

**Електро-
інсталяційні
системи
Каталог
2025/2026**

:hager

Будуємо світ електротехніки майбутнього разом



**“Наше зобов’язання
полягає в тому,
щоб надавати
вам перспективні,
надійні та
оригінальні
продукти, рішення
та послуги.”**



Сабіна Буссе
Генеральний директор Hager Group

Шановні клієнти, партнери та друзі Hager,

З великим ентузіазмом я звертаюся до вас як новий генеральний директор, що замінить Даніеля Хагера, який зараз є головою наглядової ради групи. Я рада почати новий розділ компанії разом з вами, нашими клієнтами, партнерами та друзями, а також нашою відданою командою співробітників.

Світ електрифікується з великою швидкістю, і це привілей бути з вами, коли ваш бізнес розвивається. Наше зобов’язання полягає в тому, щоб надавати вам перспективні, надійні та оригінальні продукти, рішення та послуги. На сторінках цього каталогу ви знайдете їх. Сподіваюся, вам сподобається відкривати їх так само, як нам сподобалося їх проектувати.

У рамках нашого постійного зобов’язання підтримувати вас, ми виробляємо, інвестуємо та впроваджуємо інновації відповідно до нашого керівного принципу «безпечно та просто». За останні чотири роки ми інвестували понад 500 мільйонів євро в наші заводи, логістичні центри, дослідження та розробки. Ці інвестиції забезпечують рівень якості, операційну ефективність і безперервні інновації відповідно до ваших потреб, що постійно змінюються.

Це також відображено в нашій стратегії обробки даних. Ми розуміємо її вирішальну роль у вдосконаленні наших процесів і оптимізації взаємодії з клієнтами. Ми більше,

ніж будь-коли, інвестуємо в технологічні рішення, щоб повністю використовувати потенціал даних і надавати дедалі більше індивідуальних рішень для клієнтів.

І на цьому наша орієнтованість на клієнта не закінчується. Ми є екологічно прозорою та відповідальною компанією, ми інтегруємо стійкість у нашу бізнес-стратегію та діяльність. Ми розробляємо рішення, які дозволяють нашим клієнтам стати більш екологічними, разом ми робимо внесок в успішний енергетичний перехід як за рахунок зменшення споживання енергії, так і викидів CO₂. Ми віримо в створення чистішого, безпечнішого та приємнішого світу для нинішнього та майбутніх поколінь; наш стратегічний вибір відображає це зобов’язання.

Давайте разом продовжувати будувати наші міцні стосунки та просувати інновації, дотримуючись нашої прихильності до сталого розвитку.

Дякуємо за постійну довіру.

З найкращими побажаннями,
Сабіна Буссе, генеральний директор Hager Group

Наше бачення

Бачення Hager Group полягає в тому, щоб зробити життя на нашій планеті безпечнішим, чистішим і приємнішим за допомогою оригінальних, стійких і надійних рішень для електричної інфраструктури для всіх типів будівель.

Наш світ сьогодні і завтра

Ми постійно переосмислюємо електрику, щоб задовольнити зростаючі світові потреби в енергії за допомогою більш продуктивних і менш споживаючих продуктів і рішень. Ми також рухаємося в ногу з технологіями, оскільки використання електроенергії стає «розумнішим» у домах і будівлях, і все ж одне залишається в усіх цих швидкоплинних змінах: ми завжди створюватимемо та постачатимемо для вас безпечні та прості рішення та продукти. Це те, що ми робимо вже понад 65 років.

Достатньо великий, щоб мати значення, і достатньо малий, щоб піклуватися.

Як глобальний гравець, ми працюємо в кожній сфері електричної інфраструктури; розподіл енергії, енергоменеджмент, пристрої для електромобілів, з'єднувальні системи, електропроводка, підключення та автоматизація будинків. Ми забезпечимо вас, і наші продукти та рішення майже завжди можна налаштувати за вашим бажанням. Ми створили репутацію високоякісних, масштабованих і надійних продуктів європейського виробництва, які перевірені, надійні та готові для всіх типів великих і малих будівель, тож ви та ваші клієнти можете бути впевнені, що ваші установки прослужать довго.

Підхід поколінь

Як сімейний бізнес, ми пишаємося тим, що з нами легко працювати. Знаходячи рішення в душі співпраці, кооперації та спільної творчості, ми отримуємо задоволення від щоденної роботи. Це те, як ми вважаємо, що найкраще сприяє веденню бізнесу і досягненню кінцевих результатів.

Тому що нами рухає підприємницьке чуття у світі, де такі люди, як ви, настільки важливі для нас, що ми будемо поруч із вами під час виконання ваших проектів і не тільки. Незважаючи ні на що, Hager докладе максимум зусиль, щоб задовольнити ваші вимоги.

Дивлячись вперед

Ми інвестуємо у великому масштабі, щоб гарантувати, що ви завжди отримуватимете від нас найкраще завдяки величезним інвестиціям у виробничі потужності та логістику, але також розробляємо нові та захоплюючі продукти в наших нових науково-дослідних центрах для вирішення спільних проблем споживання енергії та навколишнього середовища. Незважаючи на те, що світ змінюється, ми ніколи не змінимо наш підхід до вас, наших клієнтів, ми завжди будемо мати клієнтську підтримку та навчальні платформи, які будуть постійно доступні для вас.

hagergroup

Hager Group є провідним постачальником рішень і послуг для електроустановок у житлових, комерційних і промислових будівлях із 13 000 співробітників, які генерують 3,1 мільярда євро продажів (2023). Компоненти та рішення виробляються в 22 місцях по всьому світу та розповсюджуються клієнтам у понад 100 країнах.

Члени Hager Group

:hager

B.
Berker

ELCOM.

ENERGY STORAGE
E3DC

eficia

Pmflex™

B BOSCHIOTTI

B IBOSO

Hager Group готує будівлі та райони до енергетичного переходу за допомогою інтелектуальних систем управління енергією, функцій двонаправленої зарядки та зарядних станцій для електромобілей, а також цифровізації розподілу енергії.

На нашому шляху до сталого майбутнього

У Hager Group ми формуємо електричний світ завтрашнього дня, світ, у якому довгостроковий успіх йде пліч-о-пліч з екологічністю.

Для нас сталий розвиток охоплює етику, співробітників і довкілля. Ми називаємо наш підхід E3. Це охоплює етичний підхід до бізнесу, інклюзивне та здорове робоче середовище, а також надійні продукти та оригінальні рішення, орієнтовані на майбутнє. Приділяючи значну увагу навколишньому середовищу, ми на шляху до того, щоб зробити нашу компанію низьковуглецевою. Ми хочемо взяти з собою в цю подорож наших співробітників, партнерів і клієнтів. Давайте робити кращий вибір разом. Для нашої планети і для всіх поколінь.

Ethics / Етика

Ми робимо великий акцент на відповідальному підході до бізнесу. Цей підхід стосується як наших співробітників, так і всіх учасників нашого ланцюга створення вартості: від постачальників та їхніх співробітників до партнерів і клієнтів. Оскільки ми виробляємо електричне обладнання, безпека споживачів є однією з наших головних турбот, а також цілісність бізнесу та даних. Ми прагнемо дотримуватись усіх національних і міжнародних галузевих стандартів і в багатьох випадках перевершуємо ці вимоги. З 2007 року ми є підписантами Глобального договору ООН.



Employees / Співробітники



Наймання та утримання талантів є одним із найбільших викликів сучасного бізнесу. Для нас стійкий бізнес можливий лише в тому випадку, якщо ми зможемо залучити правильних людей, які відчувають себе бажаними та здатними реалізувати свій потенціал у Hager Group. Ми дивимось на нашу компанію як на зусилля поколінь, схожою на сім'ю. Завдяки можливостям навчання протягом усього життя та побудови солідної кар'єри ми пропонуємо нашим співробітникам ідеальну основу для повної участі в довгострокових і плідних взаємних відносинах з нашою компанією. Само собою зрозуміло, що різноманітність, інтеграція та рівні можливості є невід'ємною частиною нашої політики найму.

Environment / Довкілля

Ми прагнемо суттєво зменшити відходи та викиди, інвестуючи в екологічно чистий дизайн, довговічність і якість нашої продукції та більш стійкі рішення у виробництві та розповсюдженні. Ми проводимо повний аналіз життєвого циклу всіх наших продуктів у формі екологічного профілю продукту (PEP). На рівні виробництва ми постійно шукаємо способи зменшити споживання ресурсів. Наразі 18 наших виробничих потужностей і 4 дистриб'юторські центри сертифіковані за міжнародним стандартом екологічного менеджменту ISO 14001, який визначає всесвітньо визнані вимоги до екологічного менеджменту.



Сертифікати
сталого розвитку
для Hager Group:

Є членом:



United Nations
Global Compact

Ретельно розроблений

Ми дбаємо про наших клієнтів.
Наш дизайн розповідає історію.

Високопродуктивні та першокласні рішення повинні поєднувати чудовий дизайн. Це частина нашої місії в Hager, і ми приймаємо це близько до серця. Сімейство продуктів, які ви знайдете в цьому каталозі, добре поєднується один з одним, отже, сприяє інсталяціям, якими ви може пишатись. Це, у свою чергу, сприяє любові до бренду. Сподіваємось, вам це подобається так само, як і нам.

Давайте подивимось, що це охоплює:

Ми хочемо бути найкращими у своєму класі щодо зручності використання. Це означає, що наші пристрої та системи мають бути простими для розуміння та використання в будь-якій ситуації. І чому б не поставити собі за мету щось більше, ніж проста простота використання? У наших нових продуктах ми прагнемо до приємних функцій, які вас позитивно здивують. Розумні ідеї, які допоможуть вам і кінцевим користувачам.

Це також стосується узгодженості. Наше загальне сімейство пристроїв має бути зрозумілим для вас. Це повинно дозволити вам швидко здобути навички роботи з нашими продуктами. Це повинно сприяти зміцненню обізнаності та довіри. Працюючи з нашими рішеннями, ви повинні відчувати себе ніби як повертаєтесь додому.

Гарний дизайн, звичайно, також стосується стилю, точності форми та оздоблення.

Ми вважаємо, що оригінальні технічні рішення Hager заслуговують ретельного проектування до найдрібніших деталей. Електроустановки преміум-класу, які прикрашають сучасні будинки та будівлі, наділяються привабливим і впізнаваним дизайном. Ми знаємо, як зачарувати ваших клієнтів сучасним, але позачасовим дизайном, але ми також знаємо, як елегантно стати невидимими, коли це необхідно.

Екологічність є частиною наших природних цінностей і справжнього ставлення. У певному сенсі еко-дизайн – це прояв турботи. Турбота про планету, а отже, і про всіх нас. Ми знаємо, що нам тут належить відіграти важливу роль.



Команда студії дизайну



Ервін ван Ханденховен, директор студії дизайну Hager

Ми завжди працюємо над тим, щоб пропонувати найкращі бізнес-рішення з огляду на довгострокову стійкість.

Цифрова та матеріальна досконалість дизайну:

Стрімко зростаючий цифровий світ пропонує нам безмежні можливості. Уже багато років це закріплено в нашій філософії дизайну. Ми розробляємо наші цифрові інструменти з особливою ретельністю. Повністю відповідаючи матеріальній пропозиції, вони повинні відображати ту саму зручність використання та ідентичність. Ми хочемо, щоб вони були легкими для розуміння та захоплюючими та привабливими у використанні. Водночас вони мають збагатити та спростити наш досвід користувача. Нещодавно ми розробили нову та захоплюючу систему цифрового дизайну, яку ми впровадимо з часом і яка стане частиною вашої майбутньої щоденної діяльності. Як дизайнери Hager, ми хочемо, щоб ваш цифровий досвід був дружнім і спокійним, але також вишуканим і продуктивним, дозволяючи виконувати надзвичайні завдання та робочі процеси у світі електрики, що постійно розвивається.

Безпечно і просто:

Цей новий електричний світ, який ми формуємо разом з вами, повинен, перш за все, бути абсолютно безпечним для вас і кінцевого користувача. Захищати вас у будь-якій можливій ситуації. Вам потрібні міцні та надійні рішення. Ви претендуєте на пристрої преміум-класу, а ми намагаємося перевершити ваші очікування. Ми розробляємо їх з думкою про безпеку, а також для того, щоб вам було комфортно. Крім того, вони також повинні бути безпечними для планети.

Серед нестримного зростання технічних характеристик ми не повинні забувати про найпростіші рішення. Ускладнити ситуацію досить легко. З іншого боку, зробити високу продуктивність легкою та простою для вас і вашого клієнта є справжнім викликом для наших розробників. Це, очевидно, наш фокус і амбіції.

Ми очікуємо, що продумана та повністю розроблена пропозиція буде безпечною та простою. Це наш щоденний девіз. Ми тут не йдемо на компроміс. Ми думаємо про оригінальні та інноваційні рішення, засновані на найкращих технологіях, лише з однією метою: задовольнити наших клієнтів. Вас.

01 Малі щити

міні щити | cosmos | golf | vega | volta | vector | orion plus



12

Малі щити

02 Середні щити

розподільчі щити fw



90

Середні щити

03 Щити Univers

навісні | щити на підлогу | секційні



106

Щити Univers

04 Заповнення univers N

Система внутрішнього заповнення щитів univers N



196

Заповнення univers N

05 Корпусні автомати

Корпусні автоматичні вимикачі типорозмірів x160 - h1600 | рубильники 160-1600A | перемикачі введення резерву 63-3200A



222

Корпусні автомати

06 Системи підключення проводів

Наборні клеми, монтажні клеми | клемники | ввідно-розподільчі блоки

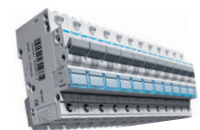


360

Системи підключення

07 Захисна апаратура

Автоматичні вимикачі | ПЗВ | ДАВ | розрядники | фазні шини | АЗД



374

Захисна апаратура

08 Комутаційна апаратура

кнопки | індикатори | реле | контактори | диммери | таймери | реле часу датчики присутності | вимірювальні прилади



440

Комутаційна апаратура

09 Електроінсталяція

lumina | tehalit.DA200



520

Електро-інсталяція

Малі розподільчі щити

Оцініть максимум комфорту в мінімумі простору. Малі розподільчі щити Hager - це дійсно щити, які відповідають всім вимогам сучасного монтажу. Підключення праворуч і ліворуч або зверху і знизу, монтаж в пустотілі стіни - все це можливо з щитами Hager. Наші щити вже стають елементами декору! Другий клас ізоляції значно підвищує безпеку монтажу та експлуатації наших щитів.

Самозажимні клеми забезпечать надійний контакт на весь час роботи. Спробуйте краще!

Щити Hager - космічні технології в Вашому будинку. Щити мають високий ступінь захисту і міцну конструкцію.

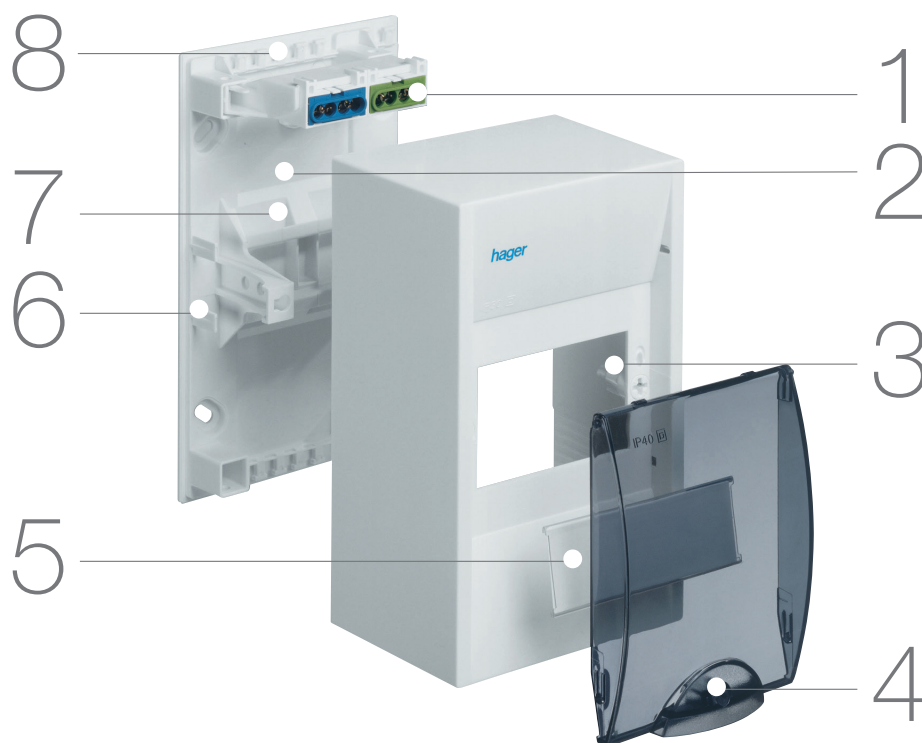


Розподільчі міні щити 30V. Ступінь захисту IP30	14
Розподільчі щити Cosmos. Ступінь захисту IP40	18
Розподільчі щити Golf. Ступінь захисту IP40	24
Розподільчі щити Vega. Ступінь захисту IP30	38
Розподільчі щити Volta. Ступінь захисту IP30	46
Розподільчі щити Vector. Ступінь захисту IP41/65	60
Розподільчі щити Orion Plus. Ступінь захисту IP65	66
Уніфіковані збірні PE/N-клеми Quickconnect	73

Міні щити 30V

Найменші розподільчі пристрої

В розподільчі міні щити Hager може поміститись один або кілька модульних пристроїв, в залежності від виконання. Кришка, що надійно захищає від дотику, забезпечує необхідну безпеку експлуатації модульних пристроїв. Розподільчі міні щити підходять, перш за все, для додаткового захисту окремих провідників або ланцюгів, а також для децентралізованої установки модульних таймерів і регуляторів світла.



Переваги для Вас

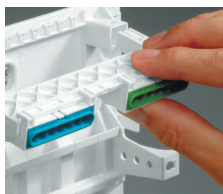
- Захист від крадіжок електроенергії - щит можна опломбувати
- Висока безпека – в кришку можна вмонтувати замок
- Акуратно і легко виконувати написи - смужки для написів і відповідні покриття входять в стандартне постачання.
- Простий і швидкий монтаж - за допомогою швидкокороз'ємного кріплення кожуха.
- Акуратна прокладка провідників - вбудовані пристрої для кріплення провідників.
- Надійні і прості клема для провідників PE / N - клемні колодки PE і N входять в стандартне постачання.

Технічні характеристики:

Монтаж:	зовнішній
Ступінь захисту:	IP30
Клас захисту:	II (захисна ізоляція)
Матеріал:	високоякісна пластмаса (полістирол)
Колір:	білий (RAL9010)
Модулів:	від 2 до 10
Кришки:	за вибором, білі або прозорі
Області застосування:	децентралізоване або додаткове встановлення модульних пристроїв, наприклад, таймерів, регуляторів для плавного управління опаленням і освітленням.

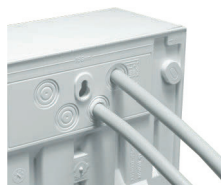
Рекомендації для спеціалістів

1



Високий рівень безпеки завдяки захищеним від дотику клемам PE / N (струмопровідні частини закриті для запобігання ненавмисному дотику). Монтаж клем в розподільчий щит виконується на заводі.

2



Простий вивід кабелів через виштамповані вводи на тильній стороні щита.

3



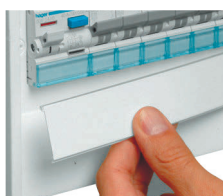
Просте і швидке кріплення кожуха за допомогою гвинтів, які фіксуються поворотом на 90°. Кожух, який можна заплombувати.

4



Захист від несанкціонованого доступу за допомогою замка, який вбудовується в кришку виробу.

5



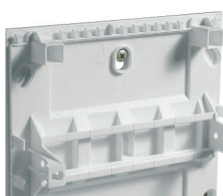
Легко та зручно виконувати маркування. Смужки для написів та прозоре захисне покриття входять в комплект поставки.

6



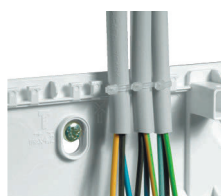
Зручна прокладка проводів за допомогою вбудованих направляючих (фіксатори для прокладки проводів).

7



Точне вирівнювання та надійний монтаж розподільного щита на стіні завдяки трьом точкам кріплення.

8



Розвантаження проводів від натягу за допомогою кабельних зажимів.

Розподільчі міні щити зовнішньої установки для апаратів до 63А

- кріплення на трьох точках, починаючи з GD104N
- підготовка для вводу кабельних каналів у всіх чотирьох кутах розподільного щита

- встановлення замків на всіх дверцятах можливе в стандартному виконанні
- дверцятам в білому або прозорому виконанні
- можливість пломбування в стандартному виконанні
- виштамповки на задній стінці для кабельних вводів

Міні щити зовнішньої установки



GD102N

Опис	РЕ/N- клеми	ВхШхГ в мм	Кількість модулів по 17,5 мм	Кіл. в упаковці	Артикул
Щит розподільчий на 2 модулі, з/у, 30V		160 x 55 x 82	2	10	GD102N
Щит розподільчий на 4 модулі, з/у, 30V	2x4	180 x 110 x 82	4	5	GD104N
Щит розподільчий на 6 модулі, з/у, 30V	2x4	180 x 146 x 82	6	4	GD106N
Щит розподільчий на 8 модулі, з/у, 30V	2x7	180 x 182 x 82	8	1	GD108N
Щит розподільчий на 10 модулі, з/у, 30V	2x7	180 x 218 x 82	10	1	GD110N



GP102P

Дверцята білі для міні щитів

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Дверцята білі для щита GD102N	1	GP102P
Дверцята білі для щита GD104N	1	GP104P
Дверцята білі для щита GD106N	1	GP106P
Дверцята білі для щита GD108N	1	GP108P
Дверцята білі для щита GD110N	1	GP110P



GP102T

Дверцята прозорі для міні щитів

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Дверцята прозорі для щита GD102N	1	GP102T
Дверцята прозорі для щита GD104N	1	GP104T
Дверцята прозорі для щита GD106N	1	GP106T
Дверцята прозорі для щита GD108N	1	GP108T
Дверцята прозорі для щита GD110N	1	GP110T



GZ104S

Додаткові утримувачі клем (без клем)

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Додатковий утримувач клем (без клем) для щита GD104N	1	GZ104S
Додатковий утримувач клем (без клем) для щита GD106N	1	GZ106S
Додатковий утримувач клем (без клем) для щита GD108N	1	GZ108S
Додатковий утримувач клем (без клем) для щита GD110N	1	GZ110S



GZ04E

Клеми

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Клеми 1x4, жовто-зелені	1	GZ04E
Клеми 1x4, сині	1	GZ04N
Клеми 1x7, жовто-зелені	1	GZ07E
Клеми 1x7, сині	1	GZ07N

Замки

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Замок для щитів серії 30 V, комплект 2 ключа	1	VZ313



VZ313

Малі
щити

Сальники

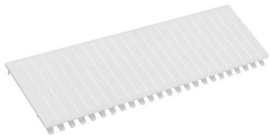
Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Кабельний сальник M20 для вводу кабелю в щити	1	GZ100G



GZ100G

Полоски-заглушки

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Полоса-заглушка довжиною 219мм	10	S35S

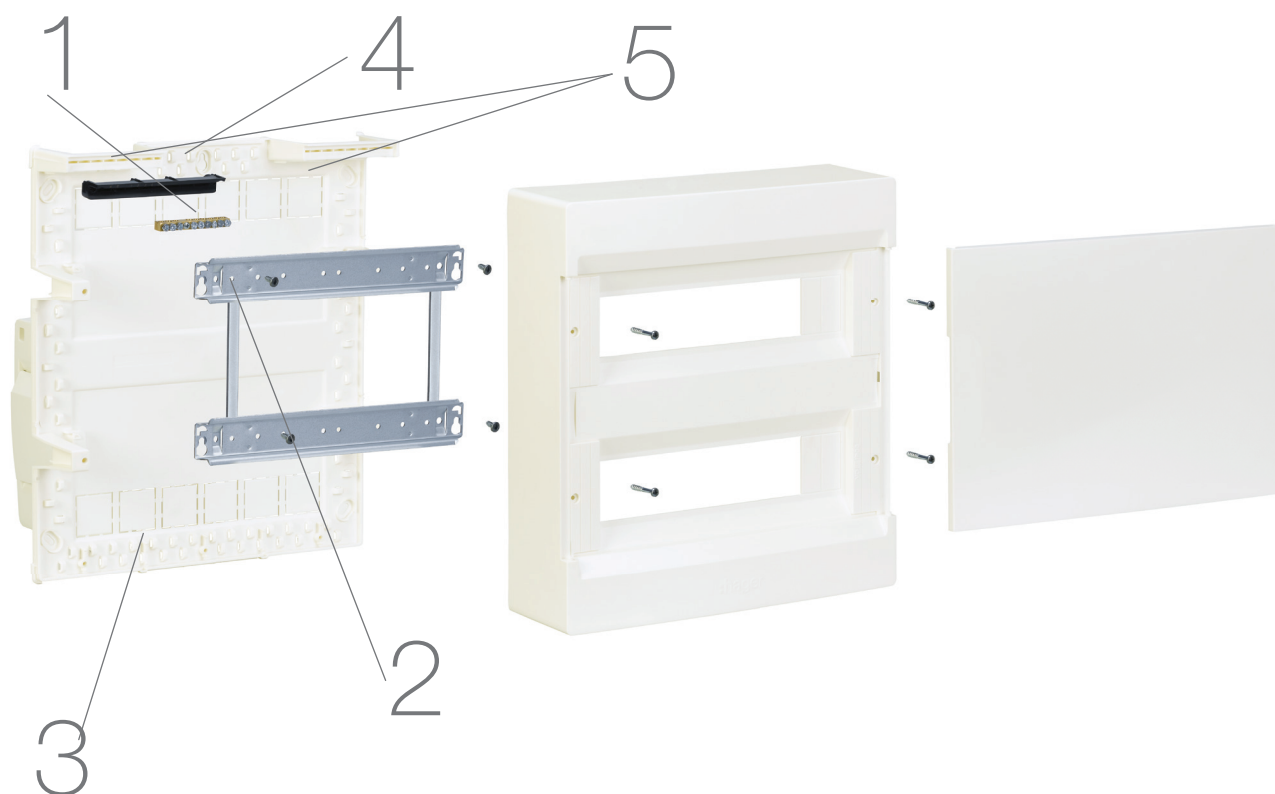


S35S

Cosmos

Саме те, що потрібно для вбудованого та накладного монтажу

Серія щитів Cosmos - ідеальне рішення від Hager для розподілу електроенергії до 63A в житловому секторі. Завдяки Cosmos процес монтажу стає простіше, швидше та безпечніше.



Переваги для Вас

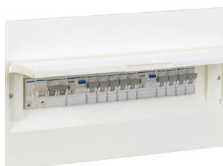
- Компактне рішення, адаптоване для простого застосування
- В комплекті всі необхідні аксесуари для ефективного енергорозподілу
- Оптимізований ввід кабелю
- Швидке та просте кріплення кабелю
- Легкодоступна DIN-рейка і її проста фіксація економить Ваш час та зусилля.
- Лаконічний дизайн підійде для будь-якого інтер'єру.

Технічні характеристики:

- Виконання:** однорядні, шириною від 1 до 4 модулів, однорядні і двухрядні шириною від 6 до 24 модулів, з можливістю встановлення глухих або прозорих дверцят
- IP клас захисту:** IP30 без дверцят, IP40 з дверцятами, IK07
- Клас ізоляції:** II
- Колір:** білий (RAL9010)
- Номинальна напруга ізоляції:** 400В~/50Гц
- Кришки:** 650°C згідно з UNE 60695-2, відповідно директив RoHS

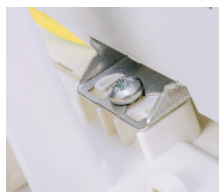
Рекомендації для спеціалістів

1



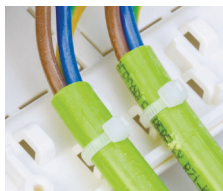
Компактне рішення, невелика лінійка артикулів. Простий і швидкий підбір. Невелика, але повноцінна лінійка щитів забезпечує універсальність для малих приміщень.

2



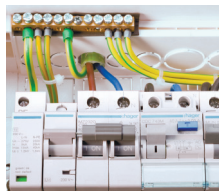
Легкодоступна DIN-рейка з кріплення типу "поворот ключа в замку" - одна з ключових переваг, яка забезпечує швидкий доступ до проводів.

3



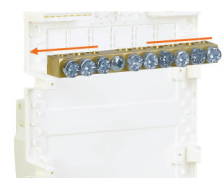
Кріплення для кабельних стяжок в комплекті, забезпечує акуратний та швидкий монтаж.

4



Широкі отвори для вводу кабелю і гофротрубок.

5



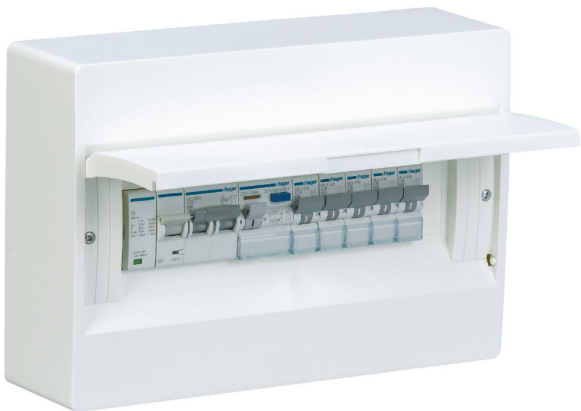
Мідні клеми можна пересувати по пазу й встановити в зручному для Вас місці.

6



Можливість виносу DIN-рейки вперед за допомогою спеціальних проставок. У випадку, якщо щит встановлений надто глибокого в стіні, або має бути закритий облицюванням.

Малі
щити



Накладні розподільчі щити на 1 або 2 ряди, від 1 до 4, або від 6 до 24 модулів, з глухими або прозорими дверцятами, для модульних пристроїв з глибиною встановлення до 70 мм., DIN профіль для модульних пристроїв 47 мм. під кришкою. Відстань між осями DIN профілю 125 мм. (у двохрядного щита). Корпус виготовлений із пластику. У однорядного щита дверцята кріпляться зверху, у дворядного - зліва чи справа, без необхідності розбору корпусу щита.

Опціонально може постачатися замок з ключами. Дверцята відкривається на 180°. Щит може бути встановлений будь-якою стороною вгору. Ввід для кабелів, гофротрубок і кабельканалів.

Комплект поставки включає:

- Латунні гвинтові клема
- Поліусні фільтри
- DIN рейки з фіксацією до цокольної частині корпусу, з достатнім простором для кабелю ззаду.
- Дверцята із захисною плівкою

Щит комплектації VDNE постачається без дверцят та клемних колодок.**



VD101NE



VD108PD

Опис	Латунна клема	Тип дверцяти	Кіл. в упаковці	Артикул
1 ряд 1 модуль (В x Ш x Г): 163,6 x 27,5 x 71 мм			1	VD101NE
1 ряд 2 модуля (В x Ш x Г): 163,6 x 45,5 x 71 мм			1	VD102NE
1 ряд 3 модуля (В x Ш x Г): 163,6 x 63,5 x 71 мм			1	VD103NE
1 ряд 4 модуля (В x Ш x Г): 163,6 x 81,5 x 71 мм			1	VD104NE
1 ряд 6 модулів (В x Ш x Г): 170 x 134,5 x 91 мм	2 x 10 мм ² + 2 x 16 мм ²	Біла Прозора Без дверцяти	1 1 1	VD106PD VD106TD VD106NE
1 ряд 8 модулів (В x Ш x Г): 170 x 170,5 x 91 мм	2 x 10 мм ² + 2 x 16 мм ²	Біла Прозора Без дверцяти	1 1 1	VD108PD VD108TD VD108NE

Технічні характеристики

- Клас захисту: IP30 без дверцят, IP40 з дверцятами, IK07
 - Клас електроізоляції II
 - Колір білий RAL 9010
 - Номінальна сила струму: для пристроїв до 63А
- Номінальна напруга ізоляції: 400В~/50Гц
 - Перевірка ниткою розжарювання: 650 °С згідно UNE 60695-2, у відповідності RoHS.
- Стандарти: вся продукція відповідає IEC 61439-3 та RoHS.

Опис	Латунна клема	Тип дверцят	Кіл. в упаковці	Артикул
				
1 ряд 10 модулів	2 x 10 мм² + 2 x 16 мм²	Біла	1	VD110PD
(В x Ш x Г):		Прозора	1	VD110TD
170 x 206,5 x 91 мм		Без дверцят	1	VD110NE
1 ряд 12 модулів	4 x 10 мм² + 3 x 16 мм²	Біла	1	VD112PD
(В x Ш x Г):		Прозора	1	VD112TD
200 x 292,5 x 91 мм		Без дверцят	1	VD112NE
1 ряд 18 модулів	4 x 10 мм² + 3 x 16 мм²	Біла	1	VD118PD
(В x Ш x Г):		Прозора	1	VD118TD
200 x 400 x 91 мм		Без дверцят	1	VD118NE
2 ряди по 12 модулів	4 x 10 мм² + 3 x 16 мм²	Біла	1	VD212PD
(В x Ш x Г):		Прозора	1	VD212TD
294 x 326,5 x 92,5 мм		Без дверцят	1	VD212NE



VD110PD



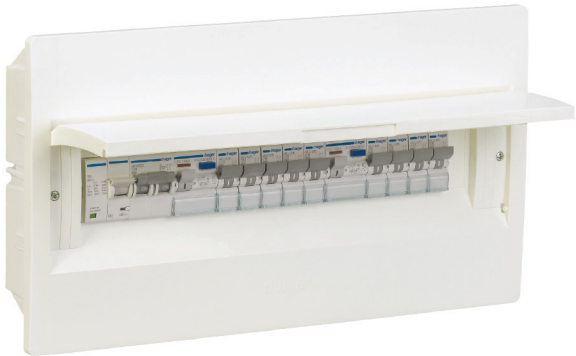
VD118PD



VD212PD

Малі
щити

Малі
щити



Вбудовувані розподільчі щити на 1 або 2 ряди, від 8 до 24 модулів, з глухими або прозорими дверцятами, для модульних пристроїв з глибиною до 70 мм., DIN профіль для модульних пристроїв 47 мм. під кришкою. Відстань між осями DIN профілю 125 мм. (у дворядного щита). Корпус виготовлений із пластику. У однорядного щита дверцята кріпляться зверху, у дворядного - зліва чи справа, без необхідності розбору корпусу щита. Опціонально може постачатися замок з ключами. Дверцята відкривається на 180°.

Щит комплектації VR**NE постачається без дверцят та клемних колодок. З'ємний слайдер для введення кабелю. Отвори для вводу кабелів, гофротрубок.

Комплект поставки включає:

- Латунні гвинтові клеми
- Поліусні фільтри
- DIN рейки з фіксацією до цокольної частині корпусу, з достатнім простором для кабелю ззаду.
- Дверцята із захисною плівкою

Акcesуари:

Спеціальні проставки для виносу DIN - рейки вперед в разі, якщо щит встановлений занадто глибоко всередині стіни, або повинен бути закритий облицюванням.



VR108PD



VR212PD

Опис	Латунна клемма	Тип дверцяти	Кіл. в упаковці	Артикул
1 ряд 8 модулів (В x Ш x Г): Ніша в стіні 188 x 218 x 72 мм	2 x 10 мм² + 2 x 16 мм²	Біла Прозора Без дверцяти	1 1 1	VR108PD VR108TD VR108NE
1 ряд 12 модулів (В x Ш x Г): Ніша в стіні 208 x 290 x 72 мм	4 x 10 мм² + 3 x 16 мм²	Біла Прозора Без дверцяти	1 1 1	VR112PD VR112TD VR112NE
1 ряд 18 модулів (В x Ш x Г): Ніша в стіні 208 x 398 x 72 мм	4 x 10 мм² + 3 x 16 мм²	Біла Прозора Без дверцяти	1 1 1	VR118PD VR118TD VR118NE
2 ряди по 12 модулів (В x Ш x Г): Ніша в стіні 290 x 333 x 72 мм	4 x 10 мм² + 3 x 16 мм²	Біла Прозора Без дверцяти	1 1 1	VR212PD VR212TD VR212NE

Технічні характеристики

- Клас захисту: IP30 без дверцят, IP40 з дверцятами, IK07
- Клас електроізоляції II
- Колір білий RAL 9010
- Номінальна сила струму: для пристроїв до 63А
- Номінальна напруга ізоляції: 400В~/50Гц
- Перевірка ниткою розжарювання: 650 °C згідно UNE 60695-2, у відповідності RoHS.

Стандарти: вся продукція відповідає IEC 61439-3 та RoHS.

Нові щити серії Cosmos оснащено широкою гамою аксесуарів, кожен з яких допомагає зекономити час та полегшити монтаж. Також є можливість придбати окремо додаткові запасні частини та аксесуари, такі як замки, ключі, дверцята.

Малі щити

Опис		Тип щита	Кіл. в упаковці	Артикул
Глухі дверцята (запчастини) Виготовлені з пластику	Для щита	VD106	1	VZ910N
		VD108	1	VZ912N
		VR108	1	VZ914N
		VD110	1	VZ916N
		VR/VD112	1	VZ918N
		VR/VD118	1	VZ920N
		VD212	1	VZ922N
		VR212	1	VZ924N
Прозорі дверцята Виготовлені з полікарбонату	Для щита	VD106	1	VZ909N
		VD108	1	VZ911N
		VR108	1	VZ913N
		VD110	1	VZ915N
		VR/VD112	1	VZ917N
		VR/VD118	1	VZ919N
		VD212	1	VZ921N
		VR212	1	VZ923N
Замок			1	VZ926N
В комплекті 2 ключі				
Проставки для збільшення виступу			1 набір	VZ925N
DIN-рейки				
2 пластикові проставки				
2 довгих гвинта				
Клемник, 7 клем			1 набір	VZ928N
Клемник, 11 клем			1 набір	VZ929N



VZ924N



VZ923N



VZ926N



VZ925N



VZ928N

Golf

Натхненна інновація



reddot design award
winner 2010

Розподільчі щити Golf. Завжди більше: більше ідей, більше універсальності. Нова концепція, яка містить численні ідеї, взяті з практичного досвіду. Повністю відповідає традиції компанії Hager - гаранта якості та інновацій у виконанні електрообладнання на протязі більше 50 років. Розподільчий щит Golf містить масу нових конструктивних особливостей, які полегшать вашу щоденну роботу. Більший простір для розміщення проводки. Більша універсальність - варіант монтажу у рівень зі стіною забезпечує можливість застосування в масивних і пустотілих стінах. Більша економія часу, завдяки більш ефективним етапам монтажу. Більша зручність при установці, завдяки «неослабним» затискним лапкам для пустотілих стін.



"Полегшіть моє життя"

Мені потрібно, щоб в щиту було простіше працювати...
Наприклад, достатися до гвинтів кріплення не знімаючи автоматів.



"Нехай буде просто"

Зрозуміла відкрита конструкція, що забезпечує виконання проводки та підгонки...
Скоріше простота, ніж хитромудрість!



"Більше місця для моїх пальців"

Більше місця для кабелів та більше простору для моїх пальців... Не так тісно і зжато.



"Одна серія для всіх потреб"

Чи не могли б ви випустити одну серію - і для офіса, і для будинку?
Чому я повинен постійно міняти коробки? Це дезорієнтує!



"Велике значення мають деталі"

Як щодо інструкцій?
Я не можу перегортати паперові брошури на робочому місці!
Допоможіть заощадити час, але зробити все правильно!

Удосконалення традиційної продукції є непростим завданням. Для її вирішення, дійсно, необхідна пильна увага. Але саме цим і займаються наші інженери: будь-яка деталь, якою би дрібною вона не була, ретельно вивчається, кожен етап монтажу детально перевіряється. Те, що було значущим, збережено, тоді як потенціалом для оптимізації стали деталі, піддані вдосконаленню. Відповідно до цього, наші інженери - як і вся компанія Hager - тісно співпрацювали з досвідченими фахівцями (вами, підрядниками в сфері електроустаткування) і використовували відгуки і рекомендації. Результатом став новий рівень розподілу енергії. З досвіду для реального життя. Від професіоналів для професіоналів!

Серія VF

Відособлена краса



Переваги для Вас

- Зручність монтажу, збільшено місце для розводки проводів всередині щита, збільшено простір між основою щита та DIN-рейками
- Універсальність, розпірні кріплення для монтажу щитів внутрішньої установки в пустотілих стінах
- Продуманий конструктив, передбачені навіть отвори в корпусі для розмітки ніші, в яку буде встановлено щит
- Простота роботи з кабелем, в щиті передбачено збільшений простір по бокам корпусу, опціонально доступні фіксатори для акуратного кріплення кабелю
- Повна комплектація, щит постачається в комплекті з дверима, DIN-рейками, клемником. Замовлення одним артикулом
- Сучасний дизайн, серія golf лауреат міжнародної дизайнерської премії Red Dot Award

Технічні характеристики:

Монтаж:	щити VF: внутрішня установка в стіни під штукатурку або в пустотілі стіни щити VS: зовнішня установка
Модельний ряд:	від 1 до 4 рядів
Кількість модулів:	від 4 до 72
Ступінь захисту IP:	IP30 без дверцят IP40 з дверцятами IK07
Клас ізоляції:	II
Колір:	білий (RAL9010)
Номинальний струм:	для пристроїв до 63A
Номинальна напруга ізоляції:	400V~/50Гц
Перевірка ниткою розжарювання:	850°C

Рекомендації для спеціалістів

1



Моментальний монтаж в порожніх стінах. Новинка для гіпсокартонних стін. "Неослабні" затискачі для порожніх стін з фіксаторами, які швидко фіксуються та спрощують монтаж.

2



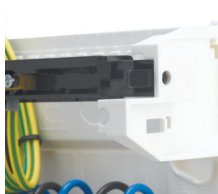
Легкий монтаж за рахунок збільшеного простору для проводу між модулями і клеммами. Збільшений простір під DIN-рейкою спрощує розведення кабелю.

3



Проста розмітка стінної ніші. Вирізи по кромці забезпечують простоту маркування ніші через габаритні отвори щита.

4



Встановлення клем у корпусі - моментальна фіксація корпусу для клем в щиту.

5



Коробка, яка не потребує пояснень. Всі конструктивні особливості продукції чітко представлені за допомогою ілюстрацій, розміщених на самій коробці.

6



Петлі, що не ламаються. Нова конструкція покінчила зі зламаними петлями. Одні дверцята для щитів зовнішньої та внутрішньої установки. Монтаж дверцят зліва або справа, симетричний.

Розподільчі щити Golf внутрішньої установки серія VF, шириною 12 модулів



Розподільчі щити внутрішньої установки, від 1 до 4 рядів, від 4 до 72 модулів, з білими або прозорими дверцятами, для пристроїв глибиною до 70 мм. Щити з пластмаси. Установка дверцят справа або зліва, без демонтажу кришки; замок і ключ не входять в комплектацію. Дверцята відкриваються на 180°. Комплект поставки:
- Латунний гвинт
- Модульні заглушки
- Нова патентована система (VZ787N)

- Стійки для фіксації кабельних стяжок; скоби, які утримують кабель, не входять в комплектацію (крім щитів на 4 і 8 мод.) (VZ699N)
- Захисна плівка дверцят
- Картонна упаковка
- Шасі DIN-рейок з компенсацією штукатурки (глибиною до 4 мм для VF104 і - 108; 8 мм - для інших). Шасі регулюється по горизонталі до 2°.
- Закриті ділянки кріплення в пустотілих стінах; кріплення для пустотілих стін - замовляється окремо (VZ696N).

Малі
щити



VF104PD

golf VF 1 ряд 4 модуля

- Ніша в стіні: 189 x 170 x 72 мм
- Габарити: 225 x 204 x 98 мм

Латунні клеми PE + N



Модульні заглушки



Опис	Тип дверцят	25 мм ²	16 мм ²	10 мм ²	Артикул
1 x 4 мод.	Біла	-	2	2	VF104PD
1 x 4 мод.	Прозора	-	2	2	VF104TD



VF108PD

golf VF 1 ряд 8 модулів

- Ніша в стіні: 189 x 242 x 72 мм
- Габарити: 225 x 275 x 98 мм

Латунні клеми PE + N



Модульні заглушки



Опис	Тип дверцят	25 мм ²	16 мм ²	10 мм ²	Артикул
1 x 8 мод.	Біла	-	3	3	VF108PD
1 x 8 мод.	Прозора	-	3	3	VF108TD

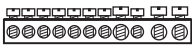


VF112TD

golf VF 1 ряд 12 модулів

- Ніша в стіні: 257 x 318 x 72 мм
- Габарити: 293 x 352 x 98 мм

Латунні клеми PE + N



Модульні заглушки



Опис	Тип дверцят	25 мм ²	16 мм ²	10 мм ²	Артикул
1 x 12 мод.	Біла	-	3	5	VF112PD
1 x 12 мод.	Прозора	-	3	5	VF112TD



VF212PD

golf VF 2 ряди 24 модуля

- Ніша в стіні: 382 x 318 x 72 мм
- Габарити: 418 x 352 x 98 мм

Латунні клеми PE + N



Модульні заглушки



Опис	Тип дверцят	25 мм ²	16 мм ²	10 мм ²	Артикул
2 x 12 мод.	Біла	-	4	6	VF212PD
2 x 12 мод.	Прозора	-	4	6	VF212TD

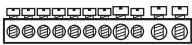


VF312PD

golf VF 3 ряди 36 модулів

- Ніша в стіні: 507 x 318 x 72 мм
- Габарити: 543 x 352 x 98 мм

Латунні клеми PE + N



Модульні заглушки



Опис	Тип дверцят	25 мм ²	16 мм ²	10 мм ²	Артикул
3 x 12 мод.	Біла	-	5	6	VF312PD
3 x 12 мод.	Прозора	-	5	6	VF312TD



VF412 PD

golf VF 4 ряди 48 модулів

- Ніша в стіні: 652 x 318 x 72 мм
- Габарити: 688 x 352 x 98 мм

Латунні клеми PE + N



Модульні заглушки



Опис	Тип дверцят	25 мм ²	16 мм ²	10 мм ²	Артикул
4 x 12 мод.	Біла	-	6	8	VF412PD
4 x 12 мод.	Прозора	-	6	8	VF412TD

Технічні дані:

- Ступінь захисту IP: IP30 без дверцят IP40 з дверцятами IK07
- Клас ізоляції II.
- Білий колір RAL 9010
- Номінальний струм: для пристроїв до 63 A
- Номінальна напруга ізоляції: 400В~/50Гц
- Перевірка ниткою розжарювання: 850°C

Стандарти:

вся продукція виконана згідно стандарту IEC 60439-3 та відповідає директивам RoHS і WEEE.

golf VF 1 ряд 18 модулів

- Ніша в стіні: 257 x 426 x 72 мм
- Габарити: 293 x 460 x 98 мм

Латунні клеми PE + N



Модульні заглушки



VF118PD

Опис	Тип дверцят	25 мм²	16 мм²	10 мм²	Артикул
1 x 18 мод.	Біла	1	4	5	VF118PD
1 x 18 мод.	Прозора	1	4	5	VF118TD

golf VF 2 ряди 36 модулів

- Ніша в стіні: 382 x 426 x 72 мм
- Габарити: 418 x 460 x 98 мм

Латунні клеми PE + N



Модульні заглушки



VF218PD

Опис	Тип дверцят	25 мм²	16 мм²	10 мм²	Артикул
2 x 18 мод.	Біла	1	6	7	VF218PD
2 x 18 мод.	Прозора	1	6	7	VF218TD

golf VF 3 ряди 54 модулів

- Ніша в стіні: 507 x 426 x 72 мм
- Габарити: 543 x 460 x 98 мм

Латунні клеми PE + N



Модульні заглушки



VF318PD

Опис	Тип дверцят	25 мм²	16 мм²	10 мм²	Артикул
3 x 18 мод.	Біла	1	7	8	VF318PD
3 x 18 мод.	Прозора	1	7	8	VF318TD

golf VF 4 ряди 72 модулів

- Ніша в стіні: 652 x 426 x 72 мм
- Габарити: 688 x 460 x 98 мм

Латунні клеми PE + N



Модульні заглушки



VF418PD

Опис	Тип дверцят	25 мм²	16 мм²	10 мм²	Артикул
4 x 18 мод.	Біла	1	8	9	VF418PD
4 x 18 мод.	Прозора	1	8	9	VF418TD

golf VF 1 ряд 22 модулів

- Ніша в стіні: 257 x 498 x 72 мм
- Габарити: 293 x 532 x 98 мм

Латунні клеми PE + N



Модульні заглушки



VF122TD

Опис	Тип дверцят	25 мм²	16 мм²	10 мм²	Артикул
1 x 22 мод.	Біла	-	4	6	VF122PD
1 x 22 мод.	Прозора	-	4	6	VF122TD

Серія VS

Відособлена краса



reddot design award
winner 2010



Переваги для Вас

- Зручність монтажу - збільшене місце для розведення проводів всередині щита, збільшений простір між основою щита і DIN- рейками.
- Простота роботи з кабелем - в щиті передбачено збільшений простір з боків корпусу, опціонально доступні фіксатори для акуратного кріплення кабелю.
- Повна комплектація, щит постачається в комплекті з дверима, DIN- рейками, клемником. Замовлення одним артикулом.
- Сучасний дизайн, лауреат міжнародної дизайнерської премії Red Dot Award

Технічні характеристики:

Ступінь захисту IP:	IP30 без дверцят IP40 з дверцятами IK07
Клас ізоляції:	II
Колір:	білий (RAL9010)
Номінальний струм:	для пристроїв до 63A
Номінальна напруга ізоляції:	400В~/50Гц
Перевірка ниткою розжарювання:	650°C
Монтаж:	щити VS: зовнішня установка
Модельний ряд:	від 1 до 4 рядів
Кількість модулів:	від 4 до 72

Рекомендації для спеціалістів

1



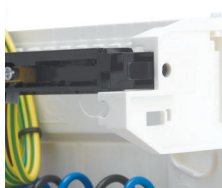
Запатентований пристрій фіксації кабелю на скобах або стандартних стяжках. Скоби можуть перевертатись для утримання проводів поза зоною робіт і їх фіксації на місці після робіт.

2



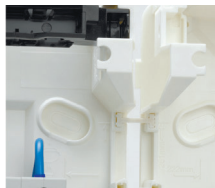
Легкий доступ до точок фіксації DIN-рейки економить час і зусилля. Швидкий монтаж електрообладнання на каркасі поза щитом.

3



Встановлення клем у корпусі - моментальна фіксація корпусу для клем в щиту.

4



Вертикальне чи горизонтальне з'єднання корпусів. З'єднувальні лапки гарантують з'єднання щитів по горизонталі і по вертикалі на одному рівні.

5



Коробка, яка не потребує пояснень. Всі конструктивні особливості продукції чітко представлені за допомогою ілюстрацій, розміщених на самій коробці.

6



Швидкий, надійний монтаж кришки за 1/4 обороту. Гвинти 90° для кріплення кришки. Вбудовані гвинти швидкої фіксації не губляться.

7



Зручний монтаж за рахунок збільшеного простору для проводів між модулями і клемми. Збільшений простір під DIN-рейкою спрощує розведення кабелю.

8



Петлі, що не ламаються. Нова конструкція покінчила зі зламаними петлями. Одні дверцята для щитів зовнішньої та внутрішньої установки. Монтаж дверцят зліва або справа, симетричний.

Розподільчі щити Golf зовнішньої установки серія VS, шириною на 12 модулів



Розподільчі щити зовнішньої установки, від 1 до 4 рядів, від 4 до 72 модулів, з білими або прозорими дверцятами, для пристроїв глибиною до 70 мм. Щити з пластмаси. Установка дверцят справа або зліва, без демонтажу кришки; замок і ключ не входять в комплектацію. Дверцята відкриваються на 180°. Вводи для кабелю, трубки та кабельного каналу.
Комплект поставки:
- Латунні гвинтові клеми

- Модульні заглушки
- Пряма фіксація DIN- рейки до настінної основи дає достатньо місця для розміщення кабелю за ними.
- Нова запатентована система маркування (крім щитів а 4 та 8)
- Дверцята з захисною плівкою.
- Картонна упаковка.

Малі
щити



VS104TD

golf VS 1 ряд 4 модуля

- Габарити: 184 x 138 x 99 мм

Латунні клеми PE + N



Модульні заглушки



2 + 1/2

Опис	Тип дверцят	25 мм ²	16 мм ²	10 мм ²	Артикул
1 x 4 мод.	Біла	-	2	2	VS104PD
1 x 4 мод.	Прозора	-	2	2	VS104TD



VS108PD

golf VS 1 ряд 8 модулів

- Габарити: 184 x 210 x 99 мм

Латунні клеми PE + N



Модульні заглушки



2 + 1/2

Опис	Тип дверцят	25 мм ²	16 мм ²	10 мм ²	Артикул
1 x 8 мод.	Біла	-	3	3	VS108PD
1 x 8 мод.	Прозора	-	3	3	VS108TD



VS112TD

golf VS 1 ряд 12 модулів

- Габарити: 252 x 282 x 99 мм

Латунні клеми PE + N



Модульні заглушки



2 + 1/2

Опис	Тип дверцят	25 мм ²	16 мм ²	10 мм ²	Артикул
1 x 12 мод.	Біла	-	3	5	VS112PD
1 x 12 мод.	Прозора	-	3	5	VS112TD



VS212 PD

golf VS 1 ряд 24 модуля

- Габарити: 377 x 282 x 99 мм

Латунні клеми PE + N



Модульні заглушки



2 x (2 + 1/2)

Опис	Тип дверцят	25 мм ²	16 мм ²	10 мм ²	Артикул
2 x 12 мод.	Біла	-	4	6	VS212PD
2 x 12 мод.	Прозора	-	4	6	VS212TD



VS 312 TD

golf VS 3 ряди 36 модулів

- Габарити: 500 x 282 x 99 мм

Латунні клеми PE + N



Модульні заглушки



3 x (2 + 1/2)

Опис	Тип дверцят	25 мм ²	16 мм ²	10 мм ²	Артикул
3 x 12 мод.	Біла	-	5	6	VS312PD
3 x 12 мод.	Прозора	-	5	6	VS312TD



VS412 PD

golf VS 4 ряди 48 модулів

- Габарити: 647 x 282 x 99 мм

Латунні клеми PE + N



Модульні заглушки



4 x (2 + 1/2)

Опис	Тип дверцят	25 мм ²	16 мм ²	10 мм ²	Артикул
4 x 12 мод.	Біла	-	6	8	VS412PD
4 x 12 мод.	Прозора	-	6	8	VS412TD

Технічні данні:
- Ступінь захисту IP: IP30 без дверцят IP40 з дверцятами IK07
- Клас ізоляції II.
- Білий колір RAL 9010
- Номінальний струм: для пристрої до 63 A
- Номінальна напруга ізоляції: 400В~/50Гц
- Перевірка ниткою розжарювання: 650°C

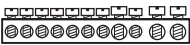
Стандарти:
вся продукція виконана згідно стандарту IEC 60439-3
та відповідає директивам RoHS і WEEE.

Малі
щити

golf VS 1 ряд 18 модулів

- Габарити: 252 x 390 x 99 мм

Латунні клеми PE + N



Модульні заглушки



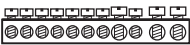
VS118TD

Опис	Тип дверцят	25 мм ²	16 мм ²	10 мм ²	Артикул
1 x 18 мод.	Біла	1	4	5	VS118PD
1 x 18 мод.	Прозора	1	4	5	VS118TD

golf VS 2 ряди 36 модулів

- Габарити: 377 x 390 x 99 мм

Латунні клеми PE + N



Модульні заглушки



VS218PD

Опис	Тип дверцят	25 мм ²	16 мм ²	10 мм ²	Артикул
2 x 18 мод.	Біла	1	6	7	VS218PD
2 x 18 мод.	Прозора	1	6	7	VS218TD

golf VS 3 ряди 54 модулів

- Габарити: 500 x 390 x 99 мм

Латунні клеми PE + N



Модульні заглушки



VS318PD

Опис	Тип дверцят	25 мм ²	16 мм ²	10 мм ²	Артикул
3 x 18 мод.	Біла	1	7	8	VS318PD
3 x 18 мод.	Прозора	1	7	8	VS318TD

golf VS 4 ряди 72 модулів

- Габарити: 647 x 390 x 99 мм

Латунні клеми PE + N



Модульні заглушки



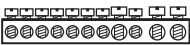
VS418PD

Опис	Тип дверцят	25 мм ²	16 мм ²	10 мм ²	Артикул
4 x 18 мод.	Біла	1	8	9	VS418PD
4 x 18 мод.	Прозора	1	8	9	VS418TD

golf VS 1 ряд 22 модулів

- Габарити: 252 x 462 x 99 мм

Латунні клеми PE + N



Модульні заглушки



VS122TD

Опис	Тип дверцят	25 мм ²	16 мм ²	10 мм ²	Артикул
1 x 22 мод.	Біла	-	4	6	VS122PD
1 x 22 мод.	Прозора	-	4	6	VS122TD

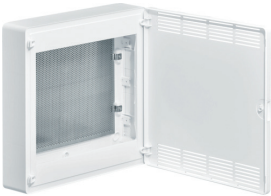
Малі
щити



VF218PZF

Мультимедійні щити внутрішньої установки

Опис	Артикул
Щит 2-рядний для мультимедійного обладнання	VF218PZF
Щит 3-рядний для мультимедійного обладнання	VF318PZF
Щит 4-рядний для мультимедійного обладнання	VF418PZF



VS218PZF

Мультимедійні щити зовнішньої установки

Опис	Артикул
Щит 2-рядний для мультимедійного обладнання	VS218PZF
Щит 3-рядний для мультимедійного обладнання	VS318PZF
Щит 4-рядний для мультимедійного обладнання	VS418PZF



VZ861N

Адаптери

Опис	Артикул
Адаптер для вертикального з'єднання щитів VFx18	VZ861N



VZ794N

Замки

Опис	Артикул
Замок для щитів серії Golf, комплект 2 ключа	VZ794N



VZ696N

Набори для монтажу щитів VF в пустотілі стіни

Опис	Артикул
Лапки (4 шт.) для установки щитів GOLF в пустотілі стіни	VZ696N



VZ699N

Перегородки для VF/VS

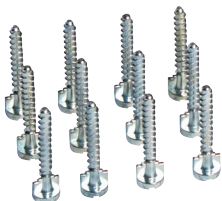
Опис	Артикул
Перегородки (4шт.) для розводки кабеля в щитах GOLF	VZ699N



VZ786N

Набори для монтажу щитів VF в цегляні стіни

Опис	Артикул
Лапки (4 шт.) для установки щитів GOLF в цегляні стіни	VZ786N



VZ790N

Гвинти для фіксації

Опис	Артикул
Гвинти для фіксації панелей Golf (комплект = 12шт.)	VZ790N

Ковпачки

Опис	Артикул
Ковпачки VS класу II для щитів GOLF	VZ789N



VZ789N

Малі
щити

Тримачі та етикетки для VF/VS

Опис	Артикул
Тримачі (4 шт.) для етикеток для щитів GOLF	VZ787N
Маркувальна етикетка для щитів GOLF	VZ788N



VZ787N

Запасні двері непрозорі для щитів Golf

Опис	Артикул
Запасні двері непрозорі для щитів VF/VS104	VZ601N
Запасні двері непрозорі для щитів VF/VS108	VZ602N
Запасні двері непрозорі для щитів VF/VS112	VZ603N
Запасні двері непрозорі для щитів VF/VS212	VZ604N
Запасні двері непрозорі для щитів VF/VS312	VZ605N
Запасні двері непрозорі для щитів VF/VS412	VZ606N
Запасні двері непрозорі для щитів VF/VS118	VZ607N
Запасні двері непрозорі для щитів VF/VS218	VZ608N
Запасні двері непрозорі для щитів VF/VS318	VZ609N
Запасні двері непрозорі для щитів VF/VS418	VZ610N
Запасні двері непрозорі для щитів VF/VS122	VZ611N



VZ603N

Запасні двері прозорі для щитів Golf

Опис	Артикул
Запасні двері прозорі для щитів VF/VS104	VZ621N
Запасні двері прозорі для щитів VF/VS108	VZ622N
Запасні двері прозорі для щитів VF/VS112	VZ623N
Запасні двері прозорі для щитів VF/VS212	VZ624N
Запасні двері прозорі для щитів VF/VS312	VZ625N
Запасні двері прозорі для щитів VF/VS412	VZ626N
Запасні двері прозорі для щитів VF/VS118	VZ627N
Запасні двері прозорі для щитів VF/VS218	VZ628N
Запасні двері прозорі для щитів VF/VS318	VZ629N
Запасні двері прозорі для щитів VF/VS418	VZ630N
Запасні двері прозорі для щитів VF/VS122	VZ631N



VZ623N

Панелі фронтальні для щитів Golf VF

Опис	Артикул
Панель фронтальна з 4 болтами для щитів Golf VF104	VZ641N
Панель фронтальна з 4 болтами для щитів Golf VF108	VZ642N
Панель фронтальна з 4 болтами для щитів Golf VF112	VZ643N
Панель фронтальна з 4 болтами для щитів Golf VF212	VZ644N
Панель фронтальна з 4 болтами для щитів Golf VF312	VZ645N
Панель фронтальна з 6 болтами для щитів Golf VF412	VZ646N
Панель фронтальна з 4 болтами для щитів Golf VF118	VZ647N
Панель фронтальна з 4 болтами для щитів Golf VF218	VZ648N
Панель фронтальна з 4 болтами для щитів Golf VF318	VZ649N
Панель фронтальна з 6 болтами для щитів Golf VF418	VZ650N
Панель фронтальна з 4 болтами для щитів Golf VF122	VZ651N



VZ645N

Малі
щити



VZ665N

Панелі фронтальні для щитів Golf VS

Опис	Артикул
Панель фронтальна з 4 болтами для щитів Golf VS104	VZ661N
Панель фронтальна з 4 болтами для щитів Golf VS108	VZ662N
Панель фронтальна з 4 болтами для щитів Golf VS112	VZ663N
Панель фронтальна з 4 болтами для щитів Golf VS212	VZ664N
Панель фронтальна з 4 болтами для щитів Golf VS312	VZ665N
Панель фронтальна з 4 болтами для щитів Golf VS412	VZ666N
Панель фронтальна з 4 болтами для щитів Golf VS118	VZ667N
Панель фронтальна з 4 болтами для щитів Golf VS218	VZ668N
Панель фронтальна з 4 болтами для щитів Golf VS318	VZ669N
Панель фронтальна з 4 болтами для щитів Golf VS418	VZ670N
Панель фронтальна з 4 болтами для щитів Golf VS122	VZ671N



VZ824N

Корпуси внутрішньої установки для щитів Golf VF

Опис	Артикул
Корпус в/у для щитів Golf VF104	VZ820N
Корпус в/у для щитів Golf VF108	VZ821N
Корпус в/у для щитів Golf VF112	VZ822N
Корпус в/у для щитів Golf VF212	VZ823N
Корпус в/у для щитів Golf VF312	VZ824N
Корпус в/у для щитів Golf VF412	VZ825N
Корпус в/у для щитів Golf VF118	VZ826N
Корпус в/у для щитів Golf VF218	VZ827N
Корпус в/у для щитів Golf VF318	VZ828N
Корпус в/у для щитів Golf VF418	VZ829N
Корпус в/у для щитів Golf VF122	VZ830N



VZ763N

Основи для щитів Golf VS

Опис	Артикул
Основа для щитів Golf VS104	VZ761N
Основа для щитів Golf VS108	VZ762N
Основа для щитів Golf VS112	VZ763N
Основа для щитів Golf VS212	VZ764N
Основа для щитів Golf VS312	VZ765N
Основа для щитів Golf VS412	VZ766N
Основа для щитів Golf VS118	VZ767N
Основа для щитів Golf VS218	VZ768N
Основа для щитів Golf VS318	VZ769N
Основа для щитів Golf VS418	VZ770N
Основа для щитів Golf VS122	VZ771N



VZ708N

Утримувачі клем QuickConnect для щитів Golf VF/VS

Опис	Артикул
Утримувач клем QuickConnect для щитів Golf VF/VS 12мод.	VZ707N
Утримувач клем QuickConnect для щитів Golf VF/VS 18/22мод.	VZ708N



TN002S

Патч-модулі RJ45 для DIN-рейки

Опис	Артикул
Патч-модуль RJ45 CAT6 STP на DIN-рейку	TN002S
Патч-модуль RJ45 CAT5e UTP на DIN-рейку	TN004S

Vega

Просторий та розумний

Дизайн продукції Hager незаперечно має відбиток Ервіна Ван Ханденховена (Erwin Van Handenhoven), директора по дизайну Hager Group з липня 2013 р. Успішне співробітництво, між концерном Hager та цим відомим промисловим дизайнером, відображається майже в кожному проекті. Крім конкретного дизайну виробів, місія Ервіна полягає в тому, щоб «формувати» майбутнє і, таким чином, розвивати електротехнічну галузь, створювати нові форми та встановлювати нові стандарти. Нова Vega є останнім результатом цієї співпраці. Це гарний приклад нового напрямку, який ми хочемо застосувати в майбутньому з новими продуктами та електрощитками.



Переваги для Вас

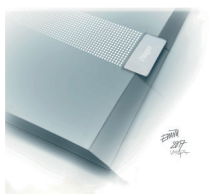
- Ми тісно співпрацювали з бельгійськими спеціалістами, щоб створити для вас цю нову версію щита.
- Численні нововведення для швидкого, легкого монтажу
- Неперевершена доступність елементів
- Просте підключення: більш охайне та безпечніше
- Додаткові функції, які полегшують вашу щоденну роботу
- DIN-рейки можна знімати окремо Використовуючи 2 зажими без інструментів.
- Надійний та безпечний: відповідає стандарту для житлових приміщень EN 60670-24 та промислового стандарту EN 61439-3

Технічні характеристики:

Монтаж:	зовнішній
Ступінь захисту:	IP40
Клас захисту:	II (захисна ізоляція)
Матеріал:	високоякісна пластмаса (полістирол)
Колір:	білий (RAL9010)
Модулів:	від 18 до 72
Кришки:	за вибором, білі або прозорі
Області застосування:	поверхові електричні щити в житлових і громадських будівлях; встановлення модульних апаратів захисту і управління

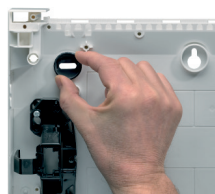
Рекомендації для спеціалістів

1



Вишуканий дизайн. Заштрихована смужка, срібна ручка та похилий край двері - це лише деякі характерні особливості, які виділяють vega серед інших щитів.

2



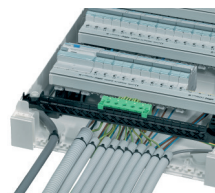
Легке кріплення на стіну. Чотири попередньо зібрані петлі, що обертаються на 360°, гарантують ідеальний монтаж корпусу. У петлях є подовжений отвір. Завдяки цій системі ви завжди зможете скоординуватися з розташуванням зроблених отворів у стіні.

3



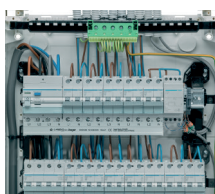
Направляючі для дротів направляють дроти по бокам зліва та справа, їх можна підлаштувати під висоту DIN-рейок.

4



Інтегровані точки кріплення позаду. Розташовані по всій ширині корпусу, а також зверху і знизу, вони дозволяють прикріпити кабель живлення та інші кабелі за допомогою затискачів.

5



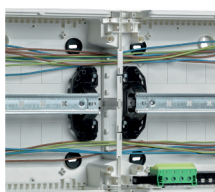
Міцне багатофункціональне шасі. DIN-рейки можуть бути окремо від'єднані та встановлені в "глибшу" позицію для розміщення більших пристроїв, таких як клемники і т. п.

6



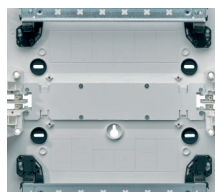
Замки для закриття. Ручки дверей, як прості, так і прозорі, можуть бути оснащені системою закриття ключів. Ручки залишаються доступними, навіть якщо два щита встановлені поруч.

7



Безмежна модульність. Для горизонтального з'єднання у бічних стінах є розмітка вибивних отворів. З'єднувальні аксесуари не перешкоджають проведенню дротів, які можуть легко прокладатися між корпусами.

8



Вертикальне з'єднання. Внутрішня ізоляційна пластина гарантує подвійну ізоляцію (клас II) двох корпусів. Як для горизонтального, так і для вертикального підключення, 2 металеві частини забезпечують механічне з'єднання перед розміщенням щита на стіні.

Щити з прозорими і білими дверима, від 1 до 4 рядів, 18 до 72.

Щит виготовлений з ізолюючого матеріалу, в кольорі RAL 9010 - чистий білий, для розподілу енергії в електроустановках житлових будівель або в невеликих комерційних приміщеннях.

Щасі знімаються в одну операцію, також можна зняти DIN-рейки по окремої, завдяки зажимам. DIN-рейки можна «поглиблювати» для розміщення «глибоких» пристроїв.

Щит надає великий простір для проводки:

- між DIN-рейками і дном щита: 47.5 мм,
- між «втопленою» DIN-рейкою і дном щита: 18 мм,
- бічний простір між стінкою і DIN-рейкою: 30 мм,
- міжцентрова відстань між DIN-рейками: 150 мм

Ввідні панелі оснащені зажимами і можуть пригвинчуватися.

Поставляється в комплекті з:

Системою "полегшеного настиного кріплення" з ковпачками для гарантії класу ізоляції II, кліпсою для документації, заглушками, тримачами маркування з наклейками, однаковими гвинтовими клемниками N і PE по (1x25 + 10x16 + 13x10) мм² кожен.

Опції:

- замок №. 1242E
- IP41 комплект дооснащення
- набори з'єднання горизонтального або вертикального
- кабельні канали
- ввідна панель з гнучкими кабельними сальниками

Технічна специфікація:

- IP40 (з дверима)/IK07
- Клас захисту: II
- In 90 A для 1- та 2-рядних щитів
- In 125 A для 3- та 4-рядних щитів
- Тест розжареним дротом: 650 °C

Стандарти:

CEBEC

Відповідають стандартам EN 60670-24 та EN 61439-3



VB318TB

Щит з прозорими дверцятами

- гвинтові колодки N та PE: (1x25 + 10x16 + 13x10) мм²

Опис	Ширина	Висота	Глибина	Артикул
Щит з прозорими дверцятами, 1 ряд, 18	400	325	146	VB118TB
Щит з прозорими дверцятами, 2 ряда, 36	400	475	146	VB218TB
Щит з прозорими дверцятами, 3 ряда, 54	400	625	146	VB318TB
Щит з прозорими дверцятами, 4 ряда, 72	400	775	146	VB418TB



VB318PB

Щит з непрозорими дверцятами

- гвинтові колодки N та PE: (1x25 + 10x16 + 13x10) мм²

Опис	Ширина	Висота	Глибина	Артикул
Щит з непрозорими дверцятами, 1 ряд, 18	400	325	146	VB118PB
Щит з непрозорими дверцятами, 2 ряда, 36	400	475	146	VB218PB
Щит з непрозорими дверцятами, 3 ряда, 54	400	625	146	VB318PB
Щит з непрозорими дверцятами, 4 ряда, 72	400	775	146	VB418PB



VZ318T

Прозорі дверцята

Опис	Артикул
Прозорі дверцята для VB118TB (як запасна частина)	VZ118T
Прозорі дверцята для VB218TB (як запасна частина)	VZ218T
Прозорі дверцята для VB318TB (як запасна частина)	VZ318T
Прозорі дверцята для VB418TB (як запасна частина)	VZ418T



VZ318P

Непрозорі дверцята

Опис	Артикул
Непрозорі дверцята для VB118TB (як запасна частина)	VZ118P
Непрозорі дверцята для VB218TB (як запасна частина)	VZ218P
Непрозорі дверцята для VB318TB (як запасна частина)	VZ318P
Непрозорі дверцята для VB418TB (як запасна частина)	VZ418P



VZ004VB

Комплект з 2 шарнірів

Опис	Артикул
Комплект з 2 шарнірів для прозорих та непрозорих дверцят (як запасна частина)	VZ004VB

Замок

- поставляется с 2 ключами

Опис
Замок для прозорих дверцят, тип 1242E
Замок для непрозорих дверцят, тип 1242E

Артикул
VZ310TVB
VZ310PVB



Малі щити

Панель для ввода кабелей

Опис
З прямокутною розміткою для каналів і труб (як запасна частина)
З гнучкими сальниками

Артикул
VZ001VB
VZ003VB



VZ003VB

Тримач клем QC

Описание	Для клеммников quickconnect KN...E, KN...N, KN...P
----------	--

Артикул	VZ708N
---------	--------



VZ708N

Направляючі скоби для кабеля

Описание	Для прокладання з боку в щиті
----------	-------------------------------

Кіл. в упаковці	10
-----------------	----

Артикул	VZ699N
---------	--------



VZ699N

Симетрична DIN-рейка

Описание	Симметричная DIN-рейка
----------	------------------------

Артикул	VZ010VB
---------	---------



VZ010VB

Комплект з 4-х тримачів маркування + маркувальні таблички, 18 модулів

Описание	Комплект з 4-х тримачів маркування + маркувальні таблички, 18 модулів
----------	---

Артикул	VZ011VB
---------	---------

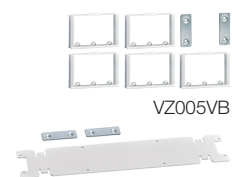


VZ011VB

Набір для з'єднання

Опис	
Горизонтальний	
Вертикальний	

Артикул
VZ005VB
VZ006VB



VZ005VB

VZ006VB

Комплект IP41

Описание	Для підвищення вологозахисту щита vega з IP40 до IP41
----------	---

Артикул	VZ041VB
---------	---------

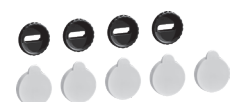


VZ041VB

Комплект "Полегшений Настінний Монтаж" (як запасні частини)

Опис
- 4 поворотних монтажних петлі
- 5 ковпачків для зберігання Класу захисту II (ізоляції)

Артикул	VZ009VB
---------	---------



VZ009VB

Прижимна кліпса для документів і схем (як запасна частина)

Описание	Для зберігання планів та схем на дверцятах щита
----------	---

Артикул	VZ535
---------	-------



VZ535

Мультимедійні щити з прозорими або непрозорими дверцятами

Може бути оснащений активними і пасивними компонентами для розподілу сигналів типу VDI (Voice-голос, Data-данні, Image-зображення) сигналів через роз'єми RJ45 і коаксіальні роз'єми в будинку чи квартирі.

Мультимедійний щит оснащений:

- однією або двома DIN-рейками для модульних компонентів
- перфорованими панелями для активних компонентів телекомунікацій та мовного обладнання

- 3-х кратною розеткою з 3-ма обертовими роз'ємами для живлення активних компонентів.

Опції:

- замок типу 1242E
- аксесуари (для монтажу) і модульні компоненти.



VB318MMT

Мультимедійний щит з прозорими дверцятами 1 ряд, 18

Оснащений:

- 1 DIN-рейкою, 18 модулів + лицьова панель
- 3-х постовою розеткою з поворотними вставками, штирьове РЕ

Опис	Ширина	Висота	Глибина	Артикул
Мультимедійний щит з 2-ма перфорованими монтажними панелями	400	625	146	VB318MMT
Мультимедійний щит з 3-ма перфорованими монтажними панелями	400	775	146	VB418MMT



VB418MMP

Мультимедійний щит з непрозорими дверцятами 1 ряд, 18

Оснащений:

- 1 DIN-рейкою, 18 модулів + лицьова панель
- 3-х постовою розеткою з поворотними вставками, штирьове РЕ

Опис	Ширина	Висота	Глибина	Артикул
Мультимедійний щит з 2-ма перфорованими монтажними панелями	400	625	146	VB318MMP
Мультимедійний щит з 3-ма перфорованими монтажними панелями	400	775	146	VB418MMP



VB418MTT

Щит, 2 ряди, 36

Оснащений:

- 2 DIN рейками, 36 модулів + 2 лицеві панелі
- 3-х постовою розеткою з поворотними вставками, штирьове РЕ
- 2-ма перфорованими панелями

Опис	Ширина	Висота	Глибина	Артикул
Щит з прозорими дверцятами	400	625	146	VB418MTT
Щит з непрозорими дверцятами	400	775	146	VB418MTP



VZ318T

Прозорі дверцята

Опис	Артикул
Прозорі дверцята для VB318MMT (як запасна частина)	VZ318T
Прозорі дверцята для VB418MMT/VB418MTT (як запасна частина)	VZ418T



VZ318P

Непрозорі дверцята

Опис	Артикул
Непрозорі дверцята для VB318MMP (як запасна частина)	VZ318P
Непрозорі дверцята для VB418MMP/VB418MTP (як запасна частина)	VZ418P



VZ004VB

Комплект з 2 шарнірів

Опис	Артикул
Комплект з 2 шарнірів для прозорих та непрозорих дверцят (як запасна частина)	VZ004VB

Мультимедіа щити з білими декорованими дверима

Може бути оснащений активними і пасивними компонентами для розподілу сигналів типу VDI (Voice-голос, Data-данні, Image-зображення) сигналів через роз'єми RJ45 і коаксіальні роз'єми в будинку чи квартирі.

Мультимедійний щит оснащений:

- однією або двома DIN-рейками для модульних компонентів
- перфорованими панелями для активних компонентів телекомунікацій та мовного обладнання

Опції:

- замок типу 1242E
- аксесуари (для монтажу) і модульні компоненти

Мультимедійний щит з непрозорими дверцятами

Оснащений:

- 1, 2 чи 3 перфорованими монтажними панелями

Опис	Ширина	Висота	Глибина	Артикул
Мультимедійний щит з непрозорими дверцятами, 1 монтажна панель	400	325	146	VB118MP
Мультимедійний щит з непрозорими дверцятами, 2 монтажних панелі	400	475	146	VB218MP
Мультимедійний щит з непрозорими дверцятами, 3 монтажних панелі	400	625	146	VB318MP



VB218MP

Передній пластрон

(Запасні частини щита vega 18M)

- в комплекті з маркувальною табличкою
- в комплекті з кріпленням



VZ008VB

Опис	Артикул
Передній пластрон	VZ008VB

Прозорі дверцята

Опис	Артикул
Прозорі дверцята для VB118MP (як запасна частина)	VZ118T
Прозорі дверцята для VB218MP (як запасна частина)	VZ218T
Прозорі дверцята для VB318MP (як запасна частина)	VZ318T



VZ318T

Непрозорі дверцята

Опис	Артикул
Непрозорі дверцята для VB118MP (як запасна частина)	VZ118P
Непрозорі дверцята для VB218MP (як запасна частина)	VZ218P
Непрозорі дверцята для VB318MP (як запасна частина)	VZ318P



VZ318P

Комплект з 2 шарнірів

Опис	Артикул
Комплект з 2 шарнірів для прозорих та непрозорих дверцят (як запасна частина)	VZ004VB



VZ004VB

Малі
щити



VZ00AS

Ізолювана трьох постова розетка живлення

- містить 3 Schuko розетки з поворотними на 90° адаптерами й елементи для кріплення на DIN-рейку або монтажну панель
- вхідні самозажимні клемами 1,25 ... 2,5мм²
- в комплекті 3-и євро-адаптера для вилок без заземлення

Опис

Ізолювана трьох постова розетка живлення

Артикул

VZ00AS



VZ306

Набір для кріплення до монтажної панелі

- 2 еластичні стяжки й 4 гвинта
- для перфорованої панелі

Опис

Набір для кріплення до монтажної панелі

Артикул

VZ306



VZ02MM

Монтажний кронштейн

- для активних компонентів
- кріпиться на перфорацію в монтажній панелі
- складається з 2 частин
- можна закріпити гвинтами

Опис

Монтажний кронштейн

Артикул

VZ02MM



FZ06MK

Патч панель для установки з'єднувальних роз'ємів Keystone, 6 місць

- на DIN-рейку або перфоровану панель (при монтажі на DIN-рейку, передня панель щита vega не поміщається).

Опис

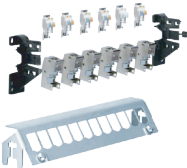
Патч панель для установки з'єднувальних роз'ємів Keystone, 6 місць

Артикул

FZ06MK

Патч панель для установки з'єднувальних роз'ємів Keystone, 12 місць

FZ12MK



FZ12MM

Патч панель для установки з'єднувальних роз'ємів E-Dat, 12 місць

- на DIN-рейку або перфоровану панель (при монтажі на DIN-рейку, передня панель щита vega не поміщається).
- в комплекті 6 роз'ємів E-Dat, кат. 6A, 10 Гбіт, Клас EA.

Опис

Патч панель для установки з'єднувальних роз'ємів E-Dat, 12 місць

Артикул

FZ12MM



TN002S

Патч-модулі RJ45 для DIN-рейки

Опис

Патч-модуль RJ45 CAT6 STP на DIN-рейку

Артикул

TN002S

Патч-модуль RJ45 CAT5e UTP на DIN-рейку

TN004S

Volta

Новий стандарт для розподільчих щитів

Малі розподільчі щити Volta є ідеальним рішенням завдяки простоті монтажу та розмаїттю варіантів. Завдяки новій конструкції панелі для вводу кабелів, лицьової кришки і бічних стінок, місце для монтажу збільшилося на 30%. Технологія QuickConnect дозволяє легко і надійно підключати провідники PE і N.



Переваги для Вас

- Захист від крадіжок електроенергії - щит можна опломбувати.
- Високий рівень безпеки - в дверцята можна вбудувати замок.
- Дверцята доступні в різних варіантах і кольорах - білі, кольорові, з віконцем, з нержавіючої сталі, з рамками для ілюстрованої або дзеркальної вставки.
- Завдяки рамці для зменшення глибини, можна встановлювати щити Volta в тонкі стіни з глибиною 72 мм
- На 30% більше місця для монтажу проводів завдяки новій конструкції стінок і панелей для вводу проводів.
- Простий і швидкий монтаж завдяки вбудованому рідинному рівню.
- За допомогою спеціальних розпірних лапок можна встановлювати щити в пустотілі стіни.
- Спеціальна кліпса на дверцятах служить тримачем для зберігання схем і документів

Технічні характеристики:

Монтаж:	для зовнішнього, внутрішнього монтажу та монтажу в пустотілі стіни
Номинальний струм:	до 63A
Ступінь захисту:	IP30
Клас захисту:	II
Матеріал:	високоякісна пластмаса (полістирол), дверцята та зовнішні рамки із сталюого листа
Колір:	білий (RAL9010), металік (RAL9006), антрацит (RAL7016)
Кількість модулів:	від 12(14) до 60(70) від 1- до 5-рядного
Виконання:	з віконцем, з нержавіючої сталі, с рамкою для ілюстрованої вставки і дзеркала
Області застосування:	поверхові електричні щити в житлових і громадських будівлях; встановлення модульних апаратів захисту і управління

Рекомендації для спеціалістів

1



Високий рівень безпеки завдяки захищеним від дотику клемам РЕ / N (струмопровідні частини закриті для запобігання ненавмисному дотику).

2



Простий вивід кабелів через виштамповані вводи на тильній стороні щита.

3



Просте і швидке кріплення кожуха за допомогою гвинтів, які фіксуються поворотом на 90°. Кожух, який можна заплombувати.

4



Захист від несанкціонованого доступу за допомогою замка, який вбудовується в кришку виробу.

5



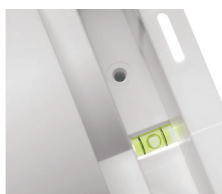
Легко та зручно виконувати маркування. Смужки для написів та прозоре захисне покриття входять в комплект поставки.

6



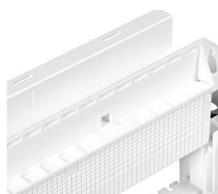
Зручна прокладка проводів за допомогою вбудованих направляючих (фіксатори для прокладки проводів).

7



Точне вирівнювання та надійний монтаж розподільного щита на стіні завдяки трьом точкам кріплення.

8



Розвантаження проводів від натягіння, за допомогою кабельних стяжок.

Volta Розподільчі щити стандартної поставки

Ступінь захисту IP 30, клас захисту II



Малі щити

Розподільчі щити для внутрішньої установки

- для апаратів до 63 А
- глибина установки апаратів: максимум 70 мм
- глибина установки в стіні:
 - 90 мм стандартна глибина
 - 72 мм при використанні рамки для зменшення глибини
- кришка для апаратури, може бути опломбована в стандартному виконанні
- кріплення для провідників в стандартному виконанні
- дверцята із сталевго листа з втопленою ручкою

- дверцята переставляються вручну без демонтажу зовнішньої рамки для відкривання дверцят вправо або вліво
- захищені від дотику клемами PE / N самозажимні, зручні для монтажу
- колір: білий (RAL 9010)
- стандарти: EN 60439-3

Увага! Щити поставляються без клемників. Клемні колодки і тримачі замовляються окремо.



VU36UA

Щит для внутрішньої установки

- Поставляється без клем

Опис	Розмір ніші Г/К ВхШхГ, мм	Розмір ніші ВхШхГ, мм	Кількість модулів	Кіл. в упаковці	Артикул
1-рядний	321x314,5x87	340x335x90	12+2	1	VU12UA
2-рядний	470x314,5x87	490x335x90	24+4	1	VU24UA
3-рядний	595x314,5x87	615x335x90	36+6	1	VU36UA
4-рядний	720x314,5x87	740x335x90	48+8	1	VU48UA
5-рядний	826x314,5x87	836x335x90	60+10	1	VU60UA



VZ463

Утримувач з клемми N і PE

для встановлення в щити внутрішньої та зовнішньої установки

Опис	Самозажимні клемми 1,5-4мм ²	Гвинтові клемми 1,5-25мм ²	Кіл. в упаковці	Артикул
Для 1-рядних	11xN + 11PE	3xN + 3PE	1	VZ461
Для 2-рядних	16xN + 14PE	4xN + 4PE	1	VZ462
Для 3-рядних	19xN + 17PE	5xN + 5PE	1	VZ463
Для 4-5-рядних	21xN + 17PE	6xN + 5PE	1	VZ464



VU36NWB

Мультимедійний щит для внутрішньої установки

Щит поставляється:

- без патч панелі з тримачами
- без розеточного модуля
- без супорта для медіа пристроїв

Опис	Розмір ніші Г/К ВхШхГ, мм	Розмір ніші ВхШхГ, мм	Кіл. в упаковці	Артикул
2-рядний	470x314,5x87	490x335x90	1	VU24NWB
3-рядний	595x314,5x87	615x335x90	1	VU36NWB
4-рядний	720x314,5x87	740x335x90	1	VU48NWB
5-рядний	826x314,5x87	836x335x90	1	VU60NWB



VU602NWH

Гібридний щит volta для внутрішньої установки

Щит поставляється:

- з самозажимними клемми N/PE
- з розеткою
- скобами для кабелю
- супортом для медіапристроїв

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Щит в/у, 24мод. + 2 панелі для ММ, сталеві двері	1	VU602NWH
Щит в/у, 36мод. + 1 панель для ММ, сталеві двері	1	VU603NWH
Щит в/у, 24мод. + 2 панелі для ММ, пластикові двері	1	VU602WWH
Щит в/у, 36мод. + 1 панель для ММ, пластикові двері	1	VU603WWH

Малі розподільчі щити Volta в формі роздільної поставки призначені для поетапної комплектації будівель.
Етапи поставки:
- окрема поставка порожніх стінних корпусів під штукатурку або пустотілі стіни

- з'ємні пакети з клемними клодками, лицьовими панелями з рамками і дверцятами або без них.
- зовнішні рамки з дверима в різних виконаннях і кольорах

Пустий корпус для монтажу під штукатурку

із захисним чохлам від штукатурки і лапками для кріплення

Опис	Розмір ніші ВхШхГ, мм	Кіл. в упаковці	Артикул
1-рядний	340x335x90	1	VU12NK
2-рядний	490x335x90	1	VU24NK
3-рядний	615x335x90	1	VU36NK
4-рядний	740x335x90	1	VU48NK
5-рядний	836x335x90	1	VU60NK



VU24NK

З'ємний пакет

без зовнішньої рамки й дверцят, з клемними QuickConnect і вбудованими УЗО-клемними

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
1-рядний, 2 x 13 клем	1	VZ12NAV
2-рядний, 2 x 17 клем	1	VZ24NAV
3-рядний, 2 x 22 клем	1	VZ36NAV
4-рядний, 2 x 25 клем	1	VZ48NAV
5-рядний, 2 x 25 клем	1	VZ60NAV



VZ24NAV

Малі
щити



VZ122N

Дверцята суцільні

Білі (RAL 9010)

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
1-рядний	1	VZ121N
2-рядний	1	VZ122N
3-рядний	1	VZ123N
4-рядний	1	VZ124N
5-рядний	1	VZ125E



VZ132N

Дверцята з прозорим вікном

Білі (RAL 9010)
Ширина рами близько 40мм

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
1-рядний	1	VZ131N
2-рядний	1	VZ132N
3-рядний	1	VZ133N
4-рядний	1	VZ134N
5-рядний	1	VZ135N



VZ125N

Дверцята з отворами для вентиляції

Білі (RAL 9010)

Опис	Матеріал виконання	Кіл. в упаковці	Артикул
3-рядний	металеві	1	VZ125N
4-рядний	металеві	1	VZ126N
5-рядний	металеві	1	VZ127N
3-рядний	пластикові вставка	1	VZ123W
4-рядний	пластикові вставка	1	VZ124W
5-рядний	пластикові вставка	1	VZ125W



VZ141N

Зовнішня рамка без дверцят

Білі (RAL 9010)

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
1-рядний	1	VZ141N
2-рядний	1	VZ142N
3-рядний	1	VZ143N
4-рядний	1	VZ144N
5-рядний	1	VZ145N

Форма поставки з варіантами для індивідуального дизайну.
Включає в себе зовнішні рамки й дверцята в різних виконаннях і варіантах дизайну.
Ціна повідомляється за запитом.

Зовнішня рамка з дверцятами

металік (RAL 9006)

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
1-рядний	1	VZ321N
2-рядний	1	VZ322N
3-рядний	1	VZ323N
4-рядний	1	VZ324N
5-рядний	1	VZ325N



VZ322N

Зовнішня рамка з дверцятами

антрацит (RAL 7016)

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
1-рядний	1	VZ331N
2-рядний	1	VZ332N
3-рядний	1	VZ333N
4-рядний	1	VZ334N
5-рядний	1	VZ335N



VZ334N

Зовнішня рамка з дверцятами

нержавіюча сталь

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
1-рядний	1	VZ261N
2-рядний	1	VZ262N
3-рядний	1	VZ263N
4-рядний	1	VZ264N
5-рядний	1	VZ265N



VZ261N

Розподільчі щити для зовнішньої установки

- для апаратів до 63 А
- глибина установки апаратів: максимум 70 мм
- можливо каскадування
- виштамповки на задній стінці для кабельних вводів
- двері постачаються окремо

- кожух з удароміцної пластмаси (при монтажі дверцят, напрямки відкривання можна вибрати як вправо, так вліво)
- захищені від дотику клеми QuickConnect, зручні для монтажу
- можливість опломбування в стандартному виконанні
- колір: білий (RAL 9010)
- стандарти: DIN VDE 0603, розділ 1, DIN 43871

Щит зовнішньої установки

Постачається без дверцят



VA48CN

Опис	Габарити ВхШхГ, мм	Кількість модулів	Кіл. в упаковці	Артикул
1-рядний	245x305	12 + 2	1	VA12CN
2-рядний	370x305	24 + 4	1	VA24CN
3-рядний	515x305	36 + 6	1	VA36CN
4-рядний	640x305	48 + 8	1	VA48CN
5-рядний	765x305	60 + 10	1	VA60CN

Мультимедійний щит зовнішньої установки

- Щит укомплектований:
- 12-кратною BTR патч-панеллю з тримачами
 - 3-кратним розеточним модулем з адаптерами
 - супортом для медіа пристроїв
 - направляючими скобами для кабелю
 - кліпсою для документів

Опис	Габарити ВхШхГ,мм	Кіл. в упаковці	Артикул
3-рядний	515х305	1	VA36NW
4-рядний	640х305	1	VA48NW
5-рядний	765х305	1	VA60NW



VA48NW

Малі
щити

Мультимедійний щит зовнішньої установки, з пластиковими дверцятами

- Номер кольору RAL:
Клас захисту:
Кількість дверей:

9010
IP30
1

- Характеристики:**
- Роздільні монтажні пластини, затискачі для кріплення кабелю
 - Комутаційна панель для розміщення 12 модулів даних
 - Розетку можна повертати 3 рази на 90°
 - Двері з прорізною пластиковою вставкою (білі) для покращеного прийому WLAN

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Щит 5-рядний для MM-обладнання, з/у з пластиковими дверцятами, VOLTA	1	VA60WWH



VA60WWH

Гібридний щит volta для зовнішньої установки

- Щит постачається:
- з самозажимними клемми N/PE
 - з розеткою
 - скобами для кабелю
 - супортом для медіапристроїв

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Щит з/у, 24мод. + 2 панелі для MM, сталеві двері	1	VA602NWH
Щит з/у, 36мод. + 1 панель для MM, сталеві двері	1	VA603NWH
Щит з/у, 24мод. + 2 панелі для MM, пластикові двері	1	VA602WWH
Щит з/у, 36мод. + 1 панель для MM, пластикові двері	1	VA603WWH



VA602NWH

Малі
щити



VA24T

Дверцята сталъні

Білі (RAL 9010)

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
для: VA12CN	1	VA12T
для: VA24CN	1	VA24T
для: VA36CN	1	VA36T
для: VA48CN	1	VA48T
для: VA60CN	1	VA60T



VA24K

Дверцята з прозорим вікном

Конструктивно виконані, як суцільні дверцята, але з прозорим оглядовим вікном.
Ширина рами близько 40 мм.

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
для: VA12CN	1	VA12K
для: VA24CN	1	VA24K
для: VA36CN	1	VA36K
для: VA48CN	1	VA48K
для: VA60CN	1	VA60K



VA36V

Дверцята з прорізами для вентиляції

Опис	Матеріал виконання	Кіл. в упаковці	Артикул
для: VA36NW	металеві	1	VA36V
для: VA48NW	металеві	1	VA48V
для: VA36NW	пластикові вставка	1	VA36W
для: VA48NW	пластикові вставка	1	VA48W
для: VA60NW	металеві	1	VA60V
для: VA60NW	пластикові вставка	1	VA60W



VZ561

Вогнетривка основа

Для монтажу щита на дерев'яній стіні

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
для: VA12CN	1	VZ561
для: VA24CN	1	VZ562
для: VA36CN	1	VZ563
для: VA48CN	1	VZ564

Планка для кріплення кабелю

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Планка для кріплення кабелю	1	VZ408



VZ408

Шаблон для кріплення

малих розподільних щитів зовнішньої установки.
Використовується при монтажі заливкою бетоном; з 4 болтами кріплення для установки на опалубці

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
для щитів VU12...	1	VZ501N
для щитів VU24...	1	VZ502N
для щитів VU36...	1	VZ503N
для щитів VU48...	1	VZ504N
для щитів VU60...	1	VZ505N



VA24K

Розділяюча перегородка

для розділення ярусів розподільного щита

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
горизонтальна	10	VZ510N
1-рядних VU12..., вертикальна	10	VZ511N
2-рядних VU24..., вертикальна	10	VZ512N
3-рядних VU36..., вертикальна	10	VZ513N
4-рядних VU48..., вертикальна	10	VZ514N
5-рядних VU60..., вертикальна	10	VZ515N



VZ510N



VZ512N

П-образна планка втоплена

Збільшення глибини встановлення до 84мм

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
DIN-рейка	10	VZ406



VZ406

Утримувач з клемми N і PE

для встановлення в щити внутрішньої та зовнішньої установки

Опис	Самозажимні клемми 1,5-4мм ²	Гвинтові клемми 1,5-25мм ²	Кіл. в упаковці	Артикул
Для 1-рядних	11xN + 11PE	3xN + 3PE	1	VZ461
Для 2-рядних	16xN + 14PE	4xN + 4PE	1	VZ462
Для 3-рядних	19xN + 17PE	5xN + 5PE	1	VZ463
Для 4-5-рядних	21xN + 17PE	6xN + 5PE	1	VZ464

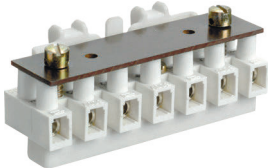


VZ463N

Клемми для проводки керування

для встановлення в щити внутрішньої та зовнішньої установки

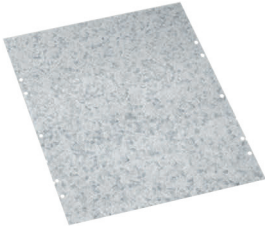
Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
7- полюсні, з кришкою і кронштейнами кріплення з можливістю пломбування	1	VZ465N



VZ465N

Малі
щити

Малі
щити

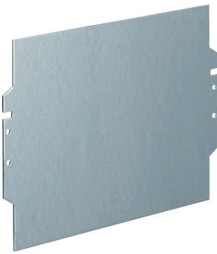


VZ452

Монтажна пластина

для щитів VA...

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
1-рядний	5	VZ451
2-рядний	5	VZ452
3-рядний	5	VZ453
4-рядний	5	VZ454



VZ452N

Монтажна пластина

для щитів VU/VH

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
1-рядний	5	VZ451N
2-рядний	5	VZ452N
3-рядний	5	VZ453N
4-рядний	5	VZ454N

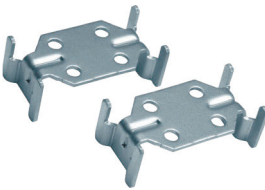


VZ405N

Монтажний комплект

для установки щитів Volta в пустотілі стіни

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
монтажний комплект	4	VZ405N

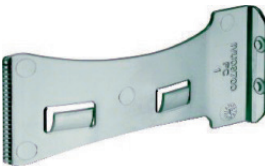


VZ410N

Монтажний комплект

для з'єднання щитів Volta між собою

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
для з'єднання щитів між собою	1	VZ410N



VZ535

Кліпса для схем та документів

Опис
встановлюється на дверцята щитів VU... або VH...

Кіл. в упаковці	Артикул
1	VZ535



VZ699

Тримач проводів для розведення кабелів і проводів усередині щитів

Опис
встановлюється по боках щита VU... або VH...

Кіл. в упаковці	Артикул
1	VZ699



VZ698

Тримач для вводу та кріплення кабелю

Опис
Тримач кабелю VOLTA

Кіл. в упаковці	Артикул
6	VZ698

Дверний замок з ключем

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Симетричне замикання	1	VZ302N



VZ302N

Малі щити

Замок-защипка

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Запасна частина	1	VZ308N



VZ308N

Запасні дверцята для щитів внутрішньої установки

Білі (RAL 9010)

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
1-рядний	1	VZ121N
2-рядний	1	VZ122N
3-рядний	1	VZ123N
4-рядний	1	VZ124N
5-рядний	1	VZ125N



VZ122N

Дверцята з прозорим вікном

Конструктивно виконані, як суцільні дверцята, але з прозорим оглядовим вікном.
Ширина рами близько 40 мм

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
1-рядний	1	VZ131N
2-рядний	1	VZ132N
3-рядний	1	VZ133N
4-рядний	1	VZ134N
5-рядний	1	VZ135N



VZ132N

Зовнішня рамка

для розподільчих щитів внутрішньої установки
Біла (RAL 9010)

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
1-рядний	1	VZ141N
2-рядний	1	VZ142N
3-рядний	1	VZ143N
4-рядний	1	VZ144N
5-рядний	1	VZ145N



VZ142N

Зовнішня рамка

для розподільчих щитів внутрішньої установки
для зменшення стандартної глибини установки щита з 90 мм до 72 мм
Біла (RAL 9010)

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
1-рядний	1	VZ111N
2-рядний	1	VZ112N
3-рядний	1	VZ113N
4-рядний	1	VZ114N
5-рядний	1	VZ115N



VZ112N

Малі
щити



VZ717

Листи для написів

1 комплект = 10 шт.

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Листи з позначеннями для наклеювання на дверцята розподільного щита	1	VZ717



VZ602

Маркувальні таблички

1 комплект = 10 шт.

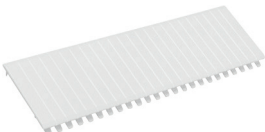
Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Прозора оболонка, самоклеїтка, з вставними смужками для виконання написів 14 модулів	1	VZ602



VZ407

Кишеня для схем

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Для приклеювання на дверцята	1	VZ407



S35S

Полоса-заглушка

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Для закривання прорізу під апарати, сітка 9 мм, штампована. Колір: RAL 9010 (білий)	10	S35S



ZZ34S

Полоса-заглушка

довжина 221мм, з фіксацією

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Для закривання частково зайнятого прорізу під апарати, сітка 9 мм, штампована. Колір: RAL 9010 (білий)	10	ZZ34S



S30N

Пружинна заглушка

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Для закривання прорізу під апарати на ширину модуля, 1 комплект = 10 шт. 18 мм, 2 шт. 9 мм	10	S30N



VZ412

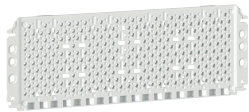
Розподільний канал для вводу

- для ефективної організації та кріплення кабелів у системах прокладання кабелів

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Розподільний канал для вводу, VOLTA	1	VZ412

Монтажна перфорована пластина

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Монтажна перфорована пластина 90x265мм, з гвинтами	1	VZ00LK



VZ00LK

Супорт для медіа пристроїв

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Супорт для медіа пристроїв	1	VZ02MM



VZ02MM

Розетковий модуль

3-кратний з заземлюючим контактом і поворотом на 90°

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Розеточний модуль 3-кратний, для Volta для внутрішньої установки	1	VZ00UP



VZ00UP

Патч-панель 12-кратна

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Патч-панель 12-кратна для модулів Keystone, з тримачами	1	FZ12MK
Патч-панель 12-кратна для модулів BTR, з 6 модулями BTR, з тримачами	1	FZ12MM
Тримач для патч-панелі, правий/лівий	1	FZ00MM



FZ12MK

Монтажний комплект для медіа панелі

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Монтажний комплект для медіа панелі	1	VZ306



VZ306

Модуль захисту від перенапруги

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Модуль захисту від перенапруги. тип 3, 1,5 кВ, з звуковим сигналом	1	VZ00US



VZ00US

Патч-модулі RJ45 для DIN-рейки

Опис	Артикул
Патч-модуль RJ45 CAT6 STP на DIN-рейку	TN002S
Патч-модуль RJ45 CAT5e UTP на DIN-рейку	TN004S



TN002S

Vector

розподільчий щит зі ступенем захисту IP41/65

Розподільчий щит підходить для монтажу як всередині приміщень, так і зовні. Области застосування захищених від бризок води розподільних щитів - підвали, гаражі, майстерні та автомийки.

У цьому розподільчому щиту також застосована техніка QuickConnect, яка дозволяє легко і надійно підключати провідники PE і N.



Переваги для Вас

- Захист від розкрадань електроенергії - щит можна опломбувати.
- Висока безпека - в дверцята можна вбудувати замок.
- Акуратно і легко виконувати написи - кришка містить поля для виконання підписів.
- Зміна напрямку відкривання дверцят без проблем - дверцята можуть навішуватися праворуч або ліворуч.
- Надійні і прості клема для провідників PE / N, клемні колодки PE і N типу QuickConnect входять в стандартне постачання; провідники потрібно тільки вставити.
- Проста і акуратна прокладка провідників завдяки великому простору для проводки і вбудованим напрямним для провідників.
- Легкий і швидкий монтаж завдяки простому кріпленню в трьох точках.

Технічні характеристики:

Монтаж: зовнішній

Ступінь захисту IP: IP41/65

Клас захисту: II

Матеріал: високоякісна пластмаса (полістирол)

Колір: світлосірий, RAL7035

Кількість модулів: от 3 до 54

Виконання: від 1 до 4 рядів

Дверцята: прозорі

Області застосування: всередині приміщень і зовні, наприклад, в підвалах, гаражах, депо, майстернях, плавальних басейнах.

Рекомендації для спеціалістів

1



Акуратна прокладка провідників завдяки наявності бічного кабельного фіксатора.

2



Підвищена безпека завдяки кришці, яку можна заплombувати.

3



Привабливий зовнішній вигляд завдяки накладкам, що закриває гвинти кріплення кришки розподільчого щита.

4



Збільшення глибини установки модульної апаратури за рахунок перевороту DIN-рейки.

5



Швидка зміна напрямку відкривання дверцят направо або наліво за допомогою дверного шарніра, який легко демонтується без інструментів.

6



Точне вирівнювання і надійний монтаж розподільчого щита на стіні завдяки наявності трьох точок кріплення із заздалегідь просвердленими отворами.

7



Захист від несанкціонованого доступу за допомогою замку, який можна додатково встановити.

8



Акуратний зовнішній вигляд завдяки тому, що місце з'єднання каналу (вставляється у верхню частину розподільчого щита, що прикриває введення кабелів в щит) закрито кожухом.

Малі
щити

- Розподільчі щити для зовнішньої установки
- Для апаратів до 63 А.
 - Захищені від дотику клеми QuickConnect самозажимні, зручні для монтажу.
 - Виконання з DIN-рейками, від 1 до 4 рядів, від 3 до 54 модулів.
 - Для апаратів з глибиною установки:
 - Максимум 70 мм (щити на 3-10 модуля);
 - Максимум 92,5 мм (щити на 12-54 модуля);
 - Для VE112DN - VE412DN: універсальний фланець і збірний канал з можливістю введення кабельних каналів фірми Tehalit LF60090 і LF60110.

- Для VE112DN - VE412DN: виштамповки метричних розмірів, які зручно виламувати для вводу кабелю
- Бічні виштамповки для кабельних вводів або фланцевого з'єднання сусідніх розподільчих щитів.
- Колір: світло-сірий RAL 7035.
- Стандарти: EN 60439-3.



VE103D

Розподільчий щит Vector

Ступінь захисту IP65

Опис	Зовнішні розміри ШxВxГ	Хомутіві клеми 1,5 – 25 мм²	Кількість модулів 17,5 мм	Кіл. в упаковці	Артикул
1-рядний	111 x 175 x 93	2 x 4	2/3	1	VE103D
1-рядний	165 x 190 x 113	2 x 6	4/6	1	VE106D
1-рядний	237 x 210 x 114	2 x 9	8/10	1	VE110D



VE218DN

Розподільчий щит Vector

Ступінь захисту IP65

Опис	Зовнішні розміри ШxВxГ	Штепсельні клеми 1,5 – 4 мм²	Хомутіві клеми 1,5 – 25 мм²	Кількість модулів 17,5 мм	Кіл. в упаковці	Артикул
1-рядний	310 x 302 x 151	11xN + 11xPE	3xN + 3xPE	12	1	VE112DN
1-рядний	418 x 302 x 151	16xN + 14xPE	4xN + 4xPE	18	1	VE118DN
2-рядний	310 x 427 x 151	16xN + 14xPE	4xN + 4xPE	24	1	VE212DN
2-рядний	418 x 452 x 151	19xN + 17xPE	5xN + 5xPE	36	1	VE218DN
3-рядний	310 x 552 x 151	19xN + 17xPE	5xN + 5xPE	36	1	VE312DN
3-рядний	418 x 602 x 151	24xN + 20xPE	6xN + 6xPE	54	1	VE318DN
4-рядний	310 x 677 x 151	24xN + 20xPE	6xN + 6xPE	48	1	VE412DN

Замок

Опис		Кіл. в упаковці	Артикул
Замок	з 2 ключами	1	VZ311
Запасний ключ	для циліндричного замка VZ311	1	VZ312



VZ311

Малі
щити

Планка для кріплення проводу

для щитів шириною 12 та 18 модулів

Опис		Кіл. в упаковці	Артикул
Планка для кріплення проводу	дві планки з гвинтами для кріплення	1	VZ408



VZ408

Додаткова N-клемна колодка

для ланцюгів диференційного захисту

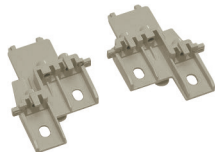
Опис		Кіл. в упаковці	Артикул
Додаткова N-клемма для ПЗВ	монтаж на бокових стінках	20	VZ455



VZ455

Перехідник для тримачів клем

Опис		Кіл. в упаковці	Артикул
Перехідник для стимачів клем	комплект: 2 перехідника	1	VZ744



VZ744

Клеми для провідників управління

Опис		Кіл. в упаковці	Артикул
Клеми управління	7- полюсні, до 4 мм ²	1	VZ743



VZ743

Вентиляційна заглушка M20

Опис		Кіл. в упаковці	Артикул
Вентиляційна заглушка	дозволяє виводити водяний конденсат (ступінь захисти IP44)	1	VZ759



VZ759

Набір кабельних сальників

Опис		Кіл. в упаковці	Артикул
Набір кабельних сальників	склад 2 x M32 + 10 x M25 + 14 x M20	1	VZ758



VZ758

Кришка для вводу

для закриття проводів або для сполучення з кабельними каналами

Опис		Кіл. в упаковці	Артикул
Кришка вводу	для розподільного щита шириною 12 модулів	1	VZ747
Кришка вводу	для розподільного щита шириною 18 модулів	1	VZ748



VZ747

Малі
щити



VZ749

Канал для проводу

5 сполучних проводів в оболонці Polybeutel

Опис		Кіл. в упаковці	Артикул
Канал для проводу	для розподільного щита шириною 12 модулів	1	VZ749
Канал для проводу	для розподільного щита шириною 18 модулів	1	VZ750



V801V

Сполучна втулка

для з'єднання двох або декількох щитів

Опис		Кіл. в упаковці	Артикул
Сполучна втулка	Склад: 2 втулки для VE106-VE110	1	V801V
Сполучна втулка	Склад: 10 втулок для VE112-VE318	1	VZ754



VZ413

Полоса-заглушка

Опис		Кіл. в упаковці	Артикул
Полоса-заглушка	Шириною 6 модулів, RAL 7035	1	VZ413
Полоса-заглушка	Шириною 18 модулів, RAL 7035	1	VZ416
Полоса-заглушка	Шириною 12 модулів, RAL 7035	1	VZ415



VZ463

РЕ/N-клеми і тримач

QuickConnect

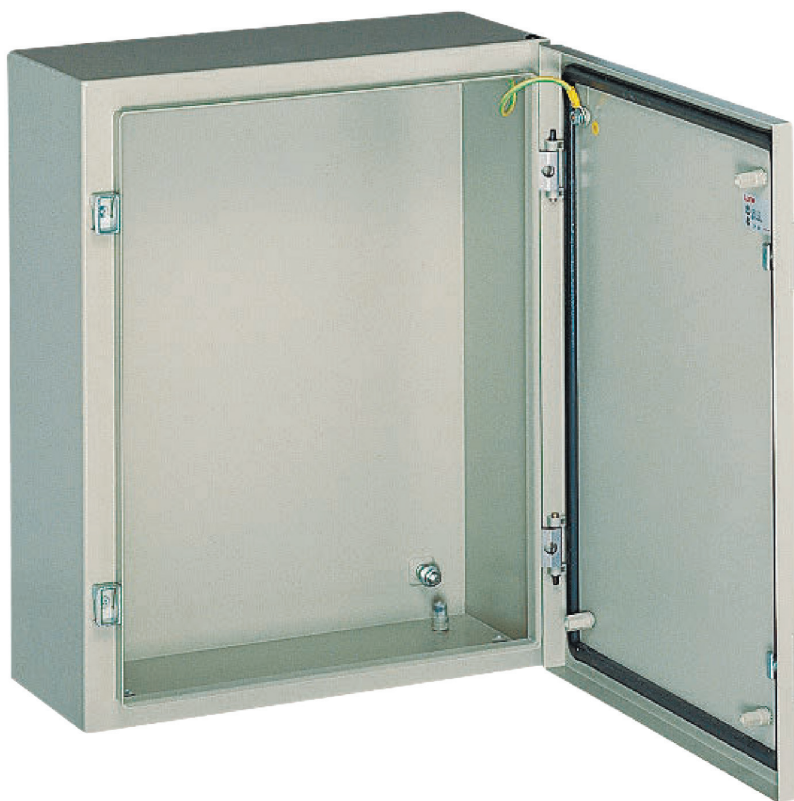
Опис	Штепсельні клеми 1,5 – 4 мм²	Хомутові клеми 1,5 – 25 мм²	Кіл. в упаковці	Артикул
РЕ/N-клеми і тримач	11хN + 11хРЕ	3хN + 3хРЕ	1	VZ461
РЕ/Н-клеми і тримач	16хN + 14хРЕ	4хN + 4хРЕ	1	VZ462
РЕ/Н-клеми і тримач	19хN + 17хРЕ	5хN + 5хРЕ	1	VZ463
РЕ/Н-клеми і тримач	21хN + 20хРЕ	5хN + 6хРЕ	1	VZ464

Orion Plus

3 високим ступенем захисту

Завдяки своїй міцній конструкції і високому ступеню захисту IP65 корпус щита може протистояти механічним навантаженням, вологості і дії хімічних речовин. Це гарантує тривалу і надійну роботу вбудованих приладів при несприятливих зовнішніх умовах.

Варіанти внутрішнього виконання: монтажні пластини зі сталі або пластику, а також широкий ряд систем S і C з DIN-рейками, що відповідають будь-яким потребам.



Переваги для Вас

- Ступінь захисту IP65 і клас захисту I + II допускають використання в приміщеннях і поза приміщеннями.
- Варіанти класу захисту I допускають фланцеве з'єднання шаф один над одним.
- Варіант II виготовлений з полістиролу, посиленого скловолокном і стійкого до впливу несприятливих погодних факторів.

Технічні характеристики:

Монтаж: зовнішній

Ступінь захисту IP: IP41/65

Клас захисту: I - настінний варіант виконаний із сталюого листа
II - настінний варіант виконання з полістирола, посиленого скловолокном

Двері: з трьохрядним зовнішнім ущільнювачем

Розрахункові параметри: In максимально 630 A
Isc 35 кА
Ue максимально 400 В
Ui 690 В

Стандарти: CEI EN 50298
IES EN 62208

Рекомендації для спеціалістів

1



Напрямок відкривання може бути легко змінено як вправо, так і вліво з кутом відкривання 140°.

2



Гвинти PZ2 з технологією швидкої фіксації.

3



Простий і швидкий монтаж на стіну завдяки чотирьом фіксаторам.

4



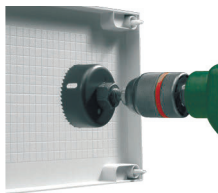
Ергономічні хвати забезпечують просте і надійне поводження з кришками.

5



Знімні верхні і нижні кришки у варіанті виконання щита з листової сталі дозволяють не витрачати великих зусиль при свердлінні отворів для введення кабелів і також закомплектовані спіненим ущільнювачем.

6



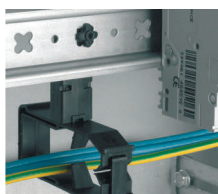
На зворотному боці знімних пластикових кришок нанесена розмітка, яка полегшує точне виконання отворів для установки і кріплення вбудованих приладів.

7



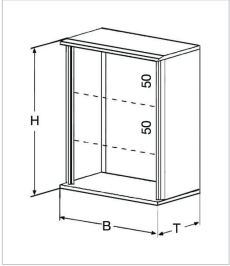
Монтаж і підключення здійснюється поза корпусом. Після закінчення цих робіт несуча рама фіксується в щиту на своєму місці, а потім прикручується.

8



Акуратне прокладання проводів завдяки кабельним направляючим.

Малі
щити

Розміри			Корпус		Герметизуючі елементи для монтажу щитів одного над іншим	Скоби для кріплення на стіну	Ручка з циліндричним замком. Встановлюються тільки на вставки під тригранний ключ (FL93Z)
							
Н висота мм	В ширина мм	Т глибина мм	з суцільними дверима	з прозорими дверима			
300	250	160	FL102A	FL152A	FL670A	FL85Z	FL96Z
350	300	160	FL104A	FL154A	FL670A	FL85Z	FL96Z
350	300	200	FL105A	FL155A	FL670A	FL85Z	FL96Z
500	300	160	FL109A	FL159A	FL670A	FL85Z	FL96Z
500	300	200	FL110A	FL160A	FL670A	FL85Z	FL96Z
500	400	160	FL111A	FL161A	FL670A	FL85Z	FL96Z
500	400	200	FL112A	FL162A	FL670A	FL85Z	FL96Z
650	400	200	FL117A	FL167A	FL670A	FL85Z	FL96Z
650	400	250	FL118A	FL168A	FL670A	FL85Z	FL96Z
650	500	200	FL119A	FL169A	FL670A	FL85Z	FL96Z
650	500	250	FL120A	FL170A	FL670A	FL85Z	FL96Z
800	500	200	FL121A	FL171A	FL670A	FL85Z	FL96Z
800	500	250	FL122A	FL172A	FL670A	FL85Z	FL96Z
800	600	250	FL123A	FL173A	FL670A	FL85Z	FL96Z
800	600	300	FL124A	FL174A	FL670A	FL85Z	FL96Z
950	600	250	FL125A	FL175A	FL670A	FL85Z	FL96Z
950	600	300	FL126A	FL176A	FL670A	FL85Z	FL96Z
950	800	250	FL127A	FL177A	FL670A	FL85Z	FL96Z
950	800	300	FL128A	FL178A	FL670A	FL85Z	FL96Z
1250	600	250	FL129A	FL179A	FL670A	FL85Z	FL96Z
1250	800	300	FL130A	FL180A	FL670A	FL85Z	FL96Z

Монтажна плита із
сталюого листа



Панель для
модульних
приладів

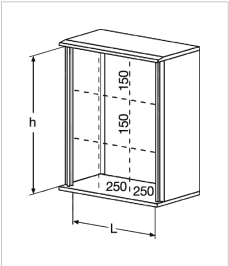


Система + S

FL402A	-
FL404A	FL980A
FL404A	FL980A
FL407A	FL981A
FL407A	FL981A
FL408A	FL982A
FL408A	FL982A
FL412A	FL983A
FL412A	FL983A
FL413A	-
FL413A	-
FL414A	-
FL414A	-
FL415A	-
FL415A	-
FL416A	-
FL416A	-
FL417A	-
FL417A	-
FL418A	-
FL419A	-

Малі
щити

Розміри



Корпус



Н висота мм	В ширина мм	Т глибина мм	Кількість горизон- тальних панелей по 50 мм		Кіль- кість рейок	Кіль- кість модулів на DIN- рейці	Загаль- на кіль- кість модулів	Кіль- кість модулів на DIN- рейці	Загаль- на кіль- кість модулів	З суцільними дверима	З прозорими дверима
350	300	160	6	300	2	12	24	10	20	FL204B	FL254B
500	300	200	9	450	3	12	36	10	30	FL209B	FL259B
500	400	200	9	450	3	18	54	16	48	FL213B	FL263B
650	400	200	12	600	4	18	72	16	64	FL216B	FL266B
650	500	250	12	600	4	-	-	22	88	FL221B	FL271B
800	600	300	15	750	5	-	-	26	130	FL229B	FL279B

Ручка з
циліндричним
замком.
Встановлюються
тільки на вставки
під тригранний
ключ (FL93Z)

Монтажна плита із
сталюого листа

Елементи для
кріплення
монтажної плити

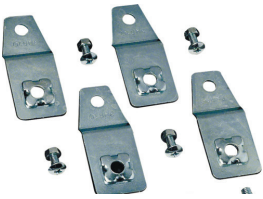
Панелі для
модульних
приладів



Система + S

FL96Z	FL404A	FL450A	FL980A
FL96Z	FL407A	FL450A	FL981A
FL96Z	FL408A	FL450A	FL982A
FL96Z	FL412A	FL450A	FL983A
FL96Z	FL413A	FL450A	-
FL96Z	FL415A	FL450A	-

Малі
щити



FL85Z

Петлі навісні для шаф

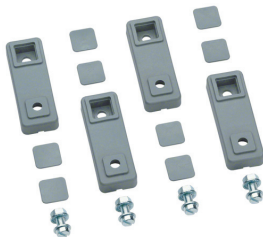
Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Петлі навісні для металевих шаф ORION	комплект - 4 шт.	FL85Z



FL80Z

Замки

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Замок з квадратною серцевиною 8x8мм для шаф із металу	комплект - 2 шт.	FL80Z
Замок з трикутною серцевиною для шаф із металу	комплект - 2 шт.	FL93Z
Замок з фігурною серцевиною для шаф із металу	комплект - 2 шт.	FL95Z
Універсальний ключ до шаф ORION Plus		FL99Z
Накладка з ключем до шаф ORION Plus, монтаж тільки на FL93Z		FL96Z



FL863Z

Петлі навісні для шаф

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Петлі для настінного мантажу шаф з поліестру	комплект - 4 шт.	FL863Z



FL81Z

Замки

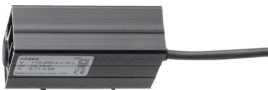
Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Замок з квадратною серцевиною 8x8мм для шаф із поліестру	комплект - 2 шт.	FL81Z
Замок з трикутною серцевиною для шаф із поліестру	комплект - 2 шт.	FL94Z
Замок з фігурною серцевиною для шаф із поліестру	комплект - 2 шт.	FL97Z
Універсальний ключ до шаф ORION Plus		FL99Z
Накладка з ключем до шаф ORION Plus, монтаж тільки на FL93Z		FL96Z



FL258Z

Термостати для ТЕНів

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Регулятор для ТЕНів FL252Z та FL253Z		FL258Z



FL252Z

ТЕНи

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
ТЕН для обігріву шаф 230В/15Вт		FL252Z
ТЕН для обігріву шаф 230В/30Вт		FL253Z
ТЕН для обігріву шаф 230В/45Вт		FL254Z
ТЕН для обігріву шаф 230В/80Вт		FL255Z
ТЕН для обігріву шаф 230В/150Вт		FL256Z

N-клеми

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
QiuckConnect N-клема 1 x 16мм ² + 5 x 4мм ² ширина 30мм		KN06N
QiuckConnect N-клема 2 x 16мм ² + 8 x 4мм ² ширина 45мм		KN10N
QiuckConnect N-клема 3 x 16мм ² + 11 x 4мм ² ширина 60мм		KN14N
QiuckConnect N-клема 4 x 16мм ² + 14 x 4мм ² ширина 75мм		KN18N
QiuckConnect N-клема 5 x 16мм ² + 17 x 4мм ² ширина 90мм		KN22N
QiuckConnect N-клема 6 x 16мм ² + 20 x 4мм ² ширина 105мм		KN26N



KN06N

Малі
щити

Перемички для N-клем

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Вставна перемичка для з'єднання блоків N-клем	комплект - 10 шт.	KN99N



KN99N

PE-клеми

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
QiuckConnect PE-клема 1 x 16мм ² + 5 x 4мм ² ширина 30мм		KN06E
QiuckConnect PE-клема 2 x 16мм ² + 8 x 4мм ² ширина 45мм		KN10E
QiuckConnect PE-клема 3 x 16мм ² + 11 x 4мм ² ширина 60мм		KN14E
QiuckConnect PE-клема 4 x 16мм ² + 14 x 4мм ² ширина 75мм		KN18E
QiuckConnect PE-клема 5 x 16мм ² + 17 x 4мм ² ширина 90мм		KN22E
QiuckConnect PE-клема 6 x 16мм ² + 20 x 4мм ² ширина 105мм		KN26E



KN06E

Перемички для N-клем

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Вставна перемичка для з'єднання блоків PE-клем	комплект - 10 шт.	KN99E



KN99E

PE-клеми

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
QiuckConnect фазна клема 1 x 16мм ² + 5 x 4мм ² ширина 30мм		KN06P
QiuckConnect фазна клема 2 x 16мм ² + 8 x 4мм ² ширина 45мм		KN10P
QiuckConnect фазна клема 3 x 16мм ² + 11 x 4мм ² ширина 60мм		KN14P
QiuckConnect фазна клема 4 x 16мм ² + 14 x 4мм ² ширина 75мм		KN18P
QiuckConnect фазна клема 5 x 16мм ² + 17 x 4мм ² ширина 90мм		KN22P
QiuckConnect фазна клема 6 x 16мм ² + 20 x 4мм ² ширина 105мм		KN26P



KN06P

Малі
щити



KN99P

Перемички для фазних клем

Опис

Вставна перемичка для з'єднання блоків фазних клем

Кіл. в
упаковці
комплект
- 10 шт.

Артикул
KN99P



VZ707N

Утримувачі клем для щитів golf

Опис

Утримувач клем QuickConnect для щитів golf шириною 12 модулів

VZ707N

Утримувач клем QuickConnect для щитів golf шириною 18/22 модулів

VZ708N



KN00A

Універсальні перехідники

Опис

Універсальний перехідник для клем QuickConnect

Кіл. в
упаковці

Артикул
KN00A



VZ461

Утримувачі з клемою щитів Volta/Vector

Опис

Утримувач з клемою PE/N: 11xN+11xPE / 3xN+3xPE

VZ461

Утримувач з клемою PE/N: 16xN+14xPE / 4xN+4xPE

VZ462

Утримувач з клемою PE/N: 19xN+17xPE / 5xN+5xPE

VZ463

Утримувач з клемою PE/N: 21xN+20xPE / 5xN+6xPE

VZ464

GD102N / GD104N / GD106N / GD108N / GD110N

Опис

- Малі монтажні розподільчі щити для відкритого монтажу приладів з глибиною монтажу до 70 мм.
- Трьохточкове кріплення (починаючи з GD104N), а також чотирьох- і п'ятиточкові кріплення.
- Заглушки для гвинтів кріплення на стіні входять в комплект поставки.
- Кришка приладів з прорізом 46 мм і болтами швидкого кріплення на 1/4 обороту.
- Серійна система маркування з етикеткою і прозорим захистом

Розрахункова робоча напруга

Змінна, 400 В / 50 Гц

Розрахунковий струм

Для приладів до 63 А

Ступінь захисту

IP 30 (з дверцятами IP 40)

Клас захисту

II (з захисною ізоляцією)

Стандартні вводи проводів

Зверху, знизу і збоку по попередньо формованому контуру

Додаткові вводи проводів

	GD102N	GD104N	GD106N	GD108N	GD110N
Зверху / знизу відформований штриховий контур для кабельних каналів	15x15	15x15 20x35	20x20 20x35 30x45	20x20 20x35 40x60	20x20 20x35 40x60 40x90
На задній стінці зверху знизу: вибиваються попередньо відформатовані вводи M10/16/20	1x 1x	2x 2x	2x + 2x(M10/16) 3x	4x 4x	6x 5x
Збоку в кутку попередньо відформовані гнізда для кабельних каналів 15 x 15 мм	4x	2x	2x	4x	4x

РЕ / N - клеми

- латунні клеми з захистом (крім GD102N) в захищеному від торкання виконанні з можливістю швидкого кріплення на окремій клемної колодці.
- положення клемної колодки (вгорі / вниз) вибирається за бажанням.
- кількість місць установки клем див. бланк замовлення\

Пломбування

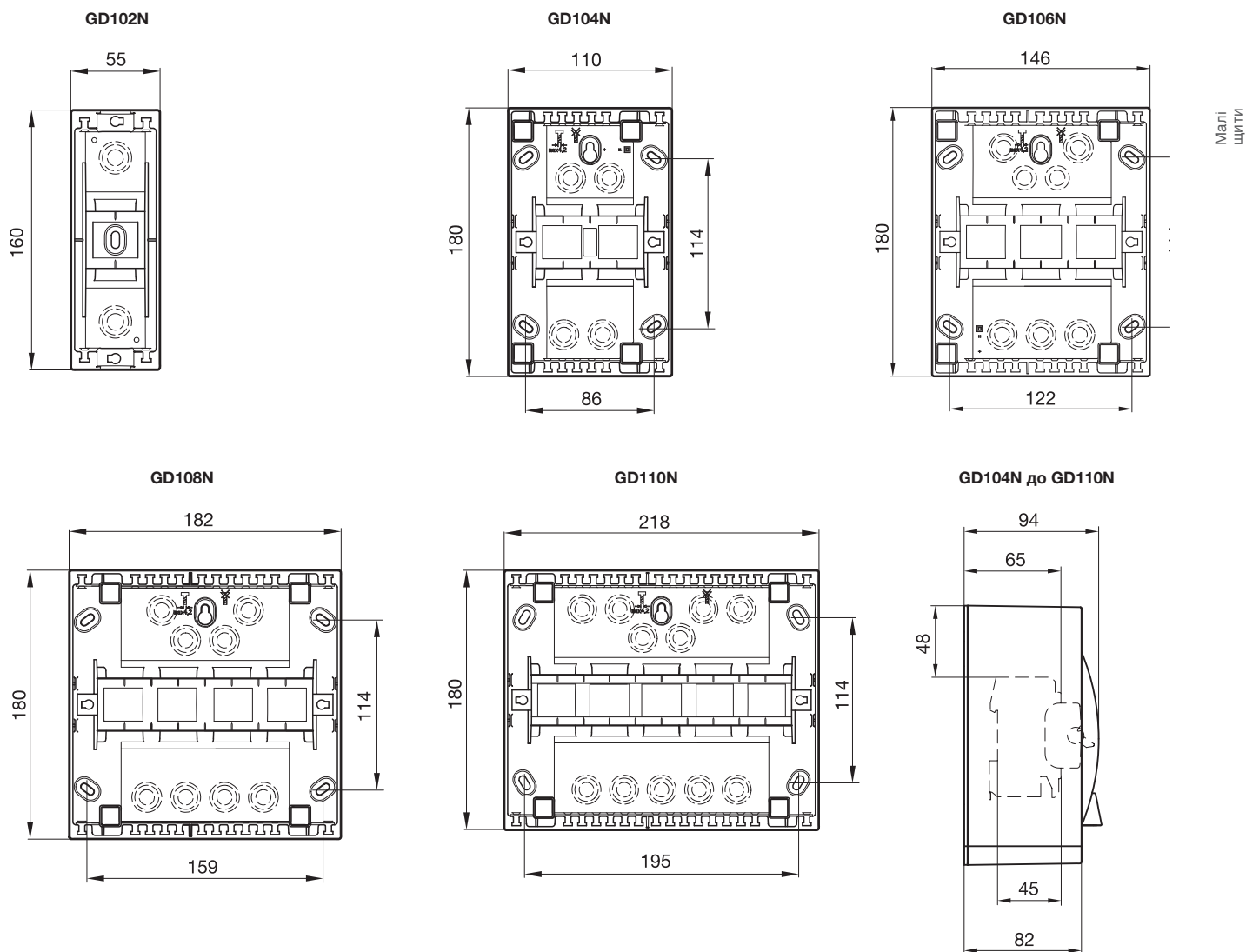
пломбується

Колір

RAL 9010 (білий), дверцята - RAL 9010 або прозорі (димчато сірі)

Матеріал

пластмаса



Вводи для кабелю

Зверху/знизу

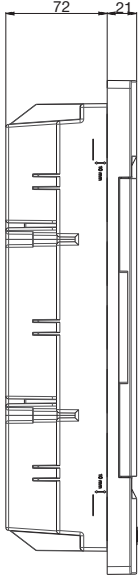
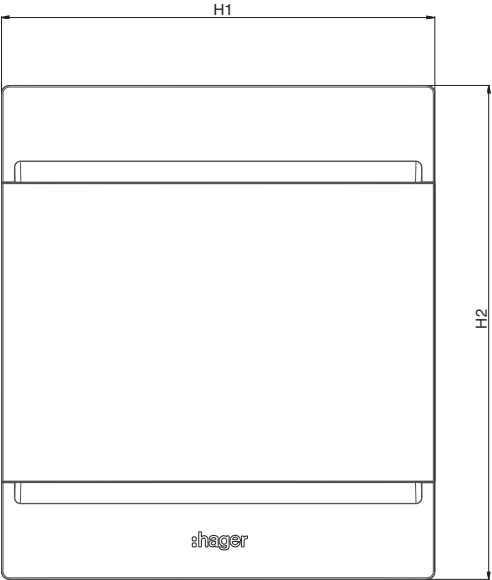
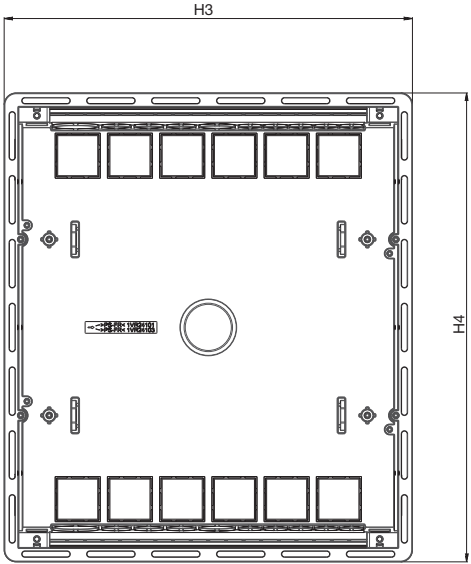
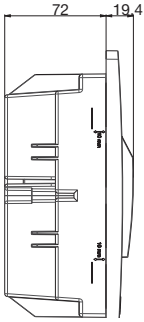
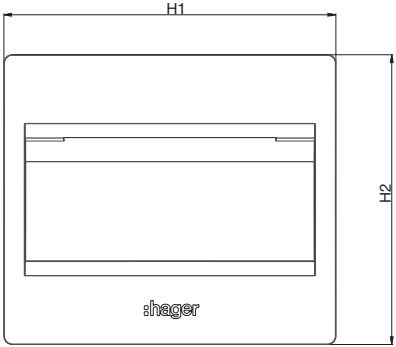
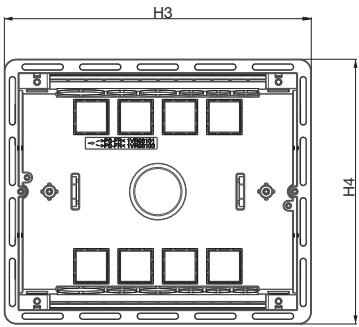
Вибивні отвори для вводу кабелю з двох сторін, діаметр 40мм.
Корпус щита можна перевернути на 180°

Збоку

Вибивні отвори діаметр 25мм зліва та справа, в верхній та нижній точках вводу кабелю.

Ззаду

Вибивні отвори передбачені на задній стінці щита

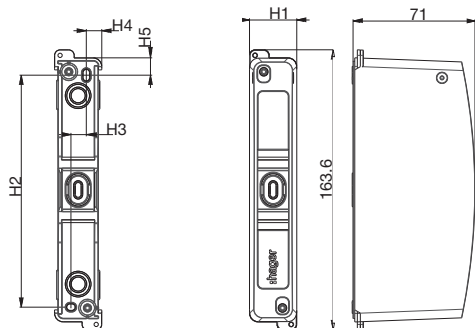


Артикул		Розмір / мм			
		Габарити		Ніша в стіні	
		H1	H2	H3	H4
VR108	1 ряд 8	236	206	218	188
VR112	1 ряд 12	308	226	290	208
VR118...	1 ряд 18	416	226	398	208
VR212...	2 ряда 24	308	351	290	333

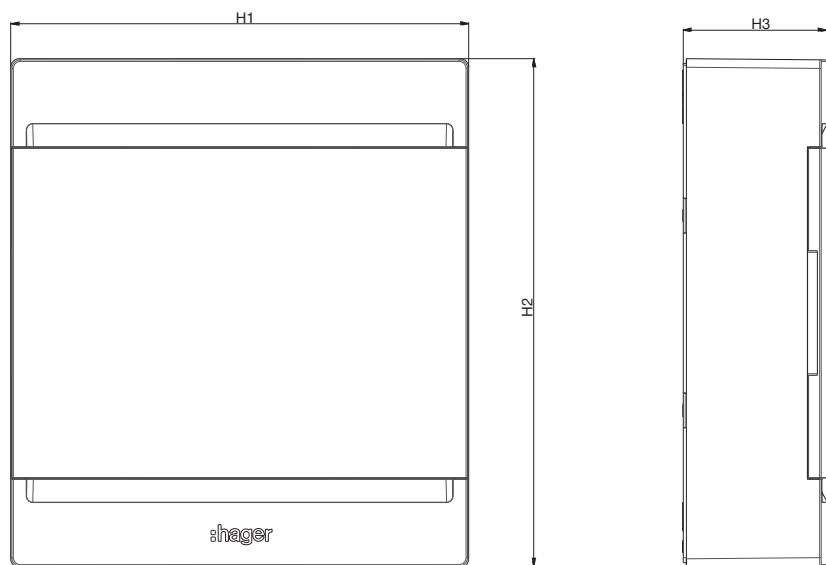
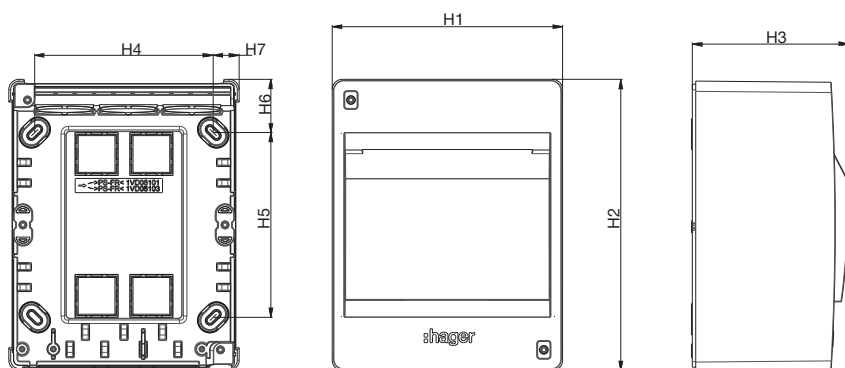
Вводи для кабелю

Верх/низ

Вибивні ввідні отвори зверху та знизу для кабелів, гофротрубок або кабельних каналів. Кабельні стяжки фіксуються у будь-якому зручному місці на задній стінці щита.



Артикул		Розмір / мм				
		H1	H2	H3	H4	H5
VD101	1 ряд 1	27,5	135,5	9	9	10
VD102	1 ряд 2	45,5	135,5	26	9	10
VD103	1 ряд 3	63,5	126	35,5	15	12,5
VD104	1 ряд 4	81,5	125	52,7	16	13



Артикул		Розмір/мм						
		H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
VD106	1 ряд 6	134,5	170	91	104	108	31	15
VD108	1 ряда 8	170,5	170	91	139,5	107	31,5	15,5
VD110	1 ряд 10	206,5	170	91	176	107	32	15
VD112	1 ряд 12	292,5	200	91	262,5	137	32	15
VD118	1 ряд 18	400	200	91	371,5	1 315	34	14,5
VD212	2 ряда 24	294	326,5	92,5	26,2	26,2	32,5	16

Кабельні вводи

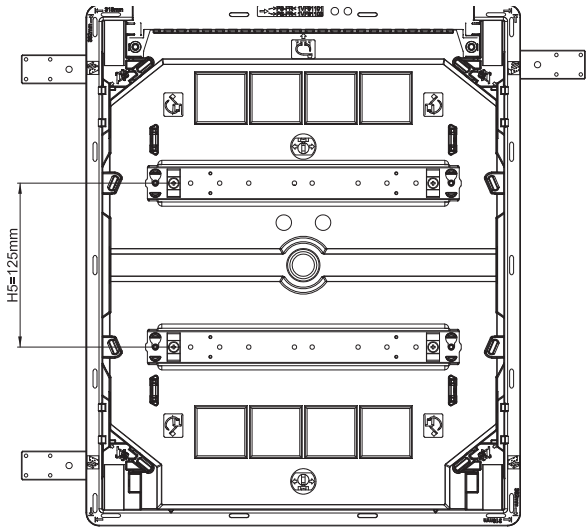
- верхній/нижній

Односторонній шибер кабельного вводу, з розміткою, (VF104 ... і VF108 ... - БЕЗ шибера). На іншій стороні - розмічені отвори діаметром 20 мм, 25 мм, 32 мм і 40 мм, насти́нна коробка може бути перевернута на 180 ° (шибер можна розташувати нагори або вниз).

- боковий

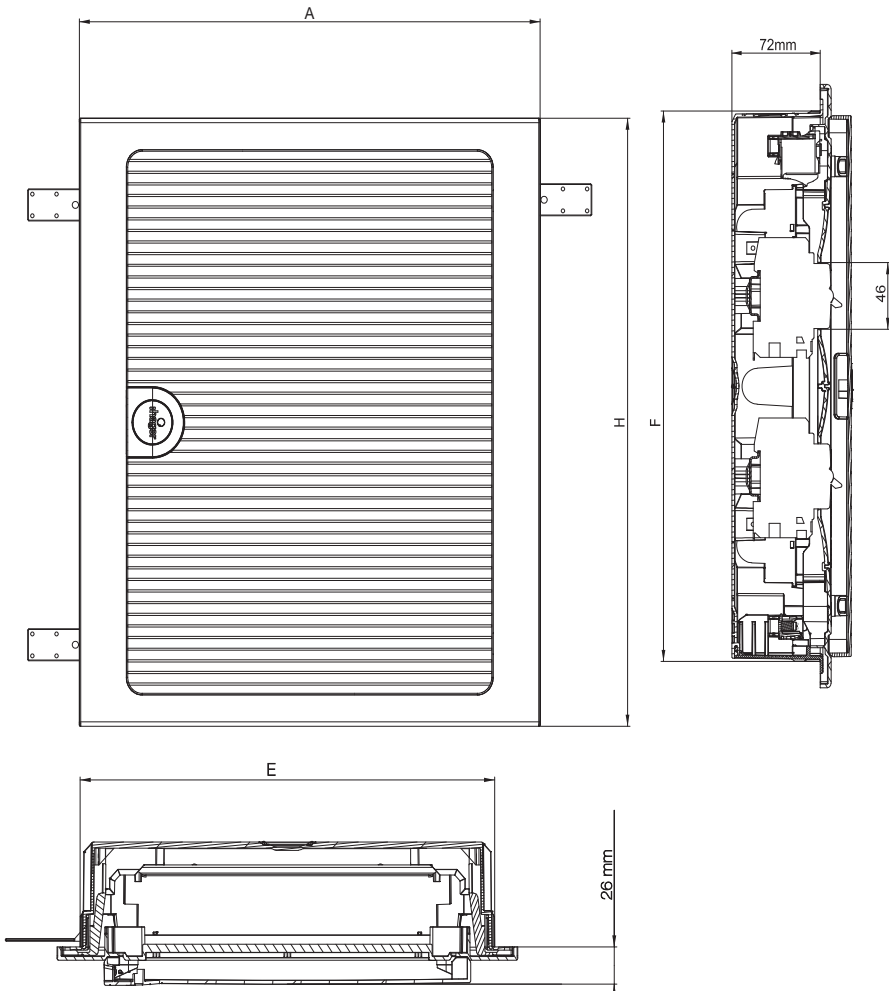
Діаметр вибивної розмітки - 25 мм, на лівій і правій стороні в верхньому і нижньому сполучному просторі. При 2 рядах, вибивається розмітка 25 мм на лівій і правій стороні між модульними рядами (в корпусах на 4 і 8 модулів розмітка відсутня).

Малі
щити



Артикул		Розмір / мм			
		Розмір		Ніша в стіні	
		A	H	E	F
VF104...	1 ряд 4	204	225	170	189
VF108...	1 ряд 8	275	225	242	189
VF112...	1 ряд 12	352	293	318	257
VF212...	2 ряд 12	352	418	318	382
VF312...	3 ряд 12	352	543	318	507
VF412...	4 ряд 12	352	688	318	652
VF118...	1 ряд 18	460	293	426	257
VF218...	2 ряд 18	460	418	426	382
VF318...	3 ряд 18	460	543	426	507
VF418...	4 ряд 18	460	688	426	652
VF122...	1 ряд 22	532	293	498	257

Наведені розміри для ніші в стіні є мінімальними



Для пустотілої стіни, перетин ніші в стіні повинен відповідати наступним розмірам:

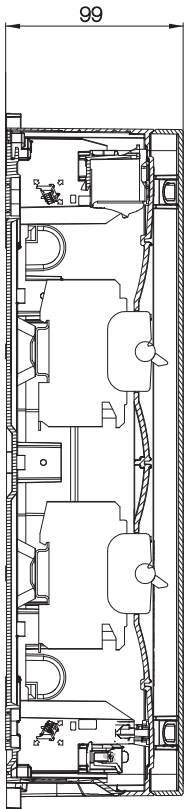
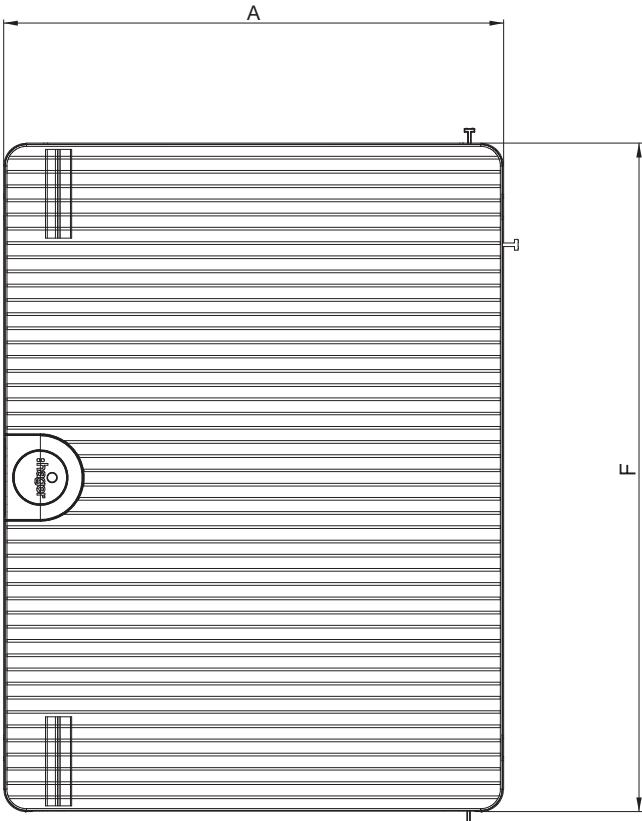
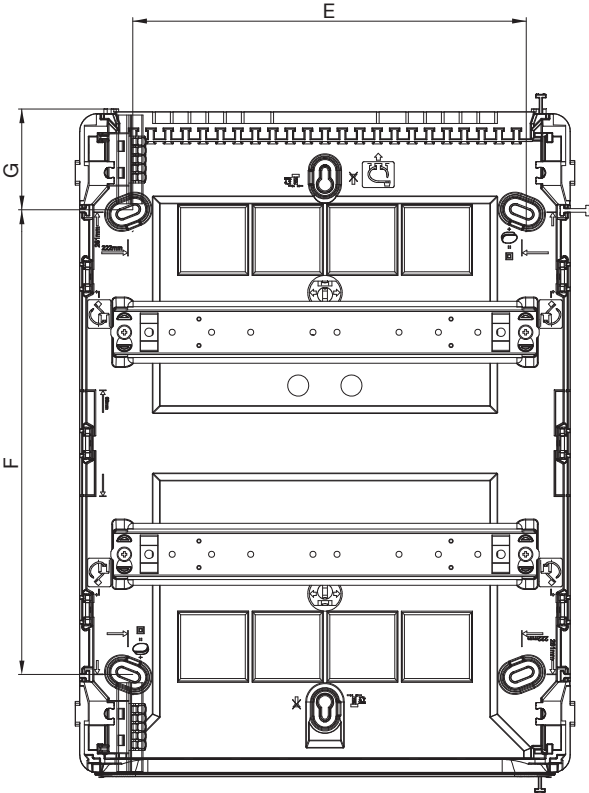
Артикул	E	F
VF104...	170	189
VF108...	242	189
VF112...	318	257
VF212...	318	382
VF312...	318	507
VF412...	318	652
VF118...	426	257
VF218...	426	382
VF318...	426	507
VF418...	426	652
VF122...	498	257

Глибина повинна складати мінімально 72мм.

Кабельні вводи

- верхній /нижній

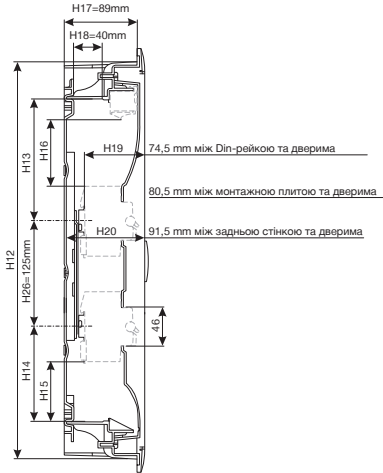
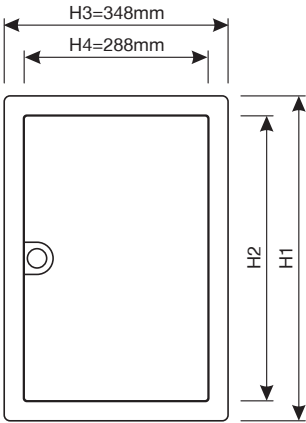
Односторонній кабельний ввід, оптимізований для використання кабельного каналу, що вибивається. На іншій стороні - отвори діаметром 20 мм, 25 мм, 32 мм і 40 мм, настінна коробка може бути розвернута на 180°.



Артикул		Розмір		Фіксація на стіні		
		A	H	E	F	G
VS104...	1 ряд 4	137,5	183,5	10	68	58
VS108...	1 ряд 8	209,5	183,5	1 735	68	58
VS112...	1 ряд 12	281,5	251,5	2 215	135,5	58
VS212...	2 ряд 12	281,5	376,5	2 215	260,5	58
VS312...	3 ряд 12	281,5	500	2 215	385,5	58
VS412...	4 ряд 12	281,5	646,5	2 215	491	78
VS118...	1 ряд 18	389,5	251,5	3 295	135,5	58
VS218...	2 ряд 18	389,5	376,5	3 295	260,5	58
VS318...	3 ряд 18	389,5	500	3 295	385,5	58
VS418...	4 ряд 18	389,5	646,5	3 295	491	78
VS122...	1 ряд 22	461,5	251,5	4 015	135,5	58

Розміри

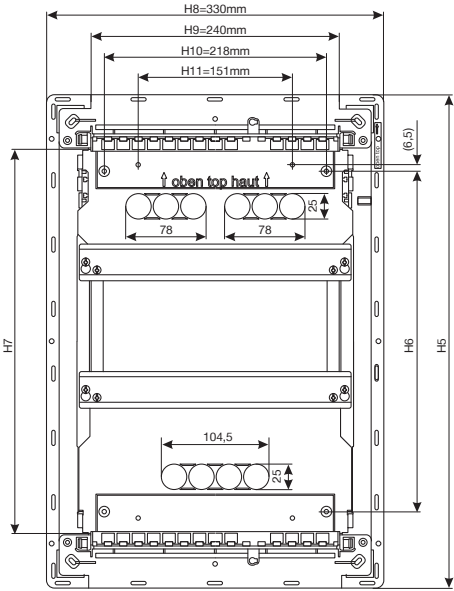
Малі
щити



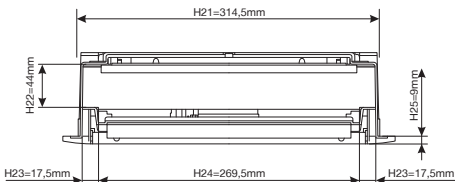
	H1	H2
VU12 / VH12	356,5 mm	298,5 mm
VU24 / VH24	505,5 mm	445,5 mm
VU36 / VH36	630,5 mm	570,5 mm
VU48 / VH48	755,5 mm	695,5 mm

	H12	H13	H14	H15	H16
VU12 / VH12	321 mm	130 mm	104 mm	56 mm	64 mm
VU24 / VH24	470 mm	144 mm	114 mm	66 mm	79 mm
VU36 / VH36	595 mm	144 mm	114 mm	66 mm	79 mm
VU48 / VH48	720 mm	144 mm	114 mm	66 mm	79 mm

Інсталяційні розміри



	H5	H6	H7
VU12 / VH12	335 mm	185 mm	224 mm
VU24 / VH24	484 mm	334 mm	373 mm
VU36 / VH36	609 mm	469 mm	498 mm
VU48 / VH48	734 mm	584 mm	623 mm



Поз-ня	Опис
H1	Висота зовнішньої рамки
H2	Внутрішня висота зовнішньої рамки
H3	Ширина зовнішньої рамки
H4	Внутрішня ширина зовнішньої рамки
H5	Висота корпусу щита
H6	Висота між задніми отворами кріплення
H7	Внутрішня висота корпусу щита
H8	Ширина корпусу щита
H9	Ширина прорізу панелі для введення кабелю
H10	Ширина між задніми отворами кріплення
H11	Відстань між отворами кріплення
H12	Висота отвору пустотілих стін
H13	Верхня зона для розведення проводів DIN 43871
H14	Нижня зона для розведення проводів DIN 43871
H15	Нижня зона для розведення проводів від модульних пристроїв
H16	Верхня зона для розведення проводів від модульних пристроїв
H17	Глибина установки в пустотілі стіни
H18	Максимальний розмір ввідного кабелю
H19	Відстань між DIN-рейкою і дверима
H20	Відстань між задньою стінкою і дверима
H21	Ширина отвору пустотілих стін
H22	Висота бокового кабельного каналу
H23	Ширина бокового кабельного каналу
H24	Внутрішня ширина корпусу щита
H25	Товщина зовнішньої рамки
H26	Відстань між DIN-рейками

Габаритні розміри

Розміри корпусу в мм	1-рядний	2-рядний	3-рядний	4-рядний
Внутрішня висота корпусу	224	373	498	623
Розміри ніші в стіні, ВхШхГ	340 x 335 x 90	490 x 335 x 90	615 x 335 x 90	740 x 335 x 90
Розміри вирізу в пустотілій стіні	321 x 314,5 x 87	470 x 314,5 x 87	595 x 314,5 x 87	720 x 314,5 x 87
Розміри монтажної плити	178 x 265 x 2,5	330 x 265 x 2,5	454 x 265 x 2,5	577 x 265 x 2,5
Розміри зовнішньої рамки в мм	1-рядний	2-рядний	3-рядний	4-рядний
Зовнішні розміри, ВхШ	356,5 x 348	505,5 x 348	630,5 x 348	755,5 x 348
Внутрішні розміри, ВхШ	296,5 x 288	445,5 x 288	570,5 x 288	695,5 x 288
Розміри знімної рами VZ80 ... в мм		2-рядний	3-рядний	
Габарити, ВхШ		552 x 452	752 x 552	
Розміри для вставки, ВхШ		500 x 400	700 x 500	

VU12UA / VU24UA / VU36UA / VU48UA / VU60UA

Загальний опис

Установчі розподільчі щити відповідно до DIN 43871 для прихованого монтажу або монтажу в пустотілих стінах

Обсяг поставки

- Пластиковий корпус з DIN-рейками
- Кришка з пазами шириною 46 мм, що повертається зовнішня рамка з дверцятами або без в постачання на замовлення

Розмірний ряд відповідно до
DIN 43871

Дозволи

VDE, SEV, OVE

Номинальна напруга

AC 400 В / 50 Гц

Номинальний струм

для пристроїв до 63 А

Клас захисту

II (з захисною ізоляцією)

Ступінь захисту

IP 30

Дверцята

Закривають урівень, шарніри дверцят розташовані всередині, можливість перевішування дверцят без демонтажу зовнішньої рамки

Дверний замок

Вбудований модуль з ручкою (з можливістю докомплектування замком)

Кабельні вводи:

Зверху / знизу
Знімна панель з виштампками для вводу кабелів збоку
Верхня і нижня порожнини зліва і справа з поглибленням 25 мм.
2-х і більше рядні зліва і справа між рядами апаратів з поглибленням 25 мм ззаду
Верхня порожнину 2 x 3 x 25

Клеми QuickConnect

Кількість і перетин клем відповідно до DIN 43871

Колір

RAL 9010 (білий)

Вирівнювання

Максимум до 15 мм нерівностей штукатурки

Пломбування

Передбачено

Матеріал:

Настінні коробки / кришки
Пластик, вогнестійкість відповідно до VDE 0603T.1

Випробування дротом розжарювання:

960 ° C / 30 сек

DIN-рейка

Оцинкована сталь

Зовнішня рамка

Сталева з порошковим напиленням пічної сушки

Дверцята

Сталеві з порошковим напиленням пічної сушки

Щити розподільчі для електричного монтажу в пустотілі стіни

Конструкція як у щитів для прихованої проводки, додатково наявність анкерного кріплення

Вміст галогенів

Матеріал корпусу - полістирол з низьким вмістом галогенів <1%.
Всі продукти відповідають ROHS та WEEE нормам

VA12CN / VA24CN / VA36CN / VA48CN

Загальний опис

Монтажні розподільчі щити відповідно до DIN 43871 для навісного монтажу, для пристроїв з глибиною 92,5 мм (при монтажі дверцят 70 мм) відповідно до DIN 43880

Обсяг поставки

- Нижня частина з вбудованою задньою стінкою і DIN-рейкою
- Контактні клеми PE / N з захистом від дотику
- Кришка для приладів з пазами 46 мм без дверцят (з можливістю становлення)

Стандарт випробувань

DIN VDE 0603, частина 1

Стандарт вимірювань

DIN 43871

Дозволи



Номинальна напруга

AC 400 В / 50 Гц

Номинальний струм

для пристроїв до 63 А

Клас захисту

II (з ізоляцією)

Ступінь захисту

IP 30

Дверцята (постачаються окремо)

Закриваються урівень, шарніри дверцят розташовані всередині, можливість перевішування дверцят на іншу сторону

Дверний замок

Вбудований модуль з ручкою (з можливістю дообладнання замком)

Кабельні вводи:

Зверху / знизу
По всій ширині з кроком 4 мм і висотою
12, 17, 21, 23, 26 мм, додаткові поглиблення для
кабельних каналів Tehalit
LF40060, LF40090, LF40110

Збоку

У верхній і нижній порожнини зліва і справа по поглибленню 25 мм

Ззаду

Зверху і знизу по 7 x 25 мм, повністю видавлювальні

Клеми QuickConnect

Кількість і перетин клем відповідно до DIN 43871

Колір

RAL 9010 (білий)

Пломбування

Передбачено

Матеріал:

Нижня частина / кожух
Пластик, вогнестійкий відповідно до VDE 0603 частина 1

Випробування ниткою розжарення:

750 ° C

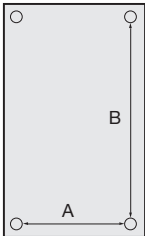
DIN-рейка

Оцинкована сталь

Дверцята

Сталева з порошковим напиленням пічної сушки

Розміри, мм

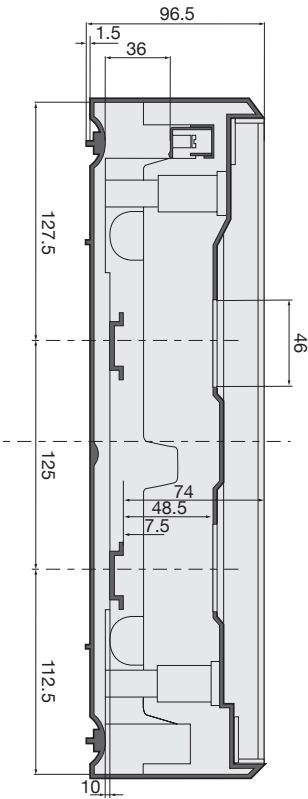


Малі
щити

	1-рядний	2-рядний	3-рядний	4-рядний
Зовнішні розміри В х Ш х Г	245 x 305 x 96,5	370 x 305 x 96,5	515 x 305 x 96,5	640 x 305 x 96,5
Висота верхньої порожнини	127,5	127,5	147,5	147,5
Висота нижньої порожнини	112,5	112,5	112,5	112,5

Бокові монтажний простір, праворуч і ліворуч по 34 мм /
монтажний простір під DIN-рейкою 10 мм

Відстань між отворами кріплення	1-рядний	2-рядний	3-рядний	4-рядний
A	270	270	270	270
B	91	216	331	456



Загальний опис

Монтажні розподільчі щити для зовнішнього монтажу приладів з глибиною вбудовування: VDE 103 - 70 мм, всі інші розподільчі щити можуть бути поглиблені від 70 мм до 85 мм.

Обсяг поставки

- Нижня частина корпусу з несучими шинами і РЕ / N клемми.
- Верхня частина корпусу з прорізами для приладів
- Прозорі дверцята

Стандарт на випробування

DIN VDE 0603, частина 1

Стандарт на розміри

DIN 43871 (тільки для VE112 ... до VE412).

Допущення до використання

Вироби перевірені і допущені до використання в обсязі CCA- випробувань згідно EN 60 439 і DIN VDE 0603 або DIN 43 871 (тільки для VE112 до VE412).

Розрахункова напруга

Змінна напруга 400 В

Розрахунковий струм

для приладів до 63 А

Клас захисту

II (з захисною ізоляцією)

Ступінь захисту

IP65 згідно DIN VDE 0470 частина 1 для VE103D до VE318DN

Дверцята

VE103D до VE110D - відкидається вгору, починаючи з VE112 - відкривається вправо або вліво

Замикання дверцят

Ручка у вигляді планки з засувкою.
Для замикання можна використовувати замок VZ311 (на замовлення)

Введення проводів:

див. таблицю праворуч.

Колір

RAL 7035 (світло-сірий)

Матеріал:

полістирол

Несучі шини

Листова сталь, оцинкована. можна переставляти по висоті установки для приладів глибиною монтажу з 70 на 85 мм

Дверцята

Прозорі дверцята з пластмаси.

Можливість встановлення фланців

Починаючи з VE106, всі розподільчі щити однакового розміру можуть бути зістиковано між собою фланцями.

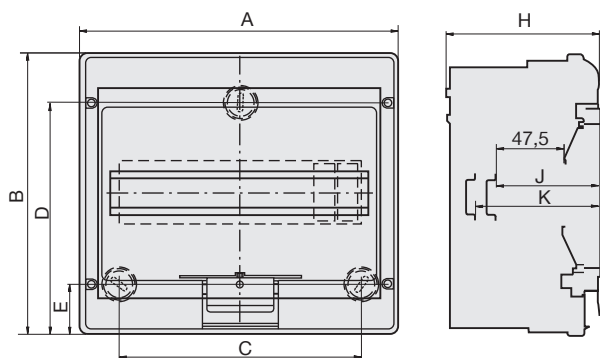
Введення проводів:

Для універсальних ввідів проводів від VE103D до VE319DN з термопластического еластомеру для пропускання проводів без втулок або різьбових з'єднань. Для VE112CN до VE418CN - виламувати метричні відформовані гнізда.

Артикул	Область ущільнення для проводів зверху низу	Попередня відформовка збоку
VE103D	3x7,5-16 мм Ø	
VE106D	1x7,5-25 мм + 2x7,5-20мм + 2x7,5-16 мм +3x6,5-11,5мм	
VE110D	1x7,5-25 мм + 4x7,5-20мм + 2x7,5-16 мм +3x6,5-11,5мм	
VE112DN	2x7,5-27,5ммØ+ 4x7,5-16мм +17x6,5-11,5мм Ø	2 x 21
VE118DN	2x7,5-27,5ммØ+ 4x7,5-16мм +17x6,5-11,5мм Ø	2 x 21
VE212DN	2x7,5-27,5ммØ+ 4x7,5-16мм +17x6,5-11,5мм Ø	3 x 21
VE218DN	2x7,5-27,5ммØ+ 4x7,5-16мм +17x6,5-11,5мм Ø	3 x 21
VE312DN	2x7,5-27,5ммØ+ 4x7,5-16мм +17x6,5-11,5мм Ø	4 x 21
VE318DN	2x7,5-27,5ммØ+ 4x7,5-16мм +17x6,5-11,5мм Ø	4 x 21
VE412DN	2x7,5-27,5ммØ+ 4x7,5-16мм +17x6,5-11,5мм Ø	5 x 21

Малі розподільчі щити, серія Vector, IP41/65
- з прозорими дверцятами

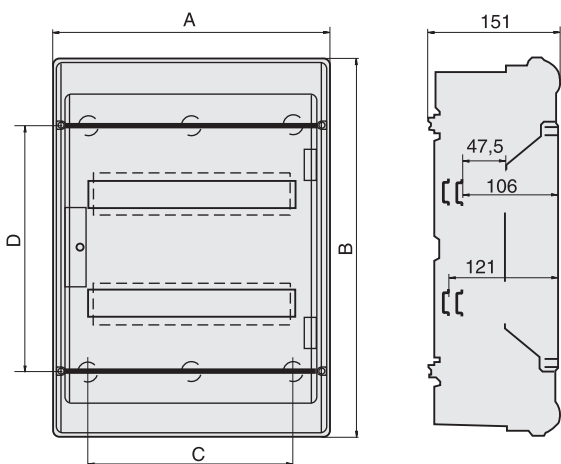
VE103D, VE106D, VE110D, 1 ряд 3, 6, 10



	A	B	C	D	E	H	J	K
VE103D	110	175	-	147	28	93	72,3	-
VE106D	164	190	108	157	32	113	72,5	876
VE110D	236	210	180	173	37	114	74,1	891

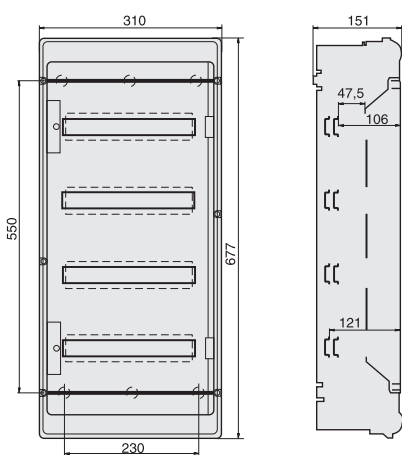
A) Кріплення посередині

VE212DN, VE218DN, 2 ряди 24, 36

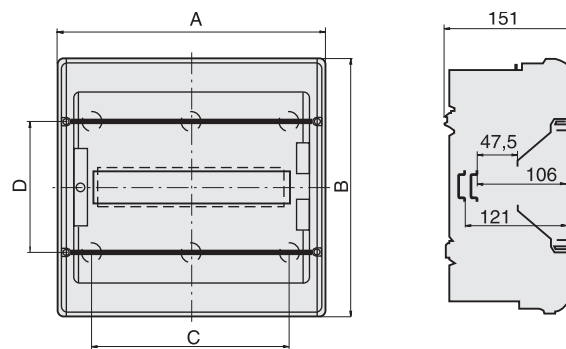


	A	B	C	D
VE212DN	310	552	230	405
VE218DN	418	602	338	455

VE412DN, 4 ряди 48

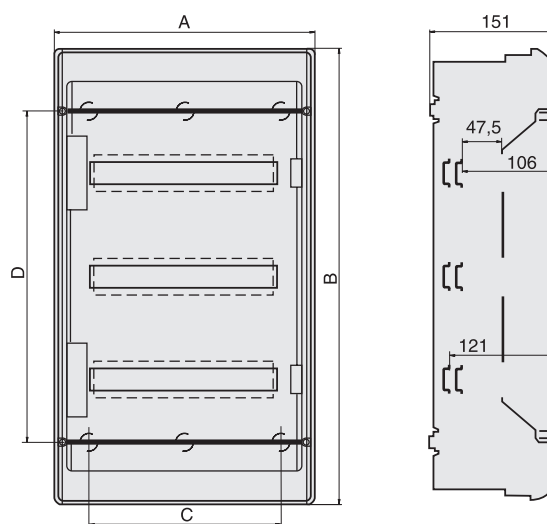


VE112DN, VE118DN, 1 ряд 12, 18



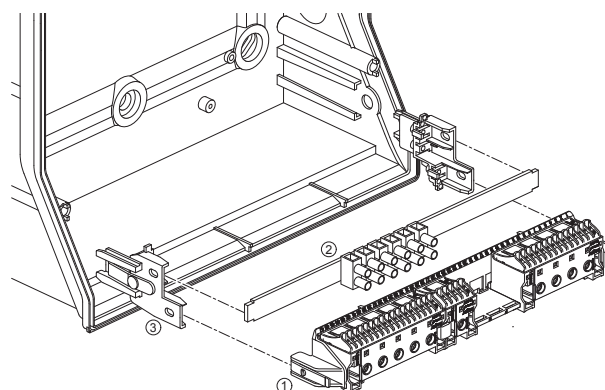
	A	B	C	D
VE112DN	310	302	230	155
VE118DN	418	302	338	155

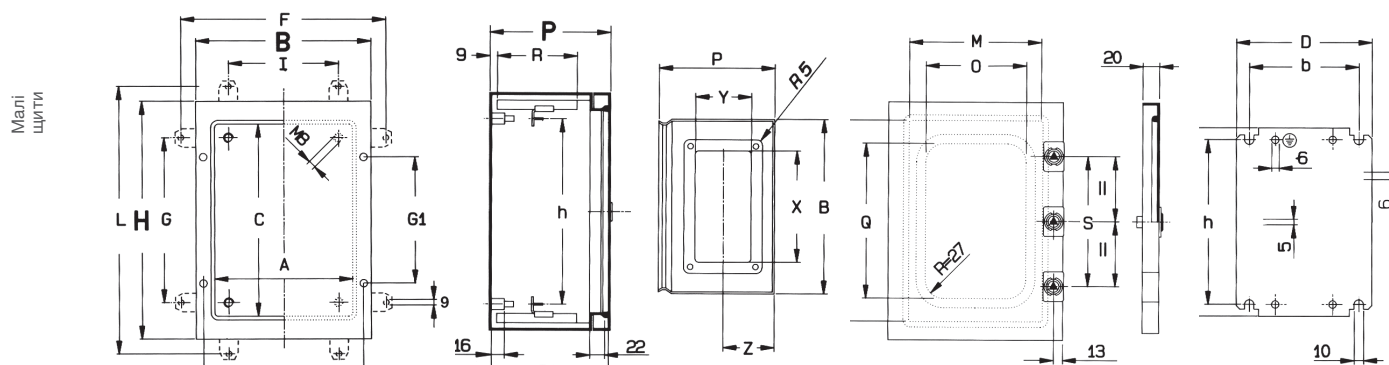
VE312DN/CN, VE318DN, 3 ряди 36, 54



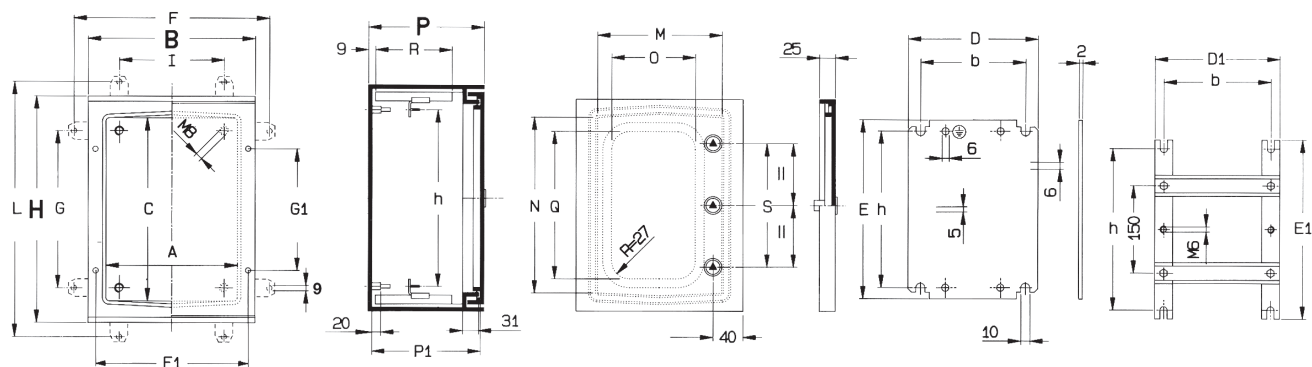
	A	B	C	D
VE312DN	310	552	230	405
VE318DN	418	602	338	455

Клема для проводів управління і клемна колодка
монтаж одношинного адаптера в щитах





Артикул	В панель по 50 мм	Корпус									Внутрішній простір				Монтаж на стіні						Двері					
		Зовнішні розміри			Внутрішні розміри			Кабельний ввід			Розміри		Розміри		Зі скобами				Безпосередньо		Розміри		Розміри		Розміри	
		B	H	P	A	C	P1	X	Y	Z	D	E	b	h	F	G	I	L	F1	G1	M	N	O	Q	S	
FL102A + FL152A	-	250	300	160	200	250	155	195	80	67,5	193	280	169	208	320	222	210	332	219	179	190	240	142	192	-	
FL102A або FL152A FL104A або FL154A	6	300	350	160	250	300	155	245	80	67,5	243	330	219	258	370	272	260	382	269	229	240	290	192	242	-	
FL105A + FL155A	6	300	350	200	250	300	195	245	120	87,5	243	330	219	258	370	272	260	382	269	229	240	290	192	242	-	
FL109A + FL159A	9	300	500	160	250	450	155	245	80	67,5	243	480	219	408	370	422	260	532	269	379	240	440	192	392	-	
FL110A + FL160A	9	300	500	200	250	450	195	245	120	87,5	243	480	219	408	370	422	260	532	269	379	240	440	192	392	-	
FL111A + FL161A	9	400	500	160	350	450	155	345	80	67,5	343	480	319	408	470	422	360	532	369	379	340	440	292	392	-	
FL112A+ FL162A	9	400	500	200	350	450	195	345	120	87,5	343	480	319	408	470	422	360	532	369	379	340	440	292	392	-	
FL117A+ FL167A	12	400	650	200	350	600	195	345	120	87,5	343	630	319	558	470	572	360	682	369	529	340	590	292	542	450	
FL118A+ FL168A	12	400	650	250	350	600	245	345	170	112,5	343	630	319	558	470	572	360	682	369	529	340	590	292	542	450	
FL119A+ FL169A	12	500	650	200	450	600	195	445	120	87,5	443	630	419	558	570	572	460	682	469	529	440	590	392	542	450	
FL120A+ FL170A	12	500	650	250	450	600	245	445	170	112,5	443	630	419	558	570	572	460	682	469	529	440	590	392	542	450	
FL121A+ FL171A	15	500	800	200	450	750	195	445	120	87,5	443	780	419	708	570	722	460	832	469	679	440	740	392	392	600	
FL122A+ FL172A	15	500	800	250	450	750	245	445	170	112,5	443	780	419	708	570	722	460	832	469	679	440	740	392	392	600	
FL123A+ FL173A	15	600	800	250	550	750	245	545	170	112,5	543	780	519	708	670	722	560	832	569	679	540	740	492	392	600	
FL124A+ FL174A	15	600	800	300	550	750	295	545	220	137,5	543	780	519	708	670	722	560	832	569	679	540	740	492	392	600	
FL126A+ FL175A	18	600	950	250	550	900	245	545	170	112,5	543	930	519	858	670	872	560	982	569	829	540	390	492	342	750	
FL126A+ FL176A	18	600	950	300	550	900	295	545	220	137,5	543	930	519	858	670	872	560	982	569	829	540	390	492	342	750	
FL127A+ FL177A	18	800	950	250	750	900	245	745	170	112,5	743	930	719	858	870	872	760	982	769	829	740	390	692	342	750	
FL128A+ FL178A	18	800	950	300	750	900	295	745	220	137,5	743	930	719	858	870	872	760	982	769	829	740	390	692	842	750	
FL129A+ FL179A	24	600	1250	250	550	1200	245	545	170	112,5	543	1230	519	1158	670	1172	560	1282	569	1129	540	1190	492	1142	1050	
FL130A +FL180A	24	800	1250	300	750	1200	295	745	220	137,5	743	1230	719	1158	870	1172	760	1282	769	1129	740	1190	692	1142	1050	



Артикул	В пане- лях по 50 мм	Корпус						Внутрішній простір				Монтаж на стіні						Двері					
		Зовнішні розміри			Внутрішні розміри			Розміри		Розміри		Зі скобами				Безпосередньо		Розміри		Розміри		Розміри	
		В	Н	Р	А	С	Р1	Д	Е	h	h	Ф	Г	І	Л	Ф1	Г1	М	Н	О	Q	С	
FL204B - FL254B	6	302	352	160	250	300	154	243	330	219	258	339	269	219	389	276	115	240	290	155	200	–	
FL204 або FL254 FL209 або FL259	9	302	502	200	250	450	194	243	480	219	408	339	419	219	539	276	265	240	440	155	350	250	
FL213B - FL263B	9	402	502	200	350	450	194	343	480	319	408	439	419	319	539	376	265	340	440	255	350	250	
FL216B - FL266B	12	402	652	200	350	600	194	343	630	319	558	439	569	319	689	376	415	340	590	255	500	400	
FL221B - FL271B	12	502	652	250	450	600	244	443	630	419	558	539	569	419	689	476	395	440	590	340	470	380	
FL229B - FL279B	15	602	802	300	550	750	294	543	780	519	708	639	719	519	839	576	495	540	740	440	620	480	

Середні розподільчі щити

Середні
щити

У вас є вибір: відкритий або прихований монтаж
Проблема компактного щита з великою кількістю модулів
легко вирішується рішеннями для магістральних щитів
від концерну Hager. Такі щити органічно доповняють
інтер'єр офісних і житлових будівель. Різні аксесуари
суттєво розширюють можливості застосування.



Розподільчі щити FW

92

Розподільчий щит FW з індивідуальними можливостями розширення

Розподільчий щит FW добре підходить для використання в якості розподілу енергії в житлових і офісних будівлях, за умови великої кількості пристроїв захисту і управління. У нього можна без проблем встановити до 336 модульних апаратів. У цих розподільчих щитах застосована технологія QuickConnect і можливо просте і швидке під'єднання провідників PE / N. З глибиною 160мм в щитах зовнішнього монтажу та 110мм в щитах внутрішнього монтажу, новий FW став ще зручніше.



Переваги для Вас

- Високий ступінь безпеки - можливість установки вбудованого замка
- Додаткове місце для кабельної розводки при глибині в 160мм, на 20мм більше.
- Легке перевішування дверей з одного боку на інший
- Легке підлаштування за допомогою спеціального шарніра двері
- Можливість використання в вологих і запиленіх місцях, стандартна ступінь захисту IP44, захищає від водяних бризок
- Зручний і захищений кабельний ввід завдяки спеціальному стандартному кожусі
- 30% додаткового місця в кабельних панелях, кількість окремих точок введення збільшено з 29 до 45 на кожен секцію

Технічні характеристики:

Монтаж:	Зовнішній, внутрішній або частково прихований монтаж
Струм приладів:	до 125A
Ступінь захисту:	IP44
Клас ізоляції:	II, подвійна ізоляція
Матеріал	Листова сталь
Колір:	Білий, RAL9010
Вмістимість:	від 36 до 336 модулів по 17,5мм
Варіанти конструкції	від 1 до 4 секцій
Глибина:	161мм зовнішній, 110мм внутрішній
Ширина:	від 300 до 1050 мм
Висота:	від 500 до 1250 мм

Рекомендації для спеціалістів

1



Всі щити FW стандартно постачаються зі ступенем захисту IP44. Тому, щити захищені від бризок, можна використовувати в несприятливих місцях.

2



Завдяки хорошій системі підлаштування двері, зазор між рамою і дверима виставляється на оптимальну ширину. Двері легко знімаються і змінюється сторона відкриття.

3



Гнучкі панелі кабельних вводів
- Легко замінюються
- Встановлюються в потрібному порядку
- Гарантовано оптимальне ущільнення
- Збільшено кількість точок введення на кожну панель.

4



Захисний кожух зверху приховує і захищає кабельну розводку
- Приєднайте скобу до щита
- Потім приєднаєте кожух до скоби
- Свердління не потрібно.

5



Практична захисна упаковка має багато застосувань: щит можна збирати в упаковці, її можна використовувати як шаблон для свердління, захист від бруду при оздоблювальних роботах.

6



Знімні пластикові підставки захищають нижню сторону щита від механічних пошкоджень і забруднення під час транспортування і установки.

Розподільчі щити FW універсальні

- Для апаратів до 125 А.
- Для зовнішнього монтажу, прихованого або частково прихованого монтажу.
- Глибина 161мм для зовнішнього монтажу, 110мм для внутрішнього.
- Комплектний розподільчий щит з дверима, несучим каркасом і кришкою для захисту від дотику.

- 3 клемами QuickConnect.
- Кабельні вводи зверху та знизу щита.
- Колір: Білий RAL9010.

Розподільчий щит FW з РЕ/Н-клемами

П-подібні планки 35 x 7,5 мм інтервал 125 мм

Висота	Ширина	Кількість РЕ/Н-клем на панель	Кількість панелей	Кількість габаритних одиниць	Кількість в упаковці	Артикул
500	300	2 x 16	1	36	1	FWB31S
	550	2 x 16	2	72	1	FWB32S
	800	2 x 16	3	108	1	FWB33S
	1050	2 x 16	4	144	1	FWB34S
650	300	2 x 22	1	48	1	FWB41S
	550	2 x 22	2	96	1	FWB42S
	800	2 x 22	3	144	1	FWB43S
	1050	2 x 22	4	192	1	FWB44S
800	300	2 x 22	1	60	1	FWB51S
	550	2 x 22	2	120	1	FWB52S
	800	2 x 22	3	180	1	FWB53S
	1050	2 x 22	4	240	1	FWB54S
950	300	2 x 22	1	72	1	FWB61S
	550	2 x 22	2	144	1	FWB62S
	800	2 x 22	3	216	1	FWB63S
	1050	2 x 22	4	288	1	FWB64S
1100	300	2 x 22	1	84	1	FWB71S
	550	2 x 22	2	168	1	FWB72S
	800	2 x 22	3	252	1	FWB73S
	1050	2 x 22	4	336	1	FWB74S

Розподільчий щит FW з блоками для клем

без РЕ / N клем

Висота	Ширина	Кількість габаритних одиниць	Кількість в упаковці	Артикул
800	550	72	1	FWB52N
	800	108	1	FWB53N
950	550	96	1	FWB62N
	800	144	1	FWB63N
	1050	192	1	FWB64N
1100	550	120	1	FWB72N
	800	180	1	FWB73N
	1050	240	1	FWB74N

Розподільчий щит FW з РЕ-клемами

суцільна рейка на 26 модулів, без N клем

Висота	Ширина	Кількість РЕ-клем	Кількість габаритних одиниць	Кількість в упаковці	Артикул
500	550	2 x 22	78	1	FWB32M2
650		1 x 26 + 1 x 22	104	1	FWB42M2
800		1 x 26 + 1 x 22	130	1	FWB52M2
950		3 x 22	156	1	FWB62M2
1100		3 x 22	182	1	FWB72M2

Середні щити



FWB53S



FWB62N



FWB52M2

Розподільчий щит FW

пустий, з дверцятами

Висота	Ширина	Кількість габаритних одиниць	Кількість в упаковці	Артикул
650	300	48	1	FWB41D
	550	96	1	FWB42D
	800	144	1	FWB43D
800	300	60	1	FWB51D
	550	120	1	FWB52D
	800	180	1	FWB53D
950	300	72	1	FWB61D
	550	144	1	FWB62D
1100	300	84	1	FWB71D
	550	168	1	FWB72D



FWB62D

Середні щити

Розподільчий щит FW

пустий без дверцят

Висота	Ширина	Кількість габаритних одиниць	Кількість в упаковці	Артикул
500	300	36	1	FWB31D1
	550	72	1	FWB32D1
	800	108	1	FWB33D1
	1050	144	1	FWB34D1
650	300	48	1	FWB41D1
	550	96	1	FWB42D1
	800	144	1	FWB43D1
	1050	192	1	FWB44D1
800	300	60	1	FWB51D1
	550	120	1	FWB52D1
	800	180	1	FWB53D1
	1050	240	1	FWB54D1
950	300	72	1	FWB61D1
	550	144	1	FWB62D1
	800	216	1	FWB63D1
	1050	288	1	FWB64D1
1100	300	84	1	FWB71D1
	550	168	1	FWB72D1
	800	252	1	FWB73D1
	1050	336	1	FWB74D1
1250	300	96	1	FWB81D1



FWB62D1



FWU52S

Розподільчий щит FW з РЕ/Н-клемами

П-подібні планки 35 x 7,5 мм інтервал 125 мм

Висота	Ширина	Кількість РЕ/Н-клем на панель	Кількість панелей	Кількість габаритних одиниць	Кількість в упаковці	Артикул
500	300	2 x 16	1	36	1	FWU31S
	550	2 x 16	2	72	1	FWU32S
	800	2 x 16	3	108	1	FWU33S
650	300	2 x 22	1	48	1	FWU42S
	550	2 x 22	2	96	1	FWU42S
	800	2 x 22	3	144	1	FWU43S
800	300	2 x 22	1	60	1	FWU51S
	550	2 x 22	2	120	1	FWU52S
	800	2 x 22	3	180	1	FWU53S
	1050	2 x 22	4	240	1	FWU54S
950	300	2 x 22	1	72	1	FWU61S
	550	2 x 22	2	144	1	FWU62S
	800	2 x 22	3	216	1	FWU63S
	1050	2 x 22	4	288	1	FWU64S
1100	300	2 x 22	1	84	1	FWU71S
	550	2 x 22	2	168	1	FWU72S
	800	2 x 22	3	252	1	FWU73S



FWU62N

Розподільчий щит FW з блоками для клем

внутрішній монтаж

Висота	Ширина	Кількість габаритних одиниць	Кількість в упаковці	Артикул
800	550	72	1	FWU52N
	800	108	1	FWU53N
950	550	96	1	FWU62N
	800	144	1	FWU63N
1100	550	120	1	FWU72N
	800	180	1	FWU73N



FWU42M2

Розподільчий щит з РЕ-клемами

суцільна рейка на 26 модулів, без N клем

Висота	Ширина	Кількість РЕ-клем	Кількість габаритних одиниць	Кількість в упаковці	Артикул
500	550	2 x 22	78	1	FWU32M2
650		1 x 26 + 1 x 22	104	1	FWU42M2
800		1 x 26 + 1 x 22	130	1	FWU52M2
950		3 x 22	156	1	FWU62M2
1100		3 x 22	182	1	FWU72M2

Розподільчий мультимедійний щит FW

з РЕ / N-клемами і монтажною перфорованною панеллю
Зовнішній монтаж, глибина 161 мм
П-подібні планки 35 x 7,5 мм інтервал 125 мм

Висота	Ширина	Кількість РЕ/Н-клем на панель	Кількість панелей	Кількість габаритних одиниць	Кількість в упаковці	Артикул
500	550	2 x 18	2	36	1	FWB32K1
650	550	2 x 18	2	48	1	FWB42K1
800	550	2 x 22	2	60	1	FWB52K1
800	800	2 x 22	3	120	1	FWB53K1
950	550	2 x 22	2	72	1	FWB62K1
950	800	2 x 22	3	144	1	FWB63K1
1100	550	2 x 22	2	84	1	FWB72K1



FWB42K1

Середні щити

Розподільчий мультимедійний щит FW

з РЕ / N-клемами і монтажною перфорованною панеллю
Внутрішній монтаж, глибина 110 мм
П-подібні планки 35 x 7,5 мм інтервал 125 мм

Висота	Ширина	Кількість РЕ/Н-клем на панель	Кількість панелей	Кількість габаритних одиниць	Кількість в упаковці	Артикул
500	550	2 x 18	2	36	1	FWU32K1
650	550	2 x 18	2	48	1	FWU42K1
800	550	2 x 22	2	60	1	FWU52K1
950	550	2 x 22	2	48	1	FWU62K1
1100	550	2 x 22	2	60	1	FWU72K1



FWU42K1



FWU53L

Щит внутрішньої установки порожній без рами/дверей

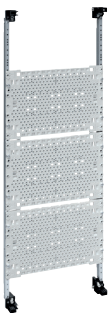
Висота	Ширина	Артикул
500	300	FWU31L
	550	FWU32L
	800	FWU33L
650	300	FWU41L
	550	FWU42L
	800	FWU43L
800	300	FWU51L
	550	FWU52L
	800	FWU53L
950	300	FWU61L
	550	FWU62L
	800	FWU63L
1100	300	FWU71L
	550	FWU72L
	800	FWU73L
	300	FWU81L



FWU00V5

Перегородка вертикальна для щитів FWU

Висота	Артикул
500	FWU00V3
650	FWU00V4
800	FWU00V5
950	FWU00V6
1100	FWU00V7



UM51UK

Каркас з перфорованою пластиковою пластиною для щитів FW

Розмір	Артикул
500x300мм	UM31UK
650x300мм	UM41UK
800x300мм	UM51UK
950x300мм	UM61UK
1100x300мм	UM71UK
1250x300мм	UM81UK



UN07FN

Шина несуча Univers FWU

Висота	Артикул
1100мм	UN07FN
1250мм	UN08FN



ZZ44SF

Комплект для монтажу шин UNxxFN

Опис	Артикул
Комплект для монтажу шин UNxxFN в щити Univers	ZZ44SF

Каркас з перфорованою монтажною панеллю

для FW...S, FW...D

Висота	Ширина	Кількість в упаковці	Артикул
500	300	1	UN31TN
	550	1	UN32TN
650	300	1	UN41TN
	550	1	UN42TN
800	300	1	UN51TN
	550	1	UN52TN
950	300	1	UN61TN
	550	1	UN62TN
1100	300	1	UN71TN
	550	1	UN72TN



UN51TN

Середні
щити

Кришка для блока Univers для модульних апаратів

для стандартного розподільчого щита
Інтервал 125 мм
Для FW...S

Технічні характеристики	Кількість в упаковці	Артикул
3-рядний, висота 450 мм	1	US31A3
4-рядний, висота 600 мм	1	US41A3
5-рядний, висота 750 мм	1	US51A3
6-рядний, висота 900 мм	1	US61A3



US31A3

Кришка для блока Univers для модульних апаратів

Для FW...N

Висота	Ширина	Кількість в упаковці	Артикул з прорізями	Артикул суцільна
150 мм	250 мм	1	US11A2	US11A1
150 мм	500 мм	1	US12A2	US12A1
150 мм	750 мм	1	US13A2	US13A1
300 мм	250 мм	1	US21A2	US21A1
300 мм	500 мм	1	US22A2	US22A1
300 мм	750 мм	1	US23A2	US23A1
450 мм	250 мм	1	US31A2	
450 мм	500 мм	1	US32A2	
450 мм	750 мм	1	US33A2	
600 мм	250 мм	1	US41A2	
600 мм	500 мм	1	US42A2	



US12A1

Перегородка горизонтальна

Опис

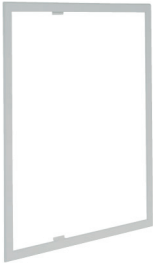
Перегородка горизонтальна Univers

Артикул

ZZ10H



ZZ10H



FZ23B

Перехідна рамка для внутрішньої або частково прихованої установки

максимальна висота поверх штукатурки 45 мм

Висота	Ширина	Кількість панелей	для щита	Кількість в упаковці	Артикул
500	300	1	FWB31	1	FZ011B
	550	2	FWB32	1	FZ012B
	800	3	FWB33	1	FZ013B
	1050	4	FWB34	1	FZ014B
650	300	1	FWB41	1	FZ021B
	550	2	FWB42	1	FZ022B
	800	3	FWB43	1	FZ023B
	1050	4	FWB44	1	FZ024B
800	300	1	FWB51	1	FZ11B
	550	2	FWB52	1	FZ12B
	800	3	FWB53	1	FZ13B
	1050	4	FWB54	1	FZ14B
950	300	1	FWB61	1	FZ21B
	550	2	FWB62	1	FZ22B
	800	3	FWB63	1	FZ23B
	1050	4	FWB64	1	FZ24B
1100	300	1	FWB71	1	FZ31B
	550	2	FWB72	1	FZ32B
	800	3	FWB73	1	FZ33B
	1050	4	FWB74	1	FZ34B



FZ014N

Запасні двері

Для щита	Кількість в упаковці	Ліві двері	Кількість в упаковці	Праві двері з запірним механізмом
FWB31(D)	-	-	1	FZ001N
FWB32(D)	-	-	1	FZ002N
FWB33(D)	1	FZ003N	1	FZ002N
FWB34(D)	1	FZ003N	1	FZ002N
FWB41(D)	-	-	1	FZ005N
FWB42(D)	-	-	1	FZ006N
FWB43(D)	1	FZ007N	1	FZ006N
FWB44(D)	1	FZ008N	1	FZ006N
FWB51(D)	-	-	1	FZ009N
FWB52(D)(N)	-	-	1	FZ010N
FWB53(D)(N)	1	FZ011N	1	FZ010N
FWB54(D)	1	FZ012N	1	FZ010N
FWB61(D)	-	-	1	FZ013N
FWB62(D)(N)	-	-	1	FZ014N
FWB63(D)(N)	1	FZ015N	1	FZ014N
FWB64(D)(N)	1	FZ016N	1	FZ014N
FWB71(D)(N)	-	-	1	FZ021N
FWB72(D)(N)	-	-	1	FZ022N
FWB73(D)(N)	1	FZ023N	1	FZ022N
FWB74(D)(N)	1	FZ024N	1	FZ022N

Запасні двері

з вентиляційними отворами

Для щита	Кількість в упаковці	Ліві двері	Кількість в упаковці	Праві двері з запірним механізмом
FWB41(D)	-	-	1	FZ005NV
FWB42(D)	-	-	1	FZ006NV
FWB43(D)	1	FZ007N	1	FZ006NV
FWB51(D)	-	-	1	FZ009NV
FWB52(D)	-	-	1	FZ010NV
FWB53(D)	1	FZ011N	1	FZ010NV
FWB61(D)	-	-	1	FZ013NV
FWB62(D)	-	-	1	FZ014NV
FWB71(D)	-	-	1	FZ021NV
FWB72(D)	-	-	1	FZ022NV



FZ005NV

Середні щити

Кожух для вводу кабельних каналів

для щитів FW...S, FW...D и FW...N
RAL 9010, білий

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
1-секційний, ширина 300 мм	1	FZ441N
2-секційний, ширина 550 мм	1	FZ442N
3-секційний, ширина 800 мм	1	FZ443N
4-секційний, ширина 1050 мм	1	FZ444N



FZ441N

Дверний замок

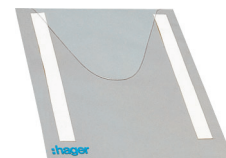
Технічні характеристики	Кількість в упаковці	Артикул
З 2 ключами	1	FZ597N



FZ597N

Кишеня для схем

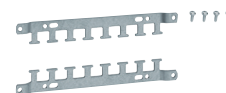
Технічні характеристики	Кількість в упаковці	Артикул
DIN-A4, пластикова, для приклеювання	10	FZ794



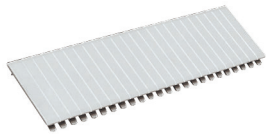
FZ794

Шина для зняття навантаження з кабеля для щитів

Опис	Артикул
Шина для зняття навантаження з кабеля для щитів Univiers	FZ850F



FZ850F



S35S

Полоса-заглушка

довжина 221 мм

Технічні характеристики

Для закривання прорізу під апарати, сітка 9 мм штампована Колір: RAL 9010 (білий)

Кількість
в упаковці

10

Артикул

S35S



ZZ35S

Полоса-заглушка

довжина 216 мм, з фіксацією

Технічні характеристики

Для закривання і блокування прорізу під апарати, сітка 9 мм штампована Колір: RAL 9010 (білий)

Кількість
в упаковці

10

Артикул

ZZ35S



FZ425

Фланець для вводу кабелю

Технічні характеристики

для вводу кабелю зверху та знизу щита

Кількість
в упаковці

1

Артикул

FZ425



FZ426

Фланець для вводу кабелю

Технічні характеристики

для вводу кабелю зверху та знизу щита

Кількість
в упаковці

1

Артикул

FZ426



FZ24MK

Патч-панель

Технічні характеристики

Патч-панель 12-кратна під модулі Keystone, з тримачами

Патч-панель 12-кратна з модулями 6xRJ45 BTR, з тримачами

Патч-панель 24-кратна під модулі Keystone, з тримачами

Патч-панель 24-кратна з модулями 12xRJ45 BTR, з тримачами

Кількість
в упаковці

1

Артикул

FZ12MK

FZ12MM

FZ24MK

FZ24MM



VZ00AS

Розетка 3-кратна

Технічні характеристики

Розетка 3-кратна, поворотна 90

Кількість
в упаковці

1

Артикул

VZ00AS



VZ02MM

Супорт для медіа пристроїв

Технічні характеристики

Супорт для медіа пристроїв

Кількість
в упаковці

1

Артикул

VZ02MM



VZ324BS

Маркувальная полоса

Технічні характеристики

Маркувальна полоса на 24 модуля, самоклеїка

Кількість
в упаковці

1

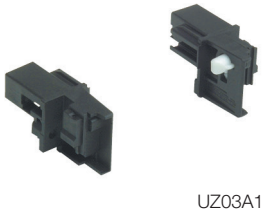
Артикул

VZ324BS

Опора для кріплення рейок і кришок щитів FW

з фіксатором-защіпкою, для панельного розподільчого щита FWB ... S, вгорі і внизу з гвинтом для кріплення, 1 x зліва і 1x справа

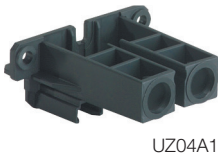
Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Опора для кріплення	1	UZ03A1



Опора кріплення для кожуха

щитів FWB

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Опора для кожуха	1	UZ04A1



Середні щити

Верхня частина опори кріплення

для розподільчого щита FW...S, 1 шт.

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Опора кріплення	1	UZ01A2



Стопорний болт

для розподільчого щита FW...S, 1 шт.

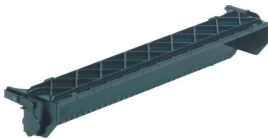
Опис	Кількість в упаковці	Артикул
для пломбування захисної кришки запасна частина	1	UZ06A1



Тримачі клем QuickConnect

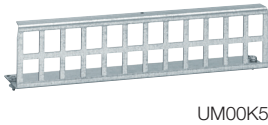
для розподільчого щита FW...S, 1 шт.

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Тримач клем	1	UZ00K1
Тримач клем двухрівневий	1	UZ00K2



Суппорт 24xKeystone

Опис	Артикул
Суппорт 24xKeystone для щитів Univers	UM00K5



Кришка блока для Keystone-суппорта

Опис	Артикул
Кришка блока Univers для Keystone-суппорта	UM00S2



Кришка блока для розетки

Опис	Артикул
Кришка блока Univers для розетки	UM00S3



Загальний опис

Монтажні розподільчі щити для відкритого монтажу.

Обсяг поставки

- Шафа з дверцятами
- Несучий каркас
- Захисна кришка з прорізами
- На кожну секцію вбудовані клемники

Стандарт випробувань

DIN VDE 0660, частина 500, 504 и 504A/1

Розрахункова напруга

Змінна напруга 400 В, 50 Гц.

Розрахунковий струм

для приладів до 125 А

Клас захисту

II (з захисною ізоляцією)

Ступінь захисту IP44

Заходи захисту

Захист від прямого контакту: вид захисту IP30 за дверцятами.
Захист від непрямого торкання: захисна ізоляція

Повітряні зазори і проміжки для струмів витоку

Відповідно до DIN VDE 0110, частина 1 і 2 / 1.89, відповідно до категорії по перенапрузі III, ступеня забруднення 2, ізоляційному матеріалу II і IIIa, розрахунковій напрузі 400 В (змінне).

Дверцята

Кріпиться попереду з розташованими всередині шарнірами; всі шарніри регульовані (регулювання не порушується при демонтажі дверцят), демонтуються без інструментів, відкриваються за вибором вправо або вліво, починаючи з ширини 800 мм дверцята двустворчаті, кут відкриття близько 110°.

Замикання дверцята

Ручка з засувкою, взаємозамінний із іншими замками.
Трьохелементний стрижневий замок у випадку щитів з двома дверцятами.

Введення проводів

Зверху / знизу: через знімні вбудовані гнучкі фланці зі східчастими ввідними ніпелями.
Можливість вводу: ззаду через додаткову знімну панель кабельних вводів

РЕ / N-клеми

У разі укомплектованої шафи вбудовуються на кожну секцію.

Колір

RAL 9010 , білий

Матеріал:

Корпус і дверцята з 1 мм листової сталі, з порошковим напиленням, прокалені.

Внутрішнє облицювання

Пластмаса

Несучі планки

Профільована оцинкована листова сталь

Опори

Пластмаса

Несучі рейки приладів

Листова сталь, оцинкована

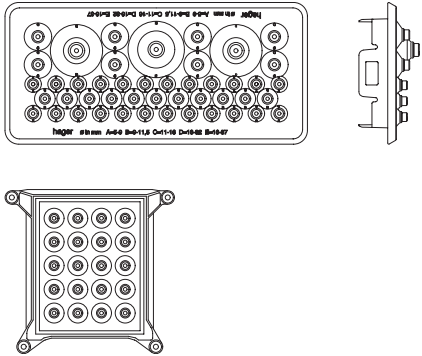
Лицьові панелі

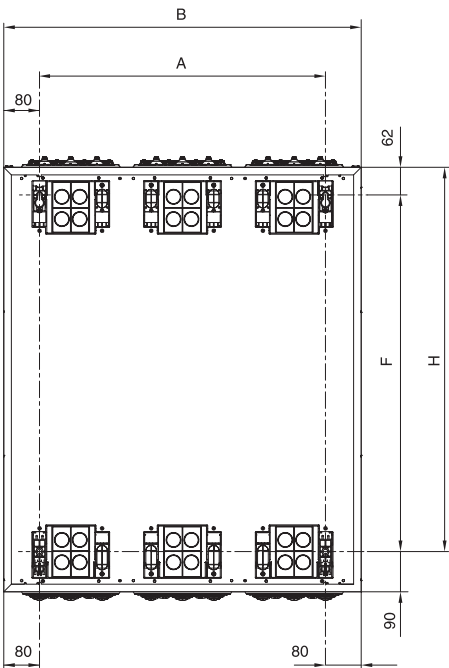
Пластмаса

Перегородки

Пластмаса

	Кількість	Переріз кабелю	Максимальний діаметр, мм
На 1 фланець зверху/знизу	24	3 x 1,5	5 - 9
	11	5 x 2,5	9 - 11,5
	8	5 x 6	11 - 16
	2	4 x 25	16 - 32
	1	5 x 25	16 - 37
На 1 фланець ззаду	20	3 x 1,5	3 x 1,5



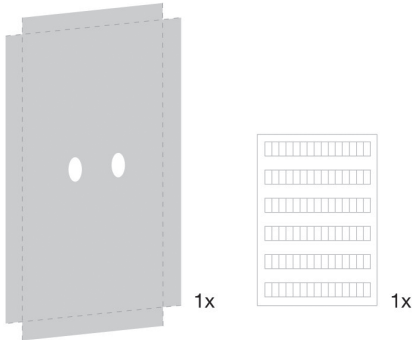
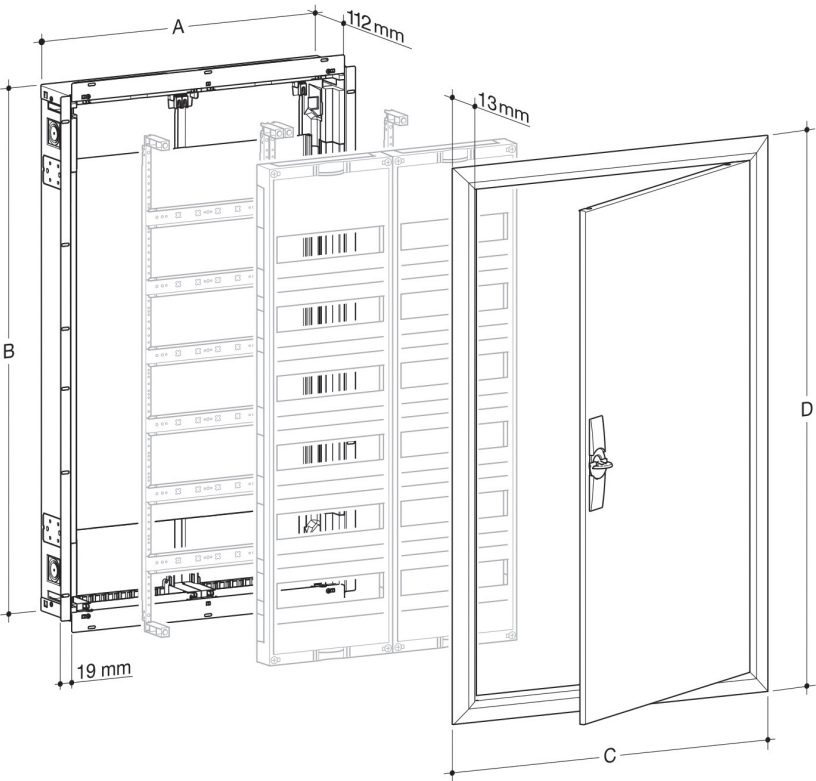


Висота щита		Ширина щита В				
Н		300	550	800	1050	1300
500	F	348	348	348	348	348
	A	140	390	640	890	1140
650	F	498	498	498	498	498
	A	140	390	640	890	1140
800	F	648	648	648	648	648
	A	140	390	640	890	1140
950	F	798	798	798	798	798
	A	140	390	640	890	1140
1100	F	948	948	948	948	948
	A	140	390	640	890	1140
1250	F	1098	1098	1098	1098	1098
	A	140	390	640	890	1140
1400	F	1248	1248	1248	1248	1248
	A	140	390	640	890	1140
1550	F	1398	1398	1398	1398	1398
	A	140	390	640	890	1140
1700	F	1548	1548	1548	1548	1548
	A	140	390	640	890	1140

Середні щити

Установча коробка

- габарити і одиниці площі
- габарити з установочною коробкою = розміри шафи +48мм



	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
FMU31..	310	502	353	553
FMU32..	560	502	603	553
FMU33..	560	502	853	553
FMU41..	310	652	353	703
FMU42..	560	652	603	703
FMU43..	560	652	853	703
FMU51..	310	802	353	853
FMU52..	560	802	603	853
FMU53..	560	802	853	853
FMU61..	310	952	353	1003
FMU62..	560	952	603	1003
FMU63..	560	952	853	1003
FMU71..	310	1102	353	1153
FMU72..	560	1102	603	1153
FMU73..	810	1102	853	1153
FMU81..	310	1252	353	1303

Розподільчі щити Univers

Щити на всі випадки життя

Монтаж щитів Univers може виконуватись однією людиною з мінімумом інструментів. Щити є повністю зварною конструкцією та мають безшовну задню стінку, що забезпечує більшу жорсткість. Входи для кабелів оснащені спеціальними вхідними плитами і розташовані знизу, зверху, по боках і ззаду, що дає величезний вибір оптимального підведення. За допомогою перехідників можна легко з'єднати щити між собою. Двері можуть оснащуватися різними замками та запірними системами. Зверху щит можна накрити захисним кожухом для надання естетичного вигляду монтажу та безпеки. Задня стінка оснащена петлями для монтажу.



IP44 навісні шафи, глибина 205 мм	118
IP55 навісні шафи, глибина 275/400 мм	136
IP44/54 шафи на підлогу, глибина 205 мм	147
IP55 шафи на підлогу, глибина 275/400 мм	155
IP54 секційні шафи, глибина 400/600 мм	167

Univers

Інновації у кожній деталі

Нова генерація настінних щитів Univers дає можливість електромонтажникам виконати професійний монтаж панелей під лічильник в виключно швидкий, безпечний і легкий спосіб. Новий щит Univers представляє собою вдосконалену версію попередньої серії, яка має широку гаму практичних застосувань. Під час роботи над новим щитом Univers, концерн Hager встановив пріоритет на спрощення дій, виконуваних електромонтажником, та істотне зниження обсягу праці. Тепер у всіх версіях нових щитів Univers не потрібно "вибивати" металеві виштамповки для введення кабелю.

Вони тепер замінені пластиковими заглушками, що полегшує досягнення надійного з'єднання декількох щитів і дає можливість гнучкого підведення кабелів або мідних шин.



Переваги для Вас

- Високий ступінь захисту IP44/54/55
- Для приладів до 400/800A
- Вбудовані кабельні вводи зверху і знизу.
- Щити поставляються порожніми і призначені для заповнення елементами і блоками системи univers N
- Опціонально рама для внутрішньої установки
- Зручне регулювання і перевішування дверей

Технічні характеристики:

- Монтаж:** зовнішній, внутрішній або частично втоплений
- Прилади:** до 400/800A
- Ступінь захисту:** IP44/54/55
- Розміри:** ширина 300-1600 мм, від 1 до 6 секцій; висота: 500-2000 мм
- Глибина:** 205/275/400/600 мм
- Клас ізоляції:** I або II
- Матеріал:** листова сталь, товщина 1 мм
- Колір:** білий, RAL 9010
- Поверхня:** світло-сірий, RAL7035 порошкова фарба
- Кількість модулів:** від 36 до 864 модулів (модуль 17,5 мм)

Рекомендації для спеціалістів

1



Завдяки хорошій системі підстроювання дверей, зазор між рамою і дверима виставляється на оптимальну ширину. Двері легко знімається і змінюється сторона відкривання.

2



Бічні пластикові кришки призначені для введення мідних шин, або з'єднання внутрішніх приладів шаф між собою.

3



Стандартна ступінь захисту IP44 / 54. Тому, щити захищені від бризок, можна використовувати в несприятливих місцях.

4



Знімні пластикові підставки захищають нижню сторону щита від механічних пошкоджень і забруднення під час транспортування і установки.

5



Гнучкі панелі кабельних вводів
- Легко замінюються
- Встановлюються в потрібному порядку
- Гарантовано оптимальне ущільнення
- Збільшено кількість точок введення на кожну панель.

6



Практична захисна упаковка має багато застосувань:
- Щит можна збирати в упаковці
- Її можна використовувати як шаблон для свердління монтажних отворів в стіні
- Може захистити щит від забруднень при оздоблювальних роботах, якщо він вже встановлений.

7



Застосовуючи захисний кожух, можна елегантно приховати і захистити кабельний підведення.

8



Детальна інформація та приклади рішень на щитах univers можна знайти на нашому сайті hager.ua

- IP44
- Металеві глухі двері
- Для пристроїв до 400 А
- Зовнішній, внутрішній або частково утеплений монтаж
- Колір: білий RAL 9010

- FZ426 кабельні вводи встановлені зверху та знизу
- Кількість в упаковці 1
- EN 61439-1 / -3
- IK09 ступінь захисту від механічного впливу

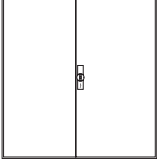
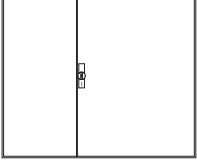
Щити
Univers

Клас ізоляції			II □			
Глибина			205			
Ступінь захисту			IP44	IP54	Рама для в/у	Шина несуча 1 комплект = 2 штуки
Висота		Ширина	Модулів	Артикул	Артикул	Артикул
500		300	36	FP31SN2	FP31SW2	FZ011B
		550	72	FP32SN2	FP32SW2	FZ012B
		800	108	FP33SN2	FP33SW2	FZ013B
		1050	144	FP34SN2	FP34SW2	FZ014B
		1300	180	FP35SN2	FP35SW2	FZ015B
			UN03A			
650		300	48	FP41SN2	FP41SW2	FZ021B
		550	96	FP42SN2	FP42SW2	FZ022B
		800	144	FP43SN2	FP43SW2	FZ023B
		1050	192	FP44SN2	FP44SW2	FZ024B
		1300	240	FP45SN2	FP45SW2	FZ025B
			UN04A			
800		300	60	FP51SN2	FP51SW2	FZ11B
		550	120	FP52SN2	FP52SW2	FZ12B
		800	180	FP53SN2	FP53SW2	FZ13B
		1050	240	FP54SN2	FP54SW2	FZ14B
		1300	300	FP55SN2	FP55SW2	FZ15B
			UN05A			
950		300	72	FP61SN2	FP61SW2	FZ21B
		550	144	FP62SN2	FP62SW2	FZ22B
		800	216	FP63SN2	FP63SW2	FZ23B
		1050	288	FP64SN2	FP64SW2	FZ24B
		1300	360	FP65SN2	FP65SW2	FZ25B
			UN06A			
1100		300	84	FP71SN2	FP71SW2	FZ31B
		550	168	FP72SN2	FP72SW2	FZ32B
		800	252	FP73SN2	FP73SW2	FZ33B
		1050	336	FP74SN2	FP74SW2	FZ34B
		1300	420	FP75SN2	FP75SW2	FZ35B
			UN07A			
1250		300	96	FP81SN2	FP81SW2	FZ41B
		550	192	FP82SN2	FP82SW2	FZ42B
		800	288	FP83SN2	FP83SW2	FZ43B
		1050	384	FP84SN2	FP84SW2	FZ44B
		1300	480	FP85SN2	FP85SW2	FZ45B
			UN08A			
1400		300	108	FP91SN2	FP91SW2	FZ51B
		550	216	FP92SN2	FP92SW2	FZ52B
		800	324	FP93SN2	FP93SW2	FZ53B
		1050	432	FP94SN2	FP94SW2	FZ54B
		1300	540	FP95SN2	FP95SW2	FZ55B
			UN09A			
1550		300	120	FP01SN2	FP01SW2	
		550	240	FP02SN2	FP02SW2	
		800	360	FP03SN2	FP03SW2	
		1050	480	FP04SN2	FP04SW2	
		1300	600	FP05SN2	FP05SW2	
			UN10A			
1700		300	132	FP11SN2	FP11SW2	
		550	264	FP12SN2	FP12SW2	
		800	396	FP13SN2	FP13SW2	
		1050	528	FP14SN2	FP14SW2	
		1300	660	FP15SN2	FP15SW2	
			UN11A			

- Клас ізоляції
- Глибина 275/400мм для приладів до 800А
- Встановлення всередині приміщень
- Версія з трьома точками запирання дверей
- Колір: RAL 7035 (світлосірий)

- Стандарти: DIN VDE 0660 part 600-1, -2, -3; EN 61439-1, -2, -3
- PU: 1

Тип щитів		Навісні щити			
Ступінь захисту		IP55			
Клас захисту		II 			
Глибина		275			
Колір		7035			
		Шина несуча 1 комплект = 2 штуки			
Висота		Ширина	PLE	Артикул	Артикул
500		300	36	FR31S	UN03A
		550	72	FR32S	
		800	108	FR33S	
		1050	144	FR34S	
		1300	180	FR35S	
650		300	48	FR41S	UN04A
		550	96	FR42S	
		800	144	FR43S	
		1050	192	FR44S	
		1300	240	FR45S	
800		300	60	FR51S	UN05A
		550	120	FR52S	
		800	180	FR53S	
		1050	240	FR54S	
		1300	300	FR55S	
950		300	72	FR61S	UN06A
		550	144	FR62S	
		800	216	FR63S	
		1050	288	FR64S	
		1300	360	FR65S	
1100		300	84	FR71S	UN07A
		550	168	FR72S	
		800	252	FR73S	
		1050	336	FR74S	
		1300	420	FR75S	
1250		300	96	FR81S	UN08A
		550	192	FR82S	
		800	288	FR83S	
		1050	384	FR84S	
		1300	480	FR85S	
1400		300	108	FR91S	UN09A
		550	216	FR92S	
		800	324	FR93S	
		1050	432	FR94S	
		1300	540	FR95S	
1550		300	120	FR01S	UN10A
		550	240	FR02S	
		800	360	FR03S	
		1050	480	FR04S	
		1300	600	FR05S	
Висота			400		
1400		550	216	FR92H	UN09A
		800	324	FR93H	
		1050	432	FR94H	

Клас захисту		I ↓ II □		
Глибина щита		275		
Ступінь захисту		7035		
Висота щита в мм		Ширина щита в мм	Щит	Стандартні двері
		Артикул		
300		500	FR31...	FZ031R
		650	FR41...	FZ041R
		900	FR51...	FZ051R
		1050	FR61...	FZ061R
		1100	FR71...	FZ071R
		1250	FR81...	FZ081R
		1400	FR91...	FZ091R
550		500	FR32...	FZ032R
		650	FR42...	FZ042R
		900	FR52...	FZ052R
		1050	FR62...	FZ062R
		1100	FR72...	FZ072R
		1250	FR82...	FZ082R
		1400	FR92...	FZ092R
800		500	FR33...	FZ033R
		650	FR43...	FZ043R
		900	FR53...	FZ053R
		1050	FR63...	FZ063R
		1100	FR73...	FZ073R
		1250	FR83...	FZ083R
		1400	FR93...	FZ093R
1050		500	FR34...	FZ034R
		650	FR44...	FZ044R
		900	FR54...	FZ054R
		1050	FR64...	FZ064R
		1100	FR74...	FZ074R
		1250	FR84...	FZ084R
		1400	FR94...	FZ094R
1300		500	FR35...	FZ035R
		650	FR45...	FZ045R
		900	FR55...	FZ055R
		1050	FR65...	FZ065R
		1100	FR75...	FZ075R
		1250	FR85...	FZ085R
		1400	FR95...	FZ095R
1550		500	FR15...	FZ015R
		650	FR16...	FZ016R
		900	FR17...	FZ017R
		1050	FR18...	FZ018R
		1100	FR19...	FZ019R
		1250	FR20...	FZ020R
		1400	FR21...	FZ021R

Щити на підлогу

- Відповідно до DIN VDE 0660-511 / EN 62208, підготовлений для установки стандартних панелей univers N та univers Z відповідно до DIN EN 61439-1 / -3
- Застосування: Фіксована внутрішня установка
 - Висота щита: 1850 мм плюс 100 мм цоколь
 - Ширина щита: від 300 мм до 1300 мм
 - Глибина щита: 205 мм
 - Розміри: Відповідно до DIN 43870
 - Ступінь захисту: IP44 або IP54
 - Клас захисту 2 з подвійною ізоляцією
 - Колір: білий, RAL 9010

Версії:

- Пусті щити для встановлення на підлогу, постачаються з дверима та 100мм цоколем, виготовленими з листової сталі 1мм, покрита порошковою фарбою
- Пластикове наповнення, відповідно до DIN ISO 11469, з самозатухаючого матеріалу, випробування ниткою розжарювання 750°C
 - З поперечною планкою для стабілізації несучих шин
 - Кут відкриття дверей 110°
 - Примітка: необхідно кріпити до стіни

Кабельні вводи

- Клас захисту II: Встановлено зверху та знизу

Цоколь входить в комплект поставки, зі знімною передньою панеллю

- Бокові кабельні вводи зправа та зліва

Замок дверей: триточкова фіксація запірного механізму

Тип щитів			IP44/54 щити на підлогу	
Ступінь захисту			IP44	IP54
Клас захисту			II 	
Глибина			205	
Колір RAL			9010	
Кабельні вводи			Зверху, знизу	
Висота	Ширина	PLE	Цоколь 100 мм в комплекті	
	300	144	FP21SN2	FP21SW2
	550	288	FP22SN2	FP22SW2
	800	432	FP23SN2	FP23SW2
	1050	576	FP24SN2	FP24SW2
	1300	720	FP25SN2	FP25SW2

* Висота 1950 мм (шафа 1850 мм + цоколь 100 мм)

** Завжди необхідно встановлювати на цоколь

Клас захисту II

- Для пристроїв до 630 А
- Для встановлення в приміщенні
- Глибина 275/400 мм
- Колір: RAL 7035 (світло-сірий)
- Висота 1850 мм
- Кабельні вставки FZ402 зверху, внизу відкриті
- Постачається з цоколем
- Цільні металеві двері або двері з прозорою вставкою
- Для забезпечення ступеню захисту IP54, вхідні фланці повинні бути вставлені
- Стандарти: DIN VDE 0660 частина 600-1, -2, -3; EN 61439-1, -2, -3

Тип щита			Щити на підлогу				
Ступінь захисту			IP55				
Глибина			275/400				
Колір RAL			7035				
Кабельні вводи			Зверху, низу				
Висота / глибина		Ширина	PLE	Цоколь 100 мм	Двері з прозорою вставкою цоколь 100мм	Цоколь 200 мм	Двері з прозорою вставкою цоколь 200мм
1700/ 275		300	132	FR11S1		FR11S2	
		550	264	FR12S1		FR12S2	
		800	396	FR13S1		FR13S2	
		1050	528	FR14S1		FR14S2	
		1300	660	FR15S1		FR15S2	
1850/ 275		300	144	FR21S1	FR21L1	FR21S2	FR21L2
		550	288	FR22S1	FR22L1	FR22S2	FR22L2
		800	432	FR23S1	FR23L1	FR23S2	FR23L2
		1050	576	FR24S1	FR24L1	FR24S2	FR24L2
		1300	720	FR25S1	FR25L1	FR25S2	FR25L2
1850/ 400		300	6144	FR21H1	FR21U1	FR21H2	FR21U2
		550	288	FR22H1	FR22U1	FR22H2	FR22U2
		800	432	FR23H1	FR23U1	FR23H2	FR23U2
		1050	576	FR24H1	FR24U1	FR24H2	FR24U2
		1300	720	FR25H1	FR25U1	FR25H2	FR25U2
		1550	864	FR26H1	FR26U1	FR26H2	FR26U2

Встановлюються тільки на цоколь

Клас захисту			II □		
Глибина щита в мм			275/400		
Ступінь захисту			IP54		
Висота / глибина		Ширина	Щит	Стандатні двері (без замка)	
				Артикул	Габарити дверей ВхШ
1700/ 275		300	FR11...	FR011R	1843 x 293
		550	FR12...	FR012R	1843 x 543
		800	FR13...	FR013R	1843 x 793
		1050	FR14...	FR014R	1843 x 520
		1300	FR15...	FR015R	1843 x 770
1850/ 275		300	FR21...	FR021R	1843 x 293
		550	FR22...	FR022R	1843 x 543
		800	FR23...	FR023R	1843 x 793
		1050	FR24...	FR024R	1843 x 520
		1300	FR25...	FR025R	1843 x 770

- Для встановлення всередині приміщень

- Висота1900 мм (без цоколя)

- Глибина 400 мм

- Верх щита: пластина з двома отворами на панель для кабелів (аксесуари замовляються окремо)

- Колір: RAL 7035 (світло сірий)
- Стандарти: VDE 0660 part 600-1, -2, -3; EN 61439-1, -2, -3

- Замовляйте цоколі для модульних шаф

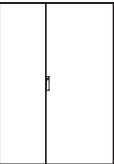
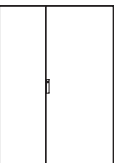
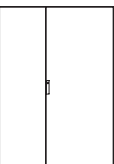
- Увага: IP54 лише за умови монтажу нижньої пластини

- Шафи I класу захисту виконані з 1,5 мм тального листа

- Шафи II класу захисту виконані з поліестеру армованого скловолокном

Тип шафи			Секційна шафа, глибина 400/600 мм						
Ступінь захисту			IP54						
Клас захисту			I ↓						
Глибина в мм			400				600		
Колір RAL			7035						
Кабельні вводи			Верх: два вирізи на секцію один за одним, відкриті внизу, аксесуари						
Висота	Ширина	Модулів	З прозорими дверима		Бокові панелі		З прозорими дверима		Бокові панелі
1700/ 275		350	144	FG21WD	FG21LD	FZ708D	FG21XD	FG21KD	FZ709D
		600	288	FG22WD	FG22LD	FZ708D	FG22XD	FG22KD	FZ709D
		850	432	FG23WD	FG23LD	FZ708D	FG23XD	FG23KD	FZ709D
		1100	576	FG24WD	FG24LD	FZ708D	FG24XD	FG24KD	FZ709D
		1350	720	FG25WD	FG25LD	FZ708D	FG25XD	FG25KD	FZ709D
		1600	864	FG26WD	FG26LD	FZ708D	FG26XD	FG26KD	FZ709D

Тип шафи		Секційні шафи, глибина 400 мм		
Ступінь захисту		IP54		
Клас захисту		II □		
Глибина мм		275/400		
Колір, RAL		IP54		
Кабельні вводи		Верх: два вирізи на секцію один за одним, відкриті внизу, аксесуари		
Висота	Ширина	Модулів	Бокові панелі	
1900	350	144	FG21SD	FZ708SD
	600	288	FG22SD	FZ708SD
	850	432	FG23SD	FZ708SD
	1100	576	FG24SD	FZ708SD
	1350	720	FG25SD	FZ708SD
	1600	864	FG26SD	FZ708SD

Клас захисту						I II III					
Глибина мм						400/600 мм					
Колір, RAL						IP54					
Кабельні вводи						Верх: два вирізи на секцію один за одним, відкриті внизу, аксесуари					
Висота шафи в мм						Стандартні двері ліві		Стандартні двері праві		Прозорі двері праві	
						Артикул	Розмір дверей ВхШ (мм)	Артикул	Розмір дверей ВхШ (мм)	Артикул	Розмір дверей ВхШ (мм)
2000		7035	400	FG21WD	FG21LD	1899x348	FZ207D	1899x348	FZ216D	1899x348	
		7035	400	FG22WD	FG22LD	1899x598	FZ208D	1899x598	FZ217D	1899x598	
		7035	400	FG23WD	FG23LD	1899x848	FZ209D	1899x848	FZ218D	1899x848	
		7035	400	FG24WD	FG24LD	1899x548		1899x548		1899x548	
		7035	400	FG25WD	FG25LD	1899x798		1899x798		1899x798	
		7035	400	FG26WD	FG26LD	1899x798		1899x798		1899x798	
2000		7035	600	FG21XD	FG21KD	1899x348	FZ207D	1899x348	FZ216D	1899x348	
		7035	600	FG22XD	FG22KD	1899x598	FZ208D	1899x598	FZ217D	1899x598	
		7035	600	FG23XD	FG23KD	1899x848	FZ209D	1899x848	FZ218D	1899x848	
		7035	600	FG24XD	FG24KD	1899x548		1899x548		1899x548	
		7035	600	FG25XD	FG25KD	1899x798		1899x798		1899x798	
		7035	600	FG26XD	FG26KD	1899x798		1899x798		1899x798	
2000		7035	400	FG21SD		1899x348	FZ207SD	1899x348	FZ216SD	1899x348	
		7035	400	FG22SD		1899x598	FZ208SD	1899x598	FZ217SD	1899x598	
		7035	400	FG23SD		1899x848	FZ209SD	1899x848	FZ218SD	1899x848	
		7035	400	FG24SD		1899x548		1899x548		1899x548	
		7035	400	FG25SD		1899x798		1899x798		1899x798	
		7035	400	FG26SD		1899x798		1899x798		1899x798	

Цити
Univers

IP44 ступінь захисту

- Глухі двері
- Для приладів до 400 А
- Зонішня, внутрішня та частково прихована установка
- Встановлення всередині приміщень
- Колір: RAL 9010
- Кабельні вводи FZ426 встановлені зверху та знизу щита

- Корпус: Дверна пластина з шарнірною ручкою і замком з триточковим запірним механізмом
- Перехідна рамка з гіпсовою компенсацією до 54 мм або 40 мм (IP54)
- Стандарт: EN 61439-1 / -3
- 1 кишеня для схем
- Клас захисту IK09
- Додаткові двері, такі як роз'ємні двері IK07
- Поворотний механізм запирання з ригелями



FP31SN2

Клас захисту II, висота щита 500мм

Висота	Ширина	Глибина	Кількість секцій	Кількість в упаковці	Артикул
500 мм	300 мм	205 мм	1	1	FP31SN2
500 мм	550 мм	205 мм	2	1	FP32SN2
500 мм	800 мм	205 мм	3	1	FP33SN2
500 мм	1050 мм	205 мм	4	1	FP34SN2
500 мм	1300 мм	205 мм	5	1	FP35SN2



FP41SN2

Клас захисту II, висота щита 650мм

Висота	Ширина	Глибина	Кількість секцій	Кількість в упаковці	Артикул
650 мм	300 мм	205 мм	1	1	FP41SN2
650 мм	550 мм	205 мм	2	1	FP42SN2
650 мм	800 мм	205 мм	3	1	FP43SN2
650 мм	1050 мм	205 мм	4	1	FP44SN2
650 мм	1300 мм	205 мм	5	1	FP45SN2



FP51SN2

Клас захисту II, висота щита 800 мм

Висота	Ширина	Глибина	Кількість секцій	Кількість в упаковці	Артикул
800 мм	300 мм	205 мм	1	1	FP51SN2
800 мм	550 мм	205 мм	2	1	FP52SN2
800 мм	800 мм	205 мм	3	1	FP53SN2
800 мм	1050 мм	205 мм	4	1	FP54SN2
800 мм	1300 мм	205 мм	5	1	FP55SN2



FP61SN2

Клас захисту II, висота щита 950 мм

Висота	Ширина	Глибина	Кількість секцій	Кількість в упаковці	Артикул
950 мм	300 мм	205 мм	1	1	FP61SN2
950 мм	550 мм	205 мм	2	1	FP62SN2
950 мм	800 мм	205 мм	3	1	FP63SN2
950 мм	1050 мм	205 мм	4	1	FP64SN2
950 мм	1300 мм	205 мм	5	1	FP65SN2

Клас захисту II, висота щита 1100мм

Висота	Ширина	Глибина	Кількість секцій	Кількість в упаковці	Артикул
1100 мм	300 мм	205 мм	1	1	FP71SN2
1100 мм	550 мм	205 мм	2	1	FP72SN2
1100 мм	800 мм	205 мм	3	1	FP73SN2
1100 мм	1050 мм	205 мм	4	1	FP74SN2
1100 мм	1300 мм	205 мм	5	1	FP75SN2



FP71SN2

Клас захисту II, висота щита 1250мм

Висота	Ширина	Глибина	Кількість секцій	Кількість в упаковці	Артикул
1250 мм	300 мм	205 мм	1	1	FP81SN2
1250 мм	550 мм	205 мм	2	1	FP82SN2
1250 мм	800 мм	205 мм	3	1	FP83SN2
1250 мм	1050 мм	205 мм	4	1	FP84SN2
1250 мм	1300 мм	205 мм	5	1	FP85SN2



FP81SN2

Клас захисту II, висота щита 1400мм

Висота	Ширина	Глибина	Кількість секцій	Кількість в упаковці	Артикул
1400 мм	300 мм	205 мм	1	1	FP91SN2
1400 мм	550 мм	205 мм	2	1	FP92SN2
1400 мм	800 мм	205 мм	3	1	FP93SN2
1400 мм	1050 мм	205 мм	4	1	FP94SN2
1400 мм	1300 мм	205 мм	5	1	FP95SN2



FP91SN2

Клас захисту II, висота щита 1550мм

Висота	Ширина	Глибина	Кількість секцій	Кількість в упаковці	Артикул
1550 мм	300 мм	205 мм	1	1	FP01SN2
1550 мм	550 мм	205 мм	2	1	FP02SN2
1550 мм	800 мм	205 мм	3	1	FP03SN2
1550 мм	1050 мм	205 мм	4	1	FP04SN2
1550 мм	1300 мм	205 мм	5	1	FP05SN2



FP01SN2

Клас захисту II, висота щита 1700мм

Висота	Ширина	Глибина	Кількість секцій	Кількість в упаковці	Артикул
1700 мм	300 мм	205 мм	1	1	FP11SN2
1700 мм	550 мм	205 мм	2	1	FP12SN2
1700 мм	800 мм	205 мм	3	1	FP13SN2
1700 мм	1050 мм	205 мм	4	1	FP14SN2
1700 мм	1300 мм	205 мм	5	1	FP15SN2



FP11SN2

IP54 ступінь захисту

- Глухі двері
- Для приладів до 400 А
- Зонішня, внутрішня та частково прихована установка
- Встановлення всередині приміщень
- Колір: RAL 9010

- Кабельні вводи FZ426 встановленні зверху та знизу щита
- Система запирання: починаючи з висоти 1250мм або ширини 800мм застосовується замок з поворотним механізмом та ригелями
- Перехідні рамка з компенсацією штукатурки до 54 мм, або 40 мм (IP54)
- Стандарти: EN 61439-1 / -3
- Клас виробувань на міцність IK09



FP31SW2

Клас захисту II, висота щита 500 мм

Висота	Ширина	Глибина	Кількість секцій	Кількість в упаковці	Артикул
500 мм	300 мм	205 мм	1	1	FP31SW2
500 мм	550 мм	205 мм	2	1	FP32SW2
500 мм	800 мм	205 мм	3	1	FP33SW2
500 мм	1050 мм	205 мм	4	1	FP34SW2
500 мм	1300 мм	205 мм	5	1	FP35SW2



FP41SW2

Клас захисту II, висота щита 650мм

Висота	Ширина	Глибина	Кількість секцій	Кількість в упаковці	Артикул
650 мм	300 мм	205 мм	1	1	FP41SW2
650 мм	550 мм	205 мм	2	1	FP42SW2
650 мм	800 мм	205 мм	3	1	FP43SW2
650 мм	1050 мм	205 мм	4	1	FP44SW2
650 мм	1300 мм	205 мм	5	1	FP45SW2



FP51SW2

Клас захисту II, висота щита 800 мм

Висота	Ширина	Глибина	Кількість секцій	Кількість в упаковці	Артикул
800 мм	300 мм	205 мм	1	1	FP51SW2
800 мм	550 мм	205 мм	2	1	FP52SW2
800 мм	800 мм	205 мм	3	1	FP53SW2
800 мм	1050 мм	205 мм	4	1	FP54SW2
800 мм	1300 мм	205 мм	5	1	FP55SW2



FP61SW2

Клас захисту II, висота щита 950 мм

Висота	Ширина	Глибина	Кількість секцій	Кількість в упаковці	Артикул
950 мм	300 мм	205 мм	1	1	FP61SW2
950 мм	550 мм	205 мм	2	1	FP62SW2
950 мм	800 мм	205 мм	3	1	FP63SW2
950 мм	1050 мм	205 мм	4	1	FP64SW2
950 мм	1300 мм	205 мм	5	1	FP65SW2

Клас захисту II, висота щита 1100мм

Висота	Ширина	Глибина	Кількість секцій	Кількість в упаковці	Артикул
1100 мм	300 мм	205 мм	1	1	FP71SW2
1100 мм	550 мм	205 мм	2	1	FP72SW2
1100 мм	800 мм	205 мм	3	1	FP73SW2
1100 мм	1050 мм	205 мм	4	1	FP74SW2
1100 мм	1300 мм	205 мм	5	1	FP75SW2



FP71SW2

Клас захисту II, висота щита 1250мм

Висота	Ширина	Глибина	Кількість секцій	Кількість в упаковці	Артикул
1250 мм	300 мм	205 мм	1	1	FP81SW2
1250 мм	550 мм	205 мм	2	1	FP82SW2
1250 мм	800 мм	205 мм	3	1	FP83SW2
1250 мм	1050 мм	205 мм	4	1	FP84SW2
1250 мм	1300 мм	205 мм	5	1	FP85SW2



FP81SW2

Клас захисту II, висота щита 1400мм

Висота	Ширина	Глибина	Кількість секцій	Кількість в упаковці	Артикул
1400 мм	300 мм	205 мм	1	1	FP91SW2
1400 мм	550 мм	205 мм	2	1	FP92SW2
1400 мм	800 мм	205 мм	3	1	FP93SW2
1400 мм	1050 мм	205 мм	4	1	FP94SW2
1400 мм	1300 мм	205 мм	5	1	FP95SW2



FP91SW2

Клас захисту II, висота щита 1550мм

Висота	Ширина	Глибина	Кількість секцій	Кількість в упаковці	Артикул
1550 мм	300 мм	205 мм	1	1	FP01SW2
1550 мм	550 мм	205 мм	2	1	FP02SW2
1550 мм	800 мм	205 мм	3	1	FP03SW2
1550 мм	1050 мм	205 мм	4	1	FP04SW2
1550 мм	1300 мм	205 мм	5	1	FP05SW2



FP01SW2

Клас захисту II, висота щита 1700мм

Висота	Ширина	Глибина	Кількість секцій	Кількість в упаковці	Артикул
1700 мм	300 мм	205 мм	1	1	FP11SW2
1700 мм	550 мм	205 мм	2	1	FP12SW2
1700 мм	800 мм	205 мм	3	1	FP13SW2
1700 мм	1050 мм	205 мм	4	1	FP14SW2
1700 мм	1300 мм	205 мм	5	1	FP15SW2



FP11SW2



FZ012B

Рама для прихованого монтажу, для навісних щитів IP44/54

Опис	Висота x Ширина (мм)	Кількість в упаковці	Артикул
Рама для прихованого монтажу, 1-секційна	500x300	1	FZ011B
Рама для прихованого монтажу, 2-секційна	500x550	1	FZ012B
Рама для прихованого монтажу, 3-секційна	500x800	1	FZ013B
Рама для прихованого монтажу, 4-секційна	500x1050	1	FZ014B
Рама для прихованого монтажу, 5-секційна	500x1300	1	FZ015B



FZ022B

Рама для прихованого монтажу, для навісних щитів IP44/54

Опис	Висота x Ширина (мм)	Кількість в упаковці	Артикул
Рама для прихованого монтажу, 1-секційна	650x300	1	FZ021B
Рама для прихованого монтажу, 2-секційна	650x550	1	FZ022B
Рама для прихованого монтажу, 3-секційна	650x800	1	FZ023B
Рама для прихованого монтажу, 4-секційна	650x1050	1	FZ024B
Рама для прихованого монтажу, 5-секційна	650x1300	1	FZ025B



FZ12B

Рама для прихованого монтажу, для навісних щитів IP44/54

Опис	Висота x Ширина (мм)	Кількість в упаковці	Артикул
Рама для прихованого монтажу, 1-секційна	800x300	1	FZ11B
Рама для прихованого монтажу, 2-секційна	800x550	1	FZ12B
Рама для прихованого монтажу, 3-секційна	800x800	1	FZ13B
Рама для прихованого монтажу, 4-секційна	800x1050	1	FZ14B
Рама для прихованого монтажу, 5-секційна	800x1300	1	FZ15B



FZ22B

Рама для прихованого монтажу, для навісних щитів IP44/54

Опис	Висота x Ширина (мм)	Кількість в упаковці	Артикул
Рама для прихованого монтажу, 1-секційна	950x300	1	FZ21B
Рама для прихованого монтажу, 2-секційна	950x550	1	FZ22B
Рама для прихованого монтажу, 3-секційна	950x800	1	FZ23B
Рама для прихованого монтажу, 4-секційна	950x1050	1	FZ24B
Рама для прихованого монтажу, 5-секційна	950x1300	1	FZ25B



FZ32B

Рама для прихованого монтажу, для навісних щитів IP44/54

Опис	Висота x Ширина (мм)	Кількість в упаковці	Артикул
Рама для прихованого монтажу, 1-секційна	1100x300	1	FZ31B
Рама для прихованого монтажу, 2-секційна	1100x550	1	FZ32B
Рама для прихованого монтажу, 3-секційна	1100x800	1	FZ33B
Рама для прихованого монтажу, 4-секційна	1100x1050	1	FZ34B
Рама для прихованого монтажу, 5-секційна	1100x1300	1	FZ35B

Рама для прихованого монтажу, для навісних щитів IP44/54

Опис	Висота x Ширина (мм)	Кількість в упаковці	Артикул
Рама для прихованого монтажу, 1-секційна	1250x300	1	FZ41B
Рама для прихованого монтажу, 2-секційна	1250x550	1	FZ42B
Рама для прихованого монтажу, 3-секційна	1250x800	1	FZ43B
Рама для прихованого монтажу, 4-секційна	1250x1050	1	FZ44B
Рама для прихованого монтажу, 5-секційна	1250x1300	1	FZ45B



FZ44B

Рама для прихованого монтажу, для навісних щитів IP44/54

Опис	Висота x Ширина (мм)	Кількість в упаковці	Артикул
Рама для прихованого монтажу, 1-секційна	1400x300	1	FZ51B
Рама для прихованого монтажу, 2-секційна	1400x550	1	FZ52B
Рама для прихованого монтажу, 3-секційна	1400x800	1	FZ53B
Рама для прихованого монтажу, 4-секційна	1400x1050	1	FZ54B
Рама для прихованого монтажу, 5-секційна	1400x1300	1	FZ55B



FZ51B

Щити
Univers

Кожух для вводу кабельного каналу

- для секційних розподільчих шаф IP44/54,
- глибиною 160 мм и 205 мм, RAL 9010

Опис	Ширина (мм)	Кількість в упаковці	Артикул
Кожух для вводу кабельного каналу 1-секційний	300	1	FZ441B
Кожух для вводу кабельного каналу 2-секційний	550	1	FZ442B
Кожух для вводу кабельного каналу 3-секційний	800	1	FZ443B
Кожух для вводу кабельного каналу 4-секційний	1050	1	FZ444B
Кожух для вводу кабельного каналу 5-секційний	1300	1	FZ445B



FP11SW2



FZ598N

Накладка для дверцят

- з відкидною ручкою

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Накладка з відкидною ручкою	1	FZ598N



FZ597N

Дверний замок

- постачається з 2-ма ключами

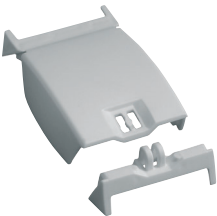
Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Замок універсальний для шаф IP44/55	1	FZ597N
Запасний ключ для FZ597N	1	FZ596N



FZ824N

Дверний замок з накладкою для пломбування

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Дверний замок з накладкою для пломбування	1	FZ824N



FZ226

Накладка для пломбування

- без замка, універсальна

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Накладка для пломбування	1	FZ226

Поворотна ручка

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Поворотна ручка універсальна	1	FZ530N
Поворотна ручка з замком	1	FZ531N
Запасний ключ для ручки FZ531N та FZ533N	1	FZ539



FZ531N

Ручка нажимна

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Ручка нажимна	1	FZ532N
Ручка нажимна з замком	1	FZ533N
Запасний ключ для ручки FZ531N та FZ533N	1	FZ539



FZ533N

Поворотна ручка

- FZ53...N: для профільного півциліндра 40 мм
- FZ518N: з профільним півциліндром, № замка 455

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Поворотна ручка	1	FZ534N
Поворотна ручка з можливістю пломбування	1	FZ535N
Поворотна ручка з замком №455E	1	FZ518N



FZ534N

Штанги запірних механізмів (ригелі) асиметричні для шаф IP54/IP44

- Для монтажу запірних механізмів з поворотними ручками (FZ534, FZ535N, FZ518N) (I/II клас ізоляції)

Опис	Висота (мм)	Кількість в упаковці	Артикул
Штанги запірних механізмів IP44/54	500	1	FZ833N
Штанги запірних механізмів IP44/54	650	1	FZ834N
Штанги запірних механізмів IP44/54	800	1	FZ835N
Штанги запірних механізмів IP44/54	950	1	FZ836N
Штанги запірних механізмів IP44/54	1100	1	FZ837N
Штанги запірних механізмів IP44/54	1250	1	FZ838N
Штанги запірних механізмів IP44/54	1400	1	FZ839N
Штанги запірних механізмів IP44/54	1550	1	FZ840N
Штанги запірних механізмів IP44/54	1700	1	FZ841N



FZ833N



FZ980

Штанги замірних механізмів (ригелі) симетричні для шаф IP44

- Для монтажу запірних механізмів з поворотними ручками
(FZ530, FZ532N, FZ533N)(I клас ізоляції)

Опис	Висота (мм)	Кількість в упаковці	Артикул
Штанги запірних механізмів симетричні IP44	500	1	FZ980
Штанги запірних механізмів симетричні IP44	650	1	FZ981
Штанги запірних механізмів симетричні IP44	800	1	FZ982
Штанги запірних механізмів симетричні IP44	950	1	FZ983
Штанги запірних механізмів симетричні IP44	1100	1	FZ984
Штанги запірних механізмів симетричні IP44	1250	1	FZ985
Штанги запірних механізмів симетричні IP44	1400	1	FZ986
Штанги запірних механізмів симетричні IP44	1550	1	FZ987
Штанги запірних механізмів симетричні IP44	1700	1	FZ988
Штанги запірних механізмів симетричні IP44	1850	1	FZ989



FZ503N

Замки

- Для всіх поворотних ручок
FZ504N з замком №1333

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Замок з подвійним вирізом, 3мм	1	FZ501N
Замок тригранний, 7мм	1	FZ502N
Замок чотиригранний, 7мм	1	FZ503N
Замок з 2 ключами	1	FZ504N
Замок чотиригранний, 7мм	1	FZ514
Замок чотиригранний, 8мм	1	FZ529N



FZ737B

Тунельний з'єднувач для двох щитів

- Для з'єднання щитів розташованих поруч

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Тунельний з'єднувач для двох щитів, IP44/54	1	FZ737B



FZ441B

З'єднувач для двох щитів

- Для з'єднання двох щитів, змонтованих один над одним

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
З'єднувач щитів вертикальний, 1-секції	1	FZ441B
З'єднувач щитів вертикальний, 2-секцій	1	FZ442B
З'єднувач щитів вертикальний, 3-секцій	1	FZ443B
З'єднувач щитів вертикальний, 4-секцій	1	FZ444B
З'єднувач щитів вертикальний, 5-секцій	1	FZ445B

Комплект для монтажу щитів на цоколь

- для монтажу щитів IP44/54 на цоколь 100/200 мм

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Комплект для монтажу на цоколь	1	FZ738



FZ738

Комплект для монтажу 2 цоколів змонтованих вертикально

- для будь-якої ширини
- для двох цоколів 100/200 мм вертикально змонтованих

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Комплект для монтажу 2 цоколів змонтованих вертикально	1	FZ714

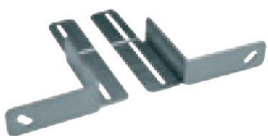


FZ714

Кронштейни (4шт.) для прихованого монтажу щитів Univers в цегляні/бетонні стіни

- для монтажу зовнішніх конструкцій в стіну
- для внутрішнього або частково утопленого монтажу (1 комплект = 4шт)

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Монтажний комплект для в/у	1	FZ900



FZ900

Спеціальні двері для вузьких проходів з накладкою замка і поворотною ручкою

Ширина 248 мм
3 замком FZ598
Сталь
Колір RAL 9010 (білий)

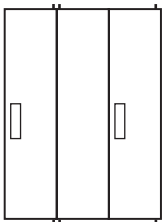
Заміна дверей
Стандартні двері замінюються на спеціальні згідно таблиці
Наприклад для щита FP65SN2 необхідно:
2 дверей спеціальних правих FZ191N +
2 дверей лівих FZ015N та + 1 двері FZ013N

Увага:
В 3 секційному щиті (наприклад FP63SN2, FP73SN2, FP93SN2) можна використовувати стандартні двері FZ015N / 023N / 028N / 033N

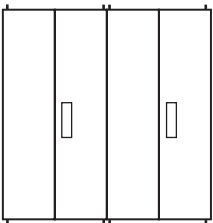
Упаковка: 1

	Для щитів	Двері спеціальні праві з ручкою	Двері ліві	Двері праві з ручкою
FP62SN2 FP63SN2 FP64SN2 FP65SN2	FP62SN2	-	FZ015N	FZ013N
	FP63SN2	FZ191N	-	FZ013N
	FP64SN2	FZ191N	2 x FZ015N	FZ013N
	FP65SN2	2 x FZ191N	2 x FZ015N	FZ013N
FP73SN2 FP74SN2 FP75SN2	FP73SN2	-	FZ023N	FZ021N
	FP74SN2	FZ192N	-	FZ021N
	FP75SN2	FZ192N	2 x FZ023N	FZ021N
		2 x FZ192N	2 x FZ023N	FZ021N
FP82SN2 FP83SN2 FP84SN2 FP85SN2	FP82SN2	-	FZ028N	FZ026N
	FP83SN2	FZ193N	-	FZ026N
	FP84SN2	FZ193N	2 x FZ028N	FZ026N
	FP85SN2	2 x FZ193N	2 x FZ028N	FZ026N
FP92SN2 FP93SN2 FP94SN2 FP95SN2	FP92SN2	-	FZ033N	FZ031N
	FP93SN2	FZ194N	-	FZ031N
	FP94SN2	FZ194N	2 x FZ033N	FZ031N
	FP95SN2	2 x FZ194N	2 x FZ033N	FZ031N

Приклади для FP63SN2 FZ900

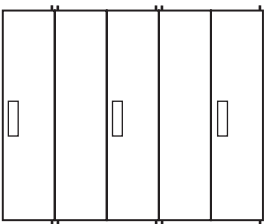


для FP64SN2



FZ015N FZ191N FZ015N FZ013N

FP65SN2



FZ191N FZ015N FZ191N FZ015N FZ013N



FZ015N

Двері запасні для щитів IP44/54

Опис	Розмір	Кількість в упаковці	Артикул
Двері запасні, ліві для щитів IP44/54	950x800	1	FZ015N
Двері запасні, ліві для щитів IP44/54	1100x800	1	FZ023N
Двері запасні, ліві для щитів IP44/54	1250x800	1	FZ028N
Двері запасні, ліві для щитів IP44/54	1400x800	1	FZ033N



FZ013N

Двері запасні, праві для щитів IP44, з накладкою

- постачається з 2-ма ключами

Опис	Розмір	Кількість в упаковці	Артикул
Двері запасні, праві для щитів IP44, з накладкою	950x300	1	FZ013N
Двері запасні, праві для щитів IP44, з накладкою	1100x300	1	FZ021N
Двері запасні, праві для щитів IP44, з накладкою	1250x300	1	FZ026N
Двері запасні, праві для щитів IP44, з накладкою	1400x300	1	FZ031N



FZ191N

Двері спеціальні, праві для щитів IP44, з накладкою

Опис	Розмір	Кількість в упаковці	Артикул
Двері спеціальні, праві для щитів IP44, з накладкою	950x300	1	FZ191N
Двері спеціальні, праві для щитів IP44, з накладкою	1100x300	1	FZ192N
Двері спеціальні, праві для щитів IP44, з накладкою	1250x300	1	FZ193N
Двері спеціальні, праві для щитів IP44, з накладкою	1400x300	1	FZ194N



FZ106N

Двері з віконцем, ширина 550 мм

- 2 секційні
- FZ164N: 2 двері (праві+ліві)

Опис	Розмір	Кількість в упаковці	Артикул
Двері з віконцем, IP44	650x550	1	FZ104N
Двері з віконцем, IP44	800x550	1	FZ106N
Двері з віконцем, IP44	950x550	1	FZ110N
Двері з віконцем, IP44	1100x550	1	FZ102N
Двері з віконцем, IP44 (1 комплект=1 праві+1 ліві)	1100x1050	1	FZ164N

Шини несучі

- 1-секція
- 1 комплект = 2 штуки

Опис	Висота	Кількість в упаковці	Артикул
Шина несуча	300	3	UN02A
Шина несуча для щита висотою 500 мм	450	3	UN03A
Шина несуча для щита висотою 650 мм	600	3	UN04A
Шина несуча для щита висотою 800 мм	750	3	UN05A
Шина несуча для щита висотою 950 мм	900	3	UN06A
Шина несуча для щита висотою 1100 мм	1050	3	UN07A
Шина несуча для щита висотою 1250 мм	1200	3	UN08A
Шина несуча для щита висотою 1400 мм	1350	3	UN09A
Шина несуча для щита висотою 1550 мм	1500	3	UN10A
Шина несуча для щита висотою 1700 мм	1650	3	UN11A



UN03A

З'єднувальний клин

- Для з'єднання 2 несучих шин (2 штуки)

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
З'єднувальний клин	10	UT12L



UT12L

Кріплення несучих шин одинарне

- 1 штука, на одну шину замовляти 2 штуки

Найменування	Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Кріплення несучих шин одинарне	Для кріплення несучих шин у випадку різних горизонтальних плоскостей. Подвійне кріплення в щиті за допомогою 2 штук UT90G	20	UT90G



UT90G

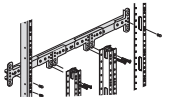
Поперечина

- Для створення різноматітних конструкцій несучих шин всередині щита

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Поперечина 2-секційна, 500мм	1	UT12PN
Поперечина 3-секційна, 800мм	1	UT12QN



UT12PN





UT90F

З'єднувач T-подібний для шин

Найменування	Опис	Кількість в упаковці	Артикул
З'єднувач	Для кріплення двох вертикальних несучих шин малої довжини до поперечин	1	UT90F



UT90L

З'єднувач кутовий лівий для шин

Найменування	Опис	Кількість в упаковці	Артикул
З'єднувач кутовий лівий	при використанні монтажних плит	1	UT90L



UT90R

З'єднувач кутовий правий для шин

Найменування	Опис	Кількість в упаковці	Артикул
З'єднувач кутовий правий	при використанні монтажних плит	1	UT90R



UZ010

Шина для підключення проводу заземлення

- Мідна шина 20x5 з гвинтами для РЕ приєднання
- Кількість підключень UZ010: 3 x M6, 2 x M8
- Кількість підключень UZ020: 10 x M6, 3 x M8

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Шина для підключення проводу заземлення 1-секційна	1	UZ010
Шина для підключення проводу заземлення 2-секційна	1	UZ020

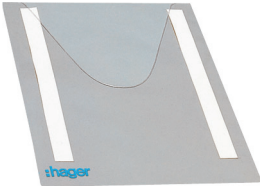


FZ850S

Планка для монтажу кабелів

- С-профіль 25x10
- Ширина щілини: 11 мм
- Для монтажу зверху та знизу щита

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Планка для кріплення кабелів 1-секційна	1	FZ850S



FZ794

Кишеня для схем А4

- Пластикові, прозорі, самоклеючі

Найменування	Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Кишеня для схем пластикова	прозора кишеня для документів 230x310мм	1	FZ794

Кишеня для схем А4

- Металева

Найменування	Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Кишеня для схем металева	Тільки для щитів висотою 800-1400мм та шириною 550мм	1	FZ707



FZ707

Аерозоль

- Для виправлення пошкоджень щитів

Найменування	Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Аерозоль	білий, RAL 9010, 150 мл	1	FZ792N



FZ792N

Лаковий олівець

- для виправлення пошкоджень покриття щитів

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Лаковий олівець	білий, RAL 9010, 150 мл	1
		FZ791N



FZ791N

Шина для підвішування декількох щитів

- Довжина 2100мм
- Для навісних щитів ір44/54
- З 4 петлями

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Шина для підвішування щитів IP44/54	1	FZ890N

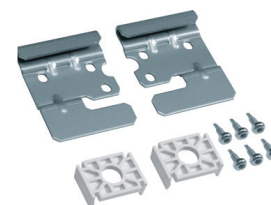


FZ890N

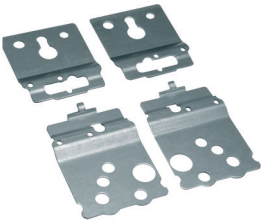
Петлі для підвішування щитів

- На шину FZ890N

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Петлі для підвішування щитів	1 комплект=4шт.	1
		FZ799N



FZ799N



FZ803B

Петлі для щитів IP44/54

- Для підвішування з внутрішнім кріпленням
(1 комплект = 4 штуки)

Найменування	Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Петлі щитів	1 комплект=4шт.	1	FZ803B



FZ401

Заглушки для відкритих вводів

- Для закривання отворів в плиті вводів
- 1 комплект різних діаметрів

Найменування	Кількість в упаковці	Артикул
Заклушки для відкритих вводів	1	FZ401



FZ428

Плита для вводу кабелів

- Як запасна тильна частина для щитів IP44/54

Найменування	Кількість в упаковці	Артикул
Плита для вводу кабелів	1	FZ428



FZ425

Фланець для вводу кабелів

- Запасна частина верх/низ

Найменування	Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Фланець для вводу кабелів	для великих перерізів	1	FZ425



FZ426

Фланець для вводу кабелів

- Запасна частина верх/низ

Найменування	Кількість в упаковці	Артикул
Фланець для вводу кабелів	1	FZ426



FZ427R

Бокова заглушка для ввідного отвору

- 3 трьома виштамповками M50

Найменування	Кількість в упаковці	Артикул
Бокова плита ліва	1	FZ427L
Бокова плита права	1	FZ427R

Кабельний ввід

- FZ460N: 4 x M16, 2 x M20, 2 x M16/25, 1 x M25/40/50
- FZ466N: 12 x M16, 4 x M20
- FZ468N: без виштамповок

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Кабельний ввід	1	FZ460N
Кабельний ввід	1	FZ466N
Кабельний ввід	1	FZ468N



FZ460N

Гвинтовий ввід

- під M50
- за умови вводу кабелю через плити FZ427L, FZ427R

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Ввід гвинтовий	10	FZ850M



FZ850M

Плита для вводу стальна

- для конструкцій 1 класу ізоляції
- колір білий (RAL9010)

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Плита для вводу стальна(верх/низ)	1	FZ424N



FZ424N

Тунельний з'єднувач

- для ізольованого переходу мідних шин або кабелів між щитами

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Тунельний з'єднувач	1	FZ365N



FZ365N

Кутовий з'єднувач

- для з'єднання мідних збірних шин 12x5 мм між двома щитами

Найменування	Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Кутовий з'єднувач	4-полюсний, 250А, 12x5	1	ZM74S
Кутовий з'єднувач	5-полюсний, 250А, 12x5	1	ZM75S
Кутовий з'єднувач	4-полюсний, 500А, 12x10	1	ZM84S
Кутовий з'єднувач	5-полюсний, 500А, 12x10	1	ZM85S



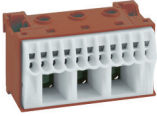
ZM75S



KN14E



KN14N



KN14N

Блок клем

- Гвинтове приєднання до 16 мм², самозажимний контакт до 4 мм²

Найменування	Ширина [мм]	Кількість в упаковці	Артикул фазні	Артикул нейтраль	Артикул заземлення
Блок 6 клем, 1x16 мм ² + 5x4 мм ²	30	1	KN06P	KN06N	KN06E
Блок 10 клем, 2x16 мм ² + 8x4 мм ²	45	1	KN10P	KN10N	KN10E
Блок 14 клем, 3x16 мм ² + 11x4 мм ²	60	1	KN14P	KN14N	KN14E
Блок 18 клем, 4x16 мм ² + 14x4 мм ²	75	1	KN18P	KN18N	KN18E
Блок 22 клем, 5x16 мм ² + 17x4 мм ²	90	1	KN22P	KN22N	KN22E
Блок 26 клем, 6x16 мм ² + 20x4 мм ²	105	1	KN26P	KN26N	KN26E

Тримачі клем QuickConnect



FZ384

Тримач з клемми QuickConnect

- Гвинтове приєднання до 16 мм², самозажимний контакт до 4 мм²

Найменування	Кількість в упаковці	Артикул
Тримач з клемми 2x28 PE/N, QC, 6x16 мм ² + 22x4 мм ²	1	FZ384



UZ00K1

Тримачі для клем

- Гвинтове приєднання до 16 мм², самозажимний контакт до 4 мм²

Найменування	Кількість в упаковці	Артикул
Тримач для клем QC, довжина 195 мм, монтується через UZ06A2	1	UZ00K1
Тримач, такий як FZ384, без клем	1	UZ00K2

Цоколі, H=100 мм

Опис	Розміри [мм]	Кількість в упаковці	Артикул
Цоколь, глубина 205 мм, висота 100 мм, RAL 9010	100x300x205	1	FZ611N
Цоколь, глубина 205 мм, висота 100 мм, RAL 9010	100x550x205	1	FZ612N
Цоколь, глубина 205 мм, висота 100 мм, RAL 9010	100x800x205	1	FZ613N
Цоколь, глубина 205 мм, висота 100 мм, RAL 9010	100x1050x205	1	FZ614N
Цоколь, глубина 205 мм, висота 100 мм, RAL 9010	100x1300x205	1	FZ615N



FZ612N

Цоколі, H=200 мм

Опис	Розміри [мм]	Кількість в упаковці	Артикул
Цоколь, глубина 205 мм, висота 200 мм, RAL 9010	200x300x205	1	FZ621N
Цоколь, глубина 205 мм, висота 200 мм, RAL 9010	200x550x205	1	FZ622N
Цоколь, глубина 205 мм, висота 200 мм, RAL 9010	200x800x205	1	FZ623N
Цоколь, глубина 205 мм, висота 200 мм, RAL 9010	200x1050x205	1	FZ624N
Цоколь, глубина 205 мм, висота 200 мм, RAL 9010	200x1300x205	1	FZ625N



FZ622N

Шина С-профіль

Опис	Довжина [мм]	Кількість в упаковці	Артикул
Шина для кріплення кабеля в цоколях H=100	300	1	FZ780
Шина для кріплення кабеля в цоколях H=100	550	1	FZ781
Шина для кріплення кабеля в цоколях H=100	800	1	FZ782
Шина для кріплення кабеля в цоколях H=100	1050	1	FZ844
Шина для кріплення кабеля в цоколях H=100	1300	1	FZ845



FZ781

Набір для кріплення щита на цоколі

- для монтажу щитів IP44/54 на цоколі 100/200мм

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Набір для кріплення щита на цоколі	1	FZ738



FZ738

- Клас захисту II + I
- Глибина 275 мм для приладів до 800A
- Встановлення всередині приміщень

- Версія з триточковим механізмом запирання
- Колір: RAL 7035 (світло сірий)
- Стандарти: ~DIN VDE 0660 part 600-1, -2, -3; EN 61439-1, -2, 3 - PU: 1



FR32S

Щити висотою 500мм, Клас захисту II

Висота	Ширина	Глибина	Ступінь захисту	Кількість в упаковці	Артикул
500 mm	300 mm	275 mm	IP55	1	FR31S
500 mm	550 mm	275 mm	IP55	1	FR32S
500 mm	800 mm	275 mm	IP55	1	FR33S
500 mm	1050 mm	275 mm	IP55	1	FR34S
500 mm	1300 mm	275 mm	IP55	1	FR35S



FR42S

Щити висотою 650мм, Клас захисту II

Висота	Ширина	Глибина	Ступінь захисту	Кількість в упаковці	Артикул
650 mm	300 mm	275 mm	IP55	1	FR41S
650 mm	550 mm	275 mm	IP55	1	FR42S
650 mm	800 mm	275 mm	IP55	1	FR43S
650 mm	1050 mm	275 mm	IP55	1	FR44S
650 mm	1300 mm	275 mm	IP55	1	FR45S



FR52S

Щити висотою 800мм, Клас захисту II

Висота	Ширина	Глибина	Ступінь захисту	Кількість в упаковці	Артикул
800 mm	300 mm	275 mm	IP55	1	FR51S
800 mm	550 mm	275 mm	IP55	1	FR52S
800 mm	800 mm	275 mm	IP55	1	FR53S
800 mm	1050 mm	275 mm	IP55	1	FR54S
800 mm	1300 mm	275 mm	IP55	1	FR55S



FR62S

Щити висотою 950мм, Клас захисту II

Висота	Ширина	Глибина	Ступінь захисту	Кількість в упаковці	Артикул
950 mm	300 mm	275 mm	IP55	1	FR61S
950 mm	550 mm	275 mm	IP55	1	FR62S
950 mm	800 mm	275 mm	IP55	1	FR63S
950 mm	1050 mm	275 mm	IP55	1	FR64S
950 mm	1300 mm	275 mm	IP55	1	FR65S



FR72S

Щити висотою 1100мм, Клас захисту II

Висота	Ширина	Глибина	Ступінь захисту	Кількість в упаковці	Артикул
1100 mm	300 mm	275 mm	IP55	1	FR71S
1100 mm	550 mm	275 mm	IP55	1	FR72S
1100 mm	800 mm	275 mm	IP55	1	FR73S
1100 mm	1050 mm	275 mm	IP55	1	FR74S
1100 mm	1300 mm	275 mm	IP55	1	FR75S



FR82S

Щити висотою 1250мм, Клас захисту II

Висота	Ширина	Глибина	Ступінь захисту	Кількість в упаковці	Артикул
1250 mm	300 mm	275 mm	IP55	1	FR81S
1250 mm	550 mm	275 mm	IP55	1	FR82S
1250 mm	800 mm	275 mm	IP55	1	FR83S
1250 mm	1050 mm	275 mm	IP55	1	FR84S
1250 mm	1300 mm	275 mm	IP55	1	FR85S

Щити висотою 1400мм, Клас захисту II

Висота	Ширина	Глибина	Ступінь захисту	Кількість в упаковці	Артикул
1400 mm	300 mm	275 mm	IP55	1	FR91S
1400 mm	550 mm	275 mm	IP55	1	FR92S
1400 mm	800 mm	275 mm	IP55	1	FR93S
1400 mm	1050 mm	275 mm	IP55	1	FR94S
1400 mm	1300 mm	275 mm	IP55	1	FR95S



FR92S

Щити висотою 1550мм, Клас захисту II

Висота	Ширина	Глибина	Ступінь захисту	Кількість в упаковці	Артикул
1550 mm	300 mm	275 mm	IP55	1	FR01S
1550 mm	550 mm	275 mm	IP55	1	FR02S
1550 mm	800 mm	275 mm	IP55	1	FR03S
1550 mm	1050 mm	275 mm	IP55	1	FR04S
1550 mm	1300 mm	275 mm	IP55	1	FR05S



FR02S

Щити висотою 1400мм, Клас захисту II

Висота	Ширина	Глибина	Ступінь захисту	Кількість в упаковці	Артикул
1400 mm	550 mm	400 mm	IP55	1	FR92H
1400 mm	800 mm	400 mm	IP55	1	FR93H
1400 mm	1050 mm	400 mm	IP55	1	FR94H



FR92H



FZ353

Кожух для кабельного вводу

- Колір: RAL 7035 світло сірий
- Можливе використання зі всіма щитами глибиною 160, 205, 275, 400 мм
- Глибину кожуху можна змінювати 150 мм або 180 поворотом на 90°

Опис	Ширина (мм)	Кількість в упаковці	Артикул
Кожух для вводу кабельного каналу 1-секційний	300	1	FZ351
Кожух для вводу кабельного каналу 2-секційний	550	1	FZ352
Кожух для вводу кабельного каналу 3-секційний	800	1	FZ353
Кожух для вводу кабельного каналу 4-секційний	1050	1	FZ354
Кожух для вводу кабельного каналу 5-секційний	1300	1	FZ355



FZ530

Поворотна ручка

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Поворотна ручка універсальна	1	FZ530
Поворотна ручка з замком	1	FZ531
Запасний ключ для ручки FZ531N та FZ533N	1	FZ539



FZ532

Ручка нажимна

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Ручка нажимна	1	FZ532
Ручка нажимна з замком	1	FZ533
Запасний ключ для ручки FZ531N та FZ533N	1	FZ539



FZ537

Поворотна ручка

- для профільного півциліндра 40мм
- запатентоване кріплення

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Поворотна ручка для щитів FR/FG	1	FZ537



FZ506

Профільні півциліндри для FZ537

- для профільного півциліндра 40мм
- запатентоване кріплення

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
1242E профільний півциліндр	1	FZ506
405 профільний півциліндр	1	FZ519
455 профільний півциліндр	1	FZ520



FZ721

З'єднувальний комплект для двох суміжних шаф, глибина 275/400 мм

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
З'єднувальний комплект для шаф 275 мм	1	FZ721A
З'єднувальний комплект для шаф 400 мм	1	FZ721B

З'єднувач двох щитів розташованих один над одним або щита на цоколі, глибина 275мм, 400мм

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
З'єднувач щитів вертикальний, 1 -секція	1	FZ771A
З'єднувач щитів вертикальний, 2 -секції	1	FZ772A
З'єднувач щитів вертикальний, 3 -секції	1	FZ773A
З'єднувач щитів вертикальний, 4 -секції	1	FZ774A
З'єднувач щитів вертикальний, 5 -секцій	1	FZ775A
З'єднувач щитів вертикальний, 6 -секцій	1	FZ776A



FZ775

Комплект для монтажу 2 цоколів змонтованих вертикально

- для будь-якої ширини
- для двох цоколів 100/200 мм вертикально змонтованих

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Комплект для монтажу 2 цоколів змонтованих вертикально	1	FZ714



FZ714

Несучі шини

- 1 секція
- 1 комплект = 2 шини

Опис	Висота	Кількість в упаковці	Артикул
Шина несуча	300	1	UN02A
Шина несуча для щита висотою 500 мм	450	1	UN03A
Шина несуча для щита висотою 650 мм	600	1	UN04A
Шина несуча для щита висотою 800 мм	750	1	UN05A
Шина несуча для щита висотою 950 мм	900	1	UN06A
Шина несуча для щита висотою 1100 мм	1050	1	UN07A
Шина несуча для щита висотою 1250 мм	1200	1	UN08A
Шина несуча для щита висотою 1400 мм	1350	1	UN09A
Шина несуча для щита висотою 1550 мм	1500	1	UN10A



UN03A

З'єднувальний клин

- Для з'єднання 2 несучих шин (2 штуки)

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
З'єднувальний клин	1	UT12L



UT12L

Кріплення несучих шин

- UT90G: для кріплення монтажних рейок на різних рівнях (подвійне кріплення в щиті за допомогою 2 шт)
- UT90J: для кріплення двох монтажних рейок на одному рівні

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Кріплення несучих шин, universN, одинарне	20	UT90G
Кріплення несучих шин, universN, подвійне	10	UT90J



UT90G

Поперечина

- Для створення різноматітних конструкцій несучих шин всередині щита

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Поперечина 2-секційна, 500мм	20	UT12PN
Поперечина 3-секційна, 800мм	10	UT12QN



UT12PN



UT90F

З'єднувач для шин

- UT90F
 - для кріплення 2 вертикальних несучих шин до поперечин
- UT90L/R
 - для кріплення монтажних плит

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
З'єднувач Т-подібний, universN	1	UT90F
З'єднувач кутовий, лівий	1	UT90L
З'єднувач кутовий, правий	1	UT90R



UZ010

Шина для підключення проводу заземлення

- Мідна шина 20x5 з гвинтами для РЕ приєднання
- кількість підключень UZ010: 3 x M6, 2 x M8
- кількість підключень UZ020: 10 x M6, 3 x M8

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Шина для підключення проводу заземлення 1-секційна	1	UZ010
Шина для підключення проводу заземлення 2-секційна	1	UZ020



UZ009

Провід заземлення з M8 та M6 кабельними наконечниками

- Для заземлення корпусів та монтажних рейок
- Неізолюваний, 25 мм² з кабельним наконечником
- M8 (заземлюючої шини розподільного щита) та M6 (з'єднання напр. до UZ010)
- Довжина 300 мм

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Провід заземлення, univers, 25мм ² , довжина 300мм	1	UZ009



UZ012

Провід заземлення з M8 та кабельним наконечником

- Для заземлення корпусів та монтажних рейок
- Неізолюваний, 25 мм² з кабельним наконечником
- M8 (заземлюючої шини розподільного щита)
- Довжина 550 мм

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Провід заземлення, univers, 25мм ² , довжина 300мм	1	UZ012

Кронштейн для утримуючих рейок

- для монтажу горизонтальних утримуючих рейок

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Кронштейн для утримуючих рейок, 275, ступінь захисту II, FR	1	FZ800B
Кронштейн для утримуючих рейок, 400, ступінь захисту II, FR	1	FZ800D



FZ800B

Утримуючі рейки, горизонтальні

- для використання з FZ800B, FZ800D

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Утримуючі рейки 250 мм	1	UT21A
Утримуючі рейки 500 мм	1	UT21B
Утримуючі рейки 750 мм	1	UT21C
Утримуючі рейки 1000 мм	1	UT21D
Утримуючі рейки 1250 мм	1	UT21E
Утримуючі рейки 1500 мм	1	UT21F



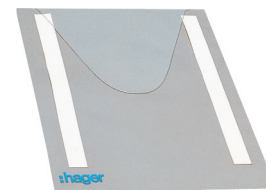
UT21A

Щити
Univers

Кишені для схем

- Пластикова, прозора, самоклеїлка

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Кишеня для схем, прозора, A4	10	FZ794
Кишеня для схем, пластикова, A4	1	FZ818
Кишеня для схем, магнітна, A4	30	FZ757M
Кишеня для схем, самоклеїлка, A4 армована	20	FZ757A4
Кишеня для схем, самоклеїлка, A5 армована	30	FZ757A5



FZ794

Лаковий олівець, RAL 7035

- для виправлення пошкоджень покриття

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Лаковий олівець, 12 ml, 7035	1	MES-LSTI7035



MES-LSTI7035



FZ448

Запираюча бокова пластина

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Запираюча бокова пластина, сталева	1	FZ448



FZ402

Фланець для кабельного вводу

- Кабельні вводи:
- 24 x 9 до 11.5 мм діаметр кабелю
- 12 x 11 до 16 мм діаметр кабелю
- 4 x 12.5 до 20 мм діаметр кабелю
- 2 x 13 до 27.5 мм діаметр кабелю
- 2 x 16 до 32 мм діаметр кабелю
- 1 x 25 до 50 мм діаметр кабелю

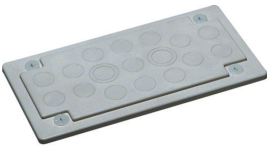
Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Фланець для кабельного вводу	5	FZ402



FZ404

Фланець для вводу без виштамповок

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Кабельний ввід, univers, IP54	5	FZ404



FZ406M

Пластиковий кабельний ввід з виштамповками

- для втулок та різьбових з'єднань 15/13 x M20 або 2 x M25

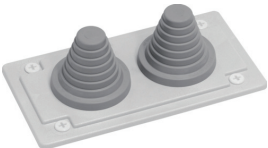
Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Кабельний ввід, метричний	5	FZ406M
Кабельний ввід, метричний	5	FZ407M
Кабельний ввід, метричний	5	FZ408M



FZ413M

Втулка для кабельного вводу FZ408m

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Ступенева втулка, univers, 1 cable, d = 23 – 55 mm	1	FZ413M



FZ415S

Фланець кабельного вводу з двома ступеневими втулками

- З двома ступеневими ущільнювачами
- Для двох кабельних ввідів діаметром 23 – 55 mm
- Ступінь захисту з підключеним кабелем IP54
- Кріплення фланцю за допомогою 6 гвинтів

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Кабельний ввід, 2 кабелі D = 23 – 55 mm	1	FZ415S

Кабельні втулки

- Може використовуватись з попередньо виштампованими кабельними вводами

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
25 x кабельних втулок, univers, M20	25	FZ409M
25 x кабельних втулок, univers, M25	25	FZ410M
25 x кабельних втулок, univers, M32	25	FZ411M
25 x кабельних втулок, univers, M40	25	FZ412M



FZ409M

Пластиковий фланець

- Закриваюча пластина для щитів глибиною 275 /400 мм
 - Для закривання нижніх кабельних вводів при ставновленні щита на цоколь (для відповідності II класу ізоляції)

Опис	Висота	Кількість в упаковці	Артикул
Пластиковий фланець	250 мм		FZ435A



FZ435A

Елементи блокування

- Для блокування нижніх кабельних вводів
 - 1 комплект = 4 елементи

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Елементи блокування	1	FZ421A



FZ421A



FZ631A

Цоколі, глибина 275 мм, висота 100 мм, RAL 9005

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Цоколь, univers, 100 x 300 x 275	1	FZ631A
Цоколь, univers, 100 x 550 x 275	1	FZ632A
Цоколь, univers, 100 x 800 x 275	1	FZ633A
Цоколь, univers, 100 x 1050 x 275	1	FZ634A
Цоколь, univers, 100 x 1300 x 275	1	FZ635A



FZ651A

Цоколі, глибина 400 мм, висота 100 мм, RAL 9005

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Цоколь, univers, 100 x 300 x 400	1	FZ651A
Цоколь, univers, 100 x 550 x 400	1	FZ652A
Цоколь, univers, 100 x 800 x 400	1	FZ653A
Цоколь, univers, 100 x 1050 x 400	1	FZ654A
Цоколь, univers, 100 x 1300 x 400	1	FZ655A



FZ641A

Цоколі, глибина 275 мм, висота 200 мм, RAL 9005

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Цоколь, univers, 200 x 300 x 275	1	FZ641A
Цоколь, univers, 200 x 550 x 275	1	FZ642A
Цоколь, univers, 200 x 800 x 275	1	FZ643A
Цоколь, univers, 200 x 1050 x 275	1	FZ644A
Цоколь, univers, 200 x 1300 x 275	1	FZ645A



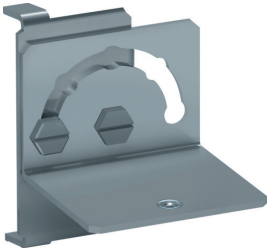
FZ661A

Цоколі, глибина 400 мм, висота 200 мм, RAL 9005

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Цоколь, univers, 200 x 300 x 400	1	FZ661A
Цоколь, univers, 200 x 550 x 400	1	FZ662A
Цоколь, univers, 200 x 800 x 400	1	FZ663A
Цоколь, univers, 200 x 1050 x 400	1	FZ664A
Цоколь, univers, 200 x 1300 x 400	1	FZ665A

Кронштейн для планки кріплення кабелю

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Кронштейн для цоколю 100мм	1	FZ801A
Кронштейн для цоколю 200мм	1	FZ801B



FZ801A

Планка для кріплення кабелю

- Висота встановленого продукту 30 мм

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Планка для кріплення кабелів, univers, 1-секційна	1	FZ7801
Планка для кріплення кабелів, univers, 2-секційна	1	FZ7811
Планка для кріплення кабелів, univers, 3-секційна	1	FZ7821
Планка для кріплення кабелів, univers, 4-секційна	1	FZ8441
Планка для кріплення кабелів, univers, 5-секційна	1	FZ8451
Планка для кріплення кабелів, univers, 6-секційна	1	FZ8461



FZ7801

Щити
Univers

Шарнірні штіфти

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
10 x шарнірних штіфтів	10	FZ797A



FZ797A

M8 болти кріплення

- для переміщення щитів
- комплект = 4 болта

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Болти для переміщення шаф FR	10	FZ831

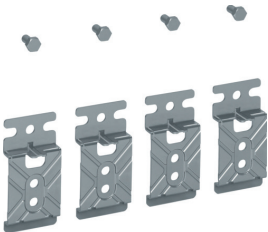


FZ831

Кронштейни настінні

- комплект= 4 кронштейни

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Настінні кронштейни	10	FZ829



FZ829



FZ031R

Двері

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Двері для щитів FR31*, IP55, 500 x 300 mm	1	FZ031R
Двері для щитів FR32*, IP55, 500 x 550 mm	1	FZ032R
Двері для щитів FR33*, IP55, 500 x 800 mm	1	FZ033R
Двері для щитів FR34*, IP55, 500 x 1050 mm	1	FZ034R
Двері для щитів FR35*, IP55, 500 x 1300 mm	1	FZ035R
Двері для щитів FR41*, IP55, 650 x 300 mm	1	FZ041R
Двері для щитів FR42*, IP55, 650 x 550 mm	1	FZ042R
Двері для щитів FR43*, IP55, 650 x 800 mm	1	FZ043R
Двері для щитів FR44*, IP55, 650 x 1050 mm	1	FZ044R
Двері для щитів FR45*, IP55, 650 x 1300 mm	1	FZ045R
Двері для щитів FR51*, IP55, 800 x 300 mm	1	FZ051R
Двері для щитів FR52*, IP55, 800 x 550 mm	1	FZ052R
Двері для щитів FR53*, IP55, 800 x 800 mm	1	FZ053R
Двері для щитів FR54*, IP55, 800 x 1050 mm	1	FZ054R
Двері для щитів FR55*, IP55, 800 x 1300 mm	1	FZ055R
Двері для щитів FR61*, IP55, 950 x 300 mm	1	FZ061R
Двері для щитів FR62*, IP55, 950 x 550 mm	1	FZ062R
Двері для щитів FR63*, IP55, 950 x 800 mm	1	FZ063R
Двері для щитів FR64*, IP55, 950 x 1050 mm	1	FZ064R
Двері для щитів FR65*, IP55, 950 x 1300 mm	1	FZ065R
Двері для щитів FR71*, IP55, 1100 x 300 mm	1	FZ071R
Двері для щитів FR72*, IP55, 1100 x 550 mm	1	FZ072R
Двері для щитів FR73*, IP55, 1100 x 800 mm	1	FZ073R
Двері для щитів FR74*, IP55, 1100 x 1050 mm	1	FZ074R
Двері для щитів FR75*, IP55, 1100 x 1300 mm	1	FZ075R
Двері для щитів FR81*, IP55, 1250 x 300 mm	1	FZ081R
Двері для щитів FR82*, IP55, 1250 x 550 mm	1	FZ082R
Двері для щитів FR83*, IP55, 1250 x 800 mm	1	FZ083R
Двері для щитів FR84*, IP55, 1250 x 1050 mm	1	FZ084R
Двері для щитів FR85*, IP55, 1250 x 1300 mm	1	FZ085R
Двері для щитів FR91*, IP55, 1400 x 300 mm	1	FZ091R
Двері для щитів FR92*, IP55, 1400 x 550 mm	1	FZ092R
Двері для щитів FR93*, IP55, 1400 x 800 mm	1	FZ093R
Двері для щитів FR94*, IP55, 1400 x 1050 mm	1	FZ094R

Шафи на підлогу

Підготовлені для встановлення стандартних панелей univers N відповідно до DIN VDE 0660-600 / EN 61439 / -2 / -3,
- Застосування: Всередині приміщень
- Розміри: Відповідно до DIN 43870
- Колір: білий, RAL 9010
- Ущільнення: як стандартне

Виконання:

- Порожня шафа в комплекті з дверима та цоколем висотою 100 мм.
- Корпус захищений від внутрішнього заповнення з допомогою пластикового захисту (DIN ISO 11469). Захист негорючий, самозатужаючий пластик, перевірка ниткою розжарення 750° C.

- Можливість бокового кріплення шаф між собою.
- Двері відкриваються на кут 100°
- Увага! Обов'язкове кріплення шафи до стіни.

Ввід кабелю в шафах IP44/54:

зверху і знизу через вбудовані плити введення

Цоколь:

- поставляється в комплекті з шафою
- демонтується передня кришка
- вводи для кабелю з правого або з лівого боку

Шафи на підлогу, IP44, клас захисту II, глибина 205 мм

Висота	Ширина	Глибина	Секцій	Кількість в упаковці	Артикул
1950 mm	300 mm	205 mm	1	1	FP21SN2
1950 mm	550 mm	205 mm	2	1	FP22SN2
1950 mm	800 mm	205 mm	3	1	FP23SN2
1950 mm	1050 mm	205 mm	4	1	FP24SN2
1950 mm	1300 mm	205 mm	5	1	FP25SN2



FP21SN2

Щити
Univers

Шафи на підлогу, IP54, клас захисту II, глибина 205 мм

Висота	Ширина	Глибина	Секцій	Кількість в упаковці	Артикул
1950 mm	300 mm	205 mm	1	1	FP21SW2
1950 mm	550 mm	205 mm	2	1	FP22SW2
1950 mm	800 mm	205 mm	3	1	FP23SW2
1950 mm	1050 mm	205 mm	4	1	FP24SW2
1950 mm	1300 mm	205 mm	5	1	FP25SW2



FP21SW2



FZ441N

Кожух для вводу кабельного каналу

- для секційних розподільчих шаф IP44/54,
- глибиною 160 мм и 205 мм, RAL 9010

Опис	Ширина (мм)	Кількість в упаковці	Артикул
Кожух для вводу кабельного каналу 1-секційний	300	1	FZ441N
Кожух для вводу кабельного каналу 2-секційний	550	1	FZ442N
Кожух для вводу кабельного каналу 3-секційний	800	1	FZ443N
Кожух для вводу кабельного каналу 4-секційний	1050	1	FZ444N
Кожух для вводу кабельного каналу 5-секційний	1300	1	FZ445N



FZ598N

Накладка для дверцят

- з відкидною ручкою

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Накладка з відкидною ручкою	1	FZ598N



FZ458

Замки

- з двома ключами

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Замок універсальний з подвійним виступом 3мм	1	FZ449N
Замок універсальний трикутна сердцевина 7мм	1	FZ450N
Замок універсальний квадратна сердцевина 7мм	1	FZ451N
Замок універсальний (замок №405)	1	FZ452N
Замок універсальний (замок №455)	1	FZ453N
Замок універсальний (замок №E012)	1	FZ455N
Замок універсальний (замок №1242E)	1	FZ597N



FZ821N

Дверний замок з накладкою для пломбування

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Накладка для пломбування з замком з квадратною сердцевиною 8 мм	1	FZ821N
Накладка для пломбування з замком з квадратною сердцевиною 7 мм	1	FZ822N
Накладка для пломбування з замком з отвором	1	FZ823N
Накладка для пломбування з циліндричним замком №1242E	1	FZ824N



FZ226

Накладка для пломбування

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Накладка для пломбування	1	FZ226



FZ530N

Поворотна ручка

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Поворотна ручка універсальна	1	FZ530N
Поворотна ручка з замком	1	FZ531N
Запасний ключ для ручки FZ531N та FZ533N	1	FZ539



Ручка нажимна

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Ручка нажимна	1	FZ532N
Ручка нажимна з замком	1	FZ533N
Запасний ключ для ручки FZ531N та FZ533N	1	FZ539



FZ533N

Ручка нажимна

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Поворотна ручка	1	FZ534N
Поворотна ручка з можливістю пломбування	1	FZ535N
Поворотна ручка з замком №455E	1	FZ518N



FZ518N

Щити
Univers

Штанги запірних механізмів (ригелі) асиметричні для шаф IP54/IP44

- Для монтажу запірних механізмів з поворотними ручками (FZ534, FZ535N, FZ518N) (I/II клас ізоляції)

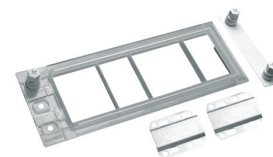


FZ832N

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Штанги для запірних механізмів, висота 1850мм	1	FZ832N

Тунельний з'єднувач для двох щитів

- для з'єднання щитів розташованих поруч



FZ737B

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Тунельний з'єднувач для двох щитів, IP44/54	1	FZ737B

Комплект для монтажу щитів на цоколь

- для монтажу щитів IP44/54 на цоколь 100/200 мм



FZ738

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Комплект для монтажу на цоколь	1	FZ738

Комплект для монтажу 2 цоколів змонтованих вертикально

- для будь-якої ширини
- для двох цоколів 100/200 мм вертикально змонтованих



FZ714

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Комплект для монтажу 2 цоколів змонтованих вертикально	1	FZ714



UN03A

Несучі шини

- 1 секція
- 1 комплект = 2 шини

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Шина несуча, висота 300 мм	1	UN02A
Шина несуча, висота 450 мм	1	UN03A
Шина несуча, висота 600 мм	1	UN04A
Шина несуча, висота 750 мм	1	UN05A
Шина несуча, висота 900 мм	1	UN06A
Шина несуча, висота 1050 мм	1	UN07A
Шина несуча, висота 1200 мм	1	UN08A
Шина несуча, висота 1350 мм	1	UN09A
Шина несуча, висота 1500 мм	1	UN10A
Шина несуча, висота 1650 мм	1	UN11A
Шина несуча, висота 1800 мм	1	UN12A



UT12HSV

З'єднувальний комплект для монтажний рейок

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Монтажний комплект (x 10)	1	UT12HSV



UT12L

З'єднувальний клин

- Для з'єднання 2 несучих шин (2 штуки)

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
З'єднувальний клин	1	UT12L



UT90G

Кріплення несучих шин одинарне

- 1 штука, на одну шину замовляти 2 штуки

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Кріплення несучих шин одинарне	Для кріплення несучих шин у випадку різних горизонтальних плоскостей. Подвійне кріплення в щиті за допомогою 2 штук UT90G	20 UT90G

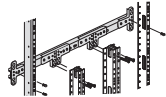


UT12PN

Поперечина

- Для створення різноматітних конструкцій несучих шин всередині щита

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Поперечина 2-секційна, 500мм	20	UT12PN
Поперечина 3-секційна, 800мм	10	UT12QN



З'єднувач T-подібний для шин

Найменування	Опис	Кількість в упаковці	Артикул
З'єднувач	Для кріплення двох вертикальних несучих шин малої довжини до поперечин	1	UT90F



UT90F

З'єднувач кутовий лівий для шин

Найменування	Опис	Кількість в упаковці	Артикул
З'єднувач кутовий лівий	при використанні монтажних плит	1	UT90L



UT90L

З'єднувач кутовий правий для шин

Найменування	Опис	Кількість в упаковці	Артикул
З'єднувач кутовий правий	при використанні монтажних плит	1	UT90R



UT90R

Шина для підключення проводу заземлення

- Мідна шина 20x5 з гвинтами для PE приєднання
- Кількість підключень UZ010: 3 x M6, 2 x M8
- Кількість підключень UZ020: 10 x M6, 3 x M8

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Шина для підключення проводу заземлення 1-секційна	1	UZ010
Шина для підключення проводу заземлення 2-секційна	1	UZ020



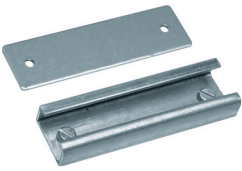
UZ010

Шина стабілізаційна

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Шина стабілізаційна, 1 секція	1	FZ701
Шина стабілізаційна, 2 секції	1	FZ702
Шина стабілізаційна, 3 секції	1	FZ703
Шина стабілізаційна, 4 секції	1	FZ704



FZ701

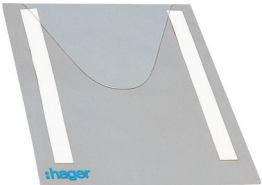


FZ850S

Планка для монтажу кабелів

- С-профіль 25x10
- Ширина щілини: 11 мм
- Для монтажу зверху та знизу щита

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Планка для кріплення кабелів 1-секційна	1	FZ850S



FZ794

Кишеня для схем А4

- Пластикова, прозора, самоклеїка

Найменування	Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Кишеня для схем пластикова	прозора кишеня для документів 230x310мм	1	FZ794



FZ707

Кишеня для схем А4

- Металева

Найменування	Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Кишеня для схем металева	Тільки для щитів висотою 800-1400мм та шириною 550мм	1	FZ707



FZ792N

Аерозоль

- Для виправлення пошкоджень щитів

Найменування	Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Аерозоль	білий, RAL 9010, 150 мл	1	FZ792N



FZ791N

Лаковий олівець

- для виправлення пошкоджень покриття щитів

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Лаковий олівець білий, RAL 9010, 9мл	1	FZ791N



FZ425

Фланець для вводу кабелів

- Запасна частина верх/низ

Найменування	Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Фланець для вводу кабелів	для великих перерізів	1	FZ425



FZ426

Фланець для вводу кабелів

- Запасна частина верх/низ

Найменування	Кількість в упаковці	Артикул
Фланець для вводу кабелів	1	FZ426

Кабельний ввід

- FZ460N: 4 x M16, 2 x M20, 2 x M16/25, 1 x M25/40/50
- FZ466N: 12 x M16, 4 x M20
- FZ468N: без виштамповок

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Кабельний ввід	1	FZ460N
Кабельний ввід	1	FZ466N
Кабельний ввід	1	FZ468N



FZ460N

Плита для вводу кабелів

- Як запасна тильна частина для щитів IP44/54

Найменування	Кількість в упаковці	Артикул
Плита для вводу кабелів	1	FZ428



FZ428

Бокова заглушка для ввідного отвору

- З трьома виштамповками M50

Найменування	Кількість в упаковці	Артикул
Бокова плита ліва	1	FZ427L
Бокова плита права	1	FZ427R



FZ427R

Тунельний з'єднувач

- для ізольованого переходу мідних шин або кабелів між щитами

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Тунельний з'єднувач	1	FZ365N



FZ365N

Кутовий з'єднувач

- для з'єднання мідних збірних шин 12x5 мм між двома щитами

Найменування	Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Кутовий з'єднувач	4-полюсний, 250A, 12x5	1	ZM74S
Кутовий з'єднувач	5-полюсний, 250A, 12x5	1	ZM75S
Кутовий з'єднувач	4-полюсний, 500A, 12x10	1	ZM84S
Кутовий з'єднувач	5-полюсний, 500A, 12x10	1	ZM85S



ZM75S



FZ612N

Цоколі, H=100 мм

Опис	Розміри [мм]	Кількість в упаковці	Артикул
Цоколь, глибина 205 мм, висота 100 мм, RAL 9010	100x300x205	1	FZ611N
Цоколь, глибина 205 мм, висота 100 мм, RAL 9010	100x550x205	1	FZ612N
Цоколь, глибина 205 мм, висота 100 мм, RAL 9010	100x800x205	1	FZ613N
Цоколь, глибина 205 мм, висота 100 мм, RAL 9010	100x1050x205	1	FZ614N
Цоколь, глибина 205 мм, висота 100 мм, RAL 9010	100x1300x205	1	FZ615N



FZ622N

Цоколі, H=200 мм

Опис	Розміри [мм]	Кількість в упаковці	Артикул
Цоколь, глибина 205 мм, висота 200 мм, RAL 9010	200x300x205	1	FZ621N
Цоколь, глибина 205 мм, висота 200 мм, RAL 9010	200x550x205	1	FZ622N
Цоколь, глибина 205 мм, висота 200 мм, RAL 9010	200x800x205	1	FZ623N
Цоколь, глибина 205 мм, висота 200 мм, RAL 9010	200x1050x205	1	FZ624N
Цоколь, глибина 205 мм, висота 200 мм, RAL 9010	200x1300x205	1	FZ625N



FZ781

Шина C- профіль

Опис	Довжина [мм]	Кількість в упаковці	Артикул
Шина для кріплення кабеля в цоколях H=100	300	1	FZ780
Шина для кріплення кабеля в цоколях H=100	550	1	FZ781
Шина для кріплення кабеля в цоколях H=100	800	1	FZ782
Шина для кріплення кабеля в цоколях H=100	1050	1	FZ844
Шина для кріплення кабеля в цоколях H=100	1300	1	FZ845



FZ738

Набір для кріплення щита на цоколі

- для монтажу щитів IP44/54 на цоколі 100/200мм

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Набір для кріплення щита на цоколь	1	FZ738

- Для пристроїв до 800 А
- Установка всередині приміщень
- Глибина 275 мм
- Колір: RAL 7035 (світло-сірий)
- 3 цоколем
- Двері суцільні з листової сталі або з прозорою вставкою
- Стандарти: DIN VDE 0660 частина 600-1, -2, -3; EN 61439-1, -2, -3

Примітка:
- Кабельні вставки FZ402 зверху, внизу відкриті
- Для забезпечення відповідності ступеню захисту IP55 та класу захисту II, вхідні фланці повинні бути вставлені знизу

Щити на підлогу, клас захисту II, висота 1700 мм, цоколь 100 мм

Висота	Ширина	Глибина	Ступінь захисту	Кількість в упаковці	Артикул
1800 мм	300 мм	275 мм	IP55	1	FR11S1
1800 мм	550 мм	275 мм	IP55	1	FR12S1
1800 мм	800 мм	275 мм	IP55	1	FR13S1
1800 мм	1050 мм	275 мм	IP55	1	FR14S1
1800 мм	1300 мм	275 мм	IP55	1	FR15S1



FR13S1

Щити на підлогу, клас захисту II, висота 1700 мм, цоколь 200 мм

Висота	Ширина	Глибина	Ступінь захисту	Кількість в упаковці	Артикул
1900 мм	300 мм	275 мм	IP55	1	FR11S2
1900 мм	550 мм	275 мм	IP55	1	FR12S2
1900 мм	800 мм	275 мм	IP55	1	FR13S2
1900 мм	1050 мм	275 мм	IP55	1	FR14S2
1900 мм	1300 мм	275 мм	IP55	1	FR15S2



FR13S2



FR22S1

Щити на підлогу, клас захисту II, висота 1850 мм, цоколь 100 мм

Висота	Ширина	Глибина	Ступінь захисту	Кількість в упаковці	Артикул
1950 мм	300 мм	275 мм	IP55	1	FR21S1
1950 мм	550 мм	275 мм	IP55	1	FR22S1
1950 мм	800 мм	275 мм	IP55	1	FR23S1
1950 мм	1050 мм	275 мм	IP55	1	FR24S1
1950 мм	1300 мм	275 мм	IP55	1	FR25S1
1950 мм	1550 мм	275 мм	IP55	1	FR26S1



FR22S2

Щити на підлогу, клас захисту II, висота 1850 мм, цоколь 200 мм

Висота	Ширина	Глибина	Ступінь захисту	Кількість в упаковці	Артикул
2050 мм	300 мм	275 мм	IP55	1	FR21S2
2050 мм	550 мм	275 мм	IP55	1	FR22S2
2050 мм	800 мм	275 мм	IP55	1	FR23S2
2050 мм	1050 мм	275 мм	IP55	1	FR24S2
2050 мм	1300 мм	275 мм	IP55	1	FR25S2
2050 мм	1550 мм	275 мм	IP55	1	FR26S2



FR22L1

Щити на підлогу з прозорими дверима, клас захисту II, висота 1850 мм, цоколь 100 мм

Висота	Ширина	Глибина	Ступінь захисту	Кількість в упаковці	Артикул
1950 мм	550 мм	275 мм	IP55	1	FR22L1
1950 мм	800 мм	275 мм	IP55	1	FR23L1
1950 мм	1050 мм	275 мм	IP55	1	FR24L1
1950 мм	1300 мм	275 мм	IP55	1	FR25L1
1950 мм	1550 мм	275 мм	IP55	1	FR26L1



FR22L2

Щити на підлогу з прозорими дверима, клас захисту II, висота 1850 мм, цоколь 200 мм

Висота	Ширина	Глибина	Ступінь захисту	Кількість в упаковці	Артикул
2050 мм	550 мм	275 мм	IP55	1	FR22L2
2050 мм	800 мм	275 мм	IP55	1	FR23L2
2050 мм	1050 мм	275 мм	IP55	1	FR24L2
2050 мм	1300 мм	275 мм	IP55	1	FR25L2
2050 мм	1550 мм	275 мм	IP55	1	FR26L2

Для пристроїв до 800 А
- Установка всередині приміщень
- Глибина 400 мм
- Колір: RAL 7035 (світло-сірий)
- 3 цоколем
- Двері суцільні з листової сталі або з прозорою вставкою
- Стандарти: DIN VDE 0660 частина 600-1, -2, -3; EN 61439-1, -2, -3

Примітка:
- Кабельні вставки FZ402 зверху, внизу відкриті
- Для забезпечення відповідності ступеню захисту IP55 та класу захисту II, вхідні фланці повинні бути вставлені знизу

Щити на підлогу, клас захисту II, висота 1850 мм, цоколь 100 мм

Висота	Ширина	Глибина	Ступінь захисту	Кількість в упаковці	Артикул
1950 мм	300 мм	400 мм	IP55	1	FR21H1
1950 мм	550 мм	400 мм	IP55	1	FR22H1
1950 мм	800 мм	400 мм	IP55	1	FR23H1
1950 мм	1050 мм	400 мм	IP55	1	FR24H1
1950 мм	1300 мм	400 мм	IP55	1	FR25H1
1950 мм	1550 мм	400 мм	IP55	1	FR26H1



FR21H1

Щити на підлогу, клас захисту II, висота 1850 мм, цоколь 200 мм

Висота	Ширина	Глибина	Ступінь захисту	Кількість в упаковці	Артикул
2050 мм	300 мм	400 мм	IP55	1	FR21H2
2050 мм	550 мм	400 мм	IP55	1	FR22H2
2050 мм	800 мм	400 мм	IP55	1	FR23H2
2050 мм	1050 мм	400 мм	IP55	1	FR24H2
2050 мм	1300 мм	400 мм	IP55	1	FR25H2
2050 мм	1550 мм	400 мм	IP55	1	FR26H2



FR21H2

Щити на підлогу з прозорими дверима, клас захисту II, висота 1850 мм, цоколь 100 мм

Висота	Ширина	Глибина	Ступінь захисту	Кількість в упаковці	Артикул
1950 мм	550 мм	400 мм	IP55	1	FR22U1
1950 мм	800 мм	400 мм	IP55	1	FR23U1
1950 мм	1050 мм	400 мм	IP55	1	FR24U1
1950 мм	1300 мм	400 мм	IP55	1	FR25U1
1950 мм	1550 мм	400 мм	IP55	1	FR26U1



FR22U1

Щити на підлогу з прозорими дверима, клас захисту II, висота 1850 мм, цоколь 200 мм

Висота	Ширина	Глибина	Ступінь захисту	Кількість в упаковці	Артикул
2050 мм	550 мм	400 мм	IP55	1	FR22U2
2050 мм	800 мм	400 мм	IP55	1	FR23U2
2050 мм	1050 мм	400 мм	IP55	1	FR24U2
2050 мм	1300 мм	400 мм	IP55	1	FR25U2
2050 мм	1550 мм	400 мм	IP55	1	FR26U2



FR22U2



UZ21MP

Монтажна плита

- Оцинкована листовая сталь
- Можна використовувати без несучих шин
- В комплекті засоби кріплення

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Монтажна плита, 1800 x 250мм (BxШ)	1	UZ21MP
Монтажна плита, 1800 x 500мм (BxШ)	1	UZ22MP
Монтажна плита, 1800 x 750мм (BxШ)	1	UZ23MP
Монтажна плита, 1800 x 1000мм (BxШ)	1	UZ24MP
Монтажна плита, 1800 x 1250мм (BxШ)	1	UZ25MP



FZ353

Кожух для кабельного вводу

- Колір: RAL 7035 світло сірий
- Можливе використання зі всіма щитами глибиною 160, 205, 275, 400 мм
- Глибину кожуху можна змінювати 150 мм або 180 поворотом на 90°

Опис	Ширина (мм)	Кількість в упаковці	Артикул
Кожух для вводу кабельного каналу 1-секційний	300	1	FZ351
Кожух для вводу кабельного каналу 2-секційний	550	1	FZ352
Кожух для вводу кабельного каналу 3-секційний	800	1	FZ353
Кожух для вводу кабельного каналу 4-секційний	1050	1	FZ354
Кожух для вводу кабельного каналу 5-секційний	1300	1	FZ355



FZ530

Поворотна ручка

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Поворотна ручка універсальна	1	FZ530
Поворотна ручка з замком	1	FZ531
Запасний ключ для ручки FZ531N та FZ533N	1	FZ539



FZ532

Ручка нажимна

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Ручка нажимна	1	FZ532
Ручка нажимна з замком	1	FZ533
Запасний ключ для ручки FZ531N та FZ533N	1	FZ539



FZ537

Поворотна ручка

- для профільного півциліндра 40мм
- запатентоване кріплення

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Поворотна ручка для шаф FR/FG	1	FZ537



FZ506

Профільні півциліндри для FZ537

- для профільного півциліндра 40мм
- запатентоване кріплення

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
1242E профільний півциліндр	1	FZ506
405 профільний півциліндр	1	FZ519
455 профільний півциліндр	1	FZ520

Комплект кріплення для двох суміжних шаф, глибина 275/400 мм

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Комплект кріплення для шаф 275мм	1	FZ721A
Комплект кріплення для шаф 400мм	1	FZ721B



FZ721

Комплект для монтажу 2 цоколів змонтованих вертикально

- для будь-якої ширини
- для двох цоколів 100/200 мм вертикально змонтованих

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Комплект для монтажу 2 цоколів змонтованих вертикально	1	FZ738



FZ714

Шини несучі

- 1-секція
- 1 комплект = 2 штуки

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Шина несуча, висота 300 мм	1	UN02A
Шина несуча, висота 450 мм	1	UN03A
Шина несуча, висота 600 мм	1	UN04A
Шина несуча, висота 750 мм	1	UN05A
Шина несуча, висота 900 мм	1	UN06A
Шина несуча, висота 1050 мм	1	UN07A
Шина несуча, висота 1200 мм	1	UN08A
Шина несуча, висота 1350 мм	1	UN09A
Шина несуча, висота 1500 мм	1	UN10A
Шина несуча, висота 1650 мм	1	UN11A
Шина несуча, висота 1800 мм	1	UN12A



UN03A

З'єднувальний комплект для монтажний рейок

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Монтажний комплект (x 10)	1	UT12HSV



UT12HSV

З'єднувальний клин

- Для з'єднання 2 несучих шин (2 штуки)

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
З'єднувальний клин	1	UT12L



UT12L

Кріплення несучих шин одинарне

- 1 штука, на одну шину замовляти 2 штуки

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Кріплення несучих шин одинарне	Для кріплення несучих шин у випадку різних горизонтальних плоскостей. Подвійне кріплення в щиті за допомогою 2 штук UT90G	20 UT90G



UT90G



UT90F

З'єднувач Т-подібний для шин

Найменування	Опис	Кількість в упаковці	Артикул
З'єднувач	Для кріплення двох вертикальних несучих шин малої довжини до поперечин	1	UT90F



UT90L

З'єднувач кутовий лівий для шин

Найменування	Опис	Кількість в упаковці	Артикул
З'єднувач кутовий лівий	при використанні монтажних плит	1	UT90L



UT90R

З'єднувач кутовий правий для шин

Найменування	Опис	Кількість в упаковці	Артикул
З'єднувач кутовий правий	при використанні монтажних плит	1	UT90R



UZ010

Шина для підключення проводу заземлення

- Мідна шина 20x5 з гвинтами для РЕ приєднання
- Кількість підключень UZ010: 3 x M6, 2 x M8
- Кількість підключень UZ020: 10 x M6, 3 x M8

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Шина для підключення проводу заземлення 1-секційна	1	UZ010
Шина для підключення проводу заземлення 2-секційна	1	UZ020

Кронштейн для утримуючих рейок

- для монтажу горизонтальних утримуючих рейок

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Кронштейн для утримуючих рейок, 275, ступінь захисту II, FR	1	FZ800B
Кронштейн для утримуючих рейок, 400, ступінь захисту II, FR	1	FZ800D



FZ800B

Утримуючі рейки, горизонтальні

- для використання з FZ800B, FZ800D

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Утримуючі рейки 250 мм	1	UT21A
Утримуючі рейки 500 мм	1	UT21B
Утримуючі рейки 750 мм	1	UT21C
Утримуючі рейки 1000 мм	1	UT21D
Утримуючі рейки 1250 мм	1	UT21E
Утримуючі рейки 1500 мм	1	UT21F



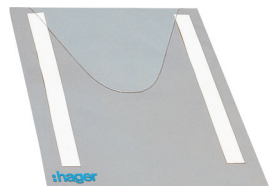
UT21A

Щити
Univers

Кишені для схем

- Пластикова, прозора, самоклеїлка

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Кишеня для схем, прозора, A4	10	FZ794
Кишеня для схем, пластикова, A4	1	FZ818
Кишеня для схем, магнітна, A4	30	FZ757M
Кишеня для схем, самоклеїлка, A4 армована	20	FZ757A4
Кишеня для схем, самоклеїлка, A5 армована	30	FZ757A5



FZ794

Лаковий олівець, RAL 7035

- для виправлення пошкоджень покриття

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Лаковий олівець, 12 ml, 7035	1	MES-LSTI7035



MES-LSTI7035



FZ797A

Шарнірні штифти

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
10 x шарнірних штифтів	10	FZ797A



FZ448

Запираюча бокова пластина

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Запираюча бокова пластина, сталева	1	FZ448



FZ402

Фланець для кабельного вводу

- Кабельні вводи:
- 24 x 9 до 11.5 мм діаметр кабелю
- 12 x 11 до 16 мм діаметр кабелю
- 4 x 12.5 до 20 мм діаметр кабелю
- 2 x 13 до 27.5 мм діаметр кабелю
- 2 x 16 до 32 мм діаметр кабелю
- 1 x 25 до 50 мм діаметр кабелю

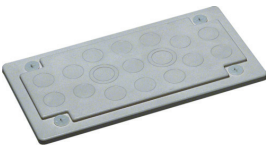
Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Фланець для кабельного вводу	5	FZ402



FZ404

Фланець для вводу без виштамповок

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Кабельний ввід, univers, IP54	5	FZ404



FZ406M

Пластиковий кабельний ввід з виштамповками

- для втулок та різьбових з'єднань 15/13 x M20 або 2 x M25

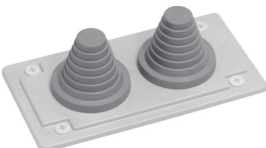
Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Кабельний ввід, метричний	5	FZ406M
Кабельний ввід, метричний	5	FZ407M
Кабельний ввід, метричний	5	FZ408M



FZ413M

Втулка для кабельного вводу FZ408M

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Ступенева втулка, univers, 1 кабель, d = 23 – 55 mm	1	FZ413M



FZ415S

Фланець кабельного вводу з двома ступеневими втулками

- 3 двома ступеневими ущільнювачами
- Для двох кабельних входів діаметром 23 – 55 mm
- Ступінь захисту з підключеним кабелем IP54
- Кріплення фланцю за допомогою 6 гвинтів

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Кабельний ввід, 2 кабелі D = 23 – 55 mm	1	FZ415S

Кабельні втулки

- Може використовуватись з попередньо виштампованими кабельними входами

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
25 x кабельних втулок, univers, M20	25	FZ409M
25 x кабельних втулок, univers, M25	25	FZ410M
25 x кабельних втулок, univers, M32	25	FZ411M
25 x кабельних втулок, univers, M40	25	FZ412M



FZ409M

Пластиковий фланець

- Закриваюча пластина для щитів глибиною 275 /400 мм
- Для закривання нижніх кабельних входів при ставновленні щита на цоколь (для відповідності II класу ізоляції)

Опис	Висота	Кількість в упаковці	Артикул
Пластиковий фланець	250 мм	1	FZ435A



FZ435A

Елементи блокування

- Для блокування нижніх кабельних входів
- 1 комплект = 4 елементи

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Елементи блокування	1	FZ421A



FZ421A



FZ631A

Цоколі, глибина 275 мм, висота 100 мм, RAL 9005

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Цоколь, univers, 100 x 300 x 275	1	FZ631A
Цоколь, univers, 100 x 550 x 275	1	FZ632A
Цоколь, univers, 100 x 800 x 275	1	FZ633A
Цоколь, univers, 100 x 1050 x 275	1	FZ634A
Цоколь, univers, 100 x 1300 x 275	1	FZ635A
Цоколь, univers, 100 x 1550 x 275	1	FZ636A



FZ651A

Цоколі, глибина 400 мм, висота 100 мм, RAL 9005

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Цоколь, univers, 100 x 300 x 400	1	FZ651A
Цоколь, univers, 100 x 550 x 400	1	FZ652A
Цоколь, univers, 100 x 800 x 400	1	FZ653A
Цоколь, univers, 100 x 1050 x 400	1	FZ654A
Цоколь, univers, 100 x 1300 x 400	1	FZ655A
Цоколь, univers, 100 x 1550 x 400	1	FZ656A



FZ641A

Цоколі, глибина 275 мм, висота 200 мм, RAL 9005

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Цоколь, univers, 200 x 300 x 275	1	FZ641A
Цоколь, univers, 200 x 550 x 275	1	FZ642A
Цоколь, univers, 200 x 800 x 275	1	FZ643A
Цоколь, univers, 200 x 1050 x 275	1	FZ644A
Цоколь, univers, 200 x 1300 x 275	1	FZ645A
Цоколь, univers, 200 x 1550 x 275	1	FZ646A



FZ661A

Цоколі, глибина 400 мм, висота 200 мм, RAL 9005

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Цоколь, univers, 200 x 300 x 400	1	FZ661A
Цоколь, univers, 200 x 550 x 400	1	FZ662A
Цоколь, univers, 200 x 800 x 400	1	FZ663A
Цоколь, univers, 200 x 1050 x 400	1	FZ664A
Цоколь, univers, 200 x 1300 x 400	1	FZ665A
Цоколь, univers, 200 x 1550 x 400	1	FZ666A

Кронштейн для планки кріплення кабелю

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Кронштейн для цоколю 100мм	1	FZ801A
Кронштейн для цоколю 200мм	1	FZ801B



FZ801A

Планка для кріплення кабелю

- Висота встановленого продукту 30 мм

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Планка для кріплення кабелів, univers, 1-секційна	1	FZ7801
Планка для кріплення кабелів, univers, 2-секційна	1	FZ7811
Планка для кріплення кабелів, univers, 3-секційна	1	FZ7821
Планка для кріплення кабелів, univers, 4-секційна	1	FZ8441
Планка для кріплення кабелів, univers, 5-секційна	1	FZ8451
Планка для кріплення кабелів, univers, 6-секційна	1	FZ8461



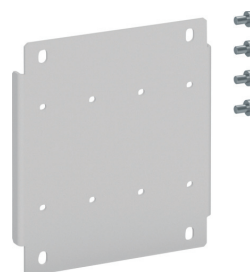
FZ7801

Щити
Univers

Профіль для кабельних каналів

- для кріплення кабельних каналів на двері

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Профіль для проводів, двері шириною 250мм	1	FZ739A
Профіль для проводів, двері шириною 500мм	1	FZ739B
Профіль для проводів, двері шириною 750мм	1	FZ739C



FZ739A

M8 болти кріплення

- для переміщення щитів
- комплект = 4 болта

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Болти для переміщення шаф FR	10	FZ831

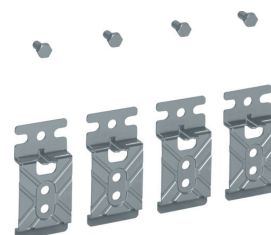


FZ831

Кронштейни настінні

- комплект= 4 кронштейни

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Настінні кронштейни	10	FZ829



FZ829



FZ025R

Комплект дверей, праві та ліві для щитів з двома дверима

Висота	Ширина	Кількість в упаковці	Артикул
1500 мм	250 мм	1	FZ001R
1500 мм	500 мм	1	FZ002R
1500 мм	750 мм	1	FZ003R
1500 мм	1000 мм	1	FZ004R
1500 мм	1250 мм	1	FZ005R
1650 мм	250 мм	1	FZ011R
1650 мм	500 мм	1	FZ012R
1650 мм	750 мм	1	FZ013R
1650 мм	1000 мм	1	FZ014R
1650 мм	1250 мм	1	FZ015R
1800 мм	250 мм	1	FZ021R
1800 мм	500 мм	1	FZ022R
1800 мм	750 мм	1	FZ023R
1800 мм	1000 мм	1	FZ024R
1800 мм	1250 мм	1	FZ025R

Для фіксованої внутрішньої установки

- Пластина для закривання, встановлена зверху: закриваюча пластина з двома отворами на панель для кабелів (аксесуари замовляються окремо)
- Стандарти: VDE 0660 частина 600-1, -2; EN 61439-3; EN 61439-1, -2
- Завжди замовляйте цоколь для секційних шаф
- Застереження: IP54 тільки з закриваючими пластинами, встановленими внизу

- Корпус для захисту класу I виготовлений з листової сталі 1,5 мм
- Щит класу захисту II з поліестеру з додаванням склопластику
- З дверима з листової сталі
- Прозорі двері з безпечного скла

Секційні шафи, IP54, з суцільними дверима, клас захисту I

- Колір: світло-сірий, RAL 7035

Висота	Ширина	Глибина	Ступінь захисту	Кількість в упаковці	Артикул
1900 мм	350 мм	400 мм	IP54	1	FG21WD
1900 мм	600 мм	400 мм	IP54	1	FG22WD
1900 мм	850 мм	400 мм	IP54	1	FG23WD
1900 мм	1100 мм	400 мм	IP54	1	FG24WD
1900 мм	1350 мм	400 мм	IP54	1	FG25WD
1900 мм	1600 мм	400 мм	IP54	1	FG26WD



FG21WD

Щити
Univers

Секційні шафи, IP54, з прозорими дверима, клас захисту I

- Колір: світло-сірий, RAL 7035

Висота	Ширина	Глибина	Ступінь захисту	Кількість в упаковці	Артикул
1900 мм	350 мм	400 мм	IP54	1	FG21LD
1900 мм	600 мм	400 мм	IP54	1	FG22LD
1900 мм	850 мм	400 мм	IP54	1	FG23LD
1900 мм	1100 мм	400 мм	IP54	1	FG24LD
1900 мм	1350 мм	400 мм	IP54	1	FG25LD
1900 мм	1600 мм	400 мм	IP54	1	FG26LD



FG21LD

Секційні шафи, IP54, з суцільними дверима, клас захисту II

- Колір: світло-сірий, RAL 7035

Висота	Ширина	Глибина	Ступінь захисту	Кількість в упаковці	Артикул
1900 мм	350 мм	400 мм	IP54	1	FG21SD
1900 мм	600 мм	400 мм	IP54	1	FG22SD
1900 мм	850 мм	400 мм	IP54	1	FG23SD
1900 мм	1100 мм	400 мм	IP54	1	FG24SD
1900 мм	1350 мм	400 мм	IP54	1	FG25SD
1900 мм	1600 мм	400 мм	IP54	1	FG26SD



FG21SD

Бокові панелі, клас захисту I та II. Глибина 400мм

- Особливості: 2 панелі

Висота	Ширина	Товщина	Кількість в упаковці	Артикул
1900 мм	400 мм	1.5 мм	1	FZ708D
1900 мм	400 мм	1.5 мм	1	FZ708SD



FZ708D



FG21XD

Секційні шафи, IP54, з суцільними дверима, клас захисту I

- Колір: світло-сірий, RAL 7035

Висота	Ширина	Глибина	Ступінь захисту	Кількість в упаковці	Артикул
1900 мм	350 мм	600 мм	IP54	1	FG21XD
1900 мм	600 мм	600 мм	IP54	1	FG22XD
1900 мм	850 мм	600 мм	IP54	1	FG23XD
1900 мм	1100 мм	600 мм	IP54	1	FG24XD
1900 мм	1350 мм	600 мм	IP54	1	FG25XD
1900 мм	1600 мм	600 мм	IP54	1	FG26XD



FG21KD

Секційні шафи, IP54, з прозорими дверима, клас захисту I

- Колір: світло-сірий, RAL 7035

Висота	Ширина	Глибина	Ступінь захисту	Кількість в упаковці	Артикул
1900 мм	350 мм	600 мм	IP54	1	FG21KD
1900 мм	600 мм	600 мм	IP54	1	FG22KD
1900 мм	800 мм	600 мм	IP54	1	FG23KD
1900 мм	1100 мм	600 мм	IP54	1	FG24KD
1900 мм	1350 мм	600 мм	IP54	1	FG25KD
1900 мм	1600 мм	600 мм	IP54	1	FG26KD



FZ709D

Бокові панелі, клас захисту I Глибина 600мм

- Особливості: 2 панелі

Висота	Ширина	Товщина	Кількість в упаковці	Артикул
1900 мм	600 мм	1.5 мм	1	FZ709D

Закриваючі плити, клас захисту I, глибина 400 мм, суцільна

- Необхідна для дотримання ступеня захисту IP54

Висота	Ширина	Глибина	Клас захисту	Кількість в упаковці	Артикул
20 мм	350 мм	400 мм	Клас захисту I	1	FZ881D
20 мм	600 мм	400 мм	Клас захисту I	1	FZ882D
20 мм	850 мм	400 мм	Клас захисту I	1	FZ883D
20 мм	1100 мм	400 мм	Клас захисту I	1	FZ884D
20 мм	1350 мм	400 мм	Клас захисту I	1	FZ885D
20 мм	1600 мм	400 мм	Клас захисту I	1	FZ886D

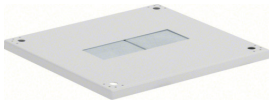


FZ881D

Закриваючі плити, клас захисту I, глибина 400 мм, розсувні

- Необхідна для дотримання ступеня захисту IP54

Висота	Ширина	Глибина	Клас захисту	Кількість в упаковці	Артикул
20 мм	350 мм	400 мм	Клас захисту I	1	FZ871D
20 мм	600 мм	400 мм	Клас захисту I	1	FZ872D
20 мм	800 мм	400 мм	Клас захисту I	1	FZ873D
20 мм	1100 мм	400 мм	Клас захисту I	1	FZ874D
20 мм	1350 мм	400 мм	Клас захисту I	1	FZ875D
20 мм	1600 мм	400 мм	Клас захисту I	1	FZ876D

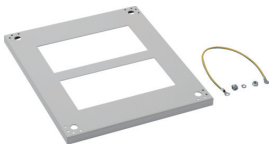


FZ871D

Закриваючі плити, клас захисту I, глибина 400 мм, відкриті

- Необхідний для дотримання ступеня захисту IP54
- Для установки кабельного вводу

Висота	Ширина	Глибина	Клас захисту	Кількість в упаковці	Артикул
20 мм	350 мм	400 мм	Клас захисту I	1	FZ891D
20 мм	600 мм	400 мм	Клас захисту I	1	FZ892D
20 мм	850 мм	400 мм	Клас захисту I	1	FZ893D
20 мм	1100 мм	400 мм	Клас захисту I	1	FZ894D
20 мм	1350 мм	400 мм	Клас захисту I	1	FZ895D
20 мм	1600 мм	400 мм	Клас захисту I	1	FZ896D

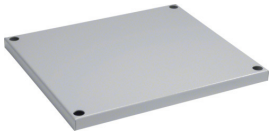


FZ891D

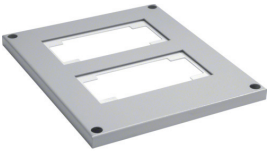
Закриваючі плити, клас захисту II, глибина 400 мм, суцільна

- Необхідний для дотримання ступеня захисту IP54

Висота	Ширина	Глибина	Клас захисту	Кількість в упаковці	Артикул
20 мм	350 мм	400 мм	Клас захисту II	1	FZ881SD
20 мм	600 мм	400 мм	Клас захисту II	1	FZ882SD
20 мм	850 мм	400 мм	Клас захисту II	1	FZ883SD
20 мм	1100 мм	400 мм	Клас захисту II	1	FZ884SD
20 мм	1350 мм	400 мм	Клас захисту II	1	FZ885SD
20 мм	1600 мм	400 мм	Клас захисту II	1	FZ886SD



FZ881SD



FZ891SD

Закриваючі плити, клас захисту II, глибина 400 мм, відкриті

- Неообхідний для дотримання ступеня захисту IP54
- Для установки кабельного вводу

Висота	Ширина	Глибина	Клас захисту	Кількість в упаковці	Артикул
20 мм	350 мм	400 мм	Клас захисту II	1	FZ891SD
20 мм	600 мм	400 мм	Клас захисту II	1	FZ892SD
20 мм	850 мм	400 мм	Клас захисту II	1	FZ893SD
20 мм	1100 мм	400 мм	Клас захисту II	1	FZ894SD
20 мм	1350 мм	400 мм	Клас захисту II	1	FZ895SD
20 мм	1600 мм	400 мм	Клас захисту II	1	FZ896SD



FZ751D

Закриваючі плити, клас захисту I, глибина 600 мм, суцільні

- Неообхідна для дотримання ступеня захисту IP54

Висота	Ширина	Глибина	Клас захисту	Кількість в упаковці	Артикул
20 мм	350 мм	600 мм	Клас захисту I	1	FZ751D
20 мм	600 мм	600 мм	Клас захисту I	1	FZ752D
20 мм	850 мм	600 мм	Клас захисту I	1	FZ753D
20 мм	1100 мм	600 мм	Клас захисту I	1	FZ754D
20 мм	1350 мм	600 мм	Клас захисту I	1	FZ755D
20 мм	1600 мм	600 мм	Клас захисту I	1	FZ756D



FZ761D

Закриваючі плити, клас захисту I, глибина 600 мм, розсувні

- Неообхідна для дотримання ступеня захисту IP54

Висота	Ширина	Глибина	Клас захисту	Кількість в упаковці	Артикул
20 мм	350 мм	600 мм	Клас захисту I	1	FZ761D
20 мм	600 мм	600 мм	Клас захисту I	1	FZ762D
20 мм	850 мм	600 мм	Клас захисту I	1	FZ763D
20 мм	1100 мм	600 мм	Клас захисту I	1	FZ764D
20 мм	1350 мм	600 мм	Клас захисту I	1	FZ765D
20 мм	1600 мм	600 мм	Клас захисту I	1	FZ766D

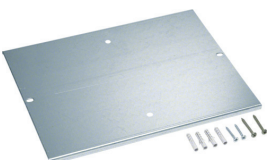


FZ741D

Закриваючі плити, клас захисту I, глибина 600 мм, відкриті

- Неообхідний для дотримання ступеня захисту IP54
- Для установки кабельного вводу

Висота	Ширина	Глибина	Клас захисту	Кількість в упаковці	Артикул
20 мм	350 мм	600 мм	Клас захисту I	1	FZ741D
20 мм	600 мм	600 мм	Клас захисту I	1	FZ742D
20 мм	850 мм	600 мм	Клас захисту I	1	FZ743D
20 мм	1100 мм	600 мм	Клас захисту I	1	FZ744D
20 мм	1350 мм	600 мм	Клас захисту I	1	FZ745D
20 мм	1600 мм	600 мм	Клас захисту I	1	FZ746D



FZ431N

Закриваючі плити, суцільні

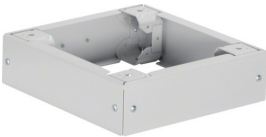
- Колір: світло-сірий, кам'яний сірий
- Особливості: для герметизації панелі, коли не використовуються отвори для введення кабелю

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Заглушка нижня, 400 мм	1	FZ431N
Заглушка нижня, 600 мм	1	FZ631N

Цоколі, клас захисту I, глибина 400мм, висота 100мм, без рейки фіксації кабелю

- Колір: кам'яний сірий

Висота	Ширина	Глибина	Ступінь захисту	Кількість в упаковці	Артикул
100 мм	350 мм	400 мм	IP54	1	FZ901D
100 мм	600 мм	400 мм	IP54	1	FZ902D
100 мм	850 мм	400 мм	IP54	1	FZ903D
100 мм	1100 мм	400 мм	IP54	1	FZ904D
100 мм	1350 мм	400 мм	IP54	1	FZ905D
100 мм	1600 мм	400 мм	IP54	1	FZ906D



FZ901D

Цоколі, клас захисту I, глибина 400мм, висота 200мм, з рейкою фіксації кабелю

- Колір: кам'яний сірий
- Особливості: підходить для установки рейки кріплення кабелю

Висота	Ширина	Глибина	Ступінь захисту	Кількість в упаковці	Артикул
200 мм	350 мм	400 мм	IP54	1	FZ931D
200 мм	600 мм	400 мм	IP54	1	FZ932D
200 мм	850 мм	400 мм	IP54	1	FZ933D
200 мм	1100 мм	400 мм	IP54	1	FZ934D
200 мм	1350 мм	400 мм	IP54	1	FZ935D
200 мм	1600 мм	400 мм	IP54	1	FZ936D

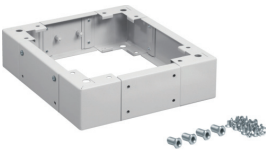


FZ931D

Щити
Univers

Цоколі, клас захисту II, глибина 400мм, висота 100мм, без рейки фіксації кабелю

Висота	Ширина	Глибина	Ступінь захисту	Кількість в упаковці	Артикул
100 мм	350 мм	400 мм	IP54	1	FZ901SD
100 мм	600 мм	400 мм	IP54	1	FZ902SD
100 мм	850 мм	400 мм	IP54	1	FZ903SD
100 мм	1100 мм	400 мм	IP54	1	FZ904SD
100 мм	1350 мм	400 мм	IP54	1	FZ905SD
100 мм	1600 мм	400 мм	IP54	1	FZ906SD



FZ901SD

Цоколі, клас захисту II, глибина 400мм, висота 200мм, з рейкою фіксації кабелю

Висота	Ширина	Глибина	Ступінь захисту	Кількість в упаковці	Артикул
200 мм	350 мм	400 мм	IP54	1	FZ931SD
200 мм	600 мм	400 мм	IP54	1	FZ932SD
200 мм	850 мм	400 мм	IP54	1	FZ933SD
200 мм	1100 мм	400 мм	IP54	1	FZ934SD
200 мм	1350 мм	400 мм	IP54	1	FZ935SD
200 мм	1600 мм	400 мм	IP54	1	FZ936SD

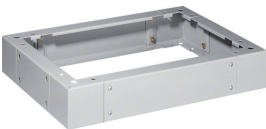


FZ931SD

Цоколі, клас захисту I, глибина 600мм, висота 100мм, без рейки фіксації кабелю

- Колір: кам'яний сірий

Висота	Ширина	Глибина	Ступінь захисту	Кількість в упаковці	Артикул
100 мм	350 мм	600 мм	IP54	1	FZ921D
100 мм	600 мм	600 мм	IP54	1	FZ922D
100 мм	850 мм	600 мм	IP54	1	FZ923D
100 мм	1100 мм	600 мм	IP54	1	FZ924D
100 мм	1350 мм	600 мм	IP54	1	FZ925D
100 мм	1600 мм	600 мм	IP54	1	FZ926D



FZ921D



FZ941D

Цоколі, клас захисту I, глибина 600мм, висота 200мм, з рейкою фіксації кабелю

- Колір: кам'яний сірий
- Особливості: підходить для установки рейки кріплення кабелю

Висота	Ширина	Глибина	Ступінь захисту	Кількість в упаковці	Артикул
200 мм	350 мм	600 мм	IP54	1	FZ941D
200 мм	600 мм	600 мм	IP54	1	FZ942D
200 мм	850 мм	600 мм	IP54	1	FZ943D
200 мм	1100 мм	600 мм	IP54	1	FZ944D
200 мм	1350 мм	600 мм	IP54	1	FZ945D
200 мм	1600 мм	600 мм	IP54	1	FZ946D



UT71CN

Затискна рейка для монтажу в шафі

- для монтажу зверху і знизу в шафі

Висота	Кількість в упаковці	Артикул
Шина для кріплення кабелю, 1 секційна	1	UT71CN
Шина для кріплення кабелю, 2 секційна	1	UT72CN
Шина для кріплення кабелю, 3 секційна	1	UT73CN
Шина для кріплення кабелю, 4 секційна	1	UT74CN
Шина для кріплення кабелю, 5 секційна	1	UT75CN
Шина для кріплення кабелю, 6 секційна	5	UT76CN

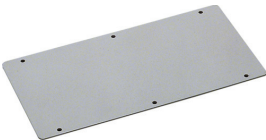


FZ801N

Шина для кріплення кабелю в цоколі висотою 100/200 мм

- Листова сталь 2 мм, форма 35 x 18 мм

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Шина для кріплення кабелю, 1 секційна	1	FZ801N
Шина для кріплення кабелю, 2 секційна	1	FZ802N
Шина для кріплення кабелю, 3 секційна	1	FZ803N
Шина для кріплення кабелю, 4 секційна	1	FZ804N
Шина для кріплення кабелю, 5 секційна	1	FZ805N
Шина для кріплення кабелю, 6 секційна	1	FZ806N



FZ422

Кабельні вводи з листової сталі для верху і низу, без попереднього штампування, клас захисту I

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Кабельні вводи, IP54	1	FZ422



FZ403WP

Кабельні вводи з листової сталі для верху і низу, без попереднього штампування, клас захисту I

- Кришка фланцевого отвору для введення кабелів
- Ступінь захисту IP3X, тому ступінь захисту шафи також знижується до IP3X
- RAL 7035
- В комплекті елементи кріплення

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Вентиляційна накладка кабельного вводу, верх	1	FZ403WP

Фланець для кабельного вводу

- Кабельні вводи:
- 24 x 9 до 11.5 мм діаметр кабелю
- 12 x 11 до 16 мм діаметр кабелю
- 4 x 12.5 до 20 мм діаметр кабелю
- 2 x 13 до 27.5 мм діаметр кабелю
- 2 x 16 до 32 мм діаметр кабелю
- 1 x 25 до 50 мм діаметр кабелю



FZ402

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Фланець для кабельного вводу	5	FZ402

Фланець для вводу без виштамповок

- Опис
- Кабельний ввід, univers, IP54

Кількість в упаковці	Артикул
5	FZ404



FZ404

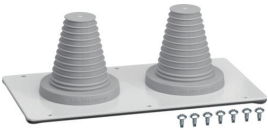
Пластиковий кабельний ввід з виштамповками

- для тулок та різьбових з'єднань 15/13 x M20 або 2 x M25

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Кабельний ввід, метричний	5	FZ406M
Кабельний ввід, метричний	5	FZ407M
Кабельний ввід, метричний	5	FZ408M



FZ406M



FZ415E

Фланець кабельного вводу з двома ступеневими втулками

- 3 двома ступеневими ущільнювачами
- Для двох кабельних вводів діаметром 23 – 55 мм
- Ступінь захисту з підключеним кабелем IP54
- Кріплення фланцю за допомогою 6 гвинтів

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Кабельний ввід, 2 кабелі D = 23 – 55 мм, ступінь захисту I	1	FZ415E
Кабельний ввід, 2 кабелі D = 23 – 55 мм, ступінь захисту II	1	FZ415S



FZ413M

Втулка для кабельного вводу FZ408M, FZ415E, FZ415S

- Особливості: для монтажу зверху і знизу в шафі

Висота	Кількість в упаковці	Артикул
Ступенева втулка, 1 кабель, d = 23 – 55 мм	1	FZ413M



FZ415N

Кабельний вхід з двома входними втулками

- 3 двома ступеневими ущільнювачами
- Для двох кабельних вводів діаметром 30-72 мм
- Ступінь захисту з підключеним кабелем IP54
- Кріплення фланцю за допомогою 6 гвинтів
- Для секційних шаф необхідно зробити 6 отворів

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Кабельний ввід, 2 кабелі D= 30 – 72 мм	1	FZ415N



FZ413N

Втулка для кабельного вводу FZ408M, FZ415EN

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Ступенева втулка, 1 кабель D= 30 – 72 мм	1	FZ413N



FZ409M

Кабельні втулки

- Може використовуватись з попередньо виштампованими кабельними входами

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
25 x кабельних втулок, univers, M20	1	FZ409M
25 x кабельних втулок, univers, M25	1	FZ410M
25 x кабельних втулок, univers, M32	1	FZ411M
25 x кабельних втулок, univers, M40	1	FZ412M



FZ421

Елементи блокування

- Для блокування нижніх кабельних вводів
- 1 комплект = 2 елементи

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Елементи блокування	1	FZ421

Болти кріплення

- Для переміщення щитів
- 1 комплект = 4 болта
- Болт M12

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Болти для транспортування щитів, 4шт	1	FZ767

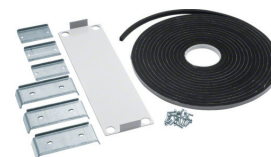


FZ767

Комплект з'єднання для суміжних шаф, клас захисту I

- Для з'єднання щитів
- 1 комплект = 4 болта
- Болт M12

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
З'єднувальний комплект для щитів, глибина 400мм	1	FZ747D
З'єднувальний комплект для щитів, глибина 600мм	1	FZ748D

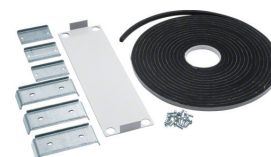


FZ747D

Комплект з'єднання для суміжних шаф, клас захисту II

- Для з'єднання щитів
- 1 комплект = 4 болта
- Болт M12

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
З'єднувальний комплект для щитів, глибина 400мм	1	FZ747S

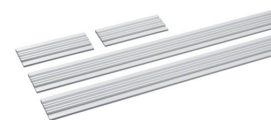


FZ747S

Захист від контакту

- Колір: білий
- Особливості: захист від контакту, для розширення класу захисту

Опис	Висота	Ширина	Глибина	Кількість в упаковці	Артикул
Захист від контакту, 1 секційний	1900 мм	250 мм	110 мм	1	FZ711N
Захист від контакту, 2 секційний	1900 мм	500 мм	110 мм	1	FZ712N
Захист від контакту, 3 секційний	1900 мм	750 мм	110 мм	1	FZ713N
Захист від контакту, 4 секційний	1900 мм	1000 мм	110 мм	1	FZ714N
Захист від контакту, 5 секційний	1900 мм	1250 мм	110 мм	1	FZ715N
Захист від контакту, 6 секційний	1900 мм	1500 мм	110 мм	1	FZ716N

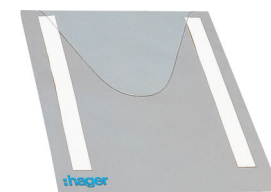


FZ711N

Кишені для схем

- Пластикова, прозора, самоклеїлка

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Кишеня для схем, прозора, A4	10	FZ794
Кишеня для схем, пластикова, A4	1	FZ818
Кишеня для схем, магнітна, A4	30	FZ757M
Кишеня для схем, самоклеїлка, A4 армована	20	FZ757A4
Кишеня для схем, самоклеїлка, A5 армована	30	FZ757A5



FZ794

Кишеня для схем A4, кріплення за допомогою гвинтів

- Матеріал: метал

Опис	Висота	Ширина	Глибина	Кількість в упаковці	Артикул
Кишеня для схем металева	220 мм	290 мм	35 мм	1	FZ795D



FZ795D



FZ211D

Двері, клас захисту I, ліві, суцільні

- Колір: світло-сірий, RAL 7035
- Особливості: листовая сталь 1,5 мм, порошкова покраска та емальована

Висота	Ширина	Глибина	Ступінь захисту	Кількість в упаковці	Артикул
1900 мм	550 мм	20 мм	IP54	1	FZ211D
1900 мм	800 мм	20 мм	IP54	1	FZ215D



FZ220D

Двері, клас захисту I, ліві, з прозорою вставкою

- Колір: світло-сірий, RAL 7035
- Особливості: листовая сталь 1,5 мм, порошкова покраска та емальована

Висота	Ширина	Глибина	Ступінь захисту	Кількість в упаковці	Артикул
1900 мм	550 мм	20 мм	IP54	1	FZ220D
1900 мм	800 мм	20 мм	IP54	1	FZ224D



FZ211SD

Двері, клас захисту II, ліві, суцільні

- Колір: світло-сірий, R 7035
- Особливості: листовая сталь 1,5 мм, порошкова покраска та емальована

Висота	Ширина	Глибина	Ступінь захисту	Кількість в упаковці	Артикул
1900 мм	550 мм	20 мм	IP54	1	FZ211SD
1900 мм	800 мм	20 мм	IP54	1	FZ215SD



FZ220SD

Двері, клас захисту II, ліві, з прозорою вставкою

- Колір: світло-сірий, R 7035
- Особливості: листовая сталь 1,5 мм, порошкова покраска та емальована

Висота	Ширина	Глибина	Ступінь захисту	Кількість в упаковці	Артикул
1900 мм	550 мм	20 мм	IP54	1	FZ220SD
1900 мм	800 мм	20 мм	IP54	1	FZ224SD

Двері, клас захисту I, праві, суцільні

- Колір: світло-сірий, RAL 7035
- Особливості: листові сталь 1,5 мм, порошкова покраска та емальована

Висота	Ширина	Глибина	Ступінь захисту	Кількість в упаковці	Артикул
1900 мм	350 мм	20 мм	IP54	1	FZ207D
1900 мм	600 мм	20 мм	IP54	1	FZ208D
1900 мм	850 мм	20 мм	IP54	1	FZ209D
1900 мм	550 мм	20 мм	IP54	1	FZ210D
1900 мм	800 мм	20 мм	IP54	1	FZ214D



FZ207D

Двері, клас захисту I, праві, з прозорою вставкою

- Колір: світло-сірий, RAL 7035
- Особливості: листові сталь 1,5 мм, порошкова покраска та емальована

Висота	Ширина	Глибина	Ступінь захисту	Кількість в упаковці	Артикул
1900 мм	350 мм	20 мм	IP54	1	FZ216D
1900 мм	600 мм	20 мм	IP54	1	FZ217D
1900 мм	850 мм	20 мм	IP54	1	FZ218D
1900 мм	550 мм	20 мм	IP54	1	FZ219D
1900 мм	800 мм	20 мм	IP54	1	FZ223D



FZ216D

Щити
Univers

Двері, клас захисту II, праві, суцільні

- Колір: світло-сірий, RAL 7035
- Особливості: листові сталь 1,5 мм, порошкова покраска та емальована

Висота	Ширина	Глибина	Ступінь захисту	Кількість в упаковці	Артикул
1900 мм	350 мм	20 мм	IP54	1	FZ207SD
1900 мм	600 мм	20 мм	IP54	1	FZ208SD
1900 мм	850 мм	20 мм	IP54	1	FZ209SD
1900 мм	550 мм	20 мм	IP54	1	FZ210SD
1900 мм	800 мм	20 мм	IP54	1	FZ214SD



FZ207SD

Двері, клас захисту II, праві, з прозорою вставкою

- Колір: світло-сірий, RAL 7035
- Особливості: листові сталь 1,5 мм, порошкова покраска та емальована

Висота	Ширина	Глибина	Ступінь захисту	Кількість в упаковці	Артикул
1900 мм	350 мм	20 мм	IP54	1	FZ216SD
1900 мм	600 мм	20 мм	IP54	1	FZ217SD
1900 мм	850 мм	20 мм	IP54	1	FZ218SD
1900 мм	550 мм	20 мм	IP54	1	FZ219SD
1900 мм	800 мм	20 мм	IP54	1	FZ223SD



FZ216SD



MES-LSTI7035

Лаковий олівець, RAL 7035

- для виправлення пошкоджень покриття

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Лаковий олівець, 12 ml, 7035	1	MES-LSTI7035



FZ530

Поворотна ручка

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Поворотна ручка універсальна	1	FZ530
Поворотна ручка з замком	1	FZ531
Запасний ключ для ручки FZ531N та FZ533N	1	FZ539



FZ532

Ручка нажимна

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Ручка нажимна	1	FZ532
Ручка нажимна з замком	1	FZ533
Запасний ключ для ручки FZ531N та FZ533N	1	FZ539



FZ534

Поворотна ручка

- FZ534: для 40-мм профільного напівциліндра
- FZ535: для 40-мм профільного напівциліндра, з можливістю пломбування

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Поворотна ручка	1	FZ534
Поворотна ручка	1	FZ535



FZ539

Запасний ключ

- Особливості: номер замка 1333

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Запасний ключ для замків FZ531 + FZ533	1	FZ539

Несучі шини

- 1 секція
- 1 комплект = 2 шини

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Шина несуча, висота 300 мм	1	UN02A
Шина несуча, висота 450 мм	1	UN03A
Шина несуча, висота 600 мм	1	UN04A
Шина несуча, висота 750 мм	1	UN05A
Шина несуча, висота 900 мм	1	UN06A
Шина несуча, висота 1050 мм	1	UN07A
Шина несуча, висота 1200 мм	1	UN08A
Шина несуча, висота 1350 мм	1	UN09A
Шина несуча, висота 1500 мм	1	UN10A
Шина несуча, висота 1650 мм	1	UN11A
Шина несуча, висота 1800 мм	1	UN12A



UN03A

З'єднувальний комплект для монтажних рейок

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Монтажний комплект (x 10)	1	UT12HSV

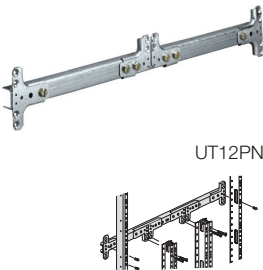


UT12HSV

Поперечина

- Для створення різноматітних конструкцій несучих шин всередині цита

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Поперечина 2-секційна, 500мм	1	UT12PN
Поперечина 3-секційна, 800мм	1	UT12QN



UT12PN

З'єднувач T-подібний для шин

Найменування	Опис	Кількість в упаковці	Артикул
З'єднувач	Для кріплення двох вертикальних несучих шин малої довжини до поперечин	1	UT90F



UT90F

З'єднувач кутовий лівий для шин

Найменування	Опис	Кількість в упаковці	Артикул
З'єднувач кутовий лівий	при використанні монтажних плит	1	UT90L



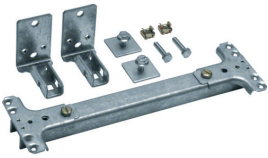
UT90L

З'єднувач кутовий правий для шин

Найменування	Опис	Кількість в упаковці	Артикул
З'єднувач кутовий правий	при використанні монтажних плит	1	UT90R



UT90R

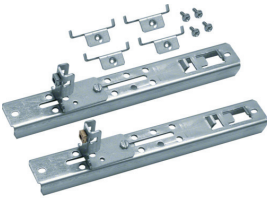


UT81CN

Утримуючі рейки

- Для додаткової підтримки монтажних рейок
- Замовте з'єднувальні пластини та кронштейни UT81AN / BN
- 1 комплект = 2 рейки

Висота	Ширина	Глибина	Кількість секцій	Кількість в упаковці	Артикул
76 мм	250 мм	19 мм	1	1	UT81CN
76 мм	500 мм	19 мм	2	1	UT82CN
76 мм	750 мм	19 мм	3	1	UT83CN
76 мм	1000 мм	19 мм	4	1	UT84CN
76 мм	1250 мм	19 мм	5	1	UT85CN
76 мм	1500 мм	19 мм	6	1	UT86CN



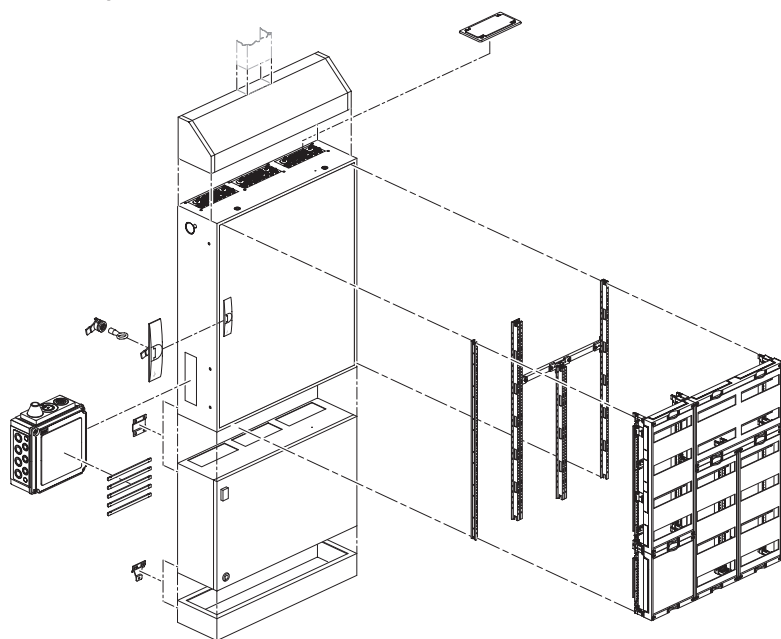
UT81AN

Кронштейни для утримуючих рейок

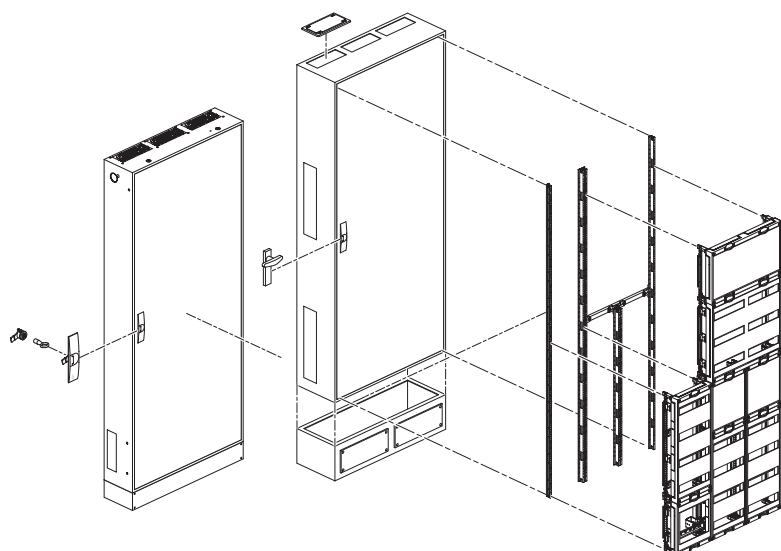
- Для бокового монтажу утримуючої рейки

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Кронштейн для рейок	1	UT81AN
Кронштейн для рейок	1	UT81BN

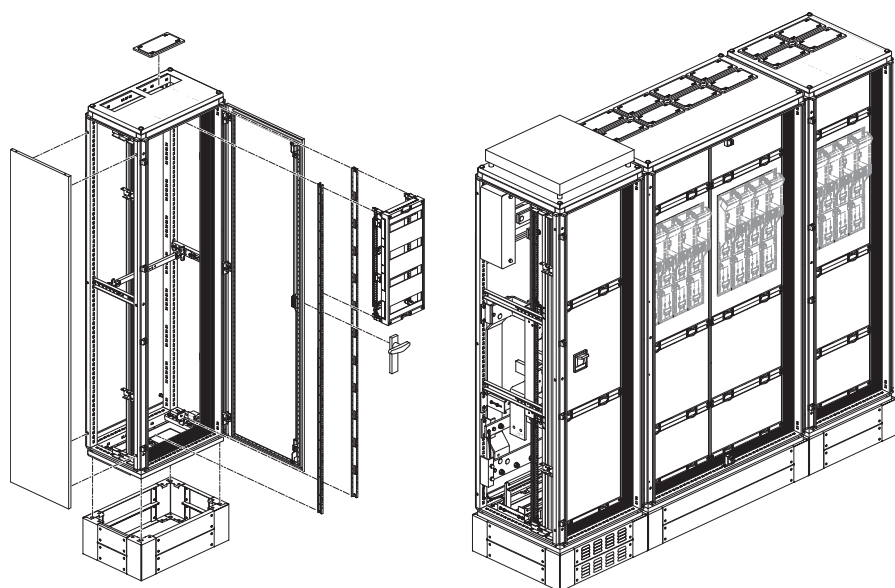
Навісні щити



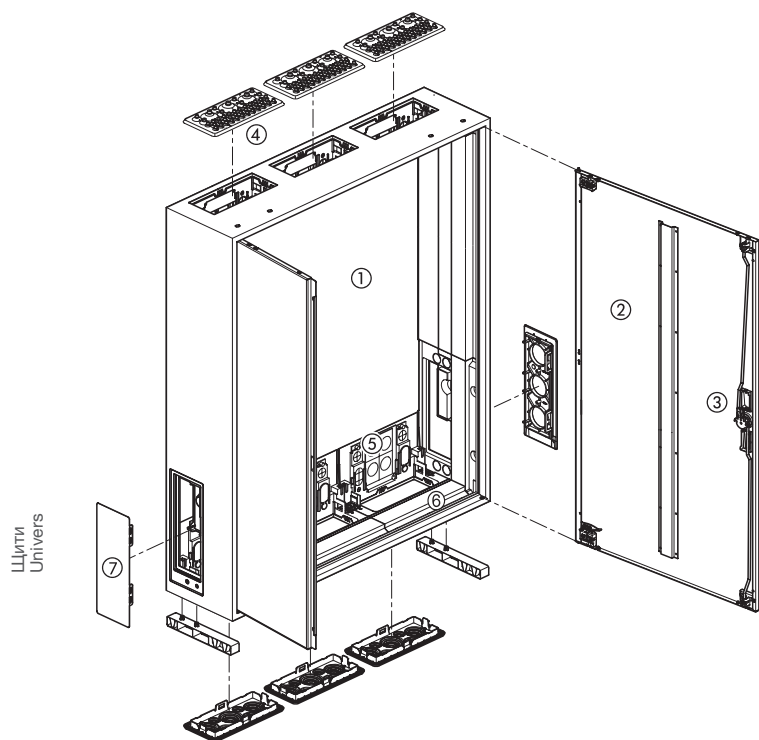
Щити на підлогу



Секційні щити



IP44/IP54 серія



Навісні щити

- Клас захисту II □
- Ступінь захисту IP44 / IP54
- Може використовуватися для зовнішнього, внутрішнього і частково вбудованого монтажу
- Висота 800, 950, 1100, 1250 і 1400 мм
- Ширина від 1 до 5 панелей
- Глибина 205 мм
- Колір: RAL 9010 (білий)
- Для кріплення блоків внутрішнього заповнення Univers N

Включає:

① Корпус

- Корпус з листової сталі 1 мм з порошковим покриттям
- Боковий отвір з двох сторін в нижній секції 7 для мідних шин
- Можуть бути встановлені поруч або один над одним

② Двері

- Двері з листової сталі 1 мм з порошковим покриттям
- Врівень щита, можна навішувати праворуч або ліворуч
- Безінструментний монтаж і демонтаж
- Петлі з регулюванням
- Кут відкриття дверей 110°
- Починаючи з ширини 800мм - 2 дверей

③ Замок

- Тритучковий запираючий механізм
- Резинові ущільнювачі (IP44)
- Можуть бути замінені іншими замками

Стандарти і норми:

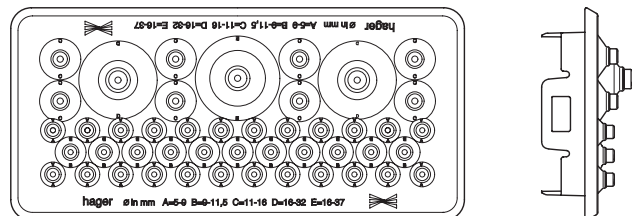
- Перевірена відповідно до DIN VDE 0603 частина 1, з символом VDE 
- Розміри відповідно до DIN 43870
- Ступінь захисту IP44 / IP54 відповідно до VDE 0470 частина B1 (DIN EN 60529)
- Ступінь захисту IP3X з відкритими дверима
- Категорія перенапруги IV (eHZ)
- Ступінь забруднення 3
- Подвійна ізоляція
- 230/400 В змінного струму, 50 Гц
- Максимальний струм 355 А

Кабельні входи

Фланці входних кабелів в нижній і верхній частинах можуть обертатися і можуть бути замінені.

④ Кабельний фланець на секцію:

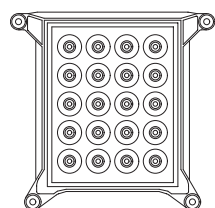
Верх (кабельний фланець)



Двокомпонентний пластиковий фланець, монтаж без інструменту, 46 кабельних входів

Кількість	Тип	Діаметр
24	A	5–9 мм
11	B	9–11.5 мм
8	C	11–16 мм
2	D	16–32 мм
1	E	16–37 мм

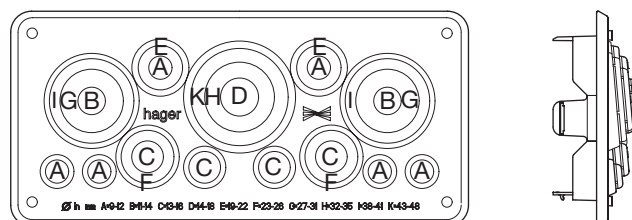
⑤ Задній кабельний фланець



Задній кабельний ввід
20 x 5 до 9 мм діаметр

⑥ Кабельний фланець на панель:

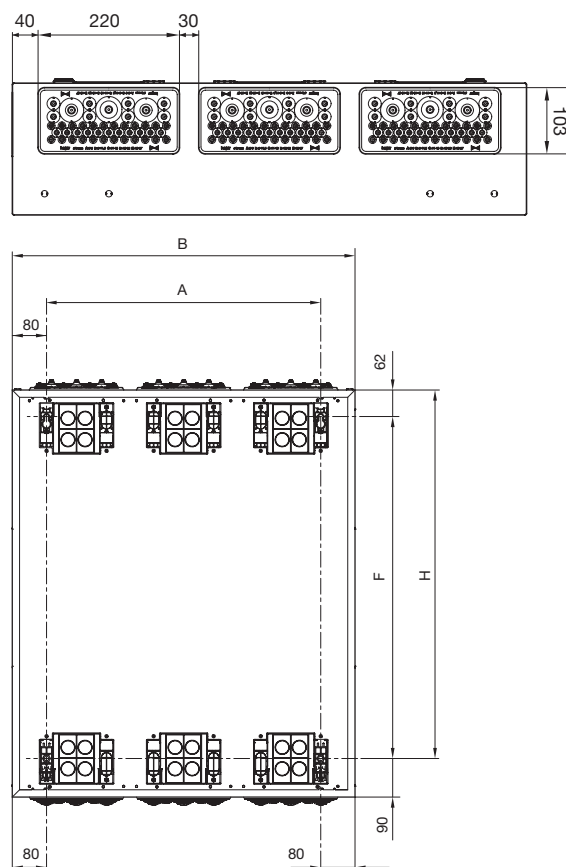
Низ (метричні входи)



Двокомпонентний пластиковий вхід,
23 кабельних вводів

Кількість	Альтернативно	Тип	Діаметр
4	+2	A	8.5-12 мм
	+2	B	11-14 мм
2	+2	C	13-16 мм
	+1	D	14-18 мм
2		E	19-22 мм
2		F	23-26 мм
	+2	G	27-30.5 мм
	+1	H	32-34.5 мм
2		I	38-40.5 мм
1		K	43-47 мм

Розміри кабельних входів



Розміри для кріплення в мм

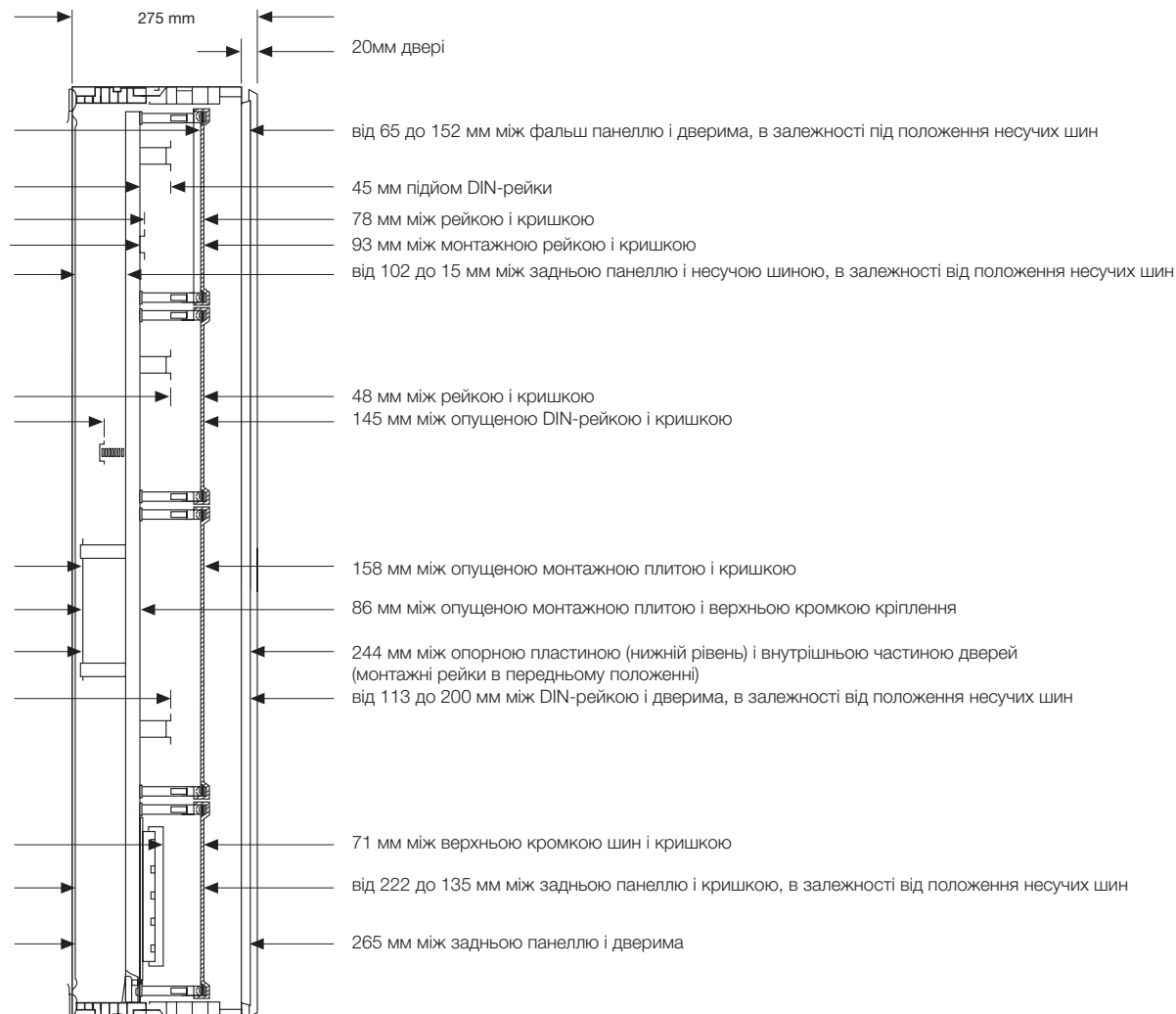
Висота щита H		Ширина щита W				
		300	550	800	1050	1300
500	F	348	348	348	348	348
	A	140	390	640	890	1140
650	F	498	498	498	498	498
	A	140	390	640	890	1140
800	F	648	648	648	648	648
	A	140	390	640	890	1140
950	F	798	798	798	798	798
	A	140	390	640	890	1140
1100	F	948	948	948	948	948
	A	140	390	640	890	1140
1250	F	1098	1098	1098	1098	1098
	A	140	390	640	890	1140
1400	F	1248	1248	1248	1248	1248
	A	140	390	640	890	1140
1550	F	1398	1398	1398	1398	1398
	A	140	390	640	890	1140
1700	F	1548	1548	1548	1548	1548
	A	140	390	640	890	1140

IP 54 навісні щити, глибина 275мм – розміри для систем внутрішнього заповнення univers N

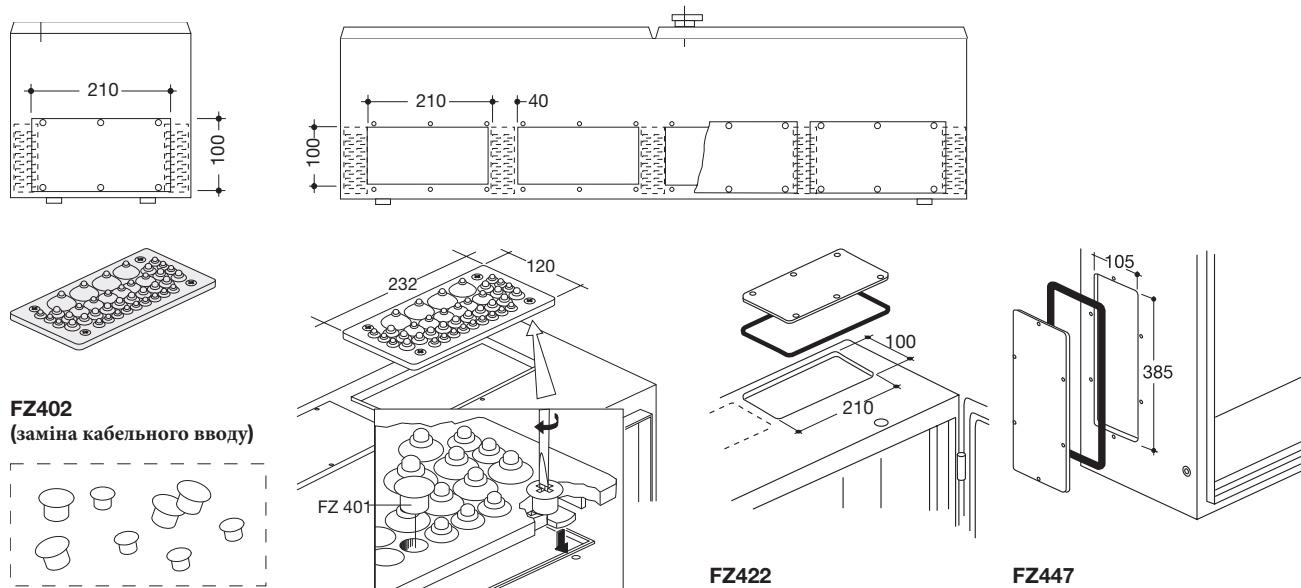
- Розміри вказані з монтажними шинами в крайній передній і задній позиції

Несучі монтажні шини можуть бути встановлені в 7 різних позиціях з інтервалом 12,5мм

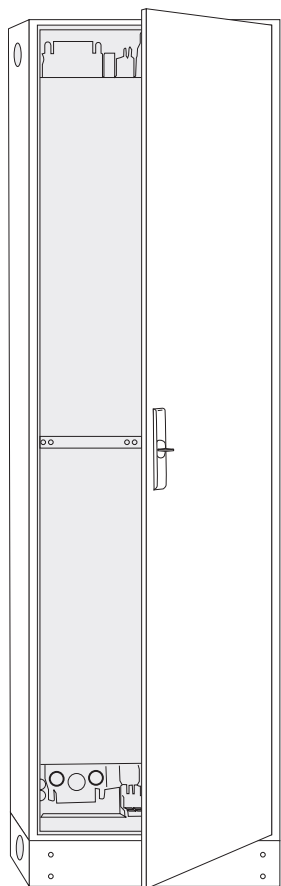
Щити
Univers



Кабельні вводи



IP44/54 щити на підлогу



Кабельні вводи FZ426 на кожну панель
Клас захисту I: встановлений зверху, відкритий знизу
Клас захисту II: встановлений зверху і знизу

Кількість	Макс. розмір кабелю	Діаметр
24	3 x 1.5 мм ²	5-9 мм
11	5 x 1.5 мм ²	9-11.5 мм
8	5 x 4 мм ²	11-16 мм
2	5 x 25 мм ²	16-32 мм
1	4 x 35 мм ²	16-37 мм

Щити на підлогу

- Клас захисту I і II, ступінь захисту IP44 / IP54
- Щити на підлогу. **УВАГА!** необхідне кріплення до стіни
- Висота 1950 мм (включаючи цоколь 100 мм)
- Ширина від 1 до 5 панелей
- Глибина 205 мм
- 144 до 720 модулів
- Колір: RAL 9010 (білий)
- Для

Внутрішня система заповнення для приладів

- 3 AC, 50 Hz, 230/400 В
 - 3 AC, 50 Hz, 400/690 В
- Максимальний струм 400 А

Включає:

Корпус

- Корпус з листової сталі 1 мм, з порошковим покриттям і емальований
- Виштамповки з боків для мідних шин

Двері

- Двері з листової сталі 1 мм з порошковим покриттям
- Врівень щита, можна навішувати праворуч або ліворуч
- Безінструментний монтаж і демонтаж
- Петлі з регулюванням
- Кут відкриття дверей 110°

Замок

- Триточковий механізм запирання
- Ущільнювачі в комплекті
- Може бути замінено іншими запираючими механізмами (замками)

Кабельні вводи на палень:

- Заземлення: кабельні вводи зверху, знизу відкриті
- Подвійна ізоляція: кабельні вводи зверху і знизу

Попередні виштамповки ззаду:

- 2 x PG16
- 2 x PG21
- 1 x PG29/36

Цоколь:

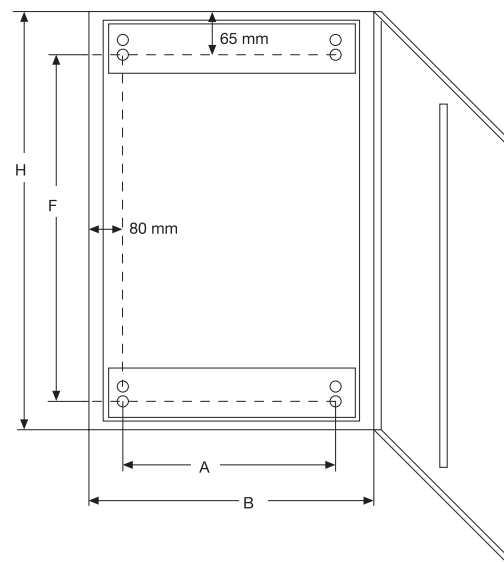
- Постачається з цоколем висотою 100 мм
- Знімна передня панель
- Виштамповки з боків (діаметр 60 мм) для кабельних входів

Стандарти і норми:

- Випробувано відповідно до VDE 0660, частина 500; EN 61439-1 / -2 / -3
- Розміри відповідно до DIN 43870
- Ступінь захисту IP44 відповідно до VDE 0470, частина 1 (DIN EN 60529)
- Ступінь захисту IP3X з відкритими дверима
- Номінальна напруга ізоляції 400 В AC
- Категорія перенапруги IV
- Ступінь забруднення 2

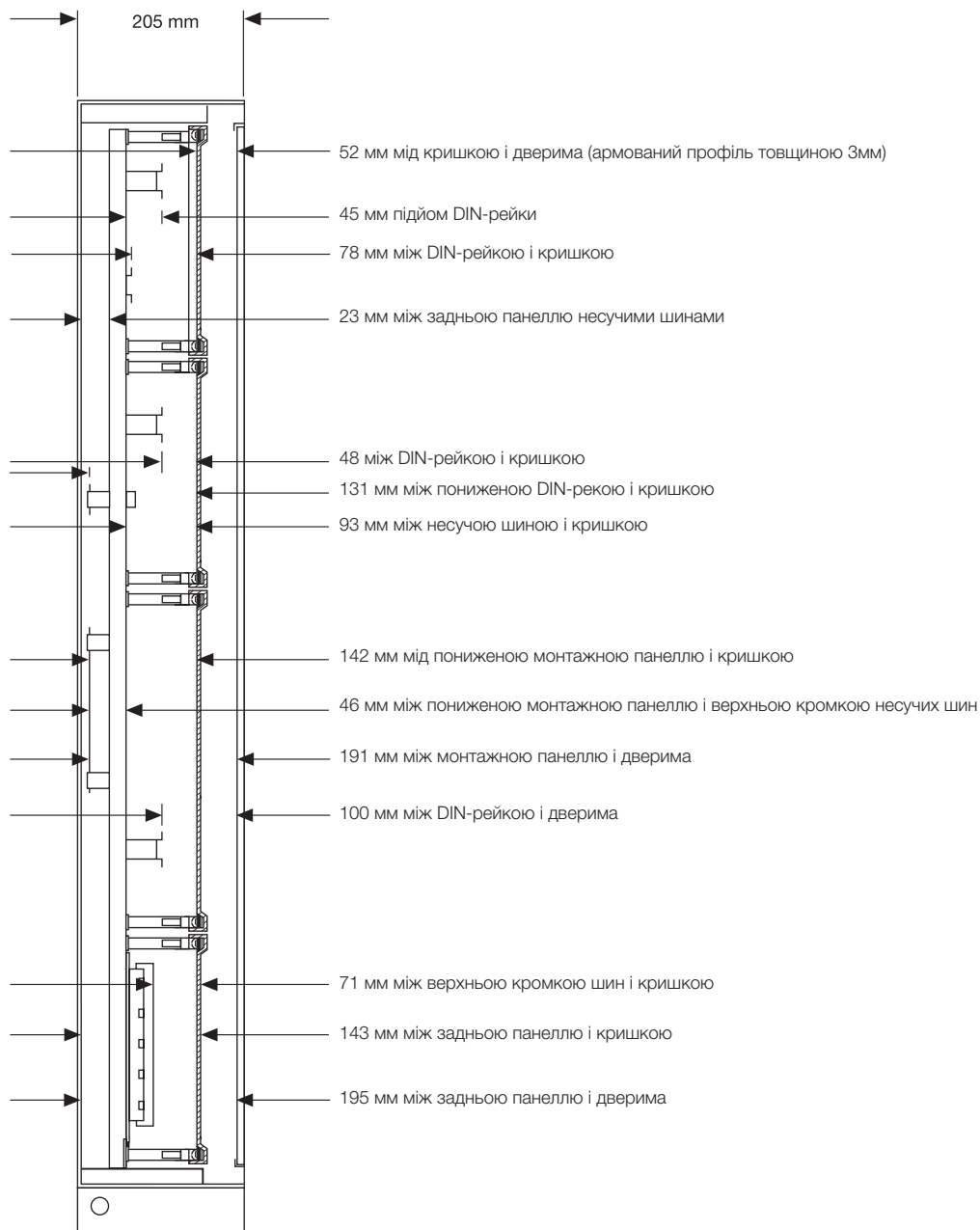
Розміри для кріплення щитів на підлогу IP44/54

H		B				
		300	550	800	1050	1300
1950	F	1795	1795	1795	1795	1795
	A	140	390	640	890	1140



IP44/IP54 щити на підлогу

Щити
Univers

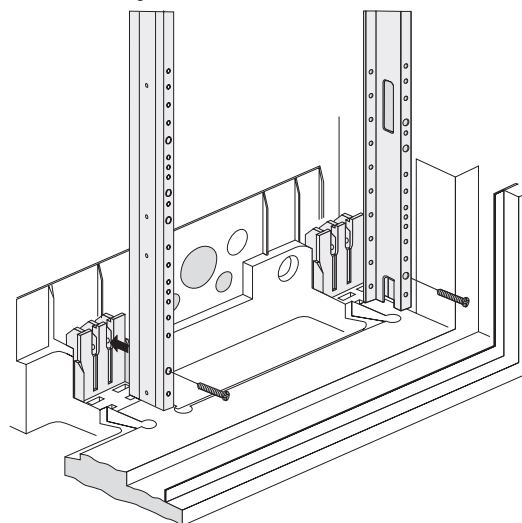


Кріплення несучих шин

IP44/IP54 щити, глибина 205мм

На панель: використовуйте 2 несучі (монтажні) шини- 1 комплект
Для 2- 3- секційних блоків: використовуйте 2 несучі (монтажні) шини

Монтаж несучих шин



IP55 щити на підлогу, глибина 275 мм та 400 мм

Клас захисту I заземлений і II подвійно ізольовані, ступінь захисту IP55

- Висота 1700/1850 мм, корпус щита + цоколь
- Ширина: від двох до шести секцій
- Глибина 275 мм і 400 мм
- 144 - 864 одиниці простору
- Колір: RAL 7035 (світло-сірий)
- Для встановлення всередині приміщень

Внутрішня система заповнення для приладів:

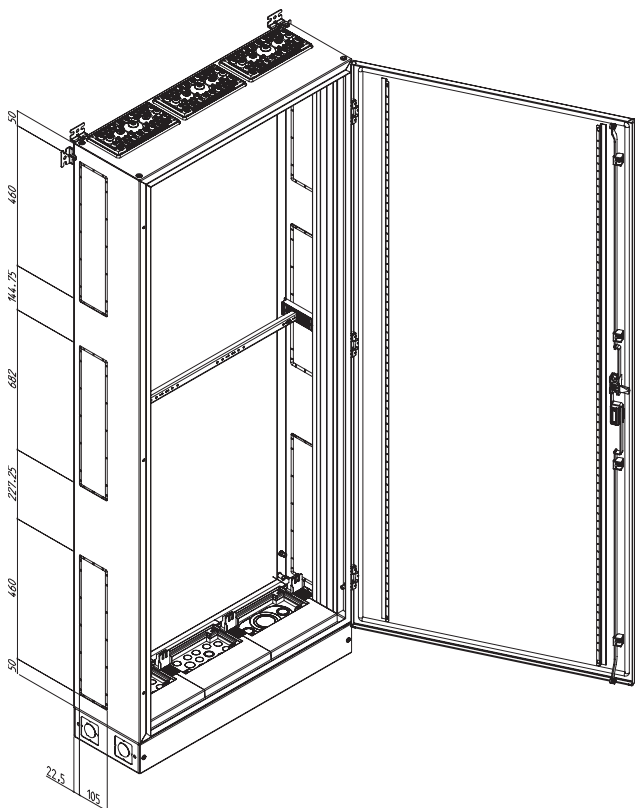
- 3 AC, 50 Hz, 230/400 В
- 3 AC, 50 Hz, 400/690 В

Максимальний струм 800 А

Обережно

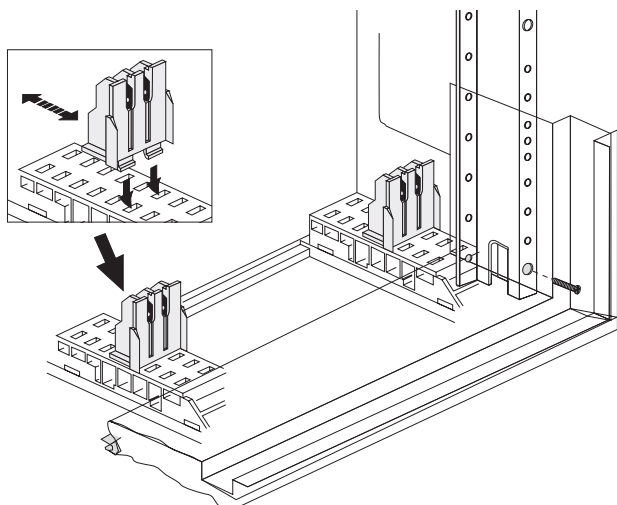
Глибина 400 мм:

Несучі шини закріплені в положенні 3 або 4. Якщо несучі шини розташовані нижче, використовуйте додаткові компоненти - розширення захисту від контакту FZ851 збоку.



Кріплення несучих шин

Щити на підлогу IP55 глибиною 275/400 мм



Включає:

Корпус

- Корпус з оцинкованої листової сталі 1,5 мм з порошковим покриттям і емальований
- Попереднє тиснення з обох сторін мідних шин в нижній, верхній і середній частині
- Можливий паралельний монтаж
- Постачається з встановленим цоколем 100 мм або 200 мм

Двері

- Сталевий лист 1,5 мм, з порошковим покриттям та емальований
- Двері з внутрішніми петлями, можуть бути закріплені праворуч або ліворуч
- Маслостійке вспінене ущільнення
- Кут відкриття дверей 162 °
- Щити шириною від 1050 мм, подвійні двері

Замки

- Триточковий стрижневий замок стандартно оснащено поворотною ручкою і клавішною панеллю
- Підготовлений для напівциліндра замка, можна замінити на інші затвори

Кабельні вводи по одному на секцію

- Верхній універсальний двокомпонентний кабельний ввід, може бути будь-яким кабельним вводом для щитів IP54
- Відкриті внизу, кабельні вводи не потрібні при використанні цоколю; однак, використовуйте їх для забезпечення відповідності ступеню захисту IP54

Універсальні кабельні вводи для щитів IP54

Параметри входів

Кількість кабелів	Діаметр кабелів (мм)	Переріз кабелів від- до (мм²)		
		NYM	NYJ	H07RN-F
24	9-11.5	3 x 1.5 - 5 x 1.5	1 x 4 - 1 x 16	-
12	11-16	3 x 2.5 - 5 x 4	1 x 16 - 3 x 6	-
4	12.5-20	3 x 4 - 5 x 10	3 x 2.5 - 5 x 6	-
2	13-27.5	3 x 4 - 4 x 25	3 x 2.5 - 4 x 25	-
2	16-32	3 x 6 - 4 x 35	3 x 6 - 4 x 50	-
1	25-50	4 x 25 - 5 x 25	3 x 25 - 3 x 240	1 x 120 - 4 x 70

Стандарти і норми

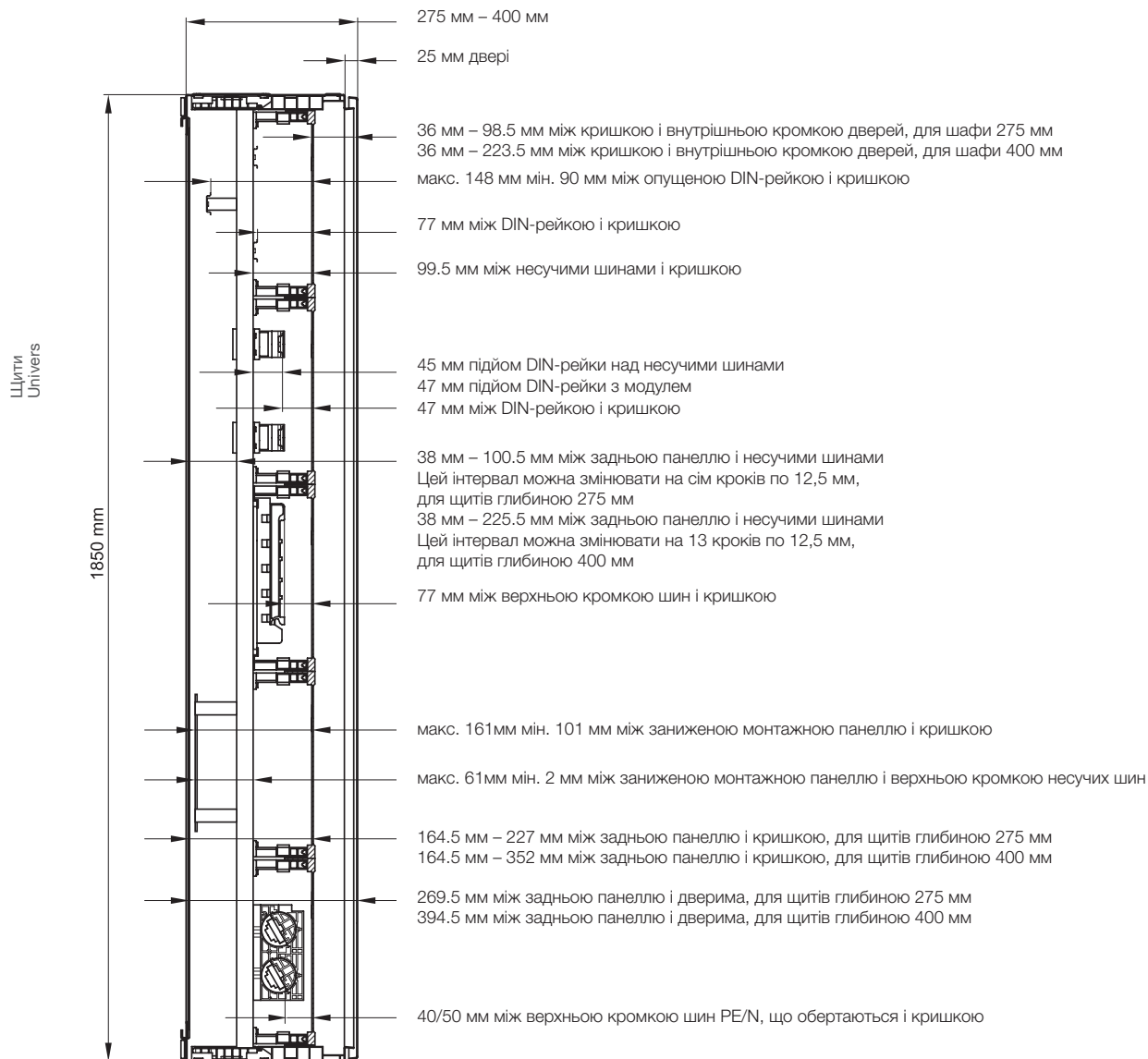
- Випробування виконано відповідно до VDE 0660, частина 500
- Розміри відповідно до DIN 43870
- Ступінь захисту IP54 відповідно до VDE 0470, частина 1 (DIN EN 60529)
- Ступінь захисту IP3X з відкритими дверима
- Номінальна напруга ізоляції 800 В AC
- Категорія перенапруги III / IV
- Ступінь забруднення 3
- Ізоляція класу II

Шафи IP55 вільні, глибина 275 мм і 400 мм -

Габаритні розміри для універсів N внутрішньої системи

- Вимірюється з монтажною рейкою спереду і ззаду

Монтажні рейки можуть бути встановлені з інтервалом контакту 12,5 мм у глибинах 7/13 (350 мм).

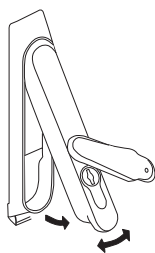
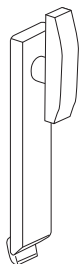


IP54 щити

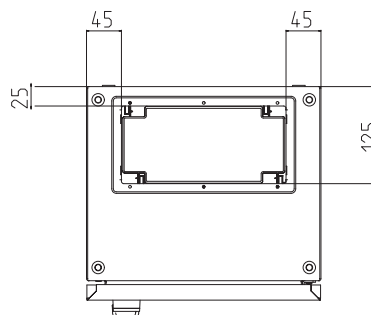
IP54 замки для щитів

T-подібна ручка

Поворотний важіль – L-подібна ручка
і замок півциліндра, як аксесуар

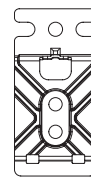
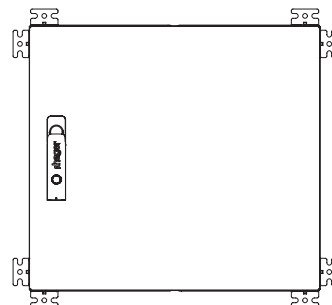


Кабельний ввід для односекційних щитів



IP55 навісні щити

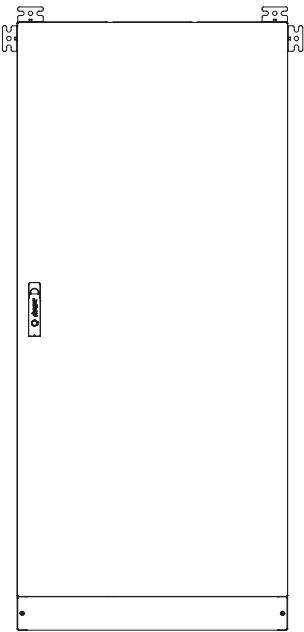
Глибина	Висота	Ширина	Модуль	PC II	X	Y	X1	Y1
275	500	300	36	FR31S	245	540	340	410
	500	550	72	FR32S	495	540	590	410
	500	800	108	FR33S	745	540	840	410
	500	1050	144	FR34S	995	540	1090	410
	500	1300	180	FR35S	1245	540	1340	410
	650	300	48	FR41S	245	690	340	560
	650	550	96	FR42S	495	690	590	560
	650	800	144	FR43S	745	690	840	560
	650	1050	192	FR44S	995	690	1090	560
	650	1300	240	FR45S	1245	690	1340	560
	800	300	60	FR51S	245	840	340	710
	800	550	120	FR52S	495	840	590	710
	800	800	180	FR53S	745	840	840	710
	800	1050	240	FR54S	995	840	1090	710
	800	1300	300	FR55S	1245	840	1340	710
	950	300	72	FR61S	245	990	340	860
	950	550	144	FR62S	495	990	590	860
	950	800	216	FR63S	745	990	840	860
	950	1050	288	FR64S	995	990	1090	860
	950	1300	360	FR65S	1245	990	1340	860
	1100	300	84	FR71S	245	1140	340	1010
	1100	550	168	FR72S	495	1140	590	1010
	1100	800	252	FR73S	745	1140	840	1010
	1100	1050	336	FR74S	995	1140	1090	1010
	1100	1300	420	FR75S	1245	1140	1340	1010
	1250	300	96	FR81S	245	1290	340	1160
	1250	550	192	FR82S	495	1290	590	1160
	1250	800	288	FR83S	745	1290	840	1160
	1250	1050	384	FR84S	995	1290	1090	1160
	1250	1300	480	FR85S	1245	1290	1340	1160
	1400	300	108	FR91S	245	1440	340	1310
	1400	550	216	FR92S	495	1440	590	1310
	1400	800	324	FR93S	745	1440	840	1310
	1400	1050	432	FR94S	995	1440	1090	1310
	1400	1300	540	FR95S	1245	1440	1340	1310
	1550	300	108	FR01S	245	1590	340	1460
	1550	550	216	FR02S	495	1590	590	1460
	1550	800	324	FR03S	745	1590	840	1460
	1550	1050	432	FR04S	995	1590	1090	1460
	1550	1300	540	FR05S	1245	1590	1340	1460
400	1400	550	216	FR92H	495	1440	590	1310
	1400	800	324	FR93H	745	1440	840	1310
	1400	1050	432	FR94H	995	1440	1090	1310



IP55 щити на підлогу

Глибина	Висота	Ширина	Модул.	PC II з цоколем H = 100 мм	PC II з прозорими дверима і цоколем H = 100 мм	X	Y	X1	Y1	Z
275	1700	300	132	FR11S1		245	1721	340	1656	100
	1700	550	264	FR12S1		495	1721	590	1656	100
	1700	800	396	FR13S1		745	1721	840	1656	100
	1700	1050	528	FR14S1		995	1721	1090	1656	100
	1700	1300	660	FR15S1		1245	1721	1340	1656	100
275	1850	300	144	FR21S1		245	1871	340	1806	100
	1850	550	288	FR22S1	FR22L1	495	1871	590	1806	100
	1850	800	432	FR23S1	FR23L1	745	1871	840	1806	100
	1850	1050	576	FR24S1	FR24L1	995	1871	1090	1806	100
	1850	1300	720	FR25S1	FR25L1	1245	1871	1340	1806	100
400	1850	1550	864	FR26S1	FR26L1	1495	1871	1590	1806	100
	1850	300	144	FR21H1		245	1871	340	1806	100
	1850	550	288	FR22H1	FR22U1	495	1871	590	1806	100
	1850	800	432	FR23H1	FR23U1	745	1871	840	1806	100
	1850	1050	576	FR24H1	FR24U1	995	1871	1090	1806	100
400	1850	1300	720	FR25H1	FR25U1	1245	1871	1340	1806	100
	1850	1550	864	FR26H1	FR26U1	1495	1871	1590	1806	100

Глибина	Висота	Ширина	Модул.	PC II з цоколем H = 100 мм	PC II з прозорими дверима і цоколем H = 100 мм	X	Y	X1	Y1	Z
275	1700	300	132	FR11S2		245	1721	340	1656	100
	1700	550	264	FR12S2		495	1721	590	1656	100
	1700	800	396	FR13S2		745	1721	840	1656	100
	1700	1050	528	FR14S2		995	1721	1090	1656	100
	1700	1300	660	FR15S2		1245	1721	1340	1656	100
275	1850	300	144	FR21S2		245	1871	340	1806	100
	1850	550	288	FR22S2	FR22L2	495	1871	590	1806	100
	1850	800	432	FR23S2	FR23L2	745	1871	840	1806	100
	1850	1050	576	FR24S2	FR24L2	995	1871	1090	1806	100
	1850	1300	720	FR25S2	FR25L2	1245	1871	1340	1806	100
400	1850	1550	864	FR26S2	FR26L2	1495	1871	1590	1806	100
	1850	300	144	FR21H2		245	1871	340	1806	100
	1850	550	288	FR22H2	FR22U2	495	1871	590	1806	100
	1850	800	432	FR23H2	FR23U2	745	1871	840	1806	100
	1850	1050	576	FR24H2	FR24U2	995	1871	1090	1806	100
400	1850	1300	720	FR25H2	FR25U2	1245	1871	1340	1806	100
	1850	1550	864	FR26H2	FR26U2	1495	1871	1590	1806	100

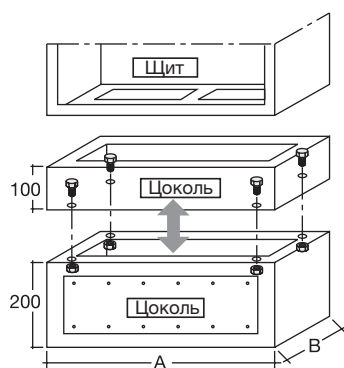


Загальний опис

- 100 мм або 200 мм висотою
- Встановлені під навісними щитами або щитами на підлогу
- Можна встановити монтажну рейку
- Відкриті зверху і знизу
- Корпус з порошковим покриттям, емальованої листової сталі товщиною 1,5 мм
- Знімна панель для:
 - цоколів 100 мм для щитів глибиною до 218 мм, цоколів 200 мм
 - для всіх щитів, за винятком секційних щитів

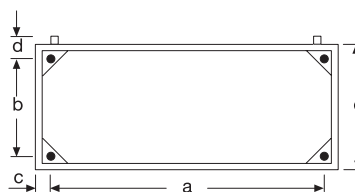
Цоколі для щитів IP44 та IP54.

Вертикальний монтаж для щитів IP44 та IP54.



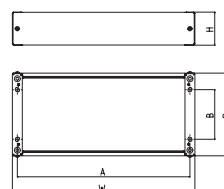
З'єднання

Монтажні розміри для цоколів IP44/IP54, глибина 205 мм



a	b	c	d	e	Секцій				Висота
					2	3	4	5	
446	94	52	62	205	x				100
446	94	52	62	205	x				200
696	94	52	62	205		x			100
696	94	52	62	205		x			200
946	94	52	62	205			x		100
946	94	52	62	205			x		200
1196	94	52	62	205				x	100
1196	94	52	62	205				x	200

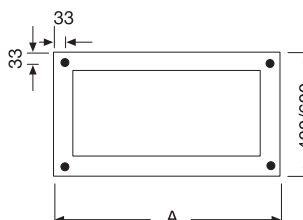
Монтажні розміри цоколів для навісних щитів IP55 та щитів на підлогу глибиною 275 мм та 400 мм



Ширина	Глибина	Висота		A	B
302	275	100	200	272	150
552	275	100	200	522	150
802	275	100	200	772	150
1052	275	100	200	1022	150
1302	275	100	200	1272	150
1552	275	100	200	1522	150
302	400	100	200	272	150
552	400	100	200	522	150
802	400	100	200	772	150
1052	400	100	200	1022	150
1302	400	100	200	1272	150
1552	400	100	200	1522	150

Монтажні розміри цоколів для секційних щитів глибиною 400 мм та 600 мм

Розміри для монтажу цоколів на підлогу (висота: 100 мм, 200 мм) для універсальних секційних щитів



Секцій	A в мм
1	350
2	600
3	850
4	1100
5	1350
6	1600

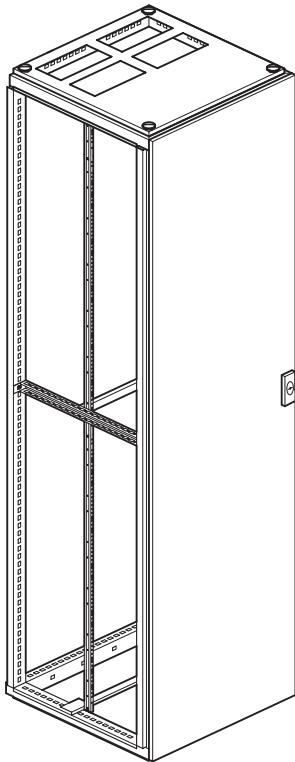
IP54 секційні щити, глибина 400 мм і 600 мм

- Клас захисту I заземлений і II, ступінь захисту IP54
- Баштовий корпус для індивідуальної та паралельної установки зі знімними задньою і бічною панелями, форма доставки без бічних панелей
- Висота 1900 мм
- Ширина: від однієї до шести секцій
- Глибина 400 мм і 600 мм
- Від 144 до 864 модулів
- Колір: RAL 7035 (світло-сірий)
- Для установки всередині приміщень

Системи внутрішнього заповнення для приладів:

- 3 AC, 50 Hz, 230/400 В
- 3 AC, 50 Hz, 400/690 В
- максимальний струм 1600 А

Щити
Univers



Включає:

Корпус

- Рама корпусу та корпус (бічні панелі):
1,5 мм листова сталь, з порошковим покриттям і емальована
- Можливий паралельний монтаж
- Необхідно завжди встановлювати на цоколь 100 мм або 200 мм
- Горизонтальна стабілізаційна шина з сполучними пластинами для несучих шин

Двері

- Сталевий лист 1,5 мм, з порошковим покриттям та емальований
- З внутрішніми петлями, можуть бути шарнірно закріплені праворуч або ліворуч
- Маслостійке вспінене ущільнення
- Кут відкриття дверей 120 °
- Починаючи з ширини 1100 мм, подвійні двері

Замок

- Чотириточковий ригельний замок, стандартно оснащений 3-міліметровою двотавовою і клавішною панеллю
- Може бути замінено іншими запірними механізмами

Кабельні вводи:

Два ряди на панелі попередньо пробиті вгорі, відкриті внизу

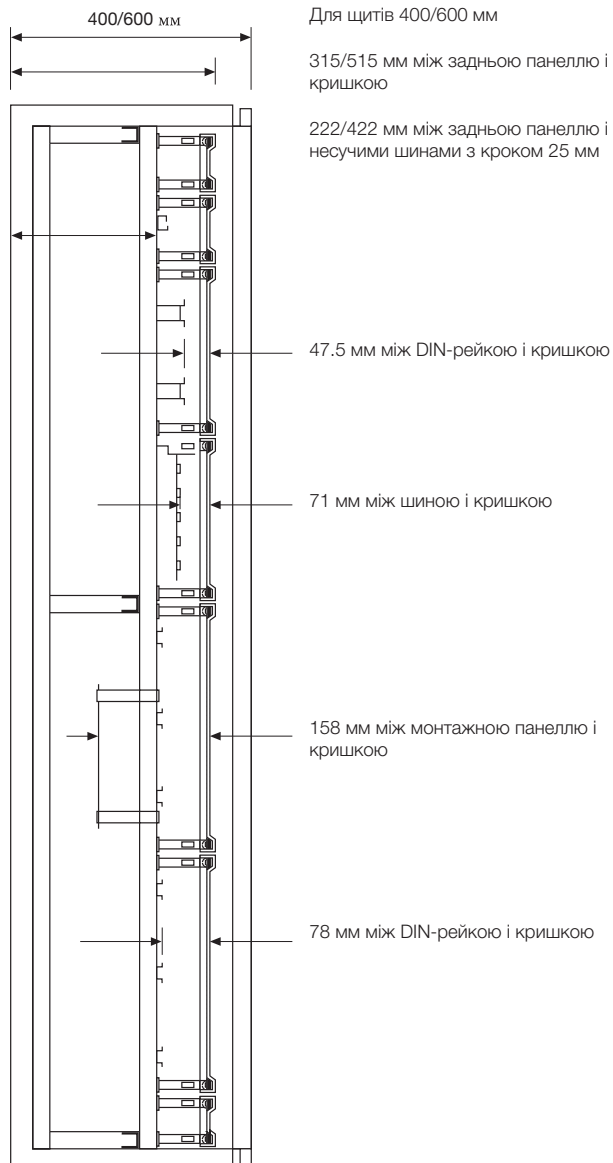
- Як аксесуари:
- Низ: закрита фланцева пластина (металева), ковзаюча
- Верх: Ввідні кабельні вводи (пластикові) з ущільненням IP 54, закрита фланцева пластина (метал)

Стандарти та норми:

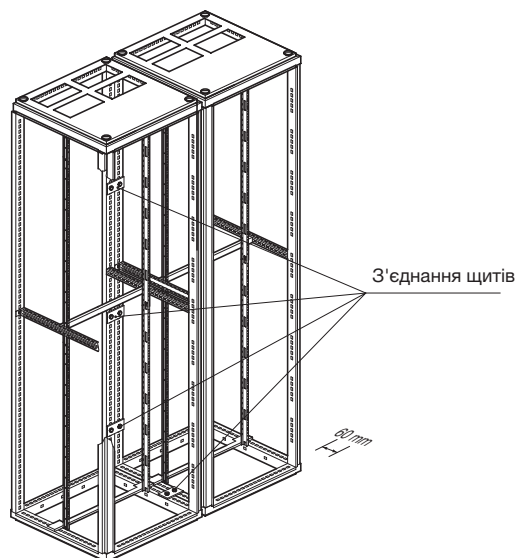
- Випробовано відповідно до DIN EN 61439-1 + 2 + 3
- Розміри відповідно до DIN 43870
- Ступінь захисту IP54 відповідно до VDE 0470 частина 1 (DIN EN 60529)
- Ступінь захисту IP2X з відкритими дверима
- Номінальна напруга ізоляції 800 В AC
- Категорія перенапруги III
- Ступінь забруднення 3
- Клас ізоляції II

IP54 секційні щити – розміри для систем внутрішнього заповнення

- Розміри для попередньо встановлених несучих шин, висота = 1900 мм



Щит – з'єднання щитів

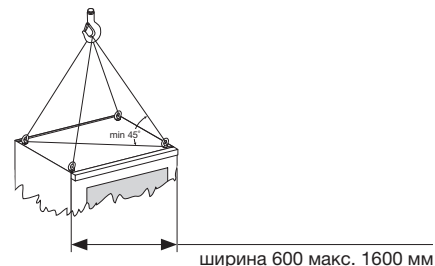


Інструкції щодо транспортування секційних щитів

Комбінація щитів, що складається з декількох щитів, може бути перенесена у відповідності з наведеними нижче прикладами з використанням чотирьох підйомних кріюків або допомогою чотирьох кронштейнів.

Транспортуйте з підйомними ригелями FZ767

Кут для транспортних кабелів не повинен перевищувати 45° у точці кріплення



Приклад транспортування окремих шаф

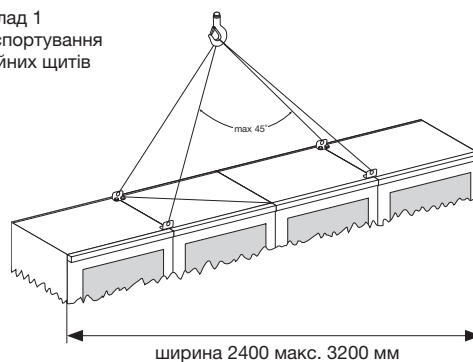
Транспортуйте з використанням FZ760

Перш ніж транспортувати паралельно з'єднані щити, спочатку за допомогою закріпіть щити за допомогою з'єднувальних комплектів (FZ747 або FZ748). Кут транспортувальних кабелів не повинен перевищувати 45° у точці кріплення.

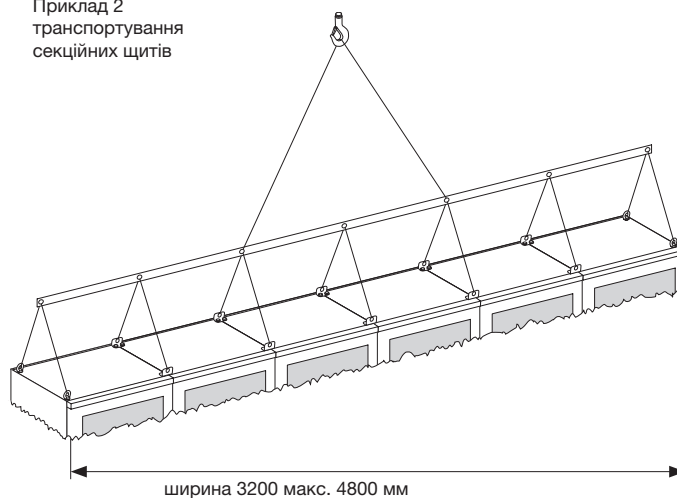
Для цього є два варіанти

- ① Транспортування з FZ760 (чотири кронштейни)
- ② Транспортування з FZ760 кронштейни і транспортувальна шина

Приклад 1
транспортування
секційних щитів



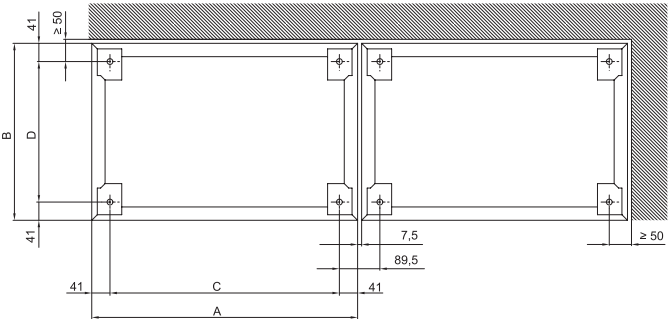
Приклад 2
транспортування
секційних щитів



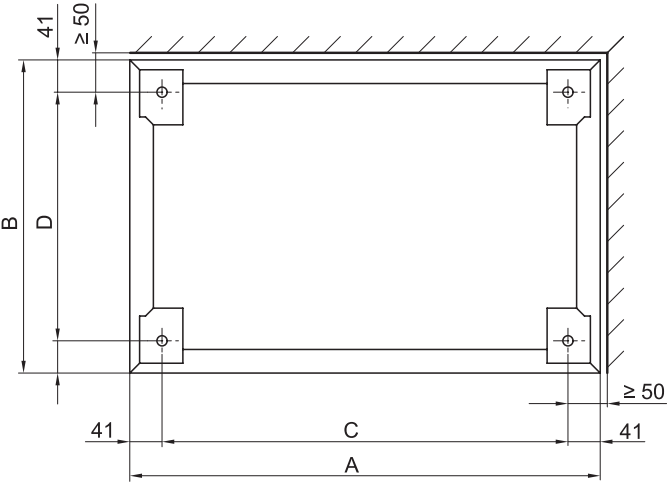
IP54 секційні щити – розміри для систем внутрішнього заповнення

Ширина щитів	Ширина цоколів		Глибина цоколів		Отвір		Секції						Висота
	A	B			C	D							
		400	600		400	600	1	2	3	4	5	6	
350	348	398	598		266	316	516	x					1900
600	598	398	598		516	316	516		x				1900
850	848	398	598		766	316	516			x			1900
1100	1098	398	598		1016	316	516				x		1900
1350	1348	398	598		1266	316	516					x	1900
1600	1598	398	598		1516	316	516					x	1900

Креслення цокля для щитів IP54

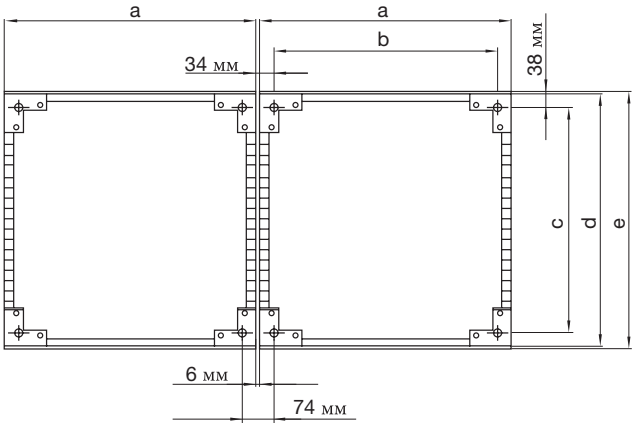


Креслення для індивідуального цокля



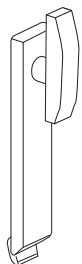
Таблиця розмірів для секційних щитів, клас захисту II

a	b	c	d	e	Секції						Висота
					1	2	3	4	5	6	
350	289	339	400	415	x						1900
600	539	339	400	415		x					1900
850	789	339	400	415			x				1900
1100	1039	339	400	415				x			1900
1350	1289	339	400	415					x		1900
1600	1539	339	400	415						x	1900

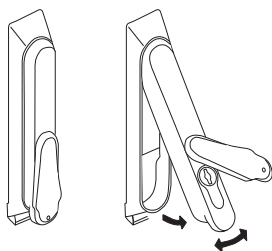


IP54 щити
IP54 замки

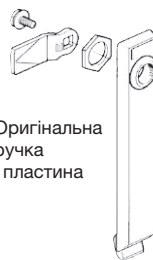
Т-подібна ручка



Поворотна ручка



Змінні замки



Оригінальна
ручка
і пластина

Оригінальна
YL82 ручка



FZ503

FZ502

FZ501

FZ529

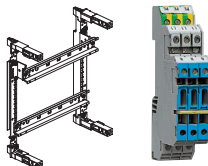
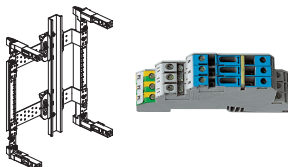
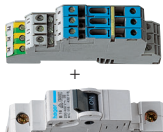
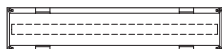
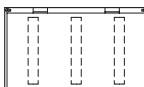
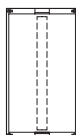
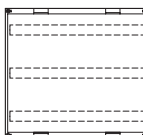
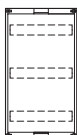
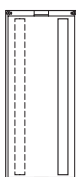
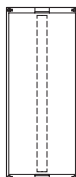
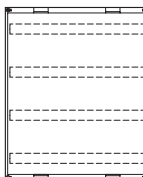
Система внутрішнього заповнення Univers N

Потрібна універсальність - візьміть Univers N

Концепція щитів Univers має на увазі єдиний набір внутрішніх модульних блоків для всіх типорозмірів щитів. Такий підхід максимально спрощує асортимент і збільшує швидкість монтажу. Готовий виріб виходить шляхом установки несучих шин в порожню шафу і додаванням модульних блоків в залежності від необхідної конфігурації. Модульні блоки - це внутрішні блоки різного призначення з стандартним габаритним кроком починаючи від 150x250 мм. Це можуть бути блоки для монтажу силових автоматів, модульної апаратури з клемниками або без, монтажні плити, плити для установки лічильників, блоки для мідних шин, ввідних клем і т.п. Блоки можна в будь-який момент переставити в інше місце щита.



Блоки для модульної апаратури, модульних клемників	198
Блоки для силових апаратів	200
Блоки для монтажних плит і мідних шин	201
Блоки для мідних шин, тримачів запобіжників	202
Блоки для різноманітного застосування	205
Блоки для комунікаційної апаратури	207
Додаткові аксесуари	208

Блок	Глуха кришка з горизонтальними шинами TS35 відступ 150 мм			З вертикальними шинами		З горизонтальними шинами	Частково глуха і відкрита кришка
							
Призначення	Для модульних клемників			Для модульних клемників		Для ввідних клем 95-240 мм²	Для клемників та модульної апаратури
							
Вис х Шир.	250	500	750	250	500	250	250
150	Шина TS 35 висока  UD11A1UD12A1UD13A1						
300	Шина TS 35 Висока низька  UD21A1UD22A1UD23A1UD21A2UD22A2UD21A3UD21G2						
450	Шина TS 35 висока низька висока  UD31A1UD32A1UD33A1UD31A2UD31A3						
600	Шина TS 35 висока низька висока низька  UD41A1UD42A1UD41A2UD41G2						
							1x30 PLE

Кришка з вирізами
з горизонтальними шинами
TS35 відступ 150 мм



Для модульної апаратури з
вертикальним підведенням проводів

Кришка з вирізами ⁽¹⁾
з горизонтальними шинами
TS35 відступ 150 мм

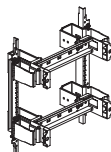
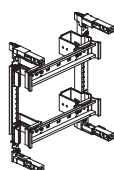
Для модульної апаратури з
вертикальним розширенням
підведенням проводів

Кришка з
вирізами
з
горизонтальними
шинами TS35
відступ 125 мм

Для клем
управління, клем
розподілу ввідного
кабелю

Кришка з вирізами
з горизонтальними
шинами TS35 відступ
125 мм та PE/N
клемами

Для модульної
апаратури



250

500

750

250

500

250

250

1x12 PLE

2x12 PLE

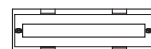
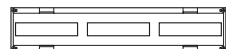
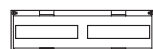
3x12 PLE

1x10 PLE

1x24 PLE ⁽²⁾

2x12 PLE

2x13 клемні колодки



UD11B1

UD12B1

UD13B1

UD11B3

UD12B3

UD11A4

2x12 PLE

2x12 PLE

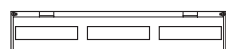
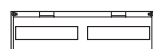
2x12 PLE

2x10 PLE

2x24 PLE ⁽²⁾

2x12 PLE

2x13 клемні колодки



UD21B1

UD22B1

UD23B1

UD21B1

UD22B3

UD21A4

2x12 PLE

3x12 PLE

3x12 PLE

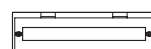
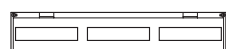
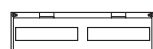
3x12 PLE

3x10 PLE

3x24 PLE ⁽²⁾

2x12 PLE

2x22 клемні колодки



UD31B1

UD32B1

UD33B1

UD31B1

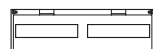
UD32B3

UD31B4

3x12 PLE

4x12 PLE

4x12 PLE



UD41B1

UD42B1

⁽¹⁾ Плоска кришка 18 мм
⁽²⁾ Увага: виріз лише 430 мм

Блок

Блок для роз'єднувачів
NH-запобіжників на шині TS35 або
монтажній плиті

Блок для силових автоматів або вимикачів
навантаження на шині TS35 або монтажній
плиті



Призначення для роз'єднувачів NH-запобіжників
Блок для NH3-запобіжників не встановлюється в
щити глибиною 205 / 218мм

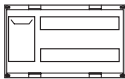
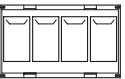
для силових автоматів і вимикачів
навантаження НС ... Блок для
автомата на 630А не встановлюється
в щити гуглибіной 205 / 218мм

для рубильників НА ...
Блок на ток 630А не
встановлюється в щити
глибиною 205 / 218мм



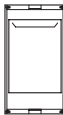
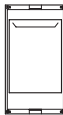
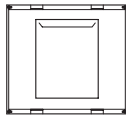
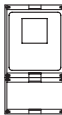
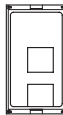
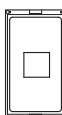
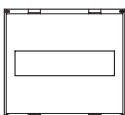
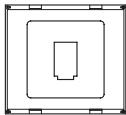
Вис х Шир. 250 250 500 500 250 250 250 500 250 500
150

300 2xNH00
або
4xNH000 1xNH00 або
2xNH000
+2x17PLE 4xNH00
або
8xNH000 2 x X160
або
X160+УЗО 1 x X250⁽²⁾⁽³⁾ 5x160А, 3п
або
4x160А, 4п 1x160А,
UK21R1

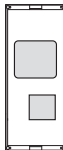
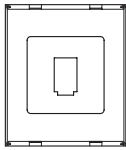
**UD21D2B UD22H1B UD22D4B UK21A3 UK21B2 UK22A2 250А/400А
UK21S1**

450 1xNH1 1xNH2 1xNH3⁽¹⁾ 1 x X250⁽³⁾ x250+
УЗО,4п⁽³⁾ 1x H630⁽³⁾⁽⁴⁾ 1 x H630 для
розширювачів
клем⁽³⁾ 1x630А⁽¹⁾
передбачити
місце
для підводу

UD31D1B UD31D2B UD32D1B UK31B3 UK31B4 UK31C2 UK32C1N UK32T1

600 1 x H630⁽³⁾
(4) 1 x H630+
УЗО,4п⁽³⁾⁽⁴⁾ 1 x H630+УЗО
для
розширювачів
клем 1x630А⁽¹⁾

UK41C4 UK41C3 UK42C5 UK42T1

⁽¹⁾ Для шаф глибиною 275 мм

⁽²⁾ Передбачити простір для підключення кабелю, при задньому підключенні мінімальна глибина щита 275мм

⁽³⁾ При підключенні електроприводу немає можливості установки в щити глибиною 205 мм

⁽⁴⁾ При задньому підключенні глибина шафи 350 мм

Блок з монтажною плитою
Глуха кришка з регульованою
висотою плит

Блок для мідних шин 40 мм, 5-полюсів, max In = 355A

Глуха кришка
з тримачем для шин

Кришка для роз'єднувачів
NH-запобіжників з кріпленням на
мідні шини



з монижною плитою
max. пониження 158 мм

для мідних шин
12X5/10 мм
з відступом 40 мм

для роз'єднувачів запобіжників з монтажем
на мідні шини 12x5/10 мм і відступом 40 мм

Розмір блоку ВxШ (мм)	Розмір плити в мм ВxШ	
150 x 250	11	100 x 194
300 x 250	21	240 x 194
450 x 250	31	390 x 194
150 x 500	12	100 x 444
300 x 500	22	240 x 444
450 x 500	32	390 x 444
600 x 500	42	540 x 444
450 x 750	33	390 x 694



250

500

750

250

500

250

250

500



UD11C1

UD12C1



UD21C1

UD22C1



UE21A0

UE22A0



UE21A2B

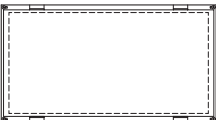
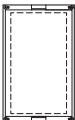
UE22A4B

UD31C2⁽³⁾

UD32C2⁽³⁾

UD33C2⁽³⁾

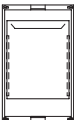
1xNH1^{(1) (2)}



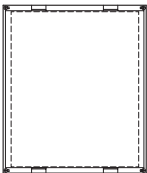
UD31C1

UD32C1

UD33C1



UE31A1B



UD42C1

⁽¹⁾ Підходить для шаф з глибиною 205мм крім шаф з дверима посиленими ребром жорсткості або з запірною системою на штангах
⁽²⁾ Комбінується з блоками з висотою 300 мм
⁽³⁾ З прозорою кришкою

Блок **Блок для мідних шин з відступом 60 мм, 4-полюса, max. In = 630A**
блок висотою 450мм, розширено до 5-полюсів (в іншому випадку порожній)

Кришка глуха
з тримачем для
шин

Кришка для роз'єднувачів
NH-запобіжників з кріпленням на
мідні шини 60мм

Для тримачів запобіжників
з кріпленням на мідні шини



Призначення для мідних шин
12x5/10 мм, 20x5/10 мм,
30x5/10 мм і відступом
60 мм

для роз'єднувачів NH-
запобіжників на мідні шини з
кроком 60мм

для тримачів запобіжників DO2, DII, DIII NH00, 3-полюсних
на мідних шинах з кроком 60 мм

шини
верти-
кально



Вис х Шир. 250 500 250 250 250 500 250 250 500 500 250

150 1-полюсів 1-полюсів



UE11E0 UE12E0

300 2xNH00
або
4xNH000

4xNH00
або
8xNH000

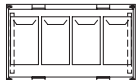
4xDII
3xDIII
6xD02
L063L
4xD02
L063L1

5xDO2
роз'єдну-
вачів NH-
запобіж-
ників
L063S

5xDO2
роз'єднувачів
NH-
запобіжників
L063S

10xDII
7xDIII
15xD02 L063L
11xD02 L063L1

4xDII
3xDIII
6xD02
L063L
4xD02
L063L1



UE21E0

UE22E0

UE21E2B^(B1)

UE22E4B⁽¹⁾

UE21E5⁽¹⁾

UE21E7⁽⁶⁾

UE22E7⁽⁶⁾

UE22E5⁽¹⁾

UE21F5

450 ⁽⁴⁾ ⁽⁴⁾ 2xNH00 ⁽⁴⁾
або
4xNH000

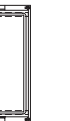
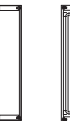
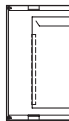
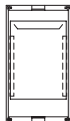
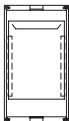
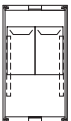
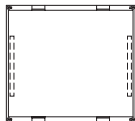
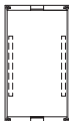
1xNH1 ^{(4) (5)}

1xNH2

1xNH3

4xDII ⁽¹⁾
3xDIII
6xD02
L063L
4xD02
L063L1

7xDII
5xDIII
10xD02
L063L
7xD02
L063L1



UE31E0A

UE32E0A

UE31E2B⁽¹⁾

UE31E1B⁽¹⁾

UE31E3B

UE32E3B

UE31E3A

UE31F5

⁽¹⁾ При використанні з'єднувачів шин передбачити порожнє місце, тільки для шин 20/30 x 5/10

⁽²⁾ Кришка симетрична

⁽³⁾ Роз'єднувач запобіжника NH00 можна монтувати з LZ017 = 5xDO2 або 2,5xDII, DIII

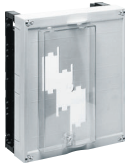
⁽⁴⁾ Блоки для мідних шин 60 мм, можуть не дозволити транзит шин при монтажі поруч з собою блоків заввишки 300 мм і 450 мм

⁽⁵⁾ При використанні роз'єднувача NH2 немає можливості монтажу в шафі глибиною 205 мм

⁽⁶⁾ Тільки для збірних шин 20/30 x 5/10 мм

Блоки для шин мідних з кроком 40 мм,
5-полюсів

Кришка для NH00
з тримачем шин



для тримачів NH00

Кришка для
тримачів NH



для тримачів
NH00 / NH1 / NH2

Кришки для
тримачів NH на
шини з кроком 60
мм, 4-полюси

Блоки для шин мідних
вертикальних

60мм, 3-полюса,
глуха кришка



для мідних шин
12x5/10 мм
20x5/10 мм,
30x5/10
вертикально

60мм, 3-полюса,
глуха кришка 50
мм, 4-полюса, глуха
кришка

для шин
30x5/10 мм



250

250

250



250



250



250



250

для
L00R/M
3-пол.



UE21A6

для
L00C
4-пол.



UE21A7

для
L00T/V
6-пол.



UE21A8

для NH00/NH1/NH2
з прозорим склом



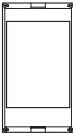
UE21A9⁽²⁾

для NH00
з прозорим
склом



UE21E4⁽²⁾

для NH1/NH2
з прозорим
склом



UE31E9⁽²⁾



UE21F0



UE21D4⁽¹⁾



UE31F0



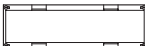
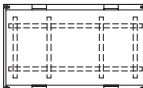
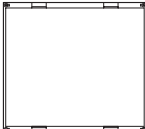
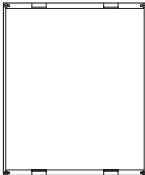
UE31D1⁽¹⁾
UE31D6⁽¹⁾
з CU 4 x
UM 30 A4
та гвинтами

⁽¹⁾ З прозорою захисною кришкою

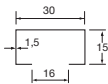
⁽²⁾ Підходить для шаф з глибиною 205 мм крім шаф з дверима
поєднаними ребром жорсткості або з запірною системою на штангах

Блок	Блоки для рейкових роз'єднувачів запобіжників NH00, 3-полюси			Блоки для рейкових роз'єднувачів запобіжників NH00, 3-полюси, max In = 630 A			
	з тримачем для мідних шин 60 мм, горизонтальних			для вертикальних шин	з тримачем для мідних шин 185 мм горизонтальних		
Призначення	для шин 12x5/10 20x5/10 30x5/10	для рейкових роз'єднувачів запобіжників NH00 з кріпленням на шини 30x5/10 мм тільки в шафи з глибиною від 275 мм		для вертикальних шин	для шин 40x10 мм	для рейкових роз'єднувачів запобіжників NH1 / 2/3 з кріпленням на шини 40x10 мм тільки в шафи з глибиною від 275 мм	
Вис х Шир.	250	250	500	500	250	250	500
75							
150							
300				4xNH00			
				UE22C4 ⁽¹⁾			
450		3xNH00 LL060	8xNH00 LL060	7xNH00			
	UE31E0A	UE31B3 ⁽¹⁾⁽³⁾	UE32B8 ⁽¹⁾⁽³⁾	UE32C7 ⁽¹⁾			
600	LL061 3x		LL061 8x				
	UE41B3 ⁽¹⁾⁽³⁾		UE42B8 ⁽¹⁾⁽³⁾				
750				1xNH1/2/3	4xNH1/2/3		
				UE51K0 ⁽¹⁾	UE51K1 ⁽¹⁾⁽³⁾	UE52K4 ⁽¹⁾⁽³⁾	

⁽¹⁾ При використанні з'єднувачів мідних шин передбачити пусте місце
⁽³⁾ Передбачити місце для підключення

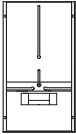
Глуха кришка		Глуха кришка з монтажною шиною		Кришка з віконцем і монтажною плитою	Кришка з монтажною плитою	Глуха кришка	Глуха кришка		
									
як резерв		для клемників телекомунікаційних		для тримачів NH00/1/2	для тримачів NH00 з PEN-клемником	З пониженою шиною для кріплення кабелю	З переходом PG21 на двері, 1 м		
									
250	500	250	500	250	250	250	250		
									
UD01F1 ⁽¹⁾	UD02F1 ⁽¹⁾								
									
UD11F1	UD12F1					UG11A1 ⁽²⁾	UG11B1		
				для NH00/NH1	для NH2				
									
UD21F1	UD22F1	UG21C1	UG22C1	UD21E1N	UD21E2				
				NH2					
									
UD31F1	UD32F1			UD31E1N					
									
UD41F1	UD42F1								

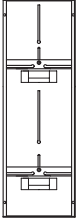
⁽¹⁾ комплект = 2 штуки
⁽²⁾ Шина для кріплення кабелю



Блок	Блок для вимірювальних приладів	Блок для освітлення шафи	Плита під лічильник
	кришка з віконцем і кріпленням вим. приладів	кришка 2x75 мм висотою	з захисною планкою
			
Призначення	для вим. приладів 96x96 мм	з лампою 8 Вт і вимикачем	для лічильника
Вис x Шир.	250	500	250
75			

150	висота 2x75 мм		
			
	UG02E1		
300			
	UG21D1	U961N	

450			
	U96N		

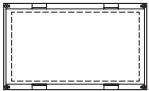
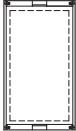
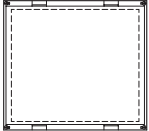
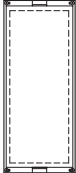
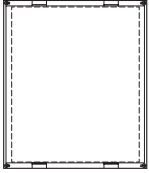
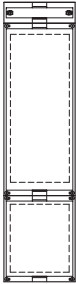
750			
	U97N		

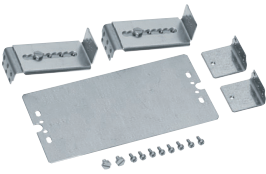
Блок **Блок для телекомунікаційної апаратури**

Глуха кришка



Призначення для монтажу телекомунікаційних приладів на перфоровану плиту

Вис х Шир.	250	250	500
300	висота 225 мм  UD21M1	 UD21M2	 UD22M1
450		 UD31M1	 UD32M1
600		 UD41M1	 UD42M1
900			

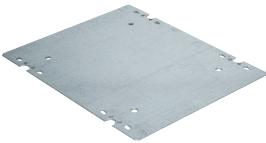


UZ11M3

Монтажні плити для висоти 150 мм

- у розмірі універсальних блоків для кріплення на несучі шини UN

Опис	Технічні дані	Артикул
Монтажні плити	1 секція	UZ11M3

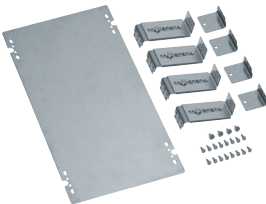


UZ21M2

Монтажні плити для висоти 300 мм

- у розмірі універсальних блоків для кріплення на несучі шини UN

Опис	Технічні дані	Кількість 1шт артикул	Кількість 5 шт артикул
Монтажні плити	1 секція	UZ21M3*	UZ21M2
Монтажні плити	2 секції	UZ22M3*	UZ22M2



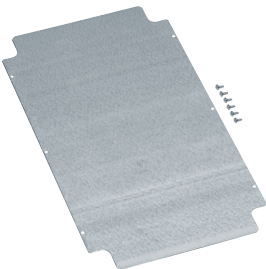
UZ31M3

Монтажні плити для висоти 450 мм

- у розмірі універсальних блоків для кріплення на несучі шини UN

Опис	Технічні дані	Кількість 1шт артикул	Кількість 5 шт артикул
Монтажні плити	1 секція	UZ31M3*	UZ31M2
Монтажні плити	2 секції	UZ32M3*	UZ32M2

Монтажні плити в розмір висоти шаф

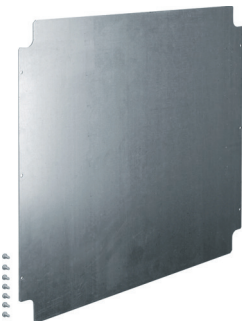


UZ31M1

Монтажна плита

- 1-секція
- гвинтами для кріплення

Опис	Технічні дані	Кількість в упаковці	Артикул
Монтажна плита	500 мм висота	1	UZ31M1
Монтажна плита	650 мм висота	1	UZ41M1
Монтажна плита	800 мм висота	1	UZ51M1
Монтажна плита	950 мм висота	1	UZ61M1



UZ32M1

Монтажна плита

- 2-секції

Опис	Технічні дані	Кількість в упаковці	Артикул
Монтажна плита	500 мм висота	1	UZ32M1
Монтажна плита	650 мм висота	1	UZ42M1
Монтажна плита	800 мм висота	1	UZ52M1
Монтажна плита	950 мм висота	1	UZ62M1

PE / N - тримачі шин

- для UM1 1A до UM16A

Опис	Технічні дані	Кількість в упаковці	Артикул
PE/N - тримачі шин	для 1x12x5 / 10мм CU або 6x6 мм CU з метал. тримачем	1 компл.=50 шт.	UZ01S1
PE/N - тримачі шин	для 1x12x5 / 10мм CU або 6x6 мм CU з метал. тримачем і гвинтами для кріплення як запасна частина	1 компл.=2 шт.	UZ01S2
PE/N - тримачі шин	для 2x12x5 / 10мм CU або 6x6 мм CU з метал. тримачем	1 компл.=50 шт.	UZ02S1
PE/N - тримачі шин	для 2x12x5 / 10мм CU або 6x6 мм CU з метал. тримачем і гвинтами для кріплення як запасна частина	1 компл.=2 шт.	UZ02S2



UZ01S1

Маркувальний лист

- для UZ01S1, UZ01S2, UZ02S1, UZ02S2

Опис	Технічні дані	Кількість в упаковці	Артикул
Маркувальний лист	1-секція	10 штук	UZ003
Маркувальний лист	2-секції	10 штук	UZ004



UZ003

Клемник PE + N

- з пластиковим утримувачем і прозорою кришкою. -
- необхідний адаптер UZ06A2

Опис	Технічні дані	Кількість в упаковці	Артикул
Клемник PE + N	2 X 13, 6 X 16, 7 x 10	2 штуки	KM13A
Клемник PE + N	2 x 22, 10 x 16, 12 x 10	2 штуки	KM22A
Клемник PE + N	2 x 25, 11 x 16, 14 x 10	2 штуки	KM25A



KM25A

Адаптер для клемниками PE + N

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Адаптер	компл.= 2шт.	UZ06A2



UZ06A2



UZ45S1

Тримачі мідних шин

- до max. In = 355 A
- 5-полюсів
- для шин з кроком 40 мм 12 x 5 мм, 12 x 10 мм

Опис	Технічні дані	Кількість в упаковці	Артикул
Тримачі мідних шин	лівий	1 компл.=20шт.	UZ45S1
Тримачі мідних шин	лівий	1 шт.	UZ45S3
Тримачі мідних шин	правий	1 компл.=20шт.	UZ45S2
Тримачі мідних шин	правий	1 шт.	UZ45S4



UZ54S1

Кронштейн з тримачами для шин

- до max. In = 630A, 4 полюси, шини горизонтально
- для мідних шин з кроком 50 мм утримувач і кришка адаптовані під шини 30 x 5 мм, 30 x 10 мм вгорі і внизу

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Тримач мідних шин	1 компл. = 2шт.	UZ54S1

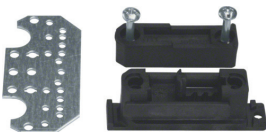


UZ54S1

Кронштейн з тримачами для шин

- до max. In = 630A, 4 полюси, для мідних шин з кроком 60 мм
- утримувач і кришка адаптовані
- під шини
UM11A - UM16A
12 x 5 мм, 12 x 10 мм
20 x 5 мм, 20 x 10 мм
25 x 5 мм, 25 x 10 мм
30 x 5 мм, 30 x 10 мм

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Висота 300 мм	лівий	1 компл. = 20шт.
Висота 300 мм	лівий	1 шт.
Висота 300 мм	правий	1 компл. = 20шт.
Висота 300 мм	правий	1 шт.
Висота 450 мм	лівий	1 компл. = 10шт.
Висота 450 мм	лівий	1 шт.
Висота 450 мм	правий	1 компл. = 10шт.
Висота 450 мм	правий	1 шт.



UZ61S1

Тримач шин

- для монтажу внизу кронштейна UZ64S3, UZ64S4.
- для монтажу на сталеві несучої шині металевим держателем з комплекту.
- може використовуватися як утримувач для PE / N клемнику.
- 1-полюс

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Тримач шин	лівий	1 компл. = 50шт.
Тримач шин	правий	1 компл. = 50шт.

Кришка мідних шин

- для опломбування місць
- для виключення доступу між двома кришками на нижній мідній шині.
- для тримачів шин з кроком 40 мм і 60 мм

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Кришка мідних шин	1	UZ10A1



UZ10A1

Несуча шина 600 мм з тримачем для мідних шин

- до max. 630А, 3-полюси
- для мідних шин з відступом 100мм
- для шин
20 x 5 мм, 20 x 10 мм
30 x 5 мм, 30 x 10 мм

Опис	Технічні дані	Кількість в упаковці	Артикул
Несуча шина 600 мм	ліва, права	1 компл. = 2шт.	UZ14S1



UZ14S1

Несуча шина 750 мм з тримачем для мідних шин

- до max. 630А, 3-полюси
- для мідних шин з відступом 185 мм

Опис	Технічні дані	Кількість в упаковці	Артикул
Несуча шина 750 мм	ліва, права	1 компл. = 2шт.	UZ83S1



UZ83S1



ZM11C

Шина 12x5 мм, для горизонтального монтажу

- поверхня захищена від корозії.
- 355 A: 2 x 12 x 5 мм 2
- 250 A: 1 x 12 x 5 мм 2
- для тримачів шин з відступом 40 мм і 60 мм або тримачів шин PE / N

Опис	Технічні дані	I _n 250 A/355 A	Кількість в упаковці	Артикул
Шина 12x5 мм	для 1-секція довжина 245 мм, 1 шт.		20	ZM11C
Шина 12x5 мм	для 2-секцій довжина 495 мм, 1 шт		20	ZM12C
Шина 12x5 мм	для 3-секцій довжина 745 мм, 1 шт		20	ZM13C
Шина 12x5 мм	для 4-секцій довжина 995 мм, 1 шт		20	ZM14C
Шина 12x5 мм	для 5-секцій довжина 1245 мм, 1 шт		20	ZM15C
Шина 12x5 мм	для 6-секцій довжина 1495 мм, 1 шт		10	ZM16C



ZM21A

Шина 20 x 5 мм, для горизонтального монтажу

Опис	Технічні дані	I _n	Кількість в упаковці	Артикул
Шина 20 x 5 мм	1-секція, 1 штука	315 A	10	UM21A
Шина 20 x 5 мм	2-секції, 1 штука	315 A	10	UM22A
Шина 20 x 5 мм	3-секції, 1 штука	315 A	10	UM23A
Шина 20 x 5 мм	4-секції, 1 штука	315 A	10	UM24A
Шина 20 x 5 мм	5-секцій, 1 штука	315 A	10	UM25A
Шина 20 x 5 мм	6-секцій, 1 штука	315 A	10	UM26A



ZM21B

Шина 20 x 10 мм, для горизонтального монтажу

Опис	Технічні дані	I _n	Кількість в упаковці	Артикул
Шина 20 x 10 мм	1-секція, 1 штука	500 A	10	UM21B
Шина 20 x 10 мм	2-секції, 1 штука	500 A	10	UM22B
Шина 20 x 10 мм	3-секції, 1 штука	500 A	10	UM23B
Шина 20 x 10 мм	4-секції, 1 штука	500 A	10	UM24B
Шина 20 x 10 мм	5-секцій, 1 штука	500 A	5	UM25B
Шина 20 x 10 мм	6-секцій, 1 штука	500 A	5	UM26B



UM31A

Шина 30 x 5 мм, для горизонтального монтажу

Опис	Технічні дані	I _n	Кількість в упаковці	Артикул
Шина 30 x 5 мм	1-секція, 1 штука	400 A	10	UM31A
Шина 30 x 5 мм	2-секції, 1 штука	400 A	10	UM32A
Шина 30 x 5 мм	3-секції, 1 штука	400 A	10	UM33A
Шина 30 x 5 мм	4-секції, 1 штука	400 A	10	UM34A
Шина 30 x 5 мм	5-секцій, 1 штука	400 A	5	UM35A
Шина 30 x 5 мм	6-секцій, 1 штука	400 A	5	UM36A



UM31A

Шина 30 x 10 мм, для горизонтального монтажу

Опис	Технічні дані	I _n	Кількість в упаковці	Артикул
Шина 30 x 10 мм	1-секція, 1 штука	630 A	10	UM31B
Шина 30 x 10 мм	2-секції, 1 штука	630 A	10	UM32B
Шина 30 x 10 мм	3-секції, 1 штука	630 A	10	UM33B
Шина 30 x 10 мм	4-секції, 1 штука	630 A	10	UM34B
Шина 30 x 10 мм	5-секцій, 1 штука	630 A	5	UM35B
Шина 30 x 10 мм	6-секцій, 1 штука	630 A	5	UM36B

Шина 6 x 6 мм, для горизонтального монтажу

- довжина 1000 мм



UM29A

Опис	Технічні дані	Кількість в упаковці	Артикул
Шина 6x6 мм	1 штука	10	UM29A

Шина для вертикального монтажу

- для приєднання гвинтами М6 (гвинти як доп. аксесуар)
- для проводів з наконечниками 30 x 5 мм, 400А



UM30A3

Опис	In	Кількість в упаковці	Артикул
Шина верт., 30x5мм, Н300	400А	1	UM30A3
Шина верт., 30x5мм, Н450	400А	1	UM30A1
Шина верт., 30x5мм, Н900	400А	1	UM30A2

Шина для вертикального монтажу

- для приєднання гвинтами М6 (гвинти як доп. аксесуар)
- для проводів з наконечниками 30 x 10 мм, 400А



UM30A4

Опис	In	Кількість в упаковці	Артикул
Шина верт., 30x10мм, Н450	400А	1	UM30A4
Шина верт., 30x10мм, Н900	400А	1	UM30A5

Гвинти для кріплення

- гвинти М6х16
- (для UM30A1,2,3,4,5)



UZ06Z3

Опис	Технічні дані	Артикул
Гвинти М6х16	1 копмл. = 20шт.	UZ06Z3

Для збірних мідних шин

- клеми для збірних мідних шин шириною 20/30x5 і 20/30/40x10 мм

Опис	Перетин для багатожильного дроту (мм) 20/30 x 5 мм Cu	Перетин для багатожильного дроту (мм) 20/30/40 x 10 мм Cu	Ширина	Момент затиск (Нм)	Кількість в упаковці	Артикул
Клема для шини 20/30x5 мм, 16 мм ²	1,5 - 16 мм ²		11,8	4	100	K96Q
Клема для шини 20/30x5 мм, 35 мм ²	1,5 - 35 мм ²		16,3	8	50	K96T
Клема для шини 20/30x5 мм, 70 мм ²	1,5 - 70 мм ²		20,8	12	25	K96V
Клема для шини 20/30x5 мм, 120 мм ²	1,5 - 120 мм ²		23,5	20	25	K96W
Клема для шини 20/30/40x10 мм, 16 мм ²		1,5 - 16 мм ²	11,8	4	100	K96B
Клема для шини 20/30/40x10 мм, 35 мм ²		1,5 - 35 мм ²	16,4	8	50	K96J
Клема для шини 20/30/40x10 мм, 70 мм ²		1,5 - 70 мм ²	20,9	12	25	K96E
Клема для шини 20/30/40x10 мм, 120 мм ²		1,5 - 120 мм ²	23,6	20	25	K96L

Для збірних мідних шин шириною 20, 30 мм

- для проведення вхідного і вихідного, перетину вказані для багатожильного дроту

Опис	Перетин для багатожильного дроту (мм) 20/30 x 5 мм Cu/Al	Перетин для багатожильного дроту (мм) 20/30 x 10 мм Cu/Al	Ширина	Момент затиск (Нм)	Кількість в упаковці	Артикул
Для збірних мідних шин шириною 20, 30 мм	95 - 185 мм ² Cu/Al	95 - 185 мм ² Cu/Al	38	30	1	KS24C
Для збірних мідних шин шириною 20, 30 мм	150 - 300 мм ² Cu/Al	150 - 300 мм ² Cu/Al	41	30	1	KS30C

Для шини PE/N Cu 6x6 мм

- для проведення вхідного і вихідного, перетину вказані для багатожильного дроту

Опис	Перетин для багатожильного дроту	Момент затиск (Нм)	Кількість в упаковці	Артикул
для шини PE/N Cu 6x6 мм	6 мм ²	1	50	K96X
для шини PE/N Cu 6x6 мм	16 мм ²	2,5	25	K96Y

Клеми для мідних шин 12 x 5 або 12 x 10 мм

- для підключення вхідного і вихідного провідників

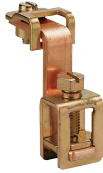
Опис	Перетин для багатожильного дроту (мм) 12x5 мм	Перетин для багатожильного дроту (мм) 12x10 мм	Ширина	Момент затиск (Нм)	Кількість в упаковці	Артикул
Клема для шини 12x5 мм, 16 мм ²	1,5 - 25 мм ² Cu		10,7	3,5	20	K96A
Клема для шини 12x5 мм, 35 мм ²	2,5 - 35 мм ² Cu		14,9	5	20	K96C
Клема для шини 12x5 мм, 50 мм ²	1,5 - 50 мм ² Cu		16,6	8	20	K96D
Клема CU/AL для шини 12x5 мм, 50 мм ²	10 - 50 мм ² Cu/Al (для ввідного кабелю)		25,1	8	20	K96N
Клема для шини 12x5 мм, 70 мм ²	25 - 70 мм ² Cu		22,3	8	15	K96F
Клема для шини 1 2x5 мм, 120 мм ²	16 - 120 мм ² Cu		23,5	15	25	K96W
Клема для шини 1 2x5/10, 95 мм ²	25 - 95 мм ² Cu	25 - 70 мм ²	22,0	8	10	K96H
Клема для шини 12x5/10, 70 мм ²	1,5 - 70 мм ² Cu	1,5 - 35 мм ² Cu	17,7	8	20	K96M
Клема для шини 12x5/10, 150 мм ²	50 - 150 мм ² Cu	50 - 150 мм ² Cu	19,2	15	10	K96K
Клема для шини 1 2x5/10, 185 мм ²	35 - 185 мм ² Cu/Al	35 - 120 мм ² Cu	35,7	40	6	KS18A



Заповнення
univers N

Клема занижена

Опис	Перетин для багатожильного дроту (мм) 12x5 мм	Перетин для багатожильного дроту (мм) 12x10 мм	Ширина	Момент затиск (Нм)	Кількість в упаковці	Артикул
Клема для шини 12x5 мм, 70 мм ²	1,5 - 70 мм ² Cu	25.3	25.3	10	10	K96R



Профіль ізоляційний для мідних шин

- довжина: 1000 мм

Опис	Січення шин	Крут. момент (Нм)	Кількість в упаковці	Артикул
Профіль ізоляційний	20 x 5/10 мм		10	S941K
Профіль ізоляційний	12 x 5 мм		10	S94G



S941H

Прозора кришка

- як додатковий захист від дотику
- кріплення на тримачах кришок за допомогою засувки, потрібен адаптер UZ06A2

Опис	Габарити	Кількість в упаковці	Артикул
Прозора кришка	300 мм x 250 мм	1	UZ210
Прозора кришка	300 мм x 500 мм	1	UZ220
Прозора кришка	450 мм x 250 мм	1	UZ310
Прозора кришка	450 мм x 500 мм	1	UZ320



UZ210

Адаптер

- для кріплення прозорої кришки під передньою панеллю (кришкою) блоку

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Адаптер	1	UZ06A2



UZ06A2



KC150

Мостик

Опис	Технічні дані	Кількість в упаковці	Артикул
Мостик	1-полюс	25	KC150



KC350

Мостик

- 10 мм², довжина 150 мм

Опис	Технічні дані	Кількість в упаковці	Артикул
10 мм ² , довжина 150 мм	3-полюси	25	KC350



K67E

Провід монтажний 6 мм² довжина 250 мм

Опис	Технічні дані	Кількість в упаковці	Артикул
Провід	з наконечниками	50	K67E



K67G

Провід монтажний 6 мм² довжина 250 мм

Опис	Технічні дані	Кількість в упаковці	Артикул
Провід	з вилючними наконечниками	50	K67G



K67M

Провід монтажний 10 мм² довжина 250 мм

Опис	Технічні дані	Кількість в упаковці	Артикул
Провід	з наконечниками	50	K67M



K67L

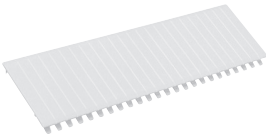
Провід монтажний 10 мм² довжина 250 мм

Опис	Технічні дані	Кількість в упаковці	Артикул
Провід	з вилючними наконечниками	50	K67L

Заглушка

- довжина 219 мм
- для 12 модулів

Опис	Технічні дані	Кількість в упаковці	Артикул
Заглушка	для приховання незайнятого простору в віконцях кришок RAL 9010 (біла)	10	S35S



S35S

Заглушка

- довжина 430 мм
- для 24 модулів

Опис	Технічні дані	Кількість в упаковці	Артикул
Заглушка	для приховання незайнятого простору в віконцях кришок RAL 9010 (біла)	10	JP002

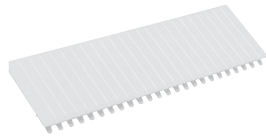


JP002

Заглушка

- довжина 1000 мм

Опис	Технічні дані	Кількість в упаковці	Артикул
Заглушка	для приховання незайнятого простору в віконцях кришок RAL 9010 (біла)	1	S35V



S35V

Заглушка

- довжина 221 мм, з блокуванням

Опис	Технічні дані	Кількість в упаковці	Артикул
Заглушка	для приховання невикористаного простору в опломбованих блоках під модулі RAL 9010 (біла)	10	ZZ34S



ZZ34S

Маркувальна полоска

- 1 секція, для 12 модулів

Опис	Технічні дані	Кількість в упаковці	Артикул
Маркувальна полоска	для наклеювання на лицьові кришки блоків з паперової вставкою для опису (12 шт)	1	UZ005



UZ005

Паперова вставка

- 1 секція, для 12 модулів

Опис	Технічні дані	Кількість в упаковці	Артикул
Паперова вставка	для вставки в маркувальну смужку UZ005 (1лист = 12 вставок)	1	UZ006



UZ006

Шина монтажна

Опис	Технічні дані
Шина монтажна	C-шина з 2 розсувними кріпленнями M4 для клемних колодок і UG21G/22G1

Кількість в упаковці	Артикул
1	UZ016



UZ016

Шланг для дверцят

- довжина 1 м

Опис	Технічні дані	Кількість в упаковці	Артикул
Шланг для дверцят	з кутовим з'єднувачем і кріпленням на двері	1	UZ011



UZ011

Загальний опис

Модульна вбудована система внутрішнього заповнення шаф низької напруги на струми до 630А

Елементи конструктиву шафи

1. Несучі шини

для кріплення в шафу модульних блоків та інших елементів

2а. Модульний блок

комплектний функціональний блок

2б. Елемент

індивідуальна забудова на свій розсуд

Норми

DIN VDE 0660, глава 500 + 504 і 504 А1

Розміри перевірені згідно

DIN 43 870

Номинальна напруга

AC 400 V / 690 V / 50 Hz

Номинальний струм

для приладів до 630А

Ступінь захисту

IP3X при відкритих дверях

Колір

лицьові панелі RAL 9010 (білий)

Матеріал:

несучі шини

оцинкована листовая сталь

Шини для приладів

оцинкована листовая сталь

Монтажні плити

оцинкована сталь

Тримачі шин

пластик

Захисні кришки і плити

пластик

Перегородки

пластик

Тримачі мідних шин

пластик

Клемники РЕ для шин TS 35

в разі підвищення класу ізоляції кріпляться на пластикові елементи кріплення

Норми

VDE 0660 глава 500, глава 504
глава 504 / А1



Опис: Система збірних мідних шин univers N

Номинальна напруга:

3 AC max. 400 В / 690 В 50 Гц

згідно норм VDE 0660 глава 500 (DIN EN 60 439 глава 1)

Динамічна та термічна

стійкість до короткого замикання для системи збірних мідних шин дивіться таблицю

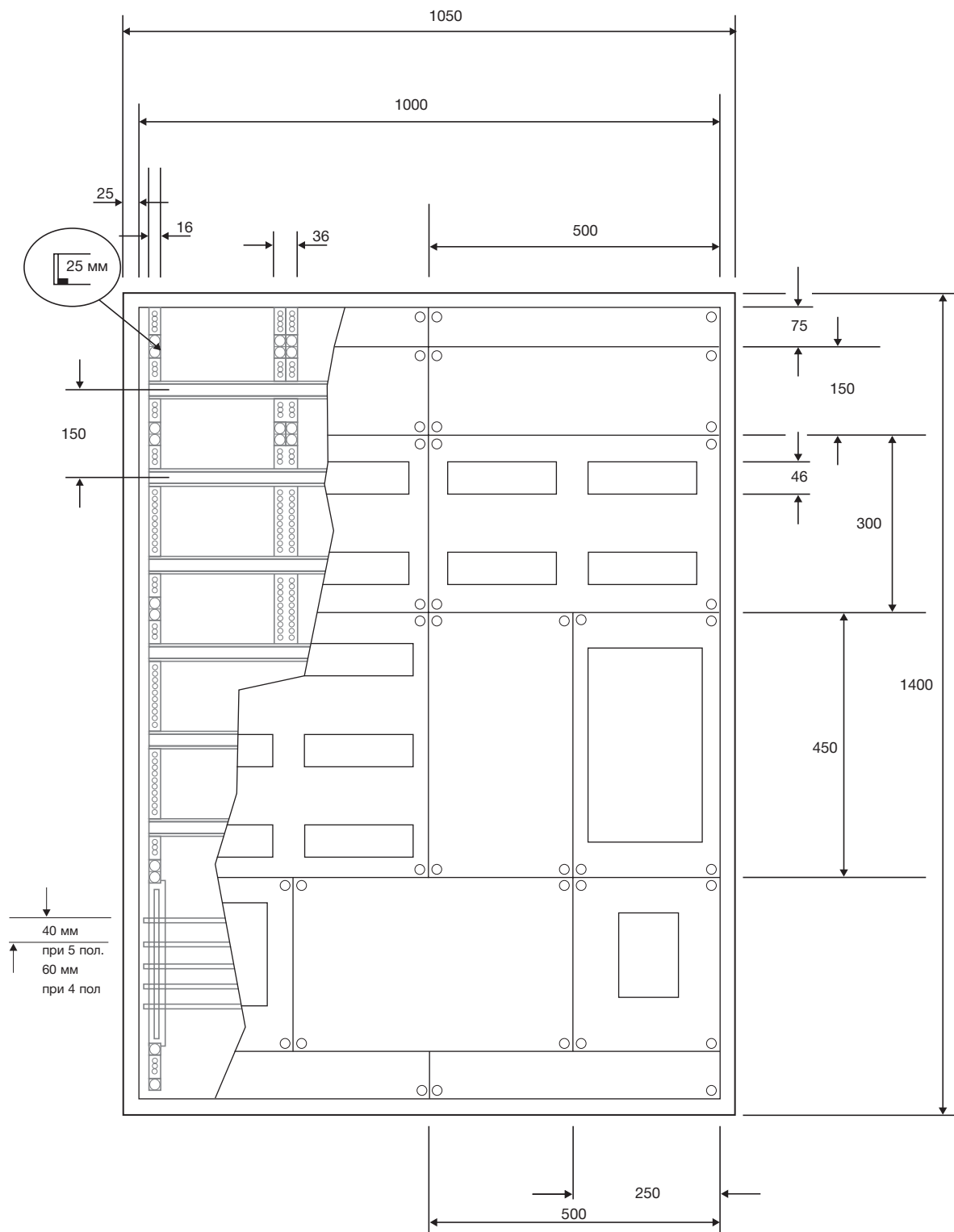
		1-секція		2- секції	
		I_{cw}	I_{pk}	I_{cw}	I_{pk}
Система мідних шин 40мм, 5-полюсів					
Номинальний струм:	250А	10 kA	25 kA	див.	див.
Розміри:	12 x 5 мм			примітку нижче	примітку нижче
Номинальний струм:	355А	20 kA	35 kA	14 kA	20 kA
Розміри:	2 x (12 x 5 мм)				
Система мідних шин 60мм, 4-полюса					
Номинальний струм:	250А	10 kA	25 kA	10 kA	15 kA
Розміри:	12 x 5 мм				
Номинальний струм:	315 А	15 kA	30 kA	12 kA	17 kA
Розміри:	20 x 5 мм				
Номинальний струм:	355А	20 kA	35 kA	14 kA	20 kA
Розміри:	2 x (12 x 5 мм)				
Номинальний струм:	400 А	20 kA	37 kA	17 kA	25 kA
Розміри:	30 x 5 мм				
Номинальний струм:	500А	23 kA	45 kA	19 kA	28 kA
Розміри:	20 x 10 мм				
Номинальний струм:	630 А	25 kA	55 kA	22 kA	32 kA
Розміри:	30 x 10 мм				

Примітка:

У разі застосування шин Cu 12x5 мм в 2-секційному виконанні необхідно використовувати додатковий тримач.

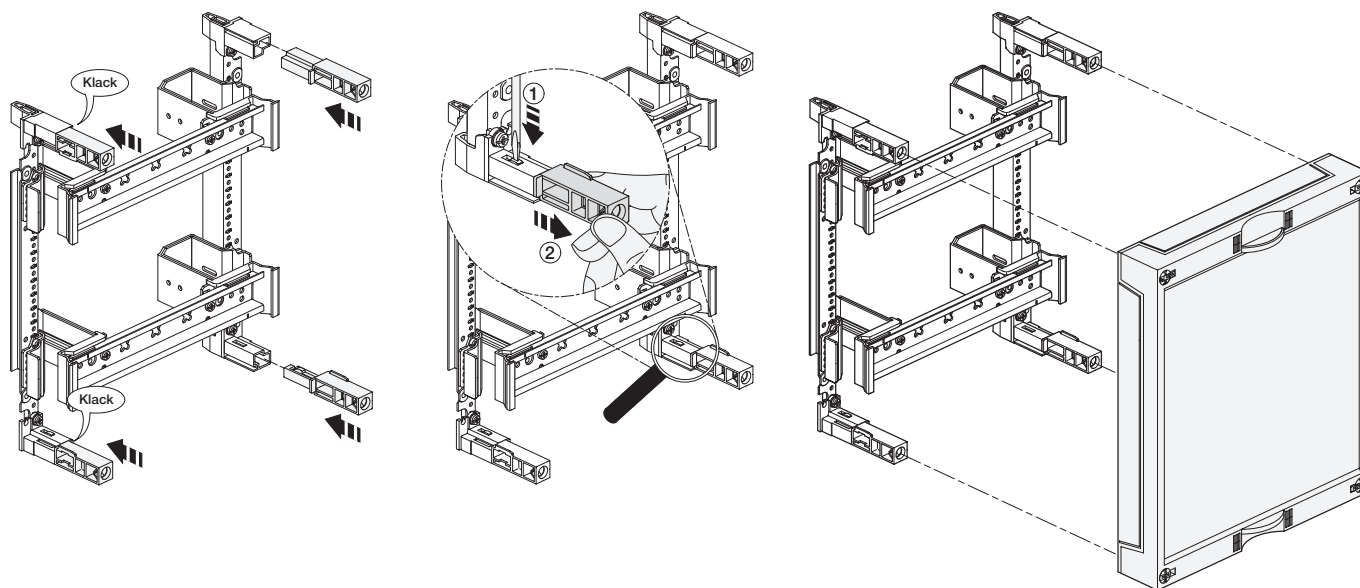
Динамічний струм к.з. або ударний струм: I_{pk} визначений за період 30 мсек.
Термічний струм к.з або тривалий струм к.з: I_{cw} тривалістю 1 сек.

На малюнку показана навісна шафа
В x Ш 1050 x 1400 мм



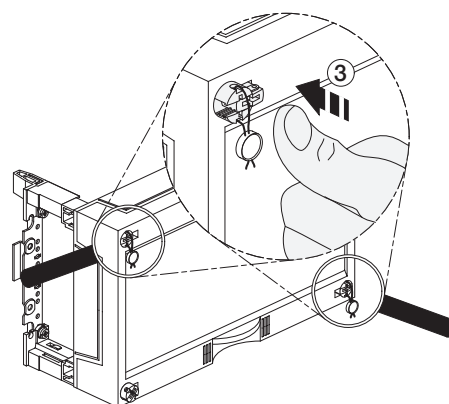
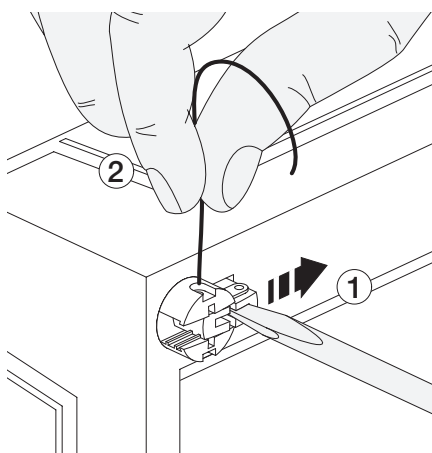
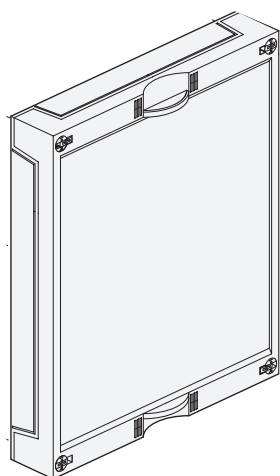
Заповнення
univers N

Верхня частина тримача кришки приєднана до основи за допомогою зачіпок, що дає можливість легкого монтажу і демонтажу



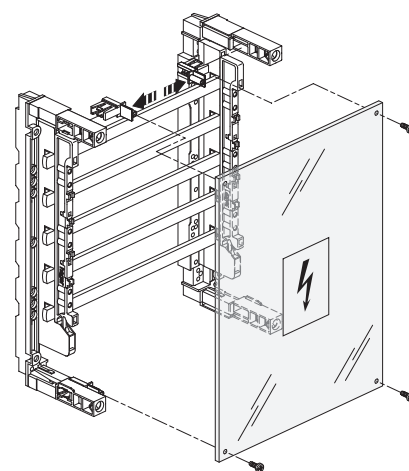
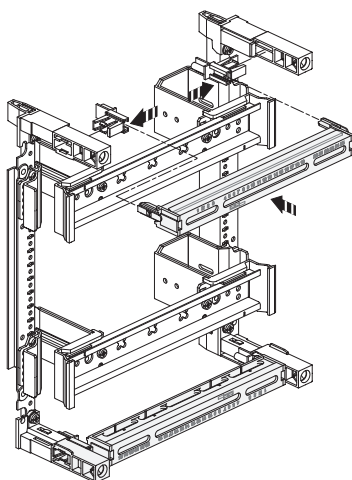
Бічна кромка лицьової кришки для виламування

Пластиковий запірний гвинт з можливістю пломбування



Закривання: пальцем, відкриття хрестовою викруткою

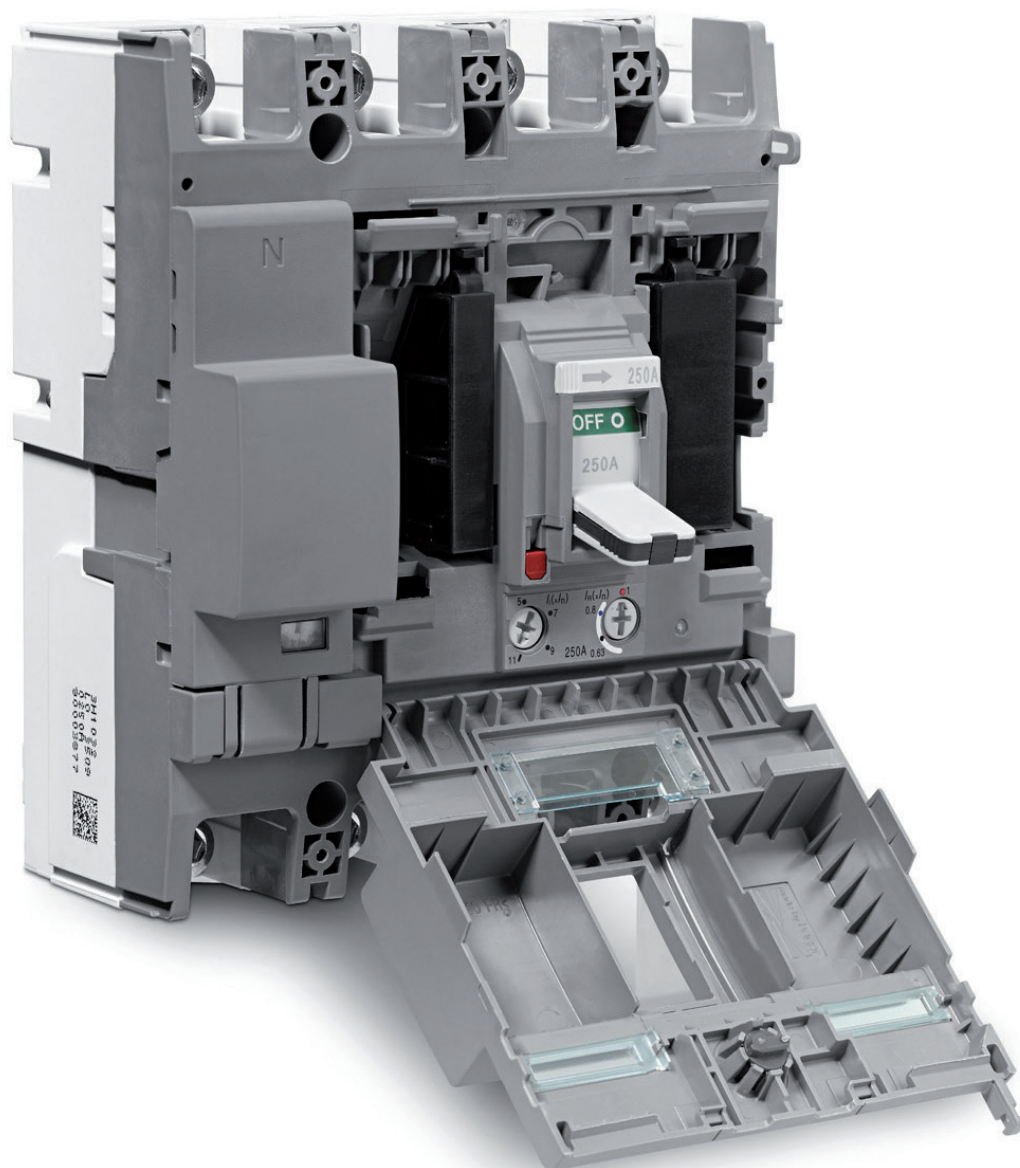
Адаптер для кріплення PE / N клемників або прозорої плити



Корпусні автоматичні вимикачі, рубильники

Повний спектр ввідних пристроїв від концерну Hager

Корпусні автоматичні вимикачі і рубильники на струми від 16 до 1600А, блоки ПЗВ, перемикачі вводу резерву, а також різні аксесуари - все це розширює діапазон застосувань продукції Hager в комерційному сегменті ринку.



Корпусні автоматичні вимикачі та роз'єднувачі x160	232
Корпусні автоматичні вимикачі та роз'єднувачі x250	246
Корпусні автоматичні вимикачі та роз'єднувачі h630	260
Корпусні автоматичні вимикачі та роз'єднувачі h1000	276
Корпусні автоматичні вимикачі та роз'єднувачі h1600	288
Корпусні автоматичні вимикачі h3+ x/P630	296
Рубильники 20 А – 125 А	319
Рубильники з видимим розривом	320
Рубильники до 3200 А	322
Рубильники-перемикачі з поворотною рукояткою	325
Перемикачі з моторприводом 125 - 3200 А HIB	328
Автоматичні перемикачі вводів (ABP)	329
Корпусні контактори	346

h3 Корпусні автоматичні вимикачі та роз'єднувачі 16-1600 А

Програма h3 силових автоматичних вимикачів забезпечує безпеку та простоту рішень в системах захисту низьковольтного обладнання.

Сучасні автомати пропонують проєктантам та інсталяторам широкий вибір функцій та переваг.

Особливу увагу було приділено ергономіці, особливо при інтеграції їх в ввідно-розподільчі шафи.

Корпусні
автомати



Переваги для Вас

- Простота установки
- Швидкий та безпечний монтаж додаткових пристроїв
- Широкий діапазон номінального струму та відключаючої здатності.
- Калібрування виробів при 50°C
- Роз'єднувачі

Технічні характеристики:

Стандарт:	IEC 60947-2
6 типорозмірів:	x160, x250, h250, h630, h1000, h1600
Відключаюча здатність:	18, 25, 40, 50, 65, 70 кА
Роз'єднувачі:	термо-магнітні та електронні розчіплювачі
Кількість полюсів:	від 1 до 4 полюсів
Аксесуари:	повний асортимент аксесуарів
Сертифікати:	міжнародні сертифікати та дозволи

Рекомендації для спеціалістів

1



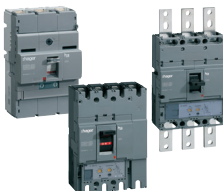
Дизайн від Hager
Гармонійне поєднання з
щитами і модульними
пристроями Hager

2



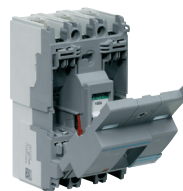
Електронний розчіплювач (LSI)
Забезпечує повну селективність і
захист генератора

3



Відключаюча здатність
18 до 70кА, Icu 415В AC,
покриває всі застосування

4



Легкий монтаж аксесуарів
Проста фіксація аксесуарів в
корпус автомата

5



**Видимість встановлених
аксесуарів**
Індикація типу встановленого
аксесуара в автоматі

6



**Вбудована можливість
блокування важеля**
Прекрасне рішення для
технічного обслуговування

7



**Повний асортимент
аксесуарів**
Поворотні ручки, кришки
затискачів, привід,
блокувальні елементи

8



Гнучке під'єднання
Вороткові клемми, подовжувачі
ірозширювачі виводів,
міжфазні перегородки

Корпусні
автомати

Типорозмір				x160				x250			
Функція				роз'єднувач		автомат		роз'єднувач		автомат	
Розмір				HCA	HDA	HNA	HNA	HCB		HNB	
Число полюсів			[No.]	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4			
Електричні характеристики											
Номінальний струм		In	[A]	160				250			
Діапазон номанільних струмів			[A]	125-160	16-125 (1P), 16-160 (2,3,4P)			250		100-250	
Номінальна напруга, (AC)		Ue	[V]	220-440				220-440			
Частота		f	[Hz]	50/60				50/60			
Номінальна напруга ізоляції Ui		Ui	[V]	800				800			
Номінальна імпульсна напруга ізоляції		Uimp	[kV]	8				8			
(AC) 50-60 Hz 220/230 V		Icu	[kA]	-	25	35	85	-	-	85	
(AC) 50-60 Hz 380/415 V		Icu	[kA]	-	18	25	40	-	-	40	
(AC) 50-60 Hz 480/500/525 V		Icu	[kA]	-	-	-	-	-	-	-	
(AC) 50-60 Hz 660/690 V		Icu	[kA]	-	-	-	-	-	-	-	
(DC) 250 V - 2 полюси послідовно		Icu	[kA]	-	10	10	10	-	-	9	
Номінальна робоча відключаюча здатність		Ics									
(AC) 50-60 Hz 220/230 V		Ics	[kA]	-	25	25	40	-	-	40	
(AC) 50-60 Hz 380/415 V		Ics	[kA]	-	18	20	20	-	-	20	
(AC) 50-60 Hz 480/500/525 V		Ics	[kA]	-							
(AC) 50-60 Hz 660/690 V		Ics	[kA]	-	-			-			
(DC) 250 V - 2 полюси послідовно		Ics	[kA]	-	-	5	5	-	-	5	
Номінальна найбільша відключаюча здатність		Icm	[kA]	2,8		-	-	-	9	-	
Номінальний короточасний струм, що витримує протягом 1 сек		Icw	[kA]	2	-	-	-	3	-	-	
Категорія застосування (EN 60947-2)					-		A		-		
Темпераура калібрування					-		50°C		-		
Зниження потужності		40°C		-		100%		-		100%	
		50°C		-		100%		-		100%	
		55°C		-		95%		-		94%	
		60°C		-		93%		-		91%	
		65°C		-		90%		-		88%	
Можливості ізоляції			так				так				
Електрична міцність, циклів			10000				10000				
Механічна міцність, циклів			20000				20000				
Робоча температура			-25 to +70°C				-25 to +70°C				
Температура зберігання			-35 to +70°C				-35 to +70°C				
Втрати потужності (при In для 3п)		[W]	39				60				
Відповідність стандарту					IEC 60947-3		IEC 60947-2		IEC 60947-3		
Розчеплювачі: роз'єднувач					так		-		так		
Розчеплювачі: ТМ (термомагнітні)					-		так		-		
Т фіксований, М фіксований					-		так		-		
Т регульований, М фіксований					-		так		-		
Т регульований, М регульований					-		-		да		
Діапазон регулювання теплового розчеплювача					-		0,63 до 1 x In		-		
Діапазон регулювання магнітного розчеплювача					-		-		6-8-10-13 x In (200A) 5-7-9-11 In (250A)		
Розчеплювачі: LSI (електронні)					-		-		-		
Тривала затримка					-		-		-		
Коротка затримка					-		-		-		
Затримка в часі					-		-		-		
Контактна група											
Стандартний тип контактів			клеть				під наконечник				
Максимальний перетин кабелю			95 мм²				185 мм²(клеть)				
Ширина контакту		мм	-				25				
Захист контактів			так				так				
Контакт типу "Клеть"			вбудований				так				
Подовжувач клем			так				так				
Заднє підключення			ні				так				
Габаритні розміри											
Висота		мм	130				165				
Ширина		1P	мм	-	25	-	-				
		2P	мм	-	50	-	-				
		3P	мм	75				105			
		4P	мм	100				140			
Глибина		мм	68				68				
Вага		1P	кг	-	0,29	-	-				
		2P	кг	-	0,48	-	-				
		3P	кг	0,715				1,3			
		4P	кг	0,95				1,6			

	h250 LSI		h400	h630			h1000			h1600		
	автомат		автомат	роз'єднувач	автомат		роз'єднувач	автомат		роз'єднувач	автомат	
	HNC	HEC	HND	HCD	HND	HED	HCE	HNE	HEE	HCF	HNF	HEF
	3-4		3-4	3-4			3-4			3-4		
	250		400	630			1000			1600		
	40-125-250		250-400	400-630	250-630-400		800-1000			1250-1600		
	220-690		220-690	220-690			220-690			220-690		
	50/60		50/60	50/60			50/60			50/60		
	800		800	800			800			800		
	8		8	8			8			8		
	85	100	85	-	85	100	-	85 (800A) 75 (1000A)	100	-	100	100
	50	70	50	-	50	70	-	50	70	-	50	70
	25	45	30	-	30	30	-	30	30	-	45	65
	7,5	20	20	-	20	20	-	20	20	-	25	45
	-	-	40	-			-	-	-	-	-	-
	85	100	85	-	85	85	-	85 (800A) 75 (1000A)	100 (800A) 75 (1000A)	-	75	75
	25	70	50	-	50	50	-	50	50	-	50	50
	10	45	30	-	30	30	-	30	30	-	45	50
	7,5	15	15	-	15	15	-	20	20	-	25	34
	-	-	40	-			-	-	-	-	-	-
			-	9	-	-	20	-	-	45	-	-
			-	5 (0,3s)	-	-	10 (0,3s)	-	-	20 (0,3s)	-	-
	A		A	-	B (250A) - A (630A)		-	B (800A) - A (1000A)		-	B	
	40°C		50°C	-	40°C		-	40°C		-	40°C	
	100%		100%	-	100%		-	100%		-	100%	
	95%		100%	-	100%		-	100%		-	100%	
	90%		95%	-	95%		-	95%		-	95%	
	80%		92%	-	90%		-	90%		-	90%	
	80%		89%	-	80%		-	80%		-	80%	
	так		так	так			так			так		
	10000		4500	4500			4500			4500		
	30000		15000	15000			15000			15000		
	-25 to +70°C		-25 to +70°C	-25 to +70°C			-25 to +70°C			-25 to +70°C		
	-35 to +70°C		-35 to +70°C	-35 to +70°C			-35 to +70°C			-35 to +70°C		
	75		75	150			150			170		
	IEC 60947-2		IEC 60947-2	IEC60947-3	IEC 60947-2		IEC 60947-3	IEC 60947-2		IEC 60947-3	IEC 60947-2	
	-		-	так	-		так	-		так	-	
	-		так	-			-			-		
	-		-	-			-			-		
	-		-	-			-			-		
	-		так	-			-			-		
	-		0,63 до 1 x In	-			-			-		
	-		6-8-10-12 x In									
	-		-	-	так		-	так		-	так	
	0,4 до 1 x Ir		-	-	0,4 до 1 x Ir		-	0,4 до 1 x Ir		-	0,4 до 1 x In	
	2,5 до 10 x Ir		-	-	2,5 до 10 x Ir (250A) 2,5 до 8 x Ir (630A)		-	2,5 до 10 x Ir (800A) 2,5 до 8 x Ir (1000A)		-	2,5 до 10 x Ir	
	0,1 - 0,2s		-	-	0,1 - 0,2s		-	0,1 - 0,2s		-	0,1 - 0,2s	
	під наконечник		під наконечник	під наконечник			під наконечник			під наконечник		
	120 мм² (клеть)		240 мм² (клеть)	-			-			-		
	25		30	30			45			45		
	так		так	так			так			так		
	так		так	-			-			-		
	так		так	вбудований			вбудований			вбудований		
	так		так	так			так			так		
	165		260	260			273/433			370/570		
	-		-	-			-			-		
	-		-	-			-			-		
	105		140	140			210			210		
	140		185	185			280			280		
	97		97	97			99,5			140		
	-		-	-			-			-		
	-		-	-			-			-		
	2,5		4,2	4,3			11			27		
	3,3		5,6	5,7			14,8			31		

Продукт		Диференційні приставки			
Типорозмір		x160	x160	x250	h630
Число полюсів		3, 4	3, 4	4	4
Доступ до роз'єднувачів		механічний	механічний	механічний	механічний
Стандарти CEI / EN 60947-2 частина B		так	так	так	так
Електричні характеристики					
Номінальний струм (40 °) In A	In	125A	125 -160A	160 - 250A	400A - 500A
Номінальна напруга Ue V AC (50/60Hz)	Ue	240-415V	240-415V	240-415V	240-415V
Механічні характеристики					
Живлення зверху і знизу		так	так	так	так
Для розчеплення не потрібно доп. живлення		так	так	так	так
Можливість роботи з 2 активними фазами		так	так	так	так
Налаштування					
Чутливість I n	I n (A)	300mA	0.03, 0.1, 0.3, 1, 3, 6A	0.03, 0.1, 0.3, 1, 3, 6A	0.03, 0.1, 0.3, 1, 3, 6A
Затримка часу I t	t (s)	миттєво.,	миттєво., 0.06, 0.15, 0.3, 0.5, 1	миттєво, 0.06, 0.15, 0.3, 0.5, 1	миттєво.,0.06, 0.15, 0.3, 0.5, 1
Максимальний час спрацювання	ms	10	10	10	10
Затримка спрацювання не можлива якщо I n = 30mA		/	так	так	так
Селективний продукт		ні	так	так	так
Кнопка тесту механічного з'єднання		так	так	так	так
Тест ізоляції без витягання кабелю		так	так	так	так
Кнопка "ТЕСТ"		так	так	так	так
Кнопка скидання		так	так	так	так
Пломбування установок		ні	так	так	так
LED індикатори рівня витоку 25% і 50%		ні	так	так	так
LED індикатор включення		ні	так	так	так
Сигнальний контакт витоку		так	так	так	так
Сигнальний контакт 50% витоку		ні	так	так	так
Чутливість до змінного струму	Тип AC	так	так	так	так
Чутливість до пульсуючого току	Тип A	так	так	так	так
Чутливість до імпульсного струму	Тип HI	так	так	так	так
-25°C		так	так	так	так
Аксесуари та підключення					
Сталевий клітьового зажим (x3 / x4)		так (вбудований)	так (вбудований)	аксесуар	аксесуар
Підключення через наконечники		ні	ні	так	так
Подовжувачі клем (x4)		так	так	так	так
Розширювачі клем (x4)		так	так	так	так
Кришки захисту клем (3П / 4П)		ні	ні	так	так
Міжфазні перегородки (x3)		так	так	так	так
Максимальний перетин одножильного кабелю мм		4 - 95	4 - 95	35-185	35-240
Максимальний перетин багатожильного кабелю з наконечником мм		4 - 70	4 - 70	35-150	35-185
Обертаючий момент затягування Nm		6	6	12	22
Мідна шина (ширина) в мм		ні	ні	25	30
Монтаж					
Кліпса на DIN-рейку		так	так	ні	ні
Фіксування на монтажну плиту		ні	ні	так	так
Тип фіксації		збоку	збоку	збоку	збоку
Монтаж споживачем		так	так	так	так
Габарити і вага					
Розміри (ДхШхГ) в мм	Довжина	100	100	140	184
	Ширина	165	165	107,5	133
	Глибина	95	95	85	110
Вага	3П	1,4	1,4	/	/
	4П	1,55	1,55	1,2	2,4

	Поліус	Розчеплювач	Серія	HDx	HHx	HNx	HNx	HEx
			In A	18kA	25kA	40kA	50kA	65kA - 70kA
x160	3P	Т фікс./М фікс.	16	HDA016L	HHA016L			
			20	HDA020L	HHA020L			
			25	HDA025L	HHA025L			
			32	HDA032L	HHA032L			
			40	HDA040L	HHA040L			
			50	HDA050L	HHA050L			
			63	HDA063L	HHA063L			
			80	HDA080L	HHA080L			
			100	HDA100L	HHA100L			
			125	HDA125L	HHA125L			
			160	HDA160L	HHA160L			
		Т пер./М фікс.	16-20-25		HHA025H	HNA025H		
			25-32-40		HHA040H	HNA040H		
			40-50-63		HHA063H	HNA063H		
			50-63-80		HHA080H	HNA080H		
			63-80-100		HHA100H	HNA100H		
			80-100-125		HHA125H	HNA125H		
			100-125-160		HHA160H	HNA160H		
	4P 100%	Т фікс./М фікс.	16	HDA017L				
			20	HDA021L				
			25	HDA026L				
			32	HDA033L				
			40	HDA041L				
			50	HDA051L				
			63	HDA064L				
			80	HDA081L				
			100	HDA101L				
			125	HDA126L				
			160	HDA161L				
		Т пер./М фікс.	16-20-25		HHA026H	HNA026H		
			25-32-40		HHA041H	HNA041H		
			40-50-63		HHA064H	HNA064H		
			50-63-80		HHA081H	HNA081H		
			63-80-100		HHA101H	HNA101H		
			80-100-125		HHA126H	HNA126H		
x250	3P	Т фікс./М фікс.	100			HNB100H		
			125			HNB125H		
			160			HNB160H		
			200			HNB200H		
			250			HNB250H		
		Т пер./М пер.	63-80-100			HNB100U		
			80-100-125			HNB125U		
			100-125-160			HNB160U		
			125-160-200			HNB200U		
			160-200-250			HNB250U		
	4P 0% - 4P 50%					HNB102H		
						HNB127H		
						HNB162H		
						HNB202H		
						HNB252H		
	4P 0% - 4P 100%	Т пер./М пер.	63-80-100			HNB101H		
			80-100-125			HNB126H		
			100-125-160			HNB161H		
			125-160-200			HNB201H		
			160-200-250			HNB251H		
h250	3P	LSI	16-40				HNC040H	HEC040H
			50-125				HNC125H	HEC125H
			100-250				HNC250H	HEC250H
	4P 0%	LSI	16-40				HNC041H	HEC041H
			50-125				HNC126H	HEC126H
			100-250				HNC251H	HEC251H
h400 - h630	3P	LSI	100-250				HND250H	HED250H
			160-400				HND400H	HED400H
			250-630				HND630U	HED630H
	4P 0% - 50% -100%	LSI	100-250				HND251H	HED251H
			160-400				HND401H	HED401H
			250-630				HND631H	HED631H
h1000	3P	LSI	800				HNE800H	HEE800U
			1000				HNE970H	HEE970U
	4P 0% - 50% -100%	LSI	800				HNE801H	HEE801H
			1000				HNE971H	HEE971H
	3P	LSI	1250				HNF980H	HEF980H
			1600				HNF990H	HEF990H
h1600	4P 0% - 50% -100%	LSI	1250				HNF981H	HEF981H
							HNF991H	HEF991H

Корпусні
автомати

			Аксесуари						
Подукт	Версія	Полюси	In A / Ue V	x160	x250	h250	h400-h630	h1000	h1600
Аксесуари	Незалежний розчеплювач	3/4П	24V DC	HXA001H		HXC001H			
			48V DC	HXA002H		HXC002H			
			100-120V AC	HXA003H		HXC003H			
			200-240V AC	HXA004H		HXC004H			
			380-450V AC	HXA005H		HXC005H			
	Розчеплювач мінімальної напруги	3/4П	24V DC	HXA011H		HXC011H		HXE011H	
			100-120V AC	HXA013H		HXC013H		HXE013H	
			200-240V AC	HXA014H		HXC014H		HXE014H	
	Розчеплювач мінімальної напруги з затримкою	3П	24V DC	HXA051H		HXC051H	HXC051H	HXE051H	HXF051H
			24V DC				HXD051H		
		4П	110-120V AC	HXA053H		HXC053H	HXC053H	HXE053H	HXF053H
			110-120V AC				HXD053H		
		3П	220-240V AC	HXA054H		HXC054H	HXC054H	HXE054H	HXF054H
			220-240V AC				HXD054H		
		4П	380-415V AC	HXA055H		HXC055H	HXC055H	HXE055H	HXF055H
			380-415V AC				HXD055H		
	Додатковий контакт	3/4П	1HO+1H3	HXA021H		HXC021H			
	Сигнальний конатат	3/4П	1HO+1H3	HXA024H		HXC024H			
	Додатковий контакт 125B	3/4П	1HO+1H3	HXA025H		HXC025H			
	Сигн. контакт	3/4П	1HO+1H3	HXA026H		HXC026H			
	Поворотна ручка			HXA030H	HXB030H	HXC030H	HXD030H	HXE030H	HXF030H
	Поворотна ручка подовжена			HXA031H	HXB031H	HXC031H	HXD031H	HXE031H	HXF031H
	Блокування ручки			HXA039H		HXC039H	HXD039H		HXF039H
	Моторпривід	3/4П	24V DC	-	HXB040H	HXC040H	HXD040H	HXE040H	HXF040H
			220V AC	-	HXB042H	HXC042H	HXD042H	HXE042H	HXF042H
	Механічне блокування	3/4П		-	HXB065H	HXC065H	HXD065H	HXE065H	
Під'єднання	Тунельні клеми - мідь	3П		включено	-	HYC003H	HYD003H (250-400A)	-	-
		4П		включено	-	HYC004H	HYD004H (250-400A)	-	-
	Тунельні клеми - алюміній	3П		HYA005H	HYB001H	-	HYD005H	-	-
		4П		HYA006H	HYB002H	-	HYD006H	-	-
	Тунельні клеми зіставні - AL	3П		-	-	-	HYD007H	HYE007H (to 800)	-
		4П		-	-	-	HYD008H	HYE008H (to 800)	-
	Подовжувачі клем	3/4П		HYA013H	HYB010H	HYC010H	HYD010H (250-400A) HYD013H (630A включено)	включено (кріме 630A)	включено
	Розширювачі клем	3П		HYA014H	HYB011H	HYC011H	HYD011H (250-400A) HYD014H (630A)	-	-
		4П		HYA015H	HYB012H	-	HYD012H (250-400A) HYD015H (630A)	-	-
	Міжфазна перегородка	3/4П	короткая длинная	HYA019H HYB019H		- включено	- включено	- включено	- включено
	Захисна кришка для подовжувачів клем	3П		HYA021H	HYB021H	HYC021H (LSI) HYG021H (TM)	HYD021H	HYE021H	-
		4П		HYA022H	HYB022H	HYC022H (LSI) HYG022H (TM)	HYD022H	HYE022H	-
	Захисна кришка для розширювачів клем	3П		HYA023H	HYB023H		HYD023H	-	-
		4П		HYA024H	HYB024H		HYD024H	-	-
	Захисна кришка для підключення	3П		HYA025H	HYB025H	HYC025H (LSI)	HYD025H	HYE025H	-
		4П		HYA026H	HYB026H	HYC026H (LSI)	HYD026H	HYE026H	-
	захисна кришка для тунельних клем	3П		HYA027H	HYB027H	HYC027H	HYD027H	-	-
		4П		HYA028H	HYB028H	HYC028H	HYD028H	-	-
	Заднє підключення	3П		-	HYB031H	HYC031H (LSI)	HYD031H (250-400A) HYD033H (630A)	HYE031H (630-800A) HYE033H (1000A)	-
		4П		-	HYB032H	HYC032H (LSI)	HYD032H (250-400A) HYD034H (630A)	HYE032H (630-800A) HYE034H (1000A)	-
	Адаптер на DIN рейку	3/4П		HYA033H	-	-	-	-	-
	Комплект під'єднання (0,75мм²)	3/4П		HYA035H					
	Підйомник на DIN рейку	3/4П		HYA036H	-	-	-	-	-
	Наконечники 16мм² Ø:8,5	3/4П		HYA086H	-	-	-	-	-
	Наконечники 25мм² Ø:8,5	3/4П		HYA087H	-	-	-	-	-
	Наконечники 35мм² Ø:8,5	3/4П		HYA088H	-	-	-	-	-
	Наконечники 50мм² Ø:8,5	3/4П		HYA089H	-	-	-	-	-
	Наконечники 70мм² Ø:8,5	3/4П		HYA090H	-	-	-	-	-
	Наконечники 95мм² Ø:8,5	3/4П		HYA091H	-	-	-	-	-
	Наконечники 120мм² Ø:8,5	3/4П		-	HYB092H	-	-	-	-
	Наконечники 120мм² Ø:10	3/4П		-	-	-	HYD093H	-	-
	Наконечники 150мм² Ø:8,5	3/4П		-	HYB094H	-	-	-	-
	Наконечники 150мм² Ø:10,5	3/4П		-	-	-	HYD095H	-	-
	Наконечники 185мм² Ø:10,5	3/4П		-	-	-	HYD096H	-	-
	Наконечники 185мм² Ø:12,8	3/4П		-	-	-	HYD097H*	-	-
	Наконечники 240мм² Ø:12,8	3/4П		-	-	-	HYD098H*	-	-

Силові автоматичні вимикачі x160

Термомагнітний розчеплювач, 2 версії:
- L версія: фіксований терморозчеплювач і фіксований електромагнітний розчеплювач
- H версія: регульований терморозчеплювач і фіксований електромагнітний розчеплювач

Підключення

- 95 мм² одножильний
- 70 мм² багатожильний
- тунельні клеми

Відповідність IEC 60 947-2.
Відповідність IEC 60 947-3



HDA125L

Опис	In	Артикул 3П	Артикул 4П
Автомат x160 18кА Відключаюча здатність Ics: 18 kA (400/415 В AC) Т фікс. 1xIn М фікс. > 10 x In	16А	HDA016L	HDA017L
	20А	HDA020L	HDA021L
	25А	HDA025L	HDA026L
	32А	HDA032L	HDA033L
	40А	HDA040L	HDA041L
	50А	HDA050L	HDA051L
	63А	HDA063L	HDA064L
	80А	HDA080L	HDA081L
	100А	HDA100L	HDA101L
	125А	HDA125L	HDA126L
	160А	HDA160L	HDA161L



HNA161H

Опис	In	Артикул 3П	Артикул 4П
Автомат x160 25кА Відключаюча здатність Ics: 20 kA (400/415 В AC) Трег. 0,63 - 0,8 - 1 x In М фікс. > 10 x In	16-20-25А	HNA025H	HNA026H
	25-32-40А	HNA040H	HNA041H
	40-50-63А	HNA063H	HNA064H
	50-63-80А	HNA080H	HNA081H
	63-80-100А	HNA100H	HNA101H
	80-100-125А	HNA125H	HNA126H
	100-125-160А	HNA160H	HNA161H



HNA125H

Опис	In	Артикул 3П	Артикул 4П
Автомат x160 40кА Відключаюча здатність Ics: 20 kA (400/415 В AC) Трег 0,63 - 0,8 - 1 x In М фікс >10 x In	16-20-25А	HNA025H	HNA026H
	25-32-40А	HNA040H	HNA041H
	40-50-63А	HNA063H	HNA064H
	50-63-80А	HNA080H	HNA081H
	63-80-100А	HNA100H	HNA101H
	80-100-125А	HNA125H	HNA126H
	100-125-160А	HNA160H	HNA161H



HCA126H

Опис	In	Артикул 3П	Артикул 4П
Роз'єднувачі x160 підходить для режимів AC22А / AC 23А Ue: 415 В AC Icw (1s): 2 kA	125А	HCA125H	HCA126H
	160А	HCA160H	HCA161H

Диференційні приставки для x160

Ці прилади монтуються з правого боку автоматичного вимикача.

Тип А  і HI

- Тип А для електричних ланцюгів з пульсуючим струмом.
- Тип HI: ці прилади стійкі до випадкових перешкод викликаних процесами (мікропроцесори, електронні баласти, імпульсні джерела стурму).
- Версія з фіксацією: струм витоку 300mA і миттєве спрацьовування
- Версія з регулюваннями: регулювання чутливості і часу спрацьовування.

- Кнопка "ТЕСТ" для перевірки функціонування.
 - Кнопка тестування механічного з'єднання.
 - LED індикація спрацьовування або попередження витоку (25% -50% In) на приладі і за допомогою сигнальних виводів
 - Монтаж і демонтаж приставки забезпечується висувною системою.
- Підключення
- 95 мм² одножильний
 - 70 мм² багатожильний
- Відповідність стандарту IEC 60 947-2 частина B

Опис	In		Артикул 3П	Артикул 4П
Диференційні приставки чутливість In регульована 0,03-0,1-0,3-1-3- 6А регулювання спрацьовування: - миттєво - затримка 0,06 - 1с.	In 300 mA	125A	HBA127H	HBA128H
	фіксована чутливість миттєве спрацьовування			
	25-32-40A	125A	HBA125H	HBA126H
	40-50-63A	160A	HBA160H	HBA161H



HBA161H

Додаткові контакти

- 1 перекидний контакт (ON / OFF) вказує стан автомата "ВКЛ" або "ВИКЛ"
- 1 перекидний сигнальний контакт: вказує на спрацювання автомата

Підключення

- 0,75 мм² гнучкий кабель або моножила.
- Можливість підключення від 0,5 до 1,25 мм².

Незалежний розчеплювач

Дистанційне відключення автомата чи роз'єднувача.

Робоча напруга: 0,7 до 1,1 Un.

Розчеплювач мін. напруги

Дозволяє відключати автомат або роз'єднувач коли напруга падає на рівень між 35 - 70% Un.

Напруга утримання 0,85xUn

Поворотна ручка

- блокування
- обладнана передньою кришкою і ручкою
- фіксація без додаткових гвинтів

Подовжена поворотна ручка

- IP 55
- в комплекті подовжений вал і ручка



HXA021H

HXA024H

Опис	Характеристики	Артикул
Додаткові контакти AX AL	1 перекидний контакт (Вкл/Викл) 250 В AC / 3A 125 В DC / 0,4A 1HB + 1 НЗ	HXA021H
	1 перекидний сигнальний контакт (Вкл/Викл) 250 В AC / 3A 125 В DC / 0,4A 1HB + 1 НЗ	HXA024H
	1 перекидний контакт (Вкл/Викл) 125 В AC 1HB + 1 НЗ	HXA025H
	1 перекидний сигнальний контакт (Вкл/Викл) 125 В AC 1HO + 1 НЗ	HXA026H



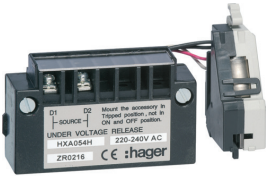
HXA004H

Опис	Характеристики	Артикул
Незалежний розчеплювач SH	24 В DC	HXA001H
	48 В DC	HXA002H
	100 - 120 В AC	HXA003H
	200 - 240 В AC	HXA004H
	380 - 450 В AC	HXA005H



HXA014H

Опис	Характеристики	Артикул
Розчеплювач мінімальної напруги UV	24 В DC	HXA011H
	100 - 120 В AC	HXA013H
	200 - 240 В AC	HXA014H
	380 - 450 В AC	HXA015H



HXA054H

Опис	Характеристики	Артикул
Розчеплювач мінімальної напруги з затримкою DUVR	24 В DC	HXA051H
	100 - 120 В AC	HXA053H
	200 - 240 В AC	HXA054H
	380 - 450 В AC	HXA055H

Поворотна ручка

Опис	Артикул 3П	Артикул 4П
Ручка з можливістю блокування, max Ø 6 мм	HXA030H	HXA030H



HXA030H

Подовжена поворотна ручка

Опис	Артикул 3П	Артикул 4П
Ручка з можливістю блокування, max Ø 8 мм	HXA031H	HXA031H



HXA031H

Блокування (замок)

Опис	Артикул 3П	Артикул 4П
Для монтажу на автомат для блокування ручки, 3 замки max Ø 8 мм	HXA039H	HXA039H



HXA039H

Тунельні клеми

Опис	Артикул 3П	Артикул 4П
Комплект з 3 або 4 клем для алюмінієвого кабелю	HYA005H	HYA006H



HYA006H

Корпусні
автомати

З'єднувачі

Опис	Артикул 3П	Артикул 4П
Комплект 4 подовжувачів	HYA013H	HYA013H
Комплект 3 або 4 розширювачів	HYA014H	HYA015H



HYA013H

Міжфазна перегородка

Опис	Артикул 3П	Артикул 4П
Комплект з 3, висота: 50 мм	HYA019H	HYA019H
Комплект з 3, висота: 97 мм	HYB019H	HYA019H



HYA019H



HYA021H



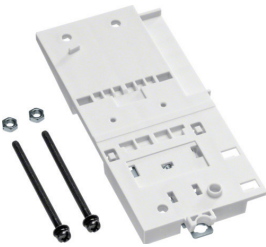
HYA023H



HYA027H

Захисна кришка

Опис	Артикул 3П	Артикул 4П
Для подовжувачів клем	HYA021H	HYA022H
Для розширювачів клем	HYA023H	HYA024H
Для тунельних затискачів	HYA027H	HYA028H



HYA033H

Адаптер на DIN рейку

Опис	Артикул 3П	Артикул 4П
Адаптер для встановлення на DIN рейку	HYA033H	HYA033H



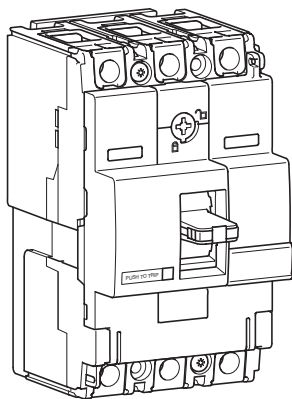
HYA086H

Наконечники

Опис	Артикул
Наконечники 16 мм² Ø8,5	HYA086H
Наконечники 25 мм² Ø8,5	HYA087H
Наконечники 35 мм² Ø8,5	HYA088H
Наконечники 50 мм² Ø8,5	HYA089H
Наконечники 70 мм² Ø8,5	HYA090H
Наконечники 95 мм² Ø8,5	HYA091H

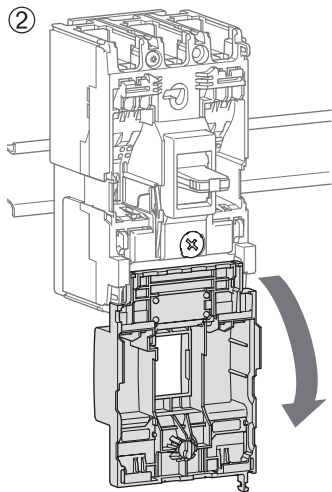
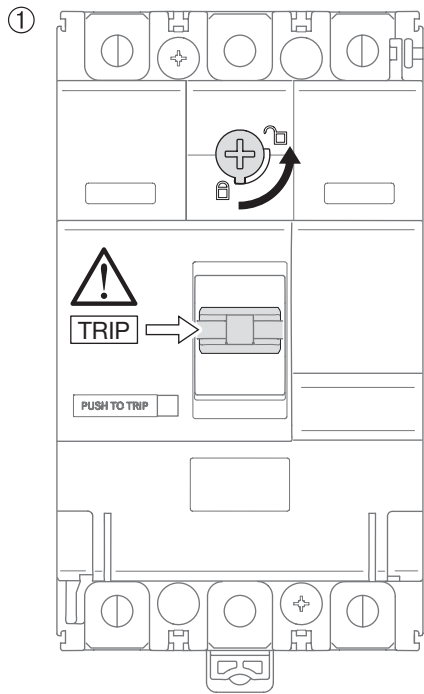
Корпусні
автомати

Силові автомати

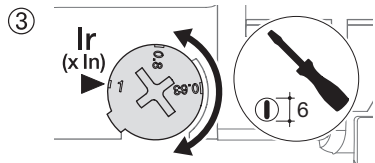


		220/240V AC IEC 60 947-2	380/415V AC IEC 60 947-2
HDA	Icu	25 kA	18 kA
	Ics	25 kA	18 kA
HHA	Icu	35 kA	25 kA
	Ics	25 kA	20 kA
HNA	Icu	85 kA	40 kA
	Ics	30 kA	20 kA

Налаштування термо і магнітного розчеплювача



Корпусні
автомати



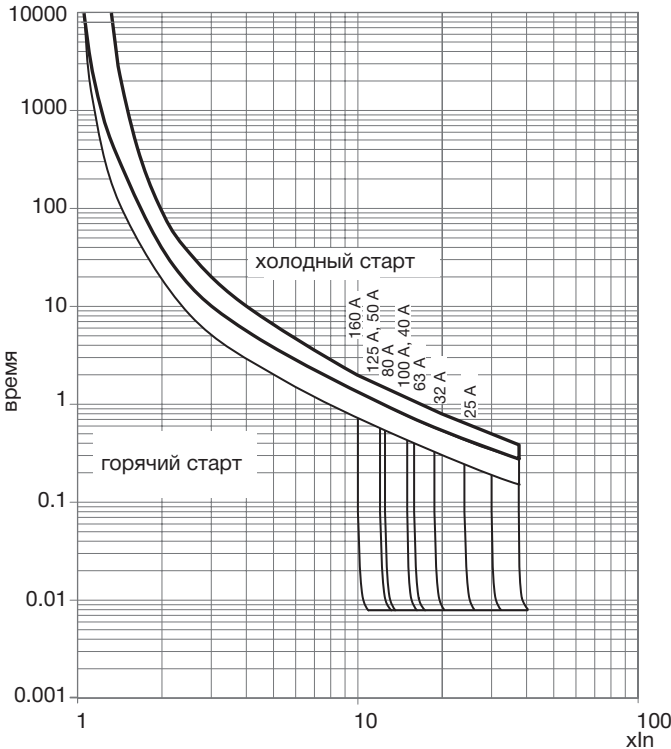
Налаштування терморозчеплювача від 0,63 до 1 x In

Налаштування електромагнітного розчеплювача фіксовані > 10 x In

In	15 - 50 A	63 - 80 A	100 - 125 A	160 A
Imag	600 A	1000 A	1500 A	1600 A

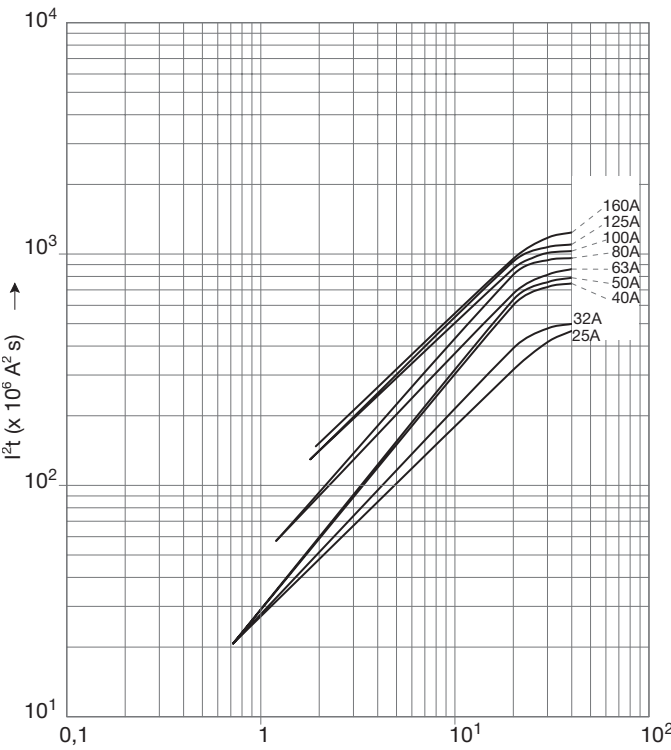
Характеристика спрацювання

автомат x160



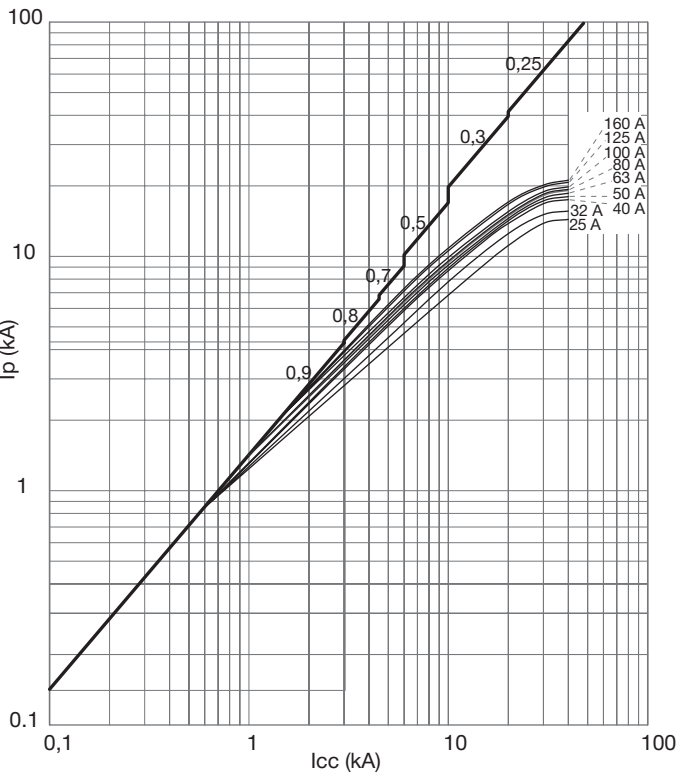
Графік енергії

автомат x160



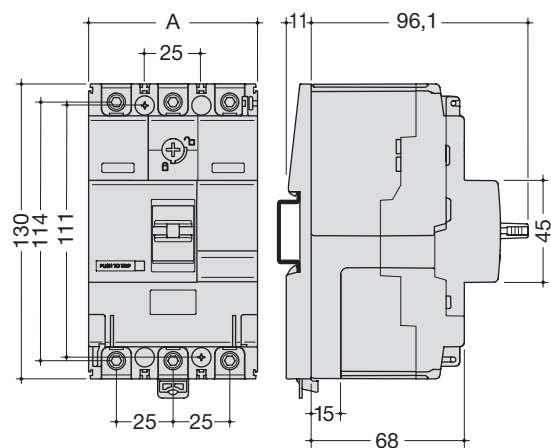
Графік обмеження максимального струму

автомат x160



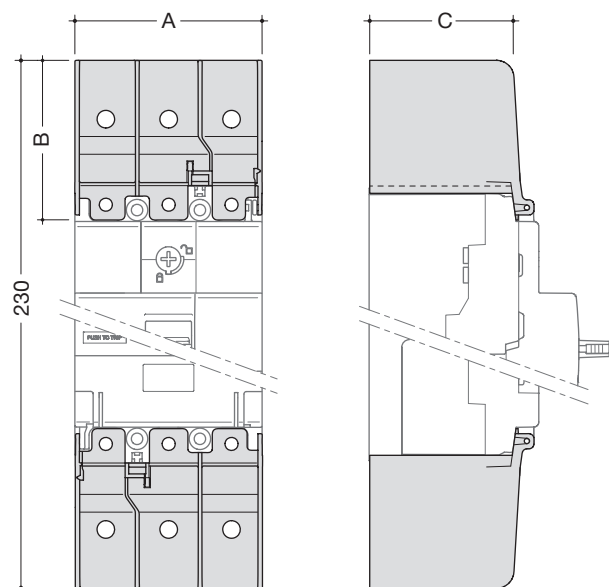
Розміри

автомат x160



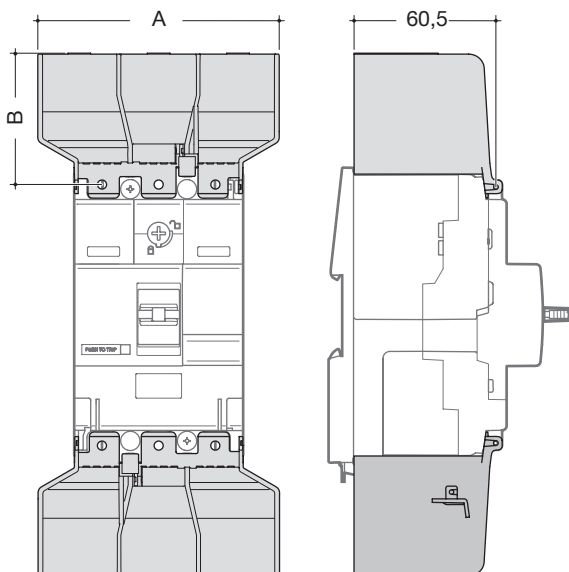
	A (мм)	B (мм)	C (мм)
1П	24,8	25	111
2П	49,5	25	111
3П	74,5	25	111
4П	99,5	25	111

Габаритні розміри із захисною кришкою для подовжувачів клем



	A (мм)	B (мм)	C (мм)
1П	24,4	50	60,5
2П	49,5	50	60,5
3П	74,5	50	60,5
4П	99,5	50	60,5

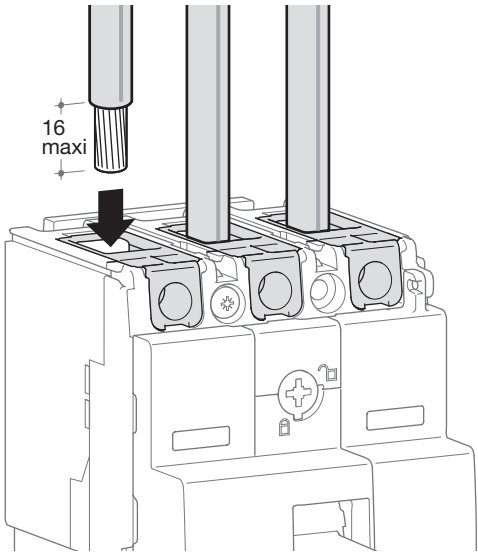
Габаритні розміри із захисною кришкою для розширювачів клем



	A (мм)	B (мм)	C (мм)
3П	106,5	50	60,5
4П	141,5	50	60,5

Підключення

Підключення з наконечниками

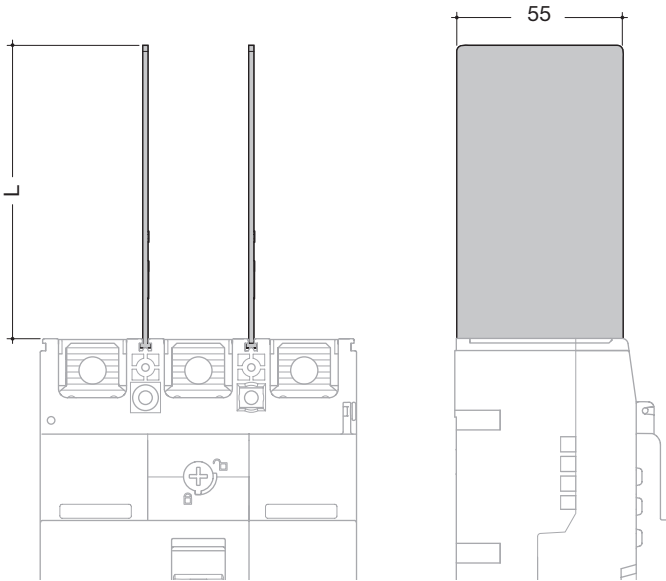
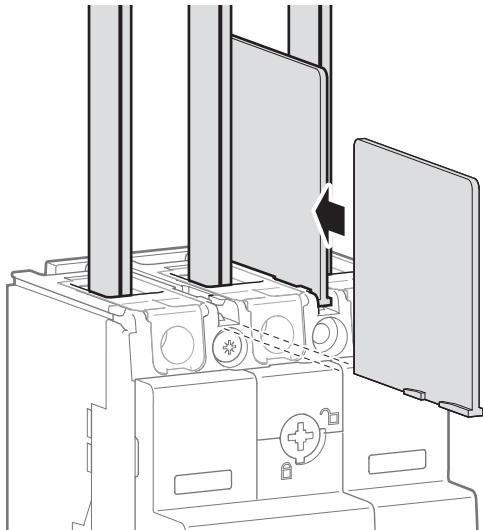


	min. 6 mm ²	max. 70 mm ²
	min. 6 mm ²	max. 95 mm ²
4 	6 Nm	

Перетину для алюмінієвого проводу

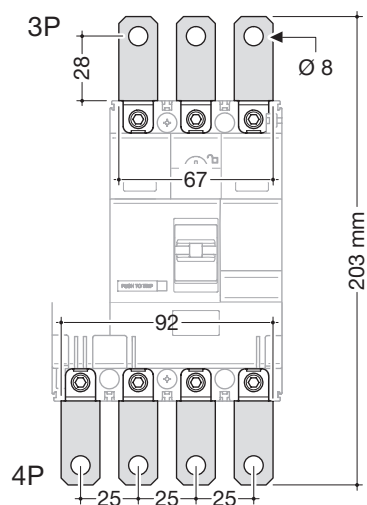
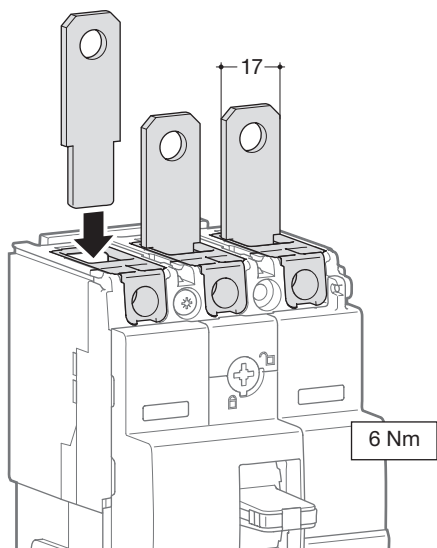
	min. 35 mm ²	max. 95 mm ²
5 	10 Nm	

Міжфазні перегородки

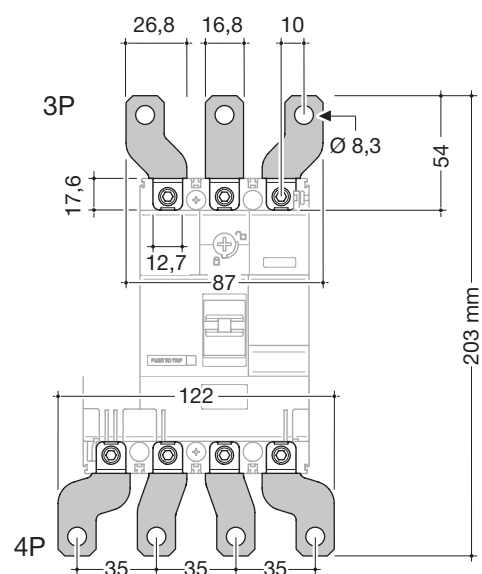
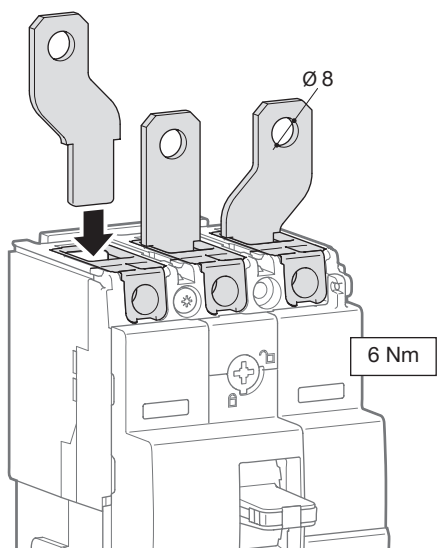


	L (mm)
HUA019H	50
HYB019H	97

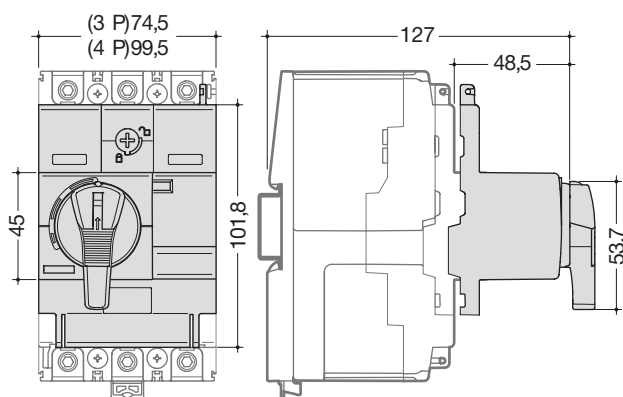
Подовжувачі клем



Розширювачі клем



Поворотна ручка

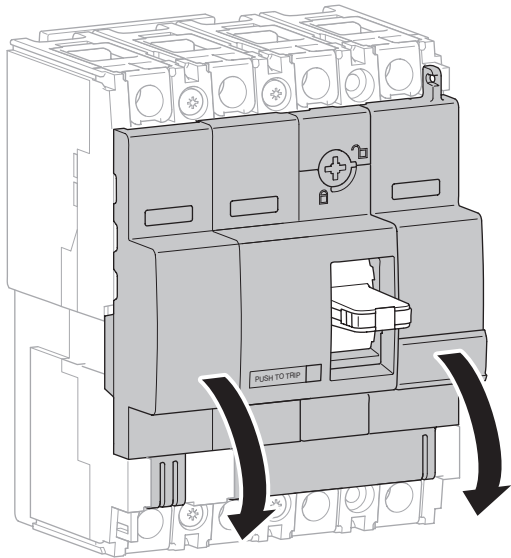
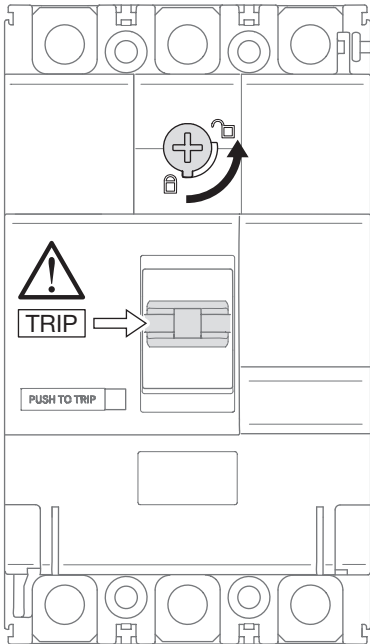


Подовжена поворотна ручка

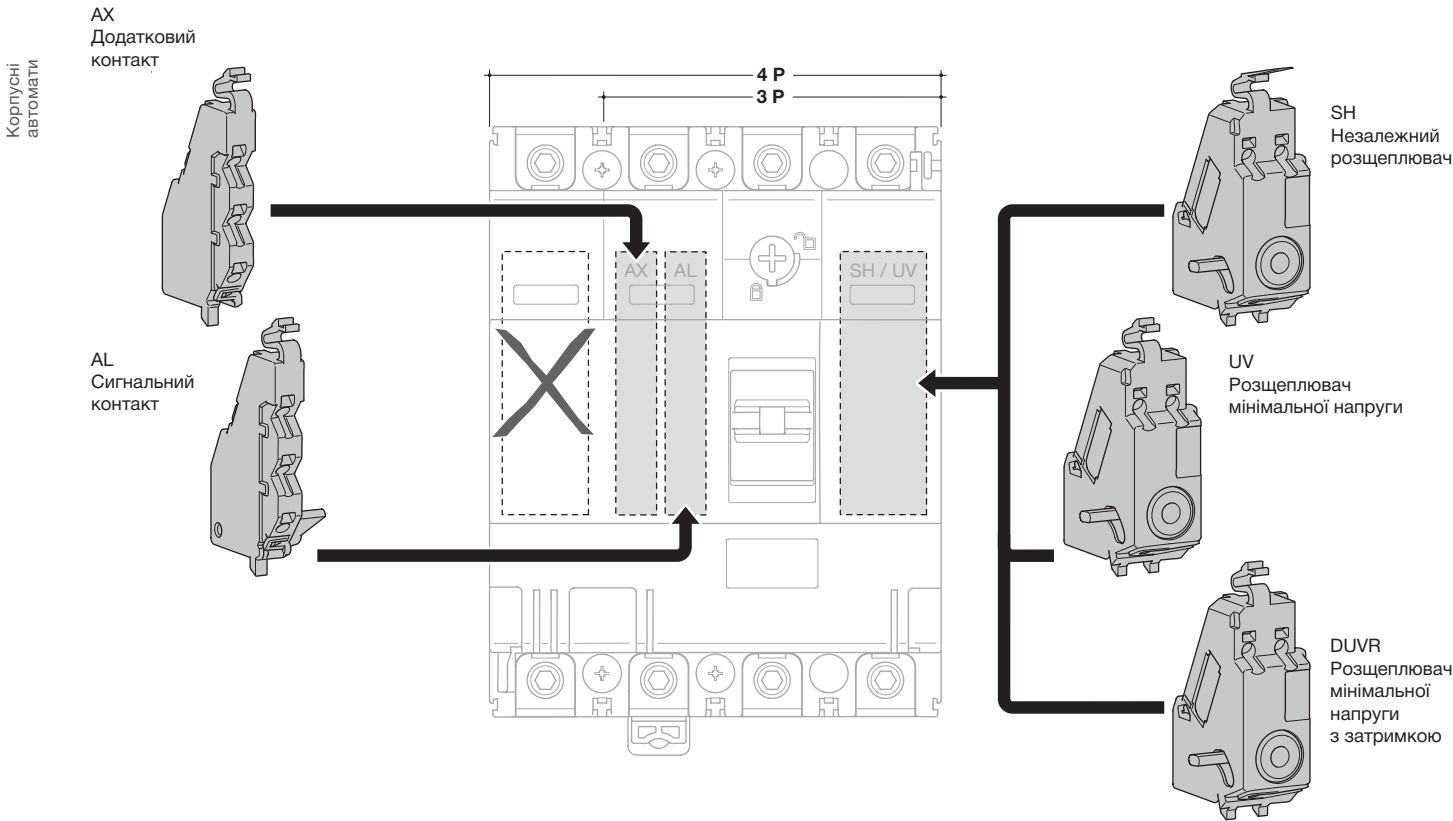


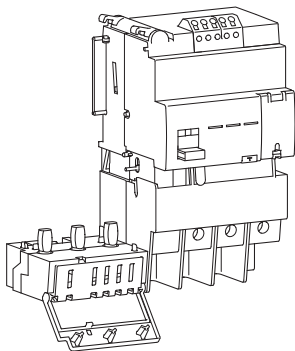
Аксесуари

Аксесуари для корпусних автоматів і роз'єднувачів



Монтаж комбінацій додаткових блоків





У комбінації з силовим автоматичним вимикачем, диференційний блок забезпечує захист системи при виникненні струму витоку і захищає від ураження електричним струмом в разі прямого чи непрямого контакту людини з струмоведучими частинами.

Диференційні блоки захищені від небажаного спрацювання в наслідок випадкових перешкод. Виявлення синусоїдального та імпульсного струмів витоку. Робота в мережах з випадковими перешкодами викликаними перехідними процесами (НІ)

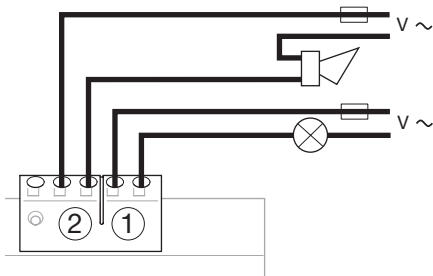
Характеристики

Кнопка скидання:
Скидає приставку в початковий стан. Інсталяція повинна бути перевірена і всі несправності повинні бути усунені перед новим включенням.

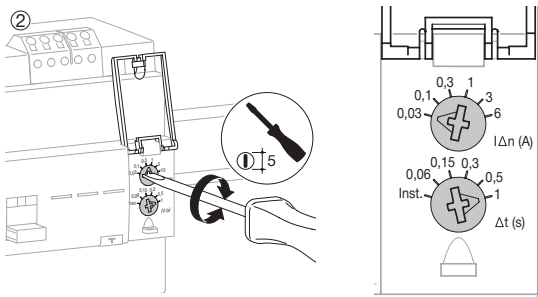
Кнопка "TEST"
Дозволяє перевірити електричну працездатність комбінації силового автомата і приєднаного диференційного блоку.

LED сигналізація рівня витоку струму в системі:
25% (помаранчевий) і 50% (червоний); зелений індикатор показує коректну роботу інсталяції.

Завдяки додатковим контактам можлива індикація і сигналізація спрацювання і 50%

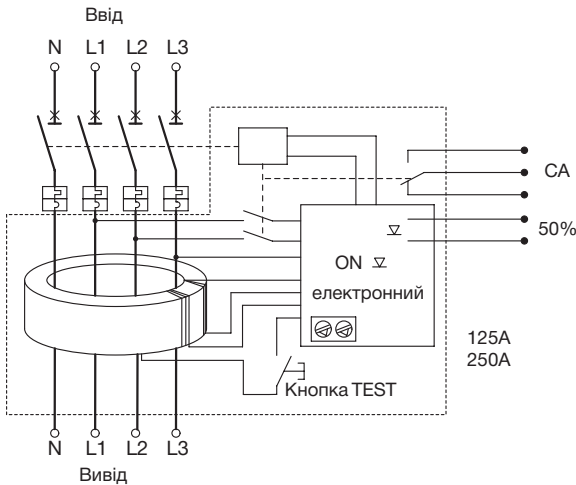


Регулювання струму витоку (I_n) та часу спрацювання (t)



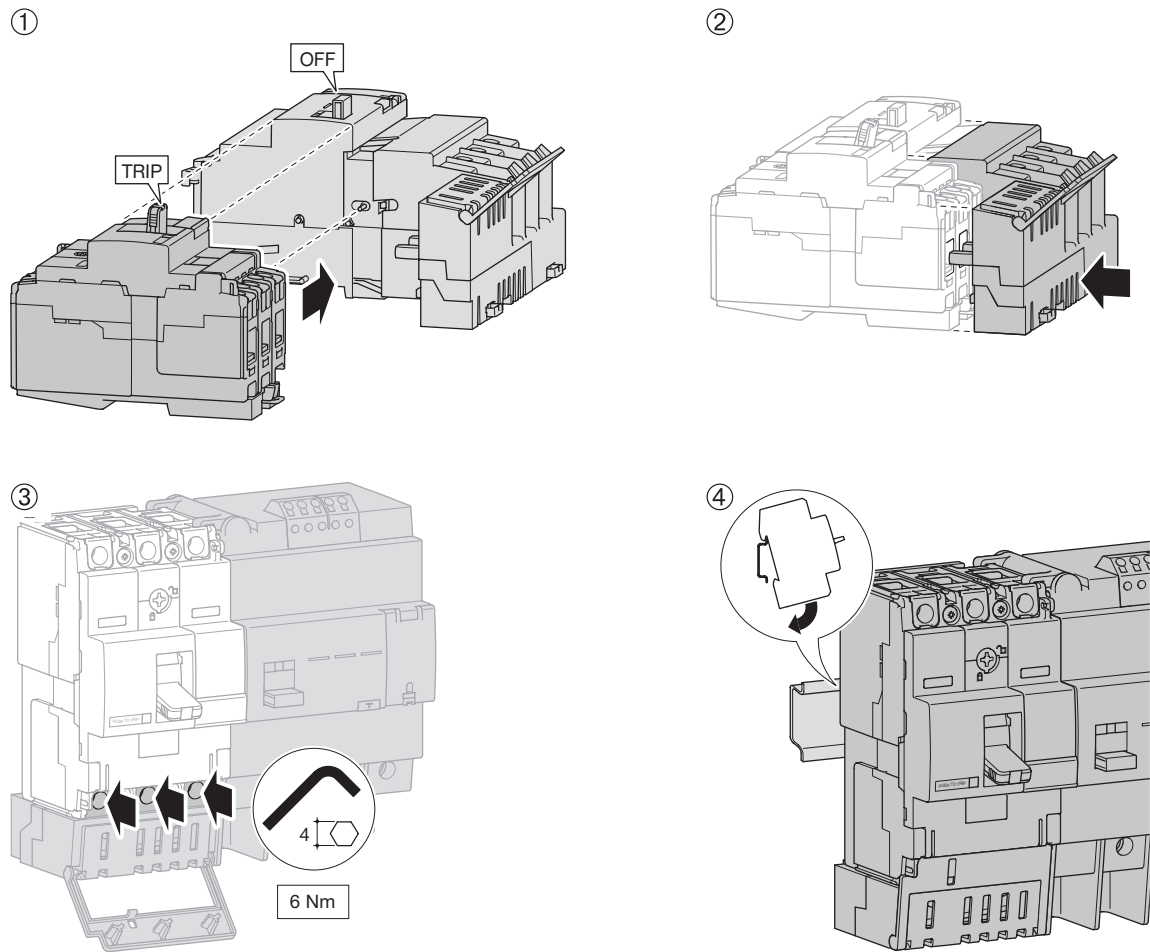
S (t)	A (I _n)					
	0,03	0,1	0,3	1	3	6
Inst.	Так	Так	Так	Так	Так	Так
0,06	Hi	Так	Так	Так	Так	Так
0,15	Hi	Так	Так	Так	Так	Так
0,3	Hi	Так	Так	Так	Так	Так
0,5	Hi	Так	Так	Так	Так	Так
1	Hi	Так	Так	Так	Так	Так

Схема роботи



Корпусні
автомати

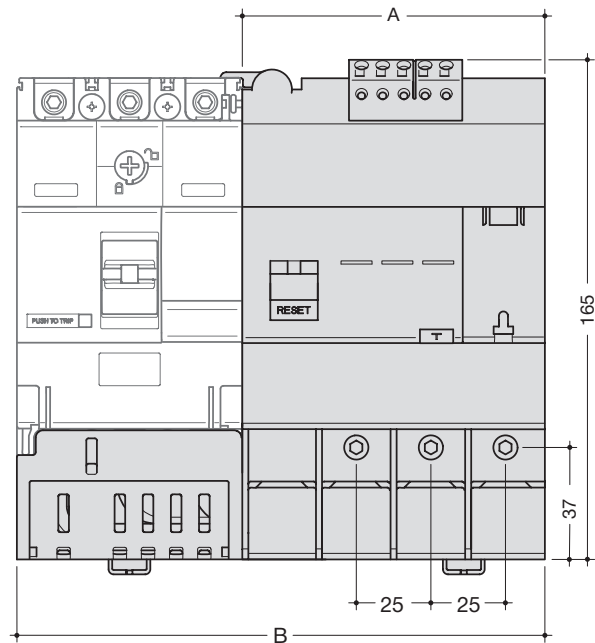
Монтаж приставки



Корпусні
автомати

Монтаж і демонтаж приставки забезпечується висувною системою.
Посилений клас ізоляції II.
Конструкція виключає неправильне під'єднання.

Розміри



	3П	4П
A (мм)	100	100
B (мм)	174,5	199,5

Силові автоматичні вимикачі x250

регульований термо і магнітний розчеплювач.

3 і 4 полюса.

Механічна кнопка тест, блокування доступу до регулювання, вбудоване блокування в ручку Ø 4 мм. Відповідність IEC 60 947-2.

Підключення

Напряму до мідного зажиму кабелю, через кабельні наконечники з максимальною шириною 25мм.

Тунельні клеми

185 мм² одножильний
Відповідність IEC 60 947-2.

Роз'єднувачі

Дозволяють дистанційне відключення використовуючи блок контролю напруги (опція) AC 22 / 23A. Відповідність IEC 60 947-3.

Диференційні приставки для x250

Ці прилади монтуються знизу автоматичного вимикача.

Тип A  і HI

- Тип A для електричних ланцюгів з польсуючим струмом.

- Тип HI: ці прилади стійкі до випадкових перешкод викликаних перехідними процесами (мікропроцесори, електронні баласти, імпульсні джерела живлення.)



HNB100H

Опис	Характеристики	In	Артикул 3П	Артикул 4П
Автомат x250 40кА	Відключаюча здатність Icu: 40 кА (400/415 В AC) Ics : 20 кА T per 0,63-0,8-1xIn M per 6 - 8 - 10 - 13 x In (100 - 200A) 5 - 7 - 9 - 11 x In (250A) 3П, 3 розчеплювача 4П, установка нейтралі: 0 або 100%	100A	HNB100H	HNB101H
		125A	HNB125H	HNB126H
		160A	HNB160H	HNB161H
		200A	HNB200H	HNB201H
		250A	HNB250H	HNB251H



HCB250H

Роз'єднувачі x250

Режими
- AC22/23A
- Icw (1s): 3 kA

Опис	In	Артикул 3П	Артикул 4П
Роз'єднувачі x250	250A	HCB250H	HCB251H



HBB251H

Диференційні приставки

Чутливість: In
Регулювання: 0,03 - 0,1 - 0,3 - 1 - 3 - 6A
Регулювання спрацювання: миттєво

Опис	In	Артикул 4П
Диференційні приставки	160A	HBB161H
Диференційні приставки	250A	HBB251H

Додаткові контакти

- 1 перекидний контакт (ON / OFF) вказує стан автомата "ВКЛ" або "ВИКЛ"
- 1 перекидний сигнальний контакт: вказує на спрацювання автомата

Підключення

0,75 мм² гнучкий кабель або моножила.
Можливість підключення від 0,5 до 1,25 мм².

Незалежний розчеплювач

Дистанційне відключення автомата чи роз'єднувача.
Робоча напруга: 0,7 до 1,1 Un.

Розчеплювач мін. напруги

Дозволяє відключати автомат або роз'єднувач коли напруга падає на рівень між 35 - 70% Un.
Напруга утримання 0,85xUn

Поворотна ручка

- блокування
- обладнана передньою кришкою і ручкою
- фіксація без додаткових гвинтів

Подовжена поворотна ручка

- IP 55
- в комплекті подовжений вал і ручка

Опис	Характеристики	Артикул
Додаткові контакти AX AL	1 перекидний контакт (Вкл/Викл) 250 В AC / 3А 125 В DC / 0,4А 1НВ + 1 НЗ	HXA021H
	1 перекидний сигнальний контакт (Вкл/Викл) 250 В AC / 3А 125 В DC / 0,4А 1НВ + 1 НЗ	HXA024H
	1 перекидний контакт (Вкл/Викл) 125 В AC 1НВ + 1 НЗ	HXA025H
	1 перекидний сигнальний контакт (Вкл/Викл) 125 В AC 1НО + 1 НЗ	HXA026H



HXA021H



HXA024H

Опис	Характеристики	Артикул
Незалежний розчеплювач SH	24 В DC	HXA001H
	48 В DC	HXA002H
	100 - 120 В AC	HXA003H
	200 - 240 В AC	HXA004H
	380 - 450 В AC	HXA005H



HXA004H

Опис	Характеристики	Артикул
Розчеплювач мінімальної напруги UV	24 В DC	HXA011H
	100 - 120 В AC	HXA013H
	200 - 240 В AC	HXA014H
	380 - 450 В AC	HXA015H



HXA014H

Опис	Характеристики	Артикул
Розчеплювач мінімальної напруги з затримкою DUVR	24 В DC	HXA051H
	100 - 120 В AC	HXA053H
	200 - 240 В AC	HXA054H
	380 - 450 В AC	HXA055H



HXA051H

Корпусні автоматів



HXV030H

Поворотна ручка

Опис	Артикул
Ручка з можливістю блокування, max Ø 6 мм	HXV030H



HXV031H

Подовжена поворотна ручка

Опис	Артикул
Ручка з можливістю блокування, max Ø 8 мм	HXV031H



HXA039H

Блокування (замок)

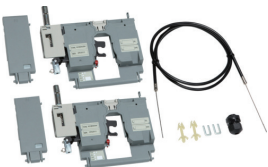
Опис	Артикул
Для монтажу на автомат для блокування ручки, 3 замки max Ø 8 мм	HXA039H



HXV042H

Моторпривід

Опис	Артикул
24В DC	HXB040H
230 - 240В AC	HXB042H



HXB065H

Механічне блокування

Опис	Артикул 3П	Артикул 4П
Тросик з кріпленнями	HXB065H	HXB065H



HYV001H

Тунельні клеми

Опис	Артикул 3П	Артикул 4П
Комплект з 3 або 4 клем для алюмінієвого кабелю	HYV001H	HYV002H



HYV010H

Тунельні клеми

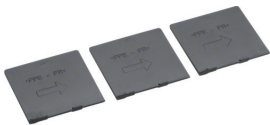
Опис	Артикул 3П	Артикул 4П
Комплект 4 подовжувачі	HYV010H	HYV010H
Розширювачі	HYV011H	HYV012H



HYV012H

Міжфазна перегородка

Опис	Артикул 3П	Артикул 4П
Комплект з 3 штук, висота: 97 мм	HYB019H	HYB019H



HYB019H

Захисна кришка

Опис	Артикул 3П	Артикул 4П
Для подовжувачів клем	HYB021H	HYB022H
Для розширювачів клем	HYB023H	HYB024H
Для заднього підключення	HYB025H	HYB026H
Для тунельних клем	HYB027H	HYB028H



HYB022H



HYB024H

Заднє підключення

Опис	Артикул 3П	Артикул 4П
Комплект з 3 або 4 штук	HYB031H	HYB032H



HYB031H

Наконечники

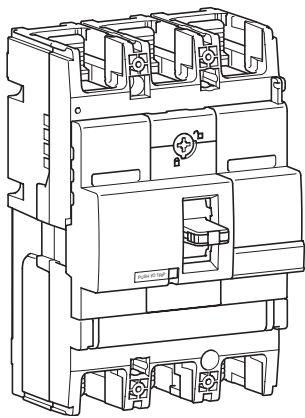
Опис	Артикул
Наконечники 35 мм ² Ø8,5	HYA088H
Наконечники 50 мм ² Ø8,5	HYA089H
Наконечники 70 мм ² Ø8,5	HYA090H
Наконечники 95 мм ² Ø8,5	HYA091H
Наконечники 120 мм ² Ø8,5	HYB092H
Наконечники 150 мм ² Ø8,5	HYB094H



HYA088H

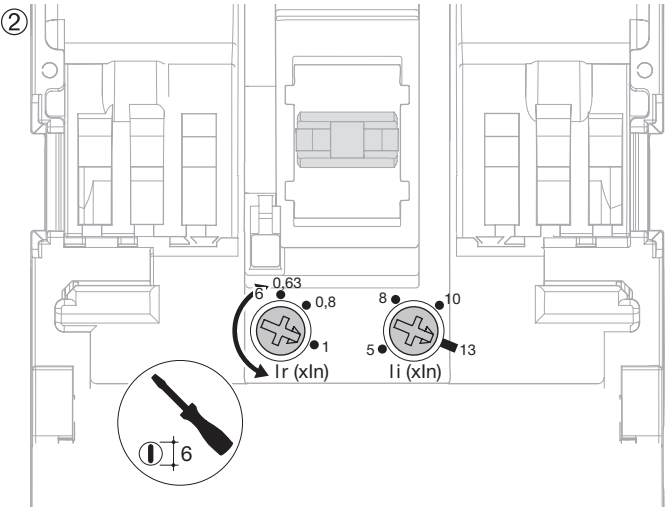
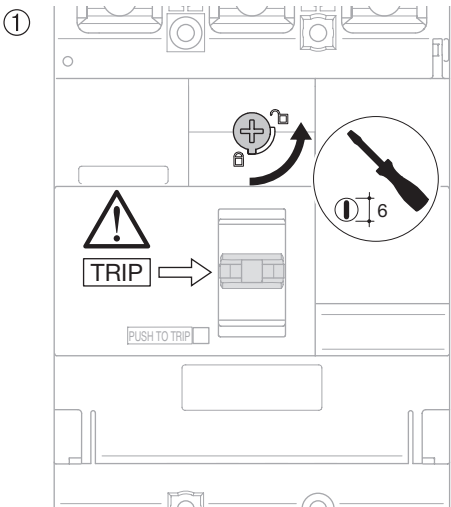
Корпусні
автомати

Корпусні автомати



		220/240V AC IEC 60 947-2	380/415V AC IEC 60 947-2
HNB	Icu	85 kA	40 kA
	Ics	40 kA	20 kA

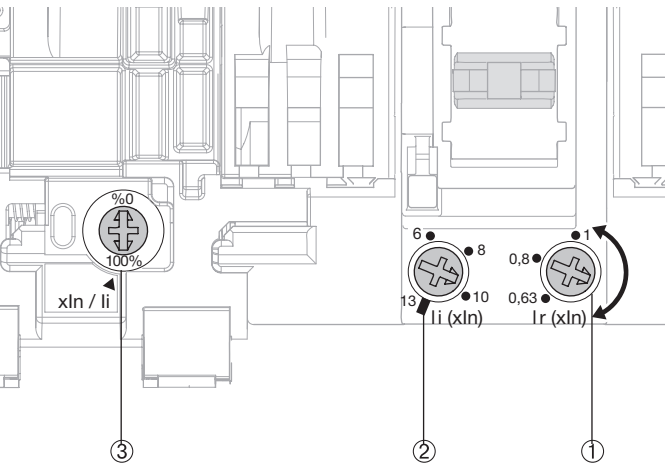
Налаштування термо і магнітного розчеплювача



Регульований терморозчеплювач від 0,63 до 1 x In

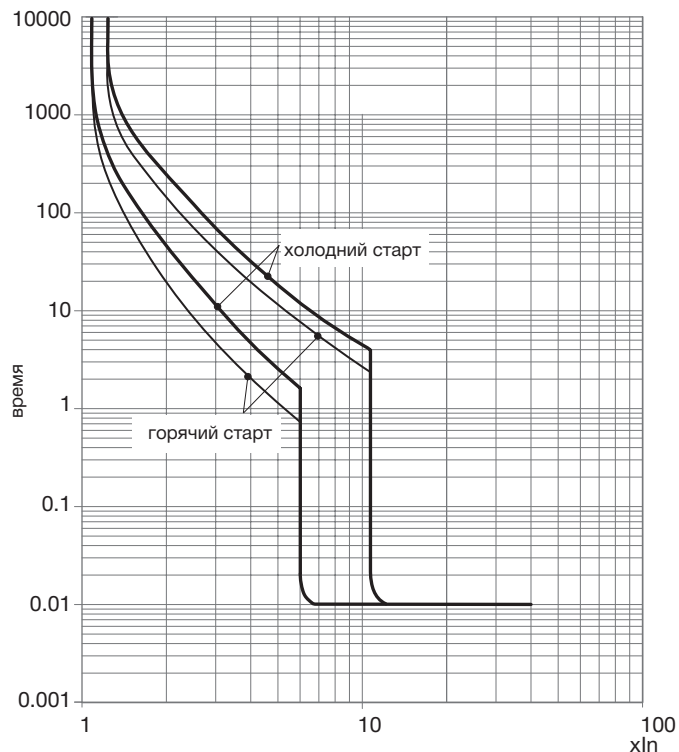
Регульований магнітний розчеплювач від 6 до 13 x In (100 - 200A)
від 5 до 11 x In (250A)

	100 - 200A	250A
Ir (x In) ①	0,63 - 0,8 - 1 x In	
Ii (x In) ②	6 - 8 - 10 - 13 x In	5 - 7 - 9 - 11 x In
x In/Ii ③	0 - 100%	
	0 - 60%	



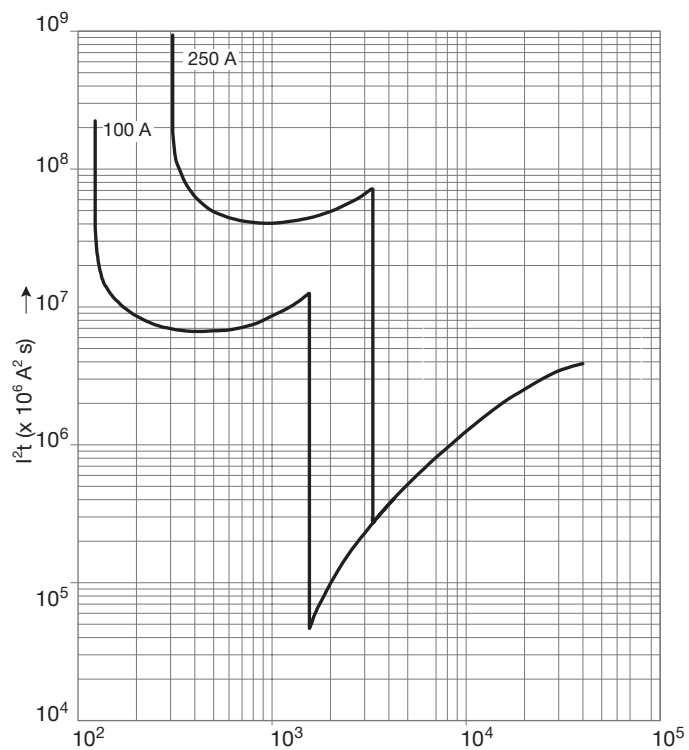
Характеристика спрацювання

автомат x250



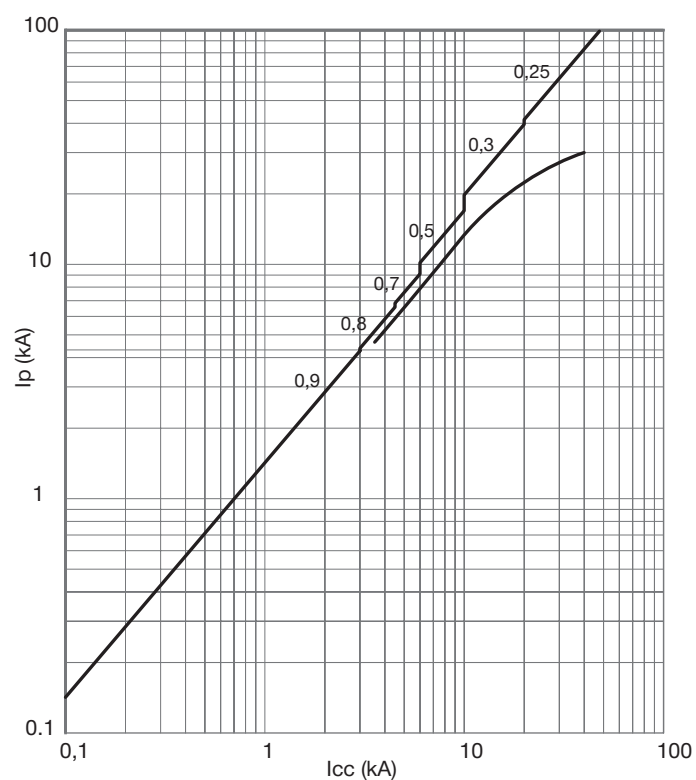
Графік енергії

автомат x250



Графік обмеження максимального струму

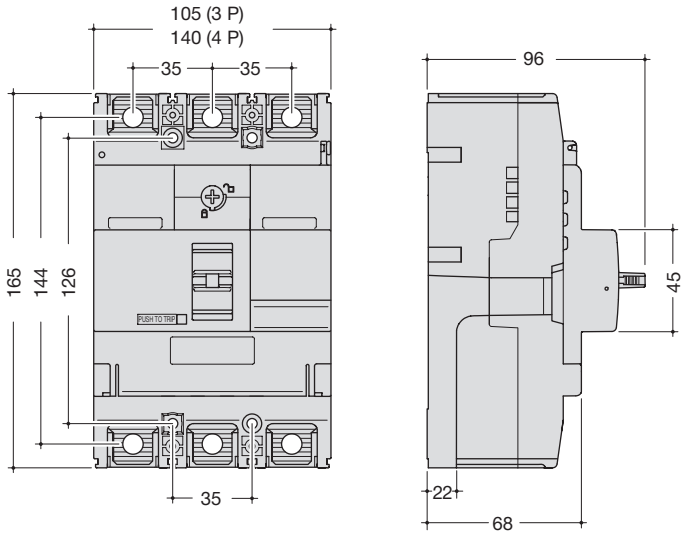
автомат x250



Корпусні
автомати

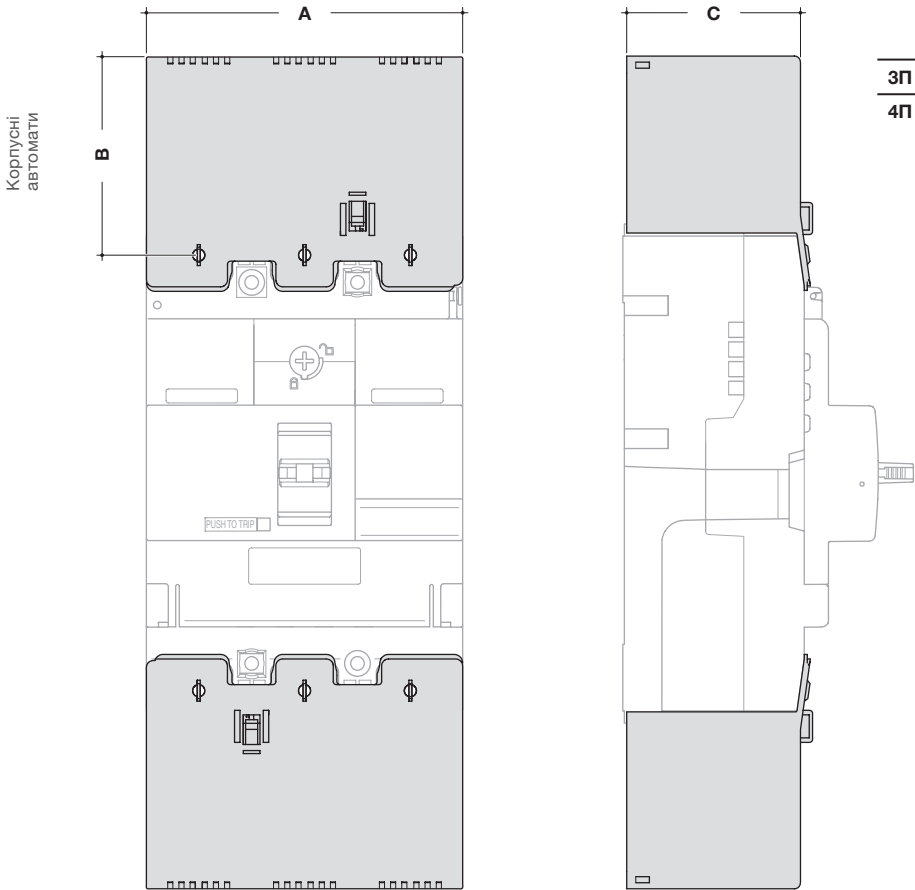
Розміри

автомат x250



	A (мм)	B (мм)	C (мм)
3П	104,5	35	126
4П	139,5	35	126

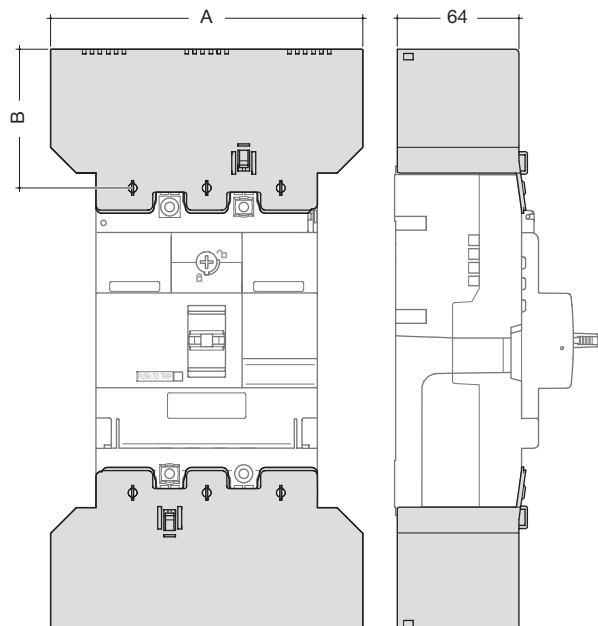
Габаритні розміри з захисною кришкою для подовжуючих клем



	A (мм)	B (мм)	C (мм)
3П	105	54,5	64
4П	140	54,5	64

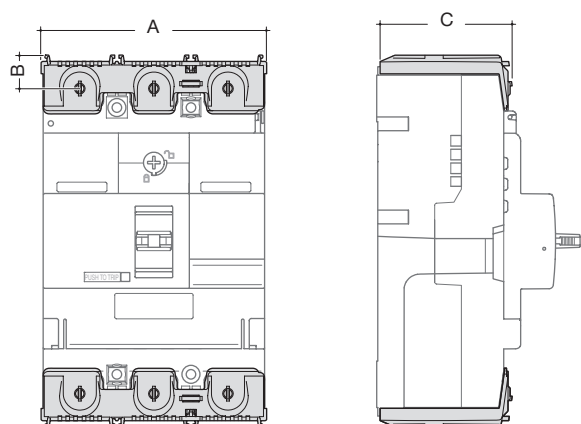
Аксесуари

Габаритні розміри із захисною кришкою для розширювачів клем



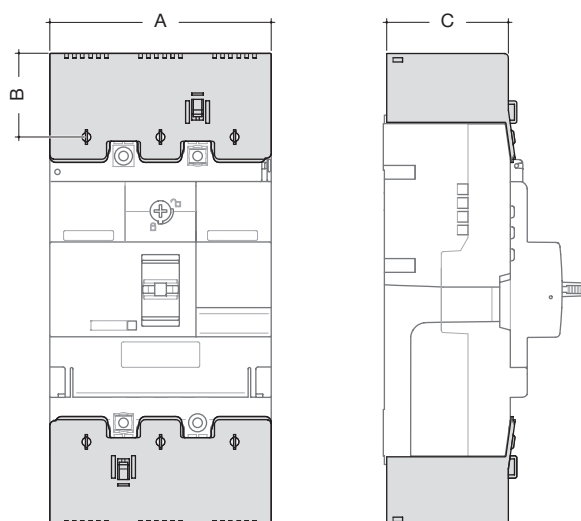
	A (мм)	B (мм)	C (мм)
3П	147,5	54,5	64
4П	196	54,5	64

Захисна кришка для заднього підключення



	A (мм)	B (мм)	C (мм)
3П	105	5	64
4П	140	5	64

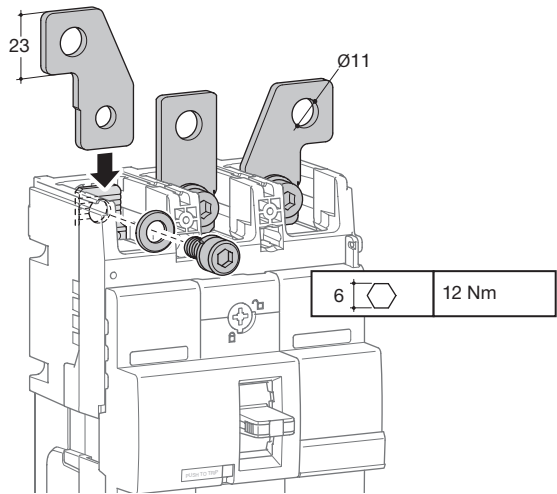
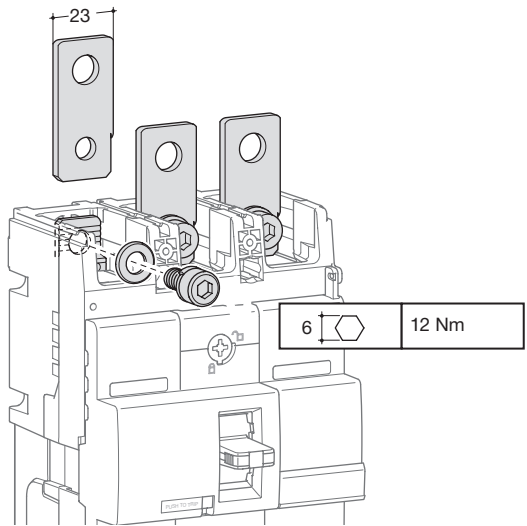
Захисна кришка для тунельних клем



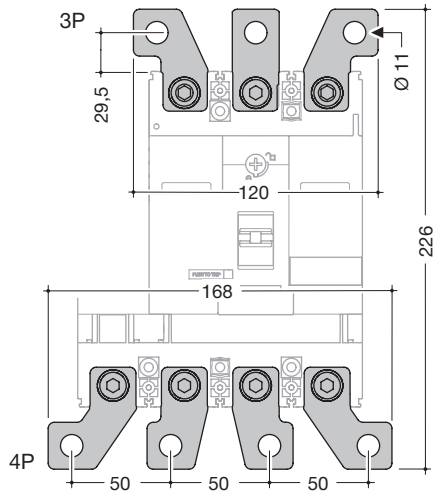
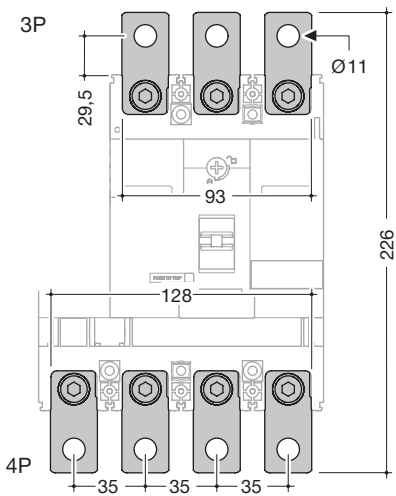
	A (мм)	B (мм)	C (мм)
3П	105	28,5	64
4П	140	28,5	64

Підключення

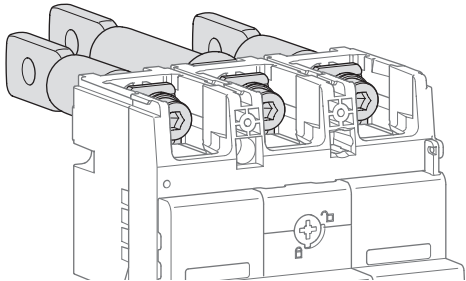
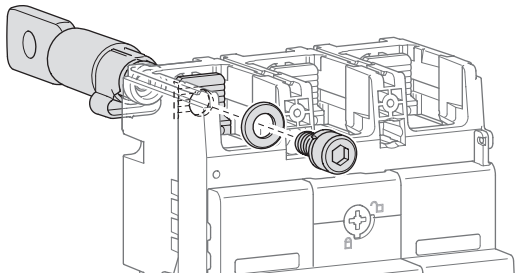
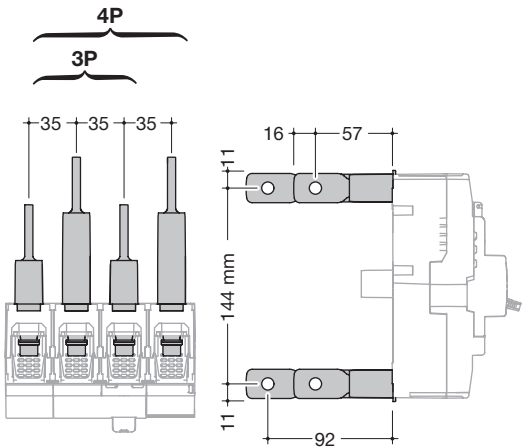
Підключення через подовжувачі і розширювачі клем

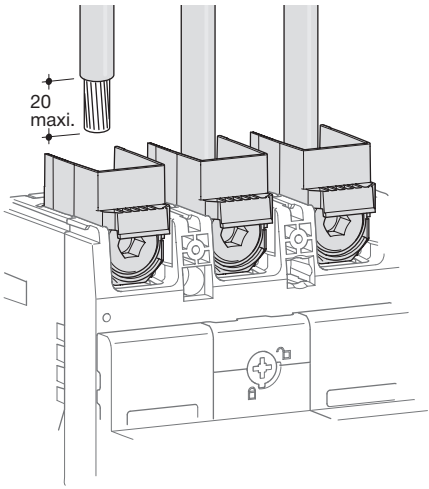
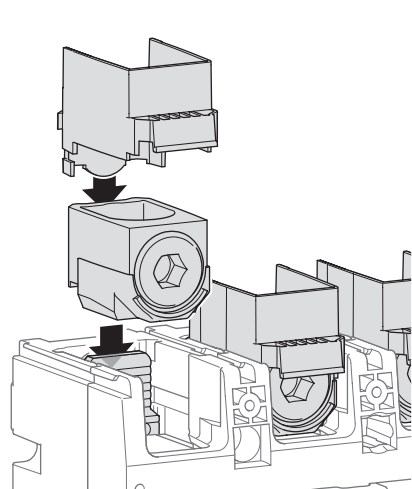


Корпусні
автомати

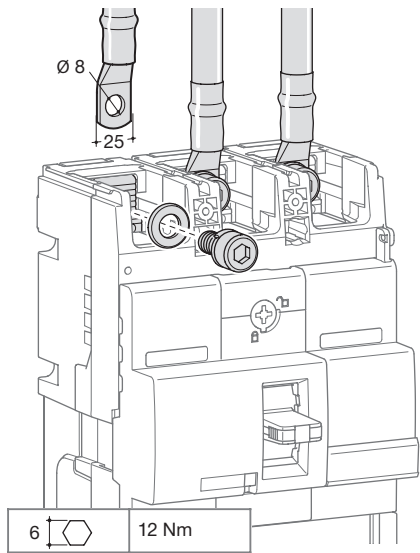


Заднє підключення

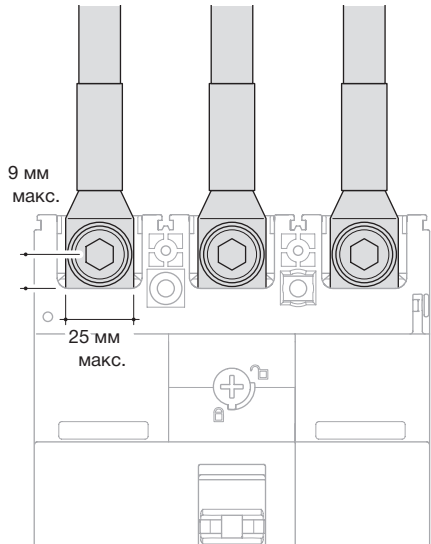




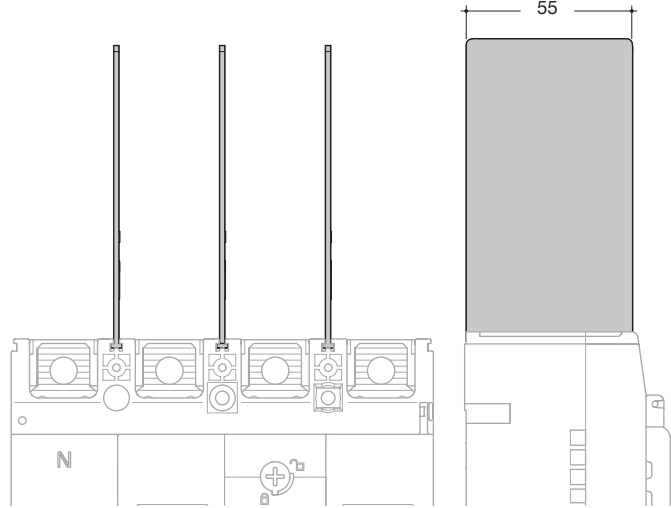
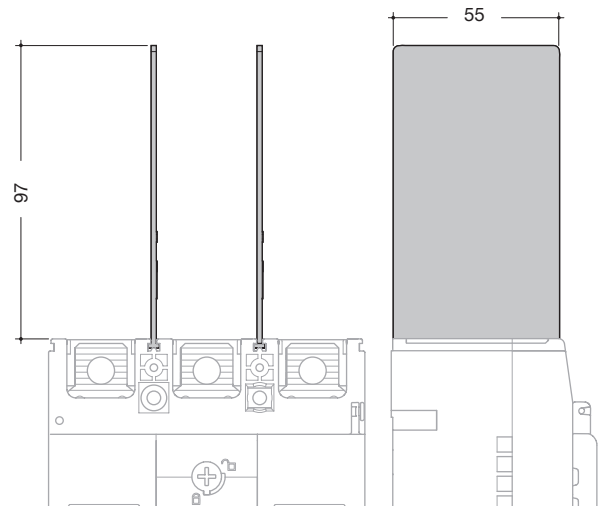
Підключення через наконечники



	min. 35мм ²	max. 150 мм ²
	min. 35 мм ²	max. 185 мм ²
8 	35 мм ² до 50 мм ² = 25 Nm 60 мм ² до 185 мм ² = 25 Nm	



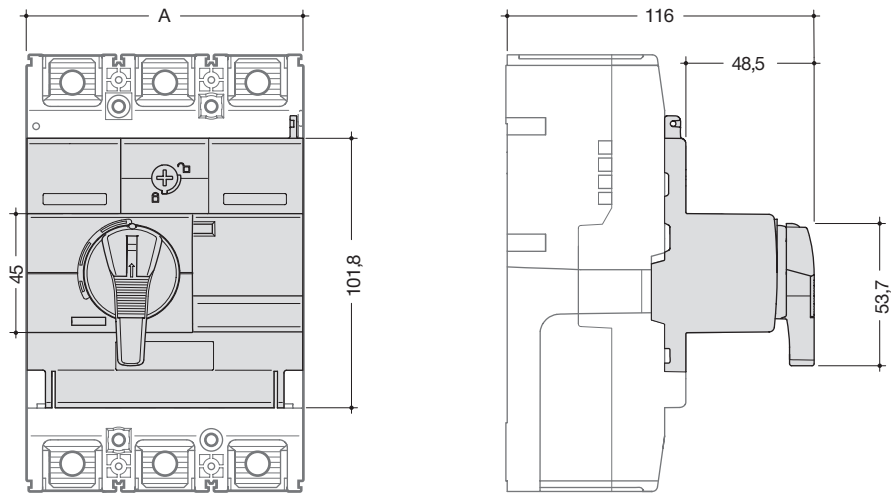
Міжфазні перегородки



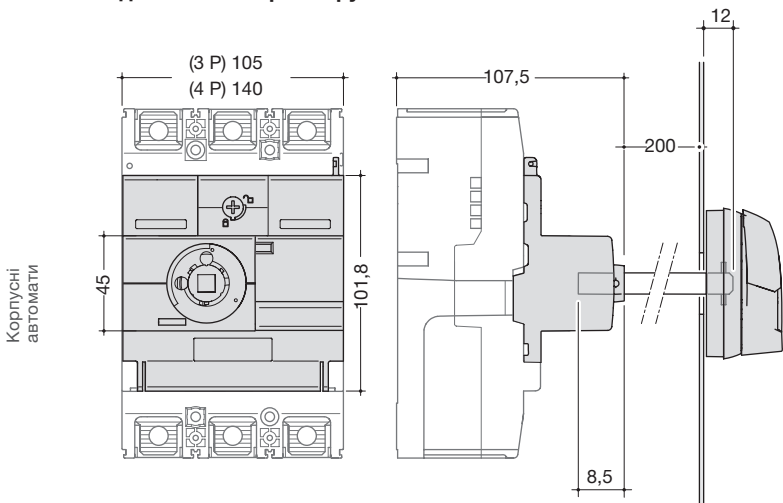
Корпусні
автомати

Акcesуари

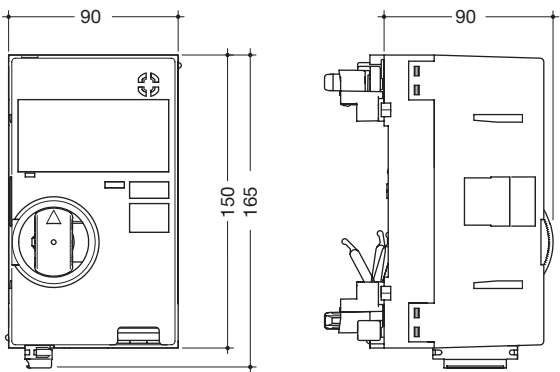
Поворотна ручка



Подовжена поворотна ручка



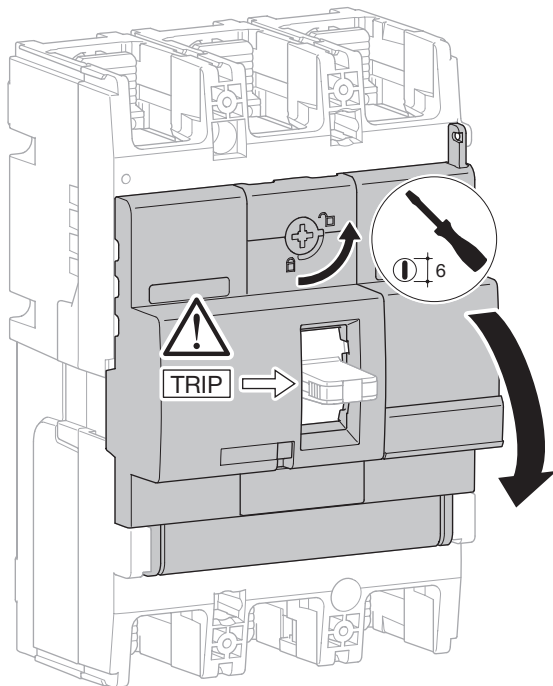
Моторпривід



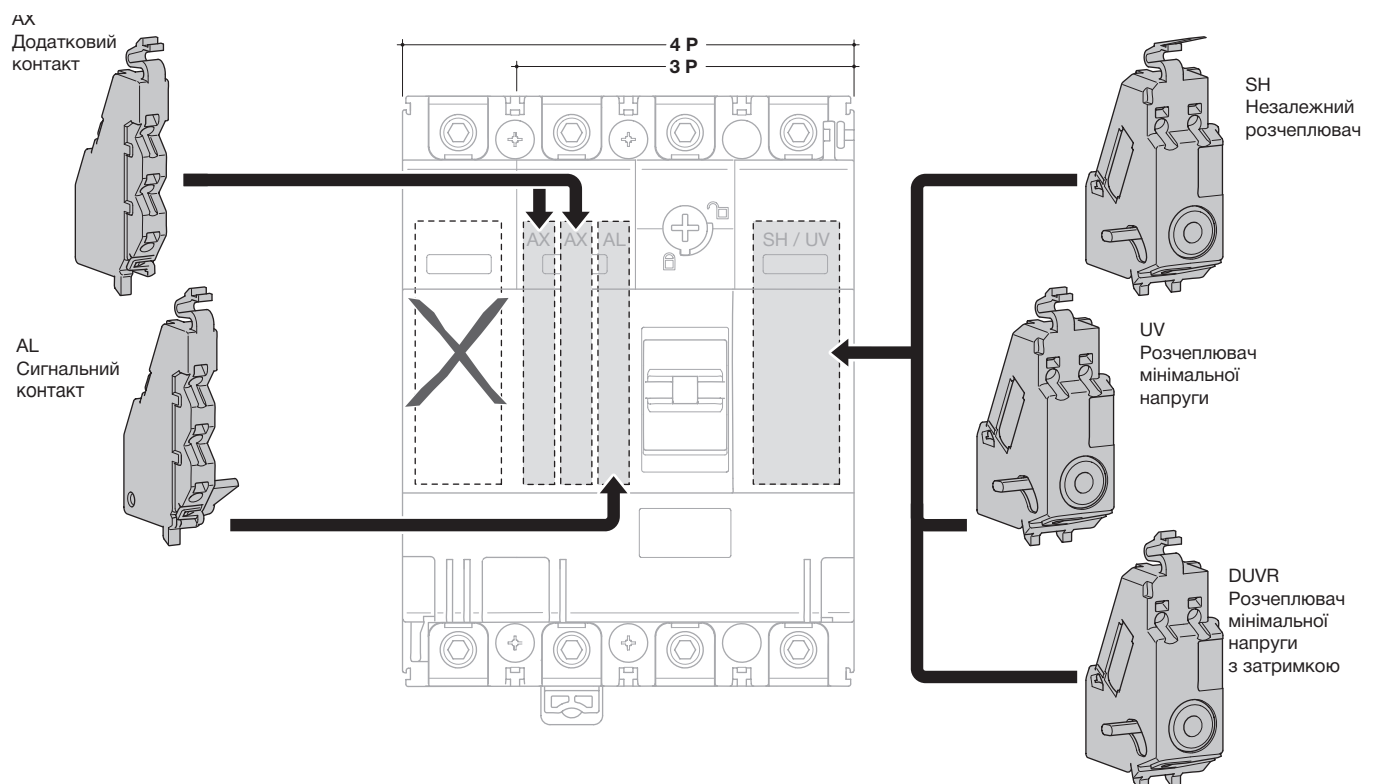
Номінальна напруга	24В DC	так
	230-240В AC	так
Номінальний струм (А)	24В DC	18
	230-240В AC	4
Пусковий струм (А)	24В DC	26
	230-240В AC	8
Принцип роботи	Прямий привід	
Час срацювання (с)	ON	0,1
	OFF	0,1
	RESET	0,1
Мін. вимоги до ланцюгів управління		100В, 0,1А, включення 44В, 4мА
Потужність		300 ВА мінімум
Напруга ізоляції	24В DC	1000 В AC
	230-240В AC	1500 В AC

Аксесуари

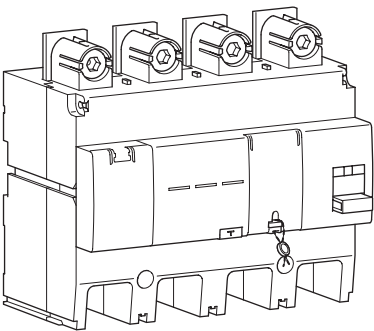
Аксесуари для силових автоматів і роз'єднувачів



Монтаж комбінацій додаткових блоків



Корпусні
автомати



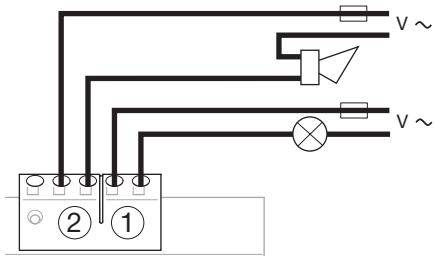
У комбінації з силовим автоматичним вимикачем, диференційний блок забезпечує захист системи при виникненні струму витoku і захищає від ураження електричним струмом в разі прямого чи непрямого контакту людини з струмоведучими частинами.
Диференційні блоки захищені від небажаного спрацьовування в наслідок випадкових перешкод. Виявлення синусоїдального та імпульсного струмів витoku. Робота в мережах з випадковими перешкодами викликаними перехідними процесами (НІ).

Характеристики

Кнопка скидання:
Скидає приставку в початковий стан. Інсталяція повинна бути перевірена і всі несправності повинні бути усунені перед новим включенням.

Кнопка "TEST"
Дозволяє перевірити електричну працездатність комбінації силового автомата і приставленого диференційного блоку.

LED сигналізація рівня витoku струму в системі:
25% (помаранчевий) і 50% (червоний);
зелений індикатор показує коректну роботу інсталяції.
Завдяки додатковим контактам можлива індикація і сигналізація спрацьовування і 50%



Регулювання струму витoku (I_n) та часу спрацьовування (t)

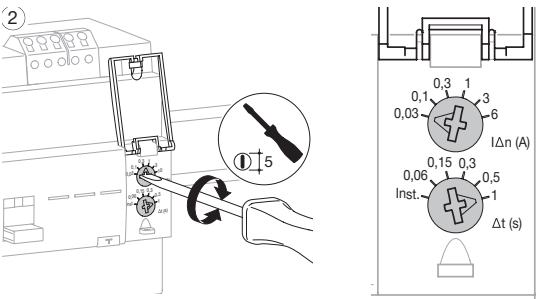
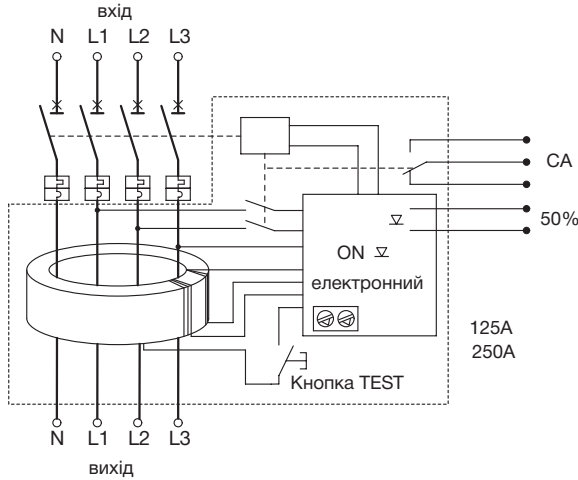
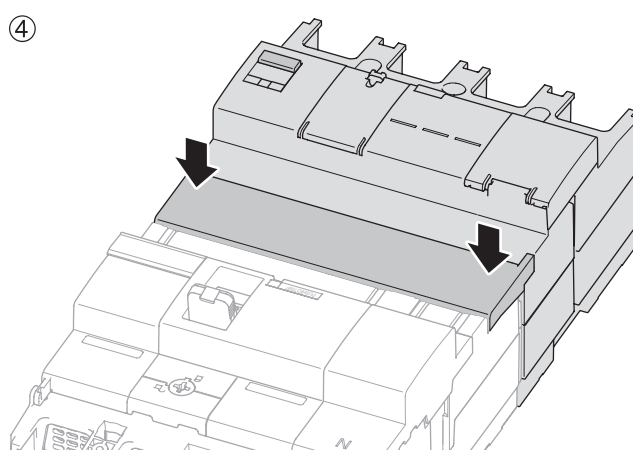
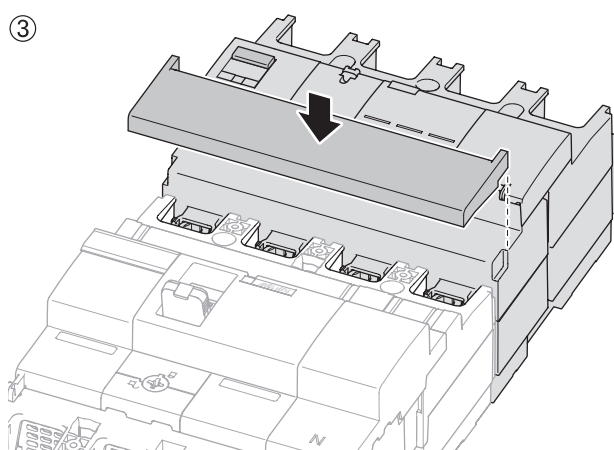
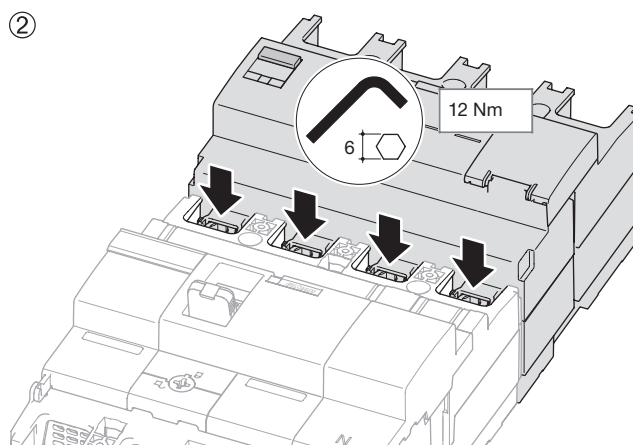
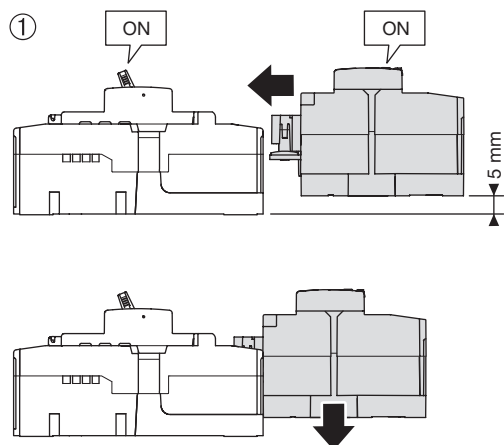


Схема роботи



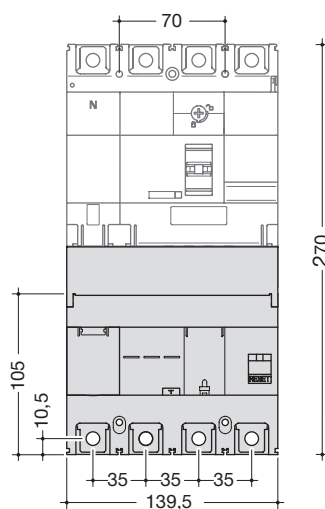
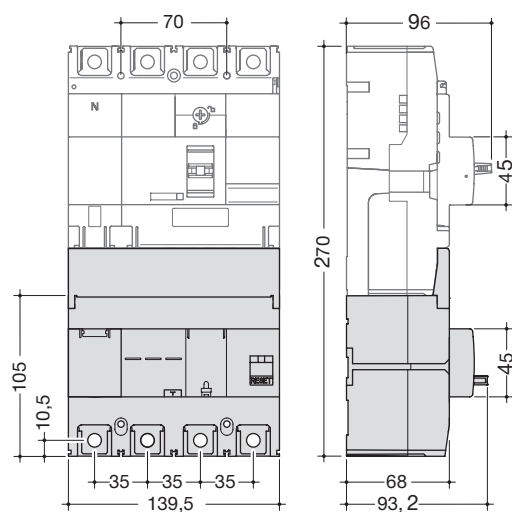
S (s)	A (I _n)					
	0,03	0,1	0,3	1	3	6
Inst.	Так	Так	Так	Так	Так	Так
0,06	Hi	Так	Так	Так	Так	Так
0,15	Hi	Так	Так	Так	Так	Так
0,3	Hi	Так	Так	Так	Так	Так
0,5	Hi	Так	Так	Так	Так	Так
1	Hi	Так	Так	Так	Так	Так

Монтаж приставки



Корпусні
автомати

Розміри



Корпусні автоматичні вимикачі і роз'єднувачі h400-h630



Корпусні автоматичні вимикачі h400, h630

2 версії блоку розчеплювачів: регульований термо і магнітний розчеплювач
- Т регулювання від 0,63 до 1 x In
- М регулювання від 6 до 12 x In

Електронний расцепитель LSI:

Т регулювання $I_r = 0.4$ до $1 \times I_n$
М регулювання
- 2.5 to $10 \times I_r$ (400A)
- 2.5 to $8 \times I_r$ (630A)
Т регулювання 0,1 - 0,2 сек
3 і 4 полюса (рег. нейтралі 0 - 50% - 100%)
Механічна кнопка тест, кришка регулювань з можливість пломбування.

Підключення

Безпосередньо до мідного затиску кабелю, через кабельні наконечники з максимальною шириною 30мм.
Відповідність IEC 60 947-2.

Диференційні приставки для h630

Ці прилади монтуються знизу автоматичного вимикача.

Регулювання чутливості від 30mA до 6A, і часу спрацювання від миттєвого до затримки 1 сек.



HND630H

Опис	Характеристики	In	Артикул 3П	Артикул 4П
Автомат h630 50kA LSI	Відключаюча здатність I_{cu} : 50 kA (400/415 В AC) I_{cs} : 50 kA Т регулювання $I_r = 0.4$ до $1 \times I_n$ М регулювання 2.5 до $8 \times I_r$ Т затримка: 0,1 - 0,2 сек.	250A	HND250H	HND251H
		400A	HND400H	HND401H
		630A	HND630H	HND631H



HDN401U

Опис	Характеристики	In	Артикул 3П	Артикул 4П
Автомат H630 50kA TM	Відключаюча здатність I_{cu} : 50 kA (400/415 В AC) I_{cs} : 50 kA Т регулювання $I_r = 0.63$ до $1 \times I_n$ М регулювання 6 до $12 \times I_r$	400A	HND400U	HND401H



HED250H

Опис	Характеристики	In	Артикул 3П	Артикул 4П
Автомат H630 70kA LSI	Відключаюча здатність I_{cu} : 70 kA (400/415 В AC) I_{cs} : 50 kA Т регулювання $I_r = 0.4$ до $1 \times I_n$ М регулювання 2.5 до $10 \times I_r$ (400A) 2.5 до $8 \times I_r$ (630A) Т затримка: 0,1 - 0,2 сек. 2.5 до $8 \times I_r$ Т затримка: 0,1 - 0,2 сек.	250A	HED250H	HED251H
		400A	HED400H	HED401H
		630A	HED630H	HED631H



HBD401H

Опис	Характеристики	In	Артикул 3П	Артикул 4П
Диференційні приставки	Чутливість I_n регулювання - 0,03 - 0,1 - 0,3 - 1 - 3 - 6A регулювання спрацювання: - затримка 0,06 - 0,15 - 0,3 - 0,5 - 1 сек	400A	-	HBD401H
		500A	-	HBD631H

Додаткові контакти

- 1 перекидний контакт (ON / OFF) вказує стан автомата "ВКЛ" або "ВИКЛ"
- 1 перекидний сигнальний контакт: вказує на спрацювання автомата

Підключення

0,75 мм² гнучкий кабель або моножила.
Можливість підключення від 0,5 до 1,25 мм².

Незалежний розчеплювач

Дистанційне відключення автомата чи роз'єднувача.
Робоча напруга: 0,7 до 1,1 Un.

Розчеплювач мін. напруги

Дозволяє відключати автомат або роз'єднувач коли напруга падає на рівень між 35 - 70% Un. Напруга утримання 0,85xUn

Поворотна ручка

- блокування
- обладнана передньою кришкою і ручкою
- фіксація без додаткових гвинтів

Подовжена поворотна ручка

- IP 55
- в комплекті подовжений вал і ручка

Опис	Характеристики	Артикул
Додаткові контакти AX AL	1 перекидний контакт (Вкл/Викл) 250 В AC / 3А 125 В DC / 0,4А 1НВ + 1 НЗ	HXC021H
	1 перекидний сигнальний контакт (Вкл/Викл) 250 В AC / 3А 125 В DC / 0,4А 1НВ + 1 НЗ	HXC024H
	1 перекидний контакт (Вкл/Викл) 125 В AC 1НВ + 1 НЗ	HXC025H
	1 перекидний сигнальний контакт (Вкл/Викл) 125 В AC 1НО + 1 НЗ	HXC026H



HXC021H



HXC024H

Опис	Характеристики	Артикул
Незалежний розчеплювач SH	24 В DC	HXC001H
	48 В DC	HXC002H
	100 - 120 В AC	HXC003H
	200 - 240 В AC	HXC004H
	380 - 450 В AC	HXC005H



HXC004H

Опис	Характеристики	Артикул
Розчеплювач мінімальної напруги UV	24 В DC	HXC011H
	100 - 120 В AC	HXC013H
	200 - 240 В AC	HXC014H
	380 - 450 В AC	HXC015H



HXC014H

Опис	Характеристики	Артикул 3П	Артикул 4П
Розчеплювач мінімальної напруги з затримкою DUVR	24 В DC	HXC051H	HXD051H
	100 - 120 В AC	HXC053H	HXD053H
	200 - 240 В AC	HXC054H	HXD054H
	380 - 450 В AC	HXC055H	HXD055H



HXD055H

Корпусні автоматів



Опис	Характеристики	Артикул
Поворотна ручка	Ручка з можливістю блокування макс. Ø 6 мм	HXD030H



Опис	Характеристики	Артикул
Подовжена поворотна ручка	Ручка з можливістю блокування макс. Ø 8 мм	HXD031H



Опис	Характеристики	Артикул
Блокування (замок)	для монтажу на автомат для блокування ручки, 3 замки макс. Ø5-8 мм	HXD039H



Опис	Характеристики	Артикул 3П	Артикул 4П
		HXD040H	HXD040H
Моторпривід	24 В DC 100-240 В AC	HXD042H	HXD042H



Опис	Характеристики	Артикул 3П	Артикул 4П
Механічне блокування	тросик	HXD065H	HXD065H



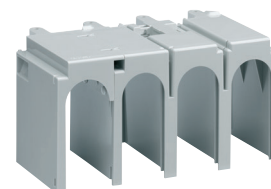
Опис	Характеристики	In	Артикул 3П	Артикул 4П
Тунельні клеми	Комплект з 3 або 4 клем для мідного провідника 240 мм ²	250 - 400A	HYD003H	HYD004H
	Комплект з 3 або 4 клем для алюмінієвих провідників 1 x 35 - 240 мм ²	250 - 400 - 630 A	HYD005H	HYD006H
	Комплект з 3 або 4 клем для декількох провідників 2 x 35 - 240 мм ²	250 - 400 - 630 A	HYD007H	HYD008H

Опис	Характеристики	In	Артикул 3П	Артикул 4П
З'єднувачі	комплект 4	250 - 400A	HYD010H	HYD010H
	подовжувача	630A	HYD013H	HYD013H
	розширювачі	250 - 400A	HYD011H	HYD012H
		630A	HYD014H	HYD015H



HYD015H

Опис	Характеристики	Артикул 3П	Артикул 4П
Захисні кришки	для подовжувачів клем	HYD021H	HYD022H
	для розширювачів клем	HYD023H	HYD024H
	для заднього підключення	HYD025H	HYD026H
	для тунельних затискачів	HYD027H	HYD028H



HYD022H

Опис	Характеристики	In	Артикул 3П	Артикул 4П
Заднє підключення	комплект з 3 або 4 штук	250 - 400A	HYD031H	HYD032H
		630A	HYD033H	HYD034H



HYD033H

Опис	Характеристики	Артикул 3П	Артикул 4П
Комплект приєднань	0,75 мм ² комплект з 2 або 3 проводів довжина: 1,3 м	HYA035H	HYA035H



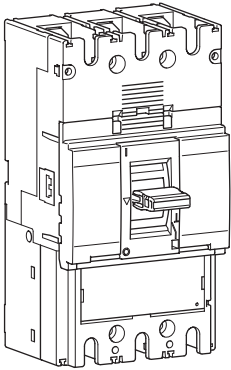
HYA035H

Опис	Характеристики	Артикул 4П
Наконечники	120 мм ² Ø10	HYD093H
	150 мм ² Ø10,5	HYD095H
	185 мм ² Ø10,5	HYD096H
	185 мм ² Ø12,8 підходять для розширювачів	HYD097H
	240 мм ² Ø12,8 підходять для розширювачів	HYD098H



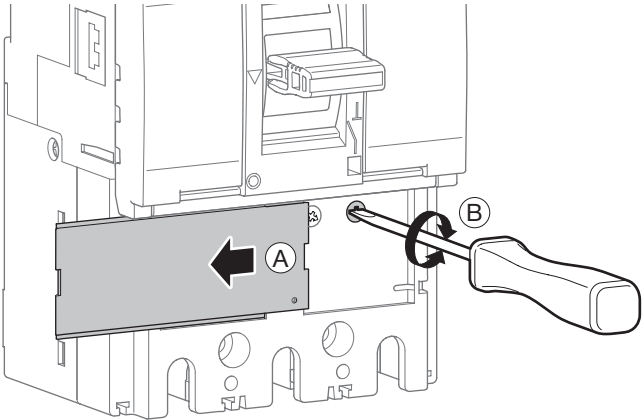
HYD093H

Корпусні автомати

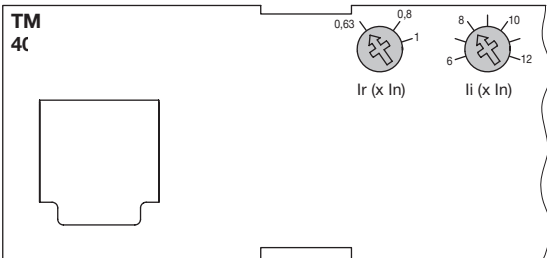


		220/240V AC (kA)	380/415 V AC (kA)	660/690 V AC (kA)
H400/H630 HND	Icu	85	50	20
	Ics	85	50	15
H630 HED	Icu	100	70	20
	Ics	85	50	15
H630 HCD	Icm	-	9	-
	Icw	-	5 kA-0,3 s	-

Налаштування



Налаштування термо і магнітного розчеплювача



Регулювання терморозчеплювача від 0,63 до 1x In

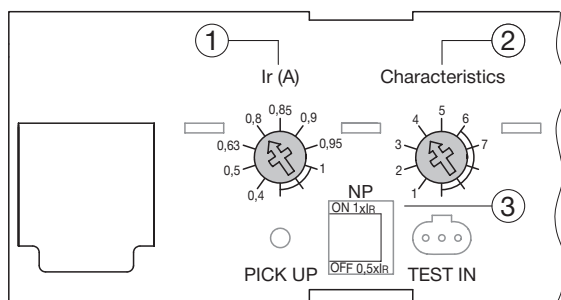
Регулювання магнітного розчеплювача від 6 до 12 x In

Електронний блок розчеплювачів (LSI)

L - Long delay - тривала часова затримка, захист від перевантаження: I_r і t_r

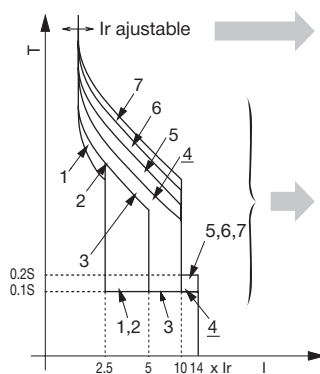
S - Short delay - коротка тимчасова затримка, захист проти струму короткого замикання: I_{sd} і t_{sd}

I - Instantaneous - без затримки, макс. поріг спрацювання (<10 мс) в разі короткого замикання:
2,5 до $10 \times I_r$ (250 - 400A)
і 2,5 до $8 \times I_r$ (630A).



Регулювання:

- ① Long delay - тривала часова затримка, захист від перевантаження: I_r
- ② Інші часо-струмові характеристики: t_r , I_{sd} , t_{sd}
- ③ Налаштування захисту нейтралі від перевантажень

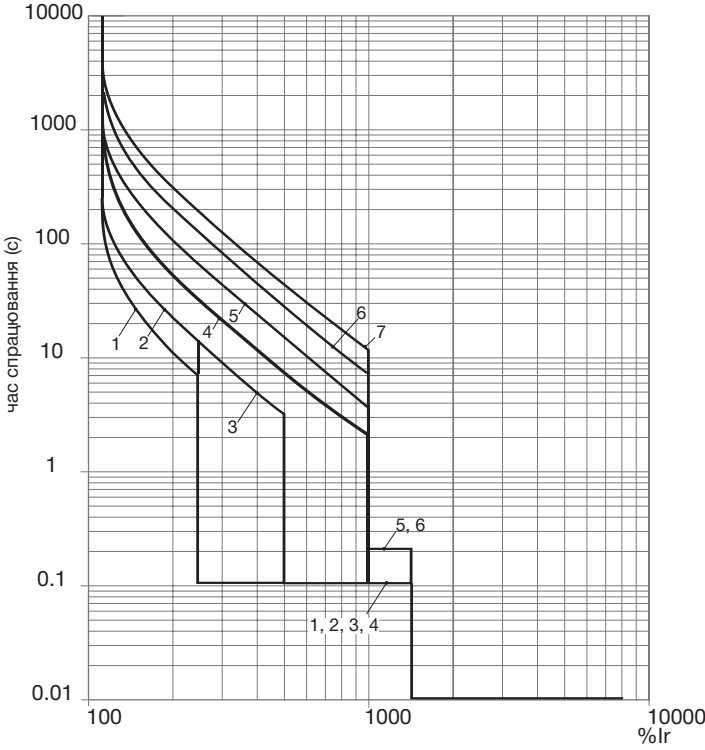


LSI		In A									
		250 A/400 A						630 A			
		Тривала затримка t		Коротка затримка t		Миттєво	Тривала затримка t		Коротка затримка t		Миттєво
		Ir (x In)	tr (s)	isd (xIr)	tsd (s)	Ii (xIr)	Ir(x In)	tr (s)	isd (xIr)	tsd (s)	Ii (xIr)
①	0,4	Так					Так				
	0,5	Так					Так				
	0,63	Так					Так				
	0,8	Так					Так				
	0,85	-					Так				
	0,9	Так					Так				
	0,95	Так					Так				
	1	Так					Так				
②	1		11 s при 2 xlr	2,5	0,1	14 (max 13 x In)	11 s при 2 xlr	2,5	0,1	14 (max 10 x In)	
	2		21 s при 2 xlr	5			21 s при 2 xlr	5			
	3						5 s при 6 xlr	8			
	4		5 s при 6 xlr	10	0,2		5 s при 6 xlr	0,2			
	5		10 s при 6 xlr				10 s при 6 xlr				
	6		19 s при 6 xlr				16 s при 6 xlr				
	7		29 s при 6 xlr								
	③ ③										
Захист нейтралі		0% 50% 100%									

(*) Характеристика 1: Захист генератора
Характеристика 2-4: Стандартний захист
Характеристика 5-7: Захист двигунів згідно пускової кривої

Характеристики спрацювання

Автомати h630 LSI (250A і 400A)



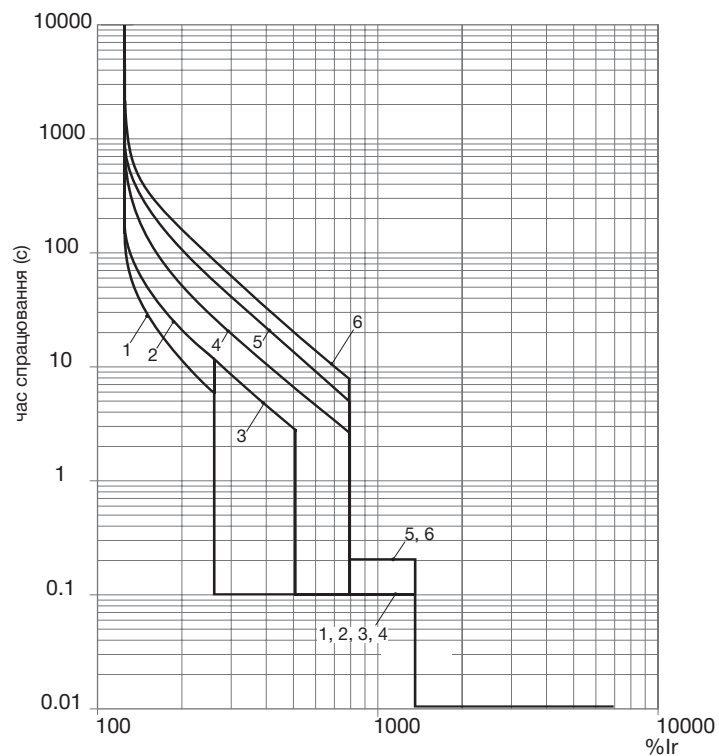
Блок електронних розчеплювачів (LSI)

Автомати h630 LSI (250A і 400A)

IR (A)										
LTD струм		IR	xIn	0,4	0,5	0,63	0,8	0,9	0,95	1
Характеристики			No.	1	2	3	4	5	6	7
Стандарт	LTD	tR	(s)	11	21	21	5	10	19	29
				200% x I R				600% x I R		
	STD	Isd	xIR	2,5			5	10		
		tsd	(s)	0,1				0,2		
	INST	Ii	xIR	14 (max : 13 x In)						
Опція	N	IN	xIn	0 - 0,5 - 1						
		tN	(s)	tN=tR						

Характеристики спрацювання

Автомати h630 LSI (630A)



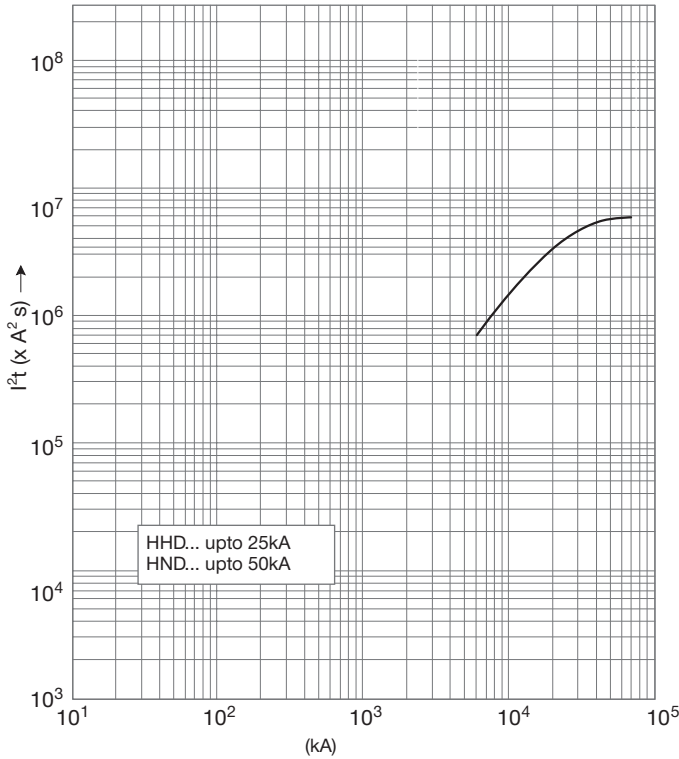
Блок електронних розчеплювачів (LSI)

Автомати h630 LSI (630A)

I _R (A)												
LTD струм		IR	xI _n	0,4	0,5	0,63	0,8	0,85	0,9	0,95	1	
Характеристики			No.	1	2	3	4	5	6			
Стандарт	LTD	tR	(s)	11	21	21	5	10	16			
				200% x I R				600% x I R				
	STD	I _{sd}	xI _R	2,5		5	8					
		t _{sd}	(s)	0,1				0,2				
		INST	I _i	xI _R	14 (max : 13 x I _n)							
Опція	N	IN	xI _n	0 - 0,5 - 1								
		tN	(s)	tN=tR								

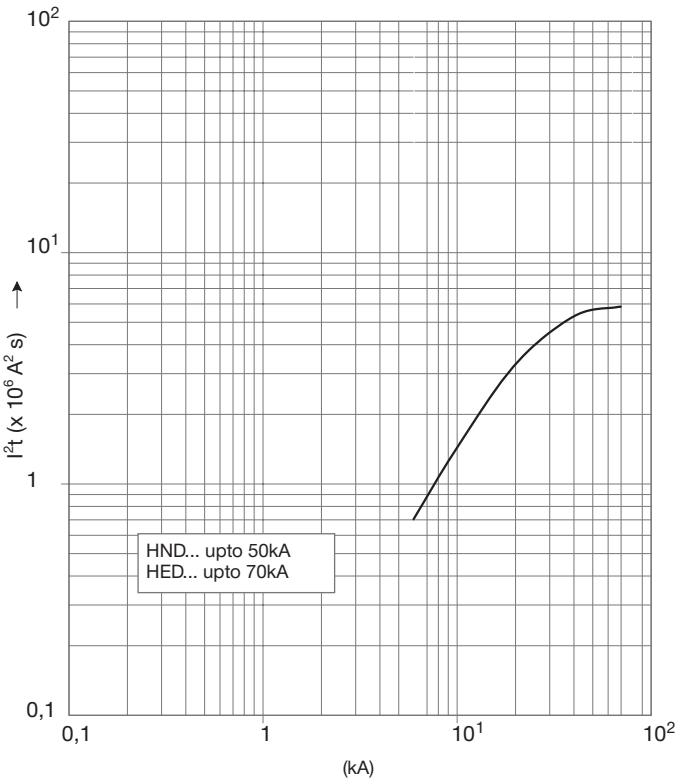
Графік енергії

Автомати h400 TM (400A)

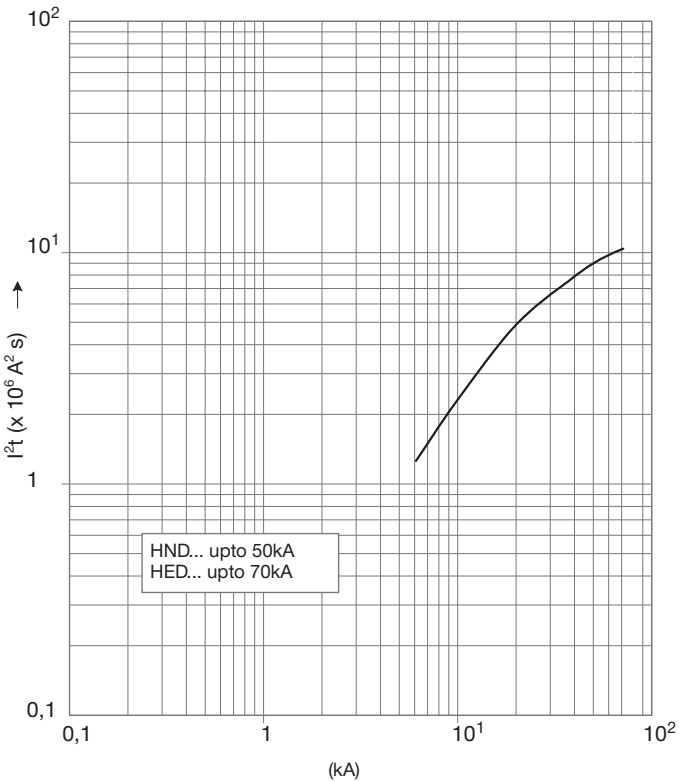


Корпусні
автомати

Автомати h630 LSI (250A та 400A)



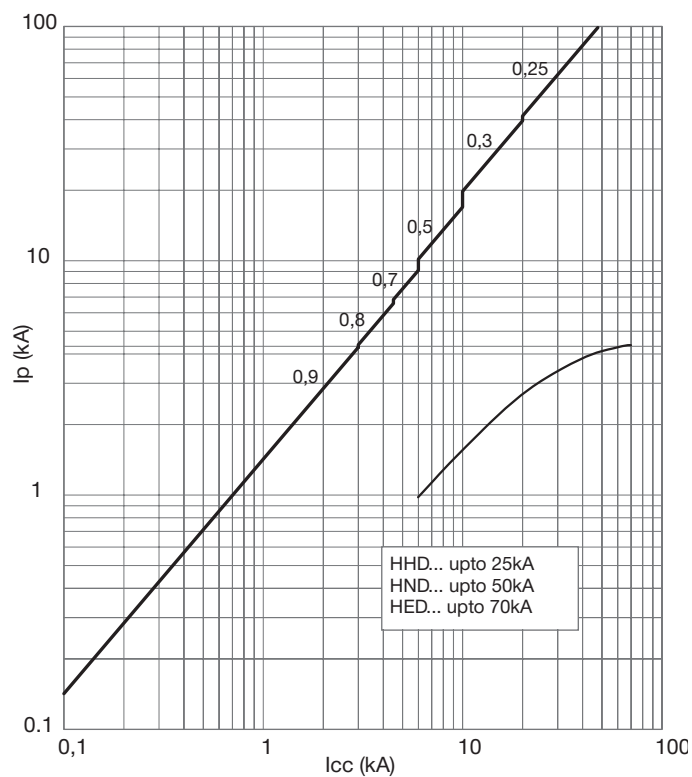
Автомати h630 LSI (630A)



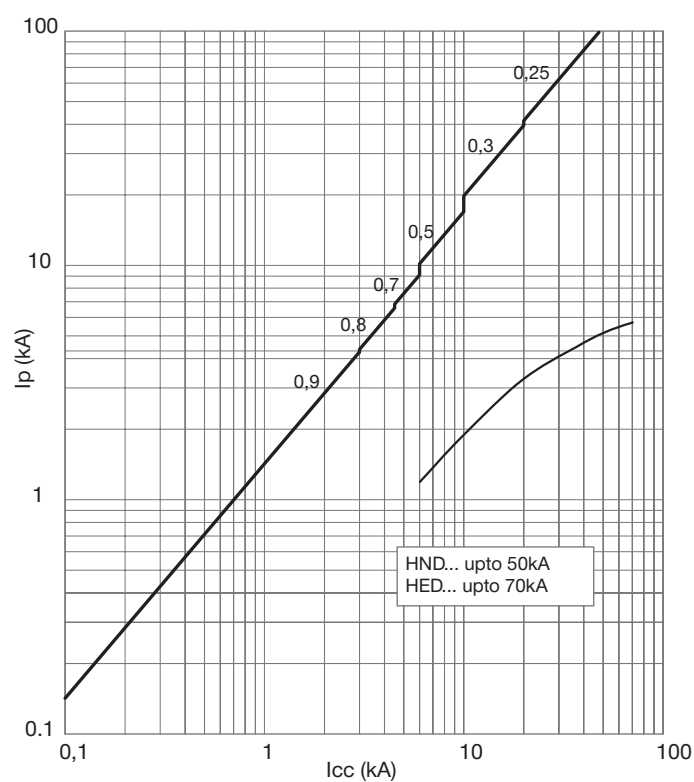
Графік обмеження максимального струму

Автомати h630 LSI (250A and 400A)

Автомати h400 TM

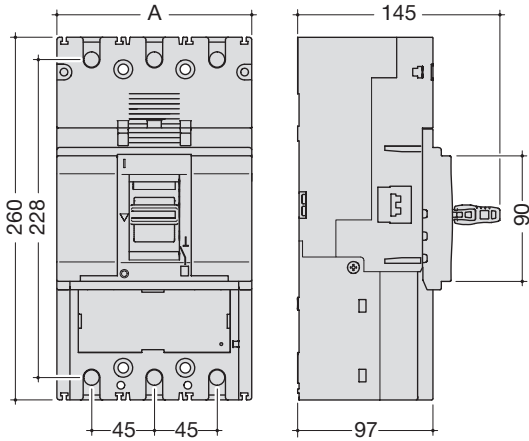


Автомати h630 LSI (630A)



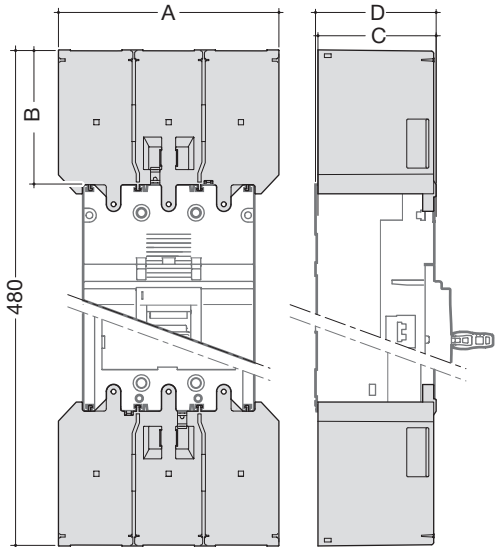
Розміри

Корпусні автомати



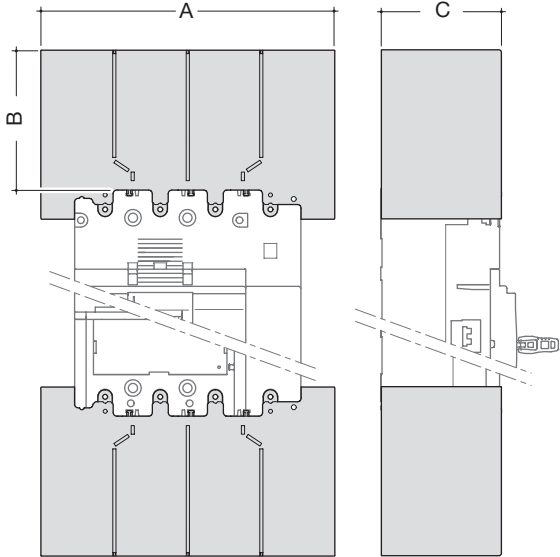
	A (мм)	B (мм)	C (мм)
3П	140	45	214
4П	185	45	214

Габаритні розміри із захисною кришкою для подовжувачів клем



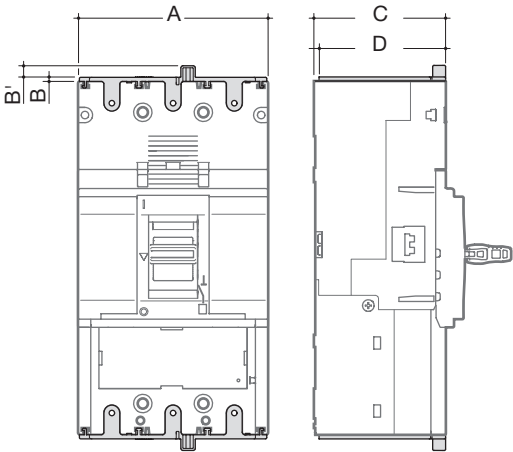
	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)
3П	140	85	97	94,5
4П	185	85	97	94,5

Габаритні розміри із захисною кришкою для розширювачів клем



	A (мм)	B (мм)	C (мм)
3П	180	110	97
4П	240	114	98

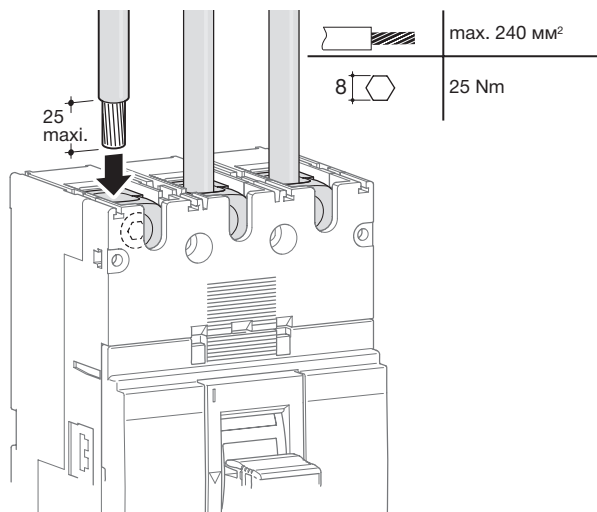
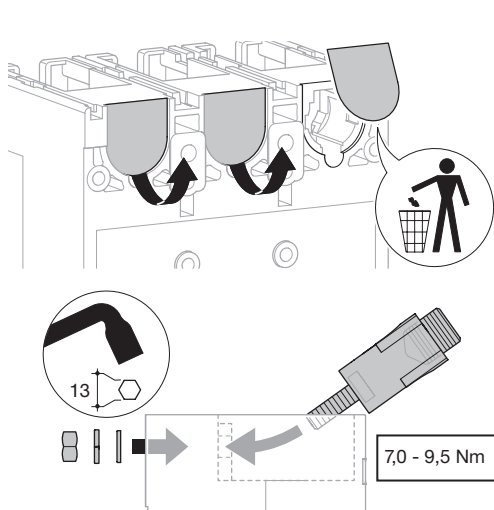
Габаритні розміри із захисною кришкою для тунельних клем і заднього підключення



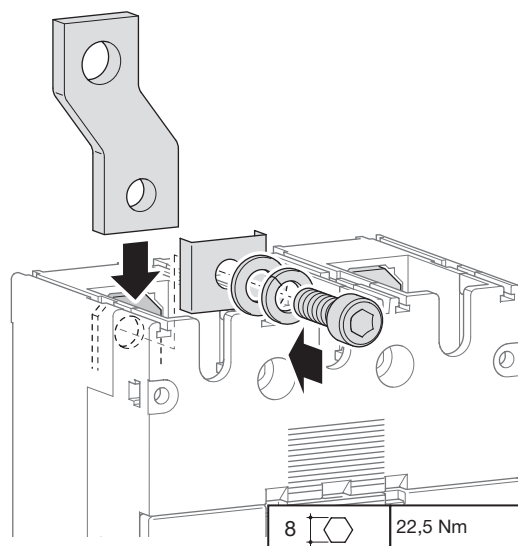
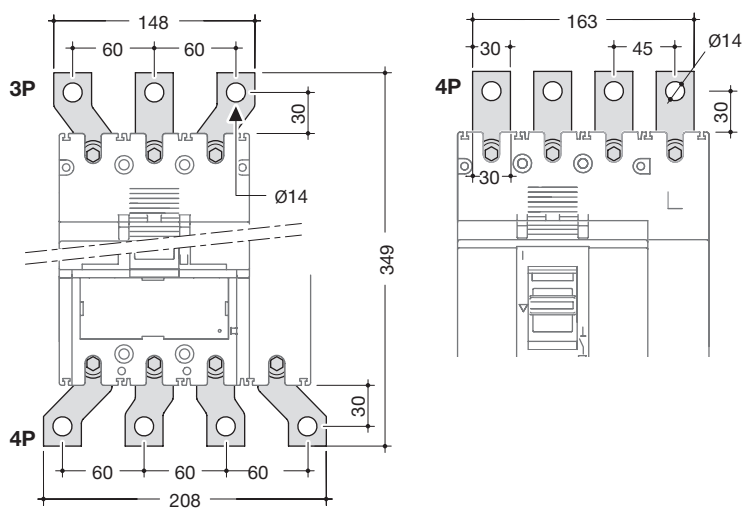
	A (мм)	B (мм)	B' (мм)	C (мм)	D (мм)
3П	140	3	4,5	97	93
4П	185	3	4,5	97	93

Підключення

Підключення кабелю (h400 TM 250 - 400A, h630 LSI 250 - 400A)

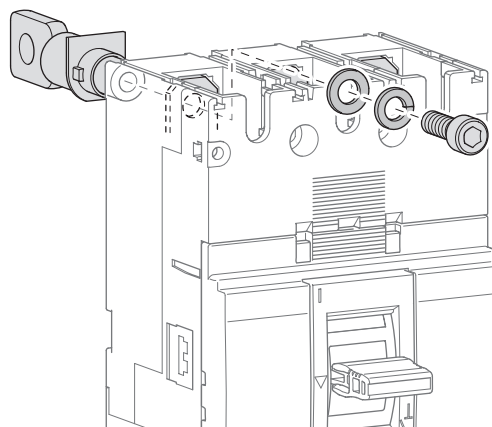
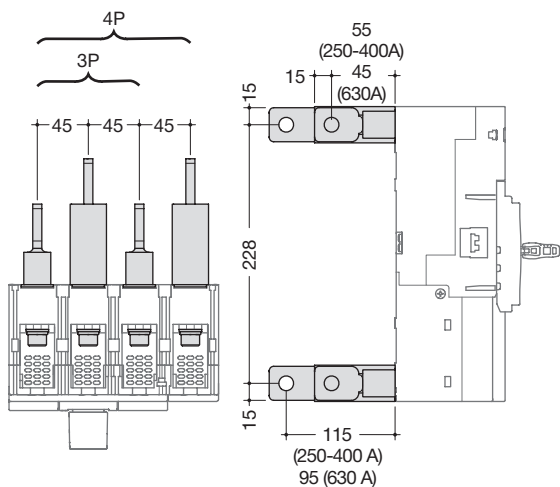


Підключення через подовжувачі і розширювачі клем

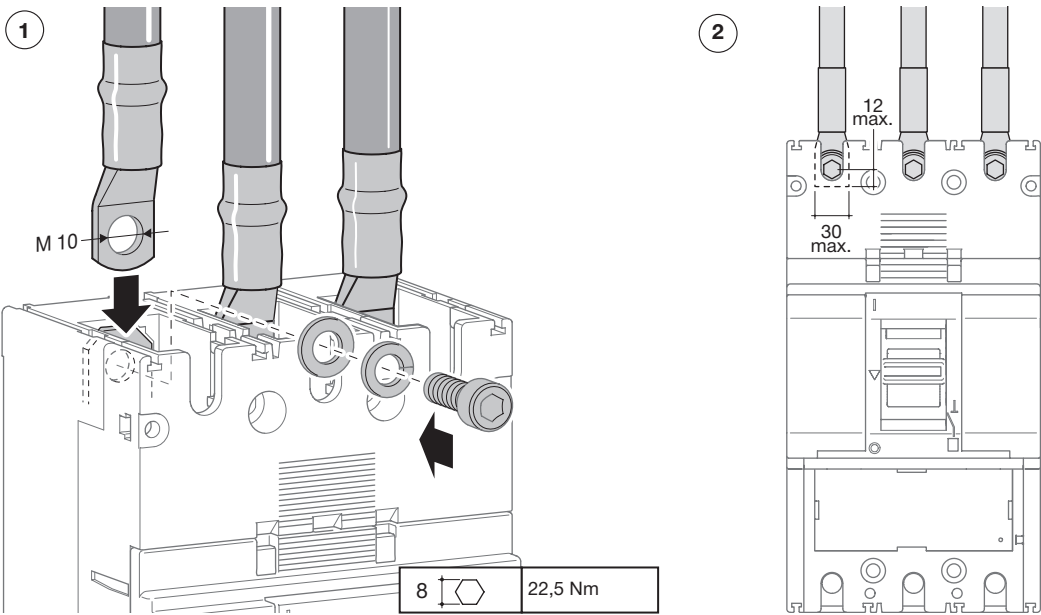


Корпусні автоматичні вимикачі

Заднє підключення



Підключення з наконечниками

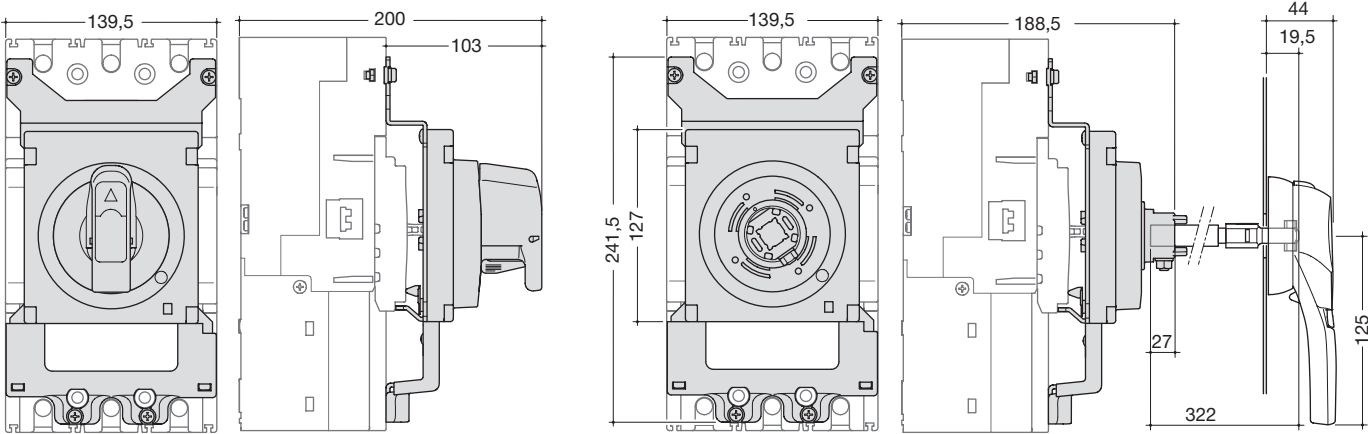


Аксесуари

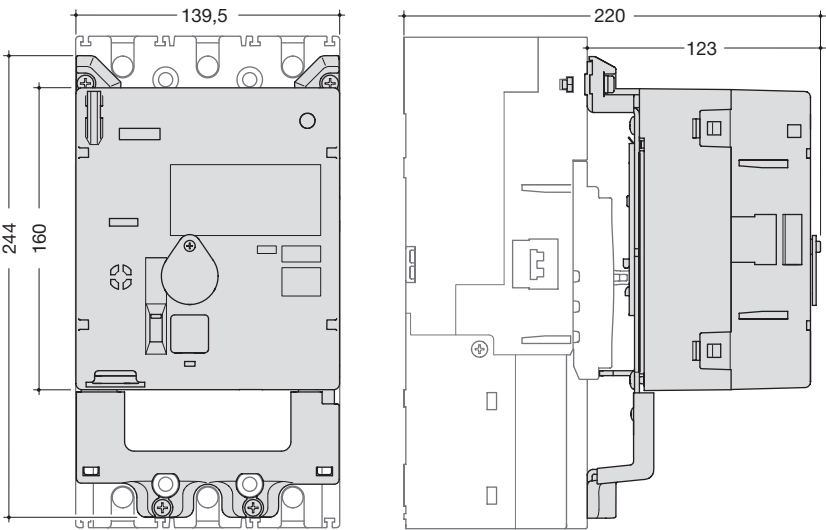
Поворотна ручка

Подовжена поворотна ручка

Корпусні
автомати



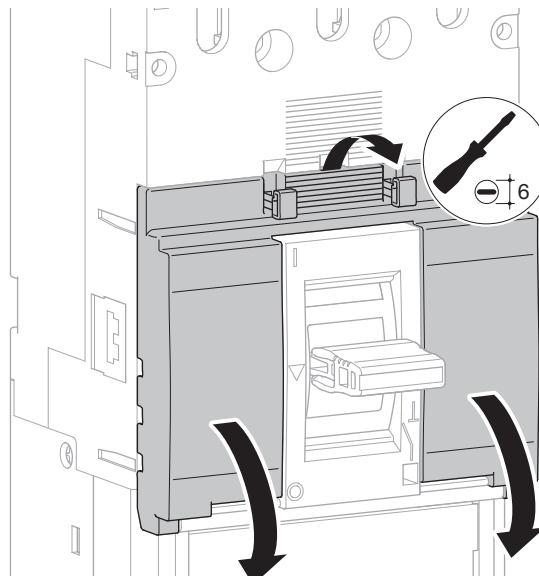
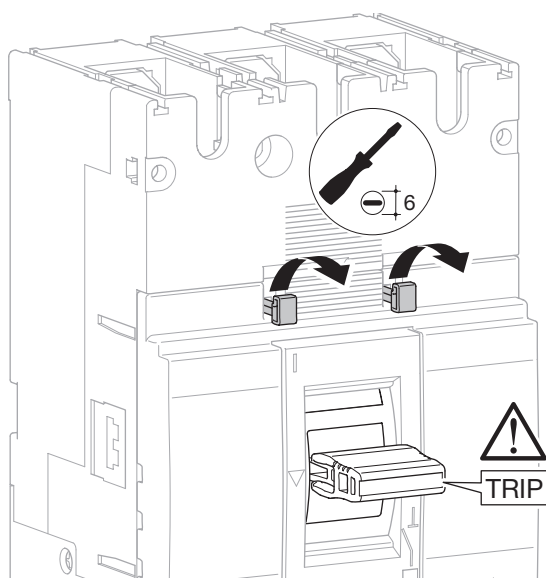
Моторпривід



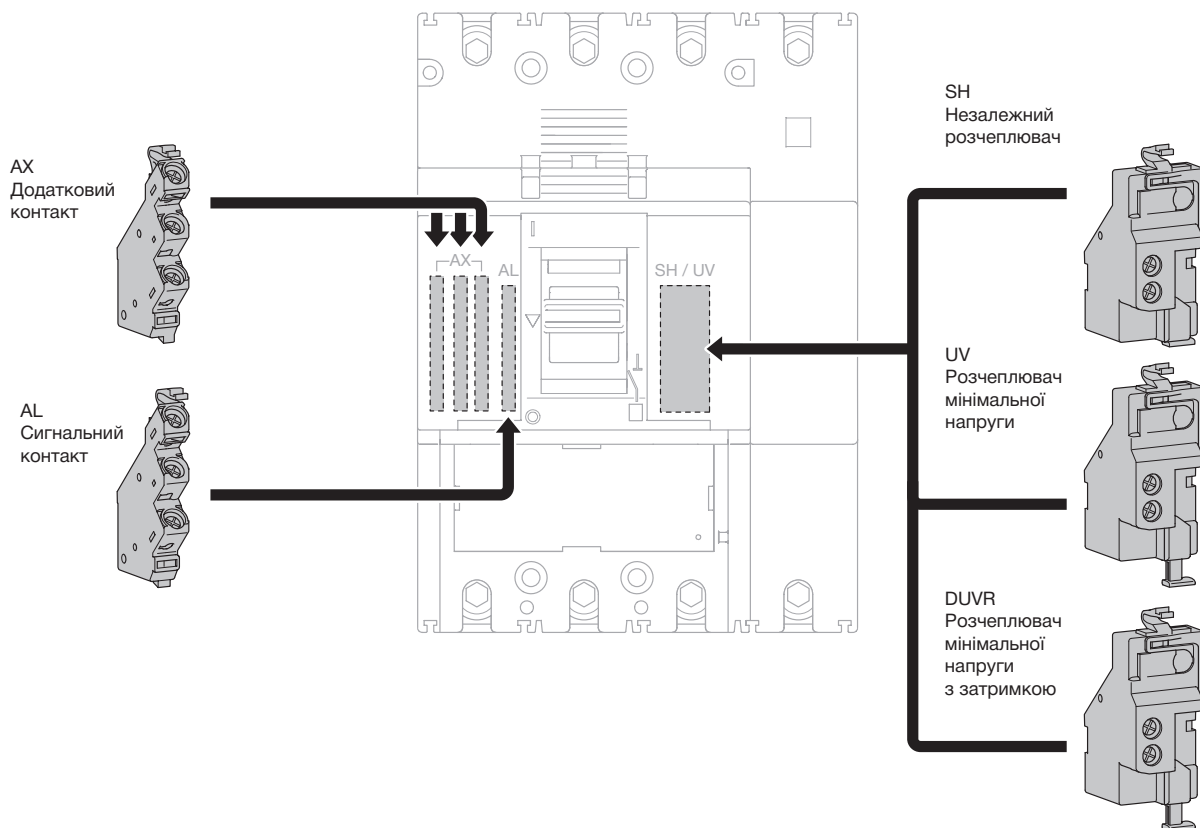
Номинальна напряга	24-48В DC	да
	100-240В AC	да
Номинальний струм (А)	24-48В DC	4,3
	100-240В AC	0,9
Пусковий струм (А)	24-48В DC	9,8
	100-240В AC	3,8
Принцип роботи		прямий привід
Час спрацювання (с)	ON	0,1
	OFF	1,5
	RESET	1,5
Мін. вимоги до ланцюгів управління		100В, 0,1А, включеніе 44В, 4мА
Потужність		300 VA минимум
Напряга ізоляції	24-48В DC	1000 V AC
	100-240В AC	1500 V AC

Акcesуари

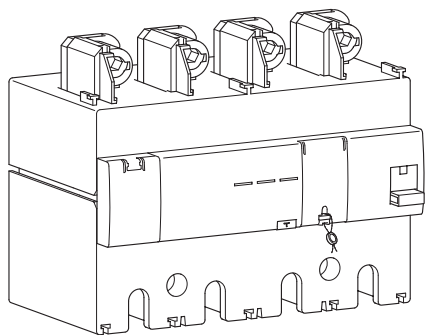
Акcesуари для корпусних автоматів і роз'єднувачів



Варіанти комбінацій для додаткового обладнання



Корпусні
автомати



У комбінації з силовим автоматичним вимикачем, диференційний блок забезпечує захист системи при виникненні струму витоку і захищає від ураження електричним струмом в разі прямого чи непрямого контакту людини з струмоведучими частинами.

Диференційні блоки захищені від небажаного спрацювання в наслідок випадкових перешкод. Виявлення синусоїдального та імпульсного струмів витоку. Робота в мережах з випадковими перешкодами викликаними перехідними процесами (НІ)

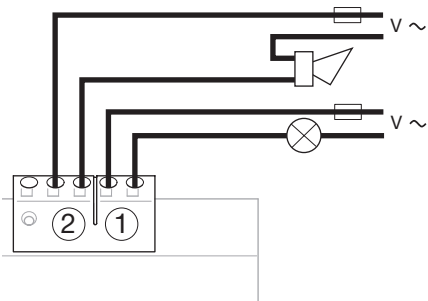
Характеристики

Кнопка скидання:
Скидає приставку в початковий стан. Інсталяція повинна бути перевірена і всі несправності повинні бути усунені перед новим включенням.

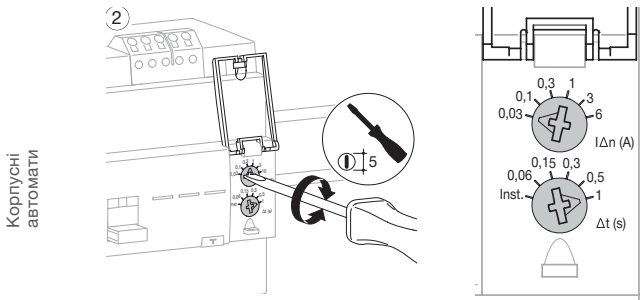
Кнопка "TEST"
Дозволяє перевірити електричну працездатність комбінації силового автомата і приставленого диференційного блоку.

LED сигналізація рівня витоку струму в системі:
25% (помаранчевий) і 50% (червоний); зелений індикатор показує коректну роботу інсталяції.

Завдяки додатковим контактам можлива індикація і сигналізація спрацювання і 50%



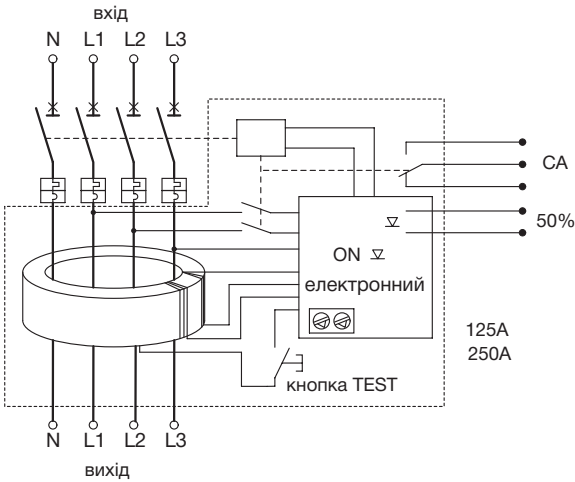
Регулювання струму витоку (I_n) та часу спрацювання (t)



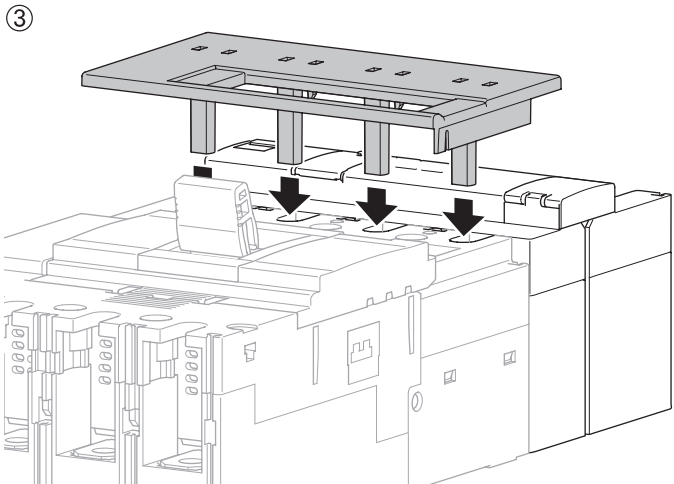
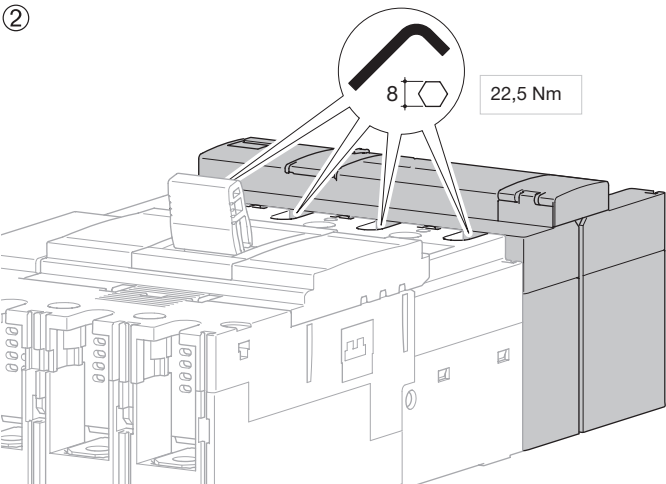
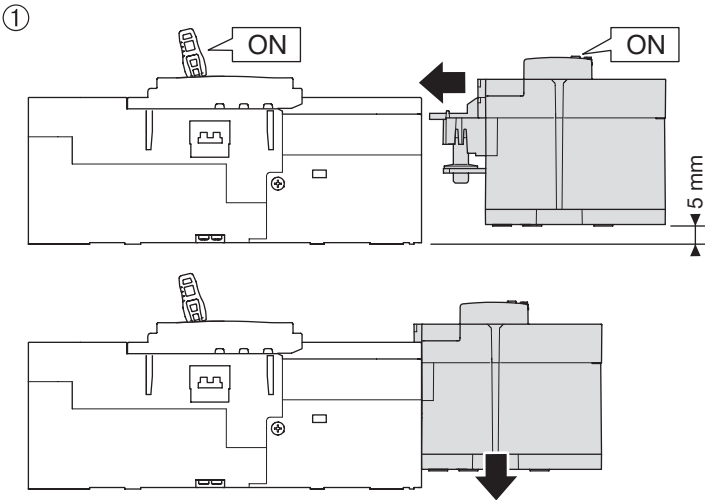
S (t)

A (I_n)						
	0,03	0,1	0,3	1	3	6
Inst.	Так	Так	Так	Так	Так	Так
0,06	Hi	Так	Так	Так	Так	Так
0,15	Hi	Так	Так	Так	Так	Так
0,3	Hi	Так	Так	Так	Так	Так
0,5	Hi	Так	Так	Так	Так	Так
1	Hi	Так	Так	Так	Так	Так

Схема роботи

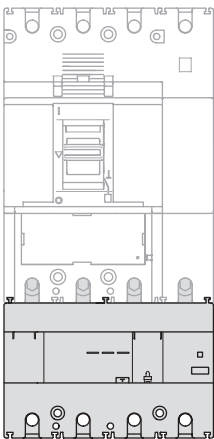


Монтаж приставки



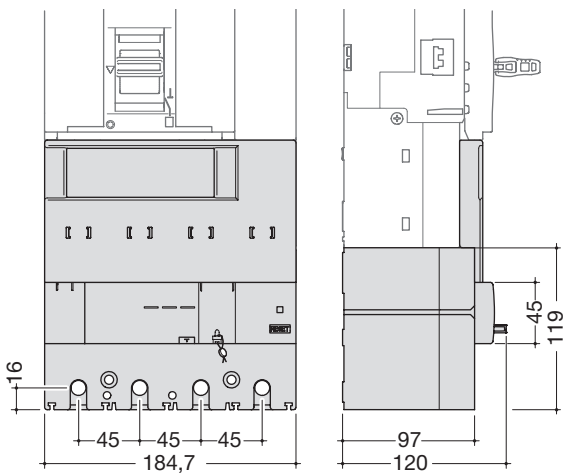
Корпусні
автомати

Сумісність



250 -400A	630A x 0,8
HBD401H 400A	HBD631H 500A (le: 630A x 0,8)

Розміри



Корпусні автоматичні вимикачі h1000

Електронний розчеплювач LSI:
T регулювання
I_r = 0.4 до 1 x I_n
M регулювання
2.5 до 10 x I_r (630-800A)
2.5 до 8 x I_r (1000A)
T регулювання 0,1 - 0,2 сек
3 і 4 полюса (рег. нейтралі 0 - 50% - 100%)
Механічна кнопка TEST, кришка органів регулювання з
можливістю пломбування.

Підключення

Безпосередньо до мідного затиску кабелю, через кабельні наконечники з
максимальною шириною 50мм
Відповідність IEC 60 947-2.

Роз'єднувачі

Можливість дистанційного відключення використовуючи блок контролю
напруги (опція)

AC 22C / 23A. Відповідність IEC 60 947-3



HNE970H

Опис	Характеристики	In	Артикул 3П	Артикул 4П
Автомат h1000 50кА LSI	Відключаюча здатність Icu: 50 кА (400/415 В AC) Ics : 50 кА	800A	HNE800H	HNE801H
		1000A	HNE970H	HNE971H
	T регулювання Ir = 0.4 до 1 x In M регулювання 2.5 до 8 x Ir (630-800A) 2.5 до 10 x Ir (1000A) T затримка: 0,1 - 0,2 сек.			
	регулювання нейтралі 0 - 50% - 100%			



HEE800H

Опис	Характеристики	In	Артикул 3П	Артикул 4П
Автомат h1000 70кА LSI	Відключаюча здатність	800A	HEE800H	HEE801H
	Icu: 70 кА (400/415 В AC) Ics : 50 кА	1000A	HEE970H	HEE971H
	T регулювання Ir = 0.4 до 1 x In M регулювання 2.5 до 10 x Ir (800A) 2.5 до 8 x Ir (1000A) T затримка: 0,1 - 0,2 сек.			
	регулювання нейтралі 0 - 50% - 100%			



HCE800H

Опис	Характеристики	In	Артикул 3П	Артикул 4П
Роз'єднувачі	Режими AC 22/23A U _e : 415 В AC I _{cw} (0,3сек) = 5кА	800A	HCE800H	HCE801H
		1000A	HCE970H	HCE971H

Додаткові контакти

- 1 перекидний контакт (ON / OFF) вказує стан автомата "ВКЛ" або "ВИКЛ"
- 1 перекидний сигнальний контакт: вказує на спрацювання автомата

Підключення

0,75 мм² гнучкий кабель або моножила.
Можливість підключення від 0,5 до 1,25 мм².

Незалежний розчеплювач

Дистанційне відключення автомата чи роз'єднувача.
Робоча напруга: 0,7 до 1,1 Un.

Розчеплювач мін. напруги

Дозволяє відключати автомат або роз'єднувач коли напруга падає на рівень між 35 - 70% Un. Напруга утримання 0,85xUn

Поворотна ручка

- блокування
- обладнана передньою кришкою і ручкою
- фіксація без додаткових гвинтів

Подовжена поворотна ручка

- IP 55
- в комплекті подовжений вал і ручка

Опис	Характеристики	Артикул
Додаткові контакти AX AL	1 перекидний контакт (Вкл/Викл) 250 В AC / 3А 125 В DC / 0,4А 1НВ + 1 НЗ	HXC021H
	1 перекидний сигнальний контакт (Вкл/Викл) 250 В AC / 3А 125 В DC / 0,4А 1НВ + 1 НЗ	HXC024H
	1 перекидний контакт (Вкл/Викл) 125 В AC 1НВ + 1 НЗ	HXC025H
	1 перекидний сигнальний контакт (Вкл/Викл) 125 В AC 1НО + 1 НЗ	HXC026H



HXC021H



HXC024H

Опис	Характеристики	Артикул
Незалежний розчеплювач SH	24 В DC	HXC001H
	48 В DC	HXC002H
	100 - 120 В AC	HXC003H
	200 - 240 В AC	HXC004H
	380 - 450 В AC	HXC005H



HXC004H

Опис	Характеристики	Артикул
Розчеплювач мінімальної напруги UV	24 В DC	HXE011H
	110 - 120 В AC	HXE013H
	220 - 240 В AC	HXE014H
	380 - 415 В AC	HXE015H



HXE014H

Опис	Характеристики	Артикул 3П	Артикул 4П
Розчеплювач мінімальної напруги з затримкою DUVR	24 В DC	HXE051H	HXE051H
	110 - 120 В AC	HXE053H	HXE053H
	220 - 240 В AC	HXE054H	HXE054H
	380 - 415 В AC	HXE055H	HXE055H

Корпусні автомати



HYE008H

Опис	Характеристики	Артикул 3П	Артикул 4П
Тунельні клеми	для провідників 630-800A 4x35- 240 мм ²	HYE007H	HYE008H



HYA035H

Опис	Характеристики	Артикул 3П	Артикул 4П
Комплект під'єднань	комплект проводів 0,75 мм ²	HYA035H	HYA035H



HYE021H

Опис	Характеристики	Артикул 3П	Артикул 4П
Кришка для захисту	для подовжувачів клем	HYE021H	HYE022H
	для розширювачів клем	HYE025H	HYE026H



HYE008H

Опис	In	Артикул 3П	Артикул 4П
Заднє підключення	630-800A	HYE031H	HYE032H
	1000A	HYE033H	HYE034H



HXD039H

Опис	Характеристики	Артикул
Поворотна ручка	Ручка з можливістю блокування	HXE030H



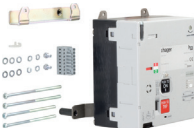
HXE031H

Опис	Характеристики	Артикул
Подовжена поворотна ручка	Ручка з можливістю блокування	HXE031H



HXD039H

Опис	Характеристики	Артикул
Блокування (замок)	для монтажу на автомат для блокування ручки, 3 замки макс. Ø5-8 мм	HXD039H



HXE040H

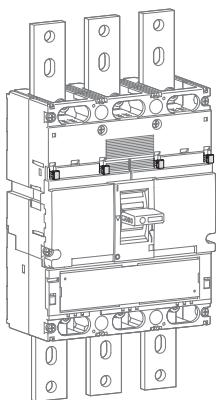
Опис	Характеристики	Артикул
Моторпривід	24 В DC	HXE040H
	100-240 В AC	HXE042H



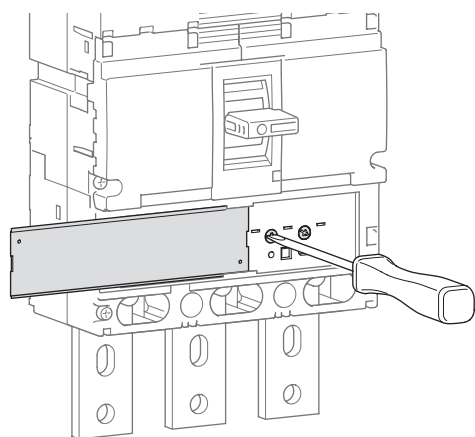
HXE065H

Опис	Характеристики	Артикул
Механічне блокування	тросик	HXE065H

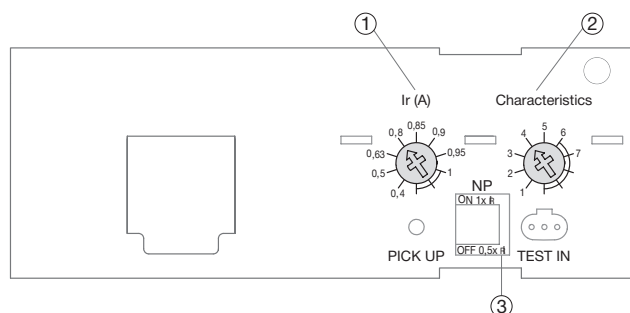
Корпусні автомати



Електронний блок розчеплювачів (LSI)

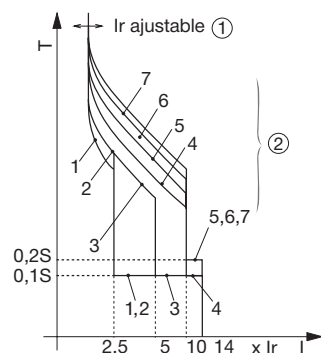


		220/240V AC (kA)	380/415 V AC (kA)	660/690 V AC (kA)
HNE	Icu	85 (630-800A), 75 (1000A)	50	20
	Ics	85 (630-800A), 75 (1000A)	50	20
HEE	Icu	100	70	20
	Ics	100 (630-800A), 75 (1000A)	50	20
HCE	Icm	-	20	-
	Icw	-	10 kA-0,3 s	-



Регулювання:

- ① Long delay - тривала часова затримка, захист від перевантаження: Ir
- ② Інші часо-струмові характеристики: tr, lsd, tsd
- ③ Налаштування захисту нейтралі від перевантажень

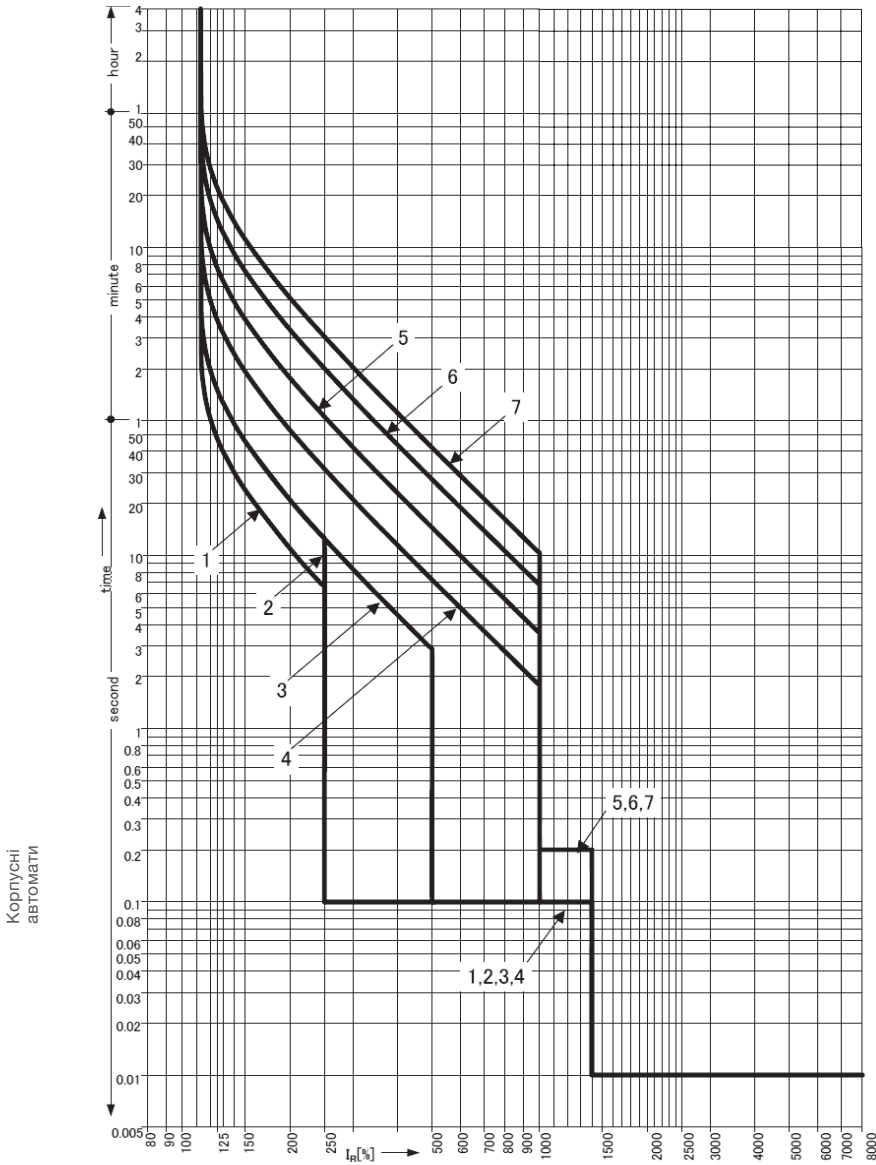


LSI		In A									
		250 A/400 A						630 A			
		Тривала затримка t		Коротка затримка t		Миттєво	Тривала затримка t		Коротка затримка t		Миттєво
		Ir (x In)	tr (s)	isd (xIr)	tsd (s)	li (xIr)	Ir(x In)	tr (s)	isd (xIr)	tsd (s)	li (xIr)
①	0,4	Так					Так				
	0,5	Так					Так				
	0,63	Так					Так				
	0,8	Так					Так				
	0,85	-					Так				
	0,9	Так					Так				
	0,95	Так					Так				
	1	Так					Так				
②	1		11 s при 2 xIr	2,5	0,1	14 (max 13 x In)		11 s при 2 xIr	2,5	0,1	14 (max 10 x In)
	2		21 s при 2 xIr					21 s при 2 xIr			
	3			5					5		
	4		5 s при 6 xIr	10	0,2			5 s при 6 xIr	8	0,2	
	5		10 s при 6 xIr					10 s при 6 xIr			
	6		19 s при 6 xIr					16 s при 6 xIr			
	7		29 s при 6 xIr					-			
③ ③		Захист нейтралі									
		0% 50% 100%									

(*) Характеристика 1: Захист генератора
Характеристика 2-4: Стандартний захист
Характеристика 5-7: Захист двигунів згідно пускової кривої

Характеристики спрацювання

Автомати h1000 LSI (630A і 800A)



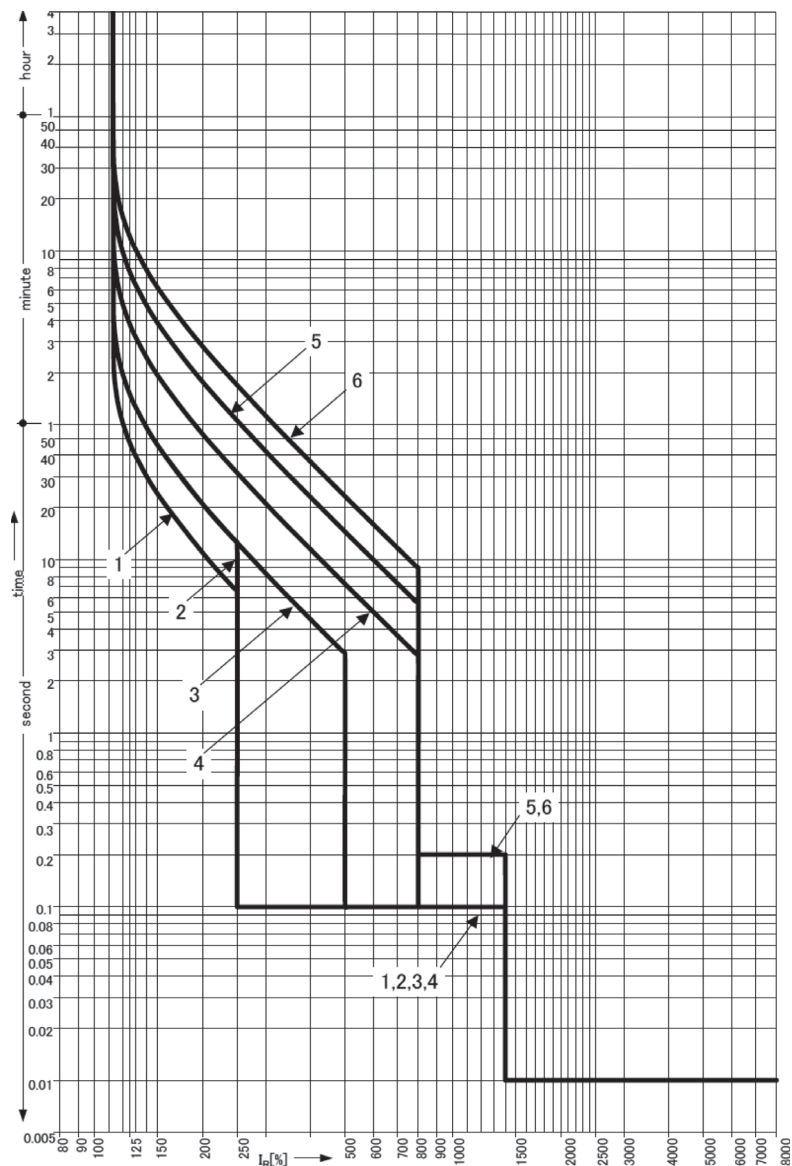
Блок електронних розчеплювачів (LSI)

Автомати 630-800A

IR (A)										
LTD струм		IR	xIn	0,4	0,5	0,63	0,8	0,9	0,95	1
Характеристики			No.	1	2	3	4	5	6	7
Стандарт	LTD	tR	(s)	11	21	21	5	10	19	29
				200% x I R				600% x I R		
	STD	Isd	xIR	2,5			5	10		
		tsd	(s)	0,1						0,2
	INST	li	x/R	14 (max : 12 x In)						
Опція	N	IN	xIn	0,5 or 1 or NON (IN x 105% NT, IN x 120% T)						
		tN	(s)	IN=tR						

Характеристики спрацювання

Автомати h1000 LSI (1000A)



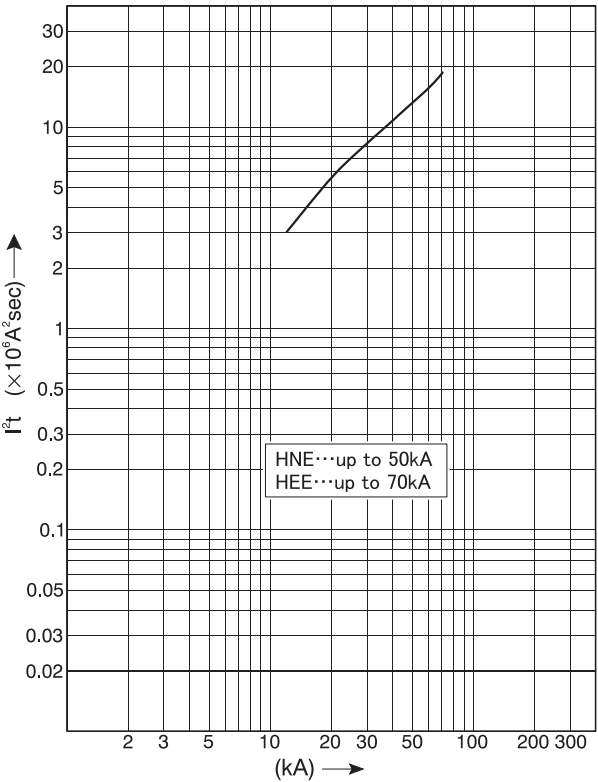
Блок електронних розчеплювачів (LSI)

Автомати 630-800A

I _R (A)										
LTD струм		IR	xI _n	0,4	0,5	0,63	0,8	0,9	0,95	1
Характеристики			No.	1	2	3	4	5	6	
Стандарт	LTD	tR	(s)	11	21	21	5	10	16	
				200% x I _R				600% x I _R		
	STD	I _{sd}	xI _R	2,5			5	8		
		t _{sd}	(s)	0,1						0,2
		INST	I _i	xI _R	14 (max : 10 x I _n)					
Опція	N	I _N	xI _n	0,8						
		t _N	(s)	I _N =tI _R						

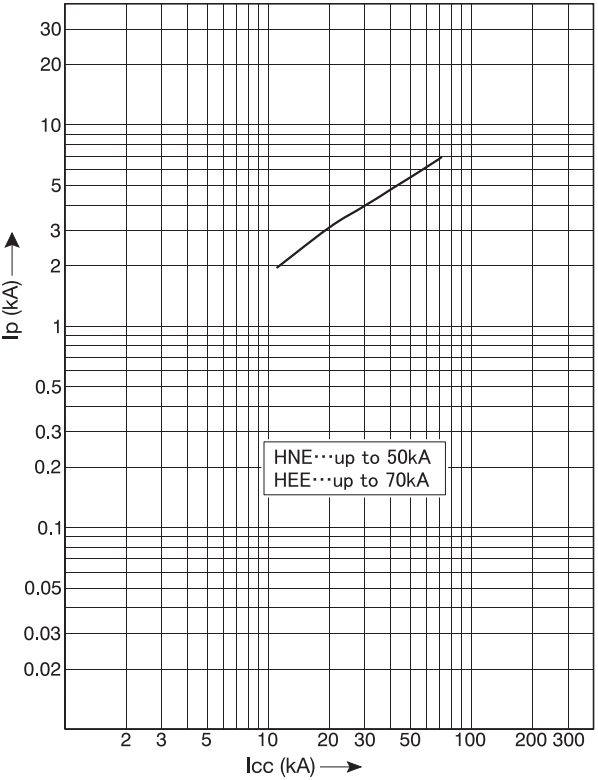
Графік енергії

Автомати h1000



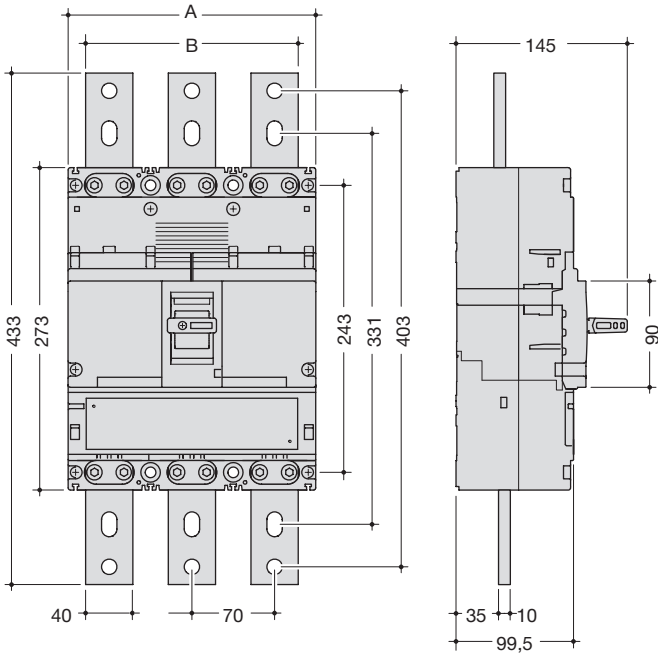
Графік обмеження максимального струму

Автомати h1000



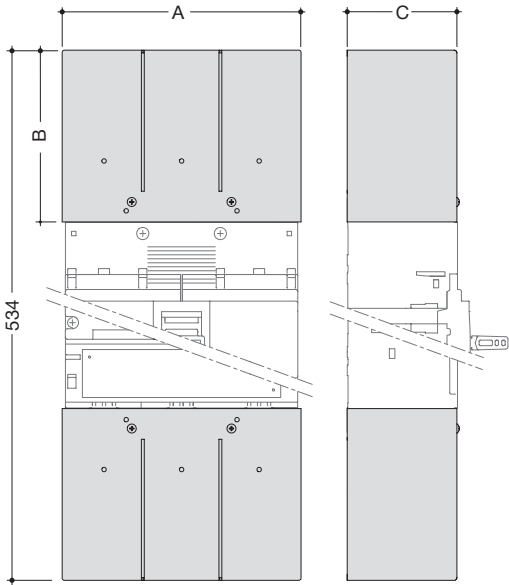
Розміри

Корпусні автомати



	A (мм)	B (мм)	C (мм)
3п	209,6	180	243
4п	279,6	250	243

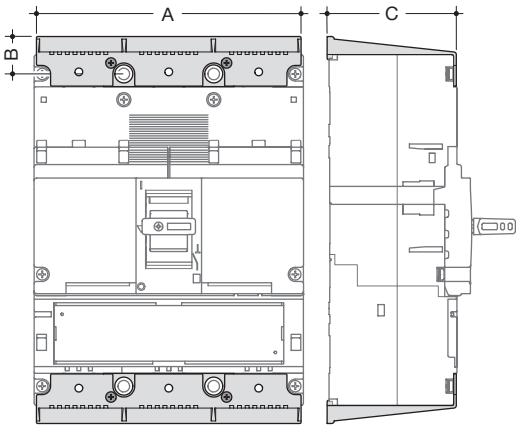
Габаритні розміри із захисною кришкою для подовжувачів клем



	A (мм)	B (мм)	C (мм)
3п	215	130	99,5
4п	285	130	99,5

Корпусні
автомати

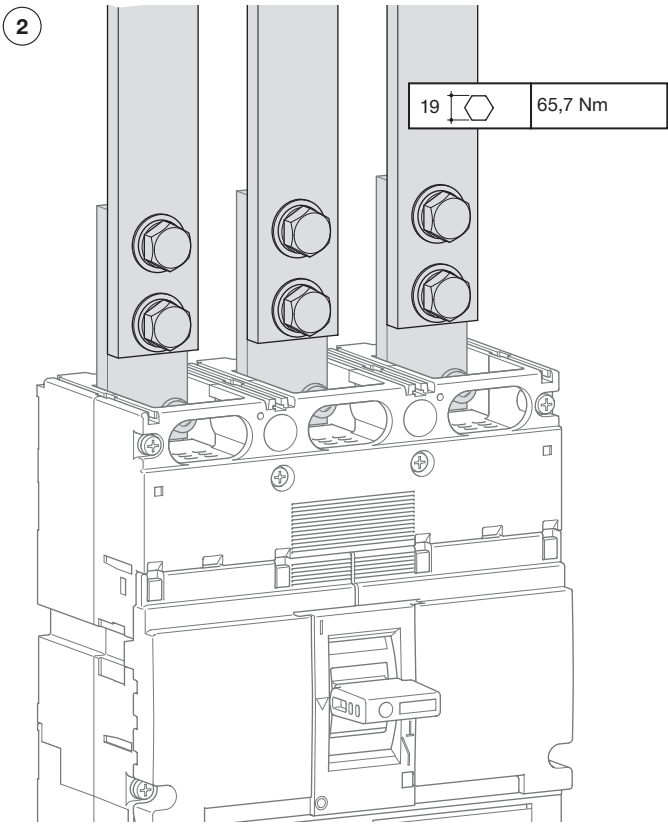
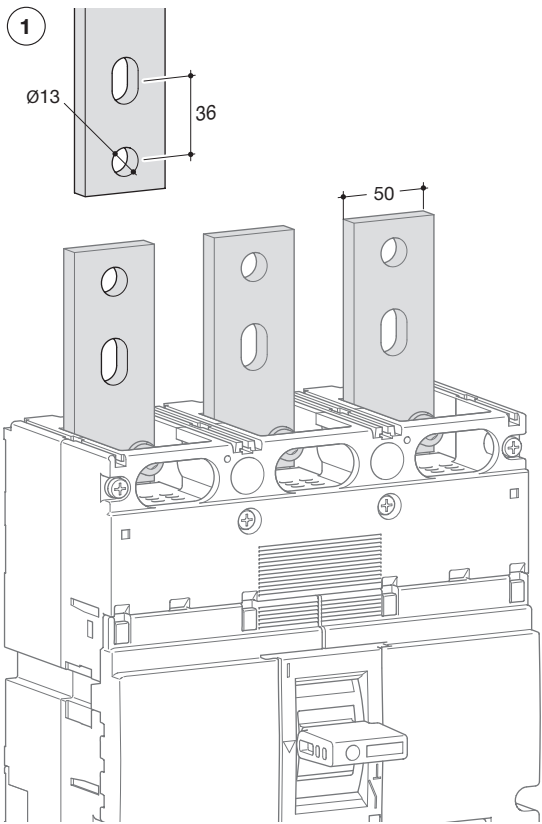
Габаритні розміри із захисною кришкою для заднього підключення



	A (мм)	B (мм)	C (мм)
3п	206	14	101
4п	280	18	99

Підключення

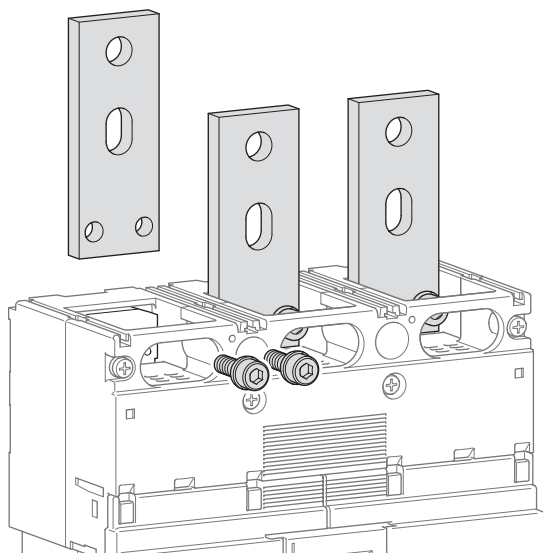
Підключення через подовжувачі



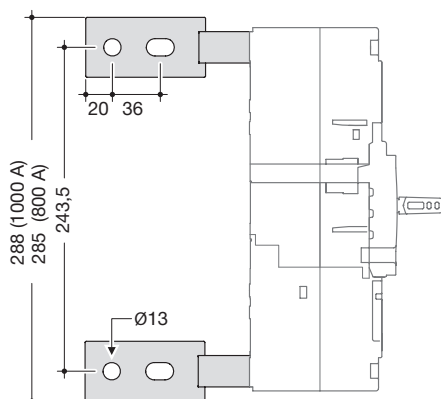
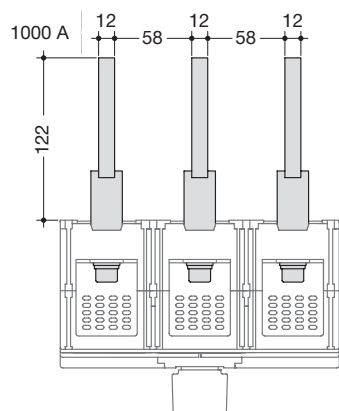
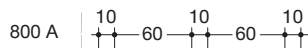
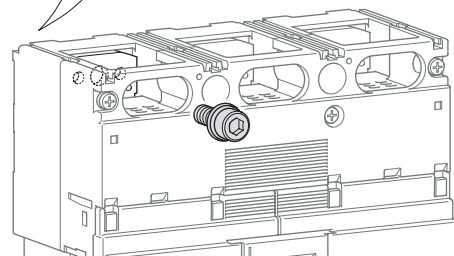
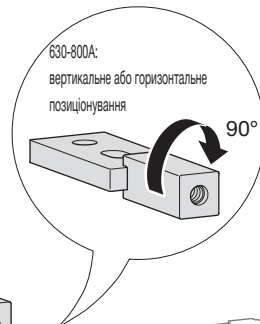
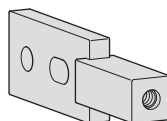
Пряме приєднання кабелів без наконечників не передбачено

Приєднання наконечниками макс. шириною 50 мм

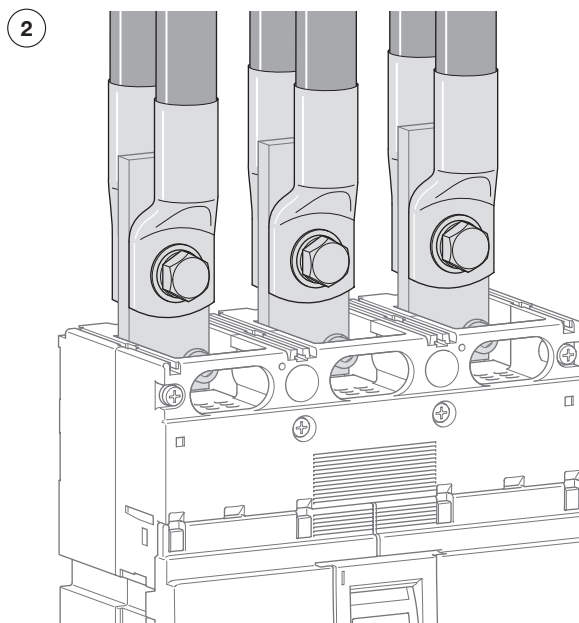
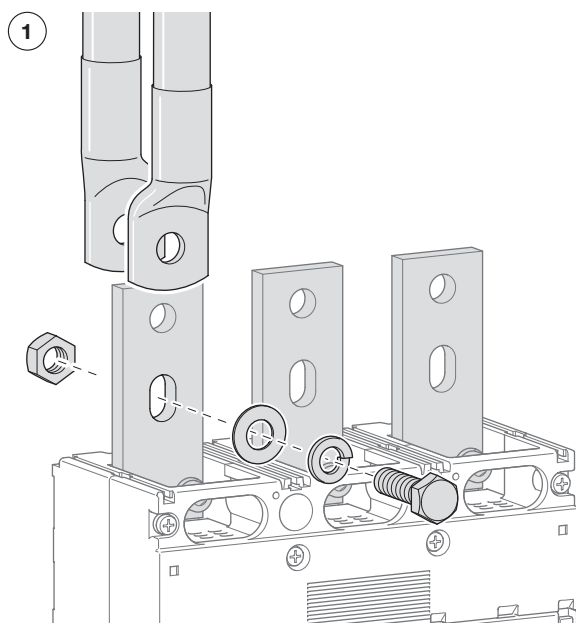
Заднє підключення



1000A:
Тільки
вертикальна
позиція

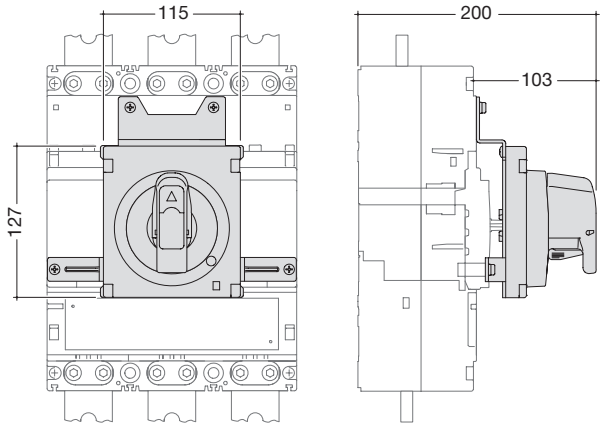


Підключення з наконечниками

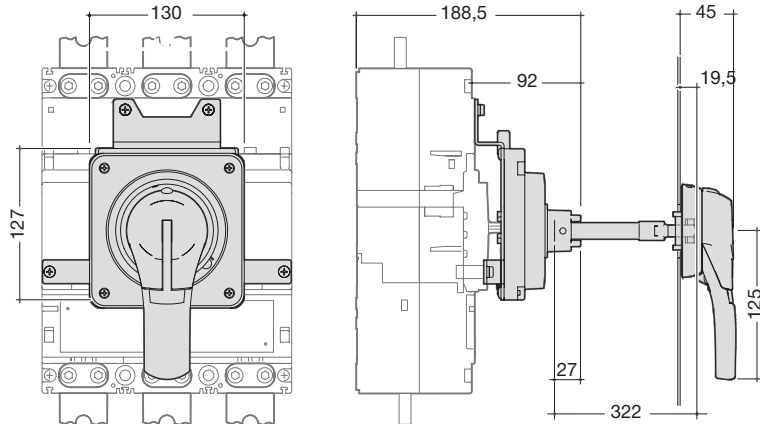


Акcesуари

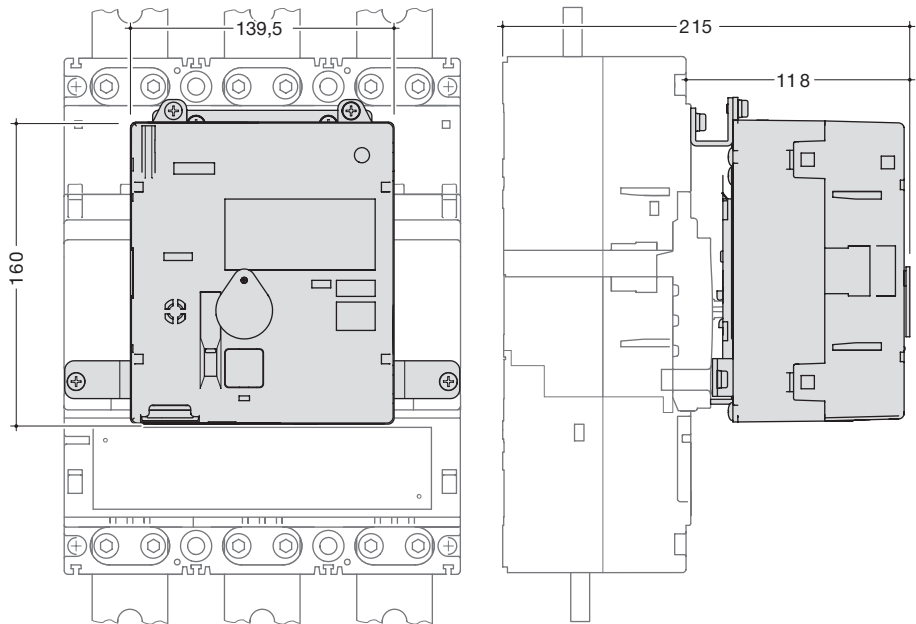
Поворотна ручка



Подовжена поворотна ручкаі



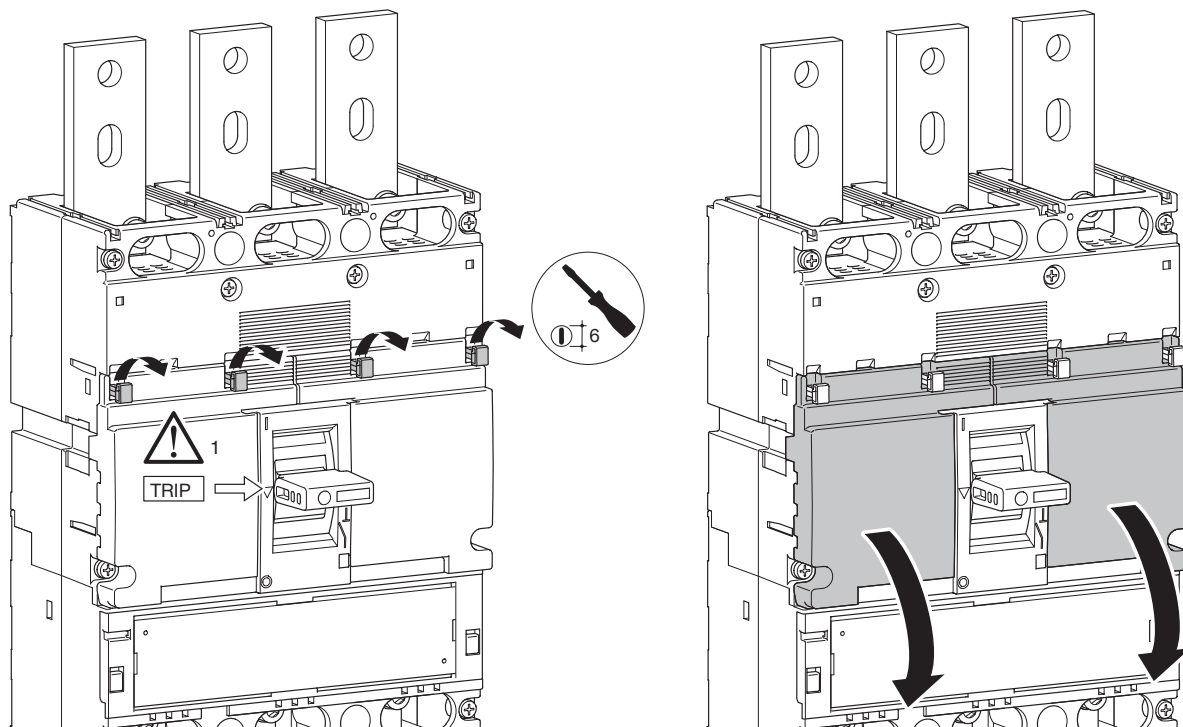
Моторпривід



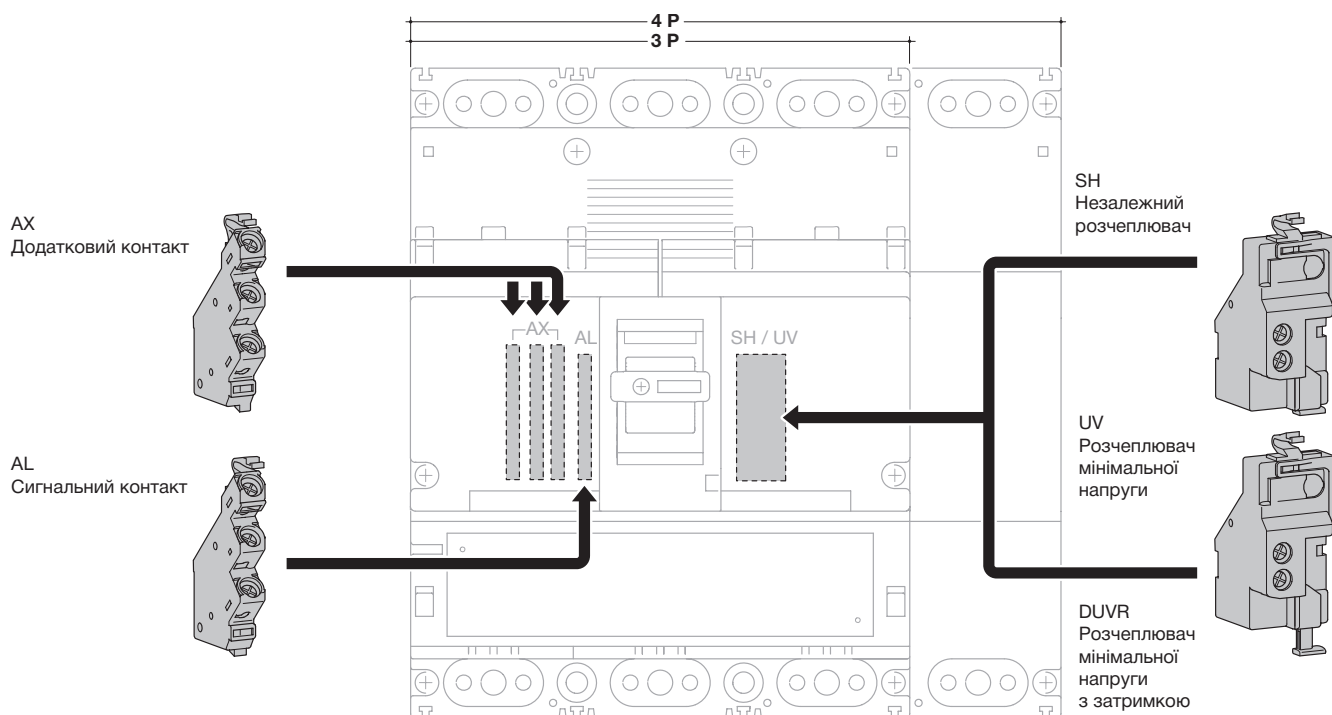
Мінімальна напруга	24-48V DC	Так
	100-240V AC	Так
Принцип роботи		Прямий привід
Мін. вимоги до ланцюгів управління		300 VA мінімум
Напруга ізоляції	24-48V DC	1000 V AC
	100-240V AC	1500 V AC

Акcesуари

Акcesуари для корпусних автоматів і роз'єднувачів



Варіанти комбінацій для додаткового обладнання



Корпусні автоматичні вимикачі h1600

Електронний розчеплювач LSI:
Т регулювання $I_r = 0.4$ до $1 \times I_n$
М регулювання 2.5 до $10 \times I_r$
Т регулювання $0,1 - 0,2$ сек
3 і 4 полюса
(Рег. нейтралі $0 - 50\% - 100\%$)

Механічна кнопка TEST, кришка органів регулювання з можливістю пломбування.

Підключення

Безпосередньо до мідного затиску кабелю, через кабельні наконечники з максимальною шириною 60мм
Відповідність IEC 60 947-2.

Роз'єднувачі

Можливість дистанційного відключення використовуючи блок контролю напруги (опція)

AC 22C/23A. Відповідність IEC 60 947-3



HNF990H

Опис	Характеристики	In	Артикул 3П	Артикул 4П
Автомат h1600 50kA LSI	Відключаюча здатність Icu: 50 кА (400/415 В AC) Ics : 50 кА	1250A	HNF980H	HNF981H
		1600A	HNF990H	HNF991H
	Т регулювання Ir = 0.4 до 1 x In М регулювання 2.5 до 10 x Ir Т затримка: 0,1 - 0,2 сек.			
	регулювання нейтралі 0 - 50% - 100%			



HEF980H

Опис	Характеристики	In	Артикул 3П	Артикул 4П
Автомат h1600 70кA LSI	Відключаюча здатність Icu: 70 кA (400/415 В AC) Ics : 50 кA	1250A	HEF980H	HEF981H
		1600A	HEF990H	HEF991H
	Т регулювання Ir = 0.4 до 1 x In М регулювання 2.5 до 10 x Ir Т затримка: 0,1 - 0,2 сек.			
	регулювання нейтралі 0 - 50% - 100%			



HCF990H

Опис	Характеристики	In	Артикул 3П	Артикул 4П
Роз'єднувачі	Режими AC 22/23A U_e : 415 В AC I_{cw} ($0,3$ сек) = 5kA	1250A	HCF980H	HCF981H
		1600A	HCF990H	HCF991H

Додаткові контакти

- 1 перекидний контакт (ON / OFF) вказує стан автомата "ВКЛ" або "ВИКЛ"
- 1 перекидний сигнальний контакт: вказує на спрацювання автомата

Підключення

0,75 мм² гнучкий кабель або моножила.
Можливість підключення від 0,5 до 1,25 мм².

Незалежний розчеплювач

Дистанційне відключення автомата чи роз'єднувача.
Робоча напруга: 0,7 до 1,1 Un.

Розчеплювач мін. напруги

Дозволяє відключати автомат або роз'єднувач коли напруга падає на рівень між 35 - 70% Un. Напруга утримання 0,85xUn

Поворотна ручка

- блокування
- обладнана передньою кришкою і ручкою
- фіксація без додаткових гвинтів

Подовжена поворотна ручка

- IP 55
- в комплекті подовжений вал і ручка
- Задне підключення: в комплекті

Опис	Характеристики	Артикул	
Додаткові контакти AX AL	1 перекидний контакт (Вкл/Викл) 250 В AC / 3А 125 В DC / 0,4А 1НВ + 1 НЗ	HXC021H	 HXC021H HXC024H
	1 перекидний сигнальний контакт (Вкл/Викл) 250 В AC / 3А 125 В DC / 0,4А 1НВ + 1 НЗ	HXC024H	
	1 перекидний контакт (Вкл/Викл) 125 В AC 1НВ + 1 НЗ	HXC025H	
	1 перекидний сигнальний контакт (Вкл/Викл) 125 В AC 1НО + 1 НЗ	HXC026H	

Опис	Характеристики	Артикул	
Незалежний розчеплювач SH	24 В DC	HXF001H	 HXF004H
	48 В DC	HXF002H	
	100 - 120 В AC	HXF003H	
	200 - 240 В AC	HXF004H	
	380 - 450 В AC	HXF005H	

Опис	Характеристики	Артикул	
Розчеплювач мінімальної напруги UV	24 В DC	HXE011H	 HXE014H
	110 - 120 В AC	HXE013H	
	220 - 240 В AC	HXE014H	
	380 - 415 В AC	HXE015H	

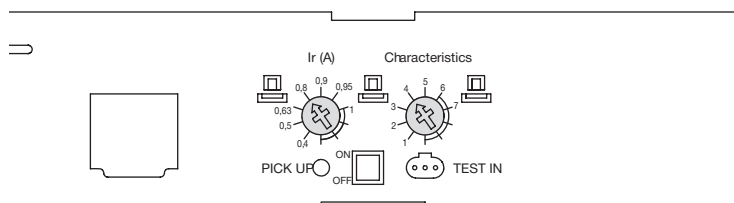
Опис	Характеристики	Артикул	
Поворотна ручка	ручка з можливістю блокування макс. Ø 8 мм	HXF030H	 HXF030H

Опис	Характеристики	Артикул	
Подовжена поворотна ручка	ручка з можливістю блокування макс. Ø 8 мм	HXF031H	 HXF031H

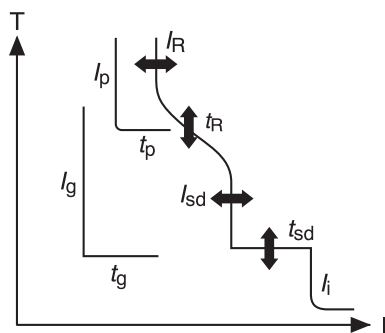
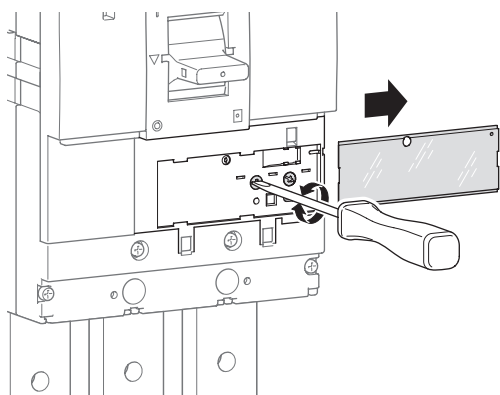
Опис	Характеристики	Артикул	
Блокування (замок)	для монтажу на автомат для блокування ручки, 3 замки max Ø 8 мм	HXF039H	 HXE014H

Опис	Характеристики	Артикул	
Моторпривід	24 В DC	HXF040H	 HXF040H
	200 - 230 В AC	HXF042H	

		220/240V AC (kA)	380/415 V AC (kA)	660/690 V AC (kA)
HNF	lcu	100	50	25
	lcs	75	50	25
HEF	lcu	100	70	45
	lcs	75	50	34
HCF	lcm		45 kA	
	lcw		20 kA-0,3 s	



Корпусні
автомати



I - Instantaneous - без затримки, макс. поріг спрацювання (<10 мс) в разі короткого замикання: $2,5$ до $10 \times I_r$ ($630 - 800A$)
і $2,5$ до $8 \times I_r$ ($1000A$).

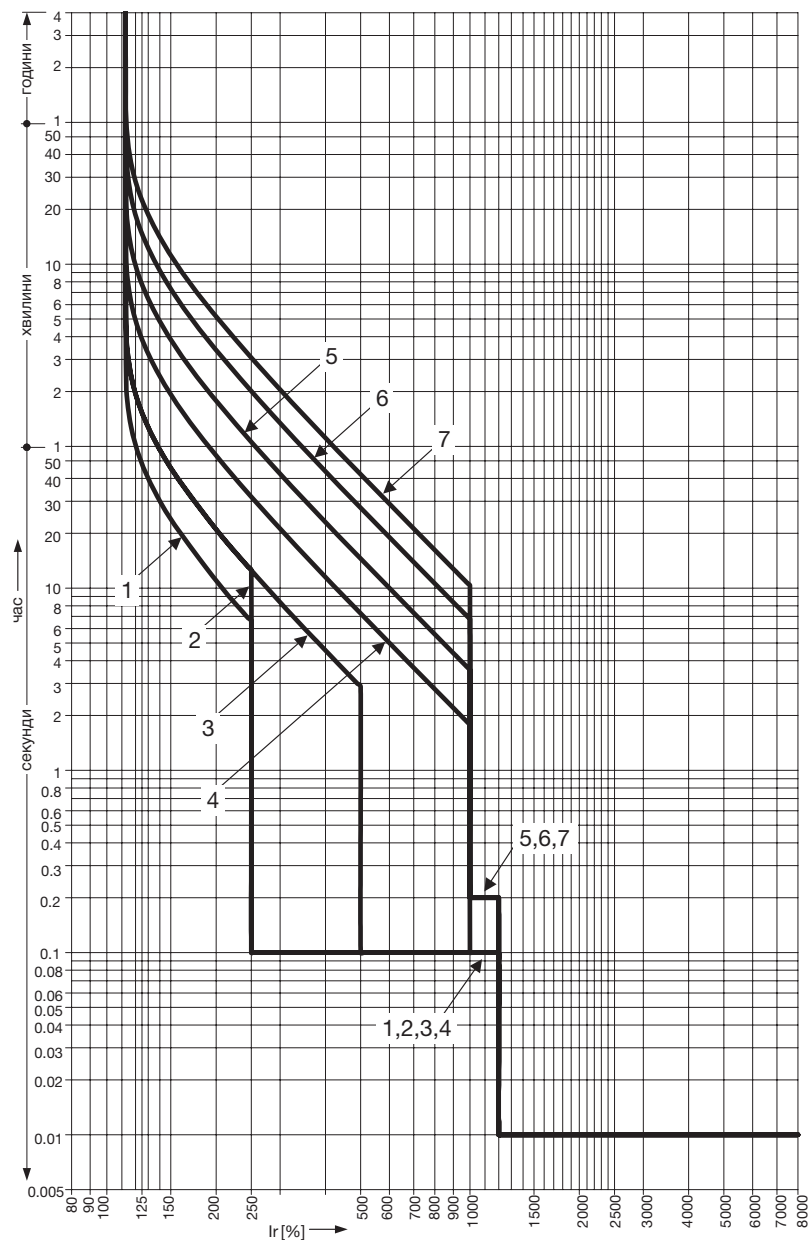
LSI		In A				
		1250 -1600 A				
		Тривала затримка t		Коротка затримка t		Миттєво
		Ir (x In)	tr (s)	isd (xIr)	tsd (s)	Ii (xIr)
① ① Ir (x In)	0,4	Так				
	0,5	Так				
	0,63	Так				
	0,8	Так				
	0,9	Так				
	0,95	Так				
	1	Так				
② ② Характеристики	1		11 s при 2 xlr	2,5	0,1	14 (max 12 x In)
	2		21 s при 2 xlr			
	3					
	4		5 s при 6 xlr	10	0,2	
	5		10 s при 6 xlr			
	6		19 s при 6 xlr			
	7		29 s при 6 xlr			
③ ③ Захист нейтралі	0% 50% 100%					

	① lr(A)	② lm	③ N
LSI	0,4 - 1 ln	2,5 - 10 lr	0% 50% 100 %

290

Характеристика спрацювання

Автомати h1600 LSI



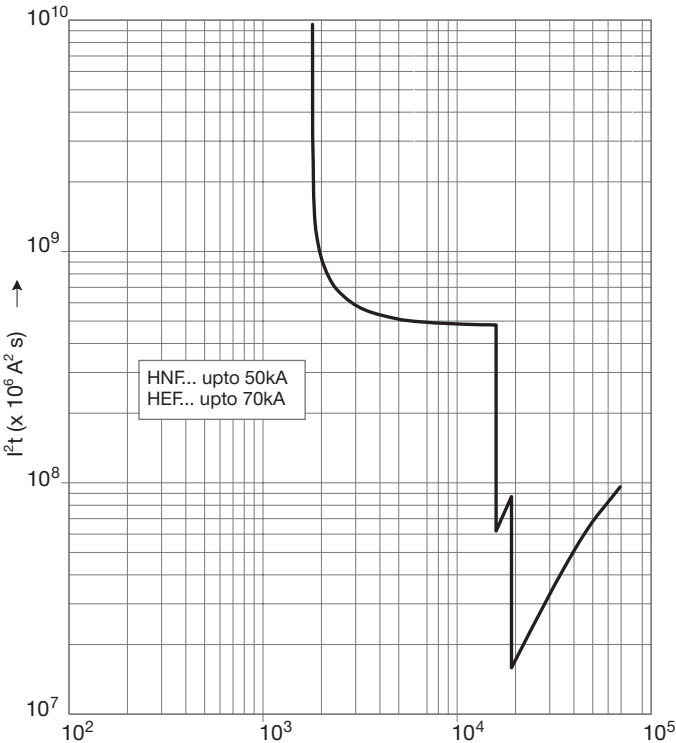
Блок електронних розчеплювачів (LSI)

Автомати 1250-1600A

IR (A)											
LTD струм		IR	xIn	0,4	0,5	0,63	0,8	0,9	0,95	1	
Характеристики			No.	1	2	3	4	5	6	7	
Стандарт	LTD	tR	(s)	11	21	21	5	10	19	29	
				200% x I R			600% x I R				
	STD	Isd	xIR	2,5		5	10				
		tsd	(s)	0,1						0,2	
	INST	Ii	xIR	14 (макс. : 12 x In)							
Опція	N	IN	xIn	0,5 або1 або NON (IN x 105% NT, IN x 120% T)							
		tN	(s)	IN=tR							

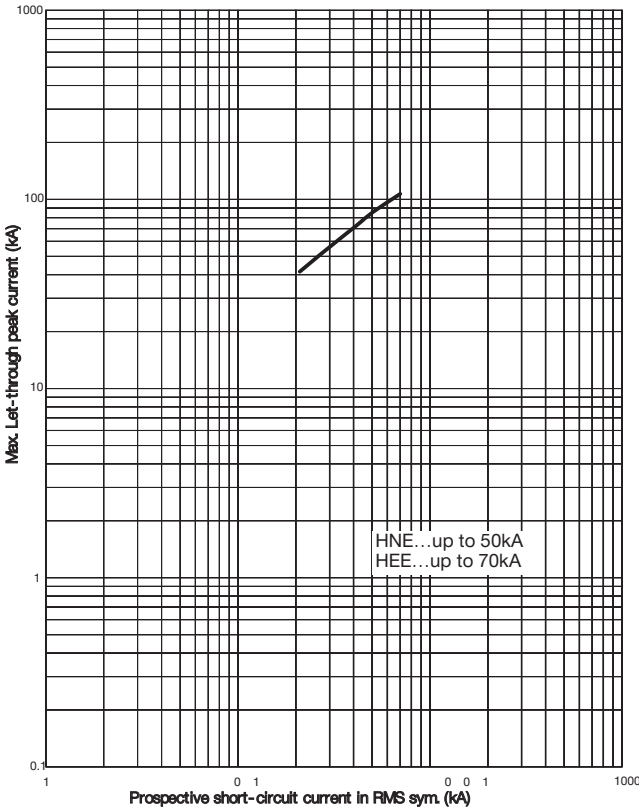
Графік енергії

Автомати h1600



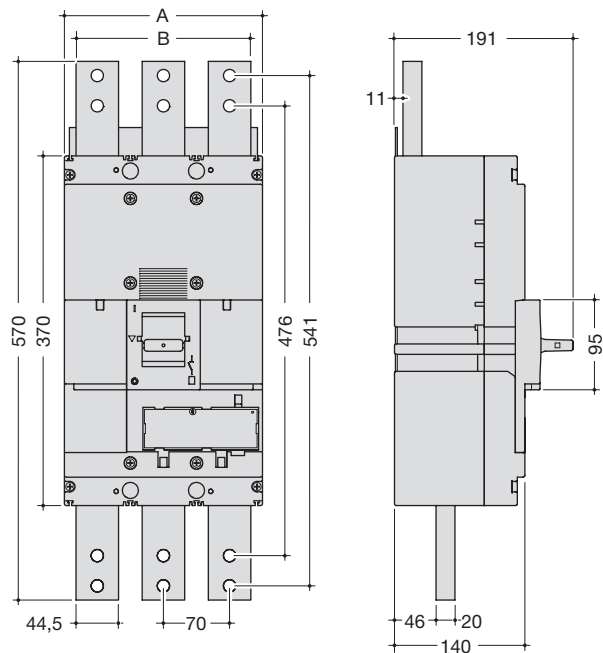
Графік обмеження максимального струму

Автомати h1600



Розміри

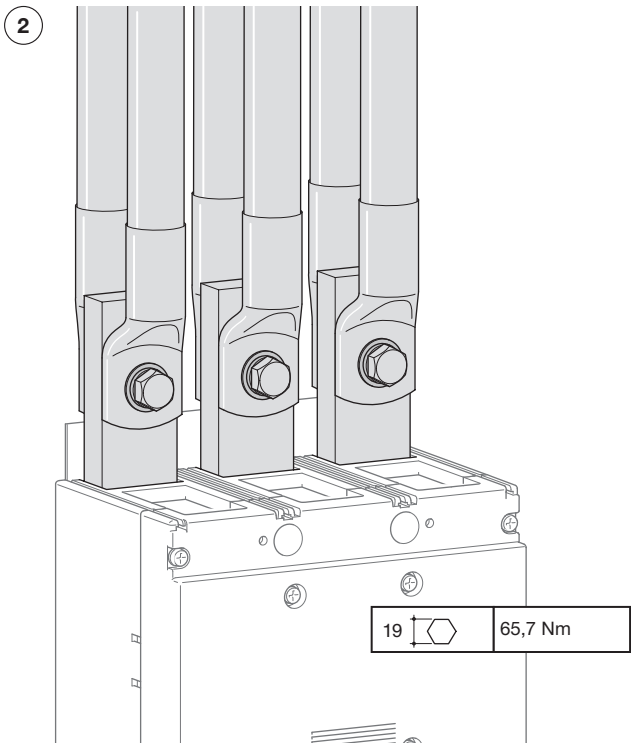
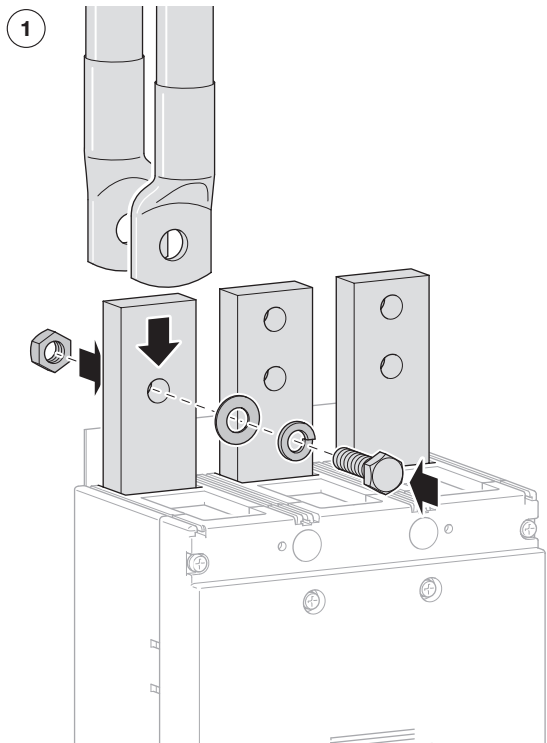
Корпусні автомати



	A (мм)	B (мм)
3п	210	185
4п	280	255

Підключення

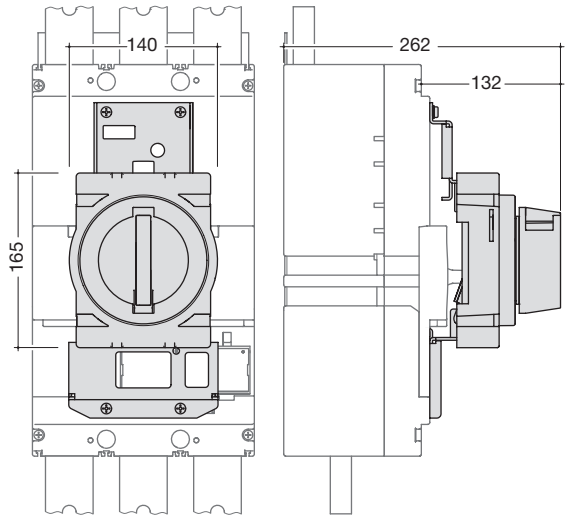
Підключення через наконечники



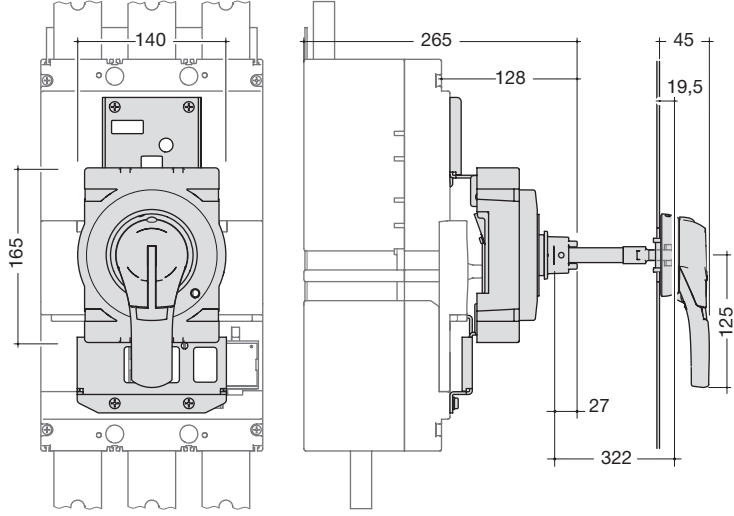
Корпусні
автомати

Аксесуари

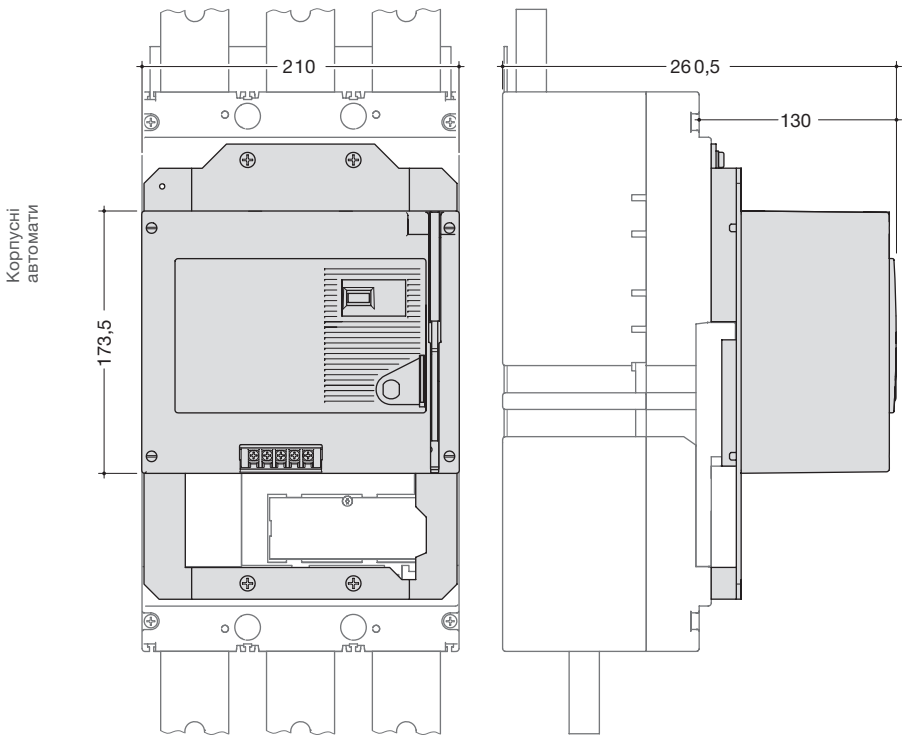
Поворотна ручка



Подовжена поворотна ручка



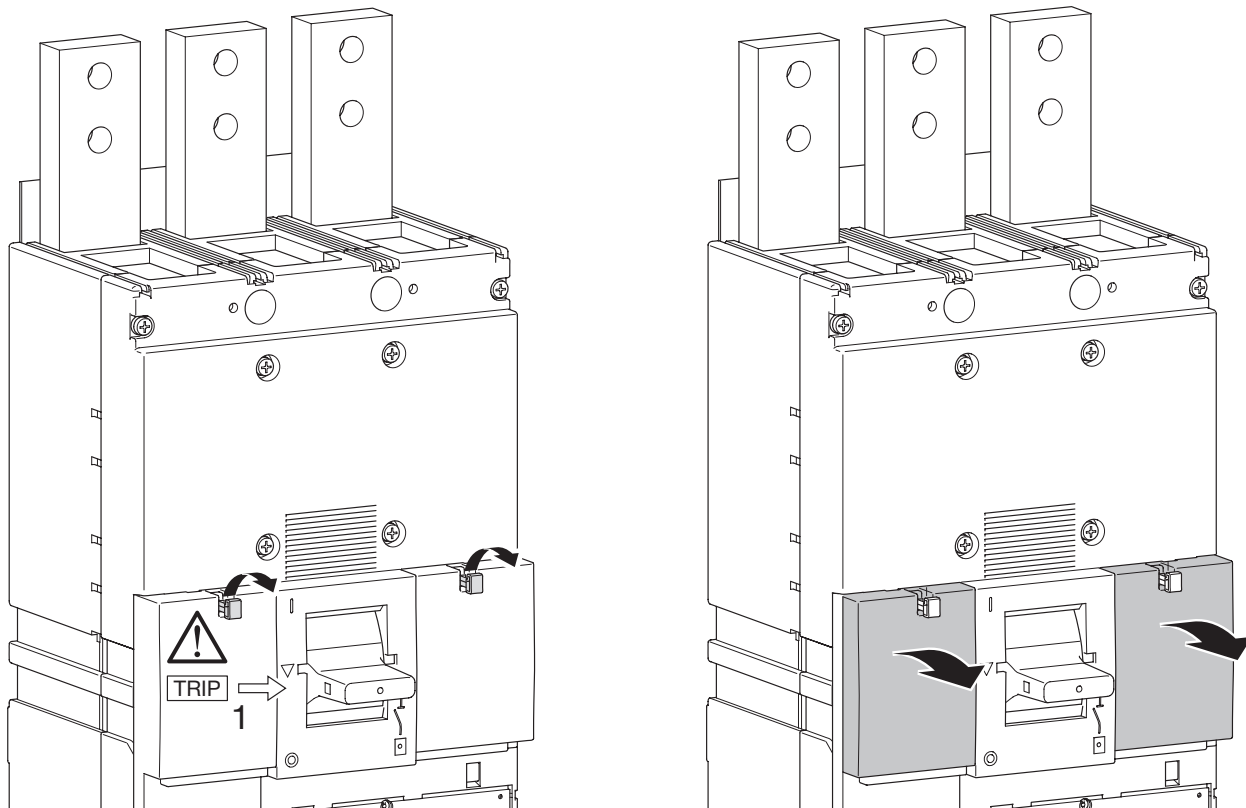
Моторпривід



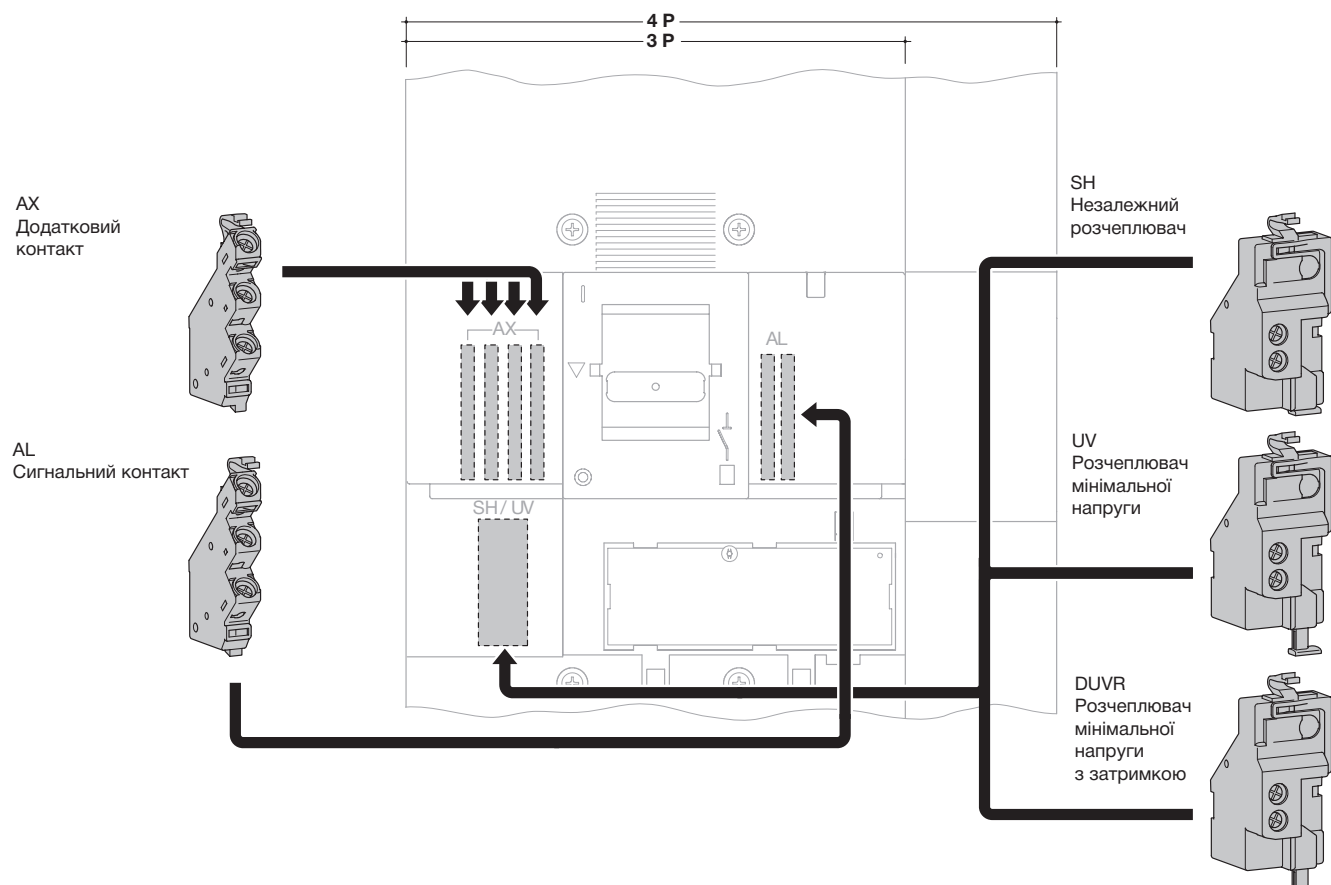
Номінальна напруга	24В DC	так
	200-230В AC	так
Номінальний струм(А)	200-230В AC	1
Пусковий струм (А)	200-230В AC	3,2
Принцип роботи		прямий привід
Час спрацювання (с)	ON	0,06
	OFF	3
	RESET	3
Мін. вимоги до ланцюгів управління		300 VA мінімум
Потужність	24В DC	500 В AC
	200-230В AC	1500 В AC

Акcesуари

Акcesуари для корпусних автоматів і роз'єднувачів



Варіанти комбінацій для додаткового обладнання



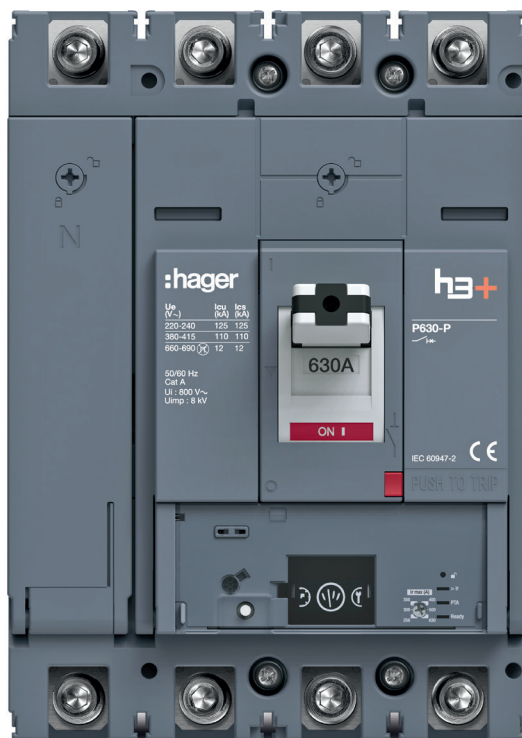
h3+

Більш надійний захист

Від електромеханічної конструкції до інтелектуальної, мережевої моделі – це h3+. Відкрийте для себе асортимент нових автоматичних вимикачів Hager у новому литому корпусі h3+ у всіх його варіантах.

Завдяки компактній конструкції та номінальним струмам від 400 до 630 А в У 3- та 4-полюсних версіях h3+ забезпечує високу ефективність захисту з відключаючою здатністю до 110 кА. Завдяки опціонально доступному електронному розчіплювачу Energy h3+ також забезпечує гнучкі налаштування захисту в усіх зонах розподілу електроенергії.

Корпусні
автомати



Переваги для Вас

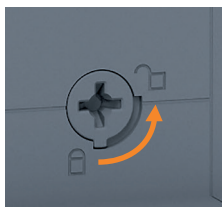
- Найкомпактніший продукт на ринку з вимірюванням і зв'язком
- Широкий асортимент допоміжного обладнання та аксесуарів
- Горизонтальна або вертикальна установка

Технічні характеристики:

Стандарт:	IEC 60947-2
Типопрозміри:	x630, P630
Номінальний струм:	400, 630 А
Відключаюча здатність:	40, 50, 70, 110 кА
Розчіплювачі:	TM, LSI, LSnI та Energy
Кількість полюсів:	3 та 4

Рекомендації для спеціалістів

1



Невипадаючий гвинт.
Система 1/4 повороту для доступу до допоміжних комутаційних пристроїв економить час під час монтажу. Закріплений гвинт забезпечує додаткову зручність.

2



Відкидна передня кришка.
Передня кришка кріпиться на петлі, таким чином вона залишається з'єднаною з корпусом навіть після відкриття.

3



Дисплейне вікно.
Передні вікна дозволяють бачити інтегровані аксесуари, не відкриваючи кришку.

4



Інтегрований замок.
Ручку можна зафіксувати безпосередньо і без додаткових аксесуарів.

5



Інтерфейс для інструменту
налаштування. Розчіплювачі LSnI, LSI та Energy можна підключити до інструменту конфігурації НТР610Н.

6



Попереднє відключення
в разі перевантаження. Блоки відключення LSI та Energy мають перемикаючий контакт для попереднього попередження про можливе перевантаження.

Захист Комунікація Конфігурація

Уніфіковані аксесуари – легко інтегрувати

Незалежно від того, h3 чи h3+ аксесуари Hager підходять до всіх автоматичних вимикачів. Для кожного автоматичного вимикача можна використувати два допоміжні вимикачі; також доступний спеціальний допоміжний контакт (AX-AL) з лічильником циклів перемикавання та повідомленням про стан.



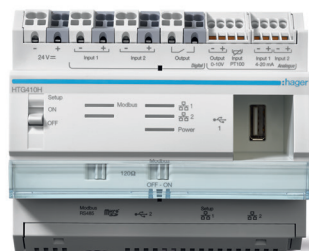
Сигнальні та допоміжні контакти

Багатофункціональний вимірювальний прилад або дисплей стану.

Усі виміряні значення автоматичних вимикачів з блоком відключення енергії на дверцятках шафи управління можна візуалізувати за допомогою додаткового вбудованого дисплея – завдяки класу точності вимірювання 1, без додаткового багатофункціонального вимірювального пристрою. Запити стану та конфігурації розривного пристрою також можливі через дисплей.



Дисплей в двері щита HTD210H



agardio.manager
HTG411H



Комунікаційні модулі
HTC310H/HTC320H

Підтримка Modbus

Доступні два модулі для запити вимірюваних значень і повідомлень про стан через Modbus RTU. Це означає, що автоматичний вимикач h3+ можна використовувати як багатофункціональний вимірювальний пристрій і надавати виміряні значення через систему моніторингу енергії, таку як agardio.manager.



- 01 Невипадаючий гвинт
- 02 Відкидна кришка корпусу
- 03 Оглядове вікно для допоміжних перемикачів
- 04 Блокуючий пристрій у важелі
- 05 Вбудований контакт для попереднього сигналу
- 06 OLED-Дісплей
- 07 Конфігурований сигнальний контакт



Налаштування через браузер

За допомогою нового інструменту конфігурації НТР610Н усі автоматичні вимикачі типу h3+ Energy можна налаштувати за допомогою ПК, планшета або смартфона - завдяки вбудованому веб-серверу та інтегрованій WLAN, навіть без спеціального програмного забезпечення та через будь-який браузер: інструмент магнітно прикріплений до дверцят шафи та забезпечує напругою вбудовану батарею розчіплювача, що забезпечує конфігурацію без напруги в мережі. Для версій з електронними блоками відключення (LSnI, LSI, Energy) налаштування кривої відключення також можна перевірити та додати до системної документації за допомогою функції експорту.

OLED-Дисплей

Зручний для читання висококонтрастний дисплей можна використовувати для запиту вимірянних значень і налаштування блоку тригера Energy. Крім того, конфігурацію можна також здійснити за допомогою дисплея в двері щита або інструменту конфігурації.

07



Інструмент конфігурації
НТР610Н для h3+ Energy

Налаштування сигналів

Користувач може активувати до дванадцяти окремих сигналів з різним пріоритетом. Всі виміряні значення (I, U, P, E, PF, THD і т.д.) можуть використовуватися як параметри. Тут можна визначити порогові значення, які викликають сигнал.

- Кабельні клеми для підключення мідних кабелів є стандартними
 - Доступні кабельні клеми для підключення алюмінієвих кабелів
 - Механічна кнопка "ТЕСТ"
 - Функцію автоматичного вимикача можна розширити за допомогою різних аксесуарів
- З тепловим і магнітним спрацюванням для захисту електричних систем і мереж
 - Кріплення до DIN-рейки, монтажної пластини або в модулі внутрішньої системи розподільного щита Univers N
 - Три різні робочі стани «ON», «OFF» і «TRIP» (спрацювання) можна розпізнати за положенням ручки



HNW400NR

Автоматичний вимикач, P630, 40 кА, 3-полюсний, з електронним регулюванням (Energy)

Частота: 50/60 Hz

Номинальна напряга	Номинальний струм	Кількість полюсів	Кіл. в упаковці	Артикул
220/690 В	400 А	3 Р	1	HNW400NR
220/690 В	630 А	3 Р	1	HNW630NR



HNW401NR

Автоматичний вимикач, P630, 40 кА, 4-полюсний, з електронним регулюванням (Energy)

Частота: 50/60 Hz

Номинальна напряга	Номинальний струм	Кількість полюсів	Кіл. в упаковці	Артикул
220/690 В	400 А	4 Р	1	HNW401NR
220/690 В	630 А	4 Р	1	HNW631NR



HMJ400DR

Автоматичний вимикач, х630, 50 кА, з термоманітним розчіплювачем (ТМ)

Частота: 50/60 Hz

Номинальна напряга	Номинальний струм	Кількість полюсів	Кіл. в упаковці	Артикул
220/415 В	400 А	3 Р	1	HMJ400DR
220/415 В	400 А	4 Р	1	HMJ401DR



HMJ400GR

Автоматичний вимикач, х630, 50 кА, 3-полюсний, з електронним регулюванням (LSnI)

Частота: 50/60 Hz

Номинальна напряга	Номинальний струм	Кількість полюсів	Кіл. в упаковці	Артикул
220/415 В	400 А	3 Р	1	HMJ400GR
220/415 В	630 А	3 Р	1	HMJ630GR



HMJ401GR

Автоматичний вимикач, х630, 50 кА, 4-полюсний, з електронним регулюванням (LSnI)

Частота: 50/60 Hz

Номинальна напряга	Номинальний струм	Кількість полюсів	Кіл. в упаковці	Артикул
220/415 В	400 А	4 Р	1	HMJ401GR
220/415 В	630 А	4 Р	1	HMJ631GR

Автоматичний вимикач, P630, 50 кА, 3-полюсний, з електронним регулюванням (LSI)

Частота: 50/60 Hz

Номинальна напряга	Номинальний струм	Кількість полюсів	Кіл. в упаковці	Артикул
220/690 В	400 А	3 Р	1	HMW400JR
220/690 В	630 А	3 Р	1	HMW630JR



HMW400JR

Автоматичний вимикач, P630, 50 кА, 4-полюсний, з електронним регулюванням (LSI)

Частота: 50/60 Hz

Номинальна напряга	Номинальний струм	Кількість полюсів	Кіл. в упаковці	Артикул
220/690 В	400 А	4 Р	1	HMW401JR
220/690 В	630 А	4 Р	1	HMW631JR



HMW401JR

Автоматичний вимикач, P630, 70 кА, 3-полюсний, з електронним регулюванням (LSI)

Частота: 50/60 Hz

Номинальна напряга	Номинальний струм	Кількість полюсів	Кіл. в упаковці	Артикул
220/690 В	400 А	3 Р	1	HEW400JR
220/690 В	630 А	3 Р	1	HEW630JR



HEW400JR

Автоматичний вимикач, P630, 70 кА, 4-полюсний, з електронним регулюванням (LSI)

Частота: 50/60 Hz

Номинальна напряга	Номинальний струм	Кількість полюсів	Кіл. в упаковці	Артикул
220/690 В	400 А	4 Р	1	HEW401JR
220/690 В	630 А	4 Р	1	HEW631JR



HEW401JR

Автоматичний вимикач, P630, 110 кА, 4-полюсний, з електронним регулюванням (LSI)

Частота: 50/60 Hz

Номинальна напряга	Номинальний струм	Кількість полюсів	Кіл. в упаковці	Артикул
220/690 В	400 А	4 Р	1	HPW401JR
220/690 В	630 А	4 Р	1	HPW631JR



HPW401JR

Корпусні
автомати



HPW400NR

Автоматичний вимикач, Р630, 110 кА, 3-полюсний, з електронним регулюванням (Energy)

Частота: 50/60 Hz

Номинальна напруга	Номинальний струм	Кількість полюсів	Кіл. в упаковці	Артикул
220/690 В	400 А	3 Р	1	HPW400NR
220/690 В	630 А	3 Р	1	HPW630NR



HPW401NR

Автоматичний вимикач, Р630, 110 кА, 4-полюсний, з електронним регулюванням (Energy)

Частота: 50/60 Hz

Номинальна напруга	Номинальний струм	Кількість полюсів	Кіл. в упаковці	Артикул
220/690 В	400 А	4 Р	1	HPW401NR
220/690 В	630 А	4 Р	1	HPW631NR



HBW400H

Блок ПЗВ для вимикачів, Р630: 4-полюсний

Назва	Номинальна напруга	Кіл. в упаковці	Артикул
Блок ПЗВ для вимикачів Р630 4п 400А, витік струму 0.1-10А	220/415 В	1	HBW400H
Блок ПЗВ для вимикачів Р630 4п 630А, витік струму 0.1-10А	220/415 В	1	HBW630H



HTP610H

Конфігуратор-інструмент h3+ Energy

Назва	Кіл. в упаковці	Артикул
Конфігуратор-інструмент для автоматичних вимикачів h3+	1	HTP610H
Адаптер MIP-VGA для автоматичних вимикачів h3+	1	HTP020H
Кабель-VGA 1м для HTP610H	1	HTP030H
Змінна батарея для HTP610H	1	HTP050H
Блок живлення для HTP610H	1	HTP040H



HTD210H

Дисплей в двері щита h3+ Energy

Виріз (В x Н): 92 mm

Назва	Кіл. в упаковці	Артикул
Дисплей в двері щита 96x96мм для автоматичних вимикачів h3+ Energy	1	HTD210H

Модуль комунікації Modbus RTU для h3+ Energy

Назва	Кіл. в упаковці	Артикул
Модуль комунікації Modbus RTU h3+ Energy	1	HTC310H
Модуль комунікації Modbus RTU 2входи/2виходи h3+ Energy	1	HTC320H
Кабель-Modbus RJ45-RJ45 з заземленням 1м	1	HTG471H
Кабель-Modbus RJ45-RJ45 з заземленням 2м	1	HTG472H
Кабель-Modbus RJ45-RJ45 з заземленням 5м	1	HTG474H
Кабель-Modbus RJ45-RJ45 0.2м	1	HTG480H
Кабель-Modbus RJ45-RJ45 1м	1	HTG481H
Кабель-Modbus RJ45-RJ45 2м	1	HTG482H
Кабель-Modbus RJ45-RJ45 5м	1	HTG484H
Штекер RJ45 для MODBUS RTU	1	HTG467H
Кронштейн для модуля комунікації для монтажу з боку вимикача h3+	2	HTC100H



HTC310H

Аксессуары h3+ Energy

Назва	Кіл. в упаковці	Артикул
Лічильник циклів перемикання h3+ Energy	1	HXS120H
Додатковий та сигнальний контакт 230В для вимикачів h3+ Energy	1	HXS121H
Додатковий та сигнальний контакт 125В для вимикачів h3+ Energy	1	HXS122H
Кабель CIP-CIP 0.5м для вимикачів h3+	1	HTC330H
Кабель CIP-CIP 1.5м для вимикачів h3+	1	HTC340H
Кабель CIP-CIP 3м для вимикачів h3+	1	HTC350H
Кабель CIP-CIP 5м для вимикачів h3+	1	HTC360H
Кабель CIP-CIP 10м для вимикачів h3+	1	HTC370H
Кабель для роз'ємів OAC та PTA 1.2м для вимикачів h3+	1	HTC130H
Кабель з роз'ємом CIP для живлення 1.2м для вимикачів h3+	1	HTC140H
Кабель зі штекером ZSI 1.2м для вимикачів h3+	1	HTC150H
Кабель з роз'ємом NSP для нейтрального провідника 1.2м для вимикачів h3+ Energy	1	HTC160H



HXS120H

Допоміжні контакти AX

- Характеристики:
- Допоміжний перемикач з технологією QuickConnect
 - Кожен має 1 нормально відкритий та 1 нормально закритий контакти

Номинальна напряга	Кіл. в упаковці	Артикул
230 В	1	HXA021H
125 В	1	HXA025H



HXA021H

Сигнальні контакти AL

- Характеристики:
- Сигнальний контакт з технологією QuickConnect
 - Кожен має 1 нормально відкритий та 1 нормально закритий контакти

Номинальна напряга	Контактний тип	Кіл. в упаковці	Артикул
230 В	1НВ + 1НЗ	1	HXA024H
125 В	1НВ + 1НЗ	1	HXA026H



HXA024H

Корпусні
автомати



HXA004H

Незалежний розчіплювач

- Характеристики:
- Розчіплювачі дозволяють дистанційно запускати автоматичні вимикачі та роз'єднувачі.
 - Для кожного автоматичного вимикача можна встановити дистанційний розчіплювач. (100% робочий цикл)

Номинальна напруга	Кіл. в упаковці	Артикул
24 В DC	1	HXA001H
100/120 В	1	HXA003H
200/240 В	1	HXA004H
380/450 В	1	HXA005H

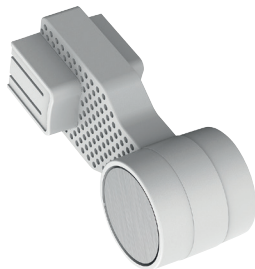


HXA014H

Розчіплювач мінімальної напруги

- Характеристики:
- Розчіплювачі мінімальної напруги дозволяють дистанційно запускати автоматичні вимикачі та роз'єднувачі.
 - На один автоматичний вимикач можна встановити один розчіплювач мінімальної напруги. (100% робочий цикл)
 - Розчіплювач мінімальної напруги спрацьовує негайно, коли напруга живлення падає нижче значення відповіді
 - З актуаторами із витримкою часу вимкнення затримується на 500 мс

Номинальна напруга	Кіл. в упаковці	Артикул
24 В DC	1	HXA011H
200/240 В	1	HXA014H
380/450 В	1	HXA015H
24 В DC з витримкою	1	HXA051H
100/120 В з витримкою	1	HXA053H
200/240 В з витримкою	1	HXA054H
380/450 В з витримкою	1	HXA055H



HXW033H

Подовжувач ручки

- Характеристики:
- Блокується в положенні ON і OFF
 - Для всіх автоматичних вимикачів/роз'єднувачів розмірів х630 і Р630
 - Дотримуватися глибини установки

Назва	Кіл. в упаковці	Артикул
Подовжувач важеля Р630	1	HXW033H



HXW030H

Поворотний привід безпосередньо на пристрої

- Характеристики:
- Блокується в положенні ON і OFF
 - Для всіх автоматичних вимикачів/роз'єднувачів розміру х/Р630
 - Дотримуватися глибини установки

Назва	Кіл. в упаковці	Артикул
Поворотний привід на вимикачі х/Р630 h3+	1	HXW030H
Запірний пристрій для поворотного приводу h3+	1	HXW888H



HXW031H

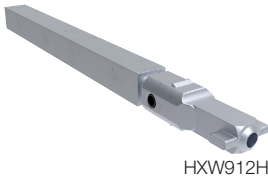
Поворотний привід - комплект для установки дверей

- Характеристики:
- Блокується в положенні ON і OFF
 - Для всіх автоматичних вимикачів/роз'єднувачів розміру х/Р630
 - Максимальний діаметр осі 8 мм, довжина 200 мм
 - Дотримуватися глибини монтажу

Назва	Кіл. в упаковці	Артикул
Комплект: поворотний привід+шток 8х200мм+виносна ручка на вимикачі х/Р250 h3+	1	HXW031H
Запірний пристрій для поворотного приводу h3+	1	HXW888H

Подовжувач осі

Назва	Кіл. в упаковці	Артикул
Шток 14x14мм, довжина 200мм; (10x10мм)	1	HXW912H
Шток 14x14мм, довжина 320мм; (10x10мм)	1	HXW913H
Шток 14x14мм, довжина 500мм; (10x10мм)	1	HXW915H



HXW912H

Електричні замки для моторприводів

Назва	Кіл. в упаковці	Артикул
Електричний замок для моторприводів для вимикачів h400-h/P630/h1000	1	HXD068H
Електричний замок для моторприводів для вимикачів х/h/P250 та h/P400-630	1	HXD069H



HXD068H

Моторпривід з автоскиданням (Autoreset)

Назва	Кіл. в упаковці	Артикул
Моторпривід для х630/P630 h+ 24-48B DC Autoreset	1	HXW040H
Моторпривід для х630/P630 h+ 24-48B DC Autoreset з замком	1	HXW040HK
Моторпривід для х630/P630 h+ 100-110B DC Autoreset	1	HXW041H
Моторпривід для х630/P630 h+ 100-110B DC Autoreset з замком	1	HXW041HK
Моторпривід для х630/P630 h+ 110-240B AC Autoreset	1	HXW042H
Моторпривід для х630/P630 h+ 110-240B AC Autoreset з замком	1	HXW042HK



HXW040H

Моторпривід без автоскидання

Назва	Кіл. в упаковці	Артикул
Моторпривід для х630/P630 h+ 24-48B DC	1	HXW043H
Моторпривід для х630/P630 h+ 24-48B DC з замком	1	HXW043HK
Моторпривід для х630/P630 h+ 110-240B AC	1	HXW044H
Моторпривід для х630/P630 h+ 110-240B AC з замком	1	HXW044HK
Моторпривід для х630/P630 h+ 100-110B DC	1	HXW046H
Моторпривід для х630/P630 h+ 100-110B DC з замком	1	HXW046HK

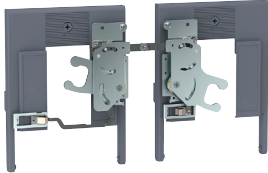


HXW046HK

Корпусні
автомати

Механічне замикання

Назва	Кіл. в упаковці	Артикул
Набір механічних замків 3п х630/P630 h3+	1	HXW165H
Набір механічних замків 4п х630/P630 h3+	1	HXW166H



HXW165H



HYW010H

Розширювачі клем, 3-полюсні

Назва	Номинальний струм	Кількість полюсів	Кіл. в упаковці	Артикул
Комплект подовжувачів клем х630/Р630 4п (400А)	400 А	4 Р	1	HYW010H
Комплект розширювачів клем х630/Р630 3п (400А)	400 А	3 Р	1	HYW011H
Комплект подовжувачів клем х630/Р630 4п (630А)	630 А	4 Р	1	HYW013H
Комплект розширювачів клем х630/Р630 3п (630А)	630 А	3 Р	1	HYW014H



HYW012H

Розширювачі клем, 4-полюсні

Назва	Номинальний струм	Кількість полюсів	Кіл. в упаковці	Артикул
Комплект подовжувачів клем х630/Р630 4п (400А)	400 А	4 Р	1	HYW010H
Комплект розширювачів клем х630/Р630 4п (400А)	400 А	4 Р	1	HYW012H
Комплект подовжувачів клем х630/Р630 4п (630А)	630 А	4 Р	1	HYW013H
Комплект розширювачів клем х630/Р630 4п (630А)	630 А	4 Р	1	HYW015H



HYW019H

Фазні перегородки для 3/4 пол.

Характеристики:
- Набір 3 шт
- Довжина 50 мм
- При використанні двох автоматичних вимикачів використовуйте роздільники фаз

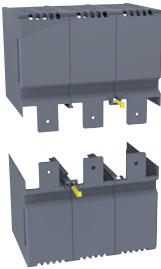
Назва	Кількість полюсів	Кіл. в упаковці	Артикул
Фазні перегородки для 3/4-пол. вим. х630/Р630	4 Р	1	HYW019H



HXA039H

Блокування поворотної ручки

Назва	Кіл. в упаковці	Артикул
Блокування поворотної ручки х160-х250	1	HXA039H

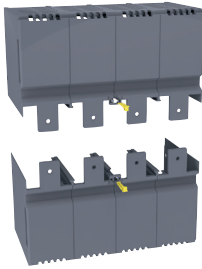


HYW021H

Клемні кришки, 3-полюсні

Характеристики:
- для продовження з'єднання
- якщо подовжувач з'єднання розтягнутий, використовуйте широку кришку затискача

Назва	Кількість полюсів	Кіл. в упаковці	Артикул
Кришка клем для прямих подовжувачів 3п х630/Р630	3 Р	1	HYW021H
Кришка клем для розширювачів 3п х630/Р630	3 Р	1	HYW023H
Кришка клем для задніх і вставних з'єднань 3п х630/Р630	3 Р	1	HYW025H
Ізолююча пластина заземлення для прямої кришки клем 3п х630/Р630	3 Р	1	HYW050H
Ізолююча пластина заземлення для кришки клем для розширювачів 3п х630/Р630	3 Р	1	HYW052H



HYW022H

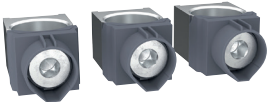
Клемні кришки, 4-полюсні

Назва	Кількість полюсів	Кіл. в упаковці	Артикул
Кришка клем для прямих подовжувачів 4п х630/Р630	4 Р	1	HYW022H
Кришка клем для розширювачів 4п х630/Р630	4 Р	1	HYW024H
Кришка клем для задніх і вставних з'єднань 4п х630/Р630	4 Р	1	HYW026H
Ізолююча пластина заземлення для прямої кришки клем 4п х630/Р630	4 Р	1	HYW051H
Ізолююча пластина заземлення для кришки клем для розширювачів 4п х630/Р630	4 Р	1	HYW053H

З'єднувальні клеми для Cu/Al провідників, 3-полюсні

Характеристики:
- гнучкий з'єднувальний кабель від 6 - 72 мм²
- жорсткий з'єднувальний кабель від 6 - 95 мм

Назва	Номинальний струм	Кількість полюсів	Кіл. в упаковці	Артикул
Комплект установочних клем х630/Р630 3п Cu/Al, 1х35-300мм ²	630 А	3 Р	1	HYW001H
Комплект клем з кріпленням х630/Р630 3п Cu/Al, 2х35-300мм ²	630 А	3 Р	1	HYW007H



HYW001H

З'єднувальні клеми для Cu/Al провідників, 4-полюсні

Характеристики:
- гнучкий з'єднувальний кабель від 6 - 72 мм²
- жорсткий з'єднувальний кабель від 6 до 95 мм²

Назва	Номинальний струм	Кількість полюсів	Кіл. в упаковці	Артикул
Комплект установочних клем х630/Р630 4п Cu/Al, 1х35-300мм ²	630 А	4 Р	1	HYW002H
Комплект клем з кріпленням х630/Р630 4п Cu/Al, 2х35-300мм ²	630 А	4 Р	1	HYW008H



HYW002H

Заднє підключення, 3-полюсне

Назва	Номинальний струм	Кількість полюсів	Кіл. в упаковці	Артикул
Заднє підключення х/Р630 3-пол.	630 А	3 Р	1	HYD033H



HYD033H

Заднє підключення, 4-полюсне

Назва	Номинальний струм	Кількість полюсів	Кіл. в упаковці	Артикул
Заднє підключення х/Р630 4-пол.	630 А	4 Р	1	HYD034H



HYD034H

Кабель для механічного взаємоблокування

Довжина кабеля	Кіл. в упаковці	Артикул
1м	1	HXB070H
1,5м	1	HXB071H



HXB070H

Направляюча штоку для поворотної ручки дверей

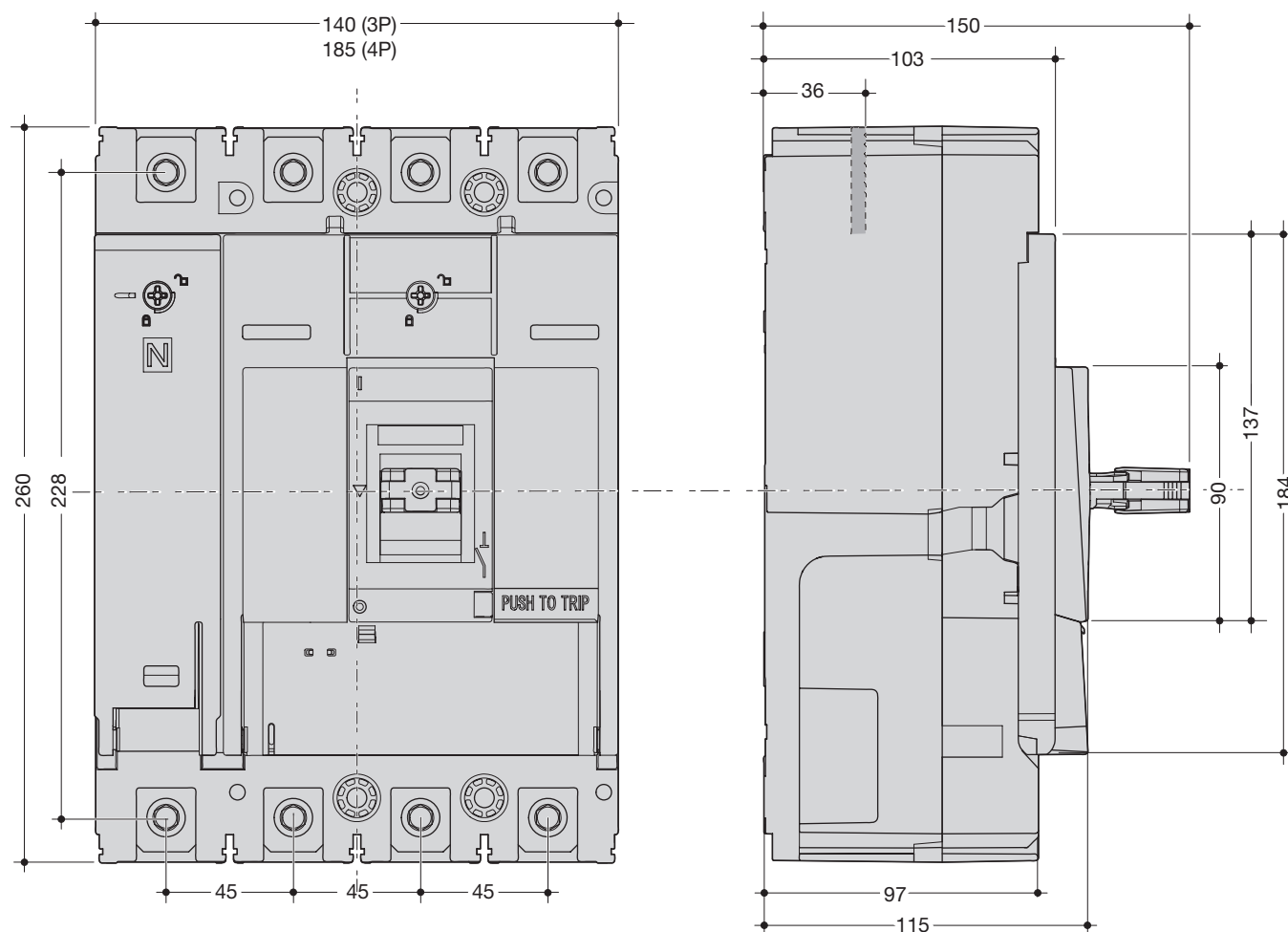
Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Для вимикачів Р160-Р250-х630-Р630 h3+	1	HXS920H



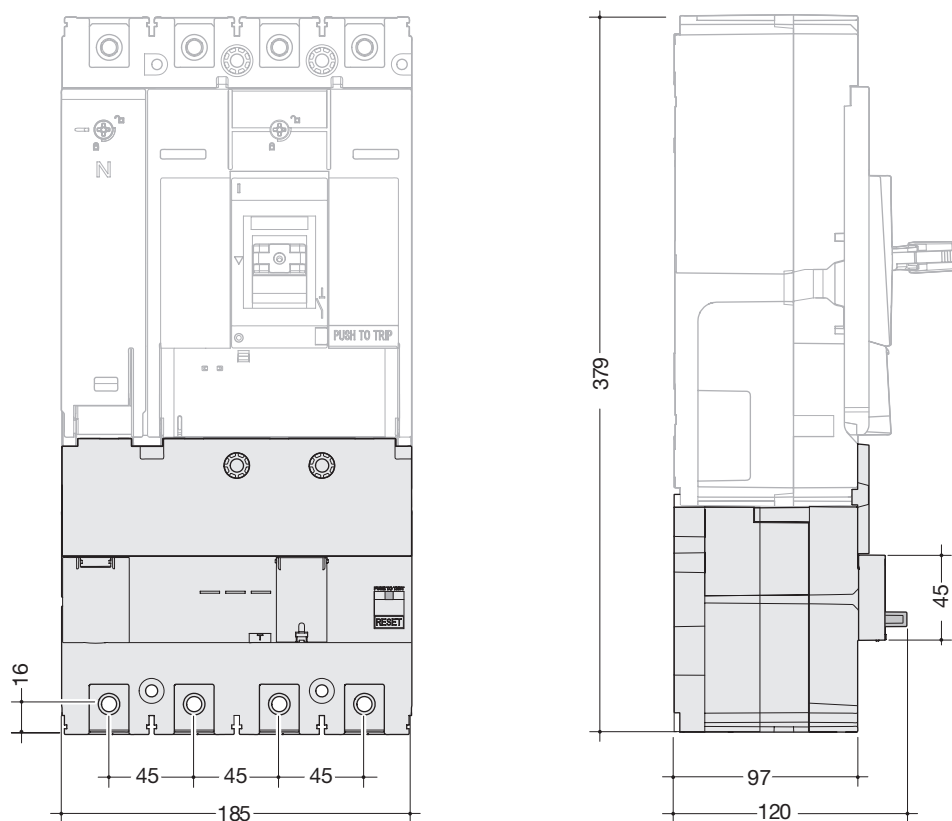
HXS920H

Автоматичні вимикачі			P630			
Кількість полюсів			3, 4			
Загальні характеристики						
Номінальний струм при 50°C	In	(A)	630			
Поточний номінальний діапазон		(A)	400 - 630			
Робоча напруга, (AC)	Ue	(V)	220 - 690			
Частота	f	(Hz)	50/60			
Номінальна напруга розмикання	Ui	(V)	800			
Номінальна імпульсна стійка напруга	Uimp	(kV)	8			
Придатність до розмикання			так			
Категорія використання (IEC60947-2)			B ≤400A A > 400A			
Ступінь забруднення			3			
Рівень розривної здатності			N	M	E	P
Номінальна гранична відривна здатність від короткого замикання, (Icu)						
(AC) 50/60 Hz 220/240 V	Icu	(kA)	70	85	100	125
(AC) 50/60 Hz 380/415 V	Icu	(kA)	40	50	70	110
(AC) 50/60 Hz 660/690 V	Icu	(kA)	7	12	12	12
Номінальна робоча відривна здатність від короткого замикання, (Ics)						
(AC) 50/60 Hz 220/240 V	Ics	(kA)	70	85	100	125
(AC) 50/60 Hz 380/415 V	Ics	(kA)	40	50	70	110
(AC) 50/60 Hz 660/690 V	Ics	(kA)	7	12	12	12
Механічна витривалість у кількості операцій (IEC 60947-2)			30 000			
Електрична витривалість за кількістю циклів при 440 V~ (IEC 60947-2)			6 000 ≤400A 4 000 > 400A			
Середовище						
Робоча температура			-25 °C to +70 °C			
Температура зберігання			-35 °C to +70 °C			
Використання в тропічному кліматі			95 % HR при 55 °C			
Висота над рівнем моря		(m)	≤ 2000			
Клеми						
Крок		(mm)	45			
Максимальний крутний момент клем		(Nm)	18			
Ширина клеми		(mm)	32			
Розміри						
Висота		(mm)	260			
Ширина	3P	(mm)	140			
	4P	(mm)	185			
Глибина		(mm)	150			
Вага	3P	(kg)	5.8			
	4P	(kg)	7.6			

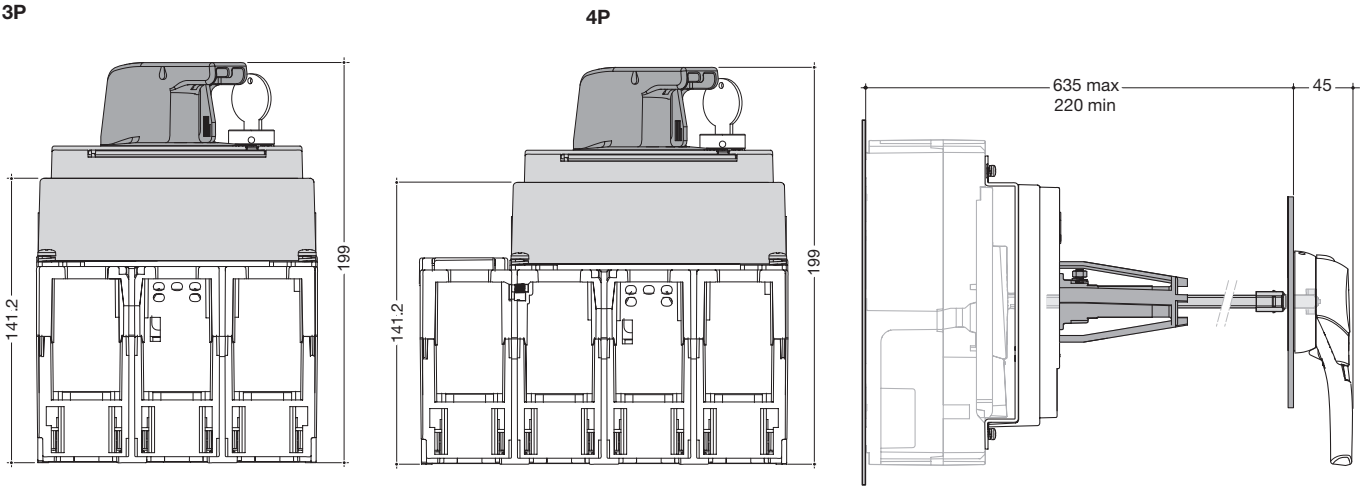
Розміри Р630



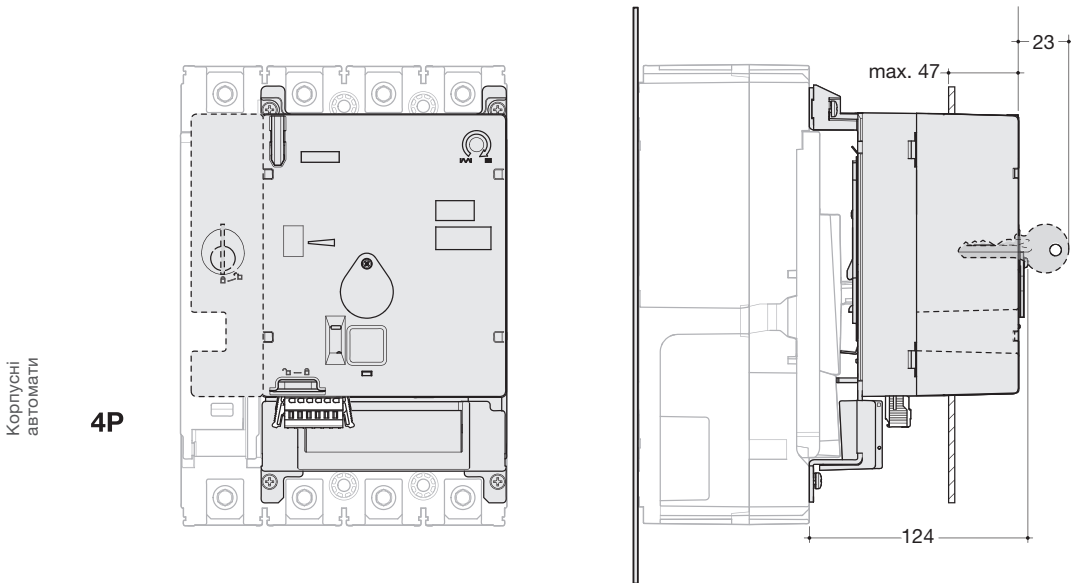
Розмір додаткового блоку ПЗВ Р630



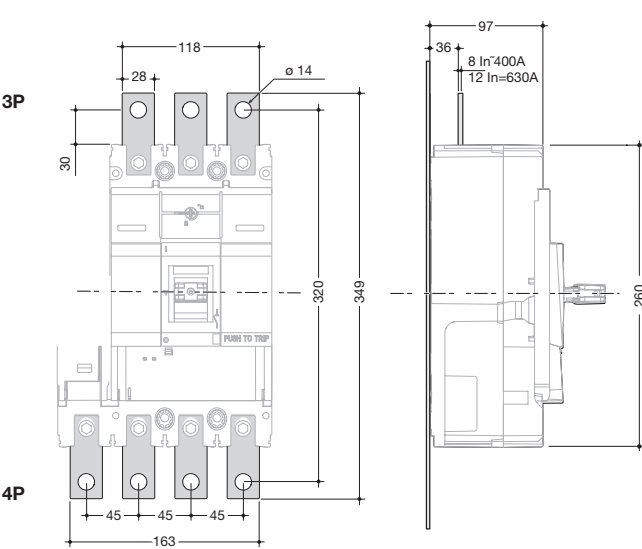
Поворотна ручка Р630



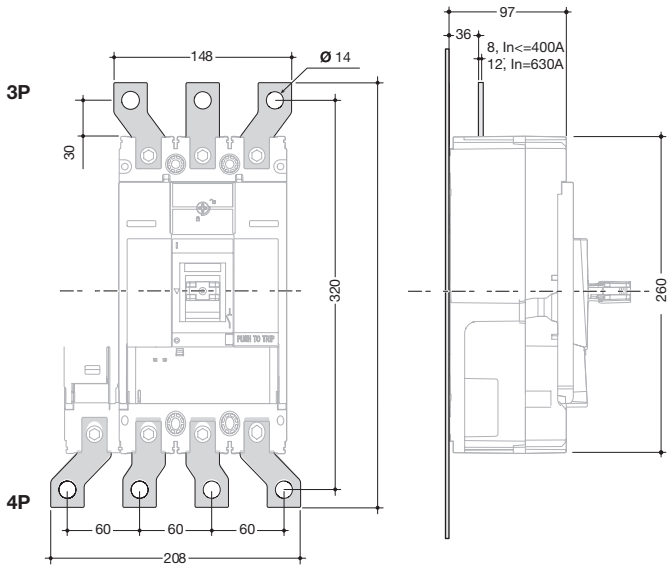
Мотор-привод з фіксованим автоматичним вимикачем Р630



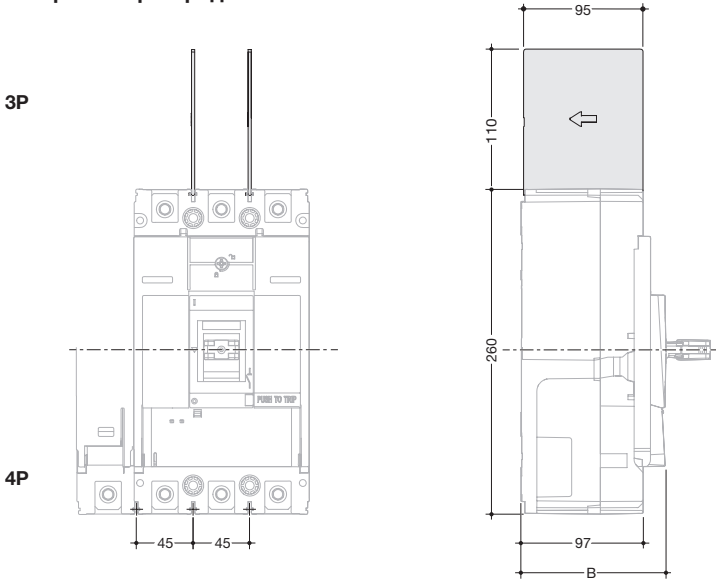
Прямі подовжувачі клем Р630



Розширювачі Р630

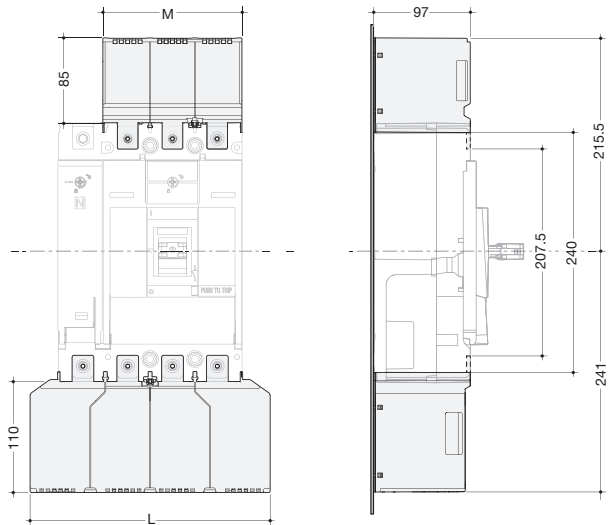


Міжфазні перегородки Р630

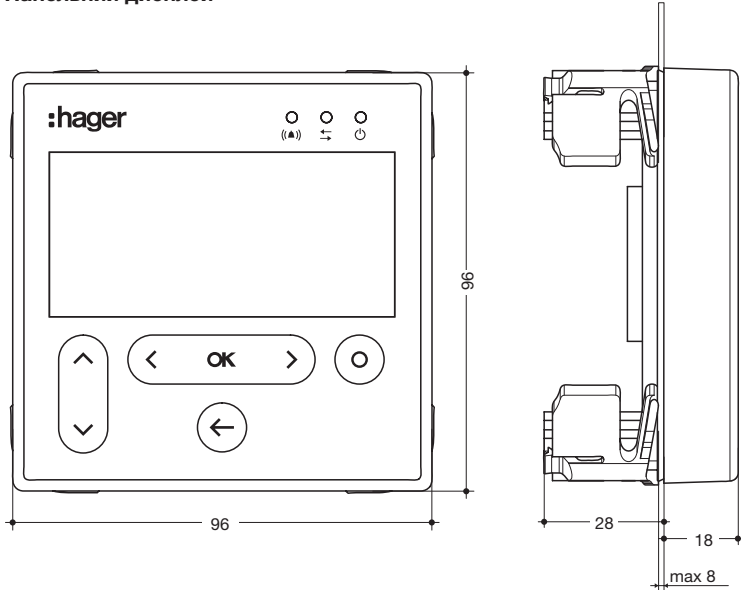


	B (mm)
TM LSI	72.5
Energy	74.5

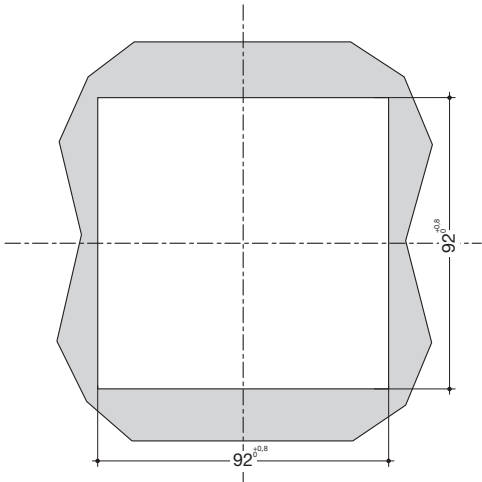
Кришка захисту клем Р630



Панельний дисплей



Виріз

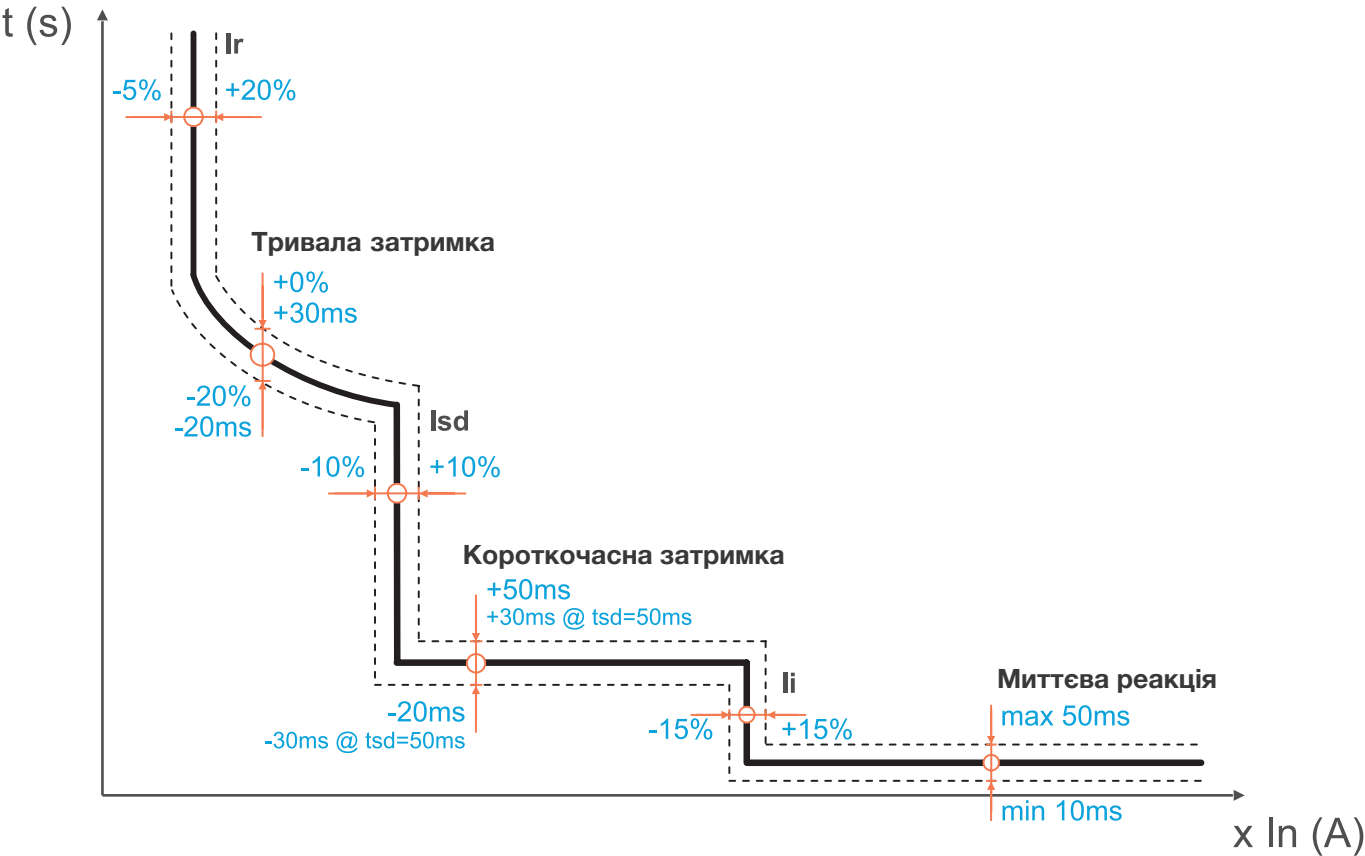


Корпусні
автомати

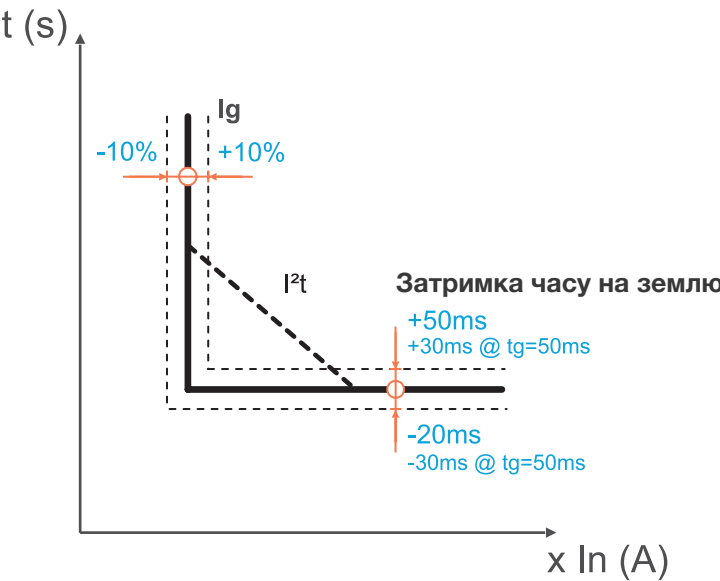
Допуск спрацювання електронних розчіплювачів

Межі допусків для кривих спрацювання електронних розчіплювачів не описані на кресленні кривих спрацювання.
Обидві наступні діаграми дають допуск, який слід враховувати на подальших кресленнях кривих відключення LSnl, LSI та Energy

Межі допуску кривих відключення LSnl, LSI та Energy

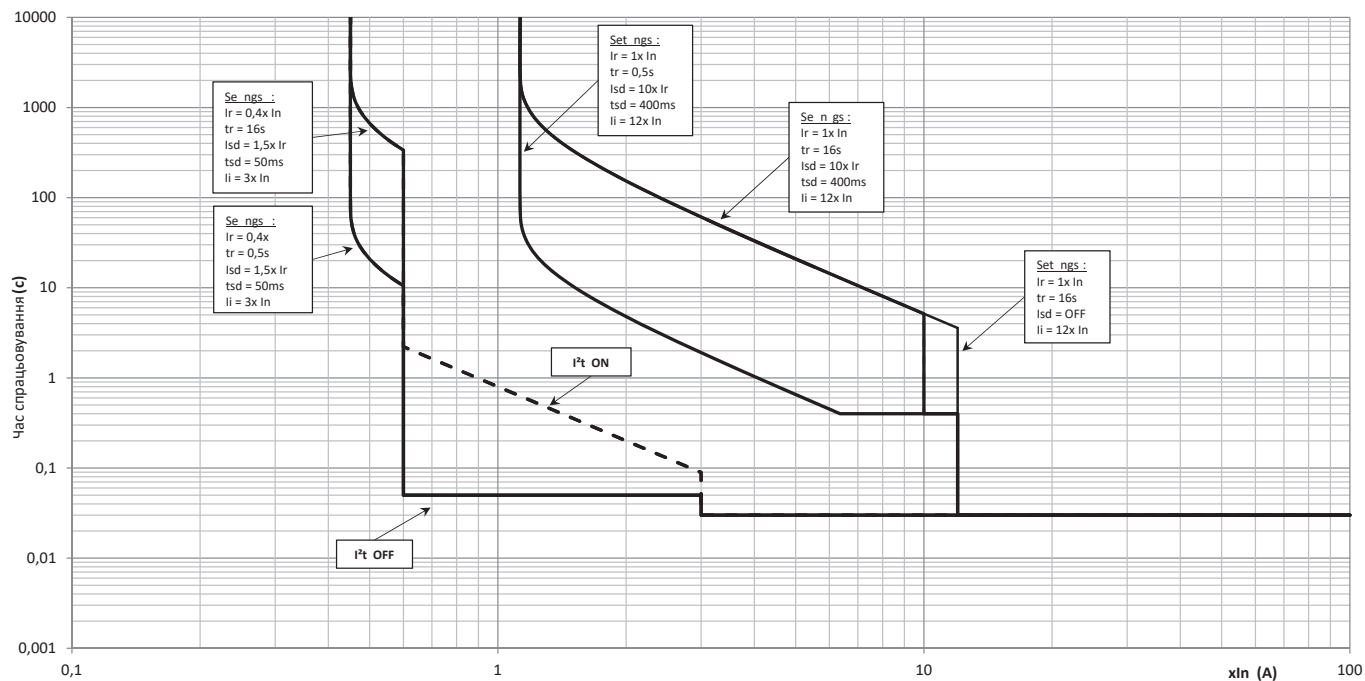


Межі допуску G характеристики розчіплювача Energy

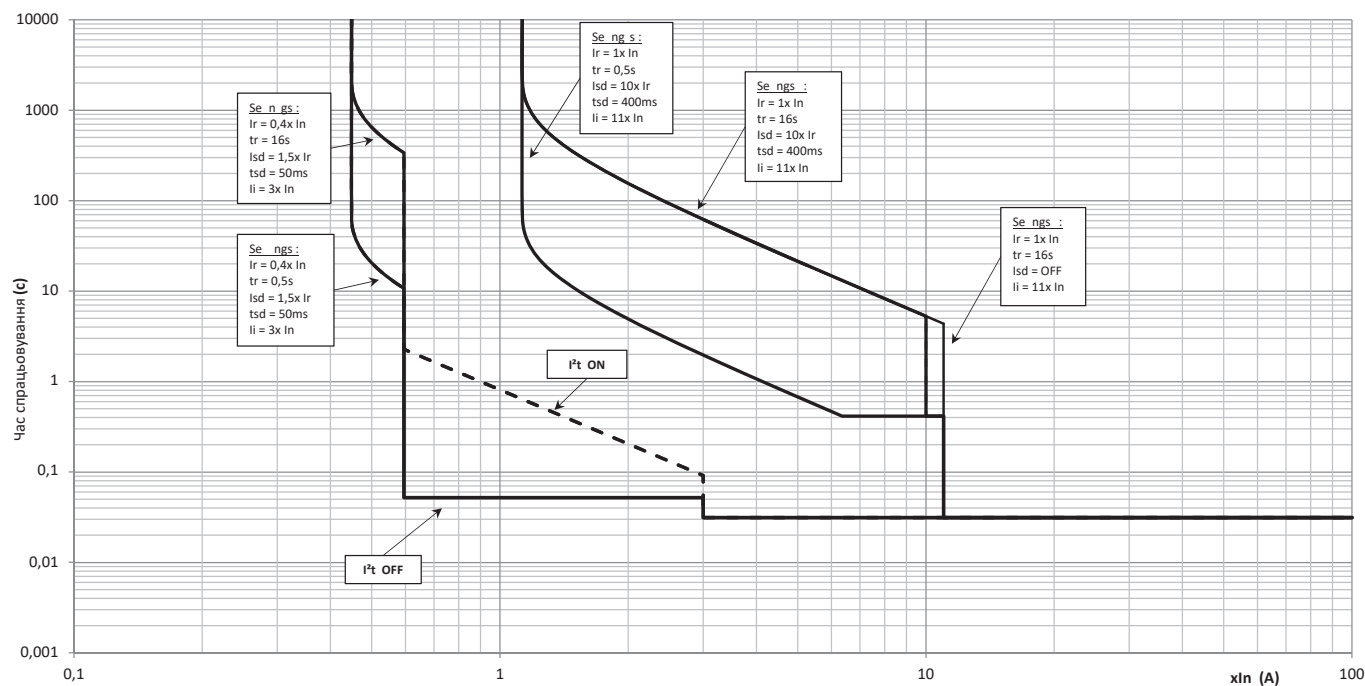


P630 LSI

400 A

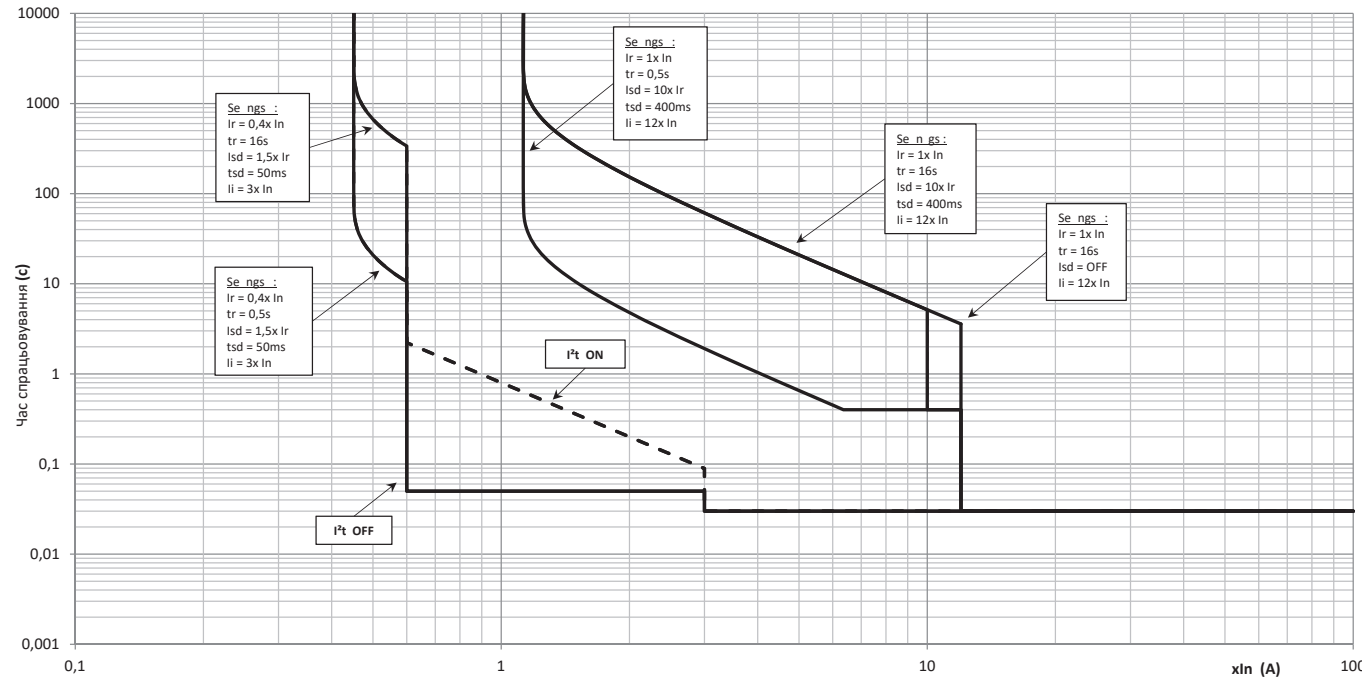


630 A

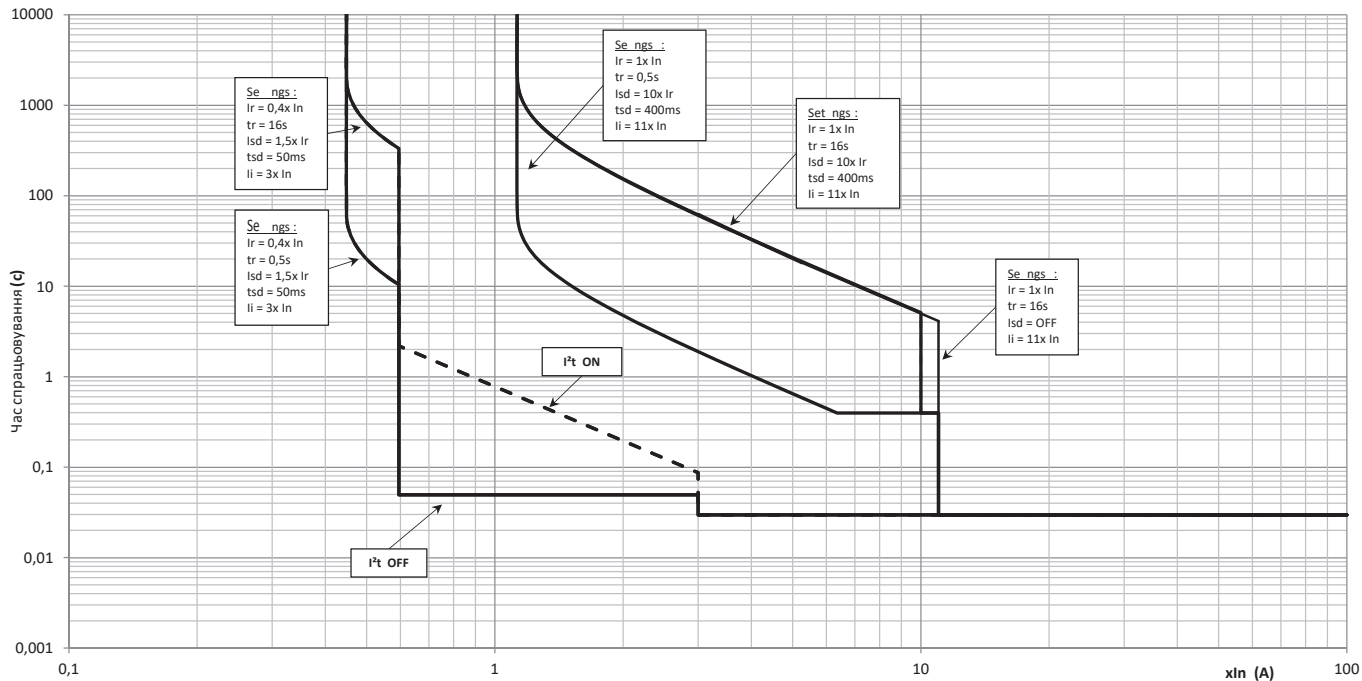


P630 Energy

400 A

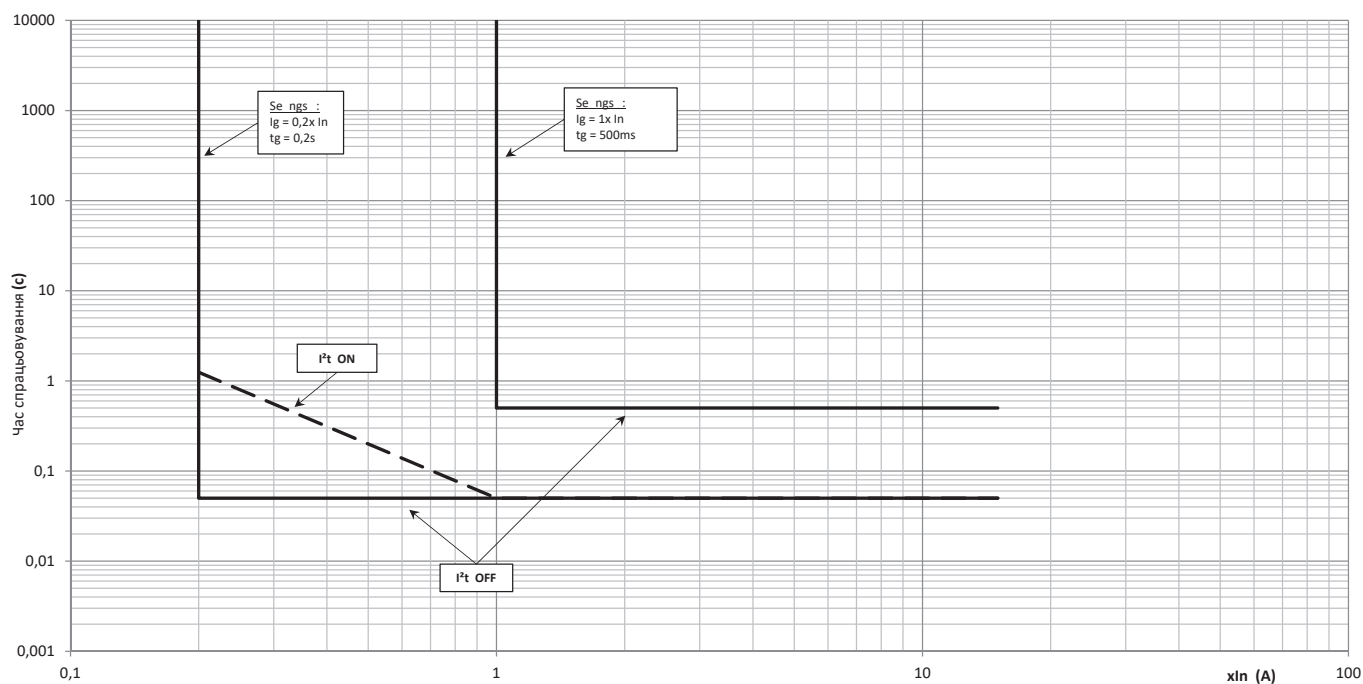


630 A

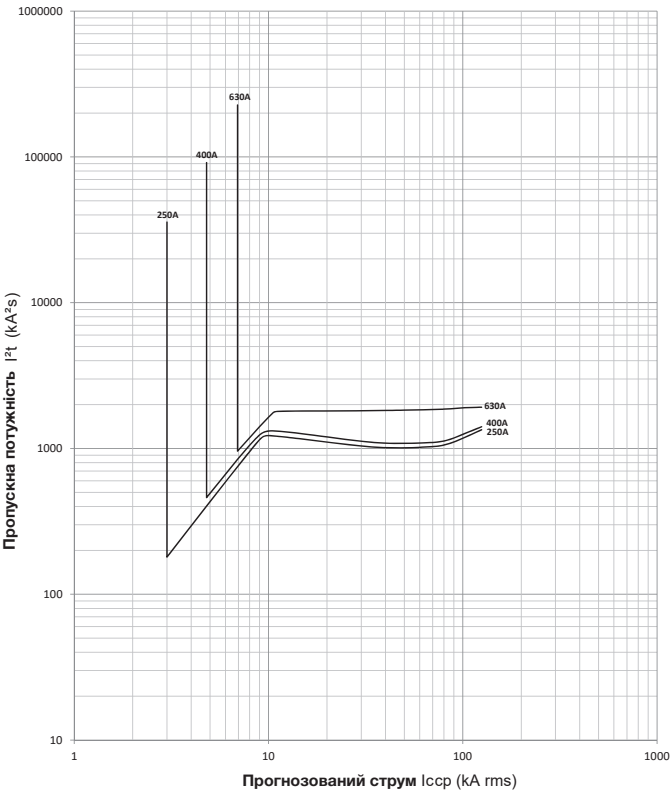


P630 Energy

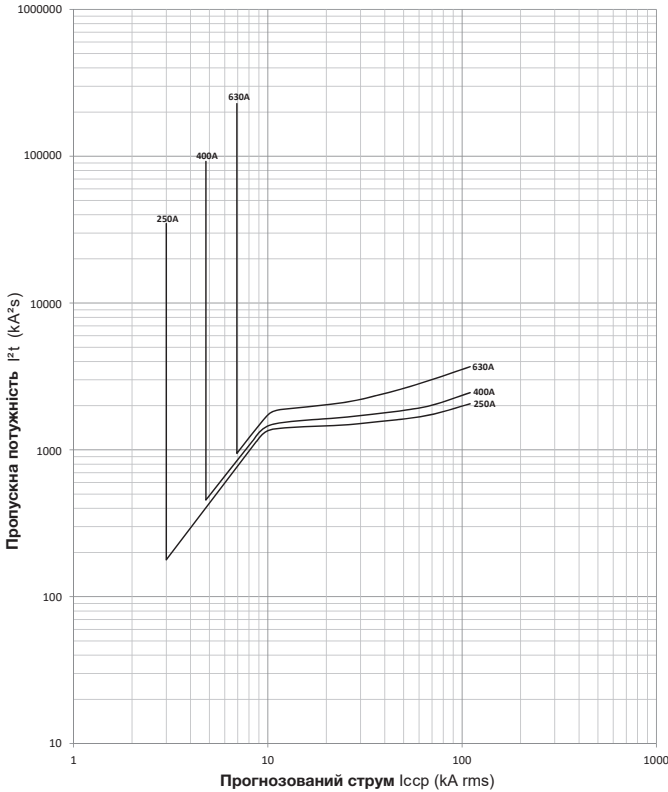
630 A Захист від замикань на землю



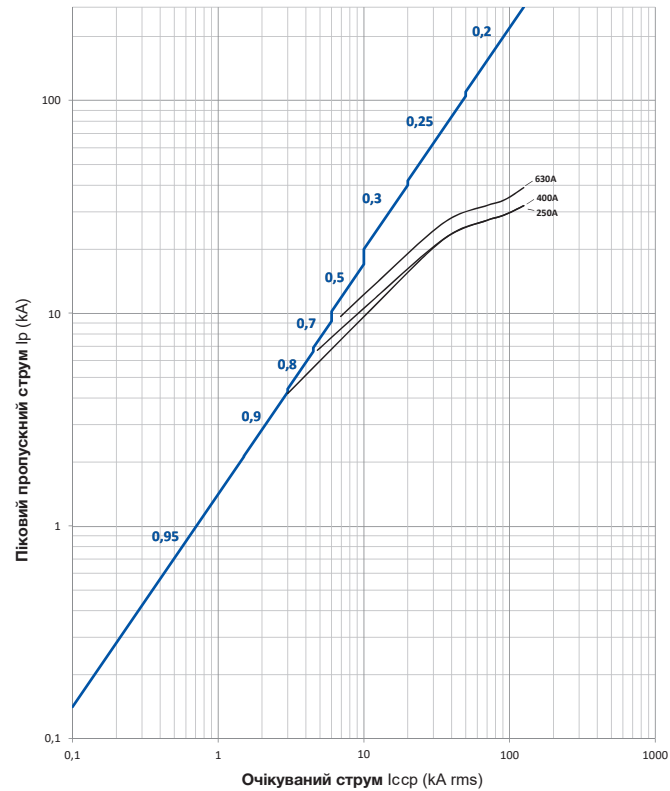
Характеристики обмеження потужності 220/240 V AC
Р630 Електронні



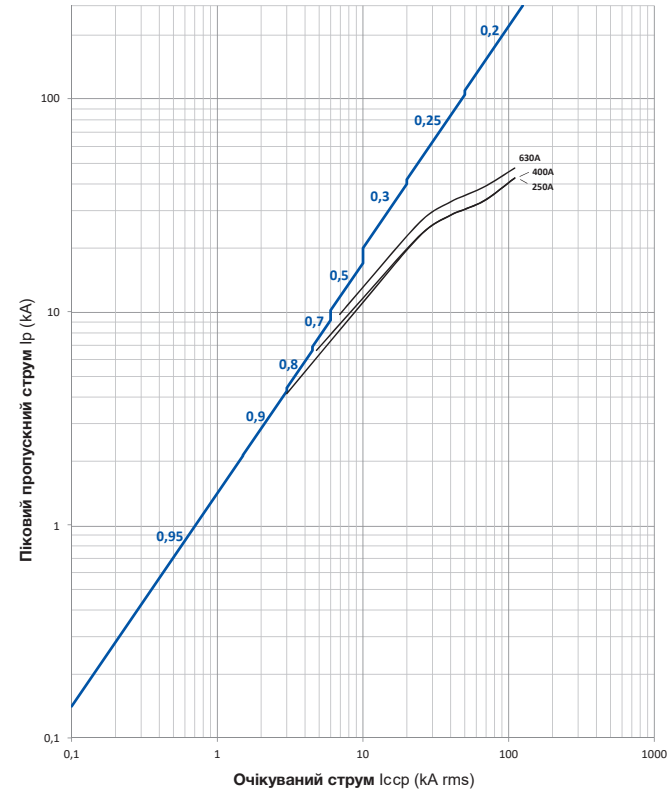
Характеристики обмеження потужності 380/415 V AC
Р630 Електронні



Характеристики обмеження струму 220/240 V AC
Р630 Електронні

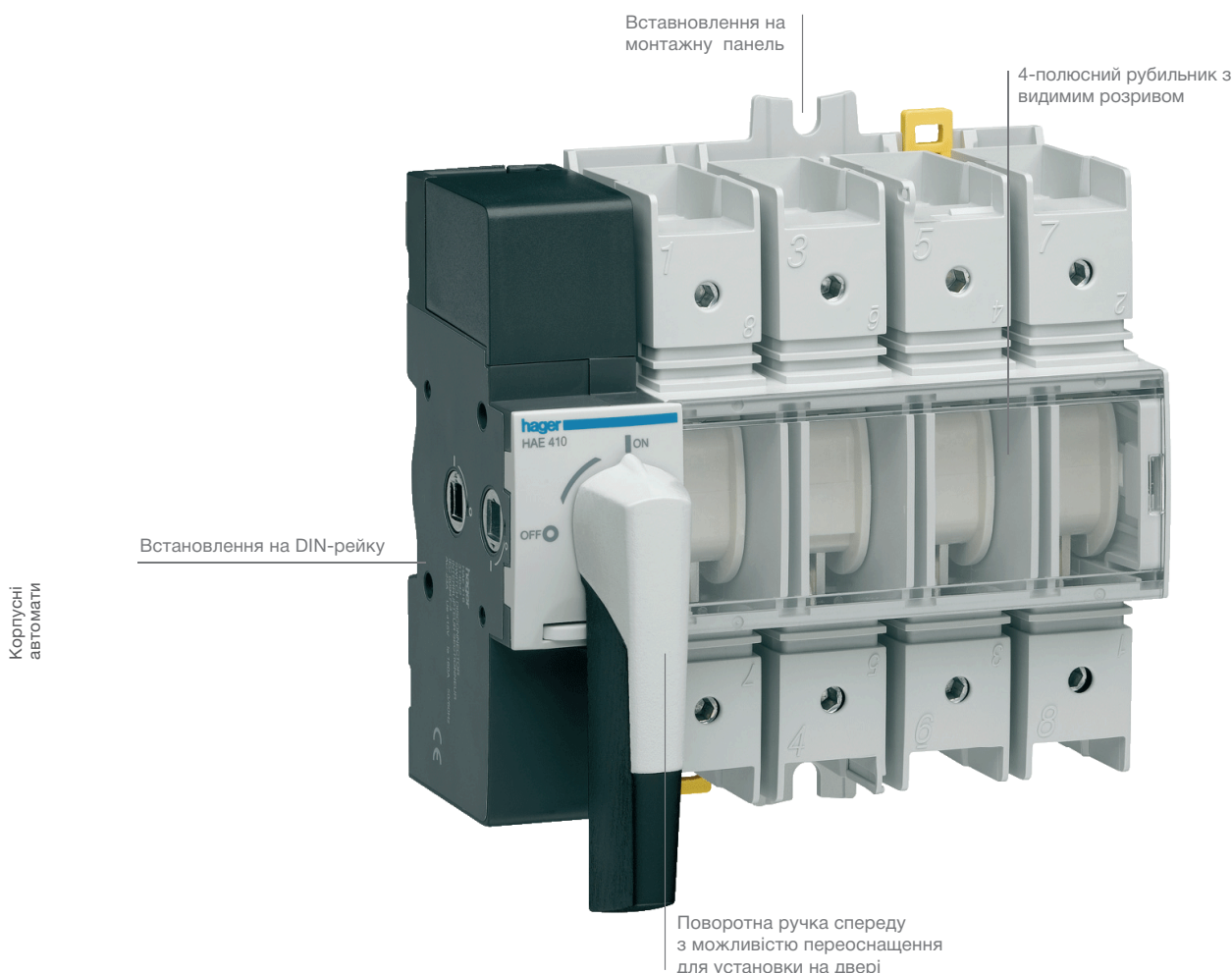


Характеристики обмеження струму 380/415 V AC
Р630 Електронні



Рубильники

Рубильники здійснюють включення і виключення під навантаженням і забезпечують безпечний розрив для робіт на відключеній ділянці мережі. Монтаж проводиться на DIN-рейці або монтажній панелі щита. Є рубильники від 20 А до 3200 А.



Переваги для Вас

- Для безпечного включення і виключення під навантаженням
- Виконують безпечний розрив електромережі, забезпечуючи тим самим безпеку робіт на лінії.
- Установка на DIN-рейку і на монтажну панель.
- Установка рубильників HAE в щити Orion Plus - тільки на монтажну панель.
- Поворотна рукоятка безпосередньо на приладі з можливістю блокування в стані ВИКЛ.

Технічні характеристики:

Монтаж:	на DIN-рейці або монтажних панелях в розподільчих щитах
Ступінь захисту:	IP20
Напруга ізоляції:	690 – 800 В ~
Номинальний струм:	20 – 3200 А
Електрична міцність:	3, 4, 5, 8, 10 кВ
Кількість полюсів:	3 та 4
Акcesуари:	поворотна рукоятка, додаткові контакти, клеми і ізолюючі кришки введів

- Модульний рубильник для установки на дин-рейці або монтажної панелі поворотна рукоятка безпосередньо на приладі.
- Зовнішня рукоятка блокується в стані ВИКЛ за допомогою замка
- In: 20 - 160 А
- Ступінь захисту: IP 20 забезпечує включення і відключення під навантаженням і функцію безпечного розриву для впевнених робіт у всіх мережах низької напруги

Властивості:

- подвійне відключення на кожну фазу
- 20 - 125А з видимим показником положення вимикача
- 80- 200А з видимим розривом контактів

Аксесуари:

- поворотна рукоятка для установки на двері щита
- допоміжний контакт

Стандарти: MEK60947-3

Рубильники на DIN-рейку, без видимого розриву

Характеристики:

- AC 21, 690В AC,
- Номінальна напруга ізоляції Ui: 800 В AC
- Макс. переріз кабеля. 16 мм² моножила

Опис	Ширина модулів	Кіл. в упаковці	Артикул
Рубильник 3Р 20А	2,6	1	HAB302
Рубильник 3Р 32А	2,6	1	HAB303
Рубильник 3Р 40А	2,6	1	HAB304
Рубильник 3Р 63А	2,6	1	HAB306
Рубильник 4Р 20А	3,5	1	HAB402
Рубильник 4Р 32А	3,5	1	HAB403
Рубильник 4Р 40А	3,5	1	HAB404
Рубильник 4Р 63А	3,5	1	HAB406



HAB306

Рубильники на DIN-рейку, без видимого розриву

Характеристики:

- AC 21, 690В AC,
- Номінальна напруга ізоляції Ui: 800 В AC
- Макс. переріз кабеля. 35 мм² моножила

Опис	Ширина модулів	Кіл. в упаковці	Артикул
Рубильник 3Р 63А	3	1	HAC306
Рубильник 3Р 80А	3	1	HAC308
Рубильник 3Р 100А	3	1	HAC310
Рубильник 4Р 63А	4	1	HAC406
Рубильник 4Р 80А	4	1	HAC408
Рубильник 4Р 100А	4	1	HAC410



HAC410

Корпусні автомат

Рубильники на DIN-рейку, без видимого розриву

Характеристики:

- AC 21, 690В AC,
- Номінальна напруга ізоляції Ui: 800 В AC
- Макс. переріз кабеля. 70 мм² моножила

Опис	Ширина модулів	Кіл. в упаковці	Артикул
Рубильник 3Р 100А	4,5	1	HAD310
Рубильник 3Р 125А	4,5	1	HAD312
Рубильник 4Р 100А	5,95	1	HAD410
Рубильник 4Р 125А	5,95	1	HAD412



HAD310

Вимикач навантаження, 4-полюсний, DC

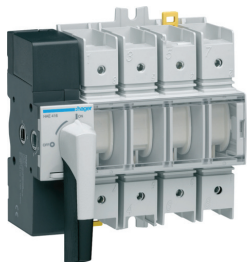
Характеристики:

- для монтажу на рейку або монтажну пластину

Кількість полюсів	Напруга ізоляції	Номінальний струм	Кіл. в упаковці	Артикул
4 Р	1000 V	32 А	1	SB432PV



SB432PV

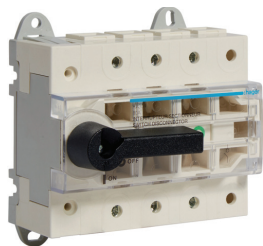


HAE416

Рубильники з видимим розривом

- Характеристики:
- AC 21, 690В AC
 - Номінальна напруга ізоляції U_i : 800 В AC
 - Макс. переріз кабеля. 70 мм² моножила
 - Не встановлюється на комплекти для модульних пристроїв щитка Опіон +

Опис	Ширина модулів	Кіл. в упаковці	Артикул
Рубильник з видимим розривом 3P 100А	6,22	1	HAE310
Рубильник з видимим розривом 3P 125А	6,22	1	HAE312
Рубильник з видимим розривом 3P 160А	6,22	1	HAE316
Рубильник з видимим розривом 4P 100А	7,71	1	HAE410
Рубильник з видимим розривом 4P 125А	7,71	1	HAE412
Рубильник з видимим розривом 4P 160А	7,71	1	HAE416



HA304

Рубильники з видимим розривом

- Характеристики:
- AC 21, 690В AC
 - Номінальна напруга ізоляції U_i : 800 В AC
 - Макс. переріз кабеля. 70 мм² моножила
 - Не встановлюється на комплекти для модульних пристроїв щитка Опіон +

Опис	Ширина модулів	Кіл. в упаковці	Артикул
Рубильник з видимим розривом 3P 80А	6,50	1	HA304
Рубильник з видимим розривом 3P 100А	6,50	1	HA305
Рубильник з видимим розривом 3P 125А	6,50	1	HA306
Рубильник з видимим розривом 3P 160А	8,50	1	HA307
Рубильник з видимим розривом 3P 200А	8,50	1	HA308
Рубильник з видимим розривом 4р 80А	6,50	1	HA404
Рубильник з видимим розривом 4P 100А	6,50	1	HA405
Рубильник з видимим розривом 4P 125А	6,50	1	HA406
Рубильник з видимим розривом 4P 160А	8,50	1	HA407

Корпусні автомат



HZC111

Підовжуючий шток рукояток для установки на двері

- Характеристики:
- HZC111-113 для HAB, HAC и HAD
 - HZC114-116 для HAE
 - HZC103-104 для HA

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Шток 150 мм для апаратів 20-125А	1	HZC111
Шток 200 мм для апаратів 20-125А	1	HZC112
Шток 320 мм для апаратів 20-125А	1	HZC113
Шток 150 мм для апаратів 100-160А	1	HZC114
Шток 200 мм для апаратів 100-160А	1	HZC115
Шток 320 мм для апаратів 100-160А	1	HZC116
Шток 200 мм для апаратів 80-200А	1	HZC103
Шток 320 мм для апаратів 80-200А	1	HZC104

Поворотні рукоятки для установки на двері

- IP55
- Замикається в позиції ВИКЛ
- Без бодовжуючого штоку - замовляти окремо.

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Поворотна рукоятка для рубильників 20-100А HAB, HAC	1	HZC010
Поворотна рукоятка для рубильників 100-125А HAD	1	HZC011
Поворотна рукоятка для перемикачів 100-160А HAE	1	HZC014
Поворотна рукоятка для перемикачів 80-200А HA304-308, HA404-407	1	HZC001



HZC001



HZC010

Додаткові контакти для рубильників

- Характеристики:
- випереджаюче розмикання
 - 230В ~ AC-15, 6А

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Додатковий контакт 1НВ+1НЗ для рубильників 20-160А	1	HZC311
Додатковий контакт 2НВ для рубильників 20-160А	1	HZC312



HZC311

Ізолюючі кришки виводів зверху і знизу

- Характеристики:
- випереджаюче розмикання
 - 230В ~ AC-15, 6А

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Ізолюючі кришки ввідів для 3-п. рубильників. 20-63А HAB	1	HZC211
Ізолюючі кришки ввідів для 3-п. рубильників 63-100А HAC	1	HZC213
Ізолюючі кришки ввідів для 3-п. рубильників 100А-125А HAD	1	HZC215
Ізолюючі кришки ввідів для 3-п. рубильників 100-160А HAE	1	HZC217
Ізолюючі кришки ввідів для 4-п. рубильників. 20-63А HAB	1	HZC212
Ізолюючі кришки ввідів для 4-п. рубильників 63-100А HAC	1	HZC214
Ізолюючі кришки ввідів для 4-п. рубильників 100А-125А HAD	1	HZC216
Ізолюючі кришки ввідів для 4-п. рубильників 100-160А HAE	1	HZC218



HZC212

Корпусні автомати

- Рубильники до 630А встановлюються в блоки Univers N або на монтажні плити
- Поворотна ручка на приладі
- In: від 125А до 3200А - забезпечує включення і виключення під навантаженням

- Особливості:**
- безпечний розрив
 - тропічне виконання
 - норми EN 60947-3 / DIN VDE 0660 частина 107



HA358

Рубильник, 3-полюсний, ручний привід

AC 23 - 400 V AC; HA357, AC 22 - 400 V AC
Болтове з'єднання:
In 160 A: 95 мм макс.
In 250 A: 150 мм макс.
In 400 A: 240 мм макс.
In 630 A: 2 x 150 мм мін.
2 x 300 мм макс.

- Опис:
- напруга ізоляції Ui:
750 В AC для HA352, HA354
800 В AC для HA357
1000 В AC для HA358
 - 1 запираюча ручка
 - кріпильні гвинти і гайки

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Рубильник, 3-пол., 125А	1	HA351
Рубильник, 3-пол., 160А	1	HA352
Рубильник, 3-пол., 250А	1	HA354
Рубильник, 3-пол., 400А	1	HA357
Рубильник, 3-пол., 630А	1	HA358
Рубильник, 3-пол., 800А	1	HA360
Рубильник, 3-пол., 1250А	1	HA362
Рубильник, 3-пол., 1600А	1	HA364
Рубильник, 3-пол., 2000А	1	HA365
Рубильник, 3-пол., 2500А	1	HA366
Рубильник, 3-пол., 3200А	1	HA367



HA452

Рубильник, 4-полюсний, ручний привід

AC 23 - 400 V AC; HA457, AC 22 - 400 V AC
Болтове з'єднання:
In 160 A: 95 мм макс.
In 250 A: 150 мм макс.
In 400 A: 240 мм макс.
In 630 A: 2 x 150 мм мін.
2 x 300 мм макс.

- Опис:
- напруга ізоляції Ui:
750 В AC для HA452, HA454
800 В AC для HA457
1000 В AC для HA458
 - 1 запираюча ручка
 - кріпильні гвинти і гайки

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Рубильник, 4-пол., 125А	1	HA451
Рубильник, 4-пол., 160А	1	HA452
Рубильник, 4-пол., 250А	1	HA454
Рубильник, 4-пол., 400А	1	HA457
Рубильник, 4-пол., 630А	1	HA458
Рубильник, 4-пол., 800А	1	HA460
Рубильник, 4-пол., 1250А	1	HA462
Рубильник, 4-пол., 1600А	1	HA464
Рубильник, 4-пол., 2000А	1	HA465
Рубильник, 4-пол., 2500А	1	HA466
Рубильник, 4-пол., 3200А	1	HA467

Циліндричні клеми, 3-полюсні

Опис
- придатні для алюмінію і міді

Опис	Переріз (мм²)	Кіл. в упаковці	Артикул
Циліндричні клеми, HA352	16 - 95	1	HZ073
Циліндричні клеми, HA354	16 - 185	1	HZ074
Циліндричні клеми, HA357	50 - 240	1	HZ075
Циліндричні клеми, HA358	90 - 300	1	HZ076



HZ074

Набір подвійних клем, 3-полюсні

Опис:
- підключення 2 кабелів на полюс

Опис	Переріз (мм²)	Кіл. в упаковці	Артикул
Подвійні клеми, 160А	16 - 95	1	HZ183
Подвійні клеми, 250А	16 - 185	1	HZ184
Подвійні клеми, 400А	50 - 240	1	HZ185
Подвійні клеми, 630А	90 - 300	1	HZ186



HZ184

Захисний екран, 3-полюсний

Опис
- для рубильників серії HA
- для верху і для низу
- без поділу полюсів

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Захисний екран, 3-пол., для HA351/352	1	HZ033
Захисний екран, 3-пол., для HA354/357	1	HZ034
Захисний екран, 3-пол., для HA358	1	HZ035
Захисний екран, 3-пол., для HA360	1	HZ036
Захисний екран, 3-пол., для HA362/364	1	HZ037



HZ033

Захисний екран, 4-полюсний

Опис
- для рубильників серії HA
- для верху і для низу
- без поділу полюсів

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Захисний екран, 4-пол., для HA4351/452	1	HZ043
Захисний екран, 4-пол., для HA454/457	1	HZ044
Захисний екран, 4-пол., для HA458	1	HZ045
Захисний екран, 4-пол., для HA460	1	HZ046
Захисний екран, 4-пол., для HA462/464	1	HZ047



HZ043

Кришки ізоляційні, 3-полюсні

Опис
- для захисту вводів (IP2X)
- зверху і знизу

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Кришки ізоляційні, 3-пол, 125-200А	1	HZC201
Кришки ізоляційні, 3-пол, 200-400А	1	HZC203
Кришки ізоляційні, 3-пол, 400-630А	1	HZC205



HZC201

Корпусні автомат



HZC202

Кришки ізоляційні, 4-полюсні

Опис:
- для захисту вводів (IP2X)
- зверху і знизу

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Кришки ізоляційні, 4-пол, 125-200А	1	HZC202
Кришки ізоляційні, 4-пол, 200-400А	1	HZC204
Кришки ізоляційні, 4-пол, 400-630А	1	HZC206

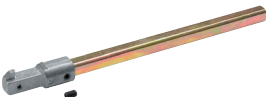


HZC002

Поворотна ручка, монтаж на двері шафи

Опис:
- без подовжуючого вала

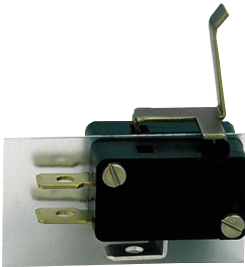
Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Поворотна ручка для рубильників 100-630А	1	HZC002
Поворотна ручка для рубильників 800-1600А	1	HZC003



HZC101

Подовжуючий вал

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Вал 200 мм для приладів 63-630А	1	HZC101
Вал 320 мм для приладів 63-630А	1	HZC102
Вал 200 мм для приладів 800-1600А	1	HZC105
Вал 320 мм для приладів 800-1600А	1	HZC106



HZ023

Додатковий контакт, 2 перекидних контакти

Опис
- In 16А 250 В АС
- cos phi = 0,8

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Додатковий контакт для рубильників 125-630А	1	HZ023
Додатковий контакт для рубильників 800-1600А	1	HZ025

Корпусні
автомати

Модульні рубильники-перемикачі для монтажу на DIN-рейку або монтажну плиту
 Рукоятка прямого управління замикається підвісним замком в положенні ВІКЛ.
 - lth (40 ° C) 20 до 80 А
 Функції: перемикання під навантаженням 2 низьковольтних ліній
 - безпечний розрив

- 3 фікс. положення I-0-II
 - IP20
 - Стандарти: IEC EN 60947-3

У щити серій Volta, Golf і рубильники-перемикачі HIM не встановлюються (тому що двері щита не закриватимуться).

Модульні рубильники-перемикачі, 3- і 4-полюсні

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Перемикач I-0-II 3X20A	1	HIM302
Перемикач I-0-II 3X40A	1	HIM304
Перемикач I-0-II 3X63A	1	HIM306
Перемикач I-0-II 3X80A	1	HIM308
Перемикач I-0-II 4X20A	1	HIM402
Перемикач I-0-II 4X40A	1	HIM404
Перемикач I-0-II 4X63A	1	HIM406
Перемикач I-0-II 4X80A	1	HIM408



HIM404

Подовжуючий шток для перемикачів

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Шток 150 мм для апаратів 20-100A	1	HZC111
Шток 200 мм для апаратів 20-100A	1	HZC112
Шток 320 мм для апаратів 20-100A	1	HZC113



HZC113

Поворотна рукоятка для установки на двері шафи

Характеристики:
 - IP55
 - Від'єднується в 3 позиціях
 - Без подовжувальної осі - замовляти окремо

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Поворотна рукоятка для перемикачів 20-80A	1	HZC016



HZC016

Корпусні автомати

Додаткові контакти для рубильників

Характеристики:
 - випереджаюче розмикання

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Додатковий контакт 1НВ+1НЗ для перемикачів	1	HZC311
Додатковий контакт 2НВ для перемикачів	1	HZC312



HZC311

Ізоляційні кришки для вводів

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Ізолюючі кришки вводів для 3-п. перемикачів 20-40A	1	HZC211
Ізолюючі кришки вводів для 3-п. перемикачів 63-100A	1	HZC213
Ізолюючі кришки вводів для 4-п. рубильників 20-40A	1	HZC212
Ізолюючі кришки вводів для 4-п. рубильників 63-100A	1	HZC214



HZC212

Рубильники-перемикачі з поворотною рукояткою модульні на струми 63 - 125 A HI400R



Модульні рубильники- перемикачі з ручним приводом
- 4-полюсні
lth (40°): 63 – 125 A
Un = 400/690 В~

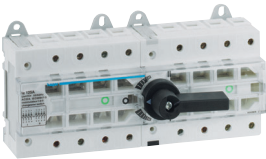
Принцип роботи
- перемикання під навантаженням 2 ліній живлення низької напруги з видимим розривом

Властивості:
- видимий розрив

- 3 положення I - 0 - II
- установка на дин-рейку
- компактна конструкція
- IP 20

Додаткові аксесуари:
- ручка для дверей
- додаткові контакти
- сполучні шини

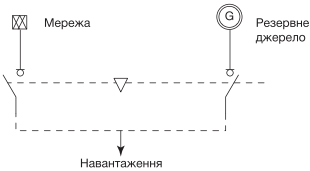
Стандарт IEC EN 60947-3



HI406R

Модульний перемикач

Опис:
- 3-позиційний: I, 0, II



Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Модульний меремикач 63A	1	HI403R
Модульний меремикач 80A	1	HI404R
Модульний меремикач 100A	1	HI405R
Модульний меремикач 125A	1	HI406R

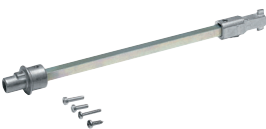


HZI001

Поворотна ручка

Опис
- без подовжуючого вала

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Поворотна ручка для перемикача 63-125A	1	HZI001
Поворотна ручка для перемикача 63-125A 3 поз.	1	HZI004



HZC103

Подовжуючий вал

Опис
Подовжуючий вал 200мм для приладів 80-250A
Подовжуючий вал 320мм для приладів 80-250A

Кіл. в упаковці	Артикул
1	HZC103
1	HZC104

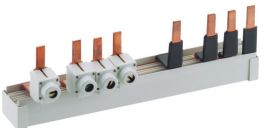


HZ160R

Додатковий контакт

Опис
- Номінальна напруга: 250В / AC, AC1
- 2 перекидних контакти
- In 5A
- випереджаюче розмикання і сигналізація положення 1+2 - для HI403R, HI404R, HI405R, HI406R

Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
1 перекидний додактовий контакт	1	HZ160R



HZ156R

Сполучна шина

Опис
Сполучна шина
Переріз клем 50 мм²
для HI403R HI404R, HI405R HI406R

Кіл. в упаковці	Артикул
1	HZ156R

Рубильники-перемикачі для установки на монтажних панелях
- 4-полюсні
Ith (40°): 125 - 1600 A
Un = 400/690 В~

Принцип роботи:

- перемикання під навантаженням 2 ліній живлення низької напруги
з безпечним розривом

Властивості:

- безпечний розрив

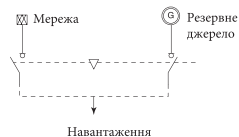
- 3 положення I - 0 - II
- установка на монтажній панелі
- компактна конструкція
- IP 20

Додаткові аксесуари:

- ручка для дверей
- додаткові контакти
- сполучні шини

Стандарт IEC EN 60947-3

Опис	In/A	Кіл. в упаковці	Артикул
Рубильники-перемикачі для установки на монтажну панель 3 фіксовані позиції: I, 0, II	125 A	1	HI451
	160 A	1	HI452
	250 A	1	HI454
	400 A	1	HI456
	630 A	1	HI458
	800 A	1	HI460
	1250 A	1	HI462
	1600 A	1	HI464



HI451



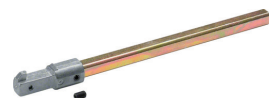
HI458

Опис	Технічні характеристики	Кіл. в упаковці	Артикул
Поворотна рукоятка для установки на двері 3 положення	для HI451-HI458	1	HZI002
	для HI460-HI464	1	HZI003



HZI002

Опис	Довжина	Технічні характеристики	Кіл. в упаковці	Артикул
Подовжуючий шток для установки на двері 3 положення	200 мм	для HI451-HI458	1	HZC101
	320 мм	для HI451-HI458	1	HZC102
	200 мм	для HI460-HI464	1	HZC105
	320 мм	для HI460-HI464	1	HZC106



HZC101

Опис	Технічні характеристики	Кіл. в упаковці	Артикул
Додаткові контакти 2 перекидних	In = 12 A - 250 В ~ AC1	1	HZ160



HZ160

Опис		Технічні характеристики	Кіл. в упаковці	Артикул
Ізоляційна кришка вводитів прозора IP 2x на кожен полюс, з поділом полюсів В упаковці 1 шт.	зверху	для HI451-HI453	1	HZC202
	знизу	для HI451-HI453	1	HZC202
	зверху	для HI454-HI456	1	HZC204
	знизу	для HI454-HI456	1	HZC204
	зверху	для HI458	1	HZC206
	знизу	для HI458	1	HZC206



HZC204

Опис	Технічні характеристики	Кіл. в упаковці	Артикул
Захисний екран від дотику без поділу між полюсами	для HI451-HI453	1	HZI201
	для HI454-HI456	1	HZI202
	для HI458	1	HZI203
	для HI460-HI462	1	HZI204
	для HI464	1	HZI205



HZI205

Опис	Технічні характеристики		Кіл. в упаковці	Артикул
Перемикачка для з'єднання вторинної сторони, на кожен полюс	для HI451-HI453	1 комплект = 4 шт.	1	HZ156
	для HI454-HI455	1 комплект = 4 шт.	1	HZ157
	для HI456	1 комплект = 4 шт.	1	HZ158
	для HI458	1 комплект = 4 шт.	1	HZ159
	для HI460-HI461	1 комплект = 4 шт.	1	HZ162
	для HI462	1 комплект = 4 шт.	1	HZ163
	для HI464	1 комплект = 4 шт.	1	HZ164



HZ159

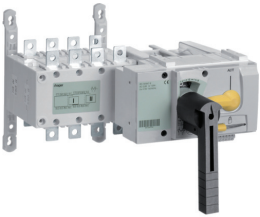
Перемикачі з мотоприводом
4-полюсні
Ith (40°): 125 – 3200 A
Un = 400/690 В~

Принцип роботи:

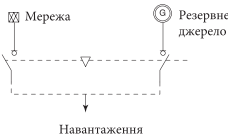
- перемикач з моторним приводом для дистанційного перемикання 2 ліній живлення низької напруги з безпечним розривом
 - ручний важіль аварійного перемикання
 - можливість блокування в положенні 0
 - компактність
 - підключення дистанційного керування надходить із гнізда
 - сигнальне реле для перевірки роботи
 - вбудовані додаткові контакти
 - великі ввідні клеми, забезпечують можливість застосування з'єднувальних шин
- Стандарти: IEC EN60947-3
- Додаткові аксесуари:**
- ізолюючі кришки виводів;
 - кришки для клем
 - перемички (для 4-полюсних виконань)

Властивості:

- Спеціальна конструкція
- перемикачів приводяться в рух двигуном, два розташованих один над одним рубильника з блокуванням і дистанційним приводом, має ряд переваг:
- 3 стабільних положення вимикача (I, 0, II) і перемикання під навантаженням з одного положення на інше (AC 22 і AC 23)
 - безпечний розрив (показчик положення)



HIB412M

Опис	In/A	Кіл. в упаковці	Артикул
Перемикачі з моторприводом	125 A	1	HIB412M
З фіксовані позиції: I, 0, II	160 A	1	HIB416M
	200 A	1	HIB420M
	250 A	1	HIB425M
	400 A	1	HIB440M
	630 A	1	HIB463M
	800 A	1	HIB480M
	1000 A	1	HIB490M
	1250 A	1	HIB491M
	1600 A	1	HIB492M
	2000 A	1	HIB493M
	2500 A	1	HIB494M
	3200 A	1	HIB495M

- Пристрої автоматичного введення резерву (ABP)
Ith (40с): 40 - 160 A
Un = 400/690 V ~

Принцип роботи:
Рубильник-перемикач приводяться в рух двигуном для автоматичного перемикання 2 ліній живлення низької напруги з автоматичним контролем параметрів мережі і безпечним розривом

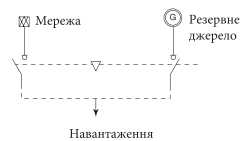
Загальні характеристики
Комбінований блок ABP на базі цілісної конструкції з 2 інтегрованих рубильників з вбудованим взаємним блокуванням, з моторним приводом і контролером ABP

- 3 стабільних положення вимикача (I - 0 - II) і автоматичне перемикання під навантаженням з одного положення на інше (AC 22 і AC 23)
- Безпечний розрив з показником положення
- Ручний важіль аварійного перемикання
- Блокування в положенні 0
- Компактний з установкою на DIN-Рейки
- Сполучні шини

Стандарти:
IEC EN 60947-3
IEC EN 60947-6-1

Додаткові аксесуари:
- Перемички, ізоляційні кришки, додаткові контакти

Опис	In/A	Кіл. в упаковці	Артикул
Автоматичний перемикач резерву 3 фіксовані позиції: I, 0, II	40 A	1	HIC404A
	63 A	1	HIC406A
	80 A	1	HIC408A
	100 A	1	HIC410A
	125 A	1	HIC412A
	160 A	1	HIC416A



HIC416A

Опис	Технічні характеристики	Кіл. в упаковці	Артикул
Додатковий контакт	Включає 3 додаткові контакти, по 1 на кожне положення I, 0, II. (5A, 250V)	1	HZI300



HZI300

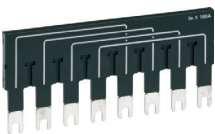
Опис	Технічні характеристики	Кіл. в упаковці	Артикул
Ізоляційні кришки вводів 1 набір - 2 кришки по 4 полюса	для HIC406A..HIC416A однакові	1	HZC218



HZC218

Корпусні автомати

Опис	Технічні характеристики	Кіл. в упаковці	Артикул
Перемичка для з'єднання ввідних або вивідних клем для забезпечення загальної точки підключення	для рубильників 63 - 125 A	1	HZI400
	для рубильників 160 A	1	HZI401



HZI401

Опис	Технічні характеристики	Кіл. в упаковці	Артикул
Відведення для ланцюга живлення 2 деталі в 1 артикул. Встановлюється на будь-яку ввідну клему, якщо не встановлюється перемикача. На 1 відведення м.б. підключено 2 дроти по 1,5 мм².	для рубильників 63-160A	1	HZI230



HZI230

Опис	Технічні характеристики	Кіл. в упаковці	Артикул
Кришка з можливістю блокування для захисту налаштувань	для захисту налаштувань	1	HZI210



HZI210

Перемикачі з моторприводом
4 полюсні

lth (40с): 125 - 3200 А
Un = 400/690 V ~

Принцип роботи

- Перемикач з моторним приводом для дистанційного перемикання 2 ліній живлення низької напруги з безпечним розривом
- Інтегрований контролер АВР

Властивості

Спеціальна конструкція перемикачів приводяться в рух двигуном, два розташованих один над одним рубильника з блокуванням і дистанційним приводом, має ряд переваг

- 3 стабільних положення вимикача (I - 0 - II) і автоматичне перемикання під навантаженням з одного положення на інше (АС 22 і АС 23)
- Безпечний розрив з показником положення

- Ручний важіль аварійного перемикання
- Блокування в положенні 0
- Компактний
- Інтерфейсний роз'єм стандарту RJ45
- Великі вводи, забезпечують можливість застосування сполучних шин
- Сигнальне реле для перевірки приводу і контролера
- Вбудовані додаткові контакти
- Функції тестування
- Індикація положення перемикача і готовності мережі

Стандарти:

IEC EN 60947-3
IEC EN 60947-6-1

Додаткові речі:

- Перемички, ізолюючі кришки. (для 4-полюсних виконань)
- Роз'єми для візуалізації і програмування



HIC425G

Опис

Автоматичний перемикач
з моторним приводом адаптований для застосування трансформатор / генератор
З фіксовані позиції: I, 0, II

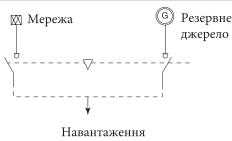
Властивості:

- ручне налаштування параметрів мережі за допомогою 4 градуированих потенціометрів і 4 перемикачів DIP
- контроль напруги і частоти
- можливість автонастройки номінальних параметрів мережі
- підключення зовнішнього дисплея HZI911
- функції тесту генератора

Додаткові функції:

- входи-виходи для управління живленням електроустановки (для оптимізації енергоспоживання)
- команда запуску генератора

Технічні характеристики

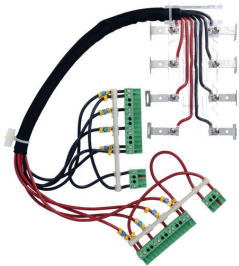


In/A	Кіл. в упаковці	Артикул
125 A	1	HIC412G
160 A	1	HIC416G
200 A	1	HIC420G
250 A	1	HIC425G
400 A	1	HIC440G
630 A	1	HIC463G
800 A	1	HIC480G
1000 A	1	HIC490G
1250 A	1	HIC491G
1600 A	1	HIC492G
2000 A	1	HIC493G
2500 A	1	HIC494G
3200 A	1	HIC495G

Опис	Технічні характеристики	In/A	Кіл. в упаковці	Артикул
Автоматичний перемикач з моторним приводом с функціями контролю енергоспоживання і управління З фіксовані позиції: I, 0, II		125 A	1	HIC412E
Властивості:		160 A	1	HIC416E
- ергономічна настройка параметрів мережі за допомогою кнопок програмування/ вибору режиму і РК-дисплея		200 A	1	HIC420E
- підключення зовнішнього дисплея HZI912		250 A	1	HIC425E
Функції:		400 A	1	HIC440E
- програмовані входи-виходи для управління відключенням навантаження електроустановки		630 A	1	HIC463E
- вимірювання потужності і обліку електроенергії (активної, реактивної, повної),		800 A	1	HIC480E
- з використанням зовнішніх трансформаторів струму		1000 A	1	HIC490E
- функції тесту генератора		1250 A	1	HIC491E
Додатково:		1600 A	1	HIC492E
- можливість установки періодичного запуску генератора		2000 A	1	HIC493E
Функції комунікації (За допомогою установки зовнішніх модулів):		2500 A	1	HIC494E
- по протоколу JBUS / MODBUS за допомогою інтерфейсного модуля RS485		3200 A	1	HIC495E
- Ethernet RJ45				
- віддалена настройка, контроль вимірюваних параметрів мережі і діагностика пристрою за допомогою WEB- сервера (при використанні модулів SM213 і SM214)				
- запис подій в реальному часі				



HIC425E



HZI410

Опис	In/A	Кіл. в упаковці	Артикул
Комплект для вимірювання напруги і електроживлення Підключення нейтралі зліва	125/160 A	1	HZI410
	250 A	1	HZI411
	400 A	1	HZI412
	630 A	1	HZI413
	800/1000 A	1	HZI414
	1250 A	1	HZI415
	1600 A	1	HZI416
	2000/3200 A	1	HZI417



HZC202

Опис	Технічні характеристики	Кіл. в упаковці	Артикул
Ізоляційна кришка вводів IP2X на кожний полюс, з розділенням вводів В упаковці 1шт.	для HIC412G/E, HIC416G/E, HIC420G/E, HIB412M, HIB416M, HIB420M	1	HZC202
	для HIC425G/E, HIC440G/E, HIB425M, HIB440M	1	HZC204
	для HIC463G/E, HIB463M	1	HZC206



HZI205

Опис	Технічні характеристики	Кіл. в упаковці	Артикул
Захисний екран від дотику, без розділення між полюсами 1 набір – знизу і зверху прозорі.	для HIC412G/E, HIC416G/E, HIC420G/E, HIB412M, HIB416M, HIB420M	1	HZI201
	для HIC425G/E, HIC440G/E, HIB425M, HIB440M	1	HZI202
	для HIC463G/E, HIB463M	1	HZI203
	для HIC480G/E, HIC490G/E, HIC491G/E, HIB480M, HIB490M, HIB491M	1	HZI204
	для HIC492G/E, HIB492M	1	HZI205
	для HIC493G/E, HIC494G/E, HIC495G/E, HIB493M, HIB494M, HIB495M	1	HZI206



HZI156

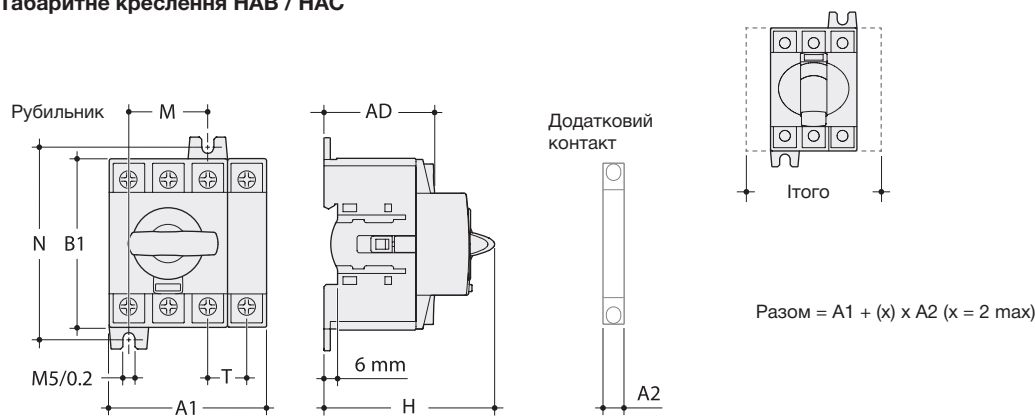
HZI159

Опис	Технічні характеристики	Кіл. в упаковці	Артикул
Перемикач для з'єднання вторинної сторони на кожний полюс 1 набір = 4шт	для HIC412G/E, HIC416G/E, HIC420G/E, HIB412M, HIB416M, HIB420M	1	HZI156
	для HIC425G/E, HIB425M	1	HZI157
	для HIC440G/E, HIB440M	1	HZI158
	для HIC463G/E, HIB463M	1	HZI159
	для HIC480G/E, HIC490G/E, HIB480M, HIB490M	1	HZI162
	для HIC491G/E, HIB491M	1	HZI163
	для HIC492G/E, HIB492M	1	HZI164

Опис	Технічні характеристики	Кіл. в упаковці	Артикул
Комплект для приєднання мідних шин Застосування - приєднання між двома клемми одного полюса на струм від 2000A до 3200A - верхнє або нижнє з'єднання	шинні перемички 2000-2500A (E)	1	HZ166
	шинні перемички 3200A (E)	1	HZ167
	з'єднувальний елемент мідний П-подібний між двома вводами одного полюса 2000-2500A (A)	1	HZ170
	з'єднувальний елемент мідний Т-подібний 2000-3200A (C)	1	HZ171
	кутник мідний для з'єднувальних елементів 2000-3200A (D)	1	HZ172
	набір болтів для з'єднувальних елементів 2000-3200A (B)	1	HZ173

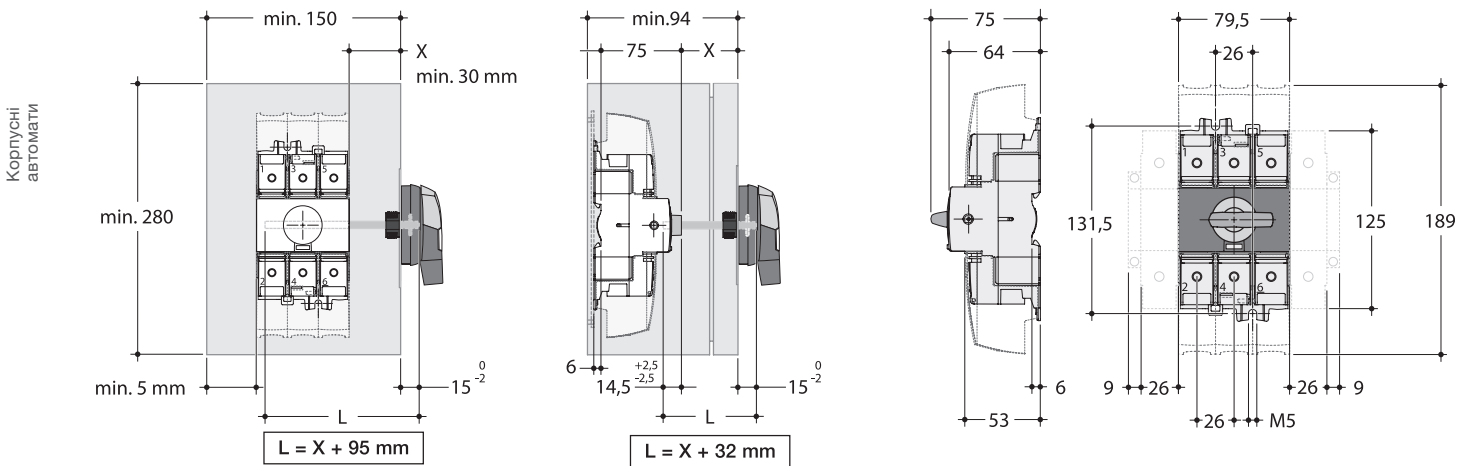
Опис	Кіл. в упаковці	Артикул
Ручка селектор режимів авто/мануал Завтосування - замінює стандартний селектор, забезпечуючи додаткову безпеку	1	HZI010

Габаритне креслення НАВ / НАС

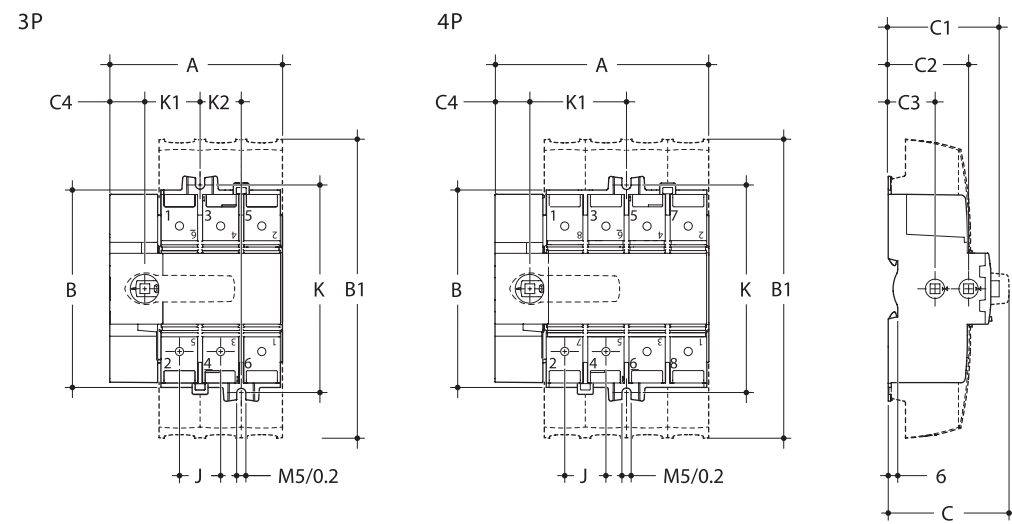


Артикул	A1	A2	B1	AD	H	T	N	M
	mm							
НАВ 302/303/304/306	45	8,8	68	48,5	75	15	75	30
НАВ 402/403/404/406	60		68			15	75	30
НАС 306/308/310	54		76			17,5	85	35
НАС 406/408/410	71,5		76			17,5	85	35

Габаритне креслення НАД



Габаритне креслення НАЕ

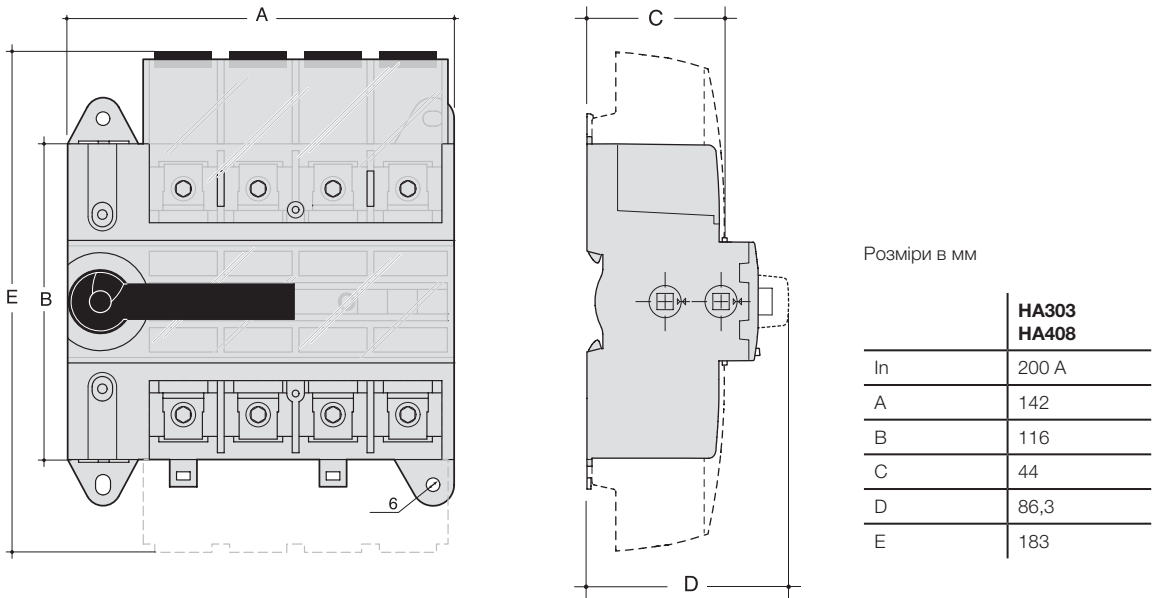


	3P mm	4P mm
A	109	135
B	124,5	124,5
B1	189	189
C	84	84
C1	70	70
C2	50,5	50,5
C3	29,5	29,5
C4	22	22
J	26	26
K	132	132
K1	35	61
K2	26	/

Корпусні
автомати

Габаритне креслення НА

HA308-HA408



Технічні характеристики

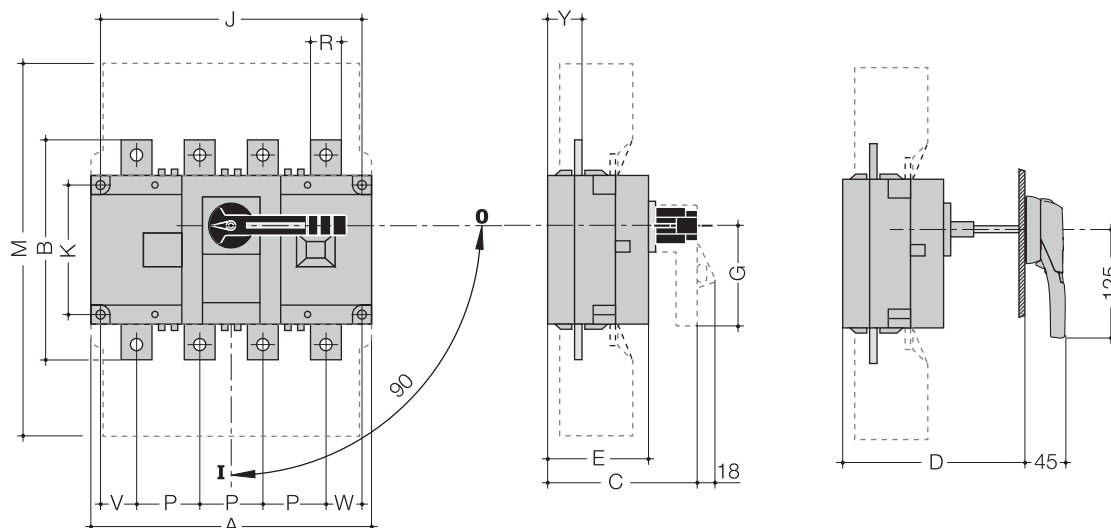
	HA308 HA408	HAE310 HAE410	HAE312 HAE412	HAE316 HAE416
In	200 A	100 A	125 A	160 A
Номинальна напруга ізоляції Ui (В)	750	800	800	800
Номинальна імпульсна допустима напруга Uimp (кВ) Іе AC 22 при 400 В (А)	8	8	8	8
Ie AC 22 при 400 В (А)	160	100	125	160
Ie AC 23 при 400 В (А)	160	100	125	125
Стійкість до короткого замикання з запобіжниками gG (кА)	50	100	65	50
Допустимий струм запобіжника gG (А)	160	100	125	160
Номинальний умовний струм короткого замикання (піковий струм, А)	20 000	12 000	12 000	12 000
Струм термічної стійкості (протягом 1с)	4 000	-	-	-
Номинальний короткочасно допустимий струм Icw 1s (кА eff)	-	4	4	4
Номинальна найбільша включаюча здатність Icm (кА)	5,8	7	7	7
Термін служби механічний (число перемикачів)	10 000	50 000	50 000	50 000
Максимальний перетин (мм²) мідного дроту	95	70	70	70
Приєднання дроти через наконечник (мм²)	95	-	-	-
Болтове з'єднання	M8	-	-	-

Корпусні
автомати

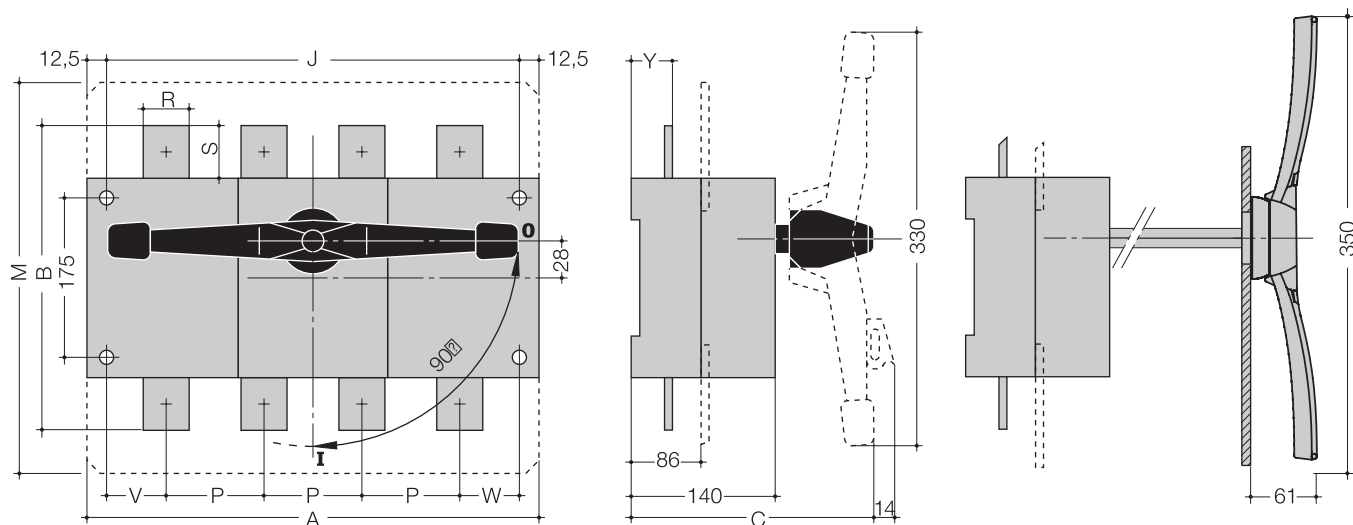
Рубильники

HA351-HA458

Габаритні розміри



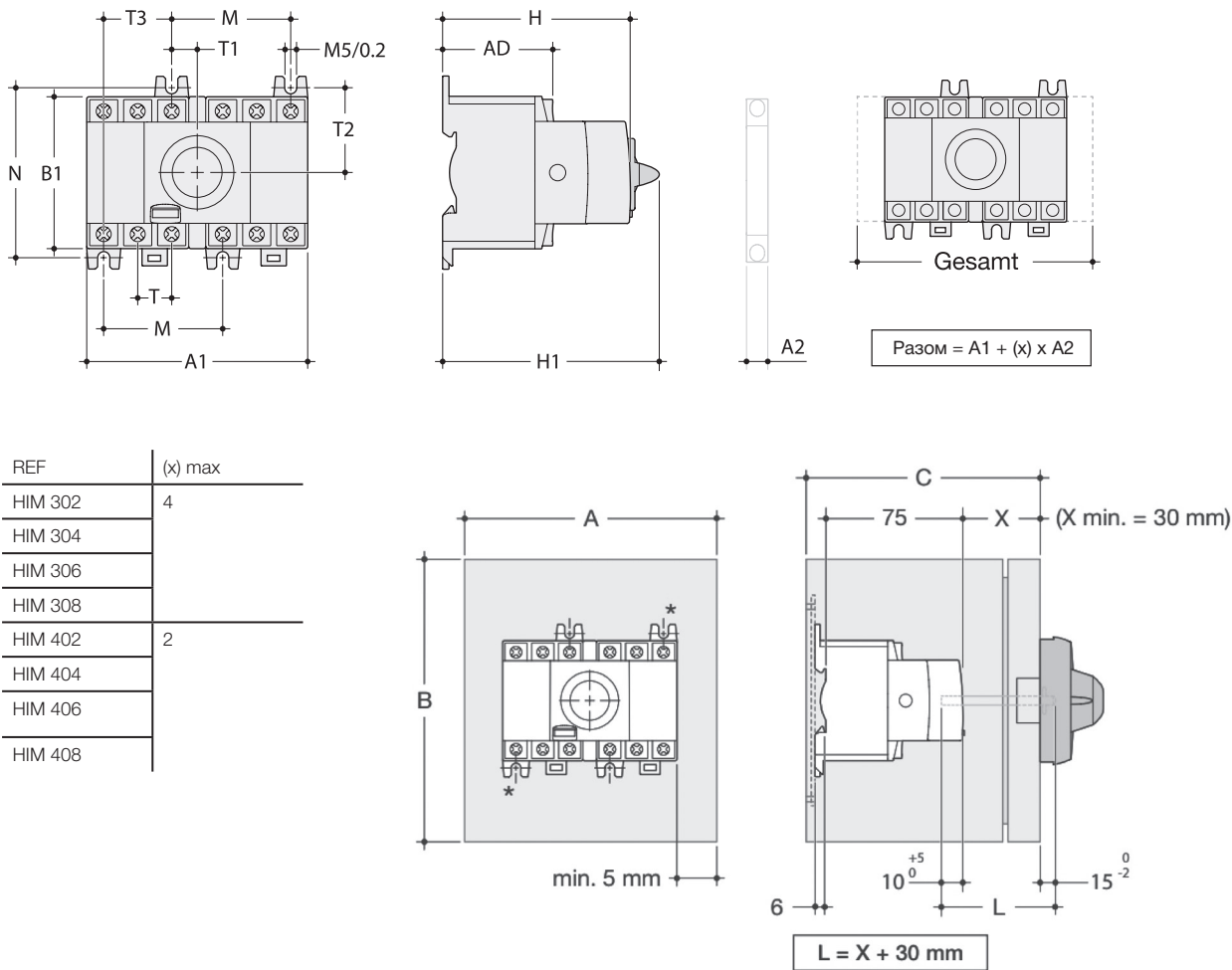
HA360-HA464



Корпусні
автомати

	A	B	E	D	C	G	J	K	M	P	R	V	W	Y
HA351	140	135	65	124-354	120	80	120	65	235	36	20	22	20	20,5
HA451	170	135	65		120	80	150	65	235	36	20	22	20	20,5
HA352	140	135	65		120	80	120	65	235	36	20	22	20	20,5
HA452	170	135	65		120	80	150	65	235	36	20	22	20	20,5
HA353	190	160	75	125-365	115	115	160	80	280	50	20	33	27	22,5
HA453	230	260	75		115	115	210	80	280	50	20	33	27	22,5
HA354		160	75		115	115	160	80	280	50	20	33	27	25
HA454	230	160	75		115	115	210	80	280	50	20	33	27	25
HA357	190	160	75	167-397	115	115	160	80	280	50	20	33	27	25
HA457	230	160	75		115	115	210	80	280	50	20	33	27	25
HA358	230	260	110		165	115	210	140	400	65	45	42,5	37,5	36
HA458	290	260	110		165	115	270	140	400	65	45	37,5	37,5	36
HA360	280	320	140	мін. 221	220	-	255	175	470	80	50	47,5	47,5	47
HA460	360	320	140		220	-	335	175	470	80	50	47,5	47,5	47
HA362	372	330	140		220	-	347	175	470	120	90	46,5	60,5	47
HA462	492	330	140		220	-	467	175	470	120	90	46,5	60,5	47
HA364	372	360	140		220	-	347	175	470	120	90	46,5	60,5	51
HA464	492	360	140		220	-	467	175	470	120	90	46,5	60,5	51

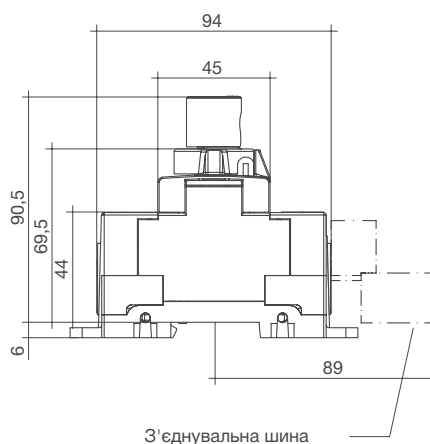
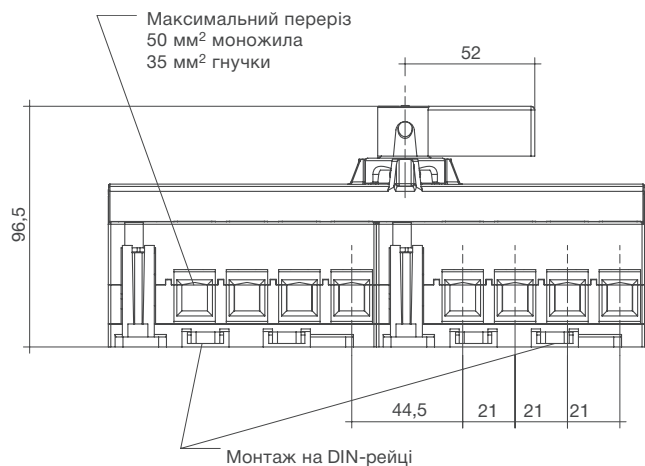
Габаритне креслення НІМ



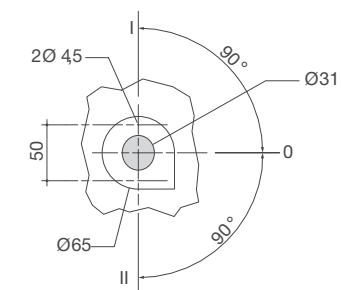
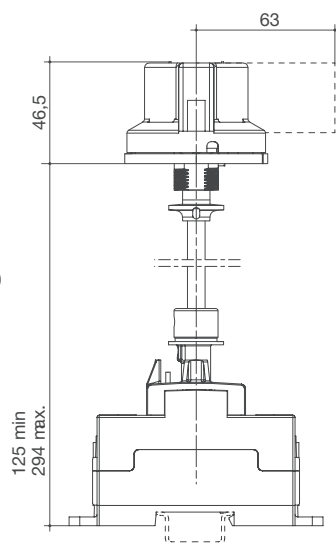
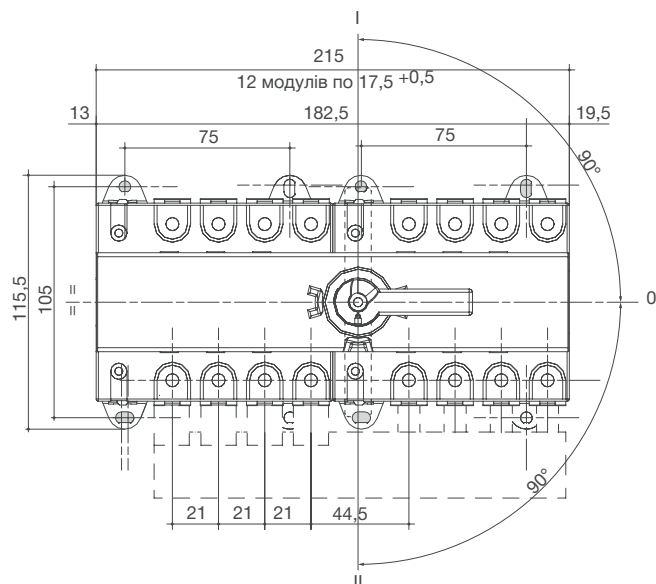
Корпусні
автомати

	A mm	A1 mm	A2 mm	B mm	AD mm	B1 mm	C mm	H mm	H1 mm	N mm	M mm	T mm	T1 mm	T2 mm	T3 mm
HIM 302/304	140	97,5	8,8	147	48,5	68	110	84	93,5	75	52,5	15	11,25	37,5	30
HIM 402/404	140	127,5		147		68						15	11,25	37,5	30
HIM 306/308	170	105		199		76						17,5	8,75	42,5	35
HIM 406/408	170	140		199		76						17,5	8,75	42,5	35

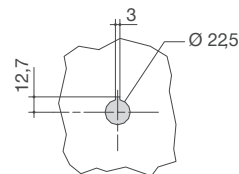
Модульні перемикачі з поворотною рукояткою HI403R, HI404R, HI405R, HI406R



Розміри для поворотної ручки дверцят

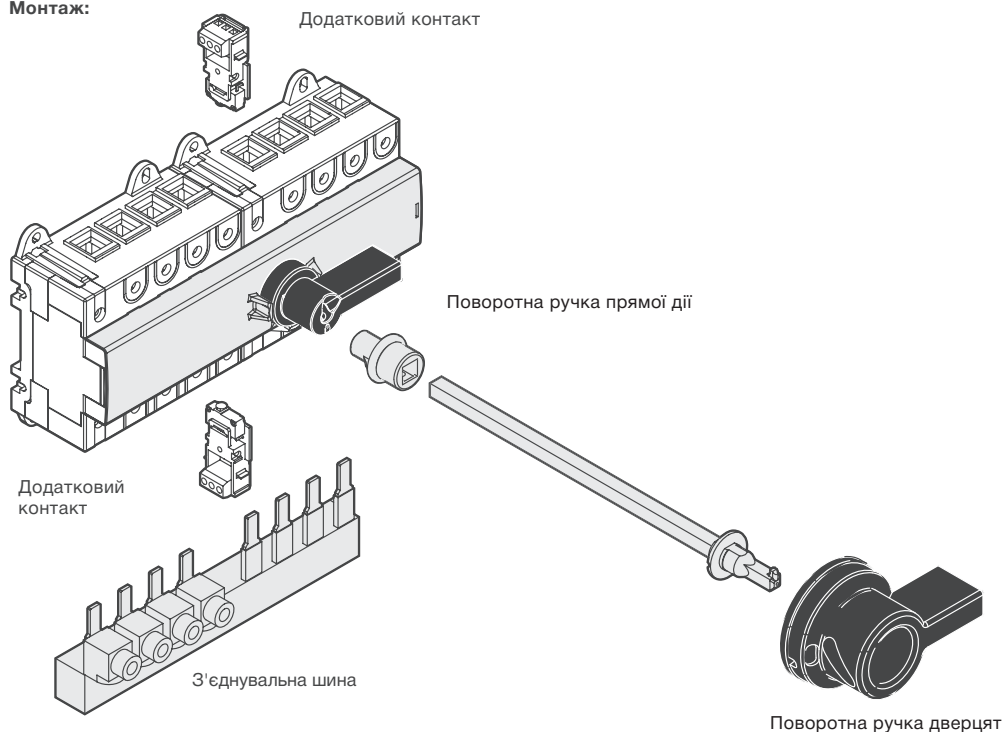


Кріплення двома гвинтами Ø 4 мм

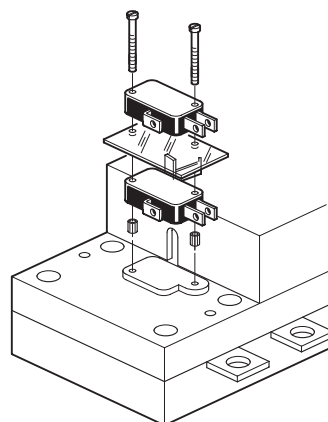
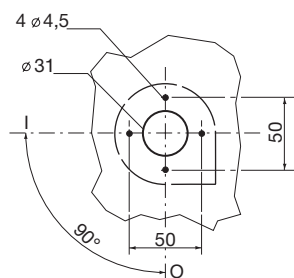


Корпусні
автомати

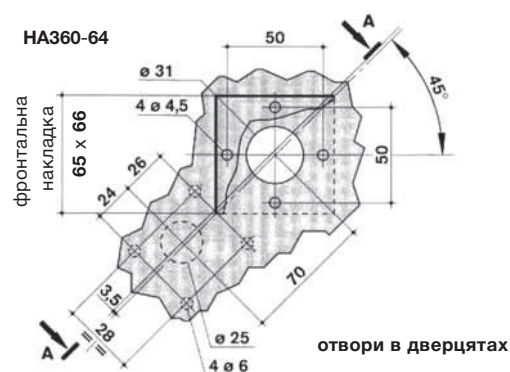
Монтаж:



Рубильники 125 - 1600A



HA360-64



Блок-контакт HZ023, 2 перекидных контакти

Технічні данні:

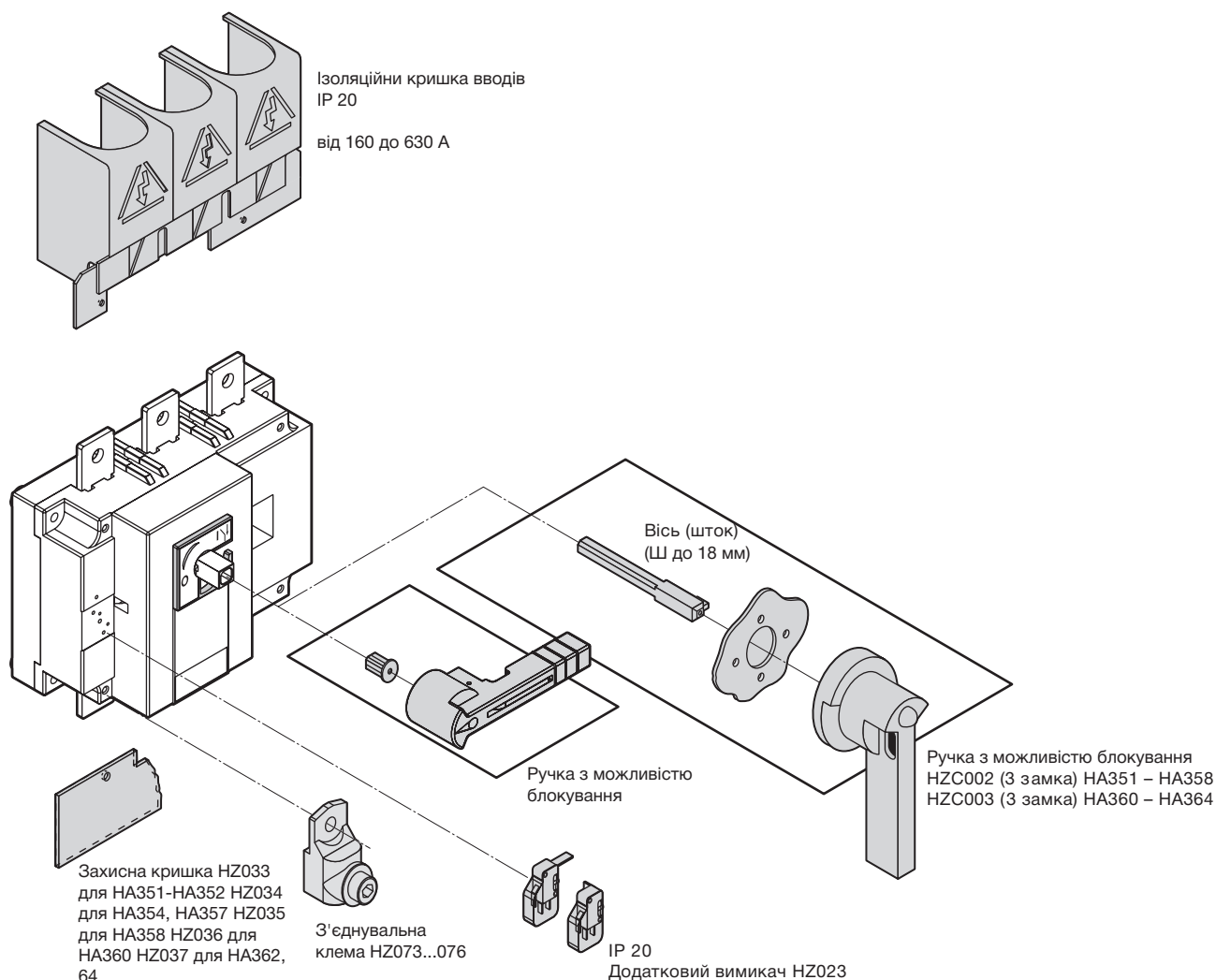
- номінальний струм 16 A
- 250 В~, $\cos \varphi = 0,8$
- 250 В~, $\cos \varphi = 0,35$, $I_n = 12$ A
- 400 В~, $\cos \varphi = 0,35$, $I_n = 8$ A
- робоча температура $-20^{\circ}\text{C} + 125^{\circ}\text{C}$
- підключення плоскими фестоновими роз'ємами 6,35 мм
- строк служби (електричний) 30000 перемикань
- ступінь захисту: IP20

Акcesуари для НА351, НА352, НА353, НА354, НА357, НА358, НА360, НА362, НА364

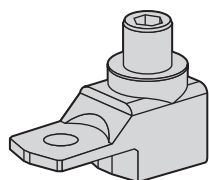
Види рукояток:

- прямої дії: рукоятка з можливістю блокування кріпиться на вимикачі

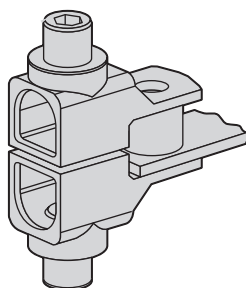
- непрямої дії: рукоятка з можливістю блокування кріпиться з передньої сторони на двері шафи.
Рукоятка непрямої дії може бути від'єднана від приводного штоку в положенні 0, в положенні 1 вона забезпечує блокування дверей (Можливе відключення блокування)



З'єднувальні клема
Циліндрична клема до 630 А



Циліндрична клема з розширенням до 630 А

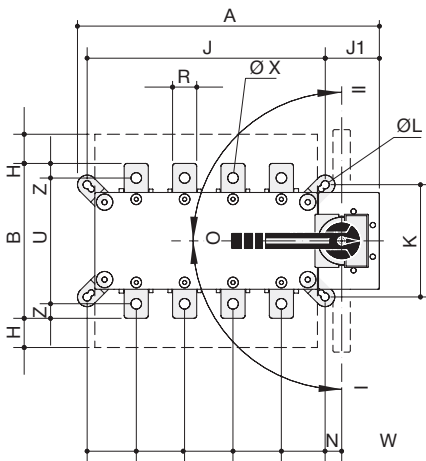


- придатна для прямого приєднання масивних мідних і алюмінієвих проводів (без кабельного наконечника)

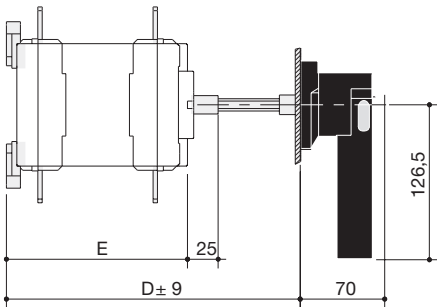
- вбудовується в кришку IP2

In / A	Кабельний ввід гнучкий	масив	Гнучка шина ширина	Оголено на
160A	от 16 до 95 мм ²	от 16 до 95 мм ²	13 мм	22 мм
250A	от 16 до 185 мм ²	от 16 до 185 мм ²	18 мм	27 мм
400A	от 50 до 240 мм ²	от 50 до 300 мм ²	20 мм	34 мм
630A	от 70 до 300 мм ²	от 70 до 300 мм ²	24 мм	34 мм
800A	2 x 300 мм ²			63 мм
1250A	4 x 185 мм ²			100 мм
1600A	6 x 240 мм ²			100 мм

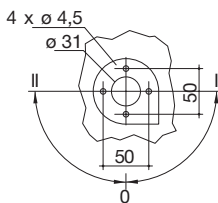
Рубильники-перемикачі HI451-HI458



Рубильники-перемикачі з рукояткою на двері

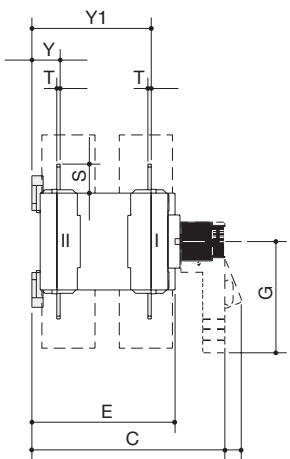


Креслення для отворів

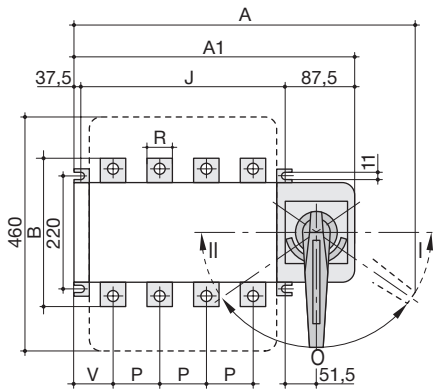


* 18 мм p/HI451 - HI458
20 мм p/HI460 - HI464

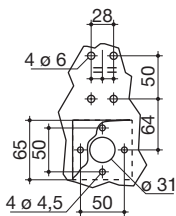
HI451 – HI464



Рубильники-перемикачі HI460-HI464

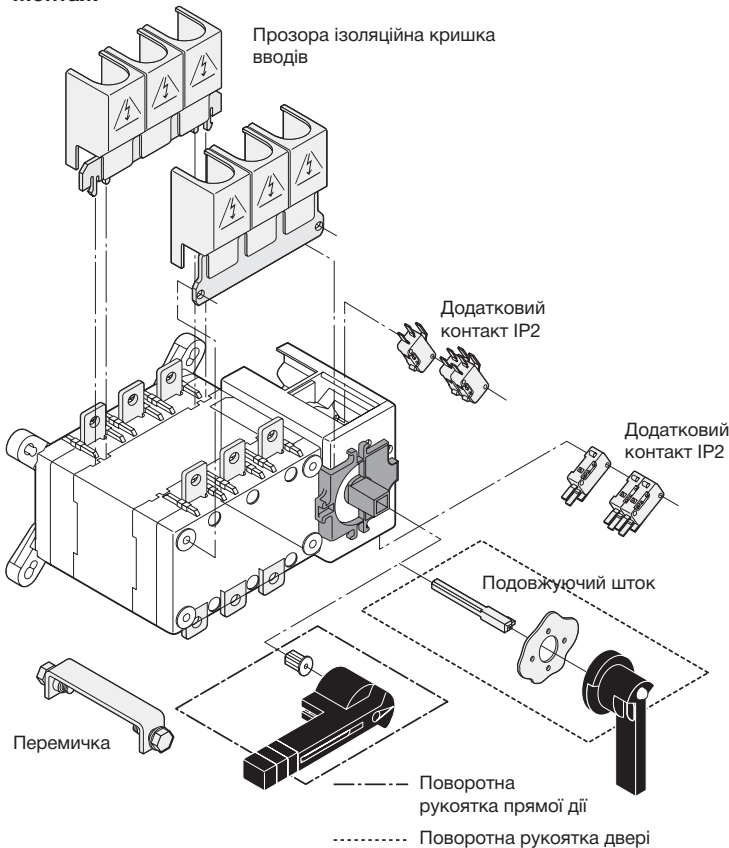


Креслення для отворів



Артикул	A1
HI460	460
HI461	460
HI462	460
HI464	592

Монтаж

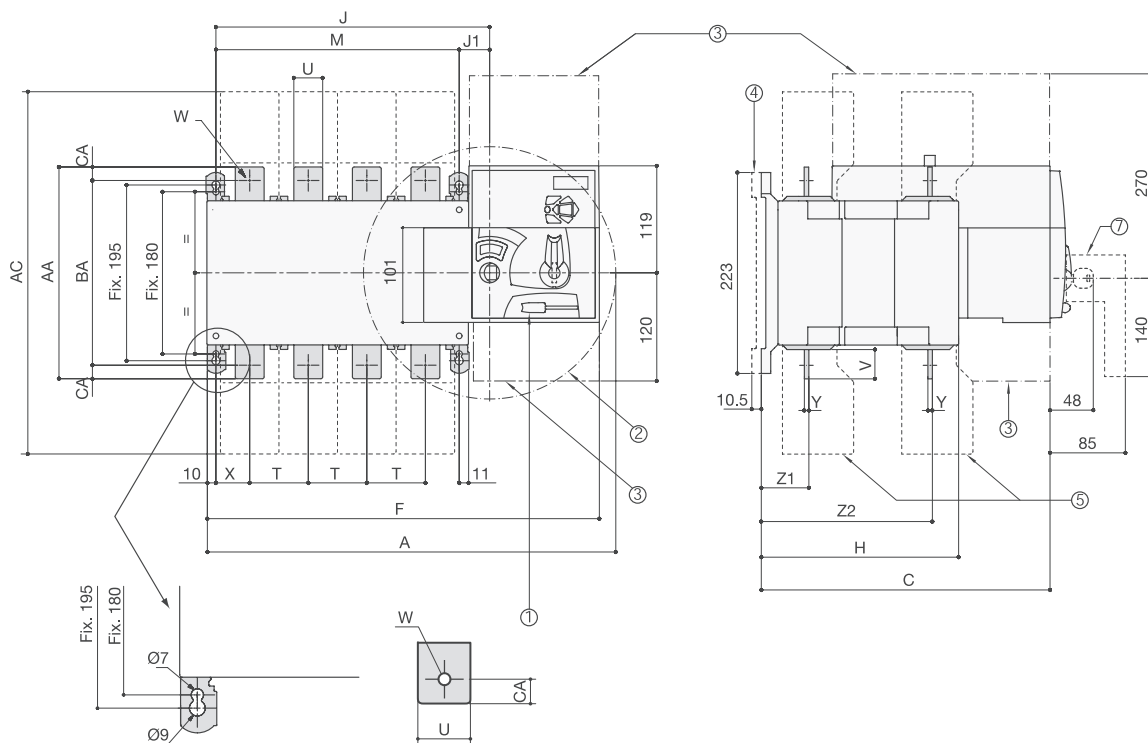


Розміри рубильників перемикачів від 125A до 1600A (з поворотною рукояткою)

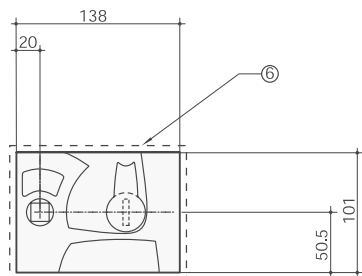
Арт..	In(A)	A	B	C	D	E	G	H	J	J1	K	ØL	N	P	R	S	T	U	V	W	ØX	Y	Y1	Z
HI451	125	251	135	218	208/436	148	140	50	186	55	101	8,5	16	36	20	25	3,5	115	40	38	8,5	28	124	10
HI452	160	251	135	218	208/436	148	140	50	186	55	101	8,5	16	36	20	25	3,5	115	40	38	8,5	28	124	10
HI453	160	251	135	218	208/436	148	140	50	186	55	101	8,5	16	36	20	25	3,5	115	40	38	8,5	28	124	10
HI454	250	312	160	218	208/436	148	140	60	246	56	116	8,5	17	50	25	30	3,5	130	51	45	11	30	124	10
HI455	400	312	170	218	208/436	148	140	55	246	56	116	8,5	17	50	35	35	3,5	140	51	45	11	30	124	15
HI456	400	312	170	218	208/436	148	140	55	246	56	116	8,5	17	50	35	35	3,5	140	51	45	11	30	124	15
HI458	630	379	260	295	285/513	225	140	70	306	63	176	8,5	16	65	45	50	5	220	55,5	55,5	13	43	180	20
HI460	800	609	320	374	390	302	210	-	335	-	-	-	-	80	50	60	6	-	47,5	-	-	106	248	-
HI461	800	609	320	374	390	302	210	-	335	-	-	-	-	80	50	60	6	-	47,5	-	-	106	248	-
HI462	1250	741	330	374	390	302	210	-	467	-	-	-	-	120	63	65	7	-	60,5	-	-	107	249	-
HI464	1600	741	360	374	390	302	210	-	467	-	-	-	-	120	80	80	15	-	60,5	-	-	111	253	-

Розміри HIB...M, HIC...G, HIC...E

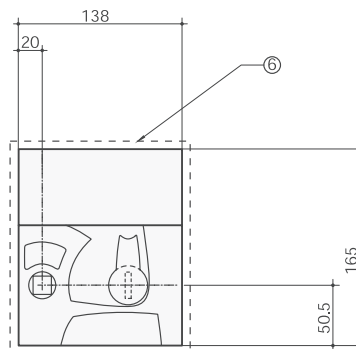
від 125 до 630 А



HIB...M



HIC...G,E



1. Запірний механізм для 3 навісних замків
2. Поворотна рукоятка. Кут включення 2 x 90°
3. Робоча зона для підключення приводу.
4. Пристрій для кріплення з відступом

5. Кришка для клем
6. Зовнішнє січення
7. Рукоятка

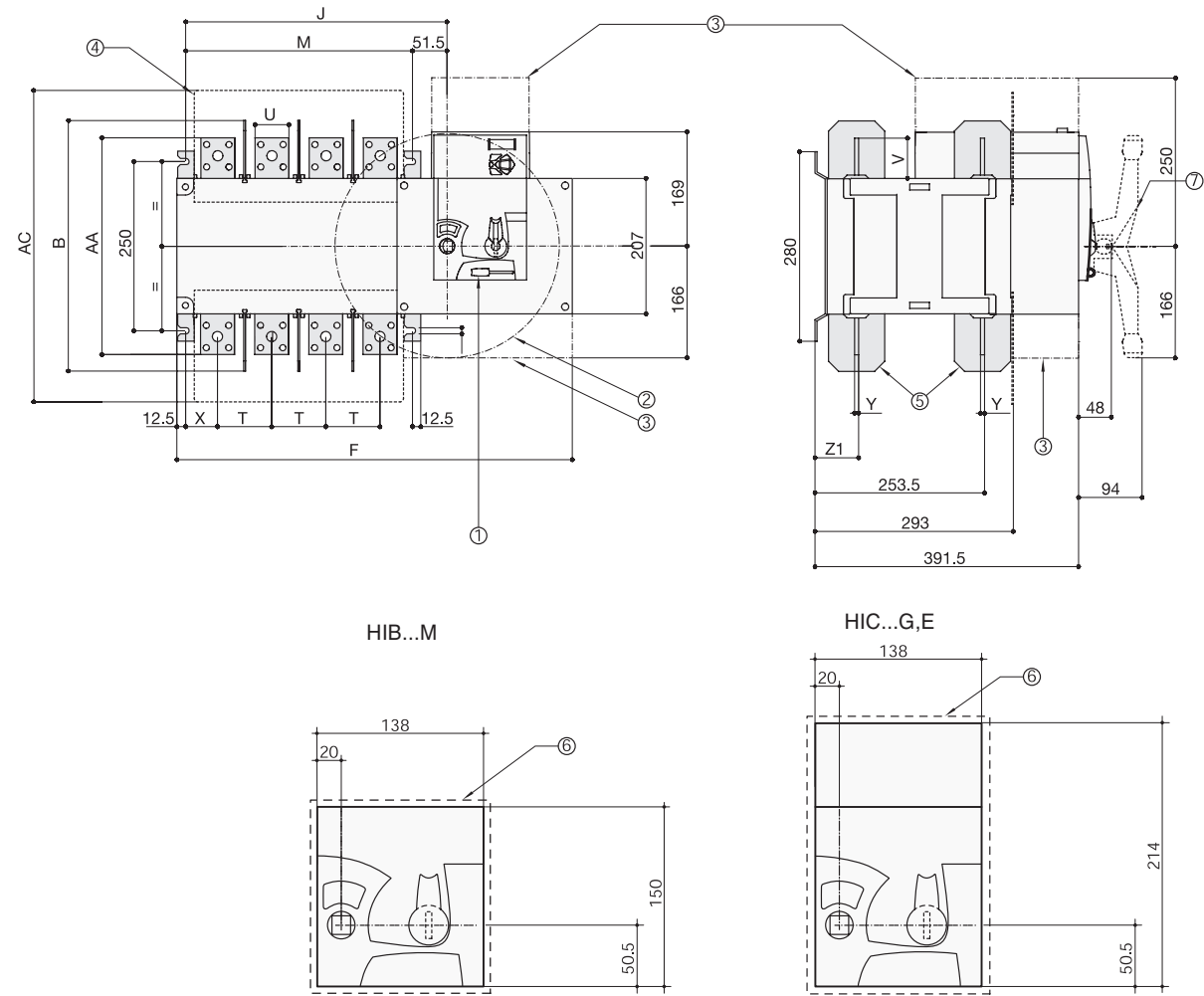
Корпусні
автомати

Типо розмір	Загальні розміри			Клемні кришки			Корпус				Кріплення								Підключення						
(A)	A3p	A4p	C	AC	F3p	F4p	H	J3p	J4p	J1	M3p	M4p	T	U	V	W	X3p	X4p	Y	Z1	Z2	AA	BA	CA	
125	304	340	244	235	286,5	322,5	151	154	184	34	120	150	36	20	25	9	28	22	3,5	38	134	135	115	10	
160	304	340	244	235	286,5	322,5	151	154	184	34	120	150	36	20	25	9	28	22	3,5	38	134	135	115	10	
200	304	340	244	235	286,5	322,5	151	154	184	34	120	150	36	20	25	9	28	22	3,5	38	134	135	115	10	
250	345	395	244,5	280	328	378	153	195	245	35	160	210	50	25	30	11	33	33	3,5	39,5	134,5	160	130	15	
400	345	395	244,5	280	328	378	153ц	195	245	35	160	210	50	35	35	11	33	33	3,5	39,5	134,5	170	140	15	
630	394	459	320,5	400	377	437	221	244	304	34	210	270	65	45	50	13	42,2	37,5	5	53	190	260	220	20	

Розміри НІВ...М, НІС...G, НІС...Е

від 800 до 1600 А

Корпусні автомат



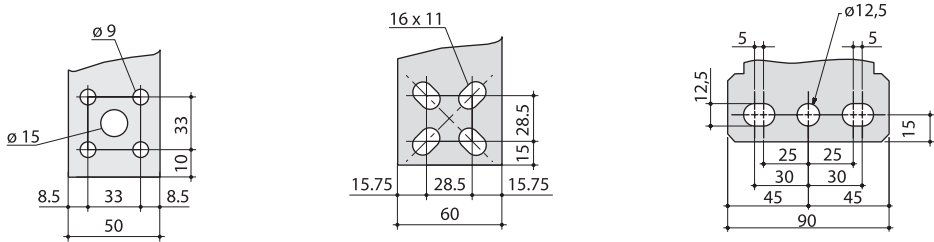
Типо розмір	Загальні розміри	Клемні кришки			Корпус		Кріплення				Підключення				
(A)	B	AC	F3p	F4p	J3p	J4p	M3p	M4p	T	U	V	X	Y	Z1	AA
800	370	461	504	584	306,5	386,5	255	335	80	50	60,5	47,5	7	66,5	321
1000	370	461	504	584	306,5	386,5	255	335	80	50	60,5	47,5	7	66,5	321
1250	370	461	504	584	306,5	386,5	255	335	80	60	65	47,5	7	66,5	330
1600	380	531	596	716	398,5	518,5	347	467	120	90	44	53	8	67,5	288

Вводи

від 800 до 1000А

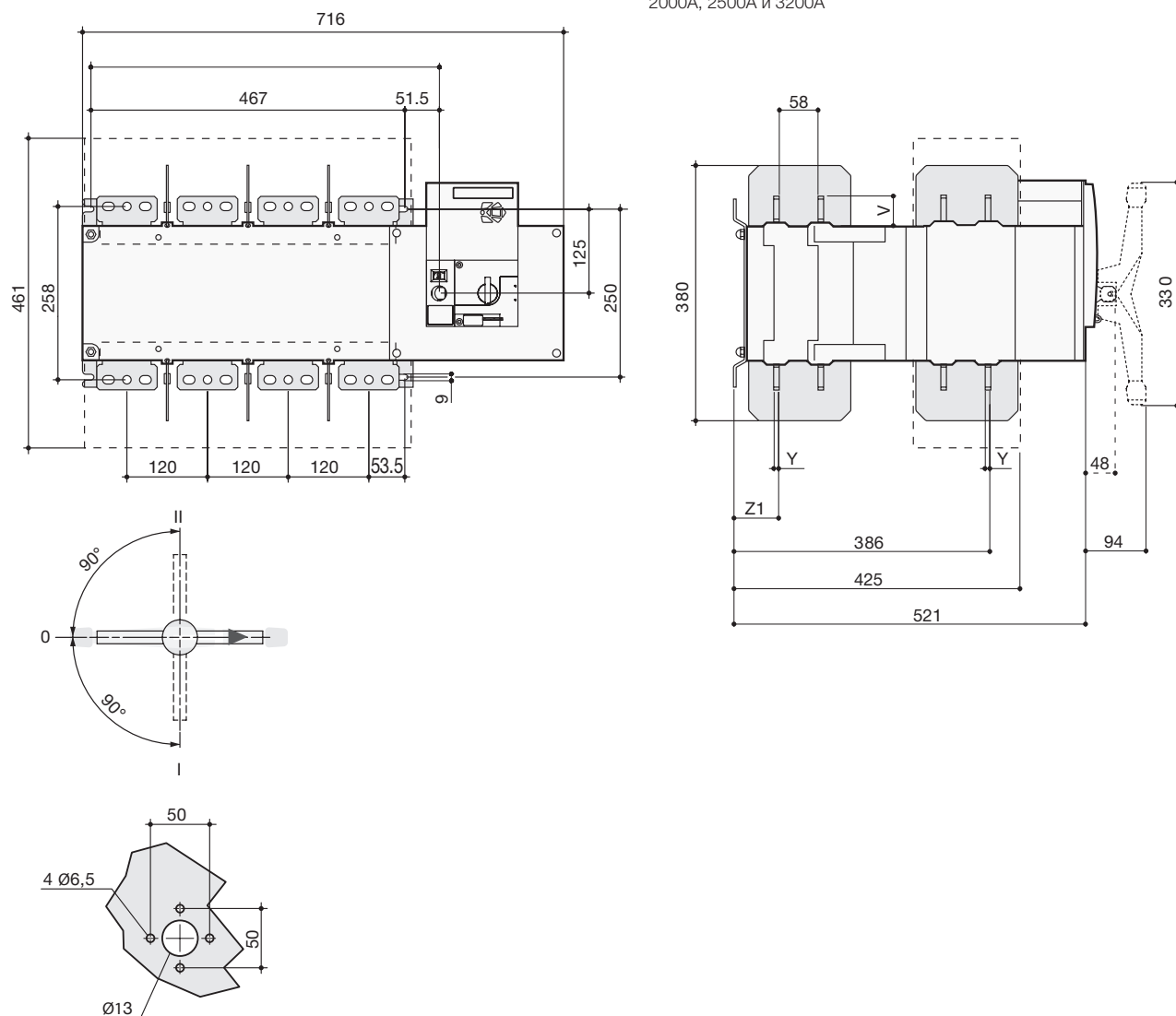
1250 А

від 1600 до 3200А



Розміри HIB...M, HIC...G, HIC...E

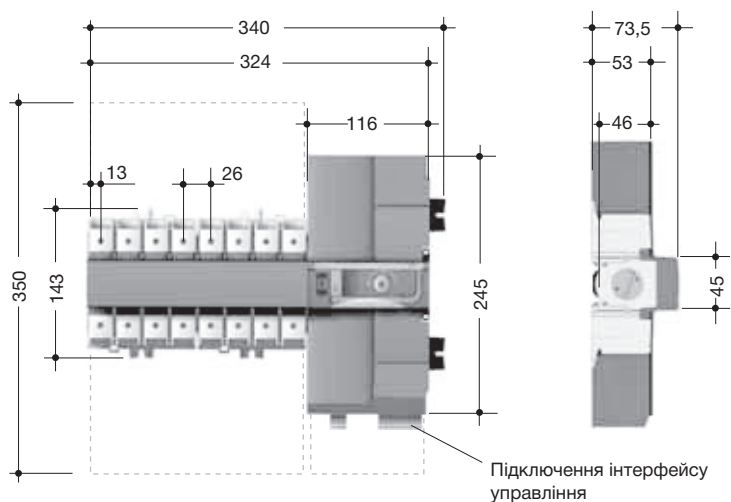
2000A, 2500A и 3200A



Корпусні
автомати

Автоматичні перемикачі вводів

HIC406A, HIC408A, HIC410A, HIC412A, HIC416A



Корпусні контактори. Контроль і захист.

Основні компоненти для управління та захисту в комерційних або промислових застосуваннях. Таке обладнання, як двигуни, насоси, компресори чи вентилятори, потребує відповідного контролю та захисту відповідно до вимогливого рівня використання. Контактори можуть бути оснащені тепловими реле, механічним блокуванням, супресором, щоб розширити їх функції та гарантувати електричну безпеку установки.

Корпусні
автомати



Переваги для Вас

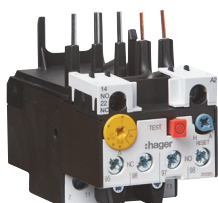
- Широкий вибір аксесуарів
- Установка на DIN-профіль або монтажну плиту
- З'єднувальні клеми IP20
- Допоміжний подвійний електричний контакт для більш надійної дії протягом тривалого часу
- Котушки з високим ступенем ізоляції

Технічні характеристики:

- Стандарт: IEC 60947-4-1
- Сертифікати: CE
- Номинальний струм: від 4A до 200A
- Схема живлення: в 3-х і 4-х полюсах
- Категорія застосування: AC-3 / AC-1 / AC-5b / AC-15

Рекомендації для спеціалістів

1



Теплові реле
з інтегрованими допоміжними контактами 1НВ+1НЗ і селектором ручного або автоматичного скидання.

2



Повна пропозиція
допоміжних контактів, з подвійним електричним контактом для більш надійної дії. Фронтальна та бічна установка.

3



Механічне блокування
дозволяє створити систему взаємоблокування з повною електробезпекою під час перемикання станів.

4



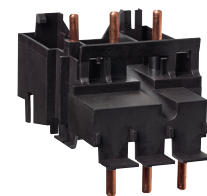
Модульні вимикачі
захисту двигунів та різні аксесуари доповнюють пропозицію для комплектного рішення. Дивись відповідний розділ.

5



Контактори компактної
конструкції у виконанні 3Р і 4Р, з номінальним струмом від 4 до 200А, різних категорій використання.

6



З'єднувальний адаптер
дозволяє легко та безпечно з'єднати захист двигуна з контакторами. Безпека та економія часу при електрифікації.

7



Використання супресора
разом із контакторами зменшує електричні перешкоди та піки напруги, що виникають під час комутації.

8



Клеми підключення
з легким доступом, чіткою індикацією та індексом захисту IP20.



EV01810C



EV02510D

Корпусні контактори

Типорозмір 1 і 2
3P до 38A в AC-3

Напруга керування	Тип	Ie 400V AC-3 (A)	Типорозмір	Артикул
230V 50Hz / 240V 60Hz	3HB+1H3	7A	1	EV00701C
230V 50Hz / 240V 60Hz	3HB+1HB	7A	1	EV00710C
230V 50Hz / 240V 60Hz	3HB+1H3	9A	1	EV00901C
230V 50Hz / 240V 60Hz	3HB+1HB	9A	1	EV00910C
230V 50Hz / 240V 60Hz	3HB+1H3	12A	1	EV01201C
230V 50Hz / 240V 60Hz	3HB+1HB	12A	1	EV01210C
230V 50Hz / 240V 60Hz	3HB+1H3	15,5A	1	EV01501C
230V 50Hz / 240V 60Hz	3HB+1HB	15,5A	1	EV01510C
230V 50Hz / 240V 60Hz	3HB+1HB	18A	2	EV01810C
230V 50Hz / 240V 60Hz	3HB+1HB	25A	2	EV02510C
230V 50Hz / 240V 60Hz	3HB+1HB	32A	2	EV03210C
230V 50Hz / 240V 60Hz	3HB+1HB	38A	2	EV03810C
24V 50 / 60Hz	3HB+1HB	7A	1	EV00710D
24V 50 / 60Hz	3HB+1HB	9A	1	EV00910D
24V 50 /60Hz	3HB+1HB	12A	1	EV01210D
24V 50/60Hz	3HB+1HB	15,5A	1	EV01510D
24V 50/60Hz	3HB+1HB	18A	2	EV01810D
24V 50/60Hz	3HB+1HB	25A	2	EV02510D
24V 50/60Hz	3HB+1HB	32A	2	EV03210D
24V 50/60Hz	3HB+1HB	38A	2	EV03810D
24V DC	3HB+1HB	7A	1	EV00710E
24V DC	3HB+1HB	9A	1	EV00910E
24V DC	3HB+1HB	12A	1	EV01210E
24V DC	3HB+1HB	15,5A	1	EV01510E
24 - 27V DC	3HB+1HB	18A	2	EV01810E
24 - 27V DC	3HB+1HB	25A	2	EV02510E
24 - 27V DC	3HB+1HB	32A	2	EV03210E
24 - 27V DC	3HB+1HB	38A	2	EV03810E

Корпусні контактори

Типорозмір 1 і 2
3P до 27A в AC-5b для освітлення

Напруга керування	Тип	Ie 400V AC-3 (A)	Типорозмір	Артикул
230V 50Hz / 240V 60Hz	3HB	14A	2	EVL014C
230V 50Hz / 240V 60Hz	3HB	21A	2	EVL021C
230V 50Hz / 240V 60Hz	3HB	27A	2	EVL027C
24V 50Hz	3HB	14A	2	EVL014D
24V 50Hz	3HB	21A	2	EVL021D
24V 50Hz	3HB	27A	2	EVL027D



EVL014C

Реле керування

Типорозмір 1
4P реле керування 4А в АС-15

Напруга керування	Тип	Ie 400V AC-15 (A)	Типорозмір	Артикул
230V 50Hz / 240V 60Hz	2НВ+2НЗ	4А	1	EVR00422C
230V 50Hz / 240V 60Hz	3НВ+1НЗ	4А	1	EVR00431C
230V 50Hz / 240V 60Hz	4НВ	4А	1	EVR00440C
24V 50/60Hz	2НВ+2НЗ	4А	1	EVR00422D
24V 50/60Hz	3НВ+1НЗ	4А	1	EVR00431D
24V 50/60Hz	4НВ	4А	1	EVR00440D
24V DC	2НВ+2НЗ	4А	1	EVR00422E
24V DC	3НВ+1НЗ	4А	1	EVR00431E
24V DC	4НВ	4А	1	EVR00440E



EVR00422C

Корпусні контактори

Типорозмір 1 і 2
4P до 45А в АС-1

Напруга керування	Тип	Ie 690V AC-1 (A)	Типорозмір	Артикул
230V 50Hz / 240V 60Hz	4НВ	22А	1	EVN022C
230V 50Hz / 240V 60Hz	4НВ+1НВ	32А	2	EVN03210C
230V 50Hz / 240V 60Hz	4НВ+1НВ	45А	2	EVN04510C
24V 50/60Hz	2НВ+2НЗ	22А	1	EVN022D
24V 50/60Hz	3НВ+1НЗ	32А	2	EVN03210D
24V 50/60Hz	4НВ	45А	2	EVN04510D
24V DC	2НВ+2НЗ	22А	1	EVN022E
24V DC	3НВ+1НЗ	32А	2	EVN03210E
24V DC	4НВ	45А	2	EVN04510E



EVN022C

Корпусні
автомати



EV080C



EV040E



EVN080C

Корпусні контактори

Типорозмір 3 і 4
3P до 170A в AC-3

Напруга керування	Тип	Ie 690V AC-1 (A)	Типорозмір	Артикул
230V 50Hz / 240V 60Hz	3HB	40A	3	EV040C
230V 50Hz / 240V 60Hz	3HB	50A	3	EV050C
230V 50Hz / 240V 60Hz	3HB	65A	3	EV065C
230V 50Hz / 240V 60Hz	3HB	72A	3	EV072C
230V 50Hz / 240V 60Hz	3HB	80A	4	EV080C
230V 50Hz / 240V 60Hz	3HB	95A	4	EV095C
190 - 240V 50/60Hz	3HB	115A	3	EV115C
190 - 240V 50/60Hz	3HB	150A	3	EV150C
190 - 240V 50/60Hz	3HB	170A	3	EV170C
24V 50/60Hz	3HB	40A	3	EV040D
24V 50/60Hz	3HB	50A	3	EV050D
24V 50/60Hz	3HB	65A	3	EV065D
24V 50/60Hz	3HB	72A	3	EV072D
24-27V DC	3HB	40A	3	EV040E
24-27V DC	3HB	50A	3	EV050E
24-27V DC	3HB	65A	3	EV065E
24-27V DC	3HB	72A	3	EV072E

Корпусні контактори

Типорозмір 3 і 4
4P до 200A в AC-1

Напруга керування	Тип	Ie 690V AC-1 (A)	Типорозмір	Артикул
230V 50Hz / 240V 60Hz	4HB	63A	3	EVN063C
230V 50Hz / 240V 60Hz	4HB	80A	3	EVN080C
230V 50Hz / 240V 60Hz	4HB	125A	4	EVN125C
230V 50Hz / 240V 60Hz	4HB	160A	4	EVN160C
230V 50Hz / 240V 60Hz	4HB	200A	4	EVN200C
24V 50/60Hz	4HB	63A	3	EVN063D
24V 50/60Hz	4HB	80A	3	EVN080D
24 - 27V DC	4HB	63A	3	EVN063E
24 - 27V DC	4HB	80A	3	EVN080E
24 - 27V DC	4HB	125A	3	EVN125E
24 - 27V DC	4HB	160A	3	EVN160E

Корпусні автоматичні

Примітка:
Триполюсні контактори розміру 1, 3P+1NB та реле керування не можуть бути пов'язані з допоміжними контактами EVA001 та EVA002. EVR00422E не може бути пов'язано з допоміжними контактами.

Допоміжні контакти переднє підключення

для розширення кількості допоміжних контактів

Тип	Типорозмір	Артикул
1NB+1H3	1 i 2	EVA001
2NB+2H3	1 i 2	EVA002
1NB+1H3	1 i 2	EVA005
4NB	1 i 2	EVA006
2NB+2H3	1 i 2	EVA007
4H3	1 i 2	EVA008
1NB+1H3	3 i 4	EVA003
2NB+2H3	3 i 4	EVA004



EVA003

Механічне взаємоблокування

дозволяє взаємно блокувати 2 контактори однакового розміру для розвитку реверсивної системи

Типорозмір	Артикул
1	EVA101
2	EVA102
3	EVA103
4	EVA104



EVA103

Супресор

згладжує електричні викривлення та стрибки напруги, що виникають під час перемикачання

Напруга керування	Типорозмір	Артикул
230V AC	1	EVA201
230V AC	2	EVA202
230V AC	3	EVA203
24V AC	1	EVA204
24V AC	2	EVA205
24V AC	3	EVA206



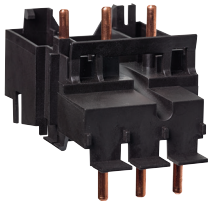
EVA202

Корпусні автомат

З'єднувальний адаптер

для з'єднання вимикачів захисту двигунів розміру 1 i 2 з контакторами розміру 1–3

Типорозмір вимикача захисту двигуна	Типорозмір контактора	Артикул
1	1	EVA801
1	2	EVA802
2	3	EVA803



EVA802

Безпосередньо вставляється в нижню частину відповідного контактора.

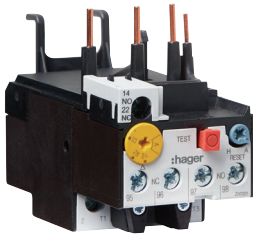


EVB00016A

Теплові реле для контакторів типорозміру 1

з інтегрованими допоміжними контактами 1НВ+1НЗ і ручним або автоматичним перемикачем скидання

Діапазон регулювання	Контакти	Типорозмір	Артикул
0,1 - 016A	1НВ+1НЗ	1	EVB00016A
0,16 - 0,24A	1НВ+1НЗ	1	EVB00024A
0,24 - 0,4A	1НВ+1НЗ	1	EVB0004A
0,4 - 0,6A	1НВ+1НЗ	1	EVB0006A
0,6 - 1A	1НВ+1НЗ	1	EVB001A
1 - 1,6A	1НВ+1НЗ	1	EVB0016A
1,6 - 2,4A	1НВ+1НЗ	1	EVB0024A
2,4 - 4A	1НВ+1НЗ	1	EVB004A
4 - 6A	1НВ+1НЗ	1	EVB006A
6 - 10A	1НВ+1НЗ	1	EVB010A
9 - 12A	1НВ+1НЗ	1	EVB012A
12 - 16A	1НВ+1НЗ	1	EVB016A

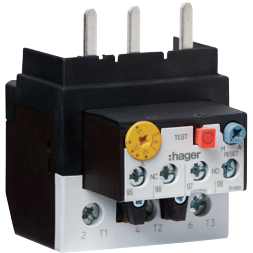


EVB006B

Теплові реле для контакторів типорозміру 2

з інтегрованими допоміжними контактами 1НВ+1НЗ і ручним або автоматичним перемикачем скидання

Діапазон регулювання	Контакти	Типорозмір	Артикул
4 - 6A	1НВ+1НЗ	2	EVB006B
6 - 10A	1НВ+1НЗ	2	EVB010B
10 - 16A	1НВ+1НЗ	2	EVB016B
16 - 24A	1НВ+1НЗ	2	EVB024B
24 - 32A	1НВ+1НЗ	2	EVB032B



EVB040C

Теплові реле для контакторів типорозміру 3

з інтегрованими допоміжними контактами 1НВ+1НЗ і ручним або автоматичним перемикачем скидання

Діапазон регулювання	Контакти	Типорозмір	Артикул
24 - 40A	1НВ+1НЗ	3	EVB040C
40 - 57A	1НВ+1НЗ	3	EVB057C
50 - 65A	1НВ+1НЗ	3	EVB065C
65 - 75A	1НВ+1НЗ	3	EVB075C



EVB070D

Теплові реле для контакторів типорозміру 4

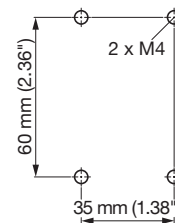
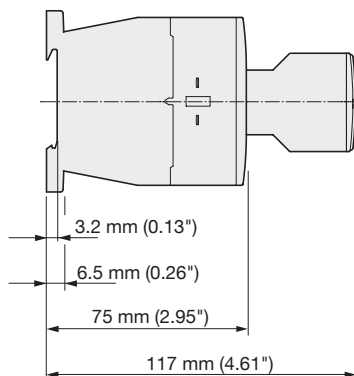
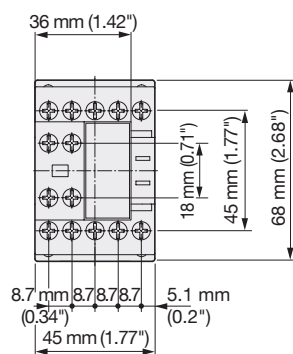
з інтегрованими допоміжними контактами 1НВ+1НЗ і ручним або автоматичним перемикачем скидання

Діапазон регулювання	Контакти	Типорозмір	Артикул
50 - 70A	1НВ+1НЗ	4	EVB070D
70 - 100A	1НВ+1НЗ	4	EVB100D
95 - 125A	1НВ+1НЗ	4	EVB125D
120 - 150A	1НВ+1НЗ	4	EVB150D
145 - 175A	1НВ+1НЗ	4	EVB175D

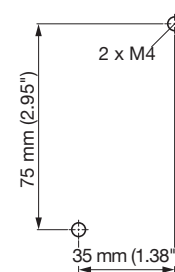
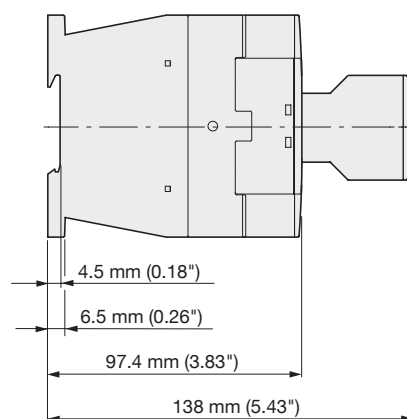
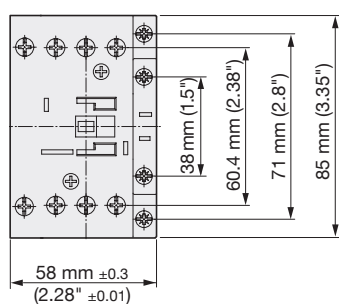
Лінійні креслення - технічні розміри

3-полюсні контактори

EV007... - EV015...

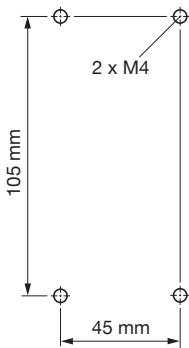
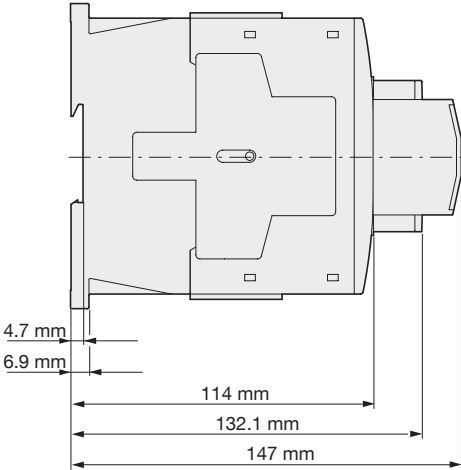
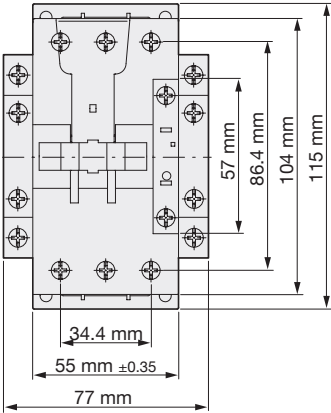


EV018... - EV038...



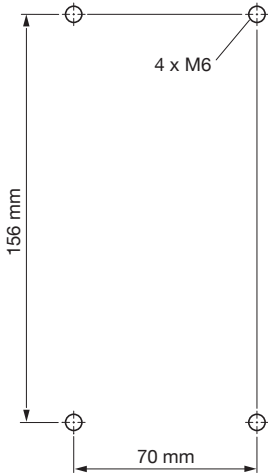
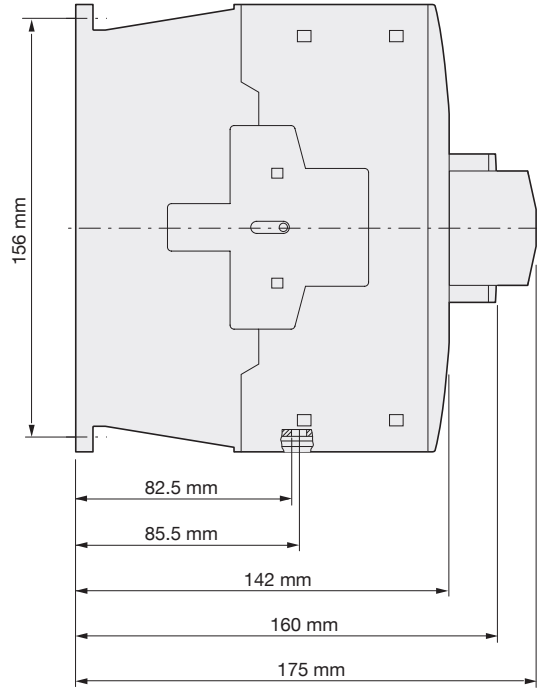
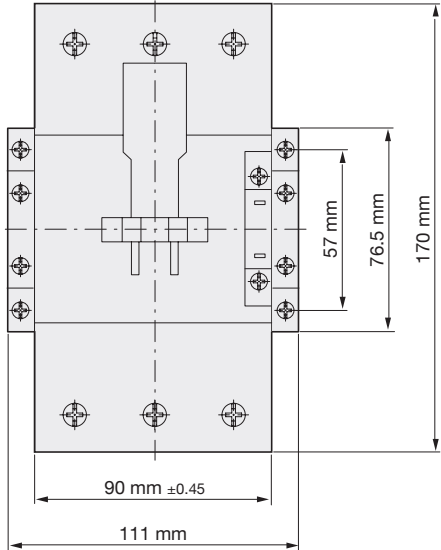
Корпусні
автомати

EV040... - EV072...



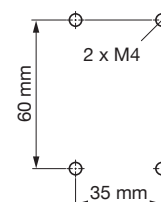
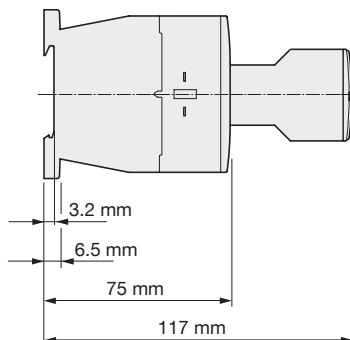
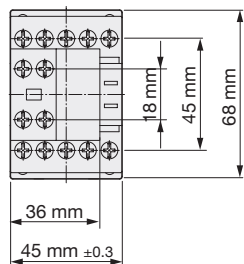
EV080... - EV170...

Корпусні
автомати

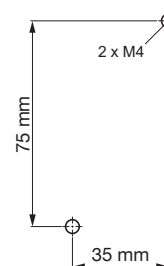
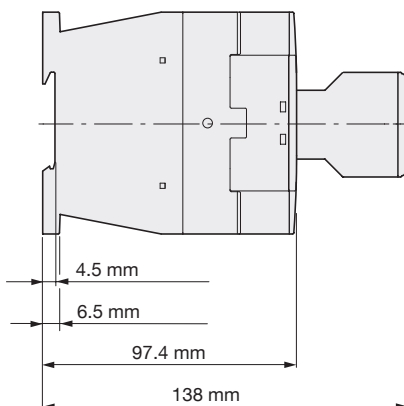
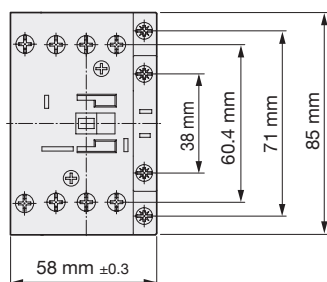


4-полюсні контактори

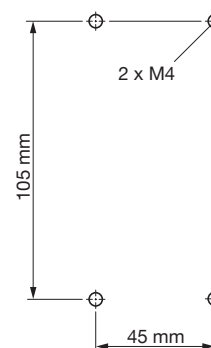
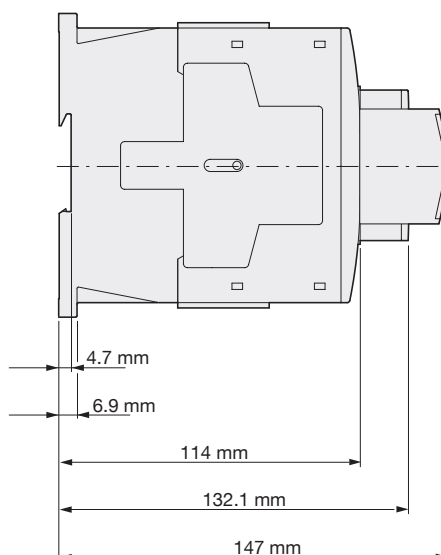
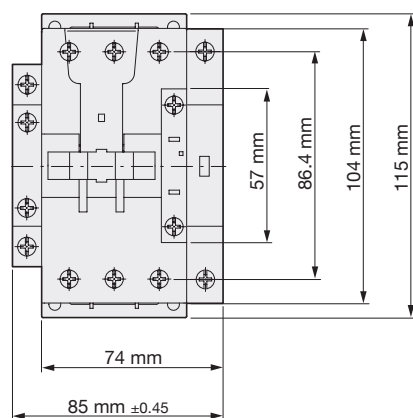
EVN022



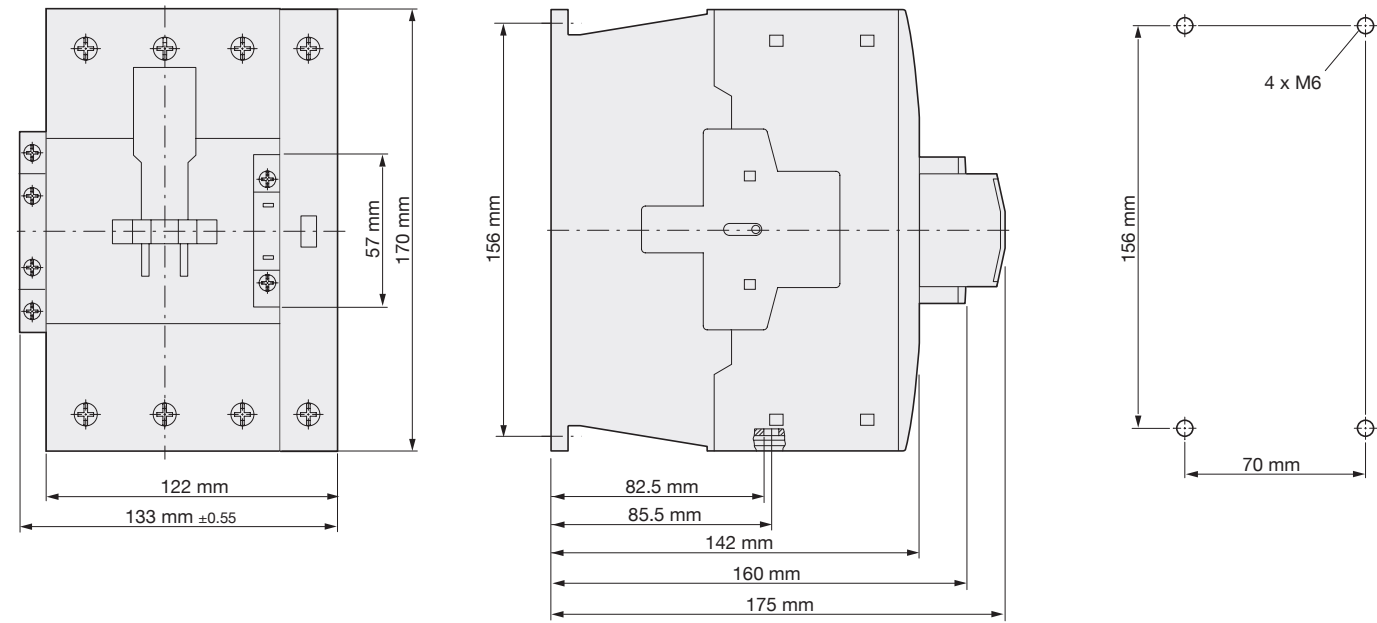
EVN032... - EVN045..



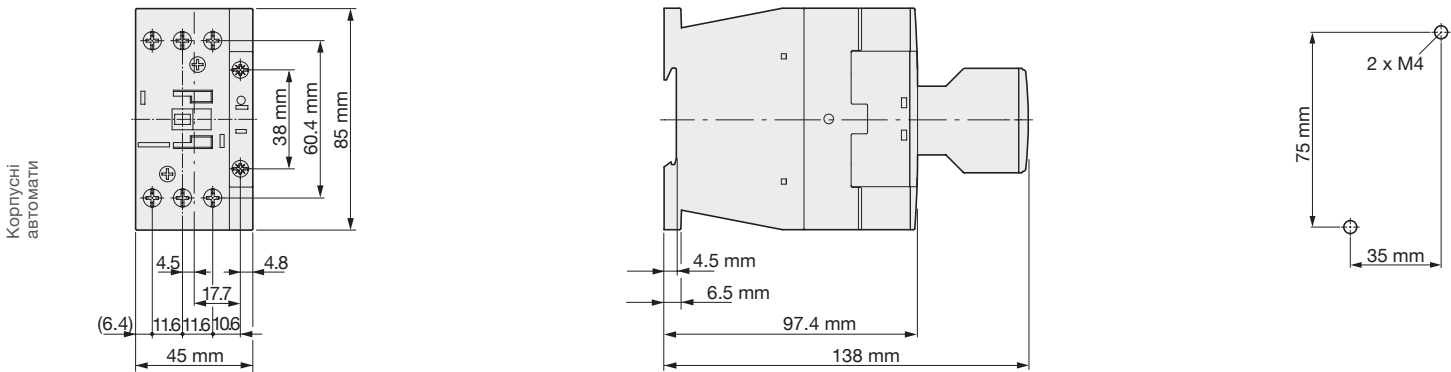
EVN063... - EVN080...



EVN125... - EVN200...

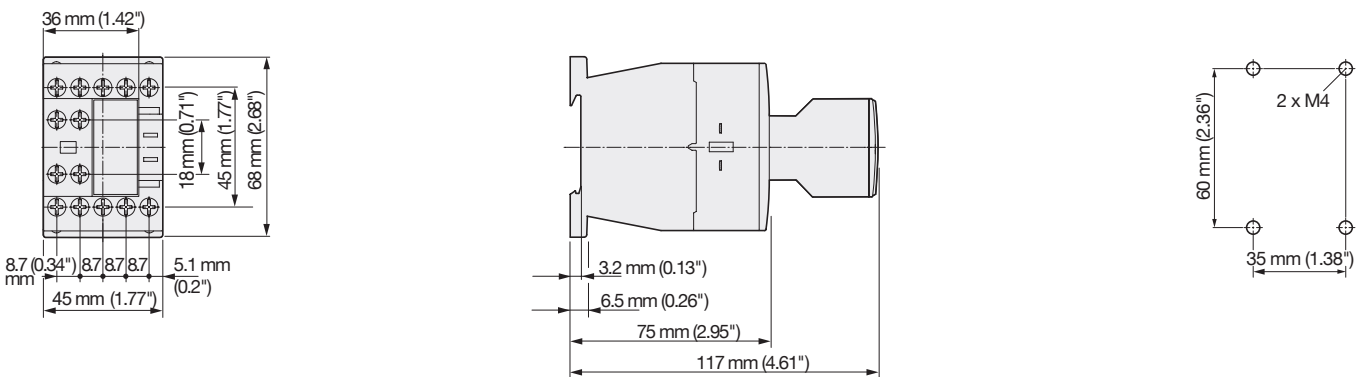


Контактори для ламп освітлення EVL...

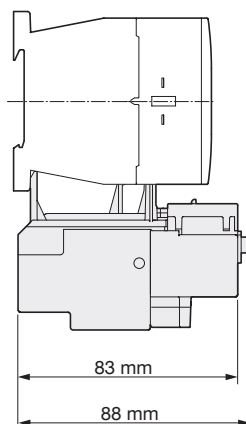
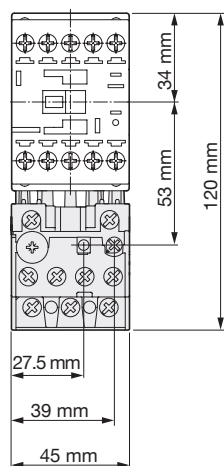


Допоміжні контактори з компонентом допоміжного вимикача

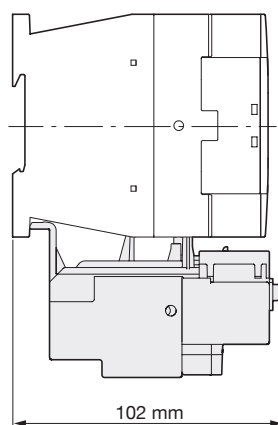
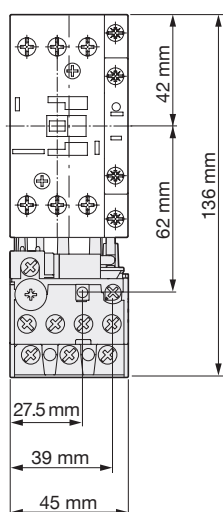
EVR004xxC / EVR004xxD / EVR004xxE con EVA005 ... EVA008



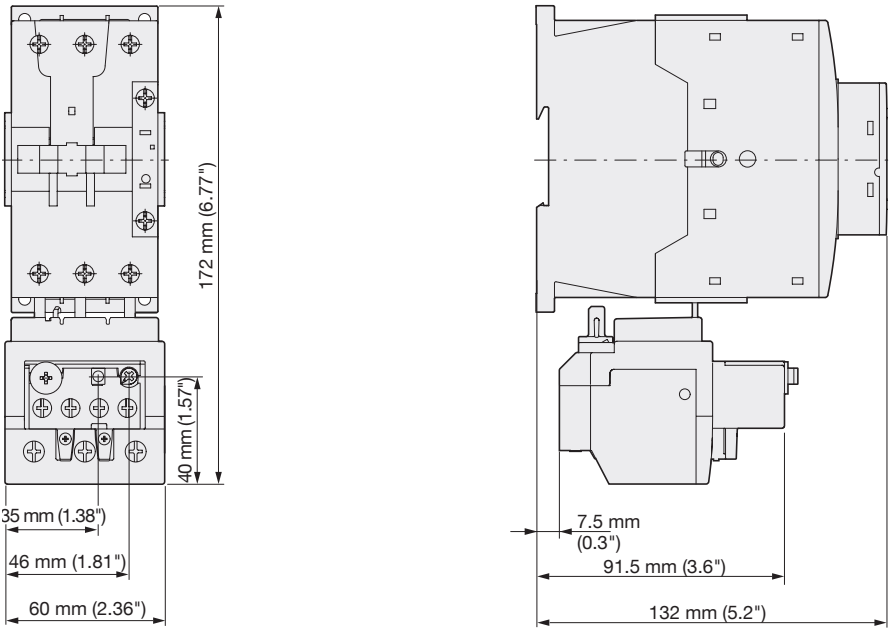
EVbxxxA



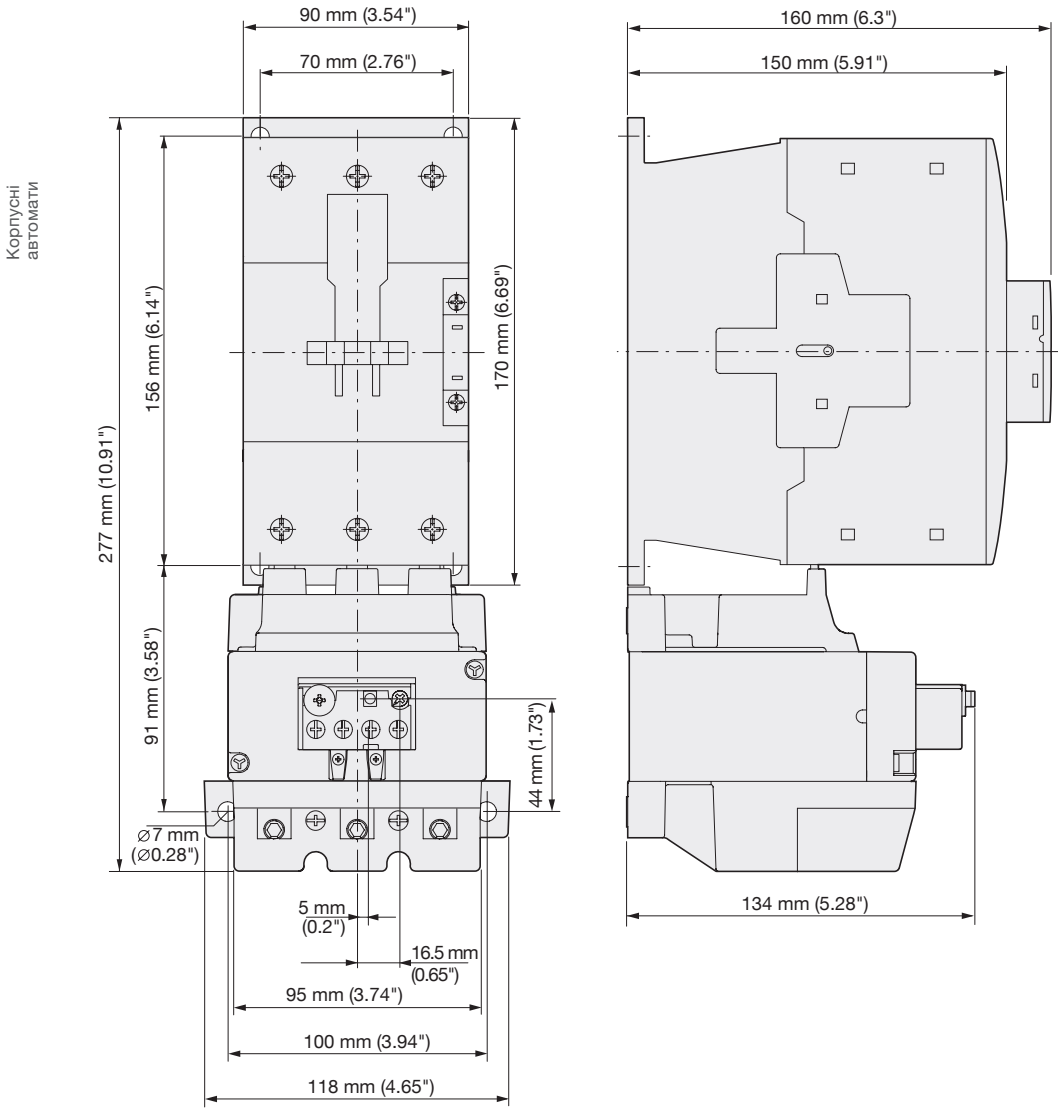
EVbxxxB



EVbxxxC



EVbxxxD



Системи підключення проводів

Під час монтажу електрощитового обладнання дуже часто виникає питання простого і надійного підключення проводів і кабелів. Концерн Hager пропонує великий асортимент технічних рішень для підключення проводів.

Набірні клема, монтажні клема для великого перерізу, ввідно-розподільчі блоки і клемники - все це Ви знайдете в нашому асортименті.

Системи
підключення



Гвинтові набірні клема	362
Клемники РЕ та N	365
Клеми монтажні, клемники ввідно-розподільчі	366
Ввідно-розподільчі блоки	367
Ввідно-розподільчі клемники до 25 мм ²	370
Ввідно-розподільчі клемники до 35 мм ²	371
Ступінчасті розподільчі блоки	372
Клемники для ліній керування	373

Стойкість до комутаційних струмів $KC > 600$.
Термічна стойкість: 120°C .
 $U_n = 800\text{V}$ при $2,5$ і 4 мм^2 .
 $U_n = 400\text{V}$ при 10 мм^2 .
Для DIN рейок будь-яких розмірів згідно DIN 50022.
Захист від вібрації.
Можливість підключення 2 проводів однакових перетинів під один гвинт.

Передбачений холостий хід при відгвинчуванні гвинта - особливо важливо при використанні шуруповертів.
Однаковий типорозмір для клем до 35 мм^2 .
Всі компоненти невіддільні від клемного тримача.
Міст між сусідніми блоками набірних клем за рахунок перемички, що дозволяє встановлювати замикаючу вставку між окремими клемними групами для дотримання ізоляційні проміжків.

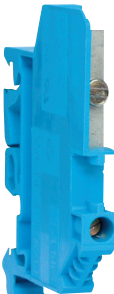


KXA04LH

Клеми фазні

- бежеві

Найменування	Переріз багатожильний	Переріз одножильний	In	Кількість в упаковці	Артикул
Клема фазна 48,5 x 5 x 44,5 мм	0,5 - 2,5 мм ²	0,5 - 4 мм ²	24 A	100	KXA02LH
Клема фазна 48,5 x 6 x 44,5 мм	0,5 - 4 мм ²	0,5 - 6 мм ²	32 A	100	KXA04LH
Клема фазна 53,5 x 8 x 48 мм	0,5 - 6 мм ²	0,5 - 10 мм ²	41 A	100	KXA06LH
Клема фазна 51,5 x 10 x 58 мм	1 - 10 мм ²	1,5 - 16 мм ²	57 A	50	KXA10L
Клема фазна 51,5 x 12 x 58 мм	1 - 16 мм ²	1,5 - 25 мм ²	76 A	50	KXA16L
Клема фазна 51,5 x 16 x 58 мм	16 - 35 мм ²	16 - 50 мм ²	125 A	20	KXA35L
Клема фазна 81,2 x 24 x 76,8 мм	16 - 70 мм ²	16 - 70 мм ²	192 A	20	KXB70LH
Клема фазна 98,6 x 28 x 96 мм	35 - 150 мм ²	35 - 150 мм ²	309 A	10	KXB150LH



KXA04NH

Клеми нейтральні - N

- блакитні

Найменування	Переріз багатожильний	Переріз одножильний	In	Кількість в упаковці	Артикул
Клема N 48,5 x 5 x 44,5 мм	0,5 - 2,5 мм ²	0,5 - 4 мм ²	24 A	100	KXA02NH
Клема N 48,5 x 6 x 44,5 мм	0,5 - 4 мм ²	0,5 - 6 мм ²	32 A	100	KXA04NH
Клема N 53,5 x 8 x 48 мм	0,5 - 6 мм ²	0,5 - 10 мм ²	41 A	100	KXA06NH
Клема N 51,5 x 10 x 58 мм	1 - 10 мм ²	1,5 - 16 мм ²	57 A	50	KXA10N
Клема N 51,5 x 12 x 58 мм	1 - 16 мм ²	1,5 - 25 мм ²	76 A	50	KXA16N
Клема N 51,5 x 16 x 58 мм	16 - 35 мм ²	16 - 50 мм ²	125 A	20	KXA35N



KXA04E

Клеми захисні - PE

- жовто-зелені

Найменування	Переріз багатожильний	Переріз одножильний	In	Кількість в упаковці	Артикул
Клема PE 48,5 x 5 x 44,5 мм	0,5 - 2,5 мм ²	0,5 - 4 мм ²	24 A	100	KXA02E
Клема PE 48,5 x 6 x 44,5 мм	0,5 - 4 мм ²	0,5 - 6 мм ²	32 A	100	KXA04E
Клема PE 53,5 x 8 x 48 мм	0,5 - 6 мм ²	0,5 - 10 мм ²	41 A	100	KXB06E
Клема PE 51,5 x 10 x 58 мм	1 - 10 мм ²	1,5 - 16 мм ²	57 A	50	KXA10E
Клема PE 51,5 x 12 x 58 мм	1 - 16 мм ²	1,5 - 25 мм ²	76 A	50	KXA16E
Клема PE 51,5 x 16 x 58 мм	16 - 35 мм ²	16 - 50 мм ²	125 A	20	KXB35E

Клема додаткова

- для фазного проводу
- 2-полюсна

Найменування	Переріз багатожильний	Переріз одножильний	In	Кількість в упаковці	Артикул
Клема додаткова 90 x 6 x 51,5 мм	0,5 - 4 мм ²	0,5 - 6 мм ²	26 A	50	KXA0414



KXA0414

Клеми N роз'єднувальні

- під збірну шина 10x3 мм 400 В ~,
- блакитні

Найменування	Переріз багатожильний	Переріз одножильний	In	Кількість в упаковці	Артикул
Клема N - розд. 48,5 x 6 x 53,5 мм	0,5 - 4 мм ²	0,5 - 6 мм ²	25 A	100	KXA04ND
Клема N - розд. 51,5 x 10 x 58 мм	1 - 10 мм ²	1 - 16 мм ²	45 A	50	KXA10ND
Клема N - розд. 51,5 x 12 x 58 мм	1 - 16 мм ²	1 - 25 мм ²	62 A	50	KXA16ND



KXA04ND

3-провідна клема

- фаза, N, PE, з прохідним зажимом

Найменування	Переріз багатожильний	Переріз одножильний	In	Кількість в упаковці	Артикул
Клема 3-провідна, 400 В~	0,5 - 4 мм ²	0,5 - 6 мм ²	26 A	50	KXA0412



KXA0412

3-провідна клема

- фаза, N, PE, з розривом нейтрального проводу
- 400 В ~

Найменування	Переріз багатожильний	Переріз одножильний	In	Кількість в упаковці	Артикул
Клема 3-провідна, 90 x 6 x 51,5 мм	0,5 - 4 мм ²	0,5 - 6 мм ²	26 A	50	KXA0411



KXA0411

3-провідна клема

- фаза, N, PE, з розривом нейтрального проводу
- під збірну шину 10x3мм
- 400 В ~

Найменування	Переріз багатожильний	Переріз одножильний	In	Кількість в упаковці	Артикул
Клема 3-провідна, 90 x 6 x 51,5 мм	0,5 - 4 мм ²	0,5 - 6 мм ²	26 A	50	KXA0413



KXA0413



KWJ02B3



KWJ02B3

Поперечний з'єднувач

Найменування	Для клем	Кількість полюсів	Кількість в упаковці	Артикул
Поперечний з'єднувач	KXA02LH, KXA02NH	10	10	KWJ02B10
Поперечний з'єднувач	KXA04LH, KXA04NH	10	10	KWJ04B10
Поперечний з'єднувач	KXA10L, KXA10LH, KXA10N, KXA10NH	10	10	KWJ10B10
Поперечний з'єднувач	KXA02LH, KXA02NH	2	10	KWJ02B2
Поперечний з'єднувач	KXA04LH, KXA04NH	2	10	KWJ04B2
Поперечний з'єднувач	KXA10L, KXA10LH, KXA10N, KXA10NH	2	10	KWJ10B2
Поперечний з'єднувач	KXA02LH, KXA02NH	3	10	KWJ02B3
Поперечний з'єднувач	KXA04LH, KXA04NH	3	10	KWJ04B3
Поперечний з'єднувач	KXA10L, KXA10LH, KXA10N, KXA10NH	3	10	KWJ10B3
Поперечний з'єднувач	KXA16NH, KXA16LH	3	10	KWJ16A3
Поперечний з'єднувач	KXA04I1, KXA04I2, KXA04I3, KXA04I4	3	10	KWJ04A3
Поперечний з'єднувач	KXA04I1, KXA04I2, KXA04I3, KXA04I4	12	10	KWJ04A12



KWE01G

Бічна вставка

- бежева

Найменування	Для клем	Кількість в упаковці	Артикул
Бічна вставка	KXA02LH, KXA04LH	50	KWE01G
Бічна вставка	KXA06LH	10	KWE02G
Бічна вставка	KXA06NH	10	KWE02B
Бічна вставка	KXA10L, KXA16L	10	KWE04G
Бічна вставка	KXA35L	10	KWE03G
Бічна вставка	KXA04I2, KXA04I3, KXA04I5, KXA04I6	10	KWE21G
Бічна вставка	KXA04I1, KXA04I7	10	KWE22G
Бічна вставка	KXA04ND	10	KWE24B
Бічна вставка	KXA10ND, KXA16ND	10	KWE17B



KWB01

Бічний обмежувач для клем

- пластик
- ширина 8 мм

Найменування	Для клем	Кількість в упаковці	Артикул
Бічний обмежувач для клем	до 35 мм ²	100	KWB01
Бічний обмежувач для клем	до 70 мм ²	100	KWB02



KW1NBB

Збірна шина

- 10 x 3 мм, довжина 1м

Найменування	Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Шина збірна 10x3 мм	для роз'єднувальних N клем	1	KW1NBB



KW16ST

Зажими на збірну шину

- для збірних шин 10x3мм

Найменування	Переріз	Кількість в упаковці	Артикул
Зажим для шини 16 мм ²	10 - 16 мм ²	50	KW16ST
Зажим для шини 35 мм ²	16 - 35 мм ²	20	KW35ST



KWL001

Шильдики для маркування

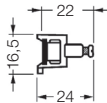
- набір по 10 цифр від 0 до 9 по 50 гілкам

Найменування	Переріз	Кількість в упаковці	Артикул
Шильдики для маркування	10 x 50 x 0 - 9	1	KWL001

Клемники з / без тримача
Для підключення проводів фазових, нейтральних і захисних.
Фазні - тримач бежевий;
Нейтральний - тримач блакитний;

Захисний - тримач зелений;
Тримач ізолюваний може бути встановлений на плоскій поверхні або за допомогою заціпки KZ060F на DIN-рейку TS35.

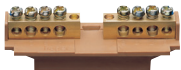
Клемник



Кількість клем + секція	Фазні	Нейтральні	Захисні	Без тримача
2 x 16 + 2 x 10 мм² 4 клем, довжина 30 мм	KM04L	-	-	K140
4 x 16 + 4 x 10 мм² 8 клем, 2x30 мм	KM08L	-	-	-
3 x 16 + 4 x 10 мм² 7 клем, довжина 49 мм	KM07L	KM07N	KM07E	K142
5 x 16 + 5 x 10 мм² 10 клем, довжина 69 мм	KM10C	KM10A	KM10B	K143
5 x 16 + 6 x 10 мм² 11 клем, довжина 73 мм	KM11L	KM11N	KM11E	K144
2 x 16 мм² подвійний 8 x 10 мм² 10 клем, довжина 69 мм	KM10L	KM10N	KM10E	K145
6 x 16 + 7 x 10 мм² 13 клем, довжина 85 мм	-	KM13N	KM13E	K148
1 x 25 + 5 x 16 + 8 x 10 мм² 17 клем, довжина 121 мм	-	-	KM11B	K151
1 x 25 + 8 x 16 + 8 x 10 мм² 17 клем, довжина 121 мм	-	KM17N на 2 тримачах	KM17E	K156
1 x 25 + 11 x 16 + 13 x 10 мм² 25 клем, довжина 169 мм	-	KM25N на 2 тримачах	KM25E	K158



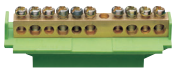
KM04L



KM08L



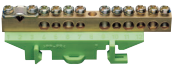
KM07N



KM10B



KM13N



KM11B



K151

Клемники

- Клемники довгі для підключення, з монтажем на плиту або на утримувачі

Кількість і перетин клем	Опис	Артикул
1 x 25 + 8 x 16 + 29 x 10 мм ²	довжина 242 мм	K159
1 x 25 + 16 x 16 + 61 x 10 мм ²	довжина 482 мм	K160F
1 x 25 + 33 x 16 + 129 x 10 мм ²	довжина 992 мм	K162F



K159

Тримачі клемників

- K140 до K162
- з ізоляційного матеріалу
- з гвинтами M4 x 8

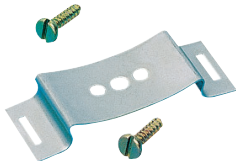
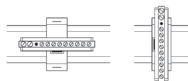
Найменування	Колір	Артикул
Утримувач клемників	блакитний	KZ012
Утримувач клемників	жовто-зелений	KZ013
Утримувач клемників	бежевий	KZ014



KZ012

Заціпка на DIN-рейку

- з гвинтами для кріплення тримачів з клемниками
KZ012, KZ013, KZ014 на шині TS 35



KZ060

Найменування	Опис	Артикул
Заціпка на DIN-рейку	довжина 20 мм	KZ060



KR95P

Клема 1-полюсна, ввідна

- Висота x Ширина x Глибина

Найменування	Переріз багатожильний	Переріз одножильний	Крут. момент, Nm	Кількість в упаковці	Артикул
Клема 1-пол., 97,6 x 25 x 82,8 мм	25 - 95 мм ²	25 - 95 мм ²	20	1	KR95P
Клема 1-пол., 31 x 118,5 x 100 мм	35 - 150 мм ²	35 - 150 мм ²	20	1	KR15P
Клема 1-пол., 36 x 132 x 100 мм	95 - 240 мм ²	95 - 240 мм ²	20	1	KR24P



K150AL

Клема 1-полюсна, ввідна

- Клема для Al/Cu

Найменування	Колір	Переріз одножильний	Кількість в упаковці	Артикул
Клемник 1-пол., 49x31x84 мм	сіра	25 - 150 мм ²	10	K150AL
Клемник 1-пол., 49x31x84 мм	сіро-блакитна	25 - 150 мм ²	10	K150AN
Клемник 1-пол., 49x31x84 мм	жовто-зелена	25 - 150 мм ²	10	K150AE



K150AE

Клема 1-полюсна, ввідна

- Клема для Al/Cu

Найменування	Колір	Переріз одножильний	Кількість в упаковці	Артикул
Клемник 1-пол., 49x31x84 мм	сіра	25 - 150 мм ²	10	K150AL
Клемник 1-пол., 49x31x84 мм	сіро-блакитна	25 - 150 мм ²	10	K150AN
Клемник 1-пол., 49x31x84 мм	жовто-зелена	25 - 150 мм ²	10	K150AE



K240AN

Клема 1-полюсна, ввідна

- Клема для Al/Cu

Найменування	Колір	Переріз одножильний	Кількість в упаковці	Артикул
Клемник 1-пол., 60x37x106 мм	сіра	35 - 240 мм ²	3	K240AL
Клемник 1-пол., 60x37x106 мм	сіро-блакитна	35 - 240 мм ²	3	K240AN
Клемник 1-пол., 60x37x106 мм	жовто-зелена	35 - 240 мм ²	3	K240AE

Клемник ввідно-розподільчий

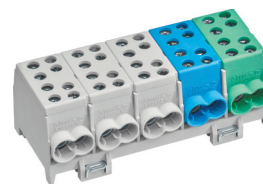
Найменування	Переріз багатожильний	Переріз одножильний	Кількість в упаковці	Артикул
Клемник 3-пол., 69,2 x 65,9 x 45,5мм	1,5-16 мм ²	1,5-25 мм ²	5	KN23C
Клемник 4-пол., 82,5 x 65,9 x 43 мм	1,5-16 мм ²	1,5-25 мм ²	5	KN24C
Клемник 5-пол., 102,4 x 65,9 x 45,5 мм	1,5-16 мм ²	1,5-25 мм ²	5	KN25C



KN24C

Клемник ввідно-розподільчий

Найменування	Переріз одножильний	Кількість в упаковці	Артикул
Клемник 4-пол., 108 x 53x 39 мм	2 x 25/2 x 35мм ²	1	KN35A
Клемник 5-пол., 135 x 53 x 39 мм	2 x 25/2 x 35мм ²	1	KN45A



KN45A

Клемник ввідно-розподільчий

Найменування	Колір	Переріз одножильний	Кількість в упаковці	Артикул
Клемник 1-пол., 27 x 55x 37 мм	зелений	2 x 25/2 x 35 мм ²	5	KN35E
Клемник 1-пол., 27 x 55x 37 мм	сірий	2 x 25/2 x 35 мм ²	5	KN35L
Клемник 1-пол., 27 x 55x 37 мм	блакитний	2 x 25/2 x 35 мм ²	5	KN35N



KN35E

Клемник ввідно-розподільчий

Найменування	Колір	Переріз одножильний	Кількість в упаковці	Артикул
Клемник 1-пол., 60 x 33x 49 мм	блакитний	4 x 70 мм ²	5	KN70B
Клемник 1-пол., 60 x 33x 49 мм	сірий	4 x 70 мм ²	5	KN70G
Клемник 1-пол., 60 x 33x 49 мм	зелений	4 x 70 мм ²	5	KN70GN



KN70B



KJ02D

Блоки ввідно-розподільчі однополюсні

- моноблок, ізолюваний, сірий, Ісс: 36 kA
- напруга ізоляції: $U_i = 500$ В монтаж на шині TS 35

Найменування	Опис	Ширина	Артикул
Блок розподільчий, $I_n=125A$	125 A/40°C, ввід 1x35 мм ² + 1x16 мм ² вивід 6x16 мм ²	27 мм	KJ02D



KJ02C

Блоки ввідно-розподільчі однополюсні

- моноблок, ізолюваний, сірий, Ісс: 36 kA
- напруга ізоляції: $U_i = 500$ В монтаж на шині TS 35

Найменування	Опис	Ширина	Артикул
Блок розподільчий, $I_n=160A$	160 A/40°C, ввід 1x70 мм ² вивід 6x16 мм ² , можна підключити шину 12x5 мм ²	35 мм	KJ02C



KJ02A

Блоки ввідно-розподільчі однополюсні

- моноблок, ізолюваний, сірий, Ісс: 36 kA
- напруга ізоляції: $U_i = 500$ В монтаж на шині TS 35

Найменування	Опис	Ширина	Артикул
Блок розподільчий, $I_n=250A$	250 A/40°C, ввід 1x95 мм ² вивід 2x25 мм ² , 2x16 мм ² , 4x10 мм ²	45 мм	KJ02A



KJ02B

Блоки ввідно-розподільчі однополюсні

- моноблок, ізолюваний, сірий, Ісс: 36 kA
- напруга ізоляції: $U_i = 500$ В монтаж на шині TS 35

Найменування	Опис	Ширина	Артикул
Блок розподільчий, $I_n=400A$	400 A/40°C, ввід 1x150 мм ² вивід 2x25 мм ² , 2x16 мм ² , 4x10 мм ²	45 мм	KJ02B



KJ02G

Блоки ввідно-розподільчі однополюсні

- моноблок, ізолюваний, сірий, Ісс: 36 kA
- напруга ізоляції: $U_i = 500$ В монтаж на шині TS 35

Найменування	Опис	Ширина	Артикул
Блок розподільчий, $I_n=500A$	500 A/40°C, ввід 24x6 мм ² вивід 2x35 мм ² , 5x16 мм ² , 4x10 мм ²	45 мм	KJ02G

Блоки ввідно-розподільчі однополюсні

- моноблок, ізолюваний, сірий, Ісс: 36 kA
- напруга ізоляції: $U_i = 500$ В монтаж на шині TS 35

Найменування	Опис	Ширина	Артикул
Блок розподільчий, $I_n=125$ A	125 A/40°C, ввід 1x35 мм ² вивід 2x25 мм ² , 6x16 мм ²	27 мм	KJ02DN



KJ02DN

Блоки ввідно-розподільчі однополюсні

- моноблок, ізолюваний, сірий, Ісс: 36 kA
- напруга ізоляції: $U_i = 500$ В монтаж на шині TS 35

Найменування	Опис	Ширина	Артикул
Блок розподільчий, $I_n=160$ A	160 A/40°C, ввід 1x70 мм ² вивід 3x25 мм ² , 8x16 мм ²	35 мм	KJ02CN



KJ02CN

Блоки ввідно-розподільчі однополюсні

- моноблок, ізолюваний, сірий, Ісс: 36 kA
- напруга ізоляції: $U_i = 500$ В монтаж на шині TS 35

Найменування	Опис	Ширина	Артикул
Блок розподільчий, $I_n=250$ A	250 A/40°C, ввід 1x95 мм ² вивід 2x35 мм ² , 8x16 мм ² , 4x10 мм ²	45 мм	KJ02AN



KJ02AN

Монтаж на шині TS35
1- 2- 3- 4- 5-полюсні виконання
Напруга: 400 В AC
Номінальний струм на полюс: 80 А

Відводи:
багатожильний - 10 мм²
одножильний - 16 мм²



K02SN

1-полюсний

Найменування	Д x Ш x В, мм	Опис	Кількість в упаковці	Артикул
1-полюсний	52x30x49	2 відводи	20	K02SN



K03SN

1-полюсний

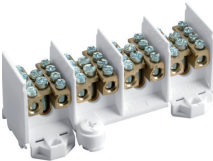
Найменування	Д x Ш x В, мм	Опис	Кількість в упаковці	Артикул
1-полюсний	52x30x49	4 відводи	20	K03SN



K18SN

2-полюсний

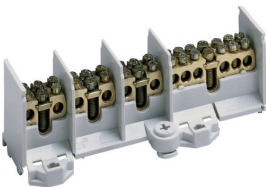
Найменування	Д x Ш x В, мм	Опис	Кількість в упаковці	Артикул
2-полюсний	52x60x49	2 відводи на полюс	10	K18SN



K28N

4-полюсний

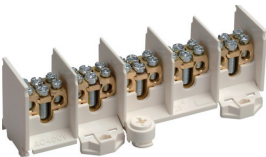
Найменування	Д x Ш x В, мм	Опис	Кількість в упаковці	Артикул
4-полюсний	62x119x49	4 відводи на полюс	5	K28N
4-полюсний	62x119x49	2 відводи на полюс	5	K29N



K37N

4-полюсний

Найменування	Д x Ш x В, мм	Опис	Кількість в упаковці	Артикул
4-полюсний	62x148x49	2 відводи на полюс	5	K37N



K46N

5-полюсний

Найменування	Д x Ш x В, мм	Опис	Кількість в упаковці	Артикул
5-полюсний	62x197x49	2 відводи на полюс	5	K46N



K34A

Кришка

Найменування	Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Захисна кришка	для клемників K02SN, K03SN	20	K01A
Захисна кришка	для клемників K18SN	10	K10A
Захисна кришка	для клемників K28N, K29N	10	K20A
Захисна кришка	для клемників K37N, K46N	10	K34A

Монтаж на шині TS35
1- 2- 3- 4- 5-полюсні виконання
Напруга: 400 В AC
Номінальний струм на полюс: 100 А

Відводи:
багатожильний - 16 мм²
одножильний - 25 мм²

1-полюсний

Найменування	Д x Ш x В, мм	Опис	Кількість в упаковці	Артикул
1-полюсний	40 x 44 x 44	2 відводи	4	K64



K64

1-полюсний

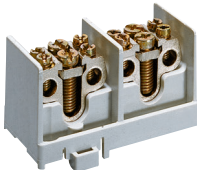
Найменування	Д x Ш x В, мм	Опис	Кількість в упаковці	Артикул
1-полюсний	40 x 44 x 44	4 відводи	4	K65



K65

2-полюсний

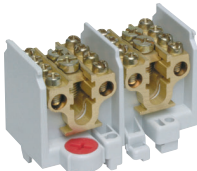
Найменування	Д x Ш x В, мм	Опис	Кількість в упаковці	Артикул
2-полюсний	77 x 44 x 44	2 відводи на полюс	2	K22



K22

2-полюсний

Найменування	Д x Ш x В, мм	Опис	Кількість в упаковці	Артикул
2-полюсний	76,5 x 55,5 x 53	4 відводи 25 мм ² на полюс	2	K25A



K25A

4-полюсний

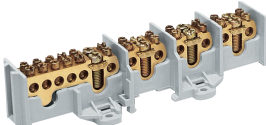
Найменування	Д x Ш x В, мм	Опис	Кількість в упаковці	Артикул
4-полюсний	154 x 60 x 46	3 пол. з 2 відводами на 1 полюс 1 пол. з 4 відводами	1	K65A



K65A

4-полюсний

Найменування	Д x Ш x В, мм	Опис	Кількість в упаковці	Артикул
4-полюсний	191 x 60 x 46	3 пол. з 2 відводами на 1 полюс 1 пол. з 6 відводами	1	K66A



K66A

Кришка

Найменування	Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Захисна кришка	для клемників K64, K65, K22, K25A, K65A, K66A. довжина 1 м	10	KZ064



KZ064

Системи підключення

Постачаються з задньою ізолюваною пластиною і знімною кришкою модульної форми.

З фіксацією на DIN-рейку
- EN 61008 CE

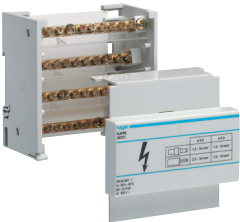


KJ01A

Розподільчий блок

- 2-полюсний
- $I_n=100\text{ A}$, $I_{cc}=29\text{ кА}$ підключення, гнучкий:
- ввід $1 \times 35\text{ мм}^2$
- відвід $1 \times 25\text{ мм}^2 + 10 \times 16\text{ мм}^2$

Найменування	Розміри, ШхВхГ мм	Модулі	Артикул
Розподільчий блок, 100А, 2П	129мм x 85мм x 44мм	7,5	KJ01A



KJ01B

Розподільчий блок

- 4-полюсний
- $I_n=80\text{ A}$, $I_{cc}=21\text{ кА}$ підключення, гнучкий:
- ввід $1 \times 16\text{ мм}^2$
- відвід $8 \times 10\text{ мм}^2$

Найменування	Розміри, ШхВхГ мм	Модулі	Артикул
Розподільчий блок, 80А, 4П	88мм x 85мм x 44мм	5	KJ01B



KJ01C

Розподільчий блок

- 4-полюсний
- $I_n=125\text{ A}$, $I_{cc}=29\text{ кА}$ підключення, гнучкий:
- ввід $1 \times 35\text{ мм}^2$
- відвід $1 \times 25\text{ мм}^2 + 10 \times 16\text{ мм}^2$

Найменування	Розміри, ШхВхГ мм	Модулі	Артикул
Розподільчий блок, 125А, 4П	129мм x 85мм x 44мм	7,5	KJ01C



KJ01D

Розподільчий блок

- 4-полюсний
- $I_n=160\text{ A}$, $I_{cc}=20\text{ кА}$ підключення, гнучкий:
- ввід $4 \times 50\text{ мм}^2$
- відвід $3 \times 35\text{ мм}^2 + 8 \times 16\text{ мм}^2$

Найменування	Розміри, ШхВхГ мм	Модулі	Артикул
Розподільчий блок, 160А, 4П	169мм x 87мм x 60мм	9,5	KJ01D

Клемник для ліній керування

- з перехідником на DIN-рейку

Найменування	Перетин багатожильний	Перетин одножильний	Кількість в упаковці	Артикул
Клемник для управління 7 полюсний	0,5-4 мм ²	1-6 мм ²	20	K53



K53

Клемник для ліній керування

- з перехідником на DIN-рейку
- можливістю пломбування

Найменування	Перетин багатожильний	Перетин одножильний	Кількість в упаковці	Артикул
Клемник для управління 7 полюсний	0,5-4 мм ²	1-6 мм ²	6	K54K



K54K

Клемник для ліній керування

Найменування	Перетин багатожильний	Перетин одножильний	Кількість в упаковці	Артикул
Клемник для управління 3 полюсний	1-2,5 мм ²	1-4 мм ²	10	KT03A



KT03A

Клемник для ліній керування

Найменування	Перетин багатожильний	Перетин одножильний	Кількість в упаковці	Артикул
Клемник для управління 7 полюсний	0,5-1,5 мм ²	1-2,5 мм ²	10	KT07B



KT07B

Клемник для ліній керування

- з перехідником на DIN-рейку

Найменування	Перетин багатожильний	Перетин одножильний	Кількість в упаковці	Артикул
Клемник для управління 7 полюсний	1-2,5 мм ²	1,5-4 мм ²	1	K582C
Клемник для управління 6 полюсний	1-2,5 мм ²	1,5-4 мм ²	1	K582H



K582C

Клемник для ліній керування

- з можливістю кріплення на DIN-рейку
- 4 підключення на полюс
- самозажимні клеми

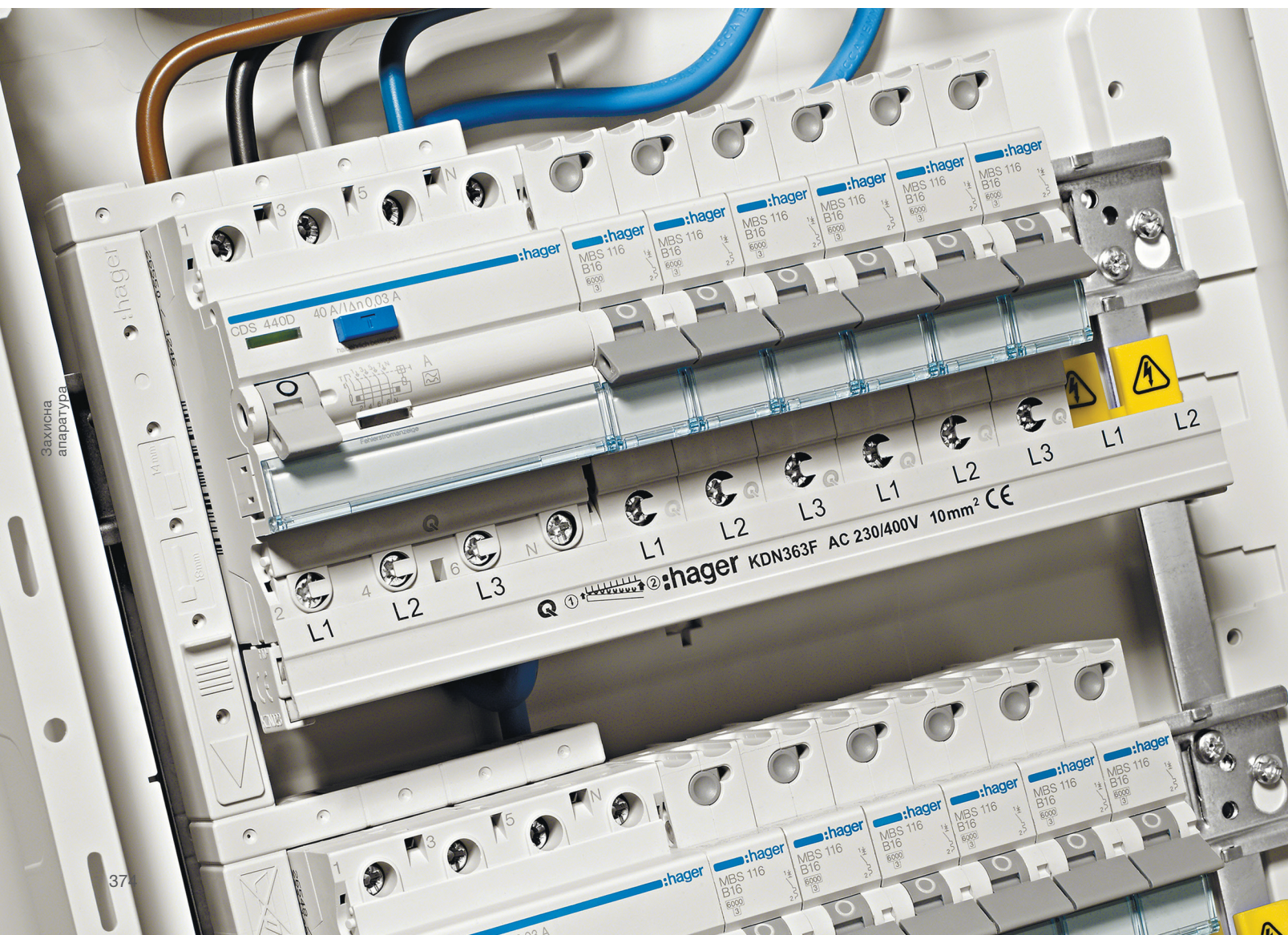
Найменування	Перетин багатожильний	Перетин одножильний	Кількість в упаковці	Артикул
Клемник для управління 7 полюсний	0,5-1,5 мм ²	1-2,5 мм ²	20	KT07B



KT07B

Модульна захисна апаратура

Цінність житла і його збереження все більше і більше залежить від комфорту і безпеки. І те, і інше можна досягнути завдяки захисним пристроям Hager. Для модульних пристроїв концерну Hager на першому місці стоїть якість, яка відповідає найбільш вимогливим стандартам. Захисні автоматичні вимикачі Hager захищають електропроводку, кабель та електрообладнання. Пристрої захисного відключення (ПЗВ) застосовуються для відключення від електромережі приладів при порушенні ізоляції, при контакті людини з частинами під напругою, інших витоків струму. В вологих приміщеннях і приміщеннях, де часто знаходяться діти, ці пристрої просто необхідні. Пристрої захисту від перенапруги дозволяють користуватися електроживленням і електричними пристроями без обмеження, навіть під час удару блискавки.

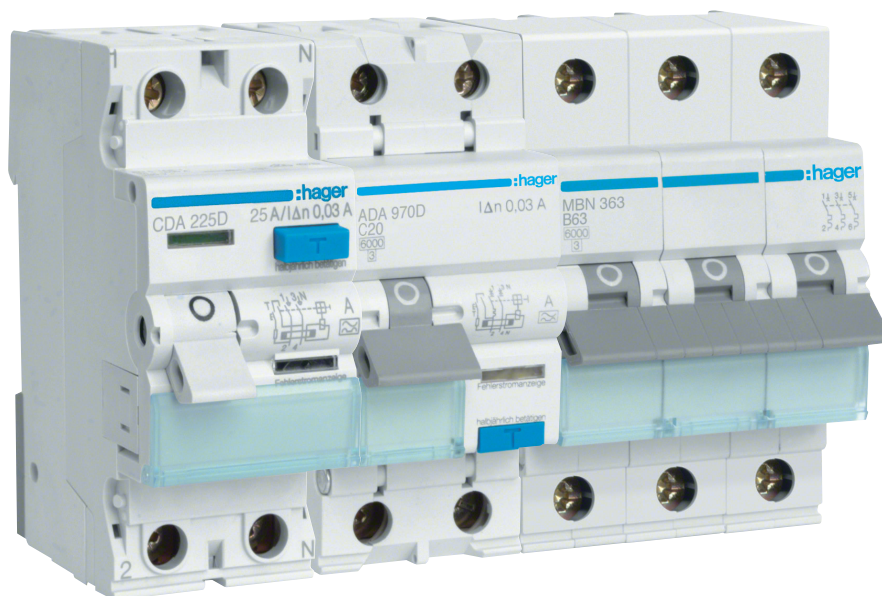


Автоматичні вимикачі, 6кА	378
Автоматичні вимикачі, 10кА	380
Автоматичні вимикачі, 15-25 кА	384
Автоматичні вимикачі, 50 кА	386
Автоматичні вимикачі, 80-125А	387
Автоматичний вимикач з дуговим захистом AFDD	390
Автоматичні вимикачі - додаткові пристрої	391
Пристрої захисного відключення, 6кА	393
Пристрої захисного відключення, 10кА	395
Додаткові аксесуари до пристроїв захисного відключення	398
Диференційні автоматичні вимикачі	399
ДАВ з дуговим захистом AFDD, 6 кА	403
Розрядники комбіновані тип 1 + тип 2	405
Розрядники перенапруги	406
Система з'єднання модульних пристроїв	409
Вимикачі захисту двигуна	414
Аксесуари для вимикачів захисту двигуна	415

Модульні пристрої захисту від Hager - просто і надійно

Для надійного захисту кабелів і проводів від перевантаження і короткого замикання застосовуйте захисні автоматичні вимикачі Hager.

Пристрої захисного відключення від концерну Hager дозволяють зменшити небезпеку, пов'язану з використанням електричної енергії. Вони захищають людей і тварин від ураження електричним струмом. ПЗВ також застосовуються як додатковий захист від виникнення пожеж при пошкодженні ізоляції. Диференційний автоматичний вимикач - дві функції в одному пристрої. Об'єднує захисні функції автоматичного вимикача і ПЗВ. Ідеальні при нестачі місця в щитах.



Переваги для Вас

- Однозначна індикація положення комутації за допомогою написів ON / OFF (ВКЛ / ВИКЛ) на важелі
- Надійний захист від дотику (IP2x), всі струмопровідні частини закриті для запобігання контакту з пальцями
- Одночасне приєднання фазної шини та провідника за допомогою клем Bi-Connect
- Встановлення додаткових пристосувань: таких як блок-контакт і розчеплювач мінімальної напруги без застосування інструментів
- Однозначна індикація наявності струму витоку завдяки окремому індикаторному віконцю (білий колір - норма, жовтий - витік)
- Проста установка ПЗВ, що заощаджує час завдяки застосуванню нової технології приєднання QuickConnect

Технічні характеристики:

Автоматичні вимикачі:

Норми: EN60898, IEC 898

Комутаційна здатність: 6/10/15/20/25/50 kA

Характеристика розчеплення: B / C / D

Число полюсів: 1, 1 + N, 2, 3, 3 + N, 4

Номинальний струм: від 0,5 до 125 A

Робоча напруга: 230/400 В змінного струму

Пристрої захисного відключення:

Норми: EN61008-1

Номинальний струм: 16, 25, 40, 63, 80, 100, 125 A

Струм витоку: 10, 30, 100, 300, 500 mA

Чутливість: A, AC, HI, B/B+, F

Число полюсів: 2 і 4

Диференційні автоматичні вимикачі:

Норми: EN61009-1

Номинальний струм: 6, 10, 16, 25, 32, 40 A

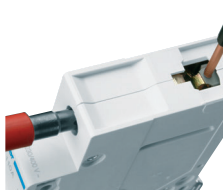
Струм витоку: 10, 30, 300 mA

Чутливість: A, HI

Число полюсів: 2, 4

Рекомендації для спеціалістів

1



Геометрія клеми виключає неправильне під'єднання дроту

2



Однозначна індикація стану ВКЛ / ВИКЛ, витік

3



Однотимчасне приєднання фазної шини та провідника за допомогою Bi-Connect клеми

4



Можливість пломбування важеля управління

5



Металева кліпса дозволяє виконувати одиничний демонтаж / монтаж без особливих зусиль

6



Монтаж проводки швидко і надійно завдяки фазним шинам

7



Нові серії автоматичних вимикачів 100% сумісні зі старими версіями

8

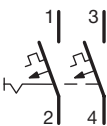
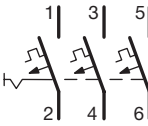
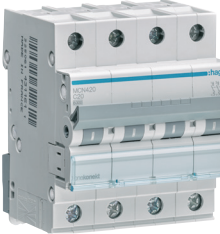
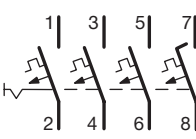


Надійний захист (IP2x) від випадкового торкання до струмоведучих частин

Автоматичні вимикачі, 6 кА,
характеристики розчеплення В і С



- Стандарт: EN 60898 / IEC 60898
 - Клас селективності 3.
 - Розрахункова напруга 230/400 В ~.
 - Перетин провідника 25 мм²
- Можлива установка аксесуарів.
 - Можливий одиночний демонтаж з системи фазних шин.
 - Захист від дотику.
 - Фазні шини, з'єднувальні елементи, кінцеві кришки.

Найменування	I _n [А]	Кількість мо- дулів	Артикул Характеристика В	Артикул Характеристика С
 MCN113 1-полюсний 	0,5	1	-	MCN100
	1	1	-	MCN101
	2	1	-	MCN102
	3	1	-	MCN103
	4	1	-	MCN104
	6	1	MBN106	MCN106
	10	1	MBN110	MCN110
	13	1	MBN113	MCN113
	16	1	MBN116	MCN116
	20	1	MBN120	MCN120
	25	1	MBN125	MCN125
	32	1	MBN132	MCN132
	40	1	MBN140	MCN140
	50	1	MBN150	MCN150
	63	1	MBN163	MCN163
 MCN213 2-полюсний 	0,5	2	-	MCN200
	1	2	-	MCN201
	2	2	-	MCN202
	3	2	-	MCN203
	4	2	-	MCN204
	6	2	MBN206	MCN206
	10	2	MBN210	MCN210
	13	2	MBN213	MCN213
	16	2	MBN216	MCN216
	20	2	MBN220	MCN220
	25	2	MBN225	MCN225
	32	2	MBN232	MCN232
	40	2	MBN240	MCN240
	50	2	MBN250	MCN250
	63	2	MBN263	MCN263
 MCN332 3-полюсний 	0,5	3	-	MCN300
	1	3	-	MCN301
	2	3	-	MCN302
	3	3	-	MCN303
	4	3	-	MCN304
	6	3	MBN306	MCN306
	10	3	MBN310	MCN310
	13	3	MBN313	MCN313
	16	3	MBN316	MCN316
	20	3	MBN320	MCN320
	25	3	MBN325	MCN325
	32	3	MBN332	MCN332
	40	3	MBN340	MCN340
	50	3	MBN350	MCN350
	63	3	MBN363	MCN363
 MCN420 4-полюсний 	0,5	4	-	MCN400
	1	4	-	MCN401
	2	4	-	MCN402
	3	4	-	MCN403
	4	4	-	MCN404
	6	4	-	MCN406
	10	4	-	MCN410
	13	4	-	MCN413
	16	4	-	MCN416
	20	4	-	MCN420
	25	4	-	MCN425
	32	4	-	MCN432
	40	4	-	MCN440
	50	4	-	MCN450
	63	4	-	MCN463

Захисна
апаратура

Автоматичний вимикач QuickConnect

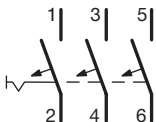
- Номінальна робоча напруга U_e : 230 / 400 В
- Частота: 50/60 Гц
- Розривна здатність I_{cp} AC згідно IEC 60898-1: 6 кА
- Напруга ізоляції: 500В
- Стійкість до перенапруги: 4000В
- Робоча температура: -25...70 °C

Найменування	I_n [A]	Кількість модулів	Артикул Характеристика В	Артикул Характеристика С
1-полюсний 	6	1	MBS106	MCS106
	10	1	MBS110	MCS110
	13	1	MBS113	MCS113
	16	1	MBS116	MCS116
	20	1	MBS120	MCS120
	25	1	MBS125	MCS125
	32	1	MBS132	MCS132
	40	1	MBS140	MCS140
	50	1	MBS150	MCS150
	63	1	MBS163	MCS163



MCS116



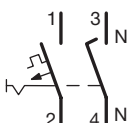
3-полюсний 	6	1	MBS306	MCS306
	10	1	MBS310	MCS310
	13	1	MBS313	MCS313
	16	1	MBS316	MCS316
	20	1	MBS320	MCS320
	25	1	MBS325	MCS325
	32	1	MBS332	MCS332
	40	1	MBS340	MCS340
	50	1	MBS350	MCS350
	63	1	MBS363	MCS363



MCS325



Автоматичний вимикач 1P+N на 2 модуля

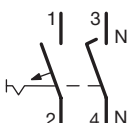
Найменування	I_n [A]	Кількість модулів	Артикул Характеристика С
1 + N 	0,5	2	MCN500
	1	2	MCN501
	2	2	MCN502
	3	2	MCN503
	4	2	MCN504
	6	2	MCN506
	10	2	MCN510
	13	2	MCN513
	16	2	MCN516
	20	2	MCN520
	25	2	MCN525
	32	2	MCN532
	40	2	MCN540
	50	2	MCN550
	63	2	MCN563



MCN516

Захищена апаратура

Компактний автоматичний вимикач 1P+N на 1 модуль

Найменування	I_n [A]	Кількість модулів	Артикул Характеристика С
1P + N 	6	1	MLN506
	10	1	MLN510
	13	1	MLN513
	16	1	MLN516
	20	1	MLN520
	25	1	MLN525
	32	1	MLN532
	40	1	MLN540



MLN513

Автоматичні вимикачі, 10 кА, характеристика розчеплення В



- Стандарт: EN 60898 / IEC 898
 - Клас селективності 3.
 - Розрахункова напруга 230/400 В ~.
 - Можливий одиночний демонтаж з системи фазних шин.
- Перетин провідника 25 мм²
 - Пристосовані для подальшої установки додаткових пристроїв.
 - Захист від дотику.



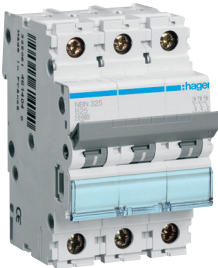
NBN106

Найменування	I _n [A]	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
1-полюсний 	6	1	12	NBN106
	10	1	12	NBN110
	13	1	12	NBN113
	16	1	12	NBN116
	20	1	12	NBN120
	25	1	12	NBN125
	32	1	12	NBN132
	40	1	12	NBN140
	50	1	12	NBN150
	63	1	12	NBN163



NBN216

2-полюсний 	6	2	6	NBN206
	10	2	6	NBN210
	13	2	6	NBN213
	16	2	6	NBN216
	20	2	6	NBN220
	25	2	6	NBN225
	32	2	6	NBN232
	40	2	6	NBN240
	50	2	6	NBN250
	63	2	6	NBN263



NBN325

3-полюсний 	6	3	4	NBN306
	10	3	4	NBN310
	13	3	4	NBN313
	16	3	4	NBN316
	20	3	4	NBN320
	25	3	4	NBN325
	32	3	4	NBN332
	40	3	4	NBN340
	50	3	4	NBN350
	63	3	4	NBN363

- Стандарт: EN 60898 / IEC 898

- Клас селективності 3.

- Розрахункова напруга 230/400 В ~.

- Можливий одиночний демонтаж з системи фазних шин.
- Перетин провідника 25 мм²

- Пристосовані для подальшої установки додаткових пристроїв.

- Захист від дотику.

Найменування	I _n [A]	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
1-полюсний 	0,5	1	12	NCN100
	1	1	12	NCN101
	2	1	12	NCN102
	3	1	12	NCN103
	4	1	12	NCN104
	6	1	12	NCN106
	10	1	12	NCN110
	13	1	12	NCN113
	16	1	12	NCN116
	20	1	12	NCN120
	25	1	12	NCN125
	32	1	12	NCN132
	40	1	12	NCN140
	50	1	12	NCN150
	63	1	12	NCN163

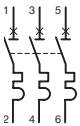


NCN116

2-полюсний 	0,5	2	6	NCN200
	1	2	6	NCN201
	2	2	6	NCN202
	3	2	6	NCN203
	4	2	6	NCN204
	6	2	6	NCN206
	10	2	6	NCN210
	13	2	6	NCN213
	16	2	6	NCN216
	20	2	6	NCN220
	25	2	6	NCN225
	32	2	6	NCN232
	40	2	6	NCN240
	50	2	6	NCN250
	63	2	6	NCN263



NCN216

3-полюсний 	0,5	3	4	NCN300
	1	3	4	NCN301
	2	3	4	NCN302
	3	3	4	NCN303
	4	3	4	NCN304
	6	3	4	NCN306
	10	3	4	NCN310
	13	3	4	NCN313
	16	3	4	NCN316
	20	3	4	NCN320
	25	3	4	NCN325
	32	3	4	NCN332
	40	3	4	NCN340
	50	3	4	NCN350
	63	3	4	NCN363



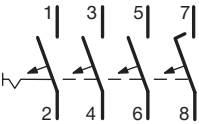
NCN316



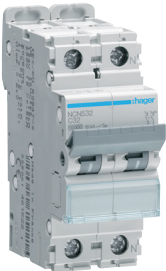
NCN432

Найменування

4-полюсний

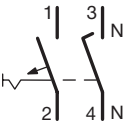


I_n [A]	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
0.5	4	3	NCN400
1	4	3	NCN401
2	4	3	NCN402
3	4	3	NCN403
4	4	3	NCN404
6	4	3	NCN406
10	4	3	NCN410
13	4	3	NCN413
16	4	3	NCN416
20	4	3	NCN420
25	4	3	NCN425
32	4	3	NCN432
40	4	3	NCN440
50	4	3	NCN450
63	4	3	NCN463

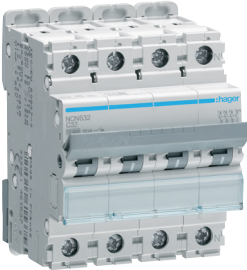


NCN532

1P + N

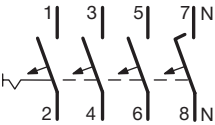


6	2	6	NCN506
10	2	6	NCN510
13	2	6	NCN513
16	2	6	NCN516
20	2	6	NCN520
25	2	6	NCN525
32	2	6	NCN532
40	2	6	NCN540
50	2	6	NCN550
63	2	6	NCN563



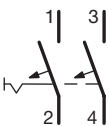
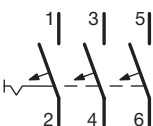
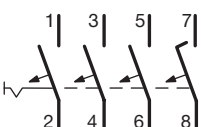
NCN632

3P+N



6	4	3	NCN606
10	4	3	NCN610
13	4	3	NCN613
16	4	3	NCN616
20	4	3	NCN620
25	4	3	NCN625
32	4	3	NCN632
40	4	3	NCN640
50	4	3	NCN650
63	4	3	NCN663

- Стандарт: EN 60898 / IEC 898
 - Клас селективності 3.
 - Розрахункова напруга 230/400 В ~.
 - Можливий одиночний демонтаж з системи фазних шин.
- Перетин провідника 25 мм²
 - Пристосовані для подальшої установки додаткових пристроїв.
 - Захист від дотику.

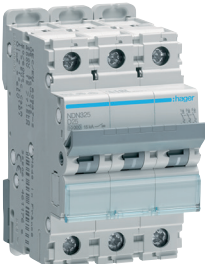
Найменування	I _n [A]	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
1-полюсний 	0,5	1	12	NDN100
	1	1	12	NDN101
	2	1	12	NDN102
	3	1	12	NDN103
	4	1	12	NDN104
	6	1	12	NDN106
	10	1	12	NDN110
	13	1	12	NDN113
	16	1	12	NDN116
	20	1	12	NDN120
	25	1	12	NDN125
	32	1	12	NDN132
	40	1	12	NDN140
	50	1	12	NDN150
	63	1	12	NDN163
2-полюсний 	0.5	2	6	NDN200
	1	2	6	NDN201
	2	2	6	NDN202
	3	2	6	NDN203
	4	2	6	NDN204
	6	2	6	NDN206
	10	2	6	NDN210
	13	2	6	NDN213
	16	2	6	NDN216
	20	2	6	NDN220
	25	2	6	NDN225
	32	2	6	NDN232
	40	2	6	NDN240
	50	2	6	NDN250
	63	2	6	NDN263
3-полюсний 	0,5	3	4	NDN300
	1	3	4	NDN301
	2	3	4	NDN302
	3	3	4	NDN303
	4	3	4	NDN304
	6	3	4	NDN306
	10	3	4	NDN310
	13	3	4	NDN313
	16	3	4	NDN316
	20	3	4	NDN320
	25	3	4	NDN325
	32	3	4	NDN332
	40	3	4	NDN340
	50	3	4	NDN350
	63	3	4	NDN363
4-полюсний 	0,5	3	4	NDN400
	1	3	4	NDN401
	2	3	4	NDN402
	3	3	4	NDN403
	4	3	4	NDN404
	6	3	4	NDN406
	10	3	4	NDN410
	13	3	4	NDN413
	16	3	4	NDN416
	20	3	4	NDN420
	25	3	4	NDN425
	32	3	4	NDN432
	40	3	4	NDN440
	50	3	4	NDN450
	63	3	4	NDN463



NDN116



NDN225



NDN325



NDN425

Захисна апаратура

Автоматичні вимикачі, 15-25 кА,
характеристика розчеплення C



- Стандарт: EN 60898 / IEC 898
 - Клас селективності 3.
 - Розрахункова напруга 230/400 В ~.
 - Можливий одиночний демонтаж з системи фазних шин.
- Перетин провідника 25 мм²
 - Пристосовані для подальшої установки додаткових пристроїв.
 - Захист від дотику.



NRN116

Найменування

1-полюсний



I _n [A]	Відключаюча здатність	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
0,5	25	1	12	NRN100
1	25	1	12	NRN101
2	25	1	12	NRN102
3	25	1	12	NRN103
4	25	1	12	NRN104
6	25	1	12	NRN106
10	25	1	12	NRN110
13	25	1	12	NRN113
16	25	1	12	NRN116
20	25	1	12	NRN120
25	25	1	12	NRN125
32	20	1	12	NRN132
40	20	1	12	NRN140
50	15	1	12	NRN150
63	15	1	12	NRN163

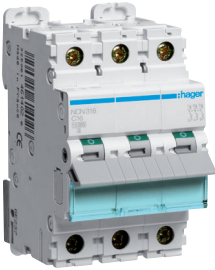


NRN216

2-полюсний



0,5	25	2	6	NRN200
1	25	2	6	NRN201
2	25	2	6	NRN202
3	25	2	6	NRN203
4	25	2	6	NRN204
6	25	2	6	NRN206
10	25	2	6	NRN210
13	25	2	6	NRN213
16	25	2	6	NRN216
20	25	2	6	NRN220
25	25	2	6	NRN225
32	20	2	6	NRN232
40	20	2	6	NRN240
50	15	2	6	NRN250
63	15	2	6	NRN263



NRN316

3-полюсний

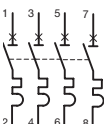


0,5	25	3	4	NRN300
1	25	3	4	NRN301
2	25	3	4	NRN302
3	25	3	4	NRN303
4	25	3	4	NRN304
6	25	3	4	NRN306
10	25	3	4	NRN310
13	25	3	4	NRN313
16	25	3	4	NRN316
20	25	3	4	NRN320
25	25	3	4	NRN325
32	20	3	4	NRN332
40	20	3	4	NRN340
50	15	3	4	NRN350
63	15	3	4	NRN363



NRN440

4-полюсний



0,5	25	3	3	NRN400
1	25	3	3	NRN401
2	25	3	3	NRN402
3	25	3	3	NRN403
4	25	3	3	NRN404
6	25	3	3	NRN406
10	25	3	3	NRN410
13	25	3	3	NRN413
16	25	3	3	NRN416
20	25	3	3	NRN420
25	25	3	3	NRN425
32	20	3	3	NRN432
40	20	3	3	NRN440
50	15	3	3	NRN450
63	15	3	3	NRN463

Захисна
апаратура

- Стандарт: EN 60898 / IEC 898
 - Клас селективності 3.
 - Розрахункова напруга 230/400 В ~.
 - Можливий одиночний демонтаж з системи фазних шин.
- Перетин провідника 25 мм²
 - Пристосовані для подальшої установки додаткових пристроїв.
 - Захист від дотику.

Найменування	I _n [A]	Відключаюча здатність	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
1-полюсний 	0,5	25	1	12	NSN100
	1	25	1	12	NSN101
	2	25	1	12	NSN102
	3	25	1	12	NSN103
	4	25	1	12	NSN104
	6	25	1	12	NSN106
	10	25	1	12	NSN110
	13	25	1	12	NSN113
	16	25	1	12	NSN116
	20	25	1	12	NSN120
	25	25	1	12	NSN125
	32	20	1	12	NSN132
	40	20	1	12	NSN140
	50	15	1	12	NSN150
	63	15	1	12	NSN163



NSN116

3-полюсний 	0,5	25	3	4	NSN300
	1	25	3	4	NSN301
	2	25	3	4	NSN302
	3	25	3	4	NSN303
	4	25	3	4	NSN304
	6	25	3	4	NSN306
	10	25	3	4	NSN310
	13	25	3	4	NSN313
	16	25	3	4	NSN316
	20	25	3	4	NSN320
	25	25	3	4	NSN325
	32	20	3	4	NSN332
	40	20	3	4	NSN340
	50	15	3	4	NSN350
	63	15	3	4	NSN363



NSN316

Автоматичні вимикачі, 50 кА,
характеристика розчеплення C

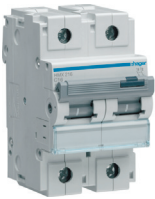


- Стандарт: IEC 60664 / IEC 60947-2
 - Клас селективності 3.
 - Розрахункова напруга 230/400 В ~.
- Можливий одиночний демонтаж з системи фазних шин.
 - Пристосовані для подальшої установки додаткових пристроїв.
 - Захист від дотику.



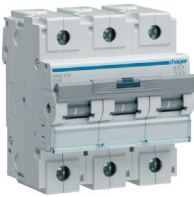
HMX116

Найменування	I_n [A]	Відключаюча здатність	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
1-полюсний 	10	50	1,5	1	HMX110
	16	50	1,5	1	HMX116
	20	50	1,5	1	HMX120
	23	50	1,5	1	HMX125
	32	50	1,5	1	HMX132
	40	50	1,5	1	HMX140
	30	50	1,5	1	HMX150
	63	50	1,5	1	HMX163



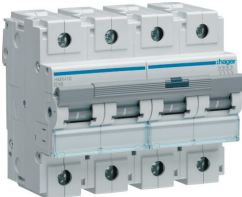
HMX216

2-полюсний 	10	50	3	1	HMX210
	16	50	3	1	HMX216
	20	50	3	1	HMX220
	23	50	3	1	HMX225
	32	50	3	1	HMX232
	40	50	3	1	HMX240
	30	50	3	1	HMX250
	63	50	3	1	HMX263

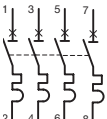


HMX316

3-полюсний 	10	50	4,5	1	HMX310
	16	50	4,5	1	HMX316
	20	50	4,5	1	HMX320
	23	50	4,5	1	HMX325
	32	50	4,5	1	HMX332
	40	50	4,5	1	HMX340
	30	50	4,5	1	HMX350
	63	50	4,5	1	HMX363



HMX416

4-полюсний 	10	50	6	1	HMX410
	16	50	6	1	HMX416
	20	50	6	1	HMX420
	23	50	6	1	HMX425
	32	50	6	1	HMX432
	40	50	6	1	HMX440
	30	50	6	1	HMX450
	63	50	6	1	HMX463

- Номінальна напруга 230/400 В 50/60 Гц
 - Відключаюча здатність 10кА
 - Характеристика C
- Клас селективності 3
 - Стійкість 10000 циклів комутацій

Автоматичні вимикачі від 80А до 125А



Кількість полюсів	Номінальний струм, А	Кількість модулів	Артикул
1	80 А	1,5	HLF180S
1	100 А	1,5	HLF190S
1	125 А	1,5	HLF199S



HLF180S

Автоматичні вимикачі від 80А до 125А



Кількість полюсів	Номінальний струм, А	Кількість модулів	Артикул
2	80 А	3	HLF280S
2	100 А	3	HLF290S
2	125 А	3	HLF299S



HLF299S

Автоматичні вимикачі від 80А до 125А

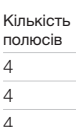


Кількість полюсів	Номінальний струм, А	Кількість модулів	Артикул
3	80 А	4,5	HLF380S
3	100 А	4,5	HLF390S
3	125 А	4,5	HLF399S

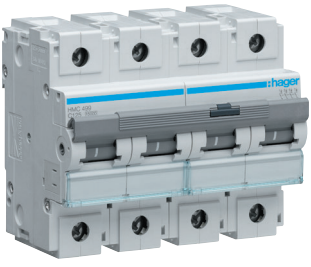


HLF399S

Автоматичні вимикачі від 80А до 125А



Кількість полюсів	Номінальний струм, А	Кількість модулів	Артикул
4	80 А	6	HLF480S
4	100 А	6	HLF490S
4	125 А	6	HLF499S



HLF499S

Захисна
апаратура

Автоматичні вимикачі від 80А до 125А 15 кА, характеристика розчеплення C



- Номінальна напруга 230/400 В 50/60 Гц
 - Відключаюча здатність 15кА
 - Характеристика C
- Клас селективності 3
 - Стійкість 10000 циклів комутацій

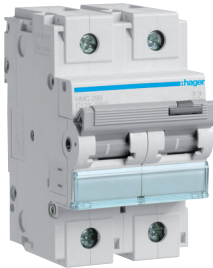


HMC180

Автоматичні вимикачі від 80А до 125А



Кількість полюсів	Номінальний струм, А	Кількість модулів	Артикул
1	80 А	1,5	HMC180
1	100 А	1,5	HMC190
1	125 А	1,5	HMC199



HMC299

Автоматичні вимикачі від 80А до 125А



Кількість полюсів	Номінальний струм, А	Кількість модулів	Артикул
2	80 А	3	HMC280
2	100 А	3	HMC290
2	125 А	3	HMC299

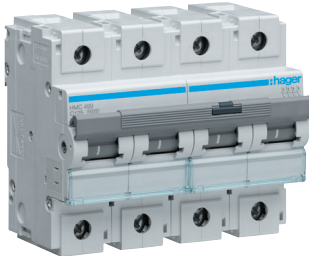


HMC399

Автоматичні вимикачі від 80А до 125А



Кількість полюсів	Номінальний струм, А	Кількість модулів	Артикул
3	80 А	4,5	HMC380
3	100 А	4,5	HMC390
3	125 А	4,5	HMC399



HMC499

Автоматичні вимикачі від 80А до 125А



Кількість полюсів	Номінальний струм, А	Кількість модулів	Артикул
4	80 А	6	HMC480
4	100 А	6	HMC490
4	125 А	6	HMC499

Захисна апаратура

- Номінальна напруга 230/400 В 50/60 Гц
 - Відключаюча здатність 15кА
 - Характеристика D
- Клас селективності 3
 - Стійкість 10000 циклів комутацій

Автоматичні вимикачі від 80А до 125А



Кількість полюсів	Номінальний струм, А	Кількість модулів	Артикул
1	80 А	1,5	HMD180
1	100 А	1,5	HMD190
1	125 А	1,5	HMD199

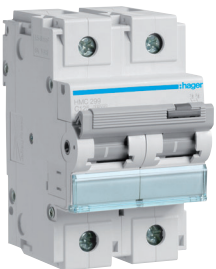


HMD180

Автоматичні вимикачі від 80А до 125А



Кількість полюсів	Номінальний струм, А	Кількість модулів	Артикул
2	80 А	3	HMD280
2	100 А	3	HMD290
2	125 А	3	HMD299



HMD299

Автоматичні вимикачі від 80А до 125А

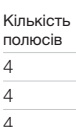


Кількість полюсів	Номінальний струм, А	Кількість модулів	Артикул
3	80 А	4,5	HMD380
3	100 А	4,5	HMD390
3	125 А	4,5	HMD399

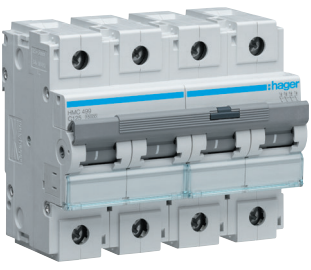


HLF399

Автоматичні вимикачі від 80А до 125А



Кількість полюсів	Номінальний струм, А	Кількість модулів	Артикул
4	80 А	6	HMD480
4	100 А	6	HMD490
4	125 А	6	HMD499



HMD499

Захисна апаратура



ARC906D



AFDD, Характеристика B, 1P+N, 6 кА, QuickConnect

Номинальна робоча напруга Ue:	230 Вт
Частота:	50 Гц
Розривна здатність Icp AC згідно IEC 60898-1:	6 кА
Напруга ізоляції:	500 В
Стійкість до перенапруги:	4000 В
Кількість модулів:	2
Робоча температура:	-25...60 °С
Поперечний переріз знизу, з гнучким провідником:	1 - 16 мм ²
Поперечний переріз знизу, з жорстким провідником:	1 - 25 мм ²

Номинальний струм	Характеристика	Поперечний переріз з'єднання зверху	Артикул
6 А	B	1-4мм ²	ARC906D
10 А	B	1-4мм ²	ARC910D
13 А	B	1-4мм ²	ARC913D
16 А	B	1-4мм ²	ARC916D
20 А	B	1-4мм ²	ARC920D
25 А	B	1-25мм ²	ARC925D



ARC956D



AFDD, Характеристика C, 1P+N, 6кА, QuickConnect

Номинальна робоча напруга Ue:	230 Вт
Частота:	50 Гц
Розривна здатність Icp AC згідно IEC 60898-1:	6 кА
Напруга ізоляції:	500 В
Стійкість до перенапруги:	4000 В
Кількість модулів:	2
Робоча температура:	-25...60 °С
Поперечний переріз знизу, з гнучким провідником:	1 - 16 мм ²
Поперечний переріз знизу, з жорстким провідником:	1 - 25 мм ²

Номинальний струм	Характеристика	Поперечний переріз з'єднання зверху	Артикул
6 А	C	1-4мм ²	ARC956D
10 А	C	1-4мм ²	ARC960D
13 А	C	1-4мм ²	ARC963D
16 А	C	1-4мм ²	ARC966D
20 А	C	1-4мм ²	ARC970D
25 А	C	1-25мм ²	ARC975D

- Можуть встановлюватися додатково на всі лінійні захисні автомати (приєднання зліва).
- Блок-контакт, сигнальний контакт, розчеплювач з шунтової катушкою, розчеплювач мінімальної напруги.
- Захист від дотику.
- Запірний механізм.

Примітка:
На лінійний захисний автомат можна встановити максимум 3 блок-контакти (MZ201, MZ202) і один розчеплювач (MZ203 ... MZ206).
Приклад: 3 x MZ201 + 1 x MZ203

Блок-контакт CA 6 A/230 В~

Сигналізація в разі аварії, викликаній перевантаженням або коротким замиканням, при відключенні лінійного захисного автомата вручну, а також при дистанційному відключенні за допомогою розчеплювача з шунтової катушкою і розчеплювача мінімальної напруги.



MZ201

Найменування	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Блок-контакт CA 6 A/230 В~	0,5	1	MZ201

Сигнальний контакт SD 6 A/230 В~

Сигналізація в разі аварії, викликаній перевантаженням або коротким замиканням, а також при дистанційному відключенні за допомогою розчеплювача з шунтової катушкою і розчеплювача мінімальної напруги.



MZ202

Найменування	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Сигнальний контакт SD 6 A/230 В~	0,5	1	MZ202

Розчеплювач з шунтовою катушкою

Дистанційне відключення лінійного захисного автомата шляхом керуючого впливу на електромагнітну катушку розчеплювача (можливе також імпульсне управління).



MZ203

Найменування	Характеристики	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Розчеплювач з шунтової катушкою	від 230 В до 415 В AC від 110 В до 130 В DC	1	1	MZ203
Розчеплювач з шунтової катушкою	від 24 В до 48 В AC від 12 В до 48 В DC	1	1	MZ204



MZ205

Розчеплювач мінімальної напруги

Відключення лінійного захисного автомата при падінні напруги в мережі.
Діапазон розчеплення:
< 35% Un: вимикання
35% - 70% Un: вимикання або утримання
> 70% Un: утримання напруги.



Найменування	Характеристики	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Розчеплювач мінімальної напруги	48 В DC	1	1	MZ205
Розчеплювач мінімальної напруги	230 В AC	1	1	MZ206



MZN175

Запірний механізм

Запобігає: несанкціоноване включення.
Застосування: на всіх апаратах зі стандартним важелем включення, наприклад, на всіх лінійних захисних автоматах, ПЗВ до 63 А і т.п.

Найменування	Кількість в упаковці	Артикул
Запірний механізм	2	MZN175



S014

Навісний замок

Запобігає: несанкціоноване включення.
Застосування: на всіх апаратах зі стандартним важелем включення, наприклад, на всіх лінійних захисних автоматах, ПЗВ до 63 А і т.п.

Найменування	Характеристики	Кількість в упаковці	Артикул
Навісний замок	3 ключа	1	S014

- Стандарт: DIN EN 61008-1, EN 61008-2-1, VDE 0664-10+11
 - Номінальна напруга 230/400 В змінного струму
 - Чутливий до імпульсного струму та стійкий до стрибків струму до 250 А
 - Вимикаюча здатність 6 кА з резервним запобіжником 63 А / gL.
- Підходить для модернізації додатковим обладнанням
 - Захист від дотику відповідно до DIN VDE 0106, частина 100
 - Індивідуальне зняття з системи фазної шини
 - Поле мітки

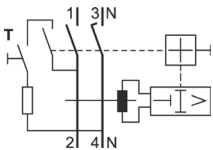
Номінальна робоча напруга Ue:	230 В
Частота:	50 Гц
Напруга ізоляції:	500 В
Стійкість до перенапруги:	4000 В
Переріз з'єднання гнучких провідників:	1 - 16 мм²
Переріз з'єднання для жорсткого провідника:	1 - 25 мм²
Робоча температура:	-25...40 °C

ПЗВ, тип А, 2-полюсний, QuickConnect

Номінальний струм	Тип	Чутливість	Полярність	Кількість в упаковці	Артикул
25 А	A	30 mA	2 P	1	CDS225D
40 А	A	30 mA	2 P	1	CDS240D
63 А	A	30 mA	2 P	1	CDS263D



CDS225D

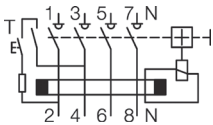


ПЗВ, тип А, 4-полюсний, QuickConnect

Номінальний струм	Тип	Чутливість	Полярність	Кількість в упаковці	Артикул
25 А	A	30 mA	4 P	1	CDS425D
40 А	A	30 mA	4 P	1	CDS440D
63 А	A	30 mA	4 P	1	CDS463D



CDS425D

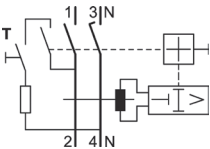


Захисна апаратура

Номинальна робоча напруга Ue:	230 В
Частота:	50 Гц
Напруга ізоляції:	500 В
Стійкість до перенапруги:	4000 В
Переріз з'єднання гнучких провідників:	1 - 16 мм ²
Переріз з'єднання для жорсткого провідника:	1 - 25 мм ²
Робоча температура:	-25...40 °С



CDA240D

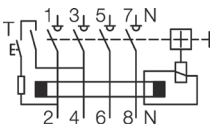


ПЗВ, тип А, 2-полюсний

Номинальний струм	Тип	Чутливість	Полярність	Кількість в упаковці	Артикул
16 А	A	10 mA	2 P	1	CCA216D
25 А	A	10 mA	2 P	1	CCA225D
16 А	A	30 mA	2 P	1	CDA216D
25 А	A	30 mA	2 P	1	CDA225D
40 А	A	30 mA	2 P	1	CDA240D
63 А	A	30 mA	2 P	1	CDA263D
40 А	A	100 mA	2 P	1	CEA240D
40 А	A	300 mA	2 P	1	CFA240D
63 А	A	300 mA	2 P	1	CFA263D
25 А	A	500 mA	2 P	1	CGA225D
40 А	A	500 mA	2 P	1	CGA240D
63 А	A	500 mA	2 P	1	CGA263D



CDA440D

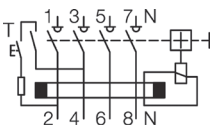


ПЗВ, тип А, 4-полюсний

Номинальний струм	Тип	Чутливість	Полярність	Кількість в упаковці	Артикул
25 А	A	30 mA	4 P	1	CDA425D
40 А	A	30 mA	4 P	1	CDA440D
63 А	A	30 mA	4 P	1	CDA463D
40 А	A	100 mA	4 P	1	CEA440D
63 А	A	100 mA	4 P	1	CEA463D
25 А	A	300 mA	4 P	1	CFA425D
40 А	A	300 mA	4 P	1	CFA440D
63 А	A	300 mA	4 P	1	CFA463D
25 А	A	500 mA	4 P	1	CGA425D
40 А	A	500 mA	4 P	1	CGA440D
63 А	A	500 mA	4 P	1	CGA463D



CPA440D



ПЗВ, тип А селективний, 4-полюсний

Номинальна робоча напруга Ue:	230/400 В
Частота:	50 Гц
Напруга ізоляції:	500 В
Стійкість до перенапруги:	4000 В
Переріз з'єднання гнучких провідників:	1 - 16 мм ²
Переріз з'єднання для жорсткого провідника:	1 - 25 мм ²
Робоча температура:	-25...40 °С

Номинальний струм	Тип	Чутливість	Полярність	Кількість в упаковці	Артикул
40 А	A SEL	100 mA	4 P	1	CNA440D
63 А	A SEL	100 mA	4 P	1	CNA463D
40 А	A SEL	300 mA	4 P	1	CPA440D
63 А	A SEL	300 mA	4 P	1	CPA463D

Захисна апаратура

- Стандарт: DIN EN 61008-1, EN 61008-2-1, VDE 0664-10+11
 - З зручними для монтажу клемми Bi-Connect.
 - Пристосовані для подальшої установки додаткових пристроїв.
 - Захист від дотику відповідно до DIN VDE 0106, частина 100.
- Можливий одиночний демонтаж з системи фазних шин.
 - Не підходить для місць з хлором
 - Поле мітки

Частота:	50 Гц
Напруга ізоляції:	500 В
Стійкість до перенапруги:	4000 В
Переріз з'єднання з гнучким провідником (In ≤ 63 А):	1 - 16 мм²
Переріз з'єднання для жорсткого провідника (In ≤ 63 А):	1 - 25 мм²
Переріз з'єднання з гнучким провідником (In > 63 А):	1 - 35 мм²
Переріз з'єднання для жорсткого провідника (In > 63 А):	1 - 50 мм²

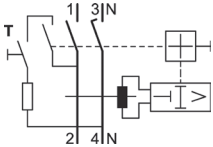
ПЗВ, тип А, 2-полюсний

Номинальна робоча напруга Ue: 230 В

Номинальний струм	Тип	Чутливість	Полярність	Кількість в упаковці	Артикул
16 А	A	30 mA	2 P	1	CDA516D
25 А	A	30 mA	2 P	1	CDA525D
40 А	A	30 mA	2 P	1	CDA540D
63 А	A	30 mA	2 P	1	CDA563D
80 А	A	30 mA	2 P	1	CDA580C
100 А	A	30 mA	2 P	1	CDA584C
125 А	A	30 mA	2 P	1	CDA590C
16 А	A	100 mA	2 P	1	CEA516C
25 А	A	100 mA	2 P	1	CEA525C
40 А	A	100 mA	2 P	1	CEA540D
63 А	A	100 mA	2 P	1	CEA563C
80 А	A	100 mA	2 P	1	CEA580C
100 А	A	100 mA	2 P	1	CEA584C
25 А	A	300 mA	2 P	1	CFA525D
40 А	A	300 mA	2 P	1	CFA540D
63 А	A	300 mA	2 P	1	CFA563D
80 А	A	300 mA	2 P	1	CFA580C
100 А	A	300 mA	2 P	1	CFA584C
25 А	A	500 mA	2 P	1	CGA525D
40 А	A	500 mA	2 P	1	CGA540D
63 А	A	500 mA	2 P	1	CGA563D



CDA516D



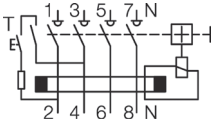
ПЗВ, тип А, 4-полюсний

Номинальна робоча напруга Ue: 230 / 400 В

Номинальний струм	Тип	Чутливість	Полярність	Кількість в упаковці	Артикул
25 А	A	30 mA	4 P	1	CDA625D
40 А	A	30 mA	4 P	1	CDA640D
63 А	A	30 mA	4 P	1	CDA663D
80 А	A	30 mA	4 P	1	CDA680C
100 А	A	30 mA	4 P	1	CDA684C
125 А	A	30 mA	4 P	1	CDA690C
16 А	A	100 mA	4 P	1	CEA616C
25 А	A	100 mA	4 P	1	CEA625C
40 А	A	100 mA	4 P	1	CEA640D
63 А	A	100 mA	4 P	1	CEA663D
80 А	A	100 mA	4 P	1	CEA680D
100 А	A	100 mA	4 P	1	CEA684D
125 А	A	100 mA	4 P	1	CEA690C
25 А	A	300 mA	4 P	1	CFA625D
40 А	A	300 mA	4 P	1	CFA640D
63 А	A	300 mA	4 P	1	CFA663D
80 А	A	300 mA	4 P	1	CFA680C
100 А	A	300 mA	4 P	1	CFA684C
125 А	A	300 mA	4 P	1	CFA690C
25 А	A	500 mA	4 P	1	CGA625D
40 А	A	500 mA	4 P	1	CGA640D
63 А	A	500 mA	4 P	1	CGA663D
125 А	A	500 mA	4 P	1	CGA690D



CDA625D



Захисна апаратура



CDH540C

ПЗВ, 2-полюсний, тип А HI, підвищена стійкість до імпульсних струмів, із короткочасною затримкою

Номинальний струм	Тип	Чутливість	Полярність	Кількість в упаковці	Артикул
25 A	A HI	30 mA	2 P	1	CDH525C
40 A	A HI	30 mA	2 P	1	CDH540C
63 A	A HI	30 mA	2 P	1	CDH563C
80 A	A HI	30 mA	2 P	1	CDH580C
100 A	A HI	30 mA	2 P	1	CDH584C
125 A	A HI	30 mA	2 P	1	CDH590C
25 A	A HI	300 mA	2 P	1	CFH525C
40 A	A HI	300 mA	2 P	1	CFH540C
63 A	A HI	300 mA	2 P	1	CFH563C
80 A	A HI	300 mA	2 P	1	CFH580C
100 A	A HI	300 mA	2 P	1	CFH584C
125 A	A HI	300 mA	2 P	1	CFH590C



CDH640D

ПЗВ, 4-полюсний, тип А HI, підвищена стійкість до імпульсних струмів, із короткочасною затримкою

Номинальний струм	Тип	Чутливість	Полярність	Кількість в упаковці	Артикул
25 A	A HI	30 mA	4 P	1	CDH625C
40 A	A HI	30 mA	4 P	1	CDH640D
63 A	A HI	30 mA	4 P	1	CDH663D
80 A	A HI	30 mA	4 P	1	CDH680C
100 A	A HI	30 mA	4 P	1	CDH684C
125 A	A HI	30 mA	4 P	1	CDH690C
16 A	A HI	300 mA	4 P	1	CFH616C
25 A	A HI	300 mA	4 P	1	CFH625C
40 A	A HI	300 mA	4 P	1	CFH640C
63 A	A HI	300 mA	4 P	1	CFH663C
80 A	A HI	300 mA	4 P	1	CFH680C
100 A	A HI	300 mA	4 P	1	CFH684C
125 A	A HI	300 mA	4 P	1	CFH690C



CPH640C

ПЗВ, 2 та 4-полюсний, тип А-Hi S, підвищена стійкість до імпульсних струмів, із короткочасною затримкою, селективний

Номинальний струм	Тип	Чутливість	Полярність	Кількість в упаковці	Артикул
40 A	A-Hi S	300 mA	2 P	1	CPH540D
63 A	A-Hi S	300 mA	2 P	1	CPH563D
80 A	A-Hi S	300 mA	2 P	1	CPH580C
100 A	A-Hi S	300 mA	2 P	1	CPH584C
25 A	A-Hi S	300 mA	4 P	1	CPH625C
40 A	A-Hi S	300 mA	4 P	1	CPH640C
63 A	A-Hi S	300 mA	4 P	1	CPH663D
80 A	A-Hi S	300 mA	4 P	1	CPH680C
100 A	A-Hi S	300 mA	4 P	1	CPH684C
125 A	A-Hi S	300 mA	4 P	1	CPH690C

- Стандарт: DIN EN 61008-1, EN 61008-2-1, VDE 0664-10+11
 - Чутливий до будь-якого струму та стійкий до стрибків струму до 250 А
 - З зручними для монтажу клемми Bi-Connect.
- Пристосовані для подальшої установки додаткових пристроїв.
 - Захист від дотику відповідно до DIN VDE 0106, частина 100
 - Не підходить для місць з хлором

ПЗВ, 2-полюсний, тип В/В+

Номинальний струм	Тип	Чутливість	Полярність	Кількість в упаковці	Артикул
16 А	В	30 mA	2 P	1	CDB516E
25 А	В	30 mA	2 P	1	CDB525E
25 А	В	300 mA	2 P	1	CFB525E
16 А	В+	30 mA	2 P	1	CDB516D
25 А	В+	30 mA	2 P	1	CDB525D
25 А	В+	300 mA	2 P	1	CFB525D



CDB516E

ПЗВ, 4-полюсний, тип В/В+

Номинальний струм	Тип	Чутливість	Полярність	Кількість в упаковці	Артикул
25 А	В	30 mA	4 P	1	CDB625E
40 А	В	30 mA	4 P	1	CDB640E
63 А	В	30 mA	4 P	1	CDB663E
40 А	В	100 mA	4 P	1	CEB640E
63 А	В	100 mA	4 P	1	CEB663E
25 А	В	300 mA	4 P	1	CFB625E
40 А	В	300 mA	4 P	1	CFB640E
63 А	В	300 mA	4 P	1	CFB663E
25 А	В+	30 mA	4 P	1	CDB625D
40 А	В+	30 mA	4 P	1	CDB640D
63 А	В+	30 mA	4 P	1	CDB663D
25 А	В+	300 mA	4 P	1	CFB625D
40 А	В+	300 mA	4 P	1	CFB640D
63 А	В+	300 mA	4 P	1	CFB663D



CDB625E

ПЗВ, 4-полюсний, тип В, селективний

Номинальний струм	Тип	Чутливість	Полярність	Кількість в упаковці	Артикул
40 А	В SEL	300 mA	4 P	1	CPB640E
63 А	В SEL	300 mA	4 P	1	CPB663E



CPB640E

ПЗВ, 2-полюсний, тип F

Номинальний струм	Тип	Чутливість	Полярність	Кількість в упаковці	Артикул
25 А	F	30 mA	2 P	1	CDF525D
40 А	F	30 mA	2 P	1	CDF540D
63 А	F	30 mA	2 P	1	CDF563D



CDF525D

Захисна апаратура

ПЗВ, 4-полюсний, тип F

Номинальний струм	Тип	Чутливість	Полярність	Кількість в упаковці	Артикул
25 А	F	30 mA	4 P	1	CDF625D
40 А	F	30 mA	4 P	1	CDF640D
63 А	F	30 mA	4 P	1	CDF663D



CDF625D

На ПЗВ можуть встановлюватися максимум 2 додаткових аксесуари.

Увага:
Для ПЗВ 6 кА типу А спочатку встановлюйте CZ001, наприклад, 1 x CZ001 +1 x MZ203 до MZ206.
Для ПЗВ 10 кА типу А, типу F і типу В можна безпосередньо використовувати додаткові пристрої серії MZxxx (без CZ001).

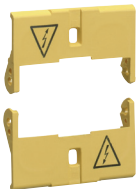


CZ001

Допоміжний вимикач і сигнальний контакт для ПЗВ, 6 кА тип А

Блок-контакт CA: 1 НЗ + 1 НВ Сигналізація в разі аварії, при відключенні вручну, а також при дистанційному відключенні.
Сигнальний контакт SD: 1 НЗ + 1 НВ Сигналізація в разі аварії, а також при дистанційному відключенні.

Найменування	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Блок-контакт CA та сигнальний контакт SD 230В/6А	1	1	CZ001



CZN005

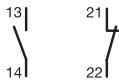
Кришка для клем

- з можливістю пломбування, 1 комплект = 2 шт.

Найменування	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Кришка для клем для 2-полюсного ПЗВ	2	10	CZN005
Кришка для клем для 4-полюсного ПЗВ	4	1	CZN006



MZ201



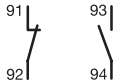
Допоміжний вимикач для ПЗВ 10 кА тип А, тип F і тип В

Сигналізація в разі аварії, викликаній перевантаженням або коротким замиканням, при відключенні ПЗВ вручну, а також при дистанційному відключенні за допомогою розчіплювача з шунтовою котушкою і розчіплювача мінімальної напруги.

Найменування	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Додатковий контакт, 6А, 1НЗ+1НВ	0,5	1	MZ201



MZ202



Сигнальний контакт для ПЗВ 10 кА тип А, тип F і тип В

Сигналізація в разі аварії, викликаній перевантаженням або коротким замиканням, а також при дистанційному відключенні за допомогою розчіплювача з шунтовою котушкою і розчіплювача мінімальної напруги.

Найменування	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Додатковий сигнальний контакт 230В/6А, 1НЗ+1НВ	0,5	1	MZ202



MZ204



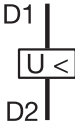
Розчіплювач з шунтовою котушкою (незалежний розчіплювач)

Дистанційне спрацювання ПЗВ шляхом керування електромагнітною котушкою розчіплювача (можливе також імпульсне керування)

Номинальна напруга змінного струму	Робоча напруга постійного струму	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
230 / 415 V	110 / 130 V	1	1	MZ203
24 / 48 V	12 / 48 V	1	1	MZ204



MZ205



Розчіплювач мінімальної напруги

- Спрацювання ПЗВ при падінні напруги в мережі
- Діапазон: < 35% Un: перемикач 35% - 70% Un: утримання
- ПЗВ можна ввімкнути лише після подачі напруги в мережу.

Найменування	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Розчіплювач мінімальної напруги 48В DC	1	1	MZ205
Розчіплювач мінімальної напруги 230В AC	1	1	MZ206

Номинальна робоча напруга Ue:	230 В
Частота:	50 Гц
Розривна здатність Icp AC згідно IEC 60898-1:	6 кА
Напруга ізоляції:	500 В
Стійкість до перенапруги:	4000 В
Робоча температура:	-25...40 °C

Диференційний автоматичний вимикач (ДАВ), QuickConnect, характеристика В, 1Р+N

Номинальний струм	Характеристика	Тип	Чутливість	Кількість в упаковці	Артикул
16 А	B	A	10 mA	1	ACS916D
6 А	B	A	30 mA	1	ADS906D
10 А	B	A	30 mA	1	ADS910D
13 А	B	A	30 mA	1	ADS913D
16 А	B	A	30 mA	1	ADS916D
20 А	B	A	30 mA	1	ADS920D
25 А	B	A	30 mA	1	ADS925D
32 А	B	A	30 mA	1	ADS932D
40 А	B	A	30 mA	1	ADS940D



ADS932D



Диференційний автоматичний вимикач (ДАВ), характеристика В, 1Р+N

Номинальний струм	Характеристика	Тип	Чутливість	Кількість в упаковці	Артикул
16 А	B	A	10 mA	1	ACA916D
6 А	B	A	30 mA	1	ADA906D
10 А	B	A	30 mA	1	ADA910D
16 А	B	A	30 mA	1	ADA916D
20 А	B	A	30 mA	1	ADA920D
25 А	B	A	30 mA	1	ADA925D
32 А	B	A	30 mA	1	ADA932D
40 А	B	A	30 mA	1	ADA940D



ADA925D



ACS966D



Диференційний автоматичний вимикач (ДАВ), QuickConnect, характеристика C, 1P+N

Номинальний струм	Характеристика	Тип	Чутливість	Кількість в упаковці	Артикул
16 A	C	A	10 mA	1	ACS966D
6 A	C	A	30 mA	1	ADS956D
10 A	C	A	30 mA	1	ADS960D
13 A	C	A	30 mA	1	ADS963D
16 A	C	A	30 mA	1	ADS966D
20 A	C	A	30 mA	1	ADS970D
25 A	C	A	30 mA	1	ADS975D
32 A	C	A	30 mA	1	ADS982D
40 A	C	A	30 mA	1	ADS990D



AFA970D

Диференційний автоматичний вимикач (ДАВ), характеристика C, 1P+N

Номинальний струм	Характеристика	Тип	Чутливість	Кількість в упаковці	Артикул
16 A	C	A	10 mA	1	ACA966D
6 A	C	A	30 mA	1	ADA956D
10 A	C	A	30 mA	1	ADA960D
16 A	C	A	30 mA	1	ADA966D
20 A	C	A	30 mA	1	ADA970D
25 A	C	A	30 mA	1	ADA975D
32 A	C	A	30 mA	1	ADA982D
40 A	C	A	30 mA	1	ADA990D
6 A	C	A	300 mA	1	AFA956D
10 A	C	A	300 mA	1	AFA960D
16 A	C	A	300 mA	1	AFA966D
20 A	C	A	300 mA	1	AFA970D
25 A	C	A	300 mA	1	AFA975D
32 A	C	A	300 mA	1	AFA982D



AFH970

Диференційний автоматичний вимикач (ДАВ), характеристика C, 1P+N, тип A Hi Immunity

Номинальний струм	Характеристика	Тип	Чутливість	Кількість в упаковці	Артикул
10 A	C	A HI	300 mA	1	AFH960
16 A	C	A HI	300 mA	1	AFH966
20 A	C	A HI	300 mA	1	AFH970
25 A	C	A HI	300 mA	1	AFH975

Диференційний автоматичний вимикач (ДАВ), характеристика С, 3х(1P+N)

Номинальний струм	Характеристика	Тип	Чутливість	Кількість в упаковці	Артикул
10 А	C	A	30 mA	1	ADZ360D
13 А	C	A	30 mA	1	ADZ363D
16 А	C	A	30 mA	1	ADZ366D



ADZ360D



Диференційний автоматичний вимикач (ДАВ), характеристика С, 4P

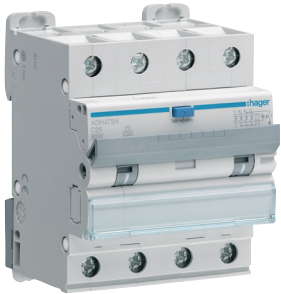
Номинальний струм	Характеристика	Тип	Чутливість	Кількість в упаковці	Артикул
6 А	C	A	30 mA	1	ADM456C
10 А	C	A	30 mA	1	ADM460C
16 А	C	A	30 mA	1	ADM466C
20 А	C	A	30 mA	1	ADM470C
25 А	C	A	30 mA	1	ADM475C
32 А	C	A	30 mA	1	ADM482C
40 А	C	A	30 mA	1	ADM490C
6 А	C	A	300 mA	1	AFM456C
10 А	C	A	300 mA	1	AFM460C
16 А	C	A	300 mA	1	AFM466C
20 А	C	A	300 mA	1	AFM470C
25 А	C	A	300 mA	1	AFM475C
32 А	C	A	300 mA	1	AFM482C
40 А	C	A	300 mA	1	AFM490C



ADM470C

Диференційний автоматичний вимикач (ДАВ), характеристика С, 4P, тип А Hi Immunity

Номинальний струм	Характеристика	Тип	Чутливість	Кількість в упаковці	Артикул
6 А	C	A HI	30 mA	1	ADH456H
10 А	C	A HI	30 mA	1	ADH460H
16 А	C	A HI	30 mA	1	ADH466H
20 А	C	A HI	30 mA	1	ADH470H
25 А	C	A HI	30 mA	1	ADH475H
32 А	C	A HI	30 mA	1	ADH482H
40 А	C	A HI	30 mA	1	ADH490H
6 А	C	A HI	300 mA	1	AFH456H
10 А	C	A HI	300 mA	1	AFH460H
16 А	C	A HI	300 mA	1	AFH466H
20 А	C	A HI	300 mA	1	AFH470H
25 А	C	A HI	300 mA	1	AFH475H
32 А	C	A HI	300 mA	1	AFH482H
40 А	C	A HI	300 mA	1	AFH490H



ADH475H

Номинальна робоча напруга Ue:	240 В
Частота:	50 Гц
Розривна здатність Icp AC згідно IEC 60898-1:	10 кА
Напруга ізоляції:	500 В
Стійкість до перенапруги:	4000 В
Робоча температура:	-25...40 °C



ACA566D

Диференційний автоматичний вимикач (ДАВ), характеристика C, 1P+N

Номинальний струм	Характеристика	Тип	Чутливість	Кількість в упаковці	Артикул
16 А	C	A	10 mA	1	ACA566D
6 А	C	A	30 mA	1	ADA556D
10 А	C	A	30 mA	1	ADA560D
16 А	C	A	30 mA	1	ADA566D
20 А	C	A	30 mA	1	ADA570D
25 А	C	A	30 mA	1	ADA575D
32 А	C	A	30 mA	1	ADA582D



ADX456D

Диференційний автоматичний вимикач (ДАВ), характеристика C, 4P

Номинальний струм	Характеристика	Тип	Чутливість	Кількість в упаковці	Артикул
6 А	C	A	30 mA	1	ADX456D
10 А	C	A	30 mA	1	ADX460D
16 А	C	A	30 mA	1	ADX466D
20 А	C	A	30 mA	1	ADX470D
25 А	C	A	30 mA	1	ADX475D
32 А	C	A	30 mA	1	ADX482D
40 А	C	A	30 mA	1	ADX490D
6 А	C	A	300 mA	1	AFX456D
10 А	C	A	300 mA	1	AFX460D
16 А	C	A	300 mA	1	AFX466D
20 А	C	A	300 mA	1	AFX470D
25 А	C	A	300 mA	1	AFX475D
32 А	C	A	300 mA	1	AFX482D
40 А	C	A	300 mA	1	AFX490D



MZ201

Допоміжні контакти для диференційних автоматичних вимикачів

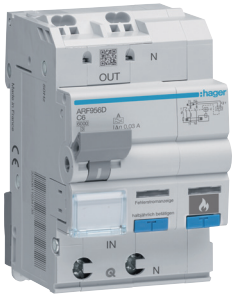
Номинальна робоча напруга Ue:	230 / 415 В, 24 / 48 В, 230 В
Частота:	50/60 Гц
Напруга ізоляції:	4000 В
Робоча температура:	-25...55 °C, -25...60 °C

Найменування	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Додатковий контакт In=6 А, 1НЗ+1НВ	0.5	1	MZ201
Додатковий сигнальний контакт 230В/6А, 1НЗ+1НВ	0.5	1	MZ202
Незалежний розчіплювач 230-415В AC 110-130В DC	1	1	MZ203
Незалежний розчіплювач 24-48В AC 12-48В DC	1	1	MZ204
Розчіплювач мінімальної напруги 48В DC	1	1	MZ205
Розчіплювач мінімальної напруги 230V AC	1	1	MZ206

ДВБ з дуговим захистом AFDD, 1P+N, 6 kA, QuickConnect

Номинальна робоча напруга Ue:
Здатність замикання і перемикання:
Частота:
Розривна здатність Icp AC згідно IEC 60898-1:
Напруга ізоляції:
Стійкість до перенапруги:
Кількість модулів:
Робоча температура:

230 В
6 кА
50 Гц
6 кА
500 В
4000 В
3
-25...40 °C



ARF956D



Номинальний струм	Характеристика	Тип	Чутливість	Кількість в упаковці	Артикул
6 А	B	A	30 mA	1	ARF906D
10 А	B	A	30 mA	1	ARF910D
13 А	B	A	30 mA	1	ARF913D
16 А	B	A	30 mA	1	ARF916D
20 А	B	A	30 mA	1	ARF920D
25 А	B	A	30 mA	1	ARF925D
6 А	C	A	30 mA	1	ARF956D
10 А	C	A	30 mA	1	ARF960D
13 А	C	A	30 mA	1	ARF963D
16 А	C	A	30 mA	1	ARF966D
20 А	C	A	30 mA	1	ARF970D
25 А	C	A	30 mA	1	ARF975D

Захист від перенапруги

Найкращим захистом від перенапруг є триступеневий захист: у передлічильній зоні можна використовувати розрядники струму блискавки типу 1 або комбіновані розрядники. Розрядники перенапруг типу 2 з меншою розрядною здатністю встановлюються після розрядників струму блискавки та комбінованих розрядників. А розрядники типу 3 – розрядники з найменшою розрядною здатністю – повинні бути встановлені якомога ближче до кінцевого пристрою. Для комунікаційної та антенної техніки доступні спеціальні розрядники перенапруг. Комбіновані розрядники поєднують захисні ефекти Типу 1, Типу 2 і Типу 3.



- Комбінований розрядник перенапруг DIN EN 61643-11 / VDE 0675-6-11
- Складається з основи та вставних модулів захисту

Розрядник комбінований тип 1 + тип 2

Імпульсний струм I _{imp} (10/350 мкс)	Попередній запобіжник	Тип мережі	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
75 kA	315 A	TN-C	6	1	SPA800
100 kA	315 A	TT/TN-S	8	1	SPA801



SPA800

Змінний модуль для SPA80х

Імпульсний струм I _{imp} (10/350 мкс)	Попередній запобіжник	Позначення	Тип	Кількість в упаковці	Артикул
25 kA	315 A	Вставний модуль L-N/PEN 350V 25kA	T1+T2	1	SPA081



SPA081

Однополюсний комбінований розрядник із вбудованим запобіжником, тип 1 + тип 2

Опис	Імпульсний струм I _{imp} (10/350 мкс)	Кількість в упаковці	Артикул
Розрядник (ПЗІП) T1+T2 1P 25kA 1,5kV	T1+T2	1	SPA180
Розрядник (ПЗІП) T1+T2 1P N-PE 100kA	T1+T2	1	SPA180N



SPA180

Змінний модуль для SPA180(N)

Опис	Імпульсний струм I _{imp} (10/350 мкс)	Кількість в упаковці	Артикул
Вставний модуль L-N U _c 264V I _{imp} 25kA U _p 1.5kV для SPA180	25 kA	1	SPA080
Вставний модуль N-PE U _c 350V I _{imp} 100kA U _p 1.5kV	100 kA	1	SPA001N



SPA080

Аксессуары для SPA180(N)

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Шина заземлення 3P 35мм ² для SPA180	50	KBN380
Шина заземлення 3P+N 35мм ² кут 90° для SPA180N	28	KBN381
Шина заземлення 4P 35мм ² для SPA180	50	KBN480



KBN380

Комбінований розрядник, варистор, тип 1 + тип 2

Опис	Імпульсний струм I _{imp} (10/350 мкс)	Кількість в упаковці	Артикул
Розрядник (ПЗІП) T1+T2 2P 25kA 1,2kV TN-S TT	25 kA	1	SPA911
Розрядник (ПЗІП) T1+T2 3P 37,5kA 1,2kV TN-C	37,5 kA	1	SPA930
Розрядник (ПЗІП) T1+T2 4P 50kA 1,2kV TN-S TT	50 kA	1	SPA931



SPA931

Комбінований розрядник, варистор, тип 1 + тип 2

Опис	Імпульсний струм I _{imp} (10/350 мкс)	Кількість в упаковці	Артикул
Вставний модуль 1P T1+T2 L-N для SPA9xx	12,5 kA	1	SPA090
Вставний модуль 1P T1+T2 N-PE для SPA9xx	50 kA	1	SPA090N



SPA090

Захисна
апаратура

- Стандарт: DIN EN 61463-11, VDE 0675-6-11
- Ці розрядники використовуються для обмеження напруги до заданих значень і можуть бути підключені після комбінованих розрядників і розрядників типу 1.



SPB115

Розрядник перенапруги, тип 2, 1-полюсний

- Характеристики:
- Вбудований дистанційний сигнальний контакт

Опис	Тип мережі	Попередній запобіжник	Кількість в упаковці	Артикул
Розрядник (ПЗІП) T2 1P змінний 40kA TNC	TN-C	125 A	1	SPB115
Розрядник (ПЗІП) T2 1P змінний 40kA IT	IT	125 A	1	SPB117



SPB215

Розрядник перенапруг, тип 2, 2-полюсний

- Характеристики:
- Вбудований дистанційний сигнальний контакт

Опис	Тип мережі	Попередній запобіжник	Кількість в упаковці	Артикул
Розрядник (ПЗІП) T2 2P змінний 40kA TT/TNS	TT/TN-S	125 A	1	SPB215



SPB315

Розрядник перенапруг, тип 2, 3-полюсний

- Характеристики:
- Вбудований дистанційний сигнальний контакт

Опис	Тип мережі	Попередній запобіжник	Кількість в упаковці	Артикул
Розрядник (ПЗІП) T2 3P змінний 40kA TNC	TN-C	125 A	1	SPB315



SPB413

Розрядник перенапруг, тип 2, 4-полюсний

- Характеристики:
- Вбудований дистанційний сигнальний контакт (немає в SPB413)

Опис	Тип мережі	Попередній запобіжник	Кількість в упаковці	Артикул
Розрядник (ПЗІП) T2 4P змінний 40kA TT/TNS	TT/TN-S	125 A	1	SPB413
Розрядник (ПЗІП) T2 4P змінний 40kA TT/TNS	TT/TN-S	125 A	1	SPB415



SPB015

Змінний модуль, тип 2

Опис	Попередній запобіжник	Рівень захисту	Кількість в упаковці	Артикул
Вставний модуль T2 L-N Uc 275V I _{max} 40kA U _p 1.35kV	125 A	1,35 кВ	1	SPB015
Вставний модуль T2 N-PE Uc 260V I _{max} 40kA U _p 1.5kV	125 A	1,5 кВ	1	SPB015N
Вставний модуль 40kA 440V для розрядників T2 IT	125 A	1,35 кВ	1	SPB013

- Стандарт: DIN EN 61463-11, VDE 0675-6-11

- Ці розрядники використовуються для обмеження напруги до $\leq 1,5$ кВ.
- Розрядники типу 3 повинні бути розташовані якомога ближче до кінцевого обладнання, щоб рівень напруги можна було знизити до допустимого значення.

Розрядник перенапруги, тип 3

Характеристики:
- Вбудований дистанційний сигнальний контакт

Опис	Попередній запобіжник	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Розрядник (ПЗІП) ТЗ 1P+N U _c 264V I _n 5kA U _p 1.25kV	32 A	1	1	SPC203N
Розрядник (ПЗІП) ТЗ 3P+N U _c 264V I _n 3kA U _p 1.4kV	32 A	2	1	SPC403N



SPC203N

Аксессуары для розрядників перенапруг, тип 3

Опис	Попередній запобіжник	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Вставний модуль ТЗ 1P U _c 264V I _n 5kA U _{oc} 6kV U _p 1.25kV	32 A	1	1	SPC023N
Вставний модуль ТЗ 3P U _c 264V I _n 3kA U _{oc} 6kV U _p 1.4kV	32 A	2	1	SPC043N



SPC023N



SPK603

Розрядник перенапруги для широкосмугових IP-з'єднань

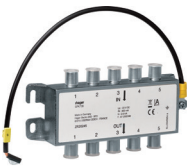
Опис	Рівень захисту	Кількість в упаковці	Артикул
Розрядник (ПЗІП) для VDSL на DIN-рейку	250 В	1	SPK603
Розрядник (ПЗІП) для ADSL на DIN-рейку	300 В	1	SPK602



SPK900

Розрядник перенапруги RJ45 для мереж Ethernet і VoIP

Опис	Рівень захисту	Кількість в упаковці	Артикул
Розрядник (ПЗІП) RJ45 для мереж Ethernet і VoIP	100 В	1	SPK900



SPK700

Розрядник перенапруг коаксіальний для SAT і ВК систем 75 Ом

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Розрядник (ПЗІП) IT для супутникового ТБ	1	SPK700



SPK802

Розрядник перенапруг для метеостанції

Опис	Рівень захисту	Кількість в упаковці	Артикул
Розрядник (ПЗІП) IT 2P для метеостанції 4-20mA з індикацією стану	750 В	1	SPK802



SPK806

Розрядник перенапруги для шинних мереж і передачі відео

Опис	Рівень захисту	Кількість в упаковці	Артикул
Розрядник (ПЗІП) IT для промислових шинних мереж	80 В	1	SPK806



SPV340

Розрядник перенапруги фотоелектричний

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Розрядник перенапруги T2 3P 40kA Фотоелектричний	1	SPV340
Вставний модуль T2 1P Фотоелектричний для SPV340	1	SPV040

- Фазові шини для всіх автоматичних вимикачів на 6, 10 і 15 кА

- Зручні для встановлення клеми QuickConnect і Bi-Connect полегшують підключення фазової шини та вхідних і вихідних кабелів

Фазова шина, 1-полюсна

Номинальна робоча напруга Ue: 415 В



KDN163A

Номинальний струм	Кількість полюсів	Попередній запобіжник	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
63 А	1 Р	10мм ²	12	100	KDN163A
63 А	1 Р	10мм ²	57	50	KDN163B
80 А	1 Р	16мм ²	12	100	KDN180A
80 А	1 Р	16мм ²	57	50	KDN180B

Фазова шина, 2-полюсна

Номинальна робоча напруга Ue: 230 / 400 В



KDN263A

Номинальний струм	Кількість полюсів	Поперечний переріз з'єднання	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
63 А	2 Р	10мм ²	12	50	KDN263A
63 А	2 Р	10мм ²	57	20	KDN263B
80 А	2 Р	16мм ²	12	50	KDN280A
80 А	2 Р	16мм ²	57	10	KDN280B

Фазова шина, 3-полюсна

Номинальна робоча напруга Ue: 230 / 400 В

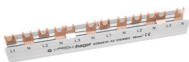


KDN363A

Номинальний струм	Кількість полюсів	Поперечний переріз з'єднання	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
63 А	3 Р	10мм ²	12	50	KDN363A
63 А	3 Р	10мм ²	57	20	KDN363B
63 А	3 Р	10мм ²	6	50	KDN363M
63 А	3 Р	10мм ²	9	50	KDN363N
80 А	3 Р	16мм ²	12	50	KDN380A
80 А	3 Р	16мм ²	57	10	KDN380B

Фазова шина, 3P+N

Номинальна робоча напруга Ue: 230 / 400 В, 415 В
Робоча температура: -25...55 °C



KDN451D

Номинальний струм	Кількість полюсів	Поперечний переріз з'єднання	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
80 А	3 P+N	16мм ²	12	25	KDN451D
80 А	3 P+N	16мм ²	57	10	KDN451E
80 А	3 P+N	16мм ²	12	25	KDN450D
80 А	3 P+N	16мм ²	54	10	KDN450E

Фазова шина, 4-полюсна

Номинальна робоча напруга Ue: 230 / 400 В



KDN463A

Номинальний струм	Кількість полюсів	Поперечний переріз з'єднання	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
63 А	4 Р	10мм ²	12	25	KDN463A
63 А	4 Р	10мм ²	57	10	KDN463B
80 А	4 Р	16мм ²	12	25	KDN480A
80 А	4 Р	16мм ²	57	10	KDN480B

Захищена апаратура



KB163A

Гребінчаста шина, 1-полюсна

Номинальна робоча напруга U_e :
Стійкість до перенапруги :

415 В
4 кВ, 4500 В

Номинальний струм	Кількість полюсів	Поперечний переріз з'єднання	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
63 А	1 Р	10мм ²	12	50	KB163A
63 А	1 Р	10мм ²	12	50	KB163N
63 А	1 Р	10мм ²	12	50	KB163P
63 А	1 Р	16мм ²	57	20	KB180B
63 А	1 Р	20мм ²	57	10	KB190B
100 А	1 Р	20мм ²	24	10	KB190C
100 А	1 Р	35мм ²	37	10	KB199Q
63 А	1 Р	10мм ²	18	20	KB163NG
63 А	1 Р	10мм ²	18	20	KB163PG



KB263A

Гребінчаста шина, 2-полюсна

Номинальний струм	Кількість полюсів	Поперечний переріз з'єднання	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
63 А	2 Р	10мм ²	12	10	KB263A
63 А	2 Р	10мм ²	24	10	KB263C
80 А	2 Р	16мм ²	57	10	KB280B



KB363A

Гребінчаста шина, 3-полюсна

Номинальний струм	Кількість полюсів	Поперечний переріз з'єднання	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
63 А	3 Р	10мм ²	12	10	KB363A
63 А	3 Р	10мм ²	24	10	KB363C
80 А	3 Р	16мм ²	12	25	KB380A
80 А	3 Р	16мм ²	57	10	KB380B
100 А	3 Р	32мм ²	37	10	KB399Q



KBN663A

Гребінчаста шина, 3P+N

Номинальний струм	Кількість полюсів	Поперечний переріз з'єднання	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
63 А	3 Р+N	10мм ²	12	8	KBN663A
63 А	3 Р+N	10мм ²	24	8	KBN663C



KB463A

Гребінчаста шина, 4-полюсна

Номинальний струм	Кількість полюсів	Поперечний переріз з'єднання	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
63 А	4 Р	10мм ²	12	10	KB463A
63 А	4 Р	10мм ²	24	10	KB463C
80 А	4 Р	16мм ²	57	10	KB480B

Фазова шина, 3-полюсна, для автоматичних вимикачів та ПЗВ



Номинальна робоча напруга Ue: 230 / 400 В

KDN363F

Номинальний струм	Кількість полюсів	Поперечний переріз з'єднання	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
63 А	3 Р	10мм ²	12	50	KDN363F

Фазова шина для 1Р модульних пристроїв з допоміжним вимикачем, 1-полюсна



Номинальна робоча напруга Ue: 415 В

KDN181B

Номинальний струм	Кількість полюсів	Поперечний переріз з'єднання	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
80 А	1 Р	16мм ²	37	25	KDN181B

Фазова шина для 1Р модульних пристроїв з допоміжним вимикачем, 3-полюсна



Номинальна робоча напруга Ue: 230 / 400 В

KDN381B

Опис	Номинальний струм	Кількість полюсів	Поперечний переріз з'єднання	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
L1+Н, L2+Н, L3+Н	80 А	3 Р	16мм ²	39	10	KDN381B

Фазова шина для 3Р модульних пристроїв з допоміжним вимикачем, 3-полюсна



Номинальна робоча напруга Ue: 230 / 400 В

KDN383B

Опис	Номинальний струм	Кількість полюсів	Поперечний переріз з'єднання	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
L1, L2, L3+Н	80 А	3 Р	16мм ²	39	10	KDN383B



KCL363L

Гребінчаста шина, 3-полюсна

Номинальна робоча напруга U_e :
Стійкість до перенапруги :

110 / 415 В
4 кВ

Опис	Номинальний струм	Довжина	Кількість в упаковці	Артикул
Шина фазна вертикальна 3P 10мм ² 2-ряди, ліва	63 А	146 мм	8	KCL363L
Шина фазна вертикальна 3P 10мм ² 2-ряди, права	63 А	146 мм	8	KCL363R
Шина фазна вертикальна 3P 10мм ² 3-ряди, ліва	63 А	271 мм	4	KCL368L
Шина фазна вертикальна 3P 10мм ² 3-ряди, права	63 А	271 мм	4	KCL368R



KCF563L

Фазова шина вертикальна, 3-полюсна + N, компактна

Номинальна робоча напруга U_e :
Стійкість до перенапруги :
Робоча температура:

230 / 400 В
4 кВ
-25...55 °C

Опис	Номинальний струм	Кількість в упаковці	Артикул
Шина фазна вертикальна 3x2P/3x2P 10мм ² 2-ряди, ліва	63 А	1	KCF563L
Шина фазна вертикальна 3x2P/3x2P 10мм ² 2-ряди, права	63 А	1	KCF563R
Шина фазна вертикальна 3P+N 10мм ² 2-ряди, ліва	63 А	8	KCF663L
Шина фазна вертикальна 3P+N 10мм ² 2-ряди, ліва/права	63 А	8	KCF663S
Шина фазна вертикальна 3P+N 10мм ² 3-ряди, ліва	63 А	4	KCF668L
Шина фазна вертикальна 3P+N 10мм ² 3-ряди, ліва/права	63 А	4	KCF668S
Шина фазна вертикальна 4P/3x2P 10мм ² 2-ряди, ліва	63 А	8	KCF863L
Шина фазна вертикальна 4P/3x2P 10мм ² 2-ряди, права	63 А	1	KCF863R
Шина фазна вертикальна 3x2P/4P 10мм ² 2-ряди, ліва	63 А	8	KCF963L
Шина фазна вертикальна 3x2P/4P 10мм ² 2-ряди, права	63 А	8	KCF963R



KCN325

Шина вертикальна, 2-полюсна

Стійкість до перенапруги :

4 кВ

Опис	Номинальний струм	Довжина	Кількість в упаковці	Артикул
Шина вертикальна 2P 16мм ² 2-ряди	63 А	146 мм	6	KCN225
Шина вертикальна 2P 16мм ² 3-ряди	63 А	271 мм	6	KCN325
Шина вертикальна 2P 16мм ² 4-ряди	63 А	396 мм	6	KCN425

Торцеві кришки

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Кришка для 1-пол. шин KDN	50	KZN021
Кришка для 2- и 3-пол. шин KDN	10	KZN023
Кришка для 4-пол. шин KDN	10	KZN024
Кінцева заглушка для шини фазної 1P	50	KZN027
Кінцева заглушка для шини фазної 3P	50	KZN028
Кінцева заглушка для шини фазної 3P	10	KZN030



Чохли для захисту від дотиків

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Кришка для 1P шин KB163P/N	1	KZ021
Кришка для 2P шин KB263A/C	1	KZ022
Кришка для 2P/3P шин KB280B, KB363A/C, KB380B, KDN263B, KDN363B	1	KZ023A
Кришка для 4P шин KB463A/C, KB480B, KDN463B	1	KZ024
Чохол ізоляційний для шин	10	KZ058
Чохол ізоляційний для шин на одне посадочне місце	10	KZ059



Провід монтажний

Опис	Номінальний струм	Кількість в упаковці	Артикул
Провід монтажний 10мм ² , 110мм, з наконечником	50 A	1	K67C
Провід монтажний 6мм ² , 110мм, з вилочним наконечником	32 A	1	K67D
Провід монтажний 6мм ² , 250мм, з наконечником	32 A	50	K67E
Провід монтажний 6мм ² , 100мм, з вилочним наконечником	32 A	1	K67F
Провід монтажний 6мм ² , 250мм, з вилочним наконечником	32 A	50	K67G
Провід монтажний 6мм ² , 110мм, з наконечником	32 A	1	K67H
Провід монтажний 10мм ² , 100мм, з вилочним наконечником	50 A	1	K67K
Провід монтажний 10мм ² , 250мм, з вилочним наконечником	50 A	50	K67L
Провід монтажний 10мм ² , 250мм, з наконечником	50 A	50	K67M
Провід монтажний синій 10мм ² , 125мм, з наконечником	50 A	1	K67N



З'єднувальний міст

Опис	Номінальний струм	Кількість в упаковці	Артикул
З'єднувальний міст 1P/125мм	63 A	25	KC125
З'єднувальний міст 1P/150мм	63 A	25	KC150
З'єднувальний міст 3P/125мм	63 A	25	KC325
З'єднувальний міст 3P/150мм	63 A	25	KC350



З'єднувальні клеми

Опис	Номінальний струм	Кількість в упаковці	Артикул
Додаткова клема живлення, 1x25мм ²		10	KF81A
Додаткова клема живлення, 2x16мм ²		10	KF82A
Додаткова клема живлення, 1x35мм ²		10	KF83A
Додаткова клема живлення, 1x25мм ²	100 A	4	KF83B
Додаткова клема живлення, 1x35мм ²		10	KF83C



Захисна апаратура



MM501N

Вимикачі захисту двигуна
Типорозмір 1



Розривна потужність	Ue 230-240V	
	Icu (kA)	Ics (kA)
0,1 - 10A	150	150
>10 - 25A	50	38
>25 - 32A	40	10

Здатність підключення:
- гнучкий: 6mm²
- жорсткий: 6mm²

Діапазон регулювання	230V (KW)	400V (KW)	Типорозмір	Артикул
0,1 - 0,16A	-	-	1	MM501N
0,16 - 0,25A	-	0,06	1	MM502N
0,24 - 0,4A	0,06	0,09	1	MM503N
0,4 - 0,63A	0,09	0,12	1	MM504N
0,63 - 1A	0,12	0,25	1	MM505N
1 - 1,6A	0,25	0,55	1	MM506N
1,6 - 2,5A	0,37	0,75	1	MM507N
2,5 - 4A	0,75	1,5	1	MM508N
4 - 6,3A	1,1	2,2	1	MM509N
6,3 - 10A	2,2	4	1	MM510N
10 - 16A	4	7,5	1	MM511N
16 - 20A	5,5	9	1	MM512N
20 - 25A	5,5	12,5	1	MM513N
25 - 32A	7,5	15	1	MM514N



MM522N

Вимикачі захисту двигуна
Типорозмір 2



Розривна потужність	Ue 230-240V	
	Icu (kA)	Ics (kA)
10 - 16A	100	25
>16 - 63A	50	25

Здатність підключення:
- гнучкий: 35mm²
- жорсткий: 50mm²

Діапазон регулювання	230V (KW)	400V (KW)	Типорозмір	Артикул
10 - 16A	4	7,5	2	MM520N
16 - 25A	5,5	12,5	2	MM521N
24 - 32A	7,5	15	2	MM522N
32 - 40A	11	20	2	MM523N
40 - 50A	14	25	2	MM524N
50 - 58A	17	30	2	MM525N
55 - 63A	18,5	34	2	MM526N

Характеристики			Для типорозміру	Артикул
Додаткові контакти MZ520N прикріплений до правого боку вимикача захисту двигуна. MZ522N фіксується безпосередньо в передній частині вимикача захисту двигуна.	1H3 + 1HB	3,5A - 230V ~ 2A - 400V ~	1 i 2	MZ520N
	1HB	1A - 230V ~ 400V ~	1 i 2	MZ522N
Сигнальний контакт про несправність кріплення з правого боку вимикача захисту двигуна	1HB: коротка схема	3,5A - 230V ~ 2A - 400V ~	1 i 2	MZ527N
	1HB: перевантаження + коротке замикання			
Незалежний розчіплювач кріплення з лівого боку вимикача захисту двигуна	230V ~ - 50Hz		1 i 2	MZ523N
Розчіплювач мінімальної напруги кріплення з лівого боку вимикача захисту двигуна	230V ~ - 50Hz		1 i 2	MZ528N
	400V ~ - 50Hz		1 i 2	MZ529N
Водонепроникний корпус для вимикача захисту мотора IP55 l. 80 x a. 158 x p. 125,5mm	з зовнішньою поворотною ручкою дозволяє активувати вимикач захисту двигуна без відкриття коробки		1	MZ521N
Кнопка дистанційної аварійної зупинки блокування типу гриб ступінь захисту: IP65	дозволяє дистанційно «аварійно зупинити» пускачі двигунів через допоміжні пристрої відключення		1 i 2	MZ530N
Кнопка аварійної 1 i 2 зупинки з ключем для замикання/ відмикання ключем ступінь захисту: IP65	1 H3 + 1 HB 230 / 400V ~ 		1 i 2	MZ531N
Шини вилочні сумісні із використанням додаткових контактів	для 3 автоматів		1	KD303M
Шини вилочні сумісні із використанням додаткових контактів	для 4 автоматів		1	KD304M
З'єднувальний клемник для фазних шин	для живлення шин		1	KF30M
Чохол ізоляційний для шин	ізолює вільний простір 1 комплект = 10 шт		1	KZ058



MZ520N



MZ527N



MZ528N



MZ521N



MZ530N



MZ531N



KD303M



KF30M



KZ058

Захисна апаратура

Характеристики спрацювання і застосування

Автоматичні вимикачі призначені для захисту кабелів і електричних ланцюгів від перевантаження і короткого замикання.

Вони мають спускові пристрої двох типів:
- теплове реле з витримкою часу для захисту від перевантаження
- електромагнітне реле для захисту від короткого замикання.

Стандарти:
DIN VDE 0641 частина 11 / 8.92, EN 60 898, IEC 898
DIN - Німецький промисловий стандарт,
VDE - Технічні правила Товариства німецьких електриків,
EN - Європейський стандарт
IEC - Міжнародна електротехнічна комісія)

З введенням характеристик спрацювання B, C і D, нових VDE-визначень відповідно до стандарту DIN VDE 0100 частина 430 / 11.91, а також додатки, що до нього відносяться, встановлено визначення пристроїв для захисту кабелів і електричних ланцюгів від перевантаження.
Відповідно до цього, вважається:
Захист від надмірного нагрівання в разі перевантаження забезпечується, якщо виконуються наступні умови:

$$I_b \leq I_n \leq I_z$$
$$I_z \leq 1,45 I_z$$

I_b - споживаний струм ланцюга, навантаження,
 I_z - допустиме навантаження електричного кола або кабелю
 I_n - номінальний або заданий струм пристрою захисту від надмірного струму,
 I_z - струм спрацювання пристрою захисту від надмірного струму (великий випробувальний струм).

$$I_n \leq I_z$$

При використанні лінійних захисних автоматів з характеристиками B, C або D потрібно тільки вибрати ще захисний пристрій з співвідношенням $I_n \leq I_z$

Застосування

Характеристика спрацювання B:
Застосовується переважно для захисту кабелів і ланцюгів в житлових будинках (кола освітлення, розетки).

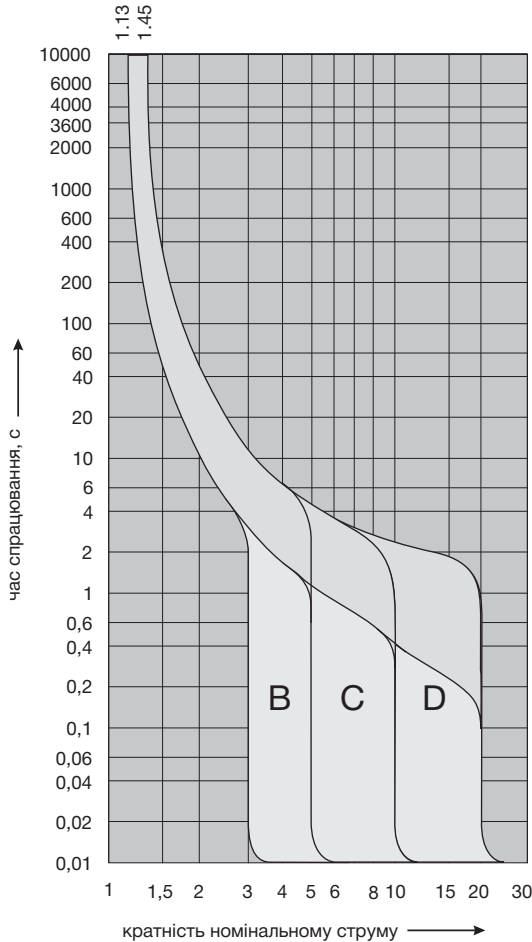
Характеристика спрацювання C:
Застосовується для захисту кабелів і ланцюгів, особливо в приладах з підвищеним пусковим струмом (групи ламп, електродвигуни і т.д.)

Характеристика спрацювання D:
Застосовується для захисту кабелів і ланцюгів, особливо в приладах з дуже великим пусковим струмом (зварювальні трансформатори, електродвигуни і т.д.)

Параметри спрацювання лінійних захисних автоматів
(задані для температури навколишнього повітря

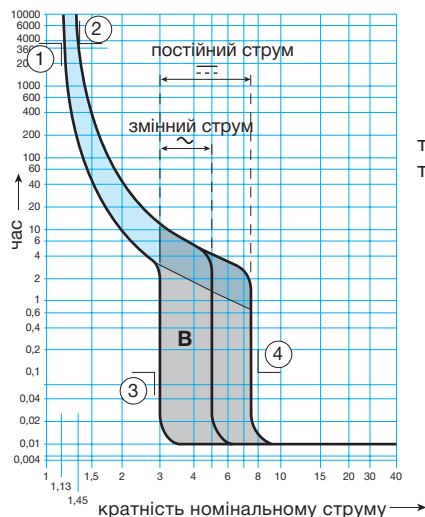
Стандарти	Характеристика спрацювання	Теплове реле			Електромагнітне реле		
		Малий випробувальний струм I_1	Великий випробувальний струм I_2	Час спрацювання	Утримування	Спрацювання	Час спрацювання
DIN VDE 0641, частина 11 / 8/92, EN 60 898	B	$1,13 \times I_n$	$1,45 \times I_n$	$> 1 \text{ ч}$ $< 1 \text{ ч}$	$3 \times I_n$	$5 \times I_n$	$> 0,1 \text{ с}$ $< 0,1 \text{ с}$
	C	$1,13 \times I_n$	$1,45 \times I_n$	$> 1 \text{ ч}$ $< 1 \text{ ч}$	$5 \times I_n$	$10 \times I_n$	$> 0,1 \text{ с}$ $< 0,1 \text{ с}$
	D	$1,13 \times I_n$	$1,45 \times I_n$	$> 1 \text{ ч}$ $< 1 \text{ ч}$	$10 \times I_n$	$20 \times I_n$	$> 0,1 \text{ с}$ $< 0,1 \text{ с}$

Характеристики спрацювання: B і C згідно з DIN VDE 0641, частина 11 / 8/92
D згідно з IEC 947 - 2



Характеристика спрацювання "В"

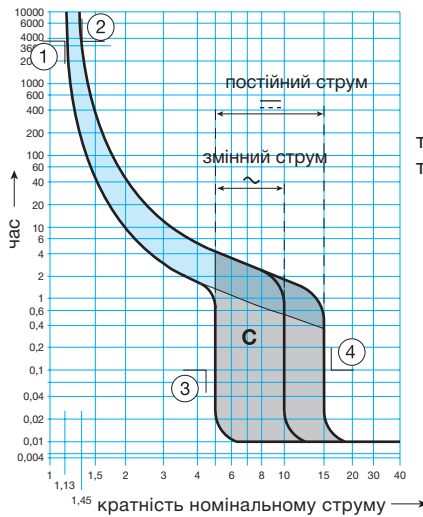
автоматичні вимикачі: MBS, MBN, NBN



точки ①, ②, ③, ④
табл. 1

Характеристика спрацювання "С"

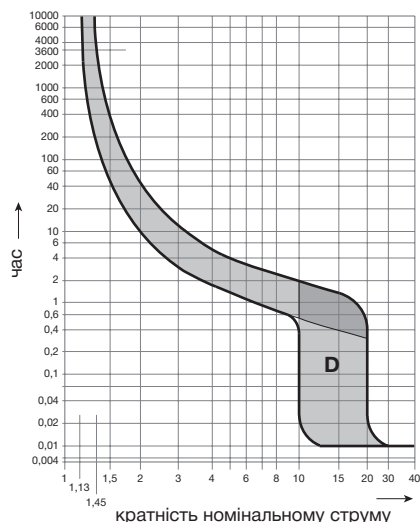
автоматичні вимикачі: MCS, MCN, NCN



точки ①, ②, ③, ④
табл. 1

Характеристика спрацювання "D"

автоматичні вимикачі: ND



Таблиця 1

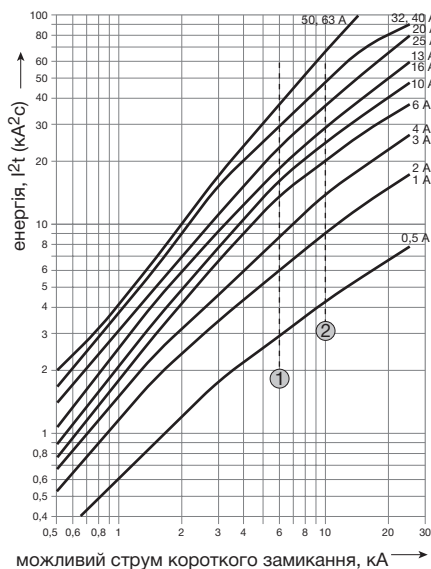
Спрацювання 6 кА		Характеристика спрацювання В		Характеристика спрацювання С	
		Змін. струм ~ 50 Гц	Пост. струм ...	Змін. струм ~ 50 Гц	Пост. струм ...
①	I_{t1}	1,13 I_n	1,13 I_n	1,13 I_n	1,13 I_n
②	I_{t2}	1,45 I_n	1,45 I_n	1,45 I_n	1,45 I_n
③	I_{m1}	3 I_n	3 I_n	5 I_n	5 I_n
④	I_{m2}	5 I_n	7,5 I_n	10 I_n	15 I_n

Таблиця 2

Спрацювання 10 кА		Характеристика спрацювання В		Характеристика спрацювання С		Характеристика спрацювання D	
		Змін. струм ~ 50 Гц	Пост. струм ...	Змін. струм ~ 50 Гц	Пост. струм ...	Змін. струм ~ 50 Гц	Пост. струм ...
①	I_{t1}	1,13 I_n	1,13 I_n	1,13 I_n	1,13 I_n	1,13 I_n	1,13 I_n
②	I_{t2}	1,45 I_n	1,45 I_n	1,45 I_n	1,45 I_n	1,45 I_n	1,45 I_n
③	I_{m1}	3 I_n	3 I_n	5 I_n	5 I_n	10 I_n	15 I_n
④	I_{m2}	5 I_n	7,5 I_n	10 I_n	15 I_n	20 I_n	30 I_n

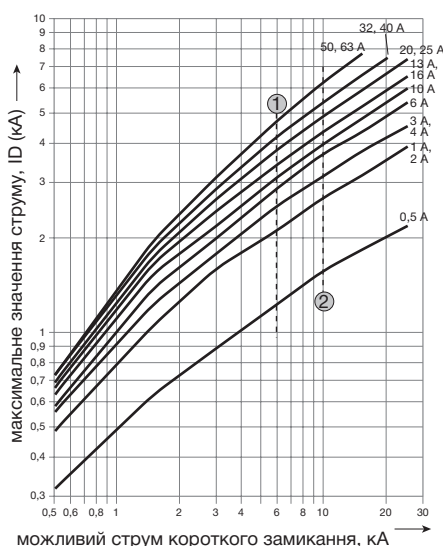
Графік енергії I^2t

- ① автоматичні вимикачі MBS, MBN, MCS, MCN
- ② автоматичні вимикачі NBN, NCN, NDN



Максимальні значення струму який проходить, при короткому замиканні

- ① автоматичні вимикачі MBS, MBN, MCS, MCN
- ② автоматичні вимикачі NBN, NCN, NDN

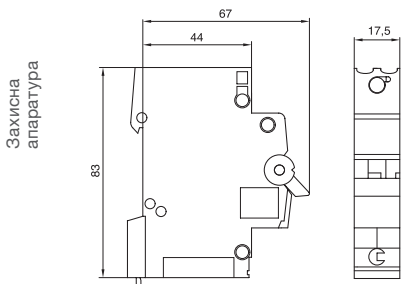


Технічні характеристики

Конструкційний ряд		MBN/MBS	MCN/MCS	NBN	NCN	NDN
		від 0,5 до 63 A				
Стандарти		DIN VDE 0641 частина 11 / 8-92, EN 60 898, IEC 898				
Кількість полюсів		1, 2, 3, 1 + N, 4		1, 2, 3		1, 3
Характеристика спрацювання		B	C	B	C	D
Розрахункова напруга Un		Однополюсна Багатополюсна	230 / 400 В ~ 400 В ~			
Максимальна розрахункова робоча напруга	Змінна	Однополюсна Багатополюсна	230 / 400 В ~ 400 В ~			
	Постійна	Однополюсна Двухполюсна (при послідовному включенні двох полюсів)			60 В - 125 В -	
Мінімальна розрахункова робоча напруга	Змінна	12 В ~				
	Постійна	12 В -				
Номінальна вимикаюча здатність In		6 кА		10 кА		
Клас обмеження по енергії		3 (за VDE до 32 A)				
Індикація положення контактів через оглядове вікно (червоний / зелений)		HI	HI	TAK	TAK	TAK
Розрахункова частота		50 / 60 Гц				
Підключення		- Вхід: готова до під'єднання біконнея (Bi-Connect) клемма з - Вихід: втоплена в гніздо клемма - Вхід: QuickConnect - Вихід: QuickConnect				→ від 1 до 25 мм² → від 1 до 25 мм² → Фазова шина 63 А → від 1,5 до 4 мм²
Момент затягування різьбових клем при підключенні		2,4 Нм на клему				
Термін служби приладу при номінальному навантаженні		≤ 32 А 20 000 включень > 32 А 10 000 включень				
Вид захисту		IP 2x, вбудований в розподільчий пристрій IP30				
Температура навколишнього середовища		Робоча температура: - 25°C до +60°C Температура зберігання: - 25°C до +80°C				

Дублюючий захист Конструкційний ряд	NH-запобіжник, тип gL	Дублюючий захист
MBN, MBS, MCN, MCS	50 A	50 кА
	63 A	50 кА
та	80 A	50 кА
	100 A	50 кА
NBN, NCN, NDN	125 A	25 кА

Креслення з нанесеними розмірами
MBN, MBS, MCN, MCS, NBN, NCN, NDN



Допустиме навантаження на автоматичні вимикачі

Вплив навколишньої температури на теплове спрацювання автоматичного вимикача (наведені в стовпці 30°C струми відповідають номінальним струмам автоматичного вимикача, тому що при цій температурі задається режим спрацювання).

У таблиці наведено уточнені значення розрахункового струму в залежності від навколишньої температури.

In (A)	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
0,5	0,5	0,47	0,45	0,4	0,38	-	-
1	1	0,95	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5
2	2	1,9	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3
3	3	2,8	2,5	2,4	2,3	2,1	1,9
4	4	3,7	3,5	3,3	3	2,8	2,5
6	6	5,6	5,3	5	4,6	4,2	3,8
10	10	9,4	8,8	8	7,5	7	6,4
16	16	15	14	13	12	11	10
20	20	18,5	17,5	16,5	15	14	13
25	25	23,5	22	20,5	19	17,5	16
32	32	30	28	26	24	22	20
40	40	37,5	35	33	30	28	25
50	50	47	44	41	38	35	32
63	63	59	55	51	48	44	40

Допустиме навантаження на автоматичні вимикачі, встановлені в ряд один за іншим

Поправочний коефіцієнт (K) в разі взаємного теплового впливу автоматичних вимикачів, встановлених поруч один з одним, при розрахунковому навантаженні (див. таблицю праворуч)

Число автоматичних вимикачів ⁽¹⁾	Коефіцієнт K
1	1,0
2..3	0,95
4..5	0,9
> 6	0,85

⁽¹⁾ Справедливо при числі полюсів 1, 2, 3 и 3 + N

Уточнені дані про характер спрацювання при використанні різних частот

Робота теплового розчеплювача залежить від частоти, що враховується введенням поправочного коефіцієнта (K) для електромагнітних реле.

F (Гц)	від 16 2/3 до 60 Гц	100 Гц	200 Гц	400 Гц
Поправочний коефіцієнт K	1	1,1	1,2	1,5

Автоматичні вимикачі при роботі на постійному струмі

Автоматичні вимикачі на 6 кА (конструкційний ряд M ...) і на 10 кА (конструкційний ряд N ...) можуть працювати також і на постійному струмі

1. Напруга і розрахунковий розривний струм (PPC)

Конструкційний ряд	Однополюсні		Двухполюсні (послідовне включення)	
	U _n max	PPC	U _n max	PPC
MBN, MBS, MCN, MCS	60 VDC	6 kA	125 VDC	6 kA
NB, NC, ND	60 VDC	10 kA	125 VDC	10 kA

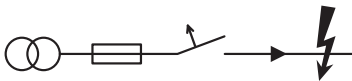
2. Режимні параметри спрацювання (РПС)

- Для теплових розчеплювачів дані залишаються незмінними.
- Малий випробувальний струм I₁ = 1,13 I_n
- Великий випробувальний струм I₁ = 1,45 I_n
- Електромагнітний розчеплювач

РПС	B		C		D
	Змінна напр, 50 Гц	Пост. напр.	Змінна напр, 50 Гц	Пост. напр.	Змінна напр, 50 Гц
утримання	3 x I _n	3 x I _n	5 x I _n	5 x I _n	10 x I _n
спрацюв.	5 x I _n	7,5 x I _n	10 x I _n	15 x I _n	20 x I _n

Селективність при короткому замиканні

Селективність автоматичного вимикача по відношенню до такого, що включається перед ним плавких запобіжників при КЗ.



Селективна поведінка пристроїв захисту від надструмів досягається, якщо спочатку спрацює захисний пристрій, розташоване найближче до дефекту, тоді як включений далі захисний пристрій не реагує на дефект.

Вирішальним фактором для визначення кордону селективності між пристроями захисту від надструмів є фактична величина пропускання I²t автоматичного вимикача (див. графік величини пропускання на стор. 7.35)

Селективність при короткому замиканні для плавких запобіжників
(Селективність зберігається до заданих струмів короткого замикання в кілоампер)

Конструктивний ряд	Номинальна відключаюча здатність	I _n (A)	Запобіжник gl / gl NH00								Запобіжник gl / gl					
			25 A	35 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A	25 A	35 A	50 A	63 A	80 A	100 A
MBS, MBN	6	6	1,3	2	4,7	6	6	6	6	6	1,1	2,4	4,7	6	6	6
		10	1,2	1,6	3	4,5	6	6	6	6	0,9	1,7	3	6	6	6
		13	1	1,4	2,8	3,8	6	6	6	6	-	1,5	2,8	5,1	6	6
		16	-	1,2	2,6	3,5	6	6	6	6	-	1,4	2,6	4,9	5,8	6
		20	-	-	2,3	3	5,5	6	6	6	-	-	2,3	4,1	5	6
		25	-	-	2,1	2,7	4,7	6	6	6	-	-	2,1	3,8	4,1	6
		32	-	-	1,9	2,5	4	6	6	6	-	-	1,9	3,2	3,8	6
		40	-	-	-	2,2	3,2	6	6	6	-	-	-	2,8	3,1	5,8
		50	-	-	-	-	-	4,5	6	6	-	-	-	-	2,3	5,2
		63	-	-	-	-	-	4	6	6	-	-	-	-	-	4,3
MCS, MCN	6	0,5	6	6	6	6	6	6	6	6	-	-	-	-	-	-
		1	6	6	6	6	6	6	6	6	-	-	-	-	-	-
		2	4,5	6	6	6	6	6	6	6	-	-	-	-	-	-
		3	3	6	6	6	6	6	6	6	-	-	-	-	-	-
		4	1,5	3,5	6	6	6	6	6	6	-	-	-	-	-	-
		6	1,1	1,8	3,5	5,5	6	6	6	6	1	2	4,5	6	6	6
		10	1	1,2	2,5	4	5	6	6	6	0,7	1,4	3,2	6	6	6
		13	0,8	1	1,8	3,5	4,5	6	6	6	-	1,1	2,6	4,8	5,7	6
		16	-	0,9	1,3	2,8	3,8	6	6	6	-	1	2,4	4,6	5,2	5,5
		20	-	-	1	2,5	3,2	5,5	6	6	-	-	2,1	4,4	4,8	5,5
		25	-	-	-	2	2,8	5,1	6	6	-	-	1,8	3,4	3,8	4,7
		32	-	-	-	-	2,5	4,5	6	6	-	-	-	2,8	3,5	4
		40	-	-	-	-	-	3,8	6	6	-	-	-	1,9	2,8	3,8
		50	-	-	-	-	-	2,5	6	6	-	-	-	-	-	3,5
		63	-	-	-	-	-	-	6	6	-	-	-	-	-	-

Селективність до плавких запобіжників при короткому замиканні
(селективність зберігається до заданих струмів короткого замикання в кілоамперах)

Конструктивний ряд	Номинальна відключаюча здатність	I _n (A)	Запобіжник gI / gI NH00								Запобіжник gI / gI Diazed					
			25 A	35 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A	25 A	35 A	50 A	63 A	80 A	100 A
NBN	10	6	1,3	2	4,7	6	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-
		10	1,2	1,6	3	4,5	8,2	10	10	10	-	-	-	-	-	-
		13	1	1,4	2,8	3,8	7,4	9,7	10	10	-	-	-	-	-	-
		16	-	1,2	2,6	3,5	6	8	8,5	10	-	-	-	-	-	-
		20	-	-	2,3	3	5,5	7,7	8	10	-	-	-	-	-	-
		25	-	-	2,1	2,7	4,7	7	8,2	10	-	-	-	-	-	-
		32	-	-	1,9	2,5	4	6,2	7,8	10	-	-	-	-	-	-
		40	-	-	-	2,2	3,2	6	7,4	10	-	-	-	-	-	-
		50	-	-	-	-	-	4,5	7,1	9	-	-	-	-	-	-
		63	-	-	-	-	-	4	6,8	8	-	-	-	-	-	-
NCN	10	0,5	10	10	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-
		1	10	10	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-
		2	4,5	10	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-
		3	3	6	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-
		4	1,5	3,5	7	6,8	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-
		6	1,1	1,8	3,5	5,5	8	9	10	10	-	-	-	-	-	-
		10	1	1,2	2,5	4	5	8,5	10	10	-	-	-	-	-	-
		13	0,8	1	1,8	3,5	4,5	8	9	10	-	-	-	-	-	-
		16	-	0,9	1,3	2,8	3,8	7,8	8,7	9	-	-	-	-	-	-
		20	-	-	1	2,5	3,4	7,6	8,5	8,5	-	-	-	-	-	-
		25	-	-	-	2	2,8	7,3	8	8,3	-	-	-	-	-	-
		32	-	-	-	-	2,5	6,9	7,6	7,5	-	-	-	-	-	-
		40	-	-	-	-	-	6,4	7,4	6,8	-	-	-	-	-	-
		50	-	-	-	-	-	6,2	6,5	6	-	-	-	-	-	-
		63	-	-	-	-	-	-	6,5	6	-	-	-	-	-	-
NDN	10	6	-	1,2	2,5	3,8	7,7	8	9,3	10	-	-	-	-	-	-
		10	-	-	1,3	2,5	4,3	7,2	8,4	9	-	-	-	-	-	-
		13	-	-	1,3	2,5	4,3	7,2	8,4	9	-	-	-	-	-	-
		16	-	-	-	-	2,4	6,2	6,6	7,8	-	-	-	-	-	-
		20	-	-	-	-	2,1	6,2	6,5	7,7	-	-	-	-	-	-
		25	-	-	-	-	-	4,5	5	6,3	-	-	-	-	-	-
		32	-	-	-	-	-	-	-	4,5	-	-	-	-	-	-
		40	-	-	-	-	-	-	-	3,3	-	-	-	-	-	-
		50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Встановлювані в подальшому додаткові пристрої

На всіх лінійних захисних автоматах можуть бути встановлені наступні додаткові пристрої

Допоміжний вимикач MZ201



контрольна кнопка

У разі несправності (перевантаження або коротке замикання) і при відключенні лінійного захисного автомата вручну або за допомогою дистанційного розчеплювача (наприклад, незалежний розчеплювач) включений стан цих контактів може використовуватися для сигналізації або інших процесів управління.
Контакти можна також задіяти вручну для перевірки.

Додатковий пристрій для оповіщення і оцінки

Призначення: контроль положення контактів вимикача і оцінка функціонування лінійного захисного автомата

Сигнальний контакт MZ202



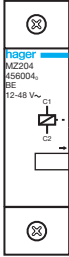
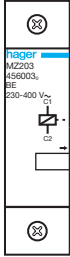
контрольна кнопка

У разі несправності (перевантаження або коротке замикання) і при дистанційному розмиканні (наприклад, незалежний розчеплювач).
За допомогою вимикача скидання, якщо спрацював автоматичний вимикач можна перервати, наприклад, виник аварійний сигнал. Контакти можна також задіяти вручну для перевірки.

Додатковий пристрій для спрацювання лінійного захисного автомата

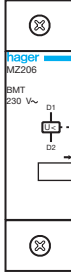
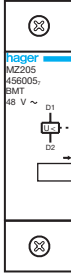
Призначення: дистанційне виключення лінійного захисного автомата

Незалежний розчеплювач
MZ203 MZ204



- Можливе вимикання лінійного захисного автомата під дією магнітної котушки, як від кнопки (імпульсний сигнал), так і за допомогою вимикача
- Примітка:
Дистанційне виключення лінійного захисного автомата (наприклад, з міркувань безпеки)

Розчеплювач мінімальної напруги
MZ205 MZ206



- Спрацювання лінійного захисного автомата при падінні напруги.
- Спрацювання при тривалому зникненні або перериванні напруги
- Застосування: з міркувань безпеки. Наприклад, в разі зникнення напруги на електродвигунах (циркулярні пилки і т.д.)

Можливі комбінації автоматичних вимикачів і додаткових пристроїв

Емпіричне правило: на лінійному захисному автоматі можна встановити, максимум, три додаткових пристрої (MZ201, MZ202) і один розчеплювач (від MZ203 до MZ206).

Додат. пристрій 4	Додат. пристрій 3	Додат. пристрій 2	Додат. пристрій 1	
/	/	/	MZ201 - MZ206	
/	/	MZ201	MZ201	
/	/	MZ203-MZ206	MZ201	
/	MZ203-MZ206	MZ201	MZ201	
/	/	/	MZ202	
/	/	MZ201	MZ202	
/	MZ203-MZ206	MZ201	MZ202	

Технічні характеристики		MZ201	MZ202	MZ203/204	MZ205/206
Контакт	-	1НВ + 1НЗ (без потенціалу)	1НВ + 1НЗ (без потенціалу)	-	-
	U_n / I_n	230 В~ 6А AC12	230 В~ 6А AC12	-	-
Катушка	U_n	-	-	MZ203: 230 - 415 В~ 50 Гц 110 - 130 В ~~~ MZ204: 24 - 48 В~ 50 Гц 12 - 48 В ~~~	MZ205: 48 В ~~~ MZ206: 230 В~ 50 Гц
	Споживання: втягування- утримання	-	-	8ВА (споживання при втягуванні)	3 Вт / 3 ВА (споживання при втягування)
	Область спрацювання	-	-	-	$U_n < 35\%$ відключення $U_n 35-70\%$ відключення або утримання $U_n > 70\%$ утримання
Модуль (17,5 мм)		0,5	0,5	1	1
Навколишня температура Температура зберігання		-25°C до+60°C -40°C до+80°C			
Підключення багатожилий масив		1 x 0,5 до 4 мм² або 2 x 0,5 до 1,5 мм² 1 x 1 до 6 мм² або 2 x 0,5 до 2,5 мм²			

Пристрої захисного відключення

Пристрої захисного відключення (ПЗВ) були розроблені для захисту людей, тварин від ураження струмом при прямому чи непрямому дотику до обладнання, яке знаходиться під напругою. Так як ПЗВ контролюють струм витоку, їх можна також застосовувати для контролю стану ізоляції, тим самим, забезпечуючи додатковий захист від пожежі. При виявленні витоку ПЗВ автоматично відключають ланцюг за час 200 мсек.

Захист людей

Прямий дотик:
дотик людини або тварин до струмоведучих частин, що знаходяться під напругою.
Непрямий дотик (при небезпечній напрузі дотику):
Дотик до відкритих струмоведучих частин (корпус електроустановки) у разі пошкодження основної ізоляції струмоведучих частин.

Розрахунковий струм спрацьовування підключеного до установки ПЗВ встановлюється в залежності від U_L і опору заземлення R_A наступним чином:

$$R_A \leq \frac{U_L}{I_{\Delta N}}$$

У наведеній нижче таблиці вказані максимальні значення R_A (Ом) в залежності від $I_{\Delta N}$ і U_L (ТТ-система)

Номинальний струм витоку $I_{\Delta N}$ Струм пошкодження I_{Δ}		Максимальне значення опору заземлення (Ом)	
		$U_L = 50\text{ В}$	$U_L = 25\text{ В}$
Груба чутливість	500 мА	100	50
	300 мА	166	83
	100 мА	500	250
Висока чутливість	30 мА	1670	835
	10 мА	5000	2500

Принцип дії реле струму пошкодження

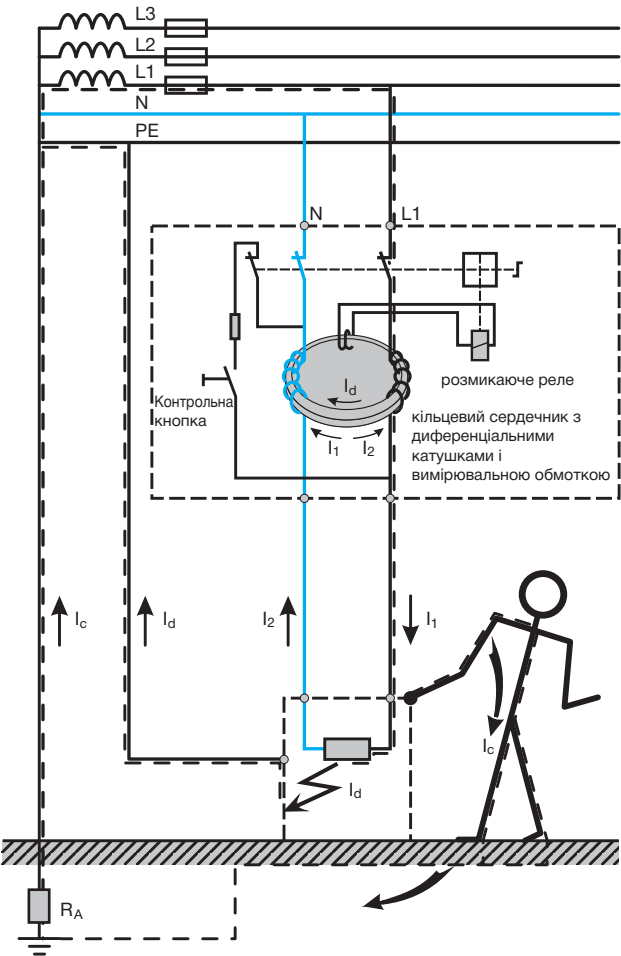
- I_1 - струм на ВХОДІ споживача
- I_2 - струм на ВИХОДІ споживача
- I_d - струм витоку
- I_c - струм через тіло від корпусу, що знаходиться під напругою
- R_A - опір заземлення

ПЗВ має магнітний ланцюг у вигляді кільцевого сердечника, навколо якого проходить ланцюг основного струму. Вторинна обмотка живить реле.

При виникненні на стороні споживача струму витоку векторне рівновага порушується, і по вимірювальній обмотці тече струм I_d , пропорційний струму витоку. При цьому реле спрацьовує.

Функція ПЗВ може бути вбудованою в автоматичному вимикачі, в результаті чого останній стає диференційним автоматичним вимикачем.

Приклад пристрою захисного відключення (система TN-S)



Захисна апаратура

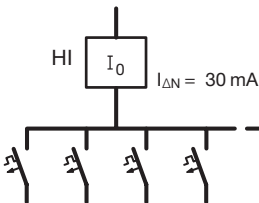
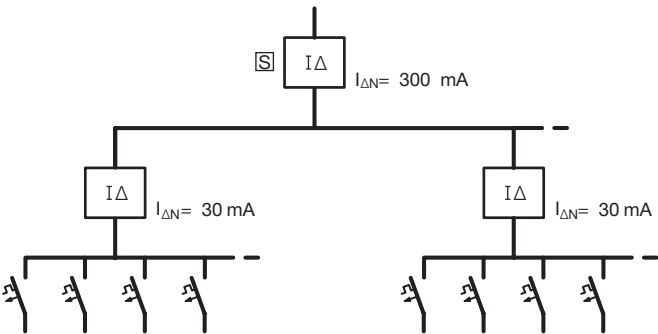
Селективний пристрій захисного відключення S

Вибіркові ПЗВ позначаються символом S.

У порівнянні зі звичайними ПЗВ, вони характеризуються параметрами спрацювання, з затримкою на кілька періодів напруги і витримують імпульси струму до 5000 А. Затримка на спрацювання 4 мсек.

За затримку спрацювання вони діють вибірково по відношенню до включеним далі ПЗВ звичайного типу. Завдяки цьому вони можуть використовуватися як головні ПЗВ. Для забезпечення оптимальної селективності при кожному рівні струму витоку чутливість включених далі ПЗВ має становити 30 або 10 мА.

Установка з пристроями захисного відключення:



Стійкість до короткого замикання пристроїв захисного відключення в поєднанні з попередньо встановленими запобіжниками. Щоб уникнути пошкодження ПЗВ внаслідок короткого замикання на стороні споживача, на стороні живлення вони захищаються пристроями захисту від короткого замикання (дублюючий захист).

Таблиця показує стійкість до короткого замикання пристроїв захисного відключення в поєднанні з попередньо встановленими запобіжниками.

Пристрій захисного відключення		Додатковий запобіжник			
		63 A / gL	80 A / gL	100 A / gL	125 A / gL
Двохполюсний	25 A	6000 A	5000 A	4500 A	
	40 A	6000 A	5000 A	4500 A	
	63 A	6000 A	5000 A	4500 A	
Чотирьохполюсний	25 A	6000 A	5000 A	4500 A	
	40 A	6000 A	5000 A	4500 A	
	63 A	6000 A	5000 A	4500 A	
	80 A	6000 A	5000 A	4500 A	
	100 A	6000 A	5000 A	4500 A	
	125 A				10000 A

Технічні характеристики ПЗВ

	Двохполюсні (P + N)			Чотирьохполюсні (3P + N)				
Стандарти	DIN EN 61008-1 VDE 0644 частина 10 + 11					DIN VDE 0644 частина 3		
Розрахунковий струм, А	16	25, 40, 63	25	40	63	80	100	125
Розрахункова напруга, В	~ 127/230, +6%, - 10%			~ 230/400, +6%, - 10%				
Ширина модуля	2	2	4	4	4	4	4	5
Частота	50 / 60 Гц для всіх виробів							
Відключаюча здатність	6000 А з додатковим запобіжником 63 А							
Стійкість до імпульсу струму	8 /20 - 250 для всіх виробів, крім селективних $\bar{S}$ 5000 А і з короткочасною затримкою HI							
Навколишня температура	- 25°C до +45°C для всіх виробів							
Температура зберігання	- 25°C до +80°C для всіх виробів							
Підключення багатожильне	16 мм ²			16 мм ²			16 мм ²	
Підключення масив	25 мм ²			25 мм ²			35 мм ²	

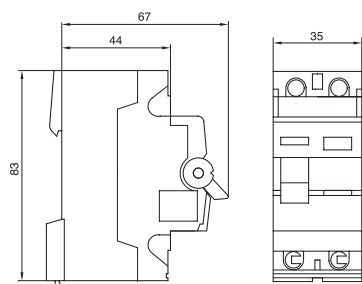
Технічні характеристики: додаткові пристрої для ПЗВ від 16 до 125 А

	CZ001	MZ203/MZ204		MZ205/MZ206
Контакти U_n / I_n	1НВ + 1НЗ без потенціалу 230 В~ 6 А AC12			
Катушка U_n Споживання: стягування/ утримання Область спрацювання		MZ203: 230 В ~ 415 В~ 50 Гц 110 В ~ 130 В ~		MZ205: 48 В ~ MZ206: 230 В ~ 50 Гц
		MZ204: 24 В ~ 48 В~ 50 Гц 12 В ~ 48 В ~		
		8 ВА (споживання втягування)		3 Вт/ 3ВА (споживання утримання) $U_n < 35\%$ відключення $U_n 35-70\%$ відключення або утримання $U_n > 70\%$ утримання
Модулі (17,5 мм)	1			
Обертальний момент затягування	не більше 1,3 Нм (головка болта PZ1)			
Навколишня температура	- 25°C до +60°C			
Температура зберігання	- 25°C до +80°C			
Підключення багатожильне	1 x 0,5 до 4 мм ² або 2 x 0,5 до 1,5 мм ²			
Підключення масив	1 x 1 до 6 мм ² або 2 x 0,5 до 2,5 мм ²			

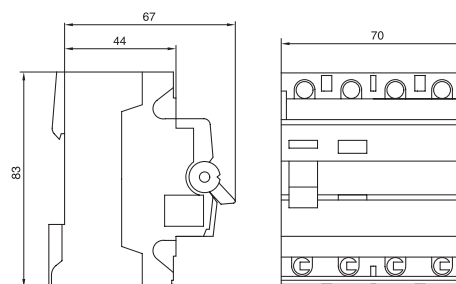
Технічні характеристики: додаткові пристрої для ПЗВ на 125 А

	CZ009
Застосування	125 А - ПЗВ
Контакти	1НВ+1НЗ А 230 В~
Модулі (17,5 мм)	0,5
Навколишня температура	- 25°C до +40°C
Температура зберігання	- 25°C до +40°C

креслення з нанесеними розмірами
ПЗВ двохополюсне



ПЗВ чотирьохполюсне



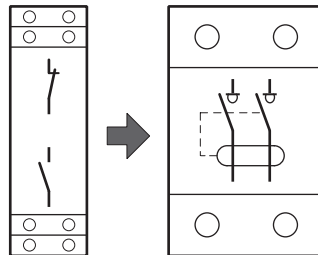
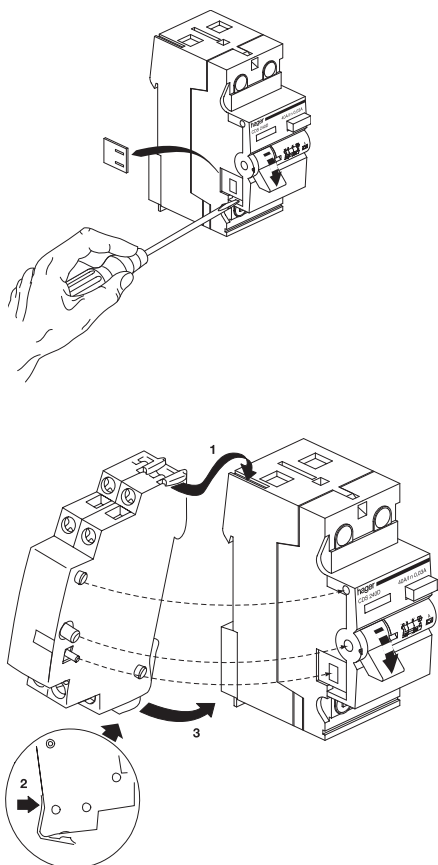
Додаткові пристрої

На всіх дво- і чотирьохполюсних пристроях захисного відключення серії CD... 16-63 A можуть бути встановлені додаткові пристрої, що кріпляться з лівого боку:

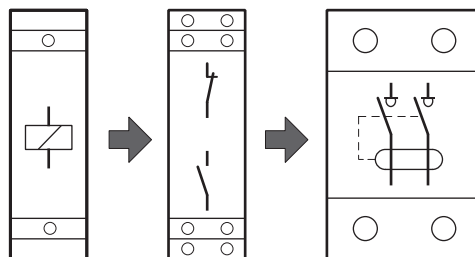
- додатковий контакт / сигнальний контакт CZ 001
- незалежний розчеплювач MZ203, MZ204
- розчеплювач мінімальної напруги MZ205, MZ206

Монтаж: додаткового контакту CZ 001

Конструкція допоміжного вимикача / сигнального контакту забезпечує його швидке і надійне кріплення.



При використанні незалежного розчеплювача або розчеплювача мінімальної напруги потрібна попередня установка допоміжного вимикача CZ001.



Можливі наступні комбінації додаткових пристроїв з ПЗВ.

Додат. пристрій 2.	Додат. пристрій 1	ПЗВ
-	CZ001	16 - 63 A
MZ203 - MZ206	CZ001	16 - 63 A

Додатковий контакт / сигнальний контакт

Допоміжні вимикачі CA, як і сигнальний контакт мають по одному замикаючому (нормально-розімкненим) / розмикаючому (нормально-замкнутого) контакту (6 A / 230 В змінного струму), які можна включити вручну за допомогою викрутки.

Допоміжний вимикач CA (6 A / 230 В змінного струму)

Контакти включаються при:

- спрацюванні ПЗВ через виникнення струму витоку,
- ручному включенні,
- дистанційному включенні

Сигнальний контакт SD (6 A / 230 В змінного струму)

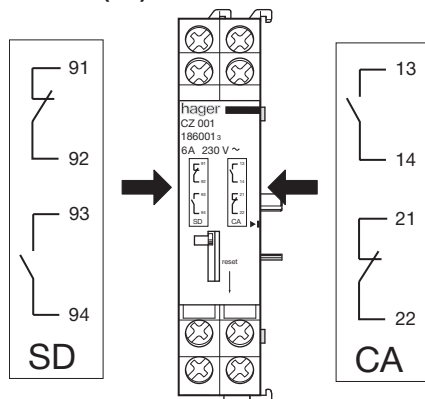
Контакти включаються при:

- спрацюванні ПЗВ через виникнення струму витоку
- дистанційному включенні, наприклад за допомогою реле струмозамикання. Виникає при спрацюванні ПЗВ сигнал (наприклад, аварійний сигнал), що включається сигнальним контактом, можна перервати вручну за допомогою вимикача повернення (Reset).

Допоміжний вимикач / сигнальний контакт по одному замикаючому (нормально-розімкненим) і одному розмикаючому (нормально-замкнутий) контакту 6 A / 230 В змінного струму

Сигнальний контакт (SD)

Додатковий контакт (CA)

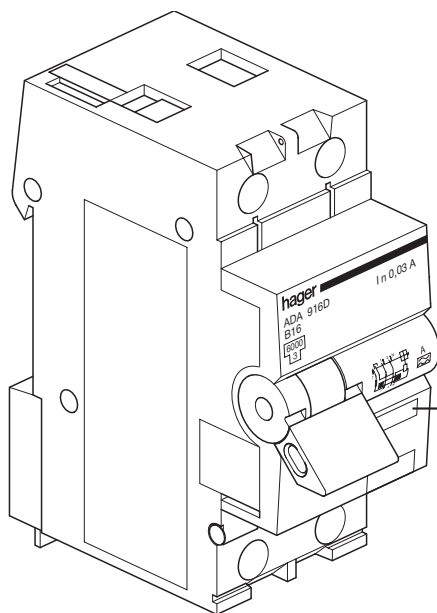


Технічні характеристики

Стандарти	DIN EN 61009-1 / VDE 0664-20
Розрахунковий струм	6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40 А
Розрахунковий струм витоку	$I_{\Delta N}$ 10 mA, 30 mA, 300 mA
Розрахункова напруга	230 В ~
Частота	50 / 60 Гц
Характеристика спрацювання автоматичного вимикача	B / C
Номінальна комутаційна здатність	6 кА, 10 кА
Клас обмеження по енергії	3
Чутливість до пульсування струму і стійкість до імпульсу струму	250 А (8/20)
Підключення	Багатожильт до 16 мм ² Можливо до 25 мм ²
Число полюсів	2 (однополюсне, захищене)
Навколишня температура	- 25°C до +40°C
Температура зберігання	- 25°C до +80°C

Завдяки компактному двухмодульному виконанню, диференційні автоматичні вимикачі особливо придатні для вбудовування в ланцюзі штепсельних коробок.

Завдяки зручній для монтажу Bi-Connect клемі, можна без зайвих зусиль здійснити з'єднання шиною кількох диференційних автоматичних вимикачів.

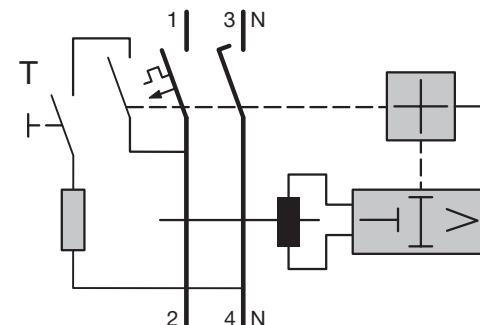


Диференційний автоматичний вимикач

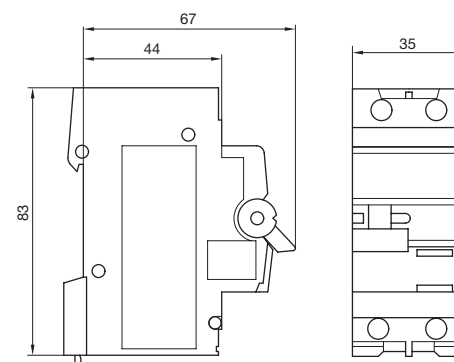
Диференційний автоматичний вимикач є однополюсно захищеною і двухполюсно включеною комбінацією ПЗВ і автоматичного вимикача. Завдяки цьому забезпечується найдіне відключення всіх полюсів в наступних випадках:

- при виникненні струму витоку
- при перевантаженні
- при короткому замиканні

Схема включення



Креслення з габаритними розмірами диференційного автоматичного вимикача



Індикація струму витоку. Тільки при спрацюванні під дією струму витоку індикатор стає жовтим

Мережевий розрядник захисту від перенапруг

Повний захист від перенапруги в мережі досягається при концепції триступеневого захисту. Необхідні заходи щодо захисту електроживлення установок і приладів від перенапруги діляться на 3 ступені:

Перший ступінь

Громовідвід (грубий захист) для захисту централізованого живлення від мережі прописаний стандартом DIN VDE 0675 частина 6 по типу 1.

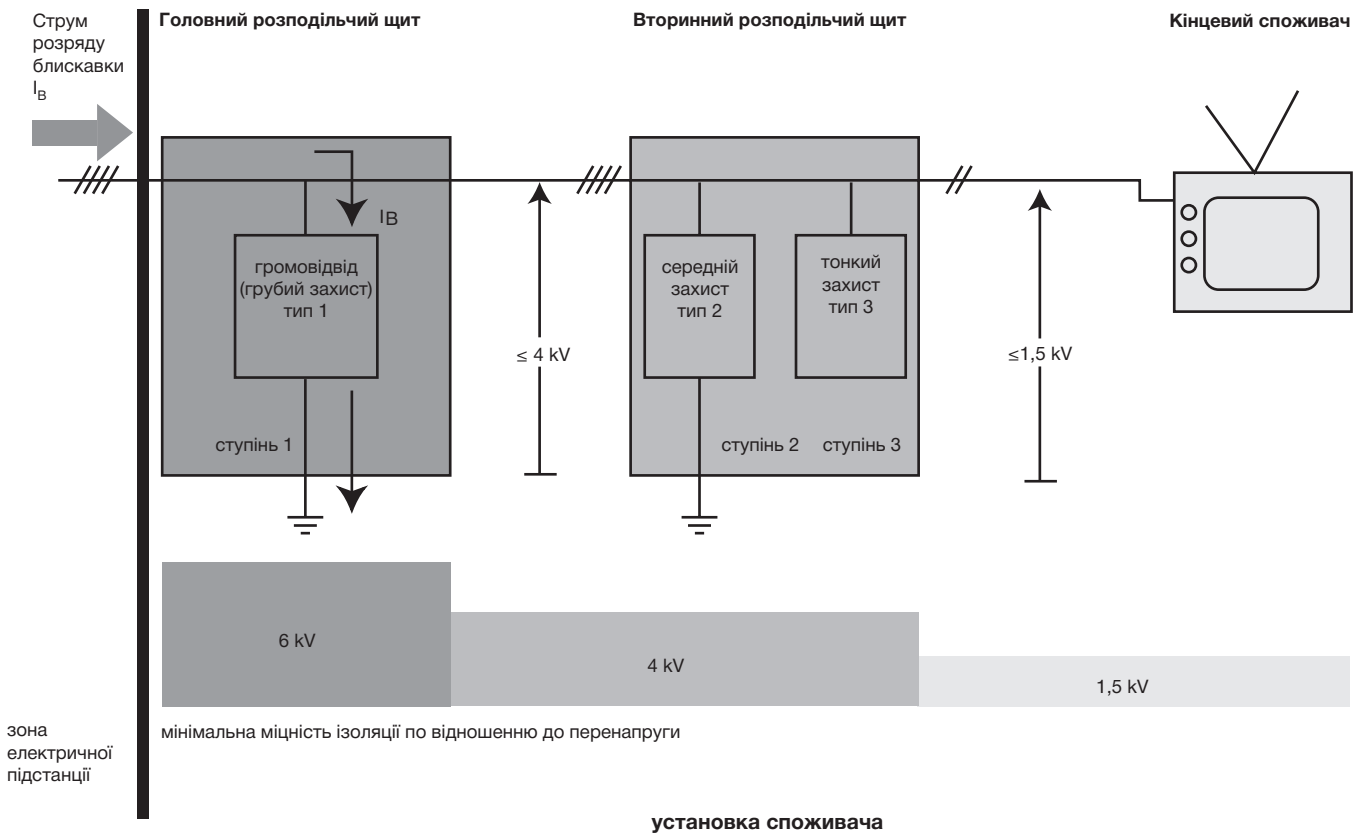
Другий ступінь

Розрядники захисту від перенапруг типу 2 застосовуються в ланцюгах живлення після розрядників типу 1 і передбачені стандартом DIN VDE 0675 частина 6 (редакція 11.89) по класу 2.

Третій ступінь

Розрядники захисту від перенапруг типу 3 встановлюються в ланцюгах після розрядників грубого (тип1) і середнього (тип 2) захисту в якості кінцевого захисту приладів від перенапруги

Ці три ступені відрізняються за рівнем пропускну здатності (наприклад, струму блискавки I_B) і необхідним обмеженням напруги (залишкова напруга). Ця залишкова напруга не повинна перевищувати допустимий рівень перенапруги (з урахуванням міцності деталей установки). Ступені повинні бути узгоджені між собою, тобто розрядники не повинні бути зв'язані один з одним. Така відсутність контакту між ними забезпечує захист менш потужного розрядника завдяки більш потужному. В якості роздільної індуктивності діють дроти, прокладені між різними ступенями (щодо довжини проводів див. розділ нижче "Важлива інформація щодо монтажу" і приклади монтажу). Але розділення розрядників можна досягти також і за допомогою спеціальних індуктивностей, включених між ними



Блискавкозахист і розрядник захисту від перенапруг

Вибір розрядника

У наведеній нижче таблиці розрядники розділені на три класи:

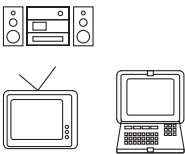
- громовідвід (грубий захист) → Розрядник тип 1
- розрядник від перенапруги (середній захист) → Розрядник тип 2
- захист приладів (тонкий захист) → Розрядник тип 3

При виборі розрядника слід брати до уваги два параметри:

- розташування будівлі в зв'язку з небезпекою ураження блискавкою,
- чутливість споживача або кінцевого приладу

Таблиця з вибору розрядника

Розташування будівлі в зв'язку з небезпекою ураження блискавкою

		Розташування будівлі в зв'язку з небезпекою ураження блискавкою		
		Дуже небезпечно - горні райони - окремо розташовані будівлі (наприклад, сільськогосподарське виробництво) - будівлі - з пристроєм для відводу блискавки - з підключенням по повітряній лінії - поблизу високих будівель (наприклад, церкви) - поблизу висковольтних ліній	Середньо небезпечно - населені пункти - будівлі з підключенням по повітряній лінії	Слабо небезпечно заземлення домового вводу
Чутливість споживача або кінцевого приладу	Незначна 	Тип 1 + Тип 2	Тип 2	Тип 2 ⁽¹⁾
	Середня 	Тип 1 + Тип 2	Тип 2	Тип 2
	Висока 	Тип 1 + Тип 2 + Тип 3	Тип 2 + Тип 3	Тип 2 + Тип 3

⁽¹⁾ Не дивлячись на майже безпечний щодо ураження блискавкою стан будівлі, перенапруги виникають через роботу мережевих вимикачів. Тому також і в цьому випадку рекомендується розрядник с.

Монтаж громовідводів і розрядників захисту від перенапруг на установках
Монтаж громовідводів і розрядників захисту від перенапруг повинна проводитися тільки компетентними фахівцями. При цьому необхідно керуватися відповідними нормами безпеки та інструкціями з монтажу. Слід звертати увагу на те, щоб робоча напруга установки не перевищувало розрахункове напруження розрядника або захисного штекера.

Важливі вказівки з монтажу

- Причиною високої ефективності захисту є належне зрівнювання потенціалів і система заземлення з малим опором;
- Щоб уникнути додаткового падіння напруги в проводці з'єднання (активного вводу до розрядника і від розрядника до шини вирівнювання потенціалів) слід виконувати по можливості короткими.
- Розрядники громовідводу (грубий захист) монтуються поблизу від основного мережевого вводу. У розташованих далі розподільчих пристроях передбачаються розрядники захисту від перенапруги (середній захист).
- Між окремими розрядниками потрібна певна довжина проводів:

Прокладені між різними ступенями дроти діють як розв'язуючі індуктивності. У загальному випадку для розв'язки між громовідвідним розрядником (грубий захист) і розрядником захисту від перенапруг (середній захист) достатня довжина проводів 15 м, за винятком випадку використання комбінованих розрядників, коли це не потрібно. Якщо ця рекомендована мінімальна довжина проводів між громовідвідним розрядником і розрядником захисту від перенапруг не витримується, то застосовується "штучна індуктивність проводів".

- Розрядник громовідводу (грубий захист) → Розрядник тип 1
- розрядник від перенапруги (середній захист) → Розрядник тип 2
- захист приладів

Приклади монтажу

Комбінація розрядників	Голоний розподіл	Вторинний розподіл 1	Вторинний розподіл 2	Кінцевий прилад	Довжина проводів L1	Довжина проводів L2
Розрядник громовідводу (грубий захист)	1	L1 → 2 3		Телевізор	15 м	
тип 1 + Розрядник захисту від перенапруги	1	L1 → 2	L2 → 3	HiFi	15 м	будь-яка
тип 2 + Захист приладів (тонкий захист)	1 EI* 2	L1 → 3		Пральна машина	будь-яка	
тип 3	1 EI* 2 3			Сушарка		
Захист приладів (тонкий захист)	1	L1 → 2		Холодильник		
тип 1 + Розрядник захисту від перенапруги	1 EI* 2			...	15 м	
тип 2						
Розрядник захисту від перенапруги	2	L1 → 3			будь-яка	
тип 2 + Захист приладів (тонкий захист)	2 3					
тип 3			2 → L2 → 3			будь-яка
Розрядник захисту від перенапруги	2		2 3			
тип 2			2			
Комбінований розрядник	1 C	L1 → 2 3	L2 → 2 3		будь-яка	будь-яка



* EI = розв'язуюча індуктивність

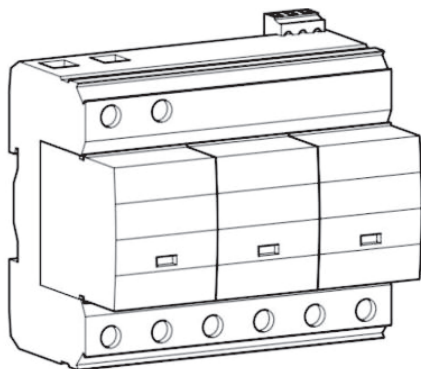
Захисна апаратура

Не вибухоупорні розрядники захисту від перенапруг Тип 1

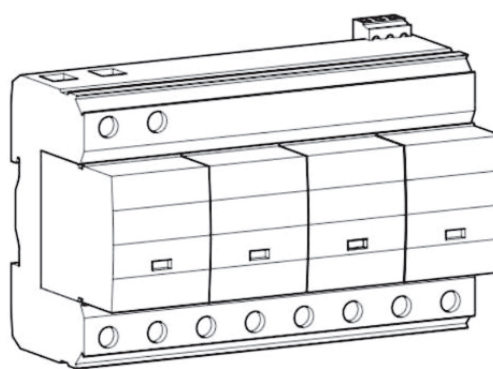
Наші розрядники захисту від перенапруг типу 1 можуть погасити високоенергетичні імпульси струму згідно IEC 1024-1. Завдяки ї капсульній конструкції, яка перешкоджає "вистрілюванню" газів з розрядника, можлива установка таких розрядників над системами збірних шин в нижньому монтажному відділенні площадки лічильника.

Розрядники захисту від перенапруг на установках з запобіжниками менше 160 А не повинні бути захищені окремо. У разі установок з більш потужними запобіжниками розрядники слід захищати запобіжниками на 160 А

Комбінований розрядник SPA800 для мереж TN-C



Комбінований розрядник SPA801 для мереж TN-S або TT



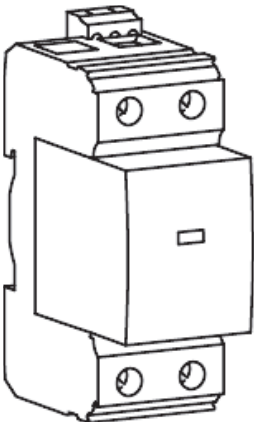
Артикул	SPA800	SPA801
SPD згідно EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Тип 1 + Тип 2 / Клас I + Клас II	
Конструкція	Модульний прилад	
Клас блискавкозахисту	I / II	
Розміри / Кількість модулів	6	8
Вид мережі	TNC	TT/TNS
Номінальна напруга змінного струму	230 / 400 V (50 / 60 Hz)	
Імпульс струму (10/350 мкс) [L1+L2+L3+N-PE] (заг.)	25 кА / -	25 / 100 кА
Імпульс струму (10/350 мкс) [L-N] (l _{imp})	25 кА	25 кА
Імпульс струму (10/350 мкс) [N-PE] (l _{imp})	75 кА	100 кА
Номінальний струм витоку (8/20 мкс) [L-N]/[N-PE] (I _n)	25 кА / -	25 / 100 кА
Здатність гасіння струму післядії при розрахунковій напрузі	25 кА _{eff}	
Рівень захисту	≤ 1,5 kD	
Попередній запобіжник послідовна проводка паралельна проводка	125 A 315 A	
Стійкість проти короткого замикання	25 кА _{eff}	
Клас захисту	IP 20	
Робоча температура	-40°C до 60°C	
Підключення гнучкий твердий	2,5 ... 35 мм ² 2,5 ... 35 мм ²	
Час відгуку	≤ 100 нс	
Сигнальний контакт (FM контакт)	Так	
Момент затягування	4,5 Нм	

Комбінований розрядник з вбудованим резервним запобіжником

1-полюсний комбінований розрядник SPA180 для лінії L-PE



1-полюсний комбінований розрядник SPA180N для лінії N-PE



Артикул	SPA180	SPA180N
SPD згідно EN 61643-11 / ...IEC 61643-11	Тип 1 + Тип 2 / Клас I + Клас II	
Конструкція	DIN-рейка, univers N	
Клас блискавкозахисту	I / II	
Розміри / Кількість модулів	2	2
Номінальна напруга (макс. допустима робоча напруга)	230 В / 50 Гц (264 В / 50 Гц)	
Імпульс струму (10/350мкс) [N-PE] (I _{imp})	25 кА / -	- / 100 кА
Максимальна ємність розряду (10/350 мкс) [L-N]/[N-PE] (I _{max})	50 кА / -	- / 100 кА
Номінальний струм витоку (8/20 мкс) [L-N]/[N-PE] (I _n)	25 кА / -	- / 100 кА
Здатність гасіння струму післядії при розрахунковій напрузі	50 кА _{eff}	
Імпульс струму (10/350мкс)	25 кА	
Рівень захисту	≤ 1,5 кВ	
Попередній запобіжник	інтегрований	
Клас захисту	IP 20	
Робоча температура	-40°C до 80°C	
Підключення гнучкий твердий	2,5 ... 35 мм ² 2,5 ... 35 мм ²	
Сигнальний контакт (FM контакт)	Так	
Момент затягування	4,5 Нм	

Захисна
апаратура

Захист від перенапруг (середній захист) / розрядник Тип 2

Розрядники цього типу здатні багаторазово відводити імпульсні струми з формою хвилі 8/20 мкс до 15 кА. Залишкова напруга при 15 кА складає 1,5 кВ. Відповідно сучасним технічним директивам, ці розрядники забезпечені тепловим розмикаючим пристроєм. Він відключає захисний елемент - варистор великої потужності - від мережі, якщо він виявляється перевантаженим надто частими або занадто високоенергетичними перенапруженнями. В цьому випадку індикація несправності на передній стороні сигналізує про відключення захисного елемента. В результаті роз'єднання підключаючого елемента і штепсельної частини розрядника

виникає як проста можливість заміни в разі несправності, так і проста можливість відключення для вимірювання ізоляції. Всі розрядники з варисторною технікою виконання є в варіантах виконання з безпотенціальним контактом для сигналізації (перекидний контакт), так і без нього. Через цей контакт може здійснюватися індикація робочого стану або несправності середнього захисту. У разі багатополісного виконання в розпорядженні є контакт, який показує функціонування всіх варисторних розрядників або несправність хоча б одного з них. Розрядники забезпечені Bi-Connect клеммами, в результаті чого виявляється можливим просте з'єднання проводами через фазові шини з ЛЗ-автоматами або ТП-реле.

Технічні дані вставних модулів

Артикул	Обмежувач перенапруг - Тип 2	
	SPB015	SPB015N
Номинальна напруга	230 В~	230 В~
Розрахункова напруга U_c	275 В~	275 В~
Імпульсна пропускна здатність I_n (8/20 мкс)	20 кА	20 кА
Імпульсна пропускна здатність I_{max} (8/20 мкс)	40 кА	40 кА
Рівень захисту U_p	$\leq 1,35$ кВ	$\leq 1,5$ кВ
Максимальний попередній запобіжник	125 A gL / gG	-
Техніка виконання	Варисторний розрядник	Газова пастка
Вставний модуль для	SPB115, SPB215, SPB315, SPB413, SPB415	SPB215, SPB413, SPB415
Температура навколишнього середовища Зберігання Робота	-40°C до 80°C, -40°C до 80°C	

Технічні дані

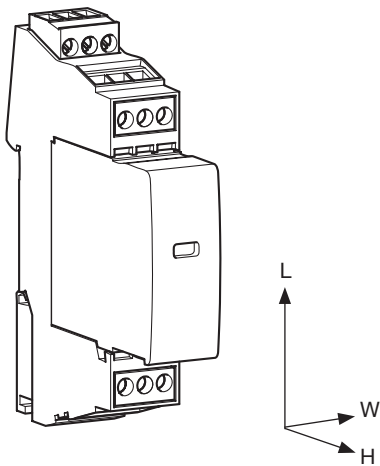
Артикул	Обмежувач перенапруг - Тип 2				
	SPB115	SPB215	SPB315	SPB413	SPB415
Поставляється з	1 x SPB015	1 x SPB015 1x SPB015N	3 x SPB015	3 x SPB015 1 x SPB015N	3 x SPB015 1 x SPB015N
Число полюсів	1	2	3	4	4
Навколишня температура	-40°C до 80°C				
Ступінь захисту	IP20				
Контакт сигнальний	✓	✓	✓	-	✓
Контакт для сигналізації (перекидний контакт) Розривна потужність					
250 V AC	1,5 A	1,5 A	1,5 A	-	1,5 A
30 V DC	1 A	1 A	1 A	-	1 A
Підключення Телеком контакт	0,14 - 1,5 мм ²	0,14 - 1,5 мм ²	0,14 - 1,5 мм ²	-	0,14 - 1,5 мм ²
Підключення гнучкий твердий	1,5 мм ² ... 25 мм ² 1,5 мм ² ... 35 мм ²				
Момент з'єднання	3 Нм				
Мережа	TNC	TT/TNS	TNC	TT/TNS	TT/TNS

Захист від перенапруг (тонкий захист) / розрядник Тип 3

Для найбільш можливого забезпечення захисту від перенапруги для ланцюгів з кінцевими приладами, наприклад HiFi (а також виробами Tebis), додатково до середньої захисту слід змонтувати захист приладу. Захист приладу є останнім ступенем в концепції захисту від перенапруг. Тому такий пристрій призначений для зниження напруги до рівня, що витримується кінцевим приладом. У зв'язку з цим, тонкий захист слід розміщувати якомога ближче до кінцевого споживача.

Розрядник типу 3 можна монтувати безпосередньо поруч з нашим середнім захистом. Тонкий захист обладнаний перемикачем для телесигналізації, який вказує на роботу приладу (Нормально-замкнутий контакт). Далі є показник роботи безпосередньо на приладі.

SPC203N



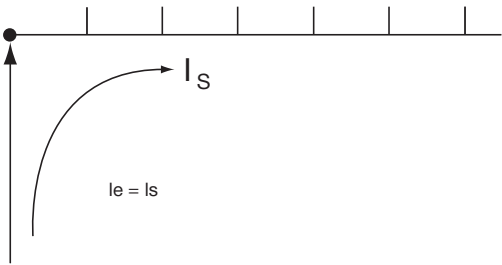
Артикул	SPC203N	SPC403N
Стандарт	EN 61 643-11	
Ширина	1 PLE	2 PLE
Номінальна напруга	230 В AC	
Розрахункова напруга U_c	275 В AC (50 / 60 Гц)	
Імпульсна пропускна здатність I_n (8/20 мкс)	5 кА	
Напруга розімкненого ланцюга для випробувань класу III, U_{oc}	6 кВ	
Рівень захисту U_p $L \Rightarrow N$ $L/N \Rightarrow PE$	$\leq 1,4$ кВ $\leq 1,4$ кВ	$\leq 1,4$ кВ $\leq 1,5$ кВ
Робоча температура	- 40°C + 80°C	
Підключення гнучкий твердий	0,2 - 2,5 мм ² 0,2 - 4 мм ²	
Телекомунікаційний контакт (FM) Перемикач	$U_{max.} / I_{max.}$ AC: 250В/0,5А $U_{max.} / I_{max.}$ DC: 125В/0,2А $I_{max.} / U_{max.}$ DC: 0,5А/75В	
Клас захисту	IP20	

Виконання	1/2/3/4-фазні шини		
Матеріаль шин	E - Cu 58 F25		
Матеріал екструдованих профілів (ПВХ / ПВХ - АБС / ПК - АБС)	Пластмаса / термостійка> 80°C важко займистий / самозатухаючий		
Матеріал <відлитого під тиском> корпусу (Циколія / 2100)	Пластмаса / термостійка VST B120 (ISO) 138OC UL - V0 / 1,6 мм		
Стійкість до розжареного дроту	ПВХ-н і ПВХ / АБС = 650OC / 3,2 мм Циколія C3600 = 960oC / 3,2 мм		
Стійкість до погодних умов	Згідно DIN EN 60068		
Параметри ізоляції	Категорія по перенапрузі - III Ступінь забруднення - 2		
СТІ-характеристика ізоляції і кінцевих ковпачків по DIN VDE 0303 частина 1	ПВХ ПВХ / АБС Циколій-С3600 Циколій-С2100	600 В 600 В 600 В 300 В	
Мінімальний допустимий проміжок для струму витоку в багатофазних шинах:> 4 мм			
Приписання	DIN 57 606 / VDE0606 (матеріал з'єднань) DIN 57 659 / VDE0659 (монтажний розподільник)		
Міцність ізоляції на пробій	ПВХ-н ПВХ / АБС Циколій ПК	> 40 кВ/мм 35 кВ/мм > 32 кВ/мм 38 кВ/мм	
Стійкість до імпульсної напруги	=> 4,5 кВ (1 кВ /мм LS) => 4,5 кВ		
Номінальна робоча напруга	230 / 400 В		
Вимірюваний робочий струм / перетин шини	мм²	10	16
	Is/фаза (А)	63	80
Стійкість до короткого замикання			

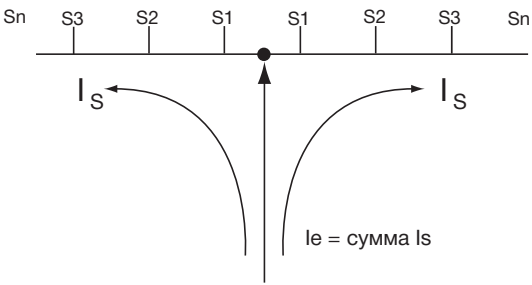
Здатність витримувати навантаження при 35°C залежить від точки підведення живлення!

Перетин шини		мм²	Шина 1-полюсна	Шина багатополюсна	
			10	10	16
①	Подача живлення на початку або в кінці шини Макс. струм живлення / фаза Перетин	А мм²	63	63	80
			10	10	16
②	Інші види живлення Макс. струм живлення / фаза Перетин	А мм²	100	100	130
			25	25	35

① Подача живлення на початку або в кінці шини



② Подача живлення в середині шини

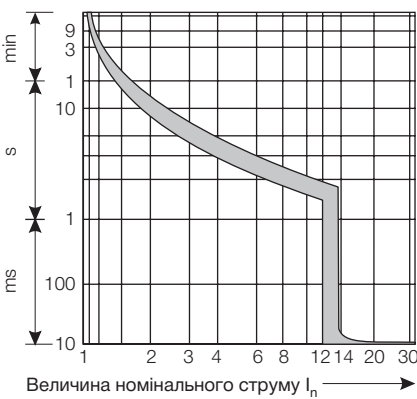


Інші види живлення
При подачі живлення в середній частині шини слід звертати увагу на те, щоб сума вихідних струмів S1 ... S_n на гілку шини не перевищувала зазначений вище максимальний струм шини I_s / фаза

Технічні дані

Норма	EN 60947-4-1 VDE 0660 часть 102
Робоча напруга	230 V - 690 V~
Номінальний струм	макс. 25 A
Номінальна напруга ізоляції	6 kV
Частота	40 - 60 Гц
Електрична міцність	100 000 включень AC3
Режим роботи	100 % ED
Робоча температура	-25°C, +55°C
Перетин провідників	масив багатожильний
	1-6 мм ² 1-4 мм ²

Характеристика відключення K

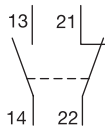


Технічні дані

Додаткове обладнання

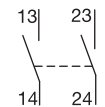
Додатковий контакт

- 1 н.в. + 1 н.з.
- 3,5 A / 230 В~
- 2 A / 400 В~



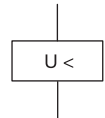
Сигнальний контакт

- 2 н.в. 3,5 A / 230 В~
- 2 A / 400 В~
- Сигналізація при короткому замиканні
- Сигналізація при перевантаженні



Розчеплювач мінімальної напруги

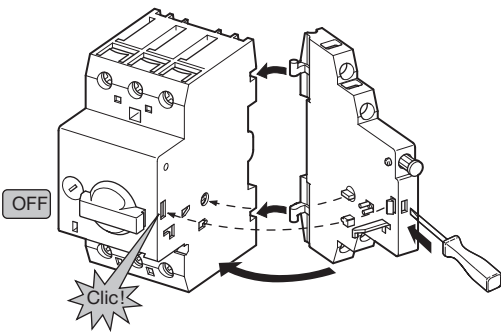
- MZ528N - 230 В~
- MZ529N - 400 В~



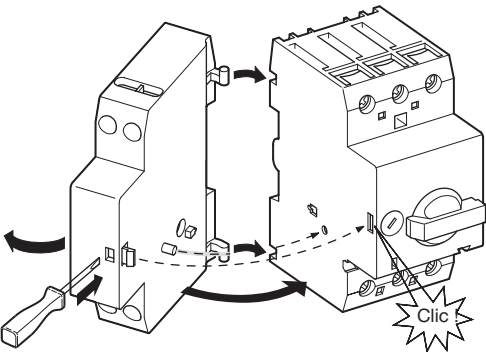
Відключаюча здатність

	Відключаюча здатність		Необхідний запобіжник	
	220 - 240 В~	400 - 415 В~	230 В~	400 В~
MM501N MM502N MM503N MM504N MM505N MM506N MM507N MM508N MM509N MM510N	Необов'язково попереднє включення запобіжного пристрою, власна міцність до 100 кА		Необов'язково попереднє включення запобіжного пристрою, власна міцність	
MM511N	16 кА	16 кА	50 А	50 А
MM512N	16 кА	16 кА	50 А	50 А
MM513N	16 кА	16 кА	50 А	50 А

Монтаж додаткового контакту



Розчеплювач мінімальної напруги



Навантаження вимикачів захисту двигуна

	Діапазон регулювання		Номінальний постійний струм I_n [A]	Макс. номінальна робоча потужність [кВт] з АС-3				
	Активатор перевантаження I_r [A]	Активатор короткого замикання I_m [A]		220 В 230 В 240 В P [кВт]	380 В 400 В 415 В P [кВт]	440 В P [кВт]	500 В P [кВт]	660 В 690 В P [кВт]
								

Вимикач захисту двигуна MM5xxN – Тип призначення «1» і «2»
Типорозмір 1

MM501N	0,1 ... 0,16	2,5	0,16	-	-	-		0,06
MM502N	0,16 ... 0,25	3,9	0,25	-	0,06	0,06	0,06	0,12
MM503N	0,24 ... 0,4	6,2	0,4	0,06	0,09	0,12	0,12	0,18
MM504N	0,4 ... 0,63	9,8	0,63	0,09	0,12	0,18	0,25	0,25
MM505N	0,63 ... 1	15,5	1	0,12	0,25	0,25	0,37	0,55
MM506N	1 ... 1,6	24,8	1,6	0,25	0,55	0,55	0,75	1,1
MM507N	1,6 ... 2,5	38,8	2,5	0,37	0,75	1,1	1,1	1,5
MM508N	2,5 ... 4	62	4	0,75	1,5	1,5	2,2	3
MM509N	4 ... 6,3	97,7	6,3	1,1	2,2	3	3	4
MM510N	6,3 ... 10	155	10	2,2	4	4	4	7,5
MM511N	10 ... 16	248	16	4	7,5	9	9	12
MM512N	16 ... 20	310	20	5,5	9	11	12,5	15
MM513N	20 ... 25	388	25	5,5	12,5	12,5	15	22
MM514N	25 ... 32	496	32	7,5	15	15	22	30

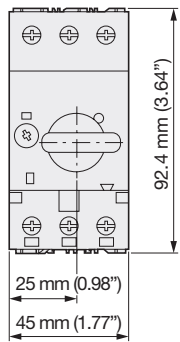
Навантаження вимикачів захисту двигуна

	Діапазон регулювання		Номінальний постійний струм I_n [A]	Макс. номінальна робоча потужність [кВт] з АС-3				
	Активатор перевантаження I_r [A]	Активатор короткого замикання I_m [A]		220 В 230 В 240 В P [кВт]	380 В 400 В 415 В P [кВт]	440 В P [кВт]	500 В P [кВт]	660 В 690 В P [кВт]
								

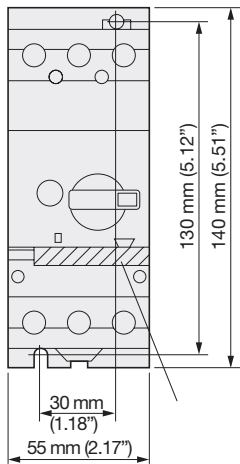
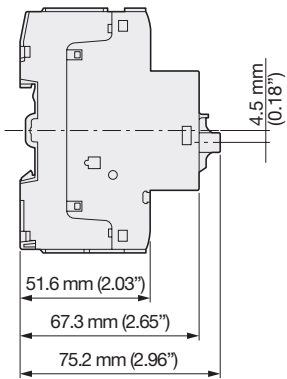
Вимикач захисту двигуна MM52xN – Тип призначення «1» і «2»
Типорозмір 2

MM520N	10 ... 16	248	16	4	7,5	9	9	12,5
MM521N	16 ... 25	388	25	5,5	12,5	12,5	15	22
MM522N	24 ... 32	496	32	7,5	15	17,5	22	22
MM523N	32 ... 40	620	40	11	20	22	24	30
MM524N	40 ... 50	775	50	14	25	30	30	45
MM525N	50 ... 58	899	58	17	30	37	37	55
MM526N	55 ... 65	1008	65	18,5	34	37	45	55

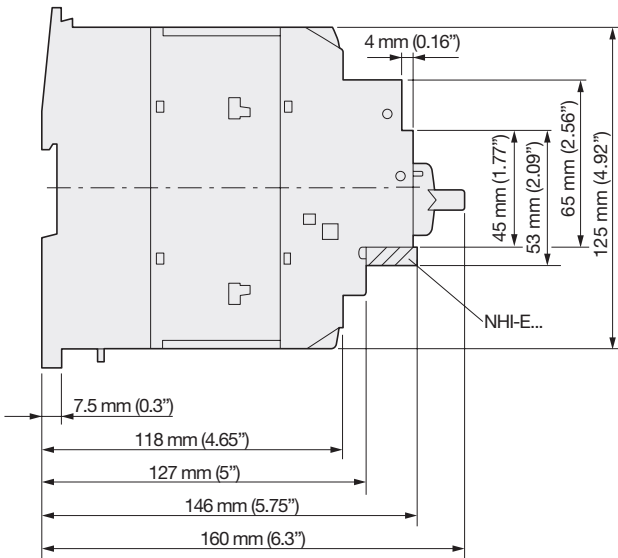
Габаритні розміри



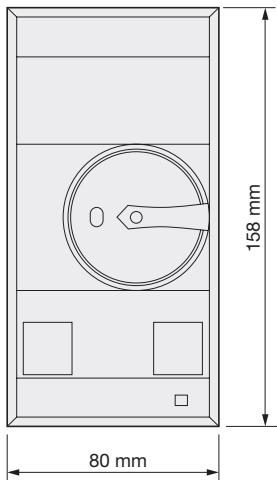
Вимикач захисту двигуна типорозмір 1



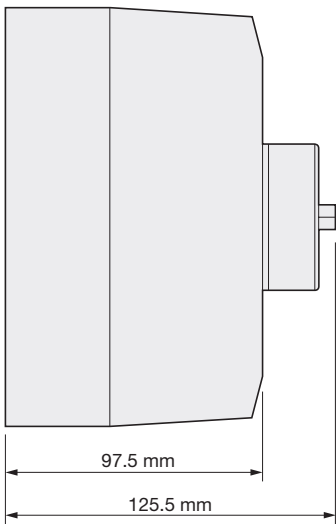
Вимикач захисту двигуна типорозмір 2



Захисна
апаратура



Корпус вимикача захисту двигуна



Комутаційні апарати і пристрої управління

Завдяки інноваційним пристроям контролю і управління від Hager складні завдання забезпечення комфорту і безпеки стають звичайною справою. Вимикачі, кнопки і світлові індикатори застосовуються для виконання безлічі різних завдань з комутації та сигналізації. Завдяки таймерам, сходовим і сутінковим реле, датчикам руху і термостатам, автоматизація процесів стає легкою і простою справою.



Вимикачі навантаження модульні	442
Модульні кнопкові і важільні вимикачі з індикаторами	444
Кнопки, світлові індикатори	445
Модульні перемикачі	446
Імпульсні реле	448
Контактори	451
Контактори з ручним управлінням	455
Реле з ручним управлінням	458
Контактори з ручним керуванням день/ніч	459
Світлорегулятори	460
Сутінкові реле	461
Датчики присутності і руху	463
Таймери	466
Термостати	467
Реле контролю	468
Реле часу	469
Реле часу для сходового освітлення	470
Вимірювальні прилади	472

- Для відключення всіх типів ланцюгів струму
 - Відповідність EN 60947-3 для всього асортименту
 - Відповідність EN 60669-1 для діапазону від 16 А до 63 А
 - Візуалізація положення роз'єднувача на важелі приводу
 - Категорія використання AC22A 230В/400В
 - Ie: від 16 А до 32 А типорозмір 1. Клеми підключення: 16 мм² - дрiт, 10 мм² - жила
 - Ie: від 40А до 63А типорозмір 2. Клеми підключення: 25 мм² - дрiт, 16 мм² - жила
- Ie: від 80 А до 125 А, типорозмір 3. Клеми підключення: 50 мм² - дрiт, 35 мм² - жила
 - Не можна використовувати розчіплювачі шунтові, мінімальної та перенапруги серії MZ2xx
 - Поле опису із захисною кришкою



SBN116

Вимикач навантаження 1-полюсний

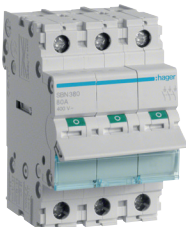
Ie	Ue	Типорозмір	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
16 A	230 V AC	1	1	12	SBN116
25 A	230 V AC	1	1	12	SBN125
32 A	230 V AC	1	1	12	SBN132
40 A	230 V AC	2	1	12	SBN140
63 A	230 V AC	2	1	12	SBN163
80 A	230 V AC	3	1	12	SBN180
100 A	230 V AC	3	1	12	SBN190
125 A	230 V AC	3	1	12	SBN199



SBN263

Вимикач навантаження 2-полюсний

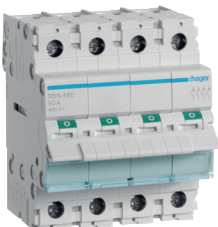
Ie	Ue	Типорозмір	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
16 A	230 V AC	1	1	12	SBN216
25 A	230 V AC	1	1	12	SBN225
32 A	230 V AC	1	1	12	SBN232
40 A	400 V AC	2	2	6	SBN240
63 A	400 V AC	2	2	6	SBN263
80 A	400 V AC	3	2	6	SBN280
100 A	400 V AC	3	2	6	SBN290
125 A	400 V AC	3	2	6	SBN299



SBN380

Вимикач навантаження 3-полюсний

Ie	Ue	Типорозмір	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
16 A	400 V AC	1	2	6	SBN316
25 A	400 V AC	1	2	6	SBN325
32 A	400 V AC	1	2	6	SBN332
40 A	400 V AC	2	3	4	SBN340
63 A	400 V AC	2	3	4	SBN363
80 A	400 V AC	3	3	4	SBN380
100 A	400 V AC	3	3	4	SBN390
125 A	400 V AC	3	3	4	SBN399



SBN480

Вимикач навантаження 4-полюсний

Ie	Ue	Типорозмір	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
16 A	400 V AC	1	2	6	SBN416
25 A	400 V AC	1	2	6	SBN425
32 A	400 V AC	1	2	6	SBN432
40 A	400 V AC	2	4	3	SBN440
63 A	400 V AC	2	4	3	SBN463
80 A	400 V AC	3	4	3	SBN480
100 A	400 V AC	3	4	3	SBN490
125 A	400 V AC	3	4	3	SBN499

Комутаційна апаратура

Допоміжний контакт для модульних роз'єднувачів

- сумісність з роз'єднувачами від 16 до 125 А
- 6 А / 250 В AC-12
- 2 А / 250 В AC-15

Найменування	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Допоміжний контакт	0,5	1	ESC080



ESC080

Кришка супорта

- сумісність з роз'єднувачами від 16 до 125 А
- можливість пломбування
- тільки одна частина кришки може бути використана для роз'єднувачів розміром від 63 А до 125 А розміром 3

Найменування	Кількість в упаковці	Артикул
Кришка супорта	1	MZN120



MZN120

Ізоляційна перегородка

- для роз'єднувачів типорозмірів 2 і 3

Найменування	Кількість в упаковці	Артикул
Ізоляційна перегородка	1	MZN121



MZN121

Запірний механізм

- Запобігає: несанкціоноване включення.
- Застосування: на всіх апаратах зі стандартним важелем включення

Найменування	Кількість в упаковці	Артикул
Запірний механізм	2	MZN175



MZN175

Для відключення всіх видів струмів.
Відповідають стандартам:
IEC 60947-3 і EN60669
Світлодіодний помаранчевий індикатор.
Термін служби індикаторів: 100 000 год.

Всі вимикачі оснащені зеленими / червоними полями на важелі для ясної візуалізації положення контактів.
Категорія застосування: AC22A 230В/400В від 16 до 32А типорозмір 1
Переріз проводів
16 мм² - одножильний
10 мм² - багатожильний



SBT116



SBB125



SBM216

Найменування	Характеристики		Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
	1 x 16A	230 В~	1	1	SBT116
	1 x 25A	230 В~	1	1	SBT125
	1 x 32A	230 В~	1	1	SBT132
	1 x 16A	230 В~	1	1	SBB116
	1 x 25A	230 В~	1	1	SBB125
	1 x 32A	230 В~	1	1	SBB132
	2 x 16A	230 В~	1	1	SBT216
	2 x 25A	230 В~	1	1	SBT225
	2 x 32A	230 В~	1	1	SBT232
	2 x 16A	230 В~	1	1	SBB216
	2 x 25A	230 В~	1	1	SBB225
	2 x 32A	230 В~	1	1	SBB232
	2 x 16A	230 В~	1	1	SBM216
	2 x 25A	230 В~	1	1	SBM225
	2 x 32A	230 В~	1	1	SBM232



SVN352



SVN433

Найменування	Характеристики	In[A]	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Кнопковий вимикач 	1 н.в.	16	1	12	SVN312
	2н.в.	16	1	12	SVN332
	1н.в.+1н.з.	16	1	12	SVN352
	1н.з.	16	1	12	SVN322
	2н.з.	16	1	12	SVN342
Кнопковий вимикач з зеленою індикаторною лампою 	1 н.в.	16	1	12	SVN413
	2 н.в.	16	1	12	SVN433

Комутаційна апаратура

- Строк служби індикатора 100 000год

SVN391

SVN411

SVN121 - SVN125



SVN127

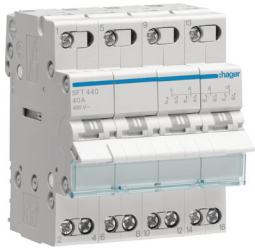


SVN126

Комутаційна
апаратура

Для перемикання всіх видів струмів.
Відповідають стандартам IEC 60947-3 всі типорозміри і EN60669 для номінальних струмів від 16 до 63 А.
Категорія застосування: AC22A 230 В / 400 В
Від 16 А до 40 А типорозмір 1.

Перетин приєднань:
16 мм² - одножильний
10 мм² - багатожильний
1 модуль = 17.5 мм
2 модуля = 35 мм
3 модуля = 52.5 мм
4 модуля = 70 мм



SFT440



SFB125



SFM125

Найменування	Характеристики		Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Перемикач I-0-II з цетральним положенням Відкл., загальна точка зверху 	1 x 25A	230В~	1	1	SFT125
	1 x 32A	230В~	1	1	SFT132
	1 x 40A	230В~	1	1	SFT140
	1 x 25A	230В~	2	1	SFT225
	1 x 32A	230В~	2	1	SFT232
	2 x 40A	230В~	2	1	SFT240
	3 x 40A	400В~	3	1	SFT340
	4 x 40A	400В~	4	1	SFT440
Перемикач 1-0-II з цетральним положенням Відкл., загальна точка знизу 	1 x 16A	230В~	1	1	SFB116
	1 x 25A	230В~	1	1	SFB125
	1 x 32A	230В~	1	1	SFB132
	2 x 16A	230В~	2	1	SFB216
	2 x 25A	230В~	2	1	SFB225
	2 x 32A	230В~	2	1	SFB232
Перемикач I-II загальна точка знизу 	1 x 16A	230В~	1	1	SFL116
	1 x 25A	230В~	1	1	SFL125
	1 x 32A	230В~	1	1	SFL132
	2 x 16A	230В~	2	1	SFL216
	2 x 25A	230В~	2	1	SFL225
	2 x 32A	230В~	2	1	SFL232
Перемикач I-II загальна точка зверху 	1 x 25A	230В~	1	1	SFH125
	1 x 32A	230В~	1	1	SFH132
	2 x 25A	230В~	2	1	SFH225
	2 x 32A	230В~	2	1	SFH232
Вимикач 2-полюсний 	1 x 25A	230 В~	1	1	SFM125
	1 x 32A	230 В~	1	1	SFM132

NO+NC

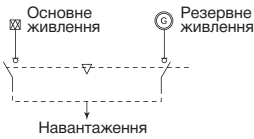
Модульний перемикач живлення сумісний з іншою модульною апаратурою, монтується в звичайних розподільчих щитках (монтаж на DIN-рейку TS35)

Увага: Силові ланцюги повинні бути захищені від короткого замикання і перевантаження (наприклад: вимикач із захистом від надструмів). Сам перемикач не є захисним пристроєм.

Увага: Максимальна комутаційна здатність перемикача не більше 4,5кА!

- номінальна напруга ізоляції до 500В
- номінальна імпульсна напруга 4кВ
- температура зберігання від -20°C до +50°C
- номінальна робоча температура від 0°C до 45°C
- переріз кабелів підключення одножильний 25мм² багатожильний 16мм²
- відповідає стандарту EN 60947-3
- відповідає стандарту EN 60669-1
- номінальна напруга 250В~ (фаза-нейтральна) 400В~ (лінійна)
- захист від дотику відповідно до DIN VDE 01006 частина 100
- термічний струм I_n (40°C) -63А
- номінальна частота: 50/60Гц

Найменування	Кількість полюсів	I _n [А]	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Модульний перемикач, живлячих вводів	1P+N	63	4	1	SF263
	3P+N	63	8	1	SF463



3 позиції I-O-II
* Ширина в модулях 17.5 мм



SF263



SF463

Вимикачі в компактних корпусах

- Відповідає стандарту EN 60669-1

- Категорія використання AC12
- Номінальна напруга 400 В~ (лінійна)

- Перетин приєднань 40-63А: багатожильний 16 мм², одножильний 25 мм²

Найменування	Кількість полюсів	I _n [А]	Ширина***	Кількість в упаковці	Артикул
Вимикач в компактному корпусі	3	63	2,5	1	SH363N*
	4	63	2,5	1	SH463N*



з додатковою клемою ** 3 63 2,5 1 **SH363K**



з додатковою клемою ** 4 63 2,5 1 **SH463B***



з можливістю блокування, пломбування або замикання з додатковою клемою ** 3 63 2,5 1 **SH363S***



* Стійкість до струму короткого замикання = 10 кА при вхідному запобіжнику 63А типу gL.
** Додаткова клема 10 мм² (KF00A) встановлена на заводі може бути приєднана до будь-якої фази.
*** Ширина в модулях 17.5 мм



SH363K



SH363S

Комутаційна апаратура

- Стандарти EN60669-1 EN60669-2-2
 - Для імпульсного управління ланцюгами освітлення з струмами до 16 А
 - Робота в мережах змінного і постійного струму
 - Індикація положення контактів і ручне включення
 - 4 різних видів аксесуарів:
 - Центральний вимикач для централізованого управління декількома ланцюгами освітлення;
- Багатоступінчастий центральний вимикач для ієрархічного централізованого управління окремим центральним вимикачем;
 - Додатковий контакт стану (1 Н.В. + 1Н.З.) для дистанційної сигналізації;
 - Вимикач з тривалим сигналом для управління зовнішнім задає ланкою з тривалим імпульсом, наприклад, таймером або кінцевим вимикачем
 - Випускаються реле серій EPS з безгвинтовими клем-мами



EPN510



EPN515

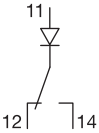
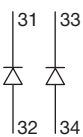
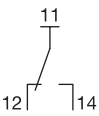


EPN525



EPN540

Найменування	Число полюсів	In [A]	Напруга катушки U (В~)	Напруга катушки U (В-)	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Імпульсне реле							
	1н.в.	16	230	110	1	12	EPN510
	1н.в.	16	48	24	1	1	EPN501
	1н.в.	16	24	12	1	1	EPN513
	1н.в.	16	12	-	1	12	EPN511
	1н.в.	16	8	-	1	1	EPN512
	2н.в.	16	230	110	1	1	EPN520
	2н.в.	16	48	24	1	1	EPN526
	2н.в.	16	24	12	1	1	EPN524
	2н.в.	16	12	-	1	1	EPN521
	2н.в.	16	8	-	1	1	EPN522
	1н.з+1н.в.	16	230	110	1	1	EPN515
	1н.з+1н.в.	16	48	24	1	1	EPN503
	1н.з+1н.в.	16	24	12	1	1	EPN518
	1н.з+1н.в.	16	12	-	1	1	EPN519
	2н.з+2н.в	16	230	110	2	1	EPN525
	2н.з+2н.в	16	24	12	2	1	EPN528
	1н.з+3н.в.	16	230	110	2	1	EPN546
	4н.о.	16	230	110	2	1	EPN540
	4н.о.	16	48	24	2	1	EPN548
	4н.о.	16	24	12	2	1	EPN541

Найменування	Число полюсів	In [A]	Напряга катушки U (В~)	Напряга катушки U (В-)	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Акcesуари для централізованого управління 	-	-	48-230	48-110	1/2	1	EPN050
Додатковий контакт 	1н.з+1н.в.	2	-	-	1/2	1	EPN051
Акcesуар для багатоступінчатого централізованого управління 	-	-	48-230	-	1/2	1	EPN052
Акcesуар для управління тривалим сигналом вкл/викл 	-	-	24-230	-	1/2	1	EPN053



EPN050



EPN051



EPN052



EPN053

Електронні імпульсні реле
Для застосування в установках, для яких важлива комутація з низьким рівнем перешкод.
- Низький рівень перешкод.
- Стандарти:
EN 669-1
EN 669-2-1
EN 669-2-2.

- Для імпульсного управління ланцюгами освітлення з струмами до 16 А.
- Вхідний і вихідний контакти з'єднуються в пристрої містком.
- Для пристроїв з різними напругами управління існує гальванічна розв'язка між низькою і наднизькою напругою (> 4 кВ).
- Пристрої призначені для кнопок з підсвічуванням (до 100 мА).
- Пристрої з регульованою затримкою повернення.
- Малі струми втягування і утримання.



EPN410



EPS450B

Найменування	Контакти вторинного ланцюга	In [A]	Напруга катушки U (В)	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Електронне імпульсне реле	1н.в.	16	230 В AC	1	1	EPN410
- клемі QuickConnect	1н.в.	16	230 В AC	1	1	EPS410B
	1н.в.	16	від 8 до 24 В AC/DC	1	1	EP411
з двома окремими входами	1н.в.	16	230 В AC від 8 до 24 В AC/DC	1	1	EP400
- з одним входом на різні напруги від 8 до 24 В AC/DC і одним окремим входом на 230 В						
з затримкою відпускання відключення	1н.в.	16	230 В AC	1	1	EPS450B
- з кнопкою локального управління; - безгвинтові клемі; - малошумна робота; - можливість постійного включення; - із затримкою відпускання: імпульсне реле автоматично відмикається після регульованої витримки часу; - затримка відпускання налаштовується на величину від 5 хвилин до 1 години						

Стандартні контактори для комутації ланцюгів

Це потужні інструменти незамінні для управління пристроями освітлення, опалення, вентиляції і т.п.

Технічні характеристики:

- категорії застосування AC7a -240В AC (1п/2п)/440В AC (3п/4п)
- всі класи під хрестову викрутку PZ2
- можливе встановлення додаткового контакту і кришок для пломбування
- стандарт EN 61095

Області застосування:

- лампи галогенові і розжарювання
- люмінесцентній трубчасті (енергозберігаючі, одиночні і здвоєні, компенсовані та ні, з електронними трансформаторами)
- газорозрядні лампи (високого тиску ртутні і натрієві, металогалогенові вис-кого та низького тиску, компенсовані та ні.)
- резистивні навантаження категорія AC7a
- індуктивне навантаження категорія AC7b

Для зменшення взаємного теплового впливу контакторів, встановлених в ряд один за одним, рекомендується використовувати проставку LZ060

1 Нормально відкритий



Найменування	In	Модулів	Артикул 12 В AC	Артикул 24 В AC	Артикул 230 В AC
Контактор, стандарт, 1 НВ, 50Гц	25 А	1	ESL125	ESD125	ESC125



ESC125

1 Нормально закритий

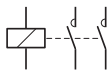


Найменування	In	Модулів	Артикул 12 В AC	Артикул 24 В AC	Артикул 230 В AC
Контактор, стандарт, 1 НЗ, 50Гц	25 А	1	-	-	ESC126



ESC126

2 Нормально відкритих

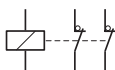


Найменування	In	Модулів	Артикул 12 В AC	Артикул 24 В AC	Артикул 230 В AC
Контактор, стандарт, 2НВ, 50Гц	25 А	1	ESL225	ESD225	ESC225
Контактор, стандарт, 2НВ, 50Гц	40 А	3	ESL240	ESD240	ESC240
Контактор, стандарт, 2НВ, 50Гц	63 А	3	ESL263	ESD263	ESC263



ESC225

2 Нормально закритих

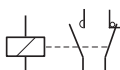


Найменування	In	Модулів	Артикул 12 В AC	Артикул 24 В AC	Артикул 230 В AC
Контактор, стандарт, 2НЗ, 50Гц	25 А	1	ESL226	ESD226	ESC226
Контактор, стандарт, 2НЗ, 50Гц	40 А	3	ESL241	ESD241	ESC241
Контактор, стандарт, 2НЗ, 50Гц	63 А	3	ESL264	ESD264	ESC264



ESC264

1 Нормально відкритий + 1 Нормально закритий



Найменування	In	Модулів	Артикул 12 В AC	Артикул 24 В AC	Артикул 230 В AC
Контактор, стандарт, 1 НВ + 1 НЗ, 50Гц	25 А	1	ESL227	ESD227	ESC227

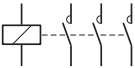


ESL227



ESC325

3 Нормально відкритих

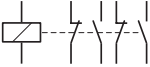


Найменування	In	Модулів	Артикул 12 В AC	Артикул 24 В AC	Артикул 230 В AC
Контактор, стандарт, 3НВ, 50Гц	25 А	2	-	-	ESC325
Контактор, стандарт, 3НВ, 50Гц	40 А	3	-	-	ESC340
Контактор, стандарт, 3НВ, 50Гц	63 А	3	-	-	ESC363



ESC427

2 Нормально відкритих + 2 Нормально закритих

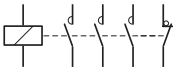


Найменування	In	Модулів	Артикул 12 В AC	Артикул 24 В AC	Артикул 230 В AC
Контактор, стандарт, 2 НВ+2 НЗ, 50Гц	25 А	2	ESL427	ESD427	ESC427
Контактор, стандарт, 2 НВ+2 НЗ, 50Гц	40 А	3	-	-	ESC442
Контактор, стандарт, 2 НВ+2 НЗ, 50Гц	63 А	3	-	-	ESC465



ESC428

3 Нормально відкритих + 1 Нормально закритий



Найменування	In	Модулів	Артикул 12 В AC	Артикул 24 В AC	Артикул 230 В AC
Контактор, стандарт, 3НВ + 1 НЗ, 50Гц	25 А	2	ESL428	ESD428	ESC428
Контактор, стандарт, 3НВ + 1 НЗ, 50Гц	40 А	3	-	-	ESC443
Контактор, стандарт, 3НВ + 1 НЗ, 50Гц	63 А	3	-	-	ESC466



ESC463

4 Нормально відкритих

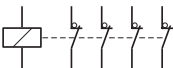


Найменування	In	Модулів	Артикул 12 В AC	Артикул 24 В AC	Артикул 230 В AC
Контактор, стандарт, 4НВ, 50Гц	25 А	2	ESL425	ESD425	ESC425
Контактор, стандарт, 4НВ, 50Гц	40 А	3	ESL440	ESD440	ESC440
Контактор, стандарт, 4НВ, 50Гц	63 А	3	ESL463	ESD463	ESC463

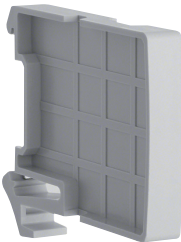


ESC426

4 Нормально закритих



Найменування	In	Модулів	Артикул 12 В AC	Артикул 24 В AC	Артикул 230 В AC
Контактор, стандарт, 4НЗ, 50Гц	25 А	2	ESL426	ESD426	ESC426
Контактор, стандарт, 4НЗ, 50Гц	40 А	3	-	-	ESC441
Контактор, стандарт, 4НЗ, 50Гц	63 А	3	-	ESD464	ESC464



LZ060

Проставка {пустий модуль}

Для зменшення взаємного теплового впливу поруч розташованих контакторів

Найменування	Модулів	Артикул
Проставка	0,5	LZ060

Стандартні контактори для комутації ланцюгів

Це потужні інструменти незамінні для управління пристроями освітлення, опалення, вентиляції і т.п.

Технічні характеристики:

- категорії застосування AC7a -240В AC (1п/2п)/440В AC (3п/4п)
- всі класи під хрестову викрутку PZ2
- можливе встановлення додаткового контакту і кришок для пломбування
- стандарт EN 61095

Області застосування:

- лампи галогенові і розжарювання
- люмінесцентні трубчасті (енергозберігаючі, одиночні і здвоєні, компенсовані та ні, з електронними трансформаторами)
- газорозрядні лампи (високого тиску ртутні і натрієві, металогалогенові високого та низького тиску, компенсовані та ні.)
- резистивні навантаження категорія AC7a
- індуктивне навантаження категорія AC7b

Для зменшення взаємного теплового впливу контакторів, встановлених в ряд один за одним, рекомендується використовувати проставку LZ060

1 Нормально відкритий

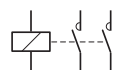


Найменування	In	Модулів	Артикул 12 В AC/DC	Артикул 24 В AC/DC	Артикул 230 В AC
Контактор, бесшумний, 1НВ, 50Гц	25 А	1	-	ESD125S	ESC125S



ESC125S

2 Нормально відкритих

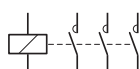


Найменування	In	Модулів	Артикул 12 В AC/DC	Артикул 24 В AC/DC	Артикул 230 В AC
Контактор, бесшумний, 2НВ, 50Гц	25 А	1	ESL225SDC	ESD225S	ESC225S
Контактор, бесшумний, 2НВ, 50Гц	40 А	3	ESL240S	ESD240S	ESC240S
Контактор, бесшумний, 2НВ, 50Гц	63 А	3	ESL263S	ESD263S	ESC263S



ESC240S

3 Нормально відкритих

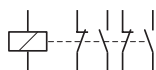


Найменування	In	Модулів	Артикул 12 В AC/DC	Артикул 24 В AC/DC	Артикул 230 В AC
Контактор, бесшумний, 3НВ, 50Гц	25 А	2	-	ESD325S	ESC325S
Контактор, бесшумний, 3НВ, 50Гц	40 А	3	-	-	ESC340S
Контактор, бесшумний, 3НВ, 50Гц	63 А	3	-	-	ESC363S



ESC325S

2 Нормально відкритих + 2 Нормально закритих



Найменування	In	Модулів	Артикул 12 В AC/DC	Артикул 24 В AC/DC	Артикул 230 В AC
Контактор, бесшумний, 2 НВ+2 НЗ, 50Гц	25 А	2	ESL427SDC	ESD427S	ESC427S



ESC427S

3 Нормально відкритих + 1 Нормально закритий



Найменування	In	Модулів	Артикул 12 В AC/DC	Артикул 24 В AC/DC	Артикул 230 В AC
Контактор, бесшумний, 3НВ + 1 НЗ, 50Гц	25 А	2	ESL428SDC	ESD428S	ESC428S



ESC428S

4 Нормально відкритих



Найменування	In	Модулів	Артикул 12 В AC/DC	Артикул 24 В AC/DC	Артикул 230 В AC
Контактор, бесшумний, 4НВ, 50Гц	25 А	2	ESL425SDC	ESD425SDC	ESC425S
Контактор, бесшумний, 4НВ, 50Гц	40 А	3	ESL440S	ESD440S	ESC440S
Контактор, бесшумний, 4НВ, 50Гц	63 А	3	ESL463S	ESD463S	ESC463S

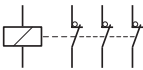


ESC463S



ESC326S

3 Нормально закритих

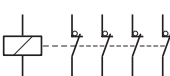


Найменування	In	Модулів	Артикул 12 В AC/DC	Артикул 24 В AC/DC	Артикул 230 В AC
Контактор, бесшумний, 3НЗ, 50Гц	25 А	2	ESL326SDC	ESD326S	ESC326S



ESC426S

4 Нормально закритих



Найменування	In	Модулів	Артикул 12 В AC/DC	Артикул 24 В AC/DC	Артикул 230 В AC
Контактор, бесшумний, 4НЗ, 50Гц	25 А	2	ESL426SDC	ESD426S	ESC426S

Контактори з ручним управлінням для комутації електричних ланцюгів
Ці прилади функціонують в трьох режимах, вибір яких здійснюється перемикачем на лицьовій панелі:

- OFF: контакти в неробочому положенні (електроуправління заблоковано)
- AUTO: електричне управління через катушку
- ON: контакти у ввімкнутому робочому положенні (електричне управління заблоковано)

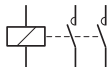
Технічні характеристики:

- категорії застосування AC7a -240В AC (1п/2п)/440В AC (3п/4п)
- всі клеми під хрестову викрутку PZ2
- можливе встановлення додаткового контакту і кришок для пломбування
- стандарт EN 61095

Області застосування:

- лампи галогенові і розжарювання
- люмінесцентній трубчасті (енергозберігаючі, одиночні і здвоєні, компенсовані та ні, з електронними трансформаторами)
- газорозрядні лампи (високого тиску ртутні і натрієві, металогалогенові високого та низького тиску, компенсовані та ні.)
- резистивні навантаження категорія AC7a
- індуктивне навантаження категорія AC7b

2 Нормально відкритих

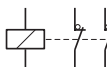


Найменування	In	Модулів	Артикул 12 В AC	Артикул 24 В AC	Артикул 230 В AC
Контактор з ручним упр., 2НВ, 50Гц	25 А	1	ERL225	ERD225	ERC225
Контактор з ручним упр., 2НВ, 50Гц	40 А	3	ERL240	ERD240	ERC240
Контактор з ручним упр., 2НВ, 50Гц	63 А	3	ERL263	ERD263	ERC263



ERC225

2 Нормально закритих

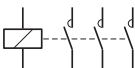


Найменування	In	Модулів	Артикул 12 В AC	Артикул 24 В AC	Артикул 230 В AC
Контактор з ручним упр., 2НЗ, 50Гц	25 А	1	-	-	ERC226



ERC226

3 Нормально відкритих

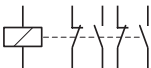


Найменування	In	Модулів	Артикул 12 В AC	Артикул 24 В AC	Артикул 230 В AC
Контактор з ручним упр., 3НВ, 50Гц	16А	2	-	-	ERC316
Контактор з ручним упр., 3НВ, 50Гц	25 А	2	-	-	ERC325



ERC316

2 Нормально відкритих + 2 Нормально закритих



Найменування	In	Модулів	Артикул 12 В AC	Артикул 24 В AC	Артикул 230 В AC
Контактор з ручним упр., 2 НВ+2 НЗ, 50Гц	16А	2	ERL418	ERD418	ERC418
Контактор з ручним упр., 2 НВ+2 НЗ, 50Гц	25 А	2	-	-	ERC427



ERC418

Комутаційна
апаратура



ERC428

3 Нормально відкритих + 1 Нормально закритий



Найменування	In	Модулів	Артикул 12 В AC	Артикул 24 В AC	Артикул 230 В AC
Контактор з ручним упр., 3НВ+ 1 НЗ, 50Гц	25 А	2	-	-	ERC428



ERC425

4 Нормально відкритих

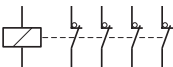


Найменування	In	Модулів	Артикул 12 В AC	Артикул 24 В AC	Артикул 230 В AC
Контактор з ручним упр., 4НВ, 50Гц	16 А	2	-	-	ERC416
Контактор з ручним упр., 4НВ, 50Гц	25 А	2	ERL425	ERD425	ERC425



ERC426

4 Нормально закритих



Найменування	In	Модулів	Артикул 12 В AC	Артикул 24 В AC	Артикул 230 В AC
Контактор з ручним упр., 4НЗ, 50Гц	25 А	2	-	-	ERC426

Контактори з ручним управлінням для комутації електричних ланцюгів
Ці прилади функціонують в трьох режимах, вибір яких здійснюється переми-
качем на лицьовій панелі:

- OFF: контакти в неробочому положенні (електроуправління заблоковано)
- AUTO: електричне управління через катушку
- ON: контакти у ввімкнутому робочому положенні (електричне управління за-
блоковано)

Технічні характеристики:

- категорії застосування AC7a -240В AC (1п/2п)/440В AC (3п/4п)
- всі клеми під хрестову викрутку PZ2
- можливе встановлення додаткового контакту і кришок для пломбування
- стандарт EN 61095

Області застосування:

- лампи галогенові і розжарювання
- люмінесцентній трубчасті (енергозберігаючі, одиночі і здвоєні, компенсовані
та ні, з електронними трансформаторами)
- газорозрядні лампи (високого тиску ртутні і натрієві, металогалогенові вис-
кого та низького тиску, компенсовані та ні.)
- резистивні навантаження категорія AC7a
- індуктивне навантаження категорія AC7b

Контактор безшумний з ручним керуванням, 1 Нормально Відкритий контакт

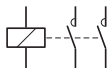


In	Модулів	Артикул 12 В AC	Артикул 12 В DC	Артикул 24 В AC	Артикул 24 В DC	Артикул 230 В AC
25 А	1	-	-	-	-	ERC125S



ERC125S

Контактор безшумний з ручним керуванням, 2 Нормально Відкритих контакти

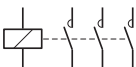


In	Модулів	Артикул 12 В AC	Артикул 12 В DC	Артикул 24 В AC	Артикул 24 В DC	Артикул 230 В AC
25 А	1	-	-	ERD225S	ERD225SDC	ERC225S
25 А	2	-	ERL625SDC	ERD625S	ERD625SDC	ERC625S
40 А	3	ERL240S	-	ERD240S	-	ERC240S
63 А	3	ERL263S	-	ERD263S	-	-



ERC225S

Контактор безшумний з ручним керуванням, 3 Нормально Відкритих контакти

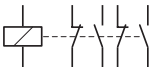


In	Модулів	Артикул 12 В AC	Артикул 12 В DC	Артикул 24 В AC	Артикул 24 В DC	Артикул 230 В AC
25 А	2	-	-	-	-	ERC325S



ERC325S

Контактор безшумний з ручним керуванням, 2 Нормально Відкритих + 2 Нормально Закритих

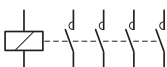


In	Модулів	Артикул 12 В AC	Артикул 12 В DC	Артикул 24 В AC	Артикул 24 В DC	Артикул 230 В AC
16 А	2	-	ERL418SDC	-	-	-

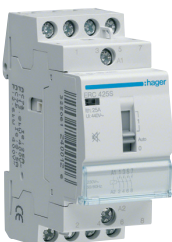


ERL418SDC

Контактор безшумний з ручним керуванням, 4 Нормально Відкритих контакти



In	Модулів	Артикул 12 В AC	Артикул 12 В DC	Артикул 24 В AC	Артикул 24 В DC	Артикул 230 В AC
25 А	2	-	ERL425SDC	ERD425S	-	ERC425S



ERC425S

Контактори з ручним управлінням для комутації електричних ланцюгів
Ці прилади функціонують в трьох режимах, вибір яких здійснюється перемикачем на лицьовій панелі:

- OFF: контакти в неробочому положенні (електроуправління заблоковано)
- AUTO: електричне управління через катушку
- ON: контакти у ввімкнутому робочому положенні (електричне управління заблоковано)

Технічні характеристики:

- категорії застосування AC7a - 240В AC (1п/2п)/440В AC (3п/4п)
- всі клеми під хрестову викрутку PZ2
- можливе встановлення додаткового контакту і кришок для пломбування
- стандарт EN 61095

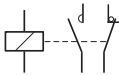
Області застосування:

- лампи галогенові і розжарювання
- люмінесцентній трубчасті (енергозберігаючі, одиночі і здвоєні, компенсовані та ні, з електронними трансформаторами)
- газорозрядні лампи (високого тиску ртутні і натрієві, металогалогенові високого та низького тиску, компенсовані та ні.)
- резистивні навантаження категорія AC7a
- індуктивне навантаження категорія AC7b



ERC218

1 Нормально відкритий + 1 Нормально закритий

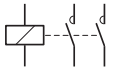


Найменування	In	Модулів	Артикул 12 В AC	Артикул 24 В AC	Артикул 230 В AC
Реле з ручним управлінням, 1 НВ+ 1 НЗ, 50 Гц	16 А	1	ERL218	ERD218	ERC218



ERC216

2 Нормально відкритих

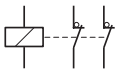


Найменування	In	Модулів	Артикул 12 В AC	Артикул 24 В AC	Артикул 230 В AC
Реле з ручним управлінням, 2НВ, 50 Гц	16 А	1	ERL216	ERD216	ERC216



ERC217

2 Нормально закритих



Найменування	In	Модулів	Артикул 12 В AC	Артикул 24 В AC	Артикул 230 В AC
Реле з ручним управлінням, 2НЗ, 50 Гц	16 А	1	ERL217	ERD217	ERC217



ESC080

Додатковий контакт



- механічна індикація положення контактів
- встановлюється зліва на всі реле і контактори, окрім одномодульних безшумних контакторів

Найменування	In	Модулів	Артикул 240 В AC
Додатковий контакт	2 А AV 15 6 А AV 12	0,5	ESC080



ESC001

Кришка з можливістю пломбування

- для всіх реле і контакторів

Найменування	Модулів	Артикул 240 В AC
Кришка для пломбування	1	ESC001
Кришка для пломбування	2	ESC002
Кришка для пломбування	3	ESC003

Контактори з ручним керуванням день/ніч

Тип контактів	In	Напруга управління	Модулів	Артикул
2 НВ	25 А	230 В	1	ETC225
2 НЗ	25 А	230 В	1	ETC226
1 НВ + 1 НЗ	25 А	230 В	1	ETC227
3 НВ	25 А	230 В	2	ETC325
3 НВ	40 А	230 В	3	ETC340
4 НВ	25 А	230 В	2	ETC425
4 НВ	40 А	230 В	3	ETC440



ETC340

Контактори безшумні з ручним керуванням день/ніч

Тип контактів	In	Напруга управління	Модулів	Артикул
2 НВ	25 А	230 В	1	ETC225S
3 НВ	25 А	230 В	2	ETC325S
4 НВ	25 А	230 В	2	ETC425S



ETC325S

Дистанційні регулятори світла, 300 Вт:

- завдяки ширині в 1 модуль можлива проста заміна імпульсного реле на регулятор світла без зміни схеми
- можливе підключення кнопок з підсвічуванням з струмом до 5 мА

Універсальні дистанційні регулятори світла 500 Вт

- займають всього два модуля
- функція Comfort
- повільне затемнення
- автоматичне розпізнавання навантаження (індуктивне або ємкісне)
- повернення до заводських налаштувань
- електронний захист від перевантаження і перегріву
- максимальне і мінімальне значення яскравості (можна відрегулювати)



EVN011

Універсальний дистанційний регулятор світла

- функція розпізнавання навантаження
- 300Вт лампи розжарювання і галогенні лампи 230В
- 300ВА низьковольтні галогенні лампи з електромагнітним трансформатором
- 300ВА низьковольтні галогенні лампи і світлодіоди з регульованою яскравістю з електронним трансформатором
- 60Вт компактні люмінесцентні лампи з вбудованим блоком живлення
- 60Вт дросельні світлодіодні лампи 230 В
- максимальна довжина проводу управління 50м

Найменування	Потужність	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Дистанційний регулятор світла	20 ... 300Вт/ВА	1	1	EVN011



EVN012

Універсальний дистанційний регулятор світла

- функція розпізнавання навантаження
- функція ручного вибору режиму затемнення
- функція Comfort
- можливість підключення кнопок з підсвічуванням з струмом до 5мА
- потужність навантаження аналогічна EVN011
- максимальна довжина проводу управління 50 м

Найменування	Потужність	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Дистанційний регулятор світла	20 ... 300Вт/ВА	1	1	EVN012



EVN002

Універсальний дистанційний регулятор світла

- функція розпізнавання навантаження
- можливість локального управління (з іншої фази, ніж навантаження світлорегулятора)
- 500Вт лампи розжарювання і галогенні лампи 230В
- 500ВА низьковольтні галогенні лампи з електромагнітним трансформатором
- 500ВА низьковольтні галогенні лампи і світлодіоди з регульованою яскравістю з електронним трансформатором
- 100Вт компактні люмінесцентні лампи з вбудованим блоком живлення
- 100Вт дросельні світлодіодні лампи 230В
- максимальна довжина проводу управління 50м

Найменування	Потужність	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Дистанційний регулятор світла	0 ... 500Вт/ВА	2	1	EVN002



EVN004

Універсальний дистанційний регулятор світла

- функція розпізнавання навантаження
- можливість ручного вибору режиму затемнення
- функція Comfort
- функція світлових сцен, за запитом зовнішнього сигналу 230В змінного або 24 В змінного / постійного струму
- можливість встановити час світлової сцени або нічного освітлення
- можливість підключення кнопок з підсвічуванням з струмом до 5мА
- потужність навантаження аналогічна EVN002

Найменування	Потужність	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Дистанційний регулятор світла	0 ... 500Вт/ВА	2	1	EVN004

Сутінковий вимикач управління освітленням в залежності від яскравості

За допомогою сутінкового вимикача Hager можна регулювати освітленість в залежності від яскравості зовнішнього освітлення. Витрати на енергію можуть бути знижені при використанні сутінкового вимикача. Сутінкові вимикачі бувають також з вбудованим таймером. Завдяки цьому стає можливим управління освітленістю, в залежності від часу доби. Вони застосовуються для управління освітленістю в системах освітлення вітрин, вулиць, світлової реклами, автостоянок і т. п.



Переваги для Вас

- Економія енергії – управління освітленням в залежності від зовнішнього освітлення.
- Зручне налаштування освітлення на апараті – можна вибрати два діапазони освітлення.
- Простий режим роботи - за допомогою селектора вибираємо режим роботи (автоматичний, постійно вкл/викл, тест).
- Зручна функція налаштування - в режимі налаштування чутливості відсутня затримка включення і виключення

Технічні характеристики:

Монтаж:	на DIN-рейці в електричних розподільчих щитах або зовнішній монтаж
Виконання:	модульні пристрої та пристрої для зовнішньої установки
Розрахункова напруга:	230 В ~/ 50 Гц
Релейний вихід:	10 А / 16 А, 250 В
Діапазон освітленості:	від 5 до 100 люкс та від 50 до 2000 люкс
Режими роботи:	автоматичний режим, постійно ВКЛ, постійно ВИКЛ, тест (без затримки включення та виключення)

Сутінкові вимикачі:

- фотоелемент вимірює освітленість. Залежно від встановленого значення сутінковий вимикач вмикає або вимикає електричний ланцюг.

Приклади застосування:

- освітлення вітрин;
- вуличне освітлення;
- під'їзні шляхи;
- світлова реклама;
- освітлення автостоянок і т.п.



EEN100

Сутінковий вимикач

- 1 н.в. безпотенціальний контакт 16А AC1
- 2 діапазона освітленості: 5-100лк, 50-2000лк, селектор режимів роботи
- затримка на спрацювання 60-80с
- світловий індикатор стану
- робоча температура -25°C до +70°C

Найменування	Технічні характеристики	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Сутінкове реле з датчиком EEN003	230 В/16А	1	1	EEN100
Сутінкове реле з датчиком EEN002	230 В/16А	1	1	EEN101
Датчик для сутінкових реле для установки в середині приміщень	230 В/16А		1	EEN002
Датчик для сутінкових реле для установки зовні приміщень	230 В/16А		1	EEN003



EE702

Сутінковий вимикач для зовнішньої установки

- діапазони роботи: 5-1000 лк
- затримка на вмикання / вимикання: 1-120с
- температура роботи: від -25°C до +45°C
- ступінь захисту датчика: IP55
- розміри (В x Ш x Г) 95 x 70 x 51,5 мм

Найменування	Технічні характеристики	Артикул
Сутінковий вимикач для зовнішньої установки	16 А / 250 В	EE702

Датчик присутності

Датчики присутності мають набагато більшу чутливість ніж датчики руху, і тим самим можуть реагувати не тільки на рух людини, але і на присутність.

Двоканальні датчики присутності можуть, також крім освітлення, управляти жалюзі і ролетами, нагрівальними елементами або вентиляторами.



Переваги для Вас

- Економія енергії - управління освітлювальними приладами в залежності від яскравості зовнішнього світла і руху.
- Виявлення руху - автоматичне керування освітленням, опаленням, вентиляцією і ролетами.
- Простий і швидкий монтаж з прихованою і відкритою проводкою - окремий корпус для відкритої установки.
- Просте налаштування параметрів в відповідності до геометрії приміщення завдяки поворотним лінзам

Технічні характеристики:

Монтаж:	зовнішній або внутрішній
Ступінь захисту:	IP21/41/54/55
Розрахункова напруга:	230 В ~/ 50 Гц
Релейний вихід:	10 А / 16 А, 250 В
Діапазон освітленості:	від 5 до 2000лк



EER503

Датчики руху та присутності

- кут огляду 360°, НВ контакт.

Найменування	Зона виявлення	Кількість в упаковці	Артикул
Датчик руху "міні", внутрішньої установки	Ø10м	1	EE8501
Датчик руху "стандарт", внутрішньої установки	Ø20м	1	EE8503
Датчик руху коридорний, внутрішньої установки	5х30м	1	EE8505
Датчик руху "стандарт", зовнішньої установки	Ø20м	1	EE8513
Датчик руху коридорний, зовнішньої установки	5х30м	1	EE8515
Датчик руху висотний, зовнішньої установки	висота 8м	1	EE8518



EE804A

Датчик руху, стельовий, IP21

- зона виявлення: 6х6 мм, монтаж h = 2,5 м; витримка часу: від 5 с. до 30 хв.

Найменування	Колір	Кількість в упаковці	Артикул
360° / 10A AC1 / 230V~ / 5-1000 Lux / 2300W / зовнішній	білий	1	EE804A
360° / 10A AC1 / 230V~ / 5-1000 Lux / 2300W / врізний в фальш стелю	білий	1	EE805A



EE820

Датчики руху, basic, IP55

- дальність виявлення 16 м (12 м для 360°),
- монтаж h = 2,5 м,
- час затримки від 5 с. до 15 хв.

Найменування	Колір	Кількість в упаковці	Артикул
140° / 10A AC1 / 230V~ / 5-1000 Lux / 1500W	білий	1	EE820
140° / 10A AC1 / 230V~ / 5-1000 Lux / 1500W	антрацит	1	EE821
200° / 10A AC1 / 230V~ / 5-1000 Lux / 1500W	білий	1	EE830
200° / 10A AC1 / 230V~ / 5-1000 Lux / 1500W	антрацит	1	EE831
360° / 10A AC1 / 230V~ / 5-1000 Lux / 1500W	білий	1	EE840
360° / 10A AC1 / 230V~ / 5-1000 Lux / 1500W	антрацит	1	EE841



EE860

Датчики руху, Komfort, IP55

- дальність виявлення 16 м (+6 для нижньої зони виявлення для датчиків з кутом 220-360°),
- монтаж h = 2,5 м, час затримки від 5 с. до 15 хв (30 хв. з пультом управління).
- налаштування чутливості: мін. 20% макс. 100%, можливість налаштування параметрів з пульта управління (замовляється окремо).
- підвищена комутаційна здатність - 2300Вт.

Найменування	Колір	Кількість в упаковці	Артикул
140° / 16A AC1 / 230V~ / 5-1000 Lux / 2300W	білий	1	EE850
220° / 16A AC1 / 230V~ / 5-1000 Lux / 2300W	білий	1	EE860
220° / 16A AC1 / 230V~ / 5-1000 Lux / 2300W	антрацит	1	EE861
220-360° / 16A AC1 / 230V~ / 5-1000 Lux / 2300W	білий	1	EE870
220-360° / 16A AC1 / 230V~ / 5-1000 Lux / 2300W	антрацит	1	EE871



EE880

Датчик руху, стельовий, IP54

- EE880: інфрачервоний, зона виявлення: 20х4 мм, монтаж h = 2,5 м; витримка часу від 5 с. до 15 хв.
- EE883: ультразвуковий, зона виявлення: d=8м, монтаж h = 2,5 м; витримка часу від 5 с. до 15 хв.

Найменування	Колір	Кількість в упаковці	Артикул
360° / 10A AC1 / 230V~ / 5-1000 Lux / 2300W / зовнішній	білий	1	EE880
360° / 10A AC1 / 230V~ / 2-2000 Lux / 2300W / зовнішній	білий	1	EE883

Пульт ДУ, інфрачервоний

Найменування	Кількість в упаковці	Артикул
Пульт ДУ, інфрачервоний	1	EE806
Пульт ДУ для інсталяторів, інфрачервоний	1	EE807
Пульт ДУ для користувачів, інфрачервоний	1	EE808



EE806

Корпус для установки датчиків в/на кут

- для кутового монтажу датчиків EE82х/EE83х

Найменування	Кількість в упаковці	Артикул
Корпус для установки датчиків в/на кут, білий	1	EE825
Корпус для установки датчиків в/на кут, антрацит	1	EE826



EE826

Корпус для установки датчиків в/на кут

- для кутового монтажу датчиків EE84х/EE85х/EE86х/EE87х

Найменування	Кількість в упаковці	Артикул
Корпус для установки датчиків в/на кут, білий	1	EE855
Корпус для установки датчиків в/на кут, антрацит	1	EE856



EE856

Корпус для установки датчиків під стелю

- для кутового монтажу датчиків EE82х/EE83х

Найменування	Кількість в упаковці	Артикул
Корпус для установки датчиків під стелю, білий	1	EE827
Корпус для установки датчиків під стелю, антрацит	1	EE828



EE828



EGN200

Таймери цифрові Bluetooth

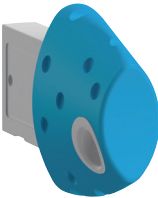
Найменування	Модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Таймер цифровий мультифункціональний, 1-канал, запас ходу 10 років	1	1	EGN100
Таймер цифровий мультифункціональний, 2-канали, запас ходу 10 років	2	1	EGN200
Таймер цифровий мультифункціональний, 4-канали, запас ходу 10 років	4	1	EGN400



EGN103

Тижневий цифровий таймер Bluetooth

Найменування	Кількість в упаковці	Артикул
Таймер цифровий тижневий, 1-канал, запас ходу 5 років	1	EGN103



EGN003

Програмний ключ

- для таймера EGN103

Найменування	Кількість в упаковці	Артикул
Програмний ключ Bluetooth	1	EGN003



EGK100

Таймери цифрові, комплекти

Найменування	Кількість в упаковці	Артикул
Таймер EGN100 з датчиком EEN003 (зовні приміщень)	1	EGK100
Таймер EGN100 з датчиком EEN002 (в середині приміщень)	1	EGK101
Таймер EGN103 з ключем EGN003	1	EGK103



EHN110

Таймери аналогові

- 16A, 1НВ контакт

Найменування	Кількість в упаковці	Артикул
Таймер модульний аналоговий добовий, без резерва ходу	1	EHN010
Таймер модульний аналоговий добовий, резерв 120 годин	1	EHN011
Таймер модульний аналоговий добовий, без резерва ходу	3	EHN110
Таймер модульний аналоговий добовий, резерв 120 годин	3	EHN111
Таймер модульний аналоговий тижневий, резерв 120 годин	3	EHN171



EMS005

Багатофункціональний таймер для освітлення сходів

Найменування	Кількість в упаковці	Артикул
Таймер освітлення сходів, мультифункціональний, QC, трег.=30сек-10хв., 16A/230В	1	EMS005

Комутаційна апаратура

Термостат кімнатний

- біметалевий, з нормально відкритим контактом

Найменування	Характеристики	Кількість в упаковці	Артикул
Термостат, ручний вимикач	10A / 230В AC1	1	EK051
Термостат, без індикатора	10A / 230В AC1	1	EK053
Термостат, LED індикатор	10A / 230В AC1	1	EK054



EK051

Термостат

- біметалевий, з перемикаємим контактом

Найменування	Характеристики	Кількість в упаковці	Артикул
Термостат	10A / 230В AC1	1	EK052



EK052

Термостат цифровий

- з контрольним світлодіодом, з перемикаємим контактом

Найменування	Характеристики	Кількість в упаковці	Артикул
Термостат, ручний вимикач	8A / 230В AC1	1	EK003
Термостат	8A / 230В AC1	1	EK004



EK003

Цифровий термостат з тижневим циклом

- вбудований датчик

Найменування	Характеристики	Номинальна напруга	Кількість в упаковці	Артикул
Цифровий термостат, живлення від батарей	1НВ 5A/230В/AC1	2x1,5 В/LR6	1	EK520
Цифровий термостат	1НВ 5A/230В/AC1	230 В	1	EK530



EK520

Цифровий радіокерований термостат з тижневим циклом

- вбудований датчик, живлення від батарей, настінний приймач

Найменування	Характеристики	Номинальна напруга	Кількість в упаковці	Артикул
Цифровий термостат	1НВ 8A/250В/AC1	2x1,5 В/LR3	1	EK560



EK560

Реле контролю застосовуються в мережах де необхідно контролювати напругу або струм.

Всі реле контролю виготовляються мінімум з одним перекидним контактом (250 В, 8 А) для повідомлення про аварію.



EUD100

Реле контролю напруги та фаз

- моніторинг напруги в 3-фазних і 1-фазних мережах з регульованим контрольованим діапазоном, затримкою відключення, затримкою ввімкнення, а також моніторинг послідовності фаз і обриву фази

Найменування	Модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Реле контролю напруги та фаз, 1P+N / 3P+N, 1 перекид. контакт	1	1	EUD100
Реле контролю фаз та напруги без затр. на увімкн., 1P+N/3P+N, 1 перекид. контакт	1	1	EUM100
Реле контролю фаз та напруги без затр. на увімкн., 1P+N/3P+N, 2 перекид. контакт	2	1	EUM200



EUC100

Реле контролю струму

- контроль змінного струму в однофазній мережі з настроюваним порогом

Найменування	Модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Реле контролю струму, 1-фазне, 1P+N, 1 перекид. контакт	1	1	EUC100



EUP100

Реле контролю фаз та асиметрії

- контроль послідовності фаз, втрати фази та асиметрії

Найменування	Модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Реле контролю фаз, 3P(N), 1 перекид. контакт	1	1	EUP100



EUU100

Реле контролю мінімальної напруги

- контроль зниження напруги в 1/3-фазних мережах з фіксованим порогом і фіксованим гістерезисом

Найменування	Модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Реле контролю мінімальної напруги 1P+N / 3P+N, 1 перекид. контакт	1	1	EUU100
Реле контролю мінімальної напруги 1P+N / 3P+N, 2 перекид. контакт	2	1	EUU200

Реле часу, багатофункціональне

- Пристрій призначений для керування автоматизованими системами.
- Інтегровані потенціометри використовуються для налаштування функції та часу.
- 12 ... 240 В AC/DC
- 1 перекидний контакт
- Функції: E, R, Ws, Wa, Es, Wu, Bp

Найменування	Модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Реле часу, багатофункціональне	1	1	EZM100



EZM100

Реле пріоритету

Частота: 50 Гц
Поріг скидання навантаження: 3,1 - 5,7А
Пропускна здатність по струму AC1: 1 А

Характеристики:

- Захист від перевантаження будівельної інсталяції
- Підходить для електронних проточних водонагрівачів
- Вихід: 1 NC контакт, 250 В
- Проточний водонагрівач до: 27 кВт

Найменування	Артикул
Реле пріоритету 6.7-39А (поріг спрацьовування 3.1-5.7А нерегульований)	ED183



ED183

Реле часу - для сходового освітлення

Реле часу для сходового освітлення Hager застосовуються для обмеженого за часом освітлення сходових майданчиків, вестибюлів, підземних гаражів і т.п.

Управління проводиться кнопкою, а вимикання відбувається автоматично після закінчення встановленого часу. Реле часу для сходового освітлення може комбінуватися з пристроєм попередження про відключення.



Переваги для Вас

- Економія енергії і підвищення комфорту - управління освітленням вестибюлів, сходових майданчиків, гаражів і т.п. з обмеженням за часом.
- Настроювання витримки часу вимикання - регульований діапазон часу від 30 с. до 10 хв. для стандартного застосування і тривалий діапазон часу в 1 годину, наприклад, для прибирання або переїзду.
- Високий рівень безпеки - за допомогою пристрою попередження про відключення виконується повідомлення про зникнення освітлення шляхом 50%-го зниження яскравості.
- Прості налаштування і монтаж - час налаштовується поворотним регулятором на передній панелі, а сам апарат займає в розподільному щитку лише один модуль.

Технічні характеристики:

Монтаж: на DIN-рейці в електричних розподільчих щитах

Виконання: модульні пристрої

Розрахункова напруга: 230 В ~ / 50 Гц

Релейний вихід: 16 А, 230 В, AC1

Короткий проміжок: від 30 с. до 10 хв.

Довгий проміжок: 1 година

Реле часу для сходового освітлення EMN001 і EMN005

- Для обмеженого за часом освітлення сходових клітин, коридорів, підземних гаражів т. п.
- Управління кнопкою і ручне на лицьовій панелі.
- Низький рівень перешкод.

EMN001

- Базова модель реле сходового освітлення. Коротким натисканням кнопки управління включається на заданий період часу.

При повторному натисканні час відраховується заново.

EMN005

- Багатофункціональне реле сходового освітлення.
- Має 4 режими функціонування.
- В режимі А функціонує як базова модель EMN001.
- В режимі В за 30 секунд до відключення попереджає за допомогою короткочасних миготінь.
- В режимі С після включення освітлення, тривалим натисканням ініціюється затримка відключення на 1 годину.
- Режим D включає вище згадані
- Тільки для ламп розжарювання і галогенових ламп на 230 В змінного струму.

Реле часу для сходового освітлення

- 1 н.в. 16 А AC1
- низький рівень перешкод
- сталий струм при використанні кнопок з підсвічуванням макс. 100 мА

Найменування	Характеристики	Модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Реле часу для сходового освітлення	Розрахункова напруга: 230 В~50/60 Гц	1	6	EMN001



EMN001

Реле часу для сходового освітлення з сигналізацією відключення

- 1 н.в. контакт 16А AC1
- 2300 Вт лампи розжарювання
- 1500 Вт галогенові лампи
- 1000 Вт люмінесцентні моно / дуо
- 460 Вт люмінесцентні компактні

Найменування	Характеристики	Модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Реле часу для сходового освітлення	Розрахункова напруга: 230 В~50/60 Гц	1	6	EMN005



EMN005

Лічильники фіксують активну енергію однофазного кола, активну енергію або енергію доставки трифазного кола. Лічильники дозволяють точно визначити витрати на енергію або оплату квартири, системи електричного опалення, машини, функціональної будівлі або промислової будівлі або фотоелектричної системи тощо.

Вони оснащені цифровим дисплеєм, який дозволяє відображати енергоспоживання та продуктивність або енергоспоживання. Вбудований загальний лічильник і частковий лічильник зі скиданням лічильника (MID лічильник без функції скидання).



ECP380D

Лічильник електроенергії 3-фазний MID

Найменування	Модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Лічильник 3-фазний прямого підключення 80A, S0 MID	4	1	ECP380D
Лічильник 3-фазний прямого підключення 80A, MBUS MID	4	1	ECM380D
Лічильник 3-фазний прямого підключення 80A, MODBUS MID	4	1	ECR380D
Лічильник 3-фазний прямого підключення 125A, S0 MID	6	1	ECP310D
Лічильник 3-фазний прямого підключення 125A, MBUS MID	6	1	ECM310D
Лічильник 3-фазний прямого підключення 125A, MODBUS MID	6	1	ECR310D
Лічильник 3-фазний підключення ч/трансформатор 1-5A , S0 MID	4	1	ECP300C
Лічильник 3-фазний підключення ч/трансформатор 1-5A, MBUS MID	4	1	ECM300C
Лічильник 3-фазний підключення ч/трансформатор 1-5A, MODBUS MID	4	1	ECR300C



ECP140D

Лічильник електроенергії 1-фазний MID

Найменування	Модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Лічильник 1-фазний прямого підключення 40A, S0 MID	1	1	ECP140D
Лічильник 1-фазний прямого підключення 40A, MBUS MID	1	1	ECM140D
Лічильник 1-фазний прямого підключення 40A, MODBUS MID	1	1	ECR140D
Лічильник 1-фазний прямого підключення 80A, S0 MID	2	1	ECP180D
Лічильник 1-фазний прямого підключення 80A, MBUS MID	2	1	ECM180D
Лічильник 1-фазний прямого підключення 80A, MODBUS MID	2	1	ECR180D



ECN140D

Лічильник електроенергії 1-фазний

Найменування	Модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Лічильник 1-фазний прямого підключення 40A	1	1	ECN140D



ECP180T

Лічильник електроенергії 1-фазний багатоканальний

Найменування	Модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Лічильник 1-фазний прямого підключення 3x80A, S0	4	1	ECP180T
Лічильник 1-фазний прямого підключення 3x80A, MBUS	4	1	ECM180T
Лічильник 1-фазний прямого підключення 3x80A, MODBUS	4	1	ECR180T



EC100

Лічильник годин роботи

Частота: 50 Гц
Напруга живлення: 230 V +/- 15%

Найменування	Модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Лічильник годин роботи	2	1	EC100

Комутаційна апаратура

Мультиметр цифровий

- I, U, V, F, P, PF, h

Найменування	Технічні характеристики	Модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Мультиметр цифровий I, U, V, F, P, PF, h	Діапазон вимірювань: U: 50-520В AC лінійне 28-300В AC фазне I: 0.005 - 5А пряме вим. 5-9999А через TC F: 45-65 Гц	4	1	SM101E
Монтажний комплект на двері			1	SM002



SM101E

Багатофункціональний вимірювальний прилад для встановлення у двері

Характеристики:

- Багатомірні вимірювання струмів
- Миттєві напруги, частоти, потужності
- Облік активної енергії, реактивної енергії, годин роботи
- Аналіз гармонік (ранг 51)
- Розширювані вимірювання: події, зв'язок, входи/виходи

Найменування	Модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Багатофункціональний вимірювальний прилад	5	1	SM102E
Модуль імпульсного виходу для SM102E		1	SM200
Модуль RS485 Jbus/Modbus для SM102E		1	SM210



SM102E

Багатофункціональний вимірювальний прилад Evolution для встановлення у двері

Характеристики:

- Багатомірні вимірювання струмів
- Миттєві напруги, частоти, потужності
- Облік активної енергії, реактивної енергії, повної енергії, годин роботи
- Аналіз гармонік (ранг 63)
- Розширювані вимірювання: крива навантаження, події, зв'язок, входи/виходи

Найменування	Модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Багатофункціональний вимірювальний прилад Комфорт	5	1	SM103E
Модуль імпульсного виходу для SM103E		1	SM201
Модуль з 2-входами/2-виходами для SM103E		1	SM202
Модуль аналогового виходу для SM103E		1	SM203
Модуль пам'яті для SM103E		1	SM204
Модуль температурний для SM103E		1	SM205
Модуль RS485 Jbus/Modbus для SM103E		1	SM211
Модуль Ethernet Jbus/Modbus для SM103E		1	SM213
Модуль Ethernet+RS485 Jbus/Modbus для SM103E		1	SM214



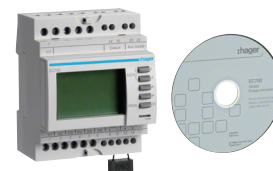
SM103E

Концентратор імпульсів

Характеристики:

- 7 цифрових імпульсних входів (логічних або імпульсних)
- Інтерфейс RS485
- LCD-дисплей з підсвічуванням

Найменування	Модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Концентратор імпульсів, RS485/MODBUS	4	1	EC700



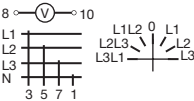
EC700



SK602

Перемикач для вольтметра

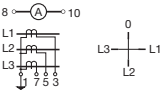
Найменування	Технічні характеристики	Модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Перемикач для вольтметра	7 положень 20 А - 400 В ~ для трифазної мережі з нейтральним провідником 3 виміру між фазами 3 виміру між фазами і нейтральним провідником з 0 положенням	3	1	SK602



SK603

Перемикач для амперметра

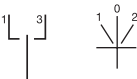
Найменування	Технічні характеристики	Модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Перемикач для амперметра	4 положення 20 А - 400 В ~ для трифазної мережі з нейтральним провідником Заміри на кожну фазу з положенням 0. Використовується з вимірювальним перетворювачем струму.	3	1	SK603



SK600

Перемикач з нульовим положенням

Найменування	Технічні характеристики	Модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Перемикач з нульовим положенням	20 А - 400 В~	3	1	SK600



Трансформатори:

Захисні трансформатори з розділеними первинною і вторинною обмотками.
Вихідна напруга 12/24 В ~.

Захисні і дзвінкові трансформатори мають захист від коротких замикань.

Дзвінки, зумер:

- Гучність

- Дзвінок: 85 дБА;

- Зумер: 78 дБА.

- Максимальна тривалість роботи 1 година.

Компактні світильники: Компактні світильники для вбудовування в розподільчі щити. За допомогою перемикача на передній панелі вибираються два режими роботи:

- автоматичне включення при зникненні напруги;

- ручне включення.

Захисний трансформатор за DIN VDE 0551/1 EN 60742

Найменування	U перв. U (В~)	U втор. U (В~)	In [A]	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Захисний трансформатор за DIN VDE 0551/1 EN 60742	230	12	2,08	4	1	ST312
		24	1,04			
Директиви щодо низьковольтних пристроїв 73/23/EWG 16, 25, 40 і 63ВА	230	12	1,33	4	1	ST313
		24	0,67			
	230	12	3,33	4	1	ST314
		24	1,67			
	230	12	5,25	6	2	ST315
		24	2,63			
	230	12	1,67	2		ST309
		24	0,83	2		ST310



SM101E

Дзвінковий трансформатор

Найменування	U перв. U (В~)	U втор. U (В~)	In [A]	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Дзвінковий трансформатор 4, 8 і 16 ВА	230	8	0,5	2	6	ST301
		12	0,33			
	230	8	1	2	6	ST303
		12	0,67			
	230	8	2	3	1	ST305
		12	1,33			



ST301

Розетка з заземленням

- для установки в розподільчих щитах класу захисту I

Найменування	U перв. U (В~)	In [A]	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Розетка з заземленням	250	16	2,5	4	SN016
Розетка з заземленням з кришкою	250	16	2,5	3	SN017



SN016

Компактний світильник

- для установки в розподільчих щитах класу захисту I

Найменування	U перв. U (В~)	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Компактний світильник	Робоча напруга 230 В 50/60 Гц Тривалість світіння: 1 година при 12-годинній зарядці 1,5 години при 36-годинній зарядці	3	1	EE960



EE960

Дзвінок

Найменування	U перв. U (В~)	In [A]	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Дзвінок	8-12	0,33	1	12	SU212
	230	0,03	1	12	SU213



SU212

Зумер

Найменування	U перв. U (В~)	In [A]	Кількість модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Зумер	8-12	0,33	1	12	SU214
	230	0,03	1	12	SU215



SU214

Комутаційна
апаратура



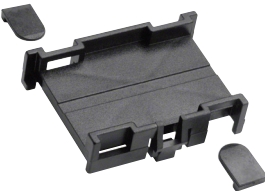
SRA00505

Трансформатори струму вимірювальні

Характеристики:

- Захист від дотиків згідно DGUV версії 3
- Ударостійкий пластиковий корпус
- Вторинний струм 5А
- Адаптер SRZH01 можна використовувати для трансформаторів струму розміру BG113 на DIN-рейку.

Найменування	Кількість в упаковці	Артикул
Трансформатор струму вимірювальний, розмір-BG213, 50/5А, 1.5ВА, клас-1	1	SRA00505
Трансформатор струму вимірювальний, розмір-BG113, 60/5А, 1ВА, клас-1	1	SRA00605
Трансформатор струму вимірювальний, розмір-BG113, 75/5А, 1.5ВА, клас-1	1	SRA00755
Трансформатор струму вимірювальний, розмір-BG113, 100/5А, 2.5ВА, клас-1	1	SRA01005
Трансформатор струму вимірювальний, розмір-BG113, 125/5А, 2.5ВА, клас-1	1	SRA01255
Трансформатор струму вимірювальний, розмір-BG113, 150/5А, 2.5ВА, клас-1	1	SRA01505
Трансформатор струму вимірювальний, розмір-BG113, 200/5А, 2.5ВА, клас-1	1	SRA02005
Трансформатор струму вимірювальний, розмір-BG113, 250/5А, 2.5ВА, клас-1	1	SRA02505
Трансформатор струму вимірювальний, розмір-BG115, 60/5А, 1.5ВА, клас-1	1	SRB00605
Трансформатор струму вимірювальний, розмір-BG115, 75/5А, 2.5ВА, клас-1	1	SRB00755
Трансформатор струму вимірювальний, розмір-BG413, 300/5А, 5ВА, клас-1	1	SRI03005
Трансформатор струму вимірювальний, розмір-BG113, 400/5А, 5ВА, клас-1	1	SRC04005
Трансформатор струму вимірювальний, розмір-BG413, 400/5А, 5ВА, клас-1	1	SRI04005
Трансформатор струму вимірювальний, розмір-BG113, 600/5А, 5ВА, клас-1	1	SRC06005
Трансформатор струму вимірювальний, розмір-BG413, 600/5А, 5ВА, клас-1	1	SRI06005
Трансформатор струму вимірювальний, розмір-BG513, 600/5А, 5ВА, клас-1	1	SRJ06005
Трансформатор струму вимірювальний, розмір-BG613, 800/5А, 5ВА, клас-1	1	SRD08005
Трансформатор струму вимірювальний, розмір-BG613, 1000/5А, 5ВА, клас-1	1	SRD10005
Трансформатор струму вимірювальний, розмір-BG613, 1500/5А, 5ВА, клас-1	1	SRD15005
Трансформатор струму вимірювальний, розмір-BG417.1, 1000/5А, 5ВА, клас-1	1	SRE10005
Трансформатор струму вимірювальний, розмір-BG814, 1250/5А, 15ВА, клас-1	1	SRE12505
Трансформатор струму вимірювальний, розмір-BG814, 1600/5А, 15ВА, клас-1	1	SRE16005
Трансформатор струму вимірювальний, розмір-BG814, 2000/5А, 15ВА, клас-1	1	SRE20005
Трансформатор струму вимірювальний, розмір-BG1034, 1250/5А, 15ВА, клас-1	1	SRF12505
Трансформатор струму вимірювальний, розмір-BG1034, 1600/5А, 30ВА, клас-1	1	SRF16005
Трансформатор струму вимірювальний, розмір-BG1034, 2000/5А, 30ВА, клас-1	1	SRF20005
Трансформатор струму вимірювальний, розмір-BG1034, 2500/5А, 30ВА, клас-1	1	SRF25005
Трансформатор струму вимірювальний, розмір-BG1254, 3000/5А, 15ВА, клас-1	1	SRG30005
Трансформатор струму вимірювальний, розмір-BG1254, 4000/5А, 15ВА, клас-1	1	SRG40005
Трансформатор струму вимірювальний, розмір-BG1274, 3000/5А, 15ВА, клас-1	1	SRH30005
Трансформатор струму вимірювальний, розмір-BG1274, 4000/5А, 15ВА, клас-1	1	SRH40005



SRZH01

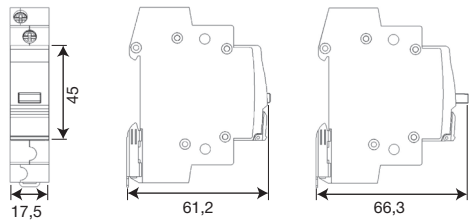
Адаптер для установки трансформаторів на DIN-рейку

- Адаптер SRZH01 можна використовувати для трансформаторів струму розміру BG113 на DIN-рейку.

Найменування	Кількість в упаковці	Артикул
Адаптер для установки трансформаторів SR... розміру BG113 на DIN-рейку	1	SRZH01

Технічні характеристики

Габаритні розміри індикаторів, кнопкових вимикачів, важельних вимикачів і перемикачів



Вимикачі SH3xx	Максимальний попередній захист	Стійкість при короткому замиканні
63 A	63 A/gL	10 kA
80 A	80 A/gL	8 kA
100 A	100 A/gL	6 kA

Типи вимикачів		SBx/SFx				SBx		SBx				
Кількість полюсів		1P-2P-3P-4P										
Типорозмір		1			2							
Відповідність стандарту	IEC 60947-3	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
	IEC 60669-2-4	OK	OK	OK	OK	OK	OK	-	-	-	-	
Умовний термічний струм		16A	25A	32A	32A	40A	63A	63A	80A	100A	125A	
Номинальна частота, f		50 / 60 Гц	50 / 60 Гц	50 / 60 Гц	50 / 60 Гц	50 / 60 Гц	50 / 60 Гц	50 / 60 Гц	50 / 60 Гц	50 / 60 Гц	50 / 60 Гц	
Номинальна напруга ізоляції		440В	440В	440В	440В	440В	440В	440В	440В	440В	440В	
Номинальна імпульсна витримувана напруга (Uim p)		3 кВ	3 кВ	3 кВ	6 кВ	6 кВ	6 кВ	6 кВ	6 кВ	6 кВ	6 кВ	
Робоча температура		-20 до +50°C										
Темпратура зберігання		-40 до +80°C										
Робоча напр. Ue	Кат. застосування											
400В AC	AC 21A	16A	25A	32A	32A	40A	63A	63A	80A	100A	125A	
400В AC	AC 22A	16A	25A	32A	32A	40A	63A	63A	80A	100A	125A	
400В AC	AC 23A	10A	10A	10A	32A	40A	40A	40A	40A	40A	40A	
Ном. короткочасний витрим струм 1с Icw (діючий)		IEC 60947-3	240A	375A	480A	480A	600A	945A	945A	960A	1200A	1500A
Умовний струм короткого замикання (дійсний)		IEC 60669-2-4	3kA	3kA	3kA	6kA	6kA	6kA	-	-	-	-
Переріз одножильного кабелю			16 мм²	16 мм²	16 мм²	25 мм²	25 мм²	25 мм²	50 мм²	50 мм²	50 мм²	50 мм²
Переріз багатожильного кабелю			10 мм²	10 мм²	10 мм²	16 мм²	16 мм²	16 мм²	35 мм²	35 мм²	35 мм²	35 мм²
Момент затяжки			1.8 Нм	1.8 Нм	1.8 Нм	2.8 Нм	2.8 Нм	2.8 Нм	3.6 Нм	3.6 Нм	3.6 Нм	3.6 Нм
Товщина шинки			-	-	-	1 до 1.5мм	1 до 1.5мм	1 до 1.5мм	1.5 до 2мм	1.5 до 2мм	1.5 до 2мм	1.5 до 2мм
IP ступінь захисту			20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Механічна стійкість (циклів)			100 000	100 000	100 000	30 000	30 000	30 000	20 000	20 000	20 000	20 000
Електрична стікість в AC22 (циклів)			25 000	25 000	25 000	5 000	5 000	5 000	2 500	2 500	2 500	2 500
Загальні розміри		кіл.пол.	окрім SFT			в тому числі SFT на 40 А						
Ширина, мм	1P	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	
	2P	17.5	17.5	17.5	36	36	36	36	36	36	36	
	3P	36	36	36	53	53	53	53	53	53	53	
	4P	36	36	36	72	72	72	72	72	72	72	
Висота, мм			83	83	83	83	83	83	83	83	83	
Глибина, мм			72	72	72	72	72	72	72	72	72	

Комутаційна апаратура

	SVN1xx, SVN2xx світлодіодні індикатори				SVN4xx кнопки і вимикачі з індикаторами	SVN3xx кнопки і вимикачі
Ширина в модулях (18 мм)	1M					
Відповідність стандартам	IEC 62094-1,				IEC 60947-5-1,	
Стпінь захисту	IP2x					
Номінальна напруга, №, В	230В AC	48В AC/DC	24В AC/DC	12В AC/DC	230В AC	
Номінальна частота, f, Гц	50/60 Гц					
Номінальний стручи, In, А при 230В AC12	-				-	16А
при 230В AC14	-				-	10А
Тип індикатору	Світлодіодний індикатор (LED)					-
Споживаний струм AC	3.45 мА	6.9 мА	3.3 мА	1.5 мА	3.45 мА	-
DC	-	9.7 мА	4.6 мА	2.1 мА	-	-
Номінальна імпульсна напруга ізоляції Uimp, кВ	4 кВ	2 кВ			4 кВ	
Номінальний короткочасно допустимий струм Iss, А					1кА з запобіжником gI 10А	
Номінальна напруга ізоляції Ui, В	250В					
Строк служби	100000ч				-	
Електричний циклів	-				15.000 (AC12) 6000 (AC14)	
Механічний циклів	-				15.000	
Вид клем	Рамочні клеми з гвинтом під PZ2					
Переріз одножильного кабелю	0.75 мм² ... 6 мм²					
Переріз багатожильного кабелю	0.75 мм² ...10 мм²					
Номінальний момент затяжки, Н*м	1.7 Н*м					
Номінальна робоча температура навколишнього середовища, °С	від -20°С до +50°С					
Температура зберігання, °С	від -40°С до +80°С					

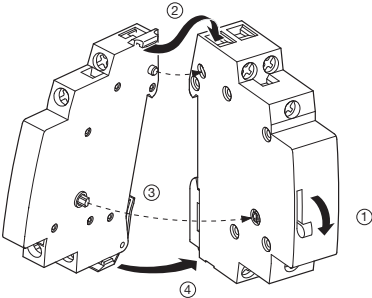
Технічні характеристики імпульсних реле	EPN510 EPN515 EPN520	EPN501 EPN503 EPN526	EPN513 EPN518 EPN524	EPN511 EPN519 EPN521	EPN512 EPN522	EPN525 EPN540 EPN546	EPN548	EPN528 EPN541
Управління на змінній напрузі • Номінальна напруга • допуск, % • частота, Гц • споживана потужність втягування, ВА	230 В +10/-15 50 25	48 В +10/-20 50 29	24 В +10/-20 50 24	12 В +10/-20 50 24	8 В +10/-20 50 20	230 В +10/-20 50 48	48 В +10/-20 50 47	24 В +10/-20 50 43
Управління на постійній напрузі • номінальна напруга • допуск, % • споживана потужність втягування, Вт	110 В +10/-15 12	24 В +10/-15 12	12 В +10/-15 12	- +10/-15 12	- +10/-15 12	110 В +10/-15 25	24 В +10/-15 25	12 В +10/-15 25
Допустиме навантаження на контакт • розрахунковий струм (AC1) • розрахункова напруга ізоляції • електричний строк служби (cosφ = 1) • механічний строк служби • потужність втрат (контакти)	16 А 250 В, змінна 150 000 ввімкнень 500 000 ввімкнень 1,2 Вт							
• тривалість імпульсу, мінімальна • тривалість імпульсу, максимальна • струм спокою (клавішаз підсвічуванням) з C = 1 μF паралельно з C = 10 μF паралельно з C = 20 μF ->	50 мс 1 година 6 мА 10 мА 44 мА 110 мА							
• струм спокою з допоміжним вимикачем EPN051 з C = 1 μF паралельно з C = 2,2 μF паралельно	-			15 мА 50 мА 100 мА		-		
• температура навколишнього середовища • температура зберігання	от - 5 до + 40°C от - 40 до + 80°C							
Переріз провідника підключення • багатожильний • одножильний	6 мм ² 10 мм ²							

Технічні характеристики аксесуарів	Артикул EPN050	EPN051	EPN052 ⁽²⁾ , EPN053
• Розрахункова напруга ⁽¹⁾	24 - 230 В, змінна 12 - 110 В, постійна	-	24 - 230 В, змінна
• Допустиме навантаження на контакт (AC1)	-	2 А, 250 В, змінна-	
• температура навколишнього середовища • температура зберігання	від - 5 до + 40°C від - 40 до + 80°C		
Переріз провідника підключення • багатожильний • одножильний	6 мм ² 10 мм ²		

⁽¹⁾ Напруга управління для аксесуарів дорівнює напрузі управління для імпульсних реле

⁽²⁾ Можна підключити максимум, 16 x EPN050 при 230 В і, максимум, 3 x EPN050 при 24 В

Просте кріплення аксесуарів без додаткового інструменту



Комутаційна апаратура

Комбінації імпульсного реле і аксесуарів

	+				+		+				+		+		+	
EPN050 + 			EPN051 + EPN050 + 			EPN052 + EPN051 + EPN050 + 										
EPN051 + 			EPN052 + EPN050 + 													
EPN053 + 			EPN051 + EPN053 + 													
			EPN051 + EPN051 + 													

Лампове навантаження

У наведеній нижче таблиці показано число ламп, які можуть бути підключені на один контакт при 230 В, 50 Гц

Найменування	Потужність	Число ламп	С _{заг макс} *
Лампи розжарювання і галогенові 230 В-лампи з галогеном або без нього	40 Вт	45	-
	60 Вт	30	-
	75 Вт	24	-
	100 Вт	18	-
	150 Вт	12	-
	200 Вт	9	-
	300 Вт	5	-
	500 Вт	3	-
Галогенові низьковольтні лампи (12 або 24 В) з електронним трансформатором	20 Вт	70	-
	50 Вт	28	-
	75 Вт	19	-
	100 Вт	14	-
	150 Вт	9	-
Люмінесцентні лампи некомпенсовані	300 Вт	3	-
	15 Вт	29	-
	18 Вт	25	-
	30 Вт	25	-
	36 Вт	24	-
Люмінесцентні лампи паралельно компенсовані	58 Вт	14	-
	15 Вт	27	121 мкФ
	18 Вт	27	121 мкФ
	30 Вт	25	112 мкФ
	36 Вт	25	112 мкФ
Схема парного включення	58 Вт	16	72 мкФ
	2 x 18 Вт	40	2,7 мкФ
	2 x 20 Вт	40	2,7 мкФ
	2 x 36 Вт	22	3,4 мкФ
	2 x 40 Вт	22	3,4 мкФ
	2 x 58 Вт	12	5,3 мкФ
Схема парного включення з електронними попередньо включеними приладами	2 x 65 Вт	12	5,3 мкФ
	18 Вт	30	-
	36 Вт	26	-
	58 Вт	15	-

* Перевищення наведеного ємнісного навантаження не допускається

Найменування	Потужність	Число ламп	С _{заг макс} *
Люмінесцентні лампи Схема парного включення з електронними попередньо включеними приладами Економні лампи некомпенсовані	2 x 18 Вт	15	-
	2 x 36 Вт	13	-
	2 x 58 Вт	8	-
	7 Вт	50	-
	10 Вт	45	-
	18 Вт	40	-
	26 Вт	25	-
Економні лампи з електронними попередньо включеними приладами	11 Вт	80	-
	15 Вт	60	-
	20 Вт	50	-
	23 Вт	40	-
Газорозрядні лампи Ртутні лампи високого тиску некомпенсовані	50 Вт	11	-
	80 Вт	9	-
	125 Вт	7	-
	250 Вт	3	-
	400 Вт	2	-
Ртутні лампи високого тиску компенсовані	50 Вт	9	63 мкФ
	80 Вт	8	56 мкФ
	125 Вт	6	60 мкФ
	250 Вт	3	54 мкФ
	400 Вт	2	50 мкФ
Натрієві лампи високого тиску некомпенсовані	70 Вт	9	-
	150 Вт	5	-
	250 Вт	3	-
	400 Вт	2	-
Натрієві лампи високого тиску компенсовані	70 Вт	5	60 мкФ
	150 Вт	3	54 мкФ
	250 Вт	2	64 мкФ
	400 Вт	1	50 мкФ

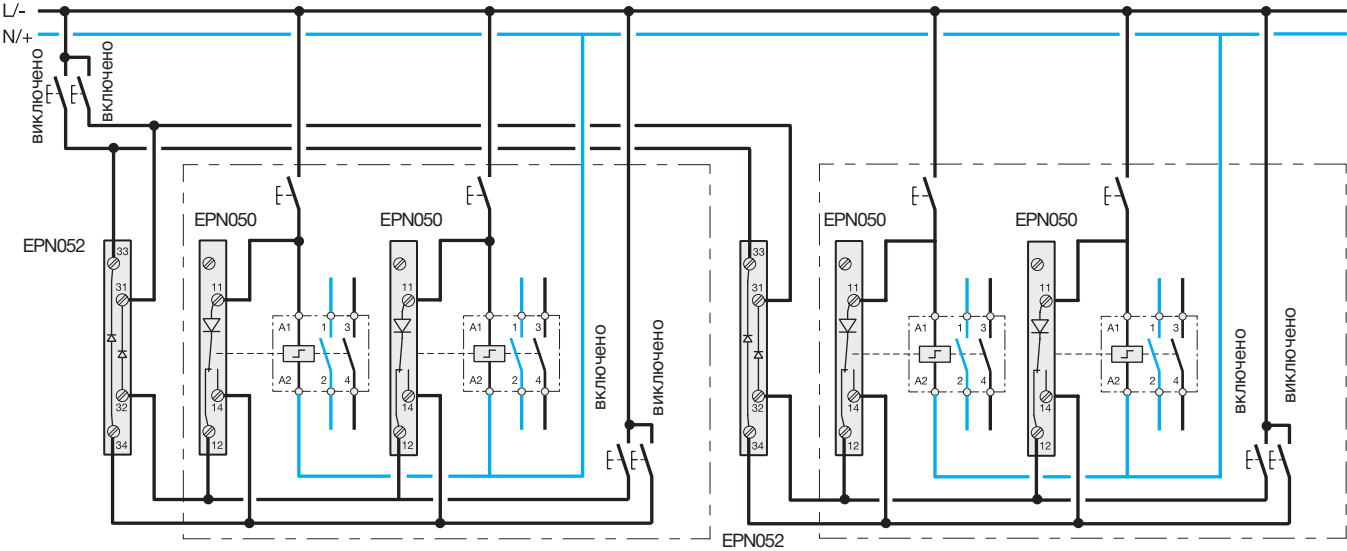
Таблиця вибору

У наведеній нижче таблиці вказано число імпульсних реле, які можуть експлуатуватися при одночасному задіянні підключених клавiш з одним трансформатором Hager (наприклад, ST305).
При роздільному задіянні підключених клавiш можна використовувати більшу кількість імпульсних реле

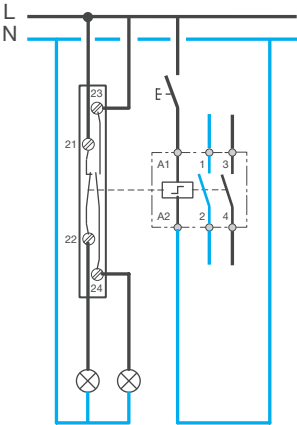
- Довжина проводів: 15 м між клавiшою і імпульсним реле
- Імпульсне реле без аксесуарів
- Робоча напруга трансформатора: 230 В ± 15%

Артикул	Переріз проводу	ST303 вихід		ST305 вихід		ST312 вихід		ST313 вихід		ST314 вихід		ST315 вихід	
		8 В	12 В	8 В	12 В	12 В	24 В	12 В	24 В	12 В	24 В	12 В	24 В
EPN512/EPN522	0,5 мм ²	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,5 мм ²	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EPN511/EPN521/EPN51	0,5 мм ²	-	1	-	1	3	-	2	-	4	-	4	-
	1,5 мм ²	-	1	-	2	4	-	2	-	6	-	7	-
EPN513/EPN524/EPN518	0,5 мм ²	-	-	-	-	-	4	-	3	-	7	-	8
	1,5 мм ²	-	-	-	-	-	4	-	3	-	9	-	10
EPN541	0,5 мм ²	-	-	-	-	-	2	-	1	-	3	-	4
	1,5 мм ²	-	-	-	-	-	2	-	1	-	4	-	5

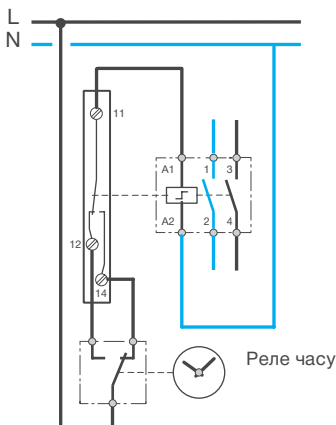
Централізоване управління



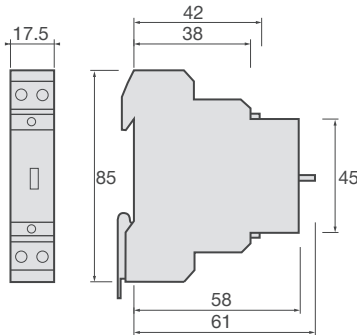
EPN051
Сигналізація через допоміжний вимикач

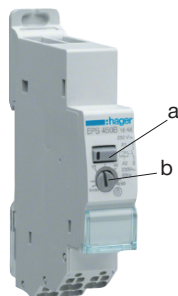


EPN053
Управління за допомогою тривалого сигналу



Габаритні розміри
Імпульсне реле





EPS450B

а Кнопка управління

При кожному натисканні на цю кнопку вихід дистанційного вимикача перемикається.
Кнопка з'єднана з індикатором стану

б Встановлення часу

Цей орган управління є тільки на EP450B. За допомогою поворотного регулятора час затримки повернення і нормальної роботи дистанційного вимикача можна встановити в межах від 5 хв до 1 години.

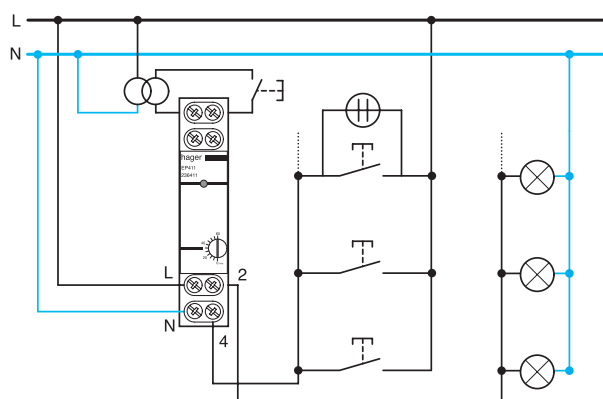
	EP411	EPN410	EP400	EPS450B
Напруга управління	8 - 24 В пост./змін.	230 В змін.	8 - 24 В пост./змін. 230 В змін.	230 В змін.
Допуск на напругу	-5 % + 10 %			
Частота	50 / 60 Гц			
Споживана потужність	< 1 ВА	-	< 1 ВА	< 1 ВА
Максимальне допустиме навантаження на контакт	16 А, змінна напруга, однофазне			
Струм спокою (вхід 230 В)	100 мА	100 мА	100 мА	100 мА
Затримка повернення	-	-	-	від 5 хв до 1 год
Гальванічне розділення між входом низької напруги (8 - 24 В) і 230 В	4 кВ	-	4 кВ	-
Максимальне допустиме навантаження на контакт • Розрахунковий струм	16 А			
• Строк служби	100 000 включень (16 А, змінна напруга, однофазне)			
• Тривалість включення	100 %			
Температура навколишнього середовища Температура зберігання Робоча температура	від - 20°C до +60°C від - 10°C до +50°C			
Підключення багатожильним одножильним	до 6 мм ² до 10 мм ²			

Тип навантаження	Потужність	Число ламп	С _{заг макс*}
Лампи розжарювання	60Вт	16	
	75Вт	13	
	100Вт	10	
	150Вт	6	
	200Вт	5	
	300Вт	3	
	500Вт	2	
Галогенові низьковольтні лампи (8- 24 В) зі звичайним трансформатором	20Вт	50	
	50Вт	20	
	75Вт	13	
	100Вт	10	
	150Вт	6	
Люмінесцентні лампи некомпенсовані	15Вт	38	
	18Вт	32	
	30Вт	18	
	36Вт	16	
	58Вт	10	
паралельно компенсовані	15Вт	19	32мкФ
	18Вт	16	32мкФ
	30Вт	9	32мкФ
	36Вт	8	32мкФ
	58Вт	5	32мкФ

Тип навантаження	Потужність	Число	С _{заг макс*}
Схема парного включення	2 x 18Вт	7	
	2 x 20Вт	7	
	2 x 36Вт	4	
	2 x 40Вт	4	
	2 x 58Вт	2	
	2 x 65Вт	2	
з електронним попередньо включеним приладом	18Вт	14	
	36Вт	7	
	58Вт	4	
	2 x 18Вт	7	
	2 x 36Вт	4	
	2 x 58Вт	2	
Компактні люмінесцентні лампи некомпенсовані зі звичайним трансформатором	7Вт	15	
	10Вт	11	
	18Вт	6	
	26Вт	4	
Компактні люмінесцентні лампи некомпенсовані з електронним трансформатором	11Вт	20	
	15Вт	15	
	20Вт	11	
	23Вт	10	

* Не допускається перевищення зазначеного ємнісного навантаження

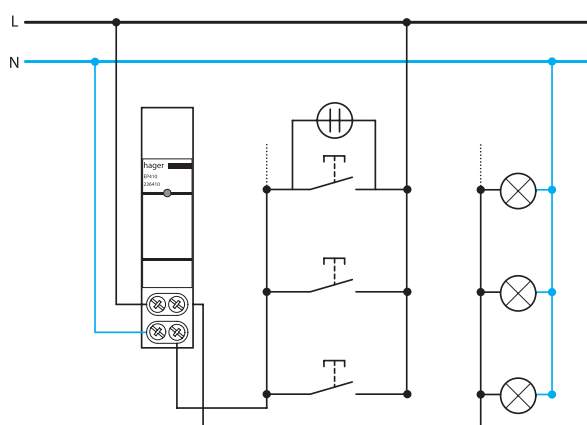
Чотирихпровідне включення EP400, EP411 и EPS450B



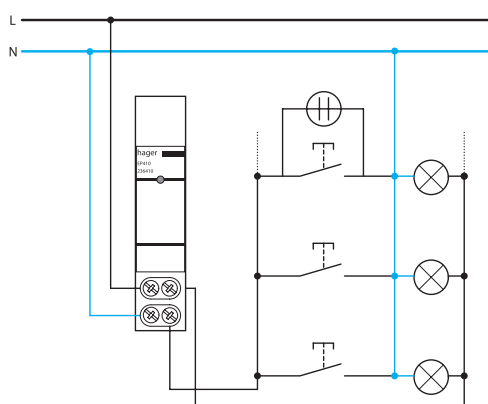
Вказівка:

- Для роботи електронного імпульсного реле завжди потрібне підключення напруги живлення 230 В (також і в разі EP400)
- У випадку імпульсного реле EP400 можна застосовувати тільки наднизьку вхідну напругу, або ж обидві.
- У випадку електронних імпульсних реле EP400, EPN410, EPS450B можлива як трьохпровідна схема підключення, так і чотирихпровідна зі входом 230 В.
- Підключення імпульсного реле EP411 здійснюється так само, як і EP400, але без входу 230 В.
- Для входу дистанційного керування (кнопки), обов'язково використовувати ту ж фазу, що і для живлення реле.

Чотирихпровідне включення EP410, EPS450B



Трьохпровідне підключення EP410, EPS450B



Електричні характеристики

Опис		Модульні контактори						Додатк. контакт
Відповідність стандарту		EN 61095 Контактори побутового та аналогічного призначення						
Схвалено		NF - VDE - IMQ - KEMA -S+ / CCC / EAC						
Кількість модулів у ширину		1		2		3		1/2
Термічний струм на відкритому повітрі I _{th} (40 ° C)		16A	25A	16A	25A	40 A	63 A	6A
Номинальна частота (головні контакти)		50 - 60 Гц						
Номинальна напруга ізоляції (U _i)		250В	250В	440В	440В	440В	440В	250В
Номинальна імпульсна витримувана напруга (U _{imp})		4кВ						
Ступінь захисту IP		20						
Номинальні струми і потужності при АС								
АС-7a / АС-1 Номинальний струм I _e		16A	25A	16A	25A	40A	63A	-
Cos φ = 0.8 Номинальна потужність	230В	3кВт	4.6кВт	3кВт	4.6кВт	7.3кВт	11.6кВт	-
	400В	-	-	8.9кВт	13.8кВт	22 кВт	35кВт	-
АС-7b / АС-3 Номинальний струм I _e		5.5A	8.5A	5.5A	8.5A	25A	32A	-
Cos φ = 0.45 Номинальна потужність	230В	570Вт	880Вт	570Вт	880Вт	2.6кВт	3.3кВт	-
	400В	-	-	1.7кВт	2.6кВт	7.8кВт	10кВт	-
АС-12 Номинальний струм I _e 230В		-	-	-	-	-	-	6A
АС-15 Номинальний струм I _e 230В		-	-	-	-	-	-	2A
Мінімальний струм перемикання (головні контакти)								
		0.1A I _a або 24В						
Механічна і електрична зносостійкість								
Механічна зносостійкість	Кількість оперувань	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000
Електрична зносостійкість I _e АС7a (АС12 для додаткового контакту)	Кількість оперувань	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000
Стійкість до струмів КЗ при захисті MCB								
Тривалий струм КЗ		1кА	3кА	1кА	3кА	3кА	3кА	1кА
Апарат захисту		MCB C16-6kA	MCB C25-6kA	MCB C16-6kA	MCB C25-6kA	MCB C40-10kA	MCB C63-10kA	6A 10x38 gG Fuse
Потужність, що розсіюється								
Потужність, що розсіюється при проходженні струму		1Вт	1.5Вт	1Вт	1.5Вт	3.2Вт	5Вт	0.4Вт
Електромагнітна система стандартних контакторів (управління)								
Підхоплення		10.7ВА	10.7ВА	21ВА	21ВА	60ВА	60ВА	-
Споживання котушки при утриманні		2.9ВА	2.9ВА	3.4ВА	3.4ВА	7ВА	7ВА	-
Затримка при замиканні		20мс	20мс	20мс	20мс	20мс	20мс	-
Затримка при розмиканні		15мс	15мс	15мс	15мс	20мс	20мс	-
Електромагнітна система малошумних контакторів (управління)								
Підхоплення		2.2Вт	2.2Вт	2.8Вт	2.8Вт	5Вт	5Вт	-
Споживання котушки при утриманні		2.2Вт	2.2Вт	2.8Вт	2.8Вт	5Вт	5Вт	-
Затримка при замиканні		25мс	25мс	25мс	25мс	25мс	25мс	-
Затримка при розмиканні		15мс	15мс	15мс	15мс	20мс	20мс	-
Приєднання								
Переріз кабелів для головних контактів	одножильний	1...10 мм ²	1.10 мм ²	1.10 мм ²	1.10 мм ²	1.5...25 мм ²	1.5...25 мм ²	1...6 мм ²
	багатожильний	1...6 мм ²	1...6 мм ²	1...6 мм ²	1...6 мм ²	1.5...16 мм ²	1.5...16 мм ²	1...6 мм ²
Гвинт на клемі головних контактів	Тип	M3.4	M3.4	M3.4	M3.4	M5	M5	M3.4
	Розмір шліца	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2
Макс момент затяжки		1.2 Н*м	1.2 Н*м	1.2 Н*м	1.2 Н*м	3.5 Н*м	3.5 Н*м	1.2 Н*м
Переріз кабелю на контактах котушки	одножильний	1...10 мм ²	1...10 мм ²	1...10 мм ²	1...10 мм ²	1...6 мм ²	1...6 мм ²	-
	багатожильний	1...6 мм ²	1...6 мм ²	1...6 мм ²	1...6 мм ²	1...6 мм ²	1...6 мм ²	-
Гвинт на клемі котушки	Тип	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M4	M4	-
	Розмір шліца	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	-
Макс момент затяжки		1.2 Н*м	1.2 Н*м	1.2 Н*м	1.2 Н*м	2.5 Н*м	2.5 Н*м	-
Робоча температура навколишнього середовища		-10°C до +50°C						
Температура зберігання		-40°C до +80°C						
Робоче положення пристрою		Контактор можна встановити в будь-якому положенні. Деякі ефекти можуть впливати на механізм пристроїв і вести до зміни характеристик. Наприклад на час замикання і розмикання.						

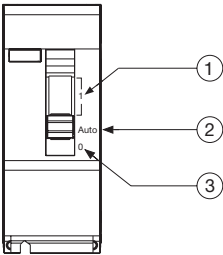
Потужність, що розсіюється катушок управління контакторів для безпечних напруг

Напруга управління	Потужність, що розсіюється*
12 В $\cdots$	0,5 Вт
24 В $\cdots$	1,5 Вт
12 В $\sim$	1 ВА
24 В $\sim$	2 ВА

* При протіканні струму в усталеному режимі

Контактори з ручним управлінням оснащені
3-х позиційним важелем управління

- ① Постійно включено
- ② Управління через катушку (автоматичний режим)
- ③ Постійно виключено



Таблиця вибору для освітлювальних навантажень

Освітлювальні навантаження з електронними баластами створюють великий пусковий струм. Тому рекомендуємо використовувати таблицю для визначення максимальної кількості ламп для приєднання до контактора Hager:

У таблиці наведено максимальні кількості ламп на контакт.

У 2014 зносостійкість контакторів для освітлювальних навантажень покращилася.

Пристрої ідентифіковані піктограмою "+" на передній панелі можуть комутувати більшу кількість ламп.

Для цих продуктів дивіться кількості в колонках з піктограмою в заголовку.

Тип лампи	Тип живлення лампи	Потужність лампи	Контактор 16A	Контактор 25A	Контактор 16A +	Контактор 25A +	Контактор 40A	Контактор 63A
Люмінесцентні компактні	З зовнішнім електронним баластом	5Вт	11	15	17	27	49	76
		7Вт	11	15	17	27	49	76
		9Вт	9	13	16	26	40	63
		11Вт	9	13	16	26	40	63
		15Вт	7	11	14	22	36	57
		18Вт	7	11	14	22	36	57
		20Вт	7	11	14	22	36	57
		23Вт	7	11	14	22	36	57
		26Вт	7	11	14	22	36	57
Люмінесцентні компактні	З вбудованим електронним баластом	5Вт	17	27	34	54	86	135
		7Вт	17	27	34	54	86	135
		9Вт	17	27	34	54	86	135
		11Вт	17	27	34	54	86	135
		15Вт	17	27	34	54	86	135
		18Вт	13	20	25	40	63	100
		20Вт	13	20	25	40	63	100
		23Вт	13	20	25	40	63	100
		26Вт	13	20	25	40	63	100
Розжарювання і галогенові	230В AC	40Вт	32	50	36	57	76	120
		60Вт	21	33	28	45	67	105
		75Вт	17	27	24	38	63	100
		100Вт	13	20	17	28	41	65
		150Вт	8	13	11	18	29	45
		200Вт	6	9	8	14	22	35
		300Вт	4	7	6	10	15	23
		500Вт	2	3	3	6	9	14
		1000Вт	0	0	1	2	4	7
Розжарювання і галогенові	12 або 24 В AC/DC	20Вт	13	20	25	40	139	218
		35Вт	8	13	16	26	82	129
		50Вт	6	9	11	18	60	94
		75Вт	4	6	7	12	52	82
		100Вт	2	3	3	6	35	55
		150Вт	1	2	2	4	20	31
Світлодіодні	230В з інтегрованим електронним баластом які не регулюються	4Вт	17	27	34	54	86	135
		4.5Вт	17	27	34	54	86	135
		6Вт	17	27	34	54	86	135
		7Вт	17	27	34	54	86	135
		8Вт	17	27	34	54	86	135
		12Вт	17	27	34	54	86	135
		17Вт	13	20	25	40	63	101
		18Вт	13	20	25	40	63	101
		22Вт	13	20	25	40	63	101
		30Вт	9	14	17	28	44	70
		34Вт	9	14	17	28	44	70
		40Вт	9	14	17	28	44	70
		50Вт	7	11	14	22	35	55
Світлодіодні	230В з інтегрованим електронним баластом регульовані	4Вт	38	60	76	120	159	250
		5.5Вт	38	60	76	120	159	250
		6Вт	38	60	76	120	159	250
		7Вт	38	60	76	120	159	250
		8Вт	38	60	76	120	159	250
		12Вт	38	60	76	120	159	250
		17Вт	28	44	56	88	118	185
		18Вт	28	44	56	88	118	185
		22Вт	28	44	56	88	118	185
		30Вт	20	31	39	62	82	130
		34Вт	20	31	39	62	82	130
		40Вт	20	31	39	62	82	130
		50Вт	16	24	30	48	65	102

Продовження таблиці вибору для освітлювальних навантажень

Тип лампи	Тип живлення лампи	Потужність лампи	Контактор 16А	Контактор 25А	Контактор 16А +	Контактор 25А +	Контактор 40А	Контактор 63А
Світлодіодні	230В прожектори з інтегрованим електронним баластом	100Вт			3	5	6	9
		150Вт			1	3	4	6
		200Вт			1	2	4	6
Світлодіодні	12В з окремим трансформатором -регульовані	1Вт	38	60	76	120	180	220
		2.5Вт	38	60	76	120	180	220
		4Вт	38	60	76	120	180	220
		5Вт	38	60	76	120	180	220
		7Вт	38	60	76	120	160	200
		10Вт	38	60	76	120	160	200
		15Вт	28	44	56	88	160	200
Люмінесцентні трубки	Т5 одинарні не компенсовані	15Вт	13	20	19	30	70	100
		18Вт	13	20	19	30	70	100
		20Вт	12	19	19	30	70	100
		36Вт	12	15	17	28	60	90
		40Вт	10	13	16	26	60	90
		42Вт	9	12	15	24	55	83
		58Вт	7	9	10	17	35	56
		65Вт	6	8	10	17	35	56
		80Вт	5	7	9	15	30	48
		115Вт	4	5	6	10	20	32
		140Вт	3	5	6	10	16	26
Люмінесцентні трубки	Т5 одинарні паралельно компенсовані	15Вт	7	11	12	20	36	57
		18Вт	7	11	12	20	36	57
		20Вт	7	11	12	20	36	57
		36Вт	7	11	12	20	34	53
		40Вт	7	11	12	20	29	45
		42Вт	7	11	12	20	29	45
		58Вт	6	10	9	15	27	42
		65Вт	6	10	9	15	27	42
		80Вт	6	10	9	15	27	42
		115Вт	6	10	9	15	25	39
Люмінесцентні трубки	Т5 подвійні не компенсовані	2 x 18Вт	13	20	25	40	50	78
		2 x 20Вт	12	19	24	38	50	78
		2 x 36Вт	12	15	19	30	44	69
		2 x 40Вт	10	13	16	26	40	63
		2 x 42Вт	9	12	15	24	40	63
		2 x 58Вт	7	9	11	18	27	42
		2 x 65Вт	6	8	10	16	27	42
		2 x 80Вт	5	7	8	14	22	35
		2 x 115Вт	4	5	6	10	16	25
Люмінесцентні трубки	Т5 подвійні паралельно компенсовані	2 x 18Вт	7	11	14	22	34	53
		2 x 20Вт	7	11	14	22	29	45
		2 x 36Вт	6	10	12	20	27	42
		2 x 40Вт	6	10	12	20	27	42
		2 x 42Вт	6	10	12	20	27	42
		2 x 58Вт	6	10	12	20	25	39
		2 x 65Вт	5	7	8	14	23	36
		2 x 80Вт	5	7	8	14	20	31
		2 x 115Вт	4	5	6	10	17	25
Люмінесцентні трубки	Т5 одинарні з електронним баластом	15Вт	7	11	14	22	36	57
		18Вт	7	11	14	22	36	57
		20Вт	7	11	14	22	36	57
		36Вт	7	11	14	22	34	53
		40Вт	7	11	14	22	29	45
		42Вт	7	11	14	22	29	45
		58Вт	6	10	12	20	27	42
		65Вт	6	10	12	20	27	42
		80Вт	6	10	12	20	27	42
		115Вт	6	10	12	20	25	39

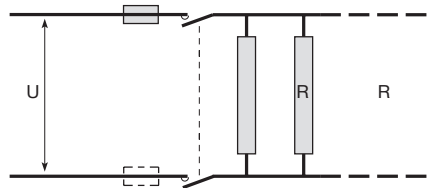
Продовження таблиці вибору для освітлювальних навантажень

Тип лампи	Тип живлення лампи	Потужність лампи	Контактор 16А	Контактор 25А	Контактор 16А +	Контактор 25А +	Контактор 40А	Контактор 63А
Люмінесцентні трубки	Т5 подвійні з електронним баластом	2 x 18Вт	7	11	14	22	34	53
		2 x 20Вт	7	11	14	22	29	45
		2 x 36Вт	6	10	12	20	27	42
		2 x 40Вт	6	10	12	20	27	42
		2 x 42Вт	6	10	12	20	27	42
		2 x 58Вт	6	10	12	20	25	39
		2 x 65Вт	5	7	8	14	23	36
		2 x 80Вт	5	7	8	14	20	31
Газорозрядні	3 пари ртуті високого тиску не компенсовані	2 x 115Вт	4	5	6	10	17	25
		50Вт	9	14	17	28	32	50
		80Вт	6	9	11	18	24	37
		125Вт	3	5	6	10	18	28
		250Вт	2	3	3	6	10	15
		400Вт	1	1	1	2	6	9
Газорозрядні	3 пари ртуті високого тиску паралельно компенсовані	700Вт	0	0	0	0	4	5
		50Вт	7	11	14	22	26	40
		80Вт	5	8	10	16	22	34
		125Вт	3	5	6	10	15	23
		250Вт	2	3	3	6	9	14
		400Вт	1	1	1	2	5	8
		700Вт	0	0	0	0	3	5
Газорозрядні	Натрієві низького тиску не компенсовані	1000Вт	0	0	0	0	2	3
		18Вт	8	10	8	12	17	23
		35Вт	4	6	7	9	14	20
		55Вт	3	6	7	9	14	20
		90Вт	2	4	5	6	9	14
		135Вт	1	3	3	4	6	8
Газорозрядні	Натрієві низького тиску паралельно компенсовані	180Вт	1	2	2	4	6	8
		18Вт	5	7	5	8	12	24
		35Вт	4	6	4	7	10	23
		55Вт	3	5	3	5	10	19
		90Вт	2	3	3	4	8	16
		135Вт	1	2	1	2	5	7
Газорозрядні	Натрієві високого тиску не компенсовані	180Вт	1	2	1	2	5	6
		35Вт	11	14	15	24	30	50
		50Вт	9	12	10	15	22	34
		70Вт	8	9	8	12	18	28
		110Вт	6	8	6	10	14	22
		150Вт	4	7	5	8	10	16
		250Вт	2	4	3	5	6	10
		400Вт	0	1	1	2	4	6
Газорозрядні	Натрієві високого тиску з електронним баластом або паралельно компенсовані	1000Вт	0	1	1	1	2	3
		35Вт	6	9	11	18	31	50
		50Вт	6	9	11	18	22	35
		70Вт	4	6	7	12	16	25
		110Вт	3	5	6	8	13	21
		150Вт	3	5	4	6	8	13
		250Вт	2	3	3	4	7	11
		400Вт	1	1	1	2	5	8
Газорозрядні	Металогалогенові лампи не компенсовані	1000Вт	0	0	0	0	3	5
		35Вт	12	24	19	30	42	55
		70Вт	10	15	12	17	26	36
		150Вт	6	7	8	12	14	20
		250Вт	3	5	5	8	9	14
		400Вт	1	2	2	4	6	9
Газорозрядні	Металогалогенові лампи з електронним баластом або паралельно компенсовані	1000Вт	0	0	0	0	3	5
		35Вт	6	10	12	18	22	39
		70Вт	5	8	10	13	22	39
		150Вт	3	5	6	8	12	22
		250Вт	3	5	6	7	9	16
		400Вт	1	1	1	2	5	7
Газорозрядні	Металогалогенові лампи з електронним баластом або паралельно компенсовані	1000Вт	0	0	0	1	2	3
		35Вт	6	10	12	18	22	39
		70Вт	5	8	10	13	22	39
		150Вт	3	5	6	8	12	22
		250Вт	3	5	6	7	9	16
		400Вт	1	1	1	2	5	7

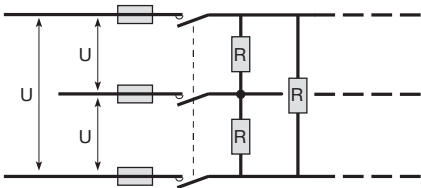
Комутація електронагрівальних приладів

На схемах показані опори електронагрівачів, інфрачервоних випромінювачів, конвекторів і т.д.

Однофазні, 230 В



Трифазні, 400 В



Кількість спрацювань під навантаженням			100 000	150 000	200 000	500 000	1 000 000
Макс. потужність* в кВт	230 В	16 А	3,0	2,5	1,9	0,8	0,7
		25 А	4,6	4,0	3,0	1,3	1,0
		40 А	7,3	6,3	4,7	2,2	1,6
		63 А	11,6	10,0	7,5	3,5	2,5
	400 В	16 А	8,9	8,0	5,8	2,8	2,0
		25 А	13,8	12,0	8,6	4,3	3,0
		40 А	22,0	18,5	14,3	6,3	5,0
		63 А	35,0	30,0	22,6	10,2	7,6

* Максимальна потужність на фазу при 3-фазному режимі відповідає величинам з таблиці, поділеним на 3.

Приклад вибору контактора

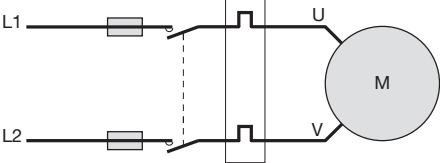
При використанні обігрівача 200 днів в році, при 100 перемикачів в день (замикання і розмикання вважаються окремими перемикачними) очікуваний термін служби складає 10 років.
Розрахунок: 200 x 100 x 10 = 200 000

Відповідно до цього, а також в залежності від схеми підключення, може бути обраний контактор 40 А, 230 В для комутації навантаження в 4,7 кВт, або контактор 16 А, 400 В, з навантаженням до 5,8 кВт.

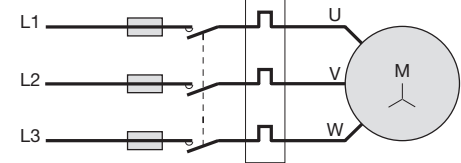
Комутація індуктивних навантажень

Підключення стандартного електродвигуна з короткозамкненим ротором

Однофазний, 230 В



Трифазний, 400 В



	Однофазний компенсаторний 230 В	Трифазний (Кат. АС3) 400 В	Вибір контактора в залежності від схеми з'єднань	
			2- провідні	3-провідні
Макс. потужність в кВт	0,8		2-полюсний 25 А	
	2,6		2-полюсний 40 А	
		2,6		3-полюсний 25 А
		7,8		3-полюсний 40 А
		10,0		3-полюсний 63 А

Вплив температури під час роботи:

Температурний коефіцієнт при Т від 40° С до 50° С: 0,9
Приклад: Електронагрівач з конвектором
Максимальне навантаження для ESC225 - 4,6 кВт при строці служби 100000 перемикачів і температурі менше 40° С.
У діапазоні 40 ° С і 50 ° С допустиме навантаження складає 4,6 x 0,9 = 4,14 кВт.

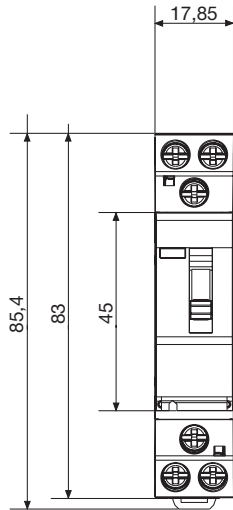
Інструкції з монтажу:

При використанні декількох контакторів або реле в один ряд, з метою зменшення взаємного температурного впливу, рекомендується встановлювати між ними проставлення для відводу тепла LZ060 шириною 1/2 модуля.

Габаритні і установочні розміри

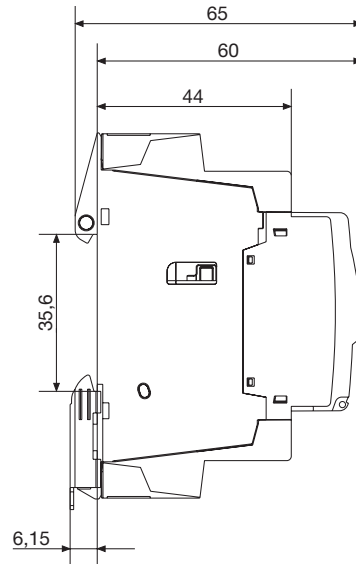
1 модуль ширини (PLE)

Вид зпереду



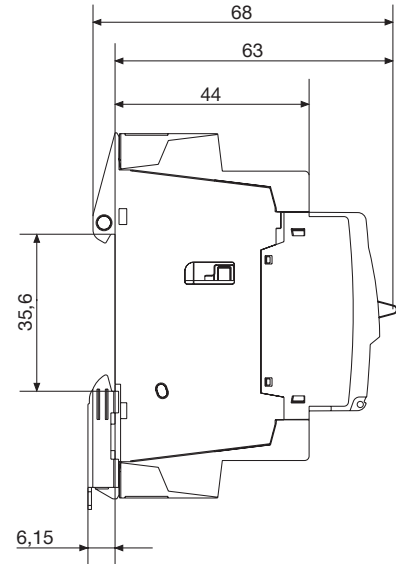
Вид збоку

без важеля управління



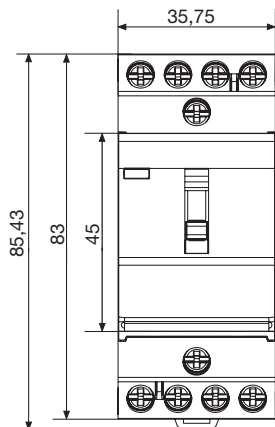
Вид збоку

с ручним управлінням



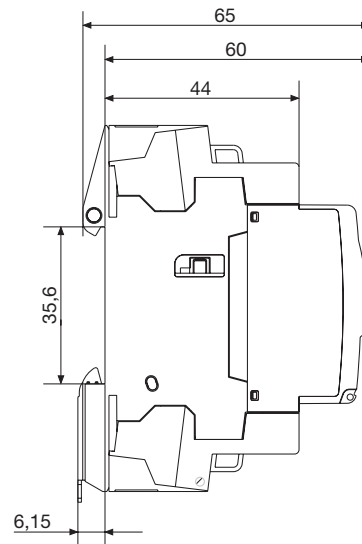
2 модуля ширини (PLE)

Вид зпереду



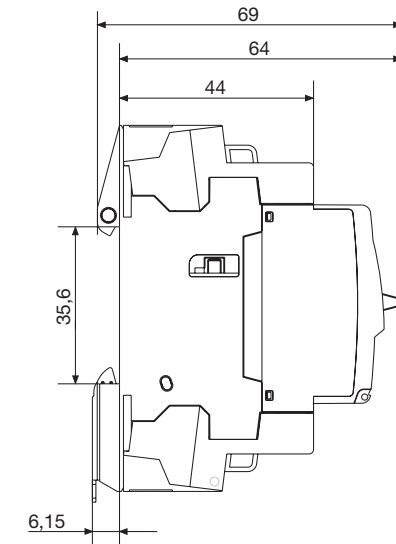
Вид збоку

без важеля управління



Вид збоку

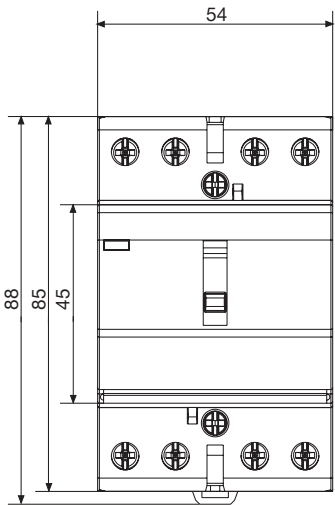
с ручним управлінням



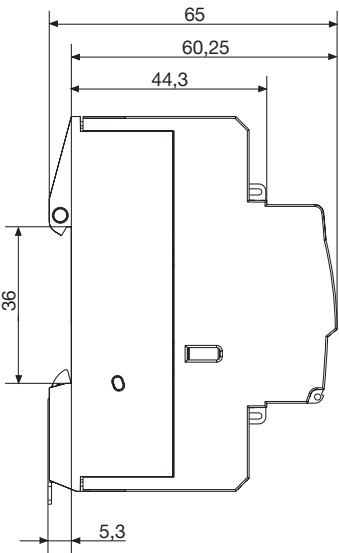
Габаритні і установочні розміри

3 модуля ширини (PLE)

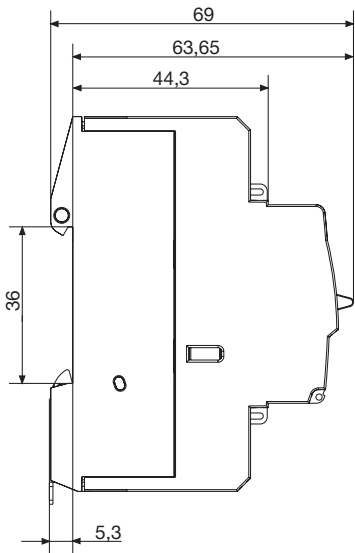
Вид зпереду



Вид збоку
без важеля управління



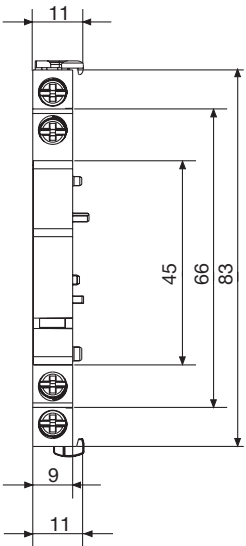
Вид збоку
с ручним управлінням



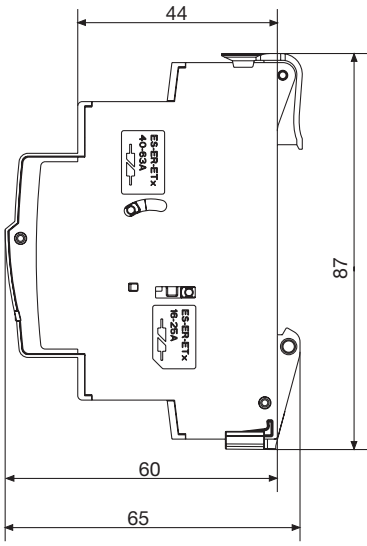
ESC080

1/2 модуля ширини (PLE)

Вид зпереду

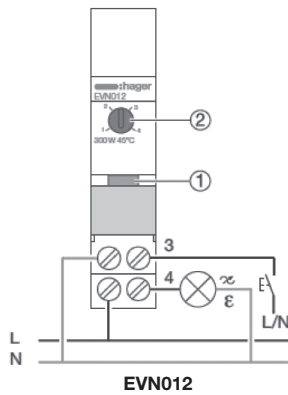
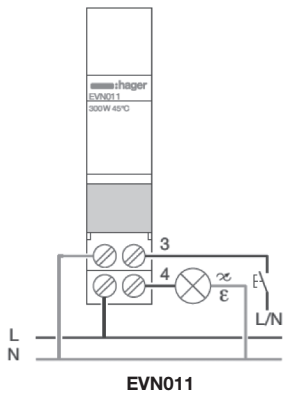


Вид збоку



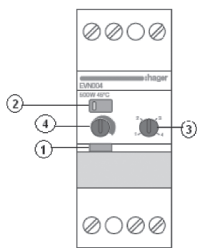
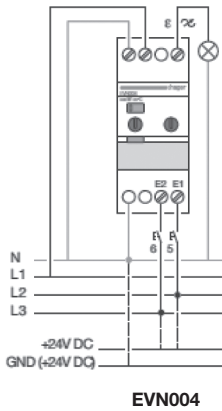
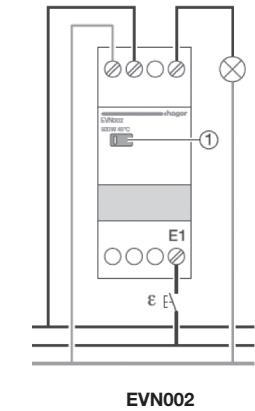
Артикул	EVN011	EVN012	EVN002	EVN004
Ном. напруга живлення	230В 50/60Гц			
Ширина в модулях 17,5 мм	1М	1М	2М	2М
Споживання енергії без навантаження	0,2 Вт	0,2 Вт	0,2 Вт	0,2 Вт
Макс. споживання енергії з навантаженням	2,1 Вт	2,1 Вт	4,5 Вт	4,5 Вт
	Регульована потужність при температурі + 45 ° C			
Лампи розжарювання	300Вт	300Вт	500Вт	500Вт
Галогенові 230В (в т. ч. енергозберігаючі)	300Вт	300Вт	500Вт	500Вт
Галогенові низьковольтні індуктивні	300Вт	300Вт	500Вт	500Вт
Реактивні електронні трансформатори	300Вт	300Вт	500Вт	500Вт
Дворежимні трансформатори	300Вт	300Вт	500Вт	500Вт
Регульовані компактні люмінесцентні (CFL)	60Вт	60Вт	100Вт	100Вт
Не регульовані CFL (увімкнуті / вимкнуті)	Не сумісний	Не сумісний	Не сумісний	Не сумісний
Регульовані світлодіодні лампи 230В (LED)	60Вт	60Вт	100Вт	100Вт
	Регульована потужність при температурі +35°C			
Номінальна потужність при 35 ° C (традиційні навантаження)	350Вт	350Вт	550Вт	550Вт
Номінальна потужність при 35 ° C (регульовані CFL і LED)	80Вт	80Вт	120Вт	120Вт
	Функції управління та особливості			
Функція вивчення навантаження	так	так	так	так
Дистанційне керування (Увімкнуті / Вимкнуті / Регулювання)	N/L Кнопкою	N/L Кнопкою (можлива підсвітка)	L Кнопкою	24-230В AC 24-100DC (230В AC кнопка з підсвіткою)
Макс. відстань кнопка / світлорегулятор	50 м			
Виклик світлових сцен	ні			24-230В AC 24-100DC (230В AC кнопка з підсвіткою)
Кнопка регулювання на приладі	ні	ні	так	так
Ручне встановлення режиму управління	ні	так	ні	так
Установка швидкості регулювання (сценова функція)	ні			так
Функція: Нічне освітлення	ні	так	ні	так
Функція: Сон	ні	так	ні	так
Функція: 100%	ні	так	ні	так
Функція: Сцена	ні			так
Функція: Тимчасова Сцена	ні			так
Вбудований захист від струмів КЗ	електронний			
Вбудований захист від перегріву	електронний			
Переріз проводів приєднання	від 1,5 до 6 мм ²			
Робоча температура навколишнього середовища	від -10°C до +45°C			

Схеми електричних з'єднань світлорегуляторів EVN



- 1 - Кнопка налаштування з кольоровою індикацією
- 2 - Селектор функцій

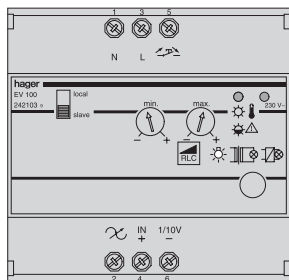
Для підключення навантажень і кнопок використовувати однакову фазу



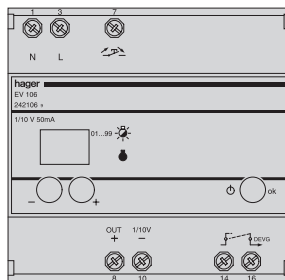
- 1 - Кнопка налаштування з кольоровою індикацією
- 2 - Кнопка регулювання і індикації стану навантаження
- 3 - Селектор функцій
- 4 - Потенціометр часової затримки

1 - Кнопка регулювання з індикацією стану навантаження

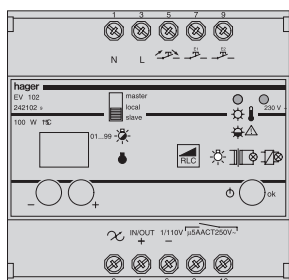
Дистанційний регулятор освітлення, 1000 Вт, EV100



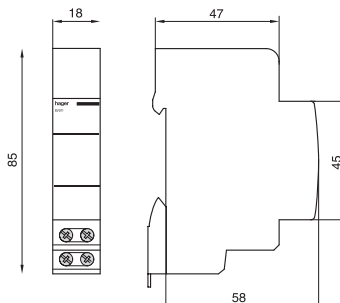
Прилад дистанційного керування EV106



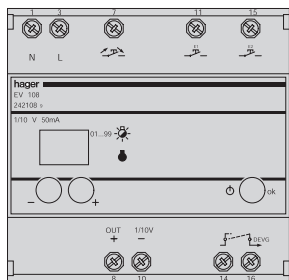
Дистанційний регулятор освітлення, 1000 Вт, EV102



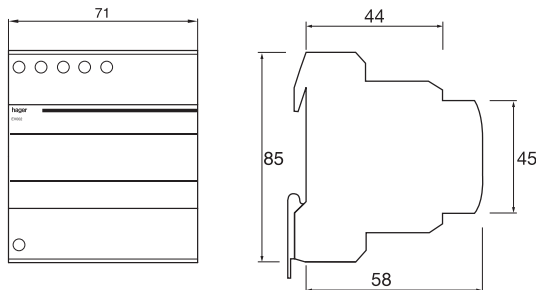
Креслення з зазначеними розмірами
Дистанційні регулятори освітлення EVN011 і EVN012



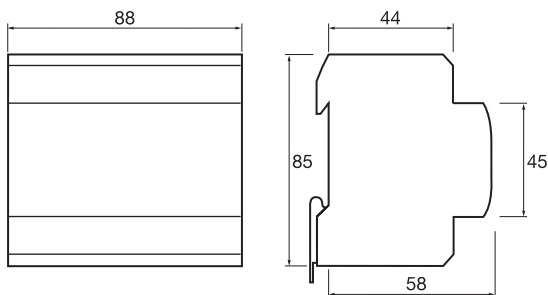
Прилад дистанційного керування EV108



Дистанційні регулятори освітлення EV106 і EV108



Дистанційні регулятори освітлення EV100 і EV102



Режим регулювання сили світла

ВКЛЮЧЕННЯ / ВИКЛЮЧЕННЯ	Здійснюються за допомогою короткочасного натискання кнопки (працює як дистанційний вимикач). Включення відбувається на останньому визначеному рівні освітлення.				
ЗМІНА ЯСКРАВОСТІ	Здійснюється за допомогою тривалого натискання кнопки. При натиснутій кнопці відбувається зміна освітлення до максимального або мінімального значення. При повторному тривалому натисканні кнопки знак зміни освітлення змінюється на протилежний.				
Функції					
	EV100	EV102	EV106	EV108	
Індикація напруги живлення	•	•			Червоний світлодіод; світиться при поданій напрузі мережі
Безшумний	•	•			Особливо незначне створення шуму при регулюванні освітлення Вбудована електронна схема захисту від перегріву. Потужність, а відповідно і освітленість, автоматично знижується
Захист від перегріву	•	•			Вбудована електронна схема захисту від перегріву. Потужність, а відповідно і освітленість, автоматично знижується
Індикація перегріву	•	•			Червоний світлодіод; світиться при спрацьовуванні теплового блокування
Захист від короткого замикання	•	•			Вбудована електронна схема захисту, що самовідновлюється. При короткому замиканні навантаження відключає вихід на час несправності
Функція пам'яті	•	•	•	•	У разі відключення або перебоїв в мережі запам'ятовується остання установка освітлення. Повторне включення здійснюється з запам'ятовуваним значенням.
Функція плавного пуску	•	•			Управляє регулюванням освітлення при включенні. Це продовжує термін служби підключених ламп
Вихід схеми	•	•	•		Для індикації стану або для включення навантаження (EVG). (При вихідній напрузі> 0 контакт замкнутий, при рівній нулю - контакт розімкнений)
Індивідуальний режим роботи	•	•			Встановлення значення освітлення для окремого регулятора за допомогою підключених клавiш або регулювальної ручки на приладі
Режим роботи в системі основний (вихід 1-10 В)	•	•	•		Керуючий прилад для роботи з декількома регуляторами освітлення або пристроями EVG через інтерфейс 1-10 В
підлеглий (вхід 1-10 В)	•	•			Значення освітлення встановлюється за допомогою інтерфейсу 1-10 В
Входи для виклику світлових сцен	•		•		EV102 і EV108 - два входи
Управління сценою	•		•		Виклик значення освітлення (наприклад, кнопка). Поки вхід сцени закритий, не можна проводити звичайне регулювання освітлення. Після відкриття зберігається значення освітлення, яке ви запросили
Примусове управління	•		•		Виклик значення освітлення (наприклад, вимикач). Поки вхід сцени закритий, не можна проводити звичайне регулювання освітлення. Після відкриття встановлюється попереднє значення освітлення
Струм спокою	•	•	•	•	Клавiші регулювання освітлення можуть бути забезпечені лампами розжарювання (5 mA)
Установки					
Регулювання освітлення на приладі	•	•	•	•	Кнопка управління на приладі для регулювання освітлення
Селекторний перемикач режиму роботи	•	•			EV100: Індивідуальний або внутрішньосистемний режим роботи, підлеглий. EV102: Індивідуальний, внутрішньосистемний основний або внутрішньосистемний підлеглий режим роботи
Потенціометр обмеження діапазону плавного регулювання освітлення	•				Мінімальне і максимальне значення регулювання освітлення можуть бути встановлені за допомогою потенціометра
Дисплей обмеження діапазону плавного регулювання освітлення	•	•	•		Мінімальне і максимальне значення регулювання освітлення можуть бути встановлені за допомогою дисплея
Швидкість плавного регулювання освітлення	•	•	•		Можна встановити Час, потрібний для регулювання, можна встановити в межах від 0 до 100%
Швидкість зменшення освітлення	•	•	•		При включенні регулятора освітлення встановлюється останнє значення освітлення (функція пам'яті). Можна задати час зменшення освітлення від 0 до 100%.
Швидкість посилення освітлення	•	•	•		Може бути встановлено час посилення освітлення від 0 до 100%
Швидкість плавного регулювання освітлення за запитом сцени	•		•		Встановлюється час, необхідний для регулювання від 0 до 100%
Вибір примусового регулювання або за запитом сцени	•		•		Вибір може здійснюватися окремо для кожного входу
Значення освітлення для примусового регулювання або за запитом сцени	•		•		Можуть бути встановлені значення від 0 до 99%

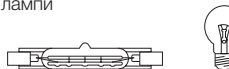
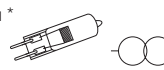
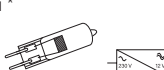
Необхідно вибрати тип плавного регулятора або керуючого приладу

Які лампи можна регулювати плавно?

Як велика потужність, піддається плавному регулюванню?

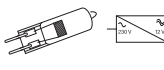
Чи потрібно монтувати управління світлом сцени?

Таблиця вибору дистанційних регуляторів освітлення

Тип ламп	Індивідуальний режим роботи, Вт							Внутрішньосистемний режим роботи	
	0 W	20 W	60 W	100 W	300 W	600 W	1000 W	30 x 1 кВт	
Лампи розжарювання і високовольтні галогенові лампи 			EVN011, EVN012					EV102 + x EV100 або EV102	
Низьковольтні галогенові лампи зі звичайним трансформатором * 			EVN002, EVN004					EV102 + x EV100 або EV102	
Низьковольтні галогенові лампи з електронним, первинно регульованим трансформатором * 			EVN002, EVN004					EV102 + x EV100 або EV102	

* У разі використання електронних трансформаторів слід брати до уваги вказівки виробника

Приклад вибору керуючих приладів

Тип ламп	Кількість керованих попередньо включених приладів										
Низьковольтні галогенові лампи з електронним трансформатором, що мають 1-10 В- роз'єм 	EV106 / EV108 Кількість попередньо включених приладів обмежена. Вона впливає з параметрів підключення використовуваних типів приладів і можливості падіння струму або підключеної потужності керуючого приладу. Приклад: використовуваний тип, наприклад, для LL 2 x 36 Вт <table border="1"> <tr> <td>Потужність системи</td><td>71 Вт</td></tr> <tr> <td>Мережевий струм</td><td>0,31 А</td></tr> <tr> <td>Струм мережі управління</td><td>1-10 В 1 мА</td></tr> <tr> <td>Допустимий струм управління</td><td>≤ 50 мА</td></tr> <tr> <td>Потужність/струм перемикання</td><td>2.300 Вт / 16 А, змін., однофазн.</td></tr> </table> $\text{Кількість} = \frac{\text{Допустимий струм управління}}{\text{Струм управління}} = \frac{50\text{мА}}{1\text{мА}} = 50$ Отже, можна управляти 50 попередньо включеними приладами даного типу. Якщо ці прилади в вимкненому стані не повинні перебувати під напругою (потрібно врахувати вказівки виробника приладів), то додатково слід врахувати загальну потужність або споживаний мережевий струм: $\text{Кількість} = \frac{\text{Мережевий струм}}{\text{Мережевий струм}} \text{ або } \frac{\text{Потужність перемикання}}{\text{Потужність системи}} = \frac{2300\text{ Вт}}{71\text{ Вт}} = 32$ Максимальне число регульованих попередньо включених приладів виявляється тоді меншим з двох значень, в даному випадку - 32!	Потужність системи	71 Вт	Мережевий струм	0,31 А	Струм мережі управління	1-10 В 1 мА	Допустимий струм управління	≤ 50 мА	Потужність/струм перемикання	2.300 Вт / 16 А, змін., однофазн.
Потужність системи	71 Вт										
Мережевий струм	0,31 А										
Струм мережі управління	1-10 В 1 мА										
Допустимий струм управління	≤ 50 мА										
Потужність/струм перемикання	2.300 Вт / 16 А, змін., однофазн.										

Застосування у внутрішньосистемному режимі роботи

Збільшення потужності	Прилад дистанційного керування EV106 або EV108 і дистанційний регулятор освітлення EV100 / EV102 Приклад: Загальна потужність регульованих ламп дорівнює 8,6 кВт необхідні прилади: 1 x EV106 і 9 x EV100 = 9 кВт або 9 x EV102 = 9 кВт або 1 x EV102 + 8 x EV100
-----------------------	---

Режим регулювання сили світла

Технічні характеристики Дистанційні регулятори освітлення	EV100	EV102
Розміри (Мод. Ширини 17,5 мм)	5	5
Розрахункова напруга	230 В AC (+ 10%/-15%), 50 HZ	
Потужність втрат при номінальному навантаженні, Вт	15	15
Принцип регулювання освітлення	Автоматичне розпізнавання навантаження (фазове відсічення або управління по задньому фронту Імпульсно-фазовий управління по задньому фронту)	
Вид навантаження, Вт		
Лампи розжарювання 230 В-	20 ... 1000Вт при 45°C	
Галогенові лампи	20 ... 1000Вт при 45°C	
Низьковольтні галогенові лампи зі звичайним трансформатором	20 ... 1000ВА при 45°C	
Низьковольтні галогенові лампи з первинним регульованим електронним трансформатором	20 ... 1000ВА при 45°C	
Дисплей для індикації параметрів і освітленості	ні	так 0... 99 %
Вихід схеми / Індикація стану сцени	ні	так- 1 н.в. -5 А 230 В AC1 12 В DC min -100 mA
Роз'єм системи (SELV) підлеглий (ВХІД 1 - 10 В; активний, джерело струму)	так (регулюється за допомогою потенціометра: 100кОм, 200 мВт, логарифмічним або 10-вольтним приладом виходу)	
Основний (ВИХІД 1 - 10 В; пасивний, вихід струму)	ні	так (додатково до виходу регулятора освітлення є роз'єм 1 - 10 В; макс. 50 мА, тобто 30 EV100 або EV102)
Кнопкове дистанційне керування	так	
Освітлені кнопки регулятора освітлення	так до струму спокою 5 мА	
Регулювання освітлення і вмикання / вимикання на приладі	1 кнопка. Тривалий натиск кнопки-регулювання; короткий натиск вкл/викл	3 кнопки: 1 - посилення освітлення 1- послаблення 1-вкл/викл
Входи для запиту освітлення	ні	2 x 230 В AC
Сцена / Примусове регулювання	ні	2 сцени або 3-х примусове регулювання; встановлюються на приладі; освітленість встановлюється на приладі 0 - 99%
Швидкість зменшення освітлення (в разі сцени і примусового регулювання)	Відсутнє	Встановлюється 0 - 100% 1 с до 99 хв і 59 с
Обмеження діапазону регулювання освітлення	-	0... 99 %
Швидкість регулювання освітлення Звичайне регулювання (0 - 100%)	-	Встановлюється 4 с до 99 хв
Час зменшення освітлення (0 - 100%)	-	Встановлюється 4 с до 99 хв
Час посилення освітлення (0 - 100%)	-	Встановлюється 4 с до 99 хв

Технічні характеристики Дистанційні регулятори освітлення	Артикул	
	EV100	EV102
Функції пам'яті	так	
Програми	так	
Блокування перегріву	електронне	
Захист від короткого замикання	електронний	
Підключення багатожильний одножильний	Втоплені клеми 1 - 6 мм ² 1,5 - 10 мм ²	
Довжина проводів Вхід кнопочного пульта Кабель управління 1-10В	максимум, 50 м максимум, 50 м	
Температура навколишнього середовища Температура зберігання Робоча температура	-20°C до +70°C -5°C до +40°C	

Правила техніки безпеки до регуляторів освітлення EVN011, EVN012, EVN002, EV100, EV102:

- Регулятори освітлення не придатні для регулювання електронним чином керування приладів (EVG баластів).
- Слід враховувати втрати в трансформаторі близько 20% в разі застосування звичайних трансформаторів. застосовуваний трансформатор не повинен працювати з навантаженням менше 75% його номінальної навантаження.
- У випадку електронних трансформаторів втрати становлять близько 5%
- Необхідно враховувати вказівки виробників світильників!
- Звертайте увагу на робочу температуру. Регулятор слід монтувати в нижній частині розподільного щита.

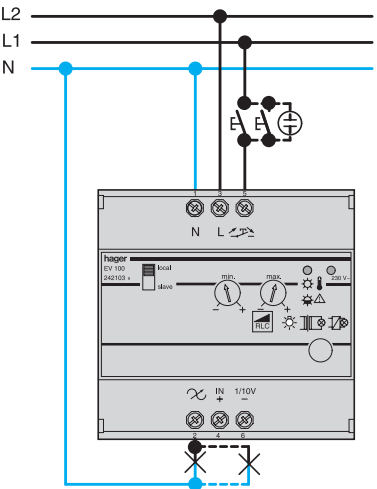
Скорочення:

- KTR - звичайний трансформатор
- DETR - первинно регульований електронний трансформатор
- EVG - електронний баласт навантаження (ГПА)

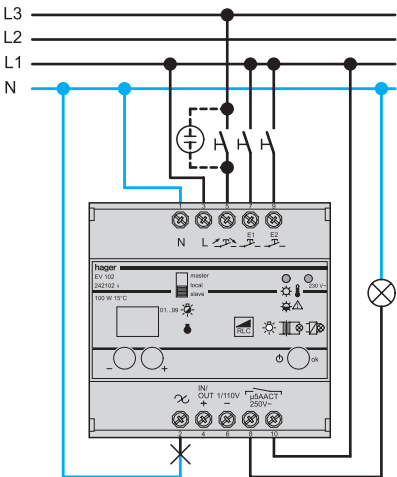
Технічні характеристики Керуючий прилад	Артикул	
	EV106	EV108
Розміри (модуль 17, 5 мм)	4 модуля в ширину на DIN p.	
Розрахункова напруга	230 В, змін., (+10%/-15%), 50 Гц	
Потужність втрат	3 Вт	
Роз'єм системи	Основний (ВИХІД 1-10 В; пасивний, витік струму; макс. 50 мА, тобто 30 EV100 або EV102)	
Дисплей для індикації параметрів і освітленості	так 0 - 99 %	
Вихід схеми / індикація стану схеми	так 1НВ, до 10 А Регульоване значення на виході: 0% -> контакт розімкнений > 0% -> контакт замкнений	
Кнопочне дистанційне керування	так	
Підсвічування кнопок	так, до струму спокою 5 мА	
Регулювання і вмикання / вимикання на приладі	3 кнопки 1 кнопка посилити освітлення 1 кнопка зменшити освітлення 1 кнопка вкл / викл	
Сцена / Примусове регулювання	ні	2 сцени або 3 примусове регулювання на приладі. Освітленість встановлюється на приладі

Технічні характеристики Керуючий прилад	Артикул	
	EV106	EV108
Обмеження діапазону регулювання	так за допомогою дисплея мін. 1 - 49% макс. 51 - 99%	
Швидкість регулювання Звичайна швидкість	Задається 0 - 100 % 4 - 99 с	
Запит сцени / примусове значення	відсутній	входи 230 В
Час посилення і зменшення освітленості для запиту сцени і примусового значення		Задається 0 - 100 % 4 - 99 с
Функція пам'яті	так	так
Програми	так	так
Підключення багатожильний одножильний	Утоплені клеми 1 - 6 мм ² 1,5 - 10 мм ²	
Довжина проводів Вхід кнопочного пульта Кабель управління 1-10В	макс. 50 м макс. 50 м	
Температура навколишнього середовища Температура зберігання Робоча температура	-20°C до +60°C -10°C до +45°C	

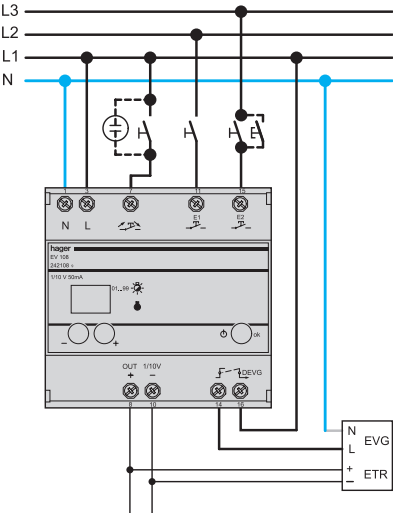
Дистанційний регулятор освітлення EV100



Дистанційний регулятор освітлення EV102



Прилад дистанційного керування EV106



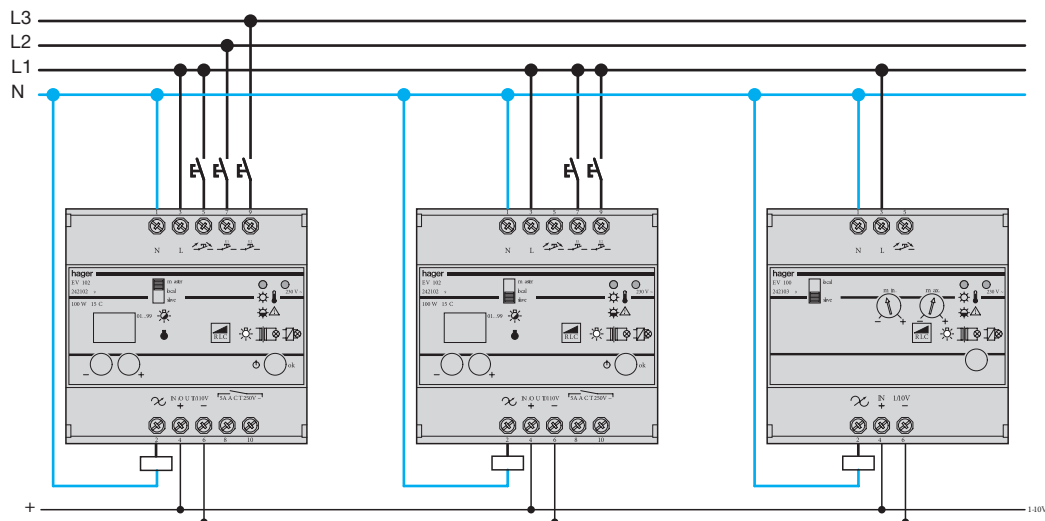
* 1 Перемикач режиму роботи "Локально"

* 2 Установка запиту сцени (підключення більшості кнопок)
Контактами встановлюється запрограмований раніше рівень освітленості для даної світлової сцени. Поки контакти замкнуті, освітленість не може бути змінена. Після розмикання контактів її можна знову змінити.

Установка примусового регулювання (підключення більшості викиачів або контактів реле):
При замиканні контактів встановлюється задана раніше освітленість. Поки контакти замкнуті, освітленість не може бути змінена. Після розмикання контактів автоматично вступить в силу освітленість, встановлена до примусового регулювання.

* 3 Вихідний контакт 1 НВ індикація стану світлорегулятора
Вихід регулятора освітлення:
0% -> контакт розімкнений
>0% -> контакт замкнутий

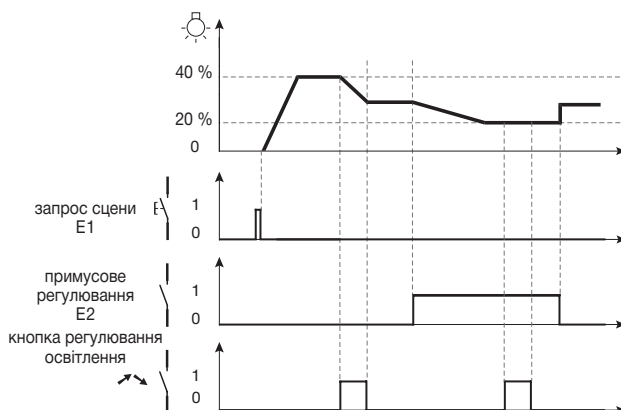
Дистанційні регулятори освітлення EV100 / EV102 у внутрішньосистемному режимі роботи



- * 1 Перемикач режиму роботи в положенні "Master" <Основний> (1 - 10 В ВИХІД витік струму)
- * 2. 1 Перемикач режиму роботи в положенні "Slave" <Підлеглий> (1 - 10 В ВХІД)
- * 3 Залежно від установки входи E1 і E2 виконують різні функції:
Установка запиту сцени (підключення більшості контактів):
При змиканні контактів встановлюється задана раніше ж освітленість. Поки контакти замкнуті, освітленість не може бути змінена. Після розмикання контактів її можна знову змінити.
Установка примусового регулювання (підключення більшості вимикачів або контактів реле):
При замиканні контактів встановлюється задана освітленість. Поки контакти замкнуті, освітленість не може бути змінена. Після розмикання контактів автоматично вступає в силу освітленість, встановлена до примусового регулювання.
- * 4 У режимі роботи "Підлеглий" для E1 і E2 є можливість використовувати тільки функцію примусового регулювання.

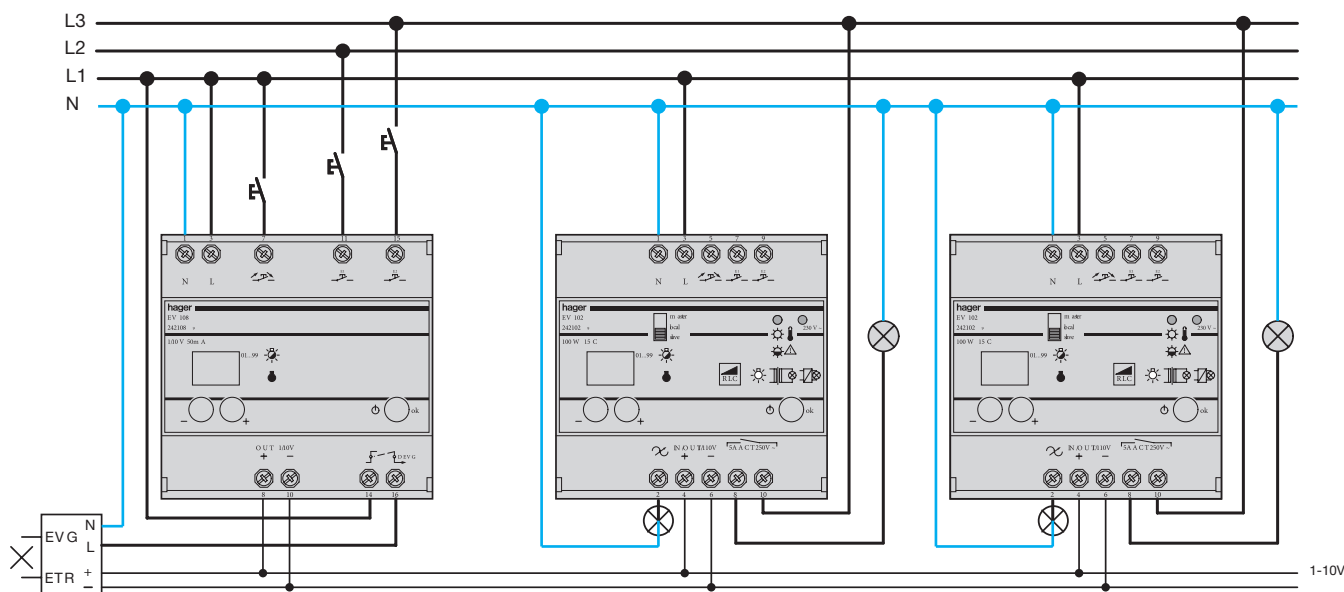
Примітка:

В результаті перемикання режиму роботи з "Підлеглого" на "Локальний" з'являється можливість іноді витягувати регулятор освітлення з системи.



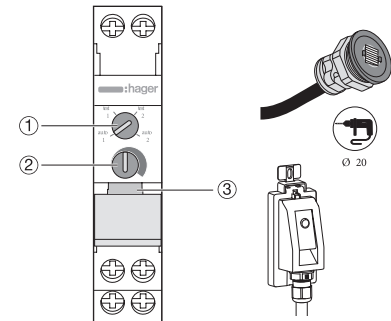
Дистанційні регулятори освітлення EV100 / EV102 в системі

Перебіг запиту сцени або примусового регулювання



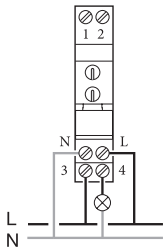
Комутаційна апаратура

Сутінковий вимикач EEN100 або EEN101 з датчиком в комплекті



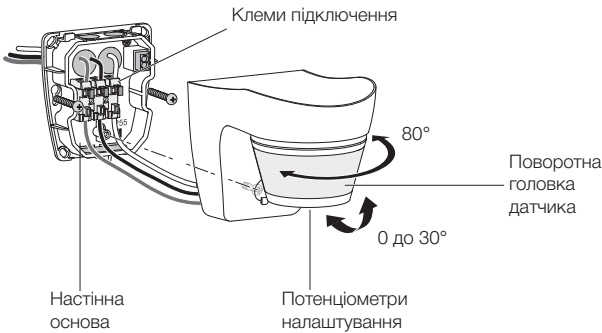
1. Селекторний перемикач режиму роботи
2. Регулятор порогу освітленості
3. Індикатор стану вихідного контакту

Схема електричних з'єднань EEN100, EEN101

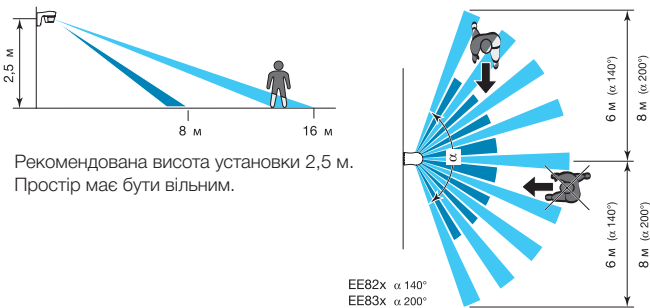


Сутінковий вимикач	EEN100	EEN101	EE702
Робоча напруга	230 В ~ + 10 % - 15 %		230 В ~ + 10 % - 15 % - 50
Робоча частота	50 Гц		50-60Гц
Потужність втрат, максимальна	300 мВт		1,5 ВА
Індикація включеного стану	червоний світлодіод		червоний світлодіод
Технічні характеристики таймера			–
Діапазон регулювання	5 - 100 лк або 50 - 2000 лк		2 - 1000 лк
Затримка включення і виключення	60 - 80 с		10с/40с
Виходи			
Контакти омічне навантаження лампи розжарювання люмінесцентні лампи люмінесцентні лампи, паралельно компенсовані 230 В галогенові лампи	1 перекидний контакт 16 А 230 В 2300 Вт 1000 Вт 200 Вт 1500 Вт		10 А 250 А 2300Вт
Корпус і зберігання			
Разміри PLE /В x Ш x Г *	1/83x18x60		85 x 70 x 50 мм
Підключення	жорстким дротом 1,5 - 6 мм²		1-4 мм²
Ступінь захисту	IP20		IP55
Температура навколишнього середовища (зберігання /робота)	- 25°C до + 70°C / - 5°C до + 45°C		-25°C до +45 °C
Фотоелемент	EЕ003	EЕ002	
Конструкція	Зовнішньої установки		Вбудований
Розміри, мм	89 x 48 x 32		25 x 25 x 20, отв. Ø 20 мм багатожильний
Підключення	одножильний 1 - 4 мм²		провід 2 x 0,75 мм² / 1 м
Максимальна довжина проводів підключення	50 м		
Ступінь захисту	IP 54		
Температура навколишнього середовища (зберігання / робота)	- 30°C до + 60°C / - 30°C до + 60°C		

Базові моделі EE82x / EE83x
Опис



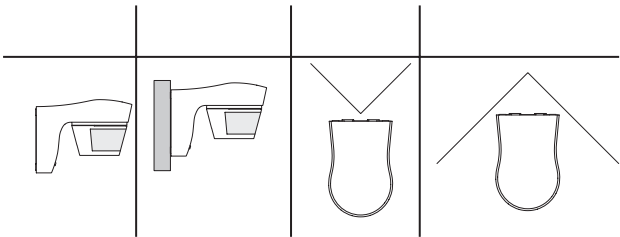
Дальність виявлення



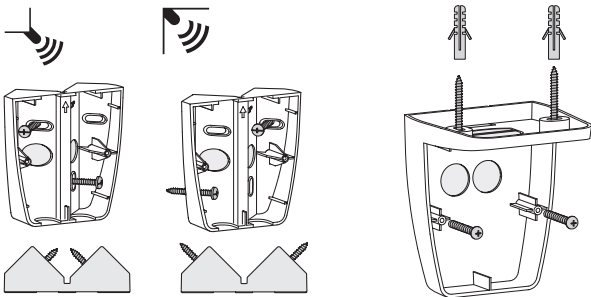
Налаштування

Опервація	Установка	Потенціометр
Заводські налаштування	Автоматичне управління Потенціометр Lux в положення "auto-test". Задані параметри: Lux = ☾, (нічний режим) Затримка 3хв	
Автоматичне включення світла на певний час	Налаштування користувача	
Імпульсне керування таймерами, дзвінками і т.д.	Імпульс Автоматичне налаштування імпульсу на виході тривалості = 1 с (не змінюється)	
Перевірка і підтвердження зони виявлення	Режим Test Потенціометр 1 в положенні „auto test”	

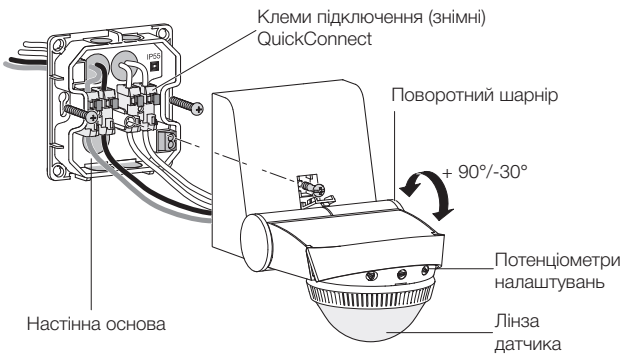
Монтаж



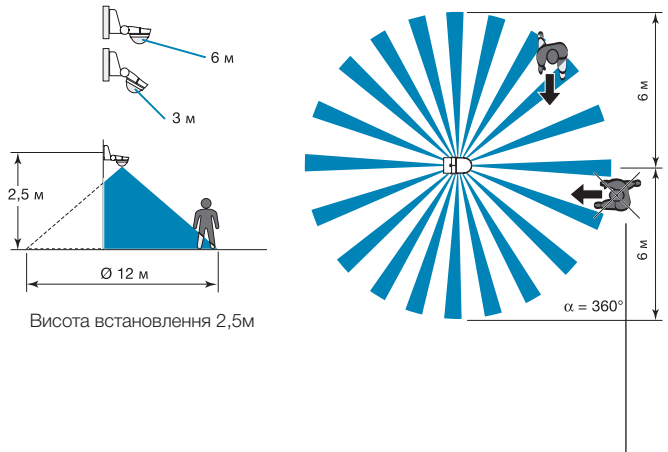
Кутовий адаптер (всередині / зовні) Стельовий адаптер



Модель комфорт EE84x
Опис



Дальність виявлення



Налаштування Час затримки (тривалість)	Освітленість	Чутливість (зміна чутливості)
 5 s 5 min 15 min	 lux auto test	 - +

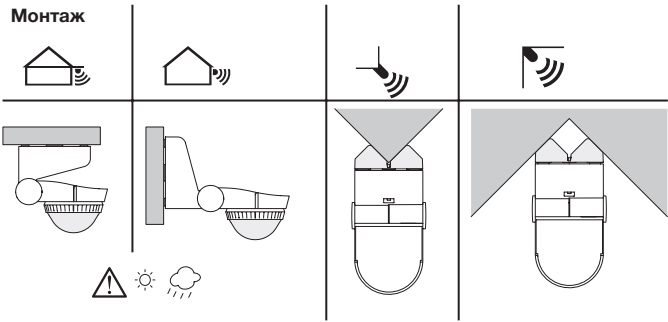
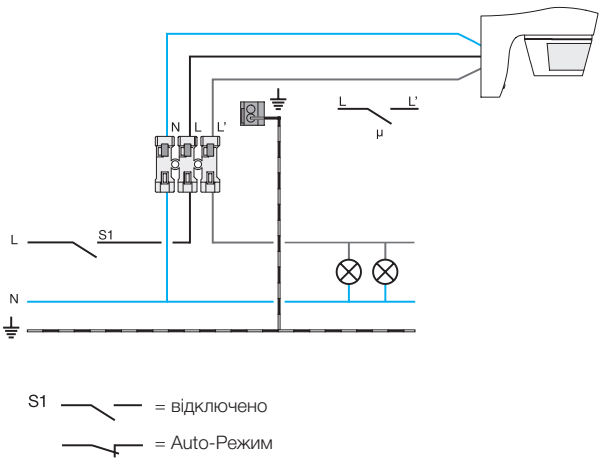
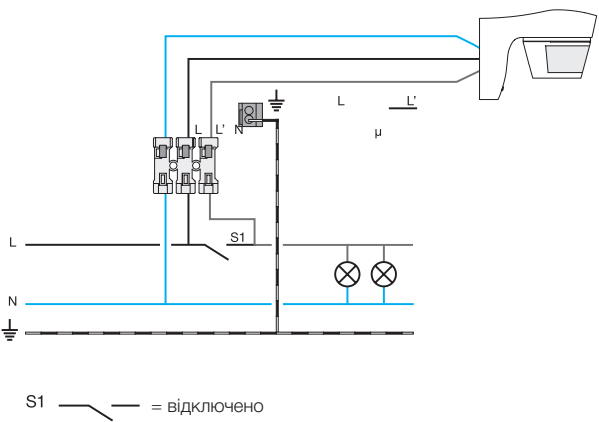


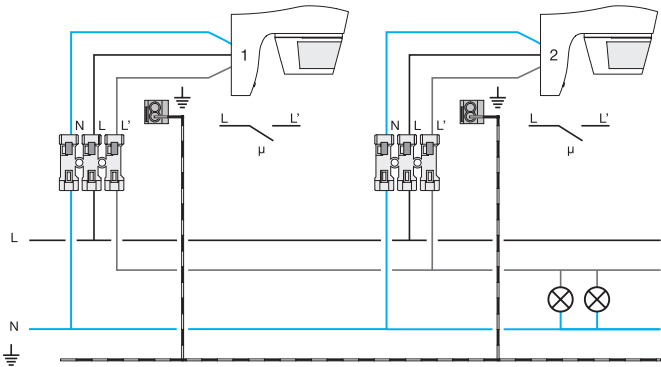
Схема підключення EE82x / EE83x
Auto / OFF Режим



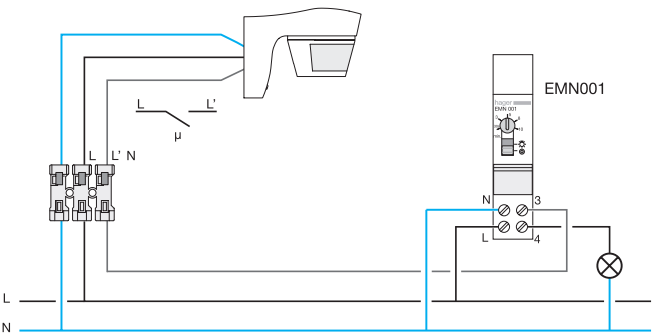
Auto/ON Режим



Паралельне використання

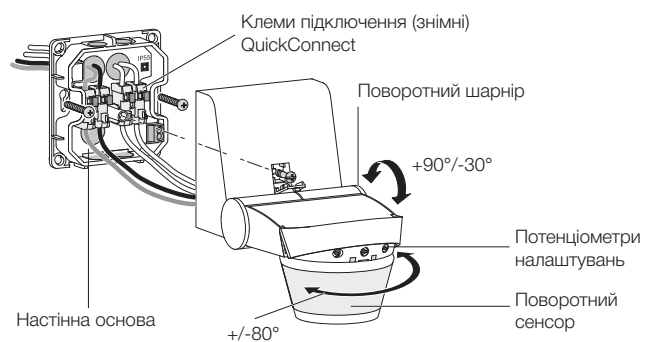


Управління від реле сходового освітлення

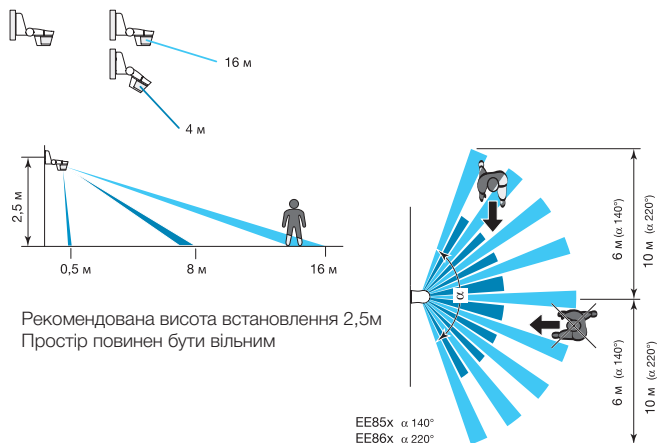


Моделі "комфорт" EE85x / EE86x

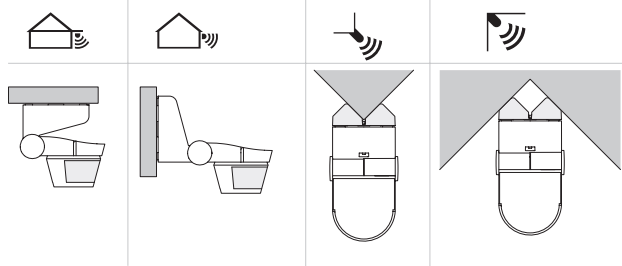
Опис



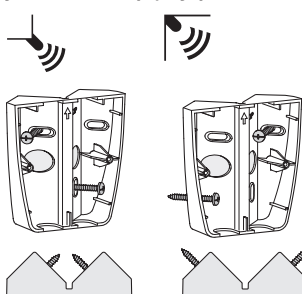
Дальність виявлення



Монтаж

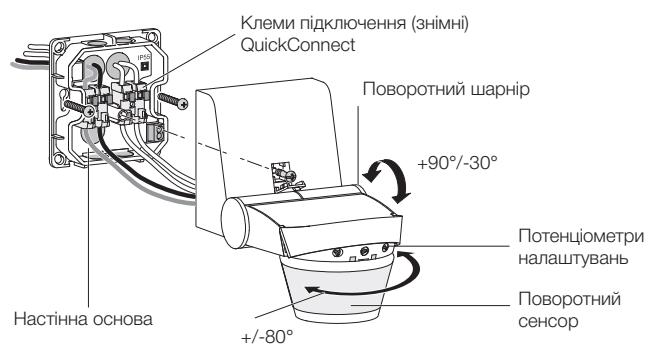


Кутовий адаптер (внутрішній / зовнішній)

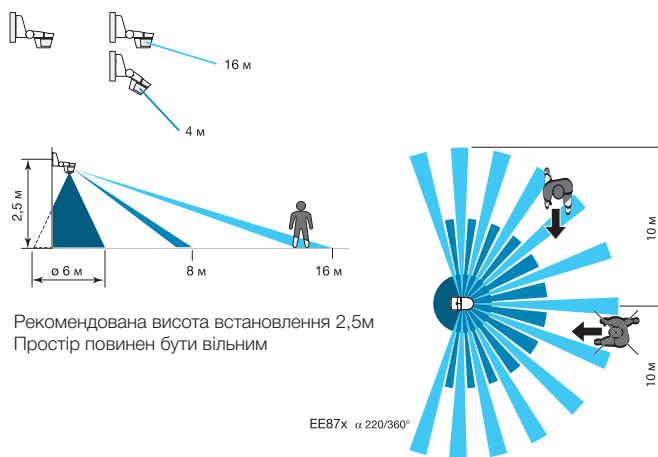


Моделі "комфорт" EE87x

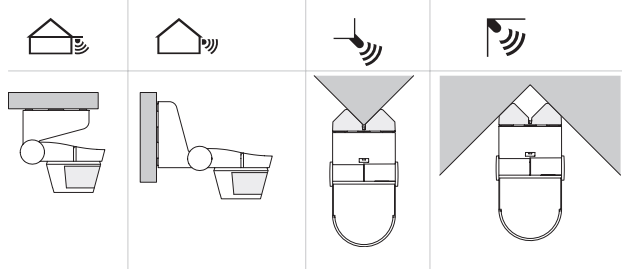
Опис



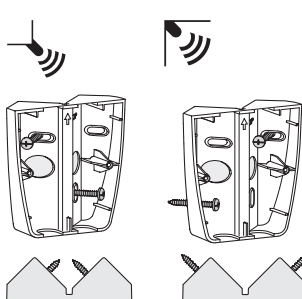
Дальність виявлення



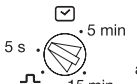
Монтаж



Кутовий адаптер (внутрішній / зовнішній)



Налаштування EE85x / 86x / 87x на пристрої або з ПДУ

Функціонування	Налаштування	Потенціометр
Автоматичне включення світла на пропонуваній період часу, заводські налаштування або з пульта дистанційного керування	Авто налаштування Потенціометр Lux в "auto-test" позиції. Параметри визначені: Lux = ☾, (нічне) Затримка = 3 хв. Чутливість = max. Налаштування ПДУ 	
Автоматичне відключення світла після закінчення певного періоду часу	Налаштування користувача	  
Імпульсне керування пристроями, таймерами, дзвінками і т.д.	Імпульс Задана тривалість імпульсу = 1 с (не регулюється)	  
Перевірка і підтвердження зони виявлення	Режим Test Потенціометр в положенні "auto test". У цьому положенні можна використовувати ПДУ	 
Налаштування чутливості	Налаштування чутливості служать для уникнення перешкод	

Налаштування на пристрої

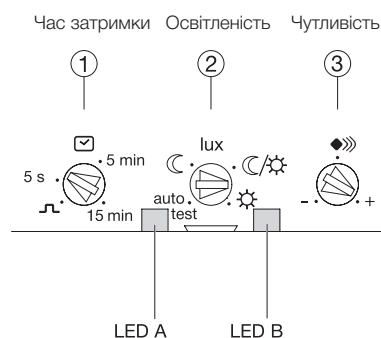
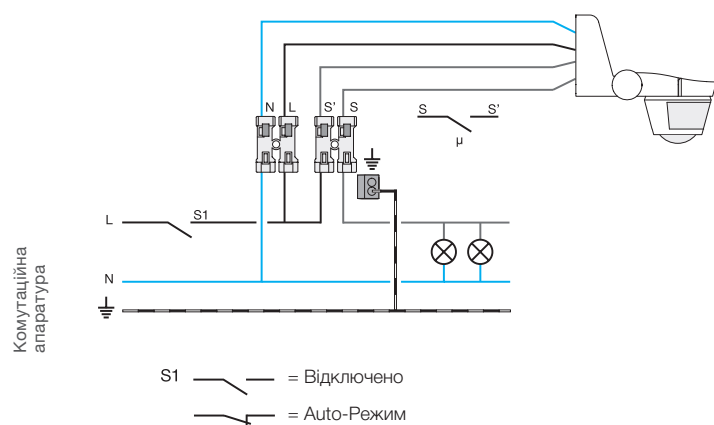
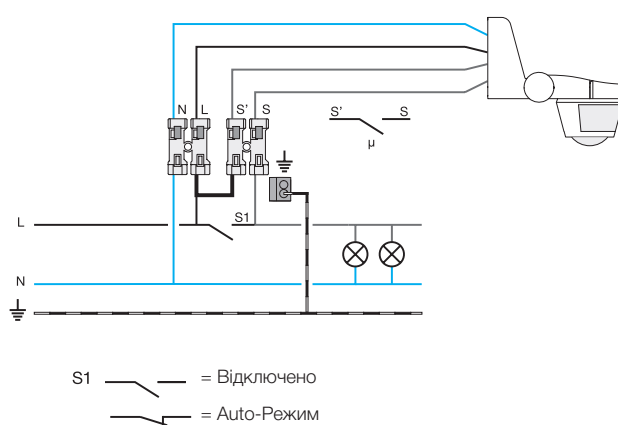


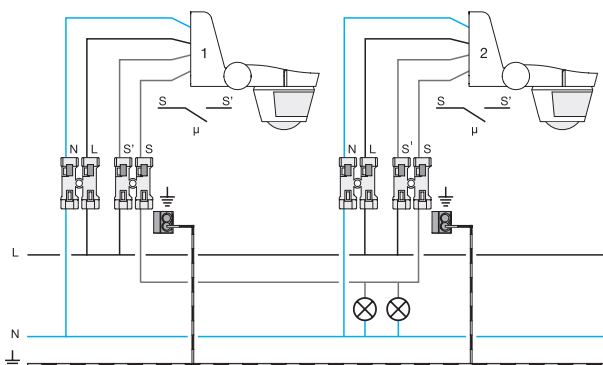
Схема підключення EE84X / EE85x / EE86x / EE87x Auto / OFF режими



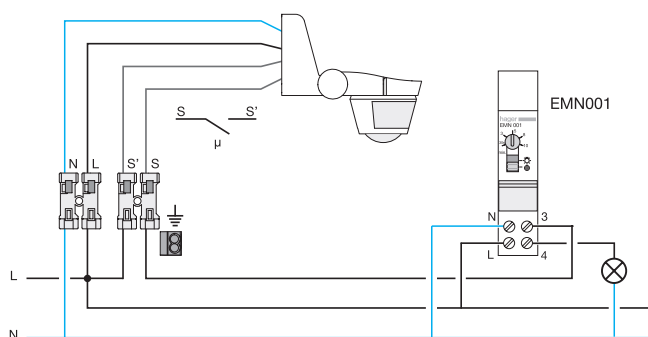
Auto/ON Режим



Паралельна робота



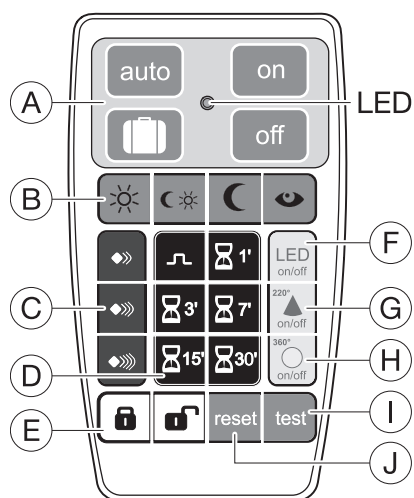
Управління від реле сходового освітлення



Технічні характеристики

	Моделі датчиків руху EE82x / EE83x / EE84x	Моделі датчиків руху "комфорт" EE85x / EE86x / EE87x
Колір	білий, антрацит	білий, антрацит
Дальність виявлення	140° Фронтально: 16 м / В сторону: 6 м 200° Фронтально: 16 м / В сторону: 8 м 360° Діаметр 12 м	140° Фронтально: 16 м / В сторону: 6 м 220° Фронтально: 16 м / В сторону: 10 м 220°+360° Фронтально: 16 м / В сторону: 10 м Діаметр: 6 м
Установка головки (по вертикалі)	від 0 до 30°, EE84X від -30° до +90°	+90°/-30°
Установка головки (по горизонталі)	+/-80, крім EE84X	
Шторки	Постачається з датчиками EE84X	
Монтаж на стелю	EE82X і EE83x за допомогою аксесуара: EE825 білого, EE828 чорного, застосовані для EE84x	так
Кутовий монтаж (внутрішній / зовнішній)	EE82x і EE83x за допомогою аксесуара: EE825 білий; EE826 антрацит EE84x з EE855 білим; EE856 чорним	з аксесуаром: EE855 білим, EE856 чорним
Налаштування освітленості потенціометром	від 5 до 1000 лк	
Час затримки параметр через потенціометр	Імпульс (1 с ON, 9 с OFF) або затримки (від 5 с до 15 хв). (30 хв з пульта дистанційного керування для моделей "комфорт")	
Регулювання чутливості через потенціометр	ні крім EE84X в діапазоні 20-100%	так, в діапазоні від 20 до 100%
Перевірка і підтвердження дальності виявлення	Позиція потенціометра Auto/Test	
Управління через ПДУ	немає	так
Імітація наявності руху	немає	за допомогою пульта ДУ (4год "потім" диміювання)
Індикатор події	немає	LED
Індикатор роботи з ПДУ	немає	LED
Номинальна напруга живлення	230 В AC (+ 10% / -15%), 50/60 Гц	
Вихідний контакт	10A AC1 не сухий, з напругою, крім EE84X: 10 A AC1 безпотенційний	16 A AC1 безпотенційний
Типи навантажень	- Лампи розжарювання - Галогенні лампи 230 В - Галогенні (12 або 24 В) з будь-якими трансформаторами - Люмінесцентні лампи зі звичайним баластом, паралельне з'єднання C = 45 мкФ	2300 Вт 2300 Вт 1500 ВА 400 Вт
	1500 Вт 1500 Вт 1500 ВА 290 Вт C = 32 мкФ	
- Люмінесцентні лампи з EVG - Енергозберігаючі лампи	580 Вт 10 x 20 Вт	580 Вт 20 x 20 Вт
Приєднання	QuickConnect клеми до 1,5 мм² (жорстким)	
Ступінь захисту	IP55	
ІК	03	
Навколишня температура	від -20°C до +55°C	
- зберігання	від -20°C до +30°C	
- роботи		

Опис EE806



Пульт дистанційного управління (ПДУ) дозволяє задавати або змінювати параметри комфорт-детекторів руху EE85x, EE86x, EE87x. Кожне натискання клавіші відповідає керуючій команді.

Світлодіод блимає при кожному натисканні.

4 верхні кнопки доступні, навіть якщо пульт заблокований.

Для блокування / розблокування та збереження налаштувань ПДУ досить натискання кнопки і протягом 1 секунди.

Розшифровка позицій

A Режим авто, відпустка (імітація присутності), примусове включення ON, і відключення OFF

B Налаштування освітленості (Lux) (день, сутінки, ніч, режим вивчення освітленості)

C Установка чутливості

D Налаштування часу затримки

E Блокування / розблокування датчика

F ON / OFF світлодіода A (контрольного індикатора) датчика

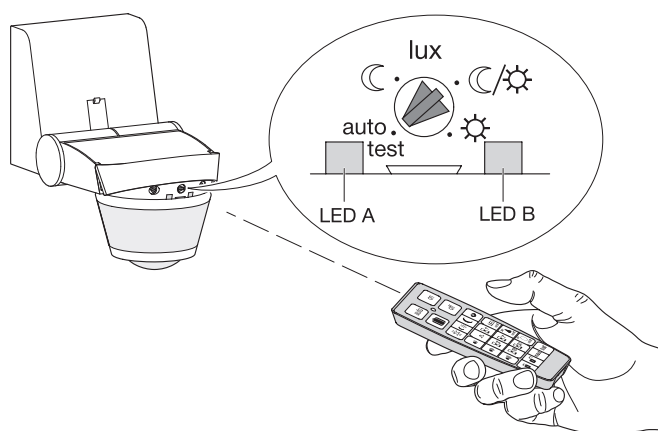
G ON / OFF фронтального датчика 220° пристроїв EE87x

H ON / OFF вертикального датчика 360° у пристрої EE87x

I Test

J Reset, скидання на заводські налаштування

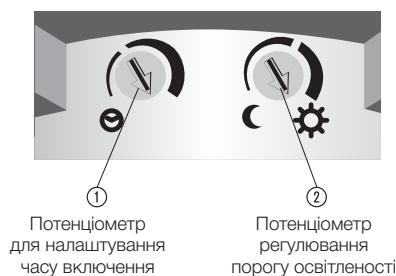
Операції



Технічні характеристики EE804A, EE805A та EE880

	Датчики руху EE804A/EE805A	Датчики руху EE880
Колір	білий	білий
Дальність виявлення	6 м (діаметр)	4x20
Налаштування по вертикалі	ні	ні
Налаштування по горизонталі	ні	ні
Шторки	ні	ні
Монтаж на стелю	так	так
Кутовий монтаж (Внутрішній / Зовнішній)	ні	ні
Налаштування порога освітленості	від 5 до 1000 лк	від 2 до 2000 лк
Налаштування години затримки відключення через потенціометр	від 5 с до 30 хв	від 5 с до 15 мин
Налаштування чутливості через потенціометр	ні	ні
Перевірка і підтвердження зони виявлення	ні	ні
Управління за допомогою ПДУ	ні	ні
Імітація присутності	ні	ні
Контрольний індикатор виявлення	ні	ні
Контрольний індикатор управління	ні	ні
Номінальна напруга живлення	230 В AC	230 В AC
Вихідний контакт	10 А AC1 макс	10 А AC1 макс
Тип навантажень	2300 Вт 2300 Вт 1500 ВА 1000 Вт 464 Вт 20 x 20 Вт	2300 Вт 2300 Вт 1500 ВА 1000 Вт 580 Вт 20 x 20 Вт
Приєднання	Гвинтові, самозажимні	
Ступінь захисту	IP21	IP 54
ІК	03	-
Температури навколишнього середовища	від -5°C до +45°C від -25°C до +70°C	від -35°C до +70°C від -20°C до +50°C

Потенціометри EE804A і EE805A



Управління виходом освітлення

При включенні живлення перемикаючий вихід датчика протягом 30 секунд включений.
Вихід освітлення вмикається, як тільки заданої за допомогою потенціометра ② освітленості мало, і рух зареєстровано.
У разі виявлення руху, світло включене протягом часу, заданого потенціометром ①.
Ця затримка відключення відбувається після кожного руху.

Примітка:

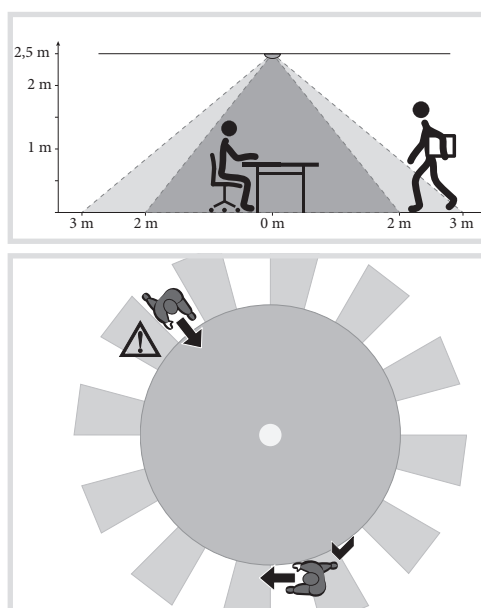
Ці параметри настраюються за допомогою викрутки.

Монтаж

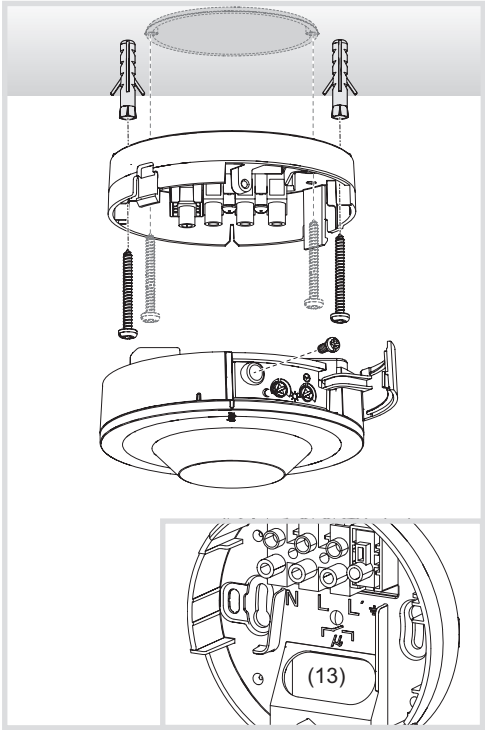
Оптимальні характеристики роботи датчика руху можна досягти, якщо виконувати наступне:

- Рекомендована висота установки: від 2,5 до 3,5 метрів.
- Неприятливих факторів навколишнього середовища (тепла, вентиляторів, зелені, і т. д.) слід уникати.
- Між датчиками і від датчика до джерела світла, відстань принаймні 1 метр, щоб уникнути помилок.

Зона виявлення EE804A і EE805A



Датчик EE804A
Монтаж



Датчик EE805A
Монтаж

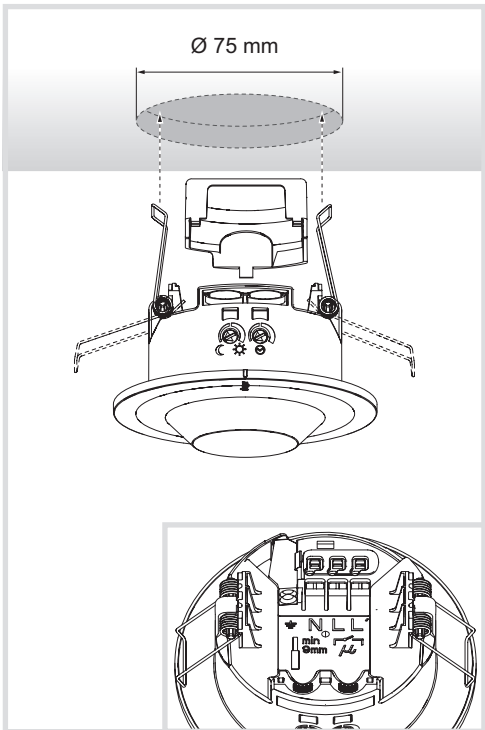
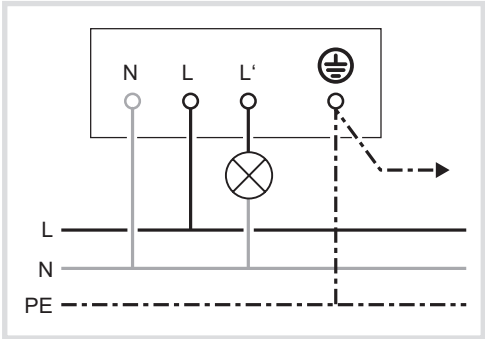
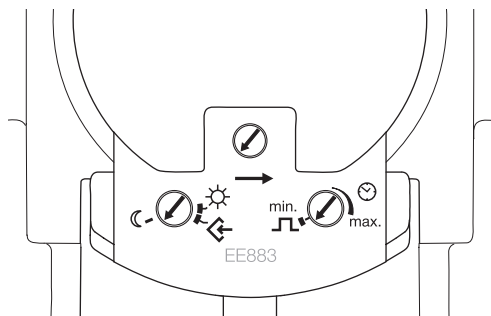


Схема підключення



Датчик EE880

Опис



Налаштування потенціометрів

1		потенціометр для обмеження рівня освітлення
2		потенціометр вибору часу роботи

Дальність виявлення EE880

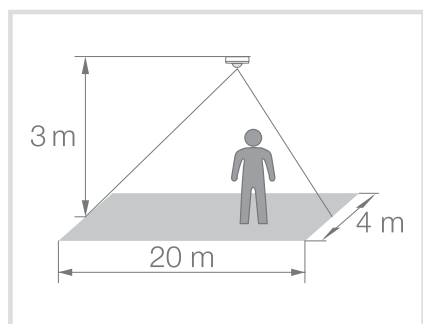
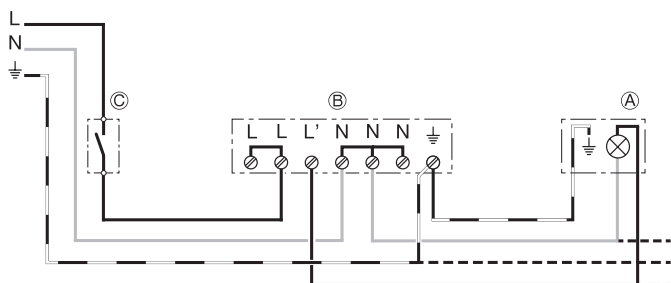
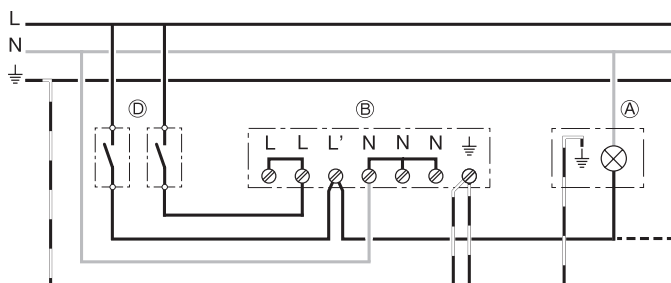


Схема підключення: EE880

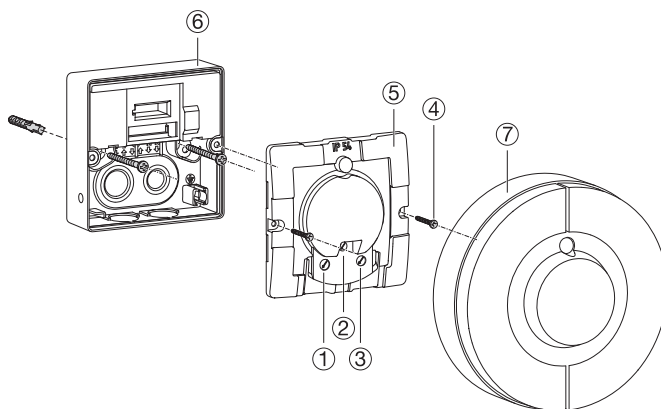
Автоматичний режим детектування або примусове відключення освітлення
Освітлення без нейтралі



Автоматичний режим детектування, примусове відключення або примусове включення освітлення

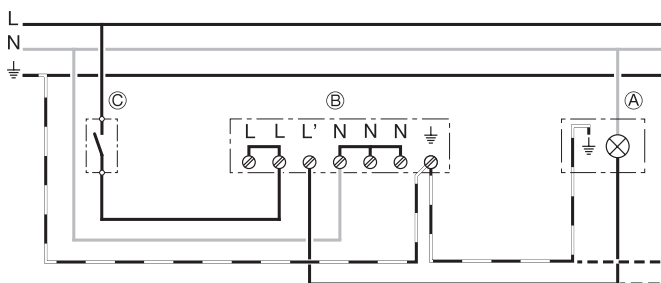


Монтаж EE880

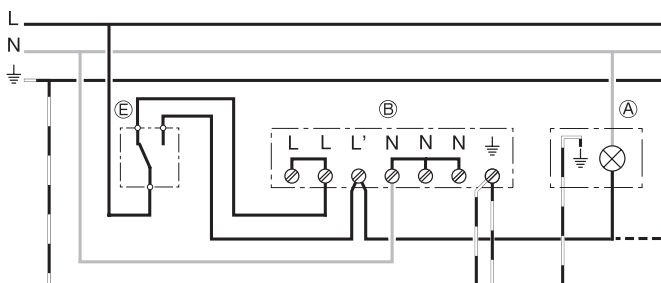


1. Послабити гвинти ④ корпусу ⑤
2. Корпус ⑤ зняти.
3. Корпус ⑥ закріпити 2 гвинтами на стелі або стіні (d4,5 мм і довжина 50 мм).
4. Датчик підключити згідно схеми (див. схема підключення).
5. Корпус ⑤ знову надіти.
6. Обидва кріпильних гвинта корпусу ⑤ знову правильно завернути, щоб забезпечити герметичність.
7. Відрегулювати потенціометри (див. "налаштування потенціометрів").
8. Захисну кришку ⑦ поставити на місце. На кришку натиснути, щоб вона встала правильно

Автоматичний режим детектування або примусове відключення освітлення
Освітлення з нейтраллю



Автоматичний режим детектування, примусове включення освітлення

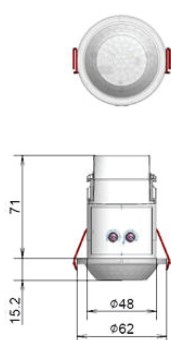




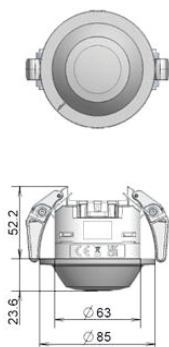
Технічні дані	Міні 10 м	Середній 20 м	Коридорний	Висотний
Час витримки, регульований	5 с ... 60 хв	5 с ... 60 хв	5 с ... 60 хв	5 с ... 60 хв
Освітленість спрацювання, регульована	5 ... 2000 Люкс	5 ... 2000 Люкс	5 ... 2000 Люкс	5 ... 2000 Люкс
Рекомендована висота монтажу	2,5 м ... 3,5 м	2,5 м ... 3,5 м	2,5 м ... 3,5 м	6 м ... 9 м
Максимальна висота монтажу	4 м	4 м	4 м	10 м
Дальність виявлення руху (висота встановлення 2,5 м) ходьба поперек	Ø10 м	Ø20 м	~ 30 × 5 м	~ 22 × 12 м
Наближення спереду	Ø5 м	Ø10 м	~ 14 × 5 м	~ 14 × 8 м
Діапазон присутності	Ø5 м	Ø10 м	-----	-----
Кількість підлеглих пристроїв	макс. 10	макс. 10	макс. 10	макс. 10
Клас захисту (встановлено)	IP41	IP41	IP41	IP41
Установчі розміри EEx50x, TXD50x (Ø × H)	62 × 86,2 мм	85 × 75,9 мм	85 × 75,9 мм	
Розміри для зовнішнього монтажу EEx51x TXC51x (Ø × H)		105 × 59,7 мм	105 × 59,7 мм	105 × 66,2 мм
Варіант (технологія)	Реле / KNX	Реле / KNX / DALI	Реле / KNX / DALI	Реле / KNX / DALI
Внутрішня установка (порожниста стеля)	EER501 / TXD501	EER503 / TXD503 / EED503	EER505 / TXD505 / EED505	×
Зовнішня установка	×	EER513 / TXC503 / EED513	EER515 / TXC505 / EED515	EER518 / TXC518 / EED518

Габаритні розміри

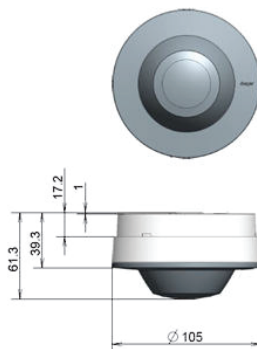
EER501



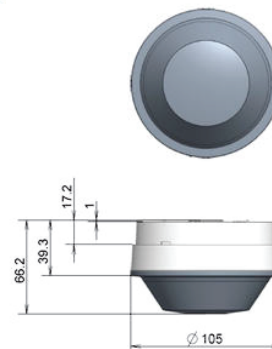
EER503, EER505

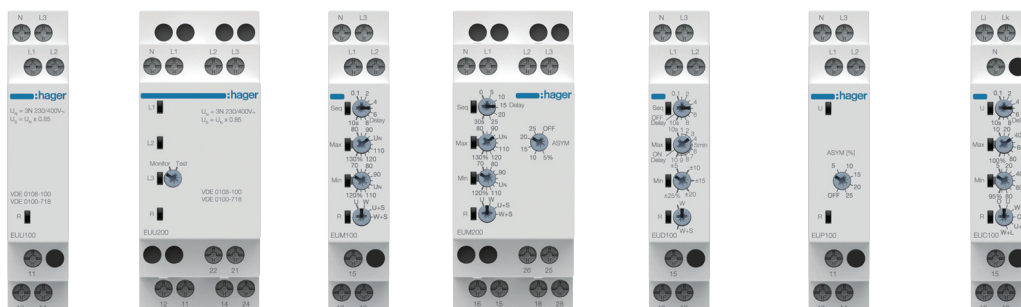


EER513, EER515



EER518





Артикул	EUU100	EUU200	EUM100	EUM200	EUD100	EUP100	EUC100
Контроль	Мінімальної напруги		Фаз та напруги			Фаз та асиметрії	Струму
Схема	1P+N, 3P+N		1P+N, 3P, 3P+N			3P, 3P+N	1P+N
Діапазон вимірювання	230V/400V AC						10 A AC прямий
Вихід (перехідний контакт)	1	2	1	2	1		
	Максимальне навантаження 1250 ВА (5 А / 250 В AC)						
Приклад застосування	Системи з аварійним джерелом живлення або захисним освітленням відповідно до DIN VDE 0100-718, DIN VDE 0108-100		Для захисту важливих і чутливих частин системи шляхом моніторингу параметрів мережі, затримки запуску після відновлення живлення (наприклад, для систем кондиціонування повітря, холодильних систем, компресорів, теплових насосів) або моніторингу обертового поля для двигунів.				Активація всмоктування; моніторинг систем вентиляції

Функціональність							
Моніторинг надструму	-	-	-	-	-	-	X
Понижена напруга	X	X	X	X	-	-	X
Вікно	-	-	X	X	X	-	X
Послідовність фаз	-	-	X	X	X	X	-
Обрив фази	X	X	X	X	X	X	-
Асиметрія	-	-	-	X	-	X	-
Обрив нейтрального провідника	X	X	X	X	X	-	-
Тест	-	X	-	-	-	-	-
Поріг перемикання							
Перевищення Max	-		80 - 130 % від U_N		5 - 25 % від U_N	-	10 - 100 % від I_N
Заниження Min	точно, 0,85 x U_N (195,5 В)		70 - 120 % від U_N		5 - 25 % від U_N	-	5 - 95 % від I_N
Асиметрія	-		-	5 - 25 %, OFF	-	5 - 25 %, OFF	-
Характеристики перемикання							
Затримка спрацьовування	точно, прибіл. 200 мс		0 с - 10 с			точно, прибіл. 100 мс	0 с - 10 с
Затримка ввімкнення	-			-	10 s - 10 min	-	-
Робоча напруга	230/400 В AC +-30%						230 В AC +-15%
Робоча частота	50/60 Гц (48...63 Гц)						
Номінальна імпульсна напруга	4 kВ	6 kВ	4 kВ				
Категорія перенапруги	III						

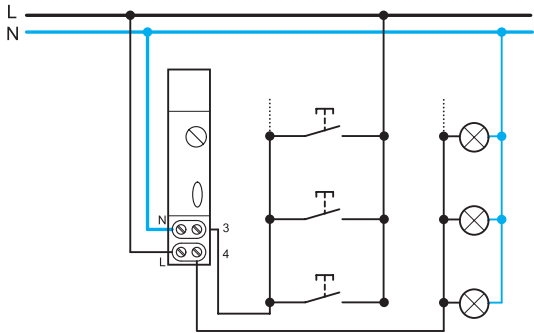
	ЕМN001	ЕМN005
Напруга живлення	230В ±15% 50/60 Гц	
Споживана потужність	1 Вт	1 Вт
Розміри (PLE)	1	1
Потужність навантаження • змінна напруга, 1 фаза • лампи розжарювання • галогенові лампи 230 В. • галогенові лампи з феромагнітним трансформатором • флуоресцентні лампи з будь-яким трансформатором • флуоресцентні лампи одинарні подвійні • компактні флуоресцентні лампи	16 А - 230 В AC 2300 Вт 2300 Вт 1500 Вт Конденсатор 112 мкФ 1000 ВА 1000 Вт 460 Вт	
Функціональні властивості • функція періодичного включення (короткочасно) • функція періодичного включення (довгостроково) • функція попередження • можливість додаткового включення • струм спокою (максимальний) • автоматичне розпізнавання 3/4-х провідного ланцюга • перемикач • тривалість включення	30 с до 10 хв - - так 100 мА так Авто / ВКЛ не обмежена	30с до 10хв так так так 100мА так так не обмежена
Температура навколишнього середовища Робоча температура Температура зберігання	-10°C до +55°C -20°C до +70°C	
Переріз провідників підключення (гвинтові клеми) багатожильний одножильний	1 до 6 мм ² 1,5 до 10 мм ²	

* Сумарна ємність конденсаторів при одночасному включенні люмінесцентних ламп дорівнює Смакс = Слампа1 + Слампа2 + ... ≤ 112 мкФ

Схема електричних з'єднань

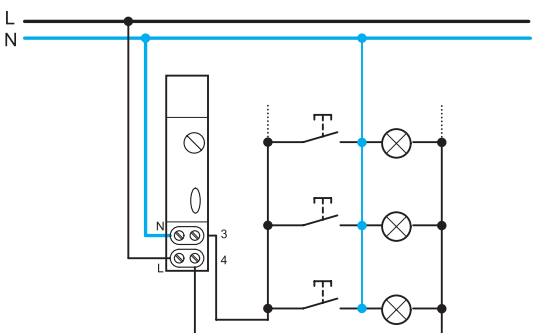
ЕМNxxxx

4-провідне підключення



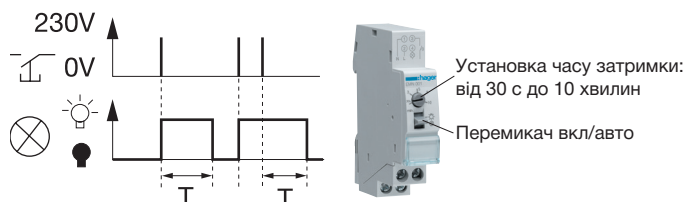
ЕМNxxxx

3-провідне підключення

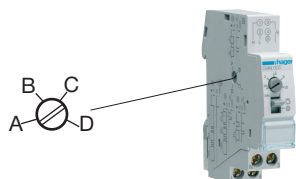


Реле часу для сходового освітлення дозволяє включати світло на певний заздалегідь вибраний час. Після закінчення цього періоду часу реле відключається автоматично.

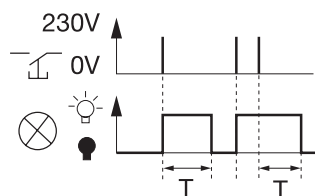
EMN001: Базова модель реле сходового освітлення: Коротко натисніть на кнопку для включення світла. Після встановленого на реле часу "Т", світло автоматично вимикається.



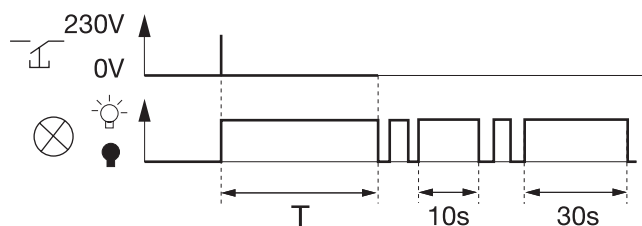
EMN005: Багатофункціональний реле сходового освітлення: Вибір функції:



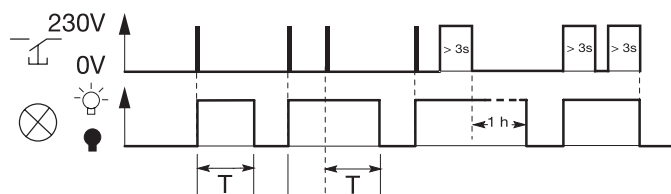
A: Базовий режим: натисніть на кнопку для включення світла. Після встановленого періоду часу "Т", світло згасне автоматично.



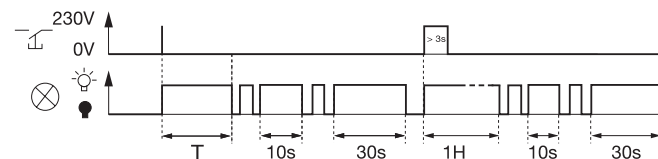
B: Режим з попереджувальним миготінням: перед відключенням освітлення відбувається миготіння ламп.



C: Режим з двома періодами затримки: Коротко натисніть на кнопку для ввімкнення освітлення. Після встановленого періоду "Т", світло згасне автоматично. Якщо ви будете утримувати клавішу більше 3-х секунд, затримка збільшиться до однієї години.

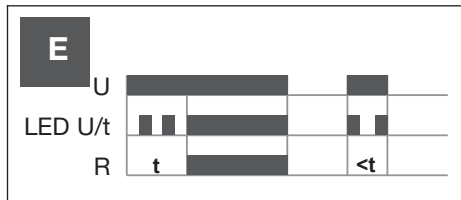


D: Режим з двома періодами затримки і попереджувальним миготінням: Швидко натисніть на кнопку, щоб включити світло. Після встановленого періоду "Т", світло згасне автоматично. Якщо ви будете утримувати клавішу більше 3-х секунд, затримка збільшиться до однієї години. Перед відключенням світло буде блимати.



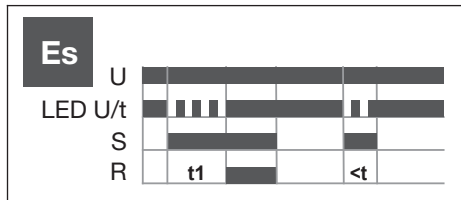


Функції багатofункціонального реле часу EZM100



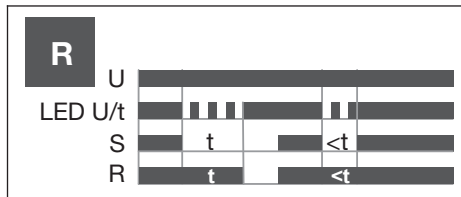
Затримка увімкнення (E)

Коли подається напруга живлення U, починається встановлений час t (зелений світлодіод U/t блимає). Після закінчення часу t (зелений світлодіод U/t світиться), вихідне реле R перемикається у положення ввімкнено (жовтий світлодіод світиться). Цей статус залишається до моменту перерви подачі напруги.



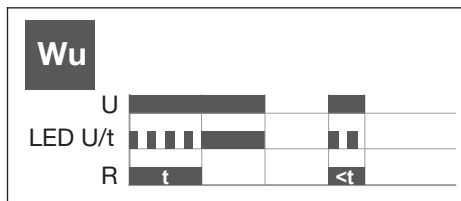
Затримка увімкнення з контрольним контактом (Es)

Напруга живлення U повинна подаватися на пристрій безперервно (світиться зелений світлодіод U/t). Закриття контрольного контакту S призводить до початку встановленого часу t (зелений світлодіод U/t світиться), вихідне реле R перемикається у положення ввімкнено (жовтий світлодіод світиться). Цей статус залишається до того моменту, поки керуючий контакт буде відкритий.



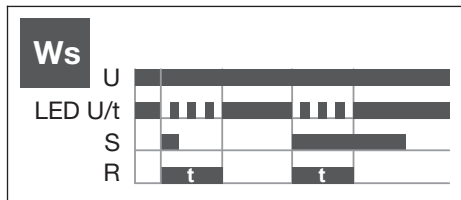
Затримка вимкнення за допомогою керуючого контакту (R)

Напруга живлення U повинна подаватися на пристрій безперервно (світиться зелений світлодіод U/t). Закриття контрольного контакту S призводить до активації вихідного реле R (жовтий світлодіод світиться). Якщо керуючий контакт S відкривається, встановлений час t починається (зелений світлодіод U/t блимає). Після закінчення часового періоду t (зелений світлодіод U/t світиться), вихідне реле вимикається (жовтий світлодіод не світиться).



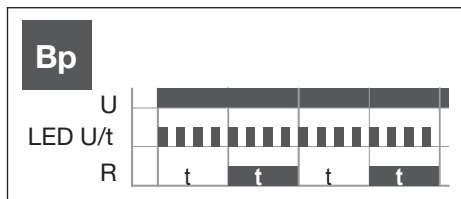
Затримка включення, контрольована напругою (Wu)

Подача напруги живлення U призводить до активації вихідного реле R (жовтий світлодіод світиться), і встановлений час t починається (зелений світлодіод U/t блимає). Після закінчення часового періоду t (зелений світлодіод U/t світиться), вихідне реле вимикається (жовтий світлодіод не світиться). Цей статус залишається до тих пір, поки подача напруги не буде перервана.



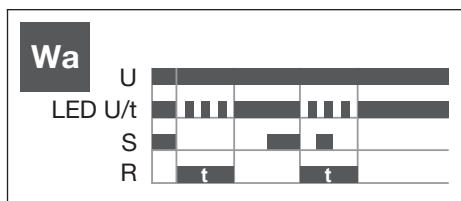
Затримка включення з контрольним контактом (Ws)

Напруга живлення U повинна подаватися на пристрій безперервно (світиться зелений світлодіод U/t). Закриття контрольного контакту S призводить до активації вихідного реле R (жовтий світлодіод світиться), і встановлений час t починається (зелений світлодіод U/t блимає). Після закінчення часового періоду t (зелений світлодіод U/t світиться), вихідне реле вимикається (жовтий світлодіод не світиться).



Генератор імпульсів (Bp)

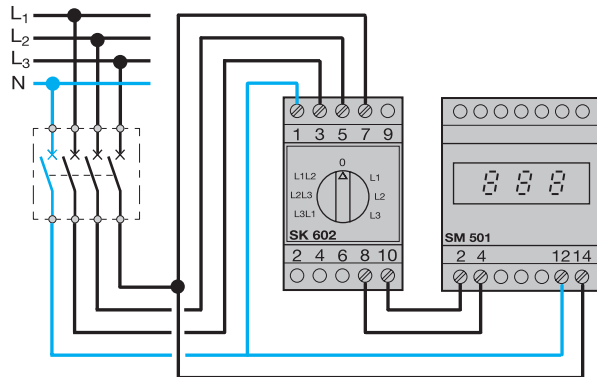
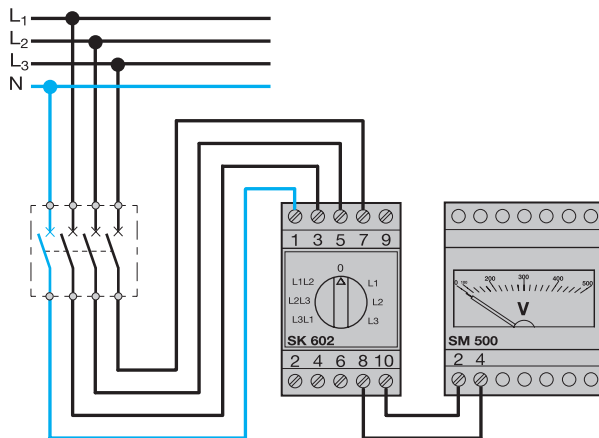
Напруга живлення U повинна подаватися на пристрій безперервно (світиться зелений світлодіод U/t). Після закінчення часового періоду t, вихідне реле R активується (жовтий світлодіод світиться), і встановлений час t починається. Після закінчення часового періоду t, вихідне реле вимикається (жовтий світлодіод не світиться).



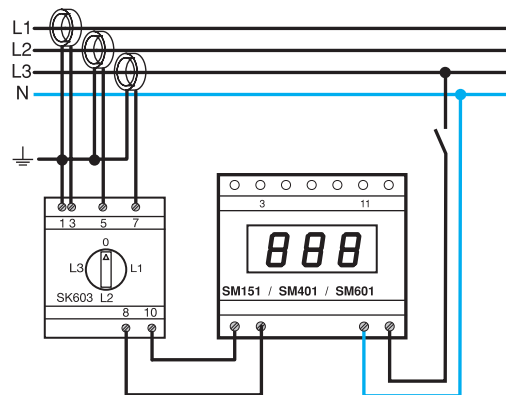
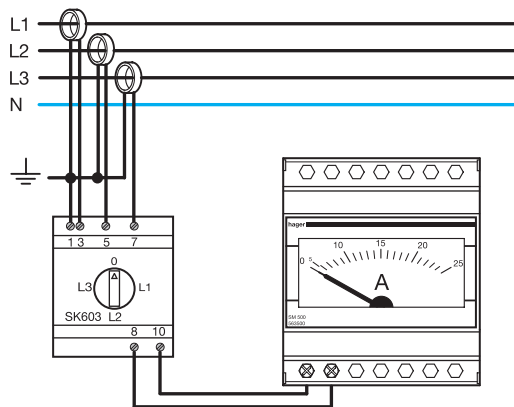
Затримка вимкнення з контрольним контактом (Wa)

Напруга живлення U повинна подаватися на пристрій безперервно (світиться зелений світлодіод U/t). Закриття контрольного контакту S не впливає на положення вихідного реле R. Відкриття контрольного контакту призводить до активації вихідного реле (жовтий світлодіод світиться), і встановлений час t починається (зелений світлодіод U/t блимає). Після закінчення часового періоду t (зелений світлодіод U/t світиться), вихідне реле вимикається (жовтий світлодіод не світиться).

Електричне підключення вольтметра з перемикачем SK602



Електричне підключення амперметра для непрямого вимірювання з комутатором SK603



Захисні розділові трансформатори

Захисні трансформатори призначені для захисту людей. У них первинна обмотка електрично відділена від вторинної посиленою або подвійною ізоляцією. Захисні трансформатори застосовуються для ланцюгів типу БСНН ($U_{eff} \leq 50 \text{ В}$).

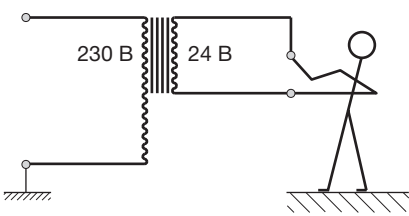
Дзвінкові трансформатори

Дзвінкові трансформатори відносяться до безпечних трансформаторів з вихідною напругою ($U_{eff} \leq 24 \text{ В}$). Вони стійкі до короткого замикання і захищені від перевантаження. Дзвінкові трансформатори виконані для короткотривалих навантажень

Загальні зауваження щодо трансформаторів

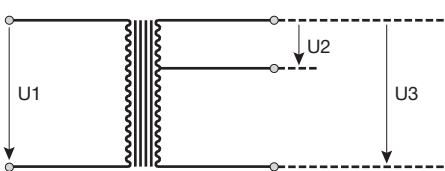
Трансформатори виконані для роботи при температурі навколишнього середовища не вище 35°C і при цьому їх власна температура може досягати 80°C без порушення їх працездатності. Трансформатори відповідають стандарту EN 60 742.

захисний трансформатор



первинна напруга

вторинна напруга



Технічні характеристики

Артикул		ST313	ST312	ST314	ST315	ST301	ST303	ST305
Потужність		16 VA	25 VA	40 VA	63 VA	4 VA	8 VA	16 VA
Найменування		Захисні трансформатори				Дзвінкові трансформатори		
Первинне напруга		230 В / 50 Гц				230 В / 50 Гц		
Вторинна напруга при I_n	U2	12 В $I_n = 1,33 \text{ A}$	12 В $I_n = 2,08 \text{ A}$	12 В $I_n = 3,33 \text{ A}$	12 В $I_n = 5,25 \text{ A}$	8 В $I_n = 0,5 \text{ A}$	8 В $I_n = 1 \text{ A}$	8 В $I_n = 2 \text{ A}$
	U3	24 В $I_n = 0,67 \text{ A}$	24 В $I_n = 1,04 \text{ A}$	24 В $I_n = 1,67 \text{ A}$	24 В $I_n = 2,63 \text{ A}$	12 В $I_n = 0,33 \text{ A}$	12 В $I_n = 0,67 \text{ A}$	12 В $I_n = 1,33 \text{ A}$
Напруга холостого ходу	U2	15,5 В	14 В	13,7 В	13,6 В	12 В	15 В	12,4 В
	U3	29,7 В	29 В	26,5 В	27 В	18 В	21,8 В	18,5 В
Споживання потужності без навантаження		1,45 Вт	1,75 Вт	2,10 Вт	4,5 Вт	1,8 Вт	2,2 Вт	1,75 Вт
Гальванічне розділення		4 кВ						
Температура навколишнього середовища		35°C						
Захист трансформатора від короткого замикання і перевантажень		теплове реле з первинної сторони						

Електроінсталяційні пристрої

Існують речі, які зачаровують спостерігача своєю простотою і ясністю. Вимикачі і розетки від концерну Hager є саме такими. Вони об'єднують в собі класику з елегантністю, яка гармонійно вписується в будь-яку обстановку. Іншими словами, наша інсталяція функціональна і зовні завжди актуальна для свого часу.

Hager пропонує широкий набір вимикачів, регуляторів світла, силових і телевізійних розеток, комп'ютерних розеток і т.п.

Адаптери для зовнішньої установки забезпечують монтаж розеток і вимикачів, коли немає можливості зробити це приховано.

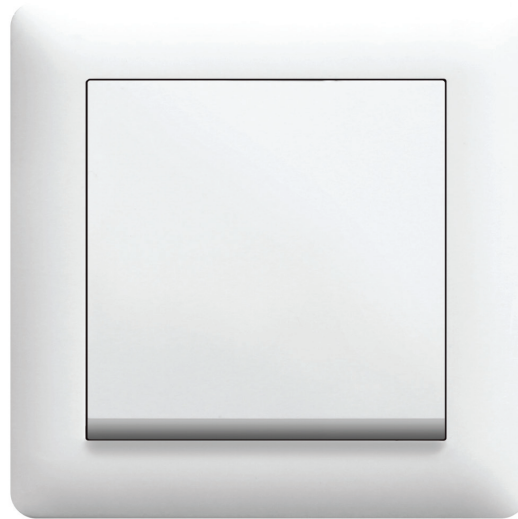
Серія Lumina	523
Системи підключення робочого місця	535
Електромонтажні колони tehalit.DA200	538

Серія Lumina

Сучасні проекти будівництва квартир, офісних приміщень вимагають використання сприятливих економічних рішень для інвесторів. Якість матеріалів і манера їх виконання повинні відповідати технологічним вимогам, що пред'являються до них, щоб забезпечити високий рівень естетики і функціональності.

Розетки і вимикачі Lumina представляють собою економічно ефективне рішення, оскільки Hager - це високий рівень якості та дизайну, які йдуть в ногу з часом. Серія електровстановлювальних виробів Lumina від Hager відповідає потребам сучасної ринкової економіки, яка вимагає оптимальних рішень і привабливої ціни, що стає найважливішим фактором при купівлі.

Гарантується виконання основних функцій електроінсталяції при забезпеченні високого рівня якості механізмів. Розетки і вимикачі Lumina призначені для прихованого монтажу в традиційні монтажні коробки в нових об'єктах та під час виконання реконструкції.



Переваги для Вас

- Сучасний, привабливий дизайн. Універсальний дизайн "Поза часом" серії для широкого кола споживачів.
- Високоякісні вимикачі з самозажимними контактами. Механізми вимикачів в серії Lumina надають можливість підводити два кабелі до кожного контакту. Вимикачі в стандартній комплектації з самозажимними контактами, забезпечують швидкість і простоту установки.
- Міцна і жорстка монтажна рамка. Монтажна рамка зі сталі забезпечує легкий монтаж, без будь-яких пошкоджень на нерівних поверхнях.
- Кожен елемент серії Lumina запакований в індивідуальний пакет, так щоб продукти були захищені під час транспортування і при зберіганні на об'єкті.

Технічні характеристики:

Монтаж:	внутрішній/прихований
Матеріал:	пластик
Розміри рамки:	80,5 x 80,5 мм
Колір:	білий, срібний, чорний та інші
Ступінь захисту:	IP20 (IP44 з комплектом ущільнювачів)
Лапки, які самі фіксуються:	так
Безгвинтові клеми типу QuickConnect:	так

Декоративні рамки

Найменування	Колір	Артикул
одинарна	білий	WL5010



WL5010

Декоративні рамки

Найменування	Колір	Артикул
двократна вертикальна	білий	WL5120
двократна горизонтальна	білий	WL5220



WL5120

Декоративні рамки

Найменування	Колір	Артикул
трикратна вертикальна	білий	WL5130
трикратна горизонтальна	білий	WL5230



WL5130

Декоративні рамки

Найменування	Колір	Артикул
чотирикратна вертикальна	білий	WL5140
чотирикратна горизонтальна	білий	WL5240



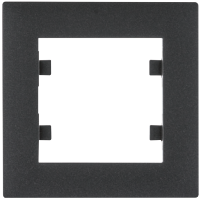
WL5140

Декоративні рамки

Найменування	Колір	Артикул
п'ятикратна вертикальна	білий	WL5150
п'ятикратна горизонтальна	білий	WL5250



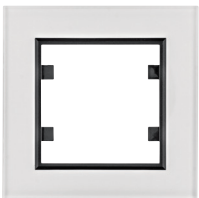
WL5150



WL5513

Lumina intense рамки

Найменування	Артикул білий	Артикул срібний	Артикул чорний
1-кратна	WL5510	WL5512	WL5513
2-кратна горизонтальна	WL5720	WL5722	WL5723
3-кратна горизонтальна	WL5730	WL5732	WL5733
4-кратна горизонтальна	WL5740	WL5742	WL5743
5-кратна горизонтальна	WL5750	WL5752	WL5753
2-кратна вертикальна	WL5620	WL5622	WL5623
3-кратна вертикальна	WL5630	WL5632	WL5633
4-кратна вертикальна	WL5640	WL5642	WL5643
5-кратна вертикальна	WL5650	WL5652	WL5653

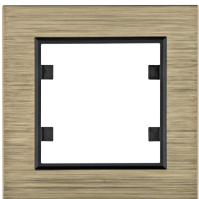


WL9010

Lumina passion, скляні рамки

Загартоване скло
З чорною проміжною рамкою

Найменування	Артикул біле скло	Артикул чорне скло
1-кратна	WL9010	WL9011
2-кратна горизонтальна	WL9220	WL9221
3-кратна горизонтальна	WL9230	WL9231
4-кратна горизонтальна	WL9240	WL9241
2-кратна вертикальна	WL9120	WL9121
3-кратна вертикальна	WL9130	WL9131



WL9014

Lumina passion, алюмінієві рамки

Метал; алюмінієвий, шліфований профіль
З чорною проміжною рамкою

Найменування	Артикул алюміній срібний	Артикул алюміній чорний	Артикул алюміній латунь
1-кратна	WL9012	WL9013	WL9014
2-кратна горизонтальна	WL9222	WL9223	WL9224
3-кратна горизонтальна	WL9232	WL9233	WL9234
4-кратна горизонтальна	WL9242	WL9243	WL9244
2-кратна вертикальна	WL9122	WL9123	WL9124
3-кратна вертикальна	WL9132	WL9133	WL9134

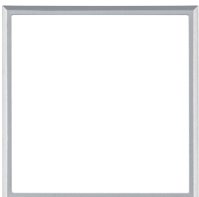


WL9016

Lumina passion, дерев'яні рамки

Деревина
З чорною проміжною рамкою

Найменування	Артикул дерево бук	Артикул дерево античний дуб
1-кратна	WL9015	WL9016
2-кратна горизонтальна	WL9225	WL9226
3-кратна горизонтальна	WL9235	WL9236
4-кратна горизонтальна	WL9245	WL9246
2-кратна вертикальна	WL9125	WL9126
3-кратна вертикальна	WL9135	WL9136



WL5322

Lumina passion, проміжні рамки

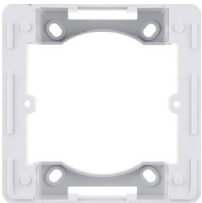
Як заміна заводської проміжної рамки

Найменування	Артикул дерево античний дуб
Проміжна рамка, біла	WL5320
Проміжна рамка, срібна	WL5322
Проміжна рамка, чорна	WL5323

Адаптер зовнішньої установки

- однократний, основний

Найменування	Характеристики	Колір	Артикул
Адаптер зовнішньої установки	основний	білий	WL5410

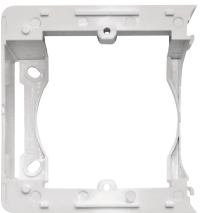


WL5410

Адаптер зовнішньої установки

- однократний, додатковий

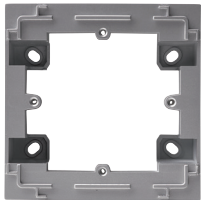
Найменування	Характеристики	Колір	Артикул
Адаптер зовнішньої установки	додатковий	білий	WL5420



WL5420

Lumina intense адаптери зовнішнього монтажу

Найменування	Артикул білий	Артикул срібний	Артикул чорний
Адаптер зовнішнього монтажу одинарний	WL5810	WL5812	WL5813
Адаптер зовнішнього монтажу подвійний	WL5820	WL5822	WL5823
Адаптер зовнішнього монтажу подвійний	WL5830	WL5832	WL5833

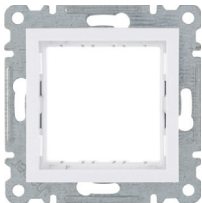


WL5812

Рамка-адаптер

- для виробів 45x45

Найменування	Характеристики	Колір	Артикул
Рамка-адаптер	для виробів 45x45	білий	WL2510
Рамка-адаптер	для виробів 45x45	срібний	WL2512
Рамка-адаптер	для виробів 45x45	чорний	WL2513

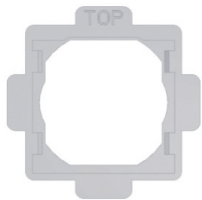


WL2510

Комплект прокладок

- для досягнення ступеню захисту IP44

Найменування	Характеристики	Колір	Артикул
Комплект прокладок	для розеток	білий	WL7023



WL7023



WL0010

Вимикач 1-полюсний

- 3 самозажимними клеммами

Найменування	Характеристики	Колір	Артикул
Вимикач 1-полюсний	10 A, 250 В~	білий	WL0010
Вимикач 1-полюсний	10 A, 250 В~	срібний	WL0012
Вимикач 1-полюсний	10 A, 250 В~	чорний	WL0013



WL0020

Вимикач універсальний

- 3 самозажимними клеммами

Найменування	Характеристики	Колір	Артикул
Вимикач універсальний	10 A, 250 В~	білий	WL0020
Вимикач універсальний	10 A, 250 В~	срібний	WL0022
Вимикач універсальний	10 A, 250 В~	чорний	WL0023



WL0030

Вимикач хрестовий

- 3 самозажимними клеммами

Найменування	Характеристики	Колір	Артикул
Вимикач хрестовий	10 A, 250 В~	білий	WL0030
Вимикач хрестовий	10 A, 250 В~	срібний	WL0032
Вимикач хрестовий	10 A, 250 В~	чорний	WL0033



WL0060

Вимикач 2-полюсний

- 3 самозажимними клеммами

Найменування	Характеристики	Колір	Артикул
Вимикач 2-полюсний	10 A, 250 В~	білий	WL0060
Вимикач 2-полюсний	10 A, 250 В~	срібний	WL0062
Вимикач 2-полюсний	10 A, 250 В~	чорний	WL0063



WL0060

Вимикач 2-клавішний

- 3 самозажимними клеммами

Найменування	Характеристики	Колір	Артикул
Вимикач 2-клавішний	10 A, 250 В~	білий	WL0040
Вимикач 2-клавішний	10 A, 250 В~	срібний	WL0042
Вимикач 2-клавішний	10 A, 250 В~	чорний	WL0043



WL0050

Вимикач 2-клавішний універсальний

- 3 самозажимними клеммами

Найменування	Характеристики	Колір	Артикул
Вимикач 2-клавішний універсальний	10 A, 250 В~	білий	WL0050
Вимикач 2-клавішний універсальний	10 A, 250 В~	срібний	WL0052
Вимикач 2-клавішний універсальний	10 A, 250 В~	чорний	WL0053



WL0070

Вимикач 3-клавішний

- 3 самозажимними клеммами

Найменування	Характеристики	Колір	Артикул
Вимикач 3-клавішний	10 A, 250 В~	білий	WL0070
Вимикач 3-клавішний	10 A, 250 В~	срібний	WL0072
Вимикач 3-клавішний	10 A, 250 В~	чорний	WL0073



WL0110

Вимикач одноклавішний

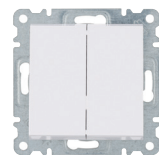
- НВ-контакт
- 3 самозажимними клеммами

Найменування	Характеристики	Колір	Артикул
Вимикач одноклавішний	10 A, 250 В~	білий	WL0110
Вимикач одноклавішний	10 A, 250 В~	срібний	WL0112
Вимикач одноклавішний	10 A, 250 В~	чорний	WL0113

Вимикач одноклавішний 2-клавішний

- НВ-контакт
- з самозажимними клемми

Найменування	Характеристики	Колір	Артикул
Вимикач одноклавішний 2-клавішний	10 A, 250 В~	білий	WL0140
Вимикач одноклавішний 2-клавішний	10 A, 250 В~	срібний	WL0142
Вимикач одноклавішний 2-клавішний	10 A, 250 В~	чорний	WL0143



WL0140

Вимикач 1-полюсний з підсвіткою

- з самозажимними клемми
- неонові лампа в комплекті

Найменування	Характеристики	Колір	Артикул
Вимикач 1-полюсний з підсвіткою	10 A, 250 В~	білий	WL0210
Вимикач 1-полюсний з підсвіткою	10 A, 250 В~	срібний	WL0212
Вимикач 1-полюсний з підсвіткою	10 A, 250 В~	чорний	WL0213



WL0210

Вимикач універсальний з підсвіткою

- з самозажимними клемми
- неонові лампа в комплекті

Найменування	Характеристики	Колір	Артикул
Вимикач універсальний з підсвіткою	10 A, 250 В~	білий	WL0220
Вимикач універсальний з підсвіткою	10 A, 250 В~	срібний	WL0222
Вимикач універсальний з підсвіткою	10 A, 250 В~	чорний	WL0223



WL0220

Вимикач 2-клавішний з підсвіткою

- з самозажимними клемми
- неонові лампа в комплекті

Найменування	Характеристики	Колір	Артикул
Вимикач 2-клавішний з підсвіткою	10 A, 250 В~	білий	WL0240
Вимикач 2-клавішний з підсвіткою	10 A, 250 В~	срібний	WL0242
Вимикач 2-клавішний з підсвіткою	10 A, 250 В~	чорний	WL0243



WL0240

Вимикач одноклавішний з підсвіткою

- з самозажимними клемми
- неонові лампа в комплекті

Найменування	Характеристики	Колір	Артикул
Вимикач одноклавішний з підсвіткою	10 A, 250 В~	білий	WL0410
Вимикач одноклавішний з підсвіткою	10 A, 250 В~	срібний	WL0412
Вимикач одноклавішний з підсвіткою	10 A, 250 В~	чорний	WL0413



WL0410

Вимикач для жалюзі "Контактор" одноклавішний

- з самозажимними клемми
- з електричним блокуванням від включення одночасно в двох напрямках
- одноклавішний, н.в. контакт

Найменування	Характеристики	Колір	Артикул
Вимикач для жалюзі	10 A, 250 В~	білий	WL0320
Вимикач для жалюзі	10 A, 250 В~	срібний	WL0322
Вимикач для жалюзі	10 A, 250 В~	чорний	WL0323



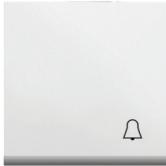
WL0320

Вимикач одноклавішний з підсвіткою

Найменування	Характеристики	Колір	Артикул
Вимикач одноклавішний з підсвіткою	16 A, 250 В~	білий	WL0610
Вимикач одноклавішний з підсвіткою	16 A, 250 В~	срібний	WL0612
Вимикач одноклавішний з підсвіткою	16 A, 250 В~	чорний	WL0613



WL0610



WL6010

Клавіша з символом "Дзвінок"

Найменування	Характеристики	Колір	Артикул
Одинарна клавіша	з символом "Дзвінок"	білий	WL6010
Одинарна клавіша	з символом "Дзвінок"	срібний	WL6012
Одинарна клавіша	з символом "Дзвінок"	чорний	WL6013



WL6020

Клавіша з символом "Світло"

Найменування	Характеристики	Колір	Артикул
Одинарна клавіша	з символом "Світло"	білий	WL6020
Одинарна клавіша	з символом "Світло"	срібний	WL6022
Одинарна клавіша	з символом "Світло"	чорний	WL6023



WL6030

Клавіша з символом "Сходинок"

Найменування	Характеристики	Колір	Артикул
Одинарна клавіша	з символом "Сходинок"	білий	WL6030
Одинарна клавіша	з символом "Сходинок"	срібний	WL6032
Одинарна клавіша	з символом "Сходинок"	чорний	WL6033



WL6110

Клавіша з символом "Дзвінок" і підсвіткою

Найменування	Характеристики	Колір	Артикул
Одинарна клавіша	з символом "Дзвінок"	білий	WL6110
Одинарна клавіша	з символом "Дзвінок"	срібний	WL6112
Одинарна клавіша	з символом "Дзвінок"	чорний	WL6113



WL6120

Клавіша з символом "Світло" і підсвіткою

Найменування	Характеристики	Колір	Артикул
Одинарна клавіша	з символом "Світло"	білий	WL6120
Одинарна клавіша	з символом "Світло"	срібний	WL6122
Одинарна клавіша	з символом "Світло"	чорний	WL6123



WL6130

Клавіша з символом "Сходинок" і підсвіткою

Найменування	Характеристики	Колір	Артикул
Одинарна клавіша	з символом "Сходинок"	білий	WL6130
Одинарна клавіша	з символом "Сходинок"	срібний	WL6132
Одинарна клавіша	з символом "Сходинок"	чорний	WL6133



WL0510

Вимикач для готельних карт

Найменування	Колір	Артикул
Вимикач для готельних карт	білий	WL0510
Вимикач для готельних карт	срібний	WL0512
Вимикач для готельних карт	чорний	WL0513

Розетка з заземленням

- з гвинтовими клеммами

Найменування	Характеристики	Колір	Артикул
2 полюси + PE	16 А, 250 В~	білий	WL1050
2 полюси + PE	16 А, 250 В~	срібний	WL1052
2 полюси + PE	16 А, 250 В~	чорний	WL1053



WL1050

Розетка з заземленням і захисними шторками

- з гвинтовими клеммами

Найменування	Характеристики	Колір	Артикул
2 полюси + PE	16 А, 250 В~	білий	WL1060
2 полюси + PE	16 А, 250 В~	срібний	WL1062
2 полюси + PE	16 А, 250 В~	чорний	WL1063



WL1060

Розетка з кришкою з заземленням

- з гвинтовими клеммами

Найменування	Характеристики	Колір	Артикул
2 полюси + PE	16 А, 250 В~	білий	WL1150
2 полюси + PE	16 А, 250 В~	срібний	WL1152
2 полюси + PE	16 А, 250 В~	чорний	WL1153



WL1150

Розетка без контактів заземлення

- з гвинтовими клеммами

Найменування	Характеристики	Колір	Артикул
2 полюси	16 А, 250 В~	білий	WL1010
2 полюси	16 А, 250 В~	срібний	WL1012
2 полюси	16 А, 250 В~	чорний	WL1013

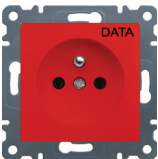


WL1010

Розетка типу DATA

- з центральним заземлюючим контактом

Найменування	Характеристики	Колір	Артикул
Розетка "DATA"	16 А, 250 В~	червоний	WL1029



WL1029



WL2320

Центральна панель 2-кратна для модулів Keystone

Найменування	Характеристики	Колір	Артикул
Центральна панель	для модулів	білий	WL2320
Центральна панель	для модулів	срібний	WL2322
Центральна панель	для модулів	чорний	WL2323



WL9002

Телефонні, комп'ютерні роз'єми

Найменування	Характеристики	Артикул
Роз'єм комп'ютерний	RJ-45 неекранований 5е категорії, безінструментне Slim, Keystone	WL9002
Роз'єм комп'ютерний	неекранований RJ-45, 6 категорії, білий	11014620
Роз'єм комп'ютерний	неекранований RJ-45, 6 категорії, чорний	11014623
Роз'єм комп'ютерний	екранований RJ-45, 6 категорії	11014720



VZ30US

Модулі мультимедіа KeyStone

Найменування	Характеристики	Артикул
Модуль KeyStone	TB/CAT F-type	11017001
Модуль KeyStone	Displayport/MiniDisplayport	VZ10DS
Модуль KeyStone	LWL/LC, DuPLEx	VZ10LLC
Модуль KeyStone	LWL/SC, SimPLEx, Multimode	VZ10LSC
Модуль KeyStone	HDMI, під кутом 90°	VZ20HA
Модуль KeyStone	HDMI, пряме з'єднання	VZ20HS
Модуль KeyStone	USB 2.0, пряме з'єднання	VZ20US
Модуль KeyStone	USB 3.0, під кутом 90°	VZ30UA
Модуль KeyStone	USB 3.0, пряме з'єднання	VZ30US



WL7010

Заглушка з центральною панеллю

Найменування	Колір	Артикул
Заглушка з центральною панеллю	білий	WL7010
Заглушка з центральною панеллю	срібний	WL7012
Заглушка з центральною панеллю	чорний	WL7013



WL7030

Кабельний вивід

Найменування	Колір	Артикул
Заглушка з центральною панеллю	білий	WL7030
Заглушка з центральною панеллю	срібний	WL7032
Заглушка з центральною панеллю	чорний	WL7033

Панель лицьова для механізмів розеток

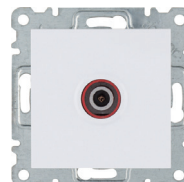
Найменування	Характеристики	Колір	Артикул
Панель лицьова для розеток TV-R / TV-SAT	Універсальна	білий	WL6310
Панель лицьова для розеток TV-R / TV-SAT	Універсальна	срібний	WL6312
Панель лицьова для розеток TV-R / TV-SAT	Універсальна	чорний	WL6313



WL6310

Розетка TV, одинарна

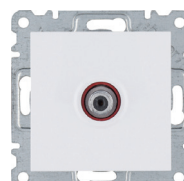
Найменування	Характеристики	Колір	Артикул
Розетка TV	одинарна	білий	WL3210
Розетка TV	одинарна	срібний	WL3212
Розетка TV	одинарна	чорний	WL3213



WL3210

Розетка SAT, одинарна

Найменування	Характеристики	Колір	Артикул
Розетка SAT	одинарна	білий	WL3230
Розетка SAT	одинарна	срібний	WL3232
Розетка SAT	одинарна	чорний	WL3233



WL3230

Розетка для апаратури HI-FI

- для підключення одного гучномовця

Найменування	Характеристики	Колір	Артикул
Розетка HI-FI	одинарна	білий	WL3310
Розетка HI-FI	одинарна	срібний	WL3312
Розетка HI-FI	одинарна	чорний	WL3313

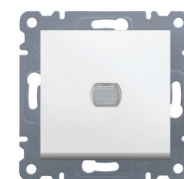


WL3310

Світлорегулятор нажимний

- лампи розжарювання і галогенові лампи 60-300Вт
- запобіжник від перевантаження і короткого замикання
- з підсвіткою
- з гвинтовими клемми

Найменування	Характеристики	Колір	Артикул
Світлорегулятор нажимний	60-300Вт	білий	WL4030
Світлорегулятор нажимний	60-300Вт	срібний	WL4032
Світлорегулятор нажимний	60-300Вт	чорний	WL4033



WL4030

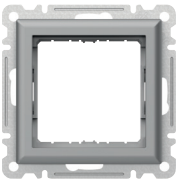
Світлорегулятор поворотний

- лампи розжарювання і галогенові лампи 60-600Вт
- запобіжник від перевантаження і короткого замикання
- з підсвіткою
- з гвинтовими клемми

Найменування	Характеристики	Колір	Артикул
Світлорегулятор поворотний	60-600Вт	білий	WL4010
Світлорегулятор поворотний	60-600Вт	срібний	WL4012
Світлорегулятор поворотний	60-600Вт	чорний	WL4013



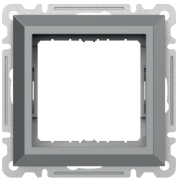
WL4010



WL2522

Рамки-адаптери для виробів Gallery, Lumina Soul/Intense

Найменування	Колір	Артикул
Рамка-адаптер для виробів Gallery, Lumina Soul/Intense	білий	WL2520
Рамка-адаптер для виробів Gallery, Lumina Soul/Intense	срібний	WL2522
Рамка-адаптер для виробів Gallery, Lumina Soul/Intense	чорний	WL2523



WL2532

Рамки-адаптери для виробів Gallery, Lumina Passion

Найменування	Колір	Артикул
Рамка-адаптер для виробів Gallery, Lumina Passion	білий	WL2530
Рамка-адаптер для виробів Gallery, Lumina Passion	срібний	WL2532
Рамка-адаптер для виробів Gallery, Lumina Passion	чорний	WL2533



WXF113



WXD112T

Розетки USB

Найменування	Артикул
Розетка 2xUSB-A, 3A, Gallery	WXF112
Розетка 1xUSB-A, 1xUSB-C, 3A, Gallery	WXF113

Найменування	Колір	Артикул
Накладка для розеток USB Gallery	білий	WXD112P
Накладка для розеток USB Gallery	срібний	WXD112T
Накладка для розеток USB Gallery	чорний	WXD112C



WXF062



WXD062P

Димери поворотні

Найменування	Артикул
Димер поворотний 250Вт, Gallery	WXF062

Найменування	Колір	Артикул
Накладка для поворотного димеру Gallery	білий	WXD062P
Накладка для поворотного димеру Gallery	срібний	WXD062T
Накладка для поворотного димеру Gallery	чорний	WXD062C



WXF063



WXD063P

Димери нажимні

Найменування	Артикул
Димер нажимний 250Вт, Gallery	WXF063

Найменування	Колір	Артикул
Накладка для нажимного димеру Gallery	білий	WXD063P
Накладка для нажимного димеру Gallery	срібний	WXD063T
Накладка для нажимного димеру Gallery	чорний	WXD063C



WXF633



WXD202T

Розетки HDMI

Найменування	Артикул
Розетка HDMI, Gallery	WXF633

Найменування	Колір	Артикул
Накладка для розетки HDMI Gallery	білий	WXD202P
Накладка для розетки HDMI Gallery	срібний	WXD202T
Накладка для розетки HDMI Gallery	чорний	WXD202C

Датчики руху

Найменування	Артикул
Датчик руху 3-х дротовий 1.1м, Gallery	WXF051
Датчик руху 2-х дротовий 1.1м, Gallery	WXF052
Додатковий датчик руху 1.1м, Gallery	WXF054



WXF051

Найменування	Колір	Артикул
Накладка для датчиків руху Gallery	білий	WXD050P
Накладка для датчиків руху Gallery	срібний	WXD050T
Накладка для датчиків руху Gallery	чорний	WXD050C



WXD050T

Вимикачі hotelcard

Найменування	Артикул
Вимикач hotelcard, Gallery	WXF055



WXF055

Найменування	Колір	Артикул
Накладка для поворотного димеру Gallery	білий	WXD055P
Накладка для поворотного димеру Gallery	срібний	WXD055T
Накладка для поворотного димеру Gallery	чорний	WXD055C



WXD055T

Термостати електронні

Найменування	Артикул
Термостат електронний 8А, Gallery	WXF315



WXF315

Найменування	Колір	Артикул
Накладка для термостата Gallery	білий	WXD315P
Накладка для термостата Gallery	срібний	WXD315T
Накладка для термостата Gallery	чорний	WXD315C



WXD315T

Вимикачі для жалюзі, Bluetooth



Найменування	Артикул
Вимикач для жалюзі, Bluetooth Gallery	WXF080



WXF080

Найменування	Колір	Артикул
Накладка для вимикача для жалюзі Bluetooth Gallery	білий	WXD080P
Накладка для вимикача для жалюзі Bluetooth Gallery	срібний	WXD080T
Накладка для вимикача для жалюзі Bluetooth Gallery	чорний	WXD080C



WXD080T

Димери нажимні Bluetooth



Найменування	Артикул
Димер нажимний Bluetooth 250Вт, Gallery	WXF070



Найменування	Колір	Артикул
Накладка для нажимного димеру Bluetooth Gallery	білий	WXD070P
Накладка для нажимного димеру Bluetooth Gallery	срібний	WXD070T
Накладка для нажимного димеру Bluetooth Gallery	чорний	WXD070C



WXD070T

Системи підключення робочого місця

Існують різні варіанти забезпечення робочих місць підключенням до енергоресурсів і технологій передачі даних. Ви можете вибрати з'єднувальні модулі для монтажу на столі або під ним. З міркувань покращення якості та презентабельності зовнішнього вигляду вони частково виготовлені з алюмінію.



- З'єднувальні пристрої для підключення енергії та даних
- Патч-кабель із чудовими властивостями передачі з формованим роз'ємом RJ45 відповідно до специфікації IEC/ISO 60603-7 відповідно до ISO/IEC 11801

Колір
Профіль корпусу - натуральний анодований алюміній.
Розетка - антрацит

Розеточний модуль на стіл

Матеріали:

Алюміній / ПВХ

3 розетки SCHUKO®,
1 фіксатор,
З'єднувальний кабель довжиною 3 м встановлено стаціонарно



G7067ELN

Найменування	Кількість	Артикул
Розеточний модуль на стіл	1	G7067ELN

Розеточний модуль на стіл

Матеріали:

Алюміній / ПВХ

1 розетка постійного струму SCHUKO®,
1 перемикач,
4 розетки змінного струму SCHUKO®,
2 фіксатори,
З'єднувальний кабель довжиною 3 м встановлено стаціонарно



G7068ELN

Найменування	Кількість	Артикул
Розеточний модуль на стіл	1	G7068ELN

Розеточний модуль на стіл

Матеріали:

Алюміній / ПВХ

1 розетка постійного струму SCHUKO®,
1 перемикач,
4 розетки змінного струму SCHUKO®,
1 RJ45 2-f, Cat.6 (патч/патч)
2 фіксатори,,
З'єднувальний кабель довжиною 3 м встановлено стаціонарно



G7069ELN

Найменування	Кількість	Артикул
Розеточний модуль на стіл	1	G7069ELN

Розеточний модуль у поверхню

Матеріали:

Алюміній / ПВХ

Найменування	Кількість	Артикул
Розеточний модуль у поверхню: 3 розетки з з/к + кабель 3м	1	G7043LAN
Розеточний модуль у поверхню: 2 розетки з з/к + 2xRJ45 Cat.6 + кабель 3м	1	G7044LAN
Розеточний модуль у поверхню: 3 розетки з з/к + 2xRJ45 Cat.6 + кабель 3м	1	G7045LAN



G7044LAN

Електромонтажні колони, для приладів формату 45x45 мм і 60 мм



Колона
зажимного типу

Пересувна
колонна типу Flexi

Колонна
типу Pac Post

Офісні приміщення регулярно піддаються переплануванню. Система електропостачання теж повинна миттєво адаптуватися до будь-якого перепланування. Для таких випадків найбільш практичним і надійним рішенням буде застосування електромонтажних колон. Концерн Hager, при розробці будь-якого свого нового продукту завжди враховує всі можливі вимоги, які можуть бути пред'явлені до умов роботи і експлуатації продукту. Так і в даному випадку, необхідність забезпечення мінімального часу встановлення обладнання, простоти застосування обладнання та його естетичного зовнішнього вигляду, підштовхнуло нашу компанію до необхідності створення нової розподільчої колони.

Переваги для Вас

- Повний асортимент: колони зажимного типу, колони пересувного типу Flexi і міні колони Pac Post.
- Швидкий і надійний монтаж, що виконується однією людиною, завдяки наявності системи одного затиску і рівня, що поставляється в комплекті.
- Дизайн: анодований або лакований алюміній білого кольору Paloma, RAL9010
Безпосереднє вбудовування розеток формату 45x45 в колони типу tehaliit.DA 200-45 (Без додаткових аксесуарів).

Технічні характеристики:

Матеріал: алюміній

Розміри: 66 x 66мм та 130 x 66мм в разі профілю DA 200-45
68 x 98мм та 136 x 98мм в разі профілю DA 200-80

Поставка: Профіль, кришка (кришки), набір для заземлення, фланець, рівень, знімна перегородка (виключно для профілю tehaliit.DA 200-80) та гнучкий шланг для пересувної колони Flexi (основу замовляти окремо).

Колір: Білий типу Paloma, RAL 9010, анодований природний алюміній.

Перегородка: Замовляти окремо для профілю типу tehaliit.DA 200-45

Монтаж приладів - прилади формату 45 мм
- прилади формату 60 мм

Рекомендації для спеціалістів

1



Два стандартних кольори
Усі колони можуть бути
поставлені з поверхнею,
забарвленою в білий колір
марки Paloma RAL 9010 або
з алюмінієвою анодованою
поверхнею

2



Усі колони типів tehalit.DA
200-45 і tehalit.DA 200-80
можуть бути поставлені в
одинарному і подвійному
виконанні

3



Безпосередній монтаж
приладів формату 45 мм в
профіль колони
tehalit.DA 200-45
В стійках приладів
необхідності більше немає

4



Фланець кольору
антрацит RAL 7021
гарантує бездоганну
якість обробки

5



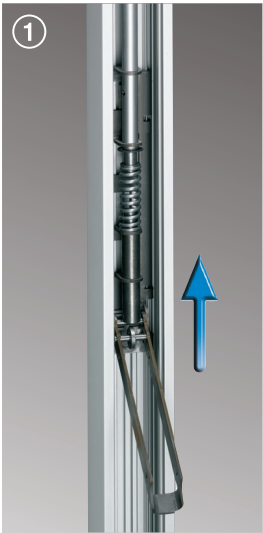
Колони марок tehalit.DA 200-
45 і tehalit.DA 200-80
обладнані основою, що не
ковзає по поверхні підлоги.
Колони стандартного
виконання не підлягають
гвинтовому приєднанню і не
залишають ніяких слідів після
їх демонтажу

6



ECOLINE, модульна система
розеток швидкого
підключення і розеток
передачі даних RJ45
Лицьові панелі можуть
поставлятися білого кольору
RAL 9010, світло-сірого
кольору RAL 7035 і з
алюмінієвої лакованої
поверхнею

Швидкий монтаж може бути виконаний однією людиною:



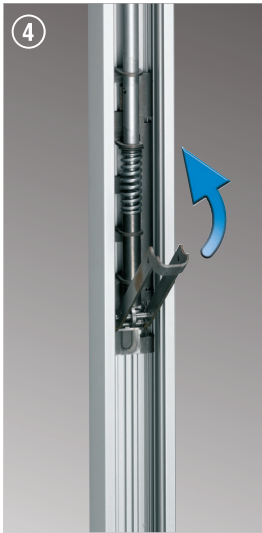
Злегка підняти ручку.



Одночасно притиснути монтажну ніжку до стелі.



Одночасно спостерігати за показаннями попередньо встановленого рівня і вирівняти колону.

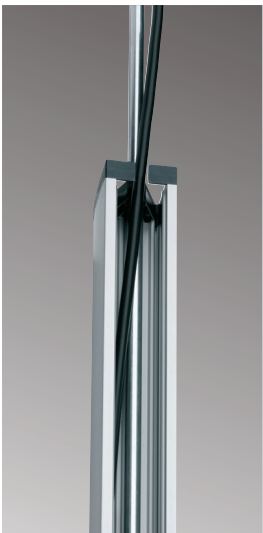


Коли колона займе чітке вертикальне положення, відкинути ручку назад.



Повністю закрити ручку.

Підключення приладів може бути виконано до монтажу колон:



Протягнути дроти в паз і змістити їх убік. Зажим утримує проводи в потрібному положенні. При необхідності переміщення колоні, немає необхідності відключати прилади. Досить лише витягти дроти.



ECOLINE, модульна система розеток швидкого підключення та інформаційних розеток RJ45. Лицьові панелі можуть поставлятися білого кольору RAL 9010, світло-сірого кольору RAL 7035 і з алюмінієвою лакованою поверхнею.

Колони з пружинним фіксатором для:

- приладів формату 45x45 мм
 - приладів формату 60 мм
- Швидкий і зручний монтаж, що виконується однією людиною

Профілі: одинарні та подвійні

Кольорова гамма:

- анодована алюмінієва поверхня ELN
- білий колір RAL 9010

Конструкційний матеріал:

- цоколь і кришка з алюмінію
 - вузол кріплення з поліаміду
 - механізм затягування з листової сталі
 - фланець з поліаміду
- За окремим замовленням: лакування кольором RAL

Одинарна колона DA 200-45 для приладів формату 45 мм

Злегка опуклий профіль (66 x 66 мм), пружинний фіксатор, попередньо встановлений рівень, набір для заземлення та фланець

Найменування	Кількість	Висота	Артикул
Одинарна колона DA 200-45, L = 2,7-3 м, алюміній	1	2,7 – 3 м	DAS452700ELN
Одинарна колона DA 200-45, L = 2,7-3 м, біла RAL 9010	1	2,7 – 3 м	DAS4527009010
Одинарна колона DA 200-45, L = 3-3,3 м, алюміній	1	3 – 3,3 м	DAS453000ELN
Одинарна колона DA 200-45, L = 3-3,3 м, біла RAL 9010	1	3 – 3,3 м	DAS4530009010
Одинарна колона DA 200-45, L = 3,3-3,6 м, алюміній	1	3,3 – 3,6 м	DAS453300ELN
Одинарна колона DA 200-45, L = 3,3-3,6 м, біла RAL 9010	1	3,3 – 3,6 м	DAS4533009010

Подвійна колона DA 200-45 для приладів формату 45 мм

Злегка опуклий профіль (130 x 66 мм), пружинний фіксатор, попередньо встановлений рівень, набір для заземлення та фланець

Найменування	Кількість	Висота	Артикул
Подвійна колона DA 200-45, L = 2,7-3 м, алюміній	1	2,7 - 3 м	DAS2452700ELN
Подвійна колона DA 200-45, L = 2,7-3 м, біла RAL 9010	1	2,7 - 3 м	DAS24527009010
Подвійна колона DA 200-45, L = 3-3,3 м, алюміній	1	3 - 3,3 м	DAS2453000ELN
Подвійна колона DA 200-45, L = 3-3,3 м, біла RAL 9010	1	3 - 3,3 м	DAS24530009010
Подвійна колона DA 200-45, L = 3,3-3,6 м, алюміній	1	3,3 - 3,6 м	DAS2453300ELN
Подвійна колона DA 200-45, L = 3,3-3,6 м, біла RAL 9010	1	3,3 - 3,6 м	DAS24533009010



DAS452700ELN

Колони з пружинним фіксатором для:

- приладів формату 45x45 мм
- приладів формату 60 мм
- Швидкий і зручний монтаж, що виконується однією людиною

Профілі: одинарні та подвійні

Кольорова гамма:

- анодована алюмінієва поверхня ELN
- білий колір RAL 9010

Конструкційний матеріал:

- цоколь і кришка з алюмінію
- вузол кріплення з поліаміду
- механізм затягування з листової сталі
- фланець з поліаміду

За окремим замовленням: лакування кольором RAL

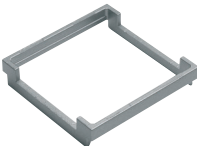


DAS802500ELN

Одинарна колона DA 200-80 для приладів формату 60 м

Злегка опуклий профіль (68 x 98 мм), включаючи систему затягування, попередньо встановлений рівень, набір для заземлення, перегородка і фланець

Найменування	Кількість	Висота	Артикул
Одинарна колона DA 200-80, L = 2,5-2,8 м, алюміній	1	2,5 - 2,8 м	DAS802500ELN
Одинарна колона DA 200-80, L = 2,5-2,8 м, біла RAL 9010	1	2,5 - 2,8 м	DAS8025009010
Одинарна колона DA 200-80, L = 2,8-3,1 м, алюміній	1	2,8 - 3,1 м	DAS802800ELN
Одинарна колона DA 200-80, L = 2,8-3,1 м, біла RAL 9010	1	2,8 - 3,1 м	DAS8028009010
Одинарна колона DA 200-80, L = 3,1-3,4 м, алюміній	1	3,1 - 3,4 м	DAS803100ELN
Одинарна колона DA 200-80, L = 3,1-3,4 м, біла RAL 9010	1	3,1 - 3,4 м	DAS8031009010
Одинарна колона DA 200-80, L = 3,4-3,7 м, алюміній	1	3,4 - 3,7 м	DAS803400ELN
Одинарна колона DA 200-80, L = 3,4-3,7 м, біла RAL 9010	1	3,4 - 3,7 м	DAS8034009010



L4770

Перехідник для одинарного приладу форматом 45 мм

Найменування	Кількість	Артикул
Допускається вертикальний монтаж всіх типів простих за конструкцією приладів, таких, як вимикачі, RJ45, ...	10	L4770

Колони з пружинним фіксатором для:

- приладів формату 45x45 мм
 - приладів формату 60 мм
- Швидкий і зручний монтаж, що виконується однією людиною

Профілі: одинарні та подвійні

Кольорова гамма:

- анодована алюмінієва поверхня ELN
- білий колір RAL 9010

Конструкційний матеріал:

- цоколь і кришка з алюмінію
 - вузол кріплення з поліаміду
 - механізм затягування з листової сталі
 - фланець з поліаміду
- За окремим замовленням: лакування кольором RAL

Подвійна колона DA 200-80 для приладів формату 60 мм

Злегка опуклий профіль (136 x 98 мм), включаючи систему затяжки, попередньо встановлений рівень, набір для заземлення, перегородку і фланець

Найменування	Кількість	Висота	Артикул
Подвійна колона DA 200-80, L = 2,5-2,8 м, алюміній	1	2,5-2,8 м	DAS2802500ELN
Подвійна колона DA 200-80, L = 2,5-2,8 м, біла RAL 9010	1	2,5-2,8 м	DAS28025009010
Подвійна колона DA 200-80, L = 2,8-3,1 м, алюміній	1	2,8-3,1 м	DAS2802800ELN
Подвійна колона DA 200-80, L = 2,8-3,1 м, біла RAL 9010	1	2,8-3,1 м	DAS28028009010
Подвійна колона DA 200-80, L = 3,1-3,4 м, алюміній	1	3,1-3,4 м	DAS2803100ELN
Подвійна колона DA 200-80, L = 3,1-3,4 м, біла RAL 9010	1	3,1-3,4 м	DAS28031009010
Подвійна колона DA 200-80, L = 3,4-3,7 м, алюміній	1	3,4-3,7 м	DAS2803400ELN
Подвійна колона DA 200-80, L = 3,4-3,7 м, біла RAL 9010	1	3,4-3,7 м	DAS28034009010



DAS2802500ELN

Колони з гнучким шлангом для:

- приладів формату 45x45 мм
- приладів формату 60 мм
- Швидкий і зручний монтаж, що виконується однією людиною

Профілі: одинарні та подвійні

Кольорова гамма:

- анодований алюміній ELN
- білий колір RAL 9010

Конструкційний матеріал:

- цоколь і кришка з алюмінію
 - вузол кріплення з поліаміду
 - фланець з поліаміду
- За окремим замовленням: лакування кольором RAL



DAF2452000ELN

Одинарна колона DA 200-45 для приладів формату 45 мм, з гнучким шлангом

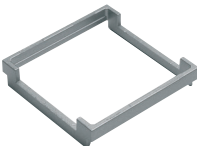
Злегка опуклий профіль (66 x 66 мм), включаючи гнучкий шланг (довжиною 2м), кришка, фланець, набір для заземлення. Без основи

Найменування	Кількість	Висота	Артикул
Одинарна колона DA 200-45, з гнучким шлангом (2м), алюміній	1	2 м	DAF452000ELN
Одинарна колона DA 200-45, з гнучким шлангом (2м), біла RAL 9010	1	2 м	DAF4520009010

Подвійна колона DA 200-45 для приладів формату 45 мм, з гнучким шлангом

Злегка опуклий профіль (130 x 66 мм), включаючи гнучкий шланг (довжиною 2м), кришки, фланець, набір для заземлення. Без основи

Найменування	Кількість	Висота	Артикул
Подвійна колона DA 200-45, з гнучким шлангом (2м), алюміній	1	2 м	DAF2452000ELN
Подвійна колона DA 200-45, з гнучким шлангом (2м), біла RAL 9010	1	2 м	DAF24520009010



L4770

Перехідник для одинарного приладу форматом 45 мм

Найменування	Кількість	Артикул
Допускається вертикальний монтаж всіх типів простих за конструкцією приладів, таких, як вимикачі, RJ45, ...	10	L4770

Колони з гнучким шлангом для:

- приладів формату 45x45 мм
- приладів формату 60 мм
- Швидкий і зручний монтаж, що виконується однією людиною

Профілі: одинарні та подвійні

Кольорова гамма:

- анодований алюміній ELN
- білий колір RAL 9010

Конструкційний матеріал:

- цоколь і кришка з алюмінію
 - вузол кріплення з поліаміду
 - фланець з поліаміду
- За окремим замовленням: лакування кольором RAL

Одинарна колона DA 200-80 для приладів формату 60 мм

Злегка опуклий профіль (68 x 98 мм), включаючи гнучкий шланг (довжиною 2м), кришку, фланець, набір для заземлення. Без основи

Найменування	Кількість	Висота	Артикул
Одинарна колона DA 200-80 з гнучким шлангом (2м), алюміній	1	2 м	DAF802000ELN
Одинарна колона DAA 200-80 з гнучким шлангом (2м), біла RAL 9010	1	2 м	DAF8020009010



DAF802000ELN

Подвійна колона DA 200-80 для приладів формату 60 мм, з гнучким шлангом

Злегка опуклий профіль (136 x 98 мм), включаючи гнучкий шланг (довжиною 2м), кришки, фланець, набір для заземлення. Без основи

Найменування	Кількість	Висота	Артикул
Подвійна колона DA 200-80, з гнучким шлангом (2м), алюміній	1	2 м	DAF2802000ELN
Подвійна колона DA 200-80, з гнучким шлангом (2м), біла RAL 9010	1	2 м	DAF28020009010

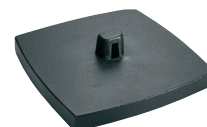


DAF2802000ELN

Основа для одинарної колони DA 200-45 / DA 200-80

Чавунна основа
Розміри: 300 x 300 x 26 мм

Найменування	Кількість	Артикул
Основа для одинарної колони DA-200, темно-сіра	1	DAFF20009011
Основа для одинарної колони DA-200, світло-сіра	1	DAFF20007035



DAFF20009011

Основа для подвійної колони DA 200-45 / DA 200-80

Чавунна основа
Розміри: 300 x 340 x 28мм

Найменування	Кількість	Артикул
Основа для подвійної колони DA-200, темно-сіра	1	DAFF220009011
Основа для подвійної колони DA-200, світло-сіра	1	DAFF220007035



DAFF220009011

Колона tehalit.DA200 для кріплення до фальш стелі



Установча колона з кріпленням до фальш стелі для приладів 60 мм.

Профілі: одинарні та подвійні

Кольорова гамма:

- ELN, алюміній природний анодований
- RAL 9010 білий

Конструкційний матеріал:

- основна деталь: алюміній
- заглушки: поліамід / алюмінієве лиття
- кріплення до стелі: поліамід
- клемне кріплення: оцинкований металевий лист
- Інші кольори на замовлення



DAK802800ELN

Колона одинарна DA 200-80, з зажимним кріпленням

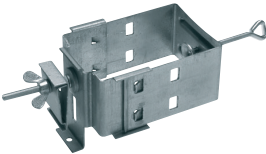
Злегка опуклий профіль, (68 x 98 мм), зажимне кріплення перегородки, попередньо встановлений рівень, кріплення до стелі і комплект для заземлення

Найменування	Висота	Артикул
Одинарна колона DA 200-80, L = 2,8 м, алюміній	2,8 м	DAK802800ELN
Одинарна колона DA 200-80, L = 2,8 м, біла RAL 9010	2,8 м	DAK8028009010
Одинарна колона DA 200-80, L = 3,4 м, алюміній	3,4 м	DAK803400ELN
Одинарна колона DA 200-80, L = 3,4 м, біла RAL 9010	3,4 м	DAK8034009010

Колона подвійна DA 200-80, з зажимним кріпленням

Злегка опуклий профіль, (136 x 98 мм), зажимне кріплення перегородки, попередньо встановлений рівень, кріплення до стелі і комплект для заземлення

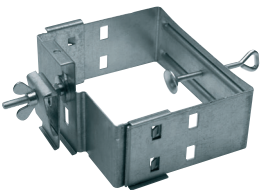
Найменування	Висота	Артикул
Подвійна колона DA 200-80, L = 2,8 м, алюміній	2,8 м	DAK2802800ELN
Подвійна колона DA 200-80, L = 2,8 м, біла RAL 9010	2,8 м	DAK28028009010
Подвійна колона DA 200-80, L = 3,4 м, алюміній	3,4 м	DAK2803400ELN
Подвійна колона DA 200-80, L = 3,4 м, біла RAL 9010	3,4 м	DAK28034009010



L5310

Зажимне кріплення для одинарної колони DA 200

Найменування	Кількість	Артикул
Зажимне кріплення, одинарне	1	L5310



L5320

Зажимне кріплення для подвійної колони DA 200

Найменування	Кількість	Артикул
Зажимне кріплення, подвійне	1	L5320

Колони Pac Post (P) для:
- приладів форматом 45 мм
- приладів форматом 60 мм
Профілі: одинарні та подвійні.
Кольорова гамма:
- анодований алюміній ELN
- білий колір RAL 9010

Конструкційний матеріал:
- цоколь і кришка з алюмінію
- вузол кріплення з поліаміду
- пластина дна з листової сталі
За окремим замовленням: лакування кольором RAL

Одинарна міні-колона DA 200-45 для приладів формату 45 мм

Колона одинарна розміром 66х66мм

Найменування	Кількість	Висота	Артикул
Одинарна міні-колона DA 200-45, L = 700 мм, алюміній	1	700 мм	DAP45700ELN
Одинарна міні-колона DA 200-45, L = 700 мм, біла RAL 9010	1		DAP457009010

Подвійна міні-колона DA 200-45 для приладів формату 45 мм

Колона подвійна розміром 130х66мм

Найменування	Кількість	Висота	Артикул
Подвійна міні-колона DA 200-45, L = 700 мм, алюміній	1	700 мм	DAP245700ELN
Подвійна міні-колона DA 200-45, L = 700 мм, біла RAL 9010	1		DAP2457009010



DAP45700ELN

Одинарна міні-колона DA 200-80 для приладів формату 60 мм

Колона одинарна розміром 98х68мм

Найменування	Кількість	Висота	Артикул
Одинарна міні-колона DA 200-80, L = 650 мм, алюміній	1	650 мм	DAP80650ELN
Одинарна міні-колона DA 200-80, L = 650 мм, біла RAL 9010	1		DAP806509010



DAP80650ELN

Подвійна міні-колона DA 200-80 для приладів формату 60 мм

Колона подвійна розміром 136х98мм

Найменування	Кількість	Висота	Артикул
Подвійна міні-колона DA 200-80, L = 650 мм, алюміній	1	650 мм	DAP280650ELN
Подвійна міні-колона DA 200-80, L = 650 мм, біла RAL 9010	1		DAP2806509010



DAP280650ELN

Електро-
інсталяція

Декоративна частина до стелі для DA 200, одинарна

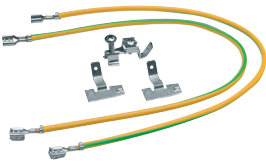
Найменування	Кількість	Артикул
Декоративна частина, одинарна	1	DAC809011



DAC2807021

Декоративна частина до стелі для DA 200, подвійна

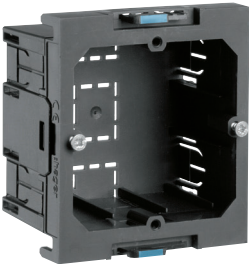
Найменування	Кількість	Артикул
Декоративна частина, подвійна	1	DAC2809011



L5805

Комплект для заземлення для DA 200

Найменування	Кількість	Артикул
Для електричного з'єднання основного профілю / стелі	1	L5805

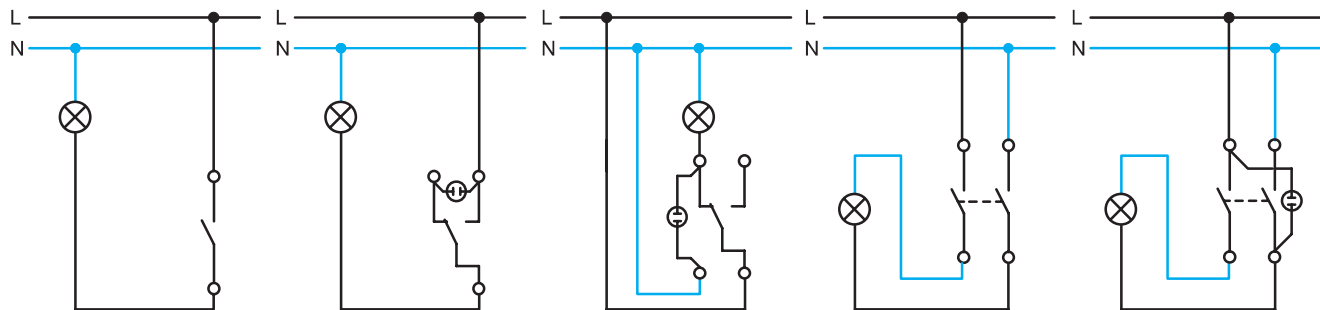


G2850

Адаптер для установки приладів в DA200-80

- для установки стандартних електроінсталяційних виробів в колони DA200-80

Найменування	Кількість	Артикул
Адаптер одинарний	1	G2850
Адаптер подвійний	1	G2860
Адаптер DATA	1	G2870



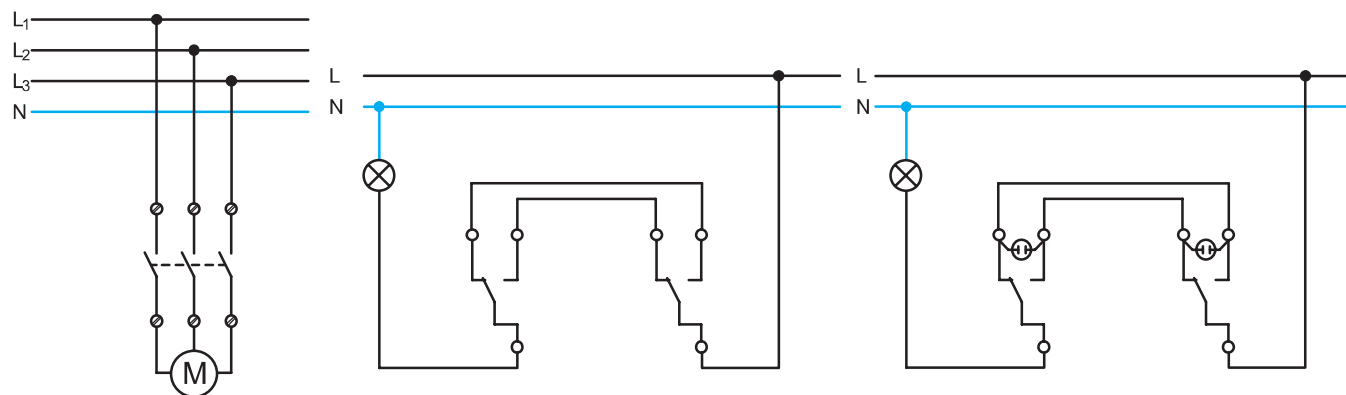
Вимикач
однополюсний

Вимикач з
підсвічуванням (Викл)

Вимикач з контролем
включення за допомогою
неонові лампи

Вимикача
2-полюсний

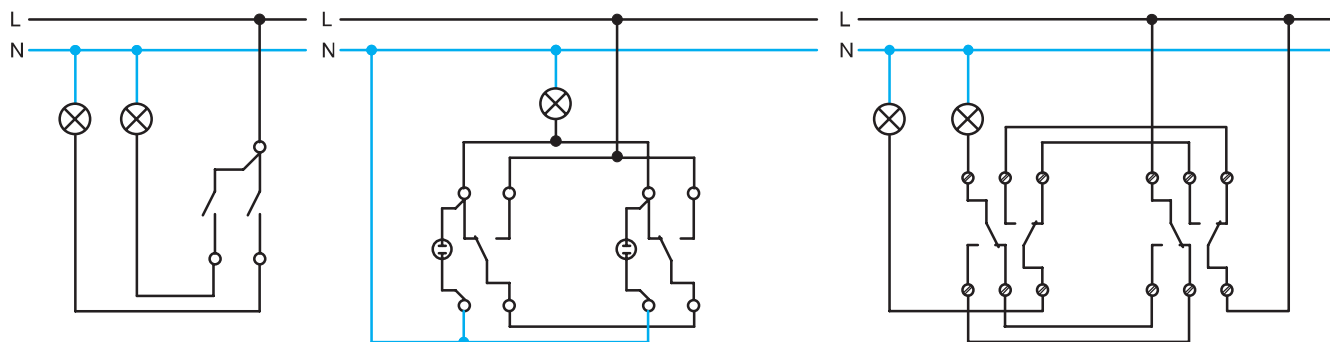
Вимикач
2-полюсний
з підсвічуванням



Вимикач
3-полюсний

Управління з двох місць
(On / Off)

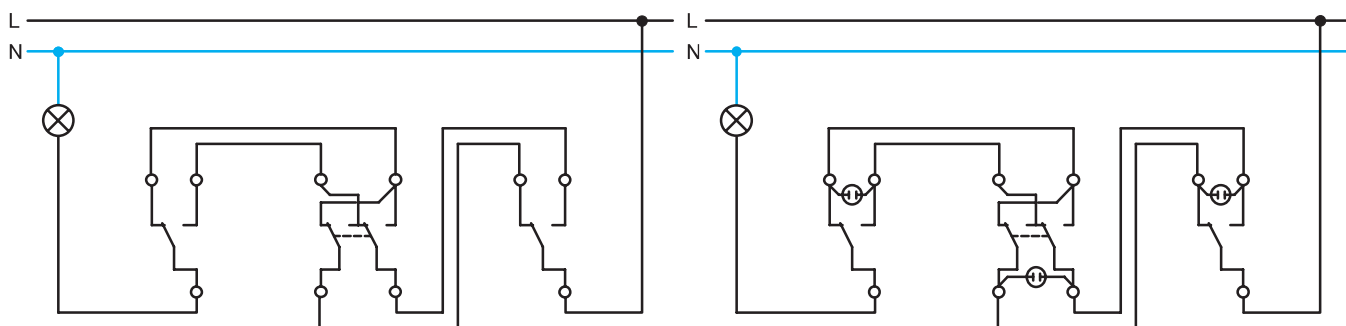
Управління з двох місць
(On / Off)
з підсвічуванням

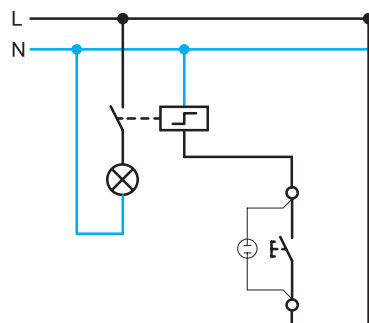


Вимикач двоклавішний

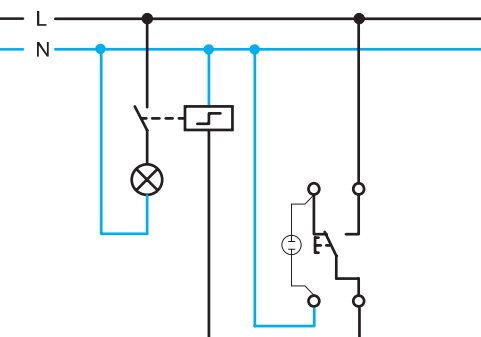
Управління з двох місць з контролем
включення за допомогою неонові лампи

Управління з двох місць за допомогою
двухклавішних прохідних вимикачів

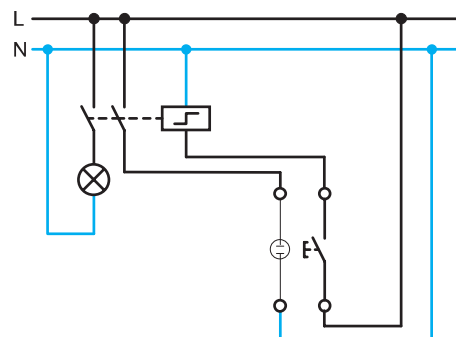




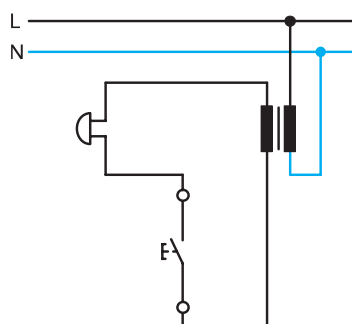
Одноклаповий вимикач з підсвічуванням, який управляє імпульсним реле



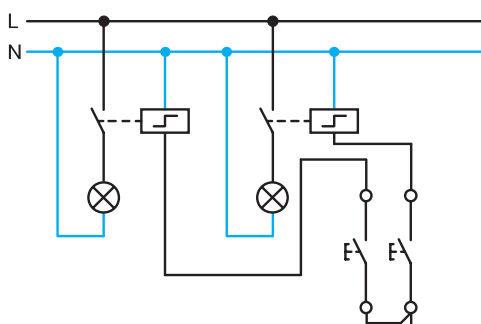
Включення освітлення за допомогою імпульсного реле, керованого кнопкою з неоновим лампочкою. Струм спокою неонових лампочок не повинна викликати спрацювання реле.



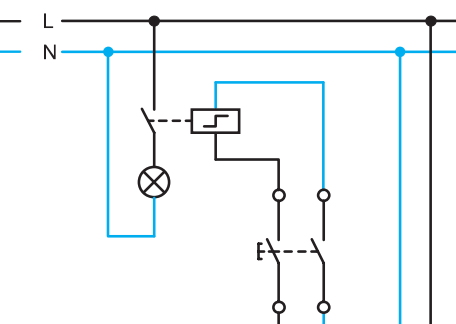
Включення освітлення за допомогою імпульсного реле, керованого кнопкою з сигнальною неоновим лампочкою



Управління квартирним дзвінком за допомогою кнопки серії 1/0 (Неонові лампочки не вставляються)

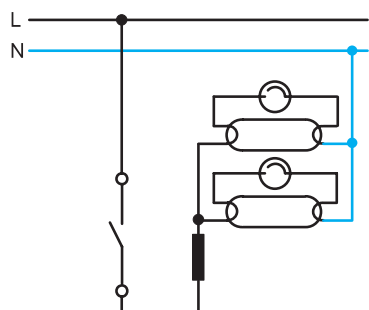


Включення освітлення за допомогою імпульсного реле, керованого кнопкою з підсвіткою неоновим лампочкою

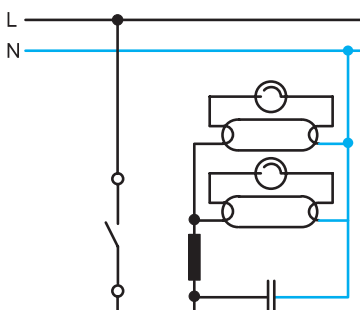


Включення освітлення за допомогою імпульсного реле, керованого двоконтактною кнопкою

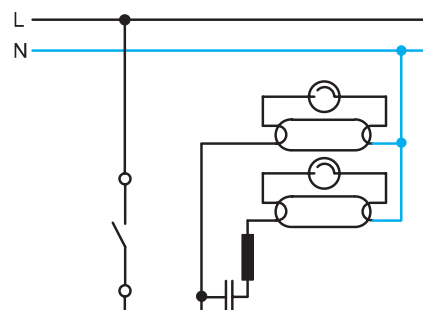
Включення люмінесцентних світильників



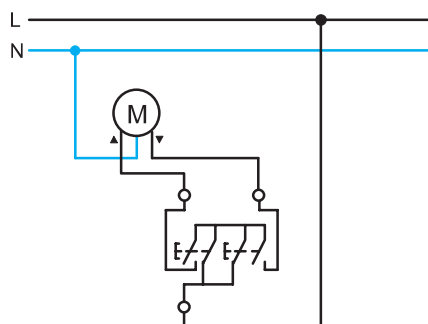
Включення люмінесцентних світильників без компенсації. макс. 11 світильників (2 x 36 Вт)



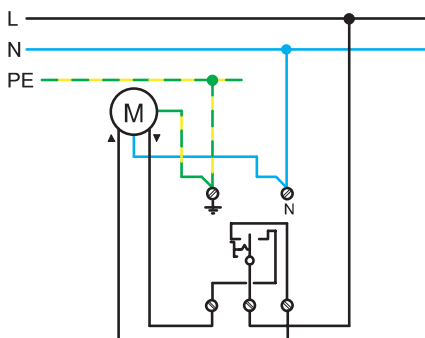
Включення люмінесцентних світильників з паралельною компенсацією. макс. 10 світильників (2 x 36 Вт)



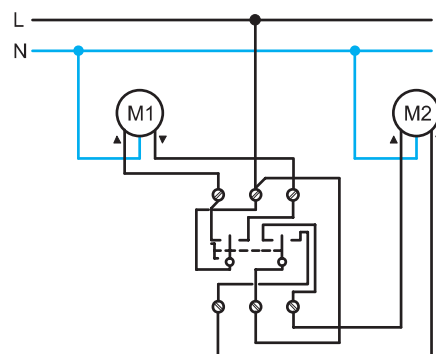
Так звана «здвоєна» схема: макс. 18 світильників (2 x 36 Вт)



Управління жалюзі за допомогою кнопкового перемикача без фіксації з ел. блокуванням (схема при використанні кнопкового перемикача з фіксацією аналогічна)



Управління жалюзі за допомогою кнопкового перемикача (з фіксацією) з мех. блокуванням з використанням затискачів N і PE (схема при використанні кнопкового перемикача без фіксації аналогічна)

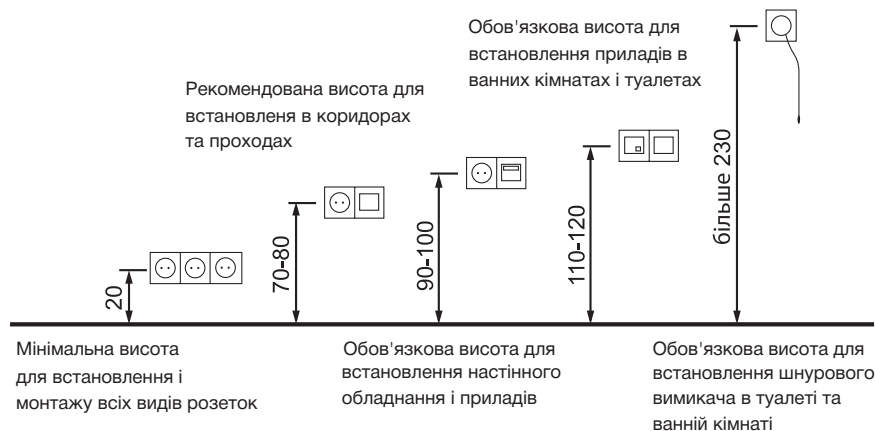


Управління жалюзі за допомогою поворотного перемикача (з фіксацією) з мех. блокуванням (схема при використанні кнопкового перемикача без фіксації аналогічна)

Ступінь захисту IP корпусів електротехнічних пристроїв за міжнародним стандартом DIN EN 60529 (CEI 70-1)

	1-а характерна цифра: захист від попадання твердих тіл і частинок		2-а характерна цифра: захист від проникнення вологи
0	Захист відсутній	0	Захист відсутній
1	Захист від проникнення всередину оболонки до струмопровідних і рухомих частин великої ділянки поверхні людського тіла і захист від проникнення під оболонку твердих частин розміром більше 50мм	1	Захист від крапель води. Краплі води, вертикально падаючі на оболонку, не повинні мати шкідливий вплив на виріб
2	Захист від проникнення всередину оболонки до струмопровідних і рухомих частин пальців або предметів довжиною більше 80мм та від проникнення під оболонку твердих тіл розміром більше 12мм	2	Захист від крапель води, які падають на оболонку під кутом 15°. Краплі не повинні мати шкідливий вплив на виріб
3	Захист від проникнення всередину оболонки до струмопровідних і рухомих частин інструментів, проволочи і т.п. діаметром або товщиною більше 2,5мм і від проникнення під оболонку твердих тіл розміром більше 2,5 мм	3	Захист від дощу. Дощ, що падає на оболонку під кутом 60° від вертикалі, не повинен мати шкідливого впливу на виріб, що знаходиться під оболонкою
4	Захист від проникнення всередину оболонки до струмопровідних і рухомих частин дроту та інших предметів товщиною більше 1мм і від проникнення під оболонку твердих тіл розміром більше 1мм	4	Захист від бризок, які падають під будь-яким кутом. Бризки не повинні мати шкідливого впливу на виріб, що знаходиться під оболонкою
5	Повний захист персоналу від випадкового дотику з струмопровідними і рухомими частинами, які знаходяться під оболонкою; проникнення пилу всередину не виключено повністю, однак пил не може проникати в кількості достатній для порушення роботи виробу	5	Захист від водяних струменів. Струмінь води, яка викидається в будь-якому напрямку на оболонку, не повинна мати шкідливого впливу на виріб
6	Повний захист персоналу від випадкового дотику з струмопровідними і рухомими частинами, які знаходяться під оболонкою і повний захист від проникнення пилу.	6	Захист від впливів, характерних для палуби корабля (включаючи палубне водонепроникне обладнання)
		7	Захист при зануренні у воду. Вода не повинна проникати в оболонку, занурену в воду, при певних умовах тиску і часу в кількості, достатній для пошкодження виробу
		8	Захист при тривалому зануренні у воду. Вироби придатні для тривалого занурення в воду за умов, встановлених виробником

Встановлення виробів в житлових і схожих будівлях згідно технічного керівництва CEI 64-50 (в см)





Дочірнє підприємство концерну
Hager в Україні "Поло-Електрообладнання"
04082, Київ, вул. Сім'ї Кульженків, 12Б (літ. А, А1)

тел. (044) 536-19-22, 537-34-83
info.ua@hager.com
hager.ua