

Příručka pro elektrikáře



:hager

Nový katalog Systémy tehalit pro ukládání vedení

V tomto katalogu najdete kompletní sortiment pro bezpečné a designové řešení ukládání vedení od společnosti Hager.

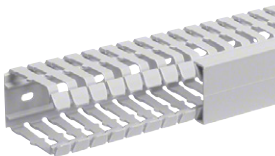
Parapetní kanály



**Elektroinstalační lišty
a podlahové krabice**



Rozvaděčové kanály



Přístrojová víka



Chcete se dozvědět více o systémech tehalit pro ukládání vedení?

Navštivte naše webové stránky hager.cz



Obsah

Rozvaděčové systémy

Rozvodnice gamma.....	8
Rozvodnice cosmos.....	12
Rozvodnice golf.....	16
Rozvodnice volta.....	20
Rozvaděče univers FWB.....	26
Modulové rozvodnice univers FWU.....	30
Modulové rozvodnice FW2.....	36
Rozvaděčové skříně univers IP44/IP54.....	44
Rozvodnice vector II.....	52
Rozvaděče orion plus.....	56

Modulové přístroje

Jističí modulové přístroje.....	60
Proudové chrániče a RCBO.....	66
Obloukové ochrany AFDD.....	71
Propojovací technika.....	74
Svodiče přepětí.....	82
Kompaktní jističe a odpínače.....	86
Pojistkové odpínače a odpojovače.....	92
Spínací a signalizační přístroje.....	96
Elektroměry a měřicí transformátory proudu.....	102
Stykače.....	104
Spínací hodiny.....	108
Soumrakové spínače a stmívače.....	110

Systémy pro ukládání vedení

Systém plastových parapetních kanálů tehalit.BRP.....	112
Hliníkový parapetní kanál tehalit.BRAP.....	116
Oceloplechový parapetní kanál tehalit.BRS.....	120
Elektroinstalační sloupky a pilířky tehalit.DA.....	126
Flexibilní systémy pro kanceláře tehalit.AP.....	130
Soklové lišty tehalit.SL.....	134
Přístroje 45 x 45 mm gallery.....	142
Soklové a parapetní kanály tehalit.GBD a tehalit.GBA.....	148
Plastové elektroinstalační kanály tehalit.LF.....	154
Propojovací kanály do rozvaděčů PVC tehalit.DNG BA7A.....	158
Propojovací kanály do rozvaděčů bezhalogenové tehalit.HNG-V0 HNG-V1 HA7.....	162
Přístrojová víka a podlahové krabice tehalit.VE-EE tehalit.UK.....	168

Nabíjecí stanice witty

Nabíjecí stanice witty	176
------------------------------	-----

Domovní elektroinstalační přístroje

Kouřové hlásiče a čidla pohybu	184
Designové řady lumina	188
Konfigurator lumina	189
Jednoduchá instalace v několika krocích	190
Lumina soul - perfektní standard.	192
Lumina intense - očekáváte více?	194
Lumina passion - ještě širší výběr.	196
Domovní elektroinstalační přístroje berker	208
Konfigurator berker	209
První otočný vypínač s podsvícením	250
Automatizace budov ve standardu KNX	252
KNX easy	253

Praktická příručka

Fotovoltaické systémy normy a předpisy	256
Ochrana PV systémů proti přepětí	257
Svodiče přepětí charakteristické parametry	258
Elektroinstalace v koupelnách, specifické požadavky norem	262
Rozvaděče nízkého napětí dle ČSN EN 61439-1/-3	266
Softwarová podpora	272
Rozvaděče pro venkovní použití a víceúčelové krytí	273
Druhy krytí IP	274
Symboly pro elektrická schémata	276
Zatížitelnost pevně pokládaných kabelů a vedení	280
Elektronický katalog	284
Hager Akademie	286

System Hager quickconnect:

Bezšroubové propojení pro ještě vyšší rychlost montáže a bezpečnost instalace



Zrychlujeme instalaci

S technologií bezšroubového připojení Hager quickconnect jsou vodiče a nyní také fázové přípojnice jednoduše zapojeny do instalace pomocí nástrčného systému místo šroubových svorek. To zvyšuje bezpečnost systému v porovnání se šroubovými spoji díky trvale konstantnímu působení síly pružiny na vodič. V neposlední řadě také toto propojení šetří čas montáže až o 40 %.

Pro lanka nejsou nutné žádné zakončovací dutinky. Plné vodiče se připojují bez pomoci nástrojů. Připojení nebo uvolnění plných či slaněných vodičů lze snadno provést pomocí rychloupínací svorky přístroje. Pro uvolnění vodičů je třeba vložit šroubovák o velikosti 2,5 mm a jednoduše jen zatlačit na svorku. Vstupní kabeláž se rychle propojuje pomocí fázových přípojníc. Díky svorkám Bi-Connect s nástrčnou technologií na vstupní straně je fázová hřebenová přípojnice pro příčné propojení jednoduše zapojena - a vy máte hotovo!

Bezúdržbové instalace díky konstantní upínací síle

Na vstupní a výstupní svorce působí konstantní upínací síla. Díky této trvale vysoké síle přitlaku svorky, která se časem nezmenšuje, jsou instalace zcela bezúdržbové. Na rozdíl od šroubových svorek, které se uvolňují například v důsledku vibrací a ohrožují tak bezpečnost, quickconnect technologie eliminuje potřebu utahování nebo kontroly svorek.

Rychle připojte - nyní také na vstupní straně

Bezpečnost je dnes nejvyšší prioritou a času bohužel není také nikdy dost. Proto Hager přináší skvělé montážní pomůcky, které kombinují maximální bezpečnost s rychlostí. Použijte fázovou hřebenovou přípojnic pro quickconnect připojení!

Pohodlná výměna

Zkrácení prostojů pro zákazníky na absolutní minimum. Při výměně přístroje nebo skupiny přístrojů nemusí být uvolněna hřebenová přípojnice ze všech přístrojů, ale pouze z měněné části. V případě údržby odstraňte fázovou lištu prostým pákovým pohybem šroubováků.

Díky rychlospojčkám na přístrojích lze přístroje snadno a rychle odstranit z DIN lišty. Povolte vybrané výrobky pomocí spony Quick-Snap a vyjměte zvolený produkt z řady. Fázovou lištu lze snadno odstranit jednoduchým pákovým pohybem.

Připraveno pro měření napětí

Samostatné zkušební otvory pro zkoušku napětí usnadňují práci. Měření napětí je jednoduché díky inteligentnímu designu modulových přístrojů Hager. Modulové přístroje Hager mají navíc popisové pole s průhlednou ochrannou klápkou pro vložení štítků s popisem. Jakmile je ochranná kláпка zavřená, popis či označení je chráněn před prachem a nečistotami.

Zkracování doby zapojení díky fázovým přípojnícím

Fázové přípojnice se těší velké oblibě u elektrikářů – a není divu. Právě ony činí propojení modulových přístrojů jednodušší, rychlejší a bezpečnější. Hager rozšířil osvědčený program fázových lišt pro horizontální instalaci a nově přináší varianty pro vertikální instalaci. V kombinaci s horizontálními fázovými přípojnícemi lze propojení přístrojů provádět rychleji než kdykoli předtím.

Pomocí jednoduchého pákového pohybu šroubováku jednoduše a rychle přípojnice odpojíte, následně mohou být fázové přípojnice snadno demontovány. Ještě kompaktnější přípojnice umožňují větší prostor mezi řadami pro zapojení přístrojů, čímž získáte víc místa v rozvaděči. Navíc máte jistotu vysoké ochrany proti dotyku díky úplné izolaci: Kombinace bezšroubové svorky s fázovými přípojnícemi znamená bezpečnou práci.

Řadové hřebenové přípojnice



Nové kompaktní horizontální fázové přípojnice Hager - ve spojení s bezšroubovými svorkami přístrojů - se snadno připojují k rychlému příčnému připojení modulárních zařízení na lištu DIN. Všechny přípojnice jsou izolovány pro zajištění maximální ochrany. Kromě variant 1P, 3P a 4P jsou k dispozici další varianty kombinací: jako varianta 3P + N a 1P nebo 3fázové propojení přístrojů 1P+N kombinované na jedné přípojnici – pro ještě větší flexibilitu.

Meziřadové přípojnice

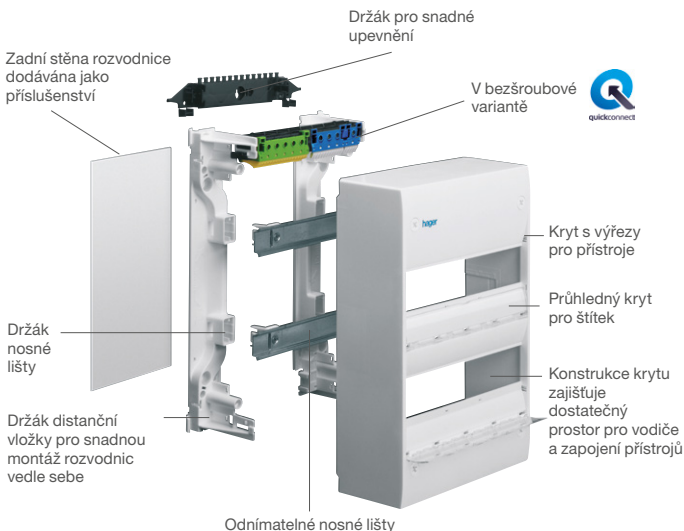
Propojení přístrojů mezi řadami pomocí kabelů je časově náročné. S vertikálními fázovými přípojnícemi propojíte jednoduše jednu řadu s druhou. Hager nabízí čtrnáct variant pro skříň s roztečí DIN lišt 125 mm.



Rozvodnice gamma

Pro nástěnnou montáž

Nástěnné rozvodnice gamma jsou určeny pro elektrické instalace v bytové výstavbě. S jejich pomocí lze sestavit rozvodnice nejen pro nové byty, ale především pro rekonstruované objekty. Technologické inovace u této řady přinesly modernější design, zjednodušily montáž a zajistily jejich univerzální použití.





Vlastnosti:

- Plastové rozvodnice v nástěnném provedení
- Rozvodnice s novým designem – zaoblené hrany oživují vzhled a po estetické stránce činí rozvodnici vhodnou pro bytovou výstavbu
- Jednoduché upevnění rozvodnice a dostatečný prostor jsou garancí snadné a pohodlné montáže
- Dostatek prostoru pro vodiče a odnímatelné lišty usnadňují zapojení a zavedení vodičů
- Rozvodnice jsou vybaveny bezšroubovými PE/N svorkovnicemi
- Průhledné kryty pro snadné a přehledné označení obvodů pomocí popisových štítků
- Možnost vybavit rozvodnice plnými nebo průhlednými dvířky

Technické údaje:

Montáž:	nástěnná
Krytí:	IP30
Třída izolace:	II (dvojitá izolace při použití dvířek a zadní stěny)
Pro přístroje:	do 63 A
Materiál:	vysoce kvalitní plast, polystyrol
Barva:	bílá, RAL 9010
Počet modulů:	13 – 72
Provedení:	1 – 4 řady
Dvířka:	plná nebo průhledná, dodávána jako příslušenství
Použití:	ideální pro rekonstrukce v bytové výstavbě
Normy:	ČSN EN 61439-1/-3



GD213J

Rozvodnice gamma – nástěnné provedení

Popis (VxŠxH)	Mod.	Ks/bal.	Obj. č.
1řadá, rozměry 250 x 250 x 103 mm	13	1	GD113J
2řadá, rozměry 370 x 250 x 103 mm	26	1	GD213J
3řadá, rozměry 500 x 250 x 103 mm	39	1	GD313J
4řadá, rozměry 625 x 250 x 103 mm	52	1	GD413J
1řadá, rozměry 250 x 355 x 103 mm	18	1	GD118S
2řadá, rozměry 375 x 355 x 103 mm	36	1	GD218S
3řadá, rozměry 500 x 355 x 103 mm	54	1	GD318S
4řadá, rozměry 625 x 355 x 103 mm	72	1	GD418S



GP213P

Dveře pro rozvodnici gamma

Popis	Ks/bal.	plné dveře	průhledné dveře
		Obj. č.	Obj. č.
Dveře pro rozvodnici GD113J	1	GP113P	GP113T
Dveře pro rozvodnici GD213J	1	GP213P	GP213T
Dveře pro rozvodnici GD313J	1	GP313P	GP313T
Dveře pro rozvodnici GD413J	1	GP413P	GP413T
Dveře pro rozvodnici GD118S	1	GP118P	GP118T
Dveře pro rozvodnici GD218S	1	GP218P	GP218T
Dveře pro rozvodnici GD318S	1	GP318P	GP318T
Dveře pro rozvodnici GD418S	1	GP418P	GP418T



GS113D

Příslušenství

Popis	Ks/bal.	Obj. č.
Zadní stěna pro rozvodnici GD113J	1	GS113D
Zadní stěna pro rozvodnici GD213J	1	GS213D
Zadní stěna pro rozvodnici GD313J	1	GS313D
Zadní stěna pro rozvodnici GD413J	1	GS413D
Zadní stěna pro rozvodnici GD118S	1	GS118D
Zadní stěna pro rozvodnici GD218S	1	GS218D
Zadní stěna pro rozvodnici GD318S	1	GS318D
Zadní stěna pro rozvodnici GD418S	1	GS418D



GZ35A

Vložkový zámek s klíči	1	GZ35A
------------------------	---	-------



JP014

Krycí lišta 13 modulů	10	JP014
Krycí lišta 18 modulů	10	JP015

Minirozvodnice – nástěnné provedení

Popis (VxŠxH)	Mod.	Ks/bal.	Obj. č.
1řadá, rozměry 160 x 55 x 82 mm	2	10	GD102N
1řadá, rozměry 180 x 110 x 82 mm	4	5	GD104N
1řadá, rozměry 180 x 146 x 82 mm	6	4	GD106N
1řadá, rozměry 180 x 182 x 82 mm	8	1	GD108N
1řadá, rozměry 180 x 218 x 82 mm	10	1	GD110N



GD104N

Dveře pro minirozvodnici

Popis	Ks/bal.	plné dveře	průhledné dveře
		Obj. č.	Obj. č.
Dveře pro rozvodnici GD102N	1	GP102P	GP102T
Dveře pro rozvodnici GD104N	1	GP104P	GP104T
Dveře pro rozvodnici GD106N	1	GP106P	GP106T
Dveře pro rozvodnici GD108N	1	GP108P	GP108T
Dveře pro rozvodnici GD110N	1	GP110P	GP110T



GP102P

Rozvodnice

cosmos

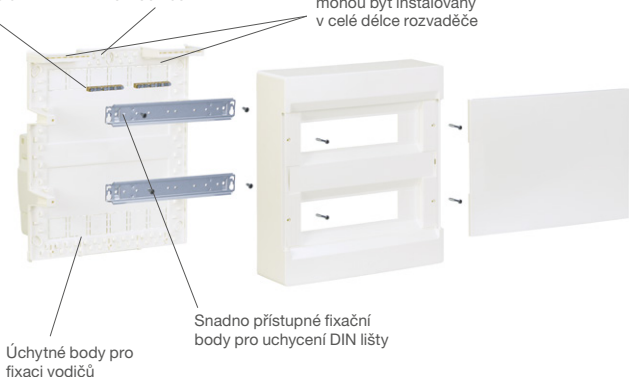
Pro zapuštěnou a nástěnnou montáž

Nová rozvodnice cosmos najde uplatnění v bytových aplikacích. Nabízí řešení i do obytných prostor, kde může nastat problém s nedostatkem místa, pro renovace starších hotelových pokojů a kdekoliv jinde, kde je požadováno kvalitní řešení. Je k dostání ve variantě pro zapuštěnou a nástěnnou montáž, pro rozvody do 63 A.

Kompaktní řešení v několika krocích

Široká škála kabelových vstupů po celé ploše rozvodnice

Mosazné PE/N svorky mohou být instalovány v celé délce rozvaděče





Vlastnosti:

- Kompaktní řešení, přizpůsobeno jednoduchým instalacím
- Obsahuje základní příslušenství pro zajištění účinného rozvodu elektrické energie
- Optimální kabelové vstupy
- Úchytné body pro rychlou fixaci vodičů
- Snadno přístupné fixační body pro uchycení DIN lišty šetří čas instalace

Technické údaje:

Montáž:	zapuštěná nebo nástěnná
Krytí:	IP30 bez dveří, IP40 s dveřmi
Třída ochrany:	II
Pro přístroje:	do 63 A
Materiál:	plast
Barva:	bílá, RAL 9010
Počet modulů:	1-4 moduly ve variantě bez dveří, 6-24 modulů ve variantě s plnými nebo transparentními dveřmi
Normy:	ČSN EN 61439-1, ČSN EN 61439-3
Provedení:	1 – 2 řady
Dvířka:	plná nebo transparentní
Použití:	pro bytovou výstavbu



VD101ND

Rozvodnice cosmos – nástěnné provedení bez dveří

Popis (VxŠxH)	Mod.	Ks/bal.	Obj. č.
1řadá, 1 mod., 135,5 x 27,5 x 71 mm	1	1	VD101ND
1řadá, 2 mod., 135,5 x 45,5 x 71 mm	2	1	VD102ND
1řadá, 3 mod., 126 x 63,5 x 71 mm	3	1	VD103ND
1řadá, 4 mod., 125 x 81,5 x 71 mm	4	1	VD104ND



VD112PD

Rozvodnice cosmos – nástěnné provedení s dveřmi

Popis (VxŠxH)	Mod.	Ks/bal.	plně dveře	průhledné dveře
			Obj. č.	Obj. č.
1řadá, 1 x 6 mod., 170 x 134,5 x 91 mm	6	1	VD106PD	VD106TD
1řadá, 1 x 8 mod., 170 x 170,5 x 91 mm	8	1	VD108PD	VD108TD
1řadá, 1 x 10 mod., 170 x 206,5 x 91 mm	10	1	VD110PD	VD110TD
1řadá, 1 x 12 mod., 200 x 292,5 x 91 mm	12	1	VD112PD	VD112TD
1řadá, 1 x 18 mod., 200 x 400 x 91 mm	18	1	VD118PD	VD118TD
2řadá, 2 x 12 mod., 294 x 326,5 x 92,5 mm	24	1	VD212PD	VD212TD



VR212PD

Rozvodnice cosmos – zapuštěné provedení s dveřmi

Popis (VxŠxH)	Mod.	Ks/bal.	plně dveře	průhledné dveře
			Obj. č.	Obj. č.
1řadá, 1 x 8 mod., 188 x 218 x 72 mm	8	1	VR108PD	VR108TD
1řadá, 1 x 12 mod., 208 x 290 x 72 mm	12	1	VR112PD	VR112TD
1řadá, 1 x 18 mod., 208 x 398 x 72 mm	18	1	VR118PD	VR118TD
2řadá, 2 x 12 mod., 290 x 333 x 72 mm	24	1	VR212PD	VR212TD

Zámek

Popis

Zámek se 2 klíči

Obj. č.

VZ926N



VZ926N

Adaptér pro kompenzaci hloubky

Popis

Adaptér pro kompenzaci instalační hloubky přístrojů, včetně šroubů

Obj. č.

VZ925N



VZ925N

Krytky pro zajištění dvojité izolace

Popis

Krytky pro dvojitou izolaci (řada VD)

Obj. č.

VZ789N



VZ789N

Montážní šrouby

Popis

Sada šroubů, 8x šroub pro uchycení krytu, 4x šroub pro uchycení lišty DIN

Obj. č.

VZ932N

Krycí lišty

- S35S: krycí lišta délky 219 mm pro 12 mod.
- barva: bílá (RAL 9010)
- pro zakrytí výřezu rozvaděče
- předperforování umožňuje snadné dělení po 9 mm



KDN363F

Popis

Krycí lišta bílá pro 12 modulů

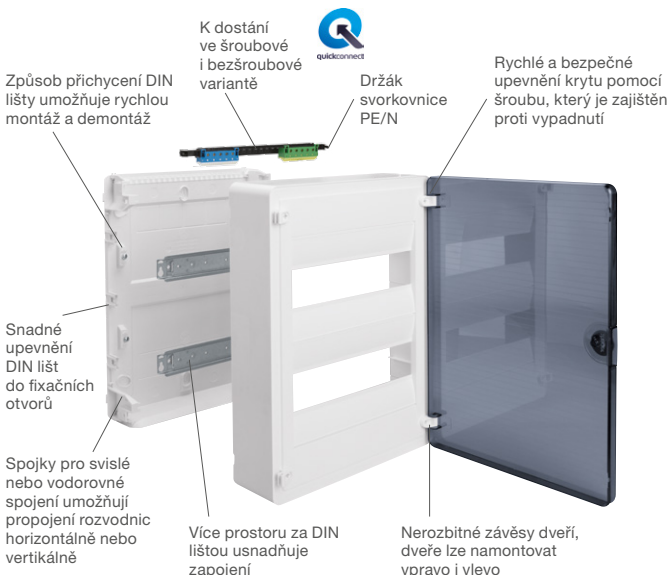
Obj. č.

S35S

Rozvodnice golf

Pro zapuštěnou a nástěnnou montáž

Rozvodnice golf vám dávají více. Více nápadů, více přizpůsobivosti. Při zachování tradice Hager, která je zárukou kvality a inovace v elektrotechnice již více než 60 let, je zcela nový koncept obohacen o množství nápadů z praxe. Rozvodnice má mnoho vlastností, které usnadní vaši každodenní práci. Více prostoru pro kabeláž, více variability - může se montovat do zdi i do dutých příček. Součástí nabídky jsou také multimediální varianty rozvodnice, které umožňují instalaci slaboproudých prvků, kdy v kombinaci se silovým rozvaděčem vzniká kompaktní celek.





Vlastnosti:

- Celoplastová rozvodnice v novém designu a široké modulové nabídce od 4 do 72 modulů
- Dvířka rozvodnice lze vybavit zámkem
- Dodáváno v provedení pro nástěnnou nebo zapuštěnou montáž
- Přizpůsobeno pro jednoduchou montáž a zapojení vodičů
- Testováno žhavou smyčkou 850 °C (vestavné provedení)
- Vybaveny samolepicími popisovými štítky pro přehledné značení přístrojů a obvodů
- Součástí balení jsou mosazné PE/N svorkovnice, zaslepovací krytky a spony pro spojení dvou skříní
- Jednoduchá změna závěsu dvířek levě za pravě
- Specifická rozvodnice 22 modulů v jedné řadě
- K dostání také v bezšroubové variantě

Technické údaje:

Montáž:	zapuštěná nebo nástěnná
Krytí:	IP40
Třída izolace:	II
Pro přístroje:	do 63 A
Materiál:	plast
Barva:	bílá, RAL 9010
Počet modulů:	4 – 72
Provedení:	1 – 4 řady
Dvířka:	plná nebo transparentní
Použití:	pro bytovou výstavbu
Normy:	ČSN EN 61439-3



VS112TD

Rozvodnice golf – nástěnné provedení



VS212PD

Popis (VxŠxH)	Mod.	Ks/bal.	šroubové svorky		bezšroubové svorky	
			plně dřeve	průhledné dřeve	plně dřeve	průhledné dřeve
			Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
1řadá, 1 x 4 mod.	4	1	VS104PD	VS104TD	-	-
1řadá, 1 x 8 mod.	8	1	VS108PD	VS108TD	-	-
1řadá, 1 x 12 mod.	12	1	VS112PD	VS112TD	VS112PS	VS112TS
2řadá, 2 x 12 mod.	24	1	VS212PD	VS212TD	VS212PS	VS212TS
3řadá, 3 x 12 mod.	36	1	VS312PD	VS312TD	VS312PS	-
4řadá, 4 x 12 mod.	48	1	VS412PD	VS412TD	VS412PS	-
1řadá, 1 x 18 mod.	18	1	VS118PD	VS118TD	VS118PS	VS118TS
2řadá, 2 x 18 mod.	36	1	VS218PD	VS218TD	VS218PS	VS218TS
3řadá, 3 x 18 mod.	54	1	VS318PD	VS318TD	VS318PS	VS318TS
4řadá, 4 x 18 mod.	72	1	VS418PD	VS418TD	VS418PS	VS418TS
1řadá, 1 x 22 mod.	22	1	VS122PD	VS122TD	VS122PS	-



VF112TD

Rozvodnice golf – zapuštěné provedení



VF212PD

Popis (VxŠxH)	Mod.	Ks/bal.	šroubové svorky		bezšroubové svorky	
			plně dřeve	průhledné dřeve	plně dřeve	průhledné dřeve
			Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
1řadá, 1 x 4 mod.	4	1	VF104PD	VF104TD	-	-
1řadá, 1 x 8 mod.	8	1	VF108PD	VF108TD	-	-
1řadá, 1 x 12 mod.	12	1	VF112PD	VF112TD	VF112PS	VF112TS
2řadá, 2 x 12 mod.	24	1	VF212PD	VF212TD	VF212PS	VF212TS
3řadá, 3 x 12 mod.	36	1	VF312PD	VF312TD	VF312PS	VF312TS
4řadá, 4 x 12 mod.	48	1	VF412PD	VF412TD	VF412PS	VF412TS
1řadá, 1 x 18 mod.	18	1	VF118PD	VF118TD	VF118PS	VF118TS
2řadá, 2 x 18 mod.	36	1	VF218PD	VF218TD	VF218PS	VF218TS
3řadá, 3 x 18 mod.	54	1	VF318PD	VF318TD	VF318PS	VF318TS
4řadá, 4 x 18 mod.	72	1	VF418PD	VF418TD	VF418PS	VF418TS
1řadá, 1 x 22 mod.	22	1	VF122PD	VF122TD	VF122PS	VF122TS



VS218PZF

Multimediální rozvodnice golf

- šířky 18 modulů v řadě
- perforované dveře pro odvod tepla z aktivních prvků
- vybavené perforovanou montážní deskou pro slaboproudé prvky

Popis	Nástěnná Obj. č.	Zapuštěná Obj. č.
Rozvodnice 2řadá, multimediální	VS218PZF	VF218PZF
Rozvodnice 3řadá, multimediální	VS318PZF	VF318PZF
Rozvodnice 4řadá, multimediální	VS418PZF	VF418PZF

Příslušenství

Popis	Ks/bal.	Obj. č.
Příchytka do dutých příček pro rozvodnice VF (set 4 ks)	1	VZ696N



VZ696N

Svorka chráničových obvodů

Popis	Obj. č.
Svorkovnice N pro obvod proudového chrániče	VZ455
Svorkovnice N pro proudové chrániče, bezšroubová (1 bal = 10 ks)	VZ455N



VZ455N

Adaptéry pro bezšroubové svorkovnice

Popis	Šířka adaptéru mm	Ks/bal.	Obj. č.
Pro rozvaděče VF/VS 4 mod. v řadě	75	1	VZ705N
Pro rozvaděče VF/VS 8 mod. v řadě	135	1	VZ706N
Pro rozvaděče VF/VS 12 mod. v řadě	195	1	VZ707N
Pro rozvaděče VF/VS 18/22 mod. v řadě	195	1	VZ708N



VZ707N

Bloky bezšroubových svorkovnic

- bezšroubové svorky do průřezu 4 mm²
- třmenové svorky do průřezu 25 mm²



KN14E

Popis	Šířka bloku mm	Ks/bal.	Fázové Obj. č.	N Obj. č.	PE Obj. č.
Blok bezšroubové svorkovnice, 6 svorek, 1 x 25+5 x 4 mm ²	30	1	KN06P	KN06N	KN06E
Blok bezšroubové svorkovnice, 10 svorek, 2 x 25+8 x 4 mm ²	45	1	KN10P	KN10N	KN10E
Blok bezšroubové svorkovnice, 14 svorek, 3 x 25+11 x 4 mm ²	60	1	KN14P	KN14N	KN14E
Blok bezšroubové svorkovnice, 18 svorek, 4 x 25+14 x 4 mm ²	75	1	KN18P	KN18N	KN18E
Blok bezšroubové svorkovnice, 22 svorek, 5 x 25+17 x 4 mm ²	90	1	KN22P	KN22N	KN22E
Blok bezšroubové svorkovnice, 26 svorek, 6 x 25+20 x 4 mm ²	105	1	KN26P	KN26N	KN26E



KN14N

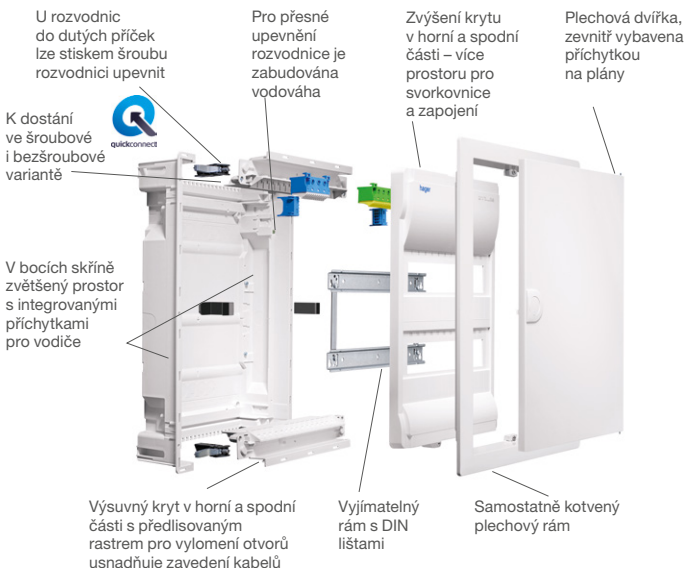


KN14P

Rozvodnice volta

Pro zapuštěnou montáž a montáž do dutých přiček

Nová generace rozvodnic volta je dlouhodobým bestsellerem mezi rozvodnicemi pro bytovou výstavbu! Kombinace plastové skříně s krycím rámečkem a dvířky z ocelového plechu je garancí špičkové funkčnosti, dlouhé životnosti a řady dalších technických předností, které by bylo obtížné realizovat jiným způsobem. Vzhledem k vysoké stabilitě skříně, která též zajišťuje dostatečný prostor pro vodiče a velmi pohodlnou montáž, jsou tyto rozvodnice ideálním řešením pro realizaci elektrických rozvodů v bytech a rodinných domech.





Vlastnosti:

- Plastové rozvodnice s oceloplechovým krycím rámečkem a dvířky
- Dvířka rozvodnice lze vybavit zámkem
- Dodávány v provedení pro zapuštěnou montáž a v provedení pro montáž do dutých příček
- Přizpůsobeny pro pohodlné zavedení kabelů i uložení propojovacích vodičů
- Přístrojový kryt rozvodnice s možností plombování
- Vybaveny samolepicími popisovými štítky pro přehledné označení přístrojů a obvodů
- Standardně jsou dodávány s příslušenstvím pro snadné upevnění rozvodnice a se svorkovnicemi pro připojení PE/N vodičů
- Jednoduchá změna závěsu dvířek levě za pravě
- Jednotlivé díly rozvodnice jsou přizpůsobeny pro velmi rychlou montáž

Technické údaje:

Montáž:	zapuštěná nebo do dutých příček
Krytí:	IP30
Třída izolace:	II
Pro přístroje:	do 63 A
Materiál:	vysoce kvalitní plast, polystyrol dvířka a rámeček z ocelového plechu
Barva:	bílá, RAL 9010
Počet modulů:	14 – 72
Provedení:	1 – 5 řad
Dvířka:	plná plechová, volitelně jako příslušenství průhledná – perforovaná, plastová s perforací
Použití:	pro bytovou výstavbu, rodinné domy, kancelářské a drobné podnikatelské provozovny
Normy:	ČSN EN 61439-1/-3



VU24NE

Rozvodnice volta – zapuštěné provedení

Popis (VxŠxH)	Mod.	Ks/bal.	bezšroubové svorky Obj. č.	šroubové svorky Obj. č.
1řadá, rozměr niky 340 x 335 x 90 mm	12+2	1	VU12NC	VU12NE
2řadá, rozměr niky 490 x 335 x 90 mm	24+4	1	VU24NC	VU24NE
3řadá, rozměr niky 615 x 335 x 90 mm	36+6	1	VU36NC	VU36NE
4řadá, rozměr niky 740 x 335 x 90 mm	48+8	1	VU48NC	VU48NE
5řadá, rozměr niky 865 x 335 x 90 mm	60+10	1	VU60NC	VU60NE



VH24NE

Rozvodnice volta – zapuštěné provedení do dutých příček

Popis (VxŠxH)	Mod.	Ks/bal.	bezšroubové svorky Obj. č.	šroubové svorky Obj. č.
1řadá, rozměr niky 321 x 314,5 x 87 mm	12+2	1	VH12NC	VH12NE
2řadá, rozměr niky 470 x 314,5 x 87 mm	24+4	1	VH24NC	VH24NE
3řadá, rozměr niky 595 x 314,5 x 87 mm	36+6	1	VH36NC	VH36NE
4řadá, rozměr niky 720 x 314,5 x 87 mm	48+8	1	VH48NC	VH48NE
5řadá, rozměr niky 845 x 314,5 x 87 mm	60+10	1	VH60NC	VH60NE



VA24B

Rozvodnice volta – nástěnné provedení

Popis (VxŠxH)	Mod.	Ks/bal.	bezšroubové svorky Obj. č.	šroubové svorky Obj. č.
1řadá, rozměry 245 x 305 x 96,5 mm	12	1	VA12CN	VA12B
2řadá, rozměry 370 x 305 x 96,5 mm	24	1	VA24CN	VA24B
3řadá, rozměry 515 x 305 x 96,5 mm	36	1	VA36CN	VA36B
4řadá, rozměry 640 x 305 x 96,5 mm	48	1	VA48CN	VA48B



VA24T

Plechové dveře

Popis	Ks/bal.	Obj. č.
Plechové dveře pro VA12B/CN plné	1	VA12T
Plechové dveře pro VA24B/CN plné	1	VA24T
Plechové dveře pro VA36B/CN plné	1	VA36T
Plechové dveře pro VA48B/CN plné	1	VA48T

Multimediální rozvodnice volta – zapuštěné provedení

Popis (VxŠxH)	Mod.	Ks/bal.	Obj. č.
Velikost 36, rozměr niky 615 x 335 x 90 mm	12+2MP	1	VU36NWB
Velikost 48, rozměr niky 740 x 335 x 90 mm	12+3MP	1	VU48NWB
Velikost 60, rozměr niky 865 x 335 x 90 mm	12+4MP	1	VU60NWB
Velikost 36, vybavená, rozměr niky 615 x 335 x 90 mm	12+2MP	1	VU36NWP
Velikost 48, vybavená, rozměr niky 740 x 335 x 90 mm	12+3MP	1	VU48NWP
Velikost 60, vybavená, rozměr niky 865 x 335 x 90 mm	12+4MP	1	VU60NWP



VU36NWB

Multimediální rozvodnice volta – zapuštěné provedení do dutých a sádkartonových zdí

Popis (VxŠxH)	Mod.	Ks/bal.	Obj. č.
Velikost 36, rozměr niky 595 x 314,5 x 87 mm	12+2MP	1	VH36NWB
Velikost 48, rozměr niky 720 x 314,5 x 87 mm	12+3MP	1	VH48NWB
Velikost 60, rozměr niky 845 x 314,5 x 87 mm	12+4MP	1	VH60NWB
Velikost 36, vybavená, rozměr niky 595 x 314,5 x 87 mm	12+2MP	1	VH36NWP
Velikost 48, vybavená, rozměr niky 720 x 314,5 x 87 mm	12+3MP	1	VH48NWP
Velikost 60, vybavená, rozměr niky 845 x 314,5 x 87 mm	12+4MP	1	VH60NWP



VH60NWP

Príslušenství multimediální rozvodnice

Popis	Ks/bal.	Obj. č.
1násobná zásuvka pro multimediální rozvaděč	1	VZ00F
3násobná zásuvka 230 V, pro rozvodnici VU	1	VZ00UPF
3násobná zásuvka 230 V, pro rozvodnici VH	1	VZ00HWF
Patch panel pro montáž prvků 12x Keystone JACK na lištu DIN	1	FZ12MK
Patch panel pro montáž prvků 12x (E-DAT Format) na lištu DIN	1	FZ12MMO
RJ45 modul (E-DAT-Format), RJ45, cat. 6 A, 10 GBit	1	VZ314RJ
Držák multimediálních prvků dvoudílný, plastový	1	VZ02MM



VZ00UPF

Multimediální rozvodnice, nástěnné prázdné

- perforované montážní desky pro aktivní a pasivní zařízení
- perforované dveře pro lepší odvod tepla
- počet montážních desek dle rozměru rozvodnice 2 nebo 3 ks
- DIN lišta pro 12 modulů
- rozměry shodné se standardní rozvodnicí volta

Popis	Obj. č.
Rozvodnice multimediální nástěnná, volta 36, s 2 MP prázdná	VA36NWB
Rozvodnice multimediální nástěnná, volta 48, s 3 MP prázdná	VA48NWB



VA36NWB



FW524FT

volta.hybrid pro zapuštěnou montáž do zdi

- VU60xNWH: plechová perforovaná dvířka
- VU60xWWH: dvířka perforovaná s plastovou výplní pro lepší průchod bezdrátových signálů

Popis	Obj. č.
volta.hybrid, zapuštěná, 24 mod., 2 montážní desky, plechové dveře	VU602NWH
volta.hybrid, zapuštěná, 24 mod., 2 montážní desky, plastové dveře	VU602WWH
volta.hybrid, zapuštěná, 36 mod., 1 montážní deska, plechové dveře	VU603NWH
volta.hybrid, zapuštěná, 36 mod., 1 montážní deska, plastové dveře	VU603WWH



VH603NWH

volta.hybrid pro zapuštěnou montáž do dutých příček

- VH60xNWH: plechová perforovaná dvířka
- VH60xWWH: perforovaná dvířka s plastovou výplní pro lepší průchod bezdrátových signálů

Popis	Obj. č.
volta.hybrid, zapuštěná do dutých příček, 24 mod., 2 montážní desky, plechové dveře	VH602NWH
volta.hybrid, zapuštěná do dutých příček, 24 mod., 2 montážní desky, plastové dveře	VH602WWH
volta.hybrid, zapuštěná do dutých příček, 36 mod., 1 montážní deska, plechové dveře	VH603NWH
volta.hybrid, zapuštěná do dutých příček, 36 mod., 1 montážní deska, plastové dveře	VH603WWH



VZ01NWH

volta.hybrid projektová řešení

- zákryty volta.hybrid obsahují: kryt přístrojů, DIN lišty, dělicí přepážku bez zásuvky a montážní perforované desky (vana rozvaděče, svorky, zásuvka a rám s dveřmi je nutno objednat zvlášť)

Popis	Obj. č.
Zákryt volta.hybrid vč. MP a příslušenství pro 12 modulů	VZ01NWH
Zákryt volta.hybrid vč. MP a příslušenství pro 24 modulů	VZ02NWH
Zákryt volta.hybrid vč. MP a příslušenství pro 36 modulů	VZ03NWH
Vana rozvaděče volta do zdiva, VU60	VU60NK
Vana rozvaděče volta do dutých příček, VH60	VH60NK
Náhradní rám bez dveří volta VU/VH60	VZ145N
Náhradní dveře plechové perforované, volta VU/VH60	VZ127N
Náhradní dveře plastové perforované, volta VU/VH60	VZ125W

volta.hybrid příslušenství

Popis	Obj. č.
Zásuvka Schuko s úpravou pro dvojitou izolaci	VZ00HD
Držák multimediálních prvků dvoudílný, plastový	VZ02MM
Patch panel pro montáž prvků 6x (Keystone Jack) na lištu DIN	FZ06MK
Patch panel pro montáž prvků 6x (E-DAT Format) na lištu DIN	FZ06MMO
RJ45 modul (E-DAT-Format), RJ45, cat. 6 A, 10 GBit	VZ314RJ
KOAX modul (E-DAT-Format), F/F – zásuvka	VZ315FF
KOAX modul (E-DAT-Format), IEC – zásuvka	VZ316FB
KOAX modul (E-DAT-Format), IEC – zástrčka	VZ317FS
Optický modul (E-DAT-Format), LC duplex	VZ318LC
Zaslepovací modul (E-DAT-Format)	VZ314BL



VZ00HD



FZ06MMO

Svorka chráničových obvodů

Popis	Obj. č.
Svorkovnice N pro obvod proudového chrániče	VZ455
Svorkovnice N pro proudové chrániče, bezšroubová (1 bal = 10 ks)	VZ455N



VZ455N

Bloky bezšroubových svorkovnic

- bezšroubové svorky do průřezu 4 mm²
- třmenové svorky do průřezu 25 mm²



KN14E

Popis	Šířka bloku mm	Ks/bal.	Fázové Obj. č.	N Obj. č.	PE Obj. č.
Blok bezšroubové svorkovnice, 6 svorek, 1 x 25+5 x 4 mm ²	30	1	KN06P	KN06N	KN06E
Blok bezšroubové svorkovnice, 10 svorek, 2 x 25+8 x 4 mm ²	45	1	KN10P	KN10N	KN10E
Blok bezšroubové svorkovnice, 14 svorek, 3 x 25+11 x 4 mm ²	60	1	KN14P	KN14N	KN14E
Blok bezšroubové svorkovnice, 18 svorek, 4 x 25+14 x 4 mm ²	75	1	KN18P	KN18N	KN18E
Blok bezšroubové svorkovnice, 22 svorek, 5 x 25+17 x 4 mm ²	90	1	KN22P	KN22N	KN22E
Blok bezšroubové svorkovnice, 26 svorek, 6 x 25+20 x 4 mm ²	105	1	KN26P	KN26N	KN26E



KN14N



KN14P

Rozvaděče univers FWB

Pro nástěnnou montáž s třídou izolace II

Rozvaděčové skříně univers FW pro nástěnnou, polozapuštěnou či zapuštěnou montáž jsou ideálním řešením pro rozvaděče v oblasti bytové výstavby a kancelářských budov. Lze do nich umístit větší počet jisticích a spínacích přístrojů, neboť skříně jsou dodávány v provedeních s kapacitou 36 až 336 modulů. Součástí dodávky skříně je kompletní přístrojový rošt s kryty přístrojů a svorkovnicemi PE a N. Díky své hloubce 160 mm se tyto skříně vyznačují dostatečným prostorem pro připojení vodičů a kabelů.





Vlastnosti:

- Kompletní rozvaděčové skříně s třídou izolace II a hloubkou 116 mm pro nástěnnou, polozapuštěnou nebo zapuštěnou montáž
- Při zapuštěné montáži možnost doplnit krycím rámem
- Vybavené nosnou konstrukcí s lištami dle DIN pro montáž přístrojů s přístrojovými kryty
- Vybavené šroubovými nebo bezšroubovými svorkovnicemi pro připojení vodičů PE a N
- S kabelovými přírubami v horní i spodní části skříně s univerzálními kabelovými průchodkami
- Oceloplechová dvířka bílé barvy RAL 9010
- Možnost vybavit dvířka rozvodnice vložkovým zámkem

Technické údaje:

Montáž:	nástěnná, polozapuštěná nebo zapuštěná
Krytí:	IP44
Třída izolace:	II
Pro přístroje:	do 125 A
Materiál:	ocelový plech
Barva:	bílá, RAL 9010
Počet modulů:	36 – 336
Provedení:	3 – 8 řad, 1 – 4 pole
Hloubka:	116 mm
Šířka:	300 – 1 050 mm
Výška:	500 – 1 100 mm
Dvířka:	oceloplechová
Použití:	pro bytovou výstavbu, veřejné budovy a podnikatelské provozovny
Normy:	ČSN EN 61439-1/-3



FWB31



FWB42



FWB53

Nástěnná modulová rozvodnice FW IP44 – třída izolace II

Rozměry (VxŠxH)	Mod.	Ks/bal.	bezšroubové svorky	šroubové svorky
			Obj. č.	Obj. č.
3řadá, 500 x 300 x 161 mm	36	1	FWB31S	FWB31
3řadá, 500 x 550 x 161 mm	72	1	FWB32S	FWB32
3řadá, 500 x 800 x 161 mm	108	1	FWB33S	FWB33
3řadá, 500 x 1 050 x 161 mm	144	1	FWB34S	FWB34
4řadá, 650 x 300 x 161 mm	48	1	FWB41S	FWB41
4řadá, 650 x 550 x 161 mm	96	1	FWB42S	FWB42
4řadá, 650 x 800 x 161 mm	144	1	FWB43S	FWB43
4řadá, 650 x 1 050 x 161 mm	192	1	FWB44S	FWB44
5řadá, 800 x 300 x 161 mm	60	1	FWB51S	FWB51
5řadá, 800 x 550 x 161 mm	120	1	FWB52S	FWB52
5řadá, 800 x 800 x 161 mm	180	1	FWB53S	FWB53
5řadá, 800 x 1 050 x 161 mm	240	1	FWB54S	FWB54
6řadá, 950 x 300 x 161 mm	72	1	FWB61S	FWB61
6řadá, 950 x 550 x 161 mm	144	1	FWB62S	FWB62
6řadá, 950 x 800 x 161 mm	216	1	FWB63S	FWB63
6řadá, 950 x 1 050 x 161 mm	288	1	FWB64S	FWB64
7řadá, 1 100 x 300 x 161 mm	84	1	FWB71S	FWB71
7řadá, 1 100 x 550 x 161 mm	168	1	FWB72S	FWB72
7řadá, 1 100 x 800 x 161 mm	252	1	FWB73S	FWB73
7řadá, 1 100 x 1 050 x 161 mm	336	1	FWB74S	FWB74
8řadá, 1 250 x 300 x 161 mm	96	1	FWB81S	



FWB42K1

Nástěnný multimediální rozvaděč IP31

- modulární a multimediální část oddělena oddělovací přepážkou
- s plechovými dveřmi s perforací

Rozměry (VxŠxH)	Mod.	Obj. č.
3řadá, 500 x 550 x 161 mm	36+MP	FWB32K1
4řadá, 650 x 550 x 161 mm	48+MP	FWB42K1
5řadá, 800 x 550 x 161 mm	60+MP	FWB52K1
5řadá, 800 x 800 x 161 mm	120+MP	FWB53K1
6řadá, 950 x 550 x 161 mm	72+MP	FWB62K1
6řadá, 950 x 800 x 161 mm	144+MP	FWB63K1
7řadá, 1 100 x 550 x 161 mm	84+MP	FWB72K1

Prázdný nástěnný rozvaděč IP44

- prázdný rozvaděč pro doplnění nosných konstrukcí či multimediálních roštů
- D - bez přístrojových roštů s plnými plechovými dveřmi
- D1 - bez přístrojových roštů bez dveří



FWB81D

Rozměry niky (VxŠxH)	Až mod.	Obj. č.	Obj. č.
3řadá, 500 x 300 x 161 mm	36	FWB31D	FWB31D1
3řadá, 500 x 550 x 161 mm	72	FWB32D	FWB32D1
3řadá, 500 x 800 x 161 mm	108	FWB33D	FWB33D1
3řadá, 500 x 1 050 x 161 mm	144	FWB34D	FWB34D1
4řadá, 650 x 300 x 161 mm	48	FWB41D	FWB41D1
4řadá, 650 x 550 x 161 mm	96	FWB42D	FWB42D1
4řadá, 650 x 800 x 161 mm	144	FWB43D	FWB43D1
4řadá, 650 x 1 050 x 161 mm	192	FWB44D	FWB44D1
5řadá, 800 x 300 x 161 mm	60	FWB51D	FWB51D1
5řadá, 800 x 550 x 161 mm	120	FWB52D	FWB52D1
5řadá, 800 x 800 x 161 mm	180	FWB53D	FWB53D1
5řadá, 800 x 1 050 x 161 mm	240	FWB54D	FWB54D1
6řadá, 950 x 300 x 161 mm	72	FWB61D	FWB61D1
6řadá, 950 x 550 x 161 mm	144	FWB62D	FWB62D1
6řadá, 950 x 800 x 161 mm	216	FWB63D	FWB63D1
6řadá, 950 x 1 050 x 161 mm	288	FWB64D	FWB64D1
7řadá, 1 100 x 300 x 161 mm	84	FWB71D	FWB71D1
7řadá, 1 100 x 550 x 161 mm	168	FWB72D	FWB72D1
7řadá, 1 100 x 800 x 161 mm	252	FWB73D	FWB73D1
7řadá, 1 100 x 1 050 x 161 mm	336	FWB74D	FWB74D1
8řadá, 1 250 x 300 x 161 mm	96	FWB81D	FWB81D1

Modulové rozvodnice univers FWU

Pro zapuštěnou montáž s třídou izolace II

Hledáte multifunkční rozvaděč pro všechny aplikace? Nový stavebnicový rozvaděč univers FWU, který je určený pro zapuštěnou nebo vestavnou montáž nyní dosahuje ještě větší velikosti, rozmanitosti a rozšířeného vnitřního vybavení. Plochý konstrukcí, široký použitím, díky montážní hloubce pouhých 112 mm nabízí nový rozvaděč ideální řešení pro stále běžnější montáže do dutých přiček. Je ideální pro všechny aplikace v moderních bytových a komerčních budovách od distribuce energie až po použití multimédií.





Vlastnosti:

- Kompletní rozvaděčové skříně s třídou izolace II a vestavnou hloubkou 112 mm pro zapuštěnou montáž
- Možnost montáže do dutých sádkartonových příček
- Vybavené nosnou konstrukcí s lištami dle DIN pro montáž přístrojů s přístrojovými kryty
- Vybavené bezšroubovými svorkovnicemi pro připojení vodičů PE a N
- Jednoduché zavedení kabelů umožněno výsuvnými kryty pro kabelové vývody v horní i spodní části skříně
- Optimální design rozvaděče zajišťuje krycí rámeček s dvířky bílé barvy RAL 9010
- Možnost vybavit dvířka rozvodnice vložkovým zámkem

Technické údaje:

Montáž:	zapuštěná nebo do dutých příček
Krytí:	IP30
Třída izolace:	II
Pro přístroje:	do 125 A
Materiál:	ocelový plech
Barva:	bílá, RAL 9010
Počet modulů:	36 – 288
Provedení:	3 – 8 řad (8 řad pouze jako stavebnice), 1 – 3 pole
Hloubka:	112 mm
Šířka:	300 – 810 mm
Výška:	500 – 1 252 mm
Dvířka:	oceloplechová
Použití:	pro bytovou výstavbu, veřejné budovy a podnikatelské provozovny
Normy:	ČSN EN 61439-1/-3



FWU32S



FWU42S



FWU53S

Zapuštěná modulová rozvodnice FW IP30 – třída izolace II

Rozměry niky (VxŠxH)	Mod.	Ks/bal.	Obj. č.
3řadá, 502 x 310 x 112 mm	36	1	FWU31S
3řadá, 502 x 560 x 112 mm	72	1	FWU32S
3řadá, 502 x 810 x 112 mm	108	1	FWU33S
4řadá, 652 x 310 x 112 mm	48	1	FWU41S
4řadá, 652 x 560 x 112 mm	96	1	FWU42S
4řadá, 652 x 810 x 112 mm	144	1	FWU43S
5řadá, 802 x 310 x 112 mm	60	1	FWU51S
5řadá, 802 x 560 x 112 mm	120	1	FWU52S
5řadá, 802 x 810 x 112 mm	180	1	FWU53S
6řadá, 952 x 310 x 112 mm	72	1	FWU61S
6řadá, 952 x 560 x 112 mm	144	1	FWU62S
6řadá, 952 x 810 x 112 mm	216	1	FWU63S
7řadá, 1 102 x 310 x 112 mm	84	1	FWU71S
7řadá, 1 102 x 560 x 112 mm	168	1	FWU72S
7řadá, 1 102 x 810 x 112 mm	252	1	FWU73S



FWU32D



FWU42D



FWU53D

Prázdný zapuštěný rozvaděč IP30

Rozměry niky (VxŠxH)	Max mod.	Ks/bal.	S dveřmi Obj. č.	Bez dveří Obj. č.
3řadá, 502 x 310 x 112 mm	36	1	FWU31D	FWU31L
3řadá, 502 x 560 x 112 mm	72	1	FWU32D	FWU32L
3řadá, 502 x 810 x 112 mm	108	1	FWU33D	FWU33L
4řadá, 652 x 310 x 112 mm	48	1	FWU41D	FWU41L
4řadá, 652 x 560 x 112 mm	96	1	FWU42D	FWU42L
4řadá, 652 x 810 x 112 mm	144	1	FWU43D	FWU43L
5řadá, 802 x 310 x 112 mm	60	1	FWU51D	FWU51L
5řadá, 802 x 560 x 112 mm	120	1	FWU52D	FWU52L
5řadá, 802 x 810 x 112 mm	180	1	FWU53D	FWU53L
6řadá, 952 x 310 x 112 mm	72	1	FWU61D	FWU61L
6řadá, 952 x 560 x 112 mm	144	1	FWU62D	FWU62L
6řadá, 952 x 810 x 112 mm	216	1	FWU63D	FWU63L
7řadá, 1 102 x 310 x 112 mm	84	1	FWU71D	FWU71L
7řadá, 1 102 x 560 x 112 mm	168	1	FWU72D	FWU72L
7řadá, 1 102 x 810 x 112 mm	252	1	FWU73D	FWU73L
8řadá, 1 252 x 310 x 112 mm	96	1	FWU81D	FWU81L

Zapuštěný multimediální rozvaděč IP30, perforované dveře

- modulární a multimediální část oddělena oddělovací přepážkou
- s plechovými dveřmi s perforací



FWU52K1

Rozměry (VxŠxH)	Mod.	Obj. č.
3řadá, 502 x 560 x 112 mm	36+MP	FWU32K1
4řadá, 652 x 560 x 112 mm	48+MP	FWU42K1
5řadá, 802 x 560 x 112 mm	60+MP	FWU52K1
6řadá, 952 x 560 x 112 mm	72+MP	FWU62K1
7řadá, 1 100 x 560 x 112 mm	84+MP	FWU72K1

Zapuštěný multimediální rozvaděč IP30, plné dveře

- modulární a multimediální část oddělena oddělovací přepážkou
- s plechovými plnými dveřmi



FWU32K2

Rozměry (VxŠxH)	Mod.	Obj. č.
3řadá, 502 x 560 x 112 mm	36+MP	FWU32K2
4řadá, 652 x 560 x 112 mm	48+MP	FWU42K2
5řadá, 802 x 560 x 112 mm	60+MP	FWU52K2
6řadá, 952 x 560 x 112 mm	72+MP	FWU62K2
7řadá, 1 102 x 560 x 112 mm	84+MP	FWU72K2

Zapuštěný multimediální rozvaděč IP30, perforované dveře

- modulární a multimediální část oddělena oddělovací přepážkou
- s plechovými dveřmi s perforací



FWU62K3

Rozměry (VxŠxH)	Mod.	Obj. č.
4řadá, 652 x 560 x 112 mm	48+MP	FWU42K3
5řadá, 802 x 560 x 112 mm	60+MP	FWU52K3
6řadá, 952 x 560 x 112 mm	72+MP	FWU62K3



UW31U

Modulární rošt včetně krytu

- rozteč DIN lišt 125 mm
- včetně PE/N svorkovnic

Popis	Pro FWB Obj. č.	Pro FWU Obj. č.
Modulární rošt pro rozvaděč FWx3x výšky 500 mm	UW31V	UW31U
Modulární rošt pro rozvaděč FWx4x výšky 650 mm	UW41V	UW41U
Modulární rošt pro rozvaděč FWx5x výšky 800 mm	UW51V	UW51U
Modulární rošt pro rozvaděč FWx6x výšky 950 mm	UW61V	UW61U
Modulární rošt pro rozvaděč FWx7x výšky 1 100 mm	UW71V	UW71U
Modulární rošt pro rozvaděč FWx8x výšky 1 250 mm	UW81V	UW81U



UM51UK

Multimediální pole s perforovanými plastovými deskami

- bez krytu
- vhodné pro rozvaděč FWB a FWU

Popis	Šířka [mm]	Výška [mm]	Obj. č.
Multimediální pole s 1 deskou	250	450	UM31UK
Multimediální pole se 2 deskami	250	600	UM41UK
Multimediální pole se 3 deskami	250	750	UM51UK
Multimediální pole se 4 deskami	250	900	UM61UK
Multimediální pole se 4 deskami	250	1 050	UM71UK
Multimediální pole se 5 deskami	250	1 200	UM81UK
Náhradní montážní deska pro multimediální pole	248	175	UM00M0



UZ61M5

Montážní panel perforovaný, plechový

- bez krytu a nosných lišt
- vhodné pro rozvaděč FWB a FWU

Popis	Šířka [mm]	Výška [mm]	Obj. č.
Montážní panel perforovaný	248	410	UZ31M5
Montážní panel perforovaný	498	410	UZ32M5
Montážní panel perforovaný	248	460	UZ41M5
Montážní panel perforovaný	498	460	UZ42M5
Montážní panel perforovaný	248	610	UZ51M5
Montážní panel perforovaný	498	610	UZ52M5
Montážní panel perforovaný	248	760	UZ61M5
Montážní panel perforovaný	498	760	UZ62M5

Držák multimediálních prvků

- pro instalaci multimediálních prvků na perforovaný panel bez nutnosti použití šroubů



Popis	Obj. č.
Držák multimediálních prvků dvoudílný, plastový	VZ02MM

Obj. č.
VZ02MM

Třínásobná zásuvka 230 V

- Natáčecí zásuvky v úhlu 90° pro snazší zapojení napájecích adaptérů
- Možnost integrovat přepětový modul Typ 3, VZ00US



Popis	Obj. č.
3násobná zásuvka 230 V, otočná o 90°, na DIN lištu / montážní desku	VZ00ASF
Přepětová ochrana s akustickou sig. pro zabudování, typ 3, 1,5 kV	VZ00US

Obj. č.
VZ00ASF

Patch panely pro rozvaděče FWB/FWU

Popis	Ks/bal.	Obj. č.
Patch panel pro 24x E-DAT keystone	1	UM00K4
Patch panel pro 24x Keystone Jack	1	UM00K5
Patch panel pro 10x E-dat keystone a 2x zásuvku 230 V	1	UM00K3
Patch panel pro 10x Keystone Jack a 2x zásuvku 230 V	1	UM00K8
Zásuvka 230 V se zemnicím kolíkem berker integro	1	961952502



FZ12MMO

Multimediální příslušenství

Popis	Obj. č.
RJ45 modul (E-DAT-Format), RJ45, cat. 6 A, 10 GBit	VZ314RJ
KOAX modul (E-DAT-Format), F/F - zásuvka	VZ315FF
KOAX modul (E-DAT-Format), IEC - zásuvka	VZ316FB
KOAX modul (E-DAT-Format), IEC - zástrčka	VZ317FS
Optický modul (E-DAT-Format), LC duplex	VZ318LC
Zaslepovací modul (E-DAT-Format)	VZ314BL



VZ314RJ



VZ315FF

Popis	Ks/bal.	Obj. č.
Příchytka do dutých příček pro rozvodnice FWU (set 4 ks)	1	VZ405N



VZ405N

Modulové rozvodnice FW2

Pro zapuštěnou a nástěnnou montáž s třídou izolace I

Oceloplechové rozvodnice pro zapuštěnou a nástěnnou montáž s třídou izolace I jsou určeny pro bytovou a komerční výstavbu.

Kompletní skříň se dodává s lištami pro upevnění přístrojů s oceloplechovými přístrojovými kryty, svorkovnicemi PE/N a lištou pro upevnění vodičů.

Rozvaděčový
korpus s kabelovými
průchodkami

Vyjímatelný
přístrojový rošt
s DIN lištami

Plechové
zákrty
s výřezy

Plechové
dveře





Vlastnosti:

- Rozvaděčové skříně s třídou izolace I
- Vestavné s hloubkou 110 mm pro zapuštěnou montáž
- Nástěnné s hloubkou 150 mm pro povrchovou montáž
- Rozvaděče jsou vybaveny průchozí nosnou konstrukcí s DIN lištami pro montáž přístrojů s přístrojovými kryty
- Provedení 12, 24 a 36 modulů v jedné řadě
- Dodáváno včetně PE/N svorek a lišty pro upevnění vodičů
- Rozteč mezi lištami DIN je 150 mm
- Dostatečný prostor pro zapojení přístrojů a připojení kabelů
- Oceloplechové přístrojové kryty s možností plombování
- Vestavné provedení včetně odnímatelného krycího rámu
- Nástěnné provedení včetně kabelových přírub

Technické údaje:

Montáž:	zapuštěná nebo nástěnná
Krytí:	IP30
Třída izolace:	I
Pro přístroje:	do 125 A
Materiál:	ocelový plech
Barva:	bílá, RAL 9010
Počet modulů:	36 – 252
Provedení:	3 – 7 řad, 12, 24 a 36 modulů v jedné řadě
Hloubka:	110 mm (zapuštěný) / 150 mm (nástěnný)
Dvířka:	oceloplechová
Použití:	pro bytovou a komerční výstavbu



FW524FT

Zapuštěná modulová rozvodnice IP30 – třída izolace I

- 12 a 24 modulů v řadě jednodveřový rozvaděč
- 36 modulů v řadě dvoudveřový rozvaděč

Rozměry niky (VxŠxH) mm	Mod.	Ks/bal.	Obj. č.
3 x 12 modulů – 620 x 334 x 110	36	1	FW312FT
3 x 24 modulů – 620 x 550 x 110	72	1	FW324FT
4 x 12 modulů – 770 x 334 x 110	48	1	FW412FT
4 x 24 modulů – 770 x 550 x 110	96	1	FW424FT
4 x 36 modulů – 770 x 766 x 110	144	1	FW436FT
5 x 12 modulů – 920 x 334 x 110	60	1	FW512FT
5 x 24 modulů – 920 x 550 x 110	120	1	FW524FT
5 x 36 modulů – 920 x 766 x 110	180	1	FW536FT
6 x 12 modulů – 1 070 x 334 x 110	72	1	FW612FT
6 x 24 modulů – 1 070 x 550 x 110	144	1	FW624FT
6 x 36 modulů – 1 070 x 766 x 110	216	1	FW636FT
7 x 36 modulů – 1 220 x 766 x 110	252	1	FW736FT



FW424WT

Nástěnná modulová rozvodnice IP30 – třída izolace I

- všechny rozvaděče v jednodveřovém provedení

Vnější rozměry (VxŠxH) mm	Mod.	Ks/bal.	Obj. č.
3 x 12 modulů – 641 x 355 x 150	36	1	FW312WT
3 x 24 modulů – 641 x 571 x 150	72	1	FW324WT
4 x 12 modulů – 791 x 355 x 150	48	1	FW412WT
4 x 24 modulů – 791 x 571 x 150	96	1	FW424WT
4 x 36 modulů – 791 x 787 x 150	144	1	FW436WT
5 x 12 modulů – 941 x 355 x 150	60	1	FW512WT
5 x 24 modulů – 941 x 571 x 150	120	1	FW524WT
5 x 36 modulů – 941 x 787 x 150	180	1	FW536WT
6 x 12 modulů – 1 091 x 355 x 150	72	1	FW612WT
6 x 24 modulů – 1 091 x 571 x 150	144	1	FW624WT
6 x 36 modulů – 1 091 x 787 x 150	216	1	FW636WT
7 x 36 modulů – 1 241 x 787 x 150	252	1	FW736WT



KN00A

Adaptéry pro bezšroubové svorkovnice

- s možností montáže horizontálně nebo vertikálně na lištu DIN



Popis	Šířka adaptéru mm	Ks/bal.	Obj. č.
Pro montáž na lištu DIN	105	1	KN00A

Bloky bezšroubových svorkovnic

- bezšroubové svorky do průřezu 4 mm²
- třmenové svorky do průřezu 25 mm²



KN14E

Popis	Šířka bloku mm	Ks/bal.	Fázové Obj. č.	N Obj. č.	PE Obj. č.
Blok bezšroubové svorkovnice, 6 svorek, 1 x 25+5 x 4 mm ²	30	1	KN06P	KN06N	KN06E
Blok bezšroubové svorkovnice, 10 svorek, 2 x 25+8 x 4 mm ²	45	1	KN10P	KN10N	KN10E
Blok bezšroubové svorkovnice, 14 svorek, 3 x 25+11 x 4 mm ²	60	1	KN14P	KN14N	KN14E
Blok bezšroubové svorkovnice, 18 svorek, 4 x 25+14 x 4 mm ²	75	1	KN18P	KN18N	KN18E
Blok bezšroubové svorkovnice, 22 svorek, 5 x 25+17 x 4 mm ²	90	1	KN22P	KN22N	KN22E
Blok bezšroubové svorkovnice, 26 svorek, 6 x 25+20 x 4 mm ²	105	1	KN26P	KN26N	KN26E



KN14N



KN14P

Příslušenství

Popis	Ks/bal.	Obj. č.
DIN lišta pro rozvaděč FWx12 WT/FT	1	FZ12D
DIN lišta pro rozvaděč FWx24 WT/FT	1	FZ24D
DIN lišta pro rozvaděč FWx36 WT/FT	1	FZ36D



FZ24H

Lišta pro upevnění kabelů a PE/N svorek pro FWx12 WT/FT	1	FZ12H
Lišta pro upevnění kabelů a PE/N svorek pro FWx24 WT/FT	1	FZ24H
Lišta pro upevnění kabelů a PE/N svorek pro FWx36 WT/FT	1	FZ36H



S35S

Krycí lišta	S35S
-------------	------

Přídavné svorkovnice

Popis	S předmontovaným soklem			Bez soklu
	modrý Obj. č.	zelený Obj. č.	hnědý Obj. č.	
2 x 16 mm ² + 2 x 10 mm ²			KM04L	K140
3 x 16 mm ² + 4 x 10 mm ²	KM07N	KM07E	KM07L	K142
5 x 16 mm ² + 6 x 10 mm ²	KM11N	KM11E	KM11L	K144
6 x 16 mm ² + 7 x 10 mm ²	KM13N	KM13E		K148
1 x 25 mm ² + 8 x 16 mm ²	KM17N	KM17E		K156
1 x 25 mm ² + 11 x 16 mm ² + 13 x 10 mm ²	KM25N	KM25E		K158



K148



KM11N



KN14E

Bloky bezšroubových svorkovnic

- bezšroubové svorky do průřezu 4 mm²
- třimenové svorky do průřezu 25 mm²



KN14N



KN14P

Popis	Šířka bloku mm	Ks/bal.	Fázové Obj. č.	N Obj. č.	PE Obj. č.
Blok bezšroubové svorkovnice, 6 svorek, 1 x 25+5 x 4 mm ²	30	1	KN06P	KN06N	KN06E
Blok bezšroubové svorkovnice, 10 svorek, 2 x 25+8 x 4 mm ²	45	1	KN10P	KN10N	KN10E
Blok bezšroubové svorkovnice, 14 svorek, 3 x 25+11 x 4 mm ²	60	1	KN14P	KN14N	KN14E
Blok bezšroubové svorkovnice, 18 svorek, 4 x 25+14 x 4 mm ²	75	1	KN18P	KN18N	KN18E
Blok bezšroubové svorkovnice, 22 svorek, 5 x 25+17 x 4 mm ²	90	1	KN22P	KN22N	KN22E
Blok bezšroubové svorkovnice, 26 svorek, 6 x 25+20 x 4 mm ²	105	1	KN26P	KN26N	KN26E



KN99E

Propojovací můstky

Popis	Ks/bal.	Obj. č.
Propojovací můstky pro bloky svorkovnic N (sada 10 ks)	10	KN99N
Propojovací můstky pro bloky svorkovnic PE (sada 10 ks)	10	KN99E
Propojovací můstky pro bloky svorkovnic, fázové (sada 10 ks)	10	KN99P



Adaptéry pro bezšroubové svorkovnice

- s možností montáže horizontálně nebo vertikálně na lištu DIN



Popis	Šířka adaptéru mm	Ks/bal.	Obj. č.
Pro montáž na lištu DIN	105	1	KN00A

Adaptéry pro bezšroubové svorkovnice



Popis	Šířka adaptéru mm	Ks/bal.	Obj. č.
Pro rozvaděče GD 13 mod. v řadě	195	1	GZ30A
Pro rozvaděče GD 18 mod. v řadě	300	1	GZ40A

Adaptéry pro bezšroubové svorkovnice



Popis	Šířka adaptéru mm	Ks/bal.	Obj. č.
Pro rozvaděče VF/VS 4 mod. v řadě	75	1	VZ705N
Pro rozvaděče VF/VS 8 mod. v řadě	135	1	VZ706N
Pro rozvaděče VF/VS 12 mod. v řadě	195	1	VZ707N
Pro rozvaděče VF/VS 18/22 mod. v řadě	195	1	VZ708N
Pro rozvaděče volta / vector	240	1	VZ711

Adaptéry pro bezšroubové svorkovnice



Popis	Šířka adaptéru mm	Ks/bal.	Obj. č.
Pro rozvaděče univers a FW / FWB tř. II	195	1	UZ00K1
Adaptér pro dvě svorkovnice nad sebou	2 x 75	1	UZ00K2



KM04L

Přídavné svorkovnice In ≤ 60 A

Připojitelnost vodičů	Délka svorky mm	S předmontovaným soklem		Svorky bez soklu
		Fázové Obj. č.	N Obj. č.	Obj. č.
2 x 16 + 2 x 10 mm ²	30	KM04L		K140



KM07L

Přídavné svorkovnice In ≤ 60 A

Připojitelnost vodičů	Délka svorky mm	S předmontovaným soklem			Svorky bez soklu
		Fázové Obj. č.	N Obj. č.	PE Obj. č.	Obj. č.
3 x 16 + 4 x 10 mm ²	49	KM07L	KM07N	KM07E	K142



KM11L

Přídavné svorkovnice In ≤ 60 A

Připojitelnost vodičů	Délka svorky mm	S předmontovaným soklem			Svorky bez soklu
		Fázové Obj. č.	N Obj. č.	PE Obj. č.	Obj. č.
5 x 16 + 6 x 10 mm ²	73	KM11L	KM11N	KM11E	K144



KM13N

Přídavné svorkovnice In ≤ 60 A

Připojitelnost vodičů	Délka svorky mm	S předmontovaným soklem			Svorky bez soklu
		N Obj. č.	PE Obj. č.	Obj. č.	
6 x 16 + 7 x 10 mm ²	85	KM13N	KM11E	K148	



KM17N

Přídavné svorkovnice In ≤ 60 A

Připojitelnost vodičů	Délka svorky mm	S předmontovaným soklem			Svorky bez soklu
		N Obj. č.	PE Obj. č.	Obj. č.	
1 x 25 + 8 x 16 + 8 x 10 mm ²	121	KM17N	KM17E	K156	



KM25N

Přídavné svorkovnice In ≤ 60 A

Připojitelnost vodičů	Délka svorky mm	S předmontovaným soklem			Svorky bez soklu
		N Obj. č.	PE Obj. č.	Obj. č.	
1 x 25 + 11 x 16 + 13 x 10 mm ²	169	KM25N	KM25E	K158	

Rozbočovací distribuční bloky 1pólové

Popis	Mod.	Ks/bal.	Obj. č.
Distribuční blok 1pól., 10 vývodů, 125 A	1,5	1	KJ02DN
Distribuční blok 1pól., 13 vývodů, 160 A	2	1	KJ02CN
Distribuční blok 1pól., 14 vývodů, 250 A	2,5	1	KJ02AN



KJ02DN

Rozbočovací distribuční bloky 4pólové

Popis	Mod.	Ks/bal.	Obj. č.
Distribuční blok 4pól., 7 vývodů/pól, 100 A	4	1	KJ100A
Distribuční blok 4pól., 15 vývodů/pól, 125 A	10,5	1	KJ125B
Distribuční blok 4pól., 12 vývodů/pól, 160 A	9	1	KJ160A
Přídavná N svorka, 7 vývodů, 100 A	1	1	KJ07NB
Přídavná N svorka, 12 vývodů, 125 A	1	1	KJ12NB
Přídavná N svorka, 15 vývodů, 125 A	1	1	KJ15NB



KJ100A

Rozbočovací svorky 1pólové 35 mm²

Popis	Mod.	Ks/bal.	Obj. č.
Rozbočovací svorka 2 x 35 mm ² + 2 x 25 mm ² , 100 A, šedá	1,5	1	KH35L
Rozbočovací svorka 2 x 35 mm ² + 2 x 25 mm ² , 100 A, modrá	1,5	1	KH35N
Rozbočovací svorka 2 x 35 mm ² + 2 x 25 mm ² , 100 A, zelená	1,5	1	KH35E



KH35L

Rozbočovací svorky 1pólové 70 mm²

Popis	Mod.	Ks/bal.	Obj. č.
Rozbočovací svorka 2 x 70 mm ² + 2 x 50 mm ² , 160 A, šedá	2	1	KH70G
Rozbočovací svorka 2 x 70 mm ² + 2 x 50 mm ² , 160 A, modrá	2	1	KH70B
Rozbočovací svorka 2 x 70 mm ² + 2 x 50 mm ² , 160 A, zelená	2	1	KH70GN



KH70B

Rozvaděčové skříně univers IP44/IP54

Pro zapuštěnou nebo nástěnnou montáž

Tento rozvaděč s krytím IP54 z 1,5 mm ocelového plechu nabízí optimální ochranu i v tom nejděsňším prostředí pro přístroje až do 630 A. Díky jeho flexibilitě ho lze použít jako hlavní rozvaděč v účelových stavbách nebo podružný rozvaděč nízkého napětí. Rozvodnice prošly schválením všemi rozvodnými podniky PRE, E-ON atd.





Vlastnosti:

- Určeny pro montáž stavebnicových dílů systému univers
- Možnost výměny standardního uzávěru za jiný typ nebo vložkový zámek
- Pro zapuštěnou montáž lze použít krycí rámy
- Jednoduchá změna závěsu dveří levé za pravé
- Dodávány s krytím IP44 nebo IP54
- Skříň lze možno vybavit rozvaděčovými kryty pro estetické zavedení kabelů v případě nástěnné montáže
- V každém poli vybaveny univerzálními kabelovými průchodkami
- V bocích skříně vybaveny přírubami pro případné propojení přípojníc při montáži několika skříní vedle sebe

Technické údaje:

Montáž:	zapuštěná nebo nástěnná
Krytí:	IP44 a IP54
Třída izolace:	I a II
Pro přístroje:	do 630 A
Materiál:	ocelový plech
Barva:	bílá, RAL 9010
Počet modulů:	36 – 660
Provedení:	1 – 5 polí
Hloubka:	205 mm
Šířka:	300 – 1 300 mm
Výška:	500 – 1 700 mm
Dvířka:	oceloplechová
Použití:	jako hlavní rozvaděč v úcelových stavbách nebo podružný rozvaděč nízkého napětí
Normy:	ČSN EN 61439-1/-2/-3



FP42SN2

Prázdné rozvaděče univers hloubky 205 mm, IP44

- prázdný rozvaděč včetně neodnímatelných bočnic pro vnitřní stavebnicový systém univers N nebo univers Z
- pro montáž dílů univers N je potřeba doplnit nosné lišty Unxx

Rozměry (VxŠxH)	Počet polí	Až mod.	Tř. izolace II Obj.č.	Tř. izolace I Obj.č.
500 x 300 x 205 mm	1	36	FP31SN2	FP31TN2
500 x 550 x 205 mm	2	72	FP32SN2	FP32TN2
500 x 800 x 205 mm	3	108	FP33SN2	FP33TN2
500 x 1 050 x 205 mm	4	144	FP34SN2	FP34TN2
500 x 1 300 x 205 mm	5	180	FP35SN2	FP35TN2
650 x 300 x 205 mm	1	48	FP41SN2	FP41TN2
650 x 550 x 205 mm	2	96	FP42SN2	FP42TN2
650 x 800 x 205 mm	3	144	FP43SN2	FP43TN2
650 x 1 050 x 205 mm	4	192	FP44SN2	FP44TN2
650 x 1 300 x 205 mm	5	240	FP45SN2	FP45TN2
800 x 300 x 205 mm	1	60	FP51SN2	FP51TN2
800 x 550 x 205 mm	2	120	FP52SN2	FP52TN2
800 x 800 x 205 mm	3	180	FP53SN2	FP53TN2
800 x 1 050 x 205 mm	4	240	FP54SN2	FP54TN2
800 x 1 300 x 205 mm	5	300	FP55SN2	FP55TN2
950 x 300 x 205 mm	1	72	FP61SN2	FP61TN2
950 x 550 x 205 mm	2	144	FP62SN2	FP62TN2
950 x 800 x 205 mm	3	216	FP63SN2	FP63TN2
950 x 1 050 x 205 mm	4	288	FP64SN2	FP64TN2
950 x 1 300 x 205 mm	5	360	FP65SN2	FP65TN2
1 100 x 300 x 205 mm	1	84	FP71SN2	FP71TN2
1 100 x 550 x 205 mm	2	168	FP72SN2	FP72TN2
1 100 x 800 x 205 mm	3	252	FP73SN2	FP73TN2
1 100 x 1 050 x 205 mm	4	336	FP74SN2	FP74TN2
1 100 x 1 300 x 205 mm	5	420	FP75SN2	FP75TN2
1 250 x 300 x 205 mm	1	96	FP81SN2	FP81TN2
1 250 x 550 x 205 mm	2	192	FP82SN2	FP82TN2
1 250 x 800 x 205 mm	3	288	FP83SN2	FP83TN2
1 250 x 1 050 x 205 mm	4	384	FP84SN2	FP84TN2
1 250 x 1 300 x 205 mm	5	480	FP85SN2	FP85TN2
1 400 x 300 x 205 mm	1	108	FP91SN2	FP91TN2
1 400 x 550 x 205 mm	2	216	FP92SN2	FP92TN2
1 400 x 800 x 205 mm	3	324	FP93SN2	FP93TN2
1 400 x 1 050 x 205 mm	4	432	FP94SN2	FP94TN2
1 400 x 1 300 x 205 mm	5	540	FP95SN2	FP95TN2
1 550 x 300 x 205 mm	1	120	FP01SN2	FP01TN2
1 550 x 550 x 205 mm	2	240	FP02SN2	FP02TN2
1 550 x 800 x 205 mm	3	360	FP03SN2	FP03TN2
1 550 x 1 050 x 205 mm	4	480	FP04SN2	FP04TN2
1 550 x 1 300 x 205 mm	5	600	FP05SN2	FP05TN2
1 700 x 300 x 205 mm	1	132	FP11SN2	FP11TN2
1 700 x 550 x 205 mm	2	264	FP12SN2	FP12TN2
1 700 x 800 x 205 mm	3	396	FP13SN2	FP13TN2
1 700 x 1 050 x 205 mm	4	528	FP14SN2	FP14TN2
1 700 x 1 300 x 205 mm	5	660	FP15SN2	FP15TN2

Prázdné skříňové rozvaděče hloubky 205 mm, IP44

- prázdný rozvaděč včetně neodnímatelných bočnic pro vnitřní stavebnicový systém univers N
- pro montáž dílů univers N je potřeba doplnit nosné lišty Unxx
- včetně podstavce výšky 100 mm



FP23TN2

Rozměry (VxŠxH)	Počet polí	Až mod.	Tř. izolace II Obj.č.	Tř. izolace I Obj.č.
1 950 x 300 x 205 mm	1	144	FP21SN2	FP21TN2
1 950 x 550 x 205 mm	2	288	FP22SN2	FP22TN2
1 950 x 800 x 205 mm	3	432	FP23SN2	FP23TN2
1 950 x 1 050 x 205 mm	4	576	FP24SN2	FP24TN2
1 950 x 1 300 x 205 mm	5	720	FP25SN2	FP25TN2

Prázdné skříňové rozvaděče hloubky 275 mm, IP55

- včetně podstavce výšky 100 mm
- prázdný rozvaděč včetně neodnímatelných bočnic pro vnitřní stavebnicový systém univers N
- pro montáž dílů univers N je potřeba doplnit nosné lišty Unxx



FR12E1

Rozměry (VxŠxH)	Počet polí	Až mod.	Tř. izolace II Obj.č.	Tř. izolace I Obj.č.
1 800 x 300 x 275 mm	1	132	FR11S1	FR11E1
1 800 x 550 x 275 mm	2	264	FR12S1	FR12E1
1 800 x 800 x 275 mm	3	396	FR13S1	FR13E1
1 800 x 1 050 x 275 mm	4	528	FR14S1	FR14E1
1 800 x 1 300 x 275 mm	5	660	FR15S1	FR15E1
1 950 x 300 x 275 mm	1	144	FR21S1	FR21E1
1 950 x 550 x 275 mm	2	288	FR22S1	FR22E1
1 950 x 800 x 275 mm	3	432	FR23S1	FR23E1
1 950 x 1 050 x 275 mm	4	576	FR24S1	FR24E1
1 950 x 1 300 x 275 mm	5	720	FR25S1	FR25E1
1 950 x 1 550 x 275 mm	6	864	FR26S1	FR26E1

Prázdné skříňové rozvaděče hloubky 400 mm, IP55

- včetně podstavce výšky 100 mm
- prázdný rozvaděč včetně neodnímatelných bočnic pro vnitřní stavebnicový systém univers N
- pro montáž dílů univers N je potřeba doplnit nosné lišty Unxx



FR24G1

Rozměry (VxŠxH)	Počet polí	Až mod.	Tř. izolace II Obj.č.	Tř. izolace I Obj.č.
1 950 x 300 x 400 mm	1	144	FR21H1	FR21G1
1 950 x 550 x 400 mm	2	288	FR22H1	FR22G1
1 950 x 800 x 400 mm	3	432	FR23H1	FR23G1
1 950 x 1 050 x 400 mm	4	576	FR24H1	FR24G1
1 950 x 1 300 x 400 mm	5	720	FR25H1	FR25G1
1 950 x 1 550 x 400 mm	6	864	FR26H1	FR26G1



ZU32A

Elektroměrová pole s lištami DIN v přípojovacím prostoru, univers Z

- pouze pro rozvaděče třídy izolace II, typu FP, výšky 800 - 1400 mm
- plný kryt s předchystanou perforací pro vytvoření otvoru pouze pro daný jistič

Popis	Obj. č.
SD univers Z, elektroměrové pole, 1 měření, 12MOD, 750 x 250 mm	ZU11
SD univers Z, elektroměrové pole, 1 měření, 12MOD, 900 x 250 mm	ZU21A
SD univers Z, elektroměrové pole, 1 měření, 24MOD, 1 050 x 250 mm	ZU32A
SD univers Z, elektroměrové pole, 2 měření, 12MOD, 1 200 x 250 mm	ZU41A
SD univers Z, elektroměrové pole, 1 měření, 36MOD, 1 200 x 250 mm	ZU43AS
SD univers Z, elektroměrové pole, 2 měření, 24MOD, 1 350 x 250 mm	ZU52A
SD univers Z, elektroměrové pole, 1 měření, 36MOD, 1 350 x 250 mm	ZU54AS



ZU37KS

Rozvaděčové pole s lištami DIN a PE/N svorkovnicemi, univers Z

- pouze pro rozvaděče třídy izolace II, typu FP, výšky 800 - 1 400 mm
- lišty DIN a kryt s výřezem
- rozteč mezi lištami 125 mm

Popis	Obj. č.
SD univers Z, 5řadý rozvaděč včetně PE/N svorkovnic, 60MOD, 750 x 250 mm	ZU15S
SD univers Z, 6řadý rozvaděč včetně PE/N svorkovnic, 72MOD, 900 x 250 mm	ZU26KS
SD univers Z, 7řadý rozvaděč včetně PE/N svorkovnic, 84MOD, 1 050 x 250 mm	ZU37KS
SD univers Z, 8řadý rozvaděč včetně PE/N svorkovnic, 96MOD, 1 200 x 250 mm	ZU48KS
SD univers Z, 9řadý rozvaděč včetně PE/N svorkovnic, 108MOD, 1 350 x 250 mm	ZU59KS

Nosná lišta

- pro 1 pole v rozvaděči
- sada 2 ks

Popis	Pro rozvaděč	Obj. č.
Nosná lišta, univers N, 450 mm, 2 ks	FP/FR3..	UN03A
Nosná lišta, univers N, 600 mm, 2 ks	FP/FR4..	UN04A
Nosná lišta, univers N, 750 mm, 2 ks	FP/FR5..	UN05A
Nosná lišta, univers N, 900 mm, 2 ks	FP/FR6..	UN06A
Nosná lišta, univers N, 1 050 mm, 2 ks	FP/FR7..	UN07A
Nosná lišta, univers N, 1 200 mm, 2 ks	FP/FR8..	UN08A
Nosná lišta, univers N, 1 350 mm, 2 ks	FP/FR9..	UN09A
Nosná lišta, univers N, 1 500 mm, 2 ks	FP/FR0..	UN10A
Nosná lišta, univers N, 1 650 mm, 2 ks	FP/FR1..	UN11A
Nosná lišta, univers N, 1 800 mm, 2 ks	FP/FR2..	UN12A



Stavebnicový díl pro řadové svorky, vodorovný

- s plným krytem a vodorovnou lištou DIN
- lišta DIN 35 x 15 x 1,5 mm

Popis	Obj. č.
univers N-SD 150 x 250 mm pro řadové svorky, 1 x 12 mod.	UD11A1
univers N-SD 150 x 500 mm pro řadové svorky, 2 x 12 mod.	UD12A1
univers N-SD 150 x 750 mm pro řadové svorky, 3 x 12 mod.	UD13A1
univers N-SD 300 x 250 mm pro řadové svorky, 2 x 12 mod.	UD21A1
univers N-SD 300 x 500 mm pro řadové svorky, 4 x 12 mod.	UD22A1
univers N-SD 300 x 750 mm pro řadové svorky, 6 x 12 mod.	UD23A1
univers N-SD 450 x 250 mm pro řadové svorky, 3 x 12 mod.	UD31A1
univers N-SD 450 x 500 mm pro řadové svorky, 6 x 12 mod.	UD32A1
univers N-SD 450 x 750 mm pro řadové svorky, 9 x 12 mod.	UD33A1
univers N-SD 450 x 250 mm pro řadové svorky se sníženou lištou DIN, 3 x 12 mod.	UD31A1N
univers N-SD 450 x 500 mm pro řadové svorky se sníženou lištou DIN, 6 x 12 mod.	UD32A1N
univers N-SD 450 x 750 mm pro řadové svorky se sníženou lištou DIN, 9 x 12 mod.	UD33A1N
univers N-SD 600 x 250 mm pro řadové svorky, 4 x 12 mod.	UD41A1
univers N-SD 600 x 500 mm pro řadové svorky, 8 x 12 mod.	UD42A1
univers N-SD 600 x 250 mm pro řadové svorky se sníženou lištou DIN, 4 x 12 mod.	UD41A1N
univers N-SD 600 x 500 mm pro řadové svorky se sníženou lištou DIN, 8 x 12 mod.	UD42A1N





UD21B1

Stavebnicový díl pro modulové přístroje

- s krytem s výřezem výšky 45 mm pro modulové přístroje a vodorovnou lištou DIN
- B1 - výřezy v krytu v rastru po 12 modulech
- B2 - výřezy v krytu přes celou šířku dílu

Popis	Obj. č.
univers N-SD 150 x 250 mm pro modulové přístroje 1 x 12 mod.	UD11B1
univers N-SD 150 x 500 mm pro modulové přístroje 2 x 12 mod.	UD12B1
univers N-SD 150 x 750 mm pro modulové přístroje 3 x 12 mod.	UD13B1
univers N-SD 300 x 250 mm pro modulové přístroje 2 x 12 mod.	UD21B1
univers N-SD 300 x 500 mm pro modulové přístroje 4 x 12 mod.	UD22B1
univers N-SD 300 x 750 mm pro modulové přístroje 6 x 12 mod.	UD23B1
univers N-SD 450 x 250 mm pro modulové přístroje 3 x 12 mod.	UD31B1
univers N-SD 450 x 500 mm pro modulové přístroje 6 x 12 mod.	UD32B1
univers N-SD 450 x 750 mm pro modulové přístroje 9 x 12 mod.	UD33B1
univers N-SD 600 x 250 mm pro modulové přístroje 4 x 12 mod.	UD41B1
univers N-SD 600 x 500 mm pro modulové přístroje 8 x 12 mod.	UD42B1
univers N-SD 150 x 500 mm pro modulové přístroje 1 x 26 mod.	UD12B2
univers N-SD 150 x 750 mm pro modulové přístroje 1 x 40 mod.	UD13B2
univers N-SD 300 x 500 mm pro modulové přístroje 2 x 26 mod.	UD22B2
univers N-SD 450 x 500 mm pro modulové přístroje 3 x 26 mod.	UD32B2



UD11C1

Stavebnicový díl s montážní deskou

- s plným krytem a oceloplechovou montážní deskou se snížením
- rozsah snížení proti krytu stavebnicového dílu 93 – 158 mm

Popis	Obj. č.
univers N-SD 150 x 250 mm s montážní deskou 100 x 194 mm	UD11C1
univers N-SD 300 x 250 mm s montážní deskou 240 x 194 mm	UD21C1
univers N-SD 450 x 250 mm s montážní deskou 390 x 194 mm	UD31C1

Stavebnicový díl pro kompaktní jističe

- s krytem, výřezem a montážní deskou pro uchycení kompaktních jističů P160
- pro 3 a 4pólové provedení



UK21LH0

Popis	Obj. č.
univers N-SD 300 x 250 mm pro kompaktní jističe P160	UK21LH0
univers N-SD 300 x 500 mm pro 2 ks kompaktního jističe P160	UK22LH0
univers N-SD 300 x 250 mm pro kompaktní jističe P250	UK21LH1
univers N-SD 300 x 500 mm pro 2 ks kompaktního jističe P250	UK22LH1
univers N-SD 450 x 250 mm pro kompaktní jističe P250	UK31LH1
univers N-SD 450 x 250 mm pro kompaktní jističe P630	UK31LH34
univers N-SD 450 x 500 mm pro 2 ks kompaktního jističe P630	UK32LH341
univers N-SD 450 x 500 mm pro kompaktní jističe P630	UK32LH34

Montážní panel

- materiál pozinkovaný plech, tloušťky 2 mm
- lze instalovat bez nosných lišt
- dodáváno včetně šroubů pro uchycení
- pro rozvaděče výšky 1 850 mm a 2 000 mm (FP, FR a FG)

Popis	Obj. č.
Montážní panel univers 1 800 x 250 mm	UZ21MP
Montážní panel univers 1 800 x 500 mm	UZ22MP
Montážní panel univers 1 800 x 750 mm	UZ23MP
Montážní panel univers 1 800 x 1 000 mm	UZ24MP
Montážní panel univers 1 800 x 1 250 mm	UZ25MP



UZ22MP

Rozvodnice vector II

Pro nástěnnou montáž s krytím IP65

Rozvodnice jsou určeny pro použití ve vnitřním i venkovním prostředí. Vzhledem k vysokému stupni krytí a jejich odolnosti vůči stříkající vodě nacházejí uplatnění především ve sklepech, garážích, dílnách, mycích linkách apod. Jednoduché a spolehlivé připojení vodičů PE a N umožňují svorkovnice PE/N, které jsou součástí dodávky rozvodnice.

Pro spolehlivé vkládání vodičů jsou na bocích skříně integrovány příchytky

Rychlou změnu pozice dvířek bez nutnosti použít nástroje umožňují speciální závěsy dvířek

Otočením nosné lišty DIN lze zvětšit montážní hloubku rozvodnice a realizovat tak upevnění přístrojů s vyšší montážní hloubkou

Nežádoucí manipulaci s přístroji lze zabránit montáží zámku do dvířek rozvodnice a jejím uzamčením





Vlastnosti:

- K dostání také v UV stabilním provedení
- Možnost uzamčení dvířek pomocí zámku dodávaného v rámci příslušenství
- Jednoduché popisování umožňují popisové štítky, které jsou součástí dodávky rozvodnice
- Jednoduchá možnost změny závěsu dveří levé nebo pravé bez použití nástroje
- Jednoduché a spolehlivé připojení vodičů PE a N umožňují svorkovnice PE/N, které jsou součástí dodávky rozvodnice
- Snadné a pohodlné zavedení kabelů i připojování přístrojů je zajištěno dostatečným prostorem a dodávanými průchodkami
- Přesné umístění rozvodnice na stěnu umožňuje využití tříbodového upevňovacího systému

Technické údaje:

Montáž:	nástěnná
Krytí:	IP54/IP65
Třída izolace:	II
Pro přístroje:	do 63 A
Jmen. napětí:	400 V, (1 000 V DC dle ČSN EN 62208)
Materiál:	polystyrol, polykarbonát (UV stabilní verze)
Barva:	světlešedá, RAL 7035
Počet modulů:	3 – 54
Provedení:	1 – 4 řady
Dvířka:	průhledná dvířka
Normy:	ČSN EN 61439-1/-3



VE103L



VE212L

Rozvodnice vector II nástěnnné provedení

- VExxxL - IP54 s přiloženými vývodkami, jinak IP65, s PEN svorkovnicí
- VExxxPN - IP65 s přiloženými vývodkami, bez PE/N svorkovnice

Popis (VxŠxH)	Mod.	Ks/bal.	UV stabil. provedení Obj. č.	Standardní provedení Obj. č.
1řadá, vnější rozměr 175 x 111 x 93 mm	3	1	VE103PN	VE103L
1řadá, vnější rozměr 190 x 165 x 113 mm	6	1	VE106PN	VE106L
1řadá, vnější rozměr 210 x 237 x 114 mm	10	1	VE110PN	VE110L
1řadá, vnější rozměr 302 x 310 x 151 mm	12	1	VE112PN	VE112L
1řadá, vnější rozměr 302 x 418 x 151 mm	18	1	VE118PN	VE118L
2řadá, vnější rozměr 427 x 310 x 151 mm	24	1	VE212PN	VE212L
2řadá, vnější rozměr 452 x 418 x 151 mm	36	1	VE218PN	VE218L
3řadá, vnější rozměr 552 x 310 x 151 mm	36	1	VE312PN	VE312L
3řadá, vnější rozměr 602 x 418 x 151 mm	54	1	VE318PN	VE318L
4řadá, vnější rozměr 677 x 310 x 151 mm	48	1	VE412PN	VE412L



VZ311

Příslušenství

Popis	Mod.	Ks/bal.	Obj. č.
Dveřní zámek pro rozvodnice s krytím IP54/65	-	1	VZ311
Krycí lišta RAL 7035	12	10	VZ415
Krycí lišta RAL 7035	18	10	VZ416
Vývodka IP65, M16	-	20	VZ016M
Vývodka IP65, M20	-	20	VZ020M
Vývodka IP65, M25	-	20	VZ025M
Vývodka IP65, M32	-	20	VZ032M
Vývodka IP65, M40	-	10	VZ040M
Odvětrávací vývodka IP66, M20	-	1	VZ020D
Odvětrávací vývodka IP66, M25	-	1	VZ025D
Odvětrávací vývodka IP66, M32	-	1	VZ032D
Svorkovnice PE a N 2 x (1 x 25 + 5 x 16 + 7 x 10 mm ²)	-	1	VZ521
Svorkovnice PE a N 2 x (1 x 25 + 7 x 16 + 9 x 10 mm ²)	-	1	VZ522
Svorkovnice PE a N 2 x (1 x 25 + 10 x 16 + 11 x 10 mm ²)	-	1	VZ523
Svorkovnice PE a N 2 x (1 x 25 + 10 x 16 + 11 x 10 mm ²)	-	1	VZ524

VZ415



VZ020D



VZ016M

Rozvodnice s DIN lištami, IP65

Popis (VxŠxH)	Mod.	Ks/bal.	Obj. č.
2řadá, rozměry 350 x 250 x 160 mm, průhledná dvířka	20	1	VP20M
3řadá, rozměry 500 x 300 x 160 mm, průhledná dvířka	36	1	VP36M
3řadá, rozměry 500 x 400 x 210 mm, průhledná dvířka	54	1	VP54M
4řadá, rozměry 650 x 400 x 210 mm, průhledná dvířka	72	1	VP72M



VP72M

Rozvodnice s montážní deskou, IP65

Popis (VxŠxH)	Ks/bal.	Obj. č.
S mont. deskou, rozměry 350 x 250 x 160 mm, plná dvířka	1	VP20G
S mont. deskou, rozměry 500 x 300 x 160 mm, plná dvířka	1	VP36G
S mont. deskou, rozměry 500 x 400 x 210 mm, plná dvířka	1	VP54G
S mont. deskou, rozměry 650 x 400 x 210 mm, plná dvířka	1	VP72G



VP72G

Prázdná rozvodnice, IP65

Popis (VxŠxH)	Ks/bal.	Obj. č.
Prázdná skříň, rozměry 350 x 250 x 160 mm, plná dvířka	1	VP20GE
Prázdná skříň, rozměry 500 x 300 x 160 mm, plná dvířka	1	VP36GE
Prázdná skříň, rozměry 500 x 400 x 210 mm, plná dvířka	1	VP54GE
Prázdná skříň, rozměry 650 x 400 x 210 mm, plná dvířka	1	VP72GE



VP36GE

Příslušenství

Popis	Ks/bal.	Obj. č.
Sada 4 ks nástěnných příchytok (náhradní díl)	1	VP992
Plný kryt pro skříň šířky 300 mm	1	FL711E
Plný kryt pro skříň šířky 400 mm	1	FL712E
Zaklapávací krytky šířky 1 mod.		VP05Z
Krycí lišta		S35S



VP992



S35S

Rozvaděče orion plus

S volitelnou výzbrojí

Nástěnné, případně volně stojící rozvaděče orion plus jsou určeny pro kompletaci rozvaděčů s vysokým stupněm krytí. Skříně shodných rozměrů lze montovat nad sebou a vytvářet různé sestavy. Spolu s volitelnou výzbrojí dokáží být velmi flexibilní.

Jednoduchá změna
závěsu dveří – lze osadit
jako levé nebo pravé

Možnost optimálního
uspořádání vodičů
v rozvaděči

Odnímatelná horní a spodní
čela oceloplechových skříní
garantují dostatečný prostor
pro kabely a usnadňují
vrtání otvorů pro kabelové
průchodky

Jednoduchý způsob
upevňování příslušenství
pro kompletaci rozvaděčů
systému S nebo C

Kryty přístrojů jsou
opatřeny rychlouzávěry pro
snadné upevnění





Vlastnosti:

- Dodávány různé velikosti a hloubky skříní
- Vysoká stabilita a mechanická odolnost
- Dveře možno vybavit uzávěrem s vložkovým klíčem
- Rozsáhlá nabídka příslušenství pro kompletaci rozvaděčů
- Možnost volby mezi dvěma způsoby pro kompletaci rozvaděče
- V rámci příslušenství jsou dodávány držáky pro povrchovou montáž
- Možnost montovat skříně nad sebe

Technické údaje:

Montáž:	nástěnná (nebo volně stojící při použití soklu)
Krytí:	IP65
Třída izolace:	I
Materiál:	ocelový plech
Jmen. proud (In):	max. 630 A
Jmen. podmíněný zkrat proud (Icc):	35 kA
Jmen. pracovní napětí (Ue):	max. 400 V
Jmen. izolační napětí (Ui):	690 V
Dvířka:	plná nebo průhledná s uzávěrem na vnější trojhran
Použití:	pro kompletaci rozvaděčů s vysokým stupněm krytí
Normy:	IEC EN 50298, IEC EN 62208



FL120A



FL407A



FL992A

Oceloplechová skříň – třída izolace I

Rozměry (VxŠxH)	Mod.	Rozvaděč plné dveře	Rozvaděč průh. dveře	Montážní deska	Rošt s DIN lištami
		Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
350 x 300 x 160 mm	20	FL104A	FL154A	FL404A	FL990A
350 x 300 x 200 mm	20	FL105A	FL155A	FL404A	FL990A
500 x 300 x 160 mm	30	FL109A	FL159A	FL407A	FL991A
500 x 300 x 200 mm	30	FL110A	FL160A	FL407A	FL991A
500 x 400 x 160 mm	48	FL111A	FL161A	FL408A	FL992A
500 x 400 x 200 mm	48	FL112A	FL162A	FL408A	FL992A
650 x 400 x 200 mm	64	FL117A	FL167A	FL412A	FL993A
650 x 400 x 250 mm	64	FL118A	FL168A	FL412A	FL993A
650 x 500 x 200 mm	88	FL119A	FL169A	FL413A	FL994A
650 x 500 x 250 mm	88	FL120A	FL170A	FL413A	FL994A
800 x 500 x 200 mm	110	FL121A	FL171A	FL414A	FL995A
800 x 500 x 250 mm	110	FL122A	FL172A	FL414A	FL995A
800 x 600 x 250 mm	130	FL123A	FL173A	FL415A	FL996A
800 x 600 x 300 mm	130	FL124A	FL174A	FL415A	FL996A
950 x 600 x 250 mm	156	FL125A	FL175A	FL416A	FL997A
950 x 600 x 300 mm	156	FL126A	FL176A	FL416A	FL997A
950 x 800 x 250 mm	222	FL127A	FL177A	FL417A	FL998A
950 x 800 x 300 mm	222	FL128A	FL178A	FL417A	FL998A
1 250 x 600 x 250 mm	208	FL129A	FL179A	FL418A	-
1 250 x 800 x 300 mm	296	FL130A	FL180A	FL419A	-

Polyesterová skříň – třída izolace II

Rozměry (VxŠxH)	Mod.	Rozvaděč plné dveře	Rozvaděč průh. dveře	Montážní deska	Rošt s DIN lišťami
		Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
350 x 300 x 160 mm	20	FL204B	FL254B	FL404A	FL990C
500 x 300 x 200 mm	30	FL209B	FL259B	FL407A	FL991A
500 x 400 x 200 mm	48	FL213B	FL263B	FL408A	FL992A
650 x 400 x 200 mm	64	FL216B	FL266B	FL412A	FL993A
650 x 500 x 250 mm	88	FL221B	FL271B	FL413A	FL994A
800 x 600 x 300 mm	130	FL229B	FL279B	FL415A	FL996A



FL216B

Příslušenství

Popis	Ks/bal.	Obj. č.
Uzávěr s vložkovým zámkem	10	FL96Z
Držák pro povrch. montáž – oceloplech	1	FL85Z
Držák pro povrch. montáž – polyester	1	FL863Z
Sada pro montáž dvou skříní nad sebe pro oceloplech. provedení	1	FL670A



FL96Z



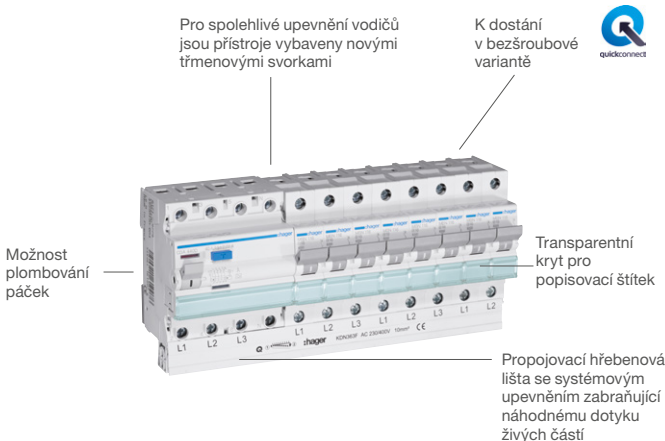
FL863Z



FL670A

Jisticí modulové přístroje

Řada modulových přístrojů určena pro montáž do rozvaděčů nízkého napětí zahrnuje jističe, proudové chrániče a proudové chrániče s nadproudovou ochranou. Všechny tyto přístroje se vyznačují jednoduchou montáží a snadným připojením vodičů. Vysoká kvalita produktů zajišťuje jejich dlouhou životnost.





Vlastnosti:

- Jednoduché propojení pomocí fázové přípojnice i propojení přírodních vodičů
- Stabilní upevnění na DIN lištu pomocí kovové upevňovací spony
- Krytí IP2x bez ohledu na to, je-li použita fázová přípojnice
- Proudové chrániče jsou vybaveny signalizací příčiny vypnutí, která umožňuje jednoznačně určit, zda k vypnutí došlo v důsledku poruchového proudu nebo manuálně
- Spolehlivá signalizace stavu kontaktů přístrojů u proudových chráničů
- Vyšší bezpečnost i při případném zapojování přístroje pod napětím
- Možnost plombování ovládací páčky

Technické údaje:

Normy jističe:	EN 60898, IEC 898
Jmenovité proudy:	0,5 – 63 A
Počet pólů:	1-, 1+N, 2-, 3-, 3+N a 4pólové
Krytí:	IP2x
Normy chrániče:	EN 61008-1
Jmenovitý reziduální proud:	30 mA, 100 mA, 300 mA
Jmenovité proudy:	16 A, 25 A, 40 A, 63 A, 80 A a 100 A
Počet pólů:	2pólové a 4pólové
Citlivost:	typ A, A/G, A/S, A/HI, B a F
Normy chrániče s nadproudovou ochranou:	EN 61009, EN60898
Vypínací schopnost:	6 kA, 10 kA
Jmenovitý reziduální proud:	30 mA
Jmenovité proudy:	6 – 40 A
Počet pólů:	1+N a 3+N
Citlivost:	typ A a A/G



MBS106

Jističe 1pólové, 6 kA, bezšroubové svorky

- bezšroubové připojení hřebenem KDNxxxx / KDSxxxxx
- bezšroubové připojení výstupní svorky 2 x 1,5 – 4 mm², max. do 20 A
- výstupní svorka nad 20 A pro plný vodič je 1 x 1 – 35 mm²

Popis	Mod.	Ks/bal.	Char. B	Char. C
			Obj. č.	Obj. č.
1pól. / 6 A	1	12	MBS106	MCS106
1pól. / 10 A	1	12	MBS110	MCS110
1pól. / 13 A	1	12	MBS113	MCS113
1pól. / 16 A	1	12	MBS116	MCS116
1pól. / 20 A	1	12	MBS120	MCS120
1pól. / 25 A	1	12	MBS125	MCS125
1pól. / 32 A	1	12	MBS132	MCS132
1pól. / 40 A	1	12	MBS140	MCS140
1pól. / 50 A	1	12	MBS150	MCS150
1pól. / 63 A	1	12	MBS163	MCS163



MBS306

Jističe 3pólové, 6 kA, bezšroubové svorky

Popis	Mod.	Ks/bal.	Char. B	Char. C
			Obj. č.	Obj. č.
3pól. / 6 A	3	4	MBS306	MCS306
3pól. / 10 A	3	4	MBS310	MCS310
3pól. / 13 A	3	4	MBS313	MCS313
3pól. / 16 A	3	4	MBS316	MCS316
3pól. / 20 A	3	4	MBS320	MCS320
3pól. / 25 A	3	4	MBS325	MCS325
3pól. / 32 A	3	4	MBS332	MCS332
3pól. / 40 A	3	4	MBS340	MCS340
3pól. / 50 A	3	4	MBS350	MCS350
3pól. / 63 A	3	4	MBS363	MCS363



ADS906D

Proudové chrániče s nadproudovou ochranou, 6 kA, 2pólový, typ A, bezšroubové svorky

Popis	Mod.	Ks/bal.	Char. B	Char. C
			Obj. č.	Obj. č.
1+N / 6 A / 30 mA	2	1	ADS906D	ADS956D
1+N / 10 A / 30 mA	2	1	ADS910D	ADS960D
1+N / 13 A / 30 mA	2	1	ADS916D	ADS966D
1+N / 16 A / 30 mA	2	1	ADS920D	ADS970D
1+N / 20 A / 30 mA	2	1	ADS925D	ADS975D
1+N / 25 A / 30 mA	2	1	ADS932D	ADS982D
1+N / 32 A / 30 mA	2	1	ADS940D	ADS990D

Proudové chrániče s nadproudovou ochranou zpožděné, 6 kA, 2pólové, typ A/G, bezšroubové svorky



ADS916G

Popis	Mod.	Ks/bal.	Char. B	Char. C
			Obj. č.	Obj. č.
1+N / 6 A / 30 mA	2	1	ADS906G	ADS956G
1+N / 10 A / 30 mA	2	1	ADS910G	ADS960G
1+N / 13 A / 30 mA	2	1	ADS913G	ADS963G
1+N / 16 A / 30 mA	2	1	ADS916G	ADS966G
1+N / 20 A / 30 mA	2	1	ADS920G	ADS970G

Chráničový blok s nadproudovou ochranou, 3 x 1P + N, 6 kA, typ A, bezšroubové svorky



ADZ310D

Popis	Mod.	Ks/bal.	Char. B	Char. C
			Obj. č.	Obj. č.
3x(1+N) / 10 A / 30 mA	4	1	ADZ310D	ADZ360D
3x(1+N) / 13 A / 30 mA	4	1	ADZ313D	ADZ363D
3x(1+N) / 16 A / 30 mA	4	1	ADZ316D	ADZ366D

Proudové chrániče 6 kA, typ A, bezšroubové svorky



CDS225D

Popis	Mod.	Ks/bal.	Obj. č.
2pólový 25 A / 30 mA / A	2	1	CDS225D
2pólový 40 A / 30 mA / A	2	1	CDS240D
2pólový 63 A / 30 mA / A	2	1	CDS263D
4pólový 25 A / 30 mA / A	4	1	CDS425D
4pólový 40 A / 30 mA / A	4	1	CDS440D
4pólový 63 A / 30 mA / A	4	1	CDS463D

Vypínače 4pólové bezšroubové

- vstupní Bi-connect svorka pro bezšroubové připojení fázové přípojnice KDN/KDS



SBN426QC

Popis	Mod.	Ks/bal.	Obj. č.
4pól. / 25 A	4	1	SBN426QC
4pól. / 40 A	4	1	SBN441QC
4pól. / 63 A	4	1	SBN464QC



MBN116

Jističe 1pólové, 6 kA

Popis	Mod.	Ks/bal.	Char. B	Char. C
			Obj. č.	Obj. č.
1pól. / 6 A	1	12	MBN106	MCN106
1pól. / 10 A	1	12	MBN110	MCN110
1pól. / 13 A	1	12	MBN113	MCN113
1pól. / 16 A	1	12	MBN116	MCN116
1pól. / 20 A	1	12	MBN120	MCN120
1pól. / 25 A	1	12	MBN125	MCN125
1pól. / 32 A	1	12	MBN132	MCN132
1pól. / 40 A	1	12	MBN140	MCN140
1pól. / 50 A	1	12	MBN150	MCN150
1pól. / 63 A	1	12	MBN163	MCN163



MBN316

Jističe 3pólové, 6 kA

Popis	Mod.	Ks/bal.	Char. B	Char. C
			Obj. č.	Obj. č.
3pól. / 6 A	3	4	MBN306	MCN306
3pól. / 10 A	3	4	MBN310	MCN310
3pól. / 13 A	3	4	MBN313	MCN313
3pól. / 16 A	3	4	MBN316	MCN316
3pól. / 20 A	3	4	MBN320	MCN320
3pól. / 25 A	3	4	MBN325	MCN325
3pól. / 32 A	3	4	MBN332	MCN332
3pól. / 40 A	3	4	MBN340	MCN340
3pól. / 50 A	3	4	MBN350	MCN350
3pól. / 63 A	3	4	MBN363	MCN363



MKN506

Jističe 1+N, 6 kA, jednomodulové

Popis	Mod.	Ks/bal.	Char. B	Char. C
			Obj. č.	Obj. č.
1+N / 6 A	1	12	MKN506	MLN506
1+N / 10 A	1	12	MKN510	MLN510
1+N / 13 A	1	12	MKN513	MLN513
1+N / 16 A	1	12	MKN516	MLN516
1+N / 20 A	1	12	MKN520	MLN520
1+N / 25 A	1	12	MKN525	MLN525
1+N / 32 A	1	12	MKN532	MLN532
1+N / 40 A	1	12	MKN540	MLN540

Jističe 1pólové, 10 kA

Popis	Mod.	Ks/bal.	Char. B	Char. C	Char. D
			Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
1pól. / 6 A	1	12	NBN106	NCN106	NDN106
1pól. / 10 A	1	12	NBN110	NCN110	NDN110
1pól. / 13 A	1	12	NBN113	NCN113	NDN113
1pól. / 16 A	1	12	NBN116	NCN116	NDN116
1pól. / 20 A	1	12	NBN120	NCN120	NDN120
1pól. / 25 A	1	12	NBN125	NCN125	NDN125
1pól. / 32 A	1	12	NBN132	NCN132	NDN132
1pól. / 40 A	1	12	NBN140	NCN140	NDN140
1pól. / 50 A	1	12	NBN150	NCN150	NDN150
1pól. / 63 A	1	12	NBN163	NCN163	NDN163



NBN116

Jističe 3pólové, 10 kA

Popis	Mod.	Ks/bal.	Char. B	Char. C	Char. D
			Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
3pól. / 6 A	3	4	NBN306	NCN306	NDN306
3pól. / 10 A	3	4	NBN310	NCN310	NDN310
3pól. / 13 A	3	4	NBN313	NCN313	NDN313
3pól. / 16 A	3	4	NBN316	NCN316	NDN316
3pól. / 20 A	3	4	NBN320	NCN320	NDN320
3pól. / 25 A	3	4	NBN325	NCN325	NDN325
3pól. / 32 A	3	4	NBN332	NCN332	NDN332
3pól. / 40 A	3	4	NBN340	NCN340	NDN340
3pól. / 50 A	3	4	NBN350	NCN350	NDN350
3pól. / 63 A	3	4	NBN363	NCN363	NDN363



NBN316

Jističe 3pólové, 15 kA

Popis	Mod.	Ks/bal.	Char. B	Char. C	Char. D
			Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
3pól. / 80 A	4,5	1	HMB380	HMC380	HMD380
3pól. / 100 A	4,5	1	HMB390	HMC390	HMD390
3pól. / 125 A	4,5	1	HMB399	HMC399	HMD399



HMB399



ADA916D

**Proudové chrániče s nadproudovou ochranou, 6 kA
2pólové, typ A**

Popis	Mod.	Ks/bal.	Char. B	Char. C
			Obj. č.	Obj. č.
1+N / 6 A / 30 mA	2	1	ADA906D	ADA956D
1+N / 10 A / 30 mA	2	1	ADA910D	ADA960D
1+N / 13 A / 30 mA	2	1	ADA913D	ADA963D
1+N / 16 A / 30 mA	2	1	ADA916D	ADA966D
1+N / 20 A / 30 mA	2	1	ADA920D	ADA970D
1+N / 25 A / 30 mA	2	1	ADA925D	ADA975D
1+N / 32 A / 30 mA	2	1	ADA932D	ADA982D
1+N / 40 A / 30 mA	2	1	ADA940D	ADA990D



ADM440C

**Proudové chrániče s nadproudovou ochranou, 6 kA
4pólové, typ A**

Popis	Mod.	Ks/bal.	Char. B	Char. C
			Obj. č.	Obj. č.
4pólový 6 A / 30 mA	4	1	ADM406C	ADM456C
4pólový 10 A / 30 mA	4	1	ADM410C	ADM460C
4pólový 13 A / 30 mA	4	1	ADM413C	ADM463C
4pólový 16 A / 30 mA	4	1	ADM416C	ADM466C
4pólový 20 A / 30 mA	4	1	ADM420C	ADM470C
4pólový 25 A / 30 mA	4	1	ADM425C	ADM475C
4pólový 32 A / 30 mA	4	1	ADM432C	ADM482C
4pólový 40 A / 30 mA	4	1	ADM440C	ADM490C

Proudové chrániče, 2pólové, 6 kA, typ A

Popis	Mod.	Ks/bal.	30 mA	100 mA	300 mA
			Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
2pólový 16 A / A	2	1	CDA216D	-	-
2pólový 25 A / A	2	1	CDA225D	-	CFA225D
2pólový 40 A / A	2	1	CDA240D	CEA240D	CFA240D
2pólový 63 A / A	2	1	CDA263D	-	CFA263D



CDA225D

Proudové chrániče, 4pólové, 6 kA, typ A

Popis	Mod.	Ks/bal.	30 mA	100 mA	300 mA
			Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
4pólový 25 A / A	4	1	CDA425D	-	CFA425D
4pólový 40 A / A	4	1	CDA440D	CEA440D	CFA440D
4pólový 63 A / A	4	1	CDA463D	CEA463D	CFA463D
4pólový 40 A / A / G	4	1	CJG440D	CJG444D	-
4pólový 40 A / A / S	4	1	-	CNA440D	CPA440D
4pólový 63 A / A / S	4	1	-	CNA463D	CPA463D



CDA440D

Proudové chrániče, 4pólové, Typ A/HI, vysoká imunita

Popis	Mod.	Ks/bal.	30 mA	100 mA	300 mA
			Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
4pólový 40 A / A	4	1	CDH440D	-	-
4pólový 63 A / A	4	1	CDH463D	-	-



CDH440D

Příslušenství pro proudové chrániče 6 kA

Popis	Mod.	Ks/bal.	Obj. č.
Pomocný kontakt	0,5	1	CZ001



CZ001



ADA506D

**Proudové chrániče s nadproudovou ochranou, 10 kA
2pólové, typ A**

Popis	Mod.	Ks/bal.	Char. B	Char. C
			Obj. č.	Obj. č.
1+N / 6 A / 30 mA	2	1	ADA506D	ADA556D
1+N / 10 A / 30 mA	2	1	ADA510D	ADA560D
1+N / 13 A / 30 mA	2	1	ADA513D	ADA563D
1+N / 16 A / 30 mA	2	1	ADA516D	ADA566D
1+N / 20 A / 30 mA	2	1	ADA520D	ADA570D
1+N / 25 A / 30 mA	2	1	ADA525D	ADA575D
1+N / 32 A / 30 mA	2	1	ADA532D	ADA582D



ADG516D

**Proudové chrániče s nadproudovou ochranou zpožděné, 10 kA,
2pólové, typ A/G**

Popis	Mod.	Ks/bal.	Char. B	Char. C
			Obj. č.	Obj. č.
1+N / 10 A / 30 mA	2	1	ADG510D	ADG560D
1+N / 13 A / 30 mA	2	1	ADG513D	ADG563D
1+N / 16 A / 30 mA	2	1	ADG516D	ADG566D
1+N / 20 A / 30 mA	2	1	ADG520D	ADG570D
1+N / 25 A / 30 mA	2	1	ADG525D	ADG575D
1+N / 32 A / 30 mA	2	1	ADG532D	ADG582D



ADX440C

**Proudové chrániče s nadproudovou ochranou, 10 kA
4pólové, typ A**

Popis	Mod.	Ks/bal.	Char. B	Char. C
			Obj. č.	Obj. č.
4pólový 6 A / 30 mA	4	1	ADX406C	ADX456C
4pólový 10 A / 30 mA	4	1	ADX410C	ADX460C
4pólový 13 A / 30 mA	4	1	ADX413C	ADX463C
4pólový 16 A / 30 mA	4	1	ADX416C	ADX466C
4pólový 20 A / 30 mA	4	1	ADX420C	ADX470C
4pólový 25 A / 30 mA	4	1	ADX425C	ADX475C
4pólový 32 A / 30 mA	4	1	ADX432C	ADX482C
4pólový 40 A / 30 mA	4	1	ADX440C	ADX490C

Proudové chrániče, 2pólové, 10 kA, typ A

Popis	Mod.	Ks/bal.	30 mA	100 mA	300 mA
			Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
2pólový 16 A / A	2	1	CDA516D	-	-
2pólový 25 A / A	2	1	CDA525D	-	CFA525D
2pólový 40 A / A	2	1	CDA540D	CEA540D	CFA540D
2pólový 63 A / A	2	1	CDA563D	-	CFA563D
2pólový 40 A / A / G	2	1	CJG540D	-	CJG541D
2pólový 40 A / A / S	2	1	-	CNA540D	-



CDA525D

Proudové chrániče, 4pólové, 10 kA, typ A

Popis	Mod.	Ks/bal.	30 mA	100 mA	300 mA
			Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
4pólový 25 A / A	4	1	CDA625D	-	CFA625D
4pólový 40 A / A	4	1	CDA640D	CEA640D	CFA640D
4pólový 63 A / A	4	1	CDA663D	CEA663D	CFA663D
4pólový 80 A / A	4	1	CDA680D	CEA680D	CFA680D
4pólový 100 A / A	4	1	CDA684D	CDA684D	CFA684D
4pólový 125 A / A	4	1	CDA690	-	CFA690D
4pólový 40 A / A / G	4	1	CJG640D	CJG644D	-
4pólový 63 A / A / G	4	1	CJG668D	CJG669D	-
4pólový 40 A / A / S	4	1	-	CNA640D	CPA640D
4pólový 63 A / A / S	4	1	-	CNA663D	CPA663D
4pólový 80 A / A / S	4	1	-	CNA680D	CPA680D
4pólový 100 A / A / S	4	1	-	CNA684D	CPA684D



CDA640D

Proudové chrániče 4pólové, 10 kA, typ A/HI – vysoká imunita

Popis	Mod.	Ks/bal.	30 mA	100 mA	300 mA
			Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
4pólový 40 A / A / HI	4	1	CDH640D	CEH640D	-
4pólový 63 A / A / HI	4	1	CDH663D	CEH663D	-
4pólový 63 A / A / HI / S	4	1	-	-	CPH663D



CDH640D



CDF525D

Proudové chrániče, 2pólové, 10 kA, typ F

Popis	Mod.	Ks/bal.	30 mA	100 mA	300 mA
			Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
2pólový 25 A / F	2	1	CDF525D	-	-
2pólový 40 A / F	2	1	CDF540D	-	-
2pólový 63 A / F	2	1	CDF563D	-	-



CDF625D

Proudové chrániče, 4pólové, 10 kA, typ F

Popis	Mod.	Ks/bal.	30 mA	100 mA	300 mA
			Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
4pólový 25 A / F	4	1	CDF625D	-	-
4pólový 40 A / F	4	1	CDF640D	-	-
4pólový 63 A / F	4	1	CDF663D	-	-



CDB516E

Proudové chrániče, 2pólové, 10 kA, typ B/B+

Popis	Mod.	Ks/bal.	30 mA	100 mA	300 mA
			Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
2pólový 16 A / B	4	1	CDB516E	-	-
2pólový 25 A / B	4	1	CDB525E	-	CFB525E
2pólový 40 A / B	4	1	CDB540E	-	CFB540E
2pólový 63 A / B	4	1	CDB563E	-	CFB563E
2pólový 16 A / B+	4	1	CDB516D	-	-
2pólový 25 A / B+	4	1	CDB525D	-	CFB525D



CDB640E

Proudové chrániče, 4pólové, 10 kA, typ B/B+

Popis	Mod.	Ks/bal.	30 mA	100 mA	300 mA
			Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
4pólový 25 A / B	4	1	CDB625E	-	CFB625E
4pólový 40 A / B	4	1	CDB640E	CEB640E	CFB640E
4pólový 63 A / B	4	1	CDB663E	CEB663E	CFB663E
4pólový 25 A / B+	4	1	CDB625D	-	CFB625D
4pólový 40 A / B+	4	1	CDB640D	-	CFB640D
4pólový 63 A / B+	4	1	CDB663D	-	CFB663D
4pólový 40 A / B / S	4	1	-	-	CPB640E
4pólový 63 A / B / S	4	1	-	-	CPB663E

Oblouková ochrana AFDD s jističem, 1P+N, 6 kA, bezšroubová

Popis	Mod.	Ks/bal.	Char. B	Char. C
			Obj. č.	Obj. č.
1+N / 6 A / 30 mA	2	1	ARC906D	ARC956D
1+N / 10 A / 30 mA	2	1	ARC910D	ARC960D
1+N / 13 A / 30 mA	2	1	ARC913D	ARC963D
1+N / 16 A / 30 mA	2	1	ARC916D	ARC966D
1+N / 20 A / 30 mA	2	1	ARC920D	ARC970D
1+N / 25 A / 30 mA	2	1	ARC925D	ARC975D



ARC906D

Oblouková ochrana AFDD s jističem, 1P+N, 10 kA

Popis	Mod.	Ks/bal.	Char. B	Char. C
			Obj. č.	Obj. č.
1+N / 6 A / 30 mA	2	1	ARC506D	ARC556D
1+N / 10 A / 30 mA	2	1	ARC510D	ARC560D
1+N / 13 A / 30 mA	2	1	ARC513D	ARC563D
1+N / 16 A / 30 mA	2	1	ARC516D	ARC566D
1+N / 20 A / 30 mA	2	1	ARC520D	ARC570D
1+N / 25 A / 30 mA	2	1	ARC525D	ARC575D



ARC506D

Oblouková ochrana s proudovým chráničem s nadproudovou ochranou, 1P+N, 6 kA, bezšroubová

Popis	Mod.	Ks/bal.	Char. B	Char. C
			Obj. č.	Obj. č.
1+N / 6 A / 30 mA	3	1	ARF906D	ARF956D
1+N / 10 A / 30 mA	3	1	ARF910D	ARF960D
1+N / 13 A / 30 mA	3	1	ARF913D	ARF963D
1+N / 16 A / 30 mA	3	1	ARF916D	ARF966D
1+N / 20 A / 30 mA	3	1	ARF920D	ARF970D
1+N / 25 A / 30 mA	3	1	ARF925D	ARF975D



ARF906D

Oblouková ochrana s proudovým chráničem s nadproudovou ochranou, 1P+N, 10 kA

Popis	Mod.	Ks/bal.	Char. B	Char. C
			Obj. č.	Obj. č.
1+N / 6 A / 30 mA	3	1	ARF506D	ARF556D
1+N / 10 A / 30 mA	3	1	ARF510D	ARF560D
1+N / 13 A / 30 mA	3	1	ARF513D	ARF563D
1+N / 16 A / 30 mA	3	1	ARF516D	ARF566D
1+N / 20 A / 30 mA	3	1	ARF520D	ARF570D
1+N / 25 A / 30 mA	3	1	ARF525D	ARF575D



ARF506D



MZ201

Pomocný kontakt

- pro jističe 6 kA, 10 kA a 15 kA, pro chrániče s nadproudovou ochranou (RCBO), pro obloukové ochrany (AFDD) a pro proudové chrániče 10 kA
- pomocný kontakt slouží k signalizaci v případě vypnutí poruchovým proudem nebo při ručním vypnutí

Popis	Mod.	Obj. č.
Pomocný kontakt 1S + 1R, 6 A 240 V AC	0,5	MZ201



CZ001

Pomocný a signální kontakt pro proudové chrániče 6 kA

- pomocný kontakt CA 1R + 1S: signalizace v případě vypnutí poruchovým proudem nebo při ručním vypnutí
- signální kontakt SD 1R + 1S: signalizace pouze v případě vypnutí poruchovým proudem

Popis	Počet mod.	Bal.	Obj. č.
Kontakt pro RCCB 6 kA 2 (1S+1R), 6 A 240 V	1	1	CZ001



MZ202

Signální kontakt

- pro jističe 6 kA, 10 kA a 15 kA, pro chrániče s nadproudovou ochranou (RCBO), pro obloukové ochrany (AFDD) a pro proudové chrániče 10 kA
- signální kontakt slouží k signalizaci pouze v případě vypnutí poruchovým proudem, nebo spouští
- vybaveno resetovacím tlačítkem pro zrušení signalizace např. při opětovném sepnutí jističe
- kontakt lze ručně ovládat pro účely otestování funkce

Popis	Mod.	Obj. č.
Signální kontakt 1S + 1R, 6 A 240 V AC	0,5	MZ202



MZ204

Pracovní spoušť

- pro proudové chrániče 6 kA lze použít pouze v kombinaci s kontaktem CZ001
- k externímu vypnutí přístroje přiloženým napětím (možné i řídicím impulsem)
- při vypnutí jističe je cívka spouště odpojena od ovládacího napětí pomocí zabudovaného kontaktu
- signalizace externího vypnutí pomocí návěští červené barvy



Popis	Pracovní napětí AC	Pracovní napětí DC	Mod.	Obj. č.
Pracovní spoušť 230 V	230/415 V	110/130 V	1	MZ203
Pracovní spoušť 24 V	24/48 V	12/48 V	1	MZ204

Podpěťová spoušť

- pro proudové chrániče 6 kA lze použít pouze v kombinaci s kontaktem CZ001
- při poklesu napětí je přístroj (jistič nebo proudový chránič) vypnut
- pracovní rozsah při 35 - 70 % Un
- při poklesu napětí v síti < 35 % Un následuje vypnutí přístroje
- opětovné sepnutí přístroje je možné teprve při obnovení síťového napětí > 70 % Un
- signalizace vypnutí pomocí návěstí červené barvy



MZ206



Popis	Pracovní napětí AC	Pracovní napětí DC	Mod.	Obj. č.
Podpěťová spoušť 48 V DC	-	48 V DC	1	MZ205
Podpěťová spoušť 230 V AC	230 V AC	-	1	MZ206

Nadpěťová spoušť

- pro proudové chrániče 6 kA lze použít pouze v kombinaci s kontaktem CZ001
- vypnutí jističe po překročení napětí > 255 V AC
- pracovní rozsah při 110 - 180 % Ue
- v souladu s vypínací charakteristikou jističe
- určeno pro práci s jističi nebo proudovými chrániči 1P+N nebo 3P+N



MZ212

Popis	Pracovní napětí AC	Pracovní napětí DC	Mod.	Obj. č.
Nadpěťová spoušť 230 V	230 V AC	-	1	MZ212
Nadpěťová spoušť 230 V	230 V AC	-	1	MZ212

Uzamykání přístrojů

- zabránění neoprávněnému zapnutí
- lze umístit na většinu přístrojů se standardní ovládací pákou
- jistič 6 kA lze uzamknout pouze ve vypnuté poloze



MZN175

Popis	Obj. č.
Adaptér pro uzamčení jističe 6 kA - 15 kA	MZN175
Plombovací drát pro modulové prvky	MZN176
Visací zámek se 3 klíči	S014

Arch A4 popisových štítků

- papírové popisové štítky na jednom archu pro popsání modulových jističů
- slouží pro hromadné popsání v tiskárně nebo v popisovacím přístroji
- arch A4 obsahuje 7 popisových štítků
- 1 popisový štítek pro popsání 13 modulů přístrojů



MZN177

Popis	Obj. č.
Arch A4 popisových štítků 7 x 13 modulů	MZN177



KDN163A



Fázové hřebenové přípojnice, 1pólové

- jednofázové propojení například 12/57 kusů 1P jističů

Jmenovitý proud I_n	Počet pólů	Průřez	Délka	Mod.	Obj. č.
63 A	1 P	10 mm ²	210 mm	12	KDN163A
63 A	1 P	10 mm ²	1 000 mm	57	KDN163B
80 A	1 P	16 mm ²	210 mm	12	KDN180A
80 A	1 P	16 mm ²	1 000 mm	57	KDN180B



KDN263A



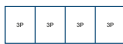
Fázové hřebenové přípojnice, 2pólové

- jednofázové propojení například 6/28 kusů 1+N jističů nebo 6 kusů 2pól. chráničů

Jmenovitý proud I_n	Počet pólů	Průřez	Délka	Mod.	Obj. č.
63 A	2 P	10 mm ²	210 mm	12	KDN263A
63 A	2 P	10 mm ²	1 000 mm	56	KDN263B
80 A	2 P	16 mm ²	210 mm	12	KDN280A
80 A	2 P	16 mm ²	1 000 mm	56	KDN280B



KDN363A



Fázové hřebenové přípojnice, 3pólové

- třífázové propojení 12/57 kusů 1pól. jističů nebo 4/19 kusů 3pól. jističů

Jmenovitý proud I_n	Počet pólů	Průřez	Délka	Mod.	Obj. č.
63 A	3 P	10 mm ²	210 mm	12	KDN363A
63 A	3 P	10 mm ²	1 000 mm	57	KDN363B
80 A	3 P	16 mm ²	210 mm	12	KDN380A
80 A	3 P	16 mm ²	1 000 mm	57	KDN380B



KDN363F



Fázové hřebenové přípojnice, 3pólové pro 4pól. chrániče a jističe

- třífázové propojení 4pól. proudového chrániče a 8 ks 1pól. jističů

Jmenovitý proud I_n	Počet pólů	Průřez	Délka	Mod.	Obj. č.
63 A	3 P	10 mm ²	210 mm	12	KDN363F

Fázové hřebenové přípojnice, 3+N pro 2pól. přístroje

- třífázové propojení 6/27 kusů 2pól. chráničů nebo 1+N jističů
- provedení L1+N, L2+N, L3+N,

Jmenovitý proud I_n	Počet pólů	Průřez	Délka	Mod.	Obj. č.
63 A	4 P	10 mm ²	215 mm	12	KDS563A
80 A	4 P	16 mm ²	215 mm	12	KDN451D
80 A	4 P	16 mm ²	1 000 mm	54	KDN451E



KDN451D



Fázové hřebenové přípojnice, 3+N pro 4pól. a 2pól. přístroje

- třífázové propojení 4pól. chránič a 4/27 kusů 1+N jističů
- provedení L1+L2+L3+N, L1+N, L2+N, L3+N,

Jmenovitý proud I_n	Počet pólů	Průřez	Délka	Mod.	Obj. č.
63 A	4 P	10 mm ²	215 mm	12	KDS463AT
80 A	4 P	16 mm ²	215 mm	12	KDN450D
80 A	4 P	16 mm ²	1 035 mm	58	KDN450E



KDN450D



Fázové hřebenové přípojnice, 3+N pro 2 x 4pól. a 2pól. přístroje

- třífázové propojení 4pól. chránič a 2 kusů 1+N jističů
- provedení L1+L2+L3+N, L1+L2+L3+N, L1+N, L2+N

Jmenovitý proud I_n	Počet pólů	Průřez	Délka	Mod.	Obj. č.
63 A	4 P	10 mm ²	215 mm	12	KDS463AS



KDS463AS



Fázové hřebenové přípojnice, 4pólové

- třífázové propojení 3/14 kusů 4pól. jističů nebo proudových chráničů

Jmenovitý proud I_n	Počet pólů	Průřez	Délka	Mod.	Obj. č.
63 A	4 P	10 mm ²	215 mm	12	KDS463A
63 A	4 P	10 mm ²	210 mm	12	KDN463A
63 A	4 P	10 mm ²	1 000 mm	56	KDN463B
80 A	4 P	16 mm ²	210 mm	12	KDN480A
80 A	4 P	16 mm ²	1 000 mm	56	KDN480B



KDN463A





KDN381B

Fázové hřebenové přípojnice, 3pólové pro 1pól. jističe s kontaktem

- třífázové propojení 38 kusů 1pól. jističů s pomocným kontaktem (1/2 mod.)
- provedení L1+k, L2+k, L3+k,

Jmenovitý proud I_n	Počet pólů	Průřez	Délka	Mod.	Obj. č.
80 A	3 P	16 mm ²	1 000 mm	57	KDN381B



KDN383B

Fázové hřebenové přípojnice, 3pólové pro 3pól. jističe s kontaktem

- třífázové propojení 16 kusů 3pól. jističů s pomocným kontaktem (1/2 mod.)
- provedení L1+L2+L3+k, L1+L2+L3+k,

Jmenovitý proud I_n	Počet pólů	Průřez	Délka	Mod.	Obj. č.
80 A	3 P	16 mm ²	1 000 mm	57	KDN383B



KB663DT

Fázové přípojnice, 3+N pro 4P chrániče a jističů MKN a MLN

- KB663DT třífázové propojení 1 ks 4pól. chrániče a 9 ks 1+N jističů (MK/ML)
- provedení L1+L2+L3+N, L1+N, L2+N, L3+N,
- KB663FT: třífázové propojení 1 ks 4pól. chrániče, 1 ks 3P jističe a 6 ks 1+N jističů (MK/ML)
- provedení L1+L2+L3+N, L1+L2+L3, L1+N, L2+N, L3+N,
- přípojnice je dodávána s koncovkami

Jmenovitý proud I_n	Počet pólů	Průřez	Délka	Mod.	Obj. č.
63 A	4 P	10 mm ²	234 mm	13	KB663DT
63 A	4 P	10 mm ²	234 mm	13	KB663FT



KBN663A

Fázové přípojnice, 3+N pro 1+N jističe MKN a MLN

- třífázové propojení 12/24 kusů 1+N jističů MKN a MLN
- provedení L1+N, L2+N, L3+N,
- připojení vodičů pomocí přípojovacích dílů KF83D (nutno objednat 4 ks)
- lišta je dodávána s koncovkami

Jmenovitý proud I_n	Počet pólů	Průřez	Délka	Mod.	Obj. č.
63 A	4 P	10 mm ²	214 mm	12	KBN663A
63 A	4 P	10 mm ²	428 mm	24	KBN663C



KB163A

Fázové přípojnice, 1pólové

- pro propojení 12 ks vypínačů, spínačů a tlačítek
- jazýčkové provedení
- u přípojnice KB163N a KB163P lze jednotlivé jazýčky odlomit

Jmenovitý proud I_n	Počet pólů	Průřez	Délka	Mod.	Obj. č.
63 A	1 P	10 mm ²	210 mm	12	KB163A
63 A	1 P	10 mm ²	228 mm	13	KB163N
63 A	1 P	10 mm ²	228 mm	13	KB163P

Meziřadová přípojnice pro 2 řady, 3pólová

- pro 3pólové propojení 2 řad jističů
- spodní propojení

Popis

Obj. č.

Meziřadová přípojnice 3P, 2řadá – levá

KCL363L

Meziřadová přípojnice 3P, 2řadá – pravá

KCL363R



KCL363L

Meziřadová přípojnice pro 3 řady, 3pólová

- pro 3pólové propojení 3 řad jističů
- spodní propojení

Popis

Obj. č.

Meziřadová přípojnice 3P, 3řadá – levá

KCL368L

Meziřadová přípojnice 3P, 3řadá – pravá

KCL368R



KCL368L

Meziřadová přípojnice vrchní, 4pólová

- pro 4pólové propojení 2 nebo 3 řada proudových chráničů
- vrchní propojení

Popis

Obj. č.

Meziřadová přípojnice vrchní 4P, 2řadá – levá

KCF663L

Meziřadová přípojnice vrchní 4P, 3řadá – levá

KCF668L



KCF663L



KCF663S

Meziřadová přípojnice spodní, 4pólová

- pro 4pólové propojení 2 nebo 3 řad 4pól. jističů nebo 4pól. proudových chráničů s nadproudovou ochranou
- spodní propojení
- lze použít jako pravou i levou

Popis	Obj. č.
Meziřadová přípojnice spodní 4P, 2řadá – pravá / levá	KCF663S
Meziřadová přípojnice spodní 4P, 3řadá – pravá / levá	KCF668S



KCF863L

Meziřadová přípojnice spodní, 4pól. na 2pól.

- pro 4pólové propojení 2 řad 4pól. a 2pól. přístrojů
- 4pól. přístroj na vrchní řadě
- spodní propojení

Popis	Obj. č.
Meziřadová přípojnice spodní 4P nahoře / 2P dole, 2řadá – levá	KCF863L
Meziřadová přípojnice spodní 4P nahoře / 2P dole, 2řadá – pravá	KCF863R



KCF863L

Meziřadová přípojnice spodní, 2pól. na 4pól.

- pro 4pólové propojení 2 řad 4pól. a 2pól. přístrojů
- 2pól. přístroj na vrchní řadě
- spodní propojení

Popis	Obj. č.
Meziřadová přípojnice spodní 2P nahoře / 4P dole, 2řadá – levá	KCF963L
Meziřadová přípojnice spodní 2P nahoře / 4P dole, 2řadá – pravá	KCF963R



KCF563L

Meziřadová přípojnice spodní, 4pólová pro 2pól. přístroje

- pro 4pólové propojení 2 řad 2pól. přístrojů
- spodní propojení

Popis	Obj. č.
Meziřadová přípojnice spodní pro 2pól. přístroje, 2řadá – levá	KCF563L
Meziřadová přípojnice spodní pro 2pól. přístroje, 2řadá – pravá	KCF563R

Koncovky fázových přípojníc

- pro přípojnice KDN pro průřez 10 mm² a 16 mm²
- pro průřez 10 mm² je nutné část koncovky odломit.



Popis	Obj. č.
Koncovka pro 1P přípojnic	KZN021
Koncovka pro 2P a 3P přípojnic	KZN023
Koncovka pro 4P přípojnic	KZN024

Ochranná krytka kontaktů přípojníc

- na volné vývody hřebenové přípojnice
- jeden kus obsahuje 5 krytek



KZ059

Popis	Obj. č.
Ochranná krytka kontaktů přípojníc	KZ059

Krytka svorek jističe, 1pólová

- pro jističe 10 kA a 15 kA
- lze kombinovat na více pólů



MZN120

Popis	Obj. č.
Krytka svorek jističe 10 kA a 15 kA, 1pólová	MZN120

Oddělovací přepážka jističe

- pro jističe 10 kA a 15 kA



MZN121

Popis	Obj. č.
Oddělovací přepážka jističe 10 kA a 15 kA, sada 3 ks	MZN121

Distanční mezikus



LZ060

Popis	Obj. č.
Distanční mezikus pro odvod tepla	LZ060



L061

Díl pro zvýšení

- pro vyrovnání výšky snížené lišty DIN
- pro vyrovnání výšky mezi výkonovými a mod. přístroji

Popis	Obj. č.
Díl pro zvýšení velikosti 1 modul, délka 15 mm	L061
Díl pro zvýšení velikosti 6 modulů, délka 106 mm	HYA036H



K67D

Propojovací vodič

Popis	Obj. č.
Propojovací vodič NYAF 6 mm ² , 110 mm, kolík - vidlička	K67D
Propojovací vodič NYAF 6 mm ² , 250 mm, kolík	K67E
Propojovací vodič NYAF 6 mm ² , 100 mm, vidlička - vidlička	K67F
Propojovací vodič NYAF 6 mm ² , 250 mm, vidlička	K67G
Propojovací vodič NYAF 10 mm ² , 100 mm, vidlička - vidlička	K67K
Propojovací vodič NYAF 10 mm ² , 250 mm, vidlička	K67L
Propojovací vodič NYAF 10 mm ² , 250 mm, kolík	K67M



KC450

Propojovací můstek

- jmenovitý proud 63 A
- průřez 10 mm²
- pro přístroje na liště DIN s roztečí 125 a 150 mm

Popis	Obj. č.
Propojovací můstek 1pólový, 125 mm	KC125
Propojovací můstek 3pólový, 125 mm	KC325
Propojovací můstek 4pólový, 125 mm	KC425
Propojovací můstek 1pólový, 150 mm	KC150
Propojovací můstek 3pólový, 150 mm	KC350
Propojovací můstek 4pólový, 150 mm	KC450



KF83D

Připojovací díl

Popis	Obj. č.
Připojovací díl pro průřez 1 x 25 mm ² (čelní)	KF81A
Připojovací díl pro průřez 2 x 16 mm ² (čelní)	KF82A
Připojovací díl pro průřez 1 x 35 mm ² (čelní/boční)	KF83A
Připojovací díl pro průřez 2 x 25 mm ² (boční)	KF83B
Připojovací díl pro průřez 1 x 25 mm ² (boční)	KF84A
Připojovací díl dlouhý pro průřez 1 x 35 mm ² (čelní/boční)	KF83D

Proudové chrániče s nadproudovou ochranou



NOVINKA



**Rychlost montáže
Bezúdržbovost
Bezpečnost**

Chcete ochránit?

Jedině s bezšroubovými proudovými chrániči!



**ZLATÁ
ZNÁMKA KVALITY 2020**



Pro bezpečnou elektroinstalaci nabízíme proudové chrániče ADZ v třífázovém provedení se třemi nezávislými jističi v bezšroubovém systému quickconnect. Tyto jedinečné a nejkompaktnější přístroje na našem trhu chrání tři obvody proti zkratu a přetížení pro každý z okruhů samostatně. Nabídka je v 6 kA řadě s charakteristikou jističe B nebo C o jmenovitém proudu jističe 10, 13 nebo 16 A. Chránič je typ A s reziduálním proudem 30 mA. **Prodloužená záruka 5 let!**

hager.cz

:hager

Svodiče přepětí

Přibližně 30 % poškození veškerého elektronického zařízení jsou následky bleskových proudů nebo spínaného přepětí v elektrických rozvodech. Pro následovně opravy poruch a poškození je nutné vyvinout obrovské úsilí a i ekonomické aspekty nejsou malé. Svodiče bleskových proudů a přepětí od společnosti Hager, společně s fungujícím systémem vyrovnání potenciálů, zajišťují plynulý a bezproblémový provoz. Pro komplexní ochranu před bleskem a přepětím má Hager v nabídce kombinované svodiče přepětí. Výhoda těchto zařízení je ta, že kombinují funkce bleskové a přepětíové ochrany typu 1, typu 2 a v některých případech i typu 3 v jednom zařízení.



Kombinované svodiče bleskových proudů T1 + T2 s integrovaným předjištěním

- včetně přepínacího pomocného kontaktu 1 A / 250 V AC
- s integrovanou pojistkou bez nutnosti předjištění
- technologie jiskřiště



SPA180

Popis	Vhodné pro síť	Počet pólů	Impulsní výbojový proud (10/350) μ s I_{imp}	Napěťová ochranná hladina U_p	Mod.	Popis
SPD L-PEN/(PE)	TN-C/TN-S	1	25 kA	$\leq 1,5$ kV	2	SPA180
SPD N-PE	TN-S	1	100 kA	$\leq 1,5$ kV	2	SPA180N

Kombinované svodiče bleskových proudů T1 + T2

- včetně přepínacího pomocného kontaktu 1 A / 250 V AC
- při sériovém zapojení max. předjištění 125 A
- technologie jiskřiště



SPA800

Maximální předjištění	Vhodné pro síť	Počet pólů	Impulsní výbojový proud (10/350) μ s I_{imp}	Celkový výbojový proud (10/350) μ s I_{total}	Jmenovitý výbojový proud (8/20) μ s I_n	Napěťová ochranná hladina U_p	Mod.	Popis
315 A	TN-C	3	25 kA	75 kA	20 kA	$\leq 1,5$ kV	6	SPA800
315 A	TN-S/TT	3+1	25 kA	100 kA	25 kA	$\leq 1,5$ kV	8	SPA801

Kombinované svodiče bleskových proudů T1 + T2

- včetně přepínacího pomocného kontaktu 1,5 A / 250 V AC
- technologie MOV



SPA930

Maximální předjištění	Vhodné pro síť	Počet pólů	Impulsní výbojový proud (10/350) μ s I_{imp}	Celkový výbojový proud (10/350) μ s I_{total}	Jmenovitý výbojový proud (8/20) μ s I_n	Napěťová ochranná hladina U_p	Mod.	Popis
160 A	TN-S/TT	1+1	12,5 kA	25 kA	12,5 kA	$\leq 1,2$ kV	2	SPA911
160 A	TN-C	3	12,5 kA	37,5 kA	12,5 kA	$\leq 1,2$ kV	3	SPA930
160 A	TN-S/TT	3+1	12,5 kA	50 kA	12,5 kA	$\leq 1,2$ kV	4	SPA931

Výměnné moduly pro svodiče Typ 1 + 2

Popis	Obj. č.
Výměnný modul L-N(PEN) pro SPA180	SPA080
Výměnný modul L-N(PEN) pro SPA800/SPA801	SPA081
Výměnný modul N-PE pro SPA801/SPA180N	SPA001N
Výměnný modul L-N(PEN) pro SPA9x	SPA090
Výměnný modul N-PE pro SPA9x	SPA090N



SPA080



SPB115

Svodiče přepětí Typ 2

- včetně přepínacího pomocného kontaktu 1,5 A / 250 V AC (mimo SPB413)
- technologie MOV

Maximální předjištění	Vhodné pro síť	Počet pólů	Jmenovitý výbojový proud (8/20) I_n	Maximální výbojový proud (8/20) I_{max}	Napětová ochranná hladina U_p	Mod.	Obj. č.
125 A	TN-C	1P	20 kA	40 kA	$\leq 1,35$ kV	1	SPB115
125 A	IT	1P	20 kA	40 kA	$\leq 1,35$ kV	1	SPB117
125 A	TN-S/TT	1+1	20 kA	40 kA	$\leq 1,35$ kV	2	SPB215
125 A	TN-C	3	20 kA	40 kA	$\leq 1,35$ kV	3	SPB315
125 A	TN-S/TT	3+1	20 kA	40 kA	$\leq 1,35$ kV	4	SPB413
125 A	TN-S/TT	3+1	20 kA	40 kA	$\leq 1,35$ kV	4	SPB415



SPV340

Svodiče přepětí Typ 2, 2pólové pro fotovoltaické systémy

- včetně přepínacího pomocného kontaktu 1,5 A / 250 V AC
- technologie MOV

Nejvyšší trvalé provozní napětí U_c	Počet pólů	Jmenovitý výbojový proud (8/20) I_n	Maximální výbojový proud (8/20) I_{max}	Napětová ochranná hladina U_p	Mod.	Obj. č.
1 170 V DC	2P	15 kA	40 kA	$\leq 3,7$ kV	3	SPV340



SPB015

Výměnné moduly Typ 2 pro SPB a SPV

Popis	Obj. č.
Výměnný modul L-N(PEN) pro SPB	SPB015
Výměnný modul N-PE pro SPB	SPB015N
Výměnný modul L-N(PEN) pro SPB117	SPB013
Výměnný modul pro +/- pro SPV340	SPV040

Svodiče přepětí Typ 3

- včetně přepínacího pomocného kontaktu
- technologie MOV
- SPC203 max. předjištění 25 / 32 A (sériové/paralelní zapojení)
- SPC403N při sériovém zapojení max. předjištění 25 A
- SPC403N integrovaná nadproudová ochrana je selektivní k předřazeným pojiskám > 16 A gG, při paralelním zapojení není nutno předjišťovat



SPC203N

Vhodné pro síť	Počet pólů	Jmenovitý výbojový proud (8/20) I_n	Napětová ochranná hladina U_p	Mod.	Obj. č.
TN-S/TT	1+1	5 kA	$\leq 1,4$ kV	1	SPC203N
TN/TT	3+1	3 kA	$\leq 1,4 / 1,5$ kV	2	SPC403N

Výměnné moduly Typ 3 pro SPC

Popis	Obj. č.
Výměnný modul 2pólový pro SPC203N	SPC023N
Výměnný modul 4pólový pro SPC403N	SPC043N



SPC023N



HHS025DC

Kompaktní jističe a odpínače P160

- včetně připojovacích svorky 95 mm² plný Cu vodič
- TM s termomagnetickou nadproudovou spouští
- LSI s elektronickou nadproudovou spouští
- Energy s elektronickou nadproudovou spouští LSI a integrovaným měřením
- Odpínač pro kategorii užití AC 22 A / AC 23 A, DC 22 A / DC 23 A

Jmenovitý proud I_n	Typ spouště	Vypínací schopnost I_{cu}	Možnosti nastavení tepelné spouště	3pól. Obj. č.	4pól. Obj. č.
25 A	TM	25 kA	15 - 20 - 25 A	HHS025DC	HHS026DC
40 A	TM	25 kA	25 - 32 - 40 A	HHS040DC	HHS041DC
63 A	TM	25 kA	39 - 50 - 63 A	HHS063DC	HHS064DC
80 A	TM	25 kA	50 - 64 - 80 A	HHS080DC	HHS081DC
100 A	TM	25 kA	63 - 80 - 100 A	HHS100DC	HHS101DC
125 A	TM	25 kA	78 - 100 - 125 A	HHS125DC	HHS126DC
160 A	TM	25 kA	100 - 128 - 160 A	HHS160DC	HHS161DC
40 A	LSI	25 kA	16 až 40 A	HHS040JC	HHS041JC
100 A	LSI	25 kA	40 až 100 A	HHS100JC	HHS101JC
160 A	LSI	25 kA	63 až 160 A	HHS160JC	HHS161JC
40 A	Energy	40 kA	16 až 40 A	HNS040NC	HNS041NC
100 A	Energy	40 kA	40 až 100 A	HNS100NC	HNS101NC
160 A	Energy	40 kA	63 až 160 A	HNS160NC	HNS161NC
125 A	odpínač	2 kA	-	HCS125AC	HCS126AC
160 A	odpínač	2 kA	-	HCS160AC	HCS161AC

Kompaktní jističe a odpínače P250

- připojení Cu přípojnice nebo kabelové oko s max. šířkou 25 mm
- lze doplnit o blokové svorky
- TM s termomagnetickou nadproudovou spouští
- LSI s elektronickou nadproudovou spouští
- Energy s elektronickou nadproudovou spouští LSI a integrovaným měřením
- Odpínač pro kategorii užití AC 22 A / AC 23 A, DC 22 A / DC 23 A



HNT250NR

Jmenovitý proud I_n	Typ spouště	Vypínací schopnost I_{cu}	Možnosti nastavení tepelné spouště	3pól. Obj. č.	4pól. Obj. č.
100 A	TM	25 kA	63 - 80 - 100 A	HHT100DR	HHT101DR
125 A	TM	25 kA	78 - 100 - 125 A	HHT125DR	HHT126DR
160 A	TM	25 kA	100 - 128 - 160 A	HHT160DR	HHT161DR
200 A	TM	25 kA	126 - 160 - 200 A	HHT200DR	HHT201DR
250 A	TM	25 kA	157 - 200 - 250 A	HHT250DR	HHT251DR
100 A	LSI	40 kA	40 až 100 A	HNT100JR	HNT101JR
160 A	LSI	40 kA	63 až 160 A	HNT160JR	HNT161JR
250 A	LSI	40 kA	90 až 250 A	HNT250JR	HNT251JR
100 A	Energy	40 kA	40 až 100 A	HNT100NR	HNT101NR
160 A	Energy	40 kA	63 až 160 A	HNT160NR	HNT161NR
250 A	Energy	40 kA	90 až 250 A	HNT250NR	HNT251NR
200 A	odpínač	3,6 kA	-	HCT200AR	HCT201AR
250 A	odpínač	3,6 kA	-	HCT250AR	HCT251AR

Kompaktní jističe a odpínače P630 / x630

- připojení Cu přípojnice nebo kabelové oko s max. šířkou 32 mm
- lze doplnit o blokové svorky
- TM s termomagnetickou nadproudovou spouští
- LSI s elektronickou nadproudovou spouští
- Energy s elektronickou nadproudovou spouští LSI a integrovaným měřením
- Odpínač pro kategorii užití AC 22 A / AC 23 A, DC 22 A / DC 23 A



HHJ250DR

Jmenovitý proud I_n	Typ spouště	Vypínací schopnost I_{cu}	Možnosti nastavení tepelné spouště	3pól. Obj. č.	4pól. Obj. č.
250 A	TM	25 kA	157 - 200 - 250 A	HHJ250DR	HHJ251DR
400 A	TM	25 kA	252 - 320 - 400 A	HHJ400DR	HHJ401DR
630 A	TM	25 kA	396 - 504 - 630 A	HHJ630DE	HHJ631DE
250 A	LSI	50 kA	90 až 250 A	HMW250JR	HMW251JR
400 A	LSI	50 kA	160 až 400 A	HMW400JR	HMW401JR
630 A	LSI	50 kA	250 až 630 A	HMW630JR	HMW631JR
250 A	Energy	50 kA	90 až 250 A	HMW250NR	HMW251NR
400 A	Energy	50 kA	160 až 400 A	HMW400NR	HMW401NR
630 A	Energy	50 kA	250 až 630 A	HMW630NR	HMW631NR
400 A	odpínač	3,6 kA	-	HCJ400AR	HCJ401AR
630 A	odpínač	3,6 kA	-	HCJ630AR	HCJ631AR



Velikost	P160	P250	x630/P630
In (A)	160	250	630
Ovládání			
Otočné pohony			
Přímé	HXS030H	HXT030H	HXW030H
Přímé s blokováním dveří	HXS032H	HXT032H	HXW032H
Prodloužené na dveře	HXS031H	HXT031H	HXW031H
Uzamykatelná sada pohonu	HXS888H	HXS888H	HXS888H
Rukojeť černá IP65	HXS902H	HXS902H	HXW901H
Rukojeť červenožlutá IP65	HXS909H	HXS909H	HXW909H
Vodící kužel pro hřídele	HXS920H	HXS920H	HXS920H
Hřídele			
8 x 8 mm - 200 mm	HXS912H	HXS912H	HXS912H
8 x 8 mm - 320 mm	HXS913H	HXS913H	HXS913H
8 x 8 mm - 500 mm	HXS915H	HXS915H	HXS915H
Motorový pohon s resetem			
24 V DC	-	HXT040H	-
24 - 48 V DC	-	-	HXW040H
230 - 240 V AC	-	HXT042H	-
110 - 240 V AC	-	-	HXW042H
Kabel pro elektrické blokování mot. pohonu	-	HXB068H	HXB068H
Blokování			
Uzamykací adaptér	HXA039H	HXA039H	HXA039H
Blokování sousedních přístrojů 3P	HXS165H	HXT165H	HXW165H
Blokování sousedních přístrojů 4P	HXS166H	HXT166H	HXW166H
Blokování pomocí bovdeny	HXS066H	HXT066H	HXW066H
Bovden 1 m	HXB070H	HXB070H	HXB070H
Bovden 1,5 m	HXB071H	HXB071H	HXB071H
Kontakty a spouště			
Kontakty			
Pomocný kontakt AX - 230 V AC	HXA021H	HXA021H	HXA021H
Signální kontakt AL - 230 V AC	HXA024H	HXA024H	HXA024H
Pomocný kontakt AX - 125 V AC	HXA025H	HXA025H	HXA025H
Signální kontakt AL - 125 V AC	HXA026H	HXA026H	HXA026H
Napěťové spouště SH			
24 V DC	HXA001H	HXA001H	HXA001H
48 V DC	HXA002H	HXA002H	HXA002H
100 - 120 V AC	HXA003H	HXA003H	HXA003H
200 - 240 V AC	HXA004H	HXA004H	HXA004H
380 - 450 V AC	HXA005H	HXA005H	HXA005H
Podpěťové spouště UV			
24 V DC	HXA011H	HXA011H	HXA011H
100 - 120 V AC	HXA013H	HXA013H	HXA013H
200 - 240 V AC	HXA014H	HXA014H	HXA014H
380 - 450 V AC	HXA015H	HXA015H	HXA015H



Velikost	P160	P250	x630/P630
Podpěťové spouště se zpožděním DUVR			
24 V DC	HXA051H	HXA051H	HXA051H
100 - 120 V AC	HXA053H	HXA053H	HXA053H
200 - 240 V AC	HXA054H	HXA054H	HXA054H
380 - 450 V AC	HXA055H	HXA055H	HXA055H
Kryty a připojení			
Připojovací svorky			
Integrované 1 vodič 3P	HYS001H	HYT001H	HYW001H
Integrované 1 vodič 4P	HYS002H	HYT002H	HYW002H
Externí 1 vodič 3P	HYS005H	HYT005H	-
Externí 1 vodič 4P	HYS006H	HYT006H	-
Externí 2 vodiče 3P	-	HYT007H	HYW007H
Externí 2 vodiče 4P	-	HYT008H	HYW008H
Externí 4 vodiče 3P (800 A)	-	-	-
Externí 4 vodiče 4P (800 A)	-	-	-
Externí 6 vodičů 3P	HYS055H	HYT065H	-
Externí 6 vodičů 4P	HYS056H	HYT066H	-
Oddělovací přepážky			
Přepážka 50 mm, 4P	HYS019H	-	-
Přepážky 100 mm, 4P	-	HYT019H	HYW019H
Připojovací praporce			
Přímé 4P	HYS013H	HYB010H	HYW013H
Rozšiřující 3P	HYS014H	HYB011H	HYW014H
Rozšiřující 4P	HYS015H	HYB012H	HYW015H
Zadní 3P	HYS131H	HYB031H	HYD031H
Zadní 4P	HYS132H	HYB032H	HYD032H
Kryty svorek			
Dlouhé 3P	HYS021H	HYT021H	HYW021H
Dlouhé 4P	HYS022H	HYT022H	HYW022H
Rozšiřující 3P	HYS023H	HYT023H	HYW023H
Rozšiřující 4P	HYS024H	HYT024H	HYW024H
Krátké 3P	HYS025H	HYT025H	HYW025H
Krátké 4P	HYS026H	HYT026H	HYW026H
Zadní dlouhé 3P	HYS050H	HYT050H	HYW050H
Zadní dlouhé 4P	HYS051H	HYT051H	HYW051H
Zadní rozšiřující 3P	HYS052H	HYT052H	HYW052H
Zadní rozšiřující 4P	HYS053H	HYT053H	HYW053H
Adaptér na lištu DIN			
DIN adaptér	HYS033H	HYT033H	-



HAC306

Otočné odpínače 3pólové

Jmenovitý proud I_n	Počet pólů	Počet modulů	Ks/bal.	Obj. č.
20 A	3P	2,5	1	HAB302
32 A	3P	2,5	1	HAB303
40 A	3P	2,5	1	HAB304
63 A	3P	3	1	HAC306
80 A	3P	3	1	HAC308
100 A	3P	3	1	HAC310
125 A	3P	4,5	1	HAD312
160 A	3P	6,5	1	HAE316



HIM408

Otočné prepínače I-0-II, 4pólové

Jmenovitý proud I_n	Počet pólů	Počet modulů	Ks/bal.	Obj. č.
63 A	4 P	8	1	HIM406
80 A	4 P	8	1	HIM408



HZC111

Prodlužovací hřídel

- lze krátit

Popis	Délka	Pro přístroj	Ks/bal.	Obj. č.
Prodlužovací hřídel 5 x 5 mm	150 mm	HAB, HAC, HAD, HIM	1	HZC111
Prodlužovací hřídel 6 x 6 mm	150 mm	HAE	1	HZC114



HZC010

Otočné rukojete IP55

- hřídel nutno objednat zvlášť
- s blokováním dveří při zapnutém stavu

Popis	Průměr	Pro přístroj	Ks/bal.	Obj. č.
Otočná rukojet IP55	71 mm	HAB, HAC	1	HZC010
Otočná rukojet IP55	71/88 mm	HAD	1	HZC011
Otočná rukojet IP55	71/88 mm	HAE	1	HZC014
Otočná rukojet IP55	71 mm	HIM	1	HZC016



HZC311

Pomocné kontakty

- lze instalovat z obou stran přístroje

Popis	Počet modulů	Pro přístroj	Ks/bal.	Obj. č.
Pomocný kontakt 1S, 6 A	0,5	HAB, HAC, HAD, HAE, HIM	1	HZC311
Pomocný kontakt 1S + 1R, 6 A	0,5	HAB, HAC, HAD, HAE, HIM	1	HZC312

Rozvaděče univers FW



quickconnect

Rychlost montáže
Bezúdržbovost
Bezpečnost



ZLATÁ
ZNAMKA KVALITY 2020

Inteligentní řešení

moderní elektroinstalace

Hledáte multifunkční rozvaděč pro všechny aplikace? Inovovaný stavebnicový rozvaděč univers FW pro zapuštěnou či nástěnnou montáž nyní dosahuje ještě větší velikosti, rozmanitosti a rozšířeného vnitřního vybavení. S bezšroubovým propojením quickconnect bude vaše instalace rychlejší a bezpečnější.

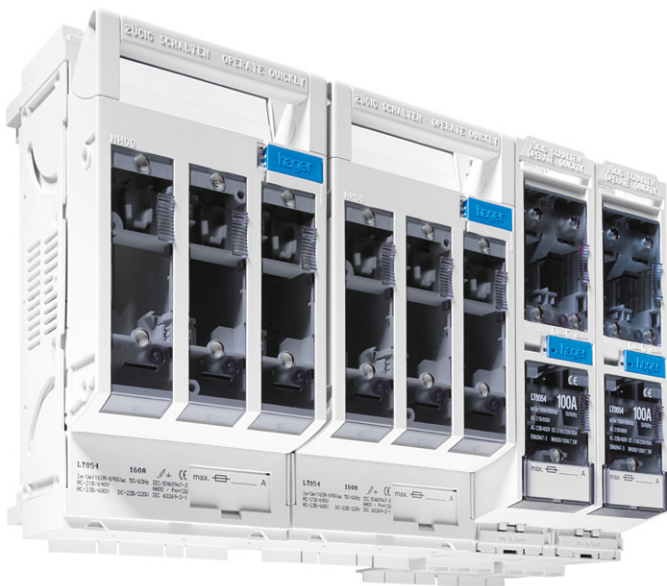


hager.cz

:hager

Pojistkové odpínače a odpojovače

Pojistkové odpínače NH se doplňují se systémem skříní univers N, lze je namontovat jednodušeji a rychleji. Bez použití nástrojů můžete navíc libovolně přestavovat přístroje. Přednosti pojistkových odpínačů Hager jsou například v možnostech otočení vývodů při použití sběrnic a montáže všech odpínačů a sběrnic ve stejné úrovni. Odpínač Hager LT050 je jeden z nejuzších odpínačů na trhu a je v pravém slova smyslu měřítkem pro ostatní.



Pojistkové odpojovače pro válcové pojistky velikosti 10 x 38 mm

Popis	Mod.	Ks/bal.	Obj. č.
1pólový, 32 A, 690 V AC	1	12	LSN501
1pólový s kontrolkou, 32 A, 690 V AC	1	12	LSN531
2pólový, 32 A, 690 V AC	2	6	LSN502
1pólový + N, 32 A, 690 V AC	2	6	LSN512
3pólový, 32 A, 690 V AC	3	4	LSN503
3pólový + N, 32 A, 690 V AC	4	3	LSN504



LSN501

Pojistkové odpojovače pro válcové pojistky velikosti 14 x 51 mm

Popis	Mod.	Ks/bal.	Obj. č.
1pólový, 50 A, 690 V AC	1,5	10	LR601
1pólový + N, 50 A, 690 V AC	3	5	LR612
3pólový, 50 A, 690 V AC	4,5	3	LR603
3pólový + N, 50 A, 690 V AC	6	2	LR604



LR601

Pojistkové odpojovače pro válcové pojistky velikosti 22 x 58 mm

Popis	Mod.	Ks/bal.	Obj. č.
1pólový, 125 A, 690 V AC	2	6	LR701
1pólový + N, 125 A, 690 V AC	4	3	LR712
3pólový, 125 A, 690 V AC	6	2	LR703
3pólový + N, 125 A, 690 V AC	8	1	LR704



LR703

Pojistkový odpínač NH00 160 A, 3pólový

Provedení:

- LT050/51/52 upevnění na lištu DIN
- LT053/54/55 na přípojnice 12 x 5/10 s roztečí 40 mm
- LT056/57 na přípojnice 12-30 x 5/10 s roztečí 60 mm
- Vhodné pro instalaci do staveb. dílů univers N
- Plombovatelné



LT050

Popis	Obj. č.
Odpínač NH00,160 A, přívod/vývod svorka 70 mm ²	LT050
Odpínač NH00,160 A, přívod svor. 70 mm ² , vývod svor. 3 x 16 mm ²	LT051
Odpínač NH00,160 A, přívod/vývod šroub M8	LT052
Odpínač NH00,160 A, šroub M8, horem/spodem, rozteč 40 mm	LT053
Odpínač NH00,160 A, svorky 70 mm ² , horem/spodem, rozteč 40 mm	LT054
Odpínač NH00,160 A, svorky 3 x 16 mm ² , horem/spodem, rozteč 40 mm	LT055
Odpínač NH00,160 A, svorky 70 mm ² , horem, rozteč 60 mm	LT056
Odpínač NH00,160 A, svorky 70 mm ² , horem/spodem, rozteč 60 mm	LT057



L502PV

Pojistkové odpojovače pro válcové pojistky velikosti 10 x 38 mm pro FVE

Popis	Mod.	Ks/bal.	Obj. č.
1pólový, 32 A, 1 000 V DC	1	12	L501PV
2pólový, 32 A, 1 000 V DC	2	6	L502PV



LF302PV

Pojistkové vložky

Popis	Velikost	Jmenovitý proud In (A)	Jmenovitá napětí Un (V)	Obj. č. char. gG	Obj. č. char. aM	Obj. č. char. gPV (Un 1 000 V DC)
Pojistková vložka	10 x 38	2	500	LF302G	LF302M	LF302PV
Pojistková vložka	10 x 38	4	500	LF304G	LF304M	LF304PV
Pojistková vložka	10 x 38	6	500	LF306G	LF306M	LF306PV
Pojistková vložka	10 x 38	8	500	LF308G	LF308M	LF308PV
Pojistková vložka	10 x 38	10	500	LF310G	LF310M	LF310PV
Pojistková vložka	10 x 38	16	500	LF316G	LF316M	LF316PV
Pojistková vložka	10 x 38	20	400	LF320G	LF320M	
Pojistková vložka	10 x 38	25	400	LF325G	LF325M	
Pojistková vložka	10 x 38	32	400	LF332G	LF332M	
Pojistková vložka	14 x 51	20	690	LF420G	LF420M	
Pojistková vložka	14 x 51	25	690	LF425G	LF425M	
Pojistková vložka	14 x 51	32	500	LF432G	LF432M	
Pojistková vložka	14 x 51	40	500	LF440G	LF440M	
Pojistková vložka	14 x 51	50	400	LF450G	LF450M	
Pojistková vložka	22 x 58	50	690	LF550G	LF550M	
Pojistková vložka	22 x 58	63	690	LF563G	LF563M	
Pojistková vložka	22 x 58	80	500	LF580G	LF580M	
Pojistková vložka	22 x 58	100	500	LF590G	LF590M	
Pojistková vložka	22 x 58	125	400	LF599G	LF599M	

Pojistky nožové NH000-NH4

- dvojtypý indikátor (signalizace vybavení z čela a svrchu)
- neizolované úchopné body k manipulaci



LNH00100T

Jmenovitý proud	Velikost pojistky	Ks/bal.	Char. gG / 500 V	Char aM / 690 V
			Obj. č.	Obj. č.
2 A	NH000	3	LNH0002M	-
4 A	NH000	3	LNH0004M	-
6 A	NH000	3	LNH0006M	LNH000006M6A
10 A	NH000	3	LNH0010M	LNH000010M6A
16 A	NH000	3	LNH0016M	LNH000016M6A
20 A	NH000	3	LNH0020M	LNH000020M6A
25 A	NH000	3	LNH0025M	LNH000025M6A
32 A	NH000	3	LNH0032M	-
40 A	NH000	3	LNH0040M	LNH000040M6A
63 A	NH000	3	LNH0063M	LNH000063M6A
80 A	NH000	3	LNH0080M	-
100 A	NH000	3	LNH0100M	-
125 A	NH00	3	LNH0125M	-
160 A	NH00	3	LNH0160M	-
63 A	NH1	3	LNH1063M	LNH1063M6A
80 A	NH1	3	LNH1080M	LNH1080M6A
100 A	NH1	3	LNH1100M	LNH1100M6A
125 A	NH1	3	LNH1125M	LNH1125M6A
160 A	NH1	3	LNH1160M	LNH1160M6A
200 A	NH1	3	LNH1200M	LNH1200M6A
250 A	NH1	3	LNH1250M	LNH1250M6A
100 A	NH2	3	LNH2100M	LNH2100M6A
125 A	NH2	3	LNH2125M	LNH2125M6A
160 A	NH2	3	LNH2160M	LNH2160M6A
200 A	NH2	3	LNH2200M	LNH2200M6A
250 A	NH2	3	LNH2250M	LNH2250M6A
300 A	NH2	3	LNH2300M	-
315 A	NH2	3	LNH2315M	LNH2315M6A
400 A	NH2	3	LNH2400M	-
250 A	NH3	1	LNH3250M	-
300 A	NH3	1	LNH3300M	-
315 A	NH3	1	LNH3315M	LNH3315M6A
355 A	NH3	1	LNH3355M	LNH3355M6A
400 A	NH3	1	LNH3400M	LNH3400M6A
425 A	NH3	1	LNH3425M	-
500 A	NH3	1	LNH3500M	-
630 A	NH3	1	LNH3630M	-
400 A	NH4	1	LNH40400M	-
500 A	NH4	1	LNH40500M	-
630 A	NH4	1	LNH40630M	-
800 A	NH4	1	LNH40800M	-
1000 A	NH4	1	LNH41000M	-
1250 A	NH4	1	LNH41250M	-
1600 A	NH4	1	LNH41600M	-

Spínací a signalizační přístroje

Díky LED podsvícení je možné realizovat rozmanité kontrolní a signalizační funkce. Například pomocí vypínačů a stiskacích spínačů lze vyvolat následující funkce: vypínání, zkoušky provozu, přepínání, místní ovládání a mnoho dalších funkcí. Kontrolky se vyznačují dlouhodobou spolehlivostí a vysokou životností. LED technologie navíc garantuje bezúdržbový provoz až 100 000 hodin, v porovnání s žárovkovým zdrojem, kde je životnost pouhých 10 000 hodin. Kontrolky Hager jsou k dodání v těchto provedeních: 230 V AC a 12-48 V AC/DC. Kromě toho jsou k dodání v kombinaci s tlačítky s různým provedením kontaktů.



impulzní relé

Mechanická impulzní relé

Popis	Mod.	Ks/bal.	Obj. č.
1S 16 A / 230 V AC / 110 V DC	1	12	EPN510
2S 16 A / 230 V AC / 110 V DC	1	1	EPN520
1S+1R 16 A / 230 V AC / 110 V DC	1	1	EPN515
4S 16 A / 230 V AC / 110 V DC	2	1	EPN540
1S 16 A 24 V AC / 12 V DC	1	1	EPN513
2S 16 A 24 V AC / 12 V DC	1	1	EPN524



EPN510

Elektronická impulzní relé

Popis	Mod.	Ks/bal.	Obj. č.
1S 16 A / 230 V AC	1	1	EPN410
1S 16 A / 230 V AC s bezšroubovými svorkami	1	1	EPS410B
1S 16 A / 230 V AC s aut. vypnutím po nastaveném čase	1	1	EPS450B



EPS450B

schodišťové automaty

Vlastnosti:

Jmen. proud: 16 A AC1

Jmen. napětí: 230 V AC

Kontakt: 1S

Nastavitelný čas: 30 s – 10 min.

Max. klidový proud pro ovládání tlačítka podsvětlenými doutnavkou 100 mA

Popis	Mod.	Ks/bal.	Obj. č.
Standard	1	6	EMN001
Multifunkční	1	1	EMN005



EMN005

Časová relé

Vlastnosti:

12 až 48 V DC

12 až 230 V AC

Kontakt: 1 přepínací

Jmenovitý spínaný výkon: 8 A / 230 V AC
Časový rozsah: 0,1 s až 10 h

Popis	Mod.	Ks/bal.	Obj. č.
Zpožděné sepnutí	1	1	EZN001
Zpožděné rozepnutí	1	1	EZN002
Impuls volitelné délky od sepnutí ovládání	1	1	EZN003
Impulsní konvektor	1	1	EZN004
Blikací relé	1	1	EZN005
Multifunkční relé	1	1	EZN006



EZN006



SBN140

Vypínače

Jmenovitý proud I_n	Jmenovité napětí	Počet pólů	Počet modulů	Ks/bal.	Obj. č.
16 A	230 V	1P	1	1	SBN116
25 A	230 V	1P	1	1	SBN125
32 A	230 V	1P	1	1	SBN132
40 A	230 V	1P	1	1	SBN140
63 A	230 V	1P	1	1	SBN163
16 A	230 V	2P	1	1	SBN216
25 A	230 V	2P	1	1	SBN225
32 A	230 V	2P	1	1	SBN232
40 A	400 V	2P	2	1	SBN240
63 A	400 V	2P	2	1	SBN263
16 A	400 V	3P	2	1	SBN316
25 A	400 V	3P	2	1	SBN325
32 A	400 V	3P	2	1	SBN332
32 A	400 V	3P	3	4	SBN333
40 A	400 V	3P	3	1	SBN340
63 A	400 V	3P	3	1	SBN363
80 A	400 V	3P	3	1	SBN380
100 A	400 V	3P	3	1	SBN390
125 A	400 V	3P	3	1	SBN399
16 A	400 V	4P	2	1	SBN416
25 A	400 V	4P	2	1	SBN425
32 A	400 V	4P	2	1	SBN432
40 A	400 V	4P	4	1	SBN440
63 A	400 V	4P	4	1	SBN463
80 A	400 V	4P	4	1	SBN480
100 A	400 V	4P	4	1	SBN490
125 A	400 V	4P	4	1	SBN499

Vypínače s kontrolkou

- SBT s kontrolkou na vstupu
- SBB s kontrolkou na výstupu
- SBM s kontrolkou mezi vstupem a výstupem

Jmenovitý proud I_n	Jmenovité napětí	Počet pólů	Počet modulů	Ks/bal.	Obj. č.
16 A	230 V	1P	1	1	SBT116
25 A	230 V	1P	1	1	SBT125
16 A	230 V	1P	1	1	SBB116
25 A	230 V	1P	1	1	SBB125
16 A	230 V	2P	1	1	SBT216
25 A	230 V	2P	1	1	SBT225
16 A	230 V	2P	1	1	SBB216
25 A	230 V	2P	1	1	SBB225
16 A	230 V	2P	1	1	SBM216
25 A	230 V	2P	1	1	SBM225



SBT116

Skupinový přepínač I-O-II, připojení vrchem

Jmenovitý proud I_n	Jmenovité napětí	Počet pólů	Počet modulů	Ks/bal.	Obj. č.
25 A	230 V AC	1P	1	1	SFT125
32 A	230 V AC	1P	1	1	SFT132
40 A	230 V AC	1P	1	1	SFT140
25 A	230 V AC	2P	2	1	SFT225
32 A	230 V AC	2P	2	1	SFT232
40 A	230 V AC	2P	2	1	SFT240
40 A	400 V AC	3P	3	1	SFT340
40 A	400 V AC	4P	4	1	SFT440



SFT340

Skupinový přepínač I-O-II, připojení spodem

Jmenovitý proud I_n	Jmenovité napětí	Počet pólů	Počet modulů	Ks/bal.	Obj. č.
16 A	230 V AC	1P	1	1	SFB116
25 A	230 V AC	1P	1	1	SFB125
32 A	230 V AC	1P	1	1	SFB132
16 A	230 V AC	2P	2	1	SFB216
25 A	230 V AC	2P	2	1	SFB225
32 A	230 V AC	2P	2	1	SFB232



SFB225



SFL125

Přepínač I-II, připojení shodem

Jmenovitý proud I_n	Jmenovitá napětí	Počet pólů	Počet modulů	Ks/bal.	Obj. č.
16 A	230 V AC	1P	1	1	SFL116
25 A	230 V AC	1P	1	1	SFL125
32 A	230 V AC	1P	1	1	SFL132
16 A	230 V AC	2P	2	1	SFL216
25 A	230 V AC	2P	2	1	SFL225
32 A	230 V AC	2P	2	1	SFL232



SVN312

Stiskací spínače

Popis	Mod.	Ks/bal.	Obj. č.
Stiskací spínač 1S / 16 A / 230 V	1	12	SVN312
Stiskací spínač 2S / 16 A / 230 V	1	12	SVN332
Stiskací spínač 1R / 16 A / 230 V	1	12	SVN322
Stiskací spínač 2R / 16 A / 230 V	1	12	SVN342
Stiskací spínač 1S+1R / 16 A / 230 V	1	12	SVN352



SVN311

Tlačítka

Popis	Mod.	Ks/bal.	Obj. č.
Tlačítko 1S / 16 A / 230 V	1	12	SVN311
Tlačítko 2S / 16 A / 230 V	1	12	SVN331
Tlačítko 1R / 16 A / 230 V	1	12	SVN321
Tlačítko 2R / 16 A / 230 V	1	12	SVN341
Tlačítko 1S+1R / 16 A / 230 V	1	12	SVN351



SVN371

Vícenásobná tlačítka

Popis	Mod.	Ks/bal.	Obj. č.
2násobné tlačítko 1S(zelená)+1S(červená)	1	12	SVN371
2násobné tlačítko 1S(zelená)+1R(červená)	1	12	SVN391



SVN411

Tlačítka s LED kontrolkou

Popis	Mod.	Ks/bal.	Obj. č.
Tlačítko 1S / 16 A / 230 V~ + LED zelená	1	12	SVN411
Tlačítko 2S / 16 A / 230 V~ + LED červená	1	12	SVN432
Tlačítko 1R / 16 A / 230 V~ + LED červená	1	12	SVN422
Tlačítko 2R / 16 A / 230 V~ + LED zelená	1	12	SVN441
Tlačítko 1S+1R / 16 A / 230 V~ + LED červená	1	12	SVN452

LED kontrolky

Popis	Mod.	Ks/bal.	Obj. č.
230 V~ LED zelená	1	12	SVN121
230 V~ LED červená	1	12	SVN122
230 V~ LED oranžová	1	12	SVN123
230 V~ LED modrá	1	12	SVN124
230 V~ LED čírá	1	12	SVN125
230 V~ LED zelená+červená	1	12	SVN126
230 V~ LED 3x červená	1	12	SVN127



SVN127

Transformátory

Popis	Mod.	Ks/bal.	Obj. č.
Bezp.transformátor 230 V~ / 12/24 V~ 1,33/0,67 A / 16 VA	4	1	ST313
Bezp.transformátor 230 V~ / 12/24 V~ 2,08/1,04 A / 25 VA	4	1	ST312
Bezp.transformátor 230 V~ / 12/24 V~ 3,33/1,67 A / 40 VA	4	1	ST314
Bezp.transformátor 230 V~ / 12/24 V~ 5,25/2,63 A / 63 VA	6	2	ST315
Zvonkový transformátor 230 V~ / 8/12 V~ 0,5/0,33 A / 4 VA	2	6	ST301
Zvonkový transformátor 230 V~ / 8/12 V~ 1,0/0,67 A / 8 VA	2	6	ST303
Zvonkový transformátor 230 V~ / 8/12 V~ 2,0/1,33 A / 16 VA	3	1	ST305



ST301

Zvonky a bzučáky

Popis	Mod.	Ks/bal.	Obj. č.
Zvonek 8-12 V~ / 0,33 A	1	12	SU212
Zvonek 230 V~ / 0,03 A	1	12	SU213
Bzučák 8-12 V~ / 0,33 A	1	12	SU214
Bzučák 230 V~ / 0,03 A	1	12	SU215



SU214

Zásuvka

Popis	Mod.	Ks/bal.	Obj. č.
Zásuvka 250 V~ / 10/16 A	2,5	4	SN216
Zásuvka se zemním kolíkem, bezšroubová	2,5	4	SNS216
Zásuvka SCHUKO	2,5	4	SN016
Zásuvka SCHUKO, bezšroubová	2,5	4	SNS016



SN216



ECN140D

1fázové elektroměry

- přímé měření
- počet tarifů ovládaných: fyzickými vstupy (230 V) / komunikací
- třída přesnosti: 1 (činná energie), 2 (jalová energie)

Komunikace	Jmenovitý proud In	Počet tarifů	Schválení	Počet modulů	Obj. č.
bez	40 A	1/0	-	1	ECN140D
impulzní	40 A	1/0	MID	1	ECP140D
M-bus	40 A	1/2	MID	1	ECM140D
Modbus	40 A	1/8	MID	1	ECR140D
impulzní	80 A	2/0	MID	2	ECP180D
M-bus	80 A	2/2	MID	2	ECM180D
Modbus	80 A	2/8	MID	2	ECR180D



ECP380D

3fázové elektroměry

- přímé měření
- počet tarifů ovládaných: fyzickými vstupy (230 V) / komunikací
- třída přesnosti: 1 (činná energie), 2 (jalová energie)

Komunikace	Jmenovitý proud In	Počet tarifů	Schválení	Počet modulů	Obj. č.
impulzní	80 A	2/0	MID	4	ECP380D
M-bus	80 A	2/2	MID	4	ECM380D
Modbus	80 A	2/8	MID	4	ECR380D
impulzní	125 A	2/0	MID	6	ECP310D
M-bus	125 A	2/2	MID	6	ECM310D
Modbus	125 A	2/8	MID	6	ECR310D



ECP380D

3fázové elektroměry nepřímé

- nepřímé měření pomocí proudových transformátorů x/5A nebo x/1A až do 6 000 A
- počet tarifů ovládaných: fyzickými vstupy (230 V) / komunikací
- třída přesnosti: 1 (činná energie), 2 (jalová energie)

Komunikace	Jmenovitý proud In	Počet tarifů	Schválení	Počet modulů	Obj. č.
impulzní	až 6 000 A	2/0	MID	4	ECP300C
M-bus	až 6 000 A	2/2	MID	4	ECM300C
Modbus	až 6 000 A	2/8	MID	4	ECR300C

Proudové transformátory

Převod (A)	Třída přesnosti	Výkon	Řada	Obj. č.
50/5	1	1,5 VA	BG 213	SRA00505
60/5	1	1 VA	BG 113	SRA00605
75/5	1	1,5 VA	BG 113	SRA00755
100/5	1	2,5 VA	BG 113	SRA01005
125/5	1	2,5 VA	BG 113	SRA01255
150/5	1	2,5 VA	BG 113	SRA01505
200/5	1	2,5 VA	BG 113	SRA02005
250/5	1	2,5 VA	BG 113	SRA02505
60/5	1	1,5 VA	BG 115	SRB00605
75/5	1	2,5 VA	BG 115	SRB00755
300/5	1	5 VA	BG 413	SRI03005
400/5	1	5 VA	BG 113	SRC04005
600/5	1	5 VA	BG 113	SRC06005



SRA00505

Adaptér pro uchycení proudového transformátoru na lištu DIN

- pro montáž na transformátory proudu řady BG 113, BG 213, BG 413

Popis

Adaptér pro uchycení proudového transformátoru na lištu DIN

Obj. č.

SRZH01



ECN140D

Proudový transformátor s děleným jádrem

- pro instalaci bez přerušení napájení
- součástí dodávky adaptér na lištu DIN, adaptér na montážní desku a upínací mechanismus pro montáž na kabel
- bezpečné pro odpojení pod napětím díky přiložené zkratovací propojce
- dodáváno včetně barevně odlišených připojovacích vodičů délky 2 m (do 100 A pouze 1,5 m)



SRT00805A

Převod (A)	Třída přesnosti	Výkon	Max. průměr vodič	Obj. č.
63/5	3	0,7 VA	18,5 mm	SRT00635A
80/5	3	0,7 VA	18,5 mm	SRT00805A
100/5	1	0,7 VA	18,5 mm	SRT01005A
125/5	1	0,7 VA	18,5 mm	SRT01255A
160/5	1	0,7 VA	18,5 mm	SRT01605A
200/5	1	0,7 VA	18,5 mm	SRT02005A
250/5	1	0,7 VA	18,5 mm	SRT02505A
400/5	1	2,2 VA	28 mm	SRT04005B
500/5	1	2,2 VA	28 mm	SRT05005B

Stykače

Spolu s nabídkou standardních stykačů najdete v sortimentu inovované řady s automatickým návratem a sníženou hlučností, případně stykače kombinované. Stykače se sníženou hlučností zajišťují sníženou hlučnost v sepnutém stavu a splňují tak požadavky na bezhlučný provoz například v bytové, kancelářské, hotelové nebo nemocniční výstavbě. Tuto výhodu nabízí po celou dobu své životnosti, navíc se vyznačují nízkou spotřebou energie a tím i sníženou tepelnou ztrátou.





Vlastnosti:

- Použití pro zátěž AC7a – 230 / 400 V AC
- Šrouby pro silové i ovládací obvody v provedení PZ2
- Možnost vybavení pomocným kontaktem a plombováním
- Splňují normy ČSN EN 61095

Technické údaje:

Typ kontaktu:	1 – 4 kontakty v různých variantách
Jmenovitý spínací proud:	16, 25, 40 a 63 A
Počet modulů:	1-3
Provozní napětí AC:	12, 24, 230 V AC nebo DC
Typ připojení:	se šrouby
Celkový ztrátový výkon při jmenovitém proudu:	od 1 W
Elektrická životnost v počtu cyklů:	až 60 000
Mechanická životnost v cyklech:	1 000 000
Provozní teplota:	-10 až 50 °C
Skladovací teplota:	-40 až 80 °C



ERC218

Instalační relé

Popis	Mod.	Ks/bal.	Obj. č.
1S+1R 16 A / 230 V AC	1	12	ERC218
1S+1R 16 A / 24 V AC	1	12	ERD218
2S 16 A / 230 V AC	1	12	ERC216
2S+2R 16 A / 230 V AC	2	1	ERC418
2S+2R 16 A / 24 V AC	2	1	ERD418



ESC226

Stykače

Popis	Mod.	Ks/bal.	Obj. č.
1S 25 A / 230 V AC	1	12	ESC125
1S 25 A / 24 V AC	1	12	ESD225
1S 25 A / 12 V AC	1	12	ESL225
2S 25 A / 230 V AC	1	12	ESC225
2R 25 A / 230 V AC	1	12	ESC226
3S 25 A / 230 V AC	2	6	ESC325
4S 25 A / 230 V AC	2	6	ESC425
2S 40 A / 230 V AC	3	4	ESC240
3S 40 A / 230 V AC	3	4	ESC340
4S 40 A / 230 V AC	3	4	ESC440
4R 40 A / 230 V AC	3	4	ESC441
4S 63 A / 230 V AC	3	4	ESC463
4R 63 A / 230 V AC	3	4	ESC464



ERC425

Stykače s ručním ovládáním

Popis	Mod.	Ks/bal.	Obj. č.
1S 25 A / 230 V AC	1	12	ERC125
2S 25 A / 230 V AC	1	12	ERC225
2S 25 A / 24 V AC	1	12	ERD225
3S 25 A / 230 V AC	2	6	ERC325
3S+1R 25 A / 230 V AC	2	6	ERC428
4S 25 A / 230 V AC	2	6	ERC425
4S 25 A / 24 V AC	2	6	ERD425
4S 25 A / 12 V AC	2	6	ERL425
4R 25 A / 230 V AC	2	6	ERC426

Stykače se sníženou hlučností

- tyto stykače jsou určeny pro bytovou výstavbu nebo všude tam, kde je požadavek na tichý provoz
- ES stykače bez ručního ovládání
- ER stykače s ručním ovládáním
- ET stykače s automatickým návratem



ETC225S

Popis	Mod.	Ks/bal.	Obj. č.
2S 25 A / 230 V AC	1	12	ESC225S
2S 25 A / 12 DC	1	12	ESL225SDC
3S 25 A / 230 V AC	2	6	ESC325S
4S 25 A / 230 V AC	2	6	ESC425S
3S+1R 25 A / 230 V AC	2	6	ESC428S
4R 25 A / 230 V AC	2	6	ESC426S
2S 25 A / 230 V AC s automatickým návratem	1	12	ETC225S
3S 25 A / 230 V AC s automatickým návratem	2	6	ETC325S
3S 40 A / 230 V AC	3	4	ESC340S
4S 40 A / 230 V AC	3	4	ESC440S
2S 63 A / 230 V AC	3	4	ESC263S
4S 63 A / 230 V AC	3	4	ESC463S

Stykače s automatickým návratem

- při ručním sepnutí stykače pomocí ovládací páčky dojde při příchodu ovládacího napětí na cívku stykače k opětovnému přepnutí do automatického provozu

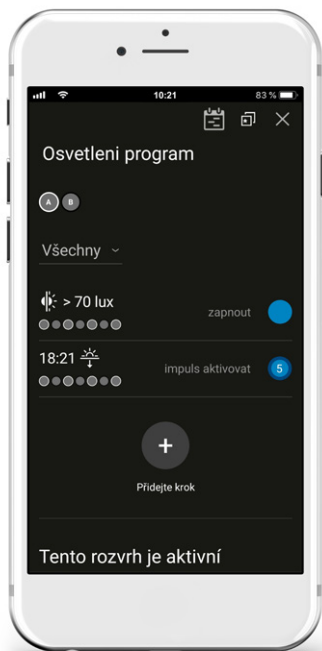


ETC225

Popis	Mod.	Ks/bal.	Obj. č.
2S 25 A / 230 V AC	1	12	ETC225
1S+1R 25 A / 230 V AC	1	12	ETC227
3S 25 A / 230 V AC	2	6	ETC325
3S 40 A / 230 V AC	3	4	ETC340
3S 63 A / 230 V AC	3	4	ETC363

Spínací hodiny

Technické know-how, desetiletí zkušeností a otevření potřebám našich zákazníků. Všechny tyto výhody byly začleněny do vývoje nových digitálních spínacích hodin, tak aby vám v budoucnu ještě více usnadnily instalaci a uvedení do provozu. Nová generace kombinuje všechny funkce a režimy nezbytné pro moderní automatizaci budov. Zároveň vám umožňuje poprvé programovat vaše plány pomocí aplikace. To nejen šetří čas, ale také zaručuje maximální flexibilitu při plánování vašeho času. Výběr správných spínacích hodin vám také v budoucnu ušetří čas. Namísto 15 původních typů nyní obsahuje nová produktová řada pouze čtyři reference, aniž by byly obětovány ověřené funkce.



Digitální spínací hodiny

- s Bluetooth rozhraním pro naprogramování pomocí telefonu nebo tabletu s aplikací HagerMood

Hodiny EGN:

- integrována funkce astro hodin
- vstup pro soumrakový spínač
- se vstupem pro externí ovládání pomocí tlačítka
- s funkcí spínání v nule „zero crossing“
- bezdrátové ovládání spínacích hodin pomocí signálu systému quicklink



EGN400

Popis	Mod.	Ks/bal.	Obj. č.
Týdenní 1 kanál, bluetooth, 56 kroků	2	1	EGK103
Roční 1 kanál, bluetooth, 100 kroků, bez dispeje	1	1	EGN100
Roční 2 kanál, bluetooth, 200 kroků	2	1	EGN200
Roční 4 kanál, bluetooth, 100 kroků	4	1	EGN300

Příslušenství spínacích hodin EGN

Popis	Ks/bal.	Obj. č.
Separátní soumrakové čidlo, vestavné	1	EEN002
Separátní soumrakové čidlo, nástěnné	1	EEN003
Separátní bezdrátové quicklink soumrakové čidlo, nástěnné	1	EEN003W
Dálkový ovladač RF KNX 2kanálový	1	TU402



EEN002

Analogové spínací hodiny

Popis	Mod.	Ks/bal.	Obj. č.
Spin.hodiny analog., denní, 1 x spínací (bez rezervy chodu)	1	1	EHN010
Spin.hodiny analog., denní, 1 x spínací (s rezervou chodu 120h)	1	1	EHN011
Spin.hodiny analog., denní, 1 x přepínací (bez rezervy chodu)	3	1	EHN110
Spin.hodiny analog., denní, 1 x přep. (rezerva chodu 120h)	3	1	EHN111
Spin.hodiny analog., týdenní, 1 x přep. (rezerva chodu 120h)	3	1	EHN171



EHN111



EEN100

Soumrakové spínače

- 2 nastavitelné rozsahy, 5 - 100 Lx a 50 - 2 000 Lx
- s volbou „TEST“ pro nastavení bez zpoždění při náhlé změně intenzity

Popis	Mod.	Ks/bal.	Obj. č.
Soumrakový spínač s nástěnným čidlem	1	1	EEN100
Soumrakový spínač s vestavným čidlem	1	1	EEN101



EGK100

Spínací hodiny digitální 1kanálové se soumrakovým čidlem

- nastavitelný rozsah 1 - 2 000 lx
- integrované připojení Bluetooth
- programovatelné pomocí aplikace HagerMood s využitím mobilního telefonu
- programovatelné cykly: denní/týdenní/roční
- bez displeje

Popis	Mod.	Ks/bal.	Obj. č.
Spínací hodiny digitální 1kanálové s nástěnným soumrakovým čidlem	1	1	EGK100
Spínací hodiny digitální 1kanálové s vestavným soumrakovým čidlem	1	1	EGK101



EE701

Soumrakový spínač nástěnný IP55

- EE701 pevně nastavený světelný rozsah pro sepnutí 10 lx
- EE702 s nastaveným světelným rozsahem 2 - 2 000 lx

Popis	Ks/bal.	Obj. č.
Soumrakový spínač nástěnný IP55	1	EE701
Soumrakový spínač nástěnný IP55, komfort	1	EE702

Univerzální stmívače

- automatické rozlišení zátěže pomocí funkcí autoDetect, nebo easyDetect
- paměť na poslední nastavenou intenzitu i při výpadku napájení



EVN011

Popis	Mod.	Ks/bal.	Obj. č.
Univerzální stmívač 300/60 W (žárovka/LED)	1	1	EVN011
Univerzální stmívač 500/100 W (žárovka/LED)	2	1	EVN002

Univerzální stmívače s komfortními funkcemi

- automatické rozlišení zátěže pomocí funkcí autoDetect, nebo easyDetect
- paměť na poslední nastavenou intenzitu i při výpadku napájení
- RGB tlačítko pro expertní mód (ruční nastavení typu zátěže)
- komfortní funkce EVN012: standby, sleep, highlight
- komfortní funkce EVN004: standby, sleep, zpožděná scéna, scéna



EVN012

Popis	Mod.	Ks/bal.	Obj. č.
Univerzální stmívač 300/60 W (žárovka/LED), komfort	1	1	EVN012
Univerzální stmívač 500/100 W (žárovka/LED), komfort	2	1	EVN004

System plastových parapetních kanálů tehalit.BRP

Univerzální systém plastových parapetních kanálů umožňuje instalaci přístrojů 45 x 45 mm do instalačních rámců, standardních elektroinstalačních přístrojů s roztečí 60 mm do instalačních krabic nebo uceleného systému zásuvek tehalit.WA. Také s víkem šíře 80 mm lícujícím s čelem parapetních kanálů, které umožňují montáž příslušenství i s nestandardními rozměry zásuvkových rámečků. Systém uchycení víka do kanálu umožňuje realizovat kanál pohledově čistého designu. Flexibilní tvarové díly kompenzují možné nerovnosti stěn a nerovnosti pravoúhlých rohů až o 7°.





Vlastnosti:

- Robustní a stabilní kanál pro elektrické instalace v kancelářích, výstavních místnostech, dílnách a ostatních prodejních prostorech
- Moderní, pravouhlý design se zapuštěným víkem
- Rychlé oddělení silnoproudých a slaboproudých sítí díky oddělovací přepážce
- Montáž komerčně dostupných standardních zařízení
- Speciální montážní program zařízení tehalit.WA jak pro silnoproudé připojení, tak i pro počítačové a telefonní připojení
- Montáž CEE zařízení do 32 A

Technické údaje:

Montáž:	nástěnná
Použití:	podokenní parapety, stěny
Materiál:	PVC
Rozměry:	od 65 x 100 mm až do 65 x 210 mm
Barva:	dopravní bílá RAL 9016, černá RAL 9011
Dodávka:	kanál a víko samostatně
Dodávaná délka:	2 m
Tvarové díly:	vnitřní roh, vnější roh, plochý roh, koncovka
Montáž zařízení:	montáž systému tehalit.WA, modulu 45 x 45 nebo standardních přístrojů

tehalit.BRP parapetní kanál z PVC



Max. počet
kabelů Ø 11 mm,
při 50 %
zaplnění s/bez
instalovaných
přístrojů

Kanál
PVC

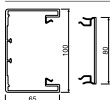
Víko
PVC



Vnitřní roh
ABS
bezhalogenový
rozměr
a=143 mm



Vnější roh
ABS
bezhalogenový
rozměr
a=37 mm



BRP65100

10/24

BRP6510019016
dopravní bílá

BRP08029016
dopravní bílá

BRP651004H9016
dopravní bílá

BRP651003H9016
dopravní bílá

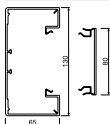
10/24

BRP6510019011
černá

BRP08029011
černá

BRP651004H9011
černá

BRP651003H9011
černá



BRP65130

18/32

BRP6513019016
dopravní bílá

BRP08029016
dopravní bílá

BRP651304H9016
dopravní bílá

BRP651303H9016
dopravní bílá

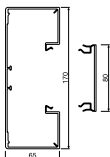
18/32

BRP6513019011
černá

BRP08029011
černá

BRP651304H9011
černá

BRP651303H9011
černá



BRP65170

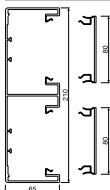
28/42

BRP6517019016
dopravní bílá

BRP08029016
dopravní bílá

BRP651704H9016
dopravní bílá

BRP651703H9016
dopravní bílá



BRP65210

39/52

BRP65210D19016
dopravní bílá

BRP08029016
(2x)
dopravní bílá

BRP652104DH9016
dopravní bílá

BRP652103DH9016
dopravní bílá

Je nutno
objednat
dvojnásobné
množství vik,
než je kanálů.



Koncovka
ABS
bezhalogenová



Plochý roh
ABS
bezhalogenový



Oddělovací
přepážka
PVC



Spojovací
pár



Rámeček pro
průchod zdi
oceloplech



Krytka řezu
oceloplech

BRP6510069016
dopravní bílá

BRP651005H9016
dopravní bílá

M2026

BRP65XXX9

BRP65100W9016
dopravní bílá

BRP6510079016
dopravní bílá

BRP6510069011
černá

BRP651005H9011
černá
rozměr
a=135 mm

BRP6513069016
dopravní bílá

BRP651305H9016
dopravní bílá

M2026

BRP65XXX9

BRP65130W9016
dopravní bílá

BRP6513079016
dopravní bílá

BRP6513069011
černá

BRP651305H9011
černá
rozměr
a=165 mm

BRP6517069016
dopravní bílá

BRP651705H9016
dopravní bílá
rozměr
a=205 mm

M2026

BRP65XXX9

BRP65170W9016
dopravní bílá

BRP6517079016
dopravní bílá

BRP652106D9016
dopravní bílá

BRP652105DH9016
dopravní bílá
rozměr
a=266 mm

M2026

BRP65XXX9

BRP65210WD9016
dopravní bílá

BRP652107D9016
dopravní bílá

Hliníkový parapetní kanál tehalit.BRAP

Hliníkové žlaby tehalit.BRAP jsou perfektním řešením pro veřejné budovy. Jsou odolné vůči mechanickému poškození a UV záření. Hliník jako materiál poskytuje nejlepší ochranu pro instalaci a je zcela nehořlavý. Žlaby díky matnému přírodně eloxovanému hliníku představují estetický způsob vedení instalací v moderních a reprezentativních místnostech.





Vlastnosti:

- Parapetní elektroinstalační kanál s víkem šířky 80 mm
- Bez perforace dna
- Vnější a vnitřní roh s nastavitelným úhlem $\pm 7^\circ$ v bezhalogenovém provedení
- Rychlé oddělení silnoproudých a slaboproudých sítí díky oddělovací přepážce
- Montáž CEE zařízení do 32 A

Technické údaje:

Montáž:	nástěnná
Použití:	podokenní parapety, stěny
Materiál:	hliník
Rozměry:	od 65 x 100 mm až do 65 x 170 mm
Barva:	dopravní bílá RAL 9016, přírodní eloxovaný hliník
Dodávka:	kanál a víko samostatně
Dodávaná délka:	2 m
Tvarové díly:	vnitřní roh, vnější roh, plochý roh, koncovka
Montáž zařízení:	montáž systému tehalit.WA, modulu 45 x 45 nebo standardních přístrojů

tehalit.BRAP

hliníkový parapetní kanál



Max. počet
kabelů Ø 11 mm,
při 50 %
zaplnění s/bez
instalovaných
přístrojů

Kanál
Hliník

Víko
Hliník

Vnitřní roh
ABS
bezhalogenový
rozměr
a=143 mm

Vnější roh
ABS
bezhalogenový
rozměr
a=37 mm



BRAP65100

10/24

BRAP651001ELN
přírodní elox

BRAP0802ELN
přírodní elox

BRP651004HLAN
stříbrná

BRP651003HLAN
stříbrná

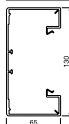
10/24

BRAP6510019016
dopravní bílá

BRAP08029016
dopravní bílá

BRP651004H9016
dopravní bílá

BRP651003H9016
dopravní bílá



BRAP65130

18/32

BRAP651301ELN
přírodní elox

BRAP0802ELN
přírodní elox

BRP651304HLAN
stříbrná

BRP651303HLAN
stříbrná

18/32

BRP651003H9016
dopravní bílá

BRAP08029016
dopravní bílá

BRP651304H9016
dopravní bílá

BRP651303H9016
dopravní bílá



BRAP65170

28/42

BRAP651701ELN
přírodní elox

BRAP0802ELN
přírodní elox

BRP651704HLAN
stříbrná

BRP651703HLAN
stříbrná

28/42

BRAP6517019016
dopravní bílá

BRAP08029016
dopravní bílá

BRP651704H9016
dopravní bílá

BRP651703H9016
dopravní bílá



Koncovka
Hliník



Plochý roh
ABS
bezhalogenový



**Oddělovací
přepážka**
PVC
bezhalogenová



**Spojovací
kolík**

dodáváno
pouze
po 100 ks



Rámeček
pro průchod zdi
oceloplech



Krytka řezu
oceloplech

L6532ELN
přírodní
elox

BRP651005HLAN
stříbrná

M1043

L5412
černá

BRAP65100WLAN
stříbrná

BRAP651007LAN
stříbrná

L65329016
dopravní
bílá

BRP651005H9016
dopravní bílá

rozměr
a=135 mm

M1043

L5412
černá

BRP65100W9016
dopravní bílá

BRP6510079016
dopravní bílá

L6533ELN
přírodní
elox

BRP651305HLAN
stříbrná

M1043

L5412
černá

BRAP65130WLAN
stříbrná

BRAP651307LAN
stříbrná

L65339016
dopravní
bílá

BRP651305H9016
dopravní bílá

rozměr
a=165 mm

M1043

L5412
černá

BRP65130W9016
dopravní bílá

BRP6513079016
dopravní bílá

L6534ELN
přírodní
elox

BRP651705HLAN
stříbrná

M1043

L5412
černá

BRAP65170WLAN
stříbrná

BRAP651707LAN
stříbrná

L65349016
dopravní
bílá

BRP651705H9016
dopravní bílá

rozměr
a=205 mm

M1043

L5412
černá

BRP65170W9016
dopravní bílá

BRP6517079016
dopravní bílá

Oceloplechový parapetní kanál tehalit.BRS

Díky pozinkovanému ocelovému plechu jsou kanály tehalit.BRS obzvláště robustní, odolné proti mechanickému poškození a snadno se čistí. Svoji konstrukcí a provedením zajišťují pospojení kanálu s vikem a prostřednictvím spojovacích dílů i kanálů mezi sebou. Parapetní kanály jsou k dispozici v několika barevných variantách a na poptávku přibližně v 3600 dalších barevných škálách.





Vlastnosti:

- Parapetní elektroinstalační kanál s víkem šířky 80 mm
- Integrovaný uzemňovací systém při použití spojovacích párů
- Tvarové díly v plastovém i oceloplechovém provedení
- Vnější a vnitřní roh s nastavitelným úhlem $\pm 5^\circ$ v bezhalogenovém provedení
- Rychlé oddělení silnoproudých a slaboproudých sítí díky oddělovací přepážce
- Montáž CEE zařízení do 32 A

Technické údaje:

Montáž:	nástěnná
Použití:	podokenní parapety, stěny
Materiál:	ocelopech
Rozměry:	od 65 x 100 mm až do 100 x 210 mm
Barva:	dopravní bílá RAL 9016, světle šedá RAL 7035
Dodávka:	kanál a víko samostatně
Dodávaná délka:	2 m, na poptávku maximálně 3,1 m
Tvarové díly:	vnitřní roh, vnější roh, plochý roh, koncovka
Montáž zařízení:	montáž systému tehalit.WA, modulu 45 x 45 nebo standardních přístrojů

tehalit.BRS

oceloplechový parapetní kanál



Max. počet kabelů Ø 11 mm, při 50 % zaplnění s/bez instalovaných přístrojů

Kanál oceloplech

Víko oceloplech

Spojovací pár oceloplech

Vnitřní roh oceloplech

BRS65100

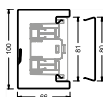
10/24

BRS6510019016
dopravní bílá

BRS08029016
dopravní bílá

BRS651009
pozink

BRS6510049016
dopravní bílá



Rozměr
a = 146 mm

18/32

BRS6513019016
dopravní bílá

BRS08029016
dopravní bílá

BRS651309
pozink

BRS6513049016
dopravní bílá

Rozměr
a = 146 mm

29/42

BRS6517019016
dopravní bílá

BRS08029016
dopravní bílá

BRS651709
pozink

BRS6517049016
dopravní bílá

Rozměr
a = 146 mm

39/52

BRS6521019016
dopravní bílá

BRS08029016
dopravní bílá

BRS652109
pozink

BRS6521049016
dopravní bílá

Rozměr
a = 146 mm

BRS65210D

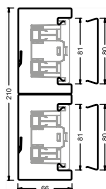
23/50

BRS652101D9016
dopravní bílá

BRS08029016 (x2)
dopravní bílá

BRS652109D
pozink

BRS652104D9016
dopravní bílá



Je nutné objednat dvojnásobné množství vík, než je kanálů.

Rozměr
a = 146 mm



TWS70 VERZ

K dodatečnému oddělení silových a datových kabelů

Pro kanály s hloubkou 70 mm

BRS65100, BRS65130, BRS65170, BRS65210, BRS65210D

Popis

Odděl. přepážka, TWS/BRS, oceloplech, 70 mm

Obj. č.

TWS70 VERZ



**Vnější roh
oceloplech**



**Plachý roh
oceloplech**



**Koncovka
oceloplech**



**Rámeček
pro průchod zdi
oceloplech**



**Krytka řezu
oceloplech**

BRS6510039016
dopravní bílá

Rozměr
a = 80 mm

BRS6510059016
dopravní bílá

Rozměr
a = 180 mm

BRS6510069016
dopravní bílá

Rozměr
a = 7 mm

BR65100W9016
dopravní bílá

Rozměr
a = 7 mm

BR6510079016
dopravní bílá

Rozměr
a = 25 mm

BRS6513039016
dopravní bílá

Rozměr
a = 80 mm

BRS6513059016
dopravní bílá

Rozměr
a = 210 mm

BRS6513069016
dopravní bílá

Rozměr
a = 7 mm

BR65130W9016
dopravní bílá

Rozměr
a = 7 mm

BR6513079016
dopravní bílá

Rozměr
a = 25 mm

BRS6517039016
dopravní bílá

Rozměr
a = 80 mm

BRS6517059016
dopravní bílá

Rozměr
a = 250 mm

BRS6517069016
dopravní bílá

Rozměr
a = 7 mm

BR65170W9016
dopravní bílá

Rozměr
a = 7 mm

BR6517079016
dopravní bílá

Rozměr
a = 25 mm

BRS6521039016
dopravní bílá

Rozměr
a = 80 mm

BRS6521059016
dopravní bílá

Rozměr
a = 290 mm

BRS6521069016
dopravní bílá

Rozměr
a = 7 mm

BR65210W9016
dopravní bílá

Rozměr
a = 7 mm

BR6521079016
dopravní bílá

Rozměr
a = 25 mm

BRS652103D9016
dopravní bílá

Rozměr
a = 80 mm

BRS652105D9016
dopravní bílá

Rozměr
a = 290 mm

BRS652106D9016
dopravní bílá

Rozměr
a = 7 mm

BR65210DW9016
dopravní bílá

Rozměr
a = 7 mm

BR652107D9016
dopravní bílá

Rozměr
a = 25 mm



L4253BCHR

Kabelová příchytka

Pro montáž do kanálů s výškou 80 mm

Popis

Kabelová příchytka 80 mm, pro BR/A/S 100/174/214

Obj. č.

L4253BCHR



G2850

Přístrojové krabice pro čelní montáž, bezhalogenové

Popis	Ks/bal.	Obj. č.
1násobná černá	1	G2850
1násobná šedá	1	GLT4001



G2850

Montážní rám pro čelní montáž, bezhalogenový

- bez zadní stěny pro snazší instalaci sdělovacích kabelů

Popis	Ks/bal.	Obj. č.
1násobný černý	1	G2870
1násobný šedý	1	GLT1511



GE20119016

Systémová zásuvka pro čelní montáž

- dvojnásobná zásuvka s natočenou dutinou o 45°
- pro přímé připojení vodičů do bezšroubových svorek (vstup i výstup)
- vybaveno bočními konektory Winsta pro připojení kabelů s konektory nebo pro vícenásobné spojení zásuvek

Popis	Ks/bal.	Obj. č.
2násobná, dopravní bílá	10	GE20119016
2násobná, červená	10	GE20113020



GB080209016

Přístrojové krycí rámečky pro systémové zásuvky

- rámeček upraven pro spojení pro vícenásobnou zásuvku

Popis	Ks/bal.	Obj. č.
Rámeček 2násobný bezhalogenový, dopravní bílá	1	GB080209016
Rámeček 2násobný bezhalogenový, světle šedá	1	GB080207035
Rámeček 2násobný bezhalogenový, Alu-lak	1	GB08020LAN
Rámeček 2násobný bezhalogenový, černá	1	GB080209011
Rámeček 2násobný bezhalogenový, červená	1	GB080203020



GB080219016

Přístrojové rámečky pro systémové zásuvky s popisovým polem

- rámeček upraven pro spojení pro vícenásobnou zásuvku
- s popisovým polem, které po sejmutí rámečku zůstane na zásuvce

Popis	Ks/bal.	Obj. č.
Rámeček s popisovým polem 2násobný bezhalogenový, dopravní bílá	1	GB080219016
Rámeček s popisovým polem 2násobný bezhalogenový, světle šedá	1	GB080217035
Rámeček s popisovým polem 2násobný bezhalogenový, Alu-lak	1	GB08021LAN
Rámeček s popisovým polem 2násobný bezhalogenový, černá	1	GB080219011
Rámeček s popisovým polem 2násobný bezhalogenový, červená	1	GB080213020

Přístrojové rámečky pro přístroje 45 x 45

- pro instalaci do zámku víka kanálu
- pro instalaci přístrojů 45 x 45 mm
- z 2 a 3násobných rámečků lze složením vytvořit vícenásobné rámečky

Popis	Ks/bal.	Obj. č.
Rámeček jednonásobný pro přístroje 45 mm, bílý	1	GT4519016
Rámeček dvojnásobný pro přístroje 45 mm, bílý	1	GT4529016
Rámeček trojnásobný pro přístroje 45 mm, bílý	1	GT4539016
Rámeček jednonásobný pro přístroje 45 x 45 mm, černý	1	GT4519011
Rámeček dvojnásobný pro přístroje 45 x 45 mm, černý	1	GT4529011
Rámeček trojnásobný pro přístroje 45 x 45 mm, černý	1	GT4539011
Rámeček jednonásobný pro přístroje 45 mm, ALU	1	GT451ALU
Rámeček dvojnásobný pro přístroje 45 mm, ALU	1	GT452ALU
Rámeček trojnásobný pro přístroje 45 mm, ALU	1	GT453ALU



GT4519016

Přístroje 45 x 45 do přístrojových rámečků, gallery

Popis	Ks/bal.	Obj. č.
Přístroj zásuvky se zemn. kolíkem, 16 A, 250 V~	10	WXF100
Centrální díl pro zásuvku, bílá	10	WXD100B
Centrální díl pro zásuvku, černá	10	WXD100N
Centrální díl pro zásuvku, stříbrná	10	WXD100T
Centrální díl pro zásuvku, červená	10	WXD100R
Centrální díl pro zásuvku, oranžová	10	WXD100E
Centrální díl pro zásuvku, zelená	10	WXD100V
Přístroj zásuvky datové RJ45, bez keystone	10	WXF202
Přístroj zásuvky datové RJ45, cat.5e UTP	10	WXF221
Krytka datové zásuvky, 45 x 45 mm, s popis. polem, bílá	10	WXD206B
Krytka datové zásuvky, 45 x 45 mm, s popis. polem, černá	10	WXD206N
Krytka datové zásuvky, 45 x 45 mm, s popis. polem, stříbrná	10	WXD206T
Krytka datové zásuvky, 22,5 x 45 mm, s popis. polem, bílá	10	WXD205B
Krytka datové zásuvky, 22,5 x 45 mm, s popis. polem, černá	10	WXD205N
Krytka datové zásuvky, 22,5 x 45 mm, s popis. polem, stříbrná	10	WXD205T



WXF100



WXD100B

Elektroinstalační sloupky a pilířky tehalit.DA

Volba stropního instalačního systému vytváří prostor a zvyšuje bezpečnost na podlaze. Kabele jsou uloženy ve stropě nebo pod stropem v podhledu, a tím se snižuje nebezpečí zakopnutí na pracovišti, již žádné kabele na zemi. Elektroinstalační pilířky tehalit.DA umožňují připojení a napájení datových sítí kdekoli v místnosti. Rychlá a jednoduchá montáž, díky jedinečnému systému upínání.

Naopak sloupky vám umožní snadné a flexibilní připojení silových a datových rozvodů z podlahy. Jednostranné nebo oboustranné varianty s možností instalace standardních přístrojů nebo připravené pro instalaci přístrojů rozměru 45 x 45 mm.





Vlastnosti:

- Rychlá a jednoduchá montáž díky jedinečnému systému upínání včetně integrované vodováhy
- K dispozici v jednostranném a oboustranném provedení
- Komplexní nabídka: rozpěrné pilířky, sloupky a mobilní sloupky
- Přímé uchycení přístrojů velikosti 45 mm, například prvky gallery, do sloupků nebo pilířků DA 200/45

Technické údaje:

Materiál:	eloxovaný hliník
Rozměry:	66 x 67 mm a 130 x 68 mm pro DA 200/45 65 x 98 mm a 130 x 98 mm pro DA 200/80
Forma dodávky:	kompletní pilířek s upevňovací rozpěrkou nebo upevňovacím třmenem a patkou
Dodávané barvy:	dopravní bílá RAL 9016, přírodní eloxovaný hliník



DAS452700ELN

Pilířek DA200/45 jednostranný s rozpěrným mechanismem, pro přístroje 45 x 45 mm

Popis	Montážní výška	Balení	Obj. č.
Pilířek jednostranný 66 x 67 mm, výška podhledu 2 650 mm, elox	2,7 – 3 m	1	DAS452700ELN
Pilířek jednostranný 66 x 67 mm, výška podhledu 2 650 mm, dopravní bílá	2,7 – 3 m	1	DAS4527009016
Pilířek jednostranný 66 x 67 mm, výška podhledu 2 950 mm, elox	3 – 3,3 m	1	DAS453000ELN
Pilířek jednostranný 66 x 67 mm, výška podhledu 2 950 mm, dopravní bílá	3 – 3,3 m	1	DAS4530009016
Pilířek jednostranný 66 x 67 mm, výška podhledu 3 250 mm, elox	3,3 – 3,6 m	1	DAS453300ELN
Pilířek jednostranný 66 x 67 mm, výška podhledu 3 250 mm, dopravní bílá	3,3 – 3,6 m	1	DAS4533009016



DAS802500ELN

Pilířek DA200/80 jednostranný s rozpěrným mechanismem, pro přístroje s roztečí 60 mm

Popis	Montážní výška	Balení	Obj. č.
Pilířek jednostranný 65 x 98 mm, výška podhledu 2 450 mm, elox	2,5 – 2,8 m	1	DAS802500ELN
Pilířek jednostranný 65 x 98 mm, výška podhledu 2 450 mm, dopravní bílá	2,5 – 2,8 m	1	DAS8025009016
Pilířek jednostranný 65 x 98 mm, výška podhledu 2 750 mm, elox	2,8 – 3,1 m	1	DAS802800ELN
Pilířek jednostranný 65 x 98 mm, výška podhledu 2 750 mm, dopravní bílá	2,8 – 3,1 m	1	DAS8028009016
Pilířek jednostranný 65 x 98 mm, výška podhledu 3 050 mm, elox	3,1 – 3,4 m	1	DAS803100ELN
Pilířek jednostranný 65 x 98 mm, výška podhledu 3 050 mm, dopravní bílá	3,1 – 3,4 m	1	DAS8031009016
Pilířek jednostranný 65 x 98 mm, výška podhledu 3 350 mm, elox	3,4 – 3,7 m	1	DAS803400ELN
Pilířek jednostranný 65 x 98 mm, výška podhledu 3 350 mm, dopravní bílá	3,4 – 3,7 m	1	DAS8034009016



L5805

Příslušenství

Popis	Balení	Obj. č.
Upevňovací třmen	1	L5310
Sada pro ochranné pospojení	1	L5805

Prázdný sloupek

Popis	Balení	Obj. č.
Prázdný sloupek, jednostranný, 68 x 98 mm, výška 650 mm, elox	1	DAP80650ELN
Prázdný sloupek, jednostranný, 68 x 98 mm, výška 650 mm, dopravní bílá	1	DAP806509016
Prázdný sloupek, jednostranný pro přístroje 45 mm, výška 650 mm, elox	1	DAP45650ELN
Prázdný sloupek, jednostranný pro přístroje 45 mm, výška 650 mm, dopravní bílá	1	DAP456509016



Přístrojové krabice pro čelní montáž, bezhalogenové

- pro použití instalačních přístrojů ve sloupcích a pilířcích DA 200/80

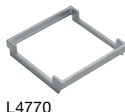
Popis	Balení	Obj. č.
1násobná černá	1	G2850
1násobná šedá	1	GLT4001



Adaptér pro vertikální montáž přístroje 45 x 45 mm

- pro změnu horizontální instalace na vertikální přístrojů 45 x 45 mm

Popis	Balení	Obj. č.
Adaptér pro vertikální montáž přístroje 45 x 45 mm	1	L4770



Přístroje 45 x 45, gallery

- pro instalaci do sloupků a pilířků DA 200-45

Popis	Balení	Obj. č.
Přístroj zásuvky se zemn. kolíkem, 16 A, 250 V~	10	WXF100
Centrální díl pro zásuvku, bílá	10	WXD100B
Centrální díl pro zásuvku, stříbrná	10	WXD100T
Centrální díl pro zásuvku, červená	10	WXD100R
Centrální díl pro zásuvku, oranžová	10	WXD100E
Centrální díl pro zásuvku, zelená	10	WXD100V
Přístroj zásuvky datová RJ45, bez keystone	10	WXF202
Přístroj zásuvky datová RJ45, cat.5e UTP	10	WXF221
Krytka datové zásuvky, 45 x 45 mm, s popis. polem, bílá	10	WXD206B
Krytka datové zásuvky, 45 x 45 mm, s popis. polem, stříbrná	10	WXD206T
Krytka datové zásuvky, 22,5 x 45 mm, s popis. polem, bílá	10	WXD205B
Krytka datové zásuvky, 22,5 x 45 mm, s popis. polem, stříbrná	10	WXD205T



Flexibilní systémy pro kanceláře tehalit.AP

Jednoduché, praktické a flexibilní: způsob připojení napájení až na pracovní stůl. Rozvoj techniky klade stále vyšší nároky na přípoje a počty zásuvek na pracovních stolech. Počty přístrojů, které vyžadují připojení k internetu, nadále stoupají. Je nutné praktické řešení pro moderní, rychlé a snadné přivedení těchto datových technologií až na stůl. Každá moderní kancelář si více než kdy jindy žádá líbivý design a je potřeba, aby i připojovací místa přispěla k celkovému vzhledu. Výrobky z vysoce kvalitního hliníku dělají dobrý dojem na každém pracovním stole.





Vlastnosti:

- Flexibilní a skrývatelné
- Úspora místa
- Silnoproudé a datové napájení
- Pevná hliníková konstrukce
- Moderní design

Technické údaje:

Materiál:	eloxovaný hliník / PVC lakované Alu-lak
Sílové zásuvky:	v barvě bílé, černé nebo ALU
Datové zásuvky:	RJ45 Cat 6; Patch / Patch
Možnost individuální sestavy na poptávku.	



G7345LAN

Vestavné zásuvkové sloupky

Popis	Balení	Obj. č.
Sloupek 3 x 230 V, přívodní kabel délky 2,8 m	1	G7343LAN
Sloupek 3 x 230 V, 2x DATA Cat.6, přívodní kabel délky 2,8 m	1	G7345LAN

univerzální zásuvkové boxy



NRF0008A00

Prázdné hliníkové boxy pro přístroje 45 x 45

Popis	Balení	Obj. č.
Hliníkový zásuvkový box pro 6 modulů, prázdný	1	NRF0006A00
Hliníkový zásuvkový box pro 8 modulů, prázdný	1	NRF0008A00
Hliníkový zásuvkový box pro 12 modulů, prázdný	1	NRF0012A00
Hliníkový zásuvkový box pro 16 modulů, prázdný	1	NRF0016A00
Hliníkový zásuvkový box pro 20 modulů, prázdný	1	NRF0020A00
Hliníkový zásuvkový box pro 24 modulů, prázdný	1	NRF0024A00



WXF100

Přístroje 45 x 45, gallery

- pro instalaci do prázdných hliníkových boxů

Popis	Balení	Obj. č.
Přístroj zásuvky se zemn. kolíkem, 16 A, 250 V~	10	WXF100
Centrální díl pro zásuvku, stříbrná	10	WXD100T
Centrální díl pro zásuvku, červená	10	WXD100R
Přístroj zásuvky datová RJ45, bez keystone	10	WXF202
Přístroj zásuvka datová RJ45, cat.5e UTP	10	WXF221
Krytka datové zásuvky, 45 x 45 mm, s popis. polem, stříbrná	10	WXD206T
Krytka datové zásuvky, 22,5 x 45 mm, s popis. polem, stříbrná	10	WXD205T
Záslepka 45 x 22,5 mm, stříbrná	10	WXF688T
Záslepka 45 x 45 mm, stříbrná	10	WXF689T



WXD100T



Designové řešení
pro kancelářské prostory

Soklové lišty tehalit.SL

Při dodatečné instalaci kabelů v již hotové instalaci se často potýkáme s problémem nerovných stěn a úhlů. Ve skutečnosti jsou stěny zřídka kdy tak rovné a jednoduché jako na rýsovacím prkně. Řešením jsou proto flexibilní soklové lišty tehalit.SL, které vám umožní korigovat případné nerovnosti místnosti při zachování předepsaných úhlů ohybu kabelů. Kromě toho mají soklové lišty tehalit.SL širokou škálu barev, dekorů dřeva či hliníku nebo přizpůsobení pro nalepení koberce. To vše vám umožní se přizpůsobit různým typům podlah a stěn.





Vlastnosti:

- Možnost vestavby modulárních přístrojů gallery
- Rychlá a snadná montáž přístrojové krabice díky aretačnímu šroubu
- Nastavitelné rohy pro různé úhly zdí
- Široká škála barev a dekorů umožňuje instalaci v jakémkoliv interiéru
- Soklová lišta s integrovaným LED osvětlením představuje jedinečný design, ale plní také bezpečnostní funkci

Technické údaje:

Materiál:	kanál a víko z PVC, tvarové díly z bezhalogenového PC/ABS
Rozměry:	20 x 55 mm, 20 x 80 mm a 20 x 115 mm
Barvy:	dopravní bílá RAL 9016, černá RAL 9011, ALU
Dekory:	buk, dub, třešeň, javor a sucupira
Forma dodávky:	spodní díl lišty a víko odděleně

Dodávané barvy:

-  RAL 9016, dopravní bílá
-  RAL 9011, černá
-  D1, ALU
-  D2, buk
-  D3, javor
-  D4, třešeň
-  D5, dub
-  D6, sucupira

Barva spodního dílu:

- černá

Materiál:

- kanál: PVC
- víko kanálu: PVC
- tvarové díly: PC/ABS

Dodávané délky:

- standardně 2 000 mm

Forma dodávky:

- spodní díl a víko lišty
- je nutno objednat zvlášť



Spodní díl
lišty

Víko lišty

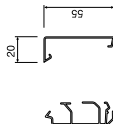
Víko
pro LED pásek

Přístrojová
krabice
s dvojzásuvkou

Přístrojová krabice
pro přístroje
45 x 45 mm

Kryt přístrojové
krabice

SL200551
SL200552



SL200551

SL2005529016
dopravní bílá

SL2005529011
černá

SL200552D1
ALU

SL200552D2
buk

SL200552D3
javor

SL200552D4
třešeň

SL200552D5
dub

SL200552D6
sucupira

SL20055940F9016
dopravní bílá

SL20055940F9011
černá

SL20055940FD1
ALU

SL20055931

SL200559329016
dopravní bílá

SL200559329011
černá

SL20055932D1
ALU

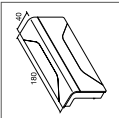
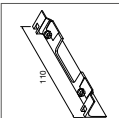
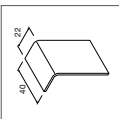
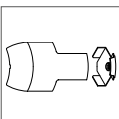
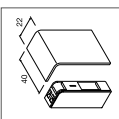
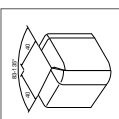
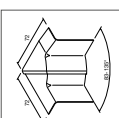
SL20055932D2
buk

SL20055932D3
javor

SL20055932D4
třešeň

SL20055932D5
dub

SL20055932D6
sucupira

	3D – rozbočení	SL2005589016 dopravní bílá	SL2005589011 černá	SL200558D1 ALU
	Kryt nosiče přístrojové krabice (pro dvojzásuvku nebo přístrojovou krabici 45 mm)	SL20055A9016 dopravní bílá	SL20055A9011 černá	SL20055AD1 ALU
	Spojka	SL2005579016 dopravní bílá	SL2005579011 černá	SL200557D1 ALU
	Připojovací roh pro rohovou lištu EK 40040	SL20055819016 dopravní bílá	SL20055819011 černá	SL200558D1 ALU
	Koncovka	SL2005569016 dopravní bílá	SL2005569011 černá	SL200556D1 ALU
	Vnější roh nastavitelný 83°-135°	SL2005539016 dopravní bílá	SL2005539011 černá	SL200553D1 ALU
	Vnitřní roh nastavitelný 83°-135°	SL2005549016 dopravní bílá	SL2005549011 černá	SL200554D1 ALU
		SL200553D2 buk	SL200553D3 javor	SL200553D4 třešeň
		SL200556D2 buk	SL200556D3 javor	SL200556D4 třešeň
		SL200557D2 buk	SL200557D3 javor	SL200557D4 třešeň
		SL20055AD2 buk	SL20055AD3 javor	SL20055AD4 třešeň
		SL200555D5 dub	SL200555D6 dub	SL200555D6 sucupira
		SL200554D2 buk	SL200554D3 javor	SL200554D4 třešeň
		SL200554D5 dub	SL200554D6 sucupira	

Dodávané barvy:

-  RAL 9016, dopravní bílá
-  RAL 9011, černá
-  D1, ALU
-  D2, buk
-  D3, javor
-  D4, třešeň
-  D5, dub
-  D6, sucupira

Barva spodního dílu:

- černá

Materiál:

- kanál: PVC
- víko kanálu: PVC
- tvarové díly: PC/ABS

Dodávané délky:

- standardně 2 000 mm

Forma dodávky:

- spodní díl a víko lišty
- je nutno objednat zvlášť



Spodní díl
lišty

Víko lišty

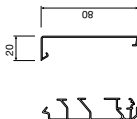
Víko
pro LED pásek

Přístrojová
krabice
s dvojzásuvkou

Přístrojová krabice
pro přístroje
45 x 45 mm

Kryt přístrojové
krabice

SL200801
SL200802



SL200801

SL200801LED
pro instalaci LED

SL2008029016
dopravní bílá

SL2008029011
černá

SL200802D1
ALU

SL200802D2
buk

SL200802D3
javor

SL200802D4
třešeň

SL200802D5
dub

SL200802D6
sucupira

SL20080259011
černá

SL2008025D1
ALU

SL20080940F9016
dopravní bílá

SL20080940F9011
černá

SL20080940FD1
ALU

SL20080931

SL200809329016
dopravní bílá

SL200809329011
černá

SL20080932D1
ALU

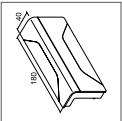
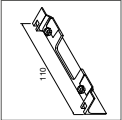
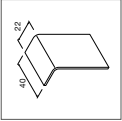
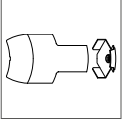
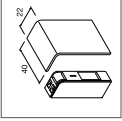
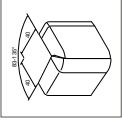
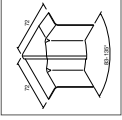
SL20080932D2
buk

SL20080932D3
javor

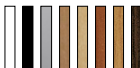
SL20080932D4
třešeň

SL20080932D5
dub

SL20080932D6
sucupira

	3D – rozbočení	SL2008089016 dopravní bílá	SL2008089011 černá	SL200808D1 ALU
	Kryt nosiče přístrojové krabice (pro dvojřádkovou nebo přístrojovou krabici 45 mm)	SL20080A9016 dopravní bílá	SL20080A9011 černá	SL20080AD1 ALU
	Spojka	SL2008079016 dopravní bílá	SL2008079011 černá	SL200807D1 ALU
	Připojovací roh pro rohovou lištu EK 40040	SL20080819016 dopravní bílá	SL20080819011 černá	SL200808D1 ALU
	Koncovka	SL2008069016 dopravní bílá	SL2008069011 černá	SL200806D1 ALU
	Vnější roh nastavitelný 83°-135°	SL2008039016 dopravní bílá	SL2008039011 černá	SL200803D1 ALU
	Vnitřní roh nastavitelný 83°-135°	SL2008049016 dopravní bílá	SL2008049011 černá	SL200804D1 ALU
				SL200804D2 buk
				SL200804D3 javor
				SL200804D4 třešeň
				SL200804D5 dub
				SL200804D6 sucupira
				SL200806D2 buk
				SL200806D3 javor
				SL200806D4 třešeň
				SL200806D5 dub
				SL200806D6 sucupira
				SL200807D2 buk
				SL200807D3 javor
				SL200807D4 třešeň
				SL200807D5 dub
				SL200807D6 sucupira
				SL200808D2 buk
				SL200808D3 javor
				SL200808D4 třešeň
				SL200808D5 dub
				SL200808D6 sucupira

Dodávané barvy:



- RAL 9016, dopravní bílá
- D1, ALU
- D2, buk
- D3, javor
- D4, třešeň
- D5, dub
- D6, sucupira

Barva spodního dílu:

- černá

Materiál:

- kanál: PVC
- víko kanálu: PVC
- tvarové díly: PC/ABS

Dodávané délky:

- standardně 2 000 mm

Forma dodávky:

- spodní díl a víko lišty
- je nutno objednat zvlášť



Spodní díl
lišty

Víko lišty

Víko
pro LED pásek



Přístrojová
krabice
s dvojzásuvkou

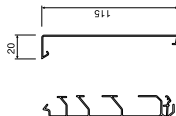


Přístrojová krabice
pro přístroje
45 x 45 mm



Kryt přístrojové
krabice

SL201151
SL201152



SL201151

[SL2011529016](#)
dopravní bílá

[SL2011529011](#)
černá

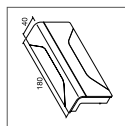
[SL20115940F9016](#)
dopravní bílá

[SL20115940F9011](#)
černá

SL20115931

[SL201159329016](#)
dopravní bílá

[SL201159329011](#)
černá



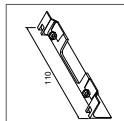
3D – rozbočení

SL2011589016

dopravní bílá

SL2008089011

černá



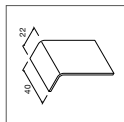
**Kryt nosiče
přístrojové krabice
(pro dvojzásuvku
nebo přístrojovou
krabici 45 mm)**

SL20115A9016

dopravní bílá

SL20115A9011

černá



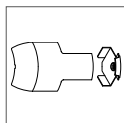
Spojka

SL2011579016

dopravní bílá

SL2011579011

černá



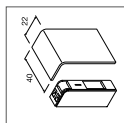
**Připojovací roh
pro rohovou lištu
EK 40040**

SL20115819016

dopravní bílá

SL20115819011

černá



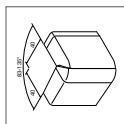
Koncovka

SL2011569016

dopravní bílá

SL2011569011

černá



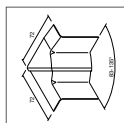
**Vnější roh
nastavitelný
83°-135°**

SL2011539016

dopravní bílá

SL2011539011

černá



**Vnitřní roh
nastavitelný
83°-135°**

SL2011549016

dopravní bílá

SL2011549011

černá



WXD100B

Zásuvky 230 V / 16 A, bezšroubové

- přístroj zásuvky je shodný pro centrální díl s víčkem a bez víčka
- přístroj zásuvky vybaven clonkami



Popis	Ks/bal.	Bez víčka Obj. č.
Přístroj zásuvky se zemn. kolíkem, 16 A, 250 V~	10	WXF100
Centrální díl pro zásuvku, bílá	10	WXD100B
Centrální díl pro zásuvku, černá	10	WXD100N
Centrální díl pro zásuvku, titanová	10	WXD100T
Centrální díl pro zásuvku, červená	10	WXD100R
Centrální díl pro zásuvku, oranžová	10	WXD100E
Centrální díl pro zásuvku, zelená	10	WXD100V



WXD101B

Zásuvky 230 V / 16 A, bezšroubové

- přístroj zásuvky je shodný pro centrální díl s víčkem a bez víčka
- přístroj zásuvky vybaven clonkami



Popis	Ks/bal.	S víčkem Obj. č.
Přístroj zásuvky se zemn. kolíkem, 16 A, 250 V~	10	WXF100
Centrální díl pro zásuvku, bílá	10	WXD101B
Centrální díl pro zásuvku, černá	10	WXD101N
Centrální díl pro zásuvku, titanová	10	WXD101T



WXD103T

Zásuvky s průzorem pro podsvětlení 230 V / 16 A, bezšroubové

- přístroj zásuvky vybaven clonkami



Popis	Ks/bal.	Obj. č.
Přístroj zásuvky se zemn. kolíkem, 16 A, 250 V~	10	WXF100
Centrální díl pro zásuvku s průzorem, bílá	10	WXD103B
Centrální díl pro zásuvku s průzorem, černá	10	WXD103N
Centrální díl pro zásuvku s průzorem, titanová	10	WXD103T
Orientační LED max. 1 mA, 250 V AC, bílá	10	WXA699



WXD104R

Zásuvka nezáměnná 230 V / 16 A, bezšroubová

- zásuvku nelze použít bez odemykacího adaptéru instalovaným na na přírodní vidlici
- odemykací adaptér součástí dodávky centrálního dílu
- přístroj zásuvky vybaven clonkami



Popis	Ks/bal.	Obj. č.
Přístroj zásuvky se zemn. kolíkem, 16 A, 250 V~	10	WXF100
Centrální díl s adaptérem pro nezáměnnou zásuvku, červená	10	WXD104R
Odemykací adaptér (náhradní díl)	10	WXA001

Zásuvky SCHUKO 230 V /16 A, bezšroubové

- přístroj kompletní včetně centrálního dílu
- přístroj zásuvky vybaven clonkami



WXF160B

Popis	Ks/bal.	S víčkem Obj. č.	Bez víčka Obj. č.
Zásuvka SCHUKO, 16 A, 250 V~, bílá	10	WXF165B	WXF160B
Zásuvka SCHUKO, 16 A, 250 V~, černá	10	WXF165N	WXF160N
Zásuvka SCHUKO, 16 A, 250 V~, titanová	10	WXF165T	WXF160T
Zásuvka SCHUKO, 16 A, 250 V~, červená	10	-	WXF160R
Zásuvka SCHUKO, 16 A, 250 V~, oranžová	10	-	WXF160E
Zásuvka SCHUKO, 16 A, 250 V~, zelená	10	-	WXF160V

Záslepky

Popis	Ks/bal.	22,5 x 45 mm Obj. č.	45 x 45 mm Obj. č.
Záslepka, bílá	10	WXF688B	WXF689B
Záslepka, titanová	10	WXF688T	WXF689T
Záslepka, černá	10	WXF688N	WXF689N



WXF689B

Záslepky s otvorem pro vodič

Popis	Ks/bal.	22,5 x 45 mm Obj. č.
Záslepky s otvorem pro vodič, bílá	10	WXF687B
Záslepky s otvorem pro vodič, titanová	10	WXF687T
Záslepky s otvorem pro vodič, černá	10	WXF687N



WXF687N

Záslepky pro pohyblivý přívod

- přístroj pro kabelový vývod s upevňovacím třmenem pro vodiče do průměru 25,7 mm

Popis	Ks/bal.	45 x 45 mm Obj. č.
Přístroj pro kabelový vývod s upevňovacím třmenem	10	WXF155
Centrální díl pro pohyblivý přívod, bílá	10	WXD155B
Centrální díl pro pohyblivý přívod, titanová	10	WXD155T
Centrální díl pro pohyblivý přívod, černá	10	WXD155N



WXD155T



WXF221



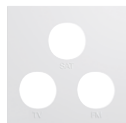
WXD206B

Zásuvky datové

Popis	Ks/bal.	22,5 x 45 mm Obj. č.	45 x 45 mm Obj. č.
Přístroj datové zásuvky RJ45, bez keystone	10	WXF202	WXF202
Přístroj datové zásuvky RJ45, cat.5e UTP	10	WXF221	WXF221
Přístroj datové zásuvky RJ45, cat.5e FTP	10	WXF222	WXF222
Přístroj datové zásuvky RJ45, cat.6 UTP	10	WXF224	WXF224
Přístroj datové zásuvky RJ45, cat.6 FTP	10	WXF225	WXF225
Krytka datové zásuvky, bílá	10	WXD201B	WXD202B
Krytka datové zásuvky, titanová	10	WXD201T	WXD202T
Krytka datové zásuvky, černá	10	WXD201N	WXD202N
Krytka datové zásuvky s popis. polem, bílá	10	WXD205B	WXD206B
Krytka datové zásuvky s popis. polem, titanová	10	WXD205T	WXD206T
Krytka datové zásuvky s popis. polem, černá	10	WXD205N	WXD206N



WXF256



WXD256B

Zásuvky televizní

Popis	Ks/bal.	45 x 45 mm Obj. č.
Přístroj zásuvky TV-R, koncové	10	WXF253
Přístroj zásuvky TV-R (10 dB), průchozí	10	WXF254
Přístroj zásuvky TV-R-SAT (společný vstup), koncové	10	WXF256
Přístroj zásuvky TV-R-SAT (2 vstupy), koncové	10	WXF257
Krytka TV-R zásuvky, bílá	10	WXD253B
Krytka TV-R zásuvky, titanová	10	WXD253T
Krytka TV-R zásuvky, černá	10	WXD253N
Krytka TV-R-SAT zásuvky, bílá	10	WXD256B
Krytka TV-R-SAT zásuvky, titanová	10	WXD256T
Krytka TV-R-SAT zásuvky, černá	10	WXD256N

Zásuvky multimediální

- pro přístroj se 2 moduly s kulatým profilem* nutno použít krytku s kulatým profilem

Popis	Ks/bal.	22,5 x 45 mm Obj. č.	45 x 45 mm Obj. č.
Přístroj zásuvky reproduktorové, mono	1	WXF625	WXF625
Přístroj zásuvky HDMI, průchozí připojení konektorem	1	WXF633	WXF633
Přístroj zásuvky HDMI, šroubové připojení	1	-	WXF632*
Přístroj zásuvky USB 2.0, šroubové připojení	1	-	WXF642
Přístroj zásuvky USB 3.0, průchozí připojení konektorem	1	WXF644	WXF644
Přístroj zásuvky audio Jack 3,5	1	WXF633	WXF622
Přístroj zásuvky audio 2 RCA, šroubové připojení	1	-	WXF621*
Přístroj zásuvky audio - video 3 RCA, šroubové připojení	1	-	WXF631*
Přístroj zásuvky XLR, šroubové připojení	1	-	WXF623*
Přístroj zástrčky XLR, šroubové připojení	1	-	WXF624*
Přístroj zásuvky SUB-D 15 (VGA) + Jack 3,5 - šroubové připojení	1	-	WXF641*
Kryt multimediálních zásuvek, hranatý profil, bílá	10	WXD201B	WXD202B
Kryt multimediálních zásuvek, hranatý profil, titanová	10	WXD201T	WXD202T
Kryt multimediálních zásuvek, hranatý profil, černá	10	WXD201N	WXD202N
Kryt multimediálních zásuvek, kulatý profil, bílá	10	-	WXD744B*
Kryt multimediálních zásuvek, kulatý profil, titanová	10	-	WXD744T*
Kryt multimediálních zásuvek, kulatý profil, černá	10	-	WXD744N*



WXF632



WXD744B

Zásuvka USB nabíjecí

- max. celkový nabíjecí výkon 15 W

Popis	Ks/bal.	45 x 45 mm Obj. č.
Přístroj dvojité nabíjecí zásuvky USB A+A, 3 A	1	WXF112
Přístroj dvojité nabíjecí zásuvky USB A+C, 3 A	1	WXF113
Kryt nabíjecí USB zásuvky, bílá	1	WXD112B
Kryt nabíjecí USB zásuvky, titanová	1	WXD112T
Kryt nabíjecí USB zásuvky, černá	1	WXD112N



WXF113



WXD112T



WXF003

Spínače a tlačítka

- u přístroje WXF003 lze přepnutím pomocí šroubováku změnit funkci vypínače řazení 6 na tlačítko řazení 6/0
- přístroj WXF003 lze doplněním kontrolky WXA69x klapky s průzorem změnit na verzi s podsvětlením
- u WXA69x dle použití vybraných pinů a směru zasunutí lze vytvořit signalizační, orientační nebo trvalé podsvícení
- pro sériový spínač řazení 5, 5a a 5b nutno použít 2x WXF003
- z přístroje WXF003 lze odlomením bočnic vytvořit 1 modulový spínač



WXD000B



WXD001T

Popis	Ks/bal.	22,5 x 45 mm Obj. č.	45 x 45 mm Obj. č.
Přístroj spínače řazení 6	10	WXF003	WXF003
Přístroj spínače řazení 7	10	-	WXF010
Přístroj tlačítka řazení 6/0	10	WXF003	WXF003
Klapka spínač/tlačítka, bílá	10	WXD010B	WXD000B
Klapka spínač/tlačítka, titanová	10	WXD010T	WXD000T
Klapka spínač/tlačítka, černá	10	WXD010N	WXD000N
Klapka spínač/tlačítka s průzorem, bílá	10	WXD011B	WXD001B
Klapka spínač/tlačítka s průzorem, titanová	10	WXD011T	WXD001T
Klapka spínač/tlačítka s průzorem, černá	10	WXD011N	WXD001N
Klapka spínač/tlačítka s popis. polem, bílá	10	WXD012B	WXD002B
Klapka spínač/tlačítka s popis. polem, titanová	10	WXD012T	WXD002T
Klapka spínač/tlačítka s popis. polem, černá	10	WXD012N	WXD002N

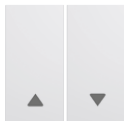


WXA690

Kontrolky pro spínače a tlačítka

- dle použití vybraných pinů a směru zasunutí do spínače/tlačítka lze vytvořit signalizační, orientační nebo trvalé podsvícení
- spotřeba max. 0,5 mA

Popis	Ks/bal.	Obj. č.
LED kontrolka 230 V pro spínače a tlačítka, modrá	5	WXA690
LED kontrolka 230 V pro spínače a tlačítka, červená	5	WXA691
LED kontrolka 230 V pro spínače a tlačítka, bílá	5	WXA692
LED kontrolka 230 V pro spínače a tlačítka, zelená	5	WXA693



WXD300B

Žaluziové spínače a tlačítka

Popis	Ks/bal.	45 x 45 mm Obj. č.
Přístroj žaluziového spínače, 1pólový	10	WXF300
Přístroj žaluziového tlačítka, 1pólový	10	WXF301
Klapka žaluziového spínače/tlačítka, bílá	10	WXD300B
Klapka žaluziového spínače/tlačítka, titanová	10	WXD300T
Klapka žaluziového spínače/tlačítka, černá	10	WXD300N

Čidla pohybu

- pro instalaci do výšky 1,1 m
- čelní dosah 12 m
- s nastavením jasu, časového doběhu a citlivosti
- s ovládací tlačítkem na těle přístroje pro trvalé zapnutí/vypnutí
- WXF051 pro žárovky, halogenové žárovky (1500 W), pro LED žárovky (400 W)
- WXF052 pro žárovky, halogenové žárovky (20-250 W), pro LED žárovky (3-70 W)
- s možností externího ovládání pomocí tlačítek
- WXF051 s možností rozšíření pokrytí o rozšiřující pohybové čidlo WXF054 (max. 5 ks)
- rozšiřující pohybové čidlo WXF054 lze provozovat samostatně se schodišťovým automatem (EMN001, EMS005)



WXF051



WXD050B

Popis	Ks/bal.	45 x 45 mm Obj. č.
Přístroj čidla pohybu, 3vodičové zapojení (1500/400 W)	1	WXF051
Přístroj čidla pohybu, 2vodičové zapojení (250/70 W)	1	WXF052
Přístroj rozšiřujícího čidla pohybu	1	WXF054
Kryt čidla pohybu, bílá	1	WXD050B
Kryt čidla pohybu, titanová	1	WXD050T
Kryt čidla pohybu, černá	1	WXD050N

Soklové a parapetní kanály tehalit.GBD a tehalit.GBA

Moderní systém PVC a hliníkových kanálů určený k přímé instalaci přístrojů rozměru 45 x 45 mm (gallery, rastec).

Kanály jsou vhodné pro instalaci na podlahu jako soklové nebo parapetní. Je možno je instalovat svisle nebo vodorovně.

Díky širokému příslušenství jako jsou flexibilní vnitřní a vnější rohy již instalace nemůže být jednodušší.





Vlastnosti:

- Mnoho tvarových dílů a nastavitelné rohové díly pro bezproblémovou instalaci
- Plná kompatibilita se všemi přístroji velikosti 45 mm
- Možnost přímé montáže přístrojů bez nutnosti použít příslušenství
- Elegantní obdélníkové kanály pro montáž v soklu nebo na zdi, montáž je také možná vodorovně nebo svisle

Technické údaje:

- Kanály jsou vybaveny ochranou fólií, která zabraňuje jejich poškození během montáže
- Provedení v PVC (GBD), dopravní bílá RAL 9016 nebo černá RAL 9011, a v přírodním eloxovaném hliníku (GBA)
- V provedení jedno, dvou a tříkomorovém pro oddělení datových a silových obvodů

Vlastnosti:

Provedení:

- s perforací
- s vnějším a vnitřním nastavitelným rohem

Dodávané délky:

- standardně 2 000 mm
- na poptávku max. 6 000 mm

Materiál:

- kanál z PVC, tvarové díly z ABS
- stupeň krytí: IP 40 – IK 07

Dodávané barvy:

- dopravní bílá RAL 9016, černá RAL 9011
- zákazková výroba dle přání zákazníka

Forma dodávky:

- kanál včetně víka



Max. počet kabelů
Ø 11 mm, s/bez
instalovaných
přístrojů

Kompletní kanál
včetně víka

Oddělovací
přepážka
PVC

Vnitřní roh
nastavitelný
83° až 97°

Přídavný
prvek pro
vnitřní roh
od 97°
do 140°



GBD50050

4/15

GBD5005009016
dopravní bílá

GBD50P
bílá

4/15

GBD5005009011
černá

GBD50P
bílá



GBD50085

14/20

GBD5008509016
dopravní bílá

GBD50P
bílá

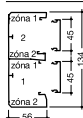
GBD5008549016
dopravní bílá

14/20

GBD5008509011
černá

GBD50P
bílá

GBD5008549011
černá



GBD50131

15/37

GBD5013109016
dopravní bílá

GBD50P
bílá

GBD5013149016
dopravní bílá

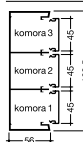
GBD501314E9016
dopravní bílá

15/37

GBD5013109011
černá

GBD50P
bílá

GBD5013149011
černá



GBD50161

30/57

GBD5016109016
dopravní bílá

GBD5016149016
dopravní bílá

GBD501614E9016
dopravní bílá

30/57

GBD5016109011
černá

GBD5016149011
černá



**Vnější roh
nastavitelný
83° až 140°**



Plochý roh



T kus



**Vnitřní roh
pevný**



**Spojovací
pár**



Koncovka



**Krytka řezu
s výztuhou**

GBD5005069016 **GBDCLIP9016**
dopravní bílá dopravní bílá

GBD5005069011 **GBDCLIP9011**
černá černá

GBD5008539016 **GBD5008559016** **GBD5008589016** **GBD500859** **GBD5008569016** **GBDCLIP9016**
dopravní bílá dopravní bílá dopravní bílá bílá dopravní bílá dopravní bílá

GBD5008539011 **GBD5008559011** **GBD5008589011** **GBD500859** **GBD5008569011** **GBDCLIP9011**
černá černá černá bílá černá černá

GBD5013139016 **GBD5013159016** **GBD5013189016** **GBD501314J9016** **GBD501319** **GBD5013169016** **GBDCLIP9016**
dopravní bílá dopravní bílá dopravní bílá dopravní bílá bílá dopravní bílá dopravní bílá

GBD5013139011 **GBD5013159011** **GBD5013189011** **GBD501319** **GBD5013169011** **GBDCLIP9011**
černá černá černá bílá černá černá

GBD5016139016 **GBD5016159016** **GBD5016189016** **GBD501614J9016** **GBD501619** **GBD5016169016** **GBDCLIP9016**
dopravní bílá dopravní bílá dopravní bílá dopravní bílá bílá dopravní bílá dopravní bílá

GBD5016139011 **GBD5016159011** **GBD5016189011** **GBD501619** **GBD5016169011** **GBDCLIP9011**
černá černá černá bílá černá černá

Vlastnosti:**Provedení:**

- s perforací (kromě GBA500500)
- s vnějším a vnitřním nastavitelným rohem

Dodávané délky:

- standardně 2 000 mm
- dle poptávky max. 6 000 mm

Materiál:

- kanál a víko z hliníku, tvarové díly z ABS.
- stupeň krytí: IP 40 – IK 08

Dodávané barvy:

- ELN přírodní elox
- RAL 9016 dopravní bílá

Forma dodávky:

- kanál a víko kanálu je nutno objednat zvlášť



Max. počet
kabelů Ø 11 mm,
s/bez instalovaných
přístrojů

Kanál

Víko

Oddělovací
přepážka
PVC



GBA500501
a GBA452

4/15

GBA500501ALU
přírodní elox

GBA452ALU
přírodní elox

GBD50P
bílá

4/15

GBA5005019016
dopravní bílá

GBA4529016
dopravní bílá

GBD5008539011
bílá



GBA500851
a GBA452

14/20

GBA500851ALU
přírodní elox

GBA452ALU
přírodní elox

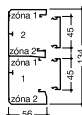
GBD50P
bílá

14/20

GBA5008519016
dopravní bílá

GBA4529016
dopravní bílá

GBD50P
bílá



GBA501311
a GBA452

15/37

GBA501311ALU
přírodní elox

GBA452ALU
přírodní elox

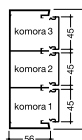
GBD50P
bílá

15/37

GBA5013119016
dopravní bílá

GBA4529016
dopravní bílá

GBD50P
bílá



GBA501611
a GBA452

30/57

GBA501611ALU
přírodní elox

GBA452ALU
přírodní elox

30/57

GBA5016119016
dopravní bílá

GBA4529016
dopravní bílá



**Vnitřní roh
nastavitelný
83° až 97°**



**Vnější roh
nastavitelný
83° až 140°**



Plochý roh



**Spojovací
pár**



Koncovka



**Krytka řezu
s výztuhou**

				GBD500506ALU stříbrná	GBDCLIPALU stříbrná
					GBDCLIP9016 dopravní bílá
GBD500854ALU stříbrná	GBD500853ALU stříbrná	GBD500855ALU stříbrná	GBA50X9	GBD500856ALU stříbrná	GBDCLIPALU stříbrná
GBD5008549016 dopravní bílá	GBD5008539016 dopravní bílá	GBD5008559016 dopravní bílá	GBA50X9	GBD5008569016 dopravní bílá	GBDCLIP9016 dopravní bílá
GBD501314ALU stříbrná	GBD501313ALU stříbrná	GBD501315ALU stříbrná	GBA50X9	GBD501316ALU stříbrná	GBDCLIPALU stříbrná
GBD5013149016 dopravní bílá	GBD5013139016 dopravní bílá	GBD5013159016 dopravní bílá	GBA50X9	GBD5013169016 dopravní bílá	GBDCLIP9016 dopravní bílá
GBD501614ALU stříbrná	GBD501613ALU stříbrná	GBD501615ALU stříbrná	GBA50X9	GBD501616ALU stříbrná	GBDCLIPALU stříbrná
GBD5016149016 dopravní bílá	GBD5016139016 dopravní bílá	GBD5016159016 dopravní bílá	GBA50X9	GBD5016169016 dopravní bílá	GBDCLIP9016 dopravní bílá

Plastové elektroinstalační kanály tehalit.LF

Elektroinstalační lišty tehalit.LF jsou ideálním řešením pro pokládku elektrických kabelů ve sklepech, skladových prostorech, výrobních halách, garážích a průmyslových objektech. Díky integrovaným spojům je instalace lišt mnohem jednodušší a rychlejší. Lišty tehalit.LF jsou standardně vybaveny příchytkami pro uchycení kabelů. Rolované lišty tehalit.LFR jsou ideální pro malé instalace a oblasti s nežádoucími prostřihy, kdy máte vždy po ruce krabici s 20 m návinem lišty, kterou jednoduše odměříte, uříhnete a složíte do požadovaného tvaru.





Vlastnosti:

- Předděrované dno kanálu pro snadnou montáž
- Spojovací pár integrovaný v tělese kanálu pro snadné napojování na požadovanou délku. Včetně plastových příchytů pro upevnění vložených vodičů
- Vybrané typy vybaveny oddělovací přepážkou pro oddělení datové a silové instalace

Technické údaje:

- 8 hloubek (10 až 60 mm) a 14 šířek (10 až 230 mm), většina s tvarovými díly
- 5 barevných provedení: dopravní bílá, světle šedá, šedá, černá, hnědá
- 5 druhů tvarových dílů zajistí kontinuitu a mechanickou ochranu pro celý obvod
- kanály dostupné rovněž z bezhalogenového plastu



LF2002009016



LF4004009016

Elektroinstalační kanály plastové, bílé

Popis	m/bal.	Obj. č.
10 x 12 mm, dopravní bílá	84	LF1001009016
15 x 15 mm, dopravní bílá	44	LF1501509016
18 x 45 mm, dopravní bílá	28	LF1804509016
18 x 19 mm, dopravní bílá	36	LF2002009016
20 x 33 mm, dopravní bílá	40	LF2003509016
25 x 25 mm, dopravní bílá	42	LF2502509016
30 x 30 mm, dopravní bílá	56	LF3003009016
30 x 45 mm, dopravní bílá	32	LF3004509016
30 x 57 mm, dopravní bílá	32	LF3006009016
40 x 40 mm, dopravní bílá	32	LF4004009016
40 x 57 mm, dopravní bílá	24	LF4006009016
40 x 90 mm, dopravní bílá	20	LF4009009016
40 x 110 mm, dopravní bílá	16	LF4011009016
60 x 57 mm, dopravní bílá	16	LF6006009016
60 x 90 mm, dopravní bílá	16	LF6009009016
60 x 110 mm, dopravní bílá	16	LF6011009016
60 x 150 mm, dopravní bílá	8	LF6015009016
60 x 190 mm, dopravní bílá	8	LF6019009016
60 x 230 mm, dopravní bílá	8	LF6023009016



Vnitřní roh



Vnější roh



Koncovka

Tvarové díly pro tehalit.LF

Popis	Ks/ bal.	Vnitřní roh Obj. č.	Vnější roh Obj. č.	Koncovka Obj. č.
pro 10 x 12 mm, dopravní bílá	1	-	-	LF1001069016
pro 18 x 45 mm, dopravní bílá	1	LF1804549016	LF180453901628	LF1804569016
pro 15 x 15 mm, dopravní bílá	1	-	-	LF1501569016
pro 18 x 19 mm, dopravní bílá	1	-	-	LF2002069016
pro 20 x 33 mm, dopravní bílá	1	LFF2003549016	LFF2003539016	LFF2003569016
pro 25 x 25 mm, dopravní bílá	1	LF2502549016	LF2502539016	LF2502509016
pro 30 x 30 mm, dopravní bílá	1	LF3003049016	LF3003039016	LF3003069016
pro 30 x 45 mm, dopravní bílá	1	LF3004549016	LF3004539016	LF3004569016
pro 30 x 57 mm, dopravní bílá	1	LFF3006049016	LFF3006039016	LF3006069016
pro 40 x 40 mm, dopravní bílá	1	LF4004049016	LF4004039016	LF4004069016
pro 40 x 57 mm, dopravní bílá	1	LFF4006049016	LFF4006039016	LF4006069016
pro 40 x 90 mm, dopravní bílá	1	LFF4009049016	LFF4009039016	LF4009069016
pro 40 x 110 mm, dopravní bílá	1	LFF4011049016	LFF4011039016	LF4011069016
pro 60 x 57 mm, dopravní bílá	1	LFF6006049016	LFF6006039016	LF6006069016
pro 60 x 90 mm, dopravní bílá	1	LFF6009049016	LFF6009039016	LF6009069016
pro 60 x 110 mm, dopravní bílá	1	LFF6011049016	LFF6011039016	LF6011069016
pro 60 x 150 mm, dopravní bílá	1	LF6015049016	LF6015039016	LF6015069016
pro 60 x 190 mm, dopravní bílá	1	LF6019049016	LF6019039016	LF6019069016
pro 60 x 230 mm, dopravní bílá	1	LF6023049016	LF6023039016	LF6023069016

Elektroinstalační kanály plastové, černé

Popis	m/bal.	Obj. č.
15 x 15 mm, černá	44	LF1501509011
20 x 33 mm, černá	40	LF2003509011
30 x 45 mm, černá	32	LF3004509011
40 x 57 mm, černá	24	LF4006009011
60 x 110 mm, černá	16	LF6011009011



LF4006009011

Tvarové díly pro tehalit.LF

Popis	Vnitřní roh Obj. č.	Vnější roh Obj. č.	Koncovka Obj. č.
pro 15 x 15 mm, černá	-	-	LF1501569011
pro 20 x 33 mm, černá	LFF2003549011	LFF2003539011	LFF2003569011
pro 30 x 45 mm, černá	LF3004549011	LF3004539011	LF3004569011
pro 40 x 57 mm, černá	LFF4006049011	LFF4006039011	LFF6006069011
pro 60 x 110 mm, černá	LFF6011049011	LFF6011039011	LFF6011069011



LFF4006049011

Dělicí přepážky

Název	m/bal.	Koncovka Obj. č.
Dělicí přepážka výšky 40 mm	50	M2024
Dělicí přepážka výšky 60 mm	50	M2026



M2026

Rolované lišty LFR – 20metrové role

Název	m/bal.	Koncovka Obj. č.
7 x 12 mm, dopravní bílá	20	LFR0701209016A
15 x 15 mm, dopravní bílá	20	LFR1501509016A
20 x 20 mm, dopravní bílá	20	LFR2002009016A
18 x 33 mm, dopravní bílá	20	LFR2003509016A



LFR0701209016A

Nůžky na lišty LFR

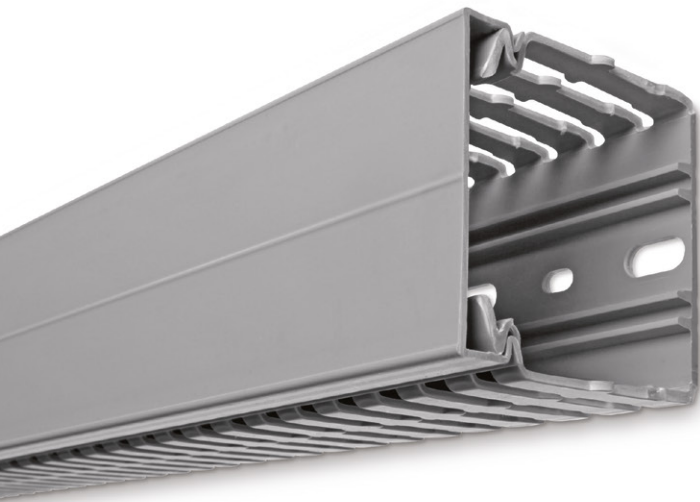
Název	m/bal.	Koncovka Obj. č.
Nůžky na lišty LFR	1	L5561



L5561

Propojovací kanály do rozvaděčů PVC tehalit.DNG | BA7A

Elektrické zařízení musí být jasně vyprojektováno a konstruováno tak, aby jednotlivá přiřazená spínací zařízení, jako jsou stykače, řídicí automaty a další pracovala správně a bezchybně. Tyto instalační kanály slouží ke zvýšení provozní bezpečnosti uvnitř zařízení. K dispozici jsou kanály jak z PVC, tak i z bezhalogenového plastu. Bezhalogenový materiál má ve srovnání s PVC materiálem zlepšené vlastnosti. U bezhalogenového materiálu nedochází během hoření k uvolňování nebezpečných plynů, díky čemuž je tento materiál bezpečnější a je vyžadován například pro instalaci v železničních kolejových vozidlech. Kanály se vyznačují jednoduchou montáží vík.





Vlastnosti:

tehalit.DNG

- Předděrované dno kanálu dle ČSN EN 50085-1
- Snadná montáž a demontáž víka
- Samozhášivý materiál dle UL94-V0 a CSA
- Určeno pro vodiče do 6 mm²

tehalit.BA7A

- Předděrované dno kanálu dle ČSN EN 50085-1
- Samozhášivý materiál dle UL94-V0 a CSA
- BA7A – lamela 6,5 mm, mezera 6 mm

Technické údaje:

Montáž:	do rozvaděčů
Materiál:	tvrzené PVC
Rozměry:	od 25 x 25 mm až do 100 x 100 mm
Barva:	šedá RAL 7030, modrá RAL 5012
Dodávka:	kanál včetně víka
Dodávaná délka:	v balení po 2 m
Teplotní rozsah:	-5 °C až +60 °C



BA7A60040

BA7A kanál včetně víka

Popis (VxŠ)	1 mm ² H05 V	1,5 mm ² H07	2,5 mm ² H07 V	m/Bal.	Obj. č.
25 x 25 mm	14	10	7	50	BA7A25025
25 x 40 mm	24	18	13	48	BA7A25040
40 x 25 mm	30	22	15	48	BA7A40025
40 x 40 mm	49	35	25	50	BA7A40040
40 x 60 mm	75	54	39	40	BA7A40060
40 x 80 mm	101	73	52	30	BA7A40080
40 x 100 mm	127	91	65	20	BA7A40100
60 x 25 mm	54	39	28	60	BA7A60025
60 x 40 mm	91	66	47	40	BA7A60040
60 x 60 mm	142	102	73	24	BA7A60060
60 x 80 mm	193	139	99	20	BA7A60080
60 x 100 mm	243	175	125	16	BA7A60100
60 x 120 mm	294	211	151	12	BA7A60120
80 x 25 mm	78	56	40	20	BA7A80025
80 x 40 mm	135	97	69	20	BA7A80040
80 x 60 mm	211	152	109	20	BA7A80060
80 x 80 mm	287	206	148	12	BA7A80080
80 x 100 mm	362	261	187	12	BA7A80100
80 x 120 mm	438	315	226	16	BA7A80120
100 x 40 mm	173	125	89	20	BA7A100040
100 x 60 mm	275	198	142	16	BA7A100060
100 x 80 mm	378	272	195	16	BA7A100080
100 x 100 mm	480	346	247	12	BA7A100100

DNG kompletní propojovací kanál

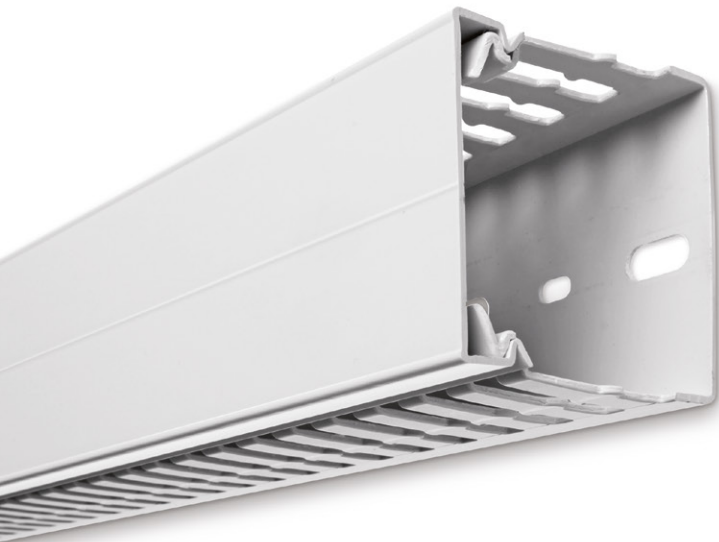
Popis (VxŠ)	Výška [mm]	Šířka [mm]	Obj. č.
Propojovací kanál 20020, šedá	20	20	DNG2002007030B
Propojovací kanál 25025, šedá	25	25	DNG2502507030B
Propojovací kanál 25037, šedá	25	37	DNG2503707030B
Propojovací kanál 37020, šedá	37	20	DNG3702007030B
Propojovací kanál 37037, šedá	37	37	DNG3703707030B
Propojovací kanál 50020, šedá	50	20	DNG5002007030B
Propojovací kanál 50025, šedá	50	25	DNG5002507030B
Propojovací kanál 50037, šedá	50	37	DNG5003707030B
Propojovací kanál 50050, šedá	50	50	DNG5005007030B
Propojovací kanál 50075, šedá	50	75	DNG5007507030B
Propojovací kanál 50100, šedá	50	100	DNG5010007030B
Propojovací kanál 50125, šedá	50	125	DNG5012507030B
Propojovací kanál 75025, šedá	75	25	DNG7502507030B
Propojovací kanál 75037, šedá	75	37	DNG7503707030B
Propojovací kanál 75050, šedá	75	50	DNG7505007030B
Propojovací kanál 75075, šedá	75	75	DNG7507507030B
Propojovací kanál 75100, šedá	75	100	DNG7510007030B
Propojovací kanál 75125, šedá	75	125	DNG7512507030B
Propojovací kanál 100050, šedá	100	50	DNG10005007030B
Propojovací kanál 100075, šedá	100	75	DNG10007507030B
Propojovací kanál 100100, šedá	100	100	DNG10010007030B



DNG5005007030B

Propojovací kanály do rozvaděčů bezhalogenové tehalit.HNG-V0 | HNG-V1 | HA7

Z hlediska funkčnosti a kvality nejsou systémy elektroinstalačních kanálů z bezhalogenového materiálu v ničem horší než varianty z PVC. Mají však jednu výhodu: typické vlastnosti bezhalogenových plastů v případě požáru. Všechny systémy jsou samozhášivé podle předpisu UL94 a v kombinaci s hasicí vodou neuvolňují žádné halogeny, které vytvářejí agresivní kyseliny. Kromě toho tehalit.HA7 a tehalit.HNG-V0 splňují také požadavky na elektrická zařízení v kolejových vozidlech.





Vlastnosti:

tehalit.HNG-V1 | HNG-V0

- Předděrované dno kanálu dle ČSN EN 50085-1
- Samozhášivý materiál dle UL94-V1, UL94-V0 a CSA
- Kanály HNG-V0 testovány dle normy ČSN EN 45545-2 pro kolejová vozidla
- Určeno pro vodiče do 6 mm²
- Vyrobeno z bezhalogenového PPO, PC-ABS

tehalit.HA7

- Předděrované dno kanálu dle ČSN EN 50085-1
- Samozhášivý materiál dle UL94-V0 a CSA
- Certifikace dle ČSN EN 45545-2 pro kolejová vozidla
- Univerzální příchytka vodičů pro všechny rozměry kanálů
- Vyrobeno z bezhalogenového PC-ABS

Technické údaje:

Montáž:	do rozvaděčů
Materiál:	bezhalogenový plast PPO/ PC-ABS
Rozměry:	od 25 x 25 mm až do 100 x 100 mm
Barva:	světle šedá RAL 7035
Dodávka:	kanál včetně víka
Dodávaná délka:	2 m
Teplotní rozsah:	-25 °C až +90 °C



HNG5005007035B

HNG-V1 kompletní propojovací kanál, PC/ABS bezhalogenový

Popis (VxŠ)	Výška [mm]	Šířka [mm]	Obj. č.
Propojovací kanál bezhalogen. 25025, sv. šedá	25	25	HNG2502507035B
Propojovací kanál bezhalogen. 37025, sv. šedá	37	25	HNG3702507035B
Propojovací kanál bezhalogen. 37037, sv. šedá	37	37	HNG3703707035B
Propojovací kanál bezhalogen. 37050, sv. šedá	37	50	HNG3705007035B
Propojovací kanál bezhalogen. 50025, sv. šedá	50	25	HNG5002507035B
Propojovací kanál bezhalogen. 50037, sv. šedá	50	37	HNG5003707035B
Propojovací kanál bezhalogen. 50050, sv. šedá	50	50	HNG5005007035B
Propojovací kanál bezhalogen. 50075, sv. šedá	50	75	HNG5007507035B
Propojovací kanál bezhalogen. 50100, sv. šedá	50	100	HNG5010007035B
Propojovací kanál bezhalogen. 50125, sv. šedá	50	125	HNG5012507035B
Propojovací kanál bezhalogen. 75037, sv. šedá	75	37	HNG7503707035B
Propojovací kanál bezhalogen. 75050, sv. šedá	75	50	HNG7505007035B
Propojovací kanál bezhalogen. 75075, sv. šedá	75	75	HNG7507507035B
Propojovací kanál bezhalogen. 75100, sv. šedá	75	100	HNG7510007035B
Propojovací kanál bezhalogen. 75125, sv. šedá	75	125	HNG7512507035B



HN3705027035

HNG-V1 víko kanálu, bezhalogenové

Popis (VxŠ)	Šířka [mm]	Obj. č.
Víko kanálu, bezhalogenové pro HNG-V1, sv. šedá	25	HN2502527035
Víko kanálu, bezhalogenové pro HNG-V1, sv. šedá	37	HN3703727035
Víko kanálu, bezhalogenové pro HNG-V1, sv. šedá	50	HN3705027035
Víko kanálu, bezhalogenové pro HNG-V1, sv. šedá	75	HN5007527035
Víko kanálu, bezhalogenové pro HNG-V1, sv. šedá	100	HN5010027035
Víko kanálu, bezhalogenové pro HNG-V1, sv. šedá	125	HN5012527035

HA7 kompletní propojovací kanál, PC/ABS bezhalogenový

Popis (VxŠ)	Výška (mm)	Šířka (mm)	Obj. č.
Propojovací kanál bezhalogen. 25 x 25, sv. šedá	25	25	HA725025
Propojovací kanál bezhalogen. 25 x 40, sv. šedá	25	40	HA725040
Propojovací kanál bezhalogen. 40 x 25, sv. šedá	40	25	HA740025
Propojovací kanál bezhalogen. 40 x 40, sv. šedá	40	40	HA740040
Propojovací kanál bezhalogen. 40 x 60, sv. šedá	40	60	HA740060
Propojovací kanál bezhalogen. 40 x 80, sv. šedá	40	80	HA740080
Propojovací kanál bezhalogen. 40 x 100, sv. šedá	40	100	HA740100
Propojovací kanál bezhalogen. 60 x 25, sv. šedá	60	25	HA760025
Propojovací kanál bezhalogen. 60 x 40, sv. šedá	60	40	HA760040
Propojovací kanál bezhalogen. 60 x 60, sv. šedá	60	60	HA760060
Propojovací kanál bezhalogen. 60 x 80, sv. šedá	60	80	HA760080
Propojovací kanál bezhalogen. 60 x 100, sv. šedá	60	100	HA760100
Propojovací kanál bezhalogen. 60 x 120, sv. šedá	60	120	HA760120
Propojovací kanál bezhalogen. 80 x 25, sv. šedá	80	25	HA780025
Propojovací kanál bezhalogen. 80 x 40, sv. šedá	80	40	HA780040
Propojovací kanál bezhalogen. 80 x 60, sv. šedá	80	60	HA780060
Propojovací kanál bezhalogen. 80 x 80, sv. šedá	80	80	HA780080
Propojovací kanál bezhalogen. 80 x 100, sv. šedá	80	100	HA780100
Propojovací kanál bezhalogen. 80 x 120, sv. šedá	80	120	HA780120
Propojovací kanál bezhalogen. 100 x 40, sv. šedá	100	40	HA7100040
Propojovací kanál bezhalogen. 100 x 60, sv. šedá	100	60	HA7100060
Propojovací kanál bezhalogen. 100 x 80, sv. šedá	100	80	HA7100080
Propojovací kanál bezhalogen. 100 x 100, sv. šedá	100	100	HA7100100



HA760060

HA7 víko kanálu, bezhalogenové

Popis	Šířka (mm)	Obj. č.
Víko kanálu, bezhalogenové pro HA7, sv. šedá	25	HA70252K
Víko kanálu, bezhalogenové pro HA7, sv. šedá	40	HA70402K
Víko kanálu, bezhalogenové pro HA7, sv. šedá	25	HA70252
Víko kanálu, bezhalogenové pro HA7, sv. šedá	40	HA70402
Víko kanálu, bezhalogenové pro HA7 60, sv. šedá	60	HA70602
Víko kanálu, bezhalogenové pro HA7 80, sv. šedá	80	HA70802
Víko kanálu, bezhalogenové pro HA7 100, sv. šedá	100	HA71002
Víko kanálu, bezhalogenové pro HA7 120, sv. šedá	120	HA71202



HA70602

BA7A/HA7 příchytka vodičů, bezhalogenová

Popis	Obj. č.
Příchytka vodičů BA7 A/HA7	BA7CLIP



BA7Clip



L2242

Propojovací kanály VK-flex

- samolepící bezhalogenové kanály délky 250 mm s možností spojování
- vhodné pro nalepení na vnitřní stranu dveří nebo na montážní panel

Popis	Ks/ bal.	Obj. č. 45 x 45 mm
VK-flex 10, samolepící, sv. šedá	40	L2212
VK-flex 20, samolepící, sv. šedá	40	L2222
VK-flex 30, samolepící, sv. šedá	40	L2232
VK-flex 40, samolepící, sv. šedá	40	L2242



L5123

Rozpěrné nýty, bezhalogenové

Popis	Ks/ bal.	Obj. č. 45 x 45 mm
Rozpěrný nýt 4 mm, pro tl. materiálu 2-5 mm	100	L5085
Rozpěrný nýt 4 mm, pro tl. materiálu 4-7 mm	100	L5123
Rozpěrný nýt 6 mm, pro tl. materiálu 3-8 mm	100	L5067



L5262GRAU

Nýtovače

Popis	Ks/ bal.	Obj. č. 45 x 45 mm
Nýtovač šedý pro nýt L5085	1	L5262GRAU
Nýtovač červený pro nýt L5123	1	L5263ROT
Nýtovač černý pro nýt L5067	1	L5264SCHW



L6490

Vylamovací kleště

Popis	Ks/ bal.	Obj. č. 45 x 45 mm
Vylamovací kleště	1	L6490



BA7CUTTER

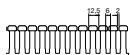
Pákové nůžky

Popis	Ks/ bal.	Obj. č. 45 x 45 mm
Pákové nůžky na propojovací kanály	1	BA7CUTTER

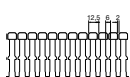
BA7A | HA7 boční perforace



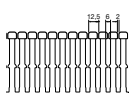
kanál výšky 25 mm



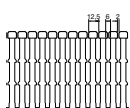
kanál výšky 40 mm



kanál výšky 60 mm

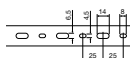


kanál výšky 80 mm



kanál výšky 100 mm

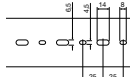
BA7A | HA7 spodní perforace dle ČSN EN 50085-1 ed. 2:2006



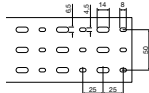
kanál šířky 25 mm



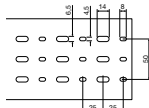
kanál šířky 40 mm



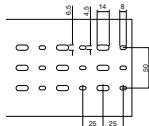
kanál šířky 60 mm



kanál šířky 80 mm



kanál šířky 100 mm



kanál šířky 120 mm

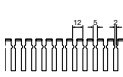
HNG boční perforace



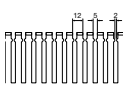
kanál výšky 25 mm



kanál výšky 37 mm

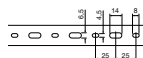


kanál výšky 50 mm

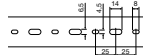


kanál výšky 75 mm

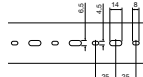
HNG spodní perforace dle ČSN EN 50085-1 ed. 2:2006



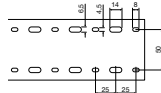
kanál šířky 25 mm



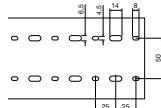
kanál šířky 37 mm



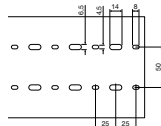
kanál šířky 50 mm



kanál šířky 75 mm



kanál šířky 100 mm



kanál šířky 125 mm

Přístrojová víka a podlahové krabice tehalit.VE-EE | tehalit.UK

Kulaté nebo hranaté, vyrobené z plastu nebo nerezové, pro podlahy se suchým či mokrým čištěním: existuje velký výběr přístrojových vík pro podlahové systémy tehalit. Všechny se vkládají do připravených otvorů a upevňují pomocí integrované upevňovací sady. Výjimku tvoří víka pro instalaci dlažby nebo kamene, která se doplní o příslušnou nivelační sadu. K dispozici jsou kompaktní přístrojová víka s instalačními boxy a také speciální systémy podlahových krabic pro místa s velkým zatížením, např. pro instalaci v autosalonu.





Vlastnosti:

Podlahové krabice:

- zajišťují propojení pomocí podlahových kanálů nebo trubek a zajišťují instalaci napájecích nebo datových sítí z podlahy
- v závislosti na povaze podkladu (obvykle surový betonový strop) lze použít podlahové krabice s předraženými vstupy pro kanály a trubky
- u obou variant podlahové krabice je možné plynulé vyrovnání pomocí nivelačních šroubů, které jsou přístupné shora
- do podlahových krabic lze nyní instalovat podlahová víka s nosiči modulů pro silové a datové zásuvky

Podlahová víka

- pro instalaci do podlahových krabic s daným instalačním rámem nebo přímo do dutých podlah
- s rukojetí ve výklopném průchodu kabelů, který při otevření je blokován proti skřípnutí vodičů
- víko pro podlahovou krytinu nebo dlažbu
- nosiče modulů lze instalovat z čela nebo dna podlahového víka

Technické údaje:

Montáž:	do litého betonu nebo dvojité podlahy (dle příslušenství)
Instalační hloubka:	50 – 265 mm, při použití vymezení šablon i vyšší
Kapacita podlahových vík:	2 – 16 přístrojů (silových zásuvek)
Materiál víka:	polyamid nebo nerez
Barva víka:	černá, světle šedá, nerezová



SEG350

Základna pro vymezovací šablony

- rozměr 350 x 350 mm
- pro protažení přivedení kabelů a instalačních trubek do vymezovací šablony

Popis	Ks/bal.	Obj. č.
Základna pro vymezovací šablony do betonu 350 x 350 mm	1	SEG350



SEVE09200

Vymezovací šablony do betonu

- pro ekonomickou instalaci podlahových vík do betonu
- pro snadné zavedení kabelů, použijte základnu SEG350
- výška šablony 200 mm

Popis	Rozměr	Obj. č.
Vymezovací šablona pro VE04	147 x 247 mm	SEVE04200
Vymezovací šablona pro VE09	200 x 253 mm	SEVE09200
Vymezovací šablona pro VR06	Ø215 mm	SEVR06200
Vymezovací šablona pro VR2	Ø242 mm	SEVR2200
Vymezovací šablona pro VR10	Ø275 mm	SEVR10200
Vymezovací šablona pro VR12	Ø306 mm	SEVR12200
Vymezovací šablona pro VQ06	200 x 200 mm	SEVQ06200
Vymezovací šablona pro VQ12	244 x 244 mm	SEVQ12200
Vymezovací šablona pro VQ08	294 x 294 mm	SEVQ08200
Vymezovací šablona pro EKQ16	320 x 320 mm	SEVQ16200



UDH2050080

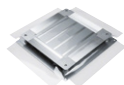
Podlahové krabice bez základové desky

- podlahová krabice pro instalaci do betonu s nivelačními rozpěrkami
- pro instalaci podlahových vík s montážním rámem
- velikost 2 (428 x 428 mm)
- velikost 3 (498 x 498 mm)
- osazeno slepým víkem pro betonáž
- boky osazeny fólií pro utěsnění průchod instalačními trubkami a žlaby

Popis	Nivelační výška	Velikost 2 Obj. č.	Velikost 3 Obj. č.
Podlahové krabice bez základové desky	50-80 mm	UDH2050080	UDH3050080
Podlahové krabice bez základové desky	75-125 mm	UDH2075125	UDH3075125
Podlahové krabice bez základové desky	120-170 mm	UDH2120170	UDH3120170
Podlahové krabice bez základové desky	165-215 mm	UDH2165215	UDH3165215
Podlahové krabice bez základové desky	215-265 mm	UDH2215265	UDH3215265

Podlahové krabice se základovou deskou

- podlahová krabice pro instalaci do betonu s nivelačními základovou deskou
- pro instalaci podlahových vík s montážním rámem
- velikost 2 (428 x 428 mm)
- velikost 3 (498 x 498 mm)
- osazeno slepým víkem pro betonáž
- boky osazeny fólií pro utěsnění průchod instalačními trubkami a žlaby



UDB2050080

Popis	Nivelační výška	Velikost 2 Obj. č.	Velikost 3 Obj. č.
Podlahové krabice bez základové desky	50-80 mm	UDB2050080	UDB3050080
Podlahové krabice bez základové desky	75-125 mm	UDB2075125	UDB3075125
Podlahové krabice bez základové desky	120-170 mm	UDB2120170	UDB3120170
Podlahové krabice bez základové desky	165-215 mm	UDB2165215	UDB3165215
Podlahové krabice bez základové desky	215-265 mm	UDB2215265	UDB3215265

Instalační rám

- pro instalaci podlahového víka do podlahové krabice
- nutno zvolit typ pro příslušnou velikost a typ podlahového víka



UDM2200Q06

Popis	Nivelační výška	Velikost 2 Obj. č.	Velikost 3 Obj. č.
Montážní rám	E04	UDM2147E04	UDM3147E04
Montážní rám	E09	UDM2200E09	UDM3200E09
Montážní rám	Q06	UDM2200Q06	UDM3200Q06
Montážní rám	Q08	-	UDM3294Q08
Montážní rám	Q12	UDM2244Q12	UDM3244Q12
Montážní rám	Q16	-	UDM3320Q16
Montážní rám	R2	UDM2242R2	UDM3242R2
Montážní rám	R06	UDM2215R06	UDM3215R06
Montážní rám	R10	-	UDM3275R10
Montážní rám	R12	-	UDM3306R12



VQ06057011

Podlahová víka plastová a nerezová

- pro podlahové krytiny 5 mm minimální montážní hloubka od 80 mm
- pro podlahové krytiny 12 mm minimální montážní hloubka od 87 mm
- víko VQ06/VEQ06 osazení nosiči modulů 2x GTVR300
- víko VR06 osazení nosiči modulů 2x GTVR301
- víko VE09/VEE09 osazení nosiči modulů 3x GTVR302
- víko VR10 osazení nosiči modulů 2x GTVR300 a 1x GTVR400
- víko VQ12/VEQ12 osazení nosiči modulů 3x GTVR400
- víko VR12 osazení nosiči modulů 3x GTVR401

Popis	Typ	Rozměr	Pro krytinu 5 mm	Pro krytinu 12 mm
			Obj. č.	Obj. č.
Podlahové víko pro 6 přístrojů, plastové černé	VQ06	200 x 200 mm	VQ06059005	VQ06129005
Podlahové víko pro 6 přístrojů, plastové šedé	VQ06	200 x 200 mm	VQ06057011	VQ06127011
Podlahové víko pro 6 přístrojů, nerezové	VEQ06	200 x 200 mm	-	VEQ0612E
Podlahové víko pro 6 přístrojů, plastové černé	VR06	Ø215 mm	VR06059005	VR06129005
Podlahové víko pro 6 přístrojů, plastové šedé	VR06	Ø215 mm	VR06057011	VR06127011
Podlahové víko pro 9 přístrojů, plastové černé	VE09	200 x 253 mm	VE09059005	VE09129005
Podlahové víko pro 9 přístrojů, plastové šedé	VE09	200 x 253 mm	VE09057011	VE09127011
Podlahové víko pro 9 přístrojů, nerezové	VEE09	200 x 253 mm	-	VEE0912E
Podlahové víko pro 10 přístrojů, plastové černé	VR10	Ø275 mm	VR10059005	VR10129005
Podlahové víko pro 10 přístrojů, plastové šedé	VR10	Ø275 mm	VR10057011	VR10127011
Podlahové víko pro 12 přístrojů, plastové černé	VQ12	244 x 244 mm	VQ12059005	VQ12129005
Podlahové víko pro 12 přístrojů, plastové šedé	VQ12	244 x 244 mm	VQ12057011	VQ12127011
Podlahové víko pro 12 přístrojů, nerezové	VEQ12	244 x 244 mm	-	VEQ1212E
Podlahové víko pro 12 přístrojů, plastové černé	VR12	Ø306 mm	VR12059005	VR12129005
Podlahové víko pro 12 přístrojů, plastové šedé	VR12	Ø306 mm	VR12057011	VR12127011

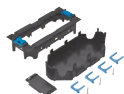
Přístrojová nerezová víka pro instalaci dlažby

- určeno pro suché místnosti se suchou nebo mokrou údržbou (dle typu)
- pro instalaci dlažby, kamenné krytiny nebo podlahové krytiny s velkou tloušťkou
- tři provedení víka: plné, s výklopným kabelovým prostupem, s trubkovým vývodem
- minimální vestavná hloubka pro 15 mm podlahovou krytinu: 95 mm
- minimální vestavná hloubka pro 25 mm podlahovou krytinu: 105 mm
- zatížitelnost zátěžových vík až 20 000 N dle ČSN EN 50085-2-2 třída 6.103
- víko Q06 pro 6 přístrojů 45 x 45 mm, osazení nosiči modulů 2x GTVR300
- víko Q12 pro 12 přístrojů 45 x 45 mm, osazení nosiči modulů 3x GTVR400
- víko Q16 pro 16 přístrojů 45 x 45 mm, osazení nosiči modulů 4x GTVR400
- víko R06 pro 6 přístrojů 45 x 45 mm, osazení nosiči modulů 2x GTVR300
- víko R12 pro 12 přístrojů 45 x 45 mm, osazení nosiči modulů 3x GTVR400



EKR060LE15

Popis	Typ	Rozměr	Pro krytinu 15 mm	Pro krytinu 25 mm
			Obj. č.	Obj. č.
Přístrojové nerezové víko plné	Q06	200 x 200 mm	EKQ060BL15	EKQ060BL25
	Q12	244 x 244 mm	EKQ120BL15	EKQ120BL25
	Q16	320 x 320 mm	EKQ160BL15	EKQ160BL25
Přístrojové nerezové víko s výklopným vývodem	Q06	200 x 200 mm	EKQ060LE15	EKQ060LE25
	Q12	244 x 244 mm	EKQ120LE15	EKQ120LE25
	Q16	320 x 320 mm	EKQ160LE15	EKQ160LE25
Přístrojové nerezové víko s trubkovým vývodem	Q06	200 x 200 mm	EKQ060TM15	EKQ060TM25
	Q12	244 x 244 mm	EKQ120TM15	EKQ120TM25
Přístrojové nerezové víko plné	R06	Ø215 mm	EKR060BL15	EKR060BL25
	R12	Ø305mm	EKR120BL15	EKR120BL25
Přístrojové nerezové víko s výklopným vývodem	R06	Ø215 mm	EKR060LE15	EKR060LE25
	R12	Ø305mm	EKR120LE15	EKR120LE25
Přístrojové nerezové víko s trubkovým vývodem	R06	Ø215 mm	EKR060TM15	EKR060TM25
	R12	Ø305mm	EKR120TM15	EKR120TM25
Přístrojové nerezové víko zátěžové plné	Q06	200 x 200 mm	EKSQ060BL15	EKSQ060BL25
	Q12	244 x 244 mm	EKSQ120BL15	EKSQ120BL25
Přístrojové nerezové víko zátěžové s trubkovým vývodem	Q06	200 x 200 mm	EKSQ060TM15	EKSQ060TM25
	Q12	244 x 244 mm	EKSQ120TM15	EKSQ120TM25
Přístrojové nerezové víko zátěžové plné	R06	Ø215 mm	EKSRO60BL15	EKSRO60BL25
	R12	Ø305mm	EKSRI20BL15	EKSRI20BL25
Přístrojové nerezové víko zátěžové s trubkovým vývodem	R06	Ø215 mm	EKSRO60TM15	EKSRO60TM25
	R12	Ø305mm	EKSRI20TM15	EKSRI20TM25



GTVR300

Nosiče modulů

- pro upevnění přístrojů 45 x 45 v podlahovém víku
- nosič modulů vybaven odnímatelným dnem a třmenem proti vytržení vodiče
- součástí je odnímatelná plastová přepážka
- nosič modulů lze osadit dvojnásobným množstvím 1 modulových přístrojů (22,5 x 45 mm)

Popis	Obj. č.
Nosič modulů pro 3 přístroje 45 x 45 mm	GTVR300
Nosič modulů pro 4 přístroje 45 x 45 mm	GTVR400



WXD100B

Přístroje 45 x 45 do nosiče modulů, gallery

Popis	Ks/bal.	Obj. č.
Přístroj zásuvky se zemn. kolíkem, 16 A, 250 V~	10	WXF100
Centrální díl pro zásuvku, bílá	10	WXD100B
Centrální díl pro zásuvku, černá	10	WXD100N
Centrální díl pro zásuvku, titanová	10	WXD100T
Centrální díl pro zásuvku, červená	10	WXD100R
Centrální díl pro zásuvku, oranžová	10	WXD100E
Centrální díl pro zásuvku, zelená	10	WXD100 V
Přístroj zásuvky datová RJ45, bez keystone	10	WXF202
Přístroj zásuvky datová RJ45, cat.5e UTP	10	WXF221
Krytka datové zásuvky, 45 x 45 mm, s popis. polem, bílá	10	WXD206B
Krytka datové zásuvky, 45 x 45 mm, s popis. polem, černá	10	WXD206N
Krytka datové zásuvky, 45 x 45 mm, s popis. polem, titanová	10	WXD206T
Krytka datové zásuvky, 22,5 x 45 mm, s popis. polem, bílá	10	WXD205B
Krytka datové zásuvky, 22,5 x 45 mm, s popis. polem, černá	10	WXD205N
Krytka datové zásuvky, 22,5 x 45 mm, s popis. polem, titanová	10	WXD205T

Přístrojová víka R02

- pro instalaci do zvýšených nebo dvojitých podlah a také do prvku betonového potěru
- včetně adaptérů pro 2 přístroje 45 x 45 mm a předperforovaného prostupu pro montážní desky BSMxxx pro upevnění datových a multimediálních konektorů
- pro místnosti s suchým nebo mokrým čištěním (BSR02MTxx, BSR02MKxx)
- při zavřeném stavu krytí IP66 (BSR02MTxx, BSR02MKxx při odpovídající montáži)
- upevnění do dvojité podlahy s tloušťkou < 32 mm pomocí upínacího kroužku
- vnější průměr: 150 mm
- instalační otvor: 122 mm
- pro upevnění v betonovém potěru použijte instalační pouzdro pro zabetonování SER02



BSR02MKS

Popis	Barva	Obj. č.
Podlahové kovové výklopné víko R02	měděná	BSR02MKK
Podlahové kovové výklopné víko R02	mosazná	BSR02MKM
Podlahové kovové výklopné víko R02	stříbrná	BSR02MKS
Podlahové kovové víko s trubkovým vývodem R02	měděná	BSR02MTK
Podlahové kovové víko s trubkovým vývodem R02	mosazná	BSR02MTM
Podlahové kovové víko s trubkovým vývodem R02	stříbrná	BSR02MTS
Podlahové plastové výklopné víko R02	ocelově šedá	BSR02KK7011
Podlahové plastové výklopné víko R02	černá	BSR02KK9005

Příslušenství podlahových vík R02

Popis	Obj. č.
Instalační krabice podlahových vík R02	BSR02D
Instalační pouzdro pro krabici podlahových vík R02	SER02
Upínací kroužek pro podlahy tenčí než 32 mm	BSR02R
Montážní deska 2násobná pro Keystone typ 3	BSM032
Keystone typ 3 (E-DAT), RJ45, cat. 6A, 10 Gbit	VZ314RJ



BSR02D



BSR02R



SER02

Nabíjecí stanice witty

Elektromobilita je trendem budoucnosti. Každý elektromobil potřebuje možnost externího nabíjení. Nové nabíjecí stanice rozšiřují oblast použití pro rodinné domy, podzemní parkoviště či parkovací domy.



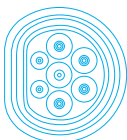
Nabíjecí stanice witty umožňují výkonné nabíjení v Modu 3 v jednofázovém nebo třífázovém provedení, s proudem až do 32 A. Pro připojení běžného vozidla jsou k dispozici čtyři různé high-tech nabíjecí kabely.



**witty start,
solar, share a park**

Přístupový systém – jednoduše pomocí RFID

Elektrická energie je vzácná, proto nabíjecí stanice witty chrání před „neoprávněným nabíjením“ díky integrované funkci RFID (Radio Frequency Identification). V případě potřeby může oprávněná osoba odblokovat nabíjecí stanici a připravit ji k nabíjení elektromobilu. Toto probíhá pomocí identifikace oprávněné osoby a to přiložením RFID karty. Díky této funkci je nabíjecí stanice ideální pro použití ve veřejných prostorech.



Zásuvka / zástrčka
3fázová, 16/32 A



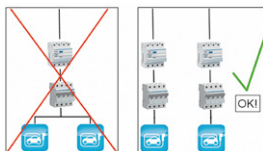
Měření pro nabíjecí stanici

Nabíjecí stanice by měla být vybavena samostatným měřením pro kontrolu odebrané energie v návaznosti na normu ČSN 33 2000-8-1, i když dobíjecí stanice není určena k použití s platebním hotovostním nebo bezhotovostním systémem.

Elektrická instalace

Napájení nabíjecí stanice

Elektromobil je specifická zátěž v instalaci domu, srovnatelná s ohřívači vody či s elektrovytápěním. V důsledku trvalých vyšších odběrů el. proudu je nutné věnovat zvýšenou pozornost pro připojení nabíjecí stanice.



Samostatný obvod

Nabíjecí stanice musí být připojena na samostatně jištěný napájecí obvod. Připojení více nabíjecích stanic do stejného obvodu je nepřipustné. Každá nabíjecí stanice musí být připojena přes samostatný proudový chránič (RCD) a jistič (MCB). Každá nabíjecí stanice musí mít vlastní proudový chránič (RCD), jehož reziduální proud nesmí přesáhnout 30 mA. Ochranné zařízení musí vypínat všechny fáze včetně nulového vodiče. Proudový chránič musí být alespoň typu A, pokud se však očekávají vyšší zbytkové proudy než 6 mA DC, musí být použit proudový chránič typu B a to vše musí odpovídat ČSN 33 2000-4-41 ed. 3. Některé vybrané typy nových nabíjecích stanic, jsou už vybaveny hlídáním unikajících proudů nad 6 mA.

Režimy nabíjení elektromobilů

V závislosti na velikosti baterie a nabíjecí síle elektromobilu se používají různé způsoby nabíjení, které odpovídají normě ČSN EN 61851 ed.2. Obecně platí, že čím větší je nabíjecí výkon, tím rychlejší a pohodlnější je nabíjení. Nicméně také s tím roste požadavek na bezpečnost.

Režim nabíjení 1

V nabíjecím režimu 1 je povoleno připojení elektromobilu přes 1fázovou nebo 3fázovou standardní zásuvku do 16 A (250/480 V AC). Nabíjecí režim Mode 1 vyžaduje použití jističe a předřazeného proudového chránič. Tento režim nabíjení je určen pro menší elektrické zařízení, jako jsou elektroškůrky nebo elektrokola.

Režim nabíjení 2

Nabíjecí režim 2 umožňuje jednofázové nebo třífázové nabíjení maximálně do 32 A (250/480 V AC). Rozdíl oproti režimu 1 je v použitém nabíjecím kabelu s řízením nabíjení pomocí řídicího vodiče. Toto řízení nabíjení určuje vhodnost nabíjecího kabelu (jmenovitou zatížitelnost) pro elektromobil. Tento kabel musí splňovat prvky bezpečnosti a impulzně šířkovou modulaci dle ČSN EN 61851. Většina výrobců vozidel umožňuje použít nabíjecí režim 2 s vypnutým vozidlem.

Režim nabíjení 3

Nabíjecí režim 3 je nejběžnějším provozním režimem. Jedná se o jednofázové nebo třífázové stanice s nabíjecím proudem do 63 A. Nabíjecí stanice komunikuje přímo s elektromobilem a reguluje nabíjecí proud. Provozní režim vyžaduje speciální typ konektoru. Ochranné prvky jsou integrované přímo v nabíjecí stanici.

Konektory pro propojení nabíjecí stanice s elektromobilem

Na trhu ojediněle naleznete konektor Typu 1, který je však vhodný pouze pro jednofázové nabíjení, v Evropě nejčastěji naleznete konektory Typu 2, použitelné jak pro jednofázové, tak i třífázové nabíjení.

Nabíjecí stanice witty.start

- bezpečné nabíjení elektrických nebo plug-in hybridních vozidel od 6,9 do 22 kW
- 3fázové verze pro 11 kW a 22 kW (max. 32 A)
- pro neřízený (volný) přístup nebo řízení přístupu pomocí „uzamykatelného přístupu“
- 3fázová nabíjecí zásuvka T2S s bezpečnostním uzamykáním
- integrovaná 6 mA ochrana unikajícího stejnosměrného proudu,
- pro ochranu instalace stačí pouze proudový chránič typu A
- inteligentní dynamické řízení zátěže, s nastavením nabíjecího výkonu, aby se zabránilo přetížení v instalaci (s příslušenstvím XEVA200 a XEV305)
- možnost automatického spuštění nabíjení při nízkém tarifu (při nočním proudu)
- nastavení hodnoty maximálního nabíjecího výkonu stanice podle možností instalace, pomocí otočného přepínače na základní desce, nebo naprogramováním přes USB flash disk
- čtyřbarevná LED lišta pro signalizaci stavu s integrovaným bezdotykovým tlačítkem pro volbu odloženého nabíjení
- nálepka s návodem k použití na přední straně nabíjecí stanice



XEV1K11T2

Popis	Obj. č.
Nabíjecí stanice witty start T2, uzamykatelná, 3fázová, 1 x 11 kW, IP55, šedá	XEV1K11T2
Nabíjecí stanice witty start T2, uzamykatelná, 3fázová, 1 x 22 kW, IP55, šedá	XEV1K22T2
Nabíjecí stanice witty start T2, uzamykatelná, 3fázová, 1 x 22 kW, TE zás. 230 V, IP55, šedá	XEV1K22T2TE
Elektronická deska TIC/CHP pro dynamické řízení	XEVA200
Modul snímání zátěže pro dynamické řízení 3fázový	XEV305



XEVIK22T2SEMC

Nabíjecí stanice witty.solar

- bezpečné nabíjení elektrických nebo plug-in hybridních vozidel od 1,4 do 22 kW
- 3fázové verze s dynamickým přepínáním na 1fázové nabíjení
- dynamické přepínání fází trvale přizpůsobuje nabíjecí proud k aktuálnímu výkonu solárního systému
- pro řízený přístup pomocí RFID karty
- integrovaná 6 mA ochrana unikajícího stejnosměrného proudu, pro ochranu instalace stačí pouze proudový chránič typu A
- inteligentní dynamické řízení zátěže, s nastavením nabíjecího výkonu, aby se zabránilo přetížení v instalaci pomocí Energy Management Controlleru (EMC)
- správa nabíjení a toku energie pomocí webového rozhraní EMC
- funkce Boost pro aktivace nabíjení mimo solární výrobu energie
- až 3 witty.solar nabíjecí stanice lze propojit a dynamicky řídit pomocí EMC
- nastavení hodnoty maximálního nabíjecího výkonu stanice podle možností instalace, pomocí otočného přepínače na základní desce, nebo naprogramováním přes USB flash disk v rozsahu 3,7 až 22 kW
- čtyřbarevná LED lišta pro signalizaci stavu s integrovaným bezdotykovým tlačítkem pro volbu odloženého nabíjení
- nálepka s návodem k použití na přední straně nabíjecí stanice

XEVIK22T2SEMC: nabíjecí stanice witty.solar + Energy Management Controller + 3F elektroměr pro solární systém

XEVIK22T2S: samostatná nabíjecí stanice witty.solar pro rozšíření instalace až o další 2 nabíjecí stanice

Popis	Obj. č.
Třífázová nabíjecí stanice 22 kW + EMC + 3f elektroměr	XEVIK22T2SEMC
Třífázová nabíjecí stanice 22 kW	XEVIK22T2S
Sada 20 ks přístupových uživatelských karet RFID, witty share, solar a park	XEVA400
Sada 3 ks přístupových administrátorských karet RFID, witty share, solar a park	XEVA410
Sada 20 ks přístupových uživatelských wifi hotspot karet RFID, witty share, solar	XEVA420

Nabíjecí stanice witty.share

- bezpečné nabíjení v režimu 3 pro elektrická nebo plug-in hybridní vozidla od 6,9 do 22 kW
- 3fázové verze pro 22 kW (max. 32 A)
- nabíjení lze autorizovat pomocí RFID karty
- integrovaná 6 mA ochrana unikajícího stejnosměrného proudu, pro ochranu instalace stačí pouze proudový chránič typu A
- Ethernet s RJ45
- automatické rozpoznání vozidla s Plug & Charge pro vozidla s ISO 15-118
- Wi-Fi komunikace pro správu zařízení
- 4G/LTE (s použitím sady XEVA280)
- komunikační protokol OCPP 1.6
- možnost snížení výkonu na 50% při současném nabíjení 2 stanic s použitím kontaktu signalizující obsazenost
- při použití Local Load Manageru (LLM) je možno nastavit statické nebo dynamické řízení 10 nebo 20 vozidel (dle typu LLM) včetně řízení výkonu, nastavení priority uživatele a historií nabíjení
- webový server pro nastavení přes Wi-Fi hotspot nebo přes Ethernet
- obousměrná komunikace s vozidly vybavenými ISO 15-118 (informace o procentech nabití a zbývající době nabíjení)
- čtyřbarevná LED lišta pro signalizaci stavu s integrovaným bezdotykovým tlačítkem pro volbu odloženého nabíjení
- nálepka s návodem k použití na přední straně nabíjecí stanice



XEV1R22T2TE

Popis	Obj. č.
Nabíjecí stanice witty share T2S, RFID, 3fázová, 1 x 22 kW, IP55, šedá	XEVI1R22T2
Local Load Manager, 10 nabíjecích míst, bez správy	XEM510
Local Load Manager, 20 nabíjecích míst, se správou	XEM520
Sada 20 ks přístupových uživatelských karet RFID, witty.share, solar a park	XEVA400
Sada 3 ks přístupových administrátorských karet RFID, witty.share, solar a park	XEVA410
Sada 20 ks přístupových uživatelských wifi hotspot karet RFID, witty.share, solar	XEVA420



XEVA110

Příslušenství nabíjecích stanic witty.start, solar a share

Popis	Obj. č.
Stojan pro witty XEV1xx, 321 x 91 x 1270 mm, nerez antracit	XEVA110
Stojan oboustranný pro witty XEV1xx, 321 x 91 x 1270 mm, nerez antracit	XEVA115
Základna stojanu XEVA11x k zabetonování	XEVA140
Stojan sloupový pro witty XEV1xx, výška 1300 mm, nerez	XEVA130
Stojan sloupový oboustranný pro witty XEV1xx, výška 1300 mm, nerez	XEVA135
Základna stojanu XEVA13x k zabetonování	XEVA150
Držák kabelu na nabíjecí stanici	XEVA100



XEVA130

Nabíjecí kabely



XEVA731

- délka kabelu: 5 m a 7 m
- zástrčky typu 2 pro připojení k nabíjecí stanici a k elektromobilu
- pro nabíjení v režimu 3

Popis	Obj. č. délka 7,5 m	Obj. č. délka 5 m
Nabíjecí kabel přenosný 3fázový pro nabíjecí stanici, 20 A	XEVA733	XEVA731
Nabíjecí kabel přenosný 3fázový pro nabíjecí stanici, 32 A	XEVA734	XEVA732

Nabíjecí stanice witty park

- určena pro použití v komerčních objektech, kde lze naplno využít systému energetického managementu s pomocí LLM
- nabíjení lze autorizovat pomocí RFID karty
- komunikace pomocí ISO15118 (na základě řízení IoTecha) a pomocí protokolu OCPP
- vhodná pro projekty vyžadující dynamické řízení výkonu, dle velikosti hlavního jističe a aktuální zátěže
- režim nabíjení 3
- 2x 3fázová zásuvka (Typ 2) pro přenosný kabel a 2 x 230 V zásuvka
- s optickou signalizací stavu



XEV601C

Popis	Obj. č.
Nabíjecí stanice witty park M3T2S, RFID, 3fázová, 2 x 22 kW, IP54, šedá	XEV601C

Příslušenství nabíjecí stanice witty park

Popis	Obj. č.
Local Load Manager, 10 nabíjecích míst, bez správy	XEM510
Local Load Manager, 20 nabíjecích míst, se správou	XEM520
Sada 20 ks přístupových uživatelských karet RFID, witty solar, share a park	XEVA400
Sada 3 ks přístupových administrátorských karet RFID, witty solar, share a park	XEVA410
Stojan pro nabíjecí stanici witty park, jednodílný, RAL7011	XEV426
Základna k zabetonování pro stojan XEV426	XEV428
Nástěnný držák nabíjecí stanice witty park	XEV427



XEV426

Nabíjecí kabely

- délka kabelu: 5 m a 7 m
- zástrčky typu 2 pro připojení k nabíjecí stanici a k elektromobilu
- pro nabíjení v režimu 3



XEVA731

Popis	Obj. č. délka 7,5 m	Obj. č. délka 5 m
Nabíjecí kabel přenosný 3fázový pro nabíjecí stanici, 20 A	XEVA733	XEVA731
Nabíjecí kabel přenosný 3fázový pro nabíjecí stanici, 32 A	XEVA734	XEVA732

Kouřové hlásiče a čidla pohybu

Bezpečnost na první místě

Detektory kouře neboli hlásiče požáru jsou malé a nepříliš nákladné přístroje, kterým svěřujete do ochrany majetek i životy vašich nejbližších. Povinnost vybavit domácnost autonomním detektorem kouře platí v ČR od roku 2008 pro nově postavené nebo zrekonstruované objekty.





Vlastnosti:

- Autonomně (samostatně) fungující nebo bezdrátově propojitelné (až se 40 přístroji)
- Vhodné umístění na strop nebo na zeď
- Lze instalovat v mobilních domech či karavanech
- Dodáváno včetně šroubů a hmoždinek
- Rozteč šroubů pro instalaci je 60 mm
- Bezpečnostní uzamčení (na přání): mechanické uzamčení detektoru na základnu
- Možnost ručního vypnutí detektoru na 15 min
- Manuální odložení signalizace (na 8 h po dobu 7 dnů)
- Speciální signalizace v případě slabé baterie a zaneseného čidla
- Manuální test se zeslabeným zvukovým signálem (75 db na 3 m)

Technické údaje:

Krytí:	IP30
Střežená plocha:	50 m ²
Zvukový alarm při poplachu:	85 dB ve 3 m
Napájení TG600AL:	nevýměnná 3 V lithiová baterie typ CR17335, životnost baterie 10 let
Napájení TG55xA:	nevýměnná 2 x 3 V lithiová baterie typ CR17335, životnost baterie 10 let
Provozní teplota:	-10 °C do +65 °C
Rozměry:	TG600x – 97 x 37 mm (d x v) TG55xA – 116 x 49 mm (d x v)
Normy:	ČSN EN 14604



TG600AL

Hlásiče kouře**Vlastnosti:**

Optoelektronické hlásiče kouře, napájené z baterie

TG600x – pro samostatnou instalaci

TG55xx – pro samostatnou instalaci nebo pro bezdrátovou komunikaci, propojitelných až 40 přístrojů. Součástí přístroje je nouzové světlo.

Popis	Barva	Ks/bal.	Obj. č.
Hlásič kouře s nevýměnnou baterií, záloha 10 let	bílá	1	TG600AL
Hlásič kouře s bezdrát. komunikací, nevýměnnou baterií, záloha 10 let	bílá	1	TG550A
Hlásič kouře a teploty s bezdrát. komunikací, nevýměnnou baterií, záloha 10 let	bílá	1	TG551A



EE820

Čidlo pohybu Basic, krytí IP55**Vlastnosti:**

Poloměr detekce 16 m (12 m u přístrojů s úhlem detekce 360°).

Montážní výška 2,5 m.

Nastavitelné zpoždění při vypnutí osvětlení 5 s až 15 min.

Popis	Barva	Ks/bal.	Obj. č.
140° / 10 A AC1 / 230 V~ / 5-1 000 Lux / 1 500 W	bílá	1	EE820
140° / 10 A AC1 / 230 V~ / 5-1 000 Lux / 1 500 W	antracit	1	EE821
200° / 10 A AC1 / 230 V~ / 5-1 000 Lux / 1 500 W	bílá	1	EE830
200° / 10 A AC1 / 230 V~ / 5-1 000 Lux / 1 500 W	antracit	1	EE831
360° / 10 A AC1 / 230 V~ / 5-1 000 Lux / 1 500 W	bílá	1	EE840
360° / 10 A AC1 / 230 V~ / 5-1 000 Lux / 1 500 W	antracit	1	EE841



EE860

Čidlo pohybu Komfort, krytí IP55**Vlastnosti:**

Poloměr detekce 16 m (12 m u přístrojů EE84x).

Čidla EE87x poloměr detekce 220° s rozšířenou malou detekční zónou 360° pod čidlem.

Montážní výška 2,5 m.

Nastavitelné zpoždění při vypnutí osvětlení 5 s až 15 min.

(30 min. pomocí dálkového ovladače)

Nastavení citlivosti min. 20 %, max. 100 %.

Popis	Barva	Ks/bal.	Obj. č.
140° / 16 A AC1 / 230 V~ / 5-1 000 Lux / 2 300 W	bílá	1	EE850
140° / 16 A AC1 / 230 V~ / 5-1 000 Lux / 2 300 W	antracit	1	EE851
220° / 16 A AC1 / 230 V~ / 5-1 000 Lux / 2 300 W	bílá	1	EE860
220° / 16 A AC1 / 230 V~ / 5-1 000 Lux / 2 300 W	antracit	1	EE861
220° / 360° / 16 A AC1 / 230 V~ / 5-1 000 Lux / 2 300 W	bílá	1	EE870
220° / 360° / 16 A AC1 / 230 V~ / 5-1 000 Lux / 2 300 W	antracit	1	EE871
Dálkový ovladač pro nastavování parametrů EE85./86./87.		1	EE806

Stropní čidla pohybu, IP21

Včetně snímání přítomnosti

Rozsah 5 až 1000 Lux

Nastavitelný čas: 5 s – 30 min

Zero cross switching 10 A, např. 20 x 20W LED

Spotřeba v klidu 0,3 W



EE804A

Popis	Barva	Ks/bal.	Obj. č.
Nástěnné stropní čidlo pohybu 360°, detekce Ø 6 m	bílá	1	EE804A
Vestavné stropní čidlo pohybu 360°, detekce Ø 6 m	bílá	1	EE805A

Stropní čidla pohybu, IP41, vestavné

Vlastnosti:

Včetně snímání přítomnosti (mimo EER505)

Rozsah 5 až 2000 Lux

Nastavitelný čas: impuls, 5 s – 60 min

Zero cross switching 10 A, např. 20 x 20W LED

Spotřeba v klidu < 0,5 W

Možnost nastavovat a ovládat pomocí dálkového ovladače EE808 a EE807

Připojitelné externí spínací tlačítko

Možnost propojení master a 10 slave čidel



EE80503

Popis	Barva	Ks/bal.	Obj. č.
Vestavné stropní čidlo pohybu miniaturní 360°, detekce Ø 10 m	bílá	1	EE80501
Vestavné stropní čidlo pohybu 360°, detekce Ø 20 m	bílá	1	EE80503
Vestavné stropní čidlo pohybu pro chodby 360°, detekce 30 x 5 m	bílá	1	EE80505
Dálkový ovladač pro nastavování parametrů	černá	1	EE807
Dálkový ovladač pro ovládání 4 zařízení	černá	1	EE808

Stropní čidla pohybu, IP41, nástěnné

Vlastnosti:

Včetně snímání přítomnosti (pouze EER513)

Rozsah 5 až 2 000 Lux

Nastavitelný čas: impuls, 5 s – 60 min

Zero cross switching 10 A, např. 20 x 20W LED

Spotřeba v klidu < 0,5 W

Možnost nastavovat a ovládat pomocí dálkového ovladače EE808 a EE807

Připojitelné externí spínací tlačítko

Možnost propojení master a 10 slave čidel

EE80518 pro vysokou montáž do 8 m s detekčním rozsahem 22 x 12 m



EE80513

Popis	Barva	Ks/bal.	Obj. č.
Nástěnné stropní čidlo pohybu 360°, detekce Ø 20 m	bílá	1	EE80513
Nástěnné stropní čidlo pohybu pro chodby 360°, detekce 30 x 5 m	bílá	1	EE80515
Nástěnné stropní čidlo pohybu pro vysokou montáž 360°, detekce 22 x 12 m	bílá	1	EE80518
Dálkový ovladač pro nastavování parametrů	černá	1	EE807
Dálkový ovladač pro ovládání 4 zařízení	černá	1	EE808

Designové řady lumina

Nové interiérové trendy v Evropě daly za vznik novým designovým řadám lumina. Řady lumina soul, intense a passion reagují na potřeby moderní doby a vyznačují se nadčasovým stylem. Univerzální strojek pasuje do všech rámečků. Stačí si najít svůj styl a vytvořit vlastní sestavu – výběrem rámečků, barev a materiálů.

lumina

Vyber si svůj styl



Konfigurátor lumina

Konfigurátor lumina vám umožní nakonfigurovat domovní elektroinstalační přístroje lumina rychle, jednoduše a bez znalosti objednacích čísel.

Pomocí tohoto intuitivního nástroje je výběr designu a funkčnosti velmi snadný a příjemný. Z pohodlí vašeho domova si navolíte prvky a vybrané produkty vygenerujete do praktického formátu PDF nebo do excelovské tabulky.



Sestav si vypínač
v konfigurátoru

Jednoduchá instalace v několika krocích

Rozbalte a namontujte. Rychle, čistě a bezpečně. Sérii lumina jsme navrhli tak, aby byla montáž snadná pro montéry a všechny profesionály, pro které je čas a rozpočet jedním z rozhodujících kritérií.



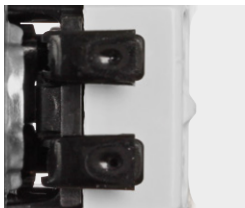
Kovová základna

Stabilní konstrukce bez ostrých hran umožňuje rychlou a bezpečnou instalaci.



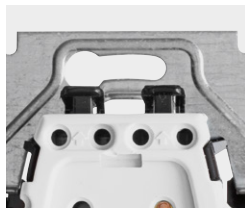
Rozpěrné příchytky

Rozpěrné příchytky umožňují snadnou a rychlou instalaci při zachování správné polohy strojek a chrání vodiče před poškozením.



Bezšroubové svorky

Bezšroubové svorky výrazně zkracují dobu instalace a zároveň zaručují konstantní tlak vodivých prvků. Zajišťují také snadný způsob uvolnění kabelu.



Přístup ke svorkám

Bezpečná montáž vodiče zajišťuje jednoduchou a spolehlivou instalaci bez rizika poškození svorek. Snadný přístup ke svorkám umožňuje otestovat přítomnost napětí bez demontáže vodičů.

Dostupné rámečky: 1násobné až 5násobné (passion pouze 3násobné),
ve svislém a horizontálním provedení

1

(Strojek s krytem)

2

(Rámeček soul,
intense nebo passion)

3

(Kompletní produkt)



Strojek
s klapkou
objednáací
číslo WL0020



1násobný
rámeček
objednáací
číslo WL5010



1násobná kombinace
kolébkového spínače,
bílá barva



Strojek
včetně
krytu
objednáací
číslo
WL0020



Zásuvka se
zemním
kolíkem
objednáací
číslo
WL1020



2násobný
rámeček svislý
objednáací číslo
WL5120



2násobná kombinace
kolébkového spínače
se zásuvkou, svislý,
bílá barva



Strojek
s klapkou
objednáací
číslo
WL0020



Zásuvka
s ochranným
kolíkem
objednáací
číslo WL1020



2násobný
rámeček vodorovný
objednáací číslo WL5220

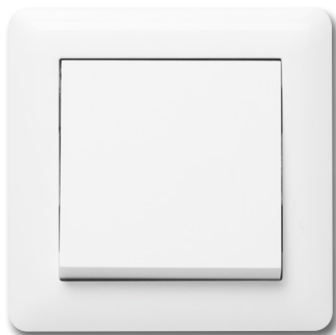


2násobná kombinace
kolébkového spínače
se zásuvkou, vodorovný,
bílá barva

Lumina soul

- perfektní standard

Lumina soul je výbornou variantou pro všechny, kteří oceňují jednoduchá řešení. Poskytuje plnou funkčnost a zároveň se stane jemným doplňkem každého interiéru.



bílý, lesk
Základní řešení.



Technické informace

Rozměry

rámeček 1násobný

š. 80 mm x v. 80 mm

rámeček 2násobný až 5násobný, vodorovný

š. 151 mm x v. 80 mm, 2násobný

š. 222 mm x v. 80 mm, 3násobný

š. 293 mm x v. 80 mm, 4násobný

š. 364 mm x v. 80 mm, 5násobný

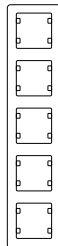
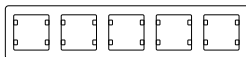
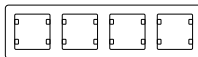
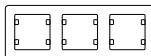
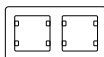
rámeček 2násobný až 5násobný, svislý

š. 80 mm x v. 151 mm, 2násobný

š. 80 mm x v. 222 mm, 3násobný

š. 80 mm x v. 293 mm, 4násobný

š. 80 mm x v. 364 mm, 5násobný



Rámečky

barevné provedení

bílá lesk (RAL 9016)

Klapky/krytky

barevné provedení

bílá lesk (RAL 9016)

Lumina intense

- očekáváte více?

Tři klasické barvy otvírají nové možnosti kombinací. Série lumina intense byla navržena v bílé, stříbrné a černé. Představuje ideální volbu pro ty, kteří vyžadují dokonalou harmonii pro tradiční i moderní interiér.



bílý, lesk
Klasický, jednoduchý,
nadčasový.



stříbrný, mat
Elegantní, jedinečný,
vkusný.



černý, mat
Výrazný, odvážný,
lákový.



Technické informace

Rozměry

rámeček 1násobný

š. 87,4 mm x v. 87,4 mm

rámeček 2násobný až 5násobný, vodorovný

š. 158,5 mm x v. 87,4 mm, 2násobný

š. 229,8 mm x v. 87,4 mm, 3násobný

š. 300,4 mm x v. 87,4 mm, 4násobný

š. 371,4 mm x v. 87,4 mm, 5násobný

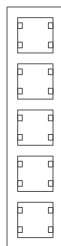
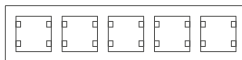
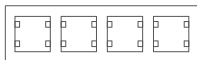
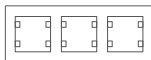
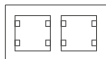
rámeček 2násobný až 5násobný, svislý

š. 87,4 mm x v. 158,5 mm, 2násobný

š. 87,4 mm x v. 229,8 mm, 3násobný

š. 87,4 mm x v. 300,4 mm, 4násobný

š. 87,4 mm x v. 371,4 mm, 5násobný



Rámečky

barevné provedení

bílá lesk (RAL 9016)

stříbrná mat (RAL 9006)

černá mat (RAL 9004)

Klapky/krytky

barevné provedení

bílá lesk (RAL 9016)

stříbrná mat (RAL 9006)

černá mat (RAL 9004)

Lumina passion

- ještě širší výběr

Hledáte širší škálu výběru? Lumina passion má odpověď, která zasáhne všechny smysly. Díky ušlechtilým materiálům jako je hliník, sklo nebo dřevo se z obyčejného vypínače stane doslova smyslný objekt.



bílý, sklo
Prostý, ostrý,
hladký.



černý, sklo
Čistý, silný,
ušlechtilý.



**Mezirámečky dostupné
v barvách stříbrné, bílé
a černé.**



Technické informace

Rozměry

rámeček 1násobný

š. 91,5 mm x v. 91,5 mm

rámeček 2násobný až 5násobný, vodorovný

š. 162,5 mm x v. 91,5 mm, 2násobný

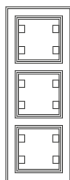
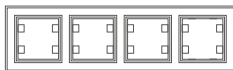
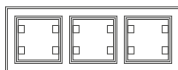
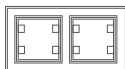
š. 233,5 mm x v. 91,5 mm, 3násobný

š. 304,5 mm x v. 91,5 mm, 4násobný

rámeček 2násobný až 5násobný, svislý

š. 91,5 mm x v. 162,5 mm, 2násobný

š. 91,5 mm x v. 233,5 mm, 3násobný



Rámečky

sklo

bílé

černé

hliník kartáčovaný

stříbrný

černý

mosaz

dřevo

buk

černý dub

Klapky/krytky

barevné provedení

bílá lesk (RAL 9016)

stříbrná mat (RAL 9006)

černá mat (RAL 9004)

Mezirámečky

barevné provedení

bílá lesk (RAL 9016)

stříbrná mat (RAL 9006)

černá mat (RAL 9004)



WL0010

Kolébkové spínače a přepínače

- přístroje jsou dodávány vždy s příslušným krytem (klapkou)
- bezšroubové připojení
- podsvícená verze s integrovanou doutnavkou pro orientační podsvícení
- po doplnění sady těsnění typ 531884 je krytí přístroje IP44

Popis	Černá Obj. č.	Stříbrná Obj. č.	Bílá Obj. č.
Spínač jednopólový, řazení 1, 10 A	WL0013	WL0012	WL0010
Přepínač střídavý, řazení 6, 10 A	WL0023	WL0022	WL0020
Přepínač křížový, řazení 7, 10 A	WL0033	WL0032	WL0030
Spínač dvojpólový, řazení 2, 10 A	WL0063	WL0062	WL0060
Spínač jednopólový, řazení 1, 10 A s podsvícením	WL0213	WL0212	WL0210
Spínač jednopólový, řazení 6, 10 A s podsvícením	WL0223	WL0222	WL0220



WL0040

Kolébkové spínače a přepínače vícenásobné

- přístroje jsou dodávány vždy s příslušným krytem (klapkou)
- bezšroubové připojení
- podsvícená verze s integrovanou doutnavkou pro orientační podsvícení
- po doplnění sady těsnění typ 531884 je krytí přístroje IP44

Popis	Černá Obj. č.	Stříbrná Obj. č.	Bílá Obj. č.
Přepínač sériový, řazení 5, 10 A	WL0043	WL0042	WL0040
Přepínač střídavý dvojité, řazení 6+6, 10 A	WL0053	WL0052	WL0050
Přepínač sériový trojnásobný, 3x řazení 1, 10 A	WL0073	WL0072	WL0070
Přepínač sériový, řazení 5, 10 A s podsvícením	WL0243	WL0242	WL0240



WL0410

Tlačítkové ovladače

- přístroje jsou dodávány vždy s příslušným krytem (klapkou)
- bezšroubové připojení
- podsvícená verze s integrovanou doutnavkou pro orientační podsvícení
- po doplnění sady těsnění typ 531884 je krytí přístroje IP44

Popis	Černá Obj. č.	Stříbrná Obj. č.	Bílá Obj. č.
Tlačítkový ovladač jednopólový, řazení 1/0, 10 A	WL0113	WL0112	WL0110
Tlačítkový ovladač jednopólový, řazení 1/0, 10 A s podsvícením	WL0413	WL0412	WL0410
Tlačítkový ovladač dvoupólový, řazení 1/0+1/0, 10 A	WL0143	WL0142	WL0140

Žaluziové ovladače a spínače

- přístroje jsou dodávány vždy s příslušným krytem (klapkou)
- bezšroubové připojení
- podsvícená verze s integrovanou doutnavkou pro orientační podsvícení
- po doplnění sady těsnění typ 531884 je krytí přístroje IP44

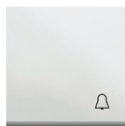


WL0310

Popis	Černá Obj. č.	Stříbrná Obj. č.	Bílá Obj. č.
Spínač žaluziový, 1pólový, 10 A	WL0313	WL0312	WL0310
Tlačítkový ovladač žaluziový, 1pólový, 10 A	WL0323	WL0322	WL0320

Náhradní kryty spínačů a tlačítek

- pro výměnu na stávajících přístrojích za kryty s potiskem



WL6010

Popis	Černá Obj. č.	Stříbrná Obj. č.	Bílá Obj. č.
Kryt jednoduchý s potiskem symbolu zvonku	WL6013	WL6012	WL6010
Kryt jednoduchý s potiskem symbolu světla	WL6023	WL6022	WL6020
Kryt jednoduchý s potiskem symbolu schodiště	WL6033	WL6032	WL6030
Kryt jednoduchý s průřezem potiskem symbolu zvonku	WL6113	WL6112	WL6110
Kryt jednoduchý s průřezem potiskem symbolu světla	WL6123	WL6122	WL6120
Kryt jednoduchý s průřezem potiskem symbolu schodiště	WL6133	WL6132	WL6130

Stmívače

- pro žárovky, halogenové žárovky
- s ochranou proti zkratu a přetížení
- šroubové svorky
- WL4030 s kontrolkou a možností dálkového infračerveného ovládání ve standardu RC5



WL4010

Popis	Černá Obj. č.	Stříbrná Obj. č.	Bílá Obj. č.
Otočný stmívač 60-600 W	WL4013	WL4012	WL4010
Dotykový stmívač 60-300 W	WL4033	WL4032	WL4030



WL0010

Spínač hotelové karty

- podsvícení při vyjmuté kartě
- karta je součástí dodávky
- bezšroubové připojení
- pro karty šířky 55 mm a tloušťky 0,8 až 1,2 mm

Popis	Černá Obj. č.	Stříbrná Obj. č.	Bílá Obj. č.
Spínač hotelové karty 1pólový	WL0513	WL0512	WL0510



WL1020

Zásuvky s ochranným kolíkem

- šroubové svorky
- zásuvky s víčkem po doplnění sady těsnění typ WL7023 je krytí přístroje IP44

Popis	Černá Obj. č.	Stříbrná Obj. č.	Bílá Obj. č.
Zásuvka s ochranným kolíkem	WL1023	WL1022	WL1020
Zásuvka s ochranným kolíkem a clonkami	WL1043	WL1042	WL1040
Zásuvka s ochranným kolíkem a víčkem	WL1123	WL1122	WL1120
Zásuvka s ochranným kolíkem s clonkami a víčkem	WL1143	WL1142	WL1140



WL1029

Zásuvka s ochranným kolíkem a potiskem „DATA“

- šroubové svorky

Popis	Červená Obj. č.
Zásuvka s ochranným kolíkem a potiskem „DATA“	WL1029



WL1270

Dvojzásuvka s ochranným kolíkem

- šroubové svorky

Popis	Bílá Obj. č.
Dvojzásuvka s ochranným kolíkem	WL1270

Zásuvky reproduktorové

- mono

Popis	Černá Obj. č.	Stříbrná Obj. č.	Bílá Obj. č.
Zásuvka reproduktorová, mono	WL3313	WL3312	WL3310



WL3310

Zásuvky telekomunikační

- WL232x pro osazení 1 až 2 Keystone Jack konektory

Popis	Černá Obj. č.	Stříbrná Obj. č.	Bílá Obj. č.
Zásuvka telefonní, RJ11, UTP, cat. 3	WL2013	WL2012	WL2010
Zásuvka telefonní, 2 x RJ11, UTP, cat. 3	WL2023	WL2022	WL2020
Zásuvka datová a telefonní, RJ45 (cat.5e,UTP) / RJ11 (cat.3)	WL2213	WL2212	WL2210
Zásuvka datová, RJ45 cat. 5e UTP	WL2113	WL2112	WL2110
Zásuvka datová, RJ45 cat. 5e FTP	WL2133	WL2132	WL2130
Zásuvka datová, RJ45 cat. 6e UTP	WL2153	WL2152	WL2150
Zásuvka datová, RJ45 cat. 6e FTP	WL2173	WL2172	WL2170
Zásuvka datová, 2x RJ45 cat. 5e UTP	WL2123	WL2122	WL2120
Zásuvka datová, 2x RJ45 cat. 5e FTP	WL2143	WL2142	WL2140
Zásuvka datová, 2x RJ45 cat. 6e UTP	WL2163	WL2162	WL2160
Zásuvka datová, 2x RJ45 cat. 6e FTP	WL2183	WL2182	WL2180
Centrální díl pro datovou zásuvku, neosazený	WL2323	WL2322	WL2320



WL2010



WL3010

Zásuvky anténní

- WL631x pro zakrytí běžné televizní/satelitní zásuvky

Popis	Černá Obj. č.	Stříbrná Obj. č.	Bílá Obj. č.
Anténní zásuvka TV/R, koncová	WL3013	WL3012	WL3010
Anténní zásuvka TV/R, průchozí	WL3023	WL3022	WL3020
Anténní zásuvka TV/R/SAT, koncová	WL3113	WL3112	WL3110
Krytka pro zásuvku TV/R/SAT	WL6313	WL6312	WL6310



WL7010

Záslepky a adaptéry

Popis	Černá Obj. č.	Stříbrná Obj. č.	Bílá Obj. č.
Záslepka	WL7013	WL7012	WL7010
Kabelový vývod	WL7033	WL7032	WL7030
Adaptér pro přístroje 45 x 45 mm	WL2513	WL2512	WL2510



WL7023

Těsnící sady

Popis	Obj. č.
Těsnicí sada IP44 pro kolébkové spínače	1884
Těsnicí sada IP44 pro zásuvky s víčkem	WL7023

Rámečky lumina soul

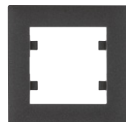
Popis	Bílá Obj. č.
Rámeček 1násobný	WL5010
Rámeček 2násobný vodorovný	WL5220
Rámeček 3násobný vodorovný	WL5230
Rámeček 4násobný vodorovný	WL5240
Rámeček 5násobný vodorovný	WL5250
Rámeček 2násobný svislý	WL5120
Rámeček 3násobný svislý	WL5130
Rámeček 4násobný svislý	WL5140
Rámeček 5násobný svislý	WL5150



WL5010

Rámečky lumina intense

Popis	Černá Obj. č.	Stříbrná Obj. č.	Bílá Obj. č.
Rámeček 1násobný	WL5513	WL5512	WL5510
Rámeček 2násobný vodorovný	WL5723	WL5722	WL5720
Rámeček 3násobný vodorovný	WL5733	WL5732	WL5730
Rámeček 4násobný vodorovný	WL5743	WL5742	WL5740
Rámeček 5násobný vodorovný	WL5753	WL5752	WL5750
Rámeček 2násobný svislý	WL5623	WL5622	WL5620
Rámeček 3násobný svislý	WL5633	WL5632	WL5630
Rámeček 4násobný svislý	WL5643	WL5642	WL5640
Rámeček 5násobný svislý	WL5653	WL5652	WL5650



WL7010



WL9011

Rámečky lumina passion, sklo

- s černým mezirámečkem
- tvrzené sklo

Popis	Sklo černá Obj. č.	Sklo bílá Obj. č.
Rámeček 1násobný	WL9011	WL9010
Rámeček 2násobný vodorovný	WL9221	WL9220
Rámeček 3násobný vodorovný	WL9231	WL9230
Rámeček 4násobný vodorovný	WL9241	WL9240
Rámeček 2násobný svislý	WL9121	WL9120
Rámeček 3násobný svislý	WL9131	WL9130

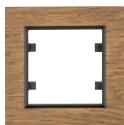


WL9014

Rámečky lumina passion, hliník

- s černým mezirámečkem
- kovový, kartáčovaný hliníkový povrch

Popis	Hliník mosazná Obj. č.	Hliník černá Obj. č.	Hliník stříbrná Obj. č.
Rámeček 1násobný	WL9014	WL9013	WL9012
Rámeček 2násobný vodorovný	WL9224	WL9223	WL9222
Rámeček 3násobný vodorovný	WL9234	WL9233	WL9232
Rámeček 4násobný vodorovný	WL9244	WL9243	WL9242
Rámeček 2násobný svislý	WL9124	WL9123	WL9122
Rámeček 3násobný svislý	WL9134	WL9133	WL9132



WL9016

Rámečky lumina passion, dřevo

- s černým mezirámečkem
- dřevěný

Popis	Dřevo dub Obj. č.	Dřevo buk Obj. č.
Rámeček 1násobný	WL9016	WL9015
Rámeček 2násobný vodorovný	WL9226	WL9225
Rámeček 3násobný vodorovný	WL9236	WL9235
Rámeček 4násobný vodorovný	WL9246	WL9245
Rámeček 2násobný svislý	WL9126	WL9125
Rámeček 3násobný svislý	WL9136	WL9135



WL5322

Mezirámečky pro rámečky lumina passion

- jako náhrada za standardně dodávaný s rámečkem (černý) při použití bílého nebo stříbrného přístroje

Popis	Černá Obj. č.	Stříbrná Obj. č.	Bílá Obj. č.
Mezirámeček pro rámečky lumina passion	WL5323	WL5322	WL5320



**Moderní elektroinstalace
s přístroji berker**



Design mluví sám za sebe

Jeden strojek pro vše.

Díky řešení oneplatform od společnosti Hager můžete získat až 700 kombinací funkcí a designu v elektroinstalačních přístrojích berker.

hager.cz

:hager

one.platform

Se systémem one.platform lze jednoduše i po instalaci strojků měnit designové série, materiály či barvy. Strojky jsou stále namontovány a mění se pouze vnější části. To platí pro všechny designové řady berker od společnosti Hager.

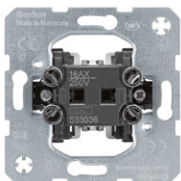
Strojek zásuvky



Jeden
strojek...



Strojek vypínače



Jeden
strojek...



Značka Berker působí na trhu přes 100 let. Ve výrobě jsou používány jen ty nejvyšší kvality, materiály. Díky tomu patří naše produkty mezi špičku na trhu.

Více na hager.cz.

:hager

Domovní elektroinstalační přístroje berker

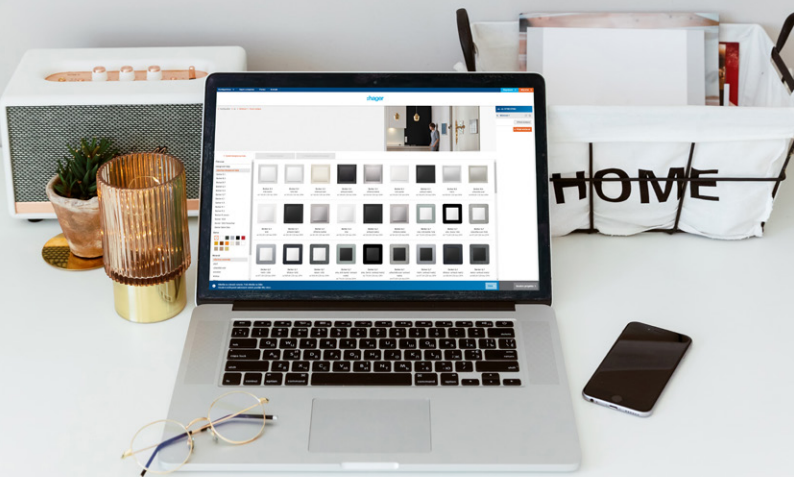
Na první pohled vypadají byty, kanceláře, domy i komerční stavby odlišně. Zdání však klame! Při bližším pohledu zjistíte, že je každá stavba vlastně souborem menších či větších prvků, které do sebe zapadají a tvoří celkový obrázek, stejně jako mozaika. Jeden z rozhodujících detailů tvoří také program spínačů. A protože právě detaily dělají domov, je dobré vědět z čeho vybírat. V našem portfoliu naleznete vedle klasických výrobků i zcela nové výrobové řady, v originálních barvách, z nevšedních materiálů, se zabudovanými funkčními prvky. Vytvořte si svou vlastní mozaiku!



Konfigurátor berker

V každé novostavbě nebo při rekonstrukci přijde fáze, ve které je třeba vyřešit zdánlivě banální věc – výběr vypínačů a zásuvek. Z pohledu celé stavby, domu či bytu se může zdát rozhodování jako detail, ale...
Details dělají domov. Obzvlášť, když máte vyhraněný styl. Je dobré vědět, že je z čeho vybírat!

Z pohodlí vašeho domova si navolíte prvky a vybrané produkty berker vygenerujete do praktického formátu PDF nebo do excelovské tabulky.

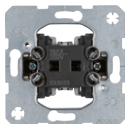


one.platform

Se systémem one.platform lze jednoduše i po instalaci strojů měnit designové serie, materiály či barvy. Strojky jsou stále namontovány a mění se pouze vnější části. To platí pro všechny designové řady berker od společnosti Hager.



- upevnění pomocí šroubů nebo rozpěrných příchytok
- bezšroubové připojení vodičů
- připojovací svorky podle IEC 60669-1 pro vodiče do 2,5 mm²
- úhel sepnutí 3,5°
- jmenovitý proud spínačů 16 AX (otočné spínače 10 AX)
- jmenovitý proud tlačítek 10 AX
- přehled základních přístrojů a designů, další nabízené přístroje a designy naleznete v katalogu Domovní elektroinstalací přístroje a automatizace budov

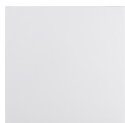


533036

Přístroje kolébkových spínačů, přepínačů a tlačítek

- bezšroubové připojení
- kolébkové spínače určeny pro designové řady S.x, B.x, Q.x, R.x, K.x

Popis	Obj. č.
Spínač 1pólový, řazení 1	533031
Sériový spínač, řazení 5	533035
Přepínač střídavý, řazení 6	533036
Dvojité střídavý přepínač, řazení 6+6	303808
Křížový přepínač, řazení 7	533037
Tlačítko 1pólové, řazení 1/0	535031
Tlačítko střídavé, řazení 6/0	535036



5316208999



16202089

Kryty jednoduché pro spínače a tlačítka

Popis	Obj. č.
Kryt jednoduchý S.1 IB.3 IB.7, bílá lesk	5316208999
Kryt jednoduchý S.1 IB.3 IB.7, bílá mat	16201909
Kryt jednoduchý S.1 IB.3 IB.7, krémová lesk	5316208992
Kryt jednoduchý S.1 IB.3 IB.7, antracit mat	16201606
Kryt jednoduchý S.1 IB.3 IB.7, stříbrná mat	16201404
Kryt jednoduchý Q.1 IQ.3 IQ.7 IQ.9, bílá sametová	16206089
Kryt jednoduchý Q.1 IQ.3 IQ.7 IQ.9, antracit sametová	16206086
Kryt jednoduchý Q.1 IQ.3 IQ.7 IQ.9, stříbrná sametová	16206084
Kryt jednoduchý K.1, bílá lesk	14057009
Kryt jednoduchý K.1, antracit mat	14057006
Kryt jednoduchý K.1 IK.5, Alu elox	14057003
Kryt jednoduchý K.1 IK.5, nerezová ocel mat	14057004
Kryt jednoduchý R.1 IR.3 IR.8, bílá lesk	16202089
Kryt jednoduchý R.1 IR.3 IR.8, černá lesk	16202045

Kryty dělené pro spínače a tlačítka

Popis	Obj. č.
Kryt dělený S.1 IB.3 IB.7, bílá lesk	5316238999
Kryt dělený S.1 IB.3 IB.7, bílá mat	16231909
Kryt dělený S.1 IB.3 IB.7, krémová lesk	5316238992
Kryt dělený S.1 IB.3 IB.7, antracit mat	16231606
Kryt dělený S.1 IB.3 IB.7, stříbrná mat	16231404
Kryt dělený Q.1 IQ.3 IQ.7 IQ.9, bílá sametová	16236089
Kryt dělený Q.1 IQ.3 IQ.7 IQ.9, antracit sametová	16236086
Kryt dělený Q.1 IQ.3 IQ.7 IQ.9, stříbrná sametová	16236084
Kryt dělený K.1, bílá lesk	14357009
Kryt dělený K.1, antracit mat	14357006
Kryt dělený K.1 IK.5, Alu elox	14357003
Kryt dělený K.1 IK.5, nerezová ocel mat	14357004
Kryt dělený R.1 IR.3 IR.8, bílá lesk	16232089
Kryt dělený R.1 IR.3 IR.8, černá lesk	16232045



5316238999



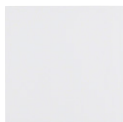
16232089



2873



11378989



85141189

Stmívače

- pro žárovky, halogenové žárovky, stmívatelné transformátory a stmívatelné LED žárovky
- 2873 s možností externího spínání pomocí přepínače
- 85421200 s možností externího spínání a ovládání pomocí tlačítka

Popis	Obj. č.
Přístroj otočného stmívače 60-210 W (3-60 W LED)	2973
Přístroj otočného stmívače 20-500 W (3-100 W LED)	2873
Přístroj otočného univerzálního stmívače komfort 100-420 W (3-100 W LED)	296110
Přístroj rozšiřujícího externího ovladače pro stmívač komfort	296210
Přístroj otočného potenciometru DALI s řízením barvy	2997
Přístroj otočného potenciometru DALI s řízením barvy, s int. napájením	2998
Přístroj dotykového stmívače 25-400 W (5-70 W LED)	85421200
Kryt otočného stmívače S.1 IB.3 IB.7, bílá lesk	11378989
Kryt otočného stmívače S.1 IB.3 IB.7, bílá mat	11371909
Kryt otočného stmívače S.1 IB.3 IB.7, krémová lesk	11378982
Kryt otočného stmívače S.1 IB.3 IB.7, antracit mat	11371606
Kryt otočného stmívače S.1 IB.3 IB.7, stříbrná mat	11371404
Kryt otočného stmívače Q.1 IQ.3 IQ.7 IQ.9, bílá sametová	11376089
Kryt otočného stmívače Q.1 IQ.3 IQ.7 IQ.9, antracit sametová	11376086
Kryt otočného stmívače Q.1 IQ.3 IQ.7 IQ.9, stříbrná sametová	11376084
Kryt otočného stmívače K.1, bílá lesk	11357009
Kryt otočného stmívače K.1, antracit mat	11357006
Kryt otočného stmívače IK.5, Alu elox	11357003
Kryt otočného stmívače IK.5, nerezová ocel mat	11357004
Kryt otočného stmívače R.1 IR.3 IR.8, bílá lesk	11372089
Kryt otočného stmívače R.1 IR.3 IR.8, černá lesk	11372045
Kryt dotykového stmívače S.1 IB.3 IB.7, bílá lesk	85141189
Kryt dotykového stmívače S.1 IB.3 IB.7, bílá mat	85141182
Kryt dotykového stmívače S.1 IB.3 IB.7, krémová lesk	85141188
Kryt dotykového stmívače S.1 IB.3 IB.7, antracit mat	85141185
Kryt dotykového stmívače S.1 IB.3 IB.7, stříbrná mat	85141183
Kryt dotykového stmívače Q.1 IQ.3 IQ.7 IQ.9, bílá sametová	85141129
Kryt dotykového stmívače Q.1 IQ.3 IQ.7 IQ.9, antracit sametová	85141126
Kryt dotykového stmívače Q.1 IQ.3 IQ.7 IQ.9, stříbrná sametová	85141124
Kryt dotykového stmívače K.1, bílá lesk	85141179
Kryt dotykového stmívače K.1, antracit mat	85141175
Kryt dotykového stmívače IK.5, Alu elox	85141177
Kryt dotykového stmívače IK.5, nerezová ocel mat	85141173
Kryt dotykového stmívače R.1 IR.3 IR.8, bílá lesk	85141139
Kryt dotykového stmívače R.1 IR.3 IR.8, černá lesk	85141131

Zásuvky

Popis	Obj. č.
Přístroj zásuvky s ochranným kolíkem, bezšroubový	396874
Přístroj zásuvky s ochranným kolíkem, šroubový	396380
Kryt zásuvky s clonkami S.1 IB.3 IB.7, bílá lesk	3965768999
Kryt zásuvky s clonkami S.1 IB.3 IB.7, bílá mat	3965761909
Kryt zásuvky s clonkami S.1 IB.3 IB.7, krémová lesk	3965768992
Kryt zásuvky s clonkami S.1 IB.3 IB.7, antracit mat	3965768996
Kryt zásuvky s clonkami S.1 IB.3 IB.7, stříbrná mat	3965768994
Kryt zásuvky s clonkami S.1 IB.3 IB.7, červená lesk	3965768962
Kryt zásuvky s clonkami S.1 IB.3 IB.7, zelená lesk	3965768963
Kryt zásuvky s clonkami S.1 IB.3 IB.7, červená mat	3965760062
Kryt zásuvky s clonkami S.1 IB.3 IB.7, zelená mat	3965760063
Kryt zásuvky s clonkami Q.1 IQ.3 IQ.7 IQ.9, bílá sametová	3965766089
Kryt zásuvky s clonkami Q.1 IQ.3 IQ.7 IQ.9, antracit sametová	3965766086
Kryt zásuvky s clonkami Q.1 IQ.3 IQ.7 IQ.9, stříbrná sametová	3965766084
Kryt zásuvky s clonkami K.1, bílá lesk	3965757009
Kryt zásuvky s clonkami K.1, antracit mat	3965757006
Kryt zásuvky s clonkami IK.5, nerezová ocel mat	3965757004
Kryt zásuvky s clonkami IK.5, Alu elox	3965757003
Kryt zásuvky s clonkami R.1 IR.3 IR.8, bílá lesk	3965762089
Kryt zásuvky s clonkami R.1 IR.3 IR.8, černá lesk	3965762045



396874



3965768999

Zásuvky datové

Popis	Obj. č.
Zásuvka datová, RJ 45, FTP 8pólová, Cat.6/ třída E	455401
Kryt datové zásuvky S.1 IB.3 IB.7, bílá lesk	14078989
Kryt datové zásuvky S.1 IB.3 IB.7, bílá mat	14071909
Kryt datové zásuvky S.1 IB.3 IB.7, krémová lesk	14078982
Kryt datové zásuvky S.1 IB.3 IB.7, antracit mat	14071606
Kryt datové zásuvky S.1 IB.3 IB.7, stříbrná mat	14071404
Kryt datové zásuvky Q.1 IQ.3 IQ.7 IQ.9, bílá sametová	14076089
Kryt datové zásuvky Q.1 IQ.3 IQ.7 IQ.9, antracit sametová	14076086
Kryt datové zásuvky Q.1 IQ.3 IQ.7 IQ.9, stříbrná sametová	14076084
Kryt datové zásuvky K.1, bílá lesk	14077009
Kryt datové zásuvky K.1, antracit mat	14077006
Kryt datové zásuvky IK.5, Alu elox	14077003
Kryt datové zásuvky IK.5, nerezová ocel mat	14077004
Kryt datové zásuvky R.1 IR.3 IR.8, bílá lesk	14072089
Kryt datové zásuvky R.1 IR.3 IR.8, černá lesk	14072045



455401



14078989



452210



12038989

Zásuvky televizní

- kryt zásuvky má připravený zaslepený jeden otvor pro verzi TV-R-SAT

Popis	Obj. č.
Anténní zásuvka TV-R, 4 dB, koncová	450210
Anténní zásuvka TV-R, 10 dB, průchozí	451510
Anténní zásuvka TV-R-SAT, 5,5 dB, koncová	452210
Kryt TV-R zásuvky S.1 IB.3 IB.7, bílá lesk	12038989
Kryt TV-R zásuvky S.1 IB.3 IB.7, bílá mat	12031909
Kryt TV-R zásuvky S.1 IB.3 IB.7, krémová lesk	12038982
Kryt TV-R zásuvky S.1 IB.3 IB.7, antracit mat	12031606
Kryt TV-R zásuvky S.1 IB.3 IB.7, stříbrná mat	12031404
Kryt TV-R zásuvky Q.1 IQ.3 IQ.7 IQ.9, bílá sametová	12036089
Kryt TV-R zásuvky Q.1 IQ.3 IQ.7 IQ.9, antracit sametová	12036086
Kryt TV-R zásuvky Q.1 IQ.3 IQ.7 IQ.9, stříbrná sametová	12036084
Kryt TV-R zásuvky K.1, bílá lesk	12017019
Kryt TV-R zásuvky K.1, antracit mat	12017016
Kryt TV-R zásuvky IK.5, Alu elox	12017013
Kryt TV-R zásuvky IK.5, nerezová ocel mat	12017014
Kryt TV-R zásuvky R.1 IR.3 IR.8, bílá lesk	12032089
Kryt TV-R zásuvky R.1 IR.3 IR.8, černá lesk	12032045



5310118989



10113609

Rámečky

Popis	3násobný vodorovný Obj. č.	2násobný vodorovný Obj. č.	1násobný Obj. č.
berker S.1 krémová lesk	5310138982	5310128982	5310118982
berker S.1 bílá lesk	5310138989	5310128989	5310118989
berker S.1 bílá mat	10139909	10129909	10119909
berker S.1 antracit mat	10139949	10129949	10119949
berker S.1 stříbrná mat	10139939	10129939	10119939
berker B.3 aluminium / bílá	10133904	10123904	10113904
berker B.3 antracit / antracit	10133005	10123005	10113005
berker B.3 hnědá / bílá	10133021	10123021	10113021
berker B.3 červená / bílá	10133022	10123022	10113022
berker B.3 zlatá / bílá	10133046	10123046	10113046
berker B.7 sklo / bílá	10136909	10126909	10116909
berker B.7 sklo / antracit	10136616	10126616	10116616
berker B.7 sklo / aluminium	10136414	10126414	10116414
berker B.7 ALU / bílá	10136914	10126914	10116914
berker B.7 nerez / bílá	10233609	10223609	10113609

Rámečky

Popis	3násobný vodorovný Obj. č.	2násobný vodorovný Obj. č.	1násobný Obj. č.
berker K.1 bílá lesk	13737009	13637009	13137009
berker K.1 antracit mat	13737006	13637006	13137006
berker K.5 ALU mat	13737003	13637003	13137003
berker K.5 nerez	13737004	13637004	13137004
berker Q.1 bílá	10136089	10126089	10116089
berker Q.1 antracit	10136086	10126086	10116086
berker Q.1 stříbrná	10136084	10126084	10116084
berker Q.3 bílá	10136099	10126099	10116099
berker Q.3 antracit	10136096	10126096	10116096
berker Q.3 stříbrná	10136094	10126094	10116094
berker Q.7 bílá	10136189	10126189	10116189
berker Q.7 antracit	10136186	10126186	10116186
berker Q.7 sklo bílá	10136079	10126079	10116079
berker Q.7 sklo černá	10136076	10126076	10116076
berker Q.7 nerez / bílá	10236083	10226083	10116083
berker Q.7 ALU / bílá	10136074	10126074	10116074
berker Q.7 břidlice / bílá	10136030	10126030	10116030
berker Q.7 beton / bílá	10136020	10126020	10116020
berker R.1 bílá	10132189	10122189	10112189
berker R.1 černá	10132145	10122145	10112145
berker R.1 sklo / bílá	10132109	10122109	10112109
berker R.1 sklo / černá	10132116	10122116	10112116
berker R.1 ALU / bílá	10132174	10122174	10112174
berker R.1 nerez / bílá	10132114	10122114	10112114
berker R.1 břidlice / bílá	10132389	10122389	10112389
berker R.1 beton / bílá	10132379	10122379	10112379
berker R.1 kůže / bílá	10132369	10122369	10112369
berker R.1 dřevo / bílá	10132359	10122359	10112359
berker R.1 červená transparentní / bílá	10132349	10122349	10112349
berker R.1 oranžová transparentní / bílá	10132339	10122339	10112339
berker R.3 bílá	10132289	10122289	10112289
berker R.3 černá	10132245	10122245	10112245
berker R.3 sklo / bílá	10132209	10122209	10112209
berker R.3 sklo / černá	10132216	10122216	10112216
berker R.3 ALU / bílá	10132274	10122274	10112274
berker R.3 nerez / bílá	10132214	10122214	10112214
berker R.3 nerez / černá	10132204	10122204	10112204



13137009



10116094



10112189



10112209



387703

Přístroje otočných spínačů, přepínačů a tlačítek

- šroubové připojení
- otočné spínače určené pro designové řady serie 1930, serie glass a R.classic

Popis	Obj. č.
Otočný přepínač střídavý, řazení 6	387703
Otočný sériový spínač, řazení 5	387503
Otočný křížový přepínač, řazení 7	387703
Otočné tlačítko střídavé, řazení 6/0	384603



1647

Kryty jednoduché pro spínače a tlačítka

- kryty pro berker serii R.classic bez použití rámečku (nelze použít pro vícenásobnou montáž)
- shodný kryt i pro sériové spínače

Popis	Obj. č.
Kryt otočného spínače serie 1930, bílá lesk	1647
Kryt otočného spínače serie 1930, černá lesk	164701
Kryt otočného spínače serie 1930 Porzellan made by Rosenthal, bílá lesk	16476900
Kryt otočného spínače serie 1930 Porzellan made by Rosenthal, černá lesk	16476500
Kryt otočného spínače serie R.classic, bílá lesk	1001208900
Kryt otočného spínače serie R.classic, černá lesk	1001204500
Kryt otočného spínače serie R.classic, Alu elox/bílá lesk	1001207400
Kryt otočného spínače serie R.classic, Alu elox/černá lesk	1001208400
Kryt otočného spínače serie R.classic, nerezová ocel/bílá lesk	1001201400
Kryt otočného spínače serie R.classic, nerezová ocel/černá lesk	1001200400
Kryt otočného spínače serie R.classic, sklo bílá	1001208300
Kryt otočného spínače serie R.classic, sklo černá	1001205500

Stmívače

- pro žárovky, halogenové žárovky, stmívatelné transformátory a stmívatelné LED žárovky
- pro žárovky, halogenové žárovky (50-420 W)
- pro stmívatelné LED žárovky (3-100 W)
- s možností externího spínání a ovládání pomocí externího ovladače 2945xx



294410

Popis	Obj. č.
Otočný stmívač s krytem serie 1930, bílá lesk	294410
Otočný stmívač s krytem serie 1930, černá lesk	294411
Otočný stmívač s krytem serie R.classic, bílá lesk	29442089
Otočný stmívač s krytem serie R.classic, černá lesk	29442045
Externí ovladač stmívače s krytem serie 1930, bílá lesk	294510
Externí ovladač stmívače s krytem serie 1930, černá lesk	294511
Externí ovladač stmívače s krytem serie R.classic, bílá lesk	29452089
Externí ovladač stmívače s krytem serie R.classic, černá lesk	29452045

Zásuvky

Popis	Obj. č.
Přístroj zásuvky s ochranným kolíkem, bezšroubový	396768
Přístroj zásuvky s ochranným kolíkem, šroubový	396765
Kryt zásuvky s clonkami serie 1930, bílá lesk	396579
Kryt zásuvky s clonkami serie 1930, černá lesk	39657901
Kryt zásuvky s clonkami serie R.classic, bílá lesk	3965792089
Kryt zásuvky s clonkami serie R.classic, černá lesk	3965792045



396768

Zásuvky datové

- vnější oka na nosném rámu je potřeba pro kulatý design odlomit

Popis	Obj. č.
Zásuvka datová, RJ 45, FTP 8pólová, Cat.6/ třída E	4554 01
Kryt datové zásuvky serie 1930, bílá lesk	1407
Kryt datové zásuvky serie 1930, černá lesk	140701
Kryt datové zásuvky serie R.classic, bílá lesk	14072089
Kryt datové zásuvky serie R.classic, černá lesk	14072045



1407



103920

Zásuvky televizní

- kryt zásuvky v designu berker R.Classic má připravený zaslepený jeden otvor pro verzi TV-R-SAT
- vnější oka na nosném rámu je potřeba pro kulatý design odlomit

Popis	Obj. č.
Anténní zásuvka TV-R, 4 dB, koncová	450210
Anténní zásuvka TV-R, 10 dB, průchozí	451510
Anténní zásuvka berker serie 1930 TV-R-SAT, 5,5 dB, koncová	452210
Kryt TV-R zásuvky berker serie 1930, bílá lesk	103920
Kryt TV-R zásuvky berker serie 1930, černá lesk	103921
Kryt TV-R-SAT zásuvky berker serie 1930, bílá lesk	106420
Kryt TV-R-SAT zásuvky berker serie 1930, černá lesk	106421
Kryt TV-R zásuvky berker serie R.classic, bílá lesk	12032089
Kryt TV-R zásuvky berker serie R.classic, černá lesk	12032045



138109



1091



10112089

Rámečky

- pro berker R.Classic pouze pro zásuvky (kryty vypínačů jsou již kompletní)
- serie 1930 (plast) a serie glass lze vícenásobně rámečky také vyskládat ze středových a koncových rámečků

Popis	1násobný Obj. č.	2násobný vodorovný Obj. č.	3násobný vodorovný Obj. č.
berker serie 1930, bílá lesk	138109	138129	138139
berker serie 1930, černá lesk	138101	138121	138131
berker serie 1930 porzellan made by Rosenthal, bílá lesk	138169	-	-
berker serie 1930 porzellan made by Rosenthal, černá lesk	138165	-	-
berker serie glass, sklo čirá	1091	1102	-
berker serie glass, sklo bílá	109109	110209	-
berker R. Classic bílá	10112089	10122089	10132089
berker R. Classic černá	10112045	10122045	10132045
berker R. Classic sklo / bílá	10112009	10122009	10132009
berker R. Classic sklo / černá	10112016	10122016	10132016
berker R. Classic ALU / bílá	10112074	10122074	10132074
berker R. Classic nerez / bílá	10112014	10122014	10132014

Rámečky skládané

- pro vytvoření 2násobného rámečku použít 2x rámeček koncový
- pro vytvoření 3násobného rámečku použít 1x rámeček koncový a 2x rámeček středový

Popis	Obj. č.
Rámeček koncový bílá lesk, berker serie 1930	138149
Rámeček koncový černá lesk, berker serie 1930	138141
Rámeček koncový berker serie glass, sklo čirá	109200
Rámeček koncový berker serie glass, sklo bílá	109219
Rámeček středový bílá lesk, berker serie 1930	138159
Rámeček středový černá lesk, berker serie 1930	138151
Rámeček středový berker serie glass, sklo čirá	109300
Rámeček středový berker serie glass, sklo bílá	109309



138149



138159



vypínač
lesklá bílá

Dodává se v provedeních: matná bílá, lesklá bílá, matný antracit, krémová a stříbrná, plast – matná bílá, lesklá bílá, matný antracit, matná stříbrná, lesklá krémová.



vypínač
antracit



vypínač
stříbrná



vypínač
matná bílá



vypínač
krémová



vypínač
antracit



anténní zásuvka
TV/R
bílá lesklá



otočný stmívač
antracit



pohybový
detektor
antracit



datová zásuvka
antracit



vypínač s průzorem
antracit



silová zásuvka
stříbrná



datová zásuvka
s popisem
antracit



vypínač
hliník červená
bílá

Dodává se v provedeních: eloxovaný hliník v barevných kombinacích antracit, hnědá, zlatá a červená. Všechny hliníkové rámečky jsou k dostání s mezirámečkem v bílé nebo antracitové barvě. Všechny centrální díly jsou dodávány v plastu.



vypínač
hliník stříbrná
antracit



vypínač
hliník stříbrná
bílá



vypínač
hliník hnědá
bílá



vypínač
hliník červená
bílá



vypínač
hliník zlatá
bílá



vypínač
hliník antracit
antracit



vypínač
s průzorem
hliník stříbrná
antracit



anténní
zásuvka TV-R
hliník stříbrná
antracit



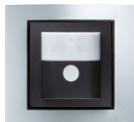
hotelová karta
hliník červená
bílá



datová zásuvka
hliník hnědá
antracit



digitální vypínač
žaluziový
hliník stříbrná
antracit



pohybové čidlo
hliník stříbrná
antracit



vypínač
nerezová ocel
bílá

Dodává se v provedeních: ušlechtilá ocel, hliník, sklo – bílá, sklo – stříbrná, sklo – antracit, plast – matná bílá, plast – matný antracit, plast – stříbrná. Rámečky řady B.7 jsou kombinovatelné se všemi centrálními díly B. serií. Všechny centrální díly jsou dodávány v plastu.



vypínač
sklo
bílá



vypínač
sklo
antracit



vypínač
sklo
stříbrná



vypínač
hliník stříbrná
bílá



vypínač
nerezová ocel
antracit



vypínač
sklo
bílá



otočný stmívač
sklo
černá



anténní zásuvka
TV/R
plast
bílá



datová zásuvka
sklo
bílá



audio-vizuální
zásuvka
sklo
bílá



HDMI zásuvka
sklo
bílá



telefonní
zásuvka
sklo
bílá



vypínač
antracit
sametová

Dodává se v provedeních: bílá sametová, antracitová sametová, stříbrná sametová.



vypínač
bílá
sametová



audiovizuální
zásuvka
bílá sametová



anténní zásuvka
bílá sametová



digitální
termostat
bílá sametová



vypínač
stříbrná sametová



silová zásuvka
stříbrná
sametová



4násobné
tlačítko KNX
antracitová
sametová



pohybové čidlo
antracitová
sametová



vypínač
bílá
sametová

Dodává se v provedeních: bílá sametová, antracitová sametová, stříbrná sametová.



datová zásuvka
bílá sametová



žaluziový vypínač
bílá sametová



čidlo pohybu
bílá sametová



vypínač
stříbrná sametová



silová zásuvka
stříbrná sametová



vypínač
antracitová
sametová



dvojvypínač
antracitová
sametová



pokojový termostat
antracitová
sametová



vypínač
sklo bílá

Dodává se v provedeních: hliník, ušlechtilá ocel, sklo – bílá, sklo – černá, břidlice, beton a stříbrný lak.



vypínač
hliník



vypínač
beton



vypínač
břidlice



vypínač
sklo
černá



4násobné
tlačítko KNX
sklo bílá



otočný stmívač
ušlechtilá ocel



vypínač
s doutnavkou
ušlechtilá ocel



žaluziový
vypínač
ušlechtilá ocel



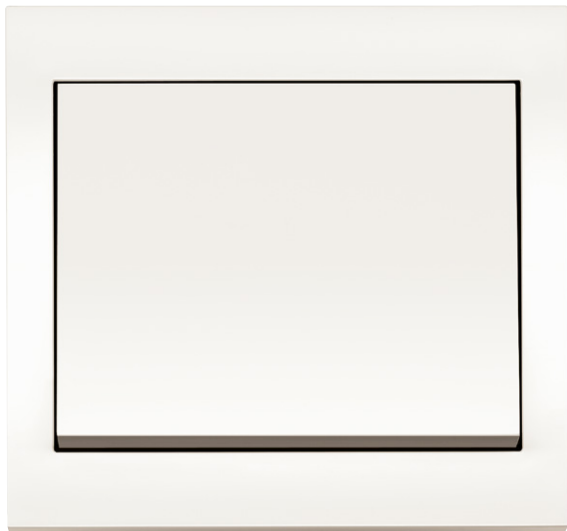
silová zásuvka
ušlechtilá ocel



čidlo pohybu
ušlechtilá ocel



HDMI zásuvka
ušlechtilá ocel



vypínač
lesklá bílá

Dodává se v provedeních: plast – lesklá bílá, plast – matný antracit.



vypínač
matný antracit



vypínač
s doutnavkou
matný antracit



termostat
lesklá bílá



čidlo pohybu
matný antracit



digitální žaluziový
vypínač
lesklá bílá



USB zásuvka
lesklá bílá



termostat
matný antracit



dvojrámeček silová
zásuvka
lesklá bílá



vypínač
ušlechtilá ocel

Dodává se v provedeních: ušlechtilá ocel a hliník.



vypínač
hliník



žaluziový vypínač
ušlechtilá ocel



otočný stmívač
ušlechtilá ocel



dvojrámeček
vypínač a silová
zásuvka
hliník



USB zásuvka
ušlechtilá ocel



audiovizuální
zásuvka
ušlechtilá ocel



tlačítkový přístroj
s pokojovým
termostatem
hliník



dvojrámeček silová
zásuvka
ušlechtilá ocel



vypínač
hliník

Dodává se v provedeních: ušlechtilá ocel, hliník, sklo – bílá, sklo – černá, plast – bílá, plast – černá, břidlice, beton, kůže, červený akryl, oranžový akryl. Všechny centrální díly jsou dodávány v plastu. V nabídce najdete kompletní funkční portfolio (zásuvka, USB, stmívač, datové zásuvky, atd.).



vypínač
plast
bílá



vypínač
plast
černá



vypínač
sklo
bílá



vypínač
sklo
černá



vypínač
hliník



vypínač
ušlechtilá ocel



vypínač
břidlice



vypínač
dřevo



vypínač
beton



vypínač
kůže



vypínač
akryl
transparentní
červená

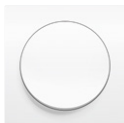


vypínač
akryl
transparentní
oranžová



vypínač
sklo
bílá

Dodává se v provedeních: nerezová ocel, hliník, sklo – bílá, sklo – černá, plast – bílá, plast – černá. Všechny centrální díly jsou dodávány v plastu.



vypínač
plast
bílá



vypínač
plast
černá



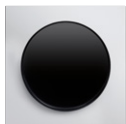
vypínač
sklo
bílá



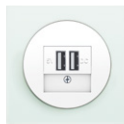
vypínač
sklo
černá



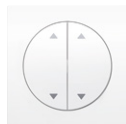
vypínač
ušlechtilá ocel



vypínač
hliník



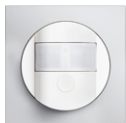
USB zásuvka
sklo
bílá



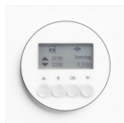
žaluziový vypínač
plast
bílá



žaluziový otočný
vypínač
plast
bílá



pohybový detektor
hliník



digitální žaluziový
vypínač plast
bílá



HDMI zásuvka
plast
bílá



vypínač se silovou zásuvkou
sklo
černá

Pouhé 3 mm

Tento vypínač na sebe poutá pozornost tím, že ji na sebe vlastně vůbec nepoutá. Svou tloušťkou, pouhými 3 mm, se rázem řadí mezi vůbec nejtenčí vypínače na trhu. Jeho minimalistický profil ocení nejen architekti a interiéroví designéři, ale všichni milovníci neotřelých detailů v interiéru.

Dodává se v provedeních: nerezová ocel, hliník, sklo - bílá, sklo - černá. Všechny centrální díly jsou dodávány v plastu.



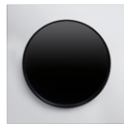
vypínač
sklo
bílá



vypínač
sklo
černá



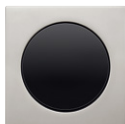
vypínač
hliník
bílá



vypínač
hliník
černá



vypínač
nerez
bílá



vypínač
nerez
černá

Tenká konstrukce – osvědčená instalace

Ve srovnání s konkurenčními produkty jsme zkrátili dobu instalace. Pro různé typy stěn jsou k dispozici dvě varianty instalace s malou hloubkou instalace.



Instalace do dutých stěn:

Vypínač je uchycen pomocí šedé instalační krabičky, která se nainstaluje stejně rychle a jednoduše jako jakákoliv běžná instalační krabice. Stejně rychle lze zapojit centrální díl a instalovat kolébku a rámeček.



Instalace do zdi a do kamene

U instalace do zdi platí následující pravidlo: nejprve je potřeba do zdi omítnout červenou podmontážní krabičku, do ní se pak vloží šedá krabice. Tento způsob montáže vyrovnává nerovné povrchy a zároveň usnadňuje použití ultra plochých rámečků. Ani montáž křehkého materiálu, jakým je sklo, není žádným problémem.

Nejmodernější domovní přístroje

Jestli se v něčem berker R.8 od ostatních řad vypínačů berker neliší, tak je to celá škála přístrojů, které jsou v tomto designu k dispozici. Od datových zásuvek, stmívačů, koupelnového radia až po USB a HDMI zásuvky. Vyslovte jakékoliv přání a berker R.8 vám jej splní.



vypínač
ušlechtilá ocel

Dodává se v provedeních: ušlechtilá ocel, hliník, sklo – bílá, sklo – černá,
plast – bílá, plast – černá.



vypínač
bílá



vypínač
černá



vypínač
sklo
bílá



vypínač
sklo
černá



vypínač
hliník



silová zásuvka
sklo bílá



USB zásuvka
bílá



silová zásuvka
černá



HDMI zásuvka
bílá



datová zásuvka
sklo bílá



žaluziový otočný
vypínač
hliník



vypínač
černý bakelit

Dodává se v provedeních: bílý bakelit, černý bakelit.



vypínač
bílý bakelit



tlačítkový vypínač
bílý bakelit



datová zásuvka
bílý bakelit



otočný stmívač
bílý bakelit



vývody
na reproduktory
černý bakelit



datová zásuvka
černý bakelit



dvojrámeček silová zásuvka
černý bakelit



trojrámeček silová zásuvka
bílý bakelit



vypínač
bílý porcelán

Dodává se v provedeních: bílý a černý porcelán vyrobený v manufaktuře „Rosenthal am Rotbühl“.



otočný stmívač
bílý porcelán



datová zásuvka
bílý porcelán



silová zásuvka
bílý porcelán



žaluziový otočný
vypínač
bílý porcelán



anténní zásuvka
černý porcelán



černý porcelán



vypínač
čiré sklo
bílá

Dodává se v provedeních: čiré sklo s otočným tlačítkem v bílé, černé nebo chromu.



vypínač
čiré sklo
bílá



vypínač
čiré sklo
chrom



žaluziový otočný
vypínač
čiré sklo
bílá



datová zásuvka
čiré sklo
bílá



dvojrámeček silová zásuvka
čiré sklo
bílá



dvojrámeček
vypínač
čiré sklo
černá



trojrámeček silová zásuvka
čiré sklo
bílá

První otočný vypínač s podsvícením

Inspirace má tradici

Rok 2019 se stal „rokem vypínače“. Berker a legendární designová a architektonická škola „Bauhaus“ oslavila 100 let od založení. Právě k tomuto výročí uvedla společnost Hager na trh inovovaný otočný vypínač – absolutní designovou klasiku. Vypínač s kompletně novým přístrojem a vysoce specifickými funkcemi: jako jediný na trhu s podsvíceným otočným ovladačem. Nahlédněte do světa otočných vypínačů v novém světle – s našimi „zářivými“ řadami série 1930, glas a R.classic.





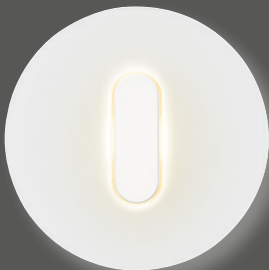
serie 1930

Naše jednička v otočných vypínačích. Serie 1930 je založena na klasickém stylu Berker Bauhaus. S výběrem lesklé bílé či černé, plastové nebo porcelánové „made by Rosenthal“.



serie glas

Nový LED modul vytváří obzvláště úžasné efekty na skle. Skleněný podklad nabízíme v průhledném či bílém provedení.



R.classic

Je jedno, zdali skleněný, hliníkový, nerezový či plastový vypínač: Všechny nové vypínače berker R.classic přicházejí s možností podsvícení pomocí LED modulů.

Automatizace budov ve standardu KNX

Systém pro řízení budov a automatizaci základních procesů zajišťuje snížení energetické náročnosti. Uspoří nejen výdaje za teplo, chlad nebo spotřebu elektřiny, ale poskytne i moderní technologie pro komfortní uživatelské rozhraní mezi uživatelem a systémovou instalací, tzv. chytrým domem. Tento systém umožňuje vytvářet kvalitnější pracovní prostředí pro zaměstnance, ať už se to týká řízení hladiny a barvy světla, topení a chlazení, nebo větrání kanceláří a dalších pracovních prostor v budovách. V neposlední řadě má pod palcem bezpečnost v budově a okolí či správu přístupů do budov.

Řešení KNX Hager

Naše řešení je kompatibilní s celosvětovým standardem KNX. Bezdrátové produkty KNX quicklink a KNX easy jsou velmi snadno integrovatelné. V nabídce najdete široký výběr kvalitních produktů, které jsou stále inovovány a doplňovány na základě požadavků našich dlouholetých zákazníků. V portfoliu najdete server domovea, umožňující intuitivní ovládání všech zařízení – osvětlení, žaluzií, klimatizace nebo alarmu...



quicklink

KNX quicklink

Řešení pro novostavby rodinných domů a bytů, rekonstrukce stávajících budov.



easy

KNX easy

Komplexní řešení pro rodinné vily a jednoduché funkční budovy.



system

KNX system

Komplexní řešení pro bytové domy, komerční a průmyslové budovy.



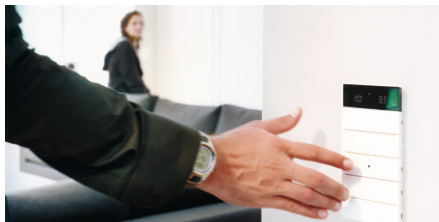
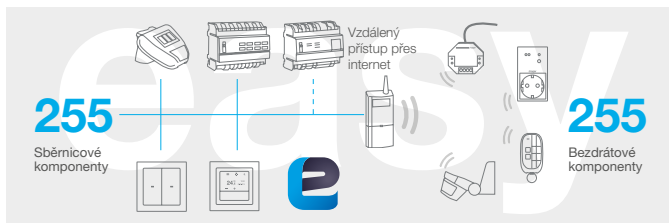
KNX easy

Systém KNX easy představuje nový řídicí systém domácnosti a zároveň jednoduchou aplikaci pro byty a rodinné domy. Jedná se o inovativní, nekomplikované a nepříliš nákladné řešení a zároveň konfigurační software, který je, jak již název napovídá, velice snadno použitelný. Nepotřebujete složité technologie, ani nákladný software ETS. Vše je maximálně jednoduché! Pořízení tohoto inteligentního systému řízení domu je i pro průměrnou domácnost investicí, která se vyplácí.

Pro práci se systémem easy potřebujete pouze konfigurační server easy, tablet a aplikaci easy. Programování je rychlé a intuitivní. Modulární koncept systému easy umožňuje další rozšiřování inteligentního systému. Myslete na budoucí potřeby a možnosti svých zákazníků a nabídněte jim s předstihem efektivní řešení řízení energie v domě a tím snížení jejich budoucích nákladů na energii. Navrhnete efektivní řízení.

- Jednoduchá instalace
- Jednoduchá konfigurace
- Jednoduchá vizualizace
- Jednoduchá obsluha

Více na www.hager.cz.



Příručka elektrikáře praktická příloha

profi tipy

normy

užitečné informace

Fotovoltaické systémy normy a předpisy

Fotovoltaické systémy a jejich elektrická instalace by měla probíhat dle platných příslušných norem. Jedna ze základních instalačních norem pro toto zařízení je ČSN 33 2000-7-712 Elektrické instalace nízkého napětí - Fotovoltaické (PV) systémy. Při instalaci by měly být dodrženy veškeré bezpečnostní postupy a předpisy. Na následujících stránkách naleznete pár zajímavých informací a upozornění, které tato norma obsahuje.

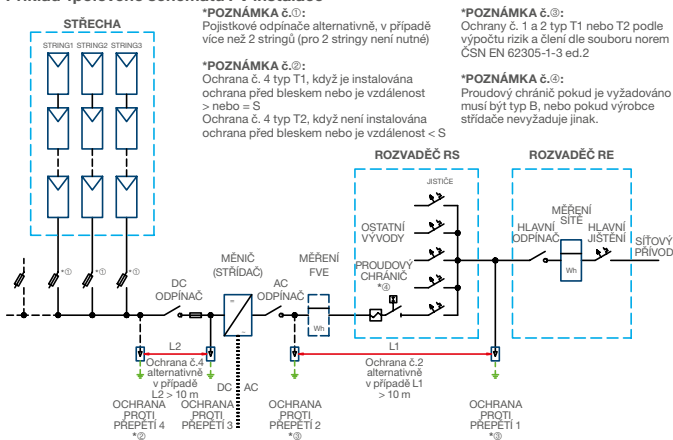
Berte na vědomí, že elektrické zařízení na DC straně instalace je vždy považováno za zařízení pod napětím a to i v případech, kdy je odpojena AC strana od této instalace. V případech, kdy maximální napětí na DC straně překročí hodnotu 120 VDC, poté veškeré elektrické zařízení na DC straně musí mít dvojitou izolaci nebo zesílenou izolaci.

Informace o nainstalovaném (PV) fotovoltaickém systému musí být zřetelně a čitelně označena na všech místech pro zajištění veškerých možných osob např. revizní technici, pracovníci energetických společností nebo osoby záchranných složek. Toto označení musí být upraveno na počátku instalace, v místě měření el. energie, je-li v jiném místě než počátek instalace v rozvaděči, který je připojen k napájení od měniče.

Každý přístupný bod k živé DC části, například DC rozvaděč nebo slučovací box, musí mít trvalé označení o přítomnosti DC napětí ze solárních panelů i při odpojení, například textem (Solár DC - pod napětím i při odpojení napájení).

Jednožilové DC vodiče musí být uloženy v samostatném izolovaném žlabu nebo kanálu. Vodič nesmí ležet přímo na střešní krytině.

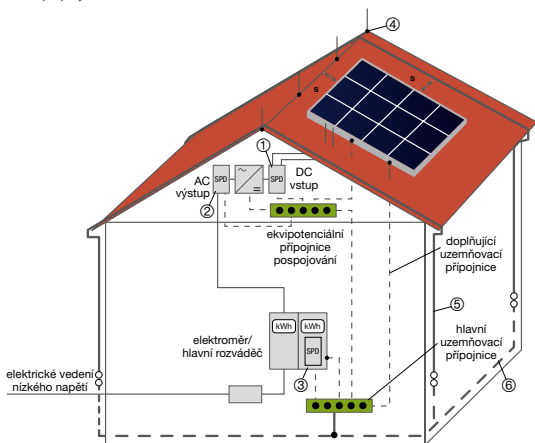
Příklad 1pólového schématu PV instalace



Ochrana PV systémů proti přepětí

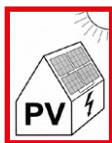
Svodiče přepětí (SPD) musí být instalovány na DC a AC straně fotovoltaických systémů, a to na základě výpočtu rizika dle normy ČSN EN 62305-2. Je-li vzdálenost mezi PV panely a střídačem (DC strana) větší než 10 m, nebo je-li PV systém pospojován s LPS, poté je potřeba použít dvě sady SPD typ 1. V ostatních případech postačuje pro DC stranu instalace svodiče přepětí typ 2.

Obdobně je nutné použít 2 sady SPD v případě větší vzdálenosti než 10 m mezi střídačem a připojením k veřejné síti (AC strana). Typ svodiče přepětí, instalovaného co nejbližže střídači na AC straně, musí odpovídat typu instalace PV panelů. V případě panelů instalovaných na budově bez LPS nebo panelů instalovaných v dostatečné vzdálenosti od LPS, postačuje na AC straně instalace svodiče přepětí typu 2. Veškeré informace ohledně použití svodičů pro fotovoltaické systémy řeší norma, která je technickou specifikací ČSN CLC/TS 50539-12 Ochrany před přepětím pro zvláštní použití zahrnující DC - část 12: Zásady výběru a použití SPD připojená do PV instalací.



s: dostatečná vzdálenost je
dodržena (izolovaný LPS)
SPD: Ochrana proti přepětí

- ① SPD typu 2 pro PV instalace
- ② SPD typu 2
- ③ SPD typu 1
- ④ Jímací soustava
- ⑤ Svod
- ⑥ Uzemňovací soustava



Značení rozvaděčů informujících
o nainstalovaném (PV) fotovoltaickém systému

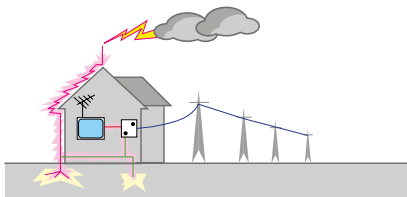
Svodiče přepětí

charakteristické parametry

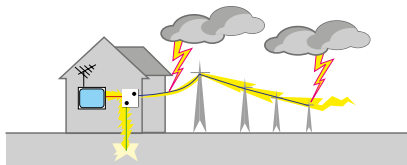
Svodiče chrání proti následkům přepětí v elektrické síti nízkého napětí, velmi často nesou označení SPD (Surge Protection Devices). Podle normy ČSN EN 61643-11 se zařízení tohoto typu dělí do 3 tříd.

Třída SPD	Typ SPD	Charakteristické parametry
Třída I	Typ 1 nebo-li T1	Ochrana před přímým působením částí elektrického bleskového proudu (přímý bleskový výboj nebo výboj poblíž napájecí soustavy). SPD testované zkušebním rázovým proudem I_{imp} (10/350 μ s)
Třída II	Typ 2 nebo-li T2	Ochrana před atmosférickými indukovanými přepětími (nepřímé, vzdálené bleskové výboje) a přepětím při spínání. SPD testované rázovým proudem I_n (8/20 μ s)
Třída III	Typ 3 nebo-li T3	Ochrana před atmosférickými indukovanými přepětími a přepětími při spínání, které vznikají v odběrné elektrické síti nízkého napětí (koncová ochrana). SPD testované zkratovým proudem I_{sc} (8/20 μ s) při napětí otevřeného obvodu U_{oc} (1,2/50 μ s)

Vznik přepětí z atmosférických výbojů



Přímý bleskový výboj
nebo atmosférické výboje
poblíž napájecí soustavy
Impuls 10/350 μ s



Nepřímý, vzdálený bleskový
výboj – úder do vzdáleného
napájecího vedení
Impuls 8/20 μ s



Nepřímý, vzdálený bleskový
výboj – úder do sousedních
objektů, indukční jevy Impuls
8/20 μ s

Přepětová ochrana v normách

Spolehlivý a úplný systém přepětové ochrany musí zohledňovat normy a doporučení týkající se:

- Ochrany před bleskem – Část 2: Řízení rizika ČSN EN 62305-2 ed. 2
- Ochrany před bleskem – Část 3: Hmotné škody na stavbách a ohrožení života ČSN EN 62305-3 ed. 2.
- Ochrany před bleskem – Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách ČSN EN 62305-4 ed.2.
- Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-44: Bezpečnost – Ochrana před rušivým napětím a elektromagnetickým rušením – Kapitola 443: Ochrana před atmosférickým nebo spínacím přepětím ČSN 33 2000-4-443 ed. 3.
- Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení – Odpojování, spínání a řízení – Oddíl 534: Přepětová ochranná zařízení ČSN 33 2000-5-534 ed. 2.
- Druhu elektrické sítě nízkého napětí v budově.
- Koordinace izolace elektrických zařízení.
- Ekvipotencializace (vyrovnání potenciálů) v síti s nízkým napětím.

Použití svodiče přepětí dle ČSN 33 2000-4-443 ed.3

SPD musí být použit v objektech: poskytující – zdravotnickou péči nebo veřejné služby, IT centra, muzea, hotely, banky, průmysl, obchodní trhy, tam, kde se vyskytuje velké množství osob tj. úřady, školy atd. Ve všech jiných prostorách musí být vyhodnoceno riziko. Naopak SPD není nutné použít v objektech, kde je hodnota elektrické instalace menší než 5násobek hodnoty SPD (například kůlny, domácí dílny atd.).

Umístění a typ SPD dle ČSN 33 2000-5-534 ed.2

Přepětové ochrany musí být instalovány co nejbližší začátku instalace. Pro ochranu před účinky blesku a spínacích přepětí musí být použit SPD typu 2. V případě, kdy je budova vybavena vnějším systémem ochrany před bleskem, nebo je ochrana před přímým úderem předepsána jiným způsobem, poté musí být zvolen SPD typu 1. I když budova nemá vnější ochranu před úderem blesku, musí se vzít v úvahu vzdálenost mezi posledním stožárem a vstupem do instalace. V tomto případě může být také použit SPD typu 1. Doplnující ochrany typu 2 nebo typu 3 mohou být zapotřebí k splnění dostatečné ochrany instalace (například v blízkosti citlivých zařízení), avšak nesmí být použity bez instalovaných předchozích typů SPD a musí být koordinovány s SPD instalovanými před nimi. Takovéto SPD mohou být součástí pevné elektrické instalace nebo mohou být použity přenosné SPD.

Informace o použití SPD

Přítomnost SPD umístěných mimo rozvaděč (ve směru toku energie) například instalovaných v zásuvkách, musí být v rozvaděči trvale označen např. štítkem.

Nejúčinnější přepětová ochrana Hager

S ohledem na svoji konstrukci a způsob fungování obsahují svodiče přepětí prvky:

- Přerušení napětí na základě uzavřených jiskřišť, která mají velký odpor a prudce se zmenšují při vzniku přepětí.
- Omezující napětí na základě varistorů vyrobených z oxidů kovů, které mají velký odpor a neustále tak snižují nárůst rázového proudu a napětí.
- Kombinované, spojující vlastnosti přerušení nebo přerušení a omezení napětí podle typu.

Z praktického hlediska je možné využívat správně energeticky koordinovaná zařízení třístupňové ochrany jako:

- Jednostupňové s jiskřištěm SPD typu 1 a varistorové SPD typu 2 a typu 3.
- Kombinované s jiskřištěm SPD typu 1 + 2 a varistorové SPD typu 3.
- Dvoustupňové varistorové SPD typu 1 + 2 a varistorové SPD typu 3.

Správnému výběru svodičů přepětí musí předcházet vypracování profesionálního projektu na hromosvod se zohledněním všech prvků ochrany – řízení rizika, výběr třídy hromosvodu (LPL), energetická koordinace a další parametry. Je nutné zohlednit druh napájecí soustavy (TT, TN-C, TN-S), koordinaci zajištění proti zkratu, parametry vyrovnávacího a uzemňovacího spojení, elektromagnetické rušení a mechanickou odolnost. Takto vybraná zařízení SPD zajišťují účinnou ochranu před průchodem rázového (bleskového) proudu, ideální úroveň ochrany při přepětí, omezují následné zkratové proudy a nepouštějí do sítě energii, která by vybila, tudíž destruovala koncová zařízení. Rovněž se nesmí zapomínat na přepětovou ochranu signalizačních, telekomunikačních a řídicích zařízení (ISDN, WAN, KNX). Technické informace ke svodičům přepětí Hager najdete v příručce na straně 83.

Elektroinstalace v koupelnách, specifické požadavky norem

Specifické požadavky na elektroinstalaci v koupelnách, přesně řečeno v umývacích prostorech a prostorech s vanou nebo sprchou, definují normy ČSN 33 2130 ed. 3 a ČSN 33 2000-7-701 ed. 2. Dle těchto norem se umístění elektrických přístrojů, spínačů a zásuvek řídí tzv. zónami, takto vypadá jejich zkrácený popis:

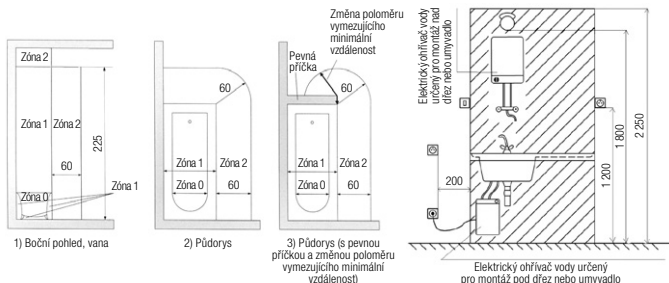
zóna 0 – Vnitřní prostor koupací nebo sprchové vany. V prostoru bez sprchové vany je prostor vymezen rovinou ve výšce 10 cm nad podlahou, a její plocha má stejný vodorovný rozsah jako zóna 1.

zóna 1 – Prostor, kde svislé ohraničení je dáno obvodem koupací nebo sprchové vany, v případě sprchy bez vany je ohraničení dáno vzdáleností 120 cm od nesnímatelné hlavice sprchy. Výška ohraničení je 225 cm. Do této zóny spadá také prostor pod koupací či sprchovou vanou.

zóna 2 – Prostor, který je ohraničen svislou plochou na vnější straně zóny 1 a rovnoběžné svislou plochou vzdálenou 60 cm vně od zóny 1. Pokud chybí sprchová vana, zóna 2 není, avšak vzdálenost zóny 1 je ve vodorovném rozměru zvětšena na 120 cm. Zóna 2 je výškově ohraničena 225 cm. Zóna 2 dále pokračuje nad zónou 1 do výšky 300 cm nebo až ke stropu.

Umývací prostor: Tento prostor je ohraničen hranou umyvadla (dřezu) a zahrnuje prostor pod a nad umyvadlem do výšky 225 cm. Pokud je umyvadlo (dřez) těsně zabudováno do pracovní desky a plynule navazuje na stěnu za tímto umývacím prostorem, potom tato deska ruší existenci umývacího prostoru pod ním. Za součást umyvadla se nepovažuje okolí umyvadla, které je určeno pouze pro odkládání věcí, to platí i v případě, že toto okolí tvoří s umyvadlem jeden celek.

Všechny rozměry jsou v cm





Požadavky na elektrická zařízení dle zón

Zóna 0 – Elektrické zařízení musí splňovat minimální krytí IPX7, musí být v souladu s normami a výrobová dokumentace obsahovat deklaraci o možnosti umístění přístroje právě do této zóny. Zařízení je nutné pevně elektricky připevnit k obvodu SELV (AC 12 V/ DC 30 V), tento zdroj musí být umístěn mimo zónu 0 a 1. Do zóny nepatří žádné spínače, ovladače ani zásuvky.

Zóna 1 – Elektrické zařízení musí splňovat minimální krytí IPX4, být v souladu s normami a výrobová dokumentace obsahovat deklaraci o možnosti umístění přístroje právě do této zóny. Jedná se o vířivé vany, sprchová čerpadla, elektrická zařízení chráněná použitím SELV nebo PELV (AC 12 V/DC 30 V), ventilační zařízení, sušiče ručníků, ohříváče vody, svítidla. Do této zóny lze instalovat spínače včetně zásuvek chráněných použitím SELV nebo PELV (AC 12 V/DC 30 V), tyto zdroje musí být umístěny mimo zónu 0 a 1.

Zóna 2 – Elektrické zařízení musí splňovat minimální krytí IPX4. Do této zóny lze instalovat spínače, příslušenství a zásuvky napájené SELV nebo PELV (zdroj nesmí být umístěn v zóně 0 a 1). Dále lze do této zóny instalovat napájecí jednotky holicích strojků dle EN 61558-2-5.

Umývací prostor – Spínače a zásuvky nesmí být umístěny v umývacím prostoru! Výjimku tvoří zrcadla a skřínky osazené těmito prvky, kde výrobce/dovozce vydal na tento produkt ES prohlášení o shodě a v montážním návodu je tento produkt určen i do umývacího prostoru. Zásuvky lze instalovat s hranou umývacího prostoru minimálně ve výšce 120 cm, v případě nižší instalace musí být zásuvka vzdálena 20 cm od hrany umývacího prostoru. Svítidla je možno instalovat v minimální výšce 40 cm nad horním okrajem umyvadla a spodní hranou svítidla. Svítidlo musí být z izolantu, vybaveno nárazuvzdorným krytem a splňovat minimální krytí IPX1. V případě nainstalovaného svítidla ve výšce 180 cm, vyrobeného z izolantu, je postačující kryt přes světelný zdroj. Další spotřebiče, např. průtokové ohříváče, lze montovat do umývacího prostoru jen na základě typového ověření pro užití v daném prostoru. Krytí elektrických přístrojů a svítidel musí odpovídat vnějším vlivům v místnosti, ve které je umývací prostor instalován.



Zjednodušené shrnutí instalace v koupelnách

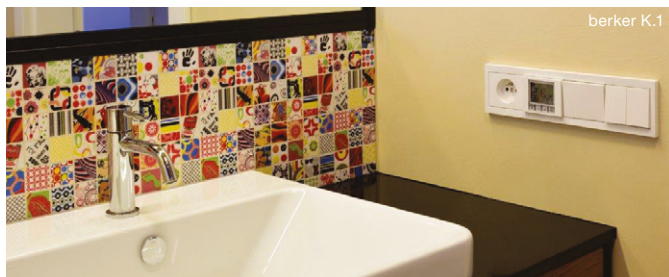
Veškeré elektrické obvody v koupelnách musí být vybaveny proudovým chráničem s reziduálním proudem 30 mA, s výjimkou obvodu pevně uloženého elektrického ohříváče. Nutností je provést doplňující pospojování všech nechráněných vodivých částí a všech neživých vodivých částí v koupelně (kovové vodovodní, topné nebo plynové potrubí a přístupné kovové stavební prvky). Elektrické vedení v zóně 0, 1 a 2 musí být v minimální hloubce 5 cm.

Zásuvky 230 V se nemohou instalovat blíže než 60 cm od hrany vany či sprchového koutu s vanou. V případě instalace v blízkosti umyvadla musí být zásuvka instalována s hranou umyvadla min. ve výšce 120 cm, v menší výšce musí být instalována 20 cm od hrany umyvadla. Výjimka pro možnou instalaci zásuvek v prostoru pod umyvadlem platí pouze v případě, že je umyvadlo instalováno do desky (skříňky) a ta plynule navazuje na stěnu. Zásuvky 230 V musí splňovat standardní provedení s krytím IP3X (standardně dodávaná zásuvka bez víčka), dle zmiňovaných norem není požadavek na zvýšené krytí.

Vypínače 230 V se mohou instalovat ve vzdálenosti 60 cm a dále od hrany vany či sprchového koutu s vanou, v tomto případě není žádný požadavek na zvýšené krytí.

V případě instalace vypínače v blízkosti umyvadla musí být vypínač instalován s hranou umyvadla min. ve výšce 120 cm, v nižší výšce musí být instalován 20 cm od hrany umyvadla, v tomto případě, také není požadavek na zvýšené krytí.

Svítlidla 230 V se mohou instalovat nad vanou či sprchovým koutem min. ve výšce 225 cm a musí splňovat krytí IPX4, to platí až do vzdálenosti 60 cm od jejich hrany. Do umývacího prostoru se doporučuje instalovat svítidlo s krytem, z izolantu, minimálně do výšky 180 cm. Na svítidlo není kladen požadavek zvýšeného krytí.



Rozvaděče nízkého napětí dle ČSN EN 61439-1/-3

Co to je rozvaděč nízkého napětí?

Je to kombinace jednoho nebo více spínacích přístrojů nízkého napětí spolu s přidruženými řídicími, měřicími, signalizačními, ochrannými a regulačními zařízeními, se všemi elektrickými a mechanickými propojeními a konstrukčními částmi.

Co je to rozvodnice DBO dle ČSN EN 61439-3?

Rozvodnice DBO jsou rozvodnice určené pro obsluhu laikem (například spíná světelné obvody, zapíná jističe nebo chrániče po poruše atd.). Výstupní obvody mají ochranná zařízení, která jsou určena k obsluze laikem (jističe, proudové chrániče, proudové chrániče s nadproudovou ochranou a některé druhy držáků pojistek), v souladu s IEC 60898-1, IEC 61008, IEC 61009, IEC 62423 a IEC 60269-3.

Pro jaké aplikace jsou vhodné rozvaděče?

Rodinné domy, byty, hotely a podobná místa, kde obsluhu provádějí laici (např. rozvaděče v kancelářských budovách nebo rozvaděče pro pokladny v supermarketech). Rozvaděče musí být instalovány v prostorách k tomu určených a v souladu s pokyny návodu přibaleného k prázdnému rozvaděči. Všechny rozvaděče Hager, které jsou zkoušeny dle ČSN EN 61439-3, jsou určeny k montáži do interiéru, kromě rozvaděče vector II outdoor, který lze montovat i do venkovních prostor. Také je nutné zkontrolovat, zda rozvaděč lze instalovat do lehkých dutých přecích, tzn. zda má veškeré zkoušky pro tento typ instalace.



Kdo může rozvaděče nízkého napětí sestavovat?

Každý výrobce rozvaděčů musí mít patřičné živnostenské oprávnění. Výroba rozvaděčů je dle Živnostenského zákona volná živnost č. 80 (Výroba, obchod a služby jinde nezařazené).

Co mohou do takovýchto rozvaděčů (DBO) instalovat?

Jističe, proudové chrániče, proudové chrániče s nadproudovou ochranou, přístroje pro spínání, ovládání, měření a komunikaci, pojistky D01, D02, D03, DII a DIII (fixní držáky pojistek, které jsou určeny k obsluze laiky, pojistky mohou být vyměněny pouze za pojistky stejné velikosti a hodnoty In).

Co nelze do rozvaděčů DBO instalovat?

Zařízení s NH pojistkami, výkonové jističe (MCCB) a veškeré prvky, které nejsou certifikovány pro laickou obsluhu. Tyto přístroje mohou být obsluhovány pouze znalými či poučenými osobami.

Jak postupovat při výrobě?

Zapojení rozvaděče musí proběhnout dle platných norem a propojení přístrojů musí být provedeno vodiči nebo propojovacími lištami patřičného průřezu, např. KDN363A nebo KDN363F, včetně veškerého příslušenství (krytky ukončení lišty a krytky nevyužitých propojek). Je nutné dodržet pravidlo jedna nulová svorka na připojený vodič ve stejném pořadí jako jističí / ochranné prvky nebo nulové vodiče správně popsat. Veškeré neobsazené pozice v rozvaděči je nutno osadit krycí lištou (S35S) tak, aby se zajistilo dostatečné krytí při otevřených dveřích rozvaděčů tj. IP2xC.

Jaké je provozní napětí a jmenovitý proud rozvaděčů Hager (DBO)?

Rozvaděče lze používat pro jmenovité napětí $U_n=230/400$ V, 50 Hz u silových obvodů a $U_n=230$ V, 50 Hz pro ovládací obvody. Jmenovitý proud rozvaděče nesmí být větší než I_n daného rozvaděče (golf, volta, vector II, cosmos = 63 A / univers FW =125 A).



Jakou dokumentaci musí výrobce vytvořit?

Výrobce se stává ten, kdo rozvaděč zapojil a musí vytvořit/doložit tyto dokumenty: ověření návrhu, kusové ověření, výpočet oteplení, souhrnnou tabulku rozhraní rozvaděče, EU prohlášení o shodě včetně kontrolního listu pro interní systém kontroly výroby. Dále návod k použití, typový štítek a provést popisy jednotlivých obvodů v rozvaděči. V případě, kdy není projekt k rozvaděči, musí i v tomto případě výrobce mít liniové schéma zapojení.

Co je to ověření návrhu?

Pro vás je to náš certifikát dle ČSN EN 61439-1/-3 pro daný typ rozvodnice. Znovu již nemusíte tento dokument tvořit.

Co je kusové ověření?

Dříve se také říkalo kusová zkouška. Tato zkouška musí proběhnout na všech rozvodnicích, když jsou naprosto totožné. Sestává se z 9 bodů (úkonů), které musíte provést. Některé se provádí pohledem (vizuální kontrolou) – stupeň ochrany, vestavění spínacích přístrojů, svorky pro vnější obvody. Jiné se musí zkouzet mechanicky nebo elektrickým testem – vzdušné a povrchové vzdálenosti, vnitřní elektrické obvody a spoje, mechanické funkce, dielektrické vlastnosti a zapojení. Pro kusové ověření máme k dispozici na našich webových stránkách aktivní pdf soubor pro snadné vyplnění.

Jak provést výpočet oteplení?

1 V případě, kdy používáte naše typové sestavy dle typové tabulky, nemusíte provádět výpočet oteplení. Rozvaděče dle typové tabulky lze vybavit pouze přístroji Hager uvedenými v této tabulce. Přístroje je možné z vybrané sestavy pouze ubírat, není však možné přístroje přidávat, nebo měnit jejich parametry (charakteristika, jmenovitý proud, jmenovitý podmíněný zkratový proud atd.). U typových rozvaděčů je počítáno se součinitelem soudobosti $RDF = 0,5$. V tomto případě si musíte vytvořit typový štítek a souhrnnou tabulku rozhraní sami dle našeho certifikátu.

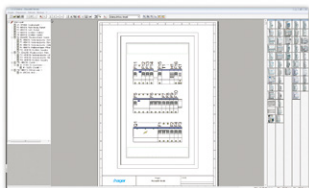
2 V druhém případě můžete použít náš excel konfigurační pro použití libovolných prvků Hager ve vámi požadovaných parametrech a množství. Postup je následující: v konfiguratoru si zvolíte rozvaděč (typ, velikost, provedení dveří a typ PE/N svorkovnice). Poté vybírejte jednotlivé přístroje v pořadí: jističe, proudové chrániče a další přístroje. Zvolte jejich parametry (jmenovité proud, počet pólu atd.) a množství požadovaných přístrojů. Konfigurační vám vygeneruje typové označení sestavy. V případě problému budete informováni o přesáhnutí počtu přístrojů nebo jejich oteplení. V případě, že nevychází oteplení, změňte velikost rozvaděče nebo snižte součinitel soudobosti RDF. Pro hodnotu RDF existuje v normě tabulka 101, avšak záleží na dohodě mezi výrobcem a uživatelem na jaké hodnotě se dohodli. Uložte si výpočet oteplení včetně souhrnné tabulky rozhraní a typového štítku.

[illegible][illegible][illegible]

Jak má vypadat typový štítek a tabulka souhrnného rozhraní?

V případě použití konfigurátoru bude vytvořen vzor štítku a souhrnné tabulky. Provedení a obsah typového štítku: štítek musí být trvale umístěn tak, aby byly hodnoty čitelné i za provozu. Na štítku musí být: označení výrobce včetně jeho adresy, popřípadě jeho ochranný znak, typové označení rozvaděče, identifikační číslo, které umožní dohledat potřebné dokumentace k tomuto rozvaděči, datum výroby, normu IEC 61439-3, napětí U_n , proud $I_n A$, frekvenci F_n , krytí IP, znak CE.

Název	Rozvaděč	Identifikace
Typ		
Napětí U_n a frekv. F_n	230/400V TN-C-S, 50Hz	
Rozměry		
Prostředí	Chlazení	33 2000-4-41
Krytí	Norma	IEC 61439-3
Vyr. číslo		
Datum výroby		9.3.2016



Nemám k dispozici schéma zapojení nebo schéma již neodpovídá skutečnému zapojení...

Pro tento případ máte k dispozici ke stažení na našich webových stránkách www.hager.cz software „1-2-3 schéma“, který je zcela zdarma. Software slouží pro vytvoření výkresové dokumentace (pohledového a liniového výkresu). V softwaru „1-2-3 schéma“ jsou také již předdefinované šablony typových rozvaděčů. Zde je potřeba provést úpravy v závislosti na zapojení, tzn. odstranění nepoužitých přístrojů, přesunutí přístrojů dle skutečnosti a následný popis umístění a použití.

Mohu kreslit projektovou dokumentaci, když nemám kulaté razítko?

Každý projektant elektro musí mít platnou zkoušku dle §10 vyhlášky č.50/1978 Sb. a patřičné živnostenské oprávnění. Avšak obory činnosti náležející do živnosti volné je i projektování elektro. 63 - Projektování elektrických zařízení.



ES prohlášení o shodě

Název firmy

My (firma)

Prohlášení

prohlášená na svou výlučnou odpovědnost, že výrobek:

☐ Typové rozváděče VF, VS, VU (viz. příloha)

☐ Malé rozváděče

☐ Výkonové rozváděče

☐ Rozváděče určené do míst s odbornou obsluhou

Druh rozváděče, pro který je ES prohlášení určeno. Zvolit typové rozvodnice VF...

Dle jaké normy je ES prohlášení. U typových rozváděčů se jedná o variantu DBO

Typ rozváděče, v tomto případě typ dle typového klíče

Typ rozváděče, typový klíč rozváděče nebo odpovídá dle

Tento rozváděč je plně ve shodě s touto výrobní dle následujících norm:

Nízkonapěťové výkonové rozváděče a rozvodnice

☐ Výkonové rozváděče (PSC) v souladu s ČSN EN 61439-1/-2

☐ Rozvodnice (DBO) k instalaci do míst přístupných laické osobě v souladu s ČSN EN 61439-1/-3

Směrnice EU, popřípadě ekvivalent nařízení vlády ČR. Vybrat obě varianty

Účelový výrobek je ve shodě s ustanoveními následujících evropských směrnic a s nařízením vlády ČR:

☐ Směrnice o nížkem napětí 2006/95/EC a NV 172933 Sb.

☐ Směrnice EMC 2004/108/EC a NV 615/2006 Sb.

Datum, kdy bylo na výrobek umístěno označení CE - Datum výroby

*Všechny a další části je třeba provést dle výkonnosti rozváděče nebo rozvodnice, součástí a logem nebo označením výrobce rozváděče

S touto prohlášením o shodě, výrobce potvrzuje shodu s uvedenými směrnicemi a normami. Toto prohlášení o shodě je v souladu s EN 45014 „Obecná kritéria pro prohlášení o shodě se známy dodavateli“.

Datum a místo vydání ES prohlášení o shodě

(Datum a místo vydání prohlášení)

(Jméno a podpis výrobce nebo razítko oprávněné osoby)

ES prohlášení o shodě

hager

Změny vyžadují bez předchozího upozornění - Verze: únor 2016

Proč EU prohlášení o shodě?

Stáváte se výrobcem zařízení a uvádíte ho na Evropský trh. Tudiž musíte splnit určité náležitosti, mimo jiné vytvoření EU prohlášení o shodě.

K čemu interní systém kontroly výroby?

Toto je vyžadováno nařízením vlády č.118/2016 Sb. - posuzování shody elektrických zařízení, kde je vyžadován postup interního řízení výroby. To se skládá z kontroly, že máte všechny vyžadované dokumenty a také jste provedli všechny potřebné zkoušky. Pro interní systém kontroly výroby máme opět aktivní pdf soubor.

Co musí obsahovat EU prohlášení podle zákona č. 90/2016 Sb.?

Údaje o výrobcí, popis rozváděče, odkaz na harmonizované normy, odkaz na specifikace, s nimiž je prohlašována shoda a rok výroby, v němž byl rozváděč opatřen označením CE. Pro snazší práci jsme pro vás připravili aktivní pdf soubor ke stažení na webových stránkách.

Jaký návod k použití?

Stali jste se výrobcem zařízení, a tudíž musíte k zařízení také dodat návod. Návod musí obsahovat: montáž a obsluhu zařízení, opravy a manipulace se zařízením, dopravu a skladování, záruční podmínky. Pro snazší přípravu máme k dispozici formulář návodu.

Co s tolika dokumenty?

Typový štítek vylepíte na rozvaděč, může být i za dveřmi, avšak po otevření čitelný. Veškerou dokumentaci si založíte, můžete i elektronicky. A budete ji schraňovat minimálně 10 let. Dokumenty, jako souhrnou tabulku rozhraní, EU prohlášení o shodě, návod k použití a liniové schéma, předáte vašemu zákazníkovi s rozvaděčem.



Softwarová podpora

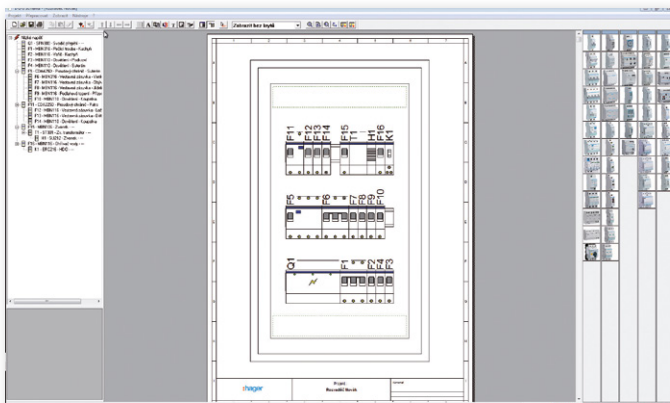
Ušetřete si každodenní práci!

1-2-3 schéma

Plánovací program 1-2-3 schéma umožňuje snadné a velmi rychlé vytvoření liniového schématu a přehledu rozmístění jednotlivých prvků v rozvaděči. Ať už pomocí roletového menu nebo výběru z nabídky komponentů, velmi jednoduše získáte projektovou dokumentaci, s níž dosáhnete efektivních a profesionálních výsledků. V softwaru 1-2-3 schéma je implementován popisovací software semiolog.

Semiolog

V programu semiolog připravíte praktické popisovací štítky pro modulové přístroje, rozvaděče a skříně Hager. Můžete ho používat samostatně nebo jako jeden z nástrojů v programu 1-2-3 schéma.



Software včetně podrobného uživatelského návodu najdete ke stažení zdarma na www.hager.cz.

Rozvaděče pro venkovní použití a víceúčelové krytí



Co musí splňovat rozvaděč instalovaný vně objektu?

Každý již někdy zažil, že musí nainstalovat rozvaděč vně budovy. A protože víte, že pro tyto prostory (prostředí) je na rozvaděče kladen požadavek na vyšší stupeň krytí (IP), půjdete si koupit rozvaděč s vyšším krytím alespoň IP43. Avšak to není vše, co musí rozvaděč splňovat. Dle požadavků normy na rozvaděče nízkého napětí ČSN EN 61439-1 musí rozvaděče instalované v ně objektu splňovat zkoušky na odolnost vůči korozi, UV záření a na zvýšenou mechanickou odolnost IK. Proto je nutné zjistit, zda nakupovaný rozvaděč má nejenom vyšší krytí, ale také odolnost vůči UV záření, a co se s rozvaděčem stane, zda nezkrékne při působení vyšších/nížších teplot. V našem případě doporučujeme použít rozvaděče vector II outdoor, které splňují krytí IP65, jsou UV stabilní a odolávají teplotám -25 °C až +100 °C. Při teplotě -25 °C se snižuje jejich mechanická odolnost z IK08 na IK07, což plně vyhovuje instalaci rozvaděčů DBO v exteriéru.

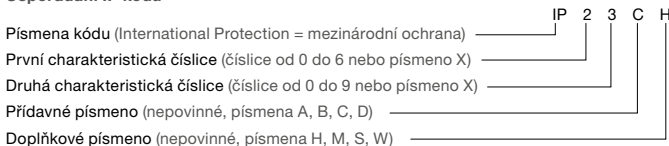
Jaký je rozdíl mezi jednoúčelovým a víceúčelovým použitím?

Čím vyšší krytí, tím lepší zařízení / rozvaděč. Toto není úplně pravda. Toto platí pouze do stupně ochrany IPx6. Dále již musí zařízení splňovat víceúčelové použití. Protože zařízení, které bylo zkoušeno na krytí IPx9 (chráněno proti tryskající vysokotlakové horké vodě) automaticky nesplňuje krytí IPx8 (chráněno při trvalém ponoření). Obdobně je to s IPx8 (chráněno při ponoření), nesplňuje krytí IPx6 (ochrana před tryskající vodou). Aby zařízení splňovalo kombinaci těchto ochran, musí být zkoušeno na jednotlivé stupně a označeno jeho víceúčelové použití, například IPx6 / IPx8 / IPx9. Jako příklad lze zmínit, že některé vaše moderní telefony vydrží ponoření v bazénu (mají totiž krytí IP68), avšak při sprchování se vám zničí. Je to tím, že telefon neměl víceúčelové použití s krytím IP68 / IP66.

Druhy krytí IP

Druhy krytí pro rozvaděče jsou stanoveny normou ČSN EN 60529, stupně ochrany krytem IP. Stupeň ochrany je charakterizován 2 číslicemi popisujícími vnější vlivy, navíc může být rozšířen o 2 dodatečná písmena, zvyšující požadavky krytí nad rámec 1. číslice. Pro rozvaděče se zároveň uvádí stupeň ochrany proti vnějším mechanickým nárazům dle ČSN EN 50102, tzv. kód IK, udávající mechanickou pevnost vodiče.

Uspořádání IP kódu



Tam, kde se uvedení charakteristické číslice nevyžaduje, je tato číslice nahrazena písmenem X (popř. XX, pokud jsou vynechány obě charakteristické číslice).

1. číslice IP: stupeň ochrany před vniknutím cizích těles

IP	testy
0	Nechráněno
1	Ochrana proti velkým cizím tělesům ≥ 50 mm (např.: náhodný dotyk hřbetu ruky) Ø 50 mm
2	Ochrana proti středně velkým cizím tělesům $\geq 12,5$ mm (např.: dotyk prstem) Ø 12 mm
3	Ochrana proti malým cizím tělesům $\geq 2,5$ mm (např.: dotyk nástrojem) Ø 2,5 mm

Přídavné písmeno

(Stupeň ochrany před dotykem nebezpečné části)

- A Před dotykem hřbetem ruky
- B Před dotykem prstem
- C Před dotykem nástrojem
- D Před dotykem drátem

IP	testy
4	Ochrana proti pevným cizím tělesům ≥ 1 mm (např.: dotyk drátem) Ø 1 mm
5	Ochrana proti usazování prachu (chráněno před prachem)
6	Ochrana proti pronikání prachu (prachotěsné)

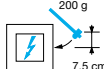
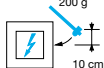
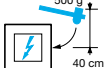
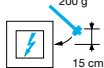
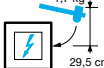
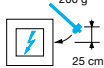
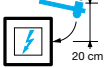
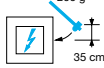
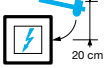
Doplňkové písmeno

- H Zařízení vysokého napětí
- M Test odolnosti (motorů) vůči vodě při pohybu
- S Test odolnosti (motorů) vůči vodě v klidu
- W Vhodné k použití za stanovených povětrnostních podmínek

2. číslice IP: stupeň ochrany proti vniknutí vody

IP testy		IP testy		IP testy	
0	Nechráněno				
1	 Ochrana před svisle kapající vodou (kondenzační voda)	4	 Ochrana před stříkající vodou (ve všech směrech)	7	 Chráněno před dočasným ponořením (vodotěsně)
2	 Ochrana před kapající vodou (ve sklonu 15°)	5	 Ochrana před tryskající vodou	8	 Chráněno proti trvalému ponoření (těsné proti tlakové vodě)
3	 Ochrana před klopením (déšť v sklonu až 60°)	6	 Ochrana před intenzivně tryskající vodou (chráněno před záplavovou vodou)	9	 Chráněno proti tryskající vysokotlaké horké vodě

IK: stupeň ochrany proti mechanickým rázům

IK testy		IK testy	
00	Žádná ochrana		
01	 Síla úderu: 0,15 J	06	 Síla úderu: 1 J
02	 Síla úderu: 0,2 J	07	 Síla úderu: 2 J
03	 Síla úderu: 0,35 J	08	 Síla úderu: 5 J
04	 Síla úderu: 0,5 J	09	 Síla úderu: 10 J
05	 Síla úderu: 0,7 J	10	 Síla úderu: 20 J

Druhy proudu a napětí

	Stejnosměrný proud		3fázový střídavý proud se středním vodičem, 50 Hz, 400/230 V
	Stejnosměrná síť s neutrálním vodičem 220/110 V		3fázový střídavý proud, 50 Hz, přímo uzemněný, se samostatným středním a ochranným vodičem
	Střídavý proud		Kladná polarita
	Stejnosměrný nebo střídavý proud		Záporná polarita
	Střídavý proud s údajem o frekvenci		

Proměnlivost

	Nastavitelnost, všeobecná značka		Nastavitelnost po krocích, uvedeno 5 kroků
	Nastavitelnost, nelineární		Automatická regulace
	Závislost na teplotě		

Účinek a závislost

	Tepelný účinek		Zpoždění
	Elektromagnetický účinek		Elektromagnetické záření neionizující, např. viditelné světlo
	Účinek magnetického pole		

Vodiče a spojovací součásti

	Proudový obvod, obecné zobrazení pro vedení, kabely		Stíněný vodič
	Ochranný vodič, vodič PE		Pohyblivé spojení
	Sloučený střední a ochranný vodič PEN vodič		Kroucené spoje (twisted)
	Střední vodič		Vodiče v kabelu, zobrazen třížilový kabel
	Jednopolové zobrazení pro trojfázové vedení		Koaxiální dvojice
	Obvod střídavého proudu, 230 V, 2 vodiče z Cu, o průřezu 16 mm²		Zásuvkový kontakt nebo zásuvka
	Třífázové napájení střídavým proudem 50 Hz, 400 V, 3 vodiče o průřezu 120 mm² se středním vodičem o průřezu 50 mm²		Kolíkový kontakt nebo vidlice
			Zásuvka a vidlice (5pólová)

Uzemnění, hmota, vyrovnání potenciálů

	Uzemnění, všeobecná značka		Kostra, šasi
	Ochranné uzemnění		Ekvipotencialita (vyrovnání potenciálů)

Ovládací zařízení a metody

	Ruční ovládání, všeobecná značka		Ovládání klíčem
	Ruční ovládání s ochranou proti neúmyslnému zásahu		Ovládání klikou
	Ovládání tahem		Ovládání vačkou
	Ovládání tlakem		Ovládání pneumatickým nebo hydraulickým řízením, působení v jednom směru
	Ovládání otáčením		Elektromagnetické uvádění do činnosti
	Ovládání bezprostředním účinkem (přiblížením)		Uvádění do činnosti tepelným ústrojím, např. v nadproudové ochraně
	Ovládání dotykem		Ovládání elektrickým motorem
	Ovládání řídicím kolem		Ovládání elektrickými hodinami
	Ovládání pedálem		Uvádění v činnost hladinou kapaliny
	Ovládání pákou		Uvádění v činnost čítačem
	Ovládání snímatelnou rukojetí		

Kontakty

	Zapínací kontakt (pracovní kontakt)		Kontakt se samočinným návratem a zapínací kontakt
	Vypínací kontakt (klidový kontakt)		b vypínací kontakt
	Přepínací kontakt v klidové poloze sepnutý		Zapínací kontakt bez samočinného návratu
	Dvoucestný přepínací kontakt se střední klidovou polohou		Ručně ovládaný spínač
	Přepínací kontakt bez přerušení obvodu		Tlačítkový spínač se zapínacím kontaktem
	Přechodový kontakt a spínací během přitažení		Otočný spínač se zapínacím kontaktem a bez samočinného návratu
	b rozpínací během klidové polohy		c spínací v obou směrech
	Zapínací kontakt a s předstihem při sepnutí		b se zpožděním při sepnutí
	Vypínací kontakt a se zpožděním při vypnutí		b s předstihem při vypnutí
	Zapínací kontakt se zpožděním při deaktivaci / aktivaci		Spínač citlivý na teplotu a zapínací kontakt b vypínací kontakt
	Vypínací kontakt a se zpožděním při aktivaci		Samočinný teplotní spínač (např. bimetal) vypínací kontakt
	b se zpožděním při deaktivaci		Kontakt tepelného relé vypínací

Silová spínací zařízení

	Stykač a hlavní zapínací kontakt b hlavní vypínací kontakt		Nastavitelný rezistor
	Stykač se samočinným vypínáním iniciováním vestav. měřícím relé nebo spouští		Rezistor nastavitelný na připojeném napětí (varistor)
	Výkonový vypínač		Rezistor s pohyblivým kontaktem a vypnutou polohou
	Odpojovač		Potenciometr s pohyblivým kontaktem
	Odpínač		Rezistor s pevnými odbočkami (vývody)
	Odpínač se samočinným vypínáním iniciováním vestav. měřícím relé nebo spouští		Bočník – Rezistor s oddělenými vývody proudu a napětím
	Nadproudové relé (tavná pojistka) všeobecná značka		Rezistor topný
	Tavná pojistka s mechanickým spojením		Kondenzátor, všeobecná značka
	Tavná pojistka se samostatným signálním obvodem		Transformátor se dvěma vinutími, měnič napětí
	Pojistkový spínač		Primární články, baterie nebo akumulátor. Delší čárka představuje kladný pól, kratší záporný pól
	Pojistkový odpojovač		Baterie prvků nebo akumulátorů
	Pojistkový odpínač (vypíná pod zatížením)		Polovodičová dioda, všeobecná značka
	Svodič přepětí		Obousměrná dioda
	Cívka relé, obecný symbol		Triak, obousměrný triodový tyristor
	Cívka přístroje a se zpožděným odpadu b se zpožděným při přitahu		Fotorezistor Fotovodivá součástka se symetrickou vodivostí
	Rezistor, všeobecná značka		Fotodioda Fotovodivá součástka s nesymetrickou vodivostí

Spínače a zásuvky		Vedení		Svitidla	
	Vypínač 1-3pólový Řazení 1,2,3		obecně		Krabice, připojovací místo pro svítidlo
	Sériový spínač řazení 5		v dutém stropě		Svítidlo, žárovkové
	Stmívač		ve stěně nebo na stěně		Svítidlo nástěnné žárovkové
	Střídavý přepínač řazení 6		v betonu nebo na beton		Nouzové svítidlo
	Křížový přepínač řazení 7		v nadbetonu		Svítidlo, obecná značka Zařívka, obecná zancčka
	Tlačítko		Stropní kanál		Svítidlo zařívkové dvojité
	Zásuvka (silnoproudá), všeobecná značka		Podlahový kanál		Proudový chránič
	Zásuvka (silnoproudá) s ochranným kontaktem		Parapetní kanál		Svodič přepětí
	Vícenásobná zásuvka, trojitá		Křížení vedení bez spojení		Připojovací skříň
	Vídlíče se šňůrou		Odbočka se spojkou (krabice)		Kabelová koncovka
	Chráněná zásuvka (silnoproudá) s víčkem		Vedení 3 x 15 mm ² , položení na omítku	Spotřebič	
	Zásuvka pro sdělovací zařízení všeobecná značka Pro rozlišení typů může být použito označení dle IEC nebo ISO: TP = telefon FX = telefax M = mikrofon □ = reproduktor FM = frekvenční modulace TV = televize		Vedení 4 x 4 mm ² , položení na omítku		
			Pohyblivý vodič připojovací šňůra		Tepelný spotřebič
			Koaxiální dvojice		Zásobník horké vody
			Světelná instalace		Sporák
			Silová instalace		Ventilátor, digestoř
			Tepelná instalace		Chladicí přístroj
			Slaboproudá instalace	Ochranné a rozdělovací přístroje	
			Telefonní instalace		
			Antény nebo elektroakustika		1P pojistka jednopólová 10 A vel. I
			Vedení nahoru nebo shora		3P pojistka jednopólová třípólová 25 A vel. II
			Vedení dolů nebo zdola		3P+N pojistka NHS 400 A
			Vedení průchozí nebo stoupací		Nulový odpojovač samost. montovaný
					Samočinná pojistka

Zatížitelnost pevně pokládaných kabelů a vedení a přiřazení zařízení pro nadproudovou ochranu měděným vedením s izolací z PVC při teplotě prostředí 30 °C
dle ČSN 332000-5-52 ed.2:2012

Jm. průřez vodičů (mm ²)	Způsoby uložení					
	A1	A2	B1	B2	C	
Izolace z PVC	izolované vodiče v elektroinstalační trubce v tepelně izolační stěně 	vícežilové kabely v elektroinstalační trubce v tepelně izolační stěně 	izolované vodiče nebo jednožilové kabely v trubce na dřevěné nebo zděné stěně nebo od ní umístěné blíže 0,3 násobek průměru trubky 	Vícežilové kabely v trubce na dřevěné nebo zděné stěně nebo od ní umístěné blíže 0,3 násobek průměru trubky 	Jednožilové nebo vícežilové kabely upevněné na dřevěné nebo zděné stěně nebo od ní umístěné blíže než 0,3 násobek průměru kabelu 	
	vícežilové kabely přímo v tepelně izolační stěně 		izolované vodiče nebo jednožilové kabely v úložných elektroinstalačních kanálech na dřevěné nebo zděné stěně 	Vícežilové kabely v úložných elektroinstalačních kanálech na dřevěné nebo zděné stěně 	Jednožilové nebo vícežilové kabely upevněné přímo pod dřevěným stropem 	
	izolované vodiče nebo jednožilové kabel uloženy ve tvárnících 		izolované vodiče nebo jednožilové kabely v zavěšených elektroinstalačních kanálech 	Vícežilové kabely v zavěšených elektroinstalačních kanálech 	Upevněné uložení pro závěsná zařízení 	
			izolované vodiče nebo jednožilové kabely v elektroinstalační trubce ve zděné stěně 	Vícežilové kabely v elektroinstalační trubce ve zděné stěně 	Jednožilové nebo vícežilové kabely na méně perforované vodorovné nebo svislé látce 	

		Způsoby uložení			
	D1	D2	E	F	G
	Vícežilové kabely v elektroinstalační trubce nebo v protahovacím elektroinstalačním kanále v zemi 	Jednožilové nebo vícežilové kabely přímo v zemi bez přídavné mechanické ochrany 	Vícežilový kabel na vzduchu, vzdálenost od zdi není menší než 0,3 násobek průměru kabelu 	Jednožilové dotýkající se kabely na vzduchu, vzdálenost od zdi není menší než průměru kabelu 	Holé nebo izolované vodiče na izolátorech 
	Jednožilový kabel v elektroinstalační trubce nebo v protahovacím elektroinstalačním kanále v zemi 		jednožilové nebo vícežilové kabely na perforované vodorovné nebo svislé 	Jednožilové od sebe vzájemně vzdálené kabely na vzduchu 	
			Jednožilové nebo vícežilové kabely na konzolách nebo na drátěném pletivu vodorovné nebo svislé 		
			Jednožilové nebo vícežilové kabely na kabelovém žebříku 		

	A1		A2		B1		B2		C		
	Počet zatížených vodičů										
	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	
Měď											
1,5	14,5	13,5	14	13	17,5	15,5	16,5	15	19,5	17,5	
2,5	19,5	18	18,5	17,5	24	21	23	20	27	24	
4	26	24	25	23	32	28	30	27	36	32	
6	34	31	32	29	41	36	38	34	46	41	
10	46	42	43	39	57	50	52	46	63	57	
16	61	56	57	52	76	68	69	62	85	76	
25	80	73	75	68	101	89	90	80	112	96	
35	99	89	92	83	125	110	111	99	138	119	
50	119	108	110	99	151	134	133	118	168	144	
70	151	136	139	125	192	171	168	149	213	184	
95	182	164	167	150	232	207	201	179	258	223	
120	210	188	192	172	269	239	232	206	299	259	
150	240	216	219	196	300	262	258	225	344	299	
185	273	245	248	223	341	296	294	255	392	341	
240	321	286	291	261	400	346	344	297	461	403	
300	367	328	334	298	458	394	394	339	530	464	
400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

- Hodnoty dovolených proudů jsou přejaty dle údajů v ČSN 332000-5-52 ed.2:2012
- Hodnoty dovolených proudů jsou uvedeny v ampérech (A) při podmínkách: Teplota jádra 70 °C, okolní teplota 30 °C (ve vzduchu), 20 °C (v zemi)
- Uvedené hodnoty jsou pouze informativní a mohou se měnit v závislosti na výrobci

Jištění: Pro jištění vodičů a kabelů s PVC izolací můžeme použít jisticí prvek s nejbližší nižší jmenovitou hodnotou proudu, než je hodnota proudu uvedena v tabulce.

	D1		D2		E		F		G		
					Počet zatížených vodičů						
	2	3	2	3	2	3	2	3	Tři zatížené vodiče v rovině		
							dotý- kající se vodiče	dotý- kající se vodiče	v do- tyku	volně seskupené	
										vodo- rovně	svisle
	22	18	22	19	22	18,5	-	-	-	-	-
	29	24	28	24	30	25	-	-	-	-	-
	37	30	38	33	40	34	-	-	-	-	-
	46	38	48	41	51	43	-	-	-	-	-
	60	50	64	54	70	60	-	-	-	-	-
	78	64	83	70	94	80	-	-	-	-	-
	99	82	110	92	119	101	131	110	114	146	130
	119	98	132	110	148	126	162	137	143	181	162
	140	116	156	130	180	153	196	167	174	219	197
	173	143	192	162	232	196	251	216	225	281	254
	204	169	230	193	282	238	304	264	275	341	311
	231	192	261	220	328	276	352	308	321	396	362
	261	217	293	246	379	319	406	356	372	456	419
	292	243	331	278	434	364	463	409	427	521	480
	336	280	382	320	514	430	546	485	507	615	569
	379	316	427	359	593	497	629	561	587	709	659
	-	-			-	-	754	656	689	852	795
	-	-			-	-	868	749	789	982	920
	-	-			-	-	1 005	855	905	1 138	1 070

Počet zatížených vodičů:

V obvodu je třeba uvažovat počet těch vodičů, které vedou zatěžovací proud. Pokud je možno ve vícefázových obvodech předpokládat, že vodiče vedou vyvážené proudy, nemusí se nulový vodič příslušející k danému obvodu uvažovat.

Vodiče sloužící pouze jako ochranné (vodiče PE) se neberou v úvahu. S vodiči PEN se musí počítat stejným způsobem jako s nulovými vodiči.

Elektronický katalog

Neustálý servis

Díky elektronickému katalogu Hager najdete veškeré produktové informace na jednom místě, dostupné 24 hodin denně, 7 dní v týdnu, 365 dní v roce. Elektronický katalog je přístupný z vašeho počítače, tabletu i mobilu!

- Rychlé a snadné vyhledávání produktových informací.
- Interaktivní funkce – možnost porovnávání technických specifikací a spravování vlastních projektů.
- Ukládání oblíbených produktů.



* K dispozici také jako off-line aplikace eKatalog Hager. Stahujte v App Store nebo Google Play.



Hager přehled sortimentu

Rozvaděče



Domovní elektroinstalační
přístroje



Systémy pro ukládání vedení



Nabíjecí stanice



Modulové přístroje



:hager

Hager Akademie

Profesionálové profesionálům

Díky produktovým prezentacím a školením předáváme našim obchodním partnerům a zákazníkům ty nejnovější trendy v oblasti elektroinstalace. Nejen, že jdeme vstříc inovacím a vývoji trhu, ale jsme vždy o krok napřed.

Nabídka školení Hager Akademie:

- Bezšroubový svět / beznástrojové ovládání v elektrických instalacích nízkého napětí
- Praktické srovnání inteligentních instalací
- Používání proudových chráničů
- Elektroinstalace v rodinných domech
- Rozvaděče a úplné kryty zblízka
- Základní školení produktové řady KNX Easy
- Nabíjecí stanice Hager witty
- Podlahové systémy tehalit



Pro bližší informace, aktuální termíny a přihlašování navštivte webové stránky www.hagerakademie.cz

Váš názor je pro nás důležitý!

Milí zákazníci, elektro-profíci, vážení přátelé,

tuto příručku jsme připravili pro vás! Chtěli jsme vám pomoci ve vaší každodenní práci, shrnout v ní všechny podstatné informace o výrobcích i normách, předat vám užitečné profi tipy – ale nikdo není dokonalý, ani členové týmu Hager. Proto vás tímto žádáme, pokud vám cokoliv v příručce chybí nebo přebývá, pokud pro nás máte jakýkoliv nápad, jak pro vás příští vydání příručky udělat ještě užitečnější, prosím dejte nám vědět!

Náměty a nápady na zlepšení nám, prosím, sdělte na cz.marketing@hager.com. Vážíme si vašeho času a proto každého, kdo nám pošle jakýkoliv tip na vylepšení obsahu Příručky elektrikáře, odměníme malým dárkem. Děkujeme za spolupráci, váš tým Hager Electro.





Hager Electro s.r.o.
Pražská 238
250 66 Zdiby

Náš tým je vám vždy k dispozici!

Technické oddělení:
+420 281 045 730
technici.cz@hager.com

hager.cz