

Inteligentny. Bezpieczny. Po prostu smart.

Nowy, kompaktowy i łatwy w montażu wyłącznik powietrzny-ACB.



:hager



Nadchodzi nowa era bezpieczeństwa

Zapewnienie bezpiecznego zasilania naszym partnerom zawsze będzie dla nas priorytetem. Zdarzenia losowe, takie jak zwarcia, doziemienia lub przeciążenia, mogą spowodować uszkodzenia, pożary co może skutkować zagrożeniem życia ludzkiego. Wymagania dotyczące poziomu zabezpieczenia systemów stale rosną ze względu na coraz bardziej restrykcyjne normy oraz postępującą automatyzację zakładów. Wieloletnie doświadczenie i uważne wsłuchiwanie się w potrzeby klientów umożliwiły nam opracowanie powietrznego wyłącznika produkcji Hager, który zaprojektowaliśmy tak, by sprostać Twoim wymaganiom: osiągnęliśmy maksymalną wydajność w kompaktowym wydaniu. Dzięki unikalnym właściwościom oraz szerokiej gamie oferowanych akcesoriów, nasz produkt jest niezbędnym elementem każdej instalacji, przez co stanowi idealne rozwiązanie dla naszych klientów. Wszystkie elementy zostały zaprojektowane i przetestowane zgodnie z obowiązującymi normami IEC.

Chronimy Twój zakład.

Niezależnie od tego, czy chodzi o przemysł, infrastrukturę czy budynki użyteczności publicznej, każde środowisko wymaga niezawodnego zasilania w energię elektryczną.

Dzięki systemowi dystrybucji energii unimes H o zakresie prądowym do 2×4000 A, Hager oferuje elastyczną platformę dla Twoich rozdzielnic. Stworzony z 16 znormalizowanych typów pól - system w różnych konfiguracjach zapewnia ponad 1000 wariantów projektowych - precyzyjnie dostosowanych do potrzeb Twoich jak i Twoich klientów.

Kompaktowy rozmiar i modułowa konstrukcja wyłączników ACB pozwalają na łatwą integrację z systemem oszynowania rozdzielnic unimes H. Dzięki temu rdzeń zasilania jest dokładnie tam, gdzie powinien - w centralnym miejscu rozdzielnicy. Gwarantuje to nie tylko niezawodną ochronę przed przeciążeniem, zwarciem czy innymi zagrożeniami, ale także, dzięki odpowiednim modułom, zapewnia zintegrowany nadzór i kontrolę nad przepływem energii w całym systemie.

Nasze rozwiązanie pozwala na efektywne użytkowanie instalacji elektrycznej oraz jej optymalizację w dowolnym momencie, aby maksymalnie wykorzystać potencjał wyłącznika ACB.





unimes H- nowy wymiar bezpieczeń- stwa.

Każdorazowo zwiększonemu poborowi energii musi towarzyszyć odpowiednia ochrona. Dzięki profesjonalnemu systemowi rozdziału energii: unimes H 4000A oraz wyłącznikom powietrznym hw+ możesz sprostać obu tym wyzwaniom i jednocześnie bezpiecznie zarządzać zasilaniem o natężeniu prądu do 1600A, przestrzegając wszystkich wymaganych norm.



01 Solidna konstrukcja – szybka instalacja

Systemy dystrybucji energii unimes H oraz unimes NHC sprawiają, że montaż nowych urządzeń jest dziecinnie prosty: elementy mocujące - zarówno do wyłączników jak i rozłączników powietrznych pozwalają na szybką instalację i oferują nieograniczone możliwości konfiguracji systemu według własnych potrzeb.

02 Bezpieczna strona mocy

System rozdzielczy z badaniem typu unimes H spełnia wymagania normy PN-EN 61439-2/-5 pod kątem maksymalnej ochrony personelu i urządzeń. Zapewniając bezpieczeństwo urządzeniom jak i użytkownikom systemu dystrybucji energii.

03 Niezawodność planowania

Z naszym systemem rozdziału energii możesz w sposób optymalny zaprojektować instalację. Pomoże Ci w tym nasze niezawodne oprogramowanie do projektowania rozdzielnic - hagercad oraz nasze wsparcie techniczne.

04 Elastyczna platforma

Jednostkowe pola funkcyjne systemu zapewniają elastyczność przy projektowaniu zasilania obiektu, możliwość konfiguracji tych pól pozwala na optymalne dopasowanie rozwiązania do potrzeb klienta.

05 Swobodna konfiguracja

Gama urządzeń modułowych obejmuje wszystko, co konieczne do prawidłowej konfiguracji systemu unimes H: Wyłączniki LS, SLS i FI, ograniczniki przepięć, wyłączniki nadprądowe, przekładniki prądowe, inteligentne urządzenia pomiarowe, liczniki oraz wiele innych urządzeń zabezpieczających lub pomiarowych. Mamy również możliwość zastosowania pasywnej oraz aktywnej ochrony przed zwarciem łukowym.

06 Szeroki wybór mostu szynowego rozdzielnic

Oprogramowanie Hagercad zapewnia wszystkie niezbędne rysunki oszynowania do każdego pola rozdzielnic, co umożliwia wykonanie oszynowania zgodnie z przebadanymi wzorcami nawet z wyprzedzeniem.

W pełni spersonalizowane rozwiązania.

Niezależnie od tego, czy jesteś projektantem, prefabrykatorem rozdzielnic, instalatorem czy operatorem, nasz wyłącznik powietrzny ACB został wyposażony we wszystkie funkcje, których potrzebujesz, aby usprawnić projektowanie, montaż i działanie systemu w każdym sektorze rynku.

01 Branża hotelowa



02 Handel detaliczny



Zastosowania powietrznego wyłącznika nadprądowego są różnorodne, w zależności od potrzeb. Wyłącznik ACB łączy w sobie cechy, które pozwalają w pełni wykorzystać jego właściwości. Dzięki niemu możesz stworzyć bardziej wszechstronne projekty, które można optymalizować w przyszłości. Ponadto, zawsze możesz liczyć na nas - zapewniamy wsparcie zarówno na etapie projektu jak i konfiguracji sieci, aby uzyskać najlepsze parametry w zależności od Twoich potrzeb technicznych i finansowych.

03 Biura



04 Szpitale



05 Sektor edukacji



Naszym wyróżnikiem jest nie tylko krótki czas dostawy, ale również kompaktowy rozmiar wyłącznika ACB, który umożliwia bezproblemową integrację z istniejącymi systemami szaf. Montaż i uruchomienie systemu są równie łatwe. W ciągu kilku sekund możesz intuicyjnie przygotować wyłączniki do bezpiecznego uruchomienia bezpośrednio na urządzeniu lub

za pomocą oprogramowania Hager Power setup. Operatorzy z pewnością docenią pozostałe zalety wyłącznika ACB: dzięki połączeniu z modułem wyjściowego styku alarmowego (ang. OAC), urządzenie zdalnie zasygnalizuje alerty i wskaże typy wyłączeń, dzięki czemu wszelkie awarie zostaną zidentyfikowane niemal natychmiast.

07 Projektant



08 Operator



06 Instalator elektryczny



09 Prefabrykator rozdzielnic

ACB – wybierz łatwą obsługę.



Dzięki doskonale przemyślanej konstrukcji, urządzenie ACB, mimo niewielkich rozmiarów, oferuje wszystkie niezbędne funkcje i narzędzia w jednym systemie. Pozwala to elastycznie i w dowolnym czasie reagować na zmiany w systemie dystrybucji energii. Wyświetlacz LCD

i intuicyjne sterowanie sprawiają, że obsługa wyłącznika jest niezwykle prosta. Wszystkie zabezpieczenia można łatwo uruchomić bezpośrednio na jednostce wyłącznika. Z kolei moduł OAC pozwala śledzić uruchamiane alarmy.

Wszystko, czego potrzebujesz, w jednym rozwiązaniu.



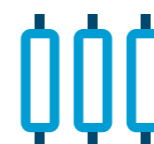
Kompaktowy
rozmiar



Bezpieczna konfigu-
racja jednostki
wyłącznika



Wtyczka znamiono-
wa typu
plug-and-play



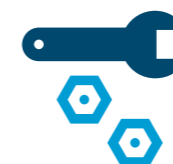
Wyjściowe styki
alarmowe



Łatwe
uruchamianie
za pomocą
oprogramowania



Wyraźny
wyświetlacz



Łatwy i bezpieczny
montaż
akcesoriów



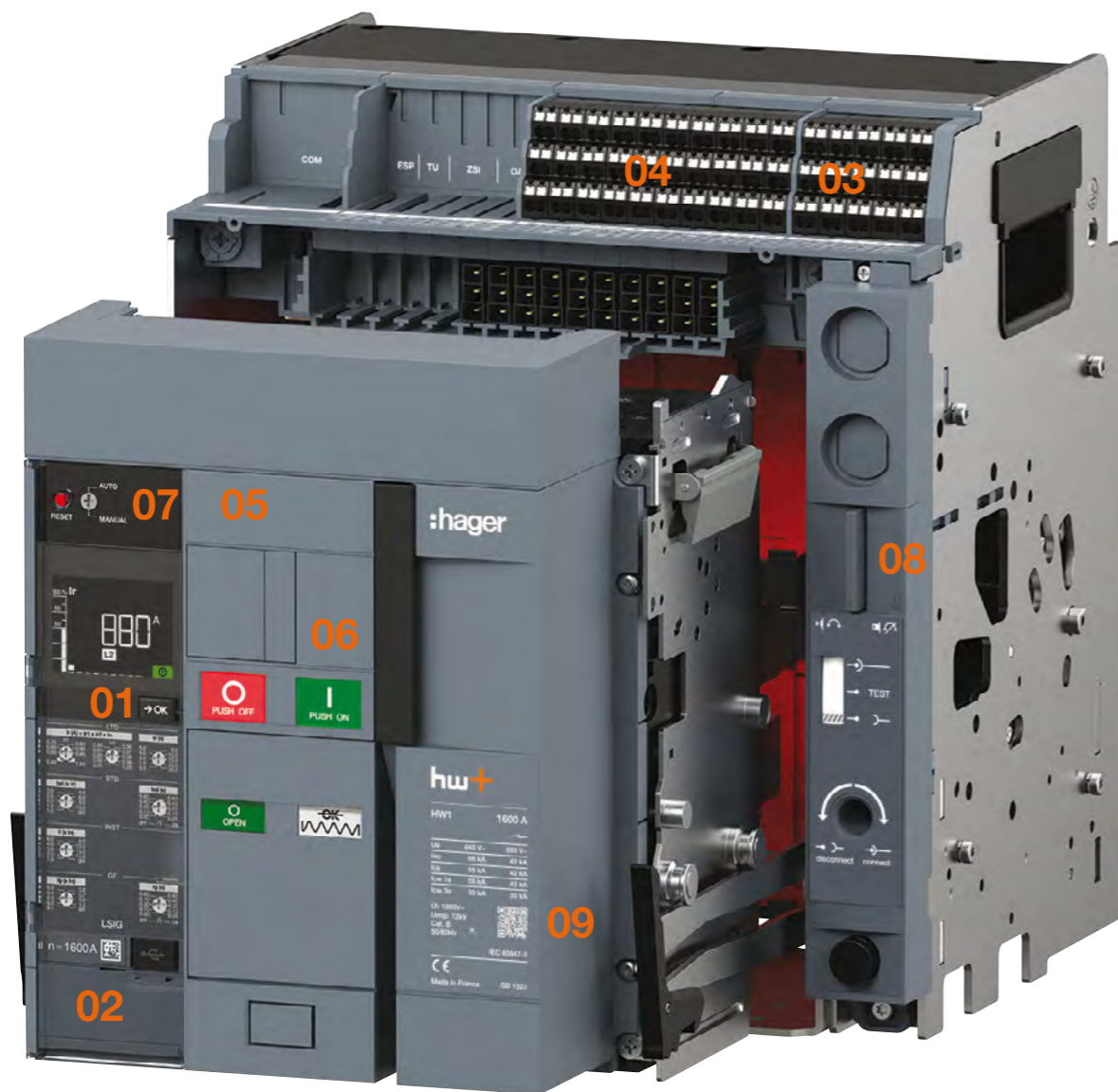
Akcesoria
ułatwiające
blokowanie



Funkcja ostrzeżeń i
alarmów

Ochrona na pierwszym miejscu.

Wyłącznik powietrzny ACB firmy Hager ma jeden cel: maksymalnie zwiększyć niezawodność Twojego zakładu. Urządzenie łączy ochronę i przyjazną użytkownikowi funkcjonalność z opcją prostej wymiany akcesoriów i bezkonkurencyjną jakością. Wszystko w bardzo wytrzymałej, a jednocześnie wyjątkowo kompaktowej konstrukcji.



Więcej szczegółów na temat funkcji i opcji połączeń na stronie hager.com/acb



01 Jednostka sterująca wyłącznika

Czytelny wyświetlacz LCD pokazuje maksymalną wartość chwilową prądu, ostrzeżenia i alarmy. W czasie rzeczywistym wyświetla parametry wybrane za pomocą pokręteł.



02 Wtyczka znamionowa

Łatwe dostosowanie systemu dzięki wtyczce typu plug & play.



03 Listwy zaciskowe

Łatwa rozbudowa za pomocą zacisków dla cewek SH i CC, wyzwalaczy napięciowych i przełączników pozycyjnych przy użyciu szybkozłącza.



04 Moduł OAC

Monitorowanie aktywności wyłącznika ułatwi możliwość podłączenia nawet pięciu opcjonalnych styków alarmowych za pomocą listew zaciskowych.



05 Cewki typu push-lock

Bezpieczny i łatwy montaż cewek oraz wyzwalaczy dzięki systemowi push-lock.



06 Zamek zabezpieczający

Rygiel blokujący lub zamek na klucz umożliwiają zablokowanie wyłącznika w pozycji OTWARTE (OPEN), aby zapobiec nieoczekiwanemu załączeniu ACB np. podczas prac serwisowych.



07 Możliwość zdalnego resetowania

W trybie Auto wyłącznik można zresetować zdalnie bez konieczności korzystania z przycisku RESET.



08 Podwójna funkcja rygla

Dwie funkcje w jednym urządzeniu. W zależności od wybranej pozycji rygla, może on służyć do otwarcia obudowy lub zamknięcia jej przy użyciu nawet 3 kłódek.



09 Kod QR produktu

Zeskanuj kod QR, aby uzyskać więcej informacji oraz dokumentację techniczną produktu.

Znamionowe napięcie robocze	Ue	(V AC – 50/60 Hz)	690
Znamionowe napięcie izolacji	Ui	(V)	1000
Znamionowe napięcie udarowe	Uimp	(kV)	12
Bieguny			3/4
Wersje			stacjonarna / wysuwna
Normy			PN-EN: 60947-2/-3

Zaawansowane funkcje wyświetlacza



Kolorowy wyświetlacz LCD pokazuje bieżące wartości ustawień w czasie rzeczywistym. Podczas ustawiania nastaw pokręćmy wyzwalacza.

Prosta obsługa i wygodne użytkowanie to naczelnne zasady, które towarzyszą nam zawsze w trakcie opracowywania nowych produktów. Zgodnie z nimi zaprojektowaliśmy kolorowy wyświetlacz w podstawowej wersji wyłącznika, który pod względem dostępnych funkcji jest unikalny na rynku.

Nasz zaawansowany wyświetlacz pokazuje: maksymalną wartość chwilową prądu w danej fazie, ostrzeżenia o błędach, ostrzeżenia serwisowe, alerty dotyczące wyłączeń i dane ustawień w czasie rzeczywistym. Jego uruchomienie i obsługa są intuicyjne. Ponadto wszelkich ustawień możesz dokonać bezpośrednio na urządzeniu, a ich sprawdzenie wykonasz za pomocą darmowego oprogramowania Hager Power Setup i kabla USB-C.



Konfiguracja jednostki sterującej wyłącznika

Konfiguracja jednostki sterującej wyłącznika jest możliwa bez użycia wyświetlacza LCD, jednak zasilanie za pomocą kabla USB typu C umożliwia szybki i dokładny odczyt parametrów.

01 Zasilanie wyświetlacza



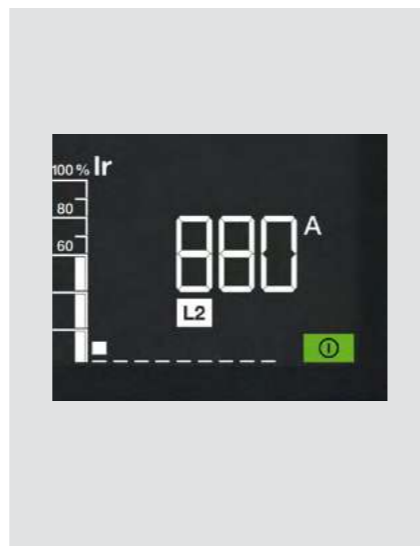
Podłącz jednostkę sterującą wyłącznika do zasilania za pomocą kabla USB.

02 Ustawianie nastaw zabezpieczenia



Obracaj pokrętkę, aby wyświetlić wartość wybranego parametru.

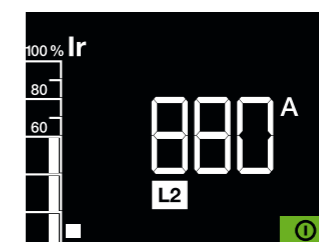
03 Ustawienia zabezpieczeń



Wszystkie parametry wyświetlane są w wartościach rzeczywistych: amperach lub sekundach. Istnieje możliwość ustawienia wyzwoleń ze zwłoką oraz wyzwoleń bezzwłocznego, a także, w zależności od właściwości urządzenia, zabezpieczenia przewodu neutralnego lub zabezpieczenia przed zwarciem doziemnym.

04 Przegląd ustawień

Przeglądu ustawionych parametrów dokonasz w dowolnym momencie poprzez użycie przycisku OK.



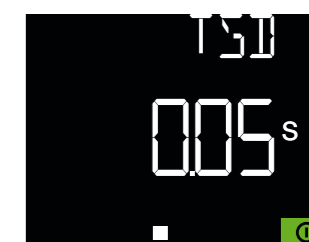
Odczyt wartości prądu w najbardziej obciążonej fazie L1, L2 lub L3 oraz jako wartość procentowa prądu Ir.



Wartość progu wyzwoleńia długozwłocznego.



Wartość czasowa wyzwoleńia długozwłocznego.



Wartość czasowa wyzwoleńia krótkozwłocznego.



Wartość progu wyzwoleńia bezzwłocznego.



Wartość progu wyzwoleńia przy zwarciu doziemnym.



Wartość czasowa wyzwoleńia dla zwarcia doziemnego.



Wartość progu wyzwoleńia dla przewodu neutralnego.

05 Ochrona przewodu neutralnego



Otwórz pokrywę akumulatora, aby uzyskać dostęp do pokrętki w module zabezpieczeń przewodu neutralnego. Dzięki akumulatorowi wyświetlanie przyczyny awarii jest możliwe po wyzwoleńiu wyłącznika.

Pełne wykorzystanie potencjału.

Wyłącznik powietrzny ACB dostarczany jest z pełnym pakietem akcesoriów: poleceń, sygnałów, zabezpieczeń, systemów blokowania. Pozwala to na skonfigurowanie urządzenia zgodnie z indywidualnymi potrzebami i daje pełną kontrolę nad jego działaniem. Wszystkie akcesoria są bardzo łatwe w montażu i dają możliwość przyszłej rozbudowy i adaptacji.

Tego typu koncepcja pozwala Ci na zachowanie pełnej kontroli nad wydajnością wyłącznika oraz elastyczne reagowanie na zmieniające się wymagania dotyczące instalacji.

Połączenie Blokady



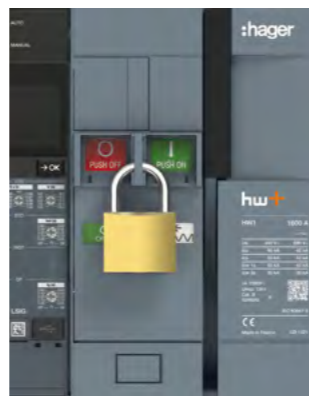
W zastosowaniach służących zapewnieniu bezpieczeństwa istnieje możliwość połączenia ze sobą 2 lub 3 wyłączników ACB w celu zapewnienia odpowiednich blokad mechanicznych między urządzeniami. Połączenia są kompatybilne ze wszystkimi wersjami wyłączników (3P i 4P, stacjonarnymi i wysuwnymi).

Zamek zabezpieczający



Łatwa blokada wyłącznika dzięki zamkowi z kluczem.

Zabezpieczenie przed załączeniem lub wyłączeniem



Zabezpieczenie przed nieumyślnym załączeniem lub wyłączeniem wyłącznika za pomocą osłony i kłódki.

Cewki



Do 2 cewek wyzwalacza wzrostowego (SH)
Do 2 cewek wyzwalacza podnapięciowego (UV)

- 1 cewka zamykająca (CC)
- Bezpieczne i łatwe w montażu
- Wykonania dla wszystkich popularnych zakresów napięciowych

Napęd silnikowy sprężyny załączającej wyłącznik



- Bezpieczny i łatwy w montażu
- Wykonania dla wszystkich popularnych zakresów napięciowych

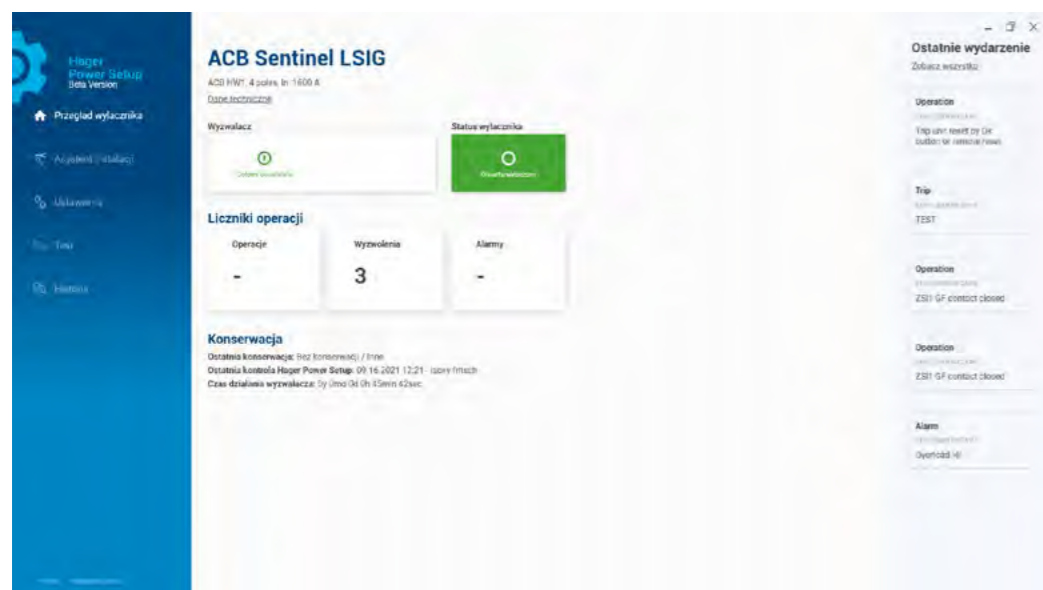
Przełączniki pomocnicze (AX) i alarmowe (AL)



- Przełączniki pomocnicze (AX) i alarmowe (AL) montowane w standardzie
- Gotowe do szybkiego podłączenia/wymiany za pomocą złącza wtykowego

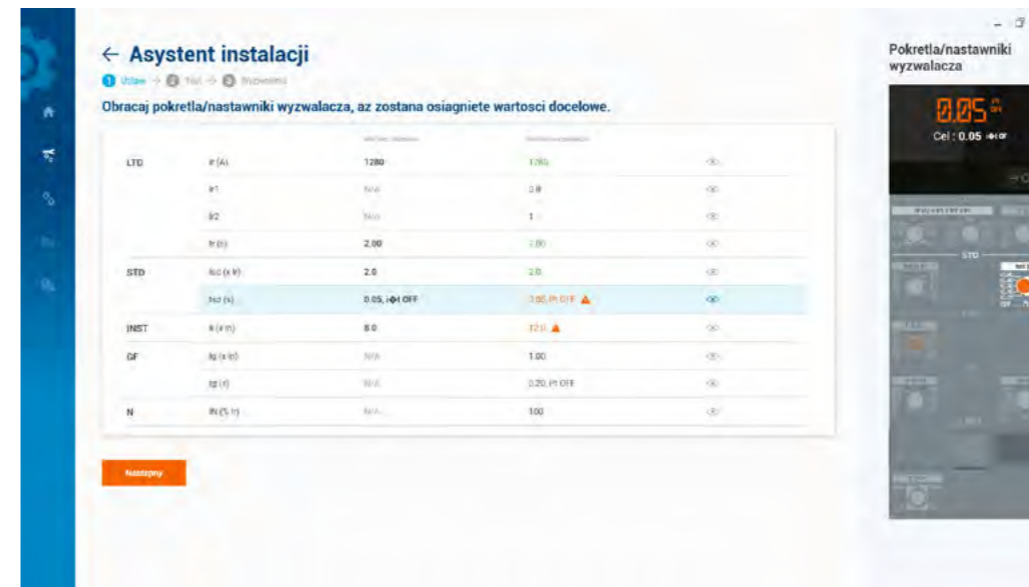
Łatwe i bezpieczne uruchamianie.

Uruchomienie instalacji zawsze powinno odbywać się z uwzględnieniem obowiązujących norm i wymagań sieciowych. Nie wolno też zapominać o ważnej zasadzie: uruchomienia należy dokonać zgodnie z parametrami bezpieczeństwa wskazanymi podczas projektowania instalacji w możliwie najszybszy i najprostszy sposób. Niezwykle pomocne w tym zakresie jest oprogramowanie hagercad oraz Hager Power Setup.



01 Skorzystaj ze wstępnych ustawień

Chociaż każdy system zasilania należy traktować indywidualnie, zachęcamy, aby podczas uruchamiania nowych systemów skorzystać z przygotowanych ustawień wstępnych, które można ustawić podczas projektowania w programie hagercad, dzięki czemu maksymalnie ułatwisz sobie pierwszą instalację.

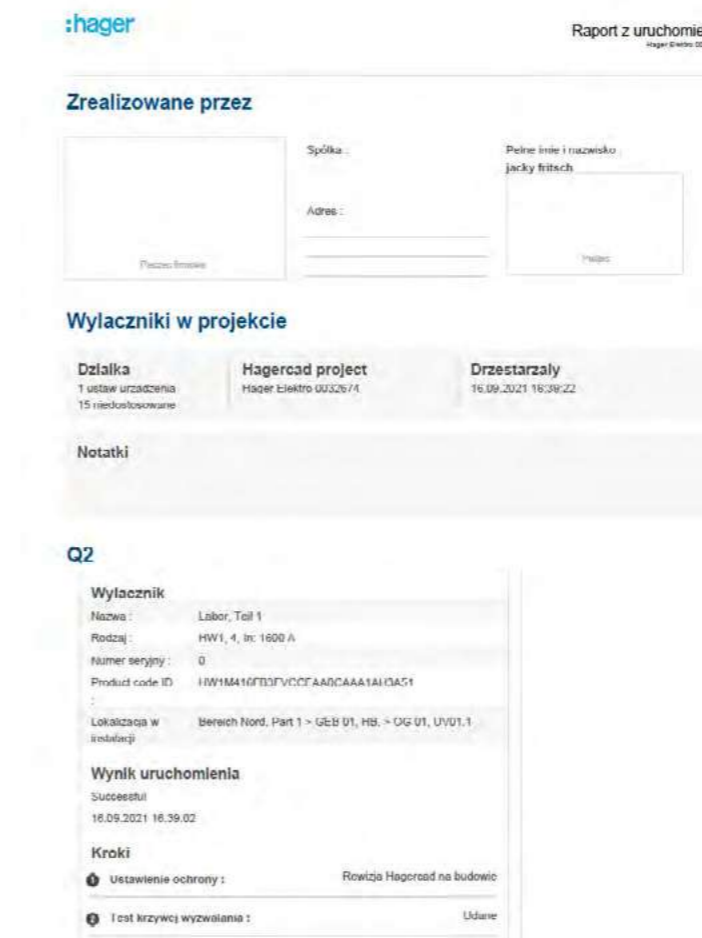


02 Pobierz ustawienia zabezpieczeń z programu hagercad

Ustawienia zabezpieczeń możesz pobrać z portalu hagercad. Oprogramowanie do testowania i uruchamiania pomaga krok po kroku uruchomić wyłącznik ACB w sposób bezpieczny i niezwykle przyjazny.

03 Uzyskaj raport o uruchomieniu

Oprogramowanie umożliwia dokumentowanie wszystkich działań na wyłączniku za pomocą szczegółowego raportu. Dzięki raportom masz pewność, że ustawień dokonano we właściwy sposób.



Jesteś naszą inspiracją

Bliska współpraca z klientem to jedna z naszych podstawowych wartości. Proponowane przez nas rozwiązania wyprzedzają oczekiwania klientów – z nami technologia jutra dostępna jest dziś. Służymy wsparciem i doradztwem, niezależnie od projektu.



Szkolenie Hager, droga do doskonałości



Pomoc techniczna – uzyskaj szybkie odpowiedzi

Uzyskaj dostęp do potrzebnych informacji za pomocą kilku kliknięć.



Instrukcje obsługi

Instalacja, okablowanie produktu



Filmy

Uruchamianie produktu



Tutoriale

Zalecenia, konfiguracja, ustawienia, itd.



Często zadawane pytania

Odpowiedzi na wszystkie Twoje pytania



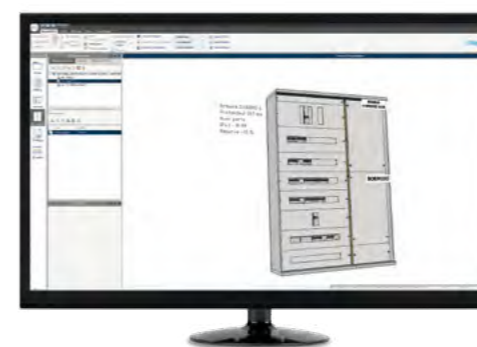
Wycena

Obliczanie kosztów projektu



Rozwijaj z nami
swoje umiejętności

Odwiedź naszą [Akademię Hager](#)



Oprogramowanie

Projektuj i wyceniaj instalacje elektryczne z oprogramowaniem hagercad.

Łatwe projektowanie i konfiguracja dzięki hagercad.

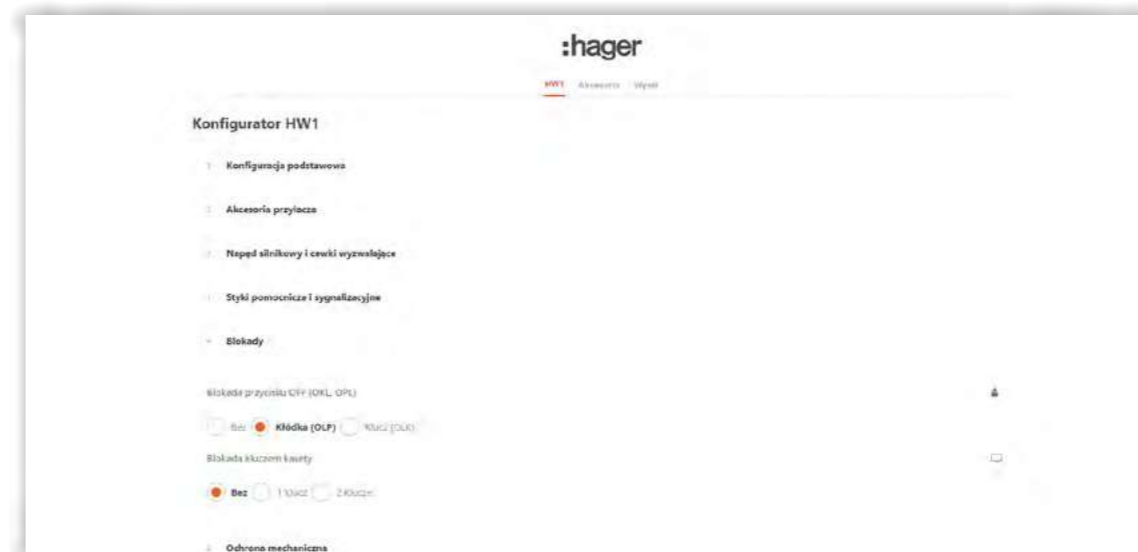
Jako specjaliści od prostych i bezpiecznych instalacji elektrycznych, nie tylko posiadamy ogromną wiedzę na temat projektowania niskonapięciowych systemów dystrybucji energii i zarządzania nimi, ale wiemy też jak maksymalnie ułatwić Ci uruchomienie wyłącznika powietrznego ACB.

Nasze oprogramowanie zapewnia kompleksowe rozwiązania – od obliczeń i analiz sieci, poprzez projektowanie rozdzielnic, aż po uruchamianie urządzeń.

- Hagercad – projektowanie rozdzielnic, w tym schematów elektrycznych oraz dostęp do dokumentacji i danych technicznych wymaganych na każdym etapie prac.
- Narzędzia niezbędne do uruchomienia - gwarancja, że dokonano właściwych ustawień.

Dostosuj swój wyłącznik ACB korzystając z internetowego konfiguratora HW1:

Dzięki konfiguratorowi dostępnemu online dostosujesz wyłącznik powietrzny do własnych potrzeb. W ramach konfiguracji dokonujesz wyboru spośród dostępnych typów, układów wyzwania, akcesoriów sterujących i sygnalizacyjnych, urządzeń blokujących, a także zabezpieczeń mechanicznych.

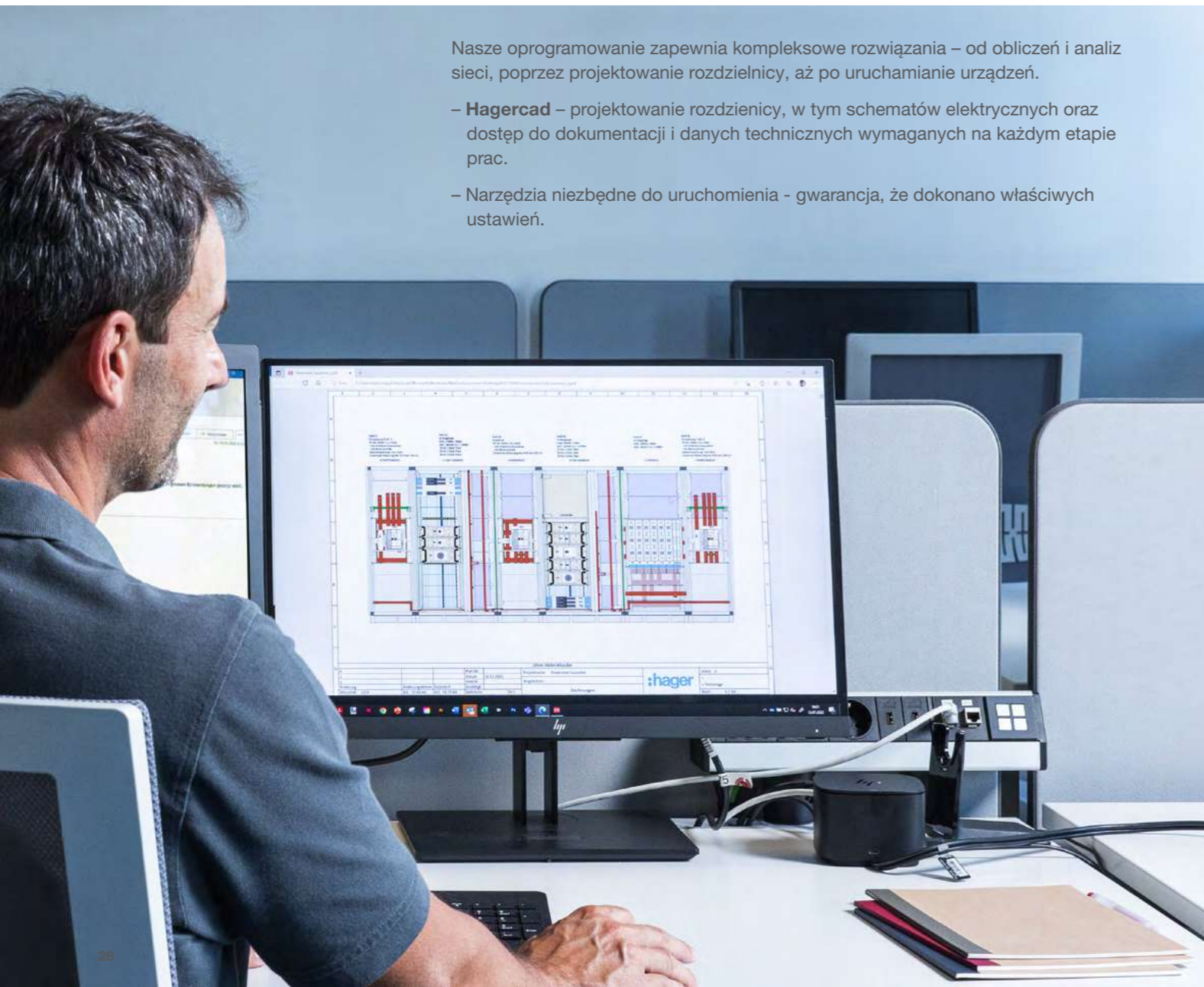


Interfejs i zasady konfiguracji:

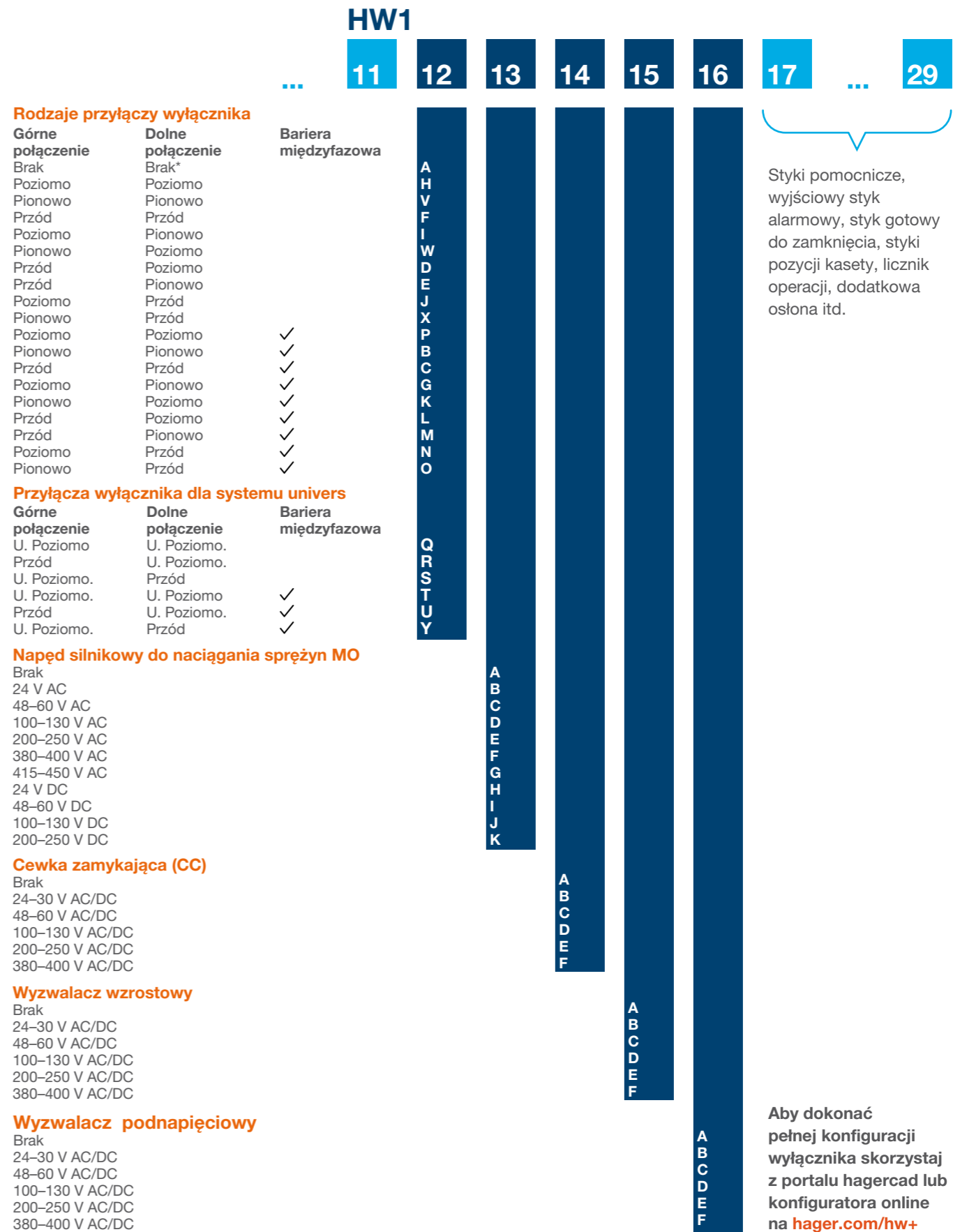
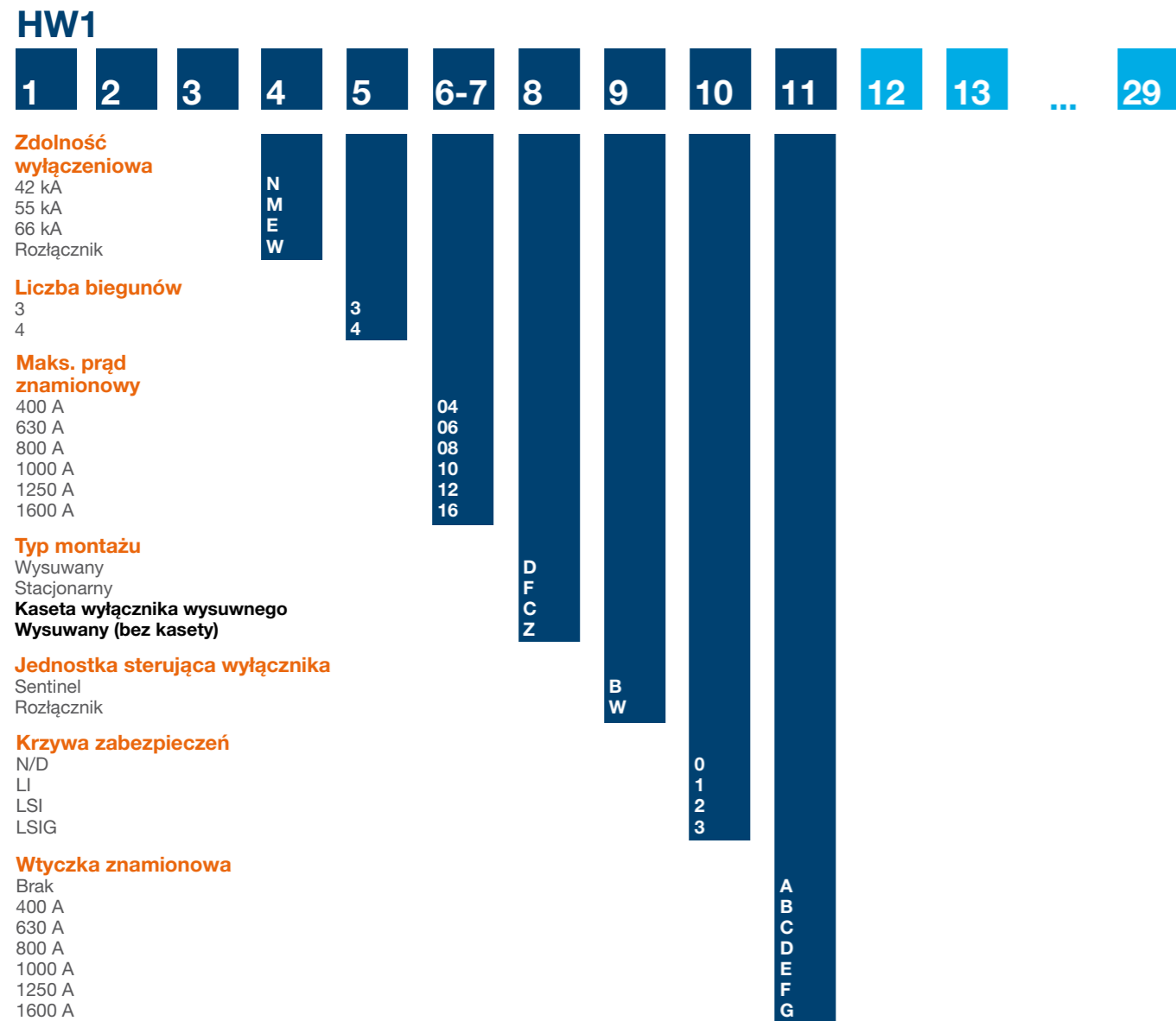
Dzięki ergonomicznemu i intuicyjnemu interfejsowi wybór wszystkich komponentów i akcesoriów odbywa się niezwykle szybko. Specjalny algorytm pozwala Ci zaoszczędzić czas oraz dokonać poprawnej konfiguracji, którą możesz przeprowadzić na kilka sposobów:

- postępując zgodnie z kolejnymi wytycznymi formularza,
- za pomocą identyfikatora konfiguracji hw + „kod produktu”,

Rozpocznij konfigurację teraz na stronie hager.com/hw+



Struktura konfiguracji (kod produktu)



Wyłącznik ACB dostosuje się do Ciebie.

Naszą misją jest dostarczanie Partnerom doskonałych produktów dostosowanych do ich potrzeb i preferencji.

Nowy wyłącznik powietrzny ACB możesz skonfigurować jako urządzenie stacjonarne, składające się z 5 elementów lub wysuwne, składające się z 6 elementów. Aby ułatwić Ci to zadanie, przygotowaliśmy wstępną konfigurację 4 przykładowych systemów, ukazujących wyłącznik jako urządzenie 3- lub 4-biegunowe.

Powietrzny wyłącznik ACB skonfigurowano w następujący sposób:

Minimum 5 elementów katalogowych dla wersji stacjonarnych:

- Powietrzny wyłącznik nadprądowy
- Jednostka sterująca wyłącznika sentinel (wyzwalacz)
- Wtyczka znamionowa
- Górne przyłącze wyłącznika
- Dolne przyłącze wyłącznika

6 elementów katalogowych dla wersji wysuwnych:

- Powietrzny wyłącznik nadprądowy
- Jednostka sterująca wyłącznika sentinel
- Wtyczka znamionowa
- Obudowa
- Górne przyłącze wyłącznika
- Dolne przyłącze wyłącznika

Konfigurację można uzupełnić o dostępne akcesoria i urządzenia opcjonalne.

Przykłady konfiguracji*:

01

Przykład 1

Kod produktu: HW1M310FB2EAAAAAB0AAAA0AA0A00

HW1, 3 biegunowy, Icu 55 kA, maks. prąd znamionowy = 1000 A, typ stacjonarny z układem wyzwalania sentinel LSI, przyłącze górne i dolne - przód.

HW1M310FB	ACB HW1 55kA 1000A 3P Wyłącznik stacjonarny z wyzwalaczem sentinel
HWW451H	ACB HW1 OCR Wyzwalacz nadprądowy SENTINEL LSI
HWW467H	ACB HW1 Wtyczka z oznaczeniem znamionowym wyłącznika 1000A
HWY040H	ACB HW1 Przyłącza frontowe (FC) - góra/dół stacjonarny 3P
HWY040H	ACB HW1 Przyłącza frontowe (FC) - góra/dół stacjonarny 3P



02

Przykład 2

Kod produktu: HW1M412FB2EAAAAAB0AAAA0AA0A00

HW1, 4 biegunowy, Icu 55 kA, maks. prąd znamionowy = 1250 A, typ stacjonarny z układem wyzwalania sentinel LSI, przyłącze górne i dolne - przód., wtyczka znamionowa 1000A.

HW1M412FB	ACB HW1 55kA 1250A 4P Wyłącznik stacjonarny z wyzwalaczem sentinel
HWW451H	ACB HW1 OCR Wyzwalacz nadprądowy SENTINEL LSI
HWW467H	ACB HW1 Wtyczka z oznaczeniem znamionowym wyłącznika 1000A
HWY041H	ACB HW1 Przyłącza frontowe (FC) - góra/dół stacjonarny 4P
HWY041H	ACB HW1 Przyłącza frontowe (FC) - góra/dół stacjonarny 4P



03

Przykład 3

Kod produktu: HW1M410DB2EAAAAAB0AAAA0AA0A00

HW1, 4 biegunowy, Icu 55 kA, maks. prąd znamionowy = 1000 A, typ wysuwany z układem wyzwalania sentinel LSI, przyłącze górne i dolne - przód.

HW1M410DB	ACB HW1 55kA 1000A 4P Wyłącznik wysuwany z wyzwalaczem sentinel
HW1C4EH	ACB HW1 4P Kasetka do wyłącznika wysuwanego
HWW451H	ACB HW1 OCR Wyzwalacz nadprądowy SENTINEL LSI
HWW467H	ACB HW1 Wtyczka z oznaczeniem znamionowym wyłącznika 1000A
HWY045H	ACB HW1 Przyłącza frontowe (FC) - góra/dół wysuwany 4P
HWY045H	ACB HW1 Przyłącza frontowe (FC) - góra/dół wysuwany 4P



04

Przykład 4

Kod produktu: HW1M312DB2FEAAAAAB0AAAA0AA0A00

HW1, 3 biegunowy, Icu 55 kA, maks. prąd znamionowy = 1250 A, typ wysuwany z układem wyzwalania sentinel LSI, przyłącze górne i dolne - przód.

HW1M312DB	ACB HW1 55kA 1250A 3P Wyłącznik wysuwany z wyzwalaczem sentinel
HW1C3EH	ACB HW1 3P Kasetka do wyłącznika wysuwanego
HWW451H	ACB HW1 OCR Wyzwalacz nadprądowy SENTINEL LSI
HWW468H	ACB HW1 Wtyczka z oznaczeniem znamionowym wyłącznika 1250A
HWY044H	ACB HW1 Przyłącza frontowe (FC) - góra/dół wysuwany 3P
HWY044H	ACB HW1 Przyłącza frontowe (FC) - góra/dół wysuwany 3P



** Przedstawione konfiguracje są przykładowe i zawierają główne elementy katalogowe znajdujące się w zestawach wyłączników powietrznych. W przypadku szczególnych wymogów instalacyjnych, konieczne mogą być modyfikacje.



Centrala firmy

Hager Polo sp. z o.o.
PL 43-100 Tychy
ul. Fabryczna 10
tel. +48 32 32 40 100
office@hager.pl

Centra Biurowo-Szkoleniowe (CBS) Hager

CBS Tychy

Centrum Biurowo - Szkoleniowe Tychy
Centrala firmy
PL 43-100 Tychy, ul. Fabryczna 10

CBS Warszawa

Centrum Biurowo - Szkoleniowe Warszawa
Budynek Centrum Finansowego „Okęcie”, I piętro
PL 02-188 Warszawa, ul. Janka Muzykanta 60

CBS Poznań

Centrum Biurowo - Szkoleniowe Poznań
Malta Office Park Budynek D
PL 61-131 Poznań, ul. Abp A. Baraniaka 88

CBS Gdańsk

Centrum Biurowo - Szkoleniowe Gdańsk
Office Kokoszki Biuro Hager - Parter
PL 80-298 Gdańsk, ul. Budowlanych 31 D

hager.pl