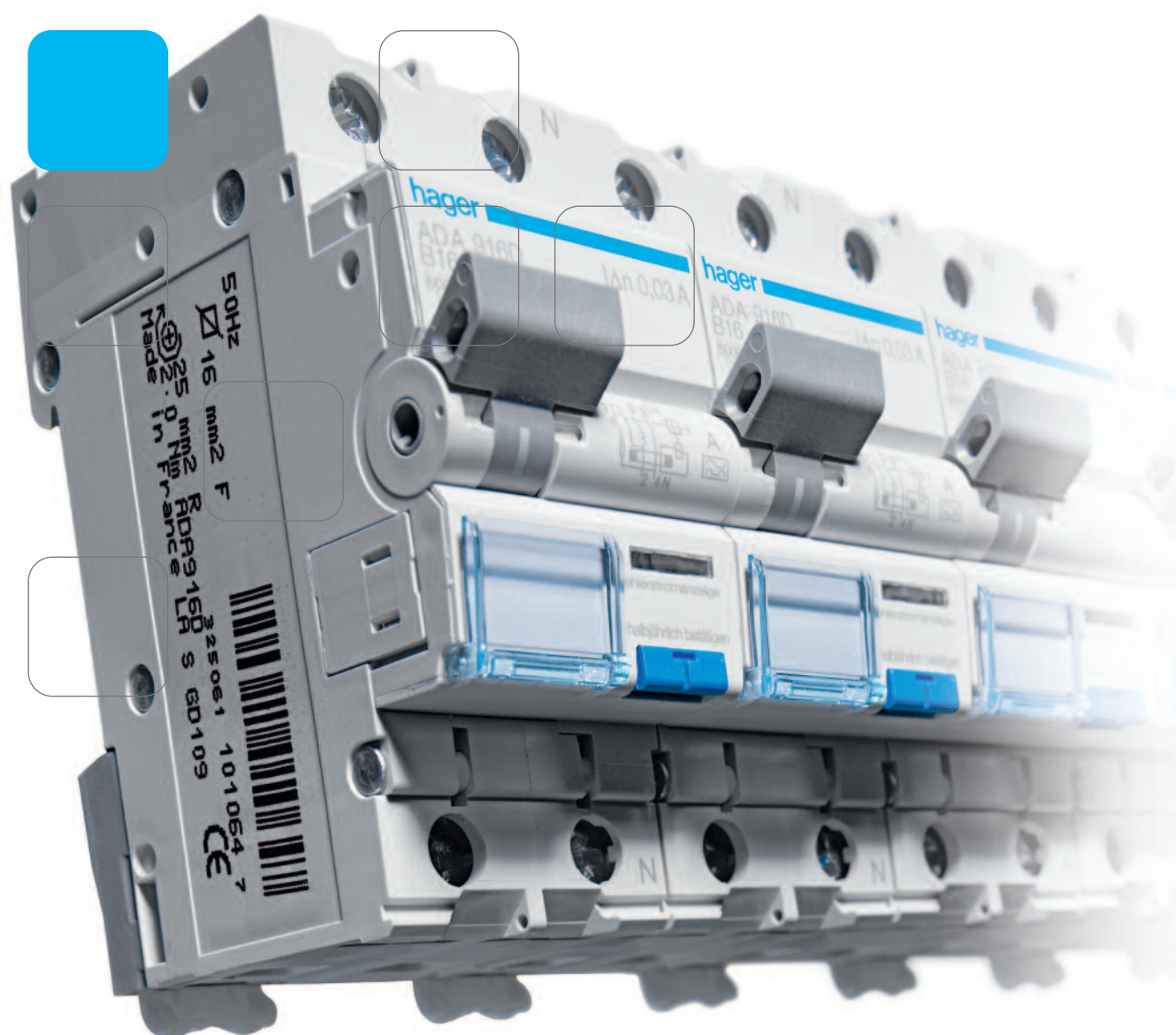


Top produkty 2013



Szanowni Państwo,

Nowa broszura „Top produkty 2013” przedstawia ofertę najbardziej popularnych, niezbędnych produktów, stosowanych w systemach rozdziału energii elektrycznej w budownictwie mieszkaniowym i komercyjnym.

Oprócz tradycyjnych, sprawdzonych rozwiązań, znanych na rynku i chętnie stosowanych przez użytkowników, w niniejszym wydawnictwie prezentujemy całkowicie nowy, innowacyjny system pionowych szyn zasilających, wraz z nową generacją modułowej aparatury zabezpieczającej. Te nowoczesne aparaty tworzą idealną ofertę dla instalatorów, ceniących szybkość montażu, dostępność praktycznych rozwiązań i najwyższy poziom bezpieczeństwa użytkowania.

Broszura zawiera również przegląd nowych aparatów sterujących, takich jak modułowe rozłączniki izolacyjne i przełączniki, styczniki czy ściemniacze zdalne. Zaawansowane funkcje pomiarowe, analityczne oraz komunikacyjne, to cechy nowej serii mierników wielofunkcyjnych SM, które również znajdują się w tej broszurze.

Wierzymy, że katalog ten będzie pomocny w Państwa pracy.

Wasze Hager Polo

Rozdział
energii

Top produkty 2013



Strona



Strona

Rozdzielnice	6	Rozdzielnice podtynkowe i natynkowe golf	6
		Rozdzielnice podtynkowe volta	8
		Rozdzielnice natynkowe IP65 vector	10
		Rozdzielnice podtynkowe i natynkowe fw2	14
Aparatura modułowa	16	Wyłączniki nadprądowe I_{CN} 6000 A	18
		Wyłączniki nadprądowe I_{CN} 10000 A / I_{CU} 15 kA	20
		Napędy zdalne do wyłączników nadprądowych	21
		Wyłączniki różnicowoprądowe	22
		Napędy zdalne do wyłączników różnicowoprądowych	25
		Wyłączniki różnicowoprądowe z członem nadprądowym	
		I_{CN} 6000 A	26
		Wyłączniki różnicowoprądowe z członem nadprądowym	
		I_{CN} 10000 A	29
		Akcesoria do wyłączników nadprądowych i różnicowoprądowych	30
		Bloki rozdzielcze, samozaciski QuickConnect	31
		Ograniczniki przepięć	32
		Szyny fazowe grzebieniowe	34
		Modułowe podstawy bezpiecznikowe	37
		Modułowe rozłączniki bezpiecznikowe	39
Gniazda bezpiecznikowe	40		
Bezpieczniki cylindryczne	43		
Aparatura sterująca	45	Przełączniki instalacyjne (elektromagnetyczne)	45
		Styczniki	46
		Przełączniki bistabilne	50
		Ściemniacze	52
		Przełączniki czasowe	53
		Przyciski i przełączniki sterownicze	54
		Modułowe rozłączniki izolacyjne i przełączniki	55
		Gniazda wtyczkowe na szynę	62
		Zegary sterujące cyfrowe	62
		Termostaty	65
Aparatura kontrolno-pomiarowa	67	Liczniki energii elektrycznej	67
		Mierniki wielofunkcyjne	68
		Woltomierze i amperomierze / licznik czasu pracy	70
		Przełączniki pomiarowe	71
		Przekładniki prądowe	71

Nowości



Więcej innowacyjności
więcej udogodnień montażowych
więcej bezpieczeństwa



Nowa rodzina zabezpieczającej aparatury modułowej z innowacyjnym systemem szyn zasilających pionowych.



Innowacyjne szyny grzebieniowe pionowe

Szybki, łatwy i bezpieczny sposób na połączenie pomiędzy wybranymi aparatami w 2- lub 3-rzędach rozdzielnic oraz brak konieczności stosowania trudnych w obróbce przewodów o dużych średnicach.



Pole opisowe z klapką zabezpieczającą

Czytelne i estetyczne oznaczenie aparatów teraz jest jeszcze prostsze - korzystając z wydruków programu Semiolog i transparentnej klapki zabezpieczającej.



2 wskaźniki położenia styków roboczych oraz wyzwolenia od prądu różnicowego

Pełne i jednoznaczne określenie przyczyny zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego (szczególnie ważne przy diagnostyce awarii).



Ochrona przed popełnieniem błędu

Eliminacja błędów przy wprowadzaniu przewodu do zacisku dzięki nakładkom zabezpieczającym.



KCF668L



KCF663L



KCL368L



KCL363L



Zabezpieczenie przed dotykiem

Stopień ochrony IP2X, także przy zastosowaniu poziomych szyn grzebieniowych widełkowych.

Nowy bezpieczny i szybki **system pionowych szyn zasilających** dla wyłączników nadprądowych i różnicowoprądowych, do rozdzielnic o rozstawie szyn TS35: 125 mm.

Szybszy niż kiedykolwiek montaż rozdzielnic elektrycznych: golf, volta, oraz FW Media i FWB. Sześć innowacyjnie zaprojektowanych typów pionowych szyn zasilających w wariantach zasilania lewych i prawych:

Dwie do wyłączników różnicowoprądowych:

- 4-biegunowa (3P+N), 2-rzędowa, do montażu po lewej stronie rozdzielnic
- 4-biegunowa (3P+N), 3-rzędowa, do montażu po lewej stronie rozdzielnic

Cztery do wyłączników nadprądowych:

- 3-biegunowa, 2-rzędowa, do montażu po prawej stronie rozdzielnic
- 3-biegunowa, 2-rzędowa, do montażu po lewej stronie rozdzielnic
- 3-biegunowa, 3-rzędowa, do montażu po prawej stronie rozdzielnic
- 3-biegunowa, 3-rzędowa, do montażu po lewej stronie rozdzielnic

Możliwość podłączenia jednocześnie przewodami: linka (przekrój do 10 mm² z końcówką kablową tulejkową 18 mm) lub drut (przekrój do 16 mm²). Prąd znamionowy 63 A, przekrój 10 mm².

- stopień ochrony: IP30 bez drzwi IP40 z drzwiami
- odporność uderzeniowa: IK07
- klasa izolacji II
- kolor: RAL 9010 (biały)
- prąd znamionowy: dla aparatury do 63 A
- napięcie znamionowe: AC 400 V / 50 Hz
- próba rozżarzonego drutu: 850°C

Rozdzielnice podtynkowe 1-4 rzędowe, dla 4 do 72 modułów do aparatów o głębokości zabudowy do 70 mm, dostarczane z drzwiami pełnymi lub przezroczystymi. Obudowa wykonana z tworzywa sztucznego. Prosta zamiana drzwi lewo-prawo, bez konieczności demontażu ramki maskującej. Opcjonalnie możliwość zamontowania zamka z kluczem. Drzwi otwierane do kąta 180°.

Komponenty:

- mosiężne zaciski śrubowe
- zaślepki wolnych miejsc
- wieżyczki do mocowania opasek grupujących przewody, opcjonalnie uchwyty
- podtrzymujący przewody (za wyjątkiem rozdzielnic 4 i 8 modułowych)
- nowy system oznaczeń (VZ787N)
- ruszt montażowy z szynami nośnymi TS35 do wyrównania nierówności (do 4 mm

dla VF104 i 108, do 8mm dla pozostałych) w przypadku zbyt głębokiego montażu. Możliwość regulacji rusztu do ±2° w poziomie.

- otwory pod kotwy do montażu w ścianach kartonowo-gipsowych, kotwy dostępne osobno jako akcesoria (VZ696N)
- drzwi zabezpieczone folią
- szafki pakowane w solidnych kartonach.

nowość



VF104PD



VF212PD



VF312PD



VF318PD



VF418PD



VF122TD

Opis	Zaciski PE+N			Wymiary wys.xszer.xgłęb. [mm]	Typ drzwi	Ilość mod.	Opak.	Nr kat.
	25mm ²	16mm ²	10mm ²					
Rozdzielnica 1-rzędowa	-	2	2	189x170x72	nieprzezroczyste	4	1	VF104PD
	-	2	2		przezroczyste	4	1	VF104TD
Rozdzielnica 1-rzędowa	-	3	3	189x242x72	nieprzezroczyste	8	1	VF108PD
	-	3	3		przezroczyste	8	1	VF108TD
Rozdzielnica 1-rzędowa	-	3	5	257x318x72	nieprzezroczyste	12	1	VF112PD
	-	3	5		przezroczyste	12	1	VF112TD
Rozdzielnica 2-rzędowa	-	4	6	382x318x72	nieprzezroczyste	24	1	VF212PD
	-	4	6		przezroczyste	24	1	VF212TD
Rozdzielnica 3-rzędowa	-	5	6	507x318x72	nieprzezroczyste	36	1	VF312PD
	-	5	6		przezroczyste	36	1	VF312TD
Rozdzielnica 4-rzędowa	-	6	8	652x318x72	nieprzezroczyste	48	1	VF412PD
	-	6	8		przezroczyste	48	1	VF412TD
Rozdzielnica 1-rzędowa	1	4	5	257x426x72	nieprzezroczyste	18	1	VF118PD
	1	4	5		przezroczyste	18	1	VF118TD
Rozdzielnica 2-rzędowa	1	6	7	382x426x72	nieprzezroczyste	36	1	VF218PD
	1	6	7		przezroczyste	36	1	VF218TD
Rozdzielnica 3-rzędowa	1	7	8	507x426x72	nieprzezroczyste	54	1	VF318PD
	1	7	8		przezroczyste	54	1	VF318TD
Rozdzielnica 4-rzędowa	1	8	9	652x426x72	nieprzezroczyste	72	1	VF418PD
	1	8	9		przezroczyste	72	1	VF418TD
Rozdzielnica 1-rzędowa	-	4	6	257x498x72	nieprzezroczyste	22	1	VF122PD
	-	4	6		przezroczyste	22	1	VF122TD

- stopień ochrony: IP30 bez drzwi IP40 z drzwiami
- odporność uderzeniowa: IK07
- klasa izolacji II
- kolor: RAL 9010 (biały)
- prąd znamionowy: dla aparatury do 63 A
- napięcie znamionowe: AC 400 V / 50 Hz
- próba rozżarzonego drutu: 650°C

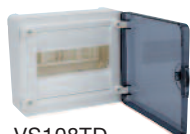
Rozdzielnice natynkowe 1-4 rzędowe, dla 4 do 72 modułów do aparatów o głębokości zabudowy do 70 mm, dostarczane z drzwiami pełnymi lub przezroczystymi. Skrzynka wykonana z tworzywa sztucznego. Prosta zamiana drzwi lewo-prawo, bez konieczności demontażu ramki maskującej. Opcjonalnie możliwość zamontowania zamka z kluczem. Drzwi otwierane do kąta 180°.

Komponenty

- mosiężne zaciski śrubowe
- zaślepki wolnych miejsc
- szyny TS35 montowane bezpośrednio na ścianie tylnej rozdzielnicy umożliwiając dodatkowo prowadzenie za nimi przewodów.
- Nowy system oznaczeń (za wyjątkiem rozdzielnic 4 i 8 modułowych).

- drzwi zabezpieczone folią
- szafki pakowane w solidnych kartonach
- wieżyczki do mocowania opasek prowadzących przewody, opcjonalnie uchwyt podtrzymujący przewody (VZ699N).

nowość



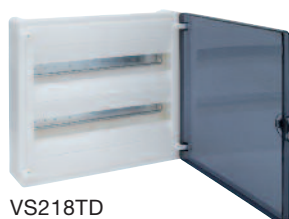
VS108TD



VS212TD



VS412TD



VS218TD




VS418TD



VS122PD

Opis	Zaciski PE+N			Wymiary wys.xszer.xgłęb. [mm]	Typ drzwi	Ilość mod.	Opak.	Nr kat.
		25mm ²	16mm ²	10mm ²				
Rozdzielnica 1-rzędowa	-	2	2	184x138x99	nieprzezroczyste	4	1	VS104PD
	-	2	2		przezroczyste	4	1	VS104TD
Rozdzielnica 1-rzędowa	-	3	3	184x210x99	nieprzezroczyste	8	1	VS108PD
	-	3	3		przezroczyste	8	1	VS108TD
Rozdzielnica 1-rzędowa	-	3	5	252x282x99	nieprzezroczyste	12	1	VS112PD
	-	3	5		przezroczyste	12	1	VS112TD
Rozdzielnica 2-rzędowa	-	4	6	377x282x99	nieprzezroczyste	24	1	VS212PD
	-	4	6		przezroczyste	24	1	VS212TD
Rozdzielnica 3-rzędowa	-	5	6	500x282x99	nieprzezroczyste	36	1	VS312PD
	-	5	6		przezroczyste	36	1	VS312TD
Rozdzielnica 4-rzędowa	-	6	8	647x282x99	nieprzezroczyste	48	1	VS412PD
	-	6	8		przezroczyste	48	1	VS412TD
Rozdzielnica 1-rzędowa	1	4	5	257x390x99	nieprzezroczyste	18	1	VS118PD
	1	4	5		przezroczyste	18	1	VS118TD
Rozdzielnica 2-rzędowa	1	6	7	377x390x99	nieprzezroczyste	36	1	VS218PD
	1	6	7		przezroczyste	36	1	VS218TD
Rozdzielnica 3-rzędowa	1	7	8	500x390x99	nieprzezroczyste	54	1	VS318PD
	1	7	8		przezroczyste	54	1	VS318TD
Rozdzielnica 4-rzędowa	1	8	9	647x390x99	nieprzezroczyste	72	1	VS418PD
	1	8	9		przezroczyste	72	1	VS418TD
Rozdzielnica 1-rzędowa	-	4	6	252x462x99	nieprzezroczyste	22	1	VS122PD
	-	4	6		przezroczyste	22	1	VS122TD

- maskownice aparatów montowane śrubami z techniką szybkiego montażu, seryjnie dostosowane do plombowania
- regulowana ramka maskuje do 15 mm nierówności tynku
- wbudowana poziomica
- dla aparatów do 63 A
- maksymalna głębokość zabudowy aparatów 70 mm
- drzwi stalowe ze zlicowanym uchwytem
- odporność uderzeniowa IK07
- zawiasy drzwi obsługiwane bez użycia narzędzi; drzwi prawe lub lewe, montowane bez konieczności demontażu ramy
- zaciski śrubowe PE/N w kasce zabezpieczającej przed dotykiem, montowane poprzez zatrzasknięcie na górze lub dole szafki
- boczne przetłoczenia do wprowadzenia przewodów
- kolor: biały, RAL 9010
- normy: DIN 43871, PN-EN 60439-3
- maskownice przystosowane do plombowania
- odpowiednie do zastosowania w budynkach mieszkaniowych wg normy DIN 18015
- boczne przestrzenie do wprowadzenia przewodów
- jako asortyment zaciski do okablowania wyłączników różnicowoprądowych dla rozdzielnic 1, 2, 3, i 4-rzędowych
- możliwość zabudowy standardowej rozdzielnic do głębokości zabudowy 72 mm przy użyciu podwyższonej ramki maskującej
- próba palności 650°C metodą rozżarzonego drutu wg EN 60 695-2-1 
- głębokość zabudowy w ścianie 90 mm
- II klasa izolacji, IP30
- 4 elementy mocujące w komplecie

nowość



VU12NE




VU24NE




VU36NE



VU48NE

Opis	Zaciski PE+N 	Wymiary wys. x szer. [mm]	Ilość mod.	Opak.	Nr kat.
Rozdzielnica 1-rzędowa	13 otw. (1x25mm ² +12x10/16mm ²) 13 otw. (1x25mm ² +12x10/16mm ²)	356,5 x 348	12	1	VU12NE
Rozdzielnica 2-rzędowa	17 otw. (1x25mm ² +16x10/16mm ²) 17 otw. (1x25mm ² +16x10/16mm ²)	505,5 x 348	24	1	VU24NE
Rozdzielnica 3-rzędowa	22 otw. (1x25mm ² +21x10/16mm ²) 22 otw. (1x25mm ² +21x10/16mm ²)	630,5 x 348	36	1	VU36NE
Rozdzielnica 4-rzędowa	25 otw. (1x25mm ² +24x10/16mm ²) 25 otw. (1x25mm ² +24x10/16mm ²)	755,5 x 348	48	1	VU48NE

- dla aparatów do 63 A
- maksymalna głębokość zabudowy 70 mm
- kotwy do ścian kartonowo-gipsowych
- maskownica aparatów mocowana śrubami z techniką szybkiego montażu, przystosowane do plombowania
- regulowana ramka maskuje do 15 mm nierówności tynku
- wbudowana poziomica
- odporność uderzeniowa IK07
- zawiasy drzwi obsługiwane bez użycia narzędzi; drzwi prawe lub lewe, montowane bez konieczności demontażu ramy
- zaciski śrubowe PE/N w kasecie zabezpieczającej przed dotykiem, montowane poprzez zatrzasknięcie na górze lub dole szafki
- jako asortyment zaciski do okablowania wyłączników różnicowoprądowych dla rozdzielnic 1, 2, 3, i 4-rzędowych
- boczne przestrzenie do prowadzenia przewodów
- drzwi stalowe ze zlicowanym uchwytem
- maskownice przystosowane do plombowania
- kolor: biały, RAL 9010
- normy: DIN 43871, PN-EN 60439-3
- odpowiednie do zastosowania w budynkach mieszkaniowych wg normy DIN 18015
- możliwość zabudowy standardowej rozdzielnic do głębokości zabudowy 72 mm przy użyciu podwyższonej ramki maskującej
- próba palności 850°C metodą rozżarzonego drutu wg EN 60 695-2-1 
- głębokość zabudowy w ścianie 88 mm
- II klasa izolacji, IP30
- 4 elementy mocujące w komplecie

nowość



VH12NE




VH24NE



VH36NE



VH48NE

Opis	Zaciski PE+N 	Wymiary W x Sz [mm]	Ilość mod.	Opak.	Nr kat.
Rozdzielnica do ścian kartonowo-gipsowych, 1-rzędowa	13 otw. (1x25mm ² +12x10/16mm ²) 13 otw. (1x25mm ² +12x10/16mm ²)	356,5 x 348	12	1	VH12NE
Rozdzielnica do ścian kartonowo-gipsowych, 2-rzędowa	17 otw. (1x25mm ² +16x10/16mm ²) 17 otw. (1x25mm ² +16x10/16mm ²)	505,5 x 348	24	1	VH24NE
Rozdzielnica do ścian kartonowo-gipsowych, 3-rzędowa	22 otw. (1x25mm ² +21x10/16mm ²) 22 otw. (1x25mm ² +21x10/16mm ²)	630,5 x 348	36	1	VH36NE
Rozdzielnica do ścian kartonowo-gipsowych, 4-rzędowa	25 otw. (1x25mm ² +24x10/16mm ²) 25 otw. (1x25mm ² +24x10/16mm ²)	755,5 x 348	48	1	VH48NE

Rozdzielnice natynkowe

- dla aparatury do 63 A
- wykonanie z szyną nośną TS35, 1-4 rzędowe, dla 3 do 54 modułów dla aparatów o głębokości zabudowy:
 - maksymalnie 70 mm (rozdzielnie od 3 do 10 modułów)

- maksymalnie 92,5 mm (rozdzielnice od 12 do 54 modułów)

- uniwersalna płyta przepustowa oraz osłona wyprowadzenia przewodów z możliwością zastosowania kablowych kanałów przepustowych tehalit LF60090 i LF60110

- próba palności 850°C metodą rozżarzonego drutu wg EN 60695-2
- możliwość ogrzewania za pomocą grzałki FL252Z
- II klasa izolacji, IP65, IK07
- UL94V-2

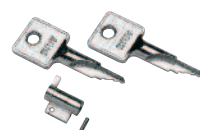
- boczne przetłoczenia do wyłamania dla przepustów kablowych lub płyt przepustowych do montażu rozdzielnic obok siebie
- kolor RAL 7035 (jasnoszary)
- normy: DIN VDE 0603 część 1, EN 60439-3
- możliwość plombowania



VE103L



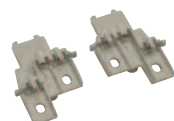
VE212L



VZ311



VZ521



VZ744



VZ759

VZ758



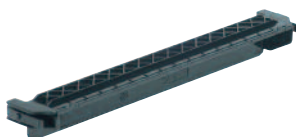
VZ747



VZ749



V801V



VZ711

Rozmiar	Wymiary szer. x wys. x głęb. [mm]	Zaciski PE/N	Moduły	Opak.	Nr kat.
Rozdzielnice IP65					
dla aparatury modułowej					
1-rzędowa	111 x 175 x 93	2 x 4	2/3	1	VE103L
1-rzędowa	165 x 190 x 113	2 x 6	4/6	1	VE106L
1-rzędowa	237 x 210 x 114	2 x 9	8/10	1	VE110L
1-rzędowa	310 x 302 x 151	2 x 13	12	1	VE112L
1-rzędowa	418 x 302 x 151	2 x 17	18	1	VE118L
2-rzędowa	310 x 427 x 151	2 x 17	24	1	VE212L
2-rzędowa	418 x 452 x 151	2 x 22	36	1	VE218L
3-rzędowa	310 x 552 x 151	2 x 22	36	1	VE312L
3-rzędowa	418 x 602 x 151	2 x 25	54	1	VE318L
4-rzędowa	310 x 677 x 151	2 x 25	48	1	VE412L
Opis					
Zamek		z dwoma kluczami		1	VZ311
Klucz zapasowy		dla zamka cylindrycznego VZ311		1	VZ312
Szyny wsporcze do kabli dla obudów 12- i 18-modułowych		dwie szyny ze śrubami mocującymi		1	VZ408
Dodatkowy zacisk N dla obwodów wyłącznika różnicowoprądowego				10	VZ455
Wspornik z zaciskami PE/N		<i>Ilość zacisków</i>	<i>Przeznaczenie</i>		
		2 x 13 zacisków	VE112L ÷ VE412L	1	VZ521
		2 x 17 zacisków	VE112L ÷ VE412L	10	VZ522
		2 x 22 zacisków	VE112L ÷ VE412L	5	VZ523
		2 x 25 zacisków	VE112L ÷ VE412L	5	VZ524
		2 x 4 zaciski	VE103L	20	nowość VZ722
		2 x 7 zacisków	VE106L	20	nowość VZ723
		2 x 11 zacisków	VE110L	20	nowość VZ724
Adapter dla wsporn. z zaciskami zawartość: dwa adaptery				1	VZ744
Zacisk przewodu sterującego		7-polowy dla linki 4 mm ²		1	VZ743
Korki odpowietrzenia M20		umożliwiają odpływ kondensatu (stopień ochrony IP44)		1	VZ759
Zestaw dławików IP54 zawartość: 2 x M32 + 10 x M25 + 14 x M20				1	VZ758
Maskownica przepustu dla zasłonięcia wprowadzonych przewodów lub przejścia do kanału kablowego		dla rozdzielnic o szer. 12 mod.		1	VZ747
		dla rozdzielnic o szer. 18 mod.		1	VZ748
Kanał grzebieniowy 5 kanałów w plastikowym worku		dla rozdzielnic o szer. 12 mod.		1	VZ749
		dla rozdzielnic o szer. 18 mod.		1	VZ750
Dławiki łączeniowe do łączenia dwóch lub więcej rozdzielnic obok siebie		zawartość: 2 dławiki dla VE106 do VE110		1	V801V
		zawartość: 10 dławików dla VE112 do VE318		1	VZ754
Nośnik samozacisków szerokość: 240 mm		dla bloków QuickConnect		1	VZ711

Rozdzielnice natynkowe

- dla aparatury do 63 A
- wykonanie z szyną nośną TS35, 1-4 rzędowe
- przeznaczone do montażu na zewnątrz pomieszczeń, wykonane z poliwęglanu, odporne

- na szkodliwe działanie promieniowania UV
- możliwość montażu na słupach i masztach za pośrednictwem dedykowanych uchwytów (dla VE106PN/SN i VE110PN/SN)

- próba palności 850°C metodą rozżarzonego drutu
- zaciski PE/N zamawiane oddzielnie
- możliwość ogrzewania za pomocą grzałki FL252Z

- II klasa izolacji, IP65, IK08
- kolor RAL 7035 (jasnoszary)
- normy: DIN VDE 0603 część 1, EN 60439-3, IEC 60670-24
- możliwość plombowania

Zalecane do aplikacji fotowoltaicznych

nowość



VE103PN



VE112PN



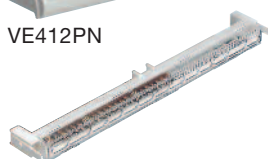
VE218PN



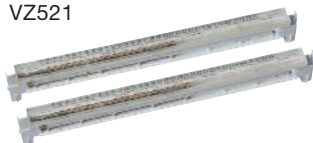
VE218PN



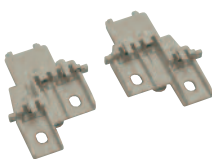
VE412PN



VZ521



VZ523



VZ744



VZ032M

Rozmiar	Wymiary szer. x wys. x głęb. [mm]	Przetłoczenia do montażu dławnic kablowych	Moduły	Opak.	Nr kat.
---------	-----------------------------------	--	--------	-------	---------

Rozdzielnice IP65 z przetłoczeniami do montażu dławnic kablowych metrycznych

1-rzędowa	111 x 175 x 93	3 x M20	3 (1x3)	1	VE103PN
1-rzędowa	165 x 190 x 113	2 x M20 + 2 x M25 + 1 x M32	6 (1x6)	1	VE106PN
1-rzędowa	237 x 210 x 114	4 x M20 + 2 x M25 + 1 x M32	10 (1x10)	1	VE110PN
1-rzędowa	310 x 302 x 151	10 x M20 + 2 x M25 + 1 x M32	12 (1x12)	1	VE112PN
1-rzędowa	418 x 302 x 151	8 x M20 + 10 x M25 + 2 x M32	18 (1x18)	1	VE118PN
2-rzędowa	310 x 427 x 151	14 x M20 + 4 x M25 + 1 x M32	24 (2x12)	1	VE212PN
2-rzędowa	418 x 452 x 151	8 x M20 + 14 x M25 + 1 x M32	36 (2x18)	1	VE218PN
3-rzędowa	310 x 552 x 151	14 x M20 + 10 x M25 + 2 x M32	36 (3x12)	1	VE312PN
3-rzędowa	418 x 602 x 151	8 x M20 + 18 x M25 + 2 x M32	54 (3x18)	1	VE318PN
4-rzędowa	310 x 677 x 151	14 x M20 + 10 x M25 + 2 x M32	48 (4x12)	1	VE412PN

Rozdzielnice IP65, bez przetłoczeń

1-rzędowa	111 x 175 x 93	-	3 (1x3)	1	VE103SN
1-rzędowa	165 x 190 x 113	-	6 (1x6)	1	VE106SN
1-rzędowa	237 x 210 x 114	-	10 (1x10)	1	VE110SN
1-rzędowa	310 x 302 x 151	-	12 (1x12)	1	VE112SN
1-rzędowa	418 x 302 x 151	-	18 (1x18)	1	VE118SN
2-rzędowa	310 x 427 x 151	-	24 (2x12)	1	VE212SN
2-rzędowa	418 x 452 x 151	-	36 (2x18)	1	VE218SN
3-rzędowa	310 x 552 x 151	-	36 (3x12)	1	VE312SN
3-rzędowa	418 x 602 x 151	-	54 (3x18)	1	VE318SN
4-rzędowa	310 x 677 x 151	-	48 (4x12)	1	VE412SN

Opis	Charakterystyka	Opak.	Nr kat.
------	-----------------	-------	---------

Wspornik z zaciskami PE/N

Ilość zacisków	Przeznaczenie:	Opak.	Nr kat.
2 x 13 zacisków	VE112PN/SN ÷ VE412PN/SN	1	VZ521
2 x 17 zacisków	VE112PN/SN ÷ VE412PN/SN	10	VZ522
2 x 22 zaciski	VE112PN/SN ÷ VE412PN/SN	5	VZ523
2 x 25 zacisków	VE112PN/SN ÷ VE412PN/SN	5	VZ524
2 x 4 zaciski	VE103PN/SN	20	VZ722
2 x 7 zacisków	VE106PN/SN	20	VZ723
2 x 11 zacisków	VE110PN/SN	20	VZ724

Adapter dla wspornika z zaciskami

zawartość: dwa adaptery	1	VZ744
-------------------------	---	--------------

Dławnice kablowe metryczne IP65

M16	nowość	20	*VZ016M
M20	nowość	20	*VZ020M
M25	nowość	20	*VZ025M
M32	nowość	20	VZ032M
M40	nowość	10	VZ040M

* Dławnice kablowe VZ016M, VZ020M, VZ025M dostarczane są bez gumowej uszczelki, montowanej pomiędzy nakrętką mocującą dławnicę a obudową. W celu uzyskania stopnia ochrony IP65 stosować konieczną dodatkową uszczelkę.



VZ032D



VZ013V

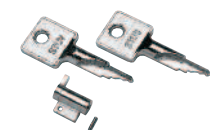
VZ021V



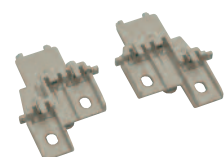
VZ011



VZ041



VZ311



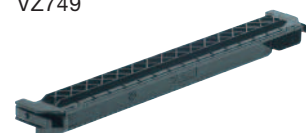
VZ744



VZ747



VZ749



VZ711

Opis	Charakterystyka	Opak.	Nr kat.	
Dławnice kablowe metryczne wentylowane IP66 umożliwiająca wentylację wnętrza rozdzielnic, zapobiegają tworzeniu się kondensacji pary wodnej	M20	nowość	1	VZ020D
	M25	nowość	1	VZ025D
	M32	nowość	1	VZ032D
Zatyczka uszczelniająca do dławnic kablowych metrycznych wentylowanych	dla VZ020D, VZ025D	nowość	1	VZ013V
	dla VZ032D	nowość	1	VZ021V
Uchwyt do montażu natynkowego uchwyt zewnętrzny, umożliwia montaż natynkowy bez naruszania tylnej ściany rozdzielnic		nowość	14	VZ011
Płyta montażowa słupowa Do montażu rozdzielnic na słupach i masztach	Przeznaczenie: VE106PN/SN	nowość	1	VZ040
	VE110PN/SN	nowość	1	VZ041
Zamek	z dwoma kluczami		1	VZ311
Klucz zapasowy	dla zamka cylindrycznego VZ311		1	VZ312
Szyny wsporcze do kabli dla obwodów 12- i 18-modułowych	dwie szyny ze śrubami mocującymi		1	VZ408
Dodatkowy zacisk N dla obwodów wyłącznika różnicowoprądowego			10	VZ455
Adapter dla wspornika z zaciskami	zawartość: dwa adaptery		1	VZ744
Zacisk przewodu sterującego	7-polowy dla linki 4 mm ²		1	VZ743
Maskownica przepustu dla zasłonięcia wprowadzonych przewodów lub przejścia do kanału kablowego	dla rozdzielnic o szer. 12 mod.		1	VZ747
	dla rozdzielnic o szer. 18 mod.		1	VZ748
Kanał grzebieniowy 5 kanałów w plastikowym worku	dla rozdzielnic o szer. 12 mod.		1	VZ749
	dla rozdzielnic o szer. 18 mod.		1	VZ750
Nośnik samozacisków szerokość: 240 mm	dla bloków QuickConnect		1	VZ711

Rozdzielnice natynkowe

- dla aparatury do 63 A
- rozdzielnice natynkowe do wykorzystania w pomieszczeniach oraz w miejscach zewnętrznych zadaszonych

- obudowy puste do wyposażenia w płyty i ruszt montażowy
- zabudowa wewnętrzna:
 - możliwość zabudowania płyt montażowych
 - możliwość zabudowania rusztu montażowego pod aparaturę modułową
- fabrycznie dostarczane z 4 nakładkami do mocowania na ścianie
- dzięki wymiowanemu rusztowi nośnemu, możliwy wstępny montaż aparatury na warsztacie

- osobno zdejmowane pokrywy każdego rzędu
- regulowana głębokość montażu szyny nośnej TS35
- odporność uderzeniowa IK10
- II klasa izolacji, IP65
- materiał: poliwęglan

nowość

Wymiary			Obudowy puste		Obudowa z płytą montażową i drzwiami wewn. Drzwi przezroczyste	Obudowa wyposażona w płytę montażową Drzwi pełne	Obudowa wyposażona w ruszt montażowy Drzwi przezroczyste
Wysokość H [mm]	Szerokość L [mm]	Głębokość P [mm]	Drzwi pełne	Drzwi przezroczyste			
350	250	160	VP20GE	VP20AE	--	VP20G	VP20M
500	300	160	VP36GE	VP36AE	VP36D	VP36G	VP36M
500	400	210	VP54GE	VP54AE	VP54D	VP54G	VP54M
650	400	210	VP72GE	VP72AE	VP72D	VP72G	VP72M

Wymiary			Płyta izolacyjna	Płyta metalowa	Ruszt montażowy pod aparaturę mod.	Maskownica z wycięciem i szyną TS35	Maskownica pełna
Wysokość H [mm]	Szerokość L [mm]	Głębokość P [mm]					
350	250	160	VP930	VP940	VP950	FL360A	--
500	300	160	VP933	VP943	VP953	FL361A	FL711E
500	400	210	VP935	VP945	VP955	FL362A	FL712E
650	400	210	VP937	VP947	VP957	FL362A	FL712E



VP01Z



VP992

Opis	Opak.	Nr kat.
Zamek z kluczykiem	1	VP01Z
Uchwyty montażowe	1	VP992

nowość

Rozdzielnica fw2, kompletna

- dla aparatów do 125 A
- kompletna rozdzielnica z drzwiami, rusztem montażowym, pokrywami metalowymi i kompletem zacisków śrubowych PE/N montowanych na specjalnym wsporniku

- wejścia kablowe (górną/dół) dla wersji natynkowej
- płaska ramka maskująca dla wersji podtynkowej
- głębokość 110 mm - wersja podtynkowa
- głębokość 150 mm - wersja natynkowa

- możliwość plombowania drzwi
- zgodność z normą: EN 61439-1



FW424FT

Opis (mm)	Wys. (mm)	Szer.	Zaciski PE+N 	Rzędy	Mod.	Ilość w opak.	Nr kat.
Podtynkowa rozdzielnica fw2	620	334	2x(6x16 [□] +7x10 [□])	3	36	1	FW312FT
		550	2x(1x25 [□] +8x16 [□] +8x10 [□])	3	72	1	FW324FT
- szyny nośne odstęp 150 mm - głębokość 110 mm - z zaciskami PE/N	770	334	2x(6x16 [□] +7x10 [□])	4	48	1	FW412FT
		550	2x(1x25 [□] +11x16 [□] +13x10 [□])	4	96	1	FW424FT
		766	2x(1x25 [□] +11x16 [□] +13x10 [□]) 2x(6x16 [□] +7x10 [□])	4	144	1	FW436FT
	920	334	1x(1x25 [□] +8x16 [□] +8x10 [□]) 1x(6x16 [□] +7x10 [□])	5	60	1	FW512FT
		550	2x(1x25 [□] +11x16 [□] +13x10 [□])	5	120	1	FW524FT
		766	2x(1x25 [□] +11x16 [□] +13x10 [□]) 2x(1x25 [□] +8x16 [□] +8x10 [□])	5	180	1	FW536FT
	1070	334	1x(1x25 [□] +8x16 [□] +8x10 [□]) 1x(6x16 [□] +7x10 [□])	6	72	1	FW612FT
		550	2x(1x25 [□] +11x16 [□] +13x10 [□])	6	144	1	FW624FT
		766	2x(1x25 [□] +11x16 [□] +13x10 [□]) 2x(1x25 [□] +8x16 [□] +8x10 [□])	6	216	1	FW636FT
	1220	766	2x(1x25 [□] +11x16 [□] +13x10 [□]) 2x(1x25 [□] +8x16 [□] +8x10 [□])	7	252	1	FW736FT



FW424WT

Natynkowa rozdzielnica fw2	641	355	2x(6x16 [□] +7x10 [□])	3	36	1	FW312WT
		571	2x(1x25 [□] +8x16 [□] +8x10 [□])	3	72	1	FW324WT
- szyny nośne odstęp 150 mm - głębokość 150 mm - z zaciskami PE/N	791	355	2x(6x16 [□] +7x10 [□])	4	48	1	FW412WT
		571	2x(1x25 [□] +11x16 [□] +13x10 [□])	4	96	1	FW424WT
		787	2x(1x25 [□] +11x16 [□] +13x10 [□]) 2x(6x16 [□] +7x10 [□])	4	144	1	FW436WT
	941	355	1x(1x25 [□] +8x16 [□] +8x10 [□]) 1x(6x16 [□] +7x10 [□])	5	60	1	FW512WT
		571	2x(1x25 [□] +11x16 [□] +13x10 [□])	5	120	1	FW524WT
		787	2x(1x25 [□] +11x16 [□] +13x10 [□]) 2x(1x25 [□] +8x16 [□] +8x10 [□])	5	180	1	FW536WT
	1091	355	1x(1x25 [□] +8x16 [□] +8x10 [□]) 1x(6x16 [□] +7x10 [□])	6	72	1	FW612WT
		571	2x(1x25 [□] +11x16 [□] +13x10 [□])	6	144	1	FW624WT
		787	2x(1x25 [□] +11x16 [□] +13x10 [□]) 2x(1x25 [□] +8x16 [□] +8x10 [□])	6	216	1	FW636WT
	1241	787	2x(1x25 [□] +11x16 [□] +13x10 [□]) 2x(1x25 [□] +8x16 [□] +8x10 [□])	7	252	1	FW736WT

nowość

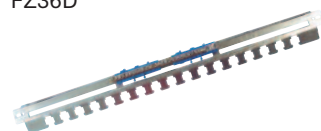
Rozdzielnica fw2 akcesoria dodatkowe

- szyna DIN (TS35)
- wspornik przewodów (góra/dół)

- zestaw maskujący - do maskowania szczelin w przypadku obniżenia rusztu nośnego



FZ36D



FZ24H+KM25N



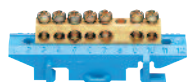
FZ597

Opis	Określenie	Moduły	Ilość w opak.	Nr kat.
Szyna DIN (TS35)	dla FWx12FT	12	1	FZ12D
	dla FWx24FT	24	1	FZ24D
	dla FWx36FT	36	1	FZ36D
Wspornik pod zaciski KMxxx i do odciążania przewodów	dla FWx12FT	12	1	FZ12H
	dla FWx24FT	24	1	FZ24H
	dla FWx36F	36	1	FZ36H
Oryginalny zamek do drzwi wkładka z kluczem			1	FZ597

Listwy przyłączeniowe $I_n \leq 60A$



KM04L



KM07N



KM13N



KM25N

Zasilanie: liczba zacisków + sekcje

listwy przyłączeniowe z cokołem:
fazowa Nr kat. neutralna Nr kat. ochronna Nr kat.

bez cokołu:
Nr kat.

$2 \times 16 + 2 \times 10 \text{ mm}^2$	KM04L	-	-	K140
$3 \times 16 + 4 \times 10 \text{ mm}^2$	KM07L	KM07N	KM07E	K142
$5 \times 16 + 6 \times 10 \text{ mm}^2$	KM11L	KM11N	KM11E	K144
$6 \times 16 + 7 \times 10 \text{ mm}^2$	-	KM13N	KM13E	K148
$1 \times 25 + 8 \times 16 + 8 \times 10 \text{ mm}^2$	-	KM17N	KM17E	K156
$1 \times 25 + 11 \times 16 + 13 \times 10 \text{ mm}^2$	-	KM25N	KM25E	K158

Wyłączniki nadprądowe i różnicowoprądowe

Nowa seria modułowej aparatury zabezpieczającej Hager to połączenie tradycyjnej jakości i niezawodności z nowymi możliwościami łączeniowymi oraz jeszcze większym bezpieczeństwem.

Wyłączniki nadprądowe (MCB)

Zabezpieczenia instalacji elektrycznej przed skutkami zwarc i przeciążeń, służą również jako środek ochrony przed porażeniem elektrycznym - samoczynne wyłączenie w przypadku zwarcia o pomijalnej impedancji pomiędzy przewodem liniowym a częścią przewodzącą dostępną lub przewodem ochronnym.

Wyłączniki różnicowoprądowe (RCCB)

Modułowe urządzenia zabezpieczające przed porażeniem elektrycznym - jako środek ochrony uzupełniającej (ochrona przy dotyku pośrednim) w przypadku uszkodzenia lub nieskuteczności środków ochrony podstawowej.

Wyłączniki różnicowoprądowe (RCBO)

Połączenie funkcjonalności wyłączników nadprądowych i różnicowoprądowych w jednym aparacie.



Cechy produktu:

- nowa seria aparatów w zakresie prądów znamionowych od 0,5 do 63 A (wyłączniki nadprądowe) – nowy kształt dźwigni, pole opisowe z kłapką zabezpieczającą, nowy klips do montażu na szynie DIN 35 mm,
- wyłączniki różnicowoprądowe typ AC, A i B oraz wyłączniki różnicowoprądowe z członem nadprądowym typ AC i A, dostępne wykonania selektywne i krótkozwłoczne,
- szybkość działania, wysokie bezpieczeństwo i niezawodność,
- dedykowane systemy połączeń: szyny grzebieniowe poziome widelkowe i kołkowe oraz nowe szyny grzebieniowe pionowe,
- bogaty zakres akcesoriów: styki i wyzwacacze, napędy zdalne, elementy do blokowania pozycji, itp.

Dane techniczne:

- MCB - Prądy znamionowe I_n : od 0,5 do 125 A,
- RCCB - Prądy znamionowe różnicowe $I_{\Delta n}$: od 10 do 500 mA,
- RCBO - Prądy znamionowe I_n : od 6 do 40 A, prądy znamionowe różnicowe $I_{\Delta n}$: od 10 do 300 mA,
- zwarciova zdolność łączeniowa MCB: od 6000 A (PN-EN 60898-1) do 50 kA (PN-EN 60947-2),
- stopień ochrony: IP2X dla zacisków, IP40 dla aparatu zamontowanego w rozdzielniczy,
- optyczne wskaźniki zadziałania.

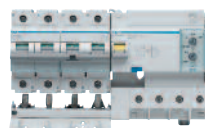
Wskazówki dla profesjonalistów

1



Innowacyjne szyny grzebieniowe pionowe
Szybki, łatwy i bezpieczny sposób na połączenie pomiędzy wybranymi aparatami w 2- lub 3-rzędach rozdzielnic

5



Kompleksowa oferta
Aparaty dostępne w zakresie prądów znamionowych od 0,5 do 125 A, w różnych wykonaniach odnośnie liczby biegunów i zdolności zwarciowej.

2



Pole opisowe z klapką zabezpieczającą
Czytelne i estetyczne oznaczenie aparatów teraz jest jeszcze prostsze dzięki wydrukowi z programu Šemiolog i transparentnej klapce zabezpieczającej.

6



Wysoka jakość i zgodność z normami
Szybkie i pewne rozłączanie oraz stabilne parametry techniczne, gwarantujące trwałość i niezawodność działania.

3



Bezpieczeństwo i ochrona przed popełnieniem błędu
Zabezpieczenie przed dotykiem IP2x, także przy zastosowaniu szyn fazowych. Eliminacja błędów przy wprowadzaniu przewodu do zacisku dzięki nakładkom zabezpieczającym.

7



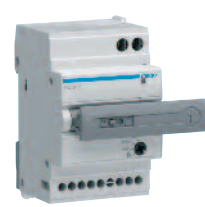
Podwójne klipsy montażowe
Możliwość demontażu/wymiany aparatu z szyn zasilających bez konieczności odkręcania sąsiadujących urządzeń (dla wersji 10 kA).

4



2 wskaźniki położenia: styków i wyzwalenia od prądu różnicowego
Pełne i jednoznaczne określenie przyczyny zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego (szczególnie ważne przy diagnostyce awarii).

8



Akcesoria do sterowania i sygnalizacji
Bogaty zakres uniwersalnych wyzwalaczy, styków pomocniczych i sygnalizacyjnych, napędów zdalnych.

Wyłączniki nadprądowe 0,5 - 63 A. Typ B i C

Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa 6000 A



6000
3

PN-EN 60898-1



nowość

- znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa: 6000 A, zgodnie z PN-EN 60898-1,
- klasa ograniczenia energii: 3,
- napięcie znamionowe łączeniowe: 230/400 V AC - wyłącznik jednobiegunowy, 400 V AC - wyłącznik wielobiegunowy,
- możliwość stosowania w obwodach prądu stałego,
- szeroki zakres akcesoriów,
- możliwość podłączenia za pomocą szyn grzebieniowych pionowych i poziomych,
- zaciski klatkowe: drut do 25 mm², linka do 16 mm²,
- pole opisowe z kłapką zabezpieczającą,
- stopień ochrony: IP2X dla zacisków, IP40 dla aparatu zabudowanego w rozdzielniczy.



MBN116E

Opis	I_n	Ilość modułów	Opak.	Nr kat. Typ B	Nr kat. Typ C
1-biegunowe 	0,5 A	1	12	-	MCN100E
	1 A	1	12	-	MCN101E
	2 A	1	12	-	MCN102E
	3 A	1	12	-	MCN103E
	4 A	1	12	-	MCN104E
	6 A	1	12	MBN106E	MCN106E
	10 A	1	12	MBN110E	MCN110E
	13 A	1	12	MBN113E	MCN113E
	16 A	1	12	MBN116E	MCN116E
	20 A	1	12	MBN120E	MCN120E
	25 A	1	12	MBN125E	MCN125E
	32 A	1	12	MBN132E	MCN132E
	40 A	1	12	MBN140E	MCN140E
	50 A	1	12	MBN150E	MCN150E
	63 A	1	12	MBN163E	MCN163E



MCN225E

2-biegunowe 	0,5 A	2	6	-	MCN200E
	1 A	2	6	-	MCN201E
	2 A	2	6	-	MCN202E
	3 A	2	6	-	MCN203E
	4 A	2	6	-	MCN204E
	6 A	2	6	MBN206E	MCN206E
	10 A	2	6	MBN210E	MCN210E
	13 A	2	6	MBN213E	MCN213E
	16 A	2	6	MBN216E	MCN216E
	20 A	2	6	MBN220E	MCN220E
	25 A	2	6	MBN225E	MCN225E
	32 A	2	6	MBN232E	MCN232E
	40 A	2	6	MBN240E	MCN240E
	50 A	2	6	MBN250E	MCN250E
	63 A	2	6	MBN263E	MCN263E



MBN316E

3-biegunowe 	0,5 A	3	4	-	MCN300E
	1 A	3	4	-	MCN301E
	2 A	3	4	-	MCN302E
	3 A	3	4	-	MCN303E
	4 A	3	4	-	MCN304E
	6 A	3	4	MBN306E	MCN306E
	10 A	3	4	MBN310E	MCN310E
	13 A	3	4	MBN313E	MCN313E
	16 A	3	4	MBN316E	MCN316E
	20 A	3	4	MBN320E	MCN320E
	25 A	3	4	MBN325E	MCN325E
	32 A	3	4	MBN332E	MCN332E
	40 A	3	4	MBN340E	MCN340E
	50 A	3	4	MBN350E	MCN350E
	63 A	3	4	MBN363E	MCN363E

Wyłączniki nadprądowe 0,5 - 63 A. Typ B i C

Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa 6000 A



6000
3

PN-EN 60898-1



nowość

- znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa: 6000 A, zgodnie z PN-EN 60898-1,
- klasa ograniczenia energii: 3,
- napięcie znamionowe łączeniowe: 230/400 V AC - wyłącznik 1P+N, 400 V AC - wyłącznik 4-biegunowy,
- możliwość stosowania w obwodach prądu stałego,
- szeroki zakres akcesoriów,
- możliwość podłączenia za pomocą szyn grzebieniowych pionowych i poziomych,
- zaciski klatkowe: drut do 25 mm², linka do 16 mm²,
- pole opisowe z klapką zabezpieczającą,
- stopień ochrony: IP2X dla zacisków, IP40 dla aparatu zabudowanego w rozdzielnicach,



MCN400E

Opis	I_n	Ilość modułów	Opak.	Nr kat. Typ B	Nr kat. Typ C
4-biegunowe 	0,5 A	4	3	-	MCN400E
	1 A	4	3	-	MCN401E
	2 A	4	3	-	MCN402E
	3 A	4	3	-	MCN403E
	4 A	4	3	-	MCN404E
	6 A	4	3	MBN406E	MCN406E
	10 A	4	3	MBN410E	MCN410E
	13 A	4	3	MBN413E	MCN413E
	16 A	4	3	MBN416E	MCN416E
	20 A	4	3	MBN420E	MCN420E
	25 A	4	3	MBN425E	MCN425E
	32 A	4	3	MBN432E	MCN432E
	40 A	4	3	MBN440E	MCN440E
	50 A	4	3	MBN450E	MCN450E
	63 A	4	3	MBN463E	MCN463E



MCN563E

2-biegunowe z rozłączalnym torem N (1 biegun chroniony) 	6 A	2	6	MBN506E	MCN506E
	10 A	2	6	MBN510E	MCN510E
	13 A	2	6	MBN513E	MCN513E
	16 A	2	6	MBN516E	MCN516E
	20 A	2	6	MBN520E	MCN520E
	25 A	2	6	MBN525E	MCN525E
	32 A	2	6	MBN532E	MCN532E
	40 A	2	6	MBN540E	MCN540E
	50 A	2	6	MBN550E	MCN550E
	63 A	2	6	MBN563E	MCN563E

Wyłączniki nadprądowe 0,5 - 63 A. Typ B, C i D

Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa 10000 A



10000
3
PN-EN 60898-1



$I_{cu} = 15 \text{ kA}$
PN-EN 60947-2

- znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa (I_{cn}): 10000 A, zgodnie z PN-EN 60898-1,

- prąd znamionowy wyłączalny zwarciovy graniczny (I_{cu}): 15 kA, zgodnie z PN-EN 60947-2,
- klasa ograniczenia energii: 3,
- napięcie znamionowe łączeniowe: 230/400 V AC - wyłącznik jednobiegunowy, 400 V AC - wyłącznik wielobiegunowy,

- możliwość stosowania w obwodach prądu stałego,
- szeroki zakres akcesoriów, w tym przegrody izolacyjne pomiędzy biegunami,
- możliwość podłączenia za pomocą szyn grzebieniowych pionowych i poziomych,
- zaciski klatkowe: drut do 35 mm², linka do 25 mm²,

- pole opisowe z klapką zabezpieczającą,
- górne i dolne otwieralne klipsy montażowe,
- stopień ochrony: IP2X dla zacisków, IP40 dla aparatu zabudowanego w rozdzielnicy.



NBN106

Opis

1-biegunowy



I_n	Ilość modułów	Opak.	Nr kat. Typ B	Nr kat. Typ C	Nr kat. Typ D
0,5 A	1	12	-	NCN100	NDN100
1 A	1	12	-	NCN101	NDN101
2 A	1	12	-	NCN102	NDN102
3 A	1	12	-	NCN103	NDN103
4 A	1	12	-	NCN104	NDN104
6 A	1	12	NBN106	NCN106	NDN106
10 A	1	12	NBN110	NCN110	NDN110
13 A	1	12	NBN113	NCN113	NDN113
16 A	1	12	NBN116	NCN116	NDN116
20 A	1	12	NBN120	NCN120	NDN120
25 A	1	12	NBN125	NCN125	NDN125
32 A	1	12	NBN132	NCN132	NDN132
40 A	1	12	NBN140	NCN140	NDN140
50 A	1	12	NBN150	NCN150	NDN150
63 A	1	12	NBN163	NCN163	NDN163



NBN216

2-biegunowy



0,5	2	6	-	NCN200	NDN200
1	2	6	-	NCN201	NDN201
2	2	6	-	NCN202	NDN202
3	2	6	-	NCN203	NDN203
4	2	6	-	NCN204	NDN204
6	2	6	NBN206	NCN206	NDN206
10	2	6	NBN210	NCN210	NDN210
13	2	6	NBN213	NCN213	NDN213
16	2	6	NBN216	NCN216	NDN216
20	2	6	NBN220	NCN220	NDN220
25	2	6	NBN225	NCN225	NDN225
32	2	6	NBN232	NCN232	NDN232
40	2	6	NBN240	NCN240	NDN240
50	2	6	NBN250	NCN250	NDN250
63	2	6	NBN263	NCN263	NDN263



NBN325

3-biegunowy



0,5 A	3	4	-	NCN300	NDN300
1 A	3	4	-	NCN301	NDN301
2 A	3	4	-	NCN302	NDN302
3 A	3	4	-	NCN303	NDN303
4 A	3	4	-	NCN304	NDN304
6 A	3	4	NBN306	NCN306	NDN306
10 A	3	4	NBN310	NCN310	NDN310
13 A	3	4	NBN313	NCN313	NDN313
16 A	3	4	NBN316	NCN316	NDN316
20 A	3	4	NBN320	NCN320	NDN320
25 A	3	4	NBN325	NCN325	NDN325
32 A	3	4	NBN332	NCN332	NDN332
40 A	3	4	NBN340	NCN340	NDN340
50 A	3	4	NBN350	NCN350	NDN350
63 A	3	4	NBN363	NCN363	NDN363



NCN416


4-biegunowy

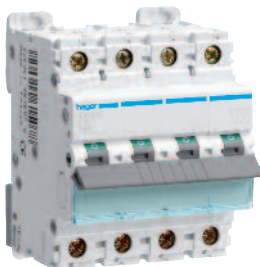


0,5 A	4	3	-	NCN400	NDN400
1 A	4	3	-	NCN401	NDN401
2 A	4	3	-	NCN402	NDN402
3 A	4	3	-	NCN403	NDN403
4 A	4	3	-	NCN404	NDN404
6 A	4	3	NBN406	NCN406	NDN406
10 A	4	3	NBN410	NCN410	NDN410
13 A	4	3	NBN413	NCN413	NDN413
16 A	4	3	NBN416	NCN416	NDN416
20 A	4	3	NBN420	NCN420	NDN420
25 A	4	3	NBN425	NCN425	NDN425
32 A	4	3	NBN432	NCN432	NDN432
40 A	4	3	NBN440	NCN440	NDN440
50 A	4	3	NBN450	NCN450	NDN450
63 A	4	3	NBN463	NCN463	NDN463




NBN516

Opis	I_n	Ilość modułów	Opak.	Nr kat. Typ B	Nr kat. Typ C
2-biegunowe z rozłączalnym torem N (1 biegun chroniony) 	6 A	2	6	NBN506	NCN506
	10 A	2	6	NBN510	NCN510
	13 A	2	6	NBN513	NCN513
	16 A	2	6	NBN516	NCN516
	20 A	2	6	NBN520	NCN520
	25 A	2	6	NBN525	NCN525
	32 A	2	6	NBN532	NCN532
	40 A	2	6	NBN540	NCN540
	50 A	2	6	NBN550	NCN550
	63 A	2	6	NBN563	NCN563



NCN616

4-biegunowe z rozłączalnym torem N (3 bieguny chronione) 	6 A	4	3	NBN606	NCN606
	10 A	4	3	NBN610	NCN610
	13 A	4	3	NBN613	NCN613
	16 A	4	3	NBN616	NCN616
	20 A	4	3	NBN620	NCN620
	25 A	4	3	NBN625	NCN625
	32 A	4	3	NBN632	NCN632
	40 A	4	3	NBN640	NCN640
	50 A	4	3	NBN650	NCN650
	63 A	4	3	NBN663	NCN663

Akcesoria do wyłączników nadprądowych NBN, NCN, NDN



MZN120



MZN121

Opis	Nr kat.
Pokrywa zacisków pojedyncza pokrywa do osłony/plombowania jednego zacisku, (z możliwością stosowania szeregowego - obok siebie)	MZN120
Przegrody izolacyjne do montażu pomiędzy biegunami wyłączników wielobiegunowych (komplet zawiera 3 szt. przegród)	MZN121

Napędy zdalne do wyłączników nadprądowych

nowość



MZ913



MZ915

Opis	Zastosowanie	Ilość modułów	Opak.	Nr kat.
Napęd zdalny jedorazowe zadziałanie mechanizmu po podaniu zewnętrznego sygnału sterującego	Wyłączniki nadprądowe 3P, 4P i 3P+N $I_n \leq 63$ A MBNxxxE, MCNxxxE, NBNxxx, NCNxxx, NDNxxx	3	1	MZ903
	Wyłączniki nadprądowe 1P, 2P i 1P+N $I_n \leq 63$ A MBNxxxE, MCNxxxE, NBNxxx, NCNxxx, NDNxxx	3	1	MZ905
Napęd zdalny automatyczny jedorazowe zadziałanie mechanizmu po podaniu zewnętrznego sygnału sterującego oraz dodatkowa funkcja automatycznego ponownego załączenia po wyzwoleniu, które może być uruchamiane po czasie 3 minut lub 30 sekund (wybór za pomocą potencjometru).	Wyłączniki nadprądowe 3P, 4P i 3P+N $I_n \leq 63$ A MBNxxxE, MCNxxxE, NBNxxx, NCNxxx, NDNxxx	3	1	MZ913
	Wyłączniki nadprądowe 1P, 2P i 1P+N $I_n \leq 63$ A MBNxxxE, MCNxxxE, NBNxxx, NCNxxx, NDNxxx	3	1	MZ915



PN-EN 61008-1
PN-EN 61008-2-1


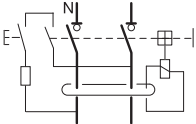
* dla wyłączników serii CxxxxxJ

- wyłączniki różnicowoprądowe o wysokiej i średniej czułości, prądy różnicowe AC (prąd sinusoidalnie przemienny),
- napięcie znamionowe łączeniowe: 230/400 V AC - wyłącznik dwubiegunowy, 400 V AC - wyłącznik czterobiegunowy,
- prąd znamionowy różnicowy zadziałania w zakresie od 10 mA do 500 mA,
- zdolność znamionowa załączania i wyłączania ($I_{\Delta n}$): 1500 A,
- prąd znamionowy zwarcia umowy (I_{nc}): wartość zależna od prądu znamionowego zabezpieczenia zwarciaowego, chroniącego wyłącznik różnicowoprądowy,
- optyczny wskaźnik zadziałania (otwarcie/zamknięcie wyłącznika oraz zadziałania wyłącznika na skutek prądu różnicowego),
- szeroki zakres akcesoriów,
- możliwość podłączenia za pomocą szyn grzebieniowych pionowych i poziomych,
- zaciski kłatkowe:
 - wyłączniki o prądzie znamionowym $16 \div 63$ A: drut do 25 mm^2 , linka do 16 mm^2
 - wyłączniki o prądzie znamionowym $80 \div 125$ A: drut do 50 mm^2 , linka do 35 mm^2 ,
- stopień ochrony: IP2X dla zacisków, IP40 dla aparatu zabudowanego w rozdzielnicach.

nowość


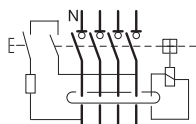


CDC240J

Opis	$I_{\Delta n}$	I_n	Ilość modułów	Opak.	Nr kat.
2-biegunowe Typ AC  	10 mA	16 A	2	1	CCC216J
	30 mA	25 A	2	1	CDC225J
		40 A	2	1	CDC240J
		63 A	2	1	CDC263J
	100 mA	25 A	2	1	CEC225J
		40 A	2	1	CEC240J
	300 mA	25 A	2	1	CFC225J
		40 A	2	1	CFC240J
		63 A	2	1	CFC263J



CDC440J

4-biegunowe Typ AC  	30 mA	25 A	4	1	CDC425J
		40 A	4	1	CDC440J
		63 A	4	1	CDC463J
		80 A	4	1	CD480Z
		100 A	4	1	CD485Z
		125 A	4	1	CDC490
	100 mA	25 A	4	1	CEC425J
		40 A	4	1	CEC440J
		63 A	4	1	CEC463J
	300 mA	25 A	4	1	CFC425J
		40 A	4	1	CFC440J
		63 A	4	1	CFC463J
		80 A	4	1	CF481Z
		100 A	4	1	CF485Z
		125 A	4	1	CFC490
500 mA	125 A	4	1	CGC490F	



CDC490



PN-EN 61008-1
PN-EN 61008-2-1


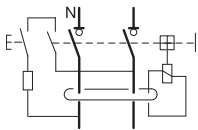
* dla wyłączników serii CxxxxxJ

- wyłączniki różnicowoprądowe o wysokiej i średniej czułości, prądy różnicowe A (prąd sinusoidalnie przemienny i pulsujący ze składową stałą),
- napięcie znamionowe łączeniowe: 230/400 V AC - wyłącznik dwubiegunowy, 400 V AC - wyłącznik czterobiegunowy,
- prąd znamionowy różnicowy zadziałania w zakresie od 10 mA do 500 mA,
- zdolność znamionowa załączania i wyłączania (I_m): 1500 A,
- prąd znamionowy zwarciovymowy (I_{nc}): wartość zależna od prądu znamionowego zabezpieczenia zwarciovymowego, chroniącego wyłącznik różnicowoprądowy,
- optyczny wskaźnik zadziałania (otwarcie/zamknięcie wyłącznika oraz zadziałania wyłącznika na skutek prądu różnicowego),
- szeroki zakres akcesoriów,
- możliwość podłączenia za pomocą szyn grzebieniowych pionowych i poziomych,
- zaciski klatkowe:
 - wyłączniki o prądzie znamionowym 16 ÷ 63 A: drut do 25 mm², linka do 16 mm²
 - wyłączniki o prądzie znamionowym 125 A: drut do 50 mm², linka do 35 mm²,
- stopień ochrony: IP2X dla zacisków, IP40 dla aparatu zabudowanego w rozdzielni.

nowość


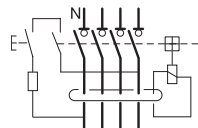


CDA240J

Opis	$I_{\Delta n}$	I_n	Ilość modułów	Opak.	Nr kat.
2-biegunowe Typ A  	10 mA	16 A	2	1	CCA216J
	30 mA	16 A	2	1	CDA216J
		25 A	2	1	CDA225J
		40 A	2	1	CDA240J
		63 A	2	1	CDA263J
	100 mA	40 A	2	1	CEA240J
	300 mA	25 A	2	1	CFA225J
		40 A	2	1	CFA240J
		63 A	2	1	CFA263J



CDA440J

Opis	$I_{\Delta n}$	I_n	Ilość modułów	Opak.	Nr kat.
4-biegunowe Typ A  	30 mA	25 A	4	1	CDA425J
		40 A	4	1	CDA440J
		63 A	4	1	CDA463J
		80 A	4	1	CD480D
		100 A	4	1	CD484D
		125 A	4	1	CDA490
	100 mA	40 A	4	1	CEA440J
		63 A	4	1	CEA463J
	300 mA	25 A	4	1	CFA425J
		40 A	4	1	CFA440J
		63 A	4	1	CFA463J
		80 A	4	1	CF480D
		100 A	4	1	CF484D
		125 A	4	1	CFA490



CDA490



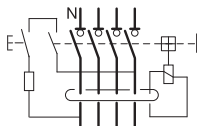
PN-EN 61008-1
PN-EN 61008-2-1

nowość



CPC440J

Opis	$I_{\Delta n}$	I_n	Ilość modułów	Opak.	Nr kat.
4-biegunowe Typ AC S	300 mA	40 A	4	1	CPC440J
		63 A	4	1	CPC463J



Wyłączniki różnicowoprądowe selektywne, Typ A S



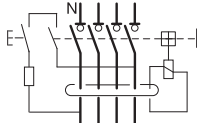
PN-EN 61008-1
PN-EN 61008-2-1

nowość



CPA440J

Opis	$I_{\Delta n}$	I_n	Ilość modułów	Opak.	Nr kat.
4-biegunowe Typ A S	100 mA	40 A	4	1	CNA440J
		63 A	4	1	CNA463J
	300 mA	40 A	4	1	CPA440J
		63 A	4	1	CPA463J
	500 mA	125 A	4	1	CRA490



Wyłączniki różnicowoprądowe krótkozwłoczne, Typ A HI



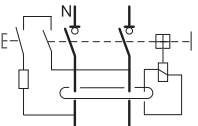
PN-EN 61008-1
PN-EN 61008-2-1

nowość

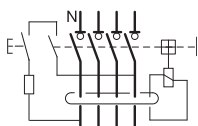


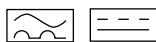
CDH440J

Opis	$I_{\Delta n}$	I_n	Ilość modułów	Opak.	Nr kat.
2-biegunowe Typ A HI	30 mA	25 A	2	1	CDH225J
		40 A	2	1	CDH240J



4-biegunowe Typ A HI	30 mA	40 A	4	1	CDH440J
---	-------	------	---	---	----------------





PN-EN 61008-1
PN-EN 61008-2-1

Wyłączniki różnicowoprądowe do obwodów zasilających przekształtniki energoelektroniczne (falowniki).

- wyłączniki różnicowoprądowe o wysokiej i średniej czułości, prądy różnicowe A (prąd sinusoidalnie przemienny i pulsujący ze składową stałą oraz prądy różnicowe o innych przebiegach, zgodnie z informacjami zawartymi w tabeli na stronie nr 12.59),
- napięcie znamionowe łączeniowe: 400 V AC,

- prąd znamionowy różnicowy zadziałania: w zakresie 30 mA lub 300 mA,
- zdolność znamionowa załączania i wyłączenia (I_{n1}): 1500 A,
- prąd znamionowy zwarciovym umowy (I_{nC}): 10000 A, przy zabezpieczeniu zwarciovym (Upstream) 100 A gG,
- optyczny wskaźnik zadziałania (otwarcie/zamknięcie wyłącznika),

- zaciski kłatkowe: drut do 50 mm², linka do 35 mm²
- stopień ochrony: IP2X dla zacisków, IP40 dla aparatu zabudowanego w rozdzielni.



CDB463D

Opis	$I_{\Delta n}$	I_n	Ilość modułów	Opak.	Nr kat.
4-biegunowe Typ B	30 mA	40 A	4	1	CDB440D
		63 A	4	1	CDB463D
	300 mA	40 A	4	1	CFB440D
		63 A	4	1	CFB463D

Napędy zdalne do wyłączników różnicowoprądowych

nowość

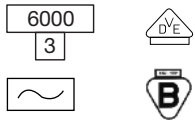


MZ905



MZ915

Opis	Zastosowanie	Ilość modułów	Opak.	Nr kat.
Napęd zdalny jednorazowe zadziałanie mechanizmu po podaniu zewnętrznego sygnału sterującego	Wyłączniki różnicowoprądowe I_n od 16 do 100 A Wyłączniki różnicowoprądowe z członem nadprądowym $I_n \leq 63$ A	3	1	MZ905
Napęd zdalny automatyczny jednorazowe zadziałanie mechanizmu po podaniu zewnętrznego sygnału sterującego oraz dodatkowa funkcja automatycznego ponownego załączenia po wyzwoleniu, które może być uruchamiane po czasie 3 minut lub 30 sekund (wybór za pomocą potencjometru).	Wyłączniki różnicowoprądowe I_n od 16 do 100 A Wyłączniki różnicowoprądowe z członem nadprądowym $I_n \leq 63$ A	3	1	MZ915



PN-EN 61009-1
PN-EN 61009-2-1

nowość

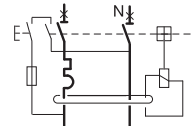
- wyłączniki różnicowoprądowe z członem nadprądowym o wysokiej czułości, prądy różnicowe AC (prąd sinusoidalnie przemienny),
- napięcie znamionowe łączeniowe: 230 V AC,
- prąd znamionowy różnicowy zadziałania: 30 mA,
- znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa: 6000 A,
- charakterystyka wyzwalania dla członu przetężeniowego: B lub C,
- optyczny wskaźnik zadziałania,
- pole opisowe z kłapką zabezpieczającą,
- szeroki zakres akcesoriów,
- możliwość podłączenia za pomocą szyn grzebieniowych poziomych,
- zaciski klatkowe: drut do 25 mm², linka do 16 mm²,
- stopień ochrony: IP2X dla zacisków, IP40 dla aparatu zabudowanego w rozdzielni.



ADC916D

Opis	$I_{\Delta n}$	I_n	Ilość modułów	Opak.	Nr kat.
Charakterystyka wyzwalania B	30 mA	6 A	2	1	ADC906D
		10 A	2	1	ADC910D
		16 A	2	1	ADC916D
		20 A	2	1	ADC920D
		25 A	2	1	ADC925D
		32 A	2	1	ADC932D
2-biegunowe z rozłączalnym torem N (1 biegun chroniony)	30 mA	40 A	2	1	ADC940D

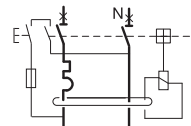
Typ AC



ADC982D

Charakterystyka wyzwalania C	30 mA	6 A	2	1	ADC956D
		10 A	2	1	ADC960D
		16 A	2	1	ADC966D
		20 A	2	1	ADC970D
		25 A	2	1	ADC975D
		32 A	2	1	ADC982D
2-biegunowe z rozłączalnym torem N (1 biegun chroniony)	30 mA	40 A	2	1	ADC990D

Typ AC



Wyłączniki różnicowoprądowe z członem nadprądowym

$I_{cn} = 6000 \text{ A, Typ A}$



6000
3



PN-EN 61009-1
PN-EN 61009-2-1

nowość

- wyłączniki różnicowoprądowe z członem nadprądowym o wysokiej i średniej czułości, prądy różnicowe A (prąd sinusoidalnie przemienny i pulsujący ze składową stałą),
- napięcie znamionowe łączeniowe: 230 V AC,
- prąd znamionowy różnicowy zadziałania: 10, 30 lub 300 mA,
- znamionowa zwarciova zdol-

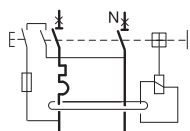
- ność łączeniowa: 6000 A,
- charakterystyka wyzwalania dla członu przetężeniowego: B lub C,
- optyczny wskaźnik zadziałania,
- pole opisowe z klapką zabezpieczającą,
- szeroki zakres akcesoriów
- możliwość podłączenia za pomocą szyn grzebieniowych poziomych,

- zaciski kłatkowe: drut do 25 mm², linka do 16 mm²,
- stopień ochrony: IP2X dla zacisków, IP40 dla aparatu zabudowanego w rozdzielniczy.



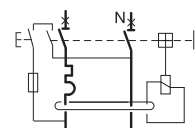
ACA916D

Opis	$I_{\Delta n}$	I_n	Ilość modułów	Opak.	Nr kat.
Charakterystyka wyzwalania B	10 mA	16 A	2	1	ACA916D
2-biegunowe z rozłączalnym torem N (1 biegun chroniony)	30 mA	6 A	2	1	ADA906D
		10 A	2	1	ADA910D
		16 A	2	1	ADA916D
		20 A	2	1	ADA920D
		25 A	2	1	ADA925D
		32 A	2	1	ADA932D
Typ A	40 A	2	1	ADA940D	

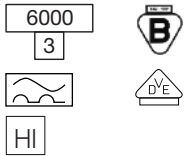


ADA916D

Charakterystyka wyzwalania C	10 mA	16 A	2	1	ACA966D
2-biegunowe z rozłączalnym torem N (1 biegun chroniony)	30 mA	6 A	2	1	ADA956D
		10 A	2	1	ADA960D
		16 A	2	1	ADA966D
		20 A	2	1	ADA970D
		25 A	2	1	ADA975D
		32 A	2	1	ADA982D
		40 A	2	1	ADA990D
		300 mA	6 A	2	1
10 A	2		1	AFA960D	
16 A	2		1	AFA966D	
20 A	2		1	AFA970D	
25 A	2		1	AFA975D	
32 A	2		1	AFA982D	
40 A	2	1	AFA990D		



ADA982D



PN-EN 61009-1
PN-EN 61009-2-1

nowość

- wyłączniki różnicowoprądowe z członem nadprądowym o wysokiej i średniej czułości, prądy różnicowe A (prąd sinusoidalnie przemienny i pulsujący ze składową stałą),
- odporne na krótkokrotkie udary prądowe do 3 kA, kształt fali 8/20 μ s,
- napięcie znamionowe łączeniowe: 230 V AC,
- prąd znamionowy różnicowy

- zadziałania: 30 lub 300 mA,
- znamionowa zwarciowa zdolność łączeniowa: 6000 A,
- charakterystyka wyzwalań dla członu przetężeniowego: B lub C,
- optyczny wskaźnik zadziałania,
- pole opisowe z klapką zabezpieczającą,
- szeroki zakres akcesoriów,
- możliwość podłączenia za pomocą szyn grzebieniowych

- poziomych,
- zaciski klatkowe: drut do 25 mm², linka do 16 mm²,
- stopień ochrony: IP2X dla zacisków, IP40 dla aparatu zabudowanego w rozdzielnicach.



ADH906

Opis	$I_{\Delta n}$	I_n	Ilość modułów	Opak.	Nr kat
Charakterystyka wyzwalań B 2-biegunowe z rozłączalnym torem N (1 biegun chroniony)	30 mA	6 A	2	1	ADH906
		10 A	2	1	ADH910
		13 A	2	1	ADH913
		16 A	2	1	ADH916
		20 A	2	1	ADH920
25 A	2	1	ADH925		

Typ A HI



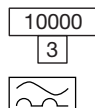
ADH966

Charakterystyka wyzwalań C 2-biegunowe z rozłączalnym torem N (1 biegun chroniony)	30 mA	6 A	2	1	ADH956
		10 A	2	1	ADH960
		13 A	2	1	ADH963
		16 A	2	1	ADH966
		20 A	2	1	ADH970
25 A	2	1	ADH975		
Charakterystyka wyzwalań B 2-biegunowe z rozłączalnym torem N (1 biegun chroniony)	300 mA	6 A	2	1	AFH956
		10 A	2	1	AFH960
		13 A	2	1	AFH963
		16 A	2	1	AFH966
		20 A	2	1	AFH970
		25 A	2	1	AFH975

Typ A HI

Wyłączniki różnicowoprądowe z członem nadprądowym

$I_{cn} = 10000 \text{ A}$, Typ A



PN-EN 61009-1
PN-EN 61009-2-1

nowość

- wyłączniki różnicowoprądowe z członem nadprądowym o wysokiej czułości, prądy różnicowe A (prąd sinusoidalnie przemienny i pulsujący ze składową stałą),
- napięcie znamionowe łączeniowe: 230 V AC,
- prąd znamionowy różnicowy zadziałania: 10 lub 30 mA,
- znamionowa zwarcioowa zdolność łączeniowa: 10000 A,
- charakterystyka wyzwalania dla członu przetężeniowego: B lub C,
- optyczny wskaźnik zadziałania,
- pole opisowe z kłapką zabezpieczającą,
- szeroki zakres akcesoriów,
- możliwość podłączenia za pomocą szyn grzebieniowych poziomych,
- zaciski kłatkowe: drut do 25 mm², linka do 16 mm²,
- stopień ochrony: IP2X dla zacisków, IP40 dla aparatu zabudowanego w rozdzielnicę.



ACA516D



ADA525D

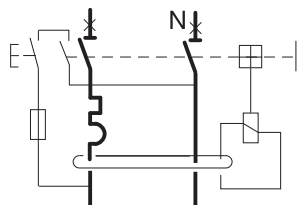
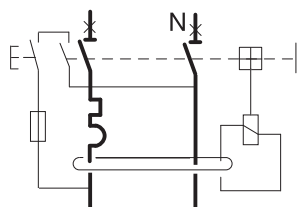













ACA566D



ADA556D

Opis	$I_{\Delta n}$	I_n	Ilość modułów	Opak.	Nr kat.
Charakterystyka wyzwalania B 2-biegunowe z rozłączalnym torem N (1 biegun chroniony)	10 mA	16 A	2	1	ACA516D
	30 mA	6 A	2	1	ADA506D
		10 A	2	1	ADA510D
		13 A	2	1	ADA513D
		16 A	2	1	ADA516D
		20 A	2	1	ADA520D
		25 A	2	1	ADA525D
32 A	2	1	ADA532D		
Charakterystyka wyzwalania C 2-biegunowe z rozłączalnym torem N (1 biegun chroniony)	10 mA	16 A	2	1	ACA566D
	30 mA	6 A	2	1	ADA556D
		10 A	2	1	ADA560D
		13 A	2	1	ADA563D
		16 A	2	1	ADA566D
		20 A	2	1	ADA570D
		25 A	2	1	ADA575D
32 A	2	1	ADA582D		

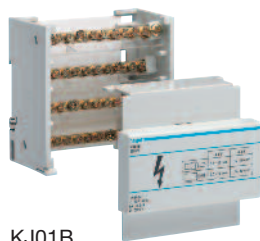


	Opis	Objaśnienie	Ilość modułów	Opak.	Nr kat.
 CZ001	Łącznik pomocniczy CA i styk sygnalizacyjny SD 6 A/230 V AC do wyłączników różnicowoprądowych typu AC i A	łącznik pomocniczy CA: 1NO + 1NC sygnalizowanie w przypadku wyzwolenia ręcznego, jak i przy zdalnym, styk sygnalizacyjny 1NO + 1NC sygnalizowanie w przypadku wyzwolenia, jak i przy zdalnym wyzwoleniu	1	1	CZ001*
 MZ201	Łącznik 6 A/230 V AC do wyłączników różnicowoprądowych typu B	styki 1NO/NC + 1NC, możliwość ustawienia jako łącznik pomocniczy lub zestaw sygnalizacyjny SD	0,5	1	CZ009*
 CZ009	Łącznik pomocniczy CA 6 A/230 V AC do wyłączników nadprądowych	sygnalizowanie w przypadku wyzwolenia przy przeciążeniu, zwarciu lub prądzie różnicowym, przy ręcznym wyłączeniu wyłącznika jak i przy zdalnym wyzwoleniu za pomocą wyzwalacza wzrostowego lub podnapięciowego	0,5	1	MZ201
 MZ202	Styk sygnalizacyjny SD 6 A/230 V AC do wyłączników nadprądowych	sygnalizowanie w przypadku wyzwolenia przy przeciążeniu, zwarciu lub prądzie różnicowym jak i przy zdalnym wyzwoleniu za pomocą wyzwalacza prądu wzrostowego lub podnapięciowego	0,5	1	MZ202
 MZ205	Wyzwalacz wzrostowy poprzez podanie impulsu lub sygnału ciągłego na cewkę wyzwalacza wzrostowego	znamionowe napięcie sterujące: 230 V do 400 V AC 110 V do 130 V DC	1	1	MZ203*
 MZ203	Wyzwalacz podnapięciowy wyzwolenie wyłącznika instalacyjnego przy spadku napięcia sieci. Dopiero po podaniu napięcia sieci możliwe jest załączenie wyłącznika instalacyjnego	24 V do 48 V AC 12 V do 48 V DC	1	1	MZ204*
 MZ212	Wyzwalacz podnapięciowy	znamionowe napięcie pracy: 48 V DC	1	1	MZ205*
 MZ206	Wyzwalacz nadnapięciowy	230 V AC zakres wyzwolenia: < 35% U_n : wyłączyć 35% - 70%: wyłączyć lub trzymać > 70% U_n : trzymać	1	1	MZ206*
 CZN005	Wyzwalacz nadnapięciowy	znamionowe napięcie pracy: 230 V AC wyzwolenie wyłącznika po przekroczeniu napięcia 255 V AC, zgodnie z charakterystyką wyzwolenia przeznaczone do współpracy z wyłącznikami różnicowoprądowymi 1P+N lub 3P+N i wyłącznikami różnicowoprądowymi z członem nadprądowym 1P+N	1	1	MZ212*
 CZN006	Ostona zacisków do plombowania, (1 kpl. = 2 szt.)	dla wyłącznika różnicowoprądowego, 2-biegunowego	2	1	CZN005**
 MZN175	Mechanizm blokujący	dla wyłącznika różnicowoprądowego, 4-biegunowego	4	1	CZN006**
	Mechanizm blokujący	zapobiega niepożądanemu zamknięciu i otwarciu wyłącznika		1	MZN175

Uwaga:

* Zawsze do wyłącznika różnicowoprądowego typu AC i A dobudować najpierw CZ001. Do wyłączników różnicowoprądowych typu B można dobudować tylko CZ009.

** Dla wyłączników 80 A, 100 A i typu B brak możliwości zamontowania osłon zacisków CZN005 i CZN006.



KJ01B



KJ01C



KJ02E

Opis	Charakterystyka	Moduły Szerokość	Nr kat.
<p>Bloki rozdzielcze szynowe piętrowe montaż na szynie TS35</p> <p>Demontowana pokrywa w formie modułowej</p> <p>$U_i = 500\text{ V}$</p>	<p>I_N 100 A (dla temp. otocz. < 35°C) I_N 90 A/40°C – dwubiegunowy $I_{CC} = 29\text{ kA}$ zasilanie: linka 1 x 35 mm² odejścia: linka 1 x 25 + 10 x 16 mm² szer. 129 x wys. 86 x głęb. 44 mm</p>	7,5	KJ01A
	<p>I_N 80 A/40°C – czterobiegunowy $I_{CC} = 21\text{ kA}$ zasilanie: linka 1 x 16 mm² odejścia: linka 8 x 10 mm² szer. 88 x wys. 86 x głęb. 44 mm</p>	5	KJ01B
	<p>I_N 125 A/40°C – czterobiegunowy $I_{CC} = 29\text{ kA}$ zasilanie: linka 1 x 35 mm² odejścia: linka 1 x 25 + 10 x 16 mm² szer. 129 x wys. 86 x głęb. 44 mm</p>	7,5	KJ01C
<p>Blok rozdzielczy 4x100 A Forma modułowa, monoblok, demontowalna pokrywa modułowa</p> <p>montaż na szynie TS35 lub na płycie perforowanej</p>	<p>I_N 100 A/40°C – czterobiegunowy $I_{CC} = 20\text{ kA}$ L: linka 1 x 25 + 2 x 10 + 5 x 6 mm² N: linka 1 x 25 + 6 x 10 + 4 x 6 mm² szer. 98 x wys. 74,5 x głęb. 45 mm</p>	5,5	KJ02E
<p>Bloki rozdzielcze jednobiegunowe Monoblok, izolowany, kolor szary, $I_{CC} = 36\text{ kA}$ Napięcie izolacji: $U_i = 500\text{ V}$ montaż na szynie TS35</p>	<p>125 A/40°C Pojemność zacisków na blok zasilanie: 1 x 35 + 1 x 16 mm² odejścia: 6 x 16 mm²</p>	27	KJ02D

Samozaciski L, N i PE QuickConnect



KN14E



KN14N

Opis	Szerokość w mm	Opak.	brązowy fazowy Nr kat.	niebieski neutralny Nr kat.	zielony ochronny Nr kat.
Bloki samozacisków (Podłączenia główne 16 mm ² są zaciskami śrubowymi)					
Blok 6-zaciskowy, 1x16 mm ² + 5x4 mm ²	30	1	KN06P	KN06N	KN06E
Blok 10-zaciskowy, 2x16 mm ² + 8x4 mm ²	45	1	KN10P	KN10N	KN10E
Blok 14-zaciskowy, 3x16 mm ² + 11x4 mm ²	60	1	KN14P	KN14N	KN14E
Blok 18-zaciskowy, 4x16 mm ² + 14x4 mm ²	75	1	KN18P	KN18N	KN18E
Blok 22-zaciskowy, 5x16 mm ² + 17x4 mm ²	90	1	KN22P	KN22N	KN22E
Blok 26-zaciskowy, 6x16 mm ² + 20x4 mm ²	105	1	KN26P	KN26N	KN26E

Mostki i nośnik samozacisków



KN99E



KN00A

Opis	Opak.	Nr kat.	
<p>Mostki łączeniowe N do bloków N, niebieskie, 10 szt.</p>	10	KN99N	
<p>Mostki łączeniowe PE do bloków PE, zielone, 10 szt.</p>	10	KN99E	
<p>Mostki łączeniowe fazowe do bloków fazowych, brązowe, 10 szt.</p>	10	KN99P	
Opis	Szerokość w mm	Opak.	Nr kat.
<p>Nośnik samozacisków uniwersalny do montażu na szynie TS35 (poziomo lub pionowo), na płycie montażowej lub na płaskowniku o przekroju 12 x 2 mm</p>	105	1	KN00A

Ograniczniki przepięć (SPD) chronią urządzenia i instalacje elektryczne przed skutkami przepięć lub jako elementy wyrównywania potencjałów.

Ograniczniki przepięć Typ 1
Zamknięte, niewydmuchowe ograniczniki wyładowania atmosferycznego, chroniące przed bezpośrednimi lub pośrednimi skutkami uderzeń piorunów. Dzięki swojej konstrukcji mogą być instalowane również w obszarze przedlicznikowym.

Ograniczniki przepięć Typ 2
Chronią urządzenia i instalacje odbiorcze przed skutkami przepięć atmosferycznych indukowanych oraz przepięć łączeniowych. Instalowane mogą być za ogranicznikami typu 1, przy zachowaniu odległości przewodów pomiędzy nimi > 15 m lub z zastosowaniem indukcyjności odsprzęgających.

Ograniczniki przepięć Typ 3
Ograniczniki obniżające napięcie resztkowe do wartości poniżej 1,25 / 1,5 kV, stosowane jako końcowe elementy ochrony przeciwprzepięciowej. Instalowane w pobliżu szczególnie chronionych urządzeń lub instalacji końcowych.

Zgodność z normą:
PN-EN 61643-11



SP937



SPN417



SPN517



SP202N

Opis	Prąd udarowy I_{imp} (10/350 μ s)	Napięciowy poziom ochrony U_p	Ilość modułów	Opak.	Nr kat.
------	--	---------------------------------	---------------	-------	---------

Ograniczniki przepięć iskernikowe Typ 1

1-biegunowy	50 kA	≤ 4 kV	2	1	SP120
3-biegunowy	100 kA	≤ 4 kV	6	1	SP320
1-biegunowy dla N-PE w sieci TT	100 kA	$\leq 1,5$ kV	2	1	SP150

Opis	Indukcyjność	Rezystancja	Ilość modułów	Opak.	Nr kat.
------	--------------	-------------	---------------	-------	---------

Indukcyjność odsprzęgająca

1-biegunowa 35 A	15 μ H ± 20 %	4 Ω	2	1	SP936
1-biegunowa 63 A	15 μ H ± 20 %	2 Ω	4	1	SP937

Opis	Znamionowy prąd wyładowczy I_n (8/20 μ s)	Największy prąd wyładowczy I_{max} (8/20 μ s)	Napięciowy poziom ochrony U_p	Ilość mod.	Opak.	Nr kat.
------	--	--	---------------------------------	------------	-------	---------

Ograniczniki przepięć warystorowe Typ 2 z wymiennymi modułami

1-biegunowy ze stykiem FM dla sieci IT	20 kA	40 kA	≤ 2 kV	1	1	SPN113
1-biegunowy	20 kA	40 kA	$\leq 1,25$ kV	1	1	SPN115
1-biegunowy ze stykiem FM	20 kA	40 kA	$\leq 1,25$ kV	1	1	SPN117
1-biegunowy gazowy dla N-PE w sieci TT	20 kA	40 kA	$\leq 1,5$ kV	1	1	SPN118
3-biegunowy	20 kA	40 kA	$\leq 1,25$ kV	3	1	SPN315
3-biegunowy ze stykiem FM	20 kA	40 kA	$\leq 1,25$ kV	3	1	SPN317
3-biegunowy dla sieci IT	20 kA	40 kA	≤ 2 kV	3	1	SPN513
3-biegunowy ze stykiem FM dla sieci IT	20 kA	40 kA	≤ 2 kV	3	1	SPN517
4-biegunowy dla sieci TN-S	20 kA	40 kA	$\leq 1,25$ kV	4	1	SPN415
4-biegunowy ze stykiem FM dla sieci TN-S	20 kA	40 kA	$\leq 1,25$ kV	4	1	SPN417
4-biegunowy dla sieci TT	20 kA	40 kA	$\leq 1,25$ kV L/PE	4	1	SPN418
4-biegunowy ze stykiem FM dla sieci TT	20 kA	40 kA	$\leq 1,5$ kV N/PE	4	1	SPN419

Moduły wymienne do ograniczników przepięć Typu 2

Moduł wymienny 1-biegunowy dla sieci IT	20 kA	40 kA	≤ 2 kV	1	1	SPN013
Moduł wymienny 1-biegunowy	20 kA	40 kA	$\leq 1,25$ kV	1	1	SPN015
Moduł wymienny 1-biegunowy dla N-PE w sieci TT	20 kA	40 kA	$\leq 1,5$ kV	1	1	SPN018

Ograniczniki przepięć warystorowe Typ 3

L+N+PE, ze wskazaniem stanu pracy dla sieci TN/TT	3 kA	5 kA	$\leq 1,5$ kV L/N $\leq 1,5$ kV L(N)/PE	2	1	SP202N
---	------	------	--	---	---	---------------

Nowoczesne, kompletne ograniczniki kombinowane o zaawansowanej budowie:

- zastosowana technologia iskiernikowa, zapewniająca ochronę instalacji i urządzeń przed zagrożeniami pochodzącymi od bezpośrednich lub bliskich wyładowań atmosferycznych, przepięć atmosferycznych indukowanych oraz prze-







- pięć łączeniowych, parametry techniczne odpowiadające działaniu ochrony dwustopniowej (1+2, dawniej B+C),
- koordynacja energetyczna umożliwiająca ochronę trójstopniową dla urządzeń końcowych w odległości ≤ 5 m,

- spełnienie wymagań III i IV klasy ochrony odgromowej,
- napięciowy poziom ochrony $\leq 1,5$ kV,
- wytrzymałość na prąd udarowy do 50 kA,
- zdolność gaszenia prądu następczego do 50 kA_{eff},
- selektywność z bezpiecznikami o niewielkich prądach znamionowych (brak zbędnych

- zadziałań wkładki bezpiecznikowej),
- przeznaczone dla różnych typów sieci (TN-S, TN-C, TT).

Zgodność z normą:
PN-EN 61643-11



Opis	Znamionowy prąd wyładowczy I_n (8/20 μ s)	Prąd udarowy I_{imp} (10/350 μ s)	Prąd udarowy I_{total} (10/350 μ s)	Napięciowy poziom ochrony U_p	Ilość mod.	Opak.	Nr kat.
Ograniczniki przepięć kombinowane z wymiennymi modułami Typ 1							
 SPN801	3-biegunowy dla sieci TN-C	25 kA	25 kA	75 kA	$\leq 1,5$ kV	6 1	SPN800
	4-biegunowy dla sieci TN-S	25 kA	25 kA	100 kA	$\leq 1,5$ kV	8 1	SPN801
	4-biegunowy dla sieci TT	25 kA	25 kA	100 kA	$\leq 1,5$ kV	8 1	SPN802
Ograniczniki przepięć kombinowane z wymiennymi modułami i stykiem sygnalizacyjnym Typ 1							
 SPN800R	3-biegunowy dla sieci TN-C	25 kA	25 kA	75 kA	$\leq 1,5$ kV	6 1	SPN800R
	4-biegunowy dla sieci TN-S	25 kA	25 kA	100 kA	$\leq 1,5$ kV	8 1	SPN801R
	4-biegunowy dla sieci TT	25 kA	25 kA	100 kA	$\leq 1,5$ kV	8 1	SPN802R
 SPN080	Moduły wymienne do ograniczników przepięć SPN80xx						
	Moduł wymienny do SPN80xx	25 kA	25 kA	75 kA	$\leq 1,5$ kV	6 1	SPN080
	Moduł wymienny do SPN802x (tylko dla N-PE)	25 kA	25 kA	25 kA	$\leq 1,5$ kV	8 1	SPN080N
 SPA201	Ograniczniki przepięć kombinowane z niewymiennymi modułami (monoblok) Typ 1						
	2-biegunowy dla sieci TN-S / TT, ze wskaźnikiem zadziałania	12,5 / 25 kA	12,5 / 25 kA	25 kA	$\leq 1,5$ kV	2 1	SPA201
	3-biegunowy dla sieci TN-C, ze wskaźnikiem zadziałania	12,5 kA	12,5 kA	37,5 kA	$\leq 1,5$ kV	4 1	SPA400
 SPA400	4-biegunowy dla sieci TN-S / TT, ze wskaźnikiem zadziałania	12,5 / 50 kA	12,5 / 50 kA	50 kA	$\leq 1,5$ kV	4 1	SPA401
 SPA401							

nowość

* Urządzenia wykonane w technologii iskiernikowej, zawierające elementy ucinające napięcie. Parametry techniczne odpowiadające działaniu ochrony dwustopniowej (typ 1 + typ 2 urządzeń SPD) przed skutkami wyładowań atmosferycznych i przepięć łączeniowych.

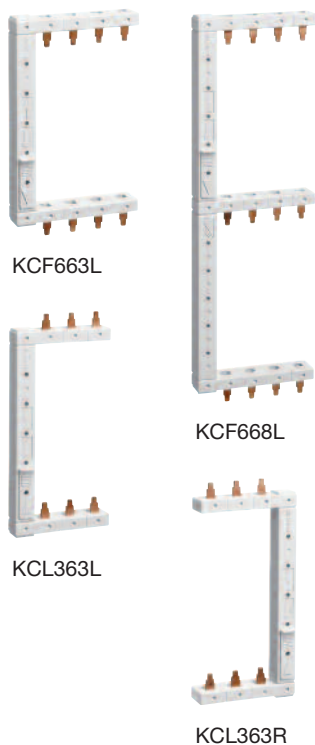
- wykonywanie połączeń pionowych pomiędzy wyłącznikami różnicowoprądowymi 4-biegunowymi (podłączenie z lewej strony, od góry aparatów)

- wykonywanie połączeń pionowych pomiędzy wyłącznikami nadprądowymi 3-biegunowymi (podłączenie z lewej lub prawej strony, od dołu aparatów)
- wersje 2- lub 3-rzędowe
- odległość pomiędzy rzędami rozdzielnic: 125 mm

- prąd znamionowy: 63 A
- przekrój: 10 mm²
- przepusty do przeprowadzenia przewodów do zacisków klatkowych aparatów (do 16 mm² drut, do 10 mm² linka z końcówką kablową tulejkową 18 mm)



nowość




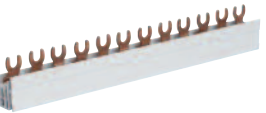




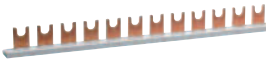

Opis	I_n	Przekrój [mm ²]	Ilość biegunów	Ilość rzędów	Opak.	Nr kat.
4-biegunowa do wyłączników różnicowoprądowych, 2-rzędowa, lewa	63 A	10	4	2	8	KCF663L
4-biegunowa do wyłączników różnicowoprądowych, 3-rzędowa, lewa	63 A	10	4	3	4	KCF668L
3-biegunowa do wyłączników nadprądowych, 2-rzędowa, lewa	63 A	10	3	2	8	KCL363L
3-biegunowa do wyłączników nadprądowych, 2-rzędowa, prawa	63 A	10	3	2	8	KCL363R
3-biegunowa do wyłączników nadprądowych, 3-rzędowa, lewa	63 A	10	3	3	4	KCL368L
3-biegunowa do wyłączników nadprądowych, 3-rzędowa, prawa	63 A	10	3	3	4	KCL368R

Szyny fazowe grzebieniowe, kołkowe



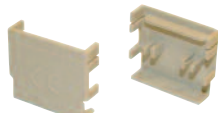



Opis	Przekrój [mm ²]	Ilość modułów	Opak.	Nr kat.
1-biegunowe z powłoką izolacyjną brązową	10	13	50	KB163P
z powłoką izolacyjną niebieską	10	13	50	KB163N
w listwie izolacyjnej szarej	20	24	50	KB190C
w listwie izolacyjnej szarej	20	57 (1m)	50	KB190B
2-biegunowe w listwie izolacyjnej szarej	10	12	50	KB263A
w listwie izolacyjnej szarej	10	24	50	KB263C
w listwie izolacyjnej szarej	16	56 (1m)	50	KB280B
3-biegunowe w listwie izolacyjnej szarej	10	12	50	KB363A
w listwie izolacyjnej szarej	10	24	50	KB363C
w listwie izolacyjnej szarej	16	57 (1m)	50	KB380B
4-biegunowe w listwie izolacyjnej szarej	10	12	50	KB463A
w listwie izolacyjnej szarej	10	24	50	KB463C
w listwie izolacyjnej szarej	16	56 (1m)	50	KB480B







	Opis	Przekrój [mm ²]	Ilość mod.	Długość [mm]	Opak.	Nr kat.
 KDN163A	1-biegunowe dla 12 wyłączników nadprądowych 1-biegunowych	10	12	210	100	KDN163A
	dla 57 wyłączników nadprądowych 1-biegunowych	10	57	1010	50	KDN163B
	dla 12 wyłączników nadprądowych 1-biegunowych	16	12	210	100	KDN180A
 KDN181B	dla 57 wyłączników nadprądowych 1-biegunowych	16	57	1010	50	KDN180B
	dla 37 wyłączników nadprądowych 1-biegunowych z łącznikiem pomocniczym (1/2 modułu)	16	57	1000	1	KDN181B
	2-biegunowe dla 6 wyłączników nadprądowych 2-biegunowych, 1+N lub dla 6 wyłączników różnicowoprądowych 2-biegunowych lub dla 6 wyłączników różnicowoprądowych z członem nadprądowym 2-biegunowych	10	12	210	50	KDN263A
 KDN263A	dla 28 wyłączników nadprądowych, różnicowoprądowych, różnicowoprądowych z członem nadprądowym 2-biegunowych	10	56	1000	20	KDN263B
	3-biegunowe dla 4 wyłączników nadprądowych 3-biegunowych	10	12	210	50	KDN363A
 KDN363A	dla 19 wyłączników nadprądowych 3-biegunowych	10	57	1010	20	KDN363B
	dla 4 wyłączników nadprądowych 3-biegunowych	16	12	210	50	KDN380A
	dla 19 wyłączników nadprądowych 3-biegunowych	16	57	1010	10	KDN380B
	dla 39 wyłączników nadprądowych 1-biegunowych z łącznikiem pomocniczym (1/2 modułu) L1H, L2H, L3H	16	59	1045	10	KDN381B
	dla 16 wyłączników nadprądowych 3-biegunowych z łącznikiem pomocniczym (1/2 modułu) L1, L2, L3H	16	48	990	10	KDN383B
 KDN383B	4-biegunowe dla 3 wyłączników nadprądowych 4-biegunowych, 3+N lub dla 3 wyłączników różnicowoprądowych 4-biegunowych	10	12	210	25	KDN463A
	dla 14 wyłączników nadprądowych 4-biegunowych	10	56	1000	10	KDN463B
	dla 1 wyłącznika różnicowoprądowego, 4-biegunowego i 8 wyłączników nadprądowych 1-biegunowych, L1, L2, L3, puste, L1, L2, L3, L1,...	10	12	210	50	KDN363F
 KDN363F	dla 6 wyłączników FI/LS, 2-biegunowych, L1+N, L2+N, L3+N,...	16	12	210	25	KDN451D
	dla 27 wyłączników FI/LS, 2-biegunowych, L1+N, L2+N, L3+N,...	16	54	970	10	KDN451E

	Opis	Przekrój [mm ²]	Ilość modułów	Opak.	Nr kat.
 KD180U	1-biegunowe	16	57	10	KD180U
	3-biegunowe oszynowanie pomiędzy ogranicznikiem przepięć typu 2, a wyłącznikami nadprądowymi	10	12	25	KDN363F
 KDN480A	4-biegunowe oszynowanie pomiędzy ogranicznikiem przepięć typu 2 (średnia ochrona) a wyłącznikami nadprądowymi 4-bieg., 3+N, wyłącznikami różnicowoprądowymi 4-bieg.	16	12	25	KDN480A
		16	56	10	KDN480B

Akcesoria do szyn fazowych grzebieniowych

	Opis	Opak.	Nr kat.
 KZN021  KZN023  KZN024  KZ059	Ostony końcowe		
	dla 1-biegunowych szyn kołkowych z powłoką izolacyjną (KB163P, KB163N)	50	KZN021
	dla 2-biegunowych szyn kołkowych i widełkowych o przekroju 10 mm ²	1	KZ022
	dla 3-biegunowych szyn kołkowych i widełkowych o przekroju 10 mm ² (i 2-biegunowych o przekroju 16 mm ²)	10	KZN023
	dla 4-biegunowych szyn kołkowych i widełkowych o przekroju 10 mm ² (i 3-biegunowych o przekroju 16 mm ²)	10	KZN024
	Ostona chroniąca przed dotykiem do osłony 5 niewykorzystanych elementów szyn grzebieniowych i kołkowych o długości 5 modułów z możliwością rozcinania	10	KZ059

Systemy połączeń

	Opis	Dane techniczne	Opak.	Nr kat.
 KC150  KC350	Mostki łączące	1-biegunowe	25	KC150
	10 mm², długość 150 mm	3-biegunowe	25	KC350
 K67E  K67G  K67M  K67L	Wykonanie 6 mm² długość 250 mm	z końcówkami tulejkowymi	50	K67E
		z końcówką widełkową	50	K67G
	Wykonanie 10 mm² długość 250 mm	z końcówką wtykową	50	K67M
		z końcówką widełkową	50	K67L

Seria L31

- na bezpieczniki cylindryczne o wymiarach: 8,5 x 31,5 mm typu gG i aM
- max. prąd znam. 25 A, 500 V AC
- konstrukcja umożliwia

- wymianę przepalonego bezpiecznika zapewniając ochronę przed dotykiem
- podstawa LS431 jest wyposażona w lampkę kontrolną 230 V AC, sygnalizującą przepalenie bezpiecznika

- podstawy dostarczane są bez bezpieczników
- możliwość plombowania zarówno w pozycji zamkniętej jak i otwartej
- montaż na szynę TS35
- zaciski klatkowe:

- drut do 25 mm²
- linka do 16 mm²
- normy:
EN/IEC 60269-2
EN/IEC 60269-2-1
EN/IEC 60947-3



LS401

LS431

Opis	Charakterystyka	Ilość modułów	Opak.	Nr kat.
1-biegunowe	1-fazowe	1	12	LS401
	1-fazowe, z lampką kontrolną 230 V AC	1	12	LS431
2-biegunowe	1-fazowe + N	2	6	LS412
	2-fazowe	2	6	LS402
3-biegunowe	3-fazowe	3	4	LS403
4-biegunowe	3-fazowe + N	4	3	LS404

Modułowe podstawy bezpiecznikowe

Seria L38

Seria L38

- na bezpieczniki cylindryczne o wymiarach: 10 x 38 mm typu gG i aM
- max. prąd znam. 32 A, 690 V AC
- konstrukcja umożliwia

- wymianę przepalonego bezpiecznika zapewniając ochronę przed dotykiem
- podstawa LS 531 jest wyposażona w lampkę kontrolną 230 V AC, sygnalizującą

- przepalenie bezpiecznika
- podstawy dostarczane są bez bezpieczników
- możliwość plombowania zarówno w pozycji zamkniętej jak i otwartej
- montaż na szynę TS35

- zaciski klatkowe:
- drut do 25 mm²
- linka do 16 mm²
- normy:
EN/IEC 60269-2
EN/IEC 60269-2-1
EN/IEC 60947-3



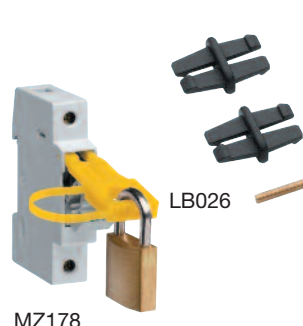
LS502

LS504

Opis	Charakterystyka	Ilość modułów	Opak.	Nr kat.
1-biegunowe	1-fazowe	1	12	LS501
	1-fazowe, z lampką kontrolną 230 V AC	1	12	LS531
	zwora 1-biegunowa	1	12	LS509
2-biegunowe	1-fazowe + N	2	6	LS512
	2-fazowe	2	6	LS502
3-biegunowe	3-fazowe	3	4	LS503
4-biegunowe	3-fazowe + N	4	3	LS504

Akcesoria do podstaw bezpiecznikowych

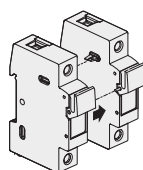
Seria L31 i L38



MZ178

LB026

Zestaw łączący



do łączenia podstaw bezpiecznikowych typu L31, L38. Zestaw składa się z dwóch plastikowych złączek oraz metalowego bolca centrującego i łączącego dźwignie. Zestawy łączące umożliwiają połączenie max. 12 modułów.

LB026

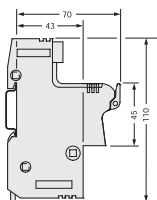
Zestaw do blokowania podstaw

do podstaw L31, L38

(dostarczany bez kłódki)

zestaw blokujący pozwala zablokować podstawy tylko w pozycji otwartej za pomocą 1, 2 lub 3 kłódek (o średnicy 8 mm max.) istnieje możliwość dodatkowego plombowania zestawu drutem o maksymalnej średnicy 1,5 mm.

MZ178



Seria L51

- na bezpieczniki cylindryczne o wymiarach: 14 x 51 mm typu gG
- max. prąd znam. 50 A, 690 V AC

- konstrukcja umożliwia wymianę przepalonego bezpiecznika zapewniając ochronę przed dotykiem
- podstawy dostarczane są bez bezpieczników

- możliwość plombowania
- montaż na szynę TS35
- zaciski kłatkowe:
 - drut do 35 mm²
 - linka do 25 mm²

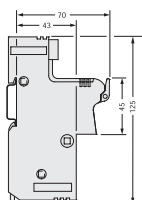


LR601



LR604

Opis	Charakterystyka	Ilość modułów	Opak.	Nr kat.
1-biegunowe 	1-fazowy	1,5	1	LR601
2-biegunowe 	2-fazowy	3	1	LR602
3-biegunowe 	3-fazowy	4,5	1	LR603
4-biegunowe 	3-fazowy + N	6	1	LR604



Seria L58

- na bezpieczniki cylindryczne o wymiarach: 22 x 58 mm typu gG
- max. prąd znam. 125 A, 690 V AC

- konstrukcja umożliwia wymianę przepalonego bezpiecznika zapewniając ochronę przed dotykiem
- podstawy dostarczane są bez bezpieczników

- możliwość plombowania
- montaż na szynę TS35
- zaciski kłatkowe:
 - drut do 50 mm²
 - linka do 35 mm²



LR701



LR703

Opis	Charakterystyka	Ilość modułów	Opak.	Nr kat.
1-biegunowe 	1-fazowy	2	1	LR701
2-biegunowe 	2-fazowy	4	1	LR702
3-biegunowe 	3-fazowy	6	1	LR703
4-biegunowe 	3-fazowy + N	8	1	LR704

Seria L 38

- pod bezpieczniki cylindryczne o wymiarach: 10 x 38 mm typu gG

- max. prąd znam. 20 A, 400 V AC
- montaż na szyn¹ TS35

- zaciski klatkowe:
- drut do 25 mm²
- linka do 16 mm²



L95100



L95300

Opis	Charakterystyka	Ilość modułów	Opak.	Nr kat.
1-biegunowy	1-fazowy	1	12	L95100
2-biegunowy	1-fazowy + N	2	6	L95200
	2-fazowy	2	6	L96200
3-biegunowy	3-fazowy	3	4	L95300
4-biegunowy	3-fazowy + N	4	3	L95400

Rozłączniki bezpiecznikowe D02 modułowe

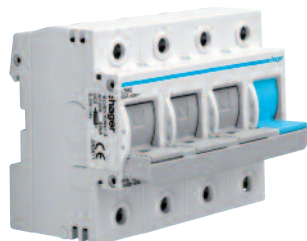
- normy: DIN VDE 0660 cz. 107, EN 60947-3
- prąd znamionowy 63 A
- napięcie znamionowe
- AC 400 V
- DC 1-pol. 110 V, 2-pol. 220 V

- prąd zwarciovyy wytrzymaivany I_{cm} 50kA - AC22B
- sygnalizacja przepalenia bezpiecznika (migająca dioda)
- montaż na szynie TS35

- tor N rozłączalny, wyposażony w zworę



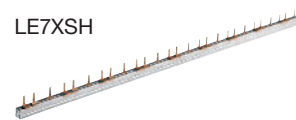
L73M



L76M



LE7XSH



KB309N

Opis	Charakterystyka	Ilość biegunów	Prąd znamionowy	Opak.	Nr kat.
Rozłączniki bezpiecznikowe D02		1	63 A	12	L71M
		2	63 A	6	L72M
		3	63 A	4	L73M
		4	63 A	3	L74M
		1+N	63 A	6	L75M
		3+N	63 A	3	L76M

Akcesoria:

- sprężyna redukcyjna D02/D01 do L7xM dla zastosowania bezpieczników D01 2-16 A
- szufladka dla L7xM

12 **LE14M**
6 **LE7XSH**

Szyny fazowe kołkowa

1-biegunowa dla 8 elementów D0, bez konieczności stosowania osłon końcowych,

10 **KB108K**

3-biegunowa dla 39 elementów D0

10 **KB309N**

Oslony końcowe
1 kpl. 10 szt.

dla szyn fazowych KB309N

5 **KZN023**

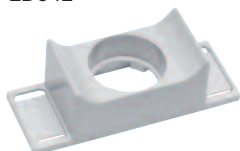
- normy: DIN 49524, VDE 0636 / T41, EN 60269
- zgodność z VDE, Demko
- napięcie znamionowe 400 V AC
- zatrzask do montażu na szynie DIN
- LDxxxx-AS = zacisk pałąk zasilanie i odpływ do 4 mm²
- LDxxxx-SS = jarzemko zasilanie i odpływ do 25 mm²
- LDxxxx-KS = śruba M5 zasilanie, jarzemko odpływ do 25 mm²



LD01K16-1AS



LD042



LD01-02AD-1

Opis	Typ	Ilość bieg.	Prąd znam.	Opak.	Nr kat.
Gniazda bezpiecznikowe D0 - sprzedawane w pełnych opakowaniach - podstawa ceramiczna	3168VR (D01 E14)	1	16 A	10	LD01K16-1AS
	3168/3VR (D01 E14)	3	16 A	10	LD01K16-3AS
	3278VR (D02 E18)	1	63 A	20	LD02K63-1KS
	3268VR (D02 E18)	1	63 A	10	LD02K63-1SS
	3278/3VR (D02 E18)	3	63 A	10	LD02K63-3KS
	3268/3VR (D02 E18)	3	63 A	5	LD02K63-3SS
	3378VR (D03 M30x2)	1	100 A	1	LD03K100-1SS
Gniazda bezpiecznikowe D0 - zacisk klatkowy do 35 mm ² - podstawa tworzywowa	SIS/D01/1	1	16 A	12	LD042
	SIS/D02/1	1	63 A	12	LD043
	SIS/D01/3	3	16 A	4	LD047
	SIS/D02/3	3	63 A	4	LD046
Pokrywy D0 - tworzywo szare - do gniazd typu LD01 i LD02	VR3009	1		1	LD01-02AD-1
	VR3009/3	3		20	LD01-02AD-3

Główki bezpiecznikowe, wstawki kalibrujące

- normy: DIN 49522, VDE 0636 / T41, EN 60269 zgodność z: VDE, Demko
- napięcie znamionowe 400 V AC, 250 V=
- sprzedawane w pełnych opakowaniach



LE14SK



LE14P10



LE18P35

Opis	Typ	Ilość bieg.	Prąd znam.	Opak.	Nr kat.	
Główki bezpiecznikowe D0 - ceramiczne	K01-16 (D01 E14)		16 A	10	LE14SK	
	K02-63 (D02 E18)		63 A	10	LE18SK	
	K03-100 (D03 M30x2)		100 A	10	LM30SK	
	- tworzywowe	PK01-16 (D01 E14)		16 A	20	LE14SI
		PK02-63 (D02 E18)		63 A	20	LE18SI
		PSK02-63 (D02 E18 plombowana)		63 A	20	LE18SIP
Wstawki kalibrujące D0 normy DIN 49523	PH01-2 (D01 E14)		2 A	50	LE14P02	
	PH01-4 (D01 E14)		4 A	50	LE14P04	
	PH01-6 (D01 E14)		6 A	50	LE14P06	
	PH01-10 (D01 E14)		10 A	50	LE14P10	
	PH02-2 (D02 E18)		2 A	50	LE18P02	
	PH02-4 (D02 E18)		4 A	50	LE18P04	
	PH02-6 (D02 E18)		6 A	50	LE18P06	
	PH02-10 (D02 E18)		10 A	50	LE18P10	
	PH02-16 (D02 E18)		16 A	50	LE18P16	
	PH02-20 (D02 E18)		20 A	50	LE18P20	
	PH02-25 (D02 E18)		25 A	50	LE18P25	
	PH02-35 (D02 E18)		35 A	50	LE18P35	
	PH02-50 (D02 E18)		50 A	50	LE18P50	
	PH03-80 (D03 M30x2)		80 A	50	LM30P80	

• sprzedawane w pełnych opakowaniach



LE1418S



LE14H



LDSD02D03

Opis	Typ	Opak.	Nr kat.
Klucz do wstawek kalibrujących D0 do D01-D03	PS01-03	1	LE1418S
Sprężyny redukcyjne D0 do adaptacji bezpieczników D01 w główkach D02	RFD02-01	50	LE14H
do adaptacji bezpieczników D02 w główkach D03	HF03-02	25	LE18H
Obsadka D0 do adaptacji bezpieczników D02 w gniazdach D03	NSD003-02	10	LDSD02D03

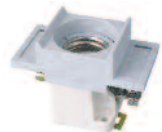
Gniazda bezpiecznikowe D



LE27K-SS



LE27K-3



LE27KP



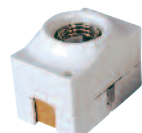
LE27KPS



LE33KP







LE33KPS1



LE33KPS7



Opis	Typ	Prąd znamionowy	Opak.	Nr kat.
Gniazda bezpiecznikowe D 1-biegunowe do 63 A - normy: DIN 49510 - podstawa ceramiczna - zatrzask do montażu na: szynie TS35 LExxxx-SS = zacisk pałąk zasilanie i odpływ do 10 mm ² LExxxx-KS = śruba M5 zasilanie, zacisk pałąk odpływ do 25 mm ²	2478SB (DII E27)	25 A	1	LE27K-KS
	2478B (DII E27)	25 A	20	LE27K-SS
	2978SB (DIII E33)	63 A	20	LE33K-KS
	2978B (DIII E33)	63 A	1	LE33K-SS
Pierścienie izolacyjne - tworzywo szare - do gniazd LE27K i LE33K	R2009 (DII E27)	25 A	1	LE27IR
	R2409 (DIII E33)	63 A	1	LE33IR
Gniazda bezpiecznikowe D 3-biegunowe - normy: DIN 49510 - podstawa ceramiczna - zatrzask do montażu na szynie TS35 - zacisk pałąk do 10 mm ²	3225 (DII E27)	25 A	1	LE27K-3
	3363 (DIII E33)	63 A	1	LE33K-3
	D 2400 DII/E27	25 A	10	LE27KP
	D 2900 DIII/E33	63 A	8	LE33KP
Gniazda bezpiecznikowe 1-biegunowe, pałąk/pałąk do 10 mm² U _n = 500 V	D 487 DII/E27	na płytę 25 A	5	LE27KPS
	D 577 DIII/E33	na płytę 63 A	5	LE33KPS
Gniazdo bezpiecznikowe 1-biegunowe, śruba/śruba do 25 mm² (z końcówką) U_n = 750 V	D 474 DIII/E33	na płytę 63 A	4	LE33KPS7
Gniazdo bezpiecznikowe 1-biegunowe, jarzemko/jarzemko do 25 mm² U_n = 1000 V	D 492 DIII/E33	na płytę 63 A	5	LE33KPS1
Pokrywy D - tworzywo szare - do gniazd 1-biegunowych	DAKII (DII E27)	25 A	20	LE27AD
	DAKIII (DIII E33)	63 A	1	LE33AD

• sprzedawane w pełnych opakowaniach

	Opis	Typ	Prąd znamionowy	Opak.	Nr kat.	
 LE27SIP	Główki bezpiecznikowe	KII34 (DII E27) 500 V	25 A	10	LE27SK	
		KIII44 (DIII E33) 500 V	63 A	10	LE33SK	
 LE33SK		KIV (R1¼ DIVH2) 660 V	100 A	10	LE1-1-4SK	
		KNDL (DL E16) 500 V	25 A	10	LE16DLSK	
KNZ (NDZ E16) 500 V		25 A	5	LE16NDZSK		
PKII (DII E27) 500 V		25 A	20	LE27SI		
PSKII (DII E27) 500 V do plomb.		25 A	20	LE27SIP		
PKIII (DIII E33) 500 V		63 A	20	LE33SI		
PSKIII (DIII E33) 500 V do plomb.		63 A	20	LE33SIP		
KIIIDIII/E33 (DIII E33) 750 V		63 A	50	LE33SIP7		
 LE27SK		Wstawki kalibrujące wkręcane - normy: DIN 49516 - ceramiczne	SII-2 (DII E27)	2 A	25	LE27P02
			SII-4 (DII E27)	4 A	25	LE27P04
SII-6 (DII E27)	6 A		25	LE27P06		
SII-10 (DII E27)	10 A		25	LE27P10		
SII-16 (DII E27)	16 A		25	LE27P16		
SII-20 (DII E27)	20 A		25	LE27P20		
SII-25 (DII E27)	25 A		25	LE27P25		
SIII-35 (DIII E33)	35 A		25	LE33P35		
SIII-50 (DIII E33)	50 A		25	LE33P50		
SIII-63 (DIII E33)	63 A		25	LE33P63		
 LE27P02			SIII-25 (DIII E33)	25 A	25	LE33P25
			SIII-35 (DIII E33)	35 A	25	LE33P35

Klucz do wstawek kalibrujących D, sprężyny redukcyjne

• sprzedawane w pełnych opakowaniach

	Opis	Typ	Opak.	Nr kat.
 LE2733S	Klucz do wstawek kalibrujących - normy: DIN 49516 - dla wstawek wkręcanych SII i SIII	PSII-III	1	LE2733S
		Sprężyny redukcyjne do adaptacji bezpieczników DII w główkach DIII, trójkątne	HFIII-II	10
 LE27H	do adaptacji bezpieczników DII w główkach DIII, okrągłe		HFPIII-II	10


Bezpieczniki cylindryczne Typ C, charakterystyka gG

nowość

- wykonanie wg DIN 269-3
- wymiary: \varnothing 8,5 x 32 mm
- napięcie znamionowe 400 V AC

- zdolność zwarciova
- wyłączeniowa przy 400 V AC: 100 kA

- sprzedawane w pełnych opakowaniach

	Opis	Typ	Prąd znamionowy	Opak.	Nr kat.
 L8532C02	Typ C \varnothing 8,5 x 32 mm charakterystyka gG	C-2	2 A	10	L8532C02
		C-4	4 A	10	L8532C04
		C-6	6 A	10	L8532C06
		C-10	10 A	10	L8532C10
		C-16	16 A	10	L8532C16
		C-20	20 A	10	L8532C20
		C-25	25 A	10	L8532C25

Bezpieczniki cylindryczne Typ C1, charakterystyka gG

- wykonanie wg DIN 269-3
- wymiary: \varnothing 9 x 36 mm

- napięcie znamionowe 400 V AC

- zdolność zwarciova wyłączeniowa przy 400 V AC: 100 kA

- sprzedawane w pełnych opakowaniach

nowość



L936C1-16

Opis	Typ	Prąd znamionowy	Opak.	Nr kat.
Typ C1 \varnothing 9 x 36 mm charakterystyka gG	C1-2	2 A	10	L936C1-02
	C1-4	4 A	10	L936C1-04
	C1-6	6 A	10	L936C1-06
	C1-10	10 A	10	L936C1-10
	C1-16	16 A	10	L936C1-16
	C1-20	20 A	10	L936C1-20
	C1-25	25 A	10	L936C1-25
	C1-30	30 A	10	L936C1-30
	C1-35	35 A	10	L936C1-35
	C1-40	40 A	10	L936C1-40

Bezpieczniki cylindryczne Typ CH, charakterystyka gG i aM

- materiał: cylinder ceramiczny i nasadki stykowe miedziane,

- posrebrzane
- temperatura pracy: od -25°C do +70°C

- temperatura magazynowania: od -40°C do +80°C
- sprzedawane w pełnych

- opakowaniach po 10 szt.
- normy: EN / IEC 60269-1

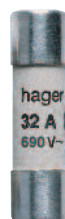
nowość



LF320G



LF425G



LF532G

Opis	Zdolność zwarciova	Napięcie znamionowe	I_N	Nr kat. charakt. gG	Nr kat. charakt. aM			
CH-10 \varnothing 10 x 38 mm	100 kA	500 V AC	0,5 A	LF300G	LF300M			
			1 A	LF301G	LF301M			
			2 A	LF302G	LF302M			
			4 A	LF304G	LF304M			
			6 A	LF306G	LF306M			
			8 A	LF308G	LF308M			
			10 A	LF310G	LF310M			
			12 A	LF312G	LF312M			
	100 kA	400 V AC	16 A	LF316G	LF316M			
			20 A	LF320G	LF320M			
			25 A	LF325G	LF325M			
			32 A	LF332G	LF332M			
			CH-14 \varnothing 14 x 51 mm	80 kA	690 V AC	2 A	LF402G	LF402M
						4 A	LF404G	LF404M
						6 A	LF406G	LF406M
						8 A	LF408G	LF408M
120 kA	500 V AC	10 A		LF410G	LF410M			
		12 A		LF412G	LF412M			
		16 A		LF416G	LF416M			
		20 A		LF420G	LF420M			
120 kA	500 V AC	25 A	LF425G	LF425M				
		32 A	LF432G	LF432M				
		35 A	LF435G					
		40 A	LF440G	LF440M				
		42 A	LF442G					
CH-22 \varnothing 22 x 58 mm	120 kA	400 V AC	45 A	LF445G	LF445M			
			50 A	LF450G	LF450M			
	80 kA	690 V AC	16 A	LF516G	LF516M			
			20 A	LF520G	LF520M			
			25 A	LF525G	LF525M			
			32 A	LF532G	LF532M			
			35 A	LF535G				
			40 A	LF540G	LF540M			
			50 A	LF550G	LF550M			
			63 A	LF563G	LF563M			
120 kA	500 V AC	80 A	LF580G	LF580M				
		100 A	LF590G	LF590M				
120 kA	400 V AC	125 A	LF599G	LF599M				

nowość

- normy: DIN 49522, VDE 0636 / T41, EN 60269
zgodność z: VDE, Demko

- napięcie znamionowe 400 V AC , 250 V DC

- sprzedawane w pełnych opakowaniach



LE1406

Opis	Typ	Prąd znamionowy	Opak.	Nr kat.
Bezpieczniki D0	D01-2	2 A	10	LE1402
	D01-4	4 A	10	LE1404
	D01-6	6 A	10	LE1406
	D01-10	10 A	10	LE1410
	D01-16	16 A	10	LE1416
	D02-20	20 A	10	LE1820
	D02-25	25 A	10	LE1825
	D02-32	32 A	10	LE1832
	D02-35	35 A	10	LE1835
	D02-40	40 A	10	LE1840
	D02-50	50 A	10	LE1850
	D02-63	63 A	10	LE1863
	D03-80	80 A	10	LM30080
	D03-100	100 A	10	LM30100

Bezpieczniki D Wykonanie DII-DIII, zwłoczne, szybkie i superszybkie

nowość

- normy: DIN 49515, VDE 0636

- sprzedawane w pełnych opakowaniach



LE2710

Opis	Typ	Prąd znamionowy	Opak.	Nr kat.
Bezpieczniki D wykonanie DII-DIII, zwłoczne	DTII-2	2 A	5	LE2702
	DTII-4	4 A	5	LE2704
- normy: DIN 49515, VDE 0636	DTII-6	6 A	5	LE2706
- charakterystyka gG wg VDE 0636 / EN 60269	DTII-10/6	6/10 A	100	LE2706-10
	DTII-10	10 A	5	LE2710
- zgodność z VDE	DTII-16	16 A	5	LE2716
- napięcie znamionowe 500 V AC	DTII-20	20 A	5	LE2720
	DTII-25	25 A	5	LE2725
- LE2706-10, 10A, korpus ceramiczny 6A	DTIII-35	35 A	5	LE3335
	DTIII-50	50 A	5	LE3350
	DTIII-63	63 A	5	LE3363



LE27F02

Bezpieczniki D wykonanie DII-DIII, szybkie	DII-2A	2 A	100	LE27F02
	DII-4A	4 A	100	LE27F04
- normy: DIN 49515, VDE 0636	DII-6A	6 A	100	LE27F06
- charakterystyka F	DII-10A	10 A	100	LE27F10
- napięcie znamionowe 500 V AC	DII-16A	16 A	100	LE27F16
	DII-20A	20 A	100	LE27F20
	DII-25A	25 A	100	LE27F25
	DIII-35A	35 A	100	LE33F35
	DIII-50A	50 A	100	LE33F50
	DIII-63A	63 A	100	LE33F63



LE27FF02

Bezpieczniki D wykonanie DII-DIII, superszybkie	DurII-2	2 A	10	LE27FF02
	DurII-4	4 A	10	LE27FF04
	DurII-6	6 A	10	LE27FF06
- normy: DIN 49515, VDE 0636	DurII-10	10 A	10	LE27FF10
- charakterystyka FF	DurII-16	16 A	10	LE27FF16
- napięcie znamionowe 500 V AC	DurII-20	20 A	10	LE27FF20
	DurII-25	25 A	10	LE27FF25
	DurIII-35	35 A	10	LE33FF35
	DurIII-50	50 A	10	LE33FF50
	DurIII-63	63 A	10	LE33FF63

Przełączniki instalacyjne z możliwością sterowania ręcznego – wyboru trybu pracy za pomocą ręcznego przełącznika, umieszczonego na przedniej części obudowy:

- 1: stałe załączenie, brak możliwości sterowania elektrycznego
- Auto: tryb automatyczny
- 0: stałe wyłączenie, brak możliwości sterowania elektrycznego

Przeznaczone do sterowania obwodami głównymi i pomocniczymi w instalacjach elektrycznych. Cechują się niższym o około 30% zużyciem energii w stosunku do tradycyjnych przełączników instalacyjnych.

Cechy charakterystyczne:

- standardowe zastosowanie: kategoria użytkowania AC-7a - 240 V AC (1 mod. / 2 mod.) / 440 V AC (3 mod. / 4 mod.),

- możliwość zastosowania styku pomocniczego Art. ESC080,
- możliwość zastosowania pokryw zacisków do plombowania (Art. ESC001, ESC002),
- zgodność z normą PN-EN 61095

Zastosowanie:

- lampy żarowe (żarówki tradycyjne i halogenowe)
- świetlówki liniowe i kompaktowe (energooszczędne), skom-

pensowane lub nieskompensowane, z zapłonikiem tradycyjnym lub elektronicznym,

- lampy wyładowcze (wysokoprężne lampy sodowe i rtęciowe, lampy metalohalogenkowe, skompensowane lub nieskompensowane),
- obciążenia rezystancyjne (kategoria AC-7a).

nowość



ERC218



ERC316

Opis	I_{th} (40 °C)	Ilość mod.	Opak.	Nr kat. 8/12 V AC	Nr kat. 12 V AC	Nr kat. 24 V AC	Nr kat. 230 V AC
Styki 1NO + 1NC Przełącznik instalacyjny z możliwością sterowania ręcznego	16 A	1	1	ERL218	-	ERD218	ERC218
Styki 2NO Przełącznik instalacyjny z możliwością sterowania ręcznego	16 A	1	1	ERL216	-	ERD216	ERC216
Styki 2NC Przełącznik instalacyjny z możliwością sterowania ręcznego	16 A	1	1	ERL217	-	ERD217	ERC217
Styki 2NO + 2NC Przełącznik instalacyjny z możliwością sterowania ręcznego	16 A	2	1	-	ERL418	ERD418	ERC418
Styki 3NO Przełącznik instalacyjny z możliwością sterowania ręcznego	16 A	2	1	-	-	-	ERC316
Styki 4NO Przełącznik instalacyjny z możliwością sterowania ręcznego	16 A	2	1	-	-	-	ERC416

Styczniki, wersja standardowa, do sterowania obwodami oświetleniowymi, ogrzewania, wentylacji itp. Wskaźnik położenia styków (okienko w przedniej części obudowy).

Cechy charakterystyczne:

- standardowe zastosowanie: kategoria użytkowania AC-7a - 240 V AC (1 mod. / 2 mod.) / 440 V AC (3 mod. / 4 mod.),
- możliwość zastosowania styku pomocniczego Art. ESC080 oraz pokryw zacisków do plombowania (Art. ESC001, ESC002, ESC003),
- zgodność z normą PN-EN 61095

Zastosowanie:

- lampy żarowe (żarówki tradycyjne i halogenowe)
- świetlówki liniowe i kompaktowe (energooszczędne), skompensowane lub nieskompensowane, z zapłonikiem tradycyjnym lub elektronicznym
- lampy wyładowcze (wysokoprężne lampy sodowe i rtęciowe, lampy metalohalogenkowe, skompensowane lub nieskompensowane),

- obciążenia rezystancyjne (kategoria AC-7a)
- obciążenia indukcyjne (kategoria AC-7b)

W celu ograniczenia wpływu wydzielanego ciepła na pracę styczników, zaleca się zastosowanie elementu dystansowego Art. LZ060 - stosując 1 sztukę LZ060 co 3 styczniki zamontowane w 1 rzędzie rozdzielnic

nowość

Opis	I_{th} (40 °C)	Ilość mod.	Opak.	Nr kat. 8/12 V AC	Nr kat. 12 V AC	Nr kat. 24 V AC	Nr kat. 110/127 V AC	Nr kat. 230 V AC
------	---------------------	---------------	-------	----------------------	--------------------	--------------------	-------------------------	---------------------



ESC125

Styki 1NO Stycznik wersja standardowa	25 A	1	1	ESL125	-	ESD125	-	ESC125
---	------	---	---	---------------	---	---------------	---	---------------



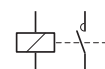
ESC126

Styki 1NC Stycznik wersja standardowa	25 A	1	1	-	-	-	-	ESC126
---	------	---	---	---	---	---	---	---------------

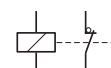


ESC225

Styki 2NO Stycznik wersja standardowa	25 A	1	1	ESL225	-	ESD225	ESM225	ESC225
	40 A	3	1	-	ESL240	ESD240	-	ESC240
	63 A	3	1	-	ESL263	ESD263	-	ESC263

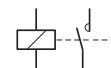


Styki 2NC Stycznik wersja standardowa	25 A	1	1	ESL226	-	ESD226	-	ESC226
	40 A	3	1	-	ESL241	-	-	ESC241
	63 A	3	1	-	ESL264	-	-	ESC264



ESL227

Styki 1NO + 1NC Stycznik wersja standardowa	25 A	1	1	ESL227	-	ESD227	ESM227	ESC227
---	------	---	---	---------------	---	---------------	---------------	---------------



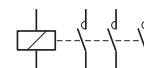
nowość

Opis	I_N [A]	Ilość mod.	Opak.	Nr kat. 8/12V AC	Nr kat. 12V AC	Nr kat. 24V AC	Nr kat. 110/127V AC	Nr kat. 230V AC
------	-----------	------------	-------	------------------	----------------	----------------	---------------------	-----------------



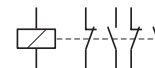
ESC325

Styki 3NO	25 A	2	1	-	-	-	-	ESC325
Stycznik wersja standardowa	40 A	3	1	-	-	-	-	ESC340
	63 A	3	1	-	-	-	-	ESC363



ESC427

Styki 2NO + 2NC	25 A	2	1	-	ESL427	ESD427	-	ESC427
Stycznik wersja standardowa	40 A	3	1	-	-	-	-	ESC442
	63 A	3	1	-	-	-	-	ESC465



ESC428

Styki 3NO + 1NC	25 A	2	1	-	ESL428	ESD428	-	ESC428
Stycznik wersja standardowa	40 A	3	1	-	-	-	-	ESC443
	63 A	3	1	-	-	-	-	ESC466



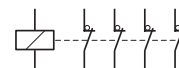
ESC425

Styki 4NO	25 A	2	1	-	ESL425	ESD425	-	ESC425
Stycznik wersja standardowa	40 A	3	1	-	ESL440	ESD440	ESM440	ESC440
	63 A	3	1	-	ESL463	ESD463	-	ESC463



ESC426

Styki 4NC	25 A	2	1	-	ESL426	ESD426	-	ESC426
Stycznik wersja standardowa	40 A	3	1	-	-	-	-	ESC441
	63 A	3	1	-	-	ESD464	-	ESC464



Styczniki ciche o nowej konstrukcji, zapewniającej bezszumową pracę przez cały okres eksploatacji urządzenia. Dzięki zintegrowanemu układowi prostownicznemu, styczniki te mogą pracować przy napięciu sterującym AC lub DC. Dodatkowo ograniczony został wpływ skoków wartości napięcia sieci na pracę styczników, co umożliwia ich pracę w aplikacjach z elementami elektroniki domowej, sterownikami logicznymi, itp. Styczniki ciche zapewniają

do 30% niższe zużycie energii w porównaniu ze stycznikami standardowymi.

Cechy charakterystyczne:

- Standardowe zastosowanie: kategoria użytkowania AC-7a - 240 V AC (1 mod. / 2 mod.) / 440 V AC (3 mod. / 4 mod.),
- możliwość zastosowania styku pomocniczego Art. ESC080, za wyjątkiem styczników cichych 25 A o szerokości 1 modułu,
- możliwość zastosowania pokryw zacisków do plombowania (Art. ESC001, ESC002, ESC003),

- zgodność z normą zgodność z normą PN-EN 61095.

Zastosowanie:

- lampy żarowe (żarówki tradycyjne i halogenowe)
- świetlówki liniowe i kompaktowe (energooszczędne), skompensowane lub nieskompensowane, z zapłonikiem tradycyjnym lub elektronicznym,
- lampy wyładowcze (wysokoprężne lampy sodowe i rtęciowe, lampy metalohalogenkowe,

- skompensowane lub nieskompensowane),
- obciążenia rezystancyjne (kategoria AC-7a)
- obciążenia indukcyjne (kategoria AC-7b).

W celu ograniczenia wpływu wydzielanego ciepła na pracę styczników, zaleca się zastosowanie elementu dystansowego Art. LZ060 - stosując 1 sztukę LZ060 co 3 styczniki zamontowane w 1 rzędzie rozdzielnic

nowość



ESC225S



ESC325S

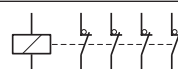
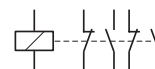
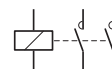


ESC463S



ESC426S

Opis	I_{th} (40 °C)	Ilość mod.	Opak.	Nr kat. 12V AC/DC	Nr kat. 24V AC/DC	Nr kat. 230V AC
Styki 2NO Stycznik cichy,	25 A	1	1	ESL225S	ESD225S	ESC225S
	40 A	3	1	ESL240S	ESD240S	ESC240S
	63 A	3	1	ESL463S	ESD263S	ESC263S
Styki 3NO Stycznik cichy,	25 A	2	1	-	ESD325S	ESC325S
	40 A	3	1	-	-	ESC340S
	63 A	3	1	-	-	ESC363S
Styki 2NO + 2NC Stycznik cichy,	25 A	2	1	ESL427S	ESD427S	ESC427S
	40 A	-	1	-	-	-
	63 A	-	1	-	-	-
Styki 3NO + 1NC Stycznik cichy,	25 A	2	1	ESL428S	ESD428S	ESC428S
	40 A	-	1	-	-	-
	63 A	-	1	-	-	-
Styki 4NO Stycznik cichy,	25 A	2	1	ESL425S	ESD425S	ESC425S
	40 A	3	1	ESL440S	ESD440S	ESC440S
	63 A	3	1	ESL463S	ESD463S	ESC463S
Styki 4NC Stycznik cichy,	25 A	2	1	ESL426S	ESD426S	ESC426S
	40 A	-	1	-	-	-
	63 A	-	1	-	-	-



Styczniki taryfowe Dzień/Noc z możliwością sterowania ręcznego – wyboru trybu pracy za pomocą ręcznego przełącznika, umieszczonego na przedniej części obudowy:

- 1: stałe załączenie, **powrót styków roboczych do pozycji „Auto” po podaniu napięcia sterującego cewki**
- Auto: tryb automatyczny
- 0: stałe wyłączenie, brak możliwości sterowania elektrycznego.

Styczniki taryfowe Dzień/Noc znajdują zastosowanie w instalacjach, korzystających z dwóch taryf zakupu energii elektrycznej,

na przykład w instalacjach ogrzewania elektrycznego, umożliwiając uzyskanie oszczędności w kosztach zakupu energii elektrycznej. Posiadają specjalną konstrukcję dźwigni przełącznika trybu pracy, umożliwiającą sterowanie pracą urządzenia przez standardowych użytkowników, bez użycia narzędzi. Zapewniają do 30% niższe zużycie energii w porównaniu ze stycznikami standardowymi.

Cechy charakterystyczne:

- Standardowe zastosowanie: kategoria użytkowania AC-7a - 240 V AC (1 mod. / 2 mod.) /

- 440 V AC (3 mod. / 4 mod.),
- możliwość zastosowania styku pomocniczego Art. ESC080,
- możliwość zastosowania pokryw zacisków do plombowania (Art. ESC001, ESC002, ESC003),
- zgodność z normą PN-EN 61095.

Zastosowanie:

- lampy żarowe (żarówki tradycyjne i halogenowe)
- świetlówki liniowe i kompaktowe (energooszczędne), skompensowane lub nieskompensowane, z zapłonnikami tradycyjnym lub elektronicznym,
- lampy wyładowcze (wysoko-

- prężne lampy sodowe i rtęciowe, lampy metalohalogenowe, skompensowane lub nieskompensowane),
- obciążenia rezystancyjne (kategoria AC-7a)
- obciążenia indukcyjne (kategoria AC-7b)

W celu ograniczenia wpływu wydzielanego ciepła na pracę styczników, zaleca się zastosowanie elementu dystansowego Art. LZ060 - stosując 1 sztukę LZ060 co 3 styczniki zamontowane w 1 rzędzie rozdzielnicy

nowość



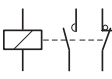
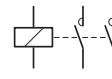
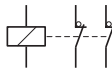
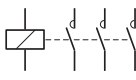
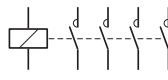
ETC225



ETC340



ETC463

Opis	I_{th} (40 °C)	Ilość mod.	Opak.	Nr kat. 230V AC
Styki 1NO + 1NC Stycznik taryfowy Dzień/Noc	25 A	1	1	 ETC227
Styki 2NO Stycznik taryfowy Dzień/Noc	25 A	1	1	 ETC225
Styki 2NC Stycznik taryfowy Dzień/Noc	25 A	1	1	 ETC226
Styki 3NO Stycznik taryfowy Dzień/Noc	25 A 40 A 63 A	2 3 3	1 1 1	 ETC325 ETC340 ETC363
Styki 4NO Stycznik taryfowy Dzień/Noc	25 A 40 A 63 A	2 3 3	1 1 1	 ETC425 ETC440 ETC463

Akcesoria do styczników i przekaźników instalacyjnych



LZ060




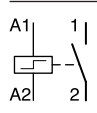

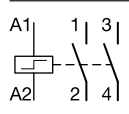

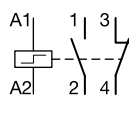

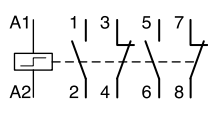

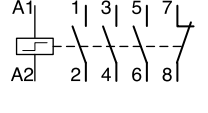


ESC080

Opis	Ilość mod.	Opak.	Nr kat.
Element dystansowy	0,5	12	LZ060
Pokrywa do plombowania – aparaty o szerokości 1 modułu	1	10	ESC001
Pokrywa do plombowania – aparaty o szerokości 2 modułów	2	10	ESC002
Pokrywa do plombowania – aparaty o szerokości 3 modułów	3	10	ESC003
Styk pomocniczy 1NO+1NC 6 A / 250 V AC-12 (możliwość zabudowy do wszystkich typów styczników, za wyjątkiem styczników cichych / styczników taryfowych cichych 25 A o szerokości 1 modułu)	0,5	1	ESC080

- do sterowania obwodami maksymalnie do 16 A
- możliwość centralnego włączania i wyłączania
- możliwość podłączenia styków pomocniczych

- wskaźnik stanu włączenia i możliwość sterowania ręcznego

- po zaniku napięcia powrót styków do pozycji wyjściowej (bez pamięci stanu).

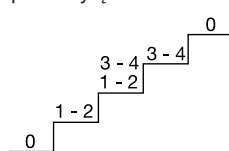
	Przełączniki bistabilne	Styki	I_n (AC-1)	Napięcie cewki AC	Napięcie cewki DC	Ilość modułów	Nr kat.
 EPN515		1NO	16 A	230 V	110 V	1	EPN510
		1NO	16 A	48 V	24 V	1	EPN501
		1NO	16 A	24 V	12 V	1	EPN513
		1NO	16 A	12 V	-	1	EPN511
		1NO	16 A	8 V	-	1	EPN512
 EPN525		2NO	16 A	230 V	110 V	1	EPN520
		2NO	16 A	48 V	24 V	1	EPN526
		2NO	16 A	24 V	12 V	1	EPN524
		2NO	16 A	12 V	-	1	EPN521
		2NO	16 A	8 V	-	1	EPN522
 EPN540		1NO + 1NC	16 A	230 V	110 V	1	EPN515
		1NO + 1NC	16 A	48 V	24 V	1	EPN503
		1NO + 1NC	16 A	24 V	12 V	1	EPN518
		1NO + 1NC	16 A	12 V	-	1	EPN519
 EPN515		2NO + 2NC	16 A	230 V	110 V	2	EPN525
		2NO + 2NC	16 A	24 V	12 V	2	EPN528
 EPN540		3NO + 1NC	16 A	230 V	110 V	2	EPN546
		4NO	16 A	230 V	110 V	2	EPN540
		4NO	16 A	48 V	24 V	2	EPN548
		4NO	16 A	24 V	12 V	2	EPN541
 EPN050	Akcesoria do sterowania centralnego	-	-	24-230 V	12-110 V	0,5	EPN050
	Łącznik pomocniczy	1NO + 1NC	2 A	24-230 V	-	0,5	EPN051
 EPN053	Akcesoria do wielostopniowego sterowania centralnego	-	-	24-230 V	-	0,5	EPN052
	Akcesoria do sterowania przez długotrwały sygnał włączenie / wyłączenie	-	-	24-230 V	-	0,5	EPN053

Do impulsowego sterowania dwoma osobnymi grupami lamp jednym przyciskiem. Wielokrotne załączenie powoduje szeregowe łączenie styków 1-2 oraz 3-4.

Każdemu naciśnięciu przycisku towarzyszy zmiana stanu włączenia:

- Stan wyjściowy: wyłączenie
- 1 impuls: zwarte 1-2
- 2 impuls: zwarte 1-2 oraz 3-4
- 3 impuls: zwarte 3-4
- 4 impuls: wyłączenie

- Obciążalność styków 16 A
- Wskaźnik stanu styków i możliwość sterowania ręcznego
- Norma: DIN VDE 0637 część 1



EP580

Opis	Styki	I_n (AC-1)	Napięcie cewki AC	Ilość modu- łów	Opak.	Nr kat.
Przełącznik bistabilny szeregowy	1NO + 1NO	16 A	230 V	1	12	EP580
	1NO + 1NO	16 A	12 V	1	12	EP581
	1NO + 1NO	16 A	8 V	1	12	EP582

Przełączniki bistabilne elektroniczne

Przełączniki bistabilne elektroniczne

do stosowania w instalacjach, w których istotny jest cicho przebiegający proces łączenia.

- niski poziom hałasu
- normy:
PN-EN 60669-1
PN-EN 60669-2-1
PN-EN 60669-2-2

- do impulsowego sterowania obwodami oświetlenia do 16 A
- napięcia 230 V wejścia i wyjścia są mostkowane w aparacie
- w przypadku aparatów z różnymi napięciami sterowania, istnieje galwaniczny rozdział między napięciami niskim i obniżonym (> 4 kV)

- aparaty z dużym prądem ciągłym dla podświetlonych przycisków (do 100 mA)
- aparaty z regulowanym opóźnieniem rozłączenia
- mały prąd załączenia i podtrzymania
- akcesoria: styki pomocnicze EPN 051 i EPN 053

Opis	Styki	I_n (AC-1)	Napięcie sterujące	Ilość modu- łów	Opak.	Nr kat.
Przełączniki bistabilne elektroniczne ręczne sterowanie wizualizacja stanu - LED zacisk śrubowy	1NO	16 A	230 V AC 50/60 Hz	1	1	EPN410
ręczne sterowanie wizualizacja stanu - LED Zacisk QC 	1NO	16 A	230 V AC 50/60 Hz	1	1	EPS410B
	1NO	16 A	8 do 24 V AC/DC	1	1	EP411
z dwoma oddzielnymi wejściami jednym napięciem wejściowym od 8 do 24 V AC oraz osobnym wejściem 230 V	1NO	16 A	8 do 24 V AC/DC oraz 230 V AC	1	1	EP400
z regulowanym opóźnieniem - ciche przełączanie - czas opóźnienia: 5min. do 1h - ręczne wymuszenie - wizualizacja stanu - LED 	1NO	16 A	230 V AC 50/60 Hz	1	1	EPS450B



EPS410B



EPS450B

Uniwersalne zdalne ściemniacze oświetlenia, pozwalające na efektywne załączenie/wyłączenie oraz rozjaśnianie/ściemnianie oświetlenia.

Cechy charakterystyczne:

- niewielkie rozmiary (obudowy jedno- lub dwumodułowe),
- maksymalna obciążalność 300 W (EVN011, EVN012) lub 500 W (EVN002, EVN004) – zależna od rodzaju zasilanego źródła światła,
- uniwersalne zastosowanie –

możliwość pracy z lampami żarowymi (żarówki tradycyjne i halogenowe, 230V AC lub 12 V AC / 24V AC – z zastosowaniem transformatora toroidalnego lub elektronicznego), ściemnialne świetlówki kompaktowe z wbudowanym zasilaczem, ściemnialne źródła LED 230V AC z wbudowanym zasilaczem, ściemnialne źródła LED 12V AC lub 24V AC zasilane poprzez zewnętrzny zasilacz elektroniczny,

- funkcja Load teaching – detekcja rodzaju źródła światła i jego charakterystyki działania – w celu jak najlepszego, efektywniejszego dopasowania krzywej rozjaśniania/ściemniania,
- funkcja Comfort (EVN002, EVN004) – wygaszanie (powolne ściemnianie) światła, oświetlenie nocne, oświetlenie maksymalne, scena świetlna, nastawa czasu dla sceny świetlnej lub oświetlenia nocnego,

- możliwość wyboru automatycznych ustawień fabrycznych
- wewnętrzne zabezpieczenie przed przeciążeniem oraz przegrzaniem,
- niski pobór własny mocy podczas obciążenia – maksimum 2,1 W (EVN011, EVN012) lub 4,5 W (EVN002, EVN004),
- zgodność z normami: PN-EN 60669-1, PN-EN 60669-2-1

nowość



EVN011



EVN012



EVN002



EVN004

Opis funkcji	Dane techniczne	Ilość mod.	Opak.	Nr kat.
Uniwersalny ściemniacz zdalny funkcja Load teaching	Napięcie zasilania: 230 V AC 50/60 Hz Obciążalność maksymalna: • 300 W – źródła żarowe (żarówki tradycyjne i lampy halogenowe) 230 V AC, • 300 VA – lampy halogenowe zasilane przez transformator toroidalny, • 300 VA – lampy halogenowe lub ściemnialne źródła LED zasilane przez transformator elektroniczny, • 60 W – ściemnialne świetlówki kompaktowe z wbudowanym zasilaczem • 60 W – ściemnialne źródła LED 230 V AC Maksymalna długość przewodów sterujących: 50 m	1	1	EVN011
Uniwersalny ściemniacz zdalny - funkcja Load teaching - możliwość ręcznego wyboru trybu ściemniania - funkcja Comfort - możliwość zastosowania przycisków sterujących podświetlanych (5 mA max)	Napięcie zasilania: 230V AC 50/60 Hz Obciążalność maksymalna: jak EVN011 Maksymalna długość przewodów sterujących: 50 m	1	1	EVN012
Uniwersalny ściemniacz zdalny - funkcja Load teaching - możliwość sterowania lokalnego (z innej fazy, niż zasilanie ściemniacza)	Napięcie zasilania: 230 V AC 50/60 Hz Obciążalność maksymalna: • 500 W – źródła żarowe (żarówki tradycyjne i lampy halogenowe) 230 V AC, • 500 VA – lampy halogenowe zasilane przez transformator toroidalny, • 500 VA – lampy halogenowe lub ściemnialne źródła LED zasilane przez transformator elektroniczny, • 100 W – ściemnialne świetlówki kompaktowe z wbudowanym zasilaczem • 100 W – ściemnialne źródła LED 230 V AC Maksymalna długość przewodów sterujących: 50 m	2	1	EVN002
Uniwersalny ściemniacz zdalny - funkcja Load teaching - możliwość ręcznego wyboru trybu ściemniania - funkcja Comfort - funkcja sceny świetlnej, wyzwalana poprzez zewnętrzny sygnał 230 V AC lub 24 V AC/DC - możliwość nastawy czasu dla sceny świetlnej lub dla oświetlenia nocnego, - możliwość zastosowania przycisków sterujących podświetlanych (5 mA max)	Napięcie zasilania: 230 V AC 50/60 Hz Obciążalność maksymalna: jak EVN002 Maksymalna długość przewodów sterujących: 50 m	2	1	EVN004

Uniwersalne przełączniki czasowe do realizacji funkcji sterowania czasowego w obwodach oświetlenia, wentylacji, klimatyzacji i innych.

- nastawa czasu za pomocą potencjometru obrotowego

- przełącznik wielofunkcyjny z 8 różnymi funkcjami - wybór za pomocą potencjometru umieszczonego z boku obudowy
- wskazanie aktualnych stanów pracy za pomocą diody LED

Dane dotyczące wszystkich przełączników czasowych:

Napięcie sterujące:
12 do 230 V AC 50/60 Hz
12 do 48 V DC

Parametry przełącznika wyjściowego:
1NO/1NC 8 A / 250 V AC-1
Nastawa czasu:
0,1 s do 10 h (skokowo, kombinacja jednostki czasu i jej mnożnika)

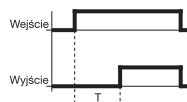


EZN001

Opis funkcji	Ilość modułów	Opak.	Nr kat.
--------------	---------------	-------	---------

Załącza z opóźnieniem T po podaniu napięcia

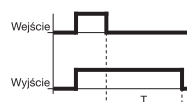
1 1 **EZN001**



EZN002

Wyłącza z opóźnieniem T po odłączeniu napięcia

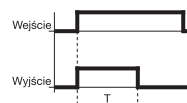
1 1 **EZN002**



EZN004

Załącza na czas T po podaniu napięcia

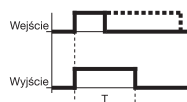
1 1 **EZN003**



EZN005

Załącza na czas T po podaniu impulsu

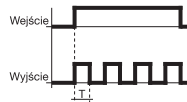
1 1 **EZN004**



EZN006

Taktujący (cykliczne przełączanie)

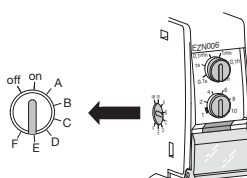
1 1 **EZN005**



Wielofunkcyjny

Wybór funkcji za pomocą potencjometru umieszczonego z boku obudowy.
Ilość funkcji:
6 + stałe załączenie + stałe wyłączenie

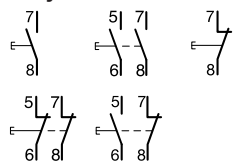
1 1 **EZN006**





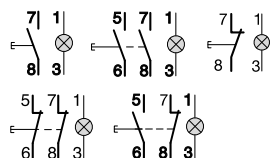
SVN322

Opis	Styki	I_{th} (40 °C)	Ilość modułów	Nr kat.
Przyciski sterownicze	1NO	16 A	1	SVN311
	2NO	16 A	1	SVN331
	1NC	16 A	1	SVN321
	2NC	16 A	1	SVN341
	1NO+1NC	16 A	1	SVN351



SVN432

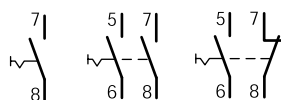
Opis	Styki	Kolor	I_{th}	Ilość modułów	Nr kat.
Przyciski sterownicze z lampką LED 230 V AC	1NO	zielony	16 A	1	SVN411
	2NO	czerwony	16 A	1	SVN432
	1NC	czerwony	16 A	1	SVN422
	2NC	zielony	16 A	1	SVN441
	1NO+1NC	czerwony	16 A	1	SVN452



SVN121

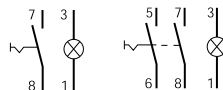
Opis	Styki	I_{th}	Ilość modułów	Nr kat.
Przyciski sterownicze podwójne zielony-czerwony	2NO	16 A	1	SVN371
	1NO + 1NC	16 A	1	SVN391

Opis	Styki	I_{th}	Ilość modułów	Nr kat.
Przełączniki przyciskowe	1NO	16 A	1	SVN312
	2NO	16 A	1	SVN332
	1NC	16 A	1	SVN322
	2NC	16 A	1	SVN342
	1NO+1NC	16 A	1	SVN352



SVN371

Opis	Styki	Kolor	I_{th}	Ilość modułów	Nr kat.
Przełączniki przyciskowe z lampką LED 230 V AC	1NO	zielony	16 A	1	SVN413
	2NO	zielony	16 A	1	SVN433



Lampki sygnalizacyjne

- normy: przycisk: DIN VDE 632
lampka sygnalizacyjna: DIN VDE 710
- znamionowe napięcie robocze przycisku: 250 V AC
- 230 V AC lampka sygnalizacyjna LED
- diody LED o trwałości do 100000 h
- zaciski: linka 6 mm², drut 10 mm²
- ochrona przed dotykiem według DIN VDE 0106 część 100



SVN132

Opis	Kolor diody LED	Ilość modułów	Nr kat.
Lampki sygnalizacyjne LED 12÷48 V AC/DC	zielona	1	SVN131
	czerwona	1	SVN132



SVN121

Opis	Kolor diody LED	Ilość modułów	Nr kat.
Lampki sygnalizacyjne LED 230 V AC	zielona	1	SVN121
	czerwona	1	SVN122
	pomarańczowa	1	SVN123
	niebieska	1	SVN124
	przezroczysta	1	SVN125
	zielona + czerwona	1	SVN126
	3 x czerwona	1	SVN127
	3 x zielona	1	SVN221
	3-krotna czerwona/zielona/pomarańczowa	1	SVN129



Opis

Do rozłączania wszystkich typów obwodów prądowych.
Zgodność z:
PN-EN 60943-3 dla całego zakresu oraz PN-EN 60669-1 dla zakresu od 16 A do 63 A.

Charakterystyka


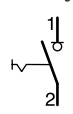

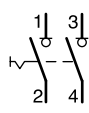

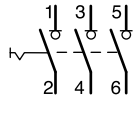

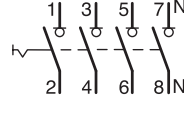
Wszystkie rozłączniki posiadają zielone/czerwone pola na dźwigni napędu zapewniające czytelną wizualizację pozycji rozłącznika.

Dane techniczne

Kategoria użytkowania AC22A
230 V / 400 V
 I_e : 16 A do 32 A rozmiar 1.
Zaciski przyłączeniowe:
16 mm² - drut
10 mm² - linka
 I_e : 32 A do 63 A rozmiar 2.
Zaciski przyłączeniowe:
25 mm² - drut
16 mm² - linka
 I_e : 63 A do 125 A rozmiar 3.
Zaciski przyłączeniowe:
50 mm² - drut
35 mm² - linka

Brak możliwości stosowania wyłączaczy wzrostowych, podnapięciowych i nadnapięciowych serii MZ2xx.

nowość

Opis	I_e dla każdego z biegunów	U_e	Rozmiar	Ilość modułów	Opak.	Nr kat.	
 Rozłącznik 1-biegunowy 	16 A	230 V AC	1	1	12	SBN116	
	25 A	230 V AC	1	1	12	SBN125	
	32 A	230 V AC	1	1	1	SBN132	
	40 A	230 V AC	2	1	12	SBN140	
	63 A	230 V AC	2	1	12	SBN163	
	80 A	230 V AC	3	1	1	SBN180	
	100 A	230 V AC	3	1	1	SBN190	
	125 A	230 V AC	3	1	1	SBN199	
	 Rozłącznik 2-biegunowy 	16 A	230 V AC	1	1	12	SBN216
		25 A	230 V AC	1	1	12	SBN225
32 A		230 V AC	1	1	1	SBN232	
40 A		400 V AC	2	2	6	SBN240	
63 A		400 V AC	2	2	1	SBN263	
80 A		400 V AC	3	2	1	SBN280	
100 A		400 V AC	3	2	1	SBN290	
125 A		400 V AC	3	2	1	SBN299	
 Rozłącznik 3-biegunowy 		16 A	400 V AC	1	2	1	SBN316
		25 A	400 V AC	1	2	6	SBN325
	32 A	400 V AC	1	2	1	SBN332	
	40 A	400 V AC	2	3	4	SBN340	
	63 A	400 V AC	2	3	4	SBN363	
	80 A	400 V AC	3	3	4	SBN380	
	100 A	400 V AC	3	3	4	SBN390	
	125 A	400 V AC	3	3	4	SBN399	
	 Rozłącznik 4-biegunowy 	16 A	400 V AC	1	2	1	SBN416
		25 A	400 V AC	1	2	1	SBN425
32 A		400 V AC	1	2	1	SBN432	
40 A		400 V AC	2	4	3	SBN440	
63 A		400 V AC	2	4	3	SBN463	
80 A		400 V AC	3	4	1	SBN480	
100 A		400 V AC	3	4	3	SBN490	
125 A		400 V AC	3	4	1	SBN499	

Opis

Do rozłączania wszystkich typów obwodów prądowych.
Zgodność z:
PN-EN 60943-3
i PN-EN 60669-1

nowość

Charakterystyka

Pomarańczowy wskaźnik LED
Cykl życia LED: 100000 h.
Wszystkie rozłączniki posiadają zielone/czerwone pola na dźwigni napędu zapewniające czytelną wizualizację pozycji rozłącznika.

Dane techniczne

Kategoria pracy AC-22A
230 V / 400 V
 I_e : 16 A to 32 A rozmiar 1.
Zaciski przyłączeniowe:
16 mm² - drut
10 mm² - linka

Brak możliwości stosowania wyłączaczy wzrostowych, podnapieniowych i nadnapieniowych serii MZ2xx.



SBT116

Opis	I_e dla każdego z biegunów	U_e	Rozmiar	Ilość modułów	Opak.	Nr kat.
	16 A	230 V AC	1	1	1	SBT116
	25 A	230 V AC	1	1	1	SBT125
	32 A	230 V AC	1	1	1	SBT132
	16 A	230 V AC	1	1	1	SBB116
	25 A	230 V AC	1	1	1	SBB125
	32 A	230 V AC	1	1	1	SBB132
	16 A	230 V AC	1	1	1	SBT216
	25 A	230 V AC	1	1	1	SBT225
	32 A	230 V AC	1	1	1	SBT232
	16 A	230 V AC	1	1	1	SBB216
	25 A	230 V AC	1	1	1	SBB225
	32 A	230 V AC	1	1	1	SBB232
	16 A	230 V AC	1	1	1	SBM216
	25 A	230 V AC	1	1	1	SBM225
	32 A	230 V AC	1	1	1	SBM232

Akcesoria do modułowych rozłączników izolacyjnych



ESC080



MZN120



MZN121



MZN175

Opis	Charakterystyka	Ilość modułów	Opak.	Nr kat.
Styk pomocniczy Kompatybilność z rozłącznikami izolacyjnymi od 16 do 125 A	μ 6 A / 250 V AC-12 μ 2 A / 250 V AC-15	0,5	1 nowość	ESC080
Ostona zacisku Kompatybilność z rozłącznikami izolacyjnymi od 32 A do 63 A rozmiar 2 Tylko jedna część ostony może być użyta do rozłączników izolacyjnych wielkości 63 A do 125 A rozmiar 3	do ostony zacisku przyłączeniowego i śrub ostona śruby zapewnia możliwość plombowania		4	MZN120
Przegroda izolacyjna dla rozłączników rozmiar 2 i 3			3	MZN121
Mechanizm blokujący na kłódkę	zapobiega niepożądanemu zamknięciu lub otwarciu rozłącznika		2	MZN175

Opis

Do przełączania wszystkich typów obwodów prądowych.
Zgodność z:
PN-EN 60943-3
i PN-EN 60669-1

Charakterystyka

Wszystkie przełączniki posiadają zielone/czerwone pola na dźwigni napędu zapewniające czytelną wizualizację pozycji przełącznika.

Dane techniczne

Kategoria pracy AC-22A
230 V / 400 V
 I_e : 16 A do 40 A rozmiar 1.
Zaciski przyłączeniowe:
16 mm² - drut
10 mm² - linka
Brak możliwości stosowania wyłączaczy wzrostowych, podnapięciowych i nadnapięciowych serii MZ2xx.

nowość







SFT440



SFT232



SFB125

Opis	I_e dla każdego z biegunów	U_e	Ilość biegunów	Rozmiar	Ilość modułów	Opak.	Nr kat.
Przełącznik I-O-II z pozycją centralną OFF, punkt wspólny od góry	25 A	230 V AC	1	1	1	1	SFT125
	32 A	230 V AC	1	1	1	1	SFT132
	40 A	230 V AC	1	1	1	1	SFT140
 NO.NC	25 A	230 V AC	2	1	2	1	SFT225
	32 A	230 V AC	2	1	2	1	SFT232
	40 A	230 V AC	2	1	2	1	SFT240
	40 A	400 V AC	3	1	3	1	SFT340
	40 A	400 V AC	4	1	4	1	SFT440
Przełącznik I-O-II z pozycją centralną OFF, punkt wspólny od dołu	16 A	230 V AC	1	1	1	12	SFB116
	25 A	230 V AC	1	1	1	12	SFB125
	32 A	230 V AC	1	1	1	1	SFB132
 NO.NC	16 A	230 V AC	2	1	2	1	SFB216
	25 A	230 V AC	2	1	2	1	SFB225
	32 A	230 V AC	2	1	2	1	SFB232
Przełącznik I-II, punkt wspólny od dołu	16 A	230 V AC	1	1	1	1	SFL116
	25 A	230 V AC	1	1	1	1	SFL125
	32 A	230 V AC	1	1	1	1	SFL132
 NO.NC	16 A	230 V AC	2	1	2	1	SFL216
	25 A	230 V AC	2	1	2	1	SFL225
	32 A	230 V AC	2	1	2	1	SFL232
Przełącznik 2-obwodowy	25 A	230 V AC	1	1	1	1	SFM125
	32 A	230 V AC	1	1	1	1	SFM132
 NO+NC							

Modułowy przełącznik zasilania jest aparatem kompatybilnym z pozostałą aparaturą modułową, montowaną w rozdzielnicach mieszkaniowych (montaż na szynie DIN 35 mm)

Uwaga: Obwody zasilające muszą być dodatkowo zabezpieczone od zwarc i przeciążeń (np. wyłącznik nadprądowy). Sam przełącznik nie stanowi zabezpieczenia obwodu przełączanego.

Uwaga: maksymalny prąd zwarciovowy w obwodzie przełącznika **4,5kA!**

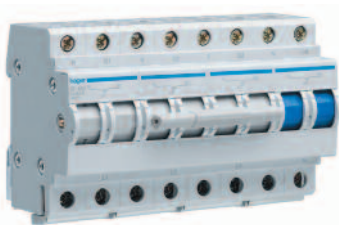
Parametry:

- napięcie znamionowe izolacji 500 V
- odporność na udary napięciowe 4kV
- temperatura pracy -20°C do +50°C
- temp. składowania 0°C do +45°C
- podłączenie
 - drut 25mm²
 - linka 16mm²

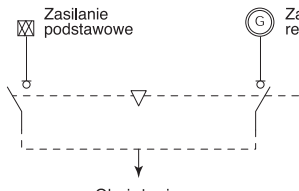
- zgodność z normami PN-EN 60947-3 i PN-EN 60669-1
- napięcie znamionowe 250 V AC (jednofazowe) 400 V AC (trzyfazowe)
- ochrona przed dotykiem zgodna z DIN VDE 0106 część 100
- prąd termiczny I_{th} (40 °C) – 63 A
- częstotliwość: 50/60Hz



SF263



SF463

Opis	Zaciski przyłączeniowe	I _{th} (40 °C)	Ilość modułów	Opak.	Nr kat.
Modułowy przełącznik zasilania	1P+N	63 A	4	1	SF263
 <p>Zasilanie podstawowe Zasilanie rezerwowe</p> <p>Obciążenie</p>	3P+N	63 A	8	1	SF463

Modułowe rozłączniki izolacyjne w obudowie kompaktowej

- norma: PN-EN 60669-1
- napięcie znamionowe 400 V AC (trójfazowe)

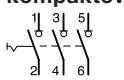
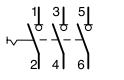
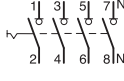
- zaciski 40-63 A: linka 16 mm², drut 25 mm²



SH363K



SH363S

Opis	Ilość biegunów	I _{th} (40 °C)	Ilość modułów	Opak.	Nr kat.
Rozłączniki w obudowie kompaktowej	3	63 A	2,5	1	SH363N*
	4	63 A	3,5	1	SH463N*
 <p>z zaciskiem dodatkowym**</p>	3	63 A	2,5	1	SH363K*
 <p>z zaciskiem dodatkowym**</p>	4	63 A	3,5	1	SH463B*
 <p>do zaryglowania, zaplombowania lub zamknięcia z zaciskiem dodatkowym**</p>	3	63 A	2,5	1	SH363S*

* Wytrzymałość zwarciovowa rozłącznika w obudowie kompaktowej = 10 kA z zabezpieczeniem zwarciovym 63 A gG.

** Zacisk dodatkowy 10 mm² (KF00A) montowany fabrycznie, może być podłączony do każdej fazy.

Zdalne rozłączanie obwodów

Rozłączniki izolacyjne wyposażone w styki pomocnicze CA 1NO+1NC do podłączenia sygnalizacji położenia styków. Jako dodatkowe wyposażenie można dołączyć dodatkowe styki sygnalizacyjne SD, wyłączacze czy mechanizm blokujący.

Podłączenie:

Styki główne rozłącznika:

- 16 mm² - linka
- 25 mm² - drut

Styki pomocnicze rozłącznika:

- 0,5 do 4 mm² - linka
- 1 do 6 mm² - drut

Zgodność z normami:

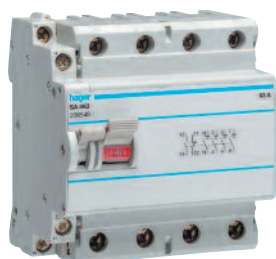
PN-EN 60947-2

i PN-EN 60947-3

Kategoria łączeniowa: AC-23A



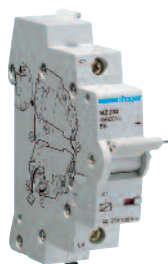
SA263



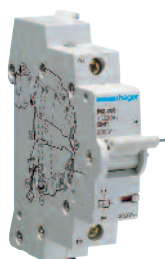
SA463



MZ202



MZ203



MZ206



MZN175

Opis	I_e dla każdego z biegunów	U_e	Ilość modułów	Opak.	Nr kat.
Rozłącznik 2-biegunowy 	40 A	230 V AC	2,5	1	SA240
	63 A	230 V AC	2,5	1	SA263
	80 A	230 V AC	2,5	1	SA280
Rozłącznik 4-biegunowy 	40 A	400 V AC	4,5	1	SA440
	63 A	400 V AC	4,5	1	SA463
	80 A	400 V AC	4,5	1	SA480
Zestaw sygnalizacyjny SD 6 A/230 V AC 	sygnalizowanie w przypadku wyzwolenia przy zdalnym wyzwoleniu za pomocą wyłączacza prądu roboczego i podnapięciowego		0,5		MZ202
Wyłączacz wzrostowy 	Znamionowe napięcie sterujące: 230 V do 400 V AC 110 V do 130 V DC		1		MZ203
	24 V do 48 V AC 12 V do 48 V DC		1		MZ204
działanie poprzez podanie impulsu sterującego na cewkę wyłączacza					
Wyłączacz podnapięciowy 	Znamionowe napięcie pracy: 48 V DC 230 V AC		1		MZ205
	wyzwalanie wyłącznika instalacyjnego przy spadku napięcia sieci Zakres wyzwalań: < 35% U_N : wyłączyć 35% - 70%: wyłączyć lub trzymać > 70% U_N : trzymać dopiero po podaniu napięcia sieci możliwe jest załączenie rozłącznika		1		MZ206
Mechanizm blokujący	zapobiega niepożądanemu zamknięciu lub otwarciu rozłącznika		2		MZN175

Cechy produktów:

- rozłączniki modułowe, montaż na szynie nośnej TS35 lub na płycie montażowej
- pokrętko bezpośrednio na aparacie, z możliwością zamykania kłódką w stanie wyłączonym
- możliwość zastosowania mechanizmu obrotowego

na drzwi szafy, zestyków pomocniczych, pokryw przyłączeń

Charakterystyka:

- rozmiar 1, 2, 3 z widocznym wskazaniem stanu styków
- rozmiar 4 z widoczną przerwą izolacyjną
- stopień ochrony: IP20

Przyłącza z zaciskami kłatkowymi:

(dane dla drutu)
 rozmiar 1: 1,5-16 mm²
 rozmiar 2: 2,5-35 mm²
 rozmiar 3, 4: 10-70 mm²
 HIM402, HIM404: 1,5-16 mm²
 HIM406, HIM408: 2,5-35 mm²

Norma:

PN-EN 60947-3

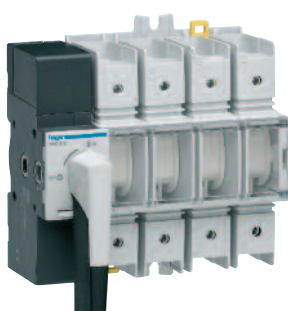
Pakowane po 1 szt.



HAB406



HAC410



HAE416

Opis	Objaśnienie	Prąd I_n	Ilość mod.	Nr kat. 3 bieg.	Ilość mod.	Nr kat. 4 bieg.
Rozłącznik	rozmiar 1	20 A	2,5	HAB302	3,5	HAB402
		32 A	2,5	HAB303	3,5	HAB403
		40 A	2,5	HAB304	3,5	HAB404
		63 A	2,5	HAB306	3,5	HAB406
Rozłącznik z widoczną przerwą izolacyjną	rozmiar 2	63 A	3	HAC306	4	HAC406
		80 A	3	HAC308	4	HAC408
		100 A	3	HAC310	4	HAC410
Rozłącznik z widoczną przerwą izolacyjną	rozmiar 3	100 A	4,5	HAD310	6	HAD410
		125 A	4,5	HAD312	6	HAD412
Rozłącznik z widoczną przerwą izolacyjną	rozmiar 4	100 A	6	HAE310*	7,5	HAE410*
		125 A	6	HAE312*	7,5	HAE412*
		160 A	6	HAE316*	7,5	HAE416*







* Brak możliwości stosowania w rozdzielnicach orion+ i rozdzielnicach vector VPxxM.

Modułowe przełączniki zasilania HIM do 80 A



HIM404

Opis	Objaśnienie	Prąd I_n	Ilość mod.	Nr kat. 3 bieg.	Ilość mod.	Nr kat. 4 bieg.
Przełącznik zasilania	3-pozycyjny, I-O-II, możliwość blokowania kłódką w pozycji 0	20 A	5	HIM302	7	HIM402
		40 A	5	HIM304	7	HIM404
		63 A	6	HIM306	8	HIM406
		80 A	6	HIM308	8	HIM408

	Opis	Objaśnienie	Długość wałka	Opak.	Nr kat.	
 HZC113	Wałek do mechanizmu obrotowego na drzwiach	dla rozłączników o rozmiarze 1, 2 i 3	150 mm	1	HZC111	
		oraz dla przełączników zasilania HIM402, HIM404, HIM406, HIM408	200 mm	1	HZC112	
			320 mm	1	HZC113	
 HZC016	Mechanizm obrotowy do montażu na drzwiach (bez wałka)	dla rozłączników o rozmiarze 4	150 mm	1	HZC114	
			200 mm	1	HZC115	
			320 mm	1	HZC116	
 HZC001	Mechanizm obrotowy do montażu na drzwiach (z wałkiem)	dla rozłączników o rozmiarze 1 i 2		1	HZC010	
		dla rozłączników o rozmiarze 3		1	HZC011	
		dla przełączników zasilania HIM402, HIM404, HIM406, HIM408		1	HZC016	
 HZC311	Styki pomocnicze dla rozłączników o rozmiarze 1, 2, 3, 4 oraz przełączników zasilania, możliwość zamontowania max. 2 szt.	sygnalizują położenie styków głównych - rozm. 1, 2, 3, 4. Przy rozmiarze 1, 2, 3 jeden ze styków zwiernych działa z wyprzedzeniem przy wyłączeniu	1NO + 1NC	1	HZC311	
		5 A, 250 V AC przyłączenie do 2,5 mm ²	2NC	1	HZC312	
 HZC311	Styk pomocniczy dla rozłączników o rozmiarze 4, możliwość zamontowania max. 2 szt.	sygnalizuje położenie styków głównych lub działa z wyprzedzeniem przy wyłączeniu / załączeniu (możliwość konfiguracji)	1NO	1	HZF301	
		1 A, 250 V AC przyłączenie do 2,5 mm ²	1NC	1	HZF302	
 HZC212	Osłony przyłączy górna i dolna możliwość plombowania	dla rozłączników o rozmiarze 1	Opak.	Nr kat. 3 bieg.	Opak. Nr kat. 4 bieg.	
		dla rozłączników o rozmiarze 2	1	HZC211	1	HZC212
		dla rozłączników o rozmiarze 3	1	HZC215	1	HZC216
		dla rozłączników o rozmiarze 4	1	HZC217	1	HZC218
		dla przełączników zasilania HIM402, HIM404, należy zamawiać 2 kpl.	1	HZC211	1	HZC212
		dla przełącznika zasilania HIM406, HIM408, należy zamawiać 2 kpl.	1	HZC213	1	HZC214



SN016



SN017

Opis	U_e	I_e	Ilość mod.	Nr kat.
Gniazdo Schuko	250 V AC	10 / 16 A	2,5	SN016
Gniazdo z bolcem uziemiającym	250 V AC	10 / 16 A	2,5	SN216
Gniazdo Schuko z pokrywą	250 V AC	10 / 16 A	3	SN017

Zegary sterujące cyfrowe

- komfortowe i dokładne sterowanie pracą oświetlenia, wentylacji i innych odbiorników w oparciu o zaprogramowane czasy działania,
- zegary sterujące 1-, 2- i 4-kanalowe,
- cykle pracy: dzienny, tygodniowy, roczny, astronomiczny

- (z "przerwą nocną"), stałe załączenie/wyłączenie, losowy,
- zaawansowane funkcje "komfortowe",
- automatyczna zmiana czasu letni/zimowy,
- zewnętrzne wejście sterujące,
- swoboda programowania - do 300 kroków programowych

- synchronizacja czasu za pomocą zewnętrznej anteny EG001 (sygnał DFC77)
- programowanie ręczne lub za pośrednictwem programu komputerowego,
- klucze programujące (możliwość kopiowania, przenoszenia i edycji programów)

- klucz blokujący - możliwość bezpiecznego zablokowania ustawień,
- dostęp do zegara chroniony kodem PIN,
- duża rezerwa chodu (do 5 lat, baterie litowe),
- wyjścia przekaźnikowe 10 lub 16 A.

Opis	Napięcie zasilania	Styki	Cykl pracy	Przełącznik wyjściowy	Ilość mod.	Opak.	Nr kat.
------	--------------------	-------	------------	-----------------------	------------	-------	---------

Zegary sterujące cyfrowe 1-kanalowe

Cykl dzienny

Ilość kroków programowych: 5 (ustawienia fabryczne, możliwość edycji czasu wyłączenia)	230 V AC	1P	24 h	16 A / 250 V	1	1	EG010
--	----------	----	------	--------------	---	---	--------------

Cykl tygodniowy

Ilość kroków programowych: 20	230 V AC	1P	7 dni	16 A / 250 V	1	1	EG071
-------------------------------	----------	----	-------	--------------	---	---	--------------

Ilość kroków programowych: 56 Możliwość stosowania klucza programującego i blokującego	230 V AC	1P	7 dni	16 A / 250 V	2	1	EG103
	12 lub 24 V AC/DC	1P	7 dni	16 A / 250 V	2	1	EG103V

Ilość kroków programowych: 56 Możliwość stosowania klucza programującego i blokującego Funkcje komfortowe	230 V AC	1P	7 dni	16 A / 250 V	2	1	EG103E
---	----------	----	-------	--------------	---	---	---------------

Ilość kroków programowych: 56 Możliwość stosowania klucza programującego i blokującego Synchronizacja czasu (sygnał DCF77) za pomocą opcjonalnej anteny EG001	230 V AC	1P	7 dni	16 A / 250 V	2	1	EG103D
---	----------	----	-------	--------------	---	---	---------------

Cykl astronomiczny

Ilość kroków programowych: 56 Możliwość programowania "przerwy nocnej" Możliwość stosowania klucza programującego i blokującego	230 V AC	1P	astro	16 A / 250 V	2	1	EE180
---	----------	----	-------	--------------	---	---	--------------



EG071



EE180



EG203E

Opis	Napięcie zasilania	Styki	Cykl pracy	Przełącznik wyjściowy	Ilość mod.	Opak.	Nr kat.
------	--------------------	-------	------------	-----------------------	------------	-------	---------

Zegary sterujące cyfrowe 2-kanalowe

Cykl tygodniowy

Ilość kroków programowych: 56 Możliwość stosowania klucza programującego i blokującego	230 V AC	2P	7 dni	16 A / 250 V	2	1	EG293B
Ilość kroków programowych: 56 Możliwość stosowania klucza programującego i blokującego	230 V AC	1P	7 dni	16 A / 250 V	2	1	EG203
Ilość kroków programowych: 56 Możliwość stosowania klucza programującego i blokującego Funkcje komfortowe	230 V AC	1P	7 dni	16 A / 250 V	2	1	EG203E

Cykl roczny i tygodniowy

Ilość kroków programowych: 300 Możliwość stosowania klucza programującego Funkcje komfortowe	230 V AC	2P	365 dni 7 dni	10 A / 250 V	4	1	EG293B
--	----------	----	------------------	--------------	---	---	---------------

Cykl astronomiczny

Ilość kroków programowych: 56 Możliwość programowania "przerwy nocnej" i stosowania klucza programującego i blokującego	230 V AC	2P	astro	16 A / 250 V	2	1	EE181
--	----------	----	-------	--------------	---	---	--------------



EG293B

Zegary sterujące cyfrowe

Opis	Napięcie zasilania	Styki	Cykl pracy	Przełącznik wyjściowy	Ilość mod.	Opak.	Nr kat.
------	--------------------	-------	------------	-----------------------	------------	-------	---------

Zegary sterujące cyfrowe 4-kanalowe

Cykl tygodniowy Ilość kroków programowych: 300 Możliwość stosowania klucza programującego (klucz EG007 w zestawie z zegarem) Synchronizacja czasu (sygnał DCF77) za pomocą opcjonalnej anteny EG001 Funkcje komfortowe Zewnętrzne wejście sterujące	230 V AC	2P + 2NO	7 dni	10 A / 250 V	4	1	EG403E
---	----------	----------	-------	--------------	---	---	---------------



EG403E

Cykl roczny i tygodniowy Ilość kroków programowych: 300 Możliwość stosowania klucza programującego (klucz EG007 w zestawie z zegarem) Synchronizacja czasu (sygnał DCF77) za pomocą opcjonalnej anteny EG001 Funkcje komfortowe Zewnętrzne wejście sterujące	230 V AC	2P + 2NO	365 dni 7 dni	10 A / 250 V	4	1	EG493E
--	----------	----------	------------------	--------------	---	---	---------------



EG493E

- klucze programujące EG005 i EG007, umożliwiające kopiowanie i przenoszenie programów pomiędzy zegarami sterującymi oraz przygotowanie programu za pośrednictwem programu komputerowego i jego przeniesienie do zegarów,
- klucz blokujący EG004, umożliwiający zablokowanie (zabezpieczenie) programu,
- adaptery (złącza RS232 i USB), pozwalające na podłączenie kluczy programujących do komputera i edycję programu,
- antena radiowa do synchronizacji czasu sygnałem DCF77.

Opis funkcji

Opak. Nr kat.



EG001

Antena radiowa DCF77

do zegarów sterujących cyfrowych EG103D, EG403E, EG493E. Synchronizacja czasu za pomocą sygnału radiowego DCF77 (wzorzec czasu wysyłany z nadajnika we Frankfurcie n/Menem). Automatykzna zmiana daty, czasu bieżącego, zmiana czasu letni/zimowy. Montaż natynkowy za pomocą dołączonego uchwytu. Temperatura pracy: od -20 °C do + 70 °C

1 EG001



EG005

Klucz programujący

do zegarów sterujących cyfrowych EG103, EG103V, EG103E, EG103D, EG203, EG203E, EE180 i EE181. Zapis, kopiowanie i usuwanie programów sterowania zegarów. Możliwość wykonania opisu na bocznej części klucza

1 EG005



EG007

Klucz programujący

do zegarów sterujących cyfrowych EG293B, EG403, EG493E. Zapis, kopiowanie i usuwanie programów sterowania zegarów. Możliwość wykonania opisu na bocznej części klucza. Dla zegarów EG403E i EG493E 1 sztuka klucza dostarczana w komplecie

1 EG007



EG004

Klucz blokujący

do zegarów sterujących cyfrowych EG103, EG103V, EG103E, EG103D, EG203, EG203E, EE180 i EE181. Zabezpieczenie działania (ustawienia programów) przed działaniem osób niepowołanych. Możliwość wykonania opisu na bocznej części klucza. Odróżnienie kolorystyczne od klucza programującego

1 EG004



EG006

Pudełko do przechowywania kluczy programujących i blokujących

Wygodne i bezpieczne przechowywanie kluczy. Montaż jako aparat modułowy na szynie DIN 35 mm. Wysuwna szufladka do umieszczenia 3 kluczy

1 EG006



EG003U

Adapter do programowania kluczy z oprogramowaniem ze złączem USB

Przewód USB w zestawie. Interfejs do kluczy programujących EG005 i EG007. Dołączone oprogramowanie, pozwalające na kopiowanie programów zapisanych na kluczach do komputera oraz zapis na kluczach programów utworzonych za pomocą programu.

1 EG003U



EG003

Adapter do programowania kluczy z oprogramowaniem ze złączem RS232

Przewód RS232 w zestawie. Interfejs do kluczy programujących EG005 i EG007. Dołączone oprogramowanie, pozwalające na kopiowanie programów zapisanych na kluczach do komputera oraz zapis na kluczach programów utworzonych za pomocą programu.

1 EG003

Termostaty zegarowe cyfrowe

Opis:

- cyfrowo programowane termostaty zegarowe dla ogrzewania i klimatyzacji
- trzy nastawiane poziomy temperatur oraz możliwość dowolnego programowania w ramach 4 programów pozwalają optymalnie dostosować ogrzewanie do potrzeb.

Funkcje:

- wskazanie ciągle: temperatura komfortowa, temperatura obniżona, temperatura otoczenia, data, godzina, tryb programu, położenie styków
- klawiatura z 2 poziomami dostępu (4 przyciski dla codziennego użytku; 6 przycisków pod klapą)
- wejście do sterowania za pomocą telefonu

Termostaty zegarowe analogowe

Opis:

- elektromechanicznie programowane termostaty zegarowe dla ogrzewania
- trzy nastawiane poziomy temperatur oraz możliwość dowolnego programowania pozwalają optymalnie dostosować ogrzewanie do potrzeb.




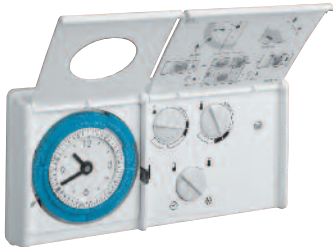
Funkcje:

- wskazanie ciągle: godzina
- ustawianie czasu łączenia za pomocą wysuwnych szpilek

- instrukcja programowania
 - model o cyklu dobowym: co 10 min
 - model o cyklu tygodniowym: co 1 h

Montaż:

- termostat zegarowy montuje się natynkowo lub w puszcze podtynkowej o rozstawie punktów do mocowania 60 mm.
- wysokość zamontowania około 1,5 m
- należy unikać ścian zewnętrznych, bezpośredniej ekspozycji na promienie słoneczne, bliskości grzejnika, lamp, rur od CO.

	Opis	Zestyk	Przełącznik wyjściowy	Napięcie znamionowe	Opak.	Nr kat.
	Cyfrowy termostat zegarowy o cyklu dobowym wymiary: 82 x 115 x 30,8 mm	1P	8 A / 250 V AC-1	2 x 1,5 V DC AA/LR6	1	EK310
	Cyfrowy termostat zegarowy o cyklu tygodniowym wymiary : 97 x 138 x 30 mm	1P	5 A / 250 V AC-1	2 x 1,5 V DC AA/LR6	1	EK520
	Cyfrowy termostat zegarowy o cyklu tygodniowym wymiary : 85 x 150 x 35,5 mm	1P	8 A / 250 V AC-1	230 V AC 50 Hz	1	EK270
	Analogowy termostat zegarowy o cyklu dobowym	1P	8 A / 250 V AC-1	2 x 1,5 V DC AA/LR6	1	EK410
	Analogowy termostat zegarowy o cyklu tygodniowym	1P	8 A / 250 V AC-1	2 x 1,5 V DC AA/LR6	1	EK470
	Analogowy termostat zegarowy o cyklu tygodniowym	1P	8 A / 250 V AC-1	230 V AC 50 Hz	1	EK471

Termostaty bimetalowe

Opis:

- termostaty bimetalowe do ogrzewania i klimatyzacji
- czuły element bimetalowy, odznaczający się dużą niezawodnością i trwałością
- termostat z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- lampka kontrolna, pokazująca tryb ogrzewania
- ograniczanie zakresu temperatur lub blokowanie temperatury na określonej wartości zadanej
- kalibrowanie tarczy regulacyjnej według temperatury w pomieszczeniu.

Dane techniczne:

- zakres temperatur: od +5°C do +30°C
- statyczna różnica łącznej: 0,5 K
- napięcie zasilania: 230 V AC 50 Hz

Termostaty elektroniczne

Opis:

- termostaty elektroniczne dla ogrzewania i klimatyzacji
- ręczne włączanie/wyłączanie
- lampka kontrolna, pokazująca tryb ogrzewania
- ograniczanie zakresu temperatur lub blokowanie

- temperatury na określonej wartości zadanej
- kalibrowanie tarczy regulacyjnej według temperatury w pomieszczeniu.

Dane techniczne:

- zakres temperatur: od +5°C do +30°C
- EK005: od 0°C do +50°C
- statyczna różnica łącznej: 0,3 K
- napięcie zasilania: 230 V AC 50 Hz






Obudowa:

- wymiary (wys. x szer. x głęb.): 80 x 80 x 31 mm






- stopień ochrony IP30
- klasa izolacji II

Montaż:

- termostat zegarowy montuje się natynkowo lub w puszcze podtynkowej o rozstawie punktów do mocowania 60 mm.
- wysokość zamontowania około 1,5 m
- należy unikać ścian zewnętrznych, bezpośredniej ekspozycji na promienie słoneczne, bliskości grzejnika, lamp, rur od CO.

	Opis	Zestyk	Napięcie znamionowe	Opak.	Nr kat.
	Termostat bimetalowy ze stykiem zwiernym oraz ręcznym wyłącznikiem	1NO 10 A / 250 V AC-1	230 V AC 50 Hz	1	EK051
EK051					
	Termostat bimetalowy ze stykiem przelącznym	1P 10 A / 250 V AC-1	230 V AC 50 Hz	1	EK052
	Termostat bimetalowy ze stykiem zwiernym	1NO 10 A / 250 V AC-1	230 V AC 50 Hz	1	EK053
EK053					
	Termostat bimetalowy ze stykiem zwiernym bez lampki kontrolnej	1NO 10 A / 250 V AC-1	230 V AC 50 Hz	1	EK054
	Termostat elektroniczny z ręcznym wyłącznikiem	1P 8 A / 250 V AC-1	230 V AC 50 Hz	1	EK003
EK003					
	Termostat elektroniczny bez ręcznego wyłącznika	1NO 8 A / 250 V AC-1	230 V AC 50 Hz	1	EK004
	Termostat elektroniczny z ręcznym wyłącznikiem i osobnym czujnikiem IP65 do ogrzewania podłogowego	1NO 8 A / 250 V AC-1	230 V AC 50 Hz	1	EK005

- urządzenia do pomiaru energii elektrycznej czynnej i biernej w sieciach jedno- i trójfazowych prądu przemiennego,
- liczniki energii do pomiaru bezpośredniego lub pośredniego (pomiar przekładnikowy prądu, stosowane przekładniki prądowe o prądzie strony wtórnej 5 A),
- dostępne wersje jedno- i dwutyfowe,
- możliwość pomiaru dwukierunkowego energii elektrycznej - zastosowanie w przypadku instalacji oddających energię do sieci,
- funkcja nielimitowanej pamięci wartości pomiarowych, wartości częściowe i całkowite pomiaru energii elektrycznej,
- klasa dokładności B (1%), zgodnie z PN-EN 50470-3,
- czytelny, podświetlany wyświetlacz LCD
- wyjścia impulsowe, umożliwiające przesyłanie wartości pomiarowych i ich integrację za pomocą koncentratora impulsów EC700,
- pulsująca proporcjonalnie do zużycia energii dioda LED,
- identyfikacja błędów
- liczniki TE360 i TE370 z wyjściem magistralnym KNX,
- liczniki EC154M i EC364M spełniające wymagania dyrektywy MID, dostarczane z zestawem do plombowania.

	Opis	Charakterystyka	Ilość modułów	Opak.	Nr kat.
 EC050	1-fazowy licznik energii pomiar bezpośredni 230 V AC	20 mA do 32 A	1	1	EC050
		20 mA do 32 A z wyjściem impulsowym	1	1	EC051
	 EC154M	1-fazowy licznik energii pomiar bezpośredni 230 V AC	40 mA do 63 A, jednotaryfowy	3	1
40 mA do 63 A, dwutyfowy			3	1	EC152
40 mA do 63 A jednotaryfowy, zgodny z MID			3	1	EC154M
 EC350	3-fazowy licznik energii pomiar bezpośredni 230 / 400 V AC	40 mA do 63 A, jednotaryfowy	4	1	EC350
		40 mA do 63 A, dwutyfowy	4	1	EC352
		80 mA do 100 A, jednotaryfowy	7	1	EC360
		80 mA do 100 A, dwutyfowy	7	1	EC362
		80 mA do 100 A jednotaryfowy, zgodny z MID	7	1	EC364M
		80 mA do 100 A, dwukierunkowy	7	1	EC365B
 EC364M	3-fazowy licznik energii pomiar przekładnikowy 230 / 400 V AC	przekładnik do 6000 / 5 A, jednotaryfowy	4	1	EC370
		przekładnik do 6000 / 5 A dwutyfowy	4	1	EC372
		przekładnik do 6000 / 5 A z wyjściem KNX, dwutyfowy	4	1	TE370
 EC372					

Uwaga:

Przekładniki prądowe podłączone (zaciski strony wtórnej) nie powinny być uziemiane. Uziemienie przekładników może powodować błędne wyniki pomiarów.

Mierniki wielofunkcyjne serii SM są urządzeniami do pomiaru wartości elektrycznych w sieciach niskiego napięcia*. Cechują się zaawansowanymi rozwiązaniami pomiarowymi oraz łatwością programowania i obsługi.

Urządzenia realizują takie funkcje, jak:

Pomiar

- zużycia energii w każdym budynku lub linii produkcyjnej, w celu optymalizacji kosztów zużycia energii,
- wszystkich elektrycznych lub analogowych wartości (np. temperatury) w celu weryfikacji poprawności działania urządzeń.

Monitoring

- sieci elektrycznej przez zarządzenie sygnałami alarmowymi,

- bezpieczny monitoring parametrów dystrybucji energii i zdalna kontrola aparatury.

Analiza

- jakości energii przez dokładne dane na temat wartości granicznych prądu, energii, napięcia oraz zawartości harmonicznych,
- informacje o przeciążeniach i przepięciach w sieci elektrycznej.

Komunikacja

- możliwość przesyłu informacji dzięki dodatkowym modułom komunikacyjnym (za wyjątkiem SM101C oraz EC700 – wbudowany komunikacyjny RS485 JBus/Modbus),
- wizualizacja i analiza danych pomiarowych za pomocą aplikacji Hager Monitoring Webserver.

Webserver.

Wyposażenie dodatkowe:

- moduły wyjść impulsowych (SM200 dla SM102E, SM201 dla SM103E),
- moduł 2 wejść / 2 wyjść SM202 (dla SM103E),
- moduł wyjść analogowych SM203 (dla SM103E),
- moduł pamięci SM204 (dla SM103E),
- moduł pomiaru temperatury SM205 (dla SM103E),
- moduł komunikacyjny RS485 JBus/Modbus SM210 (dla SM102E),
- moduł komunikacyjny RS485 JBus/Modbus SM211 (dla SM103E),
- moduł komunikacyjny TCP/IP SM213, wbudowany

- webserver (dla SM103E),
- moduł komunikacyjny TCP/IP & JBus/Modbus SM214, wbudowany web server (dla SM103E),
- koncentrator impulsów EC700, integrujący wyniki pomiarowe wysyłane za pomocą wyjść impulsowych,
- zestaw do montażu na drzwi rozdzielnic dla SM101E, SM101C, EC700,
- zgodność z normami: IEC 61557-12, IEC 62053-22, IEC 62053-23.

* Dla analizatora parametrów sieci SM103E możliwość pomiaru pośredniego (przekładnikowego) napięcia.



SM101E



SM102E



SM103E



EC700

Opis

Opak.

Nr kat.

Miernik wielofunkcyjny

Rzeczywiste wartości skuteczne (TrueRMS) – prądy, napięcia fazowe i międzyfazowe, częstotliwość, moc czynna, bierna i pozorna, współczynnik mocy oraz licznik czasu (godzin)

1 nowość **SM101E**

Miernik wielofunkcyjny

Rzeczywiste wartości skuteczne (TrueRMS) – prądy, napięcia fazowe i międzyfazowe, częstotliwość, moc czynna, bierna i pozorna, współczynnik mocy, zawartość wyższych harmonicznych, licznik energii elektrycznej (energia czynna, bierna i pozorna), licznik czasu (godzin).
Wbudowane wyjście impulsowe oraz moduł komunikacyjny RS485 JBus/Modbus (niewymagane stosowanie zewnętrznych modułów komunikacyjnych).

1 nowość **SM101C**

Miernik wielofunkcyjny

- Rzeczywiste wartości skuteczne (TrueRMS) – prądy, napięcia fazowe i międzyfazowe, częstotliwość, moc czynna, bierna i pozorna, współczynnik mocy (ze wskazaniem jego charakteru)
- Wartości średnie i średnie szczytowe - prądy: suma prądów fazowych i przewodu neutralnego, całkowita moc czynna pobierana
- Parametry jakościowe zasilania - zniekształcenia powodowane przez wyższe harmoniczne (współczynnik zawartości THD)
- Liczniki energii elektrycznej i czasu pracy - energia: czynna i bierna (pomiar dwukwadrantowy) pobierana

1 nowość **SM102E**

Analizator parametrów sieci

- Rzeczywiste wartości skuteczne (TrueRMS) – prądy, napięcia fazowe i międzyfazowe, częstotliwość, całkowite i fazowe moce: czynna, bierna i pozorna – pobierane i oddawane, współczynniki mocy (ze wskazaniem ich charakteru)
- Wartości średnie i średnie szczytowe - prądy: suma prądów fazowych i przewodu neutralnego, całkowite moce: czynna, bierna i pozorna – pobierane i oddawane
- Parametry jakościowe zasilania - zniekształcenia powodowane przez wyższe harmoniczne THD do 51 harmonicznej
- Liczniki energii elektrycznej i czasu - energia: czynna, bierna i pozorna (pomiar czterokwadrantowy) pobierana i oddawana, licznik czasu (godzin)

1 nowość **SM103E**

Koncentrator impulsów

- integracja wartości pomiarowych (energia elektryczna, zużycie wody, ciepła, gazu, inne), wysyłanych przez zewnętrzne urządzenia pomiarowe z wyjściem impulsowym oraz ich przesyłanie za pośrednictwem wbudowanego modułu komunikacyjnego RS485 JBus/Modbus.
- praca autonomiczna lub współpraca z analizatorem parametrów sieci SM103E - dalsze przesyłanie wartości pomiarowych za pomocą modułu komunikacyjnego TCP/IP i wizualizacja za pomocą aplikacji Hager Monitoring Webserver,
- napięcie wejść impulsowych: od 10 do 30 V DC,
- ilość wejść impulsowych: 7,
- programowalne typy sygnałów impulsowych, jednostki i ceny jednostkowe,
- wizualizacja i konfiguracja wielkości pomiarowych na wyświetlaczu,
- wyjście przekaźnikowe 3 A.

1 nowość **EC700**

	Opis	Opak.		Nr kat.
	<p>Moduł wyjść impulsowych Przeznaczony do współpracy z miernikiem wielofunkcyjnym SM102E, 1 programowalne wyjście impulsowe.</p>	1		SM200
	<p>Moduł wyjść impulsowych Przeznaczony do współpracy z analizatorem SM103E, 2 programowalne wyjścia impulsowe.</p>	1		SM201
	<p>Moduł 2 wejść / 2 wyjść Moduł wyposażony jest w dwa wejścia, służące do zliczania impulsów lub kontroli stanów urządzeń podłączonych do tych wejść oraz dwa wyjścia przekaznikowe do monitorowania parametrów sieci (napięcia, prądu, częstotliwość, współczynniki mocy, wyższe harmoniczne). Umożliwia zapamiętanie chwilowych wartości minimalnych/maksymalnych dla 3U, 3F, In, $\pm \sum P$, $\pm \sum Q$, $\sum PF$, F, thd 3U, thd 3I i thd In przez RS485. Przeznaczony do współpracy z analizatorem SM103E, który umożliwia instalację do 3 modułów SM202 (6 wejść i 6 wyjść).</p>	1		SM202
	<p>Moduł wyjść analogowych Moduł posiada 2 programowalne wyjścia (0 / 4-20 mA) sygnały dla napięć, prądów, częstotliwości, współczynników mocy. Przeznaczony do współpracy z analizatorem SM103E - można do niego podłączyć maksymalnie 2 moduły SM203 (4 wyjścia analogowe).</p>	1		SM203
	<p>Moduł pamięci Umożliwia zachowywanie przez 31 dni wartości P+, P-, Q+, Q- z wewnętrznym lub zewnętrznym impulsem synchronizacyjnym (10 minut) lub przez 62 dni, jeśli jest rejestrowana tylko moc czynna lub bierna. Możliwość skonfigurowania impulsu synchronizacyjnego (5, 8, 10, 15, 20, 30 i 60 minut). Zapamiętywanie ostatnich 10 alarmów ze stemplem czasowym, ostatnich minimalnych i maksymalnych wartości chwilowych 3U, 3V, 3I, In, F, $\sum P+/-$, $\sum Q+/-$, $\sum S$, THD3U, THD3V, THD 3I, THD In, alarmów i innych funkcji. Przeznaczony do współpracy z analizatorem SM103E oraz modułami komunikacyjnymi SM211, SM213, SM214</p>	1		SM204
	<p>Moduł pomiaru temperatury Pozwala na pomiar (za pomocą przyłączonych do modułu sond temperatury Pt100) i wizualizację trzech różnych temperatur. Zakres pomiarowy: od -20°C do +150°C. Sondy temperatury nie są dołączone do modułu (należy nabyć je oddzielnie). Przeznaczony do współpracy z analizatorem SM103E.</p>	1		SM205
	<p>Moduł komunikacyjny RS485 JBus/Modbus Interfejs (2- lub 3-przewodowy) RS485, umożliwiający komunikację w standardzie JBUS/MODBUS ze sterownikami PLC lub komputerami klasy PC. Moduł pozwala na przyłączenie do 31 produktów do magistrali przy maksymalnej jej długości 1200 m. Komunikacja pozwala na odczyt 500 wartości pomiarowych oraz na parametryzację SM102E. Przeznaczony do współpracy z miernikiem wielofunkcyjnym SM102E.</p>	1		SM210
	<p>Moduł komunikacyjny RS485 JBus/Modbus Moduł o parametrach jak SM210 - przeznaczony do współpracy z analizatorem SM103E.</p>	1		SM211
	<p>Moduł komunikacyjny TCP/IP Interfejs TCP/IP (gniazdo RJ45) umożliwiający komunikację w standardzie Modbus TCP lub Modbus RTU ze sterownikami PLC oraz komputerami lub innymi urządzeniami pracującymi w sieci lokalnej lub podłączonymi do sieci internetowej. Moduł posiada wbudowany webserver do konfiguracji analizatorów, umożliwia odczyt i analizę wartości pomiarowych i diagnostykę za pośrednictwem aplikacji Hager Monitoring Webserver. Przeznaczony do współpracy z analizatorem SM103E.</p>	1		SM213
	<p>Moduł komunikacyjny RS485 Jbus/Modbus & TCP/IP Interfejs TCP/IP (gniazdo RJ45) jak dla modułu SM213 plus dodatkowy moduł komunikacyjny RS485 Jbus/Modbus. Umożliwia lokalne podłączenie urządzeń przy wykorzystaniu interfejsu RS485. Dedykowana aplikacja Hager Monitoring Webserver. Przeznaczony do współpracy z analizatorem SM103E.</p>	1		SM214
	<p>Zestaw do montażu na drzwiach rozdzielnic Umożliwia zamontowanie, za pomocą dedykowanego uchwytu, urządzeń SM101E, SM101C, EC700 oraz liczników energii elektrycznej EC350, EC352, EC370, EC372, TE360 i TE370 na drzwiach rozdzielnic.</p>	1		SM002

Przyrządy pomiarowe do pomiaru napięcia i prądu:

Pomiary napięcia i prądu w małych przedsiębiorstwach przemysłowych są często potrzebne w celu uzyskania szybkiej informacji o stanie zasilania maszyn i urządzeń. Analogowe przyrządy pomiarowe są odpowiednie do odczytu napięć i prądów przemiennych (AC).

Cyfrowe przyrządy pomiarowe są dodatkowo wyposażone we wskaźnik przeciążeń.

Woltomierz analogowy i cyfrowy:

- bezpośrednie podłączenie do sieci jednofazowej
- podłączenie do sieci trójfazowej za pomocą przełącznika

Amperomierz analogowy i cyfrowy:

amperomierze do pomiaru z przekładnikami mogą zostać obciążone prądem wejściowym o maksymalnym natężeniu 5 A.

Amperomierz analogowy: Do bezpośredniego pomiaru są do dyspozycji przyrządy o zakresach pomiarów 0 - 5 A, 0 - 15 A i 0 - 30 A.

Amperomierz cyfrowy:

do bezpośredniego pomiaru o zakresie pomiarów 0 - 20 A, do pomiaru przekładnikowego o zakresie pomiarów 0 - 600 A.



SM500



SM501



SM020

Opis	Zakres pomiarowy	Ilość mod.	Nr kat.
Woltomierz analogowy (pomiar bezpośredni) klasa dokładności: 1,5 potrzeby własne: ≤ 3 VA	0-500 V AC	4	SM500
Amperomierz analogowy (pomiar bezpośredni) klasa dokładności: 1,5 potrzeby własne: $\leq 1,1$ VA	0 - 5 A AC	4	SM005
	0 - 15 A AC	4	SM015
	0 - 30 A AC	4	SM030
Amperomierz analogowy pomiar pośredni poprzez przekładnik klasa dokładności: 1,5 potrzeby własne: $\leq 1,1$ VA	0 - 50 A AC	4	SM050
	0 - 100 A AC	4	SM100
	0 - 150 A AC	4	SM150
	0 - 250 A AC	4	SM250
	0 - 400 A AC	4	SM400
	0 - 600 A AC	4	SM600
Woltomierz cyfrowy (pomiar bezpośredni) klasa dokładności: 1,5 potrzeby własne: $\leq 4,5$ VA	0 - 500 V AC	4	SM501
Amperomierz cyfrowy (pomiar bezpośredni) (pomiar pośredni) klasa dokładności: 1, potrzeby własne: ≤ 1 VA,	0 - 20 A AC	4	SM020
	0 - 150 A AC	4	SM151
	0 - 400 A AC	4	SM401
	0 - 600 A AC	4	SM601

Licznik czasu pracy

Licznik czasu pracy

do sumowania roboczogodzin urządzeń elektrycznych np. obrabiarek, wykorzystywane

do ogrzewania podłogowego przy podłączeniu mierników prądu.

Przyłączenie: równoległe dołączenie do obwodu zasilania odbiornika.



EC100

Opis	Dane techniczne	Ilość modułów	Opak.	Nr kat.
Licznik czasu pracy:	Napięcie: 230 V AC 50/60 Hz	2	1	EC100

Po podaniu napięcia, następuje zliczanie w odstępach, co 1/10h. Brak możliwości kasowania wskazań licznika godzin pracy.

- przełączniki umożliwiające wybór wielkości mierzonej (prąd lub napięcie) w przypadku stosowania jednego amperomierza lub woltomierza w sieciach trójfazowych
- cztery pozycje pomiarowe dla pomiaru prądu,
- 7 pozycji pomiarowych dla pomiaru napięcia,
- montaż na szynie DIN 35 mm.



SK602



SK603

Opis	Dane techniczne	Ilość mod.	Opak.	Nr kat.
Przełącznik woltomierza	7 pozycji 20 A - 400 V AC dla sieci 3-fazowej z przewodem neutralnym 3 odczyty pomiędzy fazami 3 odczyty pomiędzy fazami i przewodem neutralnym z ustawieniem na 0	3	1	SK602
Przełącznik amperomierza:	4 pozycje 20 A - 400 V AC dla sieci 3-fazowej z przewodem neutralnym, odczyty w fazach z ustawieniem na 0 stosować z przekładnikami	3	1	SK603

Przekładniki prądowe

- prąd strony wtórnej: 5 A,
- zakres prądów strony pierwotnej: od 50 do 2000 A,
- stosowane w układach pośredniego pomiaru prądu (liczniki energii elektrycznej, mierniki wielofunkcyjne),
- klasa dokładności przekładników prądowych: od 0,5 do 3 - zależna jest poboru mocy obwodu wtórnego przekładnika,
- wejście pomiarowe (strona pierwotna przekładnika) dla przewodów okrągłych i szyn,
- możliwość montażu na powierzchni płaskiej lub na szynie DIN 35 mm.



SR101



SR250



SR400

Opis	Dane techniczne	Ilość mod.	Opak.	Nr kat.
Przekładnik prądowy średnica kabla – do 22 mm	przekładnia 50/5 A	2 ½	1	SR051
	przekładnia 100/5 A	2 ½	1	SR101
Przekładnik prądowy średnica kabla – do 23 mm max. wymiar szyny 30x10 mm	przekładnia 150/5 A	3 ½	1	SR150
	przekładnia 200/5 A	3 ½	1	SR200
	przekładnia 250/5 A	3 ½	1	SR250
Przekładnik prądowy średnica kabla – do 35 mm max. wymiar szyny 40x10 mm	przekładnia 300/5 A	4 ½	1	SR300
	przekładnia 400/5 A	4 ½	1	SR400
	przekładnia 600/5 A	4 ½	1	SR600
Przekładnik prądowy średnica kabla – do 23 mm max. wymiar szyny 32x65 mm	przekładnia 800/5 A		1	SR800
	przekładnia 1000/5 A		1	SR850
Przekładnik prądowy średnica kabla – do 34 mm max. wymiar szyny 34x84 mm	przekładnia 1500/5 A		1	SR900
	przekładnia 2000/5 A		1	SR910

Hager Polo sp. z o.o.
PL 43-100 Tychy
ul. Fabryczna 10

tel. (48) 32 32 40 100
fax (48) 32 32 40 150
www.hager.pl
e-mail: office@hager.pl

