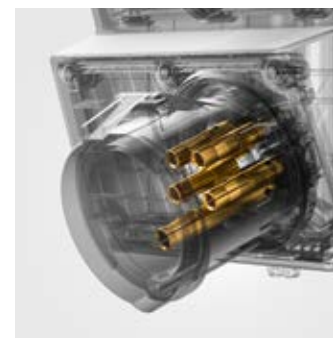


KATALOG 2019

WTYCZKI I GNIAZDA PRZEMYSŁOWE

PL





„Kompetencja, pasja i jakość.
To synonimy marki MENNEKES.“

Michael Büenefeld, Dyrektor Sprzedaży i Marketingu



„Praca z wysoko zmotywowanym zespołem specjalistów i zorientowanymi na rozwiązania menadżerami - Mennekes szczeni się wyjątkowym poziomem usług adresowanych do odbiorców zagranicznych.“

Frederico Ferreira, Dyrektor Sprzedaży w Oddziałach Zagranicznych



„Na rynkach międzynarodowych zdobywamy zaufanie klientów dzięki bezpośredniemu wsparciu, doskonałym produktom i możliwości oferowania sprawdzonych rozwiązań.“

Andrea Garte, Dyrektor Sprzedaży Międzynarodowej



„Bardzo istotny jest globalny zasięg firmy MENNEKES. Każdego dnia oferujemy rozwiązania dla naszych partnerów i klientów na całym świecie. Szukamy nowych klientów oraz wspieramy stałych współpracowników.“

Miriam Richard, Regionalny Menadżer Sprzedaży na Amerykę Łacińską i Półwysep Iberyjski



„Dążymy do tego aby być partnerem godnym zafania promując otwartość, uczciwość i zaufanie oparte na wzajemnym szacunku. Naszym celem jest ciągłe podnoszenie poziomu zadowolenia klientów z naszej marki. Innowcyjne produkty oraz indywidualne podejście stanowią podstawę długoterminowej współpracy.“

Arda Tünay, Regionalny Menadżer Sprzedaży na Bliski Wschód i Afrykę



„Wysoka jakość w połączeniu z globalną ofertą oraz lokalnym wsparciem stanowią filary marki MENNEKES.“

Jörg Schneider, Regionalny Menedżer Sprzedaży na Azję i Pacyfik

 **MENNEKES**
MY POWER CONNECTION

Pragniemy być w ciągłym kontakcie. Jeśli szukasz specjalnych rozwiązań - skontaktuj się z nami. Służymy pomocą. Zaproponujemy to, czego potrzebujesz.

Spis treści

	Strona
1 O nas	
Firma	4 - 7
2 Gniazda	
Gniazda naścienne	11 - 18
Gniazda tablicowe	18 - 23
3 Wtyczki oraz gniazda odbiornikowe i przenośne	
Wtyczki	27 - 28, 32, 33
Gniazda odbiornikowe	29 - 31, 34
Gniazda przenośne	35 - 37
4 Rozdzielnice gniazdowe	
Naścienne, AMAXX®	41 - 47, 49
Podwieszane, AMAXX®	50
Przenośne, AMAXX®	51
AirKRAFT, 3KRAFT, DELTA-BOX i listwy gniazdowe	53 - 54
Gumowe, EverGUM	56
Estradowe, EverBOX®	57
Stalowe i ze stali nierdzewnej	59 - 61
Akcesoria	48, 53
5 Wtyczki i gniazda specjalistyczne	
SCHUKO® i inne jednofazowe z uziemieniem	63 - 65
Wtyczki i gniazda 7-biegunowe	67 - 68
Niskonapięciowe	69 - 70
Od 200 A do 400 A	72 - 73
6 Zasilanie i komunikacja sieciowa	
Energia i dane	74 - 78
Zestawy teleinformatyczne	79
7 Rozwiązania do specjalnych zastosowań	
Do kontenerów chłodniczych	81 - 83
8 Serwis	
Referencje	84 - 86
Przepisy i normy	87 - 95
Rysunki i wymiary	96 - 108
Indeks	109 - 111





” „Jestem dumny z możliwości kontynuowania rodzinnej tradycji od trzech pokoleń“

Christopher Mennekes, Dyrektor Zarządzający

MENNEKES – informacje na temat firmy

Kiedy mój dziadek, Aloys Mennekes, otrzymał świadectwo elektryka w 1935 r., z pewnością nie miał świadomości jak dalej rozwinie się elektrotechnika i jego zaangażowanie. W tym czasie wiedział tylko jedno: chciał wcielać swoje pomysły w życie.

Przeglądając strony tego katalogu można odczuć jak pierwotne założenia i pomysły w dalszym ciągu kształtują markę MENNEKES. Różnorodność prezentowanych produktów wyraźnie dowodzi, że nadal czerpiemy ogromną przyjemność z rozwijania naszych pomysłów w produkty. Wiemy jednak, że dobre pomysły rzadko rodzą się za zamkniętymi drzwiami. Dlatego jako specjaliści opracowujemy indywidualne rozwiązania wspólnie z klientami. Dzięki temu obecny portfel naszych produktów zawiera ponad 10 000 dostosowanych do różnorodnych potrzeb rozwiązań — o wiele więcej niż możemy zaprezentować w tym katalogu.

Od momentu założenia 80 lat temu, MENNEKES zawsze był firmą opartą na odpowiedzialnym zarządzaniu i kapitale rodziny MENNEKES. Odpowiedzialność za firmę oznacza również odpowiedzialność za ludzi, którzy stanowią serce pomysłów i działań firmy MENNEKES. Ich świadomość wartości, jakimi są pracowitość, rzetelność i lojalność, stanowi podstawowy kamień węgielny naszej firmy.

Jestem dumny z możliwości kontynuowania rodzinnej tradycji od trzech pokoleń.

Żyjemy w fascynujących czasach ochrony tradycji, ponieważ, z powodu rewolucji cyfrowej, wiele rzeczy zmieni się w ciągu następnych dziesięcioleci. W tym zalewanym informacjami świecie firma MENNEKES chce być punktem odniesienia, na którym klienci mogą polegać mając pewność jakości, bezpieczeństwa i funkcjonalności. Możemy w zaufaniu powiedzieć: nasza marka stanowi obietnicę dla przyszłych pokoleń.

Dziękuję za wiarę w tę obietnicę i wspieranie w ten sposób naszej filozofii biznesowej.

Christopher Mennekes
Dyrektor Zarządzający



Aloys Mennekes (w środku) z uczniem i czeladnikiem w drodze do pracy

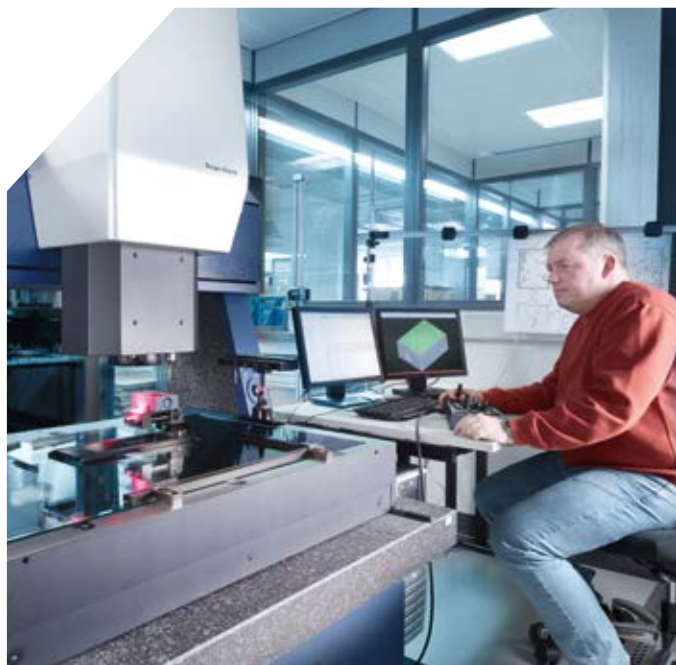


Wtyczki i gniazda do pracy w najtrudniejszych warunkach



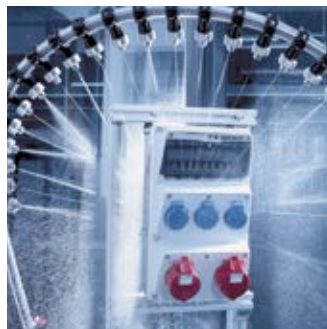
Rodzina Mennekes (od lewej): Petra i Walter, Daniela i Christopher oraz Michael i Steffen

Jakość – testy w ekstremalnych warunkach.



Przed opuszczeniem fabryki wszystkie produkty MENNEKES są poddawane rygorystycznym testom. W naszym laboratorium testowym są one wielokrotnie poddawane próbom bezawaryjnej pracy w warunkach wysokich i niskich temperatur, zapylenia i zalewania wodą. Tylko produkty, które sprostają tym testom zasługują na opatrzenie logiem MENNEKES. Nasze produkty posiadają certyfikaty nadane przez uznane instytucje, zgodne z normami krajowymi i międzynarodowymi. Nasz międzynarodowy system zarządzania jakością posiada certyfikat zgodności z normą DIN EN ISO 9001.

Niezależne instytucje certyfikujące potwierdzają, że nasze produkty oferują najwyższe poziomy bezpieczeństwa, jakości i bezawaryjnego użytkowania.



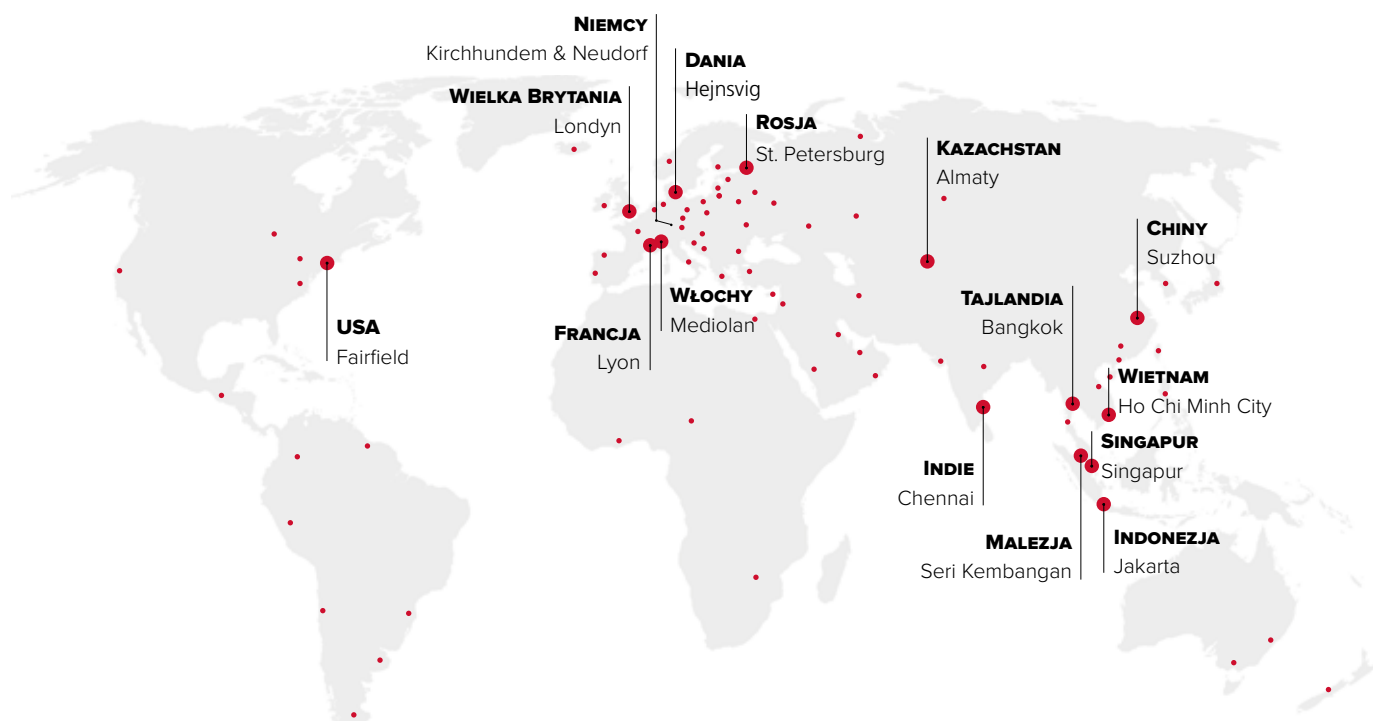
Tylko połączenie wysokiej klasy surowców i zaawansowanych procesów produkcyjnych gwarantuje produkt najwyższej jakości. Właśnie dlatego używamy wyłącznie najlepszych tworzyw sztucznych, które są przetwarzane przez wysoce wykwalifikowany personel pracujący w najnowocześniejszych zakładach produkcyjnych. Jedynie w taki sposób możemy wytwarzać certyfikowane produkty MENNEKES.

Wysoką jakość naszych wyrobów gwarantuje własne laboratorium testowe, które posiada akredytację i jest wykorzystywane do testowania wszystkich produktów. Dzięki tym testom nasze produkty uzyskują oznakowanie zgodne z normą DIN EN 60309 nadawane przez odpowiednie instytucje, takie jak VDE.

Zakorzenieni w regionie, zadomowieni na całym świecie!

Wszędzie w pobliżu klienta: rynek niemiecki jest obsługiwany z siedziby głównej w Kirchhundem, a także przez agencje sprzedaży i nasz terenowy zespół serwisowy. Dzięki filiom i biurom sprzedaży jesteśmy reprezentowani przez własnych pracowników na najważniejszych rozwijających się rynkach międzynarodowych.

Możesz na nas w pełni polegać! Na Twoje zaufanie pracuje ponad 1000 naszych pracowników na całym świecie. To właśnie oni poprzez codzienny wysiłek demonstrują przywiązanie do marki MENNEKES.



Filie:

- Wielka Brytania
- USA
- Chiny
- Singapur
- Włochy
- Francja
- Rosja
- Indie

Biura sprzedaży:

- Tajlandia
- Indonezja
- Malezja
- Kazachstan
- Dania
- Wietnam

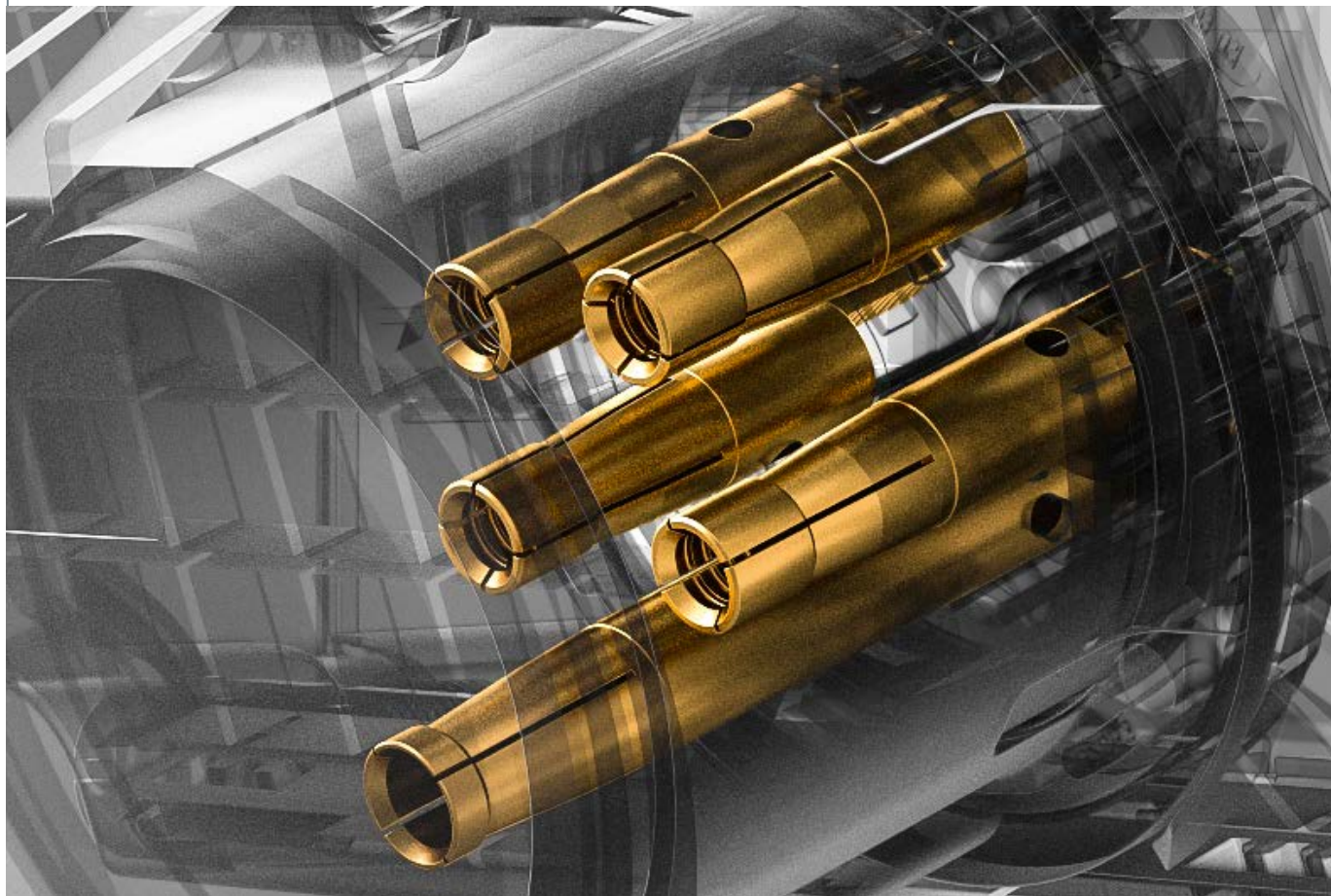
Agencje handlowe:

- 15 w Niemczech
- 29 w Europie
- 46 poza Europą

NOWOŚĆ

X-CONTACT®

**Przyszłość nadeszła już teraz.
Styki nowej generacji.**



Jako specjalista w zakresie gniazd i wtyczek przemysłowych, MENNEKES jest znany z wyznaczania standardów. W ciągu ostatnich kilku lat intensywnie pracowaliśmy nad ofertą dla rynku samochodów elektrycznych. Zebrane doświadczenia wykorzystaliśmy tworząc nowy rodzaj styków w gniazdach przemysłowych: X-CONTACT®.

Lepszy styk ...

To ważne, by zachować najlepszy możliwy balans pomiędzy jakością styku a łatwością wprowadzania wtyczki do gniazda. Uzyskaliśmy to wprowadzając całkowicie nowe rozwiązanie: X-CONTACT®.

Dzięki nowym procesom produkcyjnym i konstrukcji, tuleje X-CONTACT® zapewniają odpowiednią sprężystość bez konieczności stosowania dodatkowych komponentów. Kształt tulei X-CONTACT® gwarantuje wyjątkowo dobry i bezpieczny styk.

... mniejszy wysiętek!

Specjalna konstrukcja X-CONTACT® redukuje wysiętek potrzebny do wsunięcia lub wysunięcia wtyczki z gniazda o 50 %. Ta niewątpliwa zaleta zwiększa również bezpieczeństwo użytkowników, zwłaszcza w przypadku połączeń przewodzących duże prądy. Wprowadzając X-CONTACT®, MENNEKES stworzył nowy poziom jakości w zakresie bezpieczeństwa i wygody użytkowania.

W jaki sposób X-CONTACT® zapewnia te wszystkie korzyści nawet przy prądach takich jak 63 A czy 125 A? Już na pierwszy rzut oka można zauważyć, że X-CONTACT® to nacięcia w kształcie litery „X” i rowki na ścianie wewnętrznej tulei. To one stanowią o innowacyjności, prostocie, trwałości i bezpieczeństwie. Nazywamy je atutami X.

We wszystkich gniazdach 63 A i 125 A, naściennych oraz tablicowych.



Innowacyjność

Dzięki specjalnym szczelinom i sprężystości materiału, X-CONTACT® stanowi najprostsze z możliwych rozwiązań: bolec wtyczki z łatwością otwiera sprężysty styk tulei, który redukuje siłę wymaganą do wprowadzenia lub rozłączenia wtyczki o 50 %.

X-CONTACT® – inteligentnie innowacyjny!

Trwałość

W sytuacji, gdy wtyczka jest często podłączana i odłączana, nie ma śladów zużycia tulei stykowych, które pozostają nienaruszone nawet po długim czasie i niezbyt „delikatnym” obchodzeniu się z nimi. Dzięki wysokiej jakości i konstrukcji nowych tulei stykowych, wszelkie zabrudzenia i ewentualne oznaki korozji bolców są usuwane podczas wprowadzania i rozłączania wtyczki.

X-CONTACT® – nadzwyczajnie trwały!

Prostota

W praktyce X-CONTACT® ułatwia pracę. Połączenie lub rozłączenie gniazda i wtyczki może być teraz wykonane przez jedną osobę, nawet w przypadku prądu o natężeniu 125 A. Konwencjonalne gniazda wymagają 2 osób do podłączania i odłączania wtyczki.

X-CONTACT® – genialnie prosty!

Bezpieczeństwo

Wyższy poziom bezpieczeństwa użytkowania uzyskano dzięki łatwiejszemu podłączaniu i rozłączaniu gniazda i wtyczki. Gwarantuje to odpowiednia elastyczność i rowki w tulei stykowej.

X-CONTACT® – podwójnie bezpieczny!



Więcej informacji na temat nowej generacji styków na stronie:

www.MENNEKES.com



TwinCONTACT

Bezśrubowa technologia łączenia.

Szukasz rozwiązania zapewniającego szybki i pewny montaż?

Nie możesz pominąć złącza TwinCONTACT firmy MENNEKES – innowacyjnego rozwiązania wykorzystującego zaciski sprężynowe. Zdejmij izolację, włóż przewody i gotowe. Przewody w gnieździe można wielokrotnie rozłączać. Naciśnij czerwony przycisk i wyjmij przewód – to nasza koncepcja dająca wygodę i oszczędność czasu.

Zaciski oznaczone kolorami, co zapobiega pomyłkom podczas podłączania przewodów.



Odpowiednie do podłączania żył jedno-
drutowych, wielodrutowych (z gazoszczelnie
zaprasowaną końcówką) oraz zgrzewanych
ultradźwiękowo.

Przekroje przewodów:
dla 16 A: 1,5 – 4,0 mm²
dla 32 A: 2,5 – 10,0 mm²



Gniazda

z zaciskami śrubowymi.




Zdejmowana osłona
umożliwiająca wygodne
podłączanie kabla.



Wszystkie śruby zwrócone
w jednym kierunku z łatwym
dostępem. Możliwość wizualnej
kontroli zacisków poprzez
szczeliny montażowe.

Gniazda – Naścienne, z zaciskami śrubowymi

Według DIN VDE 0623, EN-60309-2. Ikona  oznacza wysoką odporność na działanie substancji chemicznych. Inne napięcia i częstotliwości dostępne na zamówienie. Rysunki i wymiary: strony 96 - 108. Produkty z dodatkowym stykiem typu pilot na zamówienie.




Gniazda naścienne
zewewnętrzne otwory montażowe

IP 44
Opakowanie szt.: 10
Rysunek: 1 MB 463

A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	3		27001				
16	4			27002	27003		
16	5			27004			
32	3		27005				
32	4			27006	27007		
32	5			27008			


2



Gniazda naścienne
wewnętrzne otwory montażowe, uniwersalny korpus obudowy z możliwością montażu po obroceniu o 180°, przystosowane do montażu styku pomocniczego

IP 44
Opakowanie szt.: 10
Rysunek: 1 MB 43

A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	4	3030	3034	1418	3032	3035	3028
16	5	3141	3045	1419	3043	3046	3039
32	3	1420	1421	1422		3139	3134
32	4	1423	1424	1425	1426	1427	1428
32	5	1555	1556	1557	3152	3154	3149



Gniazda naścienne
X-CONTACT®, przystosowane do połączeń przelotowych, uniwersalny korpus obudowy z możliwością montażu po obroceniu o 180°

IP 44
Opakowanie szt.: 5
Rysunek: 1 MB 213


A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
63	3	1136A	1137A				
63	4		1140A	1141A	1142A		
63	5		1144A	1145A			



Gniazda naścienne
wysoka odporność na działanie substancji chemicznych, dwa zewnętrzne otwory montażowe, uniwersalny korpus obudowy z możliwością montażu po obroceniu o 180°, przystosowane do montażu styku pomocniczego

IP 67
Opakowanie szt.: 10
Rysunek: 1 MB 622


A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	3	9300	9301	9302			
16	4	9320	9321	9322	9323	9324	
16	5	9340	9341	9342			
32	3	9350	9351	9352			
32	4	9370	9371	9372	9373	9374	
32	5	9380	9381	9382			



Gniazda naścienne
X-CONTACT®, wewnętrzne otwory montażowe, uniwersalny korpus obudowy z możliwością montażu po obroceniu o 180°, sześć punktów montażowych do instalacji dodatkowych zacisków łączeniowych

IP 67
Opakowanie szt.: 5
Rysunek: 1 MB 112

A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
63	3	856	128A	129A			
63	4	130A	131A	132A	133A		
63	5	134A	135A	136A	2007A		



Gniazda naścienne
X-CONTACT®, podwyższona odporność na chemikalia i wysoką temperaturę, niklowane styki

IP 67
Opakowanie szt.: 5
Rysunek: 1 MB 112

A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
63	4			3773			
63	5			3774			

Gniazda – Naścienne, z zaciskami śrubowymi

Według DIN VDE 0623, EN 60309-2. Inne napięcia i częstotliwości dostępne na zamówienie. Rysunki i wymiary: strony 96 - 108.
Produkty z dodatkowym stykiem typu pilot na zamówienie.




Gniazda naścienne
X-CONTACT®

IP 67
Opakowanie szt.: 3
Rysunek: 1 MB 162

A	P	110 V 50 lub 60 Hz	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
125	4	137	138	139	140		
125	5	141	142	143	2139		

Wysoka odporność na chemikalia. Tworzywa sztuczne wysokiej jakości.

Firma Mennekes oferuje także rozwiązania o zwiększonej odporności na, oleje i smary, rozcieńczone kwasy i zasady, środki czyszczące i większość wodnych roztworów soli. Produkty te oznaczono w katalogu za pomocą ikony  i wykonane są z tworzywa AMELAN (szary RAL 7000 lub szary elektrotechniczny RAL 7035). Łączą w sobie wysoką wytrzymałość mechaniczną, termiczną i elektryczną z doskonałą stabilnością oraz odpornością na substancje chemiczne. Odpowiednie do zastosowań w zakładach chemicznych, rafineriach, w przemyśle spożywczym.





Wysoka odporność na wpływ następujących substancji:


- woda morską
- detergenty
- tłuszcze jadalne
- wodne roztwory mydła
- soda kaustyczna
- oleje silnikowe
- mleko
- potaż żrący
- soki owocowe
- olej napędowy
- benzyna
- wodny roztwór amoniaku





Gniazda – Naścienne, z zaciskami bezśrubowymi, TwinCONTACT


Według DIN VDE 0623, EN 60309-2. Ikona  oznacza wysoką odporność na działanie substancji chemicznych. Inne napięcia i częstotliwości dostępne na zamówienie. Rysunki i wymiary: strony 96 - 108. Produkty z dodatkowym stykiem typu pilot na zamówienie.


	Gniazda naścienne		zaciski sprężynowe bezśrubowe, TwinCONTACT, zewnętrzne otwory montażowe					
	A	P	110 V 50 lub 60 Hz	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
	16	3	1340	1341				
	16	4		1342	1343	1344		
	16	5			31			
	32	3	1345	1346				
	32	4		1347	1348	1349		
		32	5					
IP 44		Opakowanie szt.: 10 Rysunek: 1 MB 463						

	Gniazda naścienne		zaciski sprężynowe bezśrubowe, TwinCONTACT, przystosowane do zasilania przelotowego, wewnętrzne otwory montażowe, możliwość obrócenia obudowy o 180° dla gniazd 4 p oraz 5 p.					
	A	P	110 V 50 lub 60 Hz	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
	16	3	1719	1720	1721			
	16	4		1723	1724	1725	1726	1727
	16	5		1730	3331			
IP 44		Opakowanie szt.: 10 Rysunek: 1 MB 209						

	Gniazda naścienne		zaciski sprężynowe bezśrubowe, TwinCONTACT, przystosowane do zasilania przelotowego, wewnętrzne otwory montażowe, możliwość obrócenia obudowy o 180° dla gniazd 4 p oraz 5 p					
	A	P	110 V 50 lub 60 Hz	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
	16	4	1750	1751	418	1752	1753	1754
	16	5	1755	1756	419	1757		
	32	3	1851	420	1852			
	32	4	1855	1856	421	1857	1858	1859
	32	5	1860	1861	422	1862		1864
IP 44		Opakowanie szt.: 10 Rysunek: 1 MB 43						

	Gniazda naścienne		zaciski sprężynowe bezśrubowe, TwinCONTACT, odporne na działanie chemikaliów, przystosowane do zasilania przelotowego, dwa zewnętrzne otwory montażowe, możliwość instalacji styku pomocniczego oraz obrócenia podstawy obudowy o 180°.					
	A	P	110 V 50 lub 60 Hz	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
	16	3	9104	9105	9106			
	16	4	9120	9121	9122	9123	9124	9125
	16	5	9140	9141	9142			
	32	3	9150	9151	9152			
	32	4	9170	9171	9172	9173	9174	9175
32	5	9180	9181	9182				
IP 67		Opakowanie szt.: 10 Rysunek: 1 MB 622						

	Gniazda naścienne podwójne		zaciski sprężynowe bezśrubowe, TwinCONTACT, gniazdo CEE + jednofazowe „z bolcem” w jednej obudowie					
	A	P	110 V 50 lub 60 Hz	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
	16	4		1647NF	1648NF			
	16	5			1649NF			
IP 44		Opakowanie szt.: 5 Rysunek: 1 MB 354						

	Gniazda naścienne podwójne		zaciski sprężynowe bezśrubowe, TwinCONTACT, gniazdo CEE + jednofazowe „z bolcem” w jednej obudowie					
	A	P	110 V 50 lub 60 Hz	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
	32	5			1651FR			
IP 44		Opakowanie szt.: 5 Rysunek: 1 MB 354						

Gniazda – Naścienne, z rozłącznikiem (podwójna blokada mechaniczna) lub z zabezpieczeniami

Według DIN VDE 0623, EN 60309-2. Inne napięcia i częstotliwości dostępne na zamówienie. Rysunki i wymiary: strony 96 - 108.



Gniazda naścienne
rozłącznik z podwójną blokadą mechaniczną DUO

IP 44
Opakowanie szt.: 1
Rysunek: 1 MB 174

A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	3	7010A	7002A				
16	4	5457A	5099A	5100A	5101A		
16	5	5459A	5102A	5103A			
32	3	5743A	5696A				
32	4	5460A	5104A	5105A	5106A		
32	5	5462A	5107A	5108A			



Gniazda naścienne
X-CONTACT®, rozłącznik z podwójną blokadą mechaniczną DUO

IP 44
Opakowanie szt.: 1
Rysunek: 1 MB 234

A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
63	3		6571				
63	4		5955A	5956A	5957A		
63	5			5959A			



Gniazda naścienne
rozłącznik z podwójną blokadą mechaniczną DUO

IP 44
Opakowanie szt.: 1
Rysunek: 1 MB 550

A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	3	7602	7603				
16	4		7604	7605	7606		
16	5			7607			
32	3	7611	7612				
32	4		7613	7614	7615		
32	5			7616			



Gniazda naścienne
63 A: X-CONTACT®, szyna DIN, możliwość montażu zabezpieczeń modułowych

IP 44
Opakowanie szt.: 1
Rysunek: 1 MB 168

A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	3	7006	7007				
16	4			5496			
16	5			5495			
32	4			9598			
32	5			5497			
63	4			7153			
63	5			7102			



Gniazda naścienne
wyłącznik nadprądowy o charakterystyce „K”

IP 44
Opakowanie szt.: 1
Rysunek: 1 MB 168

A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	3		7119				
16	4			5010			
16	5			5012			
32	4			5014			
32	5			5016			





Gniazda naścienne
zabezpieczone wyłącznikiem różnicowoprądowym 30 mA, inne wersje wyłączników na zapytanie

IP 44
Opakowanie szt.: 1
Rysunek: 1 MB 168

A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	3		7125				
16	4			7126			
16	5			7312			
32	4			7127			
32	5			7313			

Gniazda – Naścienne, z rozłącznikiem (podwójna blokada mechaniczna) lub z zabezpieczeniami

Według DIN VDE 0623, EN 60309-2. Ikona  oznacza wysoką odporność na działanie substancji chemicznych. Inne napięcia i częstotliwości dostępne na zamówienie. Rysunki i wymiary: strony 96 - 108. Produkty z dodatkowym stykiem typu pilot na zamówienie.




Gniazda naścienne
rozłącznik z podwójną blokadą mechaniczną DUO

IP 67
Opakowanie szt.: 1
Rysunek: 1 MB 207

A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	3	7011A	7012A				
16	4		5599A	5600A	5601A		
16	5		5602A	5603A			
32	3	5924A	5793A				
32	4		5604A	5605A	5606A		
32	5		5607A	5608A			


2



Gniazda naścienne
podwyższona odporność na chemikalia i wysoką temperaturę, niklowane styki, rozłącznik z podwójną blokadą mechaniczną DUO

IP 67
Opakowanie szt.: 10
Rysunek: 1 MB 207


A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	3		7283				
16	4			7284			
16	5			7285			
32	3		7286				
32	4			7287			
32	5			7288			



Gniazda naścienne
X-CONTACT®, rozłącznik z podwójną blokadą mechaniczną DUO

IP 67
Opakowanie szt.: 1
Rysunek: 1 MB 180


A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
63	3	5925A	5911A				
63	4		5109A	5110A	5111A		
63	5		5112A	5113A	5759A		



Gniazda naścienne
X-CONTACT®, podwyższona odporność na chemikalia i wysoką temperaturę, niklowane styki, rozłącznik z podwójną blokadą mechaniczną DUO

IP 67
Opakowanie szt.: 1
Rysunek: 1 MB 180


A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
63	4			7289			
63	5			7290			



Gniazda naścienne
X-CONTACT®, rozłącznik z podwójną blokadą mechaniczną DUO

IP 67
Opakowanie szt.: 1
Rysunek: 1 MB 177

A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
125	3		7000				
125	4		5887A	5691A	5690A		
125	5		5888A	5692A			




Gniazda naścienne
rozłącznik z podwójną blokadą mechaniczną DUO


IP 67
Opakowanie szt.: 1
Rysunek: 1 MB 551

A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	3	7620	7621				
16	4		7623	7624	7625		
16	5			7626			
32	3	7628	7629				
32	4		7633	7634	7635		
32	5			7636			

Gniazda – Naścienne, z rozłącznikiem (podwójna blokada mechaniczna) lub z zabezpieczeniami

Według DIN VDE 0623, EN 60309-2. Ikona  oznacza wysoką odporność na działanie substancji chemicznych. Inne napięcia i częstotliwości dostępne na zamówienie. Rysunki i wymiary: strony 96 - 108.


2



Gniazda naścienne
szyna DIN przeznaczona do montażu aparatury modułowej

IP 67
Opakowanie szt.: 1
Rysunek: 1 MB 378


A	P	110 V 50 lub 60 Hz	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3		7128			
16	4			7129		
16	5			7130		
32	4			7131		
32	5			7132		



Gniazda naścienne
wyłącznik nadprądowy o charakterystyce „K”

IP 67
Opakowanie szt.: 1
Rysunek: 1 MB 378


A	P	110 V 50 lub 60 Hz	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3		7143			
16	4			7144		
16	5			7145		
32	4			7146		
32	5			7147		



Gniazda naścienne
63 A: X-CONTACT®, rozłącznik z podwójną blokadą mechaniczną DUO, szyna DIN

IP 44
Opakowanie szt.: 2/1
Rysunek: 1 MB 208

A	P	110 V 50 lub 60 Hz	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3		7213			
16	4			5610A		
16	5			5613A		
32	4			5615A		
32	5			5618A		
63	4			6059A		
63	5			6062A		




Gniazda naścienne
63 A: X-CONTACT®, rozłącznik z podwójną blokadą mechaniczną DUO, wyłącznik nadprądowy

IP 44
Opakowanie szt.: 2/1
Rysunek: 1 MB 208


A	P	110 V 50 lub 60 Hz	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3		7216			
16	4			7217		
16	5			7218		
32	4			7219		
32	5			7220		
63	4			7221		
63	5			7222		



Gniazda naścienne
63 A: X-CONTACT®, podwyższona odporność na chemikalia i wysoką temperaturę, niklowane styki, rozłącznik z podwójną blokadą mechaniczną DUO, szyna DIN

 IP 67
Opakowanie szt.: 1
Rysunek: 1 MB 181/620

A	P	110 V 50 lub 60 Hz	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	4			7291		
16	5			7292		
32	4			7293		
32	5			7294		
63	4			7295		
63	5			7296		




Gniazda naścienne
63 A: X-CONTACT®, rozłącznik z podwójną blokadą mechaniczną DUO, szyna DIN

IP 67
Opakowanie szt.: 2/1
Rysunek: 1 MB 181/620

A	P	110 V 50 lub 60 Hz	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	3		7050			
16	4			5630A		
16	5			5633A		
32	4			5635A		
32	5			5638A		
63	4			5640A	5641A	
63	5			5643A		

Gniazda – Naścienne, z rozłącznikiem (podwójna blokada mechaniczna) lub z zabezpieczeniami

Według DIN VDE 0623, EN 60309-2. Inne napięcia i częstotliwości dostępne na zamówienie. Rysunki i wymiary: strony 96 - 108.




Gniazda naścienne
63 A: X-CONTACT®, rozłącznik z podwójną blokadą mechaniczną DUO, wyłącznik nadprądowy

IP 67
Opakowanie szt.: 2/1
Rysunek: 1 MB 181/620

A	P	110 V 50 lub 60 Hz	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
16	3		7238				
16	4			7239			
16	5			7240			
32	4			7241			
32	5			7242			
63	4			7243			
63	5			7244			


2



Gniazda naścienne
63 A: X-CONTACT®, rozłącznik z podwójną blokadą mechaniczną DUO, wyłącznik różnicowoprądowy 30 mA

IP 67
Opakowanie szt.: 2/1
Rysunek: 1 MB 181/620

A	P	110 V 50 lub 60 Hz	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
16	3		7245				
16	4			7246			
16	5			7247			
32	4			7248			
32	5			7249			
63	4			7250			
63	5			7251			



Gniazda naścienne
X-CONTACT®, rozłącznik z podwójną blokadą mechaniczną DUO, 3-polowy rozłącznik bezpiecznikowy NH 00, na zamówienie zamknięcie za pomocą kłódki

IP 67
Opakowanie szt.: 1
Rysunek: 1 MB 177

A	P	110 V 50 lub 60 Hz	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
125	4			5679A	5693A		
125	5			5695A			

NOWOŚĆ

X-CONTACT®
INSIDE



Styki nowej generacji X-CONTACT®:


więcej informacji w tym katalogu na stronach 8 i 9
lub pod adresem www.X-CONTACT.info





Gniazda – Cepex


Według DIN VDE 0623, EN 60309-2. Inne napięcia i częstotliwości dostępne na zamówienie. Rysunki i wymiary: strony 96 - 108.


2


 <p>Gniazda Cepex naściennne szare</p> <p>IP 44 Opakowanie szt.: 5 Rysunek: 1 MB 312</p>	A	P	110 V 50 lub 60 Hz	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
	16	3	4101	4102				
	16	4		4254	4103	4104		
	16	5			4105			
	32	3	4106	4107				
	32	4			4108			
	32	5			4110			

 <p>Gniazda Cepex naściennne szare, miejsce na oznakowanie</p> <p>IP 44 Opakowanie szt.: 5 Rysunek: 1 MB 317</p>	A	P	110 V 50 lub 60 Hz	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
	16	3		4132				
	16	4			4133			
	16	5			4135			
	32	3		4137				
	32	4			4138			
	32	5			4140			

 <p>Gniazda Cepex tablicowe perłowa biel</p> <p>IP 44 Opakowanie szt.: 5 Rysunek: 1 MB 315</p>	A	P	110 V 50 lub 60 Hz	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
	16	3	4111	4112				
	16	4		4233	4113	4114		
	16	5			4115			
	32	3	4116	4117				
	32	4			4118	4119		
	32	5			4120			


 <p>Gniazda Cepex podtynkowe perłowa biel, puszka do montażu pod tynkiem</p> <p>IP 44 Opakowanie szt.: 5 Rysunek: 1 MB 336</p>	A	P	110 V 50 lub 60 Hz	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
	16	3	4121	4122				
	16	4		4205	4123	4124		
	16	5			4125			
	32	3	4126	4127				
	32	4			4128			
	32	5			4130			

 <p>Gniazda natynkowe podwójne Cepex szare</p> <p>IP 44 Opakowanie szt.: 5/4 Rysunek: 1 MB 350</p>	A	P	110 V 50 lub 60 Hz	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
	16	3	4218	4219				
	16	4		4258	4220			
	16	5			4204			
	32	3		4224				
	32	4		4259				
	32	5			4226			

 <p>Uwaga! Wszystkie gniazda Cepex są dostępne w trzech wzorach oraz jako gniazda SCHUKO®: – z klapką gładką – z klapką z szyldem – z klapką z szyldem i zamkiem Dostępne również z portami transmisji danych. Szczegóły na stronie 75 Ramki dystansowe oferowane są na zamówienie. Gniazda tablicowe Cepex o prądach znamionowych 16 A i 32 A mają takie same wymiary. Dzięki temu możliwe jest łączenie gniazd 1-fazowych i 3-fazowych według indywidualnych potrzeb.</p>								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

Gniazda – Tablicowe, z zaciskami śrubowymi


Według DIN VDE 0623, EN 60309-2. Inne napięcia i częstotliwości dostępne na zamówienie. Rysunki i wymiary: strony 96 - 108.
Produkty z dodatkowym stykiem typu pilot na zamówienie.



Gniazda tablicowe
wymiary kołnierza 75 x 75 mm,
proste

IP 44
Opakowanie szt.: 10
Rysunek: 1 MB 464


A	P	110 V 50 lub 60 Hz	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3	1365	1366	1367		3054	3055
16	4	1388	1389	1390	1391	1392	1393
16	5	1384	1386	1385	3057	3059	3060
32	3	1394	1395	1396			
32	4	1397	1398	1399	1400	1401	1402
32	5	3449	3454	3451	3452	3455	3447



Gniazda tablicowe
X-CONTACT®, wymiary kołnierza
107 x 100 mm, proste

IP 44
Opakowanie szt.: 5
Rysunek: 1 MB 211


A	P	110 V 50 lub 60 Hz	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
63	3	1260A	1261A				
63	4		1247A	1248A	1249A		
63	5			1252A			



Gniazda tablicowe
wymiary kołnierza
16 A, 3 p : 73,5 x 64 mm,
16 A, 4 + 5 p, 32 A: 100 x 92 mm,
skośne 20°, możliwość montażu
styku pomocniczego w gniazdach
32 A

IP 44
Opakowanie szt.: 10
Rysunek: 1 MB 260


A	P	110 V 50 lub 60 Hz	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3	1462	1463	1464		3186	3187
16	4	1465	1466	1467	1468	1469	1470
16	5	1471	1472	1473	3188	3189	3190
32	3	1491	1492	1493		3201	3202
32	4	1494	1495	1496	1497	1486	1487
32	5	1498	1499	1500	3191	3192	3193



Gniazda tablicowe
X-CONTACT®, wymiary kołnierza
110 x 106 mm, skośne 20°

IP 44
Opakowanie szt.: 5
Rysunek: 1 MB 297


A	P	110 V 50 lub 60 Hz	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
63	3	1146A	1147A	1148A			
63	4	1149A	1150A	1151A	1152A		
63	5	1153A	1154A	1155A			



Gniazda tablicowe
63 A: X-CONTACT®, jednakowe
wymiary kołnierza dla wszystkich
prądów,
skośne 15° dla 16 A i 32 A,
skośne 20° dla 63 A

IP 44
Opakowanie szt.: 5
Rysunek: 1 MB 235

A	P	110 V 50 lub 60 Hz	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	5			20146A			
32	5			20147A			
63	5			21160A			



Gniazda tablicowe
wymiary kołnierza: 68 x 62 mm,
skośne 20°


IP 44
Opakowanie szt.: 10
Rysunek: 1 MB 472

A	P	110 V 50 lub 60 Hz	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3	858	857				

Gniazda – Tablicowe, z zaciskami śrubowymi

Według DIN VDE 0623, EN 60309-2. Inne napięcia i częstotliwości dostępne na zamówienie. Rysunki i wymiary: strony 96 - 108.
Produkty z dodatkowym stykiem typu pilot na zamówienie.


2



Gniazda tablicowe
wymiary kołnierza
16 A: 75 x 75 mm,
32 A: 85 x 75 mm, proste

IP 67
Opakowanie szt.: 10
Rysunek: 1 MB 141


A	P	110 V 50 lub 60 Hz	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
16	3	217A	218A	219A			
16	4	220A	221A	222A	223A	224A	225A
16	5	226A	227A	228A			
32	3	229A	230A	231A			
32	4	232A	233A	234A	235A	236A	237A
32	5	238A	239A	240A			



Gniazda tablicowe
X-CONTACT®, wymiary kołnierza
63 A: 107 x 100 mm,
125 A: 130 x 130 mm, proste

IP 67
Opakowanie szt.: 5
Rysunek: 1 MB 212/258


A	P	110 V 50 lub 60 Hz	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
63	3	1263A	1264A	1265A			
63	4	1122A	1123A	1124A	1125A		
63	5	1126A	1127A	1128A			
125	3		3380				
125	4	1455	1456	1457	1458		
125	5	1459	1460	1461	3283		



Gniazda tablicowe
wymiary kołnierza 16 A, 3 p:
73,5 x 64 mm, 16 A, 4 + 5 p,
32 A: 100 x 92 mm, skośne 20°,
możliwość montażu styku pomocni-
czego w gniazdach 32 A

IP 67
Opakowanie szt.: 10
Rysunek: 1 MB 251


A	P	110 V 50 lub 60 Hz	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
16	3	1474	1475	1476			
16	4	1477	1478	1479	1480	1481	1482
16	5	1483	1484	1485			
32	3	1501	1502	1503			
32	4	1504	1505	1506	1507	1567	1568
32	5	1489	1490	1551			



Gniazda tablicowe
X-CONTACT®, wymiary kołnierza
63 A: 110 x 106 mm, skośne 20°,
125 A: 114 x 110 mm, skośne 15°

IP 67
Opakowanie szt.: 5
Rysunek: 1 MB 298/601


A	P	110 V 50 lub 60 Hz	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
63	3	2179A	2180A	2181A			
63	4	203A	204A	205A	206A		
63	5	207A	208A	209A	3507		
125	3		3575				
125	4	210A	211A	212A	213A		
125	5	214A	215A	216A			



Gniazda tablicowe
wymiary kołnierza:
85 x 85 mm, skośne 20°, możliwość
montażu styku pomocniczego

IP 67
Opakowanie szt.: 10
Rysunek: 1 MB 452

A	P	110 V 50 lub 60 Hz	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
16	3	903	905				
16	4			1081	1082		
16	5			1103			
32	3	3197	3200				
32	4			3254	3256		
32	5			3524			




Styk pomocniczy
do gniazd naściennych i tablicowych
16 A i 32 A

Opakowanie szt.: 10

Symbol
41000

Gniazda – Tablicowe, zaciskami bezśrubowymi, TwinCONTACT


Według DIN VDE 0623, EN 60309-2. Inne napięcia i częstotliwości dostępne na zamówienie. Rysunki i wymiary: strony 96 - 108.



Gniazda tablicowe
zaciski sprężynowe bezśrubowe,
TwinCONTACT, wymiary kołnierza
75 x 75 mm, proste

IP 44
Opakowanie szt.: 10
Rysunek: 1 MB 464


A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	3	1667	1668	1669			1671
16	4	1672	1673	1674	1675	1676	1677
16	5	1678	1679	3385	1680		1682
32	3	1786	1787	1788			
32	4	1789	1790	1791	1792	1793	1794
32	5	1795	1796	1797	1798		1800



Gniazda tablicowe
zaciski sprężynowe bezśrubowe,
TwinCONTACT, wymiary kołnierza
16 A, 3 p: 73,5 x 64 mm, 16 A, 4 +
5 p, 32 A: 100 x 92 mm, skośne
20°, możliwość montażu styku
pomocniczego w gniazdach 32 A

IP 44
Opakowanie szt.: 10
Rysunek: 1 MB 465


A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	3	1631	1632	1633			1635
16	4	1636	1637	1638	1639	1640	1641
16	5	1642	1643	3473	1644		1646
32	3	1733	1734	1735			1737
32	4	1738	1739	1740	1741	1742	1743
32	5	1744	1745	1746	1747		1749



Gniazda tablicowe
zaciski sprężynowe bezśrubowe,
TwinCONTACT, wymiary kołnierza:
85 x 85 mm, skośne 20°,
zmożliwość montażu styku
pomocniczego

IP 44
Opakowanie szt.: 10
Rysunek: 1 MB 519


A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	3	3004	3008				
16	4			3048	3049		
16	5			3070			
32	3	3124	3126				
32	4			3155	3157		
32	5			3171			



Gniazda tablicowe
zaciski sprężynowe bezśrubowe,
TwinCONTACT, wymiary kołnierza:
55 x 55 mm, proste

IP 44
Opakowanie szt.: 10
Rysunek: 1 MB 426


A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	3	1618	1619				



Gniazda tablicowe RAPIDO
zaciski sprężynowe bezśrubowe,
TwinCONTACT, montowane za
pomocą przeciwnakrętki, kołnierz
okrągły pod otwór montażowy o
średnicy 61 mm

IP 44
Opakowanie szt.: 10
Rysunek: 1 MB 468

A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	3	1132	997				



Gniazda tablicowe RAPIDO
zaciski sprężynowe bezśrubowe,
TwinCONTACT, montowane za
pomocą przeciwnakrętki, kołnierz
okrągły pod otwór montażowy o
średnicy 70 mm


IP 44
Opakowanie szt.: 10
Rysunek: 1 MB 468

A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	4		1133	998	1134		
16	5			907			
32	3	1135	987				
32	4		1166	988	1167		
32	5			989			

Gniazda – Tablicowe, z zaciskami bezśrubowymi, TwinCONTACT

Według DIN VDE 0623, EN 60309-2. Inne napięcia i częstotliwości dostępne na zamówienie. Rysunki i wymiary: strony 96 - 108.


2



Gniazda tablicowe
zaciski sprężynowe bezśrubowe,
TwinCONTACT, wymiary kołnierza:
16 A: 75 x 75 mm,
32 A: 85 x 75 mm, proste

IP 67
Opakowanie szt.: 10
Rysunek: 1 MB 467


A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	3	1707	1708	1709			
16	4	1710	1711	1712	1713	1714	1715
16	5	1716	1717	1131			
32	3	1809	1810	1811			
32	4	1812	1813	1814	1815	1816	1817
32	5	1818	1819	1820			



Gniazda tablicowe
zaciski sprężynowe bezśrubowe,
TwinCONTACT, wymiary kołnierza:
16 A, 3 p: 73.5 x 64 mm,
16 A, 4 + 5 p, 32 A: 100 x 92 mm,
skośne 20°, możliwość montażu styku pomocniczego w gniazdach 32 A

IP 67
Opakowanie szt.: 10
Rysunek: 1 MB 466


A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	3	1700	1701	1702			
16	4		1703	1704	1705	1706	
16	5			3485			
32	3	1801	1802	1803			
32	4		1804	1805	1806	1807	
32	5			1808			



Gniazda tablicowe
zaciski sprężynowe bezśrubowe,
TwinCONTACT, wymiary kołnierza:
85 x 85 mm, skośne 20°, możliwość montażu styku pomocniczego

IP 67
Opakowanie szt.: 10
Rysunek: 1 MB 520

A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	3		1168				
16	4			1169	1171		
16	5			1173			
32	3	3566	3573				
32	4			3581	3587		
32	5			3590			

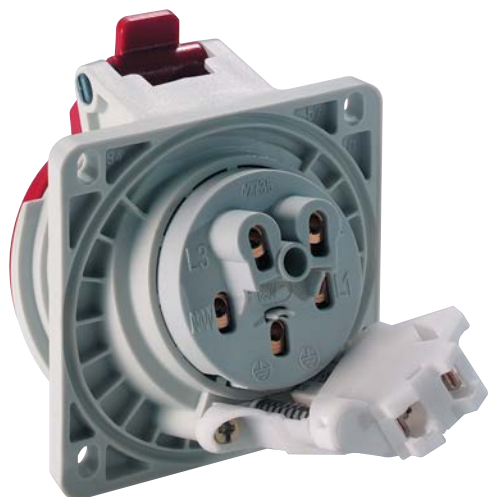


Styk pomocniczy
do gniazd ściennych i tablicowych
16 A i 32 A

Opakowanie szt.: 10

Symbol
41000

STYK POMOCNICZY.




Funkcja: styk przelączny = rozwierny/zwierny

Moc obciążenia: 16 A (4 A)* / ~ 250 V
10 A (3 A)* / ~ 400 V

*do obciążeń indukcyjnych lub silnikowych

Gniazda – Tablicowe, z rozłącznikiem (podwójna blokada mechaniczna)


Według DIN VDE 0623, EN 60309-2. Inne napięcia i częstotliwości dostępne na zamówienie. Rysunki i wymiary: strony 96 - 108.



Gniazda tablicowe
rozłącznik z podwójną blokadą mechaniczną DUO

IP 44
Opakowanie szt.: 1
Rysunek 5 MB 59

A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	3	7502	7503				
16	4		7504	7505	7506		
16	5			7507			
32	3	7511	7512				
32	4		7513	7514	7515		
32	5			7516			



Gniazda tablicowe
rozłącznik z podwójną blokadą mechaniczną DUO

IP 67
Opakowanie szt.: 1
Rysunek: 5 MB 57

A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	3	7520	7521				
16	4		7523	7524	7525		
16	5			7526			
32	3	7530	7531				
32	4		7533	7534	7535		
32	5			7536			

X-CONTACT®

Styki nowej generacji.

X-CONTACT® 



Lepszy styk

Dzięki ulepszonym procesom produkcyjnym i nowatorskiej konstrukcji, zaciski X-CONTACT® zapewniają odpowiednią sprężystość bez konieczności stosowania dodatkowych komponentów. Kształt tulei X-CONTACT® gwarantuje wyjątkowo dobry i bezpieczny styk.



Mniejszy wysiętek

Specjalna konstrukcja X-CONTACT® redukuje wysiętek potrzebny do wsunięcia lub wysunięcia wtyczki z gniazda o 50 %. Ta niewątpliwa zaleta zwiększa również bezpieczeństwo użytkowników, zwłaszcza w przypadku połączeń przewodzących duże prądy. Wprowadzając X-CONTACT®, MENNEKES stworzył nowy poziom jakości w zakresie bezpieczeństwa i wygody użytkowania.

Więcej informacji na temat nowej generacji tulei stykowych na stronie:

www.X-CONTACT.info

ATUTY X

Najprostsza obsługa i najbezpieczniejsze połączenie.

Innowacyjność

Dzięki specjalnym szczelinom i sprężystości materiału, X-CONTACT® stanowi rozwiązanie najprostsze z możliwych: bolec wtyczki z łatwością otwiera sprężysty styk tulei, który redukuje siłę wymaganą do wprowadzenia lub rozłączenia wtyczki o 50 %.

X-CONTACT® - inteligentnie innowacyjny!

Prostota

W praktyce X-CONTACT® ułatwia pracę. Połączenie lub rozłączenie gniazda i wtyczki może być teraz wykonane przez jedną osobę, nawet w przypadku prądu o natężeniu 125 A. Konwencjonalne gniazda wymagają 2 osób do podłączenia i odłączenia wtyczki

X-CONTACT® - genialnie prosty!

Trwałość

W sytuacji, gdy wtyczka jest często podłączana i odłączana, nie ma śladów zużycia tulei stykowych. Dzięki wysokiej jakości i konstrukcji nowych tulei, wszelkie zabrudzenia i ewentualne oznaki korozji bolców są usuwane podczas wprowadzania i rozłączania wtyczki.

X-CONTACT® – nadzwyczajnie trwały!

Bezpieczeństwo

Wyższy poziom bezpieczeństwa użytkowania uzyskano dzięki łatwiejszemu podłączaniu i rozłączaniu gniazda i wtyczki. Gwarantuje to odpowiednia elastyczność i rowki w tulei stykowej.

X-CONTACT® – podwójnie bezpieczny!



PowerTOP® Xtra

Wyposażone w antypoślizgowy uchwyt. Zapewniające bardzo wysoką odporność mechaniczną oraz szczelność.

PowerTOP® Xtra to profesjonalne gniazda i wtyczki przeznaczone do pracy w najtrudniejszych warunkach. Unikatowa technologia gumowania i ergonomiczny kształt zapewniają pewny chwyt gniazda i wtyczki również przy użyciu rękawic ochronnych.

Wysoka odporność

Wtyczki posiadają niklowane bolce dzięki czemu zachowują dużą odporność na korozję i oddziaływanie wysokich temperatur, co podnosi bezpieczeństwo użytkowania.

Łatwy i szybki montaż

- Znacząco zredukowany jest czas montażu - nie ma potrzeby używania skomplikowanych narzędzi.
- Gwint z blokadą zamiast tradycyjnych ślub i wysokiej jakości dławnica zapewnia szczelność oraz zabezpieczenie kabla przed przypadkowym wyrwaniem.

Zawsze czyste, zawsze bezpieczne

- Połączenie gniazda i wtyczki za pomocą nakrętki uniemożliwia wnikanie do wnętrza zanieczyszczeń. Ma to szczególne znaczenie w miejscach, gdzie ważne jest zachowanie szczelności.
- Uszczelki w gnieździe i wtyczce są precyzyjnie wyprofilowane.
- Pokrywa gniazda przenośnego jest zamykana za pomocą mechanizmu sprężynowego.



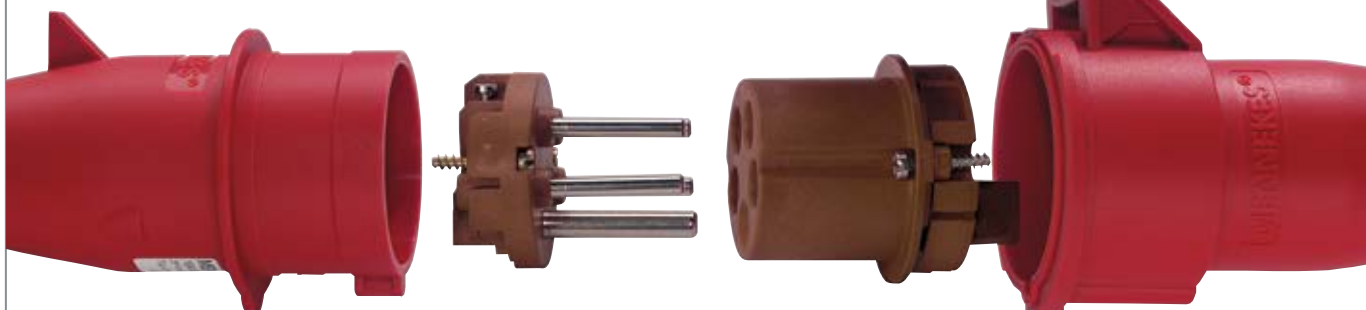
- Gniazda o wysokiej odporności termicznej styków. Niklowane tuleje dostępne na zamówienie. Wtyczki standardowo wyposażone w styk typu pilot, opcjonalnie dostępny również w gniazdach przenośnych.

- Wygodne połączenie za pomocą gwintu z blokadą pomiędzy przednią i tylną częścią korpusu.

- Szybki i pewny montaż bezśrubowy. Otwarcie (zgodnie z przepisami) tylko za pomocą narzędzia.

- Bezpieczne połączenie: łatwe wkładanie i wyjmowanie wtyczki z gniazda dzięki zastosowaniu technologii X-CONTACT®: dla rozwiązań na 63 A oraz 125 A.

AM-TOP i PowerTOP® do użytku w środowisku korozyjnym.

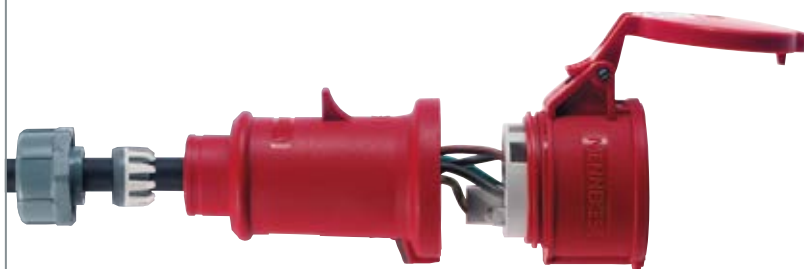


Korpus zacisków o wysokiej odporności termicznej oraz nikielowane styki.

Produkty te mają gwarantowaną odporność na otoczenie sprzyjające korozji: wysoką wilgotność, powietrze zasolone lub kwaśne, żrące gazy i opary.

W związku z tym są one przede wszystkim wykorzystywane w przemyśle spożywczym, browarach, mleczarniach, gospodarstwach rolnych i ogrodniczych, a także w winiarniach.

ProTOP Wygodne i niezawodne.



Liczne przydatne funkcje, np. samoblokujący gwint umożliwiający stabilne połączenie obu części korpusu. Dławik kablowy z wewnętrznym mechanizmem odciążenia naprężeń kabla.


Wtyczka kątowna VarioTOP Ergonomiczna. Praktyczna. Bezpieczna.



Pierwsza wtyczka kątowna CEE z korpusem obracającym się pod kątem do 60° w lewo lub w prawo.

Wtyczki oraz gniazda odbiornikowe i przenośne – Wtyczki


Według DIN VDE 0623, EN 60309-2. Inne napięcia i częstotliwości dostępne na zamówienie.



Wtyczki ProTOP
dwuczęściowy korpus z blokadą zamknięcia

IP 44
Opakowanie szt.: 10


A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	3	147A	148A				
16	4		151A	152A	153A		
16	5			13A			
32	3	159	160				
32	4		163	164	165		
32	5			14A			



Wtyczki StarTOP
zaciski sprężynowe bezrębne, SafeCONTACT, dwuczęściowy korpus z blokadą zamknięcia

IP 44
Opakowanie szt.: 10


A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	3	947	948				
16	4		951	952	953	954	
16	5			33			
32	3	711	712				
32	4		717	719	723		
32	5			34			



Wtyczki AM-TOP
korpus jednoczęściowy

IP 44
Opakowanie szt.: 10


A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	3	247	248	249		2168	2271
16	4	250	251	252	253	254	255
16	5	256	257	3	2014	2189	2243
32	3	259	260	261		2195	2341
32	4	262	263	264	265	266	267
32	5	268	269	4	2015	2244	2178



Wtyczki PowerTOP® Xtra
gumowany uchwyt, styki odporne na wysokie temperatury i niklowane, zaciski kłatkowe, dławnica zintegrowana z mechanizmem odciążenia kabla zabezpieczającym przed uszkodzeniem

IP 44
Opakowanie szt.: 5


A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
63	3	13101	13102				
63	4		13105	13106	13107		
63	5		13111	13112			



Wtyczki PowerTOP®
styki odporne na wysokie temperatury i niklowane, dławnica i mocowanie kabla

IP 44
Opakowanie szt.: 10

A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	3	3918	3919	3920			
16	4	3925	3927	3926	3928		
16	5	3934	3936	3935			
32	3	3942	3943	3944			
32	4	3945	3946	3947	3948		
32	5	3951	3952	3977			




Wtyczki kątowe VarioTOP
korpus obracający się pod kątem do 60° w lewo lub w prawo, 3981 i 3980: w kolorze kodu napięcia 3983 i 3982: korpus w kolorze szarym

IP 44
Opakowanie szt.: 10

A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	5		3981	3980			
16	5		3983	3982			

Wtyczki oraz gniazda odbiornikowe i przenośne – Wtyczki


Według DIN VDE 0623, EN 60309-2. Inne napięcia i częstotliwości dostępne na zamówienie.



Wtyczki kątowe
dławnica, niklowane styki

IP 44
Opakowanie szt.: 10


A	P	110 V 50 lub 60 Hz	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
16	3	1410	1411				



Wtyczki kątowe
dławnica, niklowane styki

IP 44
Opakowanie szt.: 10


A	P	110 V 50 lub 60 Hz	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
16	4	1410	891	315			



Wtyczki kątowe
dławnica, niklowane styki

IP 44
Opakowanie szt.: 10


A	P	110 V 50 lub 60 Hz	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
32	3	3312	3306				
32	4		3646	3987			
32	5		3424	3266			



Wtyczki AM-TOP
korpus jednoczęściowy, dławnica zintegrowana z mechanizmem odciążenia kabla zabezpieczającym przed uszkodzeniem

IP 67
Opakowanie szt.: 10


A	P	110 V 50 lub 60 Hz	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
16	3	277	278	279			
16	4	280	281	282	283	284	285
16	5	286	287	288			
32	3	289	290	291			
32	4	292	293	294	295	296	297
32	5	298	299	300			



Wtyczki PowerTOP®
styki odporne na wysokie temperatury i niklowane, dławnica, zewnętrzne mocowanie kabla

IP 67
Opakowanie szt.: 10

A	P	110 V 50 lub 60 Hz	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
16	3	3794	3796	3799			
16	4	3807	3811	3809	3810		
16	5	3819	3823	3821			
32	3	3829	3830	3832			
32	4	3839	3844	3841	3842		
32	5	3851	3855	3853			




Wtyczki PowerTOP® Xtra
gumowany uchwyt, styki odporne na wysokie temperatury i niklowane, zaciski kłatkowe, dławnica zintegrowana z mechanizmem odciążenia kabla zabezpieczającym przed uszkodzeniem

IP 67
Opakowanie szt.: 5

A	P	110 V 50 lub 60 Hz	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz	
63	3	13201	13202	13203			
63	4	13204	13205	13206	13207	13208	13209
63	5	13210	13211	13212	13213		13214
125	3	13215	13216				
125	4	13217	13218	13219	13220		
125	5	13223	13224	13225	13226		13227

Wtyczki oraz gniazda odbiornikowe i przenośne – Gniazda odbiornikowe naścienne


Według DIN VDE 0623, EN 60309-2. Inne napięcia i częstotliwości dostępne na zamówienie. Rysunki i wymiary: strony 96 - 108.



Gniazda odbiornikowe naścienne
zewnętrzne i wewnętrzne otwory montażowe, klapka uchylna do samodzielnego montażu - patrz symbol 41482

IP 44
Opakowanie szt.: 10
Rysunek: 2 MB 213


A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	3	843	844				



Gniazda odbiornikowe naścienne
zewnętrzne i wewnętrzne otwory montażowe, z zamontowaną klapką uchylną

IP 44
Opakowanie szt.: 10
Rysunek: 2 MB 212


A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	3	846	847				



Gniazda odbiornikowe naścienne
zewnętrzne otwory montażowe, klapka uchylna do samodzielnego montażu - patrz symbol 41489

IP 44
Opakowanie szt.: 10
Rysunek: 2 MB 221


A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	4			800			
16	5			801			
32	3		802				
32	4			803			
32	5			804			



Gniazda odbiornikowe naścienne
korpus z osłabieniami do wybijania otworów pod dławnice

IP 44
Opakowanie szt.: 10
Rysunek: 2 MB 32


A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	3	331	332	333			
16	4	334	335	336	337	921	922
16	5	340	341	342	2359	2668	2400
32	3	343	344	345			
32	4	346	347	348	349		
32	5	352	353	354	2386		



Gniazda odbiornikowe naścienne
dla gniazd 63 A dostępna pokrywa uszczelniająca o numerze 40434

IP 67
Opakowanie szt.: 5/3
Rysunek: 2 MB 36

A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
63	3	1216	1107	1217			
63	4	355	356	357	358		
63	5	359	360	361			
125	4	362	363	364	365		
125	5	366	367	368			



Klapka uchylna
jako wyposażenie dodatkowe niektórych gniazd odbiornikowych naściennych

Opakowanie szt.: 10

Przeznaczenie	Symbol
do gniazd 843 i 844	41482
do gniazd 800, 801 i 3517	41489

Wtyczki oraz gniazda odbiornikowe i przenośne – Gniazda odbiornikowe tablicowe

Według DIN VDE 0623, EN 60309-2. Inne napięcia i częstotliwości dostępne na zamówienie. Rysunki i wymiary: strony 96 - 108.



Gniazda odbiornikowe tablicowe

IP 44
Opakowanie szt.: 10
Rysunek: 2 MB 73

A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	4	371	372	373			
16	5			379			
32	3	380	381	382			
32	4	383	384	385	386		
32	5			391			



Gniazda odbiornikowe tablicowe zamontowana klapka uchylna


IP 44
Opakowanie szt.: 10
Rysunek: 2 MB 43

A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	4	392	393	394	395		
16	5	398	399	400			
32	3	401	402	403			
32	4	404	405	406	407		
32	5	410	411	412			

3


Wtyczki oraz gniazda odbiornikowe i przenośne – Gniazda odbiornikowe tablicowe

Według DIN VDE 0623, EN 60309-2. Inne napięcia i częstotliwości dostępne na zamówienie. Rysunki i wymiary: strony 96 - 108.




Gniazda odbiornikowe tablicowe
16 A: wymiary kołnierza 66 x 66 mm, rozstaw otworów montażowych: 52 x 52 mm, 32 A: wymiary kołnierza 72 x 72 mm, rozstaw otworów montażowych: 60 x 60 mm, użytkownik w własnym zakresie musi zapewnić zacpek uniemożliwiający samoistne rozłączenie złącza
IP 44
Opakowanie szt.: 10
Rysunek: 2 MB 68

A	P	110 V 50 lub 60 Hz	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	5			1408			
32	5			1409			




Gniazda odbiornikowe tablicowe
wymiary kołnierza 75 x 75 mm, rozstaw otworów montażowych 60 x 60 mm, użytkownik w własnym zakresie musi zapewnić zacpek uniemożliwiający samoistne rozłączenie złącza
IP 44
Opakowanie szt.: 10
Rysunek: 2 MB 68/853

A	P	110 V 50 lub 60 Hz	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	5			853			




Gniazda odbiornikowe tablicowe
niklowane styki, użytkownik w własnym zakresie musi zapewnić zacpek uniemożliwiający samoistne rozłączenie złącza
IP 44
Opakowanie szt.: 10
Rysunek: 2 MB 173/2

A	P	110 V 50 lub 60 Hz	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3		812				
16	4		837	813	814		
16	5			815			
32	3		817				
32	4		838	819	820		
32	5			821			




Gniazda odbiornikowe tablicowe
styki odporne na wysokie temperatury i niklowane, użytkownik w własnym zakresie musi zapewnić zacpek uniemożliwiający samoistne rozłączenie złącza
IP 44
Opakowanie szt.: 5
Rysunek: 2 MB 155

A	P	110 V 50 lub 60 Hz	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
63	3		1981				
63	4		1984	1982	824		
63	5			1688			



Gniazda odbiornikowe tablicowe
niklowane styki, celem właściwego utrzymania wtyczki przenośnej w gnieździe odbiornikowym, wtyczka powinna posiadać pokrywę
IP 67
Opakowanie szt.: 10
Rysunek: 2 MB 187/2

A	P	110 V 50 lub 60 Hz	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
16	3	825	826				
16	4		839	827	828		
16	5			829			
32	3	830	831				
32	4		840	832	833		
32	5			834			



Gniazda odbiornikowe tablicowe
styki odporne na wysokie temperatury i niklowane (63 A), użytkownik w własnym zakresie musi zapewnić zacpek uniemożliwiający samoistne rozłączenie złącza
IP 67
Opakowanie szt.: 5
Rysunek: 2 MB 166

A	P	110 V 50 lub 60 Hz	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz	>50 - 500 V 300-500 Hz
63	3	835	836				
63	4		3704	3656	3657		
63	5			3658			
125	3		3665				
125	4		3413	3583	3600		
125	5			1983			

Wtyczki oraz gniazda odbiornikowe i przenośne – Tester kolejności faz

Według DIN VDE 0623, EN 60309-2. Inne napięcia i częstotliwości dostępne na zamówienie.



Testery kolejności faz
według VDE 0413, część 7,
DIN-EN 61557-7

IP 44
Opakowanie szt.: 5

A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	4		3527	3458	3459		
16	5		3231	1414			
32	4		3528	3460	3461		
32	5		3232	1415			
63	4		3420	1436	3917		
63	5			1437			

Tester kolejności faz

Bezpieczna kontrola kierunku wirowania faz w gniazdach CEE.

Zgodnie z normą VDE 0100-550, część 4.7, testery kolejności faz powinny być podłączane w taki sposób, aby uzyskać pole wirujące w prawo, patrząc na gniazdo od przodu.

Tester kolejności faz sygnalizuje kierunek wirującego pola lub brakującą fazę za pomocą dwóch lampek sygnalizacyjnych.

Właściwy kierunek wirowania pola: świeci zielona lampka

Niewłaściwy kierunek wirowania pola: świeci czerwona lampka


Brak fazy: świecą obie lampki

Lampki sygnalizacyjne umieszczone wewnątrz przezroczystej obudowy są doskonale widoczne ze wszystkich stron.



Wtyczki oraz gniazda odbiornikowe i przenośne – Wtyczki ze zwrotnicami faz


Według DIN VDE 0623, EN 60309-2. Inne napięcia i częstotliwości dostępne na zamówienie.



Wtyczki ze zwrotnicami faz AM-TOP
korpus jednoczęściowy, dławnica zintegrowana z mechanizmem odciążenia kabla zabezpieczającym przed uszkodzeniem

IP 44
Opakowanie szt.: 10


A	P	110 V 50 lub 60 Hz	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	4		338	339		
16	5		318	319		
32	4		396	397		
32	5		321	322		



Wtyczki ze zwrotnicami faz ProTOP
korpus dwuczęściowy

IP 44
Opakowanie szt.: 10


A	P	110 V 50 lub 60 Hz	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	5			3319A		
32	5			3322		



Wtyczki ze zwrotnicami faz AM-TOP
korpus jednoczęściowy

IP 67
Opakowanie szt.: 10

A	P	110 V 50 lub 60 Hz	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	4		3338	3339		
16	5			325		
32	4		3340	3341		
32	5		327	328		



Wtyczki ze zwrotnicami faz VarioTOP
korpus obracający się pod kątem do 60° w lewo lub w prawo

IP 44
Opakowanie szt.: 5

A	P	110 V 50 lub 60 Hz	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz	>50 - 500 V 100-300 Hz 300-500 Hz
16	5			859		



Wtyczka ze zwrotnicą faz

4 i 5 biegunowe zwrotnice faz to komfort obsługi urządzeń elektrycznych.

Jeżeli urządzenie trójfazowe obraca się w nieprawidłowym kierunku, wtyczka ze zwrotnicą faz MENNEKES rozwiązuje problem szybko i bezpiecznie.

Wystarczy nacisnąć zatrzask za pomocą wkrętaka i obrócić element izolacyjny, w którym zamontowane są styki dwóch faz, a silnik zacznie się obracać w prawidłowym kierunku. Każdy może to zrobić – nie jest konieczna specjalistyczna wiedza w zakresie urządzeń elektrycznych.

Wykorzystywanie zwrotnicy faz jest uznaną techniką „obsługi urządzeń elektrycznych”. Styki dwóch faz są obracane o 180°.

Wtyczki oraz gniazda odbiornikowe i przenośne – Gniazda odbiornikowe ze zwrotnicami faz

Według DIN VDE 0623, EN 60309-2. Inne napięcia i częstotliwości dostępne na zamówienie. Rysunki i wymiary: strony 96 - 108.



Gniazda odbiornikowe naścienne ze zwrotnicami faz

klapka uchylna do samodzielnego montażu - patrz symbol 41489

IP 44
Opakowanie szt.: 10
Rysunek: 2 MB 221

A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	5			3517			
32	5			3523			



Gniazda odbiornikowe naścienne ze zwrotnicami faz

IP 44
Opakowanie szt.: 10
Rysunek: 2 MB 32

A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	4		3342	3343			
16	5			2511			
32	4		3345	3346			
32	5		3347	2478			



Gniazda odbiornikowe tablicowe ze zwrotnicami faz

IP 44
Opakowanie szt.: 10
Rysunek: 2 MB 73

A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	4		3357	855			
16	5			329			
32	4		3367	3368			
32	5		913	330			



Gniazda odbiornikowe tablicowe ze zwrotnicami faz

zamontowana uchylna klapka

IP 44
Opakowanie szt.: 10
Rysunek: 2 MB 43

A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	4		3348	3350			
16	5			20970			
32	4		3355	3356			
32	5		3717	21241			



Gniazda odbiornikowe tablicowe ze zwrotnicami faz

wymiary kołnierza 75 x 75 mm, rozstaw otworów montażowych 60 x 60 mm, użytkownik w własnym zakresie musi zapewnić zaczepek uniemożliwiający samoistne rozłączenie złącza

IP 44
Opakowanie szt.: 10
Rysunek: 2 MB 68/853

A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	5			854			

Wtyczki oraz gniazda odbiornikowe i przenośne – Gniazda przenośne

Według DIN VDE 0623, EN 60309-2. Inne napięcia i częstotliwości dostępne na zamówienie. Produkty z dodatkowym stykiem typu pilot na zamówienie.

A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	3	509	510*	511		2441	2517
16	4	512	513	514	515	516	517
16	5	518	519	5	2026	2193	2495
32	3	521	522	523		2196	2674
32	4	524	525	526	527	528	529
32	5	530	531	6	2027	2245	2493

Gniazda przenośne AM-TOP

korpus jednoczęściowy

* do użytku carawaningowego
zamawiać typ 180AC

IP 44
Opakowanie szt.: 10



A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	3	179A	180A*	181A			
16	4		193A	194A	195A		
16	5			15A			
32	3	121	122				
32	4		125	126	127		
32	5			16A			

Gniazda przenośne ProTOP

korpus dwuczęściowy

* do użytku carawaningowego
zamawiać typ 180AC

IP 44
Opakowanie szt.: 10



A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	3	979	980*				
16	4		993	994	965	996	
16	5			35			
32	3	725	731				
32	4		761	763	765		
32	5			36			

Gniazda przenośne StarTOP

zaciski sprężynowe bezśrubowe,
mechanizm podłączania
przewodu bez ściągania
izolacji, SafeCONTACT, korpus
dwuczęściowy

* do użytku carawaningowego
zamawiać typ 180AC

IP 44
Opakowanie szt.: 10



A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
63	3	14101	14102				
63	4		14105	14106	14107		
63	5		14111	14112			

Gniazda przenośne PowerTOP® Xtra

X-CONTACT®, gumowy
uchwyt, zaciski kłatkowe, korpus
dwuczęściowy

IP 44
Opakowanie szt.: 5



NOWOŚĆ

X-CONTACT®
INSIDE



**Więcej informacji na temat styków
nowej generacji:**

na stronie 24 tego katalogu lub pod adresem
www.X-CONTACT.info



Wtyczki oraz gniazda odbiornikowe i przenośne – Gniazda przenośne

Według DIN VDE 0623, EN 60309-2. Inne napięcia i częstotliwości dostępne na zamówienie. Produkty z dodatkowym stykiem typu pilot na zamówienie.



Gniazda przenośne PowerTOP®
styki odporne na wysokie temperatury, dławnica i mocowanie kabla

IP 44
Opakowanie szt.: 10

A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	3	3953	3954				
16	4	3956	3957	3958	3959		
16	5	3962	3963	3964			
32	3	3965	3966	3967			
32	4		3969	3970	3971		
32	5	3974	3975	3976			



Gniazda przenośne kątowe
wprowadzanie kabla poprzez dławnicę membranową

IP 44
Opakowanie szt.: 10

A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	3		1438				



Gniazda przenośne podwieszane PowerTOP®
styki odporne na wysokie temperatury, dławnica i mocowanie kabla, uchwyt do podwieszania

IP 44
Opakowanie szt.: 10

A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	5			3778			
32	5			3999			




Gniazda przenośne PowerTOP®
styki odporne na wysokie temperatury, dławnica i mocowanie kabla

IP 67
Opakowanie szt.: 10

A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	3	3859	3860	3862			
16	4	3869	3873	3871	3872		
16	5	3879	3883	3881			
32	3	3887	3888	3891			
32	4	3896	3899	3897	3898		
32	5	3905	3909	3907			

Wtyczki oraz gniazda odbiornikowe i przenośne – Gniazda przenośne


Według DIN VDE 0623, EN 60309-2. Inne napięcia i częstotliwości dostępne na zamówienie. Produkty z dodatkowym stykiem typu pilot na zamówienie.



Gniazda przenośne AM-TOP
korpus jednoczęściowy, dławnica zintegrowana z mechanizmem odciążenia kabla zabezpieczającym przed uszkodzeniem

IP 67
Opakowanie szt.: 10


A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
16	3	539	540	541			
16	4	542	543	544	545	546	547
16	5	548	549	550			
32	3	551	552	553			
32	4	554	555	556	557	558	559
32	5	560	561	562			



Gniazda przenośne PowerTOP® Xtra
X-CONTACT®, uchwyt gumowany, styki odporne na wysokie temperatury, dławnica zintegrowana z mechanizmem odciążenia kabla zabezpieczającym przed uszkodzeniem

IP 67
Opakowanie szt.: 5

A	P	110 V	230 V	400 V	500 V	>50 - 500 V	
		50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	50 lub 60 Hz	100-300 Hz	300-500 Hz
63	3	14201	14202	14203			
63	4	14204	14205	14206	14207	14208	14209
63	5	14210	14211	14212	14213		14214
125	3	14215	14216				
125	4	14217	14218	14219	14220		
125	5	14223	14224	14225	14226		14227



Uchwyt do podwieszania
przeznaczony do gniazd i wtyczek PowerTOP®

Opakowanie szt.: 100

Przeznaczenie	Symbol
16 A, 3 do 5 p i 32 A, 3 + 4 p	15453000
32 A, 5 p	15452000

Rozdzielnice gniazdowe AMAXX®

Różnorodność konfiguracji.

- Klasy ochronności: IP 44 oraz IP 67.
- Standardowo obudowy wykonane są z wysokiej jakości tworzywa lub na życzenie z AMELAN-u odpornego na agresywne warunki środowiskowe, w tym na wpływ chemikaliów i wysokiej temperatury, a także zaopatrzone w niklowane styki.
- Wyposażenie: gniazda CEE od 16 A, 3 p, do 63 A, 5 p, gniazda jednofazowe z uziemieniem zgodne z normami krajowymi, gniazda CEE z rozłącznikami z podwójną blokadą mechaniczną od 16 A, 3 p do 32 A, 5 p, posiadające wymagane zabezpieczenia.



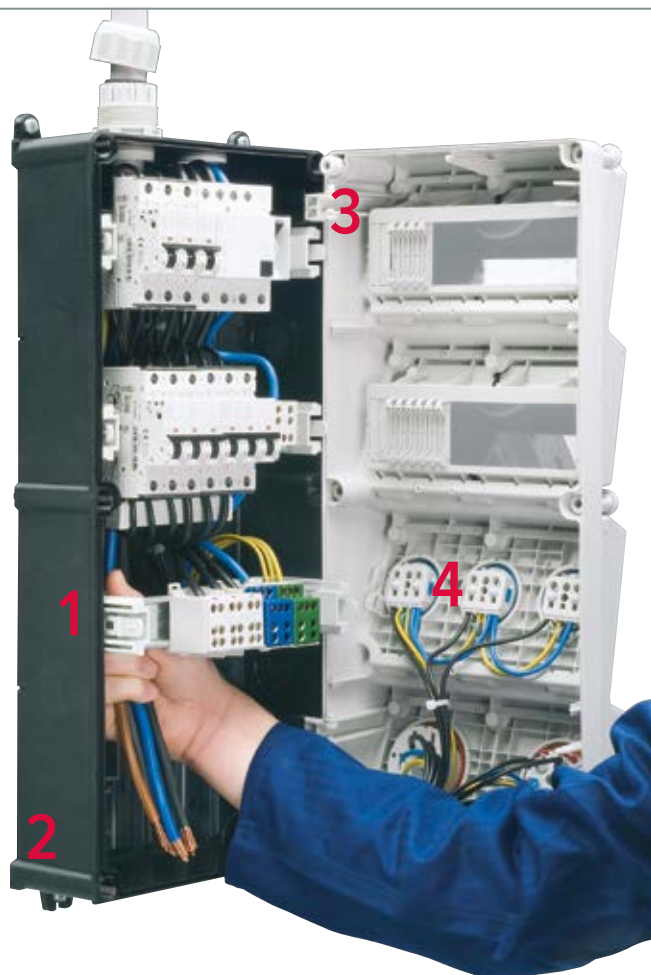
Można na nich polegać.

Jakość MENNEKES: sprawdzona i udokumentowana.

Podobnie jak inne rozwiązania firmy MENNEKES, zestawy gniazdowe AMAXX® są również poddawane rygorystycznym testom. Każda rozdzielnica AMAXX® przed opuszczeniem fabryki jest odpowiednio przetestowana, co jest potwierdzone stosownym certyfikatem.

ZERTIFIKAT	MENNEKES MY POWER CONNECTION
CERTIFICATE	
für stückgeprüfte Qualität nach DIN EN 61439.	
for individually tested quality according to IEC 61439.	
<small>Hiermit bestätigen wir, dass diese Steckdosen-Kombination einer Stückprüfung unterzogen wurde. Herewith we confirm that this receptacle combination has passed a routine test.</small>	
<small>Der MENNEKES-Sicherheitstest berücksichtigt nicht nur die elektrischen Prüfanforderungen nach DIN EN 61439, sondern beinhaltet darüber hinaus auch eine allpolige Hochspannungsprüfung. The MENNEKES safety test not just include the requirements for electrical tests acc. to IEC 61439 but also a high voltage test for all poles.</small>	
 Dietmar Löcker Bereichsleiter Qualität / Division Manager Quality	
<small>MENNEKES Elektrotechnik GmbH & Co. KG Albys-Mennekes-Straße 1 57399 KIRCHRUDEM / GERMANY</small>	<small>Phone: +49 2723 41-1 Fax: +49 2723 41-214 www.MENNEKES.de</small>





Przyjazne w montażu. Dopracowane w każdym detalu.

- 1 Unoszone szyny DIN**
Unoszone szyny DIN i duża, gładka przestrzeń na okablowanie znacząco ułatwiają wkładanie i podłączanie kabli o większych średnicach.
- 2 Montaż jednoosobowy**
Czas montażu został skrócony dzięki nowemu, przyjaznemu dla użytkownika mocowaniu zewnętrznemu.
- 3 Pokrywa na zawiasach**
Pokrywa na zawiasach otwierana na jedną stronę ułatwia prace przyłączeniowe
- 4 Gotowe do zastosowania**
Okablowanie wszystkich rozdzielnic jest wykonywane fabrycznie i badane pod kątem bezpieczeństwa elektrycznego i jakości.



- Montaż gniazd pod kątem ułatwia wkładanie i wyjmowanie wtyczek.



- Obie ręce pozostają wolne, ponieważ okienka kontrolne uchylają się w dół.



- Wyjątkowo szybkie otwieranie i zamykanie obudowy dzięki śrubom z dużym skokiem gwintu. Zabezpieczenie przed wypadaniem śrub.



- Okienko można zablokować kłódką, natomiast obudowę zaplombować.

Norma dotycząca rozdzielnic i sterownic niskonapięciowych – IEC 61439.

Norma IEC 61439 zastępuje dotychczasową normę IEC 60439 i opisuje konstrukcję oraz specyfikację badań rozdzielnic i sterownic niskonapięciowych. Dotyczy też rozdziału energii elektrycznej w zakładach przemysłowych, domowych instalacjach elektrycznych i na placach budów.

W odniesieniu do rozdzielnic i sterownic niskonapięciowych o dowolnych parametrach wymagane są dwie części normy:

- norma podstawowa, określana jako „Część 1”,
- odpowiednie części normy dotyczącej rozdzielnic i sterownic niskonapięciowych na temat ich szczegółowych zastosowań (od cz. 2 do 7).

Wymogi nakładane na rozdzielnice gniazdowe, które muszą być klasyfikowane jako rozdzielnice i sterownice uległy zmianie. Na nowo zdefiniowano też strukturę i sposób ich weryfikacji.

Więcej informacji w zakładce Serwis - strony 88 - 91: wyciąg z normy dotyczącej rozdzielnic i sterownic niskonapięciowych IEC 61439 oraz wykaz obowiązków producenta rozdzielnic i użytkownika.

Co zmieniło się wraz z wprowadzeniem normy IEC 61439 i jakie korzyści mogą z niej czerpać klienci firmy MENNEKES?

• Bezpieczeństwo produktu

W przyszłości wszystkie rozdzielnice i sterownice będą musiały być poddawane badaniom wg normy IEC 61439. Wymagania dotyczące weryfikacji konstrukcyjnej też są nowe.

Weryfikacja konstrukcyjna zastępuje badanie typu. Rozdzielnice gniazdowe firmy MENNEKES są poddawane dodatkowym badaniom aby spełnić wymagania norm. Każdy obwód odpływowy jest osobno obciążany odpowiednim prądem znamionowym.

Korzyść dla Państwa: gwarantuje to jeszcze wyższy standard bezpieczeństwa

• Przejrzysta dokumentacja

Tabliczka znamionowa zawierająca najważniejsze informacje – jasno przedstawione obowiązkowe dane, takie jak znamionowy współczynnik obciążenia RDF (wcześniej: współczynnik jednoczesności).

Korzyść dla Państwa: najważniejsze dane techniczne produktu można w mgnieniu oka znaleźć na tabliczce znamionowej.

• Dokładne specyfikacje

Zamówienia obejmujące zindywidualizowane rozwiązania wymagają od użytkownika dokładnego określenia specyfikacji (np. miejsca montażu, temperatury otoczenia, itd.).

Korzyść: otrzymują Państwo rozwiązanie na miarę potrzeb, dostosowane przez firmę MENNEKES dokładnie do konkretnego zastosowania.

• Rozróżnienie:

producent pierwotny – producent końcowy (prefabrykator)
Jeżeli produkt jest modyfikowany w miejscu montażu, za producenta uznaje się firmę, która tego dokonała. W tym przypadku firma ta musi wykonać nową weryfikację i dokumentację.

Korzyść: jeśli chodzi o rozdzielnice gniazdowe gotowe do podłączenia, firma MENNEKES jest zarówno producentem pierwotnym, jak i producentem końcowym (prefabrykatorem), dlatego ponosi pełną odpowiedzialność za każdy produkt.

Przykładowa tabliczka znamionowa

I_{nA}	Prąd znamionowy rozdzielnic		RDF	Znamionowy współczynnik obciążenia
U_n	Napięcie znamionowe		I_{cc}	Znamionowy warunkowy prąd zwarcia
f_n	Częstotliwość znamionowa			Klasa ochrony
			IP	Stopień ochrony

Rozdzielnice gniazdowe – Naścienne, AMAXX®

Rozdzielnice w pełni okablowane i gotowe do przyłączenia, IP 44, przednia pokrywa obudowy w kolorze jasnoszarym RAL 7035, odchylana na bok (z wyjątkiem obudów o wymiarach 130 x 225 mm i 650 x 112,5 mm). Zabezpieczenia za przezroczystymi okienkami rewizyjnymi.
Rysunki i wymiary: strona 105.

			
Gniazda CEE	Gniazda CEE	Gniazda CEE	Gniazda CEE
Gniazda CEE	Gniazda CEE	Gniazda CEE	Gniazda CEE
			2 CEE 16 A, 3 p, 230 V
Gniazda 1-faz. „z bolcem“ (NF)	Gniazda 1-faz. „z bolcem“ (NF)	Gniazda 1-faz. „z bolcem“ (NF)	Gniazda 1-faz. „z bolcem“ (NF)
2 NF 16 A, 2 p+E, 230 V	3 NF 16 A, 2 p+E, 230 V	4 NF 16 A, 2 p+E, 230 V	
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia	Zabezpieczenia	Zabezpieczenia
1 RCD 25 A, 2 p, 0.03 A 2 MCB 16 A, 1 p+N, C	1 RCD 40 A, 4 p, 0.03 A 3 MCB 16 A, 1 p+N, C	1 RCD 40 A, 4 p, 0.03 A 4 MCB 16 A, 1 p+N, C	1 RCD 25 A, 2 p, 0.03 A 2 MCB 16 A, 1 p+N, C
Podłączenie zasilania	Podłączenie zasilania	Podłączenie zasilania	Podłączenie zasilania
Dla 1 kabla maks. 3 x 6 mm ²	Dla 1 kabla maks. 5 x 10 mm ²	Dla 1 kabla maks. 5 x 10 mm ²	Dla 2 kabli maks. 3 x 6 mm ²
Parametry zasilania i obciążenia	Parametry zasilania i obciążenia	Parametry zasilania i obciążenia	Parametry zasilania i obciążenia
Maks. zabezpieczenie wstępne 25 A InA 25 A RDF 1	Maks. zabezpieczenie wstępne 63 A InA 16 A RDF 1	Maks. zabezpieczenie wstępne 100 A InA 26 A RDF 0,8	Maks. zabezpieczenie wstępne 25 A InA 25 A RDF 1
Wymiary obudowy	Wymiary obudowy	Wymiary obudowy	Wymiary obudowy
130 x 225 mm (W x S)	260 x 225 mm (W x S)	260 x 225 mm (W x S)	130 x 225 mm (W x S)
Symbol	Symbol	Symbol	Symbol
910205	920043	921065	910312

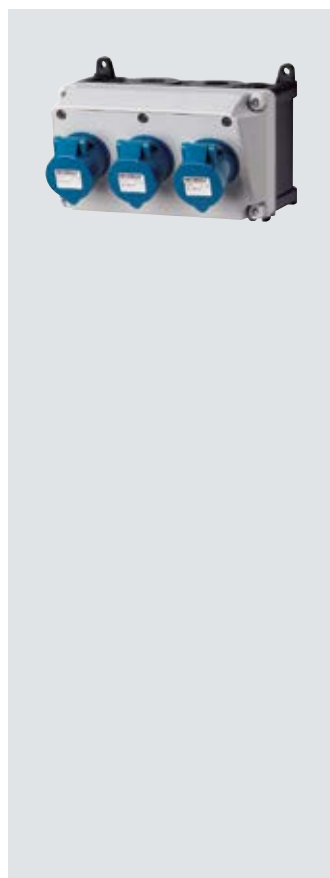
Rozdzielnice gniazdowe – Naścienne, AMAXX®

Rozdzielnice w pełni okablowane i gotowe do przyłączenia, IP 44, przednia pokrywa obudowy w kolorze jasnoszarym RAL 7035, odchylana na bok (z wyjątkiem obudowy o wymiarach 130 x 225 mm i 650 x 112,5 mm). Zabezpieczenia za przezroczystymi okienkami rewizyjnymi. Rysunki i wymiary: strona 105.

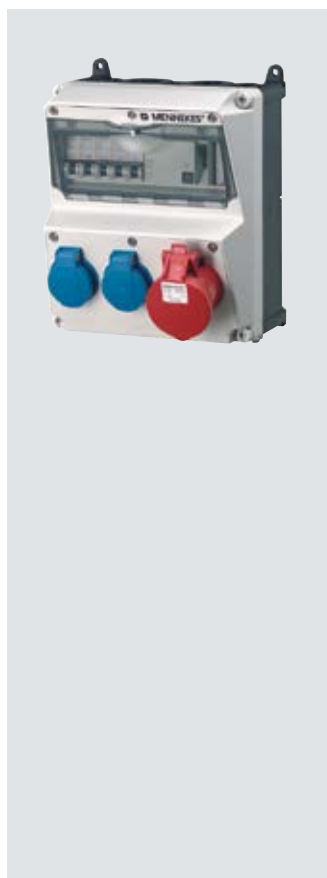
4



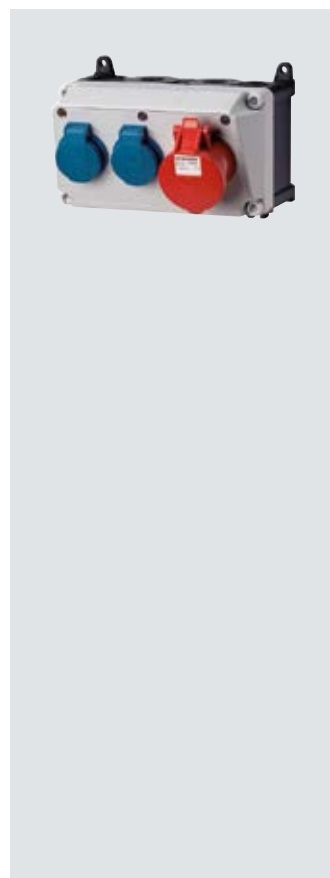
Gniazda CEE
Gniazda CEE
3 CEE 16 A, 3 p, 230 V
Gniazda 1-faz. „z bolcem“ (NF)
Zabezpieczenia
1 RCD 40 A, 4 p, 0.03 A 3 MCB 16 A, 1 p, C
Podłączenie zasilania
Dla 1 kabla maks. 5 x 10 mm ²
Parametry zasilania i obciążenia
Maks. zabezpieczenie wstępne 40 A InA 40 A RDF 1
Wymiary obudowy
650 x 112,5 mm (W x S)
Symbol
960019



Gniazda CEE
Gniazda CEE
3 CEE 16 A, 3 p, 230 V
Gniazda 1-faz. „z bolcem“ (NF)
Zabezpieczenia
Podłączenie zasilania
Dla 1 kabla maks. 5 x 10 mm ²
Parametry zasilania i obciążenia
Maks. zabezpieczenie wstępne 16 A InA 16 A RDF 1
Wymiary obudowy
130 x 225 mm (W x S)
Symbol
910015



Gniazda CEE
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
Gniazda CEE
Gniazda 1-faz. „z bolcem“ (NF)
2 NF 16 A, 2 p+E, 230 V
Zabezpieczenia
1 RCD 40 A, 4 p, 0.03 A 1 MCB 16 A, 3 p, C 2 MCB 16 A, 1 p, C
Podłączenie zasilania
Dla 1 kabla maks. 5 x 10 mm ²
Parametry zasilania i obciążenia
Maks. zabezpieczenie wstępne 63 A InA 30 A RDF 0,95
Wymiary obudowy
260 x 225 mm (W x S)
Symbol
921189



Gniazda CEE
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
Gniazda CEE
Gniazda 1-faz. „z bolcem“ (NF)
2 NF 16 A, 2 p+E, 230 V
Zabezpieczenia
Podłączenie zasilania
Dla 1 kabla maks. 5 x 10 mm ²
Parametry zasilania i obciążenia
Wymiary obudowy
130 x 225 mm (W x S)
Symbol
910007CZ

Rozdzielnice gniazdowe – Naścienne, AMAXX®

Rozdzielnice w pełni okablowane i gotowe do przyłączenia, IP 44, przednia pokrywa obudowy w kolorze jasnoszarym RAL 7035, odchylana na bok (z wyjątkiem obudowy o wymiarach 130 x 225 mm i 650 x 112,5 mm). Zabezpieczenia za przezroczystymi okienkami rewizyjnymi. Rysunki i wymiary: strona 105.



Gniazda CEE

1 CEE 16 A, 5 p, 400 V

Gniazda CEE

Gniazda 1-faz. „z bolcem“ (NF)

3 NF 16 A, 2 p+E, 230 V

Zabezpieczenia

1 RCD 40 A, 4 p, 0.03 A
1 MCB 16 A, 3 p, C
1 MCB 16 A, 1 p, C

Podłączenie zasilania

Dla 1 kabla maks. 5 x 16 mm²

Parametry zasilania i obciążenia

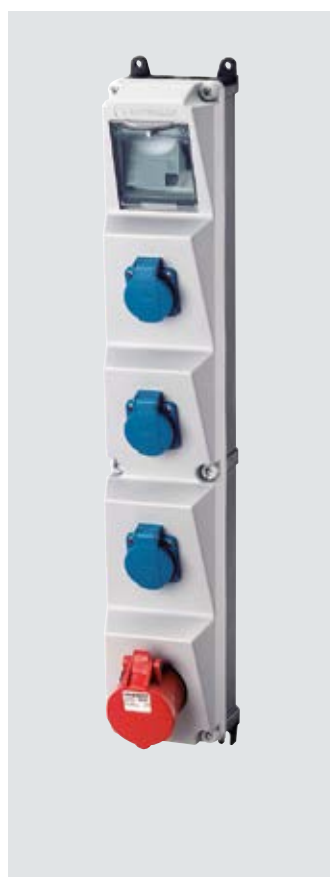
Maks. zabezpieczenie wstępne 100 A
InA 32 A
RDF 0,1

Wymiary obudowy

390 x 225 mm (W x S)

Symbol

932786



Gniazda CEE

1 CEE 16 A, 5 p, 400 V

Gniazda CEE

Gniazda 1-faz. „z bolcem“ (NF)

3 NF 16 A, 2 p+E, 230 V

Zabezpieczenia

1 RCD 40 A, 4 p, 0.03 A

Podłączenie zasilania

Dla 1 kabla maks. 5 x 10 mm²

Parametry zasilania i obciążenia

Maks. zabezpieczenie wstępne 16 A
InA 16 A
RDF 1

Wymiary obudowy

650 x 112,5 mm (W x S)

Symbol

960018



Gniazda CEE

2 CEE 16 A, 5 p, 400 V
z rozłącznikami z podwójną
blokadą mechaniczną

Gniazda CEE

Gniazda 1-faz. „z bolcem“ (NF)

Zabezpieczenia

2 MCB 16 A, 3 p, C

Podłączenie zasilania

Dla 2 kabli maks. 5 x 25 mm²

Parametry zasilania i obciążenia

Maks. zabezpieczenie wstępne 100 A
InA 32 A
RDF 1

Wymiary obudowy

390 x 225 mm (W x S)

Symbol

930031



Gniazda CEE

2 CEE 16 A, 5 p, 400 V

Gniazda CEE

Gniazda 1-faz. „z bolcem“ (NF)

2 NF 16 A, 2 p+E, 230 V

Zabezpieczenia

1 RCD 40 A, 4 p, 0.03 A
2 MCB 16 A, 3 p+N, C
2 MCB 16 A, 1 p+N, C

Podłączenie zasilania

Dla 2 kabli maks. 5 x 25 mm² lub
w przypadku linek
wielodrutowych 5 x 16 mm²

Parametry zasilania i obciążenia

Maks. zabezpieczenie wstępne 40 A
InA 31 A
RDF 0,65

Wymiary obudowy

390 x 225 mm (W x S)

Symbol

930036

Rozdzielnice gniazdowe – Naścienne, AMAXX®

Rozdzielnice w pełni okablowane i gotowe do przyłączenia, IP 44, przednia pokrywa obudowy w kolorze jasnoszarym RAL 7035, odchylana na bok (z wyjątkiem obudowy o wymiarach 130 x 225 mm i 650 x 112,5 mm). Zabezpieczenia za przezroczystymi okienkami rewizyjnymi. Rysunki i wymiary: strona 105.

4



Gniazda CEE

2 CEE 16 A, 5 p, 400 V

Gniazda CEE

Gniazda 1-faz. „z bolcem“ (NF)

3 NF 16 A, 2 p+E, 230 V

Zabezpieczenia

1 RCD 40 A, 4 p, 0,03 A
2 MCB 32 A, 3 p+N, C
3 MCB 16 A, 1 p, C

Podłączenie zasilania

Dla 2 kabli maks. 5 x 25 mm² lub w przypadku linek wielodrutowych 5 x 16 mm²

Parametry zasilania i obciążenia

Maks. zabezpieczenie wstępne 40 A
InA 31 A
RDF 0,65

Wymiary obudowy

520 x 225 mm (W x S)

Symbol

940261



Gniazda CEE

3 CEE 16 A, 5 p, 400 V

Gniazda CEE

Gniazda 1-faz. „z bolcem“ (NF)

4 NF 16 A, 2 p+E, 230 V

Zabezpieczenia

1 RCD 63 A, 4 p, 0,03 A
3 MCB 32 A, 3 p+N, C
4 MCB 16 A, 1 p+N, C

Podłączenie zasilania

Dla 2 kabli maks. 5 x 25 mm² lub w przypadku linek wielodrutowych 5 x 16 mm²

Parametry zasilania i obciążenia

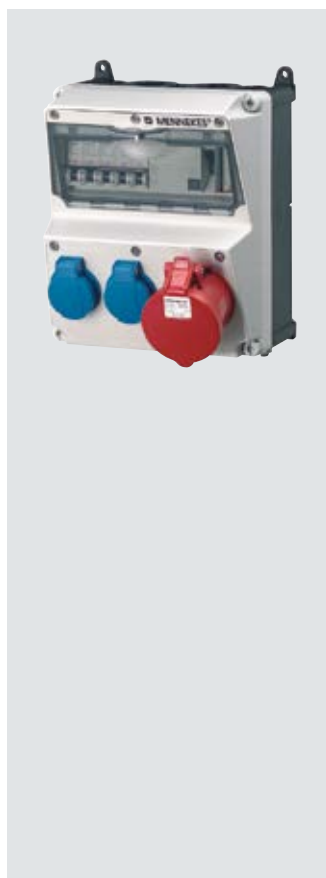
Maks. zabezpieczenie wstępne 63 A
InA 44 A
RDF 0,55

Wymiary obudowy

650 x 225 mm (W x S)

Symbol

950019



Gniazda CEE

1 CEE 32 A, 5 p, 400 V

Gniazda CEE

Gniazda 1-faz. „z bolcem“ (NF)

2 NF 16 A, 2 p+E, 230 V

Zabezpieczenia

1 RCD 40 A, 4 p, 0,03 A
1 MCB 32 A, 3 p, C
2 MCB 16 A, 1 p, C

Podłączenie zasilania

Dla 1 kabla maks. 5 x 10 mm²

Parametry zasilania i obciążenia

Maks. zabezpieczenie wstępne 40 A
InA 36 A
RDF 0,75

Wymiary obudowy

260 x 225 mm (W x S)

Symbol

921188



Gniazda CEE

1 CEE 32 A, 5 p, 400 V
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V

Gniazda CEE

Gniazda 1-faz. „z bolcem“ (NF)

2 NF 16 A, 2 p+E, 230 V

Zabezpieczenia

1 RCD 40 A, 4 p, 0,03 A
1 MCB 32 A, 3 p, C
1 MCB 16 A, 3 p, C
2 MCB 16 A, 1 p, C

Podłączenie zasilania

Dla 1 kabla maks. 5 x 10 mm²

Parametry zasilania i obciążenia

Maks. zabezpieczenie wstępne 40 A
InA 40 A
RDF 0,75

Wymiary obudowy

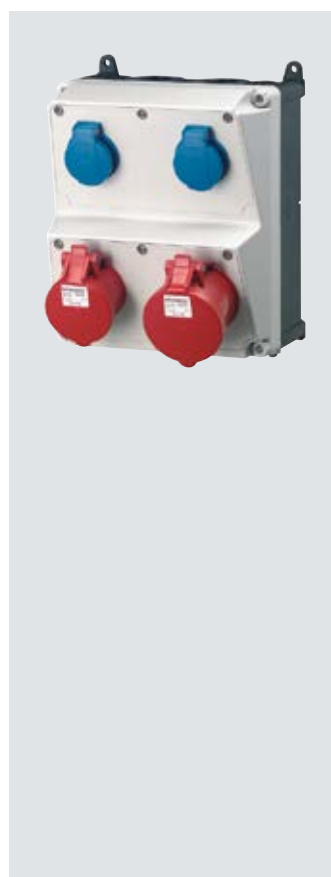
390 x 225 mm (W x S)

Symbol

930013CZ

Rozdzielnice gniazdowe – Naścienne, AMAXX®

Rozdzielnice w pełni okablowane i gotowe do przyłączenia, IP 44, przednia pokrywa obudowy w kolorze jasnoszarym RAL 7035, odchylana na bok (z wyjątkiem obudowy o wymiarach 130 x 225 mm i 650 x 112,5 mm). Zabezpieczenia za przezroczystymi okienkami rewizyjnymi. Rysunki i wymiary: strona 105.



Gniazda CEE

1 CEE 32 A, 5 p, 400 V
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V

Gniazda CEE

Gniazda 1-faz. „z bolcem“ (NF)

2 NF 16 A, 2 p+E, 230 V

Zabezpieczenia

Podłączenie zasilania

Dla 1 kabla maks. 5 x 10 mm²,
dla 1 kabla maks. 5 x 10 mm²
(oddzielne obwody dla gniazd
16 A i 32 A)

Parametry zasilania i obciążenia

Wymiary obudowy

260 x 225 mm (W x S)

Symbol

920297



Gniazda CEE

1 CEE 32 A, 5 p, 400 V
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V

Gniazda z portami danych

2 Cepex RJ 45, podw., kat. 6

Gniazda 1-faz. „z bolcem“ (NF)

2 NF 16 A, 2 p+E, 230 V

Zabezpieczenia

1 RCD 40 A, 4 p, 0.03 A
1 MCB 32 A, 3 p+N, C
1 MCB 16 A, 3 p+N, C
2 MCB 16 A, 1 p+N, C

Podłączenie zasilania

Dla 2 kabli maks. 5 x 25 mm² lub
w przypadku linek
wielodrutowych 5 x 16 mm²

Parametry zasilania i obciążenia

Maks. zabezpieczenie wstępne 40 A
InA 38 A
RDF 0,6

Wymiary obudowy

520 x 225 mm (W x S)

Symbol

942552



Gniazda CEE

1 CEE 32 A, 5 p, 400 V
2 CEE 16 A, 5 p, 400 V

Gniazda CEE

Gniazda 1-faz. „z bolcem“ (NF)

4 NF 16 A, 2 p+E, 230 V

Zabezpieczenia

1 RCD 63 A, 4 p, 0.03 A
1 MCB 32 A, 3 p+N, C
2 MCB 16 A, 3 p+N, C
4 MCB 16 A, 1 p+N, C

Podłączenie zasilania

Dla 2 kabli maks. 5 x 25 mm² lub
w przypadku linek
wielodrutowych 5 x 16 mm²

Parametry zasilania i obciążenia

Maks. zabezpieczenie wstępne 63 A
InA 53 A
RDF 0,55

Wymiary obudowy

650 x 225 mm (W x S)

Symbol

950020



Gniazda CEE

1 CEE 32 A, 5 p, 400 V

Gniazda CEE

Gniazda 1-faz. „z bolcem“ (NF)

2 NF 16 A, 2 p+E, 230 V

Zabezpieczenia

1 RCD 63 A, 4 p, 0.03 A
2 MCB 32 A, 3 p, C
2 MCB 16 A, 1 p, C

Podłączenie zasilania

Dla 1 kabla maks. 5 x 16 mm²

Parametry zasilania i obciążenia

Maks. zabezpieczenie wstępne 63 A
InA 48 A
RDF 0,6

Wymiary obudowy

390 x 225 mm (W x S)

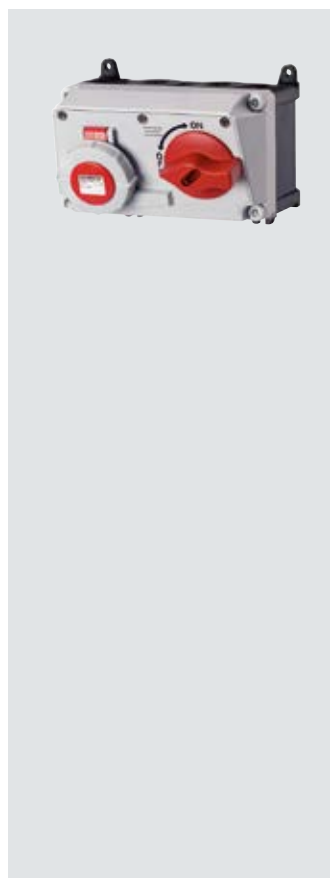
Symbol

934061

Rozdzielnice gniazdowe – Naścienne, AMAXX®

Rozdzielnice w pełni okablowane i gotowe do przyłączenia, IP 67, przednia pokrywa obudowy w kolorze jasnoszarym RAL 7035, odchylana na bok (z wyjątkiem obudowy o wymiarach 130 x 225 mm i 650 x 112,5 mm). Zabezpieczenia za przezroczystymi okienkami rewizyjnymi. Rysunki i wymiary: strona 105.

4



Gniazda CEE
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V z rozłącznikiem z podwójną blokadą mechaniczną
Gniazda CEE
Gniazda 1-faz. „z bolcem“ (NF)
Zabezpieczenia
Podłączenie zasilania
Dla 1 kabla maks. 5 x 10 mm ²
Parametry zasilania i obciążenia
Wymiary obudowy
130 x 225 mm (W x S)
Symbol
7626



Gniazda CEE
1 CEE 16 A, 4 p, 400 V
Gniazda CEE
Gniazda 1-faz. „z bolcem“ (NF)
3 NF 16 A, 2 p+E, 230 V
Zabezpieczenia
1 RCD 40 A, 4 p, 0.03 A 1 MCB 16 A, 3 p, C 3 MCB 16 A, 1 p+N, C
Podłączenie zasilania
Dla 2 kabli maks. 5 x 25 mm ²
Parametry zasilania i obciążenia
Maks. zabezpieczenie wstępne 100 A InA 26 A RDF 0,8
Wymiary obudowy
390 x 225 mm (W x S)
Symbol
930520



Gniazda CEE
2 CEE 16 A, 4 p, 400 V z rozłącznikiem z podwójną blokadą mechaniczną
Gniazda CEE
2 CEE 16 A, 3 p, 230 V z rozłącznikiem z podwójną blokadą mechaniczną
Gniazda 1-faz. „z bolcem“ (NF)
Zabezpieczenia
2 MCB 16 A, 3 p, C 2 MCB 16 A, 1 p+N, C
Podłączenie zasilania
Dla 2 kabli maks. 5 x 25 mm ²
Parametry zasilania i obciążenia
Maks. zabezpieczenie wstępne 100 A InA 38 A RDF 0,8
Wymiary obudowy
650 x 225 mm (W x S)
Symbol
950034



Gniazda CEE
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 2 CEE 16 A, 4 p, 400 V
Gniazda CEE
Gniazda 1-faz. „z bolcem“ (NF)
2 NF 16 A, 2 p+E, 230 V
Zabezpieczenia
1 RCD 40 A, 4 p, 0.03 A 1 MCB 32 A, 3 p+N, C 1 MCB 16 A, 3 p+N, C 2 MCB 16 A, 1 p+N, C
Podłączenie zasilania
Dla 2 kabli maks. 5 x 25 mm ²
Parametry zasilania i obciążenia
Maks. zabezpieczenie wstępne 40 A InA 40 A RDF 0,7
Wymiary obudowy
520 x 225 mm (W x S)
Symbol
940287

Rozdzielnice gniazdowe – Naścienne, AMAXX®

Rozdzielnice w pełni okablowane i gotowe do przyłączenia, IP 67, przednia pokrywa obudowy w kolorze jasnoszarym RAL 7035, odchylana na bok (z wyjątkiem obudowy o wymiarach 130 x 225 mm i 650 x 112,5 mm). Zabezpieczenia za przezroczystymi okienkami rewizyjnymi. Rysunki i wymiary: strona 105.



Gniazda CEE

1 CEE 32 A, 5 p, 400 V
2 CEE 16 A, 4 p, 400 V

Gniazda CEE

3 CEE 16 A, 3 p, 230 V

Gniazda 1-faz. „z bolcem“ (NF)

Zabezpieczenia

1 MCB 32 A, 3 p+N, C
1 MCB 16 A, 3 p, C
1 MCB 16 A, 1 p+N, C

Podłączenie zasilania

Dla 2 kabli maks. 5 x 25 mm²

Parametry zasilania i obciążenia

Maks. zabezpieczenie wstępne 100 A
InA 45 A
RDF 0,45

Wymiary obudowy

520 x 225 mm (W x S)

Symbol

940028



Gniazda CEE

2 CEE 32 A, 5 p, 400 V
z rozłącznikiem z podwójną
blokadą mechaniczną
2 CEE 16 A, 5 p, 400 V

Gniazda CEE

Gniazda 1-faz. „z bolcem“ (NF)

Zabezpieczenia

1 RCD 63 A, 4 p, 0.03 A
2 MCB 32 A, 3 p, C
2 MCB 16 A, 3 p, C

Podłączenie zasilania

Dla 1 kabla maks. 5 x 16 mm²

Parametry zasilania i obciążenia

Maks. zabezpieczenie wstępne 63 A
InA 58 A
RDF 0,6

Wymiary obudowy

650 x 225 mm (W x S)

Symbol

900946



Gniazda CEE

3 CEE 32 A, 4 p, 380-440 V, 3 h
do kontenerów chłodniczych,
z rozłącznikiem z podwójną
blokadą mechaniczną

Gniazda CEE

Gniazda 1-faz. „z bolcem“ (NF)

Zabezpieczenia

3 MCB 32 A, 3 p, C
1 przyłączy uziemiające M10,
stal V2A

Podłączenie zasilania

Dla 1 kabla maks. 5 x 25 mm²

Parametry zasilania i obciążenia

Maks. zabezpieczenie wstępne 100 A
InA 58 A
RDF 0,6

Wymiary obudowy

520 x 225 mm (W x S)

Symbol

940027



Gniazda CEE

1 CEE 63 A, 5 p, 400 V
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V

Gniazda CEE

Gniazda 1-faz. „z bolcem“ (NF)

2 NF 16 A, 2 p+E, 230 V

Zabezpieczenia

1 RCD 63 A, 4 p, 0.03 A
1 MCB 32 A, 3 p+N, C
1 MCB 16 A, 3 p+N, C
2 MCB 16 A, 1 p+N, C

Podłączenie zasilania

Dla 2 kabli maks. 5 x 25 mm²

Parametry zasilania i obciążenia

Maks. zabezpieczenie wstępne 63 A
InA 63 A
RDF 0,5

Wymiary obudowy

650 x 225 mm (W x S)

Symbol

950033

Rozdzielnice gniazdowe – Akcesoria

Akcesoria do rozdzielnic ściennych AMAXX®.



AMAXX® typowe dławnice kablowe

czarny RAL 9005

M 20 -
do kabli o średnicy: 6-13 mm
IP 44: **symbol 990607**
IP 67: **symbol 990611**

M 25 -
do kabli o średnicy: 9-17 mm
IP 44: **symbol 990610**

M 32 -
do kabli o średnicy: 13-21 mm
IP 44: **symbol 990608**
IP 67: **symbol 990612**

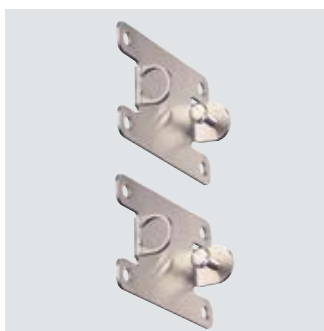
M 40 -
do kabli o średnicy: 14-28 mm
IP 67: **symbol 990609**



AMAXX® zestaw śrub

składający się z 4 śrub 6 x 70 mm PZ3, galwanizowanych antykorozyjnie oraz 4 kołków montażowych 8 x 50 mm, odpowiednich do zamocowania w betonie, betonie komórkowym, ceglach drążonych

Symbol 990606



AMAXX® zestaw do montażu bocznego

do montażu rozdzielnic lewym lub prawym bokiem do ściany (pod kątem 90°), 2 wsporniki do zamontowania jednej rozdzielnic

Symbol 990620



AMAXX® stojak przenośny

żółty RAL 1003, przeznaczony do rozdzielnic gniazdowych AMAXX® odpowiedni do zamocowania zestawów o wymiarach: 260 x 225 mm, 390 x 225 mm oraz 520 x 225 mm do rozdzielnic ściennych IP 67 lub rozwiązań przenośnych z uchwytem do przenoszenia oraz kablem zasilającym w wykonaniu IP 44 lub IP 67

Symbol 15696



AMAXX® dławnice wentylacyjne

czarny RAL 9005, z zaślepką

M 25 -
do kabli o średnicach: 9-17 mm
Symbol 990623

M 32 -
do kabli o średnicach: 13-21 mm
Symbol 990625

M 40 -
do kabli o średnicach: 16-28 mm
Symbol 990627

Tabela doboru dławnic wentylacyjnych

AMAXX® rozdzielnice gniazdowe	Standardowe wejścia kablowe	Zalecane ilości dławnic wentylacyjnych*	
1- rzędowe obudowy: 130 x 225 mm (W x S)	góra: 2 x M 25 2 x M 20 dół: 2 x M 25 2 x M 20	1 x M 25	opcjonalnie: 1 x M 20
2- rzędowe obudowy: 230 x 225 mm (W x S)	góra: 2 x M 32 2 x M 20 dół: 2 x M 32 2 x M 20	1 x M 32	opcjonalnie: 2 x M 20
3- rzędowe obudowy: 390 x 225 mm (W x S)	góra: 2 x M 40 2 x M 20 dół: 2 x M 40 2 x M 20	1 x M 40	opcjonalnie: 2 x M 20
4- rzędowe obudowy: 520 x 225 mm (W x S)	góra: 2 x M 40 2 x M 20 dół: 2 x M 40 2 x M 20	1 x M 40 i 1 x M 20	opcjonalnie: 3 x M 20
5- rzędowe obudowy: 650 x 225 mm (W x S)	góra: 2 x M 40 2 x M 20 dół: 2 x M 40 2 x M 20	1 x M 40 i 2 x M 20	opcjonalnie: 4 x M 20

*** Wytyczne podano przy następujących założeniach:**





Gwałtowne obniżenie temperatury wewnątrz rozdzielnic o 45°C z powodu ciężkiej ulewy trwającej 10 minut (np. w sytuacji rozgrzania obudowy przez słońce do 60°C i schłodzenia przez ulewny deszcz z wodą o temperaturze 15°C).

W przypadku, gdy różnica temperatur będzie większa bądź mniejsza, liczbę dławnic wentylacyjnych należy odpowiednio zwiększyć lub zmniejszyć.

Rozdzielnice gniazdowe – Naścienne, AMAXX®

Rozdzielnice wykonane z tworzywa AMELAN o wysokiej odporności na chemikalia, w pełni okablowane i gotowe do przyłączenia, IP 44 lub IP 67, przednia pokrywa obudowy w kolorze szarym RAL 7000, odchylana na bok (z wyjątkiem obudowy o wymiarach 130 x 225 mm i 650 x 112,5 mm). Zabezpieczenia za przezroczystymi okienkami rewizyjnymi. Rysunki i wymiary: strona 105.



			
Gniazda CEE 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V	Gniazda CEE 1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V	Gniazda CEE 1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 2 CEE 16 A, 5 p, 400 V	Gniazda CEE
Gniazda CEE	Gniazda CEE	Gniazda CEE	Gniazda CEE 2 CEE 16 A, 3 p, 230 V
Gniazda 1-faz. „z bolcem” (NF) 3 NF 16 A, 2 p+E, 230 V	Gniazda 1-faz. „z bolcem” (NF) 3 NF 16 A, 2 p+E, 230 V	Gniazda 1-faz. „z bolcem” (NF) 4 NF 16 A, 2 p+E, 230 V	Gniazda 1-faz. „z bolcem” (NF)
Zabezpieczenia 1 RCD 40 A, 4 p, 0.03 A	Zabezpieczenia 1 RCD 40 A, 4 p, 0.03 A 1 MCB 32 A, 3 p+N, C 1 MCB 16 A, 3 p+N, C 3 MCB 13 A, 1 p+N, C	Zabezpieczenia 1 RCD 63 A, 4 p, 0.03 A 1 MCB 32 A, 3 p+N, C 1 MCB 16 A, 3 p+N, C 4 MCB 16 A, 1 p+N, C	Zabezpieczenia 1 RCD 25 A, 2 p, 0.03 A
Podłączenie zasilania Dla 1 kabla maks. 5 x 10 mm ²	Podłączenie zasilania Dla 2 kabli maks. 5 x 25 mm ²	Podłączenie zasilania Dla 2 kabli maks. 5 x 25 mm ²	Podłączenie zasilania Dla 1 kabla maks. 3 x 10 mm ²
Parametry zasilania i obciążenia Maks. zabezpieczenie wstępne 16 A InA 16 A	Parametry zasilania i obciążenia Maks. zabezpieczenie wstępne 40 A InA 40 A RDF 0,65	Parametry zasilania i obciążenia Maks. zabezpieczenie wstępne 63 A InA 48 A RDF 0,5	Parametry zasilania i obciążenia Maks. zabezpieczenie wstępne 16 A InA 25 A RDF 1
Wymiary obudowy 650 x 112,5 mm (W x S)	Wymiary obudowy 520 x 225 mm (W x S)	Wymiary obudowy 650 x 225 mm (W x S)	Wymiary obudowy 260 x 225 mm (W x S)
Symbol 960042	Symbol 940289	Symbol 950042	Symbol 920821

Rozdzielnice gniazdowe – Podwieszane, AMAXX®

Rozdzielnice w pełni okablowane i gotowe do przyłączenia, IP 44, przednia pokrywa obudowy w kolorze jasnoszarym, żółtym lub srebrnym, odchylana na bok. Zabezpieczenia za przezroczystymi okienkami rewizyjnymi. Z łańcuchami do podwieszenia w komplecie. Wyposażone w uchwyty hakowe w dolnej części rozdzielnicy.

* Standardowo rozdzielnice gniazdowe są dostępne w kolorze szarym RAL 7035. W celu zamówienia rozdzielnicy w kolorze żółtym RAL 1021, do symbolu produktu należy dodać oznaczenie GE, w kolorze srebrnym RAL 9006 - oznaczenie SI.

Rysunki i wymiary: strona 104.

4



Gniazda CEE
2 CEE 16 A, 5 p, 400 V
Gniazda CEE
Gniazda 1-faz. „z bolcem“ (NF)
4 NF 16 A, 2 p+E, 230 V
Zabezpieczenia
1 RCD 40 A, 4 p, 0.03 A 2 MCB 16 A, 3 p+N, C 4 MCB 16 A, 1 p+N, C
Podłączenie zasilania
Dla 1 kabla maks. 5 x 10 mm ²
Parametry zasilania i obciążenia
Maks. zabezpieczenie wstępne 63 A InA 35 A RDF 0,6
Wymiary obudowy
260 x 225 mm (W x S)
Symbol
970200*



Gniazda CEE
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
Gniazda z portami danych
1 Cepex RJ 45, podw., kat. 6
Gniazda 1-faz. „z bolcem“ (NF)
3 NF 16 A, 2 p+E, 230 V
Zabezpieczenia
1 RCD 40 A, 4 p, 0.03 A 1 MCB 16 A, 3 p+N, C 3 MCB 16 A, 1 p+N, C
Podłączenie zasilania
Dla 1 kabla maks. 5 x 10 mm ²
Parametry zasilania i obciążenia
Maks. zabezpieczenie wstępne 32 A InA 40 A RDF 1
Wymiary obudowy
260 x 225 mm (W x S)
Symbol
970199*



Gniazda CEE
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
Gniazda CEE
Gniazda 1-faz. „z bolcem“ (NF)
4 NF 16 A, 2 p+E, 230 V
Zabezpieczenia
1 MCB 32 A, 3 p+N, C 1 MCB 16 A, 3 p+N, C 2 MCB 16 A, 1 p+N, C
Podłączenie zasilania
Dla 1 kabla maks. 5 x 10 mm ²
Parametry zasilania i obciążenia
Maks. zabezpieczenie wstępne 63 A InA 52 A RDF 0,75
Wymiary obudowy
260 x 225 mm (W x S)
Symbol
970201*



Zestaw przyłączeniowy sprężonego powietrza

do rozdzielnic podwieszanych AMAXX®

do węży o średnicy 9 mm,
Symbol 997001

do węży o średnicy 13 mm,
Symbol 997000

Rozdzielnice gniazdowe – Przenośne, AMAXX®

Rozdzielnice w pełni okablowane i gotowe do przyłączenia, IP 44 lub IP 67. Przednia pokrywa obudowy w kolorze jasnoszarym RAL 7035, odchylana na bok. Zabezpieczenia za przezroczystymi okienkami rewizyjnymi.
Rysunki i wymiary: strona 105.



Gniazda CEE

Gniazda CEE

Gniazda 1-faz. „z bolcem“ (NF)

5 NF 16 A, 2 p+E, 230 V

Zabezpieczenia

1 RCD 25 A, 2 p, 0.03 A

Podłączenie zasilania

Kabel 2 m H07RN-F3G2,5 z wtyczką uniwersalną 16 A, 2 p+E, 230 V

Parametry zasilania i obciążenia

I_n 16 A
RDF 1

Wymiary obudowy

260 x 225 mm (W x S)

Symbol

920046



Gniazda CEE

Gniazda CEE

3 CEE 16 A, 3 p, 230 V, z rozłącznikiem z podwójną blokadą mechaniczną

Gniazda 1-faz. „z bolcem“ (NF)

1 RCD 40 A, 4 p, 0.03 A
1 MCB 16 A, 3 p+N, C

Podłączenie zasilania

Kabel 4 m H07RN-F5G2,5 z wtyczką CEE 16 A, 5 p, 400 V

Parametry zasilania i obciążenia

I_n 16 A
RDF 1

Wymiary obudowy

520 x 225 mm (W x S)

Symbol

940030

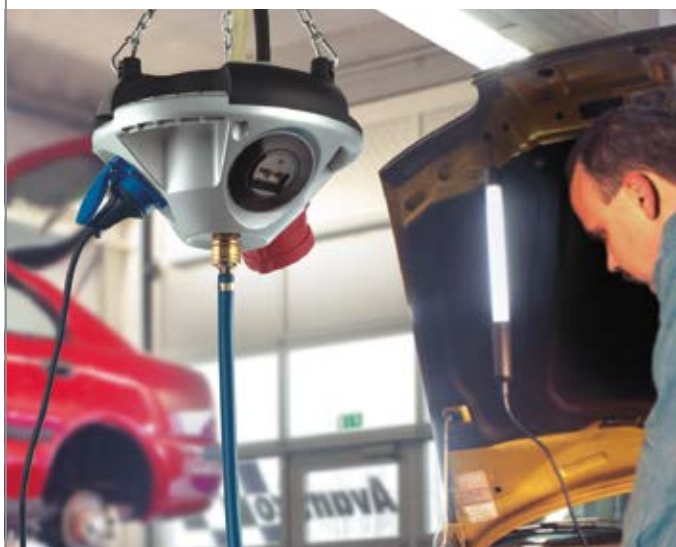
AirKRAFT i 3KRAFT

Prąd elektryczny. Transmisja danych. Sprężone powietrze.

Rozdzielnice sufitowe lub przenośne.

Potrzebujesz zasilania elektrycznego, sprężonego powietrza, transmisji danych? Bezpiecznego i elastycznego rozwiązania?

Wybierz AirKRAFT lub 3KRAFT. Można je mocować do sufitu, do ściany lub używać jako przenośne. Dostępne w kolorach żółtym, czerwonym i srebrnym. Wybór należy do Ciebie!



Maksymalnie cztery gniazda oraz miejsce na montaż króćca sprężonego powietrza. Rozdzielnice w pełni okablowane i gotowe do przyłączenia. W przypadku wersji przenośnych wyposażone w kabel z wtyczką.



Nagrody

Rozwiązania AirKRAFT i 3KRAFT otrzymały wiele nagród, w tym słynną Red Dot Award.



DESIGNPREIS 2004
DESIGNPREIS DER
BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND
NOMINIERT

DESIGN PLUS
A w a r d 2 0 0 4



reddot award
product design

Bronzemedaille 2004

Deutscher Designer Club



Listwy gniazdowe.

Do zawieszania, przenoszenia lub mocowania na ścianie. Wstępnie okablowane. Wyposażone w dławnice. Dostępne w stopniu ochrony IP 44.



DELTA-BOX klasyczny rozgałęźnik.








Zestaw podwieszany dostępny w różnych konfiguracjach gniazd 1- oraz 3-fazowych. Fabrycznie wyposażony w uchwyt do zawieszania i dławnicę do kabla zasilającego. Możliwe wykonania: IP 44, IP 67 oraz IP 68.

Rozdzielnice gniazdowe – AirKRAFT i 3KRAFT

Rozdzielnice w pełni okablowane i gotowe do przyłączenia, IP 20 lub IP 44¹⁾

¹⁾ Więcej informacji na temat zestawów przenośnych IP 44 na stronie 94.

Zabezpieczenia za transparentnymi okienkami rewizyjnymi. Podstawy obudów w kolorze czarnym, część frontowa dostępna w kolorze: czerwonym (RO), żółtym (GE) lub srebrnym (SI). Inne wykonania na specjalne zamówienie. Rysunki i wymiary: strona 106. NF = gniazdo 1-faz. z „bolcem” (standard francuski/belgijski).

			
Wypożyczenie 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V 3 NF 16 A, 230 V	Wypożyczenie 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V 2 NF 16 A, 230 V 1 RJ 45 gniazdo podwójne kat. 6, 8/8	Wypożyczenie 2 NF 16 A, 230 V	Wypożyczenie 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V 3 NF 16 A, 230 V
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia	Zabezpieczenia 1 25 40 A, 2 p, 0.03 A 1 MCB 16 A, 1 p+N, C	Zabezpieczenia
Podłączenie zasilania Dla 1 kabla maks. 5 x 10 mm ²	Podłączenie zasilania Dla 1 kabla maks. 5 x 10 mm ²	Podłączenie zasilania Kabel 2 m H07RN-F3G2,5, wtyczka uniwersalna 16 A, 230 V	Podłączenie zasilania Kabel 3 m H07RN-F5G2,5, wtyczka CEE 16 A, 5 p, 400 V
Parametry zasilania i obciążenia	Parametry zasilania i obciążenia	Parametry zasilania i obciążenia Maks. zabezpieczenie wstępne 16 A InA 16 A RDF 1	Parametry zasilania i obciążenia
Stopień ochrony IP 44	Stopień ochrony IP 20	Stopień ochrony IP 44	Stopień ochrony IP 44
Symbol 94550	Symbol 94555	Symbol 9401291	Symbol 9400571GE
			Zestaw łańcuchów do podwieszania do rozdzielnic AirKRAFT Symbol 106060 do rozdzielnic 3KRAFT Symbol 106123
Wypożyczenie 3 NF 16 A, 230 V	Wypożyczenie 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V 1 NF 16 A, 230 V 1 RJ 45 gniazdo podwójne kat. 6, 8/8	Wypożyczenie 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V 2 NF 16 A, 230 V	Krućce sprężonego powietrza do rozdzielnic 3KRAFT i AirKRAFT do węży o średnicy 9 mm, Symbol 208620 do węży o średnicy 13 mm, Symbol 208621 Podwójny rozgałęźnik sprężonego powietrza należy stosować razem z króćcem pojedynczym nr 208620 lub 208621. Podwójny rozgałęźnik sprężonego powietrza Symbol 41442
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia	Zabezpieczenia	
Podłączenie zasilania Dla 1 kabla maks. 3 x 6 mm ²	Podłączenie zasilania Dla 1 kabla maks. 5 x 10 mm ²	Podłączenie zasilania Kabel 3 m H07RN-F5G2,5, wtyczka CEE 16 A, 5 p, 400 V	
Parametry zasilania i obciążenia	Parametry zasilania i obciążenia	Parametry zasilania i obciążenia	
Stopień ochrony IP 44	Stopień ochrony IP 20	Stopień ochrony IP 44	
Symbol 94351FR	Symbol 94355FG	Symbol 94356FG	

Rozdzielnice gniazdowe – DELTA-BOX i listwy gniazdowe

Rozdzielnice w pełni okablowane i gotowe do przyłączenia, IP 44¹⁾ / 67¹⁾ Więcej informacji na temat zestawów przenośnych IP 44 strona 94. Wszystkie DELTA-BOX wyposażone w uchwyt do zawieszania i dławnicę. Możliwość innych konfiguracji na zapytanie. Rysunki i wymiary: strona 106. NF = gniazdo 1-faz. z „bolcem” (standard francuski/belgijski).

4



Wyposażenie
4 NF 16 A, 230 V

Zabezpieczenia

Podłączenie zasilania
Dla 1 kabla maks. 5 x 10 mm²

Parametry zasilania i obciążenia

Stopień ochrony
IP 44

Symbol
92602NF



Wyposażenie
3 CEE 16 A, 5 p, 400 V

Zabezpieczenia

Podłączenie zasilania
Dla 1 kabla maks. 5 x 10 mm²

Parametry zasilania i obciążenia

Stopień ochrony
IP 44

Symbol
92917



Wyposażenie
3 CEE 32 A, 5 p, 400 V

Zabezpieczenia

Podłączenie zasilania
Dla 1 kabla maks. 5 x 10 mm²

Parametry zasilania i obciążenia

Stopień ochrony
IP 44

Symbol
90839



Wyposażenie
2 CEE 16 A, 5 p, 400 V
1 CEE 16 A, 3 p, 230 V

Zabezpieczenia

Podłączenie zasilania
Dla 1 kabla maks. 5 x 10 mm²

Parametry zasilania i obciążenia

Stopień ochrony
IP 67

Symbol
92893



Wyposażenie
3 NF 16 A, 230 V

Zabezpieczenia

Podłączenie zasilania
Dla 1 kabla maks. 3 x 2,5 mm²

Parametry zasilania i obciążenia

Stopień ochrony
IP 44

Symbol
96700NF



Wyposażenie
3 CEE 16 A, 3 p, 110 V

Zabezpieczenia

Podłączenie zasilania
Dla 1 kabla maks. 3 x 10 mm²

Parametry zasilania i obciążenia

Stopień ochrony
IP 44

Symbol
96227



Wyposażenie
3 CEE 16 A, 3 p, 230 V

Zabezpieczenia

Podłączenie zasilania
Dla 1 kabla maks. 3 x 10 mm²

Parametry zasilania i obciążenia

Stopień ochrony
IP 44

Symbol
96489



Wyposażenie
3 CEE 16 A, 5 p, 400 V

Zabezpieczenia

Podłączenie zasilania
Dla 1 kabla maks. 5 x 10 mm²

Parametry zasilania i obciążenia

Stopień ochrony
IP 44

Symbol
96705

EverGUM

Elastyczne bezpieczeństwo.



Seria EverGUM firmy MENNEKES to solidne rozdzielnice gniazdowe w obudowach gumowych stanowiące alternatywę dla zestawów wykonanych z tworzyw sztucznych i blachy stalowej. Można ich używać w wielu miejscach, a zwłaszcza tam, gdzie istnieje duże ryzyko uszkodzeń mechanicznych lub kontaktu ze żrącymi środkami czyszczącymi.

Wyjątkowe zalety:

- odporność na warunki atmosferyczne i starzenie,
- wysoka stabilność temperaturowa obudowy,
- dobra odporność na kwasy i zasady,
- wysoka wytrzymałość dielektryczna

4

Uniwersalne zestawy zasilające do zastosowań mobilnych w przemyśle, rzemiośle i handlu. Są odporne na uderzenia bez wpływu na sprawność i funkcjonalność. Dodatkowa zaleta: oszczędność miejsca przy ustawieniu jeden na drugim.

Sprawdzone bezpieczeństwo. Mocne strony EverGUM.

Zamknięta dolna część obudowy z prześwitem nad podłożem wynoszącym 77 mm zapobiega wnikaniu wody. Gniazda montowane na elewacji zestawu można wymieniać od zewnątrz. Uchylnie pokrywy wyposażone są w szybko zwalniane zatrzaski ze stali nierdzewnej. Wyłączniki MCB i RCD dostępne są natychmiast po otwarciu pokrywy. Wszystkie elementy pod napięciem pozostają zakryte nawet po otwarciu pokrywy i zabezpieczone przed dotykiem, zgodnie z normą BGV A3. Dodatkowo istnieje możliwość zamykania pokrywy na kłódkę.

Listwy gniazdowe EverGUM.

Dostępne z okienkami na 6 lub 8 modułów.



Rozdzielnice gniazdowe – EverGUM

Rozdzielnice w pełni okablowane i gotowe do przyłączenia, IP 44¹⁾ ¹⁾ Więcej informacji na temat zestawów przenośnych IP 44 strony 94. Zabezpieczenia za przezroczystymi okienkami rewizyjnymi. Kolor: żółty. Inne wykonania z gniazdami CEE 3, 4 i 5 połowymi, z gniazdami SCHUKO®, „z bolcem” (standard francuski/belgijski), w standardzie brytyjskim, szwajcarskim lub amerykańskim na zapytanie. Rysunki i wymiary: strony 106-107. NF = gniazdo 1-faz. z „bolcem” (standard francuski/belgijski).



Wyposażenie

1 CEE 32 A, 5 p, 400 V
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
3 NF 16 A, 230 V

Zabezpieczenia

1 MCB 32 A, 3 p, C
1 MCB 16 A, 3 p, C
3 MCB 16 A, 1 p+N, B

Podłączenie zasilania

Dla 2 kabli maks. 5 x 25 mm²

Parametry zasilania i obciążenia

Maks. zabezpieczenie wstępne 100 A
InA 48 A
RDF 0,75

Stopień ochrony

IP 44

Symbol

71044NF



Wyposażenie

1 CEE 32 A, 5 p, 400 V
2 CEE 16 A, 5 p, 400 V
4 NF 16 A, 230 V

Zabezpieczenia

1 RCD 63 A, 4 p, 0,03 A
1 MCB 32 A, 3 p, C
2 MCB 16 A, 3 p, C
2 MCB 16 A, 1 p+N, B

Podłączenie zasilania

Dla 2 kabli maks. 5 x 25 mm²

Parametry zasilania i obciążenia

Maks. zabezpieczenie wstępne 63 A
InA 43 A
RDF 0,45

Stopień ochrony

IP 44

Symbol

71045NF



Wyposażenie

3 CEE 16 A, 5 p, 400 V

Zabezpieczenia

Podłączenie zasilania

Kabel 2 m H07RN-F5G2,5,
wtyczka CEE 16 A, 5 p, 400 V

Parametry zasilania i obciążenia

Stopień ochrony

IP 44

Symbol

70029



Wyposażenie

6 NF 16 A, 230 V

Zabezpieczenia

1 RCD 25 A, 2 p, 0,03 A

Podłączenie zasilania

Kabel 2 m H07RN-F5G2,5, wtyczka uniwersalna 16 A, 230 V

Parametry zasilania i obciążenia

InA 16 A

Stopień ochrony

IP 44

Symbol

70571



Wyposażenie

2 CEE 16 A, 5 p, 400 V
4 NF 16 A, 230 V

Zabezpieczenia

1 RCD 40 A, 4 p, 0,03 A
1 MCB 16 A, 3 p+N, C
2 MCB 16 A, 1 p+N, C

Podłączenie zasilania

gniazdo odbiornikowe
16 A, 5 p, 400 V

Parametry zasilania i obciążenia

InA 16 A
RDF 1

Stopień ochrony

IP 44

Symbol

7406933



Wyposażenie

2 CEE 16 A, 5 p, 400 V
4 NF 16 A, 230 V

Zabezpieczenia

1 RCD 40 A, 4 p, 0,03 A
1 MCB 16 A, 3 p+N, C
2 MCB 16 A, 1 p+N, C

Podłączenie zasilania

Kabel 2 m H07RN-F5G2,5,
wtyczka CEE 16 A, 5 p, 400 V

Parametry zasilania i obciążenia

InA 16 A
RDF 1

Stopień ochrony

IP 44

Symbol

7405914



Wyposażenie

1 CEE 32 A, 5 p, 400 V
2 CEE 16 A, 5 p, 400 V
4 NF 16 A, 230 V

Zabezpieczenia

1 RCD 63 A, 4 p, 0,03 A
1 MCB 32 A, 3 p+N, C
2 MCB 16 A, 3 p+N, C
6 MCB 16 A, 1 p+N, C

Podłączenie zasilania

Kabel 2 m H07RN-F5G16,
wtyczka CEE 63 A, 5 p, 400 V

Parametry zasilania i obciążenia

InA 48 A
RDF 0,5

Stopień ochrony

IP 44

Symbol

7503519



Wyposażenie

1 CEE 32 A, 5 p, 400 V
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V
8 NF 16 A, 230 V

Zabezpieczenia

1 RCD 40 A, 4 p, 0,03 A
1 MCB 16 A, 3 p+N, C
4 MCB 16 A, 1 p+N, B

Podłączenie zasilania

gniazdo odbiornikowe
32 A, 5 p, 400 V

Parametry zasilania i obciążenia

InA 32 A
RDF 0,75

Stopień ochrony

IP 44

Symbol

7507074

Rozdzielnice gniazdowe – Estradowe, EverBOX®

Rozdzielnice w pełni okablowane i gotowe do przyłączenia, IP 44¹⁾. ¹⁾ Więcej informacji na temat zestawów przenośnych IP 44 na stronie 94. Rozdzielnice zbudowane w oparciu o szczelną obudowę IP 67 (RAL 9005), zabezpieczenia pod przezroczystą pokrywą. Inne konfiguracje na zamówienie. Rysunek 5 MB 70 z wymiarami: strona 104. NF = gniazdo 1-faz. z „bolcem” (standard francuski/belgijski).

EverBOX®

Przenośne rozdzielnice gniazdowe zasilające koncerty, imprezy sportowe, targi, lunaparki.



Szczegóły produktu

- Solidna, wodoszczelna obudowa IP 67, kolor czarny (RAL 9005)
- Zgodność z normą IEC 61439
- Zakres temperatur pracy: od -25°C do +40°C
- Odporność na starzenie i warunki atmosferyczne
- Możliwość ustawiania rozdzielnic w pionie jedna na drugiej
- Mechaniczne zabezpieczenie gniazd i wbudowanych aparatów dzięki solidnej ramie obudowy
- Ergonomiczne uchwyty do przenoszenia
- Elastyczne możliwości konfiguracji do 125 A
- Ochrona przed kondensacją pary wodnej w wersji IP 67
- Wyposażenie w gniazda o stopniu ochrony IP 44 lub IP 67
- Zabezpieczenia pod przezroczystymi okienkami.
- Rozdzielnice okablowane i gotowe do podłączenia

Rozwiązania indywidualne i specjalistyczne — prosimy o kontakt!



Gniazda CEE

1 CEE 32 A, 5 p, 400 V
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V

Gniazda CEE

Gniazda 1-faz. „z bolcem” (NF)

12 NF 16 A, 230 V

Zabezpieczenia

1 RCD 40 A, 4 p, 0.03 A
1 MCB 16 A, 3 p+N, C, 10 kA
12 MCB 16 A, 1 p+N, C
3 fazowe lampki kontrolne obecności napięcia

Podłączenie zasilania

Kabel 2 m H07RN-F5G6, wtyczka CEE 32 A, 5 p, 400 V

Parametry zasilania i obciążenia

InA 32 A
RDF 1

Wymiary obudowy

560 x 350 x 340 mm (D x S x W)

Stopień ochrony

IP 44

Symbol

9500722NF

Gniazda CEE

1 CEE 63 A, 5 p, 400 V PKS
2 CEE 32 A, 5 p, 400 V
2 CEE 16 A, 5 p, 400 V

Gniazda CEE

Gniazda 1-faz. „z bolcem” (NF)

9 NF 16 A, 230 V

Zabezpieczenia

1 RCD 63 A, 4 p, 0.03 A
1 MCB 63 A, 3 p+N, 0.03 A
1 MCB 32 A, 3 p+N, C
2 MCB 16 A, 3 p+N, C
9 MCB 16 A, 1 p+N, C

Podłączenie zasilania

Kabel 2 m H07RN-F5G10, wtyczka CEE 63 A, 5 p, 400 V

Parametry zasilania i obciążenia

InA 63 A
RDF 0,6

Wymiary obudowy

560 x 350 x 340 mm (D x S x W)

Stopień ochrony

IP 44

Symbol

9502040



Rozdzielnice gniazdowe natynkowe i podtynkowe ze stali nierdzewnej

Bezpieczne. Praktyczne. Zawsze eleganckie.

- Stopień ochrony IP 43 lub IP 44 z zamkniętymi drzwiami, nawet po podłączeniu zewnętrznych kabli zasilających
- Otwór do wprowadzania kabli
- Zamek zabezpieczający przed dostępem osób niepowołanych

4



Słupki zasilające Solidne. Odporne na akty wandalizmu.

Stalowe słupki zasilające stanowią bezpieczne źródła energii i jednocześnie mechaniczne zabezpieczenie rozdzielnic przed aktami wandalizmu lub przypadkowymi uszkodzeniami spowodowanymi np. przez samochody. Ocynkowane ogniowo i lakierowane proszkowo. Dostępne w różnych rozmiarach.



CombiTOWER Wolonostojące, do instalacji wewnętrznych i zewnętrznych.

Niezawodne zasilanie w zakładach przemysłowych, warsztatach, halach produkcyjnych i na platformach załadunkowych.

Rozdzielnice gniazdowe – Stalowe i ze stali nierdzewnej

Obudowy wykonane ze stali nierdzewnej (materiał 1.4301). Powierzchnia szlifowana (K240), stal nierdzewna kwasoodporna (materiał 1.4571) na zamówienie. Stopień ochrony obudowy z zamkniętymi drzwiami: IP 44 (natynkowe) lub IP 43 (podtynkowe). Rysunki i wymiary: strona 107. NF = gniazdo 1-faz. z „bolcem” (standard francuski/belgijski).



Produkt
Rozdzielnice gniazdowe, naściene
Wyposażenie
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V 4 NF 16 A, 230 V
Zabezpieczenia:
1 RCD 40 A, 4 p, 0.03 A 1 MCB 16 A, 3 p+N, C 4 MCB 16 A, 1 p+N, C
Obudowy:
standardowo drzwi prawe, wyposażone w uchwyt i zamek patentowy, umożliwiające zamknięcie rozdzielnic przy podłączonych kablach zewnętrznych Wprowadzanie kabli / możliwości przyłączeniowe: 2 x przepust M 32 od dołu, 2 x zaślepki mosiężne M 16 od dołu, zaciski zgodne z BGV-A3
Podłączenie zasilania:
Dla 2 kabli maks. 5 x 25 mm ²
Parametry zasilania i obciążenia:
Maks. zabezpieczenie wstępne 40 A I _{nA} 38 A RDF 0,8
Wymiary obudowy
530 x 400 x 220 mm (W x S x D)
Symbol
83725NF



Produkt
Rozdzielnice gniazdowe, naściene
Wyposażenie
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V 2 NF 16 A, 230 V
Zabezpieczenia:
1 RCD 63 A, 4 p, 0.03 A 1 MCB 32 A, 3 p+N, C 1 MCB 16 A, 3 p+N, C 2 MCB 16 A, 1 p+N, B
Obudowy:
standardowo drzwi prawe, wyposażone w uchwyt i zamek patentowy, umożliwiające zamknięcie rozdzielnic przy podłączonych kablach zewnętrznych Wprowadzanie kabli / możliwości przyłączeniowe: 2 x przepust M 32 od dołu, 2 x zaślepki mosiężne M 16 od dołu, zaciski zgodne z BGV-A3
Podłączenie zasilania:
Dla 2 kabli maks. 5 x 25 mm ²
Parametry zasilania i obciążenia:
Maks. zabezpieczenie wstępne 63 A I _{nA} 44 A RDF 0,7
Wymiary obudowy
530 x 400 x 220 mm (W x S x D)
Symbol
83744NF



Produkt
Rozdzielnice gniazdowe, podtynkowe
Wyposażenie
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V 4 NF 16 A, 230 V
Zabezpieczenia:
1 RCD 40 A, 4 p, 0.03 A 1 MCB 16 A, 3 p+N, C 4 MCB 16 A, 1 p+N, C
Obudowy:
drzwi i framuga ze szlifowanej stali nierdzewnej; drzwi prawe, wyposażone w uchwyt i zamek patentowy, zamykane nawet wtedy, gdy wtyczki z kablami są podłączone do rozdzielnic, część podtynkowa za stali nierdzewnej Wprowadzanie kabli zasilających o średnicach od 13 do 49 mm: 3 x od góry, 2 x od dołu
Podłączenie zasilania:
Dla 2 kabli maks. 5 x 25 mm ²
Drzwi wraz z ramką:
580 x 420 mm (W x S)
Parametry zasilania i obciążenia:
Maks. zabezpieczenie wstępne 40 A I _{nA} 36 A RDF 0,75
Wymiary obudowy
520 x 360 x 200 mm (W x S x D)
Symbol
84373NF



Produkt
Rozdzielnice gniazdowe, podtynkowe
Wyposażenie
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V 2 NF 16 A, 230 V
Zabezpieczenia:
1 RCD 63 A, 4 p, 0.03 A 1 MCB 32 A, 3 p+N, C 1 MCB 16 A, 3 p+N, C 2 MCB 16 A, 1 p+N, B
Obudowy:
drzwi i framuga ze szlifowanej stali nierdzewnej; drzwi prawe, wyposażone w uchwyt i zamek patentowy, zamykane nawet wtedy, gdy wtyczki z kablami są podłączone do rozdzielnic, część podtynkowa za stali nierdzewnej Wprowadzanie kabli zasilających o średnicach od 13 do 49 mm: 3 x od góry, 2 x od dołu
Podłączenie zasilania:
Dla 2 kabli maks. 5 x 25 mm ²
Drzwi wraz z ramką:
580 x 420 mm (W x S)
Parametry zasilania i obciążenia:
Maks. zabezpieczenie wstępne 100 A I _{nA} 45 A RDF 0,7
Wymiary obudowy
520 x 360 x 200 mm (W x S x D)
Symbol
84374NF

Rozdzielnice gniazdowe – Stalowe i ze stali nierdzewnej

CombiTOWER ze stali nierdzewnej (materiał 1.4301), kwasoodporne (materiał 1.4571) na zamówienie.
Rysunki i wymiary: strona 108.



Produkt

CombiTOWER

Wyposażenie

wersja z otwartą przestrzenią montażową, w kolorze żółtym (RAL 1003) lub polerowanej stali nierdzewnej

do montażu rozdzielnic AMAXX®
260 x 225 mm,
390 x 225 mm i
520 x 225 mm

Wymiary obudowy

1043 x 254.5 x 250 mm (W x S x D)

Symbol

15679 kolor żółty
15678 kolor stali nierdzewnej

Produkt

CombiTOWER

Wyposażenie

wersja z zamykanymi drzwiami, w kolorze żółtym (RAL 1003) lub polerowanej stali nierdzewnej

do montażu rozdzielnic AMAXX®
260 x 225 mm,
390 x 225 mm i
520 x 225 mm

Wymiary obudowy

1043 x 254 x 415 mm (W x S x D)

Symbol

15681 kolor żółty
15680 kolor stali nierdzewnej

Produkt

CombiTOWER

Wyposażenie

wersja z otwartą przestrzenią montażową, w kolorze żółtym (RAL 1003) lub polerowanej stali nierdzewnej

do montażu rozdzielnic AMAXX®
650 x 225 mm

Wymiary obudowy

1043 x 254.5 x 250 mm (W x S x D)

Symbol

15739 kolor żółty
15738 kolor stali nierdzewnej

Produkt

CombiTOWER

Wyposażenie

wersja z zamykanymi drzwiami, w kolorze żółtym (RAL 1003) lub polerowanej stali nierdzewnej

do montażu rozdzielnic AMAXX®
650 x 225 mm

Wymiary obudowy

1043 x 254 x 415 mm (W x S x D)

Symbol

15741 kolor żółty
15740 kolor stali nierdzewnej

4

Rozdzielnice gniazdowe – Stalowe i ze stali nierdzewnej

Słupki wykonane z rury stalowej. Dostępne z gniazdami IP 44 lub IP 67.

Rysunki i wymiary: strona 108. NF = gniazdo 1-faz. z „bolcem” (standard francuski/belgijski)



Produkt
Słupki zasilające
Wyposażenie
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V 2 NF 16 A, 230 V
Zabezpieczenia:
1 MCB 16 A, 3 p+N, C
Obudowy:
grubość ścianki 4 mm, galwanizowane ogniowo, malowane proszkowo, kolor czerwony, drzwi wyposażone w zamek, waga około 45 kg. Przepust od dołu: (W x S) 50 x 40 mm. Kołnierz dolny o średnicy 360 mm z czterema otworami montażowymi 15,0 mm służącymi do mocowania słupka na fundamencie.
Wprowadzenia kabli:
2 x M 25 otwory od góry
Podłączenie zasilania:
Dla 1 kabla maks. 5 x 6 mm ²
Parametry zasilania i obciążenia:
Maks. zabezpieczenie wstępne 63 A InA 29 A RDF 0,8
Wymiary obudowy
1050 x 220 mm (H x Ø, wewnątrz)
Symbol
84335NF



Produkt
Słupki zasilające
Wyposażenie
1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V 2 NF 16 A, 230 V
Zabezpieczenia:
1 RCD 40 A, 4 p, 0.03 A 1 MCB 16 A, 3 p+N, C 2 MCB 16 A, 1 p+N, C
Obudowy:
grubość ścianki 4,5 mm, galwanizowane elektrolitycznie, chromowane i malowane proszkowo, kolor antracytowy (RAL 7016), drzwi wyposażone w zamek, waga około 60 kg. Przepust od dołu: (W x S) 60 x 70 mm. Kołnierz dolny o średnicy 390 mm z czterema otworami montażowymi 15,5 mm służącymi do mocowania słupka na fundamencie.
Wprowadzenia kabli:
2 x M 32 otwory od góry, 1 x M 32 zaślepiiony otwór od dołu
Podłączenie zasilania:
Dla 1 kabla maks. 5 x 10 mm ²
Parametry zasilania i obciążenia:
Maks. zabezpieczenie wstępne 32 A InA 32 A RDF 1
Wymiary obudowy
1050 x 273 mm (H x Ø, wewnątrz)
Symbol
6308216

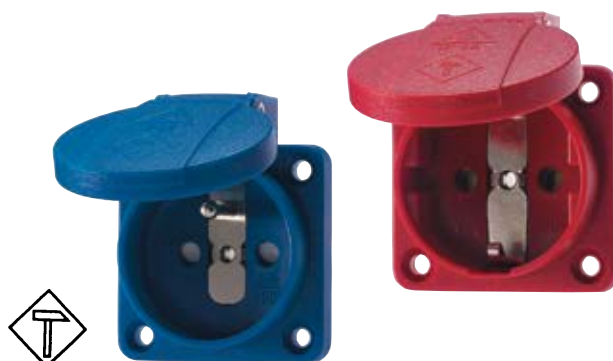


Produkt
Słupki zasilające
Wyposażenie
1 CEE 63 A, 5 p, 400 V 1 CEE 32 A, 5 p, 400 V 1 CEE 16 A, 5 p, 400 V 2 NF 16 A, 230 V
Zabezpieczenia:
1 RCD 63 A, 4 p, 0.03 A 1 MCB 32 A, 3 p, C 1 MCB 16 A, 3 p, C 2 MCB 16 A, 1 p, B
Obudowy:
grubość ścianki 4,5 mm, galwanizowane ogniowo, malowane natryskowo, kolor antracytowy metalizowany (DB 703), drzwi wyposażone w zamek, waga około 100 kg. Przepust od dołu: (W x S) 50 x 100 mm. Kołnierz dolny o średnicy 450 mm z czterema otworami montażowymi 15,0 mm służącymi do mocowania słupka na fundamencie.
Wprowadzenia kabli:
2 x M 40 otwory od dołu, wyposażone w dławnice
Podłączenie zasilania:
Dla 2 kabli maks. 5 x 25 mm ²
Parametry zasilania i obciążenia:
Maks. zabezpieczenie wstępne 63 A InA 63 A RDF 0,65
Wymiary obudowy
1400 x 325 mm (H x Ø, wewnątrz)
Symbol
83722NF

Gniazda i wtyczki jednofazowe z uziemieniem Do stosowania w najtrudniejszych warunkach.

Gniazda jednofazowe z uziemieniem firmy MENNEKES z symbolem młotka.

Zgodne z VDE 0105 część 115. Wykonane z tworzywa o wysokiej odporności zgodnie z VDE 0620, przeznaczone do pracy w trudnych warunkach. Do zastosowań w przemyśle, rolnictwie oraz na placach budowy. Odporne na oleje, smary oraz paliwo. Niezwykle trwałe i wytrzymałe na zarysowania i uszkodzenia mechaniczne.



Gniazda tablicowe SCHUKO® z dodatkową uszczelką stosowane w rozdzielnicach przenośnych.

Gniazda SCHUKO® z dodatkową uszczelką spełniają wymagania normy IEC 620-1.

Wyposażone w uchylną pokrywę, zapewniające stopień ochrony IP 54.

W przypadku użycia wtyczki o IP 44, stopień ochrony IP 44 jest zachowany dla całego złącza.



Zalety produktu:

- typowe wymiary montażowe
- bezproblemowa instalacja
- uszczelka kołnierza z elastomerów termoplastycznych (TPE)
- zaawansowana technologia uszczelniania
- osłona części pod napięciem przed przypadkowym dotykiem dłonią lub palcem zgodnie z IEC 60529.
- zaciski śrubowe lub bezśrubowe
- z symbolem młotka do stosowania w najtrudniejszych warunkach
- dostępne również z kołnierzem 74 x 75 mm do montażu na korytach kablowych oraz podtynkowych puszkach

Gniazda jednofazowe z uziemieniem. Wodoszczelne.


Niezależnie od sposobu montażu: ochrona przed zalaniem i strumieniami wody (przy zastosowaniu wodoszczelnych gniazd i wtyczek IP 68).



Wtyczki i gniazda specjalistyczne – SCHUKO® i inne jednofazowe z uziemieniem


SCHUKO® według DIN 49440-1, 2 p+E, 230 V. Inne wersje na zapytanie. Rysunki i wymiary: strony 96 - 108.


 <p>Gniazda tablicowe SCHUKO® uchylna klapka, 3 zaciski bezśrubowe lub śrubowe jako zaciski przyłączeniowe 1,5 - 2,5 mm²</p> <p>IP 54 Opakowanie szt.: 100/20 Rysunek: 1 MB 410</p>	Kolor	Prąd [A]	Napięcie [V]	Ostony styków	Zaciski bezśrubowe	Zaciski śrubowe
	szary	16	230		11010	11030
	niebieski	16	230		11011	11031
	czarny	16	230		11012	11032
	czerwony	16	230		11013	11033
	szary	16	230	✓	11060	
	niebieski	16	230	✓	11061	11081

 <p>Gniazda tablicowe SCHUKO® z dodatkową uszczelką uchylna klapka, 3 zaciski bezśrubowe lub śrubowe jako zaciski przyłączeniowe 1,5 - 2,5 mm²</p> <p>IP 54 Opakowanie szt.: 100 Rysunek: 1 MB 586</p>	Kolor	Prąd [A]	Napięcie [V]	Ostony styków	Zaciski bezśrubowe	Zaciski śrubowe
	szary	16	230		11310	11330
	niebieski	16	230		11311	11331
	czarny	16	230		11312	11332
	czerwony	16	230		11313	11333

 <p>Gniazda tablicowe SCHUKO® bez bez klapki, 3 zaciski bezśrubowe lub śrubowe jako zaciski przyłączeniowe 1,5 - 2,5 mm²</p> <p>IP 20 Opakowanie szt.: 100 Rysunek: 1 MB 450</p>	Kolor	Prąd [A]	Napięcie [V]	Ostony styków	Zaciski bezśrubowe	Zaciski śrubowe
	niebieski	16	230		11511	11531
	czarny	16	230		11512	11532
	niebieski	16	230	✓	11561	11581


 <p>Gniazda naścienne SCHUKO® uchylna klapka, 3 zaciski bezśrubowe jako zaciski przyłączeniowe 1,5 - 2,5 mm², możliwość łączenia gniazd w pionie (górną część jednego gniazda z dolną drugiego)</p> <p>IP 44 Opakowanie szt.: 10 Rysunek: 1 MB 27/30</p>	Kolor	Prąd [A]	Napięcie [V]	Ostony styków	Zaciski bezśrubowe	Zaciski śrubowe
	szary	16	230		10081	
	niebieski	16	230		10082	
	czarny	16	230		10083	


 <p>Gniazda naścienne z uziemieniem standard francuski/belgijski „z bolcem” (NF), uchylna klapka, 3 zaciski bezśrubowe jako zaciski przyłączeniowe 1,5 - 2,5 mm², możliwość łączenia gniazd w pionie (górną część jednego gniazda z dolną drugiego)</p> <p>IP 44 Opakowanie szt.: 10 Rysunek: 1 MB 27/30</p>	Kolor	Prąd [A]	Napięcie [V]	Ostony styków	Zaciski bezśrubowe	Zaciski śrubowe
	niebieski	16	230	✓	10092	


 <p>Gniazda tablicowe z uziemieniem standard francuski/belgijski „z bolcem” (NF), uchylna klapka, 3 zaciski bezśrubowe lub śrubowe jako zaciski przyłączeniowe 1,5 - 2,5 mm²</p> <p>IP 44 Opakowanie szt.: 10 Rysunek: 1 MB 410</p>	Kolor	Prąd [A]	Napięcie [V]	Ostony styków	Zaciski bezśrubowe	Zaciski śrubowe
	szary	16	230		11110	
	niebieski	16	230		11111	11131
	szary	16	230	✓	11160	11180
	niebieski	16	230	✓	11161	11181
	czarny	16	230	✓	11162	11182

Wtyczki i gniazda specjalistyczne – SCHUKO® i inne jednofazowe z uziemieniem


SCHUKO® według DIN 49440-1, 2 p+E, 230 V. Inne wersje na zapytanie. Rysunki i wymiary: strony 96 - 108.


	Gniazda tablicowe z uziemieniem standard francuski/belgijski „z bolcem” (NF), bez klapki, 3 zaciski bezśrubowe lub śrubowe jako zaciski przyłączeniowe 1,5 - 2,5 mm ²	Kolor	Prąd [A]	Napięcie [V]	Ośłony styków	Zaciski bezśrubowe	Zaciski śrubowe
		niebieski	16	230	✓	11611	
		niebieski	16	230		11661	11681
IP 20 Opakowanie szt.: 100/20 Rysunek: 1 MB 450							


	Gniazda tablicowe z uziemieniem standard brytyjski, uchylna klapka, uszczelnienie, wymiary kołnierza 50 x 50 mm, otwory montażowe 38 x 38 mm	Kolor	Prąd [A]	Napięcie [V]	Ośłony styków	Zaciski bezśrubowe	Zaciski śrubowe
		niebieski	13	230	✓		10718
IP 44 Opakowanie szt.: 20 Rysunek: 1 MB 584							

	Gniazda tablicowe z uziemieniem standard brytyjski, dopasowana uchyla klapka, uszczelka	Kolor	Prąd [A]	Napięcie [V]	Ośłony styków	Zaciski bezśrubowe	Zaciski śrubowe
		czarny	13	230	✓		10713
IP 44 Opakowanie szt.: 20 Rysunek: 1 MB 422							

5

	Gniazda tablicowe NEMA standard amerykański i kanadyjski, uchylna klapka	Kolor	Prąd [A]	Napięcie [V]	Ośłony styków	Zaciski bezśrubowe	Zaciski śrubowe
		niebieski	15	125			10087
IP 44 Opakowanie szt.: 20 Rysunek: 1 MB 421							

	Wtyczki SCHUKO® kompatybilne z gniazdami z bolcem oraz z gniazdami SCHUKO®, z przepustem na kabel o przekroju do 3 x 2,5 mm ² (H07RN-F)	Kolor	Prąd [A]	Napięcie [V]	Symbol
		szary	16	230	10749
		czarny	16	230	10754
		pomarańczowy	16	230	10837
		niebieski	16	230	10838
		czerwony	16	230	10839
		żółty	16	230	10840
		zielony	16	230	10841
IP 44 Opakowanie szt.: 20					

	Gniazda przenośne SCHUKO® z przepustem na kabel o przekroju do 3 x 2,5 mm ² (H07RN-F)	Kolor	Prąd [A]	Napięcie [V]	Symbol
		szary	16	230	10751
		czarny	16	230	10755
		pomarańczowy	16	230	10842
		niebieski	16	230	10843
		czerwony	16	230	10844
		żółty	16	230	10845
		zielony	16	230	10846
IP 44 Opakowanie szt.: 10					

Wtyczki i gniazda specjalistyczne – SCHUKO® i inne jednofazowe z uziemieniem


Według DIN 49442/43 i DIN VDE 0620. Inne wersje na zapytanie. Rysunki i wymiary: strony 96 - 108.



Gniazda naścienne SCHUKO®
klapka uchylna z nakrętką

IP 68
Opakowanie szt.: 10
Rysunek: 1 MB 347


Kolor	Prąd [A]	Napięcie [V]	Ostroń styków	Zaciski bezśrubowe	Zaciski śrubowe
niebieski / szary	16	230			10863



Gniazda tablicowe SCHUKO® lub NF („z bolcem“, standard francuski/belgijski)
klapka uchylna z nakrętką, prostokątny kołnier, 4 otwory montażowe

IP 68
Opakowanie szt.: 10
Rysunek: 1 MB 627


Kolor	Prąd [A]	Napięcie [V]	Ostroń styków	Zaciski bezśrubowe	Zaciski śrubowe
SCHUKO®					
niebieski / szary	16	230		17002	17006
niebieski / szary	16	230	✓		17014
NF					
niebieski / szary	16	230	✓	17060	17064



Wtyczki SCHUKO®
kompatybilne z gniazdami „z bolcem“ oraz z gniazdami SCHUKO® z przepustem na kabel o przekroju do 3 x 2,5 mm² (H07RN-F), osłona zabezpieczająca z nakrętką, pasek

IP 68
Opakowanie szt.: 10

Kolor	Prąd [A]	Napięcie [V]	Zaciski bezśrubowe	Zaciski śrubowe
niebieski / szary	16	230		10828



Gniazda przenośne SCHUKO®
nakrętka zabezpieczająca na pasku, do podłączenia kabla o przekroju do 3 x 2,5 mm² (H07RN-F)

IP 68
Opakowanie szt.: 10

Kolor	Prąd [A]	Napięcie [V]	Zaciski bezśrubowe	Zaciski śrubowe
niebieski / szary	16	230		10833

Gniazda i wtyczki 7-biegunowe

Wielofunkcyjne zastosowania.



5

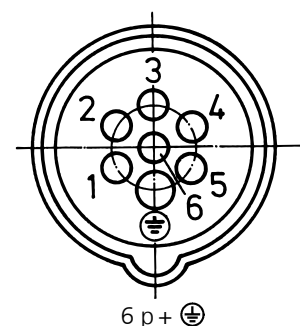
Wtyczki i gniazda 7-biegunowe mają wiele zastosowań przemysłowych, rolniczych i komercyjnych. Wykorzystanie 7 biegunów pozwala na realizację następujących funkcji:

- rozruch w systemie gwiazda-trójkąt
- sterowanie w pętli zamkniętej
- sterowanie w pętli otwartej
- monitoring
- detekcja i alarmy
- odblokowywanie alarmów
- blokady elektryczne


Położenie styku ochronnego w stosunku do przewodnicy korpusu gniazda, oznaczone wg położenia na tarczy zegarowej dla wersji 6-biegunowej + \oplus , 16 A i 32 A.


Częstotliwość Hz	Znamionowe napięcie pracy V	Położenie styku ochronnego
od 100 do 300	ponad 50	10
ponad 300 do 500	ponad 50	2
50	110	4
	230	9
	400	6
	500	7
50	od 220 do 240 za transformatorem separującym	12

6 p+ \oplus



Wtyczki i gniazda specjalistyczne – Wtyczki i gniazda 7-biegunowe


Według DIN VDE 0623-1, EN 60309-1. Podstawa w kolorze szarym, kolor pokrywy zgodny z wartością napięcia. Ikona  oznacza wysoką odporność na działanie substancji chemicznych. Inne napięcia i częstotliwości dostępne na zamówienie. Rysunki i wymiary: strony 96 - 108.



Gniazda naścienne
styki odporne na wysokie temperatury i niklowane, wewnętrzne otwory montażowe, możliwość obrócenia obudowy o 180°

IP 44
Opakowanie szt.: 10
Rysunek: 1 MB 43/257


A	P	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz
16	7	733	734	1035
32	7	735	736	1040



Gniazda naścienne
wysoka odporność na chemikalia, styki odporne na wysokie temperatury i niklowane, 2 zewnętrzne otwory montażowe, możliwość obrócenia obudowy o 180°

IP 67
Opakowanie szt.: 10
Rysunek: 1 MB 622


A	P	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz
16	7	9530	9531	9532
32	7	9590	9591	9592



Gniazda naścienne
rozłącznik z podwójną blokadą mechaniczną DUO, styki odporne na wysokie temperatury i niklowane, rozłączniki 6 biegunowe wyposażone w 2 styki pomocnicze (1 x NO i 1 x NC), z możliwością blokady rozłącznika za pomocą kłódki

IP 67
Opakowanie szt.: 1
Rysunek: 1 MB 382


A	P	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz
z rozłącznikiem 6 biegunowym:				
16	7		7306	
32	7		7307	
z rozłącznikiem 3 biegunowym:				
16	7		5785	
32	7		6106	



Gniazda tablicowe
styki odporne na wysokie temperatury i niklowane, skośne 20°

IP 44
Opakowanie szt.: 10
Rysunek: 1 MB 260


A	P	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz
16	7	737	738	1045
32	7	739	740	1050



Gniazda tablicowe
styki odporne na wysokie temperatury i niklowane, skośne 20°

IP 67
Opakowanie szt.: 10
Rysunek: 1 MB 251

A	P	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz
16	7	2883	2459	2296
32	7	3775	2317	2212




Wtyczki AM-TOP
styki odporne na wysokie temperatury i niklowane, dławnica zintegrowana z mechanizmem odciążenia kabla zabezpieczającym przed uszkodzeniem


IP 44
Opakowanie szt.: 10


A	P	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz
16	7	741	742	1055
32	7	743	744	1060


Wtyczki i gniazda specjalistyczne – Wtyczki i gniazda 7-biegunowe


Według DIN VDE 0623-1, EN 60309-1. Podstawa w kolorze szarym, kolor pokrywy zgodny z wartością napięcia. Inne napięcia i częstotliwości dostępne na zamówienie. Rysunki i wymiary: strony 96 - 108.


	Wtyczki AM-TOP				
	styki odporne na wysokie temperatury i niklowane, dławnica zintegrowana z mechanizmem odciążenia kabla zabezpieczającym przed uszkodzeniem				
	IP 67 Opakowanie szt.: 10				
A	P	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz	
16	7	3776	3777	3913	
32	7	2405	2324	2213	

	Gniazda odbiornikowe naścienne				
	styki odporne na wysokie temperatury i niklowane				
	IP 44 Opakowanie szt.: 10 Rysunek: 2 MB 147				
A	P	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz	
16	7		2166		
32	7		2167		

	Gniazda odbiornikowe tablicowe				
	styki odporne na wysokie temperatury i niklowane				
	IP 44 Opakowanie szt.: 10 Rysunek: 2 MB 71				
A	P	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz	
16	7	749	750	1075	
32	7	751	752	1080	


	Gniazda odbiornikowe tablicowe				
	styki odporne na wysokie temperatury i niklowane, osłona zabezpieczająca z nakrętką, pasek				
	IP 67 Opakowanie szt.: 10 Rysunek: 2 MB 203				
A	P	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz	
16	7	3779	3914	3780	
32	7	3781	3915	3782	


	Gniazda przenośne AM-TOP				
	styki odporne na wysokie temperatury i niklowane, dławnica zintegrowana z mechanizmem odciążenia kabla zabezpieczającym przed uszkodzeniem				
	IP 44 Opakowanie szt.: 10				
A	P	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz	
16	7	745	746	1065	
32	7	747	748	1070	


	Gniazda przenośne AM-TOP				
	styki odporne na wysokie temperatury i niklowane, dławnica zintegrowana z mechanizmem odciążenia kabla zabezpieczającym przed uszkodzeniem				
	IP 67 Opakowanie szt.: 10				
A	P	230 V 50 lub 60 Hz	400 V 50 lub 60 Hz	500 V 50 lub 60 Hz	
16	7	3783	3916	3784	
32	7	2406	2255	2460	


Wtyczki i gniazda specjalistyczne – Niskonapięciowe


Według DIN VDE 0623, EN 60309-2. Inne napięcia i częstotliwości dostępne na zamówienie. Rysunki i wymiary: strony 96 - 108.


	Gniazda naścienne		A	P	20 - 25 V 50 lub 60 Hz	40 - 50 V 50 lub 60 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V 100-200 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V = = =
	16	2	1825	1831		1829		
	16	3	1832	1837	1835			
	32	2	1838	1844		1842		
	32	3	1845	1850	1848			
IP 44 Opakowanie szt.: 10 Rysunek: 1 MB 294								

	Gniazda naścienne		A	P	20 - 25 V 50 lub 60 Hz	40 - 50 V 50 lub 60 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V 100-200 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V = = =
	16	2	577	578		583		
	16	3	584	585	586			
	32	2	590	591		596		
	32	3	597	598	599			
IP 44 Opakowanie szt.: 10 Rysunek: 1 MB 137								

	Gniazda tablicowe wymiary kołnierza 55 x 55 mm, proste		A	P	20 - 25 V 50 lub 60 Hz	40 - 50 V 50 lub 60 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V 100-200 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V = = =
	16	2	603	604		609		
	16	3	610	611	612			
	32	2	616	617		622		
	32	3	623	624	625			
IP 44 Opakowanie szt.: 10 Rysunek: 1 MB 136								


	Gniazda tablicowe wymiary kołnierza 75 x 75 mm, proste		A	P	20 - 25 V 50 lub 60 Hz	40 - 50 V 50 lub 60 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V 100-200 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V = = =
	16	2	1602	1603		2617A		
	16	3	1657	1661	1823			
	32	2	1693	3290		2488A		
	32	3	1594	1595	1579			
IP 44 Opakowanie szt.: 10 Rysunek: 1 MB 292								


	Gniazda tablicowe wymiary kołnierza 68 x 62 mm, skośne 20°		A	P	20 - 25 V 50 lub 60 Hz	40 - 50 V 50 lub 60 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V 100-200 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V = = =
	16	2	1270	2855		2841		
	16	3	2845	1272	2860			
	32	2	1271	2864		2869		
	32	3	2870	1273	2852			
IP 44 Opakowanie szt.: 10 Rysunek: 1 MB 231								


	Gniazda tablicowe skośne 20°		A	P	20 - 25 V 50 lub 60 Hz	40 - 50 V 50 lub 60 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V 100-200 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V = = =
	32	3					2837	
IP 44 Opakowanie szt.: 10 Rysunek: 1 MB 236								

Wtyczki i gniazda specjalistyczne – Niskonapięciowe

Według DIN VDE 0623, EN 60309-2. Inne napięcia i częstotliwości dostępne na zamówienie. Rysunki i wymiary: strony 96 - 108.

 <p>Wtyczki dławnica</p> <p>IP 44 Opakowanie szt.: 10</p>	A	P	20 - 25 V 50 lub 60 Hz	40 - 50 V 50 lub 60 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V 100-200 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V = = =
	16	2	655A	656A		661A
	16	3	662A	663A	664A	
	32	2	668A	669A		674A
	32	3	675A	676A	677A	

 <p>Gniazda odbiornikowe naścienne</p> <p>IP 44 Opakowanie szt.: 10 Rysunek: 2 MB 160</p>	A	P	20 - 25 V 50 lub 60 Hz	40 - 50 V 50 lub 60 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V 100-200 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V = = =
	16	2	1955	1961		1959
	16	3	1962	1967	1965	
	32	2	1968	1974		1972
	32	3	1975	1980	1978	

 <p>Gniazda przenośne dławnica</p> <p>IP 44 Opakowanie szt.: 10</p>	A	P	20 - 25 V 50 lub 60 Hz	40 - 50 V 50 lub 60 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V 100-200 Hz	20 - 25 V 40 - 50 V = = =
	16	2	707A	708A		713A
	16	3	714A	715A	716A	
	32	2	720A	721A		726A
	32	3	727A	728A	729A	

5 Bardzo niskie napięcia.

Wszędzie tam, gdzie używane są przenośne urządzenia elektryczne w miejscach o ograniczonej przestrzeni ruchowej, gdzie występują materiały przewodzące prąd, należy zasilać je bardzo niskimi napięciami lub dodatkowo izolować elektrycznie.

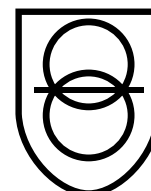
Do miejsc takich niewątpliwie należą wszelkiego rodzaju kotły, kontenery, rurociągi czy nawet stalowe rusztowania na budowach. To samo dotyczy miejsc z odsonionymi materiałami przewodzącymi.

Podczas prac konserwacyjnych i remontowych dużych pieców lub kotłów często wykorzystuje się lampy przenośne, które powinny być zasilane bezpiecznym, bardzo niskim napięciem i posiadać klasę ochronności II lub III.

Innymi przykładami są urządzenia mobilne wykorzystywane w rolnictwie podczas prac ze zwierzętami jak np. dojarki czy maszynki do strzyżenia owiec, które są zasilane napięciem 25 V AC.

Wymagania dotyczące wtyczek i gniazd bardzo niskich napięć.

Wtyczki i gniazda powinny różnić się od wtyczek i gniazd używanych do innych napięć i nie mogą być wyposażone w styk uziemienia (norma VDE 0100, część 410:1997-01).



200 A – 400 A

Wtyki i gniazda heavy duty.

Seria heavy duty uzupełnia ofertę wtyczek i gniazd objętych normą PN-EN 60309-2 i rozszerza zakres zastosowań do prądów 200 A, 250 A, 400 A. Ich budowa opiera się o następujące normy: IEC 309-1, PN-EN 60309-1, DIN VDE 0623, część 1. Rozwiązania na napięcie 1.000 V dostępne na zamówienie.



Ochrona przeciwporażeniowa za pomocą przesłon styków. Gniazda są wyposażone w przesłony styków stanowiące ochronę przed dotykiem bezpośrednim zgodnie z normą IEC 309-1/EN 60309-1.



Blokada mechaniczna

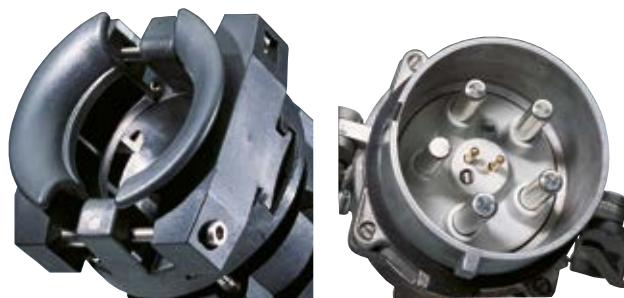
Do zasilania urządzeń przenośnych o prądzie znamionowym > 125 A w szczególnie trudnych warunkach przemysłowych i komercyjnych oferowane są gniazda i wtyczki 200 A, 250 A i 400 A od 230 V do 1.000 V. Produkty te mogą dodatkowo charakteryzować się odpornością na wodę morską.

Przykłady zastosowań wtyczek i gniazd z serii heavy duty:

- wiertnice
- taśmociągi
- tunele
- kamieniołomy
- żwirownie
- kopalnie odkrywkowe
- terminale kontenerowe i dźwigi przeładunkowe w portach
- lotniska
- duże imprezy stadionowe i plenerowe
- targi i jarmarki
- rozwiązania odporne na wodę morską dostępne na zamówienie



Zaciski przyłączeniowe we wtyczkach i gniazdach 200 A do przewodów o przekrojach od 70 do 150 mm², 250 A i 400 A do przewodów o przekrojach od 70 do 185 mm² do przewodów elastycznych oraz do przewodów z pojedynczą lub podwójną skrętką o przekrojach od 70 do 240 mm².



Ochrona powierzchni styków.


Styki w gniazdach i wtyczkach od 200 A do 400 A są posrebrzane, co zapobiega korozji. Styki (250 A i 400 A) są dostępne od przodu, co daje możliwość wymiany uszkodzonego elementu bez konieczności demontażu kabla.


Wtyczki, gniazda przenośne, gniazda odbiornikowe oraz gniazda naścienne są wyposażone w skręcane przepusty do kabli o średnicach od 45 do 65 mm. Zewnętrzne mocowanie kabla ułatwia jego podłączenie.


Dwa styki pilotowe stanowią standardowe wyposażenie wszystkich wtyczek i gniazd. Styki pilotowe cofają się, kiedy wtyczka jest podłączona i wysuwają po jej odłączeniu. Jeżeli jest to wymagane, wtyczki i gniazda mogą być blokowane elektrycznie.


Wtyczki i gniazda specjalistyczne – Od 200 A do 400 A


Konstrukcja zgodna z normami IEC 309-1, EN 60309-1, DIN VDE 0623 część 1. Inne napięcia i częstotliwości dostępne na zamówienie.
Rysunki i wymiary: strony 96 - 108.


 <p>Gniazda naścienne dławnica, odporność na wodę morską na zamówienie</p> <p>IP 67 Opakowanie szt.: 1 200 A rysunek: 1 MB 385 250 + 400 A rysunek: 1 MB 389/1</p>	A	P	400 V 50 lub 60 Hz
	200	4	75221
	200	5	75226
	250	4	75021
	250	5	75111
	400	4	75026
	400	5	75116

 <p>Gniazda naścienne rozłącznik z blokadą mechaniczną, odporność na wodę morską na zamówienie</p> <p>IP 55 Opakowanie szt.: 1 200 A rysunek: 1 MB 386 250 + 400 A rysunek: 1 MB 403/2</p>	A	P	400 V 50 lub 60 Hz
	200	4	75231
	200	5	75236
	250	4	75031
	250	5	75121
	400	4	75036
	400	5	75126

 <p>Gniazda naścienne blokada elektryczna, odporność na wodę morską na zamówienie</p> <p>IP 55 Opakowanie szt.: 1 200 A rysunek: 1 MB 387 250 + 400 A rysunek: 1 MB 404/2</p>	A	P	400 V 50 lub 60 Hz
	200	4	75271
	200	5	75276
	250	4	75437
	250	5	75441
	400	4	75174
	400	5	75448


 <p>Gniazda tablicowe odporność na wodę morską na zamówienie</p> <p>IP 67 Opakowanie szt.: 1 200 A rysunek: 1 MB 384 250 + 400 A rysunek: 1 MB 388/1</p>	A	P	400 V 50 lub 60 Hz
	200	4	75241
	200	5	75246
	250	4	75041
	250	5	75131
	400	4	75046
	400	5	75136


 <p>Gniazda tablicowe skośne 15°, odporność na wodę morską na zamówienie</p> <p>IP 67 Opakowanie szt.: 1 200 A rysunek: 1 MB 636 250 + 400 A rysunek: 1 MB 637</p>	A	P	400 V 50 lub 60 Hz
	200	4	75053
	200	5	75058
	250	4	75063
	250	5	75068
	400	4	75073
	400	5	75078


 <p>Wtyczki dławnica, odporność na wodę morską na zamówienie</p> <p>IP 67 Opakowanie szt.: 1</p>	A	P	400 V 50 lub 60 Hz
	200	4	75201
	200	5	75206
	250	4	75001
	250	5	75091
	400	4	75006
	400	5	75096


Wtyczki i gniazda specjalistyczne – Od 200 A do 400 A

Konstrukcja zgodna z normami IEC 309-1, EN 60309-1, DIN VDE 0623 część 1. Inne napięcia i częstotliwości dostępne na zamówienie.
Rysunki i wymiary: strony 96 - 108.

 <p>Gniazda odbiornikowe dławnica, odporność na wodę morską na zamówienie</p> <p>IP 67 Opakowanie szt.: 1 200 A rysunek: 2 MB 197 250 + 400 A rysunek: 2 MB 200/1</p>	A	P	400 V 50 lub 60 Hz
	200	4	75251
	200	5	75256
	250	4	75172
	250	5	75173
	400	4	75389
	400	5	75398

 <p>Gniazda odbiornikowe tablicowe odporność na wodę morską na zamówienie</p> <p>IP 67 Opakowanie szt.: 1 200 A rysunek: 2 MB 196 250 + 400 A rysunek: 2 MB 199/1</p>	A	P	400 V 50 lub 60 Hz
	200	4	75261
	200	5	75266
	250	4	75284
	250	5	75287
	400	4	75291
	400	5	75295

 <p>Gniazda odbiornikowe tablicowe skośne 15°, odporność na wodę morską na zamówienie</p> <p>IP 67 Opakowanie szt.: 1 200 A rysunek: 2 MB 247 250 + 400 A rysunek: 2 MB 248</p>	A	P	400 V 50 lub 60 Hz
	200	4	75311
	200	5	75316
	250	4	75321
	250	5	75326
	400	4	75331
	400	5	75336

 <p>Gniazda przenośne dławnica, odporność na wodę morską na zamówienie</p> <p>IP 67 Opakowanie szt.: 1</p>	A	P	400 V 50 lub 60 Hz
	200	4	75211
	200	5	75216
	250	4	75011
	250	5	75101
	400	4	75016
	400	5	75106

Stopień ochrony IP 44.

Właściwe rozwiązanie na stanowiskach sterowania, w magazynach i laboratoriach, na lotniskach i liniach produkcyjnych. Gniazda Cepex z portami transmisji danych umożliwiają podłączanie standardowych kabli krosowych oraz światłowodowych, a także mogą być konfigurowane z gniazdami Cepex CEE i/lub SCHUKO®. Przystosowane do montażu naściennego, tablicowego, bądź instalacji w kanałach kablowych.

Gniazda Cepex z portami transmisji danych.



1 Podłączenie kabli krosowych od góry lub od dołu dzięki możliwości obrócenia podstawy gniazda o 180°.

2 Stopień ochrony IP 44 po podłączeniu wtyczki i zamknięciu pokrywy.

3 Dostosowane do montażu podwójnego portu transmisji danych od Cat. 3 do Cat. 7 oraz rozwiązań Keystone. Mocowanie zgodnie z IEC 60603-7.

4 Zamykana pokrywa przy podłączonych kablach stanowi ochronę przed dostępem osób niepowołanych.

5 Dobrze widoczna tabliczka opisowa.



Proste i szybkie: wszystkie gniazda są fabrycznie wyposażone w membrany M 25 na 2 przewody 3-9 mm. Wciśnij je i gotowe!



Wyposażenie dodatkowe: dławnice metryczne M 25 / 2 x 8 dostępne na zamówienie.



Produkt

Obudowa z zasilaniem i portami transmisji danych

Wyposażenie

1 gniazdo Cepex, możliwość montażu podwójnego gniazda RJ 45 typ Moduł E-DAT, port kat.6, marka: BTR

2 NF 16 A, 230 V (gniazdo 1-faz. „z bolcem“)

Wejścia kablowe:

2 M 25 od góry (zamknięte),
1 M 25 od dołu (z dławnicą kablową),
1 M 25 o dołu (dławnica z przepustami na 2 przewody o średnicy do 8 mm).

Obudowa z zasilaniem i portami transmisji danych

dostępna również z 4 gniazdami jednofazowymi, wymiary obudowy: 160 x 245 mm (W x S) (symbol: 25715)

Wymiary obudowy

118 x 170 mm (W x S)

Symbol

25705NF



Produkt

Obudowa AMAXX® z portami transmisji danych

Wyposażenie

2 gniazda Cepex (symbol: 4345G), możliwość montażu 2 podwójnych gniazd RJ 45, typ Moduł E-DAT lub OpDAT moduł LC ub ST (marka BTR - poza zakresem oferty)

Wejścia kablowe:

2 x M 25 od góry (zamknięte),
2 x M 25 od dołu (zamknięte), i
2 x M 20 góra i dół (zamknięte)

Obudowa AMAXX® z portami transmisji danych

dostępna również z jednym gniazdem Cepex (symbol: 25104, 25104GE)

Wymiary obudowy


130 x 225 mm (W x S)

Symbol

25102GE kolor żółty
25102 kolor szary

Zasilanie i komunikacja sieciowa – Energia i dane


Kolory: szary (RAL 7035), alpejska biel (RAL 9010), srebro (RAL 9006), czarny (RAL 9005). Rysunki i wymiary: strony 96 - 108.



Gniazda Cepex, szare
natynkowe, do zamontowania portów transmisji danych RJ 45, 2 kluczyki, jeśli mają być identyczne kluczyki, należy do symbolu dodać literę „G”

IP 44
Opakowanie szt.: 5
Rysunek: 1 MB 313


Marka	Typ	Moduł danych	Symbol
AMP	Twist	—	4350 ¹⁾
AMP	Jack	2 x 41457	4360
AMP	CO Plus	—	4370 *
BTR	E-DAT module	2 x 41455	4340 ³⁾
Rutenbeck	iso-8/8 Up0S	1 x 41492	4320
TKM	KDMF	1 x 41452	4300 ¹⁾
Reichle & De-Massari	Moduł Real 10	2 x 25056	4375 ²⁾



Gniazda Cepex, szare
tablicowe, do zamontowania portów transmisji danych RJ 45, 2 kluczyki, jeśli mają być identyczne kluczyki, należy do symbolu dodać literę „G”

IP 44
Opakowanie szt.: 5
Rysunek: 1 MB 305

Marka	Typ	Moduł danych	Symbol
AMP	Twist	—	4352 ¹⁾
AMP	Jack	2 x 41457	4362
AMP	CO Plus	—	4372 *
BTR	E-DAT module	2 x 41455	4342 ³⁾
Rutenbeck	iso-8/8 Up0S	1 x 41492	4322
TKM	KDMF	1 x 41452	4302 ¹⁾
Reichle & De-Massari	Moduł Real 10	2 x 25056	4377 ²⁾



Gniazda Cepex, alpejska biel
tablicowe, do zamontowania portów transmisji danych RJ 45, 2 kluczyki, jeśli mają być identyczne kluczyki, należy do symbolu dodać literę „G”

IP 44
Opakowanie szt.: 5
Rysunek: 1 MB 305


Marka	Typ	Moduł danych	Symbol
AMP	Twist	—	4354 ¹⁾
AMP	Jack	2 x 41457	4364
AMP	CO Plus	—	4374 *
BTR	E-DAT module	2 x 41455	4344 ³⁾
Rutenbeck	iso-8/8 Up0S	1 x 41492	4324
TKM	KDMF	1 x 41452	4304 ¹⁾



Gniazda Cepex, srebro
tablicowe, do zamontowania portów transmisji danych RJ 45, 2 kluczyki, jeśli mają być identyczne kluczyki, należy do symbolu dodać literę „G”

IP 44
Opakowanie szt.: 5
Rysunek: 1 MB 305

Marka	Typ	Moduł danych	Symbol
Rutenbeck	iso-8/8 Up0S		4326




Gniazda Cepex, czarne
tablicowe, do zamontowania portów transmisji danych RJ 45, 2 kluczyki, jeśli mają być identyczne kluczyki, należy do symbolu dodać literę „G”


IP 44
Opakowanie szt.: 5
Rysunek: 1 MB 305


Marka	Typ	Moduł danych	Symbol
AMP	Twist	—	4366 ¹⁾
AMP	Jack	2 x 41457	4365
AMP	CO Plus	—	4379 *
BTR	E-DAT module	2 x 41455	4345 ³⁾
Rutenbeck	iso-8/8 Up0S	1 x 41492	4367
Reichle & De-Massari	Moduł Real 10	2 x 25056	4378 ²⁾


- ¹⁾ Gniazda Cepex umożliwiające montaż modułów typu Telegärtner (AMJ 45 Up/O, cat.6a) lub Nexans (LANmark 6 Snap-in).
- ²⁾ Gniazda Cepex umożliwiające montaż modułów typu Telegärtner (AMJ/UMJ cat.6+, Setec (XKJ), Corning (FutureCOM S10TENE Keystone), Dätwyler (KS-T6A, MS-K, PS-GG45), Rutenbeck (UM real cat.6a, A), LEONI MegaLine, Keystone.
- ³⁾ Gniazda Cepex umożliwiające montaż modułów typu LEONI MegaLine.


* MENNEKES nie dostarcza modułów AMP CO Plus.


	<p>Moduł danych BTR, typ: RJ 45 moduł przyłączeniowy 270° (typ: E-DAT module 8(8) jack cat.6), odpowiedni do gniazd Cepex: 4340, 4342, 4344, 4355, odciążenie kabla dzięki zatrzaskowi umocowanemu na obudowie</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Symbol</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>41455</td> </tr> </tbody> </table>	Symbol	41455
	Symbol			
41455				
Opakowanie szt.: 20				

	<p>Moduł danych AMP, typ: RJ 45 moduł przyłączeniowy (typ: cat. 6 SL Jack), odpowiedni do gniazd Cepex 4360 i ich wersji opcjonalnych</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Symbol</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>41457</td> </tr> </tbody> </table>	Symbol	41457
	Symbol			
41457				
Opakowanie szt.: 12				

	<p>Moduł danych Reichle & De-Massari, typ: moduł przyłączeniowy Real 10, cat. 6, ekranowany, zintegrowany z ramką zatrzaskową, odpowiedni do gniazd Cepex 4375 i ich wersji opcjonalnych</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Symbol</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25056</td> </tr> </tbody> </table>	Symbol	25056
	Symbol			
25056				
Opakowanie szt.: 10				

	<p>Moduł danych Rutenbeck, typ: moduł przyłączeniowy 2 x RJ 45, cat. 6a, (typ: UPOS), odpowiedni do gniazd Cepex 4320 i ich wersji opcjonalnych</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Symbol</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>41492</td> </tr> </tbody> </table>	Symbol	41492
	Symbol			
41492				
Opakowanie szt.: 10				

	<p>Moduł danych TKM, typ: moduł przyłączeniowy 2 x RJ 45, cat. 6, (typ: KDMF), odpowiedni do gniazd Cepex 4300 i ich wersji opcjonalnych</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Symbol</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>41452</td> </tr> </tbody> </table>	Symbol	41452
	Symbol			
41452				
Opakowanie szt.: 10				

	<p>Moduł danych RJ 45 moduł przyłączeniowy, typ: E-DAT module, zestaw 8(8) 90°, cat. 6 (przystosowany do pracy jako przelotowy), odpowiedni do gniazd Cepex</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Symbol</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25042</td> </tr> </tbody> </table>	Symbol	25042
	Symbol			
25042				
Opakowanie szt.: 10				

Zasilanie i komunikacja sieciowa – Energia i dane

Rozdzielnice w pełni okablowane i gotowe do podłączenia, IP 44, przednia pokrywa obudowy w kolorze jasnoszarym RAL 7035, otwierana na bok (za wyjątkiem obudowy o wymiarach 130 x 255 mm i 650 x 112,5 mm). Zabezpieczenia za przezroczystymi okienkami rewizyjnymi. Rysunki i wymiary: strona 105.



Gniazda CEE

Porty danych

1 Cepex RJ 45, podw., kat. 6

Gniazda 1-faz. „z bolcem“ (NF)

2 NF 16 A, 230 V

Zabezpieczenia

1 RCD 25 A, 2 p, 0.03 A
2 MCB 16 A, 1 p+N, C

Podłączenie zasilania

Dla 1 kabla maks. 3 x 6 mm²

Parametry zasilania i obciążenia

Wymiary obudowy

260 x 225 mm (W x S)

Symbol

921575



Gniazda CEE

1 CEE 32 A, 5 p, 400 V
1 CEE 16 A, 5 p, 400 V

Porty danych

2 Cepex RJ 45, podw., kat. 6

Gniazda 1-faz. „z bolcem“ (NF)

2 NF 16 A, 2 p+E, 230 V

Zabezpieczenia

1 RCD 40 A, 4 p, 0.03 A
1 MCB 32 A, 3 p+N, C
1 MCB 16 A, 3 p+N, C
2 MCB 16 A, 1 p+N, C

Podłączenie zasilania

Dla 2 kabli maks. 5 x 25 mm² lub
przewodów wielodrutowych
2 kabli maks. 5 x 16 mm²

Parametry zasilania i obciążenia

Maks. zabezpieczenie wstępne 40 A
I_{nA} 38 A
RDF 0,6

Wymiary obudowy

520 x 225 mm (W x S)

Symbol

942552

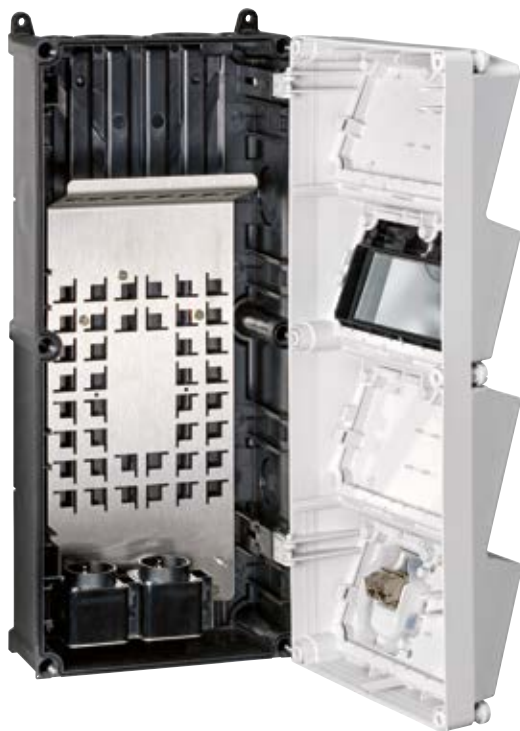
6

Zasilanie i komunikacja sieciowa – Zestawy teleinformatyczne

Stopień ochrony IP 44.

Przednia pokrywa obudowy w kolorze jasnoszarym RAL 7035, kolor żółty (GE) RAL 1021 dostępny na zamówienie. Przednia pokrywa otwierana na bok.

Zestawy teleinformatyczne firmy MENNEKES.



Nowy zestaw teleinformatyczny AMAXX z rodziny produktów Mennekes pozwala na rozwój przemysłowych sieci teleinformatycznych.

Dzięki wykorzystaniu wytrzymałych obudów z tworzywa do zabudowy urządzeń sieciowych, możliwe jest umieszczanie ich w miejscach o wymagających warunkach otoczenia, jakie można spotkać w handlu i przemyśle, zapewniając przy tym wymagane parametry jak np.: klasę ochronności czy odporność mechaniczną.

Istniejące sieci można łatwo rozbudować lub przebudować. System zapewnia swobodę w doborze aktywnych urządzeń sieciowych i modułów Keystone. Posiada również możliwość montażu switch-ów i router-ów na wbudowanej płycie montażowej. Wbudowany Patch panel umożliwia montaż do 8 modułów Keystone RJ 45 lub innych.

Zestaw zawiera 2 gniazda 230 V przeznaczone do zasilania aktywnych urządzeń sieciowych. Dodatkową zaletą systemu jest możliwość obsługi przez osoby postronne (pierwszy montaż, podłączenie i uruchomienie powinno być wykonane przez wykwalifikowanego elektryka).



Wyposażenie

patch panel i płyta montażowa wyposażona w śrubę M 6 do opcjonalnego podłączenia zewnętrznego uziemienia

2 gniazda jednofazowe do zasilania aktywnych urządzeń sieciowych

1 gniazdo Cepex (czarne RAL 9005) wyposażone w 2 złącza RJ 45 kątowe do bezpośredniego podłączenia kabli transmisyjnych

4 opaski kablowe umożliwiające przymocowanie do płyty montażowej instalowanych urządzeń

2 dławnice skręcane M 40 każda wyposażona w 6 przepustów do kabli o średnicy 6-9 mm i 5 zaślepek do przepustów

1 dławnica skręcana M 20

1 zestaw śrub

Wymiary obudowy

520 x 225 mm (W x S)

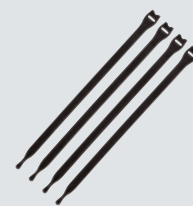
Symbol

25405



AMAXX® zestaw dławnic

dostarczane w komplecie z zestawem teleinformatycznym kolor czarny RAL 9005,
2 dławnice skręcane M 40, każda z sześcioma przepustami do przewodów o średnicy 6 - 9 mm
każda dławnica wyposażona w 5 zaślepek przepustów
1 dławnica skręcana M 20



Opaski kablowe

standardowo dostarczane z zestawem teleinformatycznym
4 opaski kablowe umożliwiające przymocowanie do płyty montażowej instalowanych urządzeń

WTYCZKI I GNIAZDA DO KONTENERÓW CHŁODNICZYCH na statkach i w terminalach.



Wtyczki i złącza AM-TOP.

Stabilny, jednoczęściowy korpus. Mechanizm blokady dławnicy kablowej zapewniający pewne mocowanie i zabezpieczenie przed skręcaniem lub przypadkowym wyrwaniem kabla.



Gniazda naścienne, gniazda z rozłącznikiem z podwójną blokadą mechaniczną.

Gniazda z opatentowaną podwójną blokadą mechaniczną DUO umożliwiającą włączenie zasilania jedynie po podłączeniu wtyczki.

Rozdzielnice gniazdowe wyposażone w gniazda z rozłącznikami z podwójną blokadą mechaniczną.


380-
440 V


32 A

3 h

3 p+ 

Rozwiązania do specjalnych zastosowań – Do kontenerów chłodniczych


Styk PE na godzinie 3. według DIN VDE 0623, PN-EN 60309-2. Ikona  oznacza wysoką odporność na działanie substancji chemicznych. Inne wersje na zamówienie. Rysunki i wymiary: strony 96 - 108.



Gniazda naścienne
o dużej odporności na działanie substancji chemicznych, styki odporne na wysokie temperatury i niklowane

IP 67
Opakowanie szt.: 10
Rysunek: 1 MB 622


A	P	380 - 440 V 50 lub 60 Hz
32	4	9562



Gniazda naścienne
styki odporne na wysokie temperatury i niklowane, rozłącznik z podwójną blokadą mechaniczną DUO

IP 67
Opakowanie szt.: 1
Rysunek: 1 MB 207


A	P	380 - 440 V 50 lub 60 Hz
32	4	5792A



Gniazda naścienne
styki odporne na wysokie temperatury i niklowane, rozłącznik z podwójną blokadą mechaniczną DUO, szyna DIN

IP 67
Opakowanie szt.: 2
Rysunek: 1 MB 181/620


A	P	380 - 440 V 50 lub 60 Hz
32	4	5946A



Gniazda tablicowe
styki odporne na wysokie temperatury i niklowane, wymiary kołnierza 85 x 75 mm, proste

IP 67
Opakowanie szt.: 10
Rysunek: 1 MB 141


A	P	380 - 440 V 50 lub 60 Hz
32	4	2123A



Gniazda tablicowe
styki odporne na wysokie temperatury i niklowane, rozłącznik z podwójną blokadą mechaniczną DUO, poziome ustawienie panelu

IP 67
Opakowanie szt.: 5
Rysunek: 5 MB 57

A	P	380 - 440 V 50 lub 60 Hz
32	4	7538







Wtyczki AM-TOP
styki odporne na wysokie temperatury i niklowane, zaciski śrubowe, korpus jednoczęściowy

IP 67
Opakowanie szt.: 10

A	P	380 - 440 V 50 lub 60 Hz
32	4	2175B

Rozwiązania do specjalnych zastosowań – Do kontenerów chłodniczych

Styk PE na godzinie 3. według DIN VDE 0623, PN-EN 60309-2. Inne wersje na zamówienie. Rysunki i wymiary: strony 96 - 108.

	<p>Testery kolejności faz styk PE na godzinie 3 według VDE 0413, część 7</p> <p>IP 44 Opakowanie szt.: 5</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>32</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	A	P	32	4	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">380 - 440 V 50 lub 60 Hz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">3718</td> </tr> </tbody> </table>	380 - 440 V 50 lub 60 Hz		3718	
A	P										
32	4										
380 - 440 V 50 lub 60 Hz											
3718											
	<p>Gniazda odbiornikowe tablicowe styki odporne na wysokie temperatury i nikiowane, uchylna klapka</p> <p>IP 67 Opakowanie szt.: 10 Rysunek: 2 MB 40</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>32</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	A	P	32	4	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">380 - 440 V 50 lub 60 Hz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">2692</td> </tr> </tbody> </table>	380 - 440 V 50 lub 60 Hz		2692	
A	P										
32	4										
380 - 440 V 50 lub 60 Hz											
2692											
	<p>Gniazda przenośne AM-TOP styki odporne na wysokie temperatury i nikiowane, zaciski śrubowe, korpus jednoczęściowy</p> <p>IP 67 Opakowanie szt.: 10</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>32</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	A	P	32	4	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">380 - 440 V 50 lub 60 Hz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">2177A</td> </tr> </tbody> </table>	380 - 440 V 50 lub 60 Hz		2177A	
A	P										
32	4										
380 - 440 V 50 lub 60 Hz											
2177A											
	<p>Uchwyty na wtyczki 32 A, 4 p</p> <p>Opakowanie szt.: 10</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Symbol</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>41342</td> </tr> </tbody> </table>	Symbol	41342							
Symbol											
41342											

Rozwiązania do specjalnych zastosowań – Do kontenerów chłodniczych

Stopień ochrony IP 67

Styk PE na godzinie 3. według DIN VDE 0623, PN-EN 60309-2. Inne wersje na zamówienie. Gniazda z rozłącznikami z podwójną blokadą mechaniczną z odpornymi na wysoką temperaturę podstawami styków oraz niklowanymi stykami. Rysunki i wymiary: strona 105. Inne wersje na zamówienie.



Gniazda CEE

3 CEE 32 A, 4 p, 380-440 V, 3 h
do montażu w kontenerach chłodniczych, z rozłącznikami z podwójną blokadą mechaniczną

Gniazda CEE

Gniazda NF

Zabezpieczenia

3 MCB 32 A, 3 p, C
1 zacisk uziemiający M 10, V2A

Podłączenie zasilania

Dla 1 kabla maks. 5 x 25 mm²

Parametry zasilania i obciążenia

Maks. zabezpieczenie wstępne 100 A
InA 58 A
RDF 0,6

Wymiary obudowy

520 x 225 mm (W x S)

Symbol

940027

Serwis – Referencje



Fabryka motocykli BMW, Berlin, Niemcy



KORDSA GLOBAL A.S., fabryka przędzy przemysłowej i lin, Izmit, Turcja



Bahrain International Circuit, tor wyścigowy Formuły 1,
Manama, Bahrajn



Shanghai International Circuit, tor wyścigowy Formuły 1,
Szanghaj, Chiny



Yas Marina Circuit, tor wyścigowy Formuły 1, Abu Zabi, ZEA



Signal Iduna Park, stadion piłkarski, Dortmund, Niemcy

Serwis – Referencje



Olympia Stadium, stadion piłkarski, Berlin, Niemcy



Metro de Lima, stacja linii numer 1, Lima, Peru



Terminal kontenerowy, Le Havre, Francja



Port w Salala, Oman



Terminal kontenerowy, Altenwerder, Niemcy

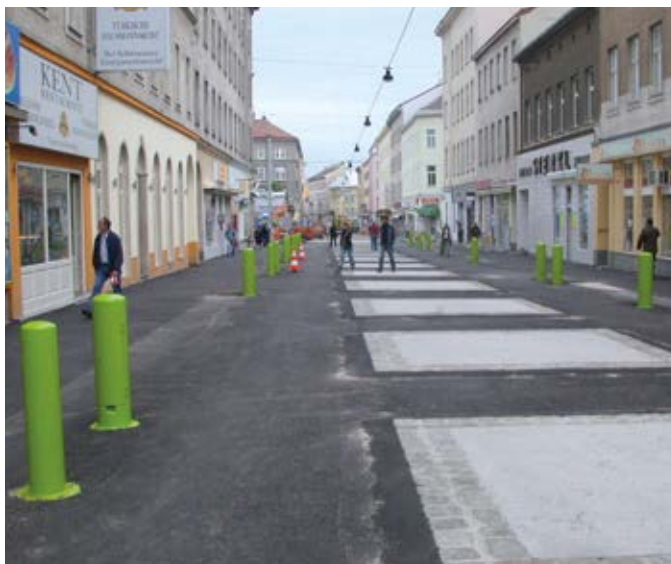


Ceramiche Marca Corona, fabryka płytek ceramicznych, Sassuolo, Włochy

Serwis – Referencje



Bauernmarkt, rynek, Hanower, Niemcy



Brunnenmarkt, rynek, Wiedeń, Austria



Barbara Erzbergbau GmbH, kopalnia rudy,
Porta Westfalica, Niemcy



Kali + Salz GmbH, kopalnia soli, Zakład Zielitz, Niemcy



Internet Data Center, Korea Południowa



WIKUS-Sägenfabrik, fabryka ostrzy do pił taśmowych, Spangenberg, Niemcy

Serwis – Przepisy i normy

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, informacje dotyczące przepisów i norm są prawidłowe, jednakże nie są one w żaden sposób wiążące. Informacje te są podawane jedynie dla celów poglądowych i nie mogą być uznawane za pełne. Opisy techniczne związane są wyłącznie z prezentowanymi produktami i przyporządkowanymi bezpośrednio do nich symbolami.

Wytyczne dotyczące instalacji

Podczas wykonywania instalacji i używania urządzeń elektrycznych należy zachowywać ostrożność. Należy postępować zgodnie z obowiązującymi dyrektywami i normami, a także z przepisami w zakresie zapobiegania wypadkom. Za zgodność z odpowiednimi przepisami odpowiada instalator.

Gniazda i wtyczki CEE firmy MENNEKES są zgodne z następującymi normami i przepisami:

IEC 60309-1
IEC 60309-2
EN 60309-1
EN 60309-2
IEC 60309-1/VDE 0623 część 1
IEC 60309-2/VDE 0623 część 2

Zastosowania


Gniazda i wtyczki CEE znajdują swoje zastosowanie w przemyśle, w handlu, w rolnictwie, w parkach, w środowisku wilgotnym i mokrym, w plenerze, na budowach, w przyczepach kempingowych, na łodziach i jachtach, na kempingach, w instalacjach zasilania nabrzeży, w halach produkcyjnych, w których występuje zagrożenie pożarowe, na targach i wystawach oraz w przyczepach i kamperach.

Wykorzystywanie gniazd i wtyczek CEE daje możliwość projektantom i wykonawcom instalacji elektrycznych zapewnienia zgodności z przepisami w zakresie realizacji układów niskonapięciowych według normy DIN VDE 0100.

Materiały do produkcji obudów

Tworzywo sztuczne

Firma MENNEKES stosuje wysokiej jakości tworzywo sztuczne o doskonałych właściwościach: bardzo dobra izolacja elektryczna, wysoka odporność na pękanie, zużycie, ścieranie, powtarzalność wymiarów, świetne właściwości samogasnące, duża odporność na wysokie i niskie temperatury, na starzenie się, wodę morską i ropę naftową.

W miejscach, gdzie wykorzystywane są środki chemiczne lub inne substancje agresywne, firma MENNEKES zaleca stosowanie produktów wykonanych z materiału o zwiększonej odporności na olej opałowy, oleje i smary, rozcieńczone kwasy i zasady, środki czyszczące i większość wodnych roztworów soli. Produkty te są oznaczone w katalogu za pomocą ikony . Łączą one wysoką odporność mechaniczną, termiczną i elektryczną z doskonałą stabilnością wymiarową oraz odpornością na substancje chemiczne. Przeznaczone są do zastosowań w zakładach chemicznych, rafineriach, zakładach przemysłu spożywczego itp.

Lita guma

Mieszanki litej gumy są stosowane w produktach narażonych na wysokie obciążenia mechaniczne i/lub chemiczne. Guma wyróżnia się wyjątkową stabilnością wymiarów; jest bardzo odporna na kwasy i ług oraz na przebicia i prąd upływowy. Produkty wykonane z mieszanek litej gumy, np. produkty z serii EverGUM są odporne na warunki atmosferyczne i starzenie. Długotrwałe działanie promieniowania UV może spowodować zmianę barwy materiału. Jest to nieuniknione pomimo najnowocześniejszych technologii i w żaden sposób nie wpływa na walory użytkowe.

Stal nierdzewna

Wysokiej jakości produkty ze stali nierdzewnej idealnie nadają się do ciągłego użytku w budynkach i na zewnątrz. Potencjalne ryzyko korozji występuje na basenach zewnętrznych i krytych, na nabrzeżach w morskiej strefie przybrzeżnej oraz w obszarach przemysłowych o wysokim zanieczyszczeniu powietrza. Zależnie od lokalizacji i warunków klimatycznych korozja i płowienie mogą postępować. Poprzez zastosowanie odpowiednich technik czyszczenia i konserwacji można ograniczyć lub uniknąć uszkodzeń powierzchni. W szczególnie agresywnych warunkach otoczenia, zaleca się dodatkowo stosowanie specjalnych osłon ze stali nierdzewnej lub powlekanie powierzchni specjalnymi preparatami.

Materiały do produkcji styków i drobnych komponentów

Elementy przewodzące takie jak styki, tuleje złączy są wykonane z mosiądzu; wkręty, sprężyny itp. są wykonane z materiału odpornego na korozję lub ze stali powlekanej powierzchniowo.

Charakterystyki wtyczek i gniazd CEE

Gniazda i wtyczki CEE firmy MENNEKES wyróżniają się następującymi cechami znacząco obniżającymi koszty eksploatacyjne:

- łatwy montaż
- duża przestrzeń na okablowanie
- możliwość montażu przy użyciu wkrętarki
- wyposażone w większości we wkręty PZ (rozmiar 2)
- mocny docisk styków
- niewielka siła potrzebna do wprowadzania i wysuwania wtyczki z gniazda
- niska rezystancja
- stabilny chwyt (dotyczy wtyczek)

Zastosowania

Wtyczki i gniazda CEE do napięć roboczych do 1000 V DC lub AC, częstotliwości do 500 Hz i prądów znamionowych do 800 A, w tym wtyczki i gniazda naścienne do układów niskiego napięcia, stały się standardem na całym świecie. Są one przede wszystkim przeznaczone do instalacji wewnętrznych i zewnętrznych w przemyśle, na budowach, w gospodarstwach rolnych, budynkach handlowych, przyczepach kempingowych, kamperach, łodziach, jachtach oraz w gospodarstwie domowym. Wtyczki i gniazda CEE mają ustalony układ biegunów i nie są odwracalne.

Temperatura otoczenia

Wtyczki i gniazda CEE mogą być używane w temperaturach otoczenia od -25°C do +40°C.

Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/UE

Wtyczki i gniazda CEE podlegają dyrektywie niskonapięciowej UE i dlatego powinny być oznaczone symbolem CE umożliwiającym swobodny przepływ towarów wewnątrz UE. Deklaracja producenta jest dostępna na żądanie.

Deklaracje zgodności

Wtyczki i gniazda elektryczne zostały przetestowane przez VDE Test and Certification Institute w Offenbach, Niemcy. Ponadto uzyskano różne inne certyfikaty wystawione przez międzynarodowe instytucje kontrolne. Kopie certyfikatów z testów są dostępne na żądanie.

Znak CE nie jest znakiem zgodności. Wtyczki i gniazda CEE firmy MENNEKES spełniają wymagania określone w dyrektywie niskonapięciowej, a urządzenia i/lub opakowania opatrzone są znakiem „CE”.

Dławnice kablowe

Metryczne	Zakres uszczelniania	Otwór pod dławnicę
M 12	2,5 - 6,5 mm	3,0 - 6,5 mm
M 16	2,5 - 8,0 mm	3,5 - 8,0 mm
M 20	5,0 - 12,0 mm	6,0 - 12,0 mm
M 25	9,0 - 18,0 mm	12,0 - 18,0 mm
M 32	14,0 - 25,0 mm	17,0 - 25,0 mm
M 40	18,0 - 32,0 mm	20,0 - 32,0 mm
M 50	24,0 - 38,0 mm	26,0 - 38,0 mm
M 63	30,0 - 44,0 mm	30,0 - 44,0 mm

Norma dotycząca rozdzielnic i kaset sterowniczych niskonapięciowych – IEC 61439

Norma IEC 61439 zastępuje dotychczasową normę IEC 60439 i opisuje konstrukcję oraz specyfikację badań rozdzielnic i kaset sterowniczych niskonapięciowych. Norma jest związana z rozdziałem energii elektrycznej w zakładach przemysłowych, domowych instalacjach elektrycznych i na placach budów.

Zmiana struktury i wymagań dotyczących bezpieczeństwa rozdzielnic niskonapięciowych została w 2012 roku zakończona publikacją nowej normy IEC 61439-1:2012. Wcześniejsza norma IEC 60439 została zastąpiona normą IEC 61439-1:2012 we wrześniu 2014 r. Wszystkie rozdzielnice przekazane do użytkowania po tej dacie, projekt i dokumentacja muszą być zgodne z normą IEC 61439-1:2012 i jej częściami.

Celem tej normy jest harmonizacja większości ogólnych przepisów i wymagań dotyczących rozdzielnic i kaset sterowniczych niskonapięciowych w celu uzyskania jednorodnych wymagań i weryfikacji dotyczących rozdzielnic i kaset sterowniczych, aby uniknąć konieczności ich sprawdzania na podstawie innych norm. W tej fundamentalnej normie połączono wszystkie wymagania dotyczące różnych rozdzielnic i kaset sterowniczych, uwzględniając szerokie spektrum wymagań technicznych i zastosowań, np. straty mocy, własności izolacyjne itp.

Według nowych zasad każdy projekt rozdzielnic i kaset sterowniczych niskonapięciowych będzie realizowany na podstawie dwóch części w/w normy:

- norma podstawowa oznaczona jako „Część 1”
- norma szczegółowa (części 2 do 7), która określa szczegóły w zależności od przeznaczenia danego urządzenia

Nowa norma IEC 61439 składa się z następujących części:

Nowa norma IEC...	Zastępuje normę IEC...
61439-1: Postanowienia ogólne	60439-1
61439-2: Rozdzielnice i sterownice do rozdziału energii elektrycznej	60439-1
61439-3: Rozdzielnice tablicowe przeznaczone do obsługi przez osoby postronne (DBO)	60439-3
61439-4: Wymagania dotyczące zestawów przeznaczonych do instalowania na placu budowy (ACS)	60439-4
61439-5: Zestawy do dystrybucji mocy w sieciach publicznych	60439-5
61439-6: Systemy przewodów szynowych	60439-2
61439-7: IEC/TS – instalacje specjalne w miejscach publicznych, na nabrzeżach, kempingach, placach targowych i stanowiskach ładowania pojazdów elektrycznych (wersja robocza)	60439-7

Określone w tej normie wymagania zostały podsumowane stronach 89 - 91.

Weryfikacja projektu

Oprócz weryfikacji typu, producent ma obowiązek dostarczenia wzoru artykułu, który gwarantuje prawidłowość parametrów zgodnie z normą, brak wad materiałowych oraz zgodność z wymogami w zakresie bezpieczeństwa elektrycznego.

Definicja – „producent pierwotny” oraz „producent końcowy”

Producent pierwotny

Organizacja/firma, która wyprodukowała produkt bazowy oraz dokonała weryfikacji zgodnie z normą.

Producent końcowy (prefabrykator)

Organizacja, która wytwarza produkt końcowy. Producent zestawu (prefabrykator) odpowiada za weryfikację produktu na zgodność z odpowiednią normą (deklaracja zgodności).

Oferta produktów gotowych a odpowiedzialność producenta zestawu:

W przypadku urządzeń prefabrykowanych, kompletnie okablowanych, producentem pierwotnym oraz producentem końcowym jest firma Mennekes. W tej sytuacji firma Mennekes jest odpowiedzialna za produkt końcowy oraz jego zgodność z odpowiednią normą. Inaczej jest w przypadku produktów częściowo przygotowanych/okablowanych. W takiej sytuacji producentem końcowym będzie podmiot, który uzupełnia urządzenie, dostosowuje je do potrzeb użytkownika. W tym przypadku weryfikację produktu na zgodność z normą przeprowadza ów podmiot na końcu łańcucha produkcji.

Warunki termiczne pracy urządzeń

Maksymalna temperatura otoczenia wynosi +40°C.

Średnia dobowa wartość temperatury otoczenia nie może przekraczać +35°C.

Weryfikacja warunków termicznych pracy urządzeń odbywa się na różne sposoby. Poprzez testowanie kombinacji rozdzielnic i kaset sterowniczych lub poprzez wnioskowanie na podstawie znanych wartości odniesienia i oceny eksperta, np. na podstawie analizy technicznej. Niezależnie od przyjętej metody określania bilansu mocy cieplnej a zatem maksymalnego obciążenia prądem konstrukcji, należy zapewnić zgodność z odpowiednimi wartościami granicznymi temperatury.

Rozdzielnice i kasety sterownicze oraz ich obwody elektryczne muszą mieć możliwość przenoszenia prądów znamionowych w określonych warunkach i dla znamionowych wartości podzespołów, z uwzględnieniem ich parametrów technicznych i zastosowania, bez przekraczania wartości granicznych podanych w normie IEC 61439-1, tabela 6, część 1. Wartości graniczne temperatur podane w tabeli 6 mają zastosowanie dla średniej temperatury otoczenia wynoszącej +35°C.

► Należy uwzględnić graniczne wartości temperatur dla zamontowanych urządzeń!

Warunki termiczne pracy urządzeń, a możliwość wymiany podzespołów

Urządzenie/podzespół może zostać wymienione na podobne urządzenie o identycznej budowie z serii innej niż seria użyta w trakcie weryfikacji, jeżeli straty ciepłe generowane przez urządzenie są mniejsze lub równe niż straty ciepła w urządzeniu zastępowanym.

Obciążalność obwodu głównego a obciążalność prądem znamionowym wszystkich odpływów

Norma IEC 61439 wymaga, aby obwody elektryczne wewnątrz rozdzielnic mogły pracować bez przekraczania granicznych wartości temperatur. W przypadku, kiedy moc cieplna generowana wewnątrz obwodu rozdzielnic jest większa od możliwości jej odprowadzenia do otoczenia, należy wprowadzić znamionowy współczynnik jednoczesności.

Wartości znamionowe I_{nA} , I_{nc} , RDF

• Prąd znamionowy I_{nA}

Wartość prądu deklarowana przez producenta zestawu, która może być przewodzona bez przekroczenia przez różne części zestawu określonych przyrostów granicznych temperatury w określonych warunkach zgodnie z PN-EN 61439-1, sekcja 9.2!

Prąd I_{nA} jest prądem maksymalnym jakim zestaw może być obciążony w 100% w trybie ciągłym.

• Znamionowy prąd cieplny I_{nc}

Prąd znamionowy obwodu jest to wartość prądu, który jest przewodzony przez konkretny obwód obciążony samodzielnie w normalnych warunkach pracy. Ten prąd powinien być przewodzony, nie powodując przekroczenia granicznych przyrostów temperatury różnych części zestawu określonych w 9.2.

• Znamionowy współczynnik jednoczesności RDF

Współczynnik znamionowy jednoczesności jest wartością prądu znamionowego, podawaną w jednostkach względnych, przypisaną przez producenta zestawu, do jakiej obwody odbiorcze zestawu mogą być ciągle i jednocześnie obciążone z uwzględnieniem wzajemnych wpływów cieplnych. W takim przypadku nie wolno przekroczyć I_{nA}

Tabela 101 normy IEC 61439-3 – Wartości zakładanego obciążenia

Liczba głównych obwodów elektrycznych	Zakładany współczynnik jednoczesności RDF
2 i 3	0,8
4 i 5	0,7
od 6 do 9 włącznie	0,6
10 (i więcej)	0,5

Tabela ta podaje wartości szacunkowe. W razie wątpliwości zawsze stosuje się specyfikację producenta

Standardowe wartości MENNEKES zgodnie z tabelą C normy IEC 61439

Poniższe informacje określają standardowe wartości dla produktów przedstawionych w katalogu MENNEKES. W przypadku rozbieżności z normą lub w przypadku projektów specjalnych należy zacząć od uzgodnień technicznych pomiędzy użytkownikiem i producentem. Uzgodnienia te muszą zostać przeprowadzone pomiędzy firmą MENNEKES a użytkownikiem/klientem podczas fazy wyceny (przed rozpoczęciem produkcji i przed sprzedażą).

Poniższa tabela stanowi wzorzec mający zastosowanie do około 98% urządzeń firmy MENNEKES. Specyfikacje te nie obejmują projektów specjalnych, dla których specyfikacje muszą zostać oddzielnie przedstawione użytkownikowi przed rozpoczęciem projektowania. W takich przypadkach konieczne jest uwzględnienie dodatkowych szczegółów z pomocą wymienionych norm oraz norm podrzędnych dotyczących określonych produktów (patrz sekcja 7.2 w części 1).

Charakterystyka	Wartość standardowa	Opcja normatywna	Standard MENNEKES
Układ sieci	Projekt zgodny z wymaganiami lokalnymi	TT/TN/IT	TN/TT
Napięcie znamionowe	Zgodnie z lokalnymi warunkami instalacji	Maks. 1000 V AC lub 1500 V DC	400 V AC
Przebiecia przejściowe	Określone na podstawie układu elektrycznego	Kategoria przebiec I /II/III/IV	Kat. III/wtyczki i gniazda kat. II
Przebiecia sporadyczne	Min. napięcie znamionowe + 1200 V	Wartości — patrz tabela 8 +9 lub 10	1890 V (AC)
Częstotliwość znamionowa	Zgodnie z warunkami instalacji	DC/50 Hz/60 Hz	50 Hz

Serwis – Przepisy i normy

Charakterystyka	Wartość standardowa	Opcja normatywna	Standard MENNEKES
Wytrzymałość zwarciova	Określana na podstawie układu	N + PE maks. 60% wartości przewodu zewnętrznego	I_{cc} maks. ≤ 10 kA
Zabezpieczenia zwarciove w obwodzie zasilania	Zgodnie z warunkami instalacji	Tak/nie	Nie
Koordinacja pomiędzy urządzeniami chroniącymi przed zwarcie wewnątrz lub na zewnątrz rozdzielnic i sterownic	Zgodnie z warunkami instalacji	obecne/instalowane/wbudowane	W zależności od urządzenia
Informacja o obciążeniach, które ewentualnie mogą się przyczynić do prądu zwarciovego	Brak dozwolonych obciążeń, które ewentualnie mogą przyczynić się do prądu zwarciovego	Brak	Brak
Rodzaj ochrony przed porażeniem elektrycznym – izolacja podstawowa	Ochrona podstawowa	Zgodność z wymaganiami lokalnymi	Ochrona podstawowa
Rodzaj ochrony przed porażeniem elektrycznym – ochrona przed zwarciami doziemnymi	Ochrona przed kontaktem pośrednim/zgodność z wymaganiami lokalnymi	Automatyczne wyłączenie/rozłączenie ochronne/izolacja ochronna	W zależności od urządzenia
Miejsce instalacji	Wykonanie producenta	Wewnątrz/na zewnątrz	W zależności od urządzenia
Rodzaj ochrony	Wewnątrz min. IP 2x / na zewnątrz min. IP 23	IP xx (A-D)	IP 44
Ochrona przed skutkami mechanicznymi		W razie potrzeby określenie kodu IK (IEC 62208)	Informacja na żądanie
Odporność na promieniowanie UV		Wymagana dla obudów montowanych na zewnątrz	Informacja na żądanie
Odporność na korozję	Dla instalacji wewnętrznych i zewnętrznych	Tak/nie	W zależności od urządzenia
Wartości graniczne temperatury otoczenia	Wewnętrzna: min. -5°C Zewnętrzna: min. -25°C Górna wartość graniczna (obie): $+40^{\circ}\text{C}$ Maks. wartość średnia (24 h): $+35^{\circ}\text{C}$	Brak	Wartości standardowe! Odchyłki – patrz produkt
Maksymalna wilgotność względna	90%	Na zewnątrz: 100% przy maks. $+25^{\circ}\text{C}$ Wewnątrz: 50 % przy $+40^{\circ}\text{C}$	Wartości standardowe! Odchyłki – patrz produkt
Stopień zanieczyszczenia	Otoczenie przemysłowe 3	1, 2, 3, 4	3
Wysokość n.p.m.	≤ 2000 m	Zwracać uwagę na współczynniki	≤ 2000 m
Otoczenie EMC	A lub B	A/B	B
Specjalne warunki pracy (drżania, strefa zagrożenia wybuchem, silne pole magnetyczne lub zanieczyszczenie)	Brak szczególnych warunków	Brak	Nie zdefiniowano!
Budowa konstrukcji zewnętrznej	Zgodnie ze specyfikacjami producenta	Otwarta/zamknięta/stojąca/montaż w ścianie i montaż na ścianie/konsola	Zamknięta
Mobilne lub stacjonarne	Zgodnie ze specyfikacjami producenta	Tak/nie	W zależności od urządzenia
Wymiary i masy	Zgodnie ze specyfikacjami producenta	Brak	W zależności od urządzenia
Typ przewodów wprowadzanych od zewnątrz	Kable	Kable/systemy przewodów szynowych	Kable
Materiały przewodów wprowadzanych od zewnątrz	Miedź	Miedź/aluminium	Miedź
Przekroje przewodów zewnętrznych PE, N i PEN	Według normy	Brak	Brak
Szczególne wymagania narzucone dla znakowania połączeń	Zgodnie ze specyfikacjami producenta	Brak	Wykonanie producenta
Narzucone wymagania w zakresie przechowywania i transportu (rodzaj transportu, odchyłki warunków otoczenia, wymiary maks., wymagania dotyczące opakowań)	Standard producenta	Brak	Informacja na żądanie
Możliwość obsługi (dostęp, prawa do aktywacji, odłączanie)	Łatwa dostępność	Osoby upoważnione, osoby bez kwalifikacji elektrotechnicznych itp.	W zależności od urządzenia

Serwis – Przepisy i normy

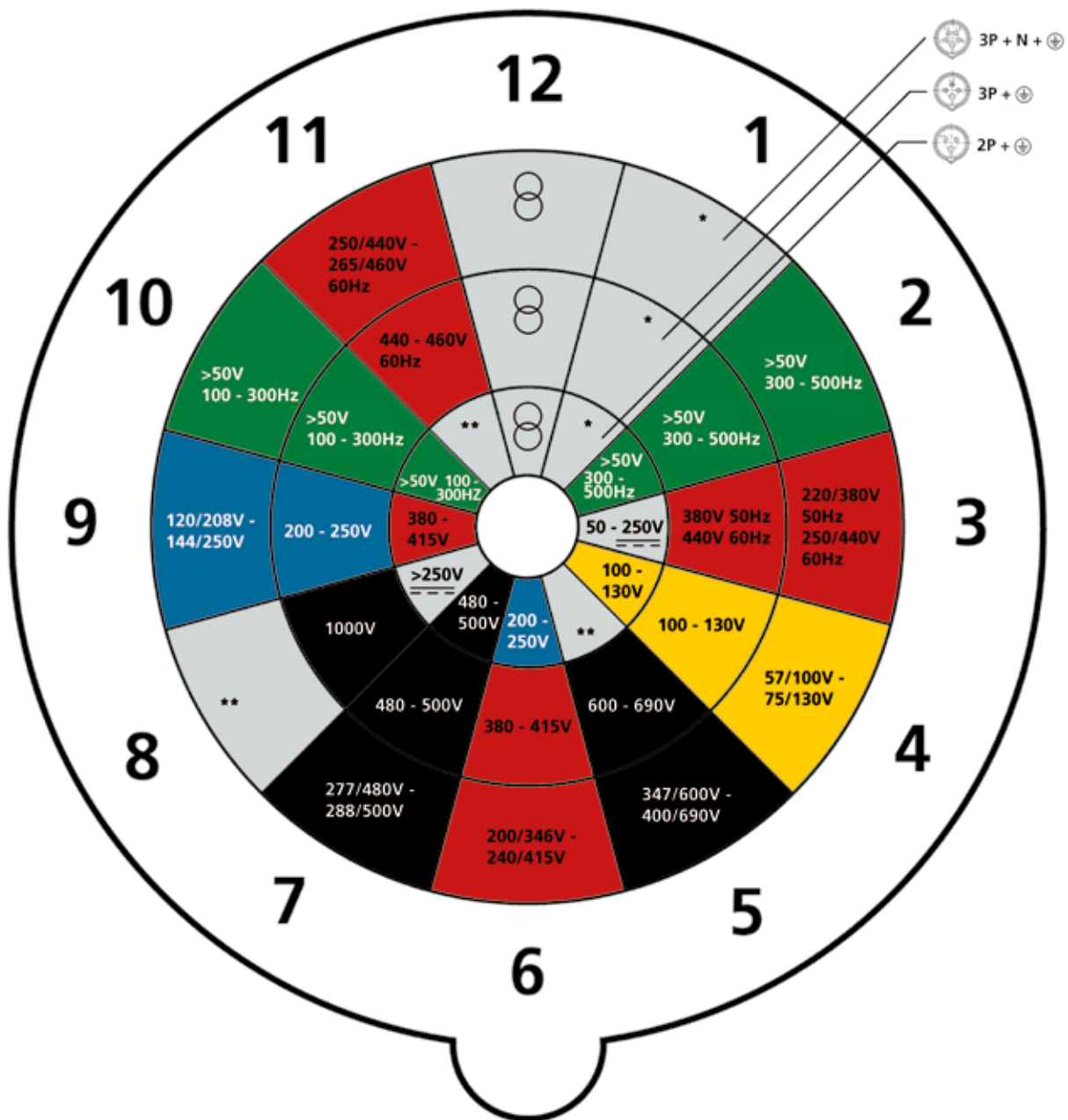
Charakterystyka	Wartość standardowa	Opcja normatywna	Standard MENNEKES
Narzucone wymagania w zakresie dostępności na potrzeby obsługi, sprawdzania, konserwacji lub rozbudowy	Sprawdzanie, wymiana podzespołów, rozbudowa, konserwacja itp. jedynie przez specjalistów (wymóg)	Brak	Sprawdzanie, wymiana podzespołów, rozbudowa, konserwacja itp. jedynie przez specjalistów
Oddzielenie wychodzących obwodów elektrycznych	Zgodnie ze specyfikacjami producenta	Indywidualnie/w grupach/wszystkie	W zależności od urządzenia
Rodzaj podziałów wewnętrznych	Zgodnie ze specyfikacjami producenta	Formularz 1, 2, 3, 4	Brak
Prąd znamionowy rozdzielnic i sterownicy	Standard producenta, zgodnie z zastosowaniem	Brak	W zależności od urządzenia
Prąd znamionowy obwodów elektrycznych (I_{nc})	Standard producenta, zgodnie z zastosowaniem	Brak	W zależności od urządzenia
Znamionowy współczynnik jednoczesności (RDF)	Specyfikacja NORMOWA	RDF dla obwodów elektrycznych/ RDF dla całej rozdzielnic i sterownicy	W zależności od urządzenia
Stosunek przekroju przewodu zewnętrznego i przewodu N*	$\varnothing \leq 16 \text{ mm}^2 = 100 \%$ $\varnothing > 16 \text{ mm}^2 = 50 \%$ (min. 16 mm^2)	Dla prądów w obwodzie N do 50 % wartości dla przewodów zewnętrznych, w przeciwnym razie konieczne jest specjalne uzgodnienie!	Przekrój przewodu zewnętrznego = przekrój przewodu neutralnego

* Firma MENNEKES projektuje obwód neutralny w zależności od maks. dopuszczalnego prądu fazowego. W przypadku szczególnych warunków działania (patrz norma IEC 61439, sekcja 7.2 i norma IEC 61439-1, dodatek 1, sekcja 13.5) związanych ze stosunkiem przekroju przewodu neutralnego do przekroju przewodów fazowych (pobór prądu przemiennego z bardzo niskim i różnym cosφ lub duże wartości prądów harmonicznych w napięciu zasilania lub prądzie obciążenia) mogą występować różne dysproporcje w wartościach prądów w przewodzie neutralnym oraz fazowych. O fakcie takim musi powiadomić użytkownik.

Serwis – Przepisy i normy

Położenia w odniesieniu do tarczy zegara wg norm EN 60309-2:1999 + A1:2007 + A2:2012, seria I (Europa)

Położenie styku ochronnego w odniesieniu do prowadnicy korpusu gniazda/wtyku dla różnych napięć i częstotliwości. Kody kolorowe odpowiadają napięciu nominalnemu.



* Położenia na tarczy zegarowej nie określone normatywnie, pozostawione dla zastosowań specjalnych.

** Położenia na tarczy zegarowej nieużywane.

Kody kolorowe

Jeżeli znamionowe napięcie robocze oprócz oznakowania obowiązkowego jest oznaczone kolorem, kolor ten musi być zgodny z normą IEC 60309-1:2013-02, tabela 2:

Znamionowe napięcie i częstotliwość pracy	Kod kolorowy	RAL*
od 100 do 130 V	żółty	1021
od 200 do 250 V	niebieski	5007
od 380 do 480 V	czerwony	3013
od 500 do 1000 V	czarny	9005
ponad 60 do 500 Hz	zielony	6010

* Kody RAL określone przez firmę MENNEKES wg normy EN 60309-1:1999.

Wtyczki i gniazda CEE do napięć znamionowych większych od 50 V

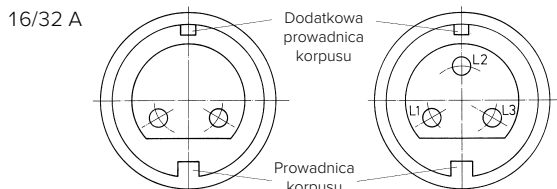
Położenie styku ochronnego

Wtyczki i gniazda przewidywane do pracy przy napięciach znamionowych większych od 50 V muszą być wyposażone w styk ochrony. Dodatkowo, końcówka wtyczki jest dopasowana do przewodnicy w korpusie gniazda, zapewniając prawidłowe ustawienie styku ochronnego zgodnie z odpowiednią normą elektryczną. Położenia styku ochronnego dla poszczególnych częstotliwości i napięć są określane za pomocą położenia na tarczy zegarowej zgodnie z tabelą 104 normy EN 60309-2:1999 + A1:2007 + A2:2012 (patrz strona poprzednia).

Wtyczki i gniazda CEE do napięć znamionowych mniejszych od 50 V (niskie napięcia)

We wtyczkach i gniazdach o znamionowym napięciu pracy do 50 V styk ochronny nie jest wymagany, stąd w korpusie znajdują się dwie przewodnice zamiast jednej. Przewodnica główna zawsze znajduje się w położeniu godziny 6. W zależności od napięcia i częstotliwości przewodnica dodatkowa jest umieszczana zgodnie z tabelą 103 normy EN 60309-2:1999 + A1:2007 + A2:2012, arkusz standardowy 2-VIII (i poniższymi rysunkami).

Rysunek: gniazda i gniazda przenośne U = od 40 do 50 V, od 50 do 60 Hz, przewodnica dodatkowa w położeniu godziny 12.



Położenia przewodnicy dodatkowej (przewodnica główna w położeniu godziny 6) dla poszczególnych częstotliwości i napięć określane są za pomocą położenia na tarczy zegarowej zgodnie z tabelą 103 normy EN 60309-2:1999 + A1:2007 + A2:2012

Znamionowe napięcie pracy [V]	Częstotliwość [Hz]	Położenie przewodnicy dodatkowej w odniesieniu do tarczy zegarowej (przewodnica główna = położenie godziny 6)	Położenia od 1 do 9 są zarezerwowane dla przyszłych norm. Ze względu na projektowe położenia 5, 6 i 7 są niestosowane.
od 20 do 25	50 i 60	brak przewodnicy dodatkowej	
od 40 do 50	50 i 60	12	
od 20 do 25 i od 40 do 50	od 100 do 200	4	
	300	2	
	400	3	
	> 400 do 500	11	
	Prąd stały	10	
25	Prąd stały*	8 *Dla przenośnych inkubatorów elektrycznych — do użytku z prądem stałym o napięciu 12 V lub 24 V w karetkach pogotowia lub śmigłowcach.	

Kody kolorowe

Jeżeli znamionowe napięcie robocze oprócz oznakowania obowiązkowego jest oznaczone kolorem, kolor ten musi być zgodny z normą IEC 60309-1:1999, tabela 2:

Znamionowe napięcie pracy	Kod kolorowy	RAL*
od 20 do 25 V	fioletowy	1001
od 40 do 50 V	biały	7035

* Kody RAL określone przez firmę MENNEKES, norma EN 60309-1:1999 nie ich nie określa.

Blokady i zdolność wyłączenia

Wtyczki i gniazda bez blokady muszą mieć odpowiednią zdolność wyłączenia, tj. możliwe musi być podłączanie i odłączanie wtyczek w podany sposób z określoną częstotliwością. Po testach nie mogą one wykazywać uszkodzeń wpływających niekorzystnie na dalsze użytkowanie, a otwory na bolce wtyczki nie mogą wykazywać oznak poważnych uszkodzeń. Gniazda i wtyczki niespełniające wymagań testowych w zakresie zdolności wyłączenia oraz charakterystyk użytkowych muszą być wyposażone w blokadę. Blokada to urządzenie mechaniczne lub elektryczne umożliwiające załączenia napięcia tylko po prawidłowym podłączeniu wtyczki do gniazda lub w drugim przypadku, uniemożliwiające wyjęcie wtyczki z gniazda pod napięciem. Występują urządzenia:

- z blokadami mechanicznymi,
- z blokadami elektrycznymi.

W przypadku gniazd stałych i przenośnych na prądy $\geq 63/60$ A norma EN 60309-2 wymaga rozróżniania produktów z blokadami i bez. Ze względu na to, że wtyczki i gniazda firmy MENNEKES mają odpowiednią zdolność wyłączenia, wersje standardowe dla prądów $\geq 63/60$ A są wyposażone w bezpieczny układ przyłączeniowy. W wersjach na prądy 63 A i 125 A bezpieczny układ przyłączeniowy spełnia wymagania w zakresie ochrony przed dotykiem określone w normie IEC 60529. Gniazda stałe i przenośne na prądy 63/60 A z możliwością blokad elektrycznych są wyposażone w układ stykowy nie zapewniający bezpośrednio ochrony przed dotykiem a także zawierają styk typu pilot. Blokada stanowi zabezpieczenie przed przypadkowym dotknięciem części pod napięciem.

Wtyczki i gniazda z blokadami mechanicznymi

Blokady mechaniczne wtyczek i gniazd o znamionowym napięciu pracy większym od 50 V muszą być zgodne z normą EN 60309-2:1999, arkusz standardowy 2-V. Łącznik mechaniczny gniazda z blokadą mechaniczną nie może działać do momentu właściwego podłączenia wtyczki. Wbudowane łączniki mechanicznego blokowania włączanych gniazd naściennych prądu przemianowego muszą mieć zdolność łączeniową co najmniej zgodną z normą IEC 60947-3 (VDE 0660, część 107), kategoria użytkowa AC 22. Zdolność łączeniowa musi być odpowiednia dla podłączonego urządzenia.

Wtyczki i gniazda z blokadami elektrycznymi

W przypadku wtyczek i gniazd na prądy $\geq 63/60$ A o znamionowym napięciu pracy większym od 50 V z możliwością blokad elektrycznych (symbol produktu + oznaczenie P) do wyłączenia zasilania gniazda można stosować wbudowany styk typu pilot. Wymagany łącznik może być umieszczony w gnieździe lub rozdzielnicie odpowiedniego obwodu. W przypadku gniazd z wbudowanym stykiem pomocniczym umieszczonym za tuleją styku typu pilot, przełącznik jest uruchamiany przez bolec pilotowy wtyczki. Zaletą takiego rozwiązania jest możliwość pracy styku pomocniczego w stanie beznapięciowym (blokada PCS).

Wtyczki i gniazda jako sposób na „widoczne odcięcie“

Zgodnie z normą IEC 0100-460 każdy obwód elektryczny musi mieć możliwość odłączenia od wszystkich aktywnych przewodów zasilania. Wymóg ten ma również zastosowanie do każdego urządzenia elektrycznego, które musi mieć możliwość odłączenia od zasilania za pomocą wyłącznika głównego w urządzeniu lub wyłącznika, poprzez który jest ono zasilane. Określenie „odłączenie” zastępowane jest często określeniem „odcięcie”. Ogólna zasada wymaga, aby urządzenie elektryczne było odłączane od sieci zasilającej na czas mechanicznych i elektrycznych prac konserwacyjnych. Zgodnie z normą DIN VDE 0100-537 wtyczki i gniazda odcinające wszystkie przewody mogą być stosowane do odłączania zasilania na potrzeby konserwacji, jeżeli mogą one wyłączyć prąd obciążenia w danym urządzeniu elektrycznym. Użycie wtyczki i gniazda jest prostym sposobem na spełnienie wymagania „widocznego odłączenia”.

Ochrona przeciwporażeniowa

Ochronę przeciwporażeniową należy realizować zgodnie z normą EN 60309-1:1999, sekcja 9, projektując wtyczki i gniazda w taki sposób, aby po prawidłowym podłączeniu żadne elementy gniazd i wtyczek będące pod napięciem nie były odsłonięte i nie mogły zostać dotknięte.

Nie może również istnieć możliwość stworzenia połączenia gniazd i wtyczek, kiedy dowolny ich styk może zostać dotknięty.

Styki ochronne i styki pilotowe gniazd stałych oraz przenośnych są uznawane za elementy pod napięciem.

Rodzaj ochrony

Wtyczki i gniazda są zazwyczaj klasyfikowane w zależności od stopnia ochrony przed wnikaniem wilgoci:

- bryzgoszczelne → symbol kropli w trójkącie 
- wodoszczelne → 2 krople 

Obecnie dla wtyczek i gniazd określany jest pełny stopień ochrony wg normy IEC 60529, EN 60529, ponieważ elementy te są testowane zgodnie z tymi normami.

IP 44 = Ochrona przed ciałami stałymi o średnicy ≥ 1 mm, bryzgoszczelne
IP 67 = Ochrona przed wnikaniem pyłu, ochrona przed chwilowym zanurzeniem

Informacje na temat stopni ochrony IP (kody IP) można znaleźć w normie IEC 60529:2014-09 (VDE 0470, część 1).

Po prawidłowym zamontowaniu gniazda stałe i przenośne muszą zapewniać stopień ochrony określony przez oznaczenie, niezależnie od tego, czy wtyczka jest podłączona czy też nie.

Stopień ochrony dla wtyczek i gniazd odbiornikowych ma zastosowanie wyłącznie w przypadku, gdy są one podłączone do gniazda lub są wyposażone w stałą pokrywę.

Wtyczki i gniazda CEE muszą zapewniać stopień ochrony IP 44 lub IP 67. Wtyczki i gniazda na prądy znamionowe 100/125 A muszą zapewniać stopień ochrony IP 67.

Gniazda tablicowe na prądy 100/125 A mocowane do obudowy lub tworzące całość strukturalną z obudową mogą zapewniać stopień ochrony IP 44.

W gniazdach o stopniu ochrony IP 67 jako standard zastosowano system klapki uchylnej z gwintem w celu zapewnienia szczelności podczas ich użytkowania, szczególnie w trudnych warunkach. Stopień ochrony IP 44 lub IP 67 jest podany na urządzeniach.

Informacja dotycząca używania zestawów przenośnych

Podczas używania gniazd jednofazowych z uziemieniem (typu SCHUKO lub w innym standardzie) należy pamiętać, że stopień ochrony jest zapewniany wyłącznie przy zamkniętej pokrywie. W przeciwnym razie nie można zapobiec wnikaniu wody w obszarze styku uziemienia (patrz norma DIN VDE 0620-1 oraz DIN 49440 i kolejne).

Stopień ochrony wtyczek i gniazd SCHUKO®. Zmiana normy DIN VDE 620.

W urządzeniach przenośnych, zgodnie z obowiązującymi przepisami, należy stosować gniazda zapewniające w każdym położeniu roboczym stopień ochrony IP X4 z zamkniętą pokrywą uchylną i podłączoną wtyczką. Przed zmianą normy w lutym 2010 roku stopień ochrony IP X4 był uznawany za spełniony pod warunkiem pionowego montażu gniazd. Wymóg ten obowiązuje nadal w przypadku gniazd w zastosowaniach stacjonarnych.

Ważne instrukcje dotyczące zastosowań po zmianie normy.

- Najnowsza zmiana normy IEC 620 (marzec 2013) wprowadza w przypadku gniazd SCHUKO® IP X4 rozróżnienie pomiędzy zastosowaniami stacjonarnymi i przenośnymi.
- Budowa gniazd SCHUKO® IP X4 do zastosowań stacjonarnych i przenośnych jest inna (zastosowania przenośne — dodatkowy kołnierz uszczelniający, zastosowania stacjonarne — bez zmian).
- Gniazda przenośne SCHUKO® IP X4, są również wyposażone w dodatkowy kołnierz uszczelniający.

Uwaga!

- Wtyczki SCHUKO® o stopniu ochrony $> IP X4$ (wg normy DIN 49442, odporne na wodę pod ciśnieniem) po podłączeniu do gniazd SCHUKO® IP X4 nie zapewniają odpowiedniego połączenia (ze względu na ich budowę) i dlatego nie mogą być podłączane do takich gniazd!
 - Ta sama zasada dotyczy gniazd prądu przemiennego i wtyczek kątowych o kącie prostym i stopniu ochrony $< IP X4$!
 - W gniazdach przenośnych i wtyczkach SCHUKO® ograniczenie to jest sygnalizowane na wtyczce kątowej poprzez grawerowane oznaczenie IP X4.
- Przed rozpoczęciem pracy należy się upewnić, czy produkty SCHUKO, które chcemy zastosować, są odpowiednie do warunków pracy.**

Serwis – Przepisy i normy


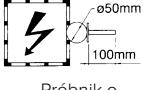

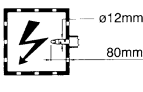

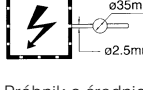

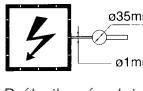


Informacja dotycząca użytkowania przenośnych rozdzielnic zasilania z gniazdami teleinformatycznymi RJ 45:

Zainstalowane gniazda teleinformatyczne bez pokrywy zapewniają stopień ochrony IP 20, co odpowiednio obniża stopień ochrony całego zestawu.

Stopnie ochrony IP dla obudów według norm IEC 60529, EN 60529, IEC 60529 (VDE 0470 część 1)



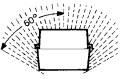

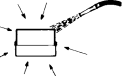
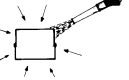
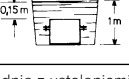
1. cyfra kodu:

Ochrona przed wnikaniem ciał obcych i ochrona przed dotykiem

Kod	Opis		Ochrona przed kontaktem z:	Test
	Obudowa zabezpieczona przed wnikaniem:	Test		
0				
1	Ciała stałych większych niż 50 mm	 Trzpień testowy o średnicy \varnothing 50 mm	Górną częścią dłoni	 Próbnik o średnicy \varnothing 50 mm
2	Ciała stałych większych niż 12,5 mm	 Trzpień testowy o średnicy \varnothing 12,5 mm	Palcami	 Połączone bolce metalowe
3	Ciała stałych większych niż 2,5 mm	 Trzpień testowy o średnicy \varnothing 2,5 mm	Narzędziami	 Próbnik o średnicy \varnothing 2,5 mm
4	Ciała stałych większych niż 1 mm	 Trzpień testowy o średnicy \varnothing 1 mm	Drułem o średnicy \geq 1mm	 Próbnik o średnicy \varnothing 1 mm
5	Pyłu zakłócającego pracę urządzeń	 Talk		
6	Jakiegokolwiek pyłu	 Talk		

2. cyfra kodu:

Ochrona przed wnikaniem wilgoci

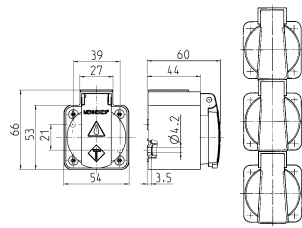
Kod	Opis	
	Obudowa zabezpieczona przed wnikaniem:	Test
0		
1	Kropki wody spadających pionowo	
2	Kropki wody spadających pionowo na obudowę pochyloną o maksymalnie 15°	
3	Ochrona przed tryskającą wodą	
4	Bryzgoodporność	
5	Strugi wody z dowolnego kierunku	
6	Silne strugi wody z dowolnego kierunku	
7	Odporność na krótkotrwałe zanurzenie w wodzie	
8	Wodoszczelność	Zgodnie z ustaleniami pomiędzy producentem a użytkownikiem. W stosunku do stopnia „7” występują dodatkowe wytyczne do testów.
9	Odporność na bezpośrednie działanie strugi wody pod wysokim ciśnieniem i o wysokiej temperaturze	

Serwis – Rysunki i wymiary

Wymiary podane poniżej mogą się różnić od rzeczywistych.

Zastrzega się możliwość modyfikacji i zmian bez uprzedzenia. Dopuszcza się występowanie błędów i braków.

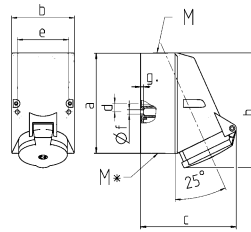
1 MB 27/30



Drawing
1 MB 27/30
Dim. in mm

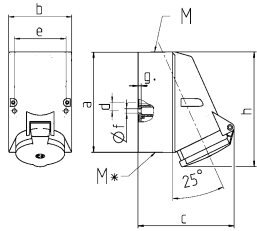
Dim. in mm	16		32	
	4	5	3	5
a	128	128	128	128
b	84	84	84	84
c	122	124	136	136
d	11	11	11	11
e	68	68	68	68
f	5.3	5.3	5.3	5.3
g	4	4	4	4
h	144	145	158	160
M	25	25	32	32
M*	2x25 (blind) to be cut out		2x25 (blind) to be cut out	
Max. cable diam. (mm)	18	18	18/25	18/25
Terminal for cond. cross section (mm²) min.-max.	1.5	1.5	2.5	2.5
	-4	-4	-10	-10

1 MB 43



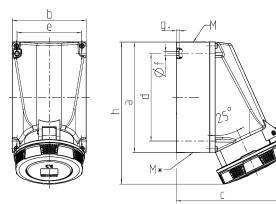
Dim. in mm	16		32	
	4	5	3	5
a	128	128	128	128
b	84	84	84	84
c	122	124	136	136
d	11	11	11	11
e	68	68	68	68
f	5.3	5.3	5.3	5.3
g	4	4	4	4
h	144	145	158	160
M	25	25	32	32
M*	2x25 (blind) to be cut out		2x25 (blind) to be cut out	
Max. cable diam. (mm)	18	18	18/25	18/25
Terminal for cond. cross section (mm²) min.-max.	1.5	1.5	2.5	2.5
	-4	-4	-10	-10

1 MB 43/257



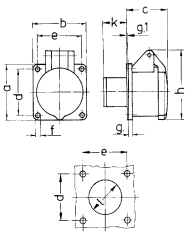
Dim. in mm	16		32	
	4	5/7	3	5/7
a	128	128	128	128
b	84	84	84	84
c	122	124	136	136
d	11	11	11	11
e	68	68	68	68
f	5.3	5.3	5.3	5.3
g	4	4	4	4
h	144	145	158	160
M	25	25	32	32
M*	2x25 (blind) to be cut out		2x25 (blind) to be cut out	
Max. cable diam. (mm)	18	18	18/25	18/25
Terminal for cond. cross section (mm²) min.-max.	1.5	1.5	2.5	2.5
	-4	-4	-10	-10

1 MB 112



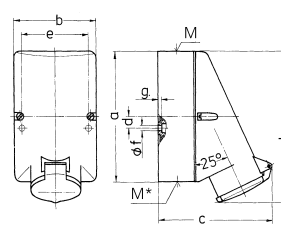
Dim. in mm	63	
	4	5
a	170	170
b	118	118
c	175	175
d	134.5	134.5
e	103	103
f	6.1	6.1
g	6	6
h	219	219
M	40	40
M*	2x40 (blind) to be cut out	
Max. cable diam. (mm)	27	27
Terminal for cond. cross section (mm²) min.-max.	6	6
	-25	-25

1 MB 136



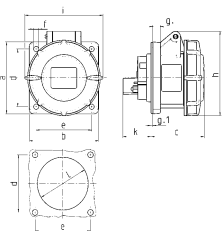
Dim. in mm	16		32	
	2	3	2	3
a	55	55	55	55
b	55	55	55	55
c	44	44	44	44
d	45	45	45	45
e	45	45	45	45
f	4.2	4.2	4.2	4.2
g	8	8	8	8
g-1	2	2	2	2
h	67	67	67	67
k	22	22	22	22
l	34	34	34	34
Terminal for cond. cross section (mm²) min.-max.	-10	-10	-10	-10

1 MB 137



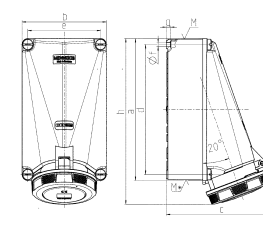
Dim. in mm	16		32	
	2	3	2	3
a	128	128	128	128
b	84	84	84	84
c	120	120	120	120
d	11	11	11	11
e	68	68	68	68
f	5.3	5.3	5.3	5.3
g	4	4	4	4
h	146	146	146	146
M	25	25	32	32
M*	2x25 (blind) to be cut out		2x25 (blind) to be cut out	
Max. cable diam. (mm)	18	18	25	25
Terminal for cond. cross section (mm²) min.-max.	4	4	4	4
	-2x6	-10	-2x6	-10

1 MB 141



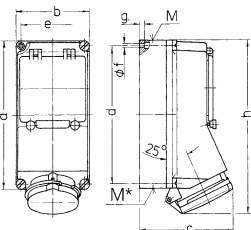
Dim. in mm	16			32		
	3	4	5	3	4	5
a	75	75	75	85	85	85
b	75	75	75	75	75	75
c	60	61	61	70	70	72
d	60	60	60	60	60	60
e	60	60	60	60	60	60
f	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
g	8	8	8	8	8	8
g-1	2	2	2	2	2	2
h	83	88	95	99	99	105
i	78	85	96	103	103	110
k	31	32	32	39	39	39
l	43	52	54	58	58	65
Terminal for cond. cross section (mm²) min.-max.	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5
	-4	-4	-4	-10	-10	-10

1 MB 162



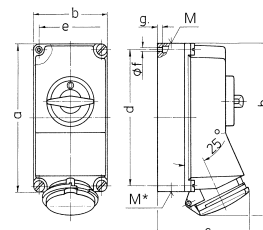
Dim. in mm	125	
	4	5
a	264	264
b	163	163
c	200	200
d	240	240
e	140	140
f	8.1	8.1
g	8	8
h	306	306
M	50	50
M*	50	50
Max. cable diam. (mm)	38	38
Terminal for cond. cross section (mm²) min.-max.	25	25
	-35	-35

1 MB 168



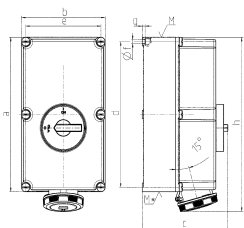
Dim. in mm	16			32		
	3	4	5	3	4	5
a	225	225	225	225	225	225
b	118	118	118	118	118	118
c	141	141	141	146	146	146
d	208	208	208	208	208	208
e	101	101	101	101	101	101
f	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
g	8	8	8	8	8	8
h	250	252	254	264	264	264
M	1x25 and 1x32			1x25 and 1x32		
M*	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25
Max. cable diam. (mm)	25	25	25	25	25	25
Terminal for cond. cross section (mm²) min.-max.	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5
	-4	-4	-4	-10	-10	-10

1 MB 174



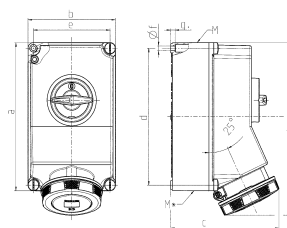
Dim. in mm	16			32		
	3	4	5	3	4	5
a	225	225	225	225	225	225
b	118	118	118	118	118	118
c	141	141	141	146	146	146
d	208	208	208	208	208	208
e	101	101	101	101	101	101
f	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
g	8	8	8	8	8	8
h	250	252	254	264	264	264
M	1x25 and 1x32			1x25 and 1x32		
M*	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25
Max. cable diam. (mm)	25	25	25	25	25	25
Terminal for cond. cross section (mm²) min.-max.	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5
	-4	-4	-4	-10	-10	-10

1 MB 177



Dim. in mm	125	
	3	5
a	460	460
b	260	260
c	270	270
d	434	434
e	234	234
f	11	11
g	9	9
h	519	519
M	63	63
M*	2x63	2x63
Max. cable diam. (mm)	44	44
Terminal for cond. cross section (mm²) min.-max.	25	25
	-70	-70

1 MB 180



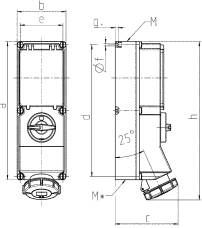
Dim. in mm	63	
	3	5
a	260	260
b	160	160
c	198	198
d	240	240
e	140	140
f	8.1	8.1
g	8	8
h	303	303
M	40	40
M*	2 x 40	2 x 40
Max. cable diam. (mm)	27	27
Terminal for cond. cross section (mm²) min.-max.	6	6
	-25	-25

Serwis – Rysunki i wymiary

Wymiary podane poniżej mogą się różnić od rzeczywistych.

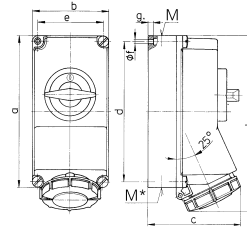
Zastrzega się możliwość modyfikacji i zmian bez uprzedzenia. Dopuszcza się występowanie błędów i braków.

1 MB 181/620



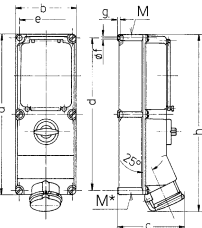
Drawing 1 MB 181/620	Amp. Poles	16		32		63		
		3	4	5	4	5	4	5
Dim. in mm	a	364	364	364	364	364	460	460
	b	134	134	134	134	134	180	180
	c	160	162	163	168	168	202	202
	d	347	347	347	347	347	440	440
	e	117	117	117	117	117	160	160
	f	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	8.1	8.1
	g	8	8	8	8	8	8	8
	h	391	395	398	408	411	505	505
	M	32/40	32/40	32/40	32/40	32/40	40	40
	M*	2x32	2x32	2x32	2x32	2x32	2x40	2x40
Max. cable diam. (mm)		27	27	27	27	27	27	27
Terminal for cond. cross section (mm ²) min.-max.		1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	6	6
		-4	-4	-4	-10	-10	-25	-25

1 MB 207



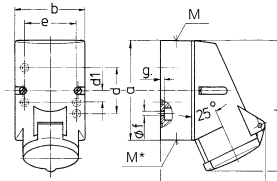
Drawing 1 MB 207	Amp. Poles	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Dim. in mm	a	225	225	225	225	225	225
	b	118	118	118	118	118	118
	c	144	146	147	152	152	153
	d	208	208	208	208	208	208
	e	101	101	101	101	101	101
	f	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
	g	8	8	8	8	8	8
	h	252	255	259	268	268	274
	M	1xM25	2x25	2x25	1xM25	2x25	2x25
	M*	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25
Max. cable diam. (mm)		25	25	25	25	25	25
Terminal for cond. cross section (mm ²) min.-max.		1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5
		-4	-4	-4	-10	-10	-10

1 MB 208



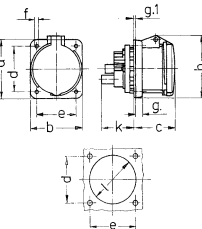
Drawing 1 MB 208	Amp. Poles	16		32		63		
		3	4	5	4	5	4	5
Dim. in mm	a	364	364	364	364	364	460	460
	b	134	134	134	134	134	180	180
	c	160	162	163	168	168	195	195
	d	347	347	347	347	347	440	440
	e	117	117	117	117	117	160	160
	f	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	8.1	8.1
	g	8	8	8	8	8	8	8
	h	391	395	398	408	411	502	502
	M	32/40	32/40	32/40	32/40	32/40	40	40
	M*	2x32	2x32	2x32	2x32	2x32	2x40	2x40
Max. cable diam. (mm)		27	27	27	27	27	27	27
Terminal for cond. cross section (mm ²) min.-max.		1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	6	6
		-4	-4	-4	-10	-10	-25	-25

1 MB 209



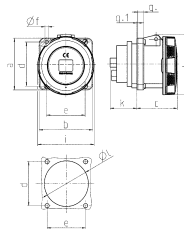
Drawing 1 MB 209	Amp. Poles	16		
		3	4	5
Dim. in mm	a	87	100	100
	b	64	75	75
	c	99	110	113
	d	40	-	-
	d1	-	11	11
	e	50	59	59
	f	4.5	5	5
	g	4	4	4
	h	115	125	128
	M	20	20	20
	M*	-	-	-
	M2	15	15	15
	M3	15	15	15
Max. cable diam. (mm)		15	15	15
Terminal for cond. cross section (mm ²) min.-max.		-4	-4	-4

1 MB 211



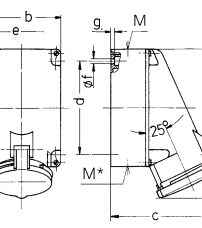
Drawing 1 MB 211	Amp. Poles	63		
		3	4	5
Dim. in mm	a	107	107	107
	b	100	100	100
	c	80	80	80
	d	85	85	85
	e	77	77	77
	f	6	6	6
	g	12	12	12
	g.1	2	2	2
	h	113	113	113
	k	55	55	55
	l	88	88	88
Terminal for cond. cross section (mm ²) min.-max.		6	6	6
		-25	-25	-25

1 MB 212/258



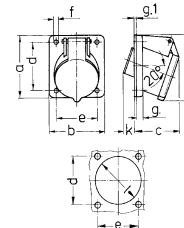
Drawing 1 MB 212/258	Amp. Poles	63			125	
		3	4	5	4	5
Dim. in mm	a	107	107	107	130	130
	b	100	100	100	130	130
	c	81	81	81	119	119
	d	85	85	85	104	104
	e	77	77	77	104	104
	f	6	6	6	6.5	6.5
	g	12	12	12	18	18
	g.1	2	2	2	2	2
	h	117	117	117	129	129
	i	113	113	113	126	126
	k	55	55	55	43	43
	l	88	88	88	95	95
Terminal for cond. cross section (mm ²) min.-max.		6	6	6	25	25
		-25	-25	-25	-70	-70

1 MB 213



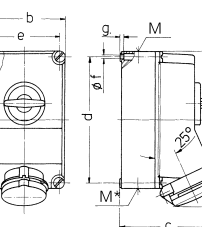
Drawing 1 MB 213	Amp. Poles	63		
		3	4	5
Dim. in mm	a	170	170	170
	b	118	118	118
	c	164	164	164
	d	134.5	134.5	134.5
	e	103	103	103
	f	6.1	6.1	6.1
	g	6	6	6
	h	216	216	216
	M	40	40	40
	M*	2xM40 (blind) to be cut out		
Max. cable diam. (mm)		32	32	32
Terminal for cond. cross section (mm ²) min.-max.		6	6	6
		-25	-25	-25

1 MB 231



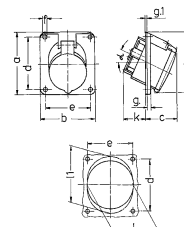
Drawing 1 MB 231	Amp. Poles	16		32	
		2	3	2	3
Dim. in mm	a	68	68	68	68
	b	62	62	62	62
	c	42	42	42	42
	d	53	53	53	53
	e	47	47	47	47
	f	4.5	4.5	4.5	4.5
	g	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2
	h	72	72	72	72
	k	32	32	32	32
	l	55	55	55	55
Terminal for cond. cross section (mm ²) min.-max.		4	4	4	4
		-10	-10	-10	-10

1 MB 234



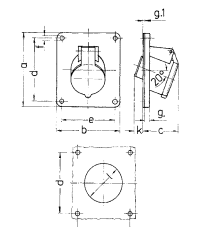
Drawing 1 MB 234	Amp. Poles	63		
		3	4	5
Dim. in mm	a	264	264	264
	b	163	163	163
	c	192	192	192
	d	240	240	240
	e	140	140	140
	f	8.1	8.1	8.1
	g	8	8	8
	h	300	300	300
	M	40	40	40
	M*	2x40	2x40	2x40
Max. cable diam. (mm)		27	27	27
Terminal for cond. cross section (mm ²) min.-max.		6	6	6
		-25	-25	-25

1 MB 235



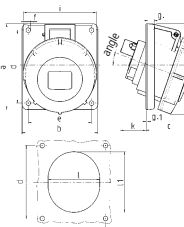
Drawing 1 MB 235	Amp. Poles	16		32		63	
		5	5	5	5		
Dim. in mm	a	110	110	110	110		
	b	106	106	106	106		
	c	48	51	51	85		
	d	90	90	90	90		
	e	90	90	90	90		
	f	5.2	5.5	5.2	6.5		
	g	6	6	6	12		
	g.1	2	2	2	2		
	h	110	110	110	122		
	k	38	58	69	69		
	l	78	87	92	92		
	lt	-	-	-	98		
	o	20°	20°	20°	20°		
Terminal for cond. cross section (mm ²) min.-max.		1.5	1.5	2.5	6		
		-4	-4	-10	-25		

1 MB 236



Drawing 1 MB 236	Amp. Poles	32		
		3	4	5
Dim. in mm	a	100		
	b	92		
	c	42		
	d	85		
	e	77		
	f	5.1		
	g	8		
	g.1	2		
	k	31		
	l	60		
Terminal for cond. cross section (mm ²) min.-max.		4		
		-10		

1 MB 251



Drawing 1 MB 251	Amp. Poles	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Dim. in mm	a	73.5	100	100	100	100	100
	b	64	92	92	92	92	92
	c	52	60	62	64	64	66
	d	60	65	65	65	65	65
	e	52	77	77	77	77	77
	f	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
	g	8	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	84	100	105	109	109	113
	i	78	85	96	103	103	110
	k	43	32	32	53	53	45
	l	52	55	65	67	67	72

Serwis – Rysunki i wymiary

Wymiary podane poniżej mogą się różnić od rzeczywistych.

Zastrzega się możliwość modyfikacji i zmian bez uprzedzenia. Dopuszcza się występowanie błędów i braków.

1 MB 260

Drawing 1 MB 260	Amp. Poles	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Dim. in mm	a	73.5	100	100	100	100	100
	b	64	92	92	92	92	92
	c	50	59	58	62	62	61
	d	60	85	85	85	85	85
	e	52	77	77	77	77	77
	f	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
	g	7	8	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	79	100	100	103	103	106
	k	44	34	34	54	54	49
	l	52	55	65	67	67	72
	lt	60	63	72	82	82	85
	e	20°	20°	20°	20°	20°	20°
Terminal for cond. cross section (mm²) min.-max.		1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5
		-4	-4	-4	-10	-10	-10

1 MB 292

Drawing 1 MB 292	Amp. Poles	16		32	
		2	3	2	3
Dim. in mm	a	75	75	75	75
	b	75	75	75	75
	c	44	44	44	44
	d	60	60	60	60
	e	60	60	60	60
	f	5.5	5.5	5.5	5.5
	g	8	8	8	8
	g.1	2	2	2	2
	h	77	77	77	77
	k	22	22	22	22
	l	34	34	34	34
Terminal for cond. cross section (mm²) min.-max.		4	4	4	4
		-10	-10	-10	-10

1 MB 294

Drawing 1 MB 294	Amp. Poles	16		32	
		2	3	2	3
Dim. in mm	a	96	96	96	96
	b	73	73	73	73
	c	90	90	90	90
	d	53	53	53	53
	d1	52	52	52	52
	d2	2	2	2	2
	e	62	62	62	62
	f	5.3	5.3	5.3	5.3
	g	8	8	8	8
	h	129	129	129	129
Terminal for cond. cross section (mm²) min.-max.		4	4	4	4
		-10	-10	-10	-10

1 MB 297

Drawing 1 MB 297	Amp. Poles	63		
		3	4	5
Dim. in mm	a	110	110	110
	b	106	106	106
	c	82	82	82
	d	85	85	85
	e	77	77	77
	f	6.5	6.5	6.5
	g	12	12	12
	g.1	2	2	2
	h	122	122	122
	k	69	69	69
	R	46	46	46
	u	20°	20°	20°
Terminal for cond. cross section (mm²) min.-max.		6	6	6
		-25	-25	-25

1 MB 298/601

1 MB 298 1 MB 601	Amp. Poles	63			125		
		3	4	5	3	4	5
Dim. in mm	a	110	110	110	114	114	114
	b	106	106	106	110	110	110
	c	85	85	85	75	75	75
	d	85	85	85	90	90	90
	e	77	77	77	90	90	90
	f	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2
	g	12	12	12	13	13	13
	g.1	2	2	2	2	2	2
	h	128	128	128	133	133	133
	i	113	113	113	126	126	126
	k	67	67	67	103	103	103
	l	92	92	92	94	94	94
	lt	98	98	98	107	107	107
	c	20°	20°	20°	15°	15°	15°
	e	6	6	6	25	25	25
Terminal for cond. cross section (mm²) min.-max.		-25	-25	-25	70	70	70

1 MB 305

Drawing 1 MB 305	Amp. Poles	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Dim. in mm	a	93	93	93	93	93	93
	b	90	90	90	90	90	90
	c	90	90	90	102	102	102
	d	75	75	75	75	75	75
	e	73	73	73	73	73	73
	f	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
	g	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
	k	36	36	36	36	36	36
	y	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5
	M	25x1.5	25x1.5	25x1.5	25x1.5	25x1.5	25x1.5
Terminal for cond. cross section (mm²) min.-max.		1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5
		-4	-4	-4	-6	-6	-6

1 MB 312

Drawing 1 MB 312	Amp. Poles	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Dim. in mm	a	93	93	93	93	93	93
	b	90	90	90	90	90	90
	c	87	87	87	99	99	99
	d	75	75	75	75	75	75
	e	73	73	73	73	73	73
	f	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
	g	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
	k	33	33	33	33	33	33
	y	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5
	M	25x1.5	25x1.5	25x1.5	25x1.5	25x1.5	25x1.5
Terminal for cond. cross section (mm²) min.-max.		1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5
		-4	-4	-4	-6	-6	-6

1 MB 313

Drawing 1 MB 313	Amp. Poles	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Dim. in mm	a	93	93	93	93	93	93
	b	90	90	90	90	90	90
	c	90	90	90	102	102	102
	d	75	75	75	75	75	75
	e	73	73	73	73	73	73
	f	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
	g	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
	k	36	36	36	36	36	36
	y	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5
	M	25x1.5	25x1.5	25x1.5	25x1.5	25x1.5	25x1.5
Terminal for cond. cross section (mm²) min.-max.		1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5
		-4	-4	-4	-6	-6	-6

1 MB 315

Drawing 1 MB 315	Amp. Poles	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Dim. in mm	k	32	32	32	48	48	48
	l	50	60	67	65	65	73
	m	-	-	-	70	70	76
Terminal for cond. cross section (mm²) min.-max.		1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5
		-4	-4	-4	-6	-6	-6

1 MB 317

Drawing 1 MB 317	Amp. Poles	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Dim. in mm	a	93	93	93	93	93	93
	b	90	90	90	90	90	90
	c	88	88	88	100	100	100
	d	75	75	75	75	75	75
	e	73	73	73	73	73	73
	f	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
	g	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
	k	34	34	34	34	34	34
	y	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5
	M	25x1.5	25x1.5	25x1.5	25x1.5	25x1.5	25x1.5
Terminal for cond. cross section (mm²) min.-max.		1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5
		-4	-4	-4	-6	-6	-6

1 MB 336

Drawing 1 MB 336	Amp. Poles	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Dim. in mm	a	93	93	93	93	93	93
	b	90	90	90	90	90	90
	c	95	95	95	95	95	95
	h	111	111	111	111	111	111
	i	124	124	124	124	124	124
	k	33	33	33	33	33	33
	n	91	91	91	91	91	91
	o	95	95	95	95	95	95
Terminal for cond. cross section (mm²) min.-max.		1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5
		-4	-4	-4	-6	-6	-6

1 MB 347

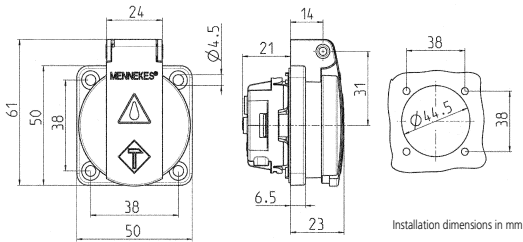
Drawing 1 MB 347	Amp. Poles	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Dim. in mm	a	93	93	93	93	93	93
	b	90	90	90	90	90	90
	c	88	88	88	100	100	100
	d	75	75	75	75	75	75
	e	73	73	73	73	73	73
	f	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
	g	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
	k	34	34	34	34	34	34
	y	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5
	M	25x1.5	25x1.5	25x1.5	25x1.5	25x1.5	25x1.5
Terminal for cond. cross section (mm²) min.-max.		1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5
		-4	-4	-4	-6	-6	-6

Serwis – Rysunki i wymiary

Wymiary podane poniżej mogą się różnić od rzeczywistych.

Zastrzega się możliwość modyfikacji i zmian bez uprzedzenia. Dopuszcza się występowanie błędów i braków.

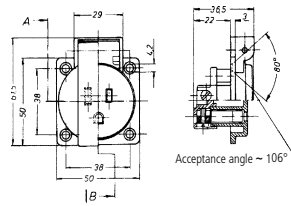
1 MB 410



Drawing
1 MB 410
Dim. in mm

Installation dimensions in mm

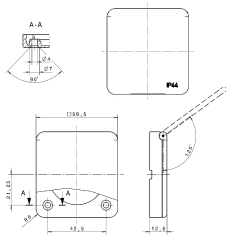
1 MB 421



Drawing
1 MB 421
Dim. in mm

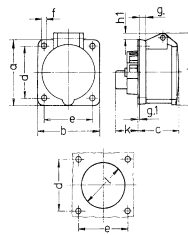
Acceptance angle ~ 106°

1 MB 422



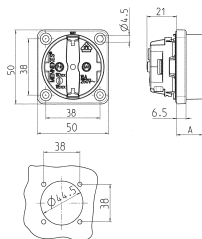
Drawing
1 MB 422
Dim. in mm

1 MB 426



Drawing	Amp.	16		
1 MB 426	Poles	3	4	5
Dim. in mm	a	55		
	b	55		
	c	54		
	d	45		
	e	45		
	f	5.5		
	g	8		
	g-1	2		
	h	70		
	h1	12		
	k	28		
	l	47		
Terminal for cond. cross section (mm²) min.-max.		1.5		
		-4		

1 MB 450



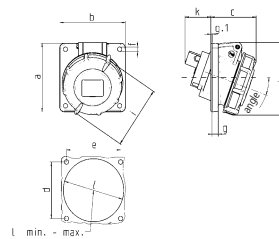
Drawing
1 MB 450
Dim. in mm

Dim. A

SCHUKO
French/Belgian standards
Danish standards

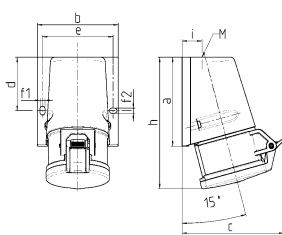
18.3
15.8
15.8

1 MB 452



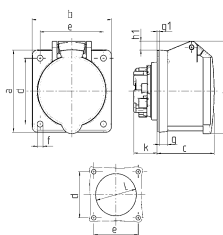
Drawing	Amp.	16			32		
1 MB 452	Poles	3	4	5	3	4	5
Dim. in mm	a	85	85	85	85	85	85
	b	85	85	85	85	85	85
	c	57	59	60	68	68	72
	d	70	70	70	70	70	70
	e	70	70	70	70	70	70
	f	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
	g	8	8	8	8	8	8
	g-1	2	2	2	2	2	2
	h	87	91	99	105	105	110
	i	78	85	96	103	103	110
	k	39	34	33	53	53	41
	l min.	57	64	70	78	78	78
	l max.	78	78	78	78	78	78
Terminal for cond. cross section (mm²) min.-max.		1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5
		-4	-4	-4	-10	-10	-10

1 MB 463



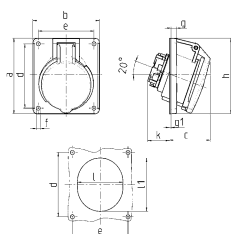
Drawing	Amp.	16			32		
1 MB 463	Poles	3	4	5	3	4	5
Dim. in mm	a	95	93	92.5	102	102	102
	b	73.5	87.5	87.5	94	94	94
	c	93	107.5	110	115.5	115.5	119.5
	d	55.5	55.5	55.5	62	62	62
	e	61	76	76	84	84	84
	f1	5.3	5.3	5.3	5.1	5.1	5.1
	f2	5.3	5.3	5.3	5.1	5.1	5.1
	h	139	139	136.5	160	160	156.5
	i	19.8	21.5	21.5	26.5	26.5	26.5
	M	M20x	M25x	M25x	M25x	M32x	M32x
		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Terminal for cond. cross section (mm²) min.-max.		1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5
		-4	-4	-4	-6	-6	-6

1 MB 464



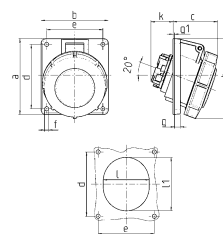
Drawing	Amp.	16			32		
1 MB 464	Poles	3	4	5	3	4	5
Dim. in mm	a	75	75	75	75	75	75
	b	75	75	75	75	75	75
	c	53	53	54	64	64	64
	d	60	60	60	60	60	60
	e	60	60	60	60	60	60
	f	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
	g	8	8	8	8	8	8
	g-1	2	2	2	2	2	2
	h	75	80	85	89	89	95
	h1	5	8	10	10	10	12
	k	22	22	22	28	28	28
	l	43	52	57	60	60	64
Terminal for cond. cross section (mm²) min.-max.		1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5
		-4	-4	-4	-6	-6	-6

1 MB 465



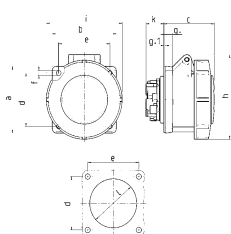
Drawing	Amp.	16			32		
1 MB 465	Poles	3	4	5	3	4	5
Dim. in mm	a	73.5	100	100	100	100	100
	b	64	92	92	92	92	92
	c	52	58	58	61	61	60
	d	60	85	85	85	85	85
	e	52	77	77	77	77	77
	f	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
	g	7	8	8	8	8	8
	g-1	2	2	2	2	2	2
	h	79	100	100	103	103	105
	k	31	31	31	44	44	54
	l	52	55	65	70	70	73
	h1	60	63	72	82	82	85
Terminal for cond. cross section (mm²) min.-max.		1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5
		-4	-4	-4	-6	-6	-6

1 MB 466



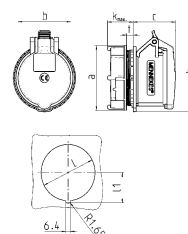
Drawing	Amp.	16			32		
1 MB 466	Poles	3	4	5	3	4	5
Dim. in mm	a	73.5	100	100	100	100	100
	b	64	92	92	92	92	92
	c	52	60	62	66	66	66
	d	60	85	85	85	85	85
	e	52	77	77	77	77	77
	f	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
	g	7	8	8	8	8	8
	g-1	2	2	2	2	2	2
	h	84	100	106	109	109	113
	k	31	31	31	44	44	54
	l	52	55	65	70	70	73
	h1	60	63	72	82	82	85
Terminal for cond. cross section (mm²) min.-max.		1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5
		-4	-4	-4	-6	-6	-6

1 MB 467



Drawing	Amp.	16			32		
1 MB 467	Poles	3	4	5	3	4	5
Dim. in mm	a	75	75	75	85	85	85
	b	75	75	75	75	75	75
	c	60	61	61	69	69	72
	d	60	60	60	60	60	60
	e	60	60	60	60	60	60
	f	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
	g	8	8	8	8	8	8
	g-1	2	2	2	2	2	2
	h	83	88	95	99	99	105
	i	78	85	96	103	103	110
	k	21	21	21	28	28	38
	l	43	52	54	60	60	65
Terminal for cond. cross section (mm²) min.-max.		1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5
		-4	-4	-4	-6	-6	-6

1 MB 468 - 61 mm ø



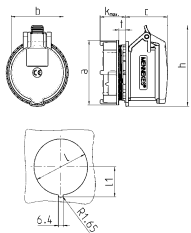
Drawing	Amp.	16
1 MB 468	Poles	3
Dim. in mm	a	69
	b	57
	c	55
	k	max. 30
	h	87
	l	61
	l1	33.25
	t	2-9
Terminal for cond. cross section (mm²) min.-max.		1.5
		-4

Serwis – Rysunki i wymiary

Wymiary podane poniżej mogą się różnić od rzeczywistych.

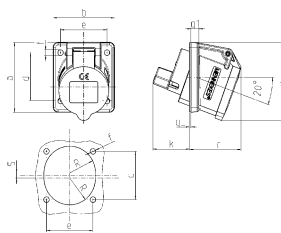
Zastrzega się możliwość modyfikacji i zmian bez uprzedzenia. Dopuszcza się występowanie błędów i braków.

1 MB 468 - 70 mm ø



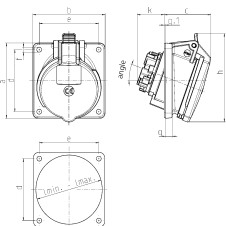
Drawing 1 MB 468	Amp. Poles	16			32		
		4	5	3	4	5	
Dim. in mm	a	81	81	81	81	81	
	b	66	69	71	71	80	
	c	58	55	66	66	64	
	k	max. 33 max. 33			max. 33 max. 33		
	h	100	102	101	101	108	
	l	70	70	70	70	70	
	l1	37.75	37.75	37.75	37.75	37.75	
	t	2-9	2-9	2-9	2-9	2-9	
Terminal for cond. cross section (mm ²) min.-max.		1.5	1.5	2.5	2.5	2.5	
		-4	-4	-6	-6	-6	

1 MB 472



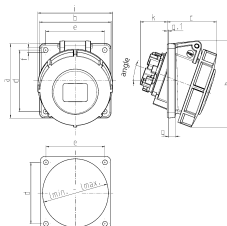
Drawing 1 MB 472	Amp. Poles	16		
		3	4	5
Dim. in mm	a	68		
	b	62		
	c	52		
	d	47		
	e	47		
	f	5.5		
	g-1	8		
	g-1	1.5		
	h	76		
	k	37		
Terminal for cond. cross section (mm ²) min.-max.		1.5		
		-4		

1 MB 519



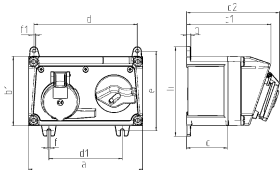
Drawing 1 MB 519	Amp. Poles	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Dim. in mm	a	85	85	85	85	85	85
	b	85	85	85	85	85	85
	c	52	57	55	61	60	66
	d	70	70	70	70	70	70
	e	70	70	70	70	70	70
	f	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
	g	8	8	8	8	8	8
	g-1	2	2	2	2	2	2
	h	86	96	100	96	104	110
	i	31	32	33	43	44	48
	l min.	57	64	70	78	78	78
	l max.	76	76	76	78	78	78
	ø	20	20	20	20	20	20
Terminal for cond. cross section (mm ²) min.-max.		1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5
		-4	-4	-4	-10	-10	-10

1 MB 520



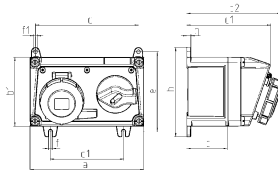
Drawing 1 MB 520	Amp. Poles	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Dim. in mm	a	85	85	85	85	85	85
	b	85	85	85	85	85	85
	c	56	59	59	64	64	71
	d	70	70	70	70	70	70
	e	70	70	70	70	70	70
	f	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
	g	8	8	8	8	8	8
	g-1	2	2	2	2	2	2
	h	87	91	99	103	103	110
	i	78	85	89	103	103	106
	k	32	32	33	44	44	49
	l min.	57	64	70	78	78	78
	l max.	76	76	76	78	78	78
Terminal for cond. cross section (mm ²) min.-max.		1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5
		-4	-4	-4	-6	-6	-6

1 MB 550



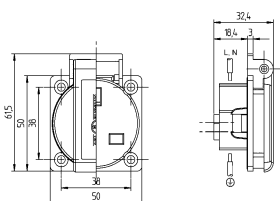
Drawing 1 MB 550	Amp. Poles	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Dim. in mm	a	225	225	225	225	225	225
	b	168	168	168	168	168	168
	b1	130	130	130	130	130	130
	c	80	80	80	80	80	80
	c1	166	166	166	166	166	166
	c2	182	183	183	193	193	193
	d	204	204	204	204	204	204
	d1	145	145	145	145	145	145
	e	150	150	150	150	150	150
	f	7	7	7	7	7	7
	f1	Ø7	Ø7	Ø7	Ø7	Ø7	Ø7
	g	8	8	8	8	8	8

1 MB 551



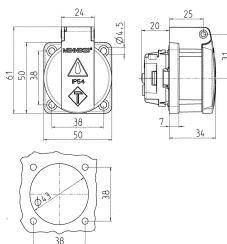
Drawing 1 MB 551	Amp. Poles	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Dim. in mm	a	225	225	225	225	225	225
	b	168	168	168	168	168	168
	b1	130	130	130	130	130	130
	c	80	80	80	80	80	80
	c1	166	166	166	166	166	166
	c2	182	185	186	197	197	198
	d	204	204	204	204	204	204
	d1	145	145	145	145	145	145
	e	150	150	150	150	150	150
	f	7	7	7	7	7	7
	f1	Ø7	Ø7	Ø7	Ø7	Ø7	Ø7
	g	8	8	8	8	8	8

1 MB 584



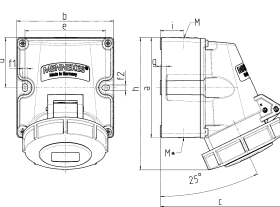
Drawing
1 MB 584
Dim. in mm

1 MB 586



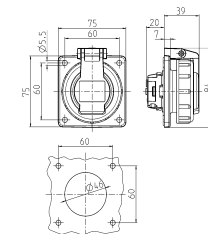
Drawing
1 MB 586

1 MB 622



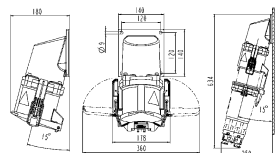
Drawing 1 MB 622	Amp. Poles	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Dim. in mm	a	100	100	100	100	100	100
	b	101	101	101	109	109	109
	c	117	125	131	157	157	160
	d	50	50	50	50	50	50
	e	84	84	84	92	92	92
	f1	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3
	f2	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3
	g	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
	h	131	131	132	148	148	148
	i	24.7	24.7	24.7	27.5	27.5	27.5
	M	25 (optional M20)			32 (optional M25)		
	M*	2x25 (blind) to be cut out 18 (M25) and 15 (M20)			2x25 (blind) to be cut out 25 (M32) and 18 (M25)		
Max. cable diam. (mm)		1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5
Terminal for cond. cross section (mm ²) min.-max.		-4	-4	-4	-6	-6	-6

1 MB 627



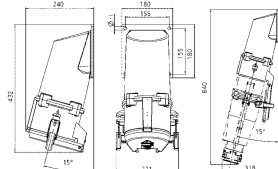
Drawing
1 MB 627
Dim. in mm

1 MB 636



Drawing
1 MB 636
Dim. in mm

1 MB 637



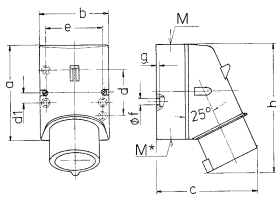
Drawing
1 MB 637
Dim. in mm

Serwis – Rysunki i wymiary

Wymiary podane poniżej mogą się różnić od rzeczywistych.

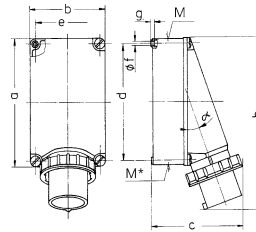
Zastrzega się możliwość modyfikacji i zmian bez uprzedzenia. Dopuszcza się występowanie błędów i braków.

2 MB 32



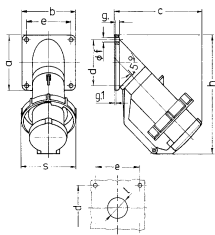
Drawing 2 MB 32	Amp. Poles	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Dim. in mm	a	87	100	100	128	128	128
	b	64	75	75	84	84	84
	c	93	106	110	133	133	135
	d	40	—	—	—	—	—
	d1	—	10.5	10.5	11	11	11
	e	50.5	59	59	68	68	68
	f	4	4	5	5.3	5.3	5.3
	g	4	4	4	4	4	4
	h	122	133	135	169	169	170
	M	20	20	20	32	32	32
	M*	1x20 (blind) to be cut out			2x25 (blind) to be cut out		
Max. cable diam. (mm)		15	15	15	18/25	18/25	18/25
Terminal for cond. cross section (mm²) min.-max.		1	1	1	2.5	2.5	2.5
		-2.5	-2.5	-2.5	-6	-6	-6

2 MB 36



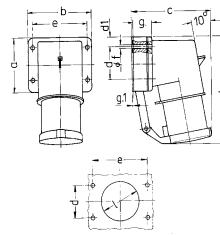
Drawing 2 MB 36	Amp. Poles	63			125	
		3	4	5	4	5
Dim. in mm	a	170	170	170	264	264
	b	118	118	118	163	163
	c	171	171	171	205	205
	d	134.5	134.5	134.5	240	240
	e	103	103	103	140	140
	f	6,1	6,1	6,1	8,1	8,1
	g	6	6	6	8	8
	h	250	250	250	355	355
	M	40	40	40	50	50
	M*	2x40			2x40	
	a	25'	25'	25'	20'	20'
Max. cable diam. (mm)		27	27	27	38	38
Terminal for cond. cross section (mm²) min.-max.		6	6	6	16	16
		-16	-16	-16	-35	-35

2 MB 40



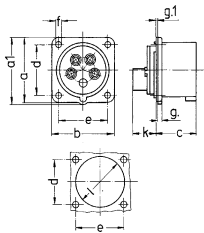
Drawing 2 MB 40	Amp. Poles	16			32			63		
		5	3	4	5	4	5	4	5	
Dim. in mm	a	85	85	85	85	114	114	85	85	85
	b	85	85	85	85	114	114	85	85	85
	c	141	141	141	144	180	180	104	106	115
	d	70	70	70	70	90	90	64	64	45
	e	70	70	70	70	90	90	10	10	13
	f	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	5.5	5.5	5.5
	g	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	g.1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	h	181	181	181	188	242	242	140	140	150
	s	86	93	93	100	113	113	50	50	55
	l	30	30	30	30	40	40	1	1	2.5
Terminal for cond. cross section (mm²) min.-max.		-2.5	-6	-6	-6	-16	-16	-2.5	-2.5	-6

2 MB 43



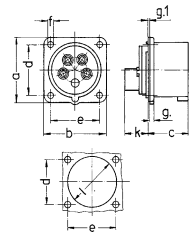
Drawing 2 MB 43	Amp. Poles	16			32		
		4	5	3	4	5	
Dim. in mm	a	85	85	75	75	75	
	b	85	85	90	90	90	
	c	104	106	115	115	117	
	d	64	64	45	45	45	
	d1	10	10	13	13	13	
	e	64	64	78	78	78	
	f	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	
	g	27	27	27	27	27	
	g.1	2	2	1	1	1	
	h	140	140	150	150	150	
	l	50	50	55	55	55	
Terminal for cond. cross section (mm²) min.-max.		-2.5	-2.5	-6	-6	-6	

2 MB 68



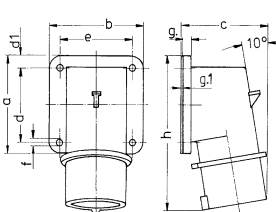
Drawing 2 MB 68	Amp. Poles	16		32	
		5	3	5	3
Dim. in mm	a	66	66	72	72
	a1	69	69	78	78
	b	66	66	72	72
	c	43	43	52	52
	d	52	52	60	60
	e	52	52	60	60
	f	4.5	4.5	4.5	4.5
	g	4.5	4.5	4.5	4.5
	g.1	2	2	2	2
	k	27	27	32	32
	l	59	59	63	63
Terminal for cond. cross section (mm²) min.-max.		1	1	2.5	2.5
		-2.5	-2.5	-6	-6

2 MB 68/853



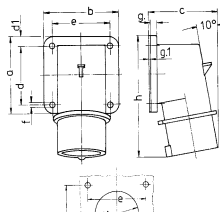
Drawing 2 MB 68/853	Amp. Poles	16	
		5	3
Dim. in mm	a	75	75
	b	75	75
	c	42	42
	d	60	60
	e	60	60
	f	5.5	5.5
	g	7.3	7.3
	g.1	2	2
	k	13	13
	l	52	52
Terminal for cond. cross section (mm²) min.-max.		-2.5	-2.5

2 MB 71



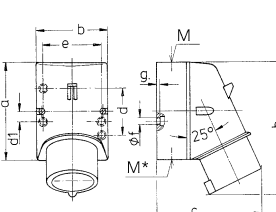
Drawing 2 MB 71	Amp. Poles	16		32	
		7	3	7	3
Dim. in mm	a	85	85	75	75
	b	85	85	90	90
	c	79	79	90	90
	d	64	64	45	45
	d1	10	10	13	13
	e	64	64	78	78
	f	5.5	5.5	5.5	5.5
	g	6	6	6	6
	g.1	2	2	2	2
	h	129	129	138	138
Terminal for cond. cross section (mm²) min.-max.		1	1	2.5	2.5
		-2.5	-2.5	-6	-6

2 MB 73



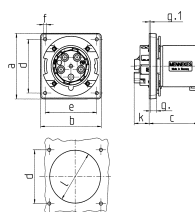
Drawing 2 MB 73	Amp. Poles	16			32		
		4	5	3	4	5	
Dim. in mm	a	85	85	75	75	75	
	b	85	85	90	90	90	
	c	75	79	87	87	90	
	d	64	64	45	45	45	
	d1	10	10	13	13	13	
	e	64	64	78	78	78	
	f	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	
	g	6	6	6	6	6	
	g.1	2	2	2	2	2	
	h	129	129	137	137	138	
	l	50	50	55	55	55	
Terminal for cond. cross section (mm²) min.-max.		1	1	2.5	2.5	2.5	
		-2.5	-2.5	-6	-6	-6	

2 MB 147



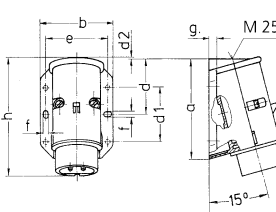
Drawing 2 MB 147	Amp. Poles	16		32		
		7	3	7	3	
Dim. in mm	a	100	100	128	128	
	b	75	75	84	84	
	c	110	110	135	135	
	d	—	—	—	—	
	d1	10.5	10.5	11	11	
	e	59	59	68	68	
	f	4	4	5.3	5.3	
	g	4	4	4	4	
	h	135	135	170	170	
	M	20	20	32	32	
	M*	20 (blind) to be cut out			2x25 (blind) to be cut out	
Max. cable diam. (mm)		15	15	18	18	
Terminal for cond. cross section (mm²) min.-max.		1	1	2.5	2.5	
		-2.5	-2.5	-4	-4	

2 MB 155



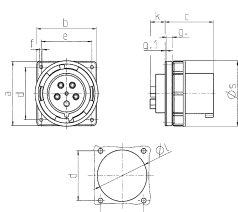
Drawing 2 MB 155	Amp. Poles	63		
		3	4	5
Dim. in mm	a	110	110	110
	b	106	106	106
	c	86	86	86
	d	90	90	90
	e	90	90	90
	f	5.5	5.5	5.5
	g	12	12	12
	g.1	2	2	2
	k	28	28	28
	l	88.5	88.5	88.5
Terminal for cond. cross section (mm²) min.-max.		6	6	6
		-16	-16	-16

2 MB 160



Drawing 2 MB 160	Amp. Poles	16		32	
		2	3	2	3
Dim. in mm	a	96	96	96	96
	b	73	73	73	73
	c	74	74	74	74
	d	53	53	53	53
	d1	52	52	52	52
	d2	2	2	2	2
	e	62	62	62	62
	f	5.3	5.3	5.3	5.3
	g	8	8	8	8
	h	116	116	116	116
Terminal for cond. cross section (mm²) min.-max.		4	4	4	4
		-10	-10	-10	-10

2 MB 166



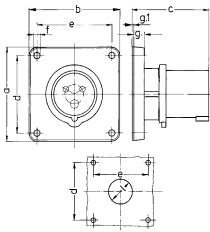
Drawing 2 MB 166	Amp. Poles	63			125		
		3	4	5	3	4	5
Dim. in mm	a	110	110	110	130	130	130
	b	106	106	106	130	130	130
	c	86	86	86	112	112	112
	d	90	90	90	104	104	104
	e	90	90	90	104	104	104
	f	5.5	5.5	5.5	6.5	6.5	6.5
	g	12	12	12	18	18	18
	g.1	2	2	2	2	2	2
	k	28	28	28	28	28	28
	l	88.5	88.5	88.5	95	95	95
	s	113	113	113	132	132	132
Terminal for cond. cross section (mm²) min.-max.		6	6	6	25	25	25
		-16	-16	-16	-70	-70	-70

Serwis – Rysunki i wymiary

Wymiary podane poniżej mogą się różnić od rzeczywistych.

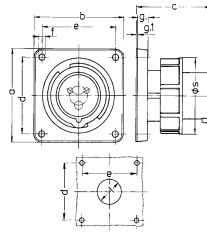
Zastrzega się możliwość modyfikacji i zmian bez uprzedzenia. Dopuszcza się występowanie błędów i braków.

2 MB 173/2



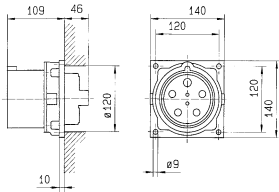
Drawing 2 MB 173/2	Amp. Poles	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Dim. in mm	a	85.7	85.7	85.7	85.7	85.7	85.7
	b	85.7	85.7	85.7	85.7	85.7	85.7
	c	72	72	72	90	90	90
	d	69.5	69.5	69.5	69.5	69.5	69.5
	e	69.5	69.5	69.5	69.5	69.5	69.5
	f	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
	g	11	11	11	11	11	11
	g.1	2	2	2	2	2	2
	l	32	36	36	47	47	47
Terminal for cond. cross section (mm ²) min.-max.		1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5
		-4	-4	-4	-10	-10	-10

2 MB 187/2



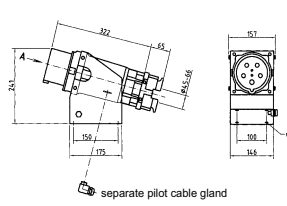
Drawing 2 MB 187/2	Amp. Poles	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Dim. in mm	a	85.7	85.7	85.7	85.7	85.7	85.7
	b	85.7	85.7	85.7	85.7	85.7	85.7
	c	72	72	72	90	90	90
	d	69.5	69.5	69.5	69.5	69.5	69.5
	e	69.5	69.5	69.5	69.5	69.5	69.5
	f	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
	g	11	11	11	11	11	11
	g.1	2	2	2	2	2	2
	l	32	36	47	47	47	47
Terminal for cond. cross section (mm ²) min.-max.		1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5
		-4	-4	-4	-10	-10	-10

2 MB 196



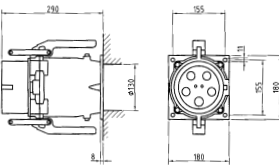
Drawing
2 MB 196
Dim. in mm

2 MB 197



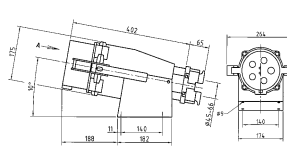
Drawing
2 MB 197
Dim. in mm

2 MB 199/1



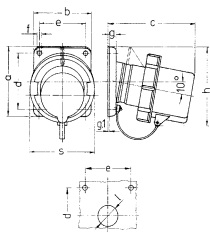
Drawing
2 MB 199/1
Dim. in mm

2 MB 200/1



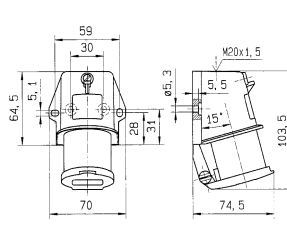
Drawing
2 MB 200/1
Dim. in mm

2 MB 203



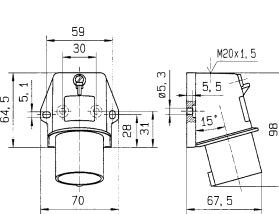
Drawing 2 MB 203	Amp. Poles	16		32	
		7		7	
Dim. in mm	a	85		85	
	b	85		85	
	c	132		137	
	d	70		70	
	e	70		70	
	f	6.3		6.3	
	g	11		11	
	g.1	2		2	
	h	107		111	
	s	86		102	
	l	30		30	
Terminal for cond. cross section (mm ²) min.-max.		1		2.5	
		-2.5		-6	

2 MB 212



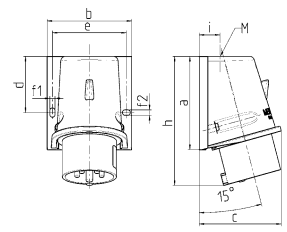
Drawing
2 MB 212
Dim. in mm

2 MB 213



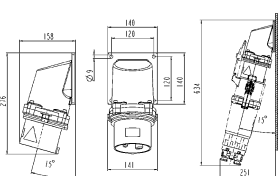
Drawing
2 MB 213
Dim. in mm

2 MB 221



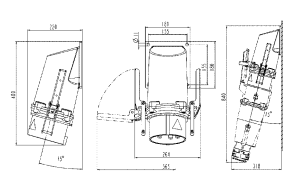
Drawing 2 MB 221	Amp. Poles	16		32		
		4	5	3	4	5
Dim. in mm	a	92.5	92.5	102	102	102
	b	87	87	94	94	94
	c	84.5	84.5	94	94	94
	d	55.5	55.5	62	62	62
	e	76	76	84	84	84
	f1	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3
	f2	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3
	h	128	128	146	146	146
	i	21.5	21.5	26	26	26
	M	25x1.5	25x1.5	25x1.5	25x1.5	32x1.5

2 MB 247



Drawing
2 MB 247
Dim. in mm

2 MB 248



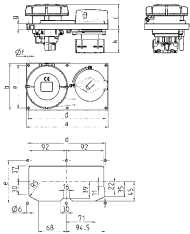
Drawing
2 MB 248
Dim. in mm

Serwis – Rysunki i wymiary

Wymiary podane poniżej mogą się różnić od rzeczywistych.

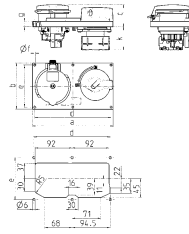
Zastrzega się możliwość modyfikacji i zmian bez uprzedzenia. Dopuszcza się występowanie błędów i braków.

5 MB 57



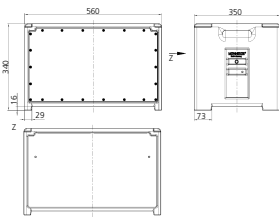
Drawing 5 MB 57	Amp. Poles	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Dim. in mm	a	200	200	200	200	200	200
	b	110	110	110	110	110	110
	c	47	50	51	59	59	60
	d	190	190	190	190	190	190
	e	100	100	100	100	100	100
	f	5	5	5	5	5	5
	g	13	13	13	13	13	13
	k max.	56	56	56	56	56	56

5 MB 59



Drawing 5 MB 59	Amp. Poles	16			32		
		3	4	5	3	4	5
Dim. in mm	a	200	200	200	200	200	200
	b	110	110	110	110	110	110
	c	46	49	46	56	56	53
	d	190	190	190	190	190	190
	e	100	100	100	100	100	100
	f	5	5	5	5	5	5
	g	13	13	13	13	13	13
	k max.	56	56	56	56	56	56

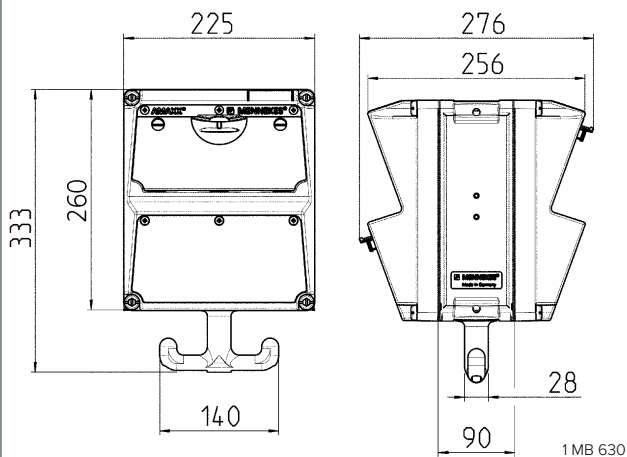
5 MB 70



Drawing
5 MB 70
Dim. in mm

Rozdzielnice AMAXX®.

Podwieszane rozdzielnice AMAXX®



1 MB 630

Wymiary głębokości obudów przy identycznej konfiguracji po obu stronach wyposażonych w:

Gniazda	Stopień IP	Głębokość
SCHUKO® 16 A, 230 V	IP 44	282 mm
	IP 67	326 mm
CEE 16 A, 3 p, 230 V	IP 44	342 mm
	IP 67	350 mm
CEE 16 A, 5 p, 400 V	IP 44	354 mm
	IP 67	362 mm
CEE 32 A, 5 p, 400 V	IP 44	372 mm
	IP 67	382 mm

Wejścia kablowe: z osłabieniami.

1 x M 32 u góry, 1 x M 25 u góry i 1 x M 20 u góry

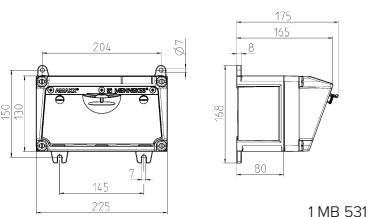
Serwis – Rysunki i wymiary

Wymiary podane poniżej mogą się różnić od rzeczywistych.

Zastrzega się możliwość modyfikacji i zmian bez uprzedzenia. Dopuszcza się występowanie błędów i braków.

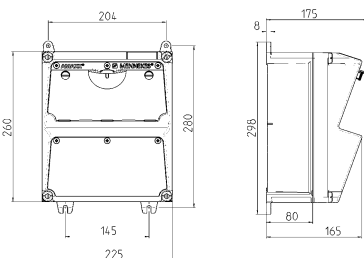
Rozdzielnice AMAXX®.

AMAXX® 1 segmentowe



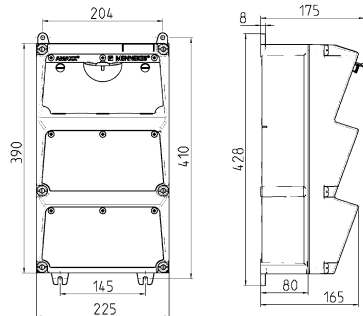
1 MB 531

AMAXX® 2 segmentowe



1 MB 521

AMAXX® 3 segmentowe



1 MB 522

Wymiary głębokości obudów AMAXX®

1-, 2- lub 3 segmentowych wyposażonych w:

Gniazda	Stopień IP	Głębokość
SCHUKO® 16 A, 230 V	44	175 mm
	67	194 mm
CEE 16 A, 3 p, 230 V	44	204 mm
	67	205 mm
CEE 16 A, 5 p, 400 V	44	209 mm
	67	213 mm
CEE 32 A, 5 p, 400 V	44	221 mm
	67	227 mm
CEE 63 A, 5 p, 400 V	44	248 mm
	67	248 mm

Wejścia kablowe: z osłabieniami

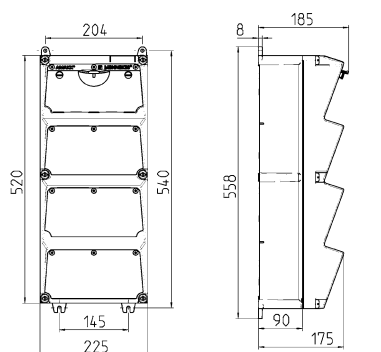
Obudowa 1 segmentowa 130 mm x 225 mm:
2 x M 25 u góry i u dołu

Obudowa 2 segmentowa 260 mm x 225 mm:
2 x M 32 u góry i u dołu

Obudowa 3 segmentowa 390 mm x 225 mm:
2 x M 40 u góry i u dołu

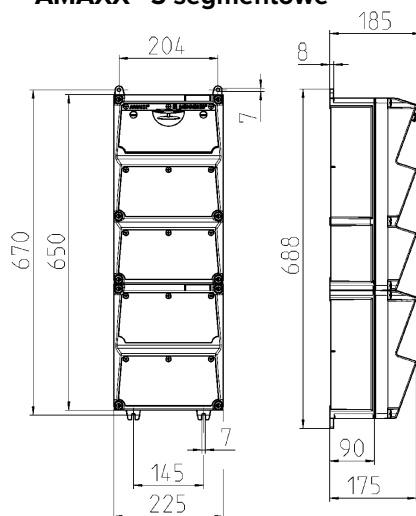
Dodatkowo we wszystkich obudowach:
osłabienia 2 x M 20 u góry i u dołu.

AMAXX® 4 segmentowe



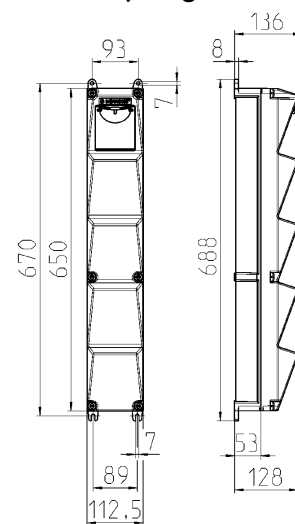
1 MB 523

AMAXX® 5 segmentowe



1 MB 540

AMAXX® s (5 segmentowe)



1 MB 541

Wymiary głębokości obudów AMAXX® 4- lub 5 segmentowych wyposażonych w:

Gniazda	Stopień IP	Głębokość
SCHUKO® 16 A, 230 V	44	186 mm
	67	208 mm
CEE 16 A, 3 p, 230 V	44	216 mm
	67	220 mm
CEE 16 A, 5 p, 400 V	44	222 mm
	67	226 mm
CEE 32 A, 5 p, 400 V	44	231 mm
	67	236 mm
CEE 63 A, 5 p, 400 V	44	260 mm
	67	260 mm

Wejścia kablowe: z osłabieniami.

Obudowa 4 segmentowa
520 mm x 225 mm:

Obudowa 5 segmentowa
650 mm x 225 mm:
2 x M 40 u góry i u dołu

Dla obu obudów: 2 x M 20 u góry i u dołu z osłabieniami

Wymiary głębokości obudów AMAXX® s
5 segmentowych wyposażonych w:

Gniazda	Stopień IP	Głębokość
SCHUKO® 16 A, 230 V	44	140 mm
	67	157 mm
CEE 16 A, 3 p, 230 V	44	170 mm
	67	169 mm
CEE 16 A, 5 p, 400 V	44	172 mm
	67	174 mm
CEE 32 A, 5 p, 400 V	44	182 mm
	67	188 mm

Wejścia kablowe: z osłabieniami.

AMAXX® s 650 mm x 112,5 mm:
1 x M 25 u góry i u dołu lub
1 x M 32 u góry i u dołu

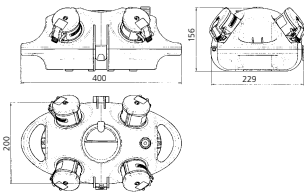
Dodatkowo we wszystkich obudowach:
osłabienia 1 x M 20 u góry i u dołu.

Serwis – Rysunki i wymiary

Wymiary podane poniżej mogą się różnić od rzeczywistych.

Zastrzega się możliwość modyfikacji i zmian bez uprzedzenia. Dopuszcza się występowanie błędów i braków.

1 MB 441



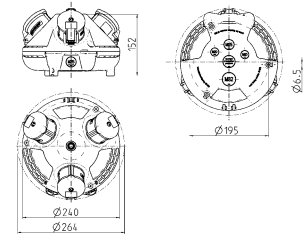
Drawing
1 MB 441

Dim. in mm

Szyna DIN na 4 moduły, zabezpieczenia pod przezroczystą pokrywą.

Wejścia kablowe: u góry: 1 x M 32, 1 x M 25, 2 x M 20 (osłabienia),
1 x miejsce montażu złącza ze sprężonym powietrzem; od boku
(umożliwiający wykorzystywanie naścienne i przenośne): 1 x M 25
(osłabienia).

1 MB 442

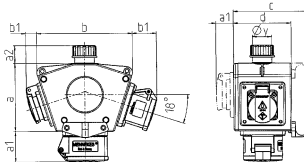


Drawing
1 MB 442

Dim. in mm

Wejścia kablowe: u góry: 1 x M 32, 1 x M 25, 2 x M 20 (osłabienia),
1 x miejsce montażu złącza ze sprężonym powietrzem; od boku
(umożliwiający wykorzystywanie naścienne i przenośne): 1 x M 25
(osłabienia).

3 MB 44

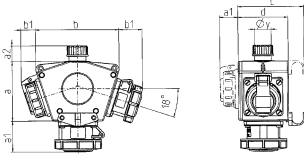


Pos.	Receptacles	IP-degrees	Dim.
a			114.0 mm
a1	SCHUKO®, 16 A, 230 V	IP 44	max. 30.0 mm
a1	CEE 16 A, 3 p, 230 V	IP 44	52.7 mm
a1	CEE 16 A, 5 p, 400 V	IP 44	50.5 mm
a1	CEE 32 A, 5 p, 400 V	IP 44	64.0 mm
a2			30.0 mm
b			160.0 mm
b1	SCHUKO®, 16 A, 230 V	IP 44	max. 18.0 mm
b1	CEE 16 A, 3 p, 230 V	IP 44	42.0 mm
b1	CEE 16 A, 5 p, 400 V	IP 44	40.0 mm
b1	CEE 32 A, 5 p, 400 V	IP 44	53.2 mm
c			133.0 mm
d			97.0 mm
y			17.0 mm

Wejścia kablowe: 1 x dławnica dla kabla:

Ø 17 mm lub 27 mm

3 MB 45

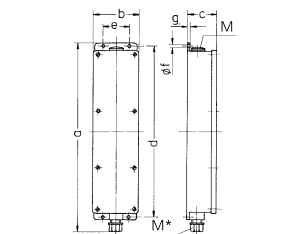


Pos.	Receptacles	IP-degrees	Dim.
a			114.0 mm
a1	SCHUKO®, 16 A, 230 V	IP 68	35.0 mm
a1	CEE 16 A, 3 p, 230 V	IP 67	56.3 mm
a1	CEE 16 A, 5 p, 400 V	IP 67	53.0 mm
a2			30.0 mm
b			160.0 mm
b1	SCHUKO®, 16 A, 230 V	IP 44	24.0 mm
b1	CEE 16 A, 3 p, 230 V	IP 44	44.3 mm
b1	CEE 16 A, 5 p, 400 V	IP 44	47.0 mm
c			133.0 mm
d			97.0 mm
y			17.0 mm

Wejścia kablowe: 1 x dławnica dla kabla:

Ø 17 mm lub 27 mm

5 MB 35



Drawing
5 MB 35

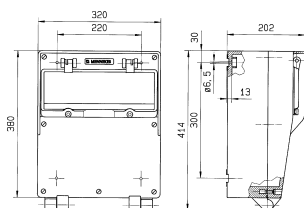
Dim. in mm

a	401
b	97
c	63
d	364
e	56
f	5.5
g	4
M	25
M*	25

Wymiary obudowy: 401 x 97 mm

Wejścia kablowe 1 x M 20 u góry (zaślepienie),
1 x M 20 u dołu wyposażone w dławnicę

5 MB 41



Drawing
5 MB 41

Dim. in mm

Wymiary obudowy: 380 x 320 mm

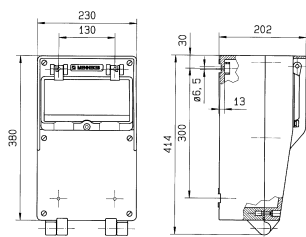
Wejścia kablowe: 1 x M 40 dławnica skręcana u góry oraz zaślepienie
otwory 1 M 40 u góry i 2 M 40 od dołu. Obudowa wyposażona w
miejsce na 16 modułów

Serwis – Rysunki i wymiary

Wymiary podane poniżej mogą się różnić od rzeczywistych.

Zastrzega się możliwość modyfikacji i zmian bez uprzedzenia. Dopuszcza się występowanie błędów i braków.

5 MB 42



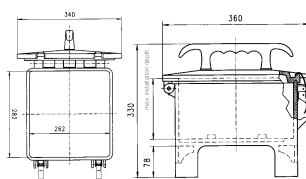
Drawing
5 MB 42

Dim. in mm

Wymiary obudowy: 380 x 230 mm

Wejścia kablowe: 1 x M 40 wyposażone w dławnicę skręcaną u góry oraz zaślepienie otwory 1 M 40 u góry i 2 M 40 od dołu. Obudowa wyposażona w miejsce na 12 modułów.

5 MB 43



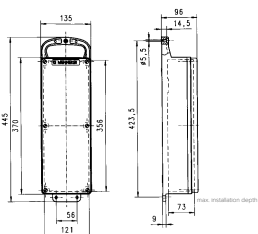
Drawing
5 MB 43

Dim. in mm

Wymiary obudowy:

360 x 340 x 330 mm

5 MB 44

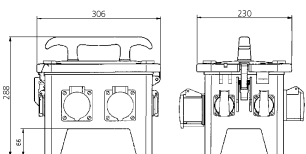


Drawing
5 MB 44

Dim. in mm

Wymiary obudowy: 445 x 135 mm

5 MB 48a



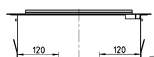
Drawing
5 MB 48a

Dim. in mm

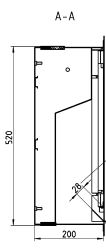
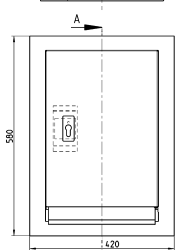
Wymiary obudowy: 300 x 230 x 287,5 mm

1 MB 430

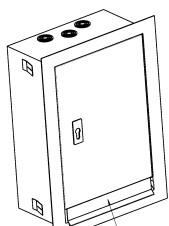
Widok od dołu



Dławnica membranowa
Ø 13 - 36 mm

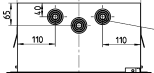


Maksymalna średnica kabla



Odchylana osłona
Rysunek 15644

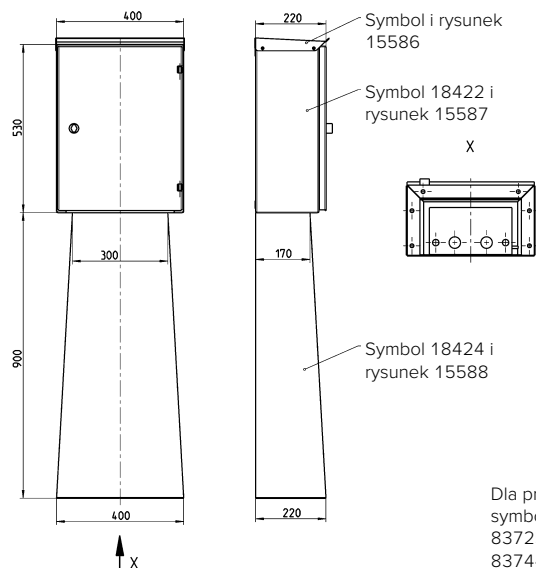
Widok od góry



Dławnica membranowa
Ø 13 - 36 mm

Dla produktów o symbolu:
83373NF i
84374NF

1 MB 437



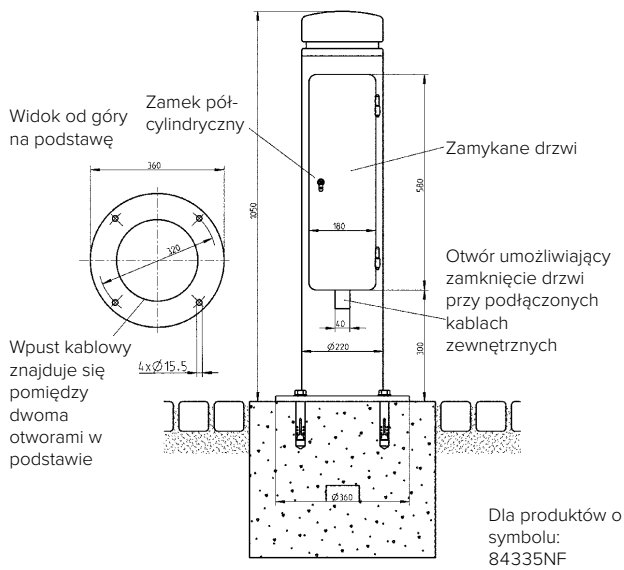
Dla produktów o symbolu:
83725NF i
83744NF

Serwis – Rysunki i wymiary

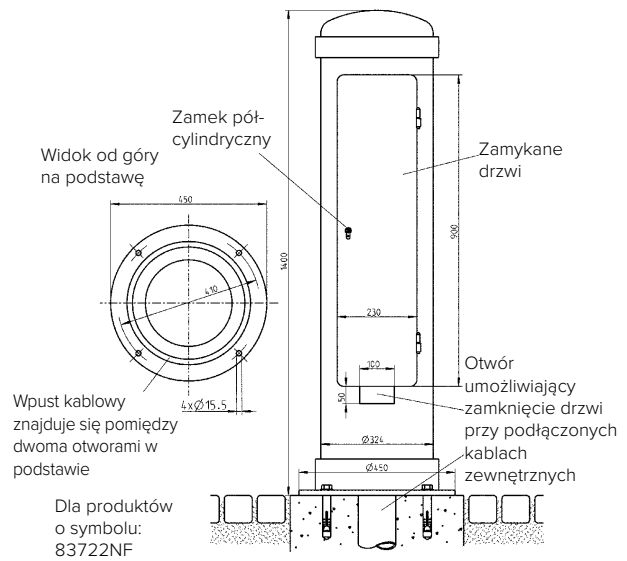
Wymiary podane poniżej mogą się różnić od rzeczywistych.

Zastrzega się możliwość modyfikacji i zmian bez uprzedzenia. Dopuszcza się występowanie błędów i braków.

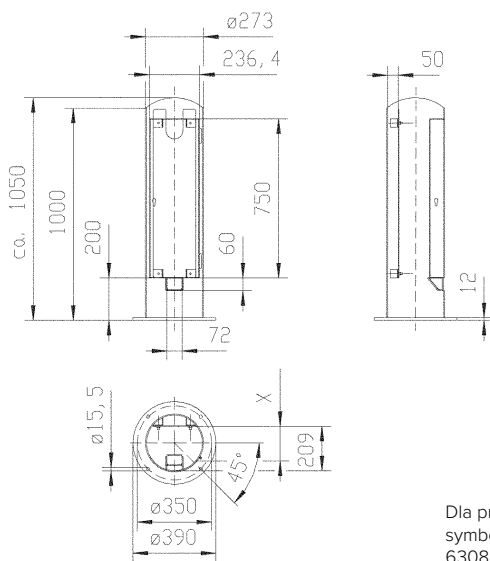
1 MB 443



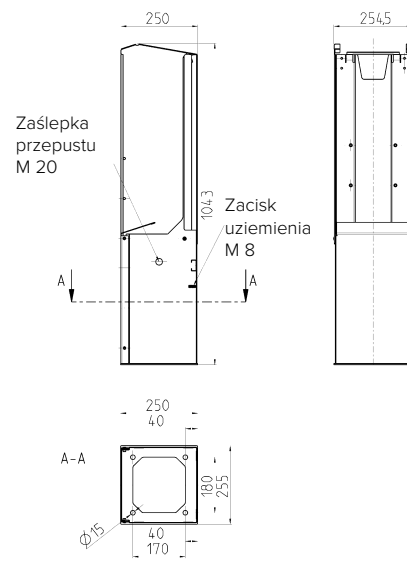
1 MB 445



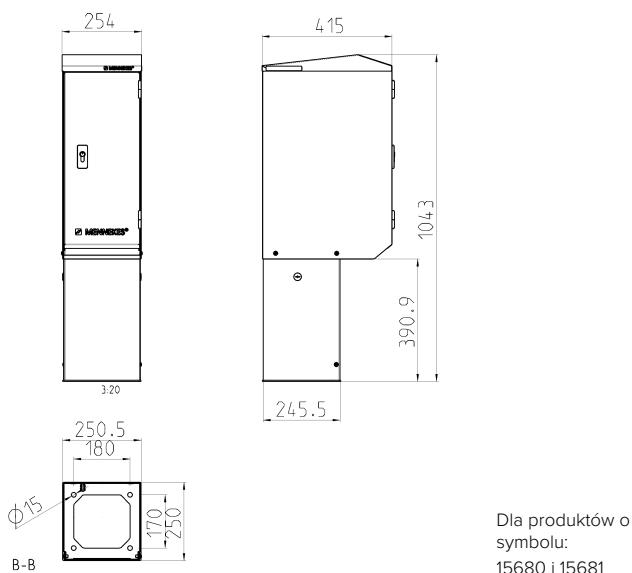
1 MB 473



1 MB 517



1 MB 518



Serwis – Indeks symboli produktów

Symbol	Strona	Symbol	Strona	Symbol	Strona	Symbol	Strona	Symbol	Strona	Symbol	Strona	Symbol	Strona	Symbol	Strona
3	27	210A	20	293	28	398	30	596	69	802	29	1080	68	1343	13
4	27	211A	20	294	28	399	30	597	69	803	29	1081	20	1344	13
5	35	212A	20	295	28	400	30	598	69	804	29	1082	20	1345	13
6	35	212P	20	296	28	401	30	599	69	812	31	1103	20	1346	13
13A	27	213A	20	297	28	402	30	603	69	813	31	1107	29	1347	13
14A	27	213P	20	298	28	403	30	604	69	814	31	1122A	20	1348	13
15A	35	214A	20	299	28	404	30	609	69	815	31	1123A	20	1349	13
16A	35	215A	20	300	28	405	30	610	69	817	31	1124A	20	1365	19
31	13	216A	20	315	28	406	30	611	69	819	31	1125A	20	1366	19
32	13	216P	20	318	33	407	30	612	69	820	31	1126A	20	1367	19
33	27	217A	20	319	33	410	30	616	69	821	31	1127A	20	1384	19
34	27	218A	20	321	33	411	30	617	69	824	31	1128A	20	1385	19
35	35	219A	20	322	33	412	30	622	69	825	31	1128P	20	1386	19
36	35	220A	20	325	33	418	13	623	69	826	31	1131	22	1388	19
121	35	221A	20	327	33	419	13	624	69	827	31	1132	21	1389	19
122	35	222A	20	328	33	420	13	625	69	828	31	1133	21	1390	19
125	35	223A	20	329	34	421	13	655A	70	829	31	1134	21	1391	19
126	35	224A	20	330	34	422	13	656A	70	830	31	1135	21	1392	19
127	35	225A	20	331	29	509	35	661A	70	831	31	1136A	11	1393	19
128A	11	226A	20	332	29	510	35	662A	70	832	31	1137A	11	1394	19
128P	11	227A	20	333	29	511	35	663A	70	833	31	1137P	11	1395	19
129A	11	228A	20	334	29	512	35	664A	70	834	31	1140A	11	1396	19
129P	11	229A	20	335	29	513	35	668A	70	835	31	1140P	11	1397	19
130A	11	230A	20	336	29	514	35	669A	70	836	31	1141A	11	1398	19
130P	11	231A	20	337	29	515	35	674A	70	837	31	1141P	11	1399	19
131A	11	232A	20	338	33	516	35	675A	70	838	31	1142A	11	1400	19
132A	11	233A	20	339	33	517	35	676A	70	839	31	1144A	11	1401	19
132P	11	234A	20	340	29	518	35	677A	70	840	31	1145A	11	1402	19
133A	11	235A	20	341	29	519	35	707A	70	843	29	1145P	11	1408	31
133P	11	236A	20	342	29	521	35	708A	70	844	29	1146A	19	1409	31
134A	11	237A	20	343	29	522	35	711	27	846	29	1147A	19	1410	28
134P	11	238A	20	344	29	523	35	712	27	847	29	1147P	19	1411	28
135A	11	239A	20	345	29	524	35	713A	70	853	31	1148A	19	1414	32
136A	11	240A	20	346	29	525	35	714A	70	854	34	1149A	19	1415	32
136P	11	247	27	347	29	526	35	715A	70	855	34	1150A	19	1418	11
137	12	248	27	348	29	527	35	716A	70	856	11	1150P	19	1419	11
138	12	249	27	349	29	528	35	717	27	857	19	1151A	19	1420	11
139	12	250	27	352	29	529	35	719	27	858	19	1151P	19	1421	11
139P	12	251	27	353	29	530	35	720A	70	859	33	1152A	19	1422	11
140	12	252	27	354	29	531	35	721A	70	891	28	1152P	19	1423	11
141	12	253	27	355	29	539	37	723	27	903	20	1153A	19	1424	11
141P	12	254	27	356	29	540	37	725	35	905	20	1154A	19	1425	11
142	12	255	27	357	29	541	37	726A	70	907	21	1155A	19	1426	11
143	12	256	27	358	29	542	37	727A	70	913	34	1155P	19	1427	11
147A	27	257	27	359	29	543	37	728A	70	921	29	1166	21	1428	11
148A	27	259	27	360	29	544	37	729A	70	922	29	1167	21	1436	32
151A	27	260	27	361	29	545	37	731	35	947	27	1168	22	1437	32
152A	27	261	27	362	29	546	37	733	67	948	27	1169	22	1438	36
153A	27	262	27	363	29	547	37	734	67	951	27	1171	22	1455	20
159	27	263	27	364	29	548	37	735	67	952	27	1173	22	1455P	20
160	27	264	27	365	29	549	37	736	67	953	27	1216	29	1456	20
163	27	265	27	366	29	550	37	737	67	954	27	1217	29	1457	20
164	27	266	27	367	29	551	37	738	67	965	35	1247A	19	1457P	20
165	27	267	27	368	29	552	37	739	67	979	35	1248A	19	1458	20
179A	35	268	27	371	30	553	37	740	67	980	35	1248P	19	1458P	20
180A	35	269	27	372	30	554	37	741	67	987	21	1249A	19	1459	20
181A	35	277	28	373	30	555	37	742	67	988	21	1252A	19	1460	20
193A	35	278	28	379	30	556	37	743	67	989	21	1252P	19	1461	20
194A	35	279	28	380	30	557	37	744	67	993	35	1260A	19	1461P	20
195A	35	280	28	381	30	558	37	745	68	994	35	1261A	19	1462	19
203A	20	281	28	382	30	559	37	746	68	996	35	1261P	19	1463	19
203P	20	282	28	383	30	560	37	747	68	997	21	1263A	20	1464	19
204A	20	283	28	384	30	561	37	748	68	998	21	1264A	20	1465	19
205A	20	284	28	385	30	562	37	749	68	1035	67	1264P	20	1466	19
205P	20	285	28	386	30	577	69	750	68	1040	67	1265A	20	1467	19
206A	20	286	28	391	30	578	69	751	68	1045	67	1270	69	1468	19
206P	20	287	28	392	30	583	69	752	68	1050	67	1271	69	1469	19
207A	20	288	28	393	30	584	69	761	35	1055	67	1272	69	1470	19
208A	20	289	28	394	30	585	69	763	35	1060	67	1273	69	1471	19
208P	20	290	28	395	30	586	69	765	35	1065	68	1340	13	1472	19
209A	20	291	28	396	33	590	69	800	29	1070	68	1341	13	1473	19
209P	20	292	28	397	33	591	69	801	29	1075	68	1342	13	1474	20

Serwis – Indeks symboli produktów

Symbol	Strona	Symbol	Strona	Symbol	Strona	Symbol	Strona	Symbol	Strona	Symbol	Strona	Symbol	Strona	Symbol	Strona
1475	20	1675	21	1800	21	2175B	81	3139	11	3573	22	3918	27	4132	18
1476	20	1676	21	1801	22	2177A	82	3141	11	3575	20	3919	27	4133	18
1477	20	1677	21	1802	22	2178	27	3149	11	3581	22	3920	27	4135	18
1478	20	1678	21	1803	22	2179A	20	3152	11	3583	31	3925	27	4137	18
1479	20	1679	21	1804	22	2180A	20	3154	11	3587	22	3926	27	4138	18
1480	20	1680	21	1805	22	2180P	20	3155	21	3590	22	3927	27	4140	18
1481	20	1682	21	1806	22	2181A	20	3157	21	3600	31	3928	27	4204	18
1482	20	1688	31	1807	22	2189	27	3171	21	3646	28	3934	27	4205	18
1483	20	1693	69	1808	22	2193	35	3186	19	3656	31	3935	27	4218	18
1484	20	1700	22	1809	22	2195	27	3187	19	3657	31	3936	27	4219	18
1485	20	1701	22	1810	22	2196	35	3188	19	3658	31	3942	27	4220	18
1486	19	1702	22	1811	22	2212	67	3189	19	3665	31	3943	27	4224	18
1487	19	1703	22	1812	22	2213	68	3190	19	3704	31	3944	27	4226	18
1489	20	1704	22	1813	22	2243	27	3191	19	3717	34	3945	27	4233	18
1490	20	1705	22	1814	22	2244	27	3192	19	3718	82	3946	27	4254	18
1491	19	1706	22	1815	22	2245	35	3193	19	3773	11	3947	27	4258	18
1492	19	1707	22	1816	22	2255	68	3197	20	3774	11	3948	27	4259	18
1493	19	1708	22	1817	22	2271	27	3200	20	3775	67	3951	27	4300	75
1494	19	1709	22	1818	22	2296	67	3201	19	3776	68	3952	27	4302	75
1495	19	1710	22	1819	22	2317	67	3202	19	3777	68	3953	36	4304	75
1496	19	1711	22	1820	22	2324	68	3231	32	3778	36	3954	36	4320	75
1497	19	1712	22	1823	69	2341	27	3232	32	3779	68	3956	36	4322	75
1498	19	1713	22	1825	69	2359	29	3254	20	3780	68	3957	36	4324	75
1499	19	1714	22	1829	69	2386	29	3256	20	3781	68	3958	36	4326	75
1500	19	1715	22	1831	69	2400	29	3266	28	3782	68	3959	36	4340	75
1501	20	1716	22	1832	69	2405	68	3283	20	3783	68	3962	36	4342	75
1502	20	1717	22	1835	69	2406	68	3290	69	3784	68	3963	36	4344	75
1503	20	1719	13	1837	69	2441	35	3306	28	3794	28	3964	36	4345	75
1504	20	1720	13	1838	69	2459	67	3312	28	3796	28	3965	36	4350	75
1505	20	1721	13	1842	69	2460	68	3319A	33	3799	28	3966	36	4352	75
1506	20	1723	13	1844	69	2478	34	3322	33	3807	28	3967	36	4354	75
1507	20	1724	13	1845	69	2488A	69	3331	13	3809	28	3969	36	4360	75
1551	20	1725	13	1848	69	2493	35	3338	33	3810	28	3970	36	4362	75
1555	11	1726	13	1850	69	2495	35	3339	33	3811	28	3971	36	4364	75
1556	11	1727	13	1851	13	2511	34	3340	33	3819	28	3974	36	4365	75
1557	11	1730	13	1852	13	2517	35	3341	33	3821	28	3975	36	4366	75
1567	20	1733	21	1855	13	2617A	69	3342	34	3823	28	3976	36	4367	75
1568	20	1734	21	1856	13	2668	29	3343	34	3829	28	3977	27	4370	75
1579	69	1735	21	1857	13	2674	35	3345	34	3830	28	3980	27	4372	75
1594	69	1737	21	1858	13	2692	82	3346	34	3832	28	3981	27	4374	75
1595	69	1738	21	1859	13	2837	69	3347	34	3839	28	3982	27	4375	75
1602	69	1739	21	1860	13	2841	69	3348	34	3841	28	3983	27	4377	75
1603	69	1740	21	1861	13	2845	69	3350	34	3842	28	3987	28	4378	75
1618	21	1741	21	1862	13	2852	69	3355	34	3844	28	3999	36	4379	75
1619	21	1742	21	1864	13	2855	69	3356	34	3851	28	4101	18	5010	14
1631	21	1743	21	1955	70	2860	69	3357	34	3853	28	4102	18	5012	14
1632	21	1744	21	1959	70	2864	69	3367	34	3855	28	4103	18	5014	14
1633	21	1745	21	1961	70	2869	69	3368	34	3859	36	4104	18	5016	14
1635	21	1746	21	1962	70	2870	69	3380	20	3860	36	4105	18	5099A	14
1636	21	1747	21	1965	70	2883	67	3385	21	3862	36	4106	18	5100A	14
1637	21	1749	21	1967	70	3004	21	3413	31	3869	36	4107	18	5101A	14
1638	21	1750	13	1968	70	3008	21	3420	32	3871	36	4108	18	5102A	14
1639	21	1751	13	1972	70	3028	11	3424	28	3872	36	4110	18	5103A	14
1640	21	1752	13	1974	70	3030	11	3447	19	3873	36	4111	18	5104A	14
1641	21	1753	13	1975	70	3032	11	3449	19	3879	36	4112	18	5105A	14
1642	21	1754	13	1978	70	3034	11	3451	19	3881	36	4113	18	5106A	14
1643	21	1755	13	1980	70	3035	11	3452	19	3883	36	4114	18	5107A	14
1644	21	1756	13	1981	31	3039	11	3454	19	3887	36	4115	18	5108A	14
1646	21	1757	13	1982	31	3043	11	3455	19	3888	36	4116	18	5109A	15
1647NF	13	1786	21	1983	31	3045	11	3458	32	3891	36	4117	18	5110A	15
1648NF	13	1787	21	1984	31	3046	11	3459	32	3896	36	4118	18	5111A	15
1649NF	13	1788	21	2007A	11	3048	21	3460	32	3897	36	4119	18	5112A	15
1651FR	13	1789	21	2014	27	3049	21	3461	32	3898	36	4120	18	5113A	15
1657	69	1790	21	2015	27	3054	19	3473	21	3899	36	4121	18	5457A	14
1661	69	1791	21	2026	35	3055	19	3485	22	3905	36	4122	18	5459A	14
1667	21	1792	21	2027	35	3057	19	3507	20	3907	36	4123	18	5460A	14
1668	21	1793	21	2123A	81	3059	19	3517	34	3909	36	4124	18	5462A	14
1669	21	1794	21	2139	12	3060	19	3523	34	3913	68	4125	18	5495	14
1671	21	1795	21	2139P	12	3070	21	3524	20	3914	68	4126	18	5496	14
1672	21	1796	21	2166	68	3124	21	3527	32	3915	68	4127	18	5497	14
1673	21	1797	21	2167	68	3126	21	3528	32	3916	68	4128	18	5599A	15
1674	21	1798	21	2168	27	3134	11	3566	22	3917	32	4130	18	5600A	15

Serwis – Indeks symboli produktów

Symbol	Strona	Symbol	Strona	Symbol	Strona	Symbol	Strona	Symbol	Strona	Symbol	Strona	Symbol	Strona	Symbol	Strona
5601A	15	7218	16	7615	14	10092	63	13209	28	15741	60	75226	72	930013CZ	44
5602A	15	7219	16	7616	14	10713	64	13210	28	17002	65	75231	72	930031	43
5603A	15	7220	16	7620	15	10718	64	13211	28	17006	65	75236	72	930036	43
5604A	15	7221	16	7621	15	10749	64	13212	28	17014	65	75241	72	930520	46
5605A	15	7222	16	7623	15	10751	64	13213	28	17060	65	75246	72	932786	43
5606A	15	7238	17	7624	15	10754	64	13214	28	17064	65	75251	73	934061	45
5607A	15	7239	17	7625	15	10755	64	13215	28	20146A	19	75256	73	940027	47, 83
5608A	15	7240	17	7626	15, 46	10828	65	13216	28	20147A	19	75261	73	940028	47
5610A	16	7241	17	7628	15	10833	65	13217	28	20970	34	75266	73	940030	51
5613A	16	7242	17	7629	15	10837	64	13218	28	21160A	19	75271	72	940261	44
5615A	16	7243	17	7633	15	10838	64	13219	28	21241	34	75276	72	940287	46
5618A	16	7244	17	7634	15	10839	64	13220	28	25042	77	75284	73	940289	49
5630A	16	7245	17	7635	15	10840	64	13223	28	25056	77	75287	73	942552	45, 78
5633A	16	7246	17	7636	15	10841	64	13224	28	25102	74	75291	73	950019	44
5635A	16	7247	17	9104	13	10842	64	13225	28	25102GE	74	75295	73	950020	45
5638A	16	7248	17	9105	13	10843	64	13226	28	25405	79	75311	73	950033	47
5640A	16	7249	17	9106	13	10844	64	13227	28	25705NF	74	75316	73	950034	46
5641A	16	7250	17	9120	13	10845	64	14101	35	27001	11	75321	73	950042	49
5643A	16	7251	17	9121	13	10846	64	14102	35	27002	11	75326	73	960018	43
5679A	17	7283	15	9122	13	10863	65	14105	35	27003	11	75331	73	960019	42
5690A	15	7284	15	9123	13	11010	63	14106	35	27004	11	75336	73	960042	49
5691A	15	7285	15	9124	13	11011	63	14106P	35	27005	11	75389	73	970199GE	50
5692A	15	7286	15	9125	13	11012	63	14107	35	27006	11	75398	73	970199RO	50
5693A	17	7287	15	9140	13	11013	63	14111	35	27007	11	75437	72	970199SI	50
5695A	17	7288	15	9141	13	11030	63	14112	35	27008	11	75441	72	970200GE	50
5696A	14	7289	15	9142	13	11031	63	14112P	35	41000	20, 22	75448	72	970200RO	50
5743A	14	7290	15	9150	13	11032	63	14201	37	41342	82	83722NF	61	970200SI	50
5759A	15	7291	16	9151	13	11033	63	14202	37	41442	53	83725NF	59	970201GE	50
5785	67	7292	16	9152	13	11060	63	14202P	37	41452	77	83744NF	59	970201RO	50
5792A	81	7293	16	9170	13	11061	63	14203	37	41455	77	84335NF	61	970201SI	50
5793A	15	7294	16	9171	13	11081	63	14204	37	41457	77	84373NF	59	990606	48
5887A	15	7295	16	9172	13	11110	63	14204P	37	41482	29	84374NF	59	990607	48
5888A	15	7296	16	9173	13	11111	63	14205	37	41489	29	90839	54	990608	48
5911A	15	7306	67	9174	13	11131	63	14205P	37	41492	77	92602NF	54	990609	48
5924A	15	7307	67	9175	13	11160	63	14206	37	70029	56	92893	54	990610	48
5925A	15	7312	14	9180	13	11161	63	14206P	37	70571	56	92917	54	990611	48
5946A	81	7313	14	9181	13	11162	63	14207	37	71044NF	56	94351FG	53	990612	48
5955A	14	7502	23	9182	13	11180	63	14207P	37	71045NF	56	94351FR	53	990620	48
5956A	14	7503	23	9300	11	11181	63	14208	37	75001	72	94351FS	53	990623	48
5957A	14	7504	23	9301	11	11182	63	14209	37	75006	72	94355FG	53	990625	48
5959A	14	7505	23	9302	11	11310	63	14210	37	75011	73	94355FR	53	990627	48
6059A	16	7506	23	9320	11	11311	63	14211	37	75016	73	94355FS	53	997000	50
6062A	16	7507	23	9321	11	11312	63	14211P	37	75021	72	94356FG	53	997001	50
6106	67	7511	23	9322	11	11313	63	14212	37	75026	72	94356FR	53	6308216	61
6571	14	7512	23	9323	11	11330	63	14212P	37	75031	72	94356FS	53	7405914	56
7000	15	7513	23	9324	11	11331	63	14213	37	75036	72	94550GE	53	7406933	56
7002A	14	7514	23	9340	11	11332	63	14213P	37	75041	72	94550RO	53	7503519	56
7006	14	7515	23	9341	11	11333	63	14214	37	75046	72	94550SI	53	7507074	56
7007	14	7516	23	9342	11	11511	63	14215	37	75053	72	94555GE	53	9400571GE	53
7010A	14	7520	23	9350	11	11512	63	14216	37	75058	72	94555RO	53	9400571RO	53
7011A	15	7521	23	9351	11	11531	63	14216P	37	75063	72	94555SI	53	9400571SI	53
7012A	15	7523	23	9352	11	11532	63	14217	37	75068	72	96227	54	9401291GE	53
7050	16	7524	23	9370	11	11561	63	14218	37	75073	72	96489	54	9401291RO	53
7102	14	7525	23	9371	11	11581	63	14218P	37	75078	72	96700NF	54	9401291SI	53
7119	14	7526	23	9372	11	11611	64	14219	37	75091	72	96705	54	9500722NF	57
7125	14	7530	23	9373	11	11661	64	14219P	37	75096	72	106060	53	9502040	57
7126	14	7531	23	9374	11	11681	64	14220	37	75101	73	106123	53	15452000	37
7127	14	7533	23	9380	11	13101	27	14220P	37	75106	73	208620	53	15453000	37
7128	16	7534	23	9381	11	13102	27	14223	37	75111	72	208621	53		
7129	16	7535	23	9382	11	13105	27	14224	37	75116	72	900946	47		
7130	16	7536	23	9530	67	13106	27	14225	37	75121	72	910007CZ	42		
7131	16	7538	81	9531	67	13107	27	14225P	37	75126	72	910015	42		
7132	16	7602	14	9532	67	13111	27	14226	37	75131	72	910205	41		
7143	16	7603	14	9562	81	13112	27	14227	37	75136	72	910312	41		
7144	16	7604	14	9590	67	13201	28	15678	60	75172	73	920043	41		
7145	16	7605	14	9591	67	13202	28	15679	60	75173	73	920046	51		
7146	16	7606	14	9592	67	13203	28	15680	60	75174	72	920297	45		
7147	16	7607	14	9598	14	13204	28	15681	60	75201	72	920821	49		
7153	14	7611	14	10081	63	13205	28	15696	48	75206	72	921065	41		
7213	16	7612	14	10082	63	13206	28	15738	60	75211	73	921188	44		
7216	16	7613	14	10083	63	13207	28	15739	60	75216	73	921189	42		
7217	16	7614	14	10087	64	13208	28	15740	60	75221	72	921575	78		

Hensel Polska Sp. z o.o.

ul. Wiktora Jankowskiego 1
61-248 POZNAŃ
POLAND

Phone + 48 6187 66-146
Fax + 48 6187 99-350
hpl@hensel.com.pl
www.hensel-electric.pl

MENNEKES

Elektrotechnik GmbH & Co. KG

Aloys-Mennekes-Str. 1
57399 KIRCHHUNDEM
GERMANY

Phone + 49 2723 41-1
Fax + 49 2723 41-214
info@MENNEKES.de
www.MENNEKES.com



3TA 12.18 HPL

Prawo modyfikacji zastrzeżone.
Odpowiedzialność za błędy w
druku wyłączona.