

ENYSTAR

Modułowy system obudów z drzwiczkami

- bez wybijania ścianek bocznych - mocowanie za pomocą klinów

- do montażu rozdzielnic do 250 A
- stopień ochrony IP 65
- wykonane z wysokiej jakości poliwęglanu
- II klasa ochronności, ⧈
- system z próbą typu wg. IEC 60 439-1 (TTA)

www. ENYSTAR®.eu

Sprawdź jak uniwersalnie i szybko możesz pracować stosując system ENYSTAR®

Projektowanie szybkie i łatwe, www. ENYGUIDE.eu

Obszar zastosowania:
możliwość stosowania w instalacjach zewnętrznych i w wymagającym środowisku





Rozdzielnice ENYSTAR sprawdziły się w trudnych warunkach otoczenia.
Budownictwo mieszkaniowe, komercyjne i przemysłowe - wszędzie tam ENYSTAR spełnia wymagania zgodnie ze swoimi parametrami.



960° C

- Stopień ochrony: IP 65
- Materiał: wysokiej jakości PC (poliwęglan)
- Próba rozżarzonego drutu 960°C według IEC 60 695-2-11 trudnopalny, samogasnący
- Odporność chemiczna: kwasy, ługi, benzen, olej mineralny *

  * Odporność na czynniki chemiczne jest ogólną wskazówką. W indywidualnych przypadkach może być konieczne sprawdzenie odporności na kombinację różnych substancji chemicznych w połączeniu z warunkami otoczenia (temperatura, koncentracja itp.)
- Klasa ochronności II
- Wytrzymałość na uderzenia: IK 08 (5 Joule)
- Odporność termiczna: -40° C do + 120° C
- Odporność UV: materiał został sprawdzony i zakwalifikowany do instalacji zewnętrznej w promieniowaniu słonecznym.
- Ochrona przed strumieniami wody: IP 65
- Ochrona przeciwpyłowa: IP 65
- Zachowanie toksyczne: bezhalogenowy i bezsilikonowy
- Odporne na korozję związaną z występowaniem deszczu, śniegu lub lodu.



Modułowy system obudów z drzwiczkami do łatwej rozbudowy

- do instalacji wewnętrznych i zewnętrznych
- ochrona przeciwpyłowa i przed strumieniami wody (IP 65)
- klasa ochronności II
- kolor: szary, RAL 7035



Drzwiczki

- wszystkie obudowy z drzwiczkami
- przezroczyste i nieprzezroczyste
- możliwość zamiany kierunku otwierania drzwiczek
- możliwość plombowania
- możliwość zamknięcia, zamki otwierane ręcznie i narzędziowo
- po otwarciu drzwi bezpieczna obsługa urządzeń dzięki osłonom elementów przewodzących



Szybki montaż

- ze ściankami lub bez ścianek
- ściankę można łatwo usunąć, żeby połączyć ją z kolejną obudową
- zintegrowane uszczelki
- solidne łączniki obudów

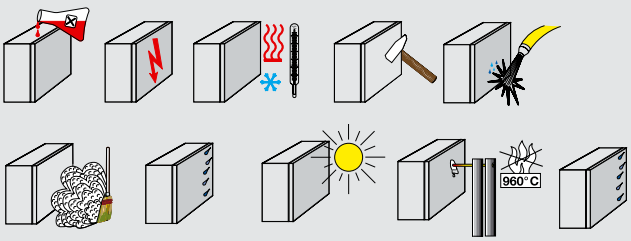


Wstępnie zmontowane obudowy z funkcjami elektrycznymi

- obudowy z funkcjami elektrycznymi i płytami osłonowymi
- **Nowość:** skrzynka do montażu aparatów takich jak przełączniki, przyciski lub gniazda wtykowe.
- system szyn zbiorczych zgodny z EMC
- szyny N z taką samą obciążalnością prądową co szyny fazowe
- montowane na szynach bezpieczniki instalacyjne i bezpieczniki mocy
- wprowadzenie kabli poprzez płyty przepustowe i dławnice do 72 mm średnicy kabla

Szyny zbiorcze zgodne z **EMC**

System szyn zbiorczych standardowo zgodny z EMC z szynami N/PEN z taką samą obciążalnością prądową, co szyny fazowe.



Obudowy bez ścianek bocznych umożliwiające rozbudowę w zestawy rozdzielnic.

- 4 wielkości obudów:
  1 - 270 x 180 mm
  2 - 270 x 360 mm
  3 - 270 x 540 mm
  4 - 540 x 360 mm
- by składać szybko i łatwo w większe zestawy

Ścianki boczne mogą być szybko zamontowane









Puste obudowy



Obudowy wyłączników



Obudowy licznikowe



Obudowy szyn zbiorczych z wyposażeniem montowanym na szynach



Obudowy z szynami zbiorczymi



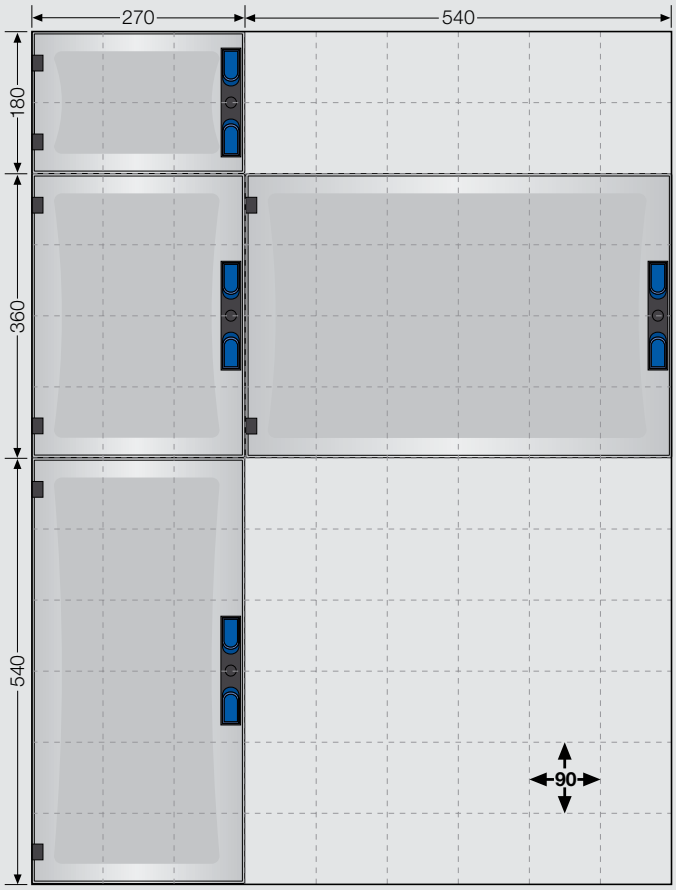
Obudowy z rozłącznikami bezpiecznikowymi mocy



Obudowy z rozłącznikami (wyłączniki główne)

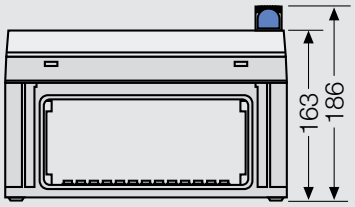


Rozdzielnice dla urządzeń prądu stałego



(Wymiary w mm)

Standardowa głębokość





Boki obudowy mogą być zmontowane z płyt przepustowych lub ze ścianek bocznych.

Obudowa może być łączona i rozbudowana z każdej strony



Ze względu na rosnące wymagania w zakresie insalacji elektrycznych elastyczność aplikacji jest niezbędna. Obudowy ENYSTAR mogą być dowolnie łączone i rozbudowywane, zgodnie z indywidualnymi potrzebami, bezpośrednio na budowie.

W skrzynce szynowej mogą zostać zamontowane różne bezpieczniki takie jak D02 NH a także zaciski montowane bezpośrednio na szynach.





Duże drzwi, w które są wyposażone wszystkie skrzynki pozwalają na łatwy dostęp do aparatów.



Zestaw rozbudowany wszerz.



Zestaw rozbudowany na wysokość.

Nowość

ENYSTAR®

Teraz z panelem przyłączeniowym o przekroju trójkątnym

Enystar umożliwia szybki i łatwy montaż urządzeń takich jak przyciski, przełączniki, ekrany dotykowe i gniazda zasilające. Nowe obudowy łączy się z innymi identycznie, wykorzystując podłużne kliny.

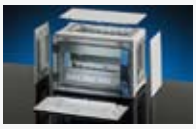
Nowa skrzynka ENYSTAR jest dostępna w różnych wykonaniach i z różnym wyposażeniem.

Obudowy puste z bocznymi ściankami
Kolor: szary - RAL 7035, materiał: poliwęglan
Zamek w drzwiczkach z możliwością plombowania i otwierania wkrętakiem
Szyny nośne, maskownice, płyty montażowe i przepustowe zamawiać oddzielnie



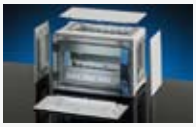
FP 0101	obudowy wielkości 1	z przezroczystymi drzwiami szerokość montażowa: 220 mm wysokość montażowa: 130 mm maksymalna głębokość montażowa przy wbudowanej płycie montażowej: 136 mm, przy wbudowanej szynie nośnej: 125 mm łączniki obudów w komplecie: 4 sztuki	276x186x186 mm
FP 0121	obudowy wielkości 1	z nieprzezroczystymi drzwiami szerokość montażowa: 220 mm wysokość montażowa: 130 mm maksymalna głębokość montażowa przy wbudowanej płycie montażowej: 136 mm, przy wbudowanej szynie nośnej: 125 mm łączniki obudów w komplecie: 4 sztuki	276x186x186 mm
FP 0211	obudowy wielkości 2	z przezroczystymi drzwiami szerokość montażowa: 220 mm wysokość montażowa: 310 mm maksymalna głębokość montażowa przy wbudowanej płycie montażowej: 136 mm, przy wbudowanej szynie nośnej: 125 mm łączniki obudów w komplecie: 4 sztuki	276x366x186 mm
FP 0231	obudowy wielkości 2	z nieprzezroczystymi drzwiami szerokość montażowa: 220 mm wysokość montażowa: 310 mm maksymalna głębokość montażowa przy wbudowanej płycie montażowej: 136 mm, przy wbudowanej szynie nośnej: 125 mm łączniki obudów w komplecie: 4 sztuki	276x366x186 mm
FP 0311	obudowy wielkości 3	z przezroczystymi drzwiami szerokość montażowa: 220 mm wysokość montażowa: 490 mm maksymalna głębokość montażowa przy wbudowanej płycie montażowej: 136 mm, przy wbudowanej szynie nośnej: 125 mm łączniki obudów w komplecie: 6 sztuk	276x546x186 mm
FP 0331	obudowy wielkości 3	z nieprzezroczystymi drzwiami szerokość montażowa: 220 mm wysokość montażowa: 490 mm maksymalna głębokość montażowa przy wbudowanej płycie montażowej: 136 mm, przy wbudowanej szynie nośnej: 125 mm łączniki obudów w komplecie: 6 sztuk	276x546x186 mm
FP 0411	obudowy wielkości 4	z przezroczystymi drzwiami szerokość montażowa: 310 mm wsokość montażowa: 490 mm maksymalna głębokość montażowa przy wbudowanej płycie montażowej: 136 mm, przy wbudowanej szynie nośnej: 125 mm łączniki obudów w komplecie: 6 sztuk	366x546x186 mm
FP 0431	obudowy wielkości 4	z nieprzezroczystymi drzwiami szerokość montażowa: 310 mm wysokość montażowa: 490 mm maksymalna głębokość montażowa przy wbudowanej płycie montażowej: 136 mm, przy wbudowanej szynie nośnej: 125 mm łączniki obudów w komplecie: 6 sztuk	366x546x186 mm
FP 0401	obudowy wielkości 4	z przezroczystymi drzwiami szerokość montażowa: 490 mm wysokość montażowa: 310 mm maksymalna głębokość montażowa przy wbudowanej płycie montażowej: 136 mm, przy wbudowanej szynie nośnej: 125 mm łączniki obudów w komplecie: 6 sztuk	546x366x186 mm
FP 0421	obudowy wielkości 4	z nieprzezroczystymi drzwiami szerokość montażowa: 490 mm wysokość montażowa: 310 mm maksymalna głębokość montażowa przy wbudowanej płycie montażowej: 136 mm, przy wbudowanej szynie nośnej: 125 mm łączniki obudów w komplecie: 6 sztuk	546x366x186 mm

Obudowy do montażu aparatury modułowej z bocznymi ściankami
Kolor: szary - RAL 7035, materiał: poliwęglan możliwością plombowania
Maskownica z szyldami opisowymi w komplecie
Płyty przepustowe oraz zaciski PE/N zamawiać oddzielnie



FP 1105	obudowy wielkości 1	12 mod. 1 rząd przy montażu zacisku PE/N redukcja do 9 mod. łączniki obudów w komplecie: 4 sztuki	276x186x186 mm
FP 1215	obudowy wielkości 2	24 mod. 2 rzędy łączniki obudów w komplecie: 4 sztuki	276x366x186 mm
FP 1315	obudowy wielkości 3	36 mod. 3 rzędy łączniki obudów w komplecie: 6 sztuk	276x546x186 mm
FP 1415	obudowy wielkości 4	51 mod. 3 rzędy łączniki obudów w komplecie: 6 sztuk	366x546x186 mm

Obudowy aparatów modułowych z bocznymi ściankami z wyjmowaną konstrukcją nośną aparatów i przyłączem uziemienia
Kolor: szary - RAL 7035, materiał: poliwęglan
Zamek w drzwiczkach otwierany manualnie z możliwością plombowania
Maskownica z szyldami opisowymi w komplecie
Płyty przepustowe oraz zaciski PE/N zamawiać oddzielnie



FP 1107	obudowy wielkości 1	12 mod. 1 rząd przy montażu zacisku PE/N redukcja do 9 mod. łączniki obudów w komplecie: 4 sztuki	276x186x186 mm
FP 1217	obudowy wielkości 2	24 mod. 2 rzędy łączniki obudów w komplecie: 4 sztuki	276x366x186 mm
FP 1317	obudowy wielkości 3	36 mod. 3 rzędy łączniki obudów w komplecie: 6 sztuk	276x546x186 mm
FP 1417	obudowy wielkości 4	51 mod. 3 rzędy łączniki obudów w komplecie: 6 sztuk	366x546x186 mm

Obudowy puste
Kolor: szary - RAL 7035, materiał: poliwęglan
Zamek w drzwiczkach z możliwością plombowania i otwierania wkrętakiem
Ścianki boczne, szyny nośne, maskownice, płyty montażowe i przepustowe zamawiać oddzielnie



FP 0100	obudowy wielkości 1	z przezroczystymi drzwiami szerokość montażowa: 220 mm wysokość montażowa: 130 mm maksymalna głębokość montażowa przy wbudowanej płycie montażowej: 136 mm przy wbudowanej szynie nośnej: 125 mm łączniki obudów w komplecie: 4 sztuki	270x180x186 mm
FP 0120	obudowy wielkości 1	z nieprzezroczystymi drzwiami szerokość montażowa: 220 mm wysokość montażowa: 130 mm maksymalna głębokość montażowa przy wbudowanej płycie montażowej: 136 mm przy wbudowanej szynie nośnej: 125 mm łączniki obudów w komplecie: 4 sztuki	270x180x186 mm
FP 0210	obudowy wielkości 2	z przezroczystymi drzwiami szerokość montażowa: 220 mm wysokość montażowa: 310 mm maksymalna głębokość montażowa przy wbudowanej płycie montażowej: 136 mm przy wbudowanej szynie nośnej: 125 mm łączniki obudów w komplecie: 4 sztuki	270x360x186 mm
FP 0230	obudowy wielkości 2	z nieprzezroczystymi drzwiami szerokość montażowa: 220 mm wysokość montażowa: 310 mm maksymalna głębokość montażowa przy wbudowanej płycie montażowej: 136 mm przy wbudowanej szynie nośnej: 125 mm łączniki obudów w komplecie: 4 sztuki	270x360x186 mm
FP 0310	obudowy wielkości 3	z przezroczystymi drzwiami szerokość montażowa: 220 mm wysokość montażowa: 490 mm maksymalna głębokość montażowa przy wbudowanej płycie montażowej: 136 mm przy wbudowanej szynie nośnej: 125 mm łączniki obudów w komplecie: 6 sztuk	270x540x186 mm
FP 0330	obudowy wielkości 3	z nieprzezroczystymi drzwiami szerokość montażowa: 220 mm wysokość montażowa: 490 mm maksymalna głębokość montażowa przy wbudowanej płycie montażowej: 136 mm przy wbudowanej szynie nośnej: 125 mm łączniki obudów w komplecie: 6 sztuk	270x540x186 mm
FP 0400	obudowy wielkości 4	z przezroczystymi drzwiami szerokość montażowa: 490 mm wysokość montażowa: 310 mm maksymalna głębokość montażowa przy wbudowanej płycie montażowej: 136 mm przy wbudowanej szynie nośnej: 125 mm łączniki obudów w komplecie: 6 sztuk	540x360x186 mm
FP 0420	obudowy wielkości 4	z nieprzezroczystymi drzwiami szerokość montażowa: 490 mm wysokość montażowa: 310 mm maksymalna głębokość montażowa przy wbudowanej płycie montażowej: 136 mm przy wbudowanej szynie nośnej: 125 mm łączniki obudów w komplecie: 6 sztuk	540x360x186 mm

Obudowy aparatów modułowych
Kolor: szary - RAL 7035, materiał: poliwęglan
Zamek w drzwiczkach otwierany manualnie z możliwością plombowania
Maskownica z szyldami opisowymi w komplecie
Ścianki boczne, płyty przepustowe oraz zaciski PE/N zamawiać oddzielnie



FP 1101	obudowy wielkości 1	12 mod. 1 rząd przy montażu zacisku PE/N redukcja do 9 mod. łączniki obudów w komplecie: 4 sztuki	270x180x186 mm
FP 1212	obudowy wielkości 2	24 mod. 2 rzędy łączniki obudów w komplecie: 4 sztuki	270x360x186 mm
FP 1313	obudowy wielkości 3	36 mod. 3 rzędy łączniki obudów w komplecie: 6 sztuk	270x540x186 mm
FP 1402	obudowy wielkości 4	54 mod. 2 rzędy łączniki obudów w komplecie: 6 sztuk	540x360x186 mm

Obudowy łączników
Kolor: szary - RAL 7035, materiał: poliwęglan
Zamek w drzwiczkach otwierany manualnie z możliwością plombowania
W komplecie: maskownica z szyldami opisowymi z możliwością plombowania, szyna nośna o szerokości 216 mm (do 72 mm głębokości montażowej), zaciski PE/N - 2 x 25 mm², 4 x 16 mm² (ilość x przekrój)
Płyty przepustowe i ścianki boczne zamawiać oddzielnie



FP 1211	obudowy wielkości 2	12 mod. 2 rzędy łączniki obudów w komplecie: 4 sztuki	270x360x186 mm

Obudowy aparatów modułowych
z wyjmowaną konstrukcją nośną aparatów i przyłączem uziemienia
Kolor: szary - RAL 7035, materiał: poliwęglan
Zamek w drzwiczkach otwierany manualnie z możliwością plombowania
Maskownica z szyldami opisowymi w komplecie
Płyty przepustowe, ścianki boczne i zaciski PE/N zamawiać oddzielnie



FP 1106	obudowy wielkości 1	12 mod. 1 rząd przy montażu zacisku PE/N redukcja do 9 mod. łączniki obudów w komplecie: 4 sztuki	270x180x186 mm
FP 1216	obudowy wielkości 2	24 mod. 2 rzędy łączniki obudów w komplecie: 4 sztuki	270x360x186 mm
FP 1316	obudowy wielkości 3	36 mod. 3 rzędy łączniki obudów w komplecie: 6 sztuk	270x540x186 mm
FP 1406	obudowy wielkości 4	54 mod. 2 rzędy łączniki obudów w komplecie: 6 sztuk	540x360x186 mm

Obudowy licznikowe
Kolor: szary - RAL 7035, materiał: poliwęglan
Zamek w drzwiczkach z możliwością plombowania i otwierania wkrętakiem
Stosować po uzgodnieniu z miejscowym zakładem energetycznym
Maksymalna głębokość montażowa: 136 mm proszę zamawiać oddzielnie
Ścianki boczne i płyty przepustowe zamawiać oddzielnie



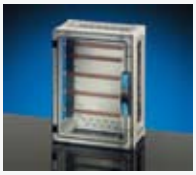
FP 2211	obudowy wielkości 2	ze zintegrowaną płytą licznikową i śrubami mocującymi licznik łączniki obudów w komplecie: 4 sztuki	270x360x186 mm
FP 2312	obudowy wielkości 3	ze zintegrowaną płytą dla 2 liczników i śrubami mocującymi lub możliwość montażu 1 licznika i dodatkowej szyny nośnej łączniki obudów w komplecie: 6 sztuk	270x540x186 mm

Obudowy licznikowe
Kolor: szary - RAL 7035, materiał: poliwęglan
Zamek w drzwiczkach z możliwością plombowania i otwierania wkrętakiem
Stosować w po uzgodnieniu z miejscowym zakładem energetycznym
Maksymalna głębokość montażowa: 95 mm
Kable przyłączeniowe w komplecie
Ścianki boczne i płyty przepustowe zamawiać oddzielnie



FP 2212	obudowy wielkości 2	z płytą licznikową do montażu 1 licznika elektronicznego (eHz) długości kabli przyłączeniowych: wejście - 4 x 1000 mm wyjście - 3 x 1000 mm łączniki obudów w komplecie: 4 sztuki	270x360x186 mm
FP 2213	obudowy wielkości 2	z płytą licznikową do montażu 2 liczników elektronicznych (eHz) długości kabli przyłączeniowych: wejście - 4 x 1000 mm wyjście - 3 x 1000 mm łączniki obudów w komplecie: 4 sztuki	270x360x186 mm

Obudowy z szynami zbiorczymi
Kolor: szary - RAL 7035, materiał: poliwęglan
Zamek w drzwiczkach z możliwością plombowania i otwierania wkrętakiem
Przewód N o identycznej obciążalności jak przewody fazowe
Prąd znamionowy szyn zbiorczych: 250 A, 5 bieg.
Odstęp między szynami zbiorczymi: 60 mm
Ścianki boczne i płyty przepustowe zamawiać oddzielnie



FP 3212	obudowy wielkości 2	szerokość użytkowa: 216 mm miejsce na 12 modułów łączniki obudów w komplecie: 4 sztuki	270x360x186 mm
FP 3402	obudowy wielkości 4	szerokość użytkowa: 180 mm i 288 mm miejsce na 10 i 16 modułów łączniki obudów w komplecie: 6 sztuk	540x360x186 mm

Łączniki szyn zbiorczych
Prąd znamionowy: 250 A, 5 bieg.
Do łączenia szyn zbiorczych w obudowach ENYSTAR



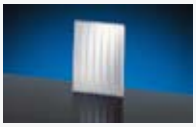
FP SV 25	

Maskownice dla obudów z zabezpieczeniami na szynach zbiorczych
Dla NH RT 00C i ZS RS 18 (poniżej)



FP AP 21	do stosowania w obudowach wielkości 2	wymiary wykroju: 160 x 216 mm (wysokość x szerokość) miejsce na 12 modułów
FP AP 41	do stosowania w obudowach wielkości 4	wymiary wykroju: 160 x 180 mm (wysokość x szerokość) miejsce na 10 modułów wymiary wykroju: 160 x 288 mm (wysokość x szerokość) miejsce na 16 modułów

Zaślepki
Do osłony pustych miejsc i zacisków do szyn zbiorczych 16-70 mm², szerokość: 126 mm (7 modułów), wysokość: 160 mm, możliwość podziału co 18 mm



FP BA 70

Rozłączniki bezpiecznikowe
Do montażu na szynach zbiorczych o grubości 5 mm i o odstępie 60 mm
Szerokość rozłącznika: 90 mm (5 modułów), wysokość: 160 mm
Prąd znamionowy: 125 A, 3 bieg.
Napięcie znamionowe: AC 690 V, przyłącze: 1,5-50 mm², Cu



NH RT 00C wielkość bezpiecznika: NH 00C

Podstawy bezpiecznikowe
Do montażu na szynach zbiorczych o grubości 5 mm i o odstępie 60 mm
Szerokość podstawy: 36 mm (2 moduły), wysokość: 160 mm
Prąd znamionowy: 63 A, 3 bieg.
Napięcie znamionowe: AC 400 V, zacisk: 1,5-16 mm², Cu



ZS RS 18 wielkość bezpiecznika: D02

Obudowy z rozłącznikami bezpiecznikowymi mocy NH zgodnie z EN 60 947-2
Kolor: szary - RAL 7035, materiał: poliwęglan
Zamek w drzwiczkach z możliwością plombowania i otwierania wkrętakiem
Zaciski PE i N do przewodów miedzianych w komplecie
Napięcie znamionowe: AC 690 V
Ścianki boczne i płyty przepustowe zamawiać oddzielnie



FP 4211	obudowy wielkości 2 1 x NH 00C	3 bieg. prąd znamionowy: 125 A przyłącze: 2,5-50 mm², zaciski klatkowe Cu łączniki obudów w komplecie: 4 sztuki	270x360x186 mm
FP 4212	obudowy wielkości 2 2 x NH 00C	3 bieg. prąd znamionowy: 125 A przyłącze: 2,5-50 mm², zaciski klatkowe Cu łączniki obudów w komplecie: 4 sztuki z mostkim łączącym oba zabezpieczenia po stronie zasilania, z przyłączem 35 mm²	270x360x186 mm
FP 4312	obudowy wielkości 3 1 x NH 1	3 bieg. prąd znamionowy: 250 A przyłącze: M 10 / Mi VS 250+VA 400 łączniki obudów w komplecie: 6 sztuk	270x540x186 mm

Obudowy z rozłącznikiem zgodnie z EN 60 947-2
Kolor: szary - RAL 7035, materiał: poliwęglan
Zamek w drzwiczkach otwierany manualnie z możliwością plombowania
Możliwość odłączenia napędu rozłącznika
Ścianki boczne i płyty przepustowe zamawiać oddzielnie



FP 5101	obudowy wielkości 1 63 A	3 bieg. + PE + N zaciski: 35 mm², Cu / Mi VS 100 zdolność łączeniowa: AC 23 A/B 400 V 30 kW maksymalne zabezpieczenie wstępne: 80 A napięcie znamionowe: Ue= AC 690 V łączniki obudów w komplecie: 4 sztuki	270x180x186 mm
FP 5103	obudowy wielkości 1 63 A	4 bieg. + PE zaciski: 35 mm², Cu / Mi VS 100 zdolność łączeniowa: AC 23 A/B 400 V 30 kW maksymalne zabezpieczenie wstępne: 80 A napięcie znamionowe: Ue= AC 690 V łączniki obudów w komplecie: 4 sztuki	270x180x186 mm
FP 5102	obudowy wielkości 1 100 A	3 bieg. + PE + N zaciski: 35 mm², Cu / Mi VS 100 zdolność łączeniowa: AC 22 A/B 400 V 40 kW maksymalne zabezpieczenie wstępne: 100 A napięcie znamionowe: Ue= AC 690 V łączniki obudów w komplecie: 4 sztuki	270x180x186 mm
FP 5104	obudowy wielkości 1 100 A	4 bieg. + PE zaciski: 35 mm², Cu / Mi VS 100 zdolność łączeniowa: AC 22 A/B 400 V 40 kW maksymalne zabezpieczenie wstępne: 100 A napięcie znamionowe: Ue= AC 690 V łączniki obudów w komplecie: 4 sztuki	270x180x186 mm
FP 5211	obudowy wielkości 2 160 A	3 bieg. + PE + N zaciski: 70 mm², Cu / Mi VS 160 zdolność łączeniowa: AC 23 A/B 400 V 75 kW maksymalne zabezpieczenie wstępne: 160 A napięcie znamionowe: Ue= AC 690 V łączniki obudów w komplecie: 4 sztuki możliwość zmiany przestrzeni przyłączeniowej góra/dół	270x360x186 mm

FP 5213	obudowy wielkości 2 160 A	4 bieg. + PE zaciski: 70 mm², Cu / Mi VS 160 zdolność łączeniowa: AC 23 A/B 400 V 75 kW maksymalne zabezpieczenie wstępne: 160 A napięcie znamionowe: Ue= AC 690 V łączniki obudów w komplecie: 4 sztuki możliwość zmiany przestrzeni przyłączeniowej góra/dół	270x360x186 mm
FP 5312	obudowy wielkości 3 250 A	3 bieg. + PE + N zaciski: M 10 (maks. 1 x 150 mm² na fazę) lub VA 400 + Mi VS 250 zdolność: łączeniowa: AC 23 A/B 400 V 132 kW maksymalne zabezpieczenie wstępne: 250 A napięcie znamionowe: Ue= AC 500 V łączniki obudów w komplecie: 6 sztuk	270x540x186 mm

Obudowy z wyłącznikiem mocy zgodnie z IEC 60 947-2
Kolor: szary - RAL 7035, materiał: poliwęglan
Zamek w drzwiczkach otwierany manualnie z możliwością plombowania
Z wyzwalaczem przeciążeniowym i zwarciowym oraz z zaciskami PE i N dla przewodów miedzianych
Możliwość zmiany przestrzeni przyłączeniowej góra/dół
Napięcie znamionowe: AC 690 V
Ścianki boczne i płyty przepustowe zamawiać oddzielnie



FP 5216	obudowy wielkości 2 160 A	3 bieg. + PE + N zaciski: 70 mm², Cu / Mi VS 160 zakres wyzwalacza przeciążeniowego: 128-160 A znamionowa zwarciowa zdolność wyłączeniowa: $I_{cs} = I_{cu}$ przy AC 415 V - 36 kA $I_{cs} = I_{cu}$ przy AC 690 V - 8 kA łączniki obudów w komplecie: 4 sztuki	270x360x186 mm
FP 5325	obudowy wielkości 3 250 A	3 bieg. + PE + N zaciski: 150 mm², Cu / Mi VS 250 zakres wyzwalacza przeciążeniowego: 200-250 A znamionowa zwarciowa zdolność wyłączeniowa: $I_{cs} = I_{cu}$ przy AC 415 V - 36 kA $I_{cs} = I_{cu}$ przy AC 690 V - 8 kA łączniki obudów w komplecie: 6 sztuk	270x540x186 mm

Obudowy szynowe do montażu aparatury prądu stałego z bocznymi ściankami
Kolor: szary - RAL 7035, materiał: poliwęglan
Zamek w drzwiczkach z możliwością plombowania i otwierania wkrętakiem
Przezroczyste drzwiczki



FP 9200	2-bieg. prąd znamionowy szyn zbiorczych: 250 A wprowadzanie przewodów: 1 x płyta przepustowa FP FM 263		276x413x186 mm

Obudowy szynowe z aparatami prądu stałego, z rozłącznikami bezpiecznikowymi wg. IEC 60 947-3, wielkość: NH 00C
Kolor: szary - RAL 7035, materiał: poliwęglan
Zamek w drzwiczkach otwierany manualnie z możliwością plombowania
Wytrzymałość zwarciowa DC 440V: 13 kA, napięcie znamionowe: DC 440 V
Prąd znamionowy szyn zbiorczych: 250 A
Zdolność łączeniowa: DC 21B: 440V / 50A, DC 21B: 220V / 125A



FP 9222	2-bieg. zabezpieczenia: 2 x NH 00C zaciski zasilające : 10-70 mm², Cu zaciski odpływowe: 4-35 mm², Cu wprowadzanie przewodów: 1 x płyta przepustowa FP FM 263, 1 x płyta przepustowa FP FM 240		276x460x163 mm
FP 9432	2-bieg. zabezpieczenia: 3 x NH 00C zaciski zasilające : 35 - 150 mm², Cu zaciski odpływowe: 4-35 mm², Cu wprowadzanie przewodów: 1 x płyta przepustowa FP FM 263, 2 x płyta przepustowa FP FM 240		546x460x163 mm
FP 9442	2-bieg. zabezpieczenia: 4 x NH 00C zaciski zasilające : 35 - 150 mm², Cu zaciski odpływowe: 4-35 mm², Cu wprowadzanie przewodów: 1 x płyta przepustowa FP FM 263, 2 x płyta przepustowa FP FM 240		546x460x163 mm

Łączniki szyn zbiorczych prądu stałego
Prąd znamionowy: 250 A, 2-bieg.
Do łączenia rozdzielnic prądu stałego Enystar



FP SV 22

Panele przyłączeniowe
dla ścianki obudowy o długości 270 mm, pokrywa na zawiasach



FP CB 210	bez wyposażenia do montażu urządzeń tablicowych takich jak: przyciski, łączniki, gniazda wtyczkowe. stopień ochrony: IP 65
FP CB 211	wyposażenie: 2 x 16 A, 5 bieg., 400 V, 50-60 Hz, 6h gniazda CEE według EN 60 309 panel do montażu na dole rozdzielnicy przy montażu na boku rozdzielnicy gniazda można obrócić o 90° stopień ochrony: IP 44
FP CB 213	wyposażenie: 2 x 32 A, 5 bieg., 400 V, 50-60 Hz, 6h gniazda CEE według EN 60 309 panel do montażu na dole rozdzielnicy przy montażu na boku rozdzielnicy gniazda można obrócić o 90° stopień ochrony: IP 44
FP CB 216	wyposażenie: 1 x 16 A, 5 bieg., 400 V, 50-60 Hz, 6h, 4 x 16 A, 2 bieg. + PE, 230 V gniazda CEE według EN 60 309. Jednofazowe (Schuko) z zaciskami sprężynowymi umożliwiającymi odgałęzienia panel do montażu na dole rozdzielnicy w przypadku montażu bocznym gniazda można obrócić o 90° stopień ochrony: IP 44

FP CB 218	wyposażenie: 6 x 16 A, 2 bieg. + PE, 230 V gniazda jednofazowe (Schuko) z zaciskami sprężynowymi umożliwiającymi odgałęzienia panel do montażu na dole rozdzielnicy przy montażu na boku rozdzielnicy gniazda można obrócić o 90° stopień ochrony: IP 44

Ramy pośrednie
Do zwiększenia głębokości skrzynki o 50 mm



FP ZR 30	dla obudów ENYSTAR o wielkości 3 do montażu maskownicy FP AP 30 przy różnych głębokościach
FP ZR 40	dla obudów ENYSTAR o wielkości 4 do montażu maskownicy FP AP 40 przy różnych głębokościach

Szyny nośne
Zgodne z DIN EN 60 715
Do montażu aparatów modułowych lub zacisków z mocowaniem zatrzaskowym lub sprężynowym



FP TS 27	do pustych obudów ENYSTAR o wielkościach: 1, 2 i 3
FP TS 36	do pustych obudów ENYSTAR o wielkościach: 2 i 4
FP TS 54	do pustych obudów ENYSTAR o wielkościach: 3 i 4

Elementy dystansowe
Do montażu szyn nośnych FP TS, 2 sztuki w komplecie
Ze śrubami mocującymi do dna obudowy, wysokość 29,5 lub 53,5 mm



FP DS 02	

Płyty montażowe
Materiał: laminat, powlekany, o grubości 4 mm
W komplecie ze śrubami mocującymi



FP MP 10	pustych obudów ENYSTAR o wielkościach: 1, 2 i 3
FP MP 20	pustych obudów ENYSTAR o wielkościach: 2, 3 i 4
FP MP 30	pustych obudów ENYSTAR o wielkościach: 3 i 4
FP MP 40	pustych obudów ENYSTAR o wielkościach: 4

Śruby mocujące
Do mocowania elementów na dnie obudowy, grubość materiału od 2,5 do 4 mm, śruby samogwintujące, ocynkowane, o długości 13 mm



FP BZ 13	

Płyty zabudowy
Materiał: poliwęglam, kolor: szary - RAL 7035
Jako ochrona przed dotykiem lub do montażu na nich aparatów tablicowych



FP AP 10	do obudów ENYSTAR o wielkości 1
FP AP 20	do obudów ENYSTAR o wielkości 2
FP AP 30	do obudów ENYSTAR o wielkości 3
FP AP 40	do obudów ENYSTAR o wielkości 4

Zestaw do plombowania pokrywy
Możliwość montażu we wszystkich obudowach ENYSTAR za wyjątkiem obudów na aparaturę modułową
W komplecie 2 sztuki oraz śruby mocujące



FP PL 2	

Ścianki działowe
Do montażu między obudowami, kolor: szary - RAL 7035



FP TW 18	ścianka działowa, wielkość 1 (180 mm)
FP TW 27	ścianka działowa, wielkość 2 (270 mm)
FP TW 36	ścianka działowa, wielkość 3 (360 mm)

Zaślepki
Do osłony niewykorzystanego miejsca w obudowach modułowych, do płyty osłonowej o grubości do 3 mm, kolor: szary - RAL 7035



AS 12	na 12 modułów z możliwością podziału co 9 mm
AS 18	na 18 modułów z możliwością podziału co 9 mm

Zaciski PE i N
Bezśrubowe FIXCONNECT® do montażu na szynie nośnej według DIN EN 60 715, profil 35 mm



FC PN 20	dla obudów 1 x 12 modułów (możliwość redukcji do 9 modułów), każdy PE/N (ilość x przekrój): 2 x 25 mm², 8 x 4 mm² obciążalność prądowa: 80 A

Zaciski PE i N
Bezśrubowe FIXCONNECT® ze śrubami mocującymi
Obciążalność prądowa: 80 A



FP FC 24	dla obudów 2 x 12 modułów nie do zastosowania w obudowie 1 x 12 modułów każdy PE/N (ilość x przekrój): 3 x 25 mm², 12 x 4 mm², Cu
FP FC 36	dla obudów 3 x 12 modułów każdy PE/N (ilość x przekrój): 6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu

FP FC 54	dla obudów z 2 x 27 modułów każdy PE/N (ilość x przekrój): 6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu
FP FC 51	dla obudów z 3 x 17 modułów każdy PE/N (ilość x przekrój): 8 x 25 mm², 32 x 4 mm², Cu

Zaciski PE
Bezśrubowe FIXCONNECT do montażu na szynie nośnej według DIN EN 60 715, profil 35 mm, obciążalność prądowa: 80 A



FC PE 10	dla obudów z 1 x 12 modułów (możliwość redukcji do 9 modułów), każdy PE (ilość x przekrój): 2 x 25 mm², 8 x 4 mm², Cu

Zaciski PE
Bezśrubowe FIXCONNECT® ze śrubami mocującymi
Obciążalność prądowa: 80 A



FP FC 054	dla obudów: 2 x 12 modułów, 3 x 12 modułów, 2 x 27 modułów każdy PE (ilość x przekrój): 6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu
FP FC 051	dla obudów: 3 x 17 modułów każdy PE (ilość x przekrój): 8 x 25 mm², 32 x 4 mm², Cu

Tabliczki opisowe do zacisków FIXCONNECT®
Do przyklejania naklejek lub opisu flamastrem
5 sztuk w komplecie
Nie dotyczy zacisków 2 x 25+ 4 x 4 mm²



FC BS 5

Zaciski odgałęzienia przewodu głównego
Do montażu na szynie nośnej według DIN EN 60 715, profil 35 mm
Obciążalność prądowa: 80 A



KKL 34	3-bieg. jako zacisk łączący lub rozgałęźny 25 mm² po 4 x 1,5-25 mm² jako L1-L3 szerokość 61 mm
KKL 48	4-bieg. jako zacisk łączący lub rozgałęźny 25 mm² po 4x 1,5-25 mm² jako L1-L3, 8x 1,5-25mm² jako N szerokość 100 mm
KKL 54	5-bieg. jako zacisk łączący lub rozgałęźny 25 mm² po 4x 1,5-25 mm² jako L1-L3, 4x 1,5-25mm² jako N, 4x 1,5-25 mm² jako PE szerokość 100 mm

Styki pomocnicze
2-bieg., prąd znamionowy: 6 A, 2 styki przełączne do nabudowania na rozłączniki 160-630 A, podłączenie za pomocą końcówek konektorowych 6,3 mm



Mi HS 20

Styki pomocnicze przełączne
1-bieg., prąd znamionowy: 6 A, do wyłączników od 160 do 630 A
Mogą sygnalizować różne stany w zależności od miejsca zabudowy



MK 0107	wyłącznik 160/250 A = 2x sygnalizacja WYŁ./ZAŁ. + 1x sygnalizacja zadz. wyzwalacza + 1x błąd elektr. wyłącznik 400/630 A = 3x sygnalizacja WYŁ./ZAŁ. + 1x sygnalizacja zadz. wyzwalacza + 1x sygnalizacja o el. błędzie

Wyzwalacze wzrostowe
Do wyłączników od 160 do 630 A, AC 50/60 Hz, 200 do 240 V



MK 0106 po podaniu napięcia ponad 0,7 x Un styki włącznika zostaną otwarte

Wyzwalacz podnapięciowy
Do wyłączników od 160 do 630 A, AC 50/60 Hz, 200 do 240 V



MK 0105 przy spadku napięcia sterowania poniżej 0.35 - 0.7 x Un, styki główne zostają otwarte
zamknięcie ich jest możliwe po wzroście napięcia powyżej 0.85 x Un.

Zaciski przyłączeniowe izolowanych szyn elastycznych do 400 A
Do przyłącza bezpośredniego izolowanej szyny elastycznej (Mi VS 250 i Mi VS 400), do urządzeń z przyłączem płaskim M10
Moment dokręcania zacisku: 8,0 Nm



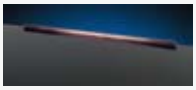
VA 400

Zacisk przyłącza bezpośredniego urządzenia
Do dobudowania do urządzeń z przyłączem płaskim M 10, moment dokręcania zacisku: 25,0 Nm



DA 185 zakresy zacisków:
16-185 mm² s (okrągły), 16-185 mm² s (sektor),
16-185 mm² sol (okrągły), 16-185 mm² sol (sektor)

Szyny zbiorcze
Materiał przewodzący: Cu, długość szyny: 2 400 mm



Mi SS 22 przekrój: 12 x 5 mm
prąd znamionowy 250 A jako PE/N, 400 A jako PE

Wsporniki szyn zbiorczych
Do montażu w pustych obudowach ENYSTAR, ze śrubami mocującymi
Odstęp między szynami: 60 mm



FP ST 25

Izolowane szyny elastyczne



Mi VS 100	prąd znamionowy: 100 A do połączeń elektrycznych 100 A pomiędzy szynami zbiorczymi a montowanymi urządzeniami należy w pierwszej kolejności przestrzegać wskazówek dotyczących okablowania urządzeń (np. przekrój przyłączeniowy ... mm²) długość: 2000 mm liczba taśm: 3 sztuki szerokość: 9 mm grubość taśmy: 0,8 mm
Mi VS 160	prąd znamionowy: 160 A do połączeń elektrycznych 160 A pomiędzy szynami zbiorczymi a montowanymi urządzeniami należy w pierwszej kolejności przestrzegać wskazówek dotyczących okablowania urządzeń (np. przekrój przyłączeniowy ... mm²) długość: 2000 mm liczba taśm: 6 sztuk szerokość: 9 mm grubość taśmy: 0,8 mm
Mi VS 250	prąd znamionowy: 250 A do połączeń elektrycznych 250 A pomiędzy szynami zbiorczymi a montowanymi urządzeniami należy w pierwszej kolejności przestrzegać wskazówek dotyczących okablowania urządzeń (np. przekrój przyłączeniowy ... mm²) długość: 2000 mm liczba taśm: 6 sztuk szerokość: 15,5 mm grubość taśmy: 0,8 mm

Zaciski bezpośredniego przyłączania

Dla przewodów Cu jednożyłowych (sol), wielożyłowych (s), elastycznych (f) ze szczelnie gazowo zaprasowaną tulejką końcową żyły, do izolowanej szyny elastycznej, do systemu szyn zbiorczych 250A N+PE oraz 400 A PE



KS 16 F	odpowiednie dla szyn zbiorczych o wymiarach: 12 x 5 mm szerokość: 11 mm zakres: 1,5-16 mm², Cu moment dokręcania: 4,0 Nm
KS 35 F	odpowiednie dla szyn zbiorczych o wymiarach: 12 x 5 mm szerokość: 16 mm zakres: 4-35 mm², Cu Izolowana szyna elastyczna Mi VS 100 (100 A) + Mi VS 160 (160 A) moment dokręcania: 8,0 Nm
KS 70 F	odpowiednie dla szyn zbiorczych o wymiarach: 12 x 5 mm szerokość: 21 mm zakres: 10-70 mm², Cu izolowana szyna elastyczna Mi VS 100 (100 A) + Mi VS 160 (160 A) moment dokręcania: 10,0 Nm
KS 150 F	odpowiednie dla szyn zbiorczych o wymiarach: 12 x 5 mm szerokość: 28 mm zakres: 35-150 mm², Cu izolowana szyna elastyczna Mi VS 250 (250 A) moment dokręcania: 12,0 Nm
KS 240/12	odpowiednie dla szyn zbiorczych o wymiarach: 12 x 5 mm szerokość: 32 mm zakres: 35-240 mm², Cu/Alu moment dokręcania: 40,0 Nm

Moduły przyłączeniowe dla obudów z maskownicami

5 bieg., do montażu w obudowach szyn zbiorczych z osłoną, dla zachowania ochrony zacisków przed dotykiem, szerokość 144 mm (8 modułów), dla żył kabli o przekrojach 35-150 mm² lub szyn elastycznych: Mi VS 250 (250 A) i Mi VS 160 (160 A), odpowiednie dla szyn zbiorczych 12 x 5 mm



AM RK 150	L1-L3, N: 35-150 mm², izolowana szyna elastyczna Mi VS 250 (250 A), moment dokręcania zacisku: 12,0 Nm PE: 10-70 mm², izolowana szyna elastyczna Mi VS 160 (160 A), moment dokręcania zacisku: 10,0 Nm

Dzielniki ścianek bocznych

Do łączenia obudów różniących się długością ścianki bocznej
Kliny mocujące w komplecie



FP WT 1	

Ścianki boczne

Bez przetłoczeń, z klinami mocującymi



FP VP 18	długość: 180 mm
FP VP 27	długość: 270 mm
FP VP 36	długość: 360 mm

Zestawy ścianek bocznych



FP VS 10	dla obudów wielkości 1 (2 ścianki długości 180 mm i 2 o długości 270 mm) bez przetłoczeń kliny mocujące w komplecie
FP VS 20	dla obudów wielkości 2 (2 ścianki długości 270 mm i 2 o długości 360 mm) bez przetłoczeń kliny mocujące w komplecie
FP VS 30	dla obudów wielkości 3 (6 ścianek długości 270 mm) bez przetłoczeń kliny mocujące w komplecie
FP VS 40	dla obudów wielkości 4 (4 ścianki długości 270 mm i 2 o długości 360 mm) bez przetłoczeń kliny mocujące w komplecie

Płyty przepustowe



FP FG 200	długość: 270 mm	bez przetłoczeń kliny mocujące w komplecie szerokość montażowa: 240 mm, wysokość montażowa: 92 mm
FP FG 222	długość: 270 mm	ze zintegrowanymi dławnicami do wprowadzania kabli kliny mocujące w komplecie zakres uszczelniania: 17 x Ø 6-13 mm, 2 x Ø 9-17 mm, 2 x Ø 8-23 mm, 1 x Ø 11-30 mm
FP FM 225	długość: 270 mm	przetłoczenia: 7 x M 16/25, 13 x M 20/25 kliny mocujące w komplecie

FP FM 232 długość: 270 mm	przetłoczenia: 8 x M 25/32, 2 x M 25/32/40 kliny mocujące w komplecie
FP FM 240 długość: 270 mm	przetłoczenia: 2 x M 25/32, 5 x M 25/32/40 kliny mocujące w komplecie
FP FM 263 długość: 270 mm	przetłoczenia: 2 x M 20, 2 x M 25/32, 2 x M 32/40/50, 1 x M 40/50/63 kliny mocujące w komplecie
FP FG 272 długość: 270 mm	dla kabla o maksymalnej średnicy 72 mm kliny mocujące w komplecie zakres uszczelniania: Ø 30-72 mm
FP FG 273 długość: 270 mm	dla 2 kabli o maksymalnej średnicy 72 mm łączniki obudów w komplecie: 2 zakres uszczelniania: 2 x po Ø 30-72 mm
FP FG 300 długość: 360 mm	bez przetłoczeń łączniki obudów w komplecie: 2 szerokość montażowa: 330 mm, wysokość montażowa: 92 mm
FP FG 331 długość: 360 mm	ze zintegrowanymi dławnicami do wprowadzania kabli kliny mocujące w komplecie zakres uszczelniania: 22 x Ø 6-13 mm, 6 x Ø 9-17 mm, 2 x Ø 8-23 mm, 1 x Ø 11-30 mm

Płyty przepustowe dzielone



FP FG 282 długość: 270 mm	dla 2 kabli o maksymalnej średnicy 72 mm kliny mocujące w komplecie stopień ochrony IP 54 można uzyskać stosując odciążenia kabli zakres uszczelniania: 2 x po Ø 30-72 mm

Poprzeczka
Wyjmowalna, ułatwia montaż grubych kabli przechodzących z jednej do drugiej obudowy
Dla ścianek bocznych o długości 270 mm



FP GS 27

Odciążenie kabli
Dla 2 kabli o maksymalnej średnicy 60 mm, ze śrubami mocującymi



FP ZE 272

Kliny mocujące
Do łączenia obudów ze sobą oraz do montażu płyt przepustowych
10 sztuk w komplecie



FP GV 10

Zestaw do plombowania drzwiczek
2 sztuki w komplecie



FP PL 3

Wkładka zamka do drzwiczek otwieranych kluczykiem
Do przezbrojenia zamka otwieranego manualnie lub wkrętakiem na otwierany za pomocą kluczyka



FP TS 1

Klucze zapasowe
2 sztuki w komplecie



FP TS 2 dla zamka FP TS 1

Wkładka zamka do drzwiczek otwieranych wkrętakiem
Do przezbrojenia zamka otwieranego kluczykiem lub manualnie na otwierany za pomocą wkrętaka



FP TW 1

Osłony przeciwpyłowe zamków do drzwiczek
Stosować w przypadku usunięcia wkładek zamka otwieranego kluczykiem lub za pomocą wkrętaka, w komplecie 10 sztuk



FP TA 1

Uchwyty do mocowania rozdzielnicy na ścianie
Zestaw złożony z 4 uchwytów i 4 śrub



FP AL 40

Szyny montażowe
Do montażu na ścianie rozdzielnic o wymiarach maksymalnych
810 x 1260 mm
Profil stalowy ocynkowany z powłoką proszkową
W komplecie szyna długości 1980 mm, śruby, podkładki i nakrętki
Kolor: antracyt - RAL 7016



FP MS 1

Kieszeń na schematy
DIN A5, samoprzylepna



MT SP 01