f-tronic®

PROGRAM MAGAZYNOWY 31

f-tronic®

f-tronic®
Daj się zelektryzować

Dostawca pełnego asortymentu w segmencie instalacji elektrycznych

Siła innowacji, determinacja i jakość „Made in Germany" to filary naszej firmy.

f-tronic® od 1990 roku opracowuje, produkuje i wprowadza na rynek innowacyjne produkty przeznaczone do instalacji elektrycznych, a jako dostawca pełnego asortymentu utrzymuje bliski kontakt z branżą elektryczną. Przedsiębiorstwo produkuje systemy szaf na liczniki, rozdzielnice, puszki montażowe, systemy mocowania kabli i ochrony przeciwpożarowej. Na podstawie informacji o instalatora **f-tronic®** wytwarza produkty o wysokiej jakości, ciągle skupiając się na łatwości montażu i zwiększeniu wydajności. Dzięki ciągłemu poszerzaniu naszego asortymentu zapewniamy szeroką gamę produktów dla branży elektrycznej.

Stawiamy na wysoką jakość i innowacyjność w obróbce tworzyw sztucznych.
f-tronic® i jest znany jako dostawca pełnego asortymentu w ponad 25 krajach — zarówno dla hurtowni z branży elektrycznej, jak i dla instalatorów. Dzięki naszym automatom do formowania natryskowego, z których większość została wyprodukowana przez niemieckie przedsiębiorstwa budowy maszyn, gwarantujemy najwyższą jakość „Made in Germany". Naszą ambicją jest opracowywanie i wytwarzanie produktów, które inspirują praktyczne działania. Podczas instalacji, obsługi i użytkowania.
Zawsze przy tym w centrum uwagi: doskonały stosunek ceny do jakości.

f-tronic® zawsze oferuje rozwiązania odpowiednie do potrzeb. Ciągłemu brakowi specjalistów w branży instalacji elektrycznych próbujemy przeciwdziałać przez projektowanie innowacyjnych produktów pozwalających oszczędzać czas. Aby co roku wprowadzać na rynek nowe produkty, słuchamy głosów branży elektrycznej i hurtowni. Daje nam to szeroki wgląd w różne nawyki instalacyjne — jednocześnie otrzymujemy ważne praktyczne impulsy, które wykorzystujemy do ulepszania poszczególnych produktów i opracowywania nowych.

Spis treści

Puszki montażowe
Strona 11

Systemy ochrony przeciwpożarowej
Strona 65

Systemy mocowania
Strona 77

Rozdzielnice instalacyjne
Strona 89

Systemy szaf na liczniki
Strona 138

Podstawa naszego działania i pracy

Solidna podstawa dla doskonałych wyników

Made in Germany

Jakość, która przekonuje

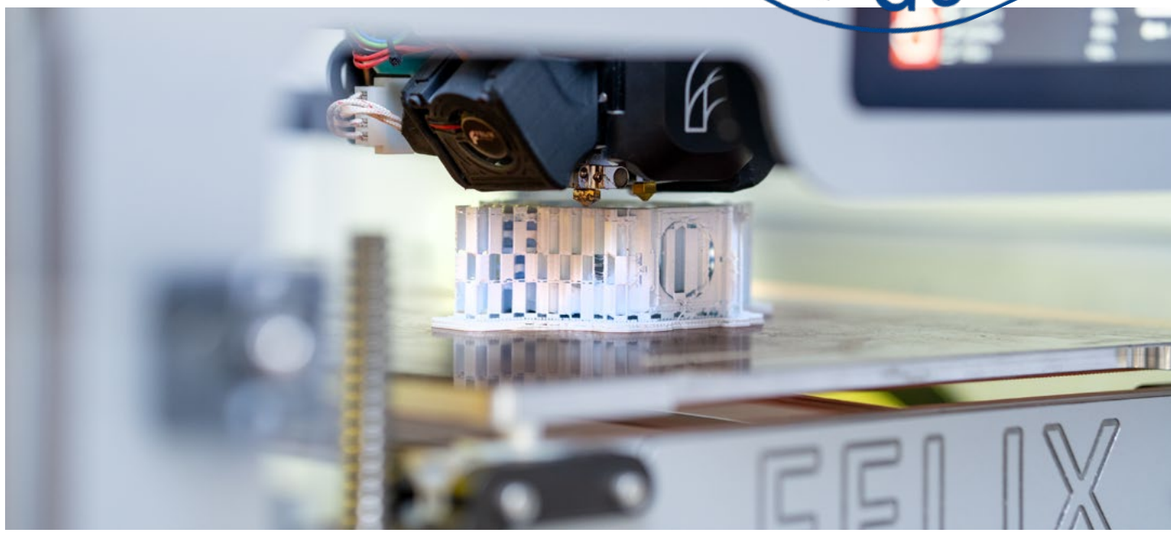
Dzięki wewnętrznemu działowi rozwoju nasza deklaracja jakości „Made in Germany” to nie tylko obietnica, ale rzeczywistość. Profesjonalni programiści stanowią trzon naszej firmy i ucieleśniają nasze zaangażowanie w wyjątkową jakość i rozwiązania zorientowane na klienta.

Badania i rozwój szyte na miarę

W wysoce wyspecjalizowanym dziale rozwoju stawiamy na rozwój dostosowany do potrzeb klienta, aby mieć pewność, że nasze produkty dokładnie spełniają wymagania użytkowników. Od pomysłu do gotowego produktu nasi eksperci współpracują bezpośrednio z instalatorami elektrycznymi, aby stworzyć rozwiązania szyte na miarę.

Jesteśmy dumni z naszej tradycji produkcji w Niemczech, która podkreśla nie tylko nasze zaangażowanie w jakość, ale także w lokalną wiedzę specjalistyczną. Nasze produkty mają znak jakości „Made in Germany”, który oznacza najwyższe standardy, precyzję i niezawodność.

Lokalizacja w Niemczech to coś więcej niż tylko punkt geograficzny — to obietnica. Tutaj niemiecka inżynieria i nowatorskie technologie łączą się, tworząc produkty, które nie tylko spełniają bieżące standardy rynkowe, ale także je definiują.



Wspólne kształtowanie przyszłości

Nasz dział rozwoju to nie tylko produkty, ale także partnerstwo. Zapraszamy do wspólnego kształtowania przyszłości przez przekształcanie pomysłów w innowacje i wyzwań w możliwości.

Odkryj świat szytych na miarę rozwiązań i wysokiej jakości produktów — poznaj **f-tronic ®**.

Zakres możliwości

Idealna osłona instalacji elektrycznej

Nasze innowacje

Nowa, hermetyczna podtynkowa puszka połączeniowa dla urządzeń
Nowe wejścia dla większej różnorodności

Od strony 12

Mocne przyleganie i osadzenie w drewnie
Puszki montażowe do konstrukcji drewnianych z opatentowanym mocowaniem TC

Od strony 40

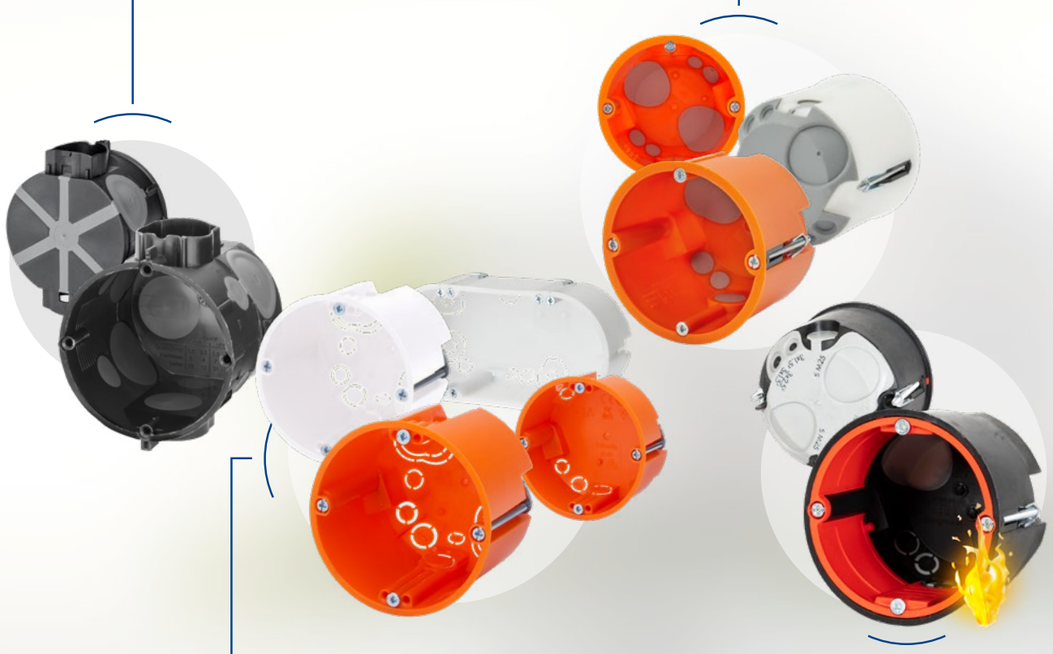
Nowa generacja systemów szaf licznikowych

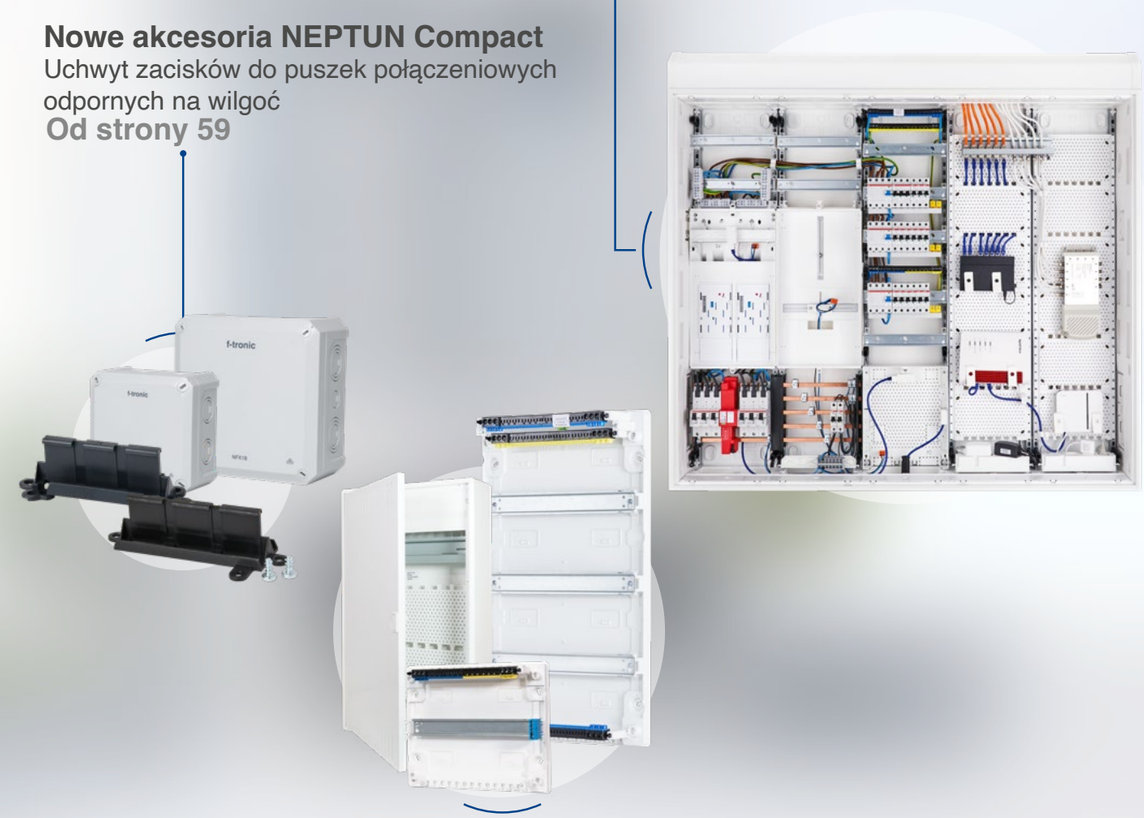
Od strony 137

ZS Katalog

Nowe akcesoria NEPTUN Compact
Uchwyt zacisków do puszek połączeniowych odpornych na wilgoć

Od strony 59





Kompletna modernizacja standardowego asortymentu puszek do ścian szczelinowych
Mnóstwo otworów do wszystkich zastosowań

Od strony 22

Ochrona w konstrukcjach drewnianych
Przeciwpożarowe puszki instalacyjne TC

Od strony 68

Zmienione i ulepszone
Seria rozdzielnic natynkowych VISION

Od strony 102

f-tronic®

Puszki montażowe

Wyjątkowa różnorodność

f-tronic® oferuje szeroki zakres materiałów instalacyjnych spełniających wszystkie wymagania związane z instalacją. Zastosowania podtynkowe, do ścian szczelinowych, do konstrukcji drewnianych, natynkowe lub w pomieszczeniach wilgotnych — mamy odpowiedni produkt dla Ciebie.

Ze względu na wiele przełączników, gniazdek i inteligentnego niecentralnego sterowania budynków obszerny asortyment instalacji jest coraz ważniejszy. Tendencja ta będzie się utrzymywać w przyszłości.

Mamy już w ofercie aż 115 różnych puszek instalacyjnych, które są stale testowane zgodnie z obowiązującymi normami. Dlatego niedawno całkowicie zmieniliśmy naszą szeroką gamę puszek instalacyjnych do ścian szczelinowych.

Jako pionier w dziedzinie hermetycznych puszek do ścian szczelinowych jesteśmy specjalistami w wydajnej energetycznie instalacją budynku. Kompletna instalacja z hermetycznymi gniazdami **f-tronic®** gwarantuje klientowi trwały wzrost efektywności energetycznej i zapewnia mu komfort dzięki wyeliminowaniu przeciągów. Wszędzie tam, gdzie trzeba unikać zakłócania cyrkulacji powietrza w instalacji elektrycznej, najlepszym wyborem są nasze hermetyczne gniazda podtynkowe i do ścian szczelinowych z membraną 2K.

Dzięki naszemu standardowemu asortymentowi możliwa jest ekonomiczna instalacja. Uzupełniając gamę natynkowych i odpornych na wilgoć puszek połączeniowych, **f-tronic®** oferuje szeroką gamę gniazd instalacyjnych spełniających różne wymagania.

Puszki montażowe 11

Puszki podtynkowe 12
Standard 12
Hermetyczność 19

Puszki do ścian szczelinowych 22
Standard 22
Hermetyczność 32
Izolacja akustyczna 36
Ochrona przeciwpożarowa 38
Konstrukcje drewniane 40

Akcesoria do puszek UP / HW 41

Puszki natynkowe 47
Standard 47
Pomieszczenie wilgotne IP54/IP55 48
Pomieszczenie wilgotne IP66 53
Akcesoria do puszek AP 59

System TIE 62

Podstawy

prawidłowa instalacja UP

- Możliwość elastycznego łączenia ze wszystkimi puszkami podtynkowymi
- Wloty na rury 20 i 25 mm
- 4x gniazda śrub i 2x podstawka do zaczepów sprężynowych

1 Uchwyt montażowy

Można łączyć z nasadowymi uchwytami montażowymi (E104). (str. 41)

2 Odległość standardowa

Przy łączeniu kilku puszek musi być zachowana standardowa odległość 71 mm.

3 Łączony wlot na rury / przepust kablowy

Duża elastyczność dzięki połączeniu wlotu na rury z przepustami kablowymi.

Typ	E106M25	E106M25S	E107M25	E107M25S
Wykonanie	Puszka instalacyjna dla urządzeń	Puszka instalacyjna dla urządzeń	Puszka połączeniowa dla urządzeń	Puszka połączeniowa dla urządzeń
Numer artykułu	7310129	7310130	7310131	7310132
J. opak./opak. zb./na palecie	25 / 300 / 6000	25 / 300 / 6000	25 / 200 / 4000	25 / 200 / 4000
Głębokość	46 mm	46 mm	65 mm	65 mm
maks. przekrój przewodu	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²
Materiał	PS	PS	PS	PS
Wkręt montażowy, w tym	-	✓	-	✓
Wlot na przewody	4	4	8	8
Wlot na rury M20	7	7	13	13
Wlot na rury M25	2	2	4	4

Akcesoria opcjonalne od strony 41

Szybsza instalacja

dzięki rozwiązaniu DUPLEX

- Optymalne przystosowanie do instalacji przeciwległej w ściance działowej 100 mm
- Możliwość łączenia ze wszystkimi puszkami podtynkowymi
- Więcej miejsca na okablowanie
- Wloty na rury i przewody
- Możliwość rozbudowy z użyciem pierścieni kompensujących grubość tynku E130/E132
- Montaż przez jedną osobę

Informacje dotyczące instalacji

1 Całkowicie przewiercić ścianę za pomocą otwornicy.

2 Możliwość montażu puszki z jednej strony (montaż przez jedną osobę).

3 Zamknąć puszkę z pokrywą sygnalizacyjną E120 (str. 41) i zagipsować.

4 Przekrój ściany z włożoną puszką; optymalnie przystosowana do ścianek działowych 100 mm.

Typ	E400
Wykonanie	Podwójna puszka
Numer artykułu	7310155
J. opak./opak. zb./na palecie	10 / 100 / 2000
Głębokość	100 mm
maks. przekrój przewodu	2,5 mm²
Materiał	PS
Wlot na przewody	4 z każdej strony
Wlot na rury M20	4 z każdej strony
Wlot na rury M25	4 z każdej strony

Akcesoria opcjonalne od strony 41

Podtynkowa skrzynka rozgałęźna

Typ	E140	E141	E142
Wykonanie	Skrzynka rozgałęźna z deklem	Skrzynka rozgałęźna z deklem	Skrzynka rozgałęźna z deklem
Numer artykułu	7310060	7310061	7310062
J. opak./opak. zb./na palecie	10 / 200 / 4000	10 / 150 / 3000	1 / 30 / 600
wys. x szer. x gł.	80 x 80 x 50 mm	100 x 100 x 50 mm	160 x 160 x 65 mm
maks. przekrój przewodu	4 mm²	4 mm²	16 mm²
Materiał	PS	PS	PS
Wlot na rury M16 / M20 / M25 / M32	- / 8 / - / -	4 / 15 / 4 / -	11 / - / 10 / 6
Akcesoria			
Typ	E140D	E141D	E142D
Wykonanie	Dekiel zamienny	Dekiel zamienny	Dekiel zamienny
Numer artykułu	7310135	7310136	7310137
J. opak./opak. zb./na palecie	10 / 500 / 15000	10 / 300 / 9600	10 / 100 / 2200
wys. x szer.	95 x 95 mm	120 x 120 mm	185 x 185 mm

Puszka podtynkowa do wylotów ze ściany

Okrągła sprawa

Do łatwiejszej instalacji

- Nieskomplikowane wyjście kabli i przewodów w obszarze podtynkowym
- Lepszy montaż
- Do łatwej instalacji lamp ściennych itp.

Typ	UWAD
Wykonanie	Puszka do wylotów ze ściany
Numer artykułu	7310078
J. opak./opak. zb./na palecie	25 / 500 / 10 000
Głębokość	45 mm
Średnica	Ø 36 mm
maks. przekrój przewodu	1,5 mm²
Wlot na przewody	2x ≤ 12 mm
Materiał	PS
Wlot na rury M20	3
Wlot na rury M25	2
Akcesoria	z deklem

Podtynkowa puszka połączeniowa

Typ	E110
Wykonanie	Puszka połączeniowa
Numer artykułu	7310133
J. opak./opak. zb./na palecie	25 / 300 / 6000
Głębokość	35 mm
Średnica	Ø 72 mm
maks. przekrój przewodu	2,5 mm²
Materiał	PS
Wlot na rury M20	9
niezbędny dodatkowy zakup	Dekiel (E112H)

Podtynkowa puszka połączeniowa dla urządzeń

- Z przestrzenią na okablowanie boczne
- Głębokość tylko 45 mm - zastosowanie w ścianach płaskich

Typ	E510
Wykonanie	Puszka połączeniowa dla urządzeń
Numer artykułu	7310063
J. opak./opak. zb./na palecie	10 / 100 / 2000
wys. x szer. x gł.	110 x 71 x 45 mm
maks. przekrój przewodu	2,5 mm²
Materiał	PS
Wlot na rury M20	2
Wlot na rury M25	8
Wlot na rury M20 / M25	2

Podtynkowa puszka instalacyjna dla urządzeń, Austria

- Certyfikat ÖVE zgodnie z normą IEC 60670
- Montaż wstępnie zmontowanych elementów Możliwość łączenia urządzeń
- Możliwość łączenia w zależności od potrzeb

Typ	E810	E811
Wykonanie	Puszka instalacyjna dla urządzeń	Puszka instalacyjna dla urządzeń, podwójna
Numer artykułu	7310064	7310066
J. opak./opak. zb./na palecie	20 / 200 / 4000	10 / 100 / 2000
wys. x szer. x gł.	72 x 73,4 x 45 mm	72 x 144,3 x 45 mm
maks. przekrój przewodu	2,5 mm²	2,5 mm²
Materiał	PS	PS
Wlot na rury M20	7	10
Wlot na rury M25	1	2

Różnorodne zastosowania

Solidna budowa

- Wyjątkowo mocny materiał, duża grubość ścianek
- Elastyczna instalacja dzięki zmiennym przegrodom

1 Przegrody

Oddzielnie wyjmowane przegrody do dowolnego oddzielania obszarów instalacyjnych.

2 Odległość standardowa

Automatycznie jest zachowywana standardowa odległość 71 mm.

3 Przepust

Wyłamywane przepusty w przegrodzie do określonego prowadzenia kabli.

4 Otwory do znakowania

Zaznaczyć punkty wiercenia dla otwornic za pomocą otworów do znakowania.

Informacje dotyczące instalacji

1 Punkty środkowe są wskazane za pomocą otworów do znakowania.

2 Wykonać otwory za pomocą otwornicy.

3 Usunąć resztki materiału.

4 Włożyć puszkę w ścianę i zabezpieczyć pokrywami sygnałowymi (str. 41).

5 Zagipsować i gotowe.

Typ	UP20	UP30	UP40	UP50
Wykonanie	Puszka instalacyjna dla urządzeń, podwójna	Puszka instalacyjna dla urządzeń, potrójna	Puszka instalacyjna dla urządzeń, poczwórna	Puszka instalacyjna dla urządzeń, pięcioelementowa
Numer artykułu	7310102	7310103	7310104	7310105
J. opak./opak. zb./na palecie	10 / 90 / 1800	5 / 50 / 1000	5 / 40 / 800	5 / 35 / 700
wys. x szer. x gł.	71 x 141 x 63 mm	71 x 213 x 63 mm	71 x 284 x 63 mm	71 x 354 x 63 mm
maks. przekrój przewodu	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²
Materiał	PP	PP	PP	PP
Wlot na przewody Kabel płaski 20 x 10 mm	12	20	28	36
Wlot na rury M20	10	14	18	22

Osłona tynkarska

Typ	UPD1	UPD2
Wykonanie	Osłona tynkarska półokrągła	Osłona tynkarska kwadratowa
Numer artykułu	7390055	7390056
J. opak./opak. zb./na palecie	50 / 1000 / 20 000	50 / 1000 / 20 000
Materiał	PP	PP

Pierścień kompensujący grubość tynku

Zastosowanie

1 Dostępny kwadratowy i półokrągły pierścień kompensujący grubość tynku.

2 Możliwość wyłamania na żądaną wysokość w odstępach co 5 mm.

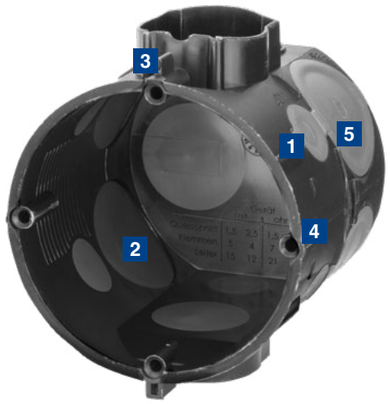
Typ	PAQ	PAH
Wykonanie	Kwadratowy element do kompensacji grubości tynku	Półokrągły element do kompensacji grubości tynku
Numer artykułu	7390089	7390090
J. opak./opak. zb./na palecie	15 / 420 / 8400	10 / 440 / 8800
Głębokość	30 mm	30 mm
Materiał	PA6	PA6

Podtynkowa puszka instalacyjna dla urządzeń, hermetyczna

Efektywność

w zakresie energii i obsługi

- Maksymalna szczelność dzięki nowej membranie f5 (odpornej na rozdarcia, elastycznej, hermetycznej, wstępnie wytłoczonej, niewymagającej użycia narzędzi)
- Zwiększenie wydajności energetycznej w budynkach
- Większy komfort dzięki wyeliminowaniu przeciągów
- Łatwy montaż
- Łatwa obsługa bez dodatkowych narzędzi
- Gwarantowana standardowa odległość standardowa



1 Hermetyczność

Elastyczna membrana otula szczelnie rurę lub przewód.

2 Oszczędność czasu

Elastyczna, odporna na rozerwanie membrana przyspiesza instalację przewodów i rur bez użycia narzędzi.

3 Możliwość łączenia

Możliwość łączenia wszystkich puszek podtynkowych **f-tronic®** . Gwarantowana standardowa odległość 71 mm.

4 Uchwyt montażowy

Elastyczność podczas montażu dzięki zastosowaniu uchwytu montażowego (E104) (str. 41)

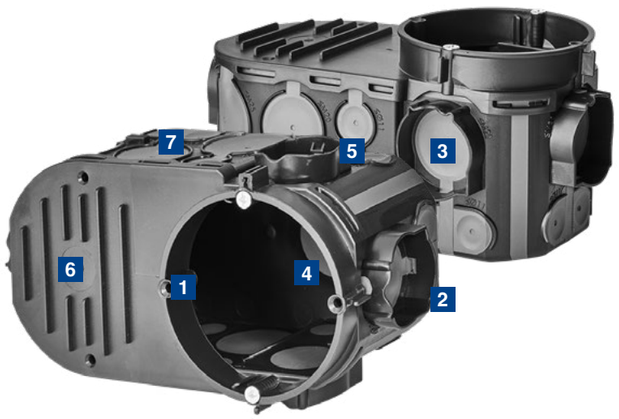
5 Wydajność energetyczna

Hermetyczna membrana f5 zapobiega niechcianym przeciągom, zwiększając w ten sposób wydajność energetyczną w budynku. Optymalne wykorzystanie w połączeniu z zaślepkami uszczelniającymi rury (str. 45).

Typ	E1062K	E1072K
Wykonanie	Puszka instalacyjna dla urządzeń	Puszka połączeniowa dla urządzeń
Numer artykułu	7320026	7320028
J. opak./opak. zb./na palecie	25 / 300 / 6000	25 / 200 / 4000
Głębokość	46 mm	65 mm
Materiał	PP / TPE	PP / TPE
Wlot na przewody	-	6
Wlot na rury M20 / M25	4 / 2	2 / 5

Akcesoria opcjonalne od strony 41

IP 30



Wielozadaniowość

Różnorodność i właściwości praktyczne

- Maksymalna hermetyczność ze względu na nową membranę f5 (odporność na rozerwanie, elastyczność, hermetyczność, wstępne tłoczenie, bez narzędzi)
- Szesnaście elastycznie wyposażanych wlotów na przewody
- Sześć wlotów na rury do M20
- Pięć wlotów na rury do M25
- Zwiększa wydajność energetyczną w budynkach
- Łatwy montaż
- Przegroda znajdująca się w akcesoriach umożliwia rozdzielenie obwodów w puszce

1 Rozdzielenie obwodów

Prosta separacja obwodów jest możliwa dzięki dodatkowej przegrodzie (E551).

2 4-stronne, z możliwością równoległego łączenia

E550 ma możliwość równoległego łączenia ze wszystkich stron. Umożliwia to montaż w każdym rodzaju połączeń.

3 Hermetyczność

Membrana f5 otula hermetycznie rurę lub przewód. Nawet przy największych obciążeniach mechanicznych membrana jest wytrzymała i nie rozrywa się.

4 Energooszczędne

Hermetyczna membrana zapobiega niechcianym przeglądom, zwiększając w ten sposób wydajność energetyczną w budynku. Optymalne wykorzystanie w połączeniu z zaślepkami uszczelniającymi rury (str. 45).

5 Możliwość łączenia

Możliwość łączenia wszystkich puszek podtynkowych **f-tronic®**. Gwarantowana standardowa odległość 71 mm.

6 Dużo miejsca

W puszce jest dużo miejsca na montaż elementów o wysokości do 50 mm lub na zachowanie promienia gięcia.

7 Wloty

Duża różnorodność wlotów:
16 wlotów na przewody, 11 wlotów na rury.

Informacje dotyczące instalacji

1 Dodatkowa przegroda (E551) do rozdzielenia obwodów. (str. 42)

2 Wystarczy przesunąć przegrodę z góry.

3 Standardowa separacja obwodów.

Typ	**E550**
Wykonanie	Puszka dla elektroniki IT
Numer artykułu	**7320009**
J. opak./opak. zb./na palecie	10 / 80 / 1600
Głębokość	67 mm
maks. przekrój przewodu	4 mm^2
Materiał	PS / PP / TPE
Wlot na przewody ≤ Ø 11 mm	16
Wlot na rury ≤ M20	6
Wlot na rury ≤ M25	5
Akcesoria	W tym wkręty montażowe

Akcesoria opcjonalne od strony 41

Podstawy

prawidłowa instalacja HW

- Z wyłamywanymi otworami na kable i rury
- Zintegrowane uchwyty do kabli NYM
- Bezpieczne mocowanie rur
- Łączone wejście dla kabli i rur do maksymalnie M25

1 Odległość standardowa

Rozstaw śrub 60 mm gwarantuje optymalny montaż urządzeń w puszce.

2 Różnorodne wloty

Maksymalna elastyczność podczas instalacji dzięki wielu różnym opcjom montażu.

3 Proste podłączanie

Okrągłe elementy łączące ułatwiają podłączenie i okablowanie przelotowe od gniazda do gniazda.

4 Idealne dopasowanie

Dzięki potrójnym kopułkom na śruby urządzenie można łatwo ustawić w puszce.

Typ	E115	E115HF	E117	E117HF	E135
Wykonanie	Puszka instalacyjna dla urządzeń	Puszka instalacyjna, bezhalogenowa	Puszka połączeniowa dla urządzeń	Puszka połączeniowa dla urządzeń, bezhalogenowa	Puszka instalacyjna, bardzo płaska
Numer artykułu	7350163	7350164	7350165	7350166	7350167
J. opak./opak. zb./na palecie	25 / 300 / 6000	25 / 300 / 6000	25 / 400 / 4800	25 / 400 / 4800	25 / 300 / 6000
Otwór frezowania	Ø 68 mm	Ø 68 mm	Ø 68 mm	Ø 68 mm	Ø 68 mm
Głębokość	48 mm	48 mm	62 mm	62 mm	35 mm
maks. przekrój przewodu	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²
Grubość płyty	5–40 mm	5–40 mm	5–40 mm	5–40 mm	5–25 mm
Materiał	PP	PP	PP	PP	PP
Wlot na przewody 3x 1,5	3	3	3	3	4
5x 1,5² / 3x 2,5²	2	2	3	3	2
7x 1,5² / 5x 2,5²	-	-	1	1	-
Wlot na rury M20	-	-	1	1	-
Wlot na rury M20 / M25	2	2	2	2	-

Akcesoria opcjonalne od strony 42

Silniejsi razem

Podwójne puszki dla większej wygody

- Wygodna instalacja podwójnych kombinacji
- Trzpienie z tyłu wyznaczają punkty środkowe do frezowania otworów
- Wybijane otwory na kable i rury
- Zintegrowane uchwyty do kabli NYM
- Bezpieczne mocowanie rury

1 Proste zaznaczanie

Z tyłu podwójnej puszki znajdują się trzpienie do zaznaczenia środków frezowania na ścianie.

Typ	E118	E118HF
Wykonanie	Podwójna puszka instalacyjna	Podwójna puszka instalacyjna, bezhalogenowa
Numer artykułu	7350041	7350162
J. opak./opak. zb./na palecie	10 / 100 / 2000	10 / 100 / 2000
Otwór frezowania	2x Ø 68 mm	2x Ø 68 mm
Głębokość	47 mm	47 mm
maks. przekrój przewodu	2,5 mm²	2,5 mm²
Grubość płyty	5–40 mm	5–40 mm
Materiał	PP	PP
Wlot na przewody 3x 1,5²	8	8
5x 1,5² / 3x 2,5²	6	6
7x 1,5² / 5x 2,5²	-	-
Wlot na rury M20	6	6

Akcesoria opcjonalne od strony 42

Puszka instalacyjna do ścian szczelinowych

- Przeznaczona do stosowania w instalacjach rurowych

Typ	E860	E870
Wykonanie	Puszka instalacyjna dla urządzeń	Puszka połączeniowa dla urządzeń
Numer artykułu	7350117	7350116
J. opak./opak. zb./na palecie	25 / 300 / 6000	25 / 300 / 6000
Otwór frezowania	Ø 68 mm	Ø 68 mm
Głębokość	47 mm	60 mm
maks. przekrój przewodu	2,5 mm²	2,5 mm²
Grubość płyty	5–40 mm	5–40 mm
Materiał	PP	PP
Wlot na przewody 3x 1,5²	2	-
Wlot na rury M20 / M25	2 / 2	2 / 2

Puszka do wylotów ze ściany szczelinowej

Mały format

Duże zastosowania

- Łatwe wyjście kabli i przewodów
- Pomieszczenie na zaciski przyłączeniowe
- Wewnętrzna pokrywa zamykająca
- Punkt przykręcania do mocowania lamp

Typ	E134
Wykonanie	Puszka do wylotów
Numer artykułu	7350098
J. opak./opak. zb./na palecie	25 / 500 / 10 000
Otwór frezowania	Ø 35 mm
Głębokość	45 mm
maks. przekrój przewodu	2,5 mm²
Grubość płyty	5–25 mm
Materiał	PP
Wlot na przewody 3x 1,5²	1
Akcesoria	z deklem

Skrzynka rozgałęźna do ściany szczelinowej

Typ	E116
Wykonanie	Skrzynka rozgałęźna
Numer artykułu	7350033
J. opak./opak. zb./na palecie	1 / 80 / 1600
wys. x szer. x gł.	105 x 105 x 45 mm
maks. przekrój przewodu	4 mm²
Materiał	PP
Wlot na przewody 3x 1,5²	8
Wlot na rury M16 / M20	4
Wlot na rury M20	4
Akcesoria	w tym dekle

Puszki połączeniowe do ścian szczelinowych

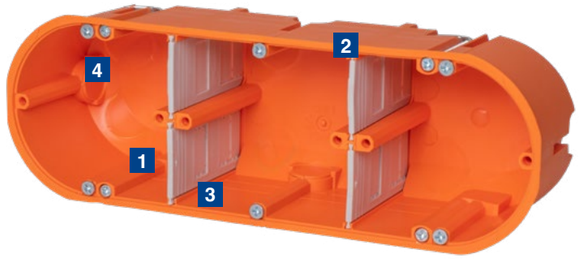
Typ	E119	E815
Wykonanie	Puszka połączeniowa do wylotów ze ściany szczelinowej	Puszka połączeniowa do wylotów ze ściany szczelinowej
Numer artykułu	7350043	7350046
J. opak./opak. zb./na palecie	10 / 200 / 4000	20 / 20 / 1280
Otwór frezowania	Ø 74 mm	Ø 120 mm
Grubość płyty	5–40 mm	5–40 mm
Głębokość	50 mm	65 mm
maks. przekrój przewodu	2,5 mm²	4 mm²
Materiał	PP	PP
Wlot na przewody 3x 1,5²	6	12
5x 1,5² / 3x 2,5²	-	12
7x 1,5² / 5x 2,5²	-	-
Wlot na rury M20 / M25	4	2 / 2
Akcesoria	w tym dekle	w tym dekle

Akcesoria opcjonalne od strony 42

Różnorodne zastosowania

Solidna instalacja

- Wyjątkowo mocny materiał, duża grubość ścianek
- Elastyczna instalacja dzięki zmiennym przegrodom
- Z otworami ułatwiającymi prowadzenie kabli
- Ognioodporność do 960°C

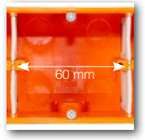


1 Przegroda

Pojedyncze wyjmowane przegrody do rozdzielania obwodów.

2 Przepust kablowy

Giętki przepust kablowy do uporządkowanego prowadzenia kabli w puszce.



3 Odległość standardowa

Dzięki specjalnej konstrukcji jest zachowywana standardowa odległość 60 mm.

4 Trzpień znakujący

Miejsce wykonania zewnętrznych otworów zaznacza się dociskając puszkę do płyty gipsowo-kartonowej.

Informacje dotyczące instalacji

1 Zaznaczyć punkty środkowe dociskając trzpienie.

2 Wykonać obydwa otwory za pomocą otwornicy Ø 68 mm i wyciąć środkowy element za pomocą noża lub wyrzynarki.

3 Włożyć puszkę i zamocować ją za pomocą śrub mocujących.

4 Puszka zapewnia dużą elastyczność montażu dzięki zmiennym przegrodom i dodatkowej przestrzeni na okablowanie.

Wielokrotna puszka do ściany szczelinowej, lita

Typ	HW20	HW30
Wykonanie	Puszka instalacyjna dla urządzeń, podwójna	Puszka instalacyjna dla urządzeń, potrójna
Numer artykułu	7350062	7350063
J. opak./opak. zb./na palecie	10 / 90 / 1800	5 / 50 / 1000
wys. x szer. x gł.	68 x 139 x 63 mm	68 x 210 x 63 mm
Grubość płyty	3–38 mm	3–38 mm
maks. przekrój przewodu	2,5 mm²	2,5 mm²
Materiał	PA6	PA6
Wlot na rury M16 / M20	- / 6	2 / 8

Typ	HW40	HW50	HW60
Wykonanie	Puszka instalacyjna dla urządzeń, poczwórna	Puszka instalacyjna dla urządzeń, pięcioelementowa	Puszka instalacyjna dla urządzeń, sześcioelementowa
Numer artykułu	7350064	7350065	7350093
J. opak./opak. zb./na palecie	5 / 40 / 800	5 / 35 / 700	1 / 30 / 600
wys. x szer. x gł.	68 x 281 x 63 mm	68 x 352 x 63 mm	152 x 210 x 63 mm
Grubość płyty	3–38 mm	3–38 mm	3–38 mm
maks. przekrój przewodu	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²
Materiał	PA6	PA6	PA6
Wlot na rury M16 / M20	4 / 10	4 / 12	4 / 12

Wielokrotna puszka do ściany szczelinowej, płaska

Typ	HW20F	HW30F	HW40F	HW50F
Wykonanie	Puszka instalacyjna dla urządzeń, podwójna, płaska	Puszka instalacyjna dla urządzeń, potrójna, płaska	Puszka instalacyjna dla urządzeń, poczwórna, płaska	Puszka instalacyjna dla urządzeń, pięcioelemento-wa, płaska
Numer artykułu	7350153	7350154	7350155	7350156
J. opak./opak. zb./na palecie	10 / 90 / 1800	5 / 50 / 1000	5 / 40 / 800	5 / 35 / 700
wys. x szer. x gł.	68 x 139 x 45 mm	68 x 210 x 45 mm	68 x 281 x 45 mm	68 x 352 x 45 mm
Grubość płyty	3–20 mm	3–20 mm	3–20 mm	3–20 mm
maks. przekrój przewodu	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²
Materiał	PA6	PA6	PA6	PA6
Wlot na rury M20 / M25	8 / 2	12 / 4	16 / 6	20 / 8

Akcesoria

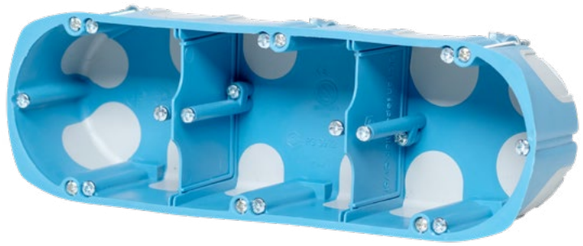
Typ	HWD1	HWD2	PAQ	PAH
Wykonanie	Dekiel półokrągły	Dekiel kwadratowy	Kwadratowy element do kompensacji grubości tynku	Półokrągły element do kom-pensacji grubości tynku
Numer artykułu	7390057	7390058	7390089	7390090
J. opak./opak. zb./na palecie	50 / 1000 / 48 000	50 / 1000 / 48 000	15 / 420 / 8400	10 / 440 / 8800
Głębokość	-	-	30 mm	30 mm
Materiał	PS	PS	PA6	PA6

Wielokrotna puszka do ściany szczelinowej, hermetyczna

Solidna budowa

Hermetyczna instalacja

- Hermetyczność dzięki technologii mem-branowej 2K
- Łatwy montaż dzięki wprowadzaniu rur bez użycia narzędzi
- Wyjmowane przegrody



Typ	HW202K	HW302K	HW402K
Wykonanie	Puszka instalacyjna dla urządzeń	Puszka instalacyjna dla urządzeń	Puszka instalacyjna dla urządzeń
Numer artykułu	7360063	7360064	7360065
J. opak./opak. zb./na palecie	10 / 90 / 1800	5 / 50 / 1000	5 / 40 / 800
wys. x szer. x gł.	68 x 139 x 50 mm	68 x 210 x 50 mm	68 x 281 x 50 mm
Grubość płyty	5–40 mm	5–40 mm	5–40 mm
maks. przekrój przewodu	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²
Materiał	PP / TPE	PP / TPE	PP / TPE
Wlot na rury M16	1	3	5
Wlot na rury M20	2	2	2
Wlot na rury M16 / M20	2	4	6
Wlot na rury M20 / M25	3	3	3

Puszka dla elektroniki IT, ściana szczelinowa

Oryginał

Najnowsza puszka IT

- 70% oszczędność czasu podczas montażu
- Montaż w jednym otworze
- Dodatkowy przedział połączeniowy dla wszystkich popularnych przekaźników i siłowników
- Zgodność z promieniem gięcia kabli sieciowych, możliwa do uzyskania bez żadnych problemów
- Wprowadzenie bez użycia narzędzi dzięki technologii membranowej 2K
- Wypieranie materiału izolacyjnego podczas montażu dzięki stabilnemu korpusowi

Informacje dotyczące instalacji

1 Kable są wprowadzane do puszki. Z boku jest miejsce na przyłącza dla wszystkich popularnych przekaźników i siłowników.

2 Elastyczna membrana ułatwia i usprawnia wkładanie puszki do ściany szczelinowej.

3 Gotowe. Puszka jest zainstalowana i łatwo jest w niej zapewnić wymagany promień gięcia kabla sieciowego.

Do filmu

Typ	E5000	E5000HF
Wykonanie	Puszka dla elektroniki IT	Puszka dla elektroniki IT, bezhalogenowa
Numer artykułu	7350066	7350112
J. opak./opak. zb./na palecie	10 / 100 / 2000	10 / 100 / 2000
Otwór frezowania	Ø 68 mm	Ø 68 mm
Grubość płyty	5–25 mm	5–25 mm
Głębokość	70 mm	70 mm
Materiał	PP / TPE	PP / TPE
Wloty	5 (z tego 4x do M25)	5 (z tego 4x do M25)

Akcesoria opcjonalne od strony 42

Puszka instalacyjna do ścian szczelinowych, hermetyczna

Gwarantowana hermetyczność

w każdym zastosowaniu

- Hermetyczność dzięki technologii membranowej 2K
- Łatwy montaż dzięki wprowadzaniu kabli i rur bez użycia narzędzi
- Zintegrowane uchwyty do kabli NYM
- Bezpieczne mocowanie rur
- wraz z hermetycznym elementem łączącym E105 lub E105HF
- 3 warianty dostępne:
  - puszka do urządzeń z wlotami na kable i rury
  - puszka połączeniowa do urządzeń z wlotami na kable i na rury
  - Puszka połączeniowa do urządzeń do instalacji rurowej

1 Oznaczenie

Oznakowanie wlotu kabla i rury umieszczone na odwrotnej stronie jest nadal widoczne przez element z miękkiej membrany, nawet po większym obciążeniu mechanicznym.

2 Hermetyczne okablowanie przelotowe

Otwór połączeniowy zapewnia gwarantowaną szczelność okablowania przelotowego dzięki hermetycznym elementom łączącym.

3 Zmienne wprowadzenia

Wszystkie hermetyczne puszki połączeniowe dla urządzeń są wyposażone w głęboko tłoczone wloty rur, które umożliwiają wprowadzanie różnych przewodów zasilających pod kątem 90°, dzięki czemu możliwy jest naprzeciwległy montaż w ścianie.

4 Wzmocniony wlot na przewody

Wzmocniony wlot na przewody daje dodatkową stabilność i upraszcza wprowadzanie kabli oraz przewodów.

5 Wydajność energetyczna

Hermetyczna membrana zapobiega niechcianym przeglądom w ścianach szczelinowych, zwiększając w ten sposób wydajność energetyczną w budynkach. Opcjonalnie w połączeniu z zaślepką uszczelniającą (str. 45)

Akcesoria opcjonalne od strony 42

Dokumenty i więcej informacji

Typ	E2700	E2700HF	E3700	E3700HF	E3500	E3500HF
Wykonanie	Puszka instalacyjna dla urządzeń	Puszka instalacyjna dla urządzeń, bezhalogenowa	Puszka połączeniowa dla urządzeń	Puszka połączeniowa dla urządzeń, bezhalogenowa	Puszka połączeniowa dla urządzeń	Puszka połączeniowa dla urządzeń, bezhalogenowa
Numer artykułu	7360028	7360047	7360027	7360048	7360045	7360071
J. opak./opak. zb./na palecie	25 / 300 / 6000	25 / 300 / 6000	25 / 400 / 4800	25 / 400 / 4800	25 / 400 / 4800	25 / 400 / 4800
Otwór frezowania	Ø 68 mm	Ø 68 mm	Ø 68 mm	Ø 68 mm	Ø 68 mm	Ø 68 mm
Grubość płyty	5–40 mm	5–40 mm	5–40 mm	5–40 mm	5–40 mm	5–40 mm
Głębokość	47 mm	47 mm	61 mm	61 mm	61 mm	61 mm
maks. przekrój przewodu	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²
Materiał	PP / TPE	PP / TPE	PP / TPE	PP / TPE	PP / TPE	PP / TPE
Wlot na przewody 3x 1,5²	2	2	2	2	-	-
5x 1,5² / 3x 2,5²	2	2	2	2	-	-
7x 1,5² / 5x 2,5²	-	-	2	2	-	-
Wlot na rury ≤ M20	-	-	-	-	2	2
Wlot na rury ≤ M25	2	2	2	2	2	2
Akcesoria	na jedn. op. z 5x E105	na jedn. op. z 5x E105HF	na jedn. op. z 5x E105	na jedn. op. z 5x E105HF	na jedn. op. z 5x E105	na jedn. op. z 5x E105HF

Puszka połączeniowa do wylotów ze ściany szczelinowej, hermetyczna

- Hermetyczność dzięki technologii membranowej 2K
- Łatwy montaż dzięki wprowadzaniu kabli i rur bez użycia narzędzi
- Zintegrowane uchwyty do kabli NYM
- Bezpieczne mocowanie rur
- Certyfikat ÖVE

Typ	E816
Wykonanie	Puszka połączeniowa
Numer artykułu	7360016
J. opak./opak. zb./na palecie	20 / 20 / 1280
Otwór frezowania	Ø 120 mm
Grubość płyty	5–40 mm
Głębokość	65 mm
maks. przekrój przewodu	4 mm²
Materiał	PP / TPE
Wlot na przewody 3x 1,5²	12
5x 1,5² / 3x 2,5²	12
7x 1,5² / 5x 2,5²	6
Wlot na rury M20 / M25	2 / 2
Akcesoria	w tym dekle

Specjalista

ds. zastosowań IT

- Zgodność z promieniami zginania dla kabli sieciowych i do transferu danych
- Możliwość łączenia
- 3 wloty na przewody do Simplex i Duplex
- Gwarantowana hermetyczność
- Otwór frezowania Ø 68 mm

1 Nieskomplikowana konstrukcja

Prosty montaż w jednym otworze przy standardowej średnicy otworu frezowania równej Ø 68 mm i technice membranowej 2K.

2 Zgodność z DIN

Specjalna konstrukcja zapobiega nadmiernemu zginaniu się kabla, co zapewnia bezstratną transmisję danych.

3 Możliwość łączenia z trzech stron

Zróżnicowane rozmieszczenie śrub mocujących umożliwia łączenie gniazda LAN z trzech stron ze wszystkimi gniazdami ściennymi o standardowym rozstawie 71 mm.

4 Hermetyczność

Dzięki technologii membranowej 2K, która umożliwia również bezproblemowe wkładanie, puszka LAN gwarantuje hermetyczność.

Typ	E5100	E5100HF
Wykonanie	Puszka LAN	Puszka LAN, bezhalogenowa
Numer artykułu	7360051	7360055
J. opak./opak. zb./na palecie	10 / 200 / 4000	10 / 200 / 4000
Otwór frezowania	Ø 68 mm	Ø 68 mm
Grubość płyty	5–25 mm	5–25 mm
Głębokość	60 mm	60 mm
Materiał	PP / TPE	PP / TPE
Wlot na przewody kabel sieciowy	2	2
Linia dupleksowa	1	1

Dokumenty i więcej informacji

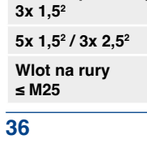
Akcesoria opcjonalne od strony 42

IP 30

Relaksuje

i zapewnia prywatność

- Funkcja tłumienia dźwięku przez ściany pozostaje całkowicie nienaruszona
- Możliwy późniejszy montaż
- Hermetyczność dzięki technologii membranowej 2K
- 4 przepusty kablowe
- 2x wlot na rury M25
- Możliwość łączenia podczas instalacji do pięciu elementów
- Możliwość montażu naprzeciwległego od 120 mm grubości ściany



1 Optymalna grubość materiału

Dzięki optymalnej grubości materiału puszka dźwiękoszczelna ma najlepsze właściwości wygłuszające. Rozwiązanie zaprojektowano w taki sposób, że zachowana przestrzeń wewnętrzna określona przez normę przy standardowym otworze frezowania o średnicy 68 mm.

2 Możliwość montażu naprzeciwległego

Przy grubości ściany 120 mm możliwy jest również montaż
naprzeciwległy bez utraty własności wygłuszających.

3 Wprowadzanie bez użycia narzędzi

Technologia membranowa 2K wlotów, mimo zwiększonej grubości materiału, umożliwia proste wprowadzanie bez użycia narzędzi. Puszka jest nie tylko hermetyczna, nie traci również swoich właściwości wygłuszających!

4 Wydajność energetyczna

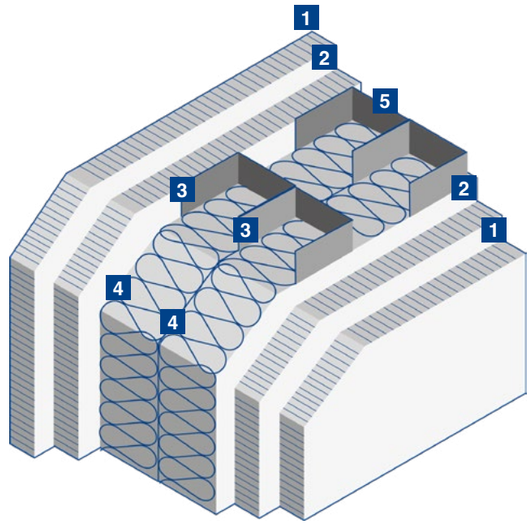
Hermetyczna membrana zapobiega niechcianym przeglądom w ścianach szczelinowych, zwiększając w ten sposób wydajność energetyczną w budynkach. Opcjonalnie w połączeniu z zaślepką uszczelniającą (str. 45)

Typ	SP3700	SP3700HF
Wykonanie	Puszka dźwiękochłonna	Puszka dźwiękochłonna, bezhalogenowa
Numer artykułu	7520001	7520002
J. opak./opak. zb./na palecie	10 / 200 / 4000	10 / 200 / 4000
Otwór frezowania	Ø 68 mm	Ø 68 mm
Grubość płyty	5–40 mm	5–40 mm
Głębokość	58 mm	58 mm
Materiał	PP / TPE	PP / TPE
Wlot na przewody 3x 1,5²	2	2
5x 1,5² / 3x 2,5²	2	2
Wlot na rury ≤ M25	2	2

Dokumenty i więcej informacji

Izolacja akustyczna zgodnie z normą ISO 10140 dla branży budowlanej

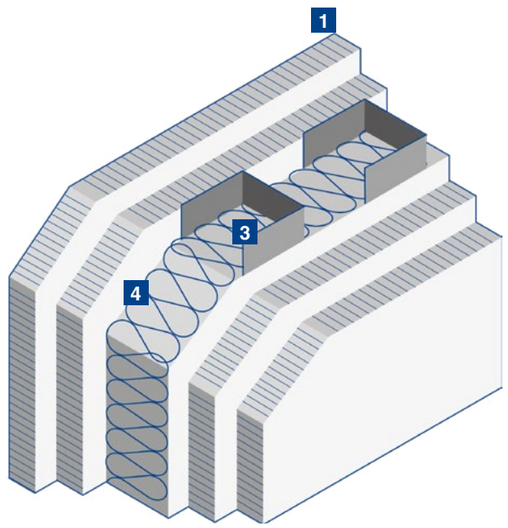
Łączna grubość ściany 155 mm



1. GKP 12,5 mm
2. GKP 12,5 mm
3. 2x profil CW 50 mm
4. 2x materiał izolujący 40 mm
5. Odstęp profili 5 mm

Poziom wygłuszenia bez puszek: **63 dB**
Poziom wygłuszenia z **f-tronic®** SP3700: **63 dB**

Łączna grubość ściany 100 mm



1. GKP 12,5 mm
2. GKP 12,5 mm
3. Profil CW 50 mm
4. Materiał izolujący 40 mm

Poziom wygłuszenia bez puszek: **55 dB**
Poziom wygłuszenia z **f-tronic®** SP3700: **55 dB**

Puszka przeciwpożarowa z membraną uszczelniającą, hermetyczna

Typ	BS2000	BS2700	BS3500	BS3700
Wykonanie	Puszka urządzenia przeciwpożarowego	Puszka urządzenia przeciwpożarowego	Puszka połączeniowa dla urządzeń przeciwpożarowych	Puszka połączeniowa dla urządzeń przeciwpożarowych
Numer artykułu	7500045	7500042	7500044	7500043
J. opak./opak. zb./na palecie	10 / 250 / 4000	10 / 250 / 4000	10 / 200 / 3200	10 / 200 / 3200
Otwór frezowania	Ø 68 mm	Ø 68 mm	Ø 68 mm	Ø 68 mm
Grubość płyty	5–40 mm	5–40 mm	5–40 mm	5–40 mm
Głębokość	50 mm	50 mm	62 mm	62 mm
maks. przekrój przewodu	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²
Materiał	PP / TPE-S	PP / TPE-S	PP / TPE-S	PP / TPE-S
Wlot na przewody 3 x 1,5²	-	2	-	2
5 x 1,5² / 3 x 2,5²	-	2	-	2
Wlot na rury	4x ≤ M20	2x ≤ M25	4x ≤ M20	2x ≤ M25
Akcesoria	na jedn. z 5x E105HF	na jedn. z 5x E105HF	na jedn. z 5x E105HF	na jedn. z 5x E105HF

Więcej na ten temat od strony 66

Puszka przeciwpożarowa do konstrukcji drewnianych

Typ	BS2000TC	BS2700TC	BS3500TC	BS3700TC
Wykonanie	Puszka przeciwpożarowa do konstrukcji drewnianych	Puszka przeciwpożarowa do konstrukcji drewnianych	Puszka połączeniowa dla urządzeń przeciwpożarowych do konstrukcji drewnianych	Puszka połączeniowa dla urządzeń przeciwpożarowych do konstrukcji drewnianych
Numer artykułu	7500065	7500062	7500064	7500063
J. opak./opak. zb./na palecie	10 / 250 / 4000	10 / 250 / 4000	10 / 200 / 3200	10 / 200 / 3200
Otwór frezowania	Ø 68 mm	Ø 68 mm	Ø 68 mm	Ø 68 mm
Grubość płyty	≥ 10 mm	≥ 10 mm	≥ 10 mm	≥ 10 mm
Głębokość	50 mm	50 mm	62 mm	62 mm
maks. przekrój przewodu	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²
Materiał	PP / TPE-S	PP / TPE-S	PP / TPE-S	PP / TPE-S
Wlot na przewody 3x 1,5²	-	2	-	2
5x 1,5² / 3x 2,5²	-	2	-	2
Wlot na rury	4x ≤ M20	2x ≤ M25	4x ≤ M20	2x ≤ M25
Akcesoria	na jedn. z 5x E105HF	na jedn. z 5x E105HF	na jedn. z 5x E105HF	na jedn. z 5x E105HF

Więcej na ten temat od strony 68

Otwór frezowania puszki przeciwpożarowej Ø 74 mm

Typ	BS115	BS117	BS118
Wykonanie	Puszka urządzenia przeciwpożarowego	Puszka połączeniowa dla urządzeń przeciwpożarowych	Podwójna puszka połączeniowa dla urządzeń przeciwpożarowych
Numer artykułu	7500001	7500002	7500003
J. opak./opak. zb./na palecie	12 / 192 / 3744	12 / 192 / 3744	6 / 96 / 1584
Otwór frezowania	Ø 74 mm	Ø 74 mm	2 x Ø 74 mm
Głębokość	45 mm	54 mm	54 mm
maks. przekrój przewodu	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²
Wlot na przewody	2 do Ø 14,4 mm	4 do Ø 11,6 mm	4 do Ø 11,6 mm
Wlot na rury M20	-	4	-

Więcej na ten temat na stronie 70

Puszka rozgałęźna z ochroną przeciwpożarową

Typ	BS134
Wykonanie	Puszka do wylotów
Numer artykułu	7500057
J. opak./opak. zb./na palecie	10/500/10 000
Otwór frezowania	Ø 35 mm
Wlot na przewody	2
Wlot na rury M25	1
maks. przekrój przewodu	2,5 mm²
Akcesoria	z deklem

Więcej na ten temat na stronie 72

IP 30

Mocno przylegający

Zostaje w drewnie

- Puszka instalacyjna z solidną obudową
- Mocowanie za pomocą zaczepów TC, które zakotwiczają się w drewnie
- Hermetyczność dzięki technologii membranowej 2K
- Łatwy montaż dzięki wprowadzaniu kabli i rur bez użycia narzędzi.
- Zintegrowane mocowanie kabli NYM
- Ekonomiczne, zgodne z normami rozwiązanie do drewna litego, desek ze sklejki i konstrukcji hybrydowych
- Prosty i szybki montaż

1 Technika mocowania TC

Opatentowany system TC mocuje się w drewnie za pomocą metalowego zaczepu, zapewniając stabilność i bezpieczeństwo.

Luftdicht Zertifiziert

Energieeffizienz

2 Problem dotyczący puszek do ścian szczelinowych

W budynkach z drewna litego lub hybrydowych, w których grubość panelu jest większa niż 40 mm, nie można montować ani mocować konwencjonalnych puszek instalacyjnych do montażu w ścianach szczelinowych.

3 Duża solidność

Większa grubość materiału puszek instalacyjnych TC gwarantuje stabilność i trwałość.

4 Wprowadzanie bez użycia narzędzi

Membrana 2K umożliwia wprowadzanie rur i przewodów bez użycia narzędzi, co upraszcza instalację i pozwala zaoszczędzić do 60% czasu.

5 Efektywność energetyczna

Hermetyczna membrana zapobiega niechcianym przeglądom w ścianach szczelinowych, zwiększając w ten sposób wydajność energetyczną w budynkach. Opcjonalnie w połączeniu z zaślepką uszczelniającą (str. 45)

HALOGEN FREE

Typ	E3700TC	E3700TCHF
Wykonanie	Puszka połączeniowa dla urządzeń do konstrukcji drewnianych	Puszka połączeniowa dla urządzeń do konstrukcji drewnianych, bezhalogenowa
Numer artykułu	7360072	7360073
J. opak./opak. zb./na palecie	10 / 200 / 4000	10 / 200 / 4000
Otwór frezowania	Ø 68 mm	Ø 68 mm
Grubość płyty	≥ 10mm	≥ 10mm
Głębokość	62 mm	62 mm
maks. przekrój przewodu	2,5 mm^2	2,5 mm^2
Materiał	PP / TPE	PP / TPE
Wlot na przewody 3x 1,5²	2	2
5x 1,5² / 3x 2,5²	2	2
Wlot na rury ≤ M25	2	2
Akcesoria	każda puszka VE z 5x E105	na jedn. z 5x E105HF

Dokumenty i więcej informacji

HALOGEN FREE

Uniwersalne mocowanie

Sprytne mocowanie do puszek UP

- Możliwość połączenia ze standardowym gniazdem podtynkowym z serii **f-tronic®** dzięki unikatowemu systemowi wtyków
- Nasadowe uchwyty montażowe zwiększają elastyczność montażu
- Oszczędność dzięki nieprzechowywaniu podwójnych zapasów

Informacje dotyczące instalacji

Typ	E104
Wykonanie	Uchwyt montażowy
Numer artykułu	7390069
J. opak./opak. zb./na palecie	50 / 1000 / 48 000
pasuje do	Puszki UP E106M25, E107M25, E1062K, E1072K
Długość	45 mm
Materiał	PS

Pokrywa sygnałowa

HALOGEN FREE

Oznaczenie w tynku

Chroni i utrzymuje czystość

- W celu łatwej lokalizacji urządzenia i puszek połączeniowych po tynkowaniu
- Wszechstronne zastosowanie
- Chroni wnętrze puszki, gniazda i łby śrub podczas tynkowania

Typ	E120	E121	E122	WADSD
Wykonanie	Pokrywa sygnałowa	Pokrywa sygnałowa	Pokrywa sygnałowa, Austria	Pokrywa sygnałowa dla UWAD
Numer artykułu	7390024	7390026	7390027	7390144
J. opak./ opak. zb./na palecie	50 / 1500 / 30 000	50 / 1000 / 20 000	50 / 1000 / 20 000	50 / 1000 / -
pasuje do	Puszki UP o rozstawie śrub 60 mm	Puszki UP o rozstawie śrub 70 mm	E810, E811	UWAD
Materiał	PE	PE	PE	PE

Pierścień kompensujący grubość tynku

HALOGEN FREE

Rozszerza instalację

Dopasowuje się do każdej sytuacji

- Do wyrównania w przypadku urządzeń z głębokim osadzeniem i gniazd przyłączeniowych
- Z wstępnie zamontowanymi śrubami (długość 15 mm)
- Pierścienie o tej samej średnicy, kompensujące grubość tynku, mogą być montowane jeden za drugim

Typ	E130	E131	E132	E133
Wykonanie	Pierścień kompensujący grubość tynku	Pierścień kompensujący grubość tynku	Pierścień kompensujący grubość tynku	Pierścień kompensujący grubość tynku
Numer artykułu	7390028	7390032	7390033	7390035
J. opak./ opak. zb./na palecie	50 / 1200 / 24 000	50 / 1000 / 20 000	50 / 500 / 10 000	50 / 400 / 8000
pasuje do	Puszki UP o rozstawie śrub 60 mm	Puszki UP o rozstawie śrub 70 mm	Puszki UP o rozstawie śrub 60 mm	Puszki UP o rozstawie śrub 70 mm
Głębokość	12 mm	12 mm	24 mm	24 mm
Materiał	PS	PS	PS	PS

Uniwersalny dekiel

Typ	E112H	E109A	E109
Wykonanie	Nakrętka	Dekiel gniazda z zakładkami sprężynowymi	Dekiel gniazda z zakładkami sprężynowymi
Numer artykułu	7390022	7390016	7390015
J. opak./opak. zb./na palecie	50 / 1000 / 32 000	50 / 1000 / 20 000	50 / 800 / 16 000
pasuje do	Puszki UP o rozstawie śrub 60 i 70 mm	Puszki UP o rozstawie śrub 60 mm	Puszki połączeniowe UP o rozstawie śrub 60 i 70 mm
Akcesoria	w tym 2 śruby	-	-
Materiał	PS	PS	PS

Ścianka działowa

Typ	E817	E551
Wykonanie	Ścianka działowa	Ścianka działowa
Numer artykułu	7390112	7390120
J. opak./opak. zb./na palecie	10 / 1000 / -	10 / 1000 / -
pasuje do	E815 / E816	E550
Materiał	PS	PP

Element łączący

Typ	E105	E105HF	E150
Wykonanie	Element łączący	Element łączący, bezhalogenowy	Element łączący
Numer artykułu	7390075	7390091	7390093
J. opak./opak. zb./na palecie	25 / 500 / 160 000	25 / 500 / 160 000	50 / 5.000 / 160000
pasuje do	Puszki do ścian szczelinowych E115, E117, E135, E2700, E3700, E3500, SP3700, E3700TC	Puszki do ścian szczelinowych, bezhalogenowe E115HF, E117HF, E2700HF, E3700HF, E3500HF, SP3700HF, E3700TCHF, BS3700, BS2000, BS3500, BS2700, BS3700TC, BS2000TC, BS3500TC, BS2700TC	Puszki do ścian szczelinowych E118, E860, E870
Materiał	PP	PP	PP

Pudełko na wkręty montażowe

Porządek i przejrzystość

praktyczne pudełko na wkręty montażowe

- Koniec z luźnymi śrubami
- Zawsze pasująca śruba pod ręką
- Z zamykającą pokrywą obrotową

Typ	GKSB
Wykonanie	Pudełko na wkręty montażowe
Numer artykułu	9920025
J. opak./opak. zb./na palecie	1 / 5 / 600
Zawartość	100 wkrętów montażowych z łączoną szczeliną krzyżową 3,2 x 15 mm 100 wkrętów montażowych z łączoną szczeliną krzyżową 3,2 x 25 mm 100 wkrętów montażowych z łączoną szczeliną krzyżową 3,2 x 40 mm

Wkręty montażowe

Typ	GKS15	GKS25	GKS40
Wykonanie	Wkręt montażowy z łączoną szczeliną krzyżową	Wkręt montażowy Łączona szczelina krzyżowa	Wkręt montażowy Łączona szczelina krzyżowa
Numer artykułu	9920022	9920023	9920024
J. opak./opak. zb./na palecie	100 / 20 000 / 480 000	100 / 15 000 / 360 000	100 / 10 000 / 240 000
Wymiary	3,2 x 15 mm	3,2 x 25 mm	3,2 x 40 mm
Główka wkrętu	Łączona szczelina krzyżowa	Łączona szczelina krzyżowa	Łączona szczelina krzyżowa
Materiał	Stal	Stal	Stal

Idealne dopasowanie

Wszystkie puszki na jednym poziomie

- Prosto i precyzyjnie
- Szybsza i dokładniejsza praca
- Możliwe są dowolne połączenia
- Zintegrowane poziomice do wyrównywania
- System szybkiego zamykania

Informacje dotyczące instalacji

1 Wywiercić środkowy otwór.

2 Precyzyjne wyrównywanie ze zintegrowaną poziomicą oraz mocowanie szablonu wiercenia za pomocą zacisku.

3 Następnie przewiercić istniejące wkładki z otworami.

Typ	BOS2
Wykonanie	Szablon wiercenia dla HW z tuleją z tworzywa sztucznego
Numer artykułu	7390048
J. opak./opak. zb./na palecie	1 / 42 / 840
Materiał	PP
Średnica	Ø 68 mm

Sprawdzona hermetyczność

Wydajność energetyczna do UP i HW

- Do wszystkich elastycznych rur izolacyjnych
- Późniejsze użycie do hermetycznego uszczelniania rur
- Proste i niezawodne
- Optymalne zastosowanie w połączeniu z hermetycznymi puszkami montażowymi

Zastosowanie

Typ	E06	E07	E08	E09	E10
Wykonanie	Zaślepki uszczelniające M16	Zaślepki uszczelniające M20	Zaślepki uszczelniające M25	Zaślepki uszczelniające M32	Zaślepki uszczelniające M40
Numer artykułu	9930014	9930015	9930016	9930017	9930018
J. opak./opak. zb./na palecie	50 / 6000 / 192 000	50 / 5000 / 100 000	50 / 4500 / 90 000	50 / 1500 / 24 000	50 / 1000 / 24 000
Średnica zewnętrzna rury	Ø 16 mm	Ø 20 mm	Ø 25 mm	Ø 32 mm	Ø 40 mm
Średnica wewnętrzna rury	Ø 11 mm	Ø 15 mm	Ø 19,5 mm	Ø 25 mm	Ø 31,5 mm
maks. Średnica przewodu	Ø 6 mm	Ø 10 mm	Ø 14 mm	Ø 18 mm	Ø 25 mm
Materiał	TPE	TPE	TPE	TPE	TPE

Dokumenty i więcej informacji

Stabilność z możliwością kontrolowania

Mocne utrzymanie rur

Zastosowanie

1 Złącze rurowe można łatwo założyć na odpowiednią rurę.

2 Rurę można wsuwać do oporu, aby obydwa końce spotkały się na środku.

3 Ze względu na przezroczyste złącze i zintegrowany punkt mocowania można kontrolować połączenie rur.

Typ	RM20	RM25	RM32
Wykonanie	Złącze rurowe	Złącze rurowe	Złącze rurowe
Numer artykułu	7400032	7400033	7400034
J. opak./opak. zb./na palecie	25 / 300 / 21 600	25 / 250 / 18 000	25 / 150 / 10 800
pasuje do	M20	M25	M32
Materiał	PP	PP	PP

Osłona sufitowa

Dyskretne odgałęzienie

- Z wytrzymałego tworzywa sztucznego odpornego na uderzenia
- Dolna część z czterema wstępnie wykonanymi wyprowadzeniami przewodów
- w tym element odciążający
- Dekiel z szybkozłączką
- Z oznaczonymi punktami mocowania do śrub z łbem sześciokątnym
- Z otworami podłużnymi do indywidualnego mocowania

Typ	DB2ws
Wykonanie	Osłona rozgałęzienia
Numer artykułu	7330017
J. opak./opak. zb./na palecie	1 / 100 / 6000
Średnica	Ø 74 mm
Głębokość	25 mm
maks. przekrój przewodu	2,5 mm^2
Materiał	PS
Wloty	5
Akcesoria	z elementami odciążającymi
Kolor	biały

Puszka kanałowa

Typ	E830	E831	E832	E833	E834
Wykonanie	montaż w podłodze Puszka kanałowa do przewodów	wisząca Puszka kanałowa do przewodów	na zaciski Puszka kanałowa do przewodów	na zaciski Puszka kanałowa do przewodów	wisząca Puszka kanałowa do przewodów
Numer artykułu	7370008	7370037	7370038	7370039	7370040
J. opak./opak. zb./na palecie	20 / 200 / 4000	20 / 200 / 4000	20 / 200 / 4000	10 / 100 / 2000	10 / 100 / 2000
wys. x szer. x gł.	68 x 68 x 47 mm	68 x 68 x 47 mm	68 x 68 x 47 mm	68 x 142 x 47 mm	68 x 142 x 47 mm
maks. przekrój przewodu	2,5 mm^2	2,5 mm^2	2,5 mm^2	2,5 mm^2	2,5 mm^2
Materiał	PP	PP	PP	PP	PP
Wloty	4	4	4	4	4
Pasuje do linii B listew przypodłogowych z kanałem	✓	-	-	-	-
Rehau Signo BK, BS, BA	-	✓	-	-	✓
Gewiss Listwa przypodłogowa z kanałem	-	✓	-	-	✓
Licatec Kanał instalacyjny BR	-	✓	-	-	✓
Licatec Kanał instalacyjny BRS-F	-	-	✓	✓	-

Maksymalna przestrzeń na okablowanie

Maksymalna zmienność

- Łatwy montaż
- Z maksymalnie 22 samouszczelniającymi, odcinającymi wlotami na przewody do 5 x 2,5 mm²
- Zewnętrzne nakładki mocujące z poprzecznym i podłużnym otworem do późniejszego wyrównania

1 Nakładka mocująca

Z poprzecznym i podłużnym otworem do późniejszego wyrównywania i mocowania za pomocą opasek kablowych.

2 Wlot

Elastyczne opcje wprowadzania kabli z boku i przez podstawę.

3 Stopień ochrony IP54

Seria skrzynek rozgałęźnych spełnia wymagania stopnia ochrony IP54.

4 Stabilność

Stabilna obudowa i wzmocniony dekiel zapobiegają lekkim deformacjom.

Typ	E126	E126ws	E125
Wykonanie	Skrzynka rozgałęźna	Skrzynka rozgałęźna	Skrzynka rozgałęźna
Numer artykułu	7340141	7340058	7340139
J. opak./opak. zb./na palecie	10 / 300 / 6000	10 / 300 / 6000	10 / 200 / 4000
wys. x szer. x gł.	85 x 44 x 40 mm	85 x 44 x 40 mm	75 x 75 x 40 mm
maks. przekrój przewodu	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²
Materiał	PE	PE	PE
Wloty łącznie	12	12	15
Wloty boczne	2	10	12
Wloty dolne	2	2	3
Kolor	szary	biały	szary

Typ	E113	E113ws	E113gn	E113rt
Wykonanie	Skrzynka rozgałęźna	Skrzynka rozgałęźna	Skrzynka rozgałęźna	Skrzynka rozgałęźna
Numer artykułu	7340038	7340043	7340110	7340111
J. opak./opak. zb./na palecie	10 / 150 / 3000	10 / 150 / 3000	10 / 150 / 3000	10 / 150 / 3000
wys. x szer. x gł.	85 x 85 x 40 mm	85 x 85 x 40 mm	85 x 85 x 40 mm	85 x 85 x 40 mm
maks. przekrój przewodu	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²
Materiał	PE	PE	PE	PE
Wloty łącznie	15	15	15	15
Wloty boczne	12	12	12	12
Wloty dolne	3	3	3	3
Kolor	szary	biały	zielony	czerwony

Typ	E113sw	E114	E128	E128ws
Wykonanie	Skrzynka rozgałęźna	Skrzynka rozgałęźna	Skrzynka rozgałęźna	Skrzynka rozgałęźna
Numer artykułu	7340134	7340044	7340149	7340154
J. opak./opak. zb./na palecie	10 / 150 / 3000	10 / 100 / 2000	5 / 100 / 2000	5 / 100 / 2000
wys. x szer. x gł.	85 x 85 x 40 mm	100 x 100 x 40 mm	134 x 89 x 40 mm	134 x 89 x 40 mm
maks. przekrój przewodu	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²
Materiał	PE	PE / PP	PE	PE
Wloty łącznie	15	12	22	22
Wloty boczne	12	12	16	16
Wloty dolne	3	-	6	6
Kolor	czarny	szary	szary	biały

Obcinak do wlotów

Precyzyjny otwór

Dyskretne odgałęzienie

- Zdefiniowane otwory wlotów przewodów
- Łatwa obsługa
- Ergonomiczna konstrukcja

Zastosowanie

Typ	f-cutter
Wykonanie	Obcinak do wlotów
Numer artykułu	7390109
J. opak./opak. zb./na palecie	10 / 200 / -
Materiał	PC

Łatwa obsługa

Stabilne wykonanie

- Łatwy montaż
- Łatwa obsługa, nie jest konieczne używanie drogich dodatkowych narzędzi
- Ze zintegrowaną membraną uszczelniającą ze wszystkich czterech stron
- Z tylnym wlotem membranowym na przewody do 5x 2,5 mm²
- Warianty z bez nakładek mocujących

1 Nakładka mocująca

Z poprzecznym i podłużnym otworem do późniejszego wyrównywania i mocowania za pomocą opasek kablowych.

2 Wlot dolny

Dwa dolne wloty na przewody o średnicy do 14 mm.

3 Mocowanie wewnętrzne

Możliwość mocowania z czterech stron; ze śrubami również od wewnątrz.

4 Stabilny montaż bez użycia narzędzi

Wprowadzanie bez użycia narzędzi i większa stabilność sprawiają, że montaż jest wyjątkowo wygodny.

Typ	E1200	E1200w	E1200sw	E1200rt	E1200gn
Wykonanie	Skrzynka rozgałęźna	Skrzynka rozgałęźna	Skrzynka rozgałęźna	Skrzynka rozgałęźna	Skrzynka rozgałęźna
Numer artykułu	7340157	7340158	7340165	7340163	7340164
J. opak./opak. zb./na palecie	10 / 180 / 3600	10 / 180 / 3600	10 / 180 / 3600	10 / 180 / 3600	10 / 180 / 3600
wys. x szer. x gł.	80 x 80 x 37 mm	80 x 80 x 37 mm	80 x 80 x 37 mm	80 x 80 x 37 mm	80 x 80 x 37 mm
maks. przekrój przewodu	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²
Materiał	PP / TPE	PP / TPE	PP / TPE	PP / TPE	PP / TPE
Wlot	2	2	2	2	2
7x 1,5² / 5x 2,5²	12	12	12	12	12
Kolor	szary	biały	czarny	czerwony	zielony
Nakładka mocująca	✓	✓	✓	✓	✓

Skrzynka rozgałęźna bez nakładek mocujących

Typ	E1210	E1210w	E1210sw	E1210rt	E1210gn
Wykonanie	Skrzynka rozgałęźna	Skrzynka rozgałęźna	Skrzynka rozgałęźna	Skrzynka rozgałęźna	Skrzynka rozgałęźna
Numer artykułu	7340159	7340160	7340168	7340166	7340167
J. opak./opak. zb./na palecie	10 / 180 / 3600	10 / 180 / 3600	10 / 180 / 3600	10 / 180 / 3600	10 / 180 / 3600
wys. x szer. x gł.	80 x 80 x 37 mm	80 x 80 x 37 mm	80 x 80 x 37 mm	80 x 80 x 37 mm	80 x 80 x 37 mm
maks. przekrój przewodu	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²
Materiał	PP / TPE	PP / TPE	PP / TPE	PP / TPE	PP / TPE
Wlot	2	2	2	2	2
7x 1,5² / 5x 2,5²	12	12	12	12	12
Kolor	szary	biały	czarny	czerwony	zielony
Nakładka mocująca	-	-	-	-	-
Akcesoria (w zestawie)	2x zatyczka izolacyjna	2x zatyczka izolacyjna	2x zatyczka izolacyjna	2x zatyczka izolacyjna	2x zatyczka izolacyjna

Skrzynka rozgałęźna do wilgotnych pomieszczeń IP66

NEPTUN Compact

Mały format. Duża wytrzymałość.

- Wytrzymała obudowa o nowoczesnym wzornictwie
- Śruby z ustawieniem montażowym
- Szeroki zakres wlotów wybijanych M20–M40
- Stopień ochrony IP66 dzięki uszczelnieniu na całym obwodzie
- Indywidualne opcje montażu, zapewniające idealne wyrównanie
- Wlot membranowy przy NFK08
- 4 różne rozmiary
- Zastosowanie w pomieszczeniach wilgotnych oraz w chronionym obszarze zewnętrznym

1 Śruby zamykające z ustawieniem montażowym

Otworzyć śruby o 1/4 obrotu. Zapewniony szybki montaż i demontaż.

2 Możliwość zaplombowania

Na przeciwległych narożnikach przygotowane są skrzynki rozgałęźne do pomieszczeń wilgotnych do zaplombowania.

3 Uszczelka na całym obwodzie

Uszczelka na całym obwodzie umożliwia zachowanie rodzaju ochrony IP66.

4 Wlot membranowy przy NFK08

Wprowadzanie kabli i przewodów przez wlot membrany bez strat czasu.

5 Montaż zewnętrzny

Nakładki mocujące należy zamocować na tylnej stronie puszek. Nakładki są zawarte z zakresie dostawy wszystkich puszek.

6 Mocowanie wewnętrzne

Punkty mocowania z otworem poprzecznym i podłużnym do wyrównywania puszki. Zatyczki izolacyjne zawarte w zakresie dostawy.

7 Wlot M20 - M40

Wykonane wcześniej otwory wyłamywane o różnych rozmiarach od M20 do M40.

8 Płaski dekiel

Płaska powierzchnia dekla do montażu dodatkowych urządzeń, takich jak przełączniki lub wtyczki.

Do broszury

Do filmu

NEPTUN Compact

Mały format. Duża wytrzymałość.

Typ	NFK08gr	NFK11gr	NFK14gr	NFK18gr
Wykonanie	Skrzynka rozgałęźna FR	Skrzynka rozgałęźna FR	Skrzynka rozgałęźna FR	Skrzynka rozgałęźna FR
Numer artykułu	7340190	7340191	7340192	7340193
J. opak./opak. zb./na palecie	1 / 72 / 2304	1 / 36 / 1152	1 / 20 / 640	1 / 12 / 384
wys. x szer. x gł.	85 x 85 x 54 mm	110 x 110 x 67 mm	140 x 140 x 81 mm	180 x 180 x 93 mm
Materiał	PS	PS	PS	PS
maks. przekrój przewodu	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²
Wlot ≤ M20	7	-	-	-
Wlot M20	-	2	2	2
Wlot M20 / M25	-	7	5	2
Wlot M25 / M32	-	-	5	5
Wlot M25 / M32 / M40	-	-	-	5
Kolor	szary	szary	szary	szary
Wyposażenie	2x zewnętrzny uchwyt montażowy	3x gniazdo z podwójną membraną M20 (DMS20), 2x gniazdo z podwójną membraną M25 (DMS25), 2x pokrywa przykręcana, 2x zewnętrzny uchwyt montażowy	2x gniazdo z podwójną membraną M20 (DMS20), 2x gniazdo z podwójną membraną M25 (DMS25), 2x gniazdo z podwójną membraną M32 (DMS32), 4x pokrywa przykręcana, 2x zewnętrzny uchwyt montażowy	2x gniazdo z podwójną membraną M20 (DMS20), 2x gniazdo z podwójną membraną M25 (DMS25), 3x gniazdo z podwójną membraną M32 (DMS32), 4x pokrywa przykręcana, 2x zewnętrzny uchwyt montażowy

NEPTUN Compact

Mały format. Duża wytrzymałość.

Typ	NFK08ws	NFK11ws	NFK14ws	NFK18ws
Wykonanie	Skrzynka rozgałęźna FR	Skrzynka rozgałęźna FR	Skrzynka rozgałęźna FR	Skrzynka rozgałęźna FR
Numer artykułu	7340198	7340199	7340200	7340201
J. opak./opak. zb./na palecie	1 / 72 / 2304	1 / 36 / 1152	1 / 20 / 640	1 / 12 / 384
wys. x szer. x gł.	85 x 85 x 54 mm	110 x 110 x 67 mm	140 x 140 x 81 mm	180 x 180 x 93 mm
Materiał	PS	PS	PS	PS
maks. przekrój przewodu	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²
Wlot ≤ M20	7	-	-	-
Wlot M20	-	2	2	2
Wlot M20 / M25	-	7	5	2
Wlot M25 / M32	-	-	5	5
Wlot M25 / M32 / M40	-	-	-	5
Kolor	biały	biały	biały	biały
Wyposażenie	2x zewnętrzny uchwyt montażowy	3x gniazdo z podwójną membraną M20 (DMS20ws), 2x gniazdo z podwójną membraną M25 (DMS25ws), 2x pokrywa przykręcana, 2x zewnętrzny uchwyt montażowy	2x gniazdo z podwójną membraną M20 (DMS20ws), 2x gniazdo z podwójną membraną M25 (DMS25ws), 2x gniazdo z podwójną membraną M32 (DMS32ws), 4x pokrywa przykręcana, 2x zewnętrzny uchwyt montażowy	2x gniazdo z podwójną membraną M20 (DMS20ws), 2x gniazdo z podwójną membraną M25 (DMS25ws), 3x gniazdo z podwójną membraną M32 (DMS32ws), 4x pokrywa przykręcana, 2x zewnętrzny uchwyt montażowy

NEPTUN Compact

Mały format. Duża wytrzymałość.

Typ	NFK08SB	NFK11SB	NFK14SB	NFK18SB
Wykonanie	Odporna na wilgoć skrzynka rozgałęźna FR	Odporna na wilgoć skrzynka rozgałęźna FR	Odporna na wilgoć skrzynka rozgałęźna FR	Odporna na wilgoć skrzynka rozgałęźna FR
Numer artykułu	7340210	7340211	7340212	7340213
J. opak./opak. zb./na palecie	1 / 72 / 2304	1 / 36 / 1152	1 / 20 / 640	1 / 12 / 384
wys. x szer. x gł.	85 x 85 x 54 mm	110 x 110 x 67 mm	140 x 140 x 81 mm	180 x 180 x 93 mm
Materiał	PS	PS	PS	PS
maks. przekrój przewodu	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²
Wlot ≤M20	7	-	-	-
Wlot M20	-	2	2	2
Wlot M20 / M25	-	7	5	2
Wlot M25 / M32	-	-	5	5
Wlot M25 / M32 / M40	-	-	-	5
Kolor	szary / czerwony	szary / czerwony	szary / czerwony	szary / czerwony
Wyposażenie	2x zewnętrzny uchwyt montażowy	3x gniazdo z podwójną membraną M20 (DMS20), 2x gniazdo z podwójną membraną M25 (DMS25), 2x pokrywa przykręcana, 2x zewnętrzny uchwyt montażowy	2x gniazdo z podwójną membraną M20 (DMS20), 2x gniazdo z podwójną membraną M25 (DMS25), 2x gniazdo z podwójną membraną M32 (DMS32), 4x pokrywa przykręcana, 2x zewnętrzny uchwyt montażowy	2x gniazdo z podwójną membraną M20 (DMS20), 2x gniazdo z podwójną membraną M25 (DMS25), 3x gniazdo z podwójną membraną M32 (DMS32), 4x pokrywa przykręcana, 2x zewnętrzny uchwyt montażowy

NEPTUN Compact

Mały format. Duża wytrzymałość.

Typ	NFK08gr-K4	NFK11gr-K4	NFK14gr-K6	NFK18gr-K6
Wykonanie	FR skrzynka rozgałęźna z zaciskami	FR skrzynka rozgałęźna z zaciskami	FR skrzynka rozgałęźna z zaciskami	FR skrzynka rozgałęźna z zaciskami
Numer artykułu	7340228	7340229	7340230	7340231
J. opak./opak. zb./na palecie	1 / 72 / 2304	1 / 36 / 1152	1 / 20 / 640	1 / 12 / 384
wys. x szer. x gł.	85 x 85 x 54 mm	110 x 110 x 67 mm	140 x 140 x 81 mm	180 x 180 x 93 mm
Materiał	PS	PS	PS	PS
maks. przekrój przewodu	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²
Wlot ≤ M20	7	-	-	-
Wlot M20	-	2	2	2
Wlot M20 / M25	-	7	5	2
Wlot M25 / M32	-	-	5	5
Wlot M25 / M32 / M40	-	-	-	5
Kolor	szary	szary	szary	szary
Wyposażenie	5x 3-przewodowy zacisk połączeniowy 4mm², 1x uchwyt zaciskowy 2x zewnętrzny uchwyt montażowy	5x 3-przewodowy zacisk połączeniowy 4mm², 1x uchwyt zaciskowy, 3x gniazdo z podwójną membraną M20 (DMS20), 2x gniazdo z podwójną membraną M25 (DMS25), 2x pokrywa przykręcana, 2x zewnętrzny uchwyt montażowy	5x 3-przewodowy zacisk połączeniowy 6 mm², 1x uchwyt zaciskowy, 2x gniazdo z podwójną membraną M20 (DMS20), 2x gniazdo z podwójną membraną M25 (DMS25), 2x gniazdo z podwójną membraną M32 (DMS32), 4x pokrywa przykręcana, 2x zewnętrzny uchwyt montażowy	5x 3-przewodowy zacisk połączeniowy 6 mm², 1x uchwyt zaciskowy, 2x gniazdo z podwójną membraną M20 (DMS20), 2x gniazdo z podwójną membraną M25 (DMS25), 2x gniazdo z podwójną membraną M32 (DMS32), 3x pokrywa przykręcana, 4x zewnętrzny uchwyt montażowy

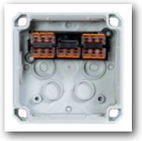
NEPTUN Compact

Mały format. Duża wytrzymałość.

Typ	NFK18gr-HLAK4p25	NFK18gr-HLAK5p25
Wykonanie	FR skrzynka rozgałęźna z HLAK	FR skrzynka rozgałęźna z HLAK
Nr kat.	7340232	7340233
J. opak./opak. zb./na palecie	1 / 12 / 384	1 / 12 / 384
wys. x szer. x gł.	180 x 180 x 93 mm	180 x 180 x 93 mm
Materiał	PS	PS
maks. przekrój przewodu	16 mm²	16 mm²
Wlot ≤ M20	-	-
Wlot M20	2	2
Wlot M20 / M25	2	2
Wlot M25 / M32	5	5
Wlot M25 / M32 / M40	5	5
Kolor	szary	szary
Wyposażenie	5x zacisk rozgałęźny przewodu głównego 4-bieg. 25mm² 1x szyna montażowa (NCHS18) 2x gniazdo z podwójną membraną M20 (DMS20), 2x gniazdo z podwójną membraną M25 (DMS25), 3x gniazdo z podwójną membraną M32 (DMS32), 4x pokrywa przykręcana, 2x zewnętrzny uchwyt montażowy	5x zacisk rozgałęźny przewodu głównego 5-bieg. 25mm², 1x szyna montażowa (NCHS18), 2x gniazdo z podwójną membraną M20 (DMS20), 2x gniazdo z podwójną membraną M25 (DMS25), 3x gniazdo z podwójną membraną M32 (DMS32), 4x pokrywa przykręcana, 2x zewnętrzny uchwyt montażowy

NCKH4

w NFK08



w NFK11

w NFK14

NCKH6

w NFK11

w NFK14

w NFK18

Typ	NCKH4	NCKH6
Wykonanie	Uchwyt zaciskowy	Uchwyt zaciskowy
Numer artykułu	7390147	7390148
J. opak./opak. zb./na palecie	5 / 250 / -	5 / 250 / -
Materiał	PA6	PA6
Kolor	czarny	czarny
pasuje do	Zaciski przyłączeniowe WAGO 4 mm²	Zaciski przyłączeniowe WAGO 6 mm²
pasuje do	Warianty NFK08, NFK11 i NFK14	Warianty NFK11, NFK14 i NFK18

IP 65

Gniazda z podwójną membraną IP65

Typ	DMS20	DMS25	DMS32
Wykonanie	Gniazda z podwójną membraną M20	Gniazda z podwójną membraną M25	Gniazda z podwójną membraną M32
Numer artykułu	7290059	7290060	7290061
J. opak./opak. zb./na palecie	20 / 1000 / 64 000	20 / 800 / 51 200	20 / 600 / 38 400
Materiał	PCW	PCW	PCW
Kolor	szary	szary	szary
Średnica przewodu	Ø 7–12 mm	Ø 12–18 mm	Ø 14–23 mm

Typ	DMS20ws	DMS25ws	DMS32ws
Wykonanie	Gniazda z podwójną membraną M20	Gniazda z podwójną membraną M25	Gniazda z podwójną membraną M32
Numer artykułu	7290223	7290224	7290225
J. opak./opak. zb./na palecie	20 / 1000 / 64 000	20 / 800 / 51 200	20 / 600 / 38 400
Materiał	PCW	PCW	PCW
Kolor	biały	biały	biały
Średnica przewodu	Ø 7–12 mm	Ø 12–18 mm	Ø 14–23 mm

Mocowanie masztu

Typ	NCMB
Wykonanie	Mocowanie masztu
Numer artykułu	7390140
J. opak./opak. zb./na palecie	1 / - / -
Pasuje do	skrzynek rozgałęźnych NEPTUN Compact
Zawartość zestawu	1x mocowanie masztu, 2x śruba, 1x obejma Ø 60-180mm

Szyna montażowa

Typ	NCHS11	NCHS14	NCHS18
Wykonanie	Szyna montażowa	Szyna montażowa	Szyna montażowa
Numer artykułu	7390137	7390138	7390139
J. opak./opak. zb./na palecie	1 / - / -	1 / - / -	1 / - / -
Pasuje do	Warianty NFK11	Warianty NKF14	Warianty NKF18
Zawartość zestawu	1x szyna montażowa, 2x śruba	1x szyna montażowa, 2x śruba	1x szyna montażowa, 2x śruba

Płyta montażowa

Typ	NCMP11	NCMP14	NCMP18
Wykonanie	Płyta montażowa	Płyta montażowa	Płyta montażowa
Numer artykułu	7390141	7390142	7390143
J. opak./opak. zb./na palecie	1 / - / -	1 / - / -	1 / - / -
Pasuje do	Warianty NFK11	Warianty NKF14	Warianty NKF18
Zawartość zestawu	1x płyta montażowa, 4x śruba	1x płyta montażowa, 4x śruba	1x płyta montażowa, 4x śruba

Energooszczędne
i proste w obsłudze

- Duża oszczędność czasu i pieniędzy
- Szybki i prosty montaż
- Nie są wymagane dodatkowe prace związane z uszczelnianiem i izolacją
- Możliwość mocowania z czterech stron
- Jednolita, zwarta fasada bez mostków termicznych
- Duża stabilność własna i ogólna
- Pełna integracja z fasadą
- Brak przebarwień i kondensacji na powierzchni fasady, brak nalotów pleśni i glonów

Informacje dotyczące instalacji

1 Dostosować grubość izolacji. Możliwa grubość 80 - 200 mm.

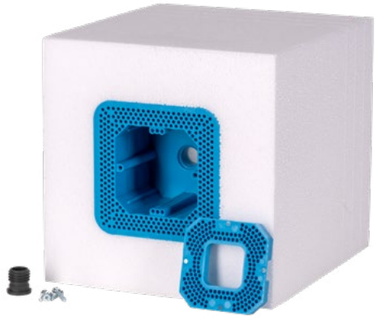
2 Przyciąć rurę instalacyjną równo ze ścianą.

3 Nałożyć cienki pasek kleju hybrydowego TIE (5–6 mm).

1 Wsunąć przewód w nawiercony wstępnie przepust.

2 Docisnąć element. Klej stężeje po ok. 2 minutach.

Typ	**EPS20-MULTI**
Wykonanie	Wielofunkcyjna puszka instalacyjna dla urządzeń TIE 2.0
Numer artykułu	**7810041**
J. opak./opak. zb./na palecie	1 / 12 / 192
wys. x szer. x gł.	184 x 184 x 205 mm
Długość	45 mm
do warstwy izolacyjnej	80–200 mm
maks. przekrój przewodu	2,5 mm^2
Materiał	PU
Właściwości	Pojedyncza puszka instalacyjna dla urządzeń i Płyta nośna urządzenia do 180 NM
Wstępnie wywiercony przepust na przewody	Ø 10 mm
Właściwości izolacji cieplnej U (przy warstwie izolacyjnej 200 mm)	0,17 W / (m^2 · K)



- Utwardzony już po 24 godzinach

Typ	**251-KL**
Wykonanie	Klej hybrydowy
Numer artykułu	**7810014**
J. opak./opak. zb./na palecie	1 / 20 / 360
Ilość	310 ml
wystarcza dla	ok. 12 elementów systemu
Czas wiązania	1–2 min

Zestaw TIE do mocowania w narożniku

- Jako alternatywę dla szybkiego montażu klejem oferujemy również uchwyty montażowe z mocowaniem za pomocą gwoździ lub śrub

Typ	**252-WK**
Wykonanie	Kątownik mocujący TIE
Numer artykułu	**7810042**
J. opak./opak. zb./na palecie	1 / 10 / 4000
Materiał	Stal
Zawartość zestawu	2 szt.

f-tronic®

Systemy ochrony przeciwpożarowej

Inteligentna technologia, która chroni

Puszki przeciwpożarowe **f-tronic®** gwarantują skuteczną ochronę i zapewniają zachowanie właściwości ścian przeciwpożarowych przez maks. 120 minut. A wszystko to przy możliwie najprostszym montażu, a nawet montażu naprzeciwległym oraz montażu późniejszym.

Należy się upewnić, kiedy do tego dojdzie: Nasza oferta puszek przeciwpożarowych jest certyfikowana w całej Europie. Zapewnia to nie tylko zgodność z wymogami prawnymi w zakresie bezpieczeństwa pożarowego, ale również możliwe do sprawdzenia bezpieczeństwo w pomieszczeniach i na drogach ewakuacyjnych, zwłaszcza w obiektach użyteczności publicznej, takich jak szpitale, szkoły i przedszkola.

W celu utrzymania bezpieczeństwa ludzi w przypadku pożaru ważne jest, aby zagwarantować jak najdłużej możliwość korzystania z dróg ewakuacyjnych oraz dostęp dla straży pożarnej i służb ratowniczych. Nasze produkty ochrony przeciwpożarowej są dokładnie do tego przystosowane. Z pierwszą puszką rozgałęźną z ochroną przeciwpożarową na rynku jesteśmy pierwszym dostawcą przewodów wylotowych lub przepustów kabli i przewodów z przegród ochrony przeciwpożarowej.

Podczas projektowania produktów uwzględniamy jednak nie tylko standardowe otoczenia instalacji. Konstruujemy i sprawdzamy nasze produkty również w ścianach budownictwa drewnianego i w ścianach szybów, a także w stropach przegród przeciwpożarowych. Nasz wewnętrzny dział rozwoju opracował niedawno nową puszkę instalacyjną do ochrony przeciwpożarowej, którą można montować w budynkach z drewna litego lub hybrydowego o grubości panelu > 40 mm za pomocą opatentowanego mocowania TC.

Systemy ochrony przeciwpożarowej..... 65

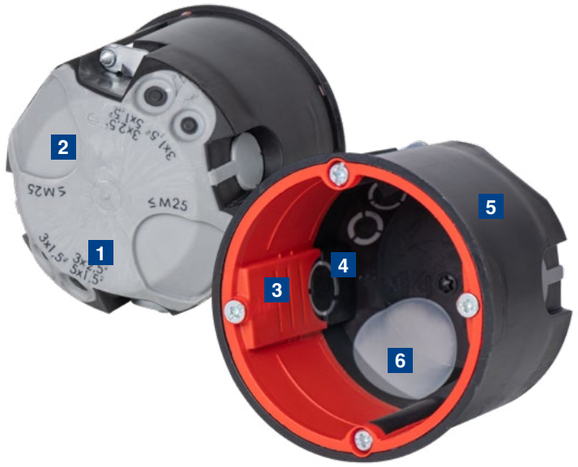
Puszki przeciwpożarowe 66

Akcesoria systemów ochrony przeciwpożarowej 73

Integralność funkcjonalna systemu mocowań..... 74

Triatlonista

wśród puszek



- Ochrona przeciwpożarowa, izolacja akustyczna, hermetyczność
- DIBt Z-19.21-2283
- ETA-18/0628
- Możliwość montażu naprzeciwległego i późniejszej instalacji
- Sprawdzono połączenie do 5 elementów
- Lekka ściana konstrukcyjna:
  - Klasa odporności ogniowej do EI120
  - Klasa odporności ogniowej od EI30 do EI60 bez wełny izolacyjnej
- Lekka ściana konstrukcyjna z płytą OSB i izolacją z włókna drzewnego do EI60
- Ściana z desek ze sklejki do EI90
- Ściana szybu do EI90

1 Opisane wloty

Napis z tyłu umożliwia proste i prawidłowe przyporządkowanie odpowiednich wlotów rur i przewodów.

2 Izolacja dymowa

W przypadku pożaru konstrukcja hermetyczna niezawodnie zapobiega rozprzestrzenianiu się dymu w budynku nawet przed wyzwoleniem przez temperaturę rzeczywistej funkcji ochrony przeciwpożarowej.

3 Izolacja akustyczna

Pomimo kompaktowej konstrukcji najnowsza generacja puszek przeciwpożarowych **f-tronic®** spełnia wymagania w zakresie izolacji akustycznej, określone przez DIN EN ISO 10140.

4 Demontaż bez użycia narzędzi

Membrana 2K umożliwia wprowadzanie rur i przewodów bez użycia narzędzi, co upraszcza instalację i pozwala zaoszczędzić do 60% czasu.

5 Łatwy montaż

Zachowanie średnicy otworu frezowania Ø 68 mm zapewnia szybki i nieskomplikowany montaż oraz bezproblemowe układanie otworów bez dodatkowego wysiłku.

6 Energooszczędne

Hermetyczna membrana zapobiega niechcianym przeglądom w ścianach szczelinowych, zwiększając w ten sposób wydajność energetyczną w budynkach. Opcjonalnie w połączeniu z zaślepką uszczelniającą (str. 45)

Akcesoria opcjonalne od strony 42

Sposób działania puszki przeciwpożarowej

- Po osiągnięciu temperatury krytycznej puszka reaguje i tworzy warstwę izolacyjną.
- W takim przypadku wnętrze puszki jest zamykane od wewnątrz na zewnątrz w określony sposób.
- Puszka pozostaje stabilna wymiarowo zgodnie z klasą odporności ogniowej.

przed pożarem

w przypadku pożaru

Typ	BS2000	BS2700	BS3500	BS3700
Wykonanie	Puszka instalacyjna dla urządzeń	Puszka instalacyjna dla urządzeń	Puszka połączeniowa dla urządzeń	Puszka połączeniowa dla urządzeń
Numer artykułu	7500045	7500042	7500044	7500043
J. opak./opak. zb./na palecie	10 / 250 / 4000	10 / 250 / 4000	10 / 200 / 3200	10 / 200 / 3200
Otwór frezowania	Ø 68 mm	Ø 68 mm	Ø 68 mm	Ø 68 mm
Grubość płyty	5–40 mm	5–40 mm	5–40 mm	5–40 mm
Głębokość	50 mm	50 mm	62 mm	62 mm
maks. przekrój przewodu	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²
Materiał	PP / TPE-S	PP / TPE-S	PP / TPE-S	PP / TPE-S
Wlot na przewody 3 x 1,5²	-	2	-	2
5 x 1,5² / 3 x 2,5²	-	2	-	2
Wlot na rury	4x ≤ M20	2x ≤ M25	4x ≤ M20	2x ≤ M25
Akcesoria	na jedn. z 5x E105HF	na jedn. z 5x E105HF	na jedn. z 5x E105HF	na jedn. z 5x E105HF

Do filmu

Dokumenty i więcej informacji

Akcesoria opcjonalne od strony 42

Puszki przeciwpożarowe

Odporność ogniowa konstrukcji drewnianych

- Puszki instalacyjne przeciwpożarowe do konstrukcji z desek ze sklejki
- Mocowanie za pomocą zaczepów TC, które zakotwiczają się w drewnie
- Ochrona przeciwpożarowa, izolacja akustyczna, hermetyczność
- ETA-18/0628
- Bezpieczne, zgodne z normami rozwiązanie
- Klasa odporności ogniowej do EI90

1 System mocowania TC

Opatentowany system TC mocuje się w drewnie za pomocą metalowego zaczepu, zapewniając stabilność i bezpieczeństwo.

2 Ograniczenie dotyczące montażu puszek do ścian szczelinowych

W budynkach z drewna litego lub hybrydowych, w których grubość panelu jest większa niż 40 mm, nie można montować ani mocować konwencjonalnych puszek instalacyjnych do montażu w ścianach szczelinowych.

3 Opisane wloty

Napis z tyłu umożliwia proste i prawidłowe przyporządkowanie odpowiednich wlotów rur i przewodów.

4 Izolacja dymowa

W przypadku pożaru konstrukcja hermetyczna niezawodnie zapobiega rozprzestrzenianiu się dymu w budynku nawet przed wyzwoleniem przez temperaturę rzeczywistej funkcji ochrony przeciwpożarowej.

5 Wprowadzanie bez użycia narzędzi

Membrana 2K umożliwia wprowadzanie rur i przewodów bez użycia narzędzi, co upraszcza instalację i pozwala zaoszczędzić do 60% czasu.

6 Wydajność energetyczna

Hermetyczna membrana zapobiega niechcianym przeglądom w ścianach szczelinowych, zwiększając w ten sposób wydajność energetyczną w budynkach. Opcjonalnie w połączeniu z zaślepką uszczelniającą (str. 45)

Akcesoria opcjonalne od strony 42

Typ	BS2000TC	BS2700TC	BS3500TC	BS3700TC
Wykonanie	Puszka przeciwpożarowa do konstrukcji drewnianych	Puszka przeciwpożarowa do konstrukcji drewnianych	Puszka połączeniowa dla urządzeń przeciwpożarowych do konstrukcji drewnianych	Puszka połączeniowa dla urządzeń przeciwpożarowych do konstrukcji drewnianych
Numer artykułu	7500065	7500062	7500064	7500063
J. opak./opak. zb./na palecie	10 / 250 / 4000	10 / 250 / 4000	10 / 200 / 3200	10 / 200 / 3200
Otwór frezowania	Ø 68 mm	Ø 68 mm	Ø 68 mm	Ø 68 mm
Grubość płyty	≥ 10 mm	≥ 10 mm	≥ 10 mm	≥ 10 mm
Głębokość	50 mm	50 mm	62 mm	62 mm
maks. przekrój przewodu	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²
Materiał	PP / TPE-S	PP / TPE-S	PP / TPE-S	PP / TPE-S
Wlot na przewody 3x 1,5²	-	2	-	2
5x 1,5² / 3x 2,5²	-	2	-	2
Wlot na rury	4x ≤ M20	2x ≤ M25	4x ≤ M20	2x ≤ M25
Akcesoria	na jedn. z 5x E105HF	na jedn. z 5x E105HF	na jedn. z 5x E105HF	na jedn. z 5x E105HF

Dokumenty i więcej informacji

Akcesoria opcjonalne od strony 42

Sprawdzona ochrona

Solidna w przypadku pożaru

- Z klasą odporności ogniowej EI90
- BS117 dopuszczenie do stropów do EI60
- Możliwy montaż późniejszy i naprzeciwległy
- Puszki instalacyjne spełniają wymagania w zakresie izolacji akustycznej
- Możliwość układania do 5 puszek

Europäische Technische Zulassung
European Technical Assessment
ETA-15/0598

Typ	BS115	BS117	BS118
Wykonanie	Puszka urządzenia przeciwpożarowego	Puszka połączeniowa dla urządzeń przeciwpożarowych	Podwójna puszka połączeniowa dla urządzeń przeciwpożarowych
Numer artykułu	7500001	7500002	7500003
J. opak./opak. zb./na palecie	12 / 192 / 3744	12 / 192 / 3744	6 / 96 / 1584
Otwór frezowania	Ø 74 mm	Ø 74 mm	2 x Ø 74 mm
Grubość płyty	25–40 mm	25–40 mm	25–40 mm
Głębokość	45 mm	54 mm	54 mm
maks. przekrój przewodu	2,5 mm^2	2,5 mm^2	2,5 mm^2
Materiał	SAFE 90	SAFE 90	SAFE 90
Wlot na przewody	2 do Ø 14,4 mm	2 do Ø 11,6 mm	4 do Ø 11,6 mm
Wlot na rury M20	-	4	-

Typ	BS112	BS112/2
Wykonanie	Dekiel pojedynczy	Dekiel podwójny
Numer artykułu	7500030	7500031
J. opak./opak. zb./na palecie	10 / 100 / 9000	5 / 20 / 4800
Materiał	SAFE 90	SAFE 90

Brakujący element zapewniający doskonałą ochronę

Nasza puszka rozgałęźna z ochroną przeciwpożarową do rozprowadzania kabli i przewodów ze ścian i sufitów. Więcej informacji na następnej stronie.

Puszka rozgałęźna z ochroną przeciwpożarową

Brakujący element

dla perfekcyjnej ochrony

- Unikalna, nowa technologia zapewniająca zgodność z normą VDE dla gniazd kablowych w ścianach przeciwpożarowych
- Zatwierdzone również dla przepustów
- Na 2 kable lub jedną rurę elektroinstalacyjną M25
- Typowa łatwa instalacja
- Szybko, łatwo i bezpiecznie
- Dopuszczenie ETA do EI90
- Dopuszczenie do stropów do EI90

Europäische Technische Zulassung
European Technical Assessment
ETA-21/0879

Holzbau geprüft
ETA-21/0879

1 Wlot na kable

Wprowadzanie 2 przewodów z oszczędnością czasu.

2 Wlot na rury

Unikalny wlot na rury M25 w puszce rozgałęźnej z ochroną przeciwpożarową.

Typ	**BS134**
Wykonanie	Puszka do wylotów
Numer artykułu	**7500057**
J. opak./opak. zb./na palecie	10/500/10 000
Otwór frezowania	Ø 35 mm
Wlot na przewody	2
Wlot na rury M25	1
Materiał	PP
Głębokość	55 mm
Grubość płyty	5–30 mm
maks. przekrój przewodu	2,5 mm²
Akcesoria	z deklem

Dokumenty i więcej informacji

Pasta pęczniejąca

Bezpieczna przegroda

Zastosowanie bez komplikacji

- Przegroda do przepustów i kabli oraz wiązek kablowych
- Zastosowanie w ścianach pełnych, stropach pełnych i lekkich ścianach działowych
- Uwzględnić dopuszczenie ETA-16/0318
- Wkłady mogą być używane z dostępnymi w handlu pistoletami do tłoczenia
- Odporne na starzenie się, na bazie wody
- Dobra obróbka nawet przy małych fugach pierścieniowych
- Do zastosowania w miejscach o wysokim obciążeniu wilgocią

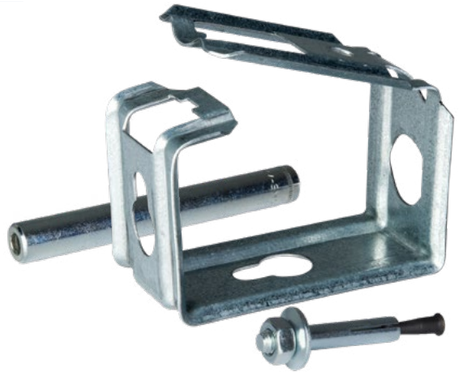
Europäische Technische Zulassung
European Technical Assessment
ETA-16/0318

Typ	**BSDSB**
Wykonanie	Pasta pęczniejąca
Numer artykułu	**7500004**
J. opak./opak. zb./na palecie	1 / 20 / 720
Zawartość	310 ml / 400 g

Akcesoria

Typ	**BSKS**
Wykonanie	Uniwersalna tabliczka znamionowa
Numer artykułu	**7500029**
J. opak./opak. zb./na palecie	20 / - / -

HALOGEN FREE



Działa

nawet gdy robi się niebezpiecznie

- Ogólne świadectwo nadzoru budowlanego (abP)
- Integralność funkcjonalna E30 – E90
- Prosta blokada zatrzaskowa
- Brak obciążenia ogniowego
- Bezhalogenowe

Zastosowanie

1 Nawiercić określony otwór wiertłem.

2 Ogranicznik określa optymalną głębokość otworu.

3 Założyć narzędzie nastawcze na wiertło i ustawić bicie.

4 Wbić kołek w jednej czynności roboczej za pomocą funkcji wbicia, mocując w ten sposób uchwyt zbiorczy.

5 Po zamocowaniu na uchwyt zbiorczy można bezpośrednio założyć kable i przewody.

6 Łatwe zamknięcie zatrzaskowe zapewnia bezpieczne utrzymanie oraz umożliwia łatwe późniejsze zakładanie i instalację.

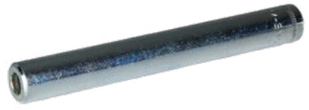
Typ	KSM15	KSM30
Wykonanie	Uchwyt wieloprzewodowy	Uchwyt wieloprzewodowy
Numer artykułu	7501001	7501002
J. opak./opak. zb./na palecie	50 / 50 / -	25 / 25 / -
pasuje do	do 15 kabli	do 30 kabli
Mocowanie Ściana / Sufit	✓	✓
Materiał	Stal	Stal
niezbędny dodatkowy zakup	KDM-2-Set	KDM-2-Set

Kołki do uchwytów zbiorczych

- Mocowanie w betonie
- Klasa odporności ogniowej R30 – R120
- Mocowanie można zdemontować
- Do montażu uchwytu zbiorczego KSM15/30

Typ	KDM-2-Set
Wykonanie	200 kołków + wiertła
Numer artykułu	7501003
J. opak./opak. zb./na palecie	1 / 10 / -
Długość kołka	32 mm
Materiał	Stal
Średnica wierconego otworu	Ø 6 mm

Akcesoria – Uchwyt zbiorczy na przewody



Typ	SWM-SM 50	SDS 1
Wykonanie	Długie narzędzie nastawcze dla KDM2	Wiertło
Numer artykułu	7501004	7501005
J. opak./opak. zb./na palecie	1 / - / -	1 / - / -
Materiał	Stal	Stal

Szybkie mocowanie

trudne do oddzielenia od oprawy

Narzędzia mogą spowalniać instalatorów. Produkty systemu zarządzania kablami (CMS) **f-tronic®** są po prostu lepiej dopasowane do ręki. Jak to jest możliwe?

Dzięki prostemu systemowi wtykowemu, który wymaga jedynie otworu Ø 6 mm dla wszystkich systemów mocowania. Bez względu na to, czy jest to montaż natynkowy czy podtynkowy, zapewnia maksymalną elastyczność.

Pomoce montażowe f-fix i f-clip ułatwiają również codzienną praktykę podczas układania kabli i instalowania puszek podtynkowych oraz puszek do ścian szczelinowych. Oszczędza to czas i pieniądze podczas montażu.

Oferujemy również systemy zapewniające integralność funkcjonalną; materiały te uzupełniają cały asortyment.
Zalety technologii „Made in Germany”
zapewniają: niezwykle łatwą obsługę bez konieczności wymiany narzędzi, ogromną oszczędność czasu podczas montażu
oraz nieskomplikowany montaż i mocowanie.

Bez przesady możemy powiedzieć: Wybierz CMS, podłącz, gotowe!

Systemy mocowania 77

System zarządzania kablami 78

Asystent instalacji 83

Integralność funkcjonalna systemu mocowań 86

CMS

Szybkie i łatwe wkładanie

- Oszczędność czasu i pieniędzy dzięki prostej i szybkiej instalacji
- Stabilne mocowanie dzięki wytrzymałości na wyrwanie do 40 kg
- Bezhalogenowe
- Zakres temperatur obróbki od -20°C do +84°C
- Sprawdzony drut żarowy do temperatury 750°C
- Wszystkie produkty w zamykanych opakowaniach z możliwością ponownego zamknięcia
- Dla wszystkich produktów należy wywiercić otwory o średnicy Ø 6 mm

Podwójny kołek rozporowy

Informacje dotyczące instalacji

1 Wywiercić otwór Ø 6 mm.

2 Produkt można montować bez dodatkowych narzędzi.

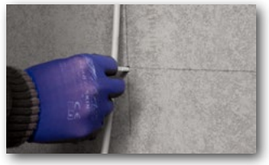
3 Prosta i szybka instalacja, bezpieczne mocowanie.

Typ	CMS11	CMS12	CMS13
Wykonanie	Podwójny kołek rozporowy	Podwójny kołek rozporowy	Podwójny kołek rozporowy
Numer artykułu	7440016	7440017	7440018
J. opak./opak. zb./na palecie	200 / 2000 / 128 000	100 / 1000 / 96 000	100 / 1000 / 64 000
Zakres mocowania	4 – 12 mm	20–25 mm	25–32 mm
pasuje do	Kabel	Rura	Rura
do średnicy wierconych otworów	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6 mm
Materiał	PP	PP	PP
Kolor	szary	szary	szary

Do filmu

Informacje dotyczące instalacji

1 Wywiercić otwór Ø 6 mm.



2 Produkt można montować bez dodatkowych narzędzi.

3 Prosta i szybka instalacja, bezpieczne mocowanie.

Typ	CMS1	CMS2	CMS3	CMS4
Wykonanie	Obejma zaciskowa	Obejma zaciskowa	Obejma zaciskowa	Obejma zaciskowa
Numer artykułu	7440012	7440013	7440014	7440015
J. opak./opak. zb./na palecie	200 / 3000 / 192 000	200 / 2000 / 128 000	100 / 1500 / 96 000	100 / 1000 / 64 000
Zakres mocowania	3–13 mm	6–20 mm	8–28 mm	20–40 mm
do średnicy wierconych otworów	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6 mm
Materiał	PP	PP	PP	PP
Kolor	szary	szary	szary	szary

Typ	CMS1S	CMS2S	CMS3S	CMS4S
Wykonanie	Obejma zaciskowa	Obejma zaciskowa	Obejma zaciskowa	Obejma zaciskowa
Numer artykułu	7440037	7440038	7440039	7440040
J. opak./opak. zb./na palecie	200 / 3000 / 192 000	200 / 2000 / 128 000	100 / 1500 / 96 000	100 / 1000 / 64 000
Zakres mocowania	3–13 mm	6–20 mm	8–28 mm	20–40 mm
do średnicy wierconych otworów	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6 mm
Materiał	PP	PP	PP	PP
Kolor	Stabilizowana przeciwko promieniowaniu UV, czarna	Stabilizowana przeciwko promieniowaniu UV, czarna	Stabilizowana przeciwko promieniowaniu UV, czarna	Stabilizowana przeciwko promieniowaniu UV, czarna

Do filmu

Informacje dotyczące instalacji

1 Wywiercić otwór Ø 6 mm.

2 Produkt można montować bez dodatkowych narzędzi.

3 Możliwość prostej zmiany przeznaczenia.

4 Solidniejsze mocowanie.

Typ	CMS9	CMS10
Wykonanie	Obejma zaciskowa	Obejma zaciskowa
Numer artykułu	7420017	7420018
J. opak./opak. zb./na palecie	50 / 800 / 16 000	50 / 600 / 12 000
pasuje do	do 10 kabli	do 20 kabli
do średnicy wierco-nych otworów	Ø 6 mm	Ø 6 mm
Materiał	PA6	PA6
Kolor	szary	szary

Do filmu

Informacje dotyczące instalacji

1 Wywiercić otwór Ø 6 mm.

2 Proste wkładanie kołków systemowych (CMS 5, 6, 7 lub 8). Włożyć uchwyt zbiorczy.

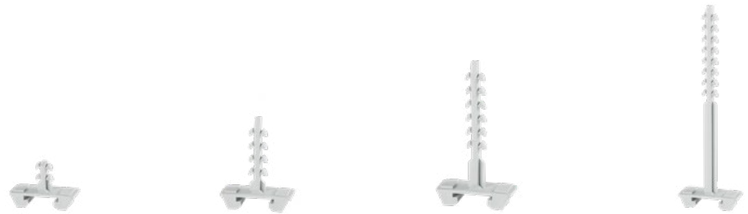
3 Możliwość prostej zmiany przeznaczenia.

4 Solidniejsze mocowanie.

Typ	CMS15	CMS30
Wykonanie	Uchwyt zbiorczy	Uchwyt zbiorczy
Numer artykułu	7430007	7430008
J. opak./opak. zb./na palecie	50 / 400 / 8000	25 / 250 / 5000
pasuje do	do 15 kabli	do 30 kabli
Mocowanie Ściana / Sufit	✓	- / ✓
do średnicy wierco-nych otworów	Ø 6 mm	Ø 6 mm
zalecany zakup	CMS5 / CMS6 / CMS7 / CMS8	CMS5 / CMS6 / CMS7 / CMS8
Materiał	PA6	PA6
Kolor	szary	szary

Do filmu

Kołek systemowy

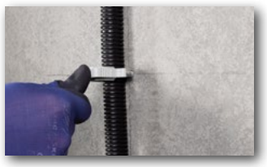


Typ	CMS5	CMS6	CMS7	CMS8
Wykonanie	Kołek systemowy	Kołek systemowy	Kołek systemowy	Kołek systemowy
Numer artykułu	7440024	7440025	7440026	7440027
J. opak./opak. zb./na palecie	100 / 2000 / 128 000	100 / 1500 / 96 000	100 / 2000 / 64 000	100 / 600 / 38 400
Długość kołka	11 mm	27 mm	42 mm	80 mm
Średnica wierconego otworu	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6 mm
Materiał	PP	PP	PP	PP
Kolor	szary	szary	szary	szary

Kołek rozporowy do rur

Typ	CMS17	CMS18
Wykonanie	Kołek rozporowy	Kołek rozporowy
Numer artykułu	7440041	7440042
J. opak./opak. zb./na palecie	100 / 1000 / 64 000	100 / 1000 / 64 000
Zakres mocowania	16–20 mm	20–25 mm
Długość kołka	32 mm	32 mm
Średnica wierconego otworu	Ø 6 mm	Ø 6 mm
Materiał	PP	PP
Kolor	szary	szary

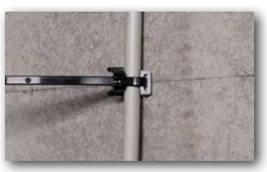
Zastosowanie



Kołek do opasek kablowych

Typ	CMS21
Wykonanie	Kołek do opasek kablowych
Numer artykułu	7440043
J. opak./opak. zb./na palecie	200 / 3000 / 168 000
pasuje do	Zacisk kablowy ≤ 8,5 mm
Długość kołka	27 mm
Materiał	PA6
Średnica wierconego otworu	Ø 6 mm

Zastosowanie



Zacisk mocujący

f-clip

Szybkie mocowanie kabli bez użycia narzędzi

- Szybkie mocowanie kabli bez użycia narzędzi w bruzdach ściennych do 55 mm
- Większa siła mocująca
- Brak przebić przez tynk dzięki neutralnemu kolorowi
- Brak możliwości uszkodzenia przewodów
- Łatwy montaż dzięki praktycznemu uchwytowi na palec
- Znaczne skrócenie czasu montażu — 50% szybciej!

Informacje dotyczące instalacji

1 f-clip mocuje kable i rury łatwo i bez narzędzi w szczelinach murów o szerokości do 55 mm. Może być przy tym używany w dwóch różnych położeniach.

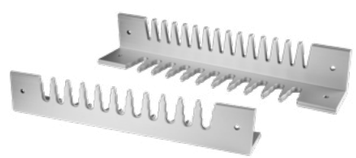
Typ	f-clip
Wykonanie	Zacisk mocujący
Numer artykułu	7410003
J. opak./opak. zb./na palecie	50 / 6000 / 96 000
pasuje do	szczeliny w murze ≤ 55 mm
Materiał	POM

Pomoc podczas instalowania przewodów i rur

Informacje dotyczące instalacji

1 Do rur.

2 Do przewodów.



Typ	KVS
Wykonanie	Szyna do układania przewodów
Numer artykułu	7390084
J. opak./opak. zb./na palecie	1 / - / -
Mocowanie rur	M16 M20/M25
Mocowanie przewodów	Ø 5–12,5 mm
Materiał	Aluminium

Do filmu

Typ	FT8	FT10	FT16
Wykonanie	Obejma zaciskowa	Obejma zaciskowa	Obejma zaciskowa
Numer artykułu	7420011	7420007	7420009
J. opak./opak. zb./na palecie	50 / 1200 / 24 000	50 / 800 / 16 000	50 / 600 / 12 000
pasuje do	do 8 kabli	do 10 kabli	do 16 kabli
Materiał	PA6	PA6	PA6
Kolor	szary	szary	szary

Podkładka pod gwóźdź

Typ	NS28/230	NS28/240	NS28/250
Wykonanie	Podkładka pod gwóźdź	Podkładka pod gwóźdź	Podkładka pod gwóźdź
Numer artykułu	7440001	7440002	7440003
J. opak./opak. zb./na palecie	100 / 3000 / 96 000	100 / 3000 / 96 000	100 / 3000 / 96 000
Średnica	Ø 28 mm	Ø 28 mm	Ø 28 mm
Gwóźdź	2 x 30 mm	2 x 40 mm	2 x 50 mm

Typ	NS35/340	NS35/350	NS35/360	NS35/370
Wykonanie	Podkładka pod gwóźdź	Podkładka pod gwóźdź	Podkładka pod gwóźdź	Podkładka pod gwóźdź
Numer artykułu	7440004	7440005	7440006	7440007
J. opak./opak. zb./na palecie	100 / 3000 / 48 000	100 / 3000 / 48 000	100 / 3000 / 48 000	100 / 3000 / 48 000
Średnica	Ø 35 mm	Ø 35 mm	Ø 35 mm	Ø 35 mm
Gwóźdź	3 x 40 mm	3 x 50 mm	3 x 60 mm	3 x 70 mm

f-fix

Skończ z szukaniem kabli

- Do mocowania przewodów podczas instalowania puszek HW
- Nie są konieczne żadne wiercenia
- Nie trzeba ciągle szukać kabli
- Nie trzeba poświęcać czasu na wieczne szukanie kabli
- Brak uszkodzeń kabli
- Oszczędność cennego czasu

Informacje dotyczące instalacji

1 Wywiercić otwór Ø 10 mm.

2 Wkręcić f-fix.

3 Przymocować kabel zaciskiem kablowym do f-fix.

4 Wywiercić otwór Ø 5 mm: Wiertło jest prowadzone przez f-fix i przewiercane przez przeciwległą stronę ściany.

5 Wywiercić w określonym miejscu otwór po przeciwległej stronie za pomocą otwornicy; pogłębić otwór na puszkę.

6 Znaleźć kabel.

Typ	f-fix	f-fix-MaxiPack
Wykonanie	Mocowanie przewodów do montażu w ścianie szczelinowej	Mocowanie przewodów do montażu w ścianie szczelinowej MaxiPack
Numer artykułu	7390114	7390117
J. opak./opak. zb./ na palecie	100 / 2000 / -	500 / 2000 / -

Typ	f-fix-Set	Wiertło f-fix
Wykonanie	Zestaw 50x f-fix + 1x wiertło	Wiertło 5x 200 mm do f-fix
Numer artykułu	7390115	7390118
J. opak./opak. zb./ na palecie	1 / 30 / -	10 / - / -

HALOGEN FREE

Działa

nawet gdy robi się niebezpiecznie

- Ogólne świadectwo nadzoru budowlanego (abP)
- Integralność funkcjonalna E30 – E90
- Prosta blokada zatrzaskowa
- Brak obciążenia ogniowego
- Bezhalogenowe

Zastosowanie

1 Nawiercić określony otwór wiertłem.

2 Ogranicznik określa optymalną głębokość otworu.

3 Założyć narzędzie nastawcze na wiertło i ustawić bicie.

4 Wbić kołek w jednej czynności roboczej za pomocą funkcji wbicia, mocując w ten sposób uchwyt zbiorczy.

5 Po zamocowaniu na uchwyt zbiorczy można bezpośrednio założyć kable i przewody.

6 Łatwe zamknięcie zatrzaskowe zapewnia bezpieczne utrzymanie oraz umożliwia łatwe późniejsze zakładanie i instalację.

Uchwyt wieloprzewodowy

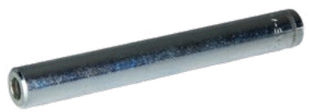
Typ	KSM15	KSM30
Wykonanie	Uchwyt wieloprzewodowy	Uchwyt wieloprzewodowy
Numer artykułu	7501001	7501002
J. opak./opak. zb./na palecie	50 / 50 / -	25 / 25 / -
pasuje do	do 15 kabli	do 30 kabli
Mocowanie Ściana / Sufit	✓	✓
Materiał	Stal	Stal
niezbędny dodatkowy zakup	KDM-2-Set	KDM-2-Set

Kołki do uchwytów zbiorczych

- Mocowanie w betonie
- Klasa odporności ogniowej R30 – R120
- Mocowanie można zdemontować
- Do montażu uchwytu zbiorczego KSM15/30

Typ	KDM-2-Set
Wykonanie	200 kołków + wiertła
Numer artykułu	7501003
J. opak./opak. zb./na palecie	1 / 10 / -
Długość kołka	32 mm
Materiał	Stal
Średnica wierconego otworu	Ø 6 mm

Akcesoria – Uchwyt zbiorczy na przewody



Typ	SWM-SM 50	SDS 1
Wykonanie	Długie narzędzie nastawcze dla KDM2	Wiertło
Numer artykułu	7501004	7501005
J. opak./opak. zb./na palecie	1 / - / -	1 / - / -
Materiał	Stal	Stal

Rozdzielnice instalacyjne

Odpowiednia rozdzielnica do każdego zastosowania

Różnorodność małych rozdzielnic **f-tronic®** jest niemal nieograniczona. Bez względu na to, czy szukasz rozdzielnicy podtynkowej, natynkowej, do ścian szczelinowych, komunikacyjnej czy do wilgotnych pomieszczeń — w **f-tronic®** mamy je wszystkie!

Dzięki naszym rozdzielnicom JUMBO podtynkowym i na ściany szczelinowe oferujemy rozwiązanie dla każdego zastosowania. W **f-tronic®** mamy w naszej ofercie rozdzielnice elektryczne zawierające od 1 do 5 rzędów zacisków wtykowych i śrubowych. Rozdzielnice te można oczywiście łączyć z rozdzielnicami komunikacyjnymi o takiej samej konstrukcji. Aby łączenie było prostsze i wygodniejsze, oferujemy wyjątkowy zestaw złączy dla rozdzielnic. Wszystkie rozdzielnice komunikacyjne mogą być wyposażone w drzwi do zastosowań w sieci WLAN. Jeśli nie ma miejsca na dwie oddzielne rozdzielnice, seria rozdzielnic Twin jest właściwym rozwiązaniem. To inteligentne i oszczędzające miejsce połączenie funkcji rozdzielnicy elektrycznej i komunikacyjnej oferuje mnóstwo miejsca w małej przestrzeni.

Nasza seria VISION to idealne rozwiązanie rozdzielnic natynkowych. Oferujemy rozdzielnice elektryczne zawierające od 1 do 4 rzędów zacisków i pasujące do nich rozdzielnice komunikacyjne. Dzięki przeprojektowaniu, rozdzielacze VISION są teraz jeszcze łatwiejsze w instalacji i mają bardziej wszechstronne opcje montażu. Na przykład dzięki większej przestrzeni na okablowanie, bardziej zróżnicowanym opcjom montażu i prostszemu etykietowaniu.

W instalacjach w pomieszczeniach wilgotnych lub zewnętrznych można stosować serię rozdzielnic natynkowych do pomieszczeń wilgotnych NEPTUN **f-tronic®**. NEPTUN jest dostępny w 4 rozmiarach i 2
różnych materiałach. Do tego oferujemy praktyczne akcesoria, jak na przykład rozdzielnicę IP65.

Jeśli potrzeba więcej miejsca, oferujemy rozdzielnice wewnętrzne natynkowe i szafy na rozdzielnice z maksymalnie 540 jednostkami podziału w programie.

Nasze oszczędzające czas rozwiązanie dla Twojego projektu: Nasze wstępnie okablowane rozdzielacze. Oferujemy również wszystkie warianty rozdzielaczy gotowe do podłączenia. Nasz zespół ekspertów będzie współpracować z klientem, aby zaplanować i zaprojektować idealne rozwiązanie indywidualnie do danego projektu.

Rozdzielnice instalacyjne 89

Małe rozdzielnice 90
Łączone rozdzielnice elektryczne HW/UP..... 90
Rozdzielnice podtynkowe 94
Rozdzielnice do ścian pustych 95
Rozdzielnice typu Twin kombinowane 96
Rozdzielnice komunikacyjne HW/UP 98
Rozdzielnice elektryczne AP 102
Rozdzielnice komunikacyjne AP 104
Rozdzielnice do pomieszczeń wilgotnych AP 107
Skrzynki automatyczne AP 111
Pakiet małych rozdzielnic 112
Indywidualnie rozbudowane małe rozdzielnice 113
Małe rozdzielnice dostarczane w podzespołach 114
Akcesoria do rozdzielnic 115

Rozdzielnice 124
Rozdzielnice zewnętrzne 124
Szafy rozdzielcze 125
Rozdzielnice mediów FV 126
Rozdzielnice medialne 127
Indywidualnie rozbudowane rozdzielnice zewnętrzne 128
Indywidualnie rozbudowane szafy rozdzielcze 129
Akcesoria do rozdzielnic 130

IP 30

Uniwersalne zastosowania

Do montażu podtynkowego i w ścianach szczelinowych

- Większa przestrzeń na okablowanie
- Możliwość użycia elementów odciążających
- Konstrukcja ramowa 9 mm
- Opakowania mogą być stosowane jako ochrona tynku
- Przystosowane do montażu na ścianie szczelinowej z HWA-Set (str. 117)

1 Dobra wentylacja

Zintegrowane otwory wentylacyjne odprowadzają straty ciepła.

2 Duża przestrzeń

Komfortowy montaż dzięki dużej ilości miejsca w górnej i dolnej komorze przyłączeniowej.

3 Optymalne dopasowanie

Prosty i wygodny montaż dzięki zintegrowanej poziomicy.

4 Dodatkowe miejsce

12 + 2 TE na rząd. Łatwe wyłamywanie osłony do wykorzystania dodatkowych 2 TE na rząd.

5 Zabezpiecza

3 + 4-rzędowy wzorzec przygotowany dla trzech obwodów FI.

6 Utrzymuje stabilność

Kotwa do ścian szczelinowych przeznaczona do płyt o grubości 8-40 mm.

Certyfikat
DIN EN 60670-1
DIN EN 60670-24
DIN EN 61439-1
DIN EN 61439-3
DIN 43871

U_{MAX} 400 V
I_{MAX} 63 A

Typ	**JUMBO12+2**	**JUMBO24+4**	**JUMBO36+6**	**JUMBO48+8**	**JUMBO60+10**
Wykonanie	1-rzędowa	2-rzędowa	3-rzędowa	4-rzędowa	5-rzędowa
Numer artykułu	**7250012**	**7250017**	**7250022**	**7250028**	**7250062**
J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / - / 90	1 / - / 60	1 / - / 45	1 / - / 45	1 / - / 30
Wyposażenie	1x drzwi z framugą (T+RJUMBO12+2) 1x dodatkowy zacisk FI (FIK) 1x zacisk wtykowy PE-N (SKN17PE)	1x drzwi z framugą (T+RJUMBO24+4) 1x dodatkowy zacisk FI (FIK) 1x zacisk wtykowy PE-N (SKN17PE)	1x drzwi z framugą (T+RJUMBO36+6) 1x zacisk wtykowy PE (SKPE34) 1x zacisk wtykowy N (SKN34) 1x zacisk wtykowy N-N (SKN17N)	1x drzwi z framugą (T+RJUMBO48+8) 1x zacisk wtykowy PE (SKPE34) 1x zacisk wtykowy N (SKN34) 1x zacisk wtykowy N-N (SKN17N)	1x drzwi z framugą (T+RJUMBO60+10) 1x zacisk wtykowy PE (SKPE34) 2x zacisk wtykowy N-N (SKN17N)
zalecany zakup	Zestaw kotew do ścian szczelinowych (HWA-Set) Zestaw uchwytów montażowych (MH-Set) Listwy maskujące (ADS12W)	Zestaw kotew do ścian szczelinowych (HWA-Set) Zestaw uchwytów montażowych (MH-Set) Listwy maskujące (ADS12W)	Zestaw kotew do ścian szczelinowych (HWA-Set) Zestaw uchwytów montażowych (MH-Set) Listwy maskujące (ADS12W)	Zestaw kotew do ścian szczelinowych (HWA-Set) Zestaw uchwytów montażowych (MH-Set) Listwy maskujące (ADS12W)	Zestaw kotew do ścian szczelinowych (HWA-Set) Zestaw uchwytów montażowych (MH-Set) Listwy maskujące (ADS12W)
Moduł	14	28	42	56	70
Grubość płyty HW	8–40 mm	8–40 mm	8–40 mm	8–40 mm	8–40 mm
wys. x szer. x gł.	400 x 365 x 98 mm	525 x 365 x 98 mm	650 x 365 x 98 mm	775 x 365 x 98 mm	900 x 365 x 98 mm
Materiał	PS / blacha stalowa	PS / blacha stalowa	PS / blacha stalowa	PS / blacha stalowa	PS / blacha stalowa
możliwe uszczelnienie/ łączenie równoległe	✓	✓	✓	✓	✓

Akcesoria str. 115
Technika zaciskania str. 133

IP 30

Możliwość wstępnego montażu

z systemem

- Opcjonalnie do montażu podtynkowego lub w ścianie szczelinowej
- Zewnętrzne podpórki do łatwego montażu wstępnego automatów i urządzeń
- Większa przestrzeń na okablowanie
- Możliwość użycia elementów odciążających
- Opakowania mogą być stosowane jako ochrona tynku
- Przystosowane do montażu na ścianie szczelinowej z HWA-Set (str. 117)

Informacje dotyczące instalacji

1 Montaż wstępny
Zainstalować rynienkę rozdzielającą i zamocować ją w ścianie szczelinowej lub murze, ułożyć rury i przewody.

2 Montaż wstępny
Okablowana rama nośna może być następnie zainstalowana jako jedna część rozdzielnicy.

3 Wykończenie
Podłączyć okablowane maszyny, zamontować ramę i drzwi — gotowe.

Certyfikat
DIN EN 60670-1
DIN EN 60670-24
DIN EN 61439-1
DIN EN 61439-3
DIN 43871

U_{MAX} 400 V
I_{MAX} 63 A

Typ	JUMBO24+4TS	JUMBO36+6TS	JUMBO48+8TS	JUMBO60+10TS
Wykonanie	2-rzędowa	3-rzędowa	4-rzędowa	5-rzędowa
Numer artykułu	7250110	7250109	7250081	7250087
J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / - / 60	1 / - / 45	1 / - / 45	1 / - / 30
Wyposażenie	1x drzwi z framugą (T+RJUMBO24+4) 1x dodatkowy zacisk FI (FIK) 1x zacisk wtykowy PE-N (SKN17PE)	1x drzwi z framugą (T+RJUMBO36+6) 1x zacisk wtykowy PE (SKPE34) 1x zacisk wtykowy N (SKN34) 1x zacisk wtykowy N-N (SKN17N)	1x drzwi z framugą (T+RJUMBO48+8) 1x zacisk wtykowy PE (SKPE34) 1x zacisk wtykowy N (SKN34) 1x zacisk wtykowy N-N (SKN17N)	1x drzwi z framugą (T+RJUMBO60+10) 1x zacisk wtykowy PE (SKPE34) 2x zacisk wtykowy N-N (SKN17N)
zalecany zakup	Zestaw kotew do ścian szczelinowych (HWA-Set) Zestaw uchwytów montażowych (MH-Set) Listwy maskujące (ADS12W)	Zestaw kotew do ścian szczelinowych (HWA-Set) Zestaw uchwytów montażowych (MH-Set) Listwy maskujące (ADS12W)	Zestaw kotew do ścian szczelinowych (HWA-Set) Zestaw uchwytów montażowych (MH-Set) Listwy maskujące (ADS12W)	Zestaw kotew do ścian szczelinowych (HWA-Set) Zestaw uchwytów montażowych (MH-Set) Listwy maskujące (ADS12W)
Moduł	28	42	56	70
Grubość płyty HW	8–40 mm	8–40 mm	8–40 mm	8–40 mm
wys. x szer. x gł.	525 x 365 x 98 mm	650 x 365 x 98 mm	775 x 365 x 98 mm	900 x 365 x 98 mm
Materiał	PS / blacha stalowa	PS / blacha stalowa	PS / blacha stalowa	PS / blacha stalowa
możliwe uszczelnienie/ łączenie równoległe	✓	✓	✓	✓

Akcesoria str. 115
Technika zaciskania str. 133

Proste i niezawodne

do montażu podtynkowego

Certyfikat
DIN EN 60670-1
DIN EN 60670-24
DIN EN 61439-1
DIN EN 61439-3
DIN 43871

U MAX 400 V
I MAX 63 A

Typ	UPV12+2ST	UPV24+4ST	UPV36+6ST	UPV48+8ST	UPV60+10ST
Wykonanie	1-rzędowa	2-rzędowa	3-rzędowa	4-rzędowa	5-rzędowa
Numer artykułu	7210028	7210029	7210030	7210031	7210063
J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / 1 / 90	1 / 1 / 60	1 / 1 / 45	1 / 1 / 45	1 / 1 / 30
Moduł	14	28	42	56	70
wys. x szer. x gł.	400 x 365 x 98 mm	525 x 365 x 98 mm	650 x 365 x 98 mm	775 x 365 x 98 mm	900 x 365 x 98 mm
Wyposażenie	1x drzwi z framugą (T+RJUMBO12+2) 1x zacisk śrubowy PE-N (KN17PE)	1x drzwi z framugą (T+RJUMBO24+4) 1x zacisk śrubowy PE-N (KN17PE)	1x drzwi z framugą (T+RJUMBO36+6) 1x zacisk śrubowy PE (KPE34) 1x zacisk śrubowy N-N (KN17N)	1x drzwi z framugą (T+RJUMBO48+8) 1x zacisk śrubowy PE (KPE34) 1x zacisk śrubowy N-N (KN17N)	1x drzwi z framugą (T+RJUMBO60+10) 1x zacisk śrubowy PE (KPE34) 2x zaciski śrubowe N-N śrubowy PE (KN17N)
zalecany zakup	Zestaw zaczepów do muru (MK-Set) Listwa maskująca (ADS12W)	Zestaw zaczepów do muru (MK-Set) Listwa maskująca (ADS12W)	Zestaw zaczepów do muru (MK-Set) Listwa maskująca (ADS12W)	Zestaw zaczepów do muru (MK-Set) Listwa maskująca (ADS12W)	Zestaw zaczepów do muru (MK-Set) Listwa maskująca (ADS12W)
Materiał	PS / blacha stalowa	PS / blacha stalowa	PS / blacha stalowa	PS / blacha stalowa	PS / blacha stalowa
możliwe uszczelnienie/ łączenie równoległe	✓	✓	✓	✓	✓

Akcesoria str. 115
Technika zaciskania str. 133

Proste i niezawodne

do montażu w ścianach szczelinowych

Certyfikat
DIN EN 60670-1
DIN EN 60670-24
DIN EN 61439-1
DIN EN 61439-3
DIN 43871

U MAX 400 V
I MAX 63 A

Typ	HWV12+2ST	HWV24+4ST	HWV36+6ST	HWV48+8ST	HWV60+10ST
Wykonanie	1-rzędowa	2-rzędowa	3-rzędowa	4-rzędowa	5-rzędowa
Numer artykułu	7230015	7230016	7230017	7230018	7230035
J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / 1 / 90	1 / 1 / 60	1 / 1 / 45	1 / 1 / 45	1 / 1 / 30
Moduł	14	28	42	56	70
Grubość płyty HW	8–40 mm	8–40 mm	8–40 mm	8–40 mm	8–40 mm
wys. x szer. x gł.	400 x 365 x 98 mm	525 x 365 x 98 mm	650 x 365 x 98 mm	775 x 365 x 98 mm	900 x 365 x 98 mm
Wyposażenie	1x drzwi z framugą (T+RJUMBO12+2) 1x zacisk śrubowy PE-N (KN17PE) 1x zestaw kotew do ścian szczelinowych (HWA-Set)	1x drzwi z framugą (T+RJUMBO24+4) 1x zacisk śrubowy PE-N (KN17PE) 1x zestaw kotew do ścian szczelinowych (HWA-Set)	1x drzwi z framugą (T+RJUMBO36+6) 1x zacisk śrubowy PE (KPE34) 1x zacisk śrubowy N-N (KN17N) 1x zestaw kotew do ścian szczelinowych (HWA-Set)	1x drzwi z framugą (T+RJUMBO48+8) 1x zacisk śrubowy PE (KPE34) 1x zacisk śrubowy N-N (KN17N) 1x zestaw kotew do ścian szczelinowych (HWA-Set)	1x drzwi z framugą (T+RJUMBO60+10) 1x zacisk śrubowy PE (KPE34) 2x zacisk śrubowy N-N (KN17N) 1x zestaw kotew do ścian szczelinowych (HWA-Set)
zalecany zakup	Listwa maskująca (ADS12W)	Listwa maskująca (ADS12W)	Listwa maskująca (ADS12W)	Listwa maskująca (ADS12W)	Listwa maskująca (ADS12W)
Materiał	PS / blacha stalowa	PS / blacha stalowa	PS / blacha stalowa	PS / blacha stalowa	PS / blacha stalowa
możliwe uszczelnienie/ łączenie równoległe	✓	✓	✓	✓	✓

Akcesoria str. 115
Technika zaciskania str. 133

IP 30

Podwójna moc

rozdzielnicy

- Opcjonalnie do montażu podtynkowego lub w ścianie szczelinowej
- Zewnętrzne podpórki do łatwego montażu wstępnego automatów i urządzeń
- Większa przestrzeń na okablowanie
- Możliwość użycia elementów odciążających
- Opakowania mogą być stosowane jako ochrona tynku
- Przystosowane do montażu na ścianie szczelinowej z HWA-Set (str. 117)

1 Zasilanie elektryczne

Gniazdo na spodniej części sekcji obwodu umożliwia bezpośrednie dostarczanie zasilania do urządzeń komunikacyjnych.

2 Rozdzielanie izolowane

Przegroda między dwoma sekcjami zapewnia spełnienie warunków klasy ochrony.

Wyprodukowano zgodnie z
DIN 18015-1
DIN 18015-2
DIN 18015-3
DIN 18015-4

U_{MAX} 400 V
I_{MAX} 63 A

Typ	**JUMBO60-2**	**JUMBO60-3**	**JUMBO60-2W**	**JUMBO60-3W**
Wykonanie	2-rzędowa + Obszar komunikacyjny	3-rzędowa + Obszar komunikacyjny	2-rzędowa + Obszar komunikacyjny	3-rzędowa + Obszar komunikacyjny
Numer artykułu	**7250067**	**7250068**	**7250069**	**7250070**
J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / - / 30	1 / - / 30	1 / - / 30	1 / - / 30
HW / UP	✓	✓	✓	✓
Wyposażenie	1x drzwi z framugą (T+RJUMBO60-2) 2x płyta montażowa 1x zacisk wtykowy PE-N (SKN17PE) 1x gniazdo 1x zestaw kotew do ścian szczelinowych (HWA-Set)	1x drzwi z framugą (T+RJUMBO60K) 1x płyta montażowa 1x zacisk wtykowy PE (SKPE34) 1x zacisk wtykowy N-N (SKN17N) 1x gniazdo 1x zestaw kotew do ścian szczelinowych (HWA-Set)	1x drzwi do zastosowań w sieci WLAN z framugą (T+RJUMBO60-2W) 2x płyta montażowa 1x zacisk wtykowy PE-N (SKN17PE) 1x gniazdo 1x zestaw kotew do ścian szczelinowych (HWA-Set)	1x drzwi do zastosowań w sieci WLAN z framugą (T+RJUMBO60KW) 1x płyta montażowa 1x zacisk wtykowy PE (SKPE34) 1x zacisk wtykowy N-N (SKN17N) 1x gniazdo 1x zestaw kotew do ścian szczelinowych (HWA-Set)
zalecany zakup	Zestaw uchwytów montażowych (MH-Set), listwy maskujące (ADS12W)	Zestaw uchwytów montażowych (MH-Set), listwy maskujące (ADS12W)	Zestaw uchwytów montażowych (MH-Set), listwy maskujące (ADS12W)	Zestaw uchwytów montażowych (MH-Set), listwy maskujące (ADS12W)
Moduł	28	42	28	42
Grubość płyty HW	8–40 mm	8–40 mm	8–40 mm	8–40 mm
wys. x szer. x gł.	900 x 365 x 98 mm	900 x 365 x 98 mm	900 x 365 x 98 mm	900 x 365 x 98 mm
możliwe uszczelnienie/ łączenie równoległe	✓	✓	✓	✓

Akcesoria str. 115
Technika zaciskania str. 133

IP 30

Innowacyjne rozwiązania

Do rozdzielnic komunikacyjnych

- Do instalacji podtynkowych i do ścian szczelinowych
- Do instalacji w zastosowaniach multimedialnych (np.: rozdzielnice telekomunikacyjne i BK)
- Wygodny dostęp do komponentów sprzętowych (np.: modem, router WLAN, przełącznik)
- Standardowe potrójne gniazdo z przesuniętymi otworami
- Szczeliny wentylacyjne w drzwiach w celu rozproszenia ciepła

1 Zasilanie elektryczne

Podzespoły sprzętowe są mocowane bezpotencjałowo do plastikowych płyt nośnych i zasilane napięciem sieciowym przez potrójne gniazdo.

2 Możliwość zamiany

Gniazdo może zostać przezbrojone przez dostarczone wkładki na eurozłącze.

3 Rozmieszczenie

Zintegrowany w górnej części panel krosowniczy ułatwia montowanie modułów krosowniczych w formacie „Keystone" (np. RJ-45, str. 119)

4 Optymalne dopasowanie

Zintegrowane poziomice zapewniają szybkie i dokładne wyrównanie rozdzielnicy.

Wyprodukowano zgodnie z
DIN 18015-1
DIN 18015-2
DIN 18015-3
DIN 18015-4

U_{MAX} 400 V
I_{MAX} 63 A

Typ	JUMBO36K	JUMBO48K	JUMBO60K
Wykonanie	3-rzędowa	4-rzędowa	5-rzędowa
Numer artykułu	7250027	7250033	7250063
J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / - / 45	1 / - / 45	1 / - / 30
HW / UP	✓	✓	✓
Wyposażenie	1x drzwi z framugą (T+RJUMBO36K) 1x panel krosowniczy (PATCH12) 2x płyta montażowa 1x potrójne gniazdo (STECKD3) 1x zestaw kotew do ścian szczelinowych (HWA-Set) 1x zacisk łączący (VK-Set)	1x drzwi z framugą (T+RJUMBO48K) 1x panel krosowniczy (PATCH12) 3x płyta montażowa 1x potrójne gniazdo (STECKD3) 1x zestaw kotew do ścian szczelinowych (HWA-Set) 1x zacisk łączący (VK-Set)	1x drzwi z framugą (T+RJUMBO60K) 1x panel krosowniczy (PATCH12) 4x płyta montażowa 1x potrójne gniazdo (STECKD3) 1x zestaw kotew do ścian szczelinowych (HWA-Set) 1x zacisk łączący (VK-Set)
zalecany zakup	Zestaw uchwytów montażowych (MH-Set)	Zestaw uchwytów montażowych (MH-Set)	Zestaw uchwytów montażowych (MH-Set)
Grubość płyty HW	8–40 mm	8–40 mm	8–40 mm
wys. x szer. x gł.	650 x 365 x 98 mm	775 x 365 x 98 mm	900 x 365 x 98 mm
Możliwość połączenia szeregowego	✓	✓	✓
Materiał	PS / blacha stalowa	PS / blacha stalowa	PS / blacha stalowa

Akcesoria str. 115
Technika zaciskania str. 133

IP 30

Innowacyjne rozwiązania

Do rozdzielnic komunikacyjnych

- Do instalacji podtynkowych i do ścian szczelinowych
- Do instalacji w zastosowaniach multimedialnych (np.: rozdzielnice telekomunikacyjne i BK)
- Wygodny dostęp do komponentów sprzętowych (np.: modem, router WLAN, przełącznik)
- Standardowe potrójne gniazdo z przesuniętymi otworami
- Szczeliny wentylacyjne w drzwiach w celu rozproszenia ciepła
- Drzwi z wkładką z tworzywa sztucznego do zastosowań w sieci WLAN

1 Zasilanie elektryczne

Podzespoły sprzętowe są mocowane bezpotencjałowo do plastikowych płyt nośnych i zasilane napięciem sieciowym przez potrójne gniazdo.

2 Możliwość zamiany

Gniazdo może zostać przezbrojone przez dostarczone wkładki na eurozłącze.

3 Rozmieszczenie

Zintegrowany w górnej części panel krosowniczy ułatwia montowanie modułów krosowniczych w formacie „Keystone" (np. RJ-45, str. 119)

4 Optymalne dopasowanie

Zintegrowane poziomice zapewniają szybkie i dokładne wyrównanie rozdzielnicy.

5 Drzwi do zastosowań w sieci WLAN

Specjalne drzwi do zastosowań w sieci WLAN z wkładką z tworzywa sztucznego zapobiegają ograniczaniu sygnału WLAN, które powstaje z powodu stosowania tradycyjnych rozdzielnic.

Wyprodukowano zgodnie z
DIN 18015-1
DIN 18015-2
DIN 18015-3
DIN 18015-4

U_{MAX} 400 V
I_{MAX} 63 A

Typ	JUMBO36KW	JUMBO48KW	JUMBO60KW
Wykonanie	3-rzędowa	4-rzędowa	5-rzędowa
Numer artykułu	7250064	7250065	7250066
J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / - / 45	1 / - / 45	1 / - / 30
HW / UP	✓	✓	✓
Wyposażenie	1x drzwi do zastosowań w sieci WLAN z framugą (T+RJUMBO36KW) 1x panel krosowniczy (PATCH12) 2x płyta montażowa 1x potrójne gniazdo (STECKD3) 1x zestaw kotew do ścian szczelinowych (HWA-Set) 1x zacisk łączący (VK-Set)	1x drzwi do zastosowań w sieci WLAN z framugą (T+RJUMBO48KW) 1x panel krosowniczy (PATCH12) 3x płyta montażowa 1x potrójne gniazdo (STECKD3) 1x zestaw kotew do ścian szczelinowych (HWA-Set) 1x zacisk łączący (VK-Set)	1x drzwi do zastosowań w sieci WLAN z framugą (T+RJUMBO60KW) 1x panel krosowniczy (PATCH12) 4x płyta montażowa 1x potrójne gniazdo (STECKD3) 1x zestaw kotew do ścian szczelinowych (HWA-Set) 1x zacisk łączący (VK-Set)
zalecany zakup	Zestaw uchwytów montażowych (MH-Set)	Zestaw uchwytów montażowych (MH-Set)	Zestaw uchwytów montażowych (MH-Set)
Grubość płyty HW	8–40 mm	8–40 mm	8–40 mm
wys. x szer. x gł.	650 x 365 x 98 mm	775 x 365 x 98 mm	900 x 365 x 98 mm
możliwe uszczelnienie/łączenie równoległe	✓	✓	✓
Materiał	PS / blacha stalowa	PS / blacha stalowa	PS / blacha stalowa

Akcesoria str. 115
Technika zaciskania str. 133

Nowoczesna technologia

Stworzona z myślą o przyszłości

- Nieskomplikowane rozdzielanie na ścianach
- Do łatwego montażu natynkowego na ścianach
- Dostawa z zaciskami wytykowymi lub wkręcanymi
- Dostępne wersje od 1- do 4-rzędowych

1 Doskonałe utrzymanie

Możliwości odciążenia przewodów prowadzonych górą lub dołem.

2 Idealne wymiary

Komfortowy montaż dzięki dużej ilości miejsca w górnej i dolnej komorze przyłączeniowej.

3 Możliwości wprowadzania

Możliwość prowadzenia przewodów w górnej, środkowej lub dolnej części komory przyłączeniowej.

4 Dodatkowe miejsce

12 + 2 TE na rząd. Łatwe wyłamywanie osłony do wykorzystania dodatkowych 2 TE na rząd.

5 Zabezpiecza od

3 + 4-rzędowy wzorzec przygotowany dla trzech obwodów FI.

6 Łatwe okablowanie

Przepusty kablowe z boku i pod szynami montażowymi upraszczają okablowanie wewnątrz dystrybutora.

Certyfikat
DIN EN 60670-1
DIN EN 60670-24
DIN EN 61439-1
DIN EN 61439-3
DIN 43871

U_{MAX} 400 V
I_{MAX} 63 A

	Typ	VISION12+2	VISION24+4	VISION36+6	VISION48+8
Zacisk wtykowy	Wykonanie	1-rzędowa	2-rzędowa	3-rzędowa	4-rzędowa
	Numer artykułu	**7220207**	**7220209**	**7220211**	**7220213**
	Wyposażenie	1x zacisk dodatkowy FI (FIK) 1x zacisk wtykowy PE-N (SKN17PE)	1x zacisk dodatkowy FI (FIK) 1x zacisk wtykowy PE-N (SKN17PE)	1x zacisk wtykowy PE-N (SKN17PE) 1x zacisk wtykowy NN (SKN17N) 1x zacisk wtykowy PE (SKPE34)	1x zacisk wtykowy PE-N (SKN17PE) 1x zacisk wtykowy NN (SKN17N) 1x zacisk wtykowy PE (SKPE34)
Zacisk śrubowy	Typ	**VISION12+2ST**	**VISION24+4ST**	**VISION36+6ST**	**VISION48+8ST**
	Wykonanie	1-rzędowa	2-rzędowa	3-rzędowa	4-rzędowa
	Numer artykułu	**7220208**	**7220210**	**7220212**	**7220214**
	Wyposażenie	1x zacisk śrubowy PE-N (KN17PE)	1x zacisk śrubowy PE-N (KN17PE)	1x zacisk śrubowy NN (KN17N) 1x zacisk śrubowy PE (KPE34)	1x zacisk śrubowy NN (KN17N) 1x zacisk śrubowy PE (KPE34)
	J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / - / 75	1 / - / 50	1 / - / 34	1 / - / 26
	zalecany zakup	Drzwi metalowe (VISION12+2TM) Drzwi z tworzywa sztucznego (VISION12+2TW)	Drzwi metalowe (VISION24+4TM) Drzwi z tworzywa sztucznego (VISION24+4TW)	Drzwi metalowe (VISION36+6TM) Drzwi z tworzywa sztucznego (VISION36+6TW)	Drzwi metalowe (VISION48+8TM) Drzwi z tworzywa sztucznego (VISION48+8TW)
	Moduł	14	28	42	56
	wys. x szer. x gł.	250 x 305 x 99 mm	375 x 305 x 99 mm	515 x 305 x 99 mm	640 x 305 x 99 mm
	Wloty	2x kołnierz 215 x 35 mm 4x wlot z boku 4x wlot z tyłu	2x kołnierz 215 x 35 mm 4x wlot z boku 6x wlot z tyłu	2x kołnierz 215 x 35 mm 6x wlot z boku 8x wlot z tyłu	2x kołnierz 215 x 35 mm 8x wlot z boku 10x wlot z tyłu
	możliwe uszczelnienie/ łączenie równoległe	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / -
	Materiał	PS	PS	PS	PS

Akcesoria str. 115
Technika zaciskania str. 133

IP 30 HALOGEN FREE

VISION K

technologia przyszłości

- Do instalacji w zastosowaniach multimedialnych (np.: rozdzielnice telekomunikacyjne i BK)
- 3- i 4-rzędowe wyprowadzenie do instalacji natynkowej
- Zintegrowany panel krosowniczy do montażu modułów krosowniczych
- Plastikowa płyta nośna do podzespołów sprzętowych (np.: modem, router WLAN, przełącznik)
- Potrójne gniazdo
- Drzwi ze szczelinami wentylacyjnymi
- Spełnia wszystkie wymagania norm od DIN 18015-1 do DIN18015-4

1 Zasilanie elektryczne

Podzespoły sprzętowe są mocowane bezpotencjałowo do plastikowych płyt nośnych i zasilane napięciem sieciowym przez potrójne gniazdo.

2 Możliwość zamiany

Gniazdo może zostać przezbrojone przez dostarczone wkładki na eurozłącze.

3 Rozmieszczenie

Zintegrowany w górnej części panel krosowniczy ułatwia montowanie modułów krosowniczych w formacie „Keystone”.

Typ	VISION36K	VISION48K
Wykonanie	3-rzędowa	4-rzędowa
Numer artykułu	7220215	7220216
J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / - / 34	1 / - / 26
Płyta montażowa	450 x 210 mm	600 x 210 mm
wys. x szer. x gł.	515 x 305 x 99 mm	640 x 305 x 99 mm
Wyposażenie	1x drzwi (APVTK36TM) 1x panel krosowy (PATCH12) 2x płyta montażowa 1x potrójne gniazdo (STECKD3)	1x drzwi (APVTK48TM) 1x panel krosowy (PATCH12) 3x płyta montażowa 1x potrójne gniazdo (STECKD3)

Akcesoria str. 115
Technika zaciskania str. 133

f-tronic®

Rozdzielnica natynkowa do pomieszczeń wilgotnych IP65

NEPTUN

Podejmij się wyzwania.
Bądź panem każdej sytuacji.

- Chroni elementy montażowe przed szkodliwym wnikaniem wody i pyłu - IP65
- Beznarzędziowy wlot do kabli przez kołnierz wlotowy membrany IP65
- Mniejsze powstawanie skroplin ze względu na zintegrowany system wentylacyjny
- Szyna montażowa z systemem zatrzaskowym do regulacji bez narzędzi
- Solidna obudowa do najtrudniejszych warunków
- Warianty 1- do 4-rzędowe
- Do wysokich wymagań wariant SQ

1 Regulacja szyn montażowych

Beznarzędziowy system zatrzaskowy do ustawiania szyn montażowych na 2 poziomach. Można szybko i łatwo przesuwać ze standardowej wysokości montażowej 50 mm do 62 mm.

2 Dławik kablowy

Na górze i na dole z otworami wyłamywanymi do dławików kablowych M32/M50 i z boku do M20/M25.

3 Kołnierz wlotowy MKF4/26

Kołnierz wlotowy membrany IP65 zapewnia beznarzędziowe wprowadzanie kabli. W związku z tym nie są potrzebne dodatkowe komponenty takie jak dławiki kablowe, aby zachować klasę ochrony IP65.

4 System wentylacji AMS

System powietrzno-membranowy **f-tronic®** z przepuszczającą powietrze membraną zapewnia cyrkulację powietrza atmosferycznego i wyrównanie temperatury w rozdzielnicy. System ten ogranicza powstawanie szkodliwej wody kondensacyjnej.

5 Osłona kabla

Standardowo dostarczana osłona kabla chroni instalację przed uszkodzeniem i zabrudzeniem.

6 Mocowanie

System mocowania oszczędza czas i nerwy. Rozdzielnica NEPTUN jest wyposażona w elementy takie jak zintegrowana poziomica i oznaczenia wewnętrznych punktów mocowania na odwrotnej stronie włącznie z wymiarowaniem.

Do broszury

Do filmu

NEPTUN

Podejmij się wyzwania.
Bądź panem każdej sytuacji.

Certyfikat
DIN EN 60670-1
DIN EN 60670-24

U MAX AC 400 V
AC 1000 V*
DC 1500 V*

I MAX 63 A

Typ	NEPTUN12	NEPTUN24	NEPTUN36	NEPTUN48
Wykonanie	1-rzędowa	2-rzędowa	3-rzędowa	4-rzędowa
Nr kat.	**7270001**	**7270002**	**7270003**	**7270004**
J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / - / 72	1 / - / 54	1 / - / 36	1 / - / 36
Materiał	PS/PC	PS/PC	PS/PC	PS/PC
Wyposażenie	1 x zacisk wtykowy PE-N (SKN17PE), 1 x osłona kabla, 1 x listwa maskująca (AD-S12gr)	1 x zacisk wtykowy PE-N (SKN17PE), 1 x osłona kabla, 1 x listwa maskująca (ADS12gr)	1 x zacisk wtykowy N-N (SKN17N), 1 x zacisk wtykowy N-N (SKPE34), 1 x osłona kabla, 2 x listwa maskująca (ADS12gr)	1 x zacisk wtykowy N-N (SKN17N), 1 x zacisk wtykowy N-N (SKPE34), 1 x osłona kabla, 2 x listwa maskująca (ADS12gr)
Moduł	12	24	36	48
wys. x szer. x gł.	340 x 310 x 150 mm	465 x 310 x 150 mm	590 x 310 x 150 mm	715 x 310 x 150 mm
Możliwość zaplombowania	✓	✓	✓	✓
Wloty	28 x Ø 5–12 mm, 14 x Ø 5–15 mm, 8 x Ø 6–20 mm, 2 x Ø 8–26 mm, 2 x M32/M50, 2 x M20, 4 x M25	28 x Ø 5–12 mm, 14 x Ø 5–15 mm, 8 x Ø 6–20 mm, 2 x Ø 8–26 mm, 2 x M32/M50, 2 x M20, 4 x M25	28 x Ø 5–12 mm, 14 x Ø 5–15 mm, 8 x Ø 6–20 mm, 2 x Ø 8–26 mm, 2 x M32/M50, 2 x M20, 6 x M25	28 x Ø 5–12 mm, 14 x Ø 5–15 mm, 8 x Ø 6–20 mm, 2 x Ø 8–26 mm, 2 x M32/M50, 4 x M20, 6 x M25

*Instalacyjne napięcie znamionowe 1000V AC / 1500V DC stosowane tylko w przypadku użycia zewnętrznych uchwytów montażowych (str. 122).

Akcesoria str. 120
Technika zaciskania str. 133

NEPTUN SQ

Solid Quality
do szczególnie wysokich wymagań

Wariant Solid-Quality z rodziny rozdzielnic do pomieszczeń wilgotnych NEPTUN jest szczególnie odporny i przystosowany do wysokich wymagań. SQ to skrót od Solid Quality, co dla nas oznacza: Wysoki poziom stabilności i odporności. Seria SQ jest produkowana z wysokiej jakości poliwęglanu i dlatego może być stosowana w szczególnie wymagających środowiskach montażowych.

Certyfikat
DIN EN 60670-1
DIN EN 60670-24

U MAX AC 400 V
AC 1000 V*
DC 1500 V*

I MAX 63 A

Typ	NEPTUN12SQ	NEPTUN24SQ	NEPTUN36SQ	NEPTUN48SQ
Wykonanie	1-rzędowa	2-rzędowa	3-rzędowa	4-rzędowa
Nr kat.	**7270005**	**7270006**	**7270007**	**7270008**
J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / - / 72	1 / - / 54	1 / - / 36	1 / - / 36
Materiał	PC/PC	PC/PC	PC/PC	PC/PC
Wyposażenie	1 x zacisk wtykowy PE-N (SKN17PE), 1 x osłona kabla, 1x listwa maskująca (ADS12gr)	1 x zacisk wtykowy PE-N (SKN17PE), 1 x osłona kabla, 1x listwa maskująca (ADS12gr)	1x zacisk wtykowy N-N (SKN17N), 1 x zacisk wtykowy N-N (SKPE34), 1 x osłona kabla, 2x listwy maskujące (ADS12gr)	1 x zacisk wtykowy N-N (SKN17N), 1 x zacisk wtykowy N-N (SKPE34), 1 x osłona kabla, 2x listwy maskujące (ADS12gr)
Moduł	12	24	36	48
wys. x szer. x gł.	340 x 310 x 150 mm	465 x 310 x 150 mm	590 x 310 x 150 mm	715 x 310 x 150 mm
Możliwość zaplombowania	✓	✓	✓	✓
Wloty	28 x Ø 5–12 mm, 14 x Ø 5–15 mm, 8 x Ø 6–20 mm, 2 x Ø 8–26 mm, 2 x M32/M50, 2 x M20, 4 x M25	28 x Ø 5–12 mm, 14 x Ø 5–15 mm, 8 x Ø 6–20 mm, 2 x Ø 8–26 mm, 2 x M32/M50, 2 x M20, 4 x M25	28 x Ø 5–12 mm, 14 x Ø 5–15 mm, 8 x Ø 6–20 mm, 2 x Ø 8–26 mm, 2 x M32/M50, 2 x M20, 6 x M25	28 x Ø 5–12 mm, 14 x Ø 5–15 mm, 8 x Ø 6–20 mm, 2 x Ø 8–26 mm, 2 x M32/M50, 4 x M20, 6 x M25

*Instalacyjne napięcie znamionowe 1000V AC / 1500V DC stosowane tylko w przypadku użycia zewnętrznych uchwytów montażowych (str. 120).

Akcesoria str. 120
Technika zaciskania str. 133

Rozdzielnica natynkowa do pomieszczeń wilgotnych IP65

Typ	APV4	APV6
Wykonanie	1-rzędowa	1-rzędowa
Numer artykułu	7240026	7240031
J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / 210 / 420	1 / 165 / 330
Wyposażenie	1x listwa maskująca 4TE 1x zacisk śrubowy PE 5-stykowy 1x zacisk śrubowy N 5-stykowy Gniazda z podwójną membraną (DMS20/DMS25)	1x listwa maskująca 4TE 1x zacisk śrubowy PE 5-stykowy 1x zacisk śrubowy N 5-stykowy Gniazda z podwójną membraną (DMS20/DMS25)
Moduł	4	6
wys. x szer. x gł.	200 x 125 x 120 mm	200 x 160 x 120 mm
I_{MAX}	63 A	63 A
Materiał	PS/PC	PS/PC
możliwe uszczelnienie/łączenie równoległe	✓ / ✓	✓ / ✓
Wloty	2x M20/M25, 12x M20	2x M20/M25, 12x M20

Akcesoria str. 122
Technika zaciskania str. 133

Rozdzielnica natynkowa do pomieszczeń wilgotnych IP55

Typ	KV04WDKE	KV06WDKE	KV10WDKE
Wykonanie	1-rzędowa	1-rzędowa	1-rzędowa
Numer artykułu	7240050	7240051	7240052
J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / 50 / 600	1 / 35 / 420	1 / 25 / 300
Wyposażenie	1x zacisk śrubowy PE, 5-stykowy 1x zacisk śrubowy N, 5-stykowy Gniazda z podwójną membraną (DMS20)	1x zacisk śrubowy PE, 5-stykowy 1x zacisk śrubowy N, 5-stykowy Gniazda z podwójną membraną (DMS20)	1x zacisk śrubowy PE, 10-stykowy 1x zacisk śrubowy N, 10-stykowy Gniazda z podwójną membraną (DMS20/DMS25)
Moduł	4	6	10
wys. x szer. x gł.	180 x 125 x 90 mm	180 x 160 x 90 mm	180 x 230 x 90 mm
I_{MAX}	63 A	63 A	63 A
Materiał	PS/PC	PS/PC	PS/PC
Wloty	6x M20	8x M20	2x M25, 8x M20, 4x M16

Akcesoria str. 122
Technika zaciskania str. 133

Natynkowe skrzynki automatyczne

Kompaktowa obudowa

Do przejrzystej instalacji

- Z 2, 4 lub 6 modułami
- Dostępne bez zacisków lub z zaciskami
- Dla urządzeń do 63 A
- Z tylną ścianką
- Ze wbudowaną standardową szyną profilowaną

Typ	KV02	KV04	KV06
Wykonanie	Skrzynka automatyczna AP	Skrzynka automatyczna AP	Skrzynka automatyczna AP
Numer artykułu	7260010	7260012	7260014
J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / 80 / 2.560	1 / 84 / 1.344	1 / 56 / 896
wys. x szer. x gł.	140 x 50 x 65 mm	160 x 94 x 65 mm	160 x 140 x 65 mm
Kolor	biały	biały	biały
Materiał	PS	PS	PS
Moduł	2	4	6

Typ	KV02K	KV04	KV06K
Wykonanie	Skrzynka automatyczna AP	Skrzynka automatyczna AP	Skrzynka automatyczna AP
Numer artykułu	7260011	7260013	7260015
J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / 80 / 2.560	1 / 84 / 1.344	1 / 56 / 896
wys. x szer. x gł.	140 x 50 x 65 mm	160 x 94 x 65 mm	160 x 140 x 65 mm
Kolor	biały	biały	biały
Materiał	PS	PS	PS
Moduł	2	4	6
Wyposażenie	Zaciski PE-N	Zaciski PE-N	Zaciski PE-N

Akcesoria str. 115
Technika zaciskania str. 133

Idealny zespół

Mocne utrzymanie

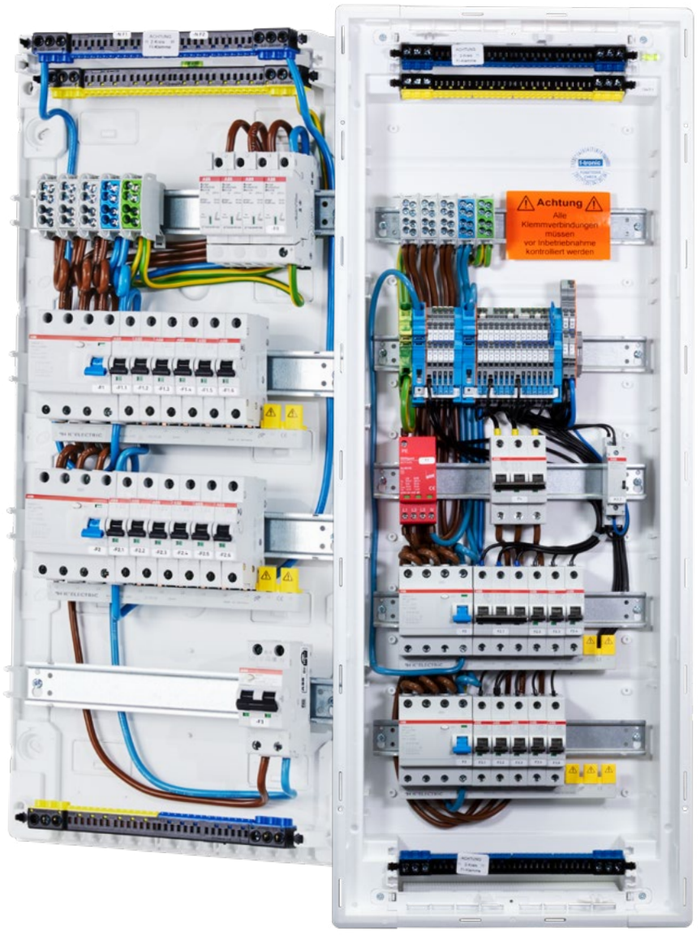
- Pakiet rozdzielnic JUMBO K, obwód JUMBO i zestaw połączeniowy
- Do instalacji podtynkowych i do ścian szczelinowych

Typ	JUMBO PA3	JUMBO PA4	JUMBO PA5
Wykonanie	Pakiet rozdzielnic 3-rzędowych	Pakiet rozdzielnic 4-rzędowych	Pakiet rozdzielnic 5-rzędowych
Numer artykułu	7250077	7250078	7250079
J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / - / -	1 / - / -	1 / - / -
Wyposażenie	patrz JUMBO36+6 i JUMBO36K	patrz JUMBO48+8 i JUMBO48K	patrz JUMBO60+10 i JUMBO60K
Zawartość zestawu	1x JUMBO36+6 1x JUMBO36K 1x VB3-Set	1x JUMBO48+8 1x JUMBO48K 1x VB4-Set	1x JUMBO60+10 1x JUMBO60K 1x VB5-Set

Maluchy całkiem duże

Wyposażone małe rozdzielnice do projektu

- Oszczędza wartościowy czas pracy na placu budowy
- Zapobiega brakowi specjalistów
- Systemy są sprawdzane wcześniej
- Dostępna dokumentacja i schematy zasilania
- Dostawa w wersji wstępnie gotowej do użycia
- Możliwość z naszymi małymi rozdzielnicami łączonymi HW/UP, do ścian szczelinowych, podtynkowymi i natynkowymi
- Rozbudowa z wykorzystaniem wysokiej jakości komponentów markowych



Optymalny przebieg

2-stopniowa forma dostawy

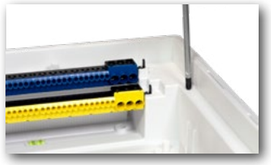
- Dostawa komponentów rozdzielnicy w dwóch krokach
- Najpierw dostarczane są skrzynki murarskie, a następnie elementy wewnętrzne / zewnętrzne podpórki z drzwiami i ramą
- Chroni instalatora przed kradzieżą drogich komponentów wewnętrznych, ponieważ wnętrze jest instalowane krótko przed podłączeniem
- Materiał jest dostarczany w optymalnym momencie montażu
- Bez niepotrzebnego składowania u instalatora

Łącznik rozdzielnic

Niezawodne połączenie

- Wyjątkowo stabilne
- Szybki i prosty montaż
- Oszczędność czasu i pieniędzy
- Szyna zaciskowa zapewniająca „czyste” zamknięcie
- Do montażu w ścianach szczelinowych i podtynkowo
- Optymalne do połączenia rozdzielnicy elektrycznej i komunikacyjnej

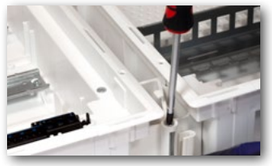
Informacje dotyczące instalacji



1 Wyłamać punkty wkręcania po zewnętrznych stronach rozdzielnic.

2 Wstawić elementy połączeniowe od tyłu między rozdzielnice w szyny prowadzące.

3 Włożone elementy połączeniowe skręcić od przodu.



4 Zamontować wstępnie po jednej kotwie do ścian szczelinowych na obydwu elementach połączeniowych.

5 Zamontować wstępnie po dwie kotwy do ścian szczelinowych na zewnętrznych stronach rozdzielnic.

6 Połączone rozdzielnice włożyć jako jednostkę w ścianę, dociągnąć kotwy do ścian szczelinowych i zatrzasnąć szynę kończącą od przodu na szczelinie.

Typ	VB3-SET	VB4-SET	VB5-SET
Wykonanie	Zestaw połączeniowy do rozdzielnic dla 3-rzędowych JUMBO	Zestaw połączeniowy do rozdzielnic dla 4-rzędowych JUMBO	Zestaw połączeniowy do rozdzielnic dla 5-rzędowych JUMBO
Numer artykułu	7290172	7290173	7290174
J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / - / -	1 / - / -	1 / - / -
Materiał	PS	PS	PS
pasuje do	HWV36+6ST JUMBO36+6 JUMBO36+6TS JUMBO36K JUMBO36KW UPV36+6ST	HWV48+8ST JUMBO48+8 JUMBO48+8TS JUMBO48K JUMBO48KW UPV48+8ST	HWV60+10ST JUMBO60+10 JUMBO60+10TS JUMBO60K JUMBO60KW JUMBO Twin UPV60+10ST

Drzwiczki rozdzielnicy

1-rzędowa	Typ	T+RJUMBO12+2	-	-	VISION12+2TM	VISION12+2TW	-
	Numer artykułu	7290090	-	-	7220046	7220250	-
	J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / 12 / 96	-	-	1 / 10 / 560	1 / 10 / 560	-
2-rzędowa	Typ	T+RJUMBO24+4	-	-	VISION24+4TM	VISION24+4TW	-
	Numer artykułu	7290091	-	-	7220052	7220251	-
3-rzędowa	J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / 12 / 96	-	-	1 / 10 / 320	1 / 15 / 480	-
	Typ	T+RJUMBO36+6	T+RJUMBO36K	T+RJUMBO36KW	VISION36+6TM	VISION36+6TW	APVTK36TM
4-rzędowa	Numer artykułu	7290092	7290094	7290164	7220058	7220252	7220166
	J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / 12 / 48	1 / 12 / 48	1 / 12 / 48	1 / 20 / 160	1 / 20 / 160	1 / 20 / -
5-rzędowa	Typ	T+RJUMBO48+8	T+RJUMBO48K	T+RJUMBO48KW	VISION48+8TM	VISION48+8TW	APVTK48TM
	Numer artykułu	7290093	7290095	7290165	7220063	7220253	7220167
	J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / 12 / 24	1 / 12 / 24	1 / 12 / 24	1 / 40 / 160	1 / 40 / 160	1 / 40 / -
	Typ	T+R JUMBO60+10	T+RJUMBO60K	T+RJUMBO60KW	-	-	-
	Numer artykułu	7290168	7290167	7290166	-	-	-
	J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / 1 / -	1 / 1 / -	1 / 1 / -	-	-	-
	pasuje do	JUMBO	JUMBO K	JUMBO KW	VISION	VISION	VISION K
	Materiał	Blacha stalowa	Blacha stalowa	Blacha stalowa / PS	Blacha stalowa	PC	Blacha stalowa
	Przystosowanie do WLAN	-	-	✓	-	-	-
	Szczelina wentylacyjna	-	✓	✓	-	-	✓

Typ	T+RJUMBO60-2	T+RJUMBO60-2W
Numer artykułu	7290181	7290182
J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / 1 / -	1 / 1 / -
pasuje do	JUMBO60-2	JUMBO60-2W

Listwy maskujące

Typ	ADS12W	ADS12GR	ADS12SB
Wykonanie	Listwy maskujące	Listwy maskujące	Oszczędzające miejsce listy maskujące
Numer artykułu	7290032	7290031	7110060
J. op. / Op. zb. / Pal.	10 / 500 / 16 000	10 / 500 / 16 000	10 / 500 / 16 000
PLE	do 12	do 12	do 12
wys. x szer.	219 x 54 mm	219 x 54 mm	219 x 54 mm
Materiał	PS	PS	PS
Kolor	biały, RAL9016	szary, RAL7035	biały, RAL9016

Zamek do drzwi z

Informacje dotyczące instalacji

Typ	TSV
Wykonanie	Zamek do drzwi z 2 kluczami
Numer artykułu	7220086
J. op. / Op. zb. / Pal.	1/20/8400
pasuje do	JUMBO/VISION/NEPTUN
Akcesoria	z 2 kluczami

Mocowanie rozdzielnicy

Typ	MK-SET	MH-SET	VK-SET	HWA-SET
Wykonanie	Zestaw zaczepów ściennych	Zestaw uchwytów montażowych	Zestaw zacisków przyłączeniowych	Zestaw kotew do ścian szczelinowych
Numer artykułu	7290097	7290098	7290107	7290079
J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / 10 / 8400	1 / 30 / 2.160	1 / 30 / 5.760	1 / 10 / 2.880
HW / UP	- / ✓	- / ✓	✓ / ✓	✓ / -
Zawartość zestawu	4 szt.	4 szt.	2 szt.	4 sztuki

Zacisk wtykowy

Typ	SKN17N	SKN17PE	SKN34	SKPE34
Wykonanie	Zacisk wtykowy N-N	Zacisk wtykowy PE-N	Zacisk wtykowy N	Zacisk wtykowy PE
Numer artykułu	9910009	9910010	9910011	9910012
J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / 20 / 1.440	1 / 20 / 1.440	1 / 20 / 1.440	1 / 20 / 1.440
Złącza	przykręcane 3 x 25 mm² wtykane 14x 4 mm² z każdej strony	przykręcane 3 x 25 mm² wtykane 14x 4 mm² z każdej strony	przykręcane 6 x 25 mm² wtykane 28 x 4 mm²	przykręcane 6 x 25 mm² wtykane 28 x 4 mm²
Kolor	niebieski	niebieski/żółty	niebieski	żółty
pasuje do	sztywne przewody CU	sztywne przewody CU	sztywne przewody CU	sztywne przewody CU

Zacisk śrubowy

Typ	KN17N	KN17PE	KN34	KPE34
Wykonanie	Zacisk śrubowy N-N	Zacisk śrubowy PE-N	Zacisk śrubowy N	Zacisk śrubowy PE
Numer artykułu	7290158	7290159	7290157	7290160
J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / 20 / 1.440	1 / 20 / 1.440	1 / 20 / 1.440	1 / 20 / 1.440
Złącza	przykręcane 3 x 4–16 mm² przykręcane 14 x 1,5–10 mm² z każdej strony	przykręcane 3 x 4–16 mm² przykręcane 14x 1,5-10 mm² z każdej strony	przykręcane 6 x 4–16 mm² przykręcane 28x 1,5-10 mm²	przykręcane 6 x 4–16 mm² przykręcane 28x 1,5-10 mm²
Kolor	niebieski	niebieski/żółty	niebieski	żółty
pasuje do	przewodów sztywnych i giętkich CU	przewodów sztywnych i giętkich CU	przewodów sztywnych i giętkich CU	przewodów sztywnych i giętkich CU

Akcesoria

Typ	PEN310	N14	FIK	PEK
Wykonanie	Mostki PE-N	Zacisk wtykowy N	Zacisk FI	Zacisk PE
Numer artykułu	7110238	7110239	7290002	7290112
J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / 20 / 4320	1 / 10 / 4000	1 / 30 / 8400	1 / 30 / 8400
Złącza	-	1x 25 mm² 2x 4mm² 12x 2,5 mm²	3x 16 mm² 2x 10 mm²	3x 16 mm² 2x 10 mm²
pasuje do	-	przewodów sztywnych	przewodów sztywnych i giętkich	przewodów sztywnych i giętkich

Kołnierz wlotowy

Typ	HWVEF	UPVEF
Wykonanie	Kołnierz wlotowy HWV	Kołnierz wlotowy UPV
Numer artykułu	7290240	7290241
J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / - / -	1 / - / -
Kolor	biały, RAL9016	szary, RAL7035
pasuje do	Mała rozdzielnica HW/UP JUMBO Mała rozdzielnica HW JUMBO	Mała rozdzielnica UP JUMBO

Panel krosowniczy

Typ	PATCH12	PATCH6+6	RJ45
Wykonanie	Panel krosowy do montażu Keystone	Podzielony panel krosowniczy	Keystone-Modul (6 Stück)
Numer artykułu	7290116	7290183	7110087
J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / 20 / 960	1 / 32 / 1280	1 / - / -
Miejsca	12x Keystone	6x Keystone, 6x Koax	-
Materiał	Metal	Metal	-
Akcesoria (w zestawie)	Etykieta samoprzylepna do oznaczenia	Etykieta samoprzylepna do oznaczenia	-
pasuje do	JUMBO K / VISION K	JUMBO K / VISION K	PATCH12 / PATCH6+6 / ZSPATCH12

Zestaw zacisków do urządzeń

Typ	GK45
Wykonanie	Zestaw zacisków do urządzeń do mocowania urządzeń na płycie do multimediów
Numer artykułu	7290156
J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / - / -
Materiał	Metal
pasuje do	JUMBO K / VISION K
Zawartość zestawu	2x zacisk do urządzeń, 4x śruba

Potrójne gniazdo

Typ	STECKD3
Wykonanie	Gniazdo
Numer artykułu	7290113
J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / 32 / 1280
Materiał	PS
pasuje do	JUMBO / VISION

Akcesoria NEPTUN

IP 54

Typ	NAB	NSTECKD	NKKL
Wykonanie	Montaż zewnętrzny dla marki NEPTUN	Zestaw gniazd dla marki NEPTUN	Zestaw zacisków kablowych dla marki NEPTUN
Nr kat.	7290197	7290198	7290196
J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / - / -	1 / - / -	1 / - / -
Zawartość zestawu	4 x nakładka mocująca 8 x śruba	1 x gniazdo typu Schuko 4 x śruba 1x płytka mocująca	3 x zacisk kablowy 3 x płyta adaptera 6 x śruba
Materiał	V2A	-	-
pasuje do	NEPTUN	NEPTUN	NEPTUN

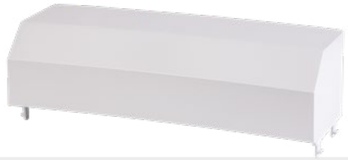
Drzwi NEPTUN

Typ	NT1	NT2	NT3	NT4
Wykonanie	Drzwi 1-rzędowe	Drzwi 2-rzędowe	Drzwi 3-rzędowe	Drzwi 4-rzędowe
Nr kat.	7290201	7290202	7290203	7290204
J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / - / -	1 / - / -	1 / - / -	1 / - / -
pasuje do	NEPTUN 1-rzędowy	NEPTUN 2-rzędowy	NEPTUN 3-rzędowy	NEPTUN 4-rzędowy
Materiał	PC	PC	PC	PC

Części zamienne NEPTUN

Typ	NTS1-3	NTS4	NMKF4/26	NBS
Wykonanie	Zestaw zawiasów drzwiowych	Zestaw zawiasów drzwiowych	Kołnierz wlotowy membrany	System wentylacji
Nr kat.	7290205	7290206	7290210	7290208
J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / - / -	1 / - / -	1 / - / -	1 / - / -
pasuje do	NEPTUN 1- do 3-rzędowy	NEPTUN 4-rzędowy	NEPTUN	NEPTUN
Zawartość zestawu	2x zawiasy drzwiowe	3x zawiasy drzwiowe	-	2x membrana wentylacyjna; 2x wkład wentylacyjny otwarty

Osłona kabla NEPTUN



Typ	NKB	NKBF
Wykonanie	Osłona kabla	Osłona kabla do montażu przedniego
Nr kat.	7290207	7290221
J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / 4 / -	1 / 4 / -
pasuje do	NEPTUN	NEPTUN

Łączniki NEPTUN

IP 65

Łączy elementy NEPTUN

zapewniając nieograniczoną przestrzeń montażową

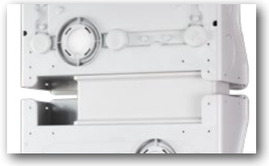
- Zapewniają dostateczne miejsce do wszystkich okablowań
- Przestrzeń na okablowanie dla więcej niż 4 rzędów 48 TE
- Duża elastyczność podczas instalacji w chronionym obszarze zewnętrznym
- Możliwość łączenia dowolna i bez końca
- Klasa ochrony IP65 pozostaje zachowana

Informacje dotyczące instalacji

1 Wyczepić kołnierz wlotowy rozdzielnicy do pomieszczeń wilgotnych NEPTUN.

2 Zdjąć kołnierz.

3 Włożyć łączniki NEPTUN przez system zatrzaskowy w otwór.



4 Gotowe!

Typ	NVB
Wykonanie	Łączniki NEPTUN
Numer artykułu	7290217
J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / - / -

f-tronic®

IP 54

Zatyczka stopniowana IP54

Typ	STM25	STM32
Wykonanie	Zatyczka stopniowana M25	Zatyczka stopniowana M32
Numer artykułu	7290086	7290087
J. op. / Op. zb. / Pal.	20 / 800 / 51 200	20 / 600 / 38 400
Materiał	PCW	PCW
Kolor	szary	szary

IP 65

Gniazda z podwójną membraną IP65

Typ	DMS20	DMS25	DMS32
Wykonanie	Gniazda z podwójną membraną M20	Gniazda z podwójną membraną M25	Gniazda z podwójną membraną M32
Numer artykułu	7290059	7290060	7290061
J. op. / Op. zb. / Pal.	20 / 1000 / 64 000	20 / 800 / 51 200	20 / 600 / 38 400
Materiał	PCW	PCW	PCW
Kolor	szary	szary	szary
Średnica linii	Ø 7–12 mm	Ø 12–18 mm	Ø 14–23 mm

Akcesoria i części zamienne IP65

Typ	APV4T	APV6T
Wykonanie	Drzwiczki zamienne APV4	Drzwiczki zamienne APV6
Numer artykułu	7290114	7290115
J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / 12 / 3072	1 / 7 / 2240
Kolor	przydymiony topaz	przydymiony topaz

Idealne połączenie: puszki rozgałęźne do pomieszczeń wilgotnych NEPTUN Compact i rozdzielnica do pomieszczeń wilgotnych NEPTUN

Więcej informacji o skrzynkach rozgałęźnych NEPTUN Compact podano od strony 53.

Duże rozdzielnice

na inteligentną technologię instalacyjną

- Obszerne wloty kablowe na dole, na górze i z tyłu dla każdej szerokości przelotu
- Górne i dolne wloty kablowe z membraną uszczelniającą ułatwiają montaż bez użycia dodatkowych narzędzi
- Wszystkie pokrywy z przegrodami bocznymi
- Do trzech szerokości przelotu z podwójnymi drzwiczkami
- Dostępne różne warianty zamków — również bębenkowy DIN
- w tym 1x ZSSKN17N, jak również 1x zacisk wtykowy ZSSKPE34 na jeden przelot

		1-polowa	2-polowa	3-polowa	4-polowa
3-rzędowa	Typ		FV2-3*	FV3-3*	
	Numer artykułu		7110220	7110221	
	J. op. / Op. zb. / Pal.		1 / 1 / 24	1 / 1 / 15	
	Moduł		72	108	
	wys. x szer. x gł.		500 x 550 x 165 mm	500 x 800 x 165 mm	
	Materiał		Blacha stalowa	Blacha stalowa	
4-rzędowa	Typ	FV1-4	FV2-4	FV3-4	
	Numer artykułu	7110222	7110223	7110224	
	J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / 1 / 40	1 / 1 / 24	1 / 1 / 15	
	Moduł	48	96	144	
	wys. x szer. x gł.	650 x 300 x 165 mm	650 x 550 x 165 mm	650 x 800 x 165 mm	
	Materiał	Blacha stalowa	Blacha stalowa	Blacha stalowa	
5-rzędowa	Typ	FV1-5*	FV2-5*	FV3-5*	FV4-5*
	Numer artykułu	7110225	7110226	7110227	7110228
	J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / 1 / 20	1 / 1 / 16	1 / 1 / 10	1 / 1 / 6
	Moduł	60	120	180	240
	wys. x szer. x gł.	800 x 300 x 165 mm	800 x 550 x 165 mm	800 x 800 x 165 mm	800 x 1.050 x 165 mm
	Materiał	Blacha stalowa	Blacha stalowa	Blacha stalowa	Blacha stalowa
6-rzędowa	Typ	FV1-6	FV2-6	FV3-6	FV4-6
	Numer artykułu	7110229	7110230	7110231	7110232
	J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / 1 / 18	1 / 1 / 10	1 / 1 / 8	1 / 1 / 6
	Moduł	72	144	216	288
	wys. x szer. x gł.	950 x 300 x 165 mm	950 x 550 x 165 mm	950 x 800 x 165 mm	950 x 1.050 x 165 mm
	Materiał	Blacha stalowa	Blacha stalowa	Blacha stalowa	Blacha stalowa

*Należy przestrzegać odległości drzwi od REG. Za uchwytem nie można montować żadnych urządzeń modułowych.

Akcesoria str. 130
Technika zaciskania str. 133

Wiele miejsca

na maksymalne rozdzielanie

- Atrakcyjna obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo warstwą o grubości 1 mm
- Unikalny, wysuwany system do szybkiego i elastycznego montażu na ścianie
- Drzwiczki można zdejmować bez użycia narzędzi i są one opcjonalnie otwierane na lewą i prawą stronę
- Szeroki kąt otwarcia drzwiczek
- Z listwą osłonową i zaciskami wtykowymi PE-N wchodzącymi w zakres dostawy
- Wysuwane szyny montażowe
- Więcej miejsca na okablowanie pod szynami montażowymi
- Głębokość szafki łącznie z nakładkami mocującymi 210 mm
- w tym 1x ZSSKN17N, jak również 1x zacisk wtykowy ZSSKPE34 na jeden przelot

		1-polowa	2-polowa	3-polowa	4-polowa	5-polowa
6-rzędowa	Typ	VS1-6	VS2-6	VS3-6	VS4-6	VS5-6
	Numer artykułu	7110440	7110441	7110442	7110443	7110444
	J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / 1 / 15	1 / 1 / 8	1 / 1 / 7	1 / 1 / 3	1 / 1 / 3
	Moduł	72	144	216	288	360
	wys. x szer. x gł.	950 x 300 x 210 mm	950 x 550 x 210 mm	950 x 800 x 210 mm	950 x 1.050 x 210 mm	950 x 1.300 x 210 mm
	Materiał	Blacha stalowa	Blacha stalowa	Blacha stalowa	Blacha stalowa	Blacha stalowa
7-rzędowa	Typ	VS1-7	VS2-7	VS3-7	VS4-7	VS5-7
	Numer artykułu	7110445	7110446	7110447	7110448	7110449
	J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / 1 / 15	1 / 1 / 8	1 / 1 / 5	1 / 1 / 3	1 / 1 / 3
	Moduł	84	168	252	336	420
	wys. x szer. x gł.	1.100 x 300 x 210 mm	1.100 x 550 x 210 mm	1.100 x 800 x 210 mm	1.100 x 1.050 x 210 mm	1.100 x 1.300 x 210 mm
	Materiał	Blacha stalowa	Blacha stalowa	Blacha stalowa	Blacha stalowa	Blacha stalowa
8-rzędowa	Typ	VS1-8	VS2-8	VS3-8	VS4-8	VS5-8
	Numer artykułu	7110450	7110451	7110452	7110453	7110454
	J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / 1 / 8	1 / 1 / 6	1 / 1 / 5	1 / 1 / 3	1 / 1 / 3
	Moduł	96	192	288	384	480
	wys. x szer. x gł.	1.250 x 300 x 210 mm	1.250 x 550 x 210 mm	1.250 x 800 x 210 mm	1.250 x 1.050 x 210 mm	1.250 x 1.300 x 210 mm
	Materiał	Blacha stalowa	Blacha stalowa	Blacha stalowa	Blacha stalowa	Blacha stalowa
9-rzędowa	Typ	VS1-9	VS2-9	VS3-9	VS4-9	VS5-9
	Numer artykułu	7110455	7110456	7110457	7110458	7110459
	J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / 1 / 8	1 / 1 / 6	1 / 1 / 5	1 / 1 / 3	1 / 1 / 3
	Moduł	108	216	324	432	540
	wys. x szer. x gł.	1.400 x 300 x 210 mm	1.400 x 550 x 210 mm	1.400 x 800 x 210 mm	1.400 x 1050 x 210 mm	1.400 x 1.300 x 210 mm
	Materiał	Blacha stalowa	Blacha stalowa	Blacha stalowa	Blacha stalowa	Blacha stalowa

Akcesoria str. 130
Technika zaciskania str. 133

Więcej niż tylko rozdzielanie

Dodatkowa przestrzeń do komunikacji

- Obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo warstwą
- Seryjnie szyna montażowa z regulacją 3-stopniową
- Górne i dolne wloty do kabli z membraną uszczelniającą ze wszystkich stron
- Od obudowy 3-polowej w wyposażeniu podwójne drzwi
- Ogranicznik drzwiowy wymieniany bez narzędzi
- Głębokość szafki łącznie z nakładkami mocującymi 165 mm
- w tym 1x ZSSKN17N, jak również 1x zacisk wtykowy ZSSKPE34 na jeden przelot
- w tym Pakiet akcesoriów MVAP (1x potrójne gniazdo, 1x zestaw zacisków do urządzeń, 10x zacisków kablowych, 1x panel krosowniczy, 6x moduł Keystone)
- Zalecany zakup: Uchwyt obrotowy z bębenkiem profilowym

		2-polowa	3-polowa		4-polowa
3-rzędowa	Typ	FV2-3-M1*	FV3-3-M1*	FV3-3-M2*	
	Nr kat.	7110170	7110171	7110172	
	J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / 1 / 24	1 / 1 / 15	1 / 1 / 15	
	Moduł	36	72	36	
	Elementy komunikacyjne	1	1	2	
	wys. x szer. x gł.	500 x 550 x 165 mm	500 x 800 x 165 mm	500 x 800 x 165 mm	
4-rzędowa	Typ	FV2-4-M1	FV3-4-M1	FV3-4-M2	
	Nr kat.	7110173	7110174	7110175	
	J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / 1 / 24	1 / 1 / 15	1 / 1 / 15	
	Moduł	48	96	48	
	Elementy komunikacyjne	1	1	2	
	wys. x szer. x gł.	650 x 550 x 165 mm	650 x 800 x 165 mm	650 x 800 x 165 mm	
5-rzędowa	Typ	FV2-5-M1*	FV3-5-M1*	FV3-5-M2*	FV4-5-M2*
	Nr kat.	7110176	7110177	7110178	7110179
	J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / 1 / 16	1 / 1 / 10	1 / 1 / 10	1 / 1 / 6
	Moduł	60	120	60	120
	Elementy komunikacyjne	1	1	2	2
	wys. x szer. x gł.	800 x 550 x 165 mm	800 x 800 x 165 mm	800 x 800 x 165 mm	800 x 1.050 x 165 mm
6-rzędowa	Typ	FV2-6-M1	FV3-6-M1	FV3-6-M2	FV4-6-M2
	Nr kat.	7110180	7110181	7110182	7110183
	J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / 1 / 10	1 / 1 / 8	1 / 1 / 8	1 / 1 / 6
	Moduł	72	144	72	144
	Elementy komunikacyjne	1	1	2	2
	wys. x szer. x gł.	950 x 550 x 165 mm	950 x 800 x 165 mm	950 x 800 x 165 mm	950 x 1.050 x 165 mm

*Należy przestrzegać odległości drzwi od REG. Za uchwytem nie można montować żadnych urządzeń modułowych.

Akcesoria od strony str. 130

Jeszcze więcej miejsca

Do rozdzielania i komunikowania

- Obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo warstwą
- Seryjnie szyna montażowa z regulacją 3-stopniową
- Górne i dolne wloty do kabli z membraną uszczelniającą ze wszystkich stron
- Od obudowy 3-polowej w wyposażeniu podwójne drzwi
- Ogranicznik drzwiowy wymieniany bez narzędzi
- Głębokość szafki łącznie z nakładkami mocującymi 210 mm
- w tym 1x ZSSKN17N, jak również 1x zacisk wtykowy ZSSKPE34 na jeden przelot
- w tym Pakiet akcesoriów MVAP1 (1x potrójne gniazdo, 1x zestaw zacisków do urządzeń, 10x zacisków kablowych, 1x panel krosowniczy, 6x moduł Keystone)
- Zalecany zakup: Uchwyt obrotowy z bębenkiem profilowym

		2-polowa	3-polowa		4-polowa
6-rzędowa	Typ	VS2-6-M1	VS3-6-M1	VS3-6-M2	VS4-6-M2
	Nr kat.	7110460	7110461	7110462	7110463
	J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / 1 / 8	1 / 1 / 7	1 / 1 / 7	1 / 1 / 3
	Moduł	72	144	72	144
	Elementy komunikacyjne	1	1	2	2
	wys. x szer. x gł.	950 x 550 x 210 mm	950 x 800 x 210 mm	950 x 800 x 210 mm	950 x 1.050 x 210 mm
7-rzędowa	Typ	VS2-7-M1	VS3-7-M1	VS3-7-M2	VS4-7-M2
	Nr kat.	7110464	7110465	7110466	7110467
	J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / 1 / 8	1 / 1 / 5	1 / 1 / 5	1 / 1 / 3
	Moduł	84	168	84	168
	Elementy komunikacyjne	1	1	2	2
	wys. x szer. x gł.	1.100 x 550 x 210 mm	1.100 x 800 x 210 mm	1.100 x 800 x 210 mm	1.100 x 1.050 x 210 mm
8-rzędowa	Typ	VS2-8-M1	VS3-8-M1	VS3-8-M2	VS4-8-M2
	Nr kat.	7110468	7110469	7110470	7110471
	J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / 1 / 6	1 / 1 / 5	1 / 1 / 5	1 / 1 / 3
	Moduł	96	192	96	192
	Elementy komunikacyjne	1	1	2	2
	wys. x szer. x gł.	1.250 x 550 x 210 mm	1.250 x 800 x 210 mm	1.250 x 800 x 210 mm	1.250 x 1.050 x 210 mm
9-rzędowa	Typ	VS2-9-M1	VS3-9-M1	VS3-9-M2	VS4-9-M2
	Nr kat.	7110472	7110473	7110474	7110475
	J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / 1 / 6	1 / 1 / 5	1 / 1 / 5	1 / 1 / 3
	Moduł	108	216	108	216
	Elementy komunikacyjne	1	1	2	2
	wys. x szer. x gł.	1.400 x 550 x 210 mm	1.400 x 800 x 210 mm	1.400 x 800 x 210 mm	1.400 x .1050 x 210 mm

Akcesoria od strony str. 130

Miejsce na więcej rozdzielania

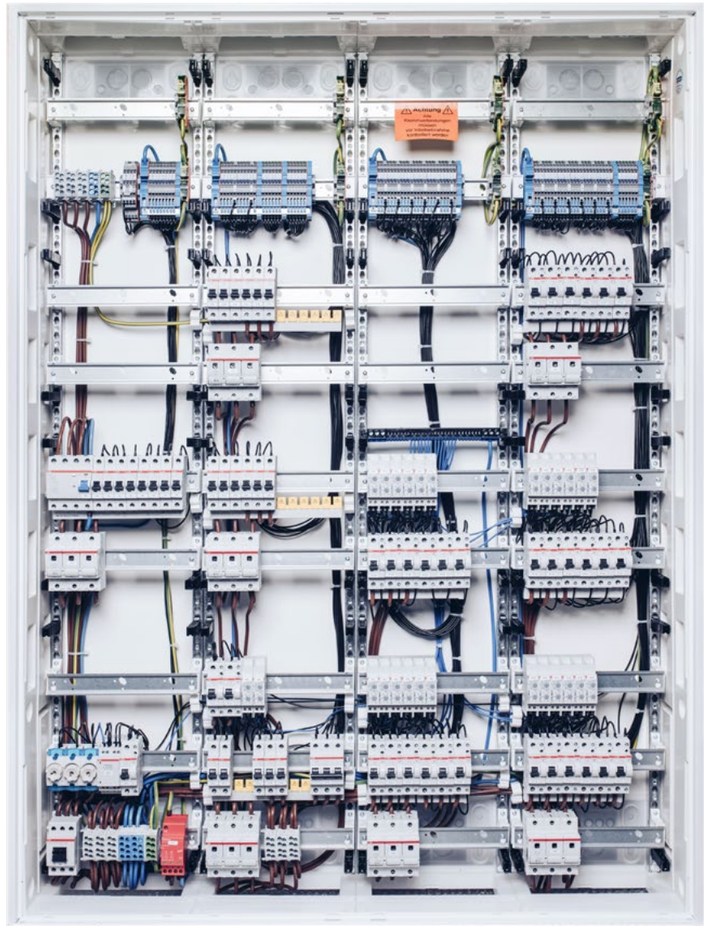
Przystosowane do projektu i przestronne

- Indywidualnie projektowane, rozbudowane lub okablowane wstępnie rozdzielnice zewnętrzne
- Z wybranymi komponentami do danego zastosowania
- Idealne do inteligentnej techniki instalacji w dużych projektach
- Oszczędność czasu i pieniędzy
- Wersja 4-polowa oraz 3- do 6-szeregowa
- Głębokość obudowy 165 mm
- Obszerne wloty kablowe na dole, na górze i z tyłu
- Membrana uszczelniająca na górnym i dolnym wlocie na kable
- Szybka i łatwa obsługa bez dodatkowych narzędzi
- Dostępna jako rozdzielnica mediów FV z elementami komunikacyjnymi

Indywidualne i przestronne

Jeszcze więcej miejsca do rozdzielania

- Szafy na rozdzielnice zaprojektowane, rozbudowane lub wstępnie okablowane według wymagań
- Z wybranymi komponentami do dużego projektu
- Idealne na inteligentną technologię instalacyjną
- Wersja 5-polowa oraz 6- do 9-szeregowa
- Głębokość obudowy 210 mm
- Atrakcyjna stylistyka z blachy stalowej lakierowanej proszkowo warstwą o grubości 1 mm
- Unikalny, wysuwany system umożliwiający szybki i elastyczny montaż na ścianie
- Dostępna jako rozdzielnica mediów VS z wieloma elementami komunikacyjnymi



Zacisk wtykowy

Typ	ZSSKN34	ZSSKPE34	ZSSKN17PE	ZSSKN17N
Wykonanie	Zacisk wtykowy N	Zacisk wtykowy PE	Zacisk wtykowy PE-N	Zacisk wtykowy N-N
Numer artykułu	7111100	7111101	7111102	7111103
J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / 20 / 1.440	1 / 20 / 1.440	1 / 20 / 1.440	1 / 20 / 1.440
Złącza	przykręcane 6x 25 mm² wtykane 28x 4 mm²	przykręcane 6x 25 mm² wtykane 28x 4 mm²	przykręcane 3x 25 mm² wtykane 14x 4 mm² na stronę	przykręcane 3x 25 mm² wtykane 14x 4 mm² na stronę
Kolor	niebieski	żółty	niebieski/żółty	niebieski
pasuje do	sztywne przewody CU	sztywne przewody CU	sztywne przewody CU	sztywne przewody CU

Zacisk śrubowy

Typ	ZSN34	ZSPE34	ZSN17PE	ZSN17N
Wykonanie	Zacisk śrubowy N	Zacisk śrubowy PE	Zacisk śrubowy PE-N	Zacisk śrubowy N-N
Numer artykułu	7111104	7111105	7111106	7111107
J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / 20 / 1.440	1 / 20 / 1.440	1 / 20 / 1.440	1 / 20 / 1.440
Złącza	przykręcane 6 x 4-16 mm² przykręcane 28x 1,5 -10 mm²	przykręcane 6 x 4-16 mm² przykręcane 28x 1,5 -10 mm²	przykręcane 3 x 4-16 mm² przykręcane 14x 1,5 - 10 mm² na stronę	przykręcane 3 x 4-16 mm² przykręcane 14x 1,5 - 10 mm² na stronę
Kolor	niebieski	żółty	niebieski/żółty	niebieski
pasuje do	sztywne i elastyczne przewody CU	sztywne i elastyczne przewody CU	sztywne i elastyczne przewody CU	sztywne i elastyczne przewody CU

Akcesoria

Typ	KKL
Wykonanie	Zacisk kablowy do ZS i rozdzielnic
Numer artykułu	7110056
J. op. / Op. zb. / Pal.	10 / - / -
Materiał	PA6
pasuje do	Szyna montażowa ZS i elementy komunikacyjne

Zawiasy drzwiowe

Typ	ZSTS22
Wykonanie	Zestaw zawiasów drzwiowych górny/dolny
Numer artykułu	7110118
J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / 10 / -
pasuje do	Szafa na liczniki, rozdzielnica polowa, szafa na rozdzielnice

Klamka do drzwiczek

Typ	ZSTGN	ZSTGB	ZSTGSE	ZSTGSES
Wykonanie	Klamka do drzwiczek	Klamka do drzwiczek z polem do opisywania	Klamka do drzwiczek z zamknięciem senackim	Klucz do zamknięcia senackiego
Nr kat.	7110099	7110100	7110101	7110102
J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / 10 / -	1 / 10 / -	1 / 10 / -	1 / 10 / -

Szyna montażowa

Typ	HU-Set
Wykonanie	Szyna DIN z uchwytem i śrubami
Numer artykułu	7110038
J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / 10 / -
pasuje do	Szafa na liczniki, rozdzielnica polowa, szafa na rozdzielnice

Uchwyt obrotowy

Typ	ZSSBG-N
Wykonanie	Uchwyt obrotowy z bębenkiem profilowym
Numer artykułu	7110122
J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / - / -
pasuje do	Szafa na liczniki, rozdzielnica polowa, szafa na rozdzielnice

Uchwyt obrotowy z łącznikiem przesuwnym

Typ	ZSSBG-5*	ZSSBG-6*	ZSSBG-7*	ZSSBG-1*
Wykonanie	Uchwyt obrotowy z bębenkiem profilowym	Uchwyt obrotowy z bębenkiem profilowym	Uchwyt obrotowy z bębenkiem profilowym	Uchwyt obrotowy z bębenkiem profilowym
Numer artykułu	7110123	7110124	7110125	7110126
J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / - / -	1 / - / -	1 / - / -	1 / - / -
pasuje do	Wysokość zabudowy 500 mm	Wysokość zabudowy 650 mm	Wysokość zabudowy 800 mm	Wysokość zabudowy 950 mm

Typ	ZSSBG-2	ZSSBG-3	ZSSBG-4
Wykonanie	Uchwyt obrotowy z bębenkiem profilowym	Uchwyt obrotowy z bębenkiem profilowym	Uchwyt obrotowy z bębenkiem profilowym
Numer artykułu	7110127	7110128	7110129
J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / - / -	1 / - / -	1 / - / -
pasuje do	Wysokość zabudowy 1.100 mm	Wysokość zabudowy 1.250 mm	Wysokość zabudowy 1.400 mm

*W rozdzielnicach (głębokość 165 mm) za uchwytem nie można montować urządzeń modułowych.

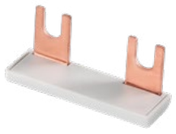
Do filmu

Pokrywa bezpieczników

Typ	SIAD-2O-S	SIAD-2G-S	SIAD-3O-S	SIAD-3G-S
Wykonanie	Osłona bezpieczników 2-rzędowa	Osłona bezpieczników 2-rzędowa	Osłona bezpieczników 3-rzędowa	Osłona bezpieczników 3-rzędowa
Numer artykułu	7110623	7110624	7110625	7110626
J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / 1 / -	1 / 1 / -	1 / 1 / -	1 / 1 / -
Wyposażenie	ze śrubami	ze śrubami	ze śrubami i kopułami montażowymi	ze śrubami i kopułami montażowymi

Technika zaciskania

Typ	PDB160	PDB210	PDB220	PDB270	PDB400	PDB490
Wykonanie	Blok rozdzielnicy faz 160 A	Blok rozdzielnicy faz 210 A	Blok rozdzielnicy faz 220 A	Blok rozdzielnicy faz 270 A	Blok rozdzielnicy faz 400 A	Blok rozdzielnicy faz 490 A
Numer artykułu	7110136	7110137	7110138	7110139	7110143	7110146
J. op. / Op. zb. / Pal.	1 / 28 / 1344	1 / 28 / 1344	1 / 28 / 1344	1 / 28 / 1440	1 / 28 / 1440	1 / 28 / 1440
Kolor	szary / przezroczysty	szary / przezroczysty	szary / przezroczysty	szary / przezroczysty	szary / przezroczysty	szary / przezroczysty
Liczba biegunów	1	1	1	1	1	1
Punkty połączeń	1x 2,5 – 25 mm² 1x szyna fazowa widełkowa M6 lub 1x 1,5 – 16 mm² (przewód okrągły) 3x 1,5 – 10 mm² (przewód okrągły) 2x 1,5 – 25 mm² (przewód okrągły)	1x 4 – 35 mm² (przewód okrągły) 1x szyna fazowa widełkowa M6 lub 1x 1,5 – 16 mm² (przewód okrągły) 3x 1,5 – 16 mm² (przewód okrągły) 2x 2,5 – 25 mm² (przewód okrągły)	1x 10 – 70 mm² (przewód okrągły) 1x przewód płaski szerokość 15 mm grubość 2–5 mm 3x 25 mm² (przewód okrągły) 2x 35 mm² (przewód okrągły)	1x 16 – 95 mm² (przewód okrągły) 2x 4 – 35 mm² (przewód okrągły) 8x 2,5 – 25 mm² (przewód okrągły)	1x 35 – 120 mm² (przewód okrągły) 1x przewód płaski szerokość 24 mm grubość 3–5 mm 2x 35 mm² (przewód okrągły) 3x 25 mm² (przewód okrągły) 4x 16 mm² (przewód okrągły)	1x 95 – 185 mm² (przewód okrągły) 1x przewód płaski szerokość 24 mm grubość 3–5 mm 2x 35 mm² (przewód okrągły) 3x 25 mm² (przewód okrągły) 4x 16 mm² (przewód okrągły)
pasuje do	Przewód CU	Przewód CU	Przewód CU	Przewód CU	Przewód CU	Przewód CU



Typ	PDB160-2	PDB160-3	PDB210-2	PDB210-3
Wykonanie	Mostek szyny fazowej do PDB2x100, 2 moduły	Mostek szyny fazowej do PDB3x100, 3 moduły	Mostek szyny fazowej do PDB2x125, 2 moduły	Mostek szyny fazowej do PDB3x125, 3 moduły
Numer artykułu	7110263	7110264	7110265	7110266
J. op. / Op. zb. / Pal.	20 / 360 / 14.440	20 / 360 / 14.440	20 / 360 / 14.440	20 / 360 / 14.440

Typ	HLAK1p25gr	HLAK1p25bl	HLAK1p25gnge	HLAK1p25br	HLAK1p25sw
Wykonanie	Zacisk odgałęzienia linii głównej	Zacisk odgałęzienia linii głównej	Zacisk odgałęzienia linii głównej	Zacisk odgałęzienia linii głównej	Zacisk odgałęzienia linii głównej
Nr kat.	7110188	7110189	7110190	7110191	7110192
J. op. / Op. zb. / Pal.	5 / 60 / 3840	5 / 60 / 3840	5 / 60 / 3840	5 / 60 / 3840	5 / 60 / 3840
Kolor	szary	niebieski	zielony / żółty	brązowy	czarny
Liczba biegunów	1	1	1	1	1
Punkty zaciskowe	2x ≤ 25 mm² 2x ≤ 16 mm²	2x ≤ 25 mm² 2x ≤ 16 mm²	2x ≤ 25 mm² 2x ≤ 16 mm²	2x ≤ 25 mm² 2x ≤ 16 mm²	2x ≤ 25 mm² 2x ≤ 16 mm²
Złącza	25 mm²	25 mm²	25 mm²	25 mm²	25 mm²
pasuje do	Przewód CU	Przewód CU	Przewód CU	Przewód CU	Przewód CU

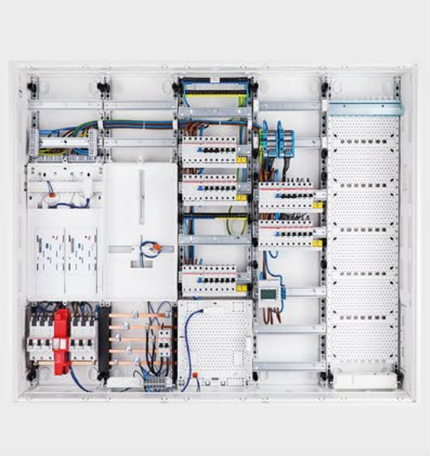
Typ	HLAK3p25gr	HLAK4p25gr	HLAK4p25grgn	HLAK4p25grbl	HLAK5p25gr	HLAK5p25grblgn
Wykonanie	Zacisk odgałęzienia linii głównej	Zacisk odgałęzienia linii głównej	Zacisk odgałęzienia linii głównej	Zacisk odgałęzienia linii głównej	Zacisk odgałęzienia linii głównej	Zacisk odgałęzienia linii głównej
Nr kat.	7110194	7110233	7110234	7110235	7110236	7110237
J. op. / Op. zb. / Pal.	2 / 24 / 1536	1 / 12 / 960	1 / 12 / 960	1 / 12 / 960	1 / 12 / 768	1 / 12 / 768
Kolor	szary	szary	szary, zielony	szary, niebieski	szary	szary, niebieski, zielony
Liczba biegunów	3	4	4	4	5	5
Punkty zaciskowe	6x ≤ 25 mm² 6x ≤ 16 mm²	8x ≤ 25 mm² 8x ≤ 16 mm²	8x ≤ 25 mm² 8x ≤ 16 mm²	8x ≤ 25 mm² 8x ≤ 16 mm²	10x ≤ 25 mm² 10x ≤ 16 mm²	10x ≤ 25 mm² 10x ≤ 16 mm²
Złącza	25 mm²	25 mm²	25 mm²	25 mm²	25 mm²	25 mm²
pasuje do	Przewód CU	Przewód CU	Przewód CU	Przewód CU	Przewód CU	Przewód CU

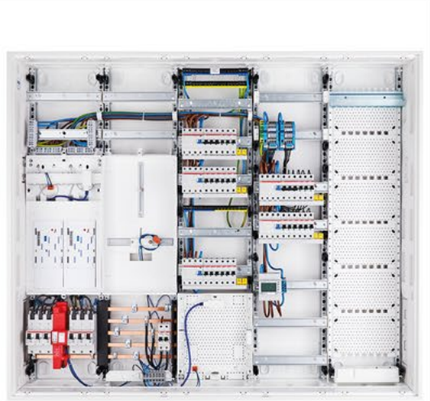
Typ	HLAK1p35gr	HLAK1p35bl	HLAK1p35gnge	HLAK1p35br	HLAK1p35sw
Wykonanie	Zacisk odgałęzienia linii głównej	Zacisk odgałęzienia linii głównej	Zacisk odgałęzienia linii głównej	Zacisk odgałęzienia linii głównej	Zacisk odgałęzienia linii głównej
Nr kat.	7110195	7110196	7110197	7110198	7110199
J. op. / Op. zb. / Pal.	5 / 60 / 2880	5 / 60 / 2880	5 / 60 / 2880	5 / 60 / 2880	3 / 36 / 1728
Kolor	szary	niebieski	zielony / żółty	brązowy	czarny
Liczba biegunów	1	1	1	1	1
Punkty zaciskowe	2x ≤ 35 mm² 2x ≤ 25 mm²	2x ≤ 35 mm² 2x ≤ 25 mm²	2x ≤ 35 mm² 2x ≤ 25 mm²	2x ≤ 35 mm² 2x ≤ 25 mm²	2x ≤ 35 mm² 2x ≤ 25 mm²
Złącza	35 mm²	35 mm²	35 mm²	35 mm²	35 mm²
pasuje do	Przewód CU	Przewód CU	Przewód CU	Przewód CU	Przewód CU

Typ	HLAK1p70gr	HLAK1p70bl	HLAK1p70gnge	HLAK1p70br	HLAK1p70sw
Wykonanie	Zacisk odgałęzienia linii głównej	Zacisk odgałęzienia linii głównej	Zacisk odgałęzienia linii głównej	Zacisk odgałęzienia linii głównej	Zacisk odgałęzienia linii głównej
Nr kat.	7110201	7110202	7110203	7110204	7110205
J. op. / Op. zb. / Pal.	3 / 36 / 1728	3 / 36 / 1728	3 / 36 / 1728	3 / 36 / 1728	3 / 36 / 1728
Kolor	szary	niebieski	zielony / żółty	brązowy	czarny
Liczba biegunów	1	1	1	1	1
Punkty zaciskowe	2x ≤ 70 mm² 2x ≤ 50 mm²	2x ≤ 70 mm² 2x ≤ 50 mm²	2x ≤ 70 mm² 2x ≤ 50 mm²	2x ≤ 70 mm² 2x ≤ 50 mm²	2x ≤ 70 mm² 2x ≤ 50 mm²
Złącza	70 mm²	2x ≤ 50 mm²	70 mm²	70 mm²	70 mm²
pasuje do	Przewód CU	Przewód CU	Przewód CU	Przewód CU	Przewód CU

Typ	UVB100gr	UVB100bl	UVB100gnge
Wykonanie	Blok rozdzielnicy podrzędnej	Blok rozdzielnicy podrzędnej	Blok rozdzielnicy podrzędnej
Nr kat.	7110206	7110207	7110208
J. op. / Op. zb. / Pal.	3 / 42 / 2688	3 / 42 / 2688	3 / 42 / 2688
Kolor	szary	niebieski	zielony
Liczba biegunów	1	1	1
Zaciski zasilania	2x 2,5–25 mm²	2x 2,5–25 mm²	2x 2,5–25 mm²
Zaciski rozdzielnic	6x 1,5–10 mm²	6x 1,5–10 mm²	6x 1,5–10 mm²
pasuje do	Przewód CU	Przewód CU	Przewód CU

Typ	HLAK1p35Dgr	HLAK1P35Dbl	HLAK1P35Dgnge	HLAK1P35Dbr	HLAK1P35Dsw
Wykonanie	Zacisk odgałęzienia linii głównej	Zacisk odgałęzienia linii głównej	Zacisk odgałęzienia linii głównej	Zacisk odgałęzienia linii głównej	Zacisk odgałęzienia linii głównej
Nr kat.	7110267	7110268	7110269	7110270	7110271
J. op. / Op. zb. / Pal.	2 / 24 / 1536	2 / 24 / 1536	2 / 24 / 1536	2 / 24 / 1536	2 / 24 / 1536
Kolor	szary	niebieski	zielony, żółty	brązowy	czarny
Liczba biegunów	1	1	1	1	1
Punkty zaciskowe	4x ≤ 35 mm² 4x ≤ 25 mm²	4x ≤ 35 mm² 4x ≤ 25 mm²	4x ≤ 35 mm² 4x ≤ 25 mm²	4x ≤ 35 mm² 4x ≤ 25 mm²	4x ≤ 35 mm² 4x ≤ 25 mm²
Złącza	35 mm²	35 mm²	35 mm²	35 mm²	35 mm²
pasuje do	Przewód CU	Przewód CU	Przewód CU	Przewód CU	Przewód CU





f-tronic®

Systemy szaf licznikowych

Postęp, który się liczy.

Dzięki systemom szafek na liczniki **f-tronic®** jesteśmy całkowicie zorientowani na potrzeby naszych klientów - właścicieli budynków oraz instalatorów. Dzięki naszym zespołom i kompletnym szafkom oferujemy klientom rozwiązania oparte na potrzebach, które są łatwe w użyciu. Nasze systemy szafek na liczniki obejmują całe spektrum dystrybucji energii, od szafek licznikowych i konwerterowych po zaawansowane kolumny przyłączeniowe liczników.

W tych szybko zmieniających się czasach, gdzie postęp technologiczny wyznacza tempo, zdolność adaptacji jest kluczowa. W **f-tronic®** zdajemy sobie sprawę z potrzeby pozostawania w zgodzie ze zmianami technologicznymi. W rezultacie odnowiliśmy i całkowicie odświeżyliśmy całą naszą gamę szafek licznikowych: nadszedł czas na następną generację.

Power Series

Wszechstronność, wygoda, oszczędność czasu - to właśnie seria Power, łącząca dzisiejsze technologie z przyszłością, a tym samym zapewniająca bezpieczeństwo zarówno instalatorom, jak i klientom.

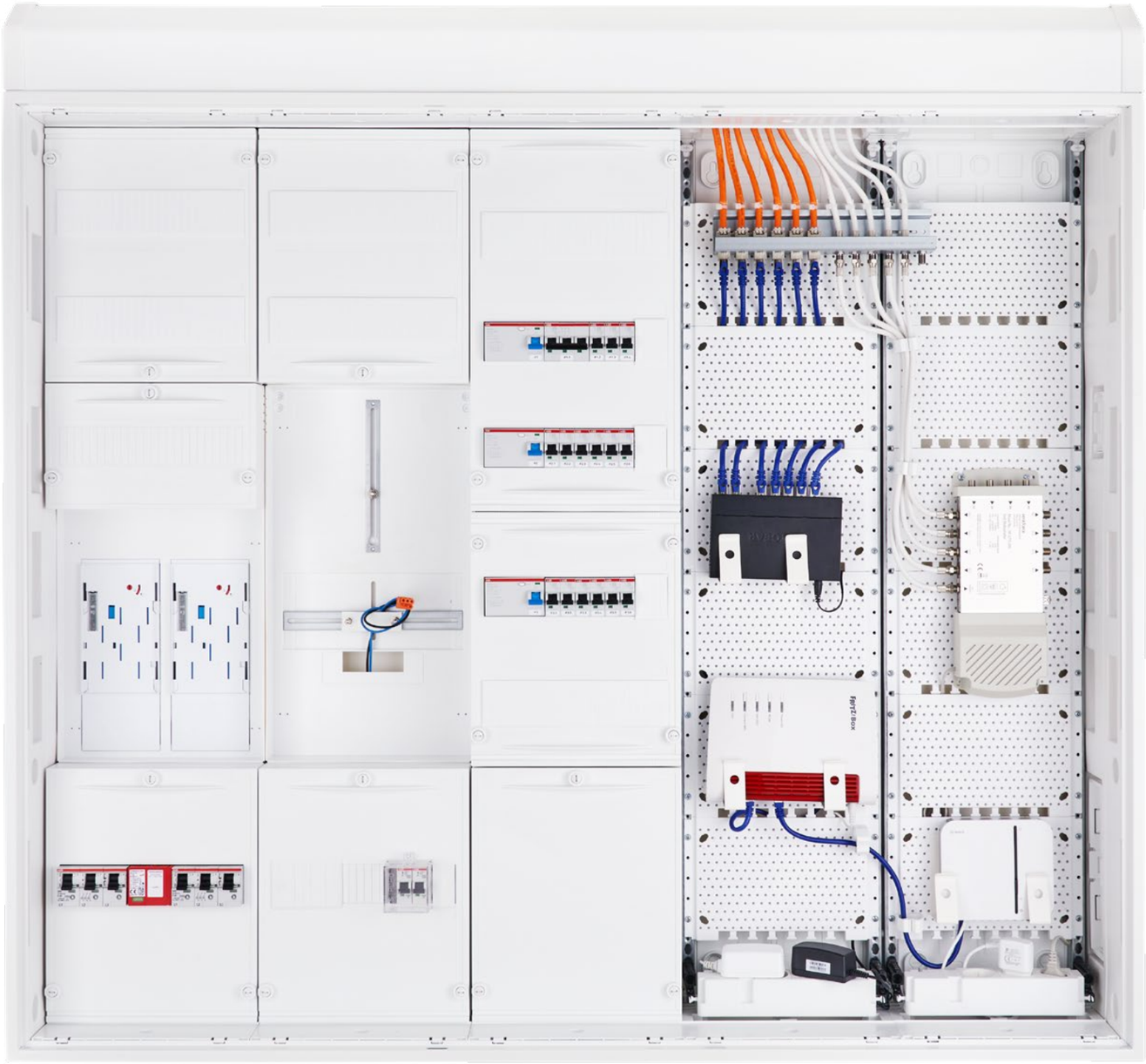
Nasza nowa seria szafek na liczniki wyznacza standardy, ponieważ uwzględnia nie tylko obecne, ale także przyszłe wymagania dystrybucji energii. Dzięki ciągłemu rozwojowi stworzyliśmy system, który nie tylko spełnia dzisiejsze standardy, ale jest również przygotowany na dynamiczny rozwój i innowacje przyszłości. Ułatwia to przełączanie poprzez instalację pomp ciepła, systemów fotowoltaicznych i skrzynek ściennych. Poznaj nowy poziom wygody. Nowe szafki licznikowe zostały zaprojektowane z myślą o łatwości obsługi, od intuicyjnego rozmieszczenia komponentów po innowacyjne funkcje, które upraszczają i optymalizują proces instalacji.

Poznaj przyszłość dystrybucji energii z **f-tronic®**.

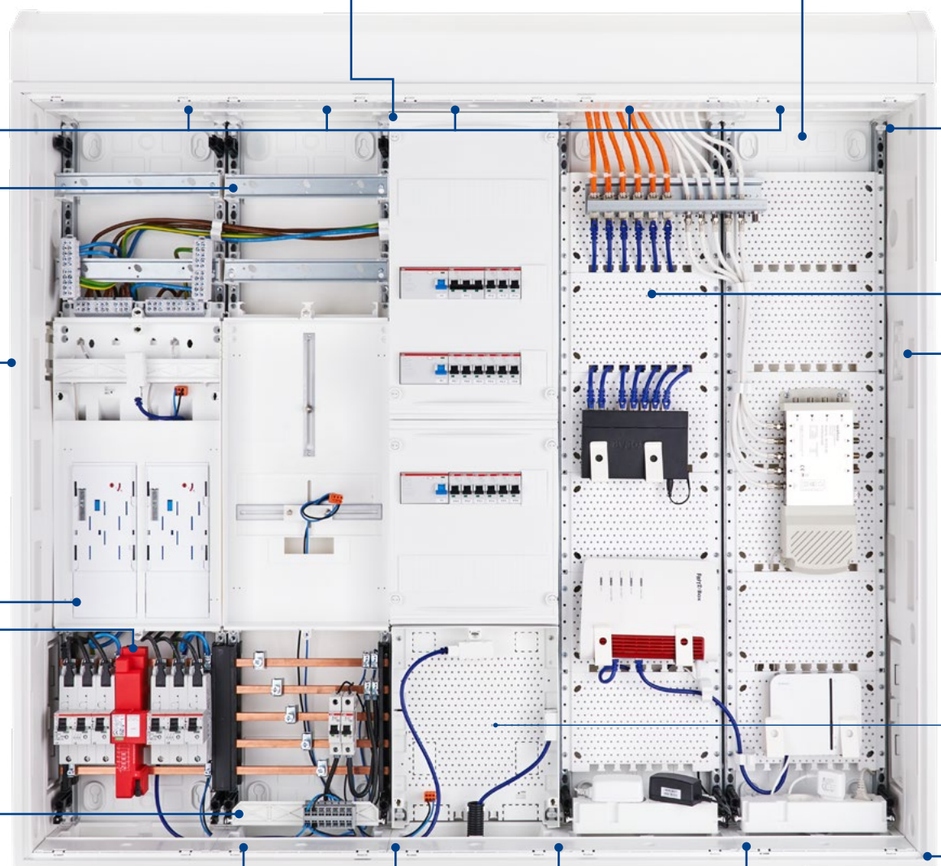
Najważniejsze cechy obudowy miernika
f-tronic®

Power Series

Następna generacja systemów szaf licznikowych f-tronic®



Najważniejsze cechy obudowy miernika
f-tronic®

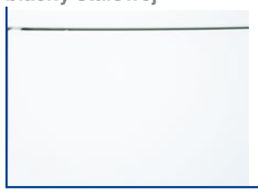


System płaskiej pokrywy
Łatwy montaż i szybkie uszczelnienie

Śruby do poziomowania na ścianie
Wyrównanie bez wysiłku

Kołnierz wejściowy membrany
do beznarzędziowego wprowadzania kabli i przewodów

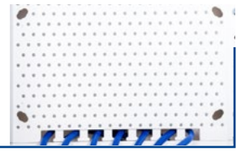
Solidna obudowa
Wykonana w całości z blachy stalowej



Izolujące uchwyty szynowe
umożliwiają elastyczną instalację REG

Panele montażowe o regulowanej wysokości
do różnych zastosowań

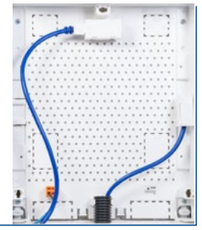
Panel komunikacyjny z plastikowymi płytami montażowymi
do elastycznego montażu



Komora przyłączeniowa po stronie zasilania
Dużo miejsca na instalację

Płyty montażowe licznika eHZ
z predefiniowanymi ścieżkami okablowania

NAR i RFZ
Szybkie podłączenie



Przestrzeń APZ z systemem organizacji
dla lepszego przeglądu

Dodatkowa przestrzeń w NAR
na kable sterujące

Kanały kablowe między panelami
Proste okablowanie przelotowe

Drzwi
Łatwy montaż i wyrównanie

Nasz doświadczony zespół projektowy

Jesteśmy po Twojej stronie

Nasz zespół projektowy ds. szaf licznikowych składa się z wielu wykwalifikowanych i kompetentnych elektryków. Oznacza to, że otrzymujesz najlepsze porady - prosto od profesjonalistów. Wysoki poziom wiedzy zespołu gwarantuje indywidualne, profesjonalne i optymalne doradztwo podczas planowania projektu.
Dane kontaktowe naszego zespołu projektowego można znaleźć na stronie 163.

Wiele możliwości

Formy dostawy dostosowane do projektu

Oferujemy nasze systemy szaf licznikowych **f-tronic®** w różnych formach dostawy. Oznacza to, że proponujemy nie tylko jeden produkt, ale elastyczny system. Dostosuj szafkę licznikową do konkretnych wymagań swojego projektu i skorzystaj z szerokiej gamy opcji, które zapewniają maksymalną elastyczność.

montażu

ZS 2.0

Formularz dostawy poszczególnych komponentów/montażu

Stwórz własną, spersonalizowaną szafkę licznikową. Dzięki naszemu systemowi ZS 2.0 instalatorzy mogą skonfigurować swój system zgodnie z wymaganiami, ponieważ poszczególne komponenty systemu są dostępne w magazynach. Idealną pomocą może być dostosowanie szafek do projektu za pomocą naszego własnego konfiguratora szafek licznikowych na naszej stronie internetowej. Wymagane liczniki, panele dystrybucyjne i komunikacyjne są następnie zestawiane online i można je później łatwo zamówić z magazynu hurtowni - całkowicie elastycznie i bez opóźnień w dostawie!

Kompletne szafy

Kompletne szafy

Jedna szafa, jeden pakiet

Idealne rozwiązanie dla wydajnych dostaw, zoptymalizowanych przepływów pracy i oszczędzającej czas instalacji: nasze kompletne szafy. Systemy szaf licznikowych są wstępnie zmontowane w naszej fabryce do natychmiastowego użycia, oszczędzając cenny czas na miejscu. Pozwala to skoncentrować się na najważniejszych etapach instalacji i przyspieszyć uruchomienie. Nasza koncepcja pakowania nie tylko oszczędza miejsce i zasoby, ale także umożliwia wydajne przechowywanie, zmniejsza podatność na błędy podczas montażu i efektywniej wykorzystuje czas pracy. Oferujemy zarówno predefiniowane systemy szaf dla standardowych obudów, jak i elastycznie konfigurowalne szafy dla danego projektu.

Gotowe do podłączenia instalacje

Wszechstronny pakiet

Kompleksowe rozwiązanie

Skorzystaj z naszego kompleksowego planowania i kompletnego okablowania systemu szaf licznikowych. Dzięki naszej opcji wszechstronnego pakietu, nasz doświadczony zespół projektowy planuje system liczników wraz z kompletnym okablowaniem i dokumentacją. Jedynie czego potrzebujemy od Ciebie, to wszystkie istotne informacje, w tym miejsce instalacji systemu, liczba wymaganych pozycji liczników, schematy obwodów itp. - system liczników jest następnie dostarczany do **f-tronic®** w pełni okablowany i oznakowany zgodnie z Twoim projektem. System jest instalowany jako kompletny i można go od razu uruchomić. Oszczędza to cenny czas podczas planowania, dokumentacji i instalacji.

Elastyczność i niezależność

Podzespoły do montażu własnego

- Pola numeryczne, rozdzielnicy i komunikacyjne w systemie magazynowania
- Możliwość magazynowania w hurtowniach, elastyczne wykorzystanie dla instalatora
- Pusta obudowa o wysokiej jakości wykonaniu z solidnej blach stalowej
- Wysokości konstrukcyjne 1100 mm i 1400 mm
- Do 5 pól z rodzajem ochrony IP31/43 lub IP54
- Pola numeryczne eHZ i 3.HZ
- Pola rozdzielnicy, komunikacyjne, łączone, taryfy i rezerwowe
- Pola można łatwo mocować w obudowie przez szybkozłączkę i obrót o 1/4

Do pól ZS 2.0

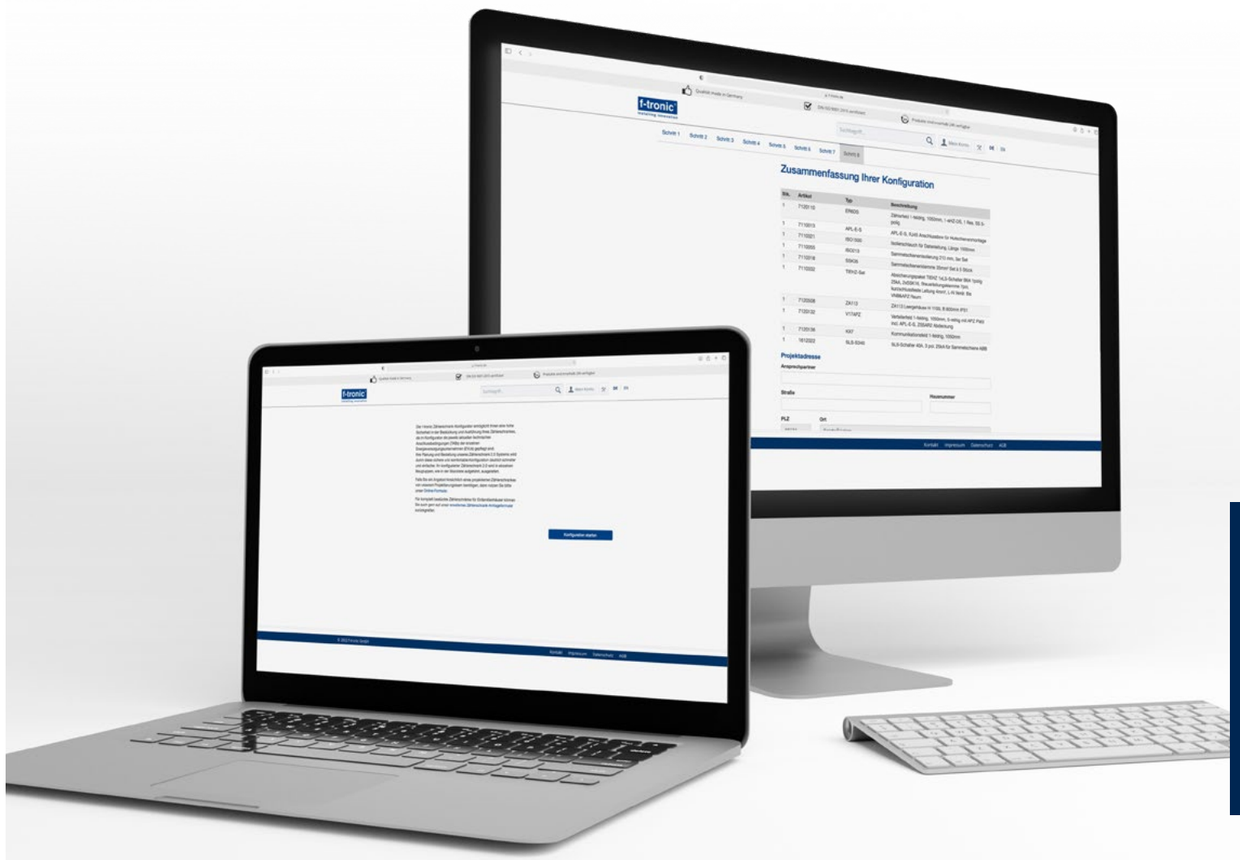
Do obudów ZS 2.0

Szybkość i bezpieczeństwo

Środek pomocniczy do planowania

- Konfigurator online do łatwej, nieskomplikowanej konfiguracji szafy na liczniki
- Optymalne wykorzystanie dla naszego systemu szafy na liczniki 2.0
- Łatwy i nieskomplikowany sposób postępowania
- Niezależność od miejsca i czasu dzięki dostępności online
- Łatwe zestawianie potrzebnych podzespołów przez instalatora lub w hurtowni
- Bezpośrednie wyprowadzanie listy potrzebnych komponentów do szybkie- go opracowania oferty
- Duże bezpieczeństwo dla instalatora dzięki zachowaniu aktualnych technicznych warunków podłączania (TAB) poszczególnych zakładów energetycznych (EVU) w Niemczech
- Koniec zastanawiania się nad technicznymi warunkami podłączania poszczególnych zakładów energetycznych
- Konfigurator wybiera pasujące wyposażenie automatycznie
- Planowanie i zamawianie znacznie szybsze dzięki bezpiecznemu i komfortowemu rozwiązaniu oprogramowania

Do konfiguratora ZS



Kompletne szafy

Jedna szafa, jeden pakiet

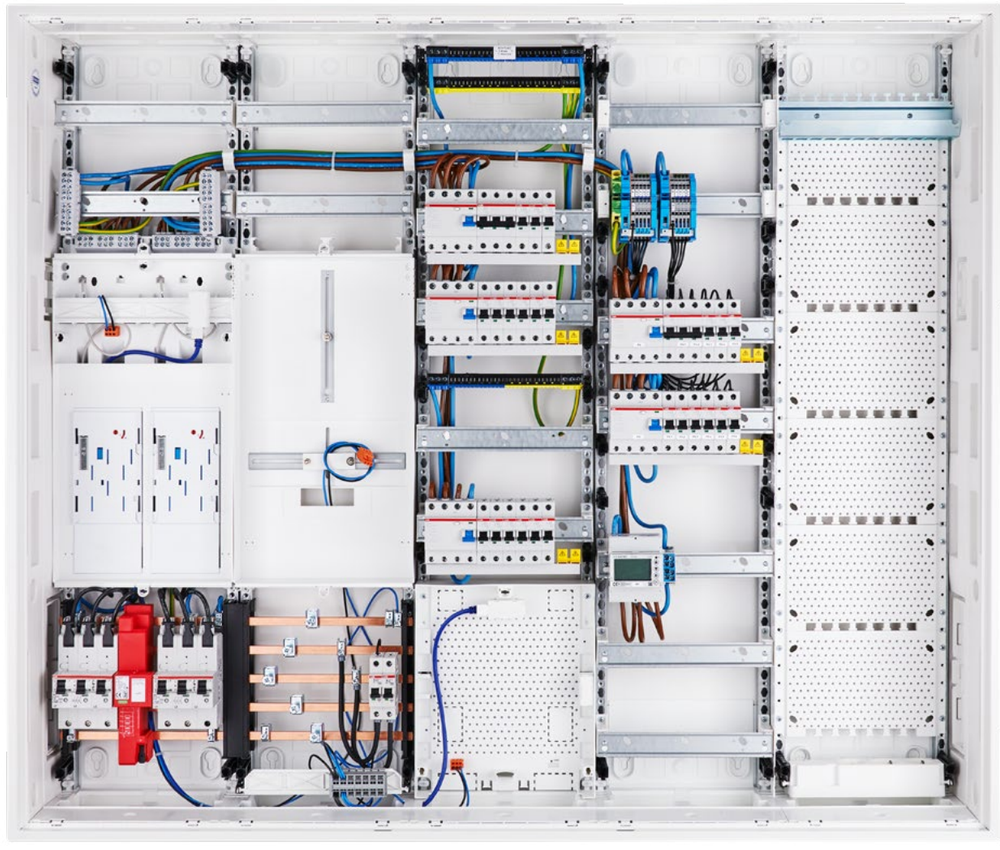
- Standardowe szafy na liczniki
- Stabilna obudowa z blachy stalowej oraz modułowe systemy montażowe
- Optymalne rozwiązanie do wielu zastosowań standardowych Dostępne wysokości konstrukcyjne 1.100 mm i 1.400 mm
- Do 1 do 5 pól z rodzajem ochrony IP31/43 lub IP54
- Do 1 do 3 miejsc na licznik
- Różnorodne pola liczbowe w wersji eHZ i 3.HZ
- Obudowa z kołnierzem wlotowym membrany, możliwość okablowania i śruba do wyrównania przy ścianie
- System do mocowania zasłoniętego i zewnętrznego
- System prowadzenia kabli do wszystkich pól, do dokładnego układania kabli w polu liczbowym i rozdzielnicy oraz w obszar- ze komunikacyjnym
- Szafy na liczniki z polem liczbowym oraz polem rozdzielnicy, a także ze wstępnie montowanym przełącznikiem SLS, ochroną przepięciową i zestawem zabezpieczenia
- Oszczędność czasu i zasobów

Do produktów

Gotowe do podłączenia instalacje liczników

Wszechstronne i bezproblemowe rozwiązanie z urządzeniami modułowymi

- Optymalnie zaplanowane szafy na liczniki wg wymagań
- Odniesienie do projektu, dostarczane wstępnie zmontowane
- w tym dokumentacja (schemat montażowy)
- rozbudowa z wykorzystaniem wysokiej jakości komponentów markowych
- oszczędność czasu pracy i nakładów
- Planowanie wg aktualnych technicznych warunków podłączania zakładów energetycznych (EVU)
- Możliwość wykonania jako eHZ lub 3.HZ
- Możliwe wysokości montażu od 1.100 mm do 1.400 mm
- Stabilna obudowa z blachy stalowej z modułowymi systemami montażowymi

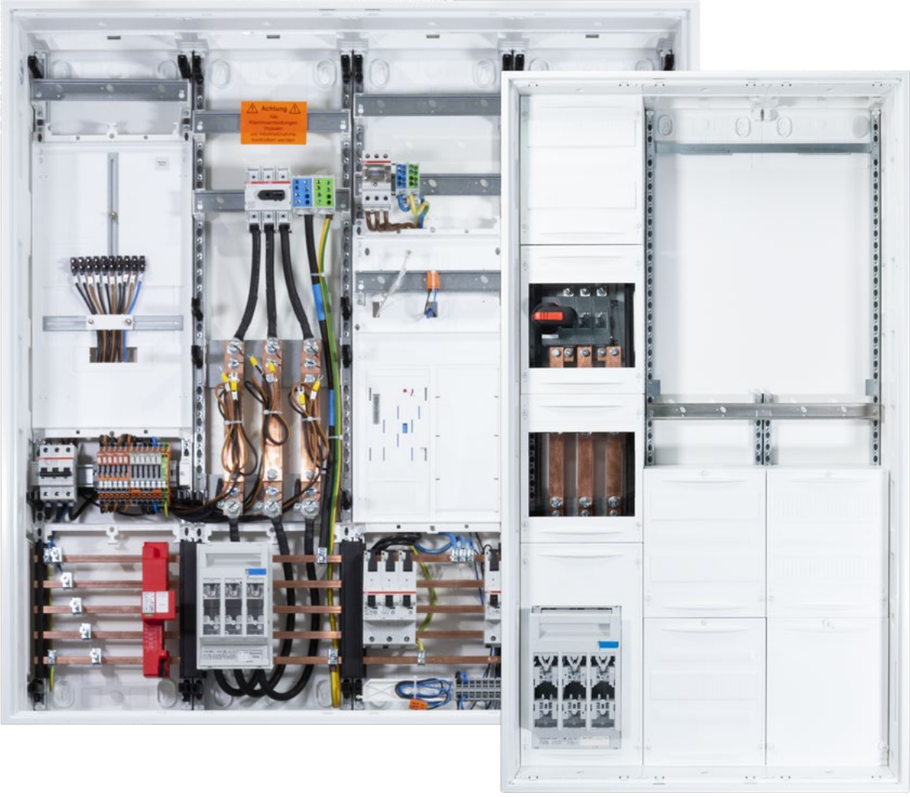


Więcej mocy

Szafy z konwerterem do standardowych zastosowań

- Kompletne szafy na przekształtniki do 100 A
- Wysokość zabudowy 1100 mm
- 2-polowe o stopniu ochrony II i rodzaju ochrony IP31/43
- Wstępnie skonfigurowane rozwiązania do pomiaru eHZ i 3.HZ
- Optymalne do małych i średnich branż przemysłowych, warsztatów lub instalacji fotowoltaicznych w domach jedno- lub wielorodzinnych
- Idealne rozwiązanie do zastosowań standardowych w pomiar- ze przekształtników
- Prefabrykowane i wysyłane w pakiecie
- Oszczędza czas, koszty i zasoby

Do produktów



Całkowicie spersonalizowane

Szafy z konwerterem dostarczane gotowe do podłączenia

- Pomiar przekształtników indywidualnie zaplanowany, dokładnie według wytycznych
- Projektowane szafy przekształtników 250A
- Wykonanie zgodnie z najnowszymi technicznymi warunkami podłączania poszczególnych operatorów sieci (zgodność z TAB)
- Dokumentacja techniczna w postaci planu montażu
- Rozbudowa z wykorzystaniem wysokiej jakości komponentów markowych
- Oszczędność czasu pracy i nakładów
- Możliwość z licznikiem eHZ lub 3.HZ
- Dostawa w wersji wstępnie okablowanej i gotowej do użycia

Ustawienie bezpieczne na przyszłość

Szafy na liczniki do gniazd Wallbox, pomp ciepła i instalacji PV

Do filmu

JUPITER

Silne w zakresie bezpieczeństwa i technologii

Nasze kolumny przyłączeniowe do liczników również zapewniają ochronę, wytrzymałość i bezpieczeństwo.

Stabilna obudowa wykonana jest z prasowanego na gorąco poliestru wzmocnionego włóknem szklanym o profilowanej powierzchni. Odporny na kwaśne i zasadowe substancje odczynowe w glebie, Jupiter rządzi pogodą.

f-tronic® oferuje szeroką gamę kolumn przyłączeniowych do liczników, które wyznaczają standardy. Niezależnie od tego, czy są wstępnie zaplanowane zgodnie z obszarem połączenia, czy całkowicie dostosowane - kolumny przyłączeniowe do liczników w różnych wzorach i rozmiarach chronią wrażliwe instalacje techniczne przed wyładowaniami atmosferycznymi, grzmotami i deszczem.

Więcej informacji na ten temat w katalogu szafy licznikowych

Legenda

Montaż natynkowy
Produkty z takim oznaczeniem nadają się do montażu natynkowego.

Ściana szczelinowa
Produkty z tym oznakowaniem nadają się do zabudowy w ścianach szczelinowych.

Montaż podtynkowy
Produkty z takim oznaczeniem nadają się do montażu podtynkowego.

Produkty przetestowane z użyciem drutu żarowego
Próba z użyciem drutu żarowego jest badaniem palności plastikowych płyt lub elementów. Próbka badawcza jest poddawana naprężeniom w wysokiej temperaturze w określonych punktach i w określonych odstępach czasu. W tym teście czas zapłonu, czas wygaszenia, temperatura zapłonu przewodu żarowego (GWIT) lub numer palności przewodu żarowego (GWFI) określane są jako parametry materiału, które są wykorzystywane do oceny podzespołów. Drut żarowy podgrzany wstępnie do określonej temperatury dotyka badanej próbki przez 30 s.

Oznaczenie CE
Producent, dystrybutor lub upoważniony przedstawiciel UE oświadcza zgodnie z rozporządzeniem UE nr 765/2008, że produkt spełnia mające zastosowanie wymagania określone we wspólnotowym prawodawstwie harmonizacyjnym dotyczącym jego instalacji.

IP 20 IP 30 IP 31 IP 40 IP 44 IP 54 IP 55 IP 60 IP 65

Klasyfikacja IP
Stopnie ochrony zgodnie z normami krajowymi i międzynarodowymi DIN EN 60529 / DIN VDE 0470 część 1 lub ISO 20653 oznaczają rodzaj ochrony w różnych klasach IP.
Pierwszy numer kodu lub kombinacja cyfrowo-literowa oznacza stopień ochrony obudowy przed dostępem. Jednocześnie ten numer kodu dostarcza informacji na temat ochrony przed ciałami obcymi.

Stopień ochrony II
Urządzenia klasy ochrony II mają wzmocnioną lub podwójną izolację pomiędzy obwodem sieciowym a napięciem wyjściowym lub obudową metalową i nie mają połączenia przewodu ochronnego. Ten środek ochronny nazywany jest również izolacją ochronną (bezpieczna separacja elektryczna). Nawet jeśli mają one powierzchnie przewodzące prąd elektryczny, są one chronione przed kontaktem z częściami przewodzącymi prąd za pomocą wzmocnionej izolacji. Urządzenia przenośne klasy ochronnej II nie mają wtyczki zabezpieczającej; do podłączania są stosowane wtyczki bez styku zabezpieczającego; w przypadku dużych natężeń prądu są w Niemczech stosowane wtyczki konturowe — o konstrukcji podobnej do wtyczek odpornych na wstrząsy. Przy małych natężeniach prądu (do 2,5 A) są używane tzw. eurozłącza.

Bezhalogenowe
Produkty z tym oznakowaniem nie zawierają halogenów i nie powodują toksycznych i korozyjnych oparów w przypadku pożaru.

VDE
Znak VDE dokumentuje bezpieczeństwo i standardową zgodność wyrobu elektrotechnicznego w zakresie zagrożeń elektrycznych, mechanicznych, termicznych, toksycznych i innych. Jest on przyznawany wyłącznie przez Instytut Badań i Certyfikacji VDE.

ÖVE
Znak ÖVE dokumentuje bezpieczeństwo i standardową zgodność wyrobu elektrotechnicznego w zakresie zagrożeń elektrycznych, mechanicznych, termicznych, toksycznych i innych. Jest on przyznawany wyłącznie przez Instytut Badań i Certyfikacji ÖVE.

Wykaz według numerów artykułów

Nr kat.	Typ	Strona
7110038	HU-Set	131
7110056	KKL	130
7110060	ADS12SB	117
7110087	RJ45	119
7110099	ZSTGN	131
7110100	ZSTGB	131
7110101	ZSTGSE	131
7110102	ZSTGSES	131
7110118	ZSTS22	131
7110122	ZSSBG-N	132
7110123	ZSSBG-5	132
7110124	ZSSBG-6	132
7110125	ZSSBG-7	132
7110126	ZSSBG-1	132
7110127	ZSSBG-2	132
7110128	ZSSBG-3	132
7110129	ZSSBG-4	132
7110136	PDB160	133
7110137	PDB210	133
7110138	PDB220	133
7110139	PDB270	133
7110143	PDB400	133
7110146	PDB490	133
7110170	FV2-3-M1	126
7110171	FV3-3-M1	126
7110172	FV3-3-M2	126
7110173	FV2-4-M1	126
7110174	FV3-4-M1	126
7110175	FV3-4-M2	126
7110176	FV2-5-M1	126
7110177	FV3-5-M1	126
7110178	FV3-5-M2	126
7110179	FV4-5-M2	126
7110180	FV2-6-M1	126
7110181	FV3-6-M1	126
7110182	FV3-6-M2	126
7110183	FV4-6-M2	126
7110188	HLAK1p25gr	134
7110189	HLAK1p25bl	134
7110190	HLAK1p25gnge	134
7110191	HLAK1p25br	134
7110192	HLAK1p25sw	134
7110194	HLAK3p25gr	134
7110195	HLAK1p35gr	134
7110196	HLAK1p35bl	134
7110197	HLAK1p35gnge	134
7110198	HLAK1p35br	134
7110199	HLAK1p35sw	134
7110201	HLAK1p70gr	135
7110202	HLAK1p70bl	135
7110203	HLAK1p70gnge	135
7110204	HLAK1p70br	135
7110205	HLAK1p70sw	135
7110206	UVB100gr	135
7110207	UVB100bl	135
7110208	UVB100gnge	135
7110220	FV2-3	124
7110221	FV3-3	124
7110222	FV1-4	124
7110223	FV2-4	124
7110224	FV3-4	124
7110225	FV1-5	124
7110226	FV2-5	124
7110227	FV3-5	124
7110228	FV4-5	124
7110229	FV1-6	124
7110230	FV2-6	124
7110231	FV3-6	124
7110232	FV4-6	124
7110233	HLAK4p25gr	134
7110234	HLAK4p25grgn	134
7110235	HLAK4p25grbl	134
7110236	HLAK5p25gr	134
7110237	HLAK5p25grblgn	134
7110238	PEN310	118
7110239	N14	118
7110263	PDB160-2	133
7110264	PDB160-3	133
7110265	PDB210-2	133
7110266	PDB210-3	133
7110267	HLAK1p35Dgr	135
7110268	HLAK1p35Dbl	135
7110269	HLAK1p35Dgnge	135
7110270	HLAK1p35dbr	135
7110271	HLAK1p35dsw	135
7110440	VS1-6	125
7110441	VS2-6	125
7110442	VS3-6	125
7110443	VS4-6	125
7110444	VS5-6	125
7110445	VS1-7	125
7110446	VS2-7	125
7110447	VS3-7	125
7110448	VS4-7	125
7110449	VS5-7	125
7110450	VS1-8	125
7110451	VS2-8	125
7110452	VS3-8	125
7110453	VS4-8	125
7110454	VS5-8	125
7110455	VS1-9	125
7110456	VS2-9	125
7110457	VS3-9	125
7110458	VS4-9	125
7110459	VS5-9	125
7110460	VS2-6-M1	127
7110461	VS3-6-M1	127
7110462	VS3-6-M2	127
7110463	VS4-6-M2	127
7110464	VS2-7-M1	127
7110465	VS3-7-M1	127
7110466	VS3-7-M2	127
7110467	VS4-7-M2	127
7110468	VS2-8-M1	127
7110469	VS3-8-M1	127
7110470	VS3-8-M2	127
7110471	VS4-8-M2	127
7110472	VS2-9-M1	127
7110473	VS3-9-M1	127
7110474	VS3-9-M2	127
7110475	VS4-9-M2	127
7110623	SIAD-2O-S	133
7110624	SIAD-2G-S	133
7110625	SIAD-3O-S	133
7110626	SIAD-3G-S	133
7111100	ZSSKN34	130
7111101	ZSSKPE34	130
7111102	ZSSKN17PE	130
7111103	ZSSKN17N	130
7111104	ZSN34	130
7111105	ZSPE34	130
7111106	ZSN17PE	130
7111107	ZSN17N	130
7210028	UPV12+2ST	94
7210029	UPV24+4ST	94
7210030	UPV36+6ST	94

Nr kat.	Typ	Strona
7210031	UPV48+8ST	94
7210063	UPV60+10ST	94
7220046	VISION12+2TM	116
7220052	VISION24+4TM	116
7220058	VISION36+6TM	116
7220063	VISION48+8TM	116
7220086	TSV	117
7220166	APVTK36TM	116
7220167	APVTK48TM	116
7220207	VISION12+2	103
7220208	VISION12+2ST	103
7220209	VISION24+4	103
7220210	VISION24+4ST	103
7220211	VISION36+6	103
7220212	VISION36+6ST	103
7220213	VISION48+8	103
7220214	VISION48+8ST	103
7220215	VISION36K	105
7220216	VISION48K	105
7220250	VISION12+2TW	116
7220251	VISION24+4TW	116
7220252	VISION36+6TW	116
7220253	VISION48+8TW	116
7230015	HWV12+2ST	95
7230016	HWV24+4ST	95
7230017	HWV36+6ST	95
7230018	HWV48+8ST	95
7230035	HWV60+10ST	95
7240026	APV4	110
7240031	APV6	110
7240050	KV04WDKE	110
7240051	KV06WDKE	110
7240052	KV10WDKE	110
7250012	JUMBO12+2	91
7250017	JUMBO24+4	91
7250022	JUMBO36+6	91
7250027	JUMBO36K	99
7250028	JUMBO48+8	91
7250033	JUMBO48K	99
7250062	JUMBO60+10	91
7250063	JUMBO60K	99
7250064	JUMBO36KW	101
7250065	JUMBO48KW	101
7250066	JUMBO60KW	101
7250067	JUMBO60-2	97
7250068	JUMBO60-3	97
7250069	JUMBO60-2W	97
7250070	JUMBO60-3W	97
7250077	JUMBO PA3	112
7250078	JUMBO PA4	112
7250079	JUMBO PA5	112
7250081	JUMBO48+8TS	93
7250087	JUMBO60+10TS	93
7250109	JUMBO36+6TS	93
7250110	JUMBO24+4TS	93
7260010	KV02	111
7260011	KV02K	111
7260012	KV04	111
7260013	KV04K	111
7260014	KV06	111
7260015	KV06K	111
7270001	NEPTUN12	108
7270002	NEPTUN24	108
7270003	NEPTUN36	108
7270004	NEPTUN48	108
7270005	NEPTUN12SQ	109
7270006	NEPTUN24SQ	109
7270007	NEPTUN36SQ	109
7270008	NEPTUN48SQ	109
7290002	FIK	118
7290031	ADS12gr	117
7290032	ADS12W	117
7290059	DMS20gr	60, 122
7290060	DMS25gr	60, 122
7290061	DMS32gr	60, 122
7290079	HWA-SET	117
7290086	STM25	122
7290087	STM32	122
7290090	T+RJUMBO12+2	116
7290091	T+RJUMBO24+4	116
7290092	T+RJUMBO36+6	116
7290093	T+RJUMBO48+8	116
7290094	T+RJUMBO36K	116
7290095	T+RJUMBO48K	116
7290097	MK-Set	117
7290098	MH-Set	117
7290107	VK-SET	117
7290112	PEK	118
7290113	STECKD3	119
7290114	APV4T	122
7290115	APV6T	122
7290116	PATCH12	119
7290156	GK45	119
7290157	KN34	118
7290158	KN17N	118
7290159	KN17PE	118
7290160	KPE34	118
7290164	T+RJUMBO36KW	116
7290165	T+RJUMBO48KW	116
7290166	T+RJUMBO60KW	116
7290167	T+RJUMBO60K	116
7290168	T+RJUMBO60+10	116
7290172	VB3-Set	115
7290173	VB4-Set	115
7290174	VB5-Set	115
7290181	T+RJUMBO60-2	116
7290182	T+RJUMBO60-2W	116
7290183	PATCH6+6	119
7290196	NKKL	120
7290197	NAB	120
7290198	NSTECKD	120
7290201	NT1	120
7290202	NT2	120
7290203	NT3	120
7290204	NT4	120
7290205	NTS1-3	120
7290206	NTS4	120
7290207	NKB	121
7290208	NBS	120
7290210	NMKF4/26	120
7290217	NVB	121
7290221	NKBF	121
7290223	DMS20ws	60
7290224	DMS25ws	60
7290225	DMS32ws	60
7290240	HWVEF	119
7290241	UPVEF	119
7310060	E140	14
7310061	E141	14
7310062	E142	14
7310063	E510	15
7310064	E810	15
7310066	E811	15
7310078	UWAD	14
7310102	UP20	17
7310103	UP30	17
7310104	UP40	17
7310105	UP50	17
7310129	E106M25	12
7310130	E106M25S	12
7310131	E107M25	12

Nr kat.	Typ	Strona
7310132	E107M25S	12
7310133	E110	15
7310135	E140D	14
7310136	E141D	14
7310137	E142D	14
7310155	E400	13
7320009	E550	21
7320026	E1062K	19
7320028	E1072K	19
7330017	DB2ws	47
7340038	E113	49
7340043	E113ws	49
7340044	E114	49
7340058	E126ws	48
7340110	E113gn	49
7340111	E113rt	49
7340134	E113sw	49
7340139	E125	48
7340141	E126	48
7340149	E128	49
7340154	E128ws	49
7340157	E1200gr	51
7340158	E1200ws	51
7340159	E1210gr	51
7340160	E1210ws	51
7340163	E1200rt	51
7340164	E1200gn	51
7340165	E1200sw	51
7340166	E1210rt	51
7340167	E1210gn	51
7340168	E1210sw	51
7340190	NFK08gr	54
7340191	NFK11gr	54
7340192	NFK14gr	54
7340193	NFK18gr	54
7340198	NFK08ws	55
7340199	NFK11ws	55
7340200	NFK14ws	55
7340201	NFK18ws	55
7340210	NFK08SB	56
7340211	NFK11SB	56
7340212	NFK14SB	56
7340213	NFK18SB	56
7340228	NFK08gr-K4	57
7340229	NFK11gr-K4	57
7340230	NFK14gr-K6	57
7340231	NFK18gr-K6	57
7340232	NFK18gr-HLAK4p25	58
7340233	NFK18gr-HLAK5p25	58

Nr kat.	Typ	Strona
7350033	E116	25
7350041	E118	23
7350043	E119	25
7350046	E815	25
7350062	HW20	28
7350063	HW30	28
7350064	HW40	28
7350065	HW50	28
7350066	E5000	31
7350093	HW60	28
7350098	E134	24
7350112	E5000HF	31
7350116	E870	24
7350117	E860	24
7350153	HW20F	28
7350154	HW30F	28
7350155	HW40F	28
7350156	HW50F	28
7350162	E118HF	23
7350163	E115	22
7350164	E115HF	22
7350165	E117	22
7350166	E117HF	22
7350167	E135	22
7360016	E816	33
7360027	E3700	33
7360028	E2700	33
7360045	E3500	33
7360047	E2700HF	33
7360048	E3700HF	33
7360051	E5100	35
7360055	E5100HF	35
7360063	HW202K	29
7360064	HW302K	29
7360065	HW402K	29
7360071	E3500HF	33
7360072	E3700TC	40
7360073	E3700TCHF	40
7370008	E830	47
7370037	E831	47
7370038	E832	47
7370039	E833	47
7370040	E834	47
7390015	E109	42
7390016	E109A	42
7390022	E112H	42
7390024	E120	41
7390026	E121	41
7390027	E122	41

Nr kat.	Typ	Strona
7390028	E130	41
7390032	E131	41
7390033	E132	41
7390035	E133	41
7390048	BOS2	44
7390055	UPD1	17
7390056	UPD2	17
7390057	HWD1	29
7390058	HWD2	29
7390069	E104	41
7390075	E105	42
7390084	KVS	83
7390089	PAQ	17, 29
7390090	PAH	17, 29
7390091	E105HF	42
7390093	E150	42
7390109	f-cutter	49
7390112	E817	42
7390114	f-fix	85
7390115	f-fix-Set	85
7390117	f-fix-MaxiPack	85
7390118	f-fix-Bohrer	85
7390120	E551	42
7390137	NCHS11	61
7390138	NCHS14	61
7390139	NCHS18	61
7390140	NCMB	61
7390141	NCMP11	61
7390142	NCMP14	61
7390143	NCMP18	61
7390144	WADSD	41
7390147	NCKH4	59
7390148	NCKH6	59
7400032	RM20	46
7400033	RM25	46
7400034	RM32	46
7410003	fclip	83
7420007	FT10	84
7420009	FT16	84
7420011	FT8	84
7420017	CMS9	80
7420018	CMS10	80
7430007	CMS15	81
7430008	CMS30	81
7440001	NS28/230	84
7440002	NS28/240	84
7440003	NS28/250	84
7440004	NS35/340	84
7440005	NS35/350	84

Nr kat.	Typ	Strona
7440006	NS35/360	84
7440007	NS35/370	84
7440012	CMS1	79
7440013	CMS2	79
7440014	CMS3	79
7440015	CMS4	79
7440016	CMS11	78
7440017	CMS12	78
7440018	CMS13	78
7440024	CMS5	82
7440025	CMS6	82
7440026	CMS7	82
7440027	CMS8	82
7440037	CMS1S	79
7440038	CMS2S	79
7440039	CMS3S	79
7440040	CMS4S	79
7440041	CMS17	82
7440042	CMS18	82
7440043	CMS21	82
7500001	BS115	39, 70
7500002	BS117	39, 70
7500003	BS118	39, 70
7500004	BSDSB	73
7500029	BSKS	73
7500030	BS112	70
7500031	BS112/2	70
7500042	BS2700	38, 67
7500043	BS3700	38, 67
7500044	BS3500	38, 67
7500045	BS2000	38, 67
7500057	BS134	39, 72
7500062	BS2700TC	38, 69
7500063	BS3700TC	38, 69
7500064	BS3500TC	38, 69
7500065	BS2000TC	38, 69
7501001	KSM15	75, 87
7501002	KSM30	75, 87
7501003	KDM-2-Set	75, 87
7501004	SWM-SM50	75, 87
7501005	SDS1	75, 87
7520001	SP3700	36
7520002	SP3700HF	36
7810014	251KL	63
7810041	EPS20-MULTI	62
7810042	252-WK	63
9910009	SKN17N	118
9910010	SKN17PE	118
9920022	GKS15	43

Nr kat.	Typ	Strona
9920023	GKS25	43
9920024	GKS40	43
9920025	GKSB	43
9930014	E06	45
9930015	E07	45
9930016	E08	45
9930017	E09	45
9930018	E10	45

Wykaz
według typu

Typ	Nr kat.	Strona
251KL	7810014	63
252-WK	7810042	63
ADS12gr	7290031	117
ADS12SB	7110060	117
ADS12W	7290032	117
APV4	7240026	110
APV4T	7290114	122
APV6	7240031	110
APV6T	7290115	122
APVTK36TM	7220166	116
APVTK48TM	7220167	116
BOS2	7390048	44
BS112	7500030	70
BS112/2	7500031	70
BS115	7500001	39, 70
BS117	7500002	39, 70
BS118	7500003	39, 70
BS134	7500057	39, 72
BS2000	7500045	38, 67
BS2000TC	7500065	38, 69
BS2700	7500042	38, 67
BS2700TC	7500062	38, 69
BS3500	7500044	38, 67
BS3500TC	7500064	38, 69
BS3700	7500043	38, 67
BS3700TC	7500063	38, 69
BSDSB	7500004	73
BSKS	7500029	73
CMS1	7440012	79
CMS10	7420018	80
CMS11	7440016	78
CMS12	7440017	78
CMS13	7440018	78
CMS15	7430007	81
CMS17	7440041	82
CMS18	7440042	82
CMS1S	7440037	79
CMS2	7440013	79
CMS21	7440043	82
CMS2S	7440038	79
CMS3	7440014	79
CMS30	7430008	81

Typ	Nr kat.	Strona
CMS3S	7440039	79
CMS4	7440015	79
CMS4S	7440040	79
CMS5	7440024	82
CMS6	7440025	82
CMS7	7440026	82
CMS8	7440027	82
CMS9	7420017	80
DB2ws	7330017	47
DMS20gr	7290059	60, 122
DMS20ws	7290223	60
DMS25gr	7290060	60, 122
DMS25ws	7290224	60
DMS32gr	7290061	60, 122
DMS32ws	7290225	60
E06	9930014	45
E07	9930015	45
E08	9930016	45
E09	9930017	45
E10	9930018	45
E104	7390069	41
E105	7390075	42
E105HF	7390091	42
E1062K	7320026	19
E106M25	7310129	12
E106M25S	7310130	12
E1072K	7320028	19
E107M25	7310131	12
E107M25S	7310132	12
E109	7390015	42
E109A	7390016	42
E110	7310133	15
E112H	7390022	42
E113	7340038	49
E113gn	7340110	49
E113rt	7340111	49
E113sw	7340134	49
E113ws	7340043	49
E114	7340044	49
E115	7350163	22
E115HF	7350164	22
E116	7350033	25
E117	7350165	22
E117HF	7350166	22
E118	7350041	23
E118HF	7350162	23
E119	7350043	25

Typ	Nr kat.	Strona
E120	7390024	41
E1200gn	7340164	51
E1200gr	7340157	51
E1200rt	7340163	51
E1200sw	7340165	51
E1200ws	7340158	51
E121	7390026	41
E1210gn	7340167	51
E1210gr	7340159	51
E1210rt	7340166	51
E1210sw	7340168	51
E1210ws	7340160	51
E122	7390027	41
E125	7340139	48
E126	7340141	48
E126ws	7340058	48
E128	7340149	49
E128ws	7340154	49
E130	7390028	41
E131	7390032	41
E132	7390033	41
E133	7390035	41
E134	7350098	24
E135	7350167	22
E140	7310060	14
E140D	7310135	14
E141	7310061	14
E141D	7310136	14
E142	7310062	14
E142D	7310137	14
E150	7390093	42
E2700	7360028	33
E2700HF	7360047	33
E3500	7360045	33
E3500HF	7360071	33
E3700	7360027	33
E3700HF	7360048	33
E3700TC	7360072	40
E3700TCHF	7360073	40
E400	7310155	13
E5000	7350066	31
E5000HF	7350112	31
E510	7310063	15
E5100	7360051	35
E5100HF	7360055	35
E550	7320009	21
E551	7390120	42

Typ	Nr kat.	Strona
E810	7310064	15
E811	7310066	15
E815	7350046	25
E816	7360016	33
E817	7390112	42
E830	7370008	47
E831	7370037	47
E832	7370038	47
E833	7370039	47
E834	7370040	47
E860	7350117	24
E870	7350116	24
EPS20-MULTI	7810041	62
fclip	7410003	83
f-cutter	7390109	49
f-fix	7390114	85
f-fix-Bohrer	7390118	85
f-fix-MaxiPack	7390117	85
f-fix-Set	7390115	85
FIK	7290002	118
FT10	7420007	84
FT16	7420009	84
FT8	7420011	84
FV1-4	7110222	124
FV1-5	7110225	124
FV1-6	7110229	124
FV2-3	7110220	124
FV2-3-M1	7110170	126
FV2-4	7110223	124
FV2-4-M1	7110173	126
FV2-5	7110226	124
FV2-5-M1	7110176	126
FV2-6	7110230	124
FV2-6-M1	7110180	126
FV3-3	7110221	124
FV3-3-M1	7110171	126
FV3-3-M2	7110172	126
FV3-4	7110224	124
FV3-4-M1	7110174	126
FV3-4-M2	7110175	126
FV3-5	7110227	124
FV3-5-M1	7110177	126
FV3-5-M2	7110178	126
FV3-6	7110231	124
FV3-6-M1	7110181	126
FV3-6-M2	7110182	126
FV4-5	7110228	124

Typ	Nr kat.	Strona
FV4-5-M2	7110179	126
FV4-6	7110232	124
FV4-6-M2	7110183	126
GK45	7290156	119
GKS15	9920022	43
GKS25	9920023	43
GKS40	9920024	43
GKSB	9920025	43
HLAK1p25bl	7110189	134
HLAK1p25br	7110191	134
HLAK1p25gnge	7110190	134
HLAK1p25gr	7110188	134
HLAK1p25sw	7110192	134
HLAK1p35bl	7110196	134
HLAK1p35br	7110198	134
HLAK1p35Dbl	7110268	135
HLAK1p35dbr	7110270	135
HLAK1p35Dgnge	7110269	135
HLAK1p35Dgr	7110267	135
HLAK1p35dsw	7110271	135
HLAK1p35gnge	7110197	134
HLAK1p35gr	7110195	134
HLAK1p35sw	7110199	134
HLAK1p70bl	7110202	135
HLAK1p70br	7110204	135
HLAK1p70gnge	7110203	135
HLAK1p70gr	7110201	135
HLAK1p70sw	7110205	135
HLAK3p25gr	7110194	134
HLAK4p25gr	7110233	134
HLAK4p25grbl	7110235	134
HLAK4p25grgn	7110234	134
HLAK5p25gr	7110236	134
HLAK5p25grblgn	7110237	134
HU-Set	7110038	131
HW20	7350062	28
HW202K	7360063	29
HW20F	7350153	28
HW30	7350063	28
HW302K	7360064	29
HW30F	7350154	28
HW40	7350064	28
HW402K	7360065	29
HW40F	7350155	28
HW50	7350065	28
HW50F	7350156	28
HW60	7350093	28

Typ	Nr kat.	Strona
HWA-SET	7290079	117
HWD1	7390057	29
HWD2	7390058	29
HWV12+2ST	7230015	95
HWV24+4ST	7230016	95
HWV36+6ST	7230017	95
HWV48+8ST	7230018	95
HWV60+10ST	7230035	95
HWVEF	7290240	119
JUMBO PA3	7250077	112
JUMBO PA4	7250078	112
JUMBO PA5	7250079	112
JUMBO12+2	7250012	91
JUMBO24+4	7250017	91
JUMBO24+4TS	7250110	93
JUMBO36+6	7250022	91
JUMBO36+6TS	7250109	93
JUMBO36K	7250027	99
JUMBO36KW	7250064	101
JUMBO48+8	7250028	91
JUMBO48+8TS	7250081	93
JUMBO48K	7250033	99
JUMBO48KW	7250065	101
JUMBO60+10	7250062	91
JUMBO60+10TS	7250087	93
JUMBO60-2	7250067	97
JUMBO60-2W	7250069	97
JUMBO60-3	7250068	97
JUMBO60-3W	7250070	97
JUMBO60K	7250063	99
JUMBO60KW	7250066	101
KDM-2-Set	7501003	75, 87
KKL	7110056	130
KN17N	7290158	118
KN17PE	7290159	118
KN34	7290157	118
KPE34	7290160	118
KSM15	7501001	75, 87
KSM30	7501002	75, 87
KV02	7260010	111
KV02K	7260011	111
KV04	7260012	111
KV04K	7260013	111
KV04WDKE	7240050	110
KV06	7260014	111
KV06K	7260015	111
KV06WDKE	7240051	110

Typ	Nr kat.	Strona
KV10WDKE	7240052	110
KVS	7390084	83
MH-Set	7290098	117
MK-Set	7290097	117
N14	7110239	118
NAB	7290197	120
NBS	7290208	120
NCHS11	7390137	61
NCHS14	7390138	61
NCHS18	7390139	61
NCKH4	7390147	59
NCKH6	7390148	59
NCMB	7390140	61
NCMP11	7390141	61
NCMP14	7390142	61
NCMP18	7390143	61
NEPTUN12	7270001	108
NEPTUN12SQ	7270005	109
NEPTUN24	7270002	108
NEPTUN24SQ	7270006	109
NEPTUN36	7270003	108
NEPTUN36SQ	7270007	109
NEPTUN48	7270004	108
NEPTUN48SQ	7270008	109
NFK08gr	7340190	54
NFK08gr-K4	7340228	57
NFK08SB	7340210	56
NFK08ws	7340198	55
NFK11gr	7340191	54
NFK11gr-K4	7340229	57
NFK11SB	7340211	56
NFK11ws	7340199	55
NFK14gr	7340192	54
NFK14gr-K6	7340230	57
NFK14SB	7340212	56
NFK14ws	7340200	55
NFK18gr	7340193	54
NFK18gr-HLAK4p25	7340232	58
NFK18gr-HLAK5p25	7340233	58
NFK18gr-K6	7340231	57
NFK18SB	7340213	56
NFK18ws	7340201	55
NKB	7290207	121
NKBF	7290221	121
NKKL	7290196	120
NMKF4/26	7290210	120
NS28/230	7440001	84
NS28/240	7440002	84
NS28/250	7440003	84

Typ	Nr kat.	Strona
NS35/340	7440004	84
NS35/350	7440005	84
NS35/360	7440006	84
NS35/370	7440007	84
NSTECKD	7290198	120
NT1	7290201	120
NT2	7290202	120
NT3	7290203	120
NT4	7290204	120
NTS1-3	7290205	120
NTS4	7290206	120
NVB	7290217	121
PAH	7390090	17, 29
PAQ	7390089	17, 29
PATCH12	7290116	119
PATCH6+6	7290183	119
PDB160	7110136	133
PDB160-2	7110263	133
PDB160-3	7110264	133
PDB210	7110137	133
PDB210-2	7110265	133
PDB210-3	7110266	133
PDB220	7110138	133
PDB270	7110139	133
PDB400	7110143	133
PDB490	7110146	133
PEK	7290112	118
PEN310	7110238	118
RJ45	7110087	119
RM20	7400032	46
RM25	7400033	46
RM32	7400034	46
SDS1	7501005	75, 87
SIAD-2G-S	7110624	133
SIAD-2O-S	7110623	133
SIAD-3G-S	7110626	133
SIAD-3O-S	7110625	133
SKN17N	9910009	118
SKN17PE	9910010	118
SKN34	9910011	118
SKPE34	9910012	118
SP3700	7520001	36
SP3700HF	7520002	36
STECKD3	7290113	119
STM25	7290086	122
STM32	7290087	122
SWM-SM50	7501004	75, 87
T+RJUMBO12+2	7290090	116
T+RJUMBO24+4	7290091	116

Typ	Nr kat.	Strona
T+RJUMBO36+6	7290092	116
T+RJUMBO36K	7290094	116
T+RJUMBO36KW	7290164	116
T+RJUMBO48+8	7290093	116
T+RJUMBO48K	7290095	116
T+RJUMBO48KW	7290165	116
T+RJUMBO60+10	7290168	116
T+RJUMBO60-2	7290181	116
T+RJUMBO60-2W	7290182	116
T+RJUMBO60K	7290167	116
T+RJUMBO60KW	7290166	116
TSV	7220086	117
UP20	7310102	17
UP30	7310103	17
UP40	7310104	17
UP50	7310105	17
UPD1	7390055	17
UPD2	7390056	17
UPV12+2ST	7210028	94
UPV24+4ST	7210029	94
UPV36+6ST	7210030	94
UPV48+8ST	7210031	94
UPV60+10ST	7210063	94
UPVEF	7290241	119
UVB100bl	7110207	135
UVB100gnge	7110208	135
UVB100gr	7110206	135
UWAD	7310078	14
VB3-Set	7290172	115
VB4-Set	7290173	115
VB5-Set	7290174	115
VISION12+2	7220207	103
VISION12+2ST	7220208	103
VISION12+2TM	7220046	116
VISION12+2TW	7220250	116
VISION24+4	7220209	103
VISION24+4ST	7220210	103
VISION24+4TM	7220052	116
VISION24+4TW	7220251	116
VISION36+6	7220211	103
VISION36+6ST	7220212	103
VISION36+6TM	7220058	116
VISION36+6TW	7220252	116
VISION36K	7220215	105
VISION48+8	7220213	103
VISION48+8ST	7220214	103
VISION48+8TM	7220063	116
VISION48+8TW	7220253	116
VISION48K	7220216	105

Typ	Nr kat.	Strona
VK-SET	7290107	117
VS1-6	7110440	125
VS1-7	7110445	125
VS1-8	7110450	125
VS1-9	7110455	125
VS2-6	7110441	125
VS2-6-M1	7110460	127
VS2-7	7110446	125
VS2-7-M1	7110464	127
VS2-8	7110451	125
VS2-8-M1	7110468	127
VS2-9	7110456	125
VS2-9-M1	7110472	127
VS3-6	7110442	125
VS3-6-M1	7110461	127
VS3-6-M2	7110462	127
VS3-7	7110447	125
VS3-7-M1	7110465	127
VS3-7-M2	7110466	127
VS3-8	7110452	125
VS3-8-M1	7110469	127
VS3-8-M2	7110470	127
VS3-9	7110457	125
VS3-9-M1	7110473	127
VS3-9-M2	7110474	127
VS4-6	7110443	125
VS4-6-M2	7110463	127
VS4-7	7110448	125
VS4-7-M2	7110467	127
VS4-8	7110453	125
VS4-8-M2	7110471	127
VS4-9	7110458	125
VS4-9-M2	7110475	127
VS5-6	7110444	125
VS5-7	7110449	125
VS5-8	7110454	125
VS5-9	7110459	125
WADSD	7390144	41
ZSN17N	7111107	130
ZSN17PE	7111106	130
ZSN34	7111104	130
ZSPE34	7111105	130
ZSSBG-1	7110126	132
ZSSBG-2	7110127	132
ZSSBG-3	7110128	132
ZSSBG-4	7110129	132
ZSSBG-5	7110123	132
ZSSBG-6	7110124	132
ZSSBG-7	7110125	132

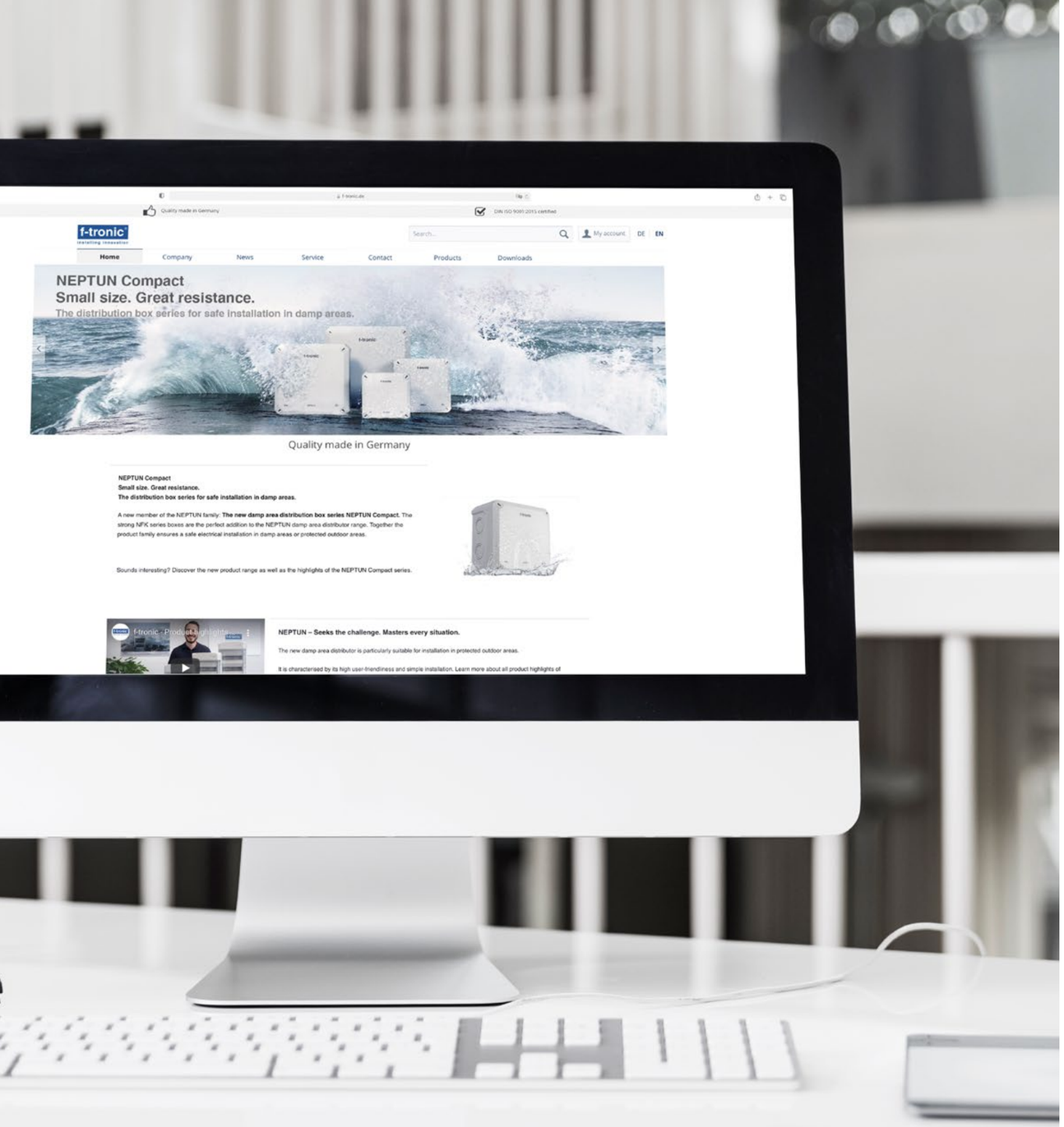
Typ	Nr kat.	Strona
ZSSBG-N	7110122	132
ZSSKN17N	7111103	130
ZSSKN17PE	7111102	130
ZSSKN34	7111100	130
ZSSKPE34	7111101	130
ZSTGB	7110100	131
ZSTGN	7110099	131
ZSTGSE	7110101	131
ZSTGSES	7110102	131
ZSTS22	7110118	131

Stopka redakcyjna:

© f-tronic GmbH 2024
Autorzy zdjęć: © **f-tronic®** GmbH, © Fotolia, © stock.adobe

© denisismagilov - stock.adobe.com (S.163)

Projekt i układ graficzny: **f-tronic®** GmbH
Zastrzega się prawo do pomyłek technicznych i błędów drukarskich
Nasze Ogólne Warunki Handlowe są dostępne do pobrania w każdej chwili na stronie: www.f-tronic.com
Katalog stan na: 02.2024



Daj się zelektryzować!

Dowiedz się więcej o **f-tronic®** i o naszych produktach.

Do naszej strony internetowej

Czy potrzebujesz indywidualnej porady?

Nasz kompetentny zespół jest do Twojej dyspozycji.

Tel.:+49 6893 9483-0

Do osoby kontaktowej

Dalsze informacje: **www.f-tronic.com**

f-tronic®

f-tronic® GmbH
Zum Gerlen 21–25
D-66131 Saarbrücken
Telefon +49 6893 9483-0
Faks +49 6893 9483-94
info@f-tronic.de

Katalog stan na: 02.2024
Art.Nr.: 9950673
Układ i projekt
f-tronic® GmbH

Uwaga: Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych w produktach, jak również zmian w treści niniejszego dokumentu w dowolnym momencie bez wcześniejszego powiadomienia. W przypadku zamówień decydujące znaczenie mają odpowiednie cechy charakterystyczne. **f-tronic**® nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy lub pominięcia w niniejszym dokumencie. Zastrzegamy sobie wszelkie prawa do tego dokumentu oraz do przedmiotów i ilustracji w nim zawartych. Powielanie lub wykorzystywanie jego zawartości bez uprzedniej pisemnej zgody **f-tronic**® jest zabronione.

Copyright © 2024 **f-tronic**®
Wszelkie prawa zastrzeżone