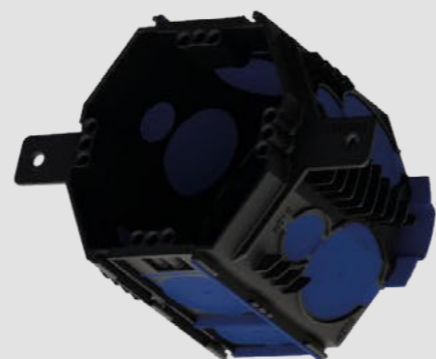


PRODUKTY MIĘDZYNARODOWE 2026/27



f-tronic®



Rozwiązania ułatwiające montaż instalacji elektrycznych.

Od ponad 30 lat **f-tronic**® opracowuje i produkuje praktyczne produkty do instalacji elektrycznych. Oferujemy szeroką gamę produktów począwszy od puszek montażowych, przez rozwiązania do mocowania przewodów i ochronę przeciwpożarową, aż po systemy rozdzielnic i szaf licznikowych.

Stale poszerzamy nasz asortyment produktów i dostosowujemy go do wymagań rynku.

Naszym działaniom przyświeca zawsze jeden jasny cel: Jest nim tworzenie produktów, które ułatwiają codzienną pracę w branży elektroinstalacyjnej. Ciągły rozwój, wysoki standard jakości i bliskość do praktycznych zastosowań sprawiają, że tworzymy rozwiązania, na których instalatorzy mogą polegać, gdyż są wydajne, przyjazne w montażu i niezawodne.

Puszki montażowe

| | |
|---|----|
| Puszki podtynkowe | 12 |
| Standardowe | 12 |
| Hermetyczne | 19 |
| Montaż przy użyciu pianki | 22 |
| Puszki do ścian szczelinowych | 26 |
| Standardowe | 26 |
| Hermetyczne | 33 |
| Konstrukcja drewniana | 38 |
| Izolacja akustyczna | 40 |
| Akcesoria Puszki podtynkowe (UP) & Puszki do ścian szczelinowych (HW) | 44 |
| Puszki natynkowe | 51 |
| Standardowe | 51 |
| Do pomieszczeń wilgotnych IP54 | 52 |
| Do pomieszczeń wilgotne IP55, z przepustem membranowym | 54 |
| Do pomieszczeń wilgotne IP65, z przepustem membranowym | 56 |
| Do pomieszczeń wilgotnych IP66 | 60 |
| Akcesoria Puszki natynkowe (AP) | 66 |
| Systemy instalacyjne do fasad izolowanych | 70 |

Systemy ochrony przeciwpożarowej

| | |
|---|----|
| Puszka przeciwpożarowa do ścian szczelinowych Ø 68 mm | 76 |
| Puszka przeciwpożarowa do konstrukcji drewnianych Ø 68 mm | 78 |
| Puszka przeciwpożarowa do ścian szczelinowych Ø 74 mm | 80 |
| Puszka wyjściowa z ochroną przeciwpożarową | 81 |
| System mocowania z zachowaniem funkcjonalności | 82 |

Systemy mocowania

| | |
|-----------------------------|----|
| Cable Management System | 86 |
| Akcesoria systemu mocowania | 92 |
| Zacisk mocujący f-clip | 93 |



Rozdzielnica instalacyjna

| | |
|---|-----|
| Mała rozdzielnica podtynkowa (UP)/do ścian szczelinowych | 98 |
| Rozdzielnica elektryczna podtynkowa/do ścian szczelinowych | 98 |
| Rozdzielnica elektryczna podtynkowa/do ścian szczelinowych z ramą nośną | 100 |
| Podtynkowa rozdzielnica elektryczna | 102 |
| Rozdzielnica elektryczna do ścian szczelinowych | 103 |
| Rozdzielnica typu TWIN podtynkowa (UP)/do ścian szczelinowych | 104 |
| Rozdzielnica komunikacyjna podtynkowa (UP)/do ścian szczelinowych | 105 |
| Zestaw małej rozdzielnicy podtynkowej (UP)/do ścian szczelinowych | 108 |
| Akcesoria małej rozdzielnicy podtynkowej (UP)/do ścian szczelinowych | 109 |
| Mała rozdzielnica natynkowa | 112 |
| Rozdzielnica elektryczna natynkowa | 112 |
| Rozdzielnica komunikacyjna natynkowa | 114 |
| Akcesoria małej rozdzielnicy natynkowej | 116 |
| Mała rozdzielnica natynkowa Holandia | 118 |
| Rozdzielnica do pomieszczeń wilgotnych natynkowa | 120 |
| Rozdzielnica do pomieszczeń wilgotnych IP65 natynkowa | 120 |
| Rozdzielnica do pomieszczeń wilgotnych IP65 natynkowa, 1-rzędowa | 123 |
| Rozdzielnica do pomieszczeń wilgotnych IP55 natynkowa | 123 |
| Akcesoria rozdzielnicy do pomieszczeń wilgotnych natynkowej | 124 |
| Akcesoria małej rozdzielnicy | 127 |
| Rozdzielnica zewnętrzna | 130 |
| Szafy na rozdzielnice | 134 |

Systemy zaciskowe

| | |
|---------------------------------|-----|
| Zaciski odgałęźne linii głównej | 140 |
| Bloki rozdzielnicy podrzędnej | 145 |
| Zaciski szeregowo | 146 |

Wykaz

150



Podstawa naszego działania

Solidna podstawa na rzecz doskonałych wyników

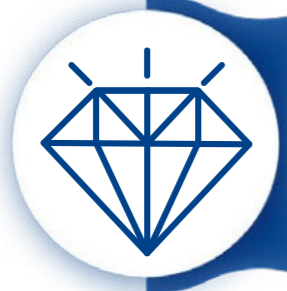


ŚWIADOMOŚĆ

Aby ważna kwestia zrównoważonego rozwoju zyskała pełną uwagę.

POWAGA

Aby profesjonalizm, wiarygodność i niezawodność miały najwyższy priorytet.



SOLIDNOŚĆ

Aby jakość i solidność tworzyły podstawę wszystkich działań.

DYNAMIKA

Aby szybkie i wydajne procesy tworzyły nasz standard.



OTWARTOŚĆ

Aby tolerancja i ciekawość tworzyły inspirujące oraz produktywne połączenia.

ORIENTACJA NA PRZYSZŁOŚĆ

Aby przyszłe innowacje już teraz wzbogaciły nasz sposób myślenia i działania z przełomowymi perspektywami.



f-tronic® International

W użyciu na całym świecie

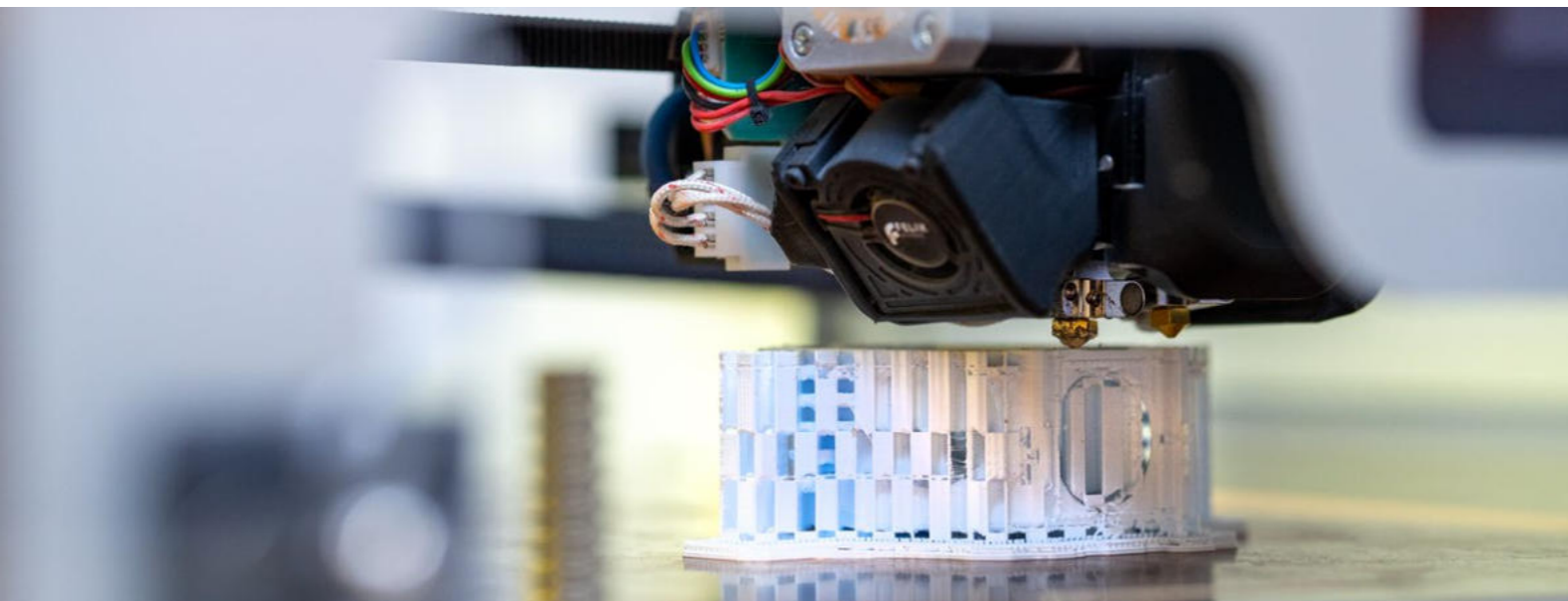
f-tronic® to wysokiej jakości i innowacyjne rozwiązania w branży instalacji elektrycznych „Made in Germany”. Jako dostawca pełnego asortymentu działamy w ponad 25 krajach. Zarówno w hurtowniach elektrotechnicznych, jak i u instalatorów oraz partnerów projektowych na miejscu. Nowoczesna technologia wtrysku tworzyw sztucznych, autorstwa w większości niemieckich producentów maszyn, zapewnia niezmiennie wysokie standardy jakości.

Dzięki doświadczonemu i zaangażowanemu zespołowi sprzedaży stale rozwijamy naszą obecność na międzynarodowych rynkach. Postrzegamy siebie jako niezawodnego partnera, który aktywnie rozwija rynki, indywidualnie wspiera klientów i wspólnie kształtuje zrównoważony wzrost.

Rozwój w oparciu o praktykę

Jakość z Niemiec.

Kluczowy czynnik sukcesu firmy **f-tronic®** to własny dział rozwoju produktów. Dział rozwoju tworzy pomysły, koncepcje i rozwiązania bezpośrednio wewnątrz struktur firmy. Począwszy od pierwszego szkicu do produktu gotowego do produkcji seryjnej. Nasi konstruktorzy ściśle współpracują z elektrykami, aby wcześniej rozpoznawać rzeczywiste wymagania, różne nawyki instalacyjne i aktualne trendy rynkowe oraz celowo uwzględniać je w rozwoju naszych produktów. W ten sposób powstają praktyczne produkty, które nie tylko dobrze wyglądają na papierze, lecz sprawdzają się w codziennym użytkowaniu.



Nasze usługi

Większa wydajność. Więcej bezpieczeństwa. Więcej czasu na to, co najważniejsze.

Oprócz wysokiej jakości produktów i fachowego doradztwa oferujemy przemysłowe usługi serwisowe związane z naszym asortymentem. Naszym celem jest wyraźne ułatwienie codziennej pracy w branży elektroinstalacyjnej, optymalizacja procesów oraz oszczędność cennych zasobów.

W obszarze systemów instalacyjnych oferujemy dwie ukierunkowane usługi, które wspierają elektryków w szybszej, bardziej efektywnej i ekonomicznej realizacji projektów.

2-etapowa forma dostawy – sprytnie zaplanowana

W ramach dwustopniowej formy dostawy dostarczamy rozdzielnice instalacyjne dokładnie we właściwym momencie i w odpowiedniej kolejności na plac budowy.

Najpierw dostarczane są kasety podtynkowe, a w późniejszym terminie wyposażenie wewnętrzne wraz z ramą nośną, drzwiami i ramą.

Zalety wynikające dla Państwa:

- Ochrona przed kradzieżą wartościowych komponentów
- Dostępność materiałów wówczas, gdy są potrzebne
- Brak niepotrzebnego składowania na placu budowy
- Większe bezpieczeństwo i elastyczność w procesie budowy

W pełni okablowane małe rozdzielnice – w pełni przygotowane w naszym zakładzie

Kolejną kluczową usługą jest fabryczne planowanie i kompletne okablowanie małych rozdzielnic przez nasz doświadczony zespół projektowy. Szczególnie w przypadku dużych projektów z wieloma identycznymi jednostkami mieszkalnymi usługa ta oferuje ogromny potencjał oszczędności.

Przejmujemy planowanie, okablowanie i oznakowanie – sprawdzone, udokumentowane i dostarczone w stanie gotowym do podłączenia. Państwo montują, podłączają i od razu uruchamiają.

Zalety w skrócie:

- Znaczna oszczędność czasu podczas planowania, montażu i instalacji
- Planowanie zrealizowane przez profesjonalistów: Zespół projektowy złożony z wykwalifikowanych elektryków
- Sprawdzone systemy, w tym schematy obwodów i dokumentacja
- Do małej rozdzielnicy podtynkowej (UP)/do ścian szczerinowych (HW), podtynkowej (UP) i montażu natynkowego
- Roboty wykończeniowe przy użyciu wysokiej jakości markowych komponentów

Dzięki naszym usługom aktywnie wspieramy Państwa w przeciwdziałaniu niedoborowi wykwalifikowanych pracowników oraz w efektywnej, bezpiecznej i ekonomicznej realizacji projektów.



Puszka podtynkowa (UP) do elektroniki, do montażu przy użyciu pianki
Maksymalna przestrzeń montażowa

Strona 24

Pierścień kompensujący grubość tynku do puszek do ścian szczelinowych

Strona 45

System odciążający

Strona 58

Tuleja instalacyjna Thermofix do fasad izolowanych

Strona 70

Mała rozdzielnica natynkowa (AP) DELTA
Wersja specjalna na rynek holenderski

Strona 118

5-rzędowa mała rozdzielnica natynkowa (AP) VISION

Strona 113

Hermetyczne puszki instalacyjne dla urządzeń / puszki połączeniowe do ścian szczelinowych (HW) z nową membraną BlueMulti

Strona 34

Puszki montażowe podtynkowe (UP) do montażu przy użyciu pianki
Pianka zamiast gipsu

Strona 22

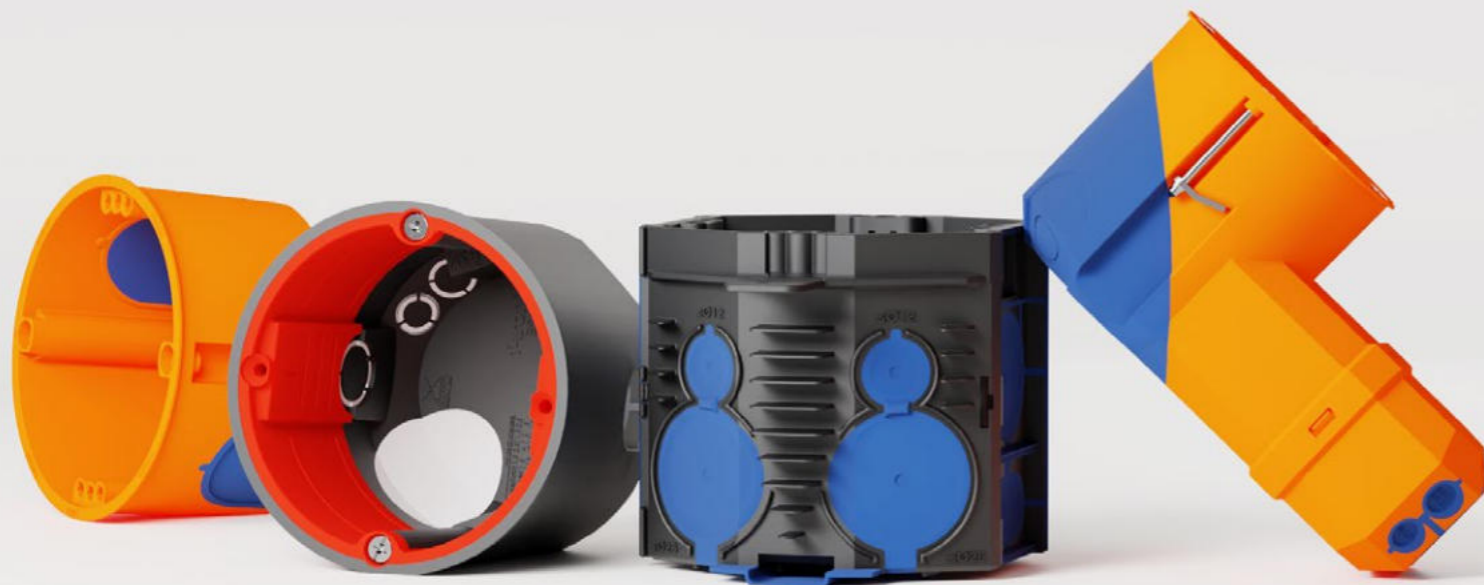
Hermetyczne puszki do elektroniki, do ścian szczelinowych (HW) ewolucja oryginału

Strona 36

Skrzynki rozgałęźne do pomieszczeń wilgotnych z przepustem membranowym

Strona 56

NOWOŚCI
PRODUKTY MIĘDZYNARODOWE



Puszki montażowe

Bezkonkurencyjna różnorodność

f-tronic® oferuje szeroką gamę puszek montażowych do niemal każdego zastosowania w instalacjach elektrycznych. Niezależnie od tego, czy chodzi o montaż podtynkowy, w ścianach szczelinowych, w konstrukcjach drewnianych, montaż natynkowy czy w pomieszczeniach wilgotnych – nasze rozwiązania są dostosowane do różnych wymagań stawianych przez nowoczesne budynki.

Rosnące zastosowanie gniazd wtykowych, łączników oraz inteligentnej, zdecentralizowanej technologii budynków zwiększa zapotrzebowanie na przemysłane i wydajne systemy instalacyjne. W celu sprostania tym wymaganiom, oferujemy dziś asortyment obejmujący do 140 różnych puszek montażowych, które są stale weryfikowane i rozwijane. Kluczowym krokiem w tym procesie jest całkowite przeprojektowanie naszej serii hermetycznych puszek do ścian szczelinowych.

Jako pionier w dziedzinie hermetycznych puszek montażowych, specjalizujemy się w produktach do energooszczędnych instalacji budynkowych. Nasze hermetyczne puszki podtynkowe i puszki do ścian szczelinowych niepożądaną cyrkulacji powietrza, zwiększają wydajność energetyczną i zapewniają większy komfort mieszkania. Dzięki nowej membranie BlueMulti, którą stosujemy w najnowszej generacji hermetycznych puszek do ścian szczelinowych oraz w asortymencie puszek do montażu podtynkowego przy użyciu pianki, montaż staje się jeszcze szybszy, bezpieczniejszy i bardziej elastyczny. Nasz asortyment uzupełniają standardowe oraz wszechstronne skrzynki rozgałęźne do montażu natynkowego i do pomieszczeń wilgotnych. Dzięki temu oferujemy odpowiednie rozwiązanie do każdej sytuacji montażowej.

Praktyczne, łatwe w montażu i niezawodne.



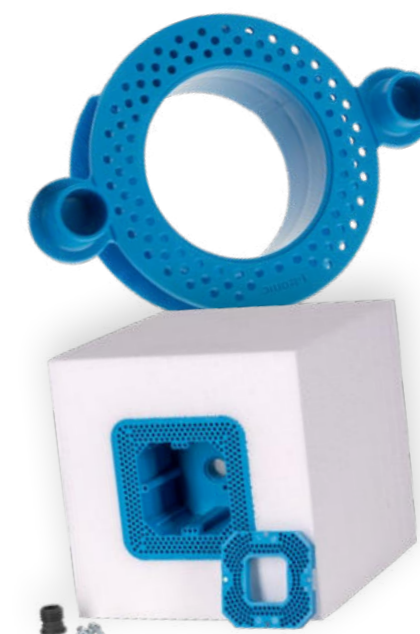
Puszki podtynkowe
od strony 12



Puszki do ścian szczelinowych
od strony 26



Puszki natynkowe
od strony 51



Systemy instalacyjne do
fasad izolowanych
od strony 70

Podstawa

dobrej instalacji podtynkowej

- Możliwość elastycznego łączenia ze wszystkimi puszkami podtynkowymi
- Wejście rurowe 20 i 25 mm
- 4x kopułka śrubowa i 2x powierzchnia do zaczerpów pazurkowych



Rozstaw standardowy

Przy łączeniu kilku puszek zachowany zostaje standardowy rozstaw wynoszący 71 mm.



Łączone wejście rurowe/kablowe

Wysoka elastyczność dzięki połączeniu wejść rurowych i kablowych.

Uchwyt montażowo-nasadowy

Możliwość łączenia z zatrzaskowymi uchwytami montażowo-nasadowymi (E104). (str. 44)



| Typ | E106M25 | E106M25S | E107M25 | E107M25S |
|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Wersja | Puszka instalacyjna dla urządzeń | Puszka instalacyjna dla urządzeń | Puszka połączeniowa dla urządzeń | Puszka połączeniowa dla urządzeń |
| Nr artykułu | 7310129 | 7310130 | 7310131 | 7310132 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 25 / 300 / 6 000 | 25 / 300 / 6 000 | 25 / 200 / 4 000 | 25 / 200 / 4 000 |
| Głębokość | 46 mm | 46 mm | 65 mm | 65 mm |
| maks. przekrój żyły | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² |
| Materiał | PS | PS | PS | PS |
| Śruba urządzenia w zestawie | - | ✓ | - | ✓ |
| Wejście kablowe | 4 | 4 | 8 | 8 |
| Wejście rurowe M20 | 7 | 7 | 13 | 13 |
| Wejście rurowe M25 | 2 | 2 | 4 | 4 |

Szybka instalacja

dzięki DUPLEX

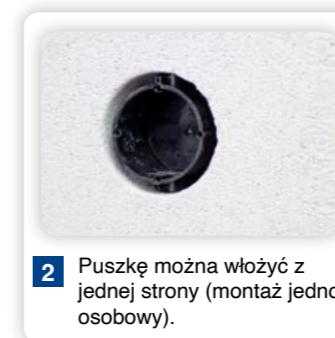
- Optymalne przystosowanie do montażu naprzeciwległego w ścianie działowej o grubości 100 mm
- Możliwość łączenia ze wszystkimi puszkami podtynkowymi
- Więcej miejsca na okablowanie
- Wejścia rurowe i kablowe
- Możliwość rozbudowy z użyciem pierścieni kompensujących grubość tynku E130/E132
- Montaż jednoosobowy



Wskazówka montażowa



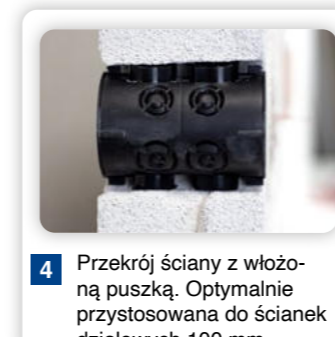
1 Przewiercić ścianę za pomocą otwornicy.



2 Puskę można włożyć z jednej strony (montaż jednoosobowy).



3 Zamknąć puszkę pokrywą sygnalizacyjną E120 (str. 44) i zagipsować.



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



| Typ | E400 |
|-------------------------|---------------------|
| Wersja | Podwójna puszka |
| Nr artykułu | 7310155 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 10 / 100 / 2 000 |
| Głębokość | 100 mm |
| maks. przekrój żyły | 2,5 mm ² |
| Materiał | PS |
| Wejście kablowe | 4 na stronę |
| Wejście rurowe M20 | 4 na stronę |
| Wejście rurowe M25 | 4 na stronę |



| Typ | E140 | E141 | E142 |
|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Wersja | Skrzynka rozgałęźna z dekle | Skrzynka rozgałęźna z dekle | Skrzynka rozgałęźna z dekle |
| Nr artykułu | 7310060 | 7310061 | 7310062 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 10 / 200 / 4 000 | 10 / 150 / 3 000 | 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 żyły | 4 mm ² | 4 mm ² | 16 mm ² |
| Materiał | PS | PS | PS |
| Wejście rurowe M16 / M20 / M25 / M32 | - / 8 / - / - | 4 / 15 / 4 / - | 11 / - / 10 / 6 |

| Typ | E140D | E141D | E142D |
|-------------------------|-------------------|------------------|------------------|
| Wersja | Dekiel zamienny | Dekiel zamienny | Dekiel zamienny |
| Nr artykułu | 7310135 | 7310136 | 7310137 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 10 / 500 / 15 000 | 10 / 300 / 9 600 | 10 / 100 / 2 200 |
| Wys. x szer. | 95 x 95 mm | 120 x 120 mm | 185 x 185 mm |



Okrągły kształt

Na rzecz łatwiejszej instalacji

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



| Typ | UWAD |
|-------------------------|-----------------------------|
| Wersja | Puszka do wylotów ze ściany |
| Nr artykułu | 7310078 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 25 / 500 / 10 000 |
| Głębokość | 45 mm |
| Średnica | Ø 36 mm |
| maks. przekrój żyły | 1,5 mm ² |
| Wejście kablów | 2x ≤ 12 mm |
| Materiał | PS |
| Wejście rurowe M20 | 3 |
| Wejście rurowe M25 | 2 |
| Akcesoria | z dekle |



| Typ | E110 |
|--------------------------|---------------------|
| Wersja | Puszka połączeniowa |
| Nr artykułu | 7310133 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 25 / 300 / 6 000 |
| Głębokość | 35 mm |
| Średnica | Ø 72 mm |
| maks. przekrój żyły | 2,5 mm ² |
| Materiał | PS |
| Wejście rurowe M20 | 9 |
| Wymagany dodatkowy zakup | Dekiel (E112H) |



| Typ | E510 |
|--------------------------|----------------------------------|
| Wersja | Puszka połączeniowa dla urządzeń |
| Nr artykułu | 7310063 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 10 / 100 / 2 000 |
| Wys. x szer. x gł. | 110 x 71 x 45 mm |
| maks. przekrój żyły | 2,5 mm ² |
| Materiał | PS |
| Wejście rurowe M20 | 2 |
| Wejście rurowe M25 | 8 |
| Wejście rurowe M20 / M25 | 2 |



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

Różnorodne zastosowania

Solidna konstrukcja

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

Otwory do znakowania

Zaznaczyć punkty wiercenia dla otworów za pomocą otworów do znakowania.



Rozstaw standardowy

Standardowa rozstaw wynoszący 71 mm jest zachowywany automatycznie.



Przegrody

Oddzielnie wyjmowane przegrody do dowolnego oddzielania obszarów instalacyjnych.



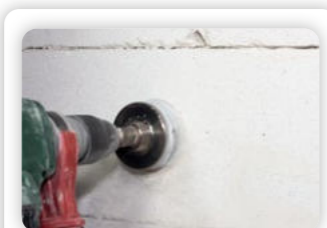
Przepust

Wyłamywane przepusty w przegrodzie do określonego prowadzenia kabli.

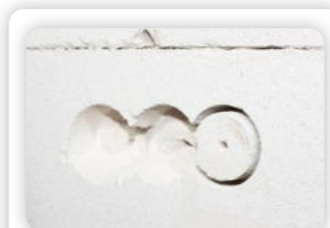
Wskazówka montażowa



1 Punkty środkowe są wskazane za pomocą otworów do znakowania.



2 Wykonać otwory za pomocą otwornicy.



3 Usunąć resztki materiału.



5 Włożyć puszkę w ścianę i zabezpieczyć pokrywami sygnałowymi (str. 17).



6 Zagipsować i gotowe.



| Typ | UP20 | UP30 | UP40 | UP50 |
|--|--|--|---|--|
| Wersja | Puszka instalacyjna dla urządzeń, podwójna | Puszka instalacyjna dla urządzeń, potrójna | Puszka instalacyjna dla urządzeń, poczwórna | Puszka instalacyjna dla urządzeń, pięcioelementowa |
| Nr artykułu | 7310102 | 7310103 | 7310104 | 7310105 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 10 / 90 / 1 800 | 5 / 50 / 1 000 | 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 żyły | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² |
| Materiał | PP | PP | PP | PP |
| Wejście kablowe Kabel płaski 20 x 10 mm | 12 | 20 | 28 | 36 |
| Wejście rurowe M20 | 10 | 14 | 18 | 22 |

Osłona tynkarska



| Typ | UPD1 | UPD2 |
|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Wersja | Osłona tynkarska półokrągła | Osłona tynkarska kwadratowa |
| Nr artykułu | 7390055 | 7390056 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 50 / 1 000 / 20 000 | 50 / 1 000 / 20 000 |
| Materiał | PP | PP |

Pierścień kompensujący grubość tynku



| Typ | PAQ | PAH |
|-------------------------|--|--|
| Wersja | Kwadratowy element do kompensacji grubości tynku | Półokrągły element do kompensacji grubości tynku |
| Nr artykułu | 7390089 | 7390090 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 15 / 420 / 8 400 | 10 / 440 / 8 800 |
| Głębokość | 30 mm | 30 mm |
| Materiał | PA6 | PA6 |

Zastosowanie



1 Dostępny kwadratowy i półokrągły pierścień kompensujący grubość tynku.



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

Mniej pianki. Więcej czasu.

UI, najbardziej wydajna puszka do montażu przy użyciu pianki.



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
- Gwarantowany rozstaw standardowy

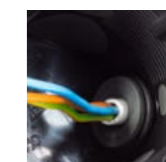


Wydajność energetyczna

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

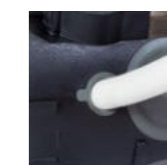
Możliwość łączenia

Możliwość łączenia wszystkich puszek podtynkowych f-tronic®. Gwarantowany rozstaw standardowy wynoszący 71 mm.



Oszczędność czasu

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



Hermetyczność

Elastyczna membrana otula szczelnie rurę lub przewód.



Uchwyt montażowo-nasadowy

Elastyczność podczas montażu dzięki zastosowaniu uchwytu montażowego (E104). (str. 44)

| Typ | E1062K | E1072K |
|--------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Wersja | Puszka instalacyjna dla urządzeń | Puszka połączeniowa dla urządzeń |
| Nr artykułu | 7320026 | 7320028 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 25 / 300 / 6 000 | 25 / 200 / 4 000 |
| Głębokość | 46 mm | 65 mm |
| Materiał | PP / TPE | PP / TPE |
| Wejście kablowe | - | 6 |
| Wejście rurowe M20 / M25 | 4 / 2 | 2 / 5 |

Akcesoria opcjonalne od str. 44

Teraz dostępna również w wersji jako puszka do elektroniki.
Więcej na stronie 22.

Multitalent

Wszechstronne i praktyczne zastosowanie

- Maksymalna szczelność dzięki nowej membranie f5 (odpornej na rozdarcia, elastycznej, hermetycznej, wstępnie wytłoczonej, niewymagającej użycia narzędzi)
- Zwiększenie wydajności energetycznej w budynkach
- Łatwy montaż

Możliwość łączenia

Możliwość łączenia wszystkich puszek podtykowych f-tronic®. Gwarantowany rozstaw standardowy wynoszący 71 mm.

Wejścia

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

Dużo miejsca

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

Hermetyczność

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



4-stronne, z możliwością równoległego łączenia

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

Wydajność energetyczna

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

Rozdzielenie obwodów

Separacja obwodów jest możliwa dzięki przegrodzie dostępnej jako dodatkowe akcesorium.

Wskazówka montażowa



- 1 Dodatkowa przegroda (E551) do rozdzielania obwodów. (str. 46)



- 2 Wystarczy wsunąć przegrodę od góry.



- 3 Standardowa separacja obwodów.



| | |
|-------------------------------|---------------------------|
| Typ | E550 |
| Wersja | Puszka dla elektroniki IT |
| Nr artykułu | 7320009 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 10 / 80 / 1 600 |
| Głębokość | 67 mm |
| maks. przekrój żyły | 4 mm ² |
| Materiał | PS / PP / TPE |
| Wejście na przewody ≤ Ø 11 mm | 16 |
| Wejście rurowe ≤ M20 | 6 |
| Wejście rurowe ≤ M25 | 5 |
| Akcesoria | W tym wkręty montażowe |

Pianka zamiast gipsu

ponieważ liczy się każdy ruch

Więcej miejsca, mniej wysiłku

30% więcej miejsca na instalację i szybszy montaż dzięki mocowaniu przy użyciu pianki zamiast gipsu.



Stabilne połączenie

Elastyczny system wtykowo-przesuwany służący do stabilnego, symetrycznego łączenia kilku puszek w rzędzie.

Hermetyczny montaż

Dzięki technologii membranowej Blue-Multi cała instalacja pozostaje niezawodnie szczelna.



Komfortowe okablowanie przelotowe

W pełni izolowane, hermetyczne połączenie pomiędzy puszkami. Bezpieczna i wydajna instalacja, idealne rozwiązanie dla wstępnie prefabrykowanych zestawów.



Idealne położenie

Dzięki potrójnym kopułkom na śruby urządzenia można łatwo ustawić w puszcze co przekłada się na szybki, bezpieczny i precyzyjny montaż.



Bezpieczne osadzenie

Dzięki zintegrowanym lamelom puszka pozostaje stabilnie zakotwiona w murze nawet bez pianki, niezależnie od rodzaju materiału, z którego wykonana jest ściana.

Wydajny system rozprowadzania pianki

Innowacyjny system rozprowadzania kieruje piankę dokładnie tam, gdzie jest potrzebna, na rzecz maksymalnego mocowania i minimalnych strat.

Zobacz film



| Typ | UIM49SI | UIM68SI |
|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Wersja | Puszka instalacyjna dla urządzeń | Puszka połączeniowa dla urządzeń |
| Nr artykułu | 7320100 | 7320101 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 20 / 200 / 4 000 | 20 / 200 / 2 400 |
| Otwór frezowany | Ø 82 mm | Ø 82 mm |
| Głębokość | 49 mm | 68 mm |
| maks. Przekrój żyty | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² |
| Materiał | PP / TPE | PP / TPE |
| Wejście kablowe | 2x ≤ Ø 12 mm | 10x ≤ Ø 12 mm |
| Wejście rurowe | 8x ≤ Ø 25 mm | 8x ≤ Ø 25 mm |

Wskazówka montażowa



1 Wykonać otwór montażowy i zamocować puszkę UI do montażu przy użyciu pianki.

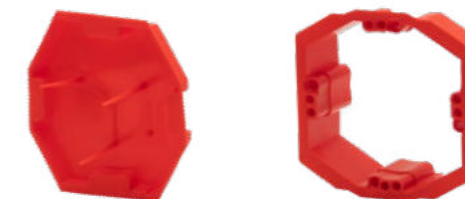


2 Przyłożyć pistolet do pianki do dna puszek i wypełnić puszkę pianką.



3 Puszka UI została teraz w pełni zainstalowana.

Aksesoria



| Typ | UI68SDSI | UI68PASI |
|-------------------------|------------------------|--------------------------------------|
| Wersja | Pokrywa sygnalizacyjna | Pierścień kompensujący grubość tynku |
| Nr artykułu | 7390151 | 7390152 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 40 / 1 000 / 20 000 | 10 / 450 / 9 000 |
| Głębokość | - | 10 – 25 mm |
| Materiał | PE | PP |
| Pasuje do | UIM49SI UIM68SI | UIM49SI UIM68SI |

• Płynna kompensacja grubości tynku w zakresie 10 – 25 mm

Maksymalna przestrzeń montażowa

z pianką zamiast gipsu

Maksymalne wykorzystanie przestrzeni

Kształt puszek zapewnia możliwie największą pojemność przy minimalnym dodatkowym kucie. Komfort montażu na każdym etapie pracy.

Wydajny system rozprowadzania pianki

Perfekcyjne mocowanie przy minimalnej ilości pianki. Innowacyjny system rozprowadzania kieruje piankę dokładnie w odpowiednie miejsca.

Rozdzielenie obwodów

Zintegrowana przegroda może być użyta do oddzielenia obwodów w puszcze, jeśli jest to konieczne.



Hermetyczny montaż

Dzięki technologii membranowej BlueMulti cała instalacja pozostaje niezawodnie szczelna.

Doskonały rezultat

Dzięki potrójnym kopyłkom na śruby urządzenia można łatwo ustawić w puszcze. Rezultatem jest idealnie dopasowany efekt końcowy, szczególnie w przypadku łączenia kilku puszek.

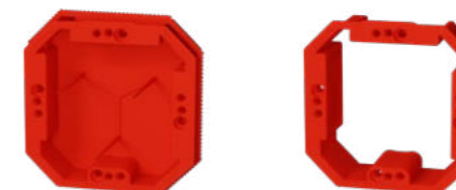
Wszechstronne zastosowanie

Dzięki dużej różnorodności i liczbie wejść nadaje się do najróżniejszych zastosowań. Niezależnie od tego, czy chodzi o inteligentny dom, sieć czy klasyczną instalację.



| | |
|-------------------------|------------------------------|
| Typ | UIM69ESI |
| Wersja | Puszka dla elektroniki |
| Nr artykułu | 7320106 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 10 / 100 / 2000 |
| Otwór frezowany | 2x Ø 82 mm |
| Głębokość | 69 mm |
| maks. Przekrój żyły | 2,5 mm ² |
| Materiał | PP / TPE |
| Wejście kablowe | 16x ≤ Ø 12 mm |
| Wejście rurowe | 6x ≤ Ø 25 mm 2x ≤ Ø 32 mm |

Akcesoria



| Typ | UI69ESDSI | UI69EPASI |
|-------------------------|------------------------|--------------------------------------|
| Wersja | Pokrywa sygnalizacyjna | Pierścień kompensujący grubość tynku |
| Nr artykułu | 7390177 | 7390176 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 40 / 1 000 / 20 000 | 10 / 450 / 9 000 |
| Głębokość | - | 10-25 mm |
| Materiał | PE | PP |
| Pasuje do | UIM69ESI | UIM69ESI |

- Płynna kompensacja grubości tynku w zakresie 10 – 25 mm

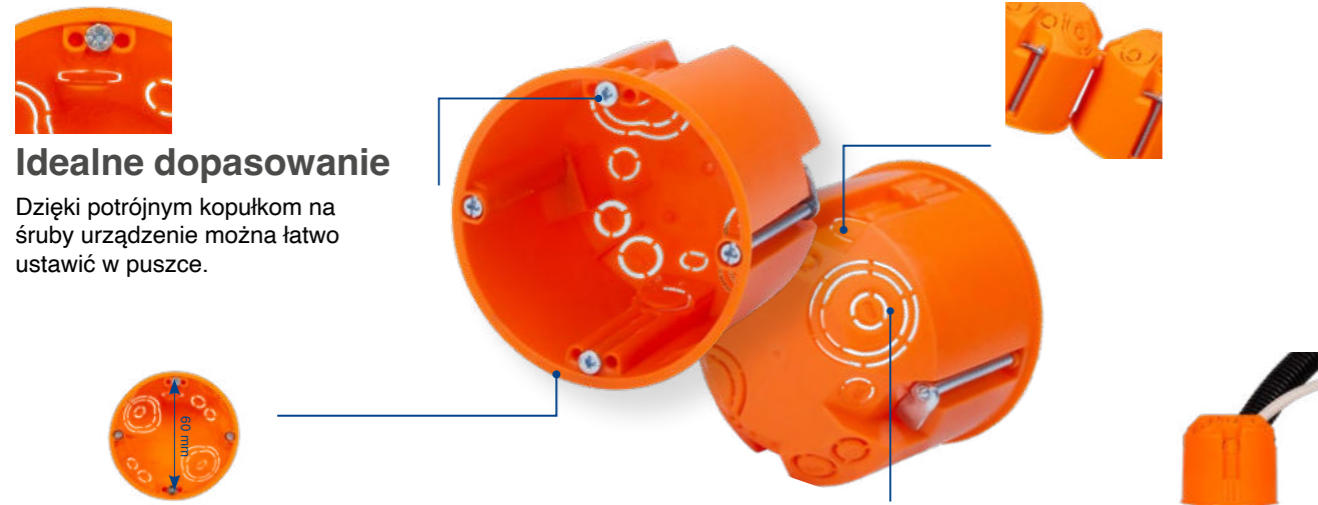
Podstawa

dobrej instalacji w ścianach szczelinowych

- Z wylamywanymi otworami na przewody i rury
- Zintegrowane uchwyty do kabli NYM
- Bezpieczne mocowanie rur
- Łączone wejście dla przewodów i rur do maksymalnie M25

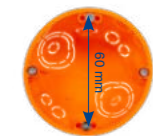
Proste łączenie

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



Idealne dopasowanie

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



Rozstaw standardowy

Rozstaw śrub wynoszący 60 mm gwarantuje optymalny montaż urządzeń w puszcze.

Różnorodne wejścia

Maksymalna elastyczność podczas instalacji dzięki wielu różnym opcjom montażu.



| Typ | E115 | E115HF | E117 | E117HF | E135 |
|---|----------------------------------|---|----------------------------------|---|------------------------------------|
| Wersja | Puszka instalacyjna dla urządzeń | Puszka instalacyjna dla urządzeń, bezhalogenowa | Puszka połączeniowa dla urządzeń | Puszka połączeniowa dla urządzeń, bezhalogenowa | Puszka instalacyjna, bardzo płaska |
| Nr artykułu | 7350163 | 7350164 | 7350165 | 7350166 | 7350167 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 25 / 300 / 6 000 | 25 / 300 / 6 000 | 25 / 400 / 4 800 | 25 / 400 / 4 800 | 25 / 300 / 6 000 |
| Otwór frezowany | Ø 68 mm | Ø 68 mm | Ø 68 mm | Ø 68 mm | Ø 68 mm |
| Głębokość | 49 mm | 49 mm | 62 mm | 62 mm | 35 mm |
| maks. przekrój żyły | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² |
| Grubość płyty | 5 – 40 mm | 5 – 40 mm | 5–40 mm | 5 – 40 mm | 5 – 25 mm |
| Materiał | PP | PP | PP | PP | PP |
| Wejście kablowe 3x 1,5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 |
| 5x 1,5 ² / 3x 2,5 ² | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 |
| 7x 1,5 ² / 5x 2,5 ² | - | - | 1 | 1 | - |
| Wejście rurowe M20 | - | - | 1 | 1 | - |
| Wejście rurowe M20 / M25 | 2 | 2 | 2 | 2 | - |

Razem różniej

Podwójne puszki dla większej wygody

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



Proste zaznaczenie

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



| Typ | E118 | E118HF |
|---|---|--|
| Wersja | Podwójna puszka instalacyjna dla urządzeń | Podwójna puszka instalacyjna dla urządzeń, bezhalogenowa |
| Nr artykułu | 7350179 | 7350162 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 10 / 100 / 2 000 | 10 / 100 / 2 000 |
| Otwór frezowany | 2x Ø 68 mm | 2x Ø 68 mm |
| Głębokość | 49 mm | 49 mm |
| maks. przekrój żyły | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² |
| Grubość płyty | 5 – 40 mm | 5 – 40 mm |
| Materiał | PP | PP |
| Wejście kablowe 3x 1,5 ² | 4 | 4 |
| 5x 1,5 ² / 3x 2,5 ² | 4 | 4 |
| Wejście kablowe 7x 1,5 ² / 5x 2,5 ² | 2 | 2 |
| Wejście rurowe M20 | 2 | 2 |
| Wejście rurowe M20 / M25 | 4 | 4 |

Przeznaczona do stosowania

w instalacjach rurowych

- Specjalnie do stosowania w instalacjach rurowych



| Typ | E860 | E870 |
|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Wersja | Puszka instalacyjna dla urządzeń | Puszka połączeniowa dla urządzeń |
| Nr artykułu | 7350117 | 7350116 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 25 / 300 / 6 000 | 25 / 400 / 6 000 |
| Otwór frezowany | Ø 68 mm | Ø 68 mm |
| Głębokość | 48 mm | 61 mm |
| maks. przekrój żyły | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² |
| Grubość płyty | 5 – 40 mm | 5 – 40 mm |
| Materiał | PP | PP |
| Wejście kablowe 3x 1,5 ² | 2 | - |
| Wejście rurowe M20 / M25 | 2 / 2 | 2 / 2 |

Puszka do wylotów ze ściany szczelinowej

Mały format

Duże zastosowania

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



| Typ | E134 |
|-------------------------------------|---------------------|
| Wersja | Puszka do wylotów |
| Nr artykułu | 7350098 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 25 / 500 / 10 000 |
| Otwór frezowany | Ø 35 mm |
| Głębokość | 45 mm |
| maks. przekrój żyły | 2,5 mm ² |
| Grubość płyty | 5 – 25 mm |
| Materiał | PP |
| Wejście kablowe 3x 1,5 ² | 1 |
| Akcesoria | z deklem |



| Typ | E119 | E815 | E116 |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|
| Wersja | Puszka połączeniowa | Puszka połączeniowa | Skrzynka rozgałęźna |
| Nr artykułu | 7350043 | 7350046 | 7350033 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 10 / 200 / 4 000 | 20 / 20 / 1 280 | 1 / 80 / 1 600 |
| Wymiary | Ø 74 mm | Ø 120 mm | 105 x 105 mm |
| Grubość płyty | 5 – 40 mm | 5 – 40 mm | 5 – 40 mm |
| Głębokość | 50 mm | 65 mm | 45 mm |
| maks. przekrój żyły | 2,5 mm ² | 4 mm ² | 4 mm ² |
| Materiał | PP | PP | PP |
| Wejście kablowe 3x 1,5 ² | 6 | 12 | 8 |
| 5x 1,5 ² / 3x 2,5 ² | - | 12 | - |
| Wejście rurowe M16 / M20 | - | - | 4 |
| M20 / M25 | 4 | 2 / 2 | 4 / - |
| Akcesoria | w tym dekle | w tym dekle | w tym dekle |

Akcesoria opcjonalne od str. 44

Skończ z szukaniem kabli

Zamocuj kable w ścianie szczelinowej z łatwością, korzystając z systemu f-fix firmy **f-tronic**, i zaoszczędź cenny czas. Zyskaj pewność, że kabel pozostanie dokładnie tam, gdzie został zamocowany.



Dzięki **f-fix** czasochłonne szukanie kabli należy już do przeszłości. Więcej informacji na **stronie 94**.

Różnorodne zastosowania

Solidna instalacja

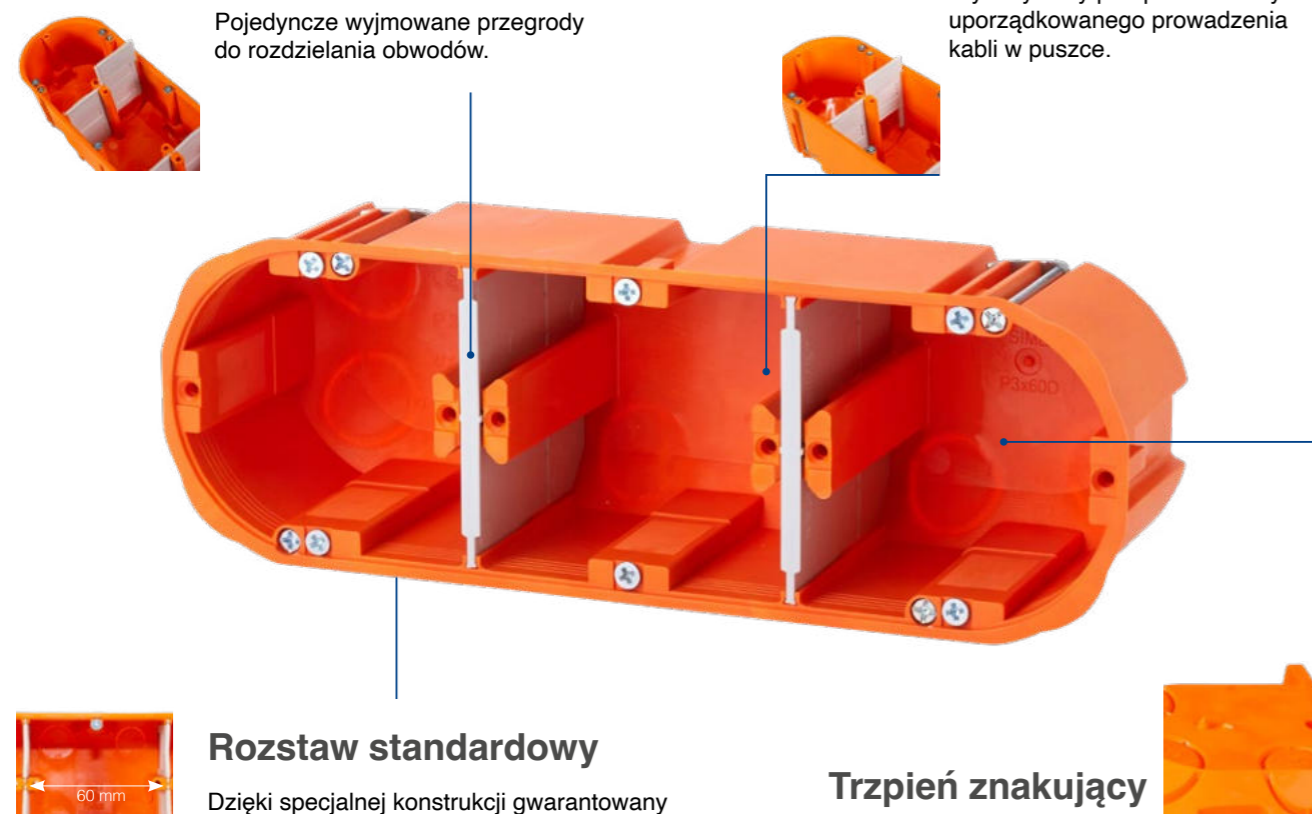
- Wyjątkowo mocny materiał, duża grubość ścianek
- Elastyczna instalacja dzięki zmiennym przegrodom
- Z wyłamywanymi otworami ułatwiającymi prowadzenie kabli

Przegroda

Pojedyncze wymiowane przegrody do rozdzielania obwodów.

Przepust kablowy

Wyłamywany przepust kablowy do uporządkowanego prowadzenia kabli w puszcze.



Rozstaw standardowy

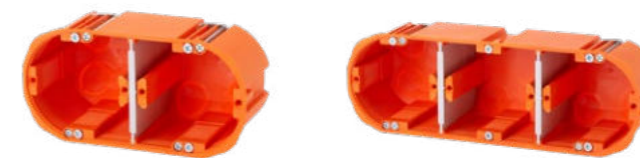
Dzięki specjalnej konstrukcji gwarantowany jest rozstaw standardowy wynoszący 60 mm.

Trzpień znakujący

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

Wskazówka montażowa

- Zaznaczyć punkty środkowe, dociskając trzpień.
- Wykonać obydwie otwory za pomocą otwornicy \varnothing 68 mm i wyciąć środkowy element za pomocą noża lub wyrzynarki.
- Włożyć puszkę i zamocować ją za pomocą śrub mocujących.
- Puszka zapewnia dużą elastyczność montażu dzięki zmiennym przegrodom i dodatkowej przestrzeni na okablowanie.



| Typ | HW20 | HW30 |
|-------------------------|--|--|
| Wersja | Puszka instalacyjna dla urządzeń, podwójna | Puszka instalacyjna dla urządzeń, potrójna |
| Nr artykułu | 7350062 | 7350063 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 10 / 90 / 1 800 | 5 / 50 / 1 000 |
| 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 żyły | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² |
| Materiał | PA6 | PA6 |
| Wejście rurowe M20 | 6 | 8 |

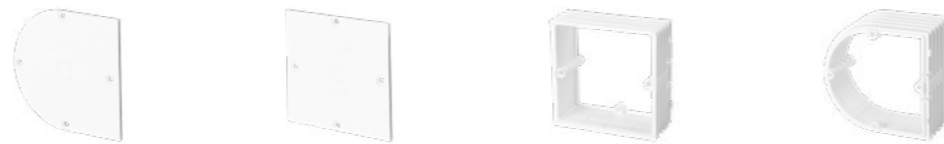


| Typ | HW40 | HW50 | HW60 |
|-------------------------|---|--|---|
| Wersja | Puszka instalacyjna dla urządzeń, poczwórna | Puszka instalacyjna dla urządzeń, pięcioelementowa | Puszka instalacyjna dla urządzeń, sześćelementowa |
| Nr artykułu | 7350064 | 7350065 | 7350093 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 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 żyły | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² |
| Materiał | PA6 | PA6 | PA6 |
| Wejście rurowe M20 | 10 | 12 | 12 |



| Typ | HW20F | HW30F | HW40F | HW50F |
|---------------------------------|--|--|---|--|
| Wersja | Puszka instalacyjna dla urządzeń, podwójna, płaska | Puszka instalacyjna dla urządzeń, potrójna, płaska | Puszka instalacyjna dla urządzeń, poczwórna, płaska | Puszka instalacyjna dla urządzeń, pięcioelementowa, płaska |
| Nr artykułu | 7350153 | 7350154 | 7350155 | 7350156 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 10 / 90 / 1 800 | 5 / 50 / 1 000 | 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 żyły | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² |
| Materiał | PA6 | PA6 | PA6 | PA6 |
| Wejście rurowe M20 / M25 | 8 / 2 | 13 / 4 | 16 / 6 | 21 / 8 |

Akcesoria



| Typ | HWD1 | HWD2 | PAQ | PAH |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|--|--|
| Wersja | Dekiel półokrągły | Dekiel kwadratowy | Kwadratowy element do kompensacji grubości tynku | Półokrągły element do kompensacji grubości tynku |
| Nr artykułu | 7390057 | 7390058 | 7390089 | 7390090 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 50 / 1 000 / 48 000 | 50 / 1 000 / 48 000 | 15 / 420 / 8 400 | 10 / 440 / 8 800 |
| Głębokość | - | - | 30 mm | 30 mm |
| Materiał | PS | PS | PA6 | PA6 |

Solidna konstrukcja

Hermetyczny montaż

- Hermetyczność dzięki technologii membranowej
- Łatwy montaż dzięki wprowadzaniu rur bez użycia narzędzi
- Wyjmowane przegrody



| Typ | HW202K | HW302K | HW402K |
|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Wersja | Puszka instalacyjna dla urządzeń | Puszka instalacyjna dla urządzeń | Puszka instalacyjna dla urządzeń |
| Nr artykułu | 7360063 | 7360064 | 7360065 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 10 / 90 / 1 800 | 5 / 50 / 1 000 | 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 żyły | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² |
| Materiał | PP / TPE | PP / TPE | PP / TPE |
| Wejście rurowe M16 | 1 | 3 | 5 |
| Wejście rurowe M20 | 2 | 2 | 2 |
| Wejście rurowe M16 / M20 | 2 | 4 | 6 |
| Wejście rurowe M20 / M25 | 3 | 3 | 3 |

Elastyczne rozwiązanie wielofunkcyjne

z membraną BlueMulti

Hermetyczne okablowanie przelotowe

Otwór łączeniowy wyposażony w króciec łączeniowy gwarantuje hermetycznie okablowanie przelotowe.

Widoczna jakość

Membrana BlueMulti zapewni niezawodną hermetyczność i wysoki komfort montażu. Jakość jest widoczna już na pierwszy rzut oka.

Wzmocnione wejście kablowe

Wzmocnione wejście kablowe zapewnia dodatkową stabilność i ułatwia wprowadzanie kabli i przewodów.

Różnorodne wejścia

Szeroka gama optymalnie rozmieszczonych wejść kablowych do 7x 1,5² / 5x 2,5², z gwarancją hermetyczności i z oznaczeniami zapewniającymi utrzymanie kabli.

Zmienne wejścia rurowe

Głęboko tłoczone wejścia rurowe umożliwiają zróżnicowane poprowadzenie linii zasilającej z kątami wejścia 90° i przeciwnym montażem w ścianie.

Pewne mocowanie

Szeroka krawędź skrzynki zwiększa powierzchnię przylegania i ogólną stabilność, umożliwiając jeszcze pewniejsze przymocowanie puszek w ścianie. Dostępne są warianty z szerokimi i wąskimi krawędziami.

Doskonały rezultat

Dzięki potrójnym kopytkom na śruby urządzenia można łatwo ustawić w puszcze. Rezultatem jest idealnie dopasowany efekt końcowy, szczególnie w przypadku łączenia kilku puszek.

[Dokumenty & więcej informacji](#)

Akcesoria opcjonalne od str. 44



| Typ | HIM49EU | HIM49EU-HF | HIM62EU | HIM62EU-HF | HIM62REU | HIM62REU-HF |
|---|----------------------------------|---|----------------------------------|---|----------------------------------|---|
| Wersja | 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 |
| Nr artykułu | 7360087 | 7360088 | 7360093 | 7360094 | 7360095 | 7360096 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 25 / 300 / 6 000 | 25 / 300 / 6 000 | 25 / 400 / 4 800 | 25 / 400 / 4 800 | 25 / 400 / 4 800 | 25 / 400 / 4 800 |
| Otwór frezowany | 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 | 49 mm | 49 mm | 62 mm | 62 mm | 62 mm | 62 mm |
| maks. przekrój żyły | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² |
| Materiał | PP / TPE | PP / TPE | PP / TPE | PP / TPE | PP / TPE | PP / TPE |
| Wejście kablowe 3x 1,5 ² | 2 | 2 | 4 | 4 | 2 | 2 |
| 5x 1,5 ² / 3x 2,5 ² | 2 | 2 | 3 | 3 | - | - |
| 7x 1,5 ² / 5x 2,5 ² | - | - | 1 | 1 | - | - |
| Wejście rurowe ≤ M20 | - | - | - | - | 2 | 2 |
| Wejście rurowe ≤ M25 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Akcesoria | w każdym opakowaniu 5x E105 | w każdym opakowaniu 5x E105HF | w każdym opakowaniu 5x E105 | w każdym opakowaniu 5x E105HF | w każdym opakowaniu 5x E105 | w każdym opakowaniu 5x E105HF |



| Typ | HIM49 | HIM49-HF | HIM62 | HIM62-HF | HIM62R | HIM62R-HF |
|---|----------------------------------|---|----------------------------------|---|----------------------------------|---|
| Wersja | 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 |
| Nr artykułu | 7360085 | 7360086 | 7360089 | 7360090 | 7360091 | 7360092 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 25 / 300 / 6 000 | 25 / 300 / 6 000 | 25 / 400 / 4 800 | 25 / 400 / 4 800 | 25 / 400 / 4 800 | 25 / 400 / 4 800 |
| Otwór frezowany | 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 | 49 mm | 49 mm | 62 mm | 62 mm | 62 mm | 62 mm |
| maks. przekrój żyły | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² |
| Materiał | PP / TPE | PP / TPE | PP / TPE | PP / TPE | PP / TPE | PP / TPE |
| Wejście kablowe 3x 1,5 ² | 2 | 2 | 4 | 4 | 2 | 2 |
| 5x 1,5 ² / 3x 2,5 ² | 2 | 2 | 3 | 3 | - | - |
| 7x 1,5 ² / 5x 2,5 ² | - | - | 1 | 1 | - | - |
| Wejście rurowe ≤ M20 | - | - | - | - | 2 | 2 |
| Wejście rurowe ≤ M25 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Akcesoria | w każdym opakowaniu, 5x E105 | w każdym opakowaniu, 5x E105HF | w każdym opakowaniu, 5x E105 | w każdym opakowaniu 5x E105HF | w każdym opakowaniu, 5x E105 | w każdym opakowaniu, 5x E105HF |

Ewolucja oryginału

Lider wśród puszek IT

Maksymalna przestrzeń na okablowanie

Konstrukcja puszek zapewnia największą możliwą objętość, pomimo że puszka jest instalowana przez standardowy otwór frezowany Ø 68 mm.

Doskonały rezultat

Dzięki potrójnym kopułkom na śruby urządzenia można łatwo ustawić w puszcze. Rezultatem jest idealnie dopasowany efekt końcowy, szczególnie w przypadku łączenia kilku puszek.

Możliwość łączenia

Puszkę dla elektroniki można łączyć ze standardowymi i hermetycznymi puszkami do ścian szczelinowych.

Pewne mocowanie

Szeroka krawędź skrzynki zwiększa powierzchnię przylegania i ogólną stabilność, umożliwiając jeszcze pewniejsze przymocowanie puszek w ścianie. Dostępne są warianty z szerokimi i wąskimi krawędziami.

Brak przeszkód

Stabilny korpus puszek wypiera materiał izolacyjny przeszkadzający podczas instalacji w ścianie bez deformacji.

Wszechstronne zastosowanie

Przeznaczenie do najróżniejszych zastosowań w nowoczesnych instalacjach budynkowych. Niezależnie od tego, czy chodzi o inteligentny dom, sieć czy klasyczną instalację.

Hermetyczny montaż

Dzięki technologii membranowej BlueMulti cała instalacja pozostaje niezawodnie szczelna.



| Typ | HIM70EEU | HIM70EEU-HF | HIM70E | HIM70E-HF |
|---|---|--|---|--|
| Wersja | Puszka dla elektroniki IT, szeroka krawędź mocująca | Puszka dla elektroniki IT, bezhalogenowa, szeroka krawędź mocująca | Puszka dla elektroniki IT, wąska krawędź mocująca | Puszka dla elektroniki IT, bezhalogenowa, wąska krawędź mocująca |
| Nr artykułu | 7360099 | 7360100 | 7360097 | 7360098 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 10 / 100 / 2 000 | 10 / 100 / 2 000 | 10 / 100 / 2 000 | 10 / 100 / 2 000 |
| Otwór frezowany | Ø 68 mm | Ø 68 mm | Ø 68 mm | Ø 68 mm |
| Grubość płyty | 5–25 mm | 5–25 mm | 5–25 mm | 5–25 mm |
| Głębokość | 70 mm | 70 mm | 70 mm | 70 mm |
| Materiał | PP / TPE | PP / TPE | PP / TPE | PP / TPE |
| Wejście kablowe 3x 1,5 ² | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 5x 1,5 ² / 3x 2,5 ² | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Wejście rurowe ≤ M25 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Akcesoria | w tym 5x E105 | w tym 5x E105HF | w tym 5x E105 | w tym 5x E105HF |

Akcesoria opcjonalne od str. 44

Specjalista

ds. zastosowań IT

Nieskomplikowany montaż

Prosty montaż w jednym otworze przy standardowej średnicy otworu frezowania równej Ø 68 mm i technice membranowej f5.



Zgodność z normą DIN

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



Hermetyczność

Dzięki technologii membranowej f5, która umożliwia również bezproblemowe wkładanie, puszka LAN gwarantuje hermetyczność.



Możliwość łączenia z trzech stron

Przesunięte rozmieszczenie śrub mocujących umożliwia łączenie gniazda LAN z trzech stron ze wszystkimi puszkami do ścian szczelinowych o standardowym rozstawie wynoszącym 71 mm.



| Typ | E5100 | E5100HF |
|------------------------------------|------------------|---------------------------|
| Wersja | Puszka LAN | Puszka LAN, bezhalogenowa |
| Nr artykułu | 7360051 | 7360055 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 10 / 200 / 4 000 | 10 / 200 / 4 000 |
| Otwór frezowany | Ø 68 mm | Ø 68 mm |
| Grubość płyty | 5 – 25 mm | 5 – 25 mm |
| Głębokość | 60 mm | 60 mm |
| Materiał | PP / TPE | PP / TPE |
| Wejście na przewody kabel sieciowy | 2 | 2 |
| Kabel dwupłakowy | 1 | 1 |

Akcesoria opcjonalne od str. 44

[Dokumenty & więcej informacji](#)

Mocny zaczep pazurkowy

Pozostaje w drewnie

- Solidna obudowa
- Zaczepy TC gwarantują pewne zamocowanie w płytach o grubości > 40 mm
- Oplacalne rozwiązanie w zgodzie z normami do montażu w konstrukcjach z drewna litego, drewna klejonego poprzecznie i konstrukcji hybrydowych.



Beznarzędziowe wprowadzanie przewodów oraz rur

Membrana f5 do beznarzędziowego wprowadzania przewodów i rur upraszcza montaż i pozwala zaoszczędzić do 60% czasu.



Problem dotyczący puszek standardowych

Mocowanie w płytach o grubości > 40 mm możliwe tylko przy użyciu kosztownych czynności lub nienormalnych, improwizowanych rozwiązań.



Wydajność energetyczna

Hermeticzna membrana zapobiega niechcianym przegładom w ścianach szczelinowych, zwiększając w ten sposób wydajność energetyczną w budynkach. Opcjonalnie w połączeniu z zaślepką uszczelniającą.



Wysoka stabilność

Większa grubość materiału gwarantuje stabilność i trwałość.

Technika mocowania TC

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



[Dokumenty & więcej informacji](#)



| Typ | E3700TC | E3700TCHF |
|---|---|--|
| Wersja | Puszka połączeniowa dla urządzeń do konstrukcji drewnianych | Puszka połączeniowa dla urządzeń do konstrukcji drewnianych, bezhalogenowa |
| Nr artykułu | 7360072 | 7360073 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 10 / 200 / 4 000 | 10 / 200 / 4 000 |
| Otwór frezowany | Ø 68 mm | Ø 68 mm |
| Grubość płyty | ≥ 10 mm | ≥ 10 mm |
| Głębokość | 62 mm | 62 mm |
| maksymalny przekrój żyły | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² |
| Materiał | PP / TPE | PP / TPE |
| Wejście kablowe 3x 1,5 ² | 2 | 2 |
| 5x 1,5 ² / 3x 2,5 ² | 2 | 2 |
| Wejście rurowe ≤ M25 | 2 | 2 |
| Akcesoria | w każdym opakowaniu 5x E105 | w każdym opakowaniu 5x E105HF |

Więcej miejsca

Lepsze połączenie

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

| Typ | E816 |
|---|---------------------|
| Wersja | Puszka połączeniowa |
| Nr artykułu | 7360016 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 20 / 20 / 1 280 |
| Otwór frezowany | Ø 120 mm |
| Grubość płyty | 5-40 mm |
| Głębokość | 65 mm |
| maks. przekrój żyły | 4 mm ² |
| Materiał | PP / TPE |
| Wejście kablowe 3x 1,5 ² | 12 |
| 5x 1,5 ² / 3x 2,5 ² | 12 |
| 7x 1,5 ² / 5x 2,5 ² | 6 |
| Wejście rurowe M20 / M25 | 2 / 2 |
| Akcesoria | w tym dekle |



Relaksuje

i zapewnia prywatność

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. 49)



- Funkcja tłumienia dźwięku przez ściany pozostaje całkowicie nienaruszona
- Możliwy późniejszy montaż
- 4 wejścia kablowe
- 2 x wejście rurowe M25
- Możliwość łączenia podczas instalacji do pięciu elementów

Wprowadzanie bez użycia narzędzi przy zachowaniu hermetyczności

Technologia membranowa f5 wlotów, mimo zwiększonej grubości materiału, umożliwia proste wprowadzanie bez użycia narzędzi. Puszka jest nie tylko hermetyczna, nie traci również swoich właściwości wygłuszających!



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.



Możliwość montażu naprzeciwległego

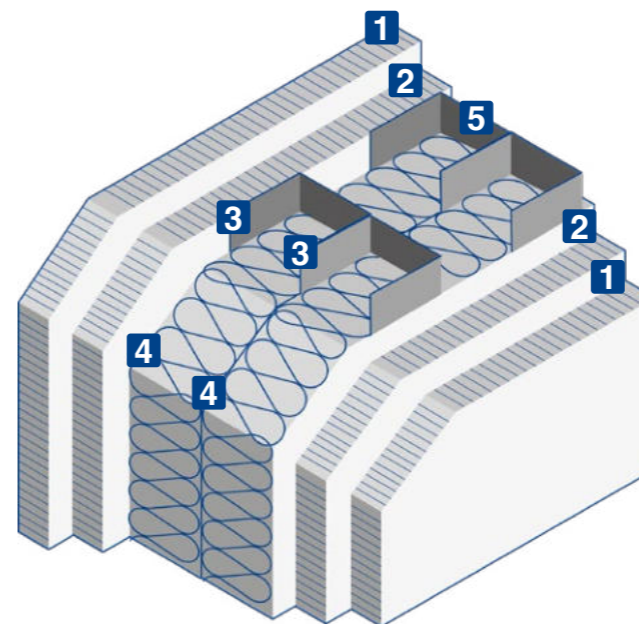
Przy grubości ściany 120 mm możliwy jest również montaż naprzeciwległy bez utraty własności wygłuszających.

[Dokumenty & więcej informacji](#)

| Typ | SP3700 | SP3700HF |
|---|-----------------------|--------------------------------------|
| Wersja | Puszka dźwiękochłonna | Puszka dźwiękochłonna, bezhalogenowa |
| Nr artykułu | 7520001 | 7520002 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 10 / 200 / 4 000 | 10 / 200 / 4 000 |
| Otwór frezowany | Ø 68 mm | Ø 68 mm |
| Grubość płyty | 5-40 mm | 5-40 mm |
| Głębokość | 58 mm | 58 mm |
| Materiał | PP / TPE | PP / TPE |
| Wejście kablowe 3x 1,5 ² | 2 | 2 |
| 5x 1,5 ² / 3x 2,5 ² | 2 | 2 |
| Wejście rurowe ≤ M25 | 2 | 2 |

Izolacja akustyczna zgodnie z normą ISO 10140

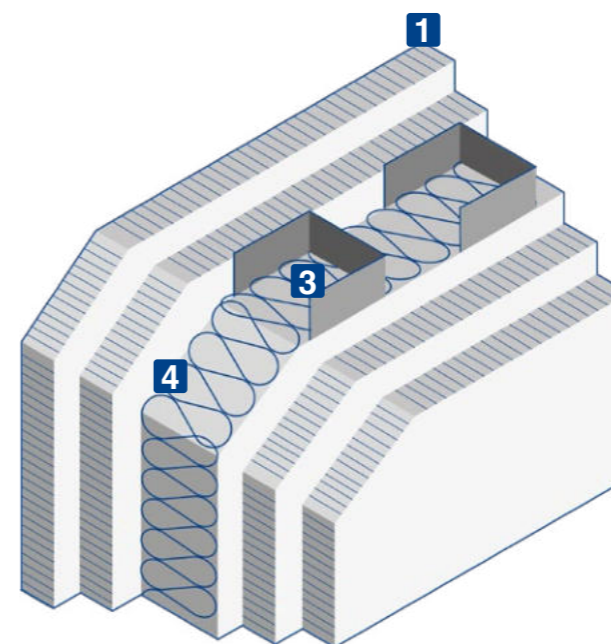
Konstrukcja ściany 1: Całkowita grubość ściany 155 mm



- 1 Płyta G-K 12,5 mm
- 2 Płyta G-K 12,5 mm
- 3 2 x profil CW 50 mm
- 4 2 x materiał izolacyjny 40 mm
- 5 Odstęp między profilami 5 mm

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

Konstrukcja ściany 2: Łączna grubość ściany 100 mm



- 1 Płyta G-K 12,5 mm
- 2 Płyta G-K 12,5 mm
- 3 Profil CW 50 mm
- 4 Materiał izolacyjny 40 mm

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

Strukturalna ochrona przeciwpożarowa może ratować życie.

Sprawdzone rozwiązania przeciwpożarowe f-tronic® zapewniają bezpieczeństwo w razie pożaru.

Nasza sprawdzona puszka montażowa do otworu frezowanego Ø68 zapewnia prosty montaż i niezawodne bezpieczeństwo w razie pożaru.

Model **BS117** umożliwia realizację instalacji stropów do klasy EI60, natomiast **BS134** umożliwia wykonywanie wylotów ściennych i sufitowych w strefach pożarowych.

Nasz asortyment produktów z zakresu ochrony przeciwpożarowej znajdziesz od strony 74.





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 na drugim



| Typ | E130 | E131 | E132 | E133 |
|-------------------------|---|---|---|---|
| Wersja | Pierścien kompensujący grubość tynku | Pierścien kompensujący grubość tynku | Pierścien kompensujący grubość tynku | Pierścien kompensujący grubość tynku |
| Nr artykułu | 7390028 | 7390032 | 7390033 | 7390035 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 50 / 1 200 / 24 000 | 50 / 1 000 / 20 000 | 50 / 500 / 10 000 | 50 / 400 / 8 000 |
| Głębokość | 12 mm | 12 mm | 24 mm | 24 mm |
| Materiał | PS | PS | PS | PS |
| Pasuje do | Puszki podtynkowe (UP) o rozstawie śrub 60 mm | Puszki podtynkowe (UP) o rozstawie śrub 70 mm | Puszki podtynkowe (UP) o rozstawie śrub 60 mm | Puszki podtynkowe (UP) o rozstawie śrub 70 mm |

Uchwyt montażowo-nasadowy



Uniwersalny montaż

Alternatywne mocowanie puszek podtynkowych (UP)

| | |
|-------------------------|---|
| Typ | E104 |
| Wersja | Uchwyt montażowo-nasadowy |
| Nr artykułu | 7390069 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 50 / 1 000 / 48 000 |
| Materiał | PS |
| Pasuje do | Puszki do montażu podtynkowego E106M25, E107M25, E1062K, E1072K |



Pokrywa sygnalizacyjna

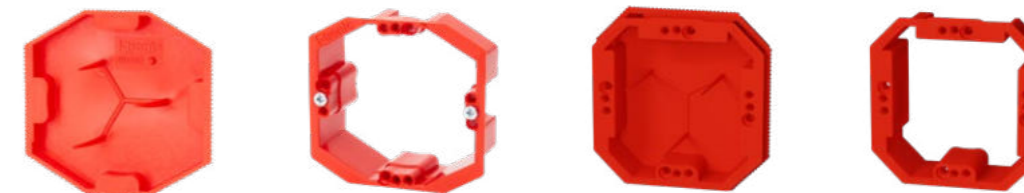


Oznaczenie w tynku

Chroni i utrzymuje czystość



| Typ | E120 | E121 | WADSD |
|-------------------------|---|---|----------------------------|
| Wersja | Pokrywa sygnalizacyjna | Pokrywa sygnalizacyjna | Pokrywa sygnałowa dla UWAD |
| Nr artykułu | 7390024 | 7390026 | 7390144 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 50 / 1 500 / 30 000 | 50 / 1 000 / 20 000 | 50 / 1 000 / - |
| Materiał | PE | PE | PE |
| Pasuje do | Puszki podtynkowe (UP) o rozstawie śrub 60 mm | Puszki podtynkowe (UP) o rozstawie śrub 70 mm | UWAD |



| Typ | UI68SDSI | UI68PASI | UI69SDSI | UI69PASI |
|-------------------------|------------------------|--------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|
| Wersja | Pokrywa sygnalizacyjna | Pierścien kompensujący grubość tynku | Pokrywa sygnalizacyjna | Pierścien kompensujący grubość tynku |
| Nr artykułu | 7390151 | 7390152 | 7390177 | 7390176 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 40 / 1 000 / 20 000 | 40 / 1 000 / 20 000 | 40 / 1 000 / 20 000 | 10 / 450 / 9 000 |
| Głębokość | - | 10–25 mm | - | 10–25 mm |
| Materiał | PE | PS | PE | PS |
| Pasuje do | UIM49SI UIM68SI | UIM49SI UIM68SI | UIM69ESI | UIM69ESI |

Element do kompensacji grubości tynku w ścianie szczelinowej



| Typ | PA10HW | PA20HW |
|-------------------------|---|---|
| Wersja | Pierścien kompensujący grubość tynku | Pierścien kompensujący grubość tynku |
| Nr artykułu | 7390163 | 7390164 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 25 / 1 000 / 20 000 | 25 / 300 / 12 000 |
| Pasuje do | Puszki do ścian szczelinowych (HW) o rozstawie śrub 60 mm | Puszki do ścian szczelinowych (HW) o rozstawie śrub 60 mm |
| Głębokość | 10 mm | 20 mm |
| Materiał | PP | PP |

Uniwersalny dekiel



| Typ | E112H | E109A | E109 |
|-------------------------|-------------------------------|--|---|
| Wersja | Nakrętka | Dekiel gniazda z zakładkami sprężynowymi | Dekiel gniazda z zakładkami sprężynowymi |
| Nr artykułu | 7390022 | 7390016 | 7390015 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 50 / 1 000 / 32 000 | 50 / 1 000 / 20 000 | 50 / 800 / 16 000 |
| Pasuje do | Puszki o rozstawie śrub 70 mm | Puszki podtynkowe o rozstawie śrub 60 mm | Gniazda przyłączeniowe podtynkowe o rozstawie śrub 60 i 70 mm |
| Akcesoria | 2 śruby w zestawie | - | - |
| Materiał | PS | PS | PS |



| Typ | E817 | E551 |
|-------------------------|----------------|----------------|
| Wersja | Przegroda | Przegroda |
| Nr artykułu | 7390112 | 7390120 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 10 / 1 000 / - | 10 / 1 000 / - |
| Pasuje do | E815 / E816 | E550 |
| Materiał | PS | PP |



| Typ | E105 | E105HF | E150 |
|-------------------------|--|--|---|
| Wersja | Element łączący | Element łączący, bezhalogenowy | Element łączący |
| Nr artykułu | 7390075 | 7390091 | 7390093 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 25 / 500 / 160 000 | 25 / 500 / 160 000 | 50 / 5 000 / 160 000 |
| Pasuje do | Puszek do ścian szczelinowych (HW) E115, E117, E135, E118, HIM49, HIM49EU, HIM62, HIM62EU, HIM62R, HIM62REU, HIM70E, HIM70EEU, SP3700, E3700TC | Bezhalogenowe puszek do ścian szczelinowych (HW) E115HF, E117HF, E118HF, HIM49-HF, HIM49EU-HF, HIM62-HF, HIM62EU-HF, HIM62R-HF, HIM62REU-HF, HIM70E-HF, HIM70EEU-HF, SP3700HF, E3700TCHF, BS3700, BS2000, BS3500, BS2700, BS3700TC, BS2000TC, BS3500TC, BS2700TC | Puszek do ścian szczelinowych (HW) E860, E870 |
| Materiał | PP | PP | PP |



| Typ | GKS15 | GKS25 | GKS40 |
|-------------------------|--|--|--|
| Wersja | Wkręt montażowy z łączoną szczeliną krzyżową | Wkręt montażowy z łączoną szczeliną krzyżową | Wkręt montażowy z łączoną szczeliną krzyżową |
| Nr artykułu | 9920022 | 9920023 | 9920024 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 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 |

Porządek i przejrzystość

praktyczne pudełko na wkręty montażowe

| Typ | System mocowania do płyt GK |
|-------------------------|--|
| Wersja | Pudełko na wkręty montażowe |
| Nr artykułu | 9920025 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 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 |






Idealne dopasowanie

Wszystkie puszki na jednym poziomie

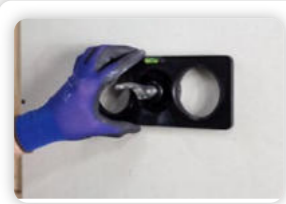
- Prosto i precyzyjnie
- Szybsza i dokładniejsza praca
- Możliwe są dowolne połączenia
- Zintegrowane poziomice do wyrównywania
- System szybkiego zamykania



Wskazówka montażowa



1 Wywiercić środkowy otwór.



2 Precyzyjne wyrównywanie ze zintegrowaną poziomką oraz mocowanie szablony wiercenia za pomocą zacisku.



3 Następnie przewiercić istniejące wkładki z otworami.



| | |
|-------------------------|---|
| Typ | BOS2 |
| Wersja | Szablon wiercenia do ścian szczelinowych z tuleją z tworzywa sztucznego |
| Nr artykułu | 7390048 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / 42 / 840 |
| Materiał | PP |
| Średnica | Ø 68 mm |



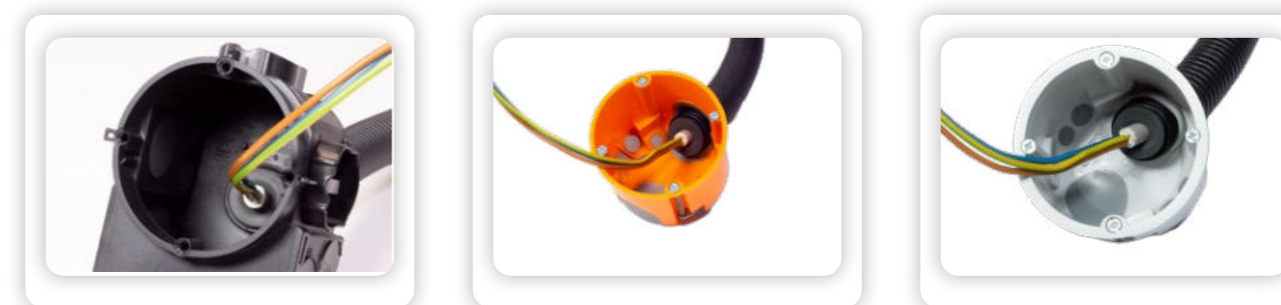
Sprawdzona hermetyczność

Wydajność energetyczna do montażu podtynkowego i w ścianach szczelinowych

- Do wszystkich elastycznych rur izolacyjnych
- Możliwość późniejszego użycia do hermetycznego uszczelniania rur
- Prostota i niezawodność
- Optymalne zastosowanie w połączeniu z hermetycznymi puszkami montażowymi



Zastosowanie



| Typ | E06 | E07 | E08 | E09 | E10 |
|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Wersja | Zaślepka uszczelniająca M16 | Zaślepka uszczelniająca M20 | Zaślepka uszczelniająca M25 | Zaślepka uszczelniająca M32 | Zaślepka uszczelniająca M40 |
| Nr artykułu | 9930014 | 9930015 | 9930016 | 9930017 | 9930018 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 50 / 6 000 / 192 000 | 50 / 5 000 / 100 000 | 50 / 4 500 / 90 000 | 50 / 1 500 / 24 000 | 50 / 1 000 / 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 kabla | Ø 6 mm | Ø 10 mm | Ø 14 mm | Ø 18 mm | Ø 25 mm |
| Materiał | TPE | TPE | TPE | TPE | TPE |

[Dokumenty & 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 |
|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Wersja | Mufa rurowa | Mufa rurowa | Mufa rurowa |
| Nr artykułu | 7400032 | 7400033 | 7400034 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 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

- Wykonane z wytrzymałego tworzywa sztucznego odpornego na uderzenia
- Dolna część z czterema wstępnie wykonanymi wylotami kablowymi
- Element odciążający w zestawie
- Dekiel z szybkozłączką
- Oznaczone punkty mocowania do śrub z łbem sześciokątnym
- Otwory podłużne do indywidualnego mocowania

| Typ | DB2ws |
|-------------------------|--------------------------------|
| Wersja | Osłona sufitowa |
| Nr artykułu | 7330017 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / 100 / 6 000 |
| Średnica | Ø 74 mm |
| Głębokość | 25 mm |
| maks. przekrój żyły | 2,5 mm ² |
| Materiał | PS |
| Wejścia | 5 |
| Akcesoria | Element odciążający w zestawie |
| Kolor | biały |



Maksymalna przestrzeń na okablowanie

Maksymalna elastyczność zastosowań

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

Stabilność

Stabilna obudowa i wzmocniony dekiel zapobiegają lekkim odkształceniom.



Wlot

Elastyczne opcje wprowadzania kabli z boku i przez podstawę.



Uchwyt mocujący

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



Stopień ochrony IP54

Seria skrzynek rozgałęźnych spełnia wymagania stopnia ochrony IP54.

| Typ | E126gr | E126ws | E125gr |
|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Wersja | Skrzynka rozgałęźna | Skrzynka rozgałęźna | Skrzynka rozgałęźna |
| Nr artykułu | 7340141 | 7340058 | 7340139 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 10 / 300 / 6 000 | 10 / 300 / 6 000 | 10 / 200 / 4 000 |
| Wys. x szer. x gł. | 44 x 85 x 40 mm | 44 x 85 x 40 mm | 75 x 75 x 40 mm |
| maks. przekrój żyły | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² |
| Materiał | PE | PE | PE |
| Wejścia łącznie | 12 | 12 | 15 |
| Wejścia boczne | 2 | 10 | 12 |
| Wejścia od spodu | 2 | 2 | 3 |
| Kolor | szary | biały | szary |



| Typ | E113gr | E113ws | E113gn | E113rt |
|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Wersja | Skrzynka rozgałęźna | Skrzynka rozgałęźna | Skrzynka rozgałęźna | Skrzynka rozgałęźna |
| Nr artykułu | 7340038 | 7340043 | 7340110 | 7340111 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 10 / 150 / 3 000 | 10 / 150 / 3 000 | 10 / 150 / 3 000 | 10 / 150 / 3 000 |
| 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 żyły | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² |
| Materiał | PE | PE | PE | PE |
| Wejścia łącznie | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Wejścia boczne | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Wejścia od spodu | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Kolor | szary | biały | zielony | czerwony |



| Typ | E113sw | E114gr | E128gr | E128ws |
|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Wersja | Skrzynka rozgałęźna | Skrzynka rozgałęźna | Skrzynka rozgałęźna | Skrzynka rozgałęźna |
| Nr artykułu | 7340134 | 7340044 | 7340149 | 7340154 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 10 / 150 / 3 000 | 10 / 100 / 2 000 | 5 / 100 / 2 000 | 5 / 100 / 2 000 |
| Wys. x szer. x gł. | 85 x 85 x 40 mm | 100 x 100 x 40 mm | 89 x 134 x 40 mm | 89 x 134 x 40 mm |
| maks. przekrój żyły | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² |
| Materiał | PE | PE / PP | PE | PE |
| Wejścia łącznie | 15 | 12 | 22 | 22 |
| Wejścia boczne | 12 | 12 | 16 | 16 |
| Wejścia od spodu | 3 | - | 6 | 6 |
| Kolor | czarny | szary | szary | biały |

Obcinak do wlotów

Precyzyjne otwieranie

Łatwa obsługa

- Precyzyjne otwieranie wlotów przewodów

| Typ | f-cutter |
|-------------------------|-------------------|
| Wersja | Obcinak do wlotów |
| Nr artykułu | 7390109 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 10 / 200 / - |
| Materiał | PC |



Zastosowanie



Łatwa obsługa

Stabilne wykonanie

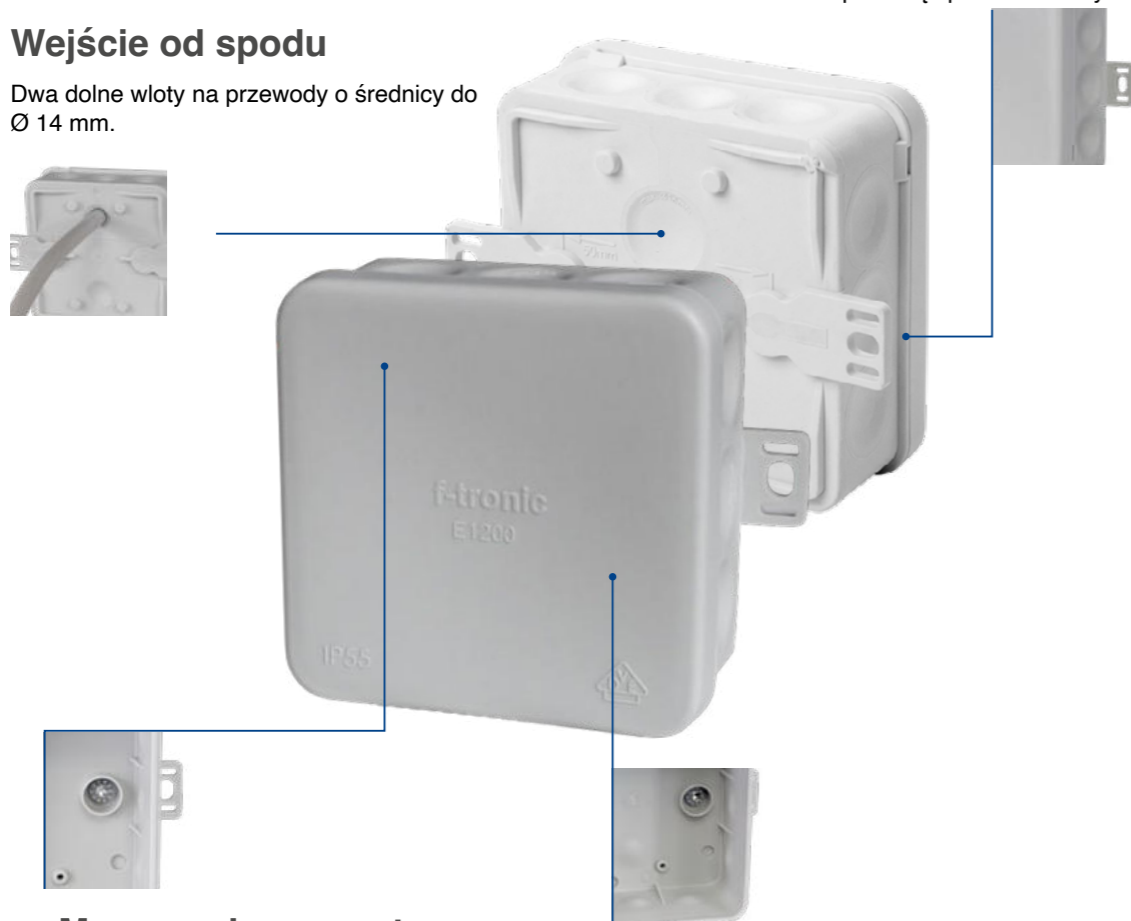
- Łatwy montaż
- Łatwa obsługa, brak konieczności używania drogich narzędzi dodatkowych
- Zintegrowana membrana uszczelniająca ze wszystkich czterech stron
- Wariant z zewnętrznymi lub wewnętrznymi nakładkami mocującymi

Uchwyt mocujący

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

Wejście od spodu

Dwa dolne wloty na przewody o średnicy do Ø 14 mm.



Mocowanie wewnętrzne

Możliwość mocowania z czterech stron; z użyciem śrub również od wewnątrz.

Stabilny montaż bez użycia narzędzi

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



Wys. x szer. x gł.
80 x 80 x 37 mm

| Typ | E1200gr | E1200ws | E1200sw | E1200rt | E1200gn |
|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Wersja | Skrzynka rozgałęźna | Skrzynka rozgałęźna | Skrzynka rozgałęźna | Skrzynka rozgałęźna | Skrzynka rozgałęźna |
| Nr artykułu | 7340157 | 7340158 | 7340165 | 7340163 | 7340164 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 10 / 180 / 3 600 | 10 / 180 / 3 600 | 10 / 180 / 3 600 | 10 / 180 / 3 600 | 10 / 180 / 3 600 |
| maks. przekrój żyły | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² |
| Materiał | PP / TPE | PP / TPE | PP / TPE | PP / TPE | PP / TPE |
| Wejścia od spodu | 2x Ø 14 mm | 2x Ø 14 mm | 2x Ø 14 mm | 2x Ø 14 mm | 2x Ø 14 mm |
| Wejścia boczne | 2x Ø 17 mm | 2x Ø 17 mm | 2x Ø 17 mm | 2x Ø 17 mm | 2x Ø 17 mm |
| Kolor | szary | biały | czarny | czzerwony | zielony |
| Uchwyt mocujący | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |



Wys. x szer. x gł.
80 x 80 x 37 mm

| Typ | E1210gr | E1210ws | E1210sw | E1210rt | E1210gn |
|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Wersja | Skrzynka rozgałęźna | Skrzynka rozgałęźna | Skrzynka rozgałęźna | Skrzynka rozgałęźna | Skrzynka rozgałęźna |
| Nr artykułu | 7340159 | 7340160 | 7340168 | 7340166 | 7340167 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 10 / 180 / 3 600 | 10 / 180 / 3 600 | 10 / 180 / 3 600 | 10 / 180 / 3 600 | 10 / 180 / 3 600 |
| maks. przekrój żyły | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² |
| Materiał | PP / TPE | PP / TPE | PP / TPE | PP / TPE | PP / TPE |
| Wejścia od spodu | 2x Ø 14 mm | 2x Ø 14 mm | 2x Ø 14 mm | 2x Ø 14 mm | 2x Ø 14 mm |
| Wejścia boczne | 2x Ø 17 mm | 2x Ø 17 mm | 2x Ø 17 mm | 2x Ø 17 mm | 2x Ø 17 mm |
| Kolor | szary | biały | czarny | czzerwony | zielony |
| Akcesoria (w zestawie) | 2x zaślepka izolacyjna | 2x zaślepka izolacyjna | 2x zaślepka izolacyjna | 2x zaślepka izolacyjna | 2x zaślepka izolacyjna |

Wytrzymała na zewnątrz

Inteligentna wewnątrz

- Łatwy montaż
- Łatwa obsługa, brak konieczności używania drogich narzędzi dodatkowych
- Zintegrowana membrana uszczelniająca ze wszystkich czterech stron
- Wariant z zewnętrznymi lub wewnętrznymi nakładkami mocującymi
- Stopień ochrony IP65
- Wymiary: 85 x 85 x 37 mm

Mocowanie wewnętrzne

Możliwość mocowania z czterech stron; z użyciem śrub również od wewnątrz.



Wejście od spodu

Dwa dolne wloty na przewody o średnicy do Ø 14 mm lub Ø 19 mm.



Uchwyt mocujący

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



Doskonały rozmiar

Wymiary 85 x 85 mm oferują wystarczającą ilość miejsca dla wielu połączeń przy zachowaniu kompaktowego, dyskretnego wyglądu.

Stopień ochrony IP65

Dzięki wysokiemu stopniowi ochrony skrzynka rozgałęźna może być używana w wielu obszarach zastosowań i spełnia najwyższe standardy.



Stabilny montaż bez użycia narzędzi

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

Skrzynka rozgałęźna z nakładkami mocującymi



Wys. x szer. x gł.
85 x 85 x 37 mm

| Typ | E1300gr EU | E1300ws EU | E1300sw EU | E1300rt EU | E1300gn EU |
|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Wersja | Skrzynka rozgałęźna | Skrzynka rozgałęźna | Skrzynka rozgałęźna | Skrzynka rozgałęźna | Skrzynka rozgałęźna |
| Nr artykułu | 7340480 | 7340461 | 7340483 | 7340481 | 7340482 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 10 / 150 / 3 000 | 10 / 150 / 3 000 | 10 / 150 / 3 000 | 10 / 150 / 3 000 | 10 / 150 / 3 000 |
| maks. przekrój żyły | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² |
| Materiał | PP / TPE | PP / TPE | PP / TPE | PP / TPE | PP / TPE |
| Wejścia od spodu | 2x ≤ Ø19 mm | 2x ≤ Ø19 mm | 2x ≤ Ø19 mm | 2x ≤ Ø19 mm | 2x ≤ Ø19 mm |
| Wejścia boczne | 12x ≤ Ø17 mm | 12x ≤ Ø17 mm | 12x ≤ Ø17 mm | 12x ≤ Ø17 mm | 12x ≤ Ø17 mm |
| Kolor | szary | biały | czarny | czzerwony | zielony |
| Ucha mocujące | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Skrzynka rozgałęźna z wewnętrznymi nakładkami mocującymi



Wys. x szer. x gł.
85 x 85 x 37 mm

| Typ | E1310gr EU | E1310ws EU | E1310sw EU | E1310rt EU | E1310gn EU |
|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Wersja | Skrzynka rozgałęźna | Skrzynka rozgałęźna | Skrzynka rozgałęźna | Skrzynka rozgałęźna | Skrzynka rozgałęźna |
| Nr artykułu | 7340484 | 7340462 | 7340487 | 7340485 | 7340486 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 10 / 150 / 3 000 | 10 / 150 / 3 000 | 10 / 150 / 3 000 | 10 / 150 / 3 000 | 10 / 150 / 3 000 |
| maks. przekrój żyły | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² |
| Materiał | PP / TPE | PP / TPE | PP / TPE | PP / TPE | PP / TPE |
| Wejścia od spodu | 2x ≤ Ø19 mm | 2x ≤ Ø19 mm | 2x ≤ Ø19 mm | 2x ≤ Ø19 mm | 2x ≤ Ø19 mm |
| Wejścia boczne | 12x ≤ Ø17 mm | 12x ≤ Ø17 mm | 12x ≤ Ø17 mm | 12x ≤ Ø17 mm | 12x ≤ Ø17 mm |
| Kolor | szary | biały | czarny | czzerwony | zielony |
| Akcesoria (w zestawie) | 2x zaślepka izolacyjna | 2x zaślepka izolacyjna | 2x zaślepka izolacyjna | 2x zaślepka izolacyjna | 2x zaślepka izolacyjna |

System

odciążający

Idealne dopasowanie

System odciążający może być stosowany we wszystkich wariantach skrzynek rozgałęźnych serii E1200/ E1210, E1300 EU/E1310 EU i E113



Uniwersalny charakter

Przewody o średnicy do 15 mm mogą być podłączane bez żadnych problemów.

W zgodzie z normami

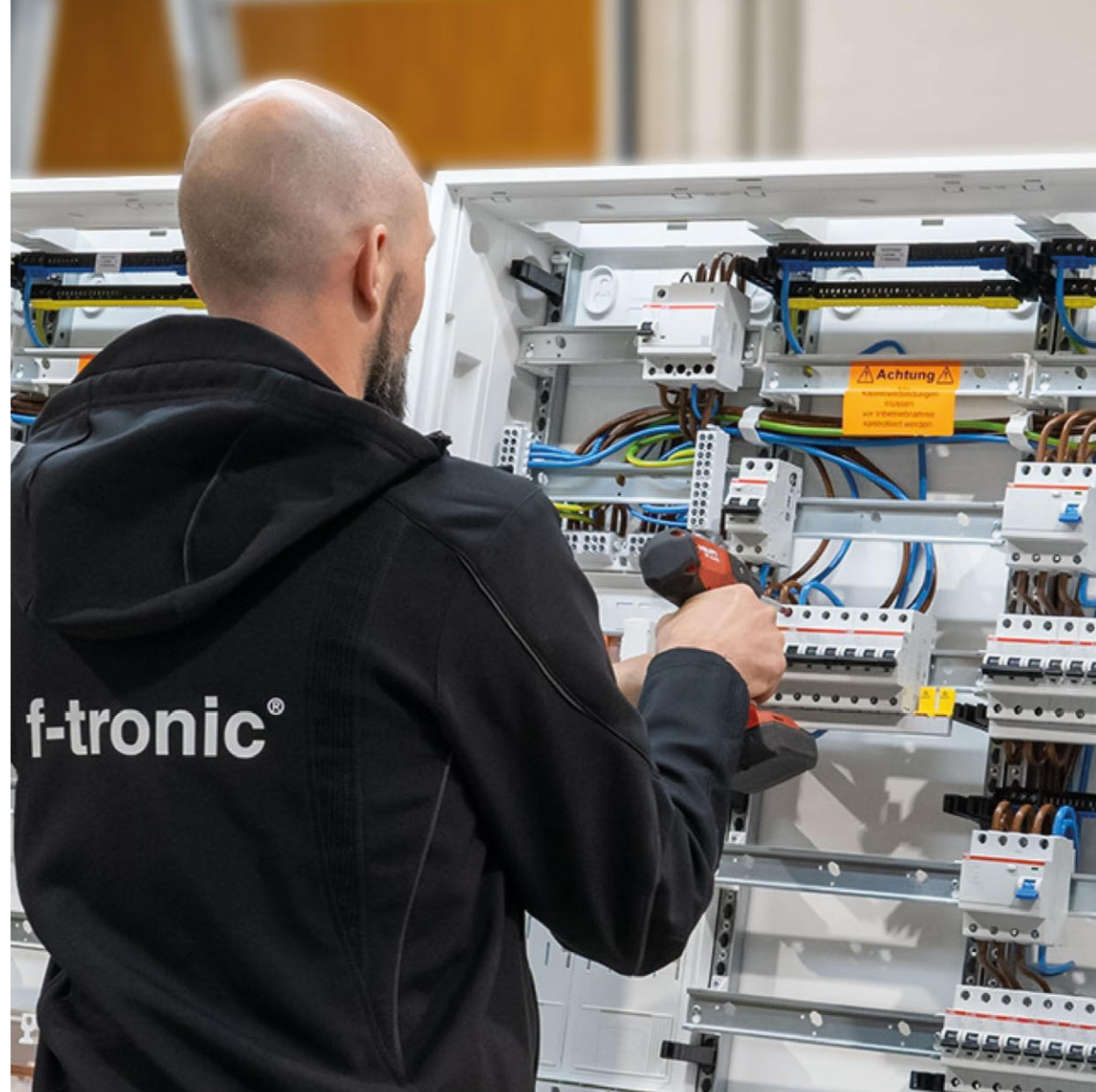
Zapewnia osadzenie kabli zgodne ze standardami, nawet w przypadku późniejszej modernizacji.

Bezpieczne osadzenie

Połączone mocowanie za pomocą opasek kablowych i zębów mocujących zapewnia niezawodną ochronę przed niezamierzonym wyciągnięciem kabla.



| | |
|-------------------------|--|
| Typ | ABZK-ZE |
| Wersja | System odciążający |
| Nr artykułu | 7390153 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 5 / 250 / - |
| Pasuje do | E1200 / E1210 E1300 EU / E1310 EU E113 |
| Maks. średnica kabla | ≤ 15 mm |



Wszechstronna beztroska

Kompleksowe rozwiązanie

W f-tronic® planujemy i dostarczamy szafy licznikowe, układy przekładnikowe, kolumny przyłączeniowe do liczników, szafy do rozdzielnic oraz małe rozdzielnice w stanie w pełni zaprojektowanym, okablowanym i oznakowanym. Idealne rozwiązanie dla dużych projektów, w których liczy się każdy ruch i gdzie na budowie chcesz zaoszczędzić cenny czas.

Zalety w skrócie:

- Znaczna oszczędność czasu podczas planowania, montażu
- Planowanie zrealizowane przez profesjonalistów: Nasz zespół projektowy składa się z wielu wykwalifikowanych, kompetentnych elektroinstalatorów.
- Przetestowane, znormalizowane systemy wraz ze schematami obwodowymi
- Roboty wykończeniowe przy użyciu wysokiej jakości markowych komponentów

Dzięki temu złożona technologia jest oferowana w postaci prostego rozwiązania.

NEPTUN Compact

Mały format. Duża wytrzymałość.

- Wytrzymała obudowa o nowoczesnym wzornictwie
- Szeroki zakres wyłamywanych wlotów M20–M40
- Wlot membranowy w wariantach NFK08
- 4 różne rozmiary
- Zastosowanie w pomieszczeniach wilgotnych oraz w chronionym obszarze zewnętrznym

Płaski dekiel

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



Śruby zamykające z ustawieniem montażowym

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

Możliwość zaplombowania

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

Mocowanie wewnętrzne

Punkty mocowania z otworem poprzecznym i podłużnym do wyrównywania puszek. Zatyczki izolacyjne wchodzi w zakres dostawy.



Uszczelka na całym obwodzie

Uszczelka na całym obwodzie umożliwia zachowanie stopnia ochrony IP66.

Mocowanie zewnętrzne

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



| Typ | NFK08gr | NFK11gr | NFK14gr | NFK18gr |
|-------------------------|--------------------------------|---|---|---|
| Wersja | Skrzynka rozgałęźna FR | Skrzynka rozgałęźna FR | Skrzynka rozgałęźna FR | Skrzynka rozgałęźna FR |
| Nr artykułu | 7340190 | 7340191 | 7340192 | 7340193 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / 72 / 2 304 | 1 / 36 / 1 152 | 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 żyły | 4 mm ² | 6 mm ² | 10 mm ² | 16 mm ² |
| Wejście ≤ M20 | 7 | - | - | - |
| Wejście M20 | - | 2 | 2 | 2 |
| Wejście M20 / M25 | - | 7 | 5 | 2 |
| Wejście M25 / M32 | - | - | 5 | 5 |
| Wejście 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 osłona śrubowa, 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 osłona śrubowa, 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 osłona śrubowa, 2x wewnętrzny uchwyt montażowy |



| Typ | NFK08ws | NFK11ws | NFK14ws | NFK18ws |
|--------------------------------|--------------------------------|---|---|---|
| Wersja | Skrzynka rozgałęźna FR | Skrzynka rozgałęźna FR | Skrzynka rozgałęźna FR | Skrzynka rozgałęźna FR |
| Nr artykułu | 7340198 | 7340199 | 7340200 | 7340201 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / 72 / 2 304 | 1 / 36 / 1 152 | 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 żyły | 4 mm ² | 6 mm ² | 10 mm ² | 16 mm ² |
| Wejście ≤ M20 | 7 | - | - | - |
| Wejście M20 | - | 2 | 2 | 2 |
| Wejście M20 / M25 | - | 7 | 5 | 2 |
| Wejście M25 / M32 | - | - | 5 | 5 |
| Wejście 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 osłona śrubowa, 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 osłona śrubowa, 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 osłona śrubowa, 2x zewnętrzny uchwyt montażowy |



| Typ | NFK08SB | NFK11SB | NFK14SB | NFK18SB |
|--------------------------------|--|---|---|---|
| Wersja | Skrzynka rozgałęźna FR do oświetlenia awaryjnego | Skrzynka rozgałęźna FR do oświetlenia awaryjnego | Skrzynka rozgałęźna FR do oświetlenia awaryjnego | Skrzynka rozgałęźna FR do oświetlenia awaryjnego |
| Nr artykułu | 7340210 | 7340211 | 7340212 | 7340213 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / 72 / 2 304 | 1 / 36 / 1 152 | 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 żyły | 4 mm ² | 6 mm ² | 10 mm ² | 16 mm ² |
| Wejście ≤ M20 | 7 | - | - | - |
| Wejście M20 | - | 2 | 2 | 2 |
| Wejście M20 / M25 | - | 7 | 5 | 2 |
| Wejście M25 / M32 | - | - | 5 | 5 |
| Wejście 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 osłona śrubowa, 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 osłona śrubowa, 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 osłona śrubowa, 2x zewnętrzny uchwyt montażowy |



| Typ | NFK08gr-K4 | NFK11gr-K4 | NFK14gr-K6 | NFK18gr-K6 |
|--------------------------------|--|---|--|--|
| Wersja | Skrzynka rozgałęźna FR z zaciskami | Skrzynka rozgałęźna FR z zaciskami | Skrzynka rozgałęźna FR z zaciskami | Skrzynka rozgałęźna FR z zaciskami |
| Nr artykułu | 7340228 | 7340229 | 7340230 | 7340231 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / 72 / 2 304 | 1 / 36 / 1 152 | 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 żyły | 4 mm ² | 6 mm ² | 10 mm ² | 16 mm ² |
| Wejście ≤ M20 | 7 | - | - | - |
| Wejście M20 | - | 2 | 2 | 2 |
| Wejście M20 / M25 | - | 7 | 5 | 2 |
| Wejście M25 / M32 | - | - | 5 | 5 |
| Wejście M25 / M32 / M40 | - | - | - | 5 |
| Kolor | szary | szary | szary | szary |
| Wyposażenie | 5x 3-przewodowy zacisk połączeniowy 4 mm ² 1x uchwyt zaciskowy 2x zewnętrzny uchwyt montażowy | 5x 3-przewodowy zacisk połączeniowy 4 mm ² , 1x uchwyt zaciskowy, 3x gniazdo z podwójną membraną M20 (DMS20), 2x gniazdo z podwójną membraną M25 (DMS25), 2x osłona śrubowa, 2x zewnętrzny uchwyt montażowy | 5x 3-przewodowy zacisk połączeniowy 6 mm ² , 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 osłona śrubowa, 2x zewnętrzny uchwyt montażowy | 5x 3-przewodowy zacisk połączeniowy 6 mm ² , 1x uchwyt zaciskowy, 2x gniazdo z podwójną membraną M20 (DMS20), 2x gniazdo z podwójną membraną M25 (DMS25), 3x gniazdo z podwójną membraną M32 (DMS32), 4x osłona śrubowa, 2x zewnętrzny uchwyt montażowy |



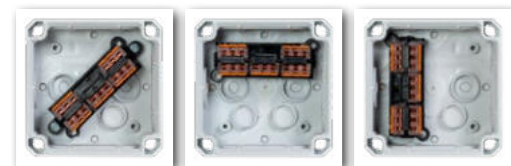
| Typ | NFK18gr-HLAK4p25 | NFK18gr-HLAK5p25 |
|--------------------------------|---|---|
| Wersja | Skrzynka rozgałęźna FR z HLAk | Skrzynka rozgałęźna FR z HLAk |
| Nr art. | 7340232 | 7340233 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / 12 / 384 | 1 / 12 / 384 |
| Wys. x szer. x gł. | 180 x 180 x 93 mm | 180 x 180 x 93 mm |
| Materiał | PS | PS |
| maks. przekrój żyły | 16 mm ² | 16 mm ² |
| Wejście ≤ M20 | - | - |
| Wejście M20 | 2 | 2 |
| Wejście M20 / M25 | 2 | 2 |
| Wejście M25 / M32 | 5 | 5 |
| Wejście M25 / M32 / M40 | 5 | 5 |
| Kolor | szary | szary |
| Wyposażenie | 1x Zacisk odgałęźny linii głównej 4-biegunowy 25 mm ² , 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 osłona śrubowa, 2x zewnętrzny uchwyt montażowy | 1x zacisk rozgałęźny przewodu głównego 5-bieg. 25mm ² , 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 osłona śrubowa, 2x zewnętrzny uchwyt montażowy |

Porządek i przejrzystość

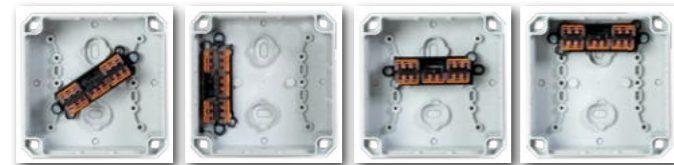
oraz ustalenie położenia zacisków

Możliwe zastosowania NCKH4

w NFK08



w NFK11

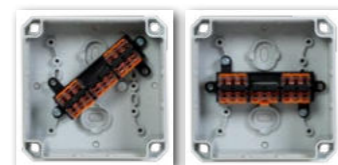


w NFK14

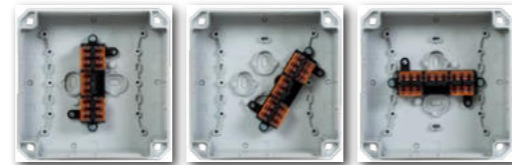


Możliwe zastosowania NCKH6

w NFK11



w NFK14



w NFK18



| Typ | NCKH4 | NCKH6 |
|-------------------------|---|---|
| Wersja | Uchwyt zaciskowy | Uchwyt zaciskowy |
| Nr artykułu | 7390147 | 7390148 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 5 / 250 / - | 5 / 250 / - |
| Materiał | PA6 | PA6 |
| Kolor | czarny | czarny |
| Pasuje do | Zaciski przyłączeniowe WAGO 4 mm ² | Zaciski przyłączeniowe WAGO 6 mm ² |
| Pasuje do | Warianty NFK08, NFK11 i NFK14 | Warianty NFK11, NFK14 i NFK18 |

Osadzenie kabli w zgodzie ze standardami

Możliwość ustalenia położenia

W zgodzie z normami

Zapewnia osadzenie kabli zgodne ze standardami, nawet w przypadku późniejszej modernizacji.

Bezpieczne osadzenie

Połączone mocowanie za pomocą opasek kablowych i zębów mocujących zapewnia niezawodną ochronę przed niezamierzonym wyciągnięciem kabla.



Idealne dopasowanie

System odciążający może być stosowany we wszystkich wariantach skrzynki rozgałęźnej FR NFK08. Ze wszystkich czterech stron.

Idealnie zgrany zespół

System odciążający NCZE4 można optymalnie łączyć z uchwytem zaciskowym NCKH4. Umożliwia to osadzenie i ustalenie pozycji zacisków w obrębie jednego systemu.



Uniwersalny charakter

Przewody o średnicy do 14 mm mogą być podłączane bez żadnych problemów.



| Typ | NCZE4 |
|--------------------------|--------------------------------|
| Wersja | System odciążający |
| Nr artykułu | 7390158 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 5 / 250 / - |
| Materiał | PA6 |
| Maks. średnica kabla | ≤ 14 mm |
| Pasuje do | Warianty NFK08 |
| Akcesoria | śruby wchodzą w zakres dostawy |
| Zalecany dodatkowy zakup | Uchwyt zaciskowy NCKH4 |



| Typ | DMS20 | DMS25 | DMS32 |
|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Wersja | Gniazda z podwójną membraną M20 | Gniazda z podwójną membraną M25 | Gniazda z podwójną membraną M32 |
| Nr artykułu | 7290059 | 7290060 | 7290061 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 20 / 1 000 / 64 000 | 20 / 800 / 51 200 | 20 / 600 / 38 400 |
| Materiał | PVC | PVC | PVC |
| Kolor | szary | szary | szary |
| Średnica kabla | Ø 7–12 mm | Ø 12–18 mm | Ø 14–23 mm |



| Typ | DMS20ws | DMS25ws | DMS32ws |
|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Wersja | Gniazda z podwójną membraną M20 | Gniazda z podwójną membraną M25 | Gniazda z podwójną membraną M32 |
| Nr artykułu | 7290223 | 7290224 | 7290225 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 20 / 1 000 / 64 000 | 20 / 800 / 51 200 | 20 / 600 / 38 400 |
| Materiał | PVC | PVC | PVC |
| Kolor | biały | biały | biały |
| Średnica kabla | Ø 7–12 mm | Ø 12–18 mm | Ø 14–23 mm |

Mocowanie masztu



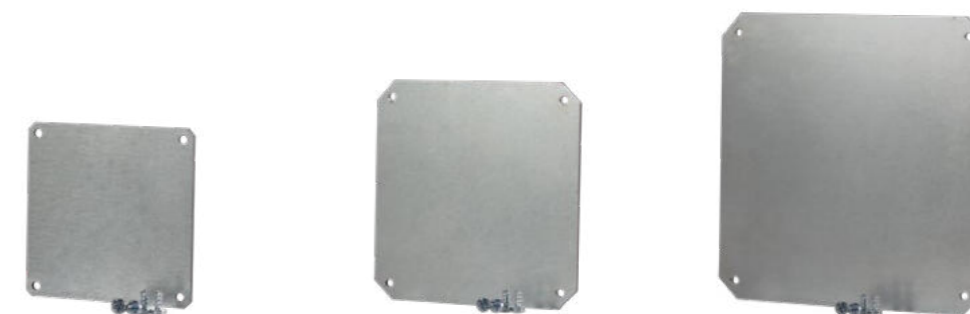
| | |
|-------------------------|--|
| Typ | NCMB |
| Wersja | Mocowanie masztu |
| Nr artykułu | 7390140 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / - / - |
| Pasuje do | Skrzynki rozgałęźne NEPTUN Compact |
| Zawartość zestawu | 1x mocowanie masztu, 2x śruba, 1x obejma Ø 60–180 mm |

Szyna montażowa



| Typ | NCHS11 | NCHS14 | NCHS18 |
|-------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Wersja | Szyna montażowa | Szyna montażowa | Szyna montażowa |
| Nr artykułu | 7390137 | 7390138 | 7390139 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / - / - | 1 / - / - | 1 / - / - |
| Pasuje do | Warianty NFK11 | Warianty NFK14 | Warianty NFK18 |
| Zawartość zestawu | 1x szyna montażowa, 2x śruba | 1x szyna montażowa, 2x śruba | 1x szyna montażowa, 2x śruba |

Płyta montażowa



| Typ | NCMP11 | NCMP14 | NCMP18 |
|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Wersja | Płyta montażowa | Płyta montażowa | Płyta montażowa |
| Nr artykułu | 7390141 | 7390142 | 7390143 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / - / - | 1 / - / - | 1 / - / - |
| Pasuje do | Warianty NFK11 | Warianty NFK14 | Warianty NFK18 |
| Zawartość zestawu | 1x płyta montażowa, 4 x śruba | 1x płyta montażowa, 4 x śruba | 1x płyta montażowa, 4 x śruba |

Tuleja instalacyjna Thermofix

Pewne osadzenie w fasadach izolowanych

- Do montażu urządzeń i oświetlenia w fasadach izolowanych zewnętrznych bez strat ciepła
- Szybki montaż poprzez proste wkręcenie
- Otwór frezowany Ø 74 mm
- Instalacja bez mostków
- Możliwość łączenia ze wszystkimi puszkami do ścian szczelinowych f-tronic® Ø 68 mm
- Duża wytrzymałość na wyrwanie we wszystkich popularnych materiałach izolacyjnych:
 - Do 15 kg w izolacji EPS
 - Do 40 kg w izolacji z włókna drzewnego
 - Do 9 kg w izolacji z wełny mineralnej

Perfekcyjna możliwość łączenia

Wyżłobienie w tulei Thermofix jest idealnie dopasowane, aby zintegrować puszkę do ścian szczelinowych f-tronic® Ø 68 mm.

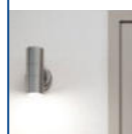


Uniwersalne zastosowanie

Tuleja Thermofix utrzymuje się we wszystkich popularnych materiałach izolacyjnych do fasad zewnętrznych i nadaje się do wielu zastosowań instalacyjnych.

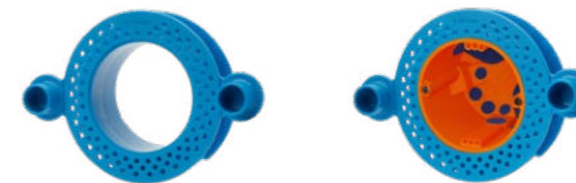
Prosta instalacja

Prosta instalacja poprzez wywiercenie otworu frezowanego Ø 74 mm, a następnie przykręcenie tulei Thermofix bez użycia dodatkowych narzędzi.



Bezpieczne osadzenie

Dzięki dużemu gwintowi zapewnia pewne osadzenie i umożliwia stabilny montaż instalacji zewnętrznych, np. opraw oświetleniowych. Tuleja Thermofix może wytrzymać siły wyrwyjące rzędu do 40 kg.



| Typ | TF1 | TF1-Set |
|-------------------------|--|--|
| Wersja | Tuleja instalacyjna | Zestaw z tuleją instalacyjną |
| Nr artykułu | 7810051 | 7810052 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 5 / - / - | 1 / - / - |
| Otwór frezowany | Ø 74 mm | Ø 74 mm |
| Głębokość | 40 mm | 40 mm |
| Pasuje do | Wszystkie popularne materiały izolacyjne ETICS | Wszystkie popularne materiały izolacyjne ETICS |
| Pasuje do | Puszki do ścian szczelinowych (HW) Ø 68 mm | - |
| Materiał | PC | PC |
| Zawartość zestawu | - | 5x tuleja montażowa Thermofix TF1, 5x Puszka połączeniowa dla urządzeń do ścian szczelinowych (HW) HIM62 |

Wskazówka montażowa

- Wykonać otwór frezowany Ø 74 mm.
- Wkręcić ręcznie tuleję montażową Thermofix.
- Umieścić puszkę do ścian szczelinowych i dokręcić śruby mocujące.
- Wylać uchwyty ręczne.
 (Klik, klik)

Zobacz film

Wydajność energetyczna

i oszczędność czasu podczas obróbki

- Szybki i łatwy montaż
- Brak konieczności prowadzenia dodatkowych prac uszczelniających i izolacyjnych
- Wiele możliwości zamocowania
- 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



Wskazówka montażowa



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



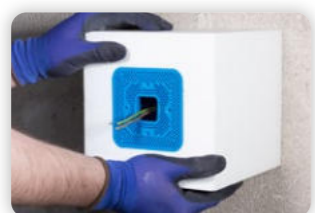
2 Przyciąć rurę instalacyjną równo z krawędzią ściany.



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

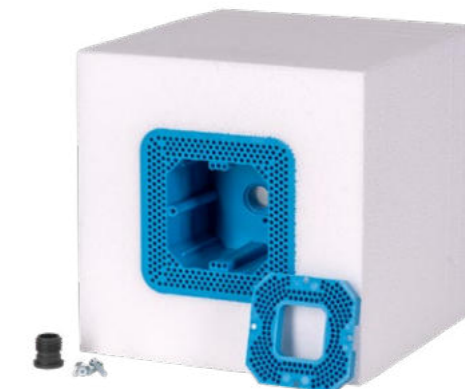


4 Wsunąć przewód w nawiercony wstępnie przepust.



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

| | |
|--|--|
| Typ | EPS20-MULTI |
| Wersja | Wielofunkcyjna puszka instalacyjna TIE 2.0 |
| Nr artykułu | 7810041 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / 12 / 192 |
| Wys. x szer. x gł. | 184 x 184 x 205 mm |
| Długość dla warstwy izolacyjnej | 45 mm |
| maks. przekrój żyły | 80–200 mm |
| Materiał | 2,5 mm ² |
| Właściwości | PU |
| Wstępnie nawiercony wlot kablowy | Pojedyncza puszka instalacyjna dla urządzeń i płyta nośna urządzenia do 180 NM |
| Właściwości izolacji cieplnej U (przy warstwie izolacyjnej 200 mm) | Ø 10 mm |
| | 0,17 W / (m ² · K) |



Klej hybrydowy TIE

| | |
|-------------------------|------------------------------|
| Typ | 251-KL |
| Wersja | Klej hybrydowy |
| Nr artykułu | 7810014 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / 20 / 360 |
| Ilość | 310 ml |
| Wystarcza | dla ok. 12 elementów systemu |
| Czas wiązania | 1–2 min |
| Czas wiązania | 24 h |



Zestaw TIE do mocowania w narożniku

| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Typ | 252-WK |
| Wersja | Kątownik mocujący TIE |
| Nr artykułu | 7810042 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / 10 / 4 000 |
| Materiał | Stal |
| Zawartość zestawu | 2 szt. |
| Pasuje do | Mocowanie za pomocą gwoździ lub śrub |





Puszka przeciwpożarowa do ścian szczelinowych Ø 68 mm
od strony 76



Puszka przeciwpożarowa do konstrukcji drewnianych Ø 68 mm
od strony 78



Puszka przeciwpożarowa do ścian szczelinowych Ø 74 mm
od strony 80



Puszka wyjściowa z ochroną przeciwpożarową
od strony 81



System mocowania z zachowaniem funkcjonalności
od strony 82

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.

Nasze certyfikowane w całej Europie systemy ochrony przeciwpożarowej spełniają wszystkie odpowiednie wymogi prawne i oferują sprawdzone, możliwe do zweryfikowania bezpieczeństwo. Szczególnie w obszarach wrażliwych, takich jak szpitale, szkoły, żłobki czy budynki użyteczności publicznej, wnoszą one istotny wkład w ochronę ludzi i mienia.

W przypadku pożaru ważne jest, aby drogi ewakuacyjne i ratunkowe pozostały użyteczne tak długo, jak to możliwe, a służby ratunkowe miały do nich swobodny dostęp. Nasze produkty ochrony przeciwpożarowej są dokładnie do tego przystosowane.

Triathlonista

wśród puszek

- Ochrona przeciwpożarowa, izolacja akustyczna, hermetyczność
- DIBt Z-19.21-2283
- ETA-18/0628
- Możliwość montażu naprzeciwległego i późniejszej instalacji
- Sprawdzone połączenie do 5 elementów
- Ściana z desek ze sklejki do EI90
- 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 szybu do EI90

Izolacja dymowa

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

Łatwy montaż

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

Energooszczędność

Hermetyczna membrana zapobiega niechcianym przeglądom w ścianach szczelinowych, zwiększając w ten sposób wydajność energetyczną w budynkach. Opcjonalnie w połączeniu z zaślepką uszczelniającą. (str. 49)

Opisane wejścia

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

Izolacja akustyczna

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



Sposób działania puszki przeciwpożarowej

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



| Typ | BS2000 | BS2700 | BS3500 | BS3700 |
|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Wersja | Puszka instalacyjna dla urządzeń | Puszka instalacyjna dla urządzeń | Puszka połączeniowa dla urządzeń | Puszka połączeniowa dla urządzeń |
| Nr artykułu | 7500045 | 7500042 | 7500044 | 7500043 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 10 / 250 / 4 000 | 10 / 250 / 4 000 | 10 / 200 / 3 200 | 10 / 200 / 3 200 |
| Otwór frezowany | \varnothing 68 mm | \varnothing 68 mm | \varnothing 68 mm | \varnothing 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 żyły | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² |
| Materiał | PP / TPE-S | PP / TPE-S | PP / TPE-S | PP / TPE-S |
| Wejście kablowe 3 x 1,5 ² | - | 2 | - | 2 |
| 5 x 1,5 ² / 3 x 2,5 ² | - | 2 | - | 2 |
| Wejście rurowe | 4x ≤ M20 | 2x ≤ M25 | 4x ≤ M20 | 2x ≤ M25 |
| Akcesoria | w każdym opakowaniu 5x E105HF | w każdym opakowaniu 5x E105HF | w każdym opakowaniu 5x E105HF | w każdym opakowaniu 5x E105HF |

Zobacz film

Dokumenty & więcej informacji

Puszki przeciwpożarowe

Odporność ogniowa konstrukcji drewnianych z zaczeplami TC

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



Opisane wejścia

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

Wydajność energetyczna

Hermetyczna membrana zapobiega niechcianym przeglądom w ścianach szczelinywanych, zwiększając w ten sposób wydajność energetyczną w budynkach. Opcjonalnie w połączeniu z zaślepką uszczelniającą. (str. 49)

Izolacja dymowa

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

System mocowania TC

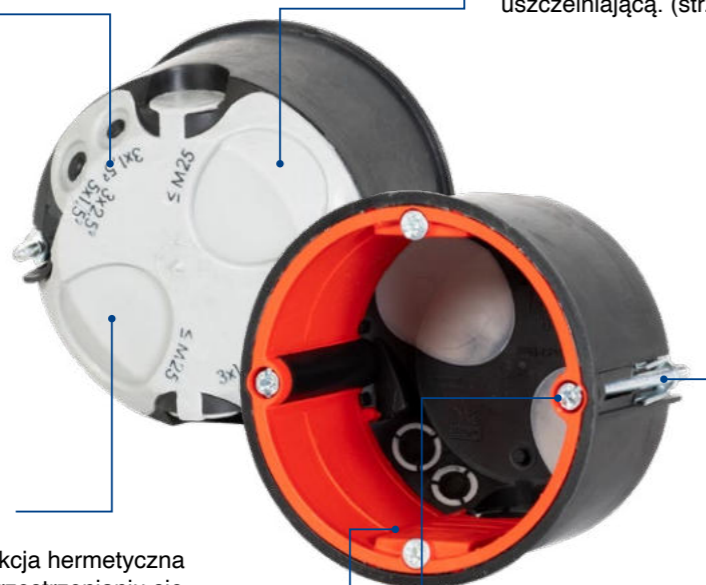
Opatentowany system TC mocuje się w drewnie za pomocą metalowego zaczeplu, zapewniając stabilność i bezpieczeństwo.

Wprowadzanie bez użycia narzędzi

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

Problem dotyczący puszek standardowych

Mocowanie w płytach o grubości > 40 mm możliwe tylko przy użyciu kosztownych czynności lub nienormowych, improwizowanych rozwiązań.



| Typ | BS2000TC | BS2700TC | BS3500TC | BS3700TC |
|---|---|---|---|---|
| Wersja | Przeciwpożarowa puszka instalacyjna dla urządzeń do konstrukcji drewnianych | Przeciwpożarowa puszka instalacyjna dla urządzeń do konstrukcji drewnianych | Przeciwpożarowa puszka połączeniowa dla urządzeń do konstrukcji drewnianych | Przeciwpożarowa puszka połączeniowa dla urządzeń do konstrukcji drewnianych |
| Nr artykułu | 7500065 | 7500062 | 7500064 | 7500063 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 10 / 250 / 4 000 | 10 / 250 / 4 000 | 10 / 200 / 3 200 | 10 / 200 / 3 200 |
| Otwór frezowany | 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 żyły | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² |
| Materiał | PP / TPE-S | PP / TPE-S | PP / TPE-S | PP / TPE-S |
| Wejście kablowe 3x 1,5 ² | - | 2 | - | 2 |
| 5x 1,5 ² / 3x 2,5 ² | - | 2 | - | 2 |
| Wejście rurowe | 4x ≤ M20 | 2x ≤ M25 | 4x ≤ M20 | 2x ≤ M25 |
| Akcesoria | w każdym opakowaniu 5x E105HF | w każdym opakowaniu 5x E105HF | w każdym opakowaniu 5x E105HF | w każdym opakowaniu 5x E105HF |

Akcesoria opcjonalne od str. 80

[Dokumenty & więcej informacji](#)

Sprawdzona ochrona

Solidna w przypadku pożaru

- Z klasą odporności ogniowej EI90
- Możliwy montaż późniejszy i naprzeciwległy
- Puszki instalacyjne BS115 oraz BS117 spełniają wymagania w zakresie izolacji akustycznej
- Z możliwością równoległego łączenia do 5 puszek
- **BS117 dopuszczenie do stropów do EI60**



| Typ | BS115 | BS117 | BS118 |
|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---|
| Wersja | Puszka instalacyjna dla urządzeń | Puszka połączeniowa dla urządzeń | Podwójna puszka połączeniowa dla urządzeń |
| Nr artykułu | 7500001 | 7500002 | 7500003 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 12 / 192 / 3 744 | 12 / 192 / 3 744 | 6 / 96 / 1 584 |
| Otwór frezowany | 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 żyły | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² |
| Materiał | SAFE 90 | SAFE 90 | SAFE 90 |
| Wejście kablowe | 2 do Ø 14,4 mm | 2 do Ø 11,6 mm | 4 do Ø 11,6 mm |
| Wejście rurowe M20 | 4 | 4 | 4 |



| Typ | BS112 | BS112/2 |
|-------------------------|-------------------|-----------------|
| Wersja | Dekiel pojedynczy | Dekiel podwójny |
| Nr artykułu | 7500030 | 7500031 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 10 / 100 / 9 000 | 5 / 20 / 4 800 |
| Materiał | SAFE 90 | SAFE 90 |



Brakujący element

na rzecz perfekcyjnej ochrony

- Unikalna, nowa technologia zapewniająca zgodność z normą VDE dla wylotów 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



Wejście kablowe

Wprowadzanie 2 przewodów z oszczędnością czasu.



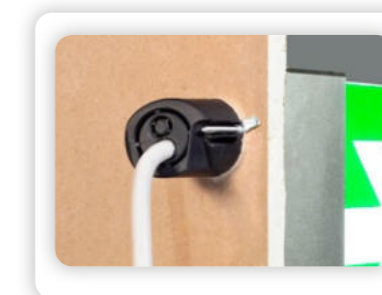
Wejście rurowe

Unikalny wlot na rury M25 w puszcze wyjściowej z ochroną przeciwpożarową



| Typ | BS134 |
|-------------------------|---------------------|
| Wersja | Puszka do wylotów |
| Nr artykułu | 7500057 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 10 / 500 / 10 000 |
| Otwór frezowany | Ø 35 mm |
| Wejście kablowe | 2 |
| Wejście rurowe M25 | 1 |
| Materiał | PP |
| Głębokość | 55 mm |
| Grubość płyty | 5–30 mm |
| maks. przekrój żyły | 2,5 mm ² |
| Akcesoria | z deklek |

Zastosowanie



[Dokumenty & więcej informacji](#)


Działą

nawet gdy robi się niebezpiecznie


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




Instrukcja montażu



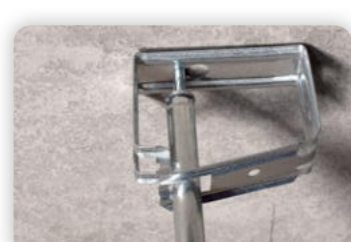
1 Nawiercić określony otwór wiertłem z ogranicznikiem.




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 zatraskowe zapewnia bezpieczne utrzymanie oraz umożliwia łatwe późniejsze zakładanie i instalację.



| Typ | KSM15 | KSM30 |
|--------------------------|------------------------|------------------------|
| Wersja | Uchwyt wieloprzewodowy | Uchwyt wieloprzewodowy |
| Nr artykułu | 7501001 | 7501002 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 50 / 50 / - | 25 / 25 / - |
| Pasuje do | do 15 kabli | do 30 kabli |
| Mocowanie Ściana / sufit | ✓ | ✓ |
| Materiał | Stal | Stal |
| Wymagany dodatkowy zakup | KDM-2-Set | KDM-2-Set |

Kołki do uchwytów zbiorczych

Pewne mocowanie

nawet gdy robi się niebezpiecznie

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

| Typ | KDM-2-Set |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Wersja | 200 kołków + wiertła z ogranicznikiem |
| Nr artykułu | 7501003 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 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 |
|-------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Wersja | Długie narzędzie nastawcze dla KDM2 | Wiertło z ogranicznikiem |
| Nr artykułu | 7501004 | 7501005 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / - / - | 1 / - / - |
| Materiał | Stal | Stal |



Szybkie mocowanie pewnie osadzone w oprawie

Instalatorzy mogą teraz zrezygnować z użycia narzędzi. Produkty systemu zarządzania kablami (CMS) f-tronic® są po prostu lepiej dopasowane do ręki. Jak to możliwe? Dzięki prostemu systemowi wtykowemu, który wymaga jedynie otworu $\varnothing 6$ 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. Przekłada się to na oszczędność czasu i pieniędzy podczas montażu.



**System zarządzania kablami
(Cable Management System)**
od strony 86



Akcesoria systemów mocowania
od strony 92



Zacisk mocujący f-clip
od strony 93



Mocowanie kablowe f-fix
od strony 94

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
- Drut żarowy testowany do temperatury 750°C
- Wszystkie produkty w zamykanej torebce z możliwością ponownego zamknięcia
- Dla wszystkich produktów należy wywiercić otwory o średnicy Ø 6 mm

Różnorodność

Dzięki szerokiej gamie wariantów możliwe jest mocowanie szerokiej gamy kabli i rur w wielu różnych zastosowaniach.

Tylko jedno wiertło

Do montażu wszystkich produktów CMS należy wywiercić tylko jeden otwór o średnicy Ø 6 mm.

Bezpieczne osadzenie

Stabilne mocowanie kabli i rur dzięki wytrzymałości na wyrwanie do 40 kg oferowanej przez CMS

Oszczędność czasu i kosztów

Szybka i łatwa instalacja znacznie skraca czas i koszty pracy.

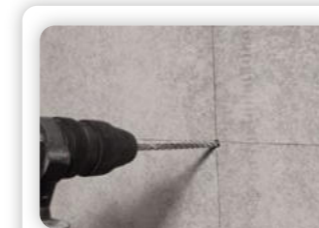
Proste wsuwanie

Produkt można montować ręcznie bez użycia drogich narzędzi.

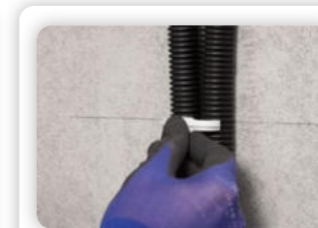


| Typ | CMS11 | CMS12 | CMS13 |
|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Wersja | Podwójny kołek rozporowy | Podwójny kołek rozporowy | Podwójny kołek rozporowy |
| Nr artykułu | 7440016 | 7440017 | 7440018 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 200 / 2 000 / 128 000 | 100 / 1 000 / 96 000 | 100 / 1 000 / 64 000 |
| Zakres mocowania | 4–12 mm | 20–25 mm | 25–32 mm |
| Pasuje do | Kable | Rura | Rura |
| do średnicy wierconych otworów | Ø 6 mm | Ø 6 mm | Ø 6 mm |
| Materiał | PP | PP | PP |
| Kolor | szary | szary | szary |

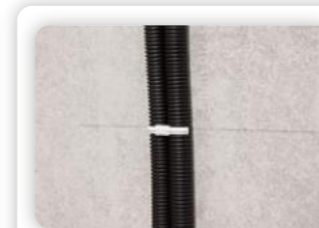
Wskazówka montażowa



1 Wywiercić otwór Ø 6 mm.



2 Produkt można montować bez dodatkowych narzędzi.



3 Prosta i szybka instalacja, bezpieczne mocowanie.

[Zobacz film](#)



| Typ | CMS1 | CMS2 | CMS3 | CMS4 |
|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| Wersja | Uchwyt kablowy | Uchwyt kablowy | Uchwyt kablowy | Uchwyt kablowy |
| Nr artykułu | 7440012 | 7440013 | 7440014 | 7440015 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 200 / 3 000 / 192 000 | 200 / 2 000 / 128 000 | 100 / 1 500 / 96 000 | 100 / 1 000 / 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 |
|--------------------------------|---|---|---|---|
| Wersja | Uchwyt kablowy | Uchwyt kablowy | Uchwyt kablowy | Uchwyt kablowy |
| Nr artykułu | 7440037 | 7440038 | 7440039 | 7440040 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 200 / 3 000 / 192 000 | 200 / 2 000 / 128 000 | 100 / 1 500 / 96 000 | 100 / 1 000 / 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 |

Wskazówka montażowa

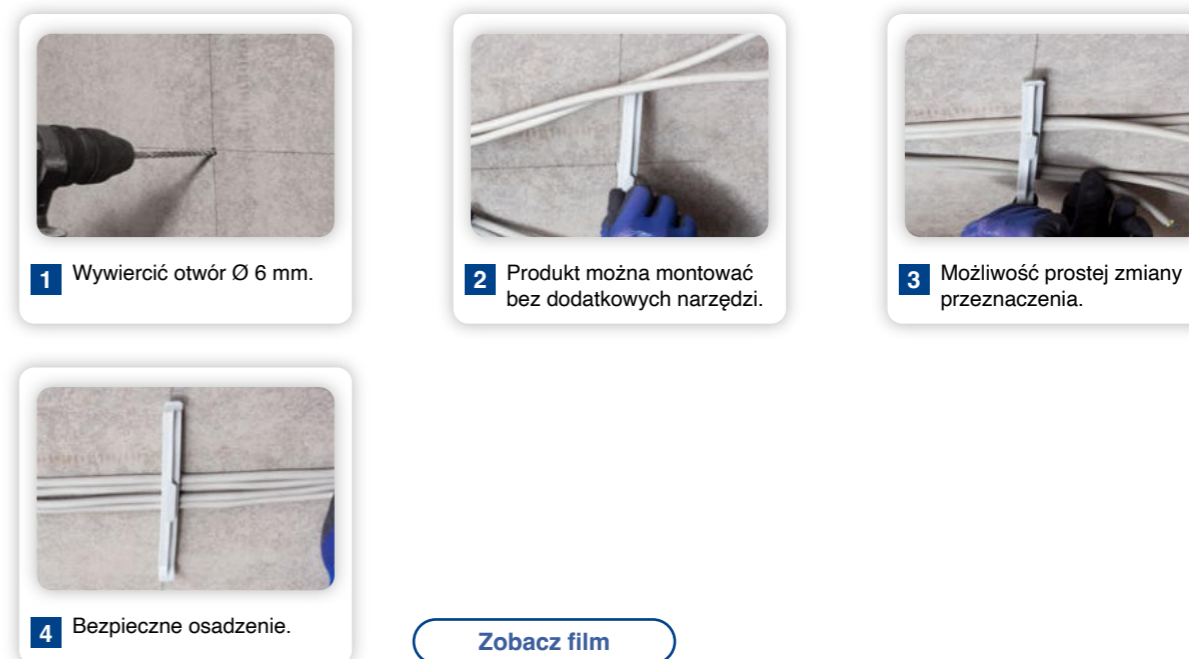


[Zobacz film](#)



| Typ | CMS9 | CMS10 |
|--------------------------------|-------------------|-------------------|
| Wersja | Obejma zaciskowa | Obejma zaciskowa |
| Nr artykułu | 7420017 | 7420018 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 50 / 800 / 16 000 | 50 / 600 / 12 000 |
| Pasuje do | do 10 kabli | do 20 kabli |
| do średnicy wierconych otworów | Ø 6 mm | Ø 6 mm |
| Materiał | PA6 | PA6 |
| Kolor | szary | szary |

Wskazówka montażowa



[Zobacz film](#)

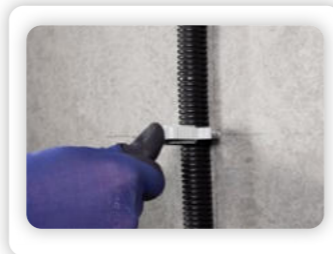


| Typ | CMS5 | CMS6 | CMS7 | CMS8 |
|----------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|
| Wersja | Kołek systemowy | Kołek systemowy | Kołek systemowy | Kołek systemowy |
| Nr artykułu | 7440024 | 7440025 | 7440026 | 7440027 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 100 / 2 000 / 128 000 | 100 / 1 500 / 96 000 | 100 / 2 000 / 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 |



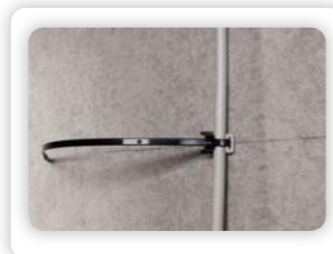
| Typ | CMS17 | CMS18 |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Wersja | Pojedynczy kołek rozporowy | Pojedynczy kołek rozporowy |
| Nr artykułu | 7440041 | 7440042 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 100 / 1 000 / 64 000 | 100 / 1 000 / 64 000 |
| Zakres 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



| Typ | CMS21 |
|----------------------------|---------------------------|
| Wersja | Kołek do opasek kablowych |
| Nr artykułu | 7440043 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 200 / 3 000 / 168 000 |
| Pasuje do | Opaska kablowa ≤ 8,5 mm |
| Długość kołka | 27 mm |
| Materiał | PA6 |
| Średnica wierconego otworu | Ø 6 mm |

Zastosowanie



| Typ | CMS15 | CMS30 |
|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Wersja | Uchwyt zbiorczy | Uchwyt zbiorczy |
| Nr artykułu | 7430007 | 7430008 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 50 / 400 / 8 000 | 25 / 250 / 5 000 |
| Pasuje do | do 15 kabli | do 30 kabli |
| Mocowanie Ściana / sufit | ✓ | - / ✓ |
| do średnicy wierconych otworów | Ø 6 mm | Ø 6 mm |
| Zalecany dodatkowy zakup | CMS5 / CMS6 / CMS7 / CMS8 | CMS5 / CMS6 / CMS7 / CMS8 |
| Materiał | PA6 | PA6 |
| Kolor | szary | szary |

Wskazówka montażowa



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 Bezpieczne osadzenie.

[Zobacz film](#)



| Typ | FT8 | FT10 | FT16 |
|-------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| Wersja | Obejma zaciskowa | Obejma zaciskowa | Obejma zaciskowa |
| Nr artykułu | 7420011 | 7420007 | 7420009 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 50 / 1 200 / 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 |

| Typ | NS28/230 | NS28/240 | NS28/250 |
|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Wersja | Podkładka pod gwóźdź | Podkładka pod gwóźdź | Podkładka pod gwóźdź |
| Nr artykułu | 7440001 | 7440002 | 7440003 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 100 / 3 000 / 96 000 | 100 / 3 000 / 96 000 | 100 / 3 000 / 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 |

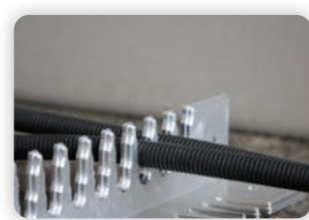


| Typ | NS35/340 | NS35/350 | NS35/360 | NS35/370 |
|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Wersja | Podkładka pod gwóźdź | Podkładka pod gwóźdź | Podkładka pod gwóźdź | Podkładka pod gwóźdź |
| Nr artykułu | 7440004 | 7440005 | 7440006 | 7440007 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 100 / 3 000 / 48 000 | 100 / 3 000 / 48 000 | 100 / 3 000 / 48 000 | 100 / 3 000 / 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 |

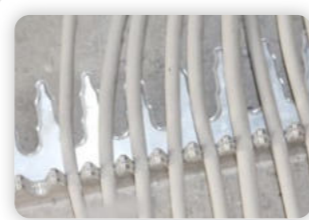


Wskazówka montażowa

| Typ | KVS |
|-------------------------|------------------------------|
| Wersja | Szyna do układania przewodów |
| Nr artykułu | 7390084 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / - / - |
| Mocowanie rur | M16, M20, M25 |
| Mocowanie przewodów | Ø 5–12,5 mm |
| Materiał | Aluminium |



1 Do rur.



2 Do przewodów.

[Zobacz film](#)



f-clip

Szybkie mocowanie kabli bez użycia narzędzi

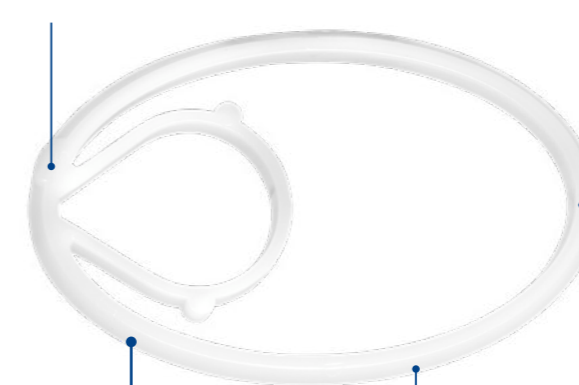
- Szybkie mocowanie kabli bez użycia narzędzi w brzdach ściennych do 55 mm
- Większa siła mocująca
- Brak przebić przez tynk dzięki neutralnemu kolorowi
- Brak możliwości uszkodzenia przewodów
- Łatwy montaż dzięki praktycznemu uchwytowi na palec
- Znaczne skrócenie czasu montażu – 50% szybciej!

Szybkie mocowanie kabli bez użycia narzędzi

Wkładanie jednym ruchem i bez użycia narzędzi - szybko, wygodnie i bez uszkodzania kabli.

Bezpieczne osadzenie

Duża siła zacisku i specjalna krawędź mocująca pozwalają zamocować kable i rury w szczelinach ściennych o szerokości do 55 mm.



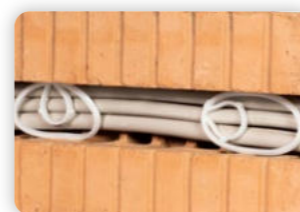
Uniwersalne zastosowanie

Łatwy do założenia niezależnie od rodzaju muru.

Kolor neutralny

Dzięki dyskretnemu zabarwieniu, zacisk f-clip nie prześwituje nawet przy niewielkiej grubości tynku.

Wskazówka montażowa



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



| Typ | f-clip |
|-------------------------|---------------------------|
| Wersja | Zacisk mocujący |
| Nr artykułu | 7410003 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 50 / 6 000 / 96 000 |
| Pasuje do | Szczeliny w murze ≤ 55 mm |
| Materiał | POM |



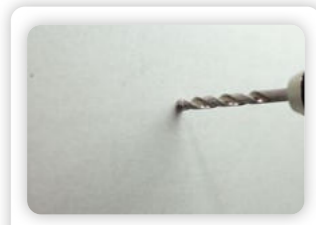
f-fix

Skończ z szukaniem kabli

- Do mocowania przewodów podczas instalowania puszek w ścianach szczelinowych
- Nie są konieczne żadne wiercenia
- Brak konieczności wyławiania kabli
- Brak czasochłonnego wyszukiwania kabli
- Brak uszkodzeń kabli
- Oszczędność cennego czasu



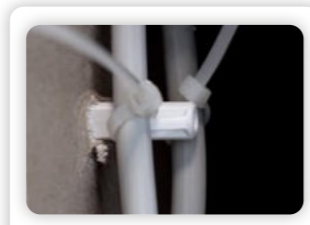
Wskazówka montażowa



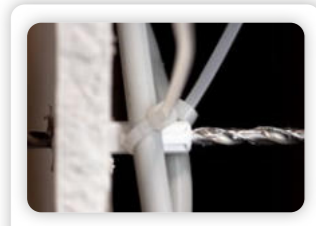
1 Wywiercić otwór Ø 10 mm.



2 Wkręcić f-fix.



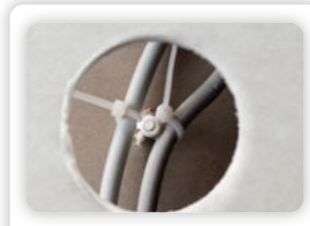
3 Przymocować kabel zaciśnięciem kablówką do f-fix.



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



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



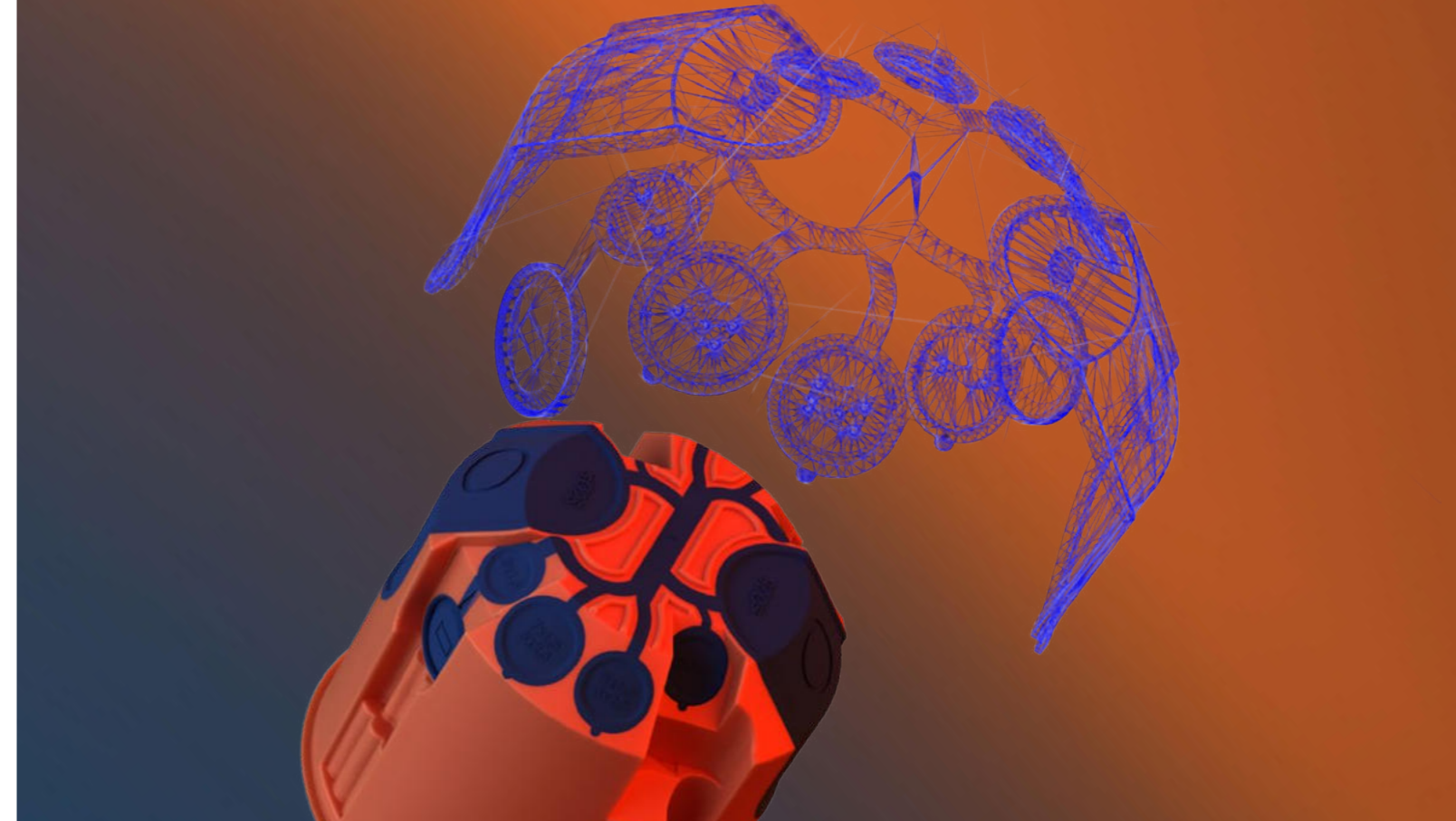
6 Znaleźć kabel.



| Typ | f-fix | f-fix-MaxiPack |
|-------------------------|---|--|
| Wersja | Mocowanie przewodów do montażu w ścianie szczelinowej | Mocowanie przewodów do montażu w ścianie szczelinowej MaxiPack |
| Nr artykułu | 7390114 | 7390117 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 100 / 2 000 / - | 500 / 2 000 / - |



| Typ | f-fix-Set | Wiertło f-fix |
|-------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| Wersja | Zestaw 50x f-fix + 1x wiertło | Wiertło 5x 200 mm do f-fix |
| Nr artykułu | 7390115 | 7390118 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / 30 / - | 10 / - / - |



Elastyczne rozwiązanie wielofunkcyjne

Hermetyczne puszki do ścian szczelinowych z membraną BlueMulti

- **Nowa membrana BlueMulti**
Wysoce elastyczna, odporna na rozdarcia i hermetyczna. Bezpieczne wejścia kablówkowe i rurowe do M25
- **Stabilny korpus**
Wysoka stabilność kształtu dla wszystkich zastosowań
- **Szybki montaż**
Precyzyjne króćce tunelowe i zoptymalizowana technika śrubowa gwarantują oszczędność czasu podczas pracy
- **Więcej miejsca w puszcze**
Do ośmiu wejść membranowych dla elastycznego prowadzenia kabli i późniejszej rozbudowy
- **Precyzyjne ustawienie urządzenia**
Zintegrowane potrójne kopułki na śruby umożliwiają czysty i prosty montaż

Więcej informacji na stronie 34.



Rozdzielnica

Inteligentna technika instalacyjna

Rozdzielnice **f-tronic**[®] oferują przemyślane rozwiązania do wymagających instalacji w budownictwie mieszkaniowym oraz w obiektach komercyjnych i użyteczności publicznej. Szczególnie w projektach o wysokich wymaganiach dotyczących efektywności, bezpieczeństwa planowania i ekonomiczności nasze systemy przekonują elastycznością oraz funkcjami dostosowanymi do praktycznych zastosowań.

Nasze portfolio obejmuje asortyment od wszechstronnych małych rozdzielnic do zastosowań podtynkowych, w ścianach szczelinowych, natynkowych, komunikacyjnych i w pomieszczeniach wilgotnych, aż po wydajne rozdzielnice zewnętrzne i szafy na rozdzielnice. Nasza uwaga skupia się przy tym zawsze na: wysokim komforcie montażu, elastycznych możliwościach instalacyjnych oraz rozwiązaniach dostosowanych do potrzeb rynku. Również dla szczególnych wymagań, takich jak standardy międzynarodowe czy chronione strefy zewnętrzne.

Na życzenie realizujemy wszystkie warianty rozdzielnic także jako rozwiązania projektowane indywidualnie, wstępnie zmontowane i okablowane w kompleksowej formie dostawy „bez zmartwień”.



Mała rozdzielnica podtynkowa (UP)/do ścian szczelinowych (HW) od strony 98



Akcesoria małej rozdzielnicy podtynkowej/do ścian szczelinowych od strony 109



Mała rozdzielnica natynkowa (AP) od strony 112



Akcesoria małej rozdzielnicy natynkowej (AP) od strony 116



Rozdzielnica do pomieszczeń wilgotnych natynkowa (AP) od strony 120



Akcesoria rozdzielnicy do pomieszczeń wilgotnych natynkowej (AP) od strony 124



Akcesoria małej rozdzielnicy od strony 127



Rozdzielnica zewnętrzna od strony 130



Szafy na rozdzielnice od strony 134

Uniwersalne zastosowanie

Do montażu podtynkowego i w ścianach szczelinowych

- Z możliwością montażu podtynkowego i w ścianach szczelinowych
- Możliwość użycia elementów odciążających
- Konstrukcja ramowa 9 mm
- Opakowania mogą być stosowane jako ochrona tynku
- Przystosowane do montażu na ścianie szczelinowej z HWA-Set (dodatkowy zakup str. 111)

Dobra wentylacja

Zintegrowane otwory wentylacyjne odprowadzają straty ciepła.

Optymalnie dopasowanie

Prosty i wygodny montaż dzięki zintegrowanej poziomicy.

Przestronność

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

Utrzymuje stabilność

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

Dodatkowa przestrzeń

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

Zabezpieczenie

3, 4 i 5-rzędowy wzorec przygotowany dla trzech obwodów FI.



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

NAPIĘCIE_{MAKS.}
400 V
PRĄD_{MAKS.}
63A

| Typ | JUMBO12+2 | JUMBO24+4 | JUMBO36+6 | JUMBO48+8 | JUMBO60+10 |
|--|--|--|--|--|--|
| Wersja | 1-rzędowe | 2-rzędowe | 3-rzędowe | 4-rzędowe | 5-rzędowe |
| Nr 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 dodatkowy zakup | Zestaw kotew do ścian szczelinowych Zestaw kotew do ścian szczelinowych (HWA-Set) Zestaw uchwyty montażowych (MH-Set), listwy maskujące (ADS12W) | Zestaw kotew do ścian szczelinowych Zestaw kotew do ścian szczelinowych (HWA-Set) Zestaw uchwyty montażowych (MH-Set), listwy maskujące (ADS12W) | Zestaw kotew do ścian szczelinowych Zestaw kotew do ścian szczelinowych (HWA-Set) Zestaw uchwyty montażowych (MH-Set), listwy maskujące (ADS12W) | Zestaw kotew do ścian szczelinowych Zestaw kotew do ścian szczelinowych (HWA-Set) Zestaw uchwyty montażowych (MH-Set), listwy maskujące (ADS12W) | Zestaw kotew do ścian szczelinowych Zestaw kotew do ścian szczelinowych (HWA-Set) Zestaw uchwyty montażowych (MH-Set), listwy maskujące (ADS12W) |
| Moduły | 14 | 28 | 42 | 56 | 70 |
| Grubość płyty ściany szczelinowej (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 |
| możliwość zaplombowania / z możliwością montażu szeregowego | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Akcesoria od str.S. 109
Systemy zaciskowe od str.S 138

Możliwość wstępnego montażu z systemem

- Z możliwością montażu podtynkowego i w ścianach szczelinowych
- Rama nośna do łatwego montażu wstępnego automatów i urządzeń
- Możliwość użycia elementów odciążających
- Opakowania mogą być stosowane jako ochrona tynku
- Przystosowane do montażu na ścianie szczelinowej z HWA-Set (dodatkowy zakup str. 111)

Optymalnie dopasowanie

Prosty i wygodny montaż dzięki zintegrowanej poziomicy.

Zaciski szeregowo

Górną szynę montażową można oddzielić od pozostałej części ramy nośnej, aby odizolować zaciski szeregowo.

Wymowana rama nośna

Rama nośna umożliwia wygodny wstępny montaż i okablowanie urządzeń w warsztacie, a następnie może zostać wstawiona do rozdzielnicy jako całość.

Przestronność

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

Dodatkowa przestrzeń

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

Wskazówka montażowa



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



2 Wstępna instalacja
Okablowana rama
nośna może być
następnie zainsta-
lowana jako jedna
część rozdzielnicy.



3 Wykończenie
Podłączyć okablo-
wane automatów,
zamontować framu-
gę i drzwi. Gotowe!

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

NAPIĘCIE MAKS.
400 V
PRĄD MAKS.
63A

| Typ | JUMBO24+4TS | JUMBO36+6TS | JUMBO48+8TS | JUMBO60+10TS |
|--|--|--|--|--|
| Wersja | 2-rzędowe | 3-rzędowe | 4-rzędowe | 5-rzędowe |
| Nr 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 zacisk dodatkowy 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 Dodatkowy zakup | Zestaw kotew do ścian szczelinowych Zestaw kotew do ścian szczelinowych (HWA-Set) Zestaw uchwyty montażowych (MH-Set), listwy maskujące (ADS12W) | Zestaw kotew do ścian szczelinowych Zestaw kotew do ścian szczelinowych (HWA-Set) Zestaw uchwyty montażowych (MH-Set), listwy maskujące (ADS12W) | Zestaw kotew do ścian szczelinowych Zestaw kotew do ścian szczelinowych (HWA-Set) Zestaw uchwyty montażowych (MH-Set), listwy maskujące (ADS12W) | Zestaw kotew do ścian szczelinowych Zestaw kotew do ścian szczelinowych (HWA-Set) Zestaw uchwyty montażowych (MH-Set), listwy maskujące (ADS12W) |
| Moduły | 28 | 42 | 56 | 70 |
| 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 |
| możliwość zaplombowania / montażu szeregowego | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Akcesoria od str.S. 107 / Systemy zaciskowe od str.S 128

Prosta i niezawodna

do montażu podtynkowego

- Ekonomiczny wariant do montażu podtynkowego
- Większa przestrzeń na okablowanie
- Możliwość użycia elementów odciążających
- Opakowania mogą być stosowane jako ochrona tynku
- Wyposażony w zaciski śrubowe



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

NAPIĘCIE_{MAKS.}
400 V
PRĄD_{MAKS.}
63A

| Typ | UPV12+2ST | UPV24+4ST | UPV36+6ST | UPV48+8ST | UPV60+10ST |
|--|--|--|--|--|--|
| Wersja | 1-rzędowe | 2-rzędowe | 3-rzędowe | 4-rzędowe | 5-rzędowe |
| Nr 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 |
| Moduły | 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 zacisk śrubowy N-N (KN17N) |
| Zalecany Dodatkowy zakup | Zestaw ściennych zacząpów pazurkowych Zestaw zacząpów do muru (MK-Set) Listwa maskująca (ADS12W) | Zestaw ściennych zacząpów pazurkowych Zestaw zacząpów do muru (MK-Set) Listwa maskująca (ADS12W) | Zestaw ściennych zacząpów pazurkowych Zestaw zacząpów do muru (MK-Set) Listwa maskująca (ADS12W) | Zestaw ściennych zacząpów pazurkowych Zestaw zacząpów do muru (MK-Set) Listwa maskująca (ADS12W) | Zestaw ściennych zacząpów pazurkowych Zestaw zacząpów do muru (MK-Set) Listwa maskująca (ADS12W) |
| Materiał | PS / blacha stalowa | PS / blacha stalowa | PS / blacha stalowa | PS / blacha stalowa | PS / blacha stalowa |
| Możliwość zaplombowania / z możliwością montażu szeregowego | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Prosta i niezawodna

do montażu w ścianach szczelinowych

- Ekonomiczny wariant do montażu w ścianach szczelinowych
- Zestaw kotew do ścian szczelinowych w zakresie dostawy
- Większa przestrzeń na okablowanie
- Możliwość użycia elementów odciążających
- Opakowania mogą być stosowane jako ochrona tynku
- Wyposażony w zaciski śrubowe



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

NAPIĘCIE_{MAKS.}
400 V
PRĄD_{MAKS.}
63A

| Typ | HWV12+2ST | HWV24+4ST | HWV36+6ST | HWV48+8ST | HWV60+10ST |
|--|--|--|--|--|---|
| Wersja | 1-rzędowe | 2-rzędowe | 3-rzędowe | 4-rzędowe | 5-rzędowe |
| Nr 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 |
| Moduły | 14 | 28 | 42 | 56 | 70 |
| Grubość płyty ściany szczelinowej (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 ramą z framugą (T+RJUMBO12+2) 1x zacisk śrubowy PE-N (KN17PE) 1x Zestaw kotew do ścian szczelinowych 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 dodatkowy 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 |
| możliwość zaplombowania / z możliwością montażu szeregowego | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Podwójna moc

rozdzielniczy

- Dwie rozdzielnice połączone w jedną jednostkę, zajmującą niewiele miejsca
- Większa przestrzeń na okablowanie
- Do montażu podtynkowego lub w ścianie szczelinowej
- Szczeliny wentylacyjne odprowadzające ciepło umieszczone w drzwiach
- Optymalne rozdzielanie obwodów elektrycznych i instalacji komunikacyjnej
- 5-rzędowa obudowa z 2 lub 3 rzędami rozdzielniczymi i odpowiednim obszarem komunikacyjnym
- Dostępne warianty z drzwiczkami do zastosowań w sieci WLAN



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

NAPIĘCIE MAKS.
400 V
PRĄD MAKS.
63A

| Typ | JUMBO60-2 | JUMBO60-3 | JUMBO60-2W | JUMBO60-3W |
|---|---|---|---|---|
| Wersja | 2-rzędowe + Element komunikacyjny | 3-rzędowe + Element komunikacyjny | 2-rzędowe + Element komunikacyjny | 3-rzędowe + Element komunikacyjny |
| Nr 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 dodatkowy zakup | Zestaw wsporników montażowych (MH-Set), listwy maskujące (ADS12W) | Zestaw wsporników montażowych (MH-Set), listwy maskujące (ADS12W) | Zestaw wsporników montażowych (MH-Set), listwy maskujące (ADS12W) | Zestaw wsporników montażowych (MH-Set), listwy maskujące (ADS12W) |
| Moduły | 28 | 42 | 28 | 42 |
| Grubość płyty ściany szczelinowej | 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 |
| możliwość plombowania / łączenie szeregowo | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Innowacyjne rozwiązania

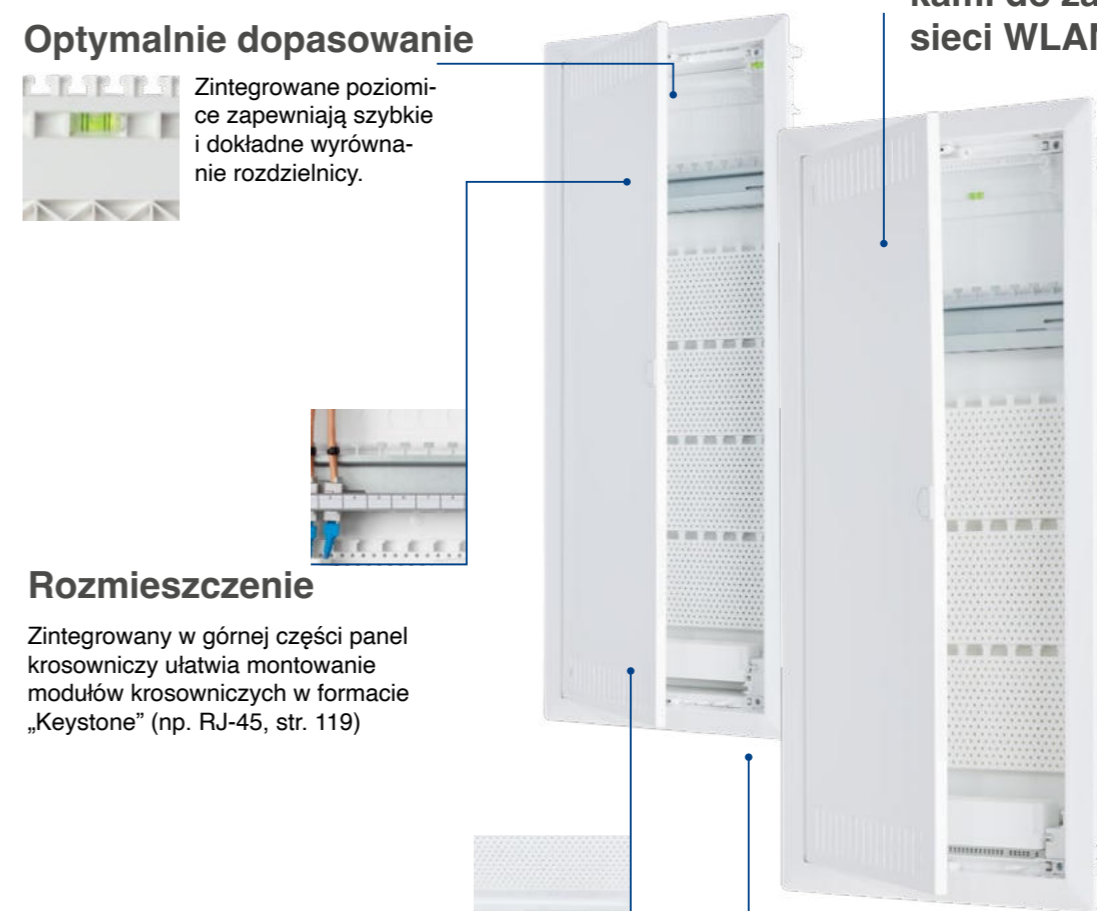
do rozdzielnic komunikacyjnych

- Do instalacji podtynkowych i w ścianach 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 odprowadzające ciepło umieszczone w drzwiach

Opcjonalnie z drzwiczkami do zastosowań w sieci WLAN

Optymalnie dopasowanie

Zintegrowane poziome zapewniają szybkie i dokładne wyrównanie rozdzielnic.



Rozmieszczenie

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

Zasilanie elektryczne

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

Możliwość przebrojenia

Gniazdo może zostać przebrojone na eurozłącze za pomocą przez dostarczonych wkładek.

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

NAPIĘCIE_{MAKS.}
400 V
PRĄD_{MAKS.}
63A



| Typ | JUMBO36K | JUMBO48K | JUMBO60K |
|--|---|---|---|
| Wersja | 3-rzędowe | 4-rzędowe | 5-rzędowe |
| Nr artykułu | 7250027 | 7250033 | 7250063 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / - / 45 | 1 / - / 45 | 1 / - / 30 |
| Ściana szczelinowa (HW) / Montaż podtynkowy (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 dodatkowy zakup | Zestaw uchwyty montażowych (MH-Set) | Zestaw uchwyty montażowych (MH-Set) | Zestaw uchwyty montażowych (MH-Set) |
| Grubość płyty ściany szczelinowej (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 |
| Z możliwością montażu szeregowego | ✓ | ✓ | ✓ |
| Materiał | PS / blacha stalowa | PS / blacha stalowa | PS / blacha stalowa |

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

NAPIĘCIE_{MAKS.}
400 V
PRĄD_{MAKS.}
63A



| Typ | JUMBO36KW | JUMBO48KW | JUMBO60KW |
|--|---|---|---|
| Wersja | 3-rzędowe | 4-rzędowe | 5-rzędowe |
| Nr artykułu | 7250064 | 7250065 | 7250066 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / - / 45 | 1 / - / 45 | 1 / - / 30 |
| Ściana szczelinowa (HW) / Montaż podtynkowy (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 dodatkowy zakup | Zestaw uchwyty montażowych (MH-Set) | Zestaw uchwyty montażowych (MH-Set) | Zestaw uchwyty montażowych (MH-Set) |
| Grubość płyty ściany szczelinowej (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 zaplombowania / montażu szeregowego | ✓ | ✓ | ✓ |
| Materiał | PS / blacha stalowa | PS / blacha stalowa | PS / blacha stalowa |

Idealny zespół

Mocne utrzymanie

- Pakiet rozdzielnic JUMBO K, obwód JUMBO i zestaw połączeniowy
- Do instalacji podtynkowych i w ścianach szczelinowych
- Zestaw kotew do montażu w ścianach szczelinowych w zakresie dostawy



| Typ | JUMBO PA3 | JUMBO PA4 | JUMBO PA5 |
|-------------------------|---|---|--|
| Wersja | Pakiet rozdzielnic 3-rzędowych | Pakiet rozdzielnic 4-rzędowych | Pakiet rozdzielnic 5-rzędowych |
| Nr artykułu | 7250077 | 7250078 | 7250079 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / - / - | 1 / - / - | 1 / - / - |
| Wyposażenie | patrz JUMBO36+6 i JUMBO36K | patrz JUMBO48+8 oraz JUMBO48K | patrz JUMBO60+10 oraz 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 |

Łącznik rozdzielnic

Niezawodne połączenie

- Wyjątkowa stabilność
- Szybki i łatwy montaż
- Oszczędność czasu i pieniędzy
- Szyna zaciskowa zapewniająca estetyczne wykończenie
- Do instalacji podtynkowych i w ścianach szczelinowych
- Optymalne połączenie rozdzielnic elektrycznej i komunikacyjnej



Wskazówka montażowa

-  Wylamać punkty wkręcania po zewnętrznych stronach rozdzielnic.
-  Wstawić elementy połączeniowe od tyłu między rozdzielnice w szyny prowadzące.
-  Włożone elementy połączeniowe skrócić od przodu.
-  Zamontować wstępnie po jednej kotwie do ścian szczelinowych na obydwu elementach połączeniowych.
-  Zamontować wstępnie po dwie kotwy do ścian szczelinowych na zewnętrznych stronach rozdzielnic.
-  Połączone rozdzielnice włożyć jako jednostkę w ścianę, dociągnąć kotwy do ścian szczelinowych i zatrasnąć szynę kończącą od przodu na szczelinie.

| Typ | VB3-SET | VB4-SET | VB5-SET |
|-------------------------|---|---|---|
| Wersja | Zestaw połączeniowy do rozdzielnic dla 3-rzędowych JUMBO | Zestaw połączeniowy do rozdzielnic dla 4-rzędowych JUMBO | Zestaw połączeniowy do rozdzielnic dla 5-rzędowych JUMBO |
| Nr 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 |



| | | | | |
|------------------------|-------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| 1-rzędowe | Typ | T+RJUMBO12+2 | - | - |
| | Nr artykułu | 7290090 | - | - |
| | J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / 12 / 96 | - | - |
| 2-rzędowe | Typ | T+RJUMBO24+4 | - | - |
| | Nr artykułu | 7290091 | - | - |
| | J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / 12 / 96 | - | - |
| 3-rzędowe | Typ | T+RJUMBO36+6 | T+RJUMBO36K | T+RJUMBO36KW |
| | Nr artykułu | 7290092 | 7290094 | 7290164 |
| | J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / 12 / 48 | 1 / 12 / 48 | 1 / 12 / 48 |
| | Typ | T+RJUMBO48+8 | T+RJUMBO48K | T+RJUMBO48KW |
| 4-rzędowe | Nr artykułu | 7290093 | 7290095 | 7290165 |
| | J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / 12 / 24 | 1 / 12 / 24 | 1 / 12 / 24 |
| | Typ | T+R JUMBO60+10 | T+RJUMBO60K | T+RJUMBO60KW |
| | Nr artykułu | 7290168 | 7290167 | 7290166 |
| 5-rzędowe | J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / 12 / - | 1 / 1 / - | 1 / 12 / - |
| | Pasuje do | JUMBO | JUMBO K | JUMBO KW |
| | Materiał | Blacha stalowa | Blacha stalowa | Blacha stalowa / PS |
| WLAN | - | - | ✓ | |
| Szczeliny wentylacyjne | - | ✓ | ✓ | |



| | | |
|-------------------------|--------------|---------------|
| Typ | T+RJUMBO60-2 | T+RJUMBO60-2W |
| Nr artykułu | 7290181 | 7290182 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / 12 / - | 1 / 1 / - |
| Pasuje do | JUMBO60-2 | JUMBO60-2W |



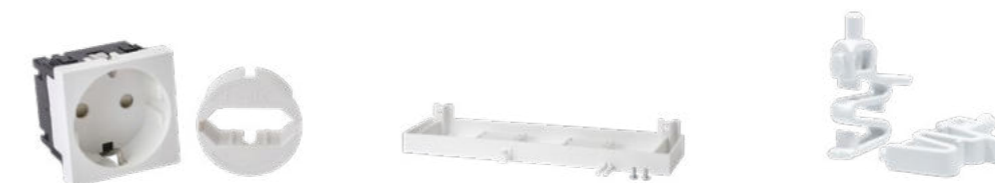
| Typ | MK-SET | MH-SET | VK-SET | HWA-SET |
|--|--------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Zestaw zacepów ściennych | Zestaw uchwytych montażowych | Zestaw zacisków przyłączeniowych | Zestaw kotew do ścian szczelinowych |
| Nr artykułu | 7290097 | 7290098 | 7290107 | 7290079 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / 10 / 8 400 | 1 / 30 / 2 160 | 1 / 30 / 5 760 | 1 / 10 / 2 880 |
| Ściana szczelinowa (HW) / Montaż podtynkowy (UP) | - / ✓ | - / ✓ | ✓ / ✓ | ✓ / - |
| Zawartość zestawu | 4 szt. | 4 szt. | 2 szt. | 4 szt. |

Kołnier wlotowy



| Typ | HWVEF | UPVEF |
|-------------------------|---|---|
| Wersja | Kołnier wlotowy HWV | Kołnier wlotowy UPV |
| Nr artykułu | 7290240 | 7290241 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / - / - | 1 / - / - |
| Kolor | biały, RAL9016 | szary, RAL7035 |
| Pasuje do | Mała rozdzielnica podtynkowa (UP)/do ścian szczelinowych (HW) JUMBO Mała rozdzielnica do ścian szczelinowych (HW) JUMBO | Mała rozdzielnica podtynkowa (UP) JUMBO |

Części zamienne JUMBO



| Typ | JSTECKD1 | JTSTWIN | JTSCH |
|-------------------------|----------------------|--------------------|------------------------------|
| Wersja | Gniazdo | Przegroda | Zawiasy drzwiowe |
| Nr artykułu | 7290242 | 7290245 | 7290232 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | Gniazdo Wtyczka Euro | Przegroda 2x śruba | 2 x zawiasy drzwiowe |
| Pasuje do | Przegroda JTSTWIN | JUMBO Twin | Wszystkie rozdzielnice JUMBO |

Nowoczesna technologia

Stworzona z myślą o przyszłości

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

Przestronność

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

Doskonale utrzymanie

Możliwość odciążenia przewodów prowadzonych górną lub dołem.



Możliwości wprowadzania

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

Zabezpieczenie

Wariant 3, 4 i 5-rzędowy z zaciskiem wtykowym przygotowany standardowo dla trzech obwodów FI.

Dodatkowa przestrzeń

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



| Typ | VISION12+2 | VISION24+4 | VISION36+6 | VISION48+8 | VISION60+10 |
|-------------------------|--|--|--|--|--|
| Wersja | 1-rzędowe | 2-rzędowe | 3-rzędowe | 4-rzędowe | 5-rzędowe |
| Nr artykułu | 7220207 | 7220209 | 7220211 | 7220213 | 7220221 |
| 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 N-N (SKN17PE) 1x zacisk wtykowy PE (SKPE34) | 1x zacisk wtykowy PE-N (SKN17PE) 1x zacisk wtykowy N-N (SKN17PE) 1x zacisk wtykowy PE (SKPE34) | 1x zacisk wtykowy PE-N (SKN17PE) 1x zacisk wtykowy N-N (SKN17PE) 1x zacisk wtykowy PE (SKPE34) |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / - / 75 | 1 / - / 50 | 1 / - / 34 | 1 / - / 26 | 1 / - / 25 |
| Moduły | 14 | 28 | 42 | 56 | 70 |
| 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 | 795 x 305 x 99 mm |



| Typ | VISION12+2ST | VISION24+4ST | VISION36+6ST | VISION48+8ST | VISION60+10ST |
|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---|---|---|
| Wersja | 1-rzędowa | 2-rzędowa | 3-rzędowa | 4-rzędowa | 5-rzędowa |
| Nr artykułu | 7220208 | 7220210 | 7220212 | 7220214 | 7220222 |
| Wyposażenie | 1x zacisk śrubowy PE-N (KN17PE) | 1x zacisk śrubowy PE-N (KN17PE) | 1x zacisk śrubowy N-N (KN17N) 1x zacisk śrubowy PE (KPE34) | 1x zacisk śrubowy N-N (KN17N) 1x zacisk śrubowy PE (KPE34) | 1x zacisk śrubowy N-N (KN17N) 1x zacisk śrubowy PE (KPE34) |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / - / 75 | 1 / - / 50 | 1 / - / 34 | 1 / - / 26 | 1 / - / 25 |
| Moduły | 14 | 28 | 42 | 56 | 70 |
| 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 | 795 x 305 x 99 mm |

Akcesoria od str.S. 116
Systemy zaciskowe od str.S 138

VISION K

technologia przyszłości

- Do instalacji w zastosowaniach multimedialnych (np.: rozdzielnice telekomunikacyjne i BK)
- 3-, 4- i 5-rzędowe wyprowadzenie do instalacji natynkowej
- Zintegrowany panel krosowniczy do montażu modułów krosowniczych
- Plastikowa płyta nośna do podzespołów sprzętowych (np.: modem, router WLAN, przełącznik)
- 1x potrójne gniazdo
- Drzwi ze szczelinami wentylacyjnymi
- Spełnia wszystkie wymagania norm od DIN 18015-1 do DIN18015-4

Rozmieszczenie

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

Zasilanie elektryczne

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

Możliwość przezbrojenia

Gniazdo może zostać przezbrojone na eurozłącze za pomocą przez dostarczonych wkładek.



| Typ | VISION36K | VISION48K | VISION60K |
|-------------------------|---|---|---|
| Wersja | 3-rzędowa | 4-rzędowa | 5-rzędowa |
| Nr artykułu | 7220215 | 7220216 | 7220223 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / - / 34 | 1 / - / 26 | 1 / - / 25 |
| Wys. x szer. x gł. | 515 x 305 x 99 mm | 640 x 305 x 99 mm | 795 x 305 x 99 mm |
| Wyposażenie | 1x drzwi (APVTK36TM) 1x panel krosowniczy (PATCH12) 2x płyta montażowa 1x gniazdo potrójne (STECKD3) | 1x drzwi (APVTK48TM) 1x panel krosowniczy (PATCH12) 3x płyta montażowa 1x gniazdo potrójne (STECKD3) | 1x drzwi (VISION60KTM) 1x panel krosowniczy (PATCH12) 4x płyta montażowa 1x potrójne gniazdo (STECKD3) |



| 1-rzędowe | Typ | VISION12+2TM | VISION12+2TW | - |
|-----------|-------------------------|----------------|--------------|----------------|
| | Nr artykułu | 7220046 | 7220250 | - |
| | J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / 10 / 560 | 1 / 10 / 560 | - |
| 2-rzędowe | Typ | VISION24+4TM | VISION24+4TW | - |
| | Nr artykułu | 7220052 | 7220251 | - |
| | J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / 10 / 320 | 1 / 15 / 480 | - |
| 3-rzędowe | Typ | VISION36+6TM | VISION36+6TW | APVTK36TM |
| | Nr artykułu | 7220058 | 7220252 | 7220166 |
| | J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / 20 / 160 | 1 / 20 / 160 | 1 / 20 / - |
| 4-rzędowe | Typ | VISION48+8TM | VISION48+8TW | APVTK48TM |
| | Nr artykułu | 7220063 | 7220253 | 7220167 |
| | J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / 40 / 160 | 1 / 40 / 160 | 1 / 40 / - |
| 5-rzędowe | Typ | VISION60+10TM | - | VISION60KTM |
| | Nr artykułu | 7220279 | - | 7220280 |
| | J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / 40 / 80 | - | 1 / 40 / 80 |
| | Pasuje do | VISION | VISION | VISION K |
| | Materiał | Blacha stalowa | PC | Blacha stalowa |
| | Szczeliny wentylacyjne | - | - | ✓ |

Kompaktowa obudowa

Na rzecz przejrzystej instalacji

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



| Typ | KV02 | KV04 | KV06 |
|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Wersja | Skrzynka automatyczna natynkowa (AP) | Skrzynka automatyczna natynkowa (AP) | Skrzynka automatyczna natynkowa (AP) |
| Nr 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 |
| Moduły | 2 | 4 | 6 |



| Typ | KV02K | KV04K | KV06K |
|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Wersja | Skrzynka automatyczna natynkowa (AP) | Skrzynka automatyczna natynkowa (AP) | Skrzynka automatyczna natynkowa (AP) |
| Nr 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 |
| Moduły | 2 | 4 | 6 |
| Wyposażenie | Zaciski PE-N | Zaciski PE-N | Zaciski PE-N |

Akcesoria od str.S. 127

Inteligentne rozwiązanie

Na potrzeby rynku holenderskiego

- Wariant 1- i 2-rzędowy
- Z zaciskami wtykowymi lub śrubowymi
- Szerokość odpowiada standardom rynku holenderskiego
- Możliwość równoległego łączenia ze stałym połączeniem
- Stopień ochrony IP31
- Stopień ochrony II
- Drzwi dostępne jako akcesorium

Precyzyjna konstrukcja

Rozwiązanie opracowane specjalnie na rynek holenderski. Szerokość odpowiada standardowi rynkowemu.

Z możliwością dowolnego łączenia równoległego

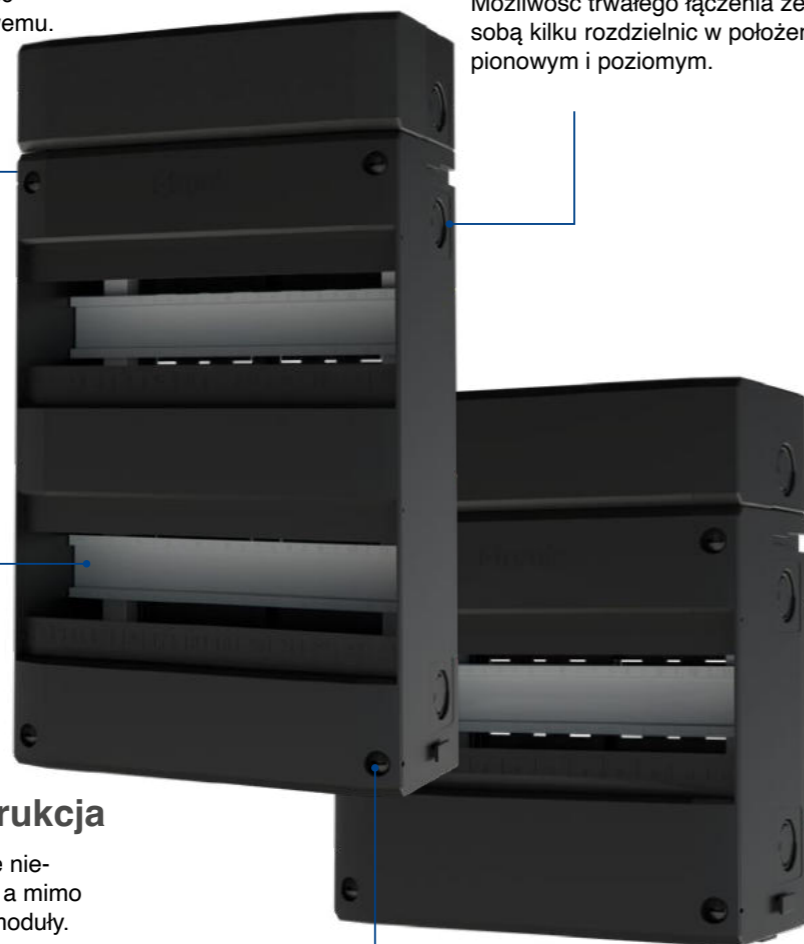
Możliwość trwałego łączenia ze sobą kilku rozdzielnic w położeniu pionowym i poziomym.

Kompaktowa konstrukcja

Rozdzielnice wymagają możliwie niewielkiej przestrzeni montażowej, a mimo to oferują miejsce na 12 lub 24 moduły.

Wysoki komfort montażu

Śruba z zamknięciem na 1/4 obrotu, suwak do okablowania przelotowego oraz inne funkcje sprawiają, że instalacja jest tak prosta, jak to tylko możliwe.



| Typ | DELTA12PI | DELTA24PI |
|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Wersja | 1-rzędowa | 2-rzędowa |
| Nr art. | 7220281 | 7220282 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / - / 120 | 1 / - / 80 |
| Materiał | PS | PS |
| Wyposażenie | Zaciski wtykowe | Zaciski wtykowe |
| Moduły | 12 | 24 |
| Wys. x szer. x gł. | 265 x 220 x 99 mm | 390 x 220 x 99 mm |
| Wejścia górne | 16x M16 16x M20 | 16x M16 16x M20 |
| Wejścia dolne | 1x M16 2x M20 3x M25 1x M32 | 1x M16 2x M20 3x M25 1x M32 |
| Wejścia boczne | 6x M20 6x M25 | 6x M20 6x M25 |
| Wejścia tylne | 2x kabel i rura | 4x kabel i rura |



| Typ | DELTA12ST | DELTA24ST |
|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Wersja | 1-rzędowa | 2-rzędowa |
| Nr art. | 7220283 | 7220284 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / - / 120 | 1 / - / 80 |
| Materiał | PS | PS |
| Wyposażenie | Zaciski śrubowe | Zaciski śrubowe |
| Moduły | 12 | 24 |
| Wys. x szer. x gł. | 265 x 220 x 99 mm | 390 x 220 x 99 mm |
| Wejścia górne | 16x M16 16x M20 | 16x M16 16x M20 |
| Wejścia dolne | 1x M16 2x M20 3x M25 1x M32 | 1x M16 2x M20 3x M25 1x M32 |
| Wejścia boczne | 6x M20 6x M25 | 6x M20 6x M25 |
| Wejścia tylne | 2x kabel i rura | 4x kabel i rura |

NEPTUN

Podejmij się wyzwania.
Bądź panem każdej sytuacji.

- Ochrona elementów montażowych przed szkodliwym wnikaniem wody i pyłu - IP65
- Solidna obudowa do najtrudniejszych warunków
- Dostępne warianty od 1- do 4-rzędowych
- Do użytku w chronionych obszarach zewnętrznych

Regulacja szyn montażowych



Beznarzędziowy system zatraskowy do ustawiania szyn montażowych na 2 poziomach. Szybka i łatwa zmiana ze standardowej wysokości montażowej 50 mm do 62 mm.

Dławik kablowy

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



Mocowanie

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

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.

NEPTUN EU

Podejmij się wyzwania.
Bądź panem każdej sytuacji.

Certyfikat
DIN EN 60670-1
DIN EN 60670-24

NAPIĘCIE
MAKS.
AC 400 V
AC 1000 V*
DC 1500 V*

PRĄD
MAKS. 63A



| Typ | NEPTUN12 EU | NEPTUN24 EU | NEPTUN36 EU | NEPTUN48 EU |
|-------------------------|--|--|--|--|
| Wersja | 1-rzędowa | 2-rzędowa | 3-rzędowa | 4-rzędowa |
| Nr art. | 7270009 | 7270010 | 7270011 | 7270012 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / - / 72 | 1 / - / 54 | 1 / - / 36 | 1 / - / 36 |
| Materiał | PS / PC | PS / PC | PS / PC | PS / PC |
| Wyposażenie | 1x zacisk śrubowy PE-N (KN17PE), 1 x listwa maskująca (ADS12gr) | 1x zacisk śrubowy PE-N (KN17PE), 1 x listwa maskująca (ADS12gr) | 1x zacisk śrubowy N-N (KN17N), 1x zacisk śrubowy PE (KPE34), 2x listwa maskująca (ADS12gr) | 1x zacisk śrubowy N-N (KN17N), 1x zacisk śrubowy PE (KPE34), 2x listwa maskująca (ADS12gr) |
| Moduły | 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 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Wejścia | 28x Ø 5–12 mm, 14x Ø 5–15 mm, 8x Ø 6–20 mm, 2x Ø 8–26 mm, 2x M32/M50, 2x M20, 4x M25 | 28x Ø 5–12 mm, 14x Ø 5–15 mm, 8x Ø 6–20 mm, 2x Ø 8–26 mm, 2x M32/M50, 2x M20, 4x M25 | 28x Ø 5–12 mm, 14x Ø 5–15 mm, 8x Ø 6–20 mm, 2x Ø 8–26 mm, 2x M32/M50, 2x M20, 6x M25 | 28x Ø 5–12 mm, 14x Ø 5–15 mm, 8x Ø 6–20 mm, 2x Ø 8–26 mm, 2x M32/M50, 4x M20, 6x M25 |

*Znamionowe napięcie izolacji 1000 V AC / 1500 V DC obowiązuje wyłącznie przy zastosowaniu zewnętrznych uchwytów montażowych (str. 125).



Certyfikat
DIN EN 60670-1
DIN EN 60670-24

NAPIĘCIE
MAKS.
AC 400 V
AC 1000 V*
DC 1500 V*

PRĄD
MAKS. 63A



| Typ | NEPTUN12 | NEPTUN24 | NEPTUN36 | NEPTUN48 |
|-------------------------|--|--|---|---|
| Wersja | 1-rzędowa | 2-rzędowa | 3-rzędowa | 4-rzędowa |
| Nr art. | 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 | 1x zacisk wtykowy PE-N (SKN17PE), 1 x osłona kabla, 1 x listwa maskująca (ADS12gr) | 1x zacisk wtykowy PE-N (SKN17PE), 1x osłona kabla, 1x listwa maskująca (ADS12gr) | 1x zacisk wtykowy N-N (SKN17N), 1x zacisk wtykowy PE (SKPE34), 1x osłona kabla, 2x listwa maskująca (ADS12gr) | 1x zacisk wtykowy N-N (SKN17N), 1x zacisk wtykowy PE (SKPE34), 1x osłona kabla, 2x listwa maskująca (ADS12gr) |
| Moduły | 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 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Wejścia | 28x Ø 5-12 mm, 14x Ø 5-15 mm, 8x Ø 6-20 mm, 2x Ø 8-26 mm, 2x M32/M50, 2x M20, 4x M25 | 28x Ø 5-12 mm, 14x Ø 5-15 mm, 8x Ø 6-20 mm, 2x Ø 8-26 mm, 2x M32/M50, 2x M20, 4x M25 | 28x Ø 5-12 mm, 14x Ø 5-15 mm, 8x Ø 6-20 mm, 2x Ø 8-26 mm, 2x M32/M50, 2x M20, 6x M25 | 28x Ø 5-12 mm, 14x Ø 5-15 mm, 8x Ø 6-20 mm, 2x Ø 8-26 mm, 2x M32/M50, 4x M20, 6x M25 |

*Znamionowe napięcie izolacji 1000 V AC / 1500 V DC obowiązuje wyłącznie przy zastosowaniu zewnętrznych uchwytów montażowych (str. 125).

Akcesoria od str.S. 124
Systemy zaciskowe od str.S 138



| Typ | APV4 | APV6 | Typ | APV4T | APV6T |
|---|---|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Wersja | 1-rzędowa | 1-rzędowa | Wersja | Drzwiczki zamienne APV4 | Drzwiczki zamienne APV6 |
| Nr artykułu | 7240026 | 7240031 | Nr artykułu | 7290114 | 7290115 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / 210 / 420 | 1 / 165 / 330 | J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / 12 / 3 072 | 1 / 7 / 2 240 |
| Wyposażenie | 1x listwa maskująca 4TE 1x zacisk śrubowy PE 5-biegunowy 1x zacisk śrubowy N 5-biegunowy Gniazdo z podwójną membraną (DMS20/DMS25) | 1x listwa maskująca 4TE 1x zacisk śrubowy PE 5-biegunowy 1x zacisk śrubowy N 5-biegunowy Gniazdo z podwójną membraną (DMS20/DMS25) | Kolor | przydymiony topaz | przydymiony topaz |
| Moduły | 4 | 6 | | | |
| Wys. x szer. x gł. | 200 x 22 x 176 mm | 200 x 18 x 144 mm | | | |
| PRĄD MAKS. | 63 A | 63 A | | | |
| Materiał | PS / PC | PS / PC | | | |
| możliwość zaplombowania / montażu szeregowego | ✓ / ✓ | ✓ / ✓ | | | |
| Wejścia | 2x M20/M25, 12x M20 | 2x M20/M25, 12x M20 | | | |

Akcesoria od str.S. 126
Systemy zaciskowe od str.S 138



| Typ | KV04WDKE | KV06WDKE | KV10WDKE |
|-------------------------|--|--|--|
| Wersja | 1-rzędowa | 1-rzędowa | 1-rzędowa |
| Nr artykułu | 7240050 | 7240051 | 7240052 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / 50 / 600 | 1 / 35 / 420 | 1 / 25 / 300 |
| Wyposażenie | 1x zacisk śrubowy PE, 5-biegunowy 1x zacisk śrubowy N, 5-biegunowy Gniazdo z podwójną membraną (DMS20) | 1x zacisk śrubowy PE, 5-biegunowy 1x zacisk śrubowy N, 5-biegunowy Gniazdo z podwójną membraną (DMS20) | 1x zacisk śrubowy PE, 10-biegunowy 1x zacisk śrubowy N, 10-biegunowy Gniazdo z podwójną membraną (DMS20/DMS25) |
| Moduły | 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 |
| PRĄD MAKS. | 63 A | 63 A | 63 A |
| Materiał | PS / PC | PS / PC | PS / PC |
| Wejścia | 6x M20 | 8x M20 | 2x M25, 8x M20, 4x M16 |

Akcesoria od str.S. 126
Systemy zaciskowe od str.S 138

Łączy elementy NEPTUN

zapewniając nieograniczoną przestrzeń montażową

- Wystarczająca przestrzeń dla dowolnego rodzaju okablowania przelotowego
- Przestrzeń na okablowanie dla więcej niż 4 rzędów 48 TE
- Wysoka elastyczność instalacji w chronionych obszarach zewnętrznych
- Możliwość nieskończenie dowolnego łączenia
- Zachowanie stopnia ochrony IP65

Wskazówka montażowa



1 Wyciągnąć kolierz wlotowy rozdzielnic do pomieszczeń wilgotnych NEPTUN.



2 Zdjąć kolierz.



3 Włożyć łączniki NEPTUN przez system zatraskowy w otwór.



4 Gotowe!



| | |
|-------------------------|-----------------|
| Typ | NVB |
| Wersja | Łączniki NEPTUN |
| Nr artykułu | 7290217 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / - / - |



| Typ | NAB | NSTECKD | NKKL |
|-------------------------|--------------------------------|--|---|
| Wersja | Zewnętrzne mocowanie NEPTUN | Zestaw gniazd NEPTUN | Zestaw zacisków kablowych dla NEPTUN |
| Nr art. | 7290197 | 7290198 | 7290196 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / - / - | 1 / - / - | 1 / - / - |
| Zawartość zestawu | 4 x uchwyt mocujący, 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 |
|-------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Wersja | Drzwi 1-rzędowe | Drzwi 2-rzędowe | Drzwi 3-rzędowe | Drzwi 4-rzędowe |
| Nr art. | 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 |
|-------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|--|
| Wersja | Zestaw zawiasów drzwiowych | Zestaw zawiasów drzwiowych | Kolierz wlotowy membrany | System wentylacji |
| Nr art. | 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 | 2 x zawiasy drzwiowe | 3 x zawiasy drzwiowe | - | 2x membrana wentylacyjna; 2x wkład wentylacyjny otwarty |

Ostona kabla NEPTUN



| Typ | NKB | NKBF |
|-------------------------|--------------|------------------------------------|
| Wersja | Ostona kabla | Ostona kabla do montażu przedniego |
| Nr art. | 7290207 | 7290221 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / 4 / - | 1 / 4 / - |
| Pasuje do | NEPTUN | NEPTUN |

Zatyczka stopniowana IP54



| Typ | STM25 | STM32 |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Wersja | Zatyczka stopniowana M25 | Zatyczka stopniowana M32 |
| Nr artykułu | 7290086 | 7290087 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 20 / 800 / 51 200 | 20 / 600 / 38 400 |
| Materiał | PVC | PVC |
| Kolor | szary | szary |

Gniazda z podwójną membraną IP65



| Typ | DMS20 | DMS25 | DMS32 |
|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Wersja | Gniazda z podwójną membraną M20 | Gniazda z podwójną membraną M25 | Gniazda z podwójną membraną M32 |
| Nr artykułu | 7290059 | 7290060 | 7290061 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 20 / 1 000 / 64 000 | 20 / 800 / 51 200 | 20 / 600 / 38 400 |
| Materiał | PVC | PVC | PVC |
| Kolor | szary | szary | szary |
| Średnica kabla | Ø 7–12 mm | Ø 12–18 mm | Ø 14–23 mm |

Listwa maskująca



| Typ | ADS12W | ADS12GR | ADS12SB |
|-------------------------|-------------------|-------------------|---|
| Wersja | Listwa maskująca | Listwa maskująca | Listwa maskująca z możliwością zablokowania |
| Nr 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



| Typ | TSV |
|-------------------------|-----------------------------|
| Wersja | Zamek do drzwi z 2 kluczami |
| Nr artykułu | 7220086 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / 20 / 8 400 |
| Pasuje do | JUMBO / VISION / NEPTUN |
| Akcesoria | z 2 kluczami |

Zacisk wtykowy



| Typ | SKN17N | SKN17PE | SKN34 | SKPE34 |
|-------------------------|--|--|--|--|
| Wersja | Zacisk wtykowy N-N | Zacisk wtykowy PE-N | Zacisk wtykowy N | Zacisk wtykowy PE |
| Nr 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 3x 25 mm ² wtykane 14x 4mm ² na stronę | przykręcane 3x 25 mm ² wtykane 14x 4mm ² na stronę | przykręcane 6x 25mm ² wtykane 28x 4mm ² | przykręcane 6x 25mm ² wtykane 28x 4mm ² |
| Kolor | niebieski | niebieski / żółty | niebieski | żółty |
| Pasuje do | szttywne przewody miedziane | szttywne przewody miedziane | szttywne przewody miedziane | szttywne przewody miedziane |

Zacisk śrubowy



| Typ | KN17N | KN17PE | KN34 | KPE34 |
|-------------------------|--|--|--|--|
| Wersja | Zacisk śrubowy N-N | Zacisk śrubowy PE-N | Zacisk śrubowy N | Zacisk śrubowy PE |
| Nr 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 3x 4–16 mm ² przykręcane 14x 1,5–10 mm ² na stronę | przykręcane 3x 4–16 mm ² przykręcane 14x 1,5–10 mm ² z każdej strony | przykręcane 6x 4–16mm ² przykręcane 28x 1,5–10 mm ² | przykręcane 6x 4–16mm ² przykręcane 28x 1,5–10 mm ² |
| Kolor | niebieski | niebieski / żółty | niebieski | żółty |
| Pasuje do | szttywne i elastyczne przewody miedziane | szttywne i elastyczne przewody miedziane | szttywne i elastyczne przewody miedziane | szttywne i elastyczne przewody miedziane |

Akcesoria



| Typ | PEN310 | N14 | PE14 | FIK | PEK |
|-------------------------|--------------------------------|--|--|--|--|
| Wersja | Mostek PE-N 10 mm ² | Zacisk wtykowy N | Zacisk PE | Zacisk FI | Zacisk PE |
| Nr artykułu | 7110238 | 7110239 | 7110302 | 7290002 | 7290112 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / 20 / 4 320 | 1 / 10 / 4 000 | 1 / 10 / 4 000 | 1 / 30 / 8 400 | 1 / 30 / 8 400 |
| Złącza | - | 1x 25 mm ² 2x 4 mm ² 12x 2,5 mm ² | 1x 25 mm ² 2x 4 mm ² 12x 2,5 mm ² | 3x 16 mm ² 2x 10 mm ² | 3x 16 mm ² 2x 10 mm ² |
| Pasuje do | - | przewodów sztywnych | przewodów sztywnych | przewodów sztywnych i giętkich | przewodów sztywnych i giętkich |

Panel krosowniczy



| Typ | PATCH12 | PATCH6+6 | RJ45 |
|-------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| Wersja | Panel krosowniczy do montażu Keystone | Podzielony panel krosowniczy | Moduł Keystone (6 szt.) |
| Nr artykułu | 7290116 | 7290183 | 7110087 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / 20 / 960 | 1 / 32 / 1 280 | 1 / - / - |
| Miejsca | 12x Keystone | 6x Keystone, 6x coax | - |
| 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 |
|-------------------------|--|
| Wersja | Zestaw zacisków do urządzeń do mocowania urządzeń na płycie do multimediów |
| Nr artykułu | 7290156 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / - / - |
| Materiał | Metal |
| Pasuje do | JUMBO K / VISION K |
| Zawartość zestawu | 2x zacisk do urządzeń, 4x śruba |



1x potrójne gniazdo



| Typ | STECKD3 |
|-------------------------|----------------|
| Wersja | Gniazdo |
| Nr artykułu | 7290113 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / 32 / 1 280 |
| Materiał | PS |
| Pasuje do | JUMBO / VISION |

Rozdzielnica metalowa

na rzecz inteligentnej techniki instalacyjnej

Wysokiej jakości obudowa

Solidna obudowa o atrakcyjnym wyglądzie wykonana z blachy stalowej, malowana proszkowo na kolor biały, zbliżony do RAL 9016. Od wersji 3-polowej rozdzielnica wyposażona jest w podwójne drzwi.

Przestronna, a zarazem poręczna

Przy głębokości zabudowy 165 mm rozdzielnica zewnętrzna oferuje miejsce na wiele popularnych elementów wyposażenia, a jednocześnie pozostaje poręczna i kompaktowa.

Komfort

Kołnier wlotowy membrany na górze i na dole każdej szerokości pola ułatwia wprowadzanie kabli.



288 możliwości

Rozdzielnice zewnętrzne oferują miejsce na do 288 modułów. Wystarczająca przestrzeń dla wielu zastosowań w nowoczesnej instalacji budynku.

Różnorodność

Rozdzielnice zewnętrzne są dostępne w różnych rozmiarach i w 3 wariantach. Jako klasyczna rozdzielnica, jako rozdzielnica z jednym lub dwoma polami komunikacyjnymi lub z 2-polową szeroką szyną górną do zacisków szeregowych.

Elastyczność

Szyny DIN można standardowo montować na stelażu nośnym w trzech różnych pozycjach – z trwałą izolacją. Na przykład do instalacji zacisków szeregowych za osłoną.



Wyposażenie

- 1x zacisk wtykowy N-N ZSSKN17N na jeden przelot
- 1x zacisk wtykowy PE ZSSKPE34 na jeden przelot

Zalecany dodatkowy zakup

- Uchwyt obrotowy z bębenkiem profilowym

| | 1-polowa | 2-polowa | 3-polowa | 4-polowa | |
|------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| 3-rzędowe | Typ | | FV2-3* | FV3-3* | |
| | Nr artykułu | | 7110220 | 7110221 | |
| | J. op. / Op. zb. / Pal. | | 1 / - / 24 | 1 / - / 15 | |
| | Moduły | | 72 | 108 | |
| | Wys. x szer. x gł. | | 500 x 550 x 165 mm | 500 x 800 x 165 mm | |
| 4-rzędowe | Typ | FV1-4 | FV2-4 | FV3-4 | |
| | Nr artykułu | 7110222 | 7110223 | 7110224 | |
| | J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / - / 40 | 1 / - / 24 | 1 / - / 15 | |
| | Moduły | 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 | |
| 5-rzędowe | Typ | FV1-5* | FV2-5* | FV3-5* | FV4-5* |
| | Nr artykułu | 7110225 | 7110226 | 7110227 | 7110228 |
| | J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / - / 20 | 1 / - / 16 | 1 / - / 10 | 1 / - / 6 |
| | Moduły | 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 |
| 6-rzędowe | Typ | FV1-6 | FV2-6 | FV3-6 | FV4-6 |
| | Nr artykułu | 7110229 | 7110230 | 7110231 | 7110232 |
| | J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / - / 18 | 1 / - / 10 | 1 / - / 8 | 1 / - / 6 |
| | Moduły | 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 |

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

Akcesoria opcjonalne od str. 127



Wyposażenie

- 1x zacisk wtykowy N-N ZSSKN17N na jeden przełot
- 1x zacisk wtykowy PE ZSSKPE34 na jeden przełot
- Pakiet akcesoriów MVAP1 (1x potrójne gniazdo, 1x zestaw zacisków do urządzeń, 10x zacisków kablowych, 1x panel krosowniczy, 6x moduł Keystone)

Zalecany dodatkowy zakup

- Uchwyt obrotowy z bębniem profilowym

| | 2-polowa | 3-polowa | | 4-polowa |
|--------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|
| Typ | FV2-3-M1* | FV3-3-M1* | FV3-3-M2* | |
| Nr art. | 7110170 | 7110171 | 7110172 | |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / 1 / 24 | 1 / 1 / 15 | 1 / 1 / 15 | |
| Moduły | 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 | |

| | 2-polowa | 3-polowa | 4-polowa | |
|--------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| Typ | FV2-4-M1 | FV3-4-M1 | FV3-4-M2 | |
| Nr art. | 7110173 | 7110174 | 7110175 | |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / 1 / 24 | 1 / 1 / 15 | 1 / 1 / 15 | |
| Moduły | 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 | |

| | 2-polowa | 3-polowa | 3-polowa | 4-polowa |
|--------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| Typ | FV2-5-M1* | FV3-5-M1* | FV3-5-M2* | FV4-5-M2* |
| Nr art. | 7110176 | 7110177 | 7110178 | 7110179 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / 1 / 16 | 1 / 1 / 10 | 1 / 1 / 10 | 1 / 1 / 6 |
| Moduły | 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 |

| | 2-polowa | 3-polowa | 3-polowa | 4-polowa |
|--------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| Typ | FV2-6-M1 | FV3-6-M1 | FV3-6-M2 | FV4-6-M2 |
| Nr art. | 7110180 | 7110181 | 7110182 | 7110183 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / 1 / 10 | 1 / 1 / 8 | 1 / 1 / 8 | 1 / 1 / 6 |
| Moduły | 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 opcjonalne od str. 127



Wyposażenie

- Ciągła szyna DIN przebiegająca przez dwa pola w dwóch górnych rzędach.

Zalecany dodatkowy zakup

- Uchwyt obrotowy z bębniem profilowym

| | 2-polowa | 3-polowa | 4-polowa |
|--------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| Typ | FV2-5-RK* | FV3-5-RK* | FV4-5-RK* |
| Nr art. | 7110706 | 7110707 | 7110708 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / - / 16 | 1 / - / 10 | 1 / - / 6 |
| Moduły | 120 | 180 | 240 |
| Wys. x szer. x gł. | 800 x 550 x 165 mm | 800 x 800 x 165 mm | 800 x 1 050 x 165 mm |

| | 2-polowa | 3-polowa | 4-polowa |
|--------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| Typ | FV2-6-RK | FV3-6-RK | FV4-6-RK |
| Nr art. | 7110710 | 7110711 | 7110712 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / - / 10 | 1 / - / 8 | 1 / - / 6 |
| Moduły | 144 | 216 | 288 |
| Wys. x szer. x gł. | 950 x 550 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 opcjonalne od str. 127

Rozdzielnica metalowa

Jeszcze więcej miejsca do rozdzielania

Wysokiej jakości obudowa

Solidna obudowa o atrakcyjnym wyglądzie wykonana z blachy stalowej, malowana proszkowo na kolor biały, zbliżony do RAL 9016. Od wersji 3-polowej wzwyż rozdzielnica wyposażona jest w podwójne drzwi.

Przestronność

Przy głębokości zabudowy 210 mm szafa na rozdzielnicę oferuje miejsce na wiele popularnych elementów wyposażenia, a jednocześnie idealnie pasuje do szafy licznikowej firmy f-tronic.

Elastyczność

Szyny DIN można standardowo montować na stelażu nośnym w trzech różnych pozycjach – z trwałą izolacją. Na przykład do instalacji zacisków szeregowych za osłoną.

540 możliwości

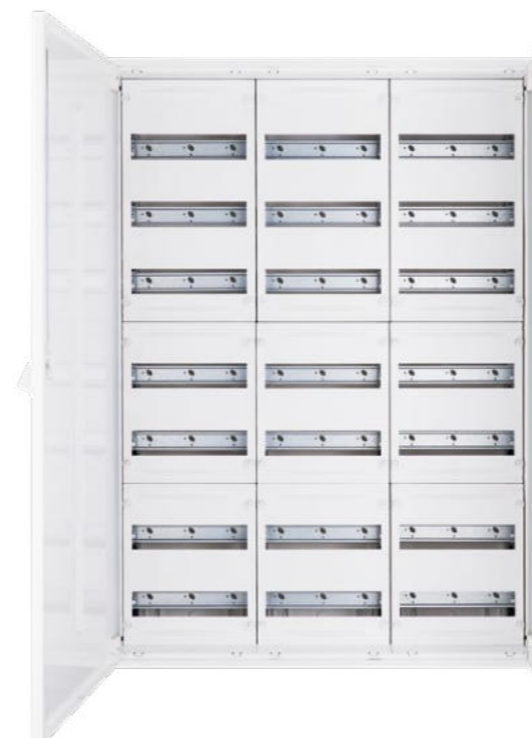
Szafy na rozdzielnicę oferują miejsce na do 540 modułów, a mimo to zapewniają wciąż dużo miejsca na okablowanie.

Różnorodność

Szafy na rozdzielnicę są dostępne w różnych rozmiarach i w 3 wariantach. Jako klasyczna rozdzielnica, jako rozdzielnica z jednym lub dwoma polami komunikacyjnymi lub z 2-polową szeroką szyną górną do zacisków szeregowych.

Komfort

Kołnierz wlotowy membrany na górze i na dole każdej szerokości pola ułatwia wprowadzanie kabli.



Wyposażenie

- 1x zacisk wtykowy N-N ZSSKN17N na jeden przelot
- 1x zacisk wtykowy PE ZSSKPE34 na jeden przelot
- Zalecany dodatkowy zakup**
- Uchwyt obrotowy z bębniem profilowym

| | | 1-polowa | 2-polowa | 3-polowa | 4-polowa | 5-polowa |
|-----------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|
| 6-rzędowe | Typ | VS1-6 | VS2-6 | VS3-6 | VS4-6 | VS5-6 |
| | Nr artykułu | 7110240 | 7110241 | 7110242 | 7110243 | 7110244 |
| | J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / - / 15 | 1 / - / 8 | 1 / - / 7 | 1 / - / 3 | 1 / - / 3 |
| | Moduły | 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 |
| 7-rzędowe | Typ | VS1-7 | VS2-7 | VS3-7 | VS4-7 | VS5-7 |
| | Nr artykułu | 7110245 | 7110246 | 7110247 | 7110248 | 7110249 |
| | J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / - / 15 | 1 / - / 8 | 1 / - / 5 | 1 / - / 3 | 1 / - / 3 |
| | Moduły | 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 |
| 8-rzędowa | Typ | VS1-8 | VS2-8 | VS3-8 | VS4-8 | VS5-8 |
| | Nr artykułu | 7110250 | 7110251 | 7110252 | 7110253 | 7110254 |
| | J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / - / 8 | 1 / - / 6 | 1 / - / 5 | 1 / - / 3 | 1 / - / 3 |
| | Moduły | 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 |
| 9-rzędowa | Typ | VS1-9 | VS2-9 | VS3-9 | VS4-9 | VS5-9 |
| | Nr artykułu | 7110255 | 7110256 | 7110257 | 7110258 | 7110259 |
| | J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / - / 8 | 1 / - / 6 | 1 / - / 5 | 1 / - / 3 | 1 / - / 3 |
| | Moduły | 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 1 050 x 210 mm | 1 400 x 1 300 x 210 mm |

Akcesoria opcjonalne od str. 127



Wyposażenie

- 1x zacisk wtykowy N-N ZSSKN17N na jeden przełot
- 1x zacisk wtykowy PE ZSSKPE34 na jeden przełot
- Pakiet akcesoriów MVAP1 (1x potrójne gniazdo, 1x zestaw zacisków do urządzeń, 10x zacisków kablowych, 1x panel krosowniczy, 6x moduł Keystone)

Zalecany dodatkowy zakup

- Uchwyt obrotowy z bębniem profilowym

| | | 2-polowa | 3-polowa | | 4-polowa |
|-----------|-------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| 6-rzędowa | Typ | VS2-6-M1 | VS3-6-M1 | VS3-6-M2 | VS4-6-M2 |
| | Nr art. | 7110285 | 7110286 | 7110287 | 7110288 |
| | J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / - / 8 | 1 / - / 7 | 1 / - / 7 | 1 / - / 3 |
| | Moduły | 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 |

| | | 2-polowa | 3-polowa | | 4-polowa |
|-----------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| 7-rzędowa | Typ | VS2-7-M1 | VS3-7-M1 | VS3-7-M2 | VS4-7-M2 |
| | Nr art. | 7110289 | 7110290 | 7110291 | 7110292 |
| | J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / - / 8 | 1 / - / 5 | 1 / - / 5 | 1 / - / 3 |
| | Moduły | 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 |

| | | 2-polowa | 3-polowa | | 4-polowa |
|-----------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| 8-rzędowa | Typ | VS2-8-M1 | VS3-8-M1 | VS3-8-M2 | VS4-8-M2 |
| | Nr art. | 7110293 | 7110294 | 7110295 | 7110296 |
| | J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / - / 6 | 1 / - / 5 | 1 / - / 5 | 1 / - / 3 |
| | Moduły | 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 |

| | | 2-polowa | 3-polowa | | 4-polowa |
|-----------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| 9-rzędowa | Typ | VS2-9-M1 | VS3-9-M1 | VS3-9-M2 | VS4-9-M2 |
| | Nr art. | 7110297 | 7110298 | 7110299 | 7110300 |
| | J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / - / 6 | 1 / - / 5 | 1 / - / 5 | 1 / - / 3 |
| | Moduły | 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 1 050 x 210 mm |

Akcesoria opcjonalne od str. 127



Wyposażenie

- Ciągła szyna DIN przebiegająca przez dwa pola w dwóch górnych rzędach.

Zalecany dodatkowy zakup

- Uchwyt obrotowy z bębniem profilowym

| | | 2-polowa | 3-polowa | | 4-polowa |
|-----------|-------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| 6-rzędowa | Typ | VS2-6-RK | VS3-6-RK | VS4-6-RK | VS5-6-RK |
| | Nr art. | 7110714 | 7110715 | 7110716 | 7110717 |
| | J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / - / 8 | 1 / - / 7 | 1 / - / 3 | 1 / - / 3 |
| | Moduły | 144 | 216 | 288 | 360 |
| | Wys. x szer. x gł. | 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 |

| | | 2-polowa | 3-polowa | | 4-polowa |
|-----------|-------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|
| 7-rzędowa | Typ | VS2-7-RK | VS3-7-RK | VS4-7-RK | VS5-7-RK |
| | Nr art. | 7110719 | 7110720 | 7110721 | 7110722 |
| | J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / - / 8 | 1 / - / 5 | 1 / - / 3 | 1 / - / 3 |
| | Moduły | 168 | 252 | 336 | 420 |
| | Wys. x szer. x gł. | 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 |

| | | 2-polowa | 3-polowa | | 4-polowa |
|-----------|-------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|
| 8-rzędowa | Typ | VS2-8-RK | VS3-8-RK | VS4-8-RK | VS5-8-RK |
| | Nr art. | 7110724 | 7110725 | 7110726 | 7110727 |
| | J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / - / 6 | 1 / - / 5 | 1 / - / 3 | 1 / - / 3 |
| | Moduły | 96 | 192 | 96 | 192 |
| | Wys. x szer. x gł. | 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 |

| | | 2-polowa | 3-polowa | | 4-polowa |
|-----------|-------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|
| 9-rzędowa | Typ | VS2-9-RK | VS3-9-RK | VS4-9-RK | VS5-9-RK |
| | Nr art. | 7110729 | 7110730 | 7110731 | 7110732 |
| | J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / - / 6 | 1 / - / 5 | 1 / - / 3 | 1 / - / 3 |
| | Moduły | 216 | 324 | 432 | 540 |
| | Wys. x szer. x gł. | 1 400 x 550 x 210 mm | 1 400 x 800 x 210 mm | 1 400 x 1 050 x 210 mm | 1 400 x 1 300 x 210 mm |

Akcesoria opcjonalne od str. 127



Systemy zaciskowe

Wygodne, niezawodne i wszechstronne

Niezawodne systemy zaciskowe stanowią podstawę każdego bezpiecznego układu dystrybucji energii. Niezależnie od tego, czy chodzi o łączenie przewodów, czy o uporządkowaną dalszą dystrybucję w rozdzielnicach i szafach licznikowych. **f-tronic®** oferuje wysokiej jakości rozwiązania zaciskowe do najróżniejszych zastosowań w obrębie elektroinstalacji. Asortyment obejmuje zaciski rozgałęźne przewodu głównego, bloki rozdzielnic faz, bloki rozdzielnic podrzędnej oraz zaciski szeregowy i jest przeznaczony do przekrojów przewodów do 95 mm².

Szczególne zalety: Wszystkie komponenty są przeznaczone zarówno do przewodów miedzianych, jak i aluminiowych, co zapewnia maksymalną elastyczność w planowaniu i realizacji instalacji. Kompaktowe konstrukcje, w pełni zabezpieczone przed dotykiem wykonania oraz rozwiązania przyjazne montażowi zapewniają prostą, szybką i bezpieczną instalację, zarówno w poziomie i pionie, z możliwością dowolnego łączenia szeregowego.

W przypadku większych przekrojów powyżej 35 mm² zachęcamy do zapoznania się z naszym uzupełniającym asortymentem zamieszczonym w **katalogu systemów szaf licznikowych**.



Zacisk odgałęźny linii głównej
od strony 140



Blok rozdzielnic podrzędnej
od strony 145



Zacisk szeregowy
od strony 146



| Typ | HLAK1p25gr | HLAK1p25bl | HLAK1p25gng | HLAK1p25br | HLAK1p25sw |
|-------------------------|--|--|--|--|--|
| Wersja | Zacisk odgałęźny linii głównej | Zacisk odgałęźny linii głównej | Zacisk odgałęźny linii głównej | Zacisk odgałęźny linii głównej | Zacisk odgałęźny linii głównej |
| Nr art. | 7110188 | 7110189 | 7110190 | 7110191 | 7110192 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 5 / 60 / 3 840 | 5 / 60 / 3 840 | 5 / 60 / 3 840 | 5 / 60 / 3 840 | 5 / 60 / 3 840 |
| Kolor | szary | niebieski | zielony / żółty | brązowy | czarny |
| Liczba biegunów | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Punkty zaciskowe | 2x ≤ 25 mm ² 2x ≤ 16 mm ² | 2x ≤ 25 mm ² 2x ≤ 16 mm ² | 2x ≤ 25 mm ² 2x ≤ 16 mm ² | 2x ≤ 25 mm ² 2x ≤ 16 mm ² | 2x ≤ 25 mm ² 2x ≤ 16 mm ² |
| Złącza | 25 mm ² | 25 mm ² | 25 mm ² | 25 mm ² | 25 mm ² |
| Pasuje do | Przewód miedziany | Przewód miedziany | Przewód miedziany | Przewód miedziany | Przewód miedziany |



| Typ | HLAK3p25brswgr | HLAK3p25gr |
|-------------------------|--|--|
| Wersja | Zacisk odgałęźny linii głównej | Zacisk odgałęźny linii głównej |
| Nr artykułu | 7110193 | 7110194 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 2 / 24 / 1 536 | 2 / 24 / 1 536 |
| Kolor | brązowy, czarny, szary | szary |
| Liczba biegunów | 3 | 3 |
| Punkty zaciskowe | 6x ≤ 25 mm ² 6x ≤ 16 mm ² | 6x ≤ 25 mm ² 6x ≤ 16 mm ² |
| Złącza | 25 mm ² | 25 mm ² |
| Pasuje do | Przewód miedziany | Przewód miedziany |



| Typ | HLAK4p25gr | HLAK4p25grgn | HLAK4p25grbl |
|-------------------------|--|--|--|
| Wersja | Zacisk odgałęźny linii głównej | Zacisk odgałęźny linii głównej | Zacisk odgałęźny linii głównej |
| Nr art. | 7110233 | 7110234 | 7110235 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / 12 / 960 | 1 / 12 / 960 | 1 / 12 / 960 |
| Kolor | szary | szary, zielony | szary, niebieski |
| Liczba biegunów | 4 | 4 | 4 |
| Punkty zaciskowe | 8x ≤ 25 mm ² 8x ≤ 16 mm ² | 8x ≤ 25 mm ² 8x ≤ 16 mm ² | 8x ≤ 25 mm ² 8x ≤ 16 mm ² |
| Złącza | 25 mm ² | 25 mm ² | 25 mm ² |
| Pasuje do | Przewód miedziany | Przewód miedziany | Przewód miedziany |



| Typ | HLAK5p25gr | HLAK5p25grblgn |
|-------------------------|--|--|
| Wersja | Zacisk odgałęźny linii głównej | Zacisk odgałęźny linii głównej |
| Nr art. | 7110236 | 7110237 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / 12 / 768 | 1 / 12 / 768 |
| Kolor | szary | szary, niebieski, zielony |
| Liczba biegunów | 5 | 5 |
| Punkty zaciskowe | 10x ≤ 25 mm ² 10x ≤ 16 mm ² | 10x ≤ 25 mm ² 10x ≤ 16 mm ² |
| Złącza | 25 mm ² | 25 mm ² |
| Pasuje do | Przewód miedziany | Przewód miedziany |



| Typ | HLAK1p25ALUgr | HLAK1p25ALUbl | HLAK1p25ALUgng | HLAK1p25ALUbr | HLAK1p25ALUsw |
|-------------------------|--|--|--|--|--|
| Wersja | Zacisk odgałęźny linii głównej | Zacisk odgałęźny linii głównej | Zacisk odgałęźny linii głównej | Zacisk odgałęźny linii głównej | Zacisk odgałęźny linii głównej |
| Nr artykułu | 7730000 | 7730001 | 7730002 | 7730003 | 7730004 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 5 / 60 / 3 840 | 5 / 60 / 3 840 | 5 / 60 / 3 840 | 5 / 60 / 3 840 | 5 / 60 / 3 840 |
| Kolor | szary | niebieski | zielony / żółty | brązowy | czarny |
| Liczba biegunów | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Punkty zaciskowe | 2x ≤ 25 mm ² 2x ≤ 16 mm ² | 2x ≤ 25 mm ² 2x ≤ 16 mm ² | 2x ≤ 25 mm ² 2x ≤ 16 mm ² | 2x ≤ 25 mm ² 2x ≤ 16 mm ² | 2x ≤ 25 mm ² 2x ≤ 16 mm ² |
| Złącza | 25 mm ² | 25 mm ² | 25 mm ² | 25 mm ² | 25 mm ² |
| Pasuje do | Przewód miedziany | Przewód miedziany | Przewód miedziany | Przewód miedziany | Przewód miedziany |



| Typ | HLAK3p25ALUgr | HLAK3p25ALUbrswgr |
|-------------------------|--|--|
| Wersja | Zacisk odgałęźny linii głównej | Zacisk odgałęźny linii głównej |
| Nr artykułu | 7730015 | 7730016 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 2 / 24 / 1 536 | 2 / 24 / 1 536 |
| Kolor | brązowy, czarny, szary | szary |
| Liczba biegunów | 3 | 3 |
| Punkty zaciskowe | 6x ≤ 25 mm ² 6x ≤ 16 mm ² | 6x ≤ 25 mm ² 6x ≤ 16 mm ² |
| Złącza | 25 mm ² | 25 mm ² |
| Pasuje do | Przewód miedziany/ alumiowy | Przewód miedziany/ alumiowy |

Zacisk odgałęźny linii głównej 25 mm² CU/AL



| Typ | HLAK4p25ALUgr | HLAK4p25ALUgrnge | HLAK4p25ALUgrbl |
|-------------------------|--|--|--|
| Wersja | Zacisk odgałęźny linii głównej | Zacisk odgałęźny linii głównej | Zacisk odgałęźny linii głównej |
| Nr artykułu | 7730017 | 7730018 | 7730019 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / 12 / 960 | 1 / 12 / 960 | 1 / 12 / 960 |
| Kolor | szary | szary, zielony | szary, niebieski |
| Liczba biegunów | 4 | 4 | 4 |
| Punkty zaciskowe | 8x ≤ 25 mm ² 8x ≤ 16 mm ² | 8x ≤ 25 mm ² 8x ≤ 16 mm ² | 8x ≤ 25 mm ² 8x ≤ 16 mm ² |
| Złącza | 25 mm ² | 25 mm ² | 25 mm ² |
| Pasuje do | Przewód miedziany/ aluminiowy | Przewód miedziany/ aluminiowy | Przewód miedziany/ aluminiowy |



| Typ | HLAK5p25ALUgr | HLAK5p25ALUgrblgn | HLAK5p25ALgnbrswgrbl |
|-------------------------|--|--|--|
| Wersja | Zacisk odgałęźny linii głównej | Zacisk odgałęźny linii głównej | Zacisk odgałęźny linii głównej |
| Nr artykułu | 7730020 | 7730021 | 7730022 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 1 / 12 / 768 | 1 / 12 / 768 | 1 / 12 / 768 |
| Kolor | szary | szary, niebieski, zielony | szary, brązowy, czarny, niebieski, zielony |
| Liczba biegunów | 5 | 5 | 5 |
| Punkty zaciskowe | 10x ≤ 25 mm ² 10x ≤ 16 mm ² | 10x ≤ 25 mm ² 10x ≤ 16 mm ² | 10x ≤ 25 mm ² 10x ≤ 16 mm ² |
| Złącza | 25 mm ² | 25 mm ² | 25 mm ² |
| Pasuje do | Przewód miedziany/aluminiowy | Przewód miedziany/aluminiowy | Przewód miedziany/aluminiowy |

Zacisk odgałęźny linii głównej 25 mm² blok podwójny



| Typ | HLAK1p25Dgr | HLAK1p25Db1 | HLAK1p25Dgng | HLAK1p25Dbr | HLAK1p25Dsw |
|-------------------------|--|--|--|--|--|
| Wersja | Zacisk odgałęźny linii głównej | Zacisk odgałęźny linii głównej | Zacisk odgałęźny linii głównej | Zacisk odgałęźny linii głównej | Zacisk odgałęźny linii głównej |
| Nr artykułu | 7730005 | 7730006 | 7730007 | 7730008 | 7730009 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 2 / 24 / 1 536 | 2 / 24 / 1 536 | 2 / 24 / 1 536 | 2 / 24 / 1 536 | 2 / 24 / 1 536 |
| Kolor | szary | niebieski | zielony / żółty | brązowy | czarny |
| Liczba biegunów | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Punkty zaciskowe | 4x ≤ 25 mm ² 4x ≤ 16 mm ² | 4x ≤ 25 mm ² 4x ≤ 16 mm ² | 4x ≤ 25 mm ² 4x ≤ 16 mm ² | 4x ≤ 25 mm ² 4x ≤ 16 mm ² | 4x ≤ 25 mm ² 4x ≤ 16 mm ² |
| Złącza | 25 mm ² | 25 mm ² | 25 mm ² | 25 mm ² | 25 mm ² |
| Pasuje do | Przewód miedziany | Przewód miedziany | Przewód miedziany | Przewód miedziany | Przewód miedziany |

Zacisk odgałęźny linii głównej 25 mm² blok podwójny CU/AL



| Typ | HLAK1p25DALUgr | HLAK1p25DALUb1 | HLAK1p25DALUgng | HLAK1p25DALUbr | HLAK1p25DALUsw |
|-------------------------|--|--|--|--|--|
| Wersja | Zacisk odgałęźny linii głównej | Zacisk odgałęźny linii głównej | Zacisk odgałęźny linii głównej | Zacisk odgałęźny linii głównej | Zacisk odgałęźny linii głównej |
| Nr artykułu | 7730010 | 7730011 | 7730012 | 7730013 | 7730014 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 2 / 24 / 1 536 | 2 / 24 / 1 536 | 2 / 24 / 1 536 | 2 / 24 / 1 536 | 2 / 24 / 1 536 |
| Kolor | szary | niebieski | zielony / żółty | brązowy | czarny |
| Liczba biegunów | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Punkty zaciskowe | 4x ≤ 25 mm ² 4x ≤ 16 mm ² | 4x ≤ 25 mm ² 4x ≤ 16 mm ² | 4x ≤ 25 mm ² 4x ≤ 16 mm ² | 4x ≤ 25 mm ² 4x ≤ 16 mm ² | 4x ≤ 25 mm ² 4x ≤ 16 mm ² |
| Złącza | 25 mm ² | 25 mm ² | 25 mm ² | 25 mm ² | 25 mm ² |
| Pasuje do | Przewód miedziany/ aluminiowy | Przewód miedziany/ aluminiowy | Przewód miedziany/ aluminiowy | Przewód miedziany/ aluminiowy | Przewód miedziany/ aluminiowy |

Zacisk odgałęźny linii głównej 35 mm²



| Typ | HLAK1p35gr | HLAK1p35b1 | HLAK1p35gng | HLAK1p35br | HLAK1p35sw |
|-------------------------|--|--|--|--|--|
| Wersja | Zacisk odgałęźny linii głównej | Zacisk odgałęźny linii głównej | Zacisk odgałęźny linii głównej | Zacisk odgałęźny linii głównej | Zacisk odgałęźny linii głównej |
| Nr art. | 7110195 | 7110196 | 7110197 | 7110198 | 7110199 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 5 / 60 / 2 880 | 5 / 60 / 2 880 | 5 / 60 / 2 880 | 5 / 60 / 2 880 | 3 / 36 / 1 728 |
| Kolor | szary | niebieski | zielony / żółty | brązowy | czarny |
| Liczba biegunów | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Punkty zaciskowe | 2x ≤ 35 mm ² 2x ≤ 25 mm ² | 2x ≤ 35 mm ² 2x ≤ 25 mm ² | 2x ≤ 35 mm ² 2x ≤ 25 mm ² | 2x ≤ 35 mm ² 2x ≤ 25 mm ² | 2x ≤ 35 mm ² 2x ≤ 25 mm ² |
| Złącza | 35 mm ² | 35 mm ² | 35 mm ² | 35 mm ² | 35 mm ² |
| Pasuje do | Przewód miedziany | Przewód miedziany | Przewód miedziany | Przewód miedziany | Przewód miedziany |



| Typ | HLAK3p35gr | HLAK3p35brswgr |
|-------------------------|--|--|
| Wersja | Zacisk odgałęźny linii głównej | Zacisk odgałęźny linii głównej |
| Nr artykułu | 7730033 | 7730034 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 5 / 60 / 2 880 | 5 / 60 / 2 880 |
| Kolor | szary | brązowy, czarny, szary |
| Liczba biegunów | 3 | 3 |
| Punkty zaciskowe | 6x ≤ 35 mm ² 6x ≤ 25 mm ² | 6x ≤ 35 mm ² 6x ≤ 25 mm ² |
| Złącza | 35 mm ² | 35 mm ² |
| Pasuje do | Przewód miedziany | Przewód miedziany |

Zacisk odgałęźny linii głównej 35 mm²



| | |
|--------------------------------|--|
| Typ | HLAK4p35gr |
| Wersja | Zacisk odgałęźny linii głównej |
| Nr artykułu | 7110089 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 5 / 60 / 2 880 |
| Kolor | szary |
| Liczba biegunów | 4 |
| Punkty zaciskowe | 8x ≤ 35 mm ² 8x ≤ 25 mm ² |
| Złącza | 35 mm ² |
| Pasuje do | Przewód miedziany |

Zacisk odgałęźny linii głównej 35 mm² CU/AL



| | | | | | |
|--------------------------------|--|--|--|--|--|
| Typ | HLAK1p35ALUgr | HLAK1p35ALUbl | HLAK1p35ALUgng | HLAK1p35ALUbr | HLAK1p35ALUsw |
| Wersja | Zacisk odgałęźny linii głównej | Zacisk odgałęźny linii głównej | Zacisk odgałęźny linii głównej | Zacisk odgałęźny linii głównej | Zacisk odgałęźny linii głównej |
| Nr artykułu | 7730023 | 7730024 | 7730025 | 7730026 | 7730027 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 5 / 60 / 2 880 | 5 / 60 / 2 880 | 5 / 60 / 2 880 | 5 / 60 / 2 880 | 3 / 36 / 1 728 |
| Kolor | szary | niebieski | zielony / żółty | brązowy | czarny |
| Liczba biegunów | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Punkty zaciskowe | 2x ≤ 35 mm ² 2x ≤ 25 mm ² | 2x ≤ 35 mm ² 2x ≤ 25 mm ² | 2x ≤ 35 mm ² 2x ≤ 25 mm ² | 2x ≤ 35 mm ² 2x ≤ 25 mm ² | 2x ≤ 35 mm ² 2x ≤ 25 mm ² |
| Złącza | 35 mm ² | 35 mm ² | 35 mm ² | 35 mm ² | 35 mm ² |
| Pasuje do | Przewód miedziany/ aluminiowy | Przewód miedziany/ aluminiowy | Przewód miedziany/ aluminiowy | Przewód miedziany/ aluminiowy | Przewód miedziany/ aluminiowy |



| | | |
|--------------------------------|--|--|
| Typ | HLAK3p35ALUgr | HLAK3p35ALUbrswgr |
| Wersja | Zacisk odgałęźny linii głównej | Zacisk odgałęźny linii głównej |
| Nr artykułu | 7730035 | 7730036 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 5 / 60 / 2 880 | 5 / 60 / 2 880 |
| Kolor | szary | brązowy, czarny, szary |
| Liczba biegunów | 3 | 3 |
| Punkty zaciskowe | 6x ≤ 35 mm ² 6x ≤ 25 mm ² | 6x ≤ 35 mm ² 6x ≤ 25 mm ² |
| Złącza | 35 mm ² | 35 mm ² |
| Pasuje do | Przewód miedziany | Przewód miedziany |

Zacisk odgałęźny linii głównej 35 mm² blok podwójny



| | | | | | |
|--------------------------------|--|--|--|--|--|
| Typ | HLAK1p35Dgr | HLAK1P35DbI | HLAK1P35Dgng | HLAK1P35Dbr | HLAK1P35Dsw |
| Wersja | Zacisk odgałęźny linii głównej | Zacisk odgałęźny linii głównej | Zacisk odgałęźny linii głównej | Zacisk odgałęźny linii głównej | Zacisk odgałęźny linii głównej |
| Nr art. | 7110267 | 7110268 | 7110269 | 7110270 | 7110271 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 2 / 24 / 1 536 | 2 / 24 / 1 536 | 2 / 24 / 1 536 | 2 / 24 / 1 536 | 2 / 24 / 1 536 |
| Kolor | szary | niebieski | zielony, żółty | brązowy | czarny |
| Liczba biegunów | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Punkty zaciskowe | 4x ≤ 35 mm ² 4x ≤ 25 mm ² | 4x ≤ 35 mm ² 4x ≤ 25 mm ² | 4x ≤ 35 mm ² 4x ≤ 25 mm ² | 4x ≤ 35 mm ² 4x ≤ 25 mm ² | 4x ≤ 35 mm ² 4x ≤ 25 mm ² |
| Złącza | 35 mm ² | 35 mm ² | 35 mm ² | 35 mm ² | 35 mm ² |
| Pasuje do | Przewód miedziany | Przewód miedziany | Przewód miedziany | Przewód miedziany | Przewód miedziany |

Zacisk odgałęźny linii głównej 35 mm² blok podwójny CU/AL



| | | | | | |
|--------------------------------|--|--|--|--|--|
| Typ | HLAK1p35DALUgr | HLAK1p35DALUbl | HLAK1p35DALUgng | HLAK1p35DALUbr | HLAK1p35DALUsw |
| Wersja | Zacisk odgałęźny linii głównej | Zacisk odgałęźny linii głównej | Zacisk odgałęźny linii głównej | Zacisk odgałęźny linii głównej | Zacisk odgałęźny linii głównej |
| Nr artykułu | 7730028 | 7730029 | 7730030 | 7730031 | 7730032 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 2 / 24 / 1 536 | 2 / 24 / 1 536 | 2 / 24 / 1 536 | 2 / 24 / 1 536 | 2 / 24 / 1 536 |
| Kolor | szary | niebieski | zielony / żółty | brązowy | czarny |
| Liczba biegunów | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Punkty zaciskowe | 4x ≤ 35 mm ² 4x ≤ 25 mm ² | 4x ≤ 35 mm ² 4x ≤ 25 mm ² | 4x ≤ 35 mm ² 4x ≤ 25 mm ² | 4x ≤ 35 mm ² 4x ≤ 25 mm ² | 4x ≤ 35 mm ² 4x ≤ 25 mm ² |
| Złącza | 35 mm ² | 35 mm ² | 35 mm ² | 35 mm ² | 35 mm ² |
| Pasuje do | Przewód miedziany/ aluminiowy | Przewód miedziany/ aluminiowy | Przewód miedziany/ aluminiowy | Przewód miedziany/ aluminiowy | Przewód miedziany/ aluminiowy |

Blok rozdzielnic podrzędnej 100A



| | | | |
|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Typ | UVB100gr | UVB100bl | UVB100gng |
| Wersja | Blok rozdzielnic podrzędnej | Blok rozdzielnic podrzędnej | Blok rozdzielnic podrzędnej |
| Nr art. | 7110206 | 7110207 | 7110208 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 3 / 42 / 2 688 | 3 / 42 / 2 688 | 3 / 42 / 2 688 |
| Kolor | szary | niebieski | zielony |
| Liczba biegunów | 1 | 1 | 1 |
| Zaciski zasilania | 2x 2,5–25 mm ² | 2x 2,5–25 mm ² | 2x 2,5–25 mm ² |
| Zaciski rozdzielnic | 6x 1,5–10 mm ² | 6x 1,5–10 mm ² | 6x 1,5–10 mm ² |
| Pasuje do | Przewód miedziany | Przewód miedziany | Przewód miedziany |



| Typ | UVB100algr | UVB100albl | UVB100algng |
|-------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Wersja | Blok rozdzielnic podrzędnej | Blok rozdzielnic podrzędnej | Blok rozdzielnic podrzędnej |
| Nr artykułu | 7110081 | 7110082 | 7110083 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 3 / 42 / 2 688 | 3 / 42 / 2 688 | 3 / 42 / 2 688 |
| Kolor | szary | niebieski | zielony |
| Liczba biegunów | 1 | 1 | 1 |
| Zaciski zasilania | 2x 2,5–25 mm ² | 2x 2,5–25 mm ² | 2x 2,5–25 mm ² |
| Zaciski rozdzielnic | 6x 1,5–10 mm ² | 6x 1,5–10 mm ² | 6x 1,5–10 mm ² |
| Pasuje do | Przewód miedziany/alumi- niowy | Przewód miedziany/ alumi- niowy | Przewód miedziany/ alumi- niowy |

Zacisk szeregowy 16 mm²



| Typ | RKA16gr | RKA16bl | RKA16gng | RKA16br | RKA16sw |
|-------------------------|--|--|--|--|--|
| Wersja | Zacisk szeregowy | Zacisk szeregowy | Zacisk szeregowy | Zacisk szeregowy | Zacisk szeregowy |
| Nr artykułu | 7730048 | 7730049 | 7730050 | 7730051 | 7730052 |
| J. op. / Op. zb. / Pal. | 9 / 162 / - | 9 / 162 / - | 9 / 162 / - | 9 / 162 / - | 9 / 162 / - |
| Kolor | szary | niebieski | zielony | brązowy | czarny |
| Liczba biegunów | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Punkty zaciskowe | 1x 1–16 mm ² 1x 1–16 mm ² | 1x 1–16 mm ² 1x 1–16 mm ² | 1x 1–16 mm ² 1x 1–16 mm ² | 1x 1–16 mm ² 1x 1–16 mm ² | 1x 1–16 mm ² 1x 1–16 mm ² |
| Złącza | 16 mm ² | 16 mm ² | 16 mm ² | 16 mm ² | 16 mm ² |
| Pasuje do | Przewód miedziany/ alumi- niowy | Przewód miedziany/ alumi- niowy | Przewód miedziany/ alumi- niowy | Przewód miedziany/ alumi- niowy | Przewód miedziany/ alumi- niowy |

Systemy szaf licznikowych. Postęp, który się liczy!



Oprócz naszych systemów instalacyjnych, które mogą być stosowane międzynarodowo, oferujemy również systemy szaf licznikowych dostosowane przede wszystkim do rynku niemieckojęzycznego. Są to: **systemy szaf licznikowych, układy przekładnikowe oraz kolumny przyłączeniowe do liczników**, wykonane zgodnie z niemieckimi standardami. W zależności od potrzeb produkty te można często dostosować do międzynarodowych wymagań i norm, dzięki czemu stanowią one również alternatywę dla tych rynków.

Odkryj pełną ofertę na naszej stronie internetowej lub skontaktuj się bezpośrednio z naszym działem sprzedaży.

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. Próbką badawczą 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) określone 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.

**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 dotknięciem. Jednocześnie ten numer kodu dostarcza informacji na temat ochrony przed ciałami obcymi.

Stopień ochrony przed wnikaniem wody jest wskazywany przez drugi numer kodu lub kombinację cyfr i liter.

**Stopień ochrony II**

Urządzenia stopnia 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 stopnia ochrony 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) używane są tzw. eurozłącza.

**Bezhalogenowe**

Produkty z tym oznakowaniem nie zawierają halogenów w myśl DIN IEC 61249-2-21 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 numeru artykułu

| Nr art. | Typ | Strona |
|---------|----------------|--------|
| 7110060 | ADS12SB | 127 |
| 7110081 | UVB100algr | 146 |
| 7110082 | UVB100abl | 146 |
| 7110083 | UVB100algnge | 146 |
| 7110087 | RJ45 | 129 |
| 7110089 | HLAK4p35gr | 144 |
| 7110170 | FV2-3-M1 | 132 |
| 7110171 | FV3-3-M1 | 132 |
| 7110172 | FV3-3-M2 | 132 |
| 7110173 | FV2-4-M1 | 132 |
| 7110174 | FV3-4-M1 | 132 |
| 7110175 | FV3-4-M2 | 132 |
| 7110176 | FV2-5-M1 | 132 |
| 7110177 | FV3-5-M1 | 132 |
| 7110178 | FV3-5-M2 | 132 |
| 7110179 | FV4-5-M2 | 132 |
| 7110180 | FV2-6-M1 | 132 |
| 7110181 | FV3-6-M1 | 132 |
| 7110182 | FV3-6-M2 | 132 |
| 7110183 | FV4-6-M2 | 132 |
| 7110188 | HLAK1p25gr | 140 |
| 7110189 | HLAK1p25bl | 140 |
| 7110190 | HLAK1p25gnge | 140 |
| 7110191 | HLAK1p25br | 140 |
| 7110192 | HLAK1p25sw | 140 |
| 7110193 | HLAK3p25brswgr | 140 |
| 7110194 | HLAK3p25gr | 140 |
| 7110195 | HLAK1p35gr | 143 |
| 7110196 | HLAK1p35bl | 143 |
| 7110197 | HLAK1p35gnge | 143 |
| 7110198 | HLAK1p35br | 143 |
| 7110199 | HLAK1p35sw | 143 |
| 7110206 | UVB100gr | 145 |
| 7110207 | UVB100bl | 145 |
| 7110208 | UVB100gnge | 145 |
| 7110220 | FV2-3 | 131 |
| 7110221 | FV3-3 | 131 |
| 7110222 | FV1-4 | 131 |
| 7110223 | FV2-4 | 131 |
| 7110224 | FV3-4 | 131 |
| 7110225 | FV1-5 | 131 |
| 7110226 | FV2-5 | 131 |
| 7110227 | FV3-5 | 131 |
| 7110228 | FV4-5 | 131 |

| Nr art. | Typ | Strona |
|---------|----------------|--------|
| 7110229 | FV1-6 | 131 |
| 7110230 | FV2-6 | 131 |
| 7110231 | FV3-6 | 131 |
| 7110232 | FV4-6 | 131 |
| 7110233 | HLAK4p25gr | 140 |
| 7110234 | HLAK4p25grgn | 140 |
| 7110235 | HLAK4p25grbl | 140 |
| 7110236 | HLAK5p25gr | 141 |
| 7110237 | HLAK5p25grblgn | 141 |
| 7110238 | PEN310 | 128 |
| 7110239 | N14 | 128 |
| 7110240 | VS1-6 | 135 |
| 7110241 | VS2-6 | 135 |
| 7110242 | VS3-6 | 135 |
| 7110243 | VS4-6 | 135 |
| 7110244 | VS5-6 | 135 |
| 7110245 | VS1-7 | 135 |
| 7110246 | VS2-7 | 135 |
| 7110247 | VS3-7 | 135 |
| 7110248 | VS4-7 | 135 |
| 7110249 | VS5-7 | 135 |
| 7110250 | VS1-8 | 135 |
| 7110251 | VS2-8 | 135 |
| 7110252 | VS3-8 | 135 |
| 7110253 | VS4-8 | 135 |
| 7110254 | VS5-8 | 135 |
| 7110255 | VS1-9 | 135 |
| 7110256 | VS2-9 | 135 |
| 7110257 | VS3-9 | 135 |
| 7110258 | VS4-9 | 135 |
| 7110259 | VS5-9 | 135 |
| 7110267 | HLAK1p35Dgr | 145 |
| 7110268 | HLAK1P35Dbl | 145 |
| 7110269 | HLAK1P35Dgnge | 145 |
| 7110270 | HLAK1P35Dbr | 145 |
| 7110271 | HLAK1P35Dsw | 145 |
| 7110285 | VS2-6-M1 | 136 |
| 7110286 | VS3-6-M1 | 136 |
| 7110287 | VS3-6-M2 | 136 |
| 7110288 | VS4-6-M2 | 136 |
| 7110289 | VS2-7-M1 | 136 |
| 7110290 | VS3-7-M1 | 136 |
| 7110291 | VS3-7-M2 | 136 |
| 7110292 | VS4-7-M2 | 136 |
| 7110293 | VS2-8-M1 | 136 |
| 7110294 | VS3-8-M1 | 136 |
| 7110295 | VS3-8-M2 | 136 |
| 7110296 | VS4-8-M2 | 136 |
| 7110297 | VS2-9-M1 | 136 |

| Nr art. | Typ | Strona |
|---------|--------------|--------|
| 7110298 | VS3-9-M1 | 136 |
| 7110299 | VS3-9-M2 | 136 |
| 7110300 | VS4-9-M2 | 136 |
| 7110302 | PE14 | 128 |
| 7110706 | FV2-5-RK | 133 |
| 7110707 | FV3-5-RK | 133 |
| 7110708 | FV4-5-RK | 133 |
| 7110710 | FV2-6-RK | 133 |
| 7110711 | FV3-6-RK | 133 |
| 7110712 | FV4-6-RK | 133 |
| 7110714 | VS2-6-RK | 137 |
| 7110715 | VS3-6-RK | 137 |
| 7110716 | VS4-6-RK | 137 |
| 7110717 | VS5-6-RK | 137 |
| 7110719 | VS2-7-RK | 137 |
| 7110720 | VS3-7-RK | 137 |
| 7110721 | VS4-7-RK | 137 |
| 7110722 | VS5-7-RK | 137 |
| 7110724 | VS2-8-RK | 137 |
| 7110725 | VS3-8-RK | 137 |
| 7110726 | VS4-8-RK | 137 |
| 7110727 | VS5-8-RK | 137 |
| 7110729 | VS2-9-RK | 137 |
| 7110730 | VS3-9-RK | 137 |
| 7110731 | VS4-9-RK | 137 |
| 7110732 | VS5-9-RK | 137 |
| 7210028 | UPV12+2ST | 102 |
| 7210029 | UPV24+4ST | 102 |
| 7210030 | UPV36+6ST | 102 |
| 7210031 | UPV48+8ST | 102 |
| 7210063 | UPV60+10ST | 102 |
| 7220046 | VISION12+2TM | 116 |
| 7220052 | VISION24+4TM | 116 |
| 7220058 | VISION36+6TM | 116 |
| 7220063 | VISION48+8TM | 116 |
| 7220086 | TSV | 127 |
| 7220166 | APVTK36TM | 116 |
| 7220167 | APVTK48TM | 116 |
| 7220207 | VISION12+2 | 113 |
| 7220208 | VISION12+2ST | 113 |
| 7220209 | VISION24+4 | 113 |
| 7220210 | VISION24+4ST | 113 |
| 7220211 | VISION36+6 | 113 |
| 7220212 | VISION36+6ST | 113 |
| 7220213 | VISION48+8 | 113 |
| 7220214 | VISION48+8ST | 113 |
| 7220215 | VISION36K | 115 |
| 7220216 | VISION48K | 115 |
| 7220221 | VISION60+10 | 113 |

| | | |
|---------|---------------|-----|
| 7220222 | VISION60+10ST | 113 |
| 7220223 | VISION60K | 115 |
| 7220250 | VISION12+2TW | 116 |
| 7220251 | VISION24+4TW | 116 |
| 7220252 | VISION36+6TW | 116 |
| 7220253 | VISION48+8TW | 116 |
| 7220279 | VISION60+10TM | 116 |
| 7220280 | VISION60KTM | 116 |
| 7220281 | DELTA12PI | 119 |
| 7220282 | DELTA24PI | 119 |
| 7220283 | DELTA12ST | 119 |
| 7220284 | DELTA24ST | 119 |
| 7230015 | HWV12+2ST | 103 |
| 7230016 | HWV24+4ST | 103 |
| 7230017 | HWV36+6ST | 103 |
| 7230018 | HWV48+8ST | 103 |
| 7230035 | HWV60+10ST | 103 |
| 7240026 | APV4 | 123 |
| 7240031 | APV6 | 123 |
| 7240050 | KV04WDKE | 123 |
| 7240051 | KV06WDKE | 123 |
| 7240052 | KV10WDKE | 123 |
| 7250012 | JUMBO12+2 | 99 |
| 7250017 | JUMBO24+4 | 99 |
| 7250022 | JUMBO36+6 | 99 |
| 7250027 | JUMBO36K | 106 |
| 7250028 | JUMBO48+8 | 99 |
| 7250033 | JUMBO48K | 106 |
| 7250062 | JUMBO60+10 | 99 |
| 7250063 | JUMBO60K | 106 |
| 7250064 | JUMBO36KW | 107 |
| 7250065 | JUMBO48KW | 107 |
| 7250066 | JUMBO60KW | 107 |
| 7250067 | JUMBO60-2 | 104 |
| 7250068 | JUMBO60-3 | 104 |
| 7250069 | JUMBO60-2W | 104 |
| 7250070 | JUMBO60-3W | 104 |
| 7250077 | JUMBO PA3 | 108 |
| 7250078 | JUMBO PA4 | 108 |
| 7250079 | JUMBO PA5 | 108 |
| 7250081 | JUMBO48+8TS | 101 |
| 7250087 | JUMBO60+10TS | 101 |
| 7250109 | JUMBO36+6TS | 101 |
| 7250110 | JUMBO24+4TS | 101 |
| 7260010 | KV02 | 117 |
| 7260011 | KV02K | 117 |
| 7260012 | KV04 | 117 |
| 7260013 | KV04K | 117 |
| 7260014 | KV06 | 117 |
| 7260015 | KV06K | 117 |

| | | |
|---------|---------------|---------|
| 7270001 | NEPTUN12 | 122 |
| 7270002 | NEPTUN24 | 122 |
| 7270003 | NEPTUN36 | 122 |
| 7270004 | NEPTUN48 | 122 |
| 7270009 | NEPTUN12 EU | 121 |
| 7270010 | NEPTUN24 EU | 121 |
| 7270011 | NEPTUN36 EU | 121 |
| 7270012 | NEPTUN48 EU | 121 |
| 7290002 | FIK | 128 |
| 7290031 | ADS12GR | 127 |
| 7290032 | ADS12W | 127 |
| 7290059 | DMS20 | 68, 126 |
| 7290060 | DMS25 | 68, 126 |
| 7290061 | DMS32 | 68, 126 |
| 7290079 | HWA-SET | 111 |
| 7290086 | STM25 | 126 |
| 7290087 | STM32 | 126 |
| 7290090 | T+RJUMBO12+2 | 110 |
| 7290091 | T+RJUMBO24+4 | 110 |
| 7290092 | T+RJUMBO36+6 | 110 |
| 7290093 | T+RJUMBO48+8 | 110 |
| 7290094 | T+RJUMBO36K | 110 |
| 7290095 | T+RJUMBO48K | 110 |
| 7290097 | MK-SET | 111 |
| 7290098 | MH-SET | 111 |
| 7290107 | VK-SET | 111 |
| 7290112 | PEK | 128 |
| 7290113 | STECKD3 | 129 |
| 7290114 | APV4T | 123 |
| 7290115 | APV6T | 123 |
| 7290116 | PATCH12 | 129 |
| 7290156 | GK45 | 129 |
| 7290157 | KN34 | 128 |
| 7290158 | KN17N | 128 |
| 7290159 | KN17PE | 128 |
| 7290160 | KPE34 | 128 |
| 7290164 | T+RJUMBO36KW | 110 |
| 7290165 | T+RJUMBO48KW | 110 |
| 7290166 | T+RJUMBO60KW | 110 |
| 7290167 | T+RJUMBO60K | 110 |
| 7290168 | T+RJUMBO60+10 | 110 |
| 7290172 | VB3-SET | 109 |
| 7290173 | VB4-SET | 109 |
| 7290174 | VB5-SET | 109 |
| 7290181 | T+RJUMBO60-2 | 110 |
| 7290182 | T+RJUMBO60-2W | 110 |
| 7290183 | PATCH6+6 | 129 |
| 7290196 | NKKL | 125 |
| 7290197 | NAB | 125 |
| 7290198 | NSTECKD | 125 |

| | | |
|---------|----------|-----|
| 7290201 | NT1 | 125 |
| 7290202 | NT2 | 125 |
| 7290203 | NT3 | 125 |
| 7290204 | NT4 | 125 |
| 7290205 | NTS1-3 | 125 |
| 7290206 | NTS4 | 125 |
| 7290207 | NKB | 126 |
| 7290208 | NBS | 125 |
| 7290210 | NMKF4/26 | 125 |
| 7290217 | NVB | 124 |
| 7290221 | NKBF | 126 |
| 7290223 | DMS20ws | 68 |
| 7290224 | DMS25ws | 68 |
| 7290225 | DMS32ws | 68 |
| 7290232 | JTSCH | 111 |
| 7290240 | HWVEF | 111 |
| 7290241 | UPVEF | 111 |
| 7290242 | JSTECKD1 | 111 |
| 7290245 | JTSTWIN | 111 |
| 7310060 | E140 | 14 |
| 7310061 | E141 | 14 |
| 7310062 | E142 | 14 |
| 7310063 | E510 | 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 |
| 7310132 | E107M25S | 12 |
| 7310133 | E110 | 17 |
| 7310135 | E140D | 14 |
| 7310136 | E141D | 14 |
| 7310137 | E142D | 14 |
| 7310155 | E400 | 13 |
| 7320009 | E550 | 21 |
| 7320026 | E1062K | 19 |
| 7320028 | E1072K | 19 |
| 7320100 | UIM49SI | 23 |
| 7320101 | UIM68SI | 23 |
| 7320106 | UIM69ESI | 25 |
| 7330017 | DB2ws | 51 |
| 7340038 | E113gr | 53 |
| 7340043 | E113ws | 53 |
| 7340044 | E114gr | 53 |
| 7340058 | E126ws | 52 |
| 7340110 | E113gn | 53 |
| 7340111 | E113rt | 53 |

| Nr art. | Typ | Strona | Nr art. | Typ | Strona |
|---------|------------------|--------|---------|-------------|--------|
| 7340134 | E113sw | 53 | 7350093 | HW60 | 31 |
| 7340139 | E125gr | 52 | 7350098 | E134 | 28 |
| 7340141 | E126gr | 52 | 7350116 | E870 | 28 |
| 7340149 | E128gr | 53 | 7350117 | E860 | 28 |
| 7340154 | E128ws | 53 | 7350153 | HW20F | 32 |
| 7340157 | E1200gr | 55 | 7350154 | HW30F | 32 |
| 7340158 | E1200ws | 55 | 7350155 | HW40F | 32 |
| 7340159 | E1210gr | 55 | 7350156 | HW50F | 32 |
| 7340160 | E1210ws | 55 | 7350162 | E118HF | 27 |
| 7340163 | E1200rt | 55 | 7350163 | E115 | 26 |
| 7340164 | E1200gn | 55 | 7350164 | E115HF | 26 |
| 7340165 | E1200sw | 55 | 7350165 | E117 | 26 |
| 7340166 | E1210rt | 55 | 7350166 | E117HF | 26 |
| 7340167 | E1210gn | 55 | 7350167 | E135 | 26 |
| 7340168 | E1210sw | 55 | 7350179 | E118 | 27 |
| 7340190 | NFK08gr | 61 | 7360016 | E816 | 39 |
| 7340191 | NFK11gr | 61 | 7360051 | E5100 | 37 |
| 7340192 | NFK14gr | 61 | 7360055 | E5100HF | 37 |
| 7340193 | NFK18gr | 61 | 7360063 | HW202K | 33 |
| 7340198 | NFK08ws | 62 | 7360064 | HW302K | 33 |
| 7340199 | NFK11ws | 62 | 7360065 | HW402K | 33 |
| 7340200 | NFK14ws | 62 | 7360072 | E3700TC | 39 |
| 7340201 | NFK18ws | 62 | 7360073 | E3700TCHF | 39 |
| 7340210 | NFK08SB | 63 | 7360085 | HIM49 | 35 |
| 7340211 | NFK11SB | 63 | 7360086 | HIM49-HF | 35 |
| 7340212 | NFK14SB | 63 | 7360087 | HIM49EU | 35 |
| 7340213 | NFK18SB | 63 | 7360088 | HIM49EU-HF | 35 |
| 7340228 | NFK08gr-K4 | 64 | 7360089 | HIM62 | 35 |
| 7340229 | NFK11gr-K4 | 64 | 7360090 | HIM62-HF | 35 |
| 7340230 | NFK14gr-K6 | 64 | 7360091 | HIM62R | 35 |
| 7340231 | NFK18gr-K6 | 64 | 7360092 | HIM62R-HF | 35 |
| 7340232 | NFK18gr-HLAK4p25 | 65 | 7360093 | HIM62EU | 35 |
| 7340233 | NFK18gr-HLAK5p25 | 65 | 7360094 | HIM62EU-HF | 35 |
| 7340461 | E1300ws EU | 57 | 7360095 | HIM62REU | 35 |
| 7340462 | E1310ws EU | 57 | 7360096 | HIM62REU-HF | 35 |
| 7340480 | E1300gr EU | 57 | 7360097 | HIM70E | 36 |
| 7340481 | E1300rt EU | 57 | 7360098 | HIM70E-HF | 36 |
| 7340482 | E1300gn EU | 57 | 7360099 | HIM70EEU | 36 |
| 7340483 | E1300sw EU | 57 | 7360100 | HIM70EEU-HF | 36 |
| 7340484 | E1310gr EU | 57 | 7390015 | E109 | 45 |
| 7340485 | E1310rt EU | 57 | 7390016 | E109A | 45 |
| 7340486 | E1310gn EU | 57 | 7390022 | E112H | 45 |
| 7340487 | E1310sw EU | 57 | 7390024 | E120 | 44 |
| 7350033 | E116 | 29 | 7390026 | E121 | 44 |
| 7350043 | E119 | 29 | 7390028 | E130 | 44 |
| 7350046 | E815 | 29 | 7390032 | E131 | 44 |
| 7350062 | HW20 | 31 | 7390033 | E132 | 44 |
| 7350063 | HW30 | 31 | 7390035 | E133 | 44 |
| 7350064 | HW40 | 31 | 7390048 | BOS2 | 48 |
| 7350065 | HW50 | 31 | 7390055 | UPD1 | 17 |

| Nr art. | Typ | Strona | Nr art. | Typ | Strona | Nr art. | Typ | Strona |
|---------|----------------|--------|---------|-----------------------|--------|---------|-----|--------|
| 7440005 | NS35/350 | 92 | 7730008 | HLAK1p25Dbr | 142 | 9930017 | E09 | 49 |
| 7440006 | NS35/360 | 92 | 7730009 | HLAK1p25Dsw | 142 | 9930018 | E10 | 49 |
| 7440007 | NS35/370 | 92 | 7730010 | HLAK1p25DALUgr | 143 | | | |
| 7440012 | CMS1 | 88 | 7730011 | HLAK1p25DALUbl | 143 | | | |
| 7440013 | CMS2 | 88 | 7730012 | HLAK1p25DALUgng | 143 | | | |
| 7440014 | CMS3 | 88 | 7730013 | HLAK1p25DALUbr | 143 | | | |
| 7440015 | CMS4 | 88 | 7730014 | HLAK1p25DALUsw | 143 | | | |
| 7440016 | CMS11 | 87 | 7730015 | HLAK3p25ALUgr | 141 | | | |
| 7440017 | CMS12 | 87 | 7730016 | HLAK3p25ALUbrswgr | 141 | | | |
| 7440018 | CMS13 | 87 | 7730017 | HLAK4p25ALUgr | 142 | | | |
| 7440024 | CMS5 | 90 | 7730018 | HLAK4p25ALUgng | 142 | | | |
| 7440025 | CMS6 | 90 | 7730019 | HLAK4p25ALUgrbl | 142 | | | |
| 7440026 | CMS7 | 90 | 7730020 | HLAK5p25ALUgr | 142 | | | |
| 7440027 | CMS8 | 90 | 7730021 | HLAK5p25ALUgrblgn | 142 | | | |
| 7440037 | CMS1S | 88 | 7730022 | HLAK5p25ALUgrbrswgrbl | 142 | | | |
| 7440038 | CMS2S | 88 | 7730023 | HLAK1p35ALUgr | 144 | | | |
| 7440039 | CMS3S | 88 | 7730024 | HLAK1p35ALUbl | 144 | | | |
| 7440040 | CMS4S | 88 | 7730025 | HLAK1p35ALUgng | 144 | | | |
| 7440041 | CMS17 | 90 | 7730026 | HLAK1p35ALUbr | 144 | | | |
| 7440042 | CMS18 | 90 | 7730027 | HLAK1p35ALUsw | 144 | | | |
| 7440043 | CMS21 | 90 | 7730028 | HLAK1p35DALUgr | 145 | | | |
| 7500001 | BS115 | 80 | 7730029 | HLAK1p35DALUbl | 145 | | | |
| 7500002 | BS117 | 80 | 7730030 | HLAK1p35DALUgng | 145 | | | |
| 7500003 | BS118 | 80 | 7730031 | HLAK1p35DALUbr | 145 | | | |
| 7500030 | BS112 | 80 | 7730032 | HLAK1p35DALUsw | 145 | | | |
| 7500031 | BS112/2 | 80 | 7730033 | HLAK3p35gr | 143 | | | |
| 7500042 | BS2700 | 77 | 7730034 | HLAK3p35brswgr | 143 | | | |
| 7500043 | BS3700 | 77 | 7730035 | HLAK3p35ALUgr | 144 | | | |
| 7500044 | BS3500 | 77 | 7730036 | HLAK3p35ALUbrswgr | 144 | | | |
| 7500045 | BS2000 | 77 | 7730048 | RKA16gr | 146 | | | |
| 7500057 | BS134 | 81 | 7730049 | RKA16bl | 146 | | | |
| 7500062 | BS2700TC | 79 | 7730050 | RKA16gng | 146 | | | |
| 7500063 | BS3700TC | 79 | 7730051 | RKA16br | 146 | | | |
| 7500064 | BS3500TC | 79 | 7730052 | RKA16sw | 146 | | | |
| 7500065 | BS2000TC | 79 | 7810014 | 251KL | 73 | | | |
| 7501001 | KSM15 | 83 | 7810041 | EPS20-MULTI | 73 | | | |
| 7501002 | KSM30 | 83 | 7810042 | 252-WK | 73 | | | |
| 7501003 | KDM-2-Set | 83 | 7810051 | TF1 | 71 | | | |
| 7501004 | SWM-SM50 | 83 | 7810052 | TF1-Set | 71 | | | |
| 7501005 | SDS1 | 83 | 9910009 | SKN17N | 128 | | | |
| 7520001 | SP3700 | 40 | 9910010 | SKN17PE | 128 | | | |
| 7520002 | SP3700HF | 40 | 9910011 | SKN34 | 128 | | | |
| 7730000 | HLAK1p25ALUgr | 141 | 9910012 | SKPE34 | 128 | | | |
| 7730001 | HLAK1p25ALUbl | 141 | 9920022 | GKS15 | 47 | | | |
| 7730002 | HLAK1p25ALUgng | 141 | 9920023 | GKS25 | 47 | | | |
| 7730003 | HLAK1p25ALUbr | 141 | 9920024 | GKS40 | 47 | | | |
| 7730004 | HLAK1p25ALUsw | 141 | 9920025 | GKSB | 47 | | | |
| 7730005 | HLAK1p25Dgr | 142 | 9930014 | E06 | 49 | | | |
| 7730006 | HLAK1p25Dbl | 142 | 9930015 | E07 | 49 | | | |
| 7730007 | HLAK1p25Dgng | 142 | 9930016 | E08 | 49 | | | |

Wykaz
według typu

| Typ | Nr art. | Strona |
|-----------|---------|--------|
| 251KL | 7810014 | 73 |
| 252-WK | 7810042 | 73 |
| ABZK-ZE | 7390153 | 58 |
| ADS12GR | 7290031 | 127 |
| ADS12SB | 7110060 | 127 |
| ADS12W | 7290032 | 127 |
| APV4 | 7240026 | 123 |
| APV4T | 7290114 | 123 |
| APV6 | 7240031 | 123 |
| APV6T | 7290115 | 123 |
| APVTK36TM | 7220166 | 116 |
| APVTK48TM | 7220167 | 116 |
| BOS2 | 7390048 | 48 |
| BS112 | 7500030 | 80 |
| BS112/2 | 7500031 | 80 |
| BS115 | 7500001 | 80 |
| BS117 | 7500002 | 80 |
| BS118 | 7500003 | 80 |
| BS134 | 7500057 | 81 |
| BS2000 | 7500045 | 77 |
| BS2000TC | 7500065 | 79 |
| BS2700 | 7500042 | 77 |
| BS2700TC | 7500062 | 79 |
| BS3500 | 7500044 | 77 |
| BS3500TC | 7500064 | 79 |
| BS3700 | 7500043 | 77 |
| BS3700TC | 7500063 | 79 |
| CMS1 | 7440012 | 88 |
| CMS10 | 7420018 | 89 |
| CMS11 | 7440016 | 87 |
| CMS12 | 7440017 | 87 |
| CMS13 | 7440018 | 87 |
| CMS15 | 7430007 | 91 |
| CMS17 | 7440041 | 90 |
| CMS18 | 7440042 | 90 |
| CMS1S | 7440037 | 88 |
| CMS2 | 7440013 | 88 |
| CMS21 | 7440043 | 90 |
| CMS2S | 7440038 | 88 |
| CMS3 | 7440014 | 88 |
| CMS30 | 7430008 | 91 |
| CMS3S | 7440039 | 88 |
| CMS4 | 7440015 | 88 |
| CMS4S | 7440040 | 88 |

| Typ | Nr art. | Strona |
|-----------|---------|---------|
| CMS5 | 7440024 | 90 |
| CMS6 | 7440025 | 90 |
| CMS7 | 7440026 | 90 |
| CMS8 | 7440027 | 90 |
| CMS9 | 7420017 | 89 |
| DB2ws | 7330017 | 51 |
| DELTA12PI | 7220281 | 119 |
| DELTA12ST | 7220283 | 119 |
| DELTA24PI | 7220282 | 119 |
| DELTA24ST | 7220284 | 119 |
| DMS20 | 7290059 | 68, 126 |
| DMS20ws | 7290223 | 68 |
| DMS25 | 7290060 | 68, 126 |
| DMS25ws | 7290224 | 68 |
| DMS32 | 7290061 | 68, 126 |
| DMS32ws | 7290225 | 68 |
| E06 | 9930014 | 49 |
| E07 | 9930015 | 49 |
| E08 | 9930016 | 49 |
| E09 | 9930017 | 49 |
| E10 | 9930018 | 49 |
| E104 | 7390069 | 44 |
| E105 | 7390075 | 46 |
| E105HF | 7390091 | 46 |
| E1062K | 7320026 | 19 |
| E106M25 | 7310129 | 12 |
| E106M25S | 7310130 | 12 |
| E1072K | 7320028 | 19 |
| E107M25 | 7310131 | 12 |
| E107M25S | 7310132 | 12 |
| E109 | 7390015 | 45 |
| E109A | 7390016 | 45 |
| E110 | 7310133 | 17 |
| E112H | 7390022 | 45 |
| E113gn | 7340110 | 53 |
| E113gr | 7340038 | 53 |
| E113rt | 7340111 | 53 |
| E113sw | 7340134 | 53 |
| E113ws | 7340043 | 53 |
| E114gr | 7340044 | 53 |
| E115 | 7350163 | 26 |
| E115HF | 7350164 | 26 |
| E116 | 7350033 | 29 |
| E117 | 7350165 | 26 |
| E117HF | 7350166 | 26 |
| E118 | 7350179 | 27 |
| E118HF | 7350162 | 27 |
| E119 | 7350043 | 29 |
| E120 | 7390024 | 44 |

| Typ | Nr art. | Strona |
|------------|---------|--------|
| E1200gn | 7340164 | 55 |
| E1200gr | 7340157 | 55 |
| E1200rt | 7340163 | 55 |
| E1200sw | 7340165 | 55 |
| E1200ws | 7340158 | 55 |
| E121 | 7390026 | 44 |
| E1210gn | 7340167 | 55 |
| E1210gr | 7340159 | 55 |
| E1210rt | 7340166 | 55 |
| E1210sw | 7340168 | 55 |
| E1210ws | 7340160 | 55 |
| E125gr | 7340139 | 52 |
| E126gr | 7340141 | 52 |
| E126ws | 7340058 | 52 |
| E128gr | 7340149 | 53 |
| E128ws | 7340154 | 53 |
| E130 | 7390028 | 44 |
| E1300gn EU | 7340482 | 57 |
| E1300gr EU | 7340480 | 57 |
| E1300rt EU | 7340481 | 57 |
| E1300sw EU | 7340483 | 57 |
| E1300ws EU | 7340461 | 57 |
| E131 | 7390032 | 44 |
| E1310gn EU | 7340486 | 57 |
| E1310gr EU | 7340484 | 57 |
| E1310rt EU | 7340485 | 57 |
| E1310sw EU | 7340487 | 57 |
| E1310ws EU | 7340462 | 57 |
| E132 | 7390033 | 44 |
| E133 | 7390035 | 44 |
| E134 | 7350098 | 28 |
| E135 | 7350167 | 26 |
| E140 | 7310060 | 14 |
| E140D | 7310135 | 14 |
| E141 | 7310061 | 14 |
| E141D | 7310136 | 14 |
| E142 | 7310062 | 14 |
| E142D | 7310137 | 14 |
| E150 | 7390093 | 46 |
| E3700TC | 7360072 | 39 |
| E3700TCHF | 7360073 | 39 |
| E400 | 7310155 | 13 |
| E510 | 7310063 | 15 |
| E5100 | 7360051 | 37 |
| E5100HF | 7360055 | 37 |
| E550 | 7320009 | 21 |
| E551 | 7390120 | 46 |
| E815 | 7350046 | 29 |
| E816 | 7360016 | 39 |

| Typ | Nr art. | Strona |
|----------------|---------|--------|
| E817 | 7390112 | 46 |
| E860 | 7350117 | 28 |
| E870 | 7350116 | 28 |
| EPS20-MULTI | 7810041 | 73 |
| f-clip | 7410003 | 93 |
| f-cutter | 7390109 | 53 |
| f-fix | 7390114 | 94 |
| f-fix-Bohrer | 7390118 | 94 |
| f-fix-MaxiPack | 7390117 | 94 |
| f-fix-Set | 7390115 | 94 |
| FIK | 7290002 | 128 |
| FT10 | 7420007 | 92 |
| FT16 | 7420009 | 92 |
| FT8 | 7420011 | 92 |
| FV1-4 | 7110222 | 131 |
| FV1-5 | 7110225 | 131 |
| FV1-6 | 7110229 | 131 |
| FV2-3 | 7110220 | 131 |
| FV2-3-M1 | 7110170 | 132 |
| FV2-4 | 7110223 | 131 |
| FV2-4-M1 | 7110173 | 132 |
| FV2-5 | 7110226 | 131 |
| FV2-5-M1 | 7110176 | 132 |
| FV2-5-RK | 7110706 | 133 |
| FV2-6 | 7110230 | 131 |
| FV2-6-M1 | 7110180 | 132 |
| FV2-6-RK | 7110710 | 133 |
| FV3-3 | 7110221 | 131 |
| FV3-3-M1 | 7110171 | 132 |
| FV3-3-M2 | 7110172 | 132 |
| FV3-4 | 7110224 | 131 |
| FV3-4-M1 | 7110174 | 132 |
| FV3-4-M2 | 7110175 | 132 |
| FV3-5 | 7110227 | 131 |
| FV3-5-M1 | 7110177 | 132 |
| FV3-5-M2 | 7110178 | 132 |
| FV3-5-RK | 7110707 | 133 |
| FV3-6 | 7110231 | 131 |
| FV3-6-M1 | 7110181 | 132 |
| FV3-6-M2 | 7110182 | 132 |
| FV3-6-RK | 7110711 | 133 |
| FV4-5 | 7110228 | 131 |
| FV4-5-M2 | 7110179 | 132 |
| FV4-5-RK | 7110708 | 133 |
| FV4-6 | 7110232 | 131 |
| FV4-6-M2 | 7110183 | 132 |
| FV4-6-RK | 7110712 | 133 |
| GK45 | 7290156 | 129 |
| GKS15 | 9920022 | 47 |

| Typ | Nr art. | Strona |
|-------------------|---------|--------|
| GKS25 | 9920023 | 47 |
| GKS40 | 9920024 | 47 |
| GKSB | 9920025 | 47 |
| HIM49 | 7360085 | 35 |
| HIM49EU | 7360087 | 35 |
| HIM49EU-HF | 7360088 | 35 |
| HIM49-HF | 7360086 | 35 |
| HIM62 | 7360089 | 35 |
| HIM62EU | 7360093 | 35 |
| HIM62EU-HF | 7360094 | 35 |
| HIM62-HF | 7360090 | 35 |
| HIM62R | 7360091 | 35 |
| HIM62REU | 7360095 | 35 |
| HIM62REU-HF | 7360096 | 35 |
| HIM62R-HF | 7360092 | 35 |
| HIM70E | 7360097 | 36 |
| HIM70EEU | 7360099 | 36 |
| HIM70EEU-HF | 7360100 | 36 |
| HIM70E-HF | 7360098 | 36 |
| HLAK1p25ALUbl | 7730001 | 141 |
| HLAK1p25ALUbr | 7730003 | 141 |
| HLAK1p25ALUgngge | 7730002 | 141 |
| HLAK1p25ALUgr | 7730000 | 141 |
| HLAK1p25ALUsw | 7730004 | 141 |
| HLAK1p25bl | 7110189 | 140 |
| HLAK1p25br | 7110191 | 140 |
| HLAK1p25DALUbl | 7730011 | 143 |
| HLAK1p25DALUbr | 7730013 | 143 |
| HLAK1p25DALUgngge | 7730012 | 143 |
| HLAK1p25DALUgr | 7730010 | 143 |
| HLAK1p25DALUsw | 7730014 | 143 |
| HLAK1p25DbI | 7730006 | 142 |
| HLAK1p25Dbr | 7730008 | 142 |
| HLAK1p25Dgngge | 7730007 | 142 |
| HLAK1p25Dgr | 7730005 | 142 |
| HLAK1p25Dsw | 7730009 | 142 |
| HLAK1p25gngge | 7110190 | 140 |
| HLAK1p25gr | 7110188 | 140 |
| HLAK1p25sw | 7110192 | 140 |
| HLAK1p35ALUbl | 7730024 | 144 |
| HLAK1p35ALUbr | 7730026 | 144 |
| HLAK1p35ALUgngge | 7730025 | 144 |
| HLAK1p35ALUgr | 7730023 | 144 |
| HLAK1p35ALUsw | 7730027 | 144 |
| HLAK1p35bl | 7110196 | 143 |
| HLAK1p35br | 7110198 | 143 |
| HLAK1p35DALUbl | 7730029 | 145 |

| Typ | Nr art. | Strona |
|----------------------|---------|--------|
| HLAK1p35DALUbr | 7730031 | 145 |
| HLAK1p35DALUgngge | 7730030 | 145 |
| HLAK1p35DALUgr | 7730028 | 145 |
| HLAK1p35DALUsw | 7730032 | 145 |
| HLAK1P35DbI | 7110268 | 145 |
| HLAK1P35Dbr | 7110270 | 145 |
| HLAK1P35Dgngge | 7110269 | 145 |
| HLAK1p35Dgr | 7110267 | 145 |
| HLAK1P35Dsw | 7110271 | 145 |
| HLAK1p35gngge | 7110197 | 143 |
| HLAK1p35gr | 7110195 | 143 |
| HLAK1p35sw | 7110199 | 143 |
| HLAK3p25ALUbrswgr | 7730016 | 141 |
| HLAK3p25ALUgr | 7730015 | 141 |
| HLAK3p25brswgr | 7110193 | 140 |
| HLAK3p25gr | 7110194 | 140 |
| HLAK3p35ALUbrswgr | 7730036 | 144 |
| HLAK3p35ALUgr | 7730035 | 144 |
| HLAK3p35brswgr | 7730034 | 143 |
| HLAK3p35gr | 7730033 | 143 |
| HLAK4p25ALUgr | 7730017 | 142 |
| HLAK4p25ALUgrbl | 7730019 | 142 |
| HLAK4p25ALUgngge | 7730018 | 142 |
| HLAK4p25gr | 7110233 | 140 |
| HLAK4p25grbl | 7110235 | 140 |
| HLAK4p25grgn | 7110234 | 140 |
| HLAK4p35gr | 7110089 | 144 |
| HLAK5p25ALgnbrswgrbl | 7730022 | 142 |
| HLAK5p25ALUgr | 7730020 | 142 |
| HLAK5p25ALUgrblgn | 7730021 | 142 |
| HLAK5p25gr | 7110236 | 141 |
| HLAK5p25grblgn | 7110237 | 141 |
| HW20 | 7350062 | 31 |
| HW202K | 7360063 | 33 |
| HW20F | 7350153 | 32 |
| HW30 | 7350063 | 31 |
| HW302K | 7360064 | 33 |
| HW30F | 7350154 | 32 |
| HW40 | 7350064 | 31 |
| HW402K | 7360065 | 33 |
| HW40F | 7350155 | 32 |
| HW50 | 7350065 | 31 |
| HW50F | 7350156 | 32 |
| HW60 | 7350093 | 31 |
| HWA-SET | 7290079 | 111 |
| HWD1 | 7390057 | 32 |
| HWD2 | 7390058 | 32 |
| HWV12+2ST | 7230015 | 103 |
| HWV24+4ST | 7230016 | 103 |

| Typ | Nr art. | Strona | Typ | Nr art. | Strona |
|--------------|---------|--------|------------------|---------|--------|
| HWV36+6ST | 7230017 | 103 | NAB | 7290197 | 125 |
| HWV48+8ST | 7230018 | 103 | NBS | 7290208 | 125 |
| HWV60+10ST | 7230035 | 103 | NCHS11 | 7390137 | 69 |
| HWVEF | 7290240 | 111 | NCHS14 | 7390138 | 69 |
| JSTECKD1 | 7290242 | 111 | NCHS18 | 7390139 | 69 |
| JTSCH | 7290232 | 111 | NCKH4 | 7390147 | 66 |
| JTSTWIN | 7290245 | 111 | NCKH6 | 7390148 | 66 |
| JUMBO PA3 | 7250077 | 108 | NCMB | 7390140 | 68 |
| JUMBO PA4 | 7250078 | 108 | NCMP11 | 7390141 | 69 |
| JUMBO PA5 | 7250079 | 108 | NCMP14 | 7390142 | 69 |
| JUMBO12+2 | 7250012 | 99 | NCMP18 | 7390143 | 69 |
| JUMBO24+4 | 7250017 | 99 | NCZE4 | 7390158 | 67 |
| JUMBO24+4TS | 7250110 | 101 | NEPTUN12 | 7270001 | 122 |
| JUMBO36+6 | 7250022 | 99 | NEPTUN12 EU | 7270009 | 121 |
| JUMBO36+6TS | 7250109 | 101 | NEPTUN24 | 7270002 | 122 |
| JUMBO36K | 7250027 | 106 | NEPTUN24 EU | 7270010 | 121 |
| JUMBO36KW | 7250064 | 107 | NEPTUN36 | 7270003 | 122 |
| JUMBO48+8 | 7250028 | 99 | NEPTUN36 EU | 7270011 | 121 |
| JUMBO48+8TS | 7250081 | 101 | NEPTUN48 | 7270004 | 122 |
| JUMBO48K | 7250033 | 106 | NEPTUN48 EU | 7270012 | 121 |
| JUMBO48KW | 7250065 | 107 | NFK08gr | 7340190 | 61 |
| JUMBO60+10 | 7250062 | 99 | NFK08gr-K4 | 7340228 | 64 |
| JUMBO60+10TS | 7250087 | 101 | NFK08SB | 7340210 | 63 |
| JUMBO60-2 | 7250067 | 104 | NFK08ws | 7340198 | 62 |
| JUMBO60-2W | 7250069 | 104 | NFK11gr | 7340191 | 61 |
| JUMBO60-3 | 7250068 | 104 | NFK11gr-K4 | 7340229 | 64 |
| JUMBO60-3W | 7250070 | 104 | NFK11SB | 7340211 | 63 |
| JUMBO60K | 7250063 | 106 | NFK11ws | 7340199 | 62 |
| JUMBO60KW | 7250066 | 107 | NFK14gr | 7340192 | 61 |
| KDM-2-Set | 7501003 | 83 | NFK14gr-K6 | 7340230 | 64 |
| KN17N | 7290158 | 128 | NFK14SB | 7340212 | 63 |
| KN17PE | 7290159 | 128 | NFK14ws | 7340200 | 62 |
| KN34 | 7290157 | 128 | NFK18gr | 7340193 | 61 |
| KPE34 | 7290160 | 128 | NFK18gr-HLAK4p25 | 7340232 | 65 |
| KSM15 | 7501001 | 83 | NFK18gr-HLAK5p25 | 7340233 | 65 |
| KSM30 | 7501002 | 83 | NFK18gr-K6 | 7340231 | 64 |
| KV02 | 7260010 | 117 | NFK18SB | 7340213 | 63 |
| KV02K | 7260011 | 117 | NFK18ws | 7340201 | 62 |
| KV04 | 7260012 | 117 | NKB | 7290207 | 126 |
| KV04K | 7260013 | 117 | NKBF | 7290221 | 126 |
| KV04WDKE | 7240050 | 123 | NKKL | 7290196 | 125 |
| KV06 | 7260014 | 117 | NMKF4/26 | 7290210 | 125 |
| KV06K | 7260015 | 117 | NS28/230 | 7440001 | 92 |
| KV06WDKE | 7240051 | 123 | NS28/240 | 7440002 | 92 |
| KV10WDKE | 7240052 | 123 | NS28/250 | 7440003 | 92 |
| KVS | 7390084 | 92 | NS35/340 | 7440004 | 92 |
| MH-SET | 7290098 | 111 | NS35/350 | 7440005 | 92 |
| MK-SET | 7290097 | 111 | NS35/360 | 7440006 | 92 |
| N14 | 7110239 | 128 | NS35/370 | 7440007 | 92 |

| Typ | Nr art. | Strona | Typ | Nr art. | Strona |
|---------------|---------|--------|---------------|---------|--------|
| NSTECKD | 7290198 | 125 | NT1 | 7290201 | 125 |
| NT1 | 7290201 | 125 | NT2 | 7290202 | 125 |
| NT2 | 7290202 | 125 | NT3 | 7290203 | 125 |
| NT3 | 7290203 | 125 | NT4 | 7290204 | 125 |
| NT4 | 7290204 | 125 | NTS1-3 | 7290205 | 125 |
| NTS1-3 | 7290205 | 125 | NTS4 | 7290206 | 125 |
| NTS4 | 7290206 | 125 | NVB | 7290217 | 124 |
| NVB | 7290217 | 124 | PA10HW | 7390163 | 45 |
| PA10HW | 7390163 | 45 | PA20HW | 7390164 | 45 |
| PA20HW | 7390164 | 45 | PAH | 7390090 | 17, 32 |
| PAH | 7390090 | 17, 32 | PAQ | 7390089 | 17, 32 |
| PAQ | 7390089 | 17, 32 | PATCH12 | 7290116 | 129 |
| PATCH12 | 7290116 | 129 | PATCH6+6 | 7290183 | 129 |
| PATCH6+6 | 7290183 | 129 | PE14 | 7110302 | 128 |
| PE14 | 7110302 | 128 | PEK | 7290112 | 128 |
| PEK | 7290112 | 128 | PEN310 | 7110238 | 128 |
| PEN310 | 7110238 | 128 | RJ45 | 7110087 | 129 |
| RJ45 | 7110087 | 129 | RKA16bl | 7730049 | 146 |
| RKA16bl | 7730049 | 146 | RKA16br | 7730051 | 146 |
| RKA16br | 7730051 | 146 | RKA16gng | 7730050 | 146 |
| RKA16gng | 7730050 | 146 | RKA16gr | 7730048 | 146 |
| RKA16gr | 7730048 | 146 | RKA16sw | 7730052 | 146 |
| RKA16sw | 7730052 | 146 | RM20 | 7400032 | 50 |
| RM20 | 7400032 | 50 | RM25 | 7400033 | 50 |
| RM25 | 7400033 | 50 | RM32 | 7400034 | 50 |
| RM32 | 7400034 | 50 | SDS1 | 7501005 | 83 |
| SDS1 | 7501005 | 83 | SKN17N | 9910009 | 128 |
| SKN17N | 9910009 | 128 | SKN17PE | 9910010 | 128 |
| SKN17PE | 9910010 | 128 | SKN34 | 9910011 | 128 |
| SKN34 | 9910011 | 128 | SKPE34 | 9910012 | 128 |
| SKPE34 | 9910012 | 128 | SP3700 | 7520001 | 40 |
| SP3700 | 7520001 | 40 | SP3700HF | 7520002 | 40 |
| SP3700HF | 7520002 | 40 | STECKD3 | 7290113 | 129 |
| STECKD3 | 7290113 | 129 | STM25 | 7290086 | 126 |
| STM25 | 7290086 | 126 | STM32 | 7290087 | 126 |
| STM32 | 7290087 | 126 | SWM-SM50 | 7501004 | 83 |
| SWM-SM50 | 7501004 | 83 | T+RJUMBO12+2 | 7290090 | 110 |
| T+RJUMBO12+2 | 7290090 | 110 | T+RJUMBO24+4 | 7290091 | 110 |
| T+RJUMBO24+4 | 7290091 | 110 | T+RJUMBO36+6 | 7290092 | 110 |
| T+RJUMBO36+6 | 7290092 | 110 | T+RJUMBO36K | 7290094 | 110 |
| T+RJUMBO36K | 7290094 | 110 | T+RJUMBO36KW | 7290164 | 110 |
| T+RJUMBO36KW | 7290164 | 110 | T+RJUMBO48+8 | 7290093 | 110 |
| T+RJUMBO48+8 | 7290093 | 110 | T+RJUMBO48K | 7290095 | 110 |
| T+RJUMBO48K | 7290095 | 110 | T+RJUMBO48KW | 7290165 | 110 |
| T+RJUMBO48KW | 7290165 | 110 | T+RJUMBO60+10 | 7290168 | 110 |
| T+RJUMBO60+10 | 7290168 | 110 | T+RJUMBO60-2 | 7290181 | 110 |
| T+RJUMBO60-2 | 7290181 | 110 | T+RJUMBO60-2W | 7290182 | 110 |
| T+RJUMBO60-2W | 7290182 | 110 | T+RJUMBO60K | 7290167 | 110 |
| T+RJUMBO60K | 7290167 | 110 | | | |

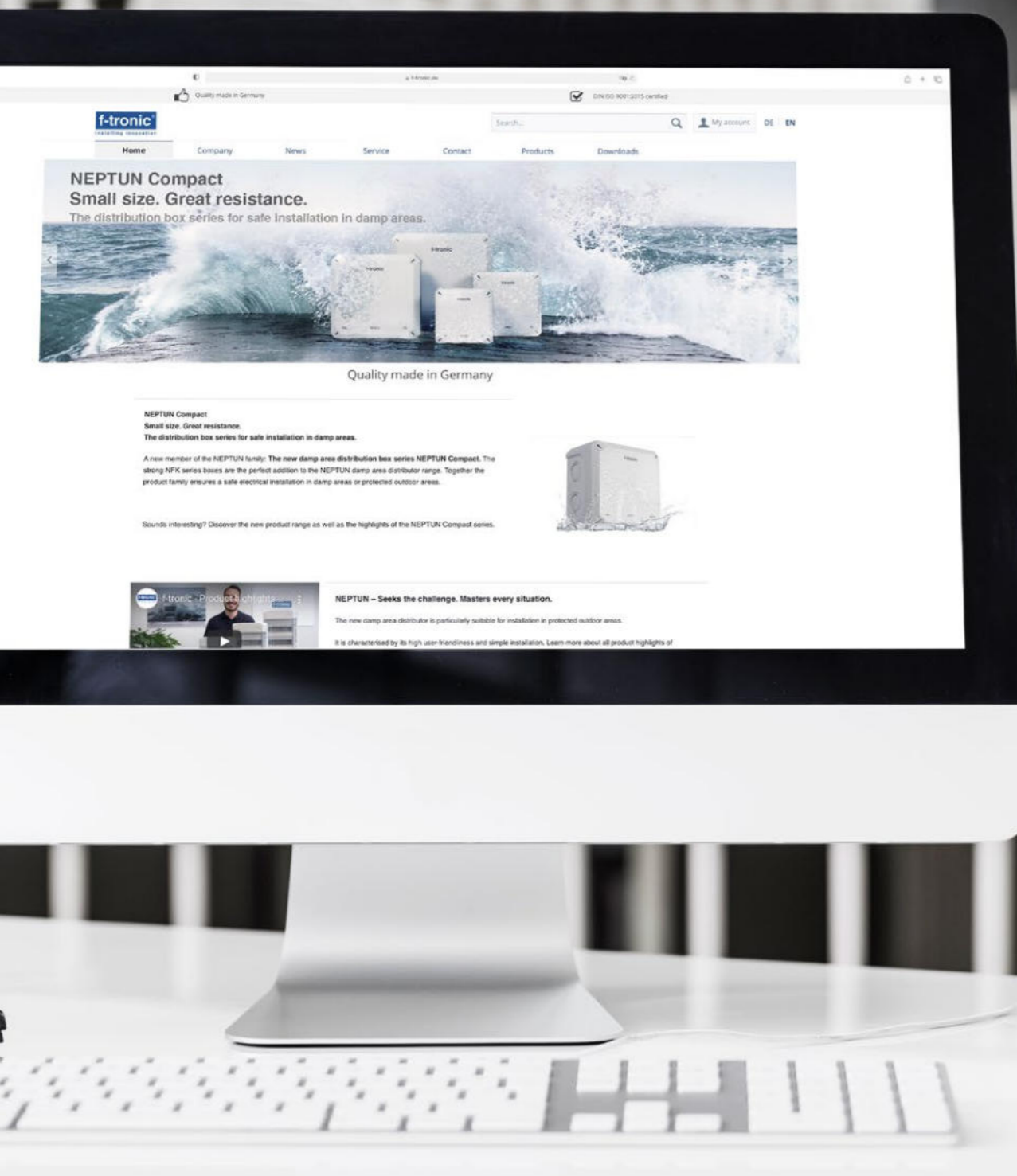
| Typ | Nr art. | Strona | Typ | Nr art. | Strona |
|--------------|---------|--------|--------------|---------|--------|
| T+RJUMBO60KW | 7290166 | 110 | TF1 | 7810051 | 71 |
| TF1 | 7810051 | 71 | TF1-Set | 7810052 | 71 |
| TF1-Set | 7810052 | 71 | TSV | 7220086 | 127 |
| TSV | 7220086 | 127 | UI68PASI | 7390152 | 23, 45 |
| UI68PASI | 7390152 | 23, 45 | UI68SDSI | 7390151 | 23, 45 |
| UI68SDSI | 7390151 | 23, 45 | UI69EPASI | 7390176 | 25, 45 |
| UI69EPASI | 7390176 | 25, 45 | UI69ESDSI | 7390177 | 25, 45 |
| UI69ESDSI | 7390177 | 25, 45 | UIM49SI | 7320100 | 23 |
| UIM49SI | 7320100 | 23 | UIM68SI | 7320101 | 23 |
| UIM68SI | 7320101 | 23 | UIM69ESI | 7320106 | 25 |
| UIM69ESI | 7320106 | 25 | UP20 | 7310102 | 17 |
| UP20 | 7310102 | 17 | UP30 | 7310103 | 17 |
| UP30 | 7310103 | 17 | UP40 | 7310104 | 17 |
| UP40 | 7310104 | 17 | UP50 | 7310105 | 17 |
| UP50 | 7310105 | 17 | UPD1 | 7390055 | 17 |
| UPD1 | 7390055 | 17 | UPD2 | 7390056 | 17 |
| UPD2 | 7390056 | 17 | UPV12+2ST | 7210028 | 102 |
| UPV12+2ST | 7210028 | 102 | UPV24+4ST | 7210029 | 102 |
| UPV24+4ST | 7210029 | 102 | UPV36+6ST | 7210030 | 102 |
| UPV36+6ST | 7210030 | 102 | UPV48+8ST | 7210031 | 102 |
| UPV48+8ST | 7210031 | 102 | UPV60+10ST | 7210063 | 102 |
| UPV60+10ST | 7210063 | 102 | UPVEF | 7290241 | 111 |
| UPVEF | 7290241 | 111 | UVB100aibl | 7110082 | 146 |
| UVB100aibl | 7110082 | 146 | UVB100algng | 7110083 | 146 |
| UVB100algng | 7110083 | 146 | UVB100algr | 7110081 | 146 |
| UVB100algr | 7110081 | 146 | UVB100bl | 7110207 | 145 |
| UVB100bl | 7110207 | 145 | UVB100gng | 7110208 | 145 |
| UVB100gng | 7110208 | 145 | UVB100gr | 7110206 | 145 |
| UVB100gr | 7110206 | 145 | UWAD | 7310078 | 14 |
| UWAD | 7310078 | 14 | VB3-SET | 7290172 | 109 |
| VB3-SET | 7290172 | 109 | VB4-SET | 7290173 | 109 |
| VB4-SET | 7290173 | 109 | VB5-SET | 7290174 | 109 |
| VB5-SET | 7290174 | 109 | VISION12+2 | 7220207 | 113 |
| VISION12+2 | 7220207 | 113 | VISION12+2ST | 7220208 | 113 |
| VISION12+2ST | 7220208 | 113 | VISION12+2TM | 7220046 | 116 |
| VISION12+2TM | 7220046 | 116 | VISION12+2TW | 7220250 | 116 |
| VISION12+2TW | 7220250 | 116 | VISION24+4 | 7220209 | 113 |
| VISION24+4 | 7220209 | 113 | VISION24+4ST | 7220210 | 113 |
| VISION24+4ST | 7220210 | 113 | VISION24+4TM | 7220052 | 116 |
| VISION24+4TM | 7220052 | 116 | VISION24+4TW | 7220251 | 116 |
| VISION24+4TW | 7220251 | 116 | VISION36+6 | 7220211 | 113 |
| VISION36+6 | 7220211 | 113 | VISION36+6ST | 7220212 | 113 |
| VISION36+6ST | 7220212 | 113 | VISION36+6TM | 7220058 | 116 |
| VISION36+6TM | 7220058 | 116 | VISION36+6TW | 7220252 | 116 |
| VISION36+6TW | 7220252 | 116 | VISION36K | 7220215 | 115 |
| VISION36K | 7220215 | 115 | VISION48+8 | 7220213 | 113 |
| VISION48+8 | 7220213 | 113 | VISION48+8ST | 7220214 | 113 |
| VISION48+8ST | 7220214 | 113 | VISION48+8TM | 7220063 | 116 |
| VISION48+8TM | 7220063 | 116 | | | |

| Typ | Nr art. | Strona | Typ | Nr art. | Strona |
|---------------|---------|--------|----------|---------|--------|
| VISION48+8TW | 7220253 | 116 | VS4-6 | 7110243 | 135 |
| VISION48K | 7220216 | 115 | VS4-6-M2 | 7110288 | 136 |
| VISION60+10 | 7220221 | 113 | VS4-6-RK | 7110716 | 137 |
| VISION60+10ST | 7220222 | 113 | VS4-7 | 7110248 | 135 |
| VISION60+10TM | 7220279 | 116 | VS4-7-M2 | 7110292 | 136 |
| VISION60K | 7220223 | 115 | VS4-7-RK | 7110721 | 137 |
| VISION60KTM | 7220280 | 116 | VS4-8 | 7110253 | 135 |
| VK-SET | 7290107 | 111 | VS4-8-M2 | 7110296 | 136 |
| VS1-6 | 7110240 | 135 | VS4-8-RK | 7110726 | 137 |
| VS1-7 | 7110245 | 135 | VS4-9 | 7110258 | 135 |
| VS1-8 | 7110250 | 135 | VS4-9-M2 | 7110300 | 136 |
| VS1-9 | 7110255 | 135 | VS4-9-RK | 7110731 | 137 |
| VS2-6 | 7110241 | 135 | VS5-6 | 7110244 | 135 |
| VS2-6-M1 | 7110285 | 136 | VS5-6-RK | 7110717 | 137 |
| VS2-6-RK | 7110714 | 137 | VS5-7 | 7110249 | 135 |
| VS2-7 | 7110246 | 135 | VS5-7-RK | 7110722 | 137 |
| VS2-7-M1 | 7110289 | 136 | VS5-8 | 7110254 | 135 |
| VS2-7-RK | 7110719 | 137 | VS5-8-RK | 7110727 | 137 |
| VS2-8 | 7110251 | 135 | VS5-9 | 7110259 | 135 |
| VS2-8-M1 | 7110293 | 136 | VS5-9-RK | 7110732 | 137 |
| VS2-8-RK | 7110724 | 137 | WADSD | 7390144 | 44 |
| VS2-9 | 7110256 | 135 | | | |
| VS2-9-M1 | 7110297 | 136 | | | |
| VS2-9-RK | 7110729 | 137 | | | |
| VS3-6 | 7110242 | 135 | | | |
| VS3-6-M1 | 7110286 | 136 | | | |
| VS3-6-M2 | 7110287 | 136 | | | |
| VS3-6-RK | 7110715 | 137 | | | |
| VS3-7 | 7110247 | 135 | | | |
| VS3-7-M1 | 7110290 | 136 | | | |
| VS3-7-M2 | 7110291 | 136 | | | |
| VS3-7-RK | 7110720 | 137 | | | |
| VS3-8 | 7110252 | 135 | | | |
| VS3-8-M1 | 7110294 | 136 | | | |
| VS3-8-M2 | 7110295 | 136 | | | |
| VS3-8-RK | 7110725 | 137 | | | |
| VS3-9 | 7110257 | 135 | | | |
| VS3-9-M1 | 7110298 | 136 | | | |
| VS3-9-M2 | 7110299 | 136 | | | |
| VS3-9-RK | 7110730 | 137 | | | |

Stopka redakcyjna:

© f-tronic GmbH 2026 Źródła zdjęć: © f-tronic® GmbH, © Fotolia, © stock.adobe

© denisismagilov - stock.adobe.com (str. 148)



Daj się zelektryzować!

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

[Dowiedz się więcej](#)



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®