

MADE IN ITALY

*Najlepsze
wykonanie
na rynku*



Przykład zastosowania: Połączenie punktów
oświetlenia ulicznego LED (Rzym, Włochy).
Seria TH405.

 **techno**[®]
TECHNOLOGY & INNOVATION

Rozwiązania o wysokim stopniu ochrony



Złącza szczelne proste z okrągłymi wkładkami połączeniowymi

Idealne rozwiązanie dla połączeń wykonywanych w niewielkich przestrzeniach, wymagających wysokiego stopnia szczelności. (IP68)

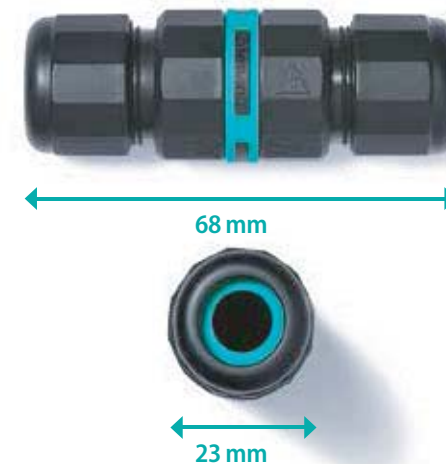


Szybkie łączenie, Możliwość ponownego dostępu, Kompaktowa budowa

Produkt zawiera możliwie małą liczbę komponentów, co zapewnia proste i szybkie wykonanie połączenia elektrycznego.

Wylimitowano zastosowanie żywicy i klejów uszczelniających. Technologia TEETUBE zapewnia możliwość ponownego dostępu do złącza, nawet po długim czasie użytkowania.

Wykorzystując doskonałą precyzję formowania metodą bezpośredniego wtrysku materiału termoplastycznego, uzyskano innowacyjną konstrukcję złącza o znacznie mniejszych wymiarach, lecz z dużą liczbą pinów.



Rozwiązania o wysokim stopniu ochrony



Współformowana uszczelka z całym elementem

Dzięki najwyższej jakości naszych materiałów, innowacyjności autorskiego procesu technologii oraz dokładności analizy warunków eksploatacji w różnych zastosowaniach jesteśmy zdolni tworzyć i testować połączenia elektryczne pracujące nawet w najbardziej ekstremalnych warunkach. Dlatego też postanowiliśmy wprowadzić na rynek rewolucyjne rozwiązanie mające na celu zastąpić puszkę i złącza zalewane żywicą, co jest możliwe dzięki formowaniu całego elementu w jednej formie wtryskowej.

Wysokiej jakości materiał

Materiał posiada klasę palności UL94 V0/V2 (f1), która nadaje się do stosowania w podziemnych instalacjach. Gwarantuje on niezawodność połączenia na okres 10 lat, co zostało potwierdzone testami.

Zbadana wytrzymałość do 10 lat.

Odporność na promieniowanie UV

Odporność na promieniowanie UV została przetestowana zgodnie z normą EN60079-0 metoda ekspozycji na światło (ISO 4892-2), czas trwania 1 000 godzin. Izolacja elektryczna została przetestowana na napięcie 3,75 kV.

Uszczelki zapobiegające wyciekom

Uszczelki idealnie przylegają pod względem chemicznym i mechanicznym, co gwarantuje trwałą i niezawodną wodoszczelność. Koniec z awariami instalacji.



Odporność na całkowite zanurzenie (IP68)

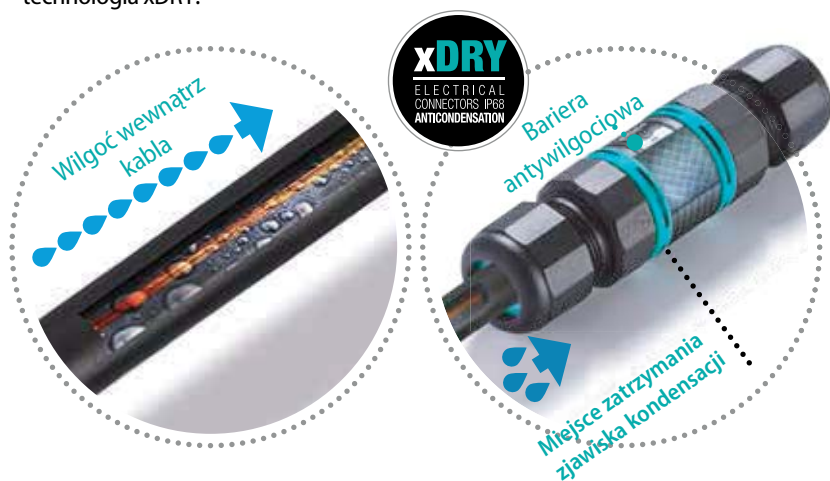


Rozwiązania o wysokim stopniu ochrony



Eliminacja problemu kondensacji: połączenie całkowicie szczelne i izolowane

W specyficznych warunkach otoczenia możliwe jest gromadzenie się wilgoci wewnątrz kabla, co może powodować nieprawidłowe działanie urządzeń elektrycznych. Nie zawsze możliwa jest wentylacja urządzenia, zwłaszcza gdy występuje woda, osad lub urządzenie znajduje się w małym pomieszczeniu. W przypadkach tych istotne jest by połączenie elektryczne zapewniało niezawodność całego systemu, co gwarantuje technologia xDRY.



Niezawodność gwarantowana w ekstremalnych warunkach

Specjalna bariera przeciwwilgociowa zapobiega (na początku połączenia) przedostawaniu się wilgoci wewnątrz kabla i przenikaniu jej do urządzenia. Złącza TEETUBE są idealne dla aplikacji LED, które mają kontakt z wodą i zanieczyszczeniami pyłowymi (np. puszki zewnętrzne zanurzone w wodzie).

Zastosowanie: oświetlenie LED, architektoniczne, uliczne, zanurzone pod wodą, fontanny i baseny, stoiska targowe, duże otwarte obszary, wielkoformatowe reklamy LED.

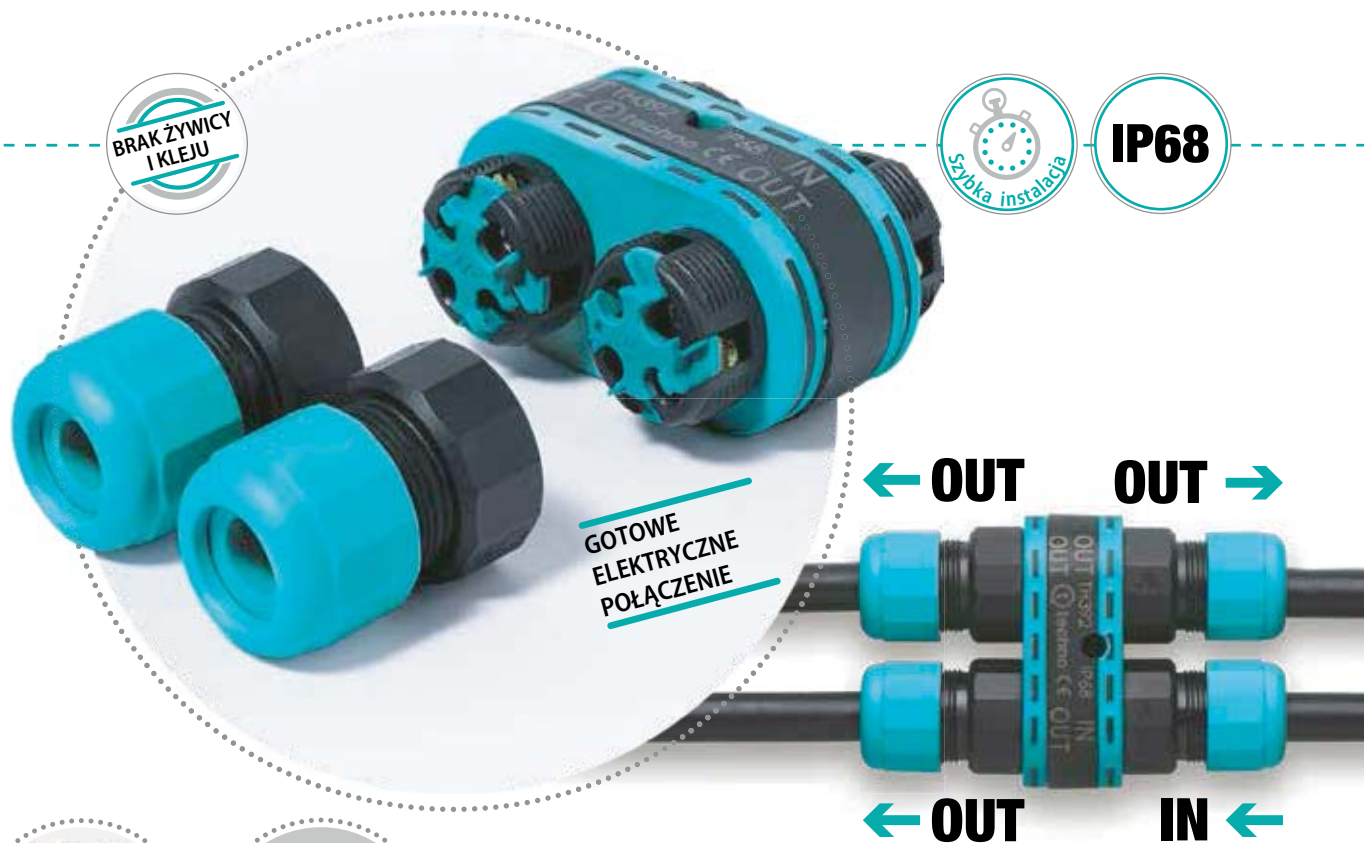


Rozwiązania o wysokim stopniu ochrony



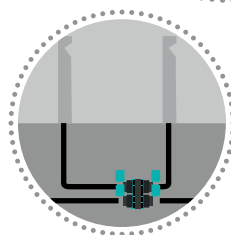
Przydatny przy zapewnieniu całkowitej ochrony połączenia

Złącza TEETUBE z powodzeniem mogą być wykorzystywane do większości połączeń np. przy podłączeniach zasilania, łączeniu przewodów grzejnych, ochronie obwodów elektronicznych, w łączach danych i połączeniach światłowodowych, w silnikach i pompach.



Uproszczony montaż

Wewnątrz złącza jest stworzone gotowe połączenie elektryczne, dzięki czemu nie ma konieczności jego otwierania i wykonywania złożonych połączeń.



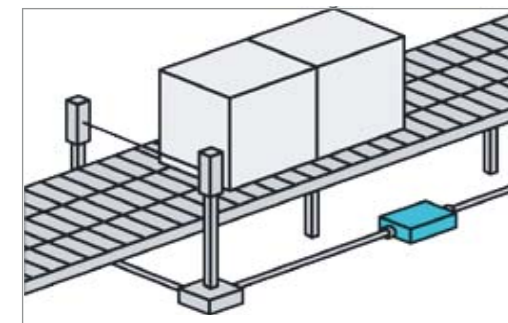
Zastosowanie: Pompy i silniki zanurzeniowe IP68. Złącza i styki mają stopień ochrony IP68, są odporne na działanie wilgoci.



Okablowanie w przemyśle okrętowym i chłodniach kontenerowych.



Łączenie kabli grzewczych.



Szybkie podłączenie systemów maszyn przemysłowych

Rozwiązania o wysokim stopniu ochrony



Szybkozłącza szczelne typu gniazdo-wtyk

Wysokiej jakości złącza kablowe do montażu na przewodzie, panelu i do innych specjalnych zastosowań (IP68).



Bezpieczne i wytrzymałe

Złącze posiada szybki system blokowania poprzez bagnet, zabezpieczając połączenie przed przypadkowym rozłączeniem. Gwarantuje to zwiększoną odporność na wibracje i naprężenia mechaniczne (gwarancja ciągłości elektrycznej).

Nowoczesne i kompaktowe

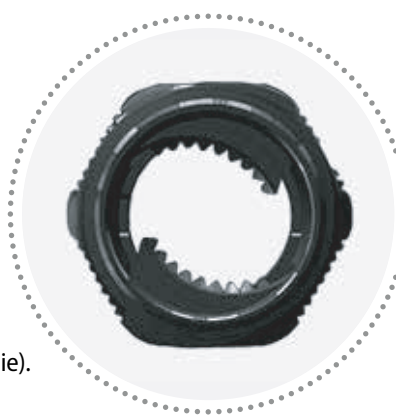
Seria TEEPLUG charakteryzuje się szybkim połączeniem typu gniazdo-wtyk o wytrzymałości do 25 A i 400 V. Kompaktowa budowa stanowi ich duży atut jako alternatywa dla dużych gniazd przemysłowych o identycznych parametrach elektrycznych

Całkowita ochrona

W celu zapewnienia skutecznej szczelności współformowane są dwie uszczelki, jedna na zewnątrz, a druga od wewnątrz połączenia. Gwarantuje to zapobieganie przedostawaniu się wody i kurzu do złącza oraz uniemożliwiają jakiegokolwiek wycieki ze złącza.

Maksymalna odporność na naprężenia rozciągające

Często przewody narażone są na niekorzystne warunki eksploatacji takie jak duży ciężar własny, silne wstrząsy, czy wibracje. Złącze to jest wyposażone w specjalny system łączeniowy zapewniający doskonałą odporność na występujące w tych przypadkach naprężenia (np. rozciąganie).



IP68



Rozwiązania o wysokim
stopniu ochrony



Szybki montaż i łatwość w utrzymaniu

Złącze typu gniazdo-wtyk oraz obudowa szczelna (gotowa do podłączenia) cechują się modułowym systemem łączenia. Zapewnia on szybki i elastyczny montaż przy obniżonych kosztach, dzięki czemu stanowią one niezawodne rozwiązanie w wykonywaniu coraz bardziej skomplikowanych konfiguracji połączeń w zakładach przemysłowych.



Przykład zastosowania: Obwody oświetleniowe w F1 w Singapurze ze złączami TH105.

Zastosowanie: oświetlenia uliczne, architektura miejska, inteligentne miasta, systemy CCTV, centra przetwarzania danych, elektryczne znaki, stacje ładowania samochodów elektrycznych.

Nasz materiał nie zawiera siarki, która ma negatywny wpływ na czas życia oświetlenia LED.



Rozwiązania o wysokim stopniu ochrony



Niezwykłe małe wymiary

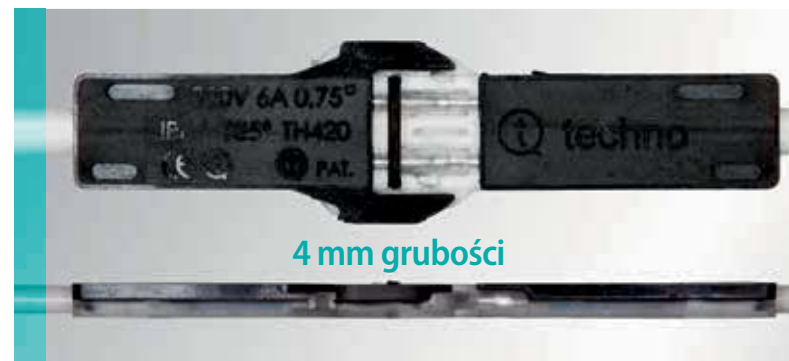
Zaciski śrubowe o kompaktowej budowie spełniają największe wymagania połączeń, wykonywanych w miejscach o niewielkiej przestrzeni.



Śruba przebijająca izolację (zgodna z normą EN61984) umożliwia wykonywanie szybkich połączeń giętkich przewodów o przekroju od 0,5 do 1,5 mm² (17,5 A).

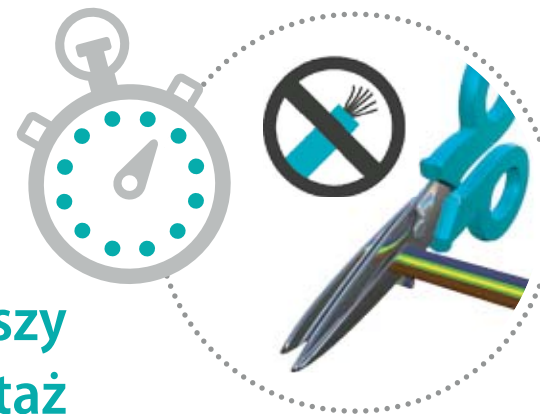
Niezwykłe małe wymiary

Jest to jedyne złącze na rynku międzynarodowym, którego grubość wynosi zaledwie 4 mm, a przy tym posiada stopień ochrony IP67. Produkt ten został specjalnie zaprojektowany i wyprodukowany dla instalacji ogrzewania podłogowego.



4 mm grubości

60%
szybszy
montaż



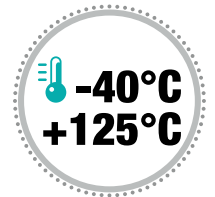
Szybkie złącze ze śrubą przebijającą izolację

Rozwiązanie to umożliwia wprowadzenie do zacisku złącza przewodów z izolacją. Połączenie elektryczne jest zapewnione poprzez specjalną śrubę, która przebija izolację. Dostępne są również złącza ze standardowymi zaciskami śrubowymi i sprężynowymi.



Niezawodne rozwiązanie w ekstremalnych warunkach

Polegamy na najlepszych materiałach i technologiach produkcji. W celu uzyskania niezwykle wysokiej odporności na wilgoć, wodę, pył i agresywne chemikalia, przeprowadzamy dodatkowe testy wytrzymałości oprócz tych przewidzianych przez prawo. Materiał posiada klasę palności UL94 V2/V0. Zapewnia to doskonałą wytrzymałość mechaniczną, temperaturową oraz na gradient temperatury, co umożliwia ich stosowanie w wielu różnorodnych sektorach.



Zastosowanie: automatyka, urządzenia przemysłowe (przemysł drzewny, spożywczy, urządzenia do pakowania, butelkowania, montażu, itp.), roboty, system sterowania, czyszczenie przemysłowe, silniki, lotnictwo cywilne.



Rozwiązania o wysokim stopniu ochrony



Obudowy szczelne i puszki rozgałęźne

Puszka z gotowymi zaciskami i złączem typu gniazdo-wtyk umożliwia szybki i elastyczny montaż (IP68).



Dbłość o najmniejsze szczegóły

Współformowana uszczelka gwarantuje bezpieczeństwo w czasie awarii instalacji. Stabilne łączenie zawiasu pomiędzy pokrywą, a dołem obudowy zostało uzyskane bezpośrednio podczas formowania produktu, co ułatwia czynności montażowe i skraca jego czas. Dławik kablowy jest zintegrowany z obudową. Zawiera on radełkowane wypustki, które umożliwiają trzymanie kabli o małym przekroju.



Rozwiązania o wysokim stopniu ochrony



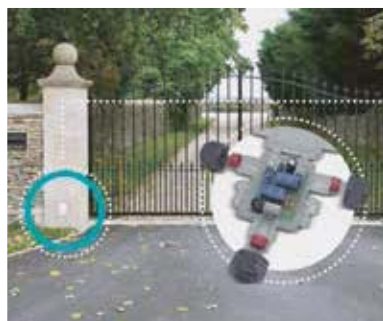
Złącze o wysokim stopniu ochrony i kompaktowej budowie zapewnia wszechstronne wykorzystanie

Obudowy szczelne są dostępne o stopniu ochrony do IP68. Gwarantują one połączenia odporne na wodę i pył bez zastosowania żywicy lub kleju uszczelniającego.

Obudowy mogą być ponownie otwierane np. do kontroli, co jest możliwe dzięki eliminacji uszczelnienia żywicą. Natomiast kompaktowe wymiary sprawiają, że rozwiązanie to jest odpowiednie do połączeń w ciasnych przestrzeniach oraz zawierających elektroniczne lub elektromechaniczne elementy, które mogą być umieszczone w szczelnej obudowie.



IP68



Zastosowanie: Przemysłowe i mieszkaniowe instalacje elektryczne, puszkę przyłączeniową, automatyczne bramy i drzwi, systemy CCTV, układy grzewcze lub klimatyzacji.



Najlepsze rozwiązanie do niewielkich przestrzeni



**IP68
ozone**

Odporność na działanie czynników zewnętrznych (EN60529) oraz na spękania ozonowe (ISO1431-1).

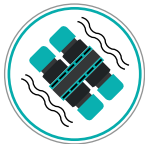


Odporność na pracę w środowisku zasolonym. Wykonane badania odporności na korozję (EN60068-2-11:2000).



**IK08
IK10**

Odporność na wstrząsy (NEMKO - EN63363:2002). Potwierdzona odporność mechaniczna IK08 i klasa szczelności IP68 nawet w otoczeniu kwasu solnego (HCl), testowano przez 168 godzin w 70 st C (pH 4,5 i 3,5). Dostępne są również modele z klasą IK10.



Odporność na wibracje (DEKRA - EN 60068-2-6; zgodnie z zasadami RINA 2011 Pt C, Ch 3, Sec 6).



**max
GWT 960°C**

Odporność na działanie płomieni. Wykorzystany materiał jest wzmocniony włóknem szklanym UL94 V0 / V2 (f1). Wykonano próby rozżarzonego drutem o temperaturze 850 / 960°C.



Wykonano z tworzyw zgodnych z najbardziej rygorystycznymi przepisami Reach/RoHS.

Dostępne na zamówienie: materiały niskodymowe, EMC, odporne na amoniak.

Zastosowanie: Oczyszczalnie ścieków, monitoring, pompy zanurzeniowe, stacje rozdzielcze, stacje paliw, kopalnie, zakłady przetwórcze, systemy nawadniania, rolnictwo, szklarnie.



**Odporny
na działanie
węglowodorów
(zgodne z normą
ISO1817:2001)**

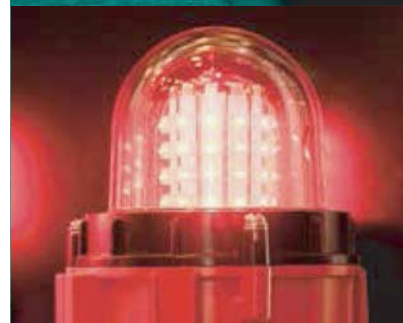
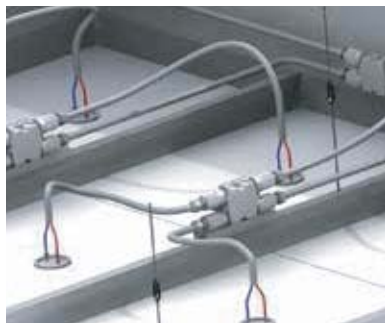


Rozwiązania o wysokim stopniu ochrony



Zwiększona elastyczność przy tworzeniu złożonych instalacji

Puszki rozgałęźne 3 i 4 polowe mają wykonane wewnątrz gotowe połączenie elektryczne oraz są wyposażone w złącze typu gniazdo-wtyk. Stworzone zostały aby przyspieszyć montaż i zwiększyć bezpieczeństwo łączeniowe sieci i urządzeń elektrycznych różnego typu. Produkt ten nie wymaga jakichkolwiek łączeń wewnątrz obudowy, co zapewnia prostotę, szybkość i elastyczność wykonania połączenia.



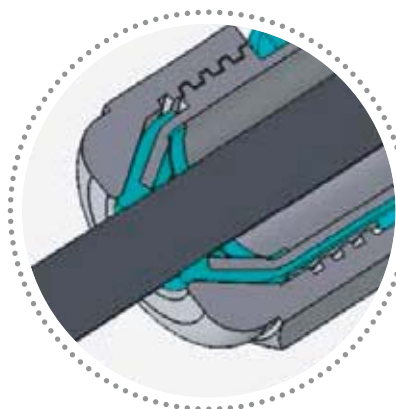
Zastosowanie: kolej, tramwaje, metra, autobusy, okrętownictwo, jachty, systemy nawigacji, oświetlenie morskie, przyczepy kempingowe, sygnalizacja świetlna, koleje linowe.

Uszczelnianie przejść przewodów



Innowacyjne rozwiązanie formowania dławnic kablowych

Dławnice zapewniają wysoki stopień ochrony (IP68) i szybkie uszczelnienie przejść przewodów do obudowy.



Wysoka niezawodność

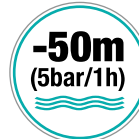
Dbłość o szczegóły

Guma ochronna wychodzi z formy razem z dławnicą kablową. Znajduje się ona w miejscu kontaktu dławnicy z przewodem, co zapewnia większą niezawodność i bezpieczeństwo, bez konieczności stosowania O-ringów na gwincie.

Gumowy pierścień od wewnętrznej strony zapewnia idealną szczelność na przewodzie, co całkowicie eliminuje potrzebę stosowania pierścieni uszczelniających. Wodoszczelność jest zagwarantowana nawet w przypadku nadmiernego dokręcenia nakrętki.

**max
55 N**

Zgodne z normą EN50262. Przetestowana próba rozciągania do maksymalnie 55 N.

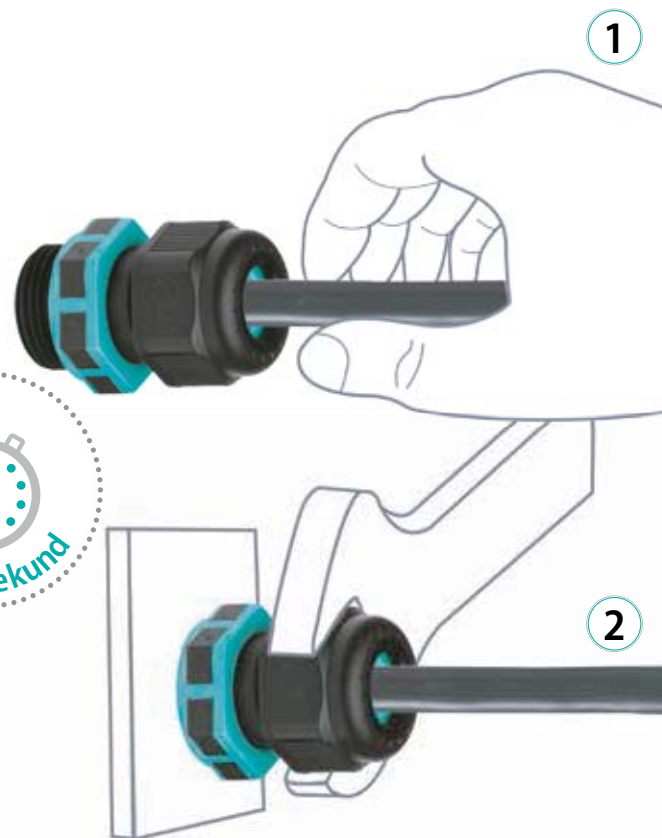


IP68



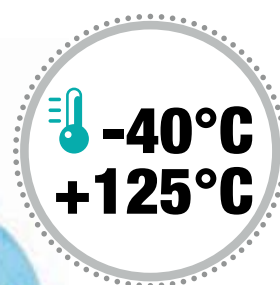
Szybki montaż

Wykorzystanie dławnic kablowych serii TEEGLAND® znacznie skraca czas montażu. Proces umieszczenia przewodu w dławnicy i przykręcenia dławnicy do panelu urządzenia wykonywany jest w 2 krokach i zajmuje mniej niż 8 sekund.



Mniejsza ilość błędów montażowych

Ochronna guma odlewana jest w jednej formie wtryskowej z dławnicą. Zapewnia to idealne dopasowanie, czego nie można powiedzieć o standardowych dławnicach kablowych, w których oderwanie lub niewłaściwe ułożenie uszczelki może poważnie ograniczyć ich funkcjonalność. W naszym produkcie guma jest związana z elementem z polimeru chemicznie i mechanicznie, co gwarantuje pewną ochronę od czynników zewnętrznych.



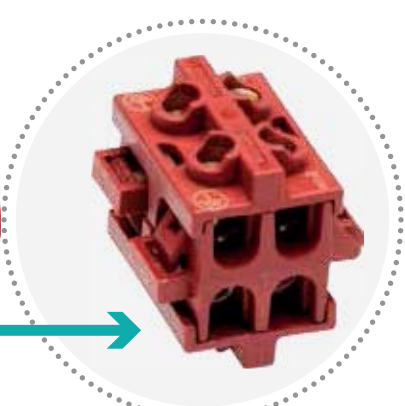
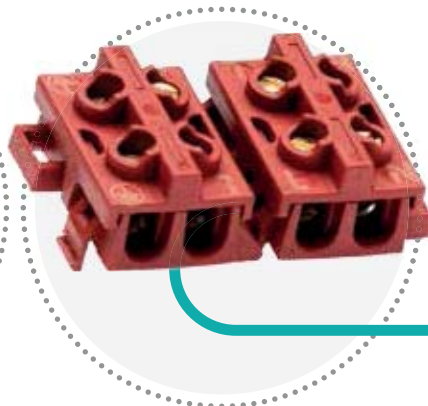
Zastosowanie: Silniki i pompy, systemy grzewcze i wentylacyjne, klimatyzacje, chłodnie przemysłowe, SPA, hydromasaż, automaty z żywnością.



Kompaktowe, okrągłe wkładki połączeniowe

Okrągłe wkładki połączeniowe do stosowania
w indywidualnych rozwiązaniach lub z serią produktów TEETUBE®.

IP20

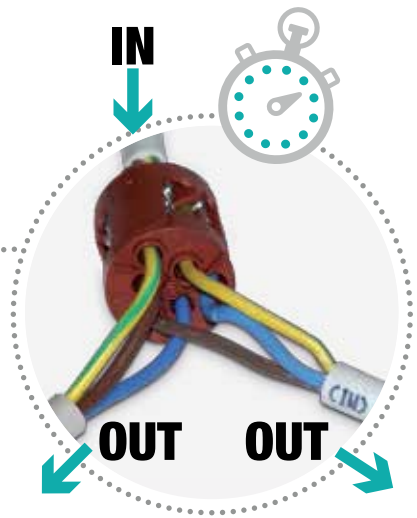


Modułowa i kompaktowa budowa

Złącza o okrągłym kształcie są bardziej
kompaktowe od standardowych listw
zaciskowych z tą samą liczbą pól.

Użyteczne i uniwersalne

Złączka o 4 otworach z zawiasem ułatwia
proces okablowywania zwłaszcza
w przypadkach takich jak automatyczne
śrubowanie wykonywane w procesach
przemysłowych.

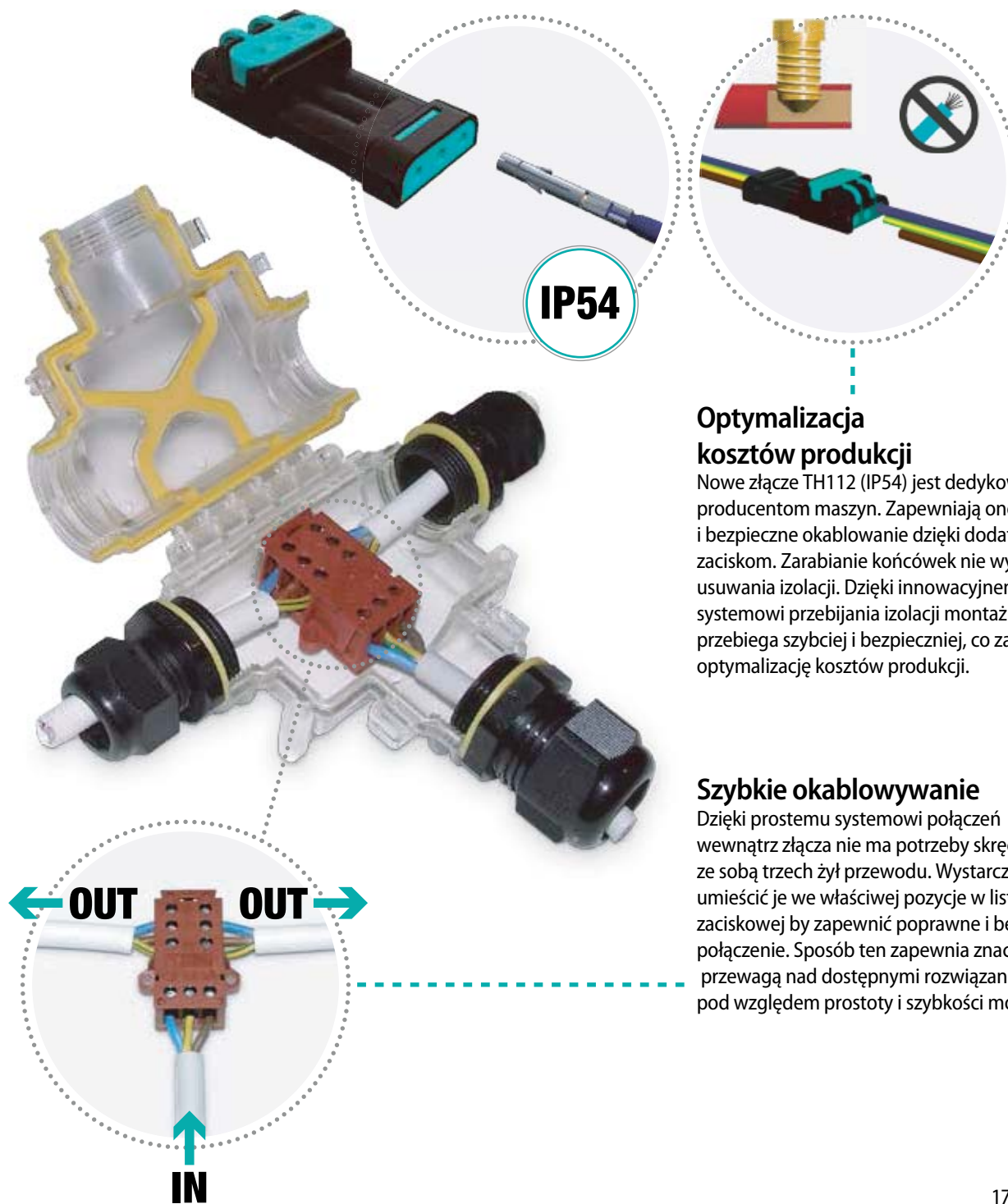
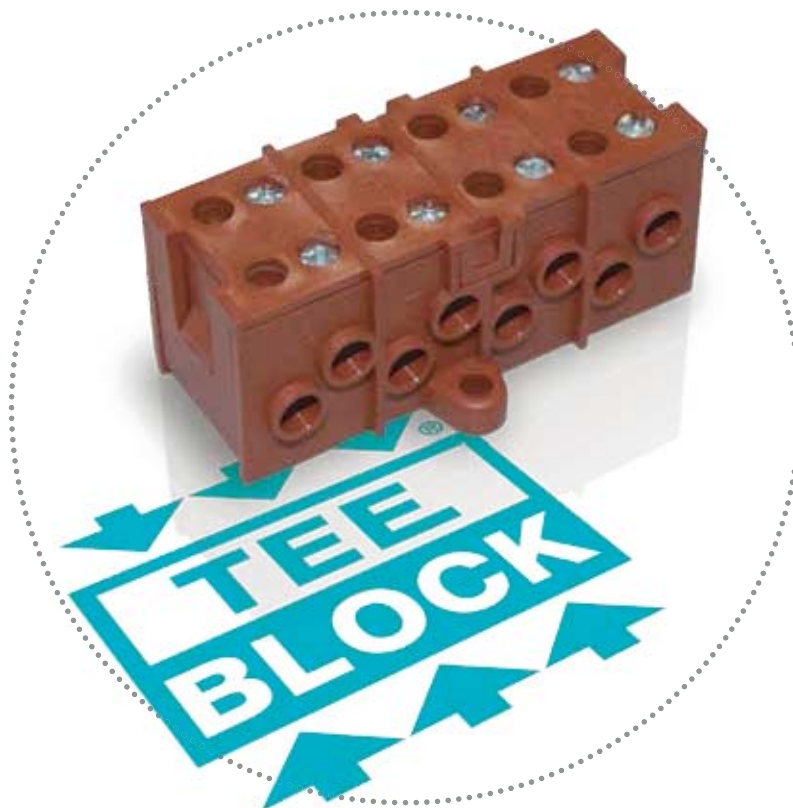


Wkładki
połączeniowe



Kompaktowe, proste wkładki połączeniowe

Listwy zaciskowe do stosowania w indywidualnych rozwiązaniach lub z serią produktów TEETUBE®.



Optymalizacja kosztów produkcji

Nowe złącze TH112 (IP54) jest dedykowane producentom maszyn. Zapewniają one szybkie i bezpieczne okablowanie dzięki dodatkowym zaciskom. Zarabianie końcówek nie wymaga usuwania izolacji. Dzięki innowacyjnemu systemowi przebijania izolacji montaż złącza przebiega szybciej i bezpieczniej, co zapewnia optymalizację kosztów produkcji.

Szybkie okablowywanie

Dzięki prostemu systemowi połączeń wewnątrz złącza nie ma potrzeby skręcania ze sobą trzech żył przewodu. Wystarczy umieścić je we właściwej pozycji w listwie zaciskowej by zapewnić poprawne i bezpieczne połączenie. Sposób ten zapewnia znaczną przewagę nad dostępnymi rozwiązaniami pod względem prostoty i szybkości montażu.

Szczelne połączenia elektryczne wysokiej jakości TEEfamily® IP68

Złącza nierozłączne (możliwość ponownego dostępu)



Złącza typu gniazdo-wtyk



Złącza proste

Liczba pinów ⁽¹⁾
Przekrój przewodów przyłączeniowych
Średnia przewodu ⁽²⁾
Stopień IP



TH391

2 ... 4 poles

0.5 - 4.0 mm ²

7.0 - 12.0 mm

IP68



TH390

2 ... 3 poles

0.5 - 4.0 mm ²

7.0 - 13.5 mm

IP68



TH400

2 ... 6 poles

0.5 - 6.0 mm ²

7.0 - 17.0 mm

IP68



TH110

2 ... 3 poles

0.5 - 2.5 mm ²

5.0 - 9.0 mm

IP44



TH387

2 ... 5 poles

0.5 - 2.5 mm ²

7.0 - 12.0 mm

IP68



TH384

2 ... 3 poles

0.5 - 2.5 mm ²

7.0 - 12.0 mm

IP66/IP68



TH404

2 ... 6 poles

0.5 - 2.5 mm ²

7.0 - 14.0 mm

IP65



TH405

2 ... 6 poles

0.5 - 2.5 mm ²

7.0 - 14.0 mm

IP68

Złącza rozgałęźne

Potrójne

Liczba pinów ⁽¹⁾
Przekrój przewodów przyłączeniowych
Średnia przewodu ⁽²⁾
Stopień IP



TH390

2 ... 3 poles

0.5 - 1.5 mm ²

7.0 - 13.5 mm

IP68



TH402

2 ... 6 poles

0.5 - 4.0 mm ²

7.0 - 17.0 mm

IP68



TH399

2 ... 6 poles

0.5 - 4.0 mm ²

7.0 - 17.0 mm

IP68



TH200

2 ... 3 poles

0.5 - 1.5 mm ²

7.5 - 9.5 mm

IP67



TH211

2 ... 4 poles

0.5 - 4.0 mm ²

7.0 - 17.0 mm

IP65



TH631

2 ... 6 poles

0.5 - 2.5 mm ²

7.0 - 14.0 mm

IP65



TH370

2 poles

2.5 - 6.0 mm ²

6.0 - 8.0 mm

IP68

Poczwórne

Liczba pinów ⁽¹⁾
Przekrój przewodów przyłączeniowych
Średnia przewodu ⁽²⁾
Stopień IP



TH392

2 ... 4 poles

0.5 - 1.5 mm ²

7.0 - 12.0 mm

IP68



TH209

2 ... 8 poles

0.5 - 4.0 mm ²

7.0 - 14.0 mm

IP68



TH623

2 ... 3 poles

0.5 - 2.5 mm ²

7.0 - 12.0 mm

IP68

Wybierz złącze, które najlepiej odpowiada Twoim potrzebom.

Złącza do montażu na panelu

Liczba pinów ⁽¹⁾

Przekrój przewodów przyłączeniowych

Średnica przewodu ⁽²⁾

Stopień IP

Złącza nierozłączne (możliwość ponownego dostępu)



TH391

2 ... 4 poles

0.5 - 4.0 mm ²

7.0 - 12.0 mm

M20-M25

IP68

Złącza typu gniazdo-wtyk



TH387

2 ... 5 poles

0.5 - 2.5 mm ²

7.0 - 12.0 mm

M20-M25

IP68



TH385

2 ... 3 poles

0.5 - 4.0 mm ²

7.0 - 12.0 mm

M20-M25

IP66/IP68



TH406

2 ... 6 poles

0.5 - 4.0 mm ²

7.0 - 14.0 mm

M28

IP68

Złącza proste i o okrągłym kształcie

Liczba pinów ⁽¹⁾

Przekrój przewodów przyłączeniowych

Stopień IP

Złącza nierozłączne (możliwość ponownego dostępu)



TH029

2 ... 3 poles

0.5 - 4.0 mm ²

IP00



TH032

2 ... 4 poles

0.5 - 4.0 mm ²

IP00



TH112

2 ... 3 poles

0.5 - 1.5 mm ²

IP54



TH021

2 ... 5 poles

0.5 - 4.0 mm ²

IP20



TH033

2 ... 4 poles

0.5 - 4.0 mm ²

IP00



Innowacyjne dławnice kablowe formowane w całości jako jeden element.



TH450-451-452

4.0 - 17.0 mm

M16 - M20 - M25

PG9 - PG13.5 - PG16

IP68

Średnica kabla ⁽²⁾

Stopień IP

(1) Połączenie śrubowe. Więcej informacji na temat połączeń zaciskanych, przbijających i sprężynowych można znaleźć na stronie www.techno.it (2) Akcesoria dla mniejszych przekrojów kabla są dostępne na życzenie klienta.

mini-TEETUBE® : mini Złącza szczelne, proste, okrągłe (IP68)



TH391



TH390

Wymiary zewnętrzne (mm)	Ilość pinów	Przekrój przewodów przyłączeniowych min - max (mm ²)	Średnica przewodu min - max (mm)	Kod	Typ przewodu (proponowany)	Dane znamionowe	Stopień IP	Typ	Ilość w paczce
∅23 x 68	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	7.0 - 12.0	THB.391.A4A	max. 4G1.5 FG7OR	32 A - 450 V	IP68 (30 m / 2 h)	TH391	200
∅23 x 85	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	7.0 - 12.0	THB.391.R4A ⁽¹⁾	4G1.5 - 3G2.5 - 2G4 H07RN-F	17.5 A - 450 V	IP68 (30 m / 2 h)	TH391	100
∅32 x 82	2 - 3	0.5 - 4.0	7.0 - 13.5	THB.390.A1A	max. 3G4 FG7OR max. 3G4 H07RN-F	32 A - 450 V	IP68 (50 m / 1 h)	TH390	200

(1) Produkt xDRY posiada ochronę antykondensacyjną (zob. str. 4).

TEETUBE® : Złącza szczelne, proste, okrągłe (IP68)



TH400

Wymiary zewnętrzne (mm)	Ilość pinów	Przekrój przewodów przyłączeniowych min - max (mm ²)	Średnica przewodu min - max (mm)	Kod	Typ przewodu (proponowany)	Dane znamionowe	Stopień IP	Typ	Ilość w paczce																																										
∅32 x 130	2 - 3	0.5 - 4.0	7.0 - 13.5	THB.400.C1A ⁽¹⁾	max. 3G4 FG7OR max. 3G4 H07RN-F	32 A - 450 V	IP68 (50 m / 1 h)	TH400	200																																										
			8.0 - 17.0	THB.400.D1N						∅32 x 130	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	7.0 - 13.5	THB.400.D1G ⁽²⁾	max. 4G4 FG7OR max. 4G4 H07RN-F	32 A - 450 V	IP68 (50 m / 1 h)	TH400	200	8.0 - 17.0	THB.400.D1B	7.0 - 13.5	THB.400.D4A ⁽²⁾	∅32 x 130	2 - 3 - 4	2.5 - 6.0	12.0 - 16.0	THB.400.D4C	max. 4G6 FG7OR max. 4G6 H07RN-F	41 A - 750 V	IP68 (50 m / 1 h)	TH400	200	16.0 - 20.0	THB.400.D4E	∅32 x 130	2 - 3 - 4 - 5	0.5 - 4.0	7.0 - 13.5	THB.400.D1H ⁽²⁾	max. 5G2,5 FG7OR max. 5G4 H07RN-F	32 A - 450 V	IP68 (50 m / 1 h)	TH400	200	8.0 - 17.0	THB.400.D1A	∅32 x 130	2 - 3 - 4 - 5 - 6	0.5 - 4.0	7.0 - 13.5
∅32 x 130	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	7.0 - 13.5	THB.400.D1G ⁽²⁾	max. 4G4 FG7OR max. 4G4 H07RN-F	32 A - 450 V	IP68 (50 m / 1 h)	TH400	200																																										
			8.0 - 17.0	THB.400.D1B									7.0 - 13.5	THB.400.D4A ⁽²⁾						∅32 x 130	2 - 3 - 4	2.5 - 6.0	12.0 - 16.0	THB.400.D4C	max. 4G6 FG7OR max. 4G6 H07RN-F	41 A - 750 V	IP68 (50 m / 1 h)	TH400	200	16.0 - 20.0	THB.400.D4E	∅32 x 130	2 - 3 - 4 - 5	0.5 - 4.0	7.0 - 13.5	THB.400.D1H ⁽²⁾	max. 5G2,5 FG7OR max. 5G4 H07RN-F	32 A - 450 V	IP68 (50 m / 1 h)	TH400	200	8.0 - 17.0	THB.400.D1A	∅32 x 130	2 - 3 - 4 - 5 - 6	0.5 - 4.0	7.0 - 13.5	THB.400.D1L ⁽²⁾	max. 6G2.5 FG7OR max. 6G2.5 H07RN-F	32 A - 450 V	IP68 (50 m / 1 h)
			7.0 - 13.5	THB.400.D4A ⁽²⁾						∅32 x 130	2 - 3 - 4	2.5 - 6.0	12.0 - 16.0	THB.400.D4C	max. 4G6 FG7OR max. 4G6 H07RN-F	41 A - 750 V	IP68 (50 m / 1 h)	TH400	200				16.0 - 20.0	THB.400.D4E						∅32 x 130	2 - 3 - 4 - 5				0.5 - 4.0	7.0 - 13.5						THB.400.D1H ⁽²⁾	max. 5G2,5 FG7OR max. 5G4 H07RN-F				32 A - 450 V	IP68 (50 m / 1 h)			
∅32 x 130	2 - 3 - 4	2.5 - 6.0	12.0 - 16.0	THB.400.D4C	max. 4G6 FG7OR max. 4G6 H07RN-F	41 A - 750 V	IP68 (50 m / 1 h)	TH400	200																																										
			16.0 - 20.0	THB.400.D4E						∅32 x 130	2 - 3 - 4 - 5	0.5 - 4.0	7.0 - 13.5	THB.400.D1H ⁽²⁾	max. 5G2,5 FG7OR max. 5G4 H07RN-F	32 A - 450 V	IP68 (50 m / 1 h)	TH400	200	8.0 - 17.0	THB.400.D1A	∅32 x 130	2 - 3 - 4 - 5 - 6	0.5 - 4.0	7.0 - 13.5	THB.400.D1L ⁽²⁾	max. 6G2.5 FG7OR max. 6G2.5 H07RN-F	32 A - 450 V	IP68 (50 m / 1 h)	TH400	200	8.0 - 17.0	THB.400.D1D																		
∅32 x 130	2 - 3 - 4 - 5	0.5 - 4.0	7.0 - 13.5	THB.400.D1H ⁽²⁾	max. 5G2,5 FG7OR max. 5G4 H07RN-F	32 A - 450 V	IP68 (50 m / 1 h)	TH400	200																																										
			8.0 - 17.0	THB.400.D1A						∅32 x 130	2 - 3 - 4 - 5 - 6	0.5 - 4.0	7.0 - 13.5	THB.400.D1L ⁽²⁾	max. 6G2.5 FG7OR max. 6G2.5 H07RN-F	32 A - 450 V	IP68 (50 m / 1 h)	TH400	200	8.0 - 17.0	THB.400.D1D																														
∅32 x 130	2 - 3 - 4 - 5 - 6	0.5 - 4.0	7.0 - 13.5	THB.400.D1L ⁽²⁾	max. 6G2.5 FG7OR max. 6G2.5 H07RN-F	32 A - 450 V	IP68 (50 m / 1 h)	TH400	200																																										
			8.0 - 17.0	THB.400.D1D																																															

(1) Wymiary zewnętrzne: ∅26.5 mm x 115 mm (2) Wymiary zewnętrzne: ∅32 mm x 115 mm

mini-TEETUBE® : mini Złącza szczelne, rozgałęźne, okrągłe potrójne lub poczwórne typu H



TH392



TH392 (3 ways)

Wymiary zewnętrzne (mm)	Ilość pinów	Przekrój przewodów przyłączeniowych min - max (mm ²)	Średnica przewodu min - max (mm)	Kod	Typ przewodu (proponowany)	Dane znamionowe	Stopień IP	Typ	Ilość w paczce				
28 x 54 x 80	2 - 3 - 4	0.5 - 1.5	main 7.0 - 12.0	THB.392.A4A	max. 4G1.5 FG7OR	17.5 A - 450 V	IP68 (30 m / 2 h)	TH392	50				
			branch 7.0 - 12.0	THB.392.A4B ⁽²⁾						28 x 54 x 80	2 - 3 - 4	0.5 - 1.5	main 7.0 - 12.0
28 x 54 x 80	2 - 3 - 4	0.5 - 1.5	main 7.0 - 12.0	THB.392.R4A ⁽¹⁾	max. 4G1.5 H07RN-F	17.5 A - 450 V	IP68 (30 m / 2 h)	TH392	50				
			branch 7.0 - 12.0	THB.392.R4B ⁽¹⁾⁽²⁾									

(1) Produkt xDRY posiada ochronę antykondensacyjną (zob. str. 4).

(2) Wersja potrójna zawiera osłonę na niewykorzystany zacisk.

TEETUBE® : Złącza szczelne, rozgałęźne, okrągłe potrójne typu "T" (IP68)



TH390 "T"



TH402

Wymiary zewnętrzne (mm)	Ilość pinów	Przekrój przewodów przyłączeniowych min - max (mm ²)	Średnica przewodu min - max (mm)	Kod	Typ przewodu (proponowany)	Dane znamionowe	Stopień IP	Typ	Ilość w paczce
∅32 x 92 x 73	2 - 3	0.5 - 1.5	main 7.0 - 13.5 branch 7.0 - 13.5	THB.390.C1A	max. 3G1.5 FG7OR max. 3G1.5 H07RN-F	32 A - 450 V	IP68 (20 m / 1 h)	TH390	200
∅32 x 92 x 121	2 - 3	0.5 - 4.0	main 7.0 - 13.5 branch 7.0 - 13.5	THB.402.C2E	max. 3G4 FG7OR max. 3G4 H07RN-F	32 A - 450 V	IP68 (20 m / 1 h)	TH402	200
			main 7.0 - 13.5 branch 8.0 - 17.0	THB.402.D2E					
∅32 x 92 x 121	2 - 3 - 4	0.5 - 1.5	main 7.0 - 13.5 branch 7.0 - 13.5	THB.402.C1D	max. 4G1.5 FG7OR max. 4G1.5 H07RN-F	32 A - 450 V	IP68 (20 m / 1 h)	TH402	200
			main 7.0 - 13.5 branch 8.0 - 17.0	THB.402.D1D					
∅32 x 92 x 121	2 - 3 - 4	1.5 - 4.0	main 7.0 - 13.5 branch 7.0 - 13.5	THB.402.D4A	max. 4G2.5 FG7OR max. 4G2.5 H07RN-F	32 A - 450 V	IP68 (20 m / 1 h)	TH402	200
			main 7.0 - 13.5 branch 12.0 - 16.0	THB.402.D4C					
∅32 x 92 x 121	2 - 3 - 4 - 5	0.5 - 1.5	main 7.0 - 13.5 branch 7.0 - 13.5	THB.402.C1F	max. 5G1.5 FG7OR max. 5G1.5 H07RN-F	32 A - 450 V	IP68 (20 m / 1 h)	TH402	200
			main 7.0 - 13.5 branch 8.0 - 17.0	THB.402.D1F					

TEETUBE® : Złącza szczelne, rozgałęźne, okrągłe potrójne typu „Y”



TH399 (mini)



TH399

Wymiary zewnętrzne (mm)	Ilość pinów	Przekrój przewodów przyłączeniowych min - max (mm ²)	Średnica przewodu min - max (mm)	Kod	Typ przewodu (proponowany)	Dane znamionowe	Stopień IP	Typ	Ilość w paczce
∅32 x 63 x 125	2 - 3	0.5 - 1.5	main 7.0 - 13.5 branch 7.0 - 13.5	THB.399.E3A	max. 3G1.5 FG7OR max. 3G1.5 H07RN-F	32 A - 450 V	IP68 (20 m / 1 h)	TH399	200
∅32 x 63 x 180	2 - 3	0.5 - 4.0	main 7.0 - 13.5 branch 7.0 - 13.5	THB.399.A9B	max. 3G4 FG7OR max. 3G4 H07RN-F	32 A - 450 V	IP68 (20 m / 1 h)	TH399	100
			main 8.0 - 17.0 branch 8.0 - 17.0	THB.399.D9B					
∅32 x 63 x 180	2 - 3 - 4	0.5 - 1.5	main 7.0 - 13.5 branch 7.0 - 13.5	THB.399.A4A	max. 4G1.5 FG7OR max. 4G1.5 H07RN-F	32 A - 450 V	IP68 (20 m / 1 h)	TH399	100
			main 8.0 - 17.0 branch 8.0 - 17.0	THB.399.D4A					
∅32 x 63 x 180	2 - 3 - 4	1.5 - 4.0	main 7.0 - 13.5 branch 7.0 - 13.5	THB.399.A4E	max. 4G4 FG7OR max. 4G4 H07RN-F	32 A - 450 V	IP68 (20 m / 1 h)	TH399	100
			main 12.0 - 16.0 branch 12.0 - 16.0	THB.399.D4E					
∅32 x 63 x 180	2 - 3 - 4 - 5	0.5 - 1.5	main 7.0 - 13.5 branch 7.0 - 13.5	THB.399.A5A	max. 5G1.5 FG7OR max. 5G1.5 H07RN-F	32 A - 450 V	IP68 (20 m / 1 h)	TH399	100
			main 8.0 - 17.0 branch 8.0 - 17.0	THB.399.D5A					

mini-TEETUBE® : mini Złącza szczelne, rozgałęźne, okrągłe potrójne typu "T" (IP68)



TH391 (M25 nakrętka)



TH391 (M20 nakrętka)

Wymiary zewnętrzne (mm)	Ilość pinów	Przekrój przewodów przyłączeniowych min - max (mm ²)	Średnica przewodu min - max	Kod ⁽¹⁾	Gwint	Typ przewodu (proponowany)	Dane znamionowe	Stopień IP	Typ	Ilość w paczce
∅23 x 34	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	7.0 - 12.0	THB.391.B4A ⁽²⁾	M20		32 A - 450 V	IP68 (30 m / 2 h)	TH391	200
∅23 x 34	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	7.0 - 12.0	THB.391.L4A	M25	max. 4G1.5 FG7OR 4G1.5 - 3G2.5 - 2G4 H07RN-F	32 A - 450 V	IP68 (30 m / 2 h)	TH391	200
∅23 x 52	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	7.0 - 12.0	THB.391.D4A ⁽²⁾⁽³⁾	M20		17.5 A - 450 V	IP68 (30 m / 2 h)	TH391	100
∅23 x 52	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	7.0 - 12.0	THB.391.T4A ⁽³⁾	M25		17.5 A - 450 V	IP68 (30 m / 2 h)	TH391	100

(1) Dostarczone z nakrętką mocującą (2) Tylko do tworzyw sztucznych lub niskonapięciowych zastosowań. (3) xDRY produkt z ochroną antykondensacyjną (zob. str. 4).



Przykład



Wersje transparentne lub kolorowe są dostępne na życzenie klienta.



Zgodne z osłonami kablowymi oraz ze spiralnymi końcówkami.



Na życzenie klienta model z włożonym przewodem.



Specjalne wersje. Więcej informacji na stronie www.techno.it



Szeroki zakres akcesoriów dla różnego typu przewodów.

TEEBOX® : Obudowa szczelna typu wejście-wyjście z wkładką połączeniową (IP44)



TH110 (2poles)



TH110 (3poles)

Wymiary zewnętrzne (mm)	Ilość pinów	Przekrój przewodów przyłączeniowych min - max (mm ²)	Średnica przewodu min - max (mm)	Kod ⁽¹⁾	Typ przewodu (proponowany)	Dane znamionowe	Stopień IP	Typ	Ilość w paczce
75 x 39 x 13.5	2	0.5 - 2.5	5.0 - 9.0	THB.110.C2A ⁽¹⁾	max. 2G2.5 - 3G2.5 H05SS-F, H05VV-F, H05RR-F	24 A - 450 V	IP44	TH110	600
75 x 39 x 13.5	3	0.5 - 2.5	5.0 - 9.0	THB.110.C3A		24 A - 450 V	IP44	TH110	600

(1) Dopuszczone do stosowania z 2 kl. urządzeń.

TEEBOX® : Obudowy szczelne z wkładkami połączeniowymi, potrójne typu "T" (IP65/IP67)



TH200



TH211

Wymiary zewnętrzne (mm)	Ilość pinów	Przekrój przewodów przyłączeniowych min - max (mm ²)	Średnica przewodu min - max (mm)	Kod ⁽¹⁾	Typ przewodu (proponowany)	Dane znamionowe	Stopień IP	Typ	Ilość w paczce
70 x 82 x 20	2 - 3	0.5 - 1.5	main 7.5 - 9.5 branch 7.5 - 9.5	THB.200.E3F	max. 3G1.5 H07RN-F	16 A - 250 V	IP67	TH200	200
137 x 118 x 36	2 - 3	0.5 - 4.0	main 7.0 - 13.5 branch 7.0 - 13.5	THB.211.A3A	max. 3G4 FG7OR max. 3G4 H07RN-F	24 A - 450 V	IP65	TH211	100
137 x 118 x 36	2 - 3	0.5 - 4.0	main 8.0 - 17.0 branch 8.0 - 17.0	THB.211.D3A	max. 3G4 FG7OR max. 3G4 H07RN-F	24 A - 450 V	IP65	TH211	100
137 x 118 x 36	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	main 8.0 - 17.0 branch 8.0 - 17.0	THB.211.D4A	max. 4G4 FG7OR max. 4G4 H07RN-F	16 A - 450 V	IP65	TH211	100

(1) Dostarczone z wkładką połączeniową. Uwaga: Modele z większą ilością pinów są dostępne na życzenie. Więcej informacji znajdziesz na stronie: www.techno.it

TEEBOX® : Obudowy szczelne z wkładkami połączeniowymi, potrójne lub poczwórne typu "H"



TH209



TH219

Wymiary zewnętrzne (mm)	Ilość pinów	Przekrój przewodów przyłączeniowych min - max (mm ²)	Średnica przewodu min - max	Kod ⁽¹⁾	Typ przewodu (proponowany)	Dane znamionowe	Stopień IP	Typ	Ilość w paczce
108 x 65 x 28	2 - 3	0.5 - 4.0	main 7.0 - 14.0 branch 7.0 - 14.0	THB.209.A3A ⁽²⁾	max. 3G4 FG7OR max. 3G4 H07RN-F	24 A - 450 V	IP68 (5 m / 3 h)	TH209	100
108 x 65 x 28	2 - 3 - 4	0.5 - 2.5	main 7.0 - 14.0 branch 7.0 - 14.0	THB.209.A4A	max. 4G2.5 FG7OR max. 4G2.5 H07RN-F	24 A - 450 V	IP68 (5 m / 3 h)	TH209	100
108 x 65 x 28	5	0.5 - 1.5	main 7.0 - 14.0 branch 7.0 - 14.0	THB.209.A5A	max. 5G1.5 FG7OR max. 5G1.5 H07RN-F	16 A - 450 V	IP68 (5 m / 3 h)	TH209	100
108 x 65 x 28	8	0.5 - 1.5	main 7.0 - 14.0 branch 7.0 - 14.0	THB.209.A8A	max. 8G1 H07RN-F	16 A - 450 V	IP68 (5 m / 3 h)	TH209	100
108 x 65 x 28	-	-	main 7.0 - 14.0 branch 7.0 - 14.0	THA.219.A1A ⁽³⁾	-	16 A - 450 V	IP68 (5 m / 3 h)	TH209	100

(1) Dostarczone z wkładką połączeniową. (2) Model potrójny zawiera osłonę na niewykorzystany zacisk. (3) Pusta obudowa do wypełnienia żywicą (żywicą nie jest dostarczona).

TEEBOX® : Obudowy szczelne, rozgałęźne, z wykonanym połączeniem elektrycznym o złączach typu gniazdo-wtyk, potrójne typu "T". (IP65)



Wymiary zewnętrzne (mm)	Ilość pinów	Przekrój przewodów przyłączeniowych min - max (mm ²)	Średnica przewodu min - max	Kod ⁽¹⁾	Typ przewodu (proponowany)	Dane znamionowe	Stopień IP	Typ	Ilość w paczce
235 x 159 x 43	2 - 3	0.5 - 2.5	main 7.0 - 14.0 branch 7.0 - 14.0	THH.631.B3A	max. 3G2.5 FG7OR max. 3G2.5 H07RN-F	25 A - 400 V	IP65	TH631	50
235 x 159 x 43	2 - 3 - 4 - 5	0.5 - 1.5	main 7.0 - 14.0 branch 7.0 - 14.0	THH.631.B5A	max. 5G1.5 FG7OR max. 5G1.5 H07RN-F	17.5 A - 400 V	IP65	TH631	50

(1) Dostarczone ze złączem gniazdo-wtyk. (2) Podane wymiary dotyczą złącza złożonego.

TEEBOX® : Obudowy szczelne, rozgałęźne, z wykonanym połączeniem elektrycznym o złączach typu gniazdo-wtyk, poczwórne typu "H". (IP68)



Wymiary zewnętrzne (mm)	Ilość pinów	Przekrój przewodów przyłączeniowych min - max (mm ²)	Średnica przewodu min - max	Kod ⁽¹⁾	Typ przewodu (proponowany)	Dane znamionowe	Stopień IP	Typ	Ilość w paczce
200 x 65 x 28	2 - 3	0.5 - 1.5	main 7.0 - 9.5 branch 7.0 - 9.5	THH.623.B3A	max. 3G1.5 FG7OR max. 3G1.5 H07RN-F	17.5A - 400V	IP40	TH623	50
200 x 65 x 28	2 - 3	0.5 - 2.5	main 7.0 - 12.0 branch 7.0 - 12.0	THH.623.L3A	max. 3G2.5 FG7OR max. 3G2.5 H07RN-F	17.5A - 400V	IP68 (5 m / 3 h)	TH623	50

(1) Dostarczone ze złączem gniazdo-wtyk. (2) Podane wymiary dotyczą złącza złożonego.



Kolorowe i spersonalizowane modele dostępne są na życzenie klienta.



Transparentne wersje ułatwiają sprawdzanie połączenia.



Rozwiązania mieszane i wstępnie okablowane są dostępne na życzenie klienta.



Więcej informacji na temat zakresu produktu TEEBOX® na stronie: www.techno.it

mini-TEEPLUG® : mini Złącza typu gniazdo-wtyk (IP66/IP68)



TH387



TH384

Wymiary zewnętrzne (mm)	Ilość pinów	Przekrój przewodów przyłączeniowych min - max (mm ²)	Średnica przewodu min - max	Kod ⁽¹⁾	Typ złącza	Typ przewodu (proponowany)	Dane znamionowe	Stopień IP	Typ	Ilość w paczce
ø27 x 95	2 - 3	0.5 - 2.5	7.0 - 12.0	THB.384.A1A	wtyczka	max. 3G2.5 FG7OR	17.5 A - 400 V	IP66/IP68 (50 m / 24h)	TH384	200
				THB.384.B1A	gniazdo	max. 3G2.5 H07RN-F				200
ø23 x 85	2 - 3 - 4	0.5 - 2.5	7.0 - 12.0	THB.387.A4A	wtyczka	max. 3G2.5/4G1.5 FG7OR	17.5 A - 450 V	IP68 (30 m / 3 h)	TH387	200
				THB.387.B4A	gniazdo	max. 3G2.5/4G1.5 H07RN-F				200
ø23 x 85	2 - 3 - 4 - 5	0.25 - 1.5	7.0 - 12.0	THB.387.A5A	wtyczka	max. 5G1.5 FG7OR	17.5 A - 450 V	IP68 (30 m / 3 h)	TH387	200
				THB.387.B5A	gniazdo	max. 5G1.5 H07RN-F				200

(1) Podane wymiary dotyczą złącza złożonego (2) Dopuszczenie UL tylko do wersji 3-pinowej TH384 (więcej informacji na www.techno.it).

(3) Dopuszczone do stosowania z 2 kl. urządzeń (tylko dla rozwiązań 2 polowych).

TEEPLUG®: Złącza typu gniazdo-wtyk z bezpiecznym systemem blokady (IP68).



TH405

Wymiary zewnętrzne (mm)	Ilość pinów	Przekrój przewodów przyłączeniowych min - max (mm ²)	Średnica przewodu min - max	Kod ⁽¹⁾	Typ złącza	Typ przewodu (proponowany)	Dane znamionowe	Stopień IP	Typ	Ilość w paczce
ø36.5 x 130	2 - 3	0.5 - 2.5	7.0 - 14.0	THB.405.A2B ⁽⁴⁾	plug	max. 3G2.5 FG7OR	25 A - 400 V	IP68 (10 m / 1 h)	TH405	200
				THB.405.B2B ⁽⁴⁾	socket	max. 3G2.5 H07RN-F				200
ø36.5 x 130	2 - 3 - 4 - 5	0.5 - 1.5	7.0 - 14.0	THB.405.A2A	plug	max. 5G1.5 FG7OR	17.5 A - 400 V	IP68 (10 m / 1 h)	TH405	200
				THB.405.B2A	socket	max. 5G1.5 H07RN-F				200
ø36.5 x 130	2 - 3 - 4 - 5 - 6	0.5 - 1.5	7.0 - 14.0	THB.405.A2E	plug	max. 6G1.5 FG7OR	17.5 A - 400 V	IP68 (10 m / 1 h)	TH405	200
				THB.405.B2E	socket	max. 6G1.5 H07RN-F				200

(1) Podane wymiary dotyczą złącza złożonego. (2) Dopuszczenie UL tylko do wersji 3-pinowej oraz 5-pinowej (więcej informacji na www.techno.it).

(3) Dopuszczone do stosowania z 2 kl. urządzeń (tylko dla rozwiązań 2 polowych). (4) Testowane do 32A z przewodem 3G4.

TEEPLUG® : Złącza typu gniazdo-wtyk (IP65)



TH404

Wymiary zewnętrzne (mm)	Ilość pinów	Przekrój przewodów przyłączeniowych min - max (mm ²)	Średnica przewodu min - max	Kod ⁽¹⁾	Typ złącza	Typ przewodu (proponowany)	Dane znamionowe	Stopień IP	Typ	Ilość w paczce
ø42 x 130	2 - 3	0.5 - 2.5	7.0 - 14.0	THB.404.A2B	wtyczka	max. 3G2.5 FG7OR	25 A - 400 V	IP65	TH404	200
				THB.404.B2B	gniazdo	max. 3G2.5 H07RN-F				200
ø42 x 130	2 - 3 - 4 - 5	0.5 - 1.5	7.0 - 14.0	THB.404.A2A	wtyczka	max. 5G1.5 FG7OR	17.5 A - 400 V	IP65	TH404	200
				THB.404.B2A	gniazdo	max. 5G1.5 H07RN-F				200
ø42 x 130	2 - 3 - 4 - 5 - 6	0.5 - 1.5	7.0 - 14.0	THB.404.A2E	wtyczka	max. 6G1.5 FG7OR	17.5 A - 400 V	IP65	TH404	200
				THB.404.B2E	gniazdo	max. 6G1.5 H07RN-F				200

(1) Podane wymiary dotyczą złącza złożonego. (2) Dopuszczone do stosowania z 2 kl. urządzeń (tylko dla 2-polowej serii TH404).

mini-TEEPLUG® : mini Złącza typu gniazdo-wtyk do montażu na panelu (IP66/IP68)



TH387



TH385

Wymiary zewnętrzne (mm)	Ilość pinów	Przekrój przewodów przyłączeniowych min - max (mm ²)	Kod ^{(2) (3)}	Gwint	Dane znamionowe	Stopień IP	Typ	Ilość w paczce
ø27 x 72	2 - 3	0.5 - 4.0	THB.385.A3D	M20	17.5 A - 400 V	IP66/IP68 (50 m / 24 h)	TH385	200
ø23 x 55	2 - 3 - 4	0.5 - 2.5	THB.387.L4A	M20 ⁽⁵⁾	17.5 A - 450 V	IP68 (30 m / 3 h)	TH387	200
ø23 x 55	2 - 3 - 4 - 5	0.25 - 1.5	THB.387.L5A	M20 ⁽⁵⁾	17.5 A - 450 V	IP68 (30 m / 3 h)	TH387	200
ø27 x 72	2 - 3	0.5 - 4.0	THB.385.A1A	M25	17.5 A - 400 V	IP66/IP68 (50 m / 24 h)	TH385	200
ø23 x 55	2 - 3 - 4	0.5 - 2.5	THB.387.E4A	M25	17.5 A - 450 V	IP68 (30 m / 3 h)	TH387	200
ø23 x 55	2 - 3 - 4 - 5	0.25 - 1.5	THB.387.E5A	M25	17.5 A - 450 V	IP68 (30 m / 3 h)	TH387	200

(1) Podane wymiary dotyczą złącza złożonego.

(3) Dostarczane z nakrętką mocującą.

(5) Tylko do tworzyw sztucznych lub niskonapięciowych zastosowań.

(2) Wersja z wtyczką. Powiązaną wersją z gniazdem zobacz pod typem TH384 i TH387 2-polowym (maks. 250 V).

(4) Dopuszczenie UL tylko dla THB.385.A1A (więcej informacji na stronie www.techno.it).

(6) Dopuszczone do stosowania z 2 kl. urządzeń: tylko dla 2-polowego TH385 i 2-polowego TH387. (max 250 V).

Z nakrętką mocującą



Kolorowe i personalizowane modele dostępne są na życzenie klienta.



Transparentne wersje ułatwiają sprawdzenie połączenia.



Na życzenie klienta model z włóczonym przewodem.



Szeroki wybór akcesoriów dla różnego typu kabli.

mini-TEEPLUG® : mini złącza do szybkiego montażu na panelu typu gniazdo-wtyk (IP67)



TH386

Szybki system mocowania

Wymiary zewnętrzne mm	Ilość pinów	Przekrój przewodów przyłączeniowych (mm ²)	Kod ⁽²⁾	Otwór panelu mm	Dane znamionowe	Stopień IP	Typ	Ilość w paczce
ø27 x 72	2 - 3	0.5 - 4.0	THB.386.A1A	ø25	17.5 A - 400 V	IP67	TH386	200

(1) Podane wymiary dotyczą złącza złożonego. (2) Typ złącza: wtyczka. Powiązane złącze typu gniazdo zob. serię TH384.

mini-TEEPLUG® : mini kątowe złącza do montażu na panel typu gniazdo-wtyk (IP66/IP68)



TH385

Z nakrętką mocującą

Wymiary zewnętrzne mm	Ilość pinów	Przekrój przewodów przyłączeniowych (mm ²)	Kod ^{(2) (3)}	Otwór panelu mm	Dane znamionowe	Stopień IP	Typ	Ilość w paczce
ø27 x 35 x 100	2 - 3	0.5 - 4.0	THB.385.A3F	M20	17.5 A - 400 V	IP66/IP68 (50 m / 24 h)	TH385	200

(1) Podane wymiary dotyczą złącza złożonego.

(3) Dopuszczone do stosowania z 2 kl. urządzeń (tylko wersje 2-polowe).

(2) Typ złącza: wtyczka. Powiązane złącze typu gniazdo zob. serię TH384.

(4) Dopuszczone do stosowania z 2 kl. urządzeń (tylko wersje 2-polowe).

TEEPLUG® : złącza typu gniazdo-wtyk (IP68)



TH406

Z nakrętką mocującą

Wymiary zewnętrzne mm	Ilość pinów	Przekrój przewodów przyłączeniowych (mm ²)	Kod ^{(2) (3)}	Otwór panelu mm	Dane znamionowe	Stopień IP	Typ	Ilość w paczce
ø36.5 x 70	2 - 3	0.5 - 4.0	THB.406.A1B	M28	25 A - 400 V	IP68 (10 m / 1 h)	TH406	200
ø36.5 x 70	2 - 3 - 4 - 5	0.5 - 4.0	THB.406.A1A	M28	17.5 A - 400 V	IP68 (10 m / 1 h)	TH406	200
ø36.5 x 70	2 - 3 - 4 - 5 - 6	0.5 - 4.0	THB.406.A1E	M28	17.5 A - 400 V	IP68 (10 m / 1 h)	TH406	200

(1) Podane wymiary dotyczą złącza złożonego.

(3) Dostarczane z nakrętką mocującą.

(5) Dopuszczone do stosowania z 2 kl. urządzeń (tylko wersje 2-polowe).

(2) Typ złącza: wtyczka. Powiązane złącze typu gniazdo zob. serię TH405.

(4) Dopuszczenie UL tylko dla wersji 3-oraz 5-pinowej.

mini-TEEPLUG® : mini złącza typu gniazdo-wtyk z systemem bezpośredniego wpięcia na przewód (IP68) Dla przewodów jedno-fazowych



TH370

Wymiary zewnętrzne (mm)	Ilość pinów	Przekrój głównego przewodu (mm ²)	Średnica głównego przewodu (mm)	Kod	Dane znamionowe	Stopień IP	Typ	Ilość w paczce
32 x 44 x 130	2	2.5 - 4.0	6.0 - 7.0	THB.370.A2A ⁽²⁾	17.5 A - 400 V	IP68	TH370	200
32 x 44 x 130	2	4.0 - 6.0	7.0 - 8.0	THB.370.B2A ⁽²⁾	17.5 A - 400 V	IP68	TH370	200

(1) Podane wymiary dotyczą złącza złożonego. (2) Typ złącza: gniazdo. Powiązane złącze typu wtyczka zamów poprzez kod THB.384.P2A.

mini-TEEPLUG® : mini ultra płaskie złącza typu gniazdo-wtyk (IP67)



TH420

Wymiary zewnętrzne (mm)	Ilość pinów	Przekrój głównego przewodu (mm ²)	Kod ⁽²⁾	Dane znamionowe	Stopień IP	Typ	Ilość w paczce
22 x 84 x 4	2	0.75	THH.420.A2A	6A - 230V	IP67	TH420	200

(1) Podane wymiary dotyczą złącza złożonego. (2) W komplecie dostarczane gniazdo i wtyczka.

Uwaga: złącza typu gniazdo i wtyczka dostarczone są z wtłoczonym kablem (H03V2V2-F, 2x0,75 mm²). Długość kabla z każdej strony wynosi 450 mm.



Złącze TH386 zapewnia szybkie mocowanie na okrągłym lub płaskim panelu, ponieważ wyeliminowano użycie nakrętki mocującej.



TH386 w połączeniu z TH384 tworzy złącze z wtyczką.



Złącze TH370 umożliwia szybką instalację bezpośrednio na przewodzie poprzez zacisk przebijający izolację.



TH370 w połączeniu z TH384 umożliwia wykonanie złącza z wtyczką na rozgałęzieniu kablowym.

TEEDRUM® : mini okrągłe, kompaktowe wkładki połączeniowe (IP20)



TH021

TH033

Wymiary zewnętrzne (mm)	Ilość pinów	Przekrój głównego przewodu (mm ²)	Kod ⁽²⁾	Dane znamionowe	Stopień IP	Typ	Ilość w paczce
∅22 x 26	2 - 3	0.5 - 4.0	THB.021.A1A	32 A - 450 V	IP20	TH021	400
23 x 22 x 24	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	THB.033.A4A	32 A - 450 V	IP00	TH033	400
∅26 x 26	2 - 3 - 4 - 5	0.5 - 4.0	THB.021.B1A	32 A - 450 V	IP20	TH021	400

TEEBLOCK® : mini proste, kompaktowe wkładki połączeniowe (IP00)



TH026



TH029



TH027

Wymiary zewnętrzne (mm)	Ilość pinów	Przekrój głównego przewodu (mm ²)	Kod ⁽²⁾	Dane znamionowe	Stopień IP	Typ	Ilość w paczce
21 x 20.6 x 16.4	2 - 3	0.5 - 4.0	THB.026.B1A	32 A - 450 V	IP00	TH026	400
30.6 x 20.6 x 15.8	2 - 3	0.5 - 4.0	THB.029.A1A ⁽¹⁾	32 A - 450 V	IP00	TH029	400
29 x 44 x 16	2 - 3	1.5 - 6.0	THC.027.A1A	41 A - 450 V	IP00	TH027	400
50.7 x 20.8 x 21	2 - 3 - 4	0.5 - 4.0	THB.032.A4B ⁽¹⁾	32 A - 450 V	IP00	TH032	400
32 x 21 x 16.4	2 - 3 - 4 - 5	0.5 - 4.0	THB.026.A1A	32 A - 450 V	IP00	TH026	400

(1) Rozdzielacz prądowy z podwójnym połączeniem (zob. 17 str.). Uwaga: Złącze TEEBLOCK® posiada certyfikację dla przewodów wykonanych z linki oraz sztywnego przewodu.

TEEBLOCK® : mini kompaktowe złącze typu wejście-wyjście z mocowaniem śrubowym lub zaciskowym (IP54)



TH112

Wymiary zewnętrzne (mm)	Ilość pinów	Przekrój głównego przewodu (mm ²)	Kod ⁽²⁾	Dane znamionowe	Stopień IP	Typ	Ilość w paczce
21 x 46.3 x 12.6	2 - 3	0.5 - 1.5	THP.112.A3A	17.5 A - 450 V	IP54	TH112	400

Uwaga: Aby uzyskać więcej informacji na temat mocowania zaciskowego w tym produkcie odwiedź stronę www.techno.it. Przejdź na. str. 17 aby uzyskać więcej informacji na temat złącza TH112.

TEEGLAND® : Innowacyjne dławnice kablowe formowane w całości jako jeden element (IP68)



Gwint	Kolor	Średnica przewodu (mm)	Kod (dławnica kablowa)	Kod (nakrętka mocująca) ⁽¹⁾	Stopień IP	Typ	Ilość w paczce
PG9	czarny	4.0 - 7.5	THA.450.A1A	6000046CC	IP68 (50 m / 1 h)	TH450	500
PG9	czarny	7.5 - 9.5	THA.450.B1A	6000046CC	IP68 (50 m / 1 h)	TH450	500
PG13.5	czarny	7.0 - 10.5	THA.451.B1A	604003200	IP68 (50 m / 1 h)	TH451	500
PG13.5	czarny	10.5 - 14.0	THA.451.C1A	604003200	IP68 (50 m / 1 h)	TH451	500
PG16	czarny	7.0 - 10.5	THA.451.B2A	6040050CC	IP68 (50 m / 1 h)	TH451	500
PG16	czarny	10.5 - 14.0	THA.451.C2A	6040050CC	IP68 (50 m / 1 h)	TH451	500
M16	czarny	4.0 - 7.5	THA.450.A0A	6000046CC	IP68 (50 m / 1 h)	TH450	500
M16	czarny	7.5 - 9.5	THA.450.B0A	6000046CC	IP68 (50 m / 1 h)	TH450	500
M20	czarny	7.0 - 10.5	THA.451.B0A	6000157CC	IP68 (50 m / 1 h)	TH451	500
M20	czarny	10.5 - 14.0	THA.451.C0A	6000157CC	IP68 (50 m / 1 h)	TH451	500
M25	czarny	7.0 - 10.5	THA.452.B1A	6000212CC	IP68 (50 m / 1 h)	TH452	500
M25	czarny	10.5 - 14.0	THA.452.C1A	6000212CC	IP68 (50 m / 1 h)	TH452	500
M25	czarny	14.0 - 17.0	THA.452.B0A	6000212CC	IP68 (50 m / 1 h)	TH452	500

Gwint	Kolor	Średnica przewodu (mm)	Kod (dławnica kablowa)	Kod (nakrętka mocująca) ⁽¹⁾	Stopień IP	Typ	Ilość w paczce
PG9	szary	4.0 - 7.5	THA.450.A1E	6000046CC	IP68 (50m/1h)	TH450	500
PG9	szary	7.5 - 9.5	THA.450.B1E	6000046CC	IP68 (50m/1h)	TH450	500
PG13.5	szary	7.0 - 10.5	THA.451.B1E	604003200	IP68 (50m/1h)	TH451	500
PG13.5	szary	10.5 - 14.0	THA.451.C1E	604003200	IP68 (50m/1h)	TH451	500
PG16	szary	7.0 - 10.5	THA.451.B2E	6040050CC	IP68 (50m/1h)	TH451	500
PG16	szary	10.5 - 14.0	THA.451.C2E	6040050CC	IP68 (50m/1h)	TH451	500
M16	szary	4.0 - 7.5	THA.450.A0E	6000046CC	IP68 (50m/1h)	TH450	500
M16	szary	7.5 - 9.5	THA.450.B0E	6000046CC	IP68 (50m/1h)	TH450	500
M20	szary	7.0 - 10.5	THA.451.B0E	6000157CC	IP68 (50m/1h)	TH451	500
M20	szary	10.5 - 14.0	THA.451.C0E	6000157CC	IP68 (50m/1h)	TH451	500
M25	szary	7.0 - 10.5	THA.452.B1E	6000212CC	IP68 (50m/1h)	TH452	500
M25	szary	10.5 - 14.0	THA.452.C1E	6000212CC	IP68 (50m/1h)	TH452	500
M25	szary	14.0 - 17.0	THA.452.B0E	6000212CC	IP68 (50m/1h)	TH452	500

(1) Nakrętka mocująca nie jest w zestawie, należy zamówić ją osobno. (kolor czarny)



Wersje w różnych kolorach są dostępne na życzenie klienta.

Referencje

połączenia elektryczne znajdujące się w najbardziej wymagających warunkach



Połączenia oświetlenia LED w przemyśle samochodowym. (Niemcy)
Serie TH405/TH406 (bez silikonu).



Połączenia oświetlenia ulicznego LED. (Rzym, Włochy)
Serie TH405.



Połączenie punktów świetlnych w Supertree Grove Garden by th Bay. (Singapur)
Serie TH400.



Połączenia urządzeń oświetleniowych na fasadzie biblioteki w Birmingham. (UK)
Serie TH405/TH631.



Połączenia lodowych punktów świetlnych. (Penang, Malezja)
Serie TH387.



Połączenia urządzeń oświetleniowych toru F1. (Singapur)
Serie TH405.



Połączenie pomp zanurzeniowych. (Francja)
Serie TH400.



Połączenie oświetlenia na łodzi żaglowej. (Nowa Zelandia)
Serie TH387.



Połączenie punktów świetlnych LED w komorach chłodniczych na jednostkach pływających FPSO. (Singapur)
Serie TH387.



Połączenie punktów oświetleniowych w myjni samochodowej. (Nowa Zelandia)
Serie TH387.



Połączenie mocowane na ścianie panelu kontrolnego w zakładzie wody butelkowanej. (Australia)
Serie TH387.



Połączenie sensorów poziomu płynu. (Szanghaj, Chiny)
Serie TH451.



Połączenia pomiędzy generatorami UPS dla pomieszczenia serwerowni. (Nowa Zelandia)
Serie TH405.



Połączenie pomiędzy silnikami. (Niemcy)
Serie TH450.



Połączenie pomiędzy kablami grzewczymi. (Francja)
Serie TH211.

Doświadczenie współpracy z międzynarodowym klientem

Przemysłowy i twórczy proces.

Firma Techno na podstawie doświadczenia swoich klientów rozwinęła innowacyjne i kompletne rozwiązanie połączeń elektrycznych, dopasowane do różnych potrzeb na rynku.

FUNKcjONALNA_KREATYwność+
Czołowe_TECHNOLOGIE+
INNOwACYJNE_MATERIAŁY=
WIĘKSZA NIEZAWODNOŚĆ I NIŻSZA CENA

Firma Techno przeprowadzała w fabrykach ciągłą, przez ponad 10 lat analizę warunków pracy urządzeń i procedur eksploatacyjnych. Działania te umożliwiły rozwinięcie gotowego produktu o wysokiej jakości i niskim koszcie montażu, a zarazem wysokiej niezawodności i łatwości w utrzymaniu. Firma oferuje dostosowane do potrzeb klienta produkty, których wzór i proces produkcji umocnił rozwój doraźnych i konfigurowalnych rozwiązań. Produkt wykonany jest w włoskim stylu i posiada wszystkie najlepsze cechy produktów made in Italy.

