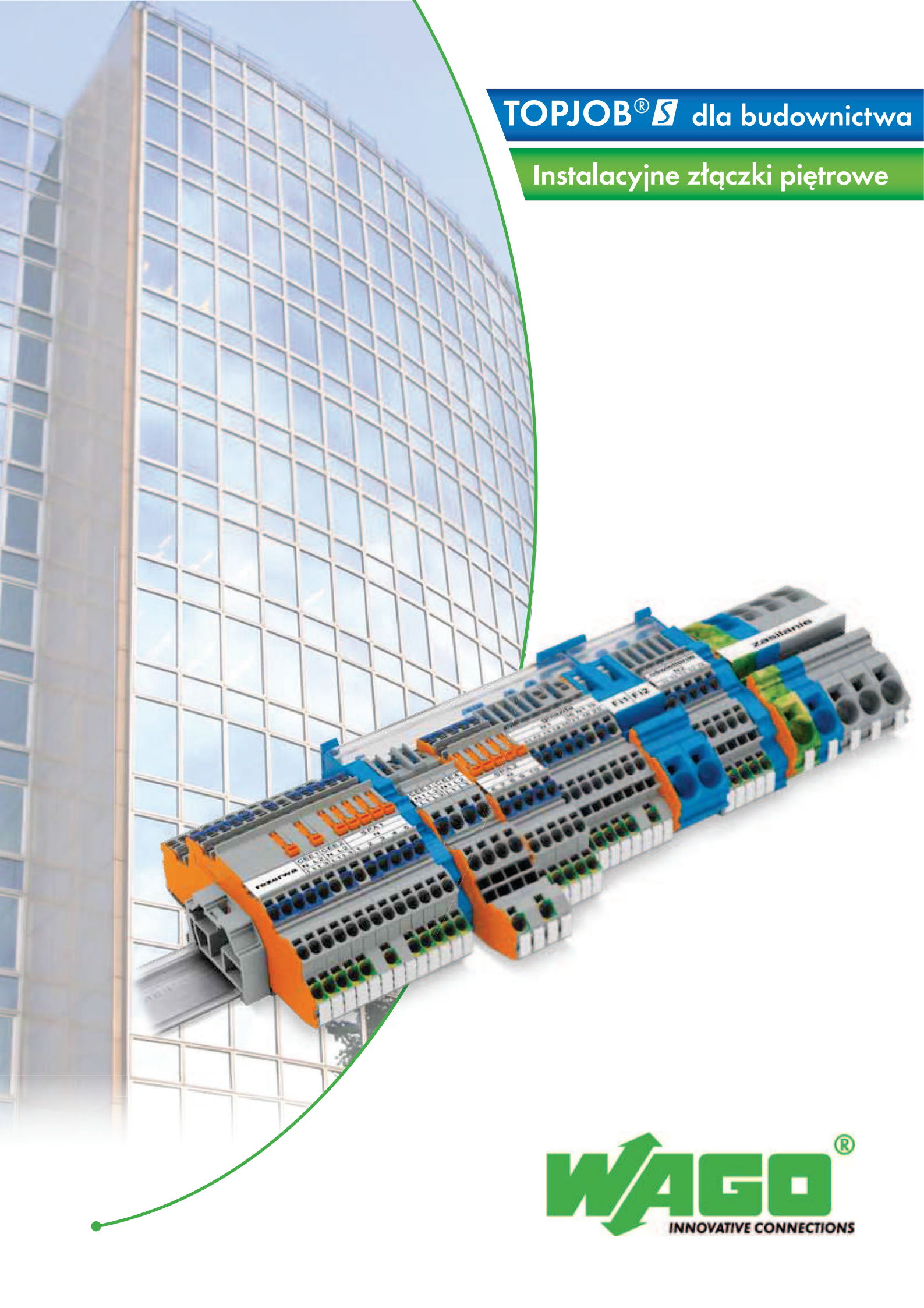
TOPJOB® S dla budownictwa

Instalacyjne złączki piętrowe

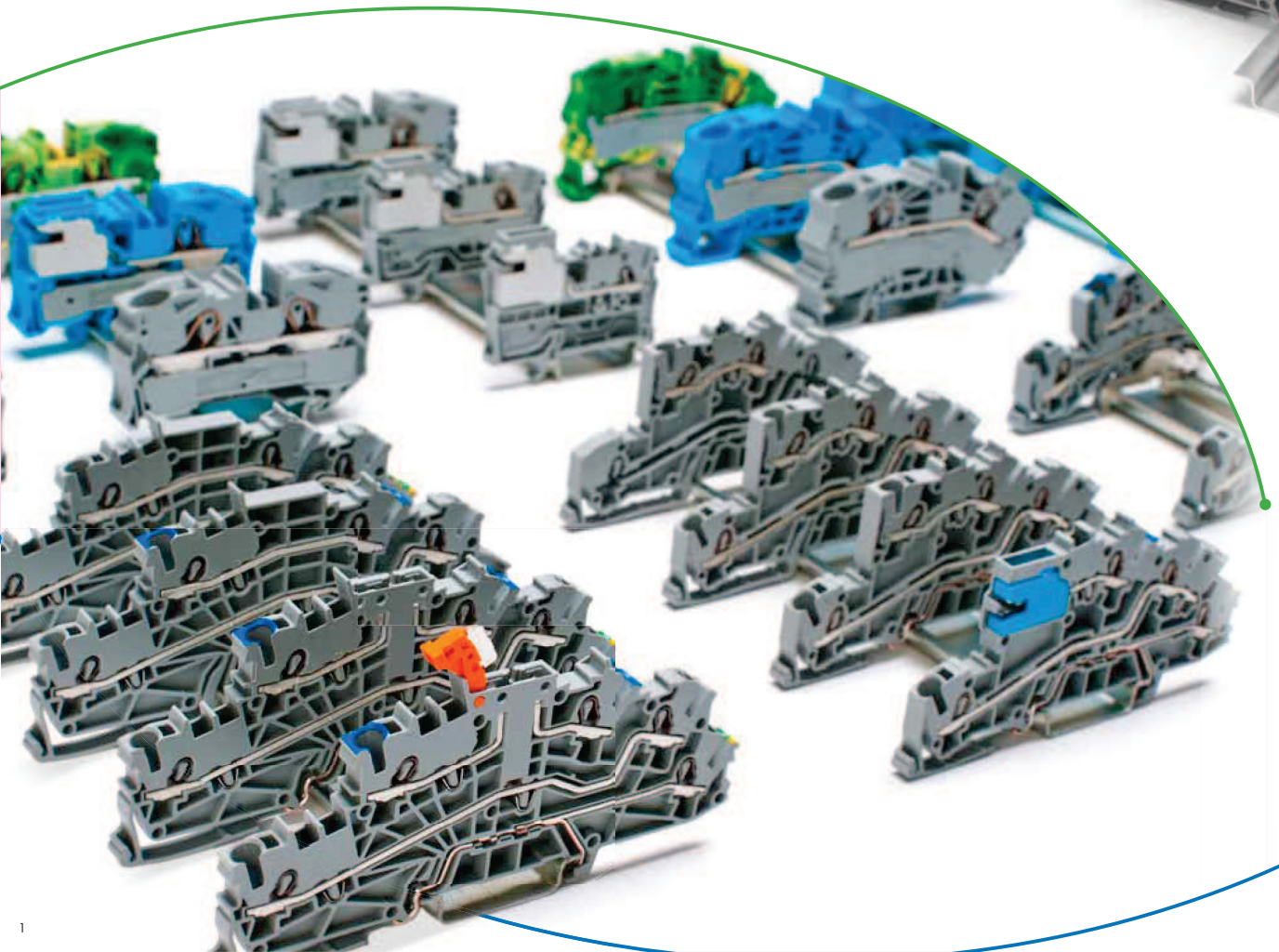


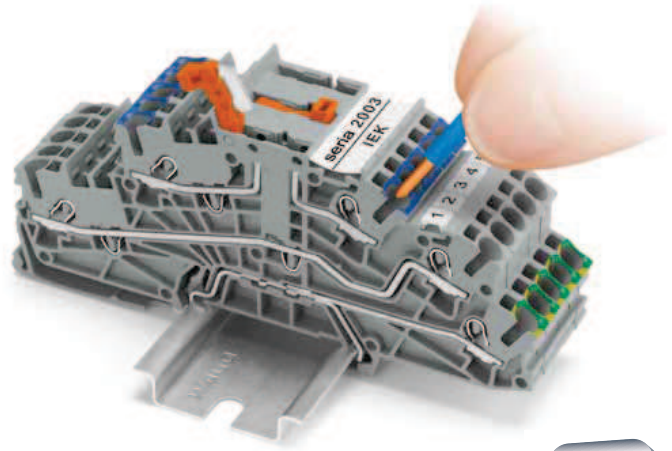
WAGO®
INNOVATIVE CONNECTIONS

TOPJOB® S – połączenie odporne na wstrząsy, szybkie i niewymagające konserwacji

WAGO – technika zacisku sprężynowego

- montaż wtykowy przewodów jednodrutowych bez użycia narzędzi skraca czas oprzewodowania obwodów zasilających w rozdzielnicach budynkowych i zmniejsza koszty
- duża zdolność przewodzenia zapewnia możliwość różnorakich zastosowań i bezpieczną eksploatację
- niewielkie wymiary złączek i optymalne nachylenie płaszczyzny podłączania przewodów zapewniają szybki i łatwy montaż nawet w małej rozdzielnicy
- unikatowe, innowacyjne właściwości złączek oferują dodatkowe zalety w zakresie montażu i eksploatacji instalacji
- przemyślane akcesoria zaspokajają wszystkie potrzeby, np. w zakresie mostkowania, oznaczania itp..





Wystarczy tylko wetknąć!

Przewody jednodrutowe i linkowe z tulejką można podłączać przez wetknięcie – bez pomocy narzędzi

Oszczędność czasu

Po prostu – wetknij przewód i gotowe!

Margines bezpieczeństwa

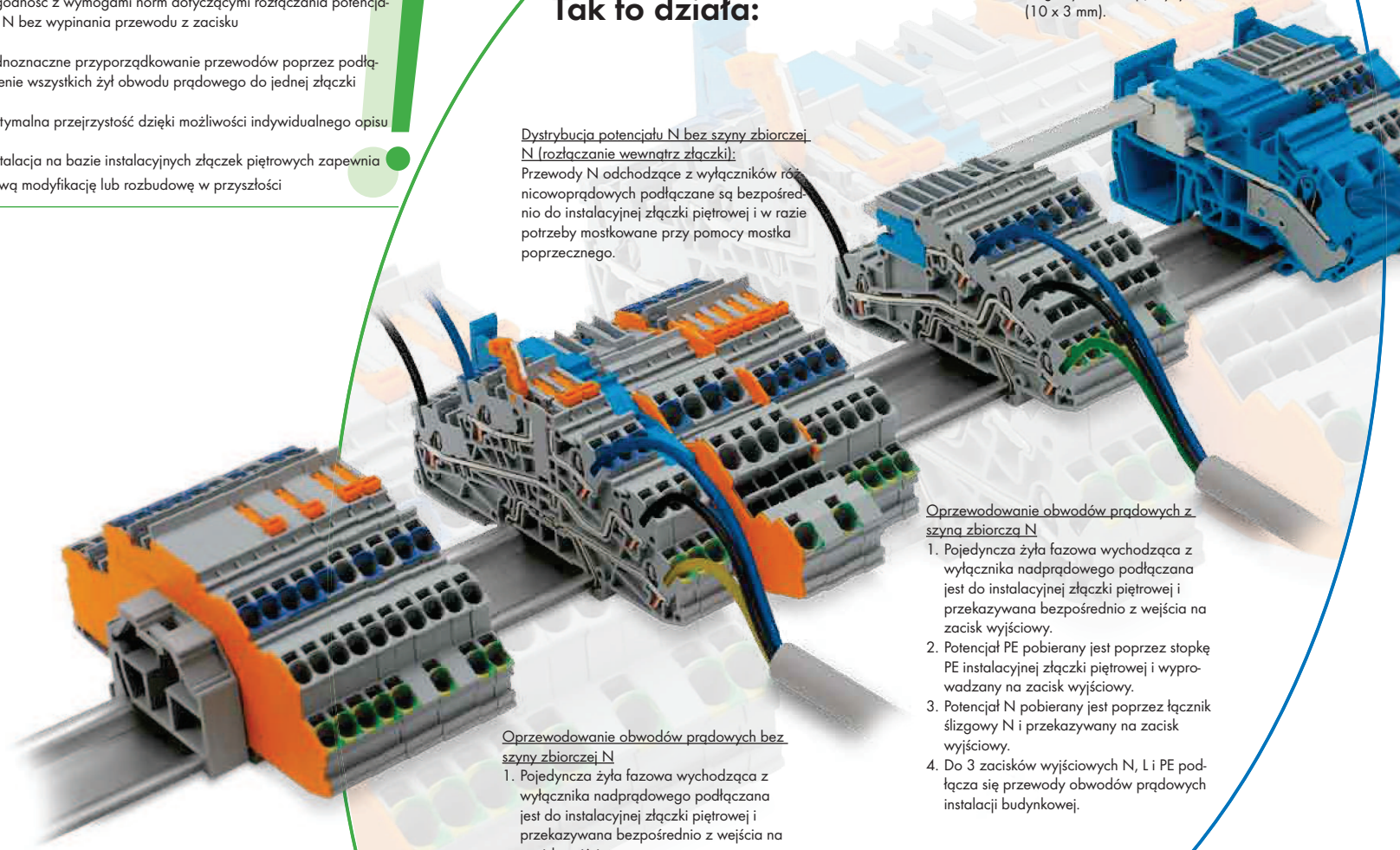
Złączki TOPJOB®S mogą być obciążane prądem nominalnym największego możliwego do podłączenia przewodu – przykład: przy złączce 2,5 mm² o prądzie nominalnym 24 A przy zastosowaniu przewodu 4 mm² bez tulejki obciążalność złączki wynosi 32 A!

Instalacyjne złączki piętrowe –

rozwiązanie do instalacji budynkowych

- zgodność z wymogami norm dotyczącymi rozłączania potencjału N bez wypinania przewodu z zacisku
- jednoznaczne przyporządkowanie przewodów poprzez podłączenie wszystkich żył obwodu prądowego do jednej złączki
- optymalna przejrzystość dzięki możliwości indywidualnego opisu
- instalacja na bazie instalacyjnych złączek piętrowych zapewnia łatwą modyfikację lub rozbudowę w przyszłości

Tak to działa:



Dystrybucja potencjału N bez szyny zbiorczej N (rozłączanie wewnątrz złączki):
Przewody N odchodzące z wyłączników różnicowoprądowych podłączane są bezpośrednio do instalacyjnej złączki piętrowej i w razie potrzeby mostkowane przy pomocy mostka poprzecznego.

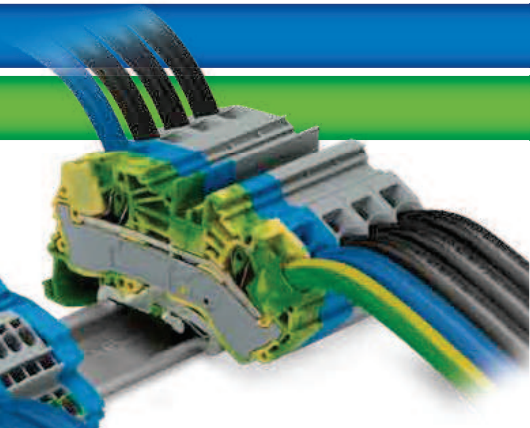
Oprzewodowanie obwodów prądowych bez szyny zbiorczej N

1. Pojedyncza żyła fazowa wychodząca z wyłącznika nadprądowego podłączana jest do instalacyjnej złączki piętrowej i przekazywana bezpośrednio z wejścia na zacisk wyjściowy.
2. Potencjał PE pobierany jest poprzez stopkę PE instalacyjnej złączki piętrowej i wyprowadzany na zacisk wyjściowy.
3. Potencjał N pobierany jest bezpośrednio z wyłącznika różnicowoprądowego N i przekazywany z wejścia na zacisk wyjściowy.
4. Do 3 zacisków wyjściowych N, L i PE podłącza się przewody obwodów prądowych instalacji budynkowej.

Dystrybucja potencjału N z szyną zbiorczą N (10 x 3 mm):
Przewody N odchodzące z wyłączników różnicowoprądowych podłączane są do złączki rozłączalnej N z serii 2016. Poprzez łącznik ślizgowy N zasilają szyny zbiorcze (10 x 3 mm).

Oprzewodowanie obwodów prądowych z szyną zbiorczą N

1. Pojedyncza żyła fazowa wychodząca z wyłącznika nadprądowego podłączana jest do instalacyjnej złączki piętrowej i przekazywana bezpośrednio z wejścia na zacisk wyjściowy.
2. Potencjał PE pobierany jest poprzez stopkę PE instalacyjnej złączki piętrowej i wyprowadzany na zacisk wyjściowy.
3. Potencjał N pobierany jest poprzez łącznik ślizgowy N i przekazywany na zacisk wyjściowy.
4. Do 3 zacisków wyjściowych N, L i PE podłącza się przewody obwodów prądowych instalacji budynkowej.



Zasilanie

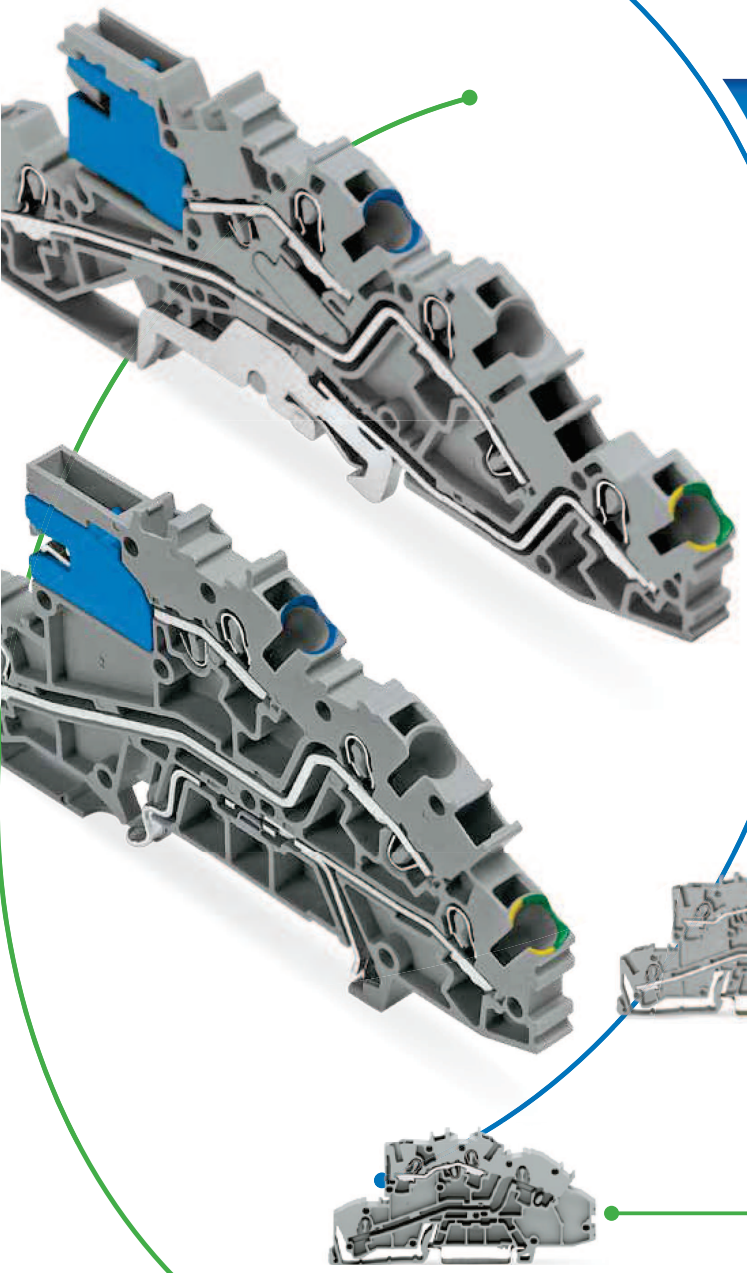
1. Żyły przewodu zasilającego rozdzielnicę podłączane są do złączek zasilających z serii 2016.
2. 3 fazy i N podłączane są do wyłącznika głównego rozdzielnicy.
3. PE poprzez złączkę zasilającą łączy się z szyną montażową.

Kiedy wskazane jest zastosowanie piętrowych złączek instalacyjnych?
Ta technika instalacyjna jest zgodnie z normą DIN VDE 0100-718 obowiązująca w wielu krajach europejskich w „budynkach użyteczności publicznej". Norma ta określa, że przy przewodach o przekrojach poniżej 10 mm² musi istnieć możliwość prostego pomiaru rezystancji izolacji wszystkich przewodów pojedynczego obwodu prądowego względem ziemi, bez odłączania przewodu neutralnego. Piętrowe złączki instalacyjne z rozłączeniem potencjału N idealnie się do tego nadają, a zatem należy je stosować na przykład w budynkach użyteczności publicznej, kinach, restauracjach, instytucjach pomocy społecznej, szkołach, dworcach, zakładach pracy itp.

Instalacyjne złączki piętrowe warto stosować także w przypadkach, gdy nie jest to wymagane!
Jednoznaczne przyporządkowanie przewodów do obwodów prądowych, zgodna z normą realizacja pomiaru rezystancji izolacji, np. w ramach coraz bardziej popularnego e-check oraz zapewnienie łatwej modyfikacji lub rozbudowy już istniejącego układu w przyszłości - to ewidentne zalety instalacji na bazie instalacyjnych złączek piętrowych. Stosuj nowoczesną instalację na bazie piętrowych złączek instalacyjnych WAGO.

TOPJOB® S – instalacyjne złączki piętrowe z rozłączeniem potencjału N

Seria 2003/2005 do układów z szyną zbiorczą N





Klasyczna instalacyjna złączka piętrowa z łącznikiem ślizgowym N – do standardowego zastosowania w obwodach prądu przemiennego

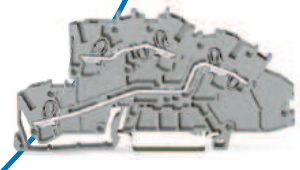
Wszystkie potencjały w jednej złączce
NT/L/PE 2003-7641 - 0,25 mm² do 4 mm², 32 A
NT/L/PE 2005-7641 - 0,5 mm² do 6 mm², 36 A



Instalacyjna złączka piętrowa bez rozłączenia potencjału N – do prostego łączenia obwodów 3-potencjałowych

L/L/PE 2003-7645 - 0,25 mm² do 4 mm², 32 A
N/L/PE 2003-7646 - 0,25 mm² do 4 mm², 32 A

L/L/PE 2005-7645 - 0,5 mm² do 6 mm², 36 A
N/L/PE 2005-7646 - 0,5 mm² do 6 mm², 36 A



Złączka uzupełniająca do tworzenia układów zasilania trójfazowego Dwa dodatkowe potencjały w jednej instalacyjnej złączce piętrowej

L/L 2003-7642 - 0,25 mm² do 4 mm², 32 A
N/L 2003-7649 - 0,25 mm² do 4 mm², 32 A

L/L 2005-7642 - 0,5 mm² do 6 mm², 36 A
N/L 2005-7649 - 0, 5 mm² do 6 mm², 36 A

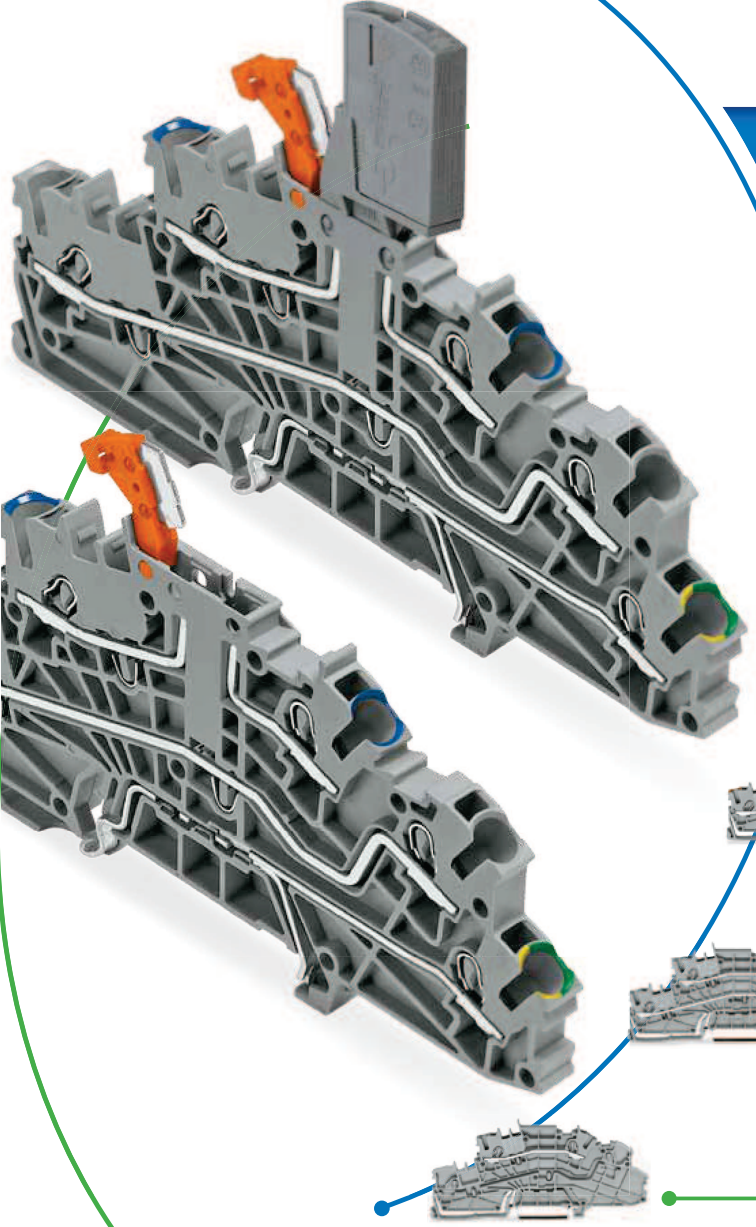
Instalacyjna złączka piętrowa do prostego łączenia pojedynczego potencjału

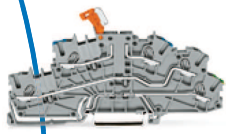
Dostępne warianty dla potencjałów N lub L
L 2003-7650 - 0,25 mm² do 4 mm², 32 A
N 2003-7651 - 0,25 mm² do 4 mm², 32 A

- kompaktowe wymiary pozostawiające dużo miejsca na montaż przewodów
- duże prądy nominalne umożliwiające liczne zastosowania i bezpieczną eksploatację
- wszystkie potencjały obwodu prądowego (także dla 6 mm²) w jednej złączce o standardowej szerokości

TOPJOB® S – instalacyjne złączki piętrowe z rozłączeniem wewnątrz złączki

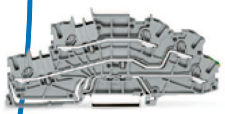
Seria 2003 do małych grup obwodów prądowych bez szyny zbiorczej N





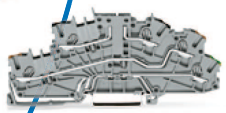
Instalacyjna złączka piętrowa z rozłączeniem N wewnątrz złączki – do zastosowania w małych grupach obwodów prądowych

NT/L/PE 2003-6641 - 0,25 mm² do 4 mm², 25 A



Instalacyjna złączka piętrowa bez rozłączenia potencjału N – do prostego łączenia obwodów 3-potencjałowych

L/L/PE 2003-6645 - 0,25 mm² do 4 mm², 28 A
N/L/PE 2003-6646 - 0,25 mm² do 4 mm², 28 A



Instalacyjna złączka piętrowa bez łącznika nożowego, z rozłączoną szyną prądową na górnym piętrze – złączka bazowa do wtykanej podstawki bezpiecznika

P/P/PE 2003-6643 - 0,25 mm² do 4 mm², maks. prąd zależny od zastosowanych akcesoriów
N/L/PE 2003-6640 - 0,25 mm² do 4 mm², maks. prąd zależny od zastosowanych akcesoriów

Złączka uzupełniająca do tworzenia układów zasilania trójfazowego Dwa dodatkowe potencjały w jednej instalacyjnej złączce piętrowej

L/L 2003-6642 - 0,25 mm² do 4 mm², 28 A
N/L 2003-6649 - 0,25 mm² do 4 mm², 28 A

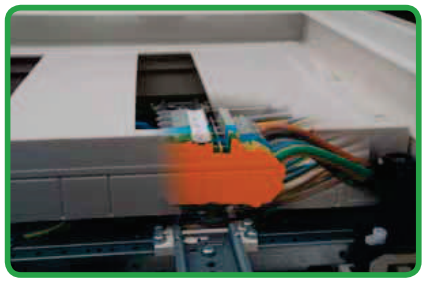
Instalacyjna złączka piętrowa do prostego łączenia pojedynczego potencjału

Dostępne warianty dla potencjałów N lub L
L 2003-6650 - 0,25 mm² do 4 mm², 28 A
N 2003-6651 - 0,25 mm² do 4 mm², 28 A

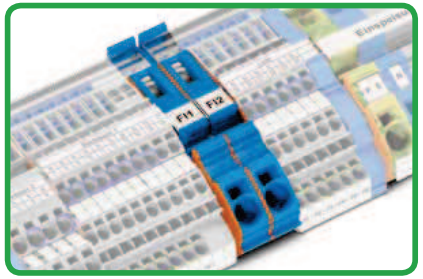
- duże prądy nominalne umożliwiające liczne zastosowania i bezpieczną eksploatację
- innowacyjny adapter pomiarowy N/L umożliwiający szybkie łączenie przewodów roboczych podczas wstępnego pomiaru rezystancji izolacji i zapewniający dodatkową ochronę podłączonych urządzeń
- złączka bazowa z wtykaną podwójną podstawką bezpiecznika do zastosowania jako złączka bezpiecznikowa w wycięciu maskownicy rozdzielnicy
- kompaktowe wymiary pozostawiające dużo miejsca na montaż przewodów
- instalacyjne złączki piętrowe z rozłączeniem wewnątrz złączki można stosować w środku listwy zaciskowej z szyną zbiorczą (10 x 3 mm)

TOPJOB® S – złączki zasilające i rozłączalne N

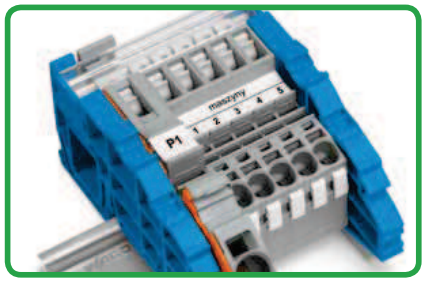
Złączki zasilające przeznaczone są do rozdzielnic budynkowych o małej głębokości, czyli takich, w których odległość maskownicy od szyny montażowej jest niewielka.



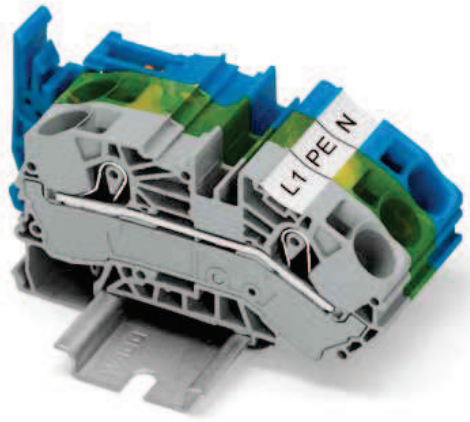
Złączki zasilające z serii 2016 mają specjalnie przystosowaną do znormalizowanych rozdzielnic płaszczyznę podłączania przewodów nachyloną pod kątem, co bardzo ułatwia oprzewodowanie.



Wspornik szyny zbiorczej zintegrowany ze złączką zasilającą z serii 2016 eliminuje niezbędne dotychczas dodatkowe wsporniki szyny zbiorczej. Takie rozwiązanie oszczędza miejsce i koszty.

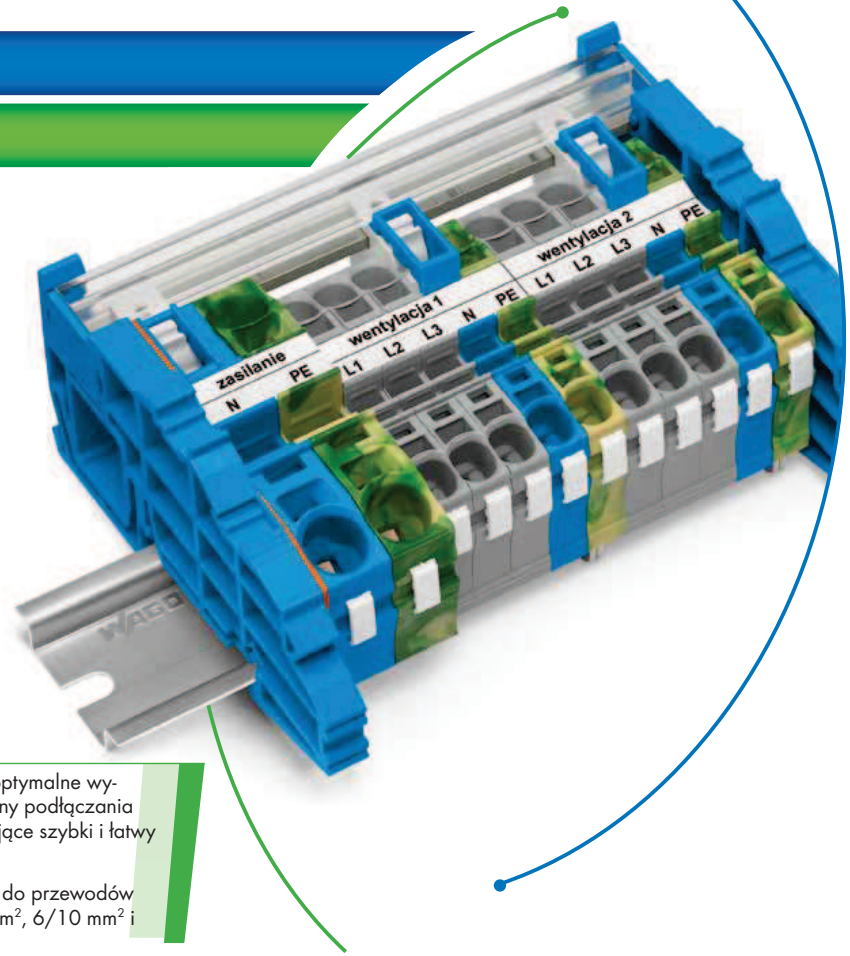


Złączki rozłączalne N mają taki sam kształt jak 2- lub 3-przewodowe złączki TOPJOB® S. W połączeniu z nimi umożliwiają realizację rożnorodnych zadań w rozdzielnicy, jak na przykład rozdział potencjałów lub zasilanie układów trójfazowych przy pomocy przewodów o większych przekrojach.



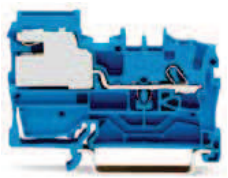
Złączki zasilające

2-przewodowa złączka przelotowa
2016-7601 ●
2016-7604 ●
2-przewodowa złączka PE
2016-7607 ◑
1-przewodowa złączka rozłączalna N
2016-7714 ●
2016-7711 ●
0,5-16(25, „l") mm², 76 A

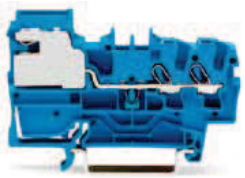


- płaski kształt złączki i optymalne wyprofilowanie płaszczyzny podłączania przewodów, zapewniające szybki i łatwy montaż w rozdzielnicy
- złączka rozłączalna N do przewodów o przekrojach 2,5/4 mm², 6/10 mm² i 16/25 mm²
- wbudowany wspornik szyny zbiorczej pozwalający na oszczędność miejsca i kosztów

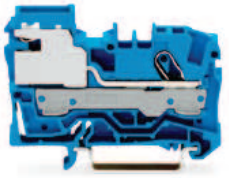
Złączki rozłączalne N



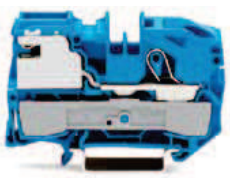
1-przewodowa złączka rozłączalna N
2002-7114 ●
2002-7111 ●
0,25 – 2,5 (4) mm², 32 A



2-przewodowa złączka rozłączalna N
2002-7214 ●
2002-7211 ●
0,25 – 2,5 (4) mm², 32 A



1-przewodowa złączka rozłączalna N
2006-7114 ●
2006-7111 ●
0,5 – 6 (10) mm², 51 A



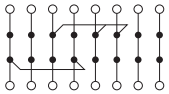
1-przewodowa złączka rozłączalna N
2016-7114 ●
2016-7111 ●
0,5 – 16 (25, „l") mm², 76 A

System mostków TOPJOB® S

Do tworzenia nawet najbardziej wyrafinowanych rozwiązań

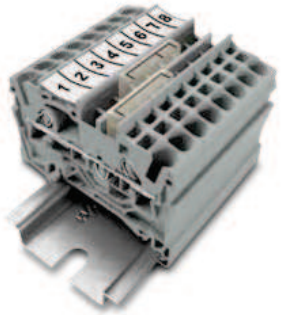
Program mostków WAGO zapewnia największy komfort:

Wielobiegunowe mostki grzebieniowe można konfigurować w zależności od indywidualnych potrzeb. Nic prostszego – wyłam po prostu pojedyncze piny stykowe!

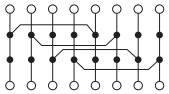




mostek grzebieniowy



Dzięki naszym mostkom omijającym masz możliwość równoległego prowadzenia różnych potencjałów w jednym kanale do mostkowania. Także te mostki, podobnie jak mostki grzebieniowe, można dowolnie konfigurować.





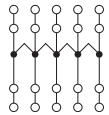
mostek omijający

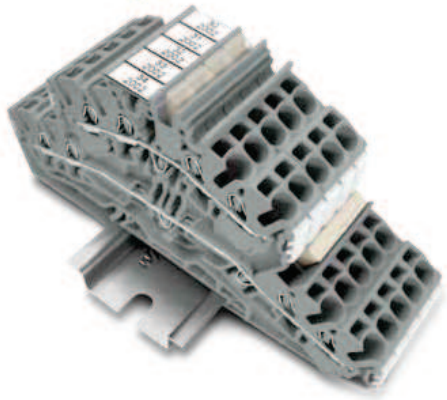




mostek poprzeczny do mostkowania ciągłego

Jak w nieskończoność powielać potencjał korzystając z tylko jednego kanału do mostkowania? Przy pomocy naszych mostków poprzecznych do mostkowania ciągłego można to zrobić bez problemu i bez ograniczeń!

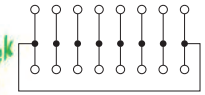


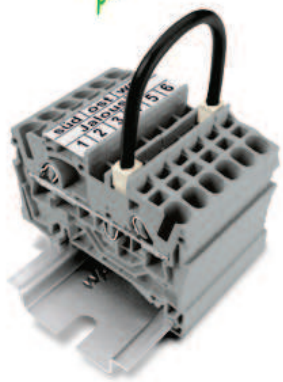




wtykany mostek przewodowy

Wtykane mostki przewodowe służą do łączenia złączek listwowych, które nie znajdują się obok siebie. Wybierz optymalny dla siebie wariant spośród 3 różnych długości przewodów.





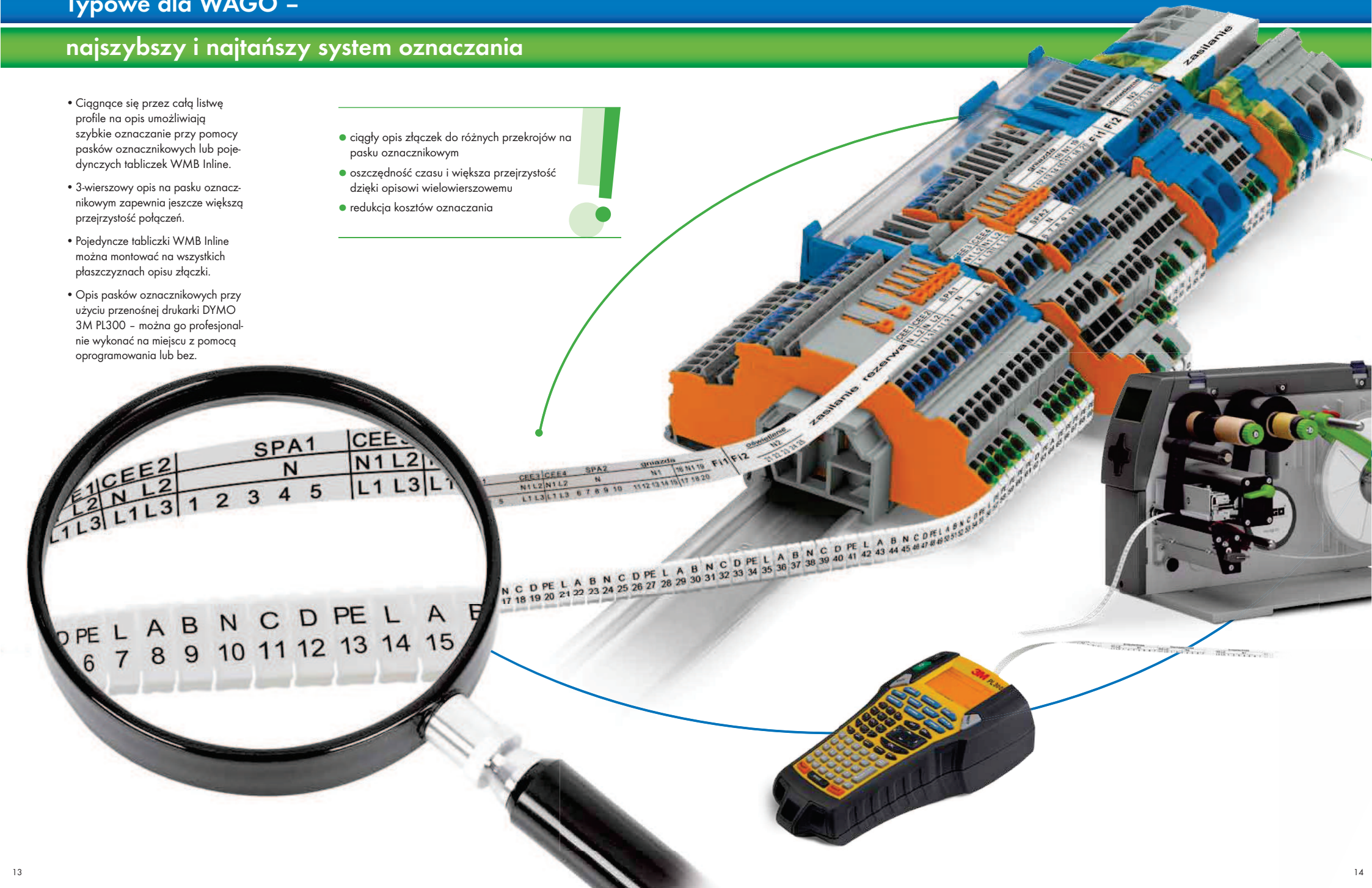
- bogaty system mostków
- do wszystkich zastosowań
- możliwość indywidualnego konfigurowania mostków
- prosta i komfortowa obsługa

Typowe dla WAGO –

najszybszy i najtańszy system oznaczania

- Ciągnące się przez całą listwę profile na opis umożliwiają szybkie oznaczanie przy pomocy pasków oznacznikowych lub pojedynczych tabliczek WMB Inline.
- 3-wierszowy opis na pasku oznacznikowym zapewnia jeszcze większą przejrzystość połączeń.
- Pojedyncze tabliczki WMB Inline można montować na wszystkich płaszczyznach opisu złączki.
- Opis pasków oznacznikowych przy użyciu przenośnej drukarki DYMO 3M PL300 – można go profesjonalnie wykonać na miejscu z pomocą oprogramowania lub bez.

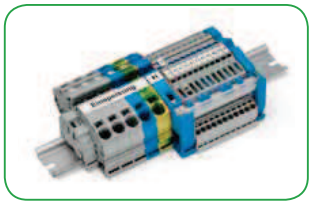
- ciągły opis złączek do różnych przekrojów na pasku oznacznikowym
- oszczędność czasu i większa przejrzystość dzięki opisowi wielowierszowemu
- redukcja kosztów oznaczania



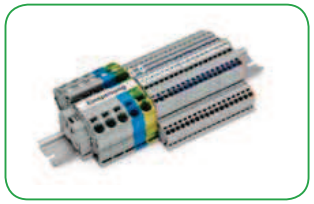
TOPJOB® S – gotowe zestawy dla początkujących i zaawansowanych

Do każdego zastosowania odpowiednie rozwiązanie:

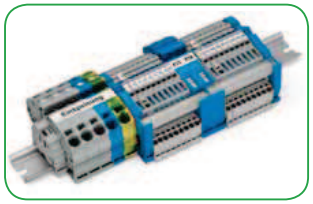
1) Do każdej instalacji:



TOPJOB®S
zestaw do podrozdzielnicy
821-104



TOPJOB®S
zestaw do rozdzielnicy głównej z indywidualnymi wyłącznikami różnicowoprądowymi 821-123



TOPJOB®S
zestaw do rozdzielnicy głównej z grupowymi wyłącznikami różnicowoprądowymi 821-122

2) Zestaw „Insta-Box" do 3 typowych rozdzielnic budynkowych
821-120

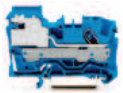


3) Na bieżące potrzeby:
standardowe opakowanie złączek





Do większych grup obwodów prądowych z szyną zbiorczą N		Do małych grup obwodów prądowych bez szyny zbiorczej N
seria 2003	seria 2005	seria 2003 z rozłączeniem wewnątrz złączki
0,25 mm² – 4 mm², „j + l" 250 V/4 kV/3 ... 400 V/6 kV/3; 32 A	0,5 mm² – 4 mm², „j + l" 250 V/4 kV/3 ... 400 V/6 kV/3; 36	0,25 mm² – 4 mm², „j + l" 250 V/4 kV/3 ... 400 V/6 kV/3; 25 A
 NT/L/PE 2003-7641	 NT/L/PE 2005-7641	 NTi*[1]/L/PE, bez łącznika nożowego 2003-6640
 LT/L 2003-7659 NT/L 2003-7640	 L/L 2005-7642	 NTi/L/PE, z łącznikiem nożowym 2003-6641
L/L/PE 2003-7645 N/L/PE 2003-7646	L/L/PE 2005-7645	NTi/L/PE, bez łącznika nożowego 2003-6643
L/L 2003-7642 N/L 2003-7649	N/L/PE 2005-7646	N/L/PE 2003-6646
L/ 2003-7650 N/ 2003-7651	N/L 2005-7649	L/L/PE 2003-6645

Złączki rozłączalne N	Złączki przelotowe	Złączki PE
250 V/4 kV / 3	800 V/ 8 KV / 3	800 V / 8 KV / 3
		
0,25 – 2,5 (4) mm², 32 A 2002 - 7114 ● - 7111 ○ 2-przewodowa złączka rozłączalna N - 7214 ● - 7211 ○	0,25 – 2,5 (4) mm², 24 (32) A 2002 - 1201 ○ - 1204 ● 2-przewodowa złączka przelotowa - 1301 ○ - 1304 ●	0,25 – 2,5 (4) mm², 24 (32) A 2002 - 1207 2-przewodowa złączka PE - 1307
0,5 – 6 (10) mm², 51 A 2006 - 7114 ● - 7111 ○	0,5 – 6 (10) mm², 41 (57) A 2006 - 1201 ○ - 1204 ●	0,5 – 6 (10) mm², 41 (57) A 2006 - 1207
0,5 – 16 (25, „l") mm², 76 A 2016 - 7114 ● - 7111 ○	0,5 – 16 (25, „l") mm², 76 (90) A 2016 - 1201 ○ - 1204 ●	0,5 – 16 (25, „l") mm², 76 (90) A 2016 - 1207
0,5 – 16 (25, „l") mm², 76 A Złączki zasilające 2016 - 7714 ● - 7711 ○	0,5 – 16 (25, „l") mm², 76 A 2016 - 7601 ○ - 7604 ●	0,5 – 16 (25, „l") mm², 76 A 2016 - 7607

*1: NTi = rozłączenie wewnątrz złączki