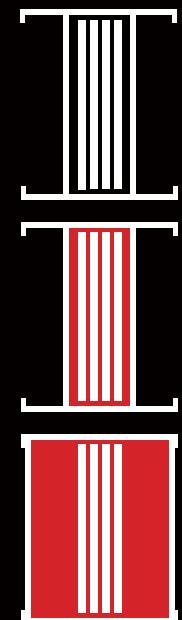


**SZYNOPRZEWODY KANAPKOWE
SANDWICH BUSBARS**

BX-E
BX-R
BX-F



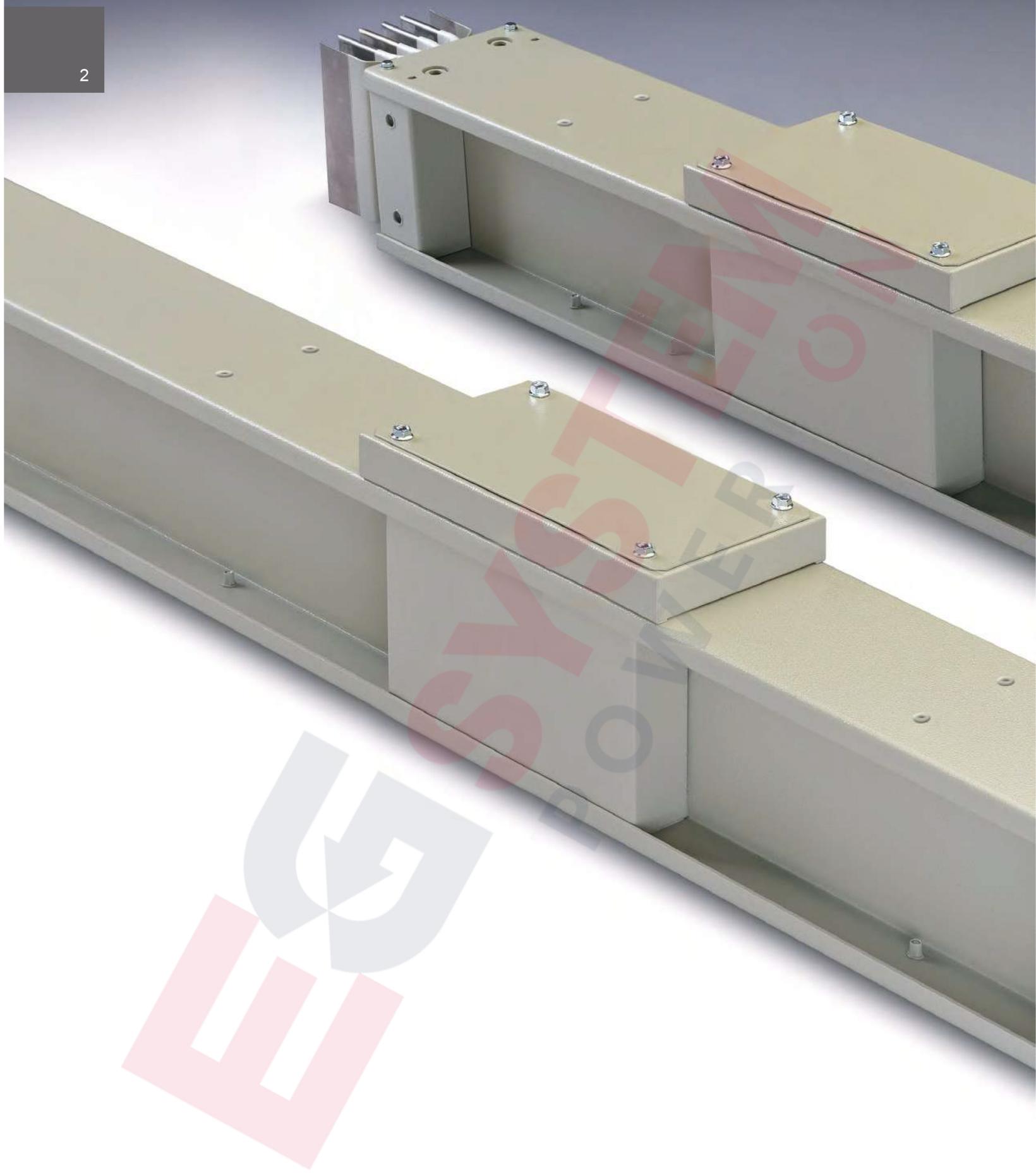
PeF

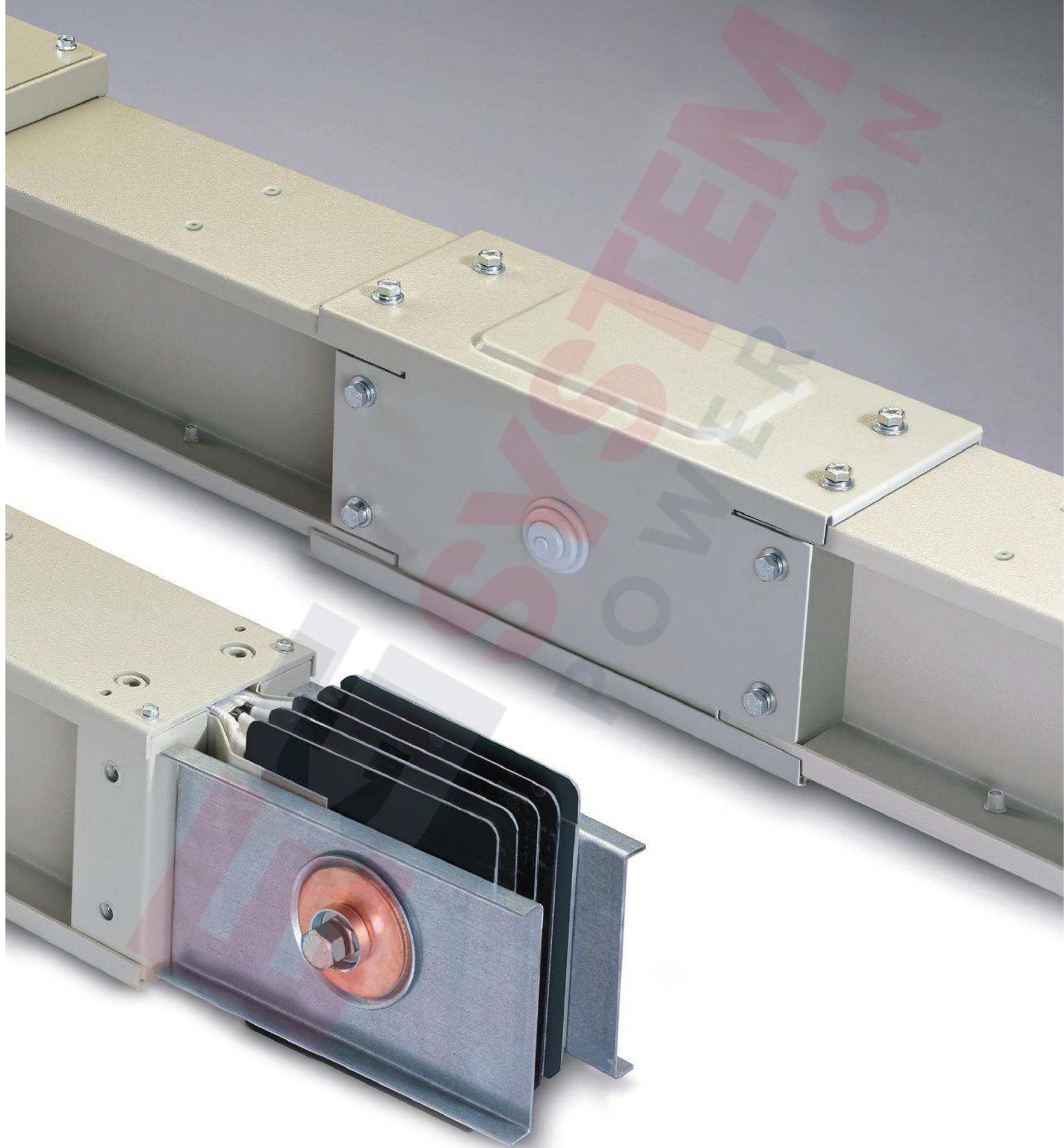
POGLIANOBUSBAR

SPIS TREŚCI INDEX

BX-E•BX-R

OGÓLNE INFORMACJE	GENERAL DATA
Cechy wspólnego systemu	4 System features
Dostępne wersje	6 Available versions
Schemat instalacji	8 Installation layout
Elementy montażu pionowego	9 Rising main elements
Instalacja bloku łączniowego	10 Joint installation
Jak mierzyć długości elementów	14 How to measure a gap
System mocowań	14 Installation of brackets and hangers
Akcesoria do podłączenia transformatora	15 Connection accessories
ELEMENTY SYSTEMU SZYNOPRZEWODÓW	BUSBAR TRUNKING SECTIONS
Elementy proste	16 Straight feeder sections
Elementy dystrybucyjne	18 Straight plug-in sections
Bariery ogniowe	21 Firebarriers
Elementy kątowe poziome	22 Edgewise elbow
Elementy kątowe pionowe	23 Flatwise elbow
Elementy typu T poziome	24 Edgewise T – sections
Elementy typu T pionowe	25 Flatwise T – sections
Elementy typu Z poziome	26 Double edgewise elbow
Elementy typu Z pionowe	27 Double flatwise elbow
Elementy podwójnie kątowe pion-poziom	28 Flatwise-edgewise elbow
Elementy podwójnie kątowe poziom-pion	29 Edgewise-flatwise elbow
Główica zasilająca	30 Terminal element
Główica zasilająca typu ATR	31 ATR terminal element
Główica zasilająca z elementem kątowym poziomym	32 Terminal element edgewise elbow
Główica zasilająca z elementem kątowym pionowym	33 Terminal element flatwise elbow
Konfiguracja główicy zasilającej	34 Terminal element configuration
Wymiary pokrywy główicy zasilającej	35 Sizes of terminal element flanges
Otworowanie zacisków główicy zasilającej	36 Drillings on terminal element busbars
GŁOWICE KABLOWE	FEED-IN BOXES
Główica kablowa końcowa IP55	38 End feed-in boxes
Główica kablowa środkowa IP55	39 Intermediate feed-in boxes
Kasety odpływowe wtykowe	40 Plug-in tap-off units
Kasety odpływowe montowane na bloku łączniowym	42 Joint tap-off plugs
Kasety odpływowe z rozłącznikiem i pokrywą boczną	44 Plug-in tap-off plug with isolator and side opening
Kasety odpływowe z wyłącznikiem i pokrywą boczną	45 Plug-in tap-off plug breaker and side opening
Montaż i wymiary kaset od tylowych	46 Tap-off sizes
AKCESORIA	ACCESSORIES
Pokrywa końcowa	46 End cover
Obejmy mocujące	47 Hangers
Szyna bloku łączniowego	47 Spare Joint
BX-F	
Elementy zasilające	50 Standard elements
Elementy niestandardowe	52 Special elements
BX-E•BX-R•BX-F	
DANE TECHNICZNE (AI - CU)	TECHNICAL DATA (AI - CU)
3P + PE (3P) obudowa stalowa	54 3P + PE (3P) steel housing
3P + N + PE (4P) obudowa stalowa	54 3P + N + PE (4P) steel housing
3P + N + PE (4P) obudowa aluminiowa	56 3P + N + PE (4P) aluminium housing
3P + N + PE2 + PE (5P) obudowa stalowa	58 3P + N + PE2 + PE (5P) steel housing
3P + N + PE2 + PE (5P) obudowa aluminiowa	60 3P + N + PE2 + PE (5P) aluminium housing
Spadek napięcia linii	62 Line-to-line voltage drop
Deklaracja zgodności	63 Declaration of conformity
Certyfikaty	64 Certificates





INFORMACJE OGÓLNE GENERAL INFORMATION

BX-E • BX-R

CECHY WSPÓŁNE SYSTEMU BLINDOCOMPATTO® BLINDOCOMPATTO® SYSTEM FEATURES

Zgodność z normami krajowymi i międzynarodowymi:
CEI EN 61439-6, EN 61439-6, IEC 61439-6 i wszystkie normy krajowe im odpowiadające.

Szynoprzewody o obciążalności od 800A aż do 6300A 3P+N+PE nadające się do zasilania i dystrybucji energii elektrycznej w odcinkach pionowych i poziomych o dowolnym kształcie. Dostępne wersje patrz strona 4-5.

Bardzo małe wymiary, wysoka odporność na naprężenia elektrodynamiczne, niska impedancja, niski spadek napięcia i doskonała odporność na działanie czynników atmosferycznych sprawiają, że BX-E/R nadaje się do zainstalowania w ciasnych przestrzeniach i w trudnych warunkach.

Napięcie do 1000 V o częstotliwości 50/60 Hz.

Obudowa malowana w kolorze RAL 7032 o grubości 1,5 mm.

Przewodniki wykonane z miedzi elektrolitycznej 99,9% lub z aluminium galwanizowanego oraz cynowanego na całej długości.

Szybkość i łatwość montażu, dzięki blokowi łączeniowemu wyposażonemu w podwójną śrubę ze zrywalnym łącznikiem (60 Nm).

Przewodniki szynoprzewodów są łączone w konstrukcji kanapkowej bez wsporników (izolatorów).

Taka konfiguracja minimalizuje wartość reaktancji.

Dzięki sporym przekrojom przewodników fazowych, również wartości rezystancji są bardzo małe.

W rezultacie otrzymuje się niską impedancję BX-E i BX-R.

Niskie straty Joule'a przyczyniają się do oszczędności energii (patrz tabela danych technicznych).

Doskonałe odprowadzenie ciepła poprzez powierzchnię obudowy.

Łatwe w instalacji wsporniki zapewniają wysoką wytrzymałość mechaniczną.

*Complies to international and domestic standards:
CEI EN 61439-6, EN 61439-6, IEC 61439-6 and all national standards deriving from them.*

*Rated current from 800 up to 6300 A 3P+N+PE.
Feeder or plug-in lines with horizontal or vertical sections, straight or bent.
Available versions see page 4-5.*

Very compact size, high short-circuit strength, low impedance, low voltage drop and good corrosion strength make BX-E/R system suitable for installation in small spaces and difficult environments.

Voltage up to 1000V at frequencies of 50/60 HZ

Painted RAL 7032 thickness: 1.5 mm.

Busbars: pure electrolytic copper (99.9%) or aluminium busbars, zinc-plated, copper-plated and tin-plated throughout their length.

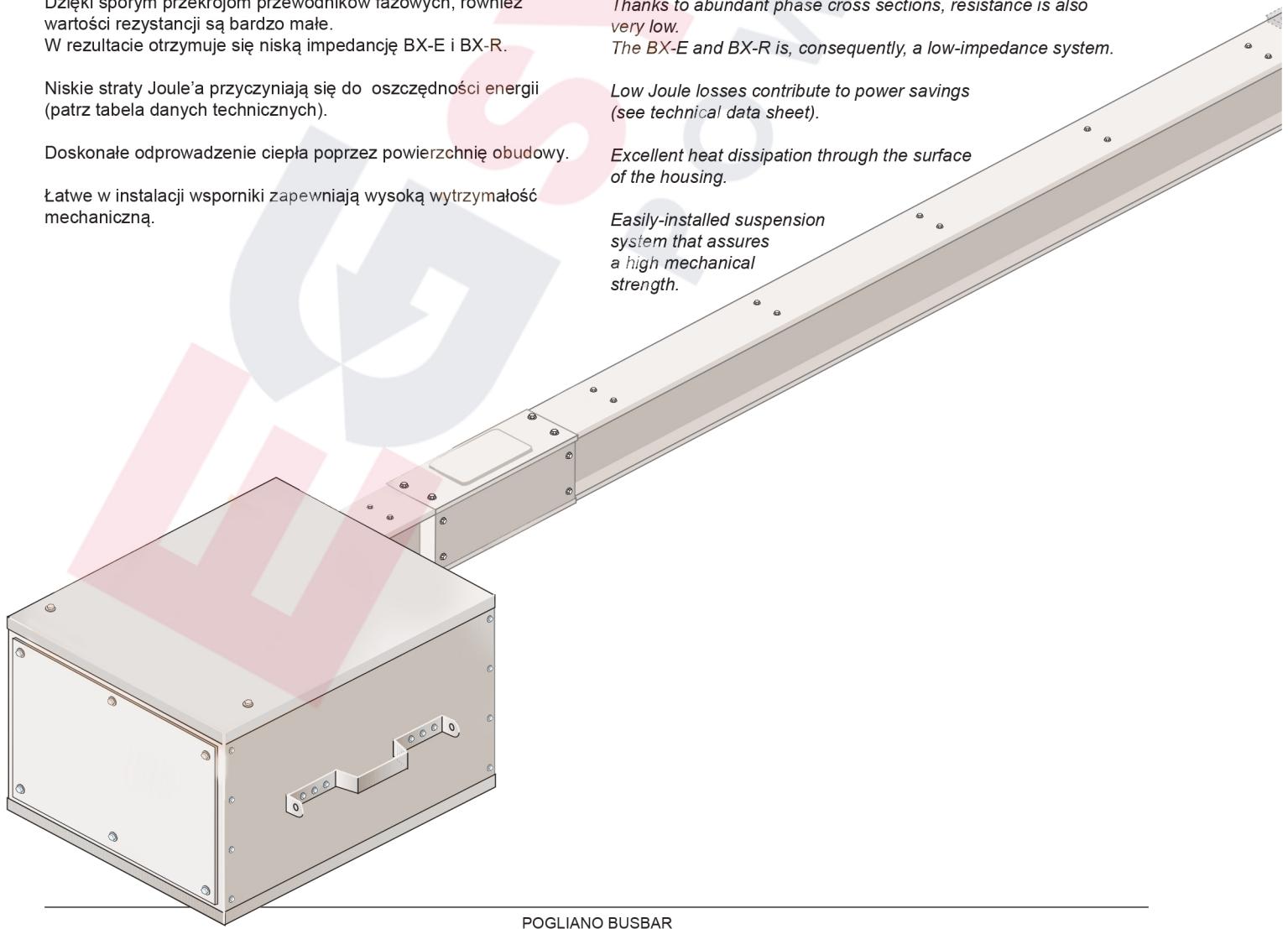
Speedy and easy installation, also thanks to the monobloc joint with double head bolt (60 Nm).

The busbars are assembled sandwich-type with no supports. This configuration minimizes reactance. Thanks to abundant phase cross sections, resistance is also very low. The BX-E and BX-R is, consequently, a low-impedance system.

Low Joule losses contribute to power savings (see technical data sheet).

Excellent heat dissipation through the surface of the housing.

Easily-installed suspension system that assures a high mechanical strength.

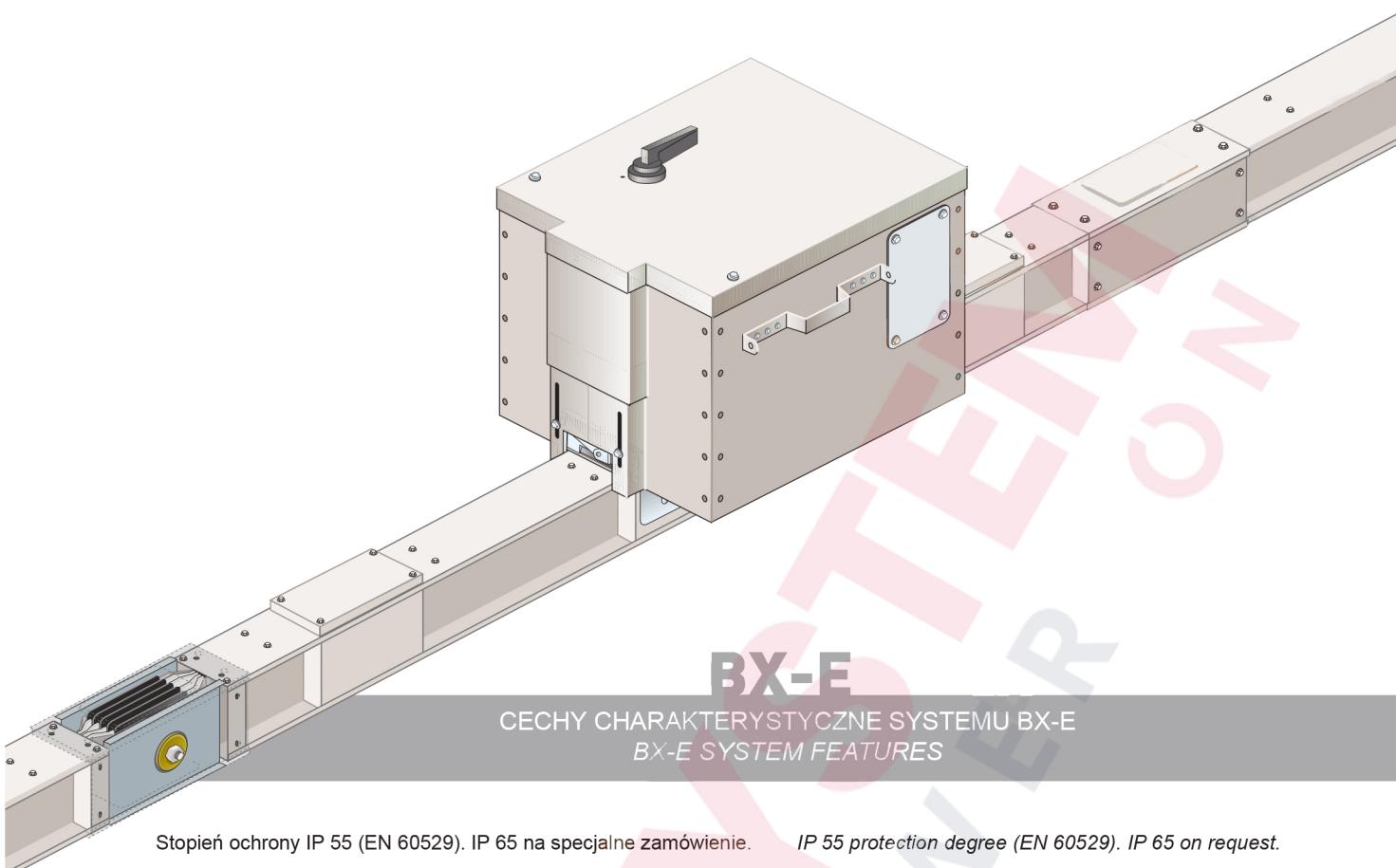


INFORMACJE OGÓLNE GENERAL INFORMATION

5

BX-E • BX-R

CECHY WSPÓLNE SYSTEMU BLINDOCOMPATTO® BLINDOCOMPATTO® SYSTEM FEATURES



BX-E CECHY CHARAKTERYSTYCZNE SYSTEMU BX-E BX-E SYSTEM FEATURES

Stopień ochrony IP 55 (EN 60529). IP 65 na specjalne zamówienie.

IP 55 protection degree (EN 60529). IP 65 on request.

Każdy przewodnik jest pokryty taśmą poliestrową o klasie F (155°).

Each bar is wrapped with an F-class (155°) polyester tape.

W wersji dystrybucyjnej elementy trzy-metrowe mogą mieć gniazda odpływowe po obu wąskich stronach szynoprzewodów (o szerokości 137 mm).

In the plug-in version the three meter sections have tap-off outlets on both narrow sides (137 mm).

Kasety odpływowe wyposażone w rozłączniki bezpiecznikowe lub wyłączniki.

Tap-off units with switch and fuses or MCCB's.

Możliwość usunięcia elementów trasy szynoprzewodów bez zdejmowania sąsiednich elementów. W każdym momencie jest możliwa modyfikacja ciągu szynoprzewodów. To sprawia, że BX-E jest systemem bardzo elastycznym.

Any section can be taken out without moving the adjacent ones. At any moment it is possible to modify the path of the run, which makes BX-E a very flexible system.

BX-R

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE SYSTEMU BX-R BX-R SYSTEM FEATURES

Poziom ochrony IP68.

IP 68 protection degree

Cechy charakterystyczne żywicy (patrz dane techniczne). Każdy przewodnik jest pokryty taśmą poliestrową klasy F (155°). Wszystkie przewodniki ułożone są w budowie kanapkowej a następnie zalewane żywicą.

Resin features (see technical data)
Each bar is wrapped with an F-class (155°) polyester tape.
The bars are packed together sandwich-type and then covered in resin.

BX-E • BX-R

DOSTĘPNE WERSJE
AVAILABLE VERSIONS

A

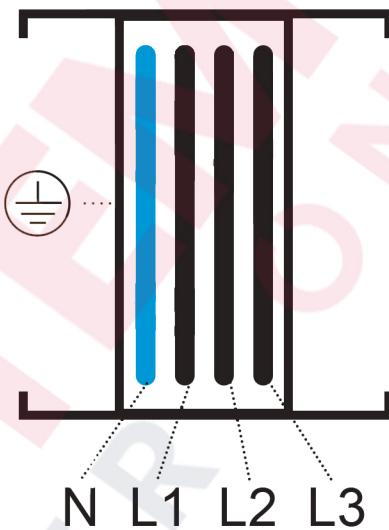
OBUDOWA STALOWA MAŁOWANA (RAL 7032)
PAINTED STEEL HOUSING (RAL 7032)

3P + PE (3P)

3P + N + PE (4P)

Przekrój przewodnika neutralnego jest równy
100% przekroju przewodnika fazowego.

*Neutral cross-section equal to 100% of
the phase cross-section.*



L

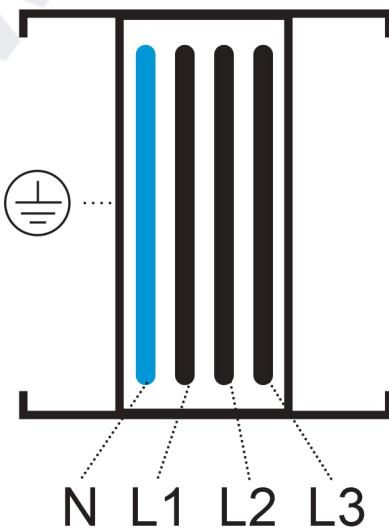
OBUDOWA ALUMINIOWA MAŁOWANA (RAL 7032)
PAINTED ALUMINIUM HOUSING (RAL 7032)

3P + PE (3P)

3P + N + PE (4P)

Przekrój przewodnika neutralnego jest równy
100% przekroju przewodnika fazowego.

*Neutral cross-section equal to 100% of
the phase cross-section.*



F

OBUDOWA STALOWA MAŁOWANA (RAL 7032)
PAINTED STEEL HOUSING (RAL 7032)

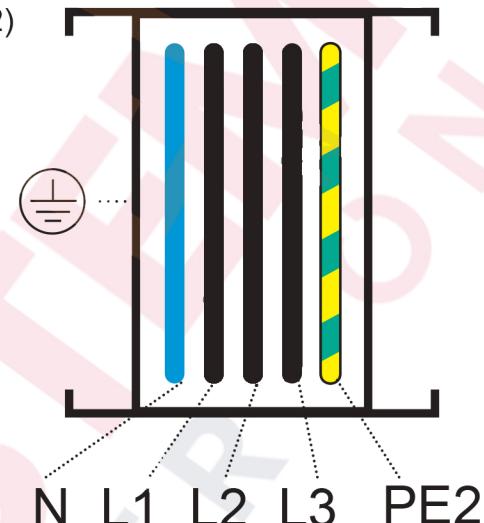
3P + N + PE2 + PE (5P)

Przekrój przewodnika neutralnego jest równy 100% przekroju przednika fazowego.

Neutral cross section equal to 100% of the phase cross section

Przekrój przewodnika PE2 to 100% przekroju pozostałych przewodników.

Cross section to 100% of the PE2



O

OBUDOWA STALOWA MAŁOWANA (RAL 7032)
PAINTED STEEL HOUSING (RAL 7032)

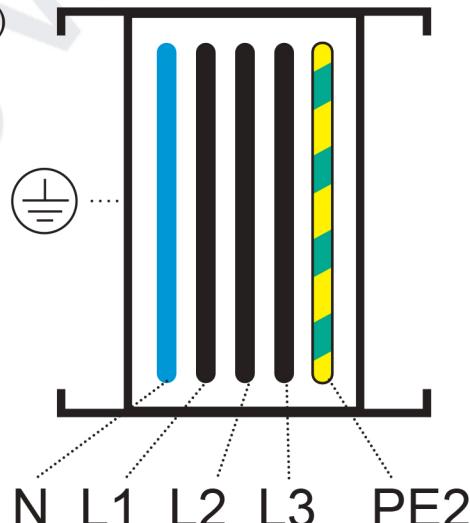
3P + N + PE2 + PE (5P)

Przekrój przewodnika neutralnego jest równy 100% przekroju przednika fazowego.

Neutral cross section equal to 100% of the phase cross section

Przekrój przewodnika PE2 to 100% przekroju pozostałych przewodników.

Cross section to 100% of the PE2



INFO

Dostępna jest także wersja 5-przewodnikowa z podwójnym przewodnikiem neutralnym.
Skonsultuj się z naszym działem technicznym.

*Available in the 5-bar version with double neutral.
Consult our technical department.*

BX-E • BX-R

SCHEMAT INSTALACJI
INSTALLATION LAYOUT

1 Główica przyłączeniowa
Terminal element

2 Element prosty
Straight section

3 Element kątowy pionowy
Flatwise elbow

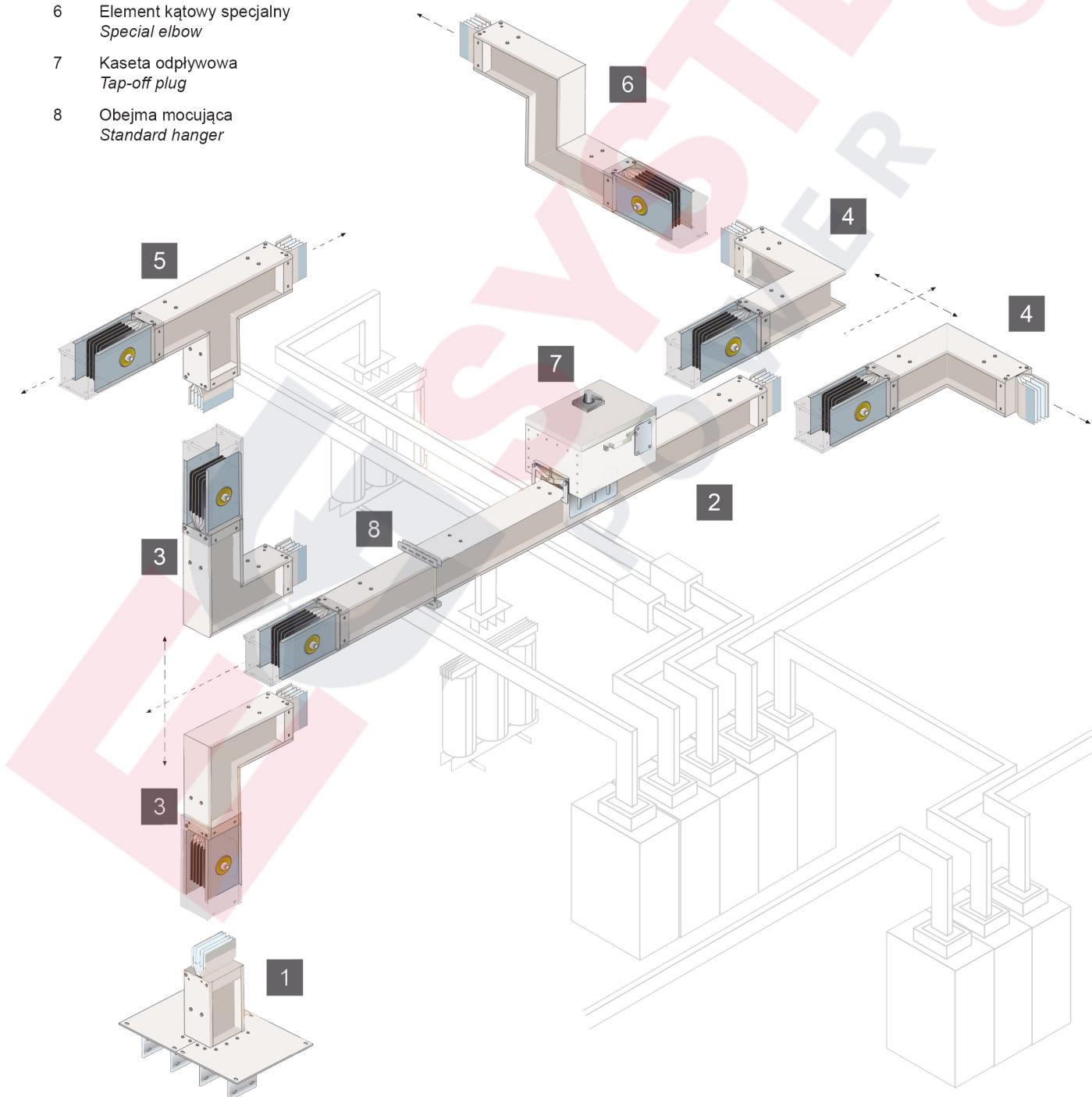
4 Element kątowy poziomy
Edgewise elbow

5 Element typu T
T section

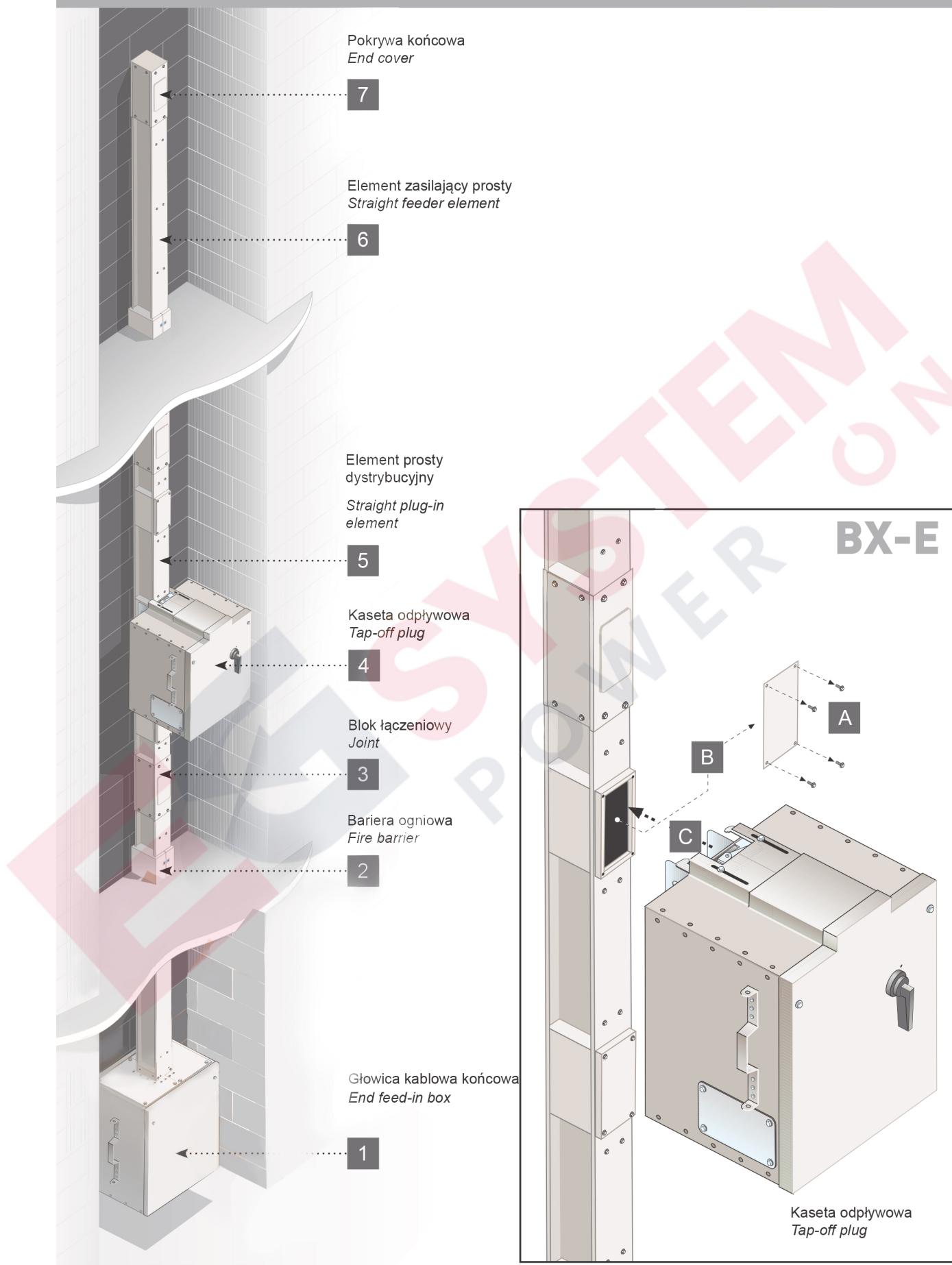
6 Element kątowy specjalny
Special elbow

7 Kaseta odpływowa
Tap-off plug

8 Obejma mocująca
Standard hanger



BX-E • BX-R
ELEMENTY MONTAŻU PIONOWEGO
RISING MAIN ELEMENTS



**INFORMACJE OGÓLNE
GENERAL DATA**

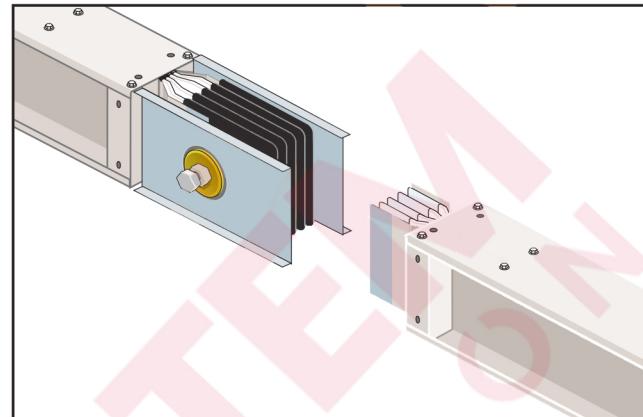
BX-E

**INSTALACJA BLOKU ŁĄCZENIOWEGO
JOINT INSTALLATION**

1

Przed montażem należy sprawdzić czystość bloku łączenniowego oraz czy nie został uszkodzony podczas transportu.
Należy zbliżyć ze sobą elementy, zwracając uwagę na ułożenie szyn w bloku łączenniowym.

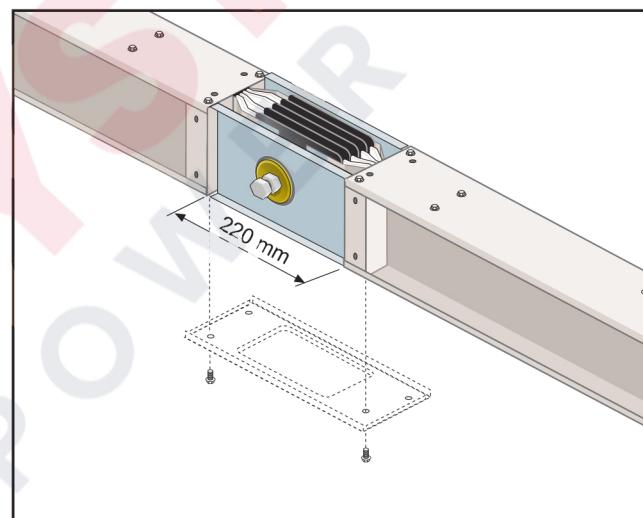
*Before installation make sure the joint is clean and that it hasn't been damaged during transportation.
Draw the element nearer, paying attention to the insertion of the bars into the joint stack.*



2

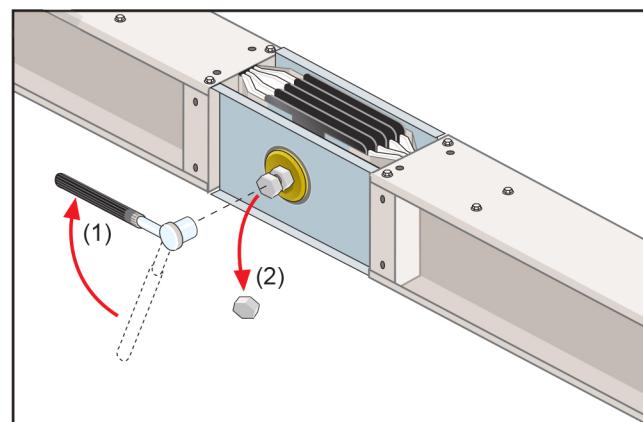
Złączyć ze sobą dwa elementy za pomocą bloku łączenniowego, tak aby długość bloku łączenniowego osiągnęła 220 mm, tak jak na załączonym obrazku. Sprawdzić czy wszystkie przewodniki są ułożone prosto i równo.

Draw the two elements nearer until you reach the 220 mm position. Check that all conductors are in the right position and aligned.



3

Dokręcić kluczem śrubę aż do zerwania (60 Nm).
Torque until the double head bolt breaks off (at 60 Nm).



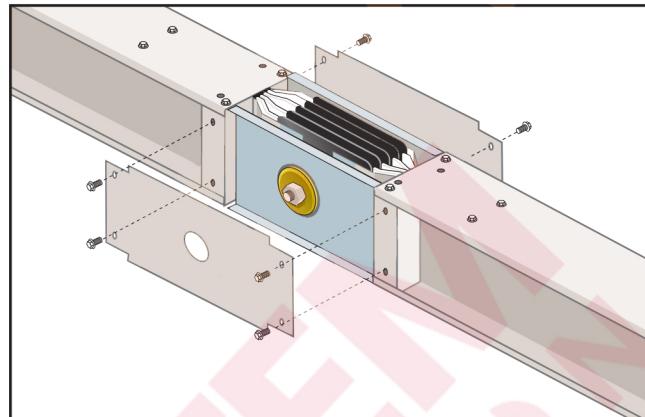
BX-E

INSTALACJA BLOKU ŁĄCZENIOWEGO JOINT INSTALLATION

4

Przystąpić do montażu pokryw bocznych.

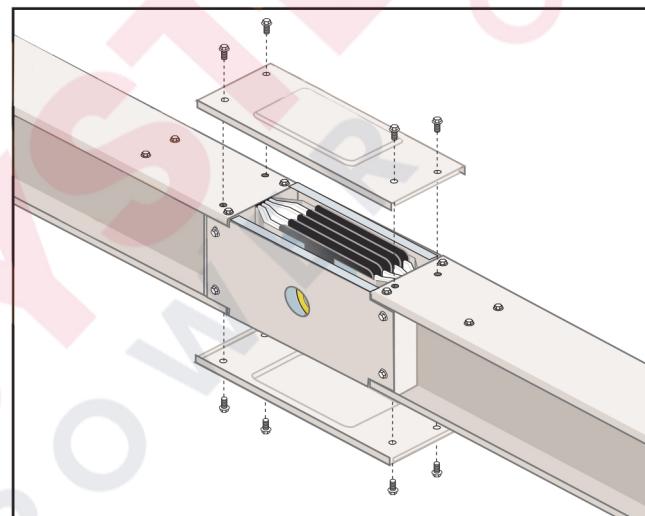
Proceed with the installation of the side flanges



5

Przystąpić do montażu górnej i dolnej pokrywy (IP55). Dokręcić wszystkie śruby pokrywy.

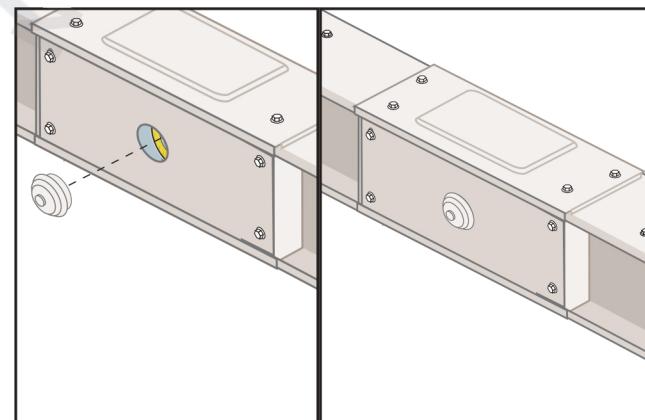
Proceed with the assembly of the upper and lower flanges (IP55). Tighten the screws of all the flanges.



6

Nałożyć na otwór osłone.
W tym momencie instalacja bloku łączenniowego jest zakończona.

*Fill the hole with the joint cap.
Joint installation is complete.*



**INFORMACJE OGÓLNE
GENERAL DATA**

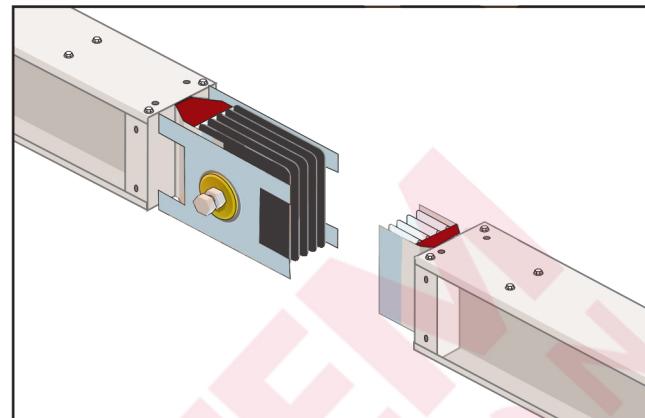
BX-R

INSTALACJA BLOKU ŁĄCZENIOWEGO ZŁĄCZKI JOINT INSTALLATION

1

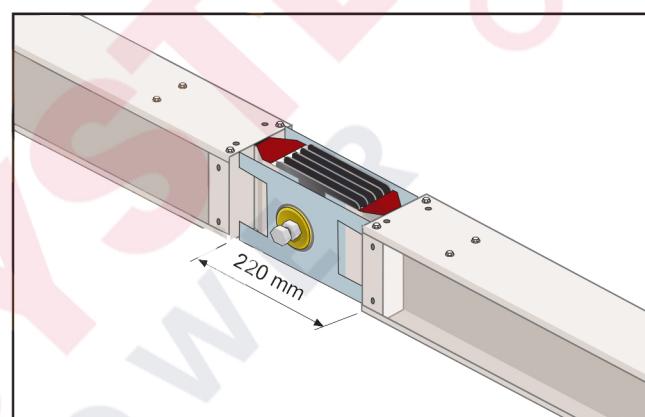
Przed montażem należy sprawdzić czystość bloku łączenniowego oraz czy nie został uszkodzony podczas transportu.
Należy zbliżyć ze sobą elementy, zwracając uwagę na ułożenie szyn w bloku łączenniowym.

*Before installation make sure the joint is clean and that it hasn't been damaged during transportation.
Draw the element nearer, paying attention to the insertion of the bars into the joint stack.*

**2**

Złączyć ze sobą dwa elementy za pomocą bloku łączenniowego, tak aby długość bloku łączenniowego osiągnęła 220 mm, tak jak na załączonym obrazku. Sprawdzić czy wszystkie przewodniki są ułożone prosto i równo.

Draw the two elements nearer until you reach the 220 mm position. Check that all conductors are in the right position and aligned.

**3**

Dokręcić kluczem śrubę aż do zerwania (60 Nm).

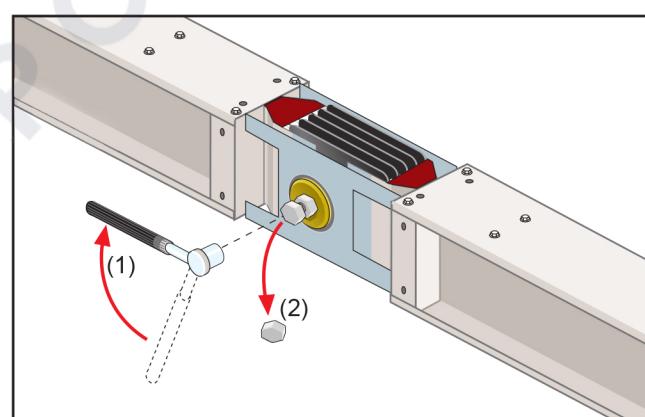


Wykonać test rezystancji izolacji.

Tighten the double head bolt until it breaks off (60Nm).

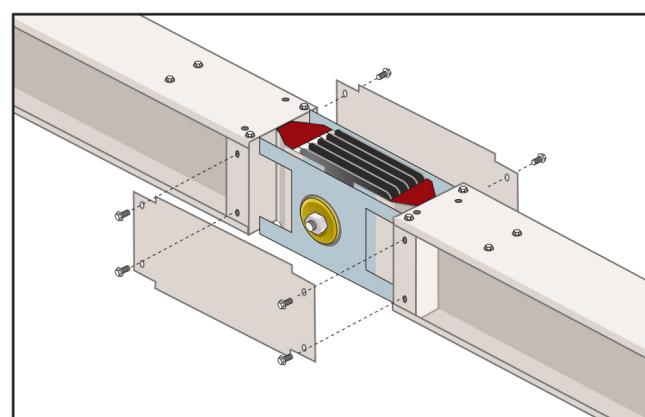


Test insulation resistance

**4**

Przystąpić do montażu pokryw bocznych.

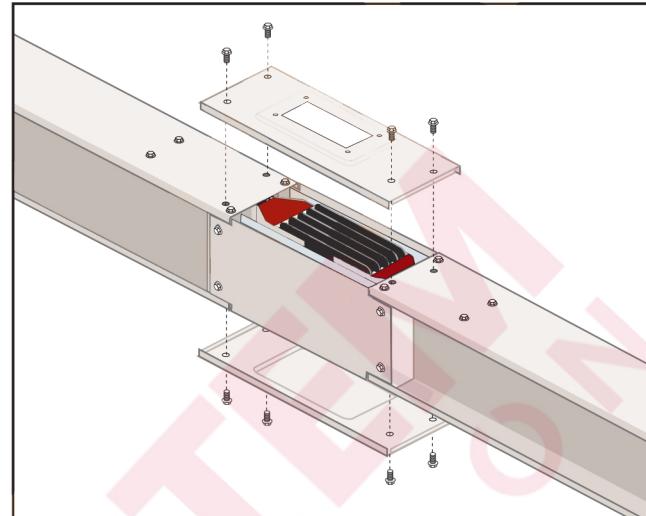
Proceed with the installation of the side flanges



5

Przystąpić do montażu górnej i dolnej pokrywy.
Dokręcić wszystkie śruby pokryw.
Zamontować uszczelki.

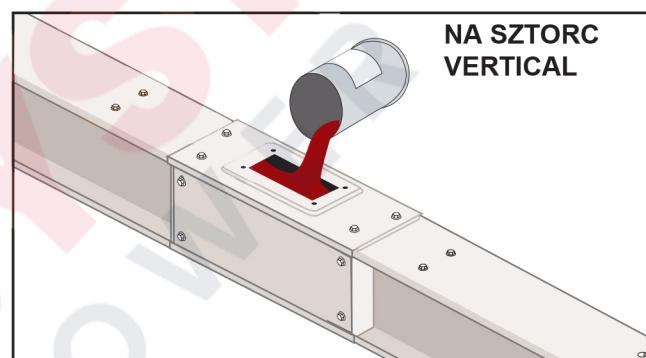
Proceed with the assembly of the upper and lower flanges. Tighten the screws of all the flanges. Apply the gaskets



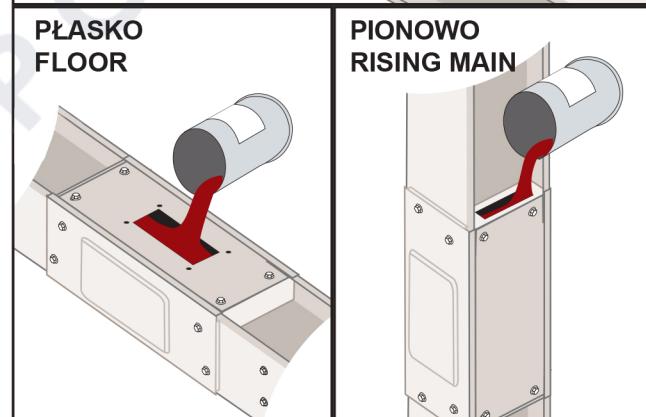
6

Wypełnij blok łączeniowy wcześniej przygotowaną żywicą, wlewając mieszankę do otworu zgodnie z instrukcją instalacji.

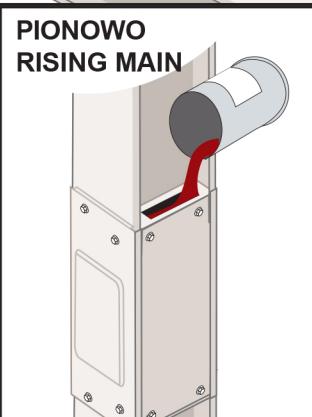
Fill un with resin after mixing it as per our BX-R instruction manual. Pour the mix into the opening as directed



PŁASKO
FLOOR



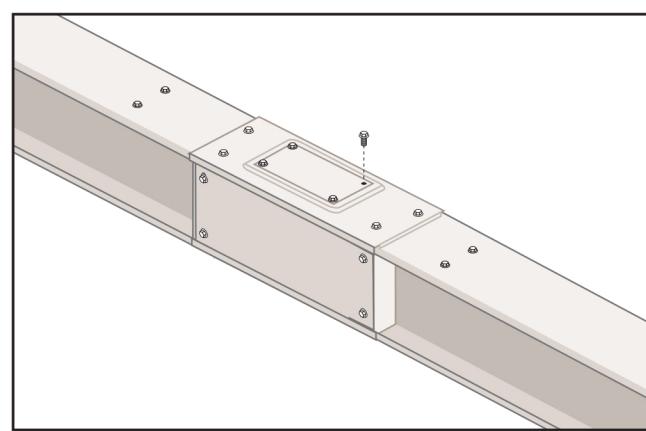
NA SZTORC
VERTICAL



7

Po napełnieniu bloku, należy zamknąć pokrywę otworu.

After filling nut the lid in place.



Uwaga: powyższa instrukcja jest przedstawiona tylko w sposób poglądowy, dla prawidłowego montażu należy skorzystać ze szczegółowej instrukcji instalacji.

NOTE: this is a synthetic representation of the installation.
Please refer to the specific manual.

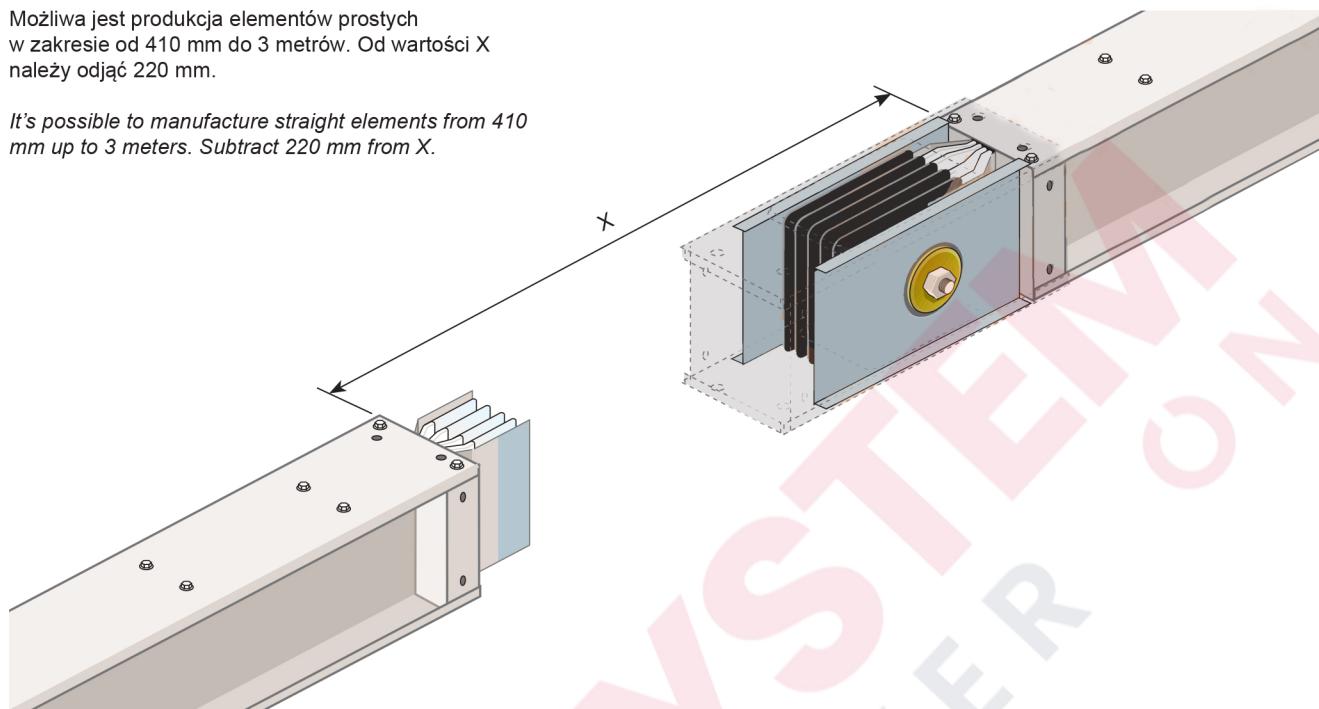
INFORMACJE OGÓLNE GENERAL DATA

BX-E • BX-R

JAK MIERZYĆ DŁUGOŚCI ELEMENTÓW
HOW TO MEASURE A GAP BETWEEN TWO SECTIONS

Możliwa jest produkcja elementów prostych w zakresie od 410 mm do 3 metrów. Od wartości X należy odjąć 220 mm.

It's possible to manufacture straight elements from 410 mm up to 3 meters. Subtract 220 mm from X.

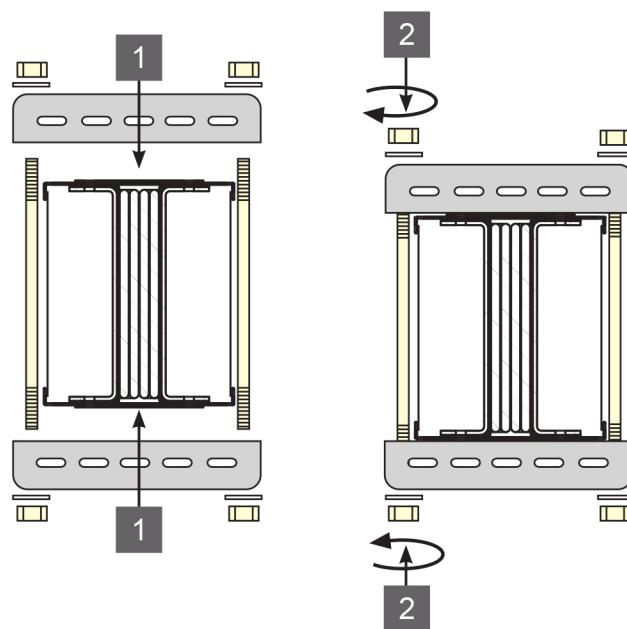


BX-E • BX-R

SYSTEM MOCOWAŃ
UNIVERSAL MOUNTING SYSTEM

Uniwersalny sposób montowania pozwala na regulację położenia szynoprzewodu przed dokręceniem śrub.

The universal mounting system allows you to adjust the position before you tighten the screws

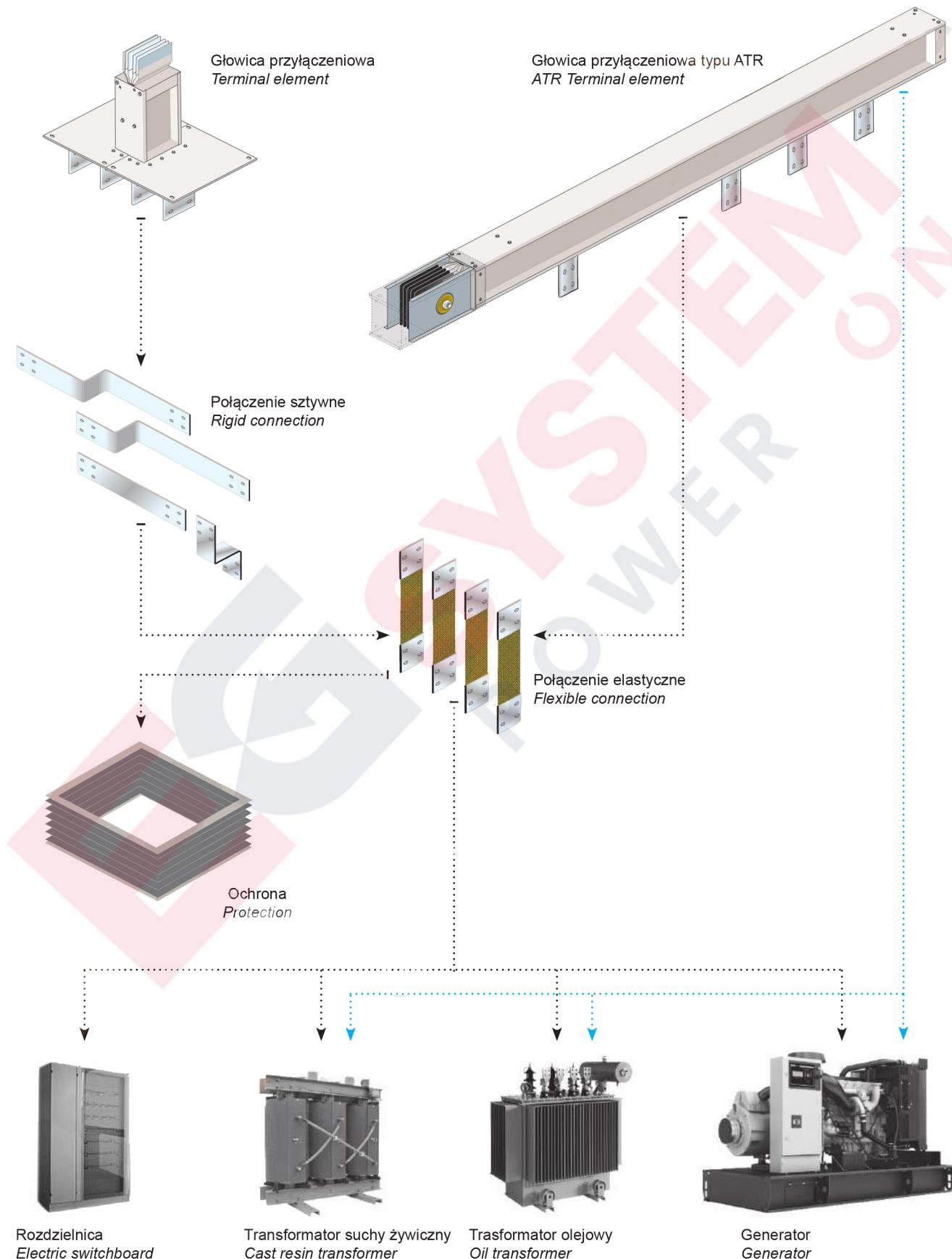


INFORMACJE OGÓLNE
GENERAL DATA

15

BX-E • BX-R

AKCESORIA DO PODŁĄCZENIA TRANSFORMATORA
TRANSFORMER CONNECTION ACCESSORIES



ELEMENTY SYSTEMU SZYNOPRZEWODÓW BUSBAR TRUNKING SECTIONS

BX-E • BX-R

DANE WSPÓLNE
COMMON DETAILS

17

- Elementy zasilające;
- Układ: 1, 2 lub 3 przewodowy;
- Blok łączeniowy podczas pracy zapewnia:
 - elektryczne i mechaniczne połączenie wszystkich przewodników oraz PE pomiędzy dwiema sąsiednimi sekcjami szynoprzewodu,
 - równoległy układ szyn danej fazy w układzie wieloszynowym.
- W zależności od wysokości szynoprzewodu wyposażony jest w jedną, dwie bądź trzy śruby;
- Blok łączeniowy składa się z szeregu posrebrzanych płyt miedzianych zamkniętych warstwowo pomiędzy warstwami materiału izolacyjnego. Materiał izolacyjny wytrzymuje temperaturę klasy F (155°C);
- Liniowa rozszerzalność cieplna jest kompensowana na każdym bloku łączeniowym;
- Rozproszenie ciepła następuje przez powierzchnię obudowy. Przyrost temperatury obudowy przy prądzie znamionowym jest zawsze poniżej 55°C, niezależnie od pozycji w jakiej szynoprzewód jest zainstalowany.
- Próba wytrzymałości dielektrycznej o napięciu 3500V.

- *Feeder section;*
- *System configuration: 1, 2 or 3 bars;*
- *The joint assures in one operation:*
 - the electrical and mechanical connection of all conductors, PE included, between two adjacent sections
 - the electrical parallel between same-phase busbars in multiple-duct systems
- *Depending on the height of the busbars, the joint has either 1, 2 or 3 bolts;*
- *The joint stack consists of a set of silver-plated copper plates. The plates are interposed in layers with outer plates of insulating material. The insulation material withstands temperatures up to class F (155°C).*
- *Linear thermal expansion is compensated at every joint;*
- *Heat dissipation is by conduction through the surface of the housing. The temperature rise of the housing at rated current is always below 55° degrees Celsius, in whatever position the duct is installed;*
- *The dielectric test voltage is 3500 V.*

BX-E

SPECYFIKACJA
SPECIFICATION

- Stopień ochrony IP55. IP65 na specjalne zamówienie;
- Elementy dystrybucyjne;
- Elementy dystrybucyjne oraz proste są wymienne;
- Po obu stronach szynoprzewodu pozycja faz jak i przewodu neutralnego jest oznaczona;
- Wersja dystrybucyjna pozwala na 6 odpływów w elemencie 3 m (trzy na bok 137 mm) albo do 4 odpływów (dwa na bok 137 mm), w zależności od prądu znamionowego. Patrz strony 18, 19 i 20;
- W elementach zasilających istnieje możliwość umieszczenia kaset odpływowej na bloku łączeniowym (przy pomocy dodatkowych akcesoriów);
- Kasety odpływowe z prądem znamionowym mniejszym od 630A, mogą być instalowane przy włączonym zasilaniu;
- Wszystkie kasety montowane na bloku łączeniowym i elemencie dystrybucyjnym o prądzie znamionowym równym bądź wyższym od 800 A muszą być instalowane przy wyłączonym zasilaniu;
- Kasety odpływowe są odpowiednio spolaryzowane;
- Moment dokręcenia śrub może być sprawdzony bez wyłączania linii z zasilania. Moment dokręcania śrub powinien wynosić 60 Nm; należy użyć sprzętu ochronnego.

- *Protection degree IP55. IP65 on request;*
- *Plug-in section;*
- *Plug-in and feeder elements are interchangeable;*
- *On both sides of the sections the positions of the phases as well as of the neutral are marked;*
- *The plug-in version allows for a total of up to 6 tap-off outlets on a 3m section (three per 137 mm side) or up to 4 tap-off outlets on a 3m section (two per 137 mm side), depending on rated current. See pages 18, 19 and 20;*
- *On feeder sections it is possible to insert a tap-off plug on the joint (with extra accessories);*
- *Tap-off plugs with a rated current less than 630 A can be installed with power on the line;*
- *All the joint tap-off plugs and the plug-in tap-off plugs of rated current equal to or higher than 800 A must be installed with line power OFF;*
- *Tap-off plugs are polarized;*
- *Torque can be checked again without turning off the power of the line. Torque is 60 Nm; use safety equipment;*

BX-R

SPECYFIKACJA
SPECIFICATION

- Stopień ochrony IP68;
- *Protection degree IP68 ;*

ELEMENTY SYSTEMU SZYNOPRZEWODÓW
BUSBAR TRUNKING SECTIONS

BX-E

ELEMENT DYSTRYBUCYJNY- gniazda odpływowe umieszczone po jednej stronie
 STRAIGHT PLUG-IN SECTIONS - tap-off outlets on one side

BX-E

MIEDŹ
 COPPER

ALUMINIUM
 ALUMINUM

BX-R

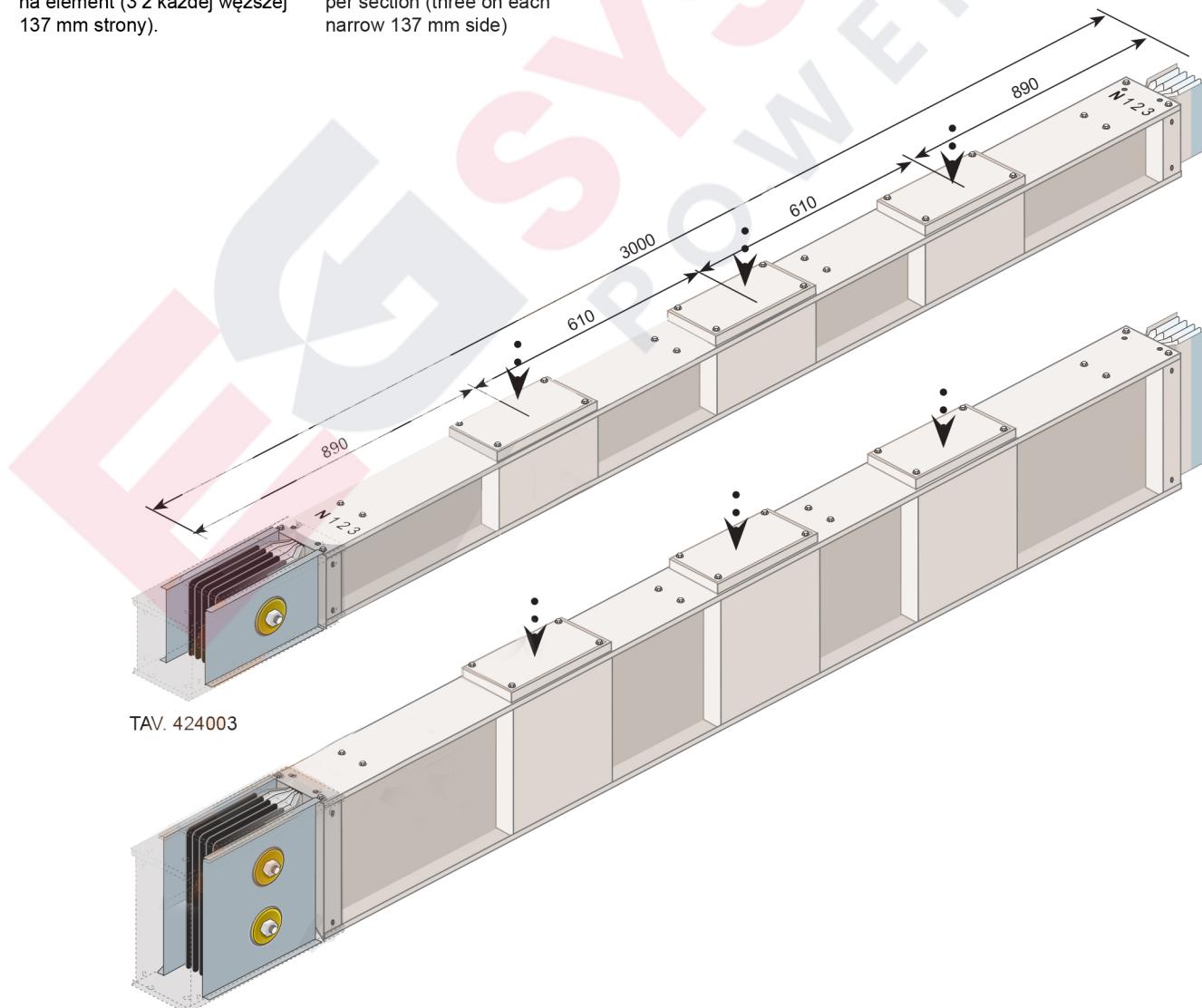
WERSJA NIEDOSTĘPNA
 VERSION NOT AVAILABLE

n°
 n° 4P + PE 4P + PE

800A	3	234309Z3LPA
1000A	3	244309Z3LPA
1250A	3	244409Z3LPA
1600A	3	244509Z3LPA
2000A	3	244699Z3LPA
2500A	3	244799Z3LPA
3200A	3	245199Z3LPA
4000A	3	245299Z3LPA
5000A	3	245399Z3LPA

Elementy dystrybucyjne mają 3 m długości. Są wyposażone w 3 lub 6 gniazd odpływowych na element (3 z każdej węższej 137 mm strony).

Plug-in sections are three meters long. They are equipped with three or six tap-off outlets per section (three on each narrow 137 mm side)



ELEMENTY SYSTEMU SZYNOPRZEWODÓW
BUSBAR TRUNKING SECTIONS

19

BX-E

ELEMENT DYSTRYBUCYJNY - gniazda odpływowe umieszczone po obu stronach
Straight plug-in sections - tap-off outlets on two sides

BX-E

MIEDŹ
COPPER

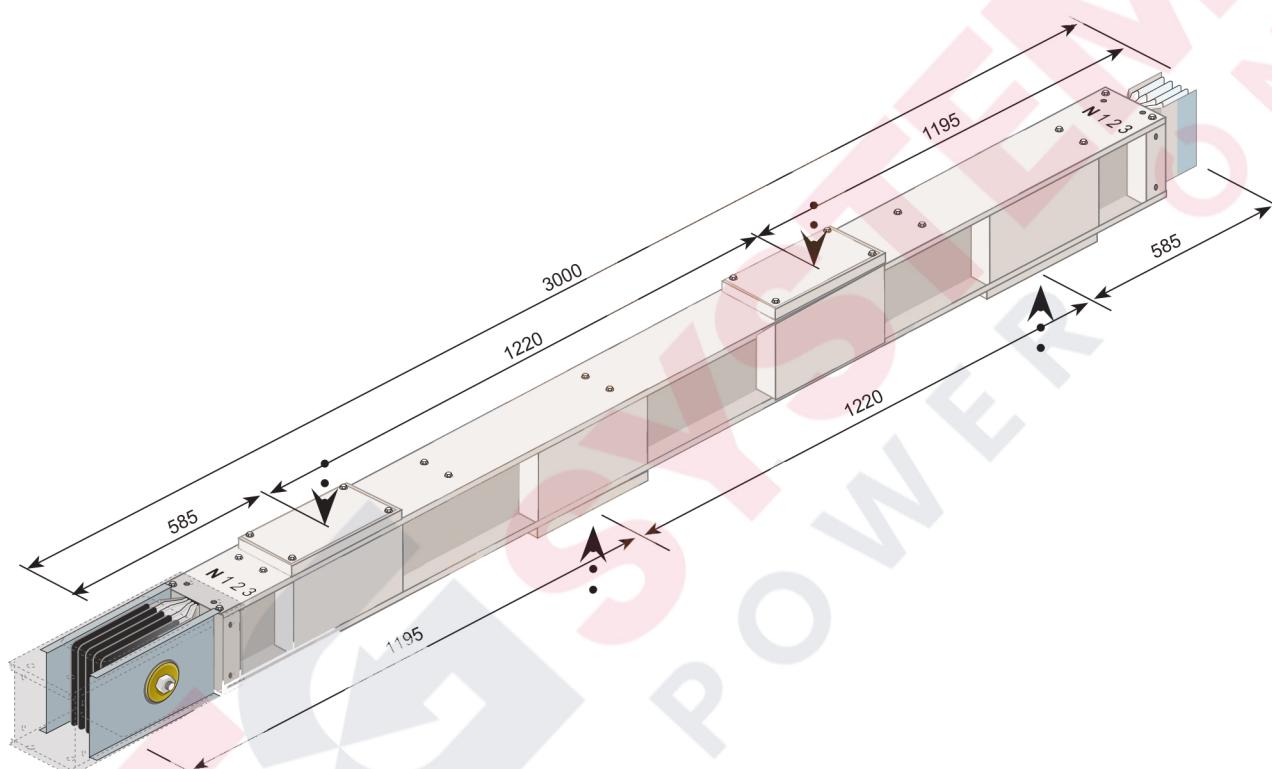
ALUMINIUM
ALUMINIUM

n° 4P + PE
n° 4P + PE

800A	2 + 2	234399Z3LPA
1000A	2 + 2	244399Z3LPA
1250A	2 + 2	244499Z3LPA
1600A	2 + 2	244599Z3LPA

BX-R

WERSJA NIEDOSTĘPNA
VERSION NOT AVAILABLE



ELEMENTY SYSTEMU SZYNOPRZEWODÓW
BUSBAR TRUNKING SECTIONS

BX-E

ELEMENT DYSTRYBUCYJNY - gniazda odpływowe umieszczone po obu stronach
STRAIGHT PLUG-IN SECTIONS - tap-off outlets on two sides

BX-E

MIEDŹ
COPPER

n°
n°

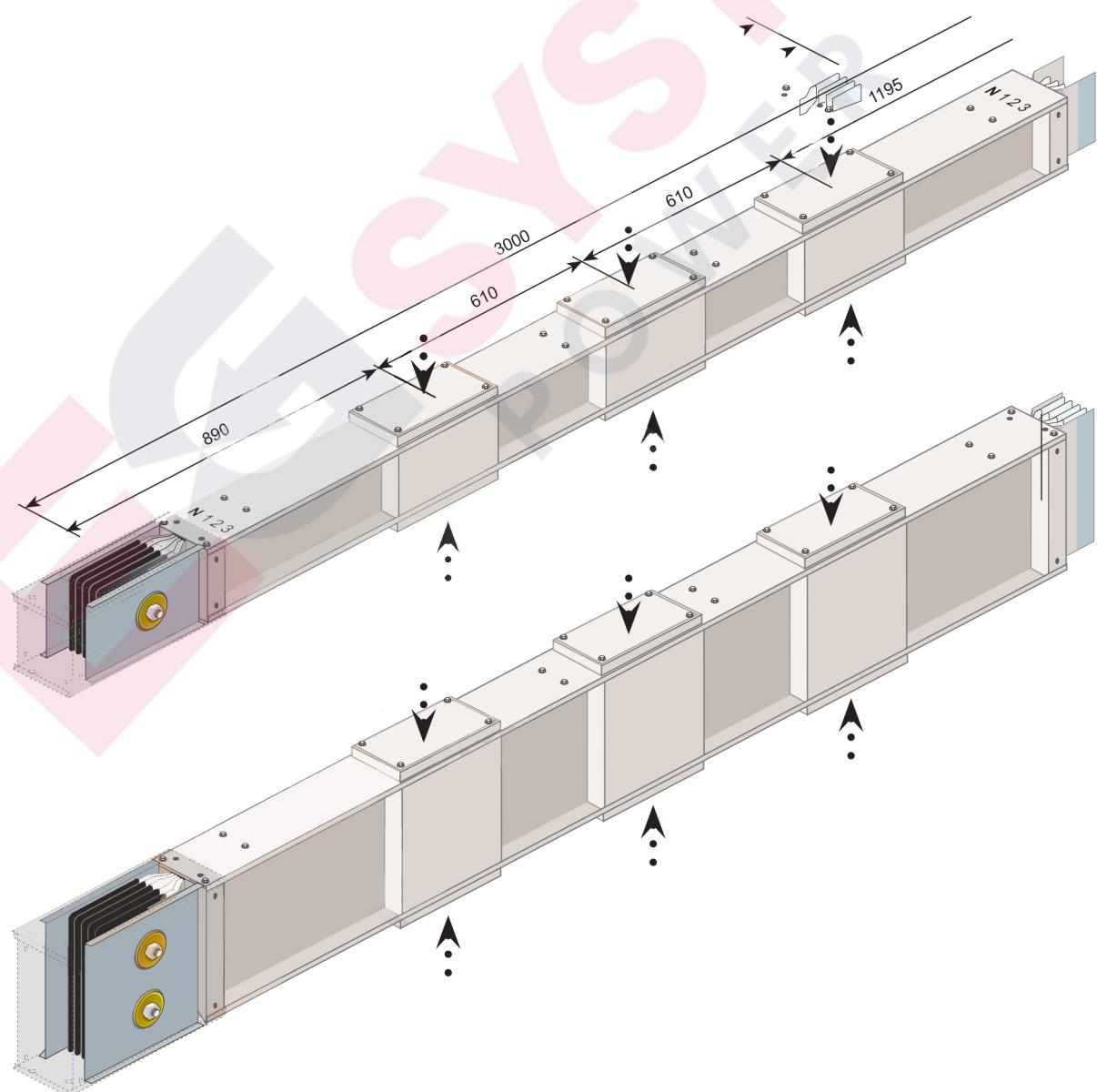
1600A	3 + 3	234609Z3LPA
2000A	3 + 3	244609Z3LPA
2500A	3 + 3	244709Z3LPA
3200A	3 + 3	245109Z3LPA
4000A	3 + 3	245209Z3LPA
5000A	3 + 3	245309Z3LPA

ALUMINIUM
ALUMINIUM

4P + PE

BX-R

WERSJA NIEDOSTĘPNA
VERSION NOT AVAILABLE



ELEMENTY SYSTEMU SZYNOPRZEWODÓW
BUSBAR TRUNKING SECTIONS

21

BX-E

BARIERY PRZECIWPÓŻAROWE
FIREBARRIER

BX-E

MIEDŹ
COPPER

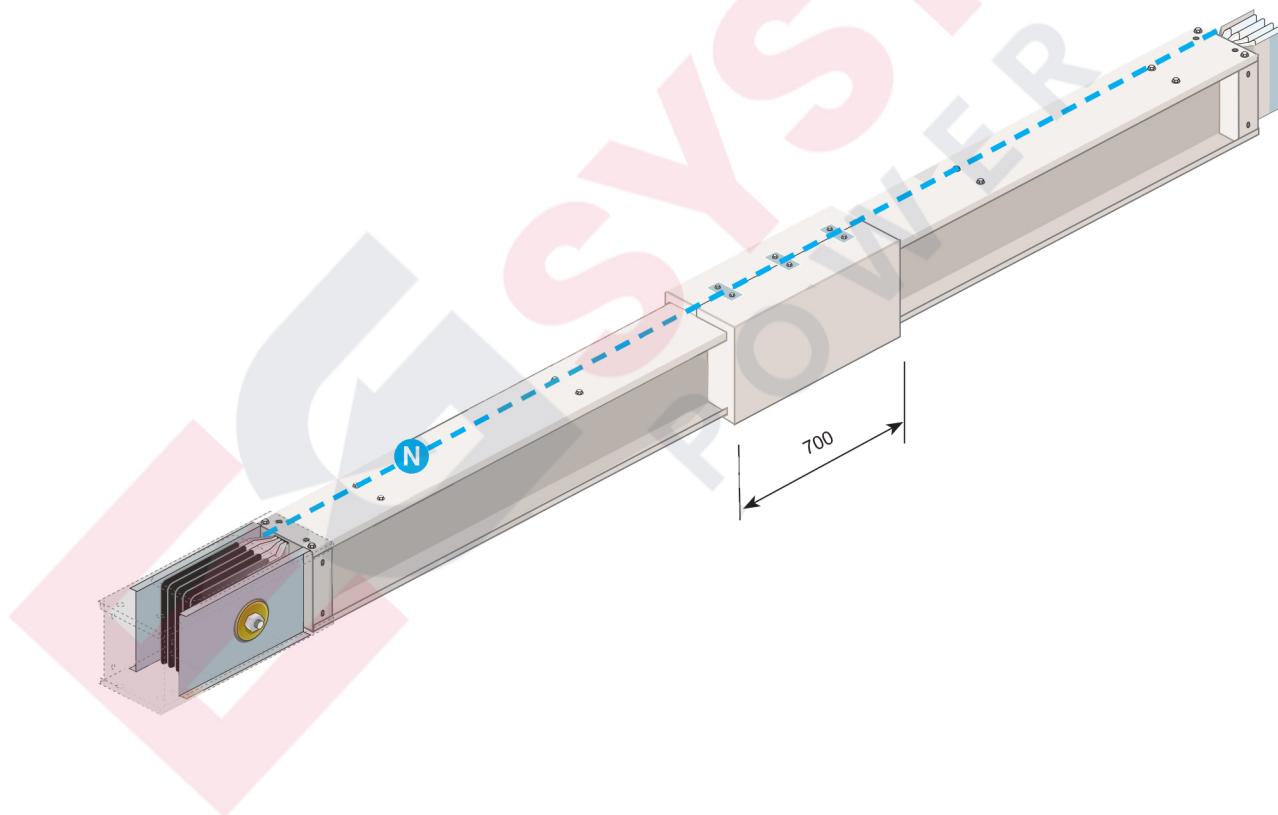
ALUMINIUM
ALUMINIUM

800A		234319Z0LPB
1000A	244319Z0LPB	234419Z0LPB
1250A	244419Z0LPB	234519Z0LPB
1600A	244519Z0LPB	234619Z0LPB
2000A	244619Z0LPB	234719Z0LPB
2500A	244719Z0LPB	235119Z0LPB
3200A	245119Z0LPB	235219Z0LPB
4000A	245219Z0LPB	235319Z0LPB
5000A	245319Z0LPB	236119Z0LPB

BX-R

NIE JEST KONIECZNA ZE WZGLĘDU NA SPOSÓB
BUDOWY SZYNOPRZEWODU (PATRZ KARTA
TECHNICZNA)

NOT NECESSARY BECAUSE OF THE FLAME-
STOPPING FEATURES OF THE SYSTEM ITSELF
(SEE TECHNICAL SHEET)



**ELEMENTY SYSTEMU SZYNOPRZEWODÓW
BUSBAR TRUNKING SECTIONS**

BX-E • BX-R

**ELEMENTY KĄTOWE POZIOME
EDGEWISE ELBOWS**

BX-E

MIEDŹ
COPPER

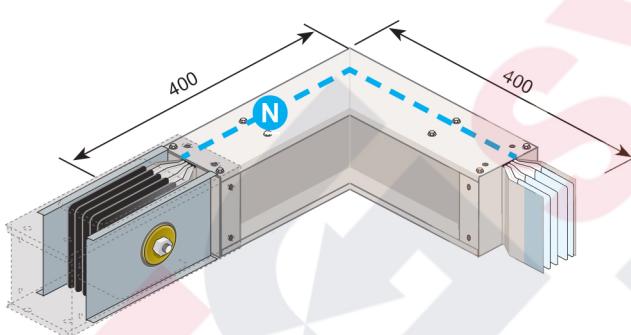
ALUMINIUM
ALUMINIUM

BX-R

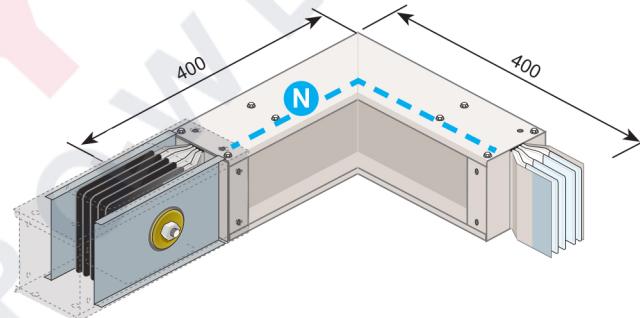
MIEDŹ
COPPER

ALUMINIUM
ALUMINIUM

800A		234301Z1LPA	800A		434301Z1R0A
1000A	244301Z1LPA	234401Z1LPA	1000A	444301Z1R0A	434401Z1R0A
1250A	244401Z1LPA	234501Z1LPA	1250A	444401Z1R0A	434501Z1R0A
1600A	244501Z1LPA	234601Z1LPA	1600A	444501Z1R0A	434601Z1R0A
2000A	244601Z1LPA	234701Z1LPA	2000A	444601Z1R0A	434701Z1R0A
2500A	244701Z1LPA	235101Z1LPA	2500A	444701Z1R0A	435101Z1R0A
3200A	245101Z1LPA	235201Z1LPA	3200A	445101Z1R0A	435201Z1R0A
4000A	245201Z1LPA	235301Z1LPA	4000A	445201Z1R0A	435301Z1R0A
5000A	245301Z1LPA	236101Z1LPA	5000A	445301Z1R0A	436101Z1R0A



TAV. 424005



TAV. 424004

BX-E • BX-R

ELEMENTY KĄTOWE PIONOWE
FLATWISE ELBOWS

BX-E

MIEDŹ
COPPER

ALUMINIUM
ALUMINIUM

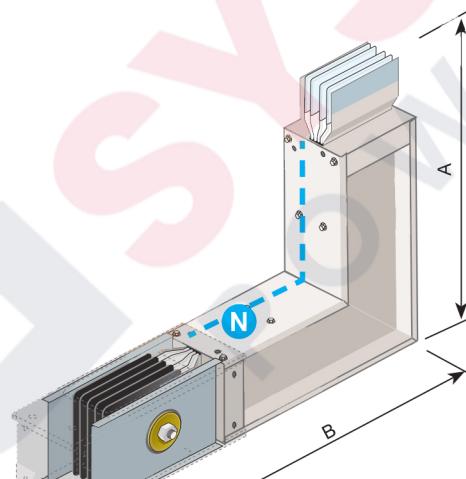
BX-R

MIEDŹ
COPPER

ALUMINIUM
ALUMINIUM

800A	234302Z1LPA
1000A	244302Z1LPA
1250A	244402Z1LPA
1600A	244502Z1LPA
2000A	244602Z1LPA
2500A	244702Z1LPA
3200A	245102Z2LPA
4000A	245202Z2LPA
5000A	245302Z3LPA

800A	434302Z1R0A
1000A	434402Z1R0A
1250A	434502Z1R0A
1600A	434602Z1R0A
2000A	434702Z1R0A
2500A	435102Z2R0A
3200A	435202Z2R0A
4000A	435302Z2R0A
5000A	436102Z2R0A



TAV. 424006

Cu	Al
A=B	A=B
800A	400
1000A	400
1250A	400
1600A	400
2000A	500
2500A	500
3200A	650
4000A	650
5000A	650
	850

**ELEMENTY ZASILAJĄCE
BUSBAR TRUNKING SECTIONS**

BX-E • BX-R

ELEMENTY TYPU T POZIOMY
EDGEWISE T

BX-E

MIEDŹ
COPPER

ALUMINIUM
ALUMINIUM

BX-R

MIEDŹ
COPPER

ALUMINIUM
ALUMINIUM

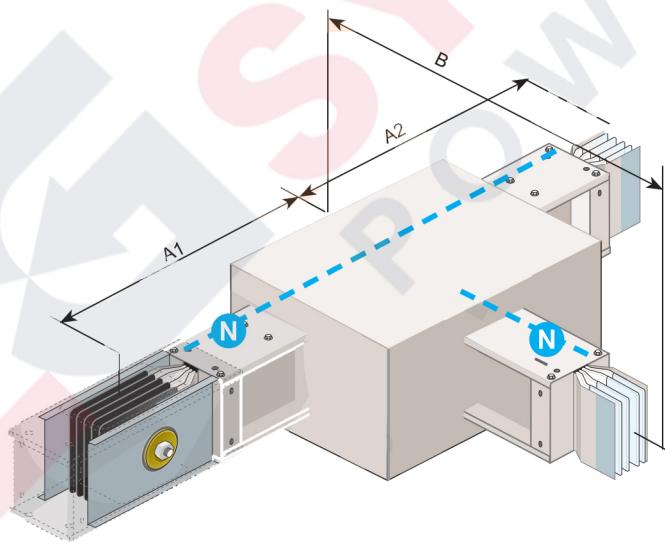
800A	234307Z2LPA	800A	434307Z2R0A
1000A	244307Z2LPA	1000A	444307Z2R0A
1250A	244407Z2LPA	1250A	444407Z2R0A
1600A	244507Z2LPA	1600A	444507Z2R0A
2000A	244607Z2LPA	2000A	444607Z2R0A
2500A	244707Z2LPA	2500A	444707Z2R0A
3200A	245107Z2LPA	3200A	445107Z2R0A
4000A	245207Z2LPA	4000A	445207Z2R0A
5000A	245307Z2LPA	5000A	445307Z2R0A



Uwaga: w przypadku potrzeby innego poprowadzenia przewodnika neutralnego, prosimy o kontakt z naszym działem technicznym.



Note: if you wish the neutral to be in a different position please contact our technical department



TAV. 424035

Cu Al

	A1	A2	B	A1	A2	B
--	----	----	---	----	----	---

800A	600	600	600	600	600	600
1000A	600	600	600	600	600	600
1250A	600	600	600	600	600	600
1600A	600	600	600	600	600	600
2000A	600	600	600	600	600	600
2500A	600	600	600	600	600	600
3200A	600	600	600	600	600	600
4000A	600	600	600	600	600	600
5000A	600	600	600	600	600	700

**ELEMENTY ZASILAJĄCE
BUSBAR TRUNKING SECTIONS**

BX-E • BX-R

ELEMENTY TYPU T PIONOWE
FLATWISE T

25

BX-E

MIEDŹ
COPPER

ALUMINIUM
ALUMINIUM

BX-R

MIEDŹ
COPPER

ALUMINIUM
ALUMINIUM

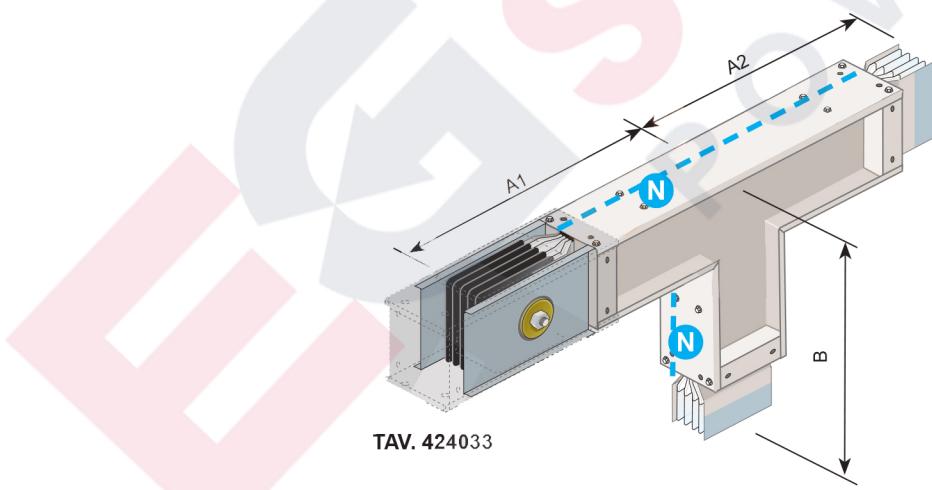
800A	234306Z2LPA	800A	434306Z2R0A
1000A	244306Z2LPA	1000A	444306Z2R0A
1250A	244406Z2LPA	1250A	444406Z2R0A
1600A	244506Z2LPA	1600A	444506Z2R0A
2000A	244606Z2LPA	2000A	444606Z2R0A
2500A	244706Z2LPA	2500A	444706Z2R0A
3200A	245106Z2LPA	3200A	445106Z2R0A
4000A	245206Z2LPA	4000A	445206Z2R0A
5000A	245306Z2LPA	5000A	445306Z2R0A



Uwaga: w przypadku potrzeby innego poprowadzenia przewodnika neutralnego, prosimy o kontakt z naszym działem technicznym.



Note: if you wish the neutral to be in a different position please contact our technical department



Cu Al

	A1	A2	B	A1	A2	B
--	----	----	---	----	----	---

800A				500	500	500
1000A	500	500	500	500	500	500
1250A	500	500	500	500	500	500
1600A	500	500	500	500	500	500
2000A	500	500	500	500	500	500
2500A	500	500	500	500	500	650
3200A	500	500	650	500	500	650
4000A	500	500	650	500	500	650
5000A	500	500	650	600	600	850

**ELEMENTY ZASILAJĄCE
BUSBAR TRUNKING SECTIONS**

BX-E • BX-R

ELEMENTY TYPU Z POZIOME
DOUBLE EDGEWISE ELBOW

BX-E

MIEDŹ
COPPER

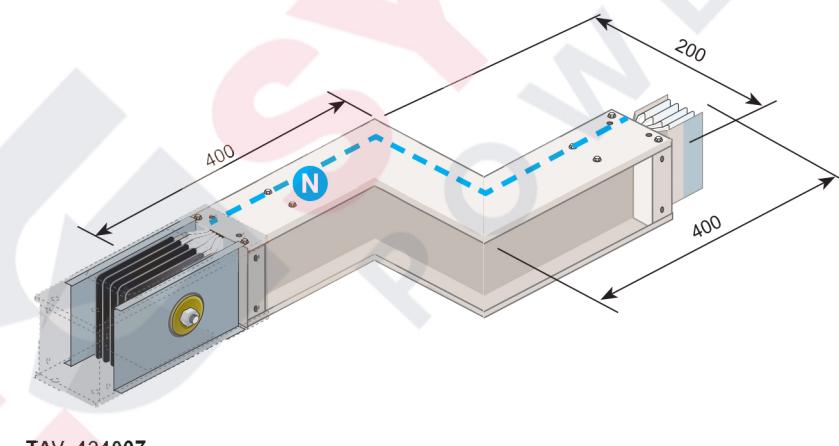
ALUMINIUM
ALUMINIUM

BX-R

MIEDŹ
COPPER

ALUMINIUM
ALUMINIUM

800A	234321Z1LPA	800A	434321Z1R0A
1000A	244321Z1LPA	234421Z1LPA	434421Z1R0A
1250A	244421Z1LPA	234521Z1LPA	434521Z1R0A
1600A	244521Z1LPA	234621Z1LPA	434621Z1R0A
2000A	244621Z1LPA	234721Z1LPA	434721Z1R0A
2500A	244721Z1LPA	235121Z1LPA	435121Z1R0A
3200A	245121Z1LPA	235221Z1LPA	435221Z1R0A
4000A	245221Z1LPA	235321Z1LPA	435321Z1R0A
5000A	245321Z1LPA	236112Z2LPA	436121Z2R0A



**ELEMENTY ZASILAJĄCE
BUSBAR TRUNKING SECTIONS**

BX-E • BX-R

ELEMENTY TYPU Z PIONOWE
DOUBLE FLATWISE ELBOW

27

BX-E

MIEDŹ
COPPER

ALUMINIUM
ALUMINIUM

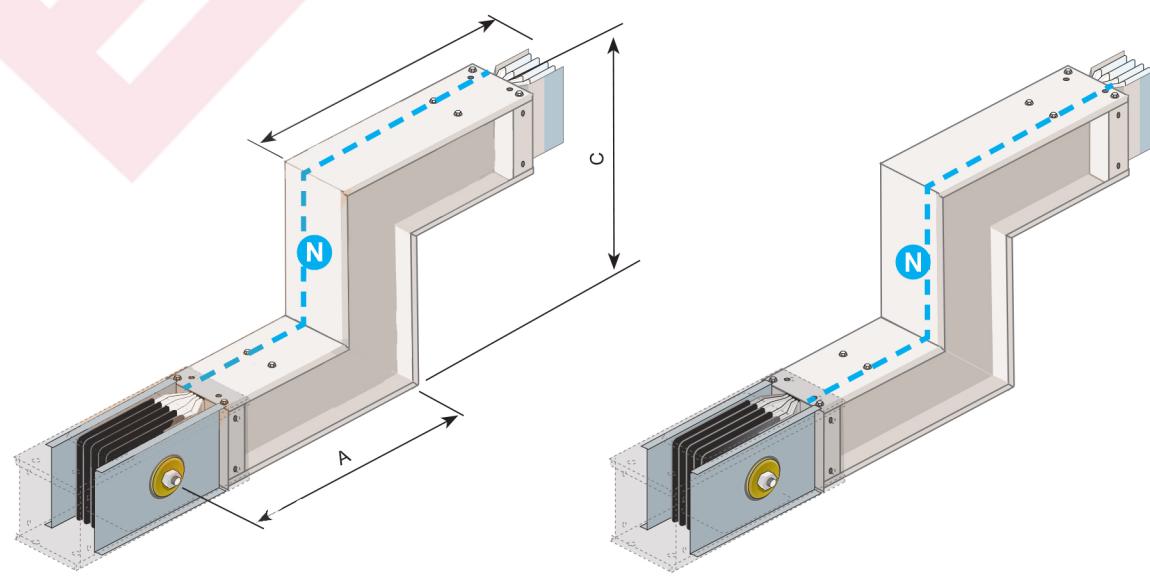
BX-R

MIEDŹ
COPPER

ALUMINIUM
ALUMINIUM

800A	234322Z1LPA	800A	434322Z1R0A
1000A	244322Z1LPA	1000A	444322Z1R0A
1250A	244422Z1LPA	1250A	444422Z1R0A
1600A	244522Z2LPA	1600A	444522Z2R0A
2000A	244622Z2LPA	2000A	444622Z2R0A
2500A	244722Z2LPA	2500A	444722Z2R0A
3200A	245122Z2LPA	3200A	445122Z2R0A
4000A	245222Z2LPA	4000A	445222Z2R0A
5000A	245322Z2LPA	5000A	445322Z2R0A

	Cu			Al		
	A	B	C	A	B	C
800A				400	400	185
1000A	400	400	185	400	400	195
1250A	400	400	185	400	400	225
1600A	400	400	225	400	400	270
2000A	400	400	255	500	500	320
2500A	500	500	290	650	650	390
3200A	650	650	350	650	650	480
4000A	650	650	410	650	650	515
5000A	650	650	480	850	850	690



TAV. 424008

TAV. 424009

**ELEMENTY ZASILAJĄCE
BUSBAR TRUNKING SECTIONS**

BX-E • BX-R

ELEMENT PODWÓJNIE KĄTOWY PION-POZIOM
FLATWISE +EDGEWISE ELBOW

BX-E

MIEDŹ
COPPER

ALUMINIUM
ALUMINIUM

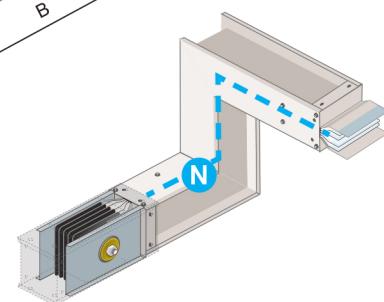
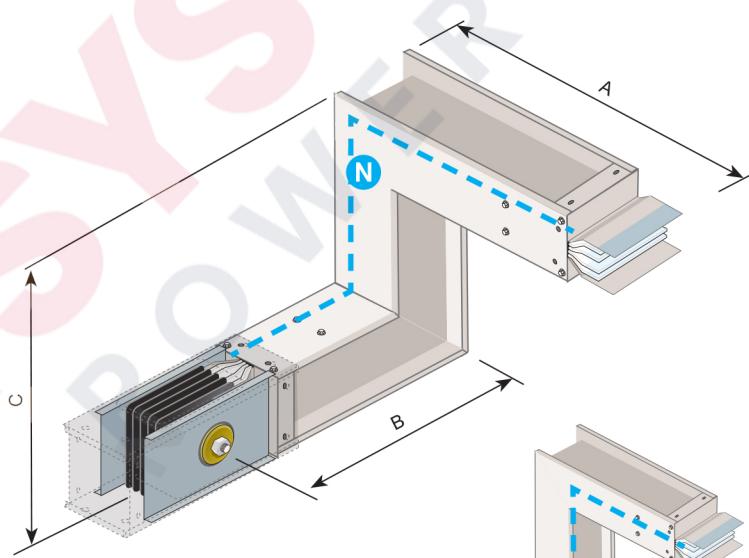
BX-R

MIEDŹ
COPPER

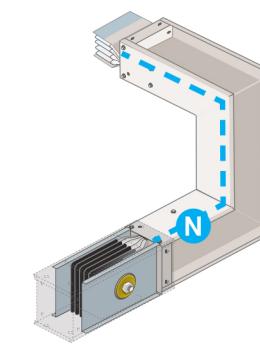
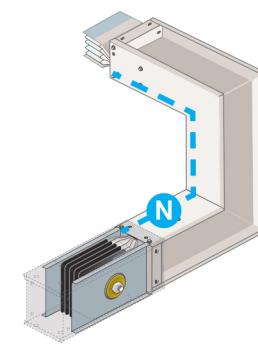
ALUMINIUM
ALUMINIUM

800A	234313Z2LPA
1000A	244313Z2LPA
1250A	244413Z2LPA
1600A	244513Z2LPA
2000A	244613Z2LPA
2500A	244713Z2LPA
3200A	245113Z2LPA
4000A	245213Z2LPA
5000A	245313Z2LPA

800A	434313Z2R0A
1000A	444313Z2R0A
1250A	444413Z2R0A
1600A	444513Z2R0A
2000A	444613Z2R0A
2500A	444713Z2R0A
3200A	445113Z2R0A
4000A	445213Z2R0A
5000A	445313Z2R0A



	Cu			Al		
	A	B	C	A	B	C
800A				400	400	325
1000A	400	400	320	400	400	335
1250A	400	400	325	400	400	360
1600A	400	400	360	400	400	400
2000A	400	400	390	400	500	445
2500A	400	500	425	400	650	525
3200A	400	650	485	400	650	615
4000A	400	650	545	400	650	655
5000A	400	650	615	400	850	800



**ELEMENTY ZASILAJĄCE
BUSBAR TRUNKING SECTIONS**

BX-E • BX-R

ELEMENT PODWÓJNIE KĄTOWY POZIOM-PION
EDGEWISE +FLATWISE ELBOW

29

BX-E

MIEDŹ
COPPER

ALUMINIUM
ALUMINIUM

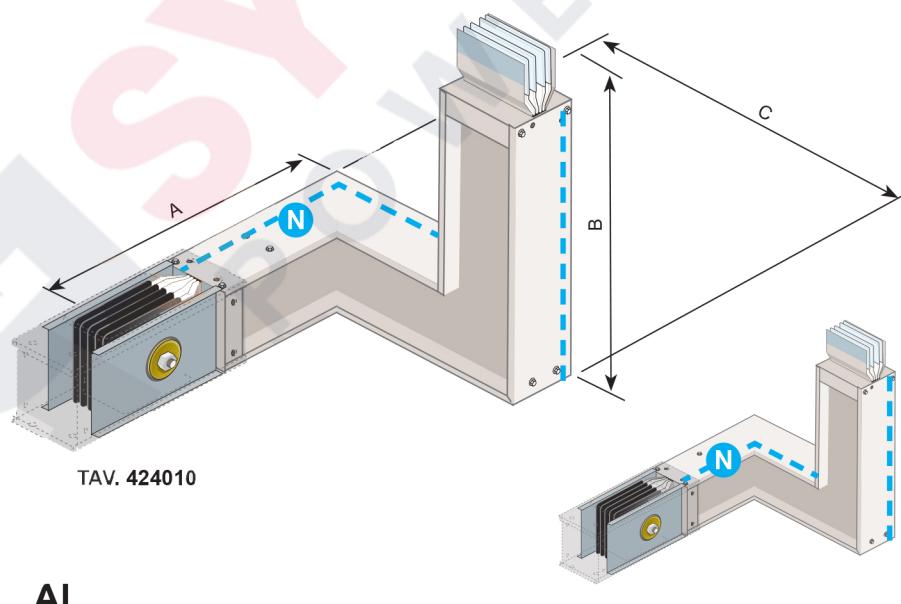
BX-R

MIEDŹ
COPPER

ALUMINIUM
ALUMINIUM

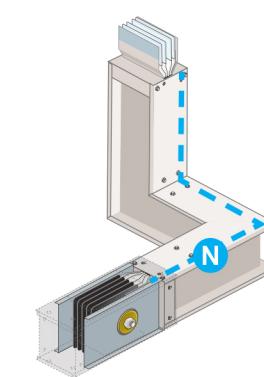
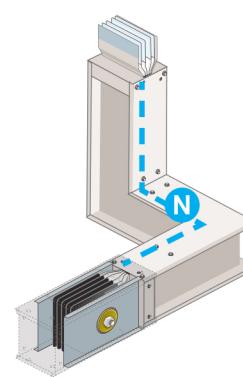
800A	234313Z2LPA
1000A	244313Z2LPA
1250A	244413Z2LPA
1600A	244513Z2LPA
2000A	244613Z2LPA
2500A	244713Z2LPA
3200A	245113Z2LPA
4000A	245213Z2LPA
5000A	245313Z2LPA

800A	434313Z2R0A
1000A	444313Z2R0A
1250A	444413Z2R0A
1600A	444513Z2R0A
2000A	444613Z2R0A
2500A	444713Z2R0A
3200A	445113Z2R0A
4000A	445213Z2R0A
5000A	445313Z2R0A



Cu Al

	A	B	C	A	B	C
800A				400	400	325
1000A	400	400	320	400	400	335
1250A	400	400	325	400	400	360
1600A	400	400	360	400	400	400
2000A	400	400	390	400	500	445
2500A	400	500	425	400	650	525
3200A	400	650	485	400	650	615
4000A	400	650	545	400	650	655
5000A	400	650	615	400	850	800



**ELEMENTY ZASILAJĄCE
BUSBAR TRUNKING SECTIONS**

BX-E • BX-R

GŁOWICA ZASILAJĄCA
TERMINAL ELEMENT

Z BLOKIEM ŁĄCZENIOWYM / WITH JOINT

BX-E	MIEDŹ COPPER	ALUMINIUM ALUMINIUM	BX-R	MIEDŹ COPPER	ALUMINIUM ALUMINIUM
-------------	-----------------	------------------------	-------------	-----------------	------------------------

800A	234303Z1LPA	800A	434303Z1R0A	
1000A	244303Z1LPA	234403Z1LPA	1000A	444303Z1R0A
1250A	244403Z1LPA	234503Z1LPA	1250A	444403Z1R0A
1600A	244503Z1LPA	234603Z1LPA	1600A	444503Z1R0A
2000A	244603Z1LPA	234703Z1LPA	2000A	444603Z1R0A
2500A	244703Z1LPA	235103Z1LPA	2500A	444703Z1R0A
3200A	245103Z1LPA	235203Z1LPA	3200A	445103Z1R0A
4000A	245203Z1LPA	235303Z1LPA	4000A	445203Z1R0A
5000A	245303Z1LPA	236103Z1LPA	5000A	445303Z1R0A

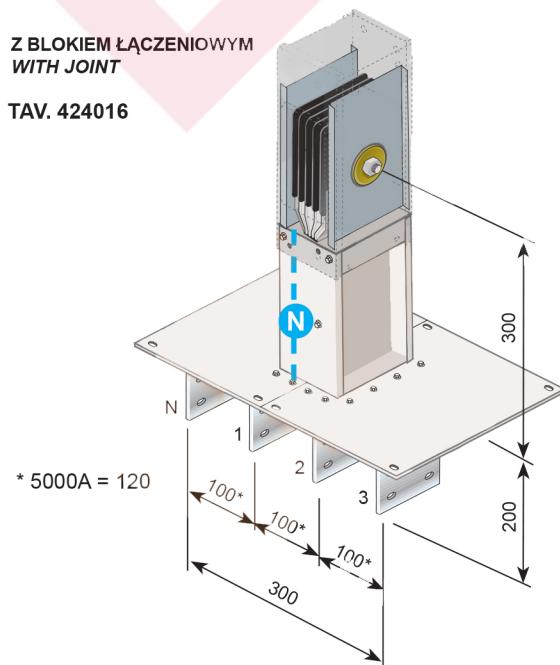
BEZ BLOKU ŁĄCZENIOWEGO / WITHOUT JOINT

BX-E	MIEDŹ COPPER	ALUMINIUM ALUMINIUM	BX-R	MIEDŹ COPPER	ALUMINIUM ALUMINIUM
-------------	-----------------	------------------------	-------------	-----------------	------------------------

800A	234393Z1LPA	800A	434393Z1R0A	
1000A	244393Z1LPA	234493Z1LPA	1000A	444393Z1R0A
1250A	244493Z1LPA	234593Z1LPA	1250A	444493Z1R0A
1600A	244593Z1LPA	234693Z1LPA	1600A	444593Z1R0A
2000A	244693Z1LPA	234793Z1LPA	2000A	444693Z1R0A
2500A	244793Z1LPA	235193Z1LPA	2500A	444793Z1R0A
3200A	245193Z1LPA	235293Z1LPA	3200A	445193Z1R0A
4000A	245293Z1LPA	235393Z1LPA	4000A	445293Z1R0A
5000A	245393Z1LPA	236193Z1LPA	5000A	445393Z1R0A

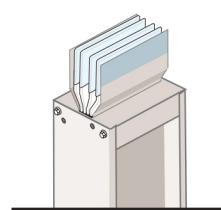
**Z BLOKIEM ŁĄCZENIOWYM
WITH JOINT**

TAV. 424016



**BEZ BLOKU ŁĄCZENIOWEGO
WITHOUT JOINT**

TAV. 424016



Uwaga: w przypadku potrzeby innego poprowadzenia przewodnika neutralnego, prosimy o kontakt z naszym działem technicznym.



Note: if you wish the neutral to be in a different position please contact our technical department

BX-E

MIEDŹ
COPPER

ALUMINIUM
ALUMINIUM

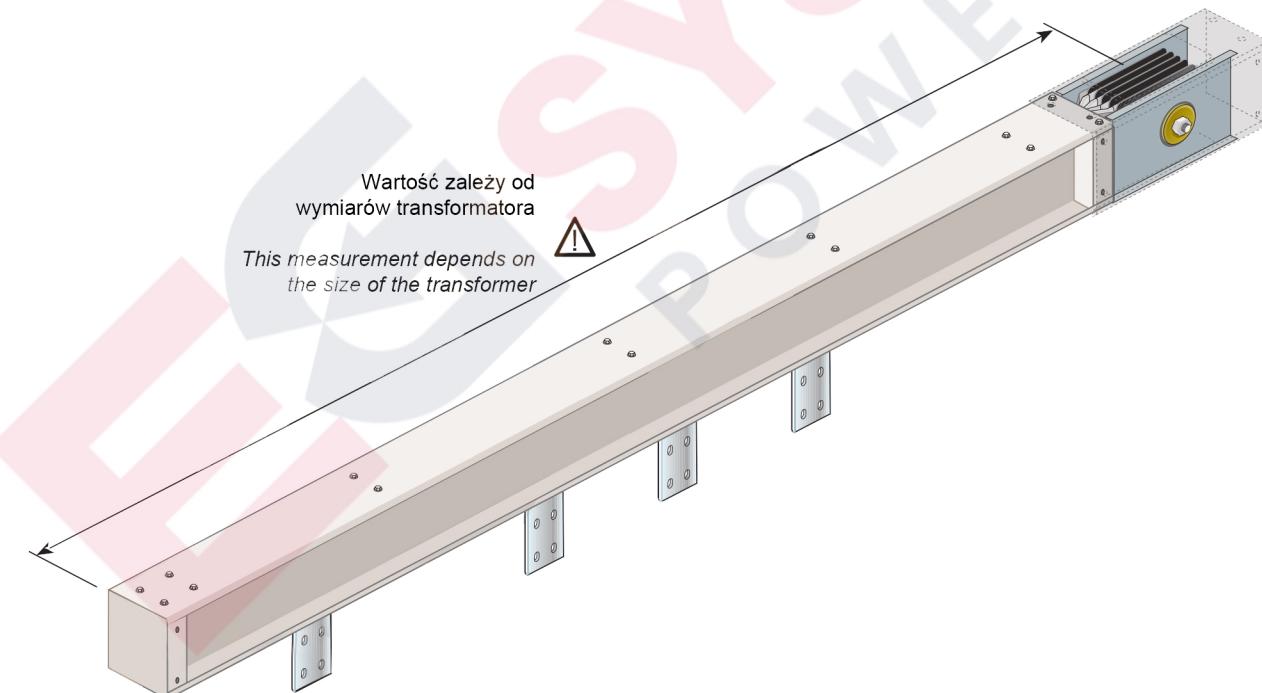
BX-R

MIEDŹ
COPPER

ALUMINIUM
ALUMINIUM

800A	234383S2LPA	800A	434383S2R0A
1000A	244383S2LPA	1000A	444383S2R0A
1250A	244483S2LPA	1250A	444483S2R0A
1600A	244583S2LPA	1600A	444583S2R0A
2000A	244683S2LPA	2000A	444683S2R0A
2500A	244783S2LPA	2500A	444783S2R0A
3200A	245183S2LPA	3200A	445183S2R0A
4000A	245283S2LPA	4000A	445283S2R0A
5000A	245383S2LPA	5000A	445383S2R0A

Wartość zależy od
wymiarów transformatora
*This measurement depends on
the size of the transformer*



**ELEMENTY ZASILAJĄCE
BUSBAR TRUNKING SECTIONS**

BX-E • BX-R

GŁOWICA ZASILAJĄCA Z ELEMENTEM KOŃCOWYM POZIOMYM
ELEMENT + EDGEWISE ELBOW

BX-E

MIEDŹ
COPPER

ALUMINIUM
ALUMINIUM

BX-R

MIEDŹ
COPPER

ALUMINIUM
ALUMINIUM

800A	234311Z1LPA
1000A	244311Z1LPA
1250A	244411Z1LPA
1600A	244511Z1LPA
2000A	244611Z1LPA
2500A	244711Z1LPA
3200A	245111Z1LPA
4000A	245211Z1LPA
5000A	245311Z1LPA

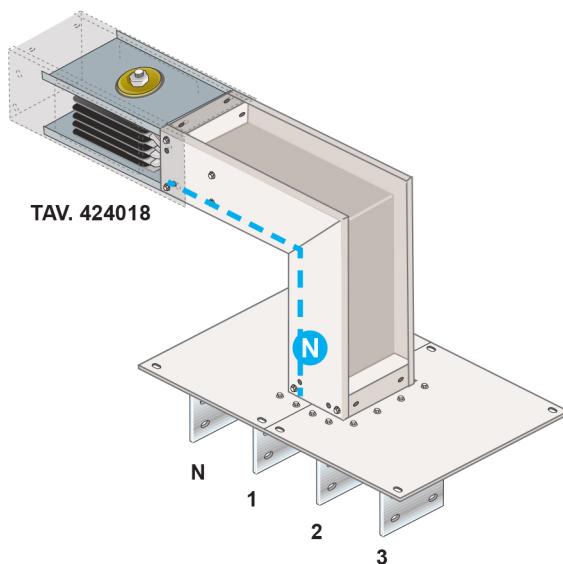
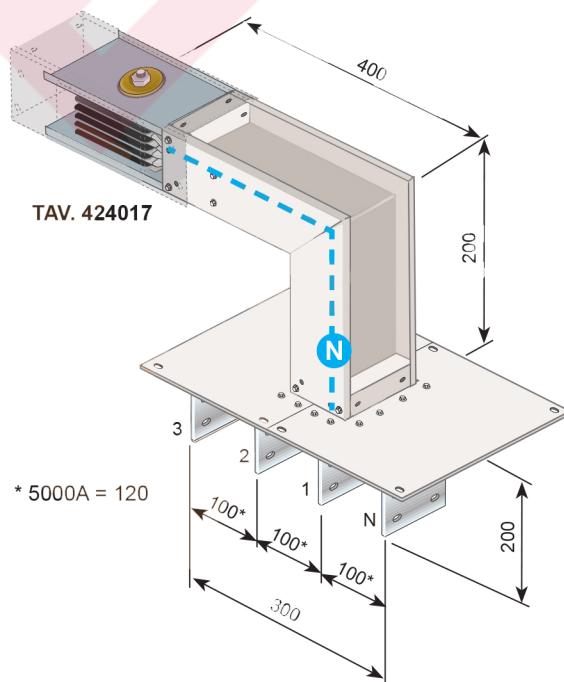
800A	434311Z1R0A 1000A
1000A	444311Z1R0A 1250A
1250A	444411Z1R0A 1600A
1600A	444511Z1R0A 2000A
2000A	444611Z1R0A 2500A
2500A	444711Z1R0A 3200A
3200A	445111Z1R0A 4000A
4000A	445211Z1R0A 5000A
5000A	445311Z1R0A 436111Z1R0A



Uwaga: w przypadku potrzeby innego poprowadzenia przewodnika neutralnego, prosimy o kontakt z naszym działem technicznym.



Note: if you wish the neutral to be in a different position please contact our technical department



BX-E • BX-R

GŁOWICA ZASILAJĄCA Z ELEMENTEM KĄTOWYM PIONOWYM
TERMINAL ELEMENT + FLATWISE ELBOW

BX-E

MIEDŹ
COPPER

ALUMINIUM
ALUMINIUM

BX-R

MIEDŹ
COPPER

ALUMINIUM
ALUMINIUM

800A	234312Z1LPA
1000A	244312Z1LPA
1250A	244412Z1LPA
1600A	244512Z1LPA
2000A	244612Z1LPA
2500A	244712Z1LPA
3200A	245112Z1LPA
4000A	245212Z2LPA
5000A	245312Z2LPA

800A	434312Z1R0A
1000A	444312Z1R0A
1250A	444412Z1R0A
1600A	444512Z1R0A
2000A	444612Z1R0A
2500A	444712Z1R0A
3200A	445112Z1R0A
4000A	445212Z2R0A
5000A	445312Z2R0A

Cu Al

A	B	A	B	
800A		400	185	
1000A	400	180	400	195
1250A	400	185	400	221
1600A	400	221	400	260
2000A	400	250	500	305
2500A	500	285	650	386
3200A	650	348	650	476
4000A	650	406	650	516
5000A	650	476	850	667

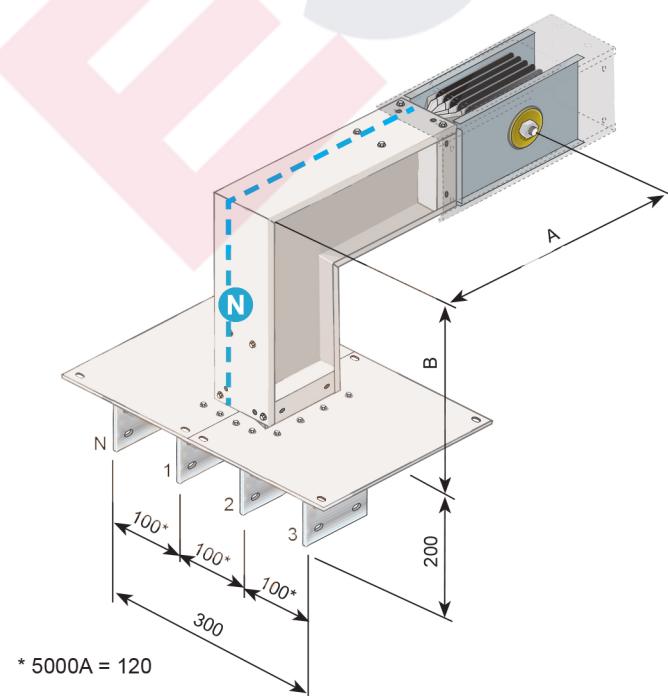


Uwaga: w przypadku potrzeby innego poprowadzenia przewodnika neutralnego, prosimy o kontakt z naszym działem technicznym.

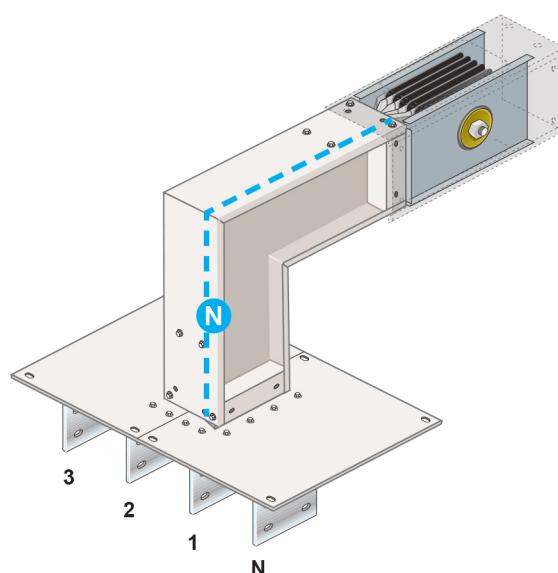


Note: if you wish the neutral to be in a different position please contact our technical department

TAV. 424020



TAV. 424019

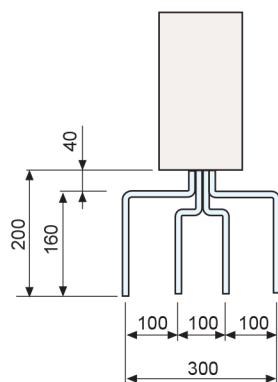


**ELEMENTY ZASILAJĄCE
BUSBAR TRUNKING SECTIONS**

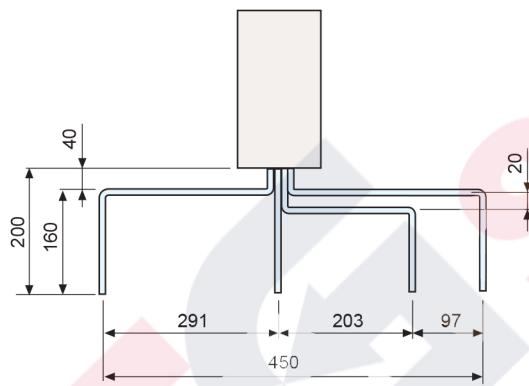
BX-E • BX-R

KONFIGURACJA GŁOWICY ZASILAJĄcej
TERMINAL ELEMENT CONFIGURATION

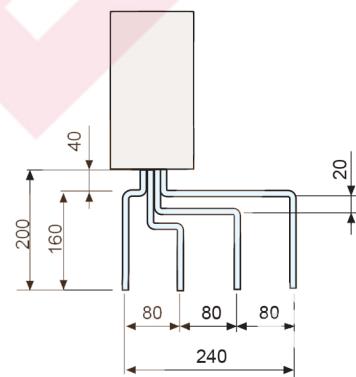
wersja standardowa
standard version



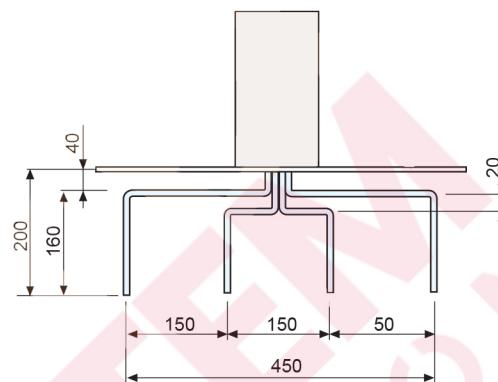
Typ B
Type B



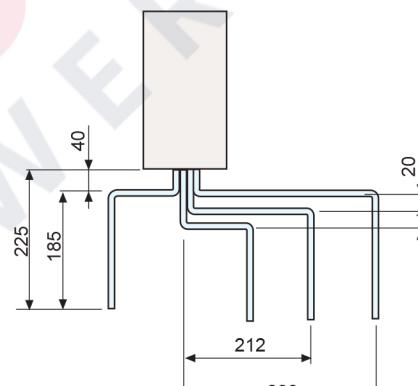
Typ D
Type D



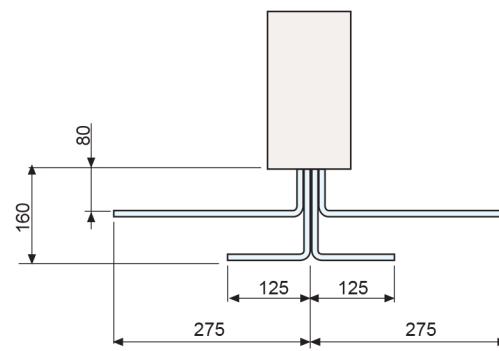
Typ A
Type A



Typ C
Type C



Typ E
Type E



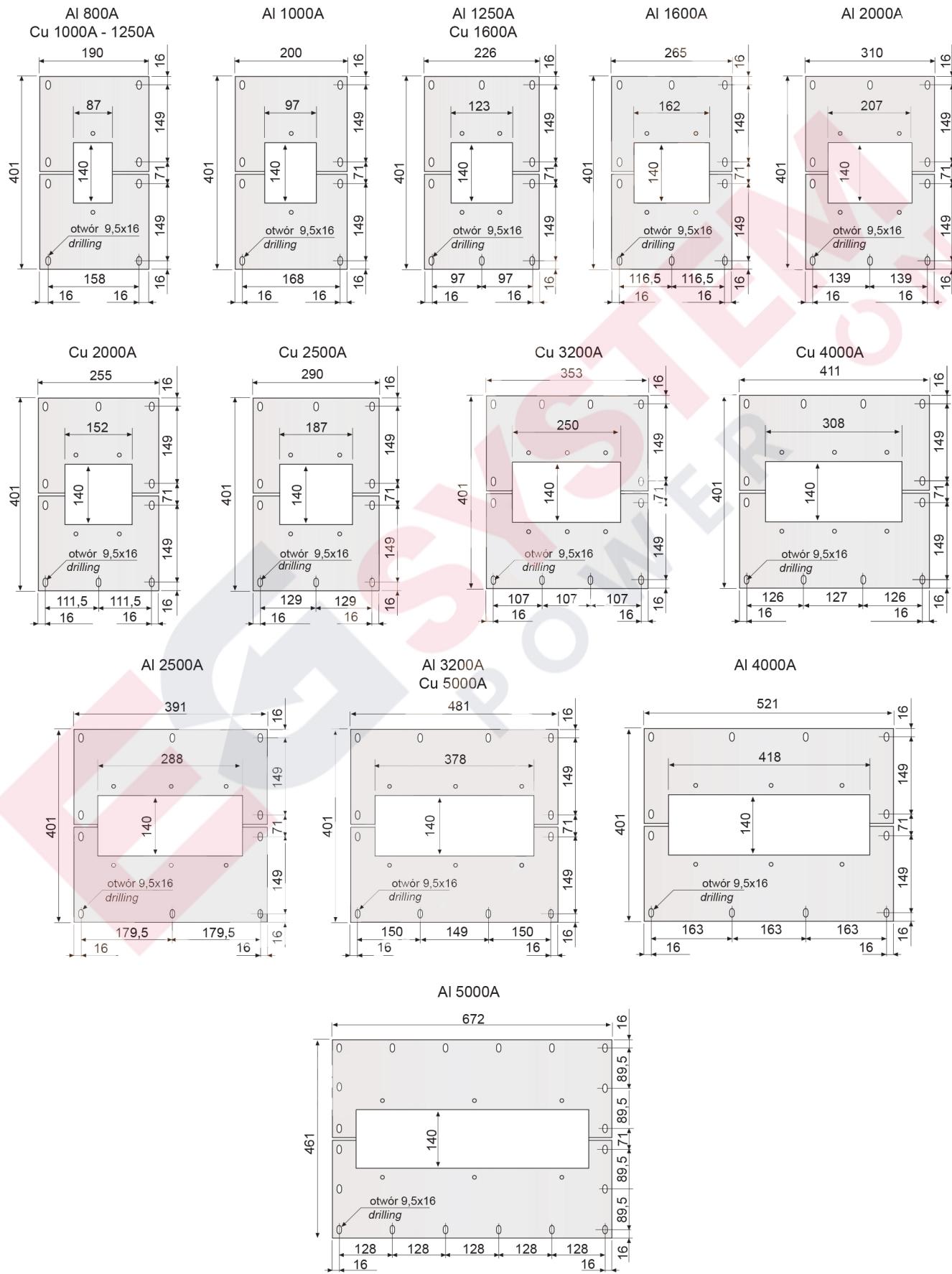
**W przypadku innej konfiguracji należy skontaktować się z naszym działem technicznym
For different configuration, contact our technical department**

**ELEMENTY ZASILAJĄCE
BUSBAR TRUNKING SECTIONS**

BX-E • BX-R

WYMIARY POKRYWY GŁOWICY ZASILAJĄcej
SIZES OF TERMINAL ELEMENT FLANGES

35

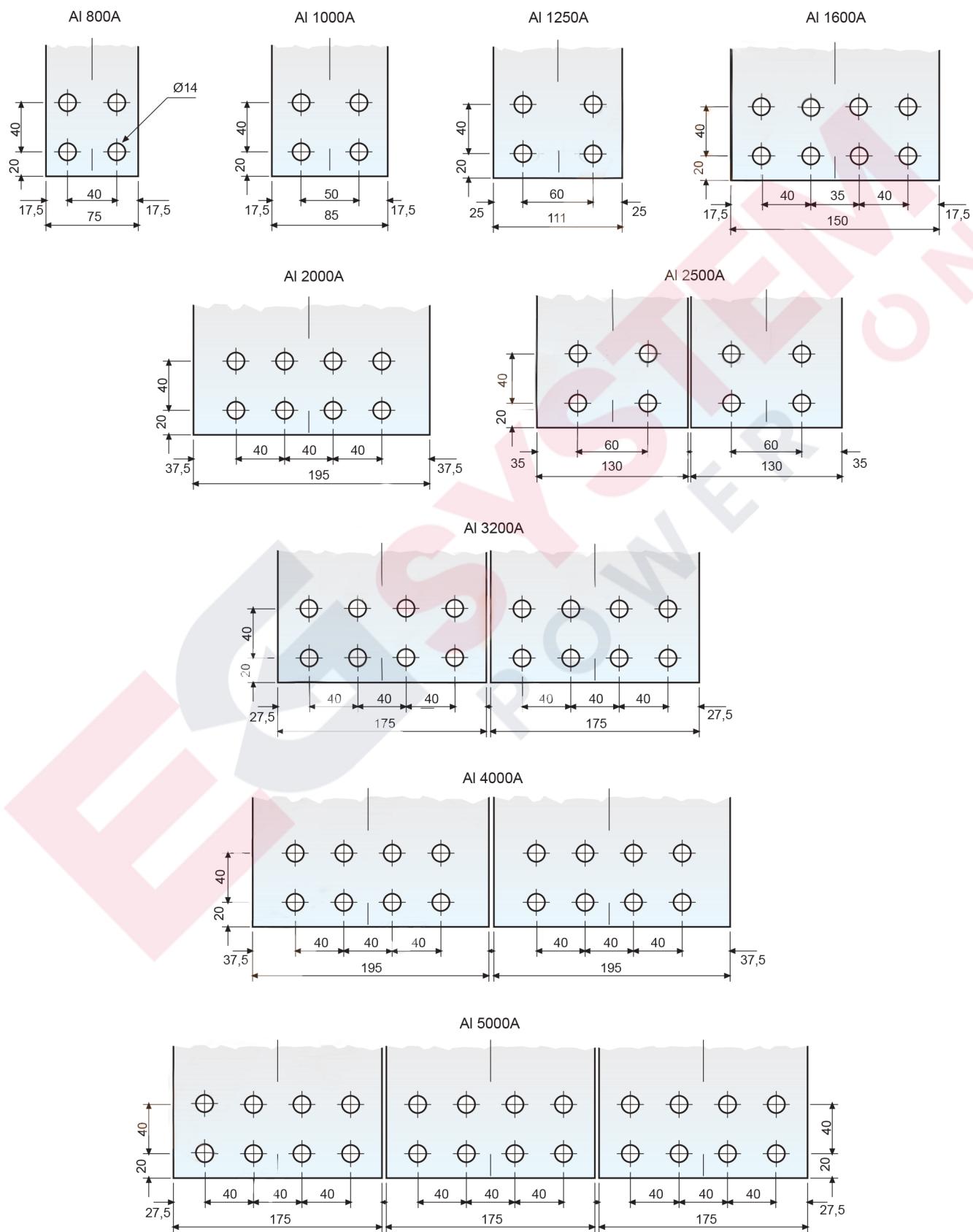


**ELEMENTY ZASILAJĄCE
BUSBAR TRUNKING SECTIONS**

BX-E • BX-R

OTWOROWANIE ZACISKÓW GŁOWICY ZASILAJĄcej
DRILLINGS ON TERMINAL ELEMENT BUSBARS

**SZYNA ALUMINIOWA
ALUMINIUM BAR**



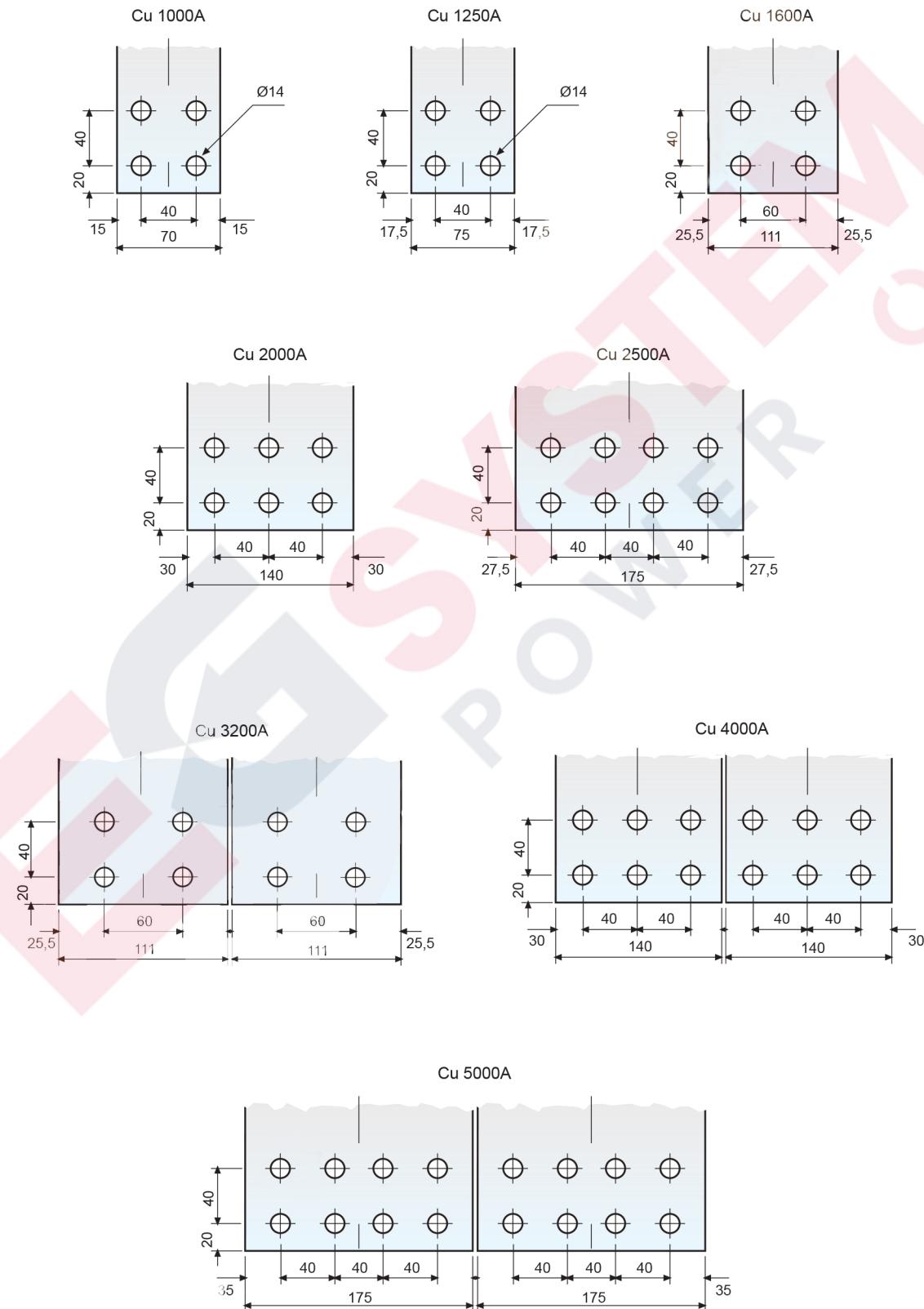
**ELEMENTY ZASILAJĄCE
BUSBAR TRUNKING SECTIONS**

BX-E • BX-R

OTWOROWANIE ZACISKÓW GŁOWICY ZASILAJĄcej
DRILLINGS ON TERMINAL ELEMENT BUSBARS

37

SZYNA MIEDZIANA
COPPER BAR



GŁOWICE KABLOWE
FEED-IN BOXES

BX-E • BX-R

GŁOWICA KABLOWA KOŃCOWA IP55
IP55 END FEED-IN BOX

BX-E

MIEDŹ
COPPER

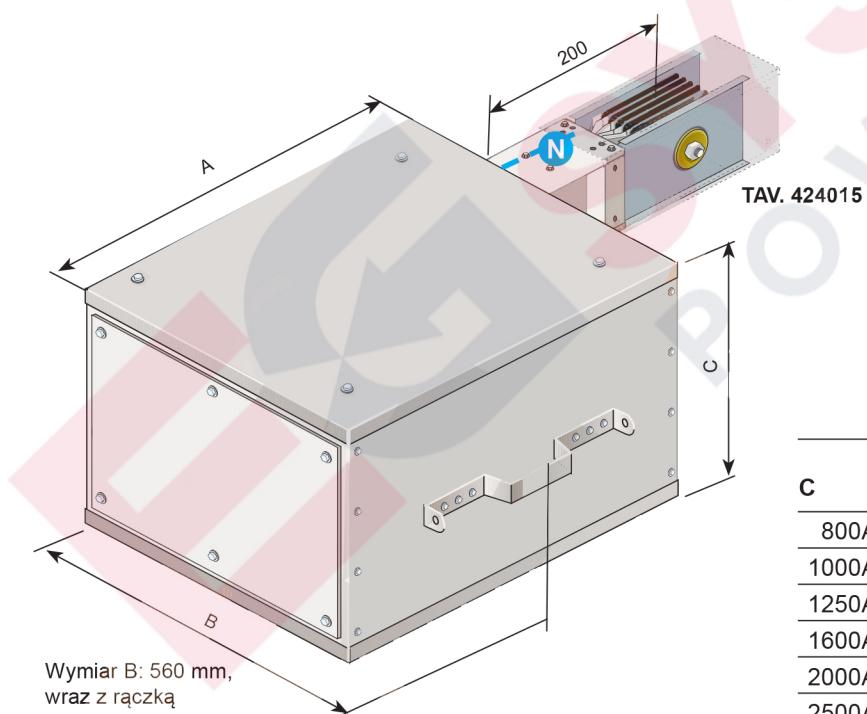
ALUMINIUM
ALUMINIUM

BX-R

MIEDŹ
COPPER

ALUMINIUM
ALUMINIUM

800A	234351Z0LPA	800A	434351Z0R0A
1000A	244351Z0LPA	1000A	444351Z0R0A
1250A	244451Z0LPA	1250A	444451Z0R0A
1600A	244551Z0LPA	1600A	444551Z0R0A
2000A	244651Z0LPA	2000A	444651Z0R0A
2500A	244751Z0LPA	2500A	444751Z0R0A
3200A	245151Z0LPA	3200A	445151Z0R0A
4000A	245251Z0LPA	4000A	445251Z0R0A
5000A	245351Z0LPA	5000A	445351Z0R0A



C	Cu			Al		
	A	B	C	A	B	
800A				450	474	300
1000A	450	474	300	450	474	300
1250A	450	474	300	450	474	320
1600A	450	474	320	450	474	390
2000A	450	474	390	450	474	440
2500A	450	474	400	450	474	490
3200A	450	474	480	450	474	580
4000A	450	474	580	450	474	620
5000A	450	474	580	500	474	770

GŁOWICE KABLOWE FEED-IN BOXES

BX-E

GŁOWICA KABLOWA ŚRODKOWA IP55
INTERMEDIATE FEED-IN BOX IP55

39

BX-E

MIEDŹ
COPPER

ALUMINIUM
ALUMINUM

800A	234453Z0LPA
1000A	244453Z0LPA
1250A	244453Z0LPA
1600A	244553Z0LPA
2000A	244653Z0LPA
2500A	244753Z0LPA

Dostarczana z blokiem łączeniowym. Maksymalny prąd znamionowy głowicy kablowej 2000A dla Al i 2500A dla Cu.

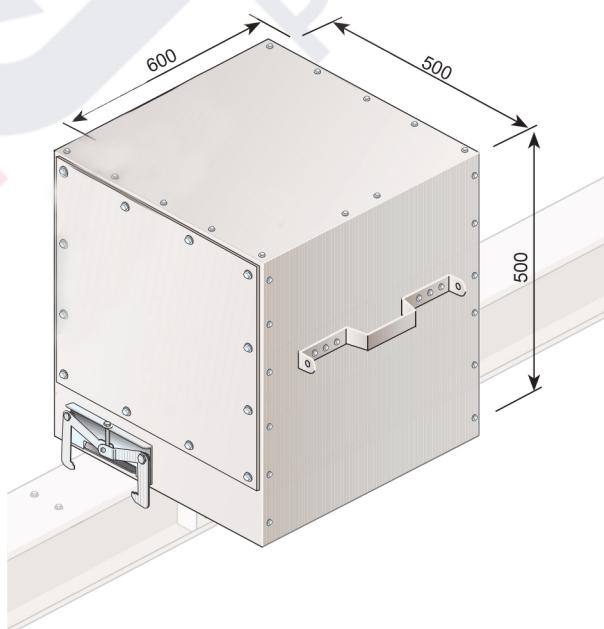
Wyposażona w szyny otworowane. Używana do zasilania trasy w części środkowej. Dwa tory trasy szynoprzewodu są zasilane równocześnie celem zmniejszenia spadku napięcia. Nie jest możliwe, aby zastosować głowicę kablową do niezależnego zasilania torów szynoprzewodów.

It comes with a joint stack. The feed-in box comes with a maximum rated I of 2000 A Al - 2500 A Cu.

Equipped with connection plates with eyed clamps. It is used for feeding a run at an intermediate point. The two segments of the run are fed at the same time to reduce voltage drop. It is not possible to use these feed-in boxes to feed either segment independently.

BX-R

WERSJA NIEDOSTĘPNA
VERSION NOT AVAILABLE



UWAGA

Prąd sumaryczny dwóch odcinków szynoprzewodu nie może przekroczyć wartości prądu znamionowego głowicy kablowej.

CAUTION

The total current branched off the two segments of the run must not exceed the rated current of the feed-in box.

KASETY ODPŁYWOWE TAP-OFF UNITS

BX-E

KASETY ODPŁYWOWE WTYKOWE PLUG-IN TAP-OFF UNITS

Kasety odpływowie wtykowe do 630A mogą być instalowane, gdy szynoprzewody są zasilane.

Należy używać wyposażenia ochronnego.

Wyposażone w mechaniczną blokadę zabezpieczającą, która uniemożliwia montaż lub demontaż, gdy kaseta jest załączona.

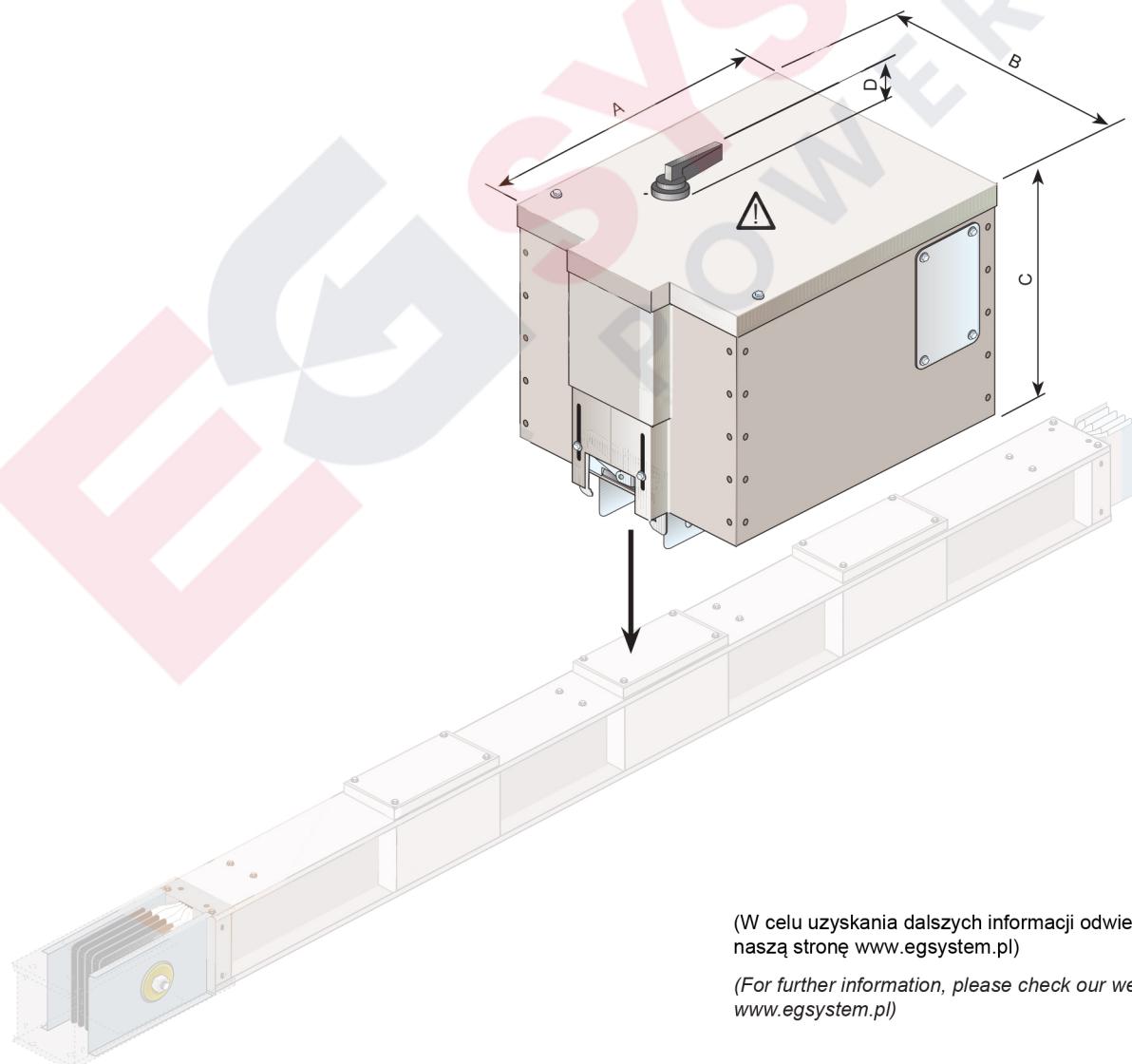
Mogą być zainstalowane w linii o dowolnym prądzie znamionowym.

The plug-in tap-off plugs of to 630 A may be installed with power on the line.

⚠ Use safety equipment.

They come equipped with a safety mechanical interlock that prevents insertion or disinsertion from the duct when the tap-off switch is on.

They can be installed on ducts of any rated current.



(W celu uzyskania dalszych informacji odwiedź naszą stronę www.egsystem.pl)

(For further information, please check our web site www.egsystem.pl)

KASETY ODPŁYWOWE
TAP-OFF UNITS

BX-E

KASETA ODPŁYWOWA MONTOWANA NA BLOKU ŁĄCZENIOWYM
JOINT TAP-OFF PLUGS

Kasety odpływowie mogą być montowane na bloku łączeniowym tylko gdy szynoprzewód jest odłączony i pozbawiony zasilania.

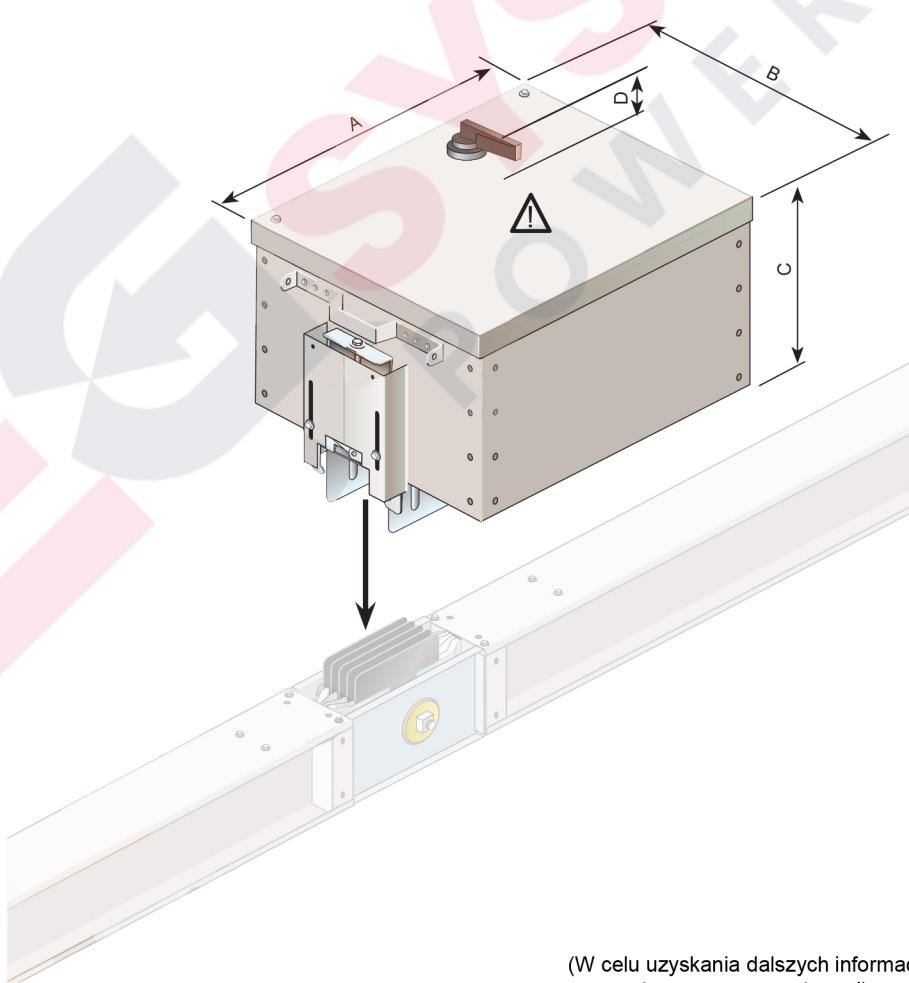
Mogą być montowane na linii o dowolnym prądzie znamionowym.

Należy zamówić blok łączeniowy do kasety odpływowej dobrany względem prądu znamionowego szynoprzewodu (zastępuje zwykły blok łączeniowy).

Joint tap-off plugs must be inserted with the line off.

They can be installed on ducts of any rated I.

Order the joint stack for tap-off corresponding to the rated current of the line (it substitutes the standard joint stack)



(W celu uzyskania dalszych informacji odwiedź naszą stronę www.egsystem.pl)

(For further information, please check our web site www.egsystem.pl)

KASETY ODPŁYWOWE
TAP-OFF UNITS

BX-E

43

Kaseta odpływowa montowana na bloku łączniowym z rozłącznikiem bezpieczeniowym - biegun neutralny rozłączalny - dostarczane bez bezpieczników

Joint tap-off unit with isolator and fuses - Interrupted neutral - they come without fuses

KOD Code	Biegury Executions	Bezpieczeni Fuses	Wymiary - Dimensions				Przekrój kabla cable cross sec.	
			A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		
125A	234540Z0LAA	3P+PE+N sez.	NH00	800	350	290	132	1 x 240 mm ²
250A	234541Z0LAA	3P+PE+N sez.	NH1	800	350	290	132	1 x 240 mm ²
315A	234542Z0LAA	3P+PE+N sez.	NH2	800	350	290	132	2 x 150 mm ²
400A	234543Z0LAA	3P+PE+N sez.	NH3	800	550	290	45	2 x 150 mm ²
630A	234544Z0LAA	3P+PE+N sez.	NH3	800	550	290	45	3 x 185 mm ²

Kaseta odpływowa montowana na bloku łączniowym z wyłącznikiem - biegun neutralny rozłączalny

Joint tap-off unit with MCCB - Interrupted neutral

KOD Code	Biegury Executions	Bezpieczeni Fuses	Wymiary - Dimensions				Przekrój kabla cable cross sec.
			A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
250A	239541Z0LAA	3P+PE+N sez. ręczny-manual	800	350	290	50	1 x 95 mm ²
400A	239543Z0LAA	3P+PE+N sez. ręczny-manual	800	350	290	50	2 x 150 mm ²
630A	239547Z0LAA	3P+PE+N sez. ręczny-manual	1346	450	384	63	2 x 300 mm ²
800A	239548Z0LAA	3P+PE+N sez. ręczny-manual	1346	450	384	63	2 x 300 mm ²
1250A	239549Z0LAA	3P+PE+N sez. ręczny-manual	1346	450	384	63	3 x 240 mm ²
630A	239547Z0LAD	3P+PE+N sez. silnik-motor	1346	450	384	34	2 x 300 mm ²
800A	239548Z0LAD	3P+PE+N sez. silnik-motor	1346	450	384	34	2 x 300 mm ²
1250A	239549Z0LAD	3P+PE+N sez. silnik-motor	1346	450	384	34	3 x 240 mm ²

Kaseta odpływowa montowana na bloku łączniowym z rozłącznikiem bezpieczeniowym - biegun neutralny nierożłączalny - dostarczane bez bezpieczników

Joint tap-off unit with isolator and fuses - Direct neutral - they come without fuses

KOD Code	Biegury Executions	Bezpieczeni Fuses	Wymiary - Dimensions				Przekrój kabla cable cross sec.	
			A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		
250A	234741Z0LAA	3P+PE+N dir.	NH1	800	350	290	132	1 x 240 mm ²
315A	234742Z0LAA	3P+PE+N dir.	NH2	800	350	290	132	2 x 150 mm ²
400A	234743Z0LAA	3P+PE+N dir.	NH3	800	550	290	45	2 x 150 mm ²
630A	234744Z0LAA	3P+PE+N dir.	NH3	800	550	290	45	2 x 150 mm ²

Kaseta odpływowa montowana na bloku łączniowym z wyłącznikiem - biegun neutralny nierożłączalny

Joint tap-off unit with MCCB - Direct neutral

KOD Code	Biegury Executions	Bezpieczeni Fuses	Wymiary - Dimensions				Przekrój kabla cable cross sec.
			A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
250A	239741Z0LAA	3P+PE+N dir. ręczny-manual	800	350	290	50	1 x 95 mm ²
400A	239743Z0LAA	3P+PE+N dir. ręczny-manual	800	350	290	50	2 x 150 mm ²
630A	239747Z0LAA	3P+PE+N dir. ręczny-manual	1346	450	384	63	2 x 300 mm ²
800A	239748Z0LAA	3P+PE+N dir. ręczny-manual	1346	450	384	63	3 x 240 mm ²
1250A	239749Z0LAA	3P+PE+N dir. ręczny-manual	1346	450	384	63	3 x 240 mm ²
630A	239747Z0LAD	3P+PE+N dir. silnik-motor	1346	450	384	34	2 x 300 mm ²
800A	239748Z0LAD	3P+PE+N dir. silnik-motor	1346	450	384	34	3 x 240 mm ²
1250A	239749Z0LAD	3P+PE+N dir. silnik-motor	1346	450	384	34	3 x 240 mm ²

KASETY ODPŁYWOWE
TAP-OFF UNITS
BX-E
KASETA ODPŁYWOWA WTYKOWA Z ROZŁĄCZNIKIEM BEZPIECZNIKOWYM I POKRYWĄ BOCZNĄ
PLUG-IN TAP-OFF PLUG WITH ISOLATOR/FUSES AND SIDE OPENING

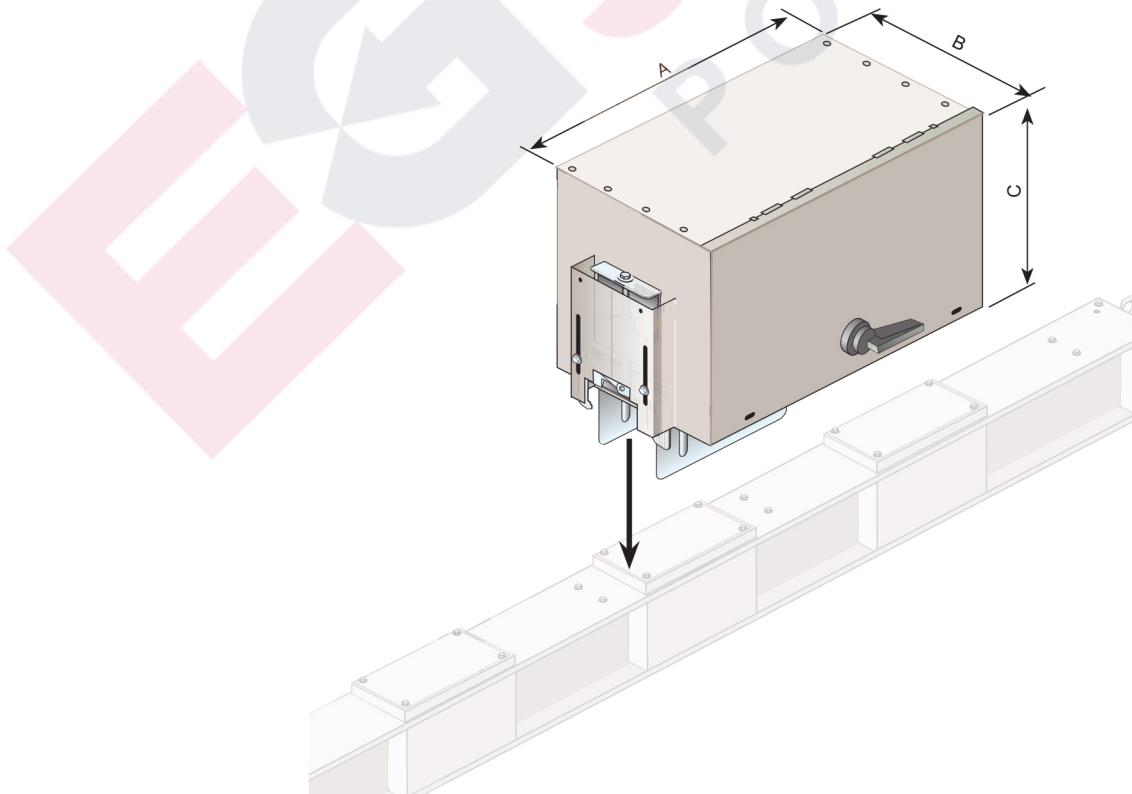
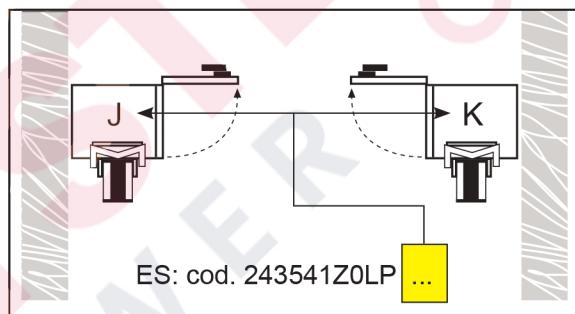
KOD Code	Bieguny Executions	Bezpieczniki Fuses	Wymiary - Dimensions			Przekrój kabla cable cross sec.	
			A (mm)	B (mm)	C (mm)		
125A	244540Z0LAJ	3P+PE+N sez.	NH00	560	303	300	1 x 95 mm ²
125A	244540Z0LAK	3P+PE+N sez.	NH00	560	303	300	1 x 95 mm ²
250A	244541Z0LPJ	3P+PE+N sez.	NH1	580	488	400	1 x 240 mm ²
250A	244541Z0LPK	3P+PE+N sez.	NH1	580	488	400	1 x 240 mm ²
400A	244543Z0LPJ	3P+PE+N sez.	NH3	580	488	545	2 x 150 mm ²
400A	244543Z0LPK	3P+PE+N sez.	NH3	580	488	545	2 x 150 mm ²
630A	244544Z0LAJ	3P+PE+N sez.	NH3	580	488	545	3 x 185 mm ²
630A	244544Z0LAK	3P+PE+N sez.	NH3	580	488	545	3 x 185 mm ²

Kasety odpływowie wtykowe do 630A mogą być instalowane gdy szynoprzewody są zasilane. Są spolaryzowane i wyposażone w mechaniczną blokadę zabezpieczającą, która uniemożliwia montaż lub demontaż, gdy kasa jest załączona.

Mogą być montowane na linii o dowolnym prądzie znamionowym.

The plug-in tap-off plugs may be installed with power on the line. They are polarized and they come equipped with a safety mechanical interlock that prevents insertion or disinsertion from the duct when the tap-off switch is on.

They can be installed on ducts of any rated I. They come without fuses.



KASETY ODPŁYWOWE
TAP-OFF UNITS

BX-E

45

KASETA ODPŁYWOWA WTYKOWA Z POKRYWĄ BOCZNĄ I WYŁĄCZNIKIEM
PLUG-IN TAP-OFF PLUG WITH SIDE OPENING AND BREAKER

KOD Code	Biegury Executions	Wymiary- Dimensions			Przkrój kabla cable cross sec.	
		A (mm)	B (mm)	C (mm)		
250A	249541Z0LAJ	3P+PE+N sez.	606	488	400	1 x 95 mm ²
250A	249541Z0LAK	3P+PE+N sez.	606	488	400	1 x 95 mm ²
400A	249543Z0LAJ	3P+PE+N sez.	606	488	400	2 x 150 mm ²
400A	249543Z0LAK	3P+PE+N sez.	606	488	400	2 x 150 mm ²
630A	249547Z0LAJ	3P+PE+N sez.	600	488	420	3 x 185 mm ²
630A	249547Z0LAK	3P+PE+N sez.	600	488	420	3 x 185 mm ²

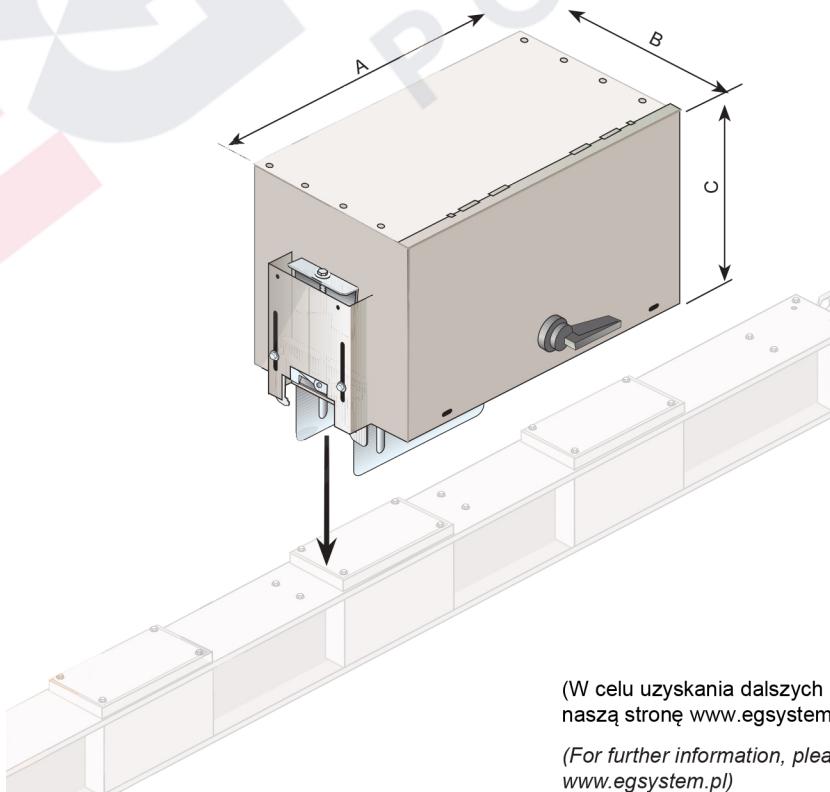
Kasety odpływowe mogą być montowane na bloku łączniowym tylko gdy szynoprzewód jest odłączony i pozbawiony zasilania.

Mogą być montowane na linii o dowolnym prądzie znamionowym.

Należy zamówić blok łączniowy do kasety odpływowej dobrany względem prądu znamionowego szynoprzewodu (zastępuje zwykły blok łączniowy).

*Joint tap-off plugs must be inserted with the line off.
They can be installed on ducts of any rated I.*

Order the joint stack for tap-off corresponding to the rated current of the line (it substitutes the standard joint stack)

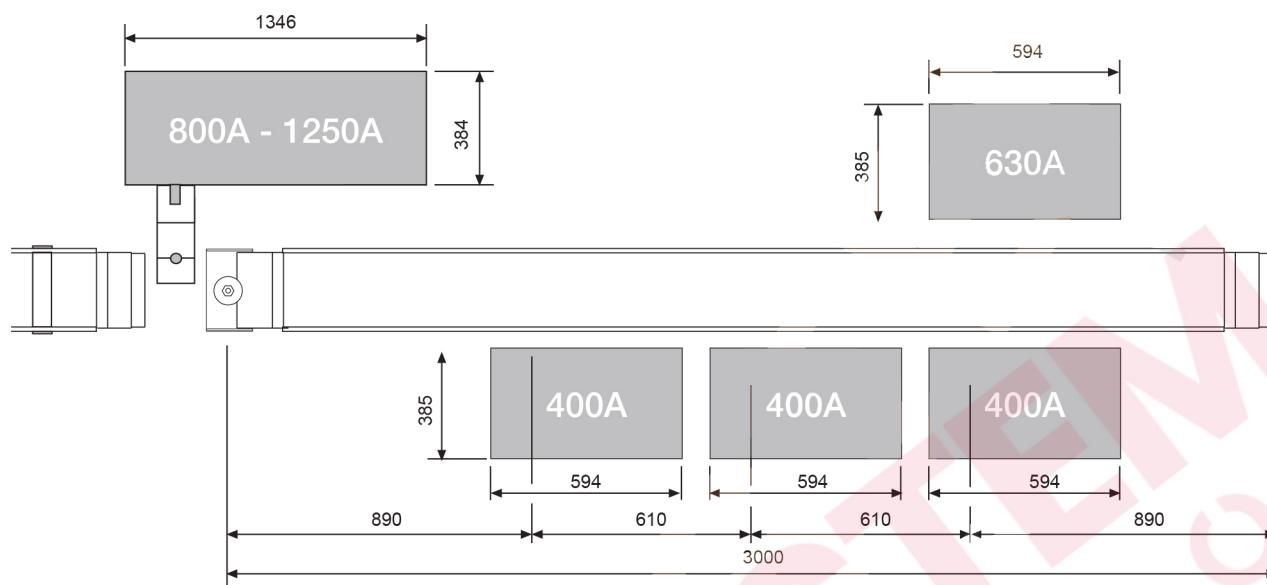


(W celu uzyskania dalszych informacji odwiedź naszą stronę www.egsystem.pl)

(For further information, please check our web site www.egsystem.pl)

BX-E

MONTAŻ I WYMIARY KASET ODPŁYWOWYCH
INSTALLATION AND CLEARING SIZES OF TAP-OFF UNITS ON DUCTS.

**BX-E • BX-R**

POKRYWA KOŃCOWA
END COVER

BX-E

MIEDŹ
COPPER

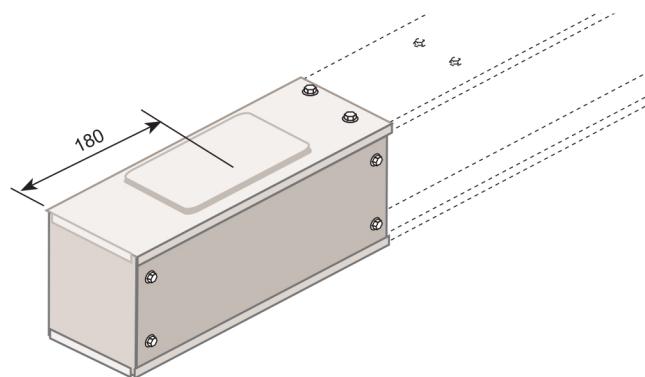
ALUMINIUM
ALUMINIUM

BX-R

MIEDŹ
COPPER

ALUMINIUM
ALUMINIUM

800A	234310Z0LPA	800A	434310Z0R0A
1000A	244310Z0LPA	1000A	444310Z0R0A
1250A	234310Z0LPA	1250A	434310Z0R0A
1600A	234510Z0LPA	1600A	434510Z0R0A
2000A	244610Z0LPA	2000A	444610Z0R0A
2500A	244710Z0LPA	2500A	444710Z0R0A
3200A	245110Z0LPA	3200A	445110Z0R0A
4000A	245210Z0LPA	4000A	445210Z0R0A
5000A	235210Z0LPA	5000A	435210Z0R0A



Pokrywa końcowa osłania koniec ostatniego elementu trasy szynoprzewodu.

The end cover screens the end of the last section of a run.

BX-E • BX-R

OBEJMY MOCUJĄCE HANGER

	MIEDŹ COPPER	ALUMINIUM ALUMINUM
800		234320Z0AAA
1000	244320Z0AAA	234420Z0AAA
1250	234320Z0AAA	234520Z0AAA
1600	234520Z0AAA	234620Z0AAA
2000	244620Z0AAA	234720Z0AAA
2500	244720Z0AAA	235120Z0AAA
3200	245120Z0AAA	235220Z0AAA
4000	245220Z0AAA	235320Z0AAA
5000	235220Z0AAA	236120Z0AAA

Szynoprzewód może być instalowany na płasko lub na sztorc, poziomo lub pionowo ze wspornikami co:

Dla pojedynczego układu szyn:

- 3 m w pozycji na sztorc
- 2 m w pozycji na płasko

Dla podwójnego układu szyn:

- 2 m w pozycji na płasko lub na sztorc

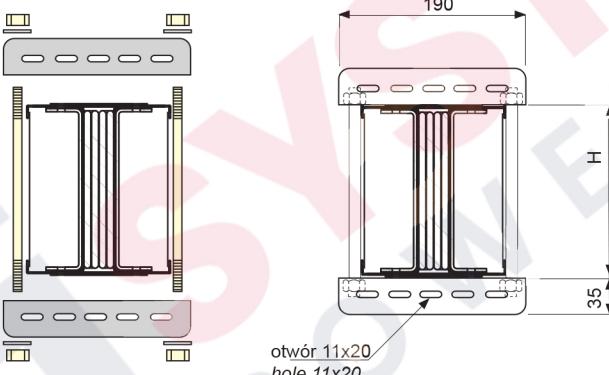
The duct can be installed flatwise or edgewise, indifferently, in horizontal or vertical runs, with standard hangers distance of:

Single-duct systems:

- 3 m if installed edgewise
- 2 m if installed flatwise

Double systems ducts:

- 2 meters whether edgewise or flatwise



BX-E • BX-R

SZYNA BLOKU ŁĄCZENIOWEGO JOINT REPLACEMENT

	MIEDŹ COPPER	ALUMINIUM ALUMINUM
800A		238001R0AAA
1000A	238000R0AAA	238002R0AAA
1250A	238001R0AAA	238003R0AAA
1600A	238003R0AAA	238004R0AAA
2000A	238011R0AAA	238006R0AAA
2500A	238005R0AAA	238007R0AAA
3200A	238012R0AAA	238009R0AAA
4000A	238008R0AAA	238010R0AAA
5000A	238009R0AAA	



Blok łączeniowy podczas pracy zapewnia:

- elektryczne i mechaniczne połączenie wszystkich przewodników pomiędzy dwiema sąsiednimi sekcjami szynoprzewodu.

Równoległy układ szyn danej fazy w układzie wieloszynowym.

W zależności od wysokości szynoprzewodu wyposażony jest w jedną bądź dwie śruby.

Materiał izolacyjny wytrzymuje temperatury do 200°C.

Liniowa rozszerzalność cieplna kompensowana jest na każdym bloku łączeniowym.

The joint assures in one operation:

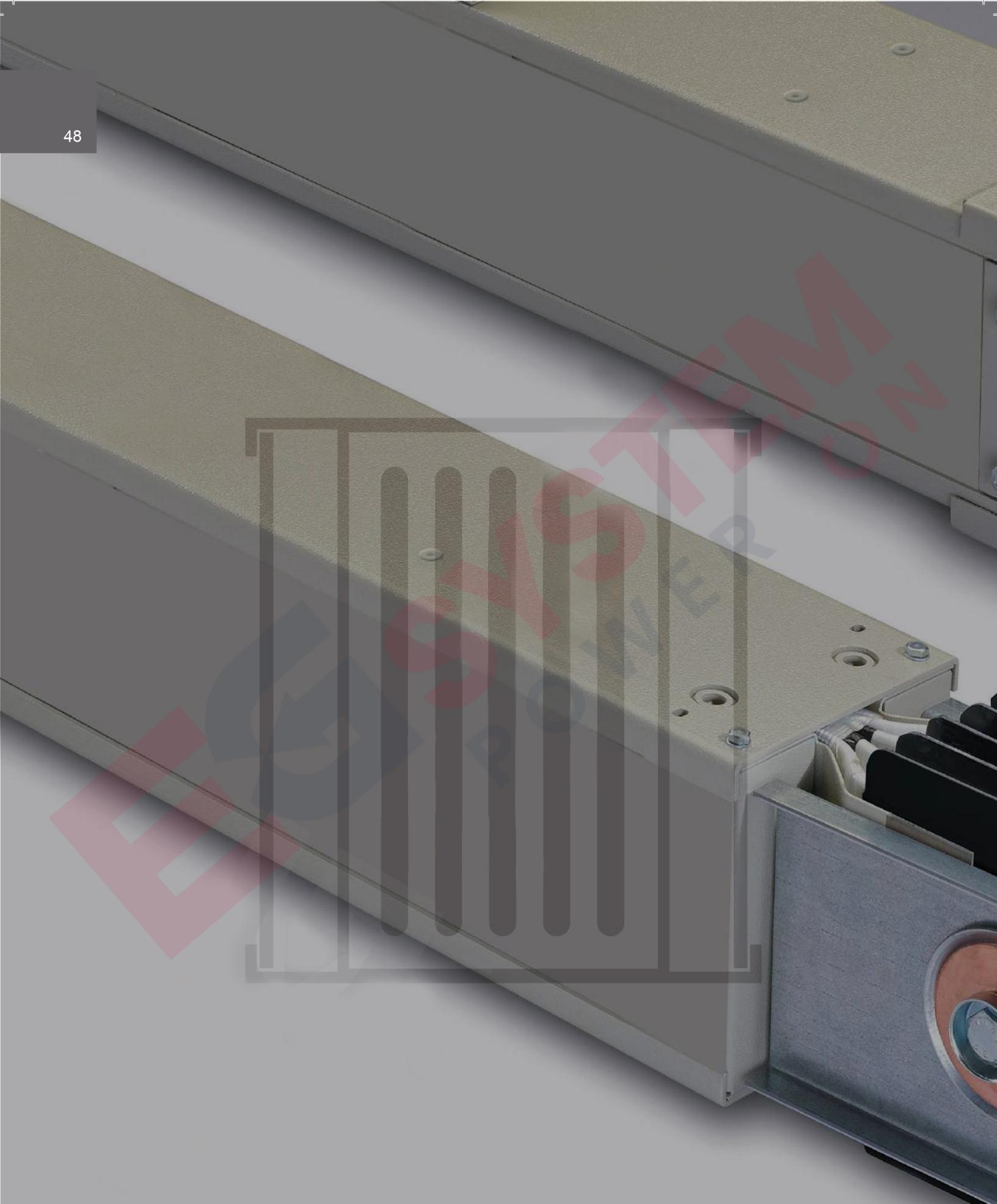
-the electrical and mechanical connection of all conductors, Pe included, between two adjacent sections.

The electrical parallel between same-phase busbars in multiple-duct systems.

Depending on the height of the busbars, the joint has either one or two bolts.

The insulating materials withstand temperatures of up to 200 degrees C.

Linear thermal expansion is compensated at every joint.





BXSF

ODPORNE NA OGIEŃ
FIRE RESISTANT

ELEMENTY ZASILAJĄCE
BUSBAR TRUNKING SECTIONS

BX-F

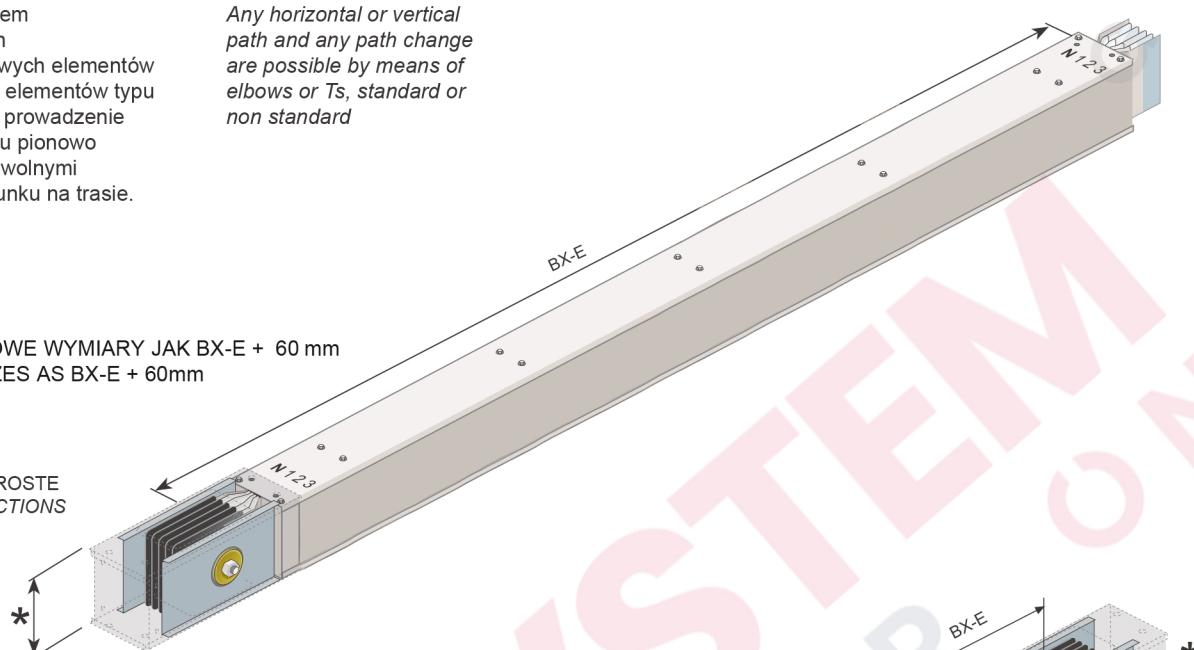
ELEMENTY ZASILAJĄCE
STRAIGHT STANDARD

Z zastosowaniem standardowych i niestandardowych elementów kątowych oraz elementów typu T możliwe jest prowadzenie szynoprzewodu pionowo i poziomo z dowolnymi zmianami kierunku na trasie.

Any horizontal or vertical path and any path change are possible by means of elbows or Ts, standard or non standard

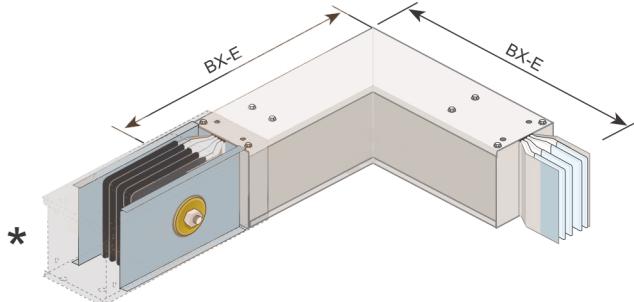
* UWAGA:
JEDNAKOWE WYMIARY JAK BX-E + 60 mm
SAME SIZES AS BX-E + 60mm

ELEMENTY PROSTE
STRAIGHT SECTIONS

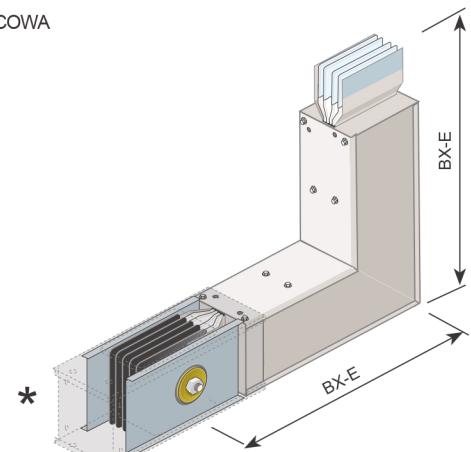


GŁOWICA PRZYŁĄCZENIOWA
TERMINAL ELEMENT

GŁOWICA KABLOWA KOŃCOWA
END FEED-IN BOX



ELEMENT KĄTOWY POZIOMY
EDGEWISE ELBOWS



ELEMENT KĄTOWY PIONOWY
FLATWISE ELBOWS

ELEMENTY ZASILAJĄCE
BUSBAR TRUNKING SECTIONS

BX-F

ELEMENTY ZASILAJĄCE
STRAIGHT STANDARD

51

PRZYKŁADY KODÓW PRODUKTÓW BX-E
SAMPLE REFERENCE NUMBERS OF BX-E

ELEMENTY PROSTE
STRAIGHT SECTIONS

	MIEDŹ COPPER			ALUMINIUMO ALUMINIUM		
	3 metry 3 meters	2 metry 2 meters	1 metr 1 meter	3 metry 3 meters	2 metry 2 meters	1 metr 1 meter
800A				274300Z3LPA	274380Z2LPA	274381Z1LPA
1000A	284300Z3LPA	284380Z2LPA	284381Z1LPA	274400Z3LPA	274480Z2LPA	274481Z1LPA
1250A	284400Z3LPA	284480Z2LPA	284481Z1LPA	274500Z3LPA	274580Z2LPA	274581Z1LPA
1600A	284500Z3LPA	284580Z2LPA	284581Z1LPA	274600Z3LPA	274680Z2LPA	274681Z1LPA
2000A	284600Z3LPA	284680Z2LPA	284681Z1LPA	274700Z3LPA	274780Z2LPA	274781Z1LPA
2500A	285700Z3LPA	285780Z2LPA	285781Z1LPA	275100Z3LPA	275180Z2LPA	275181Z1LPA
3200A	285100Z3LPA	285180Z2LPA	285181Z1LPA	275200Z3LPA	275280Z2LPA	275281Z1LPA
4000A	285200Z3LPA	285280Z2LPA	285281Z1LPA	275300Z3LPA	275380Z2LPA	275381Z1LPA
5000A	285300Z3LPA	285380Z2LPA	285381Z1LPA	276300Z3LPA	276380Z2LPA	276381Z1LPA

ELEMENT KĄTOWY POZIOMY
EDGEWISE ELBOWS

	MIEDŹ COPPER	ALUMINIUM ALUMINIUM
800A		274331Z1LPA
1000A	284331Z1LPA	274431Z1LPA
1250A	284431Z1LPA	274531Z1LPA
1600A	284531Z1LPA	274631Z1LPA
2000A	284631Z1LPA	274731Z1LPA
2500A	285731Z1LPA	275131Z1LPA
3200A	285131Z1LPA	275231Z1LPA
4000A	285231Z1LPA	275331Z1LPA
5000A	2855331Z1LPA	276331Z1LPA

ELEMENT KĄTOWY PIONOWY
FLATWISE ELBOWS

	MIEDŹ COPPER	ALUMINIUM ALUMINIUM
800A		274302Z1LPA
1000A	284302Z1LPA	274402Z1LPA
1250A	284402Z1LPA	274502Z1LPA
1600A	284502Z1LPA	274602Z1LPA
2000A	284602Z1LPA	274702Z1LPA
2500A	285702Z1LPA	275102Z2LPA
3200A	285102Z2LPA	275202Z2LPA
4000A	285202Z2LPA	275302Z2LPA
5000A	285302Z3LPA	276302Z2LPA

ELEMENTY ZASILAJĄCE BUSBAR TRUNKING SECTIONS

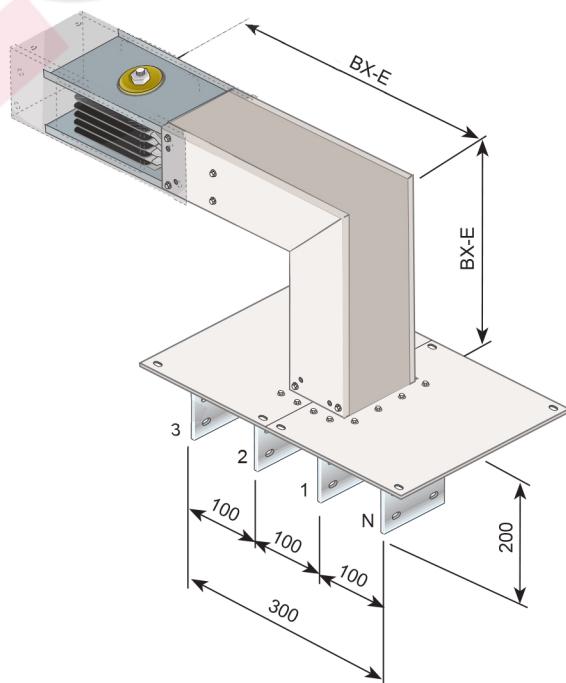
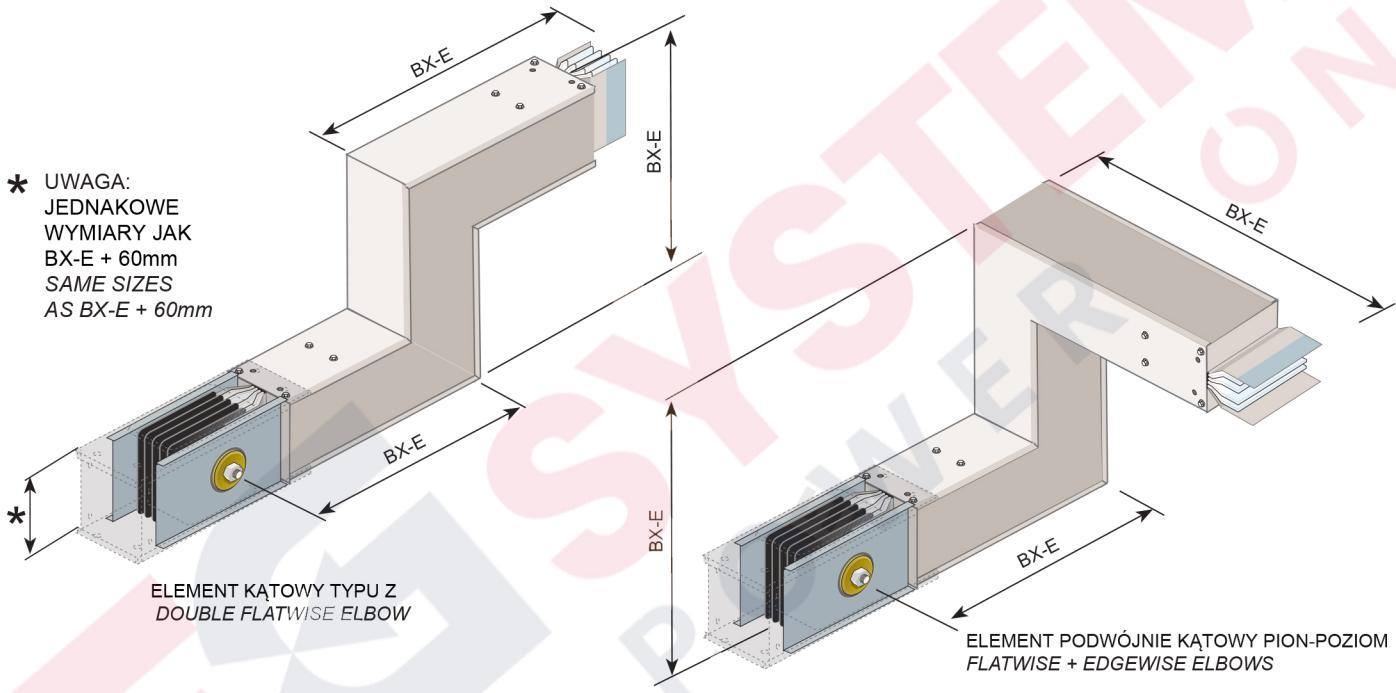
BX-F

ELEMENTY NIESTANDARDOWE
STRAIGHT SPECIALS

Z zastosowaniem standardowych i niestandardowych elementów kątowych oraz elementów typu T możliwe jest prowadzenie szynoprzewodu pionowo i poziomo z dowolnymi zmianami kierunku na trasie.

Any horizontal or vertical path and any path change are flexible by means of elbows or T, standard or non standard

- * UWAGA:
JEDNAKOWE
WYMIARY JAK
BX-E + 60mm
SAME SIZES
AS BX-E + 60mm



GŁOWICA PRZYŁĄCZENIOWA Z ELEMENTEM KĄTOWYM POZIOMYM
TERMINAL ELEMENT + EDGEWISE ELBOWS

**ELEMENTY ZASILAJĄCE
BUSBAR TRUNKING SECTIONS**

BX-F

ELEMENTY SPECJALNE
STRAIGHT SPECIALS

53

PRZYKŁADY KODÓW PRODUKTÓW BX-F
SAMPLE REFERENCE NUMBERS OF BX-F

ELEMENT KĄTOWY TYPU Z
DOUBLE FLATWISE ELBOW

	MIEDŹ COPPER	ALUMINIUM ALUMINIUM
800A		274322Z1LPA
1000A	284322Z1LPA	274422Z1LPA
1250A	284422Z1LPA	274522Z2LPA
1600A	284522Z2LPA	274622Z2LPA
2000A	284622Z2LPA	274722Z2LPA
2500A	285722Z2LPA	275122Z2LPA
3200A	285122Z2LPA	275222Z2LPA
4000A	285222Z2LPA	275322Z2LPA
5000A	285322Z2LPA	276322Z2LPA

ELEMENT PODWÓJNIE KĄTOWY PION-POZIOM
FLATWISE + EDGEWISE ELBOWS

	MIEDŹ COPPER	ALUMINIUM ALUMINIUM
800A		274313Z2LPA
1000A	284313Z2LPA	274413Z2LPA
1250A	284413Z2LPA	274513Z2LPA
1600A	284513Z2LPA	274613Z2LPA
2000A	284613Z2LPA	274713Z2LPA
2500A	285713Z2LPA	275113Z2LPA
3200A	285113Z2LPA	275213Z2LPA
4000A	285213Z2LPA	275313Z2LPA
5000A	285313Z2LPA	276313Z2LPA

GŁOWICA PRZYŁĄCZENIOWA Z ELEMENTEM KĄTOWYM POZIOMYM
TERMINAL ELEMENT + EDGEWISE ELBOWS

MIEDŹ
COPPER

ALUMINIUM
ALUMINIUM

800A	274311Z1LPA
1000A	284311Z1LPA
1250A	284411Z1LPA
1600A	284511Z1LPA
2000A	284611Z1LPA
2500A	285711Z1LPA
3200A	285111Z1LPA
4000A	285211Z1LPA
5000A	285311Z1LPA

BX-E • BX-R • BX-F
A
3P + N + PE (4P)

	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Proud znamionowy w (A) Rated current (A)									
Materiał obudowy Housing made of				Stal ocynkowana RAL 7032 sp. 15/10 Painted RAL 7032 15/10 mm thick zinc-plated housing					
Wymiary obudowy (mm) (H) Housing size (mm) (H)	137x85	137x85	137x121	137x150	137x185	137x248	137x306	137x376	
Wymiary obudowy (mm) (H) Housing size (mm) (H)	BX-F	137x145	137x145	137x181	137x210	137x245	137x308	137x366	137x436
Przekrój faz i N (mm ²) Phase and neutral cross section (mm ²)	350	484	716	903	1129	1432	1806	2258	
Przekrój PE (mm ² Fe) Protective conductor cross section (mm ² Fe)	960	960	1068	1155	1260	1449	1623	1833	
Przekrój PE (mm ² Fe) Protective conductor cross section (mm ² Fe)	BX-F	1140	1140	1248	1335	1440	1629	1803	2013
Przekrój PE (mm ² eq. Cu) Protective conductor cross section (mm ² eq. Cu)	120	120	134	144	158	181	203	229	
Przekrój PE (mm ² eq. Cu) Protective conductor cross section (mm ² eq. Cu)	BX-F	143	143	156	167	180	204	225	252
Napięcie robocze/izolacji (V) Rated operating/insulation voltage (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Rezystancja w 20°C R ₂₀ (mΩ/m) R ₂₀ Resistance (mΩ/m)	0,0457	0,0331	0,0223	0,0177	0,0142	0,0112	0,0089	0,0071	
Rezystancja przy 50% prądu znamionowego (mΩ/m) Resistance at 50% of rated current (mΩ/m)	0,0474	0,0348	0,0237	0,0187	0,0151	0,0114	0,0093	0,0075	
Rezystancja w temperaturze ustalonej R _t (mΩ/m) Resistance at thermal balance (mΩ/m)	0,0523	0,0398	0,0277	0,0218	0,0177	0,0121	0,0108	0,0089	
Reaktancja (mΩ/m) Reactance (mΩ/m)	0,0190	0,0170	0,0150	0,0140	0,0100	0,0060	0,0060	0,0050	
Impedancia w 20°C (mΩ/m) Impedance at 20 degrees (mΩ/m)	0,0495	0,0372	0,0269	0,0226	0,0173	0,0127	0,0107	0,0087	
Impedancia przy 50% prądu znamionowego (mΩ/m) Impedance at 50% of rated current (mΩ/m)	0,0510	0,0387	0,0280	0,0234	0,0181	0,0129	0,0111	0,0090	
Impedancia w temperaturze ustalonej (mΩ/m) Impedance at thermal balance (mΩ/m)	0,0556	0,0433	0,0315	0,0259	0,0204	0,0135	0,0123	0,0102	
Rezystancja przewodu ochronnego w obudowie stalowej (mΩ/m) Resistance of protective conductor with steel housing (mΩ/m)	0,1406	0,1406	0,1217	0,1126	0,1032	0,0897	0,0801	0,0792	
Znamionowy proud zwarcio (krótkotrwali) dla zwarcia 3-fazowego Short-circuit rated current (short-time) (kA) 3P	50	60	80	85	88	100	100	120	
Znamionowy proud zwarcio (krótkotrwali) dla L-N Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase-N	30	36	48	51	53	60	60	72	
Znamionowy proud zwarcio (krótkotrwali) dla L-PE Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase-PE	30	36	48	51	53	60	60	72	
Znamionowy proud zwarcio (szczytowy) dla zwarcia 3-fazowego Short-circuit rated current (peak) (kA) 3P	110	132	176	187	194	220	220	264	
Znamionowy proud zwarcio (szczytowy) dla zwarcia L-N Short-circuit rated current (peak) (kA) phase-N	66	79	106	112	116	132	132	158	
Znamionowy proud zwarcio (szczytowy) dla L-PE Short-circuit rated current (peak) (kA) phase-PE	66	79	106	112	116	132	132	158	
Dopuszczalna energia dla zwarcia 3-fazowego Specific energy (short-time) (A ² s)*10 ⁻⁶ 1s - 3P	2500	3600	6400	7225	7744	10000	10000	14400	
Rezystancja pętli zwarcia (mΩ/m) - L-PE Fault loop resistance	0,186	0,174	0,144	0,130	0,117	0,101	0,089	0,086	
Reaktancja pętli zwarcia (mΩ/m) - L-PE Fault loop reactance	0,100	0,100	0,060	0,050	0,040	0,030	0,020	0,020	
Impedancia pętli zwarcia (mΩ/m) - L-PE Fault loop impedance	0,211	0,200	0,156	0,140	0,124	0,105	0,091	0,089	
Straty mocy Joula (W/m) Joule losses (W/m)	156,9	186,5	212,7	261,6	331,9	371,7	518,4	667,5	
Masa (kg/m) Mass (kg/m)	BX-E	28,5	30,5	43,2	46,9	58,9	80,1	103,5	109,5
Masa (kg/m) Mass (kg/m)	BX-R	31,0	32,7	46,2	50,4	63,1	86,5	111,1	118,5
Masa (kg/m) Mass (kg/m)	BX-F	33,5	35,5	49,1	53,4	66,3	90,0	113,7	121,4
Stopień ochrony Protection Degree IP	BX-E	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Stopień ochrony Protection Degree IP	BX-R	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Stopień ochrony Protection Degree IP	BX-F	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55

Wartość 3200Ax2 (podwójna linia) / Value 3200Ax2 (double line)

A

BX-E • BX-R • BX-F

3P + N + PE (4P)

	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300	Wartość 3200Ax2 (podwójna linia) / Value 3200x2 (double line)
Prąd znamionowy w (A) Rated current (A]											
Materiał obudowy Housing made of											Stal ocynkowana RAL 7032 sp. 15/10 Painted RAL 7032 15/10 mm thick zinc-plated housing
Wymiary obudowy (mm) (H) Housing size (mm) (H)	137x85	137x95	137x121	137x160	137x205	137x286	137x376	137x416	137x567		
Wymiary obudowy (mm) (H) Housing size (mm) (H)	BX-F	137x145	137x155	137x181	137x220	137x265	137x346	137x436	137x476	137x627	
Przekrój faz i N (mm ²) Phase and neutral cross section (mm ²)	484	548	716	968	1258	1677	2257	2516	3386		
Przekrój PE (mm ² Fe) Protective conductor cross section (mm ² Fe)	960	990	1068	1185	1320	1563	1833	1953	2406		
Przekrój PE (mm ² Fe) Protective conductor cross section (mm ² Fe)	BX-F	1140	1170	1248	1365	1500	1743	2013	2133	2586	
Przekrój PE (mm ² eq. Cu) Protective conductor cross section (mm ² eq. Cu)	120	124	134	148	165	195	225	244	301		
Przekrój PE (mm ² eq. Cu) Protective conductor cross section (mm ² eq. Cu)	BX-F	143	146	156	171	188	218	252	267	323	
Napięcie robocze/izolacji (V) Rated operating/insulation voltage (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Rezystancja w 20°C R20 (mΩ/m) R20 Resistance (mΩ/m)	0,0661	0,0584	0,0447	0,0331	0,0254	0,0191	0,0142	0,0127	0,0103		
Rezystancja przy 50% prądu znamionowego (mΩ/m) Resistance at 50% of rated current (mΩ/m)	0,0671	0,0607	0,0461	0,0350	0,0272	0,0201	0,0153	0,0136	0,0111		
Rezystancja w temperaturze ustalonej Rt (mΩ/m) Resistance at thermal balance (mΩ/m)	0,0700	0,0675	0,0503	0,0408	0,0324	0,0232	0,0185	0,0162	0,0133		
Reaktancja (mΩ/m) Reactance (mΩ/m)	0,0170	0,0160	0,0150	0,0140	0,0100	0,0060	0,0050	0,0050	0,0050		
Impedancia w 20°C (mΩ/m) Impedance at 20 degrees (mΩ/m)	0,0683	0,0605	0,0471	0,0359	0,0273	0,0200	0,0150	0,0137	0,0050		
Impedancia przy 50% prądu znamionowego (mΩ/m) Impedance at 50% of rated current (mΩ/m)	0,0692	0,0627	0,0485	0,0377	0,0290	0,0210	0,0161	0,0145	0,0117		
Impedancia w temperaturze ustalonej (mΩ/m) Impedance at thermal balance (mΩ/m)	0,0720	0,0694	0,0525	0,0431	0,0339	0,0239	0,0192	0,0169	0,0142		
Rezystancja przewodu ochronnego w obudowie stalowej (mΩ/m) Resistance of protective conductor with steel housing (mΩ/m)	0,1406	0,1363	0,1264	0,1139	0,1023	0,0864	0,0736	0,0691	0,0561		
Znamionowy prąd zwarcowy (krótkotrwący) dla zwarcia 3-fazowego Short-circuit rated current (short-time) (kA) 3P	40	50	65	80	80	90	100	115	120		
Znamionowy prąd zwarcowy (krótkotrwący) dla L-N Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase_N	24	30	39	48	48	54	60	69	72		
Znamionowy prąd zwarcowy (krótkotrwący) dla L-PE Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase PE	24	30	39	48	48	54	60	69	72		
Znamionowy prąd zwarcowy (szcztywny) dla zwarcia 3-fazowego Short-circuit rated current (peak) (kA) 3P	88	110	143	176	176	198	220	253	264		
Znamionowy prąd zwarcowy (szcztywny) dla L-N Short-circuit rated current (peak) (kA) phase_N	53	66	86	106	106	119	132	152	162		
Znamionowy prąd zwarcowy (szcztywny) dla L-PE Short-circuit rated current (peak) (kA) phase PE	53	66	86	106	106	119	132	152	162		
Dopuszczalna energia dla zwarcia 3-fazowego Specific energy (short-time) (A ²)*10 ⁶ 1s - 3P	1600	2500	4225	6400	6400	10000	10000	13225	14400		
Rezystancja pętli zwarcia (mΩ/m) - L-PE Fault loop resistance	0,202	0,190	0,166	0,143	0,124	0,102	0,085	0,083	0,057		
Reaktancja pętli zwarcia (mΩ/m) - L-PE Fault loop reactance	0,100	0,100	0,060	0,050	0,040	0,030	0,020	0,020	0,020		
Impedancia pętli zwarcia (mΩ/m) - L-PE Fault loop impedance	0,225	0,214	0,177	0,151	0,130	0,107	0,087	0,085	0,060		
Straty mocy Joula (W/m) Joule losses (W/m)	134,4	202,5	235,6	313,3	388,6	434,5	568,0	777,2	997,5		
Masa (kg/m) Mass (kg/m)	BX-E	19,7	19,9	20,5	24,9	28	41,0	49,2	53,0	73,8	
Masa (kg/m) Mass (kg/m)	BX-R	21,9	22,3	23,4	28,6	32,6	48,2	58,1	62,7	86,6	
Masa (kg/m) Mass (kg/m)	BX-F	24,7	24,9	26,4	31,7	35,8	50,7	61,1	65,8	90,2	
Stopień ochrony Protection Degree IP	BX-E	IP 55	IP55								
Stopień ochrony Protection Degree IP	BX-R	IP 68	IP68								
Stopień ochrony Protection Degree IP	BX-F	IP 55	IP55								

BX-E • BX-R

3P + N + PE (4P)

L

	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300	Wartość 3200Ax2 (podwójna linia) / Value 3200x2 (double line)		
Prąd znamionowy w (A) Rated current (A)												
Materiał obudowy Housing made of			Aluminium powlekane RAL 7032 sp. 25/10 Painted RAL 7032 25/10 mm thick aluminium housing									
Wymiary obudowy (mm) (H) Housing size (mm) (H)	137x85	137x85	137x121	137x150	137x185	137x248	137x306	137x376				
Przekrój faz i N (mm ²) Phase and neutral cross section (mm ²)	350	484	716	903	1129	1432	1806	2258				
Przekrój PE (mm ² Al) Protective conductor cross section (mm ² Al)	1600	1600	1780	1925	2100	2415	2705	2735				
Przekrój PE (mm ² Cu) Protective conductor cross section (mm ² Cu)	889	889	989	1069	1167	1342	1503	1519				
Napięcie robocze/izolacji (V) Rated operating/insulation voltage (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000				
Rezystancja w 20°C R20 (mΩ/m) R20 Resistance (mΩ/m)	0,0457	0,0331	0,0223	0,0177	0,0142	0,0112	0,0089	0,0071				
Rezystancja przy 50% prądu znamionowego (mΩ/m) Resistance at 50% of rated current (mΩ/m)	0,0474	0,0348	0,0237	0,0187	0,0151	0,0114	0,0093	0,0075				
Rezystancja w temperaturze ustalonej Rt (mΩ/m) Resistance at thermal balance (mΩ/m)	0,0523	0,0398	0,0277	0,0218	0,0177	0,0121	0,0108	0,0089				
Reaktancja (mΩ/m) Reactance (mΩ/m)	0,0190	0,0170	0,0150	0,0140	0,0100	0,0060	0,0060	0,0050				
Impedancia w 20°C (mΩ/m) Impedance at 20 degrees (mΩ/m)	0,0495	0,0372	0,0269	0,0226	0,0173	0,0127	0,0107	0,0087				
Impedancia przy 50% prądu znamionowego (mΩ/m) Impedance at 50% of rated current (mΩ/m)	0,0510	0,0387	0,0280	0,0234	0,0181	0,0129	0,0111	0,0090				
Impedancia w temperaturze ustalonej (mΩ/m) Impedance at thermal balance (mΩ/m)	0,0556	0,0433	0,0315	0,0259	0,0204	0,0135	0,0123	0,0102				
Rezystancja przewodu ochronnego (mΩ/m) Resistance of protective conductor (mΩ/m)	0,020	0,020	0,018	0,0166	0,0152	0,0132	0,0118	0,0117				
Znamionowy prąd zwarciowy (krótkotrwaly) dla zwarcia 3-fazowego Short-circuit rated current (short-time) (kA) 3P	50	60	80	85	88	100	100	120				
Znamionowy prąd zwarciowy (krótkotrwaly) dla L-N Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase-N	30	36	48	51	53	60	60	72				
Znamionowy prąd zwarciowy (krótkotrwaly) dla L-PE Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase-PE	30	36	48	51	53	60	60	72				
Znamionowy prąd zwarciowy (szczytowy) dla zwarcia 3-fazowego Short-circuit rated current (peak) (kA) 3P	110	132	176	187	194	220	220	264				
Znamionowy prąd zwarciowy (szczytowy) dla zwarcia L-N Short-circuit rated current (peak) (kA) phase-N	66	79	106	112	116	132	132	158				
Znamionowy prąd zwarciowy (szczytowy) dla L-PE Short-circuit rated current (peak) (kA) phase-PE	66	79	106	112	116	132	132	158				
Dopuszczalna energia dla zwarcia 3-fazowego Specific energy (short-time) (A ² s)*10 ⁶ 1s - 3P	2500	3600	6400	7225	7744	10000	10000	14400				
Rezystancja pętli zwarcia (mΩ/m) - L-PE Fault loop resistance	0,063	0,051	0,038	0,032	0,028	0,023	0,019	0,017				
Reaktancja pętli zwarcia (mΩ/m) - L-PE Fault loop reactance	0,100	0,100	0,060	0,050	0,040	0,030	0,020	0,020				
Impedancia pętli zwarcia (mΩ/m) - L-PE Fault loop impedance	0,104	0,112	0,071	0,059	0,049	0,038	0,028	0,026				
Straty mocy Joula (W/m) Joule losses (W/m)	156,9	186,5	212,7	261,6	331,9	371,7	518,4	667,5				
Masa (kg/m) Mass (kg/m)	BX-E	25,7	27,5	38,9	42,2	53,0	72,1	93,2	98,6			
Masa (kg/m) Mass (kg/m)	BX-R	28,2	29,7	41,9	45,7	57,2	77,5	100,8	107,6			
Stopień ochrony Protection Degree IP	BX-E	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55			
Stopień ochrony Protection Degree IP	BX-R	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68			

BX-E • BX-R

3P + N + PE (4P)

L

	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300	Wartość 3200A×2 (podwójna linia) / Value 3200A×2 (double line)
Prąd znamionowy w (A) Rated current (A)											
Materiał obudowy Housing made of											Aluminium powlekane RAL 7032 sp. 25/10 Painted RAL 7032 25/10 mm thick aluminium housing
Wymiary obudowy (mm) (H) Housing size (mm) (H)	137x85	137x95	137x121	137x160	137x205	137x286	137x376	137x416	1337x567		
Przekrój faz i N (mm ²) Phase and neutral cross section (mm ²)	484	548	716	968	1258	1677	2257	2516	3386		
Przekrój PE (mm ² Al) Protective conductor cross section (mm ² Al)	1600	1650	1780	1975	2200	2605	3055	3255	4010		
Przekrój PE (mm ² Cu) Protective conductor cross section (mm ² Cu)	889	916	988	1097	1222	1447	1697	1808	2227		
Napięcie robocze izolacji (V) Rated operating insulation voltage (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000		
Rezystancja w 20°C R20 (mΩ·m) R20 Resistance (mΩ·m)	0,0661	0,0584	0,0447	0,0331	0,0254	0,0191	0,0142	0,0127	0,0103		
Rezystancja przy 50% prądu znamionowego (mΩ·m) Resistance at 50% of rated current (mΩ·m)	0,0671	0,0607	0,0461	0,0350	0,0272	0,0201	0,0153	0,0136	0,0111		
Rezystancja w temperaturze ustalonej Rt (mΩ·m) Resistance at thermal balance (mΩ·m)	0,0700	0,0675	0,0503	0,0408	0,0324	0,0232	0,0185	0,0162	0,0133		
Reaktancja (mΩ·m) Reactance (mΩ·m)	0,0170	0,0160	0,0150	0,0140	0,0100	0,0060	0,0050	0,0050	0,0050		
Impedancia w 20°C (mΩ·m) Impedance at 20 degrees (mΩ·m)	0,0683	0,0605	0,0471	0,0359	0,0273	0,0200	0,0150	0,0137	0,0102		
Impedancia przy 50% prądu znamionowego (mΩ·m) Impedance at 50% of rated current (mΩ·m)	0,0692	0,0627	0,0485	0,0377	0,0290	0,0210	0,0161	0,0145	0,0117		
Impedancia w temperaturze ustalonej (mΩ·m) Impedance at thermal balance (mΩ·m)	0,0720	0,0694	0,0525	0,0431	0,0339	0,0239	0,0192	0,0169	0,0142		
Rezystancja przewodu ochronnego (mΩ·m) Resistance of protective conductor (mΩ·m)	0,02	0,0194	0,018	0,0162	0,0145	0,0123	0,0105	0,010	0,009		
Znamionowy prąd zwarciovy (krótkotrwaly) dla zwarcia 3-fazowego Short-circuit rated current (short-time) (kA) 3P	40	50	65	80	80	90	100	115	120		
Znamionowy prąd zwarciovy (krótkotrwaly) dla L-N Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase-N	24	30	39	48	48	54	60	69	72		
Znamionowy prąd zwarciovy (krótkotrwaly) dla L-PE Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase-PE	24	30	39	48	48	54	60	69	72		
Znamionowy prąd zwarciovy (szczytowy) dla zwarcia 3-fazowego Short-circuit rated current (peak) (kA) 3P	88	110	143	176	176	198	220	253	264		
Znamionowy prąd zwarciovy (szczytowy) dla L-N Short-circuit rated current (peak) (kA) phase-N	53	66	86	106	106	119	132	152	162		
Znamionowy prąd zwarciovy (szczytowy) dla L-PE Short-circuit rated current (peak) (kA) phase-PE	53	66	86	106	106	119	132	152	162		
Dopuszczalna energia dla zwarcia 3-fazowego Specific energy (short-time) (A ² s)*10 ⁶ 1s - 3P	1600	2500	4225	6400	6400	10000	10000	13225	14400		
Rezystancja pętli zwarcia (mΩ·m) - L-PE Fault loop resistance	0,084	0,075	0,060	0,047	0,038	0,030	0,023	0,022	0,015		
Reaktancja pętli zwarcia (mΩ·m) - L-PE Fault loop reactance	0,100	0,100	0,060	0,050	0,040	0,030	0,020	0,020	0,020		
Impedancia pętli zwarcia (mΩ·m) - L-PE Fault loop impedance	0,130	0,125	0,085	0,069	0,055	0,042	0,031	0,030	0,025		
Straty mocy Joula (W/m) Joule losses (W·m)	134,4	202,5	235,6	313,3	388,6	434,5	568,0	777,2	997,5		
Masa (kg/m) Mass (kg/m)	BX-E	17,7	17,9	18,5	22,4	26,5	36,9	44,3	47,7	61,5	
Masa (kg/m) Mass (kg/m)	BX-R	19,9	20,3	21,4	27,1	31,1	44,1	53,2	57,4	74,3	
Stopień ochrony Protection Degree IP	BX-E	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP55
Stopień ochrony Protection Degree IP	BX-R	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP68

F**BX-E • BX-R • BX-F****3P + N + PE2 + PE (5P)**

	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Prąd znamionowy w (A) Rated current (A)									
Materiał obudowy Housing made of									
Wymiary obudowy (mm) (H) Housing size (mm) (H)	137x85	137x85	137x121	137x150	137x185	137x248	137x306	137x376	
Wymiary obudowy (mm) (H) Housing size (mm) (H)	BX-F	137x145	137x145	137x181	137x210	137x245	137x308	137x366	137x446
Przekrój faz i N (mm ²) Phase and neutral cross section (mm ²)	350	484	716	903	1129	1432	1806	2258	
Przekrój PE (mm ² Fe) Protective conductor cross section (mm ² Fe)	960	960	1068	1155	1260	1449	1623	1833	
Przekrój PE (mm ² Fe) Protective conductor cross section (mm ² Fe)	BX-F	1140	1140	1248	1335	1440	1629	1803	2013
Przekrój PE (mm ² eq. Cu) Protective conductor cross section (mm ² eq. Cu)	470	604	850	904	1273	1590	1987	2461	
Przekrój PE (mm ² eq. Cu) Protective conductor cross section (mm ² eq. Cu)	BX-F	493	627	892	1070	1309	1636	1657	2510
Napięcie robocze/izolacji (V) Rated operating/insulation voltage (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Rezystancja w 20°C R20 (mΩ/m) R20 Resistance (mΩ/m)	0,0457	0,0331	0,0223	0,0177	0,0142	0,0112	0,0089	0,0071	
Rezystancja przy 50% prądu znamionowego (mΩ/m) Resistance at 50% of rated current (mΩ/m)	0,0474	0,0348	0,0237	0,0187	0,0151	0,0114	0,0093	0,0075	
Rezystancja w temperaturze ustalonej Rt (mΩ/m) Resistance at thermal balance (mΩ/m)	0,0523	0,0398	0,0277	0,0218	0,0177	0,0121	0,0108	0,0089	
Reaktancja (mΩ/m) Reactance (mΩ/m)	0,0190	0,0170	0,0150	0,0140	0,0100	0,0060	0,0060	0,0050	
Impedancia w 20°C (mΩ/m) Impedance at 20 degrees (mΩ/m)	0,0495	0,0372	0,0269	0,0226	0,0173	0,0127	0,0107	0,0087	
Impedancia przy 50% prądu znamionowego (mΩ/m) Impedance at 50% of rated current (mΩ/m)	0,0510	0,0387	0,0280	0,0234	0,0181	0,0129	0,0111	0,0090	
Impedancia w temperaturze ustalonej (mΩ/m) Impedance at thermal balance (mΩ/m)	0,0556	0,0433	0,0315	0,0259	0,0204	0,0135	0,0123	0,0102	
Rezystancja przewodu ochronnego w obudowie stalowej (mΩ/m) Resistance of protective conductor with steel housing (mΩ/m)	0,0340	0,0265	0,019	0,015	0,012	0,010	0,042	0,007	
Znamionowy prąd zwarcowy (krótkotrwaliły) dla zwarcia 3-fazowego Short-circuit rated current (short-time) (kA) 3P	50	60	80	85	88	100	100	120	
Znamionowy prąd zwarcowy (krótkotrwaliły) dla L-N Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase-N	30	36	48	51	53	60	60	72	
Znamionowy prąd zwarcowy (krótkotrwaliły) dla L-PE Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase-PE	30	36	48	51	53	60	60	72	
Znamionowy prąd zwarcowy (szcztywny) dla zwarcia 3-fazowego Short-circuit rated current (peak) (kA) 3P	110	132	176	187	194	220	220	264	
Znamionowy prąd zwarcowy (szcztywny) dla L-N Short-circuit rated current (peak) (kA) phase-N	66	79	106	112	116	132	132	158	
Znamionowy prąd zwarcowy (szcztywny) dla L-PE Short-circuit rated current (peak) (kA) phase-PE	66	79	106	112	116	132	132	158	
Dopuszczalna energia dla zwarcia 3-fazowego Specific energy (short-time) (A ² s)*10 ⁶ 1s - 3P	2500	3600	6400	7225	7744	10000	10000	14400	
Rezystancja pętli zwarcia (mΩ/m) - L-PE Fault loop resistance	0,080	0,060	0,041	0,035	0,027	0,021	0,017	0,014	
Reaktancja pętli zwarcia (mΩ/m) - L-PE Fault loop reactance	0,100	0,100	0,060	0,050	0,040	0,030	0,020	0,020	
Impedancia pętli zwarcia (mΩ/m) - L-PE Fault loop impedance	0,128	0,117	0,073	0,061	0,048	0,037	0,026	0,024	
Straty mocy Joula (W/m) Joule losses (W/m)	156,9	186,5	212,7	261,6	331,9	371,7	518,4	667,5	
Masa (kg/m) Mass (kg/m)	BX-E	32,8	35,1	49,7	53,9	67,7	92,1	119,0	125,9
Masa (kg/m) Mass (kg/m)	BX-R	34,3	36,6	51,5	56,0	70,2	96,3	123,8	131,4
Masa (kg/m) Mass (kg/m)	BX-F	37,8	40,1	55,6	60,4	75,1	101	129,2	137,8
Stopień ochrony Protection Degree IP	BX-E	IP 55							
Stopień ochrony Protection Degree IP	BX-R	IP 68							
Stopień ochrony Protection Degree IP	BX-F	IP 55							

Wartość 3200Ax2 (podwójna linia) / Value 3200Ax2 (double line)

BX-E • BX-R • BX-F

F

3P + N + PE2 + PE (5P)

	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300	Wartość 3200x2 (podwójna linia) / Value 3200x2 (double line)
Prąd znamionowy w (A) Rated current (A)											
Materiał obudowy Housing made of											Stal ocynkowana RAL 7032 sp. 15/10 Painted RAL 7032 15/10 mm thick zinc-plated housing
Wymiary obudowy (mm) (H) Housing size (mm) (H)	137x85	137x95	137x121	137x160	137x205	137x286	137x376	137x416	137x567		
Wymiary obudowy (mm) (H) Housing size (mm) (H)	BX-F	137x145	137x155	137x181	137x220	137x265	137x346	137x436	137x476	137x627	
Przekrój faz i N (mm ²) Phase and neutral cross section (mm ²)		484	548	716	968	1258	1677	2257	2516	3386	
Przekrój PE (mm ² Fe) Protective conductor cross section (mm ² Fe)		960	990	1068	1185	1320	1563	1833	1953	2406	
Przekrój PE (mm ² Fe) Protective conductor cross section (mm ² Fe)	BX-F	1140	1170	1248	1365	1500	1743	2013	2133	2586	
Przekrój PE (mm ² eq. Cu) Protective conductor cross section (mm ² eq. Cu)		389	425	518	658	819	1052	1375	1519	2003	
Przekrój PE (mm ² eq. Cu) Protective conductor cross section (mm ² eq. Cu)	BX-F	412	451	554	709	887	1150	1507	1666	2206	
Napięcie robocze/izolacji (V) Rated operating/insulation voltage (V)		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Rezystancja w 20°C R20 (mΩ/m) R20 Resistance (mΩ/m)		0,0661	0,0584	0,0447	0,0331	0,0254	0,0191	0,0142	0,0127	0,0103	
Rezystancja przy 50% prądu znamionowego (mΩ/m) Resistance at 50% of rated current (mΩ/m)		0,0671	0,0607	0,0461	0,0350	0,0272	0,0201	0,0153	0,0136	0,0111	
Rezystancja w temperaturze ustalonej Rt (mΩ/m) Resistance at thermal balance (mΩ/m)		0,0700	0,0675	0,0503	0,0408	0,0324	0,0232	0,0185	0,0162	0,0133	
Reaktancja (mΩ/m) Reactance (mΩ/m)		0,0170	0,0160	0,0150	0,0140	0,0100	0,0060	0,0050	0,0050	0,0050	
Impedancia w 20°C (mΩ/m) Impedance at 20 degrees (mΩ/m)		0,0683	0,0605	0,0471	0,0359	0,0273	0,0200	0,0150	0,0137	0,0050	
Impedancia przy 50% prądu znamionowego (mΩ/m) Impedance at 50% of rated current (mΩ/m)		0,0692	0,0627	0,0485	0,0377	0,0290	0,0210	0,0161	0,0145	0,0117	
Impedancia w temperaturze ustalonej (mΩ/m) Impedance at thermal balance (mΩ/m)		0,0720	0,0694	0,0525	0,0431	0,0339	0,0239	0,0192	0,0169	0,0142	
Rezystancja przewodu ochronnego w obudowie stalowej (mΩ/m) Resistance of protective conductor with steel housing (mΩ/m)		0,045	0,041	0,033	0,026	0,02	0,016	0,012	0,011	0,009	
Znamionowy prąd zwarcowy (krótkotrwący) dla zwarcia 3-fazowego Short-circuit rated current (short-time) (kA) 3P		40	50	65	80	80	90	100	115	120	
Znamionowy prąd zwarcowy (krótkotrwący) dla L-N Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase N		24	30	39	48	48	54	60	69	72	
Znamionowy prąd zwarcowy (krótkotrwący) dla L-PE Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase PE		24	30	39	48	48	54	60	69	72	
Znamionowy prąd zwarcowy (szcztywny) dla zwarcia 3-fazowego Short-circuit rated current (peak) (kA) 3P		88	110	143	176	176	198	220	253	264	
Znamionowy prąd zwarcowy (szcztywny) dla L-N Short-circuit rated current (peak) (kA) phase N		53	66	86	106	106	119	132	152	162	
Znamionowy prąd zwarcowy (szcztywny) dla L-PE Short-circuit rated current (peak) (kA) phase PE		53	66	86	106	106	119	132	152	162	
Dopuszczalna energia dla zwarcia 3-fazowego Specific energy (short-time) (A ² s)*10 ⁶ 1s - 3P		1600	2500	4225	6400	6400	10000	10000	13225	14400	
Rezystancja pętli zwarcia (mΩ/m) - L-PE Fault loop resistance		0,107	0,096	0,075	0,056	0,044	0,034	0,025	0,023	0,057	
Reaktancja pętli zwarcia (mΩ/m) - L-PE Fault loop reactance		0,100	0,100	0,060	0,050	0,040	0,030	0,020	0,020	0,020	
Impedancia pętli zwarcia (mΩ/m) - L-PE Fault loop impedance		0,146	0,139	0,073	0,061	0,048	0,037	0,026	0,024	0,060	
Straty mocy Joula (W/m) Joule losses (W/m)		134,4	202,5	235,6	313,3	388,6	434,5	568,0	777,2	997,5	
Masa (kg/m) Mass (kg/m)	BX-E	21,7	21,9	22,6	27,4	32,3	45,1	54,1	58,3	74,0	
Masa (kg/m) Mass (kg/m)	BX-R	23,2	23,5	24,4	29,6	35,0	51,7	59,6	64,2	81,6	
Masa (kg/m) Mass (kg/m)	BX-F	26,7	26,9	28,5	34,2	40,1	54,8	66,0	71,1	90,4	
Stopień ochrony Protection Degree IP	BX-E	IP 55									
Stopień ochrony Protection Degree IP	BX-R	IP 68									
Stopień ochrony Protection Degree IP	BX-F	IP 55									

0

BX-E • BX-R
3P + N + PE2 + PE (5P)

	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300	Wartość 3200Ax2 (podwójna linia) / Value 3200Ax2 (double line)			
Prąd znamionowy w (A) Rated current (A)													
Materiał obudowy Housing made of				Aluminium pomalowane RAL 7032 sp. 25/10 Painted RAL 7032 25/10 mm thick aluminium housing									
Wymiary obudowy (mm) (H) Housing size (mm) (H)	137x85	137x85	137x121	137x150	137x185	137x248	137x306	137x376					
Przekrój faz i N (mm ²) Phase and neutral cross section (mm ²)	350	484	716	903	1129	1432	1806	2258					
Przekrój PE (mm ² Al) Protective conductor cross section (mm ² Al)	1600	1600	1780	1925	2100	2415	2705	2735					
Przekrój PE (mm ² Cu) Protective conductor cross section (mm ² Cu)	1239	1373	1705	1972	2296	2774	3309	3777					
Napięcie robocze/izolacji (V) Rated operating/insulation voltage (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000					
Rezystancja w 20°C R20 (mΩ/m) R20 Resistance (mΩ/m)	0,0457	0,0331	0,0223	0,0177	0,0142	0,0112	0,0089	0,0071					
Rezystancja przy 50% prądu znamionowego (mΩ/m) Resistance at 50% of rated current (mΩ/m)	0,0474	0,0348	0,0237	0,0187	0,0151	0,0114	0,0093	0,0075					
Rezystancja w temperaturze ustalonej Rt (mΩ/m) Resistance at thermal balance (mΩ/m)	0,0523	0,0398	0,0277	0,0218	0,0177	0,0121	0,0108	0,0089					
Reaktancja (mΩ/m) Reactance (mΩ/m)	0,0190	0,0170	0,0150	0,0140	0,0100	0,0060	0,0060	0,0050					
Impedancia w 20°C (mΩ/m) Impedance at 20 degrees (mΩ/m)	0,0495	0,0372	0,0269	0,0226	0,0173	0,0127	0,0107	0,0087					
Impedancia przy 50% prądu znamionowego (mΩ/m) Impedance at 50% of rated current (mΩ/m)	0,0510	0,0387	0,0280	0,0234	0,0181	0,0129	0,0111	0,0090					
Impedancia w temperaturze ustalonej (mΩ/m) Impedance at thermal balance (mΩ/m)	0,0556	0,0433	0,0315	0,0259	0,0204	0,0135	0,0123	0,0102					
Rezystancja przewodu ochronnego (mΩ/m) Resistance of protective conductor (mΩ/m)	0,014	0,012	0,010	0,009	0,007	0,006	0,005	0,004					
Znamionowy prąd zwarciowy (krótkotrwaly) dla zwarcia 3-fazowego Short-circuit rated current (short-time) (kA) 3P	50	60	80	85	88	100	100	120					
Znamionowy prąd zwarciowy (krótkotrwaly) dla L-N Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase-N	30	36	48	51	53	60	60	72					
Znamionowy prąd zwarciowy (krótkotrwaly) dla L-PE Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase-PE	30	36	48	51	53	60	60	72					
Znamionowy prąd zwarciowy (szczytowy) dla zwarcia 3-fazowego Short-circuit rated current (peak) (kA) 3P	110	132	176	187	194	220	220	264					
Znamionowy prąd zwarciowy (szczytowy) dla L-N Short-circuit rated current (peak) (kA) phase-N	66	79	106	112	116	132	132	158					
Znamionowy prąd zwarciowy (szczytowy) dla L-PE Short-circuit rated current (peak) (kA) phase-PE	66	79	106	112	116	132	132	158					
Dopuszczalna energia dla zwarcia 3-fazowego Specific energy (short-time) (A ² s)*10 ⁶ 1s - 3P	2500	3600	6400	7225	7744	10000	10000	14400					
Rezystancja pętli zwarcia (mΩ/m) - L-PE Fault loop resistance	0,059	0,045	0,032	0,026	0,021	0,017	0,014	0,011					
Reaktancja pętli zwarcia (mΩ/m) - L-PE Fault loop reactance	0,100	0,100	0,060	0,050	0,040	0,030	0,020	0,020					
Impedancia pętli zwarcia (mΩ/m) - L-PE Fault loop impedance	0,116	0,110	0,068	0,061	0,045	0,035	0,024	0,023					
Straty mocy Joula (W/m) Joule losses (W/m)	156,9	186,5	212,7	261,6	331,9	371,7	518,4	667,5					
Masa (kg/m) Mass (kg/m)	BX-E	31,1	33,2	47,1	51,1	64,2	87,3	112,8	119,4				
Masa (kg/m) Mass (kg/m)	BX-R	32,9	34,7	48,9	53,2	66,7	91,5	117,6	124,9				
Stopień ochrony Protection Degree IP	BX-E	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55				
Stopień ochrony Protection Degree IP	BX-R	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68				

BX-E • BX-R

0 3P + N + PE2 + PE (5P)

	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300	Wartość 3200Ax2 (podwójna linia) / Wartość 3200Ax2 (podwójna linia) / Value 3200x2 (double line) / Value 3200x2 (double line)
Prąd znamionowy w (A) Rated current (A)											
Materiał obudowy Housing made of											Aluminium pomalowane RAL 7032 sp. 25/10 Painted RAL 7032 25/10 mm thick aluminium housing
Wymiary obudowy (mm) (H) Housing size (mm) (H)	137x85	137x95	137x121	137x160	137x205	137x286	137x376	137x416	137x567		
Przekrój faz i N (mm ²) Phase and neutral cross section (mm ²)	484	548	716	968	1258	1677	2257	2516	3386		
Przekrój PE (mm ² Al) Protective conductor cross section (mm ² Al)	1600	1650	1780	1975	2200	2605	3055	3255	4010		
Przekrój PE (mm ² Cu) Protective conductor cross section (mm ² Cu)	1158	1221	1386	1635	1921	2379	2952	3207	4110		
Napięcie robocze/izolacji (V) Rated operating/insulation voltage (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000		
Rezystancja w 20°C R20 (mΩ/m) R20 Resistance (mΩ/m)	0,0661	0,0584	0,0447	0,0331	0,0254	0,0191	0,0142	0,0127	0,0103		
Rezystancja przy 50% prądu znamionowego (mΩ/m) Resistance at 50% of rated current (mΩ/m)	0,0671	0,0607	0,0461	0,0350	0,0272	0,0201	0,0153	0,0136	0,0111		
Rezystancja w temperaturze ustalonej Rt (mΩ/m) Resistance at thermal balance (mΩ/m)	0,0700	0,0675	0,0503	0,0408	0,0324	0,0232	0,0185	0,0162	0,0133		
Reaktancja (mΩ/m) Reactance (mΩ/m)	0,0170	0,0160	0,0150	0,0140	0,0100	0,0060	0,0050	0,0050	0,005		
Impedancia w 20°C (mΩ/m) Impedance at 20 degrees (mΩ/m)	0,0683	0,0605	0,0471	0,0359	0,0273	0,0200	0,0150	0,0137	0,0102		
Impedancia przy 50% prądu znamionowego (mΩ/m) Impedance at 50% of rated current (mΩ/m)	0,0692	0,0627	0,0485	0,0377	0,0290	0,0210	0,0161	0,0145	0,0117		
Impedancia w temperaturze ustalonej (mΩ/m) Impedance at thermal balance (mΩ/m)	0,0720	0,0694	0,0525	0,0431	0,0339	0,0239	0,0192	0,0169	0,0142		
Rezystancja przewodu ochronnego (mΩ/m) Resistance of protective conductor (mΩ/m)	0,0154	0,0146	0,0128	0,0109	0,0092	0,008	0,006	0,006	0,005		
Žnamionowy prąd zwarciowy (krótkotrwaly) dla zwarcia 3-fazowego Short-circuit rated current (short-time) (kA) 3P	40	50	65	80	80	90	100	115	120		
Žnamionowy prąd zwarciowy (krótkotrwaly) dla L-N Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase-N	24	30	39	48	48	54	60	69	72		
Žnamionowy prąd zwarciowy (krótkotrwaly) dla L-PE Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase-PE	24	30	39	48	48	54	60	69	72		
Žnamionowy prąd zwarciowy (szczytowy) dla zwarcia 3-fazowego Short-circuit rated current (peak) (kA) 3P	88	110	143	176	176	198	220	253	264		
Žnamionowy prąd zwarciowy (szczytowy) dla L-N Short-circuit rated current (peak) (kA) phase-N	53	66	86	106	106	119	132	152	162		
Žnamionowy prąd zwarciowy (szczytowy) dla L-PE Short-circuit rated current (peak) (kA) phase-PE	53	66	86	106	106	119	132	152	162		
Dopuszczalna energia dla zwarcia 3-fazowego Specific energy (short-time) (A ² s)*10 ⁶ 1s - 3P	1600	2500	5625	4225	6400	10000	10000	13225	14400		
Rezystancja pętli zwarcia (mΩ/m) - L-PE Fault loop resistance	0,202	0,190	0,166	0,143	0,124	0,102	0,085	0,083	0,057		
Reaktancja pętli zwarcia (mΩ/m) - L-PE Fault loop reactance	0,100	0,100	0,060	0,050	0,040	0,030	0,020	0,020	0,020		
Impedancia pętli zwarcia (mΩ/m) - L-PE Fault loop impedance	0,225	0,214	0,177	0,151	0,130	0,107	0,087	0,085	0,060		
Straty mocy Joula (W/m) Joule losses (W/m)	134,4	202,5	235,6	313,3	388,6	434,5	568,0	777,2	997,5		
Masa (kg/m) Mass (kg/m)	BX-E	19,0	19,4	20,4	25,0	29,9	41,4	50,4	54,5	74,0	
Masa (kg/m) Mass (kg/m)	BX-R	20,5	21,0	22,4	27,2	33,1	45,4	55,9	60,4	81,6	
Stopień ochrony Protection Degree IP	BX-E	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Stopień ochrony Protection Degree IP	BX-R	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68

DANE TECHNICZNE
TECHNICAL DATASPADEK NAPIĘCIA LINII
LINE-TO-LINE VOLTAGE DROP

Spadek napięcia linii - obciążenie skoncentrowane - w V/m
Line-to-line Voltage drop — concentrated load — V/m

$$\Delta V = 1.73 \times I \times (R \cos \phi + X \sin \phi) \text{ V/m}$$

ALUMINIUM
ALLUMINUM

Prąd znamionowy <i>Rated current</i>			V/m przy cosφ i 100% prądu znamionowego V/m by power factor at 100% rated current				
	R	X	cosφ=0.9	cosφ=0.8	cosφ=0.7	cosφ=0.6	cosφ=0.5
Amper	mΩ/m	mΩ/m					
800	0,0700	0,0200	0,099	0,094	0,087	0,080	0,073
1000	0,0670	0,0200	0,119	0,113	0,106	0,097	0,088
1250	0,0500	0,0200	0,116	0,112	0,106	0,099	0,092
1600	0,0410	0,0140	0,119	0,114	0,107	0,099	0,090
2000	0,0320	0,0110	0,116	0,111	0,105	0,097	0,088
2500	0,0230	0,0060	0,101	0,095	0,088	0,080	0,072
3200	0,0185	0,0060	0,107	0,102	0,095	0,088	0,080
4000	0,0162	0,0050	0,116	0,110	0,103	0,095	0,086

MIEDŹ
COPPER

Prąd znamionowy <i>Rated current</i>			V/m przy cosφ i 100% prądu znamionowego V/m by power factor at 100% rated current				
	R	X	cosφ=0.9	cosφ=0.8	cosφ=0.7	cosφ=0.6	cosφ=0.5
Amper	mΩ/m	mΩ/m					
1000	0,057	0,019	0,103	0,099	0,092	0,085	0,078
1250	0,04	0,017	0,094	0,091	0,087	0,081	0,075
1600	0,028	0,015	0,088	0,087	0,084	0,080	0,075
2000	0,022	0,014	0,090	0,090	0,088	0,084	0,080
2500	0,018	0,01	0,089	0,088	0,085	0,081	0,077
3200	0,012	0,006	0,074	0,073	0,070	0,066	0,062
4000	0,011	0,006	0,087	0,086	0,083	0,079	0,074
5000	0,009	0,005	0,089	0,088	0,085	0,081	0,077

Aby obliczyć spadek napięcia trasy szynoprzewodów należy pomnożyć wartości z powyższej tabeli przez stosunek prądu roboczego do znamionowego oraz długość trasy w metrach. Dla rozkładu obciążenia, podzielić wynik przez 2.

Przykład: linia BX-E 4000A o długości 30 metrów i obciążona prądem 3200A i cosφ=0.9 $\Delta V = 3200/4000 \times 30 \text{m} \times 0,087 \text{ V/m} = 2,09 \text{ V}$ -- z obciążeniem skoncentrowanym

$\Delta V = 2,09/2 \text{ V} = 1,05 \text{ V}$ -- z obciążeniem rozłożonym
To calculate the voltage drop of a run, multiply the above values by the ratio between actual load and rated current, and by the length of the run, in meters.

For distributed loads divide the result by 2

Example: a BX-E 4000A run 30 meters long with an actual current of 3200A and cosφ=0.9

$\Delta V = 3200/4000 \times 30 \text{m} \times 0,087 \text{ V/m} = 2,09 \text{ V}$ -- with concentrated load

$\Delta V = 2,09/2 \text{ V} = 1,05 \text{ V}$ -- with distributed load

DEKLARACJA ZGODNOŚCI
DECLARATION OF CONFORMITY

63



Oświadczam, że produkty:
Herewith declares that the products:

BX-E BX-R BX-F

Są zgodne z następującymi wymaganiami dyrektyw unijnych:
Comply to the provisions of the following EU directive:

N° 2006/95/CE

Dyrektwa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 12 grudnia 2006 w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do sprzętu elektrycznego.

Directive of European Parliament and of member States relating to electrical equipment.

Zostały zastosowane wszystkie normy zharmonizowane wskazane:
The harmonized standards listed below have been applied:

CEI EN 61439-1

Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe

Część 1: Postanowienia ogólne

Low-voltage switchgear and controlgear assemblies

Part 1: General rules

CEI EN 61439-6

Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe

Część 6: Systemy przewodów szynowych

Low-voltage switchgear and controlgear assemblies

Part 6: Busbar trunking systems (busways)

CEI EN 60529

Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP)

Degree of protection provided by enclosures (IP code)

CERTYFIKATY CERTIFICATE





ul. Domaniewska 44
02-672 Warszawa
801 005 885
info@egsystem.pl
www.egsystem.pl



Zobacz nasze pozostałe szynoprzewody:

