

# DELETEC

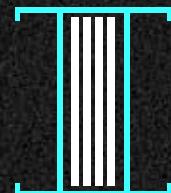
Canalizaciones Eléctricas

Prefabricadas Pogliano Busbar

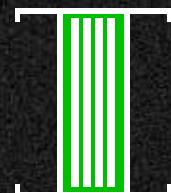
## BLINDOCOMPATTO

BLINDOS 800A - 6.300A

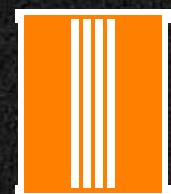
BX-E  
BX-R  
BX-F



IP 55  
IP 65



IP 68



RESIST  
FUEGO

PPE

POGLIANO BUSBAR



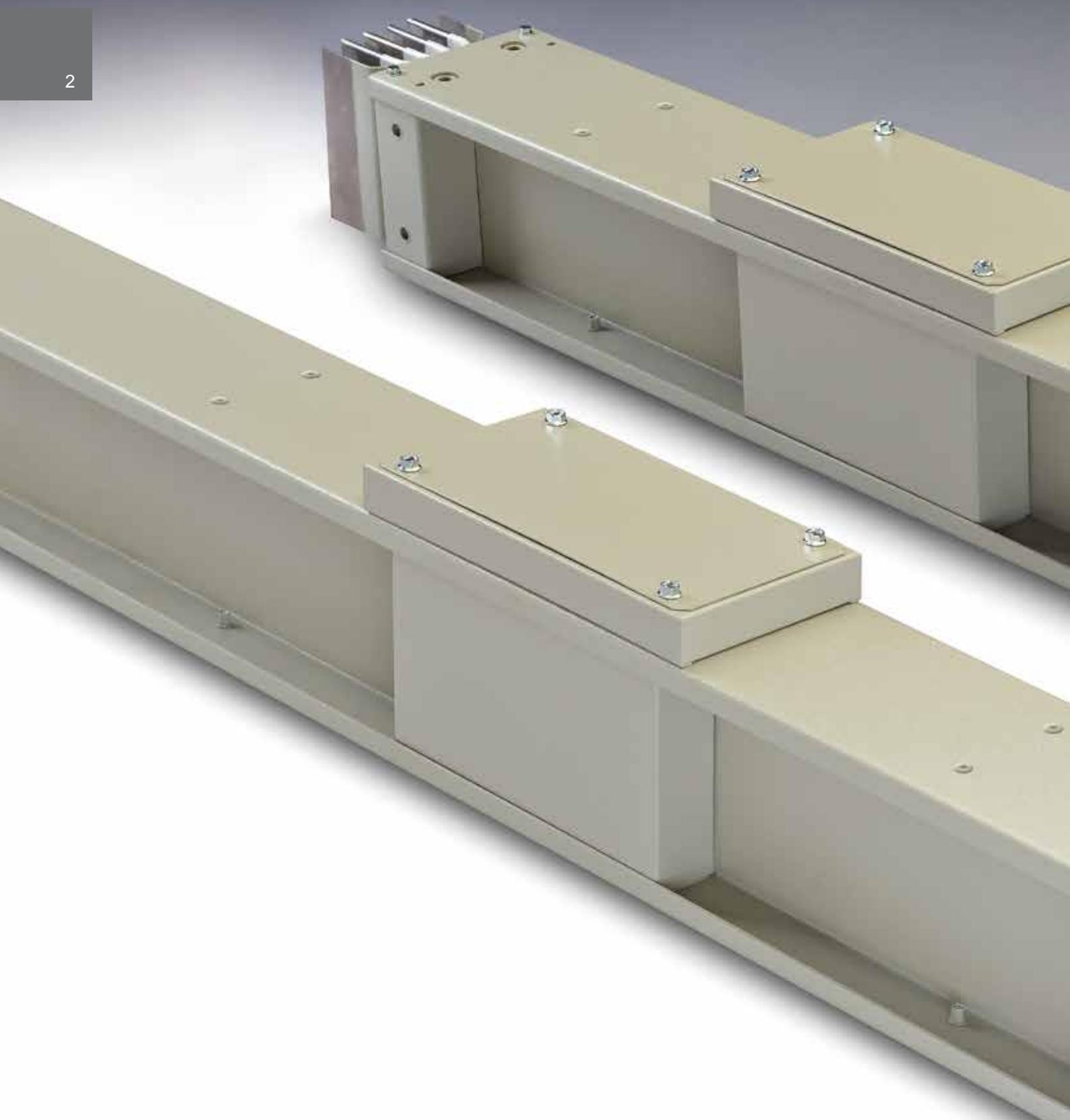
**INDICE GENERAL  
INDEX**

**BX-E•BX-R**

<b>INFORMACIÓN GENERAL</b>		<b>GENERAL DATA</b>
Características del sistema	4	System features
Versiones disponibles	6	Available versions
Esquema de instalación	8	Installation layout
Componentes columna montante	9	Rising main elements
Montaje de la unión	10	Joint installation
Elementos a medida	14	How to measure a gap
Instalación abrazaderas de suspensión	14	Installation of brackets and hangers
Accesorios de conexión	15	Connection accessories
 <b>ELEMENTOS CONDUCTORES</b>		 <b>BUSBAR TRUNKING SECTIONS</b>
Elementos rectos de transporte	16	Straight feeder sections
Elementos rectos de distribución	18	Straight plug-in sections
Barrera cortafuegos	21	Firebarriers
Ángulo diedro	22	Edgewise elbow
Ángulo plano	23	Flatwise elbow
Ángulo en T diedro	24	Edgewise T – sections
Ángulo en T plano	25	Flatwise T – sections
Doble ángulo diedro	26	Double edgewise elbow
Doble ángulo plano	27	Double flatwise elbow
Ángulo plano diedro	28	Flatwise-edgewise elbow
Ángulo diedro plano	29	Edgewise-flatwise elbow
Elemento terminal	30	Terminal element
Elemento terminal ATR	31	ATR terminal element
Ángulo diedro con elemento terminal	32	Terminal element edgewise elbow
Ángulo plano con elemento terminal	33	Terminal element flatwise elbow
Configuración del elemento terminal	34	Terminal element configuration
Dimensiones placa elemento terminal	35	Sizes of terminal element flanges
Taladros en plétinas elemento terminal	36	Drillings on terminal element busbars
 <b>CAJAS DE ALIMENTACIÓN Y DERIVACIONES</b>		 <b>FEED-IN BOXES</b>
Alimentación extremo	38	End feed-in boxes
Alimentación intermedia	39	Intermediate feed-in boxes
Caja de derivación plug-in	40	Plug-in tap-off units
Caja de derivación en unión	42	Joint tap-off plugs
Caja plug-in de apertura lateral con seccionador	44	Plug-in tap-off plug with isolator and side opening
Caja plug-in de apertura lateral con interruptor	45	Plug-in tap-off plug breaker and side opening
Dimensiones cajas de derivación	46	Tap-off sizes
 <b>COMPLEMENTOS</b>		 <b>ACCESSORIES</b>
Cobertor de extremidad	46	End cover
Abrazadera de suspensión	47	Hangers
Manguito de recambio	47	Spare Joint
<b>BX-F</b>		
Elementos estándar	50	Standard elements
Elementos especiales	52	Special elements

**BX-E•BX-R•BX-F**

<b>DATOS TÉCNICOS (AI - Cu)</b>		<b>TECHNICAL DATA (AI - CU)</b>
3P + N + PE (4P) envolvente de acero	54	3P + N + PE (4P) steel housing
3P + N + PE (4P) envolvente de aluminio	56	3P + N + PE (4P) aluminium housing
3P + N + PE2 + PE (5P) envolvente de acero	58	3P + N + PE2 + PE (5P) steel housing
3P + N + PE2 + PE (5P) envolvente de aluminio	60	3P + N + PE2 + PE (5P) aluminium housing
Caida de tensión concatenada	62	Line-to-line voltage drop
Declaración de conformidad	63	Declaration of conformity
Certificados	64	Certificates





## INFORMACIÓN GENERAL GENERAL INFORMATION

# BX-E • BX-R

## CARACTERÍSTICAS COMUNES DEL SISTEMA BLINDOCOMPATTO® BLINDOCOMPATTO® SYSTEM FEATURES

Conformidad con las normas nacionales e internacionales:

CEI EN 61439-6, EN61439-6

IEC 61439-6

Conductores desde 800 A hasta 6300 A 3P+N+PE adecuados para el transporte y distribución de energía eléctrica en trazados verticales y horizontales de cualquier posición.

Versiones disponibles: Ver páginas 4-5.

Dimensiones muy pequeñas, elevada resistencia a los esfuerzos electrodinámicos, baja impedancia, baja caída de tensión, óptima resistencia a las agresiones de los agentes atmosféricos, hacen del BX-E/R adecuado para su instalación en espacios reducidos y ambientes difíciles.

Tensiones de empleo hasta 1000 V a la frecuencia de 50/60 Hz.

Envoltorio prelacado color RAL 7032 de 1,5 mm de espesor.

Pletinas conductoras en cobre electrolítico al 99,9% o en aleación de aluminio tratadas galvánicamente mediante cobreado y estañado en toda su longitud.

Rapidez y facilidad de instalación gracias al manguito monoblock con doble cabeza de rotura (60 Nm).

Las pletinas se ensamblan de manera compacta sin soportes aislantes. Esta configuración reduce al mínimo los valores de reactancia. Gracias a las amplias secciones de conductor de fase, los valores de resistencia son así mismo muy reducidos. Consecuentemente, la impedancia del BX-E y BX-R es muy baja.

Las bajas pérdidas por efecto Joule contribuyen al ahorro energético (ver tablas técnicas).

Óptima disipación del calor a través de la superficie de la envoltura.

Suspensión rápida con elevada soportación de cargas mecánicas.

*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, 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.*

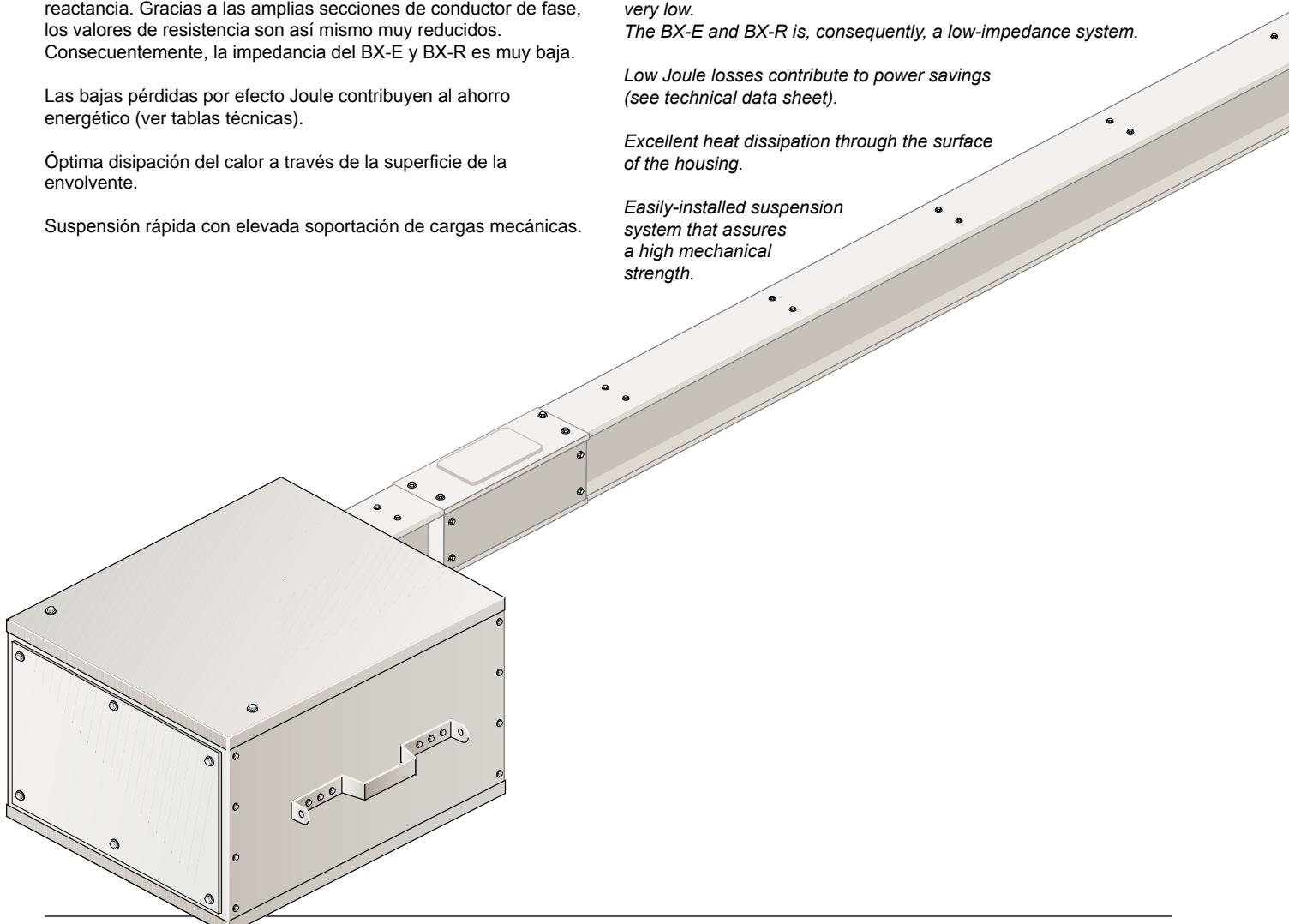
*Thanks to abundant phase cross sections, resistance is also very low.*

*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.*

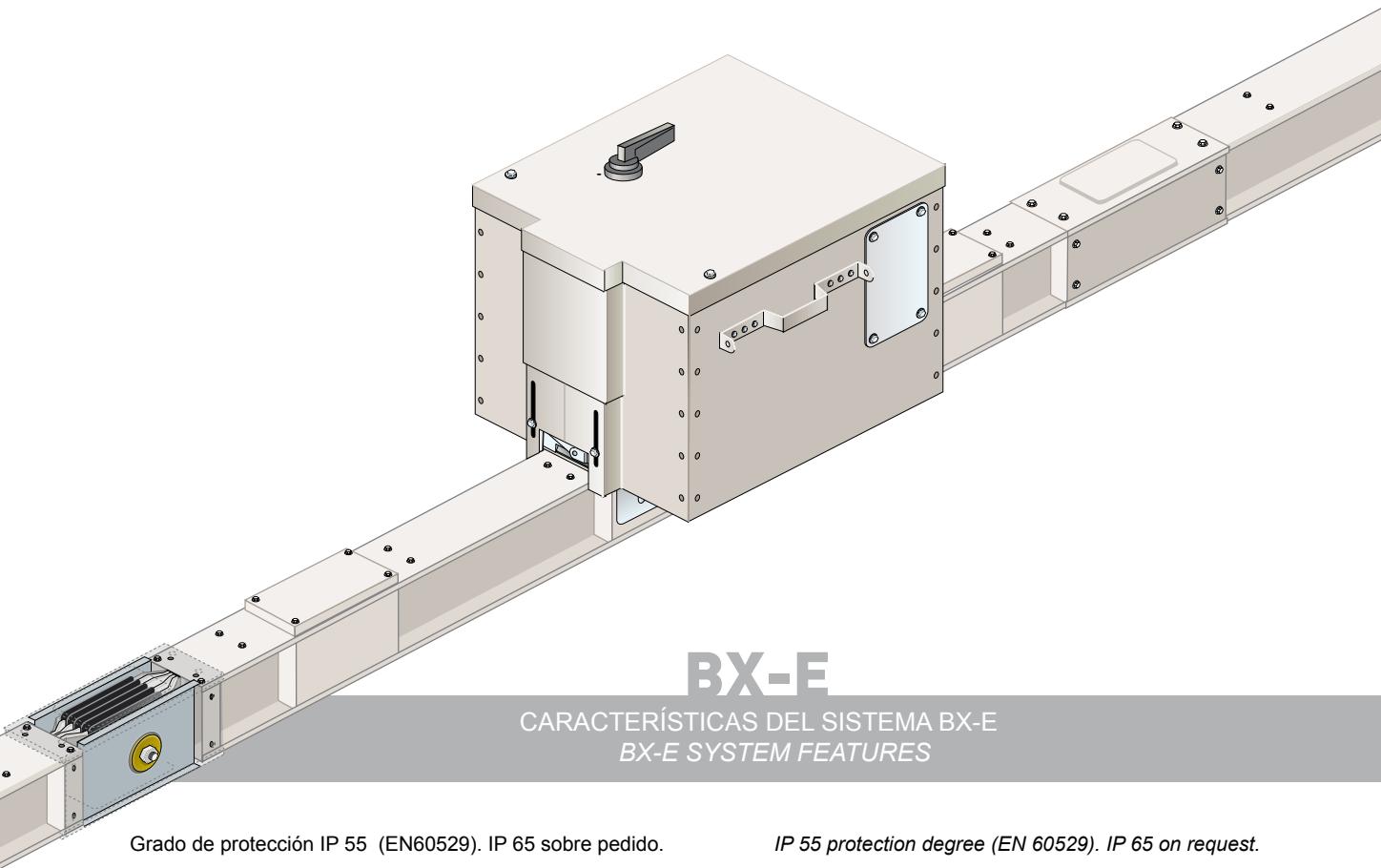


## INFORMACIÓN GENERAL GENERAL INFORMATION

# BX-E • BX-R

### CARACTERÍSTICAS COMUNES DEL SISTEMA BLINDOCOMPATTO® BLINDOCOMPATTO® SYSTEM FEATURES

5



## BX-E

### CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA BX-E BX-E SYSTEM FEATURES

Grado de protección IP 55 (EN60529). IP 65 sobre pedido.

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

Cada plemina se reviste con encintado de poliéster con temperatura de ejercicio de 155°(clase F).

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

Las pleminas de distintas fases se unen posteriormente en sandwich al interior de la envolvente.

En la versión distribución (plug-in) los elementos de 3 m disponen de ventanas de derivación en ambos lados de la envolvente (lateral de 137 mm) (6 ventanas máx).

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

Cajas de derivación con seccionadores y portafusibles, o bien dotadas de interruptores automáticos.

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

Posibilidad de retirar elementos conductores sin mover los elementos adyacentes. En cualquier momento se puede modificar el trazado de la línea, lo que hace del BX-E un sistema muy flexible.

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

### CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA BX-R BX-R SYSTEM FEATURES

Grado de protección IP 68

IP 68 protection degree

Ver tabla técnica de características de la resina.

Resin features (see technical data)

Cada plemina se reviste con encintado de poliéster con

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

temperatura de ejercicio de 155°(clase F).

The bars are packed together sandwich-type and then covered in resin.

Las pleminas de distintas fases se unen posteriormente en sandwich al interior de la envolvente y se recubren en resinas.

**INFORMACIÓN GENERAL  
GENERAL INFORMATION**

**BX-E • BX-R**

VERSIONES DISPONIBLES  
AVAILABLE VERSIONS

**A**

PE = ENVOLVENTE DE ACERO PRELACADO  
RAL 7032  
*PAINTED STEEL HOUSING (RAL 7032)*

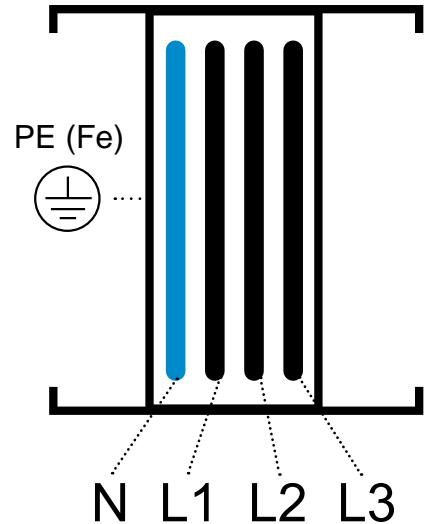
**3P + PE (3P)**

**3P + N + PE (4P)**

Sección conductor neutro = 100%  
la sección de la fase.

Ver tabla "A" de características técnicas.

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



**L**

PE = ENVOLVENTE DE ALUMINIO PRELACADO  
RAL 7032

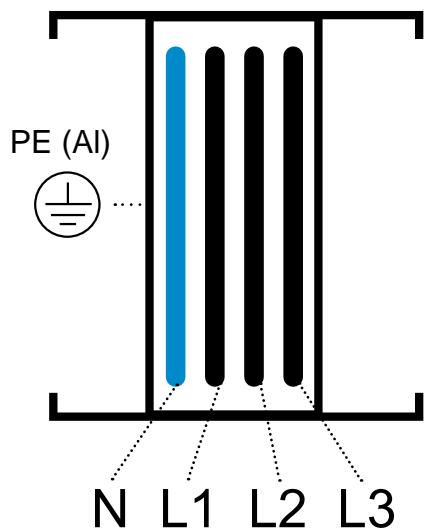
**3P + PE (3P)**

**3P + N + PE (4P)**

Sección conductor neutro = 100%  
la sección de la fase.

Ver tabla "L" de características técnicas.

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



## F

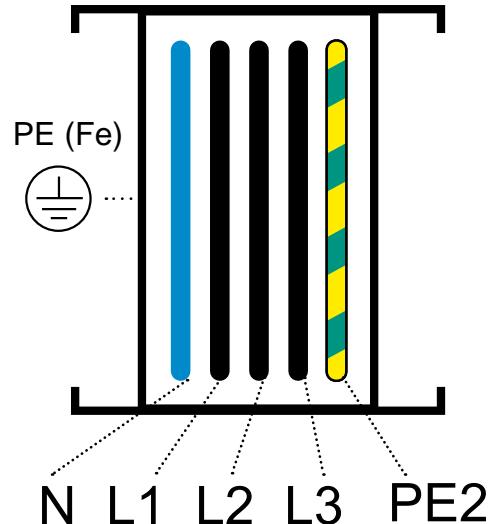
PE INDEPENDIENTE. ENVOLVENTE DE ACERO PRELACADO (RAL 7032)  
*PAINTED STEEL HOUSING (RAL 7032)*

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

Sección conductor neutro = 100% la sección de la fase.  
Conductor de protección PE2 independiente, de sección igual a la de fase.

Ver tabla "F" de características técnicas.

*Neutral cross section equal to 100% of the phase cross section  
Cross section to 100% of the PE2*



## O

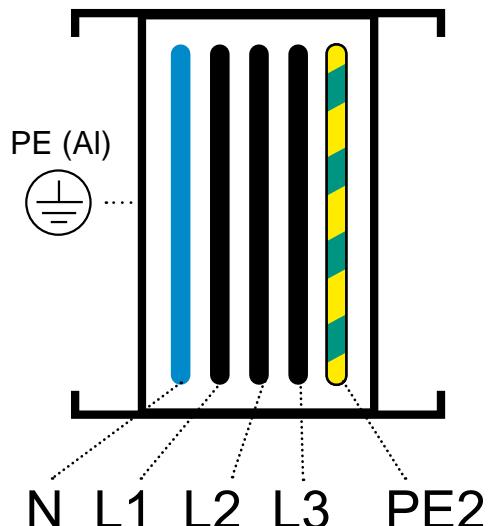
PE INDEPENDIENTE. ENVOLVENTE DE ALUMINIO PRELACADO (RAL 7032)  
*PAINTED STEEL HOUSING (RAL 7032)*

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

Sección conductor neutro = 100% la sección de la fase.  
Conductor de protección PE2 independiente, de sección igual a la de fase.

Ver tabla "O" de características técnicas.

*Neutral cross section equal to 100% of the phase cross section  
Cross section to 100% of the PE2*



## INFO

Se dispone así mismo de versiones:  
3P + PE (3P)  
3P + 2N + PE (5P)  
3P + N + PE + 1/2 PE

Consultar con departamento técnico de DELETEC, S.L.

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

La última letra de la referencia (A/L/F/O) distingue las versiones del conductor, según se indica en esta tabla.

*In case of inquiry or order: the last letter of the reference code of busbar elements changes as shown here, depending on the version.*

A = 3P + N + PE (4P)

L = 3P + N + PE (4P)

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

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

**INFORMACIÓN GENERAL  
GENERAL INFORMATION**

**BX-E • BX-R**

**ESQUEMA DE INSTALACIÓN  
INSTALLATION LAYOUT**

1 Elemento terminal  
*Terminal element*

2 Elemento recto  
*Straight section*

3 Ángulo plano  
*Flatwise elbow*

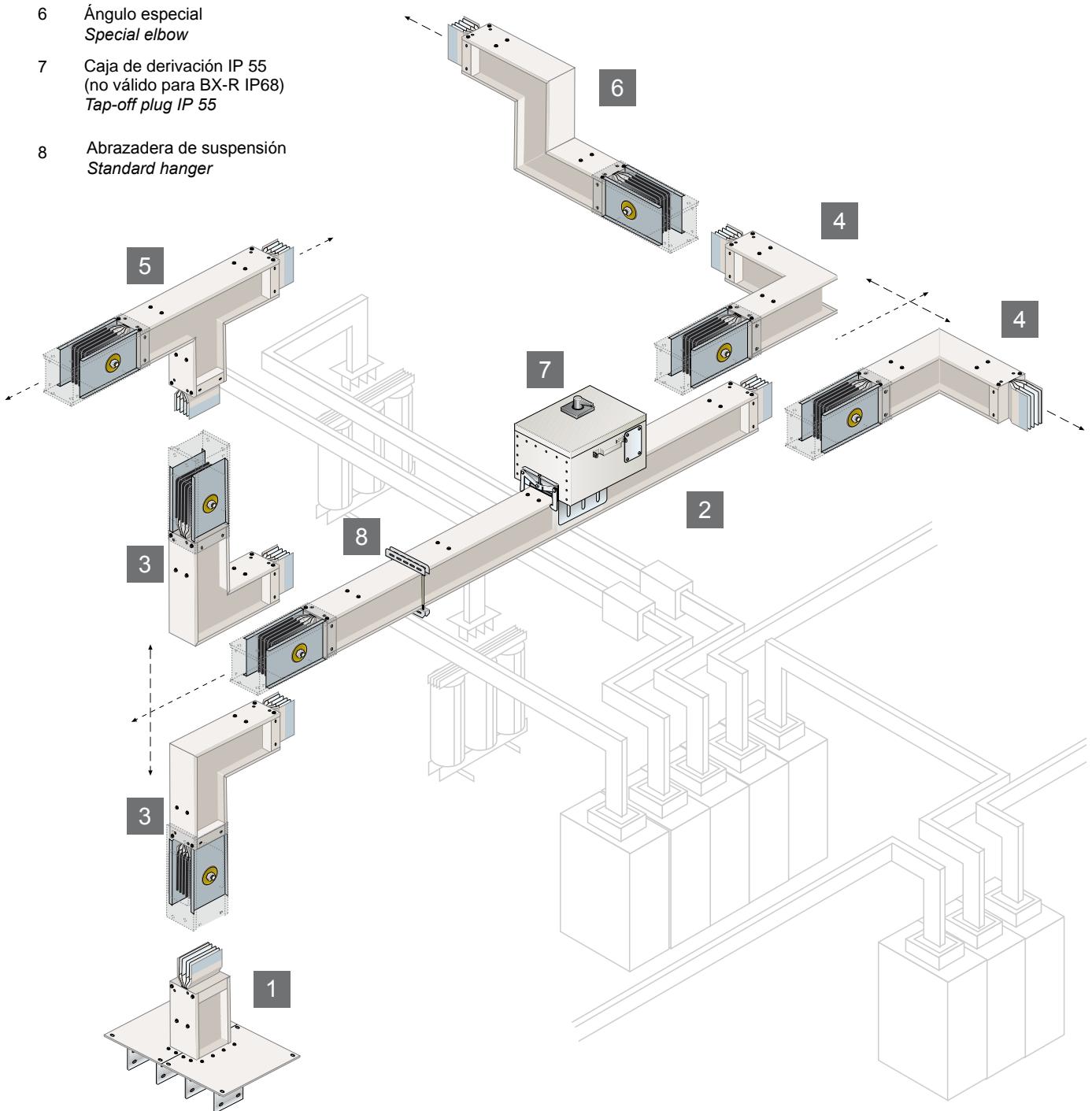
4 Ángulo diedro  
*Edgewise elbow*

5 Elemento en T  
*T section*

6 Ángulo especial  
*Special elbow*

7 Caja de derivación IP 55  
(no válido para BX-R IP68)  
*Tap-off plug IP 55*

8 Abrazadera de suspensión  
*Standard hanger*

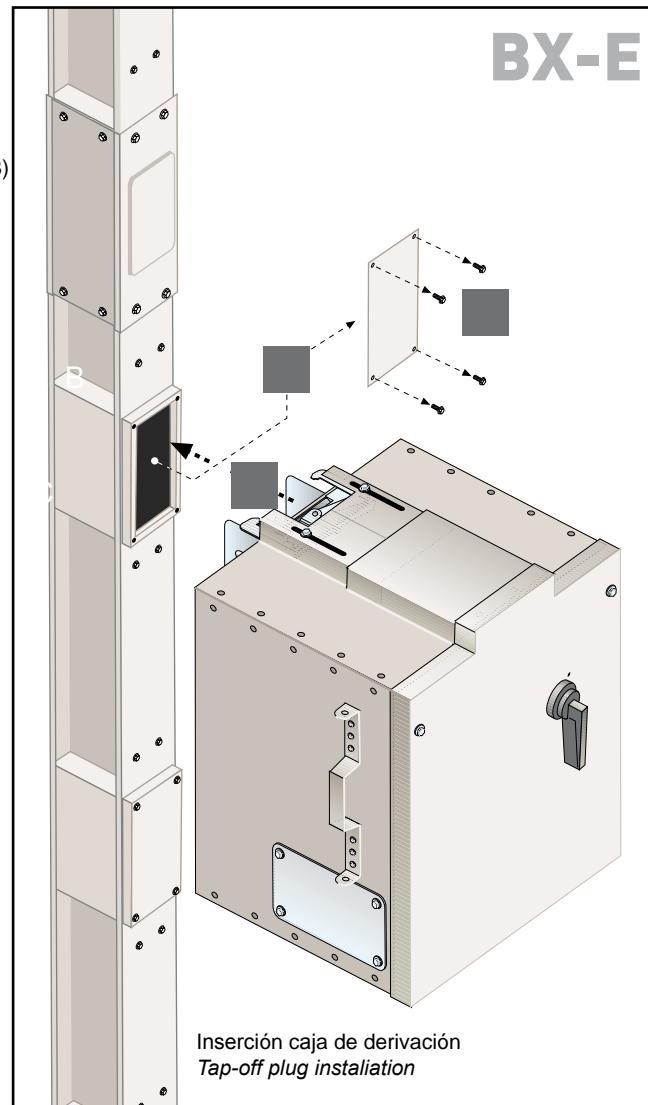
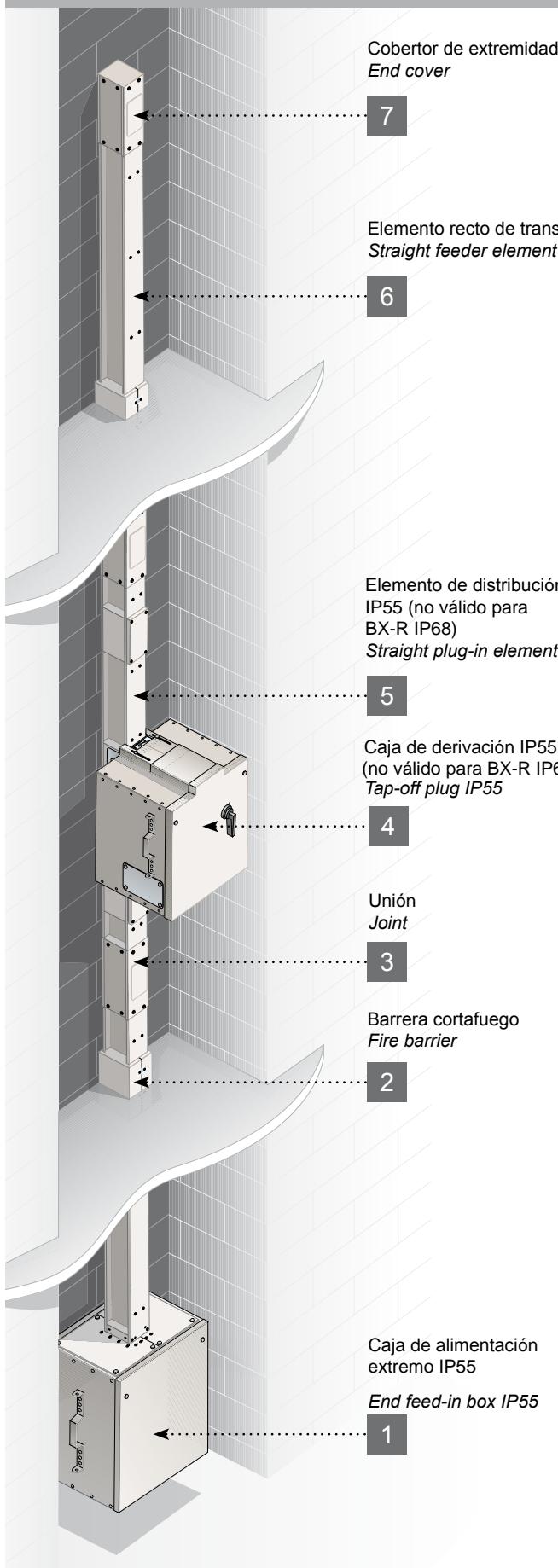


**INFORMACIÓN GENERAL**  
**GENERAL INFORMATION**

**BX-E • BX-R**

**COMPONENTES DE UNA COLUMNA MONTANTE**  
**RISING MAIN ELEMENTS**

9



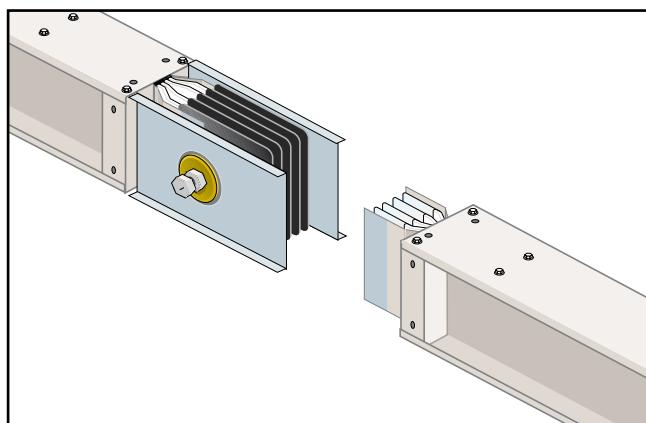
**INFORMACIÓN GENERAL  
GENERAL DATA**

# BX-E • BX-F

## MONTAJE DE LA UNIÓN JOINT INSTALLATION

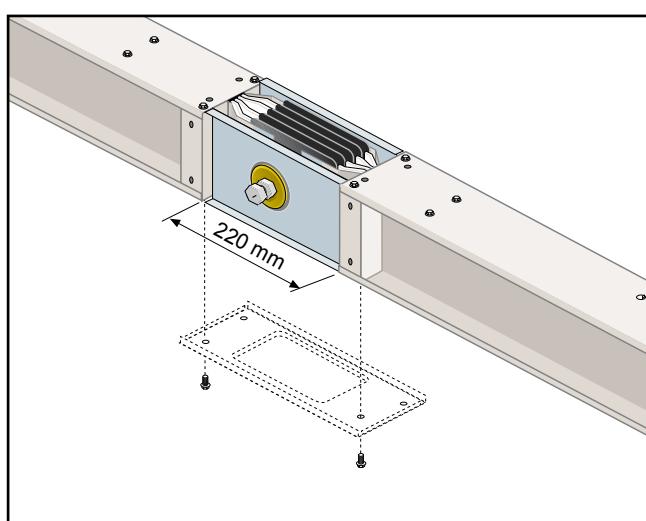
- 1** Retirar las tapas exteriores de la unión con llave del 13. Antes de proceder a montar la unión, verificar la limpieza e integridad de sus componentes. Aproximar los elementos cuidando de que las pletinas conductoras se alojen en sus huecos.

*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** Juntar los dos elementos todo lo que permiten las placas de unión. Los dos elementos quedarán con una separación entre envolventes (ver figura) de 220 mm. Verificar la correcta posición y orden de todos los conductores (Fases, Neutro y PE). Los agujeros asimétricos de la tapa de 137 mm. aseguran la posición correcta de las fases.

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



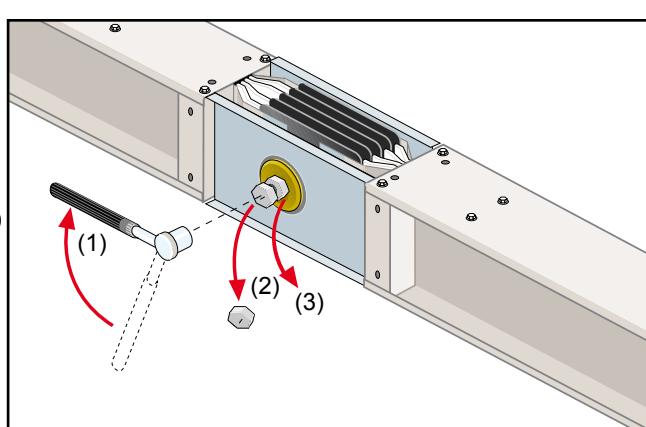
- 3** (1)Apretar los tornillos de unión hasta (2) la rotura de sus cabezas (así se garantiza el par de apriete de 60 Nm)

*Torque until the double head bolt breaks off (at 60 Nm)*

- (3) Tras romper las cabezas, comprobar el par de apriete (60 Nm) de la tuerca inferior, con llave dinamométrica de vaso 19. *Always check the torque of a few joints with torque wrench (60 Nm)*

**ATENCIÓN:** Uniones flojas (sin par de 60 Nm) pueden causar recalentamiento hasta provocar cortocircuito.

**CAUTION:** If joints are not torqued at 60 Nm, over time the busbar may overheat and have a short circuit.



# BX-E • BX-F

MONTAJE DE LA UNIÓN  
JOINT INSTALLATION

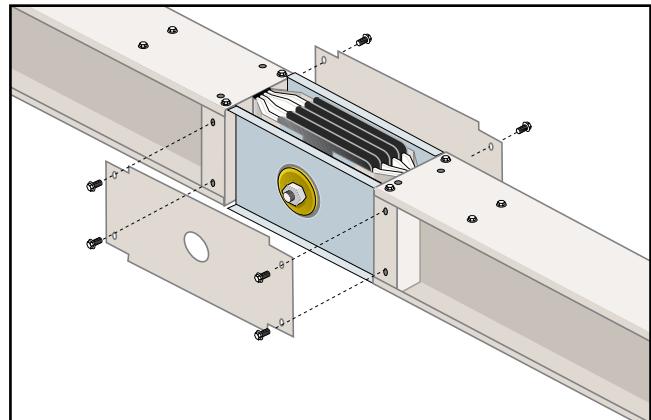
**4**

Colocar las tapas laterales como se indica.

La tapa perforada debe situarse en el lateral de apriete, para acceder (retirando el tapón de goma) a la tuerca que se ve en esta imagen.

Esta tuerca permite verificar (con llave dinamométrica del 19) el par de apriete en líneas montadas.

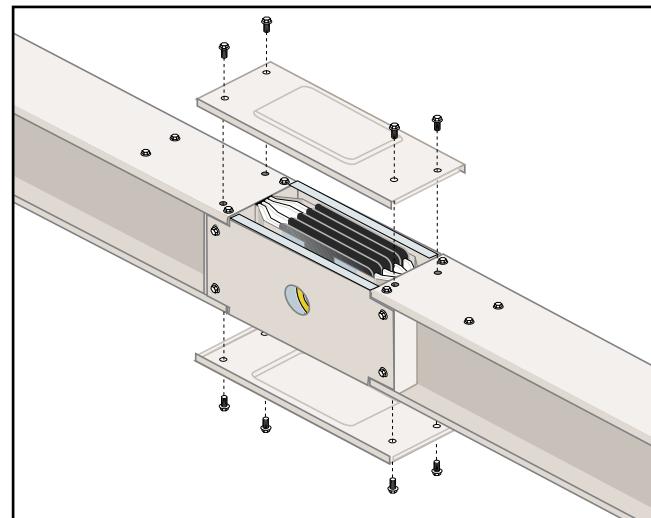
*Proceed with the installation of the side flanges*



**5**

Montar el resto de tapas, apretando bien todos sus tornillos. Grado de protección IP 55.

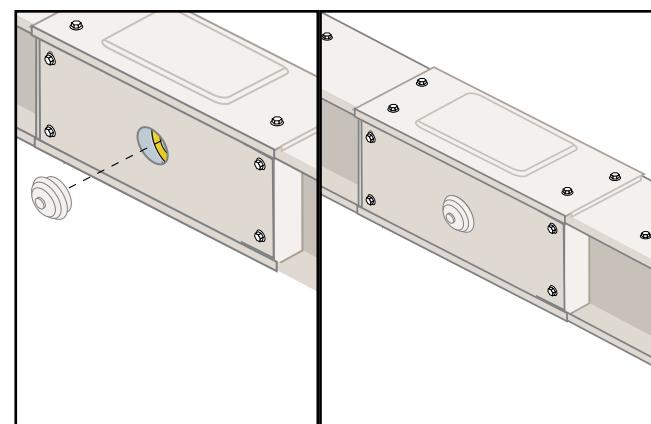
*Proceed with the assembly of the upper and lower flanges (IP55). Tighten the screws of all the flanges.*



**6**

Colocar el tapón de cierre y...  
unión completada !..

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



Antes de poner en tensión la línea,  
verificar los valores de resistencia de aislamiento.  
(valores mínimos de acuerdo a la Norma EN61439)

*Before powering, measure insulation resistance.  
(minimum values are indicated in the EN 61439 standard)*

**INFORMACIÓN GENERAL  
GENERAL DATA**

# BX-R

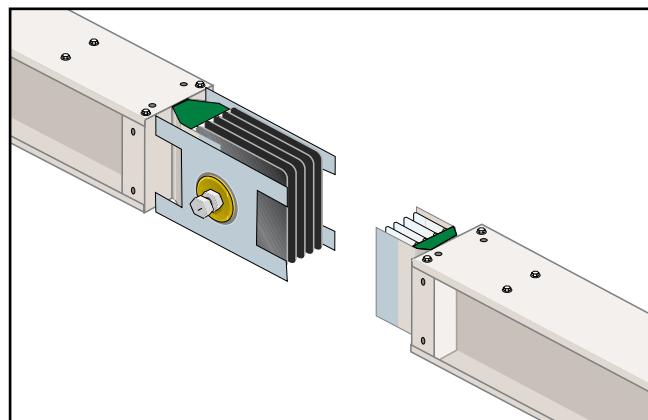
## MONTAJE DE LA UNIÓN JOINT INSTALLATION

1

Retirar las tapas exteriores de la unión con llave del 13. Antes de proceder a montar la unión, verificar la limpieza e integridad de sus componentes. Aproximar los elementos cuidando de que las pletinas conductoras se alojen en sus huecos.

*Before installation make sure the joint is clean and that it hasn't been damaged during transportation.*

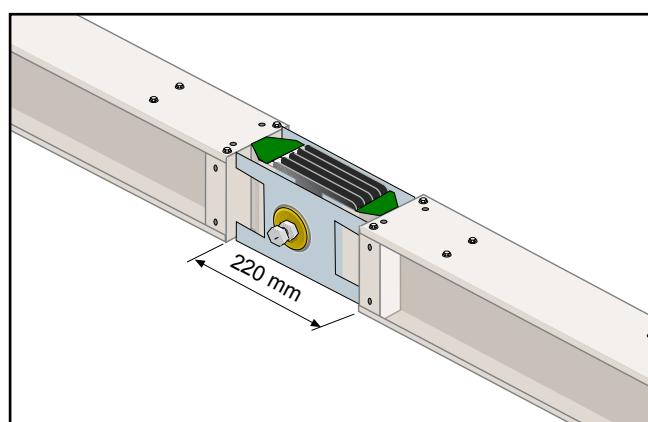
*Draw the element nearer, paying attention to the insertion of the bars into the joint stack.*



2

Juntar los dos elementos todo lo que permiten las placas de unión. Los dos elementos quedarán con una separación entre envolventes (ver figura) de 220 mm. Verificar la correcta posición y orden de todos los conductores (Fases, Neutro y PE). Los agujeros asimétricos de la tapa de 137 mm. aseguran la posición correcta de las fases.

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



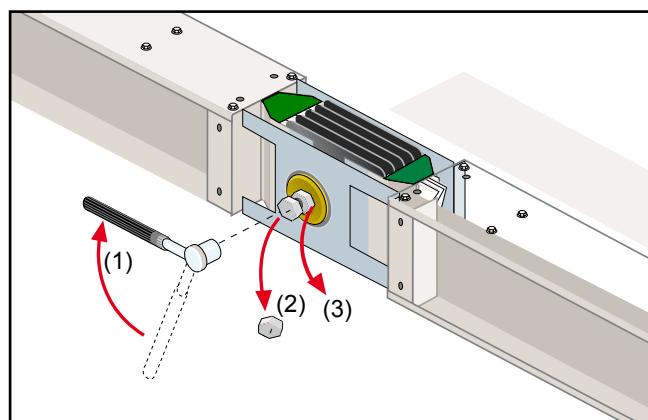
3

Apretar los tornillos de unión hasta la rotura de sus cabezas (así se garantiza el par de apriete de 60 Nm)  
*Tighten the double head bolt until it breaks off (60Nm).*

(3) Tras romper las cabezas, comprobar el par de apriete (60 Nm) de la tuerca inferior, con llave dinamométrica de vaso 19.  
*Always check the torque of a few joints with torque wrench (60 Nm)*

Efectuar prueba de aislamiento previo al resinado.

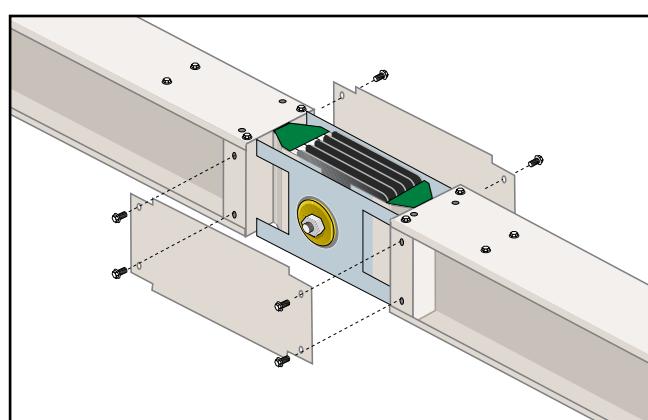
*Test insulation resistance*



4

Montar las tapas laterales.

*Proceed with the installation of the side flanges*



# BX-R

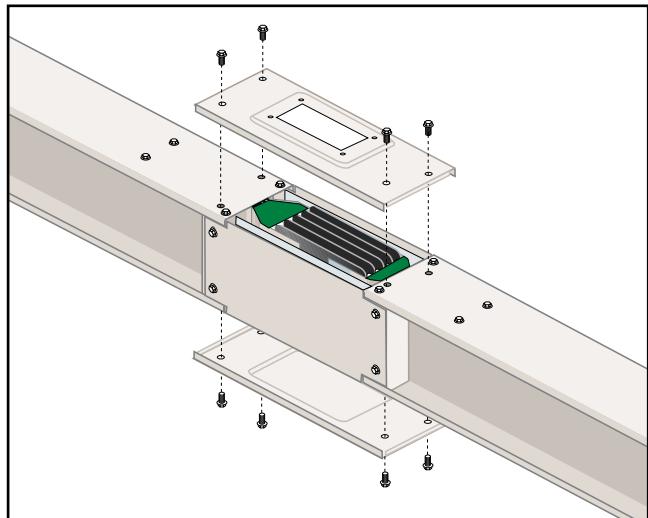
## INSTALLAZIONE GIUNTO JOINT INSTALLATION

**5** Montar las tapas superiores e inferiores. Apretar los tornillos de las tapas.

La ventana para el colado de resina se deberá situar en función de la posición del elemento\*.

\*Solicitar documento de INSTRUCCIONES DE SELLADO CON RESINAS UNIÓN BX-R IP68.

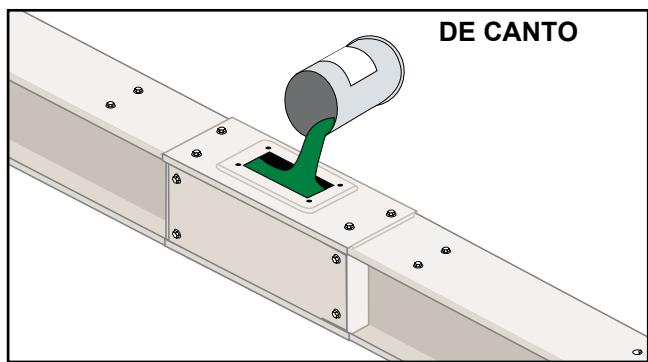
*Proceed with the assembly of the upper and lower flanges. Tighten the screws of all the flanges.*



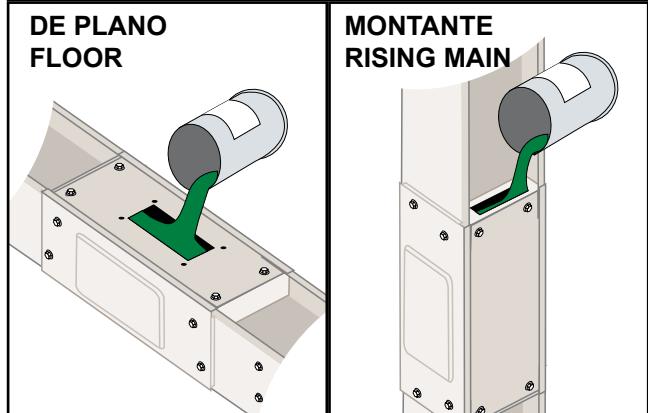
**6** Preparar la resina y llenar la unión\*

\*Solicitar documento de INSTRUCCIONES DE SELLADO CON RESINAS UNIÓN BX-R IP68

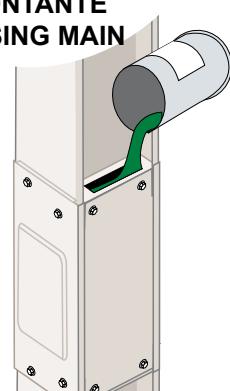
*Fill up with resin after mixing it as per our BX-R instruction manual. Pour the mix into the opening as directed*



DE PLANO  
FLOOR



MONTANTE  
RISING MAIN



**7** Tras el resinado, tapar la ventana y...montaje terminado!

*After filling put the lid in place.*

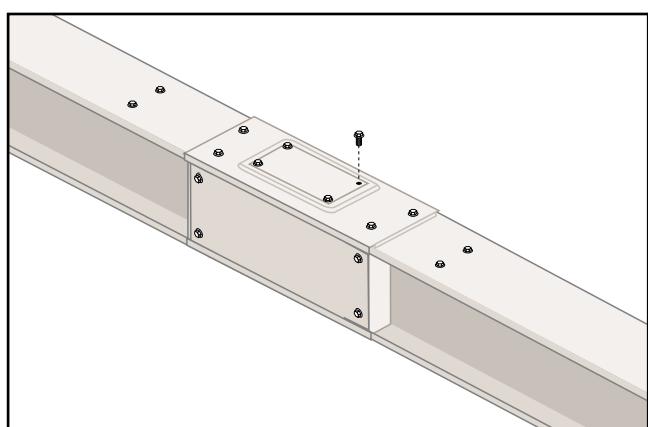


Antes de poner en tensión la línea, verificar los valores de resistencia de aislamiento. (valores mínimos de acuerdo a la Norma EN61439)

*Before powering, measure insulation resistance.  
(minimum values are indicated in the EN 61439 standard)*

**NOTA:** Estos pasos muestran una representación esquemática. Para una correcta instalación soliciten el manual específico.

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



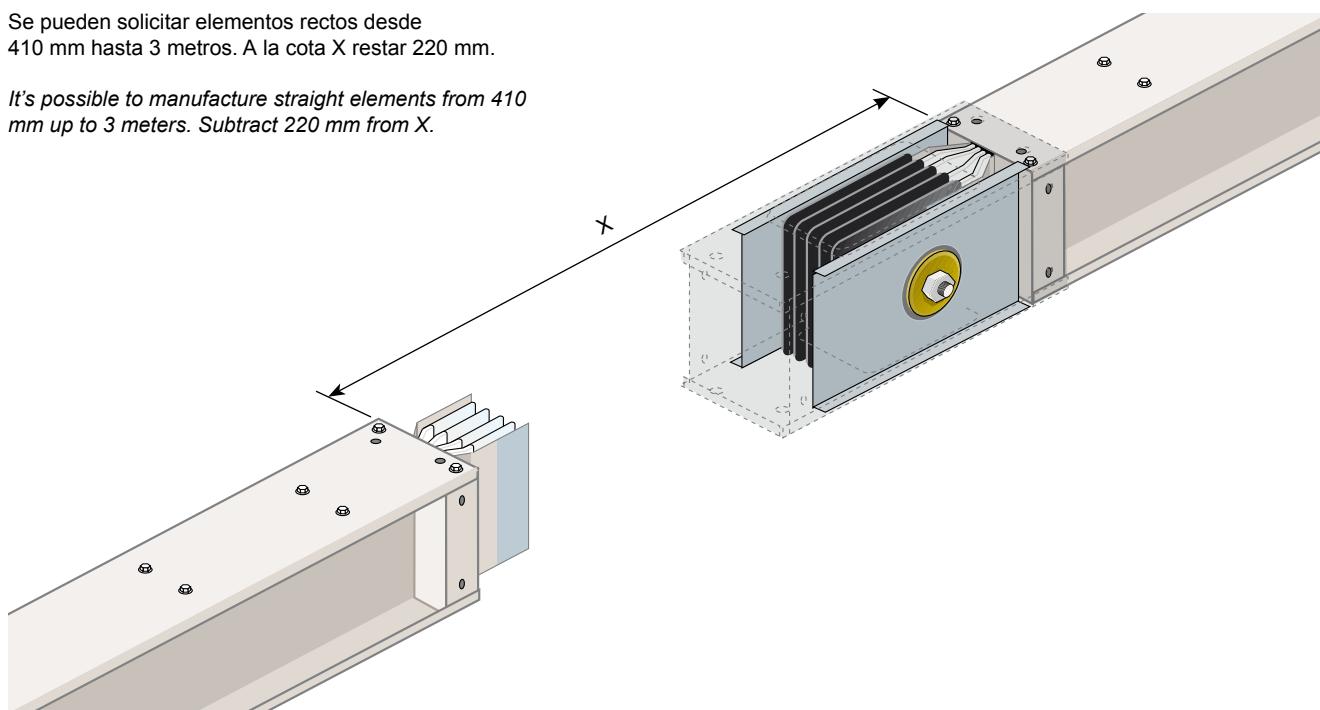
**INFORMACIÓN GENERAL  
GENERAL DATA**

**BX-E • BX-R • BX-F**

COMO MEDIR UN ELEMENTO DE CIERRE  
HOW TO MEASURE A GAP BETWEEN TWO SECTIONS

Se pueden solicitar elementos rectos desde 410 mm hasta 3 metros. A la cota X restar 220 mm.

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

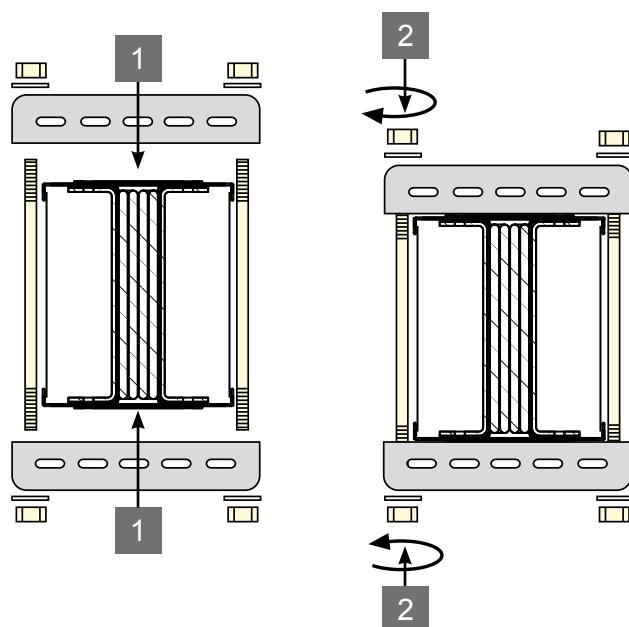


**BX-E • BX-R**

SISTEMA DI FIJACIÓN  
UNIVERSAL MOUNTING SYSTEM

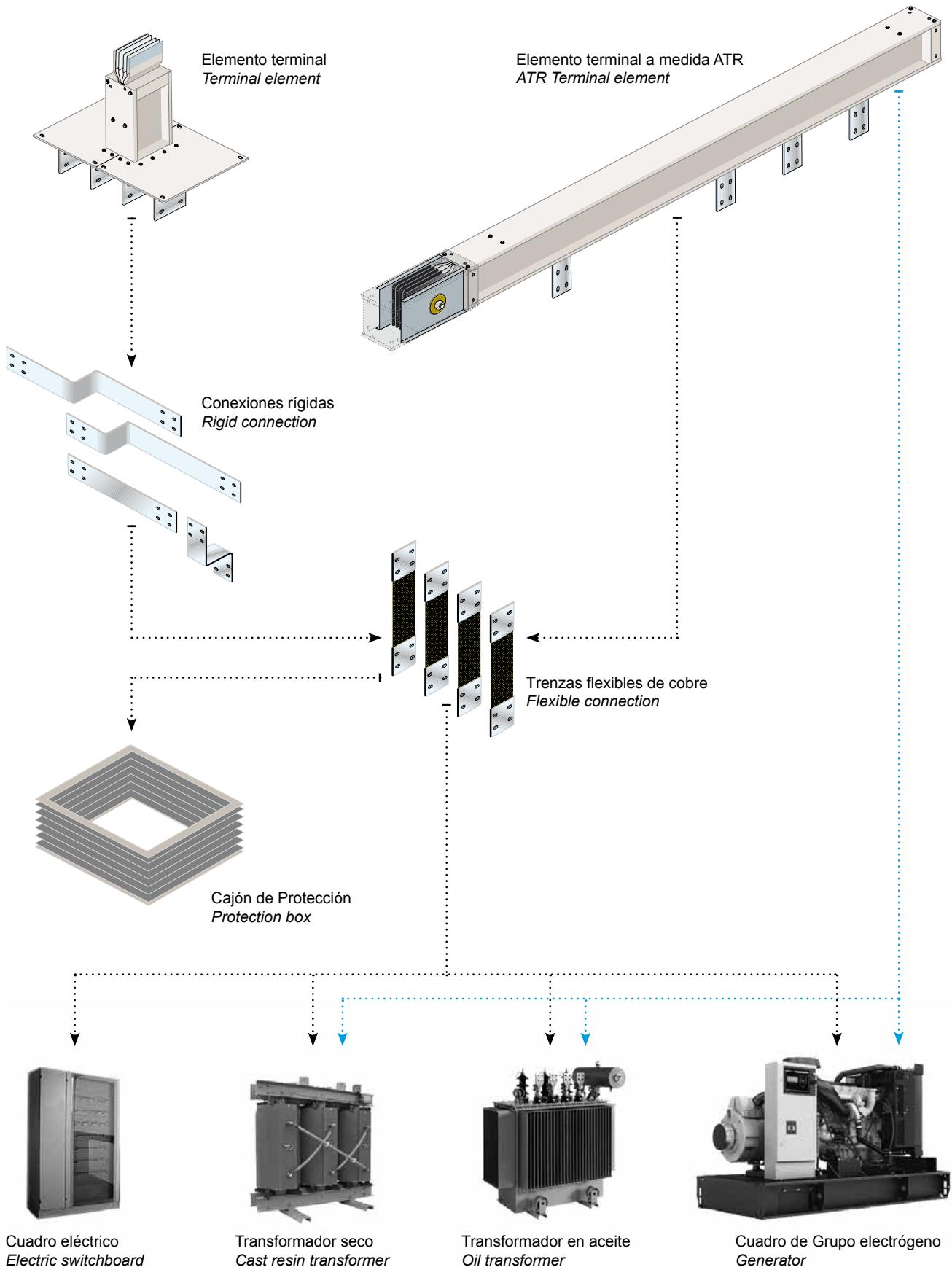
El sistema de fijación universal permite regular la posición de la abrazadera antes de apretar definitivamente las tuercas de bloqueo.

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



# BX-E • BX-R • BX-F

ACCESORIOS DE CONEXIÓN A CUADROS / TRAFOS / GRUPOS  
TRANSFORMER CONNECTION ACCESSORIES



**ELEMENTOS CONDUCTORES**  
**BUSBAR TRUNKING SECTIONS**

16

**BX-E • BX-R**

ELEMENTOS RECTOS  
STRAIGHT SECTIONS

**BX-E**

**COBRE**  
**COPPER**

**ALUMINIO**  
**ALUMINIUM**

Intensidad Rated <i>I</i>	3 metros 3 meters	2 metri 2 meters	1 metro 1 meter	3 metros 3 meters	2 metros 2 meters	1 metro 1 meter
800A				234300Z3LPA	234380Z2LPA	234381Z1LPA
1000A	244300Z3LPA	244380Z2LPA	244381Z1LPA	234400Z3LPA	234480Z2LPA	234481Z1LPA
1250A	244400Z3LPA	244480Z2LPA	244481Z1LPA	234500Z3LPA	234580Z2LPA	234581Z1LPA
1600A	244500Z3LPA	244580Z2LPA	244581Z1LPA	234600Z3LPA	234680Z2LPA	234681Z1LPA
2000A	244600Z3LPA	244680Z2LPA	244681Z1LPA	234700Z3LPA	234780Z2LPA	234781Z1LPA
2500A	244700Z3LPA	244780Z2LPA	244781Z1LPA	235100Z3LPA	235180Z2LPA	235181Z1LPA
3200A	245100Z3LPA	245180Z2LPA	245181Z1LPA	235200Z3LPA	235280Z2LPA	235281Z1LPA
4000A	245200Z3LPA	245280Z2LPA	245281Z1LPA	235300Z3LPA	235380Z2LPA	235381Z1LPA
5000A	245300Z3LPA	245380Z2LPA	245381Z1LPA	236100Z3LPA	236180Z2LPA	236181Z1LPA
6300A	246300Z3LPA	246380Z2LPA	246381Z1LPA			

**BX-R**

**COBRE**  
**COPPER**

**ALUMINIO**  
**ALUMINIUM**

800A				434300Z3R0A	434380Z2R0A	434381Z1R0A
1000A	444300Z3R0A	444380Z2R0A	444381Z1R0A	434400Z3R0A	434480Z2R0A	434481Z1R0A
1250A	444400Z3R0A	444480Z2R0A	444481Z1R0A	434500Z3R0A	434580Z2R0A	434581Z1R0A
1600A	444500Z3R0A	444580Z2R0A	444581Z1R0A	434600Z3R0A	434680Z2R0A	434681Z1R0A
2000A	444600Z3R0A	444680Z2R0A	444681Z1R0A	434700Z3R0A	434780Z2R0A	434781Z1R0A
2500A	444700Z3R0A	444780Z2R0A	444781Z1R0A	435100Z3R0A	435180Z2R0A	435181Z1R0A
3200A	445100Z3R0A	445180Z2R0A	445181Z1R0A	435200Z3R0A	435280Z2R0A	435281Z1R0A
4000A	445200Z3R0A	445280Z2R0A	445281Z1R0A	435300Z3R0A	435380Z2R0A	435381Z1R0A
5000A	445300Z3R0A	445380Z2R0A	445381Z1R0A	436100Z3R0A	436180Z2R0A	436181Z1R0A
6300A	446300Z3R0A	446380Z2R0A	446381Z1R0A			

**A** = 3P + N + PE (4P)

**L** = 3P + N + PE (4P)

**F** = 3P + N + PE2 + PE (5P)

**O** = 3P + N + PE2 + PE (5P)

La última letra de la referencia (A/L/F/O) distingue las versiones del conductor, según se indica en esta tabla.

*In case of inquiry or order: the last letter of the reference code of busbar elements changes as shown here, depending on the version.*

**NOTA:**

Aunque el sistema sea de doble o triple barra, la estructura es única. Esta característica es muy ventajosa para simplificar el montaje. En todas las uniones las pletinas de misma fase se unen en paralelo, garantizando el reparto equilibrado de la corriente.

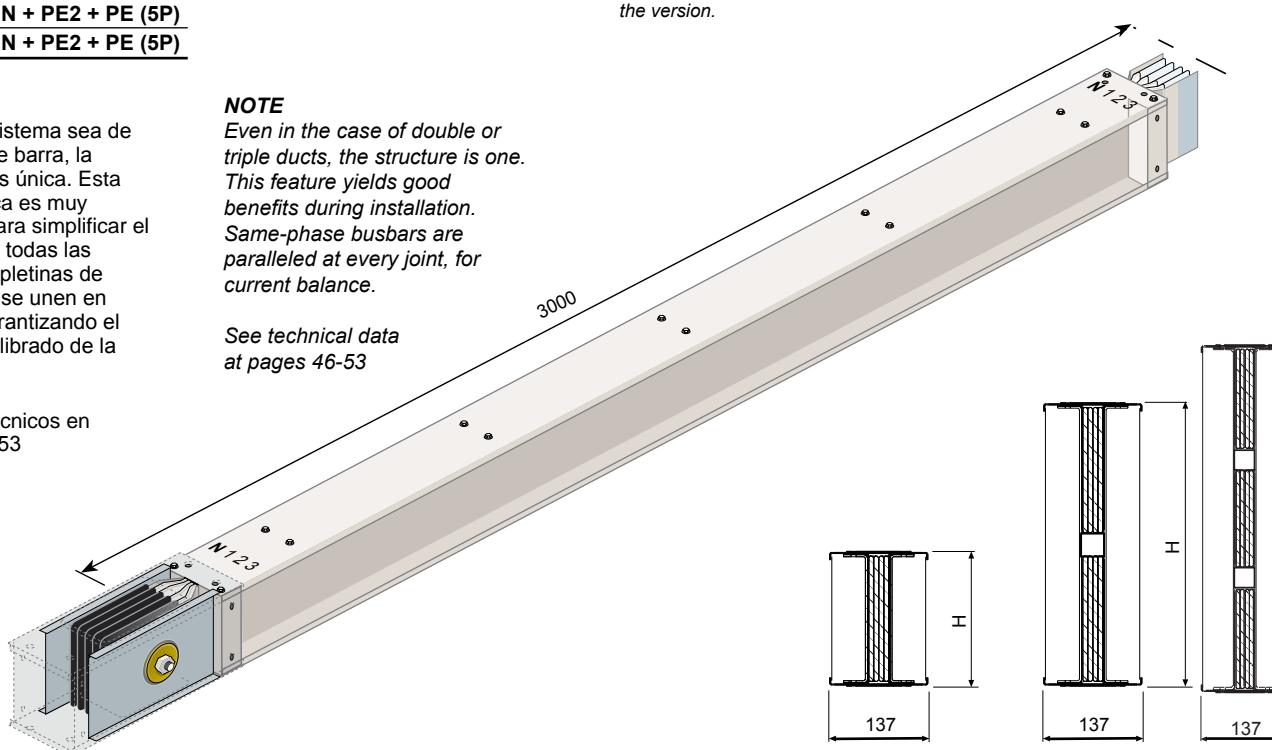
Ver datos técnicos en páginas 46-53

**NOTE**

*Even in the case of double or triple ducts, the structure is one. This feature yields good benefits during installation. Same-phase busbars are paralleled at every joint, for current balance.*

*See technical data at pages 46-53*

3000



- Elementos para transporte;
- Formación del sistema con 1, 2 o 3 pletinas por fase;
- La unión mediante manguito monoblock asegura, con una sola operación, la unión eléctrica y mecánica de todas las pletinas, (incluido el conductor de protección) entre dos elementos adyacentes y la unión eléctrica en paralelo entre pletinas de la misma fase (para modelos de 2 o 3 pletinas por fase);
- Cada unión dispone de 1, 2 o 3 tornillos, en función del tamaño de la pletina;
- Los manguitos de unión están formados por placas de cobre plateado, intercaladas entre otras de material aislante. Los aislantes empleados soportan temperaturas de ejercicio de hasta 155°C (classe F);
- La dilatación térmica lineal se compensa en cada unión.;
- La disipación del calor se realiza por conducción, a través de la amplia superficie de la envolvente. La sobretemperatura de la envolvente a la corriente nominal queda siempre por debajo de los 55°C, cualquiera que sea la posición en la que se instale el conductor.
- La tensión de prueba dieléctrica es de 3500 V.

- *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** DATOS ESPECÍFICOS

- Grado de protección: IP55. Bajo demanda: IP65 ;
- Elementos para distribución (plug-in);
- Los elementos de distribución y transporte son intercambiables entre si;
- Se indica la posición de las fases y neutro en ambos lados de la envolvente;
- La versión distribución admite hasta 6 derivaciones cada 3m (3 por cada lateral de 137 mm) o bien hasta 4 derivaciones cada 3m (2 por cada lateral de 137 mm) en función de la intensidad. Ver páginas 18, 19 y 20;
- Utilizando un accesorio, los elementos de transporte permiten insertar una caja de derivación en la unión entre elementos;
- Las cajas de derivación hasta 630A pueden montarse con tensión en la línea en las ventanas de los elementos de distribución. En caso de montarse en la unión entre tramos, se debe retirar previamente la tensión.
- Las cajas de derivación de intensidad igual o superior a 800A deben instalarse en las uniones, con la línea fuera de tensión;
- Las cajas son polarizadas;
- Se puede controlar el par de apriete del conductor (60 Nm) sin retirar la tensión. Emplear equipamiento de seguridad para trabajos en tensión;

- *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 up to 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** DATOS ESPECÍFICOS

- Grado de protección IP68 ;
- *Protection degree IP68 ;*

**ELEMENTOS CONDUCTORES  
BUSBAR TRUNKING SECTIONS**
**BX-E**
**ELEMENTOS RECTOS DE DISTRIBUCIÓN - 3 ventanas para derivación en un lado  
STRAIGHT PLUG-IN SECTIONS - tap-off outlets on one side**
**BX-E****COBRE  
COPPER****ALUMINIO  
ALUMINUM****BX-R**CONSULTAR  
ASK FOR DETAILSIn (A) n° ventanas 4P + PE  
*Rated I* n°

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
6300A	3	246399Z3LPA

**A = 3P + N + PE (4P)**  
**L = 3P + N + PE (4P)**  
**F = 3P + N + PE2 + PE (5P)**  
**O = 3P + N + PE2 + PE (5P)**

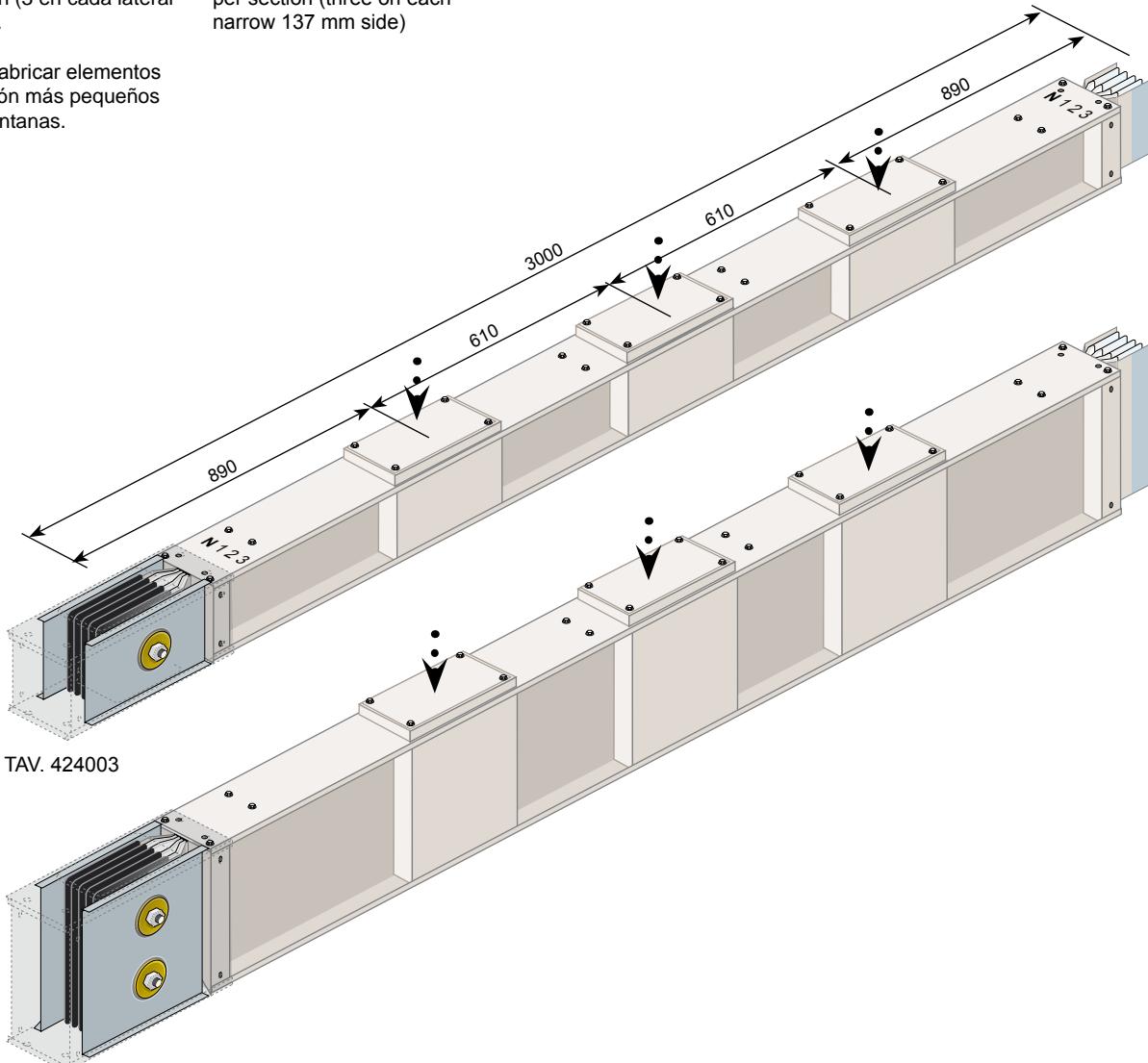
La última letra de la referencia (A/L/F/O) distingue las versiones del conductor, según se indica en esta tabla.

*In case of inquiry or order: the last letter of the reference code of busbar elements changes as shown here, depending on the version.*

Los elementos de distribución estándar son de 3m y están equipados de 3 o 6 ventanas de derivación (3 en cada lateral de 137 mm).

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)

Se pueden fabricar elementos de distribución más pequeños con 1 o 2 ventanas.



**ELEMENTOS CONDUCTORES**  
**BUSBAR TRUNKING SECTIONS**

**BX-E**

*ELEMENTOS RECTOS DE DISTRIBUCIÓN - 2 ventanas para derivación en cada lado  
Straight plug-in sections - tap-off outlets on two sides*

19

**BX-E**

COBRE  
COPPER

ALUMINIO  
ALUMINIUM

In (A) n° ventanas 4P + PE  
Rated I n°

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

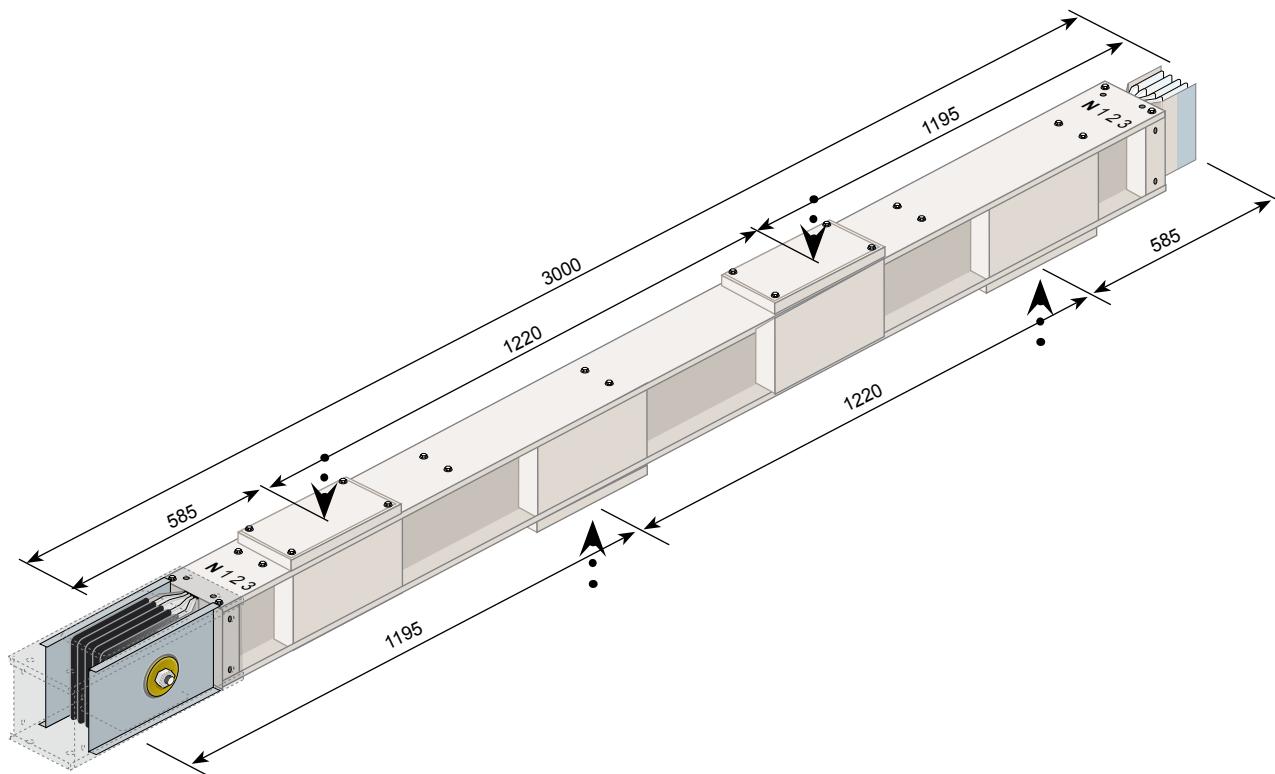
**BX-R**

CONSULTAR  
ASK FOR DETAILS

<b>A</b> = 3P + N + PE (4P)
<b>L</b> = 3P + N + PE (4P)
<b>F</b> = 3P + N + PE2 + PE (5P)
<b>O</b> = 3P + N + PE2 + PE (5P)

La última letra de la referencia (A/L/F/O) distingue las versiones del conductor, según se indica en esta tabla.

*In case of inquiry or order: the last letter of the reference code of busbar elements changes as shown here, depending on the version.*



**ELEMENTI CONDUTTORI**  
**BUSBAR TRUNKING SECTIONS**

# BX-E

ELEMENTOS RECTOS DE DISTRIBUCIÓN - 3 ventanas para derivación en cada lado  
STRAIGHT PLUG-IN SECTIONS - tap-off outlets on two sides

## BX-E

COBRE  
COPPER

In (A) n° ventanas 4P + PE  
Rated I n°

ALUMINIO  
ALUMINIUM

4P + PE

## BX-R

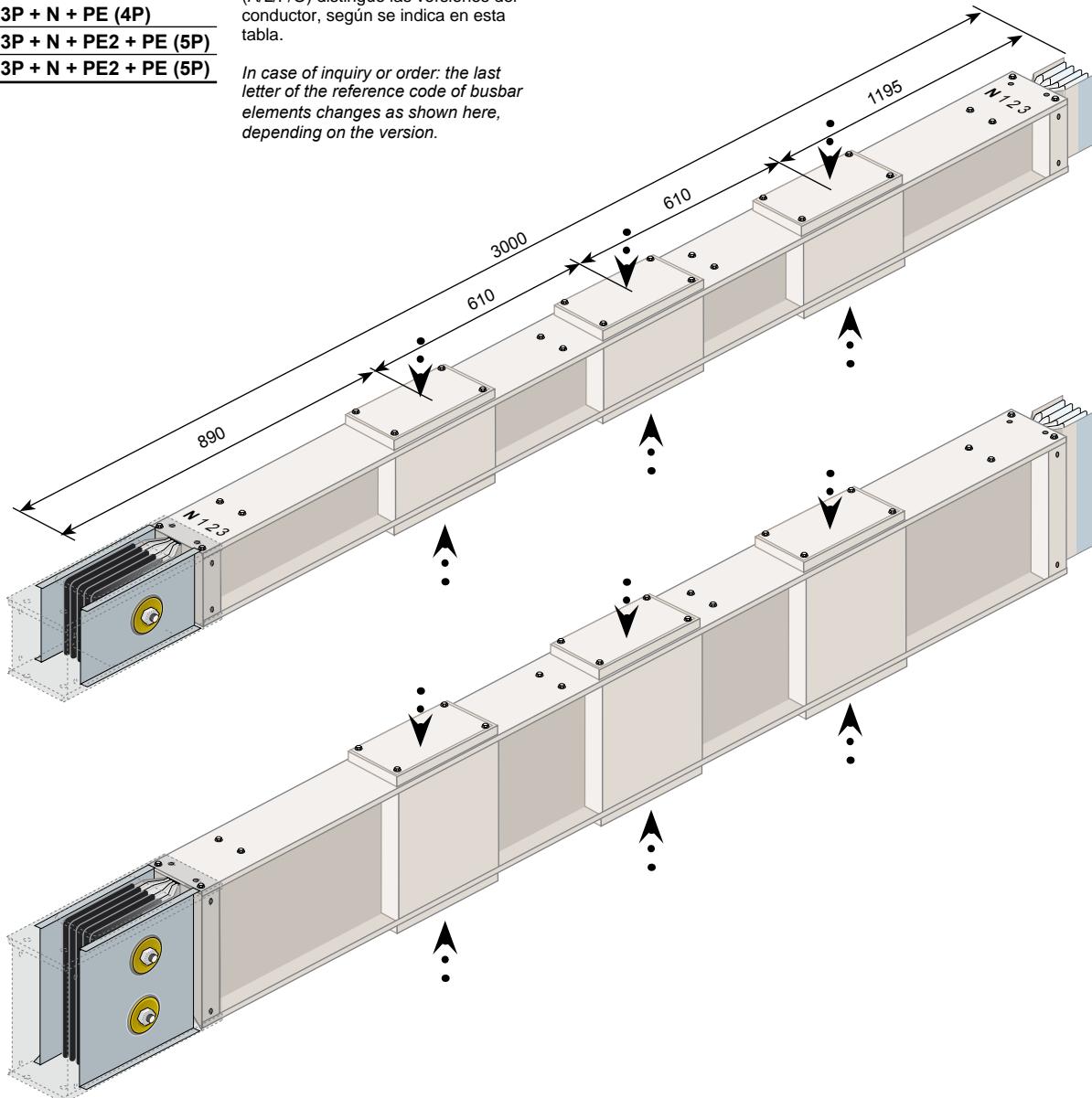
CONSULTAR  
ASK FOR DETAILS

1600A	3 + 3	234609Z3LPA
2000A	3 + 3	244609Z3LPA
2500A	3 + 3	244709Z3LPA
3200A	3 + 3	245109Z3LPA
4000A	3 + 3	245209Z3LPA
5000A	3 + 3	245309Z3LPA
6300A	3 + 3	246309Z3LPA

<b>A</b> = 3P + N + PE (4P)
<b>L</b> = 3P + N + PE (4P)
<b>F</b> = 3P + N + PE2 + PE (5P)
<b>O</b> = 3P + N + PE2 + PE (5P)

La última letra de la referencia (A/L/F/O) distingue las versiones del conductor, según se indica en esta tabla.

*In case of inquiry or order: the last letter of the reference code of busbar elements changes as shown here, depending on the version.*



**ELEMENTOS CONDUCTORES**  
**BUSBAR TRUNKING SECTIONS**

**BX-E**  
BARRERA CORTAFUEGO  
FIREBARRIER

21

**BX-E**

**COBRE**  
**COPPER**

**ALUMINIO**  
**ALUMINIUM**

In (A)  
Rated I

800A	234319Z0LPB
1000A	244319Z0LPB
1250A	244419Z0LPB
1600A	244519Z0LPB
2000A	244619Z0LPB
2500A	244719Z0LPB
3200A	245119Z0LPB
4000A	245219Z0LPB
5000A	245319Z0LPB
6300A	246319Z3LPB

**A** = 3P + N + PE (4P)  
**L** = 3P + N + PE (4P)  
**F** = 3P + N + PE2 + PE (5P)  
**O** = 3P + N + PE2 + PE (5P)

La última letra de la referencia (A/L/F/O) distingue las versiones del conductor, según se indica en esta tabla.

*In case of inquiry or order: the last letter of the reference code of busbar elements changes as shown here, depending on the version.*



Se debe añadir la referencia de la barrera cortafuego al elemento sobre el que se monta, indicando su posición.

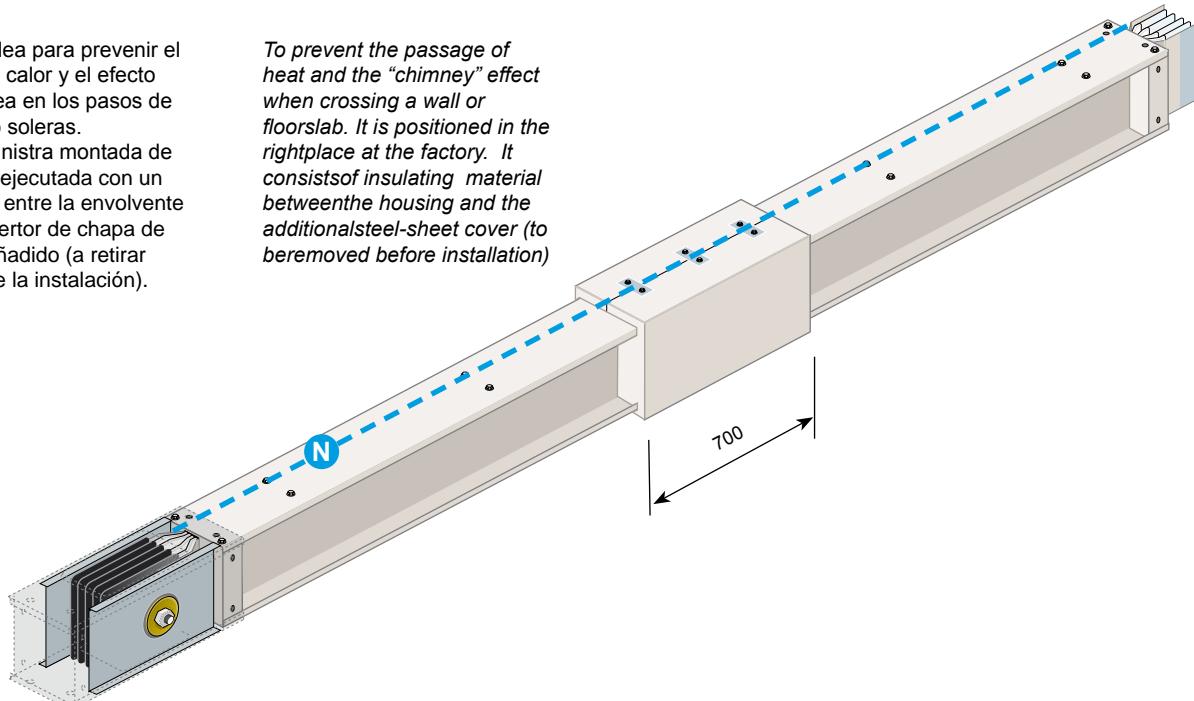


Reference number to be added to the straight section on which the firebarrier will be applied. Specify at which point of the section it must be placed.

Se emplea para prevenir el paso de calor y el efecto chimenea en los pasos de muros o soleras.

Se suministra montada de fábrica, ejecutada con un aislante entre la envolvente y el cobertor de chapa de acero añadido (a retirar antes de la instalación).

*To prevent the passage of heat and the "chimney" effect when crossing a wall or floorslab. It is positioned in the right place at the factory. It consists of insulating material between the housing and the additional steel-sheet cover (to be removed before installation)*



**ELEMENTOS CONDUCTORES**  
**BUSBAR TRUNKING SECTIONS**

**BX-E • BX-R**

ÁNGULOS DIEDROS  
EDGEWISE ELBOWS

**BX-E**

COBRE  
COPPER

ALUMINIO  
ALUMINIUM

In (A)  
Rated I

800A	234301N1LPA
1000A	244301N1LPA
1250A	244401N1LPA
1600A	244501N1LPA
2000A	244601N1LPA
2500A	244701N1LPA
3200A	245101N1LPA
4000A	245201N1LPA
5000A	245301Z1LPA
6300A	246301N1LPA

**BX-R**

COBRE  
COPPER

ALUMINIO  
ALUMINIUM

In (A)  
Rated I

800A	434301N1R0A
1000A	444301N1R0A
1250A	444401N1R0A
1600A	444501N1R0A
2000A	444601N1R0A
2500A	444701N1R0A
3200A	445101N1R0A
4000A	445201N1R0A
5000A	445301N1R0A
6300A	446301N1R0A

**A = 3P + N + PE (4P)**

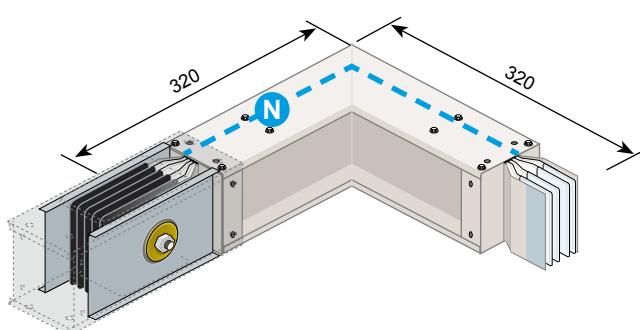
La última letra de la referencia  
(A/L/F/O) distingue las versiones del  
conductor, según se indica en esta  
tabla.

**L = 3P + N + PE (4P)**

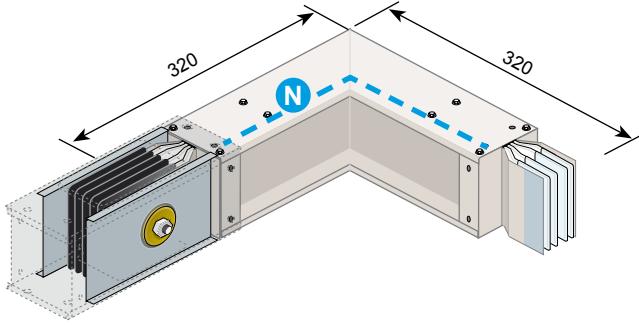
**F = 3P + N + PE2 + PE (5P)**

**O = 3P + N + PE2 + PE (5P)**

*In case of inquiry or order: the last  
letter of the reference code of busbar  
elements changes as shown here,  
depending on the version.*



TAV. 424005



TAV. 424004

**ELEMENTOS CONDUCTORES**  
**BUSBAR TRUNKING SECTIONS**

**BX-E • BX-R**

ÁNGULOS PLANOS  
FLATWISE ELBOWS

23

**BX-E**

COBRE  
COPPER

ALUMINIO  
ALUMINIUM

In (A)  
Rated I

800A	234302N1LPA
1000A	244302N1LPA
1250A	244402N1LPA
1600A	244502N1LPA
2000A	244602N1LPA
2500A	244702N1LPA
3200A	245102N2LPA
4000A	245202N2LPA
5000A	245302N3LPA
6300A	246302N2LPA

**BX-R**

COBRE  
COPPER

ALUMINIO  
ALUMINIUM

In (A)  
Rated I

800A	434302N1R0A
1000A	444302N1R0A
1250A	444402N1R0A
1600A	444502N1R0A
2000A	444602N1R0A
2500A	444702N1R0A
3200A	445102N2R0A
4000A	445202N2R0A
5000A	445302N3R0A
6300A	446302N2R0A

**A = 3P + N + PE (4P)**

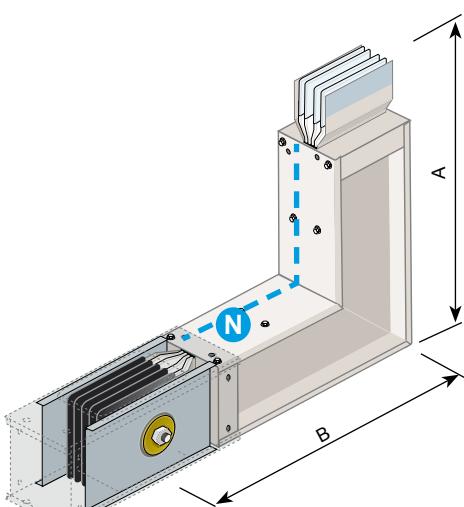
**L = 3P + N + PE (4P)**

**F = 3P + N + PE2 + PE (5P)**

**O = 3P + N + PE2 + PE (5P)**

La última letra de la referencia (A/L/F/O) distingue las versiones del conductor, según se indica en esta tabla.

*In case of inquiry or order: the last letter of the reference code of busbar elements changes as shown here, depending on the version.*



TAV. 424006

Cotas	Cu	Al
Intensidad	A=B	A=B
800A	270	270
1000A	270	280
1250A	270	310
1600A	310	350
2000A	340	390
2500A	370	520
3200A	480	610
4000A	540	650
5000A	610	800
6300A	730	

**ELEMENTOS CONDUCTORES  
BUSBAR TRUNKING SECTIONS**
**BX-E • BX-R**

 ÁNGULO EN T DIEDRO  
 EDGEWISE T

**BX-E**

 COBRE  
 COPPER

 ALUMINIO  
 ALUMINIUM

 In (A)  
 Rated I

800A	234307Z2LPA
1000A	244307Z2LPA
1250A	244407Z2LPA
1600A	244507Z2LPA
2000A	244607Z2LPA
2500A	244707Z2LPA
3200A	245107Z2LPA
4000A	245207Z2LPA
5000A	245307Z2LPA
6300A	246307Z2LPA

**BX-R**

 COBRE  
 COPPER

 ALUMINIO  
 ALUMINIUM

 In (A)  
 Rated I

800A	434307Z2R0A
1000A	444307Z2R0A
1250A	444407Z2R0A
1600A	444507Z2R0A
2000A	444607Z2R0A
2500A	444707Z2R0A
3200A	445107Z2R0A
4000A	445207Z2R0A
5000A	445307Z2R0A
6300A	446307Z2R0A



Nota: Consultar con nuestro departamento técnico para posición del neutro diferente a la mostrada en la figura.

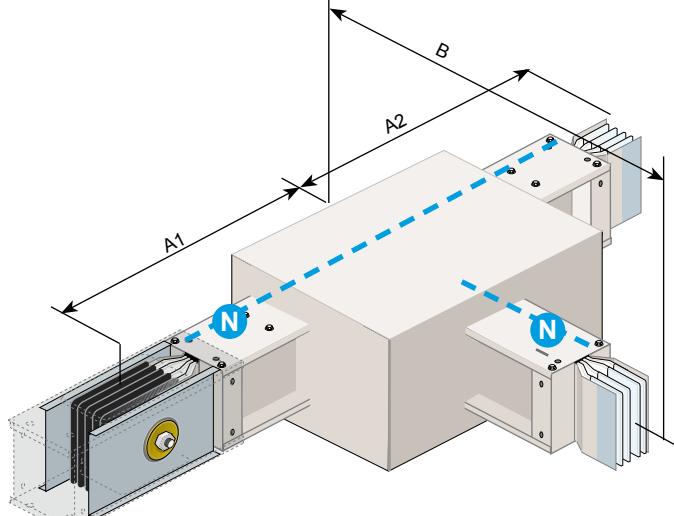


Note: if you wish the neutral to be in a different position please contact our technical department

**A = 3P + N + PE (4P)**
**L = 3P + N + PE (4P)**
**F = 3P + N + PE2 + PE (5P)**
**O = 3P + N + PE2 + PE (5P)**

La última letra de la referencia (A/L/F/O) distingue las versiones del conductor, según se indica en esta tabla.

*In case of inquiry or order: the last letter of the reference code of busbar elements changes as shown here, depending on the version.*



TAV. 424035

 Cotas      **Cu**      **Al**

In (A) Rated I	A1	A2	B	A1	A2	B
800A				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
6300A	600	600	700			

**ELEMENTOS CONDUCTORES**  
**BUSBAR TRUNKING SECTIONS**

**BX-E • BX-R**

ÁNGULO EN T PLANO  
FLATWISE T

25

**BX-E**

COBRE  
COPPER

ALUMINIO  
ALUMINIUM

In (A)  
Rated I

800A	234306Z2LPA
1000A	244306Z2LPA
1250A	244406Z2LPA
1600A	244506Z2LPA
2000A	244606Z2LPA
2500A	244706Z2LPA
3200A	245106Z2LPA
4000A	245206Z2LPA
5000A	245306Z2LPA
6300A	246306Z2LPA



Nota: Consultar con nuestro departamento técnico para posición del neutro diferente a la mostrada en la figura.



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

**BX-R**

COBRE  
COPPER

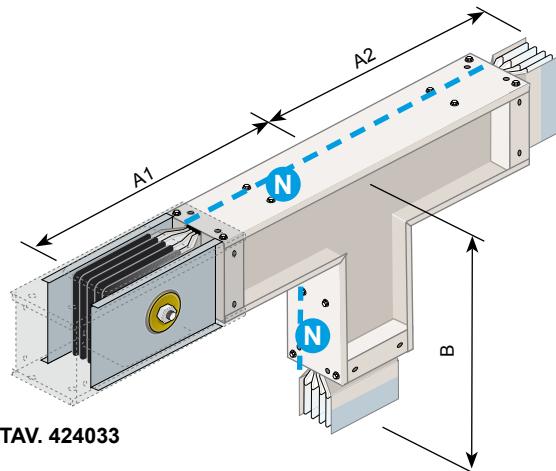
ALUMINIO  
ALUMINIUM

In (A)  
Rated I

800A	434306Z2R0A
1000A	444306Z2R0A
1250A	444406Z2R0A
1600A	444506Z2R0A
2000A	444606Z2R0A
2500A	444706Z2R0A
3200A	445106Z2R0A
4000A	445206Z2R0A
5000A	445306Z2R0A
6300A	446306Z2R0A

La última letra de la referencia (A/L/F/O) distingue las versiones del conductor, según se indica en esta tabla.

*In case of inquiry or order: the last letter of the reference code of busbar elements changes as shown here, depending on the version.*



Cotas      **Cu**      **Al**

In (A) Rated I	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
6300A	650	650	650			

**ELEMENTOS CONDUCTORES**  
**BUSBAR TRUNKING SECTIONS**

**BX-E • BX-R**

DOBLE ÁNGULO DIEDRO  
DOUBLE EDGEWISE ELBOW

**BX-E**

COBRE  
COPPER

ALUMINIO  
ALUMINIUM

In (A)  
Rated I

800A	234321N1LPA
1000A	244321N1LPA
1250A	244421N1LPA
1600A	244521N1LPA
2000A	244621N1LPA
2500A	244721N1LPA
3200A	245121N1LPA
4000A	245221N1LPA
5000A	245321N1LPA
6300A	246321N1LPA

**BX-R**

COBRE  
COPPER

ALUMINIO  
ALUMINIUM

In (A)  
Rated I

800A	434321N1R0A
1000A	444321N1R0A
1250A	444421N1R0A
1600A	444521N1R0A
2000A	444621N1R0A
2500A	444721N1R0A
3200A	445121N1R0A
4000A	445221N1R0A
5000A	445321N1R0A
6300A	446321N1R0A

**A** = 3P + N + PE (4P)

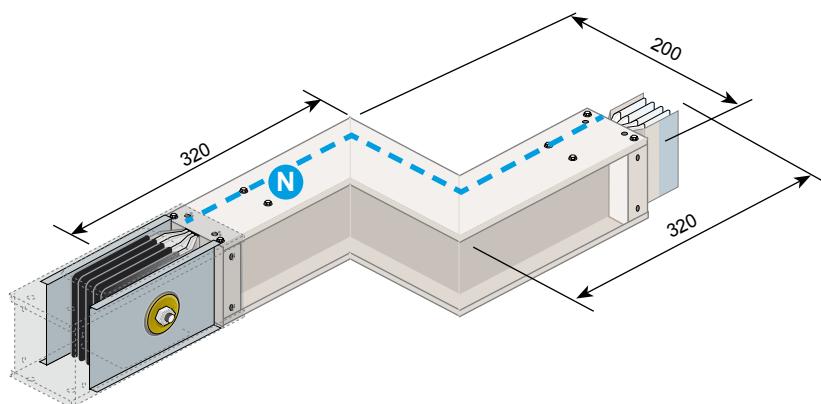
**L** = 3P + N + PE (4P)

**F** = 3P + N + PE2 + PE (5P)

**O** = 3P + N + PE2 + PE (5P)

La última letra de la referencia (A/L/F/O) distingue las versiones del conductor, según se indica en esta tabla.

*In case of inquiry or order: the last letter of the reference code of busbar elements changes as shown here, depending on the version.*



TAV. 424007

**ELEMENTOS CONDUCTORES**  
**BUSBAR TRUNKING SECTIONS**

**BX-E • BX-R**

DOBLE ÁNGULO PLANO  
DOUBLE FLATWISE ELBOW

27

**BX-E**

COBRE  
COPPER

ALUMINIO  
ALUMINIUM

In (A)  
Rated I

800A	234322N1LPA
1000A	244322N1LPA
1250A	244422N1LPA
1600A	244522N2LPA
2000A	244622N2LPA
2500A	244722N2LPA
3200A	245122N2LPA
4000A	245222N2LPA
5000A	245322N2LPA
6300A	246322N3LPA

**BX-R**

COBRE  
COPPER

ALUMINIO  
ALUMINIUM

In (A)  
Rated I

800A	434322N1R0A
1000A	444322N1R0A
1250A	444422N1R0A
1600A	444522N2R0A
2000A	444622N2R0A
2500A	444722N2R0A
3200A	445122N2R0A
4000A	445222N2R0A
5000A	445322N2R0A
6300A	446322N3R0

**A = 3P + N + PE (4P)**

**L = 3P + N + PE (4P)**

**F = 3P + N + PE2 + PE (5P)**

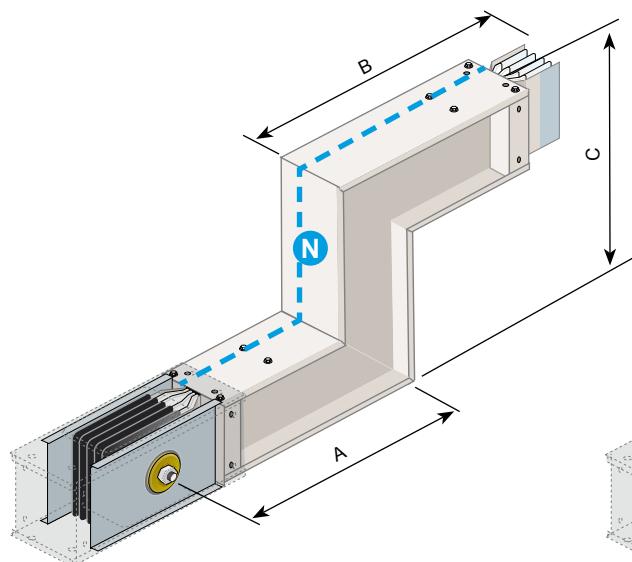
**O = 3P + N + PE2 + PE (5P)**

La última letra de la referencia  
(A/L/F/O) distingue las versiones del  
conductor, según se indica en esta  
tabla.

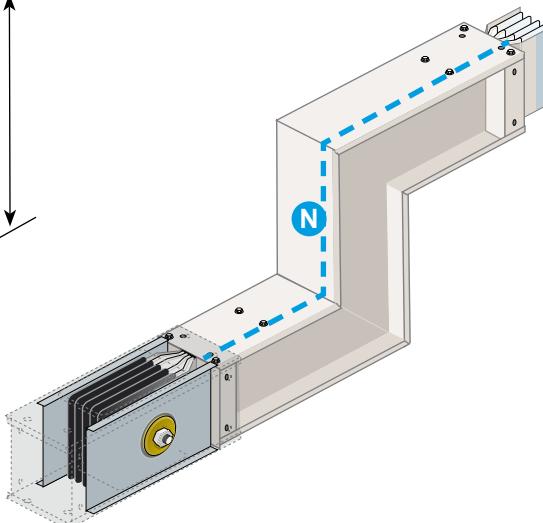
*In case of inquiry or order: the last  
letter of the reference code of busbar  
elements changes as shown here,  
depending on the version.*

Cotas      **Cu**      **AI**

In (A) Rated I	A	B	C	A	B	C
800A				270	270	185
1000A	270	270	185	280	280	195
1250A	270	270	185	310	310	225
1600A	310	310	225	350	350	270
2000A	340	340	255	390	390	320
2500A	370	370	290	520	520	390
3200A	480	480	350	610	610	480
4000A	540	540	410	650	650	515
5000A	610	610	480	800	800	675
6300A	730	730	600			



TAV. 424008



TAV. 424009

**ELEMENTOS CONDUCTORES**  
**BUSBAR TRUNKING SECTIONS**

**BX-E • BX-R**  
ÁNGULO DOBLE PLANO + DIEDRO  
FLATWISE+EDGEWISE ELBOW

**BX-E**

COBRE  
COPPER

ALUMINIO  
ALUMINIUM

In (A)  
Rated I

800A	234313N2LPA
1000A	244313N2LPA
1250A	244413N2LPA
1600A	244513N2LPA
2000A	244613N2LPA
2500A	244713N2LPA
3200A	245113N2LPA
4000A	245213N2LPA
5000A	245313N2LPA
6300A	246313N2LPA

**BX-R**

COBRE  
COPPER

ALLUMINIO  
ALUMINIUM

In (A)  
Rated I

800A	434313N2R0A
1000A	444313N2R0A
1250A	444413N2R0A
1600A	444513N2R0A
2000A	444613N2R0A
2500A	444713N2R0A
3200A	445113N2R0A
4000A	445213N2R0A
5000A	445313N2R0A
6300A	446313N2R0A

**A** = 3P + N + PE (4P)

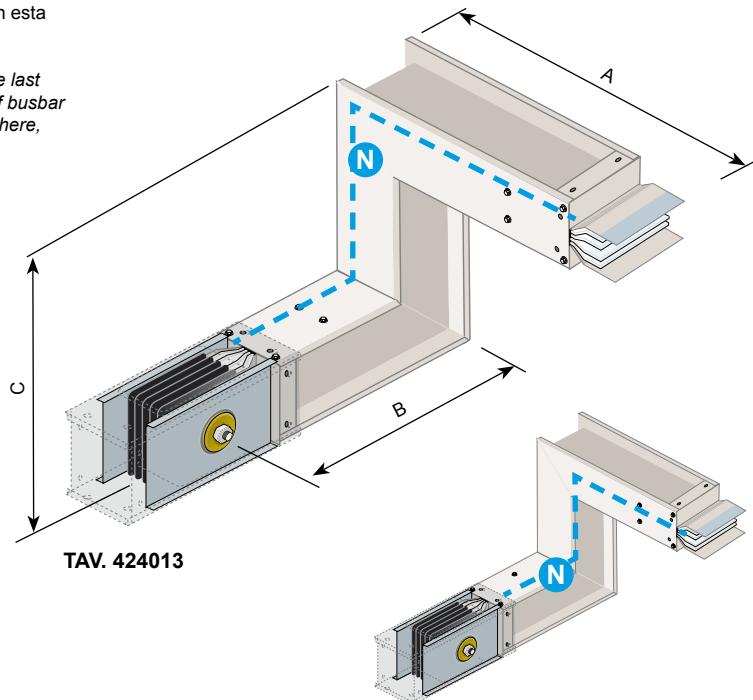
**L** = 3P + N + PE (4P)

**F** = 3P + N + PE2 + PE (5P)

**O** = 3P + N + PE2 + PE (5P)

La última letra de la referencia (A/L/F/O) distingue las versiones del conductor, según se indica en esta tabla.

*In case of inquiry or order: the last letter of the reference code of busbar elements changes as shown here, depending on the version.*

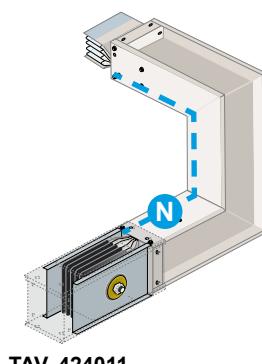


Cotas

**Cu**

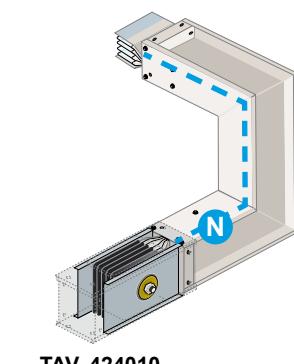
**Al**

In (A) Rated I	A	B	C	A	B	C
800A				320	270	300
1000A	320	270	300	320	280	310
1250A	320	270	300	320	310	335
1600A	320	310	335	320	350	375
2000A	320	340	365	320	390	420
2500A	320	370	400	320	520	500
3200A	320	480	465	320	610	590
4000A	320	540	520	320	650	630
5000A	320	610	590	320	800	780
6300A	320	730	710			



TAV. 424011

TAV. 424012



TAV. 424010

**ELEMENTOS CONDUCTORES**  
**BUSBAR TRUNKING SECTIONS**

**BX-E • BX-R**

ÁNGULO DOBLE DIEDRO + PLANO  
EDGEWISE+FLATWISE ELBOW

29

**BX-E**

COBRE  
COPPER

ALUMINIO  
ALUMINIUM

In (A)  
Rated I

800A	234313Z2LPA
1000A	244313Z2LPA
1250A	244413Z2LPA
1600A	244513Z2LPA
2000A	244613Z2LPA
2500A	244713Z2LPA
3200A	245113Z2LPA
4000A	245213Z2LPA
5000A	245313Z2LPA
6300A	246313N2LPA

**BX-R**

COBRE  
COPPER

ALUMINIO  
ALUMINIUM

In (A)  
Rated I

800A	434313Z2R0A
1000A	444313Z2R0A
1250A	444413Z2R0A
1600A	444513Z2R0A
2000A	444613Z2R0A
2500A	444713Z2R0A
3200A	445113Z2R0A
4000A	445213Z2R0A
5000A	445313Z2R0A
6300A	446313N2R0A

**A = 3P + N + PE (4P)**

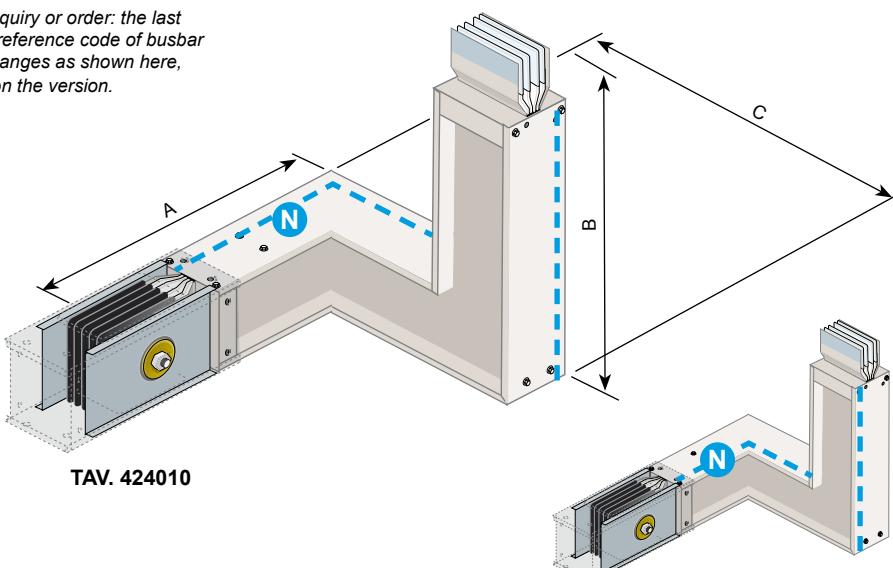
La última letra de la referencia  
(A/L/F/O) distingue las versiones del  
conductor, según se indica en esta  
tabla.

**L = 3P + N + PE (4P)**

**F = 3P + N + PE2 + PE (5P)**

**O = 3P + N + PE2 + PE (5P)**

*In case of inquiry or order: the last  
letter of the reference code of busbar  
elements changes as shown here,  
depending on the version.*



TAV. 424010

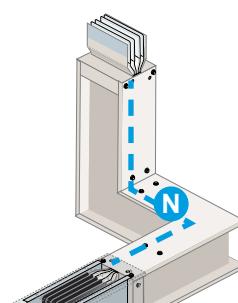
TAV. 424011

Cotas

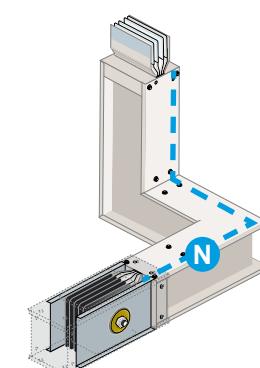
**Cu**

**Al**

In (A) Rated I	A	B	C	A	B	C
800A				320	270	300
1000A	320	270	300	320	280	310
1250A	320	270	300	320	310	335
1600A	320	310	335	320	350	375
2000A	320	340	365	320	390	420
2500A	320	370	400	320	520	500
3200A	320	480	465	320	610	590
4000A	320	540	520	320	650	630
5000A	320	610	590	320	800	780
6300A	320	730	710			



TAV. 424012



TAV. 424013

**ELEMENTOS CONDUCTORES  
BUSBAR TRUNKING SECTIONS**

**BX-E • BX-R**

ELEMENTO TERMINAL DE CONEXIÓN A CUADRO, TRANSFORMADOR O GRUPO ELECTRÓGENO  
TERMINAL ELEMENT FOR CONNECTION TO TRANSFORMERS, SWITCHBOARDS OR GENERATORS

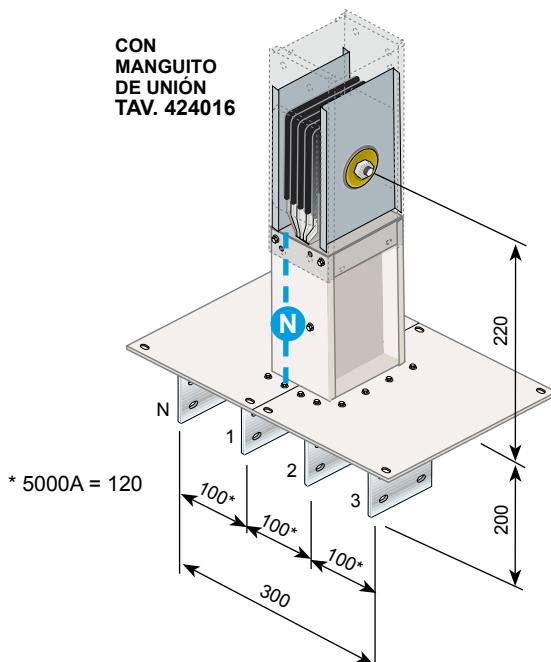
**CON MANGUITO DE UNIÓN / WITH JOINT**

<b>BX-E</b>	COBRE COPPER	ALUMINIO ALUMINIUM	<b>BX-R</b>	COBRE COPPER	ALUMINIO ALUMINIUM
In (A) Rated I			In (A) Rated I		
800A		234303N1LPA	800A		434303N1R0A
1000A	244303N1LPA	234403N1LPA	1000A	444303N1R0A	434403N1R0A
1250A	244403N1LPA	234503N1LPA	1250A	444403N1R0A	434503N1R0A
1600A	244503N1LPA	234603N1LPA	1600A	444503N1R0A	434603N1R0A
2000A	244603N1LPA	234703N1LPA	2000A	444603N1R0A	434703N1R0A
2500A	244703N1LPA	235103N1LPA	2500A	444703N1R0A	435103N1R0A
3200A	245103N1LPA	235203N1LPA	3200A	445103N1R0A	435203N1R0A
4000A	245203N1LPA	235303N1LPA	4000A	445203N1R0A	435303N1R0A
5000A	245303N1LPA	236103N1LPA	5000A	445303N1R0A	436103N1R0A
6300A	246303N1LPA		6300A	446303N1R0A	

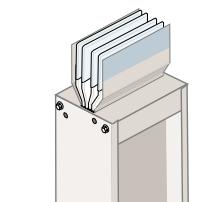
**SIN MANGUITO DE UNIÓN / WITHOUT JOINT**

<b>BX-E</b>	COBRE COPPER	ALUMINIO ALUMINIUM	<b>BX-R</b>	COBRE COPPER	ALUMINIO ALUMINIUM
In (A) Rated I			In (A) Rated I		
800A		234393N1LPA	800A		434393N1R0A
1000A	244393N1LPA	234493N1LPA	1000A	444393N1R0A	434493N1R0A
1250A	244493N1LPA	234593N1LPA	1250A	444493N1R0A	434593N1R0A
1600A	244593N1LPA	234693N1LPA	1600A	444593N1R0A	434693N1R0A
2000A	244693N1LPA	234793N1LPA	2000A	444693N1R0A	434793N1R0A
2500A	244793N1LPA	235193N1LPA	2500A	444793N1R0A	435193N1R0A
3200A	245193N1LPA	235293N1LPA	3200A	445193N1R0A	435293N1R0A
4000A	245293N1LPA	235393N1LPA	4000A	445293N1R0A	435393N1R0A
5000A	245393N1LPA	236193N1LPA	5000A	445393N1R0A	436193N1R0A
6300A	246393N1LPA		6300A	446393N1R0A	

**CON MANGUITO DE UNIÓN  
TAV. 424016**



**SIN MANGUITO DE UNIÓN  
TAV. 424016**



**A** = 3P + N + PE (4P)  
**L** = 3P + N + PE (4P)  
**F** = 3P + N + PE2 + PE (5P)  
**O** = 3P + N + PE2 + PE (5P)

La última letra de la referencia (A/L/F/O) distingue las versiones del conductor, según se indica en esta tabla.

*In case of inquiry or order: the last letter of the reference code of busbar elements changes as shown here, depending on the version.*



Nota: Consultar con nuestro departamento técnico para posición del neutro diferente a la mostrada en la figura.



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

**ELEMENTOS CONDUCTORES**  
**BUSBAR TRUNKING SECTIONS**

**BX-E • BX-R**  
ELEMENTO TERMINAL ATR  
ATR TERMINAL ELEMENT

31

**BX-E**

COBRE  
COPPER

ALUMINIO  
ALUMINIUM

In (A)  
Rated I

800A	234383S2LPA
1000A	244383S2LPA
1250A	244483S2LPA
1600A	244583S2LPA
2000A	244683S2LPA
2500A	244783S2LPA
3200A	245183S2LPA
4000A	245283S2LPA
5000A	245383S2LPA
6300A	246383S2LPA

**A** = 3P + N + PE (4P)

**L** = 3P + N + PE (4P)

**F** = 3P + N + PE2 + PE (5P)

**O** = 3P + N + PE2 + PE (5P)

La última letra de la referencia  
(A/L/F/O) distingue las versiones del  
conductor, según se indica en esta  
tabla.

*In case of inquiry or order: the last  
letter of the reference code of busbar  
elements changes as shown here,  
depending on the version.*

**BX-R**

COBRE  
COPPER

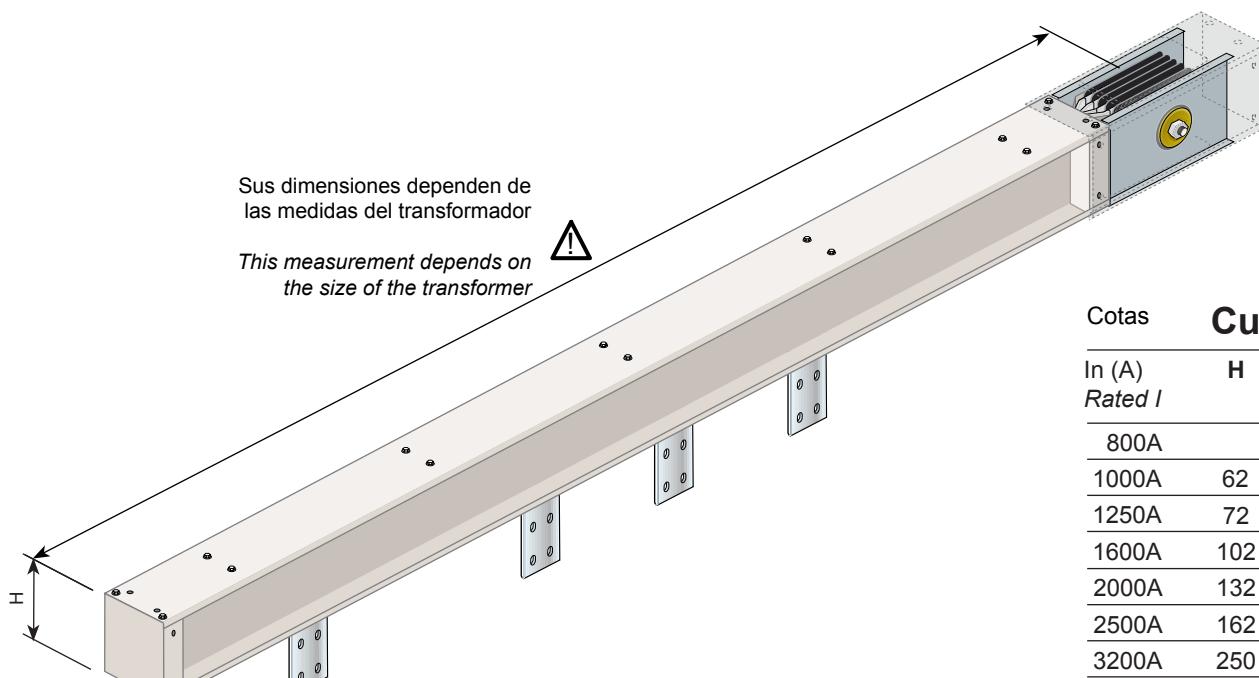
ALUMINIO  
ALUMINIUM

In (A)  
Rated I

800A	434383S2R0A
1000A	444383S2R0A
1250A	444483S2R0A
1600A	444583S2R0A
2000A	444683S2R0A
2500A	444783S2R0A
3200A	445183S2R0A
4000A	445283S2R0A
5000A	445383S2R0A
6300A	446383S2R0A

Sus dimensiones dependen de  
las medidas del transformador

*This measurement depends on  
the size of the transformer*



Cotas	Cu	Al
In (A) Rated I	H	H
800A	87	
1000A	62	97
1250A	72	123
1600A	102	162
2000A	132	207
2500A	162	272
3200A	250	362
4000A	308	402
5000A	378	537
6300A	492	

**ELEMENTOS CONDUCTORES  
BUSBAR TRUNKING SECTIONS**
**BX-E • BX-R**
**ELEMENTO TERMINAL + ÁNGULO DIEDRO  
TERMINAL ELEMENT + EDGEWISE ELBOW**
**BX-E**
COBRE  
COPPERALUMINIO  
ALUMINIUMIn (A)  
Rated I

800A		234311N1LPA
1000A	244311N1LPA	234411N1LPA
1250A	244411N1LPA	234511N1LPA
1600A	244511N1LPA	234611N1LPA
2000A	244611N1LPA	234711N1LPA
2500A	244711N1LPA	235111N1LPA
3200A	245111N1LPA	235211N1LPA
4000A	245211N1LPA	235311N1LPA
5000A	245311N1LPA	236111N1LPA
6300A	246311N1LPA	

**BX-R**
COBRE  
COPPERALUMINIO  
ALUMINIUMIn (A)  
Rated I

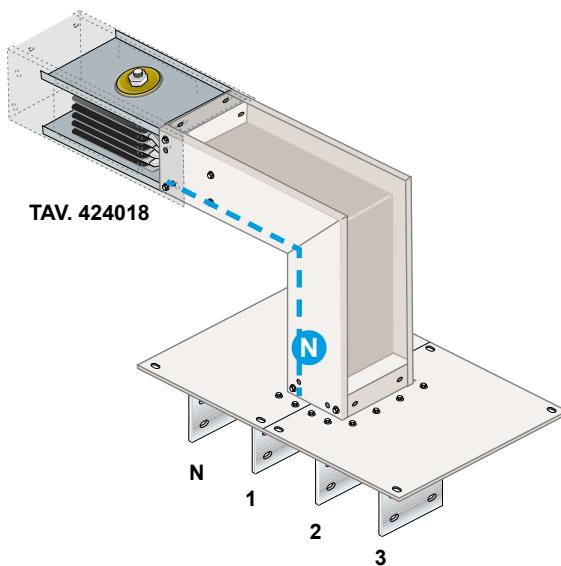
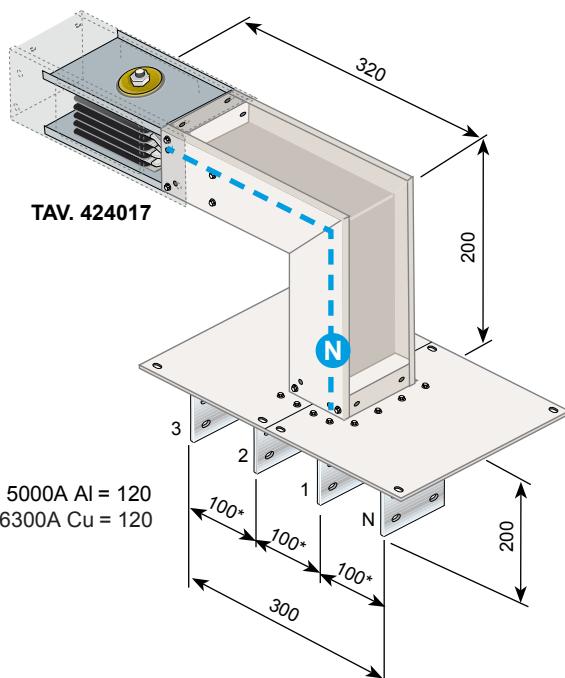
800A		434311N1R0A
1000A	444311N1R0A	434411N1R0A
1250A	444411N1R0A	434511N1R0A
1600A	444511N1R0A	434611N1R0A
2000A	444611N1R0A	434711N1R0A
2500A	444711N1R0A	435111N1R0A
3200A	445111N1R0A	435211N1R0A
4000A	445211N1R0A	435311N1R0A
5000A	445311N1R0A	436111N1R0A
6300A	446311N1R0A	

**A = 3P + N + PE (4P)**La última letra de la referencia  
(A/L/F/O) distingue las versiones del  
conductor, según se indica en esta  
tabla.**L = 3P + N + PE (4P)****F = 3P + N + PE2 + PE (5P)****O = 3P + N + PE2 + PE (5P)***In case of inquiry or order: the last  
letter of the reference code of busbar  
elements changes as shown here,  
depending on the version.*

Nota: Consultar con nuestro  
departamento técnico para  
posición del neutro diferente  
a la mostrada en la figura.



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



**ELEMENTOS CONDUCTORES**  
**BUSBAR TRUNKING SECTIONS**

**BX-E • BX-R**

ELEMENTO TERMINAL + ÁNGULO PLANO  
TERMINAL ELEMENT + FLATWISE ELBOW

33

**BX-E**

COBRE  
COPPER

ALUMINIO  
ALUMINIUM

In (A)  
Rated I

800A	234312N1LPA
1000A	244312N1LPA
1250A	244412N1LPA
1600A	244512N1LPA
2000A	244612N1LPA
2500A	244712N1LPA
3200A	245112N1LPA
4000A	245212N2LPA
5000A	245312N2LPA
6300A	246312N2LPA

**A = 3P + N + PE (4P)**

**L = 3P + N + PE (4P)**

**F = 3P + N + PE2 + PE (5P)**

**O = 3P + N + PE2 + PE (5P)**

La última letra de la referencia (A/L/F/O) distingue las versiones del conductor, según se indica en esta tabla.

*In case of inquiry or order: the last letter of the reference code of busbar elements changes as shown here, depending on the version.*

**BX-R**

COBRE  
COPPER

ALUMINIO  
ALUMINIUM

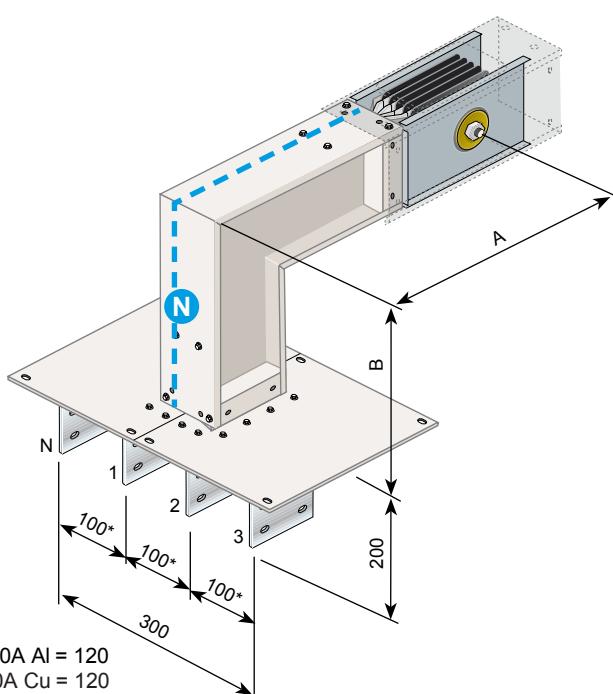
In (A)  
Rated I

800A	434312N1R0A
1000A	444312N1R0A
1250A	444412N1R0A
1600A	444512N1R0A
2000A	444612N1R0A
2500A	444712N1R0A
3200A	445112N1R0A
4000A	445212N2R0A
5000A	445312N2R0A
6300A	446312N2R0A

Quote      **Cu**      **Al**

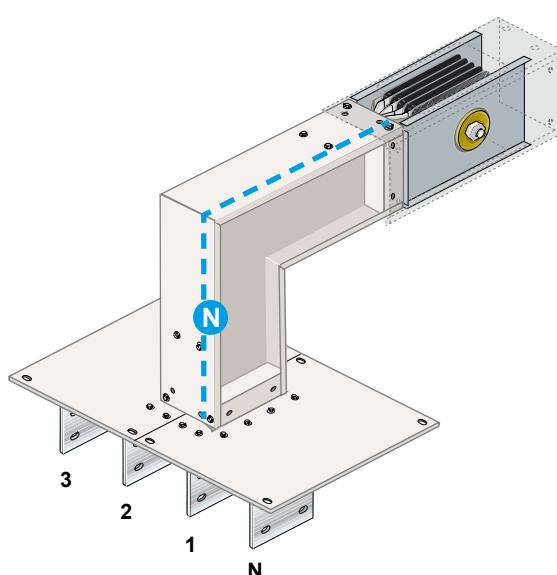
Portata Rated I	A	B	A	B
800A			270	185
1000A	270	185	280	195
1250A	270	185	310	221
1600A	310	221	350	260
2000A	340	250	390	305
2500A	370	285	520	386
3200A	480	348	610	476
4000A	540	406	650	516
5000A	610	476	800	667
6300A	730	592		

TAV. 424020



\* 5000A Al = 120  
6300A Cu = 120

TAV. 424019

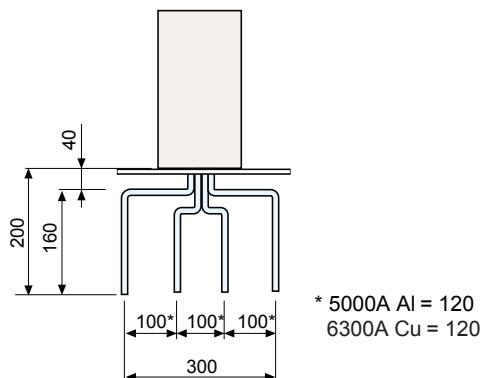


**ELEMENTOS CONDUCTORES  
BUSBAR TRUNKING SECTIONS**

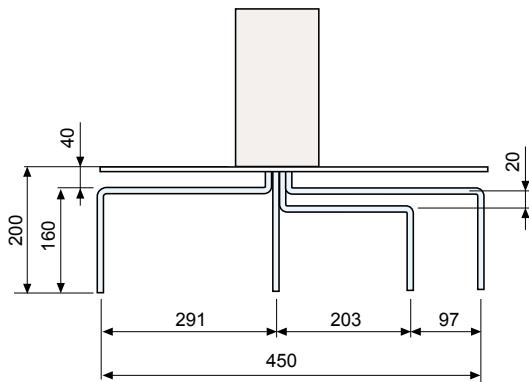
**BX-E • BX-R**

EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES ESPECIALES DEL ELEMENTO TERMINAL  
TERMINAL ELEMENT SPECIAL CONFIGURATIONS

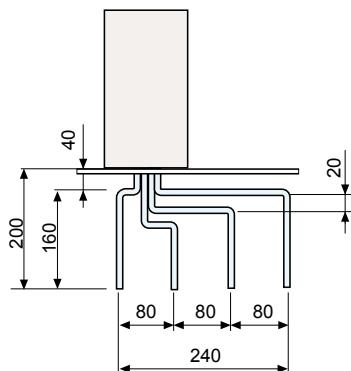
Versión standard  
Standard version



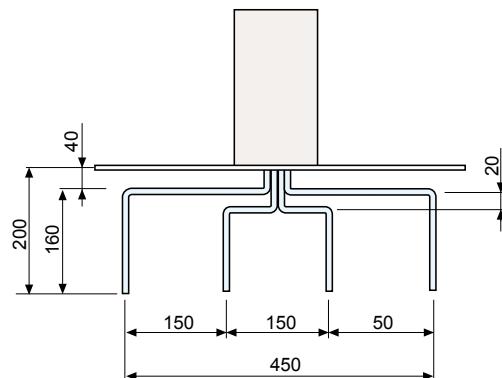
Tipo B  
Type B



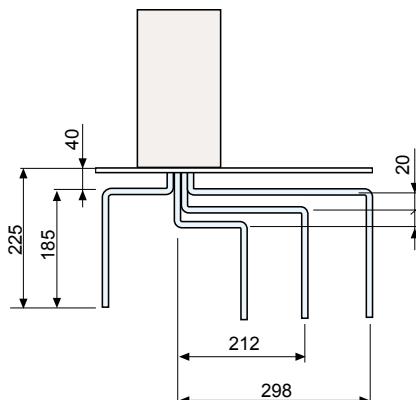
Tipo D  
Type D



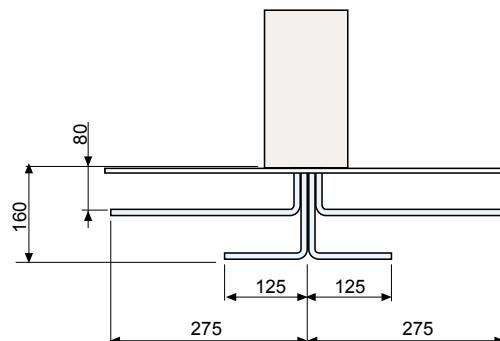
Tipo A  
Type A



Tipo C  
Type C



Tipo E  
Type E



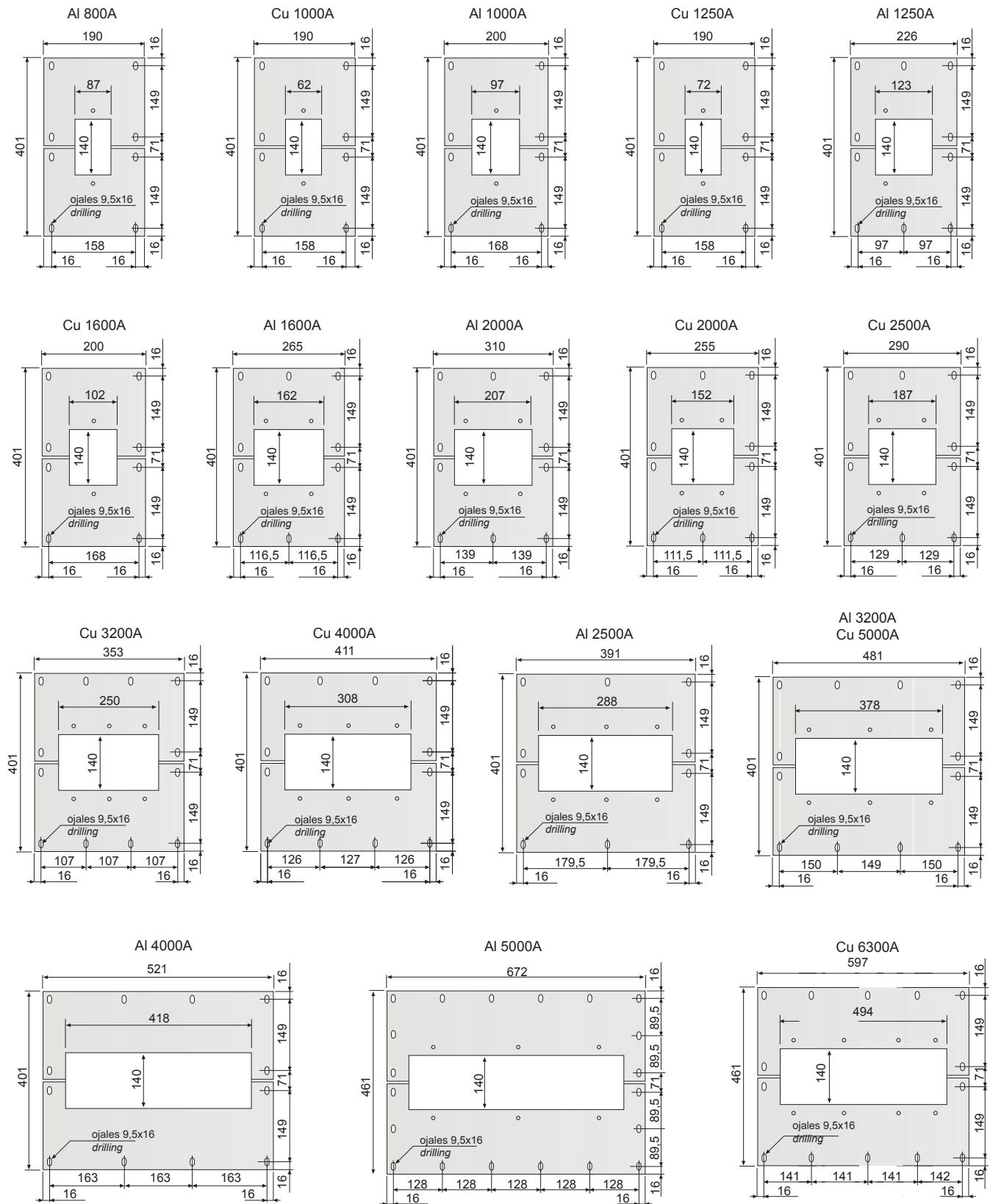
**NOTA: Contactar con el dpto. técnico para versiones especiales.  
For different configuration, contact our technical department**

**ELEMENTOS CONDUCTORES**  
**BUSBAR TRUNKING SECTIONS**

**BX-E • BX-R**

DIMENSIONES DE LA PLACA DE FIJACIÓN DEL ELEMENTO TERMINAL  
SIZES OF TERMINAL ELEMENT FLANGES

35

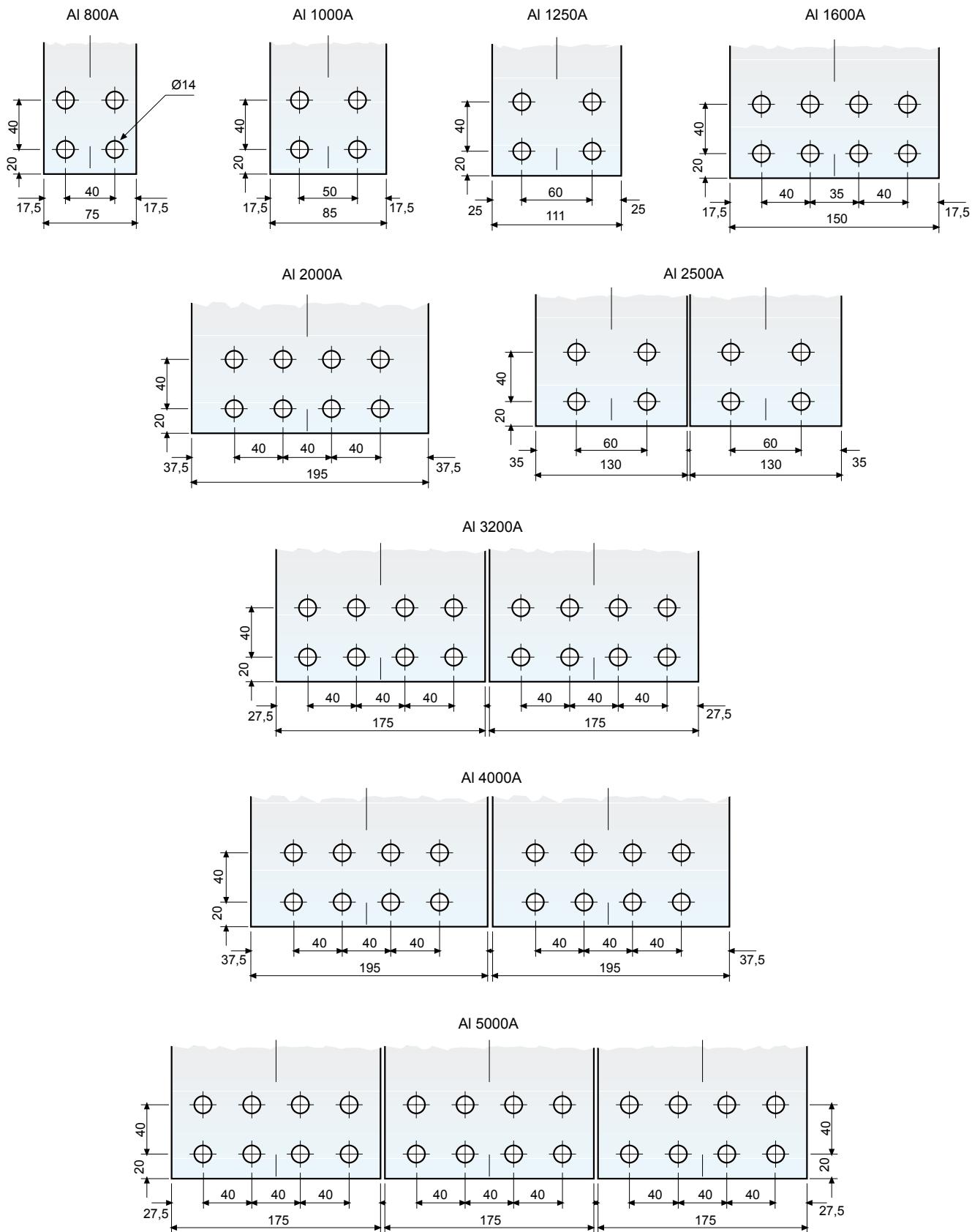


**ELEMENTOS CONDUCTORES  
BUSBAR TRUNKING SECTIONS**

**BX-E • BX-R**

TALADROS DE LAS PLETINAS EN EL ELEMENTO TERMINAL  
*DRILLINGS ON TERMINAL ELEMENT BUSBARS*

**PLETINAS DE ALUMINIO  
ALUMINIUM BAR**



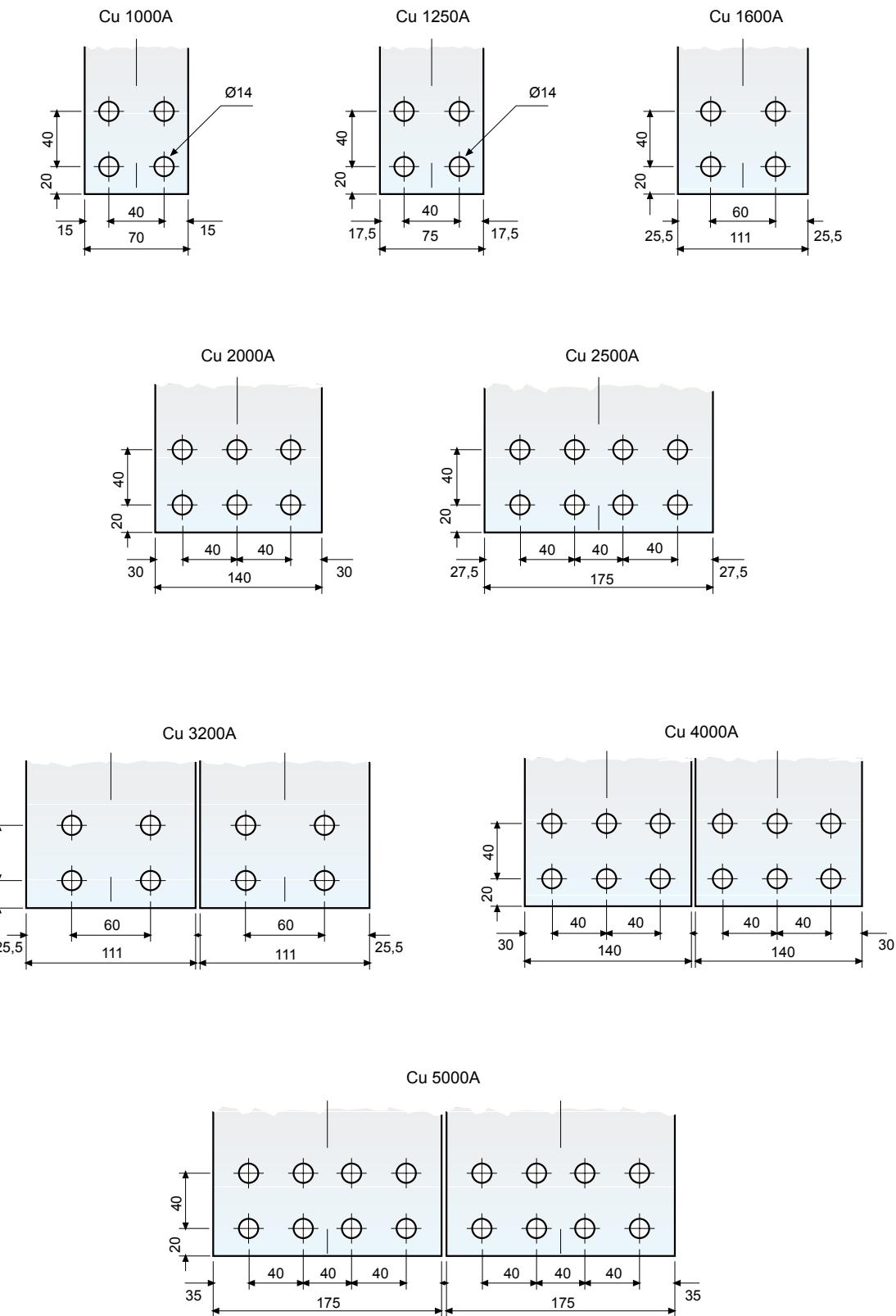
**ELEMENTOS CONDUCTORES**  
**BUSBAR TRUNKING SECTIONS**

**BX-E • BX-R**

TALADROS DE LAS PLETINAS EN EL ELEMENTO TERMINAL  
DRILLINGS ON TERMINAL ELEMENT BUSBARS

37

PLETINAS DE COBRE  
COPPER BAR



## CAJAS DE ALIMENTACIÓN

**BX-E • BX-R**  
 ALIMENTACIÓN EXTREMO IP 55  
*IP55 END FEED-IN BOX*
**BX-E**COBRE  
COPPERALUMINIO  
ALUMINIUMIn (A)  
Rated I

800A	234351Z0LPA
1000A	244351Z0LPA
1250A	244451Z0LPA
1600A	244551Z0LPA
2000A	244651Z0LPA
2500A	244751Z0LPA
3200A	245151Z0LPA
4000A	245251Z0LPA
5000A	245351Z0LPA

**BX-R**COBRE  
COPPERALUMINIO  
ALUMINIUMIn (A)  
Rated I

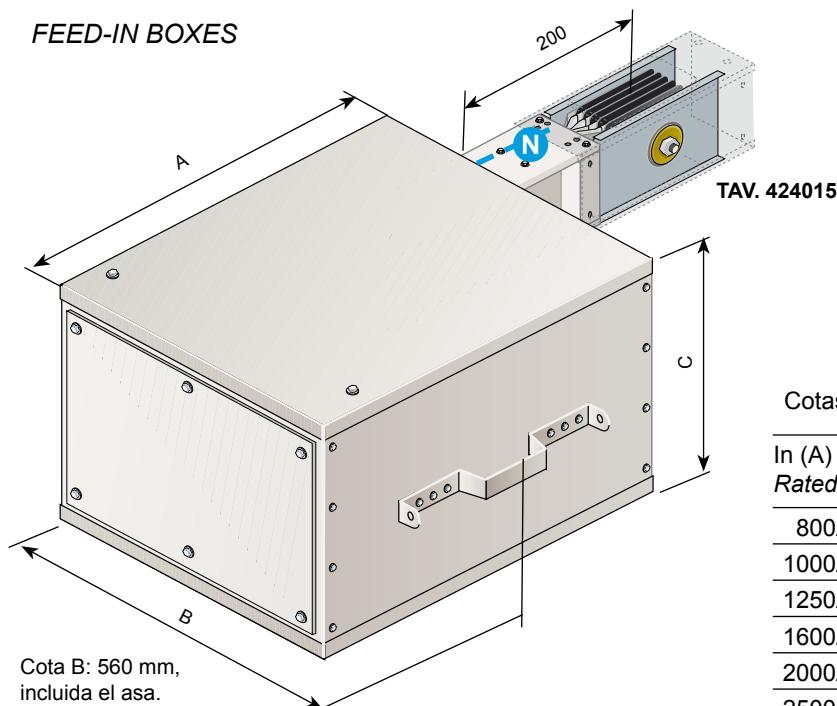
800A	434351Z0R0A
1000A	444351Z0R0A
1250A	444451Z0R0A
1600A	444551Z0R0A
2000A	444651Z0R0A
2500A	444751Z0R0A
3200A	445151Z0R0A
4000A	445251Z0R0A
5000A	445351Z0R0A

**A** = 3P + N + PE (4P)**L** = 3P + N + PE (4P)**F** = 3P + N + PE2 + PE (5P)**O** = 3P + N + PE2 + PE (5P)

La última letra de la referencia (A/L/F/O) distingue las versiones del conductor, según se indica en esta tabla.

*In case of inquiry or order: the last letter of the reference code of busbar elements changes as shown here, depending on the version.*

## FEED-IN BOXES

Cota B: 560 mm,  
incluida el asa.Measurement B:  
560 mm, including  
the handle**DELETEC, S.L.**

CANALIZACIONES ELÉCTRICAS PREFABRICADAS BLINDOSBARRA

Cotas In (A) Rated I	<b>Cu</b>			<b>Al</b>		
	A	B	C	A	B	C
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

**CAJAS DE ALIMENTACIÓN**  
**FEED-IN BOXES**

39

# BX-E

ALIMENTACIÓN INTERMEDIA IP 55  
INTERMEDIATE FEED-IN BOX IP55

## BX-E

### CAJA DE ALIMENTACIÓN INTERMEDIA

In (A) Rated I	COBRE COPPER	ALUMINIO ALUMINIUM
800A		234453Z0LPA
1000A	244453Z0LPA	234453Z0LPA
1250A	244453Z0LPA	234553Z0LPA
1600A	244553Z0LPA	234653Z0LPA
2000A	244653Z0LPA	234753Z0LPA
2500A	244753Z0LPA	

**A = 3P + N + PE (4P)**  
**L = 3P + N + PE (4P)**  
**F = 3P + N + PE2 + PE (5P)**  
**O = 3P + N + PE2 + PE (5P)**

La última letra de la referencia (A/L/F/O) distingue las versiones del conductor, según se indica en esta tabla.

Se suministra sin el manguito de unión: pedirlo por separado\*. Esta caja intermedia se ejecuta para una intensidad nominal máxima de 2000 A Al - 2500 A Cu.

*It comes without the joint stack. The feed-in box comes with a maximum rated I of 2000 A Al - 2500 A Cu.*

Dispone de placas de conexión para terminales planos; Se utiliza para alimentación de la línea en un punto intermedio. Para reducir la caída de tensión los dos tramos del recorrido deben ser alimentados al mismo tiempo; No se puede emplear esta caja para alimentar dos segmentos independientemente;

*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.*

### MANGUITO LARGO DE INSERCIÓN EN UNIÓN \*

In (A) Rated I	COBRE COPPER	ALUMINIO ALUMINIUM
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	

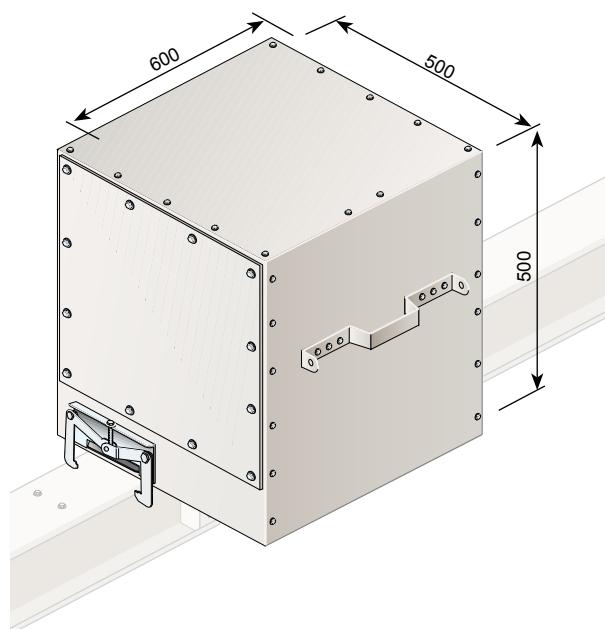
## BX-R

VERSION NO DISPONIBLE EN IP 68  
VERSION NOT AVAILABLE FOR IP 68



\* Solicitar manguito especial para inserción de caja en la unión (que sustituye el manguito de unión estándar), indicando la intensidad del conductor.

*Order the joint stack for tap-off intermediate feed-in unit corresponding to the rated current of the line.*



### ATENCIÓN

La corriente total derivada a los 2 segmentos de la línea NO debe ser superior a la In de la caja de alimentación.

### CAUTION

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

# CAJAS DE DERIVACIÓN TAP-OFF UNITS

## BX-E

### CAJAS DE DERIVACIÓN PLUG-IN PLUG-IN TAP-OFF UNITS

Las cajas de derivación tipo plug-in hasta 630 A pueden montarse con la línea en tensión en las ventanas de elementos de distribución (ver pág 42-43 para montar en unión).

Emplear equipamiento de seguridad para trabajos en tensión.

Dotadas de bloqueo mecánico de seguridad que impiden montarlas o retirarlas con el interruptor cerrado. Las cajas son polarizadas para impedir una mala inserción.

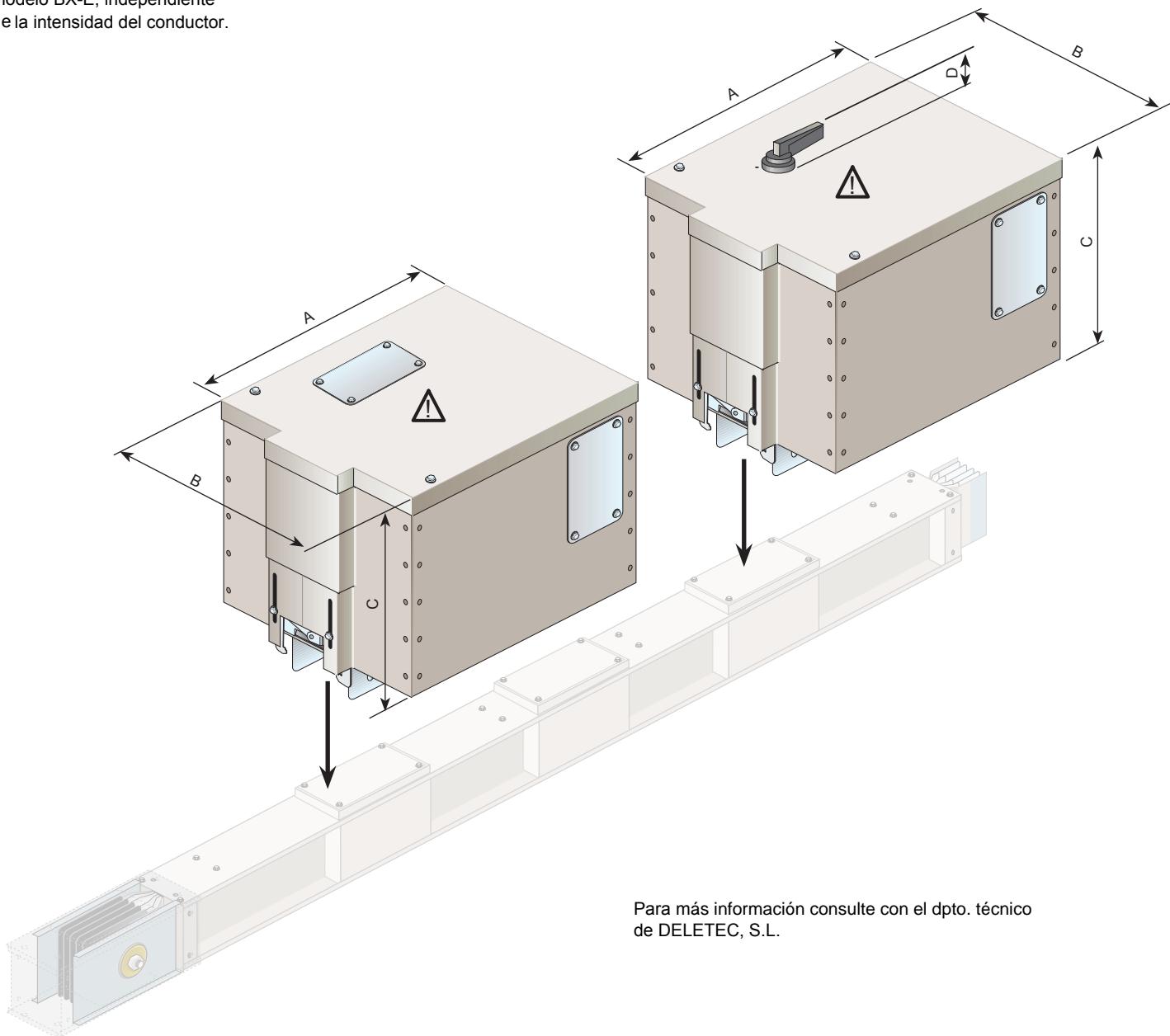
Se pueden montar en cualquier modelo BX-E, independiente de la intensidad del conductor.

*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.*



Para más información consulte con el dpto. técnico de DELETEC, S.L.

**CAJAS DE DERIVACIÓN**  
**TAP-OFF UNITS**

**BX-E**

41

**Caja de derivación plug-in predispuesta para interruptores modulares**  
**Plug-in tap-off unit prefitted for DIN module circuit breakers**

In (A) Rated I	REFERENCIA Code	Polos Executions	Fusibles Fuses	Dimensiones - Dimensions				Sección máx. cable cable cross sec.
				A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
125A	244452Z0LAA	3P+PE+N	-	470	306	125	0	1 x 95 mm <sup>2</sup>

**Caja de derivación plug-in con seccionadores /fusibles - Neutro secc - fusibles no incluidos**  
**Plug-in tap off unit with isolator and fuses - interrupted neutral - they come without fuses**

In (A) Rated I	REFERENCIA Code	Polos Executions	Fusibles Fuses	Dimensiones - Dimensions				Sección máx. cable cable cross sec.
				A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
125A	244540Z0LAA	3P+PE+N sez.	NH00	554	306	263	95	1 x 95 mm <sup>2</sup>
250A	244541Z0LAA	3P+PE+N sez.	NH1	594	494	385	132	1 x 240 mm <sup>2</sup>
315A	244542Z0LAA	3P+PE+N sez.	NH2	594	495	385	132	2 x 150 mm <sup>2</sup>
400A	244543Z0LAA	3P+PE+N sez.	NH3	594	495	385	45	2 x 150 mm <sup>2</sup>
630A	244544Z0LAA	3P+PE+N sez.	NH3	594	495	385	45	3 x 185 mm <sup>2</sup>

**Caja de derivación plug-in con interruptor automático magnetotérmico - Neutro seccionado**  
**Plug-in tap-off unit with MCCB - interrupted neutral**

In (A) Rated I	REFERENCIA Code	Polos Executions	Fusibles Fuses	Dimensiones - Dimensions				Sección máx. cable cable cross sec.
				A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
250A	249541Z0LAA	3P+PE+N sez. manuale-manual	NH00	554	306	263	50	1 x 95 mm <sup>2</sup>
400A	249543Z0LAA	3P+PE+N sez. manuale-manual	NH1	554	306	263	50	2 x 150 mm <sup>2</sup>
630A	249547Z0LAA	3P+PE+N sez. manuale-manual	NH2	594	494	385	63	3 x 185 mm <sup>2</sup>
250A	249541Z0LAD	3P+PE+N sez. motore-motor	NH3	594	494	385	34	1 x 95 mm <sup>2</sup>
400A	249543Z0LAD	3P+PE+N sez. motore-motor	NH3	594	494	385	34	2 x 150 mm <sup>2</sup>
630A	249547Z0LAD	3P+PE+N sez. motore-motor	NH3	884	494	385	34	3 x 185 mm <sup>2</sup>

**Caja de derivación plug-in con seccionadores /fusibles - Neutro directo - fusibles no incluidos**  
**Plug-in tap-off unit with isolator and fuses - direct neutral - they come without fuses**

In (A) Rated I	REFERENCIA Code	Polos Executions	Fusibles Fuses	Dimensiones - Dimensions				Sección máx. cable cable cross sec.
				A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
125A	244740Z0LAA	3P+PE+N dir.	NH00	554	306	263	95	1 x 95 mm <sup>2</sup>
250A	244741Z0LAA	3P+PE+N dir.	NH1	594	494	385	132	1 x 240 mm <sup>2</sup>
315A	244742Z0LAA	3P+PE+N dir.	NH2	594	495	385	132	2 x 150 mm <sup>2</sup>
400A	244743Z0LAA	3P+PE+N dir.	NH3	594	495	385	45	2 x 150 mm <sup>2</sup>
630A	244744Z0LAA	3P+PE+N dir.	NH3	594	495	385	45	3 x 185 mm <sup>2</sup>

**Caja de derivación plug-in con interruptor automático magnetotérmico - Neutro directo**  
**Plug-in tap-off unit with MCCB - direct neutral**

In (A) Rated I	REFERENCIA Code	Polos Executions	Fusibles Fuses	Dimensiones - Dimensions				Sección máx. cable cable cross sec.
				A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
250A	249741Z0LAA	3P+PE+N dir. manuale-manual	NH00	554	306	263	50	1 x 95 mm <sup>2</sup>
400A	249743Z0LAA	3P+PE+N dir. manuale-manual	NH1	554	306	263	50	2 x 150 mm <sup>2</sup>
630A	249747Z0LAA	3P+PE+N dir. manuale-manual	NH2	594	494	385	63	3 x 185 mm <sup>2</sup>
250A	249741Z0LAD	3P+PE+N dir. motore-motor	NH3	594	494	385	34	1 x 95 mm <sup>2</sup>
400A	249743Z0LAD	3P+PE+N dir. motore-motor	NH3	594	494	385	34	2 x 150 mm <sup>2</sup>
630A	249747Z0LAD	3P+PE+N sez. motore-motor	NH3	884	494	385	34	3 x 185 mm <sup>2</sup>

**CAJAS DE DERIVACIÓN  
TAP-OFF UNITS**

**BX-E**

**CAJAS DE DERIVACIÓN EN UNIÓN  
JOINT TAP-OFF PLUGS**



Las cajas de derivación para montaje en unión deben instalarse con la línea sin tensión.

Se pueden montar en conductor de cualquier intensidad.

Solicitar manguito especial para inserción de caja en la unión (que sustituye el manguito de unión estándar), indicando la intensidad del conductor.



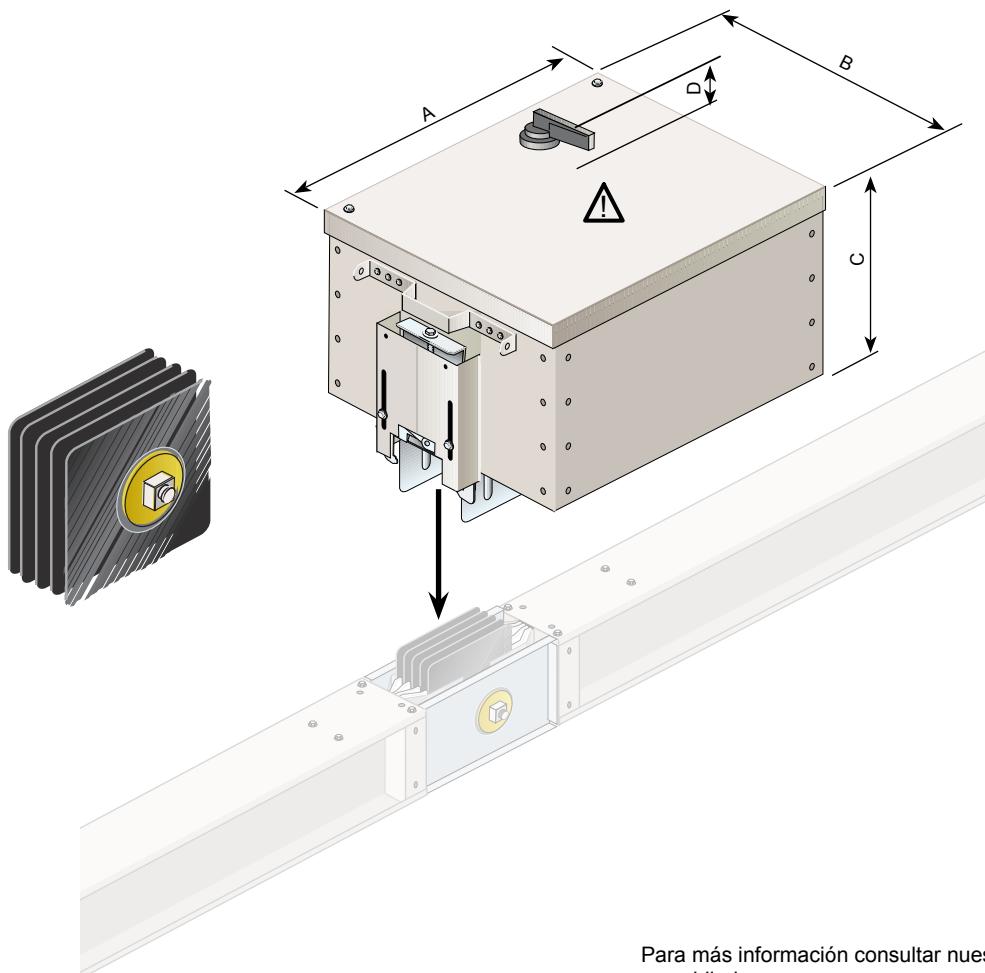
*Joint tap-off plugs must be inserted with the line off.*

*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)*

**MANGUITO LARGO DE INSERCIÓN EN UNIÓN \***

In (A) Rated I	COBRE COPPER	ALUMINIO ALUMINIUM
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	



Para más información consultar nuestra web  
[www.blindos.com](http://www.blindos.com)

(For further information, please check our web site  
[www.poglianobusbar.com](http://www.poglianobusbar.com))

**CAJAS DE DERIVACIÓN**  
TAP-OFF UNITS

**BX-E**

CAJAS DE DERIVACIÓN EN UNIÓN  
JOINT TAP-OFF PLUGS

43

**Caja de derivación en unión con seccionador/fusibles - Neutro secc - fusibles no incluidos**  
*Joint tap-off unit with isolator and fuses - Interrupted neutral - they come without fuses*

In (A) Rated I	REFERENCIA Code	Polos Executions	Fusibles Fuses	Dimensiones - Dimensions				Sección máx. cable 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 <sup>2</sup>
250A	234541Z0LAA	3P+PE+N sez.	NH1	800	350	290	132	1 x 240 mm <sup>2</sup>
315A	234542Z0LAA	3P+PE+N sez.	NH2	800	350	290	132	2 x 150 mm <sup>2</sup>
400A	234543Z0LAA	3P+PE+N sez.	NH3	800	550	290	45	2 x 150 mm <sup>2</sup>
630A	234544Z0LAA	3P+PE+N sez.	NH3	800	550	290	45	3 x 185 mm <sup>2</sup>

**Caja de derivación en unión con interruptor automático magnetotérmico - Neutro seccionado**  
*Joint tap-off unit with MCCB - Interrupted neutral*

In (A) Rated I	REFERENCIA Code	Polos Executions	Fusibles Fuses	Dimensiones - Dimensions				Sección máx. cable cable cross sec.
				A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
250A	239541Z0LAA	3P+PE+N sez. manual-manual		800	350	290	50	1 x 95 mm <sup>2</sup>
400A	239543Z0LAA	3P+PE+N sez. manual-manual		800	350	290	50	2 x 150 mm <sup>2</sup>
630A	239547Z0LAA	3P+PE+N sez. manual-manual		1346	450	384	63	2 x 300 mm <sup>2</sup>
800A	239548Z0LAA	3P+PE+N sez. manual-manual		1346	450	384	63	2 x 300 mm <sup>2</sup>
1250A	239549Z0LAA	3P+PE+N sez. manual-manual		1346	450	384	63	3 x 240 mm <sup>2</sup>
630A	239547Z0LAD	3P+PE+N sez. motor-motor		1346	450	384	34	2 x 300 mm <sup>2</sup>
800A	239548Z0LAD	3P+PE+N sez. motor-motor		1346	450	384	34	2 x 300 mm <sup>2</sup>
1250A	239549Z0LAD	3P+PE+N sez. motor-motor		1346	450	384	34	3 x 240 mm <sup>2</sup>

**Caja de derivación en unión con seccionador/fusibles - Neutro directo - fusibles no incluidos**  
*Joint tap-off unit with isolator and fuses - Direct neutral - they come without fuses*

In (A) Rated I	REFERENCIA Code	Polos Executions	Fusibles Fuses	Dimensiones - Dimensions				Sección máx. cable 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 <sup>2</sup>
315A	234742Z0LAA	3P+PE+N dir.	NH2	800	350	290	132	2 x 150 mm <sup>2</sup>
400A	234743Z0LAA	3P+PE+N dir.	NH3	800	550	290	45	2 x 150 mm <sup>2</sup>
630A	234744Z0LAA	3P+PE+N dir.	NH3	800	550	290	45	2 x 150 mm <sup>2</sup>

**Caja de derivación en unión con interruptor automático magnetotérmico - Neutro directo**  
*Joint tap-off unit with MCCB - Direct neutral*

In (A) Rated I	REFERENCIA Code	Polos Executions	Fusibles Fuses	Dimensiones - Dimensions				Sección máx. cable cable cross sec.
				A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
250A	239741Z0LAA	3P+PE+N dir. manual-manual		800	350	290	50	1 x 95 mm <sup>2</sup>
400A	239743Z0LAA	3P+PE+N dir. manual-manual		800	350	290	50	2 x 150 mm <sup>2</sup>
630A	239747Z0LAA	3P+PE+N dir. manual-manual		1346	450	384	63	2 x 300 mm <sup>2</sup>
800A	239748Z0LAA	3P+PE+N dir. manual-manual		1346	450	384	63	3 x 240 mm <sup>2</sup>
1250A	239749Z0LAA	3P+PE+N dir. manual-manual		1346	450	384	63	3 x 240 mm <sup>2</sup>
630A	239747Z0LAD	3P+PE+N dir. motor-motor		1346	450	384	34	2 x 300 mm <sup>2</sup>
800A	239748Z0LAD	3P+PE+N dir. motor-motor		1346	450	384	34	3 x 240 mm <sup>2</sup>
1250A	239749Z0LAD	3P+PE+N dir. motor-motor		1346	450	384	34	3 x 240 mm <sup>2</sup>

**CAJAS DE DERIVACIÓN  
TAP-OFF UNITS**
**BX-E**
**CAJAS DERIVACIÓN PLUG-IN CON SECCIONADOR/FUSIBLES DE APERTURA LATERAL  
PLUG-IN TAP-OFF PLUG WITH ISOLATOR/FUSES AND SIDE OPENING**

In (A) Rated I	REFERENCIA Code	Polos Executions	Fusibles Fuses	Dimensiones - Dimensions			Sección máx. cable cable cross sec.
				A (mm)	B (mm)	C (mm)	
125A	244540Z0LAJ	3P+PE+N sez.	NH00	560	303	300	1 x 95 mm <sup>2</sup>
125A	244540Z0LAK	3P+PE+N sez.	NH00	560	303	300	1 x 95 mm <sup>2</sup>
250A	244541Z0LPJ	3P+PE+N sez.	NH1	580	488	400	1 x 240 mm <sup>2</sup>
250A	244541Z0LPK	3P+PE+N sez.	NH1	580	488	400	1 x 240 mm <sup>2</sup>
400A	244543Z0LPJ	3P+PE+N sez.	NH3	580	488	545	2 x 150 mm <sup>2</sup>
400A	244543Z0LPK	3P+PE+N sez.	NH3	580	488	545	2 x 150 mm <sup>2</sup>
630A	244544Z0LAJ	3P+PE+N sez.	NH3	580	488	545	3 x 185 mm <sup>2</sup>
630A	244544Z0LAK	3P+PE+N sez.	NH3	580	488	545	3 x 185 mm <sup>2</sup>

Las cajas de derivación plug-in (para montar en ventanas de elementos de distribución) de intensidades hasta 630 A pueden instalarse con la línea en tensión.

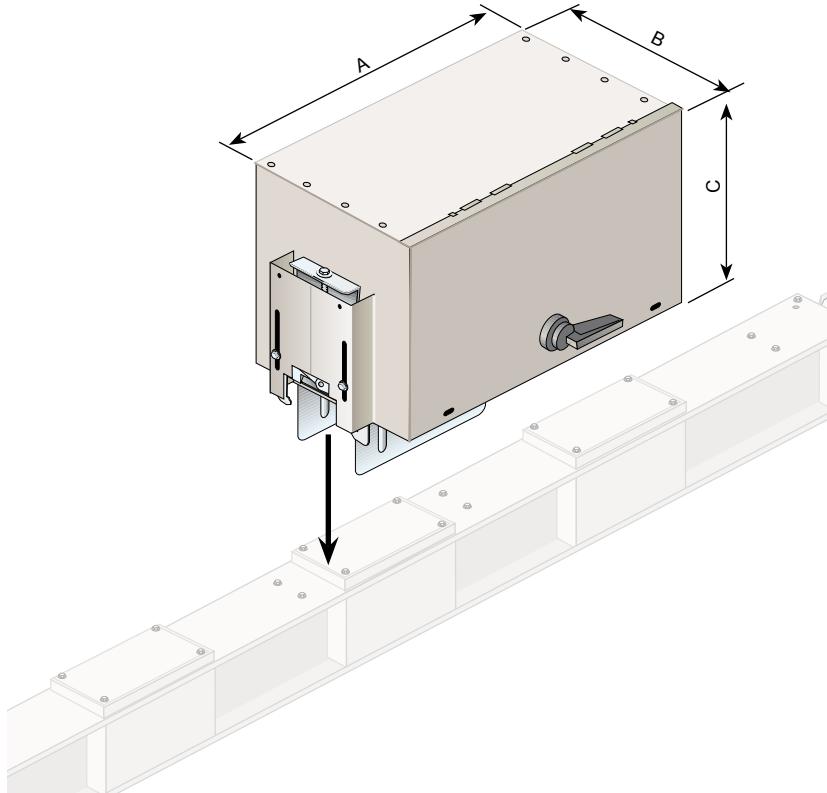
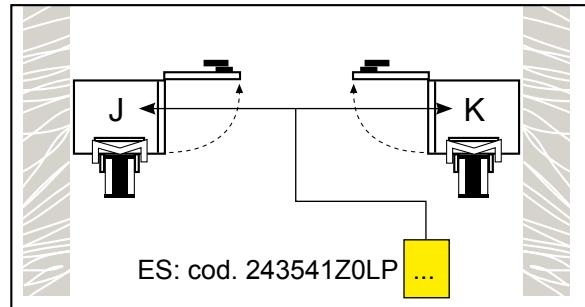
Están polarizadas y van dotadas de bloqueo mecánico de seguridad que impide su inserción o retirada con el interruptor en posición cerrado.

Se pueden montar en conductores BX-E de cualquier intensidad.

Se suministran sin fusibles.

*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.*



**CAJAS DE DERIVACIÓN**  
**TAP-OFF UNITS**

**BX-E**

**CAJAS DERIVACIÓN PLUG-IN CON INTERRUPTOR DE APERTURA LATERAL**  
**PLUG-IN TAP-OFF PLUG WITH SIDE OPENING AND BREAKER**

45

In (A) Rated I	REFERENCIA Code	Polos Executions	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Dimensiones - Dimensions
						Sección máx. cable cable cross sec.
250A	249541Z0LAJ	3P+PE+N sez.	606	488	400	1 x 95 mm <sup>2</sup>
250A	249541Z0LAK	3P+PE+N sez.	606	488	400	1 x 95 mm <sup>2</sup>
400A	249543Z0LAJ	3P+PE+N sez.	606	488	400	2 x 150 mm <sup>2</sup>
400A	249543Z0LAK	3P+PE+N sez.	606	488	400	2 x 150 mm <sup>2</sup>
630A	249547Z0LAJ	3P+PE+N sez.	600	488	420	3 x 185 mm <sup>2</sup>
630A	249547Z0LAK	3P+PE+N sez.	600	488	420	3 x 185 mm <sup>2</sup>

Las cajas de derivación plug-in (para montar en ventanas de elementos de distribución) de intensidades hasta 630 A pueden instalarse con la línea en tensión.

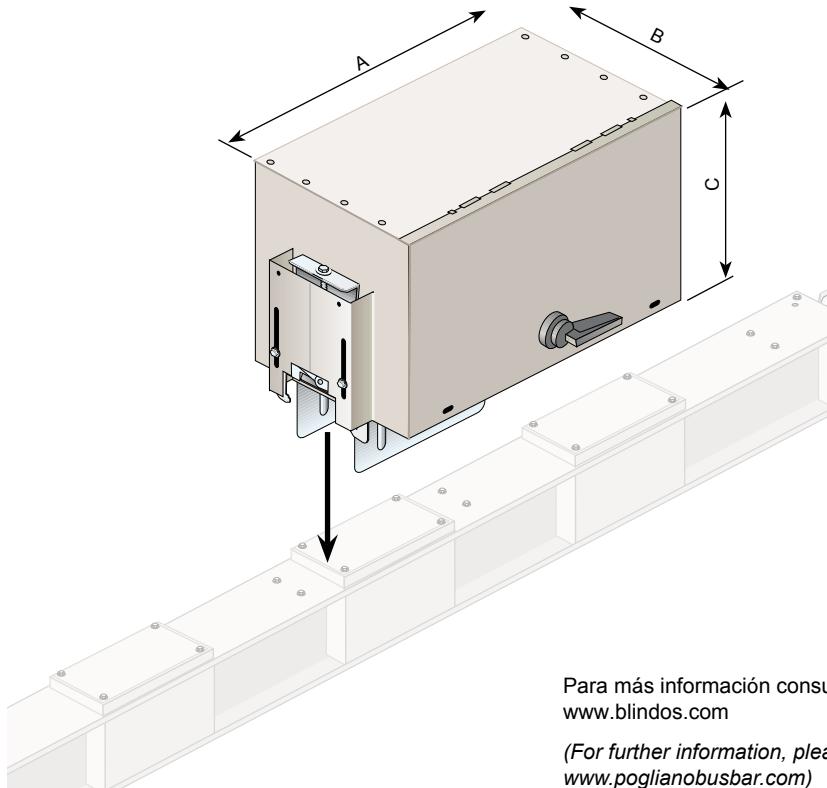
Están polarizadas y van dotadas de bloqueo mecánico de seguridad que impide su inserción o retirada con el interruptor en posición cerrado.

Se pueden montar en conductores BX-E de cualquier intensidad.

Se suministran sin fusibles.

*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*

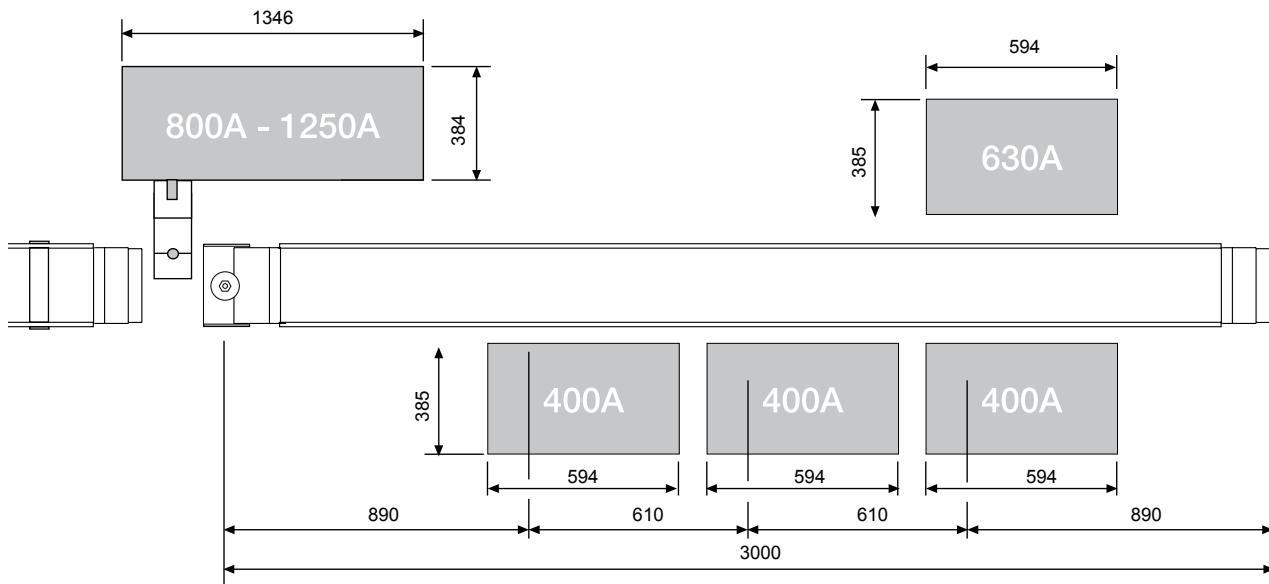


Para más información consultar con DELETEC  
[www.blindos.com](http://www.blindos.com)

*(For further information, please check our web site  
[www.poglianobusbar.com](http://www.poglianobusbar.com))*

**BX-E**

MONTAJE Y DIMENSIONES DE LAS CAJAS DE DERIVACIÓN SOBRE EL CONDUCTOR  
INSTALLATION AND CLEARING SIZES OF TAP-OFF UNITS ON DUCTS.

**BX-E • BX-R**

COBERTOR DE EXTREMIDAD  
END COVER

**BX-E**COBRE  
COPPERALUMINIO  
ALUMINIUMIn (A)  
Rated I

800A	234310Z0LPA	
1000A	244310Z0LPA	234410Z0LPA
1250A	234310Z0LPA	234510Z0LPA
1600A	234510Z0LPA	234610Z0LPA
2000A	244610Z0LPA	234710Z0LPA
2500A	244710Z0LPA	235110Z0LPA
3200A	245110Z0LPA	235210Z0LPA
4000A	245210Z0LPA	235310Z0LPA
5000A	235210Z0LPA	236110Z0LPA
6300A	246210Z0LPA	

**BX-R**COBRE  
COPPERALUMINIO  
ALUMINIUMIn (A)  
Rated I

800A	434310Z0R0A	
1000A	444310Z0R0A	434410Z0R0A
1250A	434310Z0R0A	434510Z0R0A
1600A	434510Z0R0A	434610Z0R0A
2000A	444610Z0R0A	434710Z0R0A
2500A	444710Z0R0A	435110Z0R0A
3200A	445110Z0R0A	435210Z0R0A
4000A	445210Z0R0A	435310Z0R0A
5000A	435210Z0R0A	436110Z0R0A
6300A	446210Z0R0A	

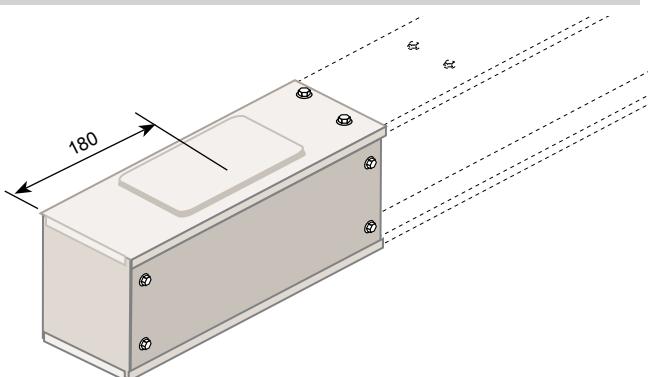
**A** = 3P + N + PE (4P)  
**L** = 3P + N + PE (4P)  
**F** = 3P + N + PE2 + PE (5P)  
**O** = 3P + N + PE2 + PE (5P)

La última letra de la referencia (A/L/F/O) distingue las versiones del conductor, según se indica en esta tabla.

In case of inquiry or order: the last letter of the reference code of busbar elements changes as shown here, depending on the version.

El cobertor de extremidad se emplea para proteger el final libre de una línea.

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



**COMPLEMENTOS  
ACCESSORIES**
**BX-E • BX-R**
**ABRAZADERA DE SUSPENSIÓN  
HANGER**

In (A) Rated I	<b>COBRE COPPER</b>	<b>ALUMINIO ALUMINIUM</b>
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
6300A	246220Z0AAA	

Los elementos conductores se pueden instalar de canto (como en la figura) o de plano, en trayectorias horizontales o verticales, con abrazaderas de suspensión estándar

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

Separación recomendada entre apoyos:  
Para conductores hasta 2000A Al:

- 3m de canto
- 2m de plano

*Single-duct systems:*  

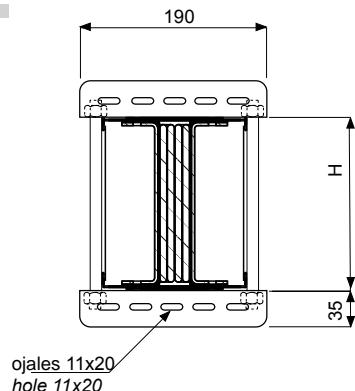
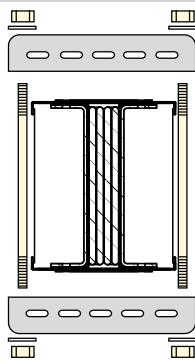
- 3 m if installed edgewise
- 2 m if installed flatwise

Para conductores a partir de 2500A Al:

- 2m sea de canto o de plano

*Double systems ducts:*  

- 2 meters whether edgewise or flatwise


**BX-E • BX-R**
**MANGUITO DE UNIÓN DE RECAMBIO  
JOINT REPLACEMENT**

In (A) Rated I	<b>COBRE COPPER</b>	<b>ALUMINIO ALUMINIUM</b>
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	
6300A	238016R0AAA	

La unión monoblock asegura con una sola operación la conexión eléctrica y mecánica de todos los conductores -incluido el de protección- entre dos elementos adyacentes. En los modelos de doble cuerpo, además, une en paralelo las pletinas de la misma fase.

*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*

Cada unión puede disponer de uno o varios tornillos en función de la altura de las líneas.

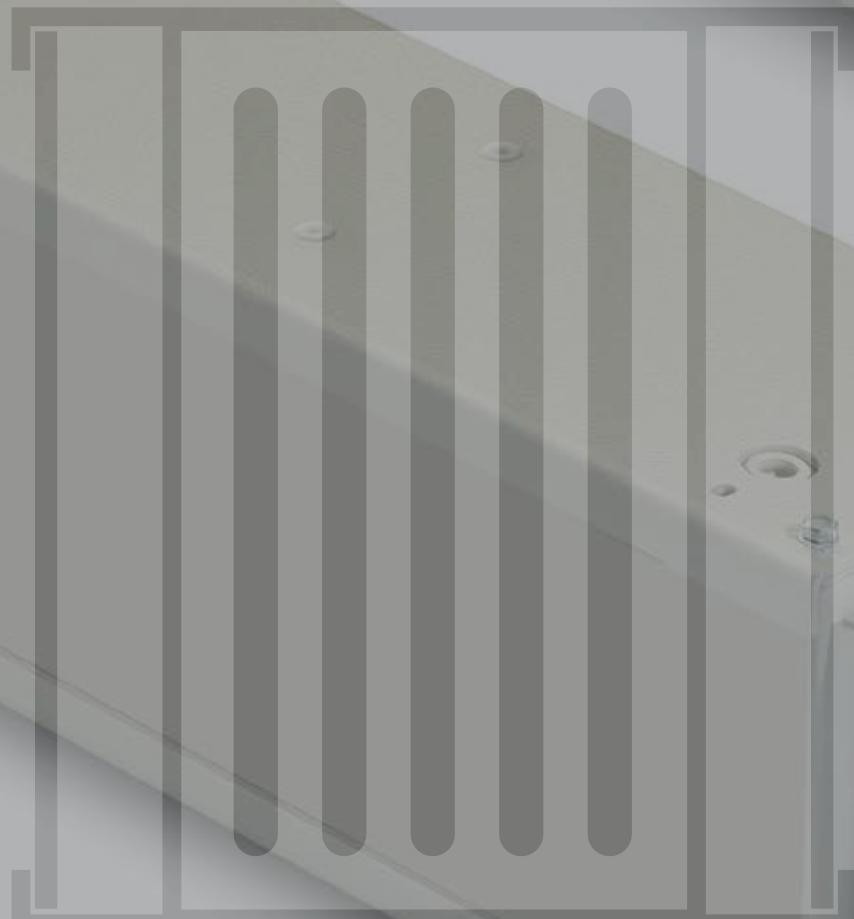
La unión está constituida por una serie de láminas de cobre plateado, intercaladas entre otras de material aislante.

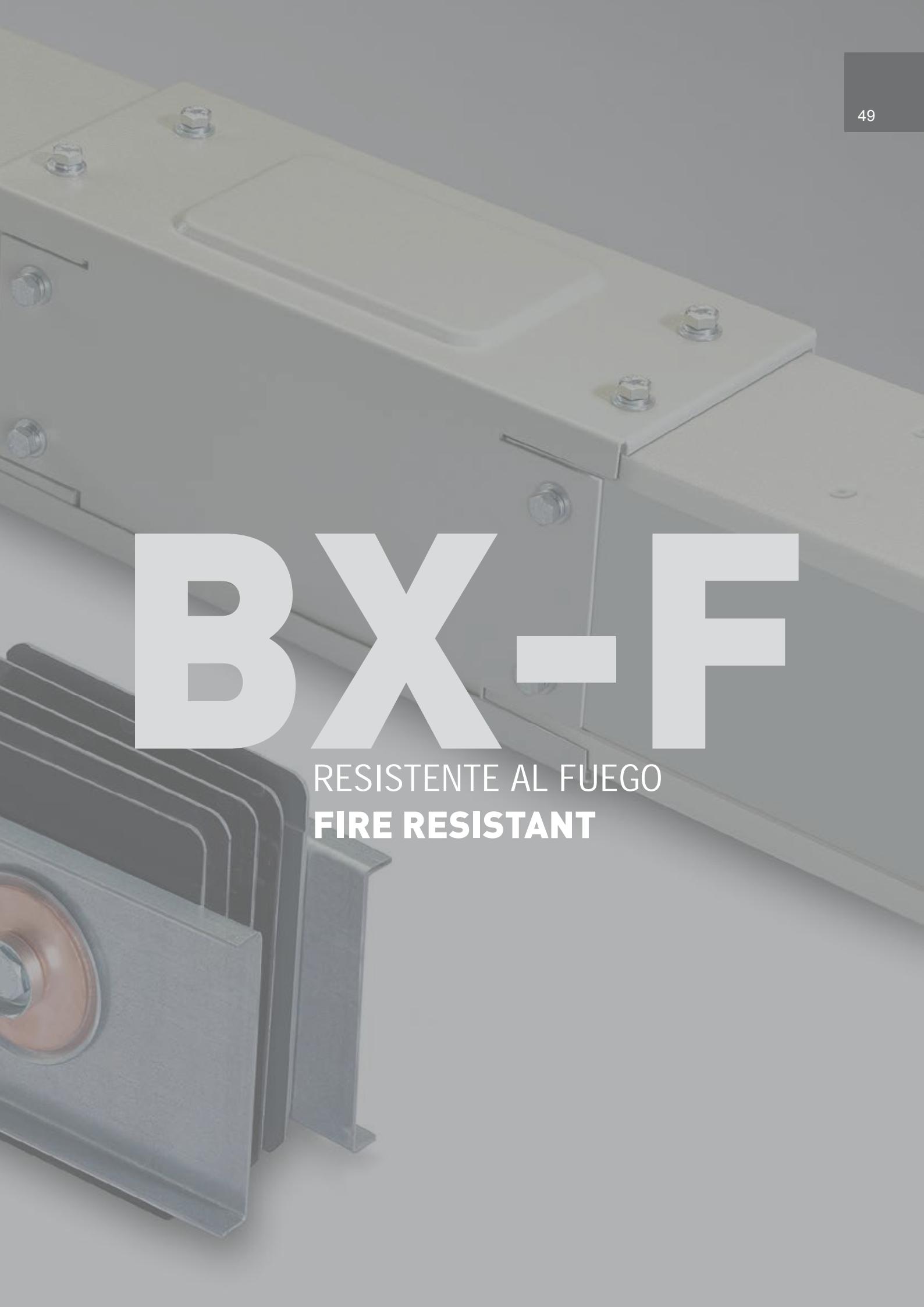
Los aislantes empleados soportan temperaturas de ejercicio hasta 200 grados C.

*Linear thermal expansion is compensated at every joint.*

La dilatación térmica es compensada en cada unión







# BXF

RESISTENTE AL FUEGO  
**FIRE RESISTANT**

## ELEMENTOS CONDUCTORES BUSBAR TRUNKING SECTIONS

# BX-F

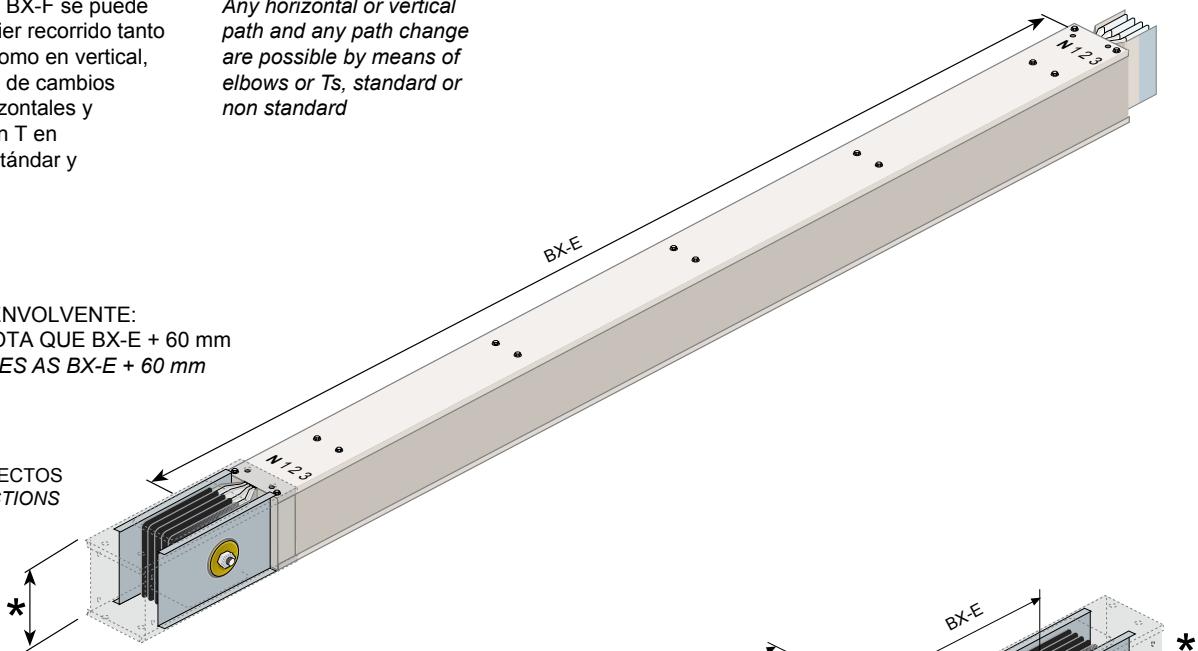
ELEMENTOS ESTÁNDAR  
STRAIGHT STANDARD

Con el sistema BX-F se puede realizar cualquier recorrido tanto en horizontal como en vertical, con posibilidad de cambios verticales, horizontales y derivaciones en T en ejecuciones estándar y especiales.

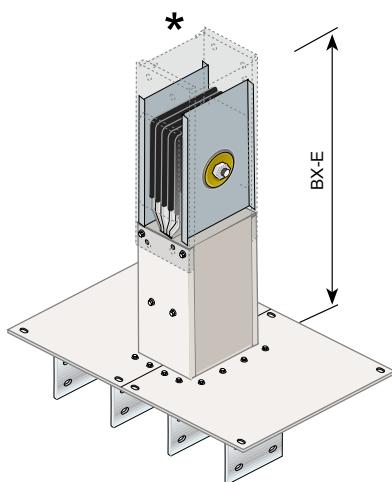
*Any horizontal or vertical path and any path change are possible by means of elbows or Ts, standard or non standard*

- \* MEDIDA ENVOLVENTE:  
MISMA COTA QUE BX-E + 60 mm  
*SAME SIZES AS BX-E + 60 mm*

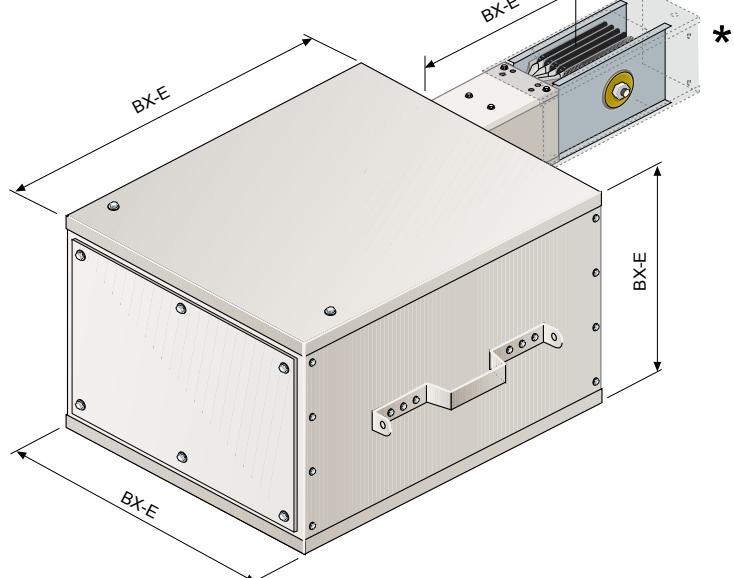
ELEMENTOS RECTOS  
STRAIGHT SECTIONS



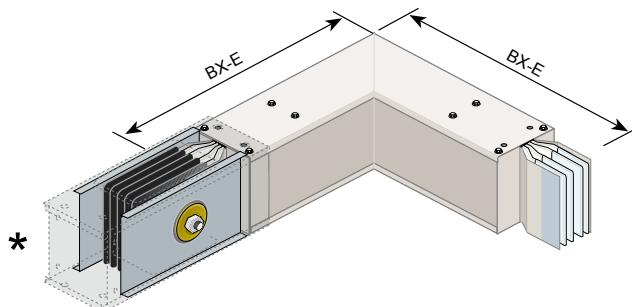
ELEMENTO TERMINAL  
TERMINAL ELEMENT



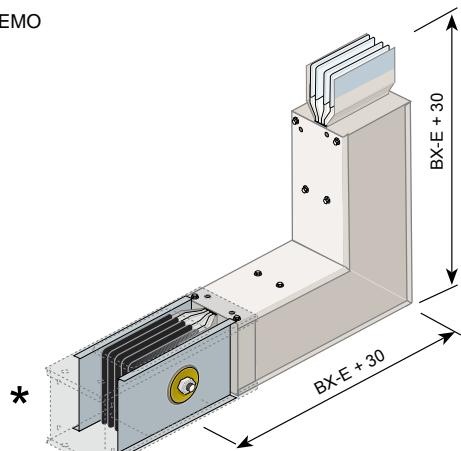
ALIMENTACIÓN DE EXTREMO  
END FEED-IN BOX



ANGULOS DIEDROS  
EDGEWISE ELBOWS



ANGULOS PLANOS  
FLATWISE ELBOWS



**ELEMENTOS CONDUCTORES**  
**BUSBAR TRUNKING SECTIONS**

**BX-F**

**ELEMENTOS ESTÁNDAR**  
**STRAIGHT STANDARD**

51

EJEMPLOS DE REFERENCIAS BX-E  
SAMPLE REFERENCE NUMBERS OF BX-E

ELEMENTOS RECTOS  
STRAIGHT SECTIONS

		<b>COBRE</b> <b>COPPER</b>			<b>ALUMINIO</b> <b>ALUMINIUM</b>	
In (A) Rated I	3 metros 3 meters	2 metros 2 meters	1 metro 1 meter	3 metros 3 meters	2 metros 2 meters	1 metro 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

ANGULOS DIEDROS  
EDGEWISE ELBOWS

	<b>COBRE</b> <b>COPPER</b>	<b>ALUMINIO</b> <b>ALUMINIUM</b>
In (A) Rated I		
800A	274301N1LPA	
1000A	284301N1LPA	274401N1LPA
1250A	284401N1LPA	274501N1LPA
1600A	284501N1LPA	274601N1LPA
2000A	284601N1LPA	274701N1LPA
2500A	285701N1LPA	275101N1LPA
3200A	285101N1LPA	275201N1LPA
4000A	285201N1LPA	275301N1LPA
5000A	285301N1LPA	276301N1LPA

ANGULOS PLANOS  
FLATWISE ELBOWS

	<b>COBRE</b> <b>COPPER</b>	<b>ALUMINIO</b> <b>ALUMINIUM</b>
In (A) Rated I		
800A	274302N1LPA	
1000A	284302N1LPA	274402N1LPA
1250A	284402N1LPA	274502N1LPA
1600A	284502N1LPA	274602N1LPA
2000A	284602N1LPA	274702N1LPA
2500A	285702N1LPA	275102N2LPA
3200A	285102N2LPA	275202N2LPA
4000A	285202N2LPA	275302N2LPA
5000A	285302N3LPA	276302N2LPA

**A = 3P + N + PE (4P)**  
**L = 3P + N + PE (4P)**  
**F = 3P + N + PE2 + PE (5P)**  
**O = 3P + N + PE2 + PE (5P)**

La última letra de la referencia (A/L/F/O) distingue las versiones del conductor, según se indica en esta tabla.

*In case of inquiry or order: the last letter of the reference code of busbar elements changes as shown here, depending on the version.*

## ELEMENTOS CONDUCTORES BUSBAR TRUNKING SECTIONS

52

# BX-F

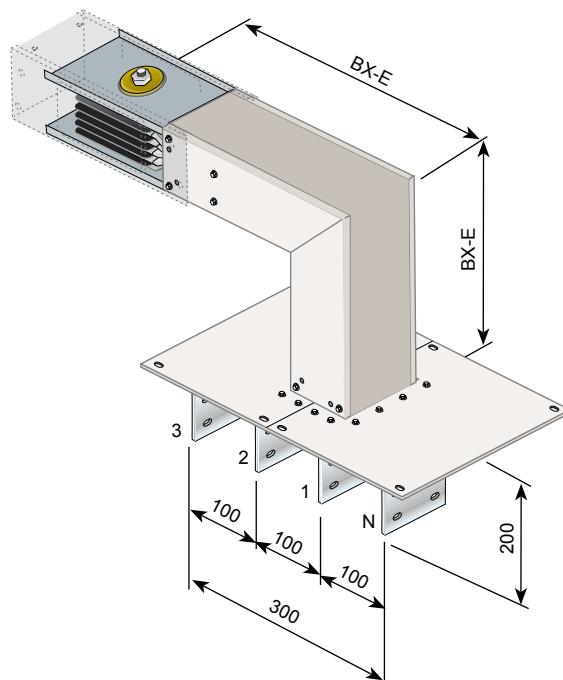
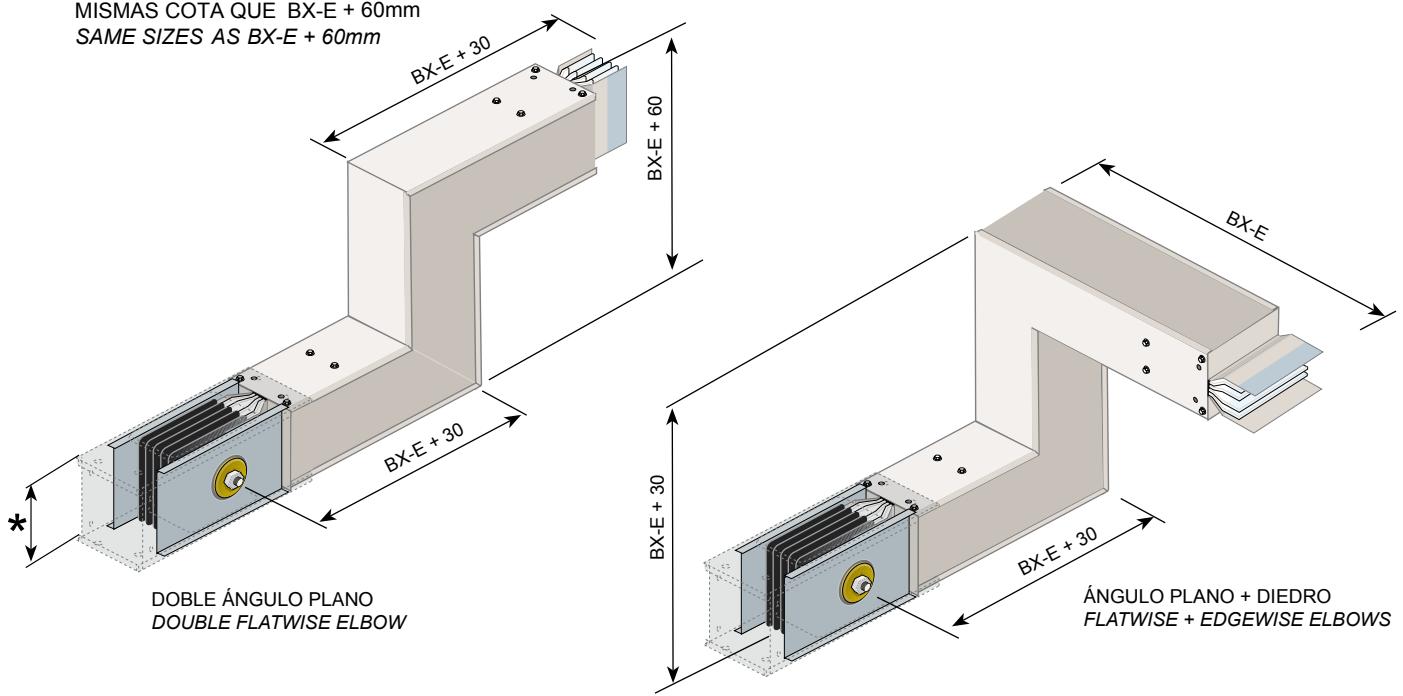
ELEMENTOS ESPECIALES  
STRAIGHT SPECIALS

Con el sistema BX-F se puede realizar cualquier recorrido tanto en horizontal como en vertical, con posibilidad de cambios verticales, horizontales y derivaciones en T en ejecuciones estándar y especiales.

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

\* MEDIDA ENVOLVENTE:

MISMAS COTA QUE BX-E + 60mm  
SAME SIZES AS BX-E + 60mm



**ELEMENTOS CONDUCTORES**  
**BUSBAR TRUNKING SECTIONS**

53

**BX-F**

ELEMENTOS ESPECIALES  
STRAIGHT SPECIALS

*EJEMPLOS DE REFERENCIAS DEL SISTEMA BX-F*  
*SAMPLE REFERENCE NUMBERS OF BX-F*

DOBLE ÁNGULO PLANO  
DOUBLE FLATWISE ELBOW

	COBRE COPPER	ALUMINIO ALUMINIUM		COBRE COPPER	ALUMINIO ALUMINIUM
In (A) <i>Rated I</i>			In (A) <i>Rated I</i>		
800A	274322Z1LPA		800A	274313Z2LPA	
1000A	284322Z1LPA	274422Z1LPA	1000A	284313Z2LPA	274413Z2LPA
1250A	284422Z1LPA	274522Z2LPA	1250A	284413Z2LPA	274513Z2LPA
1600A	284522Z2LPA	274622Z2LPA	1600A	284513Z2LPA	274613Z2LPA
2000A	284622Z2LPA	274722Z2LPA	2000A	284613Z2LPA	274713Z2LPA
2500A	285722Z2LPA	275122Z2LPA	2500A	285713Z2LPA	275113Z2LPA
3200A	285122Z2LPA	275222Z2LPA	3200A	285113Z2LPA	275213Z2LPA
4000A	285222Z2LPA	275322Z2LPA	4000A	285213Z2LPA	275313Z2LPA
5000A	285322Z2LPA	276322Z2LPA	5000A	285313Z2LPA	276313Z2LPA

ELEMENTO TERMINAL + ÁNGULO DIEDRO  
TERMINAL ELEMENT + EDGEWISE ELBOWS

	RAME COPPER	ALLUMINIO ALUMINIUM
In (A) <i>Rated I</i>		
800A	274311Z1LPA	
1000A	284311Z1LPA	274411Z1LPA
1250A	284411Z1LPA	274511Z1LPA
1600A	284511Z1LPA	274611Z1LPA
2000A	284611Z1LPA	274711Z1LPA
2500A	285711Z1LPA	275111Z1LPA
3200A	285111Z1LPA	275211Z1LPA
4000A	285211Z1LPA	275311Z1LPA
5000A	285311Z1LPA	276311Z1LPA

**A = 3P + N + PE (4P)**

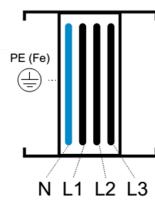
**L = 3P + N + PE (4P)**

**F = 3P + N + PE2 + PE (5P)**

**O = 3P + N + PE2 + PE (5P)**

La última letra de la referencia  
(A/L/F/O) distingue las versiones del  
conductor, según se indica en esta  
tabla.

*In case of inquiry or order: the last  
letter of the reference code of busbar  
elements changes as shown here,  
depending on the version.*

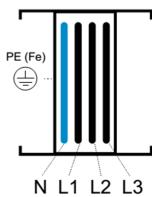

**COBRE**  
**COPPER**

# BX-E • BX-R • BX-F

## 3P + N + PE (4P)

**A**

Intensidad nominal In (A) Rated current (A)	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Material de la envolvente Housing made of									
Dimensiones envolvente (mm) (H) Housing size (mm) (H)	137x85	137x85	137x121	137x150	137x185	137x248	137x306	137x376	137x492
Dimensiones envolvente (mm) (H) Housing size (mm) (H)	<b>BX-F</b>	137x145	137x145	137x181	137x210	137x245	137x308	137x366	137x436
Sección de conductor Fase y Neutral (mm <sup>2</sup> ) Phase and neutral cross section (mm <sup>2</sup> )	350	484	716	903	1129	1432	1806	2258	2903
Sección de conductor de protección (mm <sup>2</sup> Fe) Protective conductor cross section (mm <sup>2</sup> Fe)	960	960	1068	1155	1260	1449	1623	1833	2181
Sección de conductor de protección (mm <sup>2</sup> Fe) Protective conductor cross section (mm <sup>2</sup> Fe)	<b>BX-F</b>	1140	1140	1248	1335	1440	1629	1803	2013
Sección de conductor de protección (mm <sup>2</sup> eq. Cu) Protective conductor cross section (mm <sup>2</sup> eq. Cu)	120	120	134	144	158	181	203	229	240
Sección de conductor de protección (mm <sup>2</sup> eq. Cu) Protective conductor cross section (mm <sup>2</sup> eq. Cu)	<b>BX-F</b>	143	143	156	167	180	204	225	252
Tensión de empleo / aislamiento (V) Rated operating/insulation voltage (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Resistencia R20 (mΩ/m) R20 Resistance (mΩ/m)	0,0457	0,0331	0,0223	0,0177	0,0142	0,0112	0,0089	0,0071	0,0055
Resistencia al 50% de la corriente nominal (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	0,0056
Resistencia Rt en equilibrio térmico 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	0,0060
Reactancia (mΩ/m) Reactance (mΩ/m)	0,0190	0,0170	0,0150	0,0140	0,0100	0,0060	0,0060	0,0050	0,0030
Impedancia a 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	0,0063
Impedancia al 50% de la corriente nominal (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	0,0064
Impedancia en equilibrio térmico (mΩ/m) Impedance at thermal balance (mΩ/m)	0,0556	0,0433	0,0315	0,0259	0,0204	0,0135	0,0123	0,0102	0,0067
Resistencia del conductor de protección con envolvente acero (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	0,0465
Corriente nominal admisible de breve duración (kA) para c.c. trifásico Short-circuit rated current (short-time) (kA) 3P	50	60	80	85	88	100	100	120	120
Corriente nominal admisible de breve duración (kA) para c.c. fase-N Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase-N	30	36	48	51	53	60	60	72	72
Corriente nominal admisible de breve duración (kA) para c.c. fase-PE Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase-PE	30	36	48	51	53	60	60	72	72
Corriente nominal de pico admisible (kA) para c.c. trifásico Short-circuit rated current (peak) (kA) 3P	110	132	176	187	194	220	220	264	264
Corriente nominal de pico admisible (kA) para c.c. fase-N Short-circuit rated current (peak) (kA) phase-N	66	79	106	112	116	132	132	158	158
Corriente nominal de pico admisible (kA) para c.c. fase-PE Short-circuit rated current (peak) (kA) phase-PE	66	79	106	112	116	132	132	158	158
En. espec. pasante de breve duración (A <sup>2</sup> s)*10 <sup>6</sup> para 1s - c.c. trifásico Specific energy (short-time) (A <sup>2</sup> s)*10 <sup>6</sup> 1s - 3P	2500	3600	6400	7225	7744	10000	10000	14400	14400
Resistencia bucle de defecto (mΩ/m) - L-Pe Fault loop resistance	0,186	0,174	0,144	0,130	0,117	0,101	0,089	0,086	0,053
Reactancia bucle de defecto (mΩ/m) - L-Pe Fault loop reactance	0,100	0,100	0,060	0,050	0,040	0,030	0,020	0,020	0,015
Impedancia bucle de defecto (mΩ/m) - L-Pe Fault loop impedance	0,211	0,200	0,156	0,140	0,124	0,105	0,091	0,089	0,066
Pérdida por efecto Joule a ln 3RI <sup>2</sup> (W/m) Joule losses (W/m)	156,9	186,5	212,7	261,6	331,9	371,7	518,4	667,5	798,7
Masa (kg/m) Mass (kg/m)	<b>BX-E</b>	28,5	30,5	43,2	46,9	58,9	80,1	103,5	109,5
Masa (kg/m) Mass (kg/m)	<b>BX-R</b>	31,0	32,7	46,2	50,4	63,1	86,5	111,1	118,5
Masa (kg/m) Mass (kg/m)	<b>BX-F</b>	33,5	35,5	49,1	53,4	66,3	90,0	113,7	121,4
Grado de protección IP Protection Degree IP	<b>BX-E</b>	IP 55							
Grado de protección IP Protection Degree IP	<b>BX-R</b>	IP 68							
Grado de protección IP Protection Degree IP	<b>BX-F</b>	IP 55							



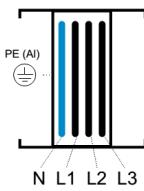
**ALUMINIO**  
**ALUMINIUM**

**BX-E • BX-R • BX-F**  
**A**  
**3P + N + PE (4P)**

55

Intensidad nominal In (A) Rated current (A)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Material de la envolvente Housing made of										
Dimensiones envolvente (mm) (H) Housing size (mm) (H)	137x85	137x95	137x121	137x160	137x205	137x286	137x376	137x416	137x567	
Dimensiones envolvente (mm) (H) Housing size (mm) (H)	<b>BX-F</b>	137x145	137x155	137x181	137x220	137x265	137x346	137x436	137x476	137x627
Sección de conductor Fase y Neutro (mm <sup>2</sup> )Phase and neutral cross section (mm <sup>2</sup> )	484	548	716	968	1258	1677	2257	2516	3386	
Sección de conductor de protección (mm <sup>2</sup> Fe) Protective conductor cross section (mm <sup>2</sup> Fe)	960	990	1068	1185	1320	1563	1833	1953	2406	
Sezione condutore di protezione (mm <sup>2</sup> Fe) Protective conductor cross section (mm <sup>2</sup> Fe)	<b>BX-F</b>	1140	1170	1248	1365	1500	1743	2013	2133	2586
Sección de conductor de protección (mm <sup>2</sup> eq. Cu) Protective conductor cross section (mm <sup>2</sup> eq. Cu)	120	124	134	148	165	195	225	244	301	
Sección de conductor de protección (mm <sup>2</sup> eq. Cu) Protective conductor cross section (mm <sup>2</sup> eq. Cu)	<b>BX-F</b>	143	146	156	171	188	218	252	267	323
Tensión de empleo / aislamiento (V) Rated operating/insulation voltage (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Resistencia 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	
Resistencia al 50% de la corriente nominal (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	
Resistencia Rt en equilibrio térmico 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	
Reactancia (mΩ/m) Reactance (mΩ/m)	0,0170	0,0160	0,0150	0,0140	0,0100	0,0060	0,0050	0,0050	0,0050	
Impedancia a 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 al 50% de la corriente nominal (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 en equilibrio térmico (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	
Resistencia del conductor de protección con envolvente acero (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	
Corriente nominal admisible de breve duración (kA) para c.c. trifásico Short-circuit rated current (short-time) (kA) 3P	40	50	65	80	80	90	100	115	120	
Corriente nominal admisible de breve duración (kA) para c.c. fase-N Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase-N	24	30	39	48	48	54	60	69	72	
Corriente nominal admisible de breve duración (kA) para c.c. fase-PE Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase-PE	24	30	39	48	48	54	60	69	72	
Corriente nominal de pico admisible (kA) para c.c. trifásico Short-circuit rated current (peak) (kA) 3P	88	110	143	176	176	198	220	253	264	
Corriente nominal de pico admisible (kA) para c.c. fase-N Short-circuit rated current (peak) (kA) phase-N	53	66	86	106	106	119	132	152	162	
Corriente nominal de pico admisible (kA) para c.c. fase-PE Short-circuit rated current (peak) (kA) phase-PE	53	66	86	106	106	119	132	152	162	
En. espec. pasante de breve duración (A <sup>2</sup> s) <sup>1/2</sup> para 1s - c.c. trifásico Specific energy (short-time) (A <sup>2</sup> s) <sup>1/2</sup> 1s - 3P	1600	2500	4225	6400	6400	10000	10000	13225	14400	
Resistencia bucle de defecto (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	
Reactancia bucle de defecto (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 bucle de defecto (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	
Pérdida por efecto Joule a ln 3RI <sup>2</sup> (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)	<b>BX-E</b>	19,7	19,9	20,5	24,9	28	41,0	49,2	53,0	73,8
Masa (kg/m) Mass (kg/m)	<b>BX-R</b>	21,9	22,3	23,4	28,6	32,6	48,2	58,1	62,7	86,6
Masa (kg/m) Mass (kg/m)	<b>BX-F</b>	24,7	24,9	26,4	31,7	35,8	50,7	61,1	65,8	90,2
Grado de protección IP Protection Degree IP	<b>BX-E</b>	IP 55	IP55							
Grado de protección IP Protection Degree IP	<b>BX-R</b>	IP 68	IP68							
Grado de protección IP Protection Degree IP	<b>BX-F</b>	IP 55	IP55							

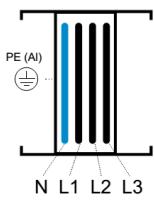
Valori 3200x2 (doppia linea) / Consultar 3200x2 (linea doble)


**COBRE**  
**COPPER**

# BX-E • BX-R

## 3P + N + PE (4P)

Intensidad nominal In (A) Rated current (A)	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Material de la envolvente Housing made of			Aluminio prepintado RAL 7032 esp. 25/10 Painted RAL 7032 25/10 mm thick aluminium housing						
Dimensiones envolvente (mm) (H) Housing size (mm) (H)	137x85	137x85	137x121	137x150	137x185	137x248	137x306	137x376	137x492
Sección de conductor Fase y Neutro (mm <sup>2</sup> ) Phase and neutral cross section (mm <sup>2</sup> )	350	484	716	903	1129	1432	1806	2258	2903
Sección de conductor de protección (mm <sup>2</sup> Al) Protective conductor cross section (mm <sup>2</sup> Al)	1600	1600	1780	1925	2100	2415	2705	2735	3300
Sección de conductor de protección (mm <sup>2</sup> eq. Cu) Protective conductor cross section (mm <sup>2</sup> eq. Cu)	889	889	989	1069	1167	1342	1503	1519	1898
Tensión de empleo / aislamiento (V) Rated operating/insulation voltage (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Resistencia R20 (mΩ/m) R20 Resistance (mΩ/m)	0,0457	0,0331	0,0223	0,0177	0,0142	0,0112	0,0089	0,0071	0,0071
Resistencia al 50% de la corriente nominal (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	0,0075
Resistencia Rt en equilibrio térmico (mΩ/m) Resistance at thermal balance (mΩ/m)	0,0523	0,0398	0,0277	0,0218	0,0177	0,0121	0,0108	0,0089	0,0089
Reactancia (mΩ/m) Reactance (mΩ/m)	0,0190	0,0170	0,0150	0,0140	0,0100	0,0060	0,0060	0,0050	0,0050
Impedancia a 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	0,0087
Impedancia al 50% de la corriente nominal (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	0,0090
Impedancia en equilibrio térmico (mΩ/m) Impedance at thermal balance (mΩ/m)	0,0556	0,0433	0,0315	0,0259	0,0204	0,0135	0,0123	0,0102	0,0102
Resistencia del conductor de protección (mΩ/m) Resistance of protective conductor (mΩ/m)	0,020	0,020	0,018	0,0166	0,0152	0,0132	0,0118	0,0117	0,0117
Corriente nominal admisible de breve duración (kA) para c.c. trifásico Short-circuit rated current (short-time) (kA) 3P	50	60	80	85	88	100	100	120	120
Corriente nominal admisible de breve duración (kA) para c.c. fase-N Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase-N	30	36	48	51	53	60	60	72	72
Corriente nominal admisible de breve duración (kA) para c.c. fase-PE Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase-PE	30	36	48	51	53	60	60	72	72
Corriente nominal de pico admisible (kA) para c.c. trifásico Short-circuit rated current (peak) (kA) 3P	110	132	176	187	194	220	220	264	264
Corriente nominal de pico admisible (kA) para c.c. fase-N Short-circuit rated current (peak) (kA) phase-N	66	79	106	112	116	132	132	158	158
Corriente nominal admisible de breve duración (kA) para c.c. fase-PE Short-circuit rated current (peak) (kA) phase-PE	66	79	106	112	116	132	132	158	158
En. espec. pasante de breve duración (A <sup>2</sup> s)*10 <sup>6</sup> para 1s - c.c. trifásico Specific energy (short-time) (A <sup>2</sup> s)*10 <sup>6</sup> 1s - 3P	2500	3600	6400	7225	7744	10000	10000	14400	14400
Resistencia bucle de defecto (mΩ/m) -L-Pe Fault loop resistance	0,063	0,051	0,038	0,032	0,028	0,023	0,019	0,017	0,017
Reactancia bucle de defecto (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 bucle de defecto (mΩ/m) - L-Pe Fault loop impedance	0,104	0,112	0,071	0,059	0,049	0,038	0,028	0,026	0,026
Pérdida por efecto Joule a ln 3RI <sup>2</sup> (W/m) Joule losses (W/m)	156,9	186,5	212,7	261,6	331,9	371,7	518,4	667,5	667,5
Masa (kg/m) Mass (kg/m)	<b>BX-E</b>	25,7	27,5	38,9	42,2	53,0	72,1	93,2	98,6
Masa (kg/m) Mass (kg/m)	<b>BX-R</b>	28,2	29,7	41,9	45,7	57,2	77,5	100,8	107,6
Grado de protección IP Protection Degree IP	<b>BX-E</b>	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Grado de protección IP Protection Degree IP	<b>BX-R</b>	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68



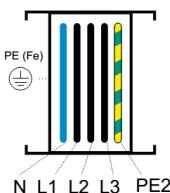
**ALUMINIO  
ALUMINIUM**

**BX-E • BX-R**  
**3P + N + PE (4P)**

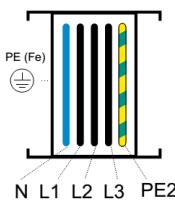
57

Valori 3200x2 (doppia linea) / Consultar 3200x2 (linea doble)

Intensidad nominal In (A) Rated current [A]	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Material de la envolvente Housing made of					Aluminio prepintado RAL 7032 esp. 25/10 Painted RAL 7032 25/10 mm thick aluminium housing					
Dimensiones envolvente (mm) (H) Housing size (mm) (H)	137x85	137x95	137x121	137x160	137x205	137x286	137x376	137x416	1337x567	
Sección de conductor Fase y Neutro (mm <sup>2</sup> ) Phase and neutral cross section (mm <sup>2</sup> )	484	548	716	968	1258	1677	2257	2516	3386	
Sección de conductor de protección (mm <sup>2</sup> Al) Protective conductor cross section (mm <sup>2</sup> Al)	1600	1650	1780	1975	2200	2605	3055	3255	4010	
Sección de conductor de protección (mm <sup>2</sup> eq. Cu) Protective conductor cross section (mm <sup>2</sup> eq. Cu)	889	916	988	1097	1222	1447	1697	1808	2227	
Tensión de empleo / aislamiento (V) Rated operating/insulation voltage (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Resistencia 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	
Resistencia al 50% de la corriente nominal (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	
Resistencia Rt en equilibrio térmico (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	
Reactancia (mΩ/m) Reactance (mΩ/m)	0,0170	0,0160	0,0150	0,0140	0,0100	0,0060	0,0050	0,0050	0,0050	
Impedancia a 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 al 50% de la corriente nominal (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 en equilibrio térmico (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	
Resistencia del conductor de protección (mΩ/m) Total resistance of protective conductor (mΩ/m)	0,02	0,0194	0,018	0,0162	0,0145	0,0123	0,0105	0,010	0,009	
Corriente nominal admisible de breve duración (kA) para c.c. trifásico Short-circuit rated current (short-time) (kA) 3P	40	50	65	80	80	90	100	115	120	
Corriente nominal admisible de breve duración (kA) para c.c. fase-N Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase-N	24	30	39	48	48	54	60	69	72	
Corriente nominal admisible de breve duración (kA) para c.c. fase-PE Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase-PE	24	30	39	48	48	54	60	69	72	
Corriente nominal de pico admisible (kA) para c.c. trifásico Short-circuit rated current (peak) (kA) 3P	88	110	143	176	176	198	220	253	264	
Corriente nominal de pico admisible (kA) para c.c. fase-N Short-circuit rated current (peak) (kA) phase-N	53	66	86	106	106	119	132	152	162	
Corriente nominal admisible de breve duración (kA) para c.c. fase-PE Short-circuit rated current (peak) (kA) phase-PE	53	66	86	106	106	119	132	152	162	
En. espec. pasante de breve duración (A <sub>2s</sub> ) * 10 <sup>6</sup> para 1s - c.c. trifásico Specific energy (short-time) (A <sup>2</sup> s) * 10 <sup>6</sup> 1s - 3P	1600	2500	4225	6400	6400	10000	10000	13225	14400	
Resistencia bucle de defecto (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	
Reactancia bucle de defecto (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 bucle de defecto (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	
Pérdida por efecto Joule a ln 3RI2 (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)	<b>BX-E</b>	17,7	17,9	18,5	22,4	26,5	36,9	44,3	47,7	61,5
Masa (kg/m) Mass (kg/m)	<b>BX-R</b>	19,9	20,3	21,4	27,1	31,1	44,1	53,2	57,4	74,3
Grado de protección IP Protection Degree IP	<b>BX-E</b>	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Grado de protección IP Protection Degree IP	<b>BX-R</b>	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68


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

Intensidad nominal In (A) Rated current (A)	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300	
Material de la envolvente Housing made of	Chapa de acero zincada prepintada RAL 7032 esp. 15/10 Painted RAL 7032 15/10 mm thick zinc-plated housing									
Dimensiones envolvente (mm) (H) Housing size (mm) (H)	137x85	137x85	137x121	137x150	137x185	137x248	137x306	137x376	137x492	
Dimensiones envolvente (mm) (H) Housing size (mm) (H)	<b>BX-F</b>	137x145	137x145	137x181	137x210	137x245	137x308	137x366	137x446	137x552
Sección de conductor Fase y Neutro (mm <sup>2</sup> ) Phase and neutral cross section (mm <sup>2</sup> )	350	484	716	903	1129	1432	1806	2258	2903	
Sección de conductor de protección (solo envolvente) (mm <sup>2</sup> Fe) Protective conductor cross section (only housing) (mm <sup>2</sup> Fe)	960	960	1068	1155	1260	1449	1623	1833	2272	
Sección de conductor de protección (solo envolvente) (mm <sup>2</sup> Fe) Protective conductor cross section (only housing) (mm <sup>2</sup> Fe)	<b>BX-F</b>	1140	1140	1248	1335	1440	1629	1803	2013	
Sección total de conductor de protección (mm <sup>2</sup> eq. Cu) Total protective conductor cross section (mm <sup>2</sup> eq. Cu)	470	604	850	904	1273	1590	1987	2461	2902	
Sección total de conductor de protección (mm <sup>2</sup> eq. Cu) Total protective conductor cross section (mm <sup>2</sup> eq. Cu)	<b>BX-F</b>	493	627	892	1070	1309	1636	1657	2510	
Tensión de empleo / aislamiento (V) Rated operating/insulation voltage (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Resistencia R20 (mΩ/m) R20 Resistance (mΩ/m)	0,0457	0,0331	0,0223	0,0177	0,0142	0,0112	0,0089	0,0071	0,0055	
Resistencia al 50% de la corriente nominal (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	0,0056	
Resistencia Rt en equilibrio térmico (mΩ/m) Resistance at thermal balance (mΩ/m)	0,0523	0,0398	0,0277	0,0218	0,0177	0,0121	0,0108	0,0089	0,0060	
Reactancia (mΩ/m) Reactance (mΩ/m)	0,0190	0,0170	0,0150	0,0140	0,0100	0,0060	0,0060	0,0050	0,0030	
Impedancia a 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	0,0063	
Impedancia al 50% de la corriente nominal (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	0,0064	
Impedancia en equilibrio térmico(mΩ/m) Impedance at thermal balance (mΩ/m)	0,0556	0,0433	0,0315	0,0259	0,0204	0,0135	0,0123	0,0102	0,0067	
Resistencia total del conductor de protección (mΩ/m) Total resistance of protective conductor (mΩ/m)	0,0340	0,0265	0,019	0,015	0,012	0,010	0,042	0,007	0,007	
Corriente nominal admisible de breve duración (kA) para c.c. trifásico Short-circuit rated current (short-time) (kA) 3P	50	60	80	85	88	100	100	120	120	
Corriente nominal admisible de breve duración (kA) para c.c. fase-N Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase-N	30	36	48	51	53	60	60	72	72	
Corriente nominal admisible de breve duración (kA) para c.c. fase-PE Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase-PE	30	36	48	51	53	60	60	72	72	
Corriente nominal de pico admisible (kA) para c.c. trifásico Short-circuit rated current (peak) (kA) 3P	110	132	176	187	194	220	220	264	264	
Corriente nominal de pico admisible (kA) para c.c. fase-N Short-circuit rated current (peak) (kA) phase-N	66	79	106	112	116	132	132	158	158	
Corriente nominal de pico admisible de breve duración (kA) para c.c. fase-PE Short-circuit rated current (peak) (kA) phase-PE	66	79	106	112	116	132	132	158	158	
En. espec. pasante de breve duración (A <sup>2</sup> s)*10 <sup>6</sup> para 1s - c.c.trifásico Specific energy (short-time) (A <sup>2</sup> s)*10 <sup>6</sup> 1s - 3P	2500	3600	6400	7225	7744	10000	10000	14400	14400	
Resistencia bucle de defecto (mΩ/m) - L-Pe Fault loop resistance	0,080	0,060	0,041	0,035	0,027	0,021	0,017	0,014	0,005	
Reactancia bucle de defecto (mΩ/m) - L-Pe Fault loop reactance	0,100	0,100	0,060	0,050	0,040	0,030	0,020	0,020	0,015	
Impedancia bucle de defecto (mΩ/m) - L-Pe Fault loop impedance	0,128	0,117	0,073	0,061	0,048	0,037	0,026	0,024	0,005	
Pérdida por efecto Joule a ln 3RI2 (W/m) Joule losses (W/m)	156,9	186,5	212,7	261,6	331,9	371,7	518,4	667,5	798,7	
Masa (kg/m) Mass (kg/m)	<b>BX-E</b>	32,8	35,1	49,7	53,9	67,7	92,1	119,0	125,9	156
Masa (kg/m) Mass (kg/m)	<b>BX-R</b>	34,3	36,6	51,5	56,0	70,2	96,3	123,8	131,4	
Masa (kg/m) Mass (kg/m)	<b>BX-F</b>	37,8	40,1	55,6	60,4	75,1	101	129,2	137,8	
Grado de protección IP Protection Degree IP	<b>BX-E</b>	IP 55								
Grado de protección IP Protection Degree IP	<b>BX-R</b>	IP 68								
Grado de protección IP Protection Degree IP	<b>BX-F</b>	IP 55								



**ALLUMINIO**  
**ALUMINIUM**

**F**

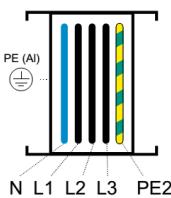
**BX-E • BX-R • BX-F**

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

59

Intensidad nominal In (A) Rated current (A)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Material de la envolvente Housing made of										
Housing size (mm) (H)	137x85	137x95	137x121	137x160	137x205	137x286	137x376	137x416	137x567	
Dimensiones envolvente (mm) (H)	<b>BX-F</b>	137x145	137x155	137x181	137x220	137x265	137x346	137x436	137x476	137x627
Housing size (mm) (H)										
Sección de conductor Fase y Neutro (mm <sup>2</sup> ) Phase and neutral cross section (mm <sup>2</sup> )	484	548	716	968	1258	1677	2257	2516	3386	
Sección de conductor de protección (solo envolvente) (mm <sup>2</sup> Fe) Protective conductor cross section (only housing) (mm <sup>2</sup> Fe)	960	990	1068	1185	1320	1563	1833	1953	2406	
Sección de conductor de protección (solo envolvente) (mm <sup>2</sup> Fe) Protective conductor cross section (only housing) (mm <sup>2</sup> Fe)	<b>BX-F</b>	1140	1170	1248	1365	1500	1743	2013	2133	2586
Sección total de conductor de protección (mm <sup>2</sup> eq. Cu) Total protective conductor cross section (mm <sup>2</sup> eq. Cu)	389	425	518	658	819	1052	1375	1519	2003	
Sección total de conductor de protección (mm <sup>2</sup> eq. Cu) Total protective conductor cross section (mm <sup>2</sup> eq. Cu)	<b>BX-F</b>	412	451	554	709	887	1150	1507	1666	2206
Tensión de empleo / aislamiento (V) Rated operating/insulation voltage (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Resistencia 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	
Resistencia al 50% de la corriente nominal (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	
Resistencia Rt en equilibrio térmico (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	
Reactancia (mΩ/m) Reactance (mΩ/m)	0,0170	0,0160	0,0150	0,0140	0,0100	0,0060	0,0050	0,0050	0,0050	
Impedancia a 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 al 50% de la corriente nominal (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 en equilibrio térmico (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	
Resistencia total del conductor de protección (mΩ/m) Resistance of protective conductor (mΩ/m)	0,045	0,041	0,033	0,026	0,02	0,016	0,012	0,011	0,009	
Corriente nominal admisible de breve duración (kA) para c.c. trifásico Short-circuit rated current (short-time) (kA) 3P	40	50	65	80	80	90	100	115	120	
Corriente nominal admisible de breve duración (kA) para c.c. fase-N Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase-N	24	30	39	48	48	54	60	69	72	
Corriente nominal admisible de breve duración (kA) para c.c. fase-PE Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase-PE	24	30	39	48	48	54	60	69	72	
Corriente nominal de pico admisible (kA) para c.c. trifásico Short-circuit rated current (peak) (kA) 3P	88	110	143	176	176	198	220	253	264	
Corriente nominal de pico admisible (kA) para c.c. fase-N Short-circuit rated current (peak) (kA) phase-N	53	66	86	106	106	119	132	152	162	
Corriente nominal admisible de breve duración (kA) para c.c. fase-PE Short-circuit rated current (peak) (kA) phase-PE	53	66	86	106	106	119	132	152	162	
En. espec. pasante de breve duración (A <sup>2</sup> s)*10 <sup>6</sup> para 1s - c.c. trifásico Specific energy (short-time) (A <sup>2</sup> s)*10 <sup>6</sup> 1s - 3P	1600	2500	4225	6400	6400	10000	10000	13225	14400	
Resistencia bucle de defecto (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	
Reactancia bucle de defecto (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 bucle de defecto (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	
Pérdida por efecto Joule a ln 3R <sup>2</sup> (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)	<b>BX-E</b>	21,7	21,9	22,6	27,4	32,3	45,1	54,1	58,3	74,0
Masa (kg/m) Mass (kg/m)	<b>BX-R</b>	23,2	23,5	24,4	29,6	35,0	51,7	59,6	64,2	81,6
Masa (kg/m) Mass (kg/m)	<b>BX-F</b>	26,7	26,9	28,5	34,2	40,1	54,8	66,0	71,1	90,4
Grado de protección IP Protection Degree IP	<b>BX-E</b>	IP 55								
Grado de protección IP Protection Degree IP	<b>BX-R</b>	IP 68								
Grado de protección IP Protection Degree IP	<b>BX-F</b>	IP 55								

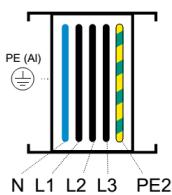
Valori 3200x2 (doppia linea) / Consultar 3200x2 (linea doble)


**COBRE**  
**COPPER**

# BX-E • BX-R

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

Intensidad nominal In (A) Rated current [A]	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Material de la envolvente Housing made of			Aluminio prepintado RAL 7032 esp. 25/10 Painted RAL 7032 25/10 mm thick aluminium housing						
Dimensiones envolvente (mm) (H) Housing size (mm) (H)	137x85	137x85	137x121	137x150	137x185	137x248	137x306	137x376	137x492
Sección de conductor Fase y Neutro (mm <sup>2</sup> ) Phase and neutral cross section (mm <sup>2</sup> )	350	484	716	903	1129	1432	1806	2258	2903
Sección de conductor de protección (solo envolvente) (mm <sup>2</sup> Al) Protective conductor cross section (only housing) (mm <sup>2</sup> Al)	1600	1600	1780	1925	2100	2415	2705	2735	3391
Sección total de conductor de protección (mm <sup>2</sup> eq. Cu) Total protective conductor cross section (mm <sup>2</sup> eq. Cu)	1239	1373	1705	1972	2296	2774	3309	3777	4163
Tensión de empleo / aislamiento (V) Rated operating/insulation voltage (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Resistencia R20 (mΩ/m) R20 Resistance (mΩ/m)	0,0457	0,0331	0,0223	0,0177	0,0142	0,0112	0,0089	0,0071	0,0055
Resistencia al 50% de la corriente nominal (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	0,0056
Resistencia Rt en equilibrio térmico (mΩ/m) Resistance at thermal balance (mΩ/m)	0,0523	0,0398	0,0277	0,0218	0,0177	0,0121	0,0108	0,0089	0,0060
Reactancia (mΩ/m) Reactance (mΩ/m)	0,0190	0,0170	0,0150	0,0140	0,0100	0,0060	0,0060	0,0050	0,0030
Impedancia a 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	0,0063
Impedancia al 50% de la corriente nominal (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	0,0064
Impedancia en equilibrio térmico (mΩ/m) Impedance at thermal balance (mΩ/m)	0,0556	0,0433	0,0315	0,0259	0,0204	0,0135	0,0123	0,0102	0,0067
Resistencia total del conductor de protección (mΩ/m) Total resistance of protective conductor (mΩ/m)	0,014	0,012	0,010	0,009	0,007	0,006	0,005	0,004	0,004
Corriente nominal admisible de breve duración (kA) para c.c. trifásico Short-circuit rated current (short-time) (kA) 3P	50	60	80	85	88	100	100	120	120
Corriente nominal admisible de breve duración (kA) para c.c. fase-N Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase-N	30	36	48	51	53	60	60	72	72
Corriente nominal admisible de breve duración (kA) para c.c. fase-PE Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase-PE	30	36	48	51	53	60	60	72	72
Corriente nominal de pico admisible (kA) para c.c. trifásico Short-circuit rated current (peak) (kA) 3P	110	132	176	187	194	220	220	264	264
Corriente nominal de pico admisible (kA) para c.c. fase-N Short-circuit rated current (peak) (kA) phase-N	66	79	106	112	116	132	132	158	158
Corriente nominal admisible de breve duración (kA) para c.c. fase-PE Short-circuit rated current (peak) (kA) phase-PE	66	79	106	112	116	132	132	158	158
En. espec. pasante de breve duración (A <sup>2</sup> s)*106 para 1s - c.c. trifásico Specific energy (short-time) (A <sup>2</sup> s)*10 <sup>6</sup> 1s - 3P	2500	3600	6400	7225	7744	10000	10000	14400	14400
Resistencia bucle de defecto (mΩ/m) - L-Pe Fault loop resistance	0,059	0,045	0,032	0,026	0,021	0,017	0,014	0,011	0,005
Reactancia bucle de defecto (mΩ/m) - L-Pe Fault loop reactance	0,100	0,100	0,060	0,050	0,040	0,030	0,020	0,020	0,015
Impedancia bucle de defecto (mΩ/m) - L-Pe Fault loop impedance	0,116	0,110	0,068	0,061	0,045	0,035	0,024	0,023	0,005
Pérdida por efecto Joule a ln 3RI2 (W/m) Joule losses (W/m)	156,9	186,5	212,7	261,6	331,9	371,7	518,4	667,5	798,7
Masa (kg/m) Mass (kg/m)	<b>BX-E</b>	31,1	33,2	47,1	51,1	64,2	87,3	112,8	119,4
Masa (kg/m) Mass (kg/m)	<b>BX-R</b>	32,9	34,7	48,9	53,2	66,7	91,5	117,6	124,9
Grado de protección IP Protection Degree IP	<b>BX-E</b>	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Grado de protección IP Protection Degree IP	<b>BX-R</b>	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68



**ALLUMINIO**  
**ALUMINIUM**

**BX-E • BX-R**

**0**

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

61

Intensidad nominal In (A) Rated current [A]	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Material de la envolvente Housing made of										
Aluminio prepintado RAL 7032 esp. 25/10 Painted RAL 7032 25/10 mm thick aluminium housing										
Dimensiones envolvente (mm) (H) Housing size (mm) (H)	137x85	137x95	137x121	137x160	137x205	137x286	137x376	137x416	137x567	
Sección de conductor Fase y Neutro (mm <sup>2</sup> ) Phase and neutral cross section (mm <sup>2</sup> )	484	548	716	968	1258	1677	2257	2516	3386	
Sección de conductor de protección (solo envolvente) (mm <sup>2</sup> Al) Protective conductor cross section (only housing) (mm <sup>2</sup> Al)	1600	1650	1780	1975	2200	2605	3055	3255	4010	
Sección total de conductor de protección (mm <sup>2</sup> eq. Cu) Total protective conductor cross section (mm <sup>2</sup> eq. Cu)	1158	1221	1386	1635	1921	2379	2952	3207	4110	
Tensión de empleo / aislamiento (V) Rated operating/insulation voltage (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Resistencia 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	
Resistencia al 50% de la corriente nominal (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	
Resistencia Rt en equilibrio térmico (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	
Reactancia (mΩ/m) Reactance (mΩ/m)	0,0170	0,0160	0,0150	0,0140	0,0100	0,0060	0,0050	0,0050	0,005	
Impedancia a 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 al 50% de la corriente nominal (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 en equilibrio térmico (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	
Resistencia total del conductor de protección (mΩ/m) Total resistance of protective conductor (mΩ/m)	0,0154	0,0146	0,0128	0,0109	0,092	0,008	0,006	0,006	0,005	
Corriente nominal admisible de breve duración (kA) para c.c. trifásico Short-circuit rated current (short-time) (kA) 3P	40	50	65	80	80	90	100	115	120	
Corriente nominal admisible de breve duración (kA) para c.c. fase-N Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase-N	24	30	39	48	48	54	60	69	72	
Corriente nominal admisible de breve duración (kA) para c.c. fase-PE Short-circuit rated current (short-time) (kA) phase-PE	24	30	39	48	48	54	60	69	72	
Corriente nominal de pico admisible (kA) para c.c. trifásico Short-circuit rated current (peak) (kA) 3P	88	110	143	176	176	198	220	253	264	
Corriente nominal de pico admisible (kA) para c.c. fase-N Short-circuit rated current (peak) (kA) phase-N	53	66	86	106	106	119	132	152	162	
Corriente nominal admisible de breve duración (kA) para c.c. fase-PE Short-circuit rated current (peak) (kA) phase-PE	53	66	86	106	106	119	132	152	162	
En. espec. pasante de breve duración (A <sup>2</sup> s)*106 para 1s - c.c. trifásico Specific energy (short-time) (A <sup>2</sup> s)*10 <sup>6</sup> 1s - 3P	1600	2500	5625	4225	6400	10000	10000	13225	14400	
Resistencia bucle de defecto (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	
Reactancia bucle de defecto (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 bucle de defecto (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	
Pérdida por efecto Joule a ln 3Ri2 (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)	<b>BX-E</b>	19,0	19,4	20,4	25,0	29,9	41,4	50,4	54,5	74,0
Masa (kg/m) Mass (kg/m)	<b>BX-R</b>	20,5	21,0	22,4	27,2	33,1	45,4	55,9	60,4	81,6
Grado de protección IP Protection Degree IP	<b>BX-E</b>	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Grado de protección IP Protection Degree IP	<b>BX-R</b>	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68

Valori 3200x2 (doppia linea) / Consultar 3200x2 (línea doble)

**DATOS TÉCNICOS**  
**TECHNICAL DATA**

62

**CAIDA DE TENSIÓN CONCATENADA**  
**LINE-TO-LINE VOLTAGE DROP**

Caida de tensión concatenada — cargas concentradas — en V/m  
Line-to-line Voltage drop — concentrated load — V/m

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

ALLUMINIO ALUMINIUM		V/m para el cosφ indicado al 100% de la intensidad circulante * V/m by power factor at 100% rated current					
In (A) Rated current	R mΩ/m	X mΩ/m	cosφ=0.9	cosφ=0.8	cosφ=0.7	cosφ=0.6	cosφ=0.5
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
5000	0,0133	0,0050	0,122	0,118	0,111	0,103	0,095

COBRE COPPER		V/m para el cosφ indicado al 100% de la intensidad circulante * V/m by power factor at 100% rated current					
In (A) Rated current	R mΩ/m	X mΩ/m	cosφ=0.9	cosφ=0.8	cosφ=0.7	cosφ=0.6	cosφ=0.5
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
6300	0,006	0,003	0,074	0,073	0,072	0,070	0,067

Los valores de caida de tensión indicados son los máximos posibles, en líneas de transporte (toda la carga en el final de la línea) a capacidad plena (100% de la intensidad nominal circulando por el conductor).

\*Para calcular la caida de tensión de una línea, multiplicar los valores de la tabla por el cociente entre la corriente efectiva y la nominal y por la longitud de la línea, en metros.

PARA CARGAS REPARTIDAS (LÍNEAS DISTRIBUCIÓN) DIVIDIR EL RESULTADO ENTRE 2

Ejemplo: línea de BX-E 4000A longitud 30 metros; corriente efectiva de 3200A y cosφ=0.9  
 $\Delta V = 3200/4000 \times 30 \text{ m} \times 0,087 \text{ V/m} = 2.09 \text{ V}$  -- con carga concentrada (transporte)  
 $\Delta V = 2.09/2 \text{ V} = 1.05 \text{ V}$  -- con cargas distribuidas

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

**DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD**  
**DECLARATION OF CONFORMITY**

63



**POGLIANO BUSBAR**

Declara que los productos:  
*Herewith declares that the products:*

**BX-E   BX-R   BX-F**

Cumplen las disposiciones de la directiva comunitaria:  
*Comply to the provisions of the following EU directive:*

**N° 2006/95/CE**

Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo del 12 de diciembre de 2006 referente a la unificación de las legislaciones de los Estados Miembros relativas a materiales eléctricos.  
*Directive of European Parliament and of member States relating to electrical equipment.*

Cumplen las normas armonizadas que se enumeran a continuación:  
*The harmonized standards listed below have been applied:*

**CEI EN 61439-1**

Conjuntos de aparellaje de protección y maniobra para baja tensión (cuadros BT)  
Parte 1: Reglas generales  
*Low-voltage switchgear and controlgear assemblies*  
*Part 1: General rules*

**CEI EN 61439-6**

Conjuntos de aparellaje de protección y maniobra para baja tensión (cuadros BT)  
Parte 6: Canalizaciones eléctricas prefabricadas (blíndos)  
*Low-voltage switchgear and controlgear assemblies*  
*Part 6: Busbar trunking systems (busways)*

**CEI EN 60529**

Grado de protección de las envolventes  
*Degree of protection provided by enclosures (IP code)*

## CERTIFICADOS CERTIFICATE

Solicite los certificados que se requieran en cada caso a DELETEC, S.L.





## ***DELETEC, S.L.***

Avda. Sabino Arana, 71 (Bajo)  
48012 Bilbao (Bizkaia)  
Tel. 944 41 15 44  
Fax 944 41 18 38  
[www.blindos.com](http://www.blindos.com)