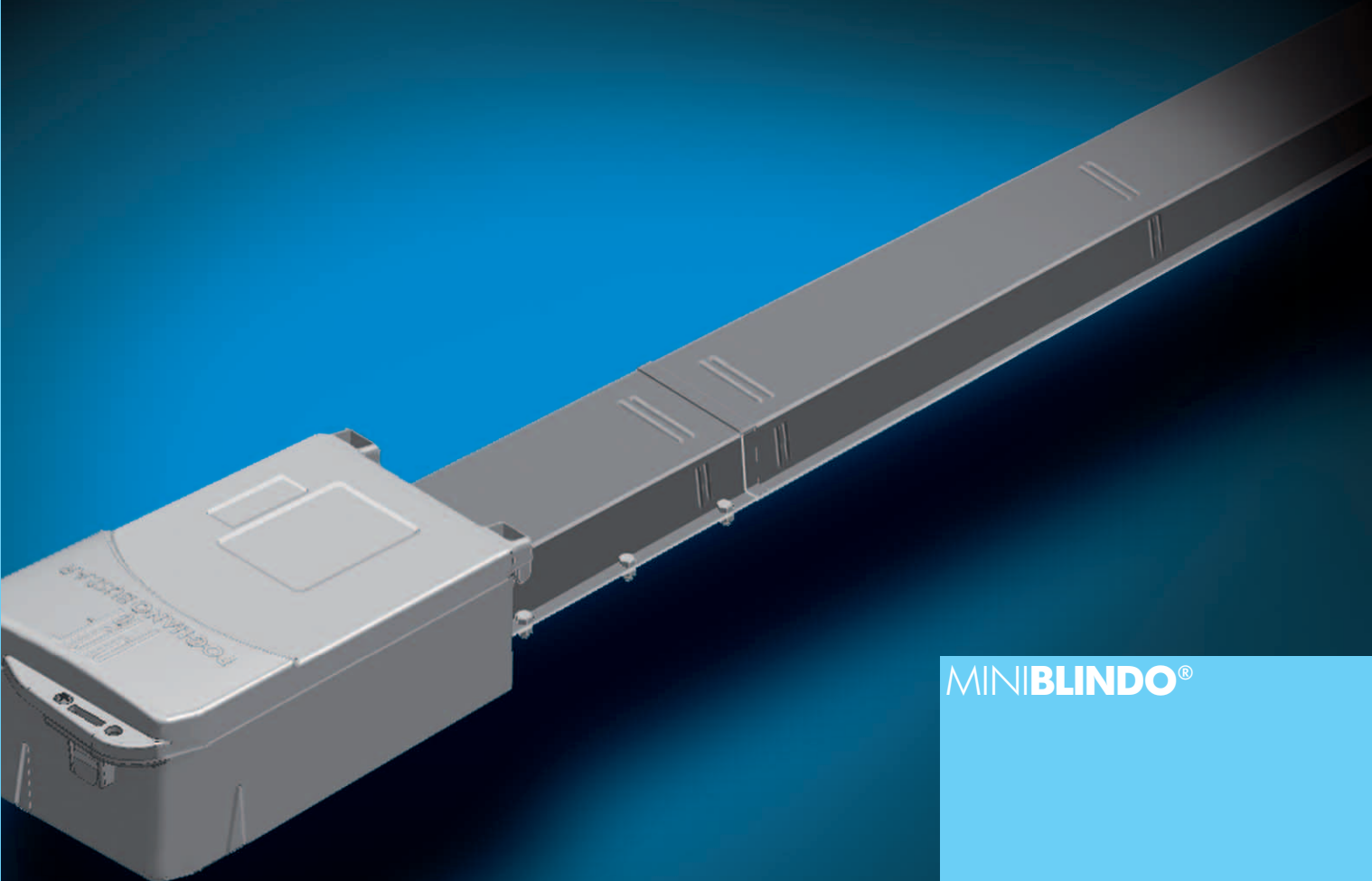
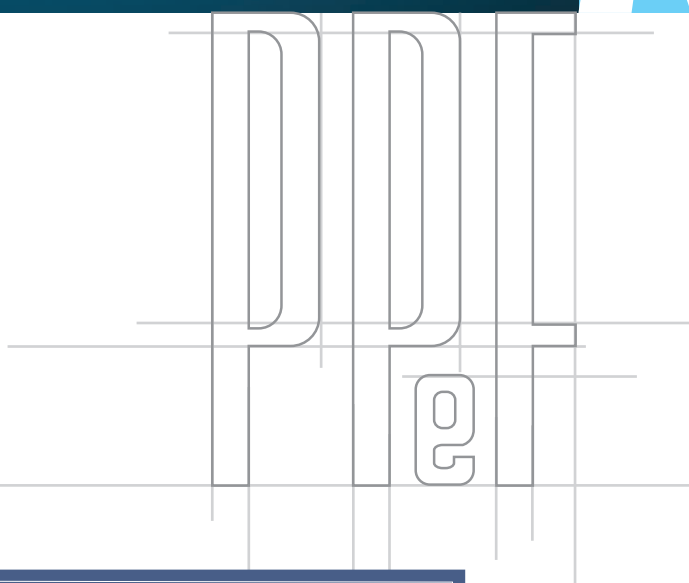




MINIBLINDO®

MB



**DELETEC, S.L.**

CANALIZACIONES ELÉCTRICAS PREFABRICADAS

**PPeF**

**POGLIANO**BUSBAR

## INDICE GENERAL

---

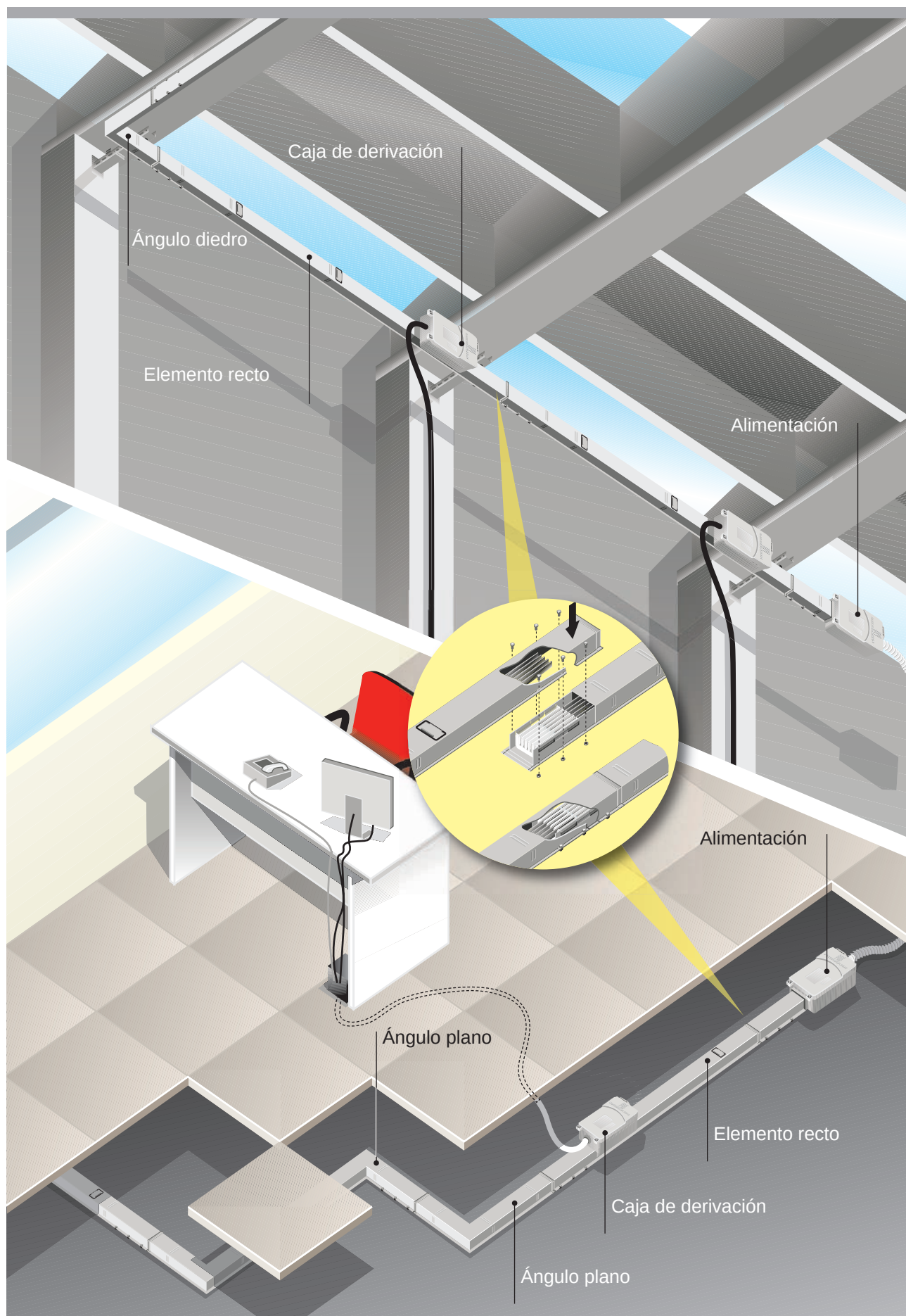
|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Esquema de montaje          | 2 |
| Características del sistema | 3 |
| Elementos rectos            | 4 |
| Angulos diedros             | 4 |
| Angulos planos              | 5 |
| Alimentaciones              | 5 |
| Derivaciones                | 6 |
| Abrazaderas de suspensión   | 7 |
| Soportes                    | 7 |
| Cobertor de extremidad      | 7 |
| Datos técnicos              | 8 |



### CERTIFICACIONES

La línea MB dispone de certificaciones de Entidades Electrotécnicas homologadas internacionalmente.

## ESQUEMA DE MONTAJE DE UN SISTEMA MINIBLINDO

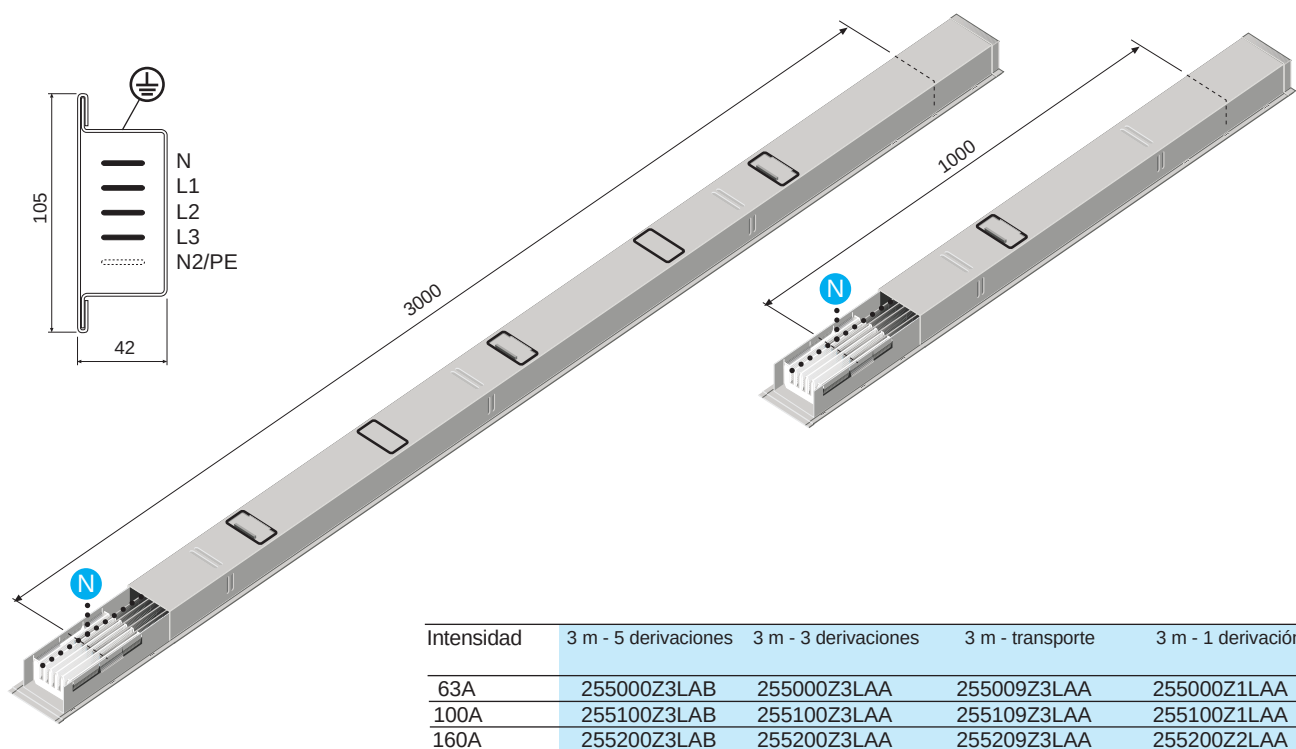


## CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA MINIBLINDO®

- Línea MB ... Miniblando. Intensidades nominales: 63 A 100 A 160 A 3P+N+PE IP 55. Conductores de Aluminio.  
Disponible en versiones de 5 conductores 3P+2N+PE (envolvente) o 3P+N+FE (conductor dedicado) +PE (envolvente).  
La referencia de la versión de 5 conductores + PE se obtiene sustituyendo la tercera cifra respectivamente con:
  - el número 6 (versión 3P+2N+PE envolvente)
  - el número 7 (versiones 3P+N+FE+PE conductor dedicado)El resto de la numeración permanece invariable.
- Conforme a las normas:  
EN 60439-1 y 2 - EN 60529 ... EN 60332-3
- La línea MB es idónea para el montaje en ambientes industriales, terciarios y comerciales.  
Sus reducidas dimensiones y la conformación del sistema permiten su instalación en horizontal y vertical con cambios de dirección de forma rápida y sencilla; en caso de instalaciones en suelos técnicos o pavimentos flotantes, las abrazaderas garantizan el correcto posicionamiento y la instalación más adecuada a cada caso. El sistema de unión y el kit de accesorios confieren a la línea MB una gran facilidad y velocidad de instalación, reduciendo así los costes de mano de obra al mínimo.
- Alimentaciones:  
Realizadas en material aislante, predispuestas para el embornado de las pletinas conductoras a los cables de alimentación; la tapa se puede bloquear con dispositivo anticierre accidental. Admite cables de hasta 50 mm<sup>2</sup> de cobre y sus correspondientes terminales. IP 55
- Elementos rectos:  
Disponibles en versiones de transporte y distribución, de longitud estándar de 3 m y 1,5 m; bajo pedido, se fabrican longitudes a medida entre 500 y 2999 mm; la unión eléctrica y mecánica se realiza por superposición: presenta ventanas de derivación en un lateral de la envolvente con apertura y cierre automático y polarización para evitar fallos de montaje.  
La envolvente exterior está realizada en acero zincado en caliente, de elevada resistencia mecánica a la torsión y flexión. Bajo pedido se puede realizar en acero pintado (RAL), en aluminio y en acero inoxidable calidad AISI 306.  
El tramo estándar presenta 3 ventanas de derivación separadas entre sí 1m. Bajo pedido, se fabrican con más ventanas por tramo, hasta un máximo de 8 por elemento de 3 m.  
  
Los aislantes que sirven de soporte de las pletinas conductoras están realizados en material autoextinguible V1.
- Cobertor de extremidad:  
Realizado en acero cincado en versiones derecha e izquierda en función de la orientación de la línea, para montarse en el extremo de cualquier elemento conductor mediante tornillos M4.
- Elementos en ángulo:  
Realizados para permitir giros en el sentido horizontal y vertical. Bajo pedido se fabrican de cualquier medida y graduación.
- Tomas de derivación:  
Realizadas completamente en material aislante; Intensidades de 16-32-63 A. Disponibles en versión "predispuesta" con placa base y guía DIN, portafusibles modulares y portafusibles CH 22x58.  
Bajo pedido, se pueden suministrar con interruptor magnetotérmicos/ diferenciales precableados.  
El montaje evita fallos de polarización.  
Las tomas de derivación están especialmente diseñadas para su acoplamiento rápido y maniobrabilidad con total seguridad.  
Las tomas se pueden insertar con la línea en tensión.
- Complementos de montaje:  
Se fabrican diseños especiales de abrazaderas y soportes para cualquier necesidad de instalación, siempre garantizando la rapidez y seguridad en su montaje.

## ELEMENTOS CONDUCTORES

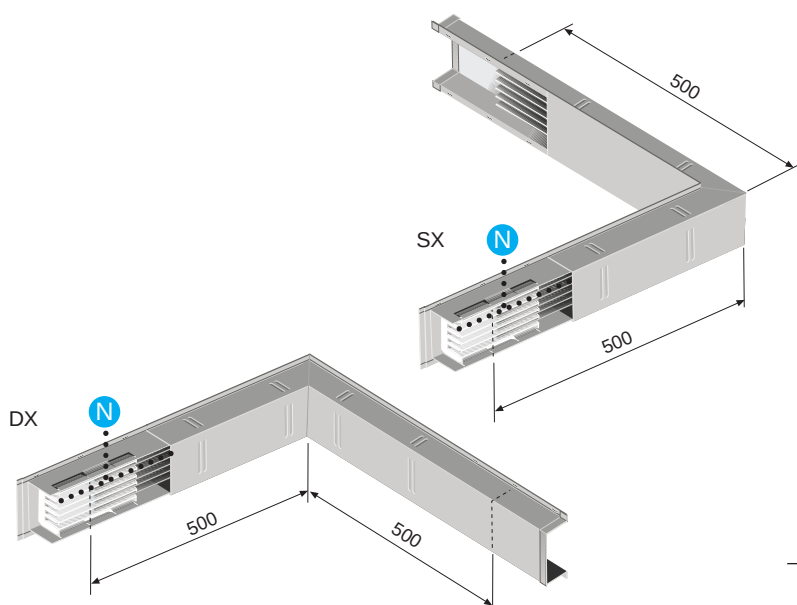
### ELEMENTOS RECTOS



| Intensidad | 3 m - 5 derivaciones | 3 m - 3 derivaciones | 3 m - transporte | 3 m - 1 derivación |
|------------|----------------------|----------------------|------------------|--------------------|
| 63A        | 255000Z3LAB          | 255000Z3LAA          | 255009Z3LAA      | 255000Z1LAA        |
| 100A       | 255100Z3LAB          | 255100Z3LAA          | 255109Z3LAA      | 255100Z1LAA        |
| 160A       | 255200Z3LAB          | 255200Z3LAA          | 255209Z3LAA      | 255200Z2LAA        |

Consultar a DELETEC para más derivaciones o medidas especiales

### ANGULOS DIEDROS



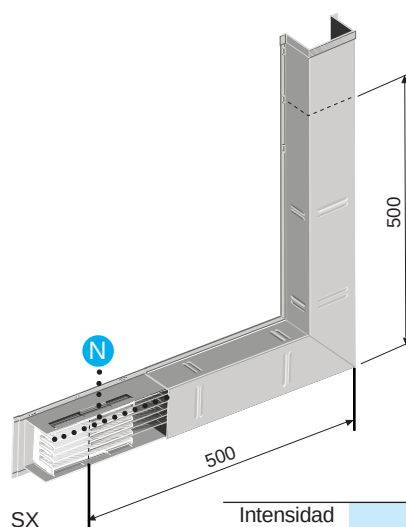
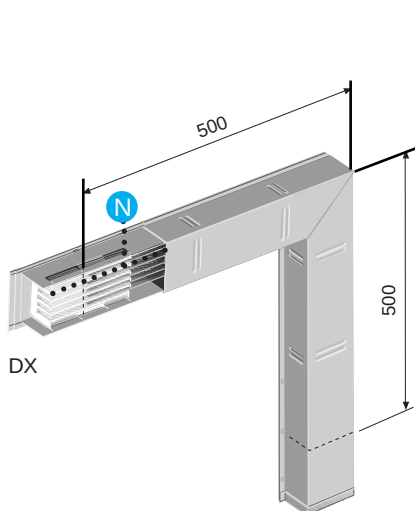
| Intensidad | DX          | SX          |
|------------|-------------|-------------|
| 63A        | 255001Z1LAA | 255003Z1LAA |
| 100A       | 255101Z1LAA | 255103Z1LAA |
| 160A       | 255201Z1LAA | 255203Z1LAA |

Consultar ángulos en T diedros

## ELEMENTOS CONDUCTORES

### ANGULOS PLANOS

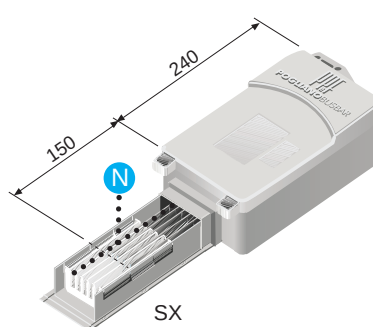
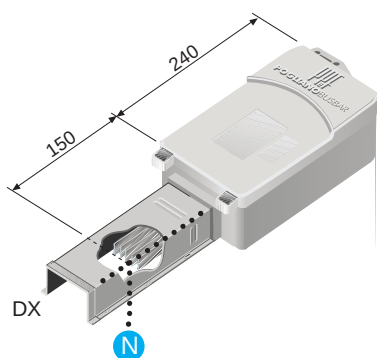
En una línea montada con el N en posición superior, el ángulo plano DX girará hacia abajo y el ángulo plano SX girará hacia arriba.



| Intensidad | DX          | SX          |
|------------|-------------|-------------|
| 63A        | 255002Z1LAA | 255004Z1LAA |
| 100A       | 255102Z1LAA | 255104Z1LAA |
| 160A       | 255202Z1LAA | 255204Z1LAA |

### ALIMENTACION EXTREMO O INTERMEDIA

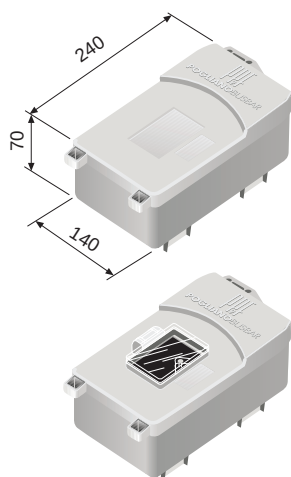
En una línea montada con el N en posición superior, la alimentación DX quedará en el extremo izquierdo y la alimentación SX quedará en el extremo derecho.



| Intensidad | DX          | SX          | INTERMEDIA  |
|------------|-------------|-------------|-------------|
| 160A       | 255251Z0LAA | 255252Z0LAA | 255253Z0LAA |

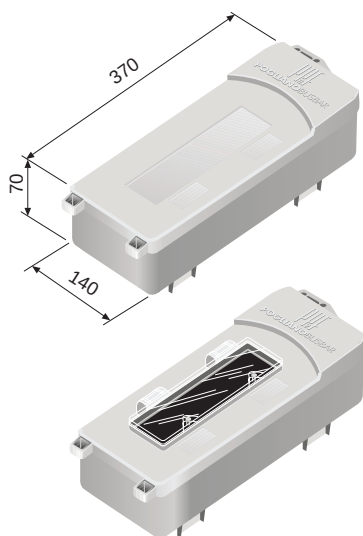
## COMPLEMENTOS

### DERIVACIONES



VERSIÓN CORTA 3P + N + PE

| Intensidad | Referencia  | Descripción                                                  |
|------------|-------------|--------------------------------------------------------------|
| 16/63A     | 255030Z0LAA | base vacía                                                   |
| 63A        | 255032Z0LAA | con portafusibles CH 22x58                                   |
| 16/32A     | 255040Z0LAA | base con carril DIN y tapa transparente (para 4 módulos DIN) |
| 16/32A     | 255042Z0LAA | con portafusibles CH 10x38 y tapa transparente               |

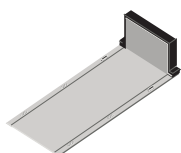


VERSIÓN LARGA 3P + N + PE

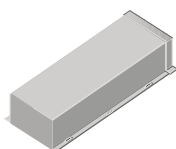
| Intensidad | Referencia  | Descripción                                                   |
|------------|-------------|---------------------------------------------------------------|
| 16/63A     | 255031Z0LAA | base vacía                                                    |
| 63A        | 255033Z0LAA | con portafusibles CH 22x58                                    |
| 16/32A     | 255041Z0LAA | base vacía con tapa transparente (carril para 11 módulos DIN) |
| 63A        | 255043Z0LAA | base vacía con tapa transparente (carril para 11 módulos DIN) |

### COBERTOR DE EXTREMIDAD

A emplear las mismas variantes DX / SX que las alimentaciones.



DX



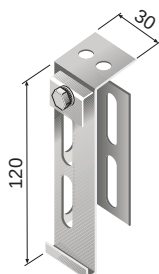
SX

| Intensidad  | DX          | SX          |
|-------------|-------------|-------------|
| 63/100/160A | 255210Z0LAA | 255211Z0LAA |



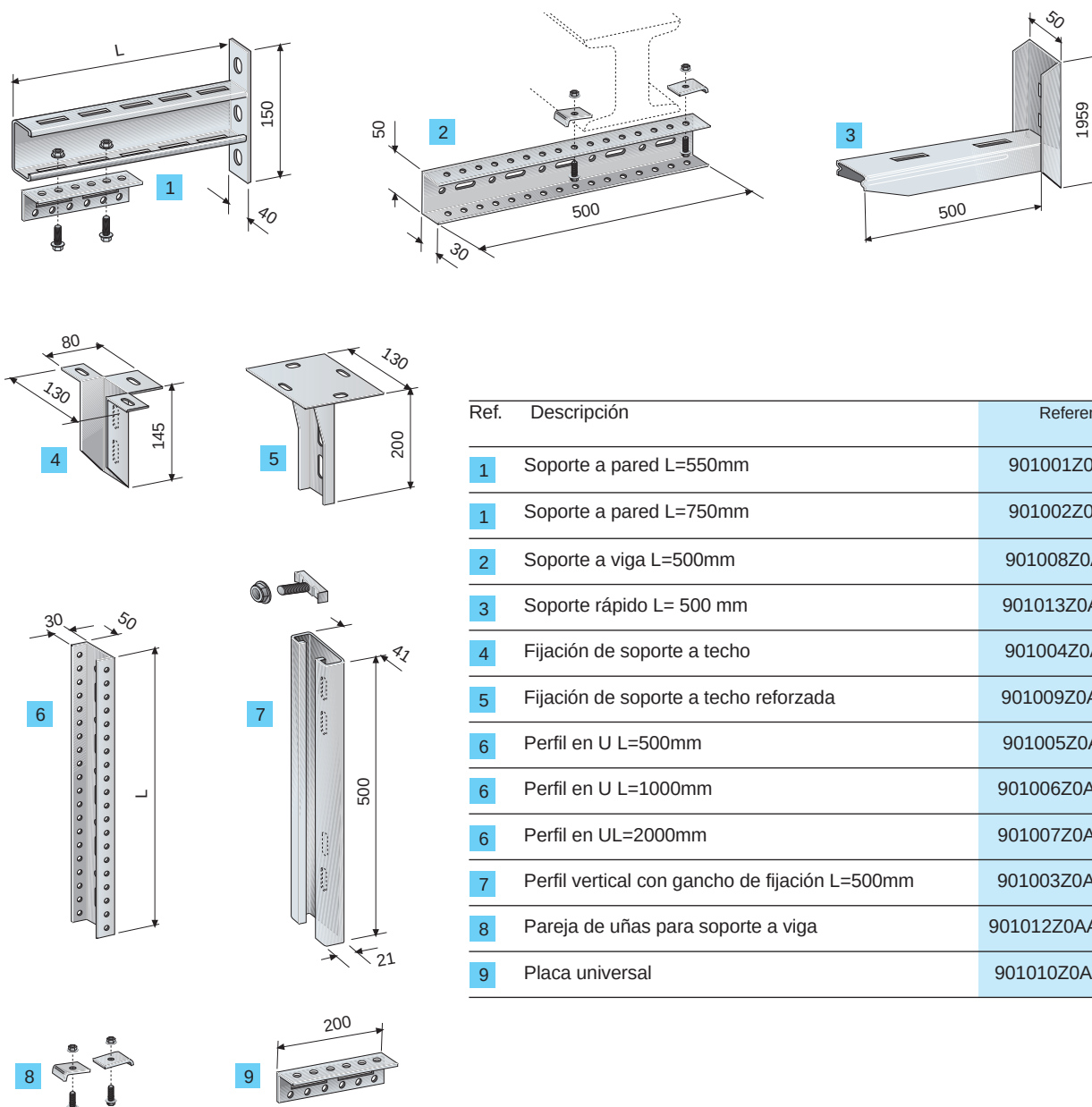
## ELEMENTOS DE FIJACIÓN

### ABRAZADERA UNIVERSAL



| Intensidad  | Referencia  |
|-------------|-------------|
| 63/100/160A | 255020Z0LAA |

### SOPORTE A PARED



| Ref. | Descripción                                    | Referencia  |
|------|------------------------------------------------|-------------|
| 1    | Soporte a pared L=550mm                        | 901001Z0AAA |
| 1    | Soporte a pared L=750mm                        | 901002Z0AAA |
| 2    | Soporte a viga L=500mm                         | 901008Z0AAA |
| 3    | Soporte rápido L= 500 mm                       | 901013Z0AAA |
| 4    | Fijación de soporte a techo                    | 901004Z0AAA |
| 5    | Fijación de soporte a techo reforzada          | 901009Z0AAA |
| 6    | Perfil en U L=500mm                            | 901005Z0AAA |
| 6    | Perfil en U L=1000mm                           | 901006Z0AAA |
| 6    | Perfil en UL=2000mm                            | 901007Z0AAA |
| 7    | Perfil vertical con gancho de fijación L=500mm | 901003Z0AAA |
| 8    | Pareja de uñas para soporte a viga             | 901012Z0AAA |
| 9    | Placa universal                                | 901010Z0AAA |



## DATOS TÉCNICOS

|                                                                          |                                     | 63A       | 100A       | 160A       |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|------------|------------|
| Grado de protección                                                      | IP                                  | 55        | 55         | 55         |
| Intensidad nominal                                                       | $I_n$ (A)                           | <b>63</b> | <b>100</b> | <b>160</b> |
| Sección de conductor de fase                                             | $S_f$ (mm <sup>2</sup> de Al)       | 45        | 54         | 60         |
| Sección de conductor de neutro                                           | $S_n$ (mm <sup>2</sup> de Al)       | 45        | 54         | 60         |
| Sección de conductor de protección                                       | $S_{pe}$ (mm <sup>2</sup> de Fe)    | 311       | 311        | 311        |
| Sección equivalente Cu conductor de protección                           | $S_{pe}$ (mm <sup>2</sup> de Cu)    | 39        | 39         | 39         |
| Tensión nominal de aislamiento                                           | $U_i$ (V)                           | 750       | 750        | 750        |
| Intensidad admisible de breve duración (KA) (0,1s) para c.c. entre fases | $I_{CW}$ (KA)                       | 3         | 5          | 6,5        |
| Intensidad admisible de breve duración (KA) (0,1s) para c.c. fase-N      | $I_{CW}$ (KA)                       | 3         | 5          | 6,5        |
| Intensidad admisible de breve duración (KA) (0,1s) para c.c. fase-PE     | $I_{CW}$ (KA)                       | 3         | 5          | 5          |
| Intensidad de pico admisible (KA) para c.c. entre fases                  | $I_{pk}$ (KA)                       | 10        | 10         | 10         |
| Intensidad nominal admisible (KA) para c.c. fase-N                       | $I_{pk}$ (KA)                       | 10        | 10         | 10         |
| Intensidad de pico admisible (KA) para c.c. fase-PE                      | $I_{pk}$ (KA)                       | 10        | 10         | 10         |
| Energía específica pasante de breve duración (0,1 s) - entre fases       | (A <sup>2</sup> s)* 10 <sup>6</sup> | 0,9       | 2,5        | 4,25       |
| Energía específica pasante de breve duración (0,1 s) - N-PE              | (A <sup>2</sup> s)* 10 <sup>6</sup> | 0,9       | 2,5        | 4,25       |
| Energía específica pasante de breve duración (0,1 s) - fase-PE           | (A <sup>2</sup> s)* 10 <sup>6</sup> | 0,9       | 2,5        | 2,5        |
| Resistencia a Rt (mΩ/100m)                                               | $R_t$                               | 0,745     | 0,649      | 0,636      |
| Resistencia a 20° C (mΩ/100m)                                            | $R_{20}$                            | 0,710     | 0,590      | 0,530      |
| Reactancia (mΩ/100m)                                                     | $X_f$                               | 0,237     | 0,210      | 0,200      |
| Impedancia a 20° C (mΩ/100m)                                             | $Z_{20}$                            | 0,748     | 0,626      | 0,566      |
| Impedancia a equilibrio térmico (mΩ/100m)                                | $Z_t$                               | 0,782     | 0,682      | 0,667      |
| Resistencia del bucle de defecto (mΩ/100m) fase-N                        | $R_{0-N}$                           | 1,49      | 1,30       | 1,27       |
| Reactancia del bucle de defecto (mΩ/100m) fase-N                         | $X_{0-N}$                           | 0,237     | 0,21       | 0,2        |
| Impedancia del bucle de defecto (mΩ/100m) fase-N                         | $Z_{0-N}$                           | 1,31      | 1,31       | 1,31       |
| Resistencia del bucle de defecto (mΩ/100m) fase-PE                       | $R_{0-PE}$                          | 1,155     | 1,059      | 1,046      |
| Reactancia del bucle de defecto (mΩ/100m) fase - PE                      | $X_{0-PE}$                          | 0,337     | 0,31       | 0,3        |
| Impedancia del bucle de defecto (mΩ/100m) fase - PE                      | $Z_{0-PE}$                          | 1,21      | 1,1        | 1,09       |
| Pérdida por efecto Joule In 3RI <sup>2</sup>                             | P(W/m)                              | 8,870715  | 19,47      | 48,8448    |
| Peso                                                                     | (Kg/m)                              | 3         | 3,1        | 3,1        |



POGLIANO BUSBAR s.r.l.

[www.blindos.com](http://www.blindos.com)



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

CANALIZACIONES ELECTRICAS PREFABRICADAS

***Blindosbarra***®

c/ Sabino Arana, Nº 71 - Bajo

48012 BILBAO

Tfno: 94 441 15 44 - Fax: 94 441 18 38

[blindos@blindos.com](mailto:blindos@blindos.com)

[www.blindos.com](http://www.blindos.com)