



## Capítulo 3

# Accesorios de Gabinetes y Tableros

Power and productivity  
for a better world™



# Capítulo 3: Accesorios de Gabinetes y Tableros

## 3.1 Clema SNK

### Diseño Inteligente Para soportar sus retos de conexión diarios

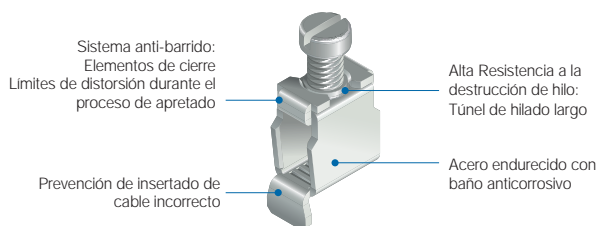
- **Revitalice sus instalaciones eléctricas**
  - Moderno
  - Terminado de alta calidad
- **Mejore la visibilidad de marcado desde cualquier dirección**
  - Diseño asimétrico le ofrece la mejor visibilidad desde cualquier dirección.
  - +20 % de Superficie de marcado.
- **Facilita su proceso de instalación de rieles**
  - Forma asimétrica:
    - » Fácil de manipular, previene el riesgo de corto circuito.
  - Dureza:
    - » Adherencia de agarre al riel mejorada, baja deflexión al apretar.
  - Pasador de bloqueo:
    - » Rapidez y facilidad para fijar hasta diez bloques en posición al mismo tiempo.
- **Suaviza su proceso de conexión**
  - Diseño de entrada de conductor:
    - » Guía de conductor optimizada
    - » Conexión más fácil.
  - Uno o dos conductores.
  - Conductores con o sin punteras.
- **Facilita las operaciones de mantenimiento**
  - Las terminales pueden ser desmontadas individualmente de un montaje de una equipada con marcadores:
    - » Los marcadores ABB se hacen independientes después de ser colocados en la tira de montaje.
    - » Los marcadores ABB se mantienen en la terminal en cualquier situación.
  - Escritura a mano posible.



### Confíe en nuestra Experiencia

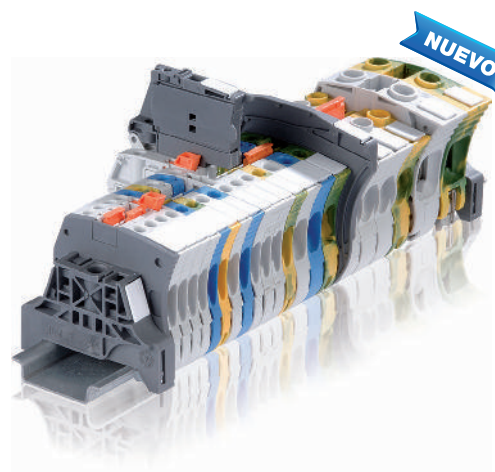
La mordaza de tornillo de ABB con los beneficios de tecnología de 50 años de experiencia.

Billones de nuestras mordazas de tornillo han sido manufacturadas y son usados mundialmente todos los días.



#### Normatividad

Certificaciones ANCE, ATEX (a prueba de explosión)



# Elija su sistema preferido

## Solución de marcado de nuestra gama universal

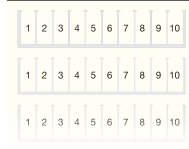
- **Soluciones de impresión automática ABB**

- Impresoras ABB.
- Con etiquetas en blanco.
- etiquetas adhesivas ABB.
- Imprimible en todas las impresoras de escritorio.



- **Soluciones pre-impresas ABB**

- Con etiquetas pre-impresas.

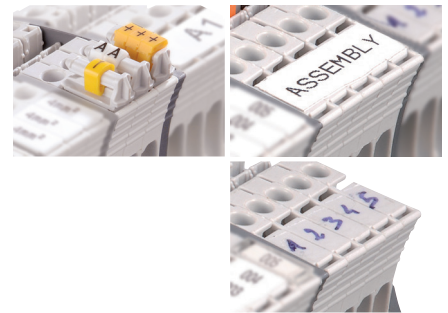


- **Soluciones de marcado manual**

- Con sujetadores de Marcadores universales ABB.
- Compatible con la mayoría de marcadores de cable en el mercado.

- Con "área de marcado" patentada por ABB:

- » Compatible con todas las etiquetas adhesivas impresas con etiquetadoras manuales.
- » Adecuado para escritura a mano.



## Ahorre donde cuenta

- **Ahorre espacio de instalación**

- Hasta un 20 % de reducción de tamaño de ensamblado.
- Mismo rendimiento, espacio más pequeño: compatible con la última versión del estándar IEC 60947-7-1.

- **Reduce el valor de su stock**

- Una reducción significativa de Códigos a administrar:
- Menos Bornas de Conexión y accesorios necesarios para realizar su instalación eléctrica,
- Número de unidades por paquete adecuado para el uso.


- **Reduce los costos de marcado**

- Con tarjetas para marcado pre impresas y montaje de tira.
- Posibilidad de cero inversión utilizando sus herramientas actuales:
  - Impresora manual de etiquetas adhesivas
  - Impresoras de escritorio
  - Pluma



## Clema de Tornillo, Nueva Serie SNK


|  | Código                                 | Descripción                             | Corriente  | Sección                 |             | Tipo    |
|--|--|---|--|-------------------------|-------------|---------|
| <br>ZS4 | 1SNK505010R0000                        | Clema de paso 5.2 mm - Gris             | 32 A<br>1,000 V                                    | 0.2...4 mm <sup>2</sup> | 24...12 AWG | ZS4     |
|  | 1SNK505020R0000                        | Clema de paso 5.2 mm - Azul             | 32 A<br>1,000 V                                    | 0.2...4 mm <sup>2</sup> | 24...12 AWG | ZS4-BL  |
|  | 1SNK505150R0000                        | Clema de tierra 5.2 mm - Ver/Amar       | 480 A  | 0.2...4 mm <sup>2</sup> | 24...12 AWG | ZS4-PE  |
|  | 1SNK905302R0000                        | Puente IP20 - 2 polos                   | 30 A   |                         |             | JB5-2   |
|  | 1SNK905303R0000                        | Puente IP20 - 3 polos                   | 30 A   |                         |             | JB5-3   |
|  | 1SNK905304R0000                        | Puente IP20 - 4 polos                   | 30 A   |                         |             | JB5-4   |
|  | 1SNK905305R0000                        | Puente IP20 - 5 polos                   | 30 A   |                         |             | JB5-5   |
|  | 1SNK905310R0000                        | Puente IP20 - 10 polos                  | 30 A   |                         |             | JB5-10  |
|  | 1SNK905350R0000                        | Puente IP20 - 50 polos                  | 30 A   |                         |             | JB5-50  |
|  | 1SNK900101R0000                        | Separador de circuitos                  |  | Montaje en clema        |             | CS      |
|  | 1SNK900103R0000                        | Separador de circuitos                  |  | Montaje Riel DIN        |             | CS-R1   |
|  | 1SNK505910R0000                        | Tapa final - Gris oscuro                |  |                         |             | ES4     |
|  | 1SNK900618R0000                        | Cubierta de protección                  |  | Para clema de paso      |             | PL5     |
|  | 1SNK900611R0000                        | SopORTE de etiquetas para cable         |  | Tira con 10 abrazaderas |             | UMH     |
|  | 1SNK140000R0000                        | Etiquetas en blanco                     |  | Carta con 45 etiquetas  |             | MC512   |
|  | 1SNK140011R0000                        | Etiquetas pre-impresas 1-10 Horizontal  |  | Carta con 100 etiquetas |             | MC512PA |
|  | 1SNK145011R0000                        | Etiquetas pre-impresas 1-100 Horizontal |  | Carta con 100 etiquetas |             | MC512PA |
| 1SNK900614R0000  | Etiquetas adheribles (impresión local) |   | Hoja con 240 etiquetas                             |                         | SAT5        |         |
| 1SNK900609R0000  | Cubierta protectora para SAT5          |   | Carta con 10 protectores                           |                         | PROCAP5     |         |
| 1SNK900640R0000  | Desarmador plano ABB 3.5 x 50 mm       |   | Torque recomendado p/ clema 5.2 mm:<br>0.6 Nm ±0.1 |                         | TO3-5-50    |         |


|  | Código                          | Descripción                             | Corriente  | Sección                 |             | Tipo    |
|--|---------------------------------|---|--|-------------------------|-------------|---------|
| <br>ZS6 | 1SNK506010R0000                 | Clema de paso 6 mm - Gris               | 41 A<br>1,000 V                                    | 0.2...6 mm <sup>2</sup> | 24...10 AWG | ZS6     |
|  | 1SNK506020R0000                 | Clema de paso 6 mm - Azul               | 41 A<br>1,000 V                                    | 0.2...6 mm <sup>2</sup> | 24...10 AWG | ZS6-BL  |
|  | 1SNK506150R0000                 | Clema de tierra 6 mm - Ver/Amar         | 720 A  | 0.2...6 mm <sup>2</sup> | 24...10 AWG | ZS6-PE  |
|  | 1SNK906302R0000                 | Puente IP20 - 2 polos                   | 41 A   |                         |             | JB6-2   |
|  | 1SNK906303R0000                 | Puente IP20 - 3 polos                   | 41 A   |                         |             | JB6-3   |
|  | 1SNK906304R0000                 | Puente IP20 - 4 polos                   | 41 A   |                         |             | JB6-4   |
|  | 1SNK906305R0000                 | Puente IP20 - 5 polos                   | 41 A   |                         |             | JB6-5   |
|  | 1SNK906310R0000                 | Puente IP20 - 10 polos                  | 41 A   |                         |             | JB6-10  |
|  | 1SNK906350R0000                 | Puente IP20 - 50 polos                  | 41 A   |                         |             | JB6-50  |
|  | 1SNK900101R0000                 | Separador de circuitos                  |  | Montaje en clema        |             | CS      |
|  | 1SNK900103R0000                 | Separador de circuitos                  |  | Montaje Riel DIN        |             | CS-R1   |
|  | 1SNK505910R0000                 | Tapa final - Gris oscuro                |  |                         |             | ES4     |
|  | 1SNK900619R0000                 | Cubierta de protección                  |  | Para clema de paso      |             | PL6     |
|  | 1SNK150000R0000                 | Etiquetas en blanco                     |  | Carta con 39 etiquetas  |             | MC612   |
|  | 1SNK150011R0000                 | Etiquetas pre-impresas 1-10 Horizontal  |  | Carta con 100 etiquetas |             | MC612PA |
|  | 1SNK155011R0000                 | Etiquetas pre-impresas 1-100 Horizontal |  | Carta con 100 etiquetas |             | MC612PA |
|  | 1SNK900615R0000                 | Etiquetas adheribles (impresión local)  |  | Hoja con 240 etiquetas  |             | SAT6    |
| 1SNK900612R0000  | Cubierta protectora para SAT6   |   | Carta con 10 protectores                           |                         | PROCAP6     |         |
| 1SNK900641R0000  | Desarmador plano ABB 4 x 100 mm |   | Torque recomendado p/ clema 6 mm: 0.85 Nm<br>±0.15 |                         | TO4-100     |         |

|   | Código          | Descripción                     | Corriente       | Sección                  |            | Tipo    |
|---|-----------------|---------------------------------|-----------------|--------------------------|------------|---------|
| <br>ZS10 | 1SNK508010R0000 | Clema de paso 8 mm - Gris       | 57 A<br>1,000 V | 0.5...10 mm <sup>2</sup> | 24...6 AWG | ZS10    |
|   | 1SNK508020R0000 | Clema de paso 8 mm - Azul       | 57 A<br>1,000 V | 0.5...10 mm <sup>2</sup> | 24...6 AWG | ZS10-BL |
|   | 1SNK508150R0000 | Clema de tierra 8 mm - Ver/Amar | 1,200 A         | 0.5...10 mm <sup>2</sup> | 24...6 AWG | ZS10-PE |
|   | 1SNK908302R0000 | Puente IP20 - 2 polos           | 57 A            |                          |            | JB8-2   |
|   | 1SNK908303R0000 | Puente IP20 - 3 polos           | 57 A            |                          |            | JB8-3   |
|   | 1SNK908304R0000 | Puente IP20 - 4 polos           | 57 A            |                          |            | JB8-4   |
|   | 1SNK908305R0000 | Puente IP20 - 5 polos           | 57 A            |                          |            | JB8-5   |

Nota: para requerimiento de otro producto, favor contactar a nuestros Representantes de Ventas

| Código          | Descripción                             | Corriente | Sección                                       | Tipo    |
|-----------------|---|-----------|---|---------|
| 1SNK908310R0000 | Puente IP20 - 10 polos                  | 57 A      |   | JB8-10  |
| 1SNK900101R0000 | Separador de circuitos                  |           | Montaje en clema                              | CS      |
| 1SNK900103R0000 | Separador de circuitos                  |           | Montaje Riel DIN                              | CS-R1   |
| 1SNK505910R0000 | Tapa final - Gris oscuro                |           |   | ES4     |
| 1SNK900620R0000 | Cubierta de protección                  |           |   | PL8     |
| 1SNK160000R0000 | Etiquetas en blanco                     |           | Carta con 30 etiquetas                        | MC812   |
| 1SNK160011R0000 | Etiquetas pre-impresas 1-10 Horizontal  |           | Carta con 100 etiquetas                       | MC812PA |
| 1SNK165011R0000 | Etiquetas pre-impresas 1-100 Horizontal |           | Carta con 100 etiquetas                       | MC812PA |
| 1SNK900616R0000 | Etiquetas adheribles (impresión local)  |           | Carta con 160 etiquetas                       | SAT8    |
| 1SNK900612R0000 | Cubierta protectora para SAT8           |           | Carta con 10 protectores                      | PROCAP8 |
| 1SNK900641R0000 | Desarmador plano ABB 4 x 100 mm         |           | Torque recomendado p/ clema 8 mm: 1.3 Nm ±0.3 | TO4-100 |


| Código   | Descripción     | Corriente                               | Sección         | Tipo   |           |
|--|-----------------|---|-----------------|--|-----------|
|  ZS16 | 1SNK510010R0000 | Clema de paso 10 mm - Gris              | 76 A<br>1,000 V | 0.5...16 mm <sup>2</sup> 24...4 AWG            | ZS16      |
|  | 1SNK510020R0000 | Clema de paso 10 mm - Azul              | 76 A<br>1,000 V | 0.5...16 mm <sup>2</sup> 24...4 AWG            | ZS16-BL   |
|  | 1SNK510150R0000 | Clema de tierra 10 mm - Ver/Amar        | 1,920 A         | 0.5...16 mm <sup>2</sup> 24...4 AWG            | ZS16-PE   |
|  | 1SNK910302R0000 | Puente IP20 - 2 polos                   | 76 A            |  | JB10-2    |
|  | 1SNK910303R0000 | Puente IP20 - 3 polos                   | 76 A            |  | JB10-3    |
|  | 1SNK910304R0000 | Puente IP20 - 4 polos                   | 76 A            |  | JB10-4    |
|  | 1SNK910305R0000 | Puente IP20 - 5 polos                   | 76 A            |  | JB10-5    |
|  | 1SNK910310R0000 | Puente IP20 - 10 polos                  | 76 A            |  | JB10-10   |
|  | 1SNK900101R0000 | Separador de circuitos                  |                 | Montaje en clema                               | CS        |
|  | 1SNK900103R0000 | Separador de circuitos                  |                 | Montaje Riel DIN                               | CS-R1     |
|  | 1SNK505910R0000 | Tapa final - Gris oscuro                |                 |  | ES4       |
|  | 1SNK900621R0000 | Cubiertas de protección                 |                 |  | PL10      |
|  | 1SNK160000R0000 | Etiquetas en blanco                     |                 | Carta con 30 etiquetas                         | MC812     |
|  | 1SNK160011R0000 | Etiquetas pre-impresas 1-10 Horizontal  |                 | Carta con 100 etiquetas                        | MC812PA   |
|  | 1SNK165011R0000 | Etiquetas pre-impresas 1-100 Horizontal |                 | Carta con 100 etiquetas                        | MC812PA   |
|  | 1SNK900616R0000 | Etiquetas adheribles (impresión local)  |                 | Carta con 160 etiquetas                        | SAT8      |
|  | 1SNK900612R0000 | Cubierta protectora para SAT8           |                 | Carta con 10 protectores                       | PROCAP8   |
|  | 1SNK900642R0000 | Desarmador plano ABB 5.5 x 150 mm       |                 | Torque recomendado p/ clema 10 mm: 1.8 Nm ±0.2 | TO5,5-125 |

| Código   | Descripción     | Corriente                        | Sección          | Tipo                              |                         |
|--|-----------------|----------------------------------|------------------|-----------------------------------|-------------------------|
|  ZS35 | 1SNK516010R0000 | Clema de paso 16 mm - Gris       | 125 A<br>1,000 V | 6...35 mm <sup>2</sup> 10...0 AWG | ZS35 (clema cerrada)    |
|  | 1SNK516020R0000 | Clema de paso 16 mm - Azul       | 125 A<br>1,000 V | 6...35 mm <sup>2</sup> 10...0 AWG | ZS35 (clema cerrada)    |
|  | 1SNK516150R0000 | Clema de tierra 16 mm - Ver/Amar | 4,200 A          | 6...35 mm <sup>2</sup> 10...0 AWG | ZS35-PE (clema cerrada) |
|  | 1SNK916302R0000 | Puente IP20 - 2 polos            | 125 A            |                                   | JB16-2                  |
|  | 1SNK916303R0000 | Puente IP20 - 3 polos            | 125 A            |                                   | JB16-3                  |
|  | 1SNK916304R0000 | Puente IP20 - 4 polos            | 125 A            |                                   | JB16-4                  |
|  | 1SNK916305R0000 | Puente IP20 - 5 polos            | 125 A            |                                   | JB16-5                  |
|  | 1SNK916310R0000 | Puente IP20 - 10 polos           | 125 A            |                                   | JB16-10                 |
|  | 1SNK900103R0000 | Separador de circuitos           |                  | Montaje Riel DIN                  | CS-R1                   |
|  | 1SNK900622R0000 | Cubierta de protección           |                  |                                   | PL16                    |
|  | 1SNK160000R0000 | Etiquetas en blanco              |                  | Carta con 30 etiquetas            | MC812                   |

Nota: para requerimiento de otro producto, favor contactar a nuestros Representantes de Ventas


| Código          | Descripción                             | Corriente   | Sección | Tipo      |
|-----------------|---|---|---------|-----------|
| 1SNK160011R0000 | Etiquetas pre-impresas 1-10 Horizontal  | Carta con 100 etiquetas                           |         | MC812PA   |
| 1SNK165011R0000 | Etiquetas pre-impresas 1-100 Horizontal | Carta con 100 etiquetas                           |         | MC812PA   |
| 1SNK900616R0000 | Etiquetas adheribles (impresión local)  | Carta con 160 etiquetas                           |         | SAT8      |
| 1SNK900612R0000 | Cubierta protectora para SAT8           | Carta con 10 protectores                          |         | PROCAP8   |
| 1SNK900643R0000 | Desarmador plano ABB 6.5 x 150 mm       | Torque recomendado p/ clema 16 mm:<br>2.9 Nm ±0.1 |         | TO6,5-150 |

1. Distribución de Potencia y Protección Eléctrica

| Código  | Descripción                             | Corriente                | Sección                            | Tipo                       |
|---|---|--------------------------|------------------------------------|----------------------------|
|  ZS70<br>1SNK522010R0000 | Clema de paso 22 mm - Gris              | 192 A<br>1,000 V         | 16...70 mm <sup>2</sup> 4...00 AWG | ZS70<br>(clema cerrada)    |
| 1SNK522020R0000   | Clema de paso 22 mm - Azul              | 192 A<br>1,000 V         | 16...70 mm <sup>2</sup> 4...00 AWG | ZS70-BL<br>(clema cerrada) |
| 1SNK522150R0000   | Clema de tierra 22 mm - Ver/Amar        | 8,400 A                  | 16...70 mm <sup>2</sup> 4...00 AWG | ZS70-PE<br>(clema cerrada) |
| 1SNK922302R0000   | Puente IP20 - 2 polos                   | 192 A                    |                                    | JB22-2                     |
| 1SNK922303R0000   | Puente IP20 - 3 polos                   | 192 A                    |                                    | JB22-3                     |
| 1SNK922305R0000   | Puente IP20 - 5 polos                   | 192 A                    |                                    | JB22-5                     |
| 1SNK922310R0000   | Puente IP20 - 10 polos                  | 192 A                    |                                    | JB22-10                    |
| 1SNK160000R0000   | Etiquetas en blanco                     | Carta con 30 etiquetas   |                                    | MC812                      |
| 1SNK160011R0000   | Etiquetas pre-impresas 1-10 Horizontal  | Carta con 100 etiquetas  |                                    | MC812PA                    |
| 1SNK165011R0000   | Etiquetas pre-impresas 1-100 Horizontal | Carta con 100 etiquetas  |                                    | MC812PA                    |
| 1SNK900616R0000   | Etiquetas adheribles (impresión local)  | Carta con 160 etiquetas  |                                    | SAT8                       |
| 1SNK900612R0000   | Cubierta protectora para SAT8           | Carta con 10 protectores |                                    | PROCAP8                    |

2. Gabinetes, Tableros y Cajas


3. Accesorios de Gabinetes y Tableros

| Código   | Descripción                             | Corriente                | Sección                              | Tipo                       |
|--|---|--------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
|  ZS95<br>1SNK526010R0000 | Clema de paso 26 mm - Gris              | 232 A<br>1,000 V         | 35...95 mm <sup>2</sup> 2...0000 AWG | ZS95<br>(clema cerrada)    |
| 1SNK526020R0000  | Clema de paso 26 mm - Azul              | 232 A<br>1,000 V         | 35...95 mm <sup>2</sup> 2...0000 AWG | ZS95-BL<br>(clema cerrada) |
| 1SNK526150R0000  | Clema de tierra 26 mm - Ver/Amar        | 11,400 A                 | 35...95 mm <sup>2</sup> 2...0000 AWG | ZS95-PE<br>(clema cerrada) |
| 1SNK926302R0000  | Puente IP20 - 2 polos                   | 232 A                    |                                      | JB26-2                     |
| 1SNK926303R0000  | Puente IP20 - 3 polos                   | 232 A                    |                                      | JB26-3                     |
| 1SNK926305R0000  | Puente IP20 - 5 polos                   | 232 A                    |                                      | JB26-5                     |
| 1SNK926310R0000  | Puente IP20 - 10 polos                  | 232 A                    |                                      | JB26-10                    |
| 1SNK160000R0000  | Etiquetas en blanco                     | Carta con 30 etiquetas   |                                      | MC812                      |
| 1SNK160011R0000  | Etiquetas pre-impresas 1-10 Horizontal  | Carta con 100 etiquetas  |                                      | MC812PA                    |
| 1SNK165011R0000  | Etiquetas pre-impresas 1-100 Horizontal | Carta con 100 etiquetas  |                                      | MC812PA                    |
| 1SNK900616R0000  | Etiquetas adheribles (impresión local)  | Carta con 160 etiquetas  |                                      | SAT8                       |
| 1SNK900612R0000  | Cubierta protectora para SAT8           | Carta con 10 protectores |                                      | PROCAP8                    |

4. Protección y Control de Motores

5. Productos Electrónicos y Relevadores

6. Calidad de la Energía

| Código  | Descripción              | Corriente    | Sección                             | Tipo        |
|---|--------------------------|--------------|-------------------------------------|-------------|
|  ZS4-D2<br>1SNK505210R0000 | Doble piso 5.2 mm - Gris | 29 A / 800 V | 0.2...4 mm <sup>2</sup> 24...12 AWG | ZS4-D2      |
| 1SNK505220R0000   | Doble piso 5.2 mm - Azul | 29 A / 800 V | 0.2...4 mm <sup>2</sup> 24...12 AWG | ZS4-D2-BL   |
| 1SNK905302R0000   | Puente IP20 - 2 polos    | 30 A         | -                                   | JB5-2       |
| 1SNK905303R0000   | Puente IP20 - 3 polos    | 30 A         | -                                   | JB5-3       |
| 1SNK905304R0000   | Puente IP20 - 4 polos    | 30 A         | -                                   | JB5-4       |
| 1SNK905305R0000   | Puente IP20 - 5 polos    | 30 A         | -                                   | JB5-5       |
| 1SNK905310R0000   | Puente IP20 - 10 polos   | 30 A         | -                                   | JB5-10      |
| 1SNK905350R0000   | Puente IP20 - 50 polos   | 30 A         | -                                   | JB5-50      |
| 1SNK505960R0000   | Tapa final - Gris oscuro | -            | -                                   | ES4-D2 Gris |

7. Otros Productos

8. Anexo Información Técnica

Nota: para requerimiento de otro producto, favor contactar a nuestros Representantes de Ventas

## 3.3 Botón Modular y Compacto Ø 22 mm

### Dispositivos de mando y señalización en Ø 22 mm

#### Botón oferta modular

Oferta flexible y resistente en ambientes industriales. Aplicaciones en gabinetes de control, distribución y automatización. Ofrecemos dispositivos de mando como pulsadores, selectores, pulsadores paro de emergencia, luces piloto, pulsadores de paro de máquina, interruptores de palanca, zumbadores, pulsadores de aplicación específica, etc.

#### Botón oferta compacta

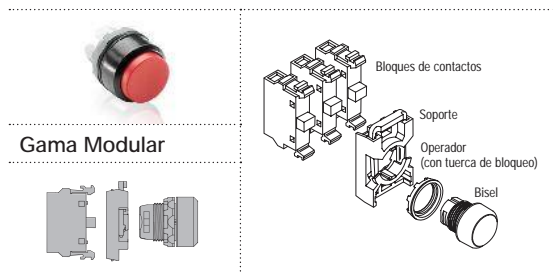
Oferta compacta y con funciones básicas, todo en un mismo diseño. Pulsadores, selectores, pulsadores de paro de emergencia, luces piloto y también versiones iluminadas están disponibles.

#### Características

- Grado de Protección IP66 para la modular e IP 69 para la compacta
- Certificaciones ANCE, UL

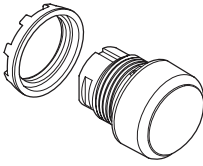









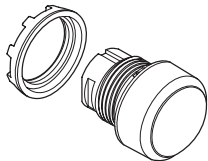
#### Botón Pulsador No-Iluminado

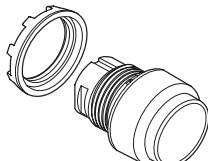


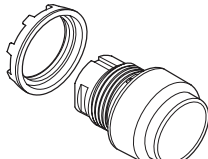
#### Opciones de bisel embellecedor

|   | Descripción    | Pedido   | Tipo    | Código         |
|---|----------------|----------|---------|----------------|
|  | Plástico negro | Estándar | MPX-10X | 1SFA611XXR1XXX |


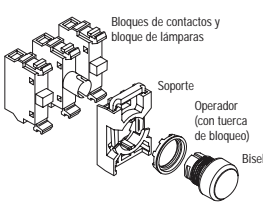
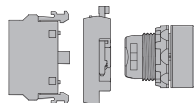

|   | Descripción   | Tipo         | Código  | Peso Unitario (kgs) |       |
|---|---|--------------|---------|---------------------|-------|
|  |  | Rojo         | MP1-10R | 1SFA611100R1001     | 0.016 |
|   |  | Verde        | MP1-10G | 1SFA611100R1002     | 0.016 |
|   |  | Amarillo     | MP1-10Y | 1SFA611100R1003     | 0.016 |
|   |  | Azul         | MP1-10L | 1SFA611100R1004     | 0.016 |
|   |  | Blanco       | MP1-10W | 1SFA611100R1005     | 0.016 |
|   |  | Negro        | MP1-10B | 1SFA611100R1006     | 0.016 |
|   |  | Transparente | MP1-10C | 1SFA611100R1008     | 0.016 |

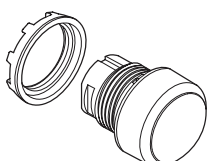
|   | Descripción | Tipo         | Código  | Peso Unitario (kgs) |       |
|---|-------------|--------------|---------|---------------------|-------|
|  |             | Rojo         | MP2-10R | 1SFA611101R1001     | 0.016 |
|   |             | Verde        | MP2-10G | 1SFA611101R1002     | 0.016 |
|   |             | Amarillo     | MP2-10Y | 1SFA611101R1003     | 0.016 |
|   |             | Azul         | MP2-10L | 1SFA611101R1004     | 0.016 |
|   |             | Blanco       | MP2-10W | 1SFA611101R1005     | 0.016 |
|   |             | Negro        | MP2-10B | 1SFA611101R1006     | 0.016 |
|   |             | Transparente | MP2-10C | 1SFA611101R1008     | 0.016 |

|   | Descripción | Tipo         | Código  | Peso Unitario (kgs) |       |
|---|-------------|--------------|---------|---------------------|-------|
|  |             | Rojo         | MP3-10R | 1SFA611102R1001     | 0.016 |
|   |             | Verde        | MP3-10G | 1SFA611102R1002     | 0.016 |
|   |             | Amarillo     | MP3-10Y | 1SFA611102R1003     | 0.016 |
|   |             | Azul         | MP3-10L | 1SFA611102R1004     | 0.016 |
|   |             | Blanco       | MP3-10W | 1SFA611102R1005     | 0.016 |
|   |             | Negro        | MP3-10B | 1SFA611102R1006     | 0.016 |
|   |             | Transparente | MP3-10C | 1SFA611102R1008     | 0.016 |

|   | Descripción | Tipo         | Código  | Peso Unitario (kgs) |       |
|---|-------------|--------------|---------|---------------------|-------|
|  |             | Rojo         | MP4-10R | 1SFA611103R1001     | 0.016 |
|   |             | Verde        | MP4-10G | 1SFA611103R1002     | 0.016 |
|   |             | Amarillo     | MP4-10Y | 1SFA611103R1003     | 0.016 |
|   |             | Azul         | MP4-10L | 1SFA611103R1004     | 0.016 |
|   |             | Blanco       | MP4-10W | 1SFA611103R1005     | 0.016 |
|   |             | Negro        | MP4-10B | 1SFA611103R1006     | 0.016 |
|   |             | Transparente | MP4-10C | 1SFA611103R1008     | 0.016 |

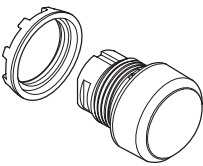






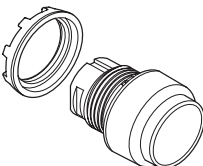






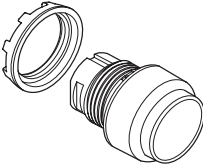






**Botón Pulsador Iluminado**

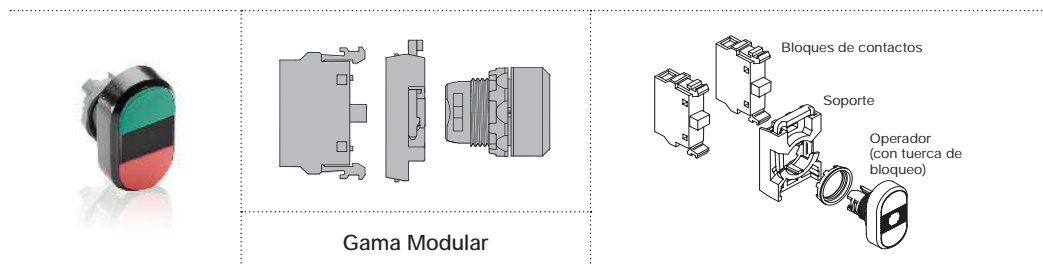
|   |   |   |                |             |               |                 |
|---|---|---|----------------|-------------|---------------|-----------------|
|                            |  | <b>Opciones de bisel embellecedor</b>   |                |             |               |                 |
|   |   | <b>Descripción</b>  | <b>Pedido</b>  | <b>Tipo</b> | <b>Código</b> |                 |
| <p><b>Gama Modular</b></p>  |   |  | Plástico negro | Estándar    | MPX-10X       | 1SFA611XXXR1XXX |

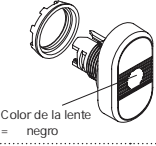





|   | Descripción | Tipo         | Código  | Peso Unitario (kgs) |       |
|---|-------------|--------------|---------|---------------------|-------|
|  |             | Rojo         | MP1-11R | 1SFA611100R1101     | 0.016 |
|   |             | Verde        | MP1-11G | 1SFA611100R1102     | 0.016 |
|   |             | Amarillo     | MP1-11Y | 1SFA611100R1103     | 0.016 |
|   |             | Azul         | MP1-11L | 1SFA611100R1104     | 0.016 |
|   |             | Blanco       | MP1-11W | 1SFA611100R1105     | 0.016 |
|   |             | Transparente | MP1-11C | 1SFA611100R1108     | 0.016 |

Nota: para requerimiento de otro producto, favor contactar a nuestros Representantes de Ventas

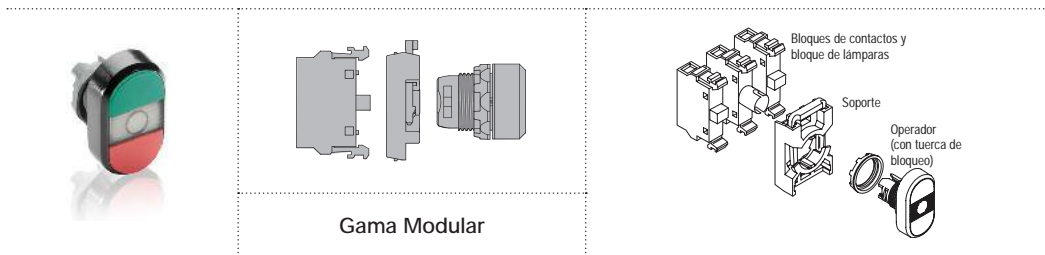


|   | Descripción   |              | Tipo    | Código           | Peso Unitario (kgs) |
|---|---|--------------|---------|------------------|---------------------|
|   |   |              |         |                  |                     |
| <b>Perfil Bajo - Mantenido</b>  |   |              |         |                  |                     |
|  |  | Rojo         | MP2-11R | 1SFA611101R1101  | 0.016               |
|   |  | Verde        | MP2-11G | 1SFA611101R1102  | 0.016               |
|   |  | Amarillo     | MP2-11Y | 1SFA611101R1103  | 0.016               |
|   |  | Azul         | MP2-11L | 1SFA611101R1104  | 0.016               |
|   |  | Blanco       | MP2-11W | 1SFA611101R1105  | 0.016               |
|   |  | Transparente | MP2-11C | 1SFA611101 R1108 | 0.016               |
| <b>Perfil Alto - Momentáneo</b>   |   |              |         |                  |                     |
|  |  | Rojo         | MP3-11R | 1SFA611102R1101  | 0.016               |
|   |  | Verde        | MP3-11G | 1SFA611102R1102  | 0.016               |
|   |  | Amarillo     | MP3-11Y | 1SFA611102R1103  | 0.016               |
|   |  | Azul         | MP3-11L | 1SFA611102R1104  | 0.016               |
|   |  | Blanco       | MP3-11W | 1SFA611102R1105  | 0.016               |
|   |  | Transparente | MP3-11C | 1SFA611102R1108  | 0.016               |
| <b>Perfil Alto - Mantenido</b>  |   |              |         |                  |                     |
|  |  | Rojo         | MP4-11R | 1SFA611103R1101  | 0.016               |
|   |  | Verde        | MP4-11G | 1SFA611103R1102  | 0.016               |
|   |  | Amarillo     | MP4-11Y | 1SFA611103R1103  | 0.016               |
|   |  | Azul         | MP4-11L | 1SFA611103R1104  | 0.016               |
|   |  | Blanco       | MP4-11W | 1SFA611103R1105  | 0.016               |
|   |  | Transparente | MP4-11C | 1SFA611103R1108  | 0.016               |

**Botón Doble No-Illuminado**

|   | Descripción   |                | Tipo      | Código          | Peso Unitario (kgs) |
|---|---|----------------|-----------|-----------------|---------------------|
|   | Botón superior  | Botón inferior |           |                 |                     |
| <b>Perfil Bajo - Momentáneo</b>   |   |                |           |                 |                     |
|  |  | Verde          |           |                 |                     |
|   |  | Rojo           |           |                 |                     |
|   | Sin Texto   | Sin Texto      | MPD1-11B  | 1SFA611130R1106 | 0.025               |
| <b>Perfil Alto - Momentáneo</b>   |   |                |           |                 |                     |
|  |  | Verde          |           |                 |                     |
|   |  | Rojo           |           |                 |                     |
|   | Start   | Stop           | MPD15-11B | 1SFA611144R1106 | 0.025               |

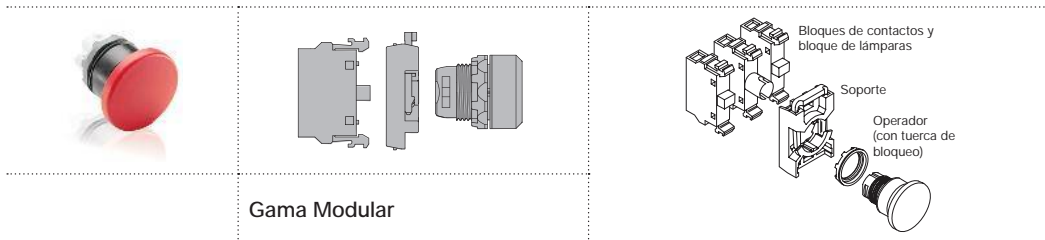
**Botón Doble Iluminado**



Gama Modular

|  | Descripción        |                | Tipo     | Código          | Peso Unitario (kgs) |
|--|--------------------|----------------|----------|-----------------|---------------------|
|  | Botón superior     | Botón inferior |          |                 |                     |
| <b>Perfil Bajo - Momentáneo</b>  |                    |                |          |                 |                     |
| <p>Colores de la lente:<br/>                     ● Rojo<br/>                     ● Verde<br/>                     ● Amarillo<br/>                     ○ Transparente</p> | Lente transparente |                |          |                 |                     |
|  | ● Verde            | ● Rojo         |          |                 |                     |
|  | Sin Texto          | Sin Texto      | MPD1-11C | 1SFA611130R1108 | 0.025               |
|  | I                  | O              | MPD2-11C | 1SFA611131R1108 | 0.025               |

**Botón tipo hongo**

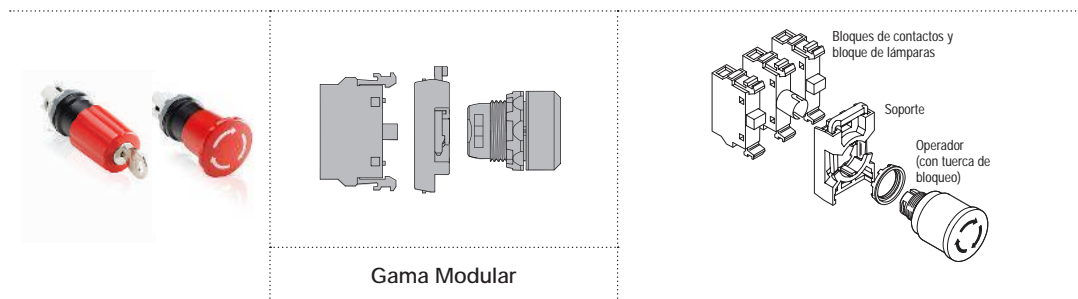


Gama Modular

|                     | Descripción |         | Tipo     | Código          | Peso Unitario (kgs) |
|---------------------|-------------|---------|----------|-----------------|---------------------|
| <b>No-Iluminado</b> |             |         |          |                 |                     |
|                     | Ø 40 mm     | ● Rojo  | MPM1-10R | 1SFA611124R1001 | 0.018               |
|                     |             | ● Negro | MPM1-10B | 1SFA611124R1006 | 0.018               |
| <b>Iluminado</b>    |             |         |          |                 |                     |
|                     | Ø 40 mm     | ● Rojo  | MPM1-11R | 1SFA611124R1101 | 0.018               |
|                     | Ø 60 mm     | ● Rojo  | MPM2-11R | 1SFA611125R1101 | 0.020               |

Nota: para requerimiento de otro producto, favor contactar a nuestros Representantes de Ventas

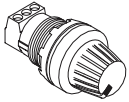
## Botón Paro de Emergencia



| Descripción         |                            | Tipo                         | Código    | Peso Unitario (kgs) |                 |       |
|---------------------|----------------------------|------------------------------|-----------|---------------------|-----------------|-------|
| <b>No-Iluminado</b> |                            |                              |           |                     |                 |       |
|                     | Ø 40 mm<br>Rearme por giro | ● Rojo                       | MPMT3-10R | 1SFA611510R1001     | 0.041           |       |
|                     | Ø 60 mm<br>Rearme por giro | ● Rojo                       | MPMT4-10R | 1SFA611513R1001     | 0.048           |       |
|                     | <b>Ø 30 mm</b>             |                              |           |                     |                 |       |
|                     | Rearme por giro            | ● Rojo                       | MPET3-10R | 1SFA611520R1001     | 0.036           |       |
|                     | Rearme tirando             | ● Rojo                       | MPEP3-10R | 1SFA611521R1001     | 0.036           |       |
|                     | Rearme por llave           |                              |           |                     |                 |       |
|                     | <b>Código de llave</b>     | <b>Código de llave Ronis</b> |           |                     |                 |       |
|                     | 71                         | 455                          | ● Rojo    | MPEK3-11R           | 1SFA611522R1101 | 0.065 |
|                     | 72                         | 421                          | ● Rojo    | MPEK3-12R           | 1SFA611522R1201 | 0.065 |
|                     | 73                         | 3433-E                       | ● Rojo    | MPEK3-13R           | 1SFA611522R1301 | 0.065 |
|                     | <b>Ø 40 mm</b>             |                              |           |                     |                 |       |
|                     | Rearme por giro            | ● Rojo                       | MPET4-10R | 1SFA611523R1001     | 0.036           |       |
|                     | Rearme tirando             | ● Rojo                       | MPEP4-10R | 1SFA611524R1001     | 0.036           |       |
|                     | Rearme por llave           |                              |           |                     |                 |       |
|                     | <b>Código de llave</b>     | <b>Código de llave Ronis</b> |           |                     |                 |       |
|                     | 71                         | 455                          | ● Rojo    | MPEK4-11R           | 1SFA611525R1101 | 0.065 |
|                     | 72                         | 421                          | ● Rojo    | MPEK4-12R           | 1SFA611525R1201 | 0.065 |
| 73                  | 3433-E                     | ● Rojo                       | MPEK4-13R | 1SFA611525R1301     | 0.065           |       |
| <b>Iluminado</b>    |                            |                              |           |                     |                 |       |
|                     | Ø 40 mm<br>Rearme por giro | ● Rojo                       | MPMT3-11R | 1SFA611510R1101     | 0.041           |       |
|                     | Ø 60 mm<br>Rearme por giro | ● Rojo                       | MPMT4-11R | 1SFA611513R1101     | 0.048           |       |

Nota: para requerimiento de otro producto, favor contactar a nuestros Representantes de Ventas

## Potenciómetros completos - Botón negro con indicación de posición integrada e inscripción en blanco

|   | Descripción             | Tipo    | Código          | Peso Unitario (kgs) |
|---|-------------------------|---------|-----------------|---------------------|
|  | Con resistencia de 5 k  |         |                 |                     |
|   | Plástico negro          | MT-105B | 1SFA611410R1056 | 0.040               |
|   | Metal cromado           | MT-305B | 1SFA611410R3056 | 0.048               |
|   | Con resistencia de 10 k |         |                 |                     |
|   | Plástico negro          | MT-110B | 1SFA611410R1106 | 0.040               |
|   | Metal cromado           | MT-310B | 1SFA611410R3106 | 0.048               |

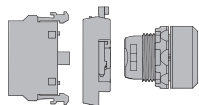
## Placas de inscripción - Aluminio

|   |  |   |             |       |
|---|--|---|-------------|-------|
|  | Símbolo (véase la figura)                                  | — | SK615562-87 | 0.002 |
|  | Escala: 0 - 10 (no debe usarse en envoltentes de plástico) | — | SK615562-88 | 0.002 |

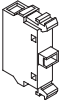
## Accesorios (para instalación frontal)



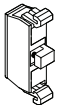
## Gama Modular



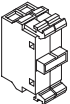
## Bloques de contactos simples para instalación frontal

|   | Descripción | Tipo   | Código          | Peso Unitario (kgs) |
|---|-------------|--------|-----------------|---------------------|
|  | 1 NA        | MCB-10 | 1SFA611610R1001 | 0.013               |
|   | 1 NC        | MCB-01 | 1SFA611610R1010 | 0.013               |

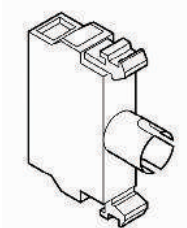
## Microbloques de contactos

|   |      |         |                 |       |
|---|------|---------|-----------------|-------|
|  | 1 NA | MCBL-10 | 1SFA611612R1010 | 0.010 |
|   | 1 NC | MCBL-01 | 1SFA611612R1001 | 0.010 |

## Bloque de contactos doble para instalación frontal

|   |   |        |                 |       |
|---|---|--------|-----------------|-------|
|  | Para usar junto con MCBH5-00 si se requieren bloques de contacto en la posición 4- y 5-.<br>También al usar MCBH-00 con un selector y si se requiere un bloque de contactos en posición 3-. |        |                 |       |
|   | 2 NA  | MCB-20 | 1SFA611610R1002 | 0.026 |
|   | 2 NC  | MCB-02 | 1SFA611610R1020 | 0.026 |
|   | 1 NA + 1 NC   | MCB-11 | 1SFA611610R1011 | 0.026 |

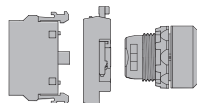
## Bloques de lámparas simples para su instalación frontal, base BA 9s

|   | Descripción   | Tipo  | Código           | Peso Unitario (kgs) |
|---|---|-------|------------------|---------------------|
|  | Para bombilla de filamento o LED de máx. 2 W, 230 V ca/cd                       | MLB-1 | 1SFA611620 R1001 | 0.015               |
|   |   | MLB-2 | 1SFA611620R1002  | 0.017               |
|   | Tensión de alimentación a 115 V ca. Para LED unicamente de 24 V cd              | MLB-4 | 1SFA611620R1004  | 0.017               |
|   | Bloque de lámparas LED diseñado para prevenir la radiación de corriente de fuga | MLB-8 | 1SFA611620R1008  | 0.015               |

## Accesorios (para instalación frontal) - Bloque de lámparas con LED Integrado



## Gama Modular



## Bloque de lámparas con LED para instalación frontal

| Descripción                         | Corriente nominal de Salida (mA) | Longitud de onda (nm) | Luminancia (mcd) | Tipo | Código   | Peso Unitario (kgs) |       |
|-------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------|------|----------|---------------------|-------|
| <b>Tensión Nominal 24 V ca/cd</b>   |                                  |                       |                  |      |          |                     |       |
|                                     | Rojo                             | 9,9                   | 620              | 250  | MLBL-01R | 1SFA611621R1011     | 0.012 |
|                                     | Verde                            | 9,2                   | 520              | 1500 | MLBL-01G | 1SFA611621R1012     | 0.012 |
|                                     | Amarillo                         | 9,9                   | 588              | 250  | MLBL-01Y | 1SFA611621R1013     | 0.012 |
|                                     | Azul                             | 9,3                   | 468              | 450  | MLBL-01L | 1SFA611621R1014     | 0.012 |
|                                     | Blanco                           | 9,2                   | 1)               | 600  | MLBL-01W | 1SFA611621R1015     | 0.012 |
| <b>Tensión Nominal 48 V ca/cd</b>   |                                  |                       |                  |      |          |                     |       |
|                                     | Rojo                             | 10,0                  | 620              | 260  | MLBL-02R | 1SFA611621R1021     | 0.012 |
|                                     | Verde                            | 9,7                   | 520              | 1500 | MLBL-02G | 1SFA611621R1022     | 0.012 |
|                                     | Amarillo                         | 10,0                  | 588              | 300  | MLBL-02Y | 1SFA611621R1023     | 0.012 |
|                                     | Azul                             | 9,7                   | 468              | 450  | MLBL-02L | 1SFA611621R1024     | 0.012 |
|                                     | Blanco                           | 9,7                   | 1)               | 600  | MLBL-02W | 1SFA611621R1025     | 0.012 |
| <b>Tensión Nominal 110-130 V ca</b> |                                  |                       |                  |      |          |                     |       |
|                                     | Rojo                             | 8,6                   | 620              | 200  | MLBL-04R | 1SFA611621R1041     | 0.012 |
|                                     | Verde                            | 8,5                   | 520              | 1200 | MLBL-04G | 1SFA611621R1042     | 0.012 |
|                                     | Amarillo                         | 8,6                   | 588              | 250  | MLBL-04Y | 1SFA611621R1043     | 0.012 |
|                                     | Azul                             | 7,0                   | 468              | 400  | MLBL-04L | 1SFA611621R1044     | 0.012 |
|                                     | Blanco                           | 7,0                   | 1)               | 500  | MLBL-04W | 1SFA611621R1045     | 0.012 |
| <b>Tensión Nominal 230 V ca</b>     |                                  |                       |                  |      |          |                     |       |
|                                     | Rojo                             | 9,5                   | 620              | 250  | MLBL-07R | 1SFA611621R1071     | 0.012 |
|                                     | Verde                            | 9,4                   | 520              | 1500 | MLBL-07G | 1SFA611621R1072     | 0.012 |
|                                     | Amarillo                         | 9,5                   | 588              | 300  | MLBL-07Y | 1SFA611621R1073     | 0.012 |
|                                     | Azul                             | 8,2                   | 468              | 450  | MLBL-07L | 1SFA611621R1074     | 0.012 |
|                                     | Blanco                           | 8,2                   | 1)               | 600  | MLBL-07W | 1SFA611621R1075     | 0.012 |

Nota: luminancia es el flujo luminoso recibido por una superficie. Su símbolo es E y su unidad el lux (lx) que es un  $\text{lm}/\text{m}^2 = \text{mcd}$

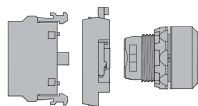
1) X=0,28 Y=0,29

Nota: para requerimiento de otro producto, favor contactar a nuestros Representantes de Ventas

## Accesorios



## Gama Modular



## Membrana de silicón

Fabricada en goma de silicona transparente y resistente tanto al frío como al calor. No se endurece a bajas temperaturas. Ofrece un grado de protección IP 67. Si utiliza la membrana, retire la junta.

|  | Descripción         | Tipo     | Código          | Peso Unitario (kgs) |
|--|---------------------|----------|-----------------|---------------------|
|  | Para botón rasante  | KA1-8052 | 1SFA616920R8052 | 0.002               |
|  | Para botón saliente | KA1-8002 | 1SFA616920R8002 | 0.002               |
|  | Para pulsador doble | MA1-8126 | 1SFA611920R8126 | 0.002               |

## Bisel Embellecedor - Para pulsador

|  |               |          |                 |       |
|--|---------------|----------|-----------------|-------|
|  | Metal cromado | KA1-8021 | 1SFA616920R8021 | 0.015 |
|--|---------------|----------|-----------------|-------|

## Bisel Embellecedor - Para selector

|  |               |          |                 |       |
|--|---------------|----------|-----------------|-------|
|  | Metal cromado | KA1-8024 | 1SFA616920R8024 | 0.010 |
|--|---------------|----------|-----------------|-------|

## Guarda de Protección para Botón paro de emergencia

Para pulsadores de parada de emergencia de 40 mm y pulsadores de parada de máquinas. Para evitar accionamientos accidentales. Con lengüetas antirrotación, una ranura para candado y drenaje de agua.

|  |  |          |          |                 |       |
|--|--|----------|----------|-----------------|-------|
|  |  | Amarillo | MA1-8053 | 1SFA611920R8053 | 0.020 |
|--|--|----------|----------|-----------------|-------|































## Accesorios - LED

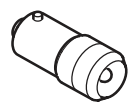


## LED

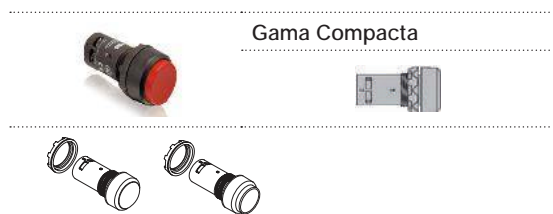
Con un chip de diodos montado sobre una base BA 9s. Elija el mismo color para el LED y para la tapa de la lámpara, o bien use una tapa transparente. Para obtener luz blanca use un LED blanco con una tapa transparente. En cd, la base de la lámpara debe conectarse al cátodo (-/x2) y el contacto inferior al ánodo (+/x1).

|   | Descripción   | Longitud de onda (nm) | Luminancia (mcd) | Tipo     | Código          | Peso Unitario (kgs) |       |
|---|---|-----------------------|------------------|----------|-----------------|---------------------|-------|
|   | <b>Tensión Nominal de 12 V cd, corriente nominal de 15 mA, vida útil &gt;50,000 h</b> |                       |                  |          |                 |                     |       |
|   | ●   | Rojo                  | 630              | 250      | KA2-2011        | 1SFA616921R2011     | 0.005 |
|   | ●   | Verde                 | 525              | 1.000    | KA2-2012        | 1SFA616921R2012     | 0.005 |
|   | ●   | Amarillo              | 592              | 250      | KA2-2013        | 1SFA616921R2013     | 0.005 |
|   | ●   | Azul                  | 470              | 450      | KA2-2014        | 1SFA616921R2014     | 0.005 |
| ○ | Blanco  | 1)                    | 600              | KA2-2015 | 1SFA616921R2015 | 0.005               |       |

|  | Descripción | Longitud de onda (nm) | Luminancia (mcd) | Tipo     | Código           | Peso Unitario (kgs) |
|--|-------------|-----------------------|------------------|----------|------------------|---------------------|
| <b>Tensión Nominal de 24 V ca/cd, corriente nominal de 15 mA, vida útil &gt;50,000 h</b>   |             |                       |                  |          |                  |                     |
|           | Rojo        | 630                   | 250              | KA2-2021 | 1SFA616921R2021  | 0.005               |
|           | Verde       | 525                   | 800              | KA2-2022 | 1SFA616921R2022  | 0.005               |
|           | Amarillo    | 592                   | 250              | KA2-2023 | 1SFA616921R2023  | 0.005               |
|           | Azul        | 470                   | 400              | KA2-2024 | 1SFA616921R2024  | 0.005               |
|           | Blanco      | 1)                    | 500              | KA2-2025 | 1SFA616921R2025  | 0.005               |
| <b>Tensión Nominal de 48 V ca/cd, corriente nominal de 12 mA, vida útil &gt;50,000 h</b>   |             |                       |                  |          |                  |                     |
|           | Rojo        | 630                   | 200              | KA2-2041 | 1SFA616921R2041  | 0.005               |
|           | Verde       | 525                   | 1.700            | KA2-2042 | 1SFA616921R2042  | 0.005               |
|           | Amarillo    | 592                   | 240              | KA2-2043 | 1SFA616921R2043  | 0.005               |
|           | Azul        | 470                   | 720              | KA2-2044 | 1SFA616921R2044  | 0.005               |
|           | Blanco      | 1)                    | 1.200            | KA2-2045 | 1SFA616921R2045  | 0.005               |
| <b>Tensión Nominal de 110-130 V ca, corriente nominal de 4-6 mA, vida útil 25,000 h</b>    |             |                       |                  |          |                  |                     |
|           | Rojo        | 630                   | 60-100           | KA2-2131 | 1SFA616921R2131  | 0.005               |
|           | Verde       | 525                   | 500-850          | KA2-2132 | 1SFA616921R2132  | 0.005               |
|           | Amarillo    | 592                   | 70-120           | KA2-2133 | 1SFA616921R2133  | 0.005               |
|           | Azul        | 470                   | 220-350          | KA2-2134 | 1SFA616921R2134  | 0.005               |
|           | Blanco      | 1)                    | 350-600          | KA2-2135 | 1SFA616921R2135  | 0.005               |
| <b>Tensión Nominal de 110-130 V ca/cd, corriente nominal de 4-6 mA, vida útil 25,000 h</b> |             |                       |                  |          |                  |                     |
|           | Rojo        | 630                   | 60-100           | KA2-2141 | 1SFA616921R2141  | 0.005               |
|           | Verde       | 525                   | 500-850          | KA2-2142 | 1SFA616921R2142  | 0.005               |
|           | Amarillo    | 592                   | 70-120           | KA2-2143 | 1SFA616921R2143  | 0.005               |
|           | Azul        | 470                   | 220-350          | KA2-2144 | 1SFA616921R2144  | 0.005               |
|          | Blanco      | 1)                    | 350-600          | KA2-2145 | 1SFA616921R2145  | 0.005               |
| <b>Tensión Nominal de 230 V ca, corriente nominal 4 mA, vida útil 25,000 h</b>             |             |                       |                  |          |                  |                     |
|         | Rojo        | 630                   | 60               | KA2-2221 | 1SFA616921R2221  | 0.005               |
|         | Verde       | 525                   | 500              | KA2-2222 | 1SFA616921R2222  | 0.005               |
|         | Amarillo    | 592                   | 70               | KA2-2223 | 1SFA616921R2223  | 0.005               |
|         | Azul        | 470                   | 220              | KA2-2224 | 1SFA616921R2224  | 0.005               |
|         | Blanco      | 1)                    | 350              | KA2-2225 | 1SFA616921R2225  | 0.005               |
| <b>Tensión Nominal de 230 V ca/cd, corriente nominal de 4 mA, vida útil 25,000 h</b>       |             |                       |                  |          |                  |                     |
|         | Rojo        | 630                   | 60               | KA2-2231 | 1SFA616921R2231  | 0.005               |
|         | Verde       | 525                   | 500              | KA2-2232 | 1SFA616921 R2232 | 0.005               |
|         | Amarillo    | 592                   | 70               | KA2-2233 | 1SFA616921R2233  | 0.005               |
|         | Azul        | 470                   | 220              | KA2-2234 | 1SFA616921R2234  | 0.005               |
|         | Blanco      | 1)                    | 350              | KA2-2235 | 1SFA616921R2235  | 0.005               |




### Botón Pulsador - No-Illuminado



#### Gama Compacta

#### Opciones de Bisel Embellecedor

|   | Descripción    | Pedido   | Tipo             | Código            |
|---|----------------|----------|------------------|-------------------|
|  | Plástico negro | Estándar | CPX(X)-10 ■ X-XX | 1SFA619 X0XR10X □ |

Pedido mínimo: 10 unidades

Pulsador con Contactos incluidos

| Códigos de color de los botones |  |  |  | Descripción                       | Tipo        | Código           | Peso Unitario (kgs) |
|---------------------------------|--|--|--|-----------------------------------|-------------|------------------|---------------------|
| <b>Perfil Alto - Momentáneo</b> |  |  |  | 1 NA                              | CP1-10 ■-10 | 1SFA619100R101 □ | 0.018               |
| <b>Perfil Alto - Momentáneo</b> |  |  |  | 1 NC                              | CP1-10 ■-01 | 1SFA619100R104 □ | 0.018               |
| <b>Perfil Alto - Momentáneo</b> |  |  |  | 1 NA +1 NC                        | CP1-10 ■-11 | 1SFA619100R107 □ | 0.022               |
| <b>Perfil Alto - Mantenido</b>  |  |  |  | 1 NA                              | CP2-10 ■-10 | 1SFA619101R101 □ | 0.018               |
| <b>Perfil Bajo - Momentáneo</b> |  |  |  | 1 NA                              | CP3-10 ■-10 | 1SFA619102R101 □ | 0.019               |
| <b>Perfil Bajo - Momentáneo</b> |  |  |  | 1 NC                              | CP3-10 ■-01 | 1SFA619102R104 □ | 0.019               |
| <b>Perfil Bajo - Momentáneo</b> |  |  |  | 1 NA +1 NC                        | CP3-10 ■-11 | 1SFA619102R107 □ | 0.022               |
| <b>Perfil Bajo - Momentáneo</b> |  |  |  | 1 NC                              | CP4-10 ■-01 | 1SFA619103R104 □ | 0.019               |
| <b>Perfil Bajo - Momentáneo</b> |  |  |  | Botón blanco con I negro<br>1 NA  | CP11-10W-10 | 1SFA619110R1015  | 0.018               |
| <b>Perfil Alto - Mantenido</b>  |  |  |  | Botón blanco con II negro<br>1 NA | CP12-10W-10 | 1SFA619120R1015  | 0.018               |
| <b>Perfil Alto - Momentáneo</b> |  |  |  | Botón negro con O blanco<br>1NC   | CP33-10B-01 | 1SFA619132R1046  | 0.018               |



Botón Paro de Emergencia - No-Iluminado



Gama Compacta



Pulsador de parada de emergencia (Rojo) - Ø 30 mm, con contactos incluidos

| Descripción            | Tipo        | Código          | Peso Unitario (kgs) |
|------------------------|-------------|-----------------|---------------------|
| <b>Rearme por giro</b> |             |                 |                     |
| 1 NC                   | CE3T-10R-01 | 1SFA619500R1041 | 0.032               |
| 2 NC                   | CE3T-10R-02 | 1SFA619500R1051 | 0.032               |
| 1 NA +1 NC             | CE3T-10R-11 | 1SFA619500R1071 | 0.032               |



Pulsador de parada de emergencia (Rojo) - Ø 40 mm, con contactos incluidos

| Descripción            | Tipo        | Código          | Peso Unitario (kgs) |
|------------------------|-------------|-----------------|---------------------|
| <b>Rearme por giro</b> |             |                 |                     |
| 1 NC                   | CE4T-10R-01 | 1SFA619550R1041 | 0.036               |
| 2 NC                   | CE4T-10R-02 | 1SFA619550R1051 | 0.036               |






## Selectores de 2 y 3 posiciones - No-Iluminados



## Gama Compacta





## Opciones de Bisel Embellecedor

| Descripción   | Pedido         | Tipo     | Código        |
|---|----------------|----------|---------------|
|  | Plástico negro | Estándar | CXSSX-10 ■-XX |

Pedido mínimo: 10 unidades


## Selector de 2 posiciones con contactos incluidos

| Descripción                     |  | Tipo  | Código        | Peso Unitario (kgs)   |
|---------------------------------|--|---|---------------|-----------------------|
| <b>Maneta Corta - Mantenido</b> |  |   |               |                       |
| 1 NA                            |  |  | C2SS1-10 ■-10 | 1SFA619200R101□ 0.020 |
| 1 NA +1 NC                      |  |   | C2SS1-10 ■-11 | 1SFA619200R107□ 0.024 |
| 1 NA                            |  |  | C2SS2-10 ■-10 | 1SFA619201R101□ 0.020 |
| 1 NA +1 NC                      |  |   | C2SS2-10 ■-11 | 1SFA619201R107□ 0.024 |

Códigos de color de los botones

| Tipo    | Código |
|---------|--------|
| ■ □     |        |
| ● Rojo  | R 1    |
| ● Negro | B 6    |
| ● Gris  | U 7    |

## Selector de 3 posiciones con contactos incluidos











| Descripción | Tipo  | Código        | Peso Unitario (kgs)   |
|-------------|---|---------------|-----------------------|
| 2 NA        |  | C3SS1-10 ■-20 | 1SFA619210R102□ 0.024 |

## Luces piloto/Luces piloto con LED integrado

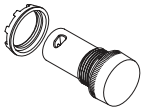





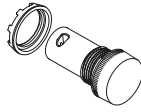







## Gama Compacta



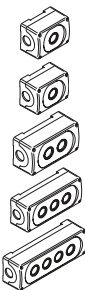





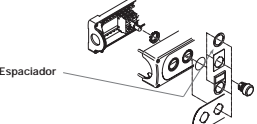
| Descripción  | Corriente nominal de Salida (mA) | Longitud de onda (nm) | Luminancia (mcd) | Tipo    | Código          | Peso Unitario (kgs) |
|--|----------------------------------|-----------------------|------------------|---------|-----------------|---------------------|
| <b>Luz piloto con LED integrado Vida útil &gt;50,000 h</b>                                   |                                  |                       |                  |         |                 |                     |
| <b>Tensión Nominal 24 V ca/cd</b>  |                                  |                       |                  |         |                 |                     |
|  Rojo     | 15                               | 625                   | 60               | CL-502R | 1SFA619402R5021 | 0.023               |
|  Verde    | 15                               | 520                   | 126              | CL-502G | 1SFA619402R5022 | 0.023               |
|  Amarillo | 15                               | 590                   | 60               | CL-502Y | 1SFA619402R5023 | 0.023               |
|  Azul     | 15                               | 470                   | 22               | CL-502L | 1SFA619402R5024 | 0.023               |
|  Blanco   | 15                               | 1)                    | 88               | CL-502W | 1SFA619402R5025 | 0.023               |
| <b>Tensión Nominal 110-130 V ca</b>  |                                  |                       |                  |         |                 |                     |
|  Rojo     | 15                               | 625                   | 60               | CL-513R | 1SFA619402R5131 | 0.023               |
|  Verde    | 15                               | 520                   | 126              | CL-513G | 1SFA619402R5132 | 0.023               |
|  Amarillo | 15                               | 590                   | 60               | CL-513Y | 1SFA619402R5133 | 0.023               |
|  Azul     | 15                               | 470                   | 22               | CL-513L | 1SFA619402R5134 | 0.023               |
|  Blanco   | 15                               | 1)                    | 88               | CL-513W | 1SFA619402R5135 | 0.023               |

1) X=0,31 Y=0,32

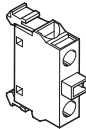
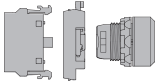
|   | Descripción   | Corriente nominal de Salida (mA) | Longitud de onda (nm) | Luminancia (mcd) | Tipo | Código  | Peso Unitario (kgs) |       |
|---|---|----------------------------------|-----------------------|------------------|------|---------|---------------------|-------|
| <b>Tensión Nominal 110...130 V cd</b>   |   |                                  |                       |                  |      |         |                     |       |
|  |  | Rojo                             | 15                    | 625              | 60   | CL-515R | 1SFA619402R5151     | 0.023 |
|   |  | Verde                            | 15                    | 520              | 126  | CL-515G | 1SFA619402R5152     | 0.023 |
|   |  | Amarillo                         | 15                    | 590              | 60   | CL-515Y | 1SFA619402R5153     | 0.023 |
|   |  | Azul                             | 15                    | 470              | 22   | CL-515L | 1SFA619402R5154     | 0.023 |
|   |  | Blanco                           | 15                    | 2)               | 88   | CL-515W | 1SFA619402R5155     | 0.023 |
| <b>Tensión Nominal 230 V ca</b>   |   |                                  |                       |                  |      |         |                     |       |
|  |  | Rojo                             | 15                    | 625              | 60   | CL-523R | 1SFA619402R5231     | 0.023 |
|   |  | Verde                            | 15                    | 520              | 126  | CL-523G | 1SFA619402R5232     | 0.023 |
|   |  | Amarillo                         | 15                    | 590              | 60   | CL-523Y | 1SFA619402R5233     | 0.023 |
|   |  | Azul                             | 15                    | 470              | 22   | CL-523L | 1SFA619402R5234     | 0.023 |
|   |  | Blanco                           | 15                    | 2)               | 88   | CL-523W | 1SFA619402R5235     | 0.023 |

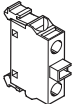
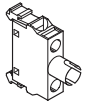
Notas: 1.-luminancia es el flujo luminoso recibido por una superficie. Su símbolo es E y su unidad el lux (lx) que es un lm/m<sup>2</sup> = mcd; 2) X=0,31 Y=0,32

### Envoltentes de plástico - Grado de protección IP 66


|   | Descripción  | Tipo   | Código                 | Peso Unitario (kgs) |                 |      |
|---|--|--|------------------------|---------------------|-----------------|------|
| <b>Envoltentes de plástico vacíos - Ahora con tornillos de acero inoxidable</b>     |  |  |                        |                     |                 |      |
|   | <b>Tensión Nominal 24 V ca/cd</b>  |  |                        |                     |                 |      |
|   | 1 hueco  |   | Gris oscuro/Gris claro | MEP1-0              | 1SFA611811R1000 | 0.15 |
|   | 1 hueco  |   | Amarillo/Gris claro    | MEPY1-0             | 1SFA611821R1000 | 0.15 |
|   | 2 huecos   |   | Gris oscuro/Gris claro | MEP2-0              | 1SFA611812R1000 | 0.17 |
|   | 3 huecos   |  | Gris oscuro/Gris claro | MEP3-0              | 1SFA611813R1000 | 0.20 |
| 4 huecos  |             | Gris oscuro/Gris claro   | MEP4-0                 | 1SFA611814R1000     | 0.23            |      |
|  | <b>Seleccione los bloques de contactos y los bloques de lámparas para instalación trasera.</b> |  |                        |                     |                 |      |

### Accesorios para envoltentes de plástico

| Gama Modular  |   |
|---|---|
|  |  |

|   | Descripción   | Tipo    | Código          | Peso Unitario (kgs) |
|---|---|---------|-----------------|---------------------|
| <b>Bloques de contactos para instalación trasera</b>                                |   |         |                 |                     |
|  | 1NA   | MCB-10B | 1SFA611610R2001 | 0.013               |
|   | 1NC   | MCB-01B | 1SFA611610R2010 | 0.013               |
| <b>Bloques de lámparas para instalación trasera</b>                                 |   |         |                 |                     |
|  | Para máx. 2 W, 230 V ca y V cd. bombilla de filamento o LED | MLB-1B  | 1SFA611620R2001 | 0.015               |

### Espaciador

|   |  |  |          |                 |       |
|---|--|--|----------|-----------------|-------|
| 1 mm de grosor. Necesario si no se usan placas de inscripción en envoltentes de plástico. |  |  |          |                 |       |
|        | Espaciador para caja estandar                            |  | -        | SK615516-1      | 0.002 |
|   | Espaciador para pulsador modular de parada de emergencia |  | KA1-8045 | 1SFA616920R8045 | 0.004 |

Nota: para requerimiento de otro producto, favor contactar a nuestros Representantes de Ventas

Nueva Oferta de Botón Compacto Iluminado Ø 22 mm.



Códigos de Color

|        | Rojo | Verde | Amarillo | Azul | Blanco | Negro | Gris | Clear |
|--------|------|-------|----------|------|--------|-------|------|-------|
|        | ●    | ●     | ●        | ●    | ○      | ●     | ●    | ○     |
| Tipo ■ | R    | G     | Y        | L    | W      | B     | U    | C     |
| Código | 1    | 2     | 3        | 4    | 5      | 6     | 7    | 8     |

Cómo pedir el bisel

Negro - Estándar

Metálico Cromado - Sustituya 1 con 3 en el tipo y código para pedir

| Opciones Bisel | Tipo         | Código para pedir      |
|----------------|--------------|------------------------|
| Plástico Negro | CP(X)-10X-XX | <b>1SFA619X0XR10XX</b> |
| Metal Cromado  | CP(X)-30X-XX | <b>1SFA619X0XR30XX</b> |

Botón Pulsador Iluminado con LED integrado Vida útil >50,000 horas

|                  | Momentáneo 24 V ca/cd |                        | Momentáneo 110-130 V ca/cd |                        | Momentáneo 220 V ca/cd |                        |
|------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 1 NA Perfil Bajo | CP1-11■-10            | <b>1SFA619100R111□</b> | CP1-12■-10                 | <b>1SFA619100R121□</b> | CP1-13■-10             | <b>1SFA619100R131□</b> |
| 1 NA Perfil Alto | CP3-11■-10            | <b>1SFA619102R111□</b> | CP3-12■-10                 | <b>1SFA619102R121□</b> | CP3-13■-10             | <b>1SFA619102R131□</b> |
| 1 NA Perfil Bajo | CP2-11■-10            | <b>1SFA619101R111□</b> | CP2-12■-10                 | <b>1SFA619101R121□</b> | CP2-13■-10             | <b>1SFA619101R131□</b> |
| 1 NA Perfil Alto | CP4-11■-10            | <b>1SFA619103R111□</b> | CP4-12■-10                 | <b>1SFA619103R121□</b> | CP4-13■-10             | <b>1SFA619103R131□</b> |

Ejemplo de pedido:

|                    | Mantenido 24 V ca/cd |                        | Mantenido 110-130 V ca/cd |                        | Mantenido 220 V ca/cd |                        |
|--------------------|----------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| ● 1 NC Perfil Bajo | CP1-11R-01           | <b>1SFA619100R1141</b> | CP1-12R-10                | <b>1SFA619100R1241</b> | CP1-13R-01            | <b>1SFA619100R1341</b> |
| ● 1 NC Perfil Alto | CP3-1R-01            | <b>1SFA619102R1141</b> | CP3-12R-01                | <b>1SFA619102R1241</b> | CP3-13R-01            | <b>1SFA619102R1341</b> |
| ● 1 NC Perfil Bajo | CP2-11R-01           | <b>1SFA619101R1141</b> | CP2-12R-10                | <b>1SFA619101R1241</b> | CP2-13R-01            | <b>1SFA619101R1341</b> |
| ● 1 NC Perfil Alto | CP4-1R-01            | <b>1SFA619103R1141</b> | CP4-12R-01                | <b>1SFA619103R1241</b> | CP4-13R-01            | <b>1SFA619103R1341</b> |

## 3.4 Canaleta Ranurada

### Canaleta Plástica Ranurada

- Color RAL 7030
- Material plástico autoextinguible
- Alta resistencia a los rayos UV
- Paso entre ranuras de 4/6 mm
- Fácil montaje y desmontaje de la tapa
- Oferta con tapa incluida

### Características

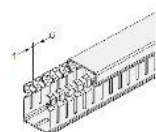
- Ofertas desde 15 x 17 hasta 120 x 80 mm
- Certificación UL



### Canaleta Ranurada para Gabinete

**Función:** Canaleta Ranurada para Gabinete y/o Tablero  
Conforme a la Norma EN 50085-2-3

| Código   | Descripción  | Dimensiones (mm)<br>Base x Altura |
|----------|--|-----------------------------------|
| LS-05119 | Canaleta Ranurada con Tapa para Gabinete 15 x 17 mm, RAL 7030, paso 4/6 mm, Tramo de 2 m   | 15x17                             |
| LS-05133 | Canaleta Ranurada con Tapa para Gabinete 25 x 30 mm, RAL 7030, paso 4/6 mm, Tramo de 2 m   | 25x30                             |
| LS-05143 | Canaleta Ranurada con Tapa para Gabinete 25 x 40 mm, RAL 7030, paso 4/6 mm, Tramo de 2 m   | 25x40                             |
| LS-05163 | Canaleta Ranurada con Tapa para Gabinete 25 x 60 mm, RAL 7030, paso 4/6 mm, Tramo de 2 m   | 25x60                             |
| LS-05183 | Canaleta Ranurada con Tapa para Gabinete 25 x 80 mm, RAL 7030, paso 4/6 mm, Tramo de 2 m   | 25x80                             |
| LS-05145 | Canaleta Ranurada con Tapa para Gabinete 40 x 40 mm, RAL 7030, paso 4/6 mm, Tramo de 2 m   | 40x40                             |
| LS-05165 | Canaleta Ranurada con Tapa para Gabinete 40 x 60 mm, RAL 7030, paso 4/6 mm, Tramo de 2 m   | 40x60                             |
| LS-05185 | Canaleta Ranurada con Tapa para Gabinete 40 x 80 mm, RAL 7030, paso 4/6 mm, Tramo de 2 m   | 40x80                             |
| LS-05147 | Canaleta Ranurada con Tapa para Gabinete 60 x 40 mm, RAL 7030, paso 4/6 mm, Tramo de 2 m   | 60x40                             |
| LS-05167 | Canaleta Ranurada con Tapa para Gabinete 60 x 60 mm, RAL 7030, paso 4/6 mm, Tramo de 2 m   | 60x60                             |
| LS-05187 | Canaleta Ranurada con Tapa para Gabinete 60 x 80 mm, RAL 7030, paso 4/6 mm, Tramo de 2 m   | 60x80                             |
| LS-05169 | Canaleta Ranurada con Tapa para Gabinete 80 x 60 mm, RAL 7030, paso 4/6 mm, Tramo de 2 m   | 80x60                             |
| LS-05189 | Canaleta Ranurada con Tapa para Gabinete 80 x 80 mm, RAL 7030, paso 4/6 mm, Tramo de 2 m   | 80x80                             |
| LS-05197 | Canaleta Ranurada con Tapa para Gabinete 80 x 100 mm, RAL 7030, paso 4/6 mm, Tramo de 2 m  | 80x100                            |
| LS-05191 | Canaleta Ranurada con Tapa para Gabinete 100 x 80 mm, RAL 7030, paso 4/6 mm, Tramo de 2 m  | 100x80                            |
| LS-05198 | Canaleta Ranurada con Tapa para Gabinete 100 x 100 mm, RAL 7030, paso 4/6 mm, Tramo de 2 m | 100x100                           |
| LS-05173 | Canaleta Ranurada con Tapa para Gabinete 120 x 60 mm, RAL 7030, paso 4/6 mm, Tramo de 2 m  | 120x60                            |
| LS-05193 | Canaleta Ranurada con Tapa para Gabinete 120 x 80 mm, RAL 7030, paso 4/6 mm, Tramo de 2 m  | 120x80                            |
| LS-05265 | Tijera especial para corte de Canaleta Ranurada para Gabinete                              |                                   |



Notas: Las Dimensiones de la Canaleta son Base por Altura

## 3.5 Riel DIN

### Riel DIN

- En perfil omega, galvanizado y tropicalizado

#### Características

- Liso y Perforado
- Profundidad 7,5 y 15 mm
- Certificación UL



### RIEL DIN

**Función:** Para soportar equipos eléctricos modulares en Gabinete y/o Tablero  
Conforme a la Norma EN 60 715

|  | Código   | Descripción   | Dimensiones (mm)<br>Alto x Ancho x<br>Profundidad |
|--|----------|---|---|
|  | LS-12839 | Riel DIN liso, 35x27x7.5, 1 mm de espesor, Tramo de 2 m       | 35x27x7.5   |
|  | LS-12849 | Riel DIN perforado, 35x27x7.5, 1 mm de espesor, Tramo de 2 m  | 35x27x7.5   |
|  | LS-12850 | Riel DIN perforado, 35x27x15, 1.5 mm de espesor, Tramo de 2 m | 35x27x15  |