

# KEL-DPU-BS | Pasacables con juntas intumescentes

según norma EN 45545-3, de alto rendimiento / IP66 / IP68 / UL Type 12/4X\*



IP54

IP68

Made in Germany

IP55

UL TYPE 12

IP64

UL TYPE 4X

ECOLAB certified

IP65

IP66

RoHS compliant

IP67

REACH COMPLIANCE

Pasacables y juntas con protección contra fuego, aprobados para uso en tecnología ferroviaria (cumplen las normas EN 45545-2, EN 45545-3 y EN 1363-1).

Los pasacables KEL-DPU 24-BS están diseñados para paso y sellado de cables sin conectores (desde 3.2 mm hasta 20.5 mm de diámetro), en espacios reducidos con IP66 / IP68 / UL Type 12/4X\*. El KEL-DPU 24-BS se caracteriza especialmente por su marco robusto.

El KEL-DPU 24-BS coincide exactamente con las dimensiones de recorte de los conectores industriales estándar de 24 polos. El montaje del KEL-DPU-BS con cables, se puede realizar rápido y fácilmente. Solamente hay que hacer un pequeño agujero en la membrana delgada y presionar los cables a través.

Los sellos de protección contra el fuego intumescentes (espuma) IFPS que se montan en la parte trasera de los componentes del pasacables, consisten en grafito expandible y aumentan su volumen en caso de fuego.

Esto crea una barrera, que previene la entrada de llamas y de mucho calor, desde una habitación a otra, por el mayor tiempo posible.

\*4X sólo para uso interior

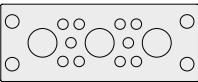
## Especificaciones

|                               |                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Protección IP (EN 60529)      | IP54, IP55, IP64, IP65, IP66, IP67, IP68                     |
| UL Type (UL 50E)              | UL Type 12, UL Type 4X*                                      |
| Material                      | Elastómero<br>Marco base: Polipropileno                      |
| Combustibilidad               | UL94-V0, autoextinguible                                     |
| Temperatura de funcionamiento | -40 C° hasta 100 C°                                          |
| Propiedades                   | Intumescente (espuma), Libre de halógenos, Libre de silicona |
| Opciones de montaje           | Montaje con tornillos                                        |

## Ventajas y beneficios

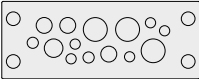
- Aprobado para utilizar en tecnología ferroviaria (EN 45545-2, EN 45545-3, EN 1363-1 y EN 61373)
- Solo se necesita un sello contra entrada de fuego por componente de pasacable
- Clasificaciones de penetración de fuego altas E45 / EI30
- Gran estabilidad, resistente a las vibraciones
- Montaje rápido y fácil
- Alta densidad de cableado, gran variedad de insertos
- Diseño higiénico - libre de hendiduras, donde se acumule la suciedad

## Tipos y tamaños de productos



Ref. **99300.010**  
EAN **4251269318559**  
Unidad de embalaje **5**  
Para número máximo de cables **13**  
Máximo diámetro del cable **20,5 mm**  
Color **gris (similar RAL 7035)**  
Largo **147 mm**

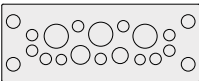
Ancho **58 mm**  
Altura **14 mm**  
Altura de montaje **14 mm**  
Recorte **112 x 36 mm**  
Número de agujeros para tornillos **4**  
Diámetro de los agujeros del tornillo **5,8 mm**  
Rango de sujeción **10 x 3.2 - 6.3 mm**  
**3 x 16 - 20.5 mm**



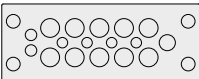
|                              |                         |                                       |                                                                                                |
|------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ref.                         | 99300.011               | Ancho                                 | 58 mm                                                                                          |
| EAN                          | 4251269318566           | Altura                                | 14 mm                                                                                          |
| Unidad de embalaje           | 5                       | Altura de montaje                     | 14 mm                                                                                          |
| Para número máximo de cables | 14                      | Recorte                               | 112 x 36 mm                                                                                    |
| Máximo diámetro del cable    | 16,2 mm                 | Número de agujeros para tornillos     | 4                                                                                              |
| Color                        | gris (similar RAL 7035) | Diámetro de los agujeros del tornillo | 5,8 mm                                                                                         |
| Largo                        | 147 mm                  | Rango de sujeción                     | 5 x 3.2 - 6.3 mm<br>2 x 4 - 7.5 mm<br>3 x 5.5 - 10.5 mm<br>1 x 8 - 12.5 mm<br>3 x 12 - 16.2 mm |



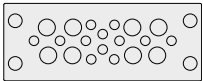
|                              |                         |                                       |                                                         |
|------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Ref.                         | 99300.012               | Ancho                                 | 58 mm                                                   |
| EAN                          | 4251269318573           | Altura                                | 14 mm                                                   |
| Unidad de embalaje           | 5                       | Altura de montaje                     | 14 mm                                                   |
| Para número máximo de cables | 16                      | Recorte                               | 112 x 36 mm                                             |
| Máximo diámetro del cable    | 14,5 mm                 | Número de agujeros para tornillos     | 4                                                       |
| Color                        | gris (similar RAL 7035) | Diámetro de los agujeros del tornillo | 5,8 mm                                                  |
| Largo                        | 147 mm                  | Rango de sujeción                     | 8 x 3.2 - 5.5 mm<br>6 x 5 - 8.5 mm<br>2 x 9.5 - 14.5 mm |



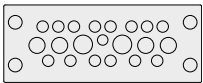
|                              |                         |                                       |                                                                                                |
|------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ref.                         | 99300.013               | Ancho                                 | 58 mm                                                                                          |
| EAN                          | 4251269318580           | Altura                                | 14 mm                                                                                          |
| Unidad de embalaje           | 5                       | Altura de montaje                     | 14 mm                                                                                          |
| Para número máximo de cables | 16                      | Recorte                               | 112 x 36 mm                                                                                    |
| Máximo diámetro del cable    | 16,2 mm                 | Número de agujeros para tornillos     | 4                                                                                              |
| Color                        | gris (similar RAL 7035) | Diámetro de los agujeros del tornillo | 5,8 mm                                                                                         |
| Largo                        | 147 mm                  | Rango de sujeción                     | 2 x 3.2 - 6.3 mm<br>9 x 4 - 7.5 mm<br>1 x 5.5 - 10.5 mm<br>1 x 8 - 12.5 mm<br>3 x 12 - 16.2 mm |



|                              |                         |                                       |                                                                             |
|------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Ref.                         | 99300.014               | Ancho                                 | 58 mm                                                                       |
| EAN                          | 4251269318597           | Altura                                | 14 mm                                                                       |
| Unidad de embalaje           | 5                       | Altura de montaje                     | 14 mm                                                                       |
| Para número máximo de cables | 17                      | Recorte                               | 112 x 36 mm                                                                 |
| Máximo diámetro del cable    | 12,5 mm                 | Número de agujeros para tornillos     | 4                                                                           |
| Color                        | gris (similar RAL 7035) | Diámetro de los agujeros del tornillo | 5,8 mm                                                                      |
| Largo                        | 147 mm                  | Rango de sujeción                     | 4 x 3.2 - 6.3 mm<br>2 x 4 - 7.5 mm<br>1 x 5.5 - 10.5 mm<br>10 x 8 - 12.5 mm |



|                              |                                |                                       |                                                    |
|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Ref.                         | <b>99300.015</b>               | Ancho                                 | <b>58 mm</b>                                       |
| EAN                          | <b>4251269318603</b>           | Altura                                | <b>14 mm</b>                                       |
| Unidad de embalaje           | <b>5</b>                       | Altura de montaje                     | <b>14 mm</b>                                       |
| Para número máximo de cables | <b>20</b>                      | Recorte                               | <b>112 x 36 mm</b>                                 |
| Máximo diámetro del cable    | <b>10,5 mm</b>                 | Número de agujeros para tornillos     | <b>4</b>                                           |
| Color                        | <b>gris (similar RAL 7035)</b> | Diámetro de los agujeros del tornillo | <b>5,8 mm</b>                                      |
| Largo                        | <b>147 mm</b>                  | Rango de sujeción                     | <b>12 x 3.2 - 5.5 mm</b><br><b>8 x 5 - 10.5 mm</b> |



|                              |                                |                                       |                                                                                                         |
|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ref.                         | <b>99300.016</b>               | Ancho                                 | <b>58 mm</b>                                                                                            |
| EAN                          | <b>4251269318610</b>           | Altura                                | <b>14 mm</b>                                                                                            |
| Unidad de embalaje           | <b>5</b>                       | Altura de montaje                     | <b>14 mm</b>                                                                                            |
| Para número máximo de cables | <b>21</b>                      | Recorte                               | <b>112 x 36 mm</b>                                                                                      |
| Máximo diámetro del cable    | <b>12,5 mm</b>                 | Número de agujeros para tornillos     | <b>4</b>                                                                                                |
| Color                        | <b>gris (similar RAL 7035)</b> | Diámetro de los agujeros del tornillo | <b>5,8 mm</b>                                                                                           |
| Largo                        | <b>147 mm</b>                  | Rango de sujeción                     | <b>1 x 3.2 - 6.3 mm</b><br><b>14 x 4 - 7.5 mm</b><br><b>4 x 5.5 - 10.5 mm</b><br><b>2 x 8 - 12.5 mm</b> |



|                              |                                |                                       |                          |
|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| Ref.                         | <b>99300.017</b>               | Ancho                                 | <b>58 mm</b>             |
| EAN                          | <b>4251269318627</b>           | Altura                                | <b>14 mm</b>             |
| Unidad de embalaje           | <b>5</b>                       | Altura de montaje                     | <b>14 mm</b>             |
| Para número máximo de cables | <b>32</b>                      | Recorte                               | <b>112 x 36 mm</b>       |
| Máximo diámetro del cable    | <b>6,3 mm</b>                  | Número de agujeros para tornillos     | <b>4</b>                 |
| Color                        | <b>gris (similar RAL 7035)</b> | Diámetro de los agujeros del tornillo | <b>5,8 mm</b>            |
| Largo                        | <b>147 mm</b>                  | Rango de sujeción                     | <b>32 x 3.2 - 6.3 mm</b> |