

# PTMED 6-PE - Borna de tierra



3212196

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212196>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Borna de tierra, tipo de conexión: Conexión push-in, 1er piso, sección: 0,5 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>, color: amarillo-verde

## Sus ventajas

- Conexión de conductores con ahorro de tiempo mediante la tecnología de inserción directa sin herramientas
- Conexión de conductores segura frente a vibraciones y sin mantenimiento
- Flexibilidad total gracias a los accesorios estandarizados de puente, rotulación y prueba CLIPLINE complete
- Cumple los requisitos de DIN EN 60947-7-2 o IEC 60947-7-2 para conexiones de conductores de protección
- Alto nivel de seguridad gracias a la conexión de baja impedancia al potencial de masa a través del carril DIN simétrico
- El contacto directo con el carril DIN permite una puesta a tierra rápida y sin errores, sin necesidad de cableado adicional.

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 3212196       |
| Unidad de embalaje                        | 50 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | BE2233        |
| Clave de producto                         | BE2233        |
| GTIN                                      | 4046356514958 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 29,04 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 29,04 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010      |
| País de origen                            | PL            |

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Tipo de producto     | Borne de conexión a tierra |
| Familia de productos | PTME                       |
| Número de conexiones | 2                          |
| Número de filas      | 1                          |

### Propiedades de aislamiento

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Categoría de sobretensión | III |
| Grado de polución         | 3   |

### Propiedades eléctricas

|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| Tensión transitoria de dimensionamiento        | 6 kV   |
| Potencia disipada máxima con condición nominal | 1,31 W |

### Datos de conexión

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Pie de conexión a tierra      | Sí    |
| Número de conexiones por piso | 2     |
| Sección nominal               | 6 mm² |

#### 1er piso

|                                                                                                          |                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Tipo de conexión                                                                                         | Conexión push-in                                   |
| Observación                                                                                              | Observe la capacidad de corriente de los carriles. |
| Longitud de pelado                                                                                       | 12 mm                                              |
| Calibre macho                                                                                            | A5                                                 |
| Conexión según norma                                                                                     | IEC 60947-7-2                                      |
| Sección de conductor rígido                                                                              | 0,5 mm² ... 10 mm²                                 |
| Sección de conductor AWG                                                                                 | 20 ... 8 (Convertido según IEC)                    |
| Sección de conductor flexible                                                                            | 0,5 mm² ... 6 mm²                                  |
| Sección de cable flexible [AWG]                                                                          | 20 ... 10 (Convertido según IEC)                   |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)                                             | 0,5 mm² ... 6 mm²                                  |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)                                             | 0,5 mm² ... 6 mm²                                  |
| Sección de cable flexible (2 conductores con la misma sección con puntera TWIN con manguito de plástico) | 0,5 mm² ... 1,5 mm²                                |

#### 1er piso Sección de conexión directamente enchufable

|                                                              |                  |
|--------------------------------------------------------------|------------------|
| Sección de conductor rígido                                  | 1 mm² ... 10 mm² |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico) | 1 mm² ... 6 mm²  |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico) | 1 mm² ... 6 mm²  |

### Dimensiones

|               |          |
|---------------|----------|
| Anchura       | 8,2 mm   |
| Ancho de tapa | 2,2 mm   |
| Altura        | 100,8 mm |

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Profundidad en NS 35/7,5 | 49,6 mm |
| Profundidad en NS 35/15  | 57,1 mm |

### Datos del material

|                                                                                |                |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Color                                                                          | verde-amarillo |
| Clase de inflamabilidad según UL 94                                            | V0             |
| Grupo material aislante                                                        | I              |
| Material aislante                                                              | PA             |
| Utilización estática de material aislante en frío                              | -60 °C         |
| Índice de temperatura del material aislante (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))     | 130 °C         |
| Índice de temperatura del material aislante relativo (Elec., UL 746 B)         | 130 °C         |
| Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R22 | HL 1 - HL 3    |
| Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R23 | HL 1 - HL 3    |
| Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R24 | HL 1 - HL 3    |
| Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R26 | HL 1 - HL 3    |
| Emisión de calor calorímetro NFPA 130 (ASTM E 1354)                            | 28 MJ/kg       |
| Inflamabilidad de las superficies NFPA 130 (ASTM E 162)                        | aprobado       |
| Densidad de los gases de combustión óptica específica NFPA 130 (ASTM E 662)    | aprobado       |
| Toxicidad de los gases de combustión NFPA 130 (SMP 800C)                       | aprobado       |

### Propiedades mecánicas

#### Datos mecánicos

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Pared lateral abierta | Sí |
|-----------------------|----|

### Condiciones medioambientales y de vida útil

#### Oscilación/ruido de banda ancha

|                            |                                                   |
|----------------------------|---------------------------------------------------|
| Especificación del ensayo  | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03               |
| Espectro                   | Prueba de durabilidad categoría 2, en el bogie    |
| Frecuencia                 | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ hasta $f_2 = 250 \text{ Hz}$ |
| Nivel ASD                  | 6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz         |
| Aceleración                | 3,12g                                             |
| Duración de ensayo por eje | 5 h                                               |
| Direcciones de ensayo      | Ejes X, Y y Z                                     |
| Resultado                  | Prueba aprobada                                   |

#### Choque

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| Tipo de choque            | Semisinusoide                       |
| Aceleración               | 30g                                 |

3212196

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212196>

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Duración del choque             | 18 ms                       |
| Número de choques por dirección | 3                           |
| Direcciones de ensayo           | Ejes X, Y y Z (pos. y neg.) |
| Resultado                       | Prueba aprobada             |

## Condiciones ambientales

|                                                         |                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (servicio)                         | -60 °C ... 110 °C (Rango de temperatura de servicio incl. autocalentamiento, temperatura de servicio de corta duración máx.; véase RTI Elec.) |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)      | -25 °C ... 60 °C (durante poco tiempo, no más de 24 h, de -60 °C a +70 °C)                                                                    |
| Temperatura ambiente (montaje)                          | -5 °C ... 70 °C                                                                                                                               |
| Temperatura ambiente (accionamiento)                    | -5 °C ... 70 °C                                                                                                                               |
| Humedad de aire admisible (servicio)                    | 20 % ... 90 %                                                                                                                                 |
| Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte) | 30 % ... 70 %                                                                                                                                 |

## Normas y especificaciones

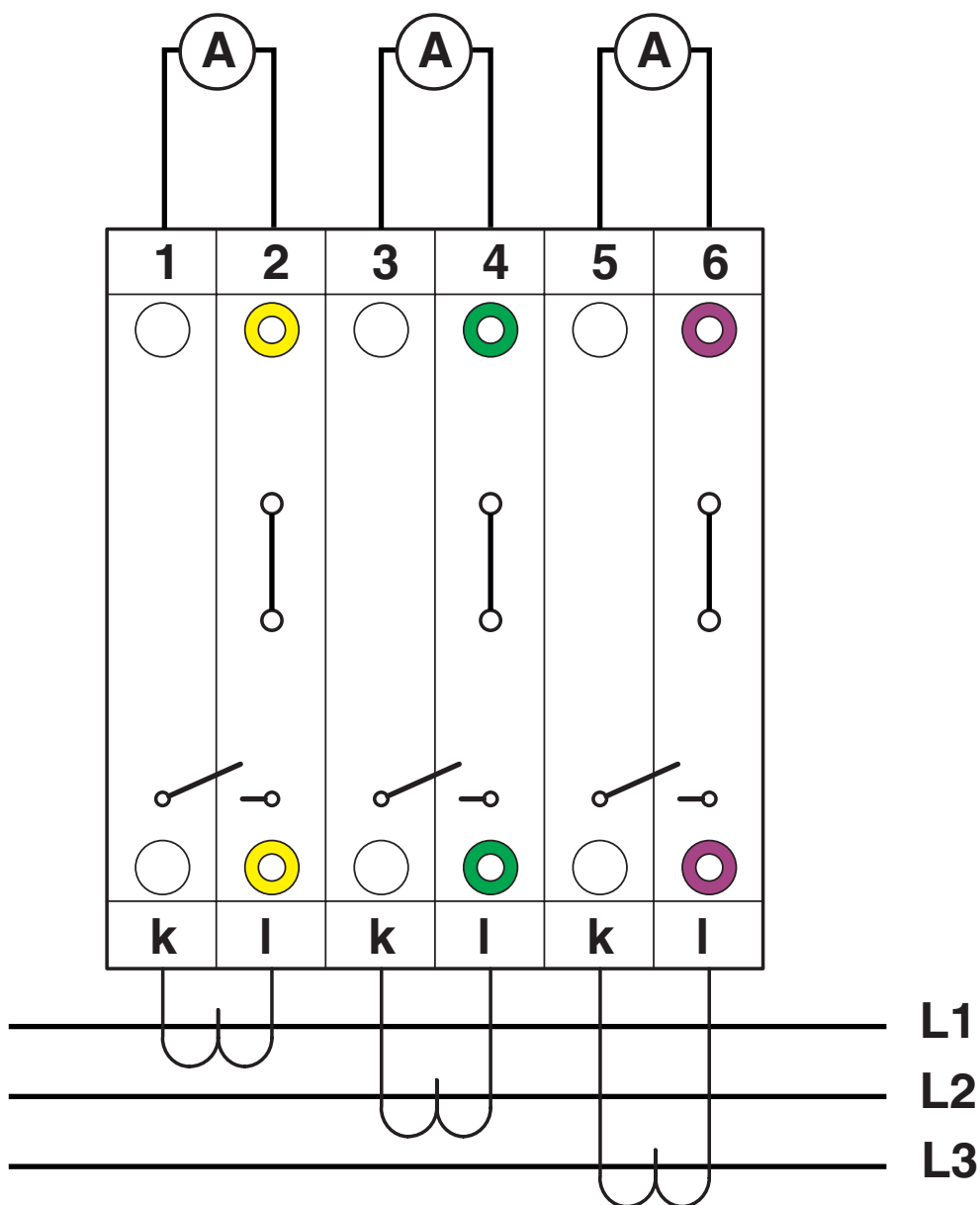
|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Conexión según norma | IEC 60947-7-2 |
|----------------------|---------------|

## Montaje

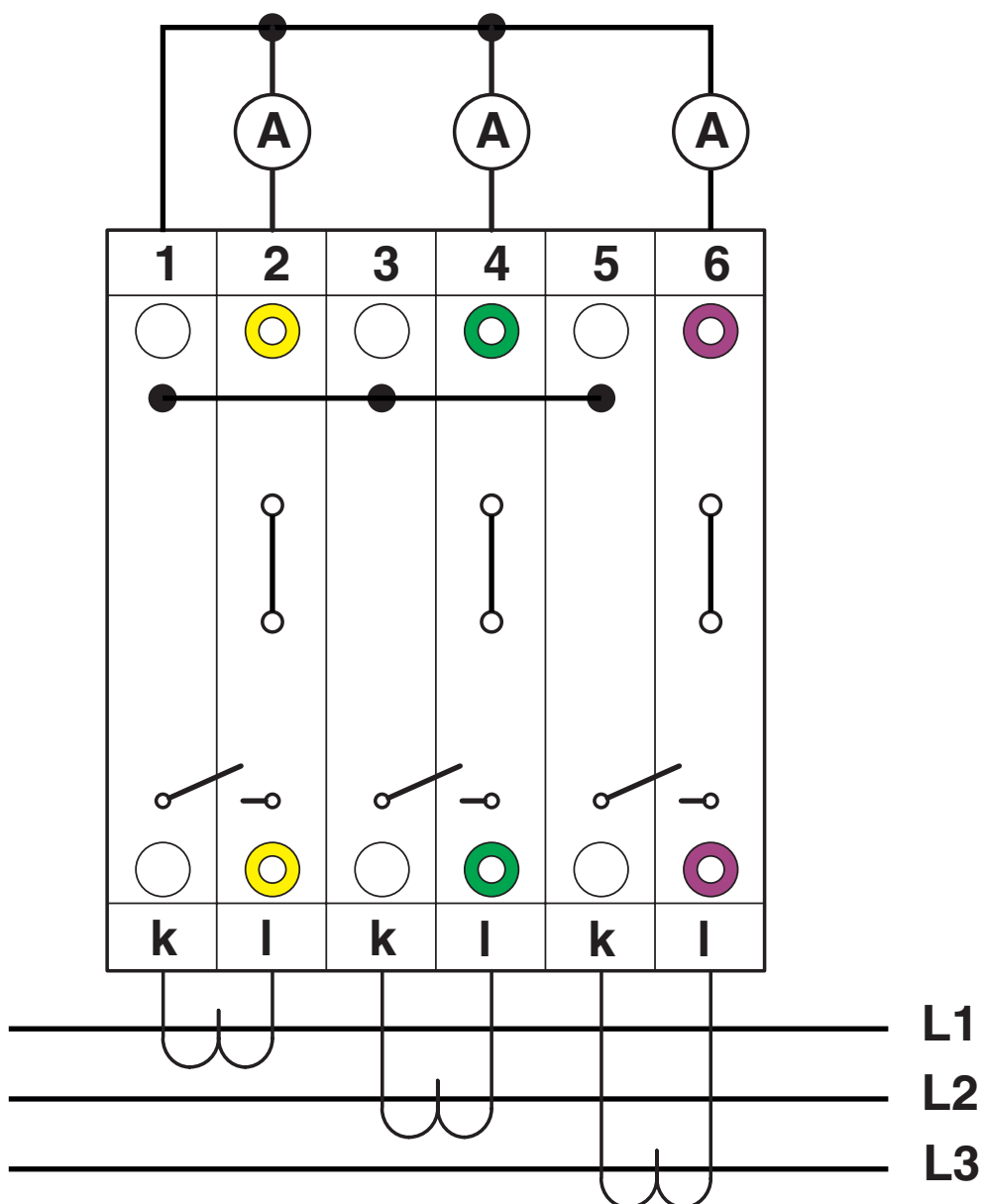
|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Tipo de montaje | NS 35/7,5 |
|                 | NS 35/15  |

## Dibujos

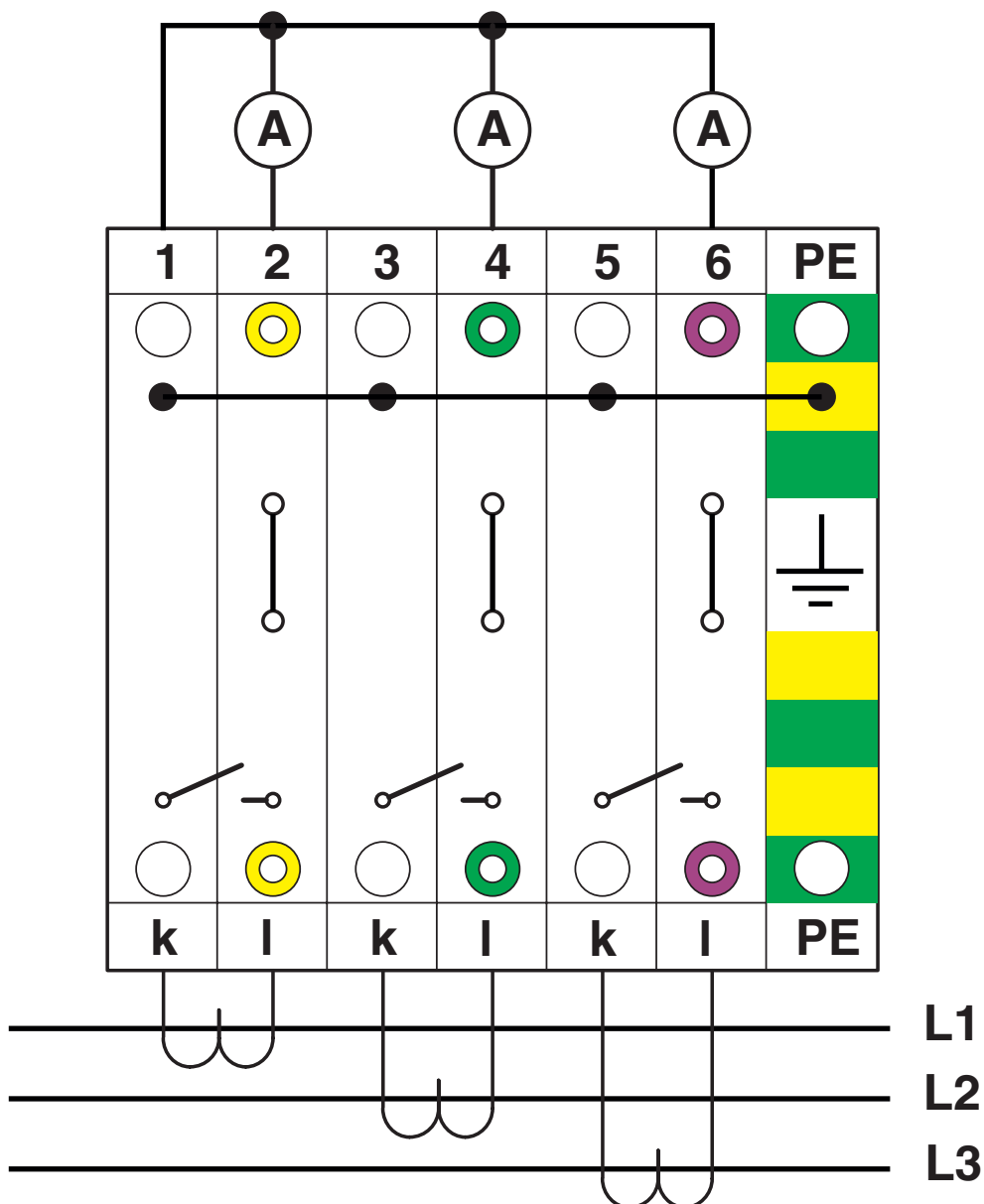
Dibujo de conexión



Dibujo de conexión

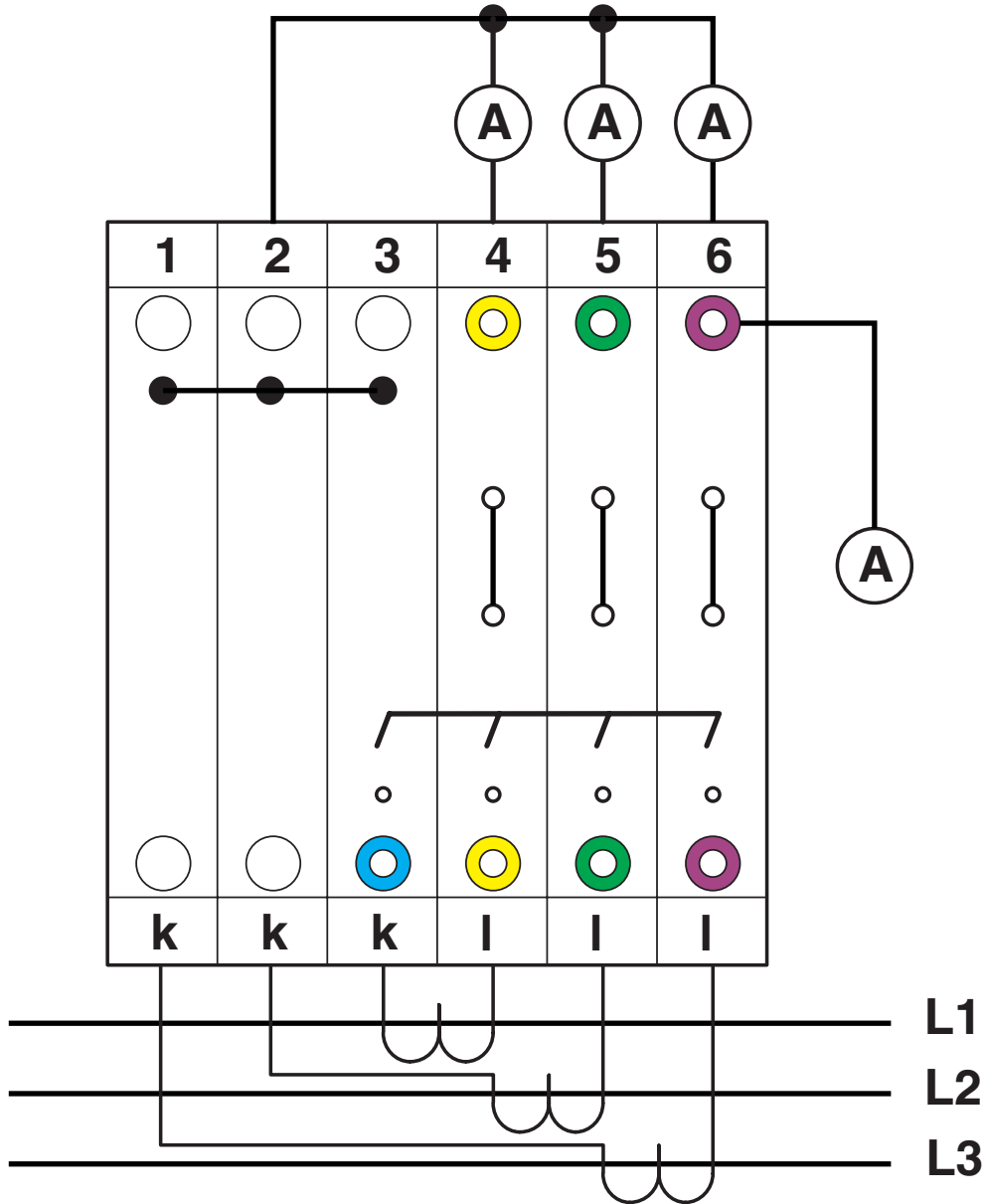


Dibujo de conexión



con borne PE del mismo contorno

### Dibujo de conexión



encadenado



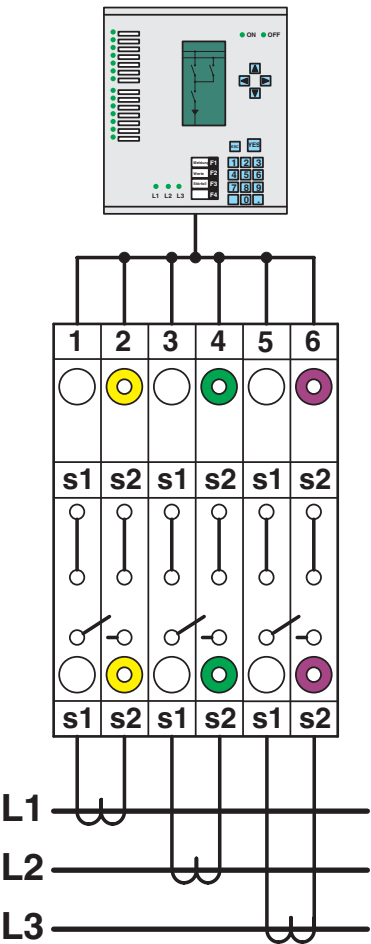
# PTMED 6-PE - Borna de tierra

3212196

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212196>

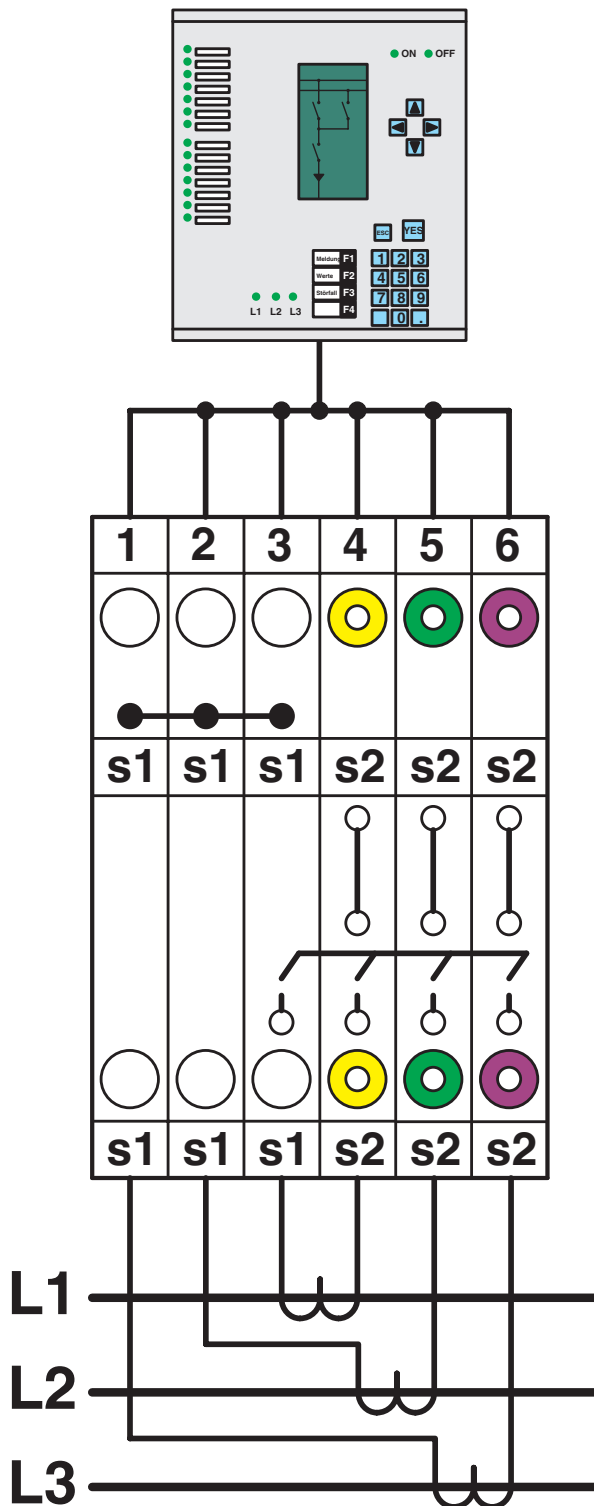


Plano esquemático



Juego de convertidores de corriente trifásica sencillo

Plano esquemático



Juego de convertidores de corriente trifásica encadenado

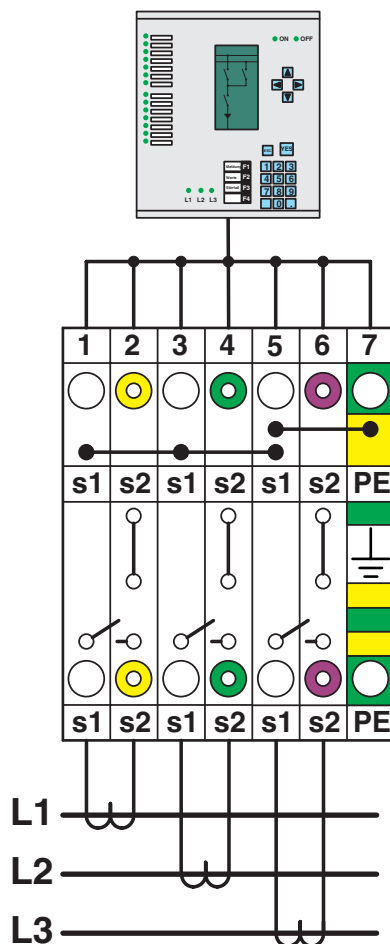
# PTMED 6-PE - Borna de tierra

3212196

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212196>



Plano esquemático



Juego de convertidores de corriente trifásica encadenado con punto neutro puesto a tierra

Diagrama eléctrico

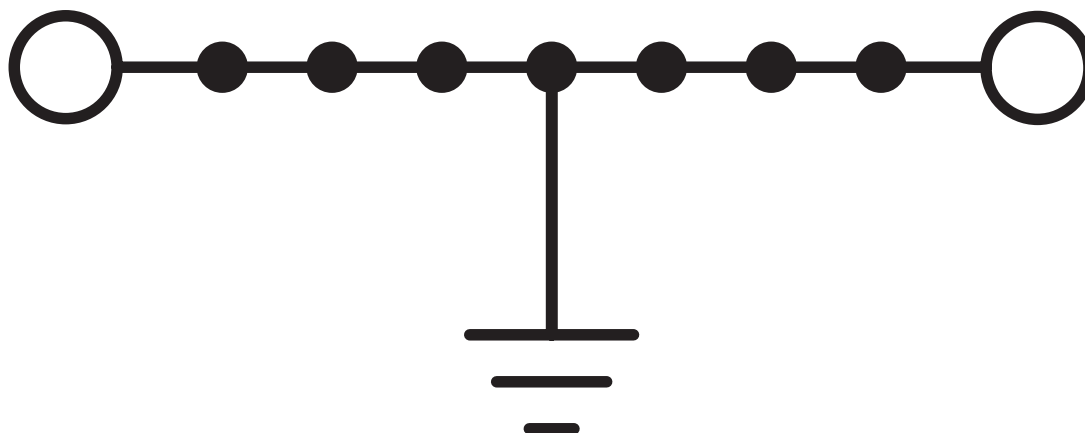


Diagrama eléctrico

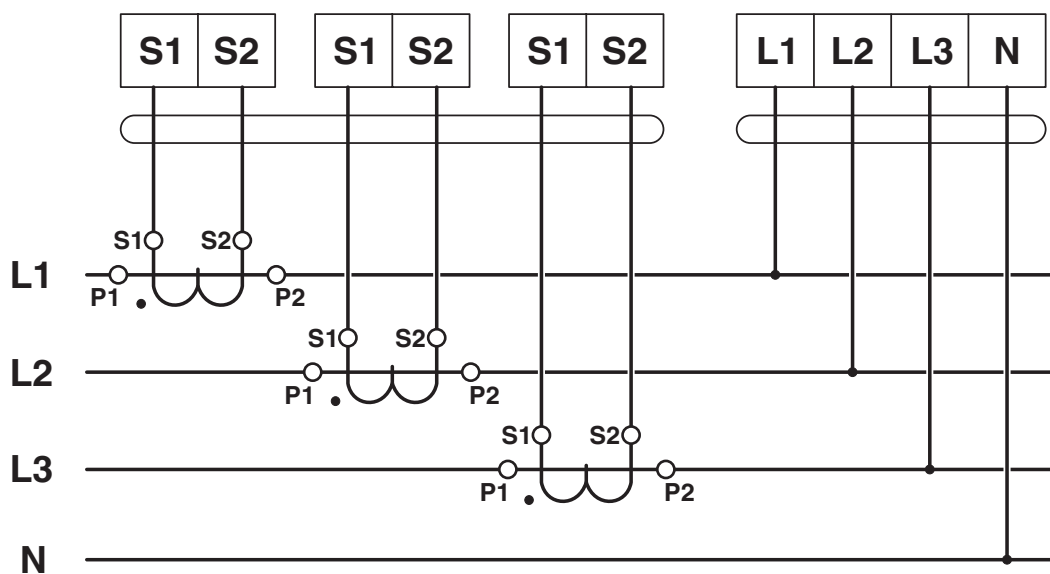


Diagrama eléctrico

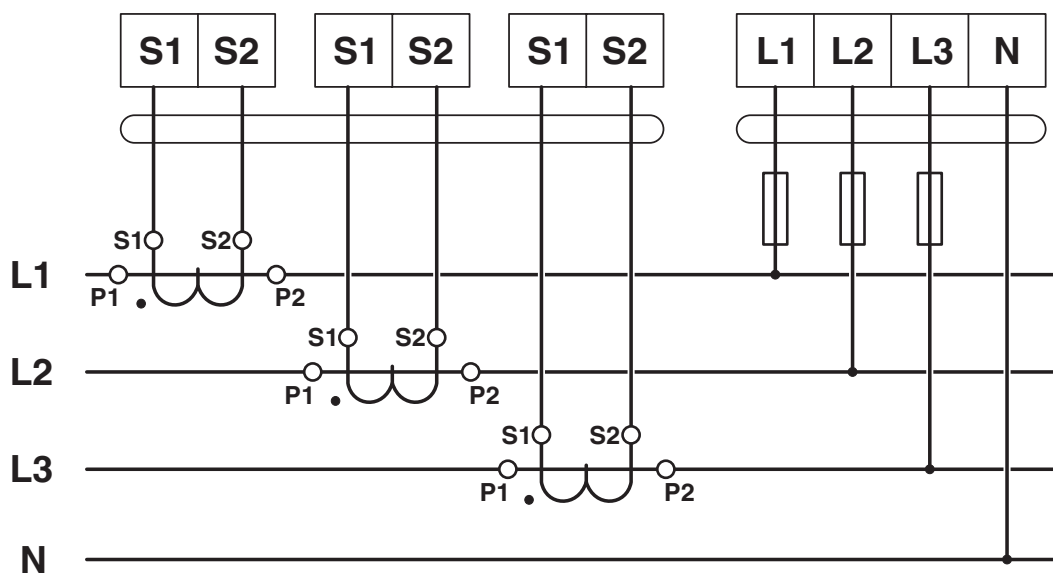


Diagrama eléctrico

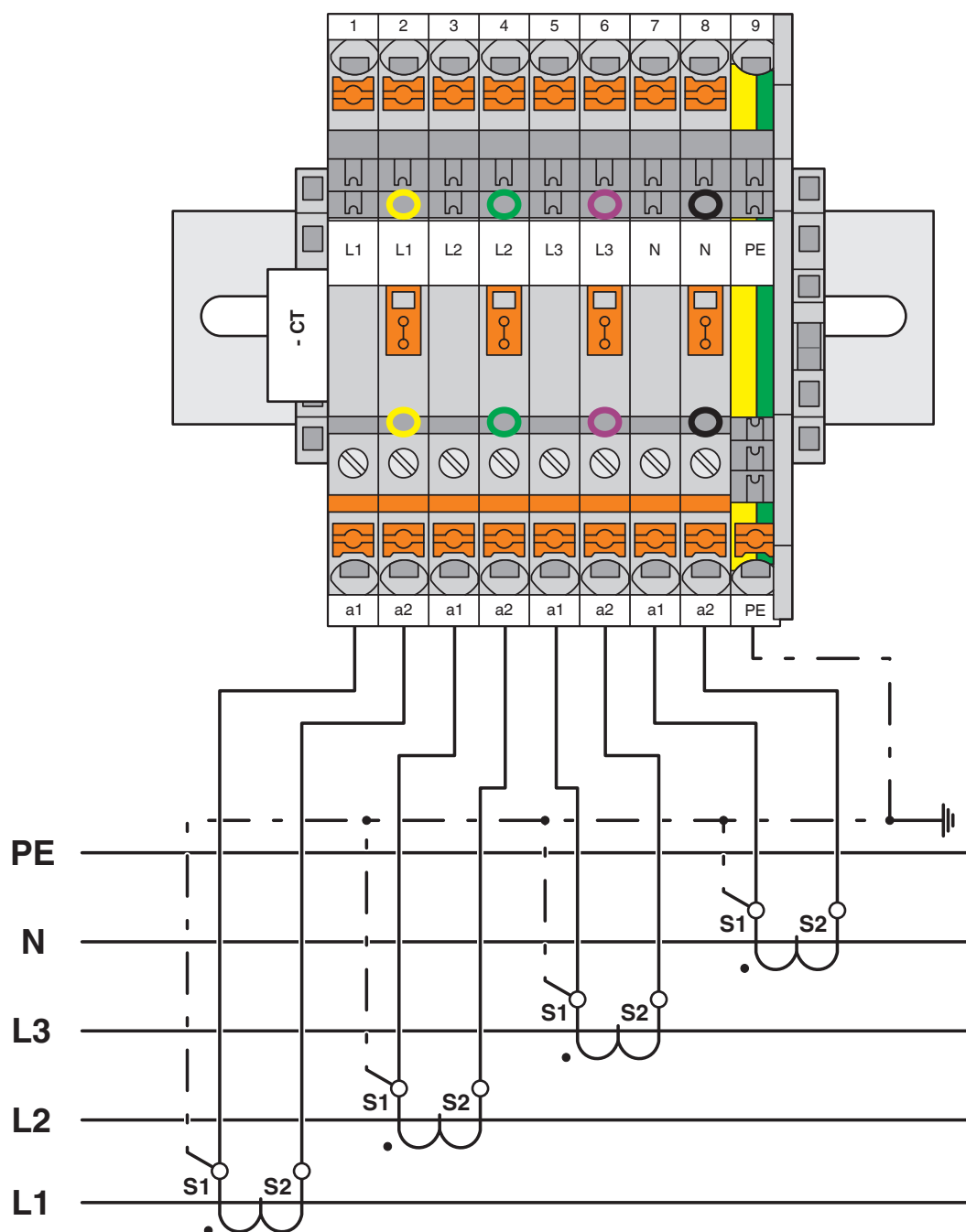


Diagrama eléctrico

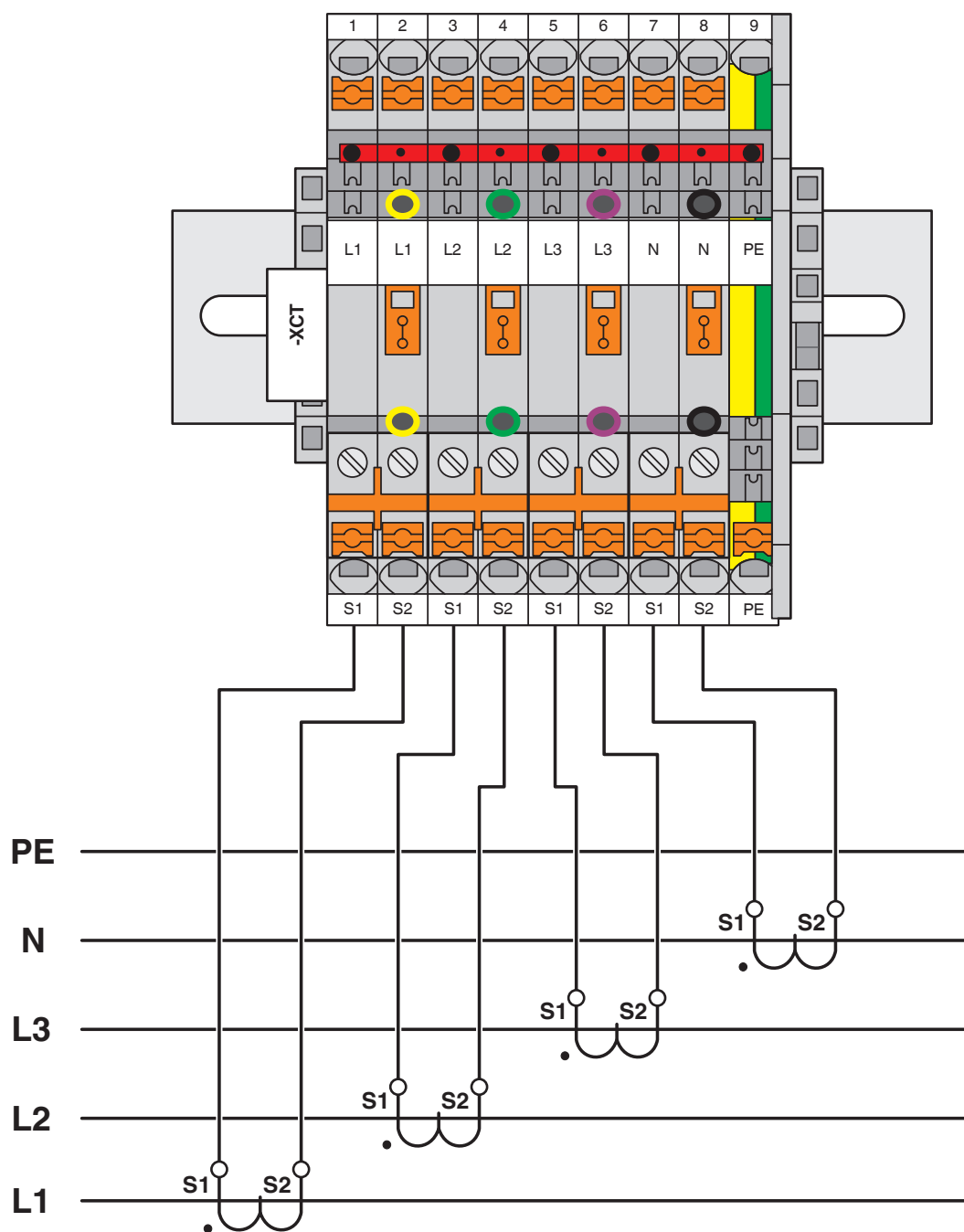
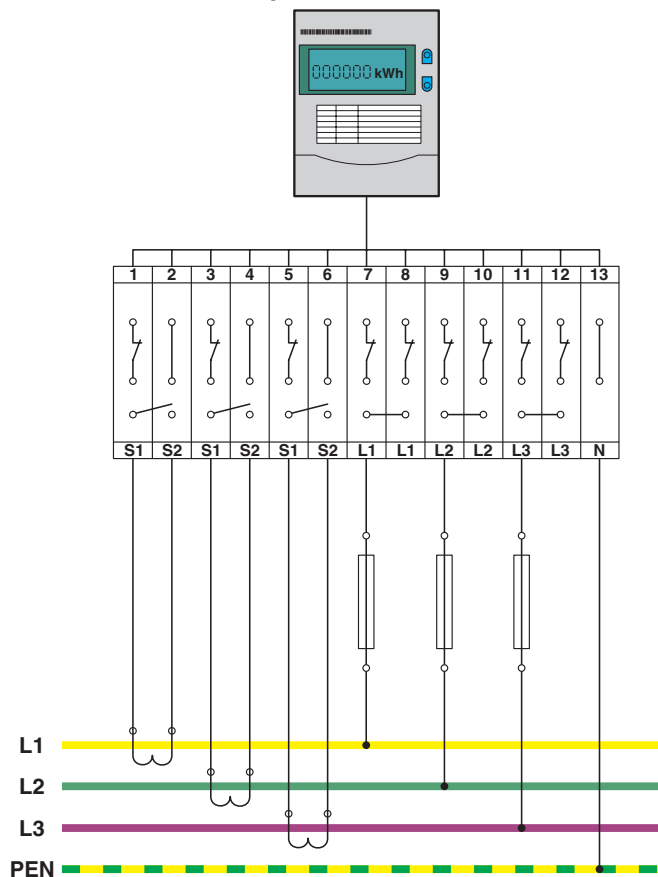


Diagrama eléctrico





## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212196>

|  <b>CSA</b><br>ID de homologación: 158887 |                       |                         |             |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                            | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                          | -                     | -                       | 20 - 8      | -                     |
| C                                                                                                                          | -                     | -                       | 20 - 8      | -                     |

|  <b>EAC</b><br>ID de homologación: RU C-DE.BL08.B.00644 |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID de homologación: E60425 |                       |                         |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                           | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                         | -                     | -                       | 24 - 8      | -                     |
| C                                                                                                                                         | -                     | -                       | 24 - 8      | -                     |
| F                                                                                                                                         | -                     | -                       | 24 - 8      | -                     |

|  <b>EAC</b><br>ID de homologación: KZ7500651131219505 |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250109 |
| ECLASS-15.0 | 27250109 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000902 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

## Environmental product compliance

## EU RoHS

|                                            |                       |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS | Sí, Ninguna excepción |
|--------------------------------------------|-----------------------|

## China RoHS

|                                        |                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                                       |
|                                        | Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite |

## EU REACH SVHC

|                                                                   |                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS) | Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 % |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

## EF3.1 Cambio climático

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,175 kg CO2e |
|---------|---------------|