

# EC-E4 1A - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



0903032

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/0903032>

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.



Interruptor de protección electrónico, contacto de señales: 1 contacto cerrado, corriente nominal: 1 A

## Sus ventajas

- Detección de cortocircuito sin fallos también tras largos tramos de cable gracias a la curva característica electrónica
- Limitación de corriente activa para una mejor utilización de la fuente de alimentación preconectada
- Transparencia elevada de la instalación mediante contacto de indicación remota flotante integrado (NA)

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 0903032       |
| Unidad de embalaje                        | 6 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | CLA131        |
| Clave de producto                         | CLA131        |
| GTIN                                      | 4046356328074 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 70,2 g        |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 65,6 g        |
| Número de tarifa arancelaria              | 85362010      |
| País de origen                            | DE            |

# EC-E4 1A - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



0903032

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/0903032>

## Datos técnicos

### Notas

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generalidades | <p>Para una instalación en serie sin refrigeración por convección, la corriente nominal puede conducirse sólo hasta un máximo de 80 % debido a las perturbaciones técnicas en el servicio constante (100 % tiempo de trabajo).</p> <p>En instalaciones o máquinas deberán tomarse precauciones especiales que impidan un rearmado de partes de la instalación (p. ej. uso de un PLC de seguridad).</p> <p>No está permitida la conmutación en paralelo de varios interruptores de protección.</p> |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Propiedades del artículo

|                      |                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------|
| Tipo de producto     | Interruptores de protección de aparatos, electrónicos |
| Familia de productos | EC-E                                                  |
| Construcción         | Módulo para montaje sobre carril, de una pieza        |
| Número de polos      | 1                                                     |
| Número de canales    | 1                                                     |

### Propiedades de aislamiento

|                   |   |
|-------------------|---|
| Grado de polución | 2 |
|-------------------|---|

### Propiedades eléctricas

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Tipo de fusible               | Fusible automático             |
| Capacidad de ruptura $I_{CN}$ | Limitación de corriente activa |
| Fusible                       | electrónico                    |

### Generalidades

|                                         |                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Tensión de servicio                     | 24 V DC                                       |
|                                         | 18 V DC ... 32 V DC                           |
| Corriente nominal $I_N$                 | 1 A                                           |
| Tensión transitoria de dimensionamiento | 0,5 kV                                        |
| Tipo de disparo                         | E (electrónico)                               |
| Fusible previo necesario                | No necesario, elemento de seguridad integrado |
| Rigidez dieléctrica                     | máx. 32 V DC (Circuito de carga)              |
| Desconexión                             | típ. $1,8 \times I_N$                         |
| Limitación de corriente activa          | activo                                        |
| Fusible                                 | electrónico                                   |
| Zona de corriente estática $I_0$        | típ. 25 mA $\pm$ 5 mA (en estado conectado)   |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500)              | 7430000 h (a 25 °C con 80 % de carga)         |
|                                         | 6590000 h (a 40 °C con 80 % de carga)         |
| Caída de tensión                        | 80 mV (con $I_N$ )                            |
| Tipo de conmutación del contacto        | sin separación galvánica                      |

### Circuito de carga

# EC-E4 1A - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



0903032

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/0903032>

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Carga máx. capacitiva | 20000 µF   |
| Retardo para conexión | típ. 0,5 s |

## Contacto auxiliar

|                                          |                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------|
| Tipo de conexión del contacto            | Contacto de señal sin potencial |
| Tensión de servicio mínima $U_{\min}$ DC | 10 V DC                         |
| Tensión de servicio máxima $U_{\max}$ DC | 30 V DC                         |
| Corriente de servicio mínima $I_{\min}$  | 10 mA                           |
| Corriente de servicio máxima $I_{\max}$  | 0,5 A                           |

## Visualización/señal remota

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Denominación Conexión  | Contacto auxiliar |
| Función de conmutación | Contacto NC       |

## Datos de conexión

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Sección nominal | 16,00 mm <sup>2</sup> |
|-----------------|-----------------------|

## Line+ / LOAD+ /0V

|                                                                                         |                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Tipo de conexión                                                                        | Conexión por tornillo                       |
| Rosca de tornillo                                                                       | M4                                          |
| Par de apriete                                                                          | ... 1,2 Nm                                  |
| Longitud de pelado                                                                      | 10 mm                                       |
| Sección de conductor rígido                                                             | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>  |
| Sección de conductor AWG                                                                | 20 ... 6 (Convertido según IEC)             |
| Sección de conductor flexible                                                           | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>  |
| Sección de cable flexible [AWG]                                                         | 20 ... 6 (Convertido según IEC)             |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)                            | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>  |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)                            | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>  |
| 2 conductores con la misma sección, rígidos                                             | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| 2 conductores con la misma sección AWG rígidos                                          | 20 ... 12 (Convertido según IEC)            |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles                                           | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| 2 conductores con la misma sección AWG flexibles                                        | 20 ... 12 (Convertido según IEC)            |
| 2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico         | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>   |
| Sección nominal                                                                         | 16 mm <sup>2</sup>                          |

## Contacto auxiliar

|                                                              |                                              |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Tipo de conexión                                             | Conexión por tornillo                        |
| Rosca de tornillo                                            | M3                                           |
| Par de apriete                                               | ... 0,5 Nm                                   |
| Longitud de pelado                                           | 8 mm                                         |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico) | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico) | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |

# EC-E4 1A - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



0903032

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/0903032>

## Line+ / LOAD+ /0V

|                                                                                         |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Tipo de conexión                                                                        | Conexión por tornillo |
| Rosca de tornillo                                                                       | M4                    |
| Par de apriete                                                                          | 1,2 Nm                |
| Longitud de pelado                                                                      | 10 mm                 |
| Sección de conductor flexible                                                           | 0,5 mm² ... 16 mm²    |
| Sección de conductor rígido                                                             | 0,5 mm² ... 16 mm²    |
| Sección de conductor AWG                                                                | 20 ... 6              |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico | 0,5 mm² ... 6 mm²     |
| Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico                     | 0,5 mm² ... 10 mm²    |
| Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico                     | 0,5 mm² ... 10 mm²    |

## Contacto auxiliar

|                                                                     |                       |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Tipo de conexión                                                    | Conexión por tornillo |
| Rosca de tornillo                                                   | M3                    |
| Par de apriete                                                      | 0,5 Nm                |
| Longitud de pelado                                                  | 8 mm                  |
| Sección de conductor AWG                                            | 24 ... 14             |
| Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico | 0,25 mm² ... 2,5 mm²  |
| Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico | 0,25 mm² ... 2,5 mm²  |

## Dimensiones

|                  |         |
|------------------|---------|
| Anchura          | 12,5 mm |
| Altura           | 83 mm   |
| Altura NS 35/15  | 90,5 mm |
| Altura NS 35/7,5 | 83 mm   |
| Profundidad      | 80 mm   |

## Datos del material

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| Color                               | negro (RAL 9005) |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V0               |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

|                                                    |                                   |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Índice de protección                               | IP20 (Carcasa)                    |
| Temperatura ambiente (servicio)                    | 0 °C ... 50 °C (sin condensación) |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte) | -20 °C ... 70 °C                  |
| Comprobación de humedad                            | 96 h, 95 % RH, 40 °C              |

# EC-E4 1A - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



0903032

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/0903032>

## Normas y especificaciones

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Normas/disposiciones | UL 508   |
| Normas/disposiciones | CSA 22.2 |
| Observación          | N.º 14   |
| Normas/disposiciones | UL 2367  |
| Normas/disposiciones | CSA 22.2 |
| Observación          | N.º 142  |
| Normas/disposiciones | CSA 22.2 |
| Observación          | N.º 213  |
| Normas/disposiciones | UL 1604  |

## Montaje

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| Tipo de montaje | Carril simétrico: 35 mm |
|-----------------|-------------------------|

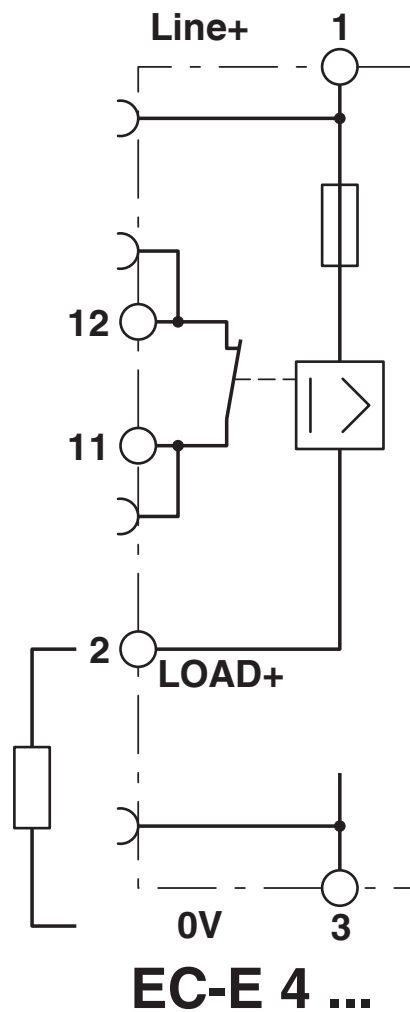
# EC-E4 1A - Interruptores de protección de aparatos electrónicos

0903032

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/0903032>

## Dibujos

Diagrama eléctrico



# EC-E4 1A - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



0903032

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/0903032>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/0903032>



**UL Recognized**

ID de homologación: FILE E 317172



**DNV GL**

ID de homologación: TAE00002HC



**cULus Listed**

ID de homologación: E123528



**UL Recognized**

ID de homologación: FILE E 324415



**CSA**

ID de homologación: 2840117

# EC-E4 1A - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



0903032

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/0903032>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27140401 |
| ECLASS-15.0 | 27140401 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC003538 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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



# EC-E4 1A - Interruptores de protección de aparatos electrónicos



0903032

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/0903032>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |                    |
|--------------------------------------------|--------------------|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS | Sí                 |
| excepciones, si fueran conocida            | 6(c), 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-25                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                        | Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E. |

### EU REACH SVHC

|                                                                   |                                      |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS) | Lead(n.º CAS: 7439-92-1)             |
| SCIP                                                              | 3c2a304c-1003-4a46-9358-b6cab7a680c1 |

### EF3.0 Cambio climático

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 4,573 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2025 © - Todos los derechos reservados  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.  
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17  
E-33428 LLANERA (Asturias)  
+34 985 791 636  
[info@phoenixcontact.es](mailto:info@phoenixcontact.es)