

# EMG 17-OV-TTL/ 24DC/2 - Módulo de relé de estado sólido



2943259

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2943259>

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.



Relé de estado sólido de potencia, con indicador luminoso y circuito de protección en circuito de entrada y salida, entrada: TTL 5 V DC, salida: resistencia a cortocircuitos, 24 V DC/máx. 2 A

## Datos comerciales

|                                           |                      |
|-------------------------------------------|----------------------|
| Código de artículo                        | 2943259              |
| Unidad de embalaje                        | 10 Unidades          |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades           |
| Clave de venta                            | DK61C1               |
| Clave de producto                         | DK61C1               |
| Página del catálogo                       | Página 141 (IF-2011) |
| GTIN                                      | 4017918107543        |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 54,4 g               |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 54,4 g               |
| Número de tarifa arancelaria              | 85364190             |
| País de origen                            | DE                   |

# EMG 17-OV-TTL/ 24DC/2 - Módulo de relé de estado sólido



2943259

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2943259>

## Datos técnicos

### Notas

#### Restricción de uso

|                |                                                                                      |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Indicación CEM | CEM: producto de clase A, véase declaración del fabricante en el centro de descargas |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

### Propiedades del artículo

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| Tipo de producto | Módulo de relés de estado sólido |
| Aplicación       | Señal TTL en la entrada          |
| Modo operativo   | Tiempo de trabajo 100 %          |

#### Propiedades de aislamiento

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Aislamiento               | Aislamiento básico |
| Categoría de sobretensión | III                |
| Grado de polución         | 2                  |

#### Estado de mantenimiento de datos

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| Fecha del último mantenimiento de los datos | 19.03.2025 |
|---------------------------------------------|------------|

### Propiedades eléctricas

|                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| Tensión de prueba (Entrada/salida) | 2,5 kV AC (Entrada/salida) |
|------------------------------------|----------------------------|

### Datos de entrada

|                                               |                                                                     |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Tensión nominal de entrada $U_N$              | 5 V DC (TTL)                                                        |
| Margen de tensión de entrada referido a $U_N$ | 0,8 ... 1,2                                                         |
| Rango de tensión de entrada                   | 4 V DC ... 6 V DC                                                   |
| Umbral de conmutación Señal "0" Tensión       | 0,8 V (TTL)                                                         |
| Umbral de conmutación Señal "1" Tensión       | 2 V (TTL)                                                           |
| Corriente de entrada típica a $U_N$           | 2,6 mA                                                              |
| Tiempo de conexión típico                     | 170 µs                                                              |
| Tiempo de desconexión típico                  | 190 µs                                                              |
| Indicación de estado                          | LED (amarillo)                                                      |
| Circuito de protección                        | Prot. contra inversión de polaridad; Diodo contra inv. de polaridad |
|                                               | Prot. contra sobretensiones; Diodo supresor                         |
|                                               | Rueda libre; Diodo de libre circulación                             |
| Tensión auxiliar Entrada TTL                  | 5 V DC $\pm 20$ %                                                   |
| Corriente auxiliar Entrada TTL                | 2,8 mA                                                              |
| Frecuencia de transmisión                     | 1000 Hz                                                             |

### Datos de salida

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Tipo de conmutación del contacto | 1 contacto abierto  |
| Tipo de salida digital           | electrónico         |
| Gama de tensión de salida        | 10 V DC ... 30 V DC |

# EMG 17-OV-TTL/ 24DC/2 - Módulo de relé de estado sólido



2943259

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2943259>

|                                                        |                                                                     |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Corriente constante límite                             | 2 A (ver curva derating)                                            |
| Corriente de fuga                                      | 150 µA                                                              |
| Tensión inversa de punta                               | 33 V DC (Tensión inversa colector-emisor)                           |
| Limitación de corriente en cortocircuito               | > 2 A (resistente al cortocircuito)                                 |
| Caída de tensión con corriente constante límite máxima | ≤ 0,3 V                                                             |
| Circuito de salida                                     | 3 conductores, con masa                                             |
| Indicación de errores                                  | LED rojo                                                            |
| Circuito de protección                                 | Prot. contra inversión de polaridad; Diodo contra inv. de polaridad |
|                                                        | Diodo de libre circulación; Diodo de libre circulación              |
|                                                        | Prot. contra sobretensiones; Diodo supresor                         |

## Datos de conexión

### Lado de entrada

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Tipo de conexión              | Conexión por tornillo |
| Longitud de pelado            | 8 mm                  |
| Rosca de tornillo             | M3                    |
| Sección de conductor rígido   | 0,2 mm² ... 4 mm²     |
| Sección de conductor flexible | 0,2 mm² ... 2,5 mm²   |
| Sección de conductor AWG      | 24 ... 12             |

### Lado de salida

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Tipo de conexión              | Conexión por tornillo |
| Longitud de pelado            | 8 mm                  |
| Rosca de tornillo             | M3                    |
| Sección de conductor rígido   | 0,2 mm² ... 4 mm²     |
| Sección de conductor flexible | 0,2 mm² ... 2,5 mm²   |
| Sección de conductor AWG      | 24 ... 12             |

## Dimensiones

|             |         |
|-------------|---------|
| Anchura     | 17,5 mm |
| Altura      | 75 mm   |
| Profundidad | 102 mm  |

## Datos del material

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| Color                               | verde (RAL 6021) |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V0               |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

|                                                    |                  |
|----------------------------------------------------|------------------|
| Índice de protección                               | IP20             |
| Temperatura ambiente (servicio)                    | -20 °C ... 60 °C |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte) | -20 °C ... 70 °C |

# EMG 17-OV-TTL/ 24DC/2 - Módulo de relé de estado sólido



2943259

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2943259>

## Normas y especificaciones

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Normas/especificaciones | IEC 60664 |
|                         | EN 50178  |

## Montaje

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Tipo de montaje          | Montaje sobre carril DIN  |
| Indicaciones de montaje  | Alineables sin separación |
| Posición para el montaje | discrecional              |

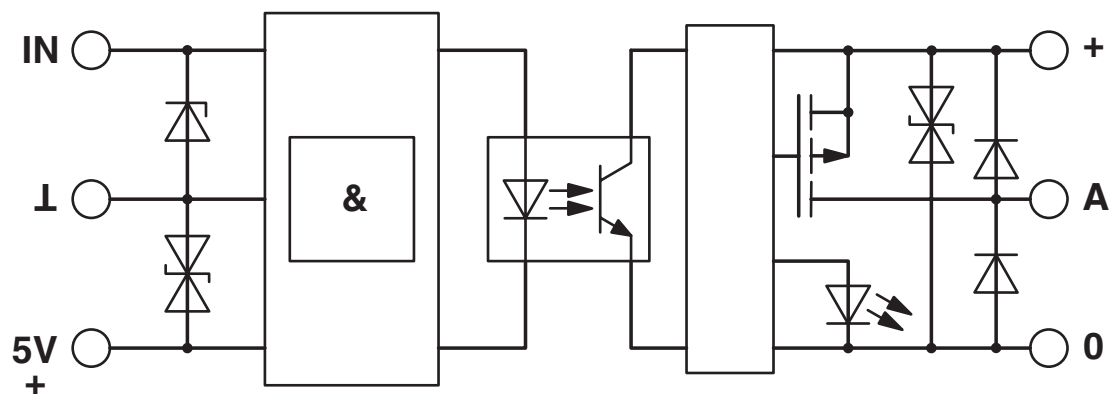
# EMG 17-OV-TTL/ 24DC/2 - Módulo de relé de estado sólido

2943259

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2943259>

## Dibujos

Diagrama eléctrico



# EMG 17-OV-TTL/ 24DC/2 - Módulo de relé de estado sólido



2943259

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2943259>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371604 |
|-------------|----------|

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001504 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39122300 |
|-------------|----------|

# EMG 17-OV-TTL/ 24DC/2 - Módulo de relé de estado sólido



2943259

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2943259>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

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

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                        | 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                                                              | 29fd27b8-0caa-46f7-bad7-2a5b41b51f4d |

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)