

# PLC-RPT- 24DC/ 1ICT/ACT - Módulo de relés



1078683

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1078683>

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.



PLC-INTERFACE para corrientes de entrada elevadas, compuesto de borna de base PLC-BPT..  
/1 IC/ACT con conexión push-in y relé en miniatura enchufable, para montar sobre carril DIN  
NS 35/7,5, corriente de entrada máx. hasta 800 A, 1 contacto normalmente abierto, tensión de  
entrada 24 V DC

## Descripción del producto

El módulo de relé es particularmente apto para conmutar altas cargas capacitivas como lámparas LED. Los balastros utilizados en las lámparas LED a menudo tienen picos de corriente de entrada extremadamente altos que permiten soldar los contactos de relé convencionales. Con el contacto de tungsteno principal, se pueden conmutar con seguridad corrientes de entrada de hasta 800 A.

## Sus ventajas

- Conexión dir. conductor retorno de carga por variante actuador
- Conexión eficiente al cableado de sistema mediante adaptador V8
- Separación segura entre el lado de bobina y de contactos
- Corriente máx. cierre 800 A
- Puentes enchufables funcionales

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1078683       |
| Unidad de embalaje                        | 10 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | DK62B6        |
| Clave de producto                         | DK62B6        |
| GTIN                                      | 4055626794259 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 71,63 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 71,63 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85364190      |
| País de origen                            | DE            |

## Datos técnicos

### Notas

|                                         |                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Observación referente al funcionamiento | Para tensiones superiores a 250 V (L1, L2, L3) hay que insertar la placa separadora PLC-ATP entre bornes iguales de módulos contiguos. Un puenteado de potencial se efectúa en este caso con FBST 8-PLC... o FBST 500.... |
| Observación referente al funcionamiento | Con separación segura entre módulos contiguos hay que insertar la placa separadora PLC-ATP                                                                                                                                |
| Indicaciones de montaje                 | Al principio y al final de cada regletero de bornes PLC se debe colocar la placa separadora PLC-ATP.                                                                                                                      |
| Observación referente al funcionamiento | La protección contra contactos accidentales del artículo (con tensiones > 25 V AC/60 V DC) debe garantizarla el constructor de la instalación. Se trata de un equipo de montaje sin protección contra contacto directo.   |

### Propiedades del artículo

|                      |                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------|
| Tipo de producto     | Módulo de relés                                       |
| Familia de productos | PLC-INTERFACE                                         |
| Aplicación           | altas corrientes de cierre                            |
| Modo operativo       | Tiempo de trabajo 100 %                               |
| Vida útil mecánica   | 3x 10 <sup>7</sup> periodicidades de cambio de estado |

### Propiedades de aislamiento: Normas / especificaciones

|                           |                                          |
|---------------------------|------------------------------------------|
| Aislamiento               | Separación segura, aislamiento reforzado |
| Categoría de sobretensión | III                                      |
| Grado de polución         | 3                                        |

### Estado de mantenimiento de datos

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| Fecha del último mantenimiento de los datos | 01.04.2026 |
|---------------------------------------------|------------|

### Propiedades eléctricas

|                                                |                                            |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Potencia disipada máxima con condición nominal | 0,43 W                                     |
| Tensión de prueba (Devanado/contacto)          | 4 kV AC (50 Hz, 1 min., devanado/contacto) |

### Normas / especificaciones

|                                            |          |
|--------------------------------------------|----------|
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento | 250 V AC |
| Tensión transitoria de dimensionamiento    | 6 kV     |

### Datos de entrada

#### Lado de excitación

|                                                 |                                 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|
| Tensión nominal de entrada $U_N$                | 24 V DC                         |
| Rango de tensión de entrada                     | 20,2 V DC ... 33,6 V DC (20 °C) |
| Tensión nominal (Relé electromecánico acoplado) | 24 V DC                         |
| Comportamiento de conmutación del accionamiento | monoestable                     |
| Accionamiento (polaridad)                       | polarizado                      |
| Corriente de entrada típica a $U_N$             | 18 mA                           |

|                                      |                                                                     |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Tiempo de reacción típico            | 8 ms                                                                |
| Tiempo típico de apertura            | 10 ms                                                               |
| Circuito de protección               | Prot. contra inversión de polaridad; Diodo contra inv. de polaridad |
|                                      | Prot. contra sobretensiones; Diodo de libre circulación             |
| Indicación de la tensión de servicio | LED amarillo                                                        |

## Datos de salida

### Conmutar

|                                                       |                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de conmutación del contacto                      | 1 contacto abierto                                                                                                           |
| Tipo de contacto de conmutación                       | Contacto simple                                                                                                              |
| Nota sobre el contacto de conmutación                 | con contacto en avance de wolframio                                                                                          |
| Material del contacto                                 | AgSnO                                                                                                                        |
| Observación                                           | Contacto principal de óxido de plata y estaño (AgSnO <sub>2</sub> ): contacto en avance de wolframio                         |
| Tensión de conmutación máxima                         | 250 V AC/DC                                                                                                                  |
| Tensión mínima de activación                          | 12 V (100 mA)                                                                                                                |
| Corriente continua límite                             | 6 A                                                                                                                          |
|                                                       | 10 A (El valor es admisible si se puentean ambas conexiones 13, ambas conexiones 14 y ambas conexiones BB.)                  |
| Corriente de conexión máxima                          | 165 A (20 ms)                                                                                                                |
|                                                       | 800 A (200 µs)                                                                                                               |
| Corriente de conmutación mínima                       | 100 mA (12 V)                                                                                                                |
| Potencia de ruptura (carga óhmica) máxima             | 144 W (con 24 V DC, tener en cuenta el derating de los contactos)                                                            |
|                                                       | 58 W (con 48 V DC)                                                                                                           |
|                                                       | 48 W (con 60 V DC)                                                                                                           |
|                                                       | 50 W (con 110 V DC)                                                                                                          |
|                                                       | 80 W (con 220 V DC)                                                                                                          |
|                                                       | 1500 VA (con 250 V AC)                                                                                                       |
| Potencia de ruptura (carga óhmica) puenteadado máximo | 240 W (Con 24 V DC: el valor es admisible si se puentean ambas conexiones 13, ambas conexiones 14 y ambas conexiones BB.)    |
|                                                       | 2500 VA (Con 250 V AC: el valor es admisible si se puentean ambas conexiones 13, ambas conexiones 14 y ambas conexiones BB.) |
| Potencia de ruptura mínima                            | 1200 mW                                                                                                                      |
| Capacidad de ruptura                                  | 2 A (Con 24 V, DC13)                                                                                                         |
|                                                       | 0,2 A (Con 110 V, DC13)                                                                                                      |
|                                                       | 0,2 A (Con 250 V, DC13)                                                                                                      |
|                                                       | 6 A (Con 24 V, AC15)                                                                                                         |
|                                                       | 6 A (con 120 V, AC15)                                                                                                        |
|                                                       | 6 A (con 250 V, AC15)                                                                                                        |

## Datos de conexión

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo de conexión | Conexión push-in |
|------------------|------------------|

1078683

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1078683>

|                               |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Longitud de pelado            | 10 mm                                    |
| Sección de conductor rígido   | 0,14 mm² ... 2,5 mm²                     |
| Sección de conductor flexible | 0,14 mm² ... 2,5 mm²                     |
|                               | 0,2 mm² ... 2,5 mm² (Puntera individual) |
|                               | 2x 0,5 mm² ... 1 mm² (Puntera TWIN)      |
| Sección de conductor AWG      | 26 ... 14                                |

## Dimensiones

### Dimensiones del artículo

|             |       |
|-------------|-------|
| Anchura     | 14 mm |
| Altura      | 80 mm |
| Profundidad | 94 mm |

## Datos del material

|                                               |                 |
|-----------------------------------------------|-----------------|
| Color                                         | gris (RAL 7042) |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 (Carcasa) | V0 (Carcasa)    |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

|                                                    |                           |
|----------------------------------------------------|---------------------------|
| Índice de protección (Relé)                        | RT II (Relé)              |
| Índice de protección (Zócalo de relé)              | IP20 (Zócalo de relé)     |
| Índice de protección (Lugar de montaje)            | ≥ IP54 (Lugar de montaje) |
| Temperatura ambiente (servicio)                    | -40 °C ... 60 °C          |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte) | -40 °C ... 85 °C          |
| Altitud                                            | ≤ 2000 m                  |

## Homologaciones

### CE

|             |                |
|-------------|----------------|
| Certificado | Conformidad CE |
|-------------|----------------|

### UKCA

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| Certificado | De conformidad con UKCA |
|-------------|-------------------------|

### Homologación para la construcción naval

|             |            |
|-------------|------------|
| Certificado | TAE0000196 |
|-------------|------------|

### Prueba de gases nocivos

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| Marcado | ISA-S71.04. G3 Harsh Group |
|         | EN 60068-2-60              |

### Datos para construcción naval

|             |     |
|-------------|-----|
| Temperature | D   |
| Humidity    | A   |
| Vibración   | B/C |
| EMC         | B   |

|           |                                                                                         |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Enclosure | Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

## Datos CEM

|                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Compatibilidad electromagnética | Conformidad con la directiva CEM   |
| Directiva de baja tensión       | De conformidad con la directiva NS |

## Normas y especificaciones

### Normas / especificaciones

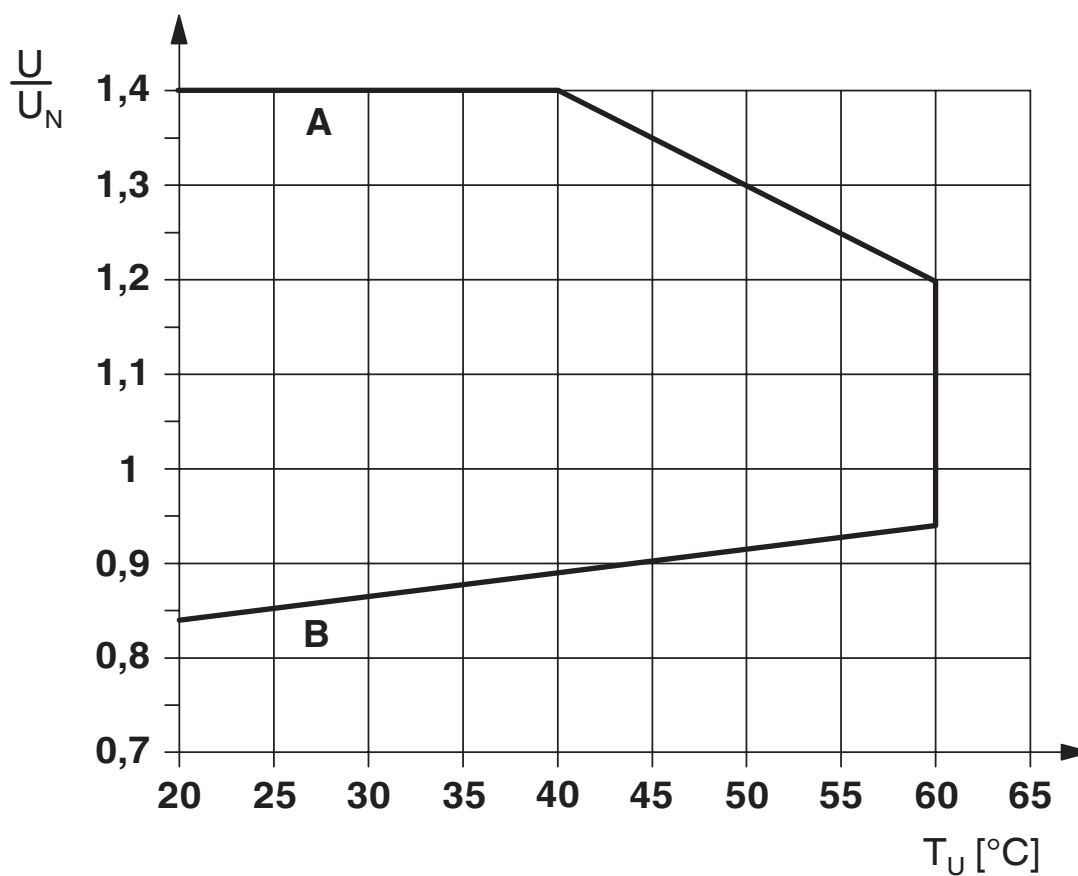
|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Normas/especificaciones | IEC 60947-5-1 |
|-------------------------|---------------|

## Montaje

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

## Dibujos

Diagrama

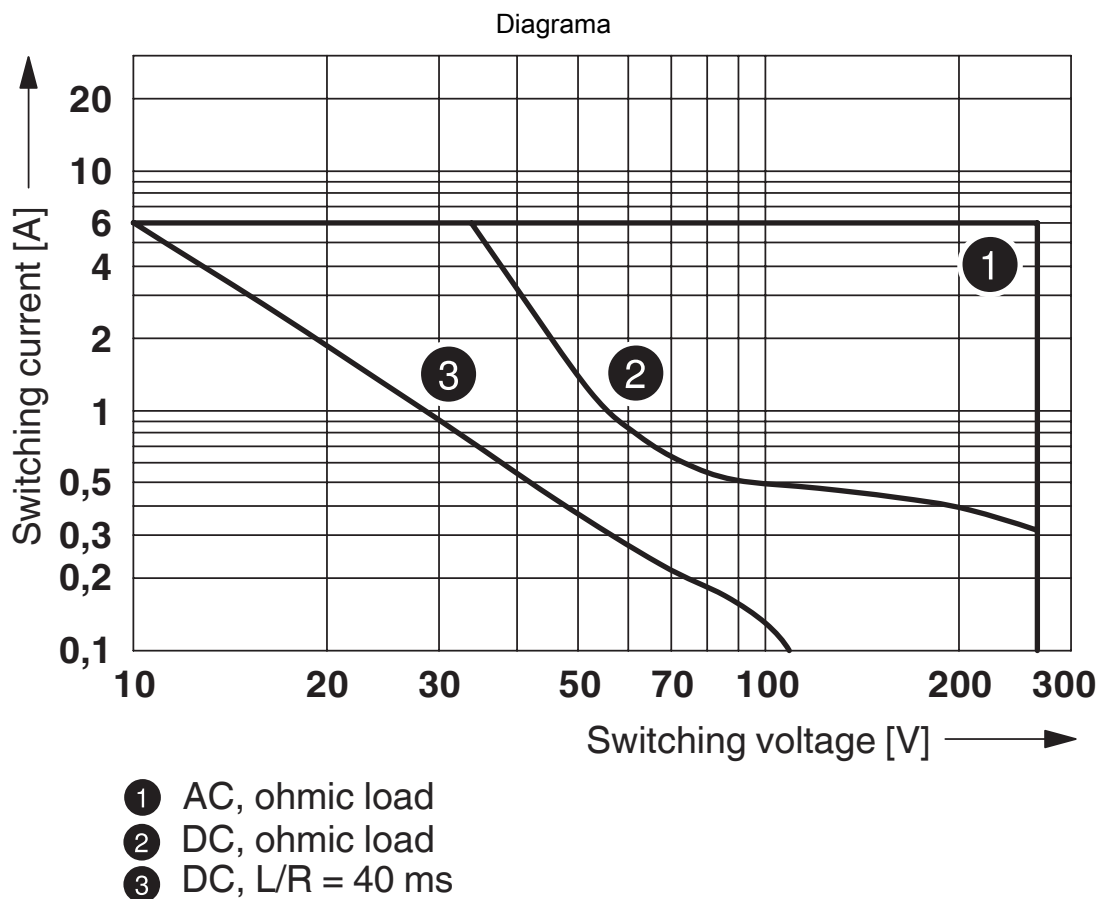


### Curva A

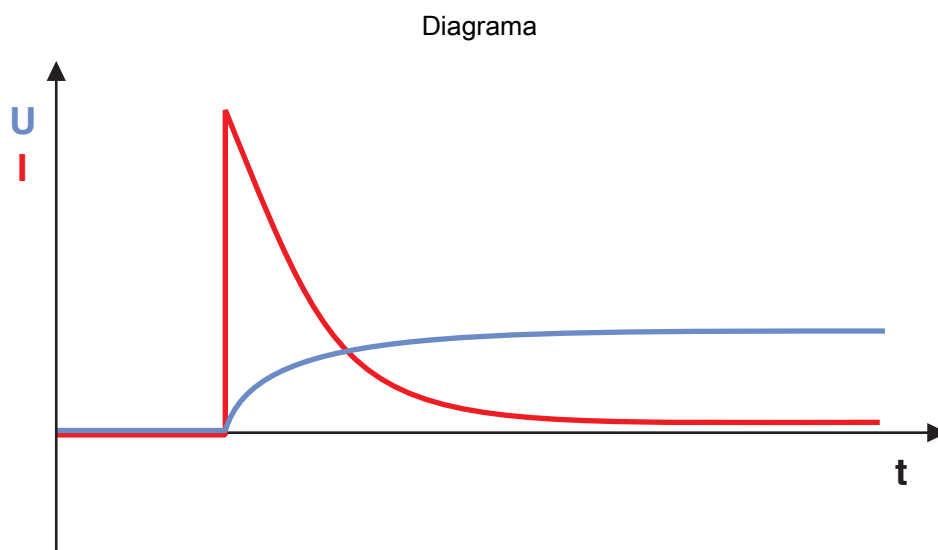
tensión constante máx. admisible  $U_{m\acute{a}x}$  p. corriente constante límite en lado de contacto (v. datos téc. corresp.).

### Curva B

tensión de actuación mínima admisible  $U_{an}$  tras preexcitación (ver datos técnicos correspondientes).



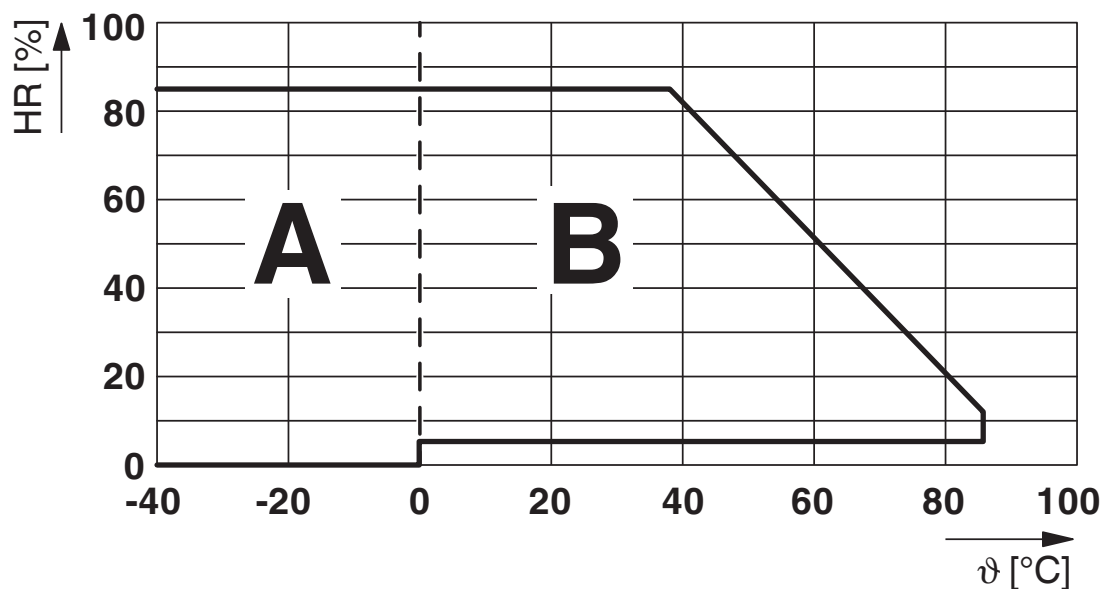
Potencia de ruptura



Comportamiento básico cargas capacitivas:

- corriente de cierre muy alta
- la tensión sube con una función e

Diagrama

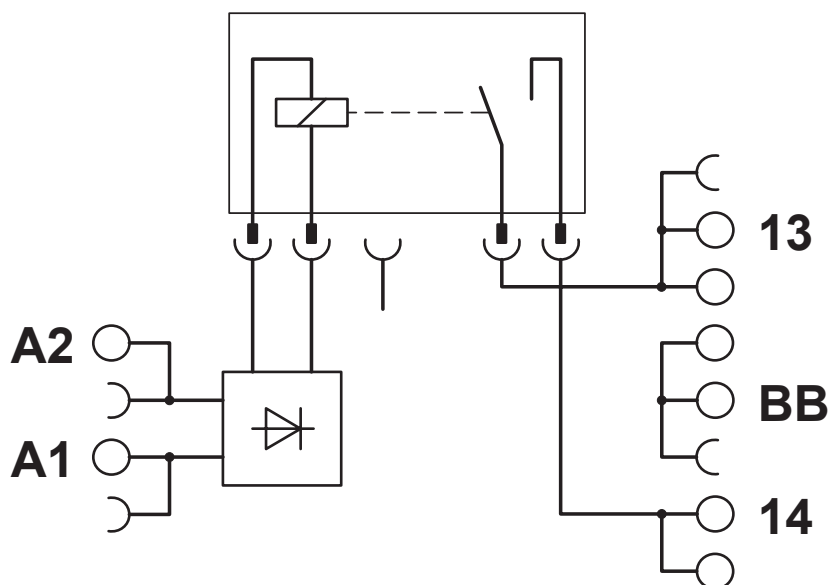


Humedad del aire admisible para el funcionamiento y el almacenamiento.  
Se debe tener en cuenta la máxima temperatura ambiente admisible según la hoja de características.

Zona A: se debe evitar la congelación a temperaturas ambiente  $\leq 0$  °C  
Zona B: se debe evitar la condensación a temperaturas ambiente  $> 0$  °C

Durante 30 días completos distribuidos de manera natural a lo largo del año, a una temperatura ambiente de  $\leq 25$  °C se admite una humedad del aire de 95 %.

Diagrama eléctrico





1078683

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1078683>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1078683>



**cULus Listed**

ID de homologación: E140324



**cULus Listed**

ID de homologación: E140324



**cULus Listed**

ID de homologación: E140324

**DNV**

ID de homologación: TAE0000196

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371601 |
| ECLASS-15.0 | 27371601 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001437 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

## 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) | Hexahydromethylphthalic anhydride(n.º CAS: No aplicable) |
|                                                                   | Lead(n.º CAS: 7439-92-1)                                 |
| SCIP                                                              | 7f145640-63ff-4b56-9f8f-50874f8c7ea2                     |

## EF3.1 Cambio climático

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 1,253 kg CO2e |
|---------|---------------|