

# PSR-SPP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Relé de seguridad



2901429

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2901429>

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 seguridad para monitorización de paro de emergencia y control de puertas de seguridad hasta SIL 3 o categoría 4, PL e según EN ISO 13849, funcionamiento bicanal, 3 circuitos de habilitación, tensión nominal de entrada: 230 V AC/DC, borna push-in enchufable

La figura muestra la variante de 230 V

## Sus ventajas

- Hasta cat. 4/PL e según EN ISO 13849-1, SIL 3 según EN IEC 62061, SIL 3 según IEC 61508
- Activación supervisada manualmente y automática en un aparato
- Aislamiento básico
- Activación de 1 y 2 canales
- 3 circuitos de disparo, 1 circuito de señalización

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 2901429       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | DNA114        |
| Clave de producto                         | DNA114        |
| GTIN                                      | 4046356592208 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 236,41 g      |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 175,68 g      |
| Número de tarifa arancelaria              | 85371098      |
| País de origen                            | DE            |

# PSR-SPP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Relé de seguridad



2901429

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2901429>

## Datos técnicos

### Notas

#### Nota sobre el uso

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Nota sobre la aplicación | Solo para el uso industrial |
|--------------------------|-----------------------------|

### Propiedades del artículo

|                      |                                                                               |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de producto     | Relé de seguridad                                                             |
| Familia de productos | PSRclassic                                                                    |
| Aplicación           | Parada de emergencia<br>Puerta de protección                                  |
| Activación           | 2 canales                                                                     |
| Vida útil mecánica   | aprox. $10^7$ periodicidades de cambio de estado                              |
| Tipo de relé         | Relé electromecánico con contactos de conducción forzada según IEC/EN 61810-3 |

### Propiedades de aislamiento

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

### Tiempos

|                                       |                                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Tiempo de reacción típico             | 300 ms (arranque automático)                         |
|                                       | 40 ms (démarrage manuel surveillé)                   |
| Tiempo típico de excitación con $U_s$ | 330 ms (con activación por A1)                       |
| Tiempo típico de apertura             | 20 ms (con activación a través de S11/S12 y S21/S22) |
|                                       | 150 ms (con activación por A1)                       |
| Tiempo de recuperación                | 1 s                                                  |

### Propiedades eléctricas

|                                                       |                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potencia disipada máxima con condición nominal        | 2,88 W                                                                                                                          |
| Tipo de funcionamiento nominal                        | Tiempo de trabajo 100 %                                                                                                         |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento            | 250 V AC                                                                                                                        |
| Tensión transitoria de dimensionamiento / aislamiento | 4 kV/aislamiento de base (separación segura, aislamiento reforzado y 6 kV entre A1-A2/lógica/circuitos disparo y señalización). |

### Alimentación

|                                                                |                             |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Denominación                                                   | A1/A2                       |
| Tensión de alimentación asignada del circuito de control $U_s$ | 230 V AC -15 % / +10 %      |
| Corriente de alimentación de control de dimensionamiento $I_s$ | típ. 22 mA (Con $U_N$ )     |
| Potencia aparente                                              | típ. 4,5 VA (Con $U_N$ )    |
| Circuito de protección                                         | Prot. contra sobretensiones |
|                                                                | Varistor                    |

### Datos de entrada

Digital: Circuito de sensores (S12, S22)

# PSR-SPP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Relé de seguridad



2901429

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2901429>

|                                              |                                |
|----------------------------------------------|--------------------------------|
| Descripción de la entrada                    | con orientación a la seguridad |
| Simultaneidad                                | $\infty$                       |
| Resistencia total de la línea máx. admisible | 50 $\Omega$                    |
| Circuito de protección                       | Prot. contra sobretensiones    |
|                                              | Diodo supresor                 |

Digital: Circuito de arranque (S34)

|                                              |                                |
|----------------------------------------------|--------------------------------|
| Descripción de la entrada                    | sin orientación a la seguridad |
| Simultaneidad                                | $\infty$                       |
| Resistencia total de la línea máx. admisible | 50 $\Omega$                    |
| Circuito de protección                       | Prot. contra sobretensiones    |
|                                              | Diodo supresor                 |

## Datos de salida

Relé: Circuitos de disparo (13/14, 23/24, 33/34)

|                                           |                                         |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Número de salidas                         | 3 (sin retardo)                         |
| Tipo de conmutación del contacto          | 3 circuitos de intensidad de desbloqueo |
| Material del contacto                     | AgSnO <sub>2</sub> , + 0,2 $\mu$ m Au   |
| Tensión de conmutación                    | min. 10 V AC/DC                         |
|                                           | máx. 250 V AC/DC                        |
| Potencia mín. de conmutación              | min. 100 mW                             |
| Corriente de entrada                      | min. 10 mA                              |
|                                           | máx. 6 A                                |
| Capacidad de ruptura                      | 6 A (24 V (DC13))                       |
|                                           | 5 A (230 V (AC15))                      |
| Corriente continua límite                 | 6 A (observar derating)                 |
| Cuadr. Corriente suma                     | 72 A <sup>2</sup> (observar derating)   |
| Frecuencia de conmutación                 | máx. 0,5 Hz                             |
| Vida útil mecánica                        | 10x 10 <sup>6</sup> operaciones         |
| Potencia de ruptura (carga óhmica) máxima | véase la curva de límite de carga       |
| Fusible de salida                         | 10 A gL/gG NEOZED                       |

Relé: Circuito de señalización (41/42)

|                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Número de salidas                | 1 (sin retardo)                       |
| Tipo de conmutación del contacto | 1 circuito de señal                   |
| Material del contacto            | AgSnO <sub>2</sub> , + 0,2 $\mu$ m Au |
| Tensión de conmutación           | min. 10 V AC/DC                       |
|                                  | máx. 250 V AC/DC                      |
| Potencia mín. de conmutación     | min. 100 mW                           |
| Corriente de entrada             | min. 10 mA                            |
|                                  | máx. 6 A                              |
| Corriente continua límite        | 5 A                                   |
| Cuadr. Corriente suma            | 72 A <sup>2</sup> (observar derating) |
| Frecuencia de conmutación        | máx. 0,5 Hz                           |

# PSR-SPP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Relé de seguridad



2901429

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2901429>

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Fusible de salida | 6 A gL/gG NEOZED |
|-------------------|------------------|

## Datos de conexión

### Tecnología de conexión

|            |    |
|------------|----|
| enchufable | sí |
|------------|----|

### Conexión de conductores

|                                                                     |                                                           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Tipo de conexión                                                    | Conexión push-in                                          |
| Sección de conductor rígido                                         | 0,2 mm² ... 1,5 mm²                                       |
| Sección de conductor flexible                                       | 0,2 mm² ... 1,5 mm²                                       |
| Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico | 0,25 mm² ... 1,5 mm² (sólo en combinación con CRIMPFOX 6) |
| Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico | 0,25 mm² ... 1,5 mm² (sólo en combinación con CRIMPFOX 6) |
| Sección de cable AWG                                                | 24 ... 16                                                 |
| Longitud de pelado                                                  | 8 mm                                                      |

## Señalización

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Indicación de estado                 | 3 x LED (verde) |
| Indicación de la tensión de servicio | 1 LED (verde)   |

## Dimensiones

|             |          |
|-------------|----------|
| Anchura     | 22,5 mm  |
| Altura      | 112 mm   |
| Profundidad | 114,5 mm |

## Datos del material

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Color            | amarillo (RAL 1018) |
| Material carcasa | PA                  |

## Parámetros

### Datos técnicos de seguridad

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Categoría de paro (EN 60204-1) | 0 |
|--------------------------------|---|

### Datos técnicos de seguridad: EN ISO 13849

|                        |                                          |
|------------------------|------------------------------------------|
| Performance Level (PL) | e (5 A DC13; 8760 switching cycles/year) |
|------------------------|------------------------------------------|

### Datos técnicos de seguridad: IEC 61508 - alta demanda

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Safety Integrity Level (SIL) | 3 |
|------------------------------|---|

### Datos técnicos de seguridad: IEC 61508 - baja demanda

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Safety Integrity Level (SIL) | 3 |
|------------------------------|---|

### Datos técnicos de seguridad: EN IEC 62061

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Safety Integrity Level (SIL) | 3 |
|------------------------------|---|

## Condiciones medioambientales y de vida útil

# PSR-SPP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Relé de seguridad



2901429

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2901429>

## Condiciones ambientales

|                                                            |                                                                 |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Índice de protección                                       | IP20                                                            |
| Grado de protección mínimo del lugar de montaje            | IP54                                                            |
| Temperatura ambiente (servicio)                            | -25 °C ... 55 °C                                                |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)         | -40 °C ... 85 °C                                                |
| Altura de fijación                                         | ≤ 2000 m (a través de NN)                                       |
| Humedad de aire máx. admisible (almacenamiento/transporte) | 75 % (En un valor medio, ocasionalmente 85 %, sin condensación) |
| Humedad del aire máx. admisible (servicio)                 | 75 % (En un valor medio, ocasionalmente 85 %, sin condensación) |
| Choque                                                     | 15g                                                             |
| Vibración (servicio)                                       | 10 Hz ... 150 Hz, 2g                                            |

## Homologaciones

### Conformidad/Homologaciones

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

## Montaje

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Tipo de montaje     | Montaje sobre carril DIN |
| Posición de montaje | discrecional             |

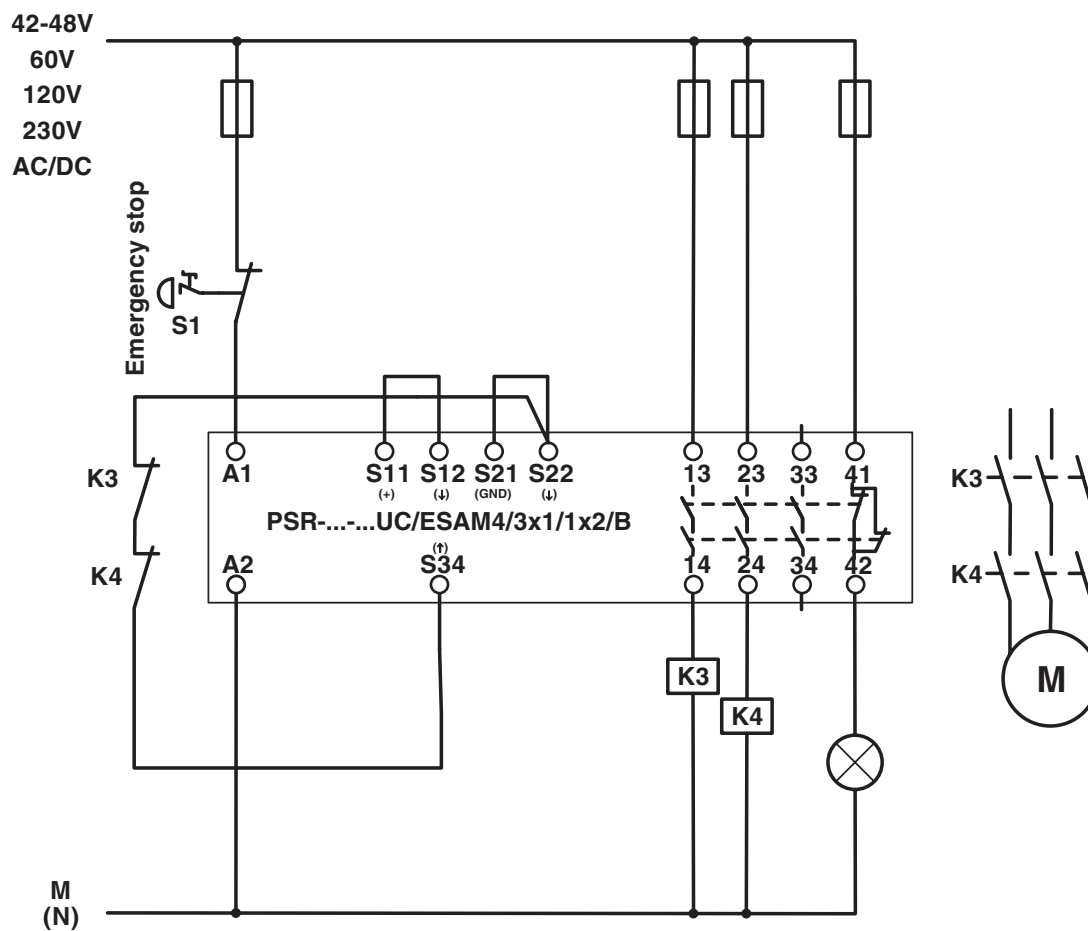
# PSR-SPP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Relé de seguridad

2901429

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2901429>

## Dibujos

Dibujo de aplicación



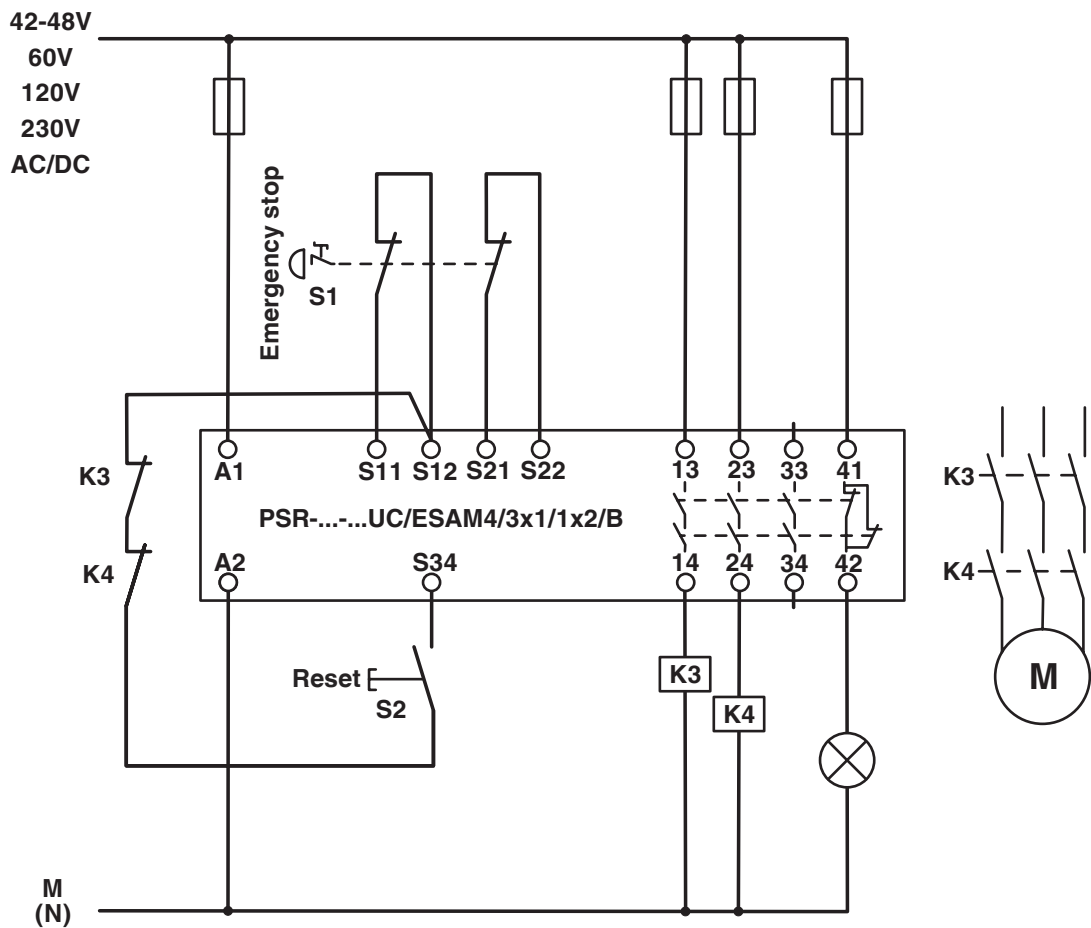
Control de parada de emergencia de un canal

PSR-SPP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Relé de seguridad



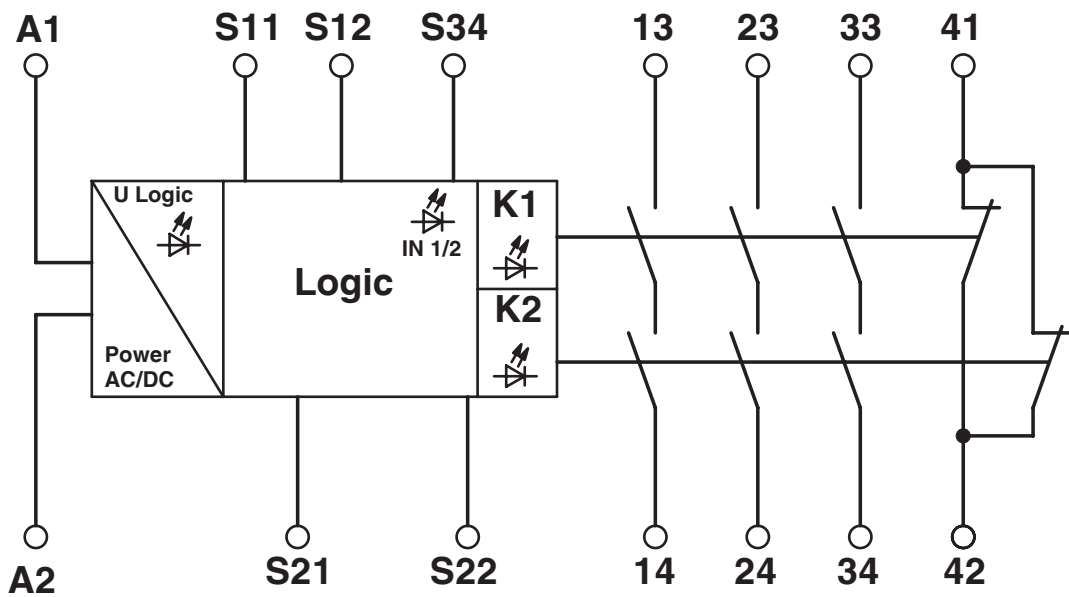
2901429  
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2901429>

Dibujo de aplicación



Monitorización de paro de emergencia de 2 canales

Diagrama eléctrico



Esquema de conjunto

# PSR-SPP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Relé de seguridad



2901429

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2901429>

## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2901429>



**cULus Listed**

ID de homologación: E140324



**Functional Safety**

ID de homologación: 01/205/5117.04/23

# PSR-SPP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Relé de seguridad



2901429

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2901429>

## Clasificaciones

### ECLASS

|                   |          |
|-------------------|----------|
| ECLASS-13.0       | 27371819 |
| ECLASS-15.0       | 27371819 |
| ECLASS-15.0 ASSET | 27250101 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001449 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39122200 |
|-------------|----------|

# PSR-SPP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Relé de seguridad



2901429

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2901429>

## 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                                                              | 10fb3e6d-c1d6-477c-8df9-41a53a4f6877 |

### EF3.1 Cambio climático

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 6,367 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2026 © - 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)