

# PSR-SCP-42-230UC/URM4/4NO/2NC - Módulo de ampliación



2702924

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2702924>

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.



Ampliación de contactos de uno o dos canales con amplio rango de entrada, 4 contactos normalmente abiertos, 1 contacto normalmente cerrado, 1 circuito de acuse de recibo, junto con equipo de base hasta cat. 4, PL e según EN ISO 13849, borne de tornillo enchufable, ancho 22,5 mm

## Descripción del producto

Con el aparato de ampliación de contactos URM4 se pueden seguir procesando las señales de seguridad como contactos sin potencial para un margen de tensión de entrada desde 42 V hasta 230 V AC/DC. El aparato de ampliación de contactos cubre especialmente el campo de aplicación con una tensión nominal por encima de 24 V.

El nuevo aparato posee una homologación según EN 50156 y puede usarse en instalaciones de combustión sin necesidad de gastos adicionales. Especialmente junto con los relés de seguridad PSR correspondientes como aparato base pueden realizarse circuitos de seguridad hasta PL e o SIL 3.

# PSR-SCP-42-230UC/URM4/4NO/2NC - Módulo de ampliación



2702924

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2702924>

## 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	Módulo de ampliación
Vida útil mecánica	$10 \times 10^6$ operaciones
Tipo de relé	Relé electromecánico con contactos de conducción forzada según IEC/EN 61810-3

### Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	04
----------------------	----

### Tiempos

Tiempo típico de excitación con $U_s$	< 100 ms (con $U_s$ /con excitación mediante A1)
Tiempo típico de apertura	< 40 ms (Con activación por A1 con 42 V DC)
Tiempo de recuperación	< 200 ms (Con activación por A1 con 230 V DC)

### Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	16,1 W (Con $I_L^2 = 72 \text{ A}^2, P_{\text{total máx}} = 1,7 \text{ W} + 14,4 \text{ W}$ )
Tipo de funcionamiento nominal	Tiempo de trabajo 100 %

### Líneas de fuga y espacios de aire entre los circuitos

Tensión de aislamiento de dimensionamiento	250 V AC
Tensión transitoria de dimensionamiento / aislamiento	

### Alimentación

Tensión de alimentación asignada del circuito de control $U_S$	42 V AC/DC -15 % / +10 % 230 V AC/DC -15 % / +10 %
Corriente de alimentación de control de dimensionamiento $I_S$	típ. 35 mA (Con 42 V DC) típ. 15 mA (con 230 V AC)
Consumo de potencia en $U_S$	1,5 W (Para DC) 1,7 W (para AC)
Potencia aparente	máx. 3,5 VA (con $U_S$ )
Corriente de entrada	< 20 A ( $\Delta t = 100 \mu\text{s}$ con $U_s$ )
Circuito de protección	Prot. contra sobretensiones; Diodo supresor y varistores

### Datos de salida

Relé: Circuitos de disparo (13/14, 23/24, 33/34, 43/44)

Descripción de la salida 2 NA en serie, con orientación a la seguridad, flotantes

# PSR-SCP-42-230UC/URM4/4NO/2NC - Módulo de ampliación



2702924

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2702924>

Número de salidas	4
Tipo de conmutación del contacto	4 circuitos de disparo
Material del contacto	AgSnO <sub>2</sub>
Tensión de conmutación	min. 5 V AC/DC máx. 250 V AC/DC
Potencia mín. de conmutación	min. 50 mW
Corriente de entrada	min. 10 mA máx. 8 A
Capacidad de ruptura según IEC 60947-5-1	5 A (AC15) 6 A (DC13)
Corriente constante límite	6 A (observar derating)
Cuadr. Corriente suma	72 A <sup>2</sup> (observar derating)
Frecuencia de conmutación	máx. 0,5 Hz
Fusible de salida	6 A gL/gG (Alta demanda) 4 A gL/gG (Baja demanda)

Relé: Contacto de diagnóstico (51/52)

Descripción de la salida	2 NA en serie, flotantes
Número de salidas	1
Tipo de conmutación del contacto	1 circuito de acuse de recibo
Material del contacto	AgSnO <sub>2</sub>
Tensión de conmutación	min. 5 V AC/DC máx. 250 V AC/DC
Potencia mín. de conmutación	min. 50 mW
Corriente de entrada	min. 10 mA máx. 6 A
Capacidad de ruptura según IEC 60947-5-1	1 A (AC15) 1 A (DC13)
Corriente constante límite	1 A (véase derating)
Cuadr. Corriente suma	1 A <sup>2</sup> (véase derating)
Frecuencia de conmutación	máx. 0,5 Hz
Fusible de salida	1 A (gL/gG)

Relé: Circuito de señalización (61/62)

Descripción de la salida	2 NC en paralelo, flotantes
Número de salidas	1
Material del contacto	AgSnO <sub>2</sub>
Tensión de conmutación	min. 5 V AC/DC 250 V AC/DC
Potencia mín. de conmutación	min. 50 mW
Corriente de entrada	máx. 6 A
Capacidad de ruptura según IEC 60947-5-1	5 A (AC15) 6 A (DC13)
Corriente constante límite	6 A (observar derating)
Cuadr. Corriente suma	36 A <sup>2</sup> (observar derating)

# PSR-SCP-42-230UC/URM4/4NO/2NC - Módulo de ampliación



2702924

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2702924>

Frecuencia de conmutación	máx. 0,5 Hz
Fusible de salida	1 A (gL/gG)

## Datos de conexión

Tecnología de conexión	
enchufable	sí

## Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de cable AWG	24 ... 12
Longitud a desaislar	7 mm
Rosca de tornillo	M3

## Señalización

Indicación de la tensión de servicio	1 x LED verde
--------------------------------------	---------------

## Dimensiones

Anchura	22,5 mm
Altura	99 mm
Profundidad	114,5 mm

## Datos del material

Color (Carcasa)	amarillo (RAL 1018)
Material carcasa	Poliamida

## Parámetros

Datos técnicos de seguridad	
Categoría de parada	0

Datos técnicos de seguridad: EN ISO 13849	
Categoría	4 (en combinación con dispositivo de evaluación adecuado)
Performance Level (PL)	e (en combinación con dispositivo de evaluación adecuado)

Datos técnicos de seguridad: IEC 61508 - alta demanda	
Safety Integrity Level (SIL)	3 (en combinación con dispositivo de evaluación adecuado)

Datos técnicos de seguridad: IEC 61508 - baja demanda	
Safety Integrity Level (SIL)	3 (en combinación con dispositivo de evaluación adecuado)

Datos técnicos de seguridad: EN IEC 62061	
Safety Integrity Level (SIL)	3 (en combinación con dispositivo de evaluación adecuado)

## Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales	
-------------------------	--

# PSR-SCP-42-230UC/URM4/4NO/2NC - Módulo de ampliación



2702924

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2702924>

Índice de protección	IP20
Grado de protección mínimo del lugar de montaje	IP54
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 55 °C (observar derating)
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, amplitud 0,15 mm, 2g

## Homologaciones

CE

Marcado

Conformidad CE

## Normas y especificaciones

Líneas de fuga y espacios de aire entre los circuitos

Normas/especificaciones

IEC 60664-1

## Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	ver curva Derating
Posición para el montaje	vertical u horizontal

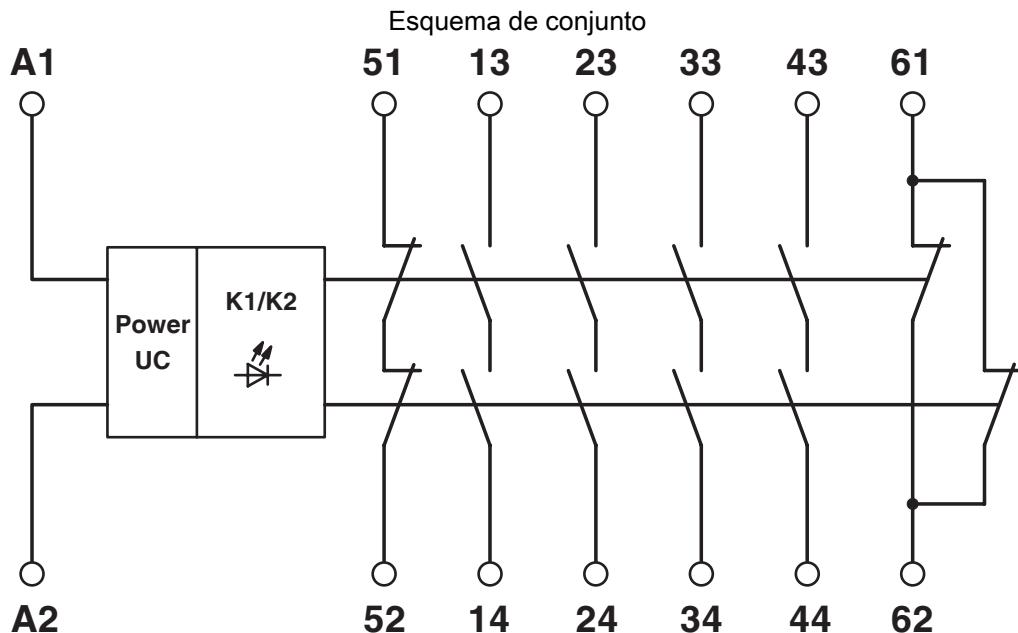
# PSR-SCP-42-230UC/URM4/4NO/2NC - Módulo de ampliación



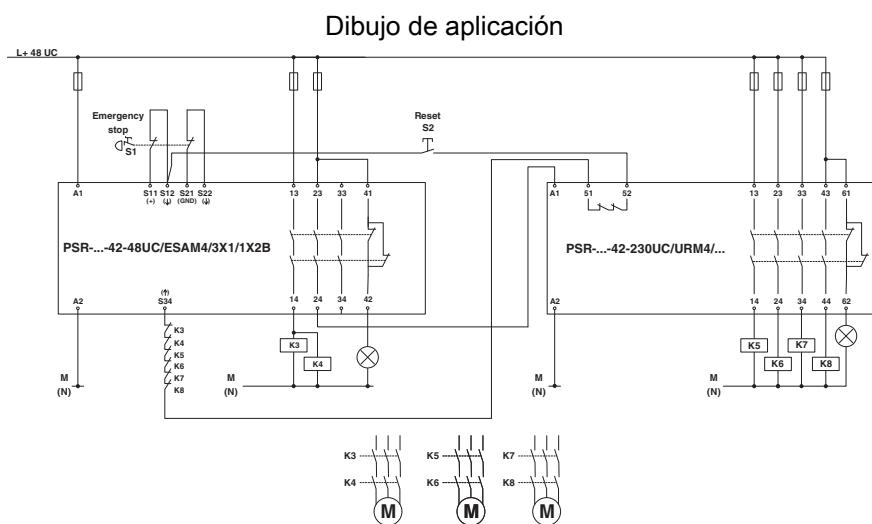
2702924

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2702924>

## Dibujos



Esquema de conjunto



Control de parada de emergencia de dos canales con ampliación de contactos

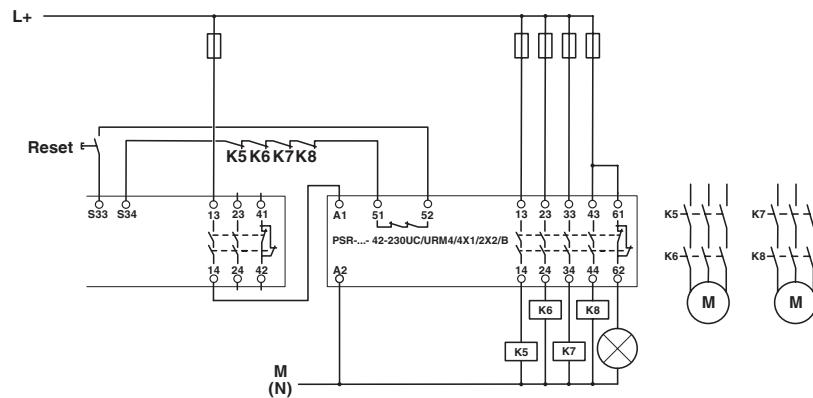
# PSR-SCP-42-230UC/URM4/4NO/2NC - Módulo de ampliación



2702924

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2702924>

Dibujo de aplicación



Ampliación de contactos

# PSR-SCP-42-230UC/URM4/4NO/2NC - Módulo de ampliación



2702924

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2702924>

## Homologaciones

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2702924>



### Functional Safety

ID de homologación: 968/EZ 575.03/23



### Functional Safety

ID de homologación: 968/EZ 575.02/22



### Functional Safety

ID de homologación: 968/EZ 575.03/23



### Functional Safety

ID de homologación: 968/EZ 575.02/22



### cULus Listed

ID de homologación: E140324

# PSR-SCP-42-230UC/URM4/4NO/2NC - Módulo de ampliación



2702924

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2702924>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-11.0	27371819
ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-12.0	27371819

### ETIM

ETIM 9.0	EC001449
----------	----------

### UNSPSC

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

# PSR-SCP-42-230UC/URM4/4NO/2NC - Módulo de ampliación



2702924

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2702924>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

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

### 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	4402ce01-e576-442d-9398-f62b9a52a5fe

# PSR-SCP-42-230UC/URM4/4NO/2NC - Módulo de ampliación



2702924

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2702924>

## Accesorios

### CP-MSTB - Perfil codificador

1734634

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1734634>

Espiga codificadora, de plástico rojo, se inserta en la ranura correspondiente de la parte enchufable o de la carcasa de base invertida



---

### CR-MSTB - Caballlete

1734401

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1734401>

Caballlete, de plástico rojo, se inserta en la entalladura correspondiente de la carcasa de base o de la parte enchufable invertida



# PSR-SCP-42-230UC/URM4/4NO/2NC - Módulo de ampliación



2702924

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2702924>

## CRIMPFOX 6 - Tenaza de crimpado

1212034

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1212034>

Pinza de crimpado, para punteras sin collar aislante según DIN 46228 parte 1 y punteras con collar aislante según DIN 46228 parte 4, 0,25 mm<sup>2</sup> ... 6,0 mm<sup>2</sup>, introducción lateral, engaste trapezoidal



---

Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A.

Calle Nueva 1661-G

Huechuraba, Santiago

(+56 2) 652-2000

[info@phoenixcontact.cl](mailto:info@phoenixcontact.cl)