

# Relés de Control y Protección

## Control de Tensión Mín. CC

### Modelo DUA52

CARLO GAVAZZI



- Relé de control de tensión mín. CC
- Controla si la tensión de alimentación está por debajo del nivel ajustado
- Mide su propia tensión de alimentación
- Escalas de medida: 8 - 28 V CC y 38 - 58 V CC
- Histéresis ajustable: 4 a 50%
- Salida: relé 5 A SPDT normalmente activado
- Para montaje en carril DIN según normas DIN/EN 50 022
- Caja de 17,5 mm (DIN 43880)
- LED de indicación para relé y alimentación conectados

## Descripción del Producto

Relé de control que mide su propia tensión de alimentación. Las escalas de medida son 8-28 VCC y 38-58 VCC. Dispone de potenciómetros independientes para ajustar

el nivel y la histéresis. Generalmente se utiliza para controlar baterías de apoyo, baterías de grupos electrónicos diesel y otros equipos similares.

## Código de Pedido

**DUA 52 C 724**

Caja \_\_\_\_\_  
 Función \_\_\_\_\_  
 Modelo \_\_\_\_\_  
 Código \_\_\_\_\_  
 Salida \_\_\_\_\_  
 Alimentación \_\_\_\_\_

## Selección del Modelo

Montaje	Salida	Escala de medida	Alimentación: 12/24 VCC	Alimentación: 48 VCC
Carril DIN	SPDT	8 a 28 VCC	<b>DUA 52 C 724</b>	<b>DUA 52 C 748</b>
Carril DIN	SPDT	38 a 58 VCC		

## Especificaciones de Entrada

<b>Entrada</b> (nivel de tensión)	Terminales A1, A2 Alimentación propia
<b>Escalas de medida</b> Directa	<b>Nivel</b> 38 a 58 VCC 8 a 28 VCC
48 VCC	
12 a 24 VCC	

## Especificaciones de Salida

<b>Salida</b> Tensión nom. de aislamiento	Relé SPDT 250 VCA
<b>Clasif. de contactos</b> (AgSnO <sub>2</sub> )	μ
Cargas resistivas AC 1	5 A @ 250 VCA
DC 12	5 A @ 24 VCC
Peq. cargas inductivas AC 15	2,5 A @ 250 VCA
DC 13	2,5 A @ 24 VCC
<b>Vida mecánica</b>	≥ 30 x 10 <sup>6</sup> operaciones
<b>Vida eléctrica</b>	≥ 10 <sup>5</sup> operaciones (a 8 A, 250 V, cos φ = 1)
<b>Frecuencia operativa</b>	≤ 7200 operaciones/h
<b>Resistencia dieléctrica</b> Tensión dieléctrica	2 kVCA (rms)
Impulso de tensión soportada	4 kV (1,2/50 μs)

## Especificaciones de Alimentación

<b>Alimentación</b> Tensión de alimentación a través de terminales: A1 y A2	724 748	Cat. instalación III (IEC 60664, IEC 60038)
Aislamiento		8 a 28 VCC 38 a 58 VCC Ninguno
<b>Tensión de aislamiento</b> Alimentación-salida		2 kV
<b>Potencia nominal</b>		1,5 W

## Especificaciones Generales

<b>Retardo a la conexión</b>	< 200 ms
<b>Tiempo de respuesta</b>	(variación de señal de entrada de -20% a +20% o de +20% a -20% del valor ajustado)
Retardo conexión alarma	< 200 ms
Retardo desconexión alarma	< 200 ms
<b>Precisión</b>	(tiempo de calentam. 15 min)
Variación de temperatura	± 1000 ppm/°C
Retardo conexión alarma	± 10% del valor selec. ± 50 ms
Repetibilidad	± 0,5% a escala completa
<b>Indicación para</b>	
Alimentación conectada	LED, verde
Salida relé activada	LED, amarillo
<b>Entorno</b>	
Grado de protección	IP 20
Grado de contaminación	3
Temperatura de trabajo	-20 a 60°C, H.R. < 95%
Temperatura almacenamiento	-30 a 80°C, H.R. < 95%

<b>Caja</b>	
Dimensiones	17,5 x 81 x 67,2 mm
Material	PA66 o Noryl
<b>Peso</b>	Aprox. 75 g
<b>Terminales a tornillo</b>	
Par de apriete	Máx. 0,5 Nm según normas IEC 60947
<b>Producto de acuerdo a la norma</b>	EN 60255-6
<b>Homologaciones</b>	UL, CSA
<b>Marca CE</b>	Directiva BT 2006/95/EC Directiva CEM 2004/108/EC
EMC (CEM)	
Inmunidad	Según normas EN 60255-26 Según normas EN 61000-6-2
Emisiones	Según normas EN 60255-26 Según normas EN 61000-6-3

## Modo de Operación

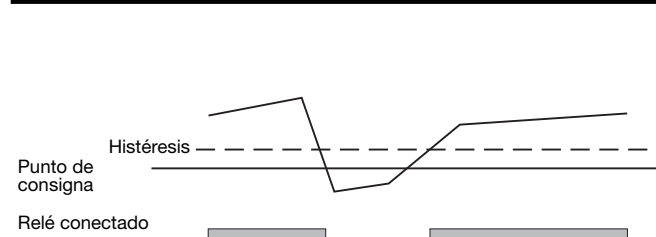
Este relé controla el valor de CC de su propia tensión de alimentación. encima del valor ajustado más la histéresis, y se desactiva cuando la tensión medida cae por debajo del valor ajustado.

La salida se activa cuando la tensión medida está por

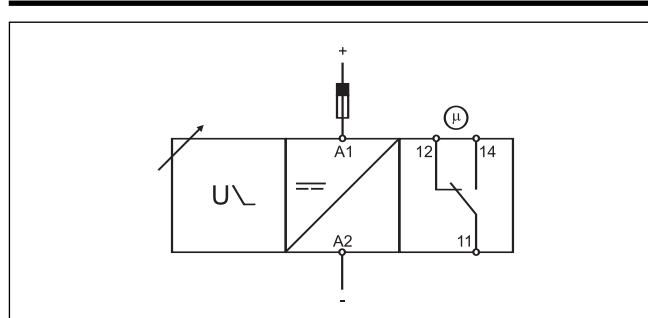
## Ajuste de Escala y de Nivel

**Selección de nivel:** **Potenciómetro inferior:** Ajuste de la histéresis en escala relativa.  
**Potenciómetro central:** Ajuste del nivel en escala absoluta.

## Diagrama de Conexiones



## Diagrama de Operación



## Dimensiones

