

# Relais de surveillance Sous tension en continu Type DUA52

CARLO GAVAZZI



- Relais de surveillance de chute de tension CC
- Mesure si l'alimentation se situe en dessous du niveau défini
- Mesure sa propre alimentation
- Gammes de mesure: 8 - 28 V CC et 38 - 58 V CC
- Hystérésis réglable de 4 à 50%
- Relais de sortie: 1 RT 5 A NA
- Pour montage sur rail DIN selon DIN/EN 50 022
- Boîtier 17,5 mm (DIN 43880)
- LED de signalisation de relais Actif et de sortie Activée

## Description du produit

Le DUA52 est un relais de surveillance qui mesure sa propre alimentation. Les gammes de mesure vont de 8 à 28 VCC et de 38 à 58 VCC. Cet instrument dispose de deux potentiomètres distincts pour le réglage du

point de consigne et de l'hystérésis. Les applications types incluent la surveillance des batteries de secours, des batteries de groupes électrogènes et équipements similaires.

## Codification

**DUA 52 C 724**

Boîtier \_\_\_\_\_  
 Fonction \_\_\_\_\_  
 Type \_\_\_\_\_  
 Référence Produit \_\_\_\_\_  
 Sortie \_\_\_\_\_  
 Alimentation \_\_\_\_\_

## Tableau de sélection

Montage	Sortie	Gamme de mesure	Alimentation: 12/24 VCC	Alimentation: 48 VCC
Rail DIN	1 RT	8 à 28 VCC	DUA 52 C 724	
Rail DIN	1 RT	38 à 58 VCC		DUA 52 C 748

## Caractéristiques d'entrée

Entrée (seuil de tension)	Bornes A1, A2 Alimentation autonome
Gammes de mesure Direct	<b>Niveau</b> 38 à 58 VCC 8 à 28 VCC
	48 VCC 12 à 24 VCC

## Caractéristiques d'alimentation

Alimentation Tension nominale de fonct. par les bornes: A1 et A2	Surtension cat. III (IEC 60664, IEC 60038)
	724 8 à 28 VCC 748 38 à 58 VCC
Tension diélectrique	Néant
Tension diélectrique Alimentation vers sortie	2 kV
Puissance nominale de fonct.	1.5 W

## Caractéristiques de sortie

Sortie Tension nominale d'isolation	Relais 1 RT 250 VCA
Caractéristiques des contacts (AgSnO <sub>2</sub> )	μ
Charges résistives	AC 1 5 A @ 250 VCA DC 12 5 A @ 24 VCC
Faibles charges inductives	AC 15 2.5 A @ 250 VCA DC 13 2.5 A @ 24 VCC
Durée de vie mécanique	≥ 30 x 10 <sup>6</sup> opérations
Durée de vie électrique	≥ 10 <sup>5</sup> opérations (à 8 A, 250 V, cos φ = 1)
Fréquence de fonctionnement	≤ 7200 opérations/h
Résistance diélectrique Tension diélectrique Tension nominale de tenue aux impulsions	2 kVCA (rms) 4 kV (1.2/50 μs)

## Caractéristiques générales

<b>Temps de mise sous tension</b>	< 200 ms
<b>Temps de réaction</b>	(variation du signal d'entrée de -20% à +20% ou de +20% à -20% de la valeur de consigne)
Temps de mise en alarme	< 200 ms
Temps de mise hors alarme	< 200 ms
<b>Précision</b>	(temps de préchauffage mini: 15 min)
Dérive de température	± 1000 ppm/°C
Temps de mise en alarme	±10% sur la valeur de consigne
Répétitivité	± 50 ms
	± 0.5% en échelle totale
<b>Indication for</b>	
Alimentation Active	LED, verte
Relais de sortie Activé	LED, jaune
<b>Environnement</b>	
Indice de protection	IP 20
Degré de pollution	3
Température de fonctionn.	-20 à 60°C, HR. < 95%
Température de stockage	-30 à 80°C, HR. < 95%

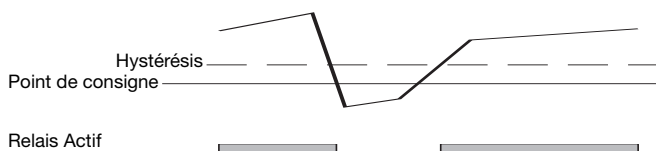
<b>Boîtier</b>	
Dimensions	17.5 x 81 x 67.2 mm
Matériau	PA66 ou Noryl
<b>Poids</b>	75 g environ
<b>Bornes à vis</b>	
Couple de serrage	0.5 Nm maxi selon IEC 60947
<b>Produit standard</b>	EN 60255-6
<b>Homologations</b>	UL, CSA
<b>Marquage CE</b>	B T Directive 2006/95/EC Directive EMC 2004/108/EC
EMC	
Immunité	Selon EN 60255-26 Selon EN 61000-6-2
Emission	Selon EN 60255-26 Selon EN 61000-6-3

## Mode de fonctionnement

Le DUA52 surveille la valeur de consigne plus l'hystérésis; elle est désactivée, en continu de sa propre alimentation. La sortie est activée lorsque la tension mesurée chute au dessous du point de consigne.

de consigne plus l'hystérésis; elle est désactivée, lorsque la tension mesurée chute au dessous du point de consigne.

## Schéma de fonctionnement

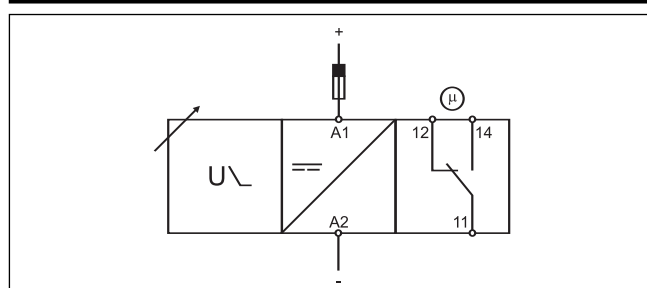


## Réglage de gamme et de niveau

**Sélection du niveau:** Bouton inférieur  
Réglage de l'hystérésis en échelle relative

**Bouton central:** Réglage du niveau en échelle absolue.

## Schéma de câblage



## Dimensions

