

Relais de Contrôle 1-Phase TRMS CA/CC Maxi ou Mini Tension Types DUB03, PUB03

CARLO GAVAZZI



DUB03



PUB03

- Relais de contrôle TRMS CA/CC maxi ou mini tension
- Sélection de gamme de mesure par commutateurs DIP
- Tension réglable sur échelle relative
- Hystérésis réglable sur échelle relative
- Fonction de temporisation réglable (0,1 à 30 sec)
- Verrouillage programmable ou inhibé du seuil programmé
- Sortie: 1 relais inverseur 8 A. Sélection de la position travail ou repos.
- Pour montage sur rail DIN conformément aux normes DIN/EN 50 022 (DUB03) ou module embrochable (PUB03)
- 22,5 mm boîtier Euronorm (DUB03) ou 36 mm module embrochable (PUB03)
- Indication LED pour relais, alarme et alimentation ON

Description du produit

DUB03 et PUB03 sont des relais de contrôle de valeur efficace vraie CA/CC pour maxi ou mini tension (sélectionnable par commutateur DIP). Grâce au fonctionnement de verrouillage incorporé, la position ON du relais de sortie peut être

maintenue. La fonction inhibition peut être utilisée afin d'éviter un fonctionnement du relais quand cela n'est pas demandé (maintenance, interruptions). Les LEDs indiquent l'état de l'alarme et du relais de sortie.

Codification

DUB 03 C W24

Boîtier _____
 Fonction _____
 Type _____
 Numéro d'article _____
 Sortie _____
 Alimentation _____

Tableau de sélection

Montage	Sortie	Fréquence
DIN-rail	SPDT	50 - 400 Hz
Module embrochable	SPDT	50 - 400 Hz

Alimentation : 12 à 240V CA/CC

DUB 03 C W24
 PUB 03 C W24

Caractéristiques d'entrées

Entrée (seuil de tension) DUB03 PUB03	Bornes A1, A2 Bornes 2, 10 Propre alimentation	
Gammes de mesure Direct Sélectionnable par comm. DIP 24 VCA/CC 48 VCA/CC 115 VCA/CC 240 VCA/CC	Niveau 10 à 26 V 50 à 110% 10 à 53 V 20 à 110% 12 à 127 V 10 à 110% 24 à 264 V 10 à 110%	
La tension d'entrée ne peut pas excéder 300 VCA/CC en référence avec la terre (uniquement PUB03)		

Caractéristiques de sortie

Sortie Tension nominale d'isolement	Relais simple contact 250 VCA
Contact (AgSnO ₂) Charges résistives CA 1 CC 12 Faibles charges CA 15 inductives CC 13	μ 8 A @ 250 VCA 5 A @ 24 VCC 2.5 A @ 250 VCA 2.5 A @ 24 VCC
Durée de vie mécanique	≥ 30 x 10 ⁶ commutations
Durée de vie électrique	≥ 10 ⁵ commutations (à 8 A, 250 V, cos φ = 1)
Fréquence de fonct.	≤ 7200 commutations/h
Champ diélectrique Tension diélectrique Surtension transitoire acceptée	≥ 2 kVCA (rms) 4 kV (1.2/50 μs)

Caractéristiques d'alimentation

Alimentation Tension nominale de fonct. au travers des bornes: A1 et A2 (DUB03) ou 2 et 10 (PUB03) Tension diélectrique	Cat. surtension III (IEC 60664, IEC 60038) 12 à 240 V CA/CC +10% -15%; 45 à 440 Hz Aucun
Puissance absorbée	4 VA (CA) 1.5W (CC)

Caractéristiques générales

Temps de mise sous tension	1 s ± 0.5 s or 6 s ± 0.5 s	Environnement	
Temps de réponse	(Variation de signal d'entrée de -20% à +20% ou de +20% à -20% de valeur de consigne) Temps de réponse alarme ON < 100 ms Temps de réponse alarme OFF < 100 ms	Indice de protection	IP 20
Précision	(15 min de temps de mise en température) Dérive de température ± 1000 ppm/°C Temporisation alarme ON ± 10% sur valeur de consigne ± 50 ms Répétitivité ± 0.5% à pleine échelle	Degré de pollution	3 (DUB03), 2 (PUB03)
Indication pour		Température de fonct.	-20 à 60°C, H.R. < 95%
Alimentation ON	LED, vert	Température de stockage	-30 à 80°C, H.R. < 95%
Alarme ON	LED, rouge (clignote à 2 Hz pendant la temporisation)	Boîtier	
Relais de sortie ON	LED, jaune	Dimensions	DUB03: 22.5 x 80 x 99.5 mm PUB03: 36 x 80 x 94 mm
		Matériau	PA66 ou Noryl
		Poids	Environ. 150 g
		Bornes à vis	
		Couple de serrage	Max. 0.5 Nm conformément à IEC 60947
		Produit standard	EN 60255-6
		Homologations	UL, CSA
		Marquage CE	B T Directive 2006/95/EC Directive EMC 2004/108/EC
		EMC	
		Immunité	Selon EN 60255-26 Selon EN 61000-6-2 Selon EN 60255-26 Selon EN 61000-6-3
		Emission	

Utilisation

DUB03 et PUB03 contrôlent la tension CA et CC maxi ou mini.

Exemple 1

(fonction de verrouillage désactivée, relais ND)
Le relais s'enclenche lorsque la valeur mesurée est supérieure (ou inférieure) au seuil programmé et que la tempo-

risation est dépassée. Celui-ci retombe si la tension redescend (ou remonte) au delà du seuil (voir le réglage de l'hystérésis) ou lorsque la tension d'alimentation est interrompue.

A noter:

Si la tension descend sous le min. de la tension d'alimentation et que l'on contrôle un

min. de tension, le relais de sortie n'est pas forcément activé.

Exemple 2

(fonction de verrouillage active, relais NE)
Le relais s'enclenche et se verrouille lorsque la valeur mesurée est supérieure (ou inférieure) au seuil program-

mé et que la temporisation est dépassée.

Le relais retombe lorsque la tension d'alimentation est interrompue.

Le LED rouge clignote jusqu'à ce que la temporisation ait expiré ou que la valeur mesurée soit tombée en dessous du point de consigne (voir réglage d'hystérésis).

Fonction/Gamme/Seuil et Réglage de temporisation

Adjuster la gamme de mesure en activant les micro commutateurs 1 et 2.

Sélectionner la fonction désirée en activant les micro commutateurs 3 à 6.

Pour accéder aux micro commutateurs ouvrir la cache plastique en utilisant un tournevis comme indiqué plus bas.

Sélection du seuil et de la temporisation:

Bouton du haut:

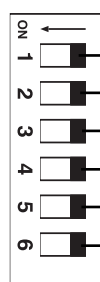
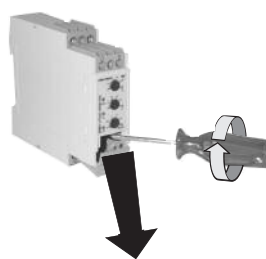
Réglage d'hystérésis sur échelle relative: 0 à 30% sur valeur programmée.

Bouton central:

Réglage du seuil de tension sur échelle relative: 10 à 110% à pleine échelle.

Bouton du bas:

Réglage de la temporisation alarme sur échelle absolue (0,1 à 30 sec).



Gamme de mesure

ON	OFF	24 V	
OFF	OFF	48 V	
ON	ON	115 V	
OFF	ON	240 V	

Mode de fonctionnement du relais

ON: Normalement désactivé
OFF: Normalement activé

Mise sous tension temporisée

ON: 6 s ± 0.5 s
OFF: 1 s ± 0.5 s

Contact d'entrée

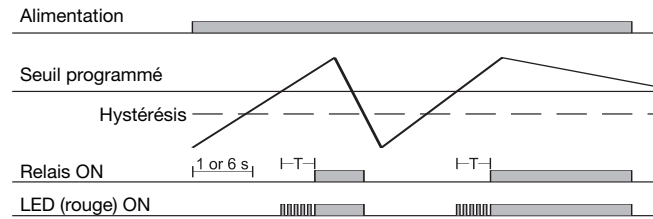
ON: Fonction mémoire activée
OFF: Fonction mémoire désactivée

Monitoring function

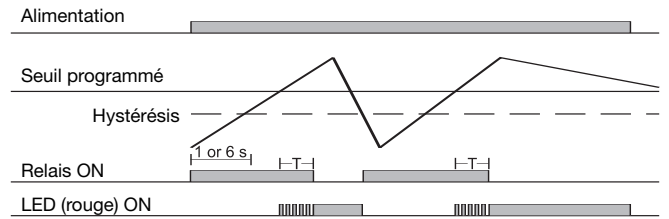
ON: Maxi tension
OFF: Mini tension

Diagrammes de fonctionnement

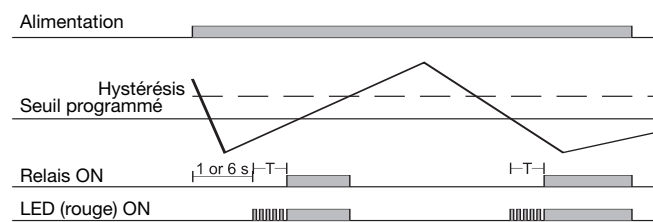
Maxi tension - Relais normalement désactivé



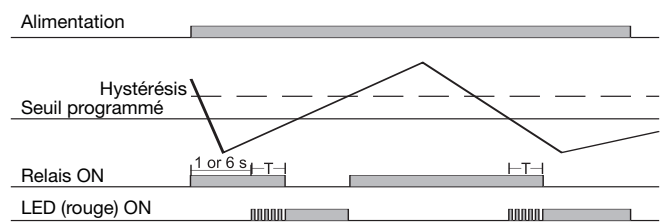
Maxi tension - Relais normalement activé



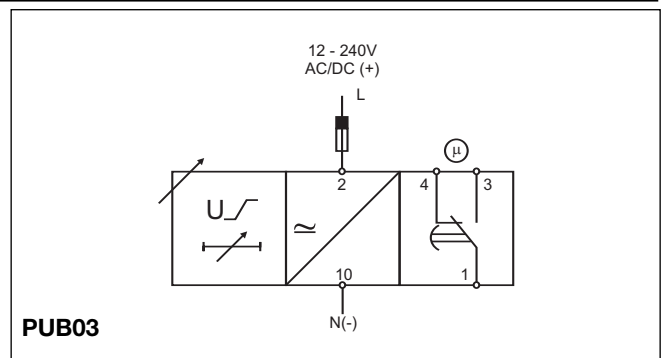
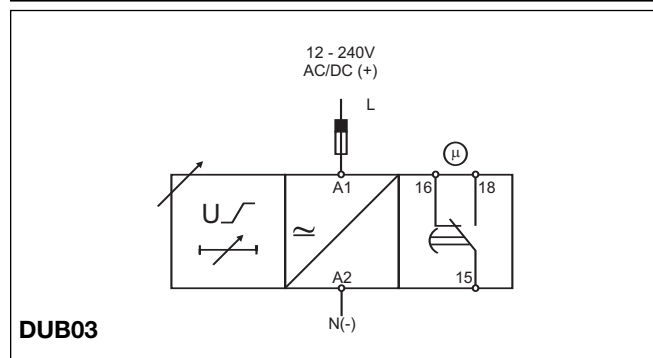
Mini tension - Relais normalement désactivé



Mini tension - Relais normalement activé



Schémas de câblage



Dimensions

