Relais de Contrôle 1-Phase TRMS CA/CC Maxi ou Mini Tension Types DUB01, PUB01







- Relais de contrôle TRMS CA/CC maxi ou mini tension
- Sélection de gamme de mesure par commutateurs DIP
- Gamme de mesure de 0,1 à 500 V CA/CC
- Tension réglable sur échelle relative
- Hystérésis réglable sur échelle relative
- Fonction de temporisation réglable (0,1 à 30 sec)
- Verrouillage programmable ou inhibé au seuil programmé
- Sortie: 8 A relais simple contact sécurité positive ou non sélectionnable
- Pour montage sur rail DIN conformément au DIN/EN/EC 60715 (DUB01) ou module embrochable (PUB01)
- 22,5 mm boîtier Euronorm (DUB01) ou 36 mm module embrochable (PUB01)
- Indication LED pour relais, alarme et alimentation ON

Description du produit

DUB01 et PUB01 sont des relais de contrôle valeur éfficace vraie TRMS CA/CC maxi ou mini tension (sélectionnable par commutateur DIP). Grâce au fonctionne-ment 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 Boîtier Fonction Type Numéro d'article Sortie Alimentation Echelle

Tableau de sélection

Montage	Sortie	Gamme de mesure	Alimentation: 24 à VCA/CC	Alimentation: 115/230 V CA
Rail DIN	SPDT	0,1 a 10 V CA/CC 2 a 500 V CA/CC	DUB 01 C D48 10V DUB 01 C D48 500V	DUB 01 C B23 10V DUB 01 C B23 500V
Embrochable	SPDT	0,1 a 10 V CA/CC 2 a 500 V CA/CC	PUB 01 C D48 10V PUB 01 C D48 500V	PUB 01 C B23 10V PUB 01 C B23 500V

Caractéristiques d'entrées

Entrée (seuil de tension) DUB01 PUB01	Bornes Y1, Bornes 5, 7		Entrée de contact DUB01 PUB01	Bornes Z1, Y1 Bornes 8, 9
Gammes de mesure Direct Sélectionnable par commutateurs DIP	Résist. int.	Tension max.	Désactivée Activée Verrou désactivé	$> 10 \text{ k}\Omega$ $< 500 \Omega$ > 500 ms
10V: 0.1 à 1 V CA/CC 0.2 à 2 V CA/CC 0.5 à 5 V CA/CC 1 à 10 V CA/CC Tension max. pour 1 sec	>200 kΩ >200 kΩ >200 kΩ :	100 V 100 V 100 V 100 V 200 V		
500V: 2 à 20 V CA/CC 5 à 50 V CA/CC 20 à 200 V CA/CC 50 à 500 V CA/CC Tension max. pour 1 sec	>500 kΩ >500 kΩ >500 kΩ	350 V 350 V 600 V 600 V 1000 V		
A noter: La tension d'entrée ne peu pas excéder 300 VCA/CC référence avec la terre (uniquement PUB01)				



Caractéristiques de sortie

Sortie Tension nominale d'is	solement	Relais simple contact 250 VCA
Contact Charges résistives	CA 1 CC 12	μ 8 A @ 250 VCA 5 A @ 24 VCC
Faibles charges inductives	CA 15 CC 13	2,5 A @ 250 VCA 2,5 A @ 24 VCC
Durée de vie mécani	que	≥ 30 x 10 ⁶ fonctionnements
Durée de vie électric	lue	\geq 50 x 10 ³ fonctionnements (à 8 A, 250 V, cos φ = 1)
Champ diélectrique Tension diélectrique Surtension transitoire		≥ 2 kV CA (rms) 4 kV (1,2/50 µs)

Caractéristiques d'alimentation

Alimentation Tension nominale de fonct. à travers des bornes: A1, A2 ou A3, A2 (DUB01)	Cat. surtension III (IEC 60664, IEC 60038)	
2, 10 ou 11, 10 (PUB01) D48: B23:	24 à 48 VCA/CC ± 15% 45 à 65 Hz, isolé 115/230 VCA ± 15% 45 à 65 Hz, isolé	
Tension diélectrique Isolement de l'entrée Isolement de la sortie Entrée/sortie	Alim. CC Alim. CA 2 kV 4 kV 4 kV 4 kV 4 kV	
Puissance absorbée CA CC	4 VA 3 W	

Caractéristiques générales

Temps de mise sou	s tension	$1 \text{ s} \pm 0.5 \text{ s}$ ou $6 \text{ s} \pm 0.5 \text{ s}$	
Temps de réponse		(Variation de signal d'entrée de -20% à +20% ou de +20% à -20% de valeur de consigne)	
Temps de réponse		< 100 ms	
Temps de réponse a	alarme OFF	< 100 ms	
Précision		(15 min de temps de mise	
Dérive de températ	uro	en température) ± 1000 ppm/°C	
Temporisation alar		± 10% sur valeur de	
. o p o oa o a. a		consigne ± 50 ms	
Répétitivité		± 0,5% à pleine échelle	
Indication pour			
Alimentation ON		LED, vert	
Alarme ON		LED, rouge (clignote 2 Hz	
Relais de sortie ON	ı	pendant la temporisation) LED, jaune	
Environnement		, jaoc	
Indice de protectio	n	IP 20	
Degré de pollution		2	
Température de foi	nct.	-20 à 60°C, H.R. < 95%	
Température de sto	ockage	-30 à 80°C, H.R. < 95%	
Boîtier			
Dimensions	DUB01	22,5 x 80 x 99,5 mm	
• • • • •	PUB01	36 x 80 x 94 mm	
Matériau		Polyamide (nylon) ou	
		Phénylèneéther+Polystyrène	
Poids		Environ 150 g	
Bornes à vis		May O.F. Nee	
Couple de serrage		Max. 0,5 Nm conformément à IEC 60947	
Produit standard		EN 60255-6	
Homologations		UL, CSA	
Homologations		CCC (GB/T14048.5) DUB seulement	
Marquage CE		B T Directive 2006/95/EC Directive EMC 2004/108/EC	
EMC			
Immunité		Selon EN 60255-26	
Fratesian		Selon EN 61000-6-2	
Emission		Selon EN 60255-26	
		Selon EN 61000-6-3	

Utilisation

DUB01 et PUB01 contrôlent aussi bien maxi ou mini de tension CA que CC.

Exemple 1

(aucune connexion entre les bornes Z1, Y1 ou 8, 9 - fonction de verrouillage désactivée)

Le relais fonctionne quand la valeur mesurée excède le (ou tombe au-dessous du) seuil programmé au delà de la temporisation programmée. Il est déclenché quand le courant tombe au-dessous du (ou excède le) seuil programmé (voir réglage d'hystérésis) ou quand l'alimentation est interrompue.

Exemple 2

(connexion entre les bornes Z1, Y1 ou 8, 9 - fonction de verrouillage active)

Le relais fonctionne et se verrouille dans la position de fonctionnement quand la valeur mesurée excède le (ou tombe au-dessous du) seuil programmé pour plus longtemps que la temporisation programmée.

A condition que la tension soit tombée au-dessous du (ou ait excédé le) point de consigne (voir réglage d'hystérésis), le relais est déclenché quand l'interconnexion entre les bornes Z1, Y1 ou 8, 9 est interrompue ou que l'alimentation est également interrompue. Le LED rouge clignote jusqu'à ce que la temporisation ait expiré ou

que la valeur mesurée soit tombée au-dessous du point de consigne (voir réglage d'hystérésis).

A noter:

Quand le contact inhibition est ouvert, si le signal d'entrée est déjà en position d'alarme, le temps programmé doit s'écouler avant activation du relais.



Fonction/Gamme/Seuil et Réglage de temporisation

Adjuster la gamme de mesure en activant les micro commutateurs 1 et 2. Sélectionner la fonction désidèrée en activant les micro commutateurs 3 à 6.

Pour accéder aux micro commutateurs ouvrir la cache plastique en utilisand un tournevis comme indiqué la-bas. Sélection de seuil et de temporisation:

Bouton du haut:

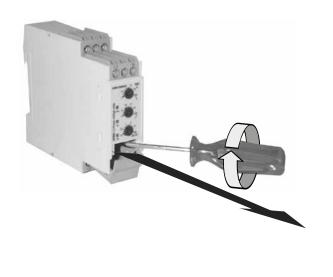
Réglage d'hystérésis sur échelle relative: 0 à 30% sur valeur programmée.

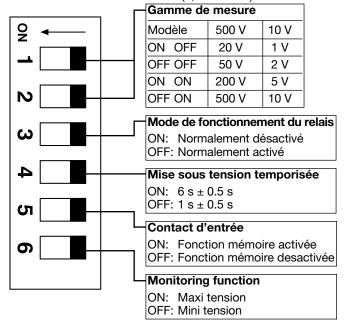
Bouton central:

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

Bouton du bas:

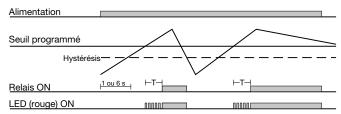
Réglage de la temporisation alarme sur échelle absolue (0,1 à 30 sec).



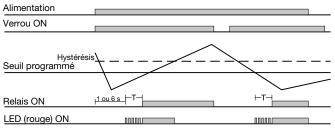


Diagrammes de fonctionnement

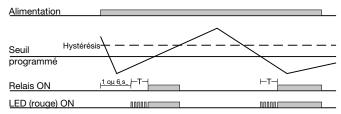
Maxi tension - Relais normalement désactivé



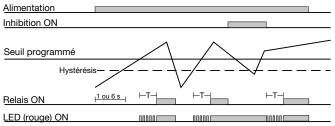
Mini tension - verrou activé - Relais normalement désactivé



Mini tension - Relais normalement désactivé

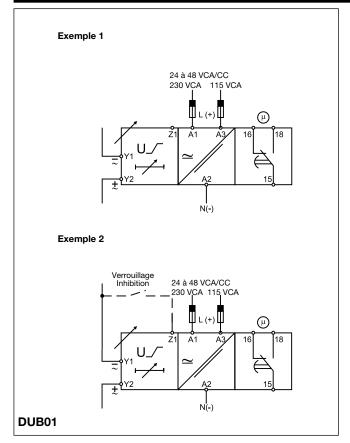


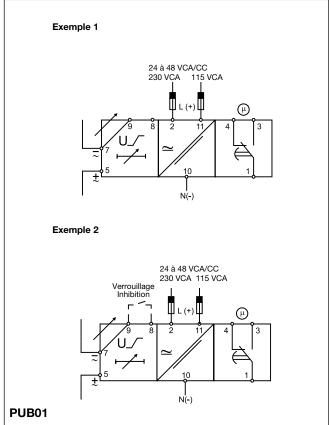
Maxi tension - inhibition activé - Relais normalement désactivé





Schémas de câblage





Dimensions

