Relais de Contrôle 1-Phase TRMS CA Maxi/Mini Tension Types DUB02, PUB02







- Relais de contrôle TRMS/ CA maxi/mini tension
- Mesure si l'alimentation est bien dans les limites programmées
- Mesure sa propre alimentation
- Gammes de mesure: 24, 115, 230 VCA
- Temps de mise sous tension 1 ou 6 sec sélectionnable par commutateur DIP
- Seuil inférieur/supérieur réglable séparément sur échelle relative
- Temporisation alarme ou temporisation retour réglage 0,1 à 30 sec)
- Verrouillage programmable ou inhibition au seuil programmé
- Sortie : 8 A relais simple contact sécurité positive ou non sélectionnable
- Pour montage sur rail DIN conformément au DIN/EN 50 022 (DUB02) ou module embrochable (PUB01)
- 22,5 mm boîtier Euronorm (DUB02) ou 36 mm module embrochable (PUB02)
- Indication LED pour relais, alarme et alimentation ON

Description du produit

DUA01 et PUB02 sont des relais de contrôle de tension à fenêtre valeur éfficace vraie TRMS CA. Les relais contrôlent leur propre alimentation qui est sélectionnable par commutateur DIP (24, 115 ou 230 VCA). L'avantage lié à l'utilisation de la fonction de de verrouillage est que le relais

peut rester activé même après la fin de la condition d'alarme. 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

Tableau de sélection

Montage	Sortie	Alimentation : 24, 115, 230 VCA
Rail DIN Module embrochable	Relais simple contact Relais simple contact	DUB 02 C T23 PUB 02 C T23

Alimentation -

Caractéristiques d'entrées

Entrée (seuil de tension) DUB02 PUB02	Bornes A1, A2 Bornes 2, 10 Propre alimentation
Gammes de mesure Direct Sélectionnable par comm. DIP 24 VCA 115 VCA 230 VCA	Seuil supérieur Seuil bas -5% à +20% -20% à +5% 22,8 à 28.8 V 19,2 à 25.2 V 109 à 138 V 92 à 121 V 218 à 275 V 184 à 242 V
Entrée de contact DUB02 PUB02 Désactivée Activée Durée de l'impulsion	Bornes Z1, Z2 Bornes 8, 9 $> 10 \text{ k}\Omega$ $< 500 \Omega$ $> 500 \text{ ms}$
Hystérésis	~ 2% de la valeur de consigne - fixée

Caractéristiques de sortie

Sortie Tension nominale d'i	solement	Relais simple contact 250 VCA
Contact (AgSnO ₂)	00101110111	μ
Charges résistives	CA 1 CC 12	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 mécan	ique	≥ 30 x 10 ⁶ fonctionnements
Vie électrique		\geq 10 ⁵ fonctionnements (at 8 A, 250 V, cos φ = 1)
Fréquence de fonct		≤ 7200 fonctionnements/h
Champ diélectrique Tension diélectrique Surtension transitoire)	2 kV CA (rms) 4 kV (1,2/50 μs)



Caractéristiques d'alimentation

Alimentation	Cat. surtension III
Tension nominale de fonct.	(IEC 60664, IEC 60038)
à travers des bornes:	
A1 et A2 (DUB02) ou	24 VCA ± 20%,
2 et 10 (PUB02)	115 VCA ± 20% ou
	230 VCA ± 20%
Interruption de tension	≤ 40 ms
Tension diélectrique	Aucun
Tension diélectrique	
Isolement de la sortie	4 kV
Puissance absorbée	4 VA

Caractéristiques générales

Caracteristiques generales V				
Temps de mise sous tension	1 s ± 0,5 s ou 6 s ± 0,5 s			
Temps de réponse Temps de réponse alarme ON Temps de réponse alarme OFF	(Variation de signal d'entrée de -20% à +20% ou de +20% à -20% de valeur de consigne) < 200 ms < 200 ms			
Précision	(15 min de temps de mise			
Dérive de température Temporisation alarme ON Répétitivité	en température) ± 1000 ppm/°C ± 10% sur valeur de consigne ± 50 ms ± 0,5% à pleine échelle			
Indication pour				
Alimentation ON Alarme ON Relais de sortie ON	LED, vert LED, rouge (clignote 2 Hz pendant la temporisation) LED, jaune			
Environnement				
Indice de protection Degré de pollution Température de fonct. Température de stockage	IP 20 3 (DUB02), 2 (PUB02) -20 à 60°C, H.R. < 95% -30 à 80°C, H.R. < 95%			
Boîtier				
Dimensions DUB02 PUB02 Matériau	22,5 x 80 x 99,5 mm 36 x 80 x 94 mm 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			
Emission	Selon EN 61000-6-2 Selon EN 60255-26 Selon EN 61000-6-3			

Utilisation

DUB02 et PUB02 contrôlent la valeur TRMS de leur propre alimentation.

Exemple 1

(Aucune connexion entre les bornes Z1, 2 ou 8, 9 - Tempo-risation alarme ON - relais N.E.)

Le relais fonctionne et le LED jaune est ON aussi longtemps que la valeur mesurée se situe entre la limite supérieure et inférieure.

Le relais est déclenché après la temporisation réglable quand la tension mesurée excède le seuil supérieur programmé ou tombe au-dessous du seuil inférieur programmé. Le LED rouge s'allume jusqu'à ce que la temporisation ait expiré ou que la valeur mesurée tombe en dehors des limites.

Exemple 2

(connexion entre les bornes Z1, Y1 ou 8, 9 - fonction de verrouillage valide – temporisation retour – N.E. relais)
Le relais fonctionne et le LED jaune est ON aussi longtemps que la valeur mesurée se situe entre la limite supérieure et inférieure.

Le relais est déclenché et se verrouille en position alarme dès que la tension mesurée excède le seuil supérieur programmé ou tombe audessous du seuil inférieur

programmé. A condition que la tension soit tombée audessous du seuil supérieur programmé (moins hystérésis) ou ait excédé le seuil inférieur programmé (plus hystérésis) au delà de la temporisation programmée, le relais fonctionne quand les interconnexions entre les bornes Z1, Z2 ou 8, 9 sont interrompues. Le LED rouge s'allume jusqu'à ce que la temporisation ait expiré ou que la valeur mesurée tombe en dehors des limites.



Fonction/Gamme/Seuil et Réglage de temporisation

Adjuster la gamme de mesure en activant les micro commutateurs 5 et 6. Sélectionner la fonction désidèrée en activant les micro commutateurs 1 à 4. 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:

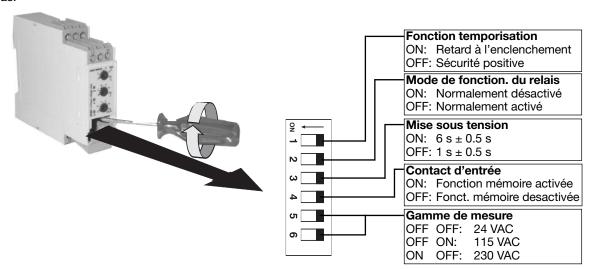
Réglage du seuil supérieur sur échelle relative: -5% à +20% de la tension d'alimentation programmée.

Bouton central:

Réglage du seuil inférieur sur échelle relative: -20% à +5% de la tension d'alimentation programmée.

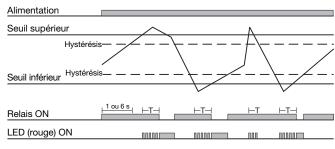
Bouton du bas:

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

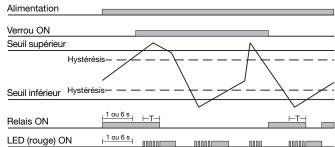


Diagrammes de fonctionnement

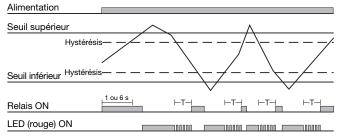
Temporisation alarme



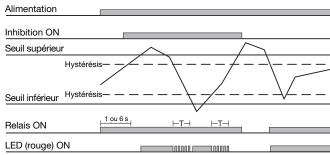
Temporisation alarme - verrou activé



Temporisation rétour

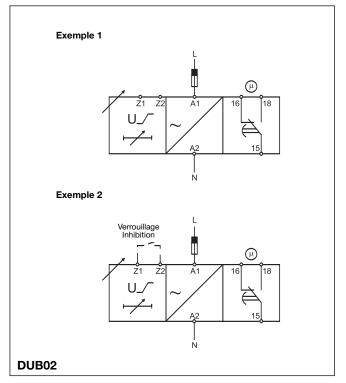


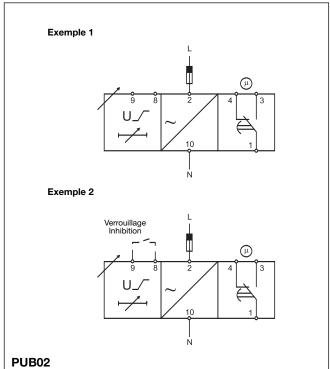
Temporisation rétour - inhibition activé





Schémas de câblage





Dimensions

