



Convertisseur chronoproportionnel

DCL

Description et domaine d'application :

Boîtier électronique, convertissant de façon proportionnelle un signal variant de 0 à 10 volts, en impulsions de largeur variable. Cet enclencheur est utilisé dans le pilotage de batteries électriques de chauffe et est utilisé en association avec des relais statiques à semi-conducteurs.



Caractéristiques techniques :

Mécaniques :

Dimensions (mm) Largeur x hauteur x profondeur : 51 x 95 x 60
Poids : 0,090 Kg
Clipsable sur rail DIN

Electriques :

En entrée : commande 0 ..10 volts entre les bornes 3 et 4.
En sortie : Impulsions de commande entre les bornes 5 (-) et 6 (+) destinées à un relais statique à semi-conducteur .
La tension de sortie des impulsions est égale à 16 volts continus à vide avec une résistance de sortie de 100 ohms, le courant de sortie maximal est de 30 mA.
Avec une charge débitant 30 mA la tension est à : $16 - (100 \times 0,03) = 13V$
Ces impulsions peuvent également commander un relais statique à commande en tension alternative.

Ce signal a une période fixe de 17 secondes et un rapport cyclique variable proportionnel de façon linéaire avec le signal d'entrée (modulant).
Entrée : 0 volt > sortie 0%, 5 volts > sortie 50%, 10 volts > sortie 100%

Une diode rouge donne l'état de commutation (allumée : charge alimentée)
Alimentation : 24 volts alternatifs
Consommation : 4 VA

Raccordement, bornier :

1 : alimentation 24 V ~ phase
2 : alimentation 24 V ~ neutre
3 : entrée 0..10 V signal
4 : entrée 0..10 V référence (relié au 2 en interne)
5 : sortie impulsion 15 V moins
6 : sortie impulsion 15 V plus
7 : recopie de l' alimentation 24 V ~ neutre (relié au 2 en interne)
8 : recopie de l' alimentation 24 V ~ phase (relié au 1 en interne)
Bornes à vis, section de fil maximale : 1.5 mm²

Ce matériel est destiné à être utilisé en armoire électrique fermée et ne nécessite pas d'entretien particulier.
