



## CVT RELAIS DE PRESENCE TENSION

Le relais **CVT** est la solution en matière de système de présence tension proposé par **MICROENER**. Ce matériel est destiné à être utilisé sur les installations électriques à courant continu. Il permet le contrôle des sectionneurs ou d'autres éléments de sécurité qui doivent être bloqués lorsque le niveau de tension du bus auquel ils vont être « raccordés » est supérieur à une certaine valeur.

Ce matériel est étudié et fabriqué par la société Italienne **COET** partenaire de **MICROENER**.

Il existe deux types de relais **CVT** :

- **CVT 1500** prévu pour les installations dont l'alimentation est comprise entre 750 Vcc et 1500 Vcc
- **CVT 3000** prévu pour les installations dont l'alimentation est 3000 Vcc.

Ces relais sont principalement utilisés dans les applications de traction suivantes :

- les tramways
- les trolleys
- les métros
- les sous-stations de redressement



Les relais CVT répondent aux normes internationales les plus sévères. Leur immunité aux perturbations électromagnétique a été testée par des laboratoires indépendants.

Le seuil de tension peut être réglé pour une valeur comprise entre 300Vcc et 1250Vcc. Ceci grâce à des dip-switches qui permettent aussi d'utiliser un même appareil sur des niveaux de tension nominale différents.

Les relais CVT intègrent un watchdog qui vérifie automatiquement et en permanence le bon fonctionnement des appareils. En cas de problème interne, le chien de garde active un relais de sortie dédié qui permet à travers son contact auxiliaire d'être informé de la défaillance.

Les relais CVT sont équipés d'un relais de sortie avec un contact NO pour le déclenchement (le contact est ouvert lorsque la tension est présente et il est fermé lorsque la valeur tension à l'entrée de l'appareil est en dessous du seuil réglé sur le CVT.), d'un relais de sortie équipé de 2 contacts inverseurs pour la signalisation, et d'un relais watchdog équipé également de deux contacts inverseurs pour l'autocontrôle.

Une led verte est visible sur l'appareil pour indiquer la présence de la source auxiliaire.

### Caractéristiques électriques

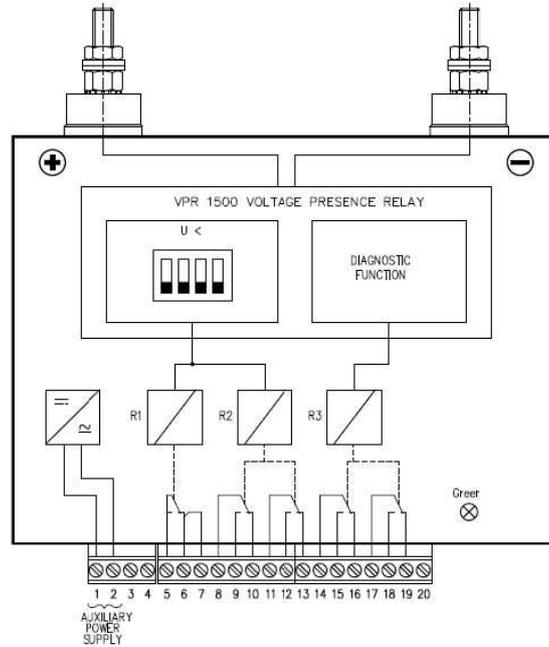
Source auxiliaire	Type 1 : 24Vdc Type 2 : 110...132Vdc ±20%
Consommation	Type 1 : ≤2VA Type 2 : ≤5VA
Dynamique de réglage	300÷800 Vdc
Relais de sortie	1 Relais : 1NO contact - nominal : 5A @ 250Vac - pouvoir de coupure 0,5A@110Vdc L/R=40ms 1 Relais : 2 C/O contacts - nominal : 5A @ 250Vac - pouvoir de coupure 0,3A@110Vdc L/R=40ms
Sortie diagnostique	1 Relais : 2 C/O contacts - nominal : 5A @ 250Vac - pouvoir de coupure 0,3A@110Vdc L/R=40ms
Précision	<5%
Temps de fonctionnement sur présence tension	<50ms
Temps de fonctionnement sur absence tension	100ms
Température de fonctionnement	-10 ÷ 60°C
Température de stockage	-40 ÷ 85°C



**Normes de référence**

Directives CE	EN61000-6-2
EN50123-7-3	EN61000-6-4
EN60255-5	EN50124
EN60068-2	EN50121-5

**Schéma de raccordement**



**Dimensions**

