

Dispositif Électronique de Présence / Absence de Tension



Le relais de Présence (F80) / Absence (F27) de Tension est normalement utilisé dans les systèmes en courant continu lorsque le contrôle des sectionneurs ou d'autres dispositifs de Sécurité doit être inhibé si la tension du jeu de barres est supérieure à une valeur prédéfinie, ou bien pour signaler l'absence de tension de traction sur une ligne. Ce dispositif est utilisé dans toutes les sous-stations électriques des lignes de Métro, de Tramway, de Trolleybus et de Chemin de fer.

L'appareil peut être configuré en usine en tant que présence (F80) ou absence (F27).

Le CVT1500 est conforme aux réglementations internationales les plus strictes, et a été entièrement testé dans des laboratoires indépendants selon les normes de compatibilité électromagnétique (CEM) en vigueur.

Le seuil de Tension, configurable au moyen de Dip-Switchs internes, est réglable dans une large gamme (300 - 800 V) permettant l'utilisation de l'appareil dans des systèmes avec différentes Tensions.

Le CVT1500 comprend un système complet d'autodiagnostic qui contrôle le fonctionnement complet du relais et, en cas de panne, envoie un signal d'alarme de Panne Interne au moyen d'un relais de sortie dédié.

Le dispositif est équipé d'un relais de sortie avec un contact NO (normalement ouvert) à pouvoir de coupure élevé pour la fonction de déclenchement ; un relais de sortie avec 2 contacts SPDT + 1 NC (unipolaire à deux directions + normalement fermé) pour la signalisation ; un relais de sortie avec 2 contacts SPDT pour le diagnostic.

Un voyant LED vert est fourni pour signaler la présence d'une Alimentation Auxiliaire.

NORMES DE RÉFÉRENCE

CE Directives

EN60255-5

EN60068-2

EN61000-6-2

EN61000-6-4

EN50124

EN50121-5

Relais d'Absence de Tension (F27)

Lorsque la tension est inférieure au seuil réglé, le relais de sortie se met en marche et s'arrête seulement quand la tension revient au-dessus de la valeur seuil.

Relais de Présence de Tension (F80)

Lorsque la tension est supérieure au seuil réglé, le relais de sortie se met en marche et s'arrête seulement quand la tension revient au-dessus de la valeur seuil.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES :

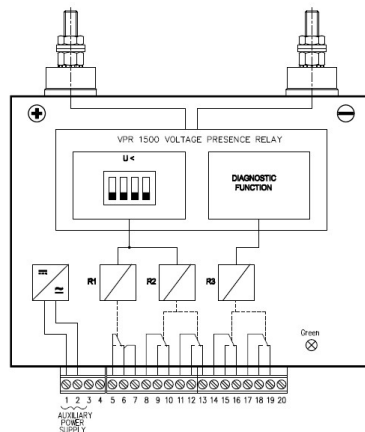
Mesures	directe de la tension cc de la ligne. Le modèle CVT 1500 pour une tension secteur nominale, respectivement de 1 500 Vcc
Sorties relais	2 contacts SPDT + 1 NC
Sortie relais de diagnostic	2 contacts SPDT
Réglage du seuil de tension	au moyen de 4 micro-interrupteurs
Temps d'intervention	< 50 millisecondes
Réarmement	Automatique en 100 millisecondes



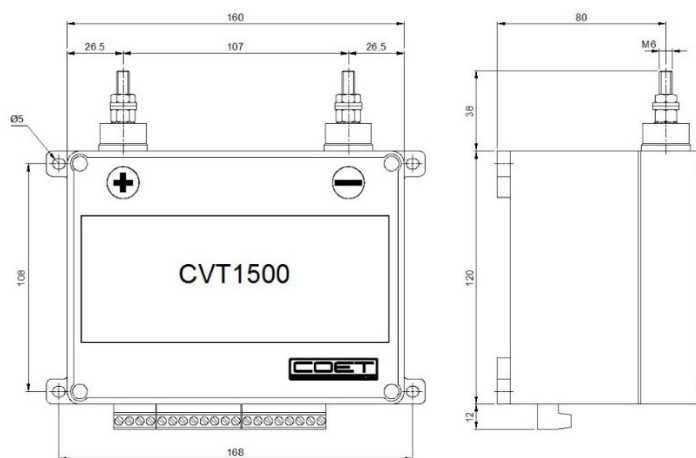
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES :

Alimentation Auxiliaire :	Type 1 : 24 Vcc - Type 2 : 110...132 Vcc \pm 20 %
Consommation	Type 1 : \leq 2 VA - Type 2 : \leq 5 VA
Seuils de déclenchement de tension :	300 \div 800 Vcc
Sorties de Signalisation	1 Relais : 1 contact NO - Courant nominal : 5 A @ 250 Vac - Pouvoir de coupure 0,5 A @ 110 Vcc L/R= 40 ms 1 Relais : 2 contacts C/O ¹ - Courant nominal : 5 A @ 250 Vac - Pouvoir de coupure 0,3 A @ 110 Vcc L/R= 40 ms
Sortie Diagnostic	1 Relais : 2 contacts C/O - Courant nominal : 5 A @ 250 Vac - Pouvoir de coupure 0,3 A @ 110 Vcc L/R= 40 ms
Exactitude	< 5 %
Retard sur Présence de Tension	< 50 ms
Retard sur Absence de Tension	100 ms
Température de fonctionnement	- 10 \div 60 °C
Température de stockage	- 40 \div 85 °C

SCHÉMA DE RACCORDEMENT :



DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT :



*Les performances et les caractéristiques de ce manuel sont sujettes à des modifications sans préavis

¹ Fermé/ouvert