

PARAFONDRES CEM3010AC

1 Symboles et marquage de sécurité



: Risque de danger. Informations importantes. Se reporter au mode d'emploi.



: Lire le mode d'emploi.



: Conforme aux directives de l'union européenne et de l'AELE.



: La directive européenne 2002/96/CE du 27 janvier 2003, relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (Directive DEEE) a été transposée en France par le Décret n°2005-829 du 20 juillet 2005. Les appareils électriques ou électroniques, ainsi que leurs pièces détachées et consommables ne doivent en aucun cas être jetés dans les ordures ménagères.

La société PARATRONIC s'est engagée à mettre en place un Système Individuel de Collecte.

Les déchets d'équipements électriques et électroniques de la société PARATRONIC sont à retourner au siège de notre société, par les clients (Utilisateurs finaux), à l'adresse suivante :

PARATRONIC - Zone Industrielle - Rue des Genêts, 01600 REYRIEUX, France
Service Recyclage DEEE

2 Consigne de sécurité



: AVERTISSEMENT : Si cet appareil est utilisé d'une façon qui n'est pas spécifiée, la protection qu'il assure peut être compromise.

3 Caractéristiques

Caractéristiques électriques :

Fréquence	50 Hz / continu
Tension réseau nominale	24Vac / 30Vdc
Tension réseau maximale	30Vac / 38Vdc
Courant de charge assigné	10A
Chute de tension	< 0,2 V
Courant de court-circuit admissible	10 kA
Courant résiduel	< 1mA
Nombre de pôles	2 (L1-, L2+)
Nombre de ports	2 (câblage série)
Mode de protection	MD MC (1)
Type de protection	T2, T3
In (T2, onde 8/20)	2 kA
I _{max} (T2, onde 8/20)	20 kA
U _{oc} (T3, onde combinée)	6 kV
Niveau de protection, MD/MC (1)	câblage série : 150 V
Déconnexion thermique	Interne
Indication de déconnexion thermique	Voyant + Contact auxiliaire
Contact auxiliaire	NF, 30 Volts 1A cc / ca, pour circuit TBTS mis à la terre
Tension statique d'amorçage mini matériel neuf MD/MC (1) (*)	44/44 V
Tension statique d'amorçage maxi matériel neuf et fin de vie MD/MC(1) (*)	52/52 V
Tension statique d'amorçage mini en fin de vie (pour un parafoudre alimenté sous U _{max}) MD/MC (1) (*)	42/42 V

(1) MD : Mode Différentiel (Entre 2 fils actifs) - MC : Mode commun (Entre 1 fil et la terre)

(*) Test au GR800 ; en MD, fil noir sur borne L2+, fil rouge sur borne L1-.

Caractéristiques mécaniques :

Capacité des bornes principales	6 mm ²
Capacité des bornes report	2,5 mm ²
Boîtier	3 modules
Matière	Pa66 30% FV : (V1)
Dimensions	P 90 mm, L 52 mm, H 78 mm
Poids	210gr

Caractéristiques environnementales :

Pression atmosphérique	80 kPa à 106 kPa
Températures de fonctionnement	-20 à +60 °C
Températures de stockage	-20 à +60 °C
Humidité	5% à 95%
Degré de protection IP	IP 20

Normes :

Marquage CE		EN 61643-11 EN 50581
-------------	---	-------------------------

4 Entretien

Remplacer le parafoudre en cas d'activation de la led rouge en face avant ou d'ouverture du contact de report de déconnexion (de type NF).

Le déclenchement de la protection externe du parafoudre a plusieurs origines possibles :

- Un défaut sur l'installation en aval (si câblage série),
- Un défaut du parafoudre (fin de vie),
- Un fort choc de foudre ou une surtension.

Vérifier les tensions statiques d'amorçage du parafoudre. Au besoin le remplacer le parafoudre.

5 Précautions d'installation

Les protections CEM3010AC sont destinées à la protection des alimentations 24Vac ou 30Vdc, pour des matériels sensibles aux chocs de foudre.

Lors d'un choc de foudre, le parafoudre écoule le courant de choc à la terre ou entre les 2 fils d'alimentation, puis reprend son état initial.

L'appareil est protégé contre le risque d'emballement thermique en fin de vie. Dans ce cas, le parafoudre se déconnecte de l'installation. Cela est signalé par l'activation d'un voyant rouge en face avant, et un contact de report.

En cas de mise en court-circuit du parafoudre en fin de vie, c'est la protection contre les surintensités placée en amont qui assure la sécurité. Cette protection contre les surintensités est obligatoire (voir schéma).

Le PRO CEM 3010AC est utilisable en tension continue ou en tension alternative. En tension continue, respecter la polarité.

Monter le parafoudre sur rail DIN, en armoire à l'abri des intempéries.

Pour une bonne efficacité du parafoudre, observer les règles générales d'installation suivantes :

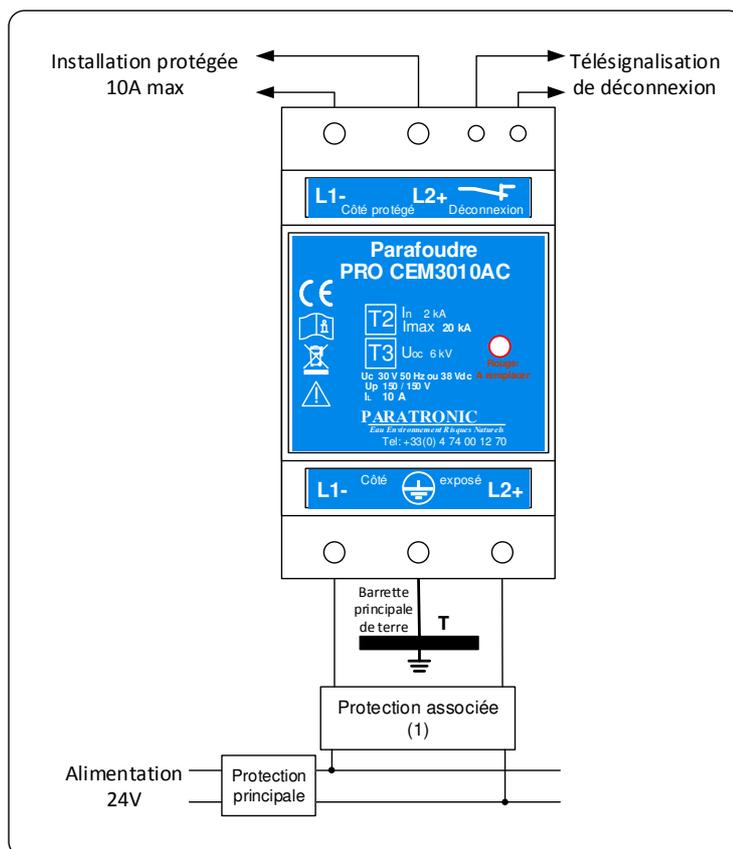
- Contrôler la valeur des terres et leur équipotentialité (terre si possible $< 10 \Omega$),
- Réaliser des liaisons courtes, sans coude ni boucles, $T < 50 \text{ cm}$ (voir schéma),
- Veiller à ce que les conducteurs protégés ne cheminent pas avec ceux pouvant véhiculer des surtensions.

Sections de câblage :

- Terre : de 4 à 6 mm²
- L1+ et L2-, côté exposé : de 4 à 6 mm²
- L1+ et L2-, côté protégé : de 1 à 6 mm²
- Report de déconnexion : de 0,6 à 1,5 mm²

Le contact de report de déconnexion convient pour un circuit de type TBTS mis à la terre.

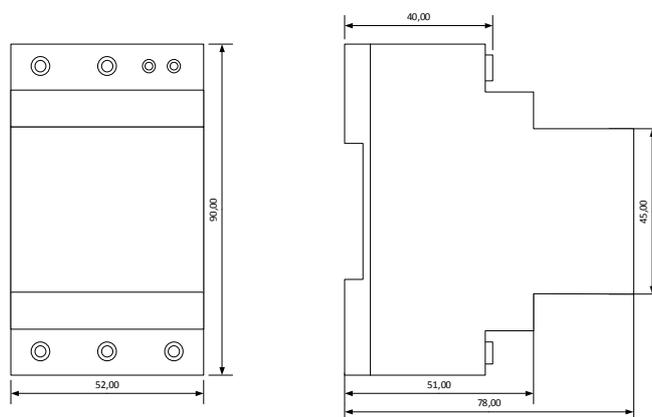
6 Raccordement



(1) Protection externe du parafoudre contre les surintensités : Disjoncteur bipolaire 10A courbe C

La protection contre les surintensités du parafoudre pourra également servir de protection contre les surintensités pour l'installation en aval. Si celle-ci ne convient pas, placer en sortie de parafoudre une 2^{ème} protection adaptée à l'installation.

7 Encombrement



Montage sur rail DIN symétrique