

## PARAFONDRES PM220

### 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.

Les caractéristiques décrites dans ce document peuvent être modifiées sans préavis par le constructeur.

### 3 Caractéristiques

#### Caractéristiques électriques :

Fréquence	50 Hz
Tension réseau nominale	230 Vac
Tension réseau maximale	255 Vac
Régime de neutre	TT, TN
Courant de court-circuit admissible	4,5 kA
Courant résiduel	< 1mA
Nombre de pôles	2 (L, N)
Nombre de ports	1 (câblage parallèle)
Mode de protection	MD MC (1)
Type de protection	T2, T3
In (T2, onde 8/20)	2 kA
I <sub>max</sub> (T2, onde 8/20)	10 kA
U <sub>oc</sub> (T3, onde combinée)	6 kV
Niveau de protection MD/MC (1)	1,1/1,6 kV
Surtension temporaire	335V 5s 440V 120s (déconnexion) 1200V 200ms (déconnexion)
Déconnexion thermique	Interne
Indication de déconnexion thermique	Voyant
Tension statique d'amorçage mini matériel neuf MD/MC (1) (*)	387/675 V
Tension statique d'amorçage maxi matériel neuf et fin de vie MD/MC (1) (*)	473/825 V
Tension statique d'amorçage mini en fin de vie (pour un parafoudre alimenté sous U <sub>max</sub> ) - MD/MC (1) (*)	361/622 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 L, fil rouge sur borne N.

#### Caractéristiques mécaniques :

Capacité des bornes	2,5 mm <sup>2</sup>
Couple de serrage	0,4 Nm
Boîtier	1 module
Matière	Pa66 30% FV : (V1)
Dimensions	P 90 mm, L 17.5 mm, H 78 mm
Poids	80gr

#### 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 de clignotement de la led en face avant.

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

- 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.

## 5 Précautions d'installation

Le parafoudre PM220 est destiné à la protection des alimentations secteur monophasées 230V, 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 phase et neutre, 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 un voyant clignotant en face avant.

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).

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

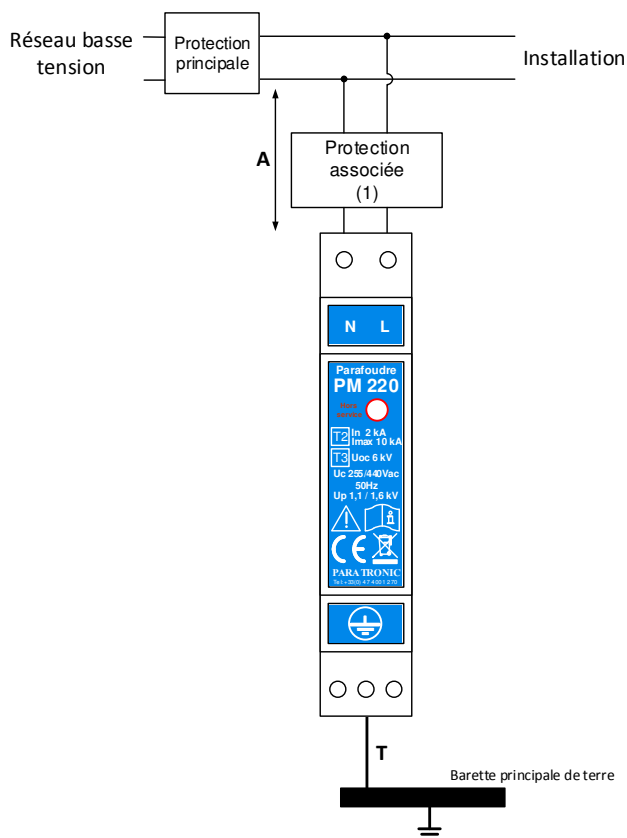
Pour une bonne efficacité du parafoudre, observer les règles générales d'installation suivantes :

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

Sections de câblages :

- Terre : 2,5 mm<sup>2</sup>,
- L et N : 2,5 mm<sup>2</sup>.

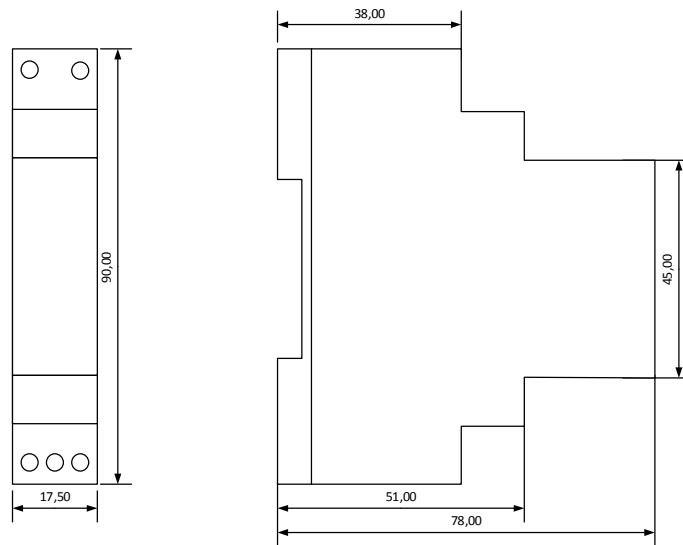
## 6 Raccordement



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

En régime TT, la protection principale de l'installation doit être un disjoncteur différentiel, retardé ou sélectif, afin d'éviter les déclenchements intempestifs.

## 7 Encombrement



Montage sur rail DIN symétrique