




PARAFONDRES PRO TAS400 (C)

1 SYMBOLES ET MARQUAGE DE SECURITE

 : 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
Service Recyclage DEEE

2 CONSIGNE DE SECURITE

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

3 CARACTERISTIQUES

Caractéristiques électriques :

| Modèle | TAS400 | TAS400C |
|---|---|---|
| Fréquence | 50 Hz | 50 Hz |
| Tension réseau nominale | 230/400 Vac | 230/400 Vac |
| Tension réseau maximale | 255/440 Vac | 255/440 Vac |
| Régime de neutre | TT, TN | TT, TN |
| Courant de court-circuit admissible | 20 kA | 20 kA |
| Courant résiduel | < 1mA | < 1mA |
| Nombre de pôles | 4 (L1, L2, L3, N) | 4 (L1, L2, L3, N) |
| Nombre de ports | 1 | 1 |
| Mode de protection | MD (L-N) et MC (N-T) (1) | MD (L-N) et MC (N-T) (1) |
| Type de protection | 2 | 2 |
| In (onde 8/20) | 13 kA | 13 kA |
| I _{max} (onde 8/20) | 40 kA | 40 kA |
| Niveau de protection U _p , MD MC (1) | 1,2 / 1,5 kV | 1,2 / 1,5 kV |
| Surtension temporaire | 335V 5s 440V 120s (déconnexion) 1200V 200ms | 335V 5s 440V 120s (déconnexion) 1200V 200ms |
| Déconnexion thermique | Interne | Interne |
| Indication de déconnexion thermique | Voyant | Voyant Contact auxiliaire (option C) |
| Contact auxiliaire | Sans | NF, 30 Volts 1A cc / ca |
| Tension statique d'amorçage mini matériel neuf MD MC (1) (*) | 389/500 V | 389/500 V |
| Tension statique d'amorçage maxi matériel neuf et fin de vie MD MC (1) (*) | 465/900 V | 465/900 V |
| Tension statique d'amorçage mini en fin de vie, pour un parafoudre alimenté sous U _{max} MD MC (1) (*) | 361/400 V | 361/400 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 :

| Modèle | TAS400 | TAS400C |
|---------------------------------|------------------------|------------------------|
| Capacité des bornes principales | 6 mm ² | 6 mm ² |
| Capacité des bornes report | sans | 2,5 mm ² |
| Boîtier | 3 modules | 3 modules |
| Matière | Pa66 30% FV : (V1) | Pa66 30% FV : (V1) |
| Dimensions | P 90mm, L 52mm, H 78mm | P 90mm, L 52mm, H 78mm |
| Poids | 250 g | 250 g |

Caractéristiques environnementales :

| Modèle | TAS400 | TAS400C |
|--------------------------------|------------------|------------------|
| Pression atmosphérique | 80 kPa à 106 kPa | 80 kPa à 106 kPa |
| Températures de fonctionnement | -20 à +60 °C | -20 à +60 °C |
| Températures de stockage | -20 à +60 °C | -20 à +60 °C |
| Humidité | 5% à 95% | 5% à 95% |
| Degré de protection IP | IP 20 | IP 20 |

Normes :

| Modèle | TAS400 | TAS400C |
|---|------------------------|-------------------------|
| Marquage CE  | EN 61643-1 EN 50581 | EN 61643-11 EN 50581 |

4 ENTRETIEN

Remplacer le parafoudre en cas de clignotement de la led 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 du parafoudre (fin de vie),
- Un fort choc de foudre ou une surtension temporaire sur le réseau.

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

5 PRECAUTIONS D'INSTALLATION

Les parafoudres TAS400 et TAS400C sont destinés à la protection des alimentations secteur triphasées 230/400V, 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 phases 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, et un contact de report avec l'option C.

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 protection. Cette protection contre les surintensités est obligatoire (voir schéma de branchement).

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:

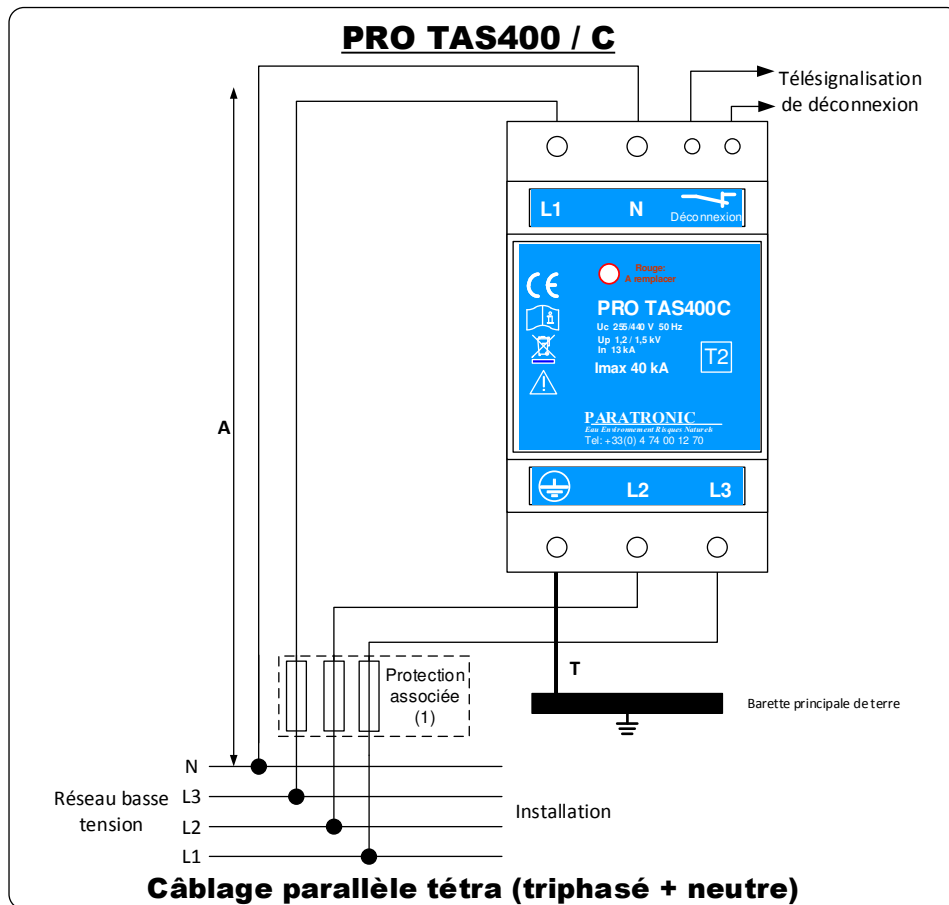
- Contrôler la valeur des terres et leur équipotentialité (terre si possible $< 10 \Omega$),
- Réaliser des liaisons courtes, sans coude ni boucles, $(T+A) < 50 \text{ cm}$ (voir schéma),
- Veiller à ce que les conducteurs protégés ne cheminent pas avec ceux pouvant véhiculer des surtensions.

Sections de câblages :

- Terre : 6 mm²
- L1, L2, L3, N : 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.

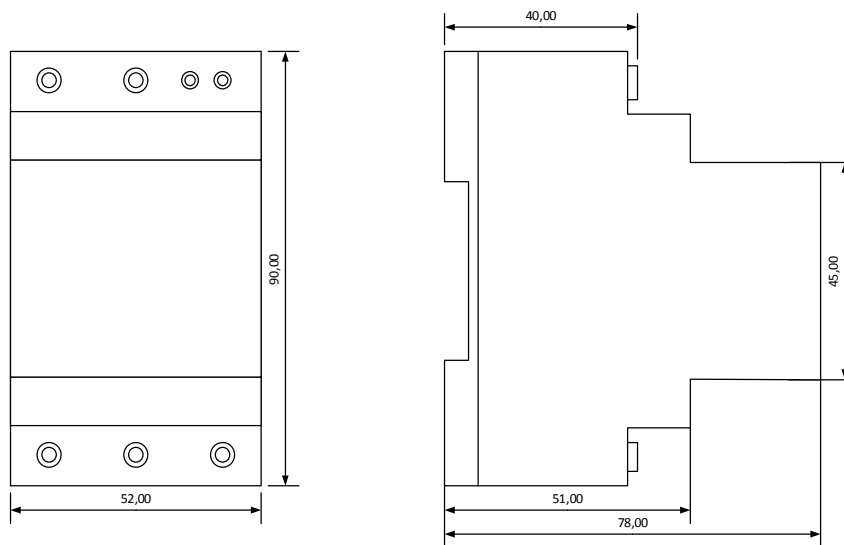
6 RACCORDEMENT



(1) Protection externe du parafoudre contre les surintensités : fusibles gG63A

En amont du parafoudre et de sa protection contre les surintensités, afin d'éviter les déclenchements intempestifs, les disjoncteurs différentiels doivent être de type S.

7 ENCOMBREMENT



Montage sur rail DIN symétrique

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