

## PARAFONDRE PRO POE

### 1. CONSIGNES DE SECURITE

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

Le détail des informations traitant des symboles et marquages de sécurité est situé en dernière page.

### 2. CARACTERISTIQUES

#### Caractéristiques mécaniques :

Capacité des bornes	2,5 mm <sup>2</sup>
Boîtier	2 modules
Matière	PC LUPOY GN1002FL
Dimensions	P 94 mm, L 36 mm, H 58 mm
Poids	71gr

#### Caractéristiques électriques :

Tension maximale de service (Uc)	60 Vcc
Courant assigné	1,25 A
Niveau de protection de tension ligne/ligne (Up)	80 V
Niveau de protection de tension ligne/terre (Up)	800 V
Endurance en courant alternatif	0,1Aeff – 1s
Endurance impulsionnelle, onde 1,2/50 - 8/20 ligne/ligne	120V / 15A
Endurance impulsionnelle, onde 1,2/50 - 8/20 lignes/terre	2,4kV / 1kA
Capacité entre bornes d'une ligne	< 35pF
Pertes d'insertion à 100 MHz	< 3 dB
Facteur d'adaptation à 100 MHz	> 6 dB
ACL à 100 MHz	> 15 dB
Résistance d'isolement	> 10 MΩ

#### Environnement, normes :

Températures de fonctionnement	-20 à +50 °C
Températures de stockage	-20 à +50 °C
Degré de protection IP	IP 20
Marquage CE	EN 61643-21 EN 50581



### 3. INSTALLATION

Les parafoudres PRO POE sont destinés à la protection des lignes Ethernet PoE, 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 lignes, puis reprend son état initial.

⚠ Se référer aux chapitres de la norme NF C 15-100 traitants de la mise en œuvre des parafoudres.


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 ou des parasites.

### 4. RACCORDEMENT

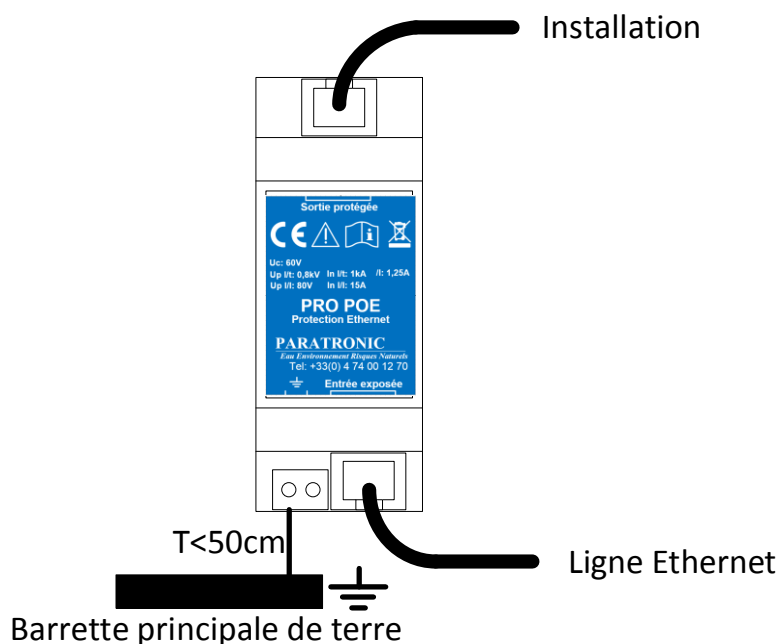
#### AVIS IMPORTANT :

Raccorder impérativement le parafoudre à la terre : Borne 

Sections de câblages :

- terre : de 1,5 à 2,5 mm<sup>2</sup>

Couple de serrage préconisé : 0,50 Nm (max. 0,80 Nm)



## 5. ENTRETIEN ET DEPANNAGE

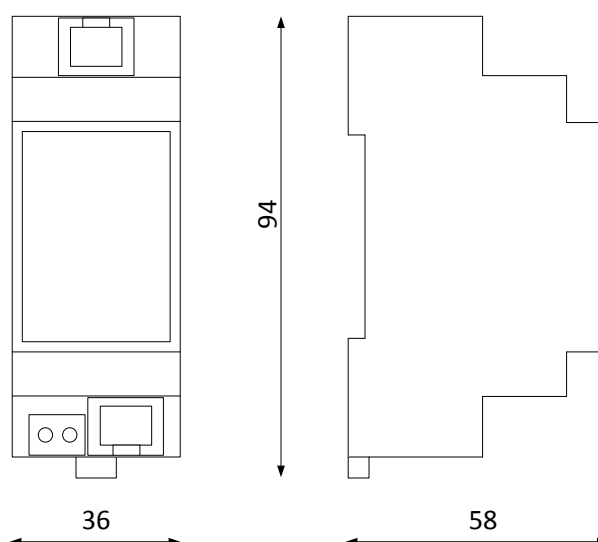
Contrôler périodiquement les tensions statiques d'amorçage des parafoudres à l'aide du testeur PARATRONIC GR800.

Les tensions statiques d'amorçage diminuent légèrement chaque fois que le parafoudre écoule un choc important. Lorsque celles-ci se rapprochent des tensions de service, le parafoudre doit être remplacé.

Tension statique d'amorçage maxi, MD / MC	75 V / 180 V
Tension statique d'amorçage mini, neuf, MD / MC	65 V / 100 V
Tension statique d'amorçage mini, en fin de vie, alimenté sous $U_c$ , MD / MC	62 V / 70 V

Mode différentiel : Ligne - Ligne [1-2, 3-6, 4-5, 7-8] - Mode commun : Lignes – Terre


## 6. ENCOMBREMENT





Montage sur rail DIN symétrique

## 7. SYMBOLES ET MARQUAGES 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°2005-289 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**

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