

PARAFONDRES ALIMENTATION BT & TBT

1 ALIMENTATION BT

Référence	Modèle	Câblage	Uc (V)	Up (kV)	In (kA)	Imax (kA)	/I (A)	Protection Associée(*)
PRO TAS400 ou 400C	Tri	//	255 Vac/440 Vac	1,2/1,5	13	40	NA	1
PSD 40 ou 40C	Mono	Série	255 Vac	1,1/1,5	7	40	16	2
	Mono	//	255 Vac	1,2/1,5	13	40	16	1
PRO TAS220 ou 220C	Mono	Série	255 Vac	1,1/1,7	7	20	16	2
	Mono	//	255 Vac	1,2/1,7	7	20	16	2
PRO CEM220 ou 220C	Mono	Série	255 Vac	1,0/1,5	2	20	10	3
PM 220	Mono	//	255 Vac	1,1/1,6	2	10	NA	3

2 ALIMENTATION TBT

Référence	Modèle	Câblage	Uc (V)	Up (kV)	In (kA)	Imax (kA)	/I (A)	Protection Associée(*)
PRO TAS5016A	Mono	Série	30 Vac/50 Vdc	0,3/0,3	7	20	16	2
	Mono	//	30 Vac/50 Vdc	0,4/0,4	7	20	16	2
PRO TAS5016AD	Mono	Série	30 Vac/50 Vdc	0,3/0,3	7	20	16	2
	Mono	//	30 Vac/50 Vdc	0,4/0,4	7	20	16	2
PRO CEM5010AC	Mono	Série	30 Vac/50 Vdc	0,2	2	20	10	3

(*) Protection associée :

- 1 : Protection externe du parafoudre contre les surintensités : Fusible gG 63 A.
- 2 : Protection externe du parafoudre contre les surintensités : Disjoncteur bipolaire 16 A courbe C.
- 3 : Protection externe du parafoudre contre les surintensités : Disjoncteur bipolaire 10 A courbe C.

3 MISE EN OEUVRE

La protection secteur ne peut être utilisée qu'avec les régimes TN et TT.

Afin d'éviter le déclenchement du disjoncteur sur choc de foudre, l'utilisation en amont du parafoudre d'un disjoncteur de type S est recommandée.

- Monter le parafoudre sur rail DIN, en armoire à l'abri des intempéries,
- Contrôler la valeur des terres et leur équipotentialité (terre si possible < 10 Ω),
- Réaliser des liaisons courtes, sans coude ni boucle ([A = conducteur actif + T = terre] < 50 cm)*,
- Veiller à ce que les conducteurs protégés ne cheminent pas avec ceux pouvant véhiculer des surtensions ou des parasites,
- Respecter les polarités.
- Couple de serrage préconisé :

Modèles	Bornes	Tournevis pour fente	Couple de serrage
PRO CEM – PROTAS – PSD 40	Ligne + terre Signalisation	0.8 x 4.0 mm 0.5 x 3.0 mm	0.8 Nm 0.4 Nm
PM	Ligne + terre	0.4 x 2.5 mm	0.4 Nm

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

AVIS IMPORTANT :
Raccorder impérativement le parafoudre à la terre : Borne $\frac{1}{4}$ ou T.

4 DIMENSIONS

(Hors connectique)

MODELES	DIMENSIONS H x L x P en mm (Nombre de modules x 17,5 mm)	Sections de câblages
PRO TAS400 PRO TAS400C	90 X 52,5 X 78 (3)	Terre : 6 mm ² L1, L2, L3, N : 6 mm ² Report de déconnexion : de 0,6 à 1,5 mm ²
PSD40 PSD40C	90 X 52,5 X 78 (3)	Terre : 6 mm ² L et N, côté exposé : 6 mm ² L et N, côté protégé (câblage série) : de 2,5 à 6 mm ² Report de déconnexion : de 0,6 à 1,5 mm ²
PRO TAS220 PRO TAS220C	90 X 52,5 X 78 (3)	Terre : de 4 à 6 mm ² L et N, côté exposé : de 4 à 6 mm ² L et N, côté protégé : de 2,5 à 6 mm ² Report de déconnexion : de 0,6 à 1,5 mm ²
PRO CEM220 PRO CEM220C	90 X 52 X 78 (3)	Terre : de 4 à 6 mm ² L et N, côté exposé : de 4 à 6 mm ² L et N, côté protégé : de 1 à 6 mm ² Report de déconnexion : de 0,6 à 1,5 mm ²
PM 220	90 X 17.5 X 78 (1)	Terre : 2,5 mm ² L et N : 2,5 mm ²
PRO TAS5016A	90 X 52,5 X 78 (3)	Terre : de 4 à 6 mm ² L1+ et L2-, côté exposé : de 4 à 6 mm ² L1+ et L2-, côté protégé : de 2,5 à 6 mm ²
PRO TAS5016AD	90 X 52,5 X 78 (3)	Terre : de 4 à 6 mm ² L1+ et L2-, côté exposé: de 4 à 6 mm ² L1+ et L2-, côté protégé: de 2,5 à 6 mm ²
PRO CEM5010AC	90 X 52,5 X 78 (3)	Terre : de 4 à 6 mm ² L1+ et L2-, côté exposé : de 4 à 6 mm ² L1+ et L2-, côté protégé : de 1 à 6 mm ² Report de déconnexion : de 0,6 à 1,5 mm ²

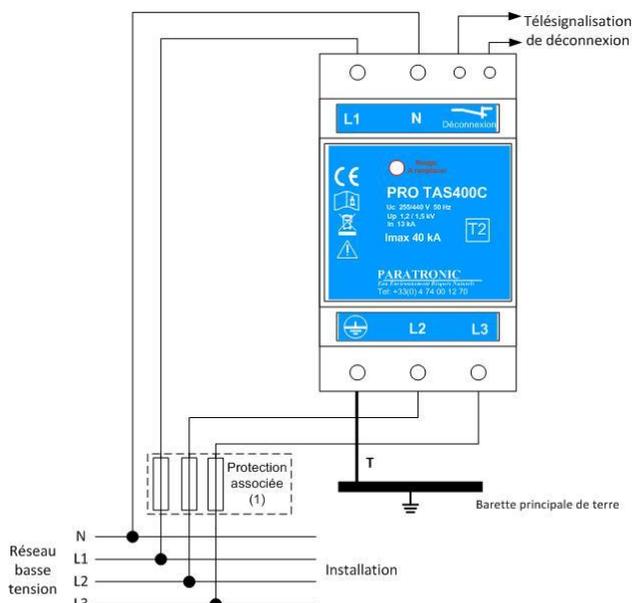
5 TESTS

- 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.
- De plus, pour les PRO TAS220(C), PRO CEM220(C), PM 220, PRO TAS5016A(D), PROCEM5010AC, PSD40(C) et les PRO TAS 400(C), l'activation du voyant rouge indique que la protection est hors service.
- Les références à terminaison C sont équipées d'un contact qui reprend l'information du voyant (contact ouvert pour la fin de vie).

 ➤ **IMPERATIF** : Les tests doivent être réalisés parafoudres « non raccordés » à l'installation.

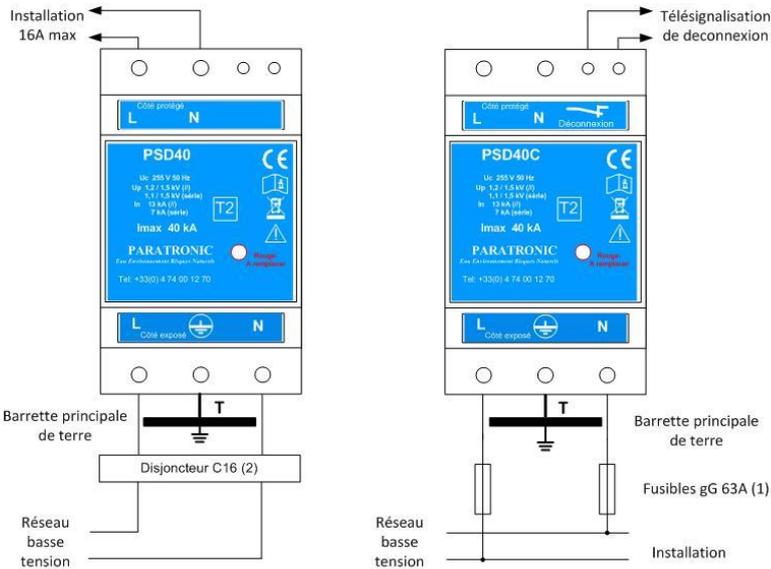
6 RACCORDEMENTS

PRO TAS400 (C)



Câblage parallèle tétra (triphase + neutre)

PRO PSD40 – PSD 40C

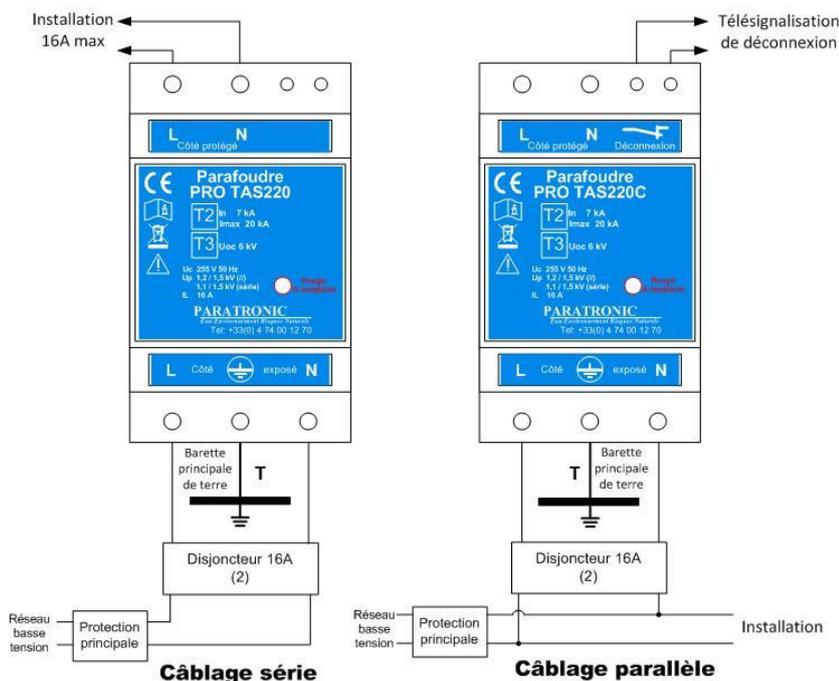


Câblage série

Câblage parallèle

PRO TAS220 – PRO TAS220C PRO CEM220 – PRO CEM 220C

PM 220



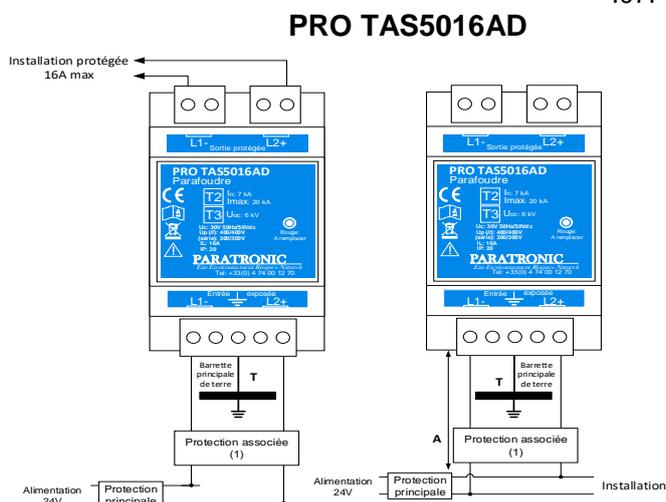
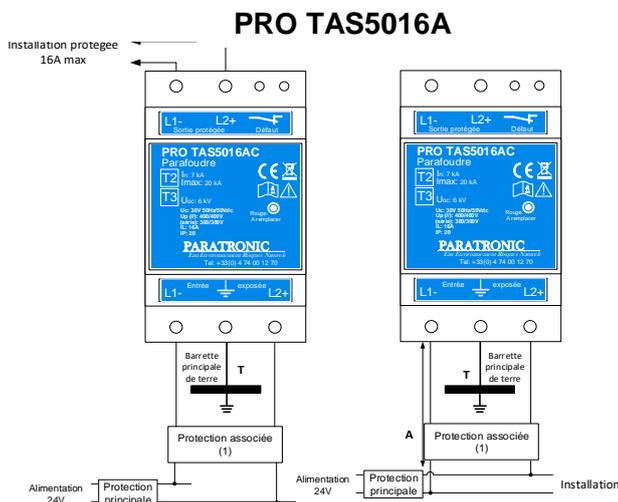
Câblage série

Câblage parallèle

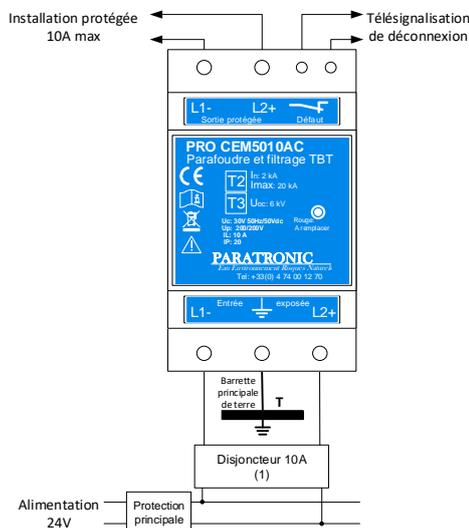
Câblage parallèle

(*) Protection associée :

- 1 : Protection externe du parafoudre contre les surintensités : Fusible gG 63 A.
- 2 : Protection externe du parafoudre contre les surintensités : Disjoncteur bipolaire 16 A courbe C.
- 3 : Protection externe du parafoudre contre les surintensités : Disjoncteur bipolaire 10 A courbe C.



PRO CEM5010AC



(*) **Protection associée :**

- 1 : Protection externe du parafoudre contre les surintensités : Fusible gG 63 A.
- 2 : Protection externe du parafoudre contre les surintensités : Disjoncteur bipolaire 16 A courbe C.
- 3 : Protection externe du parafoudre contre les surintensités : disjoncteur bipolaire 10 A courbe C.

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°2005-829 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, 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.