

NOTICE D'INSTALLATION

Parafoudre pour ligne de communication

Gamme E280

INSTALLATION INSTRUCTIONS

Telecom and Dataline Surge Protector

E280 Range

Raccordement Ligne

(en fonction du support choisi)

- Par bornier Vis : section du fil de 0,2 à 1,5 mm²
- Par CAD : diamètre du fil de 0,6 à 0,8 mm

Raccordement Terre

- Sur vis M4 - section minimum du fil de Terre : 2,5 mm²

Montage

- Sur répartiteur : support 4 paires réf. MMP
- Sur répartiteur : support 4 à 16 paires réf. FPSU
- Mural : boîtier métallique 8 à 32 paires réf. BN

Recommandations d'installation

Règles de base:

- Respecter le sens Ligne/Équipement (voir Schéma).
- Raccordement impératif au Réseau de Masse.
- Choix de la référence de protection adaptée au type de ligne protégée (voir tableau ci-dessous).

Connexion au Réseau de Masse:

- La longueur du conducteur de mise au réseau de masse doit être la plus courte possible : inf. à 0,5 m
- Section minimum du conducteur de mise au réseau de Masse : 2,5 mm²
- La protection doit être raccordée impérativement au même Réseau de Masse que l'équipement protégé.

Emplacement d'installation

- La protection est installée en entrée d'installation (exemple, au niveau du répartiteur).

Néanmoins, si des surtensions peuvent être induites à l'intérieur de l'installation (couplage avec le réseau BT...), une installation à proximité de l'équipement protégé est recommandée.

Maintenance

Le module E280 ne nécessite aucune maintenance particulière. Après l'écoulement d'une perturbation, le produit se remet dans son état initial. 2 cas de destruction définitive peuvent néanmoins survenir:

- Énergie transitoire dépassant les spécifications de la protection (ex: suite à un impact "Foudre" très proche dépassant les caractéristiques du parafoudre)
- Amorçage sur défaut maintenu (ex: contact direct entre la ligne de transmission et une ligne Basse Tension).

Dans ces 2 cas, la protection se mettra dans un état de court-circuit définitif à la Terre, avertissant ainsi l'utilisateur du problème: celui devra alors procéder au remplacement du parafoudre E280.

Références pour parafoudre E280

Part numbers for E280 surge protector

Type de ligne / Type of Line	RTC/PSTN line ADSL	RNIS/T0 - ISDN/T0	MIC/T2 - PCM/T2	RS422/485	LS / Leased Line	RS232	K20 rec.
Référence/Part Number CITEL	E280-TM	E280-48D3M	E280-06DBC	E280-06D3M	E280-24D3M	E280-12D3	E280-K20

Supports

Format	Boîtiers métalliques			Supports/platines			Module
	BN08	BN16	BN32	FPSU04	FPSU08	FPSU16	
Référence CITEL							MMP
Capacité max. en paires	8	16	32	4	8	16	4
Nbre max. de E280	4	8	16	2	4	8	2
Connectique :							
Vis	BN08V	BN16V	BN32V	FPSU04V	FPSU08V	FPSU16V	-
Wrapping	BN08W	BN16W	BN32W	FPSU04W	FPSU08W	FPSU16W	-
CAD (France)	BN08CAD	BN16CAD	BN32CAD	FPSU04CAD	FPSU08CAD	FPSU16CAD	MMP
Montage	Mural	Mural	Mural	Répartiteur* et rail DIN	Répartiteur* et rail DIN	Répartiteur* et Rail Din	Répartiteur*
Connexion terre	2 écrous avec vis M4			2 écrous avec vis M4			Épingle de terre

*) Compatible avec profil : PAO15001 (Infra+), HPU (3M-Pouyet), 09649 (Alcatel) et profil CITEL.

Line Connection

(in relation with the choosen support)

- By screw terminal : gauge wire 0,2 to 1,5 mm²
- By IDC : wire diameter 0,6 to 0,8 mm

Earth Connection

- On screw M4 - minimum gauge for the Earth : 2.5 mm²

Mounting

- On MDF : support 4-pair, "MMP" part number
- On MDF : support 4 to 16 pairs, "FPSU" part number
- Wall mounting : metallic box 8 to 32 pairs, "BN" part number

Installation recommendations

Basic rules:

- The way Line/Equipment has to be respected (see diagram).
- Imperative connection to Earthing network.
- The selection of the protection model has to be adapted to the type of protected line (see table hereunder).

Connection to Earth :

- The length of the earth network connection conductor must be as short as possible : lower than 0,5 m.
- Minimum gauge of the cable for the connection to Earth : 2.5 mm².
- The surge protector must be connected to the same Earth than the protected equipment.

Location :

- The surge protector box is installed at the entrance of the installation, but if some overvoltages could occur inside the installation (coupling with the AC network...), an installation near the protected equipment is recommended.

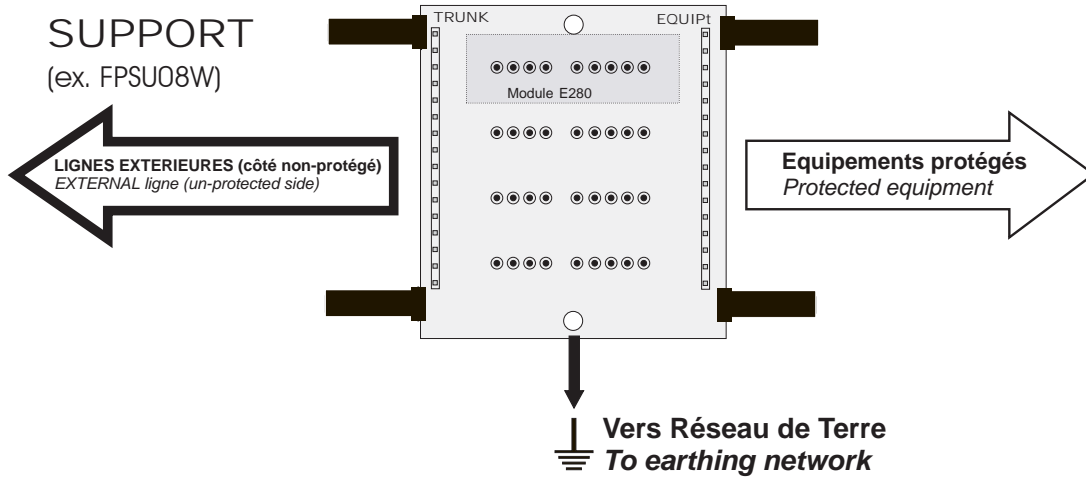
Maintenance :

The E280 is maintenance free.
Following action on a transient overvoltage, the product goes into his initial state. Otherwise, 2 cases of definitive destruction can happen :

- Transient Energy greater than the protection specifications (i.e. : following a "lightning" impact very close)
- Breakdown on a long duration overvoltage (i.e. : direct contact between the transmission line and AC voltage line).

In those two cases, the protection will go into short circuit to the earth, warning the user of the trouble : this one will have to replace the E280 surge protector.

Plan de Câblage / Wiring Diagram



E280
Parafoudre
Surge Protector
(enfichable 2 paires)
(2-pair plug-in)

