

# Notice d'installation

## Parafoudre Télécom/Data 1 paire B180

### Raccordement Ligne

- Par bornier vis en Entrée et Sortie
- Section du fil : de 0,4 à 1,5 mm<sup>2</sup>
- Raccordement Terre
- Sur vis identifiée par le symbole "Terre"
- Section du fil de Terre : 1,5 mm<sup>2</sup>
- Passage des câbles
- par cloisons prédécoupées sur capot
- Fixation du boîtier
- Murale par vis (non fournies)

### Recommandations d'installation

- Règles de base:
- Respecter le sens Ligne/Équipement (voir Schéma).
  - Raccordement impératif à la Terre (fil jaune/vert).
  - Choix de la référence de protection adaptée au type de ligne protégée (voir Tableau ci-dessous).
  - Séparation physique entre les fils protégés et les fils non protégés afin de limiter les couplages.

### Mise à la Terre

- Le parafoudre doit être raccordé impérativement à la même Terre que l'équipement protégé.
- La liaison du parafoudre à la barette de masse doit être le plus court possible (< 50cm)

### Emplacement d'installation

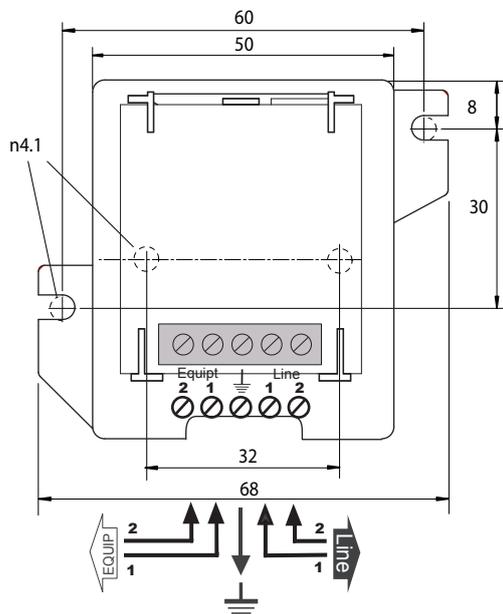
Le Parafoudre est généralement installé en entrée d'installation (coffret de raccordement au réseau extérieur), sauf si l'équipement à protéger est trop éloigné (> 30 m). Dans ce cas, une installation du parafoudre à proximité (< 10 m) de l'équipement protégé est recommandé.

### Maintenance

- Le parafoudre B180 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 survenir:
- Énergie transitoire dépassant les spécifications de la protection (ex: suite à un impact "Foudre" très proche, le courant de choc dépasse 5 kA)
  - 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 de la carte de Protection amovible ( réf. S180-xxx ).

## Caractéristiques - Characteristics

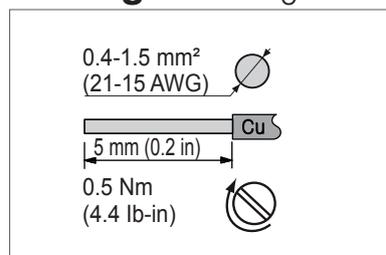
Référence - Part number	B180-T	B180-48D3	B180-24D3	B180-12D3	B180-06D3	B180-06DBC
Utilisation type - Typical application	Réseau commuté Telephone line	RNIS ISDN	LS - Leased Lines 4-20 mA	RS232	RS422 RS485	Dataline 1-10 Mbps
Configuration protégée - Configuration protected	1 paire - pair	2 fils - wires	2 fils LS-wire LL	2 fils - wires	1 paire - pair	1 paire - pair
Tension nom. de ligne - Nominal line voltage	150 V	48 V	24 V	12 V	6 V	6 V
Tension max. de ligne - Maximum line voltage	170 V	53 V	28 V	15 V	8 V	8 V
Tension résiduelle - Residual voltage 8/20µs impulse, 5kA	220 V	70 V	40V	30 V	20 V	25 V
Courant de décharge nominal - Nominal discharge current 8/20µs impulse, 10 times	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA
Fin de vie - End of life	court-circuit short-circuit	court-circuit short-circuit	court-circuit short-circuit	court-circuit short-circuit	court-circuit short-circuit	court-circuit short-circuit
Carte de protection amovible - Spare protection PCB	S180-T	S180-48D3	S180-24D3	S180-12D3	S180-06D3	S180-06DBC



## Dimensions et Brochage

### Dimension and Connection

## Cablage - Wiring



# Installation Instructions

## 1-pair Télécom/Data Surge Protector B180

### Line Connection

- Input and Output by screw terminal
- Gauge wire : 0.4 to 1.5 mm<sup>2</sup>

### Earth Connection

- On screw identified by the "Earth" symbol
- Gauge of the earth wire : 1,5 mm<sup>2</sup>

### Cable Passage

- In precut partitions on the cover

### Box Fitting

- Wall mounting by screws (not included)

### Installation Recommendations

#### Basic rules :

- The way line/equipment has to be respected (see diagram)
- Imperative connection to earth.
- The selection of the model has to be adapted to the type of protected line (see table hereunder).
- Physical separation between protected wires and no protection wires in order to limit couplings.

### Earth connection

- The protection must be connected to the same earth than the protected equipment.
- The connection of the protector to the earthing bar must be shortest as possible (< 50cm)

### Location

The protection box, in general, installed at the entrance of the installation (connection box to external network), except if the equipment is too far away (> 30m). In this case, an installation near (< 10 m) the protected equipment is recommended.

### Maintenance

The BP1 box is maintenance free.

Following action on a transient overvoltage, the product goes into his initial state.

Otherwise, 2 cases of devinitive destruction can happen :

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

In these two cases, the protection will go into short circuit to earth, warning the user of the trouble : this one will have to replace the protection (ref. S180...).