



Appareil conforme à la législation européenne: directive 73/23/CEE (directive basse tension); directives 89/336/CEE et 92/31/CEE (compatibilité électromagnétique) ; directive 99/5/CE (équipements terminaux de télécommunication)

A.E.M. Sécurité S.A. 31, rue Turgot 68110 ILLZACH aem.securite@wanadoo.fr Tél:03.89.66.14.33 Fax:03.89.66.43.22

## NOTICE D'INSTALLATION PARASURTENSEURS BPF230B-DIN et BPF230B-DIN/10A

**GENERALITES:** le BPF230B-DIN est un dispositif de protection contre les surtensions transitoires sur les lignes d'alimentation 230V 50Hz du réseau public de distribution en régime TN ou TT (pour la protection en régime IT, consulter notre service technique). L'installation s'effectue sur rail DIN. La protection s'effectue sur deux fils par rapport à la terre et est complétée par un filtre passe-bas.

Lors d'une surtension, plusieurs dispositifs d'écrêtage en paliers entrent progressivement en action. Le pouvoir d'écoulement est 20 KA (forme d'onde 8/20 $\mu$ s) et la valeur de crête maximum est de 40 KA (forme d'onde 8/20 $\mu$ s).

Le filtre passe-bas symétrique permet d'amortir les pointes de tension provoquées par la mise en conduction de dispositifs à décharge.

### PRESENTATION:

BPF230B-DIN: boîtier encliquetable sur rail DIN EN 50022; Compatible tableau d'abonné distribution publique.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES:

- tension ligne nominale: **Unom: 230V efficace**
- tension ligne théorique maximum: **Unom/max: 253V efficace**
- capacité de serrage des bornes: **2,5 mm<sup>2</sup> maximum**  
bornes doublées pour "repiquage"
- tension maximum entre deux bornes quelconques d'entrée: **Umax= Unom/max +20%**
- courant de fuite maxi sous tension maximum (Umax:): **100  $\mu$ A**
- courant maximum d'utilisation: **2A maxi (option 10 A)**
- filtre passe-bas: fréquence de coupure: **80 KHz (à - 3db) environ version 2A**
- filtre passe-bas: fréquence de coupure: **145 KHz (à - 3db) environ version 10A**
- dimensions: **90mm x 53mm (largeur 3 modules) x 58mm (profondeur hors tout)**
- poids **220 Grammes environ**
- résistance d'insertion en continu **par conducteur protégé:**
  - \* 0,1 ohms maximum pour version 2A, (soit total 0,2 ohms maximum)
  - \* 0,05 ohm maximum pour version 10A, (soit total 0,1 ohms maximum)
- capacité de filtrage entre chaque conducteur protégé et terre: **10 nanofarad**
- capacité entre phase et neutre: **100 nanofarad**
- résiduelle sur onde de choc 20KA (onde 8/20 $\mu$ s):
  - < 2 x Umax (typique)
  - < 1,4 x Umax (typique) pour version SP (protection supplémentaire)

### INSTALLATION:

- Il est impératif, dans le cas où l'appareillage à protéger doit être relié à la terre, de relier celle-ci à la borne de terre côté sortie protégée, à l'exclusion de toute autre liaison (autres liaisons de terre, tuyaux d'eau, pilier métallique etc...) DONT ON EVITERA MEME LA PROXIMITE (possibilité de couplage capacitif). Dans le cas où l'appareillage à protéger ne doit pas être relié à la terre, on veillera à ce qu'aucune partie de celui-ci ne soit en contact ou à proximité de masses métalliques ou de conducteurs reliés à la terre. On veillera tout particulièrement à ce que la mise à la terre des bornes de terre coté entrée non protégée soit effectuée correctement. On veillera de même à séparer nettement le réseau "entrée non protégée" du réseau "sortie"

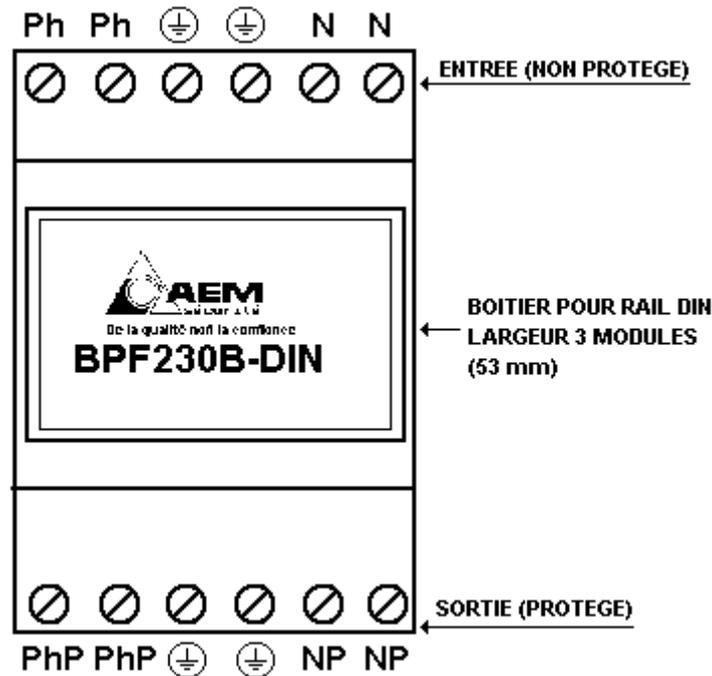
protégée" (possibilité de couplages inductifs ou capacitifs). Ne jamais faire passer dans le même conduit câble "protégé" et câble "non protégé".

## REFERENCES:

- **BPF230B-DIN:** Parasurtenseur 230V efficace 2A maximum
- **BPF230B-DIN-SP:** Parasurtenseur 230V efficace 2A maximum ; protection supplémentaire
- **BPF230B-DIN/10A:** Parasurtenseur 230V efficace 10A maximum
- **BPF230B-DIN/10A-SP:** Parasurtenseur 230V efficace 10A maximum ; protection supplémentaire

**NOTA:** soucieux d'améliorer constamment la qualité et les performances de nos produits, les caractéristiques fournies sont non contractuelles et soumises à modification sans préavis. Consultez notre service technique pour tout renseignement technique complémentaire.

**Demandez notre guide d'utilisation des parasurtenseurs.**



- **A.E.M. (EST)** 68110 ILLZACH - (Usine et siège social) 31,rue Turgot Tél: 03.89.66.14.33 Fax: 03.89.66.43.22
- **ADISTEL (NANTES)** 44880 SAUTRON - 8 rue du Meunier, ZAC du moulin Tél: 02.40.63.00.00 Fax: 02.40.63.30.08
- **ARTS (NORMANDIE)** 27301 BERNAY - ZI La Grande Malouve BP152 Tél: 02.32.46.89.33 Fax: 02.32.46.52.35
- **ARDENT-AEM PARIS**
- **PARIS** 93320 PAVILLONS/BOIS -Z.I. La Poudrette-52,allée de Luxembourg Tél: 01.48.02.74.44 Fax: 01.48.02.20.95
- **ANGOULEME** 16160 GOND PONTOUVRE - 336 bis Route de Paris Tél: 05.45.68.27.87 Fax: 05.45.68.58.31
- **NORD** 59506 DOUAI - 709 rue Jean Perrin, Tour Delta, bur. 105 ZI Dorignies Tél: 03.27.99.89.95 Fax: 03.27.99.89.31
- **RHONES-ALPES** 69120 VAULX EN VELIN – 32 av Marcel cachin Tél: 04.72.04.02.02 Fax: 04.72.04.20.20
- **ARDENT-SOGESEC**
- **NICE-ANTIBES** 06600 ANTIBES ZI des Terriers Nord 560 allée des Terriers Tél: 04.97.21.13.80 Fax: 04.97.21.13.82
- **TOULON** 83130 LA GARDE 2 chemin de la Planquette ZAC Pauline II Tél: 04.94.14.02.14 Fax: 04.94.14.01.95
- **MARSEILLE** 13014 MARSEILLE 97 traverse Notre Dame du Bon Secours Tél: 04.91.67.46.46 Fax: 04.91.67.49.44

AEM S.A au capital de 160.000 Euros - R.C Mulhouse 322 084 443 - Code NAF 332 B