

Référence **BF-U-5/120-A**  
 N° de catalogue **240740**

## Gamme de livraison

|                                                 |                  |                 |                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fonction de base                                |                  |                 | Appareil de base                                                                                                               |
| Fonction de base                                |                  |                 | Tableau modulaire                                                                                                              |
| Gamme                                           |                  |                 | Coffret BF                                                                                                                     |
| Forme                                           |                  |                 | Paroi creuse<br>Montage encastré                                                                                               |
| Lieu d'installation                             |                  |                 | pour l'intérieur                                                                                                               |
| Technique d'installation                        |                  |                 | Montage dans mur creux et encastrément                                                                                         |
| porte/volet                                     |                  |                 | Blanc                                                                                                                          |
| Degré de protection                             |                  |                 | IP30                                                                                                                           |
| couleur                                         |                  |                 | Blanc                                                                                                                          |
| Matériaux                                       |                  |                 | Tôle d'acier, revêtement par poudre                                                                                            |
| Racks                                           |                  |                 | Châssis pour profilés                                                                                                          |
| capot de protection contre les contacts directs |                  |                 | Métal                                                                                                                          |
| Rangées                                         | Nombre           |                 | 5                                                                                                                              |
| Pas modulaires d'encombrement par rangée        |                  |                 | 24                                                                                                                             |
| Description                                     |                  |                 | IP30<br>Classe de protection I<br>Coffret métallique blanc (RAL 9016)                                                          |
| Passages de câble                               |                  |                 | Passages de câbles en haut et en bas                                                                                           |
| Bornes PE/N                                     |                  |                 | Bornes à vis                                                                                                                   |
| Bornes PE/N                                     | Nombre x section | mm <sup>2</sup> | N: 2 x 25 + 9 x 16<br>PE: 2 x 25 + 58 x 16                                                                                     |
| Fourniture                                      |                  |                 | Bac d'encastrément avec cadre de porte<br>Porte avec fermeture quart de tour<br>Support rail DIN<br>Plastron<br>Bornes PE et N |

## Caractéristiques techniques

### Généralités

|                                                                          |    |      |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------|----|------|----------------------------------------------|
| Conformité aux normes                                                    |    |      | IEC/EN 61439-1, IEC/EN 61439-3, IEC/EN 62208 |
| RoHS (selon la directive 2002/95/EG du Parlement européen et du Conseil) |    |      | conforme                                     |
| Température ambiante                                                     |    | °C   | -5 - +40                                     |
| Degré de protection                                                      |    |      | IP30                                         |
| Classe de protection                                                     |    |      | I (mis à la terre)                           |
| Tension assignée d'emploi                                                | Ue | V AC | 415                                          |
| Fréquence assignée                                                       | f  | Hz   | 50/60                                        |

### Matériaux

|          |  |  |                                     |
|----------|--|--|-------------------------------------|
| Matériau |  |  | Tôle d'acier, revêtement par poudre |
| Couleur  |  |  | blanc (RAL 9016)                    |

### Caractéristiques des matériaux

|                             |  |  |      |
|-----------------------------|--|--|------|
| Caractéristiques mécaniques |  |  |      |
| Tenue aux chocs             |  |  | IK07 |

## Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

|                                                                                                                                             |                |   |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---|-----|
| Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception                                                                           |                |   |     |
| Puissance dissipée, à une température ambiante de 35 °C, delta T : 20 degrés en haut du coffret, calculée conformément à la norme CEI 60890 |                |   |     |
| Coffret individuel montage encastré                                                                                                         | P <sub>V</sub> | W | 55  |
| Puissance dissipée, à une température ambiante de 35 °C, delta T : 35 degrés en haut du coffret, calculée conformément à la norme CEI 60890 |                |   |     |
| Coffret individuel montage encastré                                                                                                         | P <sub>V</sub> | W | 110 |

|                                                               |  |  |                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificat d'homologation IEC/EN 61439                        |  |  |                                                                                                                                       |
| 10.2 Résistance des matériaux et des pièces                   |  |  |                                                                                                                                       |
| 10.2.2 Résistance à la corrosion                              |  |  | Les exigences de la norme produit sont respectées.                                                                                    |
| 10.2.3.1 Résistance à la chaleur de l'enveloppe               |  |  | Les exigences de la norme produit sont respectées.                                                                                    |
| 10.2.3.2 Résistance Matières isolantes Chaleur normale        |  |  | Les exigences de la norme produit sont respectées.                                                                                    |
| 10.2.3.3 Résistance Matières isolantes Chaleur exceptionnelle |  |  | Les exigences de la norme produit sont respectées.                                                                                    |
| 10.2.4 Résistance aux UV                                      |  |  | Ne concerne pas une installation à l'intérieur.                                                                                       |
| 10.2.5 Elevation                                              |  |  | Ne concerne pas les coffrets sans dispositif de levage.                                                                               |
| 10.2.6 Essai de choc                                          |  |  | IK07                                                                                                                                  |
| 10.2.7 Inscriptions                                           |  |  | Les exigences de la norme produit sont respectées.                                                                                    |
| 10.3 Degré de protection des enveloppes                       |  |  | IP30                                                                                                                                  |
| 10.4 Distances d'isolement et lignes de fuite                 |  |  | Sous la responsabilité du tableautier.                                                                                                |
| 10.5 Protection contre les chocs électriques                  |  |  | < 0,1 Ω - les exigences de la norme produit sont respectées.                                                                          |
| 10.6 Montage de matériel                                      |  |  | Sous la responsabilité du tableautier.                                                                                                |
| 10.7 Circuits électriques et raccordements internes           |  |  | Sous la responsabilité du tableautier.                                                                                                |
| 10.8 Raccordements pour conducteurs passés de l'extérieur     |  |  | Sous la responsabilité du tableautier.                                                                                                |
| 10.9 Propriétés d'isolement                                   |  |  |                                                                                                                                       |
| 10.9.2 Tension de tenue à fréquence industrielle              |  |  | U <sub>i</sub> = 415 V AC                                                                                                             |
| 10.9.3 Tension de tenue aux chocs                             |  |  | Ne concerne pas les coffrets vides selon EN 62208.                                                                                    |
| 10.9.4 Test d'enveloppes en matière isolante                  |  |  | Ne concerne pas les coffrets en métal.                                                                                                |
| 10.10 Echauffement                                            |  |  | Le calcul de l'échauffement est sous la responsabilité du tableautier. Eaton fournit les données de puissance dissipée des appareils. |
| 10.11 Tenue aux courts-circuits                               |  |  | Sous la responsabilité du tableautier.                                                                                                |
| 10.12 Compatibilité électromagnétique                         |  |  | Sous la responsabilité du tableautier.                                                                                                |
| 10.13 Fonctionnement mécanique                                |  |  | Les exigences de la norme produit sont respectées.                                                                                    |

## Caractéristiques techniques ETIM 8.0

|                                                                                                                                                                                                                              |  |    |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|----------|
| Systèmes d'enveloppes (y compris coffrets d'installation) (EG000023) / Coffret de distribution (EC000214)                                                                                                                    |  |    |          |
| Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Installation électrique, appareillage / Distribution électrique (y compris petit tableau modulaire) / Petit tableau modulaire (ec1@ss10.0.1-27-14-24-09 [ACN387011]) |  |    |          |
| mode de pose                                                                                                                                                                                                                 |  |    | encastré |
| nombre de rangées                                                                                                                                                                                                            |  |    | 5        |
| largeur en nombre de modules                                                                                                                                                                                                 |  |    | 24       |
| type de capot                                                                                                                                                                                                                |  |    | porte    |
| finition du couvercle                                                                                                                                                                                                        |  |    | fermé    |
| couvercle/porte transparent(e)                                                                                                                                                                                               |  |    | non      |
| matériau du boîtier/corps                                                                                                                                                                                                    |  |    | acier    |
| hauteur                                                                                                                                                                                                                      |  | mm | 930      |
| largeur                                                                                                                                                                                                                      |  | mm | 600      |
| profondeur                                                                                                                                                                                                                   |  | mm | 140      |
| profondeur d'encastrement                                                                                                                                                                                                    |  | mm | 140      |
| hauteur d'encastrement                                                                                                                                                                                                       |  | mm | 930      |
| largeur d'encastrement                                                                                                                                                                                                       |  | mm | 600      |
| profondeur intérieure                                                                                                                                                                                                        |  | mm | 127      |
| borne de mise à la terre                                                                                                                                                                                                     |  |    | oui      |
| borne à conducteur neutre                                                                                                                                                                                                    |  |    | oui      |
| rail DIN                                                                                                                                                                                                                     |  |    | oui      |
| avec cadre/support de montage                                                                                                                                                                                                |  |    | non      |
| possibilité de montage en saillie                                                                                                                                                                                            |  |    | non      |
| finition CEM                                                                                                                                                                                                                 |  |    | oui      |
| couleur                                                                                                                                                                                                                      |  |    | blanc    |
| numéro RAL                                                                                                                                                                                                                   |  |    | 9016     |
| indice de protection (IP)                                                                                                                                                                                                    |  |    | IP30     |
| avec serrure                                                                                                                                                                                                                 |  |    | non      |
| type de fermeture                                                                                                                                                                                                            |  |    | autre    |
| porte pour transmission du signal                                                                                                                                                                                            |  |    | non      |

