

Référence **CI44E-250**  
N° de catalogue **038555**

## Gamme de livraison

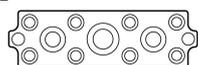
|                                                                 |  |    |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------|--|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme                                                           |  |    | xEnergy Safety Ci                                                                                                                                                                                                                                         |
| Fonction de base                                                |  |    | Coffrets vides                                                                                                                                                                                                                                            |
| Fonction de base                                                |  |    | Coffrets individuels                                                                                                                                                                                                                                      |
| Appareil individuel/Appareil complet                            |  |    | Appareil individuel                                                                                                                                                                                                                                       |
| Conformité aux normes                                           |  |    | EN 62208<br>EN 61439-2                                                                                                                                                                                                                                    |
| Degré de protection                                             |  |    | IP65                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Description                                                     |  |    | Avec prédécoupes à pas métrique sur toutes les faces latérales, voir schéma (repères A - F)<br>Avec pattes de fixation murale<br>Boutons de fermeture des couvercles plombables<br>Faces latérales défonçables transformables en coffrets de distribution |
| Couleur                                                         |  |    | RAL 7035, gris clair (base)<br>Transparent, gris cendré (couvercle)                                                                                                                                                                                       |
| Largeur                                                         |  | mm | 375                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Hauteur                                                         |  | mm | 375                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Profondeur                                                      |  | mm | 275                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Profondeur de montage avec platines de montage                  |  | mm | 250                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Profondeur de montage avec profilé-support de 7,5 mm de hauteur |  | mm | 242.5                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Profondeur de montage avec profilé chapeau hauteur 15 mm        |  | mm | 235                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Profondeur du coffret

|                               |  |  |                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Légende relative au graphique |  |  | Cotes vues de dessus :<br>Profondeur de montage avec platines de montage<br>Profondeur de montage avec profilé-support de 7,5 mm de hauteur<br>Profondeur de montage avec profilé-support hauteur 15 mm<br>Profondeur du coffret |
| Utilisation pour              |  |  | Dispositifs de protection et de commutation Eaton                                                                                                                                                                                |

### Remarques

**E**



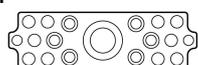
1 x M50/32

2 x M40/25

8 x M25/16

2 x M20

**F**



1 x M63/40

6 x M25/16

10 x M20

2 x M16

## Caractéristiques techniques

### Généralités

|                       |  |    |                        |
|-----------------------|--|----|------------------------|
| Conformité aux normes |  |    | EN 62208<br>EN 61439-2 |
| Température ambiante  |  | °C | -40 - +80              |
| Degré de protection   |  |    | IP65                   |

### Matériaux

|                       |  |  |                                                                                                                             |
|-----------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Matériau              |  |  | Polycarbonate renforcé de fibres de verre (corp)<br>Polycarbonate non renforcé fibres de verre (couvercle)<br>Sans halogène |
| Traitement de surface |  |  | Matériaux résistants à la corrosion                                                                                         |

## Caractéristiques des matériaux

|                                 |  |                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caractéristiques thermiques     |  |                                                                                                                                                                                       |
| Constance thermique             |  | -40 °C - 120 °C (coffret)<br>85 °C (écrous de fermeture)<br>80 °C (joint d'étanchéité)                                                                                                |
| Caractéristiques chimiques      |  |                                                                                                                                                                                       |
| Stabilité chimique              |  | Résistance : aux acides < 10 %, huiles minérales, alcool, essence, graisses, solutions salines<br>Résistance conditionnelle aux acides > 10 %<br>Pas de résistance aux bases, benzène |
| Caractéristiques atmosphériques |  |                                                                                                                                                                                       |
| Résistance au brouillard salin  |  | IEC 60068-2-11                                                                                                                                                                        |
| Résistance aux UV               |  | sous toit de protection                                                                                                                                                               |
| Comportement à la flamme        |  |                                                                                                                                                                                       |
| Classe de feu selon UL94        |  | V1 (corp)<br>V2 (couverture)                                                                                                                                                          |

## 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 pour montage mural                                                                                                       | P <sub>V</sub> | W | 34                                                                                                                                                      |
| Coffret initial pour montage mural                                                                                                          | P <sub>V</sub> | W | 32                                                                                                                                                      |
| Coffret central pour montage mural                                                                                                          | P <sub>V</sub> | W | 29                                                                                                                                                      |
| 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 pour montage mural                                                                                                       | P <sub>V</sub> | W | 69                                                                                                                                                      |
| Coffret initial pour montage mural                                                                                                          | P <sub>V</sub> | W | 64                                                                                                                                                      |
| Coffret central pour montage mural                                                                                                          | P <sub>V</sub> | W | 59                                                                                                                                                      |
| 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                                                                               |                |   | Socle 960 °C/couvercle 850 °C - 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                                                                                                                            |                |   | 20 kg par coffret avec châssis-support et dispositif de levage - réalisation, montage et sécurisation conformes aux instructions de montage en vigueur. |
| 10.2.6 Essai de choc                                                                                                                        |                |   | IK10                                                                                                                                                    |
| 10.2.7 Inscriptions                                                                                                                         |                |   | Les exigences de la norme produit sont respectées.                                                                                                      |
| 10.3 Degré de protection des enveloppes                                                                                                     |                |   | IP65                                                                                                                                                    |
| 10.4 Distances d'isolement et lignes de fuite                                                                                               |                |   | Sous la responsabilité du tableautier.                                                                                                                  |
| 10.5 Protection contre les chocs électriques                                                                                                |                |   | Classe de protection 2, par conséquent sans objet.                                                                                                      |
| 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> = 1000 V AC                                                                                                                              |
| 10.9.3 Tension de tenue aux chocs                                                                                                           |                |   | 8 kV                                                                                                                                                    |
| 10.9.4 Test d'enveloppes en matière isolante                                                                                                |                |   | Les exigences de la norme produit sont respectées.                                                                                                      |
| 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) / Enveloppe vide (EC000058)

|                                                |  |    |           |
|------------------------------------------------|--|----|-----------|
| mode de pose                                   |  |    | saillie   |
| type de capot                                  |  |    | optionnel |
| finition du couvercle                          |  |    | fermé     |
| type de porte                                  |  |    | sans      |
| couvercle/porte transparent(e)                 |  |    | oui       |
| avec serrure                                   |  |    | non       |
| courant nominal (In)                           |  | A  | 1600      |
| hauteur                                        |  | mm | 375       |
| largeur                                        |  | mm | 375       |
| profondeur                                     |  | mm | 275       |
| profondeur d'encastrement                      |  | mm | 250       |
| profondeur intérieure                          |  | mm | 250       |
| épaisseur de matériau du boîtier               |  | mm | 6         |
| épaisseur de matériau de la porte/du couvercle |  | mm | 6         |
| couleur                                        |  |    | gris      |
| numéro RAL                                     |  |    | 7035      |
| nombre de modules                              |  |    | 1         |
| nombre de rangées                              |  |    | 0         |
| largeur en nombre de modules                   |  |    | 15        |
| nombre d'ouvertures pour plaques à bride       |  |    | 4         |
| possibilité de montage en saillie              |  |    | oui       |
| nombre d'entrées de conduit                    |  |    | 100       |
| matériau du boîtier/corps                      |  |    | plastique |
| traitement de la surface                       |  |    | autre     |
| avec cadre/support de montage                  |  |    | non       |
| convient pour utilisation à l'extérieur        |  |    | oui       |
| adapté à un parafoudre                         |  |    | oui       |
| indice de protection (IP)                      |  |    | IP65      |
| degré de protection (NEMA)                     |  |    | autre     |
| classe de protection                           |  |    | II        |
| indice de protection contre les chocs (IK)     |  |    | IK10      |
| maintien de fonction                           |  |    | autre     |
| couvercle avec décharge de pression            |  |    | oui       |