



Élément de contact, 1 O, fixation par l'avant, borne à boulon

Référence **E01**  
N° de catalogue **090401**  
Alternate Catalog **E01**  
No.

**Gamme de livraison**

|  |  |  |
|--|--|--|
| Gamme  |  | Equipements complémentaires  |
| Appareil individuel/Appareil complet                           |  | Appareil individuel  |
| Fonction de base équipements complémentaires                   |  | Eléments de contact  |
| Raccordement   |  | Bornes plates  |
| Description  |  | tension d'emploi admissible : 5 - 250 V  |
| <b>Nombre de contacts</b>                                      |  |  |
| 0 = contact à ouverture  |  | 1 O  |
| Remarque   |  | = fonction sécurité avec manoeuvre possible d'ouverture selon IEC/EN 60947-5-1 |
| Schéma   |  |  |
| Diagramme des courses : la course dépend de l'élément frontal. |  | <br>0 1 3.7 mm   |
| Degré de protection  |  | IP20 avec ISH2,8   |
| Connexion à SmartWire-DT                                       |  | non  |

**Caractéristiques techniques**

**Généralités**

|                                  |                             |  |
|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Conformité aux normes            |                             | IEC/EN 60947, VDE 0660   |
| Longévité mécanique              | manœuvres x 10 <sup>6</sup> | > 100  |
| Fréquence de commande            | man./h                      | ≤ 3600   |
| Effort de commande               | N                           | ≤ 3  |
| Degré de protection IEC/EN 60529 |                             | IP20 avec ISH2,8   |
| Résistance climatique            |                             | Chaleur humide, constante, selon IEC 60068-2-78<br>Chaleur humide cyclique, selon IEC 60068-2-30 |
| Température ambiante             |                             |  |
| Appareil nu                      | °C                          | -25 - +60  |

|                                     |  |                 |  |
|-------------------------------------|--|-----------------|--|
| Appareil sous enveloppe             |  | °C              | - 25 - 40  |
| Position de montage                 |  |                 | Quelconque   |
| Tenue aux chocs                     |  | g               | > 40<br>selon IEC 60068-2-27<br>Durée de choc 11 ms<br>Semi-sinusoidal |
| Sections raccordables               |  | mm <sup>2</sup> | 0.5 - 1.0  |
| Bornes plates pour connexion rapide |  |                 | 2.8 x 0.8 mm selon DIN 46244   |
| Clip pour bornes plates             |  |                 | 2.8 x 0.8 mm selon DIN 46247 et IEC 60760                              |

### Circuits électriques

|   |           |                |  |
|---|-----------|----------------|--|
| Tension assignée de tenue aux chocs                               | $U_{imp}$ | V AC           | 4000   |
| Tension assignée d'isolement                                      | $U_i$     | V              | 250  |
| Catégorie de surtension/Degré de pollution                        |           |                | III/3  |
| Tension assignée d'emploi   | $U_e$     | V AC           | 250  |
| Courant de court-circuit conditionnel                             | $I_q$     | kA             | 1  |
| Fiabilité des contacts  |           |                |  |
| sous 24 V DC/5 mA   | $H_F$     | Taux d'erreurs | $< 10^{-7}$ (autrement dit 1 erreur sur $10^7$ cycles de manœuvres)                          |
| sous 5 V DC/1 mA  | $H_F$     | Taux d'erreurs | $< 5 \times 10^{-6}$ (autrement dit 1 erreur sur $5 \times 10^6$ cycles de manœuvres)        |
| Utilisation d'embouts isolants ISH 2,8                            |           |                | >24 V AC/DC conseillés<br>>50 V AC ou 120 V DC obligatoires, y compris sur les bornes libres |
| Dispositif de protection contre les courts-circuits, calibre max. |           |                |  |
| Par disjoncteur   |           | Référence      | FAZ-B6/1   |
| Fusible   | gG/gL     | A              | 10   |

### Pouvoir de coupure

|  |       |   |     |
|--|-------|---|-----|
| Courant assigné d'emploi   | $I_e$ | A |     |
| AC-15  |       |   |     |
| 24 V   | $I_e$ | A | 4   |
| 48 V   | $I_e$ | A | 4   |
| 110 V  | $I_e$ | A | 4   |
| 220 V 230 V 240 V  | $I_e$ | A | 4   |
| DC-13  |       |   |     |
| 24 V   | $I_e$ | A | 1.5 |
| 42 V   | $I_e$ | A | 1   |
| 60 V   | $I_e$ | A | 0.8 |
| 110 V  | $I_e$ | A | 0.5 |
| 220 V  | $I_e$ | A | 0.2 |
| Longévité électrique en AC-15 selon IEC/EN 60947-5-1 sous 230 V ; $I_e$ = courant assigné d'emploi |       |   |     |

### Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

|   |           |    |  |
|---|-----------|----|--|
| Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception |           |    |  |
| Courant assigné d'emploi pour indication de la puissance dissipée | $I_n$     | A  | 4  |
| Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant               | $P_{vid}$ | W  | 0.1  |
| Puissance dissipée du matériel, fonction du courant               | $P_{vid}$ | W  | 0  |
| Puissance dissipée statique, dépendante du courant                | $P_{vs}$  | W  | 0  |
| Pouvoir d'émission de puissance dissipée                          | $P_{ve}$  | W  | 0  |
| Température d'emploi min.   |           | °C | -25  |
| Température d'emploi max.   |           | °C | 60   |
| 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                                      |  | Les exigences de la norme produit sont respectées.  |
| 10.2.5 Elevation  |  | Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.   |
| 10.2.6 Essai de choc  |  | Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.   |
| 10.2.7 Inscriptions   |  | Les exigences de la norme produit sont respectées.  |
| 10.3 Degré de protection des enveloppes                       |  | Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.   |
| 10.4 Distances d'isolement et lignes de fuite                 |  | Les exigences de la norme produit sont respectées.  |
| 10.5 Protection contre les chocs électriques                  |  | Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.   |
| 10.6 Montage de matériel                                      |  | Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.   |
| 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              |  | Sous la responsabilité du tableautier.  |
| 10.9.3 Tension de tenue aux chocs                             |  | Sous la responsabilité du tableautier.  |
| 10.9.4 Test d'enveloppes en matière isolante                  |  | Sous la responsabilité du tableautier.  |
| 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. Les spécifications des appareils doivent être respectées.  |
| 10.12 Compatibilité électromagnétique                         |  | Sous la responsabilité du tableautier. Les spécifications des appareils doivent être respectées.  |
| 10.13 Fonctionnement mécanique                                |  | Au niveau de l'appareil, les conditions requises sont remplies dans la mesure où les instructions de la notice de montage (IL) sont prises en compte. |

## Caractéristiques techniques ETIM 7.0

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| Commutateurs basse tension (EG000017) / Bloc de contact auxiliaire (EC000041)  |   |                   |
| Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Composant pour technologie de coupure basse tension / Bloc de contact auxiliaire (ecl@ss10.0.1-27-37-13-02 [AKN342013]) |   |                   |
| nombre de contacts en tant qu'inverseurs   |   | 0                 |
| nombre de contacts en tant que contacts à fermeture  |   | 0                 |
| nombre de contacts en tant que contacts à ouverture  |   | 1                 |
| nombre d'interrupteurs de signal d'erreur  |   | 0                 |
| courant de fonctionnement nominal CA-15, 230 V   | A | 6                 |
| finition du raccordement électrique  |   | borne à vis       |
| modèle   |   | relevable         |
| mode de pose   |   | fixation frontale |
| douille  |   | sans              |

## Homologations

|                             |  |   |
|-----------------------------|--|---|
| Product Standards           |  | IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking |
| UL File No.                 |  | E29184  |
| UL Category Control No.     |  | NKCR  |
| CSA File No.                |  | 46552   |
| CSA Class No.               |  | 3211-03   |
| North America Certification |  | UL listed, CSA certified                                |