

Référence **E10**  
N° de catalogue **090351**

## Gamme de livraison

Gamme			Equipements complémentaires
Appareil individuel/Appareil complet			Appareil individuel
Fonction de base équipements complémentaires			Éléments de contact
Raccordement			Bornes plates
Description			tension d'emploi admissible : 5 - 250 V
<b>Nombre de contacts</b>			
F = contact à fermeture			1 F
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	$\times 10^6$	> 100
Fréquence de commande	man./h		$\leq 3600$
Effort de commande		N	$\leq 3$
Degré de protection IEC/EN 60529			IP20 avec ISH2,8
Résistance climatique			Chaleur humide, constante, selon IEC 60068-2-78 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 selon IEC 60068-2-27 Durée de choc 11 ms 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 >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 <sub>e</sub>	A	4
110 V	I <sub>e</sub>	A	4
220 V 230 V 240 V	I <sub>e</sub>	A	4
DC-13			
24 V	I <sub>e</sub>	A	1.5
42 V	I <sub>e</sub>	A	1
60 V	I <sub>e</sub>	A	0.8
110 V	I <sub>e</sub>	A	0.5
220 V	I <sub>e</sub>	A	0.2

## 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 <sub>n</sub>	A	4
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P <sub>vid</sub>	W	0.1
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P <sub>vid</sub>	W	0
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	P <sub>vs</sub>	W	0
Pouvoir d'émission de puissance dissipée	P <sub>ve</sub>	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 8.0

Appareillage industriel 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			1
nombre de contacts en tant que contacts à ouverture			0
nombre d'interrupteurs de signal d'erreur			0

courant de fonctionnement nominal CA-15, 230 V	A	6
finition du raccordement électrique		raccordement à vis
modèle		relevable
mode de pose		fixation frontale
douille		sans