

Commutateurs à retour automatique, Contacts: 4, 10 A, plastron:  
START>1-0-2<START, 60 °, à accrochage, à rappel, Montage encastré  
avec fixation centrale

Référence **TM-2-8177/EZ**  
N° de catalogue **016838**

## Gamme de livraison

Gamme				Commutateurs de commande
Identificateur de type				TM
Fonction de base				Commutateurs à retour automatique avec manette noire et plastron
Contacts				4
Degré de protection				Face avant IP65
Forme				Montage encastré avec fixation centrale
Angles de rotation			°	60
Comportement de coupure				à accrochage, à rappel avec position « 0 » avec fonction rappel des deux côtés
Numéro de traitement plastron				8177 START>1-0-2<START
<b>Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz</b>				
400 V	P		kW	3
Courant assigné ininterrompu	I <sub>u</sub>		A	10
Remarque sur le courant assigné ininterrompu I <sub>u</sub>				Courant assigné ininterrompu I <sub>u</sub> spécifié pour la section maximale.
Nombre de galettes			Galette(s)	2

## Caractéristiques techniques

### Généralités

Conformité aux normes				IEC/EN 60947, VDE 0660, CSA, UL Commutateurs de commande selon IEC/EN 60947-5-1 Contacts auxiliaires à manœuvre positive d'ouverture selon IEC/EN 60947-5-1
Résistance climatique				Chaleur humide, constante, selon IEC 60068-2-78 Chaleur humide cyclique, selon IEC 60068-2-30
Température ambiante ouvert			°C	-25 - +50
Catégorie de surtension/Degré de pollution				III/3
Tension assignée de tenue aux chocs	U <sub>imp</sub>		V AC	4000
Position de montage				Quelconque

### Circuits électriques

Caractéristiques électriques				
Tension assignée d'emploi	U <sub>e</sub>		V AC	500
Courant assigné ininterrompu	I <sub>u</sub>		A	10
Remarque sur le courant assigné ininterrompu I <sub>u</sub>				Courant assigné ininterrompu I <sub>u</sub> spécifié pour la section maximale.
Tenue aux courts-circuits avec fusible			A gG/gL	10

### Pouvoir de coupure

Séparation sûre selon EN 61140				
Pertes par effet Joule par circuit sous I <sub>e</sub>			W	0.15
Pertes par effet Joule par circuit électrique auxiliaire sous I <sub>e</sub> (AC-15/230 V)			W	0.15
Longévité mécanique	manœuvres		x 10 <sup>6</sup>	> 1
Fréquence de manœuvres max.	Man./h			1200
Tension alternative				
AC-23A				
Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz	P		kW	
400 V 415 V	P		kW	3

Fiabilité des contacts sous 24 V DC, 10 mA	Taux de ratés $H_F$	$< 10^{-5}$ , $< 1$ échec sur 100 000 opérations de commutation	
--	---------------------	---	--

### Sections raccordables

âme massive ou multibrins	$mm^2$	1 x 1,5 2 x 1,5
Souple à embout selon DIN 46228	$mm^2$	1 x 1,0 2 x 1,0
souple	$mm^2$	1 x 1,5 2 x 1,5
Vis de raccordement		M2,5
Couple de serrage vis de raccordement	Nm	0.4

### Caractéristiques électriques homologuées

Circuits électriques			
Tension assignée d'emploi	$U_e$	V AC	300
Courant assigné ininterrompu max.			
Circuits principaux			
Utilisation générale		A	10
Circuits auxiliaires			
General Use	$I_U$	A	10
Pilot Duty			A300
Pouvoir de coupure			
Puissance moteur maximale			
monophasés			
120 V AC		HP	0.33
240 V AC		HP	0.75
277 V AC		HP	0.75
triphasés			
120 V AC		HP	0.75
240 V AC		HP	1
Sections raccordables			
à âme massive ou souples avec embout		AWG	14
Vis de raccordement			M2,5
Couple de serrage		lb-in	3.5

### 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	10
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	$P_{vid}$	W	0.15
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	50
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			Résistance aux UV uniquement avec toit de protection.
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) / Interrupteur (EC002611)		
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Sectionneur, interrupteur, commutateur / Commutateur de commande (ecl@ss10.0.1-27-37-14-14 [ACN998011])		
type d'interrupteur		contacteur/disjoncteur
nombre de pôles		2
tension de fonctionnement nominale max. Ue en CA	V	500
courant permanent nominal (Iu)	A	10
nombre de positions de commutation		5
avec position 0		oui
avec retour automatique à la position 0		non
type de construction de l'appareil		appareil encastré
largeur en nombre de modules		0
convient pour montage au sol		non
adapté à une fixation frontale		oui
adapté à un montage en distributeur		non
adapté à un montage intermédiaire		non
appareil complet dans un boîtier		non
finition de l'élément d'actionnement		manette / levier
taille du panneau frontal		48x48 mm
classe de protection (IP), face avant		IP65
degré de protection (NEMA), façade		12