

Commutateur de codage, Contacts: 4, 10 A, Code binaire BCD 0-9, plastron: 0-9, 30 °, à accrochage, Montage encastré avec fixation centrale

Référence **TM-2-8551/EZ**
N° de catalogue **045489**

Gamme de livraison

Gamme			Commutateurs de commande
Identificateur de type			TM
Fonction de base			Commutateur de codage avec manette noire et plastron
Contacts			4
Degré de protection			Face avant IP65
Forme			Montage encastré avec fixation centrale
Fonction			Code binaire BCD 0-9
Angles de rotation		°	30
Comportement de coupure			à accrochage avec position « 0 »
Numéro de traitement plastron			8551 0-9
Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V	P	kW	3
Courant assigné ininterrompu	I _u	A	10
Remarque sur le courant assigné ininterrompu I _u			Courant assigné ininterrompu I _u 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 _{imp}	V AC	4000
Position de montage			Quelconque

Circuits électriques

Caractéristiques électriques			
Tension assignée d'emploi	U _e	V AC	500
Courant assigné ininterrompu	I _u	A	10
Remarque sur le courant assigné ininterrompu I _u			Courant assigné ininterrompu I _u 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 _e		W	0.15
Pertes par effet Joule par circuit électrique auxiliaire sous I _e (AC-15/230 V)		W	0.15
Longévité mécanique	manœuvres	x 10 ⁶	> 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			commutateur de codage
nombre de pôles			0
tension de fonctionnement nominale max. Ue en CA		V	500
courant permanent nominal (Iu)		A	10
nombre de positions de commutation			10
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			30 x 30 mm
classe de protection (IP), face avant			IP65
degré de protection (NEMA), façade			12