

Référence **CMD(24VDC)**
N° de catalogue **106170**

Gamme de livraison

Gamme		Equipements complémentaires CMD
Application		Surveillance de protection

Caractéristiques techniques

Généralités

Conformité aux normes			IEC/EN 60947-5-1 UL CSA
Longévité mécanique			
avec bobine DC	manœuvres	$\times 10^6$	3
Fréquence de manœuvres max.		man./h	
Puissance assignée d'emploi AC-1 500 V	manœuvres	$\times 10^6$	9000
Résistance climatique			Chaleur humide, constante, selon IEC 60068-2-78 Chaleur humide cyclique, selon IEC 60068-2-30
Température ambiante			
Appareil nu		°C	-5 - +50
Stockage		°C	-40 - 80
Position de montage			Quelconque
Tenue aux chocs (IEC/EN 60068-2-27)			
Onde demi-sinusoïdale 10 ms			
Contact F		g	4
Contact O		g	4
Degré de protection			IP20
Capot de protection directs en cas d'actionnement vertical par l'avant (EN 50274)			Sécurité des doigts et du dos de la main assurée
Poids		kg	0.13
Sections raccordables		mm ²	
Conducteur à âme massive		mm ²	1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 1,5)
Conducteur souple avec embout		mm ²	1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 1,5)
âme massive ou multibrins		AWG	Simple 20 - 14/Double 20 - 16
Longueur à dénuder		mm	6
Boulons de raccordement			M3.5
Tournevis Pozidriv		taille	2
Tournevis pour vis à fente		mm	0.8 x 5.5 1 x 6
Couple de serrage max.		Nm	1.2

Circuits électriques

Tension assignée de tenue aux chocs	U_{imp}	V AC	800
Catégorie de surtension/Degré de pollution			III/3
Tension assignée d'isolement	U_i	V AC	100
Tension assignée d'emploi	U_e	V	DC 24
Tenue aux courts-circuits sans soudure			
Par fusible (calibre max.)			
500 V		A gG/gL	2

Circuits magnétiques

Plage de fonctionnement			
Tension de fermeture		$\times U_s$	
avec bobine AC		V AC	
	appel	$\times U_c$	0.85 - 1.1

bobine à DC	Appel	$x U_c$	
	appel	$x U_c$	0.85 - 1.1
Consommation			
AC	Maintien	W	4
avec bobine DC	appel = maintien	W	4
Facteur de marche		% FM	100
Temps de commutation des contacts			
CMD	t_u	ms	< 100 ± 20 %

Remarques

Remarques Courant assigné d'emploi DC-13 : conditions de fermeture et d'ouverture selon DC-13, L/R constant selon indications.
Protection contre les courts-circuits, fusible max. : courbes caractéristiques temps/courant selon feuillet superposable « Fusibles » (nous consulter)
Tension d'appel avec bobine à courant continu : tension continue exclusivement, redresseur à pont triphasé ou redresseur à pont à deux impulsions.

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	0
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P_{vid}	W	0
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P_{vid}	W	0
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	P_{vs}	W	2.29
Pouvoir d'émission de puissance dissipée	P_{ve}	W	0
Température d'emploi min.		°C	-5
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			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) / Contacteur auxiliaire, relais (EC000196)			
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Contacteur (BT) / Contacteur auxiliaire (BT) (ec1@ss10.0.1-27-37-10-01 [AAB716014])			
tension d'alimentation de courant nominal U_s à CA 50 Hz		V	0 - 0
tension d'alimentation de courant nominal U_s à CA 60 Hz		V	0 - 0
tension d'alimentation de courant nominal U_s CC		V	24 - 24

type de tension d'actionnement		DC
courant de fonctionnement nominal, 400 V	A	0
type de raccordement du circuit auxiliaire		borne à vis
mode de pose		rail DIN
interface		non
nombre de contacts auxiliaires à ouverture		1
nombre de contacts auxiliaires à fermeture		1
nombre de contacts auxiliaires à ouverture, commutation retardée		0
nombre de contacts auxiliaires à fermeture, à action avancée		0
nombre de contacts auxiliaires à deux directions		0
avec affichage LED		oui
commande manuelle		No