

Référence **CMD(220-240VAC)**  
 N° de catalogue **106172**

## 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 AC	manœuvres	x 10 <sup>6</sup>	10
Fréquence de manœuvres max.		man./h	
Puissance assignée d'emploi AC-1 500 V	manœuvres	x 10 <sup>6</sup>	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-sinusoidale 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	0.14
Sections raccordables		mm <sup>2</sup>	
Conducteur à âme massive		mm <sup>2</sup>	1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 1,5)
Conducteur souple avec embout		mm <sup>2</sup>	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 <sub>imp</sub>	V AC	4000
Catégorie de surtension/Degré de pollution			III/3
Tension assignée d'isolement	U <sub>i</sub>	V AC	250
Tension assignée d'emploi	U <sub>e</sub>	V	240 CA
Tenue aux courts-circuits sans soudure			
Par fusible (calibre max.)			
500 V		A gG/gL	2

### Circuits magnétiques

Plage de fonctionnement			
Tension de fermeture		x U <sub>s</sub>	
avec bobine AC		V AC	
	appel	x U <sub>c</sub>	0.85 - 1.1

bobine à DC	Appel	$x U_c$	
	appel	$x U_c$	0.85 - 1.1
Consommation			
Avec bobine CA	Maintien	VA	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	3.68
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) (ecl@ss10.0.1-27-37-10-01 [AAB716014])			
tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 50 Hz		V	220 - 240
tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz		V	220 - 240
tension d'alimentation de courant nominal Us CC		V	0 - 0
type de tension d'actionnement			AC

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