



**Coffret, Boutons-poussoirs, Enveloppe, à rappel, 2 O, 2 F, borne à boulon, Nombre d'auxiliaires de commande 2, grise, avec inscription, Colletette titane**

**Référence** M22-I2-M1  
**N° de catalogue** 216529  
**Alternate Catalog No.** M22-I2-M1Q

## Gamme de livraison

Gamme			RMQ-Titan
Fonction de base			Boutons-poussoirs Boutons-poussoirs
Diamètre de perçage	∅	mm	22.5
Appareil individuel/Appareil complet			Appareil complet
Forme			Enveloppe à rappel
Mode de raccordement			borne à boulon
Nombre d'auxiliaires de commande			2
<b>Couleur</b>			
Couvercles de coffrets			grise
RAL Valeur			RAL 7035 Gris clair, RAL 7035
<b>Étiquette</b>			
étiquette			rouge , vert
Étiquette			
			avec inscription
Degré de protection			IP66, IP67, IP69
Colletette			Colletette titane
Connexion à SmartWire-DT			non
<b>Nombre de contacts</b>			
O = contact à ouverture			2 O
F = contact à fermeture			2 F
Remarque			= fonction sécurité avec manoeuvre possible d'ouverture selon IEC/EN 60947-5-1
<b>Course de l'organe de commande et force d'actionnement selon DIN EN 60947-5-1, K.5.4.1</b>			
Course d'ouverture positive	mm		4.8
course maximale	mm		5.7
force minimale pour manoeuvre positive d'ouverture	n E t		15
Schéma			

## Caractéristiques techniques

### Généralités

Conformité aux normes			IEC/EN 60947 VDE 0660
Longévité mécanique	manœuvres	x 10 <sup>6</sup>	> 5
Fréquence de commande	man./h		≤ 3600
Effort de commande		N	≤ 5

Résistance climatique			Chaleur humide, constante, selon IEC 60068-2-78 Chaleur humide cyclique, selon IEC 60068-2-30
Degré de protection			IP66, IP67, IP69
Température ambiante			
Appareil nu		°C	-25 - +70
Position de montage			Quelconque
Tenue aux chocs		g	30 Durée de choc 11 ms Semi-sinusoidal selon IEC 60068-2-27
Entrées de câbles défonçables			
Fond		Nombre x M...	2 x 20
Côtés		Nombre x M...	1 x 20 2 x 25/20
Agréments pour l'équipement des navires			DNV GL LR
			

### Circuits électriques

Courant de court-circuit conditionnel	$I_q$	kA	1
---------------------------------------	-------	----	---

### 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	6
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	$P_{vid}$	W	0.11
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	70
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			
			Sur demande
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) / Combiné d'appareils de commande et de signalisation en boîtier (EC000225)		
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Appareillage de commande et de signalisation / Combinaison d'appareils de commande et de signalisation en boîtier (ecl@ss10.0.1-27-37-12-16 [AKF034014])		
nombre de postes de commande		2
nombre de contacts à poussoir		2
nombre de voyants lumineux		0
nombre d'interrupteurs à clé		0
nombre de commutateurs-sélecteurs		0
nombre de contacts à poussoir champignons		0
adapté à un arrêt d'urgence		non
tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 50 Hz	V	115 - 500
tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz	V	115 - 500
tension d'alimentation de courant nominal Us CC	V	24 - 220
couleur de la partie supérieure du boîtier		gris
matériau du boîtier/corps		plastique
nombre de contacts en tant que contacts à fermeture		2
nombre de contacts en tant que contacts à ouverture		2
nombre de contacts en tant qu'inverseurs		0
indice de protection (IP)		IP67/IP69K
Degré de protection (NEMA)		4X

## Homologations

Product Standards		IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking
UL File No.		E29184
UL Category Control No.		NKCR
CSA File No.		012528
CSA Class No.		3211-03
North America Certification		UL listed, CSA certified
Degree of Protection		UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13

## Encombrements

