

Nouveau



Commutateurs rotatifs CM



Introduction

La gamme des commutateurs CMA, CMB, CMD, CME et CMV de largeur 54 mm (= 3 modules) est remplacé par une nouvelle gamme de largeur 36 mm (= 2 modules), sans changement de référence.

Un commutateur à clé (= CMC) vient de compléter cette nouvelle gamme.

Fonctionnement

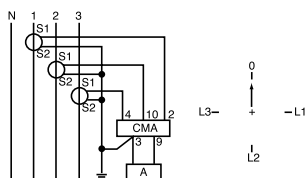
- ▶ **CMA:** Ce commutateur d'ampèremètre à 4 positions permet avec un seul ampèremètre (utilisant des transformateurs de courant), la mesure successive des courants d'un circuit triphasé.
- ▶ **CMB:** Ce commutateur bipolaire avec rappel à zéro permet la commande manuelle d'un circuit à 2 sens de fonctionnement avec une position arrêt.
Exemple: rideau métallique à commande électrique
position 1 = montée, position 0 = arrêt, position 2 = descente.
- ▶ **CMC:** Cet inverseur 2 positions (ON-OFF) à clé, permet le verrouillage dans l'une ou l'autre position.
- ▶ **CMD:** Ce commutateur à 4 directions permet la commande d'un circuit avec des priorités de fonctionnement.
Exemple: commande de ventilateur
position 0 = arrêt,
position 1 = marche forcée, petite vitesse,
position 2 = marche forcée, grande vitesse,
position 3 = commande à distance,
position 4 = marche automatique.
- ▶ **CME:** Cet inverseur 2 positions est utilisé spécialement pour la commande de circuits électroniques à bas niveau de tension et de courant.
- ▶ **CMV:** Ce commutateur de voltmètre à 7 positions permet avec un seul voltmètre la mesure successive des tensions (entre phases et entre phases et neutre) d'un circuit triphasé.

Avantages

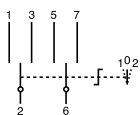
- ▶ Permet de gagner de la place dans un tableau électrique, grâce à son encombrement réduit (2 modules).
- ▶ Une gamme très complète avec le nouveau commutateur à clé CMC (Ronis n° 601): permet le verrouillage dans l'une ou l'autre position.
- ▶ Conforme aux normes:
 - ▶ CEI 60947-3 (EN 60947-3), VDE 0660 part. 107, UL.



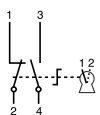
type	tension (V CA)	calibre (A)	référence	largeur en mod. de 18 mm
CMA	415	10	15126	2



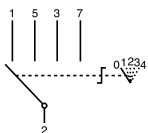
CMB	415	10	15120	2
------------	-----	----	--------------	---



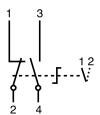
CMC	415	10	15123	2
------------	-----	----	--------------	---



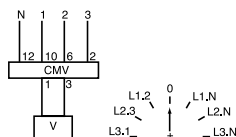
CMD	415	10	15121	2
------------	-----	----	--------------	---



CME	voir ci-dessus les caractéristiques particulières CME		15122	2
------------	---	--	--------------	---



CMV	415	10	15125	2
------------	-----	----	--------------	---



Caractéristiques techniques

- ▶ Caractéristiques électriques communes:
 - ▶ commande rotative,
 - ▶ tension max. utilisation: 440 V, 50/60 Hz,
 - ▶ courant nominale thermique: 10 A,
 - ▶ endurance électrique (AC 21 A / 3x440 V): 200.000 manœuvres.
- ▶ Caractéristiques mécaniques communes:
 - ▶ endurance mécanique: 1.000.000 manœuvres,
 - ▶ raccordement: bornes à cavaliers avec vis imperdable pour câble jusqu' à 1,5 mm².
- ▶ Caractéristiques électrique particulière pour CME:
 - ▶ gamme-tension 1 V - 440 V \sphericalangle ,
 - ▶ capacité de coupure:

CA

charge résistive avec
faibles charges

1 V/5 A

12 V/1,2 A

24 V/0,7 A

48 V/0,45 A

110 V/0,25 A

240 V/0,15 A

300 V/0,13 A

440 V/0,1 A

CC

charge résistive
 $T \leq 1$ ms

1 V/3 A

12 V/0,7 A

24 V/0,4 A

48 V/0,25 A

110 V/0,13 A

240 V/0,08 A

300 V/0,07 A

440 V/0,05 A

Mise en œuvre

- ▶ Conçus pour s'installer dans tous coffrets et tableaux électrique modulaires.
- ▶ Montage facile sur rail symétrique avec verrou.
- ▶ Vis imperdables à empreinte mixte +/-.

Environnement

- ▶ Température de fonctionnement: -20 °C à +55 °C.
- ▶ Température de stockage: -25 °C à +80 °C.