

Mini-commutateur

Référence(s) : 235 01 à 235 08, 235 11 à 235 17,
235 21/22/23, 235 25/26/27/28/29



SOMMAIRE	PAGES
1. Description, utilisation.....	1
2. Gamme	1
3. Cotes d'encombrement.....	1
4. Mise en situation - Raccordement	2
5. Caractéristiques générales.....	3
6. Conformités et Agréments.....	3

1. DESCRIPTION - UTILISATION

Commutateur permettant de sélectionner et de changer l'état des circuits électriques

Technologie :

. Commutateur à cames

Type de contact :

. Contacts à ouverture positive et double coupure des pôles

2. GAMME

Calibre :

. 10 A

Fonctions :

. Interrupteur Arrêt / Marche (1 à 4 pôles)



. Inverseurs avec position 0 (1 à 4 pôles)



. Inverseurs sans position 0 (1 à 4 pôles)



. Commutateurs 3 direction sans position arrêt (1 à 3 pôles)

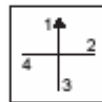


. Commutateurs 3 directions avec position arrêt (1 à 3 pôles)



2. GAMME (suite)

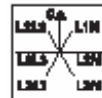
. Commutateurs 4 directions sans position arrêt (1 à 2 pôles)



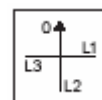
. Commutateurs de voltmètre (1 réseau triphasé sans neutre)



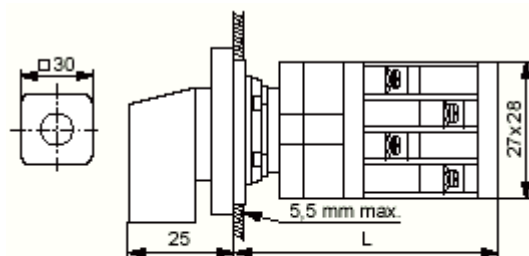
. Commutateurs de voltmètre (1 réseau triphasé avec neutre)



. Commutateurs d'ampèremètre (3 fils – 1 A – 3TI avec point commun)



3. COTES D'ENCOMBREMENT



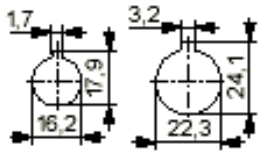
Nbre de contacts	1 - 2	3 - 4	5 - 6	7 - 8	9 - 10
L	50	62	74	86	95

Epaisseur du panneau : 1 à 5,5 mm

4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT

Fixation :

- Sur panneau
- Perçage des panneaux $\varnothing 16$ mm et $\varnothing 22$ mm



Raccordement :

Interrupteurs

N°	contacts	0	1	
1 - 2		X		23501
3 - 4		X		23502
5 - 6		X		23503
7 - 8		X		23504

Inverseurs avec position 0

N°	contacts	1	0	2	
1 - 2		X			23505
3 - 4			X		23506
5 - 6		X			23507
7 - 8			X		23508

sans position 0

N°	contacts	1	2	
1 - 2		X		23511
3 - 4			X	23512
5 - 6		X		23513
7 - 8			X	23514

4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT (suite)

Commutateurs de direction

3 directions sans position arrêt

N°	contacts	1	2	3	
1 - 2		X			23515
3 - 4			X		23516
5 - 6				X	23517

3 directions avec position arrêt

N°	contacts	0	1	2	3	
1 - 2			X			23521
3 - 4				X		23522
5 - 6					X	23523

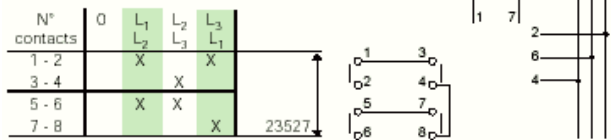
4 directions sans position arrêt

N°	contacts	1	2	3	4	
1 - 2		X				23525
3 - 4			X			23526
5 - 6				X		
7 - 8					X	

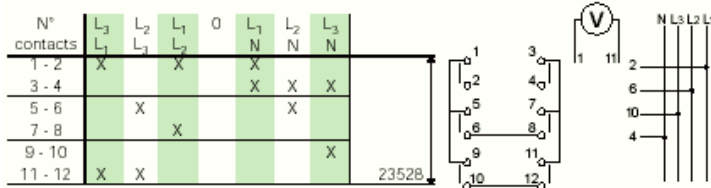
4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT (suite)

Commutateurs de mesure

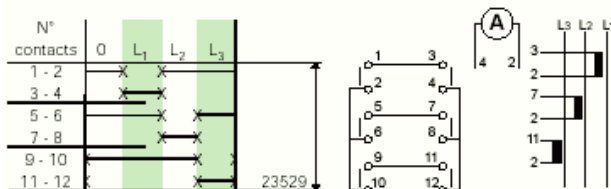
de voltmètre sans neutre



de voltmètre avec neutre



d'ampèremètre



Outils nécessaires :

. Raccordement : pozidriv n° 1 ou lame plate 4 mm maxi

Couple de serrage des vis de raccordement :

. 0.4 Nm maxi

5. CARACTERISTIQUES GENERALES

Intensité thermique I th (A) :

. 10 A

Courant assigné d'emploi Ie en AC-21A :

. 10 A

Courant assigné d'emploi Ie en AC-15 :

. 2.5 A

Performance moteur en AC3 (kW) :

- . 3 phases
- 3 x 230 V = 1.8 kW
- 3 x 400 V = 2.2 kW

Performance moteur en AC23 (kW) :

- . 1 phase
- 230 V = 0.75 kW
- 400 V = 1.1 kW
- . 3 phases
- 3 x 230 V = 1.8 kW
- 3 x 400 v = 3 kW

Tension assignée d'emploi maxi en Ui (V) :

. 500 V

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Courant assigné d'emploi en DC1 avec constante de temps
L / R < 1 ms :

24 V	40 V	60 V	110 V	220 V
10 A	6 A	2.5 A	0.7 A	0.3 A

Courant assigné de court circuit :

- . 3 kA
- . Calibre maxi de fusible : 10 A

Degré de protection :

- . IP 65 (face avant et sans accessoire)
- . IP 2 x (à l'arrière du panneau)

Section souple ou rigide des conducteurs :

- . 2 x 1.5 mm² maxi
- . 2 x 0.5 mm² mini

Température d'emploi :

. -20°C +50°C

Température de stockage :

. -40°C à +70°C

Protection :

. Classe 2

Endurance mécanique :

. > 100 000 manœuvres

6. CONFORMITES ET AGREMENTS

Conformité aux normes :

- . CEI / EN 60947-1
- . CEI / EN 60947-3
- . CEI / EN 60947-5
- . UL 508 / CSA (USA – Canada)