

## Commutateurs type C



### Utilisation

Cet appareillage permet de manœuvrer en direct (sans relayage) tout système de commande électrotechnique, le voyant intégré permet un retour d'informations.

Commande de sectionneur de mise à la terre (mise en sécurité)

Couplage.

Commande de séquence : exploitation/ ouverture du disjoncteur d'alimentation/ mise en sécurité par mise en court-circuit et à la terre/retour à l'exploitation. (anti retour)

Enclenchement, déclenchement

Fermeture/ ouverture de vanne

Appareillage montés en salle de commande.

(Condamnation, mise en sécurité du personnel et/ou des équipements).

### Avantages

En process unifilaire, la manette de commande indique sans équivoque : la position des équipements, ouverts, fermé, mise en décharge, mise à la terre, couplage, ouverture /fermeture de vanne...

La manette translucide intègre un voyant donnant à l'opérateur la position réelle de l'organe commandé.

La fonction TPL (tourner /pousser tourner lumineux) permet de réaliser deux niveaux de commande avec le même appareil, une fonction 1er niveau (tourner) une fonction 2ème niveau (pousser, tourner) qui nécessite une attention particulière pour la réaliser. La fonction pousser enclenche des contacts poussés à rupture brusque, la fonction tourner enclenche des contacts tournés

Les fonctions (mécanique & électrique) réalisés par ces appareils simplifient et sécurisent des séquences complexes. ), Séquences chronologiques (anti retour)....

Les contacts autonettoyant permettent en standard de réaliser des circuits de commande (5V 50mA - P=0.5VA minimum) et des commandes direct ITN 10A (5A /380V AC 23 – 0.2A/220V DC 23) pour le détail, voir tableau des caractéristiques techniques électriques.

### Fonctionnement

Une solde manette de commande transmet le mouvement à une transmission, arbres de commande métallique, étages de positionnement et étages contacts.

Etages tourné : une came repousse un poussoir avec double ouverture de contact. Un témoin rouge permet de visualiser l'état du contact (contact ouvert témoin visible).

Contact poussé : le mécanisme actionne une lame contact par l'intermédiaire de ressort antagoniste l'ouverture est franche.

### Généralités

Appareillage de type Commutateur ou bouton poussoir. Tous schémas et utilisations complexes.

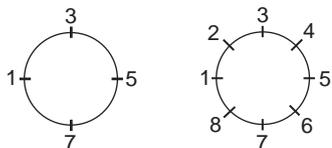
Le commutateur intègre de nombreuses fonctions dont TPL (tourné /poussé/ tourné lumineux)

L'appareil est systématiquement livré avec un capot de protection des bornes de raccordement.

(Capacité maximum 30 contacts, voir tableau ci-dessous)

# Commutateurs type C "Tournez - Poussez"

## Définition des positions



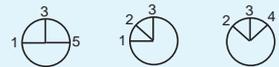
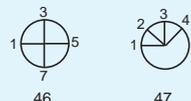
## Définition des fonctions

### COMMUTATEURS CP,CM - fonction " TOURNEZ-POUSSEZ " - contacts C

longueur arrière totale mm = A + 12 x

A = partie fixe donnée dans le tableau  
x = nombre d'étages " tournez "

NOTA : pour les appareils avec support torche ajouter 52 mm à la longueur arrière

POSITIONS	EXEMPLES	FONCTIONS		ETAGES " TOURNEZ "		ETAGES " PUSSEZ " NOMBRE DE CONTACTS MAXI	PARTIE FIXE A mm						
		SANS LAMPE	AVEC LAMPE	NOMBRE D'ETAGES	NOMBRE DE CONTACTS								
2 positions fixes	 5 ou 10		5	5	10	F101/F101	166						
						F2/F2	177						
						F202/F202	229,5						
						F301/F301	240,5						
						F4/F4	256						
			10	7	14	F101/F101 + 1B	212						
						F2/F2 + 2B	252,5						
				5	10	F101/F101 + 2B	237,5						
						F101/F101 + 3B	272						
						F202/F202 + 1B	261						
3 positions fixes			17	5	10	F202	166						
						F4	177						
						F404	229,5						
						F602	240,5						
						F8	256						
4 positions fixes		46	47	5	10	F202	166						
						F4	177						
						F404	229,5						
						F602	240,5						
4 positions dont 2 à impulsion			54	5	10	F101/F101	183						
						5 positions fixes			42	5	10	F202	166
												F4	177
												F404	229,5
F602	240,5												
6,7,8 positions fixes		66	76	86	5	10	F202	166					
							F4	177					
							F404	229,5					
							F602	240,5					
							F8	256					