



DESCRIPTION

L'interrupteur de la série FUC est un interrupteur-sectionneur tripolaire de service intérieur, pour usage général.

Pour des lignes de 12 à 36 kV et des intensités de 400 et 630 A.

Il est fourni avec des isolateurs en résine Epoxy.

Equipé d'un système de soufflage pneumatique, il coupe de façon toute aussi efficace des courants de charge active, de charge de transformateur et de câbles à vide. La manœuvre est brusque, indépendante de l'opérateur aussi bien à la fermeture qu'à l'ouverture. Elle est obtenue à l'aide d'une barre de torsion logée à l'intérieur de l'axe de commande. Ce mécanisme d'action brusque dote le FUC d'un remarquable pouvoir de fermeture et d'une grande sécurité de manœuvre.

Sa fabrication répond aux normes UNE-EN 62271-103.

ACCESORIES

• **Sectionneur de mise à la terre**

Les lames de mise à la terre peuvent être montées sur la partie inférieure ou la partie supérieure de l'interrupteur. Les interrupteurs FUC/C et FUC/Cm peuvent uniquement comprendre la mise à la terre inférieure.

L'interrupteur est équipé d'un enclenchement mécanique qui empêche la manœuvre de la mise à la terre quand les lames principales sont raccordées.

L'arbre de commande peut être actionné à droite ou à gauche, indistinctement.

• **Contacts auxiliaires**

Peut être équipé de contacts auxiliaires de signalisation.

• **Enclenchement par serrure**

L'enclenchement de l'interrupteur peut être réalisé avec une serrure HERPE, RONIS ou similaire, de sorte à obtenir le verrouillage de la position «ouvert» ou «fermé». En principe, elle s'installe sur la commande de manœuvre de type PM1 ou TPS, sauf avec actionnement de type 02 ou 05 par levier, auquel cas elle est disposée à l'extrémité de l'arbre de l'interrupteur.

• **Les interrupteurs FUC/C et FUC/Cm peuvent aussi comprendre les accessoires suivants:**

- Relais thermiques de déclenchement direct de type PTE-4.
- Relais de coupure à émetteur de courant.

ACTIONNEMENT

L'arbre de commande est prévu pour être actionné à droite ou avec actionnement indifférent sur les interrupteurs FUC/C et FUC/Cm, avec les transmissions de commande suivantes:

Levier 02

Actionnement par levier avec orifice à l'extrémité pour manœuvre avec perche.

Levier 05

Actionnement par levier avec bille à l'extrémité pour manœuvre directe.

Type PM1

Actionnement par levier frontal avec bille, avec bielle de transmission.

Type TPS

Actionnement par boîtier réducteur par roue hélicoïdale et vis sans fin avec bielle de transmission.

Commande Incorporée

Tous les interrupteurs peuvent être équipés d'une boîtier réducteur incorporé sur le châssis. (un /m sera ajouté à la référence de l'interrupteur). La commande incorporée offre deux avantages importants:

- Effort de manœuvre minimum.
- Son installation en cours de fabrication est plus rapide et évite les réglages au montage.

Axe de Rallonge

Toutes les transmissions, sauf la commande incorporée, admettent un axe de rallonge si la commande le requiert.

FUC/C: Interrupteur combiné-fusible. Equipé d'un dispositif de déclenchement automatique. Les fusibles, équipés d'un percuteur, génèrent l'ouverture automatique des trois pôles sur l'action du percuteur de l'un d'eux.

L'ouverture automatique du FUC/C peut être produite par:

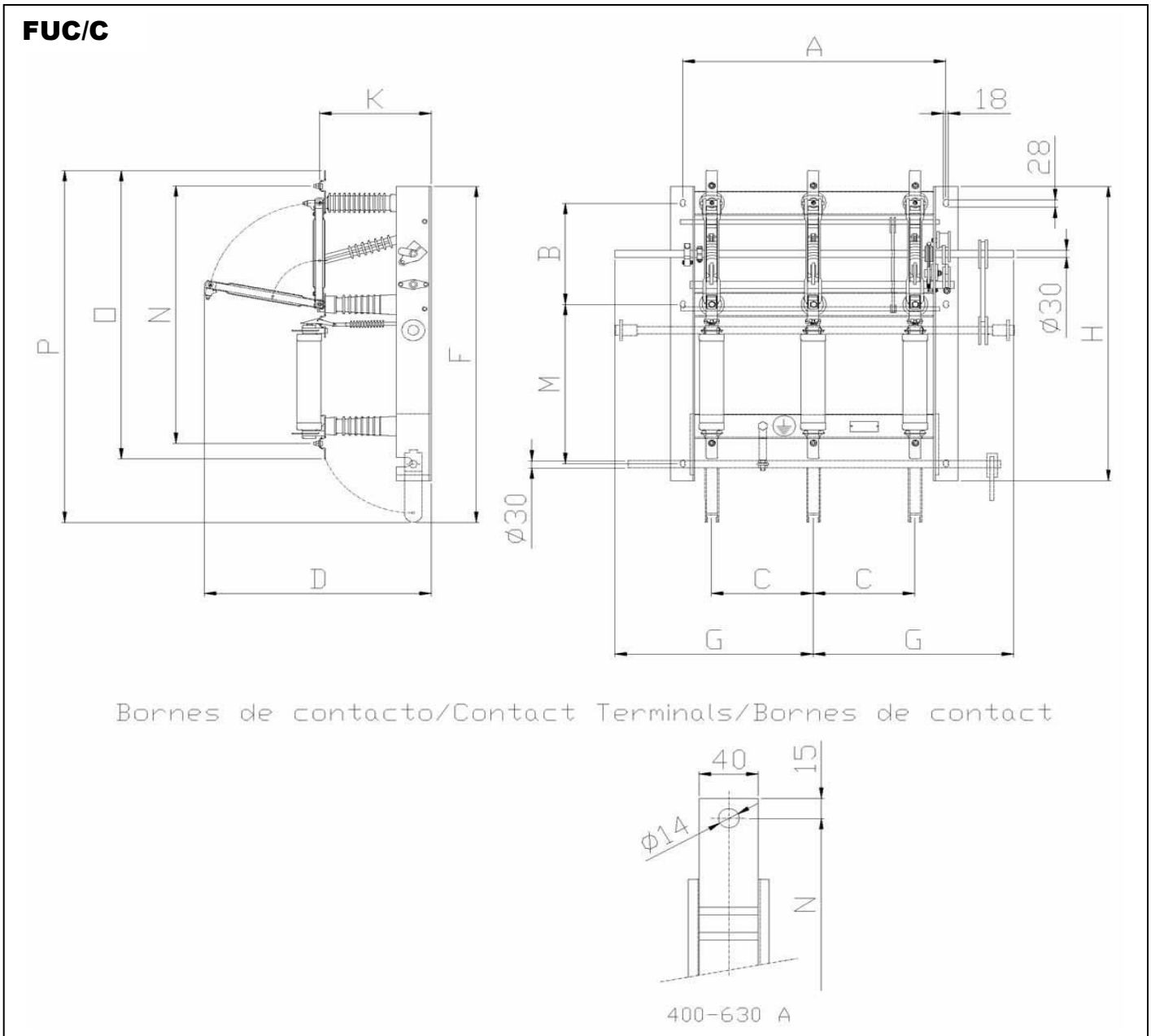
- Les percuteurs des fusibles.
- Les relais directs de type PTE-4.
- Les relais de coupure à émetteur de courant.

Phase terminale M12: 20 N.m
 Borne de terre M16: 45 N.m
 Fixations de base M16: 164 N.m

Figure 1

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

TENSION ASIGNÉE	TENSION MAXIMUM DE SERVICE	INTENSIDAD NOMINAL	NIVEAU D'INSOLATION		POUVOIR DE COUPURE				POUVOIR DE FERMETURE	LIMITE THERMIQUE	LIMITE DYNAMIQUE
			ENTRE PHASES ET A TERRE	A LA DISTANCE DE SECTIONEMENT	EN CHARGE ACTIVE cos φ > 0,7	EN CHARGE DE BOUCLE cos φ > 0,3	EN CHARGE INDUCTIVE cos φ > 0,1	CABLES Á VIDE			
kV	kV	A	kV/kV	kV/kV					kÅ	kÅ	kÅ
12	12	400 630	28/75	32/85	400	400	16	63	63	25	63
24	24	400 630	50/125	60/145	400	400	16	63	40	16	40
36.1	36	400 630	70/145	80/165	400	400	16	63	31,5	16	40
36	36	400 630	70/170	80/195	400	400	16	63	31,5	16	40



DIMENSIONS (mm)

TYPE	TENSION ASIGNEE	COURANT	A	B	C	D	F	G	H	K	M	N	O	P
	kV	A												
FUC/C-12	12	400	574	336	210	670	1270	500	945	336	364	850	960	1340
		630												
FUC/C-24	24	400	704	336	275	670	1418	600	1093	336	512	998	1108	1488
		630												
FUC/C-36.1	36	400	1000	450	400	800	1646	740	1262	401	582	1157	1267	1706
		630												
FUC/C-36	36	400	1000	450	400	880	1676	800	1312	431	582	1207	1317	1736
		630												