



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. L'interrupteur FUC/D 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.

• **L'interrupteur FUC/C, FUC/D 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 à gauche indistinctement sur le FUC, et à droite ou avec actionnement indifférent sur le interrupteur FUC/D, 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.

VARIANTES D'OPERATION

COUPLE DE SERRAGE

FUC: Interrupteur sectionneur en charge. N'est pas équipé de dispositif de déclenchement automatique.

N'admet pas de relais de coupure, ni de relais directs de type PTE-4.

Figure 1

FUC/D: Interrupteur sectionneur en charge Equipé d'un dispositif de déclenchement automatique.

Admet des relais de coupure et des relais directs de type PTE-4.

Figure 2

Phase terminale M12: 20 N.m

Borne de terre M16: 45 N.m

Fixations de base M16: 164 N.m

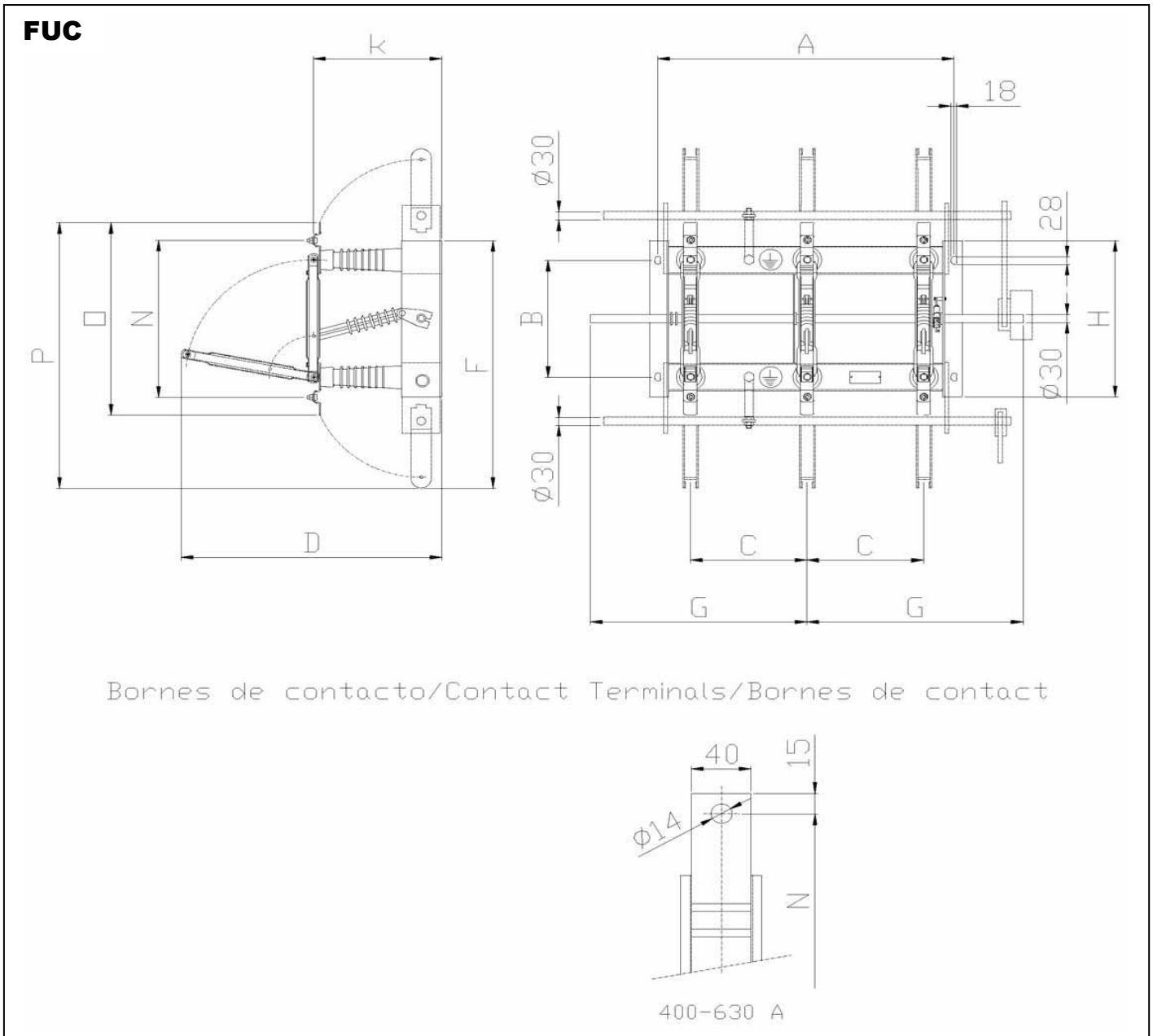
FUC/D CHASSIS SEPRE:

Le mécanisme de fonctionnement est exactement le même que celui du FUC/D. Le châssis séparé est une base portefusibles tripolaire avec tringlage de raccordement et de transmission combiné avec le FUC/D pour que la fusion sur court-circuit des cartouches fusibles provoque la fermeture de l'interrupteur FUC/D.

Figure 3

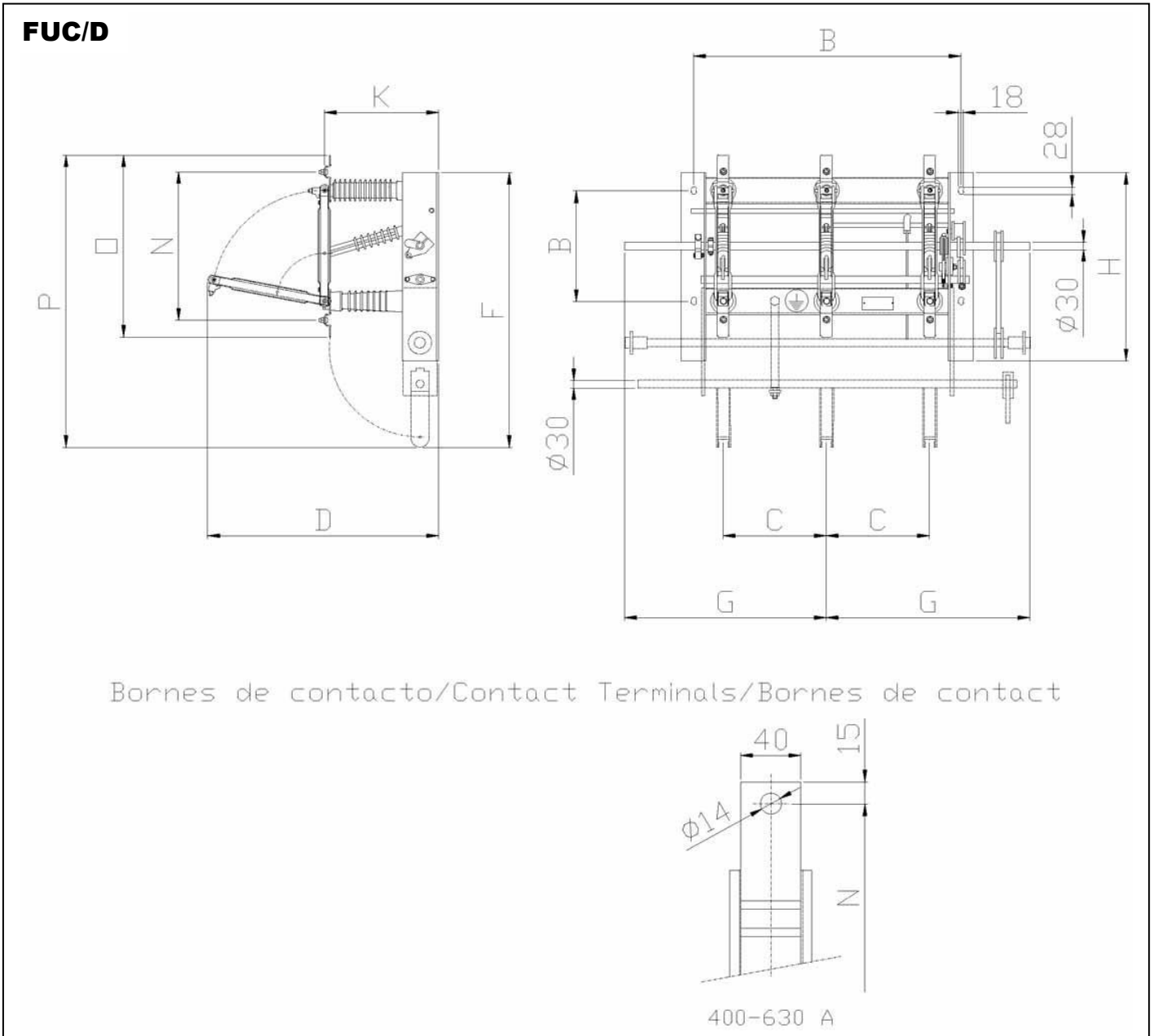
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

TENSION ASIGNÉE	TENSION MAXIMUM DE SERVICE	COURANT 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 $\cos \varphi > 0,7$	EN CHARGE DE BOUCLE $\cos \varphi > 0,3$	EN CHARGE INDUCTIVE $\cos \varphi > 0,1$	CABLES Á VIDE			
kV	kV	A	kV/kV	kV/kV					kA	kA	kA
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



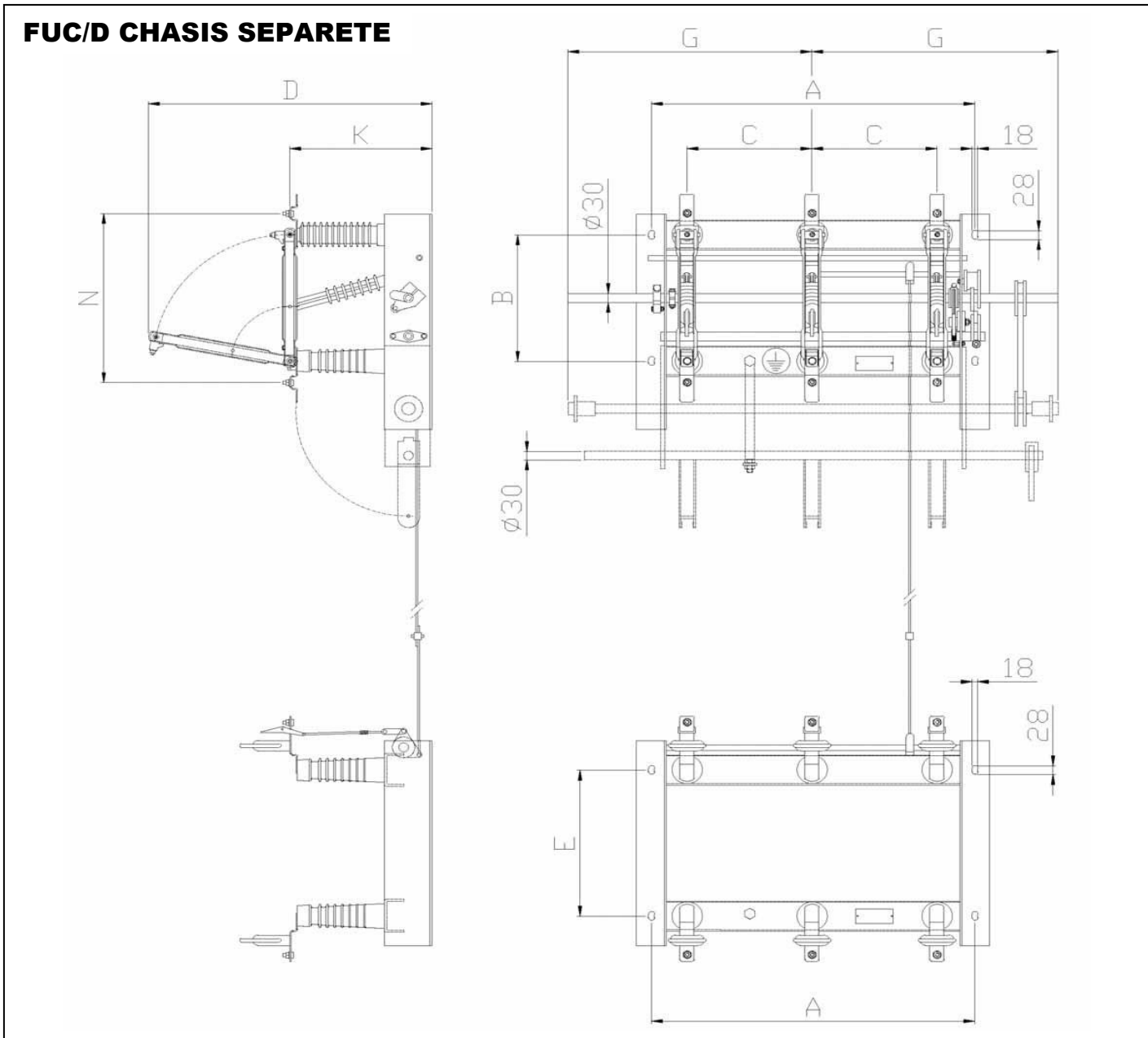
DIMENSIONS (mm)

TYPE	TENSION ASIGNEE	COURANT	A	B	C	D	F	G	H	K	N	O	P
	kV	A											
FUC-12	12	400	574	336	210	670	773	500	470	336	456	566	821
		630											
FUC-24	24	400	704	336	275	670	773	600	470	336	456	566	821
		630											
FUC-36.1	36	400	1000	450	400	800	906	740	534	401	520	630	979
		630											
FUC-36	36	400	1000	450	400	880	961	800	584	431	570	680	1009
		630											



DIMENSIONS (mm)

TYPE	TENSION ASIGNEE	COURANT A	A	B	C	D	F	G	H	K	N	O	P
	kV												
FUC/D-12	12	400	574	336	210	670	773	500	470	336	456	566	931
		630											
FUC/D-24	24	400	704	336	275	670	773	600	470	336	456	566	931
		630											
FUC/D-36.1	36	400	1000	450	400	800	906	740	534	401	520	630	1054
		630											
FUC/D-36	36	400	1000	450	400	880	961	800	584	431	570	680	1084
		630											



DIMENSIONS (mm)

TYPE	TENSION ASIGNEE	COURANT	A	B	C	D	E	G	K	N
	kv	A								
FUC/D-12	12	400	574	336	210	670	350	500	336	456
		630								
FUC/D-24	24	400	704	336	275	670	350	600	336	456
		630								
FUC/D-36.1	36	400	1000	450	400	800	350	740	401	520
		630								
FUC/D-36	36	400	1000	450	400	880	350	800	431	570
		630								