

MANAKA

APPAREILLAGE ELECTRIQUE M.T





SOMMAIRE

INTRODUCTION

2

INTERRUPTEUR SECTIONNEUR À COUPURE EN CHARGE TYPE INTERIEUR

4

COMMANDE MECANIQUE POUR INTERRUPTEUR TYPE INTERIEUR

8

ISOLATEUR D'APPUI TYPE INTERIEUR

9

PORTE FUSIBLE D'INTERIEUR

11

INTERRUPTEUR AERIEN TRIPOLAIRE HORIZONTAL EXTERIEUR

13

COMMANDE MECANIQUE D'ACTIONNEMENT

16

INTRODUCTION

MANAKA

Les appareils présentés dans ce catalogue, ont été conçus pour des installations :

A l'intempérie et à l'intérieur de poste de transformation de courant électrique, dans les deux cas, les isolants employés sont des isolateurs très résistants, supportants la pleine tension de preuve et offrant une grande résistance au courant superficiel de fuite.

il sont munis d'un dispositif d'ailettes qui empêche la formation d'une couche de poussière et présente une grande résistance aux influences météorologiques avec une très grande ligne de fuite.

Nous avons pris soins de respecter totalement la spécification technique D60. L60 (ONE), les normes CEI 256-1, 129, 694, et chaque pièce d'un ensemble peut être remplacée très facilement.

MANAKA

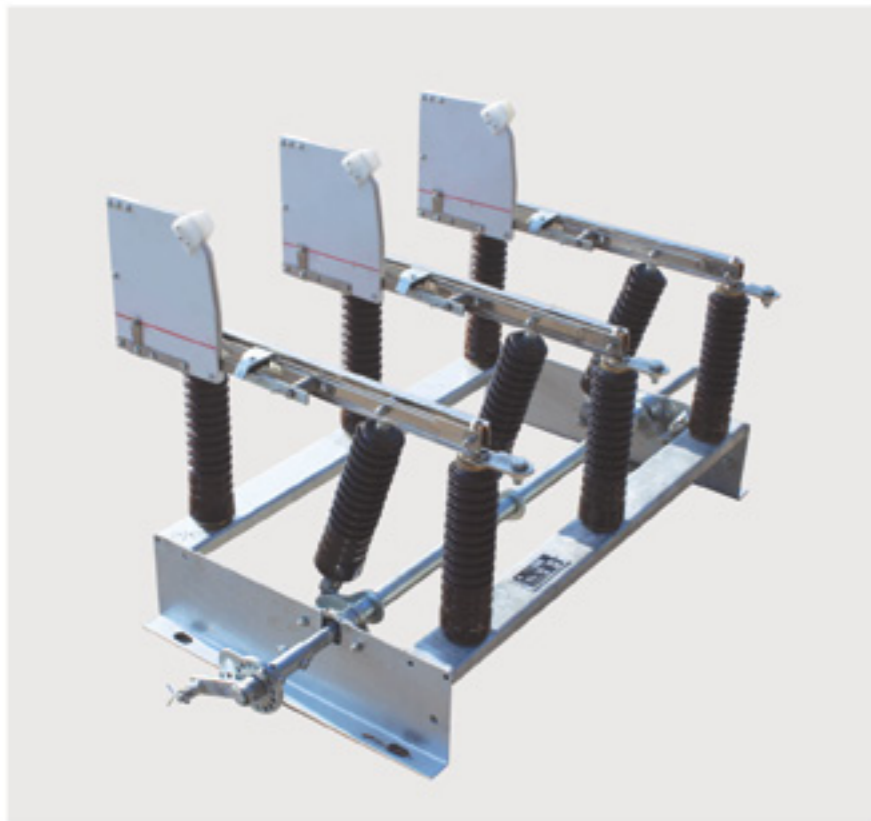
APPAREILLAGE M.T POUR UTILISATION INTERIEUR



INTERRUPTEUR - SECTIONNEUR À COUPURE EN CHARGE TYPE INTERIEUR

ICC-3 24 KV N PC = 200A
 ICC-3 24KV SP PC = 200A
 ICC-3 36KV PC = 200A

MANAKA
 APPAREILLAGE ELECTRIQUE M.T



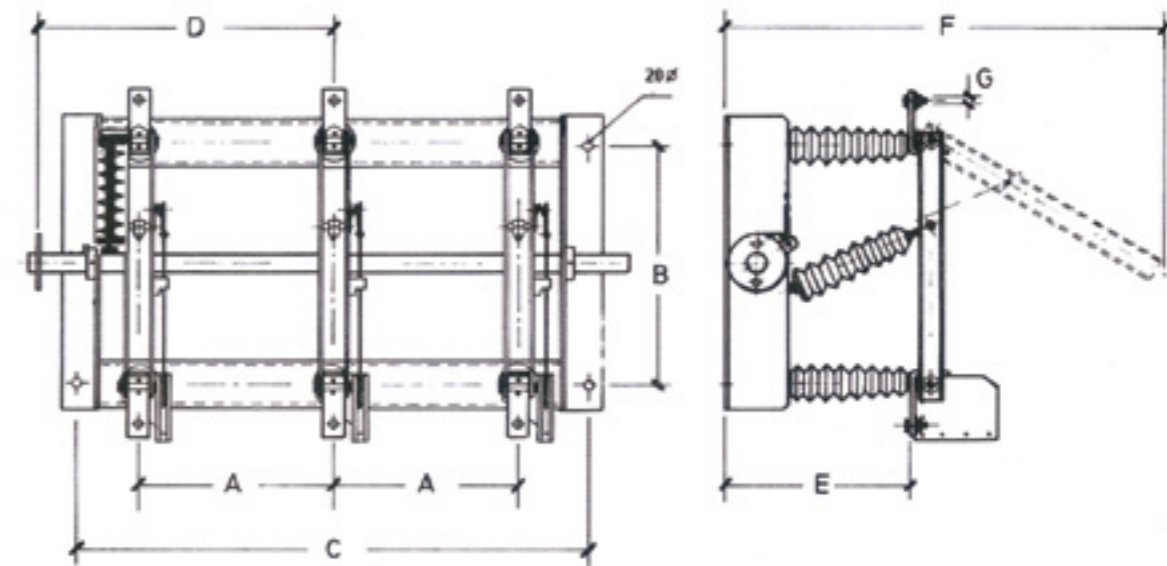
Interrupteur sectionneur à coupure en charge tripolaire pour intérieur essentiellement constitué de :

- Un chassi métallique galvanisé.
- Six isolateurs support, et trois isolateurs bielle, qui permettent la mise en manoeuvre des couteaux principaux sur lesquelles sont adossés les couteaux auxiliaires.
- Chambre de coupure en matériaux isolants muni d'un cliquer qui maintient les couteaux auxiliaires accrochés jusqu'à ce que les couteaux principaux soient ouverts, et d'indicateur de bonne fermeture de l'interrupteur et du maintien du couteaux auxiliaire.
- Robuste commande a accumulation d'énergie manuelle, libérée en une seule manoeuvre continue.

INTERRUPTEUR - SECTIONNEUR À COUPURE EN CHARGE TYPE INTERIEUR

ICC-3 24 KV N PC = 200A
 ICC-3 24KV SP PC = 200A
 ICC-3 36KV PC = 200A

MANAKA
 APPAREILLAGE ELECTRIQUE M.T



Caractéristiques Techniques

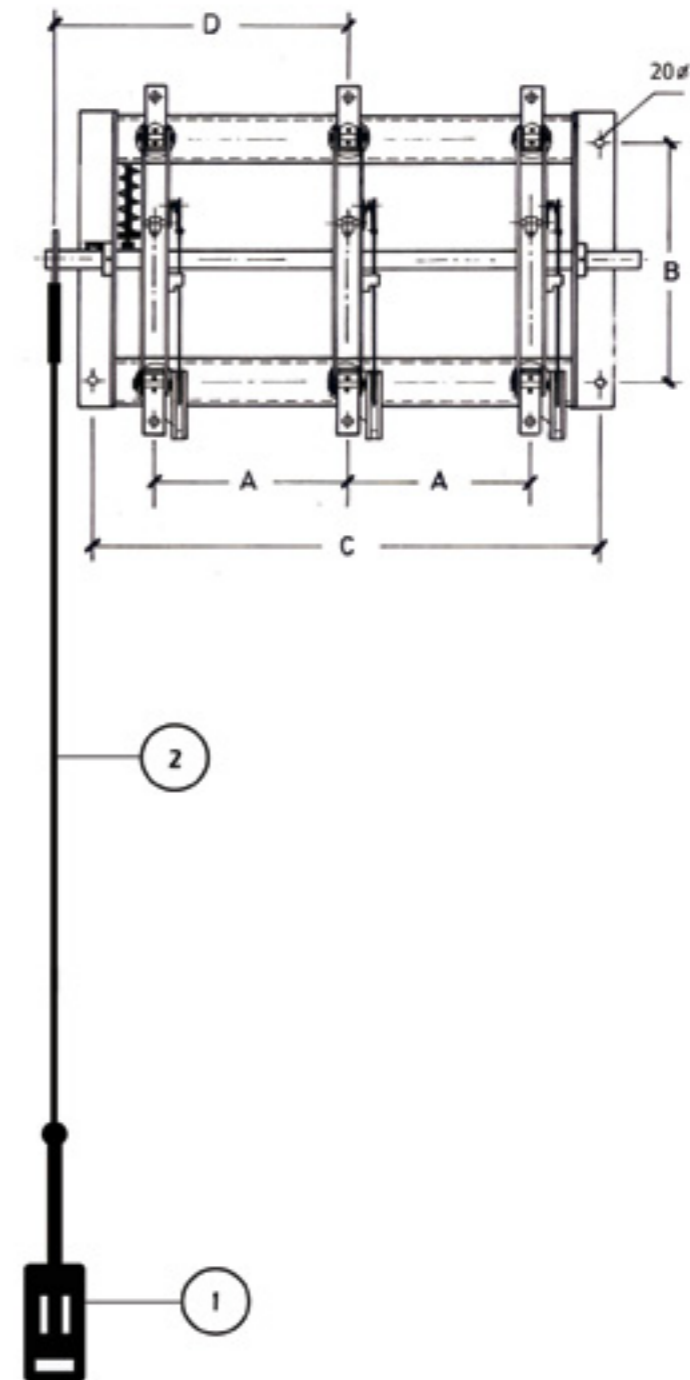
REF.	Tension Service KV	Intensité nominale Amp.	TENSION D'ESSAI				Surintensité Maximale Admise KA Crête	Résistance Mécanique ouverture et fermeture	Résistance à la flexion des isolateurs support K-N
			A 50 Hz - 1 minute A SEC		A l'onde de choc 1,2/50 µs KV crête				
			Entre parties actives et masse	Entre bornes d'entrée et de sortie	Entre parties actives et masse	Entre bornes d'entrée et de sortie			
ICC-3 24 N	24	400	55	75	125	145	45	1.000	1,8
ICC-3 24 SP	24	400	75	100	170	195	45	1.000	1,8
ICC-3 36	36	400	75	100	170	195	45	1.000	1,8

DIMENSIONS

REF.	A	B	C	D	E	F	G Ø
ICC - 3 - 24 N	400	350	1025	650	390	840	12,5
ICC - 3 - 24 SP	400	450	1025	650	490	940	12,5
ICC - 3 - 36							

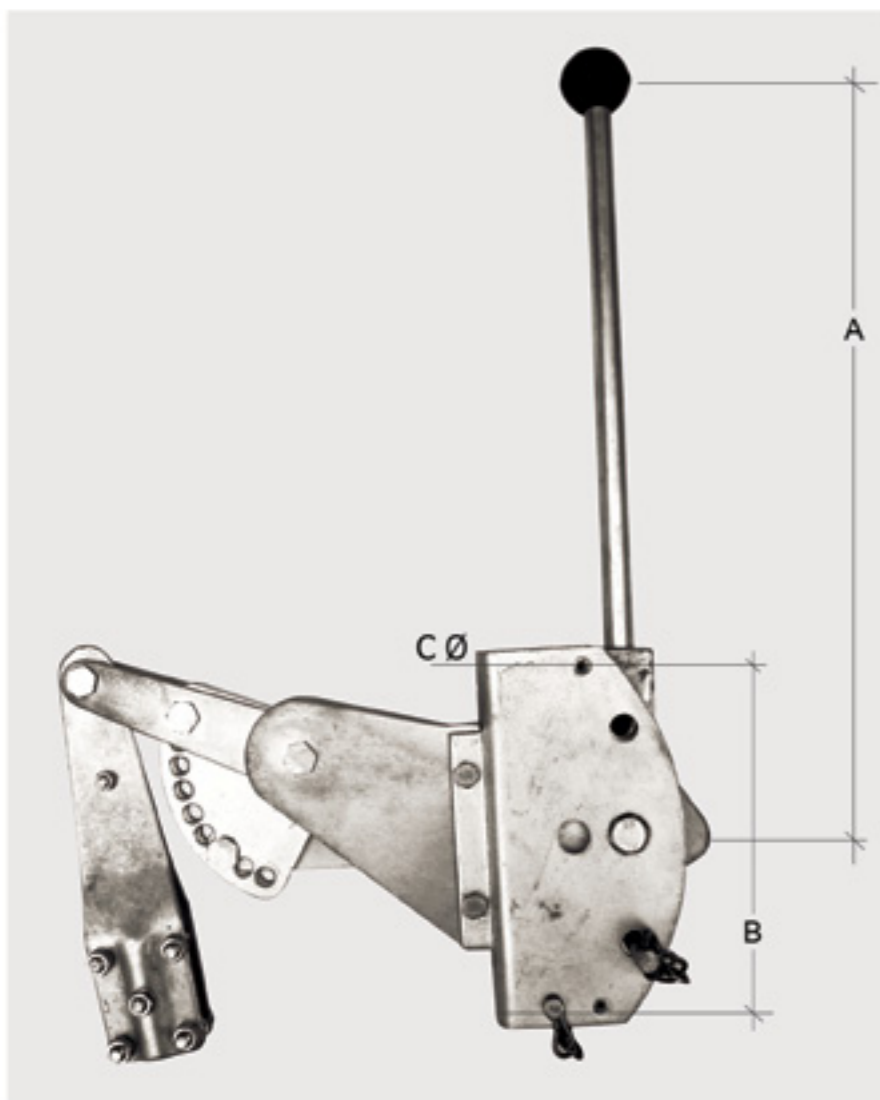
Caractéristiques Techniques

Tension assignée (KV)	24/36
Courant assigné en service continu (A)	400
Fréquence nominal	50Hz
Intensité de courte durée pendant 1 second	12,5KA
Pouvoir de coupure assigné de charge principalement activé	200A
Pouvoir de fermeture assigné court-circuit	20KA
Tension de tenue à l'onde de	1,2/50 micro seconde
A la terre	125KV
Sur distance de sectionnement	170KV



ELEMENTS DE LA COMMANDE MECANIQUE

REF	DENOMINATION	QUANTITE
1	Commande arrière	01
2	Tube de réglage 3/4"	01



Commande mécanique à levier d'actionnement manuel, pour transmission par tube, verrouillage à clavette et cadenas.

DIMENSIONS

REF.	A	B	C Ø
CD. - ICC	440	16	16



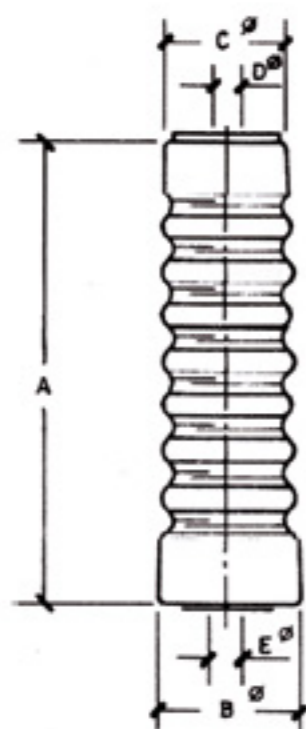
Isolateur d'appui pour intérieur, constitué : D'un isolateur en porcelaine marron, sur sa partie supérieure est fixé un disque sur laquelle vient se visser le porte conducteur.

Sa partie inférieure est munie d'un boulon de fixation.

Cet isolateur s'adapte à tous les types d'installation et peut s'installer en toute position.

Caractéristiques Techniques

REF.	Tension de service KV	TENSION D'ESSAI		RESISTANCE A LA FLEXION K.N
		A 50 Hz 1 Minute A SEC	A l'onde de choc 1,2/50 µs KV CRETE	
IAI - 24	24	55	125	1,8
IAI - 36	36	75	170	1,8



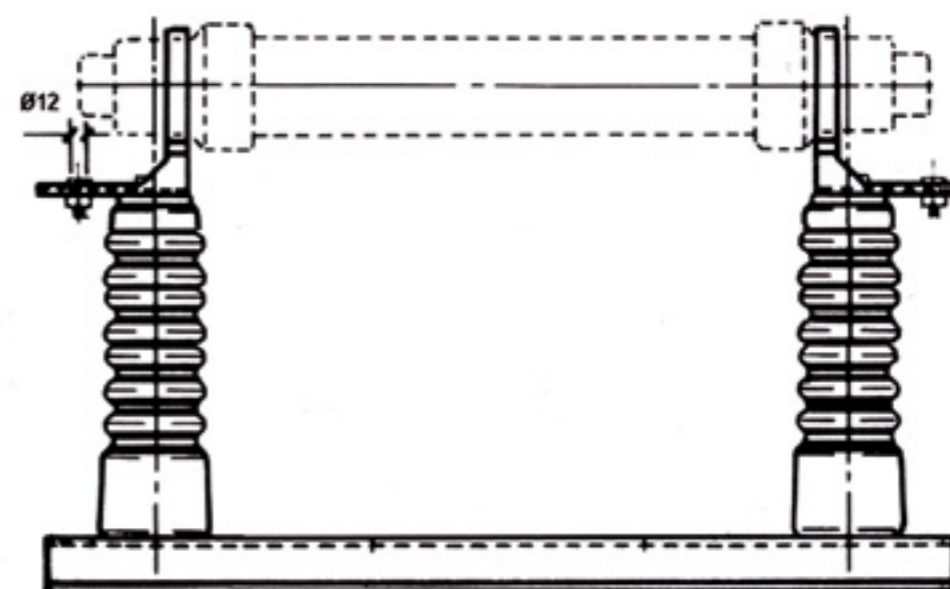
DIMENSIONS

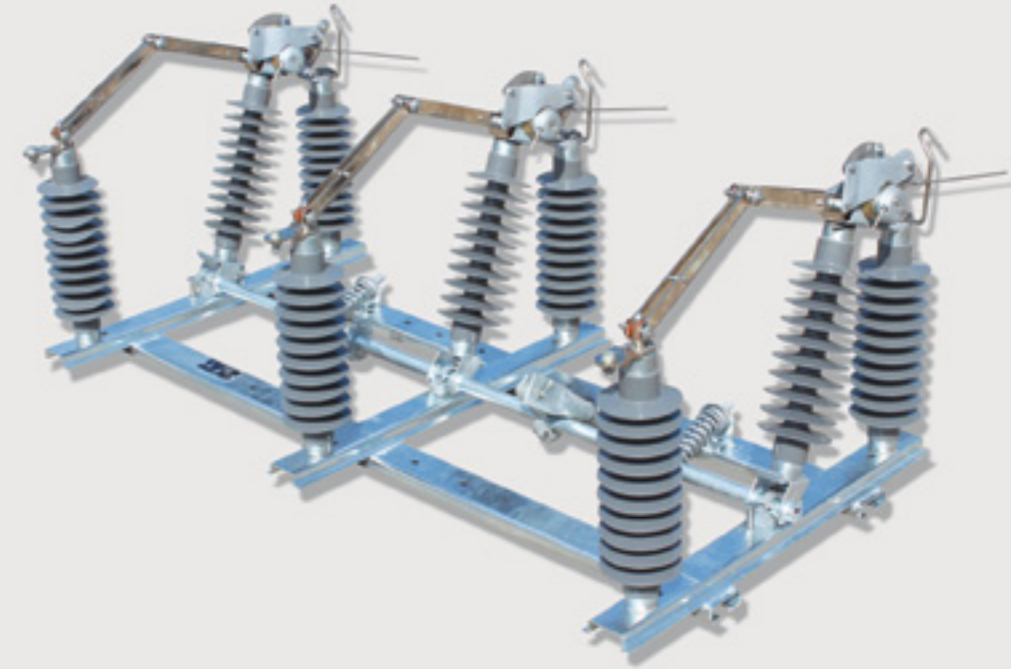
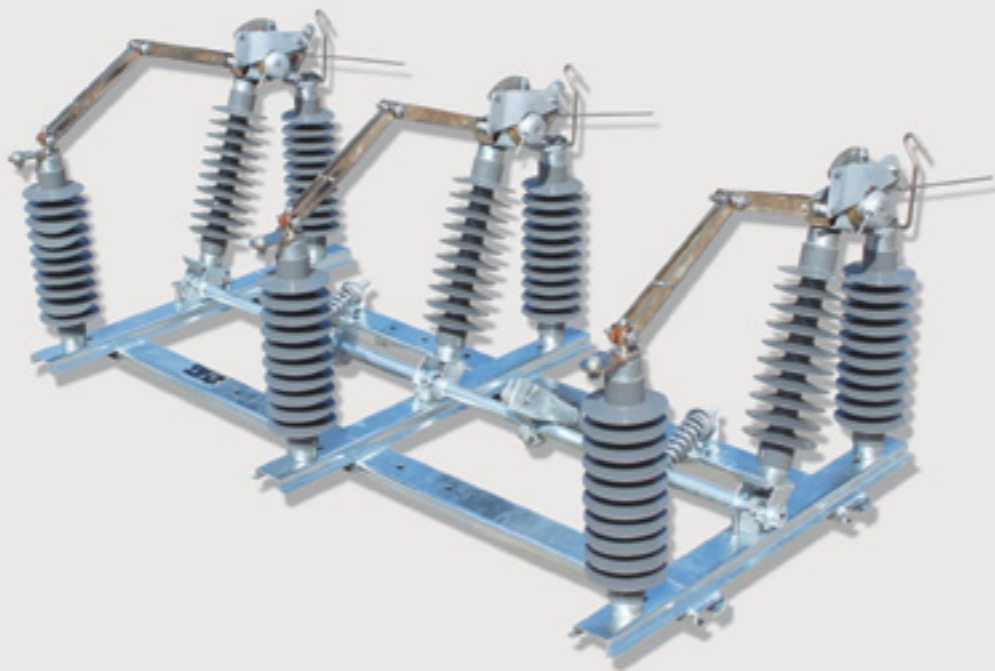
REF.	A	B	C	D	E
IAI - 24	200	72	50	M.10	M.12
IAI - 36	300	74	50	M.10	M.12



Support fusible d'intérieur (Paire de mâchoires) constitué de :

- Deux contacts munis de puissants ressorts qui exercent une pression continue sur la cartouche fusible.
- Type de cartouche DIN Ø 45 mm.
- Métal : cuivre nikel.



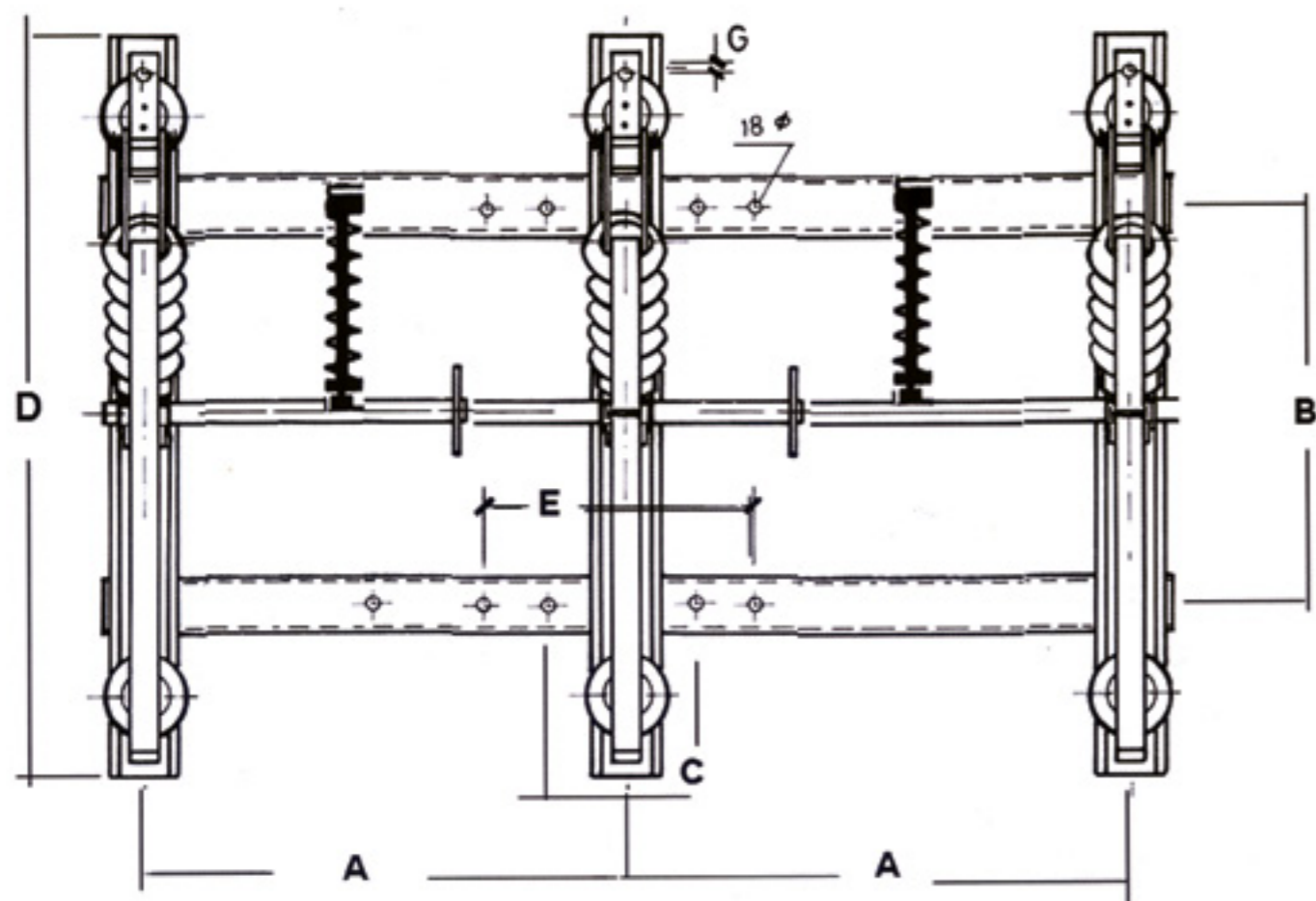


Interrupteur aérien tripolaire, pour extérieur, essentiellement constitué par :

- Un châssis, galvanisé conforme à l'article 3.21 de la ST. D60. L60.
- Six isolateurs supports et trois isolateurs mobiles en composite qui actionnent les couteaux principaux où sont adossées les dispositifs d'ouverture brusque (Ressorts) qui donnent à cet appareil un grand pouvoir de coupure.
- Tous les éléments peuvent être remplacés facilement.
- La coupure étant effectuée dans l'air, l'indicateur de la position " Ouvert " ou " fermé " des contacts principaux de l'interrupteur est clair, sûr et facile à vérifier du sol.

La séparation est constatée visuellement sur les trois pôles. L'interrupteur peut être condamné dans les positions d'ouverture et de fermeture. Les dispositifs de condamnation sont conçus pour recevoir trois cadenas.

Norme de référence de base : CEI 256-1. 129, 694 et la spécification technique de l'ONE D60-L60.



DIMENSIONS

REF.	Type d'isolateur	Tension maximale KV	Intensité Nominale Amp.	A	B	C	D	E	G Ø
ISH - 3 - NC	Composite	24	200	800	460	250	890	540	12,5
ISH - 3 - SPC	Composite	36	200	800	460	250	890	540	12,5

Caractéristiques Techniques

Tension assignée (KV)	24/36
Courant assigné en service continu (A)	200 - 400
Courant de courte durée admissible assigné (KA)	8
Valeur de crête du courant admissible assigné (KA)	20
Durée du courant à courte durée admissible (S)	1
Pouvoir de fermeture assigné en court circuit (KA)	20
Pouvoir de coupure assigné de charge principalement active (A)	50
Pouvoir de coupure assigné de boucle fermée (A)	200
Pouvoir de coupure de transformation à vide (A)	2.5
Pouvoir de coupure de ligne à vide (A)	10

Niveau d'isolement assignés

REF.	Tension de tenue assignée de courte durée à fréquence industrielle Ud KV (valeur efficace)					Tension de tenue assignée aux chocs de foudre Up KV (valeur de crête)	
	Type d'isolateur	Valeur commune	Sur la distance de sectionnement	Entre la poignée isolante et le mecanisme	entre le mecanisme et masse	Valeur commune	Sur la distance de sectionnement
ISH . 3 . N	Composite	50	60	2	6	125	145
ISH . 3 . SPC	Composite	70	80	2	6	170	195

Niveau d'isolement d'isolateur

Type d'isolateur	Niveau d'isolement	Ligne de fuite en mm
Composite	Normal (N)	730
	SP	1185

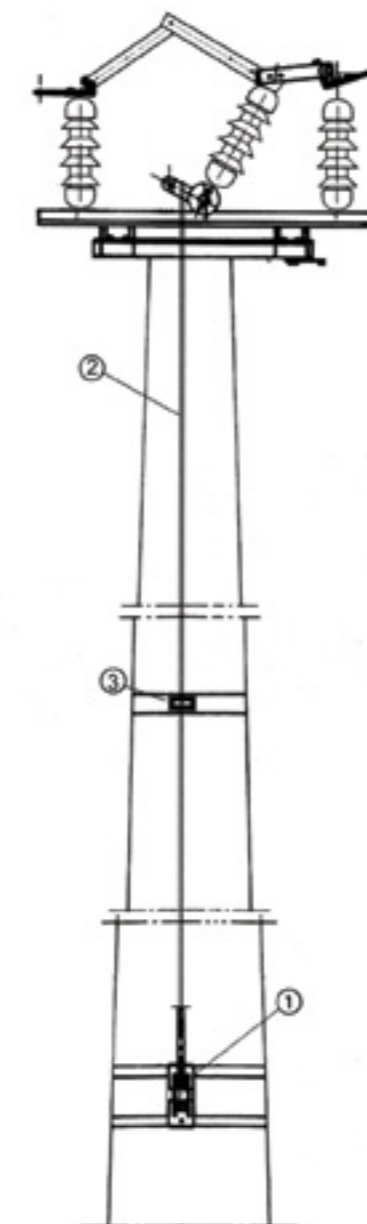


Commande mécanique d'actionnement pour transmission par tube galvanisé 1"

Le verrouillage en position ouvert ou fermé est fait au moyen d'un fer plat galvanisé, percé de trois trous de 8mm destinés à recevoir les cadenas d'immobilisation.

L'ensemble de la commande galvanisée est constitué d'un tringlerie tubulaire, d'un plastron commande muni de 2 isolateurs en résine époxy (BT 55), d'une poignée isolante

Le mouvement est transmis par un tube en acier galvanisé qui agit sur un palonnier de renvoi intermédiaire muni d'un isolateur d'appui en résine époxy . (BT. 60).



ELEMENTS DE LA COMMANDE MECANIQUE

REF.	DENOMINATION	QUANTITE
1	Commande principale	01
2	Tube de réglage 1"	12 MTS
3	Palonier de renvoi	01

MANAKA
APPAREILLAGE ELECTRIQUE M.T

Km 7,4 Route Médiouna, 20490 Casablanca
Tél. : (212) 522 970 200 (L.G)
Fax.: (212) 522 970 668
Email : manaka@elecmar.ma - www.elecmar.ma