



*Saves Your Energy*

# IA1CM 24 kV - 36 kV

*Interrupteurs aériens à commande manuelle*



# IA1CM 24 kV - 36 kV

## Interrupteur aérien à commande manuelle

### Description

L'interrupteur aérien IA1CM placé en extrémité de ligne avec une structure de réseau MT arborescente, permet d'isoler une grappe de postes, afin d'effectuer des travaux sur la ligne en aval.

Cet appareil est conforme aux normes :

- NFC 64140 (type 1) de 01/1990
- CEI 60265 -1 de 01/1998
- CEI 62271-1 de 02/2009

Il est constitué d'un interrupteur à ouverture verticale avec un dispositif de coupure dans l'air constitué d'un fouet à large débattement et à grande vitesse de déplacement.

### Détails constructifs

- Châssis en profilé acier galvanisé à chaud suivant norme NF EN ISO 1461.
- Articulation : tourillonement sur bague en bronze.
- Isolateurs RP5 en verre trempé. Tiges d'isolateurs à embase identique pour les 9 isolateurs.
- Colliers en cupro-aluminium.
- Couteau en cuivre écroui entraîné par galets nylon sans graissage. Son profil en C permet une forte tenue au courant de court-circuit et des échauffements réduits.
- Contacts ruptures : larges tolérances de pénétration et d'alignement ; zone de contact permanent distincte du contact de rupture.
- Visibilité parfaite de la position "ouvert".
- Raccordements par plage à trou Ø 12,5 mm.
- Raccordement optionnel par broche TST.
- Dispositifs de coupure à fouet.
- Butées d'arbre en fin de course.
- Chaises supports constituées de deux éléments symétriques en profilés soudés et galvanisés, permettant le bridage de l'interrupteur sur tout support dont les dimensions en tête sont comprises entre 100 et 360 mm.

### Commande mécanique

Peut être fixée sur un angle du support par cerclage selon document réf. 1010242 ou par fer et contrefer.

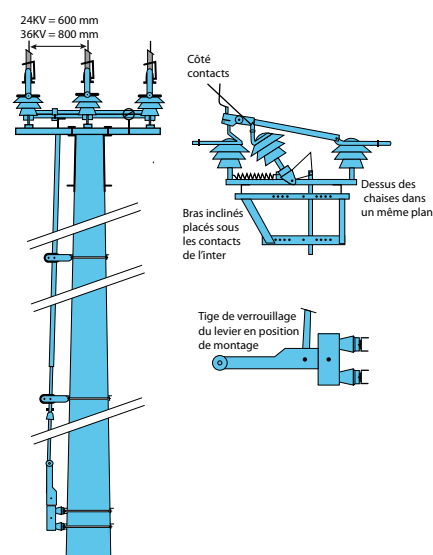
Elle est constituée :

- D'un plastron de commande avec isolement ; possibilité de 3 cadenas.
- D'un tube inférieur avec isolement ;
- De 2 tubes télescopiques réglables à  $950 \pm 300$  mm permettant l'adaptation aux supports de 11 à 14 m.;
- De 3 guides-tubes à galets (1 tube et 1 guide-tube peuvent être fournis en supplément avec les supports de 15 à 18 m).

### Caractéristiques électriques

	24 kV	36 kV
Tension assignée (kV)	24	36
Courant assigné (A)	200 ou 400 A	200 ou 400 A
Pouvoir de coupure (A)		
• Charge active	31,5 ou 50 A	25 ou 31,5 A
• Transformateur à vide	2,5 A	2,5 A
• Charge de boucle	200 A/4,8 kV	200 A/7,2 kV
• Ligne à vide	10 A	10 A
Nombre de pôles	3	3
Isolateurs	Verre	Verre
Isolément phase/terre		
• au choc foudre	125 kV	170 kV
• à 50 Hz sous pluie	50 kV	70 kV
Courant de courte durée	10 kA/1s	10 kA/1s
Courant crête admissible	20 ou 25 kA	20 ou 25 kA
Pouvoir de fermeture crête sous 24 kV	20 ou 25 kA	20 ou 25 kA
Supports	11/18m	11/18m
Pose	horizontale	horizontale
Raccordement	plages	plages
Niveau d'isolement sur distance d'ouverture		
• au choc foudre	145 kV	195 kV
• à 50 Hz sous pluie	60 kV	80 kV

### Plans d'encombrement et poids



Poids en kg	24 kV	36 kV
interrupteur	122	138
chaises (2)		14
guides (3)		6
commande		8,5
tringlerie		17



Saves Your Energy

Ensto Novexia SAS  
 210, rue Léon Jouhaux - BP 10446  
 FR - 69656 Villefranche-sur-Saône cedex  
 Tél. : 33 (0)4 74 65 61 61  
 Fax : 33 (0)4 74 62 96 57  
 E mail : [infos.novexia@ensto.com](mailto:infos.novexia@ensto.com)  
[www.ensto.fr](http://www.ensto.fr)