

# Interrupteur Aérien à Commande Manuelle (IACM)

## P-94 and P-94P

24kV - 36kV



- Matériel pour une utilisation en extérieur
- Construction simple et robuste
- Grande distance de sectionnement
- Ligne de fuite classe III (IEC60815)
- Excellente résistance mécano – thermique aux courants de court – circuit.
- Parfaite visibilité dans une position ouverte



### Caractéristiques générales

Les interrupteurs sectionneurs P-94 ont été conçus pour les réseaux aériens de distribution de tension max. 36kV. Ils permettent d'isoler la partie du réseau en aval du défaut permanent, et d'assurer les interventions de maintenance en parfaite sécurité.

Dans cet appareil, le pantographe classique des interrupteurs aériens a été remplacé par un couteau de contact en cuivre. Son profil « en U » lui donne une très grande élasticité permettant de garantir un contact électrique parfait, tant du côté "rupture" (contacts fixes) que du côté "articulation". Le mouvement du couteau de contact est assuré par le basculement de l'isolateur mobile.

Il existe deux versions de cet interrupteur :

- Le « P-94 » avec isolateurs en porcelaine.
- Le « P-94P » avec isolateurs en polymère.

La visserie et les parties métalliques en acier sont traitées par galvanisation à chaud.

Il existe également une option avec protection époxy et polyuréthane et visserie en acier inoxydable. Les références à indiquer sont respectivement : « P94sp » et « P-94Psp ».

Cette version « sp » assure une résistance exceptionnelle dans des conditions de pollution chimiques sévères et dans un environnement climatique agressif (bord de mer, vent de sable, etc...).

### Principe de fonctionnement

Lors de la fermeture de l'appareil, la cinématique est prévue de telle sorte que l'enclenchement du fouet dans son crochet ne s'effectue qu'une fois le contact entre le couteau mobile et le couteau fixe fermement établi.

Lors de l'ouverture de l'appareil, le fouet se libère brusquement comme dans tout système de ce type d'appareils. Son freinage en fin de course est obtenu grâce à la détente de son ressort, dont les spires auront été chargées lors de la fermeture.

Grâce au déplacement angulaire important du fouet, son extrémité parcourt dans des temps extrêmement brefs une distance très supérieure, à celles parcourues par les fouets fixes des systèmes classiques. Les pouvoirs de coupure ainsi obtenus sont nettement supérieurs et les temps d'arc extrêmement réduits.

### Description

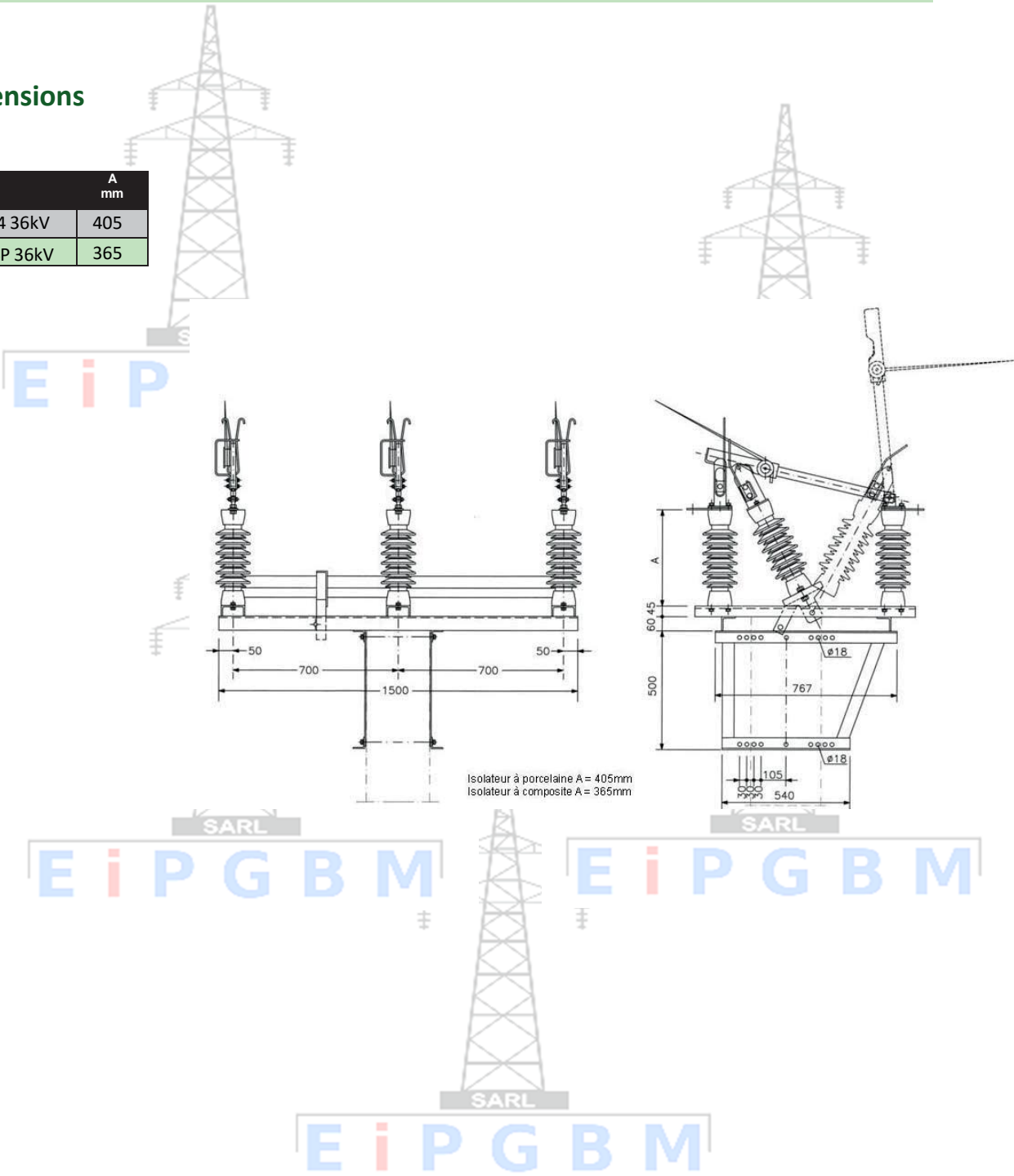
Interrupteur IACM III type P-94 36kV/400A avec chaises et système de commande.
Interrupteur IACM III type P-94P 36kV/400A avec chaises et système de commande.

Caractéristiques électriques

				24kV		36kV		
				P-94	P-94P	P-94	P-94P	
Tension assignée Ur				kV	24	36		
Courant assigné Ir				A	400			
Pouvoir de coupure 50 manœuvres				A	100			
Fréquence assignée Fr				Hz	50			
Niveau d'isolement	à la terre et entre pôles	à 50Hz 1min.sous pluie valeur efficace	kV	50	70			
		au choc de foudre 1,2/5µs valeur crête	kV	125	170			
	sur la distance de sectionnement	à 50Hz 1min.sous pluie valeur efficace	kV	60	80			
		au choc de foudre 1,2/5µs valeur crête	kV	145	195			
Courant admissible assignée de courte durée (1seg.) Ik				kA	10			
Valeur crête du courant admissible				kA	25			
Ligne de fuite des Isolateurs				mm	600	660	925	933
Poids				Kgrs	119	90	144	92

Dimensions

	A mm
P-94 36kV	405
P-94P 36kV	365

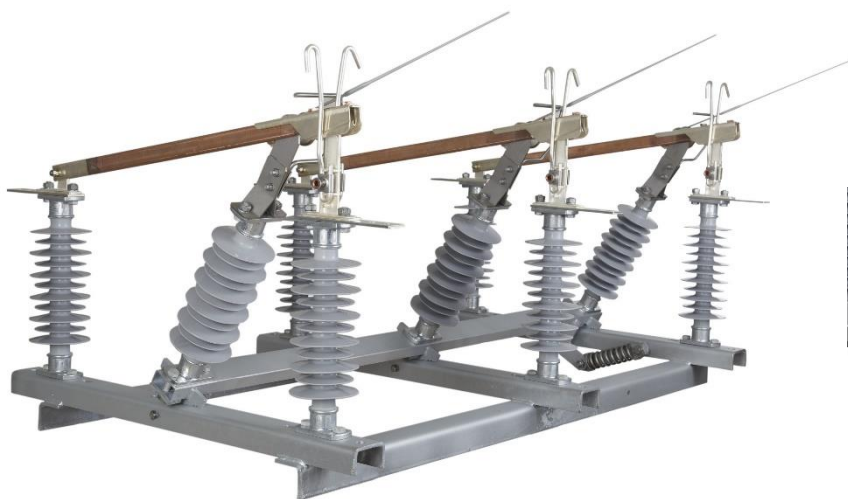
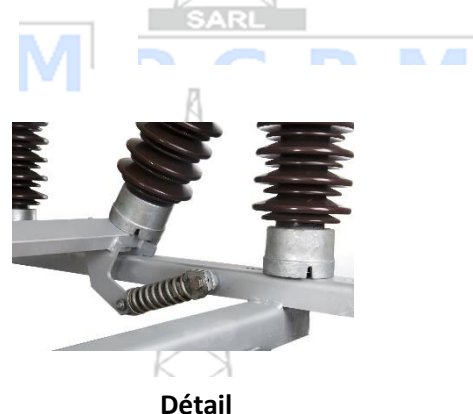


# Avec pouvoir de fermeture

Nous avons une version de cette équipe avec pouvoir de fermeture, seulement pour disposition horizontale



IACM avec isolateurs céramiques et pouvoir de fermeture



IACM avec isolateurs polymériques et pouvoir de fermeture

