



Postes de transformation HTA/BT
pour solutions de réseaux de distribution.

cms.m

Poste préfabriqué métallique de manœuvre et
de sectionnement d'extérieur

Jusqu'à 40,5 kV

Normes CEI

Reliable innovation. Personal solutions.

www.ormazabal.com

Présentation

cms.m d'Ormazabal est un poste préfabriqué d'entraînement et de sectionnement de surface, avec enveloppe métallique et à manœuvre extérieure, de taille réduite et fabriqué en série, testé et fourni d'usine comme une unité.

Le poste cms.m est conçu pour une installation dans des réseaux électriques dont la tension nominale ne dépasse pas 40,5 kV en courant alternatif.

La famille cms.m est composée de différents modèles conçus pour loger une grande variété de configurations moyenne tension.



Avantages

Sécurité

- » Grande sécurité pour les personnes
- » Protection face à l'arc interne : Classe IAC-AB, testé selon CEI 62271-202 (optionnel)
- » Accessibilité des connecteurs moyenne tension à travers un capot verrouillé avec le sectionneur de mise à la terre.
- » Indication de présence de tension avec unité **ekor.vpis** ou **ekor.ivds**
- » Appareillage de moyenne tension avec sectionneur de mise à la terre dans toutes les fonctions.

Fiabilité

- » Montage intégral en usine
- » Produit testé comme une unité
- » Catégorie de corrosivité C5M-H (ISO 12944-1)
- » Grilles d'aération avec filtre attrape-poussière R 15, classe g2 (EN 779)
- » Chambre isolante sous la couverture auto-ventilée

Efficacité

- » Rechange rapide et simple dans le domaine de l'appareillage moyenne tension
- » Facilité de transport et de manipulation

Durabilité

- » Impact visuel minimal
- » Dimensions et poids réduits

Innovation continue

- » Peut être transporté dans un container maritime HC 40' (jusqu'à 8 unités)
- » Éléments de contrôle pour automatisation de l'appareillage (option). Variantes d'installation intérieure et extérieure
- » Unités électroniques à contrôle intégré pour une intégration fiable avec les systèmes de télégestion et télécommande (option)
- » Unité d'alimentation de services auxiliaires jusqu'à 500 VA dans système **cgmcosmos** (option)

Réglementation

CEI

CEI 62271-200
CEI 62271-202

Données techniques

Caractéristiques de conception et construction

- » Appareillage MT avec isolation intégrale dans le gaz, de type extérieur :
 - **cgmcosmos**:
 - jusqu'à 24 kV CEI
 - jusqu'à 27 kV IEEE
 - **cgm.3**:
 - jusqu'à 38 kV IEEE
 - jusqu'à 40,5 kV CEI
- » Enveloppe métallique avec accès frontal
- » Interconnexions moyenne tension
- » Raccordement du circuit de terre

Caractéristiques techniques

Système		cgmcosmos		cgm.3	
Tension assignée	[kV]	24	27	38	40.5
Fréquence	[Hz]	50/60			
Intensité assignée	[A]	400/630			
Tension de tenue au choc de foudre	[kV]	125	150	185	
Intensité de courte durée	[kA/1 s]	16/20/25			

* Sur cgmcosmos et cgm.3

➔ Pour d'autres valeurs ou tensions assignées, consulter **Ormazabal**.

Modèle	cms.m-3f cms.m-4f	cms.m-220p cms.m-230p cms.m-320p cms.m-330p
Classification de l'arc interne (option)	IAC AB-20 kA 1 s	IAC AB-20 kA 0,5 s*
Degré IP de l'enveloppe métallique	IP 34D	IP 45

*Uniquement avec fosse cimentée

Conception

cms.m-3f

cms.m-4f

cms.m-220p

cms.m-230p

cms.m-320p

cms.m-330p



- 1 Appareillage moyenne tension
- 2 Enveloppe métallique
- 3 Éléments de contrôle pour automatisation (option)

Dimensions extérieures et poids

		cms.m-3f	cms.m-4f	cms.m-220p	cms.m-230p	cms.m-320p	cms.m-330p
Longueur	[mm]	1766	2296	2314	3352	2314	3352
Largeur	[mm]	1404	1404	1409	1409	1409	1409
Hauteur	[mm]	2224	2224	1552	1552	1682	1682
Poids maximum	[kg]	1123	1673	1491	2103	1528	1944

Configurations disponibles

cms.m se présente en plusieurs longueurs et hauteurs, avec un appareillage à isolation intégrale dans le gaz.

Système cgmcosmos

	cms.m-3f	cms.m-4f	cms.m-220p	cms.m-230p
I-I-I	o	o	o	o
I-v-I	o	o	o	o
I-p-I	o	o	o	o
I-I-v-I	x	o	o	o
I-I-p-I	x	o	o	o
I-I-I-I	x	o	o	o
I-I-s-I	x	o	o	o
I-I-s-v-I	x	o	o	o
I-v-s-v-I	x	o	x	o
I-I-v-v-v-v	x	x	x	o
I-I-I-s-I-I	x	x	x	o

Système cgm.3

	cms.m-3f	cms.m-4f	cms.m-320p	cms.m-330p
I-I-I	o	o	o	o
I-v-I	o	o	o	o
I-p-I	o	o	o	o
I-I-v-I	x	o	o	o
I-I-p-I	x	o	o	o
I-I-s-I	x	o	o	o
I-v-v-I	x	o	o	o
I-p-p-I	x	o	o	o
I-I-I-I	x	o	x	o
I-I-s-I	x	o	x	o
I-I-s-v-I	x	x	x	o
I-v-s-v-I	x	x	x	o
I-I-I-s-I-I	x	x	x	o

où :
 >> I = fonction arrivée
 >> p = fonction protection fusibles
 >> v = fonction protection disjoncteur
 >> s = fonction interrupteur de passage de barres
 (o) Disponible
 (x) Non disponible

➔ Pour d'autres configurations, contacter **Ormazabal**.



