



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

**cms**

Postes de manœuvre et de sectionnement

Jusqu'à 24 kV

Normes CEI

Innovation et fiabilité. Solutions personnelles.

## Prologue

En 1996 **Ormazabal** a lancé le **pf.15**, le premier poste de manœuvre et de sectionnement spécifique de sa gamme de produits.

Suite au succès de son prédécesseur, **Ormazabal** a développé en 2007 le **cms**, sa version améliorée et optimisée.

Le **cms** est un **poste de manœuvre et de sectionnement**, de type kiosque, installé en surface et à manœuvre extérieure, fabriqué en série, testé et livré d'usine en tant qu'une unité, pour des réseaux de moyenne tension jusqu'à 24 kV.

Les **cms** sont utilisés dans de nombreuses solutions de réseaux de distribution (DNS) pour des compagnies d'électricité (production conventionnelle, distribution publique,...), des utilisateurs finals d'énergie électrique (infrastructures, industrie, tertiaire) et les énergies renouvelables (parcs éoliens et centrales solaires).

Actuellement plus de 3 000 centres de manœuvre et de sectionnement ont été installés dans de nombreux pays.

## Sécurité

- » Haute sécurité des personnes contre les contacts directs accidentels, les tensions directes et de contact.
- » Essais réalisés individuellement et en tant qu'ensemble sur le **cms**
- » Porte à deux battants avec fixation à 90 et 180°

## Fiabilité

- » Alternative aux croisements de lignes aériennes
- » Implantation facile
- » Manœuvrabilité locale
- » Coordination entre les lignes
- » Montage intégral en usine
- » Installation simple et rapide, optimisant le temps et les coûts

## Efficacité

- » Télécommande possible
- » Remplacement simple et rapide
- » Entrée/sortie de câbles HTA et BT à travers des orifices semi-perforés à la base de l'enveloppe (avant/côté).

## Durabilité

- » Impact environnemental, visuel et sonore réduit.
- » Hauteur et dimensions réduites
- » Durée de service allongée en cas de conditions environnementales agressives

## Innovation continue

- » Télécontrôle intégrable : **cms** qui, de par leur importance ou leur emplacement stratégique sur le réseau, nécessitent un contrôle et une manœuvre plus rapides que sur un **cms** non télécontrôlé
- » Grande capacité d'intégration esthétique dans l'environnement

## Réglementation

### CEI / UNE-EN 62271-202

Postes de transformation préfabriqués haute tension/basse tension

### Sur demande :

Normes particulières de la compagnie d'électricité.  
Réglementations locales en vigueur.

## Informations techniques

### cms

- » Enveloppe monobloc en béton (base et parois) avec toit amovible.
- » Appareillage HTA à isolation intégrale dans le gaz : Système **cgmcosmos** (jusqu'à 24 kV)
- » Interconnexions directes par câble HTA et BT.
- » Circuit de mise à la terre.
- » Circuit d'éclairage et services auxiliaires.
- » Équipement de télécontrôle (sur le modèle **cms.15**)

### Configurations standard :

- » 3 ou 4 fonctions d'arrivée (3I ou 4I)
- » 2 fonctions d'arrivée et jusqu'à 2 fonctions de protection par fusibles (2Ip ou 2I2p)



(\*) En fonction des spécifications de la compagnie électrique, l'une des fonctions d'arrivée peut disposer d'une base pour un double câble, permettant le montage de la dérivation d'alimentation vers un transformateur de tension.

### Configuration en option pour télécontrôle (cms.15) :

- » **ekor.rci** Unité de contrôle intégrée avec fonctions de supervision et contrôle de l'interrupteur.
- » Transformateur de tension pour alimenter l'unité de télécontrôle.

### Caractéristiques électriques

Tension nominale [kV]	12	24
Fréquence [Hz]	50	50
Intensité assignée [A]	400/600	400/630
Courant de courte durée [kA]	16/20	
Niveau d'isolation		
Fréquence industrielle [kV]	28/32	50/60
Chocs de foudre [kV] <sub>CRÊTE</sub>	75/85	125/145



En option avec des caractéristiques d'arc interne (classe IAC)

### Dimensions externes

	cms.15	cms.17
Longueur [mm]	1 700	2 170
Largeur [mm]	1 600	1 310
Hauteur [mm]	1 975	2 080
Hauteur visible [mm]	1 500	1 600

### Poids

[kg]	cms.15		cms.17
	(1)	(2)	
3I	3120	3220	3400
4I	3220	3320	3500
2Ip	3150	-	3450
2I2p	-	-	3600



(1) Poids approximatifs avec télécontrôle

(2) Poids approximatifs avec télécontrôle et transformateur de tension



Pour d'autres configurations et/ou valeurs, ainsi que pour des alternatives aux centres de manœuvre et de sectionnement dans des enveloppes en élévation ou souterraines, consulter **Ormazabal**

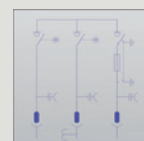
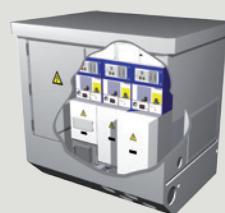
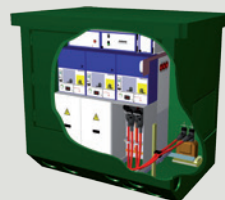
## Conception



- 1 Enveloppe en béton
- 2 Appareillage HTA : **cgmcosmos** jusqu'à 24 kV
- 3 Unités de protection, mesure et contrôle

## Famille

### cms.15



### cms.17

