



Centres de transformation de HTA/BT  
pour solutions de réseaux de distribution

## cms

Centres préfabriqués de manœuvre et  
sectionnement en enveloppe en béton

Jusqu'à 40,5 kV

Normes CEI

Reliable innovation. Personal solutions.

[www.ormazabal.com](http://www.ormazabal.com)

## Présentation

En 1996 **Ormazabal** a lancé le **pf15**, 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. En 2016, il incorpore le modèle **cms.21** qui permet des configurations de jusqu'à 40,5 kV.

**cms** est un **centre modulaire de manœuvre et sectionnement en enveloppe de béton**, 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 40,5 kV.

**cms** est utilisé 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.



## Avantages

### Sécurité

- » Sécurité élevée pour les personnes
- » Porte à deux battants avec fixation à 90° et 180°
- » Indicateur de présence de tension par unité **ekor.vpis** o **ekor.ivds**
- » Protection contre arc interne: Classe IAC-AB testé conformément à CEI 62271-202 (optionnel pour **cms.21**)
- » Plateforme de manœuvre extérieure isolante (optionnelle)
- » Alternative aux croisements de lignes aériennes

### Fiabilité

- » Montage intégral en usine
- » Produit testé en tant qu'unité
- » Installation simple et rapide, optimisant le temps et les coûts
- » Manœuvrabilité locale
- » Coordination de phases entre lignes

### Efficacité

- » Remplacement de l'appareillage de moyenne tension de façon rapide et simple
- » Entrée/sortie de câbles HTA et BT à travers des orifices semi-perforés à la base de l'enveloppe (avant/côté).
- » Possibilité d'installer un transformateur de tension pour alimentation d'éléments de contrôle et de services auxiliaires

### Durabilité

- » Impact visuel et environnemental minimal
- » Dimensions réduites
- » Durée de service allongée en cas de conditions environnementales agressives

### Innovation continue

- » Grande capacité d'intégration esthétique dans l'environnement
- » Éléments de protection, contrôle et mesure pour automatisation de l'appareillage (optionnel)

## Réglementation

### CEI

CEI 62271-202

### Sur demande :

Normes particulières de la compagnie d'électricité.

Réglementations locales en vigueur.

## Données techniques

### Caractéristiques de conception et construction

- » Enveloppe monobloc en béton armé (base et parois) avec toit amovible.
- » Appareillage de moyenne tension avec isolement intégral de gaz: systèmes **cgmcosmos** (jusque 24 kV) et **cgm.3** (jusque 40,5 kV)
- » Circuit de mise à la terre
- » Circuit d'éclairage et services auxiliaires (optionnel)
- » Support extérieur d'antenne pour situations avec faible couverture de communications (optionnel)

	cms.15	cms.21
Degré de protection IP		IP 23D
Protection contre impacts IK		IK 10
Protection face à arc interne IAC	-	IAC-AB 16 kA – 0,5 s IAC-AB 20 kA – 1 s
Couleur de finition extérieure		RAL 9002*

\* Consulter **Ormazabal** d'autres options de couleurs et finitions esthétiques.

### Caractéristiques techniques

Système		cgmcosmos	cgm.3
Tension nominale	[kV]	hasta 24	hasta 40,5
Fréquence	[Hz]	50/60	
Intensité assignée	[A]	400/630	
Intensité de courte durée	[kA/1 s]	16/20/25	
<b>Niveau d'isolation</b>			
Fréquence industrielle	[kV]	50	95
Choc de foudre	[kV]	125	185

Pour d'autres valeurs de tensions assignées et normatives, consulter **Ormazabal**.

# Conception



cms.15



cms.21

- 1 Appareillage moyenne tension
- 2 Enveloppe modulaire en béton

## Dimensions extérieures et poids

		cms.15	cms.21
Longueur	[mm]	1700	2305
Largeur	[mm]	1600	1370
Hauteur	[mm]	1975	2496
Hauteur vue	[mm]	1500	1920
Poids maximum appareillage inclu	[kg]	3220	4900

# Configurations disponibles

cms se présente en trois modèles de différentes dimensions. Les schémas de moyenne tension disponibles pour chaque cas sont les suivants:

## cgmcosmos

	cms.15*	cms.21**
2lp	o	o
2lv	x	o
2l2p	x	o
3l	o	o
3lp	x	o
3lv	x	o
4l	o	o
4lp	x	o
5l	x	o

\* Uniquement disponibles dans la gamme d'appareillage de 1300 mm de hauteur.

\*\* Disponible dans les gammes d'appareillage de 1300 et 1740 mm de hauteur.

## cgm.3

	cms.21*
2lp	o
2lv	o
2l2p	o
3l	o
3lp	o
3lv	o
4l	o

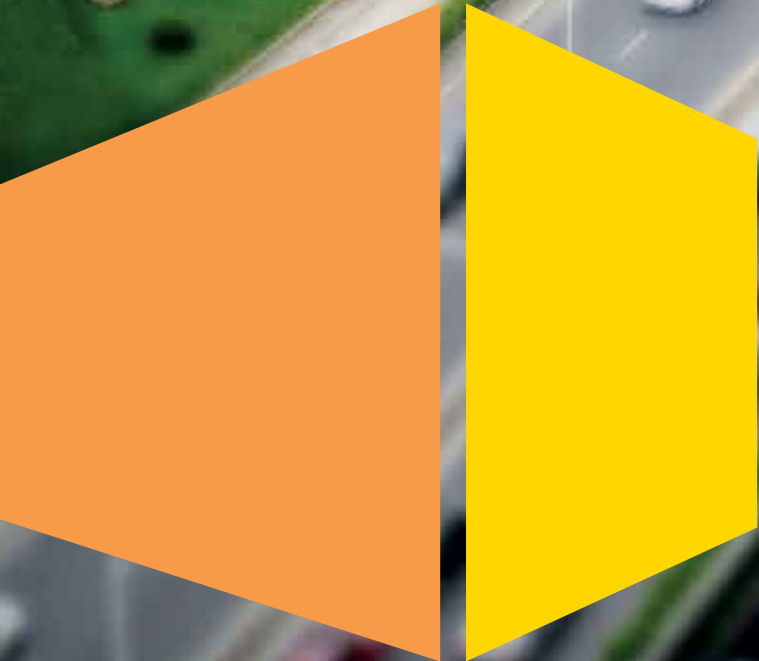
\* Disponible dans les gammes d'appareillage de 1400 et 1745 mm de hauteur.

Où:  
 >> l = fonction arrivée  
 >> p = fonction protection fusibles  
 >> v = fonction protection disjoncteur

(o) Disponible  
 (x) Non disponible

➔ 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**.





 **ORMAZABAL**  
velatia

[www.ormazabal.com](http://www.ormazabal.com)