



Appareillage moyenne tension pour
installation extérieure

Cellules d'extérieur

Systèmes **cgmcosmos**, **cgm.3** et **cgm.800**

Jusqu'à 40,5 kV
Jusqu'à 38 kV

Normes CEI
Normes ANSI / IEEE

Reliable innovation. Personal solutions.

Introduction

Ormazabal a conçu une nouvelle option de cellules pour des applications en extérieur. De cette façon, les cellules des familles **cgmcosmos**, **cgm.3** et **cgm.800** peuvent être équipées d'une enveloppe pour leur installation en extérieur.

La conception des cellules garantit leur fonctionnement correct et leur durabilité, aussi bien dans des conditions normales de service en extérieur, définies selon la norme CEI 62271-1, que dans des emplacements avec des atmosphères agressives (catégorie HCR, High-Corrosion-Resistance) ou dans des zones avec une radiation solaire élevée.

Ormazabal propose différentes configurations, dans des schémas à 2, 3 et 4 fonctions non extensibles, afin de s'adapter aux besoins de nos clients. 2 options de sortie de gaz sont également présentées : sortie de gaz à la fosse et sortie de gaz vers le haut, toutes deux avec une classification de l'arc interne jusqu'à IAC AFLR 25 kA 1 s, d'après CEI 62271-200.

Sécurité

- » Grande sécurité pour les personnes et les équipements.
- » Protection face aux arcs internes jusqu'à :
 - » IAC AFL 25 kA 1 s
 - » IAC AFLR 25 kA 1 s
- d'après la norme CEI 62271-200
- » Accessibilité des raccords moyenne tension à travers un capot verrouillé avec le sectionneur de mise à la terre.
- » Appareillage moyenne tension avec sectionneur de mise à la terre dans toutes les fonctions.
- » Degré de protection IP54, IK10 (IP55 option)

Fiabilité

- » Produit testé comme une unité
- » Catégorie **HCR** (High Corrosion Resistance) qui permet d'assurer le fonctionnement correct et la durabilité de l'équipement dans des conditions atmosphériques sévères de haute pollution, condensation ou niveaux élevés de salinité.
- Catégorie HCR certifiée par :
 - » Catégorie maximale de corrosion, C5 selon ISO 12944-2 et durabilité élevée (H) selon ISO 12944-1
 - » Degré de sévérité 6, selon CEI 60068-2-52
 - » Essai accéléré de corrosion : plus de 1440 h dans des conditions de corrosivité saline élevée

- » Essais fonctionnels de validation
- » Comportement du produit face à **radiation solaire jusqu'à 1200 W/m²** certifié selon ISO 10263-6, CEI 60068-2-5:2018, CEI 62271-202

Efficacité

- » Facilité de transport et de manipulation
 - » Petite taille et légèreté
- Les dimensions sont approximativement les mêmes que celles des cellules d'intérieur.

Réglementation

CEI

- CEI 62271-1
- CEI 62271-200
- CEI 60271
- CEI 60529
- CEI 60262
- CEI 60068-2-52
- CEI 60073
- CEI 60417

Données techniques

Appareillage moyenne tension à isolation intégrale dans le gaz de type extérieur :

- » **cgmcosmos** :
 - » Jusqu'à 24 kV 630 A CEI
 - » Jusqu'à 27 kV, 600 A IEEE
- » **cgm.3** :
 - » Jusqu'à 40,5 kV 630 A CEI
 - » Jusqu'à 38 kV, 600 A IEEE
- » **cgm.800** :
 - » Jusqu'à 36 kV 800 A CEI
 - » Jusqu'à 38 kV, 800 A IEEE

Enveloppe métallique avec accès frontal :

- » Couleur standard RAL 7035

Produit testé comme une unité :

- » Classification de l'arc interne :
 - » IAC AFL 25 kA 1 s
 - » IAC AFLR* 25 kA 1 s

- » En standard, sortie de gaz à la fosse.
- » En option, sortie de gaz vers le haut à travers la cheminée.

Conditions de fonctionnement normales définies dans la norme 62271-200 :

- » Temp. ambiante max. : + 40°C
- » Temp. ambiante min. : - 30°C
- » Hauteur max. : 2000 m
- » Rayonnement solaire : 1000 W/m²
- » Vitesse du vent (portes fermées) : 34 m/s

Conditions de fonctionnement sévères :

- » Radiation solaire élevée : 1200 W/m² selon ISO 10263-6, CEI 60068-2-5:2018, CEI 62271-202
- » Haute pollution, condensation, niveaux de salinité élevés : catégorie HCR

Conception



- 1 Appareillage moyenne tension
- 2 Enveloppe extérieure

Configurations disponibles

Modèle	cgmcosmos	cgm.3	cgm.800
-2lv	✓	✓	✓
-3lv	✓	✓	✓
-2l2v	✓	✓	✓
-lv	(1)	✓	✓
-l2v	(1)	✓	✓

(1) Consultez le département technique d'**Ormazabal**

- » Pour d'autres schémas non repris sur le tableau, consultez **Ormazabal**.

Dimensions et poids

Modèle	Largeur [mm]	Profondeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids [kg]	cgmcosmos
-2lv	1187	1026	1889	606	cgmcosmos
-3lv	1551	1026	1889	710	
-2l2v	1666	1026	1889	863	
-2lv	1558	1026	1889	798	cgm.3 / cgm.800
-3lv	1978	1026	1889	995	
-2l2v	2158	1026	1889	1102	

- » Pour des options d'expansion de gaz vers le haut, à travers une cheminée, profondeur + 44 mm et hauteur + 185 mm par rapport aux valeurs du tableau

- » Pour d'autres schémas non repris sur le tableau, consultez **Ormazabal**.

mediumVOLTAGEAG
 Langackerstrasse 25
 CH 6330 Cham
 Tel. +41 41 783 18 18
 Fax +41 41 783 18 19
info@mediumvoltage.ch
www.mediumvoltage.ch