

APPAREILLAGE HTA
DISTRIBUTION PRIMAIRE

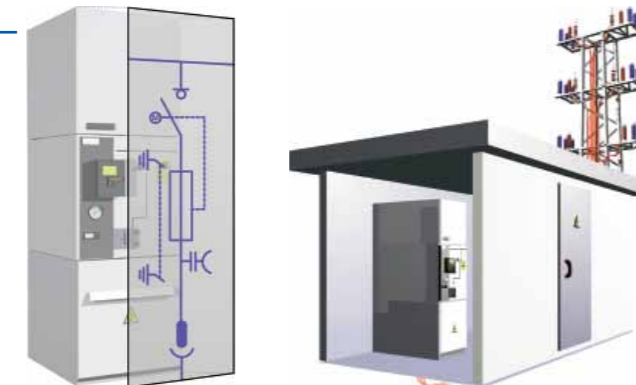
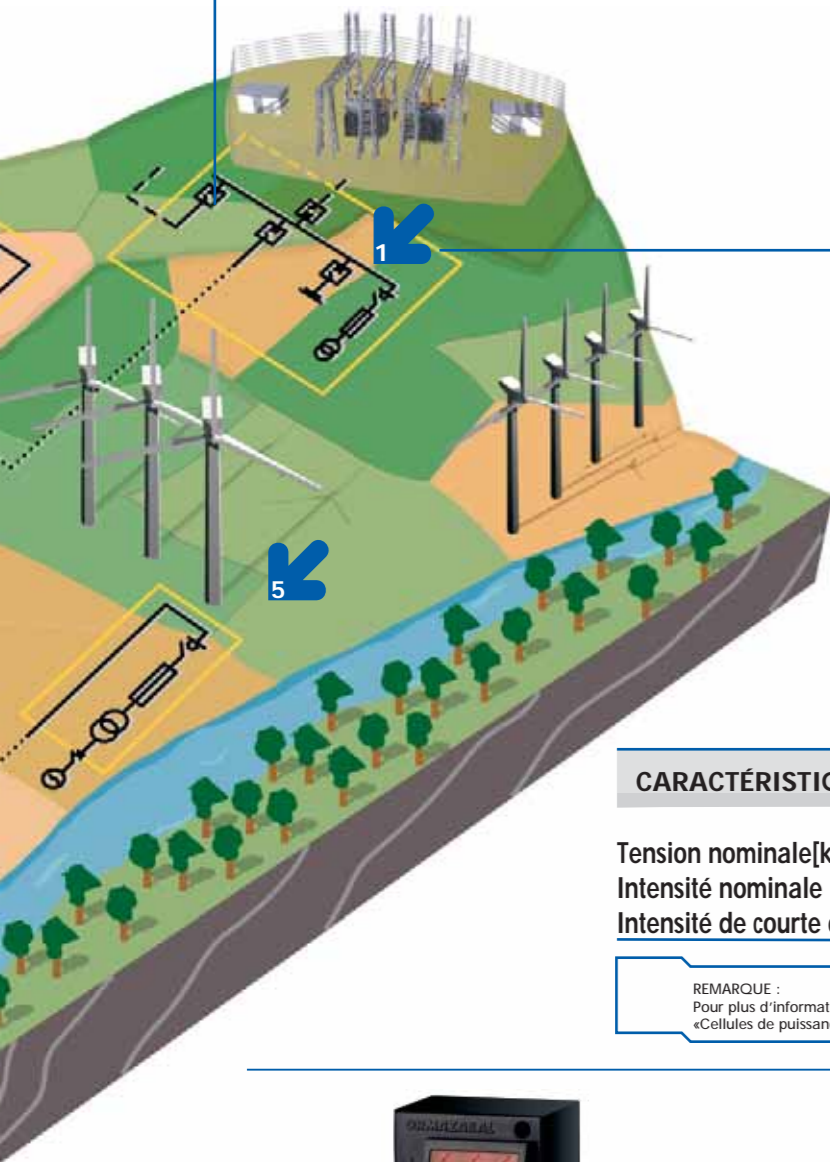
L'appareillage Moyenne Tension pour Distribution Primaire développé par Ormazabal inclut deux types de technologies : isolation dans le gaz SF6 ou isolation dans l'air. Ces appareillages se caractérisent par leur compartimentation métallique, leur modularité, leur flexibilité, des besoins d'entretien réduits, une sécurité et une fiabilité élevées.

- La gamme de produits est constituée de :
- Cellules CPG.0 (Système CPG) à isolation intégrale dans le gaz SF6, de type GIS.
 - Système CPA, à isolation dans l'air de type blindé (metal-clad).
 - Cellules MCM / MC, à isolation dans l'air et appareillage amovible.

Domaine d'application : installations jusqu'à 36 kV, dans des postes électriques.



CPG.0-V : Cellules à disjoncteur



CPG.0-F : Cellule de protection par fusibles

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	CPG.0	CPA
Tension nominale[kV]	24/36	12
Intensité nominale [A]	1600	2500
Intensité de courte durée [kA]	25	31,5

REMARQUE :
Pour plus d'informations, veuillez consulter les catalogues : «Système modulaire de cellules CPG jusqu'à 36 kV», «Cellules de puissance HTA MCM/MC» et «Système modulaire de cellules CPA jusqu'à 12 kV».

PROTECTION, CONTRÔLE,
AUTOMATISATION ET TÉLÉCOMMANDE

La gamme ekorSYS d'Ormazabal inclut une série d'unités numériques de protection, mesure, contrôle et signalisation intégrées aux cellules HTA. Ces unités offrent une grande flexibilité d'application et confèrent une valeur ajoutée élevée aux installations, en allongeant leur durée de vie et en améliorant la sécurité des personnes et des biens.



DÉPARTEMENT TECNICO - COMMERCIAL

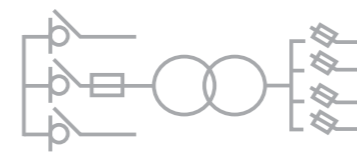
Tél. : +33 1 43 35 05 21

Fax : +33 1 43 35 05 73

www.ormazabal.com



- Postes de Transformation
- Applications Moyenne Tension pour Parcs Éoliens jusqu'à 36 kV
- Appareillage Moyenne Tension Distribution Secondaire
- Appareillage Moyenne Tension Distribution Primaire
- Protection, Contrôle, Automatisation et Télécommande
- Transformateurs de Distribution
- Appareillage Basse Tension



Postes de Transformation



Applications Moyenne Tension pour
Parcs Éoliens
Jusqu'à 36 kV

Etant donné la constante évolution des normes et le développement de nouvelles conceptions, les caractéristiques des éléments inclus à ce catalogue sont sujettes à des changements sans avis préalable. Ces caractéristiques, ainsi que la disponibilité des équipements, ne sont valides qu'après confirmation du Département Technico - Commercial d'Ormazabal.

DESCRIPTION

Ormazabal, fabricant d'appareillage électrique de distribution primaire et secondaire jusqu'à 36 kV, propose un éventail de produits couvrant les besoins des installations Moyenne Tension de Parcs Éoliens et fournit des solutions sur mesure « clé en main » incluant notamment :

- Enveloppes préfabriquées.
- Appareillage électrique de distribution primaire.
- Appareillage électrique de distribution secondaire.
- Transformateurs de distribution.
- Unités de Protection, de Contrôle, d'Automatisation et de Télécommande.
- Connecteurs et accessoires.



ENVELOPPES PRÉFABRIQUÉES

Notre gamme étendue d'enveloppes préfabriquées en béton se distingue par la construction et le montage de son équipement interne en usine. Elle se caractérise aussi par sa résistance aux intempéries, son intégration à l'environnement, son impact visuel minime, des résultats excellents aux essais de ventilation naturelle, etc.

Conçues pour accueillir l'appareillage électrique de Distribution Secondaire jusqu'à 36 kV, ces enveloppes préfabriquées sont destinées principalement aux applications suivantes :

- Postes de Transformation : à ventilation naturelle testée jusqu'à 1600 kVA*.
- Postes de raccordement aux réseaux de distribution (toutes les compagnies électriques).
- Postes de collecte et/ou de sectionnement.

(* Pour obtenir des informations sur d'autres valeurs, veuillez contacter le Département Technico - Commercial d'Ormazabal.

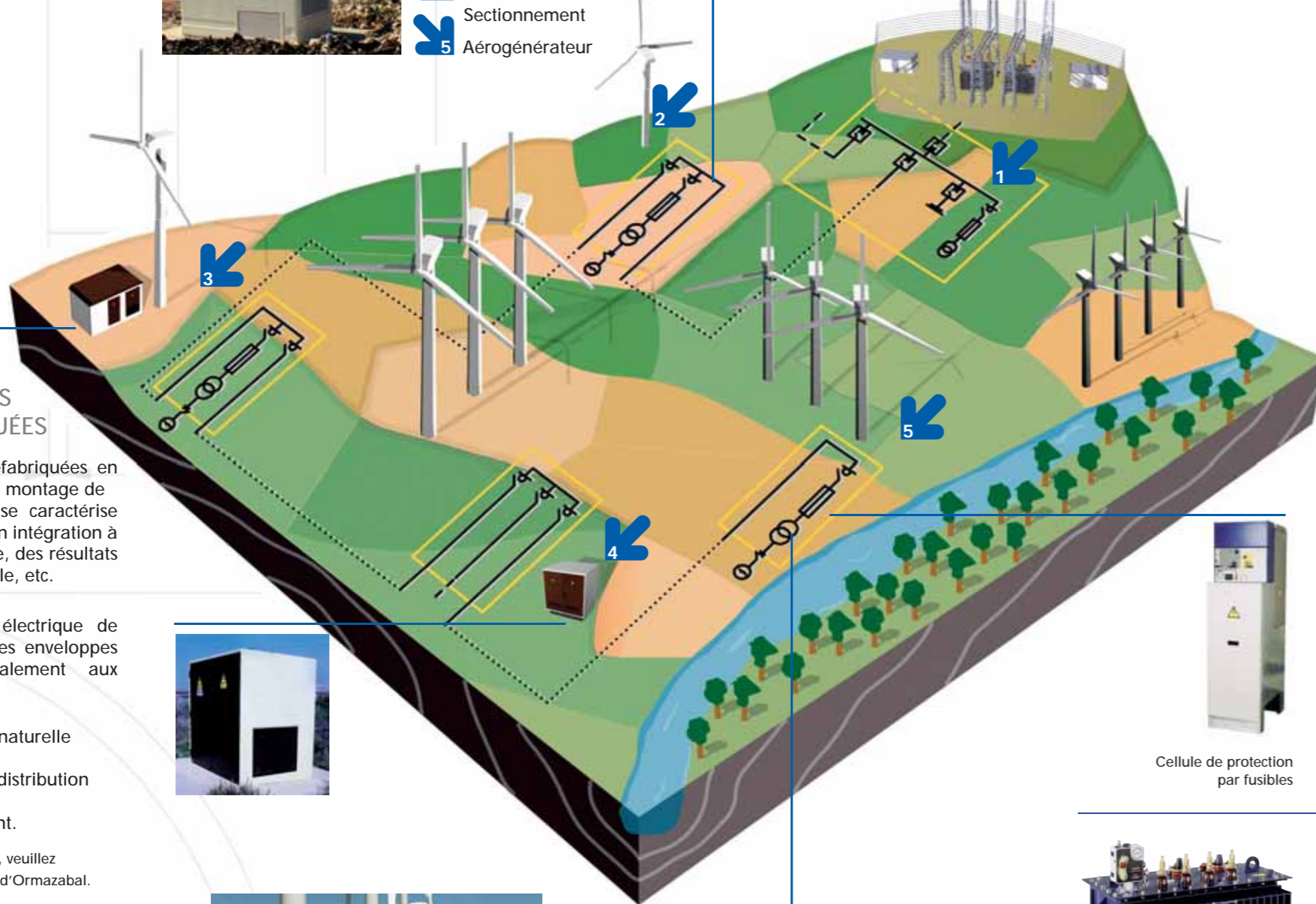
Types de modèles proposés :

- À manœuvre intérieure ou extérieure.
- Extérieurs, semi-enterrés ou souterrains.
- Monobloc ou modulaires à panneaux, permettant une grande flexibilité d'agencement.

REMARQUE : Pour plus d'informations, veuillez consulter le catalogue : « Postes de Transformation Préfabriqués jusqu'à 36 kV ».



- 1 Poste électrique
- 2 P.T. Intérieur de Mât
- 3 P.T. Extérieur
- 4 Poste de Collecte ou de Sectionnement
- 5 Aérogénérateur

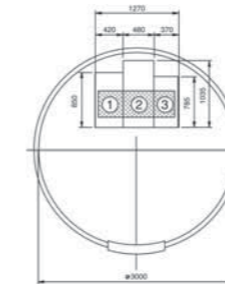


APPAREILLAGE HTA DISTRIBUTION SECONDAIRE

Champ d'application des cellules des systèmes CGMCOSMOS (jusqu'à 24 kV) et CGM-CGC (36 kV) :

- Postes de Transformation d'aérogénérateurs.
- Postes de raccordement au réseau de distribution.
- Postes de collecte et/ou de sectionnement.

Les cellules peuvent être installées à l'intérieur du mât, à l'extérieur de celui-ci dans une enveloppe préfabriquée ou dans une construction de génie civil.



Exemple : Schéma OL1L1P de 36 kV à l'intérieur de l'aérogénérateur.

Principales caractéristiques des cellules :

- Isolation gazeuse intégrale qui assure la protection en environnement agressif.
- Sécurité des personnes et des installations.
- Dimensions et poids réduits permettant l'introduction aisée par la porte du mât.
- Optimisation des coûts d'exploitation grâce au faible besoin d'entretien.
- Modularité et extensibilité permettant, dans l'avenir, le développement sans remplacement de l'équipement complet.

De plus, les cellules modulaires présentent les avantages suivants :

- Flexibilité dans la configuration du tableau HTA.
- Possibilité de remplacement d'une seule unité fonctionnelle.



Les transformateurs allant jusqu'à 2500 kVA et 36 kV sont proposés avec différents diélectriques : huile, silicone ou Midel, avec conceptions spécifiques, dimensions et pertes réduites adaptées à ce type d'installation.

REMARQUE : Pour plus d'informations, veuillez consulter le catalogue : « Transformateurs électriques de distribution ».

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	CGMCOSMOS		CGM-CGC
Tension nominale [kV]	12	24	36
Intensité nominale [A]	400/630	400/630	400/630
Intensité de courte durée [kA]	16/20*	16/20**	16/20*

(*) Sur commande 25 kA
(**) Sur commande 21 kA

Protection des transformateurs

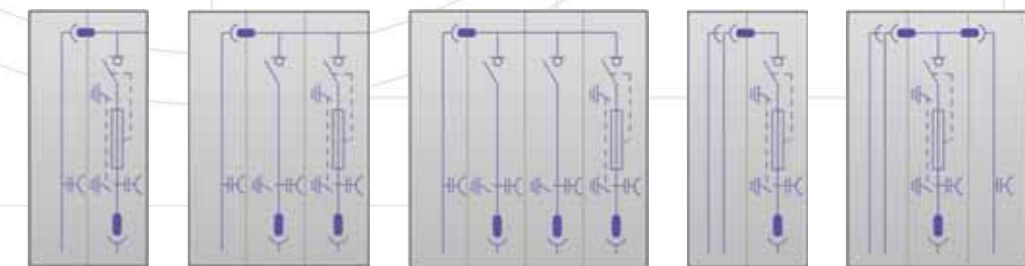
Les fonctions de protection par fusibles ou disjoncteur permettent de protéger les transformateurs allant jusqu'à 36 kV dans la plage des puissances couramment utilisées.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

	DIMENSIONS				Poids [kg]	LARGEUR MAXIMALE [mm]
	Largueur [mm]	Profondeur [mm]	Hauteur [mm]	Cellule modulaire Protection par fusibles		
OL1P	24 kV	835	735	1740#	180	580##
	36 kV	850	1035	1800	300	590##
OL1L1P	24 kV	1200	735	1740#	275	470
	36 kV	1270	1035	1800	440	480
OL2L1P	24 kV	1565	735	1740#	370	470
	36 kV	1690	1035	1800	580	480
OL0L1P	24 kV	1020	735	1740#	200	580##
	36 kV	1030	1035	1800	350	590##
OL0L1POL	24 kV	1385	735	1740#	240	690##
	36 kV	1400	1035	1800	395	700##

(#) Disponibilité de cellules de 1300 mm de hauteur
(##) Traversées latérales incluses

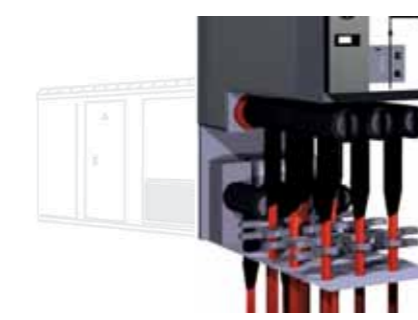
Remarque : Pour obtenir des schémas incluant la fonction de protection par disjoncteur, veuillez contacter le Département Technico - Commercial d'Ormazabal.



OL1P OL1L1P OL2L1P OL0L1P OL0L1POL

REMARQUE : Pour plus d'informations, veuillez consulter les catalogues : « Système modulaire et compact CGMCOSMOS jusqu'à 24 kV » et « Système modulaire et compact CGM-CGC 36 kV ».

TRANSFORMATEURS



CONNECTEURS ET ACCESSOIRES

Ormazabal commercialise des connecteurs, des extrémités, des raccords, des traversées, des parafoudres et des accessoires (Euromold) qui couvrent les besoins en connexion de câbles des Parcs Éoliens jusqu'à 1250 A et 630 mm² et apportent une grande flexibilité et variété de solutions.

