ormazabal
velatia

Portefeuille de produit

ormazabal.com

La qualité des produits conçus, fabriqués et installés par Ormazabal, est renforcée par l'implantation et la certification d'un système de gestion de la qualité basé sur la norme internationale ISO 9001.
Notre engagement envers l'environnement est réaffirmé avec l'implantation et la certification d'un système de gestion environnementale, conformément à la norme internationale ISO 14001.

En raison de l'évolution constante des normes et du développement de nouvelles conceptions, les caractéristiques des éléments inclus dans le présent catalogue sont soumises à d'éventuelles modifications sans avis préalable. Ces caractéristiques, ainsi que la disponibilité des matériaux, ne sont valables qu'après confirmation d'Ormazabal.

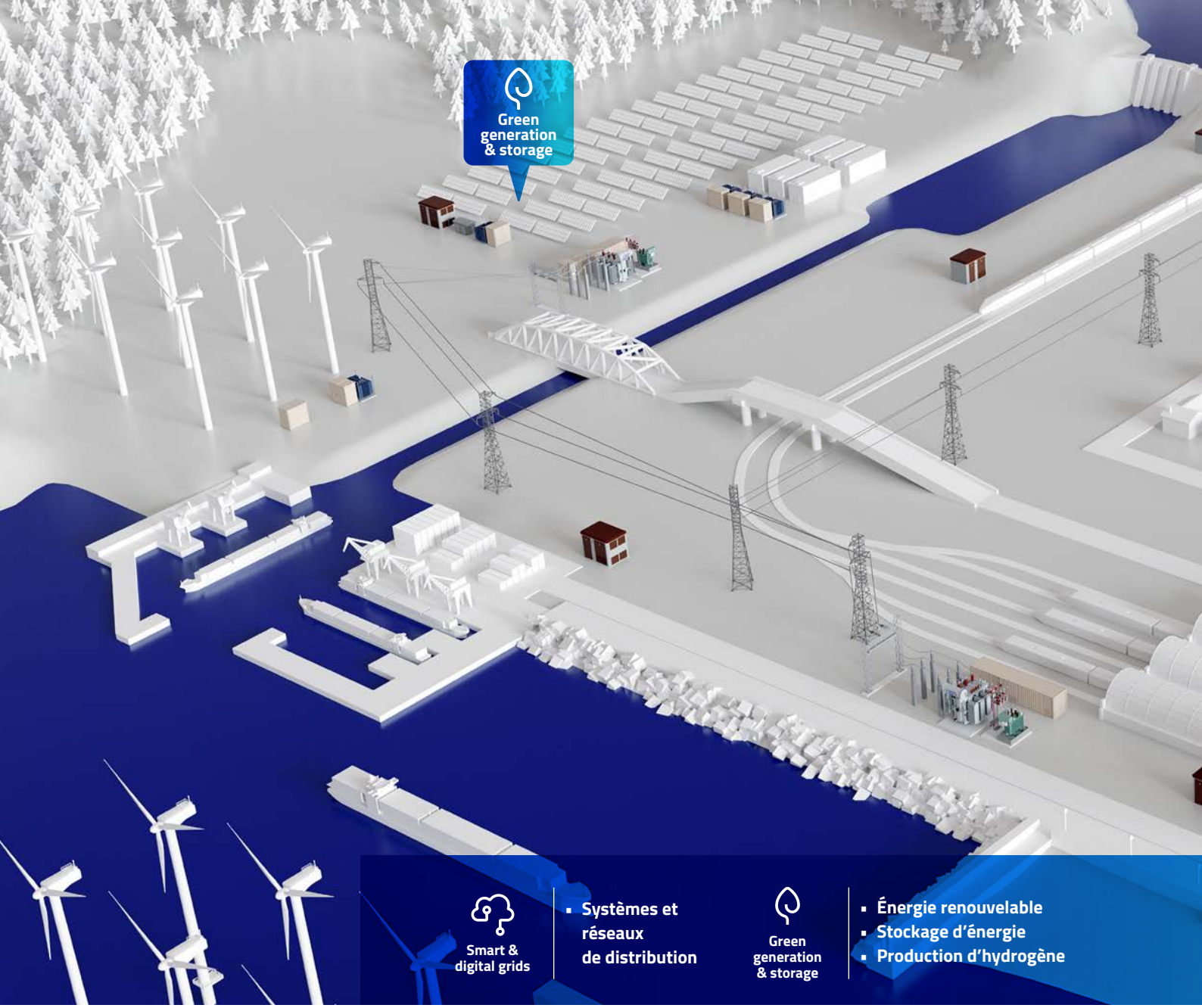
Sommaire

Nos solutions

Principaux avantages

Nos produits

Solutions libres de gaz fluorés p. 8
Distribution primaire p. 8
Distribution secondaire p. 9
Cellules distribution primaire p. 10
Cellules distribution secondaire p. 12
Protection et automatisation p. 14
Transformateurs p. 16
Postes préfabriqués p. 18
Tableaux basse tension p. 20
Postes de transformation numérique p. 21



Nos solutions

Postes de production et distribution d'énergie

Postes de transformation et de distribution

Principaux avantages

- Numérisation
- Efficacité
- Sécurité et fiabilité
- Durabilité

Nos produits

Solutions
libres de SF6

Transformateurs

Cellules
distribution
primaire

Postes
préfabriqués

Cellules
distribution
secondaire

Tableaux
basse tension

Protection et
automatisation

Postes de
transformation
numérique

Solutions libres de gaz fluorés

Distribution primaire

sbp.zero24

Cellule à isolation intégrale libre de gaz fluorés, jusqu'à 24 kV.

Principales caractéristiques

- Jusqu'à 24 kV / 1600 A / 25 kA
- Isolation intégrale (GIS)
- Intégration personnalisée P&C

Exigences

- Air naturel industriel
- Dimensions compactes
- Technologie de coupure à vide expérimentée
- Pression de remplissage : 1,9 bar abs.
- Native numérique

Distribution secondaire

cgm.zero24

Cellule à isolation intégrale libre de gaz fluorés, jusqu'à 24 kV.

Principales caractéristiques

- Jusqu'à 24 kV / 630 A / 20 kA
- Isolation intégrale (GIS)
- Préparation pour automatisation

Exigences

- Air naturel industriel
- Dimensions compactes
- Technologie de soufflage optimisée et expérimentée
- Pression de remplissage < 1,5 bar abs.
- Native numérique

ROUTE TO ZERO

zéro changements

zéro incertitudes

plus grande durabilité pour votre réseau électrique

Cellules distribution primaire

cpg.0 lite

Cellules modulaires à jeu de barres simple á isolation intégrale dans le gaz, jusqu'à 24 kV.

Données techniques

- Tension assignée jusqu'à 24 kV
- Courant assigné dans le jeu de barres principal / dérivation jusqu'à 2000 A
- Courant de court-circuit jusqu'à 25 kA (1-3 s)
- Classification de l'arc interne IAC AFL(R) 25 kA 1 s
- Normes et certifications :
  CEI

cpg.0

Cellules modulaires à jeu de barres simple á isolation intégrale dans le gaz, jusqu'à 40,5 kV.

Données techniques

- Tension assignée jusqu'à 38 kV (IEEE) / 40,5 kV (CEI)
- Courant assigné dans le jeu de barres principal / dérivation jusqu'à 2500 A
- Courant de court-circuit jusqu'à 31,5 kA (1-3 s)
- Classification de l'arc interne IAC AFL(R) 25 / 31,5 kA 1 s
- Normes et certifications :
  CEI
  IEEE
  ENA

cpg.1

Cellules modulaires à jeu de barres double á isolation intégrale dans le gaz, jusqu'à 36 kV.

Données techniques

- Tension assignée jusqu'à 36 kV
- Courant assigné dans le jeu de barres principal / dérivation jusqu'à 2000 A
- Courant de court-circuit jusqu'à 31,5 kA (1-3 s)
- Classification de l'arc interne
  IAC AFL(R) 25 / 31,5 kA 1 s
- Normes et certifications :
  CEI

Cellules distribution secondaire

cgmcosmos

Cellules modulaires et compactes á isolation intégrale dans le gaz, jusqu'à 24 kV / 27 kV.

Données techniques

- Tension assignée jusqu'à 24 kV (CEI) / 27 kV (IEEE)
- Courant assigné jusqu'à 630 A
- Courant de court-circuit jusqu'à 25 kA (1-3 s)
- Classification de l'arc interne IAC AFL(R) jusqu'à 25 kA 1 s
- Option outdoor
- Option HCR avec une haute résistance à la corrosion
- Normes et certifications :
  - CEI
  - IEEE
  - HN

ga/gae630

Cellules modulaires et compactes á isolation intégrale dans le gaz, jusqu'à 24 kV.

Données techniques

- Tension assignée jusqu'à 24 kV
- Courant assigné jusqu'à 630 A
- Courant de court-circuit 20 kA (1-3 s)
- Classification de l'arc interne : IAC AFL(R) 20 kA 1 s
- Normes et certifications :
  - CEI
  - GB

cgm.3

Cellules modulaires et compactes á isolation intégrale dans le gaz, jusqu'à 40,5 kV.

Données techniques

- Tension assignée jusqu'à 38 kV (IEEE) / 40,5 kV (CEI)
- Courant assigné jusqu'à 630 A
- Courant de court-circuit jusqu'à 25 kA (1-3 s)
- Classification de l'arc interne IAC AFL(R) jusqu'à 25 kA 1 s
- Option outdoor
- Option HCR avec une haute résistance à la corrosion
- Normes et certifications:
  - CEI
  - IEEE
  - ENA
  - GB

cgm.800

Cellules modulaires á isolation intégrale dans le gaz, jusqu'à 36 kV / 38 kV.

Données techniques

- Tension assignée jusqu'à 36 kV (CEI) / 38 kV (IEEE)
- Courant assigné : jusqu'à 800 A
- Courant de court-circuit jusqu'à 25 kA (1-3 s)
- Classification de l'arc interne IAC AFL(R) jusqu'à 25 kA 1 s
- Option outdoor
- Option HCR avec une haute résistance à la corrosion
- Normes et certifications:
  - CEI
  - IEEE
  - ENA

Protection et automatisation

Large gamme d'équipements conçus et développés avec les produits Ormazabal, intégrant des fonctions de protection, de contrôle et d'automatisation pour répondre aux besoins du réseau électrique.

Détecteurs de tension

Système de détection de présence/absence de tension avec option d'intégration de sorties à haute fréquence pour la mesure de signaux associés à des décharges partielles.

Capteurs de tension et courant

Capteurs de courant toroïdaux et capteurs de tension de type capacitif et résistif pour la protection et la surveillance.

Relais de protection, mesure et contrôle

Protections de type multifonctions, y compris le contrôle et la mesure (avec option d'auto-alimentation).

Relais de contrôle et automatisation pour moyenne et basse tension

Télé-contrôle et automatisation du réseau moyenne et basse tension.

Logiciel

Outils de configuration pour les relais de protection, mesure et contrôle de la famille ekorsys.

Transformateurs

Applications de distribution électrique

Transformateurs pour postes de distribution et transformation.

Données techniques

- Puissance de 50 kVA à 3150 kVA
- Tension primaire jusqu'à 36 kV
- Tension secondaire adaptées au réseau de distribution
- Normes et certifications :
  CEI
  IEEE
  Règlement (UE) 548/2014
  HN/ST

transforma.smart

Transformateurs avec changeur de prises en charge (OLTC) et unité de contrôle ekor.tsm.

Données techniques

- Puissance de 250 kVA à 2000 kVA
- Tension primaire jusqu'à 36 kV
- Tension secondaire adaptée au réseau de distribution
- Changeur de prises en charge (OLTC) avec technologie de coupe à vide et 9 prises
- Unité de commande ekor.tsm, évolutive depuis le type standalone jusqu'à communicable
- Normes et certifications:
  CEI

Applications de puissance

Transformateurs pour postes
de production et distribution d'énergie.

Données techniques

- Puissance jusqu'à 10 MVA
- Tension primaire jusqu'à 72,5 kV
- Normes et certifications :
  CEI
  Règlement (UE) 548/2014
  HN/ST

Applications spéciales

Transformateurs conçus
pour des besoins spécifiques.

Applications

- Movilité verte : véhicule électrique, ports verts, chemin de fer et métro
- Green generation & storage
- Bâtiments & infrastructures durables : centres de données, industries et machines spécialisées (moteurs, pompes, grues, etc.).

Postes préfabriqués

Postes de transformation

Caractéristiques générales

- Au sol ou souterrain
- Enveloppe monobloc préfabriquée en béton armé
- Manœuvre intérieure
- Différentes configurations : transformateur, appareillage de connexion moyenne tension, tableau basse tension
- Normes et certifications :
  CEI
  Normes selon les spécificités de la compagnie d'électricité
  Règlementations locales en vigueur

Postes de transformation compacts et type kiosque

Caractéristiques générales

- Surface ou semi-souterrain
- Enveloppe préfabriquée en béton armé ou métallique
- Manœuvre intérieure et extérieure
- Ensembles compacts d'appareillage de connexion
- Différentes configurations : transformateur, appareillage de connexion moyenne tension, tableau basse tension
- Normes et certifications :
  CEI
  Normes selon les spécificités de la compagnie d'électricité
  Règlementations locales en vigueur

Armoires de coupure et de sectionnement

Caractéristiques générales

- Superficie
- Enveloppe préfabriquée en béton armé ou métallique
- Manœuvre extérieure
- Appareillage moyenne tension
- Normes et certifications :
  CEI
  Normes selon les spécificités de la compagnie d'électricité
  Règlementations locales en vigueur

Tableaux basse tension

Tableau de distribution avancé basse tension avec jeu de barres isolé. Différents modèles sont disponibles en fonction de la surveillance, du contrôle et de l'automatisation pour la gestion des actifs et l'efficacité du réseau basse tension.

addibo.compact

Pour les postes d'entraînement extérieurs, jusqu'à 3 sorties protégées par des fusibles.

addibo.urban

Pour les postes d'entraînement intérieurs, jusqu'à 8 sorties protégées par des fusibles et interrupteur sectionneur en tête. Il est également possible d'ajouter la supervision avancée.

addibo.smart

Pour les postes d'entraînement intérieurs, jusqu'à 8 sorties protégées par des disjoncteurs et interrupteur-sectionneur en tête. Supervision avancée, automatisation et contrôle inclus.

Données techniques

U_e	[V]	440
U_{imp}	[kV]	20
I_e	[A]	400-1600
I_{cw}	[kA]	jusqu'à 25
I_{arc}	[kA/2 s]	jusqu'à 25

Postes de transformation numérique

La réponse à toutes les demandes du réseau de distribution.

Natif numérique

- Systèmes d'automatisation, mesure, protection et contrôle à distance intégrés avec toutes les garanties de cybersécurité.

Solution plug & play

- Prêt d'usine pour une installation simple et avec une intervention minimale sur le terrain

Durabilité

- Cellules libres de gaz fluorés, isolées avec de l'air naturel industriel

Caractéristiques :

- Automatisation du réseau MT
- Surveillance et automatisation du réseau BT
- Stabilité de la tension de réseau
- Gestion de tous les actifs qui intègrent la solution

Bénéfices

- Observabilité du réseau
- Améliore l'opération, l'efficacité et la qualité de l'approvisionnement
- Davantage de sécurité, optimisation de la capacité du réseau et amélioration de la continuité du service

ormazabal
velatia

Technology for a new electric world

Parque Científico y
Tecnológico de Bizkaia, Edif. 614.
48160 Derio. Spain
Tel.: +34 94 431 77 77
ormazabal@ormazabal.com

More info

CA-001-FR-02
2024