



Postes de transformation HTA/BT pour solutions de réseau de distribution

mb

Sous-ensemble d'équipement compact pour postes de transformation

Jusqu'à 36 kV, 630 kVA

Norme EN 50532

Reliable innovation. Personal solutions.

Préface

En 1998 **Ormazabal** a introduit sa gamme de postes de transformation compacts préfabriqués, prévus pour être installés en élévation **miniblok**, ou de manière souterraine **minisub**, tous deux constitués du sous-ensemble d'équipement électrique compact **mb**.

Dès lors, les postes de transformation compacts préfabriqués n'ont cessé d'évoluer et de voir leurs performances améliorées, en s'adaptant aux besoins du réseau de distribution HTA.

Le **mb d'Ormazabal** est un sous-ensemble de moyenne tension compact associé de type (A), conçu pour être installé à la fois dans des postes de transformation préfabriqués et dans des installations fabriquées à cet effet, sur des réseaux de distribution publics ou privés allant jusqu'à 36 kV.

Grâce à sa fabrication, montage, équipement et essai entièrement réalisés en usine, **mb** offre une qualité homogène et une réduction importante des coûts et du temps d'installation, ce qui permet d'avoir un poste de transformation opérationnel disponible très rapidement.

Les sous-ensembles d'équipement compacts **mb** sont utilisés dans différentes solutions de réseau de distribution (DNS) pour compagnies électriques (distribution publique, réseaux intelligents, ...), utilisateurs finals (infrastructures, industrie, secteur tertiaire) et énergies renouvelables.

Le principal avantage de ces sous-ensembles est leur sécurité et protection accrues des biens et des personnes contre les défauts internes, leur **classification IAC**, ainsi que leur solidité et fiabilité. Actuellement, 8 500 **mb** ont été installés dans le monde.

Général

Sous-ensemble de moyenne tension compact de type A (associé) conformément à la norme IEN 50532 :

Sous-ensemble dont les unités fonctionnelles, situées côte à côte, sont **modifiées** afin d'obtenir des interconnexions directes non-conventionnelles entre elles, ou de réduire la taille du sous-ensemble. Ces unités peuvent être indépendantes ou partager une partie de l'enveloppe ou du châssis.

Les différences par rapport à la conception standard permettent de ne pas altérer ses caractéristiques de sécurité, fonctionnelles et opérationnelles.

Ce catalogue présente le **mb** de type A (associé) car, tant qu'il conserve ses propriétés fonctionnelles, il représente l'évolution du **mb** de type g (groupé) ; en effet il présente des connexions directes offrant une fiabilité accrue par rapport aux conventionnelles du modèle groupé.

Sécurité

- » Protection renforcée du personnel contre les arcs internes, les contacts directs accidentels, la tension de pas et de contact
- » Quantité minimum de liquide diélectrique dans les transformateurs : faible charge thermique

Fiabilité

- » Entièrement monté en usine
- » Produit testé en tant qu'unité
- » Il peut être intégré aux postes de transformation compacts d'**Ormazabal** : **miniblok** et **minisub**

Efficacité

- » Transport facile grâce à ses dimensions et à son poids réduits
- » Remplacement facile de l'équipement électrique dans le poste de transformation

Ecoconception

- » Impacts visuel et environnemental minimales
- » Taille et versatilité réduites
- » Faible risque de déversement sur la voie publique, sans jamais porter préjudice à l'environnement

Innovation continue

- » Arrivée auxiliaire de basse tension
- » Idéal pour une utilisation sur les réseaux publics de distribution jusqu'à 36 kV
- » Équipement préparé pour réseaux intelligents

Normes

IEN 50532

Sous-ensemble d'équipement compact (CEADS)

CEI/UNE-EN 62271-1

Spécifications communes des normes relatives aux appareillages de connexion et de commande haute tension.

Sur demande :

Réglementation spécifique à la compagnie d'électricité

Indications techniques

mb

- » Appareillage de connexion de moyenne tension totalement isolé dans le gaz : **cgmcosmos-2lp** jusqu'à 24 kV ou **cgm.3-2lp** jusqu'à 36 kV. Schéma électrique (RMU) avec 2 unités de fonction d'arrivée, arrivée et sortie, et une unité de fonction de protection avec un combiné interrupteur-fusible.
- » Unités de protection, de contrôle et de mesure d'**Ormazabal** (télécommande, télémessure, contrôle intégré, télégestion, etc.).
- » Transformateur de distribution de moyenne tension, 250, 400 ou 630 kVA.
- » Appareillage HTA : Tableau de basse tension à 4 sorties avec unité de protection et contrôle et avec alimentation auxiliaire de secours.
- » Interconnexions directes HTA et BT.
- » Châssis auto-portant avec dispositif de levage et possibilité d'installer des roulettes.
- » Raccordement du circuit de terre
- » Éclairage et services auxiliaires.

Caractéristiques techniques

	mb.24	mb.36
Tension nominale [kV]	24	36
Fréquence [Hz]	50	
Arc interne (classe IAC)*	16 kA / 0,5 s	
Transformateur		
Puissance [kVA]	250/400/630	
Appareillage de connexion HTA		
Courant assigné [A]	400/630	
Sur jeux de barres	400/630 (L) 200 (P)	
Ligne de sortie	400/630 (L) 200 (P)	
Courant de courte durée[kA]	16 / 20	
Niveau d'isolation		
Fréquence industrielle [kV]	50 / 60	70 / 80
Choc de foudre [kV] _{crête}	125 / 145	170 / 195

Tableau basse tension

Tension nominale [V]	440
Courant assigné [A]	1 000
Courant assigné [A]	400
Nbre de sorties	4



En option : Appareils anti-vibration et plateforme d'isolation.

(*) Veuillez nous consulter pour d'autres configurations en fonction de votre projet spécifique.

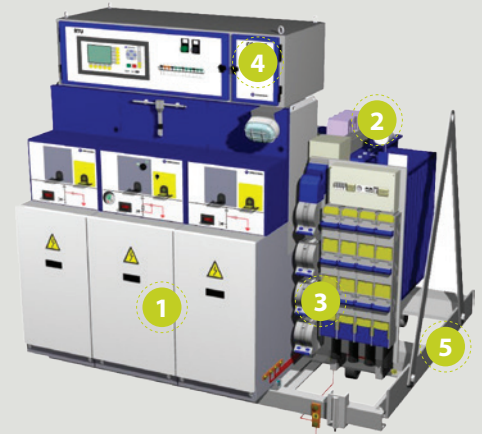
Dimensions extérieures et poids

	mb.24		
Puissance [kVA]	250	400	630
Largeur [mm]	1 890	1 890	1 890
Profondeur [mm]	1 673	1 673	1 673
Hauteur [†] [mm]	1 532	1 532	1 532
Poids* [kg]	1 600	1 950	2 400
	mb.36		
Puissance [kVA]	250	400	630
Largeur [mm]	1 890	1 890	1 890
Profondeur [mm]	1 824	1 824	1 824
Hauteur [†] [mm]	1 529	1 529	1 529
Poids* [kg]	1 800	2 100	2 550



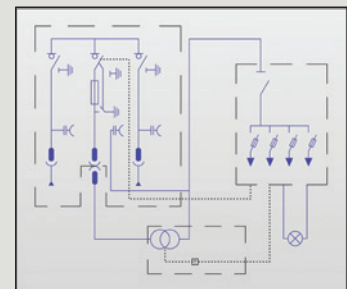
(*) Avec roulettes
Pour d'autres configurations, veuillez consulter **Ormazabal**

Design



Sous-ensemble d'équipement compact associé **mb**

- 1 Appareillage de connexion jusqu'à 36 kV
- 2 Transformateur jusqu'à 630 kVA
- 3 Tableau BT
- 4 Unités de protection, mesure et contrôle
- 5 Châssis auto-portant



Famille

mb.24



mb.36

