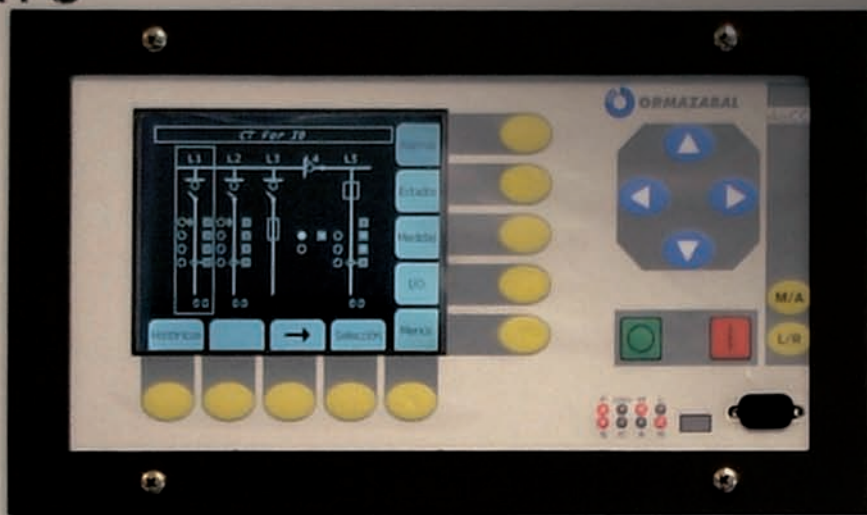


RTU

ORMAZABAL
velatia



Appareillage HTA pour
solutions de réseau de distribution

CGM COSMOS

Système modulaire et compact (RMU) à
isolation intégrale dans le gaz

Jusqu'à 24 kV
Jusqu'à 27 kV

Normes CEI
Normes ANSI/IEEE

Reliable innovation. Personal solutions.

Préface

Le premier CGMCOSMOS a été lancé en 2000, il s'agit de la gamme d'unités principales (RMU) la plus flexible, modulaire et compacte pour les réseaux de distribution secondaire allant jusqu'à 24 kV.

Depuis le lancement du système CGMCOSMOS n'a cessé d'évoluer en une gamme plus étendue offrant des caractéristiques plus élevées et s'adaptant aux besoins de nos clients.

Le système CGMCOSMOS a déjà été intégré dans plusieurs applications smart grid. Actuellement plus de 350 000 unités fonctionnelles CGMCOSMOS sont en service dans plus de 60 pays.

Sécurité

- » Tests d'arc internes (16-21-25 kA 1 s)
- » Tous les composants sous tension se trouvent dans une cuve de gaz hermétique
- » Verrouillages mécaniques/électriques pour assurer un fonctionnement correct
- » Indicateurs de position de l'interrupteur, de présence de tension et d'alarme sonore

Fiabilité

- » Isolation intégrale et étanchéité à vie
- » Essai d'immersion pendant 24 heures
- » Essais de routine en usine

Efficacité

- » Design modulaire extensible des deux côtés grâce à l'ORMALINK
- » Motorisation du mécanisme sans interruption du service
- » Accès facile à l'avant pour installer et tester les câbles et fusibles HTA
- » Petite taille et légèreté

Durabilité

- » Réduction continue des gaz à effet de serre au cours de l'utilisation
- » Gestion de la fin de vie et recyclage
- » Utilisation de matériaux hautement recyclables
- » Relais de protection autonomes

Innovation continue

- » Modules fonctionnant à -30 °C
- » Nouvelles cellules de mesure
- » Évolution des mécanismes d'entraînement
- » Unités d'automatisation et de protection propres intégrées dans la cellule
- » Système smart grid disponible
- » Capteurs de tension et de courant
- » Diagnostic préventif des câbles défectueux
- » Détection de décharge partielle (DP) pour diagnostic réseau

Normes

CEI

CEI 62271-1
CEI 62271-200
CEI 62271-100
CEI 62271-102
CEI 62271-105
CEI 60529
CEI 62271-206



ANSI / IEEE

IEEE Std C37.74
IEEE Std C37.20.3
IEEE Std 1247
IEEE Std C37.123
IEEE Std C37.20.4
IEEE Std C37.04
IEEE Std C37.06
IEEE Std C37.09
IEEE Std C37.20.7



Autres : SANS, HN, GB, SDMS,...

Indications techniques

Général

Valeurs assignées 12-17,5-24-27 kV
400-630 A
16-20-21-25 kA 1-3 s[#]
50/60 Hz

Simple jeu de barres, sous enveloppe métallique
Utilisation intérieure jusqu'à 2 000 m* d'altitude

Température ambiante :
Normale -5 °C à +40 °C*
Étendue -30 °C à +55 °C*

Catégorie de disponibilité d'exploitation :
LSC 2B

Classe de compartimentage : PM
([#]) Disponibilité sur demande
(*) Autres conditions sur demande

Normes CEI :

Tension assignée : jusqu'à 24 kV

Classification d'arc interne

IAC AFL(R*) 21-25 kA 1 s[#]
([#]) R avec cheminée arrière
(*) Disponibilité sur demande

Fonctions : L, P, V, S, RC, RB, R2C, M, 2LP, 2LV, 2L, 3LP, 2L2P, 3L2P, RLP

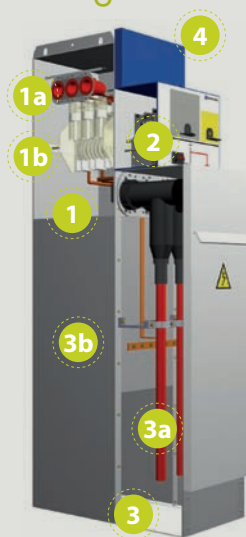
Normes ANSI / IEEE

Tension assignée : Jusqu'à 27 kV

Validé pour arc interne : 21 kA 1 s

Fonctions : L, P, V, S, RB, RC, R2C

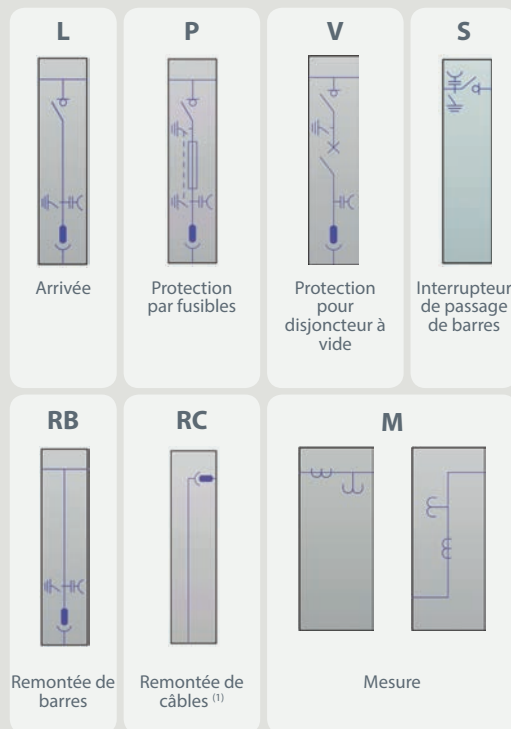
Design



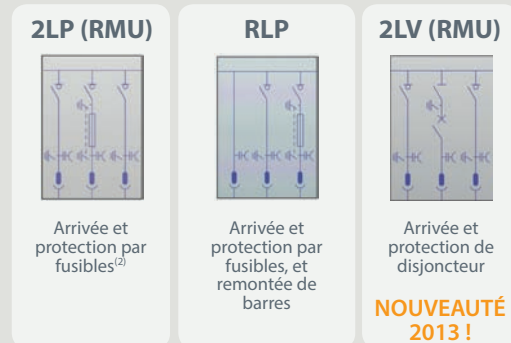
- 1 Cuve de gaz
- 1a Connexion de barres
- 1b Appareils de connexion
- 2 Mécanisme d'entraînement
- 3 Base
- 3a Compartiment des câbles
- 3b Cheminée de sortie des gaz
- 4 Coffret de contrôle

Famille

Unités fonctionnelles modulaires



Unités fonctionnelles compactes



NOUVEAUTÉ 2013 !

(1) Disponible : Version double câble (R2C)
(2) Autres versions : 2L, 2L2P, 3L2P



CGMCOSMOS

