

CT5V.5

RECOMENDACIONES DE MANTENIMIENTO
1. Antes de cualquier trabajo de mantenimiento, asegure el interruptor de emergencia.
2. Desconecte el interruptor de emergencia.
3. Desconecte el interruptor de emergencia.
4. Desconecte el interruptor de emergencia.
5. Desconecte el interruptor de emergencia.
6. Desconecte el interruptor de emergencia.
7. Desconecte el interruptor de emergencia.
8. Desconecte el interruptor de emergencia.
9. Desconecte el interruptor de emergencia.
10. Desconecte el interruptor de emergencia.

ORMAZABAL



Mittelspannungsschaltanlage für
Verteilnetzlösungen

cgm.800

Modulares Schaltanlagen-system mit
Gasvollisolierung

Bis 36 kV
Bis 38,5 kV

IEC-Normen
ANSI/IEEE-Normen

Reliable innovation. Personal solutions.

www.ormazabal.com

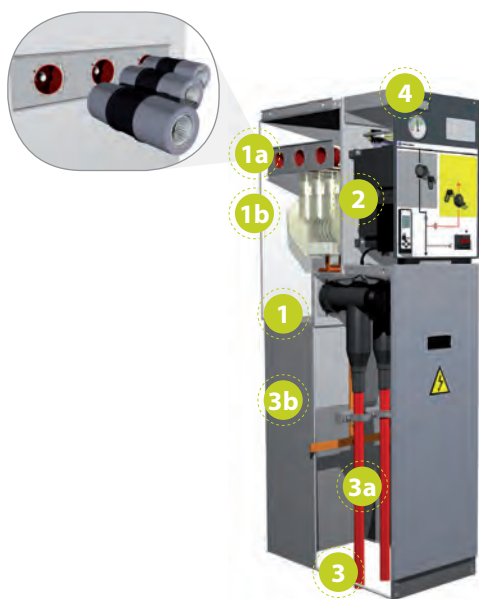
Vorwort

Das **cgm.800**-System ist die logische Weiterentwicklung der vollisolierten Systeme, die **Ormazabal** jahrzehntelang entwickelt hat und die für Anlagen gedacht sind, für die eine größere Bandbreite von Bemessungs-Betriebsströmen unter Beibehaltung der übrigen Merkmale erforderlich ist.

Die Systeme **cgm-cgc**, **cgmosmos** und **cgm.3** wurden bereits in zahlreichen Anwendungen im Bereich intelligente Stromnetze und erneuerbare Energien eingesetzt. Derzeit sind über 565 000 Funktionseinheiten dieser Schaltanlagentypen in über 35 Ländern in Betrieb.

Das **cgm.800**-System bietet zuverlässige, effiziente Lösungen für das Verteilnetz (DNS), und zwar für alle Arten von Mittelspannungsanlagen, angefangen bei Energieversorgungsunternehmen (EVU), Infrastrukturen und Freizeiteinrichtungen bis hin zu Industrieanlagen, Windparks und Photovoltaikanlagen.

Aufbau



- 1 Schaltgehäuse
- 1a Sammelschienenanschluss
- 1b Schalt- und Trennelemente
- 2 Schaltantriebe
- 3 Sockel
- 3a Abdeckung Kabelanschlussraum
- 3b Druckentlastung

Vorteile

Sicherheit

- » Störlichtbogengeprüft
- » Alle spannungsführenden Teile befinden sich in einem hermetisch verschlossenen Schaltgehäuse.
- » Mechanische/elektrische Verriegelungen zum Schutz vor unsicheren Schaltungen
- » Anzeigen für Schalterposition, anliegende Spannung und akustischer Alarm

Zuverlässigkeit

- » Vollisolierung, Dauerversiegelung
- » 24-stündige Eintauchversuche
- » Stückprüfungen im Werk an allen Einheiten

Effizienz

- » Beidseitig erweiterbare Modulbauweise durch **ormalink**
- » Motorantrieb ohne Versorgungsunterbrechung
- » Leichter frontseitiger Zugang zur Installation und Prüfung der Mittelspannungskabel und Sicherungen
- » Leicht und kompakt

Nachhaltigkeit

- » Stetige Reduzierung der Verwendung von Treibhausgasen
- » End-of-Life Management und Recycling
- » Verwendung äußerst recyclingfähiger Werkstoffe
- » Wandlerstromversorgtes Schutzrelais

Kontinuierliche Innovation

- » Für den Betrieb bis -30 °C geeignete Schaltfelder
- » Weiterentwicklung der Schaltantriebe
- » Eigene, in das Schaltfeld integrierbare Schutz- und Automatisierungseinheiten
- » Smart-Grid-fähiges System
- » Strom- und Spannungssensoren
- » Vorbeugende Fehlerdiagnose an den Kabeln
- » Teilentladungserkennung (PD) für die Netzwerkdiagnose

Normen

IEC

IEC 62271-1	IEC 62271-103
IEC 62271-200	IEC 60255
IEC 62271-100	IEC 60529
IEC 62271-102	IEC 62271-206
IEC 62271-105	IEC 61243-5

ANSI/IEEE

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



Technische Daten

Allgemeines

- » Metallgehäuse, Einfachsammelschiene Innenanwendung bis 2 000* m über NN
 - » ^a **Umgebungstemp.:**
Standard -5 °C bis +40 °C*
Erweitert -30 °C bis +40 °C*
 - » **Betriebsverfügbarkeit:**
LSC 2B
 - » **Schottungsklasse:** PM
 - » **Bemessungs-Frequenz** 50/60 Hz
- ➔ (*) Andere Bedingungen auf Anfrage

	IEEE	IEC
Bemessungsspannung	bis 38,5 kV	bis 36 kV
Bemessungs-Betriebsstrom	bis 800 A	
Störlichtbogenklassifizierung	AFL 20 ^[1] - 25 kA (1 s)	AF/AFL 16 - 25 - 25 kA (1 s) AFLR ^[2] kA (1 - 3 s)/25 (1 s)
Bemessungs-Kurzzeitstrom	20 ^[1] kA (1 - 3 s)/25 (1 s)	16-20 ^[1] kA (1 - 3 s)/25 (1 s)
Funktionen	I, p, v	

^[1] Typprüfungen bei 21 kA/52,5 kA durchgeführt

^[2] Mit Gasableitung über Druckentlastungskanal Information über die Verfügbarkeit der einzelnen Modelle auf Anfrage

Produktlinie

Modulare Schaltfelder



Netzfunktion



Sicherungs-
Schutzfunktion



Leistungsschalter-
Schutzfunktion

Maße und Gewichte

Modul	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Gewicht [kg]
-I	1 400	418	850 ^[1]	147
	1 745			162
-p	1 400	480	1010	215
	1 745			230
-v	1 400	600 ^[2]	850	240
	1 745			255

^[1] Bei doppelten, symmetrischen Steckverbindern erhöht sich die Schaltanlagentiefe um 80 mm.

^[2] Als Option gibt es ein Schaltfeldmodell cgm.800-v mit 595 mm Breite. Bitte fragen Sie Ihren Ansprechpartner bei **Ormazabal**.





 **ORMAZABAL**
velatia

www.ormazabal.com

CA-219-DE-1705

