



CENTROS DE CONTROL PARA MOTORES (CCM)



SG-2016002527



Certificado No. 17E5-0155-03



Certificado No. 17E5-0155-04

I N D U S T R I A S

ECTRICOL
Especialistas en electricidad industrial

Km 7.1 Autopista Medellín - Parque Industrial Celta - Bodega 119
Tel: (+57 1) 743 1415 - Funza, Cundinamarca
Correos: contactenos@ectricol.com www.ectricol.com

@ectricol @ectricol **in**Industrias Ectricol



INTRODUCCIÓN

Industrias Ectricol S.A.S. desde 1992 se ha caracterizado por ser una empresa innovadora, líder y especializada en el desarrollo y fabricación de celdas, tableros y subestaciones móviles.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los Centros de Control de Motores o CCM's están diseñados y fabricados para concentrar las protecciones, los sistemas de control y las comunicaciones de los motores instalados en áreas remotas.

PROPIEDADES DEL CENTRO DE CONTROL DE MOTORES

SEGURIDAD

-Brindan seguridad ante posibles fallas de operación y mantenimiento.

-Cuentan con paradas de emergencia que pueden ser generales o por motor.

-Separados por gavetas, lo cual garantiza mayor continuidad del servicio.

EFICIENCIA

-Se pueden manejar interruptores extraíbles, para facilitar su reemplazo en caso de una falla.

-Dimensiones adaptadas a la necesidad puntual del cliente.

-Supervisión y operación a bajo costo.

-Adaptables a la necesidad del usuario.

APLICACIONES

-Oil & Gas.

-Industria.

-Minería.

-Farmacéutica

DISEÑO Y FUNCIONALIDAD

-Concentración en un solo tablero de los sistemas de control y protección.

-Automatización a todo nivel de la operación de los motores.

-Las gavetas son fijas con interruptores fijos o extraíbles.

-Se puede implementar sistemas de control desde aplicaciones básicas hasta las más exigentes, como el control de armónicos.

-Se manejan diferentes tipos de compartimientos hasta máximo 7 por columna.

NORMATIVIDAD

-Resolución No. 09708 del 30 agosto del 2013 Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE numerales 20.23.1 y 20.23.3

-NTC 2050 Código Eléctrico Colombiano.

-NTC - IEC 61439 - 1 Low-voltage Switchgear and Controlgear Assemblies.

DISEÑO



PARTES CONSTRUCTIVAS

1. Gavetas para interruptores.

(Totalizador y salidas hacia cargas).

2. Ventilación natural.

3. Ventilación forzada.

4. Mando prolongado de interruptor, pilotos, selectores y pulsadores, señalización y mando.

(Puede variar según necesidad del cliente).

5. Placa de Identificación.

6. HMI para accionamiento de variador de frecuencia.

CONFIGURACIONES DEL EQUIPO

Tensión nominal (Un)	Hasta 480 Vac
Tensión de empleo (Ue)	208 / 220 / 440 / 480 Vac
Frecuencia (fn)	60 Hz
Corriente nominal (InA)	Hasta 5000 A
Corriente admisible asignada de corta duración (Icw)	Hasta 65 kA - 1s 480 Vac
Grado de protección IK	Hasta IK 10
Grado de protección IP	Hasta IP 66
Tipo de lámina	Galvanizada
Color	RAL 7035
Número de hilos	4 o 5
Dimensiones	Estándar