COELME
COSTRUZIONI ELETTROMECCANICHE - SPA

egic

DOM El Mando Digital

HV Switching

Grupo Southern States

HV Switching

El Mando Digital

El Mando Digital (Digital Operating Mechanism, DOM, en inglés) permite el control remoto y la transmisión en tiempo real de datos de seccionadores e interruptores. Bajo pedido, se puede realizar también para permitir el control remoto de equipos instalados en zonas deshabitadas y/o donde no hay redes de baja tensión disponibles.

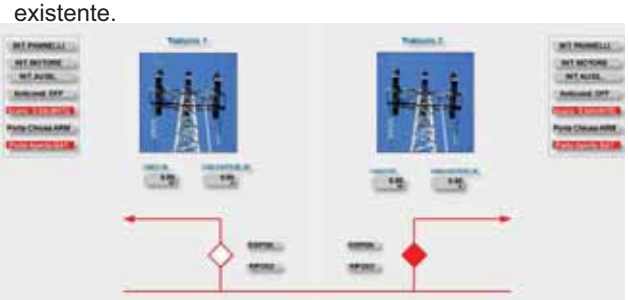
Los componentes principales del DOM son el módulo UPS, el mando (OM) y la Unidad Terminal Remota (RTU).

El módulo UPS consta de una fuente de alimentación conmutada de primario de 24 Vcc con una amplia gama de voltajes de entrada. El módulo UPS garantiza una disponibilidad superior del sistema mediante nuevas funciones . Los umbrales de señal y las curvas características se pueden ajustar individualmente a través de la interfaz NFC.

El OM es el mando motorizado estándar de COELME, lo que garantiza alto rendimiento y elevada fiabilidad. Permite múltiples opciones para operaciones y adaptación a requisitos específicos (diferentes estructuras y alturas de instalación). Si el OM no está instalado a nivel del suelo, la operación manual se puede realizar desde tierra, sin necesidad de usar herramientas o escaleras especiales.

La RTU, instalada dentro del OM, recopila, elabora y transmite información de otros componentes del DOM (PSU y OM) a la sala de control.
Los módulos opcionales están disponibles para la interfaz del cliente (Ethernet, fibra óptica y router GSM). Se puede utilizar un router del cliente, con un firmware dedicado, para transmitir/recibir instrucciones hacia/desde la sala de control. Se pueden agregar entradas analógicas y digitales adicionales para satisfacer las necesidades del cliente. Toda la información se transmite mediante un protocolo IEC 61850 (otros protocolos disponibles).

El DOM se puede integrar en un sistema SCADA ya existente.



Características opcionales

El DOM también se puede suministrar con un sistema de baterías de respaldo. El tamaño del paquete de baterías depende de la autonomía requerida.

Se pueden agregar módulos adicionales según las solicitudes del cliente.

Características principales y ventajas

- Reprogramación y gestión completa de los datos desde remoto
- Transmisión de datos mediante:
  - Conexión directa con puerto de comunicación
  - Red GSM o satelital
- Módulos ampliables de:
  - entradas digitales
  - entradas analógicas
  - salidas digitales
- Monitoreo de varios parámetros:
  - estado del equipo (abierto, cerrado)
  - estado del selector local/remoto
  - voltaje de las baterías
  - temperatura interna del OM
  - ...
- Varios protocolos de comunicación disponibles
- Envío automático de alarmas a la sala de control como, por ejemplo:
  - puerta del OM abierta
  - caja de baterías abierta
  - indicador de batería baja
- Circuito de calentamiento controlado por la RTU

DOM es - 02/2020 - Es posible que, debido a la constante evolución de los productos y de los estándares, las características y ilustradas se modifiquen

COELME
Via G. Galilei, 1/2 - 30036 Santa Maria di Sala (VE) - Italia
Tel.: +39 041 486022 - Fax: +39 041 486909
E-Mail: contact@coelme-egic.com, www.coelme-egic.com

EGIC
60b, rue L. et R. Desgrand - 69625 Villeurbanne CEDEX - France
Tel.: +33 4 72 66 20 70 - Fax: +33 4 72 39 08 65
E-Mail: contact@coelme-egic.com, www.coelme-egic.com