



> Solución Integrada para el
Telemando de Redes MT

> Solution Intégrée pour la
Téléconduite de Réseaux MT

Power Systems Automation and Telecontrol



DESCRIPCIÓN

El microTCMT es un módulo integrado concebido para ser utilizado con la microURR y el D050, en las redes MT.

Este módulo tiene las funciones de medición y señalización, detección de defectos y ejecución de ordenes que van más allá de la automatización, de acuerdo con las opciones de cada cliente.

Además de estas funciones, su peso y sus dimensiones son especialmente adecuados para las soluciones de gestión y control de los Seccionadores Aéreos Telemandados, así como para los centros de transformación de MT/BT.

Beneficios para los clientes

- Unidad compacta
- Fácil instalación y rápida puesta en funcionamiento
- Explotación de acuerdo con el estado del arte
- Mantenimiento remoto y local, simplificado
- Utilización de los standards (comunicación IP, protocolos)
- Coste muy competitivo
- Integración total de las soluciones basadas en la familia de los productos standard de EFACEC, como la microURR y el D050
- Integración en un único armario de varias funciones indispensables para el telemando y gestión de las redes MT

DESCRIPTION

Le microTCMT est un module intégré conçu pour l'utilisation avec la microURR et le D050, pour être utilisé dans les réseaux MT.

Ce module implémente les fonctionnalités de mesure et signalisation, la détection de défauts et l'exécution des commandes, au-delà de l'automatisation, selon les options de chaque client.

Au-delà de ces fonctions, son poids et sa dimension sont particulièrement adéquats pour les solutions de gestion et contrôle des Interrupteurs Aériens Télécommandés, ainsi que pour les postes MT/BT.

Bénéfices pour les clients

- Unité Compacte
- Installation facile et rapide mise en service
- Exploitation selon l'état de l'art
- Maintenance éloignée et locale, simplifiée
- Utilisation des Standards (communications IP, protocoles)
- Coût très compétitif
- Intégration totale des solutions basées dans la famille des produits standard de l'EFACEC, telle que la microURR et le D050
- Intégration dans une seule armoire de plusieurs fonctions indispensables à la téléconduite et gestion des réseaux MT



CARACTERÍSTICAS

Funciones

- Registro cronológico de eventos
- Panel de control local
- Configuración local y remota
- Soporte de automatismos locales

Señalización

- 8/16 entradas digitales
- Estado del aparato de corte
- Estado de la batería
- Apertura y cierre del armario
- Resolución de 1 ms

Medida

- Medida del valor eficaz de las corrientes de fase
- Medida de la corriente homopolar
- Medida de la tensión
- Valor medio de la corriente de las tres fases

Control

- 5/10 salidas digitales
- Salidas de control de alta seguridad
- Watchdog

Detección de defectos

- Detección de defecto entre fases
- Detección de defecto homopolar
- Reinicio en cero tras la detección del defecto:
 - Por botón
 - Por temporización
 - Por reposición de la tensión
 - Por telemando
- Señalización de defecto:
 - Teleseñalización
 - Indicador externo

Comunicaciones

- Varios sistemas de transmisión: radio, GPRS, GSM, red pública conmutada, fibra óptica, PLC, Powerline, TETRA
- Protocolos: CEI 60870-5-101, CEI 60870-5-104, DNP 3.0

Interfaz humana de la máquina

- Panel de mando local, con botones y LEDs de señalización

Interfaz a los equipamientos MT

- Conexión fácil y rápida

Alimentación

- Entrada: 115/230 V, 50/60 Hz
- Rectificador y cargador de batería 48 V
- Autonomía de la batería: 10 horas

Tensión de control

- 24Vdc, 48 Vdc

Numero máximo de maniobras (con batería)

- 20

Dimensión y peso

- 50 cm x 50 cm x 25 cm
- 32 Kg

CARACTERISTIQUES

Fonctions

- Registre chronologique d'événements
- Panneau de contrôle local
- Configuration locale et éloignée
- Support d'automatismes locaux

Signalisation

- 8/16 entrées digitales
- Etat de l'organe de coupure
- Etat de la batterie
- Ouverture et fermeture de l'armoire
- Résolution de 1 ms

Mesure

- Mesure de la valeur efficace des courants de phase
- Mesure du courant homopolaire
- Mesure de la tension
- Valeur moyenne du courant des trois phases

Contrôle

- 5/10 sorties digitales
- Sorties de contrôle de haute sécurité
- Chien de garde

Détection de défaut

- Détection de défaut entre phases
- Détection de défaut homopolaire
- Remise à zéro après détection de défaut:
 - Par bouton poussoir
 - Par temporisation
 - Par retour de la tension
 - Par télécommande
- Signalisation de défaut:
 - Télésignalisation
 - Voyant extérieur

Communications

- Plusieurs systèmes de transmission : radio, GPRS, GSM, RTC, fibre optique, CPL, Powerline, TETRA
- Protocoles: CEI 60870-5-101, CEI 60870-5-104, DNP 3.0

Interface humaine machine

- Panneau de Commande Locale, avec des boutons et LEDs de signalisation

Interface aux équipements MT

- Raccordement facile et rapide

Alimentation

- Entrée: 115/230 V, 50/60 Hz
- Redresseur et chargeur de batterie 48 V
- Autonomie de la batterie: 10 heures

Tension de contrôle

- 24Vdc, 48 Vdc

Nombre maximum de manoeuvres (avec batterie)

- 20

Dimensions et poids

- 50 cm x 50 cm x 25 cm
- 32 Kg

Powered by:



EFACEC Sistemas de Electrónica, S.A.



Mod. AS 39 I 0502 A1