

40 años

CELSA
Desarrollando tecnología

INDICADOR DE FALLA TELEGESTIONADO FCI-AR-02



Descripción

El sistema de indicadores de falla con sistema de gestión desarrollado por CELSA es una solución integral para permitirle a los operadores de redes de distribución de energía mejorar sus tiempos de respuesta y sus indicadores de gestión, cumplir con regulaciones y aumentar la confiabilidad de su sistema.

Los indicadores de falla vienen con marcación en español según norma y conforme lo solicitado por el cliente.

Componentes

El sistema está constituido por dos partes:



Indicadores de falla FCI-AR-02:

El indicador monofásico aéreo monitorea las condiciones de línea (corriente y voltaje).
IP67 (IEC60529)/ IK 08.

Concentradores FWT200:

Reciben y almacenan la información enviada por los FCI-AR-02 y la envían al SCADA por medio de la red GPRS (o radio) usando el protocolo IEC 60870-5-104.
IP 66 (IEC60529)/ IK 07.
Permite instalación en poste.

Funcionalidad

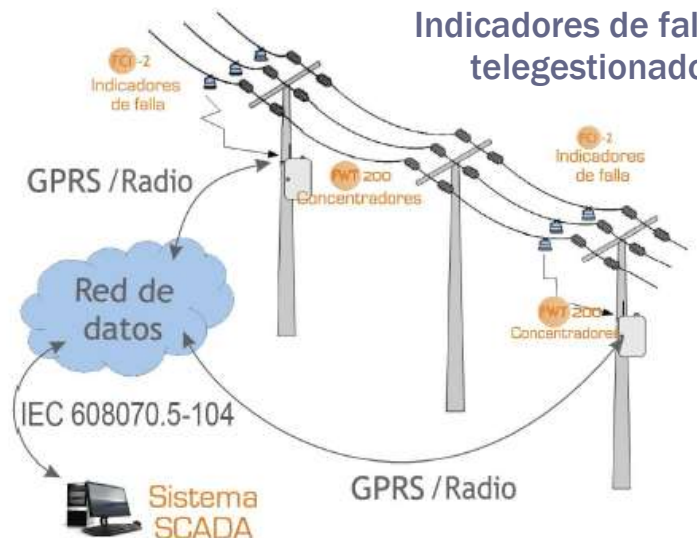
Los indicadores de falla FC-AR-02 (Abreviado FCI-2) son de fácil instalación, el montaje se realiza con pértiga tipo escopeta para fijación a las líneas de distribución y se indican con cadencias luminosas las fallas detectadas, las cuales se envían al concentrador FWT200 vía RF.

El concentrador a su vez, reenvía estas fallas al SCADA por medio de la red GPRS o radio usando protocolo IEC 60870-5-104.

El indicador de falla cuenta con pruebas que garantizan la inmunidad ante campos magnéticos adyacentes que puedan afectar la operación.

Se incluye herramienta magnética (imán) de validación de funcionamiento de los indicadores de falla.

Indicadores de falla telegestionados.





INDICADOR DE FALLA TELEGESTIONADO FCI-AR-02

Características técnicas



Indicadores
de falla
FCI-AR-02

- + Norma: ANSI/IEEE 495 2007
- + Altitud de instalación: Hasta 4500 m.s.n.m
- + Peso del indicador: ≤ 1Kg (Aproximadamente 0.9 kg)
- + Tensión del sistema: de 5 a 69 kV L-L
- + Corriente operación: de 0 a 1000A
- + Corriente de disparo: de 10 a 1000A.
- + Temperatura de operación: -40 a 85°C
- + Frecuencia: 60Hz
- + Vida útil del indicador: ≥ 10 años
- + Corriente máxima de falla: 25 kA, 0.17 s.
- + Diámetro del conductor: 25 a 754 mm²
- + Detecta y reporta fallas permanentes, transitorias, ausencia y presencia de tensión, además monitorea la corriente de línea desde 1 A con estampa de tiempo.
- + Modos de reposición: por imán (manual), por tiempo (programable de 1 a 84600 s para falla permanente y falla transitoria de forma independiente), por tensión (programable de 10% a 90% de la tensión nominal) por corriente y remotamente.
- + Comunicación vía RF con el concentrador en banda de 433MHz.
- + Indicación de fallas mediante destellos luminosos estroboscópicos de alta densidad (rojo para falla permanente y ámbar para falla transitoria) duración programable de 8 a 104 ms, intervalos entre destellos configurables de 1 a 10 s.
- + Tiempo de validación programable de 1 a 120 s.
- + Visibilidad mínima a 100 m con ángulo de 360°.
- + Protección contra corriente Inrush, programable en tiempo y corriente.
- + Batería: Litio 3.6 V de fácil reemplazo, con vida útil de 10 años y capacidad de mantener el indicador con una indicación continua mayor a 2500 horas.
- + Sensor de corriente: Modelo PARA007 con precisión de 10%
- + Sensor de tensión: SCE1 con precisión de 30%

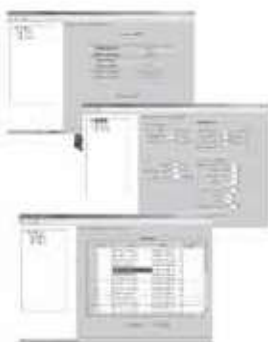


Concentradores
FWT 200

- + Normas de fabricación y pruebas: IEC 61439.
- + Comunicación vía GPRS o radio al SCADA con protocolo IEC 60870-5-104.
- + Comunicación bidireccional vía RF en banda de 433MHz, con FCI-AR-02 y SIX-DG (hasta 9 equipos), con rango de cobertura hasta 100m.
- + Capacidad para almacenar las últimas 50 fallas.
- + Alimentación y carga de la batería por panel solar.
- + Batería de plomo ácido de respaldo de 12 V, con capacidad de 35 Ah y vida útil mayor de 5 años.
- + Sincronismo en tiempo real (RTC).
- + Alarma de batería.
- + Gabinete, incluye cajas con abrazaderas para montaje en poste, modem GPRS embebido, con tarjeta sim tipo MicroSIM.

Software

SicPro
FWT



CARACTERISTICAS DEL SOFTWARE (versión 1.8.0.0):

- + Opera bajo cualquier versión de Windows.
- + Licencia ilimitada y actualización de versión gratuita.
- + Acceso vía usuario y contraseña.

CONTROL ALÁMBRICO:

- + Permite la configuración para la comunicación con SCADA.
- + Permite realizar las siguientes acciones desde campo:
 - EN EL CONCENTRADOR: leer, descargar, cargar y escribir parámetros, lectura de estado y eventos o alarmas y descargar (y/o almacenar) información en formato EXCEL.
 - EN LOS INDICADORES: leer, descargar, cargar y escribir parámetros, lectura de estado y eventos o alarmas, lectura de registro de contadores promedio (totales de falla y lecturas de corriente y descargar (y/o almacenar) información en formato EXCEL.
- + Acceso a laptop de forma alámbrica.

CELSA
www.celsa.com.co

Medellín | Calle 50 N° 40 20 Itagüí | Conmutador: (57 4) 375 55 00 | Fax: (57 4) 372 17 07 | medellinventas@celsa.com.co | Bogotá | Carrera 7 N° 74-56 Of. 201 Ed. Corticaldas | Conmutador Fax: (57 1) 312 10 44 | bogotaventas@celsa.com.co
Bucaramanga | Calle 34 N° 24-34 Of. 503 Ed. Coopmagisterio VII | Telef: (57 7) 634 19 12 | bucaramangaventas@celsa.com.co | Cali | Cel: 300 678 94 89 | caliventas@celsa.com.co
Barranquilla | Teléfono: (57 5) 366 33 07 | Cel: 300 321 49 86 | barranquillaventas@celsa.com.co | Brasil | | brasilvertas@celsa.com.co | Perú | peruventas@celsa.com.co
Costa Rica | Centrocel | Teléfono: (50 6) 282 10 00 | costaricac@celsa.com.co | Fax: (50 6) 203 03 27 | Ecuador | Mastertight | Teléfono: (59 3) 2 328 37 97-328 45 64 | masterlight@andinanet.net | ecuadorventas@celsa.com.co |
proyectosespeciales@celsa.com.co | iluminacionled@celsa.com.co | serviciosindustriales@celsa.com.co | ventasenergia@celsa.com.co | ventastelecom@celsa.com.co | info@celsa.com.co



RETIE



CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN FINAL:
Recicle este producto.
No disponga como residuo ordinario.