

RECONECTADOR MONÓFASICO

AUTOALIMENTADO PARA MONTAJE
EN BASE INTERCAMBIABLE

ARIX





DESCRIPCIÓN

El Reconectador monofásico autoalimentado para montaje en base intercambiable ARIX desarrollado y fabricado por CELSA ha sido diseñado para brindar un servicio altamente confiable en las redes de distribución eléctrica. Su sistema de control es microprocesado y el mecanismo de interrupción se basa en botella de vacío reemplazable y junto con el control, sensor de tensión y sensores de corriente está completamente encapsulado. El ARIX tiene la capacidad de almacenar eventos, fallas permanentes y temporales con su respectivo valor de corriente y estampa de tiempo.

El ARIX fue desarrollado y probado de acuerdo con las normas ANSI 37.60 e IEEE 62271-111.

ACCESORIOS OPCIONALES



Delta Plus

Accesorio para realizar consulta, configuración y operación en sitio de forma inalámbrica.



Concentradores FWT200

Reciben y almacenan la información enviada por los ARIX y la envían vía GPRS.



Software de gestión WinSGR

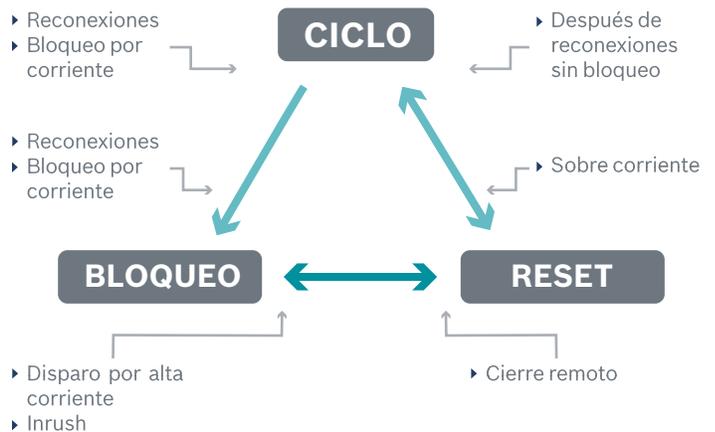
Recibe y procesa la información de los ARIX transmitida a través de los FWT200.

FUNCIONALIDAD

Los reconectadores monofásicos ARIX se instalan en una base de cortacircuito intercambiable y se autoalimentan de la corriente de línea. En el momento en que detectan una corriente de falla, efectúan la maniobra de interrupción automática, con la posibilidad de realizar hasta 4 recierres. La apertura del circuito se indica mediante una bandera mecánica junto con indicación luminosa (verde - apertura y rojo - cierre).

De forma opcional envía periódicamente la información de los parámetros eléctricos al concentrador FWT200 vía RF y en tiempo real informa los eventos de falla con estampa de tiempo, y sus valores de corriente. El concentrador a su vez comunica esta información al software WinSGR por medio de red GPRS.

CICLO DE OPERACIÓN DEL RECIERRE



SISTEMA DE TELEGESTIÓN

Reconector monofásico

ARIX



- ▶ Norma: ANSI 37.60 e IEEE 62271-111.
- ▶ Autoalimentado.
- ▶ Autonomía hasta 100 horas según condiciones de operación y configuración.
- ▶ Voltaje: 15 kV.
- ▶ Corriente nominal: 300 A max.
- ▶ Corriente de operación (falla): 3 a 6500 A
- ▶ Frecuencia: 60 Hz.
- ▶ Operaciones mecánicas: 2.000
- ▶ Operaciones en falla: mayor a 300
- ▶ Corriente máxima de corto circuito: 6.5 kA
- ▶ Nivel básico de aislamiento: 110 kVBIL
- ▶ Temperatura de operación: -10 a 50°C.
- ▶ Protecciones: 79 (permite el bloqueo mediante dispositivo externo), inrush, 50/51 permanentes, HLT
- ▶ Medidas: Ausencia / presencia de tensión. Corriente de línea.
- ▶ Curvas TCC: ANSI e IEC.
- ▶ Indicación de estado Open/Close mediante indicador lumínico y bandera mecánica.
- ▶ Comunicación vía RF en banda libre de 433 Mhz.
- ▶ Numero de recierres: 0- 4
- ▶ IP: IP65 - IK08.
- ▶ Memoria Circular.
- ▶ Peso: 10 kg
- ▶ Humedad relativa: hasta 95%
- ▶ Permite operación con pértiga.
- ▶ Terminal tipo handheld para operación, consulta y configuración en campo desde suelo.

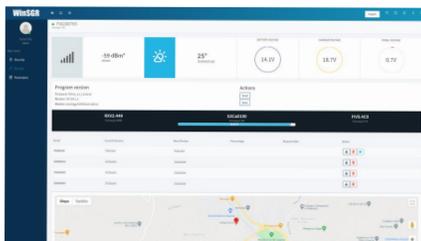
Concentradores

FWT - 200



- ▶ Monitoreo de hasta 3 ARIX.
- ▶ Comunicación vía RF en banda libre de 433 Mhz.
- ▶ Comunicación vía GPRS a software WinSGR.
- ▶ Batería de respaldo de 12VDC.
- ▶ Opciones de alimentación y carga de batería: 110/220 VAC o panel solar.
- ▶ Gabinete en acero inoxidable o acero galvanizado con pintura electrostática.

Software

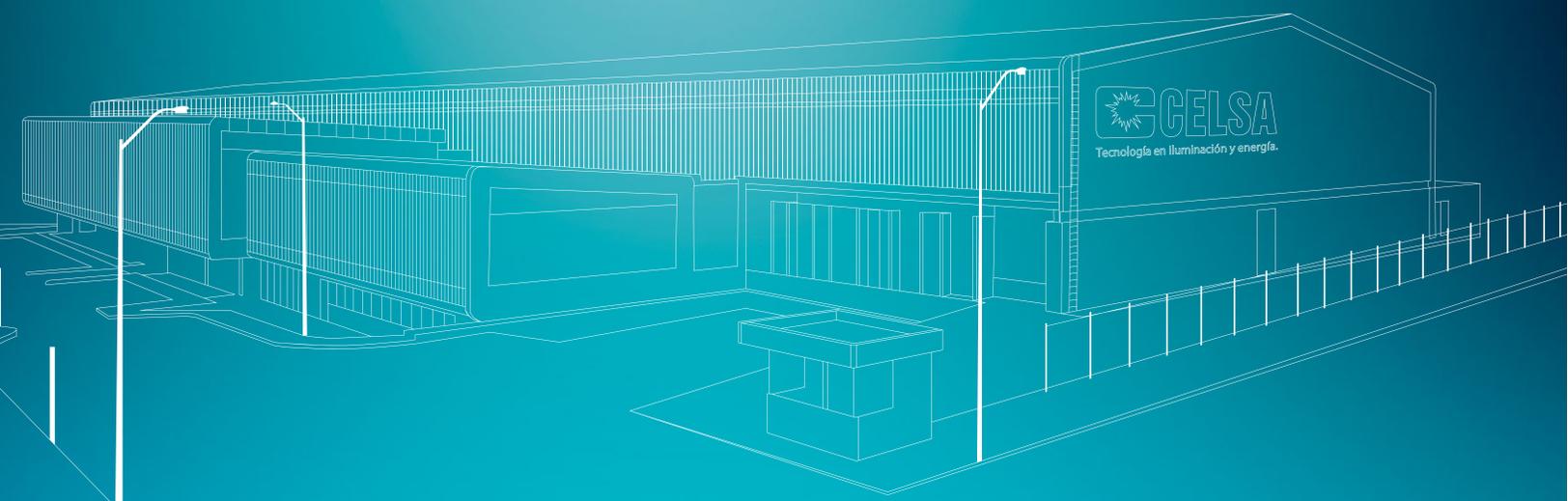


- ▶ Interfaz web fácil de usar.
- ▶ Ejecución de programas bajo sistema operativo Windows.
- ▶ Autenticación de usuarios.
- ▶ Módulo de gestión y configuración de equipos (ARIX y FWT200).
- ▶ Módulo de visualización de eventos activos.
- ▶ Módulo de reportes históricos y estadísticas.
- ▶ Almacenamiento de información en base de datos relacional estándar SQL
- ▶ Exportación de reportes a formatos tipo hoja de cálculo



ARIX	
Reconectador Autoalimentado para Base Intercambiable	
Serial	RI000004
Fecha de fabricación	10-2019
Peso	kg 10
Voltaje máximo nominal	Ur kV 15
Voltaje nominal de impulso sostenido	Up kV 110
Frecuencia nominal	fr Hz 50/60
Corriente nominal	Ir A 300
Duración nominal de cortocircuito	Tk s 1
Corriente de Interrupción simétrica	Isc kA 6.5
Corriente mínima de disparos	I _{min} A 3
Secuencia de operación nominal	0-0.5s CO-2s CO-5s-CO

 **CELSA**



Autopista Medellín - Bogotá, Km 26
Parque Industrial Cincuentenario (PIC)
Vereda La Honda. Guarne
(Sede Principal, Antioquia)

celsa.com.co
Teléfono: (+57 4) 375 55 00
ventasenergia@celsa.com.co