

RELIGADOR MONOFASICO

AUTOALIMENTADO PARA MONTAGEM
EM BASE INTERCAMBIÁVEL

ARIX



► Proteção e Manobra

www.celsaitaipu.com.br



DESCRIÇÃO

O Religador monofásico autoalimentado para montagem em base fusível ARIX, desenvolvido e fabricado pela CELSA, é projetado para fornecer um serviço altamente confiável nas redes de distribuição através de uma construção robusta e sólida, resistente aos esforços mecânicos e elétricos aos quais o equipamento é submetido. Projetado com um sistema de controle microprocessado e mecanismo de interrupção baseado em ampola de vácuo de 10.000 operações, que, juntamente com o controle, sensor de tensão e sensores de corrente, estão completamente encapsulados na carcaça de material polimérico resistente aos raios UV; esses elementos são substituíveis. O ARIX tem a capacidade de armazenar eventos, falhas permanentes e temporárias, com seu respectivo valor de corrente e registro de tempo, com capacidade de corte com carga e corrente de curto-circuito. O ARIX foi desenvolvido e testado de acordo com as normas ANSI 37.60 e IEEE 62271-111.

FUNCIONALIDADE

Os Religadores monofásicos ARIX são instalados em uma base fusível intercambiável e são autoalimentados pela corrente de linha e por meio de um painel solar incorporado, livre de manutenção. Quando detectam uma corrente de falha, realizam automaticamente a manobra de interrupção, com a possibilidade de realizar até 4 rearmes. A abertura do circuito é indicada por uma bandeira mecânica juntamente com uma indicação luminosa (verde - abertura e vermelho - fechamento). Opcionalmente, enviam periodicamente informações dos parâmetros elétricos para o concentrador FWT200 via RF de banda livre a 433MHz, e em tempo real informam os eventos de falha com registro de tempo e seus valores de corrente, sendo esses eventos armazenados em uma memória circular. O concentrador, por sua vez, comunica essas informações ao software WinSGR por meio de rede GPRS, Radio, Fibra Ótica ou outro canal disponível e permite a leitura e configuração de parâmetros de forma sem fio, bem como a leitura de eventos e variáveis elétricas.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS



Delta Plus

Acessório para realizar consulta, configuração e operação no local sem fio.



Concentradores FWT200

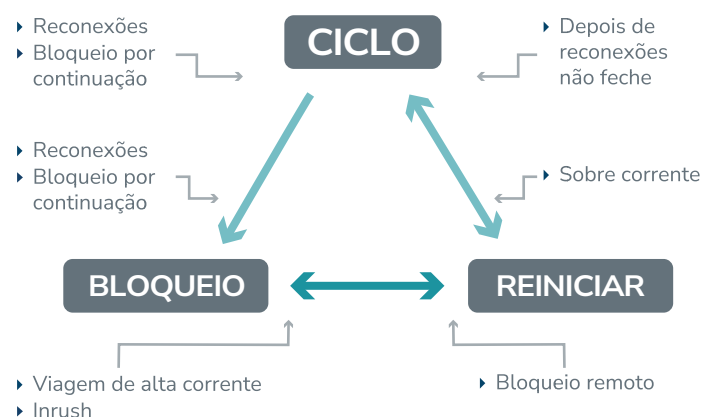
Eles recebem e armazenam informações enviado pelo ARIX e eles enviam via GPRS.



Software de gestão WinSGR

Recebe e processa informações de ARIX transmitido através do FWT200.

CICLO DE OPERAÇÃO DE RECLOSURE



Sistema de Gerenciamento Remoto

Reconectador monofásico

ARIX



- ▶ Padrão: ANSI 37.60 e IEEE 62271-111.
- ▶ Autoalimentado.
- ▶ Autonomia até 100 horas dependendo das condições operação e configuração.
- ▶ Tensão: 15kV.
- ▶ Corrente nominal: 300 A máx.
- ▶ Corrente operacional (falha): 3 a 6500 A
- ▶ Frequência: 60 Hz.
- ▶ Operações mecânicas: 2.000
- ▶ Operações com falha: mais de 300
- ▶ Corrente máxima de curto-circuito: 6,5 kA
- ▶ Nível básico de isolamento: 110 kVBIL
- ▶ Temperatura de operação: -10 a 50°C.
- ▶ Proteções: 79 (permite bloqueio por dispositivo externo), irrupção, 50/51 permanente, HLT
- ▶ Medidas: Ausência/presença de tensão. Atual linha.
- ▶ Curvas TCC: ANSI e IEC.
- ▶ Indicação de status aberto/fechado via indicador iluminação e bandeira mecânica.
- ▶ Comunicação via RF em banda livre de 433 Mhz.
- ▶ Número de religamentos: 0- 4
- ▶ IP: IP65 - IK08.
- ▶ Memória circular.
- ▶ Peso: 10kg
- ▶ Umidade relativa: até 95%
- ▶ Permite operação em pólo.
- ▶ Terminal portátil para operação, consulta e configuração de campo a partir do solo.

Concentradores

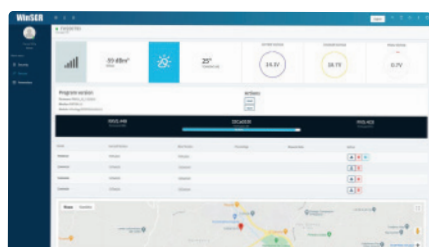
FWT-200



- ▶ Monitoramento de até 3 ARIX.
- ▶ Comunicação via RF em banda livre de 433 Mhz.
- ▶ Comunicação via GPRS para software WinSGR.
- ▶ Bateria reserva de 12VDC.
- ▶ Opções de energia e carregamento da bateria: 110/220 VCA ou painel solar.
- ▶ Armário em aço inoxidável ou aço galvanizado com pintura eletrostática.

Software

WinSGR



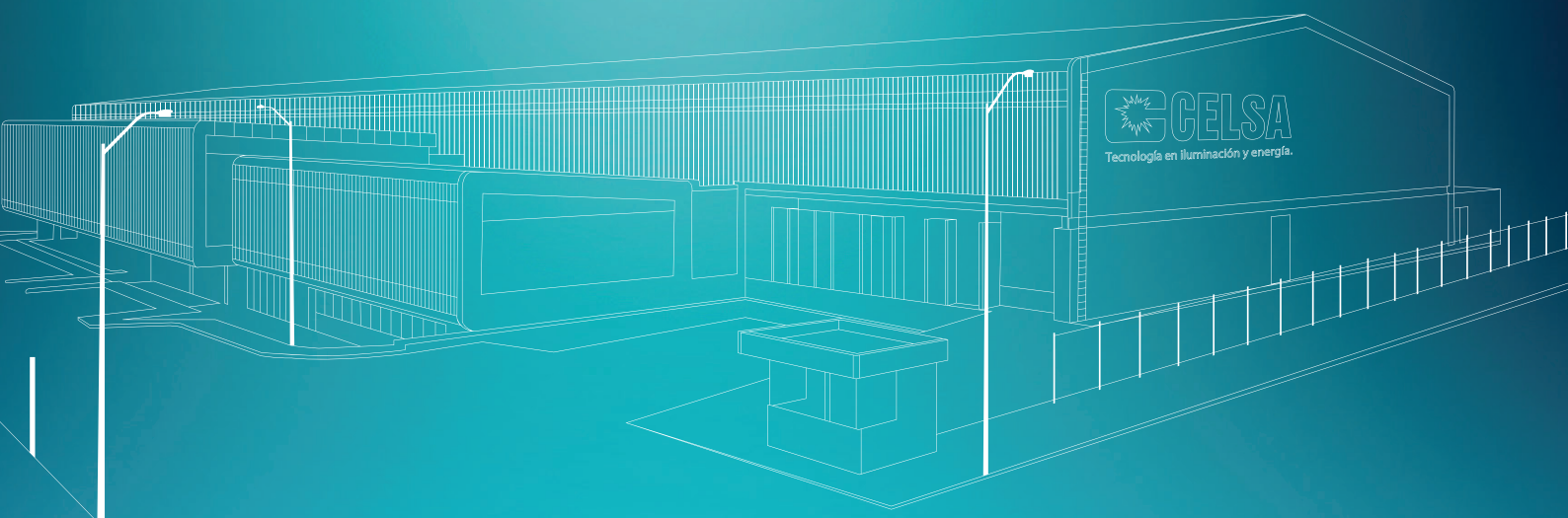
- ▶ Interface web fácil de usar.
- ▶ Execução de programas em sistema operacional Windows.
- ▶ Autenticação de usuário.
- ▶ Módulo de gerenciamento e configuração de equipamentos (ARIX e FWT200).
- ▶ Módulo de exibição de eventos ativos.
- ▶ Módulo de relatórios históricos e estatísticas.
- ▶ Armazenando informações em um banco de dados relacional SQL padrão
- ▶ Exportando relatórios para formatos de planilha

ARIX

Reconector 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



Contato Comercial

Marcelo Neves

+55 16 99770 7678

marcelo.martins@itaiputransformadores.com.br

Av. Sérgio Abdul Nour . 2106

Distrito Ind. II 14900-271

Itápolis, São Paulo, Brasil.

itaiputransformadores.com.br

