



Religador Trifásico ROCKET-3F

PROTEÇÃO E AUTOMAÇÃO DE
REDES TRIFÁSICAS



PROTEÇÃO, TELECOMANDO E COMUNICAÇÃO



Modos de operação configuráveis

- Modo Religador
- Modo Chave
- Modo Seccionador



Comunicação via Bluetooth e Rede IoT

A comunicação e parametrização é feita localmente via APP Hart Devices (Bluetooth) ou remotamente via redes de IoT.



Telecomando via Redes de IoT

Utilizando o módulo de comunicação embarcado e auto alimentado, é possível supervisionar e telecomandar o Rocket-3F® através dos sistemas SCADA, via protocolo DNP3.0.



Meio ambiente e Sustentabilidade

O material polimérico do Rocket-3F é 100% reciclável. Utilizamos painéis solares para geração de energia e aumento da autonomia do religador, quando não há alimentação.

CESI

Shaping a Better Energy Future

IEE USP
INSTITUTE OF ENERGY AND ENVIRONMENT

**Ensaios de tipo conforme
Norma IEEE C37.60-2019**

- Corpo 100% polimérico, sem risco de corrosão;
- Caixa de controle embarcada na unidade de potência;
- Geoposicionamento que indica o local exato do religador;
- Sensores digitais e analógicos com supervisão remota;
- Atuador magnético biestável, sem uso de molas para as operações;
- Autonomia de 24 horas após bloqueio, sem uso de baterias;
- Operações básicas são feitas a partir do solo, por vara de manobra;
- Equipamento completo pesa menos de 70kg.



ACESSO VIA
SMARTPHONE



CONECTADO COM
REDES IoT



INTEGRAÇÃO
COM SCADA



BAIXO
PESO

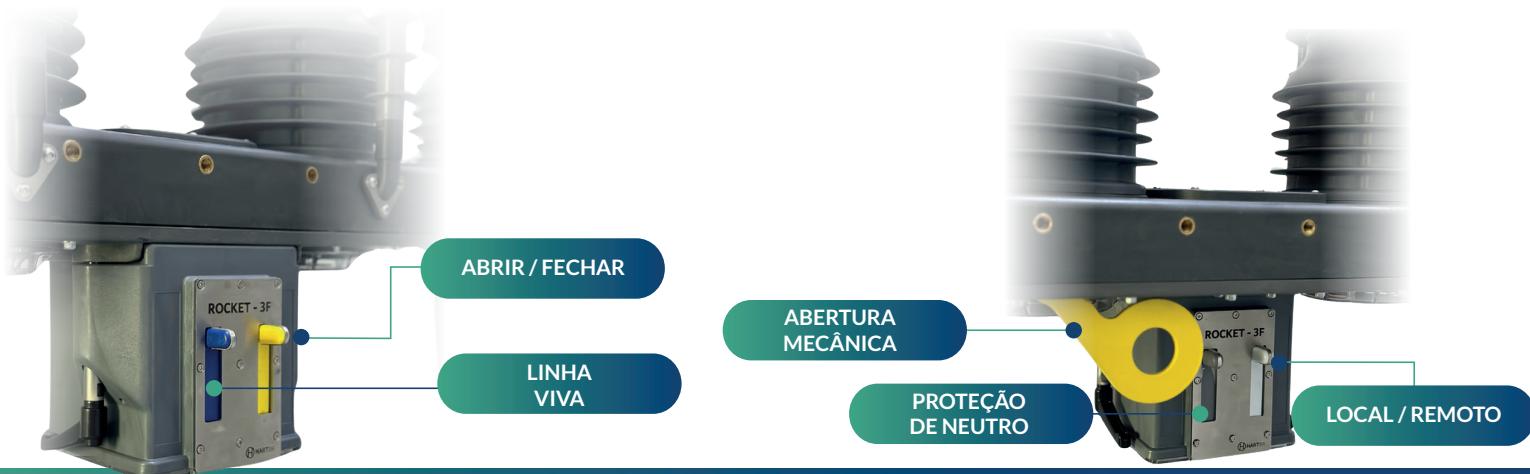


PREÇO
COMPETITIVO



SEM USO DE
BATERIAS

OPERAÇÃO LOCAL POR VARA DE MANOBRA



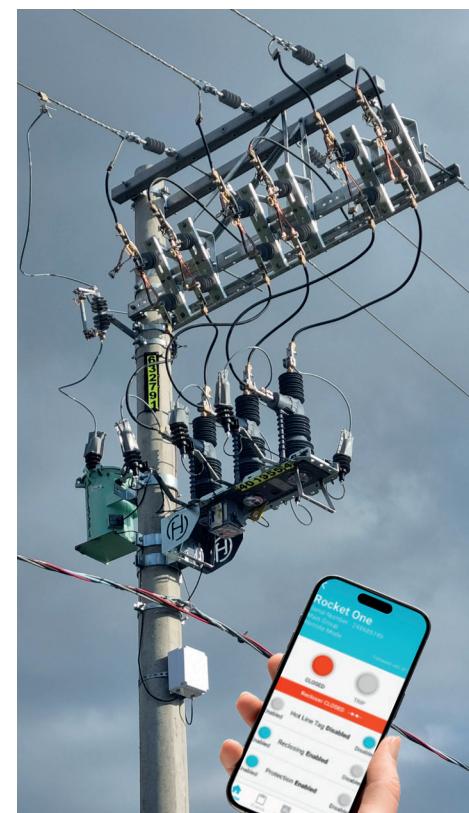
MÓDULOS DE COMUNICAÇÃO EMBARCADOS

- LoRa
- NB-IOT
- Integração via DNP3.0
- NTN (Q3/2025)

DETALHES

- Caixa de controle fixada por manípulos
- Sem uso de bateria / não requer manutenção
- Painéis solares para extensão da autonomia
- Operação local por vara de manobra

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS		15.5kV
Meio de Interrupção		Vácuo
Isolação		Polimérica
Alimentação		110 / 220Vac
Frequência Nominal		50/60 Hz
Tensão Nominal		Até 15,5 kV
Tensão Máxima		15,5 kV
Tensão de Impulso		110 kV
Tensão Aplicada	A Seco - 1 min	60 kV
	Sob Chuva	50 kV
Corrente Nominal		630 A
Interrupção Simétrica		12,5 kA/1s
Tempo de Abertura		< 50ms
Simultaneidade de Contatos		< 20ms
Corrente de Pickup		Configurável, Mínimo 4 A
Curvas de Proteção		ANSI & IEC + Curvas K e T
Número de Aberturas até Bloqueio		4
Interfaces de Comunicação		Bluetooth / LoRa e NB-IoT
Sw de Configuração		App Android
Integração ao SCADA		Via Sistema Arpeggio (DNP 3.0)
Grau de Proteção		IP65
Peso Total		70kg
Norma Aplicável		IEEE C37.60



Com o APP Hart Devices é possível acessar o Rocket-3F via Bluetooth para realizar:

- Leituras e comandos
- Análises de log de eventos (Rocket-3F armazena os últimos 1000 eventos com estampa de tempos)
- Ajustes de proteção, dentre outras atividades.

Disponível para download

APP Hart Devices to assist field operations

