



# 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.



- 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.

**CESI**

Shaping a Better Energy Future



**IEE USP**

INSTITUTE OF ENERGY AND ENVIRONMENT

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



ACESSO VIA  
SMARTPHONE



CONECTADO COM  
REDES IoT



INTEGRAÇÃO  
COM SCADA



BAIXO  
PESO

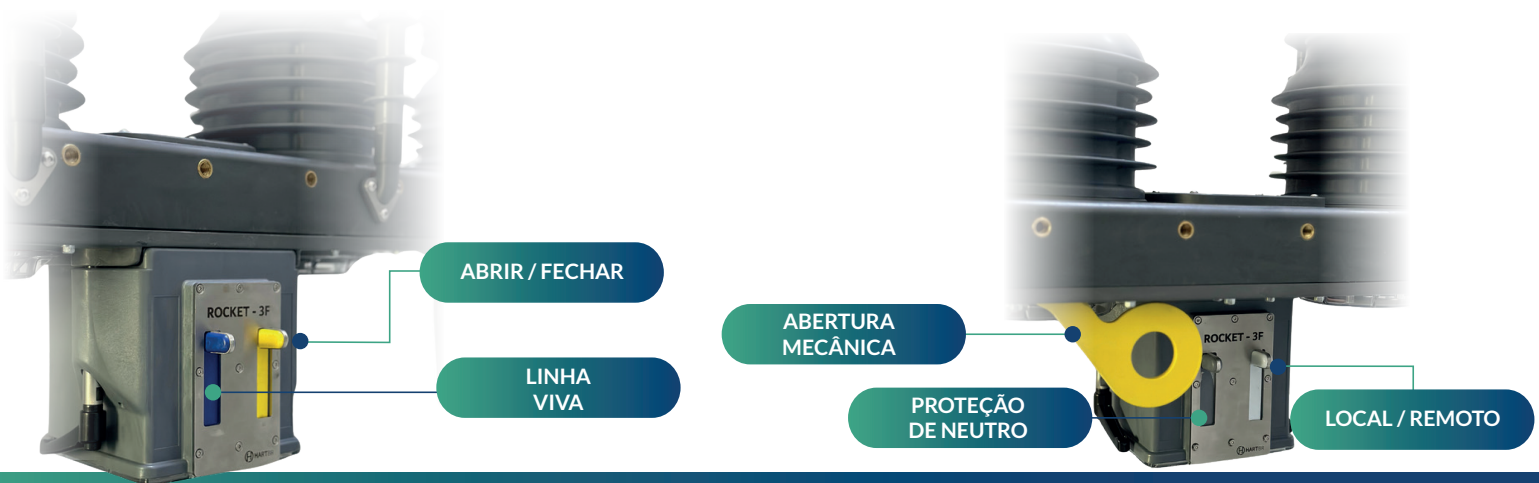


PREÇO  
COMPETITIVO



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.

APP Hart Devices to assist field operations

Disponível para download

