



Reconectador Monofásico ROCKET-1

PROTECCIÓN Y AUTOMATIZACIÓN DE
REDES MONOFÁSICAS Y TRIFÁSICAS

PROTECCIÓN, COMUNICACIÓN Y CONTROL REMOTO



Protección con tiempos de reconexión elevados

Modo de operación configurable:
- Modo Reconectador Monofásico
- Modo Reconectador Trifásico
(operación en conjunto entre Rockets)
- Modo Llave (Protecciones desactivadas)
- Modo Llave de Seccionamiento
*100% configurable, ¡sin necesidad de
accesorios o licencias adicionales!*



Comunicación vía Bluetooth y Red IoT

La comunicación y configuración son
realizadas localmente vía APP Hart
Devices (Bluetooth) o remotamente vía
redes IoT.



Control remoto vía Redes IoT

Utilizando el módulo de comunicación
incorporado, es posible monitorear y
controlar el Rocket-1 a través de los
sistemas SCADA o APP Hart Devices.

Producto probado en CESI-Itália

De acuerdo con la norma IEEE C37.60-2019, el
Reconectador Rocket-1 ha sido probado y aprobado
en todos los ensayos pertinentes a la norma.

CESI

Shaping a Better Energy Future



01

INSTALADO EN
LLAVE FUSIBLE
CONVENCIONAL

Solución para smart grid con comunicación y control remoto, que reduce hasta un 80% los eventos de fallas permanentes

- GPS incorporado que permite la indicación de ubicación exacta de la falla;
- Sensores digitales y analógicos con monitoreo remoto;
- Actuador magnético biestable, sin uso de muelle para las operaciones;
- Permanece en la llave fusible tras el bloqueo, con la capacidad de recibir comandos remotos o locales;
- En estado abierto, Rocket-1 tiene una **autonomía de hasta 5 días**, pudiendo, durante este período, recibir comandos remotos desde el sistema SCADA.



ENLACE LOCAL VÍA
SMARTPHONE



CONECTADO CON
REDES IoT



INTEGRACIÓN
CON SCADA



AUTOALIMENTADO
POR LA RED ELÉCTRICA



PRECIO
COMPETITIVO



SIN USO DE
BATERÍAS

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Rocket-1 tiene su cuerpo externo 100% en material polimérico. Este material es especificado para 25 años, sin riesgo de corrosión y degradación.

SENSORES DIGITALES Y ANALÓGICOS

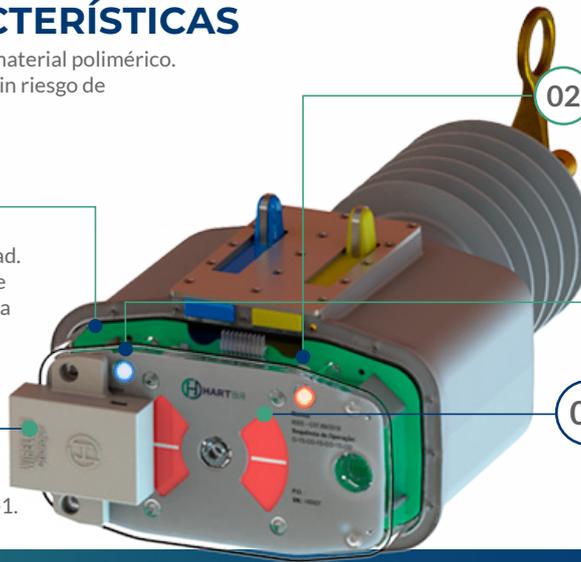
04

Sensores internos de temperatura y humedad. Sensor de campo eléctrico para detección de presencia de tensión en la red, para soporte a los esquemas de recomposición.

CARGADOR WIRELESS

05

Cargador wireless para uso en banca, para casos de configuración y pruebas de Rocket-1.



LEDS DE INDICACIÓN

Indicación a través de leds de alta intensidad:

- Abierto
- Modo Llave
- Cerrado
- Boot
- Falla Mecánica
- Safeboot
- Línea Viva Activa
- Acceso Bluetooth
- Comunicación SCADA

INDICACIÓN LOCAL

Banderín Mecánico para indicación local.

- 1 - Cerrado: Rojo
- 0 - Abierto: Verde

INTEGRACIÓN SCADA

- Radio y antena incorporados
- Módulos alimentados por el propio reconector
- Sin necesidad de módulos externos
- Integración vía protocolos estándar
- Precios competitivos



GEOPOSICIONAMIENTO

Con GPS incorporado, el Rocket-1 informará al SCADA, de manera dinámica, la ubicación exacta de la falla. No hay necesidad de configuración a realizarse, garantizando agilidad en el envío de equipo de campo, para los casos de fallas permanentes.

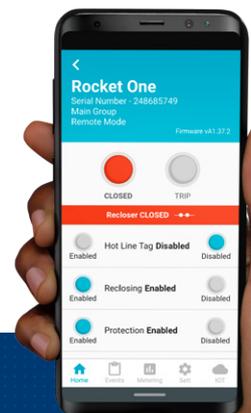
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		15.5kV	27kV / 38kV-M
Medio de Extinción		Vacío	
Aislamiento		Polimérico	
Frecuencia Nominal		50/60 Hz	
Tensión Nominal		13,8 kV	24 kV
Tensión Máxima		15,5 kV	27 kV
Tensión a Impulso Atmosférico		110 kV	150 kV
Tensión de Aislamiento Power Frequency	Seco - 1 min	50 kV	60 kV
	Húmedo	45 kV	60 kV
Corriente Nominal		200 A	
Corriente Simétrica de Interrupción		4.2 kA/1s	6.3 kA/1s
Pickup Mínimo		4 A	
Precisión de Medición (Protección)		±5 % más 50 mA para configuraciones ≤ 200 A y ±10 % para configuraciones > 200 A	
Número de Aperturas Antes de Bloqueo		4 (Configurable)	
Interfaz de Comunicación		LoRa/ Bluetooth 5.0	
Protocolos de Comunicación		LoRaWAN/ DNP 3.0	
Grado de Protección		IP65	
Normas Aplicables		IEEE C37.60-2019	



Palanca Azul:
Línea Viva Activa

PALANCAS MECÁNICAS

Palanca Amarilla:
Apertura y Cierre



Con el APP Hart Devices es posible acceder al Rocket-1 vía Bluetooth para realizar:

- Lecturas y comandos
- Análisis de registro de evento
- Ajustes de protección, entre otras actividades.

APP Hart Devices para soporte en la operación de campo

