

FAULT-X

INDICADOR DE FALLAS



FAULT-X

Descripción

Fault-X es un sensor de corriente que cuenta con comunicación y funciones específicas para la detección de fallas. El sensor proporciona una indicación local de la ocurrencia de fallas mediante un sistema de iluminación de alta intensidad, y está equipado con un módulo de comunicación LoRa o NB-IoT para indicación remota a través del sistema HVEX.

Funcionalidades:

- Detecta fallas, enviando alertas de manera instantánea mediante lógica operativa.
- Con los datos de corriente RMS medida y el estado operativo, reconoce una operación normal.
- Detección de fallas permanentes y temporales.

El equipo es de fácil instalación debido a que no es intrusivo. Utiliza un transformador de corriente semiabierto para la carga y otro para la transducción de corriente, o bien puede cargarse mediante un panel fotovoltaico. Esta instalación puede realizarse utilizando una vara de maniobra en redes energizadas.

Toda la parametrización del equipo se realiza a través de una aplicación, disponible para su descarga en la Play Store.

Operación

Primero, se debe encender el FAULT-X con la ayuda de un imán que se proporcionará junto con el equipo. Estará encendido si el LED parpadea dos veces. Si parpadea tres veces, esto indica que el equipo está apagado.

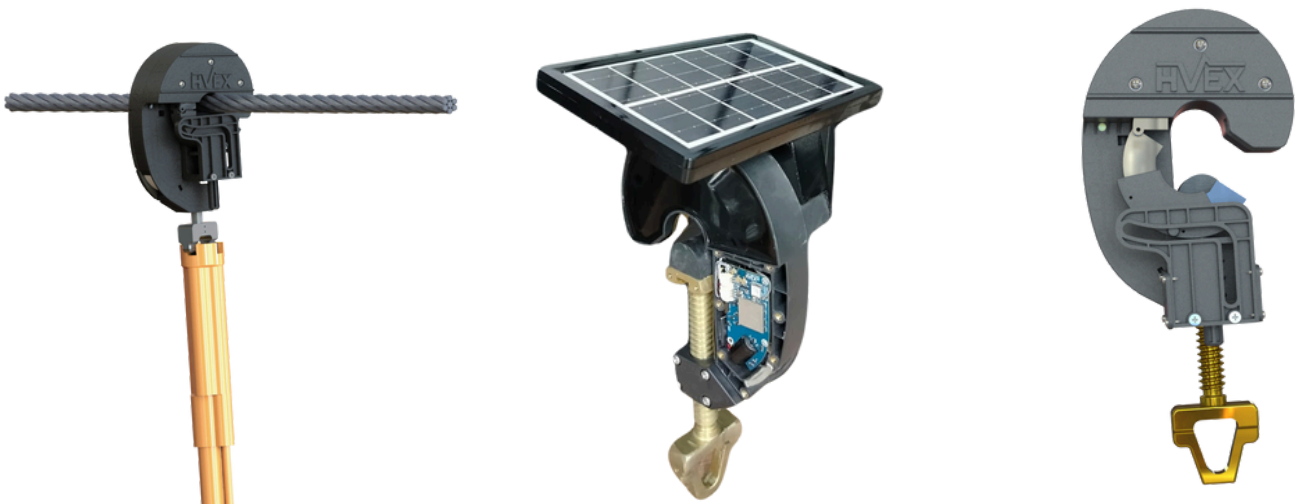
Una vez encendido el equipo, se debe realizar la configuración a través de la aplicación.

Después de completar el paso anterior, se puede comenzar la instalación del equipo en la red. Se recomienda que la instalación se realice a una distancia de 0,9 m a 1,8 m del travesaño del poste.

Se debe insertar el FAULT-X en la vara de maniobras mediante el anclaje, fijándolo con la garra. El equipo debe tener el canal de acoplamiento del conductor lo suficientemente abierto para que el señalizador pueda izarse en el conductor de fase de la red.

¡ATENCIÓN! Para la carga mediante transformador de corriente, este debe estar completamente cerrado durante el funcionamiento del dispositivo para evitar que se produzca un gap que pueda provocar la quema del TC y, en consecuencia, la falla en la carga del equipo.

El operador debe cerrar el canal lo máximo posible girando la vara de maniobras hasta que el cable esté completamente abrazado.



Especificaciones técnicas

Normas	IEC 60529, IEEE Std. 495, IEC 60255-21, IEC 60068-2, IEC 60060-1, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8	
Grado de protección	IPx5, IP6x	
Temperatura de operación	-40° a 85 °C (40° a 185 °F)	
Calibre del cable	Hasta 38 mm	
Dimensión sin panel fotovoltaico	151 mm x 220 mm x 83 mm (5,44" x 8,66" x 3,25")	
Peso	1,7 kg (3,7 lb)	
Batería	3,7 VDC (recargable por CT de inducción o por panel fotovoltaico)	
Certificaciones - Brasil	ANATEL	
Comunicación	• NB-IoT	GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 MHz
	• LoRa	902 - 928 MHz
Parametrización	Bluetooth	2,402 – 2,480 GHz
Voltaje	Indicador de presencia de tensión	
Tensión nominal	Hasta 138 kV (línea)	
Medición de corriente	5 A - 10 kA; precisión del 5%	
Corriente necesaria para carga	Dependiendo de la elección de la relación de transformación	
Detección de falla	Nivel de corriente o máxima variación di/dt	
Rango de corriente de disparo	50 A – 10 kA	
Rango de variación di/dt	80 A/ms – 10 kA/ms	

Especificaciones técnicas

Eventos señalizables	Falla permanente y falla temporal
Eventos no señalizables	Inrush, sobretensión de corriente y aumento de carga
Prueba de Protección IPx5 e IP6x	IEC 60529
Prueba de Soportabilidad de Carga	IEEE Std. 495
Prueba de Vibración y Resistencia al Impacto	IEC 60255-21
Prueba de Ciclo de Temperatura	IEC 60068-2
Prueba de Tensión Aplicada y Energización	IEC 60060-1
Prueba de Impulso Atmosférico	IEC 60060-1
Prueba de Inmunidad a Descargas Electroestáticas	IEC 61000-4-2
Prueba de Inmunidad a Radiación de RF	IEC 61000-4-3
Prueba de Inmunidad a Sobretensiones	IEC 61000-4-5
Prueba de Inmunidad a Radiación Conducida RF	IEC 61000-4-6
Prueba de Inmunidad a Campos Magnéticos	IEC 61000-4-8

Circuito de carga

Transformador de corriente CT 3000 : 1	120 A a 400 A
Transformador de corriente CT 200 : 1	30 A a 300 A
Panel fotovoltaico	Desacoplado de la línea

Proporcionamos soluciones para mejorar la eficiencia y calidad en los sectores de generación, transmisión y distribución de energía. Contamos con un equipo altamente especializado y con experiencia en investigación, desarrollo e innovación. En HVEX, hemos desarrollado soluciones personalizadas para el mercado brasileño. Ofrecemos una amplia gama de productos con soluciones orientadas a la transducción de señales de medición y protección.



Impulsando la Innovación



☎ 35 3622-2699

✉ contato@hvex.com.br

🌐 www.hvex.com.br

📍 R. Ismael Pinto de Noronha, 86,
Nossa Sra. de Fatima, Itajubá-MG