

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 una falla a través de un sistema de iluminación de alta intensidad y está equipado con un módulo de comunicación LTE-CAT M, LoRa o NB-IoT para la indicación remota.

Funcionalidades:

- Identifica fallas, enviando alertas instantáneamente mediante lógica operativa;
- Con los datos de corriente RMS medida y estado operacional, reconoce una operación normal;
- Detección de fallas permanentes y temporales.

El equipo es fácil de instalar ya que no es intrusivo, gracias al uso de un transformador de corriente semiabierto para el acoplamiento y otro para la transducción de corriente. Esto se puede realizar mediante 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

En primer lugar, 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, indica que el equipo está apagado.

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

Después de completar el paso anterior, comienza 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 desde la cruceta del poste.

Se debe insertar el FAULT-X en la vara de maniobras a través del anclaje, fijándolo con la garra. El equipo debe tener el transformador de corriente (TC) lo suficientemente abierto como para que el indicador se pueda izar fácilmente en el conductor de fase de la red.

¡ATENCIÓN! El transformador de corriente debe estar completamente cerrado durante el funcionamiento del dispositivo, evitando la formación de un espacio que pueda llevar a la quema del TC y, por ende, a la falta de carga del equipo.

El operador debe cerrar al máximo el transformador de corriente, 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	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 inducción)	
Certificaciones - Brasil	ANATEL	
Comunicación	• LTE	IGSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 MHz
	• NB-IoT	GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 MHz
	• LoRa	902 - 928 MHz
	• Bluetooth (parametrización)	2,402 – 2,480 GHz
Medición de corriente	5 A - 10 kA; precisión del 5%	
Medición de tensión	6,58 - 79,67 kV (fase); precisión del 10% (dependiendo de la aislación del cable)	
Corriente necesaria para carga	Dependiendo de la elección de la relación de transformación	
Tensión nominal	Hasta 138 kV (línea)	
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

Relación de transformación

3000 :1	120 A a 400 A
200 :1	30 A a 300 A

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