# Gama Easergy MERLIN GERIN

## Detectores de corriente de falta para redes aéreas de MT con montaje en poste
## Easergy Flite 210 - 230

- Detector de falta numérico.
- Montaje en poste.
- Detección y señalización de las faltas permanentes entre fases y entre fase y tierra.
- Detección y señalización de las faltas transitorias.
- Completamente configurable en el emplazamiento.
- Tecnología de origen Bardin.

## Utilización

Los detectores de corriente de falta Flite 210 y Flite 230 se emplean en las redes aéreas de MT con neutro a tierra o con neutro resistivo.

Con el montaje en poste, la detección se efectúa mediante el análisis de los campos eléctricos y electromagnéticos radiados. De este modo, la instalación debe efectuarse en postes cuyo entorno inmediato no influya en los campos medidos.

Flite 210: Alimentación por pila de litio.
Flite 230: Alimentación por panel solar y batería de Cd-Ni.

## Descripción

Los detectores de falta Flite 210 y Flite 230 se presentan en una caja de policarbonato-ABS para montaje en poste por zunchado (fleje de 10 mm).

■ Funciones:
☐ Señalización de las faltas permanentes.
☐ Señalización de las faltas transitorias.

■ Sistema de detección completamente configurable en el emplazamiento:
☐ Valor umbral de la corriente residual ($I_0$).
☐ Modo de detección (Imax o dI/dt).
☐ Duración de la corriente de falta.
☐ Validación de la falta por ausencia de tensión.
☐ Duración de la señalización luminosa.
☐ Modo de restablecimiento a cero.

■ Alimentación del detector y de la señalización luminosa:
☐ Por pila de litio (Flite 210).
☐ Por panel solar y batería de Cd-Ni (Flite 230).

■ Función Test:
☐ Por imán exterior.

■ Señalización luminosa por LED de alto rendimiento:
☐ Falta permanente.
☐ Falta transitoria.

■ Señalización para SCADA (en opción):
☐ Un contacto seco para señalizar la falta en SCADA.

## Detección de falta

Un sensor patentado mide de forma permanente el campo magnético, imagen de la corriente residual.

Un segundo sensor mide de forma permanente el campo eléctrico, imagen de la tensión.

Una falta se traduce bien como la superación de un valor umbral de campo (Imax) o bien como una variación del campo en un tiempo determinado (dI/dt).

Las faltas permanentes se confirman a través de la ausencia de tensión seguida del disparo de la protección aguas arriba.

Al aparecer una falta, la señalización de la falta transitoria (LED ámbar) parpadea durante 24 h.

## Características

| | Flite 210 | Flite 230 |
|---|---|---|
| **Aplicación** | | |
| Red aérea | 4 kV a 69 kV | 4 kV a 69 kV |
| Frecuencia | 50 Hz y 60 Hz | 50 Hz y 60 Hz |
| Neutro | Resistivo o directo | Resistivo o directo |
| **Detección de las faltas (configurable)** | | |
| Valor umbral de detección absoluto | 10 - 20 - 40 - 80 - 200 - 400 - 800 | 10 - 20 - 40 - 80 - 200 - 400 - 800 |
| Valor umbral de detección dI/dt | 25% - 50% - 100% - 200% | 25% - 50% - 100% - 200% |
| dT (ms) o duración de observación del valor umbral absoluto | 40 - 100 - 300 - 400 | 40 - 100 - 300 - 400 |
| **Temporización** | | |
| Validación por ausencia de tensión | ninguna o 5 s | ninguna o 5 s |
| Temporización de la corriente de conexión | 3 s | 3 s |
| **Restablecimiento a cero** | | |
| Automático por retorno de tensión | nivel: 25 V/m | nivel: 25 V/m |
| Temporización al retorno de la tensión | 3 s o 30 s | 3 s o 30 s |
| Temporizado de larga duración (h) | 2 - 4 - 6 - 8 - 16 | 2 - 4 - 6 - 8 - 16 |
| Manual, a través de la caja | Por imán | Por imán |
| **Señalización luminosa** | | |
| Flujo luminoso total (Lm) | 7 | 7 |
| Período de parpadeo (s) | 3 s | 3 s |
| Capacidad estándar de parpadeo (h) | 400 | 400 |
| **Alimentación** | | |
| Alimentación | Pila de litio | Panel solar + Batería de Cd-Ni |
| Pila: vida de servicio estándar (años) | > 10 | > 5 |
| **Entorno** | | |
| Temperatura de funcionamiento (˚C) | – 40 a + 70 | – 40 a + 70 |
| Indice de protección (IEC60529) | IP 54 | IP 54 |
| **Mecánica** | | |
| Dimensiones (mm) | 300 × 150 | 300 × 150 |
| Masa (kg) | 0,8 | 0,8 |

| Referencias | Alimentación | | Contacto SCADA |
|---|---|---|---|
| | Pila | Solar | |
| Flite 210 | ■ | | |
| Flite 230 | | ■ | |

Dep. legal: B.31.286-2002

**Schneider Electric España, S.A.**

Pl. Dr. Letamendi, 5-7
08007 Barcelona
Tel.: 93 484 31 00
Fax: 93 484 33 07
http://www.schneiderelectric.es

En razón de la evolución de las normativas y del material, las características indicadas por el texto y las imágenes de este documento no nos comprometen hasta después de una confirmación por parte de nuestros servicios.

080108 F02