

# Protección electrónica fiable y simple

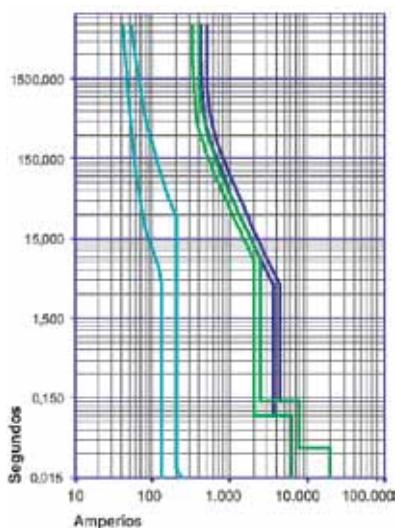
*PremEon*, unidad de protección electrónica para tamaños FE y FG

Puente Montajes  
www.puentemontajes.com.ar

*PremEon*, de GE Industrial Solutions, es una nueva línea de unidades de protección electrónicas diseñadas para ofrecer una fiabilidad en todos los entornos de red. Cuenta con diales simples que proporcionan acceso a una amplia gama de ajustes de 0,3 a  $1 \times I_n$ , y está diseñada para adaptarse a la gama de automáticos *Record Plus*. Los dispositivos están disponibles como unidades de tres o cuatro polos en una gama de siete a 630 amperes (7-630 A).

## La elección con selectividad

*PremEon*, junto con la gama de interruptores automáticos de caja moldeada, ofrece una importante mejora de selectividad entre dispositivos aguas arriba y aguas abajo. La utilización de tecnología de detección y electrónica reduce a un mínimo la tolerancia de las intensidades de disparo esperadas y los tiempos asociados.



*PremEon* consigue selectividad entre dispositivos aguas arriba y aguas abajo con una relación entre ajustes de 1,25

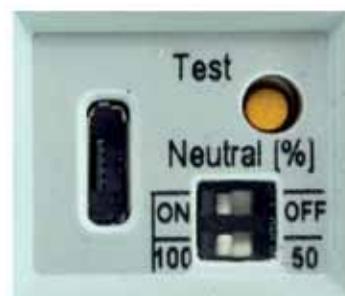
El resultado se muestra en la curva de disparo; selectividad hasta 10.000 amperes entre un interruptor aguas arriba ajustado a 180 amperes y un interruptor aguas abajo ajustado a 145 amperes.

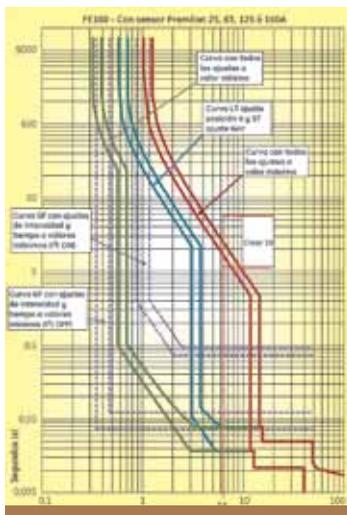
La selectividad a intensidades altas está garantizada con las prestaciones de selectividad y limitación de los interruptores automáticos *Record Plus FG630* (ajustados a 180 amperes) y *FE160* (ajustados a 145 amperes).

## Kit de test integrado

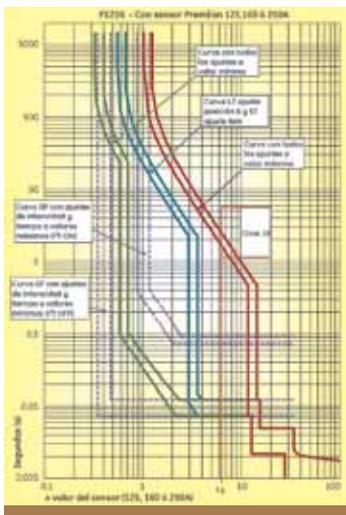
Para evaluar el equipo, se conecta un cargador estándar de teléfono móvil al puerto micro-USB. Este puerto USB también funciona como puerto de acceso a datos, permitiendo al usuario verificar los ajustes del interruptor, diez últimos eventos de fallos y datos de forma de onda del último evento. En esta configuración, la computadora (PC) alimenta a la unidad de protección (no es necesario el cargador).

La función "Test" solamente necesita un cargador estándar de teléfono móvil con micro-USB.

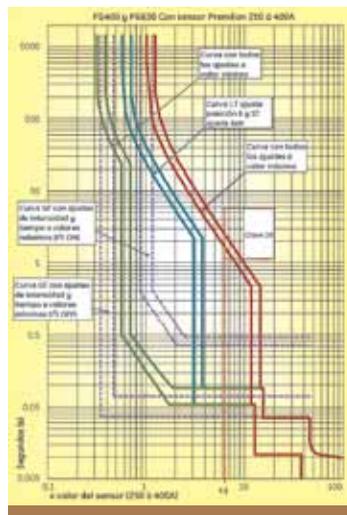




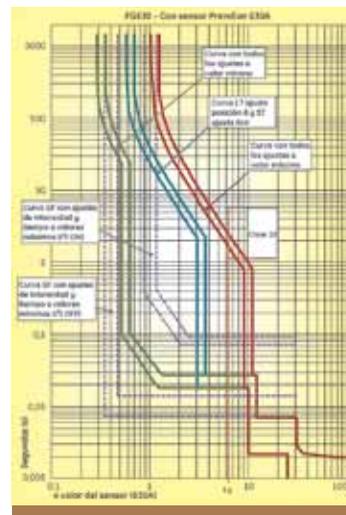
Curva de disparo FE160 con sensor PremEon 25,63, 125 o 160 amperes



Curva de disparo FE250 con sensor PremEon 125, 160 o 250 amperes



Curva de disparo FG400 y FG630 con sensor PremEon 250 o 400 amperes



Curva de disparo FG630 con sensor PremEon 630 amperes

## PremEon S

PremEon S es la primera de una nueva generación de unidades de protección *Record Plus*. Son intercambiables, diseñadas para permitir futuras actualizaciones y tienen una protección del neutro ajustable por el usuario (solo para dispositivos de 4P).

La línea combina la tecnología de 32 bits con un conjunto completo de funciones de protección. Cada unidad tiene entre dos y cuatro dispositivos de protección contra sobrecorriente:

- » Una protección contra sobrecargas (LT) con un rango de ajuste desde 0,3 hasta 1x el valor del sensor escogido en la unidad de protección (está disponible versión sin protección LT). Cada una de las quince posiciones posibles indica ajustes en amperes.
- » Una protección contra cortocircuitos temporizada (ST) con un amplio rango de ajuste, desde dos hasta 13x (para FG630, 630 A es 2-10x Ir y 11x In) el valor LT ajustado o valor Ir. Se aplica un ajuste de tiempo fijo por tamaño de interruptor.
- » Un dispositivo instantáneo selectivo (I) ajustado a valores fijos de 14x (para FG630, 630 A es 2-10x Ir y 11x In) el valor del sensor escogido en la

unidad de protección y utiliza el reconocimiento de forma de onda para asegurar la selectividad.

- » Una protección opcional contra defectos a tierra (GF) (método residual) con un rango de ajuste desde 0,4 hasta 1x el valor del sensor escogido en la unidad de protección y se puede utilizar con múltiples temporizaciones y/o configuraciones de I2T.

## Sobrecarga/error

Cada dispositivo está equipado con un indicador led que parpadea cuando la intensidad llega a 0,95x Ir y se ilumina constantemente cuando es inminente un disparo por sobrecarga (a 1,05x Ir). La electrónica también realiza continuamente la diagnósticos y advierte al usuario de cualquier defecto mediante el indicador led.

Un sensor de temperatura integrado impide que los componentes electrónicos alcancen temperaturas que podrían dañar el interruptor o su entorno. ■