PLATA

TOMACORRIENTE GFCI

FICHA TÉCNICA:

Toma GFCI NEMA 5-15R ; 15A 125V~

1.- Campo de aplicación

Considerado como un dispositivo para seguridad eléctrica, el tomacorriente GFCI funciona de manera diferente a los tomacorrientes convencionales. El tomacorriente GFCI (Ground Fault Circuit Interrupter) tiene un mecanismo de interrupción del flujo de corriente de accionamiento rápido que se activa/dispara en caso de una falla a tierra o cuando percibe pequeños desbalances en el circuito causados por corrientes de fuga a tierra, al darse esto abre el circuito en fracción de segundos.
Apto para el uso en lugares húmedos, si estos lugares son propensos a salpicaduras de agua se debe proteger al GFCI con una cubierta a prueba de agua para mantener los receptáculos de las clavijas secas.
Debe ser usado para reducir los riesgos eléctricos en zonas de construcción para el uso de herramientas eléctricas o cables en contacto con agua, también en circuitos eléctricos sin línea de conexión a tierra.

ADVERTENCIA
El tomacorriente GFCI NO PROTEGE contra sobrecargas, cortocircuitos o choque eléctricos en el circuito de alimentación al tomacorriente GFCI, o al circuito general.

GFCI

Dimensiones

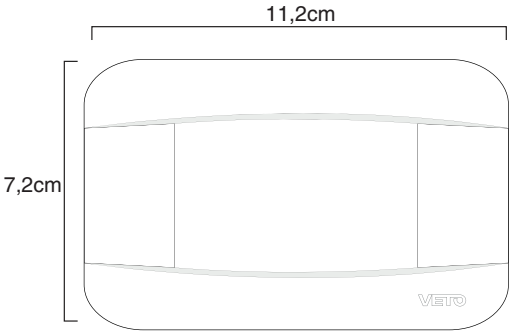
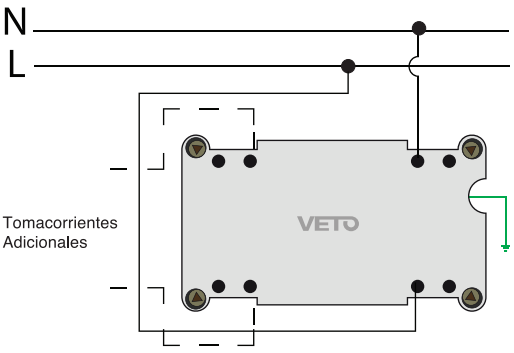


Diagrama de instalación
Interruptor GFCI



2.- Características Generales

- El circuito interno del tomacorriente GFCI, compara la cantidad de corriente en la línea FASE (corriente de salida a la carga) con la cantidad de corriente en la línea Neutro (corriente de regreso de la carga), en caso de detectar una variación de corriente mayor a 6 [mA], dispara la protección en un tiempo aproximado de 25ms.
  Protege contra la forma más común de choque eléctrico (falla a tierra) evitando, electrocución del usuario, sobrecalentamiento y/o destrucción del aislamiento del cable de la carga, cargas o aparatos eléctricos conectadas al GFCI, incendios.
- Diseño de tomacorriente GFCI doble tipo Americano polarizado bajo estándar NEMA 5-15R con tres puntos de conexión para: 125 (VAC) circuitos monofásicos: Fase + Neutro + Tierra, con un consumo máximo de corriente de 15 Amperios.
- Terminales metálicos internos robustos, que aseguran una conexión óptima con la clavija.
- Identificación de fase y neutro mediante color de tornillos, niquelado para línea neutro y tropicalizado para línea fase, sujetan cables de alimentación eléctrica, compatibles con destornilladores planos o estrella.
- Doble sistema de conexión de cables conductores de alimentación de energía:
  a) Por inserción, para cable sólido hasta calibre #12 AWG.
  b) Por ajuste de tornillo, para cable flexible hasta calibre #10 AWG.

3.- Especificaciones Técnicas

Eléctricas
- CLASE: A
- Tensión Nominal (VN): 125 V~
- Corriente Nominal (IN): 15 A
- Frecuencia Nominal (FN): 60 Hz
- Contacto de conexión a tierra.
- Corriente de disparo (Idisp): 4 a 6 mA
- Tiempo de disparo (tdisp): 25 ms

Mecánicas
- Número de operaciones bajo norma IEC, superior a 10000 operaciones (conexión y desconexión), con carga a voltaje nominal (VN) y corriente nominal (IN)
- Retención de Clavija: Prueba con peso patrón de 1.36 Kg conectada en vertical, sin desconexión.

PLATA

TOMACORRIENTE GFCI

Precauciones

- La instalación debe ser realizada por personal calificado
- Utilizar exclusivamente en Interiores

- Riesgo Eléctrico

- Antes de efectuar la instalación, debe cortarse la energía eléctrica de toda la instalación

4.- Características del Material

Placa:.....Termopolímero de última generación.
Frente de placa:.....PBT compuesto, aislante eléctrico
Base: .....Nylon PA 66, material resistencia al fuego hasta 850º C
Terminales Metálicos:....Aleación de cobre al 62%, alta conductividad eléctrica
Tornillos de Sujeción:.....Acero Tropicalizado, terminado resistente a la corrosión para fase
Tornillos de Sujeción:.....Acero niquelado, terminado resistente a la corrosión para neutro

5.- Certificaciones

- Certificado IEC 60884-1
- Certificado
- Certificado

6.- Cuadro de códigos

CÓDIGOS		DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
Blanco	Marfil		V	A
PLA36434	PLA36441	Toma GFCI Nema 5-15R	125 V~	15A