



LIGA DE LAS PROTECCIONES



SIEMENS

Ingenio para la vida

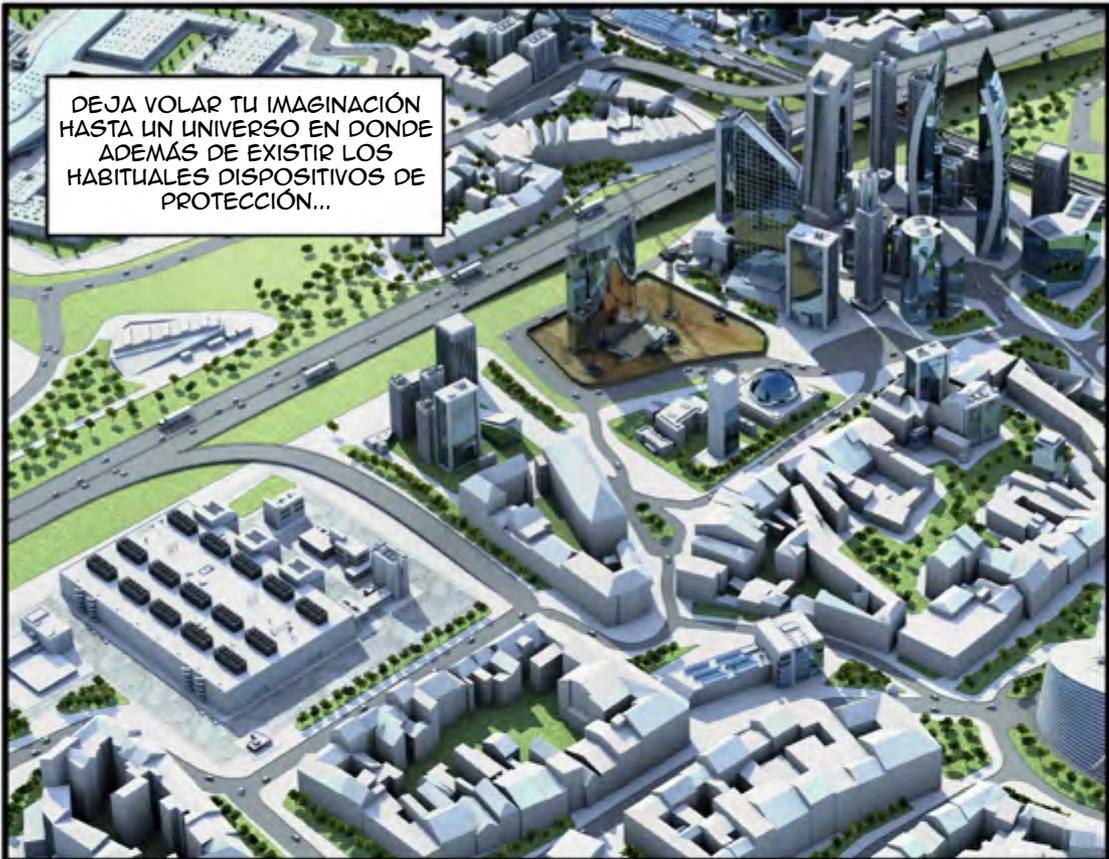


Protegidos por expertos

SENTRON. Dispositivos de protección para las instalaciones eléctricas en baja tensión.

Desde 1847, Siemens es sinónimo de innovación, excelencia tecnológica, fiabilidad y calidad.

Siemens es uno de los mayores proveedores mundiales de tecnologías eficientes en las áreas de electrificación, automatización y digitalización. Ofreciendo productos y soluciones, tanto para el sector industrial como el de infraestructura, comercial y residencial.



DEJA VOLAR TU IMAGINACIÓN
HASTA UN UNIVERSO EN DONDE
ADEMÁS DE EXISTIR LOS
HABITUALES DISPOSITIVOS DE
PROTECCIÓN...

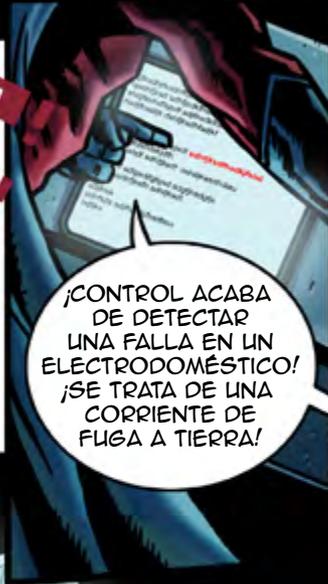


EXISTE UN GRUPO DE SUPERHÉROES
QUE VELAN POR LA SEGURIDAD DE
LAS PERSONAS QUE NO POSEEN
LAS PROTECCIONES ELÉCTRICAS
NECESARIAS PARA PREVENIR DAÑOS O
ACCIDENTES. ESPERAMOS DISFRUTES
DE LA HISTORIA, TANTO COMO
NOSOTROS DISFRUTAMOS AL CREARLA.





AFORTUNADAMENTE, EN ESTE UNIVERSO, ALGUIEN VELA POR TU SEGURIDAD.



¡CONTROL ACABA DE DETECTAR UNA FALLA EN UN ELECTRODOMÉSTICO!
¡SE TRATA DE UNA CORRIENTE DE FUGA A TIERRA!



LA CASA DE DONDE PROVIENE LA EMERGENCIA SOLO POSEE FUSIBLES...



ENTONCES...
¡LA INSTALACIÓN NO POSEE INTERRUPTOR DIFERENCIAL!
¡SI ALGUIEN TOCA EL APARATO... PODRÍA SER FATAL!

¡DEBO DESCONECTARLO
ANTES DE QUE
ALGUIEN LO USE!

TÉRMIKA

DISYUNTOR



¡RÁPIDO!
¡HAY QUE EVITAR
UNA TRAGEDIA!



¡JULIANA!



¡JULIANA!
¿PODRÍAS
ENCENDER EL
LAVARROPAS
QUE ESTOY
COCINANDO?



¡SÍ MAMÁ,
YA VOY!



DISYUNTOR.
¿ME ESCUCHAS?

¡JULIANA!

¡AHÍ VOY,
AHÍ VOY!



SI TÉRMICA,
TE ESCUCHO.
¿QUÉ SUCEDE?







¡ES DISYUNTOR!
¿QUÉ PASÓ?

EL LAVARROPAS TIENE
UN CABLE FLOJO QUE
QUEDÓ TOCANDO LA
CHAPA. ESTO LE PODRÍA
HABER PROVOCADO A
SU HIJA UN CHOQUE
ELÉCTRICO, UNA
"PATADA".

Y COMO SU
INSTALACIÓN NO
TIENE INTERRUPTOR
DIFERENCIAL, PODRÍA
HABERSE QUEDADO
"PEGADA".

¡OH NO!



HE AISLADO EL CABLE, PERO
POR FAVOR, LLAME A UN
TÉCNICO MATRICULADO LO
ANTES POSIBLE PARA QUE
HAGA UNA REVISIÓN COMPLETA
E INSTALE LAS PROTECCIONES
NECESARIAS.



Y MIENTRAS
NO TENGAN UN
INTERRUPTOR
DIFERENCIAL QUE
LAS PROTEJA, NO
ESTÉN DESCALZAS
AL TOCAR EL
LAVARROPAS O LA
HELADERA.
¿OK?

ESTÁ BIEN.



¡MUCHAS
GRACIAS!



¡MISIÓN CUMPLIDA,
TÉRMICA!



BUEN TRABAJO,
DISYUNTOR. AQUÍ LA
SITUACIÓN ESTÁ MUY
TRANQUILA.



DEMASIADO
TRANQUILA...



¡OTRA MISIÓN!
¡Y ESTA VEZ DEBO
OCUPARME YO!



¡CONTROL!
¡NECESITO
INFORMACIÓN SOBRE
LA FALLA QUE DEBO
ATENDER! ¡RÁPIDO!



Localizando
el origen de
la alarma.
Localizando...



¡ATENCIÓN!
Se detecta una
sobrecorriente.



¡ENTENDIDO CONTROL!
¡NECESITO LAS
COORDENADAS DEL SITIO
DONDE DEBO ATENDER LA
EMERGENCIA!

BIP-BIP-BIP



MMM...
ESTE LUGAR
NO SE VE
NADA BIEN.
SOSPECHO QUE
ME ESPERA UNA
DESAGRADABLE
SORPRESA EN
SU INTERIOR.

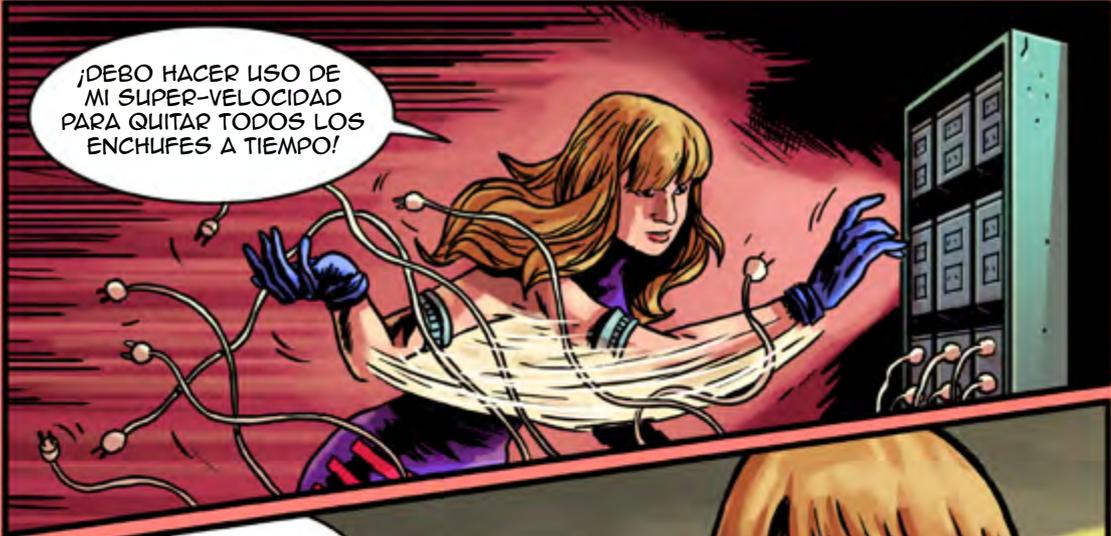
¡ATENCIÓN!
Detecto terreno
hostil.

Y QUE LO DIGAS,
CONTROL.

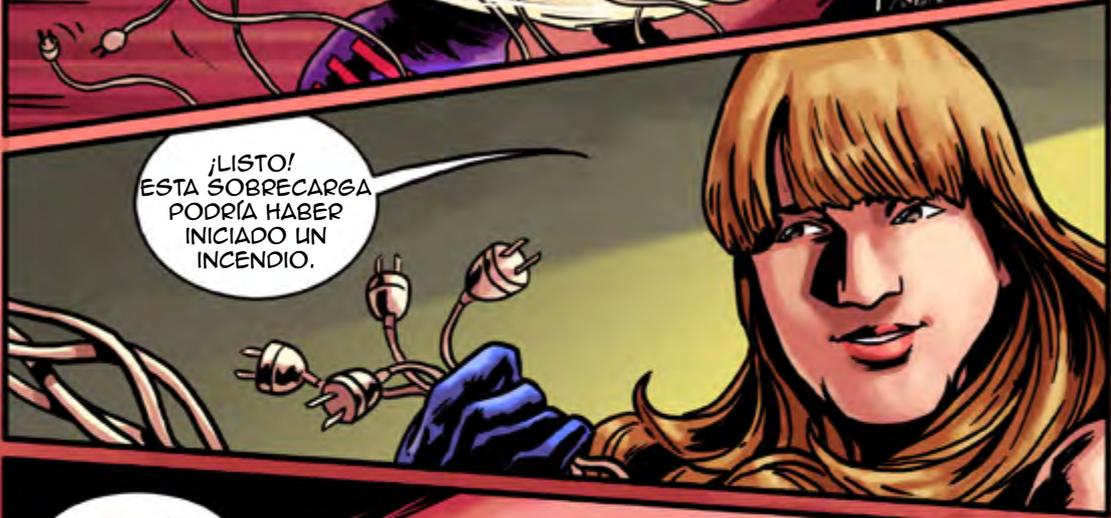
LO QUE ME
SUPONÍA.

ESTA POBRE GENTE
NO SOLO TRABAJA EN
PÉSIMAS CONDICIONES.
UNA SOBRECORRIENTE COMO
LA QUE SE DETECTÓ PUEDE
PONER SUS VIDAS
EN RIESGO...

¡AQUÍ ESTÁ LA CAUSA!
HAY DEMASIADAS MÁQUINAS
ENCHUFADAS Y ESO ESTÁ
PROVOCANDO UNA SOBRECARGA
EN LOS CABLES QUE
NO ESTÁN PROTEGIDOS.



¡DEBO HACER USO DE MI SUPER-VELOCIDAD PARA QUITAR TODOS LOS ENCHUFES A TIEMPO!



¡LISTO! ESTA SOBRECARGA PODRÍA HABER INICIADO UN INCENDIO.



¡HEY! ¿QUÉ PASÓ?

¡LAS MÁQUINAS SE APAGARON!

¡MIREN!
¡AHÍ ESTÁ!
¡ELLA ES LA CULPABLE!

¡DETÉNGALA!
¡RÁPIDO!



¡LFFF!

PAF!

CONTACTANDO A LAS AUTORIDADES, AQUÍ TÉRMICA. NECESITO QUE ENVÍEN UNIDADES A LA DIRECCIÓN QUE LES ESTOY ENVIANDO. ES UNA EMERGENCIA.

¡YA ESTAMOS EN CAMINO!

¡HEY, SEÑORITA!



¿QUÉ ESTÁ HACIENDO?
¿NO VE QUE ES
NUESTRO TRABAJO?

PERO...
¿ACASO
NO LO VEN?



LAS CONDICIONES
EN LAS QUE LOS ESTÁN
HACIENDO TRABAJAR SON
EXTREMADAMENTE PRECARIAS.
¡ SI SEGUÍAN TRABAJANDO EN
ESAS CONDICIONES PODRÍA
HABERLES COSTADO
LA VIDA!



¡TANTAS MÁQUINAS
ENCHUFADAS Y NINGUNA
PROTECCIÓN ELÉCTRICA
QUE IMPIDA QUE LOS
CABLES SE PRENDAN
FUEGO ES UN PELIGRO!
Y SI ACÁ COMENZABA
UN INCENDIO,
LISTEDES...

ESCUCHA,
TÉRMICA...

NOSOTROS SABEMOS QUE ESTE NO ES EL MEJOR LUGAR PARA TRABAJAR, PERO ES TRABAJO Y NO PODEMOS DARNOS EL LUJO DE PERDERLO...

¡¡¡FUERA DE ACÁ
#☹️👊👮!!!





ES QUE NO PUEDO
CREER QUE NO
ENTENDIERAN QUE
SUS VIDAS ESTABAN
EN RIESGO, NO PODÍA
DEJARLOS EN MANOS
DE LA FATALIDAD...



TÉRMICA,
YA ESTÁ, NO TE
PONGAS MAL.
HICISTE LO
CORRECTO.

YA LO SÉ. PERO
PARECE QUE NUNCA ES
SUFICIENTE A LA HORA
DE CONCIENTIZAR A LA
GENTE SOBRE EL USO
RESPONSABLE DE LA
ENERGÍA ELÉCTRICA.



AUN ASÍ, NOS
CORRESPONDE
HACER TODO LO
QUE ESTÉ A
NUESTRO ALCANCE
PARA QUE LOS
CIUDADANOS
COMIENCEN A
ENTENDER QUE SUS
INSTALACIONES
DEBEN TENER
PROTECCIONES
APROPIADAS...



¡ATENCIÓN!
Se detectan
dos nuevos
peligros...



Térmica, Disyuntor...
¡Tienen trabajo
nuevamente!



¡ENTENDIDO,
CONTROL!
DETECTO UNA NUEVA
CORRIENTE DE FUGA.
QUÉ RARO...

LA INSTALACIÓN
TIENE INTERRUPTOR
DIFERENCIAL.

¡ALLÍ!
¡HE LOCALIZADO
EL ORIGEN DE
LA ALARMA!



Térmica, has
ubicado la
procedencia
de la señal?

¡SÍ!
¡LO ESTOY
VIENDO AHORA
MISMO!

AHORA ENTIENDO, VEO QUE
LOS TOMACORRIENTES SOLO
TIENEN DOS ORIFICIOS EN
LUGAR DE TRES, O SEA QUE
NO HAY PUESTA A TIERRA...



¡TZZZAK!

¡OUCH!



Y POR ESO EL
INTERRUPTOR DIFERENCIAL
NO PUDO ACTUAR ANTES,
PREVIÉNDOLE LA "PATADA"
ELÉCTRICA.

¡OH NO!



¡FUOSSHHH!



TRANQUILO,
LO TENGO.
ESTÁ A SALVO.

¡UF!



ESTUVO
CERCA.

SÍ, PERO PODRÍA
HABERSE EVITADO
EL SUSTO SI
TUVIESE UNA
INSTALACIÓN
ELÉCTRICA COMO
CORRESPONDE.



NO SE PREOCUPE.
YO LO CUBRO.
ALÉJESE HASTA
QUE PASE TODO.





¡ATENCIÓN!
¡Se aproxima un
frente de tormenta!



¡ATENCIÓN! ¡ATENCIÓN!
¡Se aproxima un frente
de tormenta eléctrica!

HERMANO,
PRESTA ATENCIÓN,
ES NUESTRO TURNO...



¡PREPÁRATE!
¡PRONTO TENDREMOS
TRABAJO!

VARISTOR

SPARK

CONTINUARÁ...

SIEMENS | Fundación

Protección contra corrientes de sobrecarga y cortocircuito

Los pequeños interruptores automáticos, conocidos también como interruptores termomagnéticos o sencillamente como “térmicas”, son dispositivos que protegen a los cables eléctricos contra los efectos dañinos provocados por las fallas de sobrecorriente (sobrecargas y cortocircuitos).

Las sobrecargas son corrientes mayores a las que puede conducir el cable por el que circulan. Estas sobrecorrientes hacen que se sobrecaliente el cable hasta llegar a temperaturas que dañen su aislación. Al quemarse la aislación del cable, podría producirse un cortocircuito. Un cortocircuito es cuando la corriente es tan grande, que la temperatura en el cable aumenta de forma casi instantánea, llegando a fundir el cobre, o material conductor de la corriente eléctrica.

Estos dispositivos de protección abren sus contactos en caso de detectar, a través de sus disparadores termomagnéticos, una de estas dos fallas, interrumpiendo la circulación de la corriente y protegiendo de esta forma a la instalación eléctrica, evitando un posible incendio de origen eléctrico.

Dependiendo del tipo de circuito a proteger, las térmicas pueden ser de 1, 2, 3 ó 4 polos. Las más utilizadas son las de 2 polos (ver foto), también llamadas bipolares. Son las más utilizadas porque se utilizan para la protección de circuitos monofásicos (conductores de fase, neutro y tierra), que son los circuitos que vemos en nuestro hogar.

Las térmicas Siemens proporcionan calidad y seguridad en instalaciones eléctricas de todo tipo, en los sectores: residencial, comercial e industrial. Ya sea, para nuevas instalaciones o modificaciones en una instalación eléctrica existente, recuerde contactar únicamente a electricistas profesionales.





SIEMENS | Fundación

Protección contra corrientes de fuga y choques eléctricos

Los interruptores diferenciales, conocidos también como “disyuntores”, son dispositivos de protección de alta tecnología destinados a proteger a las personas y a la instalación cuando ocurra una corriente de fuga.

Las corrientes de fuga o residuales, además de ser un riesgo para las personas, producen un aumento del consumo de la energía, calentamiento indebido de los cables y si las mismas perduran en el tiempo, pueden provocar un incendio. Estas fallas eléctricas se pueden producir en instalaciones mal realizadas, con mala conservación o con cables envejecidos.

Los disyuntores funcionan como verdaderos supervisores de calidad de las instalaciones eléctricas, previniendo los riesgos que los choques eléctricos (patadas) ocasionan a las personas, que van desde una “patada” dolorosa, hasta quemaduras graves o incluso poniendo en riesgo su vida. También evitan la aparición de posibles focos de incendio y terminan con las pérdidas de energía que incrementan el consumo eléctrico.

Por ello es fundamental que su instalación disponga de una correcta instalación de puesta a tierra. En el supuesto caso de que su instalación no posea cable de tierra (verde/amarillo), el disyuntor actuará cuando se produzca la “patada” eléctrica, previniendo que la persona quede “pegada”.

Verifique que su instalación disponga de este tipo de protección y de una correcta puesta a tierra, contactándose con un electricista profesional.



La intención de esta publicación es crear conciencia sobre el uso responsable de la electricidad y recordar sobre la enorme importancia de poseer una instalación eléctrica adecuada para evitar daños en las instalaciones, en los equipos eléctricos/electrónicos, pero fundamentalmente para proteger la vida de las personas.

Esperamos disfruten de esta iniciativa, tanto como nosotros disfrutamos al realizarla.

Seguinos en nuestras redes sociales:

Twitter: **@Siemens_ARG**

Facebook: **/SiemensARG**

Instagram: **@siemensargentina**

Siemens
Smart Infrastructure
Electrical Products

Versión digital, sujeto a cambios sin previo aviso
© Siemens 2020

Este documento contiene descripciones o características que en el caso concreto de aplicación, no tienen por qué coincidir siempre de la forma descrita o pueden haber cambiado como consecuencia del perfeccionamiento del producto. Por ello, la presencia de las prestaciones deseadas solo será vinculante si se ha estipulado expresamente al concluir el contrato.

Todos los derechos reservados. Todas las designaciones de productos pueden ser marcas o nombres de productos de Siemens o de subcontratistas suyos, cuyo uso por terceros puede infringir los derechos de sus titulares.

