

CONTACTOS Y CLAVIJJAS

Conoce sus características y calidad para evitar descargas eléctricas en tu hogar.

🕒 Tiempo de lectura: 15 minutos.

Los contactos y clavijas son un componente indispensable de las instalaciones eléctricas que se encuentran en cualquier construcción con un suministro eléctrico, porque:

- Evitan que se tenga contacto directo con la electricidad.
- Previenen descargas eléctricas en aparatos electrodomésticos, herramientas o cualquier elemento que se conecte a la red eléctrica.

A través de estos artefactos se dota de electricidad a los aparatos que lo requieran para funcionar, por lo que deben cumplir con la normatividad que les corresponda.

NORMATIVIDAD³

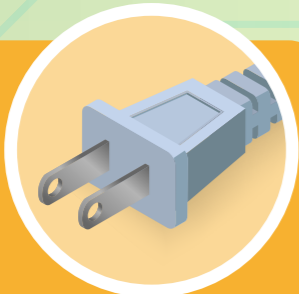
- **NOM-003-SCFI-2014.** Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.
- **NOM-008-SCFI-2002.** Sistema General de Unidades de Medida.
- **NOM-024-SCFI-2013.** Información comercial para empaques, instructivos y garantías de los productos electrónicos, eléctricos y electrodomésticos.
- **NMX-J-508-ANCE-2018.** Artefactos eléctricos-Requisitos de seguridad-Especificaciones y métodos de prueba (cancela a la **NMX-J-508-ANCE-2010**, norma referida en la **NOM-003-SCFI-2014**).

FICHA TÉCNICA

Realización del estudio: del 18 de mayo al 14 de julio del 2023.
Adquisición de muestras: del 21 de abril al 15 de mayo del 2023.
Marcas/Modelos analizados: Contactos: 10/15. Clavijas: 5/8.
Pruebas realizadas: 759.

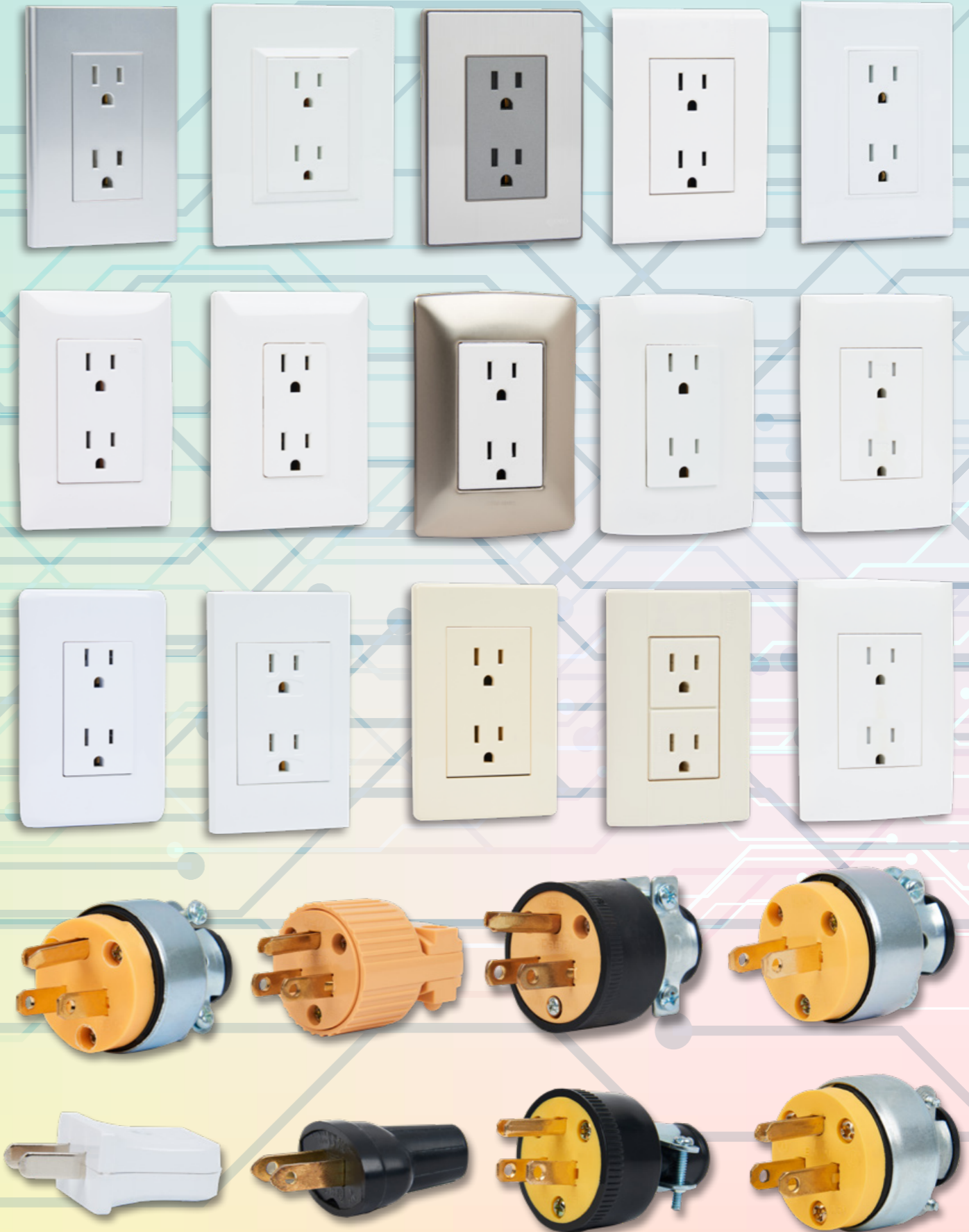
CLAVIJA

Pieza de material aislante con dos varillas metálicas, las cuales se introducen en el tomacorriente para establecer una conexión eléctrica.¹



CONTACTO

Componente eléctrico que sirve para suministrar energía eléctrica a un aparato, equipo o motor para funcionar.²



¹Clavija, en <https://www.ecured.cu/Clavija>

²Martínez, E. I. (2018). Tipos de contactos usados para instalaciones eléctricas. Unidades de Apoyo para el Aprendizaje. CUAED/Facultad de Arquitectura-UNAM. Consultado el 18 de julio del 2023 de <https://uapa.cuaied.unam.mx/sites/default/files/minisite/static/a5795037-2834-4079-b9aa-265963d70213/Tipos-de-Contactos-Usados-para-Instalaciones-Elctricas/index.html>

³A estos productos, cuando se certifican por vez primera para obtener el sello NOM y que puedan comercializarse, se les aplica el estándar NMX-J-412/1-ANCE-2011 "Artefactos Eléctricos - Clavijas y Receptáculos para uso doméstico y similar - Parte 1: Requisitos Generales", en lugar del estándar NMX-J-508-ANCE-2018. Es importante aclarar que las metodologías de prueba aplicadas en el estudio son iguales en ambos estándares.

CONOCE EL ESTUDIO

Se analizaron

15
modelos
de contactos
tipo dúplex

de

10
marcas
con capacidad
de hasta 20 A* y
de uso doméstico.

8
modelos
de clavijas

de

5
marcas
con capacidad
de hasta 20 A*,
polarizadas y no
polarizadas.

* Corriente máxima de 20 amperes.

Las pruebas



INFORMACIÓN AL CONSUMIDOR

Se verificó que el marcado de los contactos y clavijas cumpla con lo requerido en la norma de referencia* como:

- Tensión asignada en Volts (V)
- Potencia en Watts (W)
- Corriente de Amperes (A)
- Marca
- Modelo
- País de origen



OPERACIÓN NORMAL

Se verificó que los contactos y clavijas no presenten defectos o daños (reblandecimiento o aflojamiento de las conexiones eléctricas o mecánicas, deterioro de los envoltentes, desgaste que perjudique el uso posterior) durante su empleo normal (10,000 ciclos de insertar y retirar ambos artefactos eléctricos, contacto y clavija).



ATRIBUTOS

En la tabla de resultados encontrarás las características más sobresalientes de cada modelo analizado.



Crédito de foto: Freepik



PRUEBAS DE SEGURIDAD ELÉCTRICA

Determinan la seguridad que brindan los contactos y las clavijas con respecto al uso destinado, que es la conexión y desconexión de aparatos electrodomésticos, electrónicos, entre otros, a la energía eléctrica. Estas pruebas son:

PROTECCIÓN CONTRA CONTACTO ACCIDENTAL

Se determinó que no exista forma de tocar las partes energizadas de los contactos y clavijas durante su uso normal al estar conectadas a la red eléctrica.

PROTECCIÓN CONTRA CHOQUE ELÉCTRICO

Se evaluó que el aislamiento de los aparatos sea adecuado, tanto para resistir el flujo de corriente eléctrica como para determinar la tensión eléctrica que puede soportar el aislamiento de los contactos y clavijas sin que presenten arcos eléctricos, flamas u otros defectos.

También se valoró que la corriente de contacto que se da en la superficie de los contactos y clavijas no sea excesiva (esta corriente es la que sentimos cuando estamos cargados electrostáticamente y al tocar una superficie metálica nos da un chispazo).

CALENTAMIENTO

Se midió el máximo calentamiento que pudiera presentarse en las partes accesibles de los contactos y clavijas con el paso de la corriente eléctrica en un uso intensivo.



PRUEBAS DE SEGURIDAD MECÁNICA

Establecen la seguridad que ofrecen con respecto a la manipulación que se haga de los productos, como puede ser un jalón, un pisotón, la conexión o desconexión en uso normal, entre otros. Estas pruebas son:

PRUEBAS MECÁNICAS

Se comprobó que los artefactos eléctricos (contactos y clavijas) tuvieran la construcción necesaria para que:

- 1) Al insertar una clavija, esta se retenga en sus espigas de forma adecuada.
- 2) En caso de existir jalones al cable, este tenga una buena construcción que evite la ruptura del conductor.
- 3) Si hay pisotones, los contactos y clavijas cuenten con la resistencia requerida para que no se expongan las partes conductoras en caso de que haya una ruptura de su envoltente.

SEGURIDAD DE LA ENVOLVENTE

Si ocurre un fallo en el aislamiento de los contactos y clavijas, debido a un posible corto circuito, el calor generado puede crear una flama en el envoltente. Por ello, se verificó que si esta situación se presenta, la flama no se propague o, en su caso, se extinga enseguida.



Nota:

• Los artefactos probados son representativos de un lote, mas no de toda la producción de los mismos.

*NOM-024-SCFI-2013. Información comercial para empaques, instructivos y garantías de los productos electrónicos, eléctricos y electrodomésticos.

CONTACTOS

GUÍA ES QUIERE EN LOS PRECIOS
Precios Promedio de Artefactos Eléctricos (Contactos y Clavijas) en la Ciudad de México y Zona Metropolitana, Querétaro, Tijuana y Villahermosa, levantados del 7 al 15 de agosto del 2023.



BTICINO
E60 28 N (R)
1 año / México 🇲🇪

| Información | Dimensiones (Alto x Largo x Ancho) | Peso |
|-------------|------------------------------------|--------|
| ✓ Completa | 114.7 x 74.7 x 34.7 mm | 53.3 g |

| Pruebas de seguridad eléctrica | |
|------------------------------------|---------------|
| Protección contra choque eléctrico | Calentamiento |
| ✓ Cumple | ✓ Cumple |

| Pruebas de seguridad mecánica | |
|-------------------------------|----------------------------|
| Pruebas mecánicas | Seguridad de la envoltente |
| ✗ No Cumple | ✓ Cumple |

| Operación normal | Resaltamos |
|------------------|---|
| ✓ Cumple | <ul style="list-style-type: none"> Cuerpo del producto en su totalidad de plástico. Cuenta con protección para niños. |

| Lo que encontramos |
|--|
| • Al insertarle una clavija, esta no se retiene. |



BTICINO
SE6028NPTL (MODOS PRO)
1 año / México 🇲🇪

| Información | Dimensiones (Alto x Largo x Ancho) | Peso |
|-------------|------------------------------------|------|
| ✓ Completa | 118.1 x 83.2 x 34.5 mm | 70 g |

| Pruebas de seguridad eléctrica | |
|------------------------------------|---------------|
| Protección contra choque eléctrico | Calentamiento |
| ✓ Cumple | ✓ Cumple |

| Pruebas de seguridad mecánica | |
|-------------------------------|----------------------------|
| Pruebas mecánicas | Seguridad de la envoltente |
| ✗ No Cumple | ✓ Cumple |

| Operación normal | Resaltamos |
|------------------|---|
| ✓ Cumple | <ul style="list-style-type: none"> Cuerpo del producto en su totalidad de plástico. Cuenta con protección para niños. |

| Lo que encontramos |
|--|
| • Al insertarle una clavija, esta no se retiene. |



BTICINO
SQZ5215ATCKD
1 año / México 🇲🇪

| Información | Dimensiones (Alto x Largo x Ancho) | Peso |
|-------------|------------------------------------|------|
| ✓ Completa | 120.1 x 84.2 x 34.2 mm | 80 g |

| Pruebas de seguridad eléctrica | |
|------------------------------------|---------------|
| Protección contra choque eléctrico | Calentamiento |
| ✓ Cumple | ✓ Cumple |

| Pruebas de seguridad mecánica | |
|-------------------------------|----------------------------|
| Pruebas mecánicas | Seguridad de la envoltente |
| ✗ No Cumple | ✓ Cumple |

| Operación normal | Resaltamos |
|------------------|--|
| ✓ Cumple | <ul style="list-style-type: none"> Cuerpo del producto de plástico. Placa metálica. Cuenta con protección para niños. |

| Lo que encontramos |
|--|
| • Al insertarle una clavija, esta no se retiene. |



EATON (ROYER)
100-6288WPR
1 año / China 🇨🇳

| Información | Dimensiones (Alto x Largo x Ancho) | Peso |
|-------------|------------------------------------|--------|
| ✓ Completa | 119.5 x 78.6 x 34.7 mm | 76.5 g |

| Pruebas de seguridad eléctrica | |
|------------------------------------|---------------|
| Protección contra choque eléctrico | Calentamiento |
| ✓ Cumple | ✓ Cumple |

| Pruebas de seguridad mecánica | |
|-------------------------------|----------------------------|
| Pruebas mecánicas | Seguridad de la envoltente |
| ✓ Cumple | ✓ Cumple |

| Operación normal | Resaltamos |
|------------------|---|
| ✓ Cumple | <ul style="list-style-type: none"> Cuerpo del producto en su totalidad de plástico. Cuenta con protección para niños. |

| Lo que encontramos |
|--|
| • Al insertarle una clavija, esta no se retiene. |

Notas:

- Todas las muestras analizadas cumplieron con la Prueba de protección contra contacto accidental.
- Todas las muestras analizadas cuentan con tornillos para fijación en la pared.
- El modelo de la marca Halux Pize no cuenta con placa protectora (se adquiere por separado).



Precios: \$ Precio Promedio

\$ Precio obtenido por Internet el 15 de agosto del 2023.



ESTÉVEZ DUP-1524

No presenta / México 🇲🇪

| Información | Dimensiones (Alto x Largo x Ancho) | Peso |
|--------------|---------------------------------------|--------|
| ❌ Incompleta | 119.9 x 81.7 x 23.2 mm | 80.5 g |

| Pruebas de seguridad eléctrica | |
|------------------------------------|---------------|
| Protección contra choque eléctrico | Calentamiento |
| ✅ Cumple | ✅ Cumple |

| Pruebas de seguridad mecánica | |
|-------------------------------|----------------------------|
| Pruebas mecánicas | Seguridad de la envoltente |
| ✅ Cumple | ✅ Cumple |

| Operación normal | Resaltamos |
|------------------|--|
| ✅ Cumple | • Cuerpo del producto en su totalidad de plástico. |

| Lo que encontramos |
|-----------------------|
| • No ofrece garantía. |



HALUX 110344

3 meses / China 🇨🇳

| Información | Dimensiones (Alto x Largo x Ancho) | Peso |
|-------------|---------------------------------------|--------|
| ✅ Completa | 118 x 78.1 x 27.91 mm | 65.7 g |

| Pruebas de seguridad eléctrica | |
|------------------------------------|---------------|
| Protección contra choque eléctrico | Calentamiento |
| ✅ Cumple | ✅ Cumple |

| Pruebas de seguridad mecánica | |
|-------------------------------|----------------------------|
| Pruebas mecánicas | Seguridad de la envoltente |
| ✅ Cumple | ✅ Cumple |

| Operación normal | Resaltamos |
|------------------|--|
| ✅ Cumple | • Cuerpo del producto en su totalidad de plástico. |



HALUX PIZE 79344

3 meses / China 🇨🇳

| Información | Dimensiones (Alto x Largo x Ancho) | Peso |
|-------------|---------------------------------------|--------|
| ✅ Completa | 119.97 x 90.18 x 40.1 mm | 71.2 g |

| Pruebas de seguridad eléctrica | |
|------------------------------------|---------------|
| Protección contra choque eléctrico | Calentamiento |
| ✅ Cumple | ✅ Cumple |

| Pruebas de seguridad mecánica | |
|-------------------------------|----------------------------|
| Pruebas mecánicas | Seguridad de la envoltente |
| ✅ Cumple | ✅ Cumple |

| Operación normal | Resaltamos |
|------------------|--|
| ❌ No Cumple | • Cuerpo del producto en su totalidad de plástico. |



IGOTO INOX2001

10 años / China 🇨🇳

| Información | Dimensiones (Alto x Largo x Ancho) | Peso |
|-------------|---------------------------------------|--------|
| ✅ Completa | 119.6 x 84.8 x 25.5 mm | 82.7 g |

| Pruebas de seguridad eléctrica | |
|------------------------------------|---------------|
| Protección contra choque eléctrico | Calentamiento |
| ✅ Cumple | ✅ Cumple |

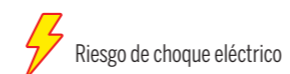
| Pruebas de seguridad mecánica | |
|-------------------------------|----------------------------|
| Pruebas mecánicas | Seguridad de la envoltente |
| ❌ No Cumple | ✅ Cumple |

| Operación normal | Resaltamos |
|------------------|---|
| ✅ Cumple | • Cuerpo del producto de plástico. • Placa metálica. |

| Lo que encontramos |
|--|
| • Al insertarle una clavija, esta no se retiene. |

Notas:

- Todas las muestras analizadas cumplieron con la Prueba de protección contra contacto accidental.
- Todas las muestras analizadas cuentan con tornillos para fijación en la pared.
- El modelo de la marca Halux Pize no cuenta con placa protectora (se adquiere por separado).



Precios: \$ Precio Promedio

\$ Precio obtenido por Internet el 15 de agosto del 2023.



Es seguro

\$43

IGOTO

PB105/2-B

10 años / China 🇨🇳

| Información | Dimensiones (Alto x Largo x Ancho) | Peso |
|-------------|---------------------------------------|------|
| ✓ Completa | 119.7 x 81 x 26.5 mm | 66 g |

| Pruebas de seguridad eléctrica | |
|------------------------------------|---------------|
| Protección contra choque eléctrico | Calentamiento |
| ✓ Cumple | ✓ Cumple |

| Pruebas de seguridad mecánica | |
|-------------------------------|----------------------------|
| Pruebas mecánicas | Seguridad de la envoltente |
| ✓ Cumple | ✓ Cumple |

| Operación normal | Resaltamos |
|------------------|--|
| ✓ Cumple | • Cuerpo del producto en su totalidad de plástico. |



No es seguro

\$27

NO CUMPLE

IUSA

TRADIZIONE CAT 353T

No presenta / México 🇲🇷

| Información | Dimensiones (Alto x Largo x Ancho) | Peso |
|--------------|---------------------------------------|---------|
| ✗ Incompleta | 118.7 x 75.9 x 30 mm | 107.9 g |

| Pruebas de seguridad eléctrica | |
|------------------------------------|---------------|
| Protección contra choque eléctrico | Calentamiento |
| ✓ Cumple | ✓ Cumple |

| Pruebas de seguridad mecánica | |
|-------------------------------|----------------------------|
| Pruebas mecánicas | Seguridad de la envoltente |
| ✗ No Cumple | ✓ Cumple |

| Operación normal | Resaltamos |
|------------------|--|
| ✓ Cumple | • Cuerpo del producto en su totalidad de plástico. |

| Lo que encontramos |
|---|
| • No ofrece garantía. • Al insertarle una clavija, esta no se retiene. |



No es seguro

\$48

NO CUMPLE

LEVITON

CIEN 2H12 CO

1 año / México 🇲🇷

| Información | Dimensiones (Alto x Largo x Ancho) | Peso |
|-------------|---------------------------------------|--------|
| ✓ Completa | 120.1 x 80.7 x 28.1 mm | 71.8 g |

| Pruebas de seguridad eléctrica | |
|------------------------------------|---------------|
| Protección contra choque eléctrico | Calentamiento |
| ✓ Cumple | ✓ Cumple |

| Pruebas de seguridad mecánica | |
|-------------------------------|----------------------------|
| Pruebas mecánicas | Seguridad de la envoltente |
| ✓ Cumple | ✓ Cumple |

| Operación normal | Resaltamos |
|------------------|---|
| ✗ No Cumple | • Cuerpo del producto en su totalidad de plástico. • Cuenta con protección para niños. |



Es seguro

\$56

SCHNEIDER ELECTRIC

MWD60604

5 años / Chile 🇨🇱

| Información | Dimensiones (Alto x Largo x Ancho) | Peso |
|-------------|---------------------------------------|------|
| ✓ Completa | 112.9 x 74.8 x 25 mm | 55 g |

| Pruebas de seguridad eléctrica | |
|------------------------------------|---------------|
| Protección contra choque eléctrico | Calentamiento |
| ✓ Cumple | ✓ Cumple |

| Pruebas de seguridad mecánica | |
|-------------------------------|----------------------------|
| Pruebas mecánicas | Seguridad de la envoltente |
| ✓ Cumple | ✓ Cumple |

| Operación normal | Resaltamos |
|------------------|--|
| ✓ Cumple | • Cuerpo del producto en su totalidad de plástico. |

Notas:

- Todas las muestras analizadas cumplieron con la Prueba de protección contra contacto accidental.
- Todas las muestras analizadas cuentan con tornillos para fijación en la pared.
- El modelo de la marca Halux Pize no cuenta con placa protectora (se adquiere por separado).

Riesgo de choque eléctrico

Precios: Precio Promedio

Precio obtenido por Internet el 15 de agosto del 2023.



VETO
PLU60880
10 años / China 🇨🇳

| Información | Dimensiones (Alto x Largo x Ancho) | Peso |
|-------------|---------------------------------------|-------|
| ✓ Completa | 128.1 x 102.4 x 28.4 mm | 186 g |

| Pruebas de seguridad eléctrica | |
|------------------------------------|---------------|
| Protección contra choque eléctrico | Calentamiento |
| ✓ Cumple | ✓ Cumple |

| Pruebas de seguridad mecánica | |
|-------------------------------|---------------------------|
| Pruebas mecánicas | Seguridad de la envoltura |
| ✓ Cumple | ✓ Cumple |

| Operación normal | Resaltamos |
|------------------|--|
| ✓ Cumple | • Cuerpo del producto en su totalidad de plástico. |



VOLTECK
25076 CODO-B
1 año / China 🇨🇳

| Información | Dimensiones (Alto x Largo x Ancho) | Peso |
|-------------|---------------------------------------|--------|
| ✓ Completa | 115.9 x 75.7 x 33.2 mm | 57.5 g |

| Pruebas de seguridad eléctrica | |
|------------------------------------|---------------|
| Protección contra choque eléctrico | Calentamiento |
| ✓ Cumple | ✓ Cumple |

| Pruebas de seguridad mecánica | |
|-------------------------------|---------------------------|
| Pruebas mecánicas | Seguridad de la envoltura |
| ✗ No Cumple | ✓ Cumple |

| Operación normal | Resaltamos |
|------------------|--|
| ✓ Cumple | • Cuerpo del producto en su totalidad de plástico. |

| Lo que encontramos |
|--|
| • Al insertarle una clavija, esta no se retiene. |



VOLTECK
LÍNEA ESPAÑOLA 47059 CODO-EB
1 año / China 🇨🇳

| Información | Dimensiones (Alto x Largo x Ancho) | Peso |
|-------------|---------------------------------------|------|
| ✓ Completa | 117.7 x 72.4 x 31.6 mm | 72 g |

| Pruebas de seguridad eléctrica | |
|------------------------------------|---------------|
| Protección contra choque eléctrico | Calentamiento |
| ✓ Cumple | ✓ Cumple |

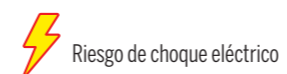
| Pruebas de seguridad mecánica | |
|-------------------------------|---------------------------|
| Pruebas mecánicas | Seguridad de la envoltura |
| ✓ Cumple | ✓ Cumple |

| Operación normal | Resaltamos |
|------------------|--|
| ✓ Cumple | • Cuerpo del producto en su totalidad de plástico. |



Notas:

- Todas las muestras analizadas cumplieron con la Prueba de protección contra contacto accidental.
- Todas las muestras analizadas cuentan con tornillos para fijación en la pared.
- El modelo de la marca Halux Pize no cuenta con placa protectora (se adquiere por separado).



Precios: \$ Precio Promedio

\$ Precio obtenido por Internet el 15 de agosto del 2023.

LO QUE ENCONTRAMOS

TODOS CUMPLEN LA PRUEBA DE CALENTAMIENTO

No tuvieron problemas con el máximo calentamiento que genera el paso de la corriente eléctrica en un uso intensivo.

TODOS CUMPLEN LA PRUEBA DE SEGURIDAD DE LA ENVOLVENTE

NO OFRECEN GARANTÍA

En la prueba de Información al consumidor se encontró que no cuentan con garantía, por lo que incumplen la NOM-024-SCFI-2013*.



ESTEVEZ
DUO-1524



IUSA
TRADIZIONE CAT 353T

*NOM-024-SCFI-2013. Información comercial para empaques, instructivos y garantías de los productos electrónicos, eléctricos y electrodomésticos.

SE DESGASTAN DEJANDO PARTES VIVAS

Después de 10,000 ciclos de insertar y retirar los contactos, presentaron un reblandecimiento, permitiendo el acceso a las partes vivas, lo cual incumple la NOM-003-SCFI-2014*.



HALUX PIZE
79344



LEVITON
Cien 2H12 CO

*NOM-003-SCFI-2014. Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.

AL INSERTARLES UNA CLAVIJA NO SE RETIENE ADECUADAMENTE

Una de las Pruebas Mecánicas indica si los contactos tienen la construcción necesaria para que al insertarles una clavija esta se retenga de forma adecuada, en caso contrario es un incumplimiento a la NOM-003-SCFI-2014*.



BTICINO
E60 28 N (R)



BTICINO
SE6028NPTL



BTICINO
SQZ5215ATCKD



IGOTO
INOX2001



IUSA
TRADIZIONE CAT 353T



VOLTECK
25076 CODO-B

*NOM-003-SCFI-2014. Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.

CLAVIJAS

Precios Promedio de Artefactos Eléctricos (Contactos y Clavijas) en la Ciudad de México y Zona Metropolitana, Querétaro, Tijuana y Villahermosa, levantados del 7 al 15 de agosto del 2023.



EATON (ARROW HART)

1709-BOX
No presenta / No indica

| Información | Dimensiones (Diámetro x Largo) | Peso |
|-------------|--------------------------------|--------|
| Incompleta | 38.3 x 47.7 mm | 56.8 g |

| Pruebas de seguridad eléctrica | |
|------------------------------------|---------------|
| Protección contra choque eléctrico | Calentamiento |
| Cumple | Cumple |

| Pruebas de seguridad mecánica | |
|-------------------------------|---------------------------|
| Pruebas mecánicas | Seguridad de la envoltura |
| Cumple | Cumple |

| Operación normal | Resaltamos |
|------------------|--------------------|
| Cumple | • Clavija de hule. |

Lo que encontramos
• No indica país de origen ni ofrece garantía.

EATON (ARROW HART)

2867-BOX
No presenta / No indica

| Información | Dimensiones (Diámetro x Largo) | Peso |
|-------------|--------------------------------|------|
| Incompleta | 38.3 x 47.7 mm | 48 g |

| Pruebas de seguridad eléctrica | |
|------------------------------------|---------------|
| Protección contra choque eléctrico | Calentamiento |
| Cumple | Cumple |

| Pruebas de seguridad mecánica | |
|-------------------------------|---------------------------|
| Pruebas mecánicas | Seguridad de la envoltura |
| Cumple | No Cumple |

| Operación normal | Resaltamos |
|------------------|---------------------|
| Cumple | • Clavija de vinil. |

Lo que encontramos
• Su envoltura se deterioró, por lo que presentó una flama que no se extinguió a los 30 segundos de haber iniciado.
• No indica país de origen ni ofrece garantía.

IGOTO

CL-2PT-MA
No presenta / China

| Información | Dimensiones (Diámetro x Largo) | Peso |
|-------------|--------------------------------|--------|
| Completa | 37.1 x 41.4 mm | 42.5 g |

| Pruebas de seguridad eléctrica | |
|------------------------------------|---------------|
| Protección contra choque eléctrico | Calentamiento |
| Cumple | Cumple |

| Pruebas de seguridad mecánica | |
|-------------------------------|---------------------------|
| Pruebas mecánicas | Seguridad de la envoltura |
| Cumple | Cumple |

| Operación normal | Resaltamos |
|------------------|---------------------|
| Cumple | • Clavija blindada. |

Lo que encontramos

SANELEC

2460
1 año / China

| Información | Dimensiones (Diámetro x Largo) | Peso |
|-------------|--------------------------------|------|
| Completa | 38.9 x 36.8 mm | 21 g |

| Pruebas de seguridad eléctrica | |
|------------------------------------|---------------|
| Protección contra choque eléctrico | Calentamiento |
| Cumple | Cumple |

| Pruebas de seguridad mecánica | |
|-------------------------------|---------------------------|
| Pruebas mecánicas | Seguridad de la envoltura |
| Cumple | Cumple |

| Operación normal | Resaltamos |
|------------------|-----------------------------------|
| Cumple | • Clavija tipo oval / sin tierra. |

Lo que encontramos

Notas:

• Todas las muestras analizadas cumplieron con la Prueba de protección contra contacto accidental.

Riesgo de incendio

Precios: Precio Promedio

Precio obtenido por Internet el 15 de agosto del 2023.

CLAVIJAS

Precios Promedio de Artefactos Eléctricos (Contactos y Clavijas) en la Ciudad de México y Zona Metropolitana, Querétaro, Tijuana y Villahermosa, levantados del 7 al 15 de agosto del 2023.



STEREN

HD-2010

1 año / China

| Información | Dimensiones (Diámetro x Largo) | Peso |
|-------------|--------------------------------|------|
| Completa | 20.5 x 38.6 mm | 17 g |

| Pruebas de seguridad eléctrica | |
|------------------------------------|---------------|
| Protección contra choque eléctrico | Calentamiento |
| Cumple | Cumple |

| Pruebas de seguridad mecánica | |
|-------------------------------|---------------------------|
| Pruebas mecánicas | Seguridad de la envoltura |
| Cumple | Cumple |

| Operación normal | Resaltamos |
|------------------|--------------------------------------|
| Cumple | • Clavija tipo campana / sin tierra. |

VOLTECK

46200 CLI-S

1 año / China

| Información | Dimensiones (Diámetro x Largo) | Peso |
|-------------|--------------------------------|------|
| Completa | 37.4 x 40.9 mm | 40 g |

| Pruebas de seguridad eléctrica | |
|------------------------------------|---------------|
| Protección contra choque eléctrico | Calentamiento |
| Cumple | Cumple |

| Pruebas de seguridad mecánica | |
|-------------------------------|---------------------------|
| Pruebas mecánicas | Seguridad de la envoltura |
| Cumple | Cumple |

| Operación normal | Resaltamos |
|------------------|----------------------------------|
| Cumple | • Clavija blindada / sin tierra. |

VOLTECK

46207 CLR-A

1 año / China

| Información | Dimensiones (Diámetro x Largo) | Peso |
|-------------|--------------------------------|------|
| Completa | 37.2 x 45.2 mm | 43 g |

| Pruebas de seguridad eléctrica | |
|------------------------------------|---------------|
| Protección contra choque eléctrico | Calentamiento |
| Cumple | Cumple |

| Pruebas de seguridad mecánica | |
|-------------------------------|---------------------------|
| Pruebas mecánicas | Seguridad de la envoltura |
| Cumple | Cumple |

| Operación normal | Resaltamos |
|------------------|------------------------|
| Cumple | • Clavija de plástico. |

VOLTECK

46205 CPL-A

1 año / China

| Información | Dimensiones (Diámetro x Largo) | Peso |
|-------------|--------------------------------|------|
| Completa | 37.6 x 42.4 mm | 41 g |

| Pruebas de seguridad eléctrica | |
|------------------------------------|---------------|
| Protección contra choque eléctrico | Calentamiento |
| Cumple | Cumple |

| Pruebas de seguridad mecánica | |
|-------------------------------|---------------------------|
| Pruebas mecánicas | Seguridad de la envoltura |
| Cumple | Cumple |

| Operación normal | Resaltamos |
|------------------|------------------------|
| No Cumple | • Clavija de plástico. |

| Lo que encontramos |
|--|
| • Su envoltura se deterioró y sus conexiones se aflojaron. |

Notas:

• Todas las muestras analizadas cumplieron con la Prueba de protección contra contacto accidental.

Riesgo de choque eléctrico

Precios: Precio Promedio

Precio obtenido por Internet el 15 de agosto del 2023.

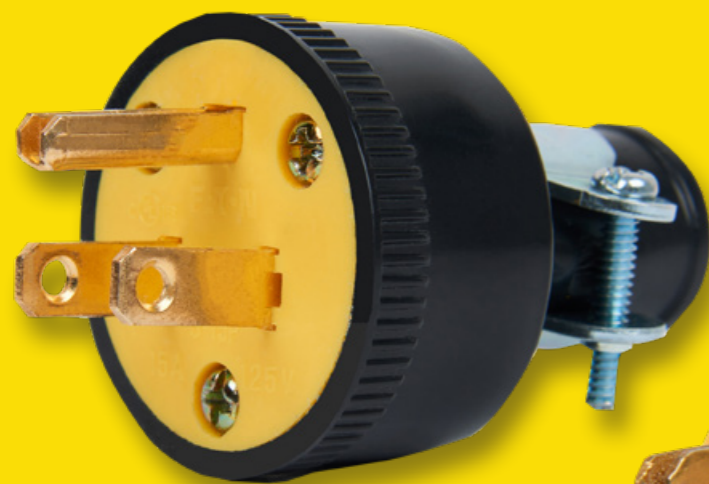
LO QUE ENCONTRAMOS

TODAS CUMPLEN LA PRUEBA DE CALENTAMIENTO

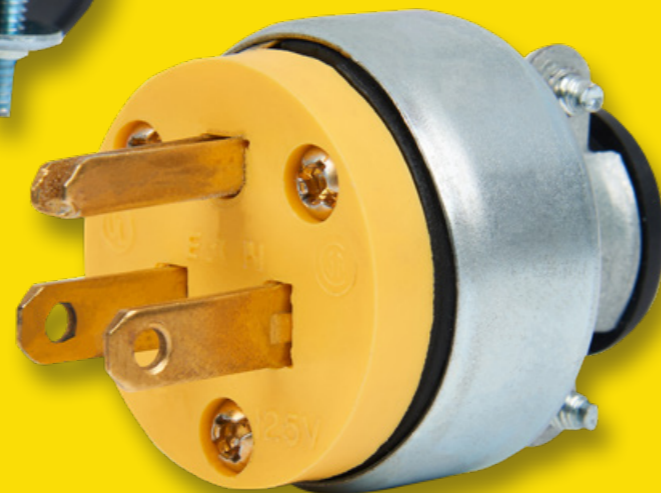
No tuvieron problemas con el calor que genera el paso de la corriente eléctrica en un uso intensivo.

NO INDICAN PAÍS DE ORIGEN NI OFRECEN GARANTÍA

Al no cumplir estos requisitos, incumplen la NOM-024-SCFI-2013.*



EATON (ARROW HART)
1709-BOX



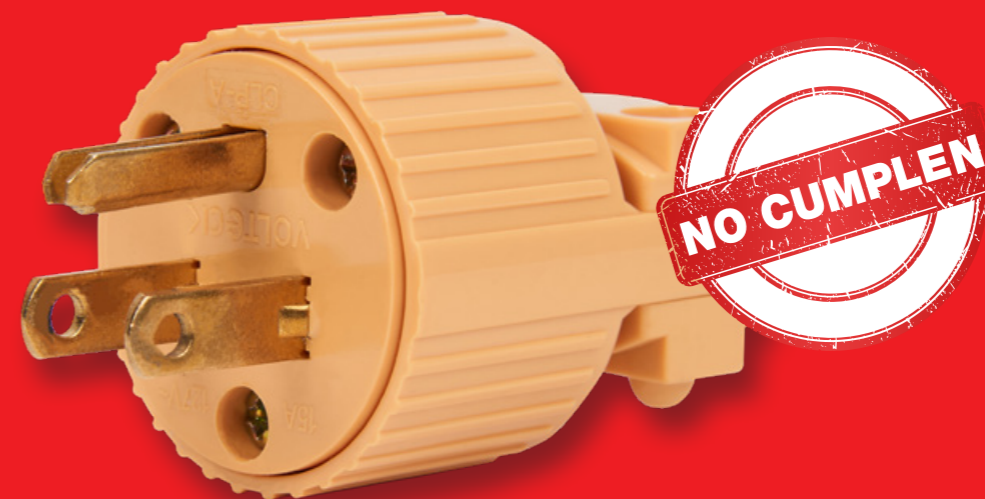
EATON (ARROW HART)
2867-BOX

*NOM-024-SCFI-2013. Información comercial para empaques, instructivos y garantías de los productos electrónicos, eléctricos y electrodomésticos.

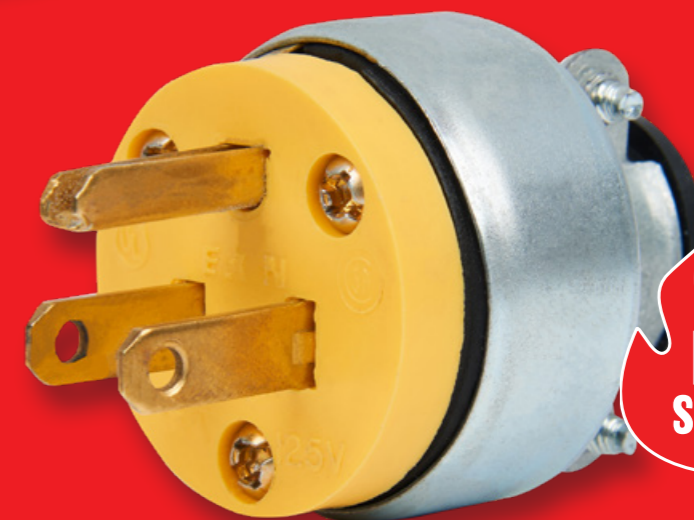
Los productos que no cumplen con las Normas Oficiales Mexicanas pueden ser sujetos a medidas precautorias y sus proveedores a requerimientos y, en su caso, a procedimientos por infracciones a la ley. La Profeco está dando seguimiento a los hallazgos del Estudio de Calidad.

SU ENVOLVENTE SE DETERIORA Y SUS CONEXIONES SE AFLOJAN

Después 10,000 ciclos de insertar y retirar, presentaron deterioro en el envoltorio y aflojamiento en las conexiones, lo cual incumple la NOM-003-SCFI-2014*.



VOLTECK
46205 CPL-A



EATON (ARROW HART) 2867-BOX
(solo deterioro en el envoltorio)



*NOM-003-SCFI-2014. Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad.

LO MÁS CARO NO SIEMPRE ES LO MEJOR

Hay productos que tienen una calidad similar a un precio más económico, por ejemplo:

SCHNEIDER VS BTICINO



CHILE



MÉXICO



\$56



\$87

UN CONSUMIDOR SABIO CONSUME RAZONADAMENTE.
CUIDA TU ECONOMÍA.

LO MÁS CARO NO SIEMPRE ES LO MEJOR

Hay productos que tienen una calidad similar a un precio más económico, por ejemplo:

SANELEC VS STEREN



CHINA



CHINA



\$25



\$34

UN CONSUMIDOR SABIO CONSUME RAZONADAMENTE.
CUIDA TU ECONOMÍA.

RECOMENDACIONES

De compra



CÓMPRALOS EN ESTABLECIMIENTOS FORMALES

Debido al cuidado que se debe tener con estos productos no los adquieras en el mercado informal y considera que no cuentan con una certificación por parte de los organismos de la misma para su comercialización, lo que representa un serio riesgo para los consumidores y su entorno.



PIDE QUE TE SELLEN LA GARANTÍA

Y guárdala por si necesitas hacerla efectiva.



CONSIDERA QUE EL PRECIO PUEDE VARIAR SEGÚN SU USO

En el mercado existen productos para "uso interior" y para "uso exterior", compra el adecuado a tus necesidades y recuerda que puede tener un costo mayor según sea su uso.



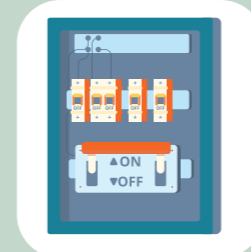
Crédito de foto: Freepik

De uso



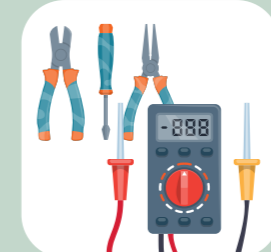
QUE LOS INSTALEN TÉCNICOS ELECTRICISTAS

Pero si deseas hacerlo tú, toma en cuenta lo siguiente:



1. CORTAR EL SUMINISTRO ELÉCTRICO

Esto se hace desconectando el interruptor general.



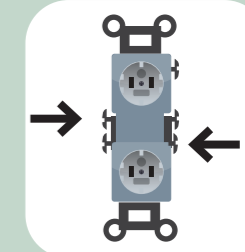
2. CONTAR CON EL EQUIPO ADECUADO

Para realizar las conexiones necesarias, como pinzas de punta y de corte, desarmador, cinta de aislar, pelador de cable y probador de corriente.



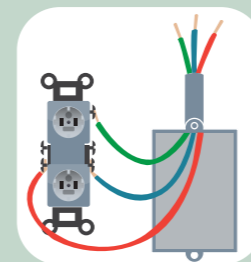
3. IDENTIFICAR LOS CABLES DE ALIMENTACIÓN

En nuestras instalaciones eléctricas tenemos una "Línea" o "Fase" (L), cargada con corriente eléctrica, un "Neutro" (N), que podrás identificar porque no lleva corriente, y una "Tierra física", que funciona como un elemento de protección en la instalación eléctrica.



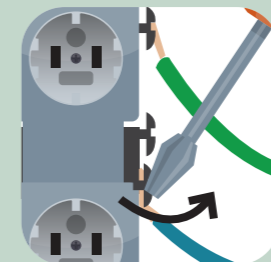
4. IDENTIFICA LAS TERMINALES DEL CONTACTO

Por lo general las terminales de contactos se encuentran identificadas con las letras "L" (Línea), "N" (Neutro) y "⊥" (Tierra física).



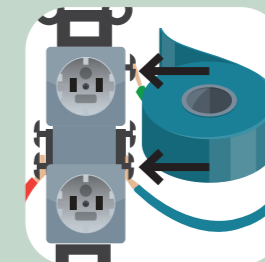
5. HACER LAS CONEXIONES COMO CORRESPONDEN

Una vez realizados los pasos anteriores debes hacer las conexiones como corresponden, es decir, el cable identificado como "Línea" se debe colocar en el borne "L", el cable identificado como "Neutro" en el borne "N" y el de "Tierra" en el borne "⊥".



6. ATORNILLA LAS TERMINALES DE MANERA CORRECTA

De esta forma quedarán bien fijas y esto te brindará seguridad.



7. ENVUELVE EL CONTACTO CON CINTA DE AISLAR

De tal forma que cubras los bornes de conexión o tornillos.



8. AL TERMINAR DOBLA LOS CABLES

Y asegúrate de que la parte trasera del contacto (desforre) quede completamente dentro de la base de la pared, después fija adecuadamente el contacto a la base para que no se mueva durante su uso; por último, coloca la placa superior.

RECOMENDACIONES

De uso



NO INTRODUCAS OBJETOS EN LOS ORIFICIOS DE LOS CONTACTOS

Sobre todo metálicos, ya que podría provocar un choque eléctrico.



DESCONECTA LAS CLAVIJAS POR SU CUERPO

Nunca jales del cable, ya que corres el riesgo de dañar la conexión interna entre el cable de alimentación y la clavija.



NUNCA SOBRECARGUES SU CAPACIDAD

En el caso de los contactos, no conectes aparatos que demanden un consumo de energía mayor.



LÍMPIALOS CON UN PAÑO SUAVE Y SECO

No lo hagas con trapos mojados o con solventes pues corres el riesgo de dejar rastros de líquido en el interior y provocar un accidente.



NO QUITES LA ESPIGA DE LOS CONTACTOS

Esta es la conexión a tierra y si se retira anula la garantía y le quitas un elemento de seguridad que proporciona.



TRATA DE NO CONECTAR APARATOS QUE CONSUMAN MUCHA ELECTRICIDAD Y QUE NO SEAN DE USO DOMÉSTICO

Como plantas para plantas industriales para soldar, plantas eléctricas, herramientas industriales, entre otros.



ASEGÚRATE DE QUE LAS CONEXIONES ESTÉN BIEN SUJETAS

Al realizar las conexiones a las terminales en los contactos checa que estén bien sujetas. Verifícalo haciendo movimientos suaves pero firmes.



VERIFICA QUE HAYAS INTRODUCIDO POR COMPLETO LAS CLAVIJAS

Esto cuando realices la conexión en los contactos, así evitarás posibles descargas eléctricas o sobrecalentamientos.

¿CÓMO ELEGIR EL CONTACTO O CLAVIJA ADECUADO?

1. Considera la capacidad eléctrica que indica

Ya que a pesar de que los equipos electrónicos que se usan en casa consumen una cantidad aceptable de energía, conectarlos a una misma salida es peligroso.

2. Revisa que los contactos y clavijas cumplan con los valores eléctricos establecidos

En México el suministro eléctrico es de 127 V~ y los productos eléctricos de uso doméstico tienen un consumo inferior a 15 A (amperes).

3. Considera adquirir contactos con protecciones

En el mercado hay algunos modelos que cuentan con protección contra inserción de objetos en las terminales (protección infantil). Esta característica es útil si tienes hijos pequeños, así evitarás accidentes.



SUSTENTABILIDAD

Estos productos tienen un periodo de vida muy largo, sin embargo, para que esto ocurra, te recomendamos que la instalación la haga un técnico electricista calificado o, si piensas instalarla tú, seguir bien los pasos.

Cuando termine su vida útil, ya sea por sobrecarga o por daño físico, no los tires a la basura. Existen lugares donde se compra este material y lo encaminan a sitios adecuados para su distribución.

Otra opción es llevarlos a las ferias de recolección que organizan algunas instituciones educativas o las autoridades locales de medio ambiente, checa sus páginas en Internet.

