



Triples y adaptadores inseguros

IRAM
 Instituto Argentino de Normalización y
 Certificación
 certielectrica@iram.org.ar
 www.iram.org.ar

Luego de más de veinte años de aplicación de la regulación que especificó el sistema de conexión seguro para la República Argentina, aún se observan graves incumplimientos que exponen a los usuarios a riesgos innecesarios. En este artículo, abordamos un nuevo grupo de accesorios de conexión cuyo uso se encuentra fuertemente desaconsejado.

A falta de estadísticas “oficiales” del mercado ilegal, basándonos en encuestas propias, estimamos que anualmente son puestos en el país, a disposición de personas no idóneas, más de diez millones de productos ilegales e inseguros:

- » Accesorios de pernos redondos: fichas para el mercado de reposición, triples y adaptadores
- » Tomacorrientes binorma y otros tomacorrientes inseguros

Estimamos que anualmente son puestos en el país, a disposición de personas no idóneas, más de diez millones de productos ilegales e inseguros.

En este sentido, sugerimos a los usuarios identificar y, por lo tanto, no emplear este tipo de productos inseguros para su tranquilidad. A continuación, abordaremos puntualmente el caso de los triples y adaptadores.

Habitualmente, los triples o similares no disponen de conexión a tierra [...]. A su vez, posibilitan superar la corriente de diseño del tomacorrientes y de toda la instalación.

Triples y similares

Habitualmente, los triples o similares no disponen de conexión a tierra, por lo cual permiten la conexión de más de un aparato eléctrico. A su vez, al no disponer de protección de sobrecorriente, posibilitan superar la corriente de diseño del tomacorrientes y de toda la instalación. Así, este tipo de producto, no solo genera una condición riesgosa



Práctica errónea



Adaptadores no convenientes



Si un producto es seguro, cuenta con estos sellos

en la boca donde se conecta, sino que compromete la seguridad de toda la instalación.

Las imágenes 1, 2 y 3, obtenidas en un sitio de ventas electrónico, les enseña a los usuarios cómo conectar hasta 110 amperes en un tomacorrientes de diez (10 A), una práctica inadmisibles. Someten a los contactos del tomacorrientes, además de la cupla propia por acción del peso del triple, a una cupla adicional producto de la resultante del peso de las tres fichas por la distancia al centro de gravedad de ellas. Ello perjudica la duración de los contactos del tomacorrientes y puede disminuir la presión de contacto sobre las espigas de las fichas, pudiendo generar calentamientos peligrosos con riesgos de incendios.

[El tipo de "adaptador" más utilizado] elimina la protección equipotencial a tierra de los aparatos de clase I. De esta manera, le posibilita a un usuario incauto eliminar la conexión a tierra, por ejemplo de su heladera y, sin saberlo, generar potencialmente una descarga mortal.

Adaptadores

Si bien existen varios tipos de adaptadores, el de más amplia difusión es el que permite conectar una ficha con tierra (IRAM 2073) y dispone de dos espigas redondas de cuatro milímetros (4 mm) y trocha de diecinueve (19 mm), como los que se muestran en la imagen 4, extraída del sitio más popular de venta electrónico.

Este tipo de "adaptador", como se comprueba visualmente, elimina la protección equipotencial a

tierra de los aparatos de clase I. De esta manera, le posibilita a un usuario incauto eliminar la conexión a tierra, por ejemplo de su heladera y, sin saberlo, generar potencialmente una descarga mortal.

Dispositivos como los ilustrados permiten, además, la conexión unipolar, aumentando las posibilidades de un contacto indirecto por inserción equivocada en los tomacorrientes móviles.

Al igual que los triples, estos dispositivos fuerzan al tomacorrientes a soportar una mayor cupla con la consecuencia sobre la durabilidad del tomacorrientes y la presión de contacto sobre las espigas de las fichas, pudiendo generar calentamientos peligrosos con riesgos de incendios.

Adicionalmente, cuando los fabricantes de este tipo de productos utilizan pernos más económicos, de hierro zincado o de aleación zamac (eléctrica y mecánicamente inferiores al cobre o sus aleaciones), generan mayores elevaciones de temperatura.

Todos estos accesorios quedan, así, por fuera del esquema de certificación por tercera parte de los requisitos de seguridad eléctrica que alcanza a todos los productos eléctricos (Res. S.C.Nº:169/18), con lo cual:

- » la calidad de su diseño,
- » la prestación de los materiales con que son fabricados,
- » el control de calidad con que son aprobados,

entre otros importantes aspectos, dependen solamente de la responsabilidad de las empresas que, a sabiendas de la ilegalidad de su venta, los siguen fabricando.

Productos seguros

Para saber si los productos eléctricos se encuentran certificados y, por tanto, son seguros, el usuario debe buscar los sellos correspondientes (ver figura 5).

En el próximo artículo, profundizaremos acerca de otros productos ilegales e inseguros que se comercializan en el mercado de productos de conexión de baja tensión como los tomacorrientes biuso y ciertos prolongadores. ■