

## Plan “renove” transformadores Märklin.

Seguridad para Usted y sus trenes.

Todos los transformadores están fabricados bajo normas muy estrictas de seguridad. Durante los últimos años, estas normativas se han modificado, tendiendo a ser más rigurosas. La seguridad del usuario y la protección del voltaje saliente y entrante, son unas de las prioridades más importantes.



Seguro y actual, el transformador ref. 6647

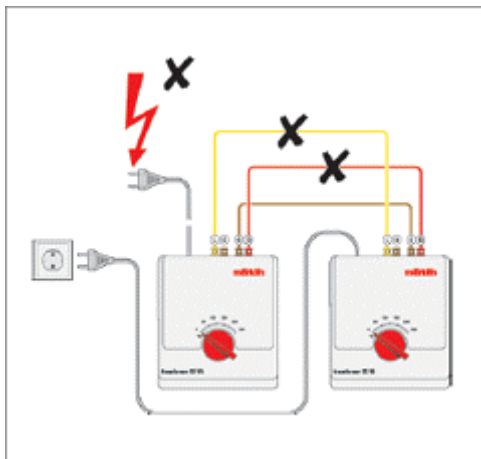
### Más voltaje en la corriente, 230 V en vez de 220V

Un cambio significativo es el voltaje en Europa, que ahora es de 230 V (antes 220 V). Los transformadores antiguos, no resisten este aumento de voltaje, y pueden ser perjudiciales para sus trenes en las maquetas y/o pupitres digitales.

También la electrónica en las locomotoras y/o vagones puede verse afectada por este cambio de voltaje.

### Momento de peligro: “la corriente derivada retornada”

Se puede dar el caso, de tener más de un transformador y una mala conexión, que en el enchufe del segundo transformador, tenga esta corriente “retornada”. La nueva norma de seguridad regula esta tensión en un máximo de 33 V



Esta normativa afecta a todos los fabricantes de transformadores de corriente alterna saliente. Para eliminar estos riesgos, Märklin como único fabricante, utiliza un circuito de seguridad patentado, ya antes de esta normativa, para evitar esta corriente retornada.

Por ejemplo, en las cajas de iniciación desde el año 2004, todos los transformadores ya contienen este circuito de seguridad.

**Por favor, tenga en cuenta, que un transformador es un elemento de seguridad, que se tiene que actualizar a las nuevas normativas de seguridad.**



Como fabricante responsable, Märklin ofrece a todos los usuarios que tengan un transformador Märklin antiguo, un cambio a las nuevas tecnologías de seguridad, en tema de transformadores, con una acción de cambio:

**El plan “renove” de los transformadores Märklin, hasta el 31.12.2006.**

Con esta acción, limitada hasta el 31.12.2006, de cambio, ofrecemos la oportunidad de cambiar los transformadores antiguos a nuevos, con tecnología de seguridad puntera.

1.

El precio especial para el transformador de alumbrado Märkin 60052, es de 69,95 €, en vez de 99,95 €. Sin cambio por su viejo transformador. En caso de que tenga un viejo transformador para cambiar le abonamos demás 20,--€  
Esto quiere decir que la actualización a las nuevas normativas le cuesta solo 49,95 €

2.

Cambie su viejo transformador regulable y de alumbrado por un nuevo transformador regulable. (antes de color azul)

El precio especial para el transformador regulable Märkin 6647, es de 69,95 €, en vez de 99,95 €. Sin cambio por su viejo transformador.

En caso de que tenga un viejo transformador para cambiar le abonamos demás 20,--€

Esto quiere decir que la actualización a las nuevas normativas le cuesta solo 49,95 €

3.

Más todavía:

También los transformadores de alumbrado (solo alumbrado) de otros fabricantes, Märklin le abona 20,-- €

Esto quiere decir que la actualización a las nuevas normativas le cuesta solo 49,95 €

### **Manejo:**

Usted entrega su antiguo transformador (antes explicado) a un distribuidor especializado Märklin y este le vende un transformador con las nuevas tecnologías de seguridad, a un precio reducido.



Transformador de alumbrado seguro, ref. 60052