Distribuidor para los paises de habla hispana de **LDT** D-25482 Appen
www.infonegocio.com/trenes-aguilo
E-mail trenes-aguilo@infonegocio.com
Barcelona (Spain) Tfno.: 00 34 93 499 05 29

**Instrucciones de uso**

# Retro S88 3C

1.- Indicado para Arnold-, Märklin-Digital=/~, Intellibox
2.- Controla 16 tramos
3.- Compatible con el bus S-88
4.- Para su conexión a Memory, Interface o Intellibox

Este producto no es un juguete! No esta recomendado para niños menores de 14 años. Un uso inadecuado puede producir lesiones por las puntas y cantos de superficies necesarias para su montaje.

Ha adquirido usted el producto **Retro S88 3C** de la empresa LDT, distribuido para los países de habla hispana por TRENES-AGUILO. Lea detenidamente estas instrucciones de uso antes de emplearlo. La no observancia de las recomendaciones de uso elimina la garantía. La empresa no se hace responsable de los daños que se puedan producir por un uso inadecuado.

## Conexión a la instalación.

Importante: Realice todas las conexiones con la instalación Digital desconectada. Para ello desenchufe el transformador de la red.

Conecte el enchufe de seis polos al Interface, al Memory, a la Intellibox o al retromodulo compatible S88 previo, de forma que el cable quede en la parte inferior. Si conecta al **Retro S88 3C** otros módulos deberá hacerlo de forma que el cable quede en la parte exterior del modulo. (observara que en la placa se ha marcado una línea blanca al lado del enchufe de seis polos. Debe coincidir con el cable blanco del nuevo enchufe)

## Descripción general.

El retromodulo **Retro S88 3C** controla hasta 16 tramos de vía y es 100% compatible con el bus S88.

El retromodulo dispone de un cable de conexión de 75 cm para su montaje descentralizado en la maqueta. Si el cable no fuera suficientemente largo puede solicitar a su proveedor un cable adicional de dos metros. El cable de conexión al bus S 88 se presenta arrollado con lo que se minimizan las interferencias.

## Conexión del **Retro S88 3C** al Memory, el Interface o la Intellibox

Pueden conectarse a cada Memory hasta 3 retromodulos **Retro S88 3C**.

El Intellibox o el Interface soportan hasta 31 retromodulos. La asignación de número de retromodulo tiene lugar de forma automática, según el orden de conexión, al conectar la instalación digital.

Así, si una instalación digital utiliza dos retromodulos **Retro S88 3C** conectados el primero al interface y el segundo al primero, la numeración asignada seria:

primer **Retro S88 3C** números del 1 al 16 y
segundo **Retro S88 3C** números del 17 al 32.

En la utilización con el Memory, el primer retromodulo conectado directamente a la misma recibe el grupo de teclado A1 hasta A8 (el siguiente la serie B y el ultimo la serie C). En el caso del Memory (en modo externo) los contactos 1 al 8 realizan trabajos de conmutación (por ej.: conmutación de los

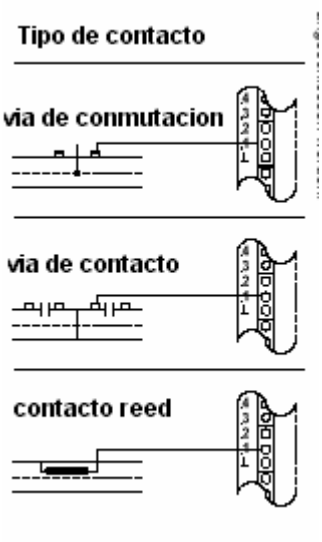
accesorios electromagnéticos incluidos en un trayecto) y en los contactos 9 a 16 (n+8, siendo n el contacto de conmutación correspondiente) se realiza el control libre / ocupado. Para mas detalles consulte por favor el manual del Memory.

Cuando se conecta el retromodulo al Interface o al Intellibox no se produce el desdoblamiento en contactos de conmutación / control. En este caso los 16 contactos están disponibles para el control de ocupado / libre.

Asegúrese cada vez que quiera conectar un nuevo retromodulo, de que la instalación esta desenchufada. Compruebe también que los enchufes de seis polos se han conectado en la posición correcta.

## Esquema de conexión de tramos de vía.

El esquema muestra las posibles formas de conexión en su empleo en sistema de tres carriles:




En este caso pueden conectarse al retromodulo **Retro S88 3C** todos aquellos contactos que cierren contra masa (cable marrón). Para ello bastara cerrar el circuito eléctrico contra masa de la vía (marrón) o contra la pestaña designada por ⊥ en el retromodulo. Podemos pues utilizar “vías de conmutación”, “vías de contacto” o “contactos Reed”.

En la utilización con programas de ordenador o con el Memory, cuando se le pidan “contactos permanentes” deberá utilizar el esquema de “vías de contacto”.

Los cables del bus de retroseñalizacion S88 son muy sensibles a interferencias eléctricas. El retromodulo **Retro S88 3C** viene equipado con un cable trenzado de conexión al bus que minimiza las interferencias eléctricas. Aun así es recomendable evitar que cables que conduzcan corriente (por ejemplo corriente digital) crucen los cables de conexión al retromodulo. En situaciones de fuertes interferencias, las corrientes inducidas podrían dar falsas señales de vía ocupada al retromodulo.

Encontrara más ejemplos en www.infonegocio.com/trenes-aguilo . Alguno de los ejemplos hacen referencia al uso del retromodulo **Retro S88 3C** en algunas aplicaciones especiales para sistemas de dos carriles en las que es suficiente un “contacto de momento” facilitado por un Reed.


Märklin, Arnold, Intellibox,Twin-center y Motorola son marcas registradas