

**PROTOLOLO DE PRUEBAS SERIE**

**PRUEBAS DE FABRICACIÓN**

**TARJETA TE1501**

**CÓDIGO:TE1501TFS00A01**

<b>Elaborado por:</b> Miguel Angel Moreno Bernabé		<b>Fecha:</b> 27/06/2017
<b>Revisado por:</b> Ángel Cezón Domínguez		<b>Fecha:</b> 27/06/2017
<b>Aprobado por:</b> Jaime de la Peña		<b>Fecha:</b> 27/06/2017
<b>Versión</b>	<b>Fecha</b>	<b>Nº Informe</b>
00	27/06/2017	TE1501TFS00A01

**División de Ingeniería y Mantenimiento**  
**Área de Mantenimiento de Material Móvil**  
**Servicio de Mantenimiento de Talleres Centrales**



# INDICE

1. OBJETO.....	2
2. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE REFERENCIA. ....	2
3. MATERIALES REQUERIDOS. ....	2
4. EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y UTILLAJES A UTILIZAR. ....	2
5. COMPROBACIÓN .....	3
6. ANEXO I. SERIGRAFÍA DEL COMPROBADOR: .....	4

### 1. OBJETO.

El presente documento da las pautas necesarias para la comprobación y validez, si corresponde, sobre la fabricación de las tarjetas híbrido de entradas digitales diseñada para su instalación y funcionamiento dentro de las tarjetas de control de los equipos de aire acondicionado montados en los trenes de Metro de Madrid.

### 2. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE REFERENCIA.

Dado que el objeto del presente documento es únicamente verificar el buen funcionamiento, no corresponde más documentación que el presente documento.

### 3. MATERIALES REQUERIDOS.

FASE	MATRÍCULA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA

### 4. EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y UTILLAJES A UTILIZAR.

FASE	APARATOS A UTILIZAR
	Fuente de alimentación 110V – 1A
	Comprobador de híbridos de entradas digitales

## 5. COMPROBACIÓN

A continuación se darán todas las pautas necesarias para la verificación de las tarjetas híbrido de entradas digitales, dicha verificación, determinará el correcto funcionamiento de cada una de las tarjetas.

1. Colocar la tarjeta híbrido en el comprobador de híbridos de entradas digitales asegurándose que el pin 1 del híbrido corresponde con el pin 1 del conector X1 situado en la parte más baja del mismo y simbolizado como "[1".

Cerciorarse que antes de alimentar el comprobador, el híbrido está perfectamente insertado y conectado (con la palanca de fijación hacia la derecha).

2. Colocar todos los interruptores S1 a S8 en posición OFF (derecha) tal como se muestra en la Ilustración 1.
3. Alimentar el comprobador a través del conector X2 a 110V DC asegurándose la correcta polaridad y poner el interruptor de 5V en la posición "ON".



Ilustración 1. Comprobador híbridos

4. Accionar uno a uno todos los interruptores de S1 a S8 verificando que el led rojo correspondiente, en línea con el interruptor, se enciende débilmente (Solo se aprecia mirando el led de frente debido a que parpadea a alta velocidad). Si luce con alto brillo o queda apagado será indicativo de que existe algún problema. El led verde correspondiente a su fila deberá lucir permanentemente si el interruptor está actuado.
5. Desconectar uno a uno todos los interruptores (desde S1 a S8) verificando que se apagan los led correspondientes, sin incidir en el resto de líneas.
6. Una vez concluida la verificación, asegurarse de desconectar la alimentación antes de extraer el híbrido.

## 6. ANEXO I. SERIGRAFÍA DEL COMPROBADOR:

