

ThermoKing TouchPrint

Introducción

El dispositivo ThermoKing TouchPrint está diseñado especialmente para cumplir con las recomendaciones y regulaciones de comida e higiene en referencia a transporte y entregas de comida fresca o congelada en vehículos frigoríficos. La conexión al FM-Tco4 de Ruptela permite al dispositivo TouchPrint mandar datos a un servidor remoto. Por lo tanto los usuarios pueden monitorear los registros de temperatura desde cualquier parte en tiempo real.

Esta característica para los diferentes dispositivos FM está disponible empezando con estas versiones de firmware:

- FM-Tco4 HCV - 00.02.09.04

Puede conseguir las últimas versiones de firmware y configurador desde nuestro sitio web de documentación;

doc.ruptela.it

Información legal

Copyright © 2016 Ruptela. Todos los derechos reservados. Reproducción, transferencia, distribución o almacenaje de partes o de todos los contenidos de este documento en cualquier forma sin el previo permiso escrito de Ruptela está prohibido. Otros productos y nombres de compañías mencionadas en este documento son marcas comerciales o nombres comerciales de sus respectivos propietarios.

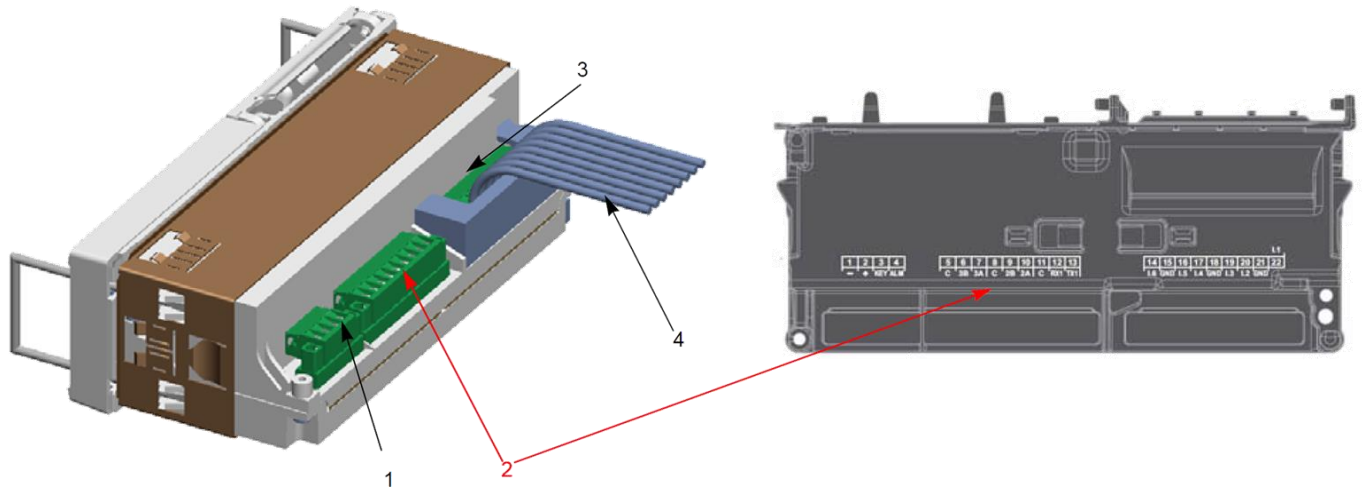
Historial de cambios

Fecha	Versión	Detalles de los cambios
2016-03-04	1.0	Borrador inicial
2016-04-14	1.1	Añadidos los requerimientos de configuración de la interfaz serial de ThermoKing TouchPrint
2016-06-09	1.2	Conexión actualizada

Conexión

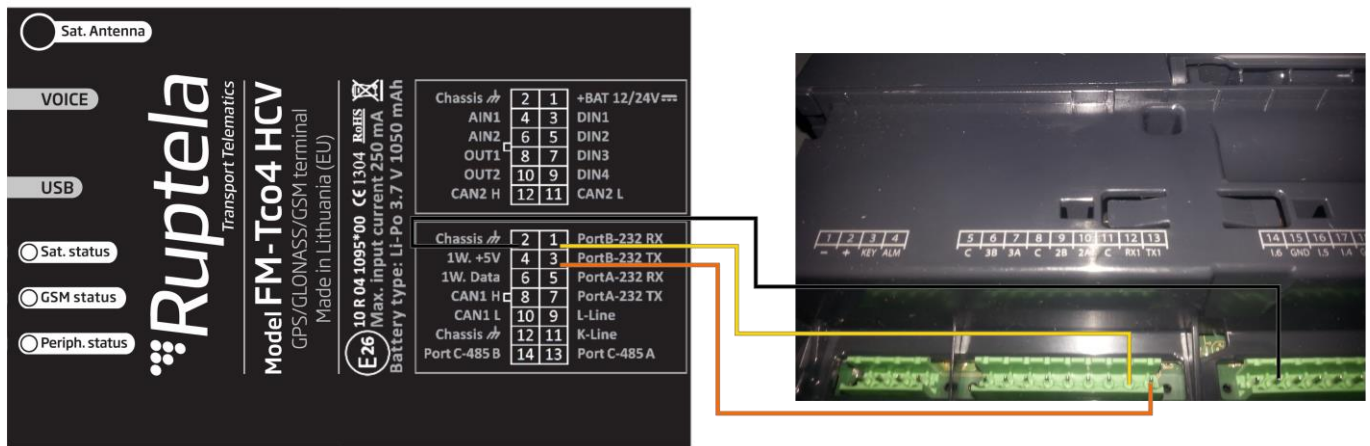
TouchPrint tiene varios puertos de entrada y salida en la parte trasera del dispositivo. Estas conexiones eléctricas (conectores con tornillos extraíbles) tendrán un elemento de plástico opcional para cubrirlas, con la posibilidad de sellarlas para evitar la desconexión.

La versión estándar incluye sólo un puerto de comunicación serial. Este puerto de conexión serial RS-232 puede ser usado para interactuar con un tercer dispositivo de comunicación para mandar alguna información.



1. Terminal de energía
2. Terminal de comunicación serial (RS232/RS48)
3. Terminal de entrada
4. Cables del sensor

Conexión entre FM-Tco4 HCV y los puertos RS232 del dispositivo TouchPrint



Parte del dispositivo FM	Parte del dispositivo TouchPrint
Amarillo - PortB-232 RX	RS232 RX1 (Pin 12)
Naranja - PortB-232 TX	RS232 TX1 (Pin 13)
Negro - Chassis	GND (Pin 15 o Pin 18 o Pin 21)

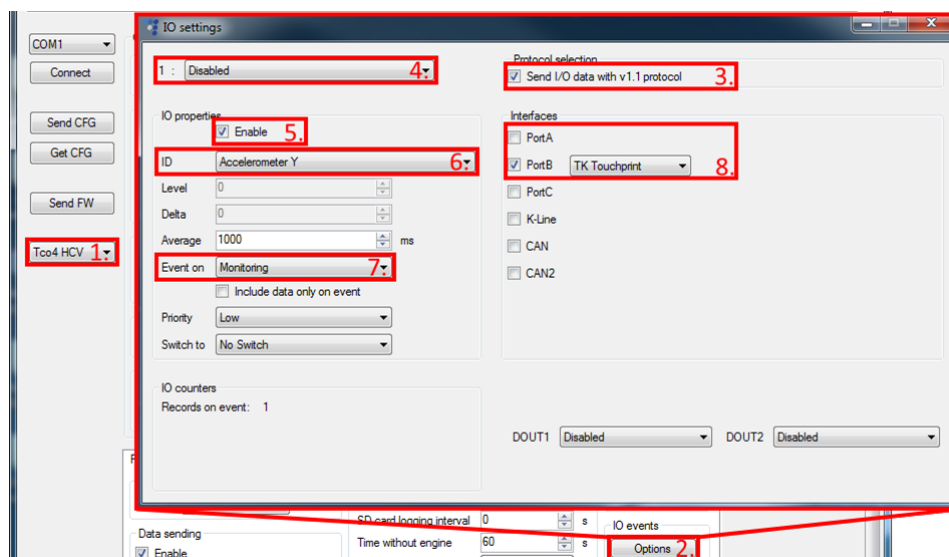
Configuración TouchPrint ThermoKing

FM-Tco4 HCV puede interactuar con el puerto serial RS232 sólo si fue configurado correctamente. La velocidad de transmisión del dispositivo TouchPrint tiene que ser ajustada a 9600. Este es el valor por defecto programado durante el proceso de producción. FM-Tco4 HCV no soporta otras velocidades de transmisión para este dispositivo. Las instrucciones de configuración de la interfaz serial de TouchPrint ThermoKing pueden ser encontradas en el manual de usuario del dispositivo.

Configuración del dispositivo FM

Siga estos pasos para configurar su dispositivo FM:

1. En la pantalla principal del dispositivo elija su dispositivo (*FM-Tco4 HCV*).
2. El botón "Options" de IO events abre una nueva ventana de "IO settings", aquí puede habilitar o deshabilitar parámetros IO.
3. En la sección Protocol selection marque la casilla Send I/O data with v1.1 protocol. Después de este paso, los parámetros IO de TouchPrint se mostrarán en la lista de IO.
4. Seleccione la posición que quiera habilitar.
5. En la sección IO properties marque la casilla Enable, si no la posición se quedará vacía.
6. ID contiene la lista de parámetros. Elija el parámetro que quiere habilitar para la posición seleccionada. Un parámetro puede ser habilitado sólo una vez. La lista de los parámetros ThermoKing TouchPrint que pueden ser habilitados:
TK Touchprint input 1, TK Touchprint input 2, TK Touchprint input 3, TK Touchprint input 4, TK Touchprint input 5, TK Touchprint input 6.
7. Elija los valores del campo Event on para cada parámetro. Para los IO de TouchPrint, Event on puede ser fijado en *Monitoring, Change* o *Hysteresis*. Más detalles acerca de estos parámetros están disponibles en la tabla de más abajo "Descripción de parámetros IO de TouchPrint".
8. En sección de Interfaces, marque la casilla PortA o PortB. Debería ser la misma interfaz del dispositivo que ha sido usada para conectar al dispositivo TouchPrint. En la lista desplegable a la derecha, elija "TK Touchprint". Sólo un sensor puede ser conectado al mismo tiempo.



Descripción de los parámetros IO de TouchPrint

Parámetros IO usados con el dispositivo TouchPrint.

IO ID	Nombre del parámetro	Tam., B	Valor min.	Valor max.	Factor IO	Descripción
509	TK Touchprint input 1	2	-32751	32767	0,1 °F/Bit	32768 - Error de sonda 32769 - ADC no esta listo 32770 - No hay información disponible
510	TK Touchprint input 2	2	-32751	32767	0,1 °F/Bit	32768 - Error de sonda 32769 - ADC no esta listo 32770 - No hay información disponible
511	TK Touchprint input 3	2	-32751	32767	0,1 °F/Bit	32768 - Error de sonda 32769 - ADC no esta listo 32770 - No hay información disponible
512	TK Touchprint input 4	2	-32751	32767	0,1 °F/Bit	32768 - Error de sonda 32769 - ADC no esta listo 32770 - No hay información disponible
513	TK Touchprint input 5	2	-32751	32767	0,1 °F/Bit	32768 - Error de sonda 32769 - ADC no esta listo 32770 - No hay información disponible
514	TK Touchprint input 6	2	-32751	32767	0,1 °F/Bit	32768 - Error de sonda 32769 - ADC no esta listo 32770 - No hay información disponible

El "Event on" para los IO de TouchPrint pueden ser fijados en *Monitoring*, *Change* o *Hysteresis*.

En la configuración del dispositivo ThermoKing Touchprint, todas estas entradas pueden ser configuradas como un ensayo o un interruptor. Por lo tanto, dependiendo de la configuración, las entradas pueden mandar valores de temperatura o valores 0/1.

Nota

Para habilitar los parámetros IO de ThermoKing TouchPrint en la ventana IO settings, la casilla "Send I/O data with v1.1 protocol" tiene que estar seleccionada.