

METRO: LECTOR RFID



CONFIGURACIÓN DE JUMPERS PARA METROTAG 190415

CONTROL DE REVISIÓN DE DOCUMENTOS

Elaborado por	Revisado por	Aprobado por
Frank De Pasquale	Javier Ramon	Nombre
11/06/2016	11/06/2016	Fecha:

CONTROL DE VERSIONES

No.	Versión	Fecha Publicación	Comentarios / Motivo de la actualización
0	0.1	11/06/2019	Redacción inicial.
0			
0			
0			

REGISTRO DE MODIFICACIÓN DE PÁGINAS

Página	Ed / Rev	Página	Ed / Rev	Página	Ed / Rev

ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. INTRODUCCIÓN	2
2. CONFIGURACIÓN DE JUMPERS PARA METROTAG 190415	2
3. CONFIGURACIÓN POR DEFECTO DE METROTAG 190415	3

1. INTRODUCCIÓN

La tarjeta METROTAG 190415 cuenta con once (11) Jumpers de configuración Hardware del Lector RFID.

El presente documento muestra las configuraciones posibles de estos Jumpers, los cuales están asociados al funcionamiento tanto de los LEDs como de los drivers de comunicaciones (RS232 y RS485) y sus señales de datos.

2. CONFIGURACIÓN DE JUMPERS PARA METROTAG 190415

JUMPERS	CONFIGURACIÓN	DESCRIPCIÓN
JP1 <i>Resistencia de terminación RS485</i>	Abierto: Nodo intermedio Cerrado: Nodo fin de bus (defecto)	Si el presente nodo es un nodo intermedio en un bus 485, dejar JP1 abierto. Cerrar JP1 si es un nodo fin de bus (extremo) en una comunicación 485.
JP2 <i>Tensión bus RS485</i>	1-2: 5V (defecto) 2-3: 3.3V	Jumper en posición 1-2 implica que las señales TX y RX del bus 485 son a 5V. Este jumper desaparecerá, ya que la tensión del bus es de 5V (No se requiere alternativa a 3.3V).
JP3 <i>Tensión driver RS485</i>	1-2: 5V (defecto) 2-3: 3.3V	Si las señales de TX y RX del módulo RFID son a 5V (Como es el caso del lector OMNIKEY HID5553), dejar Jumper en posición 1-2. Este jumper desaparecerá, ya que la tensión del driver es de 5V (No se requiere alternativa a 3.3V).
JP4 <i>Activación LED verde</i>	1-2: Desde pin de control de LED verde del lector RFID (defecto) 2-3: Junto con Buzzer	Si se desea controlar (encender/apagar) el LED verde desde el pin de control del mismo (Pin 18 Lector RFID), configurar Jumper en posición 1-2. En caso que se quiera encender LED verde mientras el Buzzer emite sonido, configurar jumper en posición 2-3.
JP5 <i>Tensión driver RS232</i>	Abierto: Alimentado por Vcc a 5V (defecto) Cerrado: Vcc es 3.3V	Si jumper JP9 está en posición 1-2 (Driver 232 alimentado a 5V), dejar JP5 abierto. Si JP9 está en posición 2-3 (Driver 232 alimentado a 3.3V), cerrar JP5. Este jumper desaparecerá, no se requiere alternativa de driver 232 a 3.3V.
JP6 <i>Compatibilidad de driver aislado RS485 Bus 5V</i>	Abierto: ISO1410 (defecto) Cerrado: ISO3082/88, ADM2481BRWZ	Al momento de fabricar Lector RFID, si se utiliza ISO1410 como driver para comunicaciones 485, dejar JP6 abierto. Si se utilizan alternativas mencionadas, cerrar JP6.
JP7 <i>Compatibilidad de driver aislado RS485 Bus 5V</i>	Abierto: ISO1410 (defecto) Cerrado: ISO3082/88, ADM2481BRWZ	Al momento de fabricar Lector RFID, si se utiliza ISO1410 como driver para comunicaciones 485, dejar JP7 abierto. Si se utilizan alternativas mencionadas, cerrar JP7.

JP8 <i>Activación LED rojo</i>	<i>No presente</i>	Jumper no montado por discrepancia entre versiones de lector RFID. LED rojo controlado directamente por pin 17 de lector RFID.
JP9 <i>Tensión driver RS232</i>	1-2: 5V (defecto) 2-3: 3.3V	Si las señales de TX y RX del módulo RFID son a 5V (Como es el caso del lector OMNIKEY HID5553), dejar Jumper en posición 1-2. Este jumper desaparecerá, ya que la tensión del driver es de 5V (No se requiere alternativa a 3.3V).
JP10 <i>Función señal TX</i>	1-2: RS232 (defecto) 2-3: RS485	Si la comunicación entre Host y Lector RFID es mediante protocolo RS232, JP10 configurado en posición 1-2. Si la comunicación se realiza sobre protocolo RS485, JP10 en posición 2-3.
JP11 <i>Función señal RX</i>	1-2: RS232 (defecto) 2-3: RS485	Si la comunicación entre Host y Lector RFID es mediante protocolo RS232, JP11 configurado en posición 1-2. Si la comunicación se realiza sobre protocolo RS485, JP11 en posición 2-3.

Tabla 1. Configuración y descripción de Jumpers para METROTAG 190415.

3.CONFIGURACIÓN POR DEFECTO DE METROTAG 190415

JUMPERS	CONFIGURACIÓN POR DEFECTO	DESCRIPCIÓN
JP1 <i>Resistencia de terminación RS485</i>	Cerrado: Nodo fin de bus	Por defecto, cerrar JP1 al considerarse nodo final de bus.
JP2 <i>Tensión bus RS485</i>	1-2: 5V	Bus RS485 a 5V.
JP3 <i>Tensión driver RS485</i>	1-2: 5V	Driver RS485 a 5V.
JP4 <i>Activación LED verde</i>	1-2: Desde pin de control de LED verde del lector RFID	LED verde controlado directamente desde el pin 18 del lector RFID (OMNIKEY HID5553).
JP5 <i>Tensión driver RS232</i>	Abierto: Alimentado por Vcc a 5V	Driver RS232 a 5V.
JP6 <i>Compatibilidad de driver RS485</i>	Abierto: ISO1410	Driver RS485 ISO1410 instalado por defecto.

JP7 <i>Compatibilidad de driver RS485</i>	Abierto: ISO1410	Driver RS485 ISO1410 instalado por defecto.
JP8 <i>Activación LED rojo</i>	<i>No presente</i>	Jumper no montado por discrepancia entre versiones de lector RFID. LED rojo controlado directamente por pin 17 de lector RFID.
JP9 <i>Tensión driver RS232</i>	1-2: 5V	Driver RS232 a 5V.
JP10 <i>Función señal TX</i>	1-2: RS232	Comunicación sobre protocolo RS232 por defecto.
JP11 <i>Función señal RX</i>	1-2: RS232	Comunicación sobre protocolo RS232 por defecto.

Tabla 2. Configuración y descripción de Jumpers configurados por defecto para METROTAG 190415.