



Terminal Power Colector de Telecomunicaciones

COMPONENTES DE COMUNICACIÓN

grupoams.co

Terminal Power



Módulo inalámbrico con comunicación RS 485, 1 entrada digital, 1 entrada para sensor táctil, fabricados para trabajar con los módulos XBee-PRO 900HP los cuales proporcionan una conectividad inalámbrica los mejores dispositivos en su clase.

Se aprovechan del protocolo de red DigiMesh®, con funcionamiento de redes densas y compatibilidad con enrutadores en función sleep, también están disponibles en configuración punto a multipunto patentada. Soporta rangos RF de línea de vista de hasta 28 millas (con antenas de alta ganancia), y las tasas de datos de hasta 200 Kbps, estos módulos son ideales para aplicaciones de largo alcance que requieren mayor rendimiento de datos.

El 900HP XBee-PRO no requiere programación y se puede configurar fácilmente utilizando software libre X-CTU de Digi o a través de un procedimiento simplificado con un conjunto de comandos AT.

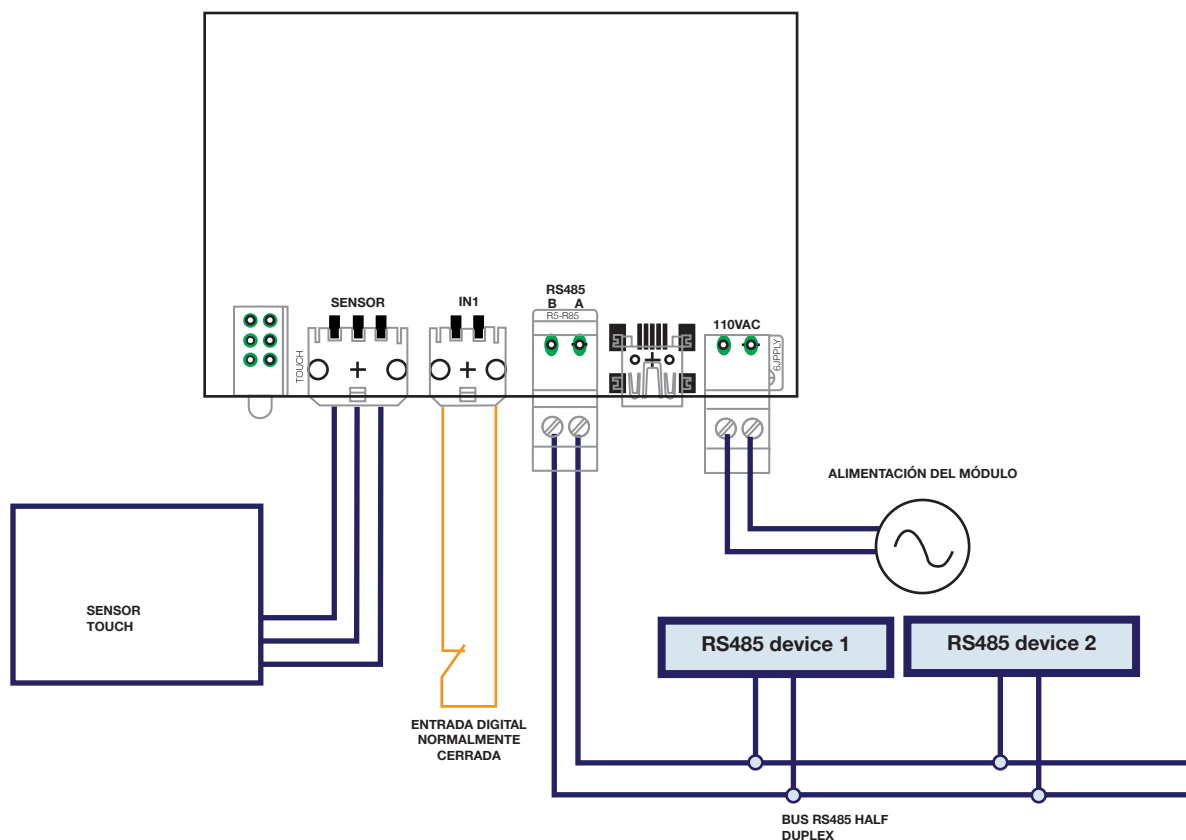
Los módulos XBee son certificados para su uso en varios países.

NIT: 900565021-4

TEL: 604 325 55 55 Ext. 7032 / Calle 16 41 210 Oficina 605 Edificio La Compañía Medellín - Colombia

grupoams.co

1. Diagrama General de Conexión



ESPECIFICACIONES

Items	Unit	Min Value	Typical	Max Value
Voltaje de entrada	Vac	85	110/220	265
Corriente	A	0.00350(AC110V)		
Temperatura	C	-20		-60
Humedad relativa	%RH	40		90
Tamaño	mm	Largo (104.26) Ancho (63.05) Alto (28.30)		

PROTECCIONES

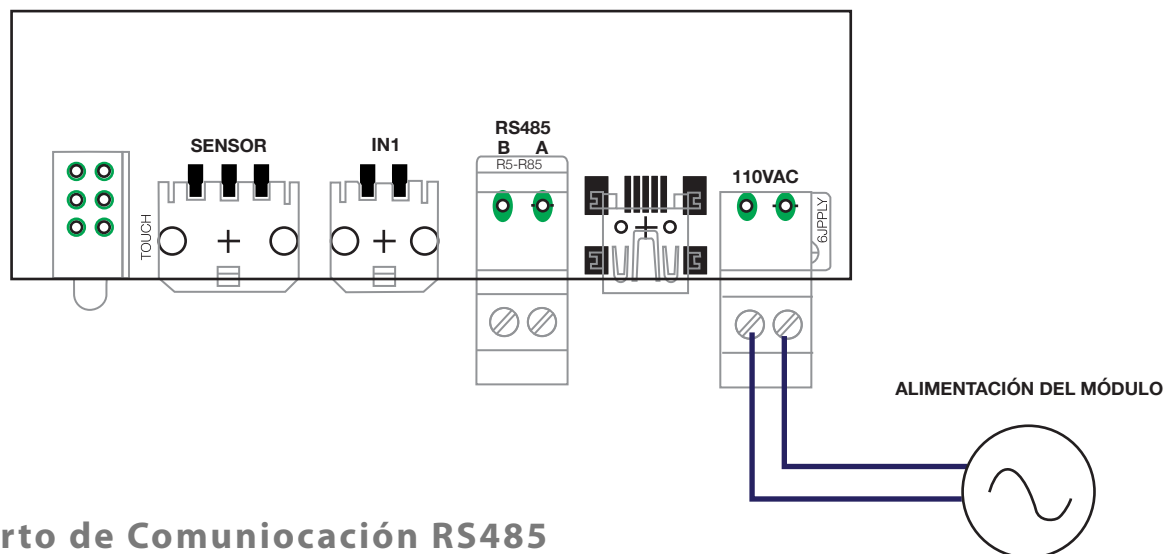
Items	Y/N	Items
Over Voltaje	Yes	Lock, restart and recovery
Over Power Protection	Yes	Lock, restart and recovery
Short-Circuit Protection	Yes	Lock, restart and recovery
Temperatura protection	Yes	Lock, restart and recovery
Over current Protection	Yes	Lock, restart and recovery

NIT: 900565021-4

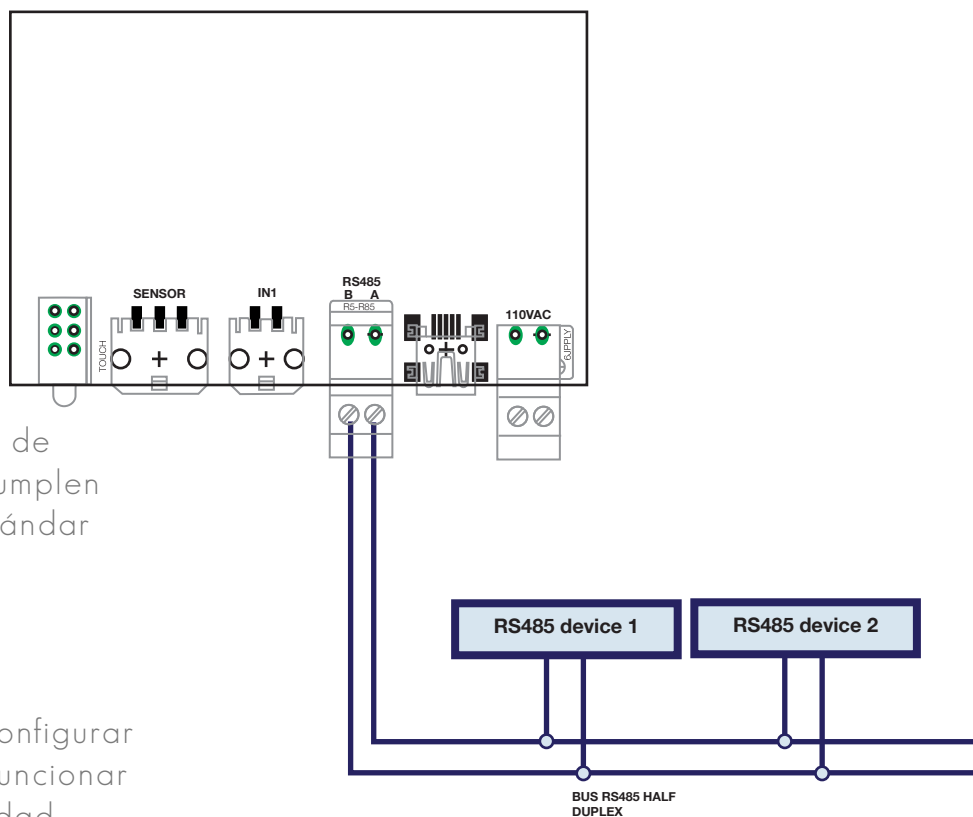
TEL: 604 325 55 55 Ext. 7032 / Calle 16 41 210 Oficina 605 Edificio La Compañía Medellín - Colombia

grupoams.co

- La alimentación no tiene polaridad no distingue entre línea o neutro.



2. Puerto de Comunicación RS485



Están diseñados para líneas de transmisión equilibradas y cumplen o exceden TIA/EIA-485A estándar ANSI e ISO 8482:1993.

Soporta hasta 32 nodos.

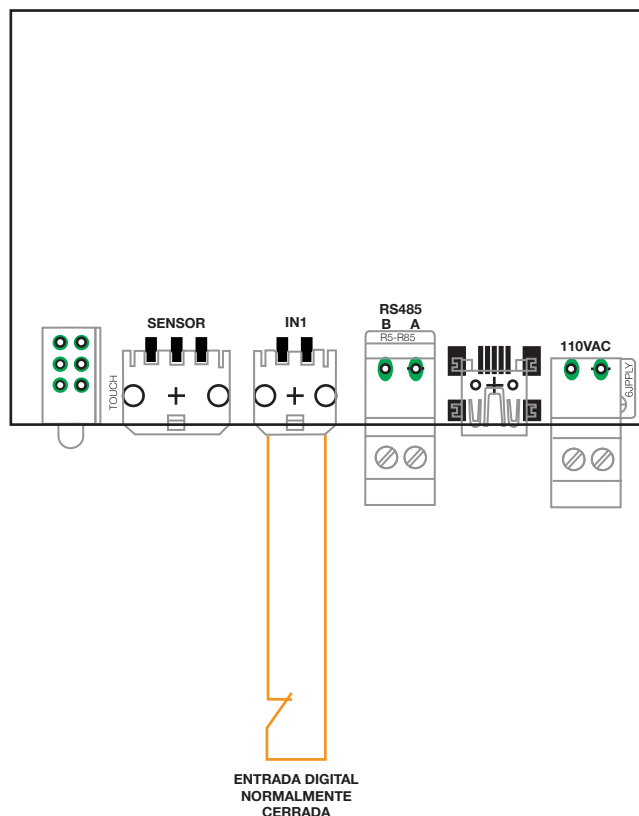
La comunicación se puede configurar para varias velocidades y funcionar con diferentes tipos de paridad.

NIT: 900565021-4

TEL: 604 325 55 55 Ext. 7032 / Calle 16 41 210 Oficina 605 Edificio La Compañía Medellín - Colombia

grupoams.co

3. Entrada Digital



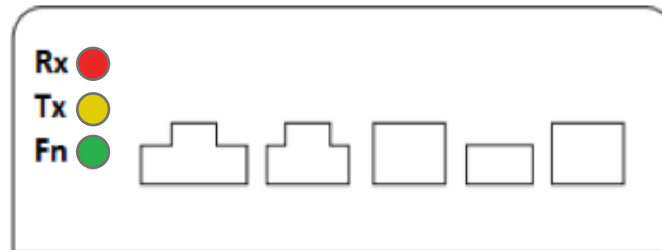
El contacto debe ser seco y normalmente cerrado, al momento de abrirse este contacto el módulo enviará una alarma inalámbrica por el módulo xbee y este espera una confirmación de la recepción, de no recibirse esta notificación el módulo seguirá enviando la alarma aproximadamente cada 30 segundos hasta que se reciba la notificación de recibida.

Se puede configurar para que en caso de apertura del contacto envía hasta 12 mensajes por el puerto RS485.

Al momento de activarse el modulo enviará una alarma inalámbrica por el módulo xbee y este espera una confirmación de la recepción, de no recibirse esta notificación el módulo seguirá enviando la alarma aproximadamente cada 30 segundos hasta que se reciba la notificación de recibida.

Se puede configurar para que en caso activación envía hasta 12 mensajes por el puerto RS485.

4. LED'S de Indicación



- **Led rojo Rx** enciende cuando el módulo está recibiendo datos.
- **Led amarillo TX** enciende cuando el módulo está transmitiendo datos.
- **Led verde Fn** este indica el funcionamiento del módulo y debe ser intermitente indicando que el programa corre correctamente.

5 Certificaciones



NIT: 900565021-4

TEL: 604 325 55 55 Ext. 7032 / Calle 16 41 210 Oficina 605 Edificio La Compañía Medellín - Colombia

grupoams.co