



## Módulo RS232-RS485



### Descripción



RS232  
+ RS485

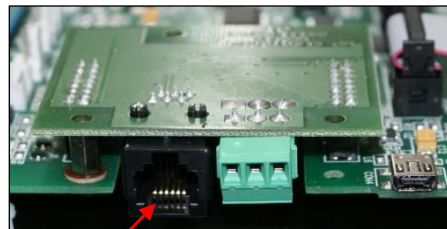
El módulo RS232-RS485 es un módulo de comunicación serie que permite a nuestros equipos interactuar con otros dispositivos como un PC, un PLC o incluso otros de nuestros propios equipos. El escenario más cotidiano es para comunicar un PC con un solo equipo (RS232) así como para comunicar un PC con múltiples equipos (RS485).

### RS232

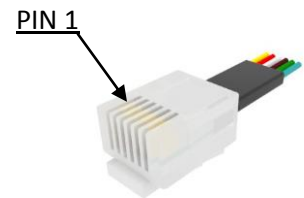
La comunicación RS232 se utiliza para una comunicación punto a punto. Esta comunicación está limitada para distancias cortas de hasta unos 15 metros.

El conector de la comunicación RS232 es un conector telefónico de 6 vías RJ12.

PIN	SEÑAL
2	RX
3	TX
6	GND



PIN 1



### RS485

La comunicación RS485 se utiliza para escenarios con una comunicación entre múltiples dispositivos, aunque también se puede utilizar para comunicaciones punto a punto, ya que a diferencia de la comunicación RS232, la comunicación RS485 permite distancias máximas de hasta 1 km. El número máximo de dispositivos en una red de comunicación RS485 es de 254 dispositivos diferentes.

Todos los dispositivos de una misma red de comunicación RS485 deberán tener un número de identificación (ID) diferente. El ID de cada dispositivo se puede configurar mediante USB con la aplicación MPTools.

El conector de la comunicación RS485 es un conector tipo regleta de 3 vías.

### Configuración

Tanto la comunicación RS232 como la comunicación RS485 utilizan unos parámetros de comunicación configurables. Todos los equipos de fábrica disponen de la siguiente configuración por defecto:

1. Baudios : **9.600**
2. Bits de datos : **8**
3. Paridad : **N**
4. Bits de Stop : **1**
5. ID del dispositivo por defecto: **1**

El manual de la aplicación MPTools detalla paso a paso el procedimiento para modificar estos parámetros.