

La comunicación entre dispositivos.

El protocolo para la comunicación es de tipo UART a una tasa de transmisión de 57600 baudios en modo half-duplex a través de un enlace RS-485.

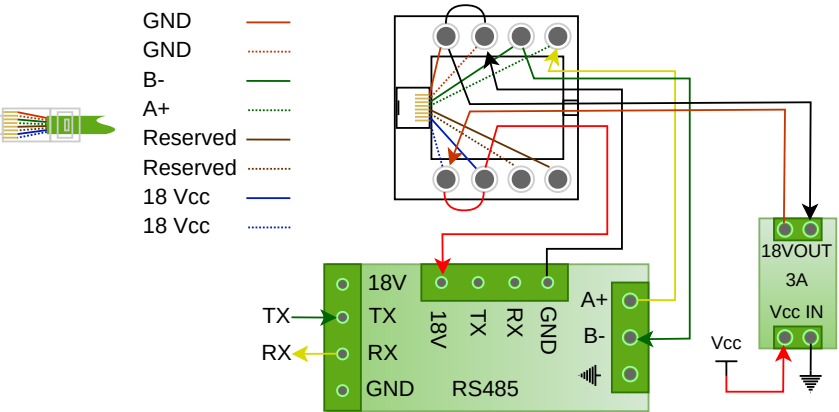
Aunque para el propósito es una buena tasa de transferencia, se debe tener en cuenta que tras un estudio de campo realizado entre un arduino y la interfaz gráfica NEXTION, esta última tuvo respuestas inesperadas y de poca confianza a tasas mayores.

Atención, aunque el medio utilizado es un cable UTP CAT-6, **no cumple con las normas** sobre la conexión de este tipo de conectores (**T568A** o **T568B ETHERNET** o similar), tenga en cuenta la tabla de colores correspondiente al orden del cableado descrito en esta página.

Solo un par estará específicamente dedicado a la comunicación, otro dos pares estan asignados para la alimentación de los dispositivos de control y automatización de bajo consumo y el par restante queda de reserva.

La alimentación esta regulada por un transformador con salida de 18 Vcc, la razón los últimos módulos RS485 adquiridos ya no soportan los 30 Vcc, estan limitados por su fuente a 20 Vcc. Esta se encuentra dentro de la caja de relés.

Se dispondrá de una caja, en cada extremo, de distribución que dispone de tornillos M3 apropiado para conectarse por medio de terminales de lengüeta tipo O, nosotros hemos usado los DJ431-3.2.



PROJECT: General relays for caravan with dashboard Nextion. Switchboard for the caravan, with RS485 & CanBUS communication and 32 relay body. .		
Developer: c2mismo	WEB: github.com/c2mismo/caravan	Page 1/1
Date: 09-12-2021 Place: Málaga	License: GNU GPL3 https://www.gnu.org/licenses/gpl.html	