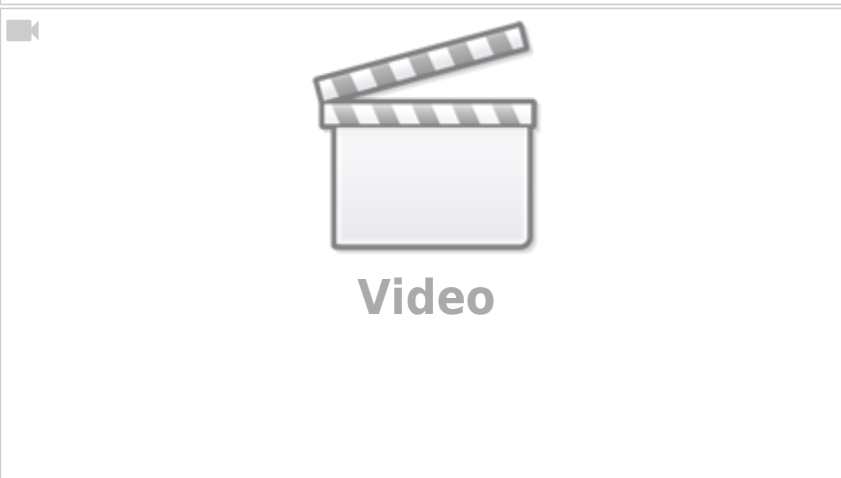
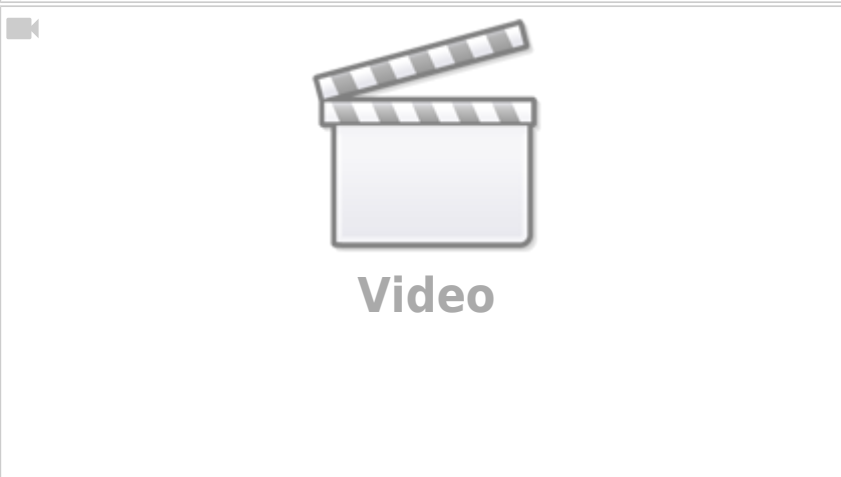
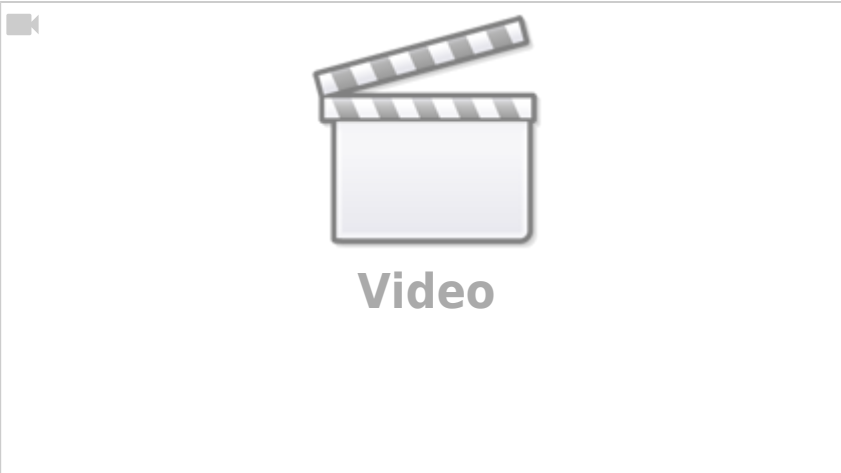


Tecnología: Bus RS-485

- Más información en el apartado del [Arduino](#)

Enlaces

- http://www.naylampmechatronics.com/blog/37_Comunicaci%C3%B3n-RS485-con-Arduino.html
- <https://www.youtube.com/watch?v=pT2owWZnEXU>





Video



Video



Video



Enlaces

- [Wikipedia \[eng\]](#)
- [Wikipedia \[esp\]](#)
- [Protocolo RS485](#)
- [Normas de comunicación serie](#)
- [Topología](#)
- <http://todopic.mforos.com/8826/1707997-pic-en-una-red-rs-485/>
- <http://www.todopic.com.ar/foros/index.php?topic=26620.5;wap2>
- http://www.niplesoft.net/blog/wp-content/uploads/2016/01/485_000.png
- <http://www.niplesoft.net/blog/2016/01/28/comunicacion-rs485/>

Descripción y características



Enlaces

- [Sistemas de Bus 485](#)
- [RS-485 CONNECTIONS FAQ](#)

Circuitos integrados



Enlaces

- [Guidelines for Proper Wiring of an RS-485 \(TIA/EIA-485-A\) Network](#)
- [Pre-Emphasis Improves RS-485 Communications](#)
- [Adaptador USB-RS485](#)
- [RS485: Domótica al alcance de tu mano](#)
- [Comunicación](#)
- http://picmania.garcia-cuervo.net/proyectos_rele485-628.php
- <https://www.maximintegrated.com/en/products/interface/transceivers/MAX487.html>
- <http://www.superrobotica.com/S310435.htm>
- [ADM4853](#)
- <http://www.todopic.com.ar/foros/index.php?topic=34963.0>

La limitación de la cantidad de dispositivos viene por las impedancias de entrada de los receptores y por ende la impedancia equivalente resultante del paralelo de todos ellos. Resumiendo, es una cuestión de carga.

- Si quieres poder colgar más dispositivos, una opción es **ADM4853**:
 - Permite hasta 256 transceptores.
 - Puede trabajar a 10 Mbps.
 - Incorpora *fail safe* (asegura en la recepción un estado lógico conocido cuando el bus no está comandado por ninguno de los dispositivos de la red).
 - <http://es.farnell.com/analog-devices/adm4853arz/ic-rs-422-485-txrx-10mbps-8soic/dp/2101243>
 - http://www.mouser.es/Analog-Devices-Inc/Semiconductors/Interface-ICs/RS-422-RS-485-Interface-IC/ADM4853-Series/_/N-7e3jcZ1xyupuZ1yyh4l4

Cableado

- Para una comunicación adecuada con una red RS485, los extremos deben estar terminados con una resistencia de 120 ohmios.
- La línea de comunicación RS485 debe estar realizada en una cadena tipo margarita, NO de tipo estrella.
- El cable debe trenzarse y apantallarse con una sección transversal mínima de 0,5 mm².
- Conecte el hilo de tierra (0 V) de cada unidad a la línea RS 485 utilizando un tercer alambre en el mismo cable.
- La pantalla del cable de comunicación entre dos dispositivos se debe conectar a TIERRA desde UN lateral de la línea RS 485. Utilice el lateral que posee una conexión a tierra para crear una red de conexión a tierra.

From:
<https://euloxio.myds.me/dokuwiki/> - **Euloxio wiki**

Permanent link:
https://euloxio.myds.me/dokuwiki/doku.php/doc:tec:elo:bus_rs485:inicio?rev=1762259306

Last update: **2025/11/04 13:28**



