

[Lab] Bus RS-485

Consideraciones de montaje

- 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.
- La limitación de la cantidad de dispositivos viene dada 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 se quiere 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.

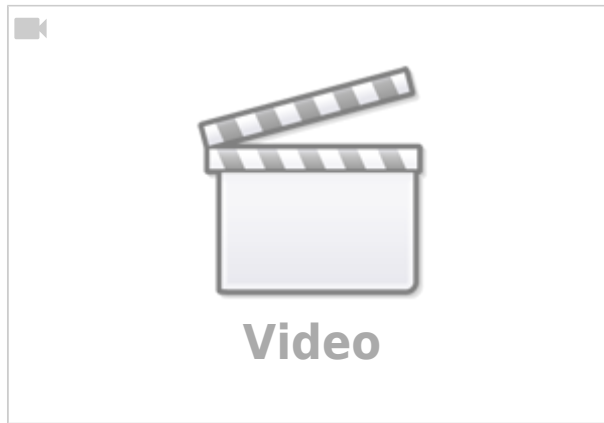
Enlaces

1. Más información en el apartado del [Arduino](#)
2. [Comunicación RS485 con Arduino](#)
3. [Sistemas de Bus 485](#)
4. RS-485 en Wikipedia: [\[eng\]](#) / [\[esp\]](#)
5. [Protocolo RS485](#)
6. [Normas de comunicación serie](#)
7. [Topología de las conexiones RS-485](#)
8. [Ayuda con RS485 - RS485.C - ETC., ETC., ETC.](#)
9. Circuitos integrados
 1. [Guidelines for Proper Wiring of an RS-485 \(TIA/EIA-485-A\) Network](#)
 2. [Pre-Emphasis Improves RS-485 Communications](#)
 3. [Adaptador USB-RS485](#)
 4. [RS485: Domótica al alcance de tu mano](#)
 5. [Comunicación](#)
 6. http://picmania.garcia-cuervo.net/proyectos_rele485-628.php
 7. <https://www.maximintegrated.com/en/products/interface/transceivers/MAX487.html>
 8. <http://www.superrobotica.com/S310435.htm>
 9. [ADM4853](#)
 10. <http://www.todopic.com.ar/foros/index.php?topic=34963.0>

Vídeos

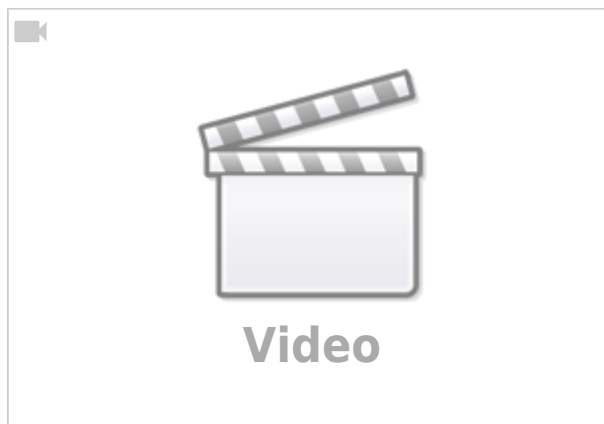
1

[Arduino talks each other using RS485](#)



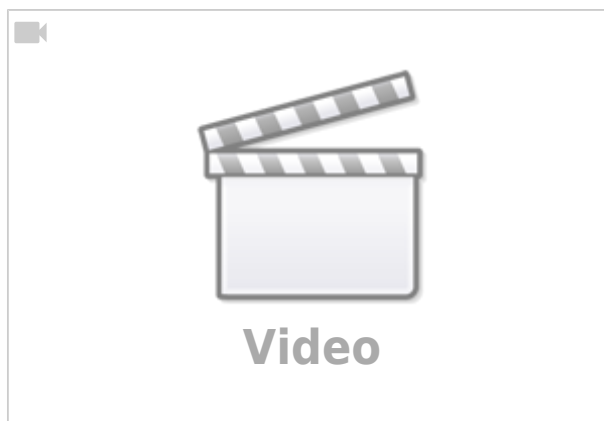
2

[Tutorial sobre RS-232 y RS-485](#)



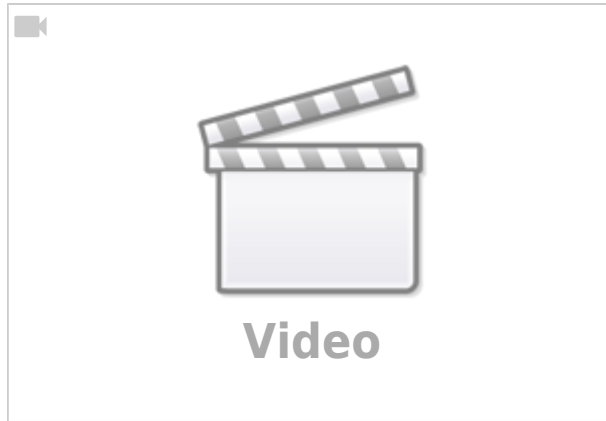
3

[rs485 experiments](#)

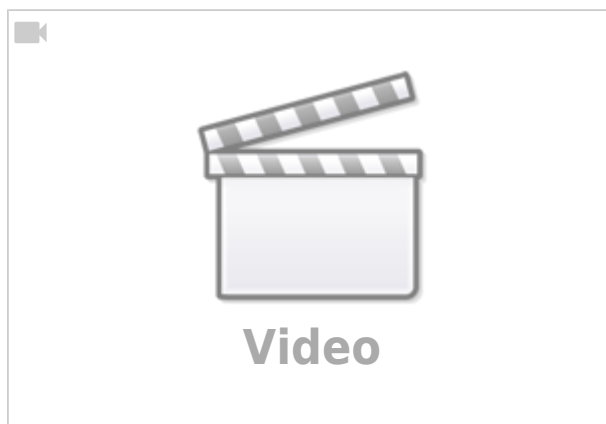


4

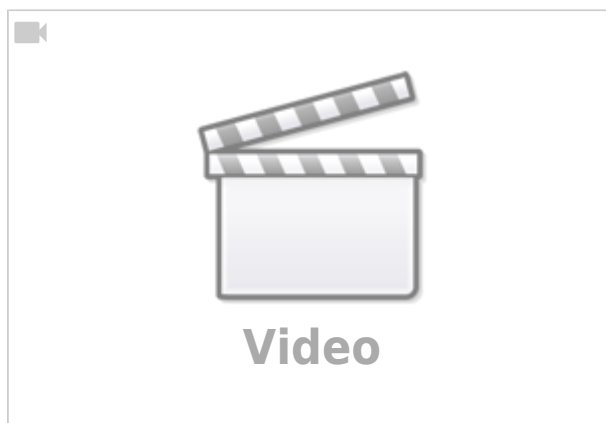
[Cómo conectar un grabador Dahua con un domo PTZ por RS485](#)



5

[RS-485 Circuit Implementation](#)

6

[RS-232, RS-422, RS-485: What Are the Differences?](#)

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

Permanent link:
https://euloxio.myds.me/dokuwiki/doku.php/doc:tec:lab:prx_rs485:inicio?rev=1764235398

Last update: **2025/11/27 10:23**



