

# [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 mm<sup>2</sup>.
- 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**:

Datasheet

- 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.

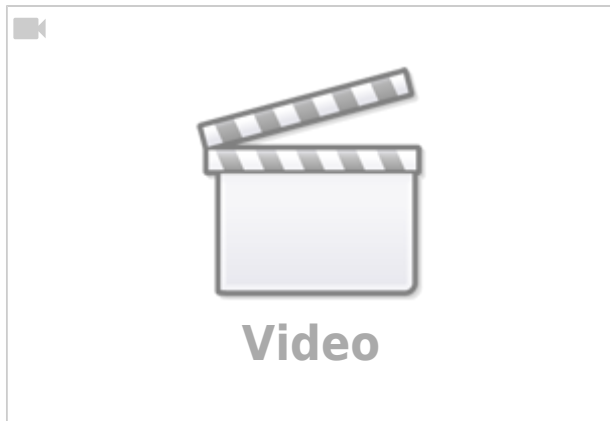
## Enlaces

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. [Guidelines for Proper Wiring of an RS-485 \(TIA/EIA-485-A\) Network](#)
10. [Pre-Emphasis Improves RS-485 Communications](#)
11. [RS485: Domótica al alcance de tu mano](#)
12. [PROYECTOS : RELE485-628](#)
13. Módulos y circuitos integrados
  1. [Adaptador USB-RS485](#)
  2. [MAX487](#)
  3. [Circuito interface USB a RS485 S310435](#)
  4. [ADM4853](#)
  5. [Chips para RS485](#)

## Vídeos

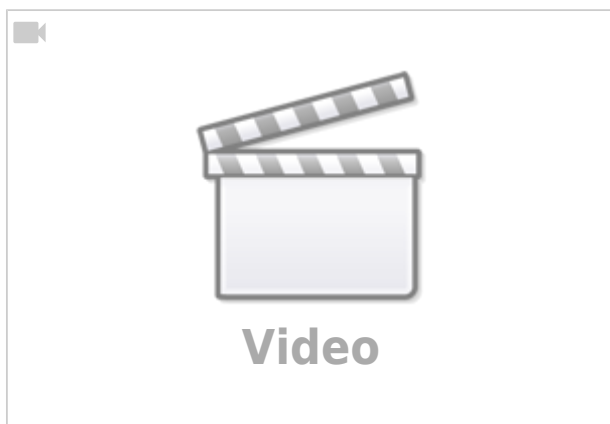
1

[Arduino talks each other using RS485](#)



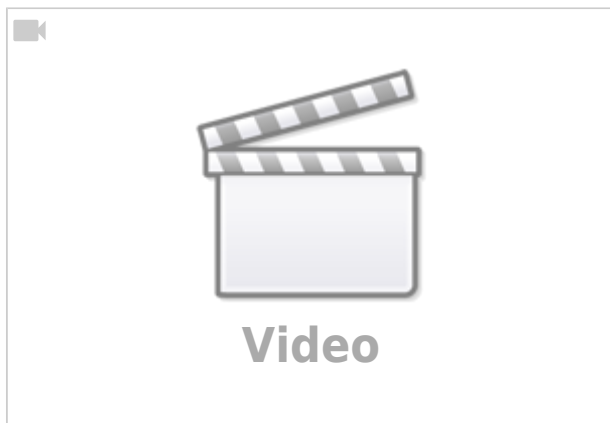
2

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



3

[rs485 experiments](#)



4

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



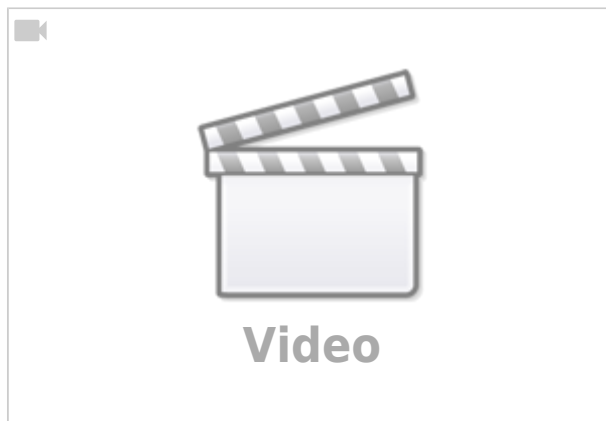
5

[RS-485 Circuit Implementation](#)



6

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



From:  
<https://www.euloxio.myds.me/dokuwiki/> - **Euloxio wiki**  
Permanent link:  
[https://www.euloxio.myds.me/dokuwiki/doku.php/doc:tec:lab:bus\\_rs485:inicio](https://www.euloxio.myds.me/dokuwiki/doku.php/doc:tec:lab:bus_rs485:inicio)  
Last update: **2026/03/28 21:17**



