

[Bus I2C] Direcciones reservadas

Una dirección puede tener:

- Una **parte fija**: Los 4 bits mayor peso.
- Y otra **parte programable**: Los 3 bits menor peso.

Con lo que se puede conectar dispositivos idénticos al sistema siendo activados por la parte fija y controlados por la parte programable.

Existen dos grupos de 8 direcciones reservadas (0000xxx y 1111xxx) para usos concretos:

- **Llamada general**. Dirección Slave: 0000 000, bit R/W#: 0
 - Llamada general. Permite validar todos los circuitos al mismo tiempo.
 - Tras la llamada general el siguiente byte transmitido indica la acción a realizar, es decir el significado de dicha llamada, y los siguientes bytes los datos del mensaje.
 - El siguiente byte a esta llamada tiene una significación especial que permite a cada slave la programación de su dirección. Consultar documentación de Philips.
- **Byte START**. Dirección Slave: 0000 000, bit R/W#: 1
 - Byte START.
 - No se permite reconocer a ningún dispositivo en el byte de Start.
 - Variante de la llamada general, que la puede generar un dispositivo incapaz de generar la dirección del destinatario a la que enviar la información. El siguiente byte a esta llamada contiene la dirección de este maestro con el fin de que un **slave inteligente**, por ejemplo un microcontrolador, la reconozca y recoja, es decir lea la información que transmita el slave a continuación.
- **Dirección CBUS**. Dirección Slave: 0000 001, bit R/W#: X
 - Reservada para permitir la compatibilidad entre dispositivos I2C y CBUS en el mismo sistema.
 - Los dispositivos compatibles del Bus I2C no están autorizados para responder a esta dirección.
- **Reservada**. Dirección Slave: 0000 010, bit R/W#: X
 - Dirección reservada para combinar el formato I2C con diferentes formatos de bus con y otros protocolos.
 - Solo los dispositivos compatibles con estos protocolos y formatos que funcionan según I2C responden a esta dirección.
- **Reservada para usos futuros**. Dirección Slave: 0000 011, bit R/W#: X
- **Hs-mode master code**. Dirección Slave: 0000 1XX, bit R/W#: X
- **Reservada para usos futuros**. Dirección Slave: 1111 1XX, bit R/W#: X
- **Direccionamiento a slave de 10 bits**. Dirección Slave: 1111 0XX, bit R/W#: X

From:

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

Permanent link:

https://www.euloxio.myds.me/dokuwiki/doku.php/doc:tec:lab:bus_i2c:0_reserva:inicio

Last update: **2026/03/28 18:34**

