



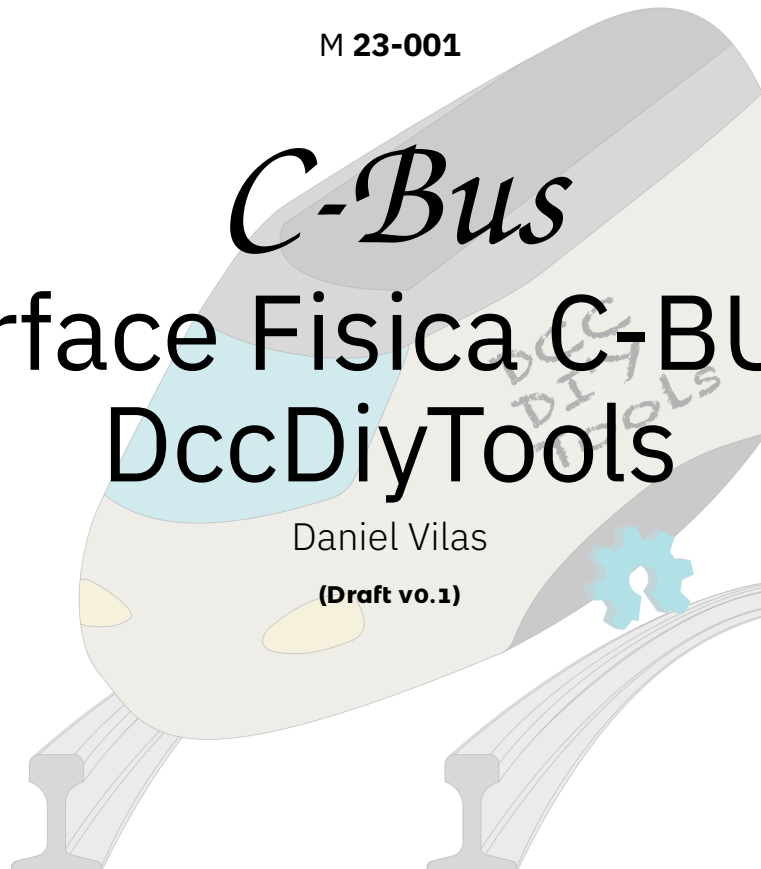
M  
**23-001**  
Draft v0.1

M 23-001

# *C-Bus* Interface Fisica C-BUS en DccDiyTools

Daniel Vilas

(Draft v0.1)



Esta obra está bajo una licencia Creative Commons “Atribución-CompartirIgual 4.0 Internacional”.



# 1 Introduccion

C-Bus es un standard LCB usado y promocionado por MERG©

## 2 Especificacion MERG

## 3 Cables

## 4 Conectores

### 4.1 Placa - Cable

Para conectar las placas al bus CBUS tenemos varias opciones validas, y las usaremos segun nos sea util

#### 4.1.1 Poca Potencia/MERG Screw Terminal Block

Para las placas de poca potencia (consumo del bus  $<100\text{ mA}$ , o con su propia fuente) podemos usar la solucion de MERG con un bloque terminal tipo MKDS - PHOENIX CONTACT.

El cable a utilizar es el de latiguillo ( $0,25\text{ mm}^2/22\text{AWG}$ ) usando una ferrula adecuada (Codigo-color).

Nota: Sale mas barato comprar 2 de 1x02 que 1 de 1x04

Tabla de referencias

### 4.2 Media Potencia/MERG Plug Terminal Block

Cuando la placa requiera mas potencia (Consumo del bus  $<500\text{ mA}$ , ej: esp32 usando Wifi activamente) podremos usar una version plug 3,5mm o 5mm

Si es posible utilizar el cable de latiguillo ( $0,25\text{ mm}^2/22\text{AWG}$ ) usando una ferrula adecuada (Codigo), pero si no se puede usar el del bus general ( $0,5\text{ mm}^2/20\text{AWG}$ ) con su ferrula adecuada (codigo-color).

Tabla de referencias

#### 4.2.1 Alta Potencia

Finalmente si la placa requiere mucha potencia, como puede ser un distribuidor de CBUS, o un motor alimentado del bus. Se podra usar la version PCB del conector Cable-Cable o soldar directamente el cable a la PCB