

Wannenstecker

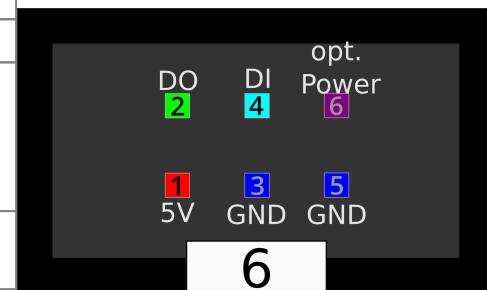
Für alle die auf der Suche nach den Pinbelegungen der MobaLedLib-Wannenstecker sind, hier das gesuchte Thema.

LED-Bus Ausgang

Verwendung auf folgenden Platinen

- Hauptplatinen
- Verteilerplatinen (Ausgänge 01 - 12)

| Pin | Funktion |
|-----|--|
| 1 | Spannungsversorgung 5V |
| 2 | Daten vom Verteiler bzw der Hauptplatine zur ersten LED bzw. zur nächsten Platine oder dem nächsten Verteiler LED-Arduino Pin D6, ESP32 GPIO 27 |
| 3 | Gemeinsames GND für Spannungsversorgung und opt. Spannungsversorgung |
| 4 | Datenrückleitung von der LED bzw. Platine zum nächsten Haus oder zum nächsten Verteiler |
| 5 | Gemeinsames GND für Spannungsversorgung und opt. Spannungsversorgung |
| 6 | opt. Spannungsversorgung max. 12V |



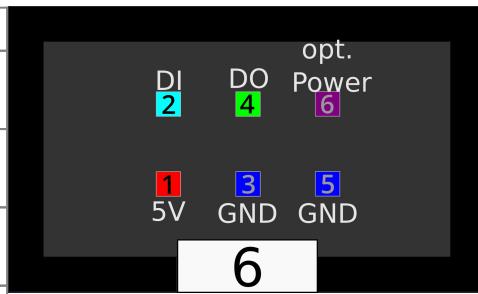
LED-Bus Eingang

Verwendung auf folgenden Platinen

- Miniverteiler (101, ab V1.5) - **Eingang (INP)**
- Verteilerplatinen - **Eingang (INP)**
- Sound Modul JQ6500-3 (500)
- Sound Modul MP3-TF-16P (501)
- Servo Modul LED WS2811 (510)
- Extender Modul WS2811 (520)
- 24 Single LED Connector (521)
- Relaisplatine (530)
- WS2811-ZweiPol (540)
- uvm.

| Pin | Funktion |
|-----|---|
| 1 | Spannungsversorgung 5V |
| 2 | Daten vom Verteiler zur LED bzw Platine |

| Pin | Funktion |
|-----|---|
| 3 | Gemeinsames GND für Spannungsversorgung und opt. Spannungsversorgung |
| 4 | Datenrückleitung von der LED bzw. Platine zum nächsten Haus oder Verteiler |
| 5 | Gemeinsames GND für Spannungsversorgung und opt. Spannungsversorgung |
| 6 | opt. Spannungsversorgung max. 12V |



M-CAN-Bus

Verwendung auf folgenden Platinen

- Hauptplatine (100)

Dieser Stecker ist standardmäßig der CAN-Bus Stecker. Alternative kann er als zusätzlicher LED Bus Stecker bzw. als DMX Stecker verwendet werden. Die Funktion wird über Jumper auf der Hauptplatine (ab Platinenversion 1.5) definiert.

| Funktion | Jumper CAN_GND | | Jumper LED_BUS2A | | Jumper LED_BUS2C |
|----------|-------------------------|----------------------|------------------|----------------------|------------------|
| Pin | Funktion als CAN | Funktion als LED-Bus | Pin-Alias Name | Arduino-Pin LED-Nano | ESP32 GPIO |
| 1 | n.c. - keine Verbindung | | | | |
| 2 | GND | LED-Bus | LED8 | 2 | 17 |
| 3 | CAN-H | GND | | | |
| 4 | CAN-L | keine | | | |
| 5 | GND | | | | |
| 6 | n.c. - keine Verbindung | | | | |



KEYBRD

Verwendung auf folgenden Platinen

- Hauptplatine (100) (Links neben LED-Nano)
- Ausgang zur nächsten Platine (auf der rechten Seite der Pushbutton-Platine 4017)

| Pin | Funktion | Pin-Alias Name | alternative Namen | Arduino-Pin LED-Nano | ESP32 GPIO |
|-----|---|----------------|-------------------|----------------------|------------|
| 1 | Ausgang Datensignal RGB-LEDs Kanal 1 zur PushButton-Platine | KEYBRD_P1 | KEYBRD_LEDS_K | A4 | 32 |

| Pin | Funktion | Pin-Alias Name | alternative Namen | Arduino-Pin LED-Nano | ESP32 GPIO | |
|-----|---|----------------|------------------------------|----------------------|------------|--|
| 2 | Eingang Datensignal RGB-LEDs Kanal 1 von PushButton-Platine zum Stecker KEYBRD1 | | | | | |
| 3 | 5V Spannungsversorgung | | | | | |
| 4 | GND für Spannungsversorgung | | | | | |
| 5 | CLOCK-Signal zur PushButton-Platine | KEYBRD_P5 | KEYBRD_CLOCK_K KEYBRD_CLK | A0 | 15 | |
| 6 | RESET-Signal für alle PushButton-Platinen | KEYBRD_P6 | KEYBRD_RESET_K KEYBRD_RST | A3 | 33 | |
| 7 | Buttons-Signal von allen PushButton-Platinen | KEYBRD_P7 | KEYBRD_BUTTONS | A2 | 34 | |
| 8 | CLOCK-Signal von der PushButton-Platine weiter zum Stecker KEYBRD1 | | | | | |

KEYBRD1 - Hauptplatine rechts

Verwendung auf folgenden Platinen

- Hauptplatine (100)

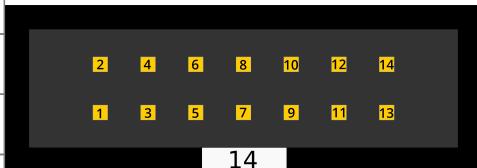
| Pin | Funktion | Pin-Alias Name | alternative Namen | Arduino-Pin LED-Nano | ESP32 GPIO | |
|-----|--|----------------|------------------------------|----------------------|------------|--|
| 1 | Ausgang Datensignal RGB-LEDs Kanal 1 zur PushButton-Platine | KEYBRD_P1 | KEYBRD_LEDS_K | A4 | 32 | |
| 2 | n.c. - keine Verbindung | | | | | |
| 3 | 5V Spannungsversorgung | | | | | |
| 4 | GND für Spannungsversorgung | | | | | |
| 5 | CLOCK-Signal zur PushButton-Platine | KEYBRD_P5 | KEYBRD_CLOCK_K KEYBRD_CLK | A0 | 15 | |
| 6 | RESET-Signal für alle PushButton-Platinen | KEYBRD_P6 | KEYBRD_RESET_K KEYBRD_RST | A3 | 33 | |
| 7 | Buttons-Signal von allen PushButton-Platinen | KEYBRD_P7 | KEYBRD_BUTTONS | A2 | 34 | |
| 8 | Anschluss für zehn Analoge Taster an A6 wenn SJ4 geschlossen und C7 sowie R14 bestückt sind. | | | | | |

KEY_80

Verwendung auf folgenden Platinen

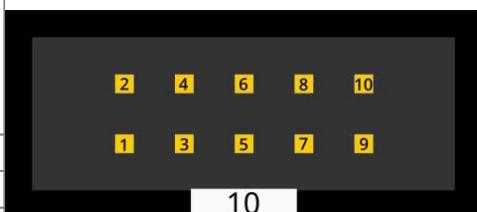
- Hauptplatine (100)

| Pin-Nummer Wannenstecker | Funktion | Pin Alias Name | alternative Namen | Arduino-Pin LED-Nano | ESP32 GPIO |
|-----------------------------|----------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|---------------|
| 1 | Arduino Pin | KEY80_P1 | | D2 | 17 |
| 2 | Arduino Pin | KEY80_P2 | | D7 | 12 |
| 3 | Arduino Pin | KEY80_P3 | | D8 | 26 |
| 4 | Arduino Pin | KEY80_P4 | | D9 | 25 |
| 5 | Arduino Pin | KEY80_P5 | | D10 | 5 |
| 6 | Arduino Pin | KEY80_P6 | | D11 | 23 |
| 7 | Arduino Pin | KEY80_P7 | | D12 | 19 |
| 8 | Arduino Pin | KEY80_P8 | | A1 | 4 |
| 9 | BUTTONS | KEY80_P9 | KEY80_BUTTONS | A2 | 34 |
| 10 | RESET_K | KEY80_P10 | KEY80_RESET_K KEY80_RST | A3 | 33 |
| 11 | LEDS_K | KEY80_P11 | KEY80_LEDS_K KEY80_SDA | A4 | 32 |
| 12 | SCL | KEY80_P12 | KEY80_SCL | A5 | 39 |
| 13 | 5V | | | | |
| 14 | GND | | | | |



Extension Stecker am ESP32 Adapter

| Pin-Nummer Wannenstecker | Name | alternative Namen | GPIO vom ESP32 30 pins | GPIO vom ESP32 38 Pins |
|-----------------------------|-----------------|----------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 1 | MLL_EXT_OUT_P1 | MLL_EXT_OUT_SCL | 22 | |
| 2 | MLL_EXT_OUT_P2 | MLL_EXT_OUT_SDA | 21 | |
| 5 | MLL_EXT_OUT_P5 | LED2 | 16 (RX2) | 16 |
| 6 | MLL_EXT_OUT_P6 | LED3 | 14 | |
| 7 | MLL_EXT_OUT_P7 | LED4 | 18 | |
| 8 | MLL_EXT_OUT_P8 | LED5 | 19 | |
| 9 | MLL_EXT_OUT_P9 | LED6 | 23 | |
| 10 | MLL_EXT_OUT_P10 | LED7 | — | 0 |



From:

<https://wiki.mobaledlib.de/> - **MobaLedLib** Wiki

Permanent link:

<https://wiki.mobaledlib.de/anleitungen/hilfestellungen/wannenstecker>

Last update: **2025/04/23 13:29**