

Zuordnung der Pins im Programm-Generator

Im ProgrammGenerator können in den Pin-Makros auch logische Pin-Namen verwendet werden.

- Vorteil 1: Man muss die Pin-Nummern nicht kennen
- Vorteil 2: Die Pin-Alias-Namen werden auf die jeweiligen Pin-Nummern der verwendeten Hardware umgewandelt,

eine ProgGenerator Konfiguration funktioniert somit ohne Änderung für Arduino und ESP32.

Makroauswahl: Filter:

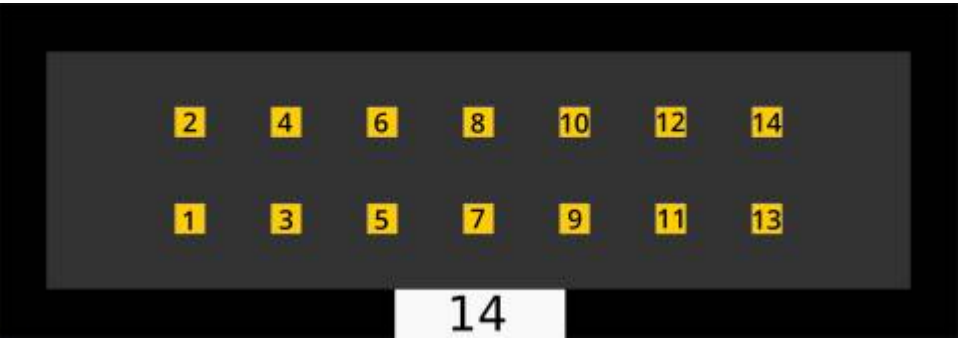
| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Licht <ul style="list-style-type: none"> Belehtes Haus Straßenbeleuchtung Lichteffekte Signale Farbeinstellungen Dynamik Sound Schalten Erweiterungen Konfiguration <ul style="list-style-type: none"> Letzte Zustände speichern LEDs der Hauptplatine steuern Pinnummern <ul style="list-style-type: none"> Pins Schalter Gruppe A definieren Pins Schalter Gruppe B definieren Pins Schalter Gruppe C definieren Pins Schalter Gruppe D definieren Pins Takt-Leitung definieren Pins Reset-Leitung definieren Pin Fotowiderstand definieren Pins LED Bus definieren Tag/Nacht | <p>Der Einstieg in die MobaLedLib Mit dieser Funktion wird ein „belebtes“ Haus nachgebildet. Simuliert das Einschaltverhalten und Flackern von gasbetriebenen Straßenlaternen. Vorgefertigte Muster für zahlreiche Lichteffekte. Lichtsignale mit Single- oder RGB-LEDs Vom Standard abweichende Farbeinstellungen Bewegung von Körpern in ihrer Abhängigkeit von den einwirkenden Kräften Beschallung der Modellbahn mit Soundmodulen Schalten, Automatisieren, Verknüpfen ESP32, DMX512 Änderungen am Arduino-Setup Aktiviert die Speicherung der letzten Zustände bei DCC, Selectrix und CAN Kommandos. Ansteuerung der LEDs auf der Hauptplatine über DCC, Selectrix, CAN oder Variablen.</p> <p>Definition der verwendeten Eingangs-Pins Definiert die verwendeten Eingangs Pins für die analogen Schalter (Gruppe A) Definiert die verwendeten Eingangs Pins für die Schalter der Gruppe B (Border). Definiert die verwendeten Eingangs Pins für die Schalter der Gruppe C (Console). Definiert die verwendeten Eingangs Pins für die Schalter der Gruppe D (Direkt auf Hauptplatine). Definiert den verwendeten Eingangs Pin der Takt Leitung für die PushButton_4017 Platinen. Definiert den verwendeten Eingangs Pin der Reset Leitung für die PushButton_4017 Platinen. Definiert den Verwendeten Eingangs Pin für den Helligkeitssensor Definiert die Ausgangs Pins zur Ansteuerung der LEDs</p> <p>Beeinflussung des LDR und der Uhrzeit</p> |
|---|---|

Hier eine Liste der verfügbaren Pin-Alias Namen

Led-Bus-Pins

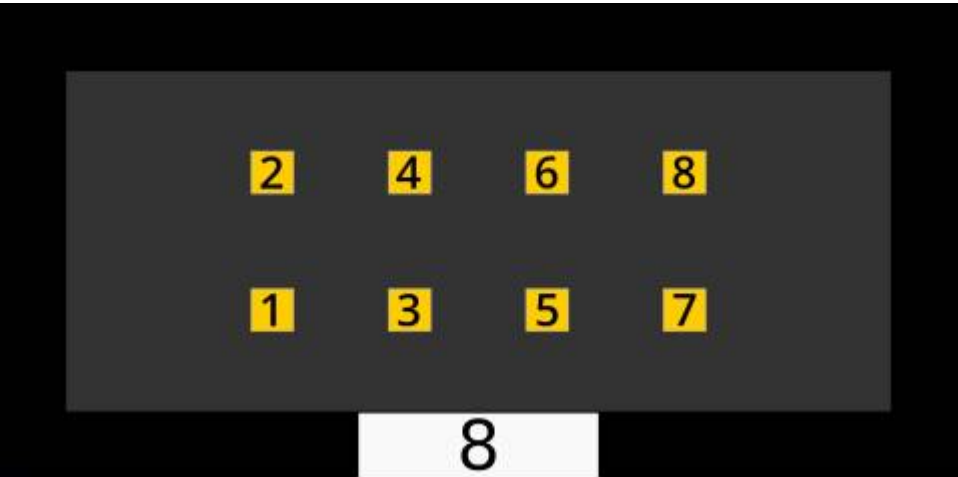
- LED0 (Haupt-LED-Bus, der über den Wannenstecker unten rechts ausgegeben wird)
- LED1 (PushButtons)
- LED2 (Nur ESP32)
- LED3 (Nur ESP32)
- LED4 (Nur ESP32)
- LED5 (Nur ESP32)
- LED6 (Nur ESP32)
- LED7 (Nur ESP32 mit 38 Pins)
- LED8 (Nur ESP32) DMX-Kanal

Stecker Key 80



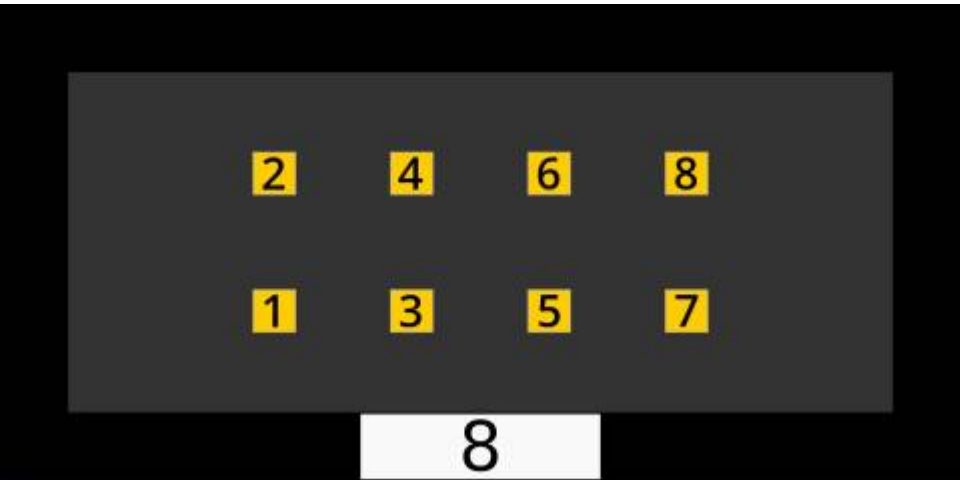
| Pin-Nummer Wannenstecker | Name | alternative Namen | Arduino-Pin LED-Nano ESP32 | |
|-----------------------------|-----------|----------------------------|----------------------------------|----|
| 1 | KEY80_P1 | | D2 | 17 |
| 2 | KEY80_P2 | | D7 | 12 |
| 3 | KEY80_P3 | | D8 | 26 |
| 4 | KEY80_P4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

Stecker Keybrd



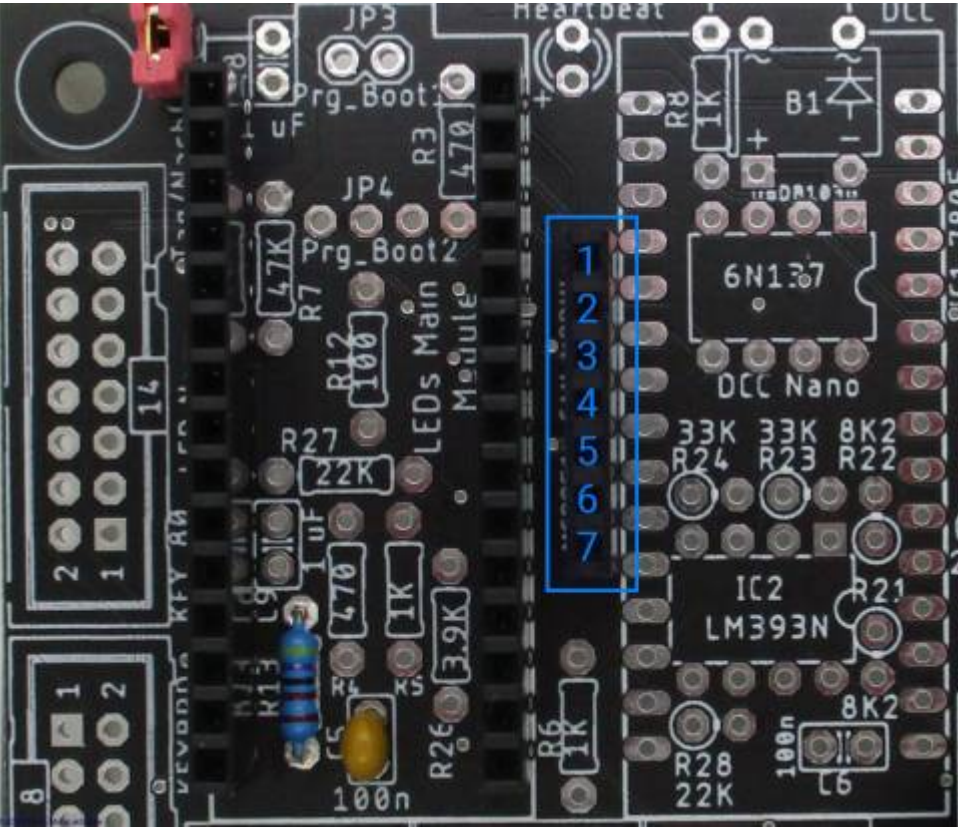
| Pin-Nummer Wannenstecker | Name | alternative Namen | Arduino-Pin LED-Nano |
|-----------------------------|-----------|------------------------------|-------------------------|
| 1 | KEYBRD_P1 | KEYBRD_LEDS_K | A4 |
| 5 | KEYBRD_P5 | KEYBRD_CLOCK_K KEYBRD_CLK | A0 |
| 6 | KEYBRD_P6 | KEYBRD_RESET_K KEYBRD_RST | A3 |
| 7 | KEYBRD_P7 | KEYBRD_BUTTONS | A2 |

Stecker KeyBrd1



| Pin-Nummer Wannenstecker | Name | alternative Namen | Arduino-Pin LED-Nano |
|-----------------------------|------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 6 | KEYBRD1_P6 | KEYBRD1_RESET_K KEYBRD1_RST | A3 |
| 7 | KEYBRD1_P7 | KEYBRD1_BUTTONS | A2 |
| 7 | KEYBRD1_P8 | | A6 (Jumper „SJ4“ schließen) |

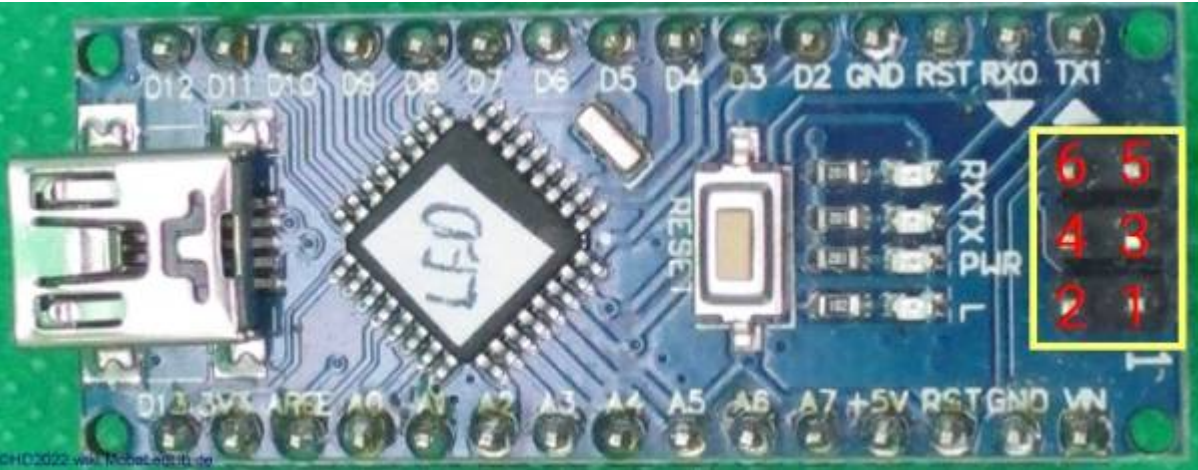
Stecker CAN-Modul



| Pin-Nummer Wannenstecker | Name | alternative Namen | Arduino-Pin LED-Nano |
|-----------------------------|--------|--------------------|-------------------------|
| 3 | CAN_P3 | CAN_CS | D10 |
| 4 | CAN_P4 | CAN_SO | D12 |
| 5 | CAN_P5 | CAN_SI | D11 |
| 6 | CAN_P6 | CAN_CLK CAN_SCK | D13 |

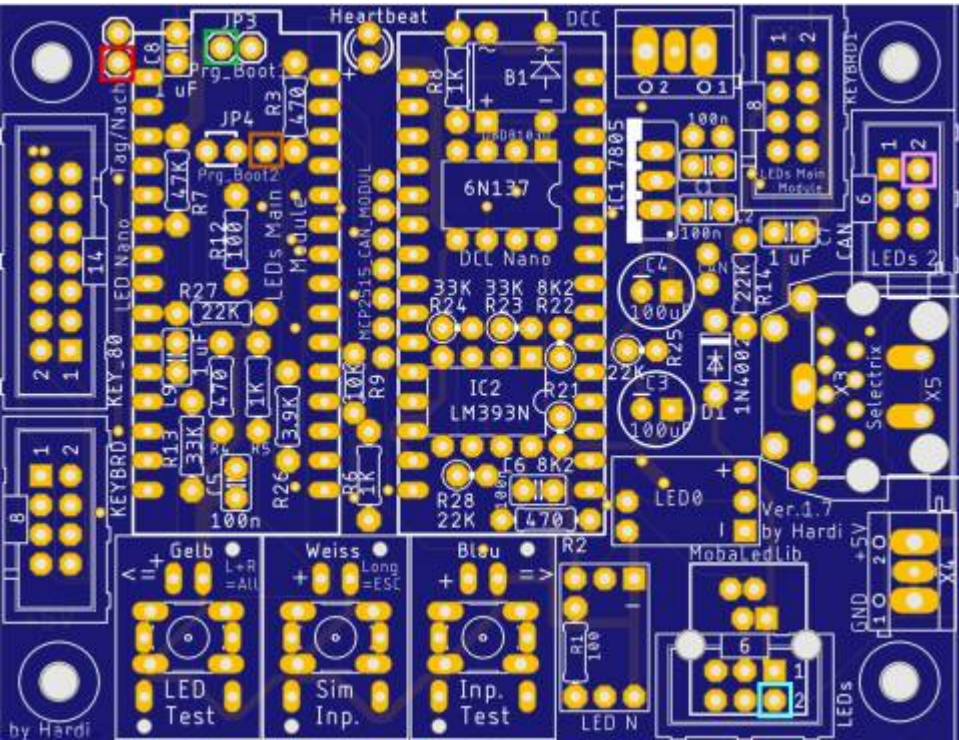
Boot Stecker am LED Arduino

Die Zuordnung der internen PIN-Nummern der MobaLedLib und der offiziellen Zählweise weicht leider ab.



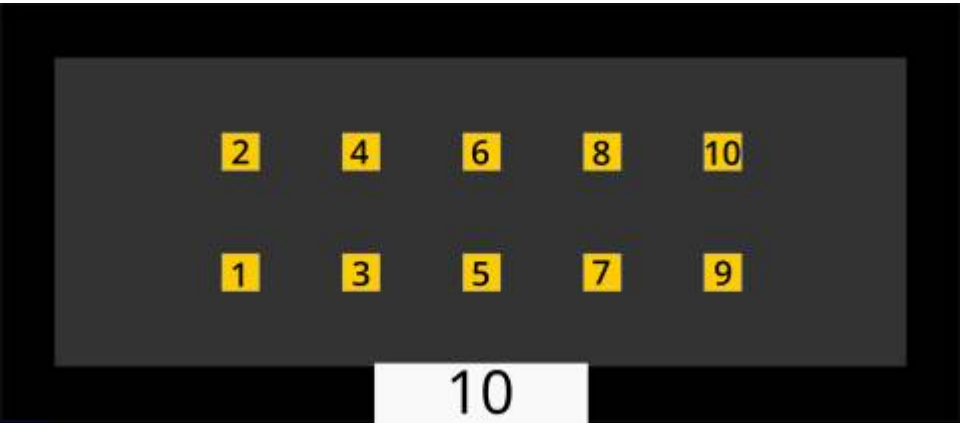
| Pin-Nummer Wannenstecker | Name | alternative Namen | Arduino-Pin LED-Nano |
|-----------------------------|---------|-------------------|-------------------------|
| 3 | BOOT_P4 | BOOT_SI | D11 |
| 4 | BOOT_P3 | BOOT_SCK | D13 |
| 6 | BOOT_P1 | BOOT_SO | D12 |

Sonstige Stecker/Jumper auf der Hauptplatine



| farbige Markierung am Bild | Name | alternative Namen | Arduino-Pin LED-Nano |
|----------------------------|--------|-------------------|-----------------------------------|
| rot | LDR | J1_P2 | A7 |
| grün | JP3_P2 | | D13 |
| orange | JP4_P3 | | D10 |
| rosa | SV1_P2 | | D2 (Jumper „LED_BUS2B“ schließen) |
| türkis | SV3_P2 | | D6 über R1 |

Extension Stecker am ESP32 Adapter



| Pin-Nummer Wannenstecker | Name | alternative Namen | PIN vom ESP32 - 30 | PIN vom ESP32 - 38 |
|-----------------------------|-----------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1 | MLL_EXT_OUT_P1 | MLL_EXT_OUT_SCL | D22 | D22 |
| 2 | MLL_EXT_OUT_P2 | MLL_EXT_OUT_SDA | D21 | D21 |
| 5 | MLL_EXT_OUT_P5 | LED2 | D16 (RX2) | D16 |
| 6 | MLL_EXT_OUT_P6 | LED3 | D14 | D14 |
| 7 | MLL_EXT_OUT_P7 | LED4 | D18 | D18 |
| 8 | MLL_EXT_OUT_P8 | LED5 | D19 | D19 |
| 9 | MLL_EXT_OUT_P9 | LED6 | D23 | D23 |
| 10 | MLL_EXT_OUT_P10 | LED7 | — | D0 |

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

Permanent link:
https://wiki.mobaledlib.de/anleitungen/hilfestellungen/zuordnung_der_pins?rev=1662405188

Last update: 2022/09/05 20:13