

Technische Spezifikationen – MINI-D

Technische Spezifikationen – MINI-D

Produktübersicht

Der **MINI-D** ist ein Wi-Fi-fähiger Smart-Schalter mit **potenzialfreiem (Dry Contact) Ausgang**, geeignet zur Steuerung von Motoren, Garagentoren und anderen Geräten mit Trockenkontakteingang. Das Gerät unterstützt **AC- und DC-Versorgung** sowie den **Matter-Standard** für herstellerübergreifende Smart-Home-Integration.

Elektrische Eigenschaften

Versorgungsspannung

- **AC:** 100–240 V~, 50/60 Hz, max. 0,1 A
- **DC:** 12–48 V=, max. 1 A
- **Hinweis:** AC- und DC-Versorgung **dürfen nicht gleichzeitig** verwendet werden.

Ausgang / Last

- **Kontaktart:** Potenzialfreier Kontakt (Dry Contact)
 - **Kontaktzustände:** NO (Normally Open), NC (Normally Closed), COM
 - **Max. Last:**
 - 24 V=, 2 A (ohmsche Last)
 - oder 12/24 V=, max. 8 W
-

Anschlüsse

Eingangsklemmen

- **L / N:** AC-Eingang (Phase / Neutralleiter)
- **DC+ / DC-:** DC-Eingang (12–48 V_{DC})
- **S1 / S2:** Externer Schalter (Taster oder Wippschalter)

Ausgangsklemmen

- **NO:** Normal offen
 - **NC:** Normal geschlossen
 - **COM:** Gemeinsamer Kontakt
-

Funk & Kommunikation

- **WLAN:** IEEE 802.11 b/g/n, 2,4 GHz
- **Bluetooth (BLE):** 2,4 GHz
- **Smart-Home-Standard:** Matter

EU-Frequenzbereiche

- **WLAN 2,4 GHz:** 2412–2472 MHz (20 MHz), 2422–2462 MHz (40 MHz)
- **BLE:** 2402–2480 MHz

Sendeleistung (EU)

- **Wi-Fi 2,4 GHz:** ≤ 20 dBm
 - **BLE:** ≤ 10 dBm
-

Steuerung & Bedienung

- **Taste am Gerät:**
 - Kurz drücken: Ein/Aus

- 5 s gedrückt halten: Pairing-Modus
 - 3× kurz drücken: Umschalten des externen Schaltertyps
 - **Externer Schalter:** Wippschalter oder Taster
 - **Apps:** eWeLink App, Matter-kompatible Apps
 - **Sprachsteuerung:** Über Matter-fähige Systeme (z. B. Apple, Google, Alexa, SmartThings)
-

Statusanzeige (LED – Blau)

eWeLink-Modus

- Dauerlicht: Online
- 1× Blinken: Offline
- 2× Blinken: LAN
- 2× kurz + 1× lang: Pairing-Modus
- 3× Blinken: Schaltertyp gewechselt

Matter-Modus

- Dauerlicht: Online
 - 1× Blinken: Offline
 - 2× kurz + 1× lang: Pairing-Modus
 - 3× Blinken: Schaltertyp gewechselt
-

Mechanische Eigenschaften

- **Abmessungen:** 41 × 43 × 21,5 mm
- **Gewicht:** 34,5 g
- **Gehäusematerial:** PC (Polycarbonat)
- **Farbe:** Weiß
- **Empfohlener Leiterquerschnitt:** 0,75–1,5 mm² (18–14 AWG)

Umgebungsbedingungen

- **Einsatzort:** Innenbereich
 - **Betriebstemperatur:** –10 °C bis +40 °C
 - **Luftfeuchtigkeit:** 5–95 % rF, nicht kondensierend
 - **Betriebshöhe:** < 2000 m
 - **Verschmutzungsgrad:** II
 - **Bemessungs-Stoßspannung:** 4 kV
 - **Schaltzyklen:** 20.000
-

Normen & Zertifizierungen

- **Zertifikate:** CE, FCC, RoHS
 - **EU-Richtlinie:** 2014/53/EU (RED)
 - **Norm:** EN 60669-2-1
 - **FCC ID:** 2APN5MINI-D
-

Herstellerinformationen

- **Hersteller:** Shenzhen Sonoff Technologies Co., Ltd.
 - **Adresse:** 3F & 6F, Bldg A, No. 663 Bulong Rd, Shenzhen, Guangdong, China
 - **Website:** sonoff.tech
 - **Service-E-Mail:** support@itead.cc
-

Sicherheitshinweise (Kurzfassung)

- Installation und Wartung nur durch qualifiziertes Fachpersonal.

- Vor Arbeiten am Gerät stets die Stromversorgung trennen.
- Geeignete Überstrom-Schutzeinrichtungen (MCB/RCBO) verwenden.

Dieses Dokument fasst die technischen Spezifikationen des MINI-D basierend auf dem bereitgestellten Benutzerhandbuch zusammen.