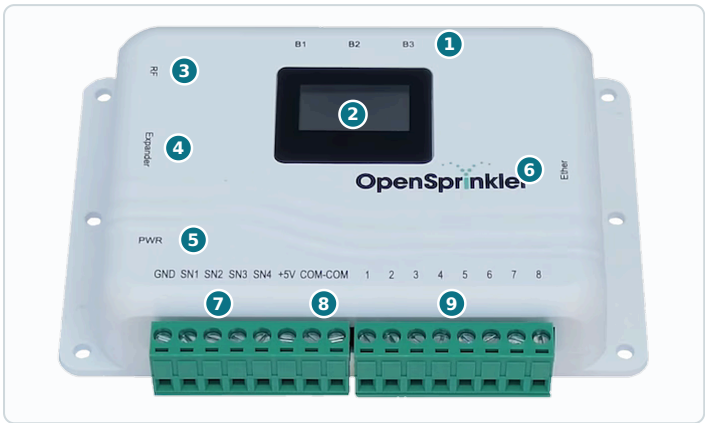


OpenSprinkler 4 - Schnellstart

AC-Modell (24 VAC) · ESP32-C6 · Firmware 2.2.1(6)

OpenSprinklerShop.de
Ihr OpenSprinkler-Distributor in der EU

Anschlüsse und Bedienelemente



1	Tasten B1, B2, B3
2	OLED-Display - Uhrzeit, Zonenstatus, IP-Adresse
3	RF - Steckplatz für 433-MHz-Funksender
4	Expander - Zone Expander / Sensor Expander
5	PWR - rote Hohlbuchse für das 24-VAC-Netzteil
6	Ether - optionales Ethernet-Modul (LAN, W5500)
7	GND, SN1-SN4, +5V - Sensoren (Regen, Bodenfeuchte, Durchfluss an SN1, Programmschalter; analog 0-3,3 V ab dem nächsten Firmware-Update)
8	COM, COM - gemeinsamer Leiter aller Ventile (2x)
9	1-8 - Zonenausgänge für 24-VAC-Magnetventile

Lieferumfang

- OpenSprinkler 4 (AC) mit abnehmbaren Schraubklemmen
- Adapter Schraubklemme → Hohlstecker (für Netzteile mit offenen Adern)
- Option „Standardnetzteil“: Steckernetzteil 24 VAC / 1,5 A
- Option „Ethernet Netzwerkadapter“: W5500-Modul mit Flachbandkabel

Tasten

B1 drücken	IP-Adresse, Port und OTC-Status
B2 drücken	MAC-Adresse, Hardware-/Firmware-Version
B3 drücken	Anzeige Hauptgerät / Expander-Zonen wechseln
B1 halten	Alle Zonen sofort stoppen
B2 halten	Gerät neu starten
B3 halten	Programm von Hand starten
B3 + B2	WLAN zurücksetzen (B3 halten, B2 drücken)
Beim Einschalten	B1 halten: Werkseinstellungen · B3 halten: Setup Options (dort „Ignore Password“ bei vergessenem Passwort)

Technische Daten

Prozessor	ESP32-C6 (RISC-V, 160 MHz), 8 MB Flash	Zonen	8, erweiterbar auf 72
Netzwerk	Wi-Fi 6 (2,4 GHz), WPA3; LAN optional	Ausgänge	24 VAC, 1 A je Zone (Triac)
Versorgung	22-28 V AC; 0,5-0,9 W ohne Ventile	Sensoren	4 Eingänge SN1-SN4
Schutz	Überstrom- und Unterstromerkennung	Programme	bis zu 40
Funk	802.15.4 (Matter/Thread/Zigbee angekündigt)	Maße / Gewicht	125 x 79 x 25 mm / 140 g

In vier Schritten zur ersten Bewässerung

- 1 Verdrahten (Gerät stromlos!)**
Von jedem Magnetventil eine Ader auf den gemeinsamen Leiter legen und an **COM** anschließen (nicht an GND). Die zweite Ader jedes Ventils an einen Zonenausgang **1-8**. 24-VAC-Ventile haben keine Polarität. Hauptventil oder Pumpenrelais kommen an eine beliebige Zone („Master“ wird in der Software festgelegt).
Sensoren: Signalader an **SN1-SN4**, zweite Ader an **GND**. Niemals Sensoren an COM anschließen.
- 2 Stromversorgung anschließen**
24-VAC-Netzteil in die rote Buchse **PWR** stecken. Netzteile mit offenen Adern über den beiliegenden Adapter anschließen. Das Display startet mit dem OpenSprinkler-Logo.
Die USB-C-Buchse dient nur der Firmware-Wiederherstellung und Diagnose. Sie versorgt keine Ventile.
- 3 Ins Netzwerk bringen**
WLAN: Beim ersten Start zeigt das Display ein offenes WLAN `05_XXXXXX`. Smartphone oder PC damit verbinden, im Browser `192.168.4.1` aufrufen, das eigene WLAN (2,4 GHz) wählen, WLAN-Passwort eintragen und **Connect** drücken. Das Gerät startet neu und meldet sich im Heimnetz an.
LAN (Option): Bei ausgeschaltetem Gerät das Ethernet-Modul an **Ether** stecken (nicht an Expander), Netzwerkabel anschließen, einschalten. PoE am Switch-Port abschalten.
- 4 Einrichten**
Taste **B1** zeigt die IP-Adresse. Im Browser `http://<IP-Adresse>` öffnen oder die kostenlose App **OpenSprinkler** (iOS/Android) installieren und das Gerät mit dieser IP hinzufügen.
Gerätepasswort ab Werk: **opendoor** - bitte sofort ändern. Danach: Standort setzen (Wetteranpassung, Zeitzone), Zonen benennen, erstes Programm anlegen. Test über „Adhoc-Programm“ oder Tipp auf eine Zone.

Gut zu wissen

- **Fernzugriff** ohne Portfreigabe: OpenThings-Cloud-Token (OTC) unter Optionen → Integration eintragen.
- **Netzteil bemessen:** ca. 0,1 A für das Gerät plus ca. 0,3 A je gleichzeitig geöffnetem Ventil (Datenblatt des Ventils beachten). Das Standardnetzteil liefert 1,5 A.
- **Mehr Zonen:** je Zone Expander 16 weitere, maximal 72. Expander nur bei ausgeschaltetem Gerät stecken.
- **Firmware-Update** mit einem Klick im Seitenmenü (nur im lokalen Netz). Vorher Konfiguration exportieren.
- **Sensor braucht 24 VAC** (z. B. Funk-Regensensor)? Versorgung an COM und GND abgreifen.

Sicherheitshinweise

- Nur mit 24-VAC-Sicherheitstransformator betreiben. Niemals Netzspannung (230 V) an das Gerät legen.
- Das Gerät ist nicht wasserdicht. Im Freien nur in einem wetterfesten Gehäuse (IP65) montieren.
- Verdrahtung, Expander und Ethernet-Modul nur im stromlosen Zustand anschließen oder ändern.
- Je Zonenausgang höchstens 1 A. Nicht mehrere Ventile an einen Ausgang klemmen.

Handbuch und Hilfe



Deutsches Handbuch
opensprinklershop.de/
downloads
Support und FAQ
opensprinklershop.de/
support