

# Inhaltsverzeichnis

<b>IO-Geräte</b> .....	2
<b>Dimm- &amp; Control-Kit</b> .....	2
<b>openWB series2-Modell mit AddOn-Platine</b> .....	2
<b>Steuerbox mit EEBus-Schnittstelle</b> .....	3
<b>IO-Aktionen</b> .....	3
<b>Steuerbare Verbrauchseinrichtungen</b> .....	3
<b>Steuerbare Erzeugungseinrichtungen</b> .....	3
<b>Manuelles Setzen der Ausgänge</b> .....	3

# IO-Geräte

IO/GPIO sind analoge und digitale Ein- und Ausgänge, die man meist als Pin- oder Buchsenleiste auf der Platine findet. **openWB software2** kann analoge und digitale Eingänge auslesen und analoge sowie digitale Ausgänge schalten. Die Ein- und Ausgänge befinden sich auf dem konfigurierten IO-Gerät, wie z. B. dem **Dimm- & Control-Kit**.

Um festzulegen, was mit den Informationen aus den Eingängen gemacht werden soll oder welche Ausgänge geschaltet werden sollen, konfigurierst Du **IO-Aktionen**. Bei der IO-Aktion gibst Du an, welcher Ein- oder Ausgang dafür verwendet werden soll und ggf. weitere actionsspezifische Einstellungen.

## Dimm- & Control-Kit

Das **Dimm- & Control-Kit** besitzt:

- acht analoge Eingänge (AI1-AI8)
- acht digitale Eingänge (DI1-DI8)
- acht digitale Ausgänge (DO1-DO8)

Bei den Ausgängen handelt es sich um potentialfreie Relais-Ausgänge mit **5A@28VDC / 250VAC**.

## openWB series2-Modell mit AddOn-Platine

Die AddOn-Platine stellt **7 Eingänge** und **3 Ausgänge** zur Verfügung. **Wichtig:** In openWB software 1.9 waren den IOs feste Aktionen zugeordnet, die auch auf der Platine beschriftet sind. Diese Zuordnung ist in software2 **nicht** vorgegeben.

Zur einfachen Zuordnung der Pins hier eine Übersicht:

Pin	Beschriftung
Eingang 21	RSE 2
Eingang 24	RSE 1
Eingang 31	Taster 3 PV
Eingang 32	Taster 1 Sofortladen
Eingang 33	Taster 4 Stop
Eingang 36	Taster 2 Min+PV
Eingang 40	Taster 5 Standby
Ausgang 7	LED 3
Ausgang 16	LED 2
Ausgang 18	LED 1

# Steuerbox mit EEBus-Schnittstelle

EEBus ist ein Protokoll, mit dem die VNB ua Steuerbefehle für steuerbare Verbraucher und Erzeugungsanlagen digital übermitteln können. Dafür ist ein iMSys mit montierter Steuerbox erforderlich. Um die Kommunikation abzusichern, muss der SKI-Schlüssel vom VNB in der openWB eingetragne werden sowie der in der openWB erzeugt SKI-Schlüssel in der Steuerbox eingetragen werden.

## IO-Aktionen

### Steuerbare Verbrauchseinrichtungen

#### Dimmen per EMS, Dummung per Direkt-Steuerung, RSE

Ausführliche Informationen findest Du im gesonderten Wiki-Beitrag: [Steuerbare Einrichtungen nach § 14a EnGW und § 9 EEG](#)

### Steuerbare Erzeugungseinrichtungen

#### Stufenweise Steuerung

Bitte beachten: Die openWB steuert keinen Wechselrichter an. Sie zeigt lediglich den aktuellen Zustand der Beschränkung an und kann optional das Signal der Eingänge an Ausgänge durchreichen. Ausführliche Informationen findest Du im gesonderten Wiki-Beitrag: [Steuerbare Einrichtungen nach § 14a EnGW und § 9 EEG](#)

## Manuelles Setzen der Ausgänge

Die Ausgänge aller IO-Geräte können per **MQTT** gesetzt werden. Die Topics findet Ihr in den Einstellungen des jeweiligen Geräts als \*Copy-to-Clipboard\*-Link.

Das manuelle Setzen des Ausgangs überschreibt den Wert, den z. B. die openWB bei einer IO-Aktion gesetzt hat.

From:  
<https://wiki.openwb.de/> - **openWB GmbH & Co. KG**

Permanent link:  
<https://wiki.openwb.de/doku.php?id=openwb:vc:2.1.9:software:einstell-konfig:konfiguration:io:geraete-und-aktionen>

Last update: **2025/12/12 07:44**

