

Schnellstart-Anleitung

Victron BLE Tunnel — ESP32-S3 Smart Gateway

1 Strom anschließen

Verbinden Sie den Funk-USB-Stick mit dem mitgelieferten **USB-C Netzteil**. Das Display zeigt den Start-Status.
Positionieren Sie das Gerät in der Nähe Ihrer Victron-Geräte (max. 15m Reichweite).

2 WLAN verbinden

Nach 30 Sekunden öffnet der ESP ein WLAN-Netzwerk namens `victron-s3-setup`. Verbinden Sie sich damit (kein Passwort). Es öffnet sich automatisch das **Captive Portal**.
Wählen Sie Ihr Heim-WLAN aus und geben Sie das Passwort ein.

Hinweis: Falls das Portal nicht automatisch öffnet, rufen Sie `http://192.168.4.1` im Browser auf.

3 Dashboard öffnen

Nach dem Neustart leuchtet die LED **grün**. Öffnen Sie im Browser:
`http://victron-s3.local`
Ihre Victron-Geräte erscheinen automatisch im **Live-Tab**. Encryption-Keys werden automatisch ausgelesen.

4 MQTT einrichten (optional)

Für **Home Assistant** oder andere Smart-Home-Systeme:
Öffnen Sie den Tab **Einstellungen** → MQTT aktivieren → Broker-IP und Port eintragen.
Topic: `victron/s3` — Discovery-Payloads werden automatisch gesendet.

Fertig! Alle Geräte erscheinen in Home Assistant — inkl. Steuerung (Lademodus, An/Aus).

Display-Status

Das integrierte LCD Display zeigt:

- **Grün** = WLAN verbunden, alles OK
- **Gelb** = Setup-Modus (Captive Portal)
- **Rot** = WLAN verloren
- **Blau** = Geräte aktiv
- **Weiß blinkend** = Firmware-Update

Zusätzlich: IP-Adresse, MAC und Zugriffs-URL

-  Gelb blinkend — Setup-Modus
-  Grün — OK (starkes WLAN)
-  Blau — Geräte aktiv

-  Rot blinkend — WLAN verloren
-  Grün blinkend — Schwaches WLAN
-  Weiß blinkend — Update