

The Pill low-voltage controller Wi- Fi/Bluetooth - wit (S3SN- 0U53X)

(S3SN-0U53X)



▶ MEER DAN ELEKTRA

ELEKTRAMAT

Specificaties

Artikelnummer	401336720
Fabrikantnummer	S3SN-0U53X
EAN code	3800238073558
Merk	Shelly
Productgroep	Controller voor huisautomatiserir
Serie/Programma	
Stroomvoorzorging primair	USB
Met geïntegreerde modem	Ja

Technische details

Lengte (mm)	26
Aantal USB-poorten	1
Breedte (mm)	19.95
Hoogte/diepte (mm)	8.5
Bediening via Bluetooth	Ja

Referentie/ Links

▷ <https://www.elektramat.nl/shelly-the-pill-low-voltage-controller-wi-fi-bluetooth-wit-s>

▷ www.elektramat.nl

Productomschrijving

De Pill by Shelly is een compact, USB-C gevoed Wi-Fi & Bluetooth apparaat (5 V) dat externe sensoren en lage-spanningsperipherals koppelt voor monitoring en eenvoudige besturing. Dankzij de kleine vormfactor en uitbreidbare add-ons (analoge ingang, SSR, terminal-module) is The Pill geschikt om temperatuur, vochtigheid, DC-spanningen en digitale I/O te lezen en naar je automatiesysteem te sturen.

Het apparaat fungeert als lokale Shelly Gen3-unit met scripting, virtuele componenten en ondersteuning voor MQTT / WebSocket / HTTP, én als Bluetooth-gateway voor Shelly BLU-apparaten. Met plug-and-play ondersteuning voor DS18B20 (tot 5 sensoren) en DHT22 is The Pill geschikt voor compacte, inbouw- of retrofit-oplossingen waar ruimte en 230 V-toegang beperkt zijn.

Gebruik en voordelen

- Compacte plug-and-play hub: ideaal achter panelen, in kastjes of op plekken met beperkte ruimte.
- Dual connectivity: Wi-Fi en Bluetooth (acteert tevens als BLE-gateway voor Shelly BLU).
- USB-C voeding: veilige 5 V voeding, laag stroomverbruik (<1 W).
- Uitbreidbaar: ondersteuning voor add-ons (Analog 0–30 V, SSR, 5-terminal) voor meer meet- en sturingsmogelijkheden.
- Multi-sensor support: direct aansluiting voor DS18B20 (tot 5) en DHT22.
- Integratie & automatisering: lokaal scripts, MQTT, webhooks en Shelly Cloud integratie.
- Flexibele I/O: configureerbare digitale inputs/outputs (3×, 3.3 V logic).

Kenmerken

- Merk / serie: Shelly
- Type: compact low-voltage Wi-Fi & Bluetooth interface / sensor hub
- Schakelbaar: ja (via optionele SSR-add-on, max. 30 V / 300 mA)
- Metingen: DS18B20 (temp), DHT22 (temp + RH), ingebouwde voltmeter 0–2.5 V (0–30 V met add-on)
- Voeding: 5 V via USB-C
- Vermogen: < 1 W
- Connectiviteit: Wi-Fi (802.11 b/g/n) en Bluetooth (BLE 4.2)
- I/O: 3× configureerbare digitale I/O (3.3 V logic)
- Analoge input: 0–2.5 V ingebouwd (0–30 V met add-on)
- Add-ons: 5-terminal, SSR add-on, Analog 0–30 V add-on, splitter voor DS18B20
- Veiligheid / encryptie: ondersteuning voor encryptie (protocolafhankelijk)
- Montage/plaatsing: inbouw of achter paneel, zeer compact
- Firmware: OTA-updates ondersteund
- Gateway vereist: nee voor basisfuncties; wel voor sommige cloud-features of BLU-gateway-functionaliteit (The Pill kan zelf als BLE-gateway fungeren)

Toepassingen

- Water/temperatuurmonitoring: aquaria, boilers, tanks (meerdere DS18B20-probes).
- Klimaatbewaking: serverkasten, kassen, opslagruimtes (DHT22 of meerdere sensoren).
- DC-spanningsbewaking: batterij- of PV-systemen (met Analog 0–30 V add-on).
- Signaal & status bridging: reed-sensors, knoppen, of digitale toestellen koppelen aan automatisering.
- Lage-spanningssturing: kleine DC-actuatoren en indicatoren via SSR-add-on.
- Embedded integratie: in apparaten of behuizingen waar ruimte schaars is.

Belangrijke gebruiksnotities

- Werkt op laagspanning (5 V via USB-C) — niet direct op netspanning aansluiten.
- De Pill zelf levert slechts logic-level outputs (3.3 V, max. 20 mA); voor aansturing van hogere vermogens gebruik een SSR-add-on of externe driver.
- Voor analoge metingen >2.5 V is de Analog 0–30 V add-on vereist.
- Bluetooth-gatewayfunctie kan nuttig zijn om Shelly BLU-sensorgegevens te verzamelen; check bereik en netwerkcondities.
- Plaatsing binnen apparatuur met beperkte ventilatie kan de Wi-Fi/Bluetooth-prestaties beïnvloeden.

Gegenereerd op datum: 28-04-2026

Elektramat B.V.
Het Poolman 15
7545 LX Enschede

klantenservice@elektramat.nl Informatie kunnen geen rechten worden ontleend

+31(0)88 51 11 600

ELEKTRAMAT

▷ MEER DAN ELEKTRA