

Gevako RS6 - Installatie- en Gebruikershandleiding

1. Inleiding

Gefeliciteerd met de aankoop van de Gevako RS6! Met deze slimme module bedien je eenvoudig tot zes verschillende apparaten via Home Assistant.

Of je nu een zwembadpomp, verlichting of de regelkranen van je vloerverwarming wilt aansturen: de RS6 maakt automatiseren overzichtelijk en efficiënt. We hebben het product zo ontworpen dat je er snel mee aan de slag kunt.

Kijk op www.gevako.com voor handige instructievideo's, YAML-bestanden en firmware-updates.

2. Veiligheidsvoorschriften

- **Waarschuwing:** Schakel altijd de stroom uit voordat je begint met de installatie om elektrische schokken te voorkomen.
- De installatie mag enkel worden uitgevoerd door gecertificeerd en bekwaam personeel.
- Zorg ervoor dat de aangesloten apparaten de maximale belasting per uitgang niet overschrijden: **16 A (3680 W)** op 230 VAC, of **16 A (480 W)** op 30 VDC. Let extra op bij apparaten met een hoge inschakelpiek (>16 A). Gebruik in dat geval een afzonderlijke magneetschakelaar dat dit zware apparaat aanstuurt en schakel deze magneetschakelaar vervolgens met de RS6.
- Installeer het apparaat in een droge omgeving. Voor vochtige ruimtes is een schakelkast met minimaal een IP65-classificatie vereist.
- De RS6 is uitsluitend bedoeld voor binnenshuis gebruik in een geschikte schakelkast. Houd het apparaat buiten het bereik van kinderen en huisdieren.
- Installeer de RS6 achter een Type A aardlekschakelaar (max. 30 mA foutstroom) en een B-karakteristiek installatieautomaat (max. 16 A).
- Gebruik het product niet bij zichtbare schade. Neem in dat geval contact op voor ondersteuning.
- Schade als gevolg van het niet naleven van deze veiligheidsvoorschriften wordt niet gedekt door de garantie. Gevako aanvaardt hiervoor geen enkele wettelijke aansprakelijkheid.

3. Inhoud van de verpakking

Controleer of de volgende onderdelen aanwezig zijn voordat je begint:

- 1x Gevako RS6
- 1x Installatie- en gebruikershandleiding

4. Installatie

4.1 Voorbereiding

- Zorg ervoor dat er voldoende ruimte is op de DIN-rail in je schakelkast.
- Schakel de stroom uit van de groep/kast waarin je de RS6 gaat installeren.

4.2 Montage op de DIN-rail

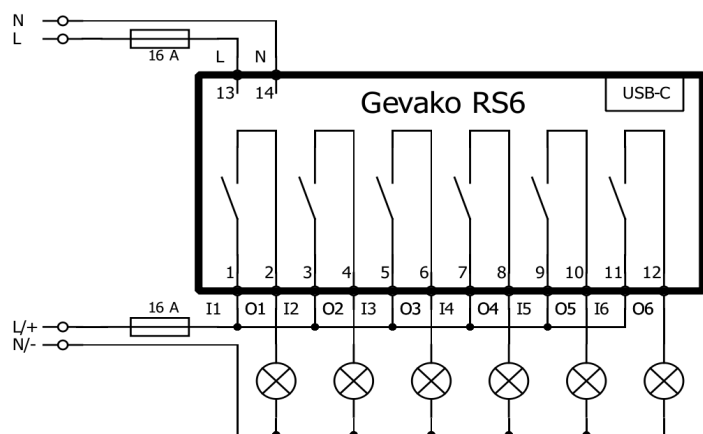
1. Zet de bovenzijde van de RS6 in een hoek van ongeveer 30 graden op de bovenste rand van de DIN-rail.
2. Trek met een platte schroevendraaier voorzichtig het witte clipje aan de onderkant naar beneden.
3. Duw de onderkant van de RS6 tegen de DIN-rail terwijl je de clip naar beneden houdt.
4. Verwijder de schroevendraaier. Het witte clipje veert nu omhoog en klemt het apparaat vast op de rail.
5. Controleer of de RS6 stevig vastzit door hem zachtjes te bewegen. *Let op: een licht krakend geluid hierbij kan geen kwaad; dit komt doordat de clip is opgebouwd uit dunne lagen.*

4.3 Aansluiten van de RS6

In de onderstaande tabel vind je een beschrijving van alle aansluitingen:

Nummer	Label	Beschrijving
1	I1	Spanningsbron output. Max 250 VAC / 30 VDC, 16 A.
2	O1	Geschakelde uitgang. Max 250 VAC / 30 VDC, 16 A.
3	I2	Spanningsbron output. Max 250 VAC / 30 VDC, 16 A.
4	O2	Geschakelde uitgang. Max 250 VAC / 30 VDC, 16 A.
5	I3	Spanningsbron output. Max 250 VAC / 30 VDC, 16 A.
6	O3	Geschakelde uitgang. Max 250 VAC / 30 VDC, 16 A.
7	I4	Spanningsbron output. Max 250 VAC / 30 VDC, 16 A.
8	O4	Geschakelde uitgang. Max 250 VAC / 30 VDC, 16 A.
9	I5	Spanningsbron output. Max 250 VAC / 30 VDC, 16 A.
10	O5	Geschakelde uitgang. Max 250 VAC / 30 VDC, 16 A.
11	I6	Spanningsbron output. Max 250 VAC / 30 VDC, 16 A.
12	O6	Geschakelde uitgang. Max 250 VAC / 30 VDC, 16 A.
13	L	Fase 230 VAC.
14	N	Nul 230 VAC.
21	B	BOOT / Herstart (2 s) / Fabrieksinstellingen (10 s)
23-24	USB	USB-C connector. Max 5 VDC en een stroom van 1 A.

4.4 Bedradingsinstructies



Figuur 1: Voorbeeld applicatie met de RS6

1. Sluit de fase (AC) of de plus (DC) van een geschikte spanningsbron aan op de ingangen (1, 3, 5, 7, 9 en 11).
2. Sluit de fase/plus van de te sturen apparaten aan op de uitgangen (2, 4, 6, 8, 10 en 12) van de RS6. Sluit de nul/min van de apparaten direct aan op de nul/min van de spanningsbron. Controleer of de polariteit klopt en of de (piek)stroom de 16 A niet overschrijdt.
3. Kies een voeding voor de RS6: gebruik een 230 VAC-bron (13-14) óf een 5 VDC (USB-C) spanningsbron. Verbind de gekozen aansluitingen. *Tip: Als beide zijn aangesloten, krijgt 230 VAC prioriteit boven de USB-C. Je kunt de USB-C dus ook als back-up voeding gebruiken.*
4. Controleer nogmaals of alle draden stevig vastzitten en er geen blootliggend koper zichtbaar is.

5. Configuratie

Zorg ervoor dat er een 2.4 GHz Wi-Fi-netwerk actief is en dat je Home Assistant goed functioneert.

Er zijn twee methoden om de RS6 met Wi-Fi te verbinden: via Bluetooth of via een Access Point (AP).

5.1 RS6 verbinden met Wi-Fi

Methode A: Verbinden via Bluetooth (Aanbevolen)

1. Zet de RS6 aan door de voeding aan te sluiten (USB-C of 230 VAC). De rode LED gaat branden en de groene LED gaat knipperen. Wacht 1 minuut.
2. Schakel Bluetooth in op je smartphone of pc. Zorg dat dit apparaat is verbonden met je gewenste 2.4 GHz Wi-Fi-netwerk.
3. Ga in Home Assistant naar **Instellingen > Apparaten en diensten**. De Gevako RS6 staat hier al vermeld als ontdekt apparaat. Klik op **Toevoegen**. (Herstart de RS6 en eventueel Home Assistant als het apparaat niet verschijnt).
4. Vul je 2.4 GHz SSID (netwerknnaam) en wachtwoord in en klik nogmaals op **Continue**.
5. De RS6 maakt nu verbinding. Zodra de groene LED continu brandt, is dit gelukt. Klik nogmaals op **Continue**. Ga door naar stap 5.2.

Methode B: Verbinden via AP-methode (Fallback)

1. Zet de RS6 aan door de voeding aan te sluiten (USB-C of 230 VAC). De rode LED brandt en de groene LED knippert.
2. Verbind je laptop of smartphone met het tijdelijke Wi-Fi-netwerk: **"Gevako-RS6-AP"**.

3. Open een browser en ga naar **192.168.4.1**.
4. Selecteer je eigen 2.4 GHz Wi-Fi-netwerk en vul het bijbehorende wachtwoord in.
5. Klik op **Save**. De RS6 probeert nu verbinding te maken. Zodra de groene LED continu brandt, is de verbinding gerealiseerd. Ga door naar stap 5.2.

5.2 RS6 toevoegen aan Home Assistant

1. Ga in Home Assistant naar **Instellingen > Apparaten en diensten**. De RS6 staat hier als nieuw ontdekt apparaat. Klik op **Toevoegen**.
2. Klik op **Verzenden**.
3. Selecteer desgewenst een ruimte en pas eventueel de naam aan. Klik daarna op **Voltoeien**.
4. De RS6 is nu klaar voor gebruik!

6. Gebruik

Open de Home Assistant interface via de app of browser.

1. Selecteer de RS6 in het betreffende overzicht of dashboard.
2. Gebruik de knoppen om elk van de zes aangesloten apparaten onafhankelijk in- en uit te schakelen.
3. Je kunt de uitgangen nu ook eenvoudig integreren in je eigen automatiseringen.

7. Specificaties

- **Uitgangen:** 6 kanalen, SPST-NO Relais. Maximaal 16 A tot 250 VAC (3680 W) / 30 VDC (480 W) per kanaal.
- **Voeding:** 230 VAC (40 mA) of 5 VDC (1 A via USB-C).
- **Processor:** ESP32-C3.
- **Communicatie:** Wi-Fi 6, volledig ESPHome compatibel.
- **Behuizing:** Kunststof DIN-rail behuizing.
- **Afmetingen:** 70 (B) x 86 (L) x 60 (H) mm.
- **Bedrijfstemperatuur:** -20°C tot +40°C.
- **Ontwikkeld en geproduceerd in:** Nederland.

8. Onderhoud en Garantie

- **Onderhoud:** De RS6 vereist geen regelmatig onderhoud.
- **Garantie:** Op dit product zit 2 jaar fabrieksgarantie. Bewaar je aankoopbewijs goed voor eventuele garantieclaims en neem contact op met onze klantenservice.

9. Contactgegevens

Voor verdere ondersteuning of vragen kun je contact met ons opnemen via:

- Gevako B.V.
- info@gevako.com
- www.gevako.com

Bedankt voor het kiezen van de Gevako RS6.

We wensen je veel succes met je automatiseringsproject!