

dimmer Gen3 (S3DM-0A101WWL)

(S3DM-0A101WWL)



3800238070526



▶ MEER DAN ELEKTRA

ELEKTRAMAT

Specificaties

Artikelnummer	401329589
Fabrikantnummer	S3DM-0A101WWL
EAN code	3800238070526
Merk	Shelly
Productgroep	Dimactor bussysteem
Serie/Programma	

Technische details

Referentie/ Links

▷ <https://www.elektramat.nl/shelly-dimmer-gen3-s3dm-0a101wwl>

▷ www.elektramat.nl

Productomschrijving

Korte omschrijving

Shelly Dimmer Gen3 (het apparaat) is een slimme dimcontroller met één kanaal waarmee dimbare lampen en dimdrivers op afstand kunnen worden bediend via een mobiele telefoon, tablet, pc of domoticasysteem. Het kan zelfstandig werken in een lokaal wifi-netwerk of het kan ook worden bediend via cloud-domoticaservices. Het apparaat kan op afstand worden benaderd, bediend en bewaakt vanaf elke plek waar de gebruiker een internetverbinding heeft, zolang deze maar is verbonden met internet. Shelly Dimmer Gen3 heeft een ingebouwde webinterface die kan worden gebruikt om het apparaat te bewaken en te bedienen, en om de instellingen aan te passen. Het apparaat kan worden gebruikt als trailing edge dimmer switch, met of zonder neutrale draad.

Belangrijkste kenmerken

- Geen nulleider nodig: Het apparaat kan zonder nulleider worden gebruikt Bypass
- Bypass is vereist wanneer het apparaat zonder neutraal wordt gebruikt en de belasting lager is dan 20 W. Bypass kan nuttig zijn wanneer er licht uit de lamp komt, zelfs wanneer deze is uitgeschakeld.
- Groepen lampen : Er kunnen groepen lampen worden gebruikt, maar ze moeten hetzelfde verbruik hebben (hetzelfde model en dezelfde producent)
- Bluetooth: Het apparaat voldoet aan de Bluetooth-standaard en kan verbinding maken met andere Bluetooth-apparaten om gegevens uit te wisselen op korte afstand.
- BLE Gateway: Maakt communicatie mogelijk tussen BLE- en Wi-Fi-apparaten.
- Wi-Fi: Het apparaat kan verbinding maken met een draadloos netwerk.
- Wi-Fi Range extender: Verstuur het Wi-Fi-signaal opnieuw en vergroot het bereik ervan.
- Scripting: Hiermee kunt u automatiseringsscenario's maken via scripts.
- Basisschema's: Ondersteunt weekschema's en routines, inclusief het instellen van de helderheid, de overgangsduur en de flipwaarde van het dimsignaal.
- Geavanceerde schema's: Ondersteunt gedetailleerde schema's en routines gedurende het hele jaar met een breed scala aan tijdsaanpassingen van seconden tot maanden, inclusief het instellen van de helderheid, overgangsduur en de flipwaarde van het dimsignaal.
- Automatische aan/uit-timers: Hiermee kunt u de automatische aan/uit-timer instellen.
- Lokale acties: Hiermee kunt u automatiseringsscenario's maken binnen het lokale wifi-netwerk, inclusief het instellen van de helderheid, de overgangsduur en de flipwaarde van het dimsignaal.
- Webhooks: Ondersteunt automatisering via eenvoudige, gebeurtenisgestuurde communicatie met andere apparaten.
- Compatibiliteit: Zeer compatibel met domoticasystemen van derden.
- Geen hub nodig: direct beschikbaar voor lokaal of op afstand gebruik via Shelly Smart Control of systemen van derden.
- Activiteitenlogboek: hierin wordt een gedetailleerde geschiedenis van gebeurtenissen opgeslagen.
- KVS (Key-value storage): De KVS-service biedt een basis permanente opslag van sleutel-waardeparen.
- Veiligheid: Over stroom-/spannings-/vermogensbeveiligingen. Wanneer het apparaat zonder neutrale draad wordt gebruikt, werken deze beveiligingen mogelijk niet goed.
- Vermogensmeting: Wanneer het apparaat met nul wordt gebruikt, worden gegevens over spanning (V), stroom (A) en verbruik (W) weergegeven. Het stroomverbruik kan niet worden gemeten als het apparaat zonder nulleider wordt gebruikt.
- Nachtmodus: Hiermee kunt u een specifieke helderheid van de ingangsverlichting instellen tijdens de nacht.
- Overgangsduur: regelt de tijd voor het dimmen van 0 tot 100% bij inschakelen en van 100 tot 0% bij uitschakelen.
- Minimale helderheid bij toggle Aan: Helderheidsniveau (in procent) toegepast wanneer er een toggle Aan is en de huidige helderheid lager is dan 'Min. helderheid bij toggle'. Standaard is 3%. Niet toegepast wanneer expliciete (aangepaste) overgang is gedefinieerd in Schema's en Acties.
- Minimale/maximale helderheid: herkadert het bereik van het dimsignaal voor een nauwkeurigere helderheidsregeling van de uitvoer.
- Schakelaar-/knopinvoermodus: maakt flexibele invoercontrole mogelijk via schakelaars en/of knoppen Dimregeling met één knop Dubbele knop dimregeling
- Knopfadesnelheid: bepaalt hoe snel de helderheid van de uitvoer verandert terwijl u de knop(pen) ingedrukt houdt. Standaard is dit 3x.
- Knoppresets: Toestand die moet worden toegepast bij een gebeurtenis met dubbele druk (dubbelklikken). Standaardwaarde is 100%
- Automatische dimkalibratie: Zorgt voor soepel dimmen over het gehele bereik. Moet worden uitgevoerd na elke verandering van de belasting. Op een nieuw/fabrieksmatig gereset apparaat wordt de kalibratie gestart bij de eerste schakelaar (via een fysieke schakelaar/knop, mobiele applicatie, lokale web-UI of rpc-opdracht) Kalibratie kan worden gestart door gelijktijdig lang op de twee knoppen te drukken gedurende 5 seconden. De kalibratie duurt niet langer dan

2 minuten en bij succes brandt het lampje 10 seconden en gaat dan uit.

- Fabrieksinstellingen herstellen via schakelaar/knop : 5 opeenvolgende schakelingen via de schakelaar/knop binnen 60 seconden nadat het apparaat is ingeschakeld, zorgen voor een fabrieksreset.
- Virtuele componenten: Een speciale set componenten die niet standaard in het apparaat aanwezig zijn en die dynamisch door de gebruiker worden gemaakt.
- KNX: Ondersteunt KNXnet / IP -communicatie

Gebruiksgevallen

- Pas uw bestaande verlichtingssysteem aan met de Dimmer Gen3, zelfs als er geen nuldraad is, en blijf uw huidige schakelaars en elektrische installatie gebruiken.
- Regel de helderheid van dimbare lampen om de perfecte helderheid in te stellen.
- Maak slimme schema's zodat de helderheid van de verlichting gedurende de dag automatisch wordt aangepast.
- Synchroniseer uw verlichting eenvoudig met zonsopgang- en zonsondergangstijden met behulp van slimme schema's.
- Activeer een nachtmodus voor verminderde helderheid tijdens de nachtelijke uren.
- Integreer de Dimmer Gen3 met systemen van derden, zoals Home Assistant, Google Home, Alexa en SmartThings, voor uitgebreide bedieningsopties.
- Met het apparaat kunt u de verlichting dimmen met één of twee keer op de knop drukken.
- Verbeter de veiligheid door acties te creëren waarmee de verlichting automatisch aangaat wanneer Shelly Motion beweging detecteert.

Belangrijkste toepassingen

- Residentieel
- MDU (Multi Dwelling Units - appartementen, flatgebouwen, hotels, enz.)...
- Licht commercieel (kleine kantoorgebouwen, kleine winkels/restaurants/tankstations, enz.)...
- Overheid/gemeentelijk
- Universiteit/hogeschool

Integraties

Ondersteunde mogelijkheden van Amazon Alexa

Ja

Eigenschappen die door Google Smart Home worden ondersteund

Ja

Ondersteunde mogelijkheden van Samsung SmartThings

Ja

Elektrische interfaces van apparaten

Ingangen

2 schakelaar-/knopingangen op schroefklemmen: S1 en S2

3 voedingsingangen op schroefklemmen: 1 N en 2 L

Uitgangen

Intern overbrugde uitgangen op schroefklemmen: O

Add-on-interface

Niet ondersteund

Connectiviteit

- Wi-Fi
- Bluetooth

Veiligheidsfunctie

- Oververhittingsbeveiliging
- Overmachtsbeveiliging*
- Overspanningsbeveiliging*
- Onderspanningsbeveiliging*
- Overstroombeveiliging
- *Werkt alleen in combinatie met Neutral.

Ondersteunde belastingstypen

- Dimbare LED-lampen: tot 150 W

- Gloeilampen: tot 200 W
- Halogeenlampen: tot 200 W
- IJzerkerntransformator met laagspanningsgloeilampen: tot 200 VA
- Dimbare elektronische transformatoren: tot 200 W

Gebruikersinterface

Ingangen

- Eén (bedienings)knop Houd de knop 5 seconden ingedrukt om het toegangspunt van het apparaat en de Bluetooth-verbinding in te schakelen.
- Houd de knop 10 seconden ingedrukt om het apparaat te resetten naar de fabrieksinstellingen.

Uitgangen

- LED (monocolor) indicatie AP (Access Point) ingeschakeld en Wi-Fi uitgeschakeld: 1 seconde ON/ 1 secondeOFF
- Wi-Fi ingeschakeld, maar niet verbonden met een Wi-Fi-netwerk: 1 seconde ON/ 3 secondenOFF
- Verbonden met een Wi-Fi-netwerk: ConstantON
- Cloud is ingeschakeld, maar niet verbonden: 1 seconde ON/ 5 secondenOFF
- Verbonden met Shelly Cloud: ConstantON
- OTA (Over the Air Update): ½ sec ON/ ½ secondeOFF
- Knop 5 seconden ingedrukt houden: ½ seconde ON/ ½ secondeOFF
- Knoppen 10 seconden ingedrukt houden: ¼ seconde ON/ ¼ secondeOFF

De bovenstaande lijst begint met de initiële apparaatstatus en de laagste prioriteit. Elke volgende status annuleert de vorige.

Specificaties

Afmetingen (HxBxD): 38x42,5x16,5 mm / 1,50x1,67x0,65 inch

Gewicht: 24,3 gram / 0,86 oz

Maximale koppel schroefklemmen: 0,4 Nm / 3,5 lbs

Doorsnede van de geleider: 0,2 tot 2,5 mm² / 24 tot 14 AWG (massieve, gestrande en veterhulzen)

Lengte van de gestripte geleider: 5 tot 6 mm / 0,20 tot 0,24 inch

Montage: In de muur

Materiaal van de behuizing: Plastic

Schelpkleur: Schelp: limoen Afdrukken: Zwart

Kleur van de connector: Zwart

Milieu

Omgevingstemperatuur: -20 °C tot 40 °C / -5 °F tot 105 °F

Vochtigheid: 30% tot 70% RV

Maximale hoogte: 2000 meter / 6562 voet

Elektrisch

Stroomvoorziening: 220-240V~ 50Hz

Stroomverbruik: < 1,5 Watt

Neutraal niet nodig: Ja

Min. belasting zonder neutraal en zonder Bypass: 20 Watt

Dimtype Achterrand

Externe bescherming: 16 A, uitschakelkarakteristiek B of C, 6 kA onderbrekingsvermogen, Energiebegrenzingsklasse 3

Kortsluitbeveiliging Ja

Uitgangscircuits-classificaties

Max. uitgangsvermogen: 200 Watt

Sensoren, meters *

Voltmeterbereik (AC): 180V - 240V

Nauwkeurigheid voltmeter: ± 5 % (bij gebruik met neutraal)

Ampèremeterbereik (AC) 0A - 3A, Ampèremeter nauwkeurigheid: $\pm 5\%$ (bij gebruik met neutraal)

Interne temperatuursensor: Ja , *Nauwkeurige meting is alleen mogelijk bij gebruik met neutraal.

Radio

Wi-Fi

Protocol: 802.11 b/g/n

RF-band: 2412 - 2472 MHz

Max. RF-vermogen: < 20 dBm

Bereik: Tot 30 m / 100 ft binnenshuis en 50 m / 160 ft buitenshuis (afhankelijk van de lokale omstandigheden)

Bluetooth

Protocol: 4.2

RF-band: 2402 - 2480 MHz Max. RF-vermogen: < 4 dBm

Bereik: Tot 10 m / 33 ft binnenshuis en 30 m / 100 ft buitenshuis (afhankelijk van de lokale omstandigheden)

Microcontroller-eenheid

CPU: ESP32 C3 STM32 G051

Klokfrequentie: ESP32 C3: 40 MHz

Flash: 8 MB

Firmware-mogelijkheden

Dienstregelingen: 20

Webhooks (URL-acties): 20 met 5 URL's per hook...

Script schrijven: Ja

MQTT-bestand: Ja

Geavanceerde schema's: Ja

KVS (sleutel-waardeopslag): Ja

Legende

Aansluitklemmen Draden L (x2) 2 live-aansluitingen 1x Spanningsdraad (220-240 V~)

N Neutrale terminal N Neutrale draad

O (x2) 2 uitgangsklemmen naar de belasting

S1, S2 Schakelaar-/knop-ingangsklemmen voor lichtregeling Componenten en API's Dit apparaat

Alle Shelly-apparaten en -services

Generereerd op datum: 10-04-2025

Elektramat B.V.
Het Poolman 15
7545 LX Enschede
klantenservice@elektramat.nl
+31(0)88 51 11 600

ELEKTRAMAT

▶ MEER DAN ELEKTRA