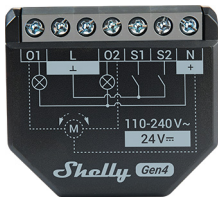


Shelly 2PM Gen4

Table of Contents

Identifikazzjoni tal-apparat	3
Deskrizzjoni qasira	3
Integrazzjonijiet	3
Skematiċi interni simplifikati	4
Interfaċċji elettriki tal-mezz	4
Funzjonijiet tas-sigurtà	5
Tipi ta' tagħbija appoġġjati	5
Interfaċċja tal-utent	6
Inputs	6
Fruġ	6
Speċifikazzjonijiet	6
Dijagrami bażiċi tal-wajers	8
Leġġenda	10
Istruzzjonijiet għall-installazzjoni	10
Rimi u riċiklaġġ	12
Dikjarazzjoni ta' Konformità	12
Noti tal-FCC	12
Dikjarazzjoni tal-esponiment RF	13

Identifikazzjoni tal-apparat



- Isem tat-tagħmir: Shelly 2PM Gen4
- Mudell tal-apparat: S4SW-002P16EU
- SSID tal-apparat: Shelly2PMG4-XXXXXXXXXXXX
- BLE Mudell ID: **0x1032**

Deskrizzjoni qasira

Shelly 2PM Gen4 huwa swiċċ intelliġenti ta' fattur ta' forma żgħira 2-kanal b'kejl tal-enerġija u kontroll tal-kopertura, li jippermetti kontroll mill-bogħod ta' apparat elettriku permezz ta' telefon ċellulari, pillola, PC, jew sistema ta' awtomazzjoni tad-dar. Jista' taħdem waħdu f'network Wi-Fi lokali, jew jista' jithaddem ukoll permezz ta' 'servizzi ta' awtomazzjoni tad-dar sħaba. L-apparat għandu wkoll proċessur imtejjeb u zieda fil-memorja meta mqabbel mal-predeċessor tiegħu. L-apparat jappoġġja blind Venezjani simili għall-predeċessor tiegħu Shelly 2PM Gen3.

Shelly 2PM Gen4 jistgħu jiġu aċċessati, ikkontrollati u mmonitorjati mill-bogħod minn kwalunkwe post fejn l-Internet ikollu konnettività tal-internet, sakemm l-apparat ikun imqabblad ma' router Wi-Fi u l-Internet.

Jista' jiġi retrofit f'kaxxi tal-ħajt elettriku standard, wara sokits tal-enerġija u swiċċijiet tad-dawl jew postijiet oħra bi spazju limitat.

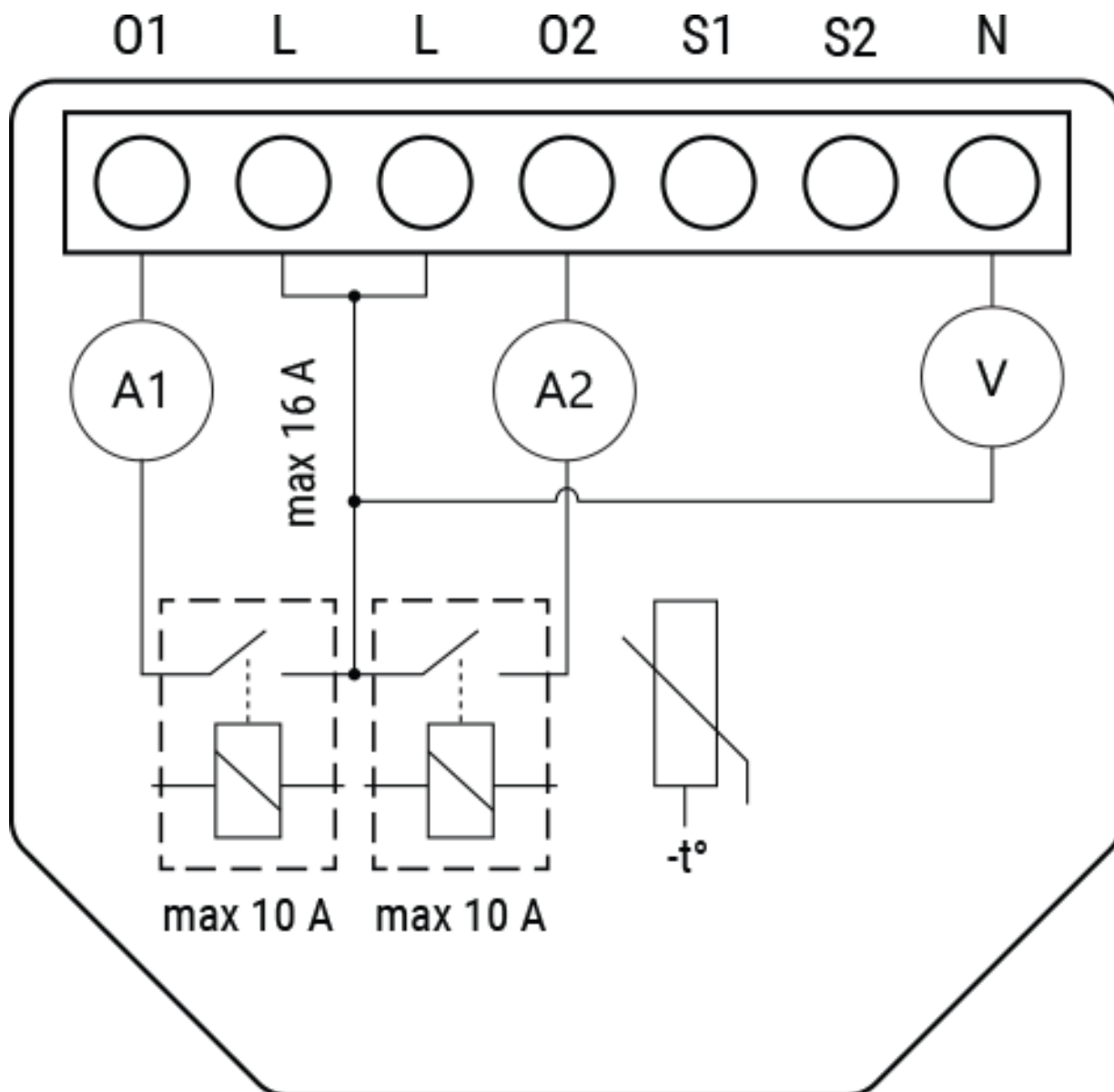
Shelly 2PM Gen4 għandha inkorporata Web Interface li jistgħu jintużaw biex jimmonitorjaw u jikkontrollaw l-apparat, kif ukoll jaġġusta l-issettjar tiegħu. L-apparat għandu MCU bla fili b'ħafna protokoll li jipprovdu konnettività Zigbee u Bluetooth li jiżguraw konnessjoni sigura.

Dan l-apparat huwa kompatibbli ma' Matter (il-profil tal-apparat default huwa Aqleb).

Integrazzjonijiet

Kapaċitajiet appoġġjati Amazon Alexa	Karatteristiċi appoġġjati mill-Google Smart Home	Kapaċitajiet appoġġjati Samsung SmartThings
Iva	Iva	Iva

Skematični interni simplifikati



Interfačji električni tal-mezz

Inputs

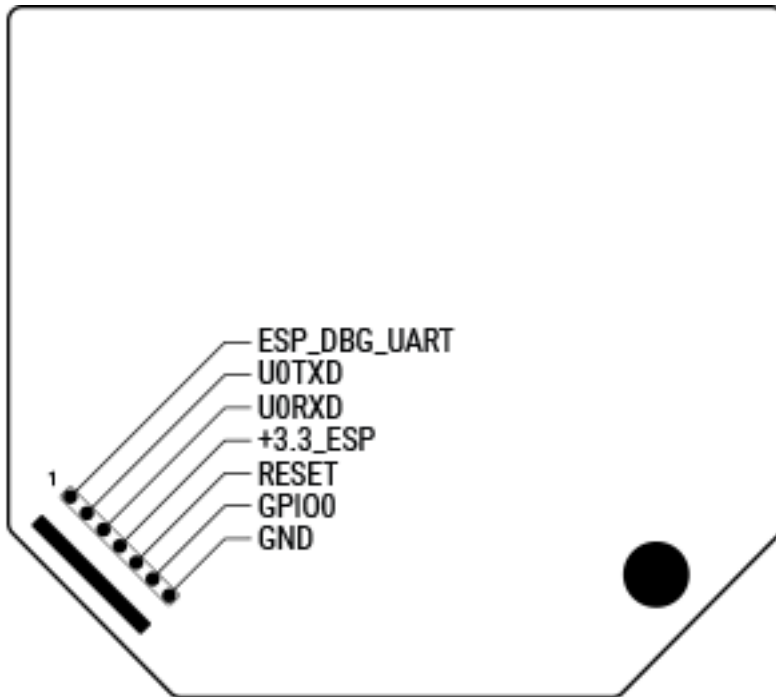
- 2 inputs swiċċ/buttuna fuq terminal bil-kamin: S1 u S2
- 3 inputs tal-provvista tal-enerġija fuq terminali bil-kamin: 1 N (+) u 2 L ()

Fluġ

- 2 outputs tar-relay bil-kejl tal-enerġija fuq it-terminal bil-kamin

Interfačċja miżjuda

- Interfačċa serjali proprjetarja Shelly



ATTENZJONI!

Vultaġġ għoli fuq l-interface add-on meta l-Apparat jiġihaddem!

Funzjonijiet tas-sigurtà

- Protezzjoni kontra s-sħana
- Protezzjoni tal-vultaġġ żejjed
- Protezzjoni tal-kurrent żejjed
- Protezzjoni tal-qawwa żejda
- Sejbien ta' ostakli (modalità ta' kopertura)
- Swiċċ tas-sigurtà (modalità tal-kopertura)

Tipi ta' tagħbija appoġġjati

- Reżistenti (bozoz inkandexxenti, apparat tat-tiżhin)
- Kapaċittivi (banek kapaċitatur, tagħmir elettroniku, kapaċitaturi tal-bidu tal-mutur)
- Induttivi ma RC Snubber (sewwieqa tad-dawl LED, transformer, fannijiet, refrigerturi, arja kondizzjonaturi, magni tal-ħasil, nixxiefa tat-tumble)

Interfaċċja tal-utent

Inputs

- Buttuna waħda (Kontroll)
 - Agħfas u żomm għal 5 sekondi biex tippermetti l-punt ta' 'aċċess tal-Apparat u l-konnessjoni Blue-tooth.
 - Agħfas u żomm għal 10 sekondi biex tirrisettja l-Apparat mill-fabbrika.
 - Agħfas 5 darbiet konsekuttivi biex taqleb l-Apparat minn Firmware Matter (default) għal Zigbee.
 - Agħfas 3 darbiet konsekuttivi biex tpoġġi l-Apparat fil-modalità ta' 'inklużjoni ta' Zigbee. L-Apparat jibqa' f'din il-modalità għal 2 minuti u tista' 'ssibha fil-pjattaforma Home Automation permezz tal-Hub Zigbee

Frug

- Indikazzjoni LED (Monocolor)
 - AP (Punt ta' Aċċess) attiv, u Wi-Fi diżattivat: 1 sekonda ON/1 sekonda OFF
 - Wi-Fi attiv, iżda mhux imqabblad ma' 'network Wi-Fi: 1 sekonda ON/3 sekondi OFF
 - Konness ma' 'network Wi-Fi: KONTINWAMENT FUQ
 - Cloud huwa attiv, iżda mhux konness: 1 sekonda ON /5 sekondi MITFI
 - Konness ma' 'Shelly Cloud: KONTINWAMENT FUQ
 - OTA (Aġġornament Matul l-Ajru): ½ sek MIXGĦUL/½ sekonda MITFI
 - Buttuna ppressata u miżmuma għal 5 sekondi: ½ sekonda MIXGĦUL/½ sekonda MITFI
 - Buttuna ppressata u miżmuma għal 10 sekondi: ¼ sekonda ON/¼ sekonda MITFI

Il-lista ta' 'hawn fuq tibda bl-istatus tal-apparat inizjali u l-iktar prijorità baxxa. Kull stat li jmiss jikkancelła dak preċedenti

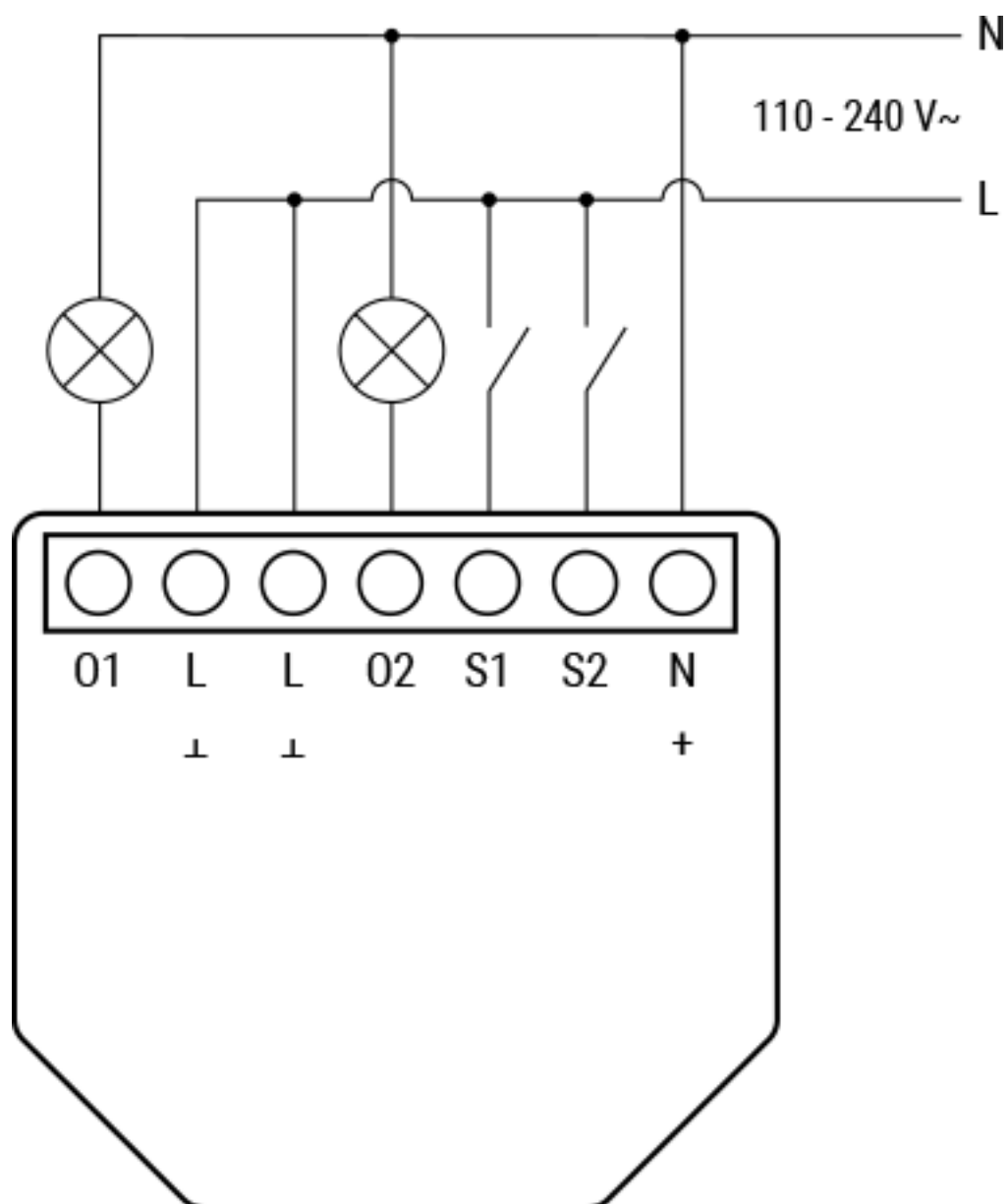
Speċifikazzjonijiet

Kwantità	Valur
Fizika	
Daqs (HxWxD):	37x42x16 ± 0.5 mm/1.46x1.65x0.63 ± 0.02 pulzier
Piż:	30 g/1.06 oz
It-torque massimu tat-terminali bil-kamin:	0.4 Nm/3.5 lbin
Sezzjoni trasversali tal-konduttur:	0.2 sa 2.5 mm ² /24 sa 14 AWG (ferrules solidi, mitluqa, u bootlace)
Tul imqaxxar tal-konduttur:	6 sa 7 mm/0.24 sa 0.28 in
Immuntar:	Kaxxa tal-hajt
Materjal tal-qoxra:	Plastik
Kulur tal-qoxra:	Iswed
Kulur tat-terminali:	Griż (Griż tal-Ġurdien)
Ambjentali	
Temperatura tax-xogħol ambjentali:	-20° C sa 40° C/-5° F sa 105° F
Umdità:	30% sa 70% RH
Max. altitudni:	2000 m/6562 pied
elettriku	
Provista tal-enerġija:	110 - 240 V ~/24 VDC ± 10%
Konsum tal-enerġija:	<1.4 W

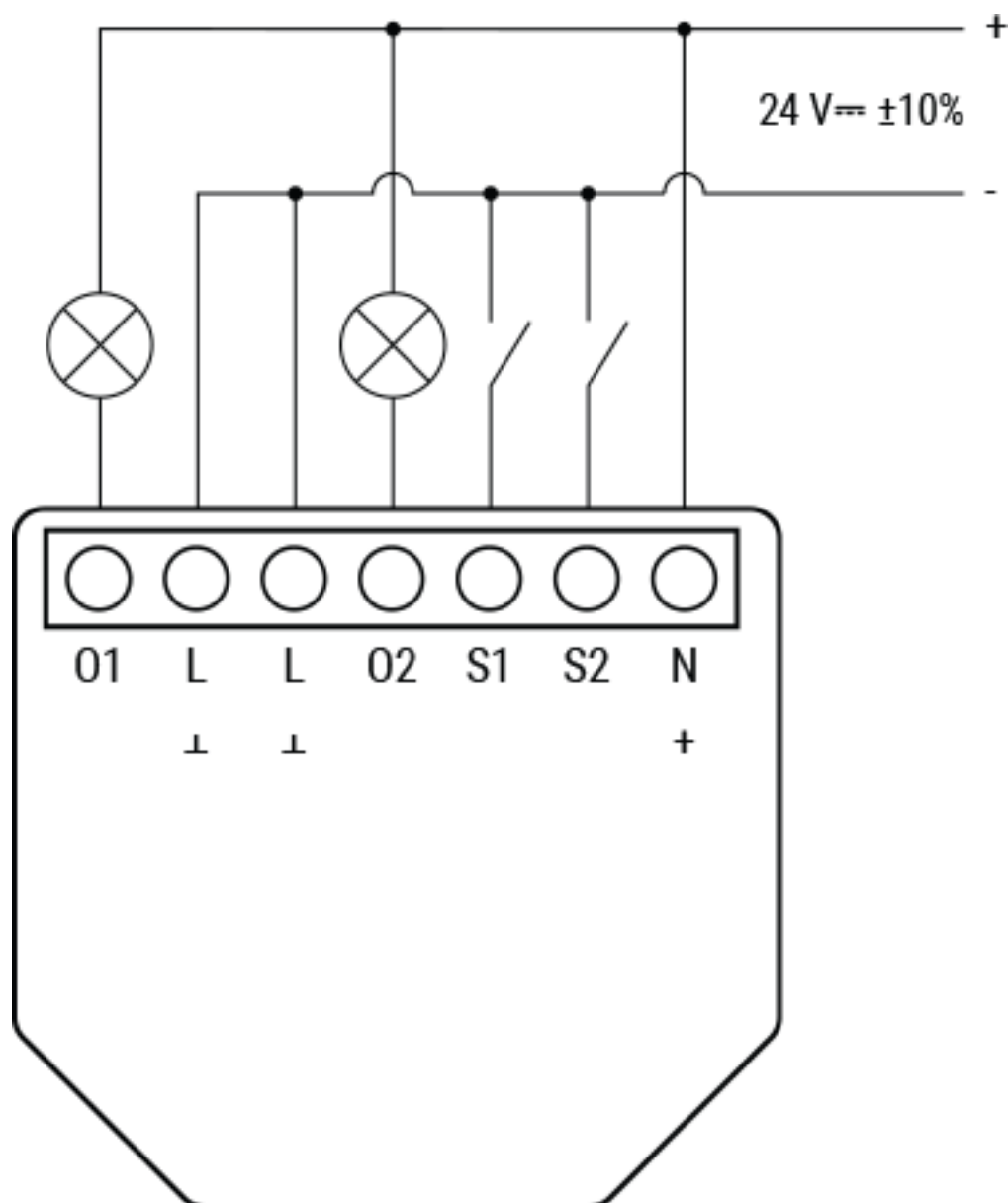
Shelly 2PM Gen4

Kwantità	Valur
Protezzjoni esterna:	Karatteristika tat-tgerbib B jew Ċ, 16A max. Kurrent nominali, min. 6 kA klassifikazzjoni ta' interruzzjoni, klassi 3 li tillimita l-enerġija
Klassifikazzjonijiet taċ-ċirkuwiti	
Max. vultaġġ tal-qlib:	• 240V ~ • 30 V□
Max. kurrent tal-qlib AC:	10 A (għal kull kanal), 16 A (total), 18 A (quċcata totali)
Max. kurrent tal-qlib DC:	10 A
Sensors, meters	
Voltmetru (AC):	Iva
Ammeter (AC):	Iva
Sensor tat-temperatura interna:	Iva
Radju	
Wi-Fi	
Protokoll:	802.11 b/g/n/ax
Faxxa RF:	2412 - 2472 MHz
Mass. Qawwa RF:	<20 dBm
Firxa:	Sa 10 m/33 pied ġewwa u 30 m/100 pied barra (Jiddependi fuq il-kundizzjonijiet lokali)
Zigbee	
Protokoll:	802.15.4
Meded RF:	2400 sa 2483.5 MHz
Mass. Qawwa RF:	<20 dBm
Firxa:	Sa 100 m/328 pied ġewwa u 300 m/984 pied barra (Jiddependi fuq il-kundizzjonijiet lokali)
Unità tal-mikrokontrollur	
CPU:	ESP-Shelly-C68F
Flash:	8MB
Kapaċitajiet tal-firmware	
Skedi:	20
Webhook (azzjonijiet tal-URL):	20 b'5 URLs għal kull ganċ
Scripting:	Iva
MQTT:	Iva

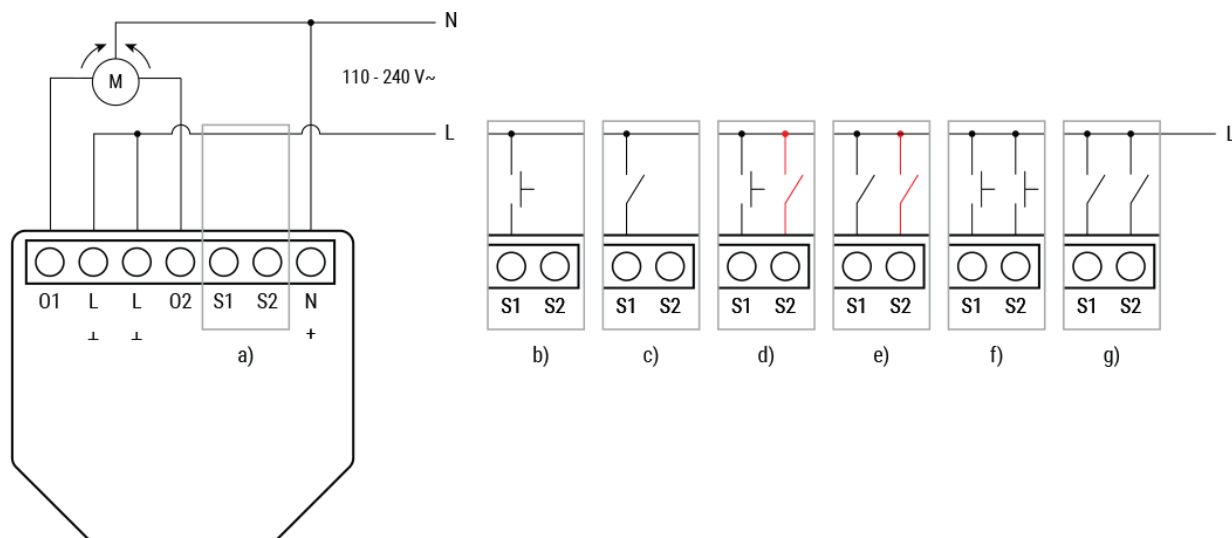
Dijagrami bażiċi tal-wajers



Modalità ta 'swiċċ b'kanal doppju, provvista ta' enerġija AC



Modalità ta 'swiċċ b'kanal doppju, provvista ta' enerġija DC



Modalità tal-kopertura

Leggenda

Terminali	Wajers
O1, O2: Terminali tal-ħruġ ta' ċirkwit tat-	N: Wajer newtrali
L: Terminal live (110-240 V ~)	L: Wajer live (110-240 V ~)
S1, S2: Terminali tad-dħul tal-iswiċċ	+: 24 V □ wajer pożittiv
S1, S2: Terminali tad-dħul tal-iswiċċ	-: 24 V □ wajer negattiv
+: Terminal pożittiv 24 V □	
-: Terminal negattiv 24 V □	

Istruzzjonijiet għall-installazzjoni

Għal ċirkwiti AC, qabbad iż-żewġ terminali L mal-wajer Live u t-terminal N mal-wajer Newtrali. Qabbad l-ewwel ċirkwit tat-tagħbija mat-terminal O1 u l-wajer Newtrali. Qabbad it-tieni ċirkwit tat-tagħbija mat-terminal O2 u l-wajer Newtrali. Qabbad l-ewwel swiċċ mat-terminal S1 u l-wajer Live. Qabbad it-tieni swiċċ mat-terminal S2 u l-wajer Live.

Għal ċirkwiti DC, qabbad iż-żewġ terminali mal-wajer Negattiv u t-terminal + mal-wajer Pożittiv. Qabbad l-ewwel ċirkwit tat-tagħbija mat-terminal O1 u l-wajer Pożittiv. Qabbad it-tieni ċirkwit tat-tagħbija mat-terminal O2 u l-wajer Pożittiv. Qabbad l-ewwel swiċċ mat-terminal S1 u l-wajer Negattiv. Qabbad it-tieni swiċċ mat-terminal S2 u l-wajer Negattiv.



NOTA

Għal apparat induttiv li jikkawżaw żidiet tal-vultaġġ waqt ix-xwiċċ mixgħul/mitfi, bħal muturi elettrici, fannijiet, vacuum cleaner u dawk simili, snubber RC (0.1 μ F/100 Ω /1/2 W/600 VAC) għandu jkun imqabbad parallel mal-apparat. L-RC snubber jista' jinx tara fuq <https://www.shelly.com/en/products/shop/rc-snubber>.

Bħala kontrollur tal-kopertura, Shelly 2PM Gen4 jista' jaħdem fi 3 modi: maqtuġħ, input wieħed, jew input doppju.

Fil-modalità maqlugħa, l-Apparat jista' jiġi kkontrollat permezz tal-Web Interface tiegħu u l-App biss. Anke jekk buttuni jew swiċċijiet huma konnessi mal-Apparat, ma jithallawx jikkontrollaw ir-rotazzjoni tal-mutur fil-modalità maqlugħa.

Jekk trid tuża l-apparat fil-modalità maqlugħa, qabbad it-tagħmir kif muri fuq **Fig. a)**: Qabbad iż-żewġ terminali L mal-wajer Live u t-terminal N mal-wajer Newtrali. Qabbad it-terminal/wajer tal-mutur komuni mal-wajer Newtrali. Qabbad it-terminali/wajers tad-direzzjoni tal-mutur mat-terminals O1

Jekk trid tuża l-apparat fil-modalità ta' input wieħed qabbad it-tagħmir kif muri fuq **Fig. b)** għal input buttuna jew **Fig. c)** għal input swiċċ. Qabbad iż-żewġ terminali L mal-wajer Live u t-terminal N mal-wajer Newtrali. Qabbad it-terminal/wajer tal-mutur komuni mal-wajer Newtrali. Qabbad it-terminali/wajers tad-direzzjoni tal-mutur mat-terminals O1

Qabbad il-buttuna jew is-swiċċ mal-S1 jew it-terminal S2 u l-wajer Live.

Jekk l-input huwa kkonfigurat bħala buttuna fl-issettjar tal-apparat, kull ċikli tal-istampa buttuna tiftaħ, tieqaf, jagħlaq, tieqaf, eċċ.

Jekk l-input huwa kkonfigurat bħala swiċċ kull swiċċ toggle ċikli miftuħa, waqfien, tagħlaq, waqfien, eċċ.

Fil-modalità ta' input wieħed Shelly 2PM Gen4 jipprovdi funzjonalità tas-swiċċ tas-sigurtà. Biex tutilizza-ha, qabbad l-apparat kif muri fuq **Fig. d)** għal input buttuna jew **Fig. e)** għal input swiċċ. Qabbad iż-żewġ terminals L mal-wajer Live u t-terminal N mal-wajer Newtrali. Qabbad it-terminal/wajer tal-mutur komuni mal-wajer Newtrali. Qabbad it-terminali/wajers tad-direzzjoni tal-mutur mat-terminals O1 u O2. Qabbad is-swiċċ tas-sigurtà mat-terminal S2 u l-wajer Live.

Is-swiċċ tas-sigurtà jista' jiġi kkonfigurat għal:

- Waqqaf il-moviment sakemm l-iswiċċ tas-sigurtà jiġi diżinvolut jew sakemm jintbagħat kmand u, jekk permess fl-issettjar tal-Apparat, il-moviment jerġa' jibda fid-direzzjoni opposta sakemm tintlaħaq il-pożizzjoni tat-tmiem.

- Waqqaf u immedjatament iregġa lura l-moviment sakemm tintlaħaq il-pożizzjoni tat-tmiem. Din l-għażla teħtieġ li l-moviment b'lura jkun permess fl-issettjar tal-Apparat.

Is-swiċċ tas-sigurtà jista' jiġi kkonfigurat ukoll biex iwaqqaf il-moviment f'waħda biss mid-direzzjonijiet jew fit-tnejn.

Jekk trid tuża l-Apparat fil-modalità input doppju, qabbad l-Apparat kif muri fuq **Fig. f)** għall-inputs tal-buttuna jew **Fig. g)** għall-inputs tal-swiċċ. Qabbad iż-żewġ terminals L mal-wajer Live u t-terminal N mal-wajer Newtrali.

Qabbad it-terminal/wajer tal-mutur komuni mal-wajer Newtrali.

Qabbad it-terminali/wajers tad-direzzjoni tal-mutur mat-terminals O1 u O2.

Qabbad l-ewwel buttuna/swiċċ mat-terminal S1 u l-wajer Live. Qabbad it-tieni buttuna/swiċċ mat-terminal S2 u l-wajer Live

Fil-każ li l-inputs jiġu kkonfigurati bħala buttuni:

- Tagħfas il-buttuna meta l-qoxra tkun statika timxi l-kopertura fid-direzzjoni korrispondenti sakemm jintlaħaq l-endpoint.

- Tagħfas il-buttuna għall-istess direzzjoni waqt li l-kopertura tkun miexja twaqqaf il-qoxra.

- Tagħfas il-buttuna għad-direzzjoni opposta, waqt li l-qoxra tkun miexja, iregġa' lura l-moviment tal-kopertura sakemm jintlaħaq il-punt aħħari.

Fil-każ li l-inputs jiġu kkonfigurati bħala swiċċijiet:

- It-tidwir ta' swiċċ fuq iċċaqlaq il-qoxra fid-direzzjoni korrispondenti sakemm jintlaħaq endpoint.
- It-tidwir tal-iswiċċ jitfi jwaqqaf il-moviment tal-kopertura. Jekk iż-żewġ swiċċijiet huma mixgħula, l-Apparat jirrispetta l-aħħar swiċċ ingaġġat. It-titfi l-aħħar swiċċ ingaġġat iwaqqaf il-moviment tal-kopertura, anke jekk l-iswiċċ l-ieħor għadu mixgħul.

Biex timxi l-qoxra fid-direzzjoni opposta, l-iswiċċ l-ieħor irid jintefa u jinxtegħel mill-ġdid. Shelly 2PM Gen4 jistgħu jinstabu ostakli. Jekk ikun preżenti ostaklu, il-moviment tal-kopertura jitwaqqaf u, jekk ikkonfiguratur hekk fis-settings tal-Apparat, maqlub sakemm jintlaħaq l-endpoint. L-iskoperta ta' ostakli tista' tiġi ppermetta jew diżattivata għal jew direzzjoni waħda jew għat-tnejn.



NOTA

Biex jiġu evitati pics tal-vultaġġ waqt li tixgħel/jitfi l-mutur bi-direzzjonali tal-kopertura, żewġ snubbers RC (0.1 μ F/100 Ω /1/2 W/600 VAC) għandhom ikunu konnessi bejn iż-żewġ terminali/kejbils tad-direzzjoni tal-mutur tal-kopertura.

Rimi u riċiklaġġ

M'għandekx tarmi l-prodott fl-iskart domestiku. Irriċikla l-prodott biex tevita ħsara ambjentali u saħħa u tippromwovi l-konservazzjoni tar-riżorsi. Armi l-prodott f'punt adattat tal-ġbir tal-iskart. Il-bejjiegħa mill-ġdid li mingħandhom inxtara t-tagħmir huma obbligati jaċċettaw skart ta' tagħmir elettriku u elettro-niku (WEEE) mingħajr ħlas għar-rimi xieraq. Irrisettja l-apparat għall-issettjar tal-fabbrika billi tagħfas u żżomm il-buttuna reset għal aktar minn 10 sekondi qabel ir-rimi biex tiżgura d-dejta personali kollha tithassar.

Dikjarazzjoni ta' Konformità

B'dan, Shelly Europe Ltd. tiddikjara li t-tip ta' tagħmir tar-radju għal Shelly 2PM Gen4 huwa konformi mad-Direttiva 2014/53/UE. It-test sħiħ tad-dikjarazzjoni ta' konformità tal-UE huwa disponibbli fl-indirizz tal-internet li ġej: shelly.link/2PM

Għar-Renju Unit PSTI ACT Dikjarazzjoni ta' konformità zur shelly.link/uk-psti

Noti tal-FCC

Dan l-apparat jikkonforma mal-Parti 15 tar-Regoli tal-FCC. It-tħaddim huwa soġġett għaž-żewġ kundizzjonijiet li ġejjin: (1) dan l-apparat ma jistax jikkawża interferenza ta' ħsara, u (2) dan l-apparat irid jaċċetta kwalunkwe interferenza riċevuta, inkluż interferenza li tista' tikkawża tħaddim mhux mixtieq. Il-manifattur mhuwiex responsabbli għal kwalunkwe interferenza tar-radju jew tat-TV ikkawżata minn modifika jew bidla mhux awtorizzata għal dan it-tagħmir. Tali modifiki jew bidla jistgħu jannullaw l-awtorità tal-utent biex jopera t-tagħmir. Dan it-tagħmir gie ttestjat u nstab li jikkonforma mal-limiti għal apparat diġitali tal-Klassi B, skont il-parti 15 tar-Regoli tal-FCC. Dawn il-limiti huma mfassla biex jipprovdu protezzjoni raġonevoli kontra interferenza ta' ħsara f'installazzjoni residenzjali. Dan it-tagħmir jiġġenera, juża u jista' jirradja l-enerġija tal-frekwenza tar-radju u, jekk mhux installat u użat skont l-istruzzjonijiet, jista' jikkawża interferenza ta' ħsara lill-komunikazzjonijiet bir-radju. Madankollu, m'hemm l-ebda garanzija li l-interferenza ma sseħħ f'installazzjoni partikolari. Jekk dan it-tagħmir jikkawża interferenza ta' ħsara għar-riċeviment tar-radju jew tat-telewizjoni, li tista' tiġi determinata billi t-tagħmir jitfi u mixgħul, l-utent huwa mhegġeġ jipprova jikkoreġi l-interferenza b'waħda jew aktar mill-miżuri li ġejjin:

- Irrijenta jew riloka l-antenna li tircievi. Żid is-separazzjoni bejn it-tagħmir u r-riċevitur.
- Qabbad it-tagħmir f'żbukk fuq ċirkwit differenti minn dak li miegħu huwa konness ir-riċevitur.
- Ikkonsulta lin-negozjant jew tekniku tar-radju/TV b'esperjenza għall-għajnuna.

Dikjarazzjoni tal-esponiment RF

Dan it-tagħmir jikkonforma mal-limiti tal-esponiment għar-radjażzjoni tal-FCC stabbiliti għal ambjent mhux ikkontrollat. L-apparat għe evalwat biex jissodisfa r-rekwiżit ġenerali tal-esponiment RF. L-apparat jista' jintuża f'kundizzjoni ta' espożizzjoni portabbli mingħajr restrizzjoni.