

# Shelly Wall Display

---



## Identifikace zařízení

---

– Název zařízení: Shelly Wall Display

– Model zařízení: SAWD1

## Krátký popis

---

Shelly Wall Display je inteligentní domácí ovládací panel se 4" barevným displejem a funkcí přepínání zátěžových okruhů.

## Hlavní funkce

---

- Dotykový 4" barevný displej
- Snadná navigace a přizpůsobitelná domovská obrazovka
- Integrované relé pro ovládání spotřebiče

- Integrované senzory teploty, vlhkosti a světla
- Sledování spotřeby energie všech zařízení v místnosti ve vašem účtu Shelly Smart Control

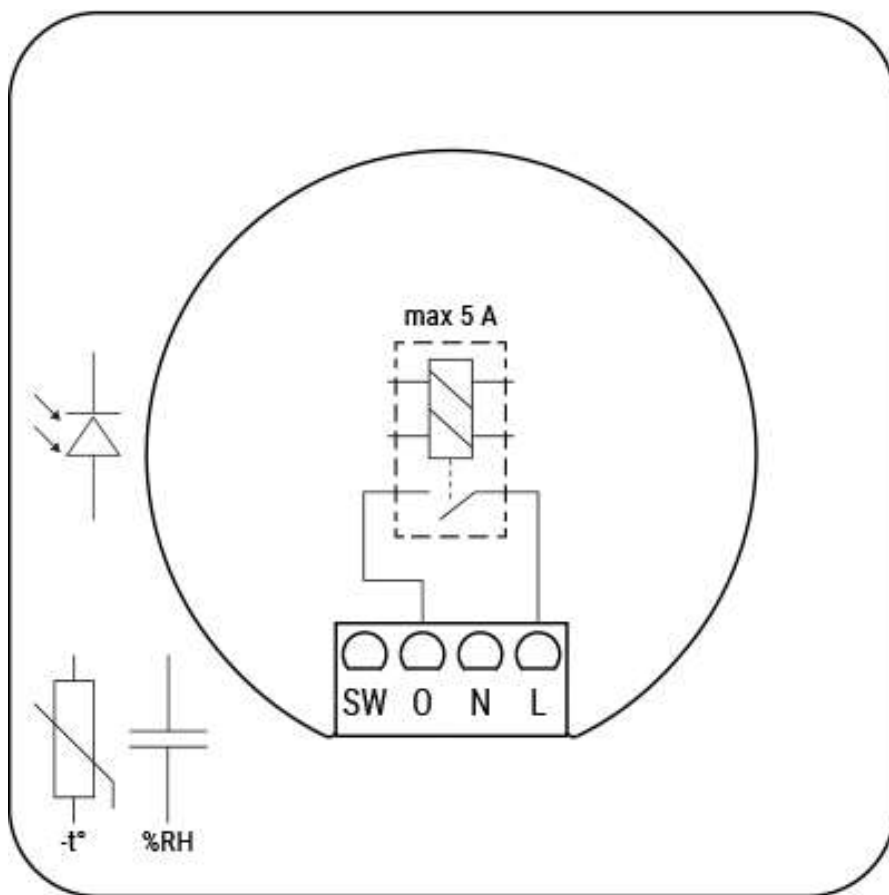
## Hlavní aplikace

---

- Obytné budovy
- MDU (Multi Dwelling Units - byty, kondominium, hotely atd.)
- Lehké komerční budovy (malé kancelářské budovy, malý obchod/restaurace/čerpací stanice atd.)
- Vládní/obecní budovy
- Univerzita/vysoká škola

## Zjednodušená interní schémata

---



# Elektrická rozhraní zařízení

---

## Vstupy

- 1 vstup spínače/tlačítka na šroubové svorce
- 2 napájecí vstupy na šroubových svorkách: N a L

## Výstupy

- 1 reléový výstup s měřením výkonu na šroubové svorce

## Připojení

---

- Wi-Fi
- Bluetooth

## Podporované typy zátěže

---

- odporové (žárovky, topidla)
- Kapacitní (kondenzátorové banky, elektronická zařízení, spouštěcí kondenzátory motoru)
- Indukční s RC Snubber (LED světelné měniče, transformátory, ventilátory, ledničky, klimatizace, pračky, sušičky prádla)

## Uživatelské rozhraní

---

Dotykový 4" barevný displej s plně přizpůsobitelným rozložením a následujícími indikacemi:

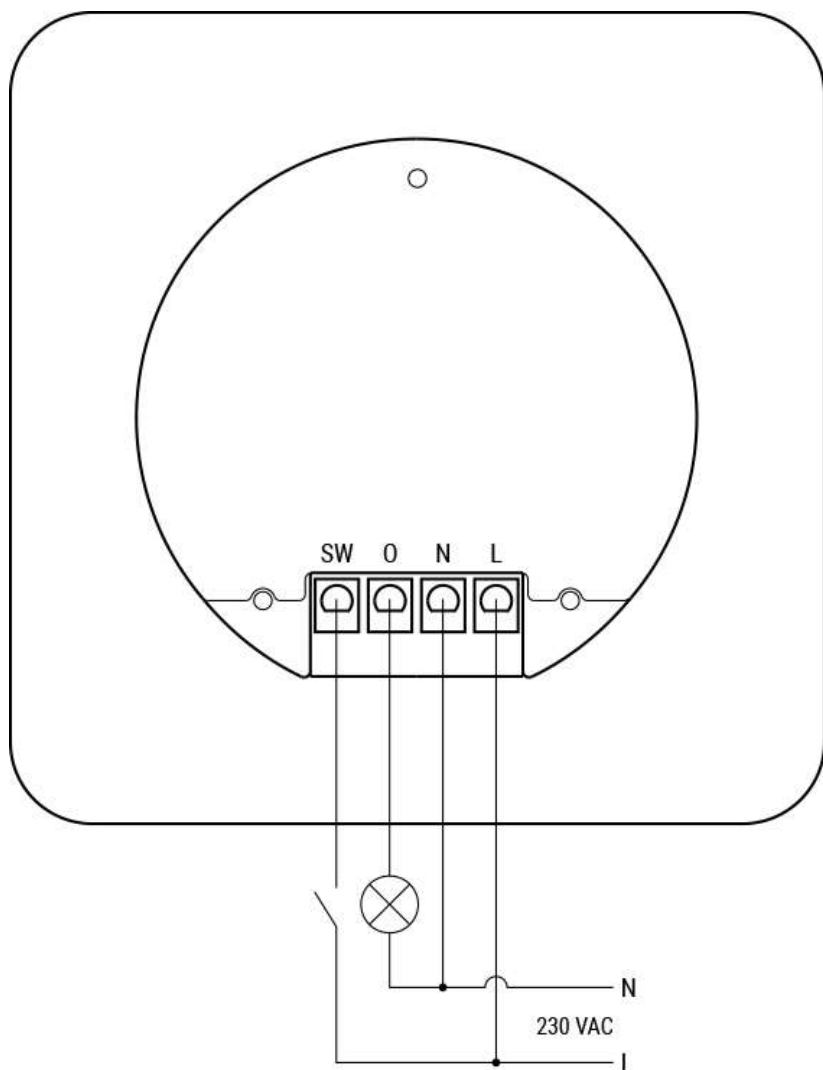
- Personalizovaná domovská obrazovka pro okamžité ovládání
- Karta zařízení, skupiny, scény (pro konkrétní místnost)
- Rychlé ovládací centrum: Vaše vybrané oblíbené
- Chytrý termostat

# Specifikace

Typ	Hodnota
<b>Fyzické</b>	
Rozměr (VxŠxH):	85x85x30 mm
Hmotnost:	180 g
Maximální točivý moment šroubových svorek:	0,4 Nm
Průřez vodiče:	0,5 až 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 až 14 AWG (pevné, lankové a tkaničky)
Délka odizolovaného vodiče:	6 až 7 mm
Montáž:	Instalační krabice
Materiál pláště:	Plast, hliník, sklo
Barva:	Černá nebo bílá
<b>Environmentální</b>	
Okolní pracovní teplota:	-20 °C až 40 °C
Vlhkost vzduchu:	30 % až 70 % RH
Max. nadmořská výška:	2000 m
<b>Elektrické</b>	
Zdroj napájení:	230 VAC, 50/60Hz
Spotřeba energie:	< 1 W
<b>Jmenovité hodnoty výstupních obvodů</b>	
Max. spínací napětí:	230 VAC
Max. spínací proud:	5 A
<b>Senzory, měřiče</b>	
Senzor vnitřní teploty:	Ne
Snímač okolní teploty	Ano

Typ	Hodnota
Senzor vlhkosti:	Ano
Světelný senzor:	Ano
<b>Rádio</b>	
Wi-Fi protokol:	802,11 b/g/n
RF pásmo:	2401 - 2495 MHz
Max. RF výkon:	< 20 dBm
Rozsah:	Až 30 m uvnitř a 50 m venku (Záleží na místních podmínkách)
Bluetooth protokol:	4.2
RF pásmo:	2400 - 2483,5 MHz
Max. RF výkon:	< 4 dBm
Rozsah:	Až 10 m uvnitř a 30 m venku (Záleží na místních podmínkách)
<b>MCU</b>	
Procesor:	MTK6580
RAM:	1 GB
Flash:	8 GB
<b>Možnosti firmwaru</b>	
Plány/Týdenní rozvrhy:	až 20
Webhooky (akce URL):	až 20 s 2 URL adresami na webhook
Skriptování:	Ne
MQTT:	Ano

# Základní schémata zapojení



## Legenda

Terminály		Dráty	
SW	Spínací vstupní svorka	N	Neutrální vodič
O	Výstupní terminál	L	Živý (230 VAC, 50/60 Hz) vodič
N	Neutrální svorka		
L	Živý (230 VAC, 50/60 Hz) terminál		

# Komponenty a rozhraní API

---

Všechna zařízení a služby Shelly

# Tištěná uživatelská příručka

---

Shelly WallDisplay\_v03\_web.pdf