

Shelly Plus Add-on



Identifikace zařízení

- Název zařízení: **Shelly Plus Add-on**

Stručný popis

Shelly Plus Add-on (dále jen „zařízení“) je galvanicky izolované senzorové rozhraní k zařízením Shelly Plus a Gen3.

Hlavní použití

- Domácnost
- Sdílené prostory (byty, kondominium, hotely atd.)
- Malé komerční prostory (malé kancelářské budovy, malý obchod/restaurace/čerpací stanice atd.)
- Zemědělství (skleníky, pařeniště, školky, ranče atd.)
- Státní/obecní budovy
- Univerzity/vysoké školy

Budoucí integrace

- Google
- Amazonka
- Samsung SmartThings

Elektrická rozhraní zařízení

Vstupy

- 1 analogový vstup: **ANALOG IN**
- 1 digitální vstup: **DIGITAL IN**

Výstup

- 1 referenční napěťový výstup: **VREF OUT**
- 1 referenční napětí přes výstup pull-up rezistoru: **VREF + R1 OUT**
- 2 zemní svorky: **GND**

Rozhraní

- 3 výstupy napájení snímače (připojené na stejnou dráhu PCB): **VCC**
- 3 datové svorky snímače (připojené na stejnou dráhu PCB): **DATA**
- 3 zemní svorky: **GND**
- Připojeno ke stejné zemní vrstvě PCB.

Doplňkové rozhraní

- Proprietární sériové rozhraní Shelly pro připojení k zařízení Shelly Plus

Podporované senzory

- Až 5 DS18B20
- Jeden DHT22
- NTC rezistory s nominálním odporem 10 k Ω a $\beta=4000$ K
- Fotorezistory
- PIR senzory
- Senzory půdní vlhkosti
- Ultrazvukové senzory přiblížení
- Kapacitní snímače hladiny kapalin
- Zvukové detektory
- Ostatní analogové snímače s výstupním napětím 0 až 10 V

Specifikace

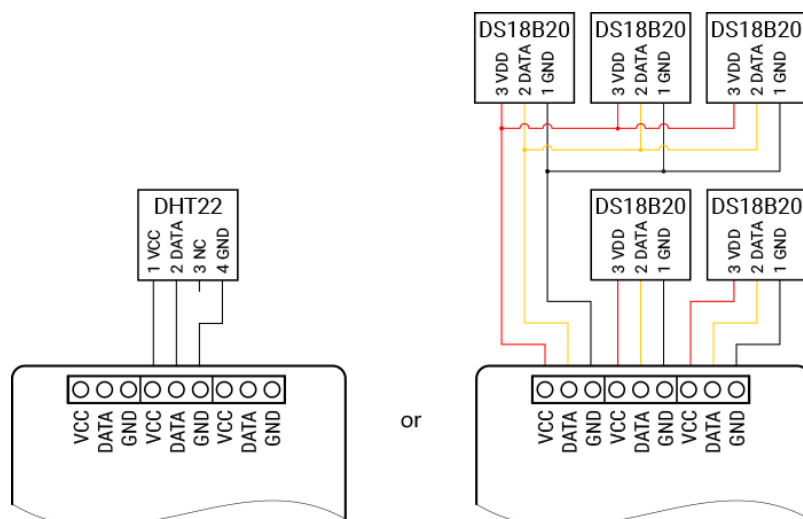
Typ	Hodnota
Fyzický	
Rozměr (VxŠxH):	37x42x15 ±0,5 mm
Vážit:	105 g
Materiál:	Plast
Maximální točivý moment šroubových svorek:	0,1 Nm
Průřez vodiče:	max. 1 mm ²
Délka odizolovaného vodiče:	4,5 mm
Barva:	Černá
Environmentální	
Teplota okolí:	-20 °C až 40 °C
Vlhkost vzduchu	30 % až 70 % RH
Max. nadmořská výška	2000 m
Elektrický	
Napájecí napětí AC:	N/A
Napájecí napětí DC:	3,3 V (ze zařízení Shelly plus)
Spotřeba energie:	< 0,5 W (bez senzorů)
Jmenovité hodnoty výstupních obvodů	
VCC max. aktuální:	10 mA
VREF OUT max. aktuální:	1 mA
VREF+R1 OUT rezistor	10 kΩ
Možnosti firmwaru zařízení Shelly Plus	
Podporující zařízení Shelly Plus Addon:	Zařízení Shelly Plus: • Shelly Plus 1/1PM • Shelly Plus 2PM • Shelly Plus i4/i4DC

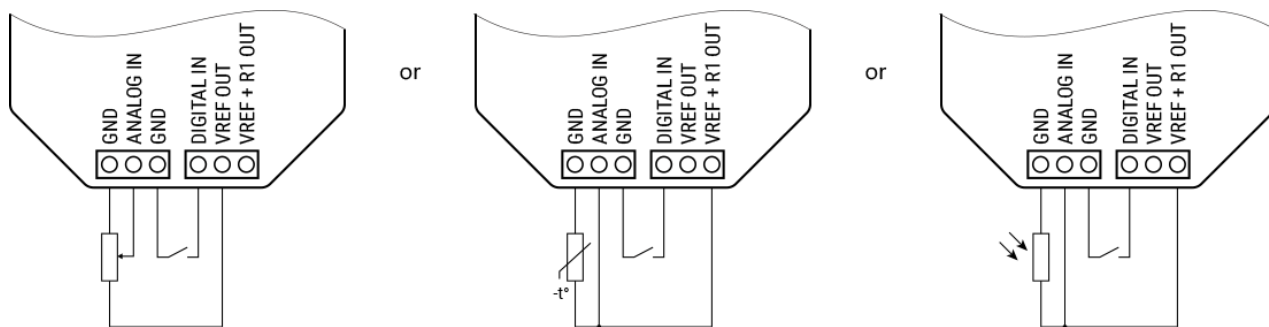
	- Shelly Plus 0-10V Dimmer PM - Shelly Plus RGBW PM
	Zařízení Shelly Gen3: - Shelly 1/1PM Gen3 - Shelly i4/i4DC Gen3 - Stmívač Shelly 0/1-10V PM Gen3
Odečet teploty:	Závisí na senzorech DS18B20 nebo DHT22
Odečet vlhkosti:	Závisí na senzoru DHT22
Digitální vstup:	-15 V až 0,5 V (pravda) / 2,5 V až 15 V (nepravda)*
Rozsah analogového vstupu:	0 až 100 %
Práh hlášení analogového vstupu:	1 %**
Rozsah voltmetru:	0 až 10 V
Práh hlášení voltmetru:	0,1 V**
Analogový vstup / Přesnost voltmetru	±5 %

* Logiku lze invertovat v nastavení digitálního vstupu

** Lze konfigurovat v nastavení analogového vstupu / voltmetru

Základní schémata zapojení





EST Elektro-System-Technik, s.r.o., oficiální dodavatel Shelly v ČR
 Pod Pekárnami 338/12, CZ – 190 00 Praha 9-Vysočany
 T: +420 266 090 711, E: obchod@est-praha.cz, www.est-praha.cz
 FB: [fb.com/ESTsro](https://www.facebook.com/ESTsro) | IG: [est_praha](https://www.instagram.com/est_praha)

Navštivte produktové stránky www.shelly-smart.cz