

GOSUND CS1 - firmware dla systemu SUPLA i ZABBIX

Pojedynczy, ścienny wyłącznik oświetlenia z quasi-pomiarem mocy i energii.



!! UWAGA: nie podłączać interfejsu RS232 przy zasilaniu 230V. Tylko przy napięciu 3.3V !!

UWAGA:

1. Sterownik nie jest urządzeniem autonomicznym i do pełnej, poprawnej pracy wymaga dostępu do Internetu i do serwera SUPLA.
 2. Wyłącznik nie pasuje do standardowej puszki instalacyjnej fi 60. Wymagana jest puszka kwadratowa.
-

Funkcjonalności:

1. **Quasi-pomiar mocy i energii podłączonego obciążenia (stały pobór mocy).**

Channel Settings:

- Constant Power Output (W) (należy wpisać moc odbiornika [W])
- Zero Initial Energy (zerowanie licznika pobranej energii)

2. Funkcja automatu schodowego – wyłącza oświetlenie po czasie wpisanym w konfiguracji [sek].

Staircase Lighting Timer:

- Switch OFF delay (5-999 sec) (wyłączanie oświetlenia po ustalonym czasie, 0-wyłączone)

3. Funkcja opóźnienia wyłączenia oświetlenia. Po wyłączeniu światło jeszcze się świeci przez podany okres czasu [sek] (przydatne np. w sypialni, garażu itp.)

Light switch-off delay:

- Switch OFF delay (5-999 sec) (opóźnienie wyłączenia oświetlenia, 0-wyłączone)

4. **Other Parameters:**

- LED Blue (wyłączenie świecenia niebieskiej diody LED, gdy kanał nie jest aktywny)

- załączony plik TEMPLATE gosund_sw1.yaml dla systemu Zabbix w wersji 5

Wgranie alternatywnego oprogramowania:

1. Po rozkręceniu obudowy jest prosty dostęp do dużych, złożonych punktów lutowniczych:



2. Po podłączeniu przewodów RxD, TxD, GND i VCC (3.3V) należy wcisnąć przycisk i podłączyć zasilanie 3.3V.
3. Układ przechodzi w tryb programowania
4. Puścić przycisk
5. Wgrać moduły oprogramowania zgodnie z poniższymi parametrami

Parametry programowania:

BAUDRATE: 115200

Flash Size: 4MB

Flash speed: 40Mhz

SPI Mode: DOUT

blank_1MB.bin ----->	0x00000
boot_v1.5.bin ----->	0x00000
esp_init_data_default.bin ----->	0x3FC000
gosund_cs1.bin ----->	0x01000

Po wgraniu oprogramowania i restarcie urządzenia, wystawia ono sieć WiFi, do której należy się podłączyć i otworzyć stronę konfiguracji - <http://192.168.4.1> :



GOSUND CS1

LAST STATE: Registered and ready.

Firmware: 2.9.2

GUID:

MAC:

Wi-Fi Settings

Network name

Password

Supla Settings

Server

E-mail

Zabbix Settings

Zabbix Server

Host

Other Parameters

YES

LED Blue

Channel Settings

0

Constant Power Output (W)

YES

Zero Initial Energy

Staircase Lighting Timer

0

Switch OFF delay (5-999 sec) (0=off)

Light switch-off delay

0

Switch OFF delay (5-999 sec) (0=off)

SAVE

Podczas normalnej eksploatacji, gdy chcemy przejść do trybu konfiguracji (192.168.4.1) należy przytrzymać wciśnięty przycisk ok. 10 sekund, aż zacznie migać niebieska dioda LED. Urządzenie ponownie wystawia sieć Wifi. Po zapisaniu zmienionej konfiguracji należy nacisnąć przycisk, co zrestartuje urządzenie.