

INSTRUKCJA OBSŁUGI



SPP-02



Pilot zdalny IR/RS do kontrolerów GS-CPLISPP-02

Charakterystyka

Programator SPP-02 jest prostym, efektywnym, oraz praktycznym narzędziem do konfiguracji parametrów drogą bezprzewodową. Zgodnie z nowymi standardami protokołów komunikacji ma on zastosowanie do jednego lub kilku urządzeń: Oto przykładowe zalety:

- Jeden przycisk i jeden wskaźnik ułatwiający obsługę urządzenia
- Parametry mogą być ustawiane za pomocą RS232(TTL), RS485 i IR
- Rozbudowana aplikacja pozwala na wybranie obciążenia i rodzaju zasilania
- Wysoka kompatybilność interfejsu USB z PC
- Oprogramowanie SPP ma zastosowanie do konfigurowania i tworzenia backupów parametrów szybko oraz skutecznie
- Możliwość pracy w dwóch trybach zasilania: bateria lub zasilanie przez microUSB

Cechy:



Ustawienia trybów:

K1	K2	K3	Funkcje
MEM	IrDA	On	Tryb komunikacji bezprzewodowej (IrDA)
MEM	Line	On	Tryb komunikacji przewodowej
MEM	/	On	Tryb konfiguracji parametrów
COM	Line	On	Tryb konwertera komunikacji
COM	IrDA	On	Bez funkcji
/	/	Off	Wyłączanie

Uwagi: Przy zmianie trybu K1 lub K2 należy najpierw wyłączyć programator (K3 : Wyłączone), następnie ponownie go włączyć

Opis wskaźnika diody LED i sygnału dźwiękowego:

Wskaźnik LED	Brzęczyk	Status
Pomarańczowy stały	Brak dźwięku	Tryb ustawień
Zielony stały	Brak dźwięku	Standby
Zielony błysk	Jeden krótki dźwięk	Normalny startowy SPP-02 do kontrolera : Aktualizacja ukończona
Podwójny czerwony błysk	Dwa krótkie dźwięki	Błąd połączenia
Potrójny czerwony błysk	Trzy krótkie dźwięki	Kontroler nie został podłączony lub parametry zostały błędnie skonfigurowane
Zielone wskazanie przez 5 sekund	Jeden długi dźwięk	Brak danych
Pomarańczowy błysk	Dziesięć krótkich dźwięków	Tryb testowy

Obsługa:

- Ustawienia



1. Podłączyć SPP-02 do komputera za pomocą kabla Micro-USB (CC-USB-USB-150U) zgodnie ze schematem SPP-02 (K3:ON)
2. Uaktualnienie parametrów SPP-02 za pomocą oprogramowania komputerowego (Szczegóły na temat programowania znajdują się w instrukcji obsługi oprogramowania PC dotyczącego SPP-02).



3. Przebieg korespondencji w trybie uaktualniania parametrów kontrolera przez SPP-02

- (1) Po uruchomieniu trybu komunikacji bezprzewodowej SPP-02 nacisnąć przycisk (dioda LED powinna świecić na stałe w kolorze żółtym, co odpowiada aktywnemu trybowi ustawień).
- (2) Nacisnąć przycisk ponownie, jeżeli dioda zaświeci się chwilowo na zielono i pilot wyda krótki dźwięk oznacza to, że aktualizacja ustawień kontrolera przebiegła prawidłowo.
- (3) Tryb testowy: Nacisnąć i przytrzymać przycisk przez 5s aby alternatywnie włączyć albo wyłączyć obciążenie w czasie trybu testu. W trybie testu SPP-02 może włączać obciążenie niezależnie od tego czy konfiguracja jest dokonana czy nie. Po 3-ch minutach urządzenie zakończy tryb testowy automatycznie bez wykonywania jakichkolwiek działań.

Uwaga:

1. Tryb testu nie zmienia trybu obciążenia kontrolera, który jest ustawiony
2. Do połączenia bezprzewodowego potrzebne są dodatkowe 3 baterie (AAA) – właśnie zasilanie pilota
3. Właściwe modele zostały wymienione w tabelce poniżej:

Tabela:1

Komunikacja	Tryb komunikacji	Właściwe modele
IrDA	Bezprzewodowa	LSxxxxBPLI, LSxxxxEPLI, TracerxxxxBPLI
RJ45	CC-RS485-RS485-150U	LSxxxxB, VSxxxxB, TracerxxxxB
RJ11	CC-TTL-TTL-150U	LSxxxxBPL, LSxxxxEPL, TracerxxxxBPL

• Tryb komunikacji SPP-02 jako konwertera



1. Wybierz właściwe połączenie zgodne z rysunkiem powyżej, odpowiednim trybem oraz tabelą nr.1
2. SPP-02 może być używany również jako konwerter komunikacyjny używany do połączenia kontrolera oraz Solar Station Monitor (oprogramowanie PC) w celu zdalnego monitorowania.

Parametry	Wartość parametru
Napięcie zasilania	5,0 VDC
Bateria	3 baterie (rozmiar AAA)
Bateria typu pastylkowego	CR1200 (rzeczywisty czas zegara nie zostanie utracony, gdy bateria jest wyczerpana)
Prąd jałowy	< 35 mA
Prędkość	11520bps (Tryb komunikacji przewodowej)

transmisji	2400bps (tryb komunikacji bezprzewodowej)
Zasięg komunikacji IrDA	<6m
Kąt komunikacji IrDA	<15°
Środowisko Pracy	-25°C ~ +55°C
Obudowa	IP30
Wymiary	109mm x 60mm x 33mm
Masa	80,1g

Specyfikacja Techniczna:

Parametry	Domyślnie	Zakres ustawień
Akumulator	Sealed	Sealed/Gel/Flooded/User
Tryb zasiania	Kompensacja napięcia	Kompensacja napięcia/SOC
Akumulator – Ah	200Ah	1~9999 Ah
Kompensacja współczynnika temperaturowego	-3mV/°C/2 V	-9~0mV
Napięcie znamionowe	Automatyczny	Auto/12V/24V/36V/48V
Ładowanie akumulatora [%]	100	20~100 (Tryb SOC)
Rozładowywanie akumulatora [%]	30	10~80 (Tryb SOC)
Tryb obciążenia	Manualny	Manual/Time/Light/Light+Time
Tryb obciążenia LED	Manualny	Manual/Time/Light/Light+Time 1/ Light + Time 2

Strona do pobrania oprogramowania (SP), oprogramowanie komputerowe (Solar Station monitor) i instrukcji obsługi:

<http://www.epsolarpv.com/index.php/Technical/download>

Zastrzega się możliwości wprowadzenia zmian bez wcześniejszego powiadomienia

Ochrona środowiska



Urządzenie podlega dyrektywie WEEE 2002/96/EC. Symbol obok oznacza, że produkt musi być utylizowany oddzielnie i powinien być dostarczany do odpowiedniego punktu zbierającego odpady. Nie należy go wyrzucać razem z odpadami gospodarstwa domowego.

Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z przedstawicielem przedsiębiorstwa lub lokalnymi służbami odpowiedzialnymi za zarządzanie odpadami

SPP-02

nr kat. 525403

**Pilot zdalny IR/RS do kontrolerów
GS-CPLISPP-02**

Wyprodukowano w Chinach

Importer: BIALL Sp. z o.o.

Ul. Barniewicka 54C

80-299 Gdańsk www.biall.com.pl