

SG-Unit(SU10/12G)_V5

Inteligentny pilot zdalnego
sterowania (*Intelligent Remote
Controller*)

(Komunikacja podczerwona i
bezprzewodowa /2.4G/)



Instrukcja obsługi

User Manual_SG-Unit series_PK
CE, RoHS, ISO9001:2015

Może ulec zmianie bez powiadomienia!

Spis treści

1. Wygląd	01
2. Instrukcje dot. przycisków	01
3. Pozycja ikon i opis	02
4. Działanie	02
4.1 Środki ostrożności	02
4.2 Wybudzenie i oświetlenie	03
4.3 Wybór typu pilota zdalnego sterowania	03
5. Wybór trybu komunikacji	03
5.1 Wejść do interfejsu ustawień	03
5.2 Zasięg pilota bezprzewodowego	04
6. Ustawianie parametrów i działanie	04
6.1 Ustawianie parametrów	04
6.2 Wysyłanie	04
6.3 Testowanie	05
7. Uśpienie	05
8. Odczytywanie i blokowanie parametrów	05
8.1 Odczyt	05
8.2 Status	06
8.3 Blokowanie	06
9. Ustawianie parametrów	07
10. Status działania	10
11. Parametry techniczne	11
12. Tryb pracy	12
13. Wskazania LED	14

Instrukcja obsługi inteligentnego pilota zdalnego sterowania SG-

Droży Klienci,
Dziękujemy za korzystanie z inteligentnego pilota nowej generacji serii SG-Unit!
Przed użytkowaniem proszę zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi.
Niniejsza instrukcja obsługi zawiera kilka ważnych wskazówek dotyczących pilota zdalnego sterowania, w tym jego użytkowania, programowania i rozwiązywania problemów.

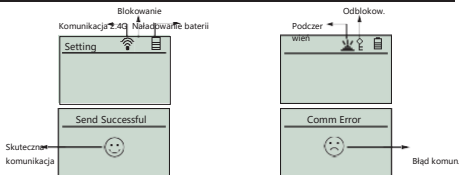
1. Wygląd



2. Instrukcje dot. przycisków

Przycisk	Funkcja	Opis
	Ustawianie parametrów / potwierdzanie	Naciśnij ustawianie 'Setting' i przycisk 'FN' aby zablokować lub odblokować parametry
	1. Strona menu w górę 2. Podwyższanie danych ustawień	Ciągle podwyższanie danych ustawień
	1. Strona menu w dół 2. Obniżanie danych ustawień	Ciągle obniżanie danych ustawień
	Powrót do menu / wyjście	Naciśnij ustawianie 'Setting' i przycisk 'Back' aby przejść do interfejsu wyboru komunikacji
	Parametry wysyłania	Naciśnij przycisk wysyłania 'Send' aby wysłać parametry
	Testowanie ustawień	Naciśnij przycisk 'Test' aby wysłać polecenie testowania
	Odczyt parametrów	Naciśnij przycisk danych 'Data' aby odczytać parametry
	Odczyt statusu działania	Naciśnij przycisk 'Status' aby odczytać status działania regulatora
	Wyślij polecenie uśpienia	Naciśnij przycisk uśpienia 'Dormancy' aby przejść do stanu uśpienia regulatora
	Przyciski funkcyjne	Użycie w połączeniu z innymi przyciskami

3. Pozycja ikon i opis

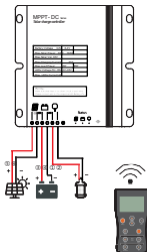


☆Wskaźnik naładowania baterii:

	Naładowanie $\geq 75\%$
	$50\% \leq$
	Naładowanie $< 75\%$
	$25\% \leq$
	Naładowanie $< 50\%$
	Naładowanie $< 25\%$

4. Działanie

4.1 Środki ostrożności



- ① Zainstaluj dwie baterie AA zwracając uwagę na poprawne ustawienie biegunów dodatniego i ujemnego;
- ② Pilot automatycznie przechodzi w tryb uśpienia po 1 minucie bez korzystania z przycisków;
- ③ Pilot zdalnego sterowania kolejno włącza regulatory ładowania, nie można włączyć kilku regulatorów jednocześnie;
- ④ Włączenie podświetlenia i świateł skróci żywotność baterii;
- ⑤ Gdy wyświetlany jest symbol niskiego poziomu naładowania baterii, należy wymienić baterię;
- ⑥ W przypadku długiego okresu bezczynności należy wyjąć baterię.

4.2 Wybudzenie i oświetlenie

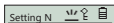
1. Naciśnięcie przycisku  'Setting' lub  lub  'Back' wybudzi pilota zdalnego sterowania.
2. Naciśnięcie przycisku funkcyjnego  i przycisku  włącza podświetlenie, ponowne naciśnięcie przełącza w tryb sygnału SOS, a kolejne naciśnięcie wyłącza podświetlenie. Jeśli oświetlenie nie zostanie ręcznie wyłączone po włączeniu, wyłączy się automatycznie po 30 sekundach.

4.3 Wybór typu pilota zdalnego sterowania

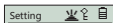
SU10/12G: Na pasku stanu pilota wyświetla się litera 'N', jak pokazano na rysunku 1.

1.
SG-Unit: Na pasku stanu pilota wyświetla się litera 'N', jak pokazano na rysunku 2.

Tryb przełączania: Naciskaj przyciski  Setting i  Back przez 1 sekundę.



Rysunek 1



Rysunek 2

☆Gdy pilot przełącza się na wersję SG Unit, bezobsługowy element zasilania dla każdego okresu czasu można ustawić tylko jednolicie.

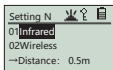
5. Wybór trybu komunikacji

5.1 Wejść do interfejsu ustawień

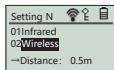


① Jednocześnie naciskaj przez 1 sekundę przycisk  Setting i przycisk  Back. W tym momencie pilot wyemituje jeden sygnał dźwiękowy, aby przejść do interfejsu wyboru komunikacji, a następnie zwolnij przycisk;

②Naciśnij przycisk  lub , aby wybrać metodę komunikacji w podświetlonej 'Infrared' lub bezprzewodową 'Wireless'.

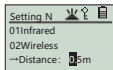


Infrared



Wireless

5.2 Bezprzewodowe zdalne sterowanie



W przypadku wyboru trybu bezprzewodowego - 'Wireless', można wybrać odległość 'Distance': 0.5m, 5m, 10m, 15m, 20m, 25m lub 30m.

Jeśli wybrany został tryb komunikacji, naciśnij przycisk 'Setting', aby potwierdzić wybór, wówczas w górnej części interfejsu wyświetlona zostanie ikona 'Infrared' lub 'Wireless'.

6. Ustawianie parametrów i działanie

6.1 Ustawianie parametrów

Naciśnięcie przycisku umożliwia przeglądanie parametrów ustawień, gdy chcesz zmodyfikować parametr cieniowania, możesz nacisnąć przycisk Setting, wówczas kursor zacznie migać, naciskając przycisk, można regulować bieżący parametr, po zakończeniu regulacji naciśnij 'Setting', aby przejść do następnego parametru lub naciśnij przycisk Back, aby wyjść z aktualnego ustawienia parametru.

— Szczegółowe informacje można znaleźć w rozdziale 9, 'Ustawianie parametrów'.

6.2 Wysłanie (send)



Po ustawieniu parametrów należy wycelować pilot w regulator ładowania i nacisnąć przycisk Send.

① Jeśli wysłanie zakończy się powodzeniem, pilot wyświetli komunikat 'Send Successful' (Wysłano skutecznie) i wyemituje długi sygnał dźwiękowy.

② W przypadku niepowodzenia pilot zdalnego sterowania wyświetla komunikat błędu 'Comm Error' i wydaje trzy krótkie sygnały dźwiękowe.

UWAGA: Po naciśnięciu przycisku Send nie należy od razu odłączać pilota zdalnego sterowania, ponieważ spowoduje to błąd ustawienia.

③ Jeśli parametry, takie jak typ akumulatora, prąd znamionowy lub napięcie są nieprawidłowe, pilot wyświetla komunikat 'Data Error' (Błąd danych) i wydaje trzy krótkie sygnały dźwiękowe.

— Szczegółowe informacje można znaleźć w rozdziale 9, 'Ustawianie parametrów'.

Send Successful	Comm Error	Data Error

6.3 Test



Wyceluj pilot w regulator ładowania słonecznego i naciśnij przycisk  'Test', wówczas odbiornik zostanie włączony. Tryb testowy będzie trwał 1 minutę, po czym nastąpi przejście do normalnego trybu pracy.

Ta funkcja różni się w zależności od regulatora, dlatego należy zapoznać się z instrukcją obsługi regulatora.

7. Uśpienie



① Naciśnij przycisk  uśpienia, a pilot zdalnego sterowania wyemituje krótki sygnał dźwiękowy. W tym momencie ekran wyświetlacza zmieni się z 'Setting' na 'Dormancy OK'.

② Jeśli na wyświetlaczu pojawi się komunikat 'Comm Error' i wyemitowane zostaną 3 krótkie sygnały dźwiękowe, oznacza to, że regulator nie przeszedł w tryb uśpienia.

③ Jeśli chcesz wyjść z trybu uśpienia, naciśnij przycisk  Test, pilot wyda krótki sygnał dźwiękowy, a na górze ekranu wyświetlacza pojawi się komunikat 'Test udany'.

—Aby wyjść z trybu uśpienia, należy zapoznać się z instrukcją obsługi regulatora.

Dormancy OK	Comm Error	Test Successful
		

8. Odczytywanie i blokowanie parametrów

8.1 Read tj. Odczyt



Naciśnij , a pilot zdalnego sterowania odczyta parametry ustawień w regulatorze.

① Jeśli odczyt przebiegł pomyślnie, pilot wyda długi sygnał dźwiękowy i wyświetli wartości ustawień. Można nacisnąć

 , aby przeglądać parametry, nacisnąć przycisk 'Back'  aby powrócić do poprzedniej strony.

② Jeśli odczyt nie powiedzie się, pilot wyświetli komunikat 'Comm Error' i wyemituje trzy krótkie sygnały dźwiękowe, a po 4 sekundach pilot automatycznie powróci do poprzedniej strony.

Parametr	
01Time1:	4.0H
02Dim1:	100%
03Dim NP1:	100%

Read successfully



Comm Error


Read failed

8.2 Status



Wciśnij  'Status', pilot zdalnego sterowania odczyta stan pracy regulatora.

① Jeśli odczyt przebiegnie pomyślnie, pilot wyda długi sygnał dźwiękowy i wyświetli status działania. Wtedy można nacisnąć

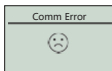
  aby przeglądać dane, nacisnąć przycisk  Back, aby powrócić do poprzedniej strony.

② Jeśli odczyt nie powiedzie się, pilot wyświetli komunikat 'Comm Error' i wyemituje trzy krótkie sygnały dźwiękowe, a po 4 sekundach pilot automatycznie powróci do poprzedniej strony.

— Szczegółowe informacje można znaleźć w rozdziale 10, Status działania'

Status:	Open CP
01Batt V :	13.07
02Load I :	0.00A
03Load V :	6.6V

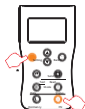
Read successfully



Read failed

☆Jeśli po pomyślnym wyświetleniu parametrów lub statusu  przycisk 'Send' nie działa, przycisk ten będzie dostępny dopiero po naciśnięciu  przycisku 'Back'.

8.3 Lock tj. Blokowanie



① Po jednoczesnym naciśnięciu przycisków  'Setting' i  'FN' przez ponad 1 sekundę, a pilot wyda dwa krótkie sygnały dźwiękowe, następnie przycisk  'Setting' zostanie zablokowany, aby zapobiec przypadkowemu naciśnięciu.

② Jeśli chcesz odblokować, naciskaj jednocześnie przyciski  'Setting' i  FN przez ponad 1 sekundę, a pilot wyda jeden krótki sygnał dźwiękowy i pojawi się symbol odblokowania.

Lock

Unlock

Setting N	 
01Time1 :	4.0H
02Dim1 :	100%
03Dim NP1 :	100%

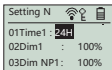
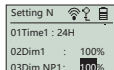
Setting N	  
01Time1 :	4.0H
02Dim1 :	100%
03Dim NP1 :	100%

9. Ustawianie parametrów

Po pomyślnym odczytaniu informacji o statusie, naciśnij przycisk  'Back', aby powrócić do poprzedniej strony  aby przeglądać stronę,

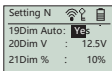
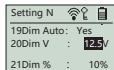
Nr	Nazwa	Zakres	Skok	Domyśl.
01	Time1	0~6.5H+24H+D2D *1	0.5H	4H
02	Dim1	0~100%	10%	100%
03	Dim NP1	0~100% *2	10%	100%
04	Time2	0~7.5H	0.5H	0H
05	Dim2	0~100%	10%	100%
06	Dim NP2	0~100%	10%	0%
07	Time3	0~7.5H	0.5H	0H
08	Dim3	0~100%	10%	100%
09	Dim NP3	0~100%	10%	0%
10	Time4	0~7.0H+TOT	0.5H	0H
11	Dim4	0~100%	10%	100%
12	Dim NP4	0~100%	10%	0%
13	Time5	0~7.5H	0.5H	0H
14	Dim5	0~100%	10%	100%
15	Dim NP5	0~100%	10%	0%
16	D/N Thr	1,0~20,0V	0.5V	5V
17	D/N Dly	0~30m	5min	0min
18	Load I	0.10~10.0A	0,05A	0,30A
19	Dim Auto	Tak/Nie *3	—	Tak
20	Dim V	2.8~32.0V *4	0.1V	12.5V
21	Dim %	1~40%	1%	10%
22	Akumul.	LI/AGM/GEL/LIQ *5	—	LI
23	Seria	1~4+8 *6	1	4
24	CVT	3,0~32,0V	0.1V	14.4V
25	CVR	2.9~31.9V *7	0.1V	13.6V
26	LVD (nap. rozłącz.)	2.4~30.0V *8	0.1V	10.4V
27	LVR (nap. przywr.)	2.6~31.0V *9	0.1V	12.0V
28	0°C Chg	Tak/Wolno/Nie *10	—	Tak
29	Opóźn. wyłącz.	10~150s *11	10s	10s
30	Hasło	0000~9999 *12	1	0000
31	Rodzaj priorytetu	Akumul./Hybr. *13	—	Hybr.

***1.** Jeśli czas 'Time1' jest ustawiony na '24H', odbiornik będzie pracować przez 24 godziny. Dot. regulatorów z funkcją 'Standard' (Seria Smart).



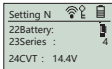
***2.** 'Dim NP': Ta funkcja jest odpowiednia dla regulatorów z funkcją wykrywania. Gdy ludzie są z dala od lampy, regulator działa w trybie 'Dim NP' (przyciemnianie gdy brak ruchu).

***3.** Po wybraniu opcji 'Yes' w pozycji 'Dim Auto', zostaną wyświetlone opcje 'Dim V' i 'Dim %'.



***4.** W przypadku akumulatora litowego, 'Dim V' nie powinno być większe niż 'CVT'; w przypadku akumulatora żelowego, płynnego, lub AGM, 'Dim V' nie powinno być większe niż 12.5V.

***5.** Po wybraniu opcji 'LI' w pozycji 'Battery' (akumulator) zostaną wyświetlone opcje 'CVT' i 'CVR'.



***6.** Liczba akumulatorów litowych ma zastosowanie w następujących opcjach: 1/2/3/4/8. Jeśli zmienisz serię, CVT, CVR, LVD, LVR, Dim V i D/N Thr odpowiednio się zmienia.

Seria i jej parametry domyślne					
Seria	CVT	CVR	LVD	LVR	D/N Thr
1	3.6V	3.4V	2.6V	3.0V	5.0V
2	7.2V	6.8V	5.2V	6.0V	5.0V
3	12.6V	11.7V	9.0V	10.2V	5.0V
4	14.4V	13.6V	10.4V	12.0V	5.0V
8	28.8V	27.3V	20.8V	24.0V	10.0V

*7. 'CVR' powinno być mniejsze niż 'CVT' 0,1V, aby zmniejszyć 'CVT', należy najpierw zmniejszyć 'CVR'.

Setting N  	
25CVR :	13.6V
26LVD :	10.4V
27LVR :	12.0V

*8. Dane w tabeli dotyczą tylko ogniw żelowych, ciekłych lub AGM. W przypadku wybrania opcji 'LI' w pozycji 'Battery', zakres 'LVD' wynosi 2,4~30,0 V, a zakres 'LVR' wynosi 2,6~31,0 V.

Setting N  	
25CVR :	13.6V
26LVD :	10.4V
27LVR :	12.0V

*9. 'LVR' powinno być większe niż 'LVD' przynajmniej o 0,2V, aby poprawić 'LVD', należy najpierw poprawić 'LVR'.

Setting N  	
28 0°C Chg :	Yes
29DelayOff :	10s
30Password :	0000

*10. Opcja '0°C Chg' jest odpowiednia dla regulatorów serii litowej. Można to ustawić na 'Yes' (tak), 'Slow' (wolne) lub 'No' (nie). Gdy regulator wykryje, że temperatura otoczenia jest wyższa niż 0 °C, funkcja ładowania jest normalna. Gdy temperatura otoczenia jest niższa niż 0 °C, jeśli '0 °C Chg' jest ustawiony na 'Yes', funkcja ładowania jest normalna. Jeśli '0 °C Chg' jest ustawione na 'Slow', maksymalny prąd ładowania wynosi 20% prądu znamionowego, a jeśli '0 °C Chg' jest ustawione na 'No', regulator nie ładuje akumulatora.

Setting N  	
25CVR :	13.6V
26LVD :	10.4V
27LVR :	12.0V

*11. DelayOff : Funkcja opóźnienia wyłączenia jest odpowiednia dla regulatora z funkcją wykrywania podczerwieni, gdy wykryty zostanie ruch, będzie działać jako wstępnie ustawiona moc, gdy brak ruchu, po czasie opóźnienia 'DelayOff', będzie działać w trybie 'Dim NP' (przyciemnianie gdy brak ruchu)..

Setting N  	
28 0°C Chg :	Yes
29DelayOff :	10s
30Password :	0000

*12. Na niektórych regulatorach ładowania słonecznego można ustawić hasło blokady, a parametry pilota zdalnego sterowania mogą zostać skutecznie przesłane do regulatora ładowania słonecznego tylko wtedy, gdy hasło pilota zdalnego sterowania jest zgodne z hasłem regulatora ładowania słonecznego. Aby sprawdzić, czy regulator posiada tę funkcję, należy zapoznać się z instrukcją obsługi regulatora ładowania.

Setting N  	
28 0°C Chg :	Yes
29DelayOff :	10s
30Password :	0000

—Aby sprawdzić, czy istnieje funkcja hasła blokady, należy zapoznać się z instrukcją obsługi regulatora.

***13. Rodzaj priorytetu:** Dostępne są dwie opcje: Hybrydowa/akumulatorowa. Domyślnym ustawieniem jest system hybrydowy, które dotyczy tylko pilota SU12G. SU12G jest kompatybilny tylko z regulatorami, które uzupełniają zasilanie sieciowe.

Setting N	  
29DelayOff:	10s
30Password:	0000
31Priority Type:	

※ Dla akumulatora kwasowo-ołowiowego, parametry napięcia są ustawiane przez pilota zdalnego sterowania tylko dla systemu 12V, dla systemu 24V rzeczywiste parametry pracy są podwojone. W przypadku akumulatora litowego należy zapoznać się z instrukcją obsługi regulatora.

10. Status działania

Nr	Nazwa	Opis	Unit
	Status:	Ładowanie	
1	Batt V	Napięcie akumulatora	V
2	Load I	Prąd odbiorników	A
3	Load V	Napięcie odbiorników	V
4	PV V	Napięcie PV	V
5	PV I	Prąd PV*	A
6	Energia	Łączna generowana energia	AH
7	OD Times	Ilość głębokich rozładowań	Ilość
8	FC Times	Ilość pełnych naładowań	Ilość
9	Day1-HV	Najwyższe napięcie z dnia poprzedniego	V
10	Day1-LV	Najniższe napięcie z dnia poprzedniego	V
11	Day2-HV	Najwyższe napięcie sprzed dwóch dni	V
12	Day2-LV	Najniższe napięcie sprzed dwóch dni	V
13	Day3-HV	Najwyższe napięcie sprzed trzech dni	V
14	Day3-LV	Najniższe napięcie sprzed trzech dni	V

* Niektóre typy regulatorów chwilowo nie są w stanie wykryć prądu PV, a na pilocie wyświetlany jest '---.'

1. Po naciśnięciu przycisku 'Status' , w pierwszym wierszu wyświetlacza LCD wyświetlany jest status systemu, w tym 'Charge' (Ładowanie), 'Discharge' (Rozładowanie) lub 'Convert' (Konwersja) itd.

2. Jeśli regulator jest z jakiegoś powodu chroniony, pilot zdalnego sterowania wyświetli informacje o awarii według priorytetu 'Over CD', 'Short CD', 'Low VD', 'Over VP', 'Over VB', 'Over TD', 'Open CP' i 'HardwareP'. Informacje na temat rozwiązywania problemów z systemem można znaleźć w instrukcji obsługi regulatora.

Nazwa	Opis nazwy
Charge	Ładowanie
Discharge	Rozładowywanie
Convert	Konwersja ładowania i rozładowania
Over CD	Odłączenie nadprądowe
Short CD	Odłączenie zwarciove
Low VD	Odłączenie niskiego napięcia
Over VP	Zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem
Over VB	Zabezpieczenie akumulatora przed zbyt wysokim napięciem
Over TD	Odłączenie w przypadku przekroczenia temperatury
Open CP	Zabezpieczenie przed otwartym obwodem
HardwareP	Ochrona sprzętowa

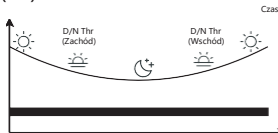
3. Po pomyślnym odczytaniu informacji o statusie naciśnij przycisk , aby przeglądać stronę, naciśnij przycisk  'Back', aby powrócić do poprzedniej strony.

11. Parametry techniczne

Model akumulatora	akumulator AA (1.5V) × 2
Napięcie zasilania	3.0V
Zużycie energii w trybie uśpienia	<0.5uA
Normalne zużycie energii	<8mA
Zużycie energii podczas przesyłania sygnału	<55mA
Zużycie przy oświetleniu	<35mA
Zużycie przy podświetleniu	<10mA
Efektywna odległość (Bez przeszkód)	7m (podczerwień), 30m (2.4G bezprzewod.)
Wymiar	120*65*20mm
Waga netto	96g (Bez akumulatora)
Automatyczne uśpienie	1 min
Czas oświetlenia	30s
Czas podświetlenia	30s
Temperatura pracy	-25°C~50°C
Stopień ochrony	IP22

12. Tryb pracy

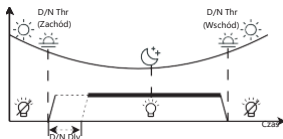
12.1 Standard(24H)



W przypadku regulatorów z funkcją 'Standard' (seria Smart), jeśli 'Time1' (Czas1) zostanie ustawiony na '24H' lub '7.0H' i skutecznie wysłany do regulatora, odbiorniki będą zawsze uruchomione.

—Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi regulatora.

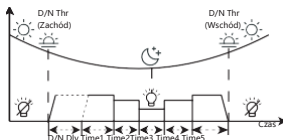
12.2 Dusk to Dawn (od zmierzchu do świtu) (D2D)



Jeśli 'Time1' ustawiono na 'D2D', regulator działa w trybie od zmierzchu do świtu.

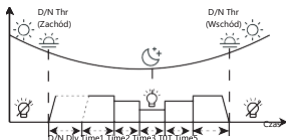
Jeśli 'Time1' ustawiono na tryb D2D, 'Time4' nie może być ustawiony na tryb T0T.

12.3 3 5-stopniowy tryb nocny



W S/SG-Unit można ustawić Time 1-5 i Dim 1-5 oraz Dim NP1-5.

12.4 Tryb T0T (możliwość ustawienia czasu pracy odbiornika wcześniej rano)



Na pilocie SG-Unit można ustawić tryb Time4 na tryb T0T. W trybie T0T regulator automatycznie oblicza czwarty czas, aby zapewnić, że poranny czas świecenia (tj. piąty czas) jest zgodny z ustawieniem. Jeśli konieczne jest wyłączenie odbiornika w okresie czasu T0T, moc Time4 zostanie ustawiona na 0%.

※ Jeśli 'Time4' jest ustawiony na tryb T0T, Time1 nie może być ustawiony na tryb D2D.

12.5 Tryb wykrywania

Dla regulatorów z funkcją wykrywania i jeśli tryb pracy jest ustawiony na 'Five-stage Night Mode' (5-stopniowy tryb nocny) lub 'T0T mode', 'DelayOff' i 'Dim NP' działają we wszystkich okresach.

Po ustawieniu trybu pracy parametry są następujące:

Nr	Nazwa	Ustaw. dane
1	Time1	1.0H
2	Dim1	100%
3	DimNP1	100%
4	Time2	2.0H
5	Dim2	80%
6	DimNP2	50%
7	Time3	3.0H
8	Dim3	30%

Nr	Nazwa	Ustaw. dane
9	DimNP3	0%
10	Time4	T0T
11	Dim4	0%
12	DimNP4	0%
13	Time5	2.0H
14	Dim5	50%
15	DimNP5	100%
16	DelayOff	10s

Regulator działa w następujący sposób:

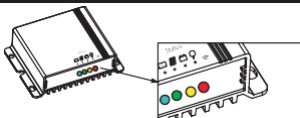
Po zapadnięciu zmroku światło pozostaje włączone przez 1 godzinę, przy 100% mocy. Niezależnie od tego, czy ludzie się zbliżają, czy oddalają, lampa zachowuje 100% jasności. W ciągu kolejnych 2 godzin, jeśli w pobliżu nie ma żadnej osoby, jasność pozostanie na poziomie 50%*80%. Gdy ktoś się zbliża, jasność wyniesie 80%.

W trzecim okresie trwającym 3 godziny, gdy ktoś się zbliża, jasność wyniesie 30%. Jeśli w pobliżu nie ma nikogo, lampa wyłączy się, ponieważ DimNP3 jest ustawiony na 0%.

Jeśli Time4 ustawi T0T, regulator automatycznie obliczy godziny świecenia zgodnie z rzeczywistą liczbą godzin w nocy. Ponieważ zarówno DIM4, jak i DimNP4 są ustawione na 0%, lampa będzie wyłączona przez cały czas trwania etapu.

W piątym etapie czasowym lampa będzie utrzymywać 50% jasności przez 2 godziny przed świtem.

13. Wskazania diod LED



LED	Status	Funkcja
Zielona LED	Włączona	Moduł PV prawidłowo podłączony, brak ładowania.
	Szybkie miganie (0.1s włącz. / 0.1s wyłącz.)	Ładowanie MPPT
	(0.5s włącz. / 0.5s wyłącz.)	Ładowanie impulsowe lub wyrównujące (GEL, Liquid, AGM)
	Wolne miganie (0.5s/2s)	Ładowanie Float
Żółta LED	Włączona	Akumulator pracuje normalnie
	Wolne miganie (0.5/2s)	Niskie napięcie akumulatora
	Szybkie miganie (0.1s/0.1s)	Ochrona przed niskim napięciem
	Wyłączona	Zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem
Czerwony LED	Wyłączona	Normalna praca
	Włączona	Odbiornik został wyłączony.
	Miganie (0.5s/0.5s)	Zabezpieczenie przed przegrzaniem
	Szybkie miganie (0.1s/0.1s)	Zwarcie lub zabezpieczenie przed wysokim prądem
Niebieska LED	Włączona	W pracy miejskiej
	Wyłączona	Nienormalne podłączenie zasilania sieciowego (napięcie wynosi od 0 do 10 V, od 14 do 20 V lub ponad 28 V)
	Powolne miganie	Podłączenie do sieci zasilającej jest prawidłowe.

*Jeśli regulator znajduje się jednocześnie w wielu stanach zabezpieczenia, kolejność wyświetlania informacji o usterkach jest następująca: zabezpieczenie przed zwarciem --> zabezpieczenie przed przetężeniem --> zabezpieczenie przed niskim napięciem --> zabezpieczenie przed przepięciem --> zabezpieczenie przed przegrzaniem.

*Produkty niehybrydowe nie posiadają niebieskich lampek kontrolnych.