

# **CU-ALL5 Series**

Pilot zdalnego sterowania

## **Instrukcja obsługi**

**Wersja: 1. 02**

Może ulec zmianie bez powiadomienia!



## 1. Ilustracja panelu



## 2. Opis funkcji przycisków

| Obszar przycisków   | Nazwy przycisków |          | Funkcje wykonawcze                                     | Funkcja długiego naciśnięcia                                                                                                                                                                                                |
|---------------------|------------------|----------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obszar ustawień     | +                |          | A. Strona menu w dół<br>B. Zwiększenie ilości danych   | A. Stały wzrost ilości danych<br>B. W połączeniu z przyciskiem „OFF”, aby zablokować, odblokować regulację parametrów<br>C. W połączeniu z przyciskiem „-”, aby przejść do wyboru typu pilota zdalnego sterowania przeglądu |
|                     | -                |          | A. Strona menu w górę<br>B. Zmniejszenie ilości danych | A. Stałe zmniejszanie ilości danych<br>B. W połączeniu z przyciskiem „+”, aby wejść do interfejsu wyboru typu pilota zdalnego sterowania                                                                                    |
|                     | Set              |          | Ustawianie parametrów                                  | Powrót z menu <b>[Load Settings]</b> (Ustawienia ładowania) do menu <b>[Parameter Settings]</b> (Ustawienia parametrów).                                                                                                    |
| Obszar funkcjonalny | Send (Wyślij)    |          | Wysyłanie parametrów roboczych                         | -                                                                                                                                                                                                                           |
|                     | Odbierz          | Stan     | Odbierz stan pracy                                     | Przejdź do menu <b>[Run Data]</b> (Dane robocze)                                                                                                                                                                            |
|                     |                  | Parametr | Otrzymywanie parametrów roboczych                      | -                                                                                                                                                                                                                           |
|                     | Test             |          | Wyślij polecenie testowe                               | -                                                                                                                                                                                                                           |
|                     | ON               |          | Polecenie aktywacji                                    | -                                                                                                                                                                                                                           |
|                     | OFF              |          | Polecenie uśpienia                                     | W połączeniu z przyciskiem „+”, aby zablokować, odblokować regulację parametrów                                                                                                                                             |

## Korzystania z pilota zdalnego sterowania - kolejne kroki

- 1 Włącz zasilanie
- 2 Określ typ pilota zdalnego sterowania [na podczerwień lub bezprzewodowy].
- 3 Sprawdź, czy hasło pilota jest prawidłowe
- 4 Sprawdź, czy pilot jest w stanie [zablokowany].
- 5 Przyjemnego użytkowania

### 3. Zdalne włączanie i wyłączanie zasilania

#### 2.1 Włączanie zasilania

W stanie wyłączenia naciśnij dowolny przycisk, aby włączyć pilota zdalnego sterowania.

#### 2.2 Wyłączanie zasilania

Jeśli w ciągu 1 minuty nie zostaną wykonane żadne operacje na przyciskach, pilot wyłączy się automatycznie.

### 4. Zdalne sterowanie - Wyświetlacz stanów wysyłania

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| Wyślij                                                                            | Wysyłanie powiodło się                                                            | Wysyłanie nie powiodło się                                                        |

### 5. Wybór typu pilota zdalnego sterowania

#### 5.1 Przejdź do interfejsu wyboru typu pilota



( Wciśnij " + " i " - " jednocześnie )

Aby przejść do interfejsu [Remote control type selection interface (Wybór typu pilota)], i naciśnij " Set " aby wybrać typ pilota: [IR] lub [Bezprzewodowy]

|                                                                                                                        |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  Ustawienia pilota zdalnego sterowania |  |
| 01 Typ pilota zdaln. sterow.: IR                                                                                       |  |
| 02 Zasięg bezprzewodowy: --                                                                                            |  |
| 03 Aktualne hasło: ****                                                                                                |  |

#### IR zdalne sterowanie

 Uwaga: Gdy typem pilota jest IR, odległość bezprzewodowa nie jest regulowana.

|                                                                                                                         |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  Ustawienia pilota zdalnego sterowania |  |
| 01 Typ pilota zdaln. sterow.: Bezprzewod.                                                                               |  |
| 02 Zasięg bezprzewodowy: 01                                                                                             |  |
| 03 Aktualne hasło: ****                                                                                                 |  |

#### 2.4G Bezprzewodowe zdalne sterowanie

#### 5.2 Bezprzewodowa regulacja odległości zdalnego sterowania

|                                                                                                                          |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  Ustawienia pilota zdalnego sterowania |  |
| 01 Typ pilota zdaln. sterow.: Bezprzewod.                                                                                |  |
| 02 Zasięg bezprzewodowy: 01                                                                                              |  |
| 03 Aktualne hasło: ****                                                                                                  |  |

Typ bezprzewodowy zapewnia 11 trybów: 00~10.

00: odległość wynosi około 0,3 m

10: odległość wynosi około 30m

Odległość bezprzewodową można wybrać zgodnie z rzeczywistym środowiskiem aplikacji.

## 6. Ustawianie hasła pilota zdalnego sterowania i hasła regulatora

Użytkownik może ustawić hasło dla regulatora. Po ustawieniu hasła regulatora konieczne jest ustawienie tego samego hasła dla pilota zdalnego sterowania, aby komunikacja przebiegła pomyślnie, w przeciwnym razie komunikacja nie powiedzie się. Początkowe hasło regulatora to „0000”, a początkowe hasło pilota zdalnego sterowania to również „0000”.

### 6.1 Wprowadzanie hasła zdalnego sterowania

|                                                                                  |                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|  | Ustawienia pilota zdalnego sterowania |
| 01 Typ pilota zdaln. sterow.:                                                    | Bezprzewod.                           |
| 02 Zasięg bezprzewodowy:                                                         | 01                                    |
| 03 Aktualne hasło:                                                               | 0****                                 |

Metoda ustawiania hasła pilota zdalnego sterowania: Naciśnij przycisk „Set”, a pierwsza cyfra hasła zacznie migać. Wciśnij „+” or „-” aby ustawić pierwszą cyfrę. Po ustawieniu pierwszej cyfry naciśnij przycisk „Set”, aby rozpocząć ustawianie drugiej cyfry, a następnie ustaw trzecią i czwartą cyfrę. Po zmianie hasła parametry można normalnie odczytywać lub modyfikować.

### 6.2 Zmiana hasła regulatora

Aby zmienić hasło regulatora, należy wejść w opcję **[Change Password]** [Zmień hasło].

|                                                                                  |                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|  | Ustawienia pilota zdalnego sterowania |
| -> Zmiana hasła <-                                                               |                                       |
| Back tj. Wróć                                                                    |                                       |

Po wybraniu opcji **[Change Password]** (Zmień hasło) należy wprowadzić stare hasło przed nowym. Jeśli stare hasło zostanie wprowadzone niepoprawnie, nowe hasło nie zostanie pomyślnie zmienione.

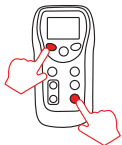
|                                                                                  |                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|  | Ustawienia pilota zdalnego sterowania |
| 01 Stare hasło:                                                                  | 0000                                  |
| 02 Nowe hasło:                                                                   | 0000                                  |
| Back tj. Wróć                                                                    |                                       |

Po dokonaniu zmiany naciśnij przycisk [Back (Wstecz)], aby powrócić do opcji [Remote Control Settings (Ustawienia pilota)].



Uwaga: Po zmodyfikowaniu hasła należy nacisnąć przycisk „”, aby wysłać nowe hasło do regulatora

## 7. Blokowanie i odblokowywanie parametrów zdalnego sterowania



Aby uniknąć sztucznej zmiany parametrów sterowania, pilot zdalnego sterowania jest wyposażony w funkcję blokowania parametrów.

Po zablokowaniu parametrów pilot zdalnego sterowania może tylko wysłać parametry, ale nie może ich odbierać ani zmieniać, ale może odbierać informacje o stanie pracy. Pozwala to uniknąć błędów ustawienia parametrów partii spowodowanego nieumyślną zmianą przez personel produkcyjny.

|                                                                                    |                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|  | Ustawienia pilota zdalnego sterowania |
| 01 Typ akumulatora:                                                                | Litowy 12V                            |
| 02 Opóźnienie wykrywania:                                                          | --                                    |
| 03 Aktywacja PV:                                                                   | Tak                                   |

### Metoda blokowania parametrów:

Naciskaj „” i „” jednocześnie przez 3 sekundy. Następnie regulator wyda dwa krótkie sygnały dźwiękowe i parametry regulatora zostaną zablokowane.

|  Ustawienia pilota zdalnego sterowania |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01 Typ akumulatora: Litowy                                                                                           |
| 02 Opóźnienie wykrywania: –                                                                                          |
| 03 Aktywacja PV: Tak                                                                                                 |

### Metoda odblokowywania parametrów:

W stanie zablokowania naciśnij przycisk

"OFF" i "+" przez 3 sekundy, a także parametry regulatora zostanie odblokowany.

## 8. Odczyt stanu

### 8.1 Odczyt stanu pracy



|  Stan pracy  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01 Stan systemu: Rozładowanie                                                                                                                                                  |
| 02 Napięcie akumulatora 12.3V                                                                                                                                                  |
| 03 Napięcie PV: 17,5V                                                                                                                                                          |

Po uruchomieniu regulatora, jego stan można odczytać za pomocą pilota zdalnego sterowania. Wciśnij "State" (stan). Domyślnie odczytywane dane to stan regulatora.

### 8.2 Menu danych roboczych



Naciśnij i przytrzymaj przycisk "State", aby wywołać menu [Run Data] (Dane robocze). Po wybraniu odpowiedniego menu można przejść do różnych interfejsów roboczych. W tym momencie naciśnij przycisk "State", odczytane dane będą danymi wybranego menu.

 Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy

|  Dane robocze |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01 Stan pracy                                                                                   |
| 02 Wcześniejsze dane                                                                            |
| 03 Napięcie pojedynczego akumulatora                                                            |

|  Stan pracy |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01 Stan systemu: Rozładowanie                                                                  |
| 02 Napięcie akumulatora 12,3V                                                                  |
| 03 Napięcie PV: 17,5V                                                                          |

|  Dane robocze |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01 Stan pracy                                                                                   |
| 02 Wcześniejsze dane                                                                            |
| 03 Napięcie pojedynczego akumulatora                                                            |

|  Wcześniejsze dane |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -----> 1 dzień wcześniej <-----                                                                       |
| 02 Min. napięcie: 11,3V                                                                               |
| 03 Maks. napięcie: 12,5V                                                                              |

W menu [Wcześniejsze dane] naciśnij przycisk "Set" aby ustawić liczbę ostatnich dni przed odczytaniem danych. Po ustawieniu liczby dni naciśnij przycisk "State" aby odczytać poprzednie dane dnia.

 Wskazówka: Tylko część modeli regulatora udostępnia menu [Wcześniejsze dane]

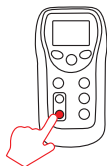
|                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Dane robocze |
| 01 Stan pracy                                                                               |
| 02 Wcześniejsze dane                                                                        |
| 03 Napięcie pojedynczego akumulatora                                                        |

|                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Napięcie pojedynczego akumulatora |
| 01 Akumulator litowy 1: 3.64V                                                                                     |
| 02 Akumulator litowy 2: 3.62V                                                                                     |
| 03 Akumulator litowy 3: 3.67V                                                                                     |

W menu [Napięcie pojedynczego akumulatora] naciśnij przycisk "State" aby odczytać napięcie pojedynczego akumulatora litowego.

 Tylko część modeli regulatora udostępnia menu [Single Battery Voltage] (Napięcie pojedynczego akumulatora)

## 9. Odczytywanie i ustawianie parametrów



Po uruchomieniu regulatora można użyć pilota do odczytu jego ustawionych parametrów. Naciśnij przycisk "Param" aby odczytać bieżące parametry ustawień.

### 9.1 Parametry sterowania

#### ① Wybór typu akumulatora

|                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Ustawianie parametrów |
| Typ akumulatora: Kwasowo - ołowiowy                                                                     |
| 02 Opóźnienie wykrywania: Nie                                                                           |
| 03 Aktywacja PV: Tak                                                                                    |

Typ akumulatora można wybrać na podstawie listy i poziomu napięcia. @ Opcje i parametry domyślne są następujące:

| Typ akumulatora    | Napięcie nadmiernego rozładowania | Napięcie powrotne nadmiernego rozładowania | Napięcie ładowania (akumulator litowy) Ładowanie impulsowe (akumulator kwasowo-olowiowy) | Przywracanie ładowania (akumulator litowy) Ładowanie podtrzymujące (akumulator litowy) | Uwagi                                           |
|--------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Kwasowo - ołowiowy | 11,0V                             | 12,5V                                      | 14,4V                                                                                    | 13,8V                                                                                  | Automatyczne rozpoznawanie parametrów 12V i 24V |
| Litowy 3V          | 3,1V                              | 3,4V                                       | 4,2V                                                                                     | 4,0V                                                                                   |                                                 |
| Litowy 6V          | 6,2V                              | 6,8V                                       | 8,4V                                                                                     | 8,0V                                                                                   |                                                 |
| Litowy 12V         | 9,2V                              | 10,2V                                      | 12,5V                                                                                    | 12,0V                                                                                  |                                                 |
| Litowy 24V         | 9,2V                              | 10,2V                                      | 12,5V                                                                                    | 12,0V                                                                                  | Automatyczne ustawianie parametrów*2            |

#### ② Ustawienia inteligentnego zasilania

Opcje inteligentnego zasilania pozwalają użytkownikowi wybrać odpowiednią krzywą inteligentnego zasilania zgodnie z własną konfiguracją i strategią oświetlenia. Inteligentne opcje zasilania obejmują: Brak, Wysoki, Średni, Niski, Automatyczny i USE, gdzie w trybie USE użytkownik może zdefiniować wartość początkową i końcową inteligentnego obniżania mocy, a także prąd minimalny.

|                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Ustawianie parametrów |
| 13 Inteligentne zasilanie: USE                                                                            |
| 14 Obniżanie wartości początkowej: 12,6V                                                                  |
| 15 Obniżanie wartości końcowej: 11,6V                                                                     |

## 9.2 Parametry czasu

Aby ustawić czas i moc, należy przejść do opcji **[Load Parameter Settings]** ([Ustawienia parametrów ładowania]).

|                                                                                                        |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  Ustawianie parametrów |  |
| 13 Inteligentne zasilanie: Średni                                                                      |  |
| 14 Ustawienia parametrów odbiorników                                                                   |  |
| 15 Przywracanie ustawień domyślnych: Nie                                                               |  |

### ① Ustawienia zasilania i czasu bez wykrywania

Jeśli opcja [Sensing Delay] (Opóźnienie wykrywania) jest wybrana jako [No], odbiornik jest ustawiony na czas i moc bez wykrywania, a odbiornik jest w trybie pracy czasowej.

|                                                                                                        |  |                                                                                                          |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  Ustawianie parametrów |  |  Ustawienia odbiorników |  |
| 01 Typ akumulatora: Litowy 12V                                                                         |  | 01 Pierwszy czas: 00:30                                                                                  |  |
| 14 Opóźnienie wykrywania: Nie                                                                          |  | 02 Pierwsza moc: 100%                                                                                    |  |
| 15 Aktywacja PV: Tak                                                                                   |  | 03 Drugi czas: 02:00                                                                                     |  |

### ② Ustawienia mocy i czasu w funkcji wykrywania

Jeśli w opcji [Sensing Delay] (Opóźnienie wykrywania) wybrano jeden czas wykrywania, odbiornik jest ustawiony na czas i moc okresu wykrywania, a obciążenie działa w trybie pomiaru czasu + wykrywania.

|                                                                                                        |  |                                                                                                          |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  Ustawianie parametrów |  |  Ustawienia odbiorników |  |
| 01 Typ akumulatora: Litowy 12V                                                                         |  | 01 Pierwszy czas: 00:30                                                                                  |  |
| 14 Opóźnienie wykrywania: 10S                                                                          |  | 02 Moc przy wykrywaniu ludzi: 100%                                                                       |  |
| 15 Aktywacja PV: Tak                                                                                   |  | 03 Moc przy wykrywaniu ludzi: 50%                                                                        |  |

## 9.3 Przywrócenie domyślnych parametrów fabrycznych pilota

Jeśli parametry zostały nieprawidłowo ustawione lub uległy zmianie, można przywrócić domyślne parametry fabryczne pilota zdalnego sterowania, a następnie ustawić parametry domyślne.

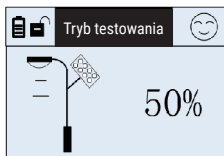
|                                                                                                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  Ustawianie parametrów |  |
| 01 Typ akumulatora: Litowy 12V                                                                           |  |
| 14 Ustawienia trybu odbiorników                                                                          |  |
| 15 Przywracanie ustawień domyślnych: Tak                                                                 |  |

 Wskazówka: Naciśnij i przytrzymaj “+” lub “-” w pozycji ustawień parametrów, aby szybko zmienić wartość parametru.

## 10. Tryb testowania



Naciśnij przycisk "Test", a pilot wyśle polecenie testowe do regulatora. Moce testowe wynoszą kolejno 100%, 70%, 50% i 30%.



**! Uwaga:** W trybie testowym pilot wysyła tylko sygnał do regulatora bez odbierania parametrów z regulatora, więc regulator zawsze będzie wyświetlał stan „Send Succeeded”(Wysyłanie powiodło się) w trybie testowym.

## 11. Uśpienie i przebudzenie



Gdy regulator pracuje, naciśnij przycisk "OFF", aby wprowadzić regulator w stan uśpienia.



Gdy regulator jest w stanie uśpienia, naciśnij przycisk "ON" aby go wybudzić.

**! Uwaga:** Tylko pilot zdalnego sterowania na podczerwień umożliwia korzystanie ze zdalnego sterowania w celu wyprowadzenia regulatora z trybu uśpienia. Jeśli regulator jest typem bezprzewodowego zdalnego sterowania 2.4G, musi on zostać aktywowany przez panel słoneczny po przejściu w tryb uśpienia.

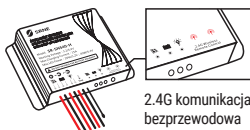
## 12. Uwaga

A. Pilot zdalnego sterowania obsługuje dwa tryby komunikacji sygnału: podczerwień i bezprzewodowy 2.4G. Dlatego konieczne jest wybranie właściwego trybu zdalnego sterowania zgodnie z typem zdalnego sterowania regulatora. Jeśli tryb zdalnego sterowania jest nieprawidłowy, pilot nie będzie się komunikował.

### Różnica między pilotem na podczerwień a pilotem bezprzewodowym



Komunikacja podczerwona



2.4G komunikacja bezprzewodowa

B. Gdy regulator z czujnikiem wymaga ustawienia czasu, należy ustawić czas zdalnego sterowania [Opóźnienie wykrywania], aby umożliwić ustawienie mocy wykrywania w menu [Ustawienia obciążenia].

C. Jeśli parametry zdalnego sterowania są zablokowane, nie można ich regulować. Aby dostosować parametry, należy je najpierw odblokować. Przed odblokowaniem można jednak odczytać stan.

D. Gdy pilot zdalnego sterowania wskazuje niski poziom naładowania baterii, należy w odpowiednim czasie wymienić baterię na baterię typu 5 lub AA.

## 13. Tabela ustawień parametrów

| Ustawione pozycje                                                                                                 | Parametry domyślne | Zakres danych                                      | Długość kroku regulacji |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|
| Typ akumulatora:                                                                                                  | Litowy 12V         | ołowiowy, litowy 3, litowy 6, litowy 12, litowy 24 | -                       |
| Opóźnienie wykrywania:                                                                                            | Nie                | 0S~60M                                             | 1S                      |
| Wybudzenie                                                                                                        | Tak                | Tak/Nie                                            | -                       |
| Napięcie sterowania oświetleniem:                                                                                 | 5,0V               | 3,0V~11,0V                                         | 1V                      |
| Opóźnienie sterowania oświetleniem:                                                                               | 10S                | 0S~60M                                             | 1S                      |
| Napięcie nadmiernego rozładowania:                                                                                | 9,20V              | 7,5V~17,0V                                         | 0,1V                    |
| Napięcie powrotne nadmiernego rozładowania:                                                                       | 10,20V             | 7,5V~17,0V                                         | 0,1V                    |
| Napięcie ładowania (akumulator litowy): Napięcie ładowania trybem impulsowym (akumulator kwasowo-ołowiowy):       | 12,5V              | 7,5V~17,0V                                         | 0,1V                    |
| Odzyskiwanie energii (akumulator litowy): Napięcie ładowania trybem podtrzymywania (akumulator kwasowo-ołowiowy): | 12,0V              | 7,5V~17,0V                                         | 0,1V                    |
| Ładowanie w niskiej temperaturze:                                                                                 | -35°C              | -40°C ~ -00°C                                      | 1°C                     |
| Praca w wysokich temperaturach:                                                                                   | 65°C               | 40°C ~ 90°C                                        | 1°C                     |
| Prąd odbiornika:                                                                                                  | 330mA              | 150mA ~ 10A                                        | 10mA                    |
| Inteligentne zasilanie:                                                                                           | Średnie            | Automatyczne/Niskie/Średnie                        |                         |
| /Wysokie/Brak/użytek                                                                                              | -                  |                                                    |                         |
| Obniżanie wartości początkowej                                                                                    | 11,3V              | 7,5V~17,0V                                         | 0,1V                    |
| Obniżanie wartości końcowej                                                                                       | 10,5V              | 7,5V~17,0V                                         | 0,1V                    |
| Min. prąd:                                                                                                        | 50mA               | 50mA~1000mA                                        | 10mA                    |
| Ustawienia parametrów odbiorników                                                                                 |                    | Wejść do interfejsu ustawień parametrów odbiornika | -                       |
| Reset fabryczny:                                                                                                  | Nie                | Tak/Nie                                            |                         |

## 14. Tabela ustawień parametrów odbiorników

### A. Typ bez wykrywania

| Ustawione pozycje  | Parametry domyślne | Zakres danych | Długość skoku regulacji |
|--------------------|--------------------|---------------|-------------------------|
| Pierwszy czas:     | 04:00              | 0~15 godz.    | 1 minuta                |
| Pierwsza moc:      | 100%               | 0~100%        | 1%                      |
| Drugi czas:        | 04:00              | 0~15 godz.    | 1 minuta                |
| Druga moc:         | 100%               | 0~100%        | 1%                      |
| Trzeci czas:       | 04:00              | 0~15 godz.    | 1 minuta                |
| Trzecia moc:       | 100%               | 0~100%        | 1%                      |
| Czwarty czas:      | 00:00              | 0~15 godz.    | 1 minuta                |
| Czwarta moc:       | 100%               | 0~100%        | 1%                      |
| Piąty czas:        | 00:00              | 0~15 godz.    | 1 minuta                |
| Piąta moc:         | 100%               | 0~100%        | 1%                      |
| Szósty czas:       | 00:00              | 0~15 godz.    | 1 minuta                |
| Szosta moc:        | 100%               | 0~100%        | 1%                      |
| Siódmy czas:       | 00:00              | 0~15 godz.    | 1 minuta                |
| Siódma moc:        | 100%               | 0~100%        | 1%                      |
| Ósmy czas:         | 00:00              | 0~15 godz.    | 1 minuta                |
| Ósma moc:          | 100%               | 0~100%        | 1%                      |
| Dziewiąty czas:    | 00:00              | 0~15 godz.    | 1 minuta                |
| Dziewiąta moc:     | 100%               | 0~100%        | 1%                      |
| Czas przed świtem: | 2.00H              | 0~15 godz.    | 1 minuta                |
| Moc przed świtem:  | 100%               | 0~100%        | 1%                      |

### B. Typ wykrywania

| Ustawione pozycje                  | Parametry domyślne | Zakres danych  | Długość skoku regulacji |
|------------------------------------|--------------------|----------------|-------------------------|
| Pierwszy czas:                     | 04:00              | 0 do 15 godzin | 1 minuta                |
| Moc z wykrytym ruchem człowieka:   | 100%               | 0~100%         | 1%                      |
| Moc bez wykrytego ruchu człowieka: | 70%                | 0~100%         | 1%                      |
| Drugi czas:                        | 04:00              | 0 do 15 godzin | 1 minuta                |
| Moc z wykrytym ruchem człowieka:   | 100%               | 0~100%         | 1%                      |
| Moc bez wykrytego ruchu człowieka: | 10%                | 0~100%         | 1%                      |
| Trzeci czas:                       | 04:00              | 0 do 15 godzin | 1 minuta                |
| Moc z wykrytym ruchem człowieka:   | 100%               | 0~100%         | 1%                      |
| Moc bez wykrytego ruchu człowieka: | 10%                | 0~100%         | 1%                      |
| Czwarty czas:                      | 00:00              | 0 do 15 godzin | 1 minuta                |
| Moc z wykrytym ruchem człowieka:   | 100%               | 0~100%         | 1%                      |
| Moc bez wykrytego ruchu człowieka: | 10%                | 0~100%         | 1%                      |
| Piąty czas:                        | 00:00              | 0 do 15 godz.  | 1 minuta                |
| Moc z wykrytym ruchem człowieka:   | 100%               | 0~100%         | 1%                      |
| Moc bez wykrytego ruchu człowieka: | 10%                | 0~100%         | 1%                      |
| Szósty czas:                       | 00:00              | 0 do 15 godz.  | 1 minuta                |
| Moc z wykrytym ruchem człowieka:   | 100%               | 0~100%         | 1%                      |
| Dziewiąta moc:                     | 100%               | 0~100%         | 1%                      |
| Czas przed świtem:                 | 2.00H              | 0~15 godz.     | 1 minuta                |
| Moc przed świtem:                  | 100%               | 0~100%         | 1%                      |

|                                    |       |               |          |
|------------------------------------|-------|---------------|----------|
| Moc bez wykrytego ruchu człowieka: | 10%   | 0~100%        | 1%       |
| Siódmy czas:                       | 00:00 | 0~15 godz.    | 1 minuta |
| Moc z wykrytym ruchem człowieka:   | 100%  | 0~100%        | 1%       |
| Moc bez wykrytego ruchu człowieka: | 10%   | 0~100%        | 1%       |
| Ósmy czas:                         | 00:00 | 0~15 godz.    | 1 minuta |
| Moc z wykrytym ruchem człowieka:   | 100%  | 0~100%        | 1%       |
| Moc bez wykrytego ruchu człowieka: | 10%   | 0~100%        | 1%       |
| Dziewiąty czas:                    | 00:00 | 0~15 godz.    | 1 minuta |
| Moc z wykrytym ruchem człowieka:   | 100%  | 0~100%        | 1%       |
| Moc bez wykrytego ruchu człowieka: | 10%   | 0~100%        | 1%       |
| Czas przed świtem:                 | 00:00 | 0~15 godz.    | 1 minuta |
| Moc z wykrytym ruchem człowieka:   | 100%  | 0~100%        | 1%       |
| Moc bez wykrytego ruchu człowieka: | 10%   | 0~100%        | 1%       |
| Moc z wykrytym ruchem człowieka:   | 100%  | 0~100%        | 1%       |
| Moc bez wykrytego ruchu człowieka: | 10%   | 0~100%        | 1%       |
| Szósty czas:                       | 00:00 | 0 do 15 godz. | 1 minuta |
| Moc z wykrytym ruchem człowieka:   | 100%  | 0~100%        | 1%       |
| Dziewiąta moc:                     | 100%  | 0~100%        | 1%       |
| Czas przed świtem:                 | 2.00H | 0~15 godz.    | 1 minuta |
| Moc przed świtem:                  | 100%  | 0~100%        | 1%       |

15. Tabela danych roboczych

A. Stan pracy

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Stan systemu:               | Nieobciążony |
| Napięcie akumulatora:       | 12,1V        |
| Napięcie PV:                | 12,6V        |
| Prąd ładowania:             | 1,5A         |
| Moc ładowania:              | 18,9W        |
| Czas ładowania:             | 12.3Ah       |
| Napięcie odbiorników:       | 30,5V        |
| Prąd odbiorników:           | 1,26A        |
| Moc odbiorników:            | 30,5W        |
| Czas oświetlenia:           | 11:26        |
| Czas wykrywania:            | 00:47        |
| Rozładowanie Ah:            | 14.5Ah       |
| Temperatura otoczenia:      | 23°C         |
| Dni pracy:                  | 15           |
| Ilość głębokich rozładowań: | 1            |
| Ilość pełnych naładowań:    | 14           |
| Data produkcji:             | 1503         |
| Wersja oprogramowania:      | 3,10         |

B. Wcześniejsze dane

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| ->N dni przed<-                    | N=0~255 |
| Maks. napięcie:                    | 13,6V   |
| Min. napięcie:                     | 10,6V   |
| Maks. temperatura:                 | 45°C    |
| Min. temperatura:                  | -15°C   |
| Maks. moc zasilania                | 124W    |
| Ładowanie - amperogodziny (Ah):    | 47Ah    |
| Rozładowanie - amperogodziny (Ah): | 38Ah    |
| Czas oświetlenia:                  | 09:48   |

C. Napięcie pojedynczego akumulatora litowego

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Akumulator litowy 1 | 3,23V |
| Akumulator litowy 2 | 3,24V |
| Akumulator litowy 3 | 3,23V |
| Akumulator litowy 4 | 3,26V |
| Akumulator litowy 5 | 3,24V |
| Akumulator litowy 6 | 3,23V |
| Akumulator litowy 7 | 3,25V |
| Akumulator litowy 8 | 3,24V |

16. Parametry techniczne

|                                  |                                                      |
|----------------------------------|------------------------------------------------------|
| Akumulator zasilający            | Nr 5 (AA) × 2                                        |
| Napięcie zasilania               | 3,0V                                                 |
| Efektywna odległość              | 8m (pilot na podczerwień), 15m (pilot bezprzewodowy) |
| Zużycie energii podczas uśpienia | < 0.2uA                                              |
| Normalne zużycie energii         | 5mA                                                  |
| Chwilowy pobór mocy              | < 50mA                                               |
| Pobór mocy podświetlenia         | < 15mA                                               |
| Wymiary produktu                 | 122mm×61.5mm×22mm (L × W × H) (dł x szer. x wys.)    |
| Wymiary zestawu                  | 139mm×77mm×44mm (L × W × H) (dł x szer. x wys.)      |
| Waga                             | 60 gramów (bez baterii)                              |
| Automatyczny czas wyłączenia     | 65 sek.                                              |
| Ustawienie akumulatora 2000mAH   | 30000                                                |
| Temperatura otoczenia            | -25°C ~ 55°C                                         |