
INSTRUKCJA OBSŁUGI

STEROWNIK PRACY
NAPRZEMIENNEJ

SPN-IR

v. 3.0



ralph

ELECTRONIC

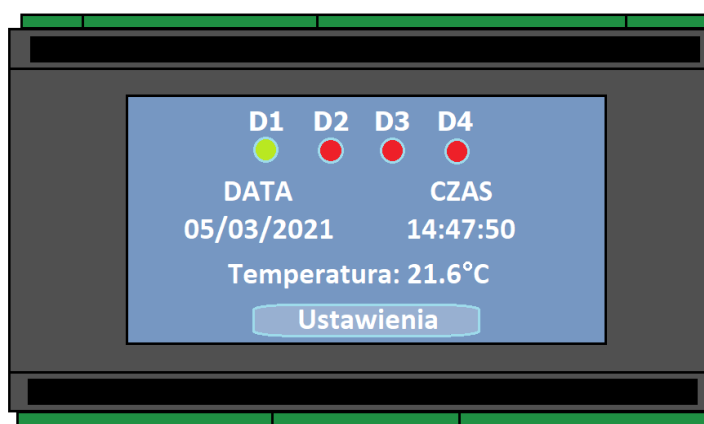
www.gsmtronik.pl



**STEROWNIK MOŻE INSTALOWAĆ WYŁĄCZNIE OSOBA POSIADAJĄCA ODPOWIEDNIE
UPRAWNIENIA I WIEDZĘ PODCZAS INSTALACJI.**

STEROWNIK MUSI BYĆ ODŁĄCZONY OD NAPIĘCIA SIECI.

**KONFIGURACJĘ STEROWNIKA NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z ZAŁĄCZONĄ INSTRUKCJĄ
OBSŁUGI.**



Na ekranie głównym znajdują się informacje dotyczące liczby pracujących jednostek oraz aktualnej daty, godziny i temperatury w pomieszczeniu.

- **Diody D1 - D4** (zielone pole – ON, czerwone pole - OFF)*
- **Data** (dzień / miesiąc / rok)
- **Czas** (godzina / minuta / sekunda)
- **Temperatura** (w stopniach Celsjusza)

* Ilość pól uzależniona jest od liczby wybranych jednostek klimatyzacyjnych (od D1 do D4).

KONFIGURACJA URZĄDZENIA

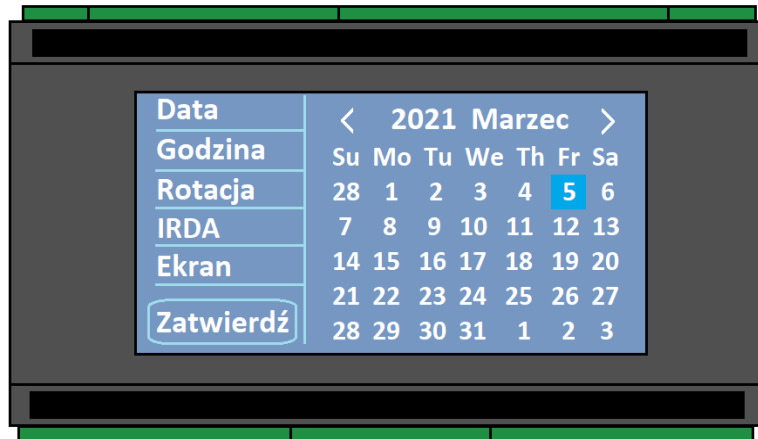
Naciśnij przycisk **Ustawienia** na ekranie dotykowym aby rozpocząć konfigurację sterownika.

W pierwszym ekranie należy ustawić aktualną datę.

Po dokonaniu wyboru przechodzimy do zakładki

Godzina.

(Data zapisuje się automatycznie).



Godzinę wybieramy klikając na przycisk

„ + „ lub „ - „

Po ustawieniu czasu przechodzimy do zakładki

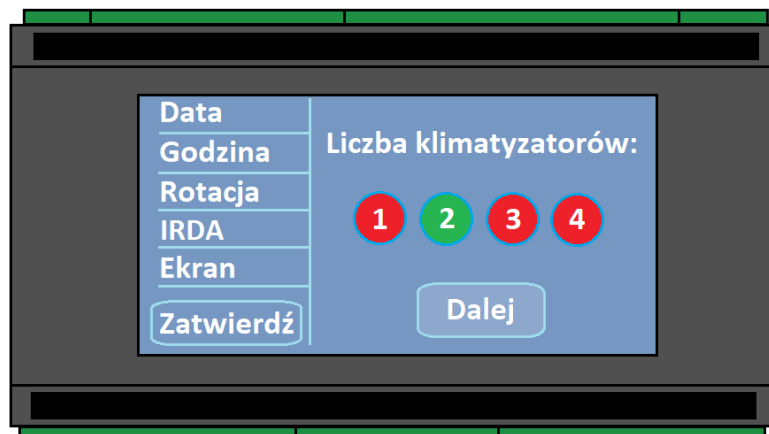
Rotacja.

(Godzina zapisuje się automatycznie).



Wybieramy liczbę podłączonych jednostek klikając na odpowiednie pole (od 1 do 4).

Następnie klikamy **Dalej**.



Wybieramy liczbę jednostek, które mają pracować w danym momencie.
Poniżej znajdują się przykładowe zastosowania.



Ilość klimatyzatorów aktywnych musi być zawsze mniejsza od ustawionej ilości klimatyzatorów uczestniczących.

Przykład 1.

Pomieszczenie posiada **dwa** klimatyzatory. W ustawieniach sterownika ustawiamy:

- liczba klimatyzatorów: **2**
- liczba aktywnych klimatyzatorów: **1**

Przykład 2.

Pomieszczenie posiada **trzy** klimatyzatory. W ustawieniach sterownika ustawiamy:

- liczba klimatyzatorów: **3**
- liczba aktywnych klimatyzatorów: **1 lub 2**

Przykład 3.

Pomieszczenie posiada **cztery** klimatyzatory. W ustawieniach sterownika ustawiamy:

- liczba klimatyzatorów: **4**
- liczba aktywnych klimatyzatorów: **1, 2 lub 3**

Po wyborze liczby klimatyzatorów należy ustawić godzinę rozpoczęcia pracy naprzemiennej.

Ustawianie czasu odbywa się w taki sam sposób jak w poprzednich oknach.

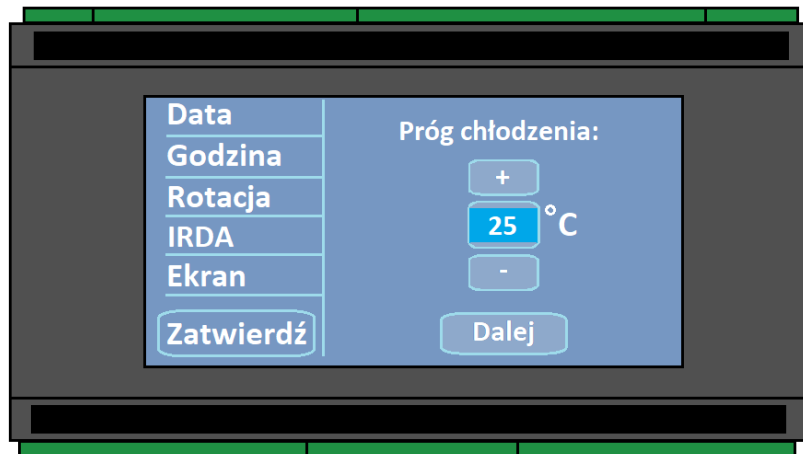


Należy pamiętać, że zegar jest 24 godzinny - gdy mamy np. godzinę 13.30 i ustawimy czas rozpoczęcia rotacji na 13.00 to sterownik zacznie działać od godziny 13.00 dnia następnego.

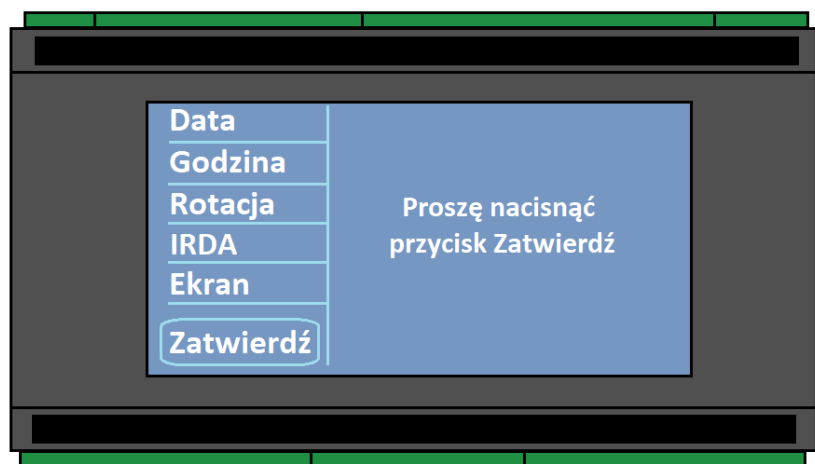
Kolejnym etapem jest określenie czasu po upływie którego urządzenia mają się zmieniać. Zakres cyklu pracy: od 1 minuty do 24 godzin.

Następnym ważnym elementem jest ustawienie progu temperatury po przekroczeniu którego sterownik w trybie alarmowym uruchomi wszystkie dostępne klimatyzatory.

Próg chłodzenia to temperatura do której chcemy aby jenostki schłodziły pomieszczenie (po uruchomionym wcześniej alarmie).

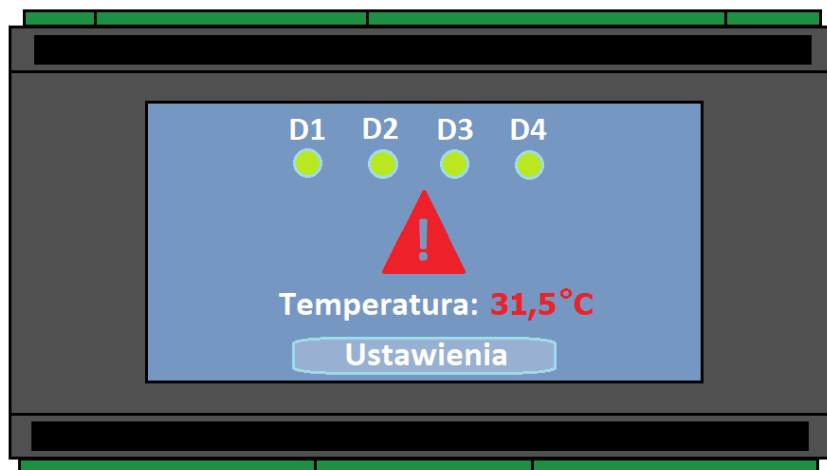


Konfigurację sterownika kończymy klikając przycisk **Zatwierdź**.

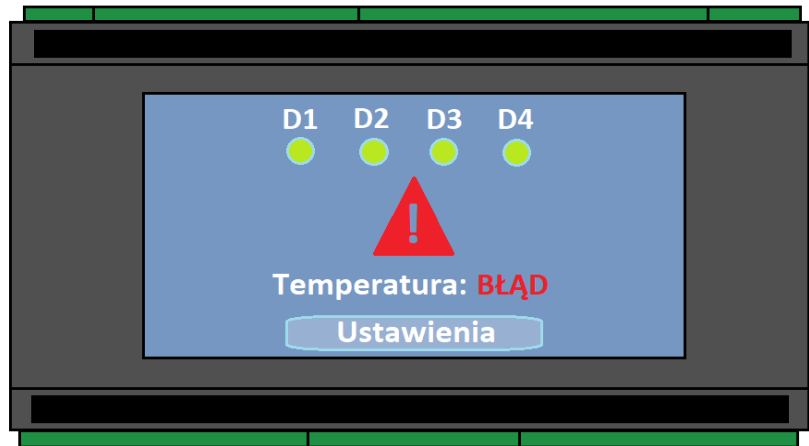


Zakres temperatury od - 50°C do + 99°C (dotyczy czujnika dołączonego do zestawu). Wzrost temperatury (przekroczenie progu) spowoduje wysłanie zaprogramowanych sygnałów załączenia (wybranych wcześniej) diód podczerwieni oraz PK5 (opcjonalna syrena optyczno - akustyczna) na C/NC.

Informacja o przekroczonym progu temperatury sygnalizowana jest trójkątem ostrzegawczym. Odczyt temperatury jest w kolorze czerwonym.



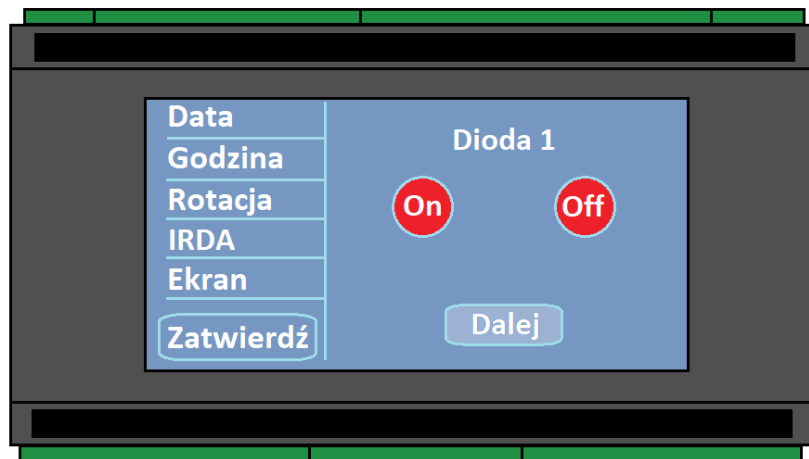
Podczas błędnego podłączenia lub uszkodzenia czujnika temperatury pojawi się na ekranie komunikat ostrzegawczy. Sterownik uruchomi alarm.



PROGRAMOWANIE SYGNAŁU IR

(z pilota bezprzewodowego)

Klikamy na zakładkę
IRDA



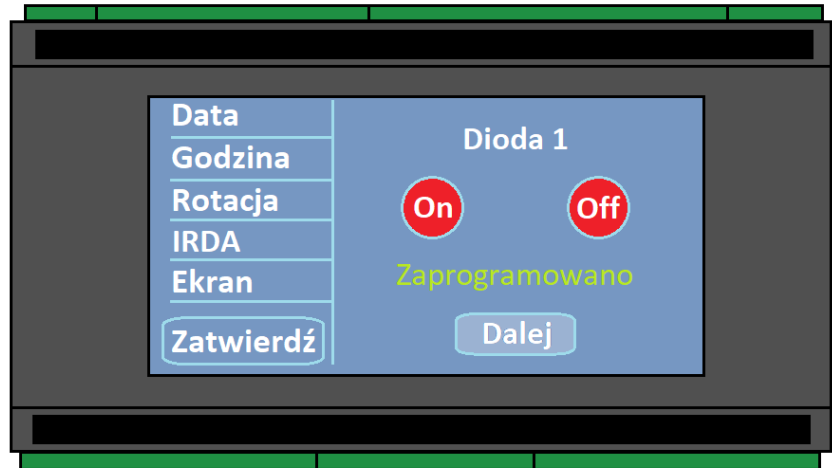
Aby poprawnie zaprogramować sygnał z pilota bezprzewodowego należy nacisnąć przycisk ON na ekranie LCD sterownika, a następnie przybliżyć pilot do sterownika i nacisnąć na nim przycisk ON.





Czas zapisywania sygnału (w zależności od długości wysyłanego kodu) może potrwać do 5-6 sekund. W tym czasie należy trzymać pilot przy sterowniku.

Komunikat
Zaprogramowano
potwierdza poprawne
zapisywanie sygnału
z pilota
bezprowadowego.



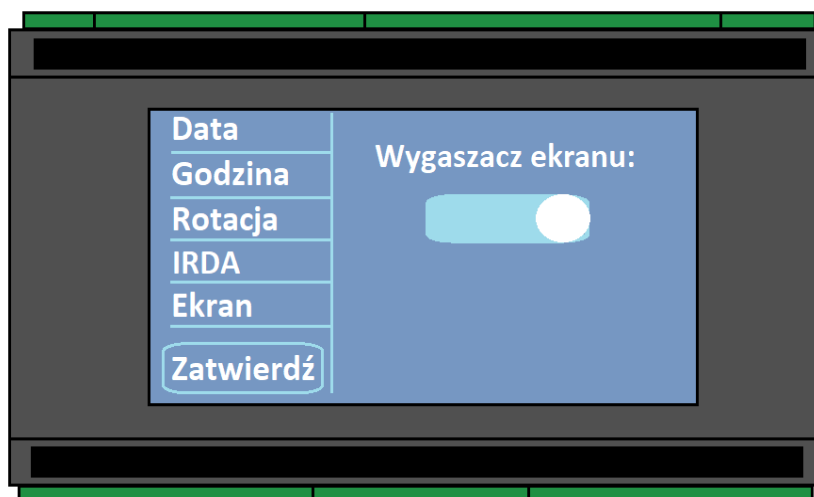
Gdy użytkownik nie
zdąży przybliżyć pilota
do sterownika w ciągu
10 sekund na ekranie
pojawi się komunikat
Spróbuj ponownie



W zależności od ilości wybranych jednostek czynność należy powtórzyć klikając przycisk **Dalej** dla **D2**, **D3** i **D4**. Procedurę programowania kończymy wybierając przycisk **Zatwierdź**.

W zakładce **Ekran**
użytkownik ma
możliwość załączenia
lub wyłączenia
podświetlenia ekranu.

Wygaszacz ekranu
aktywuje się po
upływie 2 minut.
Ponowne dotknięcie
wyświetlacza załączy
ekran.



INFORMACJE OGÓLNE / ZASADA DZIAŁANIA

Przykład:

- liczba klimatyzatorów: **2**
- liczba aktywnych klimatyzatorów: **1**
- godzina rozpoczęcia rotacji: **12:00**
- cykl pracy rotacyjnej: **08:00**
- próg alarmowy: **+ 30.0 °C**
- próg chłodzenia: **+ 25.0 °C**

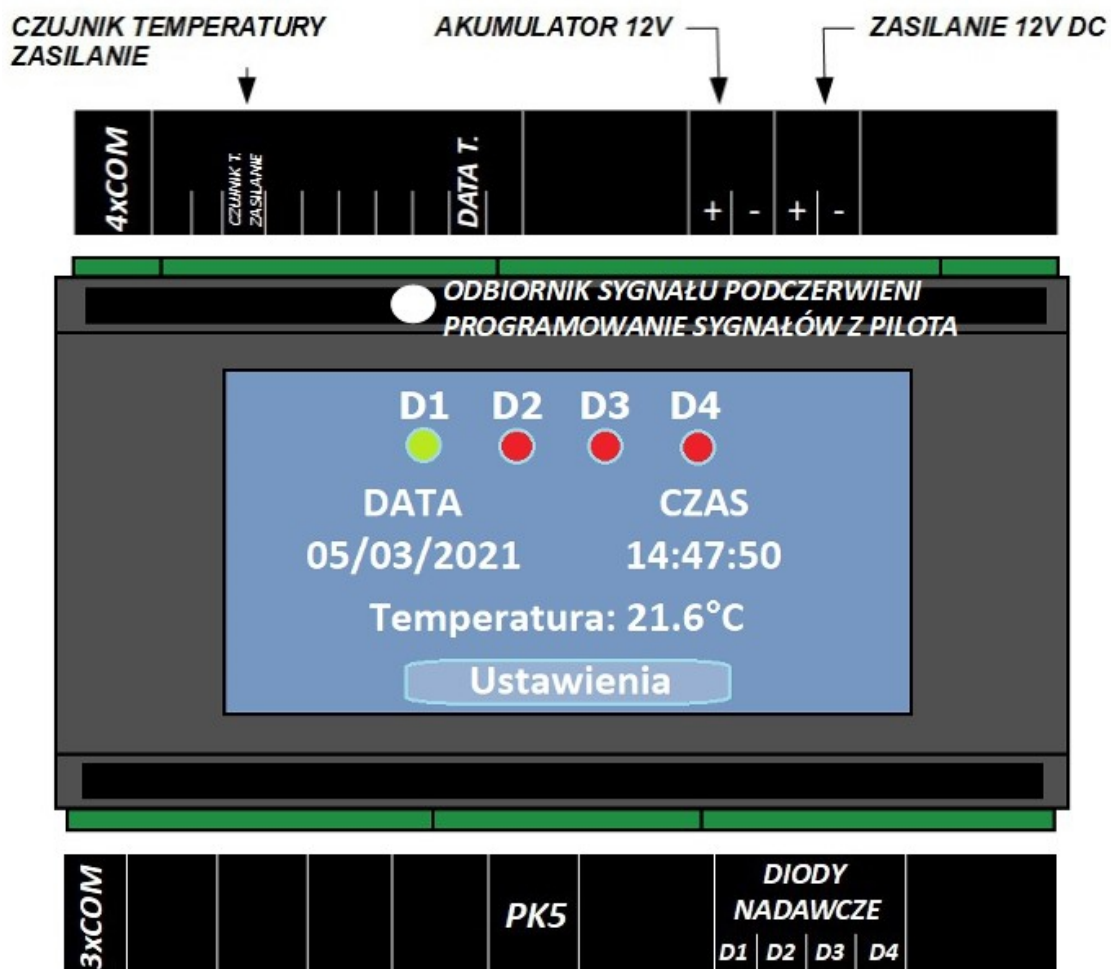
Sterownik załączy **diode D1** o godzinie **12:00**, po upływie **8 godzin** wyłączy ją
i załączy **diode D2**, którą wyłączy po upływie kolejnych **8 godzin** itd.

Sterownik przystosowany jest do montażu na szynę DIN 35 mm, wyłącznie w pomieszczeniach zamkniętych. Miejsce montażu powinno spełniać następujące wymagania:

- wilgotność w pomieszczeniu od 20 % do 80 % bez kondensacji
- sterownika nie należy instalować w pobliżu urządzeń elektrycznych o dużej mocy
- temperatura w pomieszczeniu od - 20°C do + 60°C

SCHEMATY PODŁĄCZENIA

Rozmieszczenie WE / WY



Nadajnik podczerwieni

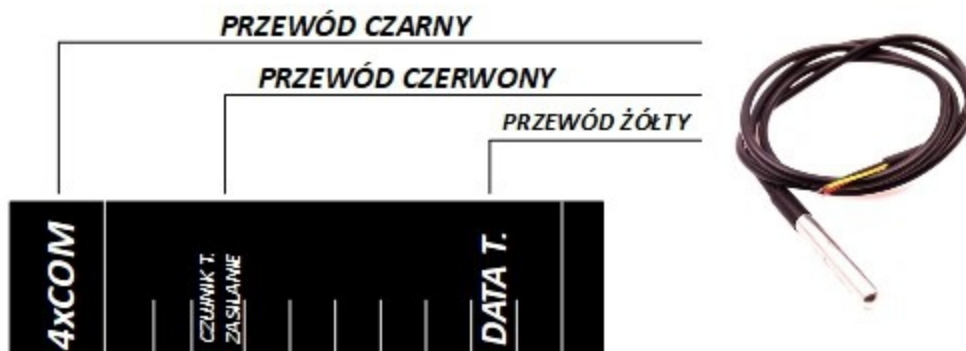
Diody D2 – D4 podłączamy analogicznie



Zalecamy montaż nadajników w odległości **nie większej niż 10 cm** od odbiornika sygnału w urządzeniu (jednostki wewnętrznej).



Przewód **NIEBIESKI** lub **CZARNY** lub **CZERWONY** podłączamy w zależności ile mamy nadajników do **D1 – D4** przewód **BIAŁY** lub **ZIELONY** lub **FIOLETOWY** podłączamy do **COM**

Czujnik temperatury

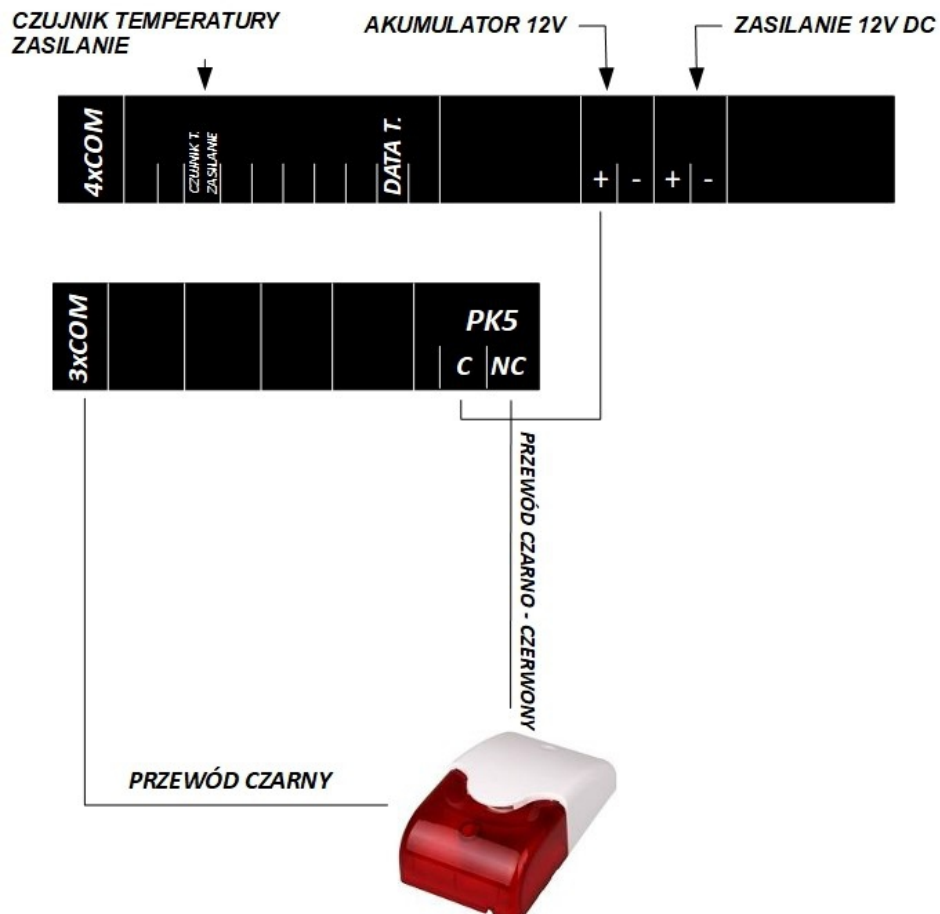
Czujnik temperatury podłączamy przy odłączonym zasilaniu sterownika

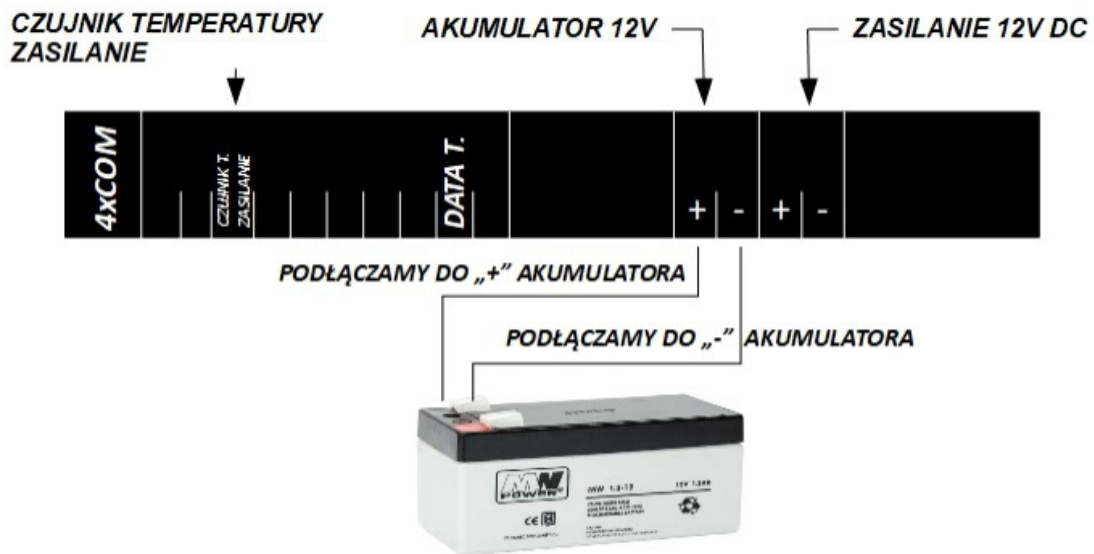
AKCESORIA DODATKOWE (OPCJONALNE)

Aby zapewnić bezproblemową pracę urządzenia zalecamy zastosowanie **akumulatora** podtrzymującego napięcie zasilające.



Syrena optyczno – akustyczna zostanie uruchomiona podczas wystąpienia alarmu.





DANE TECHNICZNE

- zasilanie +12V DC minimum 1,5A (zasilacz w komplecie z sterownikiem)
- 1 wyjścia przekaźnikowe (alarmowe)
- moduł podczerwieni
- cyfrowy czujnik temperatury pomiar od - 55°C do + 99°C z dokładnością $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$
- stopień ochrony: IP40
- klasa palności: UL94V-0
- wymiary: wysokość 50 mm x szerokość 136 mm x długość 110 mm
- waga: ok. 300 g

ZAWARTOŚĆ PUDEŁKA

- sterownik pracy naprzemiennej SPN-IR
- cyfrowy czujnik temperatury
- zasilacz sieciowy (dogniazdkowy) 12V / 2A
- rysik do ekranu LCD
- instrukcja obsługi w języku Polskim
- karta gwarancyjna
- pudełko kartonowe

NOTATKI

[illegible]

[illegible]