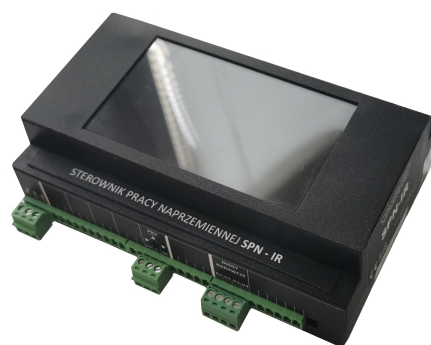


INSTRUKCJA OBSŁUGI

STEROWNIK PRACY NAPRZEMIENNEJ

SPN-IR



STEROWNIK PRACY NAPRZEMIENNEJ SPN-IR

Instrukcja obsługi

Spis treści

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI	3
KONFIGURACJA URZĄDZENIA	5
PROGRAMOWANIE SYGNAŁU IR	9
INFORMACJE OGÓLNE / ZASADA DZIAŁANIA	11
SCHEMATY PODŁĄCZENIA	12
AKCESORIA DODATKOWE	14
DANE TECHNICZNE	15
ZAWARTOŚĆ PUDEŁKA	15

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

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.

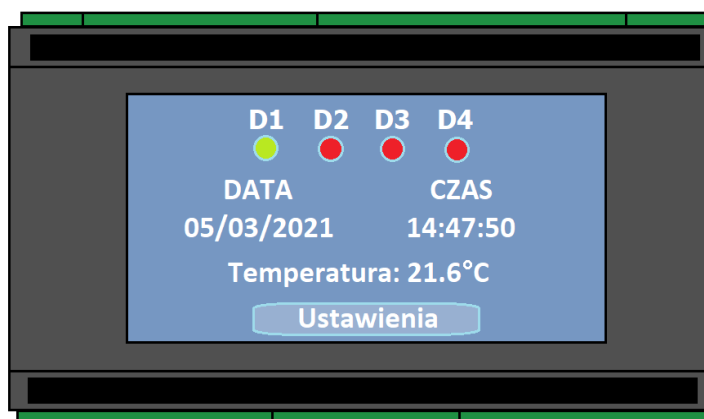
UTYLIZACJA

Nie wyrzucaj urządzenia razem z niesortowanymi odpadami komunalnymi. Konieczne jest przekazanie tego typu odpadów do specjalnego przetworzenia. Wyrzucanie urządzenia razem z innymi odpadami z gospodarstwa domowego jest nielegalne. Istnieje kilka sposobów pozbycia się sprzętów tego typu:

- A. Miasto organizuje zbiórki odpadów elektronicznych, podczas których można przekazać urządzenie bez ponoszenia kosztów.
- B. Podczas kupowania nowego urządzenia sprzedawca przyjmie nasze stare urządzenie bez żadnej opłaty.
- C. Producent odbierze od klienta produkt bez obciążenia go kosztami.
- D. Produkty tego typu, zawierające cenne elementy, mogą zostać sprzedane na skupie metali.

Wyrzucanie urządzenia „na dziko,, naraża Ciebie oraz Twoich najbliższych na ryzyko utraty zdrowia. Niebezpieczne substancje z urządzenia mogą przenikać do wód gruntowych stwarzając niebezpieczeństwo przedostania się do łańcucha pokarmowego ludzi.





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

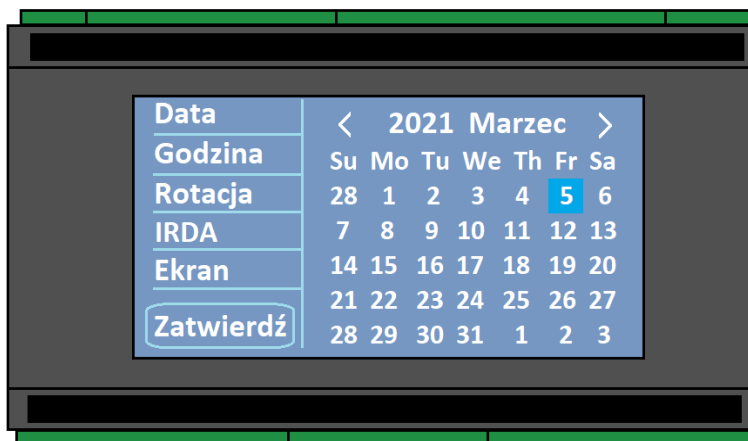
Naciśnij przycisk **Ustawienia** na ekranie dotykowym aby rozpocząć konfigurację sterownika.

W pierwszym ekranie należy ustawić aktualną datę.

Po dokonaniu wyboru przechodzimy do zakładki

Godzina.

(Data zapisuje się automatycznie).



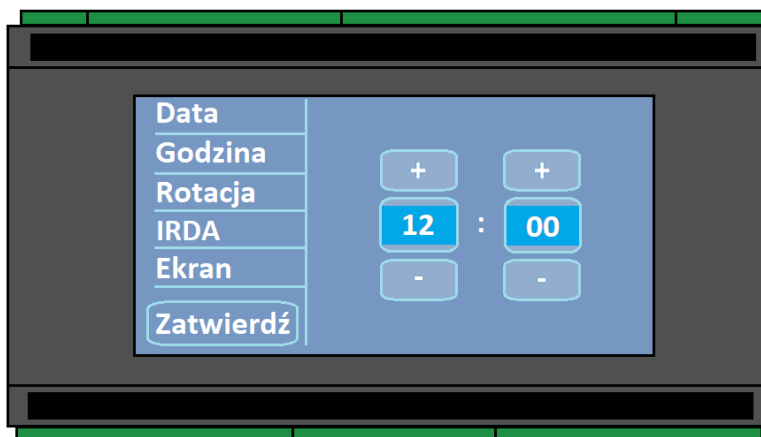
Godzinę wybieramy klikając na przycisk

„ + „ lub „ - „

Po ustawieniu czasu przechodzimy do zakładki

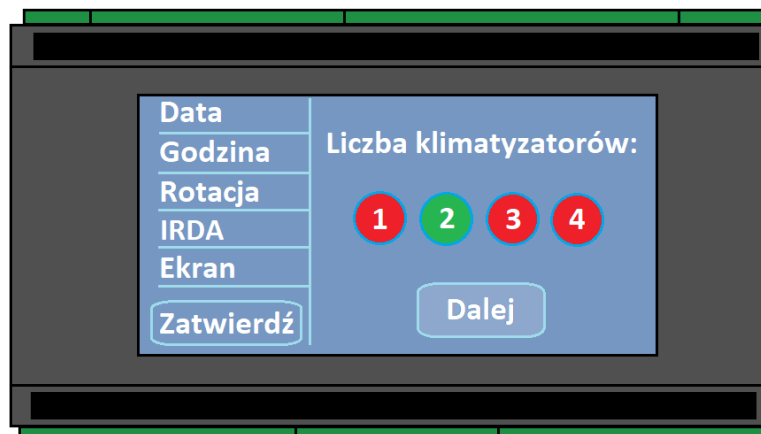
Rotacja.

(Godzina zapisuje się automatycznie).

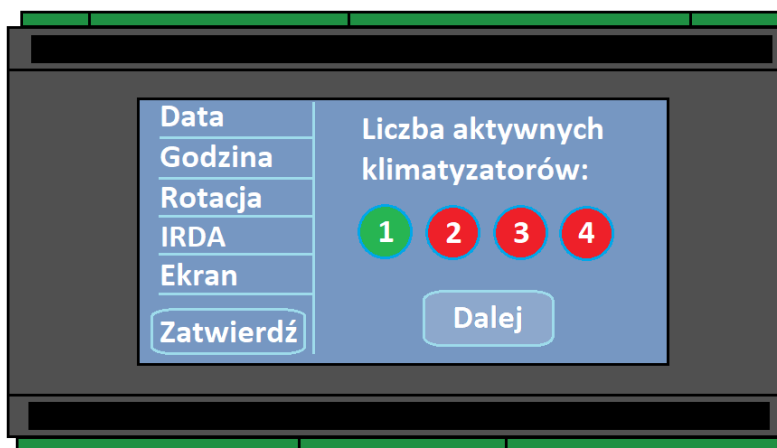


Wybieramy liczbę podłączonych jednostek klikając na odpowiednie pole (od 1 do 4).

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.

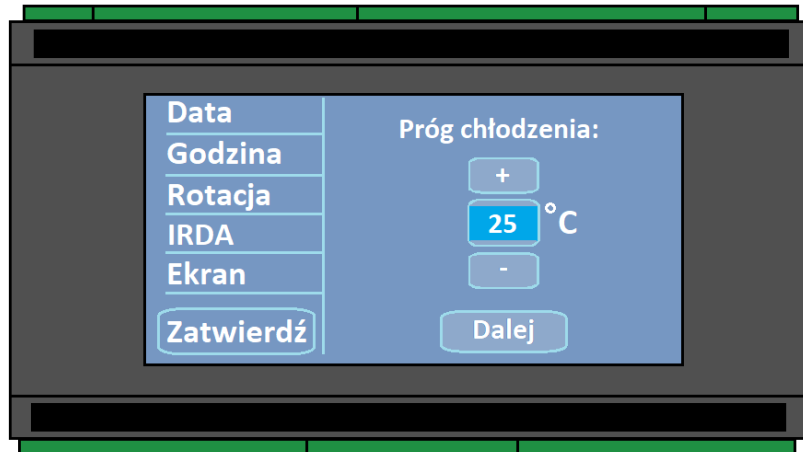
Kolejnym etapem jest określenie czasu po upływie którego urządzenia mają się zmieniać. Zakres cyklu pracy: od 1 minuty do 24 godzin.



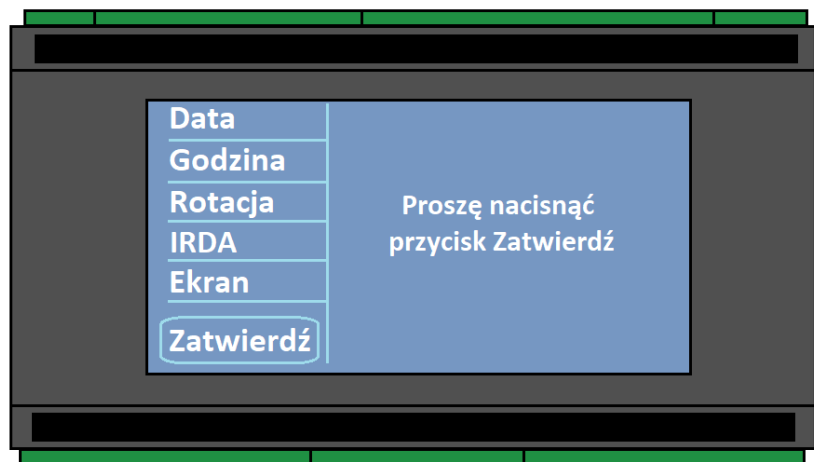
Następnym ważnym elementem jest ustawienie progu temperatury po przekroczeniu którego sterownik w trybie alarmowym uruchomi wszystkie dostępne klimatyzatory.



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

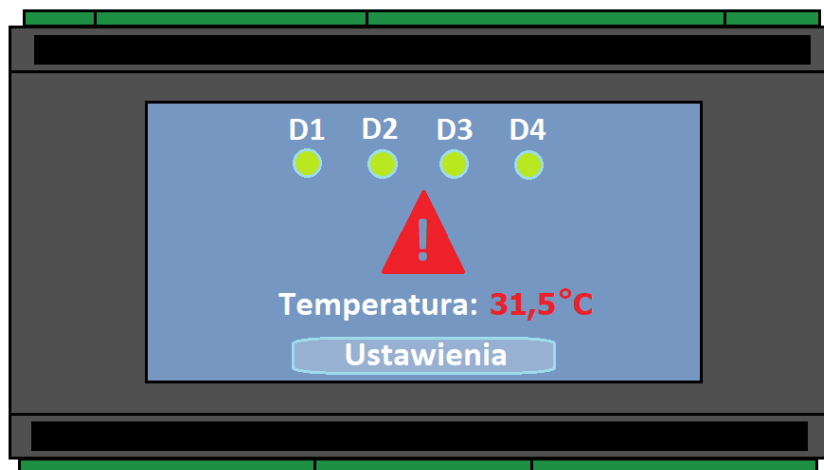


Konfigurację sterownika kończymy klikając przycisk **Zatwierdź**.

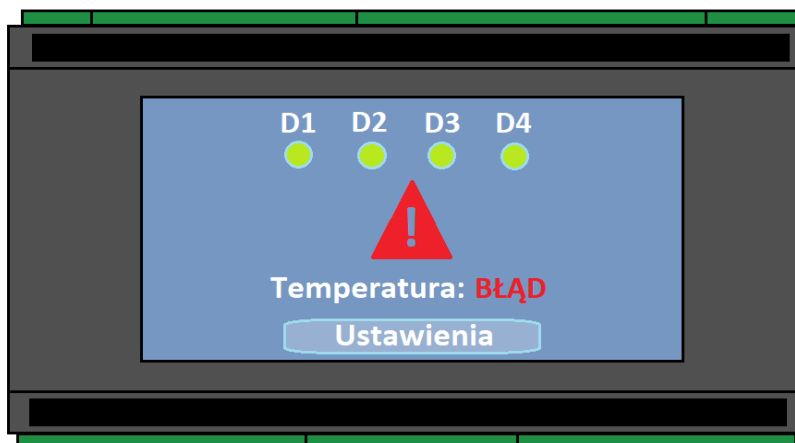


Zakres temperatury od - 50°C do + 99°C (dotyczy czujnika dołączonego do zestawu). **Wzrost temperatury (przekroczenie progu) spowoduje wystanie zaprogramowanych sygnałów załączenia (wybranych wcześniej) diód podczerwieni oraz PK5 (opcjonalna syrena optyczno - akustyczna) na C/NC.**

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



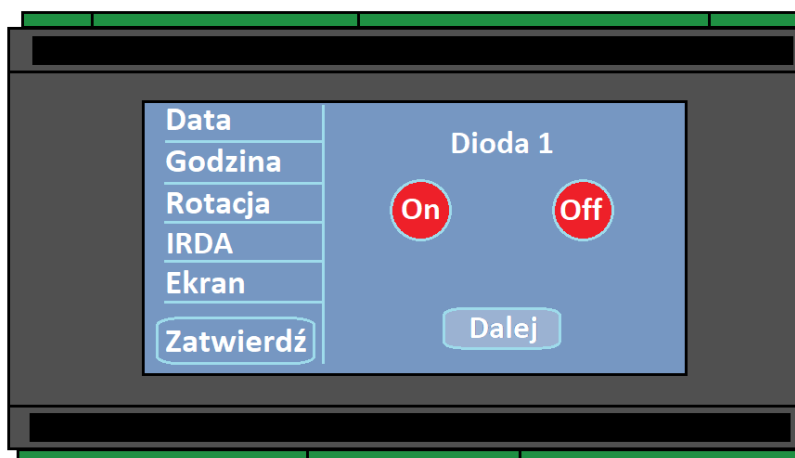
Podczas błędnego podłączenia lub uszkodzenia czujnika temperatury pojawi się na ekranie komunikat ostrzegawczy. Sterownik uruchomi alarm.



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.



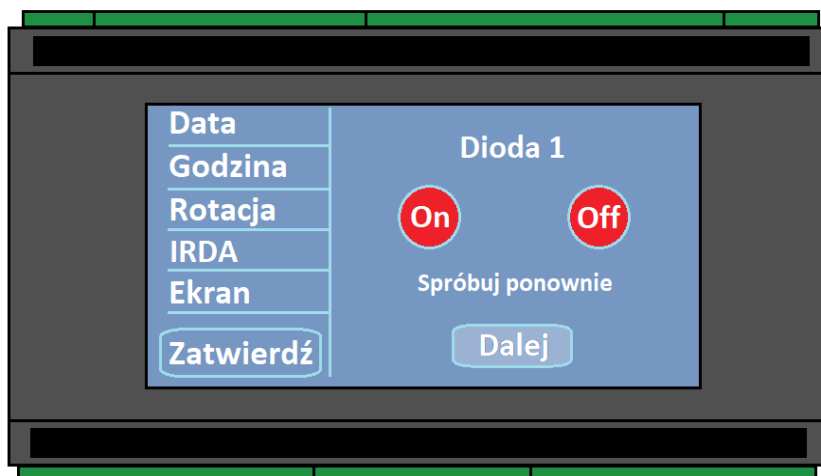


Czas zapisywania sygnału (w zależności od długości wysyłanego kodu) może potrwać do 5-6 sekund. W tym czasie należy trzymać pilot przy sterowniku.

Komunikat
Zaprogramowano
potwierdza poprawne
zapisywanie sygnału
z pilota
bezprowadowego.

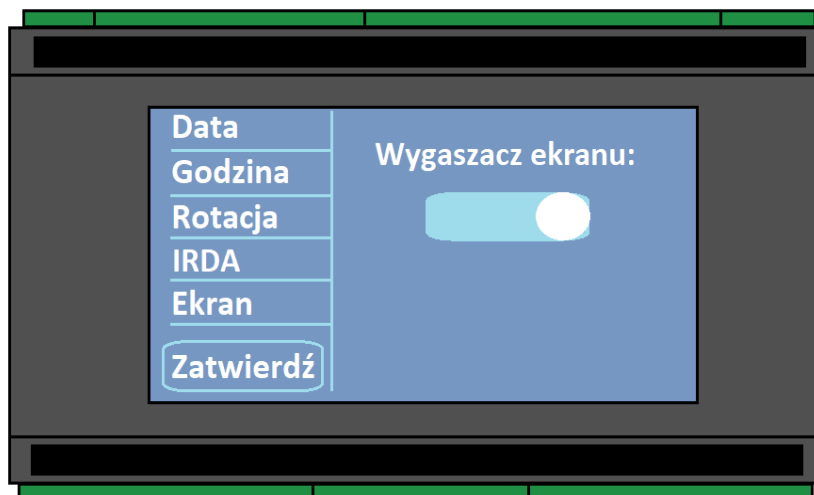


Gdy użytkownik nie
zdąży przybliżyć pilota
do sterownika w ciągu
10 sekund na ekranie
pojawi się komunikat
Spróbuj ponownie



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**

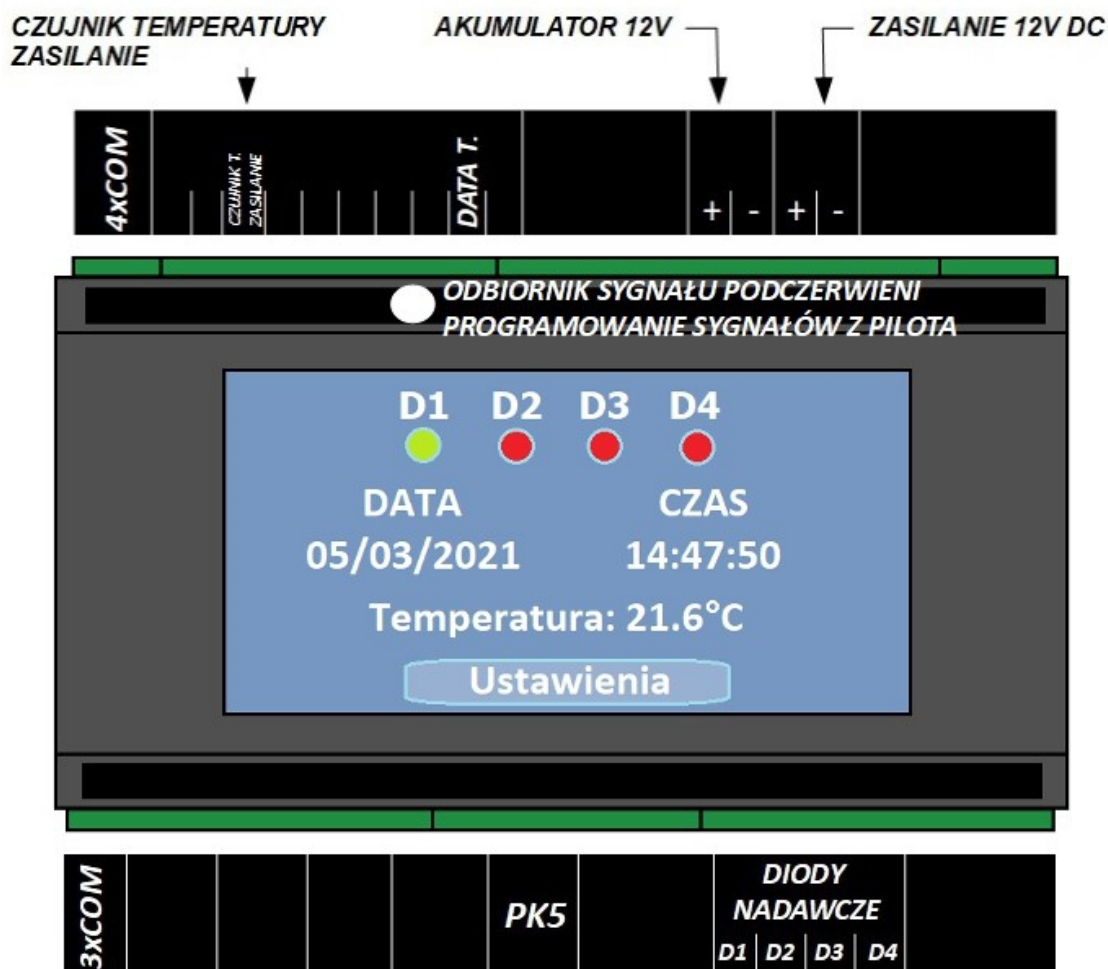
Sterownik załączy **diode D1** o godzinie **12:00**, po upływie **8 godzin** wyłączy ją i załączy **diode D2**, którą wyłączy po upływie kolejnych **8 godzin** itd.

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

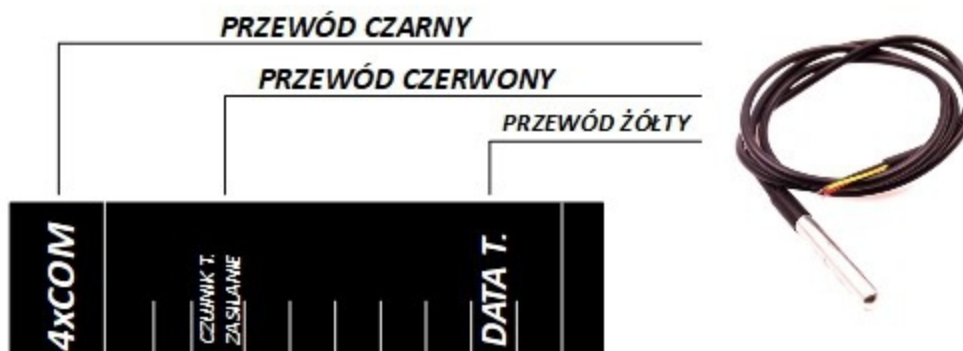
Diody D2 – D4 podłączamy analogicznie



Zalecamy montaż nadajników w odległości **nie większej niż 20 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

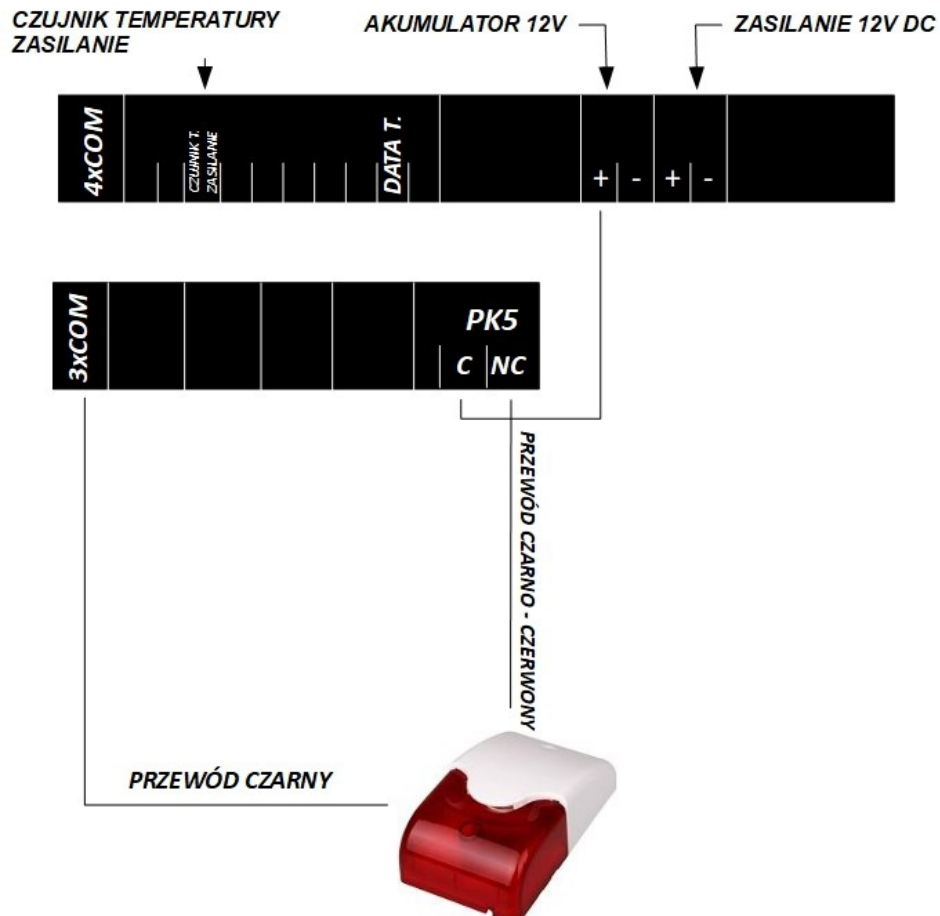
Czujnik temperatury
podłączamy przy odłączonym zasilaniu sterownika!

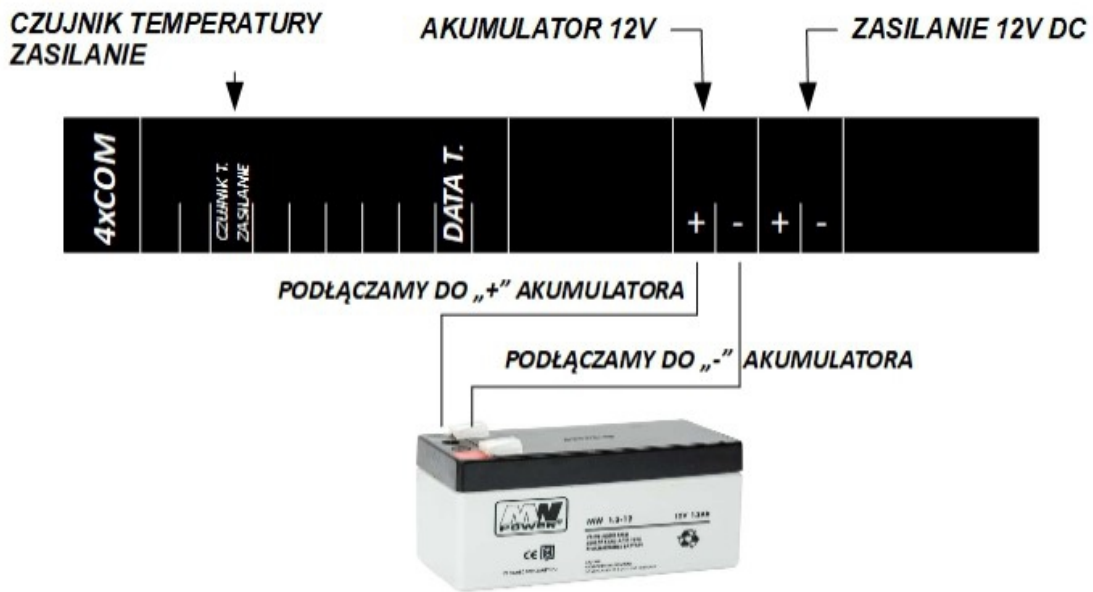
AKCESORIA DODATKOWE (OPCJONALNE)

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