

INSTRUKCJA OBSŁUGI

STEROWNIK

GSMTRONIK v. SMART +

(wersja z przekaźnikami)



SPIS TREŚCI	
ZASADY BEZPIECZEŃSTWA	3
ZALECENIA MONTAŻOWE	3
INFORMACJE OGÓLNE	4
OPIS PROGRAMÓW	7
DOSTĘP ONLINE	17
WYKRESY – CZUJNIK 1	20
WYKRESY – CZUJNIK 2	21
USTAWIENIA – PROGI TEMPERATURY	22
USTAWIENIA – ALARMY E-MAIL	22
USTAWIENIA – HASŁO	23
SCHEMATY PODŁĄCZENIA	25
DANE TECHNICZNE	32
UTYLIZACJA	32
NOTATKI	33

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi ponadto:

- A. W celu uniknięcia porażenia prądem elektrycznym bądź uszkodzenia urządzenia montaż mechaniczny jak również elektryczny należy zlecić wykwalifikowanemu personelowi,
- B. Przed załączeniem zasilania należy upewnić się że wszystkie przewody zostały podłączone prawidłowo,
- C. Przed dokonywaniem modyfikacji połączeń przewodów do sterownika należy wyłączyć napięcia podłączone do urządzenia,
- D. Zapewnić właściwe warunki pracy, zgodne z danymi technicznymi urządzenia (napięcie zasilania, wilgotność, temperatura, itp.), nie narażać urządzenia na bezpośredni i silny wpływ promieniowania cieplnego i elektromagnetycznego.

ZALECENIA MONTAŻOWE

Sterownik został zaprojektowany tak, aby zapewnić odpowiedni poziom odporności na większość zaburzeń, które mogą wystąpić w środowiskach przemysłowych oraz domowych. W środowiskach o nieznanym / wysokim poziomie zakłóceń **zaleca się** stosowanie następujących środków zapobiegających ewentualnemu zakłócaniu pracy urządzenia:

- A. Nie zasilać urządzenia z tych samych linii co urządzenia wysokiej mocy bez odpowiednich filtrów sieciowych,
- B. Dla przewodów zasilających i sygnałowych stosować ekranowanie oraz filtry ferrytowe, przy czym filtr i uziemienie ekranu powinny znajdować się możliwie jak najbliżej sterownika,
- C. Unikać prowadzenia przewodów (sygnałowych) w bezpośrednim sąsiedztwie i równolegle do przewodów energetycznych i zasilających,
- D. Unikać bliskości mierników elektromagnetycznych, obciążeń wysokiej mocy, obciążeń z fazową lub grupową regulacją mocy oraz innych urządzeń wytwarzających duże zakłócenia impulsowe np. styczniki itp.
- E. Uziemiać lub zerować metalowe szyny, na których montowane są sterowniki.

INFORMACJE OGÓLNE

Pierwszym krokiem jaki należy wykonać przed uruchomieniem sterownika jest instalacja karty

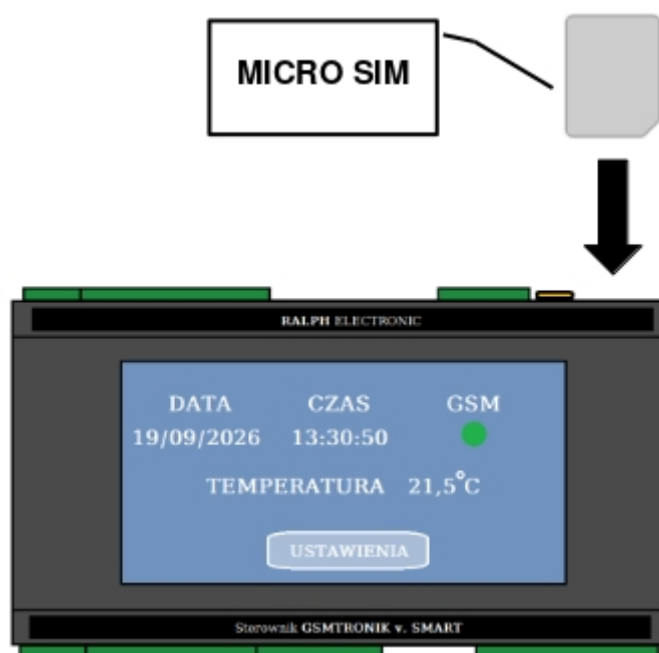
MICRO SIM. Kartę umieszczamy przy **wyłączonym sterowniku od zasilania.**

Sterownik automatycznie pobiera czas i datę po zalogowaniu do sieci **GSM.**

Zalecamy montaż kart sieci Plus i T – Mobile.

Poprawne zalogowanie do sieci sygnalizowane jest zmianą sygnalizacji diody GSM z czerwonej na zieloną.

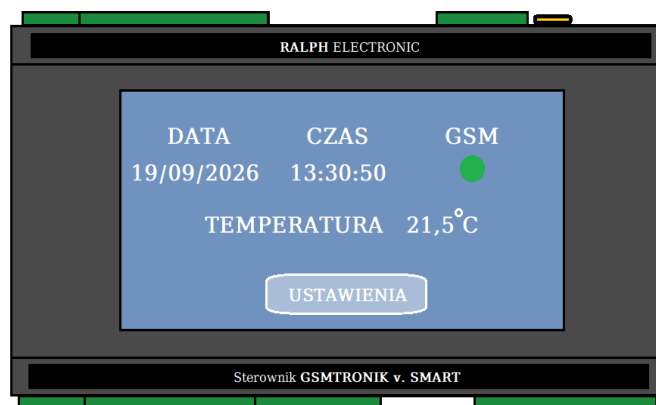
Karta SIM powinna mieć wyłączone żądanie kodu PIN.



EKRAN GŁÓWNY

Na ekranie głównym znajdują się informacje dotyczące aktualnej daty, godziny, temperatury oraz statusu GSM.

- **Data** (dzień / miesiąc / rok)
- **Czas** (godzina / minuta / sekunda)
- **Temperatura** (w stopniach Celcjusza)
- **GSM** (zielona kropka oznacza, że zalogowano do sieci komórkowej / czerwona kropka – usługa nieaktywna)

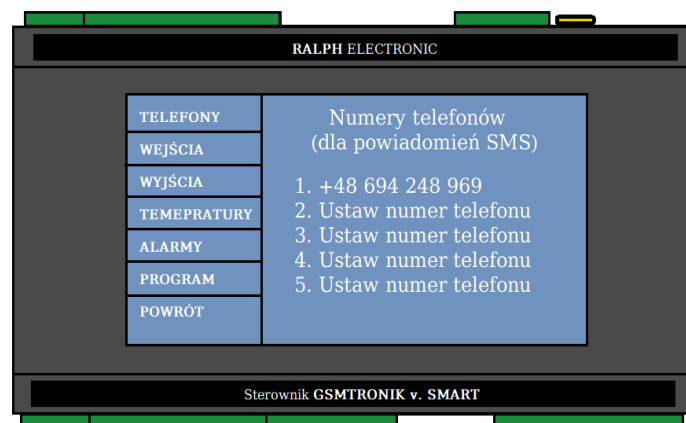


* Na ekranie głównym po zmianie programu na: PRACA NAPRZEMIENNA pojawią się dodatkowe kropki sygnalizujące stan pracy podłączonych jednostek (od 2 do 4).

Naciśnij przycisk **Ustawienia** na ekranie dotykowym. Z lewej strony pojawi się menu:

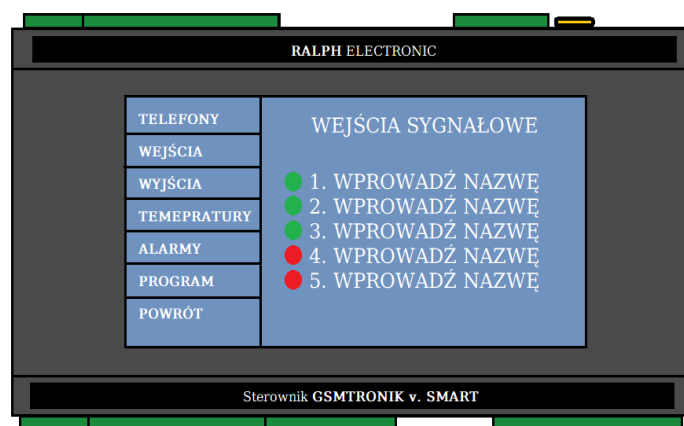
TELEFONY – należy wprowadzić numery telefonów komórkowych, na które mają przychodzić powiadomienia SMS w przypadku wystąpienia alarmu (przekroczenia progu temperatury).

* **Użytkownik może wprowadzić maksymalnie 5 numerów telefonów.**



WEJŚCIA – w tej zakładce możemy zdefiniować nazwy wejść sygnałowych (np. czujnik dymu, czujnik zalania itp.). Zielona kropka sygnalizuje, że dany czujnik jest aktywny, czerwona kropka znaczy, że jest nieaktywny.

* **Użytkownik może wprowadzić maksymalnie 5 nazw.**



WYJŚCIA – tak jak w zakładce wejścia możemy zdefiniować nazwy wyjść przekaźnikowych (np. oświetlenie czy ogrzewanie). Zielona kropka sygnalizuje, że dany przekaźnik jest załączony, czerwona kropka znaczy, że jest wyłączony. Klikając na kropkę możemy ręcznie załączyć lub wyłączyć dane urządzenie.

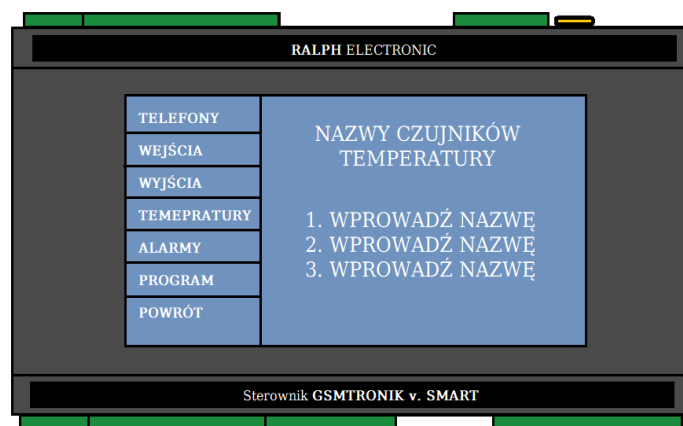


* **UWAGA** - aby funkcja ta była aktywna należy wybrać program **STEROWANIE MANUALNE** w zakładce **PROGRAM**.

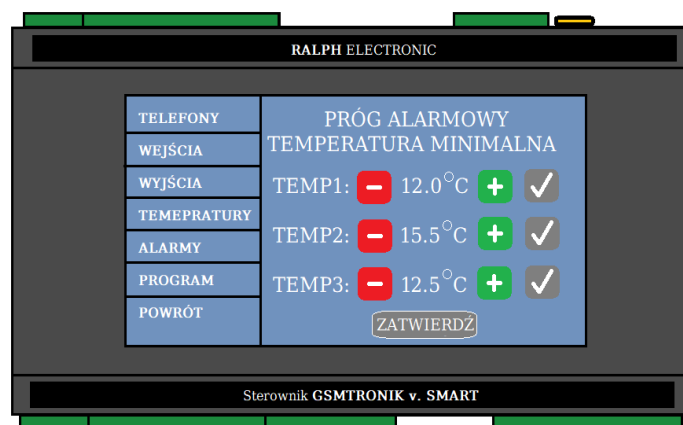
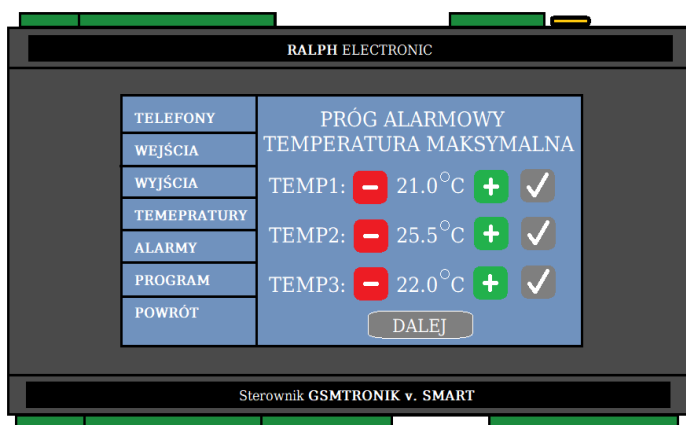
* **Użytkownik może wprowadzić maksymalnie 5 nazw.**

TEMPERATURE – sterownik obsługuje maksymalnie 3 czujniki temperatur.

W tym oknie możemy wprowadzić nazwy czujników np. SERWEROWNIA

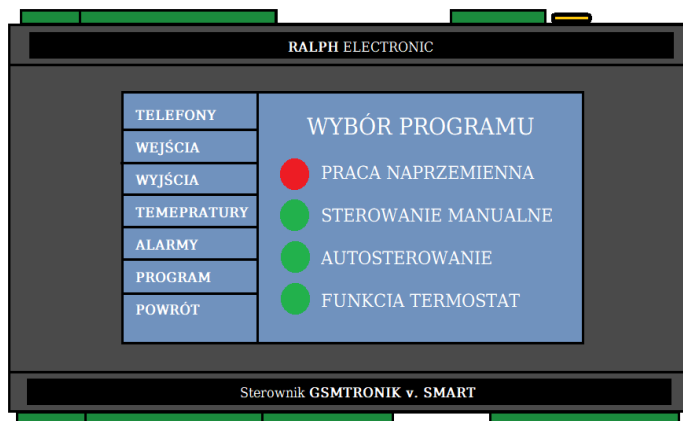


ALARMY – w tej zakładce ustawiamy górne i dolne progi temperatur. Przekroczenie danego progu spowoduje wysłanie wiadomości SMS do użytkowników. Możemy wybrać z którego czujnika ma przychodzić powiadomienie (kwadracik z prawej strony). Alarmy działają niezależnie od wybranego programu.



PROGRAM – wybierz program klikając na kropkę. Można wybrać jeden spośród:

- **PRACA NAPRZEMIENNA**
- **STEROWANIE MANUALNE**
- **AUTOSTEROWANIE**
- **FUNKCJA TERMOSTAT**



OPIS PROGRAMÓW

Sterownik umożliwia wybór następujących programów

- praca naprzemienna
- sterowanie manualne
- autosterowanie
- funkcja termostat

!!! UWAGA !!!

Sterownik umożliwia jednoczesne uruchomienie tylko jednego z czterech dostępnych programów.

Program – praca naprzemienna



Godzina rozpoczęcia rotacji – godzina od której PRACA NAPRZEMIENNA startuje (np. 12:00)

Cykl pracy rotacyjnej – czas po jakim urządzenie zmieniają się w pracę (np. co 6 godzin).
Maksymalny czas jaki możemy ustawić to 23:00 godziny.



Liczba klimatyzatorów – liczba która ma uczestniczyć w procesie rotacji (**od 2 do 4**).

Liczba aktywnych klimatyzatorów – liczba urządzeń jaka ma działać w danym interwale czasowym (**od 1 do 3**)

Liczba aktywnych klimatyzatorów musi być niższa od liczby klimatyzatorów.

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:

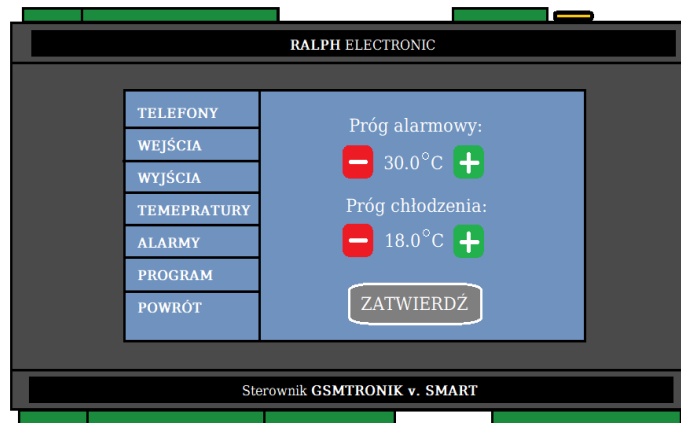
- liczba klimatyzatorów: **3**
- liczba aktywnych klimatyzatorów: **1 lub 2**

Przykład 3.

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

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

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.

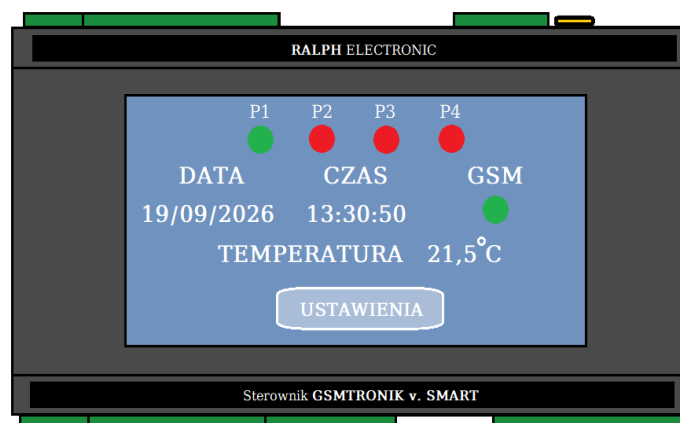


Próg alarmowy – Po przekroczeniu tej wartości uruchamia się alarm i zaczynają pracować wszystkie podłączone jednostki klimatyzacyjne.

Próg chłodzenia – po wystąpieniu alarmu pomieszczenie ma zostać schłodzone do tej wartości.

Po wprowadzeniu wszystkich ustawień klikamy **ZATWIERDŹ**.

Na głównym ekranie pojawią się kropki od **P1** do **P4** (w zależności od liczby wybranych jednostek).



ZASADA DZIAŁANIA

Sterownik po podaniu zasilania załącza wszystkie przekaźniki z pozycji **C/NC** na **C/NO**.

- **Przekaźniki PK1 – PK4** – sterowanie pracą klimatyzatorów, cykliczne załączanie i wyłączanie co ustawiony czas rotacji z pozycji **C/NO** na **C/NC**
- **Przekaźnik PK5** – alarm po przekroczeniu temperatury granicznej, alarm powoduje wyłączenie przekaźnika z pozycji **C/NO** na **C/NC**
- W przypadku braku ustawienia pracy rotacyjnej i załączonym sterowniku (podanie zasilania) przekaźniki pozostają zwarte (załączone) na pozycji **C/NO**.
- W przypadku uszkodzenia sterownika lub braku zasilania przekaźniki pozostają zwarte na pozycji **C/NC**.

Przykład:

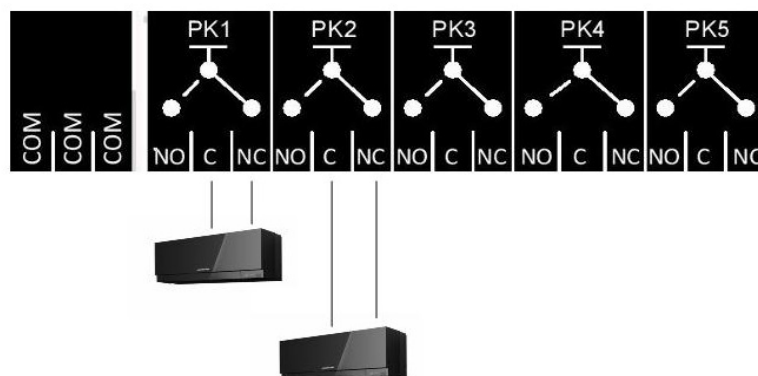
liczba klimatyzatorów: **2**

- liczba aktywnych klimatyzatorów: **1**
- godzina rozpoczęcia rotacji: **12:00**
- cykl pracy rotacyjnej: **06:00**
- górny próg temperatury: **+ 30.0 °C**
- dolny próg temperatury: **+ 28.0 °C**
- czujnik temperatury: **Serwerownia 1**
- Urządzenie 1: **Klimatyzator A**
- Urządzenie 2: **Klimatyzator B**

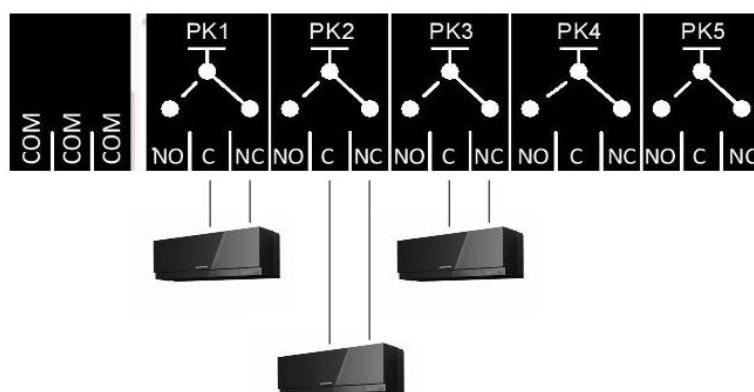
Sterownik załączy przekaźnik **PK1** (klimatyzator A) o godzinie 12:00 wyłączy przekaźnik **PK1** o godzinie 18:00 i załączy przekaźnik **PK2** (klimatyzator B), o godzinie 24:00 wyłączy przekaźnik **PK2** i załączy przekaźnik **PK1** itd.

WARIANTY – praca naprzemienna

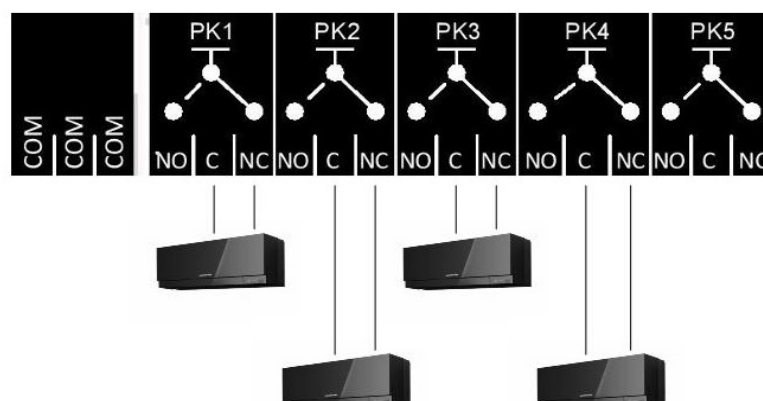
Wariant 2 urządzenia



Wariant 3 urządzenia



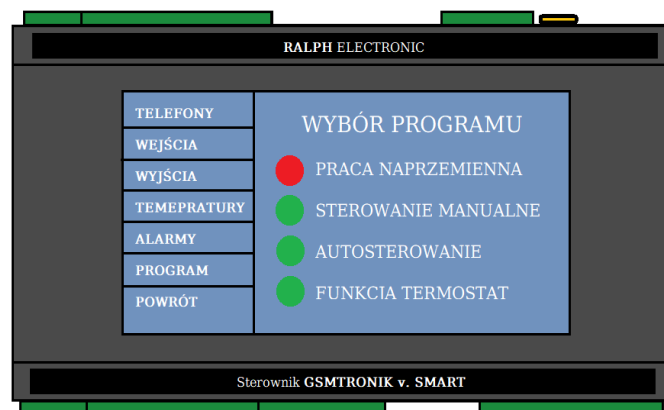
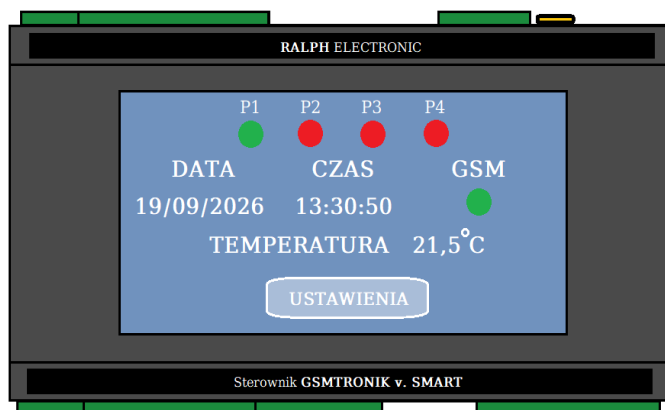
Wariant 4 urządzenia



Klimatyzatory lub inne urządzenia takie jak grzejniki, wentylatory podłączamy zgodnie z informacjami znajdującymi się w sekcji schematy podłączenia

Program – sterowanie manualne

Program uruchamiamy w następujący sposób na ekranie głównym klikamy **USTAWIENIA** a następnie w menu głównym sterownika wybieramy zakładkę **PROGRAM** i wybieramy interesującą nas funkcję klikając w w odpowiednią kropkę, kliknięcie spowoduje uruchomienie programu po wybraniu interesującej nas funkcji klikamy w zakładkę **POWRÓT** lub **w inne funkcje sterownika**.



Uruchomienie tego programu pozwoli na manualne załączenie lub wyłączenie podłączonych urządzeń.

Przechodzimy do zakładki **WYJŚCIA** i klikamy na daną kropkę (zielony kolor sygnalizuje załączenie urządzenia a czerwony jego wyłączenie).



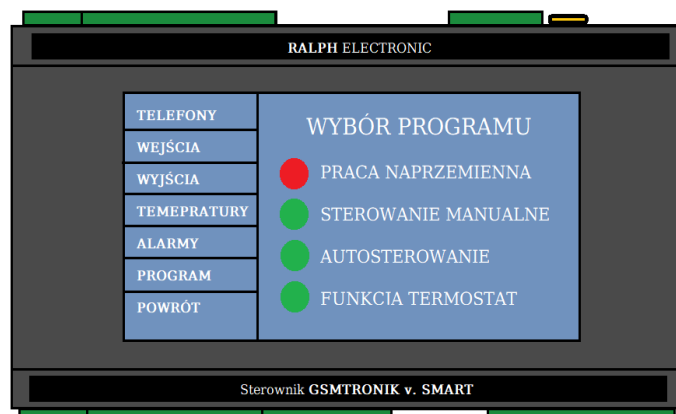
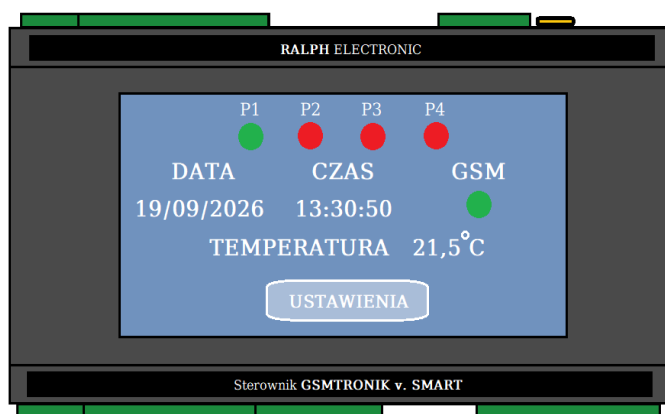
Program – sterowanie manualne umożliwia także załączanie / wyłączanie przekaźników z poziomu wiadomości SMS, aby mieć możliwość sterowania wystarczy wysłać odpowiednią wiadomość SMS zgodną z poniższą tabelą.

Wiadomości SMS	
Załączenie przekaźników	Wyłączenia przekaźników
Z_1 – załączenie PK1	W_1 – wyłączenie PK1
Z_2 – załączenie PK2	W_2 – wyłączenie PK2
Z_3 – załączenie PK3	W_3 – wyłączenie PK3
Z_4 – załączenie PK4	W_4 – wyłączenie PK4
Z_5 – załączenie PK5	W_5 – wyłączenie PK5
Symbol „_” oznacza spację	

Załączenie / wyłączenie przekaźnika zostanie potwierdzone wiadomością zwrotną z sterownika.

Program – autosterowanie

Program uruchamiamy w następujący sposób na ekranie głównym klikamy **USTAWIENIA** a następnie w menu głównym sterownika wybieramy zakładkę **PROGRAM** i wybieramy interesującą nas funkcję klikając w odpowiednią kropkę, kliknięcie spowoduje uruchomienie programu po wybraniu interesującej nas funkcji klikamy w zakładkę **POWRÓT** lub w inne funkcje sterownika.



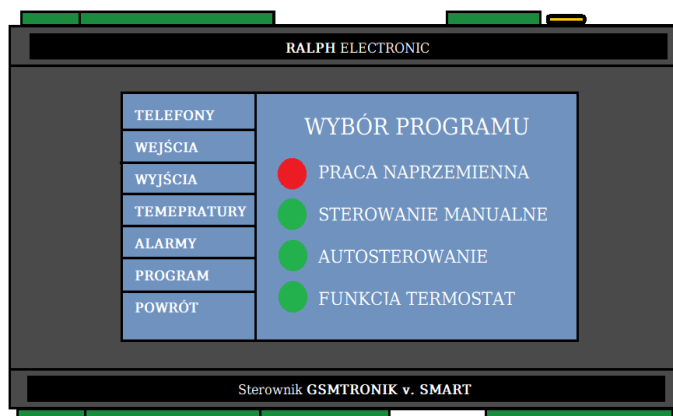
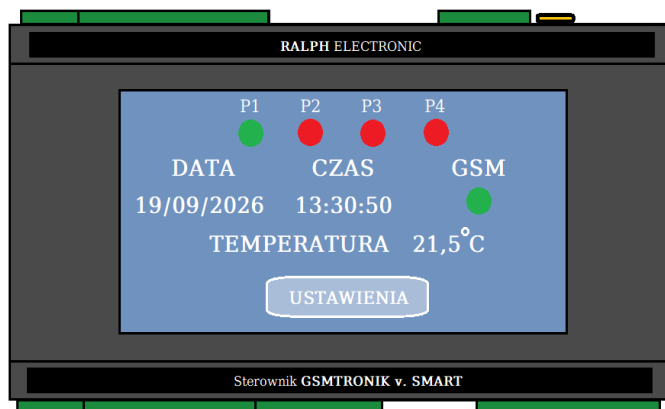
Uruchomienie tego programu spowoduje automatyczne załączenie przekaźnika po wykryciu sygnału na wejściu sygnałowym, według poniższej tabeli.

Zdarzenie	Działanie
Sygnał <u>zwarcia</u> na wejściu numer 1	Załączenie przekaźnika PK1
Sygnał <u>zwarcia</u> na wejściu numer 2	Załączenie przekaźnika PK2
Sygnał <u>zwarcia</u> na wejściu numer 3	Załączenie przekaźnika PK3
Sygnał <u>zwarcia</u> na wejściu numer 4	Załączenie przekaźnika PK4
Sygnał <u>zwarcia</u> na wejściu numer 5	Załączenie przekaźnika PK5
Sygnał <u>rozwarcia</u> na wejściu numer 1	Wyłączenie przekaźnika PK1
Sygnał <u>rozwarcia</u> na wejściu numer 2	Wyłączenie przekaźnika PK2
Sygnał <u>rozwarcia</u> na wejściu numer 3	Wyłączenie przekaźnika PK3
Sygnał <u>rozwarcia</u> na wejściu numer 4	Wyłączenie przekaźnika PK4
Sygnał <u>rozwarcia</u> na wejściu numer 5	Wyłączenie przekaźnika PK5

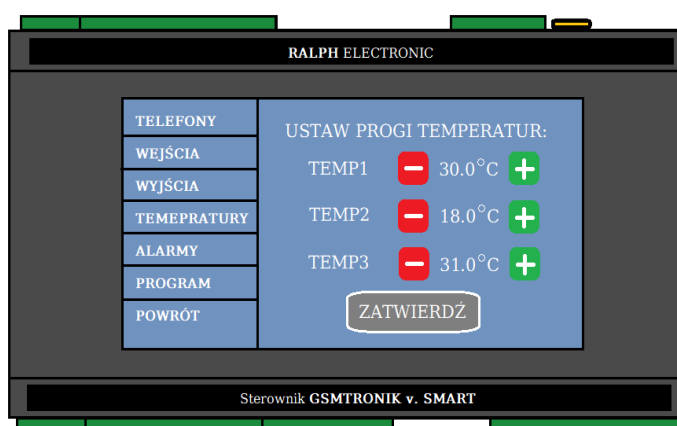
Przekaźnik jest załączony ciągle do czasu aż na wejściu pojawi się sygnał rozwarcia (wyłączenia)

Program – termostat

Program uruchamiamy w następujący sposób na ekranie głównym klikamy **USTAWIENIA** a następnie w menu głównym sterownika wybieramy zakładkę **PROGRAM** i wybieramy interesującą nas funkcję klikając w w odpowiednią kropkę, kliknięcie spowoduje uruchomienie programu po wybraniu interesującej nas funkcji klikamy w zakładkę **POWRÓT** lub **w inne funkcje sterownika**.



Uruchomienie tego programu spowoduje automatyczne załączenie przekaźnika po osiągnięciu temperatury granicznej.



Czujniki temperatur są przypisane na stałe do konkretnych wyjść przekaźnikowych. Przypisanie oraz działanie według poniższej tabeli.

Zdarzenie	Działanie
Przekroczenie progu temperatury 1	Załączenie przekaźnika PK1
Przekroczenie progu temperatury 2	Załączenie przekaźnika PK2
Przekroczenie progu temperatury 3	Załączenie przekaźnika PK3
Obniżenie poniżej progu temperatury 1	Wyłączenie przekaźnika PK1
Obniżenie poniżej progu temperatury 2	Wyłączenie przekaźnika PK2
Obniżenie poniżej progu temperatury 3	Wyłączenie przekaźnika PK3

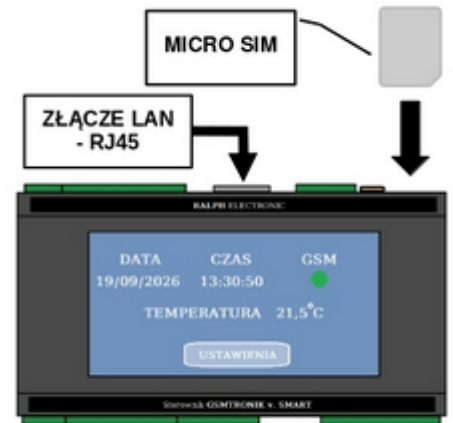
DOSTĘP ONLINE

Sterownik umożliwia podpięcie do lokalnej sieci LAN poprzez złącze RJ-45. Podłączenia wykonujemy przy **wyłączonym** sterowniku od zasilania. Po podpięciu sieci LAN sterownik będzie dostępny w sieci po około **2 minutach** od podłączenia zasilania.

Dostęp do sterownika odbywa się poprzez indywidualny adres np.: **http://gsmsmarta1.local:1990/ui/** lub poprzez pobrany lokalny adres IP np.: **192.168.1.49:1990/ui/** pobrany adres IP odczytujemy z poziomu strony głównej sterownika.

Pierwszy dostęp wykonujemy po indywidualnym adresie czyli np.:

http://gsmsmarta1.local:1990/ui/ po odczytaniu pobranego adresu IP można łączyć się po wpisaniu w przeglądarkę pobranego adresu IP czyli np.: **192.168.1.49:1990/ui/**.

**!!! UWAGA !!!**

Sterownik automatycznie pobiera adres IP, nie ma możliwości wpisywania własnych danych sieciowych jeśli jest potrzeba ustawienia stałego adresu IP należy tego dokonać w routerze przypisując ADRES MAC sterownika do adresu IP

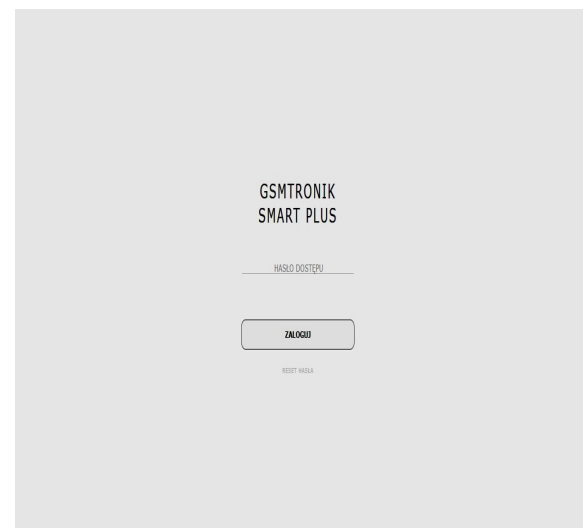
!! UWAGA !!

Numer po adresie lokalnym czyli w naszym przypadku 1990 jest również numerem portu na którym działa sterownik w sieci

Po wpisaniu adresu do przeglądarki internetowej pojawia nam się strona logowania do sterownika.

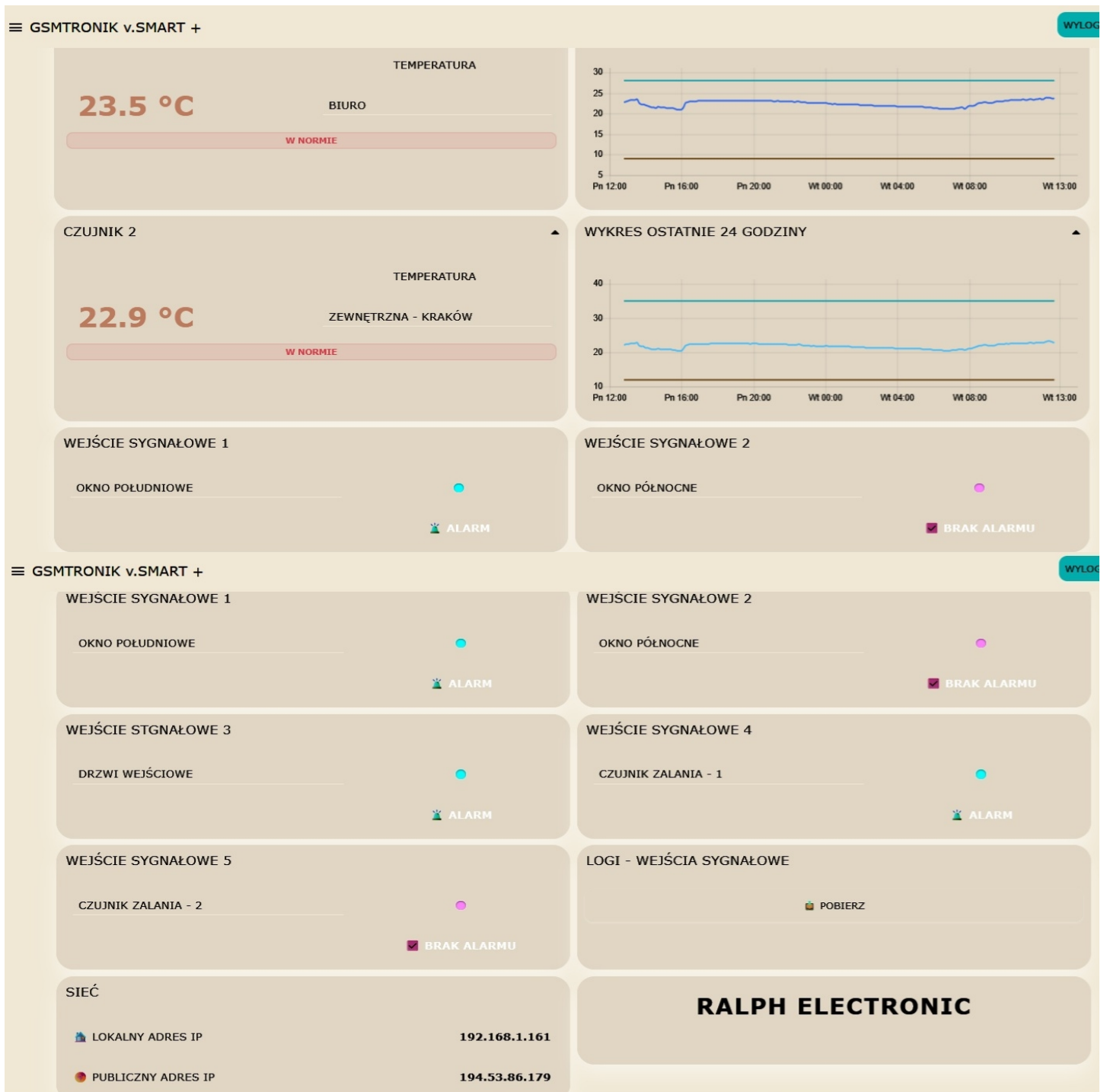
W polu HASŁO DOSTĘPU wpisujemy hasło defaultowe **admin** (**hasło możemy zmienić z poziomu sterownika**) po wpisaniu klikamy zaloguj.

W przypadku zapomnienia hasła po kliknięciu RESET HASŁA ustawiane jest hasło defaultowe czyli **admin**.



Po zalogowaniu się do sterownika pojawia nam się panel odczytowy z najważniejszymi informacjami tj:

- aktualna godzina / data
- aktualna temperatura
- wykres temperatury z ostatnich 24 - godzin
- stan wejść sygnałowych
- pobrany lokalny adres IP
- publiczny adres IP jeśli sieć zezwala na dostęp z zewnątrz



Na stronie głównej mamy możliwość zmiany nazw temperatury oraz wejść sygnałowych, wpisane własne nazwy zapisują się automatycznie w pamięci sterownika.

UWAGA !!! Sterownik sprzedawany jest z 1 czujnikiem temperatury aby pominąć odczyt z 2 temperatury możemy „zwinąć” odczyt klikając białą strzałkę w prawym górnym rogu przy pomiarze dla czujnika 2 oraz wykresie z ostatnich 24 godzin.

Z panelu głównego mamy możliwość pobrania logów z wejść sygnałowych z ostatniego tygodnia (7 dni), logi pobieramy klikając button „**POBIERZ**”

Klikając w ikonkę **menu** w lewym górnym rogu otrzymujemy dostęp do menu sterownika.



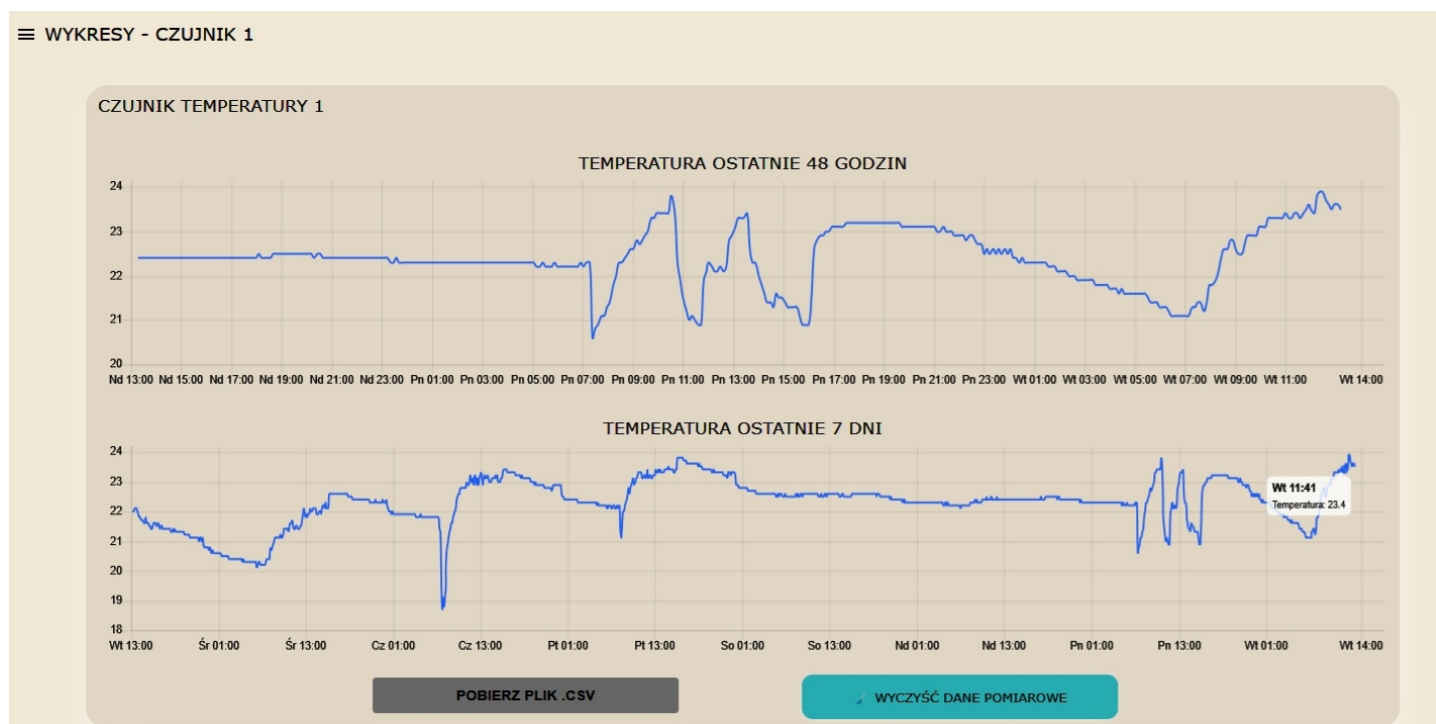
Menu sterownika zawiera:

- wykresy dla czujnika 1
- wykresy dla czujnika 2
- ustawienia progów temperatury (alarmowych)
- alarmy e-mail (konfiguracja skrzynki nadawczej i odbiorczej)
- ustawienia hasło (zmiana hasła z defaultowego na własne)

WYKRESY – CZUJNIK 1

Wybierając z menu **WYKRESY – CZUJNIK 1** otrzymujemy dostęp do archiwalnych danych pomiarowych temperatury prezentowanych na dwóch oddzielnych wykresach:

- **ostatnie 48 godzin**
- **ostatnie 7 dni**



Z poziomu wykresów archiwalnych możemy pobrać dane pomiarowe w pliku .csv z ostatnich 7 dni, oraz wyczyścić dane archiwalne

UWAGA !!!

Klikając wyczyść dane pomiarowe usuwamy wszystkie zapisane dane z pliku .csv i czyszcimy wykresy archiwalne oraz wykres na stronie głównej

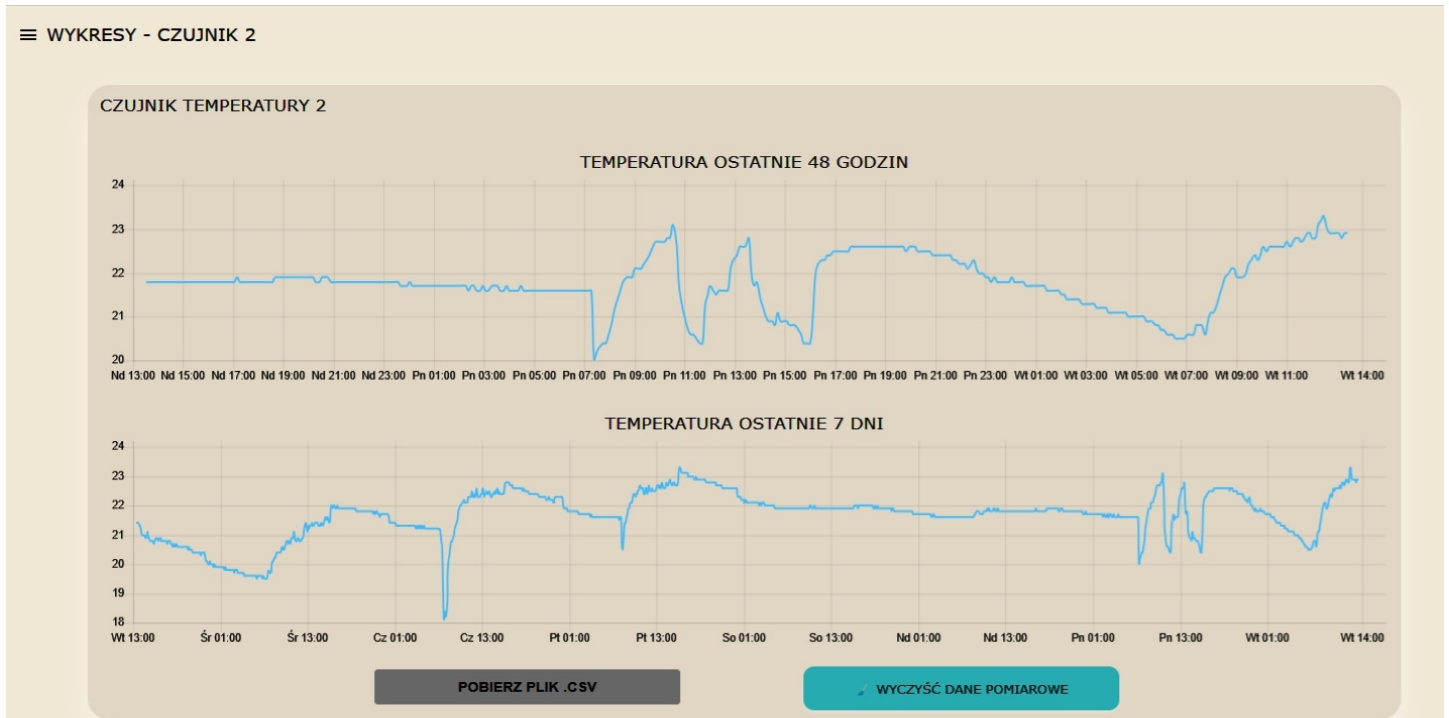
UWAGA !!!

Dane pomiarowe z pliku .csv usuwane są automatycznie po 7 dniach

WYKRESY – CZUJNIK 2

Wybierając z menu **WYKRESY – CZUJNIK 2** otrzymujemy dostęp do archiwalnych danych pomiarowych temperatury prezentowanych na dwóch oddzielnych wykresach:

- **ostatnie 48 godzin**
- **ostatnie 7 dni**



Z poziomu wykresów archiwalnych możemy pobrać dane pomiarowe w pliku .csv z ostatnich 7 dni, oraz wyczyścić dane archiwalne

!!! UWAGA !!!

Klikając wyczyść dane pomiarowe usuwamy wszystkie zapisane dane z pliku .csv i wyczścimy wykresy archiwalne oraz wykres na stronie głównej.

!!! UWAGA !!!

Czujnik 2 nie znajduje się w komplecie – istnieje możliwość dokupienia.

!!! UWAGA !!!

Dane pomiarowe z pliku .csv usuwane są automatycznie po 7 dniach

USTAWIENIA – PROGI TEMPERATURY

Wybierając z menu **USTAWIENIA – PROGI TEMPERATURY** ustawiamy progi alarmowe dla czujników 1 i 2 (próg maksymalny / próg minimalny). Po wybraniu własnych progów klikamy button „**ZAPISZ**”

≡ USTAWIENIA - PROGI TEMPERATURY

CZUJNIK TEMPERATURY 1

TEMPERATURA - PRÓG MINIMALNY	8	⌵
TEMPERATURA - PRÓG MAKSYMALNY	28	⬆

ZAPISZ

ADRES TEMPERATURY 2

TEMPERATURA - PRÓG MINIMALNY	12	⌵
TEMPERATURA - PRÓG MAKSYMALNY	35	⬆

ZAPISZ

!!! UWAGA !!!

Czujnik 2 nie znajduje się w komplecie – istnieje możliwość dokupienia.

Przekroczenie progu maksymalnego / minimalnego spowoduje wysłanie wiadomości e-mail o zaistniałym zdarzeniu, wiadomość zostanie również wysłana gdy wartość temperatury wróci do normy.

USTAWIENIA ALARMY E-MAIL

Wybierając z menu **USTAWIENIA ALARMY E-MAIL** ustawiamy:

- skrzynka nadawcza (e-mail z którego otrzymujemy powiadomienia alarmowe)
- hasło do skrzynki nadawczej
- serwer pocztowy
- port serwera pocztowego
- skrzynka odbiorcza 1 (**wymagana**)
- skrzynka odbiorcza 2 (nie wymagana)
- skrzynka odbiorcza 3 (nie wymagana)
- skrzynka odbiorcza 4 (nie wymagana)

Po wprowadzeniu danych klikamy button „**ZAPISZ**”

Istnieje możliwość zapisania trzech różnych skrzynek nadawczych (alarmowych) dla:

- wejścia sygnałowe
- czujnik temperatury 1 / czujnik temperatury 2

≡ ALARMY - E-MAIL

ALARMY E-MAIL - WEJŚCIA SYGNAŁOWE

SKRZYNKA NADAWCZA
biuro@ralph.pl

HASŁO DO SKRZYNKI NADAWCZEJ
●●●●●●●●

SERWER POCZTOWY
server566437.nazwa.pl

PORT SERWERA
465

SKRZYNKA ODBIORCZA 1
gsmtronik-3@wp.pl

SKRZYNKA ODBIORCZA 2

SKRZYNKA ODBIORCZA 3

SKRZYNKA ODBIORCZA 4

ZAPISZ

ANULUJ

ALARMY E-MAIL - CZUJNIK TEMPERATURY 1

SKRZYNKA NADAWCZA
biuro@ralph.pl

HASŁO DO SKRZYNKI NADAWCZEJ
●●●●●●●●

SERWER POCZTOWY
server566437.nazwa.pl

PORT
465

SKRZYNKA ODBIORCZA 1
test

SKRZYNKA ODBIORCZA 2

SKRZYNKA ODBIORCZA 3

SKRZYNKA ODBIORCZA 4

ZAPISZ

ANULUJ

ALARMY E-MAIL - CZUJNIK TEMPERATURY 2

SKRZYNKA NADAWCZA

HASŁO DO SKRZYNKI NADAWCZEJ

SERWER POCZTOWY

PORT SERWERA

SKRZYNKA ODBIORCZA 1

SKRZYNKA ODBIORCZA 2

SKRZYNKA ODBIORCZA 3

SKRZYNKA ODBIORCZA 4

ZAPISZ

ANULUJ

USTAWIENIA SNMP

Wybierając z menu **USTAWIENIA SNMP** ustawiamy:

- port UDP agenta snmp, defaultowy port: **161**
- hasło SNMP, defaultowo hasło: **public**
- button **ZEZWOLENIE NA ADRES IP SERWERA NMS**, załączmy jeśli chcemy ustawić adres serwera NMS który będzie odpytywał agenta snmp
- dozwolony adres IP, dzięki zezwoleniu i ustawieniu adresu IP sterownik będzie wysyłał odpowiedzi tylko do serwera NMS działającego pod wpisanym adresie np. 192.168.1.188
- lokalizacja urządzenia
- kontakt / serwisant

≡ USTAWIENIA - SNMP

USTAWIENIA SNMP

Konfiguracja SNMP Sterownika

PORT AGENT SNMP (UDP)
161

HASŁO SNMP (COMMUNITY)
●●●●●●

☒ ZEZWOLENIE NA ADRES IP SERWERA NMS

DOZWOLONY ADRES IP
192.168.1.178

LOKALIZACJA URZĄDZENIA
BIURO OWOCOWA

KONTAKT / SERWISANT
biuro@ralph.pl

ZAPISZ I ZASTOSUJ

ANULUJ

IDENTYFIKATORY OBIEKTÓW (OID)

CZUJNIK 1

.1.3.6.1.4.1.66951.1.1.3.1.1.5.116.101.109.112.49

CZUJNIK 2

.1.3.6.1.4.1.66951.1.2.3.1.1.5.116.101.109.112.50

WEJŚCIE SYGNAŁOWE 1

.1.3.6.1.4.1.66951.2.1.3.1.1.3.105.110.49

WEJŚCIE SYGNAŁOWE 2

.1.3.6.1.4.1.66951.2.2.3.1.1.3.105.110.50

WEJŚCIE SYGNAŁOWE 3

.1.3.6.1.4.1.66951.2.3.3.1.1.3.105.110.51

WEJŚCIE SYGNAŁOWE 4

.1.3.6.1.4.1.66951.2.4.3.1.1.3.105.110.52

WEJŚCIE SYGNAŁOWE 5

.1.3.6.1.4.1.66951.2.5.3.1.1.3.105.110.53

Sterownik GSMTRONIK SMART PLUS ma wbudowanego agenta SNMP dzięki temu możemy pozyskiwać dane z czujników temperatury oraz wejść sygnałowych do serwerów NMS np. Zabbix.

Do identyfikacji obiektów (temperatura / wejścia) wykorzystujemy identyfikatory OID.

OBIEKT	IDENTYFIKATOR OBIEKTU (OID)
CZUJNIK 1 (temperatura)	.1.3.6.1.4.1.66951.1.1.3.1.1.5.116.101.109.112.49
CZUJNIK 2 (temperatura)	.1.3.6.1.4.1.66951.1.2.3.1.1.5.116.101.109.112.50
WEJŚCIE SYGNAŁOWE 1	.1.3.6.1.4.1.66951.2.1.3.1.1.3.105.110.49
WEJŚCIE SYGNAŁOWE 2	.1.3.6.1.4.1.66951.2.2.3.1.1.3.105.110.50
WEJŚCIE SYGNAŁOWE 3	.1.3.6.1.4.1.66951.2.3.3.1.1.3.105.110.51
WEJŚCIE SYGNAŁOWE 4	.1.3.6.1.4.1.66951.2.4.3.1.1.3.105.110.52
WEJŚCIE SYGNAŁOWE 5	.1.3.6.1.4.1.66951.2.5.3.1.1.3.105.110.53

USTAWIENIA – HASŁO

Wybierając z menu **USTAWIENIA – HASŁO** mamy możliwość zmiany defaultowego hasła na własne

Po wprowadzeniu nowego hasła klikamy button „**ZAPISZ**”. Nowe hasło będzie obowiązywało od nowego logowania do sterownika

UWAGA !!!
Hasło defaultowe: „admin”

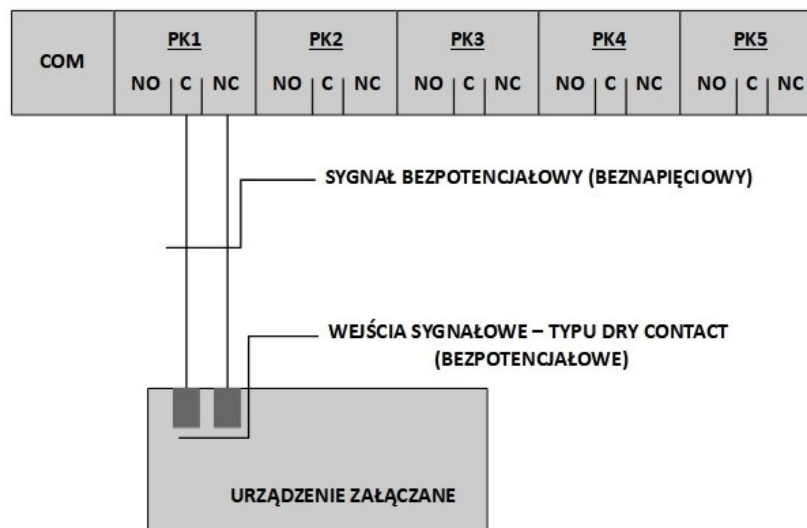
SCHEMATY PODŁĄCZENIA

Klimatyzatory lub inne urządzenia takie jak grzejniki wentylatory itp... możemy podpiąć na dwa sposoby:

!!! UWAGA !!!

Urządzenia peryferyjne np. grzejnik, wentylator itp... podłączamy przy odłączonym zasilaniu sterownika

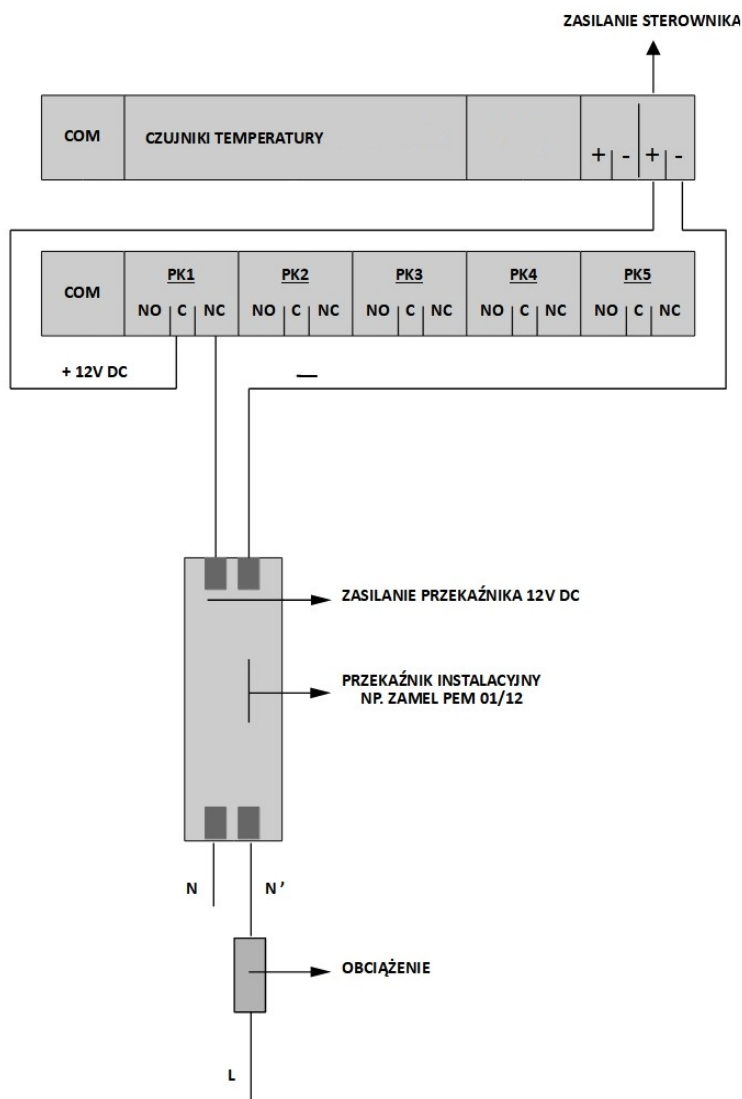
1. Podłączenie poprzez styki bezpotencjałowe (beznapięciowe) typu DRY – CONTACT



Lokalizacja styków umożliwiających podłączenie sterownika – według instrukcji podłączanego urządzenia.

2. Podłączenie poprzez przekaźnik instalacyjny.

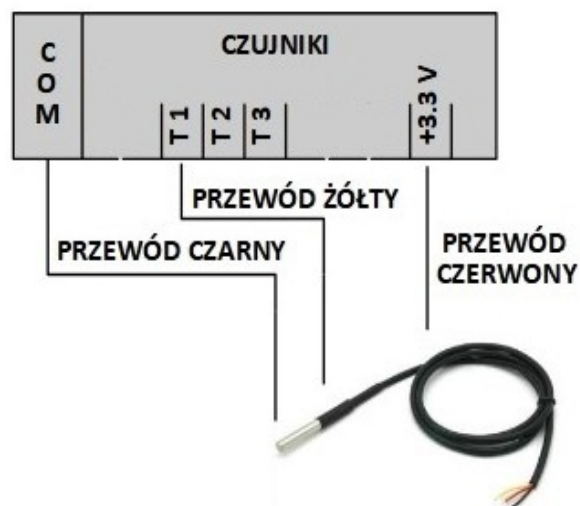
W przypadku braku możliwości podłączenia sterownika przez styki bezpotencjałowe lub ich braku w urządzeniu podłączanym istnieje możliwość podpięcia sterownika do urządzenia i wysterowanie bezpośrednio na zasadzie „zabierania zasilania z urządzenia”. Tego typu podłączenie wykonujemy poprzez zastosowanie przekaźnika instalacyjnego z cewką zasilaną napięciem stałym 12V DC (np. ZAMEL PEM 01/12). Podłączenie poprzez stycznik elektromagnetyczny nie jest zalecane.



CZUJNIK TEMPERATURY

Sterownik GSMTRONIK v.SMART PLUS umożliwia podpięcie czujników cyfrowych **DALLAS DS18B20**

Pozostałe czujniki T2 – T3 podpinamy analogicznie jak na załączonym przykładzie



!!! UWAGA !!!

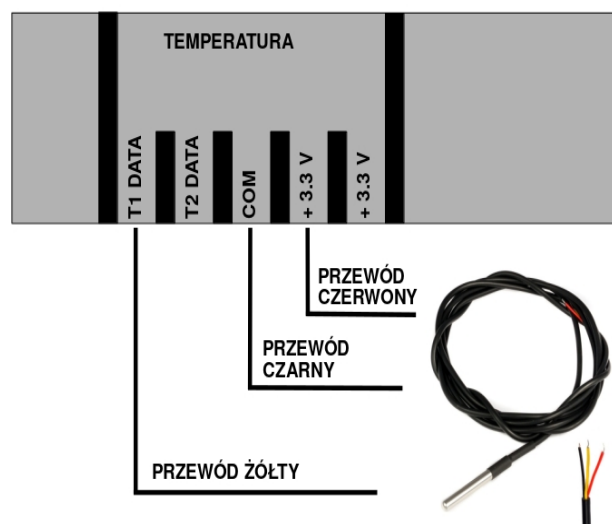
Czujnik podłączamy przy odłączonym zasilaniu sterownika

CZUJNIK TEMPERATURY ODCZYT ON-LINE

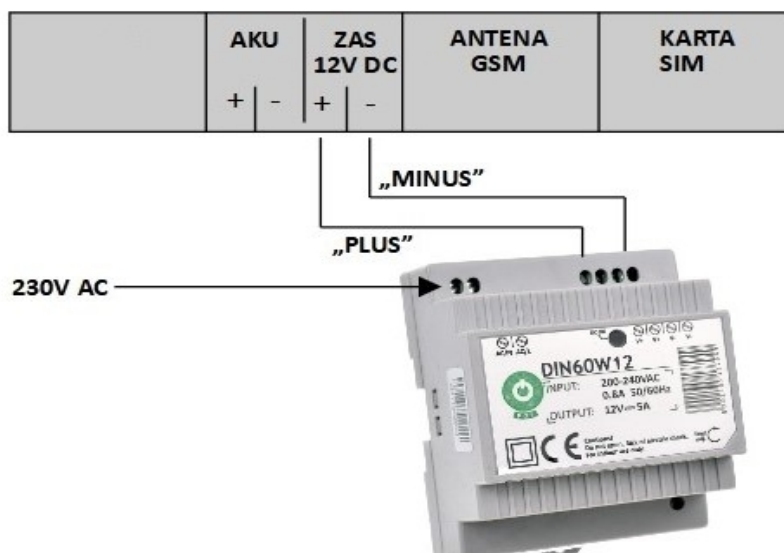
Sterownik GSMTRONIK v.SMART PLUS umożliwia

podpięcie czujników cyfrowych **DALLAS DS18B20**

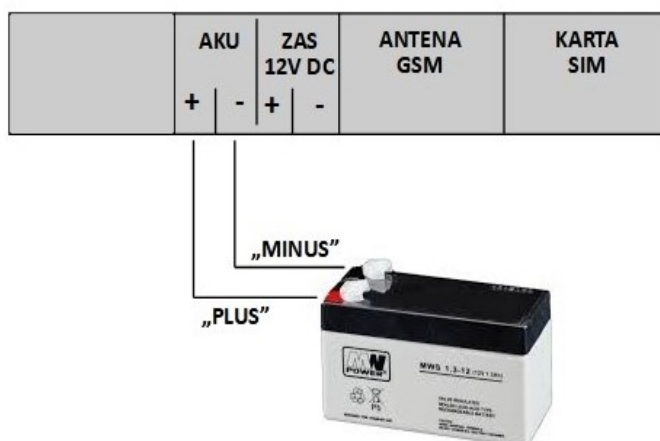
Czujnik 2 podpinamy analogicznie jak czujnik 1

**!!! UWAGA !!!**

Czujnik podłączamy przy odłączonym zasilaniu sterownika

ZASILACZ

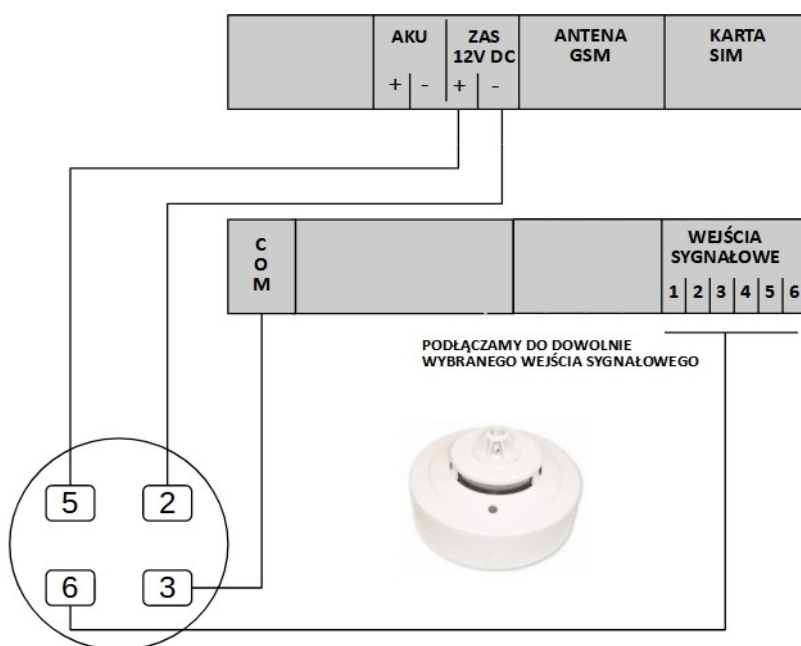
AKUMULATOR



CZUJNIK DYMU

Opis wejść / wyjść czujnika

- 2 i 5 – wyjścia sygnałowe (alarm wykrycia dymu)
- 3 i 6 – zasilanie czujnika

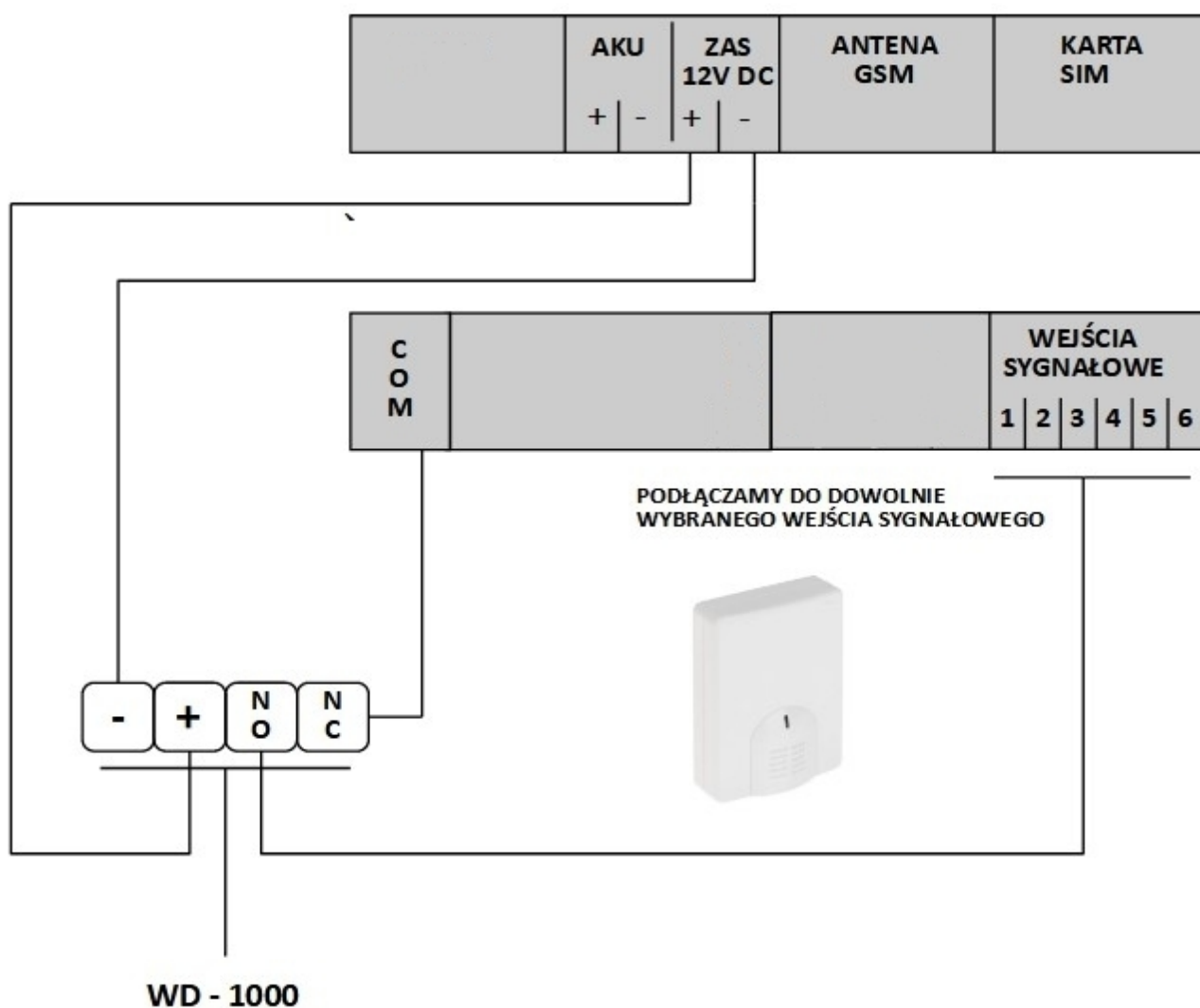


Po wzbudzeniu czujnika dymu (wykrycia zagrożenia) każdorazowo przed ponowną koniecznością czuwania czujnik wymaga resetu zasilania

!!! UWAGA !!!

Czujnik dymu podłączamy przy odłączonym zasilaniu sterownika

CZUJNIK ZALANIA

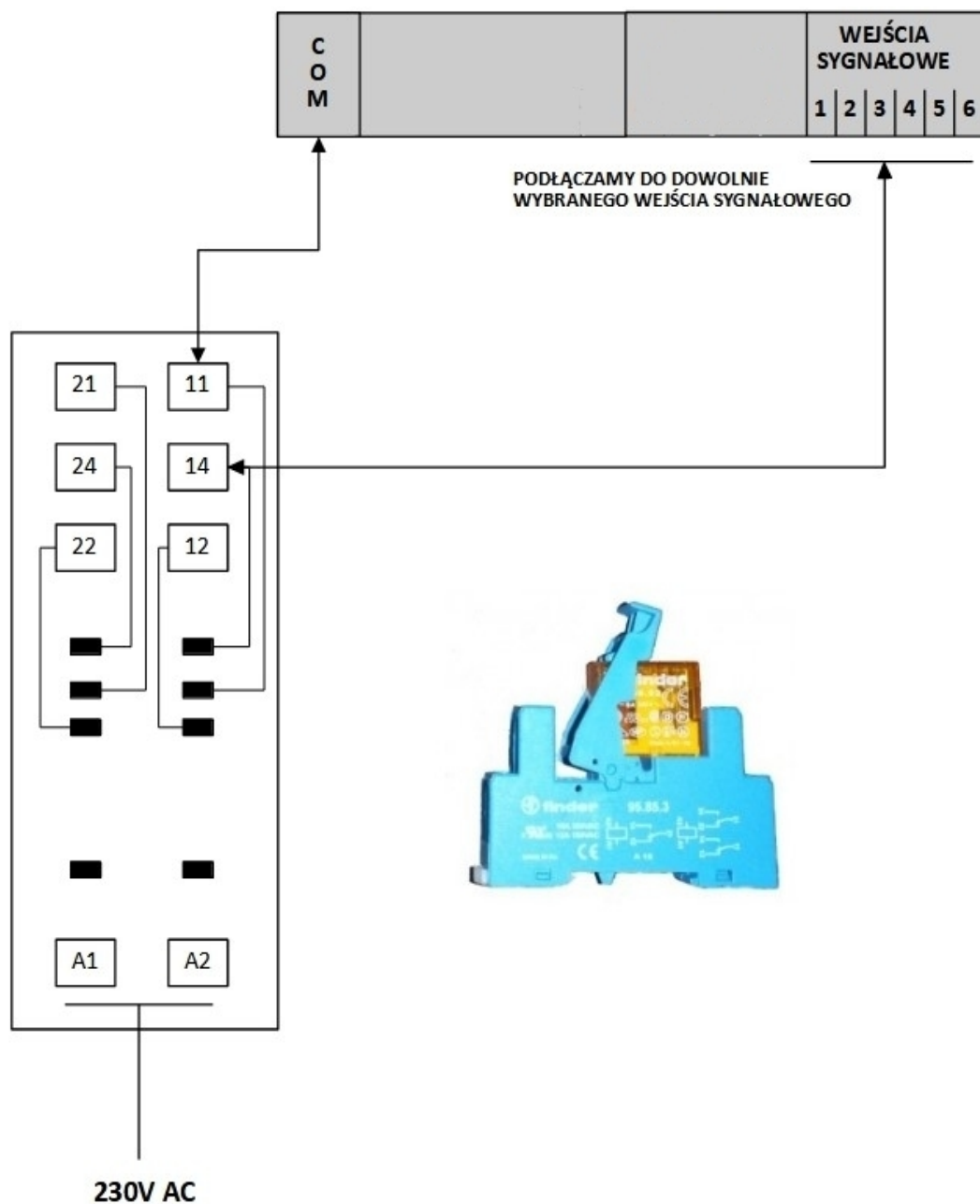


!!! UWAGA !!!

Czujnik zasilania podłączamy przy odłączonym zasilaniu sterownika

Czujnik podłączamy zgodnie z schematem pod dowolne (**wolne**) wejście sygnałowe

CZUJNIK ZANIKU NAPIĘCIA (230V)



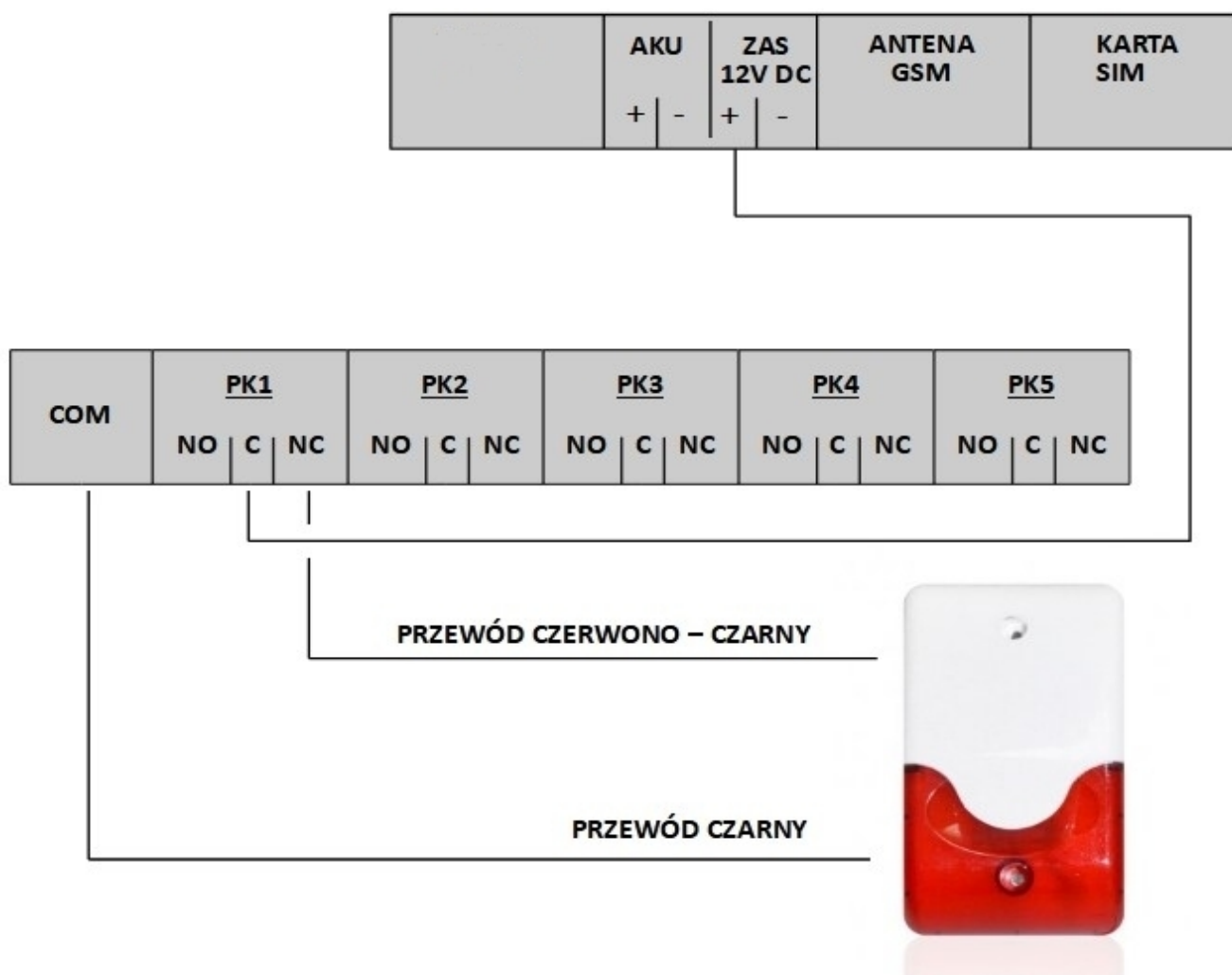
Czujnik podłączamy zgodnie z schematem pod dowolne (**wolne**) wejście sygnałowe

* zdjęcie czujnika fazy jest poglądowe. Dostarczony czujnik może się różnić zastosowaną podstawką montażową lub przekaźnikiem

!!! UWAGA !!!

Przekaźnik zaniku fazy podłączamy przy odłączonym zasilaniu sterownika

SYRENA ALARMOWA



Syrenę alarmową zawsze podłączamy poprzez przekaźnik który musi być skolerowany z wejściem (temperatura / wejścia sygnałowe). Tak podłączona syrena alarmowa będzie załączać się w przypadku pojawienia się sytuacji alarmowej.

!!! UWAGA !!!

Syrenę alarmową podłączamy przy odłączonym zasilaniu sterownika

DANE TECHNICZNE

- zasilanie +12V DC 5A (w komplecie wraz z sterownikiem)
- wyjścia przekaźnikowe: 4 (sterowanie) + 1 (alarmowe)
- obciążalność przekaźników 5 A
- 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 GSMTRONIK SMART PLUS
- cyfrowy czujnik temperatury
- cyfrowy czujnik temperatury do odczytów on-line
- zewnętrzna antena GSM
- zasilacz na szynę TS35 / 12 V DC / 5A
- rysik do ekranu LCD
- instrukcja obsługi w języku Polskim / karta gwarancyjna

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.



NOTATKI

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

