

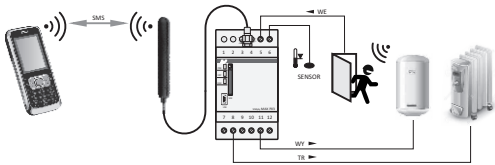
GWARANCJA. Produkt firmy F&F objęte są 24-miesięczną gwarancją od daty zakupu. Uwzględniana tylko w dowodzie zakupu. Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą lub bezpośrednio z nami. Więcej informacji na temat procedury składania reklamacji na stronie: www.fif.com.pl/reklamacje



Nie wyrzucać tego urządzenia do śmietnika razem z innymi odpadami! Zgodnie z ustawą o zużytych sprzęcie, elektrośmieci pochodzące z gospodarstwa domowego można oddać bezpłatnie i w dowolnej ilości do utworzonego w tym celu punktu zbierania, a także do sklepu przy okazji dokonywania zakupu nowego sprzętu (w myśl zasady stary za nowy, bez względu na markę). Elektrośmieci wyrzucone do śmietnika lub porzucone na łonie przyrody, stwarzają zagrożenie dla środowiska oraz zdrowia ludzi.

Przeznaczenie

Przełącznik SIMPLY MAX P03 z wbudowanym komunikatorem GSM służy jako dwustanowy regulator temperatury z możliwością zdalnego zarządzania temperaturami za pomocą telefonu komórkowego. Realizuje proste funkcje powiadamiania o przekroczeniach temperatury oraz pozwala na sterowanie ON/OFF podłączonym dodatkowym urządzeniem. Numery telefonów użytkowników, temperatury i alarmy oraz inne funkcje są ustalane za pomocą programu konfiguracyjnego na komputer PC. Połączenie z przełącznikiem przez kabel USB.



Funkcje

1. System

- * nastawa hasła dostępu dla komend SMS;
- * pamięć stanu wyjścia;
- * odczyt aktualnej temperatury;
- * kontrola stanu czujnika i zgłaszanie usterek.

2. Regulacja temperatury

- * tryby pracy: grzanie lub chłodzenie;
- * możliwość włączenia/wyłączenia regulatora (ON/OFF).

3. Alarm temperaturowy

- * alarm przekroczenia temperatury maksymalnej i minimalnej;
- * powiadomienia na 5 numerów telefonów;
- * możliwość włączenia/wyłączenia funkcji alarmu (ON/OFF);
- * opcja powtórnego SMS w przypadku trwałej temperatury powyżej progu utrzymującej się powyżej ustawionej liczby minut.

4. Temperatura przeciwwzrostowa

- * możliwość włączenia/wyłączenia funkcji przeciwwzrostowej (ON/OFF);
- * uaktywniona funkcja działa pomimo nieaktywnej regulacji temperatury;

5. Wyjście WY

- * sterowanie wyjściem - 2 oddzielne tryby pracy - SMS/ALARM: SMS:
 - wyjście sterowane bezpośrednio za pomocą rozkazów SMS;
 - redefinicja nazwy wyjścia, np. WY=lampa;
 - sterowanie ON / OFF / oraz czasowe załączenie wyjścia.
- ALARM:
 - styk przyporządkowany do alarmów temperaturowych - przekroczenie progu wymusza akcje styku: ON / impuls

- opcja ON: styk załączony powyżej progu alarmowego, styk rozłącza się po spadku poniżej histerezy;
- opcja impuls: styk załączany czasowo na ustawioną liczbę sekund po przekroczeniu progu;
- opcje ON/impuls ustawiane osobno dla alarmu minimum i maksimum;

* redefinicja nazwy wyjścia, np. WY=SWIATLO.

6. Wejście WE

- * wybór opcji wyzwalania komunikatu SMS: ON - pojawienie się sygnału; OFF - zanik sygnału; ON/OFF - zaniki i pojawienie się sygnału;
- * powiadomienia o zadziałaniu wejścia wysyłane są do 5 numerów telefonów;
- * redefinicja nazwy wejścia, np. WE=NAPAD.

Działanie

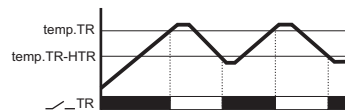
Przełącznik pracuje w sieci łączności komórkowej GSM 900/1800 dowolnego operatora działającego w Polsce (brak blokady SIMLOCK). Urządzenie, aby mogło wykonywać połączenia i realizować zadane funkcje, musi posiadać aktywną kartę SIM. Przełącznik posiada wyjście przełącznikowe dla funkcji regulacji temperatury, wyjście przełącznikowe dla funkcji załącz/wyłącz podłączonym urządzeniem oraz wysokonapięciowe wejście, poprzez które realizowana jest funkcja powiadomień o zadziałaniu podłączonego urządzenia. Nastawy parametrów pracy przełącznika dokonuje się za pomocą programu konfiguracyjnego na komputer PC lub za pomocą komend SMS. Komendy i powiadomienia to określone teksty SMS wymieniane między sterownikiem i telefonem użytkownika.

Temperatura regulacji TR

Pomiar temperatury odbywa się poprzez dedykowaną sondę podłączoną do przełącznika. Sterowanie odbiornikiem odbywa się poprzez styk TR. W zależności od wybranego trybu pracy, można sterować urządzeniami grzewczymi lub chłodzącymi. Dodatkowa opcja programowa Aktywna/Nieaktywna pozwala na wyłączenie regulacji (styk TR trwale rozłączony) bez wyłączania przełącznika, co pozwala na korzystanie z innych jego funkcjonalności (alarmy temperatury, sterowanie wyjściem i powiadomienia o stanie wejścia).

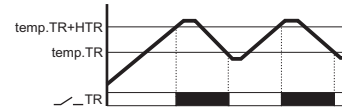
Tryb GRZANIE

Do czasu uzyskania żądanej temperatury otoczenia styk TR jest zamknięty (urządzenie grzewcze załączone). Osiągnięcie zadanej temperatury TR powoduje otwarcie styku (urządzenie grzewcze wyłączone). Spadek temperatury o wartość histerezy HTR powoduje ponowne zamknięcie styku TR.



Tryb CHŁODZENIE

Dla temperatury otoczenia powyżej nastawionego progu TR styk TR jest zamknięty (urządzenie chłodzące załączone). Spadek temperatury do wartości TR powoduje otwarcie styku (urządzenie chłodzące wyłączone). Podwyższenie temperatury o wartość histerezy HTR powoduje ponowne zamknięcie styku.



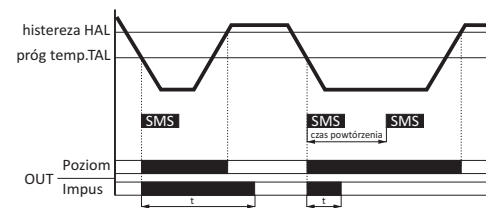
Temperatura przeciwwzrostowa TZ

Funkcja automatycznej ochrony instalacji grzewczej przed zamrożeniem. W przypadku spadku temperatury poniżej zadanego progu i braku aktywnej regulacji temperaturą grzania TR nastąpi samoczynne załączenie grzania i utrzymanie temperatury na poziomie TZ. Opcja programowa Aktywna/Nieaktywna pozwala na załączenie lub wyłączenie regulacji. Diagram pracy analogiczny do opcji Grzanie.

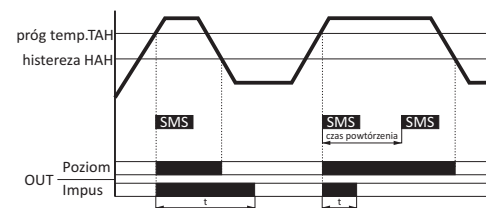
Alarmy temperaturowe AT

Funkcja powiadamiania SMS na zdefiniowane numery telefonów o przekroczeniach temperatur minimum TAL i maksimum TAH. Dodatkowo istnieje opcja powtórzeń powiadomień SMS przy utrzymującym się poziomie temperatury alarmowej oraz wysterowania styku wyjścia OUT przy zadanym progu temperatury (opcja pracy wyjścia: ALARM).

Alarm minimum TAL



Alarm maksimum TAH



Wyjście OUT

Wyjście przełącznikowe bezpośredniego sterowania poprzez komendy SMS lub przy przekroczeniu progu alarmowego temperatury AT. Do wyjścia można podłączyć dowolny odbiornik bezpośrednio lub poprzez stycznik.

Wejście IN

Wyjście sygnałowe bezpośredniego podłączenia napięcia 230 V. Służy do wyzwalania powiadomień SMS na zdefiniowane numery telefonów o pojawieniu się lub zaniku napięcia na nim.

Komendy i komunikaty SMS

FUNKCJA ADMINISTRATORA

Funkcja przywracania ustawień fabrycznych oraz odblokowanie dostępu w przypadku zapomnianego hasła dostępu. Wstępnie przed wprowadzeniem hasła należy zdefiniować numer telefonu administratora. Definicja:

ADMIN <nr tel> <nr tel>

Przykład: ADMIN +48123456789 +48123456789

W celu weryfikacji i poprawnego ustawienia numeru administratora podajemy numer dwukrotnie.

Automatycznie otrzymamy zwrotną odpowiedź SMS:

OK ADMIN: <tel>

ERROR ADMIN: NIEZGODNY NUMER

ERROR ADMIN: BRAKUJE NUMERU

ERROR ADMIN: NIEWŁASCIWY FORMAT

ERROR ADMIN: JUZ ZDEFINIOWANY

RESET USTAWIEŃ i ADMINISTRATORA

Funkcja przywracania ustawień fabrycznych oraz zmiany numeru administratora.

UWAGA!

Opcja dostępna tylko po zdefiniowaniu administratora.

Wysyłka komendy RESET z dowolnego telefonu, bez hasła (pomimo, że jest ustawione) powoduje automatyczną odpowiedź na numer telefonu administratora. Otrzymuje on komunikat z wygenerowanym jednorazowym kodem, np. RESET 12345678. W ciągu 3 minut należy wysłać komendę wraz z kodem do przełącznika (RESET 12345678).

HASŁO DOSTĘPU (4÷8 cyfr)

W przypadku pracy z opcją hasła, komendę musimy poprzedzić hasłem, np. 1234 WY1 ON. Konfiguracja komendami SMS: HASŁO ON <hasło> - ustawienie lub zmiana hasła, <hasło> - podać liczbę, np. 12345678. HASŁO OFF - wyłączenie opcji z hasłem

UWAGA!

Reset zapomnianego hasła możliwy poprzez funkcję administratora ADMIN lub program konfiguracyjny. Zalecane uprzednie zdefiniowanie numeru administratora.

PARAMETRY KONFIGURACYJNE

Otrzymanie informacji o konfiguracji za pomocą komendy SMS na telefon użytkownika.

KONFIG - zapytanie o parametry konfiguracji

Opis odpowiedzi:

WY: SMS/ALARM – tryb pracy wyjścia (SMS lub ALARM)

WE: 1 2 3 4 5 ON/OFF/NF/NONE – numery telefonów, na które będą wysyłane powiadomienia o zadziałaniu wejścia oraz tryb pracy wejścia (aktywacja stanem wysokim, stanem niskim, niskim i wysokim, brak powiadomienia). Kreski (1 2 - - 5) zamiast numeru oznaczają brak zaznaczonego numeru do powiadomień.

TA: 1 2 3 4 5 - numery telefonów, na które będą wysyłane powiadomienia o alarmach temperaturowych MIN. i IMAXS. Kreski (1 2 - - 5) zamiast numeru oznaczają brak zaznaczonego numeru do powiadomień.

TAL: 5.0/1.0/ON - Dolny próg alarmu: temperatura zadana, histereza, alarm włączony/wyłączony.

TAH: 35.0/1.0/ON - Górny próg alarmu: temperatura zadana, histereza, alarm włączony/wyłączony.

TR: H 30.0/1.0/ON - Regulator temperatury: tryb pracy (H - grzanie, C - chłodzenie), zadana temperatura, histereza, włączony - wyłączony.

TZ: 4.0/1.0/ON - Temperatura przeciwwzrostowa: wartość zadana, histereza, włączony-wyłączony

MEMORY ON/OFF - Włączona/wyłączona pamięć stanu przełącznika.

DEFINICJA I KASOWANIE NUMERÓW TELEFONÓW

TEL1 <nr tel> - definicja pierwszego numeru telefonu.

Analogicznie dla numerów 2...5. Podać numer z prefiksem +48.

TEL1 0 - kasowanie numeru.

Przykład:

TEL1 +48123456789 - definicja numeru.

TEL1 0 - kasowanie.

TEL - zapytanie o zdefiniowane numery telefonów

Odpowiedź:

TEL1 +48123456789

...

TEL5 +48987654321

TEMPERATURA REGULACJI TR

RTR ON / OFF - regulacja aktywna/nieaktywna

ON - załączenie regulacji. Styk TR zależy od temperatury otoczenia; OFF - wyłączenie regulacji. Styk TR trwałe rozłączony.

TTR H / C - nastawa trybu pracy

H - grzanie; C - chłodzenie

TR <temp> - próg temperatury regulacji

<temp> - wartość liczbową z przedziału -30÷65°C. Podać liczbę w postaci całkowitej (np. 21) lub ułamka dziesiętnego (np. 21.5).

Jako separator stosować znak "." (kropka).

HTR <hist> - histereza

<hist> - wartość liczbową z przedziału 0÷10°C. Podać liczbę w postaci całkowitej (np. 1) lub ułamka dziesiętnego (np. 1.5).

Jako separator stosować znak "." (kropka).

W treści jednego SMS-a można podać jednocześnie komplet komend. Należy je separować znakiem ";", (średnik).

Przykład:

RTR ON; TTR H; TR 22.5; HTR 1

TEMPERATURA PRZECIWZAMARZOWA TZ

RTZ ON / OFF - regulacja aktywna/nieaktywna

ON - załączenie regulacji; OFF - wyłączenie regulacji.

TZ <temp> - próg temperatury regulacji

<temp> - wartość liczbową z przedziału -30÷65°C. Podać liczbę w postaci całkowitej (np. 21) lub ułamka dziesiętnego (np. 21.5).

Jako separator stosować znak "." (kropka).

HTZ <hist> - histereza

<hist> - wartość liczbową z przedziału 0÷10°C. Podać liczbę w postaci całkowitej (np. 1) lub ułamka dziesiętnego (np. 1.5).

Jako separator stosować znak "." (kropka).

W treści jednego SMS-a można podać jednocześnie komplet komend. Należy je separować znakiem ";", (średnik).

Przykład:

RTZ ON; TZ 8; HTZ 1.5

ALARMY TEMPERATUROWE TA

RTAL / RTAH ON / OFF - alarm aktywny/nieaktywny

RTAL - alarm MINIMUM; RTAH - alarm MAKSYMUM

ON - załączenie powiadomień SMS;

OFF - wyłączenie powiadomień SMS.

TAL / TAH <temp> - próg temperatury alarmowej

TAL - próg MINIMUM; TAH - próg MAKSYMUM

<temp> - wartość liczbową z przedziału -30÷65°C. Podać liczbę w postaci całkowitej (np. 21) lub ułamka dziesiętnego (np. 21.5).

Jako separator stosować znak "." (kropka).

HTAL / HTAH <hist> - histereza

HTAL - histereza MINIMUM; HTAH - histereza MAKSYMUM

<hist> - wartość liczbową z przedziału 0÷10°C. Podać liczbę w postaci całkowitej (np. 1) lub ułamka dziesiętnego (np. 1.5).

Jako separator stosować znak "." (kropka).

W treści jednego SMS-a można podać jednocześnie komplet komend. Należy je separować znakiem ";", (średnik).

Przykład:

RTAH ON; TAH 35; HTAH 5

STEROWANIE WYJŚCIEM OUT

WY ON / OFF - sterowanie wyjściem

ON - załączenie; OFF - wyłączenie.

Przykład:

WY ON - załączenie wyjścia;

WY OFF - wyłączenie wyjścia.

W przypadku nadania własnej nazwy wyjściu sterowanie może się odbywać poprzez nadaną nazwę:

<nazwa> ON / OFF

Przykład:

<nazwa> - do 10 znaków, np. POMPA

POMPA ON - załączenie wyjścia;

POMPA OFF - wyłączenie wyjścia.

CZASOWE ZAŁĄCZENIE WYJŚCIA OUT

WY ON S <x> - czasowe załączenie wyjścia na czas x, gdzie x jest z przedziału 1÷300 s.

WY ON M <x> - czasowe załączenie wyjścia na czas x, gdzie x jest z przedziału 1÷600 min.

Przykład:

WY ON S 45 - załączenie wyjścia na 45 sekund.

WY ON M 45 - załączenie wyjścia na 45 minut.

W przypadku nadania własnej nazwy wyjściu sterowanie może się odbywać poprzez nadaną nazwę.

Przykład:

POMPA ON S 45 - załączenie wyjścia na 45 sekund.

POWIADOMIENIA SMS NA TELEFON O ZADZIAŁANIU WEJŚCIA

WE ON / OFF - powiadomienie o stanie wejścia

ON - stan wysoki (napiecie) na wejściu;

OFF - stan niski (brak napięcia) na wejściu.

Przykład:

WY ON - napięcie na wejściu.

WY OFF - brak napięcia na wejściu.

W przypadku nadania wejściu własnej nazwy powiadomienie SMS będzie z tą nazwą.

Przykład:

DRZWI ON - napięcie na wejściu.

DEFINICJA NAZWY WEJŚCIA I WYJŚCIA

Funkcja nadania wejściu IN i wyjściu OUT własnych nazw w zastępstwie fabrycznie zdefiniowanych. Po definicji treść SMS-a ze statusem lub powiadomieniem będzie zawierała nadaną nazwę wejścia lub wyjścia.

NAME! WE / WY <text>

<text> - pojedynczy, nierozdzielny (bez spacji) ciąg maksymalnie 20 znaków.

Przykład:

NAME! WE DRZWI - definicja nazwy wejścia WE

NAME! WY POMPA - definicja nazwy wyjścia WE

Sterowanie wyjściami pozostaje niezmiennie komendami ON i OFF, czyli po zdefiniowanej nazwie wyjścia podajemy określoną standardową komendę ON/OFF.

DEFINICJA TREŚCI POWIADOMIEŃ SMS

Definicja treści SMS-ów dla powiadomień o zadziałaniu wejścia i alarmów temperaturowych.

TEXT! WEON / WEOFF / TAL / TAH <text>

WEON - dla wejścia IN o stanie wysokim (załączenie napięcia)

WEOFF - dla wejścia IN o stanie niskim (wyłączenie napięcia)

TAL - dla alarmu temp. minimum

TAH - dla alarmu temp. maksimum

<text> - ciąg maksymalnie 10 znaków wraz ze spacjami

Przykład:

TEXT! TAH Uwaga! Przekroczenie temperatury maksymalnej.

ZAPYTANIE O STAN

STATUS - zapytanie o stan temperatury, wejścia i wyjścia.

Przykład:

Komenda: STATUS

Odpowiedź: WE OFF

WY ON

TEMP 22.6

W przypadku nadania własnych nazwy dla wejścia i wyjścia powiadomienie SMS będzie z tymi nazwami.

Przykład:

Komenda: STATUS

Odpowiedź: DRZWI OFF

POMPA ON

TEMP 22.6

ZAPYTANIE O STAN

STATUS - zapytanie o stan temperatury, wejścia i wyjścia.

Przykład:

Komenda: STATUS

Odpowiedź: WE OFF

WY ON

TEMP 22.6

W przypadku nadania własnych nazwy dla wejścia i wyjścia powiadomienie SMS będzie z tymi nazwami.

Przykład:

Komenda: STATUS

Odpowiedź: DRZWI OFF

POMPA ON

TEMP 22.6

KONFIGURACJA WEJŚCIA IN

Ustawienie przy jakim stanie wejścia ma być wysłane powiadomienie:

WEC NONE / ON / OFF / NF

NONE - brak powiadomień (funkcja nieaktywna)

ON - powiadomienie o stanie wysokim (napięcie) na wejściu

OFF - powiadomienie o stanie niskim (brak napięcia) na wejściu

NF - powiadomienie o stanie niskim i wysokim na wejściu

Przykład:

WEC ON - powiadomienia o stanie wysokim.

WEC NF - powiadomienia o stanie wysokim i niskim.

KONFIGURACJA WYJŚCIA OUT

Konfiguracja trybu pracy wyjścia:

WYC SMS / ALARM

SMS - tryb ręcznego sterowania komendami SMS

ALARM - tryb automatycznego załączenia przy alarmach temperaturowych minimum lub maksimum.

Przykład:

WYC SMS - tryb sterowania SMS

Konfiguracja opcji pracy w trybie ALARM:

WYC L/H ON/IMP S/M <czas>

L/H - Sterowanie alarmem MINIMUM lub MAKSYMUM:

L - minimum, H - maksimum.

ON /IMP - opcja załączenia styku: ON - opcja POZIOM, czyli trwałe załączenie powyżej progu alarmowego, IMP - opcja IMPULS, czyli załączenie na określony czas.

S/M <czas> - opcja ustawiania czasu impulsu: S - sekundy (1÷300 s);

M - minuty (1÷600 min.).

Przykład:

WYC L IMP S 45 - załączenie styku na 45 s po przekroczeniu alarmu maksimum.

PAMIĘĆ STANU WYJŚĆ

Automatyczne przywracanie stanu wyjścia OUT po zaniku i ponownym powrocie zasilania.

MEMORY ON - załączenie opcji

MEMORY OFF - wyłączenie opcji

AUTOMATYCZNA ODPOWIEDŹ

Opcjonalna funkcja automatycznej odpowiedzi na telefon użytkownika z komunikatem o dotarciu i przyjęciu komendy SMS. ODP - żądanie automatycznej odpowiedzi.

Słowo podawane po głównym rozkazie. Odpowiedź to potwierdzenie wykonania oraz stan wejścia, wyjścia lub funkcji.

Przykład:

Komenda: WY ON ODP.

Treść odpowiedzi: OK WY ON

Komenda: HASLO ON 1234 ODP.

Treść odpowiedzi: OK HASLO ON 1234

STATUS KARTY SIM [USSD]

Realizacja zadań serwisowych, takich jak aktywacja i dezaktywacja usług, sprawdzanie stanu i uzupełnianie konta, itp., za pomocą serwisu operatora USSD (Unstructured Supplementary Service Data).

USSD? <kod_USSD>

W odpowiedzi na telefon użytkownika przyjdzie SMS z odpowiedzią operatora, w którym będzie informacja zgodna z zadaniem rozkazem USSD, np. o bieżącym stanie konta i terminie ważności (treść i format powiadomienia zależy od operatora).

Przykład.

USSD? *111# stan i termin ważności konta

USSD? *123*12345678909876# doładowanie konta

Podano przykładowe kody rozkazów USSD. W rzeczywistości są one ustalane indywidualnie przez operatorów sieci komórkowych.

JĘZYK

Opcja wyboru języka dla automatycznych powiadomień SMS.

LANG PL - język polski LANG EN - język angielski

Przykład:

LANG PL: WE ON LANG EN: IN ON

Równoległe do komend w języku polskim realizowane są komendy w języku angielskim. Odpowiedniki słów:

WE <-> IN ON <-> ON KONFIG <-> CONFIG

WY <-> OUT OFF <-> OFF MEMORY <-> MEMORY

HASLO <-> PASS ODP<->ANSW NAZWA! <-> NAME!

TEXT! <-> TEXT! TEL <-> PH STATUS <-> STATUS

WYC <-> OUTC WEC <-> INC ADMIN <-> ADMIN

Komunikaty ERROR ADMIN:

OK ADMIN <-> OK ADMIN

NIEZGODNY NUMER <-> WRONG PHONE

BRAKUJE NUMERU <-> MISSING PHONE

NIEWŁAŚCIWY FORMAT <-> WRONG FORMAT

JUZ ZDEFINIOWANY <-> ALREADY DEFINED

Pozostałe komendy są jednakowe dla obu wersji językowych.

Odpowiedź na zapytanie jest automatycznie ustawiana dla języka w jakim przekaźnik dostał zapytanie.

PISOWNIA

Przekaźnik rozpoznaje komendy pisane małymi i dużymi literami. Również w przypadku komendy z mieszаныmi znakami.

Przykład poprawnie zapisanych komend:

WY1ON / wy1on / Wy1on

Miedzy słowami komend łączonych należy stawiać spację.

W przeciwnym razie komenda będzie niezrozumiała dla przekaźnika i zostanie zignorowana.

Przykład:

(_ - spacja)

WY_ON_M_10 - poprawnie

WY_ON_M10 - niepoprawnie

ZŁOŻONE KOMENDY SMS

W treści jednego SMSa można podać wiele komend jednocześnie. Należy je separować znakiem ";", (średnik).

Przykład:

TR 22.0; HTR 2.0 - definicja temperatury regulacji i histerezy

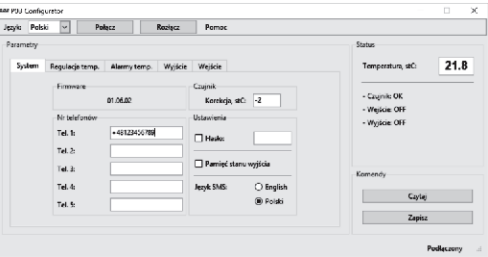
Program P03 Config

KOMUNIKACJA

Sterownik współpracuje z komputerem PC z systemem Windows 2000, Windows NT, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10. Przed pierwszym uruchomieniem należy zainstalować sterownik USB. W tym celu uruchomić plik VCP_V1.4.0_Setup. Po zainstalowaniu sterownika USB podłączyć sterownik do dowolnego portu USB przy pomocy kabla (USB-miniUSB).

PROGRAM

Program i sterownik USB do pobrania na stronie internetowej www.p03.fif.com.pl
Uruchomić plik P03 Config.exe. Otworzy się okno programu. Program połączy się z przekaźnikiem automatycznie.



KOMENDY

Język: opcja wyboru języka programu: polski, angielski, rosyjski.
Połącz: połączenie z przekaźnikiem.
Rozłącz: odłączenie od przekaźnika.
Pomoc:
Log - załączenie okna konsoli (wewnętrzny log pracy programu);
O programie - informacje o wersji oprogramowania.
Czytaj: odczyt wszystkich ustawień sterownika.
Zapisz: zapis nowych ustawień sterownika.

KOMUNIKATY PASKA STANU

P03 poprawnie połączony - komunikacja OK;
P03 rozłączony - brak komunikacji;
P03 nie znaleziono - program nie znalazł przekaźnika;
Szukam - szukanie połączenia z przekaźnikiem;
P03 odpowiedź OK - akcja zakończona powodzeniem;
P03 błąd - akcja zakończona niepowodzeniem.

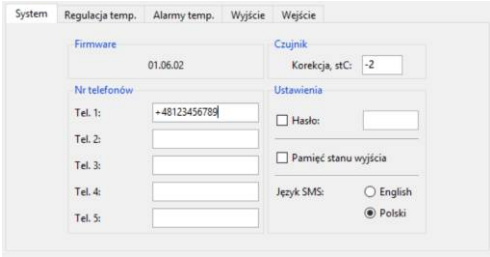
STATUS

Temperatura: wskazanie mierzonej temperatury
Czujnik: status czujnika:
OK - praca poprawna;
Błąd - brak czujnika, złe podłączenie lub czujnik uszkodzony;
??? - brak danych.

Wejście: stan wejścia IN:
ON - stan wysoki (napięcie);
OFF - stan niski (brak napięcia);
??? - brak danych.

Wyjście: stan wyjścia IOUT:
ON - załączone;
OFF - rozłączone;
??? - brak danych.

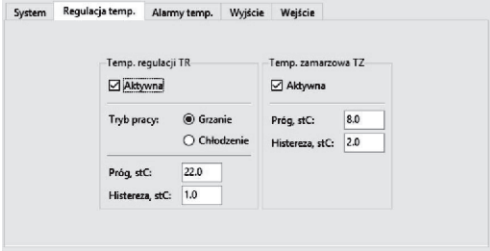
SYSTEM



Firmware:
Informacja o wersji oprogramowania przekaźnika
Numery telefonów:
Definicja 5 numerów telefonów użytkowników, do których będą wysyłane powiadomienia SMS. Podać numer z prefiksem, np. +48.. Czujnik:
Korekcja wskazań temperatury o zadaną wartość +/-.
Przykład: pomiar P03 = 20,0. Pomiar wzorcowy = 22,3.
Korekcja = +2.3. Wskazania P03 = 22,3.

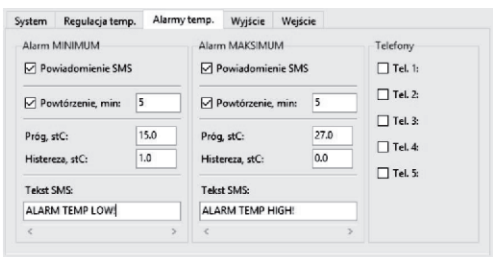
Hasło:
Hasło dostępu dla sterowania SMS to 4÷8 cyfr. W przypadku załączenia hasła komendę SMS musimy poprzedzić hasłem, np. 1234 WY1 ON. Zaznaczenie - praca z hasłem; brak zaznaczenia - brak hasła. **Zdalny reset zapomnianego hasła możliwy poprzez funkcję administratora ADMIN. Zalecane uprzednie zdefiniowanie numeru administratora.**
Pamięć stanu wyjścia:
Automatyczne przywracanie stanu wyjścia OUT po zaniku i ponownym powrocie zasilania.
Zaznaczenie - pamięć załączona; brak zaznaczenia - brak pamięci.
Język SMS:
Wybór języka treści automatycznych odpowiedzi i powiadomień SMS.

REGULACJA TEMPERATURY



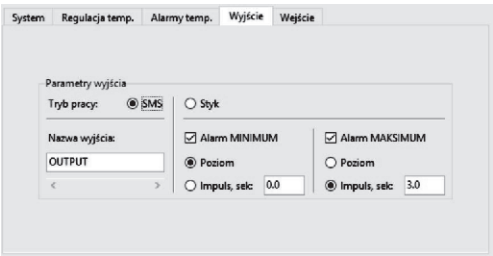
Temperatura regulacji TR:
Aktywna: wybór opcji załączonej regulacji lub wyłączonej regulacji (styl TR trwale rozłączony) bez wyłączania przekaźnika. Zaznaczenie - załączona; brak załączenia - wyłączona.
Tryb pracy: wybór trybu Grzanie lub Chłodzenie
Próg: wartość temperatury TR z przedziału -30÷65°C.
Histereza: wartość histerezy HTR z przedziału 0÷10°C.
Temperatura przeciwwzmarzowa TZ:
Aktywna: opcja wyboru załączonej regulacji lub wyłączonej regulacji. Zaznaczenie - załączona; brak załączenia - wyłączona.
Próg: wartość temperatury TZ z przedziału -30÷65°C.
Histereza: wartość histerezy HTZ z przedziału 0÷10°C.
Liczby podawać w postaci całkowitej (np. 1) lub ułamka dziesiętnego (np. 1.5). Jako separator stosować znak "." (kropka).

ALARMY TEMPERATUROWE



Alarm MINIMUM/MAKSIMUM:
Powiadomienie SMS:
Opcja wyboru aktywny/nieaktywny alarm SMS. Zaznaczenie - załączony; brak załączenia - wyłączony.
Powtórzenie:
Liczba minut, po których zostanie powtórzony komunikat SMS w przypadku ciągłego utrzymania się wartości alarmowej temperatury. Parametr "0" (zero) nie powoduje powtórnich komunikatów SMS. Zaznaczenie - powtórzenia załączone; brak załączenia - powtórzenia wyłączone.
Próg:
Wartość temperatury TAL/TAH z przedziału -30÷65°C. Liczby podawać w postaci całkowitej (np. 1) lub ułamka dziesiętnego (np. 1.5). Jako separator stosować znak "." (kropka).
Histereza:
Wartość histerezy HTAL/HTAH z przedziału 0÷10°C. Liczby podawać w postaci całkowitej (np. 1) lub ułamka dziesiętnego (np. 1.5). Jako separator stosować znak "." (kropka).
Tekst SMS:
Treść powiadomienia SMS. Maksymalnie 160 znaków.
Telefony:
Opcja wyboru numerów telefonów, na które będą wysyłane powiadomienia SMS o alarmach temperaturowych. Zaznaczenie - telefon aktywny; brak zaznaczenia - telefon nieaktywny

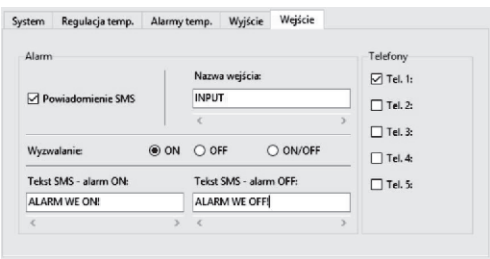
WYJŚCIE



Tryb pracy: opcja sterowania stykiem OUT
SMS:
Bezpośredni, ręczne sterowanie komendami SMS.
Styk:
Tryb automatycznego załączenia przy alarmach temperaturowych minimum lub maksimum
Nazwa wyjścia:
Nadania wyjściu własnej nazwy w zastępstwie fabrycznie zdefiniowanych. Po definicji treść SMS-a ze statusem lub powiadomieniem będzie zawierała nadaną nazwę wyjścia. Nazwa to pojedynczy, nierozdzielny (bez spacji) ciąg maksymalnie 20 znaków.

Alarm MINIMUM/MAKSIMUM:
Opcja wyboru, przy jakim alarmie będzie załączony styk. Można dwa razem.
Poziom:
Trwale załączenie styku powyżej progu alarmowego.
Impuls:
Załączenie styku na określony czas. Ustawianie czasu impulsu w zakresie 1÷300 s. Liczby podawać w postaci całkowitej (np. 1) lub ułamka dziesiętnego (np. 1.5). Jako separator stosować znak "." (kropka).

WEJŚCIE



Powiadomienie SMS:
Opcja wyboru aktywny/nieaktywny alarm SMS o zadziałaniu wejścia. Zaznaczenie - załączony; brak załączenia - wyłączony.
Nazwa wejścia:
Nadania wejściu własnej nazwy w zastępstwie fabrycznie zdefiniowanych. Po definicji treść SMS-a ze statusem lub powiadomieniem będzie zawierała nadaną nazwę wejścia. Nazwa to pojedynczy, nierozdzielny (bez spacji) ciąg maksymalnie 20 znaków.
Wyzwalanie:
Opcja wyboru, przy jakim sygnale na wejściu będzie wyzwolone powiadomienie SMS:
ON - powiadomienie o stanie wysokim (napięcie) na wejściu
OFF - powiadomienie o stanie niskim (brak napięcia) na wejściu
NF - powiadomienie o stanie niskim i wysokim na wejściu
Tekst SMS:
Treść powiadomienia SMS. Maksymalnie 160 znaków.
- alarm ON: dla stanu wysokiego (napięcie)
- alarm OFF: dla stanu niskiego (brak napięcia)
Telefony:
Opcja wyboru numerów telefonów, na które będą wysyłane powiadomienia SMS o zadziałaniu wejścia. Zaznaczenie - telefon aktywny; brak zaznaczenia - telefon nieaktywny.

Sygnalizacja LED

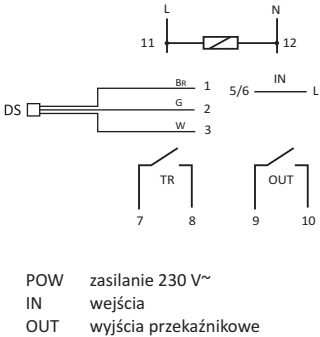
- * U - załączone zasilanie przekaźnika
- * STAT mruga 0,5 s z okresem 1,0 s; GSM nie świeci - nie ma karty SIM;
- * STAT mruga 0,25 s z okresem 0,5 s; GSM nie świeci - karta SIM nie loguje się do sieci operatora. SIM karta z aktywnym kodem PIN. Dezaktywować kod PIN dla zastosowanej karty SIM.
- * STAT mruga 0,5 s z okresem 1,0 s; GSM świeci ciągle - szukanie sieci GSM.
- * STAT świeci ciągle/mruga; GSM mruga - praca normalna:
 - Sygnalizacja siły zasięgu poprzez liczbę mrugnięć LED GSM: 0,15 s z okresem 6,0 s (od 1 do 5 mrugnięć);
 - Sygnalizacja komunikacji poprzez liczbę mrugnięć LED STAT: 0,5 s z okresem 6,0 s (1 mrugnięcie - wejściowy SMS, 2 mrugnięcia - wyjściowy SMS, 3 mrugnięcia - błąd wyjściowego SMS, 6 mrugnięć - połączenie głosowe)
- * STAT nie świeci; GSM nie świeci - moduł GSM nie pracuje. Zawieszenie funkcji pracy lub trwała usterka. Dokonać restartu sterownika.

Uwagi do kart SIM

- Karta SIM przekaźnika P03:
- * zalecane zastosować kartę SIM z taryfą tzw. **telemetryczną/m2m**. Pytaj u operatora GSM!
 - * pierwszej aktywacji karty SIM sterownika dokonać na dowolnym telefonie użytkownika (wysłać SMS lub dokonać połączenia głosowego);
 - * wyczyścić pamięć skrzynki odbiorczej;
 - * w przypadku taryfy zwykłej (nie telemetrycznej) zalecane wyłączenie wszelkich dodatkowych usług operatora przypisanych do karty SIM, np. darmowe powiadomienia SMS, pocztę głosową, operatorskie menu głosowe IVR dla darmowych powiadomień, itp.
 - * pierwsze uruchomienie SIM na przekaźniku może potrwać nawet kilka minut. Jest to spowodowane rejestracją nieznanego modelu urządzenia i znalezieniem właściwej konfiguracji systemu przez operatora.

- SIM telefonu użytkownika:
- * Tryb wprowadzania SMS ustawić jako TEXT (nie UNICODE)! Domyślnie operatorzy GSM ustawiają tryb TEXT. W razie ignorowania SMS-ów przez przekaźnik sprawdzić ustawienia i zmienić na właściwe.

Opis we/wy

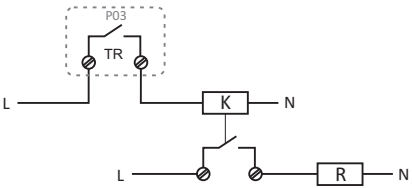


Montaż i podłączenie

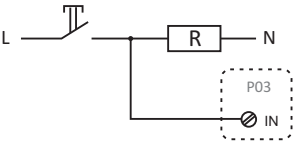
1. Wyłączyć zasilanie główne.
2. Zamontować przekaźnik na szynie w rozdzielnic.
3. Podłączyć przewody zasilające do wejścia POW: faza do L; przewód neutralny do N.
4. Przykręcić załączoną antenę do przekaźnika i przymocować ją do podłoża poza rozdzielnicą, w miejscu zasięgu GSM.
5. W miejscu portu SIM cienkim narzędziem (np. śrubokrętem) nacisnąć żółty przycisk. Szufladkę wyjąć, załadować kartę SIM i wsunąć do portu.
6. Podłączyć sterowane odbiorniki i sygnały wejściowe zgodnie z opisem we/wy i przykładami realizacji podłączeń.
7. Załączyć zasilanie główne.

Realizacja podłączeń

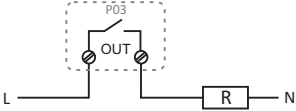
Przykład sterowania ogrzewaniem poprzez stykownik podłączony na wyjściu TR.



Przykład podłączenia sygnału wejściowego na wejście IN (zacisk 5/6) dla funkcji powiadamiania o zadziałaniu.



Przykład podłączenia sterowanego odbiornika do wyjścia OUT dla funkcji zdalnego sterowania.



Dane techniczne

zasilanie	230 V AC
wejścia	
ilość	1
tolerancja napięciowa	160÷260 V AC
wyjścia przekaźnikowe	
ilość	2
typ	1×NO
napięcie nominalne	230 V AC
obciążalność	<8 A
typ czujnika temperatury	DS1820
sonda temperatury	RT4
zakres regulacji temperatury	-30÷65°C
histereza (regulowana)	0÷10°C
dokładność nastawy	0,1°C
dokładność pomiaru	0,5°C
port	SIM
pobór mocy	
tryb standby	1,3 W
przy komunikacji GSM	<3 W
temperatura pracy	-10÷50°C
przyłącze	zaciski śrubowe 1,5 mm ²
wymiary	3 moduły (52 mm)
montaż	na szynie TH-35
antena GSM	złącze SMA 20×100 m
długość	2,5 m
stopień ochrony	IP20