



F&F Filipowski sp. j.
Konstantynowska 79/81 95-200 Pabianice
tel/fax +48 42 2152383; 2270971 POLAND
http://www.fif.com.pl e-mail: fif@fif.com.pl

**PRZEKAŹNIK ZDALNEGO
STEROWANIA GSM**

**Simply MAX
P01**

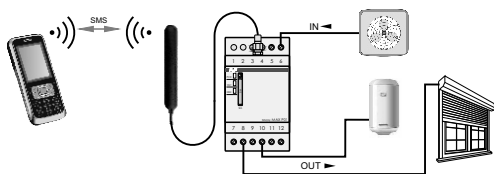
GWARANCJA. Produkty firmy F&F objęte są 24-miesięczną gwarancją od daty zakupu. Uwzględniana tylko z dowodem zakupu. Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą lub bezpośrednio z nami. Więcej informacji na temat procedury składania reklamacji na www.fif.com.pl/reklamacje



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 bezpośrednie zagrożenie dla środowiska oraz zdrowia

PRZEZNACZENIE

Przełącznik P01 z wbudowanym komunikatorem GSM służy do zdalnego sterowania za pomocą telefonu komórkowego. Pozwala w prosty sposób zarządzać wejściami i kontrolować stan pracy urządzeń podłączonych do wejść sterownika.



POWIADOMIENIA SMS NA TELEFON O ZADZIAŁANIU WEJŚCIA

- WE1 ON – stan wysoki (napięcie) na wejściu nr 1
- WE2 ON – stan wysoki (napięcie) na wejściu nr 2
- WE1 OFF – stan niski (brak napięcia) na wejściu nr 1
- WE2 OFF – stan niski (brak napięcia) na wejściu nr 2

ZAPYTANIE O STAN WEJŚCIA LUB WYJŚCIA

- WE1? - zapytanie o stan wejścia nr 1 (odp.: WE1 ON / WE1 OFF)
- WE2? - zapytanie o stan wejścia nr 2 (odp.: WE2 ON / WE2 OFF)
- WY1? - zapytanie o stan wyjścia nr 1 (odp.: WY1 ON / WY1 OFF)
- WY2? - zapytanie o stan wyjścia nr 2 (odp.: WY2 ON / WY2 OFF)

HASŁO DOSTĘPU (4÷8 cyfr)

W przypadku pracy z opcją hasła komendę musimy poprzedzić hasłem, np. 1234 WY1ON.

Konfiguracja komendami SMS:

- HASŁO ON - załączenie opcji z hasłem
- HASŁO OFF - wyłączenie opcji z hasłem
- HASŁO ON [xxxxxxx] - ustawienie lub zmiana hasła
- [xxxxxxx] - podać numer hasła, np. 12345678

KONFIGURACJA WEJŚĆ

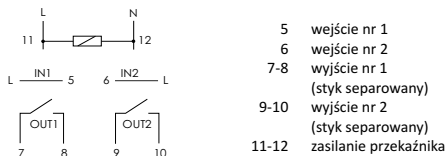
Ustawienie numer telefonu na jaki ma być wysłany komunikat i przy jakim stanie.

- WE1! [xxxxxxx] ON – powiadomienie na ustalony numer telefonu o stanie wysokim (napięcie) na wejściu nr 1
- WE1! [xxxxxxx] OFF – powiadomienie na ustalony numer telefonu o stanie niskim (brak napięcia) na wej. 1
- WE1! [xxxxxxx] NF – powiadomienie na ustalony numer telefonu o stanie niskim i wysokim na wejściu nr 1
- WE2! [xxxxxxx] ON – powiadomienie na ustalony numer telefonu o stanie wysokim (napięcie) na wejściu nr 2
- WE2! [xxxxxxx] OFF – powiadomienie na ustalony numer telefonu o stanie niskim (brak napięcia) na wejściu nr 2
- WE2! [xxxxxxx] NF – powiadomienie na ustalony numer telefonu o stanie niskim i wysokim na wejściu nr 2
- [xxxxxxx] - podać numer telefonu z prefiksem, np. +48123456789

DZIAŁANIE

Przełącznik pracuje w sieci łączności komórkowej GSM 900/1800 dowolnego operatora działającego w Polsce (brak blokady simlock). Aby mógł wykonywać połączenia i realizować zadane funkcje musi posiadać aktywną kartę SIM. Przełącznik posiada dwa sterowane wyjścia przełącznikowe, poprzez które realizowane są funkcje załączenia i wyłączenia sterowanych odbiorników oraz dwa wysokonapięciowe wejścia, poprzez które realizowane są funkcje powiadomień o zadziałaniu kontrolowanych urządzeń. Komendy i powiadomienia to określone teksty SMS wymieniane między sterownikiem i telefonem użytkownika.

OPIS WE/WY



KOMENDY I KOMUNIKATY SMS

STEROWANIE WYJŚCIAMI

- WY1 ON - załączenie wyjścia nr 1
- WY2 ON - załączenie wyjścia nr 2
- WY1 OFF - wyłączenie wyjścia nr 1
- WY2 OFF - wyłączenie wyjścia nr 2

CZASOWE ZAŁĄCZENIE WYJŚCIA

- WY1 ON S [x] - czasowe załączenie wyjścia nr 1 na czas x, gdzie x jest z przedziału 1÷300sek
- WY2 ON S [x] - czasowe załączenie wyjścia nr 2 na czas x, gdzie x jest z przedziału 1÷300sek
- WY1 ON M [x] - czasowe załączenie wyjścia nr 1 na czas x, gdzie x jest z przedziału 1÷600min
- WY2 ON M [x] - czasowe załączenie wyjścia nr 2 na czas x, gdzie x jest z przedziału 1÷600min

AUTOMATYCZNA ODPOWIEDŹ

Opcjonalna funkcja automatycznej odpowiedzi na telefon użytkownika z komunikatorem o dotarciu i przyjęciu komendy SMS.

ODP - żądanie automatycznej odpowiedzi.

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

Przykład

- Komenda: WY2ON ODP. Treść odpowiedzi: OK WY2 ON
- Komenda: HASŁO ON 1234 ODP. Treść odpowiedzi: OK HASŁO ON 1234
- Komenda: WE1! +48123456789 ODP. Treść odpowiedzi: OK WE1! +48123456789

REDEFINICJA NAZW I STANÓW WEJŚĆ I WYJŚĆ

Funkcja nadania wejściom i wyjściom (WE/WY) indywidualnych nazw w zastępstwie fabrycznie zdefiniowanych oraz fraz odpowiadającym ich stanom załączenia i wyłączenia (ON/OFF).

Po definicji treść SMSa będzie zawierała nadaną nazwę wejścia lub wyjścia oraz frazę odpowiadającą danemu stanowi. Zapytanie o stan wejścia lub wyjścia tworzymy poprzez dodanie do zdefiniowanej nazwy znaku zapytania "?". Sterowanie wyjściami pozostaje niezmiennie komendami ON i OFF, czyli po zdefiniowanej nazwie wyjścia podajemy określoną standardową komendę ON/OFF.

Definicje:

- TEXT! WE1 <nazwa_wejścia> <stan_ON> <stanu_OFF>
- TEXT! WE2 <nazwa_wejścia> <stan_ON> <stanu_OFF>
- TEXT! WY1 <nazwa_wyjścia> <stan_ON> <stanu_OFF>
- TEXT! WY2 <nazwa_wyjścia> <stan_ON> <stanu_OFF>

Uwaga! Pojedyncza fraza definicji to nierozrwalny (bez spacji) ciąg maksymalnie 10 znaków.

Przykład

- Definicja: WE1 brama otwarta zamknięta
- Zapytanie: brama?
- Odpowiedź: brama otwarta
- Definicja: WY2 pompa_2 praca stop
- Zapytanie: pompa_2?
- Odpowiedź: pompa_2 praca
- Komenda załączenia: pompa_2 ON

Uwaga! Nazwy fabryczne, jak i zdefiniowane wejść/wyjść działają równolegle. Treść odpowiedzi SMS jest adekwatna do zadanego pytania.

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: WY2ON ODP. Treść odpowiedzi: OK WY2 ON

Komenda: HASLO ON 1234 ODP. Treść odpowiedzi: OK HASLO ON 1234

Komenda: WE1! +48123456789 ODP. Treść odpowiedzi: OK WE1! +48123456789

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 terminu ważności konta

USSD? *123*12345678909876# Doładowanie konta

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

PAMIĘĆ STANU WYJŚĆ

Automatyczne przywracanie stanu wyjść po zaniku i ponownym powrocie zasilania (restart).

MEMORY ON - załączenie opcji

MEMORY OFF - wyłączenie opcji.

PARAMETRY KONFIGURACYJNE

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

CONFIG? - zapytanie o parametry konfiguracji

* STAT mruga 0.5s z okresem 1.0s; GSM świeci ciągle - szukanie sieci GSM.

* STAT świeci ciągle/ mruga; GSM mruga - praca normalna:

1. Sygnalizacja siły zasięgu poprzez liczbę mrugnięć led GSM: 0.15s

z okresem 6.0s (od 1 do 5 mrugnięć)

2. Sygnalizacja komunikacji poprzez liczbę mrugnięć led STAT: 0.5s z okresem

6.0s (1 mrugnięcie - wyjściowy SMS, 2 mrugnięcia - wyjściowy SMS, 3

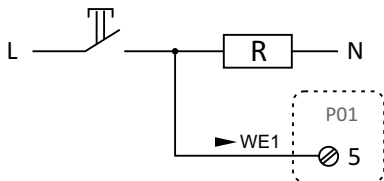
mrugnięcia - błąd wyjściowego SMS, 6 mrugnięć - połączenie głosowe)

* STAT nie świeci; GSM nie świeci - moduł GSM nie pracuje. Zawieszenie

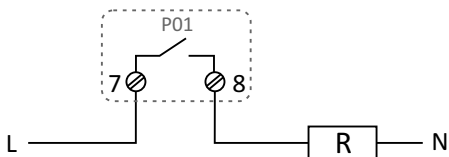
funkcji pracy lub trwała usterka. Dokonać restartu sterownika.

REALIZACJA PODŁĄCZEŃ

Przykład podłączenia sterowanego odbiornika sygnału wejściowego na wejście nr1 (zacisk 5) dla funkcji powiadomiania o zadziatanii.



Przykład podłączenia sterowanego odbiornika do wyjścia nr 1 dla funkcji zdalnego sterowania.



Przykład:

CONFIG:

WE1 +48123456789 NF

WE2 +48987654321 ON

MEMORY OFF

HASLO ON 1234

JĘZYK

Opcja wyboru języka dla automatycznych powiadomień SMS.

LANG PL - język polski

LANG EN - język angielski

Przykład:

LANG PL: WE1 ON

LANG EN: IN1 ON

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

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

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

HASLO <-> PASS ODP <-> ANSW

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 mieszanymi znakami.

Przykład

Poprawne zapisy komend: WY1ON / wy1on / Wy1oN

Miedzy słowami komend łączonych należy stawiać spację. W przeciwnym razie komenda będzie niezrozumiała dla przekaźnika i zostanie zignorowana.

Przykład (- spacja)

WY1_ON_M_10 - poprawnie

WY1_ON_M10 - niepoprawnie

SYGNALIZACJA LED

* U - załączone zasilanie przekaźnika

* STAT mruga 0.5s z okresem 1.0s; GSM nie świeci - nie ma karty SIM

* STAT mruga 0.25s z okresem 0.5s; GSM nie świeci - karta SIM nie łączy się do sieci operatora. SIM karta z aktywnym kodem PIN. Dezaktywować kod PIN dla zastosowanej karty SIM.

MONTAŻ I PODŁĄCZENIE

1. Wyłączyć zasilanie główne.

2. Zamontować przekaźnik na szynie w rozdzielniczy.

3. Podłączyć przewody zasilające do przekaźnika: L do zacisku 11; N do zacisku 12.

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/wyj przykładami realizacji podłączeń.

7. Załączyć zasilanie główne.

DANE TECHNICZNE

zasilanie	230V AC
wejścia	
ilość	2
tolerancja napięciowa	160÷260V AC
wyjścia przekaźnikowe	
ilość	2
typ	1Z (1NO)
napięcie nominalne	230V AC
obciążalność	<8A
porty	SIM
pobór mocy	
tryb standby	1,3W
przy komunikacji GSM	<3W
temperatura pracy	-10÷50°C
przyłącze	zaciski śrubowe 1,5mm ²
wymiary	3 moduły (52mm)
montaż	na szynie TH-35
antena GSM	złącze SMA / wym. 20x100mm / dł. 2,5m

SWVER.01.06
D131121