



F&F Filipowski sp. j.
 Konstytucyjowska 79/81 95-200 Pabianice
 tel/fax (+48 42) 215 23 83; 227 09 71 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 stronie: www.fif.com.pl/reklamacje

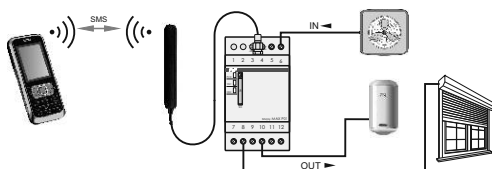


5 19 0 8 3 1 2 1 5 9 6 9 4 3 1

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



- 1 -

WE1 OFF - stan niski (brak napięcia) na wejściu nr 1
WE2 OFF - stan niski (brak napięcia) na wejściu nr 2
ZAPYTANIE O STAN
STATUS - zapytanie o stan wszystkich wejść i wyjść.

Przykład:

Komenda: STATUS Odpowiedź: WE1 ON WE2 OFF WY1 OFF WY2 ON

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. Zalecane uprzednie zdefiniowanie numeru administratora.

KONFIGURACJA WEJŚĆ

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

WE1! / WE2! <nr tel 1> ... <nr tel 5> ON / OFF / NF

WE1! / WE2! - numer wejścia 1/2

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 nr 1

<nr tel> - numer telefonu z prefiksem, np. +48123456789 (bez nawiasów <>)

Przykład: Wejście nr 1 - na 1 nr telefonu: WE1! +48123456789 ON

Wejście nr 2 - na 2 nr telefonu: WE1! +48123456789 +48987654321 NF

RESET USTAWIEŃ I HASŁA - (funkcja administratora)

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

ADMIN <nr tel> Przykład: ADMIN +48123456789

Wysyłka komendy RESET z dowolnego telefonu, bez hasła (pomimo, że jest ustawione) powoduje automatyczną odpowiedź na nr 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).

- 3 -

Funkcje

* 2 wyjścia sterujące ON/OFF (8A 250V AC)

* czasowe sterowanie wyjściami, np. na 30 s (1 s÷600 min.)

* 2 wejścia alarmowe (160÷260V AC bezpośredniego podłączenia)

* opcja wyzwalania pojawieniem się i zanikiem sygnału (0/1)

* powiadomienia na 5 numerów telefonów dla każdego z wejść

* zapytania o stan wejść i wyjść

* redefinicja nazw wejść i wyjść, np. WE1->POMPA; WE2->WLAMANIE

* opcja automatycznych odpowiedzi o wykonaniu komend

* opcja automatycznego przywracania stanu wyjść po powrocie zasilania

* kontrola dostępu poprzez hasło

* brak blokady simlock

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 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.

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 / WY2 ON S <x> - czasowe załączenie wyjścia na czas x, gdzie x jest z przedziału 1÷300s. Przykład: WY1 ON 45 - załączenie wyjścia 1 na 45 sekund.

WY1 / WY2 ON M <x> - czasowe załączenie wyjścia nr 1 na czas x, gdzie x jest z przedziału 1÷600min. Przykład: WY1 ON 45 - załączenie wyjścia 1 na 45 sekund.

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

- 2 -

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: 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 SMS-a 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.

Definicja:

TEXT! WE1/WE2 <nazwa_wejścia> <stan_ON> <stan_OFF>

TEXT! WY1/WY2 <nazwa_wyjścia> <stan_ON> <stan_OFF>

Uwaga!

Pojedyncza fraza definicji to nierozdzielny (bez spacji) ciąg maksymalnie 10 znaków.

Przykład.

Wejście nr 1

TEXT! WE1 brama otwarta zamknięta

Definicja:

brama?

Zapytanie:

brama otwarta

Odpowiedź:

Wyjście nr 2

TEXT! WY2 pompa_2 praca stop

Definicja:

pompa_2?

Zapytanie:

pompa_2 praca

Odpowiedź:

komenda załączenia: pompa_2 ON

Uwaga!

Nazwy fabryczne, jak i zdefiniowane działają równolegle. Treść odpowiedzi SMS jest adekwatna do zadanego pytania.

- 4 -

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: WY2 ON 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 zadanym rozkazem USSD, np. o bieżącym stanie konta i terminie ważności (treść i format powiadomienia zależy od operatora).

Przykład.

USSD? *11#

stan i termin ważności konta

USSD? *123*12345678909876#

dotadowanie konta

Podano przykładowe kody rozkazów USSD. W rzeczywistości są one ustalane 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.

KONFIG - zapytanie o parametry konfiguracji

Przykład.

CONFIG:

WE1 +48123456789 NF

WE2 +48987654321 +48123456789 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 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)

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 loguje się do sieci operatora. SIM karta z aktywnym kodem PIN. Dezaktywować kod PIN dla zastosowanej karty SIM.

- 5 -

- 6 -

* STAT mruga 0,5s z okresem 1,0s; GSM świeci ciągle - szukanie sieci GSM.

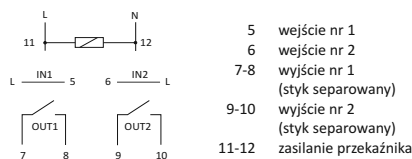
* STAT świeci ciągle / mruga; GSM mruga - praca normalna:

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)

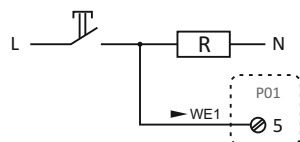
* STAT nie świeci; GSM nie świeci - moduł GSM nie pracuje. Zawieszenie funkcji pracy lub trwała usterka. Dokonać restartu sterownika.

Opis we/wy

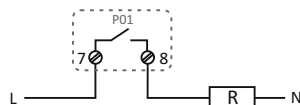


Realizacja podłączeń

Przykład podłączenia sygnału wejściowego na wejście nr 1 (zacisk 5) dla funkcji powiadamiania o zadziałaniu.



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



- 7 -

SW.VER.01.11

D160510

- 8 -

Montaż i podłączenie

1. Wyłączyć zasilanie główne.
2. Zamontować przekaźnik na szynie w rozdzielnicę.
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/wy i 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	1×NO
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 2,5mm ²
wymiary	3 moduły (52mm)
montaż	na szynie TH-35
antena GSM	złącze SMA / wym. 20×100mm / dł. 2,5m
stopień ochrony	IP20