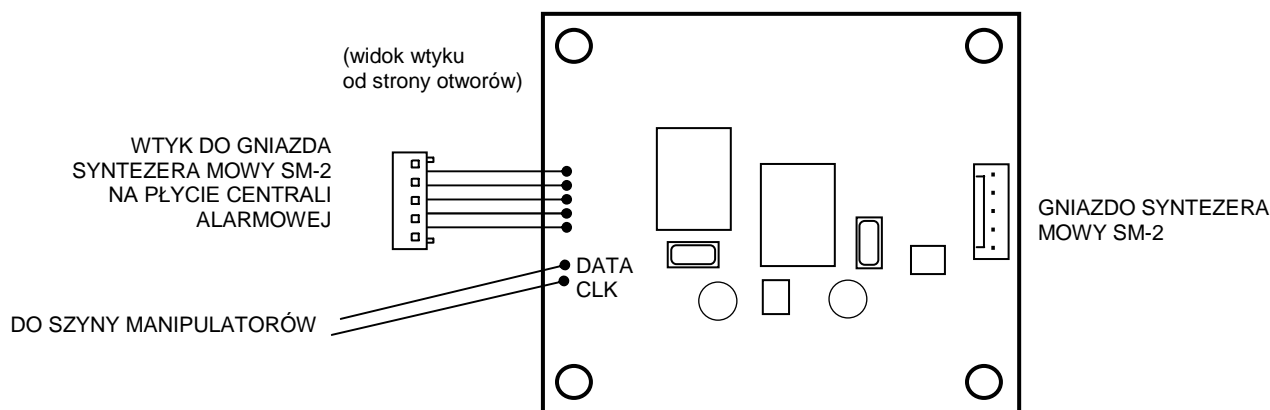


Moduł sterowania telefonicznego MST-1 jest urządzeniem elektronicznym, umożliwiającym sterowanie pracą centrali alarmowej przy pomocy telefonu wyposażonego w mechanizm tonowego wybierania numerów DTMF. Pozwala na sprawdzenie stanu systemu alarmowego i wejść dozorowych centrali oraz wykonanie niektórych funkcji użytkownika. Współpracuje z centralami alarmowymi: CA-6 (wersja programowa 3.04, 4.00 lub kolejna) i CA-10 (wersja programowa od 4.2).

OPIS PODŁĄCZENIA



Rysunek: Widok płytki modułu

Moduł można zamontować w obudowie centrali alarmowej.

Wtyk z kablem należy podłączyć do gniazda syntezy mowy na płycie centrali alarmowej. Jeżeli do gniazda tego był podłączony syntezer, to należy go przełączyć do identycznego gniazda na płycie modułu.

Dwa przewody **DATA** i **CLK** (nie zakończone wtykiem) służą do podłączenia modułu do szyny manipulatorów. Nazwy przewodów odpowiadają zaciskom płyty głównej centrali. W centrali CA-10 przewód CLK należy podłączyć do zacisku **CLK1** odpowiadającego pierwszej strefie.

URUCHOMIENIE

Współpraca modułu z centralą wymaga załączenia, przy pomocy odpowiednich funkcji serwisowych, dwóch opcji:

1. FS 5 opcja 3 w pierwszym zestawie – „Odpowiadanie na telefon”.
2. Dla CA-6: FS 131 opcja 4 - „Dozwolona obsługa modułu sterowania DTMF”.
Dla CA-10: FS 131 opcja 2 - „Dozwolona obsługa modułu sterowania DTMF”.

Sposób odbierania telefonów określa się jak dla innych funkcji dialera (pojedyncze lub podwójne wywołanie; ilość dzwonek).

REALIZOWANE FUNKCJE

Zdalne sterowanie może odbywać się z telefonu, na który centrala dzwoni podczas powiadamiania głosowego (bezpośrednio po odtworzeniu komunikatu z syntezy mowy) lub po uzyskaniu połączenia z centralą z dowolnego aparatu (**UWAGA!** CA-10 v4.2 realizuje sterowanie tylko po wywołaniu połączenia z zewnętrznego aparatu telefonicznego). Po odebraniu połączenia moduł zgłasza swoją gotowość dwoma dźwiękami (wysokim i niskim), gdy współpracuje z centralą CA-6, albo trzema dźwiękami (wysokim, niskim i wysokim), gdy współpracuje z centralą CA-10.

Możliwe jest wykonanie operacji dwojakiego rodzaju:

1. Sprawdzenie stanu stref lub wejść centrali.

2. Wykonanie funkcji użytkownika.

Poniższa tabela prezentuje funkcje realizowane przez moduł MST-1:

SPOSÓB WYWOŁANIA	OPIS DZIAŁANIA
[0][#]	Koniec połączenia telefonicznego z centralą
[1][#]	Sprawdzenia stanu strefy 1
[2][#]	Sprawdzenia stanu strefy 2
[3][#]	Sprawdzenia stanu strefy 3 (dotyczy centrali CA-10)
[4][#]	Sprawdzenia stanu strefy 4 (dotyczy centrali CA-10)
[9][#]	Sprawdzenie stanu wejść
[HASŁO][#]	Załączenie/wyłączenie czuwania, kasowanie alarmu
[HASŁO][*][4]	Blokowanie wejść
[HASŁO][*][5]	Załączenie czuwania cichego
[HASŁO][*][7]	Sterowanie wyjściem typu "przełącznik MONO"
[HASŁO][*][8]	Sterowanie wyjściem typu "przełącznik BI"

Sterowanie realizuje się wykorzystując sygnały DTMF klawiatury telefonu. Aby wywołać odpowiednią funkcję, należy naciskać kolejno klawisze telefonu zgodnie z przedstawionym w tabeli sposobem wywołania.

Sygnalizacja stanu strefy:

- trzy krótkie dźwięki – strefa nie czuwa;
- cztery krótkie i jeden długi – strefa czuwa.

Alarm w strefie lub pamięć alarmu są sygnalizowane serią krótkich dźwięków (na przemian wysokich i niskich) trwającą ok. 2,5 sekundy bezpośrednio po sygnałach dotyczących stanu strefy.

Funkcją „*Sprawdzenie stanu wejść*” można odczytać informacje, które z diod (manipulatora typu LED) są zapalone na stałe lub migają. Przy współpracy z centralą CA-10 moduł przekazuje informacje zgodnie z ustawieniami funkcji serwisowych FS 12 do FS 15.

Wskazanie wejścia strefy czuwającej oznacza **pamięć alarmu** wywołanego przez to wejście, natomiast wskazanie wejścia strefy nie czuwającej oznacza **naruszenie danego wejścia**. W centrali CA-6 numer diody jest ściśle związany z numerem wejścia, natomiast w centrali CA-10 instalator określa numery wejść wyświetlanych na kolejnych diodach manipulatora LED należącego do danej strefy (manipulator taki nie musi być fizycznie podłączony do centrali). Możliwe jest sprawdzenie stanu diod LED o numerach od 1 do 12.

Sposób sprawdzania stanu wejść:

- Po pierwszym wywołaniu funkcji [9][#] moduł generuje krótkie dźwięki, których liczba jest równa najmniejszemu numerowi zapalanej diody manipulatora LED. Jeżeli żadna z diod nie świeci się, moduł generuje dwa długie dźwięki.
- Kolejne wywołanie funkcji [9][#] wskazuje następną w kolejności zapaloną diodę. Przegląd należy kontynuować, aż do usłyszenia dwóch długich sygnałów informujących o braku świecenia kolejnych diod. Ponowne wywołanie funkcji (po dwóch długich sygnałach) rozpocznie od początku przegląd stanu wejść (numerów zapalonych diod LED).
- Aby sprawdzić w centrali CA-10 stan wejść, należy najpierw sprawdzić stan jednej ze stref poprzez wywołanie odpowiedniej funkcji ([1][#]; [2][#]; [3][#] lub [4][#]), a następnie sprawdzać stan jej wejść funkcją [9][#]. Każdą ze stref należy wywoływać osobno.

Funkcje użytkownika, zabezpieczone hasłem, wykonuje się identycznie jak podczas korzystania z manipulatora centrali (opis w instrukcji użytkownika). Sygnalizacja dźwiękowa modułu jest identyczna jak sygnalizacja manipulatora. Przejście do sterowania inną strefą w CA-10: [1][#]; [2][#]; [3][#] lub [4][#]

Wykonanie pozostałych funkcji użytkownika, funkcji typu „naciśnij i przytrzymaj” (HOLD DOWN), szybkie uzbrajanie stref i wejście w tryb serwisowy poprzez moduł MST-1 jest zablokowane.

Funkcja [0][#] kończy połączenie telefoniczne – centrala „odkłada słuchawkę”. Podobnie centrala sama kończy połączenie, jeżeli przez 30 sekund nie odbierze żadnego sygnału DTMF z aparatu telefonicznego.

SATEL sp. z o.o. 80-172 Gdańsk ul. Schuberta 79	tel. (58) 320 94 00; serwis (58) 320 94 30 dz. techn. (58) 320 94 20; 0-604 166 075 www.satel.pl info@satel.pl	Aktualną treść deklaracji zgodności EC i certyfikatów można pobrać ze strony internetowej www.satel.pl	
---	--	---	---