

Bezprzewodowa klawiatura LCD - LCD300WL



tecno**com**

elektroniczne systemy zabezpieczeń

ul. Chmielewskiego 22a
70-028 Szczecin
tel. +48 091 452 40 51
fax. +48 091 452 4052
tel. kom. 0609 534 811

Instrukcja Serwisowa

wersja:	1.0
ostatnia edycja:	listopad 2006
tłumaczenie:	Polska

LCD300 WL

BEZPRZEWODOWA KLAWIATURA LCD Z KOMUNIKACJĄ DWUKIERUNKOWĄ.

OPIS

Klawiatura LCD300 WL, jest klawiaturą bezprzewodową z dwukierunkową komunikacją z centralą. Znajduje się na niej 16 przycisków, 5 diod oraz wyświetlacz ciekłokrystaliczny z dwoma liniami tekstu, a na każdej z nich do 16 znaków alfanumerycznych.

Klawiatura może nadzorować maksymalnie do 8 dowolnych grup oraz do 8 dowolnych zdalnych komend. Dodatkowo, posiada także wejście NC, które może być nadzorowane jak linia bezprzewodowa.

Zasilanie jest gwarantowane przez 2 litowe baterie (bez możliwości ponownego załadowania) o pojemności 3.6V-1.8Ah. Dwukierunkowa wymiana danych jest przeprowadzana na dwóch częstotliwościach: 868MHz i 433MHz.

ZASTOSOWANIE

Klawiatura LCD 300S jest kompatybilna z Dialog 20, Dialog 64R/M/Bus i Dialog 256 w następującej konfiguracji:

Centrala Dialog 64R/M/Bus

- maksymalnie 4 klawiatury
- do 8 grup
- do 8 zdalnych komend.

Centrala Dialog 256

- maksymalnie 4 klawiatury
- do 8 grup (dowolnych)
- do 8 zdalnych komend (pierwszych 8)

FUNKCJE

Wyświetlanie

Kiedy klawiatura jest wyłączona (w trybie oczekiwania), zarówno diody LED jak i wyświetlacz są wyłączone. Podczas wybierania na klawiaturze wyświetlacz się świeci a diody LED są cały czas wyłączone.

Na wyświetlaczu ukaże się:



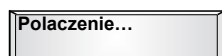
Dokoncz
Polecenie

Każda komenda jest wyświetlana przez ok. 10 sekund. W przypadku braku kolejnych poleceń klawiatura przechodzi w stan oczekiwania (wyłącza się).

Wysyłanie kodów/ komend i informacji

Kody oraz komendy są wysyłane do centrali po przyciśnięciu jednego z klawiszów: #YES, *NO, MEM, EXIT.

Podczas transmisji na wyświetlaczu ukazuje się:




Polaczenie...

Odbiór/przegląd odpowiedzi centrali

Centrala odpowiada na przesłane komendy poprzez diody LED lub wysłaniem komunikatu na wyświetlacz. Możliwą odpowiedzią jest stan grupy (np. grupy 1 i 8 załączone), a w przypadku błędu podczas transmisji na wyświetlaczu ukazuje się następująca wiadomość:



Stan grupy
1-----8



Polaczenie...
BLAD

Błąd może wystąpić z kilku powodów:

- Klawiatura nie została rozpoznana
- Błąd komunikacji (słaby bądź zakłócony sygnał)

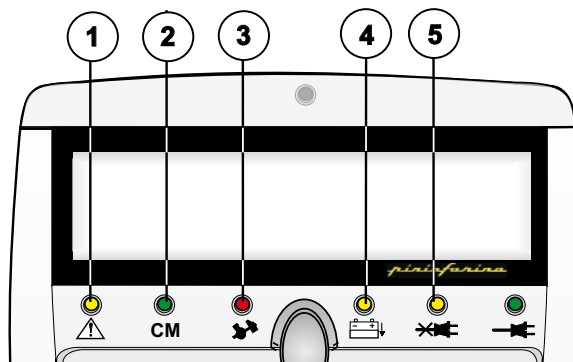
Odpowiedzi są wyświetlane przez ok. 10 sekund. W przypadku braku kolejnych działań klawiatura przechodzi w stan oczekiwania (wyłącza się).

Sygnalizacja LED

Stan każdej diody LED jest aktualizowany po każdym odbiorze danych z centrali.

Znaczenie diod LED

- ① **Problem (dioda żółta)**
 - zgaszona brak alarmu
 - miga występuje problem techniczny
 - zapalona pamięć alarmu technicznego
- ② **Tryb poleceń (dioda zielona)**
 - zgaszona stan oczekiwania (stand-by)
 - miga transmisja danych
- ③ **Sabotaż (dioda czerwona)**
 - zgaszona brak alarmu
 - miga aktywacja
 - zapalona pamięć alarmu
- ④ **Akumulator (dioda żółta)**
 - zgaszona brak alarmu (zasilania z baterii OK)
 - miga alarm słabego akumulatora
 - zapalona pamięć alarmu
- ⑤ **Zasilanie (dioda żółta)**
 - zgaszona brak alarmu (zasilanie 230V OK)
 - miga alarm zaniku zasilania
 - zapalona pamięć alarmu



SYGNALIZACJA STANU SYSTEMU

Aby wyświetlić sygnalizację stanu systemu należy wcisnąć jeden z poniższych przycisków (bez wciskania żadnego innego przycisku wcześniej):

- **# YES**
- **EXIT**
- **MEM**

Stan grup

Przycisk **#(YES)** pozwala podejrzeć stan 8 grup na wyświetlaczu. Ukazane symbole mają następujące znaczenie:

Symbol	Stan grupy
–	rozbrojona
n	Grupa „n” uzbrojona (n = numer grupy)
P	Grupa załączona częściowo
A	Pamięć alarmu

Przykład: Grupy 1, 3, 8 są uzbrojone i pamięć alarmu na grupie 3



Przykład: grupy 1,3,8 są uzbrojone i grupa 8 uzbrojona częściowo



Stan linii

Wciskając przycisk **#(YES)** raz jeszcze (po pojedynczym wciśnięciu pojawia się stan grup), możemy podejrzeć stan linii z grup przypisanych do klawiatury. W razie potrzeby na wyświetlaczu zostaje wyświetlona pierwsza otwarta linia, po następnym wciśnięciu **#(YES)** następna otwarta linia zostanie wyświetlona. Jeżeli nie ma żadnych otwartych linii na wyświetlaczu widnieje napis **ŻADEN**:



Stan systemu

Przycisk **EXIT** pozwala wyświetlić stan systemu (alarmy techniczne, problemy). Po każdorazowym naciśnięciu **EXIT**, wyświetla się jeden stan alarmu technicznego.

Stany alarmów technicznych są wyświetlane w kolejności priorytetów (tabela poniżej). Alarmy z wyższym priorytetem są wyświetlane jako pierwsze. Tak długo jak alarmy z wysokim priorytetem będą wyświetlane, to alarmy z priorytetem niższym będą oczekiwały. Jeżeli nie będzie żadnych alarmów technicznych zostanie wyświetlony następujący komunikat wraz ze stanem grup:

Centrala OK
1-3-----

Tabela poniżej kody stanu systemu jak również priorytety:

Stan systemu	Komunikat wyświetlany	Priorytet
Alarm linii	ALARM LINIA n	Wysoki
Alarm sabotażu linii	SABOTAŻ LINIA n	
Problemy z linią	! PROBLEM ! LINIA n	
Falszywy kod/klucz	ALARM DOSTĘP ZABRONIONY	
Alarm nadzoru	! PROBLEM ! LINIA n	
Ostrzeżenie uzbrajania końca obejścia	Uzbrajanie Koniec by-pass	
Antymasking	! PROBLEM ! POŁĄCZENIE BEZPRZEWODOWE	
Problem z GSM	! PROBLEM ! GSM	
Przecięcie linii telefonicznej	! PROBLEM ! PRZECIĘCIE LINII TELEFONICZNEJ	
Problem z modułem BUS	! PROBLEM ! MODUŁ n	
Słaby akumulator linii/modułu	SŁABY AKUMULATOR LINIA n	
Zanik zasilania	! PROBLEM ! ZANIK ZASILANIA	Niski
Brak alarmów technicznych/problemów	Centrala OK. -----	

Pamięć alarmu linii

Przycisk MEM pozwala podejrzeć pamięć alarmu linii. Na wyświetlaczu ukaże się sygnalizacja pamięci alarmu pierwszej linii na której pojawił się alarm. Ponowne wciśnięcie przycisku MEM spowoduje wyświetlanie się kolejnych alarmów. W przypadku gdy nie ma żadnych alarmów w pamięci na wyświetlaczu ukaże się napis

Zaden:

PAMIĘĆ ALARMU
Linia n

PAMIĘĆ ALARMU
Zaden

1. MENU UŻYTKOWNIKA

1.1 UZBRAJANIE

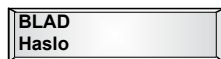
Uzbrojenie pojedynczej grupy

Aby uzbroić jedną konkretną grupę należy wprowadzić kod użytkownika (domyślny kod master 12345), następnie numer grupy i wcisnąć **#(YES)**, np.:

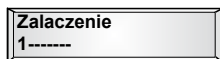


Sygnalizacja podczas uzbrajania

Wyświetlony zostanie następujący komunikat:



Błędny kod użytkownika



Uzbrajanie



Uzbrajanie (istnieją otwarte linie)

Czas wykluczenia linii

Po wybraniu grupy, która ma zostać uzbrojona przez 10 sekund można wykluczyć otwarte linie (jeżeli takowe istnieją) wciskając ponownie przycisk **#(YES)** lub zaniechać uzbrajania (jeżeli istnieją linie otwarte ale nie chcemy ich wykluczać) wciskając przycisk **EXIT**.

Na wyświetlaczu ukaże się:



Uzbrajanie zakończone (linie wykluczone)



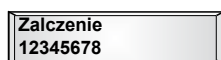
Uzbrajanie zaniechane

Uzbrajanie wszystkich grup przypisanych do kodu

Aby uzbroić jednocześnie wszystkie grupy przypisane do danego kodu, wprowadź kod użytkownika (do domyślnego kodu master 12345 przypisane są wszystkie 8 grup) i wciśnij przycisk **#(YES)**:



Na wyświetlaczu ukaże się:



1.2 ROZBRAJANIE

Rozbrojenie jednej grupy

Aby rozbroić konkretną grupę, należy wbić kod użytkownika (domyślny kod master 12345) a następnie numer grupy i wcisnąć ***(NO)**, np.:

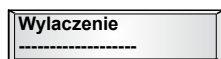


Rozbrojenie wszystkich grup przypisanych do kodu

Aby rozbroić jednocześnie wszystkie grupy przypisane do danego kodu, wprowadź kod użytkownika (do domyślnego kodu master 12345 przypisane są wszystkie 8 grup) i wciśnij przycisk ***(NO)**:



Na wyświetlaczu ukaże się:



1.3 SZYBKIE UZBRAJANIE/ROZBRAJANIE

Szybkie uzbrajanie bądź rozbrajanie możliwe jest tylko wtedy, gdy instalator włączy tę opcję dla klawiatury.

Szybkie uzbrajanie grupy

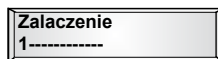
Aby uzbroić konkretną grupę używając komendy szybkiego uzbrajania wciśnij kolejno ***NO**, numer grupy a następnie **#(YES)**, np.:



Sygnalizacja podczas uzbrajania



Uzbrojenie niemożliwe



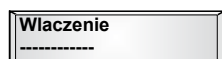
Uzbrajanie

Szybkie rozbrajanie grupy

Aby rozbroić konkretną grupę używając komendy szybkiego rozbrajania wciśnij kolejno ***NO**, numer grupy a następnie ***(NO)**, np.:



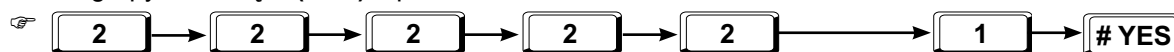
Na wyświetlaczu pojawi się:



1.4 FUNKCJA OBEJŚCIA (BY-PASS)

Aktywacja funkcji obejścia grupy

Aktywacja obejścia jest możliwa gdy dana grupa jest uzbrojona. Aby aktywować funkcję obejścia należy wprowadzić kod użytkownika, który ma możliwość uruchamiania funkcji obejścia i przyporządkowany do danej grupy, następnie numer grupy i wcisnąć ***(YES)**, np.:

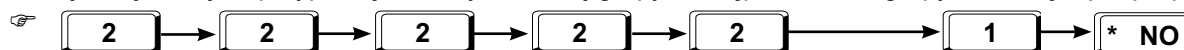


Na wyświetlaczu ukaże się:

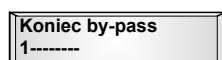


Deaktywacja funkcji obejścia

Deaktywacja funkcji obejścia jest możliwa, gdy grupa jest załączona i została wcześniej załączona funkcja obejścia. Aby deaktywować funkcję obejścia dla tej grupy należy wprowadzić kod użytkownika, który ma możliwość wyłączenia funkcji obejścia i jest przyporządkowany do danej grupy, następnie numer grupy i wcisnąć ***(NO)**, np.:



Na wyświetlaczu ukaże się:

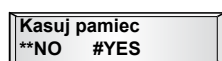


1.5 KASOWANIE SYGNALIZACJI PAMIĘCI ALARMÓW

Aby usunąć sygnalizację pamięci fałszywych alarmów należy wprowadzić kod użytkownika (domyślny kod master 12345) i wcisnąć przycisk **MEM**:



Na przez 10 sekund na wyświetlaczu będzie widniał napis:

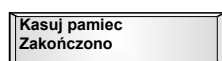


Kasowanie sygnalizacji pamięci alarmów

W ciągu 10 sekund należy potwierdzić kasowanie pamięci alarmów wciskając ***(YES)**:

*(YES)

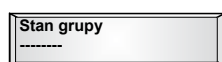
Na wyświetlaczu pojawi się:



Zaniechanie kasowania sygnalizacji pamięci alarmów

Aby przerwać proces kasowania pamięci alarmów należy wcisnąć ***(NO)** dwukrotnie lub jeden raz przycisk **EXIT** ***(NO) *(NO)** lub **EXIT**

Na wyświetlaczu pojawi się stan grupy:



1.6 RĘCZNE PRZERWANIE CYKLÓW WYWOŁAŃ TELEFONICZNYCH

Włączenie kanału telefonicznego jest oznaczone jako litera **T** w prawym dolnym rogu wyświetlacza podczas podglądu stanu grup.



Aby zablokować włączenie kanału telefonicznego wpisz kod użytkownika (domyślny kod master 12345) i wciśnij przycisk **EXIT**:



Na 10 sekund na wyświetlaczu ukaże się:

Anuluj telefon
*NO #YES

Przerywanie cykli aktywnego wywołania telefonicznego

W ciągu 10 sekund należy potwierdzić przerwanie wywołania telefonicznego wciskając **#(YES)**:

YES

Na wyświetlaczu ukaże się:

Anuluj telefon
Zakończono

Rezygnacja z przerywania wywołania telefonicznego

Aby zrezygnować należy wcisnąć *(NO) dwa razy lub EXIT:

EXIT → EXIT

lub

EXIT

Na wyświetlaczu ukaże się stan grupy:

Stan grupy

1.7 WŁĄCZENIE/WYŁĄCZANIE ZDALNYCH KOMEND

Zapytanie o stan zdalnej komendy

Aby sprawdzić stan zdalnej komendy wprowadź kod użytkownika (domyślny kod master 12345) wciśnij przycisk **STRZAŁKI W DÓŁ** a następnie **#(YES)**:

1 2 3 4 5 → ↓ → # YES

Na wyświetlaczu ukaże się stan zdalnych komend:

Stan komendy
1-3----8

Zdalne komendy 1, 3 i 8 zostały załączone.

Tabela poniżej przedstawia oznaczenie stanów zdalnej komendy:

Symbol	Stan zdalnej komendy
-	Zdalna komenda nieaktywna
1...8	Zdalna komenda aktywna

Aktywacja zdalnej komendy

Aby włączyć zdalną komendę należy wprowadzić kod użytkownika (domyślny kod master 12345) następnie należy wcisnąć przycisk **STRZAŁKI W DÓŁ**, numer zdalnej komendy i przycisk **#(YES)**:

1 2 3 4 5 → ↓ → 1 → # YES

Na wyświetlaczu pojawi się:

Komenda włączona
1-----

Wyłączenie zdalnej komendy

Aby wyłączyć zdalną komendę należy wprowadzić kod użytkownika (domyślny kod master 12345) następnie należy wcisnąć przycisk **STRZAŁKI W DÓŁ**, numer zdalnej komendy i przycisk ***(NO)**:

1 2 3 4 5 → ↓ → 1 → * NO

Na wyświetlaczu pojawi się:

Komenda wyłączona
1-----

1.8 SZYBKE ZAŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE ZDALNEJ KOMENDY

Szybkie załączanie/wyłączanie zdalnej komendy możliwe jest gdy ustawimy w oprogramowaniu odpowiednią opcję dla klawiatury. Procedura szybkiego załączania/wyłączania i sprawdzenie stanu zdalnej komendy są takie same.

Sprawdzenie stanu zdalnej komendy

↓ → # YES

Szybkie załączenie zdalnej komendy

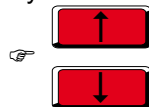


Szybkie wyłączenie zdalnej komendy



1.9 WYWOŁANIE ALARMU PANIC

Wywołanie alarmu PANIC możliwe jest gdy ustawimy w oprogramowaniu odpowiednią opcję dla klawiatury. Aby wywołać ten alarm należy wcisnąć równocześnie przyciski **STRZAŁKI W GÓRĘ** i **STRZAŁKI W DÓŁ**:



Na wyświetlaczu wyświetlony zostanie stan grupy:

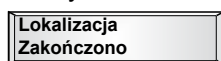


1.10 LOKALIZACJA KLAWIATURY

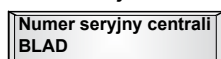
Aby klawiatura była gotowa do pracy musi być zlokalizowana przez centralę, tzn. numer seryjny centrali musi zostać wysłany i zapamiętany przez klawiaturę. Aby rozpocząć proces lokalizacji podłącz standardową klawiaturę przewodową (LCD300/S) do centrali, wprowadź kod instalatora aby wejść do menu programowania i zainicjuj lokalizację klawiatury bezprzewodowej LCD300/WL. Następnie wcisnij przyciski **STRZAŁKA W DÓŁ** i 1 jednocześnie na klawiaturze bezprzewodowej:



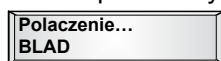
Na wyświetlaczu mogą się ukazać następujące komunikaty:



Lokalizacja zakończona sukcesem



Proces przerwany. Numer seryjny centrali nie został zaprogramowany



Proces przerwany. Błąd komunikacji (zainicjuj monitor RF)

UWAGA

Proces lokalizacji można przeprowadzić także z klawiatury wirtualnej, dostępnej w programie Centro po połączeniu z centralą.

1.11 SYNCHRONIZACJA I SAMOIDENTYFIKACJA

Aby podnieść bezpieczeństwo przesyłanych danych, komunikacja pomiędzy klawiaturą bezprzewodową a centralą jest zaszyfrowana kodem zmiennym (rolling code). Z powodu jakichkolwiek przyczyn, jeśli centrala nie rozpozna klawiatury, możliwa jest synchronizacja urządzeń bez konieczności przeprowadzania ponownej lokalizacji. Aby zainicjować proces synchronizacji należy wcisnąć jednocześnie przyciski **STRZAŁKA W DÓŁ** i 1, tak samo jak w przypadku lokalizacji:



Na wyświetlaczu mogą się ukazać następujące komunikaty:



Synchronizacja klawiatury 2 zakończona sukcesem



Proces przerwany. Błąd komunikacji.

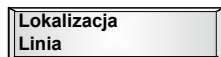
1.12 KONTROLA I LOKALIZACJA KONTAKTU

Klawiatura posiada jedno wejście dla kontaktów z wyjściem NC. Aby przeprowadzić lokalizację należy podłączyć standardową klawiaturę do centrali (lub użyć klawiatury wirtualnej z programu Centro), wprowadzić kod instalatora, wejść do menu programowania i zainicjować lokalizację linii bezprzewodowej.

Następnie, wcisnąć przyciski **STRZAŁKA W DÓŁ** i **2** jednocześnie na klawiaturze bezprzewodowej do której podłączony jest kontakt:

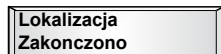


Na wyświetlaczu klawiatury bezprzewodowej ukaże się:



Kod ID kontaktu zostanie wysłany.

Na klawiaturze bezprzewodowej nie zostanie wyświetlony żaden kolejny komunikat, a na klawiaturze standardowej (lub wirtualnej) zostanie wyświetlony komunikat:



Lokalizacja zakończyła się powodzeniem.

2. TRYB INSTALATORA

2.1 DOSTĘP INSTALATORA

Dostęp instalatora jest możliwy tylko i wyłącznie gdy centrala jest w stanie oczekiwania (wszystkie grupy są rozbrojone). Aby wejść w tryb pracy instalatora należy wprowadzić kod instalatora (domyślnie 54321) i wcisnąć przycisk **#(YES)** na klawiaturze bezprzewodowej LCD300/WL:



Na wyświetlaczu wyświetli się:



Na wyświetlaczach innych klawiatur wyświetli się:



2.2 WYJŚCIE Z TRYBU INSTALATORA

Automatyczne wyjście z trybu instalatora

Klawiatura bezprzewodowa LCD300/WL pozwala na aktywację trybu instalatora na maksymalnie 15 minut, po wygaśnięciu których wyjście z trybu instalatora odbywa się automatycznie, chyba, że wciśnięty został przycisk **#(YES)**. Po wciśnięciu przycisku **#(YES)** tryb instalatora jest przedłużany na kolejne 15 minut.

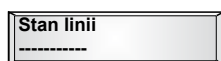
Na wyświetlaczu ukaże się:



Manualne wyjście z trybu instalatora

Aby wyjść z trybu instalatora przed wygaśnięciem czasu 15 minut należy wcisnąć przycisk EXIT na klawiaturze na której odbyło się wejście w tryb instalatora.

Na wyświetlaczu ukaże się:

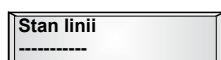


2.3 BLOKOWANIE ALARMÓW SABOTAŻU

Blokowanie (wyłączanie) aktywnych alarmów sabotażu możliwe jest tylko wtedy, gdy centrala znajduje się w trybie oczekiwania (stand-by). Aby wyłączyć alarm sabotażowy należy wprowadzić kod instalatora (domyślnie 54321) i wcisnąć (EXIT):



Na wyświetlaczu ukaże się:



Centrala alarmowa zatrzyma w tym momencie alarmy wywołane sabotażem ale nie wejdzie w tryb instalatora.

2.4 RESET SYGNALIZACJI PAMIĘCI ALARMÓW

Aby zresetować sygnalizację pamięci alarmu należy wprowadzić kod instalatora (domyślny kod instalatora 54321) i wcisnąć przycisk **MEM**:



Na wyświetlaczu ukaże się:

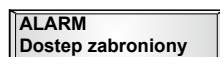


Procedura jest taka sama przy kasowaniu pamięci alarmów przez kod użytkownika. Po zakończonym procesie centrala powraca do normalnej pracy.

3. POZOSTAŁE FUNKCJE

3.1 ALARM FAŁSZYWEGO KODU I BLOKADA KLAWIATURY

Jeżeli więcej niż 32 przyciski zostaną wciśnięte i nie zostanie w tym czasie wprowadzony poprawny kod centrala wygeneruje alarm fałszywego kodu. W tym samym czasie klawiatura, na której został wprowadzony fałszywy alarm, zostaje zablokowana na ok. 2 minuty a na wyświetlaczu widnieje komunikat:



3.2 SPRAWDZENIE BATERII

Sygnalizacja słabej baterii

Jeżeli napięcie baterii zasilającej klawiaturę bezprzewodową LCD300/WL jest zbyt niskie, podczas wprowadzania kodów lub komend na klawiaturze widnieje komunikat:



Jeżeli taki napis się ukaże, zalecane jest niezwłoczne wymienienie obydwu baterii w klawiaturze.

Wymiana baterii

Należy upewnić się, że klawiatura jest w trybie oczekiwania. Po wyciągnięciu dwóch baterii rozładowanych należy wsadzić dwie baterie nowe.

UWAGA

Warunkiem koniecznym jest by obie baterie były jednakowe i wymieniane zostały jednocześnie. Jeżeli bariera zostanie wyciągnięta gdy bariera jest wciąż aktywna (nie w trybie oczekiwania), przed włożeniem nowych baterii należy wcisnąć dowolny przycisk i odczekać przynajmniej jedną minutę.

Po każdorazowej wymianie baterii zaleca się wywołanie procedury synchronizacji (punkt 1.11).

3.3 MONITOR RF

Aby sprawdzić jakość komunikacji bezprzewodowej pomiędzy klawiaturą a centralą, należy podejrzeć poziom częstotliwości radiowych (szumy otoczenia) przechwyconych przez odbiornik bezprzewodowy wciskając jednocześnie na klawiaturze przyciski **STRZAŁKA W DÓŁ** oraz **3**:



Na wyświetlaczu ukaże się:



Nasilenie szum otoczenia -92dBm.

WARTOŚCI SZUMÓW

- poniżej -95dBm (niski poziom szumów)
Klawiatura bezprzewodowa działa poprawnie bez problemów. Poziom szumów otoczenia nie zakłóca sprawnego działania klawiatury bezprzewodowej
- pomiędzy -95dBm a -75dBm (relatywnie wysoki poziom szumów)
Jeżeli poziom szumów otoczenia utrzymuje się stale na tym poziomie, może to powodować problemy w komunikacji z centralą.
- pomiędzy -75dBm a -55dBm (wysoki poziom szumów)
Klawiatura bezprzewodowa nie pracuje poprawnie.

3.4 WERSJA FIRMWARE'A

Aby sprawdzić która wersja językowa i która wersja firmware'a jest wgrana do klawiatury należy wcisnąć jednocześnie przyciski **STRZAŁKA W DÓŁ** oraz **9**:

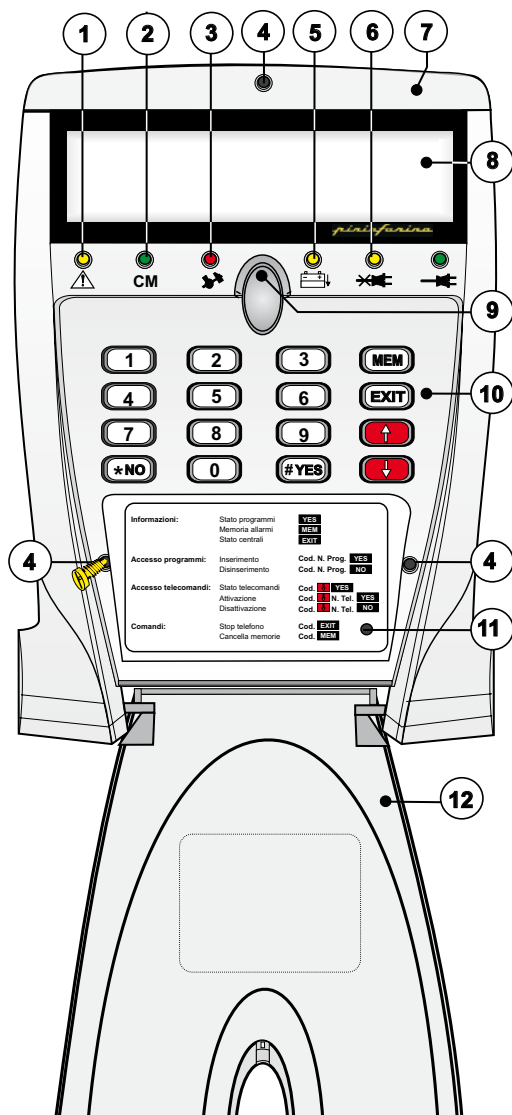


Na wyświetlaczu ukaże się:



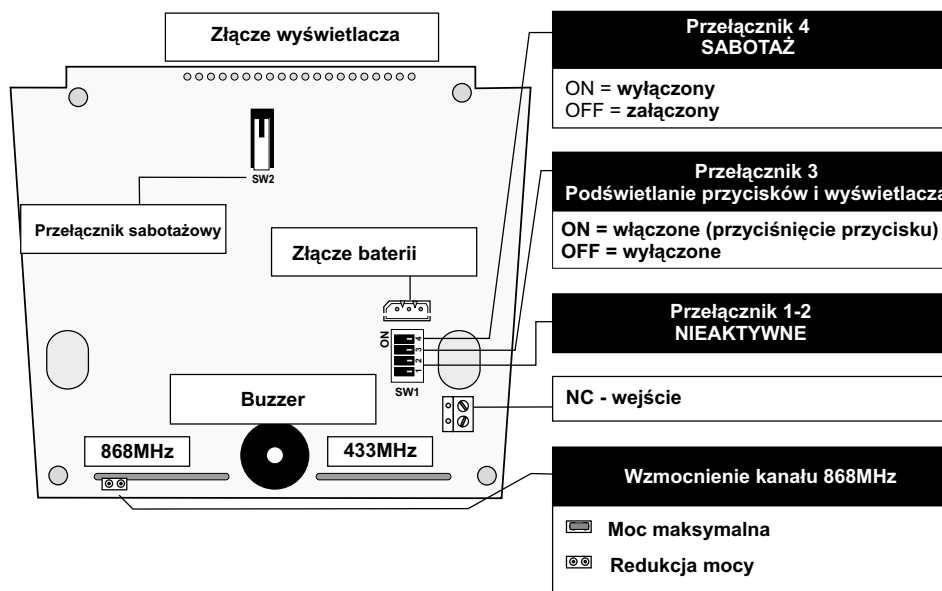
INSTALACJA

FRONT KLAWIATURY

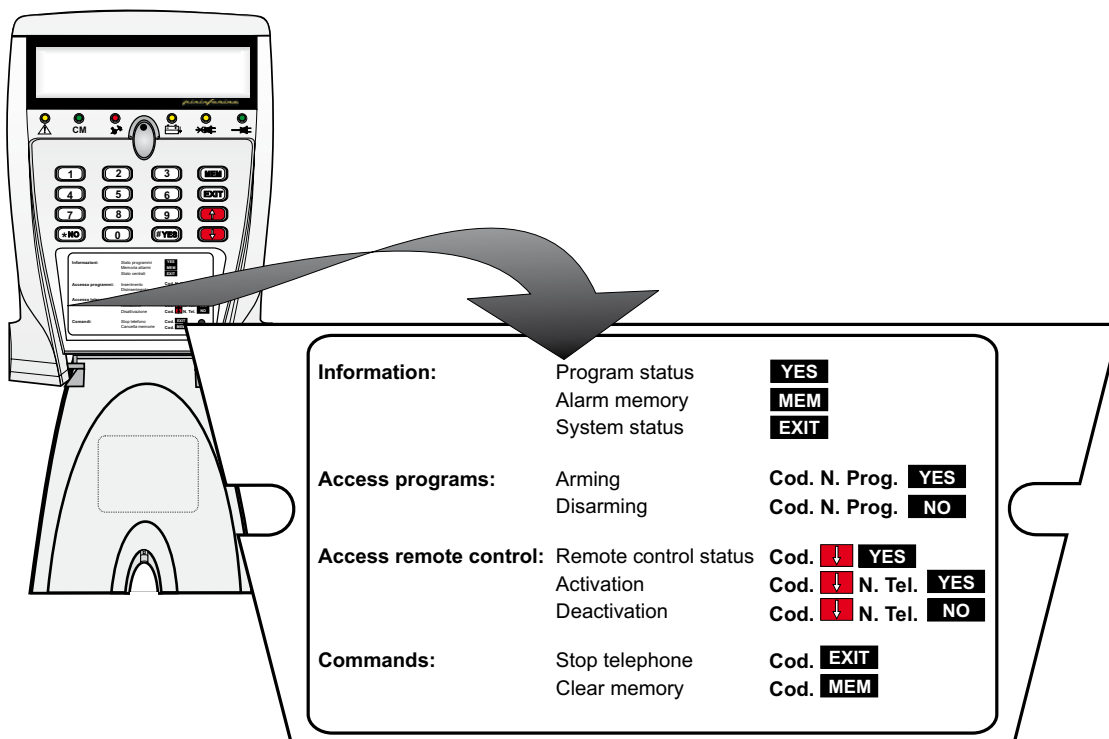


1	LED żółty - anomalia systemu
	LED wyłączony: brak alarmu
	LED miga: alarm LED zapalony: pamięć alarmu
2	LED zielony - CM
	LED wyłączony: klawiatura w spoczynku
	LED zapalony: klawiatura w trakcie wykonywania operacji
3	LED czerwony - alarm sabotażowy
	LED zgaszony: brak alarmu
	LED miga: alarm
	LED zapalony: pamięć alarmu
4	Śruby mocujące obudowę
5	LED żółty - słaby akumulator
	LED zgaszony: brak alarmu
	LED miga: alarm słaby akumulator LED zapalony: pamięć alarmu
6	LED żółty - brak zasilania 220Vac
	LED zgaszony: brak alarmu
	LED miga: brak zasilania 220Vac LED zapalony: pamięć alarmu
7	Ośłona obudowy
8	Wyświetlacz LCD
9	Zaczep wieka do otwierania i zamykania Klawiatury
10	Klawiatura
11	Opis skrótów wykonywania komend
12	Wieko klawiatury do przysłonięcia klawiszy

PŁYTKA ELEKTRONICZNA KLWIATURY



SKRÓTY WYKONYWANYCH POLECEŃ



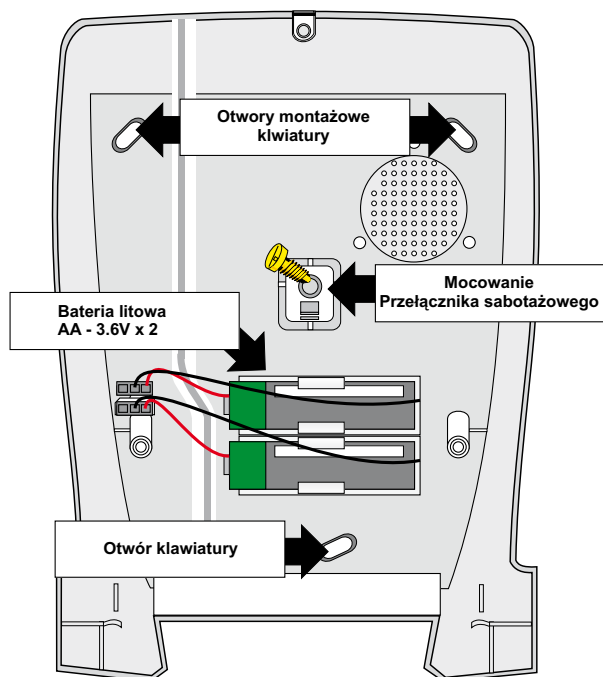
KONFIGURACJA PRZEŁĄCZNIKA SW1

Mikroprzełącznik SW1 pozwala na włączenie sabotażu i podświetlenia klawiatury.

Przełącznik 1	Nieaktywny
Przełącznik 1	Nieaktywny
Przełącznik 3	Podświetlenie przycisków i wyświetlacza ON = włączone (przyciśnięcie przycisku) OFF = wyłączony
Przełącznik 3	Sabotaż ON = wyłączony OFF = włączony

Zamontowanie klawiatury i sabotażu

Aby prawidłowo zamontować klawiaturę należy przymocować ją do ściany przy użyciu otworów montażowych. Sabotaż otwarcia obudowy i oderwania obudowy znajduje się z tyłu płytki elektronicznej klawiatury. Używając załączonych śrub, należy przymocować do ściany spód obudowy, uważając by jej nie uszkodzić. Następnie założyć elektronikę wraz z górną częścią obudowy zwracając uwagę na odpowiednie umiejscowienie sabotażu.



UWAGA

Nigdy nie wyłamywać plastikowego prostokąta służącego do poprawnego zadziałania sabotażu obudowy.

DANE TECHNICZNE

Klawiatura LCD bezprzewodowa	LCD300WL
Producent	Tecnoalarm
Dodatkowe wejście	NC
Częstotliwość pracy odbiornika RX	868MHz
Częstotliwość pracy nadajnika TX	433MHz
Pobór prądu w stanie spoczynku	6mA
Pobór prądu bez podświetlania	50mA
Pobór prądu z podświetlaniem	70mA
Bateria Litowa (w komplecie 2szt.)	1.8Ah/3.6V x 2
Ochrona otwarcia obudowy i oderwania od ściany	√
Moc transmisji 868MHz	10mW ERP
Moc transmisji 433MHz	25mW ERP
Temperatura pracy:	+ 5°C do +55 °C
Wymiary obudowy z zamkniętym wiekiem w mm (g x s x w)	45 x 120 x 175
Wymiary obudowy z otwartym wiekiem w mm (g x s x w)	37 x 13 x 280
Projekt obudowy	<i>Pininfarina</i>
Gwarancja	25 lat
Wyłączny importer	Tecnocom s.c.

Dołożono wszelkich starań aby wszystkie informacje były poprawne i aktualne. Jednak nasze wyroby podlegają ciągłemu doskonaleniu i dlatego zastrzegamy sobie prawo zmian danych technicznych bez uprzedniego powiadomienia