

INSTRUKCJA OBSŁUGI

KALER - BEZPRZEWODOWY SYSTEM KOLEJKOWY

WYŚWIETLACZ KOLEJKOWY GEN-500
PROGRAMATOR KOLEJKOWY GEN-500P



**kaler**

www.kaler.pl

1. INFORMACJE OGÓLNE

Zestaw składa się z wyświetlacza kolejkowego oraz programatora kolejkowego w formie klawiatury. Komunikacja między urządzeniami odbywa się bezprzewodowo, nawet na odległość do 120 metrów. Dzięki temu montaż jest maksymalnie ułatwiony, gdyż nie jest wymagane żadne okablowanie. Jednocześnie zmiana lokalizacji urządzeń jest również prosta – wystarczy je przenieść i podłączyć do zasilania. Tablica odbiorcza może być zlokalizowana na przykład za ścianą lub piętro wyżej/niżej. Jedna klawiatura może współpracować z wieloma wyświetlaczami – informacja zostanie wtedy powtórzona w kilku miejscach jednocześnie. Z kolei jedna tablica może również obsługiwać kilka klawiatur – wyświetlony wtedy zostanie, oprócz numeru osoby z kolejki, również numer gabinetu, do którego ma zgłosić się pacjent. System obsługuje jednocześnie 16 przywołań.



Fot. Elementy zestawu

2. INFORMACJE O TABLICY

Bezprzewodowa tablica wyświetla czterocyfrowy numer osoby z kolejki, po którym może nastąpić numer gabinetu. Zmianie numeru towarzyszy dźwięk powiadomienia lub zapowiedź głosowa w języku polskim. W obydwu przypadkach możliwa jest regulacja głośności. Wywołania do różnych gabinetów są płynnie przewijane, aby wszystkie zainteresowane osoby wiedziały, gdzie się zgłosić. Wyświetlacz o wysokim kontraście jest widoczny z daleka. W trybie czuwania tablica wyświetla aktualną godzinę i datę.



Fot. Widok z przodu



Fot. Widok z prawej strony



Fot. Widok z lewej strony

3. INFORMACJA O KLAWIATURZE

Klawiatura posiada szereg przycisków i wyświetlacz, na którym widoczny jest aktualnie wywoływany numer. Osobę z kolejki wybiera się za pomocą cyfr lub używając klawiszy „+” i „-”. Możliwe jest wielokrotne powtarzanie wywoływanego numeru. Jeden programator może wyświetlić tę samą informację nawet na dziewięciu tablicach. Przykręcana antena może być zdemontowana, aby jeszcze bardziej zmniejszyć gabaryty urządzenia. Klawiatura przystosowana jest do montażu na ścianie lub do postawienia na biurku.



Fot. Klawiatura

UWAGA:

Stanowczo odradzamy umieszczania elementów systemu (tablica i klawiatura) w pobliżu urządzeń elektrycznych. Silne pole elektromagnetyczne pochodzące z innych urządzeń może zakłócić pracę klawiatury i przez to uniemożliwić prawidłowe działanie systemu kolejkowego.

W szczególności należy unikać bezpośredniego kontaktu klawiatury z takimi urządzeniami jak, np. urządzenia RTV i AGD, urządzenia sieciowe - routery wifi, a także smartfony, tablety itp.

4. TABLICA - STRUKTURA MENU

Przejsie z trybu czuwania do menu odbywa sie za pomoca przycisku FUN umiejscowionego na prawej scianie urzadzenia. Wybierz opcje za pomoca przyciskow BIT oraz NUM. Zatwierdzenie opcji odbywa sie za pomoca przycisku ENT.

F-0	DZWONEK
F-1	KANAL
F-2	POWTORZ
F-3	ANULUJ
F-4	INTERWAL
F-5	G-MIN
F-6	G-MAX
F-7	NONE
F-8	GLOS
F-9	GLOSOSC
F-A	NONE
F-B	GABINET
F-C	RAPORT
F-D	GOTOWOSC
F-E	CZAS
F-F	DOMYSLNE

A) F-0 - DZWONEK

Gdy tablica znajduje sie w trybie czuwania (tablica wyswietla informacje o dacie i godzinie lub napis: CZEKANIE lub nie wyswietla zadnych informacji przy wlaczonym zasilaniu), naciśnij przycisk FUN, by przejść do menu. Wybierz F-0. Naciśnij przycisk „ENT”. Mrugająca cyfra oznacza numer powiadomienia dzwiekowego. Za pomoca przycisku „NUM” wybierz odpowiedni dzwonek. W tym momencie uslyszysz dzwiek powiadomienia przypisany do aktualnie wskazanego numeru. Zatwierdz wybor przyciskiem „ENT”. Wyjdź z menu naciskajac dwukrotnie przycisk „FUN”. Do wyboru jest 7 rodzajow powiadomienia.

B) F-1 - KANAL

Opcja ta umozliwia ustawienie biezacego kanalu komunikacyjnego.

UWAGA!

Do poprawnego dzialania systemu konieczne jest ustawienie na tablicy i klawiaturze tego samego numeru kanalu komunikacyjnego. W innym przypadku urzadzenia nie beda dzialac prawidlowo w zestawie.

Przejdź do menu przyciskiem „FUN”. Za pomoca przycisku „NUM” wybierz opcje F-1 KANAL. Zatwierdz wybor przyciskiem „ENT”. Na wyswietlaczu pojawi sie mrugajacy numer obecnie uzywanego kanalu komunikacyjnego. Ustaw zadaną wartość za pomoca przyciskow „NUM” i „BIT”. Zatwierdz wybor naciskajac „ENT”. Prawidlową konfiguracje potwierdzaja 3 krótkie sygnaly dzwiekowe. Za pomoca przycisku „FUN” wróć do stanu czuwania.

„NUM” - zmienia wartość +1

„BIT” - zmienia pozycje kursora

Ustawienie kanału komunikacyjnego klawiatury.

Po włączeniu zasilania naciśnij przycisk ustawień (ikona koła zębatego). Wprowadź kod administracyjny „1234”. Na ekranie pojawi się informacja „F1”. Dotknij przycisku 7, by zmienić funkcję z F1 na F7. Zatwierdź wybór. Wprowadź numer kanału i zatwierdź. Klawiatura wyda długi sygnał dźwiękowy, co oznacza prawidłowo przeprowadzoną konfigurację kanału komunikacyjnego.

C) F-2 - POWTÓRZ

Opcja F-2 POWTÓRZ określa ilość powtórzeń komunikatu głosowego. Dopuszczalna ilość powtórzeń: 01-99.

Przejdź do menu przyciskiem „FUN”. Za pomocą przycisku „NUM” wybierz opcję F-2 KANAL. Zatwierdź wybór przyciskiem „ENT”. Korzystając z przycisków „NUM” oraz „BIT” ustaw żadaną ilość powtórzeń komunikatu głosowego. Wybór zatwierdź naciskając „ENT”. Usłyszysz 3 krótkie sygnały dźwiękowe oznaczające poprawne zakończenie konfiguracji.

Np. ustawienie wartości „2” spowoduje, że komunikat o przywołaniu zostanie wyemitowany dwukrotnie, jeden po drugim.

D) F-3 - ANULUJ

Opcja F-3 ANULUJ określa czas, po którym z tablicy zniknie informacja o przywołaniu. Dostępny zakres: 00-99 sekund.

Przejdź do menu przyciskiem „FUN”. Za pomocą przycisku „NUM” wybierz opcję F-3 ANULUJ. Zatwierdź wybór przyciskiem „ENT”. Jeśli komunikat ma być widoczny na tablicy przez 10 sekund, należy ustawić wartość „10”. Wybór zatwierdź naciskając „ENT”. Usłyszysz 3 krótkie sygnały dźwiękowe oznaczające poprawne zakończenie konfiguracji.

E) F-4 - INTERWAL

Opcja F-4 INTERWAL określa czas pomiędzy poszczególnymi powtórzeniami powiadomień, o ile funkcja ta została wcześniej odpowiednio ustawiona (patrz opcja F-2). Dopuszczalna wartość: 01-99 sekund.

Przejdź do menu przyciskiem „FUN”. Za pomocą przycisku „NUM” wybierz opcję F-4 INTERWAL. Zatwierdź wybór przyciskiem „ENT”. Korzystając z przycisków „NUM” oraz „BIT” ustaw żadaną ilość sekund między poszczególnymi powiadomieniami. Wybór zatwierdź naciskając „ENT”. Usłyszysz 3 krótkie sygnały dźwiękowe oznaczające poprawne zakończenie konfiguracji.

F) F-5 - G-MIN

Opcja F-5 G-MIN określa dolną granicę obsługiwanego zakresu numerów gabinetów. Dopuszczalna wartość: 000-999. Wartość domyślna: 000.

G) F-6 - G-MAX

Opcja F-5 G-MAX określa górną granicę obsługiwanego zakresu numerów gabinetów. Dopuszczalna wartość: 000-999. Wartość domyślna: 000.

UWAGA:

Wartość G-MIN musi być mniejsza niż wartość G-MAX. Wyjątek: jeśli G-MIN i G-MAX ustawione są na 000 - obsługiwane będą wszystkie numery gabinetów lekarskich. Nadanie G-MIN wartości 002, a G-MAX wartości 004 spowoduje, że tablica będzie reagować na wywołania jedynie z gabinetów o numerach z zakresu od 2 do 4. Wywołania z pozostałych gabinetów nie będą wyświetlane.

Ustawienie numeru gabinetu na klawiaturze.

1. Przejdź do menu naciskając przycisk ustawień (koło zębate).
2. Wpisz kod administracyjny (domyślnie 1234).
3. Klawiatura wyda 1 krótki i 1 długi sygnał dźwiękowy.
4. Na wyświetlaczu pojawi się F-1. . .
5. Naciśnij 5, by przejść do funkcji F-5.
6. Zatwierdź wybór klawiszem zatwierdzania.
7. Za pomocą klawiszy numerycznych określ numer gabinetu.
8. Zatwierdź wybór odpowiednim przyciskiem. Urządzenie wyda 1 krótki i 1 długi sygnał dźwiękowy.
9. Wróć do stanu czuwania naciskając ponownie przycisk ustawień.
10. Na wyświetlaczu pojawi się mrugające oznaczenie aktualnie używanego kanału, np. C-01. Urządzenie ponownie znajduje się w trybie czuwania i jest gotowe do pracy.

H) F-7 - NONE

Funkcja aktualnie nieużywana.

I) F-8 - GLOS

Funkcja GLOS służy do włączenia/wyłączenia komunikatów głosowych.

Dozwolony zakres: 0-1

0 - brak komunikatów głosowych. Tablica emituje jedynie dźwięki powiadomienia.

1 - Tablica emituje dźwięki powiadomień i komunikaty głosowe.

J) F-9 - GLOSNOŚC

Funkcja GLOSNOŚC służy do regulacji głośności powiadomień.

Dozwolony zakres: 0-9

Po każdorazowej zmianie wartości funkcji za pomocą przycisków „NUM” oraz „BIT”, tablica dwukrotnie emituje dźwięk powiadomienia. Zatwierdzenie żądanej wartości odbywa się za pomocą przycisku „ENT”.

K) F-A - NONE

Funkcja aktualnie nieużywana.

L) F-B - GABINET

Funkcja GABINET włącza/wyłącza publikację informacji o numerze gabinetu.

Dozwolony zakres: 0-1

Wybór 0 oznacza, że tablica nie będzie wyświetlać numeru gabinetu, a jedynie numer klienta/pacjenta w kolejce. Komunikat głosowy również nie będzie informował o numerze gabinetu.

M) F-C - RAPORT

Funkcja określa sposób wypowiedziania liczebników złożonych. Na przykład przy opcji „0” numer 1234 zostanie odczytany jako tysiąc dwieście trzydzieści cztery, a przy opcji „1” jako jeden dwa trzy cztery.

Dozwolony zakres: 0-1

- 0 - tryb klasyczny
- 1 - tryb pojedynczych cyfr

N) F-D - GOTOWOŚĆ

Funkcja GOTOWOŚĆ określa rodzaj informacji wyświetlanej na tablicy będącej w trybie czuwania.

Dozwolony zakres: 0-2

- 0 - brak informacji - pusty ekran
- 1 - data + godzina
- 2 - napis „CZEKANIE”.

O) F-E - CZAS

Funkcja CZAS służy do ustawienia aktualnej daty i godziny.

P) F-F - DOMYSLNE

Funkcja DOMYSLNE służy do przywrócenia ustawień fabrycznych tablicy.

Przywrócenie ustawień fabrycznych przebiega dwuetapowo:

1. Wybierz wartość 0 i zatwierdź przyciskiem „ENT”.
2. Wybierz wartość 1 i zatwierdź przyciskiem „ENT”.

5. PARAMETRY TECHNICZNE

Model:	GEN-500PW
Moc wejściowa:	Tablica: DC 12V 1A Klawiatura: 5V 500mA
Częstotliwość pracy:	433 MHz
Rodzaj powiadomień audio	Komunikaty głosowe 7 rodzajów powiadomień dźwiękowych
Zasięg działania:	Do 120m
Temperatura pracy:	-20°C - 80°C
Temperatura przechowywania:	-40°C - 80°C
Materiał obudowy:	ABS
Ilość jednocześnie obsługiwanych powiadomień	16*

*) - W przypadku zastosowania systemu w miejscu, gdzie istnieje duże prawdopodobieństwo występowania dużej ilości jednocześnie występujących powiadomień, należy rozważyć zastosowanie dodatkowej tablicy. Każda tablica obsługuje jednocześnie maksymalnie 16 powiadomień. Każde następne będzie nadpisywane w miejscu najstarszego powiadomienia.

Przykład:

W przychodni lekarskiej znajduje się 30 pokoiów lekarskich wyposażonych w klawiatury. Istnieje realna szansa, że jednocześnie może pojawić się większa liczba powiadomień. Dlatego należy rozważyć zastosowanie dodatkowej tablicy i rozdzielenie użytkowników między dwa urządzenia.

UWAGA:

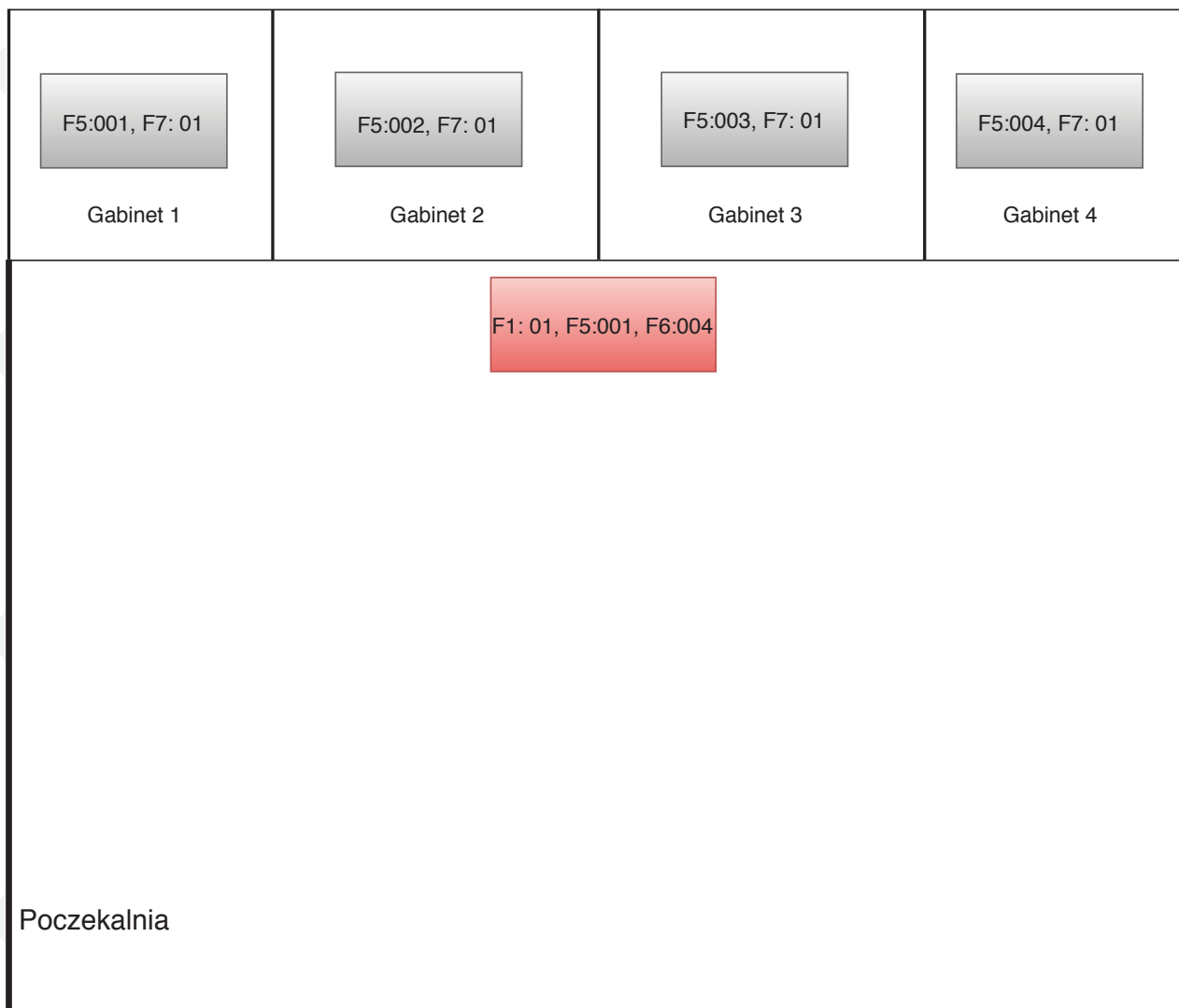
- Obudowa urządzenia zbudowana jest z wytrzymałego tworzywa ABS. Dzięki zastosowaniu tego materiału, warunki atmosferyczne nie wpływają na wydajność i normalne użytkowanie produktu. Użytkownicy mogą być pewni, że korzystanie z systemu będzie odbywać się w sposób niezakłócony i ciągły.
- System składa się z nadajnika i odbiornika. Na siłę sygnału, a co za tym idzie efektywność systemu bezpośredni wpływ mają warunki panujące w miejscu instalacji. Przed montażem należy przetestować system umieszczając nadajnik i odbiornik w wyznaczonych do tego miejscach. Jeśli system pracuje prawidłowo, można przejść do instalacji urządzeń.

6. SCHEMATY

Pierwszy schemat przedstawia model „wiele do jednego”. Mamy kilka gabinetów i jedną, wspólną poczekalnię. Zamontowana tam tablica wyświetla wezwania pacjentów wysyłane z czterech klawiatur.

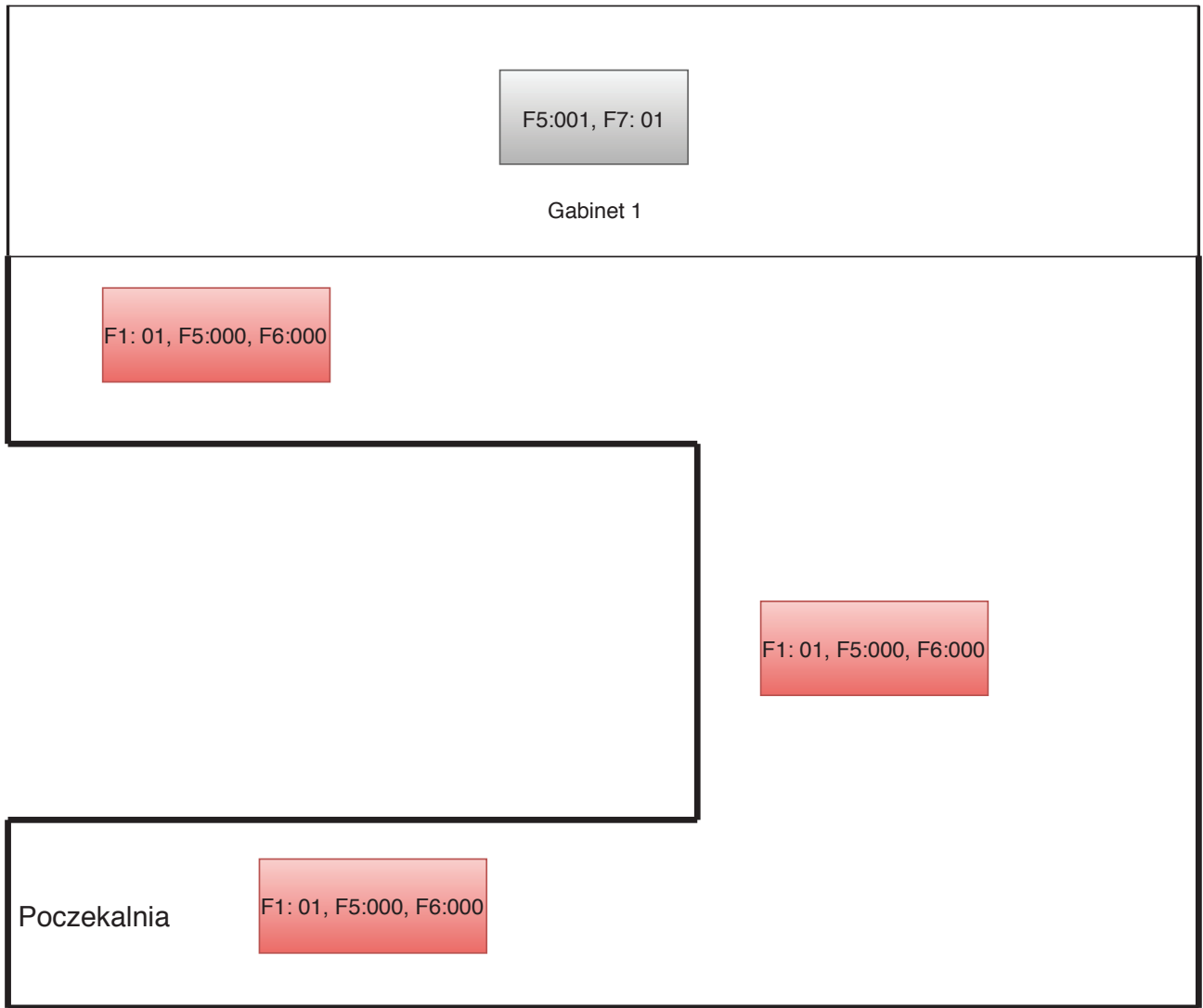
Drugi schemat przedstawia sytuację odwrotną – „jeden do wielu”. Mamy jeden gabinet i pojedynczą klawiaturę. Wezwania pacjentów wyświetlane są jednocześnie na kilku tablicach.

Możliwa jest również konfiguracja „wiele do wielu”. Kilka klawiatur może wyświetlać wezwania na wielu tablicach jednocześnie.



Legenda:





Legenda:

