kaler
Wszędzie tam, gdzie liczy się czas

KAL-50-V2 Instrukcja obsługi V1/10.2026

Wyświetlacz powiadomień z ekranem dotykowym



Opis

Uniwersalny system przywoławczy przeznaczony do użytku w różnego rodzaju placówkach, takich jak gastronomia, sanatoria, szpitale i przychodnie. Pozwala on na zarządzanie zamówieniami lub obsługą klientów poprzez wyświetlanie numerów stolików, lub pokoi na ekranie dotykowym i powiadamianie za pomocą dzwonków, lub sygnałów dźwiękowych. Urządzenie składa się z centralnej jednostki sterującej, która jest wyposażona w ekran dotykowy. Umożliwia wyświetlanie przywołań z nadajników.

Parametry techniczne

- Napięcie: DC 12 [V]; Natężenie: ≤ 2 [A]; Pobór mocy: ≤ 20 [W]
- Zasięg w przestrzeni otwartej: < 300 [m]
- Częstotliwość transmisji: 433 [MHz]
- Obsługuje do 300 nadajników
- System operacyjny: Linux
- Typ ekranu: Dotykowy, pojemnościowy TFT
- Wyświetlacz: 10.1”, 1280 × 800
- Liczba wyświetlanych znaków: do 26 na przycisk
- Przyciski: Głośność +, Głośność -
- Złącza: Zasilanie DC, Karta SD, Nieużywane: RJ45, Drukarkowe
- Próbkowanie audio: 22,05~44,1 [kHz], 16 bit
- Strumień audio 16~192 [kb]
- W zestawie: Zasilacz AC 230 V na DC 12 V, Nóżka dokręcana (2 ustawienia), Uchwyt na ścianę (montaż na puszkę 60 mm), Rozstawy otworów VESA 100 × 100
- Materiał obudowy: Tworzywo sztuczne
- Wymiary: 297 × 172 × 24,8 [mm]

kaler
tel.: (24) 264 77 33
e-mail: kontakt@kaler.pl



UWAGA

Proszę zapoznać się z instrukcją obsługi zawartą w niniejszym opracowaniu, ponieważ zawiera ona ważne informacje związane z bezpieczeństwem instalowania i użytkowania urządzenia. Do obsługi urządzenia nie należy dopuszczać osób, które nie zapoznały się z instrukcją. Instrukcję należy zachować, ponieważ może być potrzebna w przyszłości. Urządzenie należy używać wyłącznie do celów określonych w niniejszej instrukcji. Producent ani dostawca nie odpowiada za straty lub zniszczenia związane z produktem, łącznie ze stratami ekonomicznymi lub niematerialnymi, stratą zysków, dochodów, danych, podczas użytkowania produktu lub innych związanych z nim produktów — pośrednią, przypadkową lub wynikłą stratą, lub zniszczeniem.

Zalecamy stosowanie zabezpieczeń w celu dodatkowej ochrony urządzenia przed ewentualnymi skutkami przepięć występujących w instalacjach. Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe są skuteczną ochroną przed przypadkowym podaniem na urządzenie napięć wyższych niż znamionowe. Uszkodzenia spowodowane podaniem napięć wyższych niż przewiduje instrukcja, nie podlegają naprawie gwarancyjnej. Do instalacji urządzenia mogą przystępować wyłącznie osoby, które mają odpowiednią wiedzę techniczną i doświadczenie.



Zagrożenia dla użytkownika

- Wszystkie zalecenia dotyczące instalacji i korzystania z urządzenia zawarte w tej instrukcji powinny być zgodne z lokalnymi normami bezpieczeństwa instalacji elektrycznych.
- Urządzenie musi być uziemione w celu zmniejszenia zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym.
- Producent nie przyjmuje zobowiązań oraz nie ponosi odpowiedzialności za pożary lub porażenie prądem spowodowane nieodpowiednią instalacją, lub obsługą urządzenia.
- Urządzenie można używać wyłącznie po przeczytaniu i zrozumieniu niniejszej instrukcji obsługi.
- Niniejszą instrukcję obsługi należy zachować. Instrukcja obsługi musi być dostępna dla wszystkich użytkowników. Należy przestrzegać wszystkich wskazówek.
- Urządzenie przewidziane jest do celu opisanego w niniejszej instrukcji obsługi.
- Urządzenia nie mogą używać dzieci. Nie jest ono przeznaczone do zabawy.
- Nie podłączać urządzenia do zasilania przed zakończeniem montażu.



Zagrożenia dla urządzenia

- Wszelkie naprawy i przeglądy urządzenia powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych inżynierów pomocy technicznej.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za problemy wynikające z nieuprawnionych modyfikacji lub prób naprawy urządzenia.
- Podczas przewożenia, przechowywania i instalacji urządzenia, należy chronić je przed dużym naprężeniem, gwałtownymi drganiami lub rozpryskiwaną wodą.
- Nie narażać urządzenia na wstrząsy mechaniczne.
- Należy unikać kapania płynów na urządzenie, upewnić się, że na urządzeniu nie znajdują się zbiorniki wypełnione płynem, i zapobiec wyciekom płynu.
- Nie narażać urządzenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, o ile nie jest do tego przystosowane.
- Prosimy o nieinstalowanie urządzenia w miejscu zakurzonym lub zadymionym.

- Prosimy o instalację urządzenia w dobrze wentylowanym miejscu, nie wolno blokować otworów wentylacyjnych urządzenia.
- Urządzenie może być naprawiane wyłącznie w autoryzowanych punktach serwisowych. W przeciwnym razie następuje utrata gwarancji.
- Przenośne i mobilne urządzenia komunikacyjne pracujące na wysokich częstotliwościach mogą zakłócać działanie urządzenia.
- Prosimy o transport, użytkowanie i konserwację urządzenia przy dozwolonych warunkach wilgotności i temperatury.
- Prosimy nie demontować obudowy podczas pracy urządzenia.
- Przed podłączeniem urządzenia do zasilania należy sprawdzić, czy dostarczane napięcie jest zgodne ze znamionowym napięciem podanym w instrukcji.



Wskazówki dotyczące postępowania z bateriami

- Jeśli dojdzie do kontaktu elektrolitu ze skórą lub oczami, należy przemyć dane miejsce wodą i skontaktować się z lekarzem.
- Istnieje niebezpieczeństwo połknięcia! Małe dzieci mogłyby połknąć baterie i się nimi udusić. Dlatego baterie należy przechowywać w miejscach niedostępnych dla dzieci.
- Należy zwrócić uwagę na znak polaryzacji plus (+) i minus (-).
- Jeśli z baterii wyciekł elektrolit, należy założyć rękawice ochronne i wyczyścić przegrodę na baterie suchą szmatką.
- Baterie należy chronić przed nadmiernym działaniem wysokiej temperatury.
- Zagrożenie wybuchem! Nie wrzucać baterii do ognia.
- Nie wolno ładować ani zwierać baterii.
- W przypadku niekorzystania z urządzenia przez dłuższy czas wyjąć baterie z przegrody.
- Należy używać tylko tego samego lub równoważnego typu baterii.
- Zawsze należy wymieniać jednocześnie wszystkie baterie.
- Nie należy używać akumulatorów!
- Nie wolno rozmontowywać, otwierać ani rozdrabniać baterii.



Utylizacja

- Oznaczenie przekreślonego kosza wskazuje, że produktu tego nie można wyrzucać razem z innymi odpadami z gospodarstwa domowego w całej UE.
- W celu uniknięcia ewentualnego zagrożenia dla środowiska naturalnego lub zdrowia spowodowanego niekontrolowanym składowaniem odpadów należy go przekazać do recyklingu, propagując tym samym zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych.
- Aby zwrócić zużyty produkt, należy skorzystać z systemu odbioru i składowania tego typu sprzętu lub skontaktować się ze sprzedawcą, u którego został on kupiony. Zostanie on wówczas poddany przyjaznemu dla środowiska recyklingowi.

Spis treści

1. Dane techniczne.....5
2. Ekran główny.....5
3. Ustawienia.....5
3.1 Język.....5
3.2 Alarm.....6
3.3 Data i czas.....6
3.4 Dioda powiadomień.....6
3.5 Dzwonki.....6
3.6 Nadajniki przywołania.....6
3.7 Wersja.....7

1. Dane techniczne

- Napięcie: DC 12 [V]; Natężenie: ≤ 2 [A]; Pobór mocy: ≤ 20 [W]
- Zasięg w przestrzeni otwartej: < 300 [m]
- Częstotliwość transmisji: 433 [MHz]
- Obsługuje do 300 nadajników
- System operacyjny: Linux
- Typ ekranu: Dotykowy, pojemnościowy TFT
- Wyświetlacz: 10.1”, 1280 × 800
- Liczba wyświetlanych znaków: do 26 na przycisk
- Przyciski: Głośność +, Głośność -
- Złącza: Zasilanie DC, Karta SD, Nieużywane: RJ45, Drukarkowe
- Próbkowanie audio: 22,05~44,1 [kHz], 16 bit
- Strumień audio 16~192 [kb]
- W zestawie: Zasilacz AC 230 V na DC 12 V, Nóżka dokręcana (2 ustawienia), Uchwyt na ścianę (montaż na puszkę 60 mm), Rozstawy otworów VESA 100 × 100
- Materiał obudowy: Tworzywo sztuczne
- Wymiary: 297 × 172 × 24,8 [mm]

2. Ekran główny

W tym miejscu wyświetlana jest data oraz godzina, temperatura oraz wilgotność powietrza, ilość sparowanych nadajników. Możliwy jest wybór rodzaju powiadamiania:

- Powiadomienie diodą LED
- Powiadomienie dźwiękowe
- Powiadomienie diodą LED i dźwiękowe.

Dodatkowo możliwe jest włączenie lampki oraz przejście do ustawień systemowych.

Poprzez naciśnięcie na informacje o sparowanych nadajnikach (lewy, górny róg ekranu głównego) możliwe jest wyświetlenie historii przywołań – nie ma możliwości eksportu.

3. Ustawienia

Możliwe jest ustawienie dowolnej nazwy urządzenia poprzez kliknięcie ikony ołówka w prawym górnym rogu menu ustawień.

3.1 Język

W tym miejscu możliwy jest wybór języka systemu. Zmiana języka spowoduje restart urządzenia.

3.2 Alarm

W tym miejscu można ustawić alarmy. Poprzez naciśnięcie jednego z 4 kafelków alarmów przejdziesz do konfiguracji alarmu.

Możesz wybrać godzinę oraz minutę o której alarm się włączy, czy alarm ma się powtarzać, dzwonek alarmu oraz ilość powtórzeń alarmu (0 = ciągłe dzwonienie, 1-10 ograniczona liczba dzwonków).

3.3 Data i czas

Odpowiada za dostosowanie czasu oraz daty.

3.4 Dioda powiadomień

W tym miejscu możliwe jest dostosowanie szybkości migania diody (0 – wyłączony, Niebieski, Cyjan, Purpurowy, Biały, Zielony, Czerwony, Pomarańczowy) i rodzaju migania (4 tryby migania).

3.5 Dzwonki

W tym miejscu możesz wybrać domyślny dzwonek dla powiadomień z nadajników przywołania oraz alarmu. Możesz również dostosować ilość powtórzeń dźwiękowych dla powiadomienia.

3.6 Nadajniki przywołania

W tym miejscu należy dodawać nadajniki do urządzenia.

Pozostałe wolne miejsca na nadajniki – informacja ile jeszcze nadajników system może obsłużyć.

Dostępne opcje:

- **Sparuj nadajnik** – po wejściu w tę opcję należy nacisnąć dowolny przycisk na dowolnym nadajniku, który ma współpracować z tym urządzeniem.
  - **Podstawowe informacje**
    - **Nazwa** – dowolna nazwa tego nadajnika, która jest wyświetlana po jego naciśnięciu
    - **Przycisk 1** – odpowiada za tekst wyświetlany po naciśnięciu przycisku SOS/Call
    - **Przycisk 2** – odpowiada za tekst wyświetlany po naciśnięciu przycisku BILL w nadajniku KAL-3F
    - **Przycisk 3** – na chwilę obecną funkcja nieużywana
  - **Powiadamianie**

- **Kolor powiadomienia** – możliwe jest wybranie koloru powiadamiania dla tylko dla tego nadajnika
- **Dzwonek powiadamiania** — możliwe jest wybranie dźwięku powiadamiania dla tylko dla tego nadajnika
- **Ilość powtórzeń** — możliwe jest wybranie ilości powtórzeń powiadamiania dla tylko dla tego nadajnika, 0 – nieograniczone
- **Tryb powiadamiania świetlnego** — możliwe jest wybranie trybu świecenia powiadamiania dla tylko dla tego nadajnika

- **Edycja nadajnika** – po kliknięciu możliwy jest wybór wcześniej sparowanego nadajnika celem jego edycji, tryb edycji jest analogiczny do trybu parowania
- **Domyślny tekst dla nadajników** – możliwe jest zdefiniowanie domyślnie wstawianego teksty pod **Przycisk 1**, **Przycisk 2**, **Przycisk 3**
- **Zmień pokaz połączeń**
  - **Jedna wiadomość na jednym ekranie** – Jedno duże powiadomienie na cały ekran z możliwością przewijania strzałkami po boku ekranu, gdy jednocześnie wezwany zostanie inny przycisk.
  - **Wiele wiadomości na jednym ekranie** – Do 5 powiadomień jednocześnie na ekranie z możliwością przewijania przyciskami z boku ekranu.
- **Eksport danych / Importowanie danych** – w tej zakładce możemy wyeksportować zapisane przyciski na kartę pamięci SD i później wczytać je jako kopię zapasową lub przyspieszenie konfiguracji drugiego urządzenia. Kartę SD do 32GB wkładamy w port z tyłu urządzenia ze zwróceniem uwagi na kierunek, następnie przechodzimy do zakładki z przyciskami klikamy Eksport, po chwili kopia się wykona. Wczytywanie przycisków odbywa się analogicznie poprzez włożenie karty SD z kopią do monitora i wybranie Import danych, po imporcie urządzenie uruchomi się ponownie.

3.7 Wersja

Informacje o aktualnie zainstalowanej wersji oprogramowania.

© 2026 Kaler®. Wszystkie prawa zastrzeżone.
ul. Chopina 37, 09-402 Płock
www.kaler.pl; email: info@kaler.pl