

KLR-BRAMKA Instrukcja obsługi v1/05.2026

Bramka Kaler Long Range / Standard



Opis

Urządzenie pośredniczy w komunikacji pomiędzy: oprogramowaniem na komputer KLR-SK, tabletem KLR-TABLET lub Tvbox'em KLR-OSD, a nadajnikami przywołań Long Range / Standard. Odbiera sygnały bezprzewodowe z nadajników i przekazuje je do sieci lokalnej oraz na odbiorniki. Komunikacja KLR-SK, KLR-TABLET lub KLR-OSD odbywa się przewodowo za pomocą sieci LAN. Z nadajnikami przywołań bramka łączy się bezprzewodowo z wykorzystaniem komunikacji Long Range i Standard. Zapewnia do 1000 m bezprzewodowej komunikacji.

Do działania wymaga KLR-OSD/KLR-TABLET/KLR-SK.

Parametry techniczne

- Napięcie zasilania: DC 12 [V]
- Pobór prądu/mocy: < 0,8 [A] / < 10 [W]
- Częstotliwość transmisji: Standard 433 [MHz] i LoRa 434 [MHz]
- Zasięg odbioru: LoRa < 1000 [m] / Standard < 500 [m]
- Zasięg wysyłania: LoRa / Standard < 1000 [m]
- Moc wyjściowa: < 500 [mW]
- Czulość: LoRa -128 [dBm] / RF -106 [dBm]
- Porty: RJ45 (10/100 Mbps), slot karty SD, 3x antena (LoRa i Standard)
- Obudowa wykonana ze stali
- Protokoły komunikacji: TCP / UDP / LoRa™ / OOK / FSK
- Montaż na płaskiej powierzchni lub na ścianie
- W zestawie zasilacz sieciowy z AC 230 V na DC 12 V
- Wymiary: 175 × 115 × 30 [mm]





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.

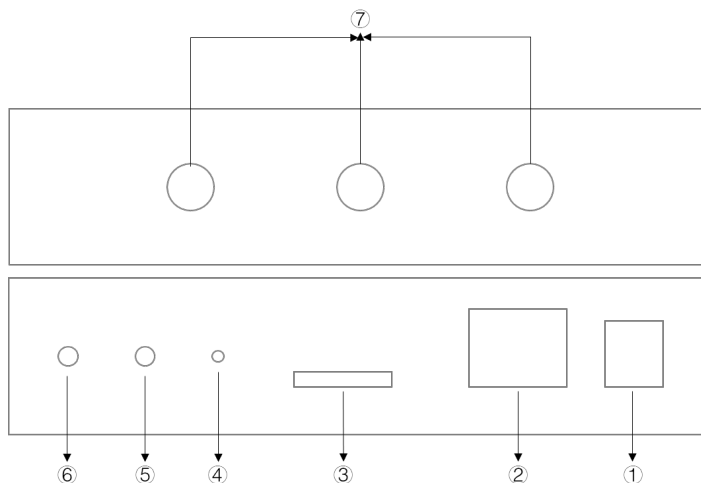


Spis treści

1. Dodawanie bramki do KAL-OSD i KAL-SK.....	5
1.1. Dodawanie bramek do bazy oraz tworzenie struktury KAL-SK.....	5
1.2 Dodawanie bramki oraz ustawienia adresacji sieciowej KAL-OSD.....	9

1. Opis ogólny

Nr	Funkcja
1	Wejście DC 12 V
2	Port RJ45 do switcha
3	Przycisk Upgrade
4	Przycisk reset
5	Dioda stanu
6	Dioda zasilania
7	Antena



Instrukcja obsługi:

1. Zamontuj trzy anteny w portach i podłącz bramkę do tej samej sieci lokalnej (LAN) co **KLR-OSD / KLR-TABLET / KLR-SK**. Włącz zasilanie bramki (DC 12 V).
2. Zmodyfikuj informacje o bramce w tym adresację oraz nazwę. Szczegółowe informacje dotyczące obsługi znajdują się w odpowiednich instrukcjach.
3. Opis wskaźnika świetlnego stanu: Dioda miga raz za każdym razem, gdy odbierany jest sygnał wywołania.
4. Przywracanie ustawień fabrycznych bramki: Naciśnij i przytrzymaj przycisk "Reset", aż wskaźnik świetlny portu sieciowego zamiga dwa razy, a następnie zwolnij przycisk. Oznacza to, że bramka została pomyślnie zresetowana do ustawień fabrycznych. Domyślny adres IP inteligentnej bramki po przywróceniu ustawień fabrycznych to 192.168.0.123.



2. Dodawanie bramki do KAL-OSD i KAL-SK

Do działania wymaga KLR-OSD/KLR-SK.

1.1. Dodawanie bramek do bazy oraz tworzenie struktury KAL-SK

W oprogramowaniu przejdź do **Urządzenia** → **Wykrywanie**, po czym naciśnij przycisk **Rozpocznij skanowanie**. Komputer podłączony do tej samej sieci co bramki oraz wyświetlacze automatycznie je wykryje. Zaznacz urządzenia i kliknij **Autoryzuj**.

The screenshot shows the 'System Kaler' interface. On the left sidebar, 'Urządzenia' and 'Wykrywanie' are highlighted with red boxes. The main area displays a table of discovered devices. The 'Rozpocznij skanowanie' button is highlighted with a red box.

Numer seryjny	Typ	Wersja	MAC	DHCP	IP	Brama domyślna	DNS	Autoryzowane
4e57b26436c0	Wyświetlacz LED N...	V1.3.44 Release...	4e57b26436c0	●	192.168.201.202	192.168.201.254	8.8.8.8	●
fe92c9608922	Bezprzewodowa br...	V1.4.5 Release_2...	fe92c9608922	●	192.168.201.200	192.168.201.254	8.8.8.8	●
ea4b0ba744f	Bezprzewodowa br...	V1.4.5 Release_2...	ea4b0ba744f	●	192.168.201.201	192.168.201.254	8.8.8.8	●

The screenshot shows the 'System Kaler' interface. On the left sidebar, 'Wykrywanie' is highlighted with a red box. The main area displays a table of discovered devices. The 'Autoryzuj' button is highlighted with a red box. The 'Wybranych' section shows two selected devices.

Numer seryjny	Typ	Wersja	MAC	DHCP	IP	Brama domyślna	DNS	Autoryzowane
4e57b26436c0	Wyświetlacz LED N...	V1.3.44 Release...	4e57b26436c0	●	192.168.201.202	192.168.201.254	8.8.8.8	●
fe92c9608922	Bezprzewodowa br...	V1.4.5 Release_2...	fe92c9608922	●	192.168.201.200	192.168.201.254	8.8.8.8	●
ea4b0ba744f	Bezprzewodowa br...	V1.4.5 Release_2...	ea4b0ba744f	●	192.168.201.201	192.168.201.254	8.8.8.8	●



Pomyślne dodanie urządzeń do bazy zostanie potwierdzone poniższym komunikatem.

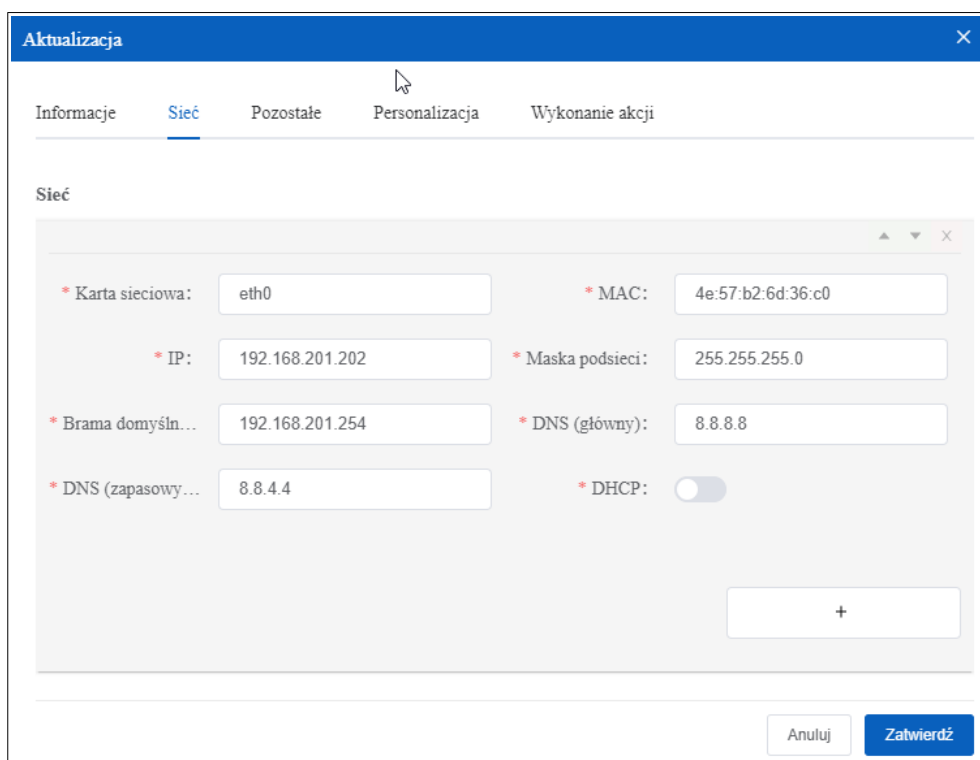


Wskazówka:

Numery 4E57b26d36c0,f oraz e92c9608922! są numerami seryjnymi urządzeń i dla każdego z wybranych urządzeń będą różne.

Przejdź do opcji **Zarządzanie** i skonfiguruj sieć dla autoryzowanych urządzeń.

Kliknij dwukrotnie na **Numer seryjny**. W nowym oknie kliknij na **Sieć** i wykonaj konfigurację adresacji IP dla wybranego urządzenia.



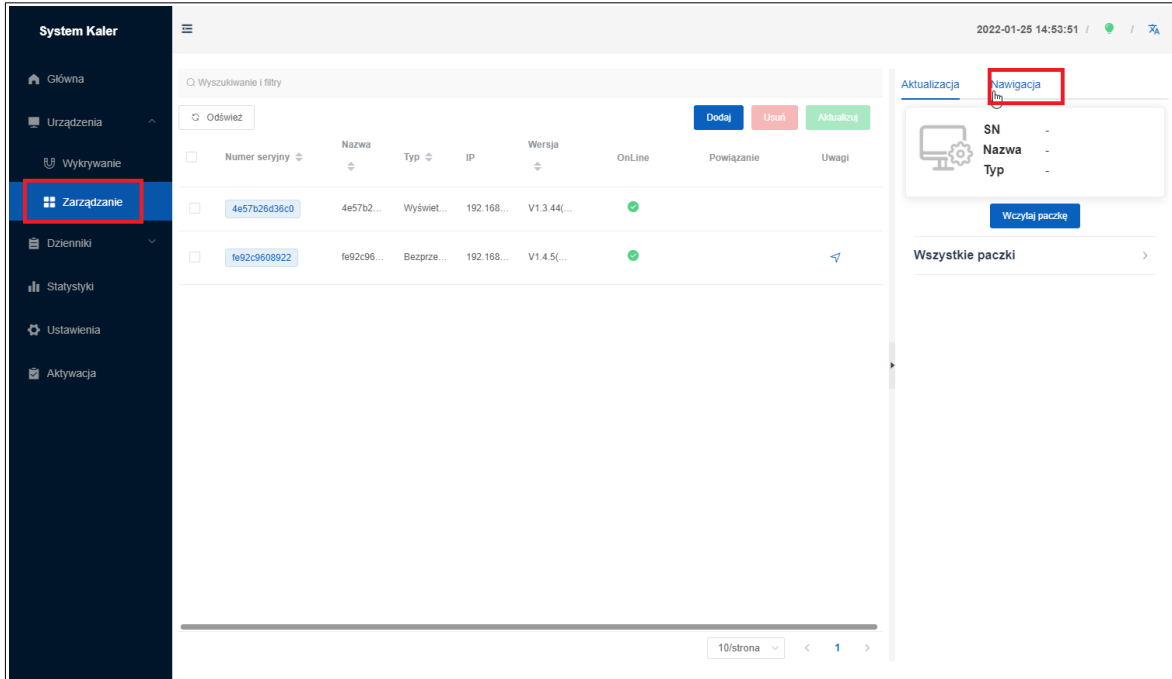
Uwaga:


Ustawienia należy odpowiednio dopasować do własnej sieci. Informacje z powyższego zrzutu ekranu są wyłącznie przykładowe. Urządzenia typu **Bezprzewodowy pager** nie wymagają konfiguracji sieci. Do konfiguracji sprzętu niezbędna jest podstawowa wiedza z zakresu sieci komputerowych LAN. Pojęcia jak adres IP, podsieć, brama domyślna itp. muszą być znane. W przypadku braku takiej wiedzy zalecamy powierzyć montaż profesjonalście.



Przejdź do **Zarządzanie** → **Nawigacja** i odtwórz strukturę lokalizacji, w której będzie zamontowany system.

Najedź wskaźnikiem myszy na **Root**, a zostaną wyświetlone następujące przyciski:

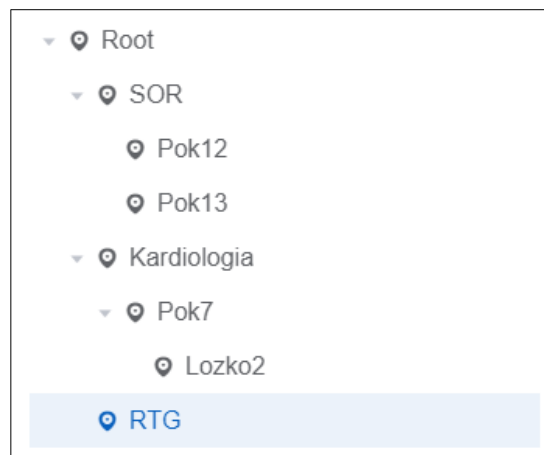


 Odpowiada za tworzenie nowych grup/podgrup

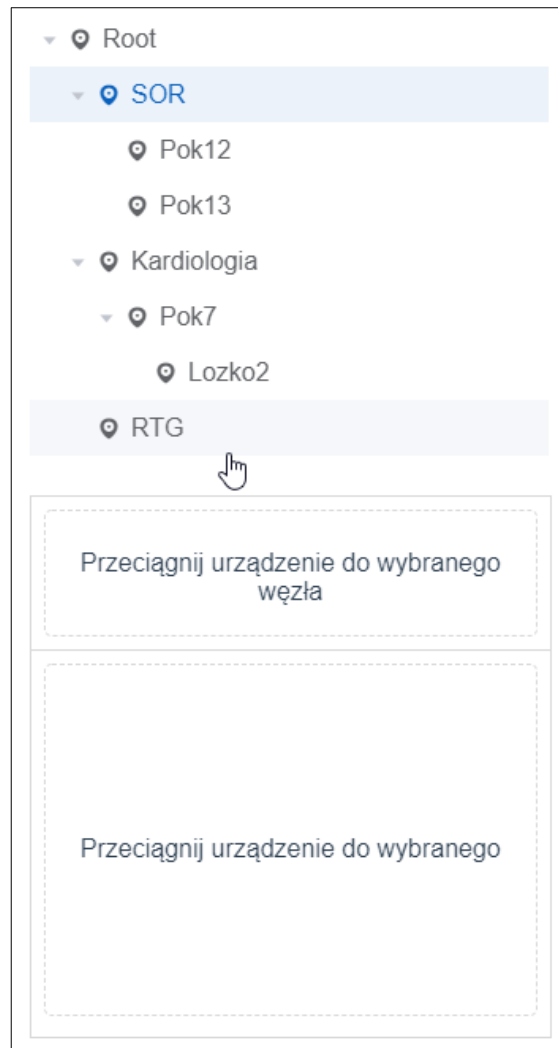
 Odpowiada za edytowanie podgrupy/grupy

 Odpowiada za konfigurację przycisków nadajnika danej grupy/podgrupy

Przykład:



Kliknij wybraną grupę tak, aby została ona zaznaczona. Pojawią się okna jak na poniższym zrzucie ekranu.



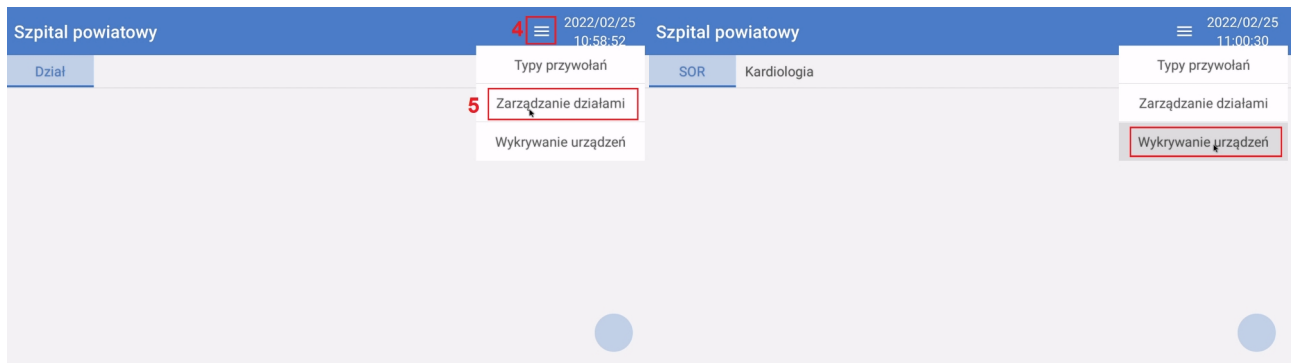
Przeciągnij wybraną bramkę, wyświetlacz lub pager do jednego z dwóch pól.

- Jeśli zostanie sparowana bramka z wybraną grupą, to będzie ona odbierać przywołania wyłącznie z tej grupy oraz podgrup tej grupy.
- Jeśli zostanie sparowany wyświetlacz LED/zegarek z wybraną grupą, to będzie ona wyświetlać powiadomienia wyłącznie z tej grupy oraz podgrup tej grupy.
- Z daną grupą/podgrupą można sprawować kilka bramek, kilka wyświetlaczy/zegarków, kilka bramek i kilka wyświetlaczy/zegarków oraz kilka pagerów.
- Zawsze w jednym węźle, w którym jest zegarek musi być też bramka
- Jedna bramka może być sparowana z kilkoma węzłami.



1.2. Dodawanie bramki oraz ustawienia adresacji sieciowej KAL-OSD

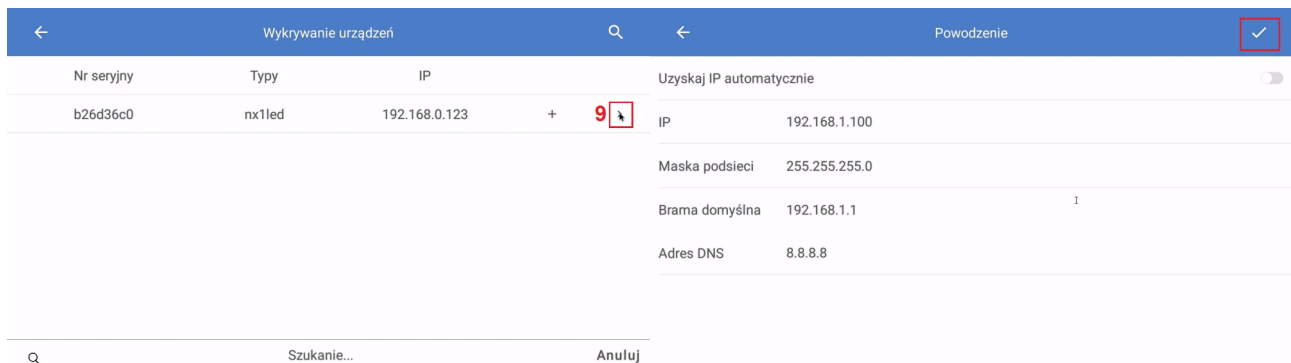
Naciśnij przycisk **4** pokazany i naciśnij *Wykrywanie urządzeń*.



Zostaną wyświetlone urządzenia bądź jedno urządzenie (jeśli żadne nie zostało wcześniej dodane). Naciśnij przycisk **9**, aby edytować ustawienia sieciowe danego urządzenia.

Wskazówka:

- *nx1_wlcall_gateway* – bramka KLR-BRF/KLR-BLR



- *Uzyskaj IP automatycznie* – konfiguracja adresacji IP pobierana z routera, router musi być podłączony do zbudowanej sieci dla tego systemu
- *IP* – unikalny adres sieciowy każdego urządzenia w danej sieci
- *Maska podsieci* – ilość dostępnych adresów w sieci, dla każdego urządzenia to ustawienie musi być identyczne
- *Brama domyślna* – adres IP routera o ile taki występuje w sieci
- *Adres DNS* – adres serwera DNS

Po konfiguracji adresacji IP pojawi się kolejne urządzenie na liście.


Wróć do poprzedniego ustawienia i naciśnij przycisk **10**, aby dodać urządzenie do bazy.

Dodane urządzenia będą miały status *Dodano*.



kaler

Wszędzie tam, gdzie liczy się czas

Wykrywanie urządzeń			
Nr seryjny	Typy	IP	
b0ba744f	nx1_wlcall_gateway	192.168.1.101	10  >
b26d36c0	nx1led	192.168.1.100	+ >

🔍 Szukanie... Anuluj

© 2024 Kaler®. Wszystkie prawa zastrzeżone.
ul. Chopina 37, 09-402 Płock
www.kaler.pl; email: info@kaler.pl




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