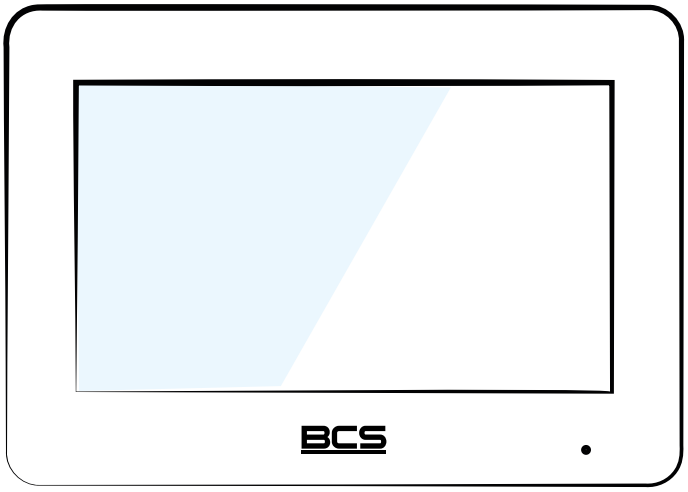
PL

Wideomonitory SIP

Instrukcja użytkownika



www.bcs.pl

BCS Sp. z o.o. ul. Modularna 11 (Hala M), 02-238 Warszawa
tel. +48 22 846 25 31, fax. +48 22 846 23 31 wew.140
e-mail: info@bcs.pl, NIP: 521-312-46-74

Copyright © BCS Sp. z o.o.

V4.8.1_20260728

Copyright © BCS Sp. z o.o.

WSTĘP

Niniejsza instrukcja przedstawia strukturę i konfigurację cyfrowego wideomonitora BCS. Przeczytaj uważnie przed użyciem urządzenia i zachowaj instrukcję w bezpiecznym miejscu na przyszłość.

Instrukcje bezpieczeństwa

W niniejszej instrukcji mogą pojawić się następujące znaczniki.

Znaczniki	Znaczenie
OSTRZEŻENIE!	Oznacza wysokie potencjalne zagrożenie, które w przypadku wystąpienia spowoduje śmierć lub poważne obrażenia.
PRZESTROGA!	Oznacza średnie lub niskie potencjalne zagrożenie, które w przypadku wystąpienia może spowodować lekkie lub umiarkowane obrażenia.
UWAGA!	Oznacza potencjalne ryzyko, które w przypadku wystąpienia może spowodować szkody w mieniu, uszkodzenie, utratę danych, obniżenie wydajności lub nieprzewidywalne rezultaty.
WSKAZÓWKA!	Podaje metody, które pomogą rozwiązać problem lub zaoszczędzić czas.
PRZYPIS!	Uzupełnia treść dodatkowymi informacjami

Informacja o ochronie prywatności

Jako użytkownik urządzenia lub administrator danych możesz gromadzić dane osobowe innych osób, takie jak ich twarz, dźwięk, odciski palców oraz numer rejestracyjny. Musisz przestrzegać lokalnych przepisów i regulacji dotyczących ochrony prywatności, aby chronić uzasadnione prawa i interesy innych osób poprzez wdrażanie środków obejmujących, ale nie ograniczających się do:

- Zapewnienia jasnej i widocznej identyfikacji w celu poinformowania osób o istnieniu obszaru monitorowania oraz przekazania wymaganych informacji kontaktowych.
- Kamera może obejmować wyłącznie prywatny teren właściciela. Rejestrowanie cudzych posesji lub dróg publicznych grozi wysokimi karami.
- Zbieranie wizerunku musi być ograniczone do niezbędnego minimum. Zakazuje się rejestrowania dźwięku, chyba że zachodzą wyjątkowe, uzasadnione okoliczności.

Informacje o instrukcji

Nie ponosimy odpowiedzialności za szkody wynikłe z eksploatacji produktu w sposób niezgodny z instrukcją obsługi.

- Instrukcja będzie aktualizowana zgodnie z najnowszymi przepisami i regulacjami. Szczegółowe informacje znajdują się w papierowej na stronie internetowej www.bcs.pl. Instrukcja służy wyłącznie celom informacyjnym.
- Funkcje i oprogramowanie mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia na piśmie. Aktualizacje produktu mogą powodować różnice między rzeczywistym produktem a instrukcją. Prosimy o kontakt ze wsparciem technicznym w celu uzyskania najnowszej wersji firmware i dodatkowej dokumentacji.
- Mogą występować błędy w wydruku lub odchylenia w opisie funkcji, obsługi i danych technicznych. W przypadku wątpliwości lub sporów zastrzegamy sobie prawo do ostatecznego wyjaśnienia.
- Zaktualizuj oprogramowanie czytnika lub wypróbuj inne popularne oprogramowanie do czytania, jeśli instrukcja (w formacie PDF) nie otwiera się.
- Wszystkie znaki towarowe, znaki zarejestrowane i nazwy firm w instrukcji należą do ich właściwych właścicieli.
- Prosimy o odwiedzenie naszej strony internetowej lub kontakt z obsługą klienta w przypadku problemów podczas korzystania z urządzenia.
- W przypadku jakiejkolwiek niepewności lub kontrowersji zastrzegamy sobie prawo do ostatecznego wyjaśnienia.

Copyright © BCS Sp. z o.o.

WAŻNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I OSTRZEŻENIA

Ta sekcja zawiera treści dotyczące prawidłowego obchodzenia się z urządzeniem, zapobiegania zagrożeniom i zapobiegania uszkodzeniom mienia. Przeczytaj uważnie przed użyciem urządzenia i przestrzegaj wytycznych podczas użytkowania.

Wymagania dotyczące instalacji

OSTRZEŻENIE!

- Nie podłączaj zasilacza do urządzenia, gdy zasilacz jest włączony.
- Nie podłączaj urządzenia do dwóch lub więcej źródeł zasilania, aby uniknąć uszkodzeń urządzenia.
- Proszę przestrzegać wymagań elektrycznych przy zasilaniu urządzenia.
- Poniżej znajdują się wymagania dotyczące wyboru zasilacza.
  - (Zasilanie musi spełniać wymogi zgodne z normą IEC 62368-1.
  - Zalecamy używanie dedykowanych zasilaczy BCS.
  - Podczas wyboru zasilacza wymagania zasilania (takie jak napięcie znamionowe) zależą od etykiety urządzenia.

UWAGA!

- Nie umieszczaj urządzenia w miejscu wystawionym na działanie słońca lub w pobliżu źródeł ciepła.
- Trzymaj urządzenie z dala od wilgoci, kurzu i sadzy.
- Zainstaluj urządzenie na stabilnej powierzchni, aby zapobiec upadkowi.
- Zainstaluj urządzenie w dobrze wentylowanym miejscu i nie blokuj jego wentylacji.
- Używaj adaptera lub zasilacza dostarczonego przez producenta.
- Używaj przewodów zasilających zalecanych dla regionu i zgodnych z określonymi parametrami mocy.
- Urządzenie jest sprzętem elektrycznym klasy I. Upewnij się, że zasilanie urządzenia jest podłączone do gniazdka z ochronnym uziemieniem.
- Zalecana wysokość montażu – około 160cm od podłoża

Wymagania dotyczące działania

UWAGA!

- Transport, use and store the device under allowed humidity and temperature conditions.
- Prevent liquids from splashing or dripping on the device. Make sure that there are no objects filled with liquid on top of the device to avoid liquids flowing into it.

Installation Requirement

OSTRZEŻENIE!

Środki ostrożności dotyczące baterii.

Środki zapobiegawcze (w tym, lecz nie ograniczając się do):

- Nie transportuj, nie przechowuj ani nie używaj baterii na dużych wysokościach z niskim ciśnieniem i w środowiskach o skrajnie wysokich i niskich temperaturach.
- Nie wrzucaj baterii do ognia, piekarnika, nie krusz ich mechanicznie, nie przecinaj, aby zapobiec wybuchowi.
- Nie pozostawiaj baterii w środowisku o bardzo wysokich temperaturach, aby zapobiec wybuchom i wyciekom łatwopalnych cieczy lub gazów.
- Nie poddawaj baterii skrajnie niskiemu ciśnieniu powietrza, aby zapobiec wybuchom i wyciekom łatwopalnych cieczy lub gazów.

UWAGA!

- Sprawdź poprawność podłączenia zasilania przed użyciem.
- Nie odłączaj przewodu zasilania z urządzenia podczas gdy zasilacz jest włączony.
- Używaj urządzenia w zakresie dopuszczonych wartości zasilania wejściowego i wyjściowego.
- Transportuj, używaj i przechowuj urządzenie w dozwolonych warunkach wilgotności i temperatury.
- Jeśli urządzenie jest wyłączone na dłużej niż miesiąc, należy umieścić je w oryginalnym opakowaniu i zapakować. Upewnij się, że jest z daleka od wilgoci i przechowuj w dozwolonych warunkach wilgotności i temperatury.
- Nie upuszczaj, nie narażaj urządzenia na kontakt z cieczą i upewnij się, że na urządzeniu nie ma przedmiotów wypełnionych cieczą, aby zapobiec wlewaniu się do środka urządzenia.
- Nie demontuj urządzenia bez profesjonalnych instrukcji.

Copyright © BCS Sp. z o.o.

Copyright © BCS Sp. z o.o.

SPIS TREŚCI

Wstęp 1
Instrukcje bezpieczeństwa 1

1. Informacje ogólne 6
1.1 Panel przedni 6
1.1.1 BCS-L-MON7400B(W)-S 6
1.1.2 BCS-L-MON4000W-S 6
1.1.3 BCS-L-MON7700B(W)-S 7
1.1.4 BCS-L-MON7300B(W)-S 7
1.1.5 BCS-L-MON7500B(W)-S 8
1.1.6 BCS-L-MON7600B(W)-2 8
1.2 Panel tylny 6
1.2.1 BCS-L-MON7400B(W)-S 6
1.2.2 BCS-L-MON4000W-S 6
1.2.3 BCS-L-MON7700B(W)-S 7
1.2.4 BCS-L-MON7300B(W)-S 7
1.2.5 BCS-L-MON7500B(W)-S 8
1.2.6 BCS-L-MON7600B(W)-S 8
1.3 Port alarmowy 9
1.4 Funkcje 9

2. Inicjalizacja wideomonitora 10
2.1 Inicjalizacja za pomocą wideomonitora 10
2.2 Inicjalizacja za pomocą narzędzia ConfigTool 15

3. Obsługa interfejsu wideomonitora 16
3.1 Ekran główny 16
3.2 Edycja ekranu głównego 17
3.3 Połączenia 18
3.3.1 Lista połączeń 18
3.3.2 Kontakty 18
3.3.3 Połączenia wychodzące (Interkom) 19
3.3.3.1 Połączenia wychodzące inicjowane po wprowadzeniu numeru 19
3.3.3.2 Połączenia wychodzące inicjowane z poziomu Kontaktów 20
3.3.4 Połączenia przychodzące (Interkom) 20
3.3.5 Połączenia z paneli zewnętrznych 21
3.3.6 Połączenie z aplikacją mobilną 22
3.4 Informacje 23
3.4.1 Alarmy 23
3.4.2 Wiadomości tekstowe 23
3.4.3 Wiadomości od gości 24
3.4.4 Nagrania video 24
3.4.5 Zdjęcia – włączenie auto-zapisu zdjęć 24

Copyright © BCS Sp. z o.o.

3.5 Panel 25
3.5.1 Podgląd paneli zewnętrznych (VTO) 25
3.5.2 Podgląd kamer i rejestratorów IP 27
3.5.2.1 Dodanie kamery IP (IPC) lub rejestratora (NVR) 27
3.5.2.2 Edycja kamer IP 28
3.5.2.3 Usuwanie kamer IP 28
3.5.2.4 Podgląd kamer IP 29
3.5.3 Ulubione 29
3.6 Konfiguracja 30
3.6.1 Ustawienia połączeń 30
3.6.1.1 Dzwonek dla połączeń z innych widemonitorów (Interkom) 30
3.6.1.2 Dzwonek dla połączeń z paneli zewnętrznych 31
3.6.1.3 Przekierowanie połączeń 32
3.6.1.4 Pozostałe ustawienia połączeń 33
3.6.2 Ustawienia funkcji Alarm 34
3.6.2.1 Konfiguracja przewodowych wejść alarmowych 34
3.6.2.2 Pozostałe ustawienia alarmowe 35
3.6.3 Zarządzanie kartami 36
3.6.4 WLAN 36
3.6.5 Ustawienia trybów alarmowych 37
3.6.6 Ustawienia ogólne 38
3.6.6.1 Ustawienia czasu i trybu DND (Nie przeszkadzać) 38
3.6.6.2 Ustawienia ekranu 39
3.6.6.3 Hasło użytkownika 40
3.6.6.4 Hasło do sieci (aplikacji mobilnej) 41
3.6.6.5 Ustawienia Inne 42
3.6.6.6 Ustawienia Niestandardowe 43
3.6.7 Informacje systemowe 44
3.7 Ustawienia projektu 45
3.7.1 Reset hasła do ustawień projektu 45
3.7.2 Ustawienia sieciowe 45
3.7.3 Ustawienia lokalne 46
3.7.4 Konfiguracja paneli zewnętrznych 49
3.7.5 Wyszukiwanie urządzeń 50
3.7.6 Konfiguracja serwera SIP 51
3.7.7 Ustawienia fabryczne i konfiguracja resetu hasła 52
3.8 QR kod 53
3.9 Funkcja Alarm 54
3.9.1 Uzbrajanie 54
3.9.2 Rozbrajanie 54
3.10 Połączenie z Centrum zarządzania 55
Załącznik 1: Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa 56

Copyright © BCS Sp. z o.o.

1. INFORMACJE OGÓLNE

PRZYPIS!
Poniższe rysunki przedniego i tylnego panelu są jedynie do celów referencyjnych.

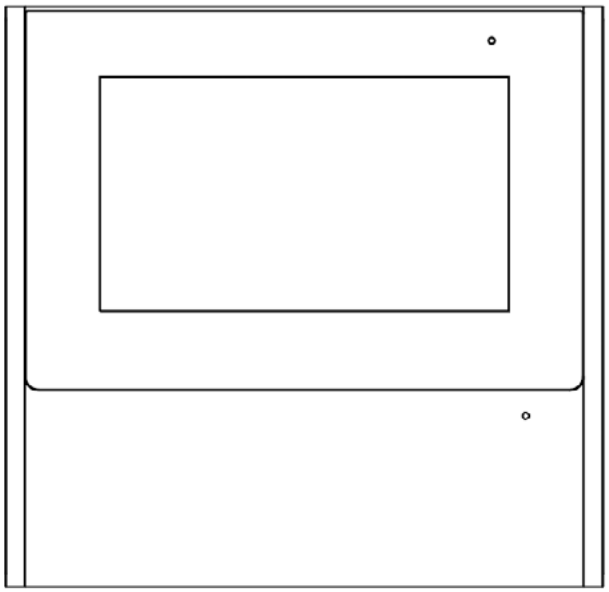
1.1 Panel przedni

1.1.1 BCS-L-MON7400B(W)-S



Rys. 1-1 Panel przedni

1.1.2 BCS-L-MON4000W-S

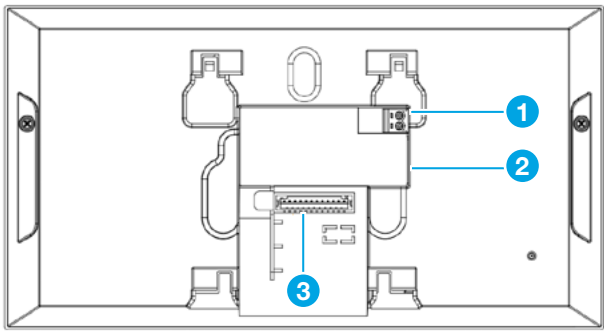


Rys. 1-2 Panel przedni

1.2 Panel tylny

Porty na tylnym panelu mogą się różnić w zależności od produktu. Aby uzyskać szczegółowe informacje o porcie alarmowym, zobacz „**1.3 Port alarmowy**”.

1.2.1 BCS-L-MON7400B(W)-S

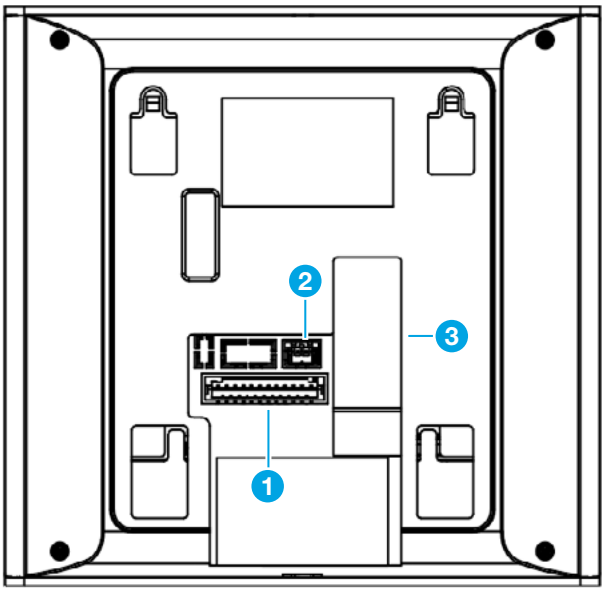


Rys. 1-7 Panel tylni

Tabela 1-2 Opis portów

1 – Wejście zasilania 12V DC
2 – Port sieciowy
3 – Port alarmowy

1.2.2 BCS-L-MON4000W-S



Rys. 1-8 Panel tylni

Tabela 1-3 Opis portów

1 – Port alarmowy
2 – BCS-L-MON4000W-S: Wejście zasilania 12V DC
3 – Port sieciowy

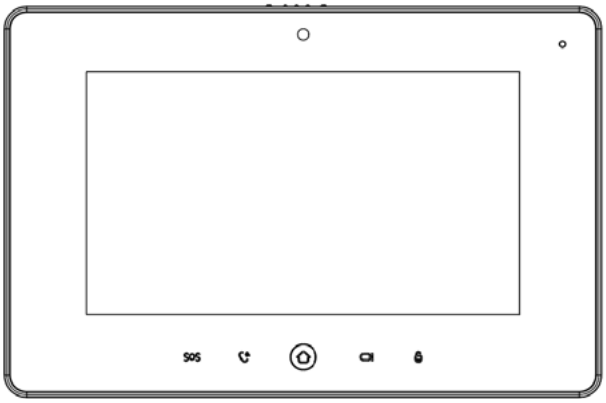
Copyright © BCS Sp. z o.o.

1.1.3 BCS-L-MON7700B(W)-S



Rys. 1-3 Panel przedni

1.1.4 BCS-L-MON7300B(W)-S

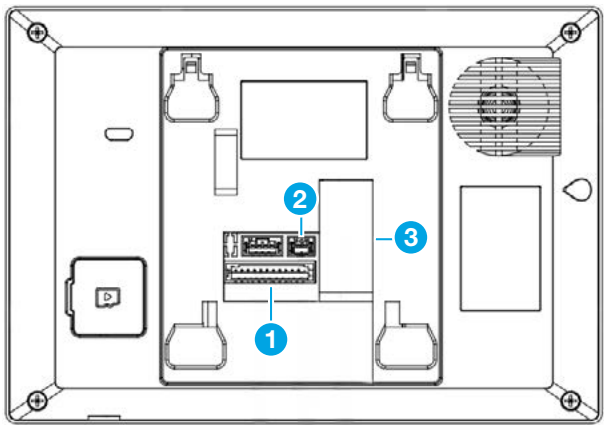


Rys. 1-4 Panel przedni

Tabela 1-1 Opis przycisków

Przycisk	Nazwa	Opis
SOS	SOS	Połączenie do portiera / Centrum zarządzania
	Połączenie	• Odbieranie połączeń. • Podczas rozmowy powoduje jej zakończenie. • Podczas podglądu powoduje otwarcie komunikacji audio z panelem zewnętrznym.
	Menu	Powrót do głównego menu.
	Podgląd	• Podczas czuwania naciśnięcie powoduje wyświetlenie obrazu z panelu zewnętrznego. • Podczas podglądu naciśnięcie powoduje zamknięcie podglądu.
	Otwarcie drzwi	Podczas połączenia, rozmowy i podglądu naciśnięcie powoduje otwarcie drzwi w panelu z którego nastąpiło wywołanie/rozmowa/podgląd.

1.2.3 BCS-L-MON7700B(W)-S

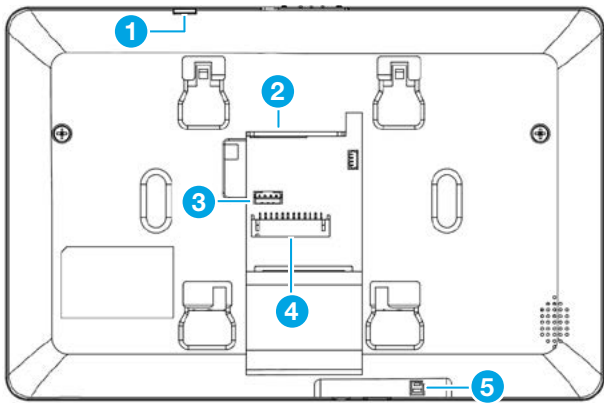


Rys. 1-9 Panel tylni

Tabela 1-3 Opis portów

1 – Port alarmowy
2 – Wejście zasilania 12V DC
3 – Port sieciowy

1.2.4 BCS-L-MON7300B(W)-S



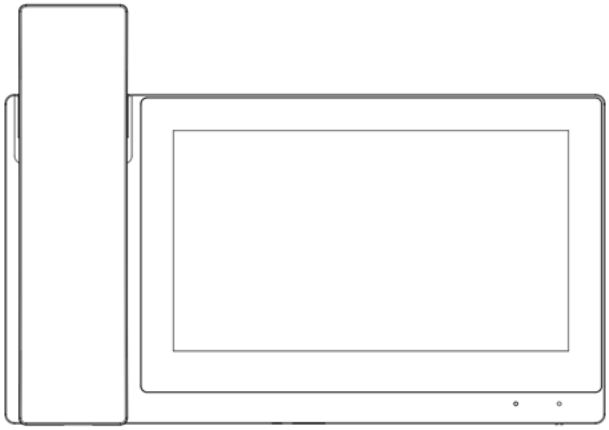
Rys. 1-10 Panel tylni

Tabela 1-4 Opis portów

1 – Przycisk restart
2 – Port sieciowy
3 – Port RS-485 (serwis)
4 – Port alarmowy
5 – Gniazdo karty mSD

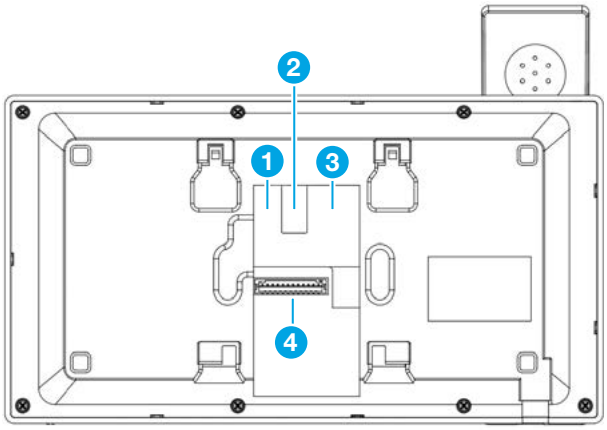
Copyright © BCS Sp. z o.o.

1.1.5 BCS-L-MON7500B(W)-S



Rys. 1-5 Panel przedni

1.2.5 BCS-L-MON7500B(W)-S



Rys. 1-11 Panel tylni

Tabela 1-5 Opis portów

1 – Port RS-485 (serwis)

2 – Wejście zasilania 12V DC

3 – Port sieciowy

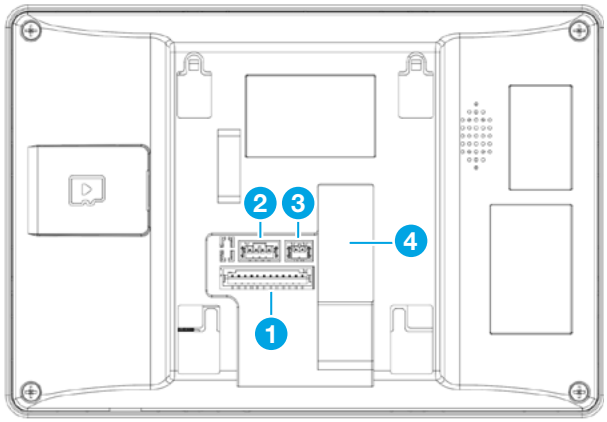
4 – Port alarmowy

1.1.6 BCS-L-MON7600B(W)-2



Rys. 1-6 Panel przedni

1.2.6 BCS-L-MON7600B(W)-S



Rys. 1-12 Panel tylni

Tabela 1-6 Opis portów

1 – Port alarmowy

2 – Port RS-485 (serwis)

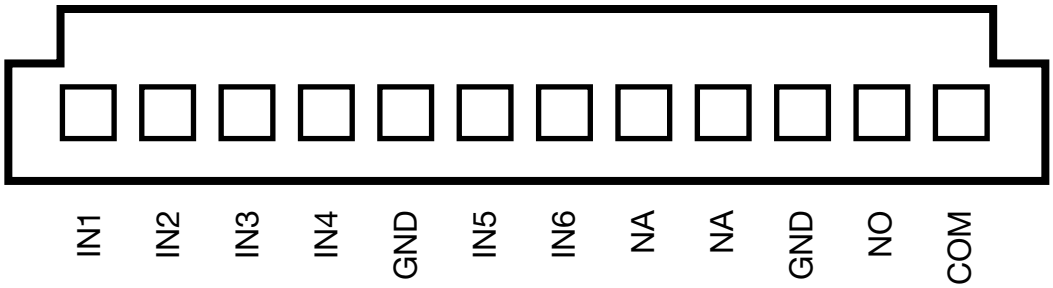
3 – Tryb 2-wire: wejście magistrali 2-wire z adaptera BCS-L-ADIP-III

– Tryb IP: wejście opcjonalnego zasilania lokalnego 48V DC

4 – Port sieciowy
(dla trybu IP, wsparcie zasilania PoE)

Copyright © BCS Sp. z o.o.

1.3 Port alarmowy



Rys. 1-13 Port alarmowy

1.4 Funkcje

- **Sieć Wi-Fi**
  Połącz się z sieciami Wi-Fi.

PRZYPIS!
Dotyczy wybranych modeli.

- **Połączenie wideo/głosowe**
  Nawiązuj połączenia wideo lub głosowe z innymi wideomonitorami i panelami zewnętrznymi.
- **Podgląd**
  Monitoruj panel zewnętrzny lub kamerę CCTV.
- **Recepcja**
  Nawiązuj połączenia do/z centrali portierskiej lub Centrum zarządzania (BCS-L-CMS).
- **Automatyczne zdjęcia (Auto Snapshot)**
  Rób zdjęcia podczas dzwonienia lub monitorowania i zapisuj je na karcie mSD.

PRZYPIS!
Funkcjonalność dostępna w wybranych modelach po instalacji karty pamięci.

- **DND (Tryb nie przeszkadzać)**
  Wycisz wszystkie powiadomienia o wiadomościach i połączeniach.
- **Zdalne odblokowanie**
  Odblokuj drzwi zdalnie drzwi lub bramę.
- **Funkcja alarmu**
  Podłącz czujniki przewodowe.
  Uzbrajaj / rozbrajaj swój system alarmowy, zgodnie wybranym trybem pracy.
  Alarmy są wysyłane do Centrum Zarządzania (dla systemów opartych na BCS-L-CMS) lub do serwera.
- **Odtwarzanie**
  Odtwarzaj filmy i zdjęcia z karty SD.

PRZYPIS!
Funkcjonalność dostępna w wybranych modelach po instalacji karty pamięci.

- **Historia połączeń i alarmów**
  Przeglądaj rejestry połączeń i alarmów.
- **Wiadomości**
  Przeglądaj wiadomości tekstowe z Centrum Zarządzania (dla systemów opartych na BCS-L-CMS).

Copyright © BCS Sp. z o.o.

2. INICJALIZACJA WIDEOMONITORA

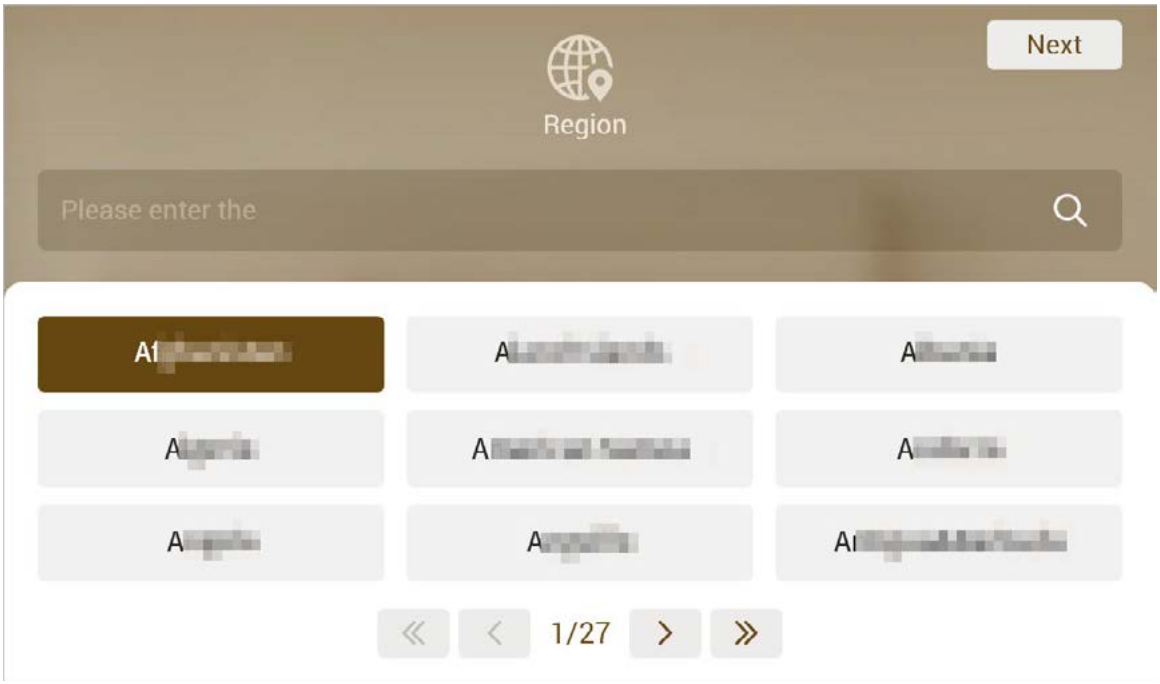
2.1 Inicjalizacja za pomocą wideomonitora

Instrukcja zawiera zdjęcia z menu wideomonitora z ekranem 7”. Interfejs w monitorach z ekranem o 4.3” jest zbliżony do wersji 7”.

PRZYPIS!
Zdjęcia poglądowe służą wyłącznie celom informacyjnym.

Procedura inicjalizacji:

1. Wybierz Region i naciśnij **Dalej**



Rys 2-1 Region

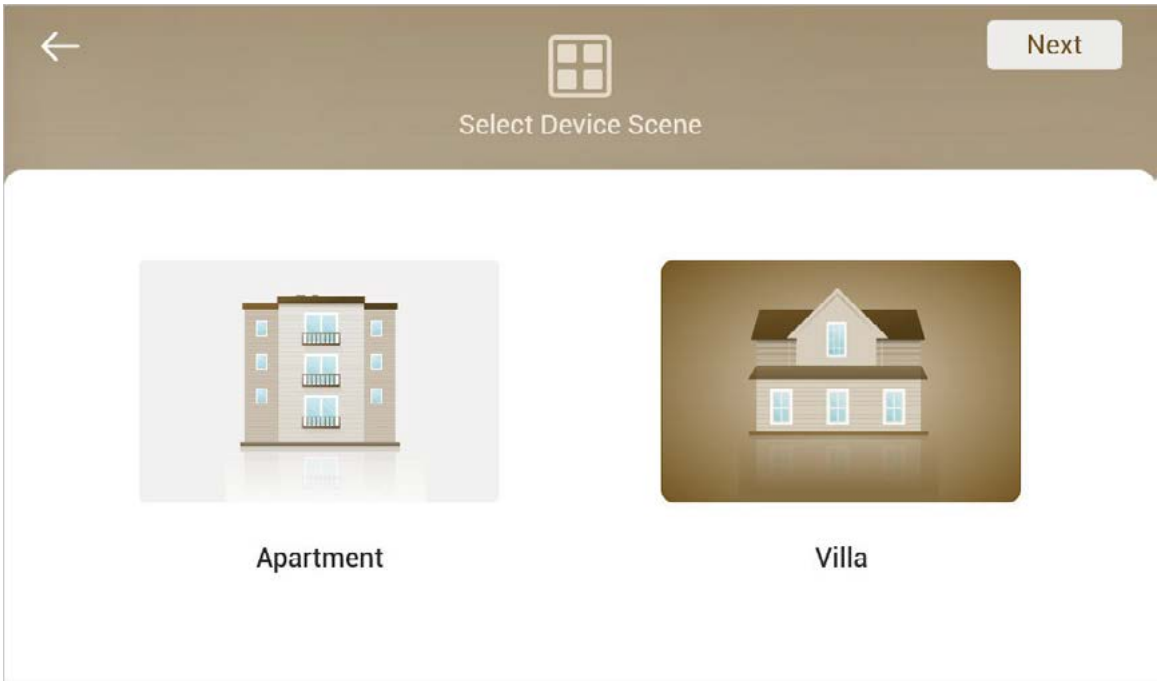
2. Wybierz język i naciśnij **Dalej**



Rys 2-2 Wybór języka

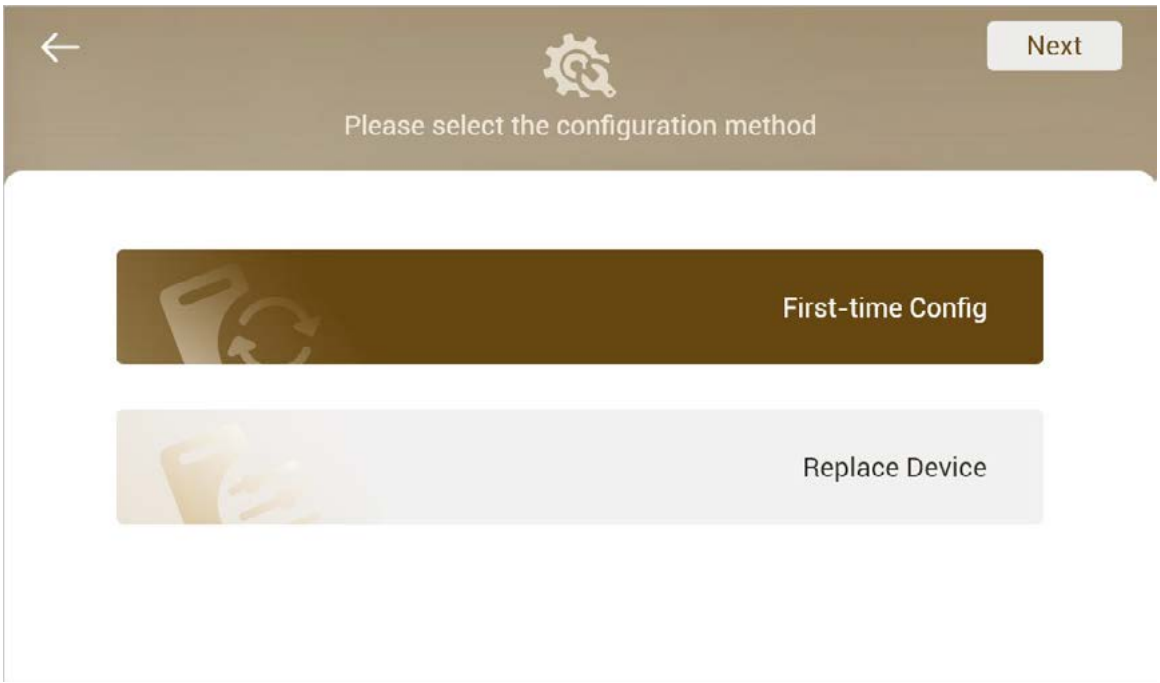
Copyright © BCS Sp. z o.o.

3. Wybierz rodzaj systemu - Apartment (wielorodzinny) lub Villa (jednorodzinny) i naciśnij **Dalej**. Instrukcja pokazuje konfigurację systemu jednorodzinnego w trybie Villa.



Rys 2-3 Wybór systemu

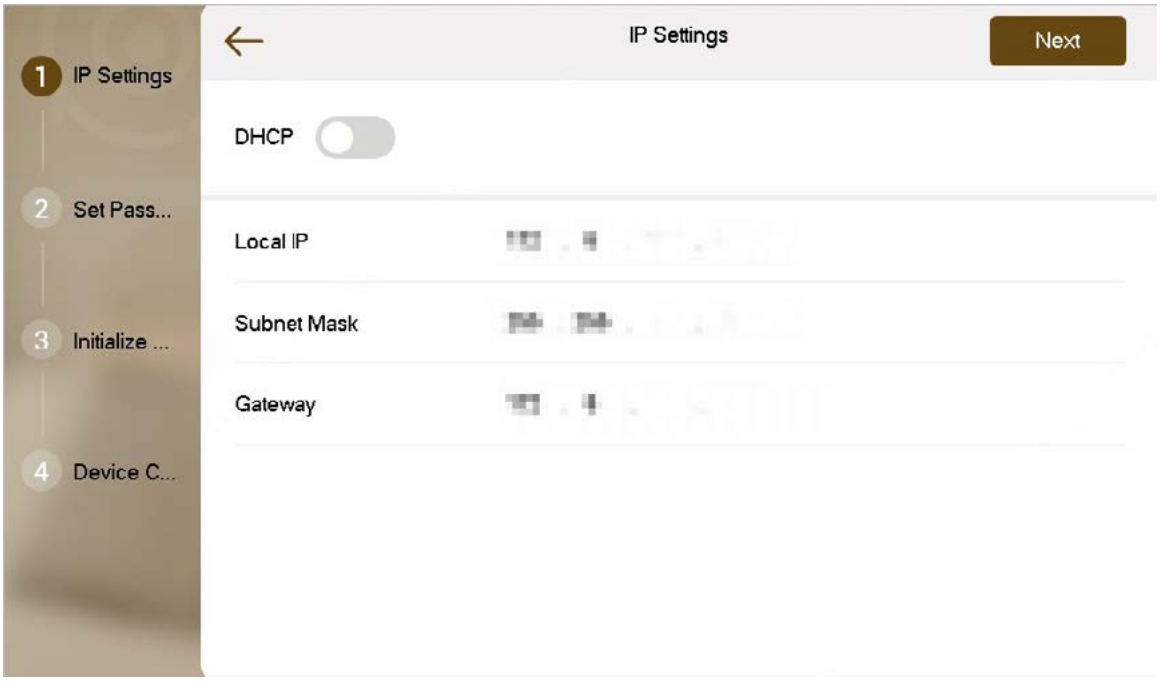
4. Wybierz Konfigurację pierwszy raz (First-time Config) i naciśnij **Dalej**.



Rys 2-4 Konfiguracja pierwszy raz

Copyright © BCS Sp. z o.o.

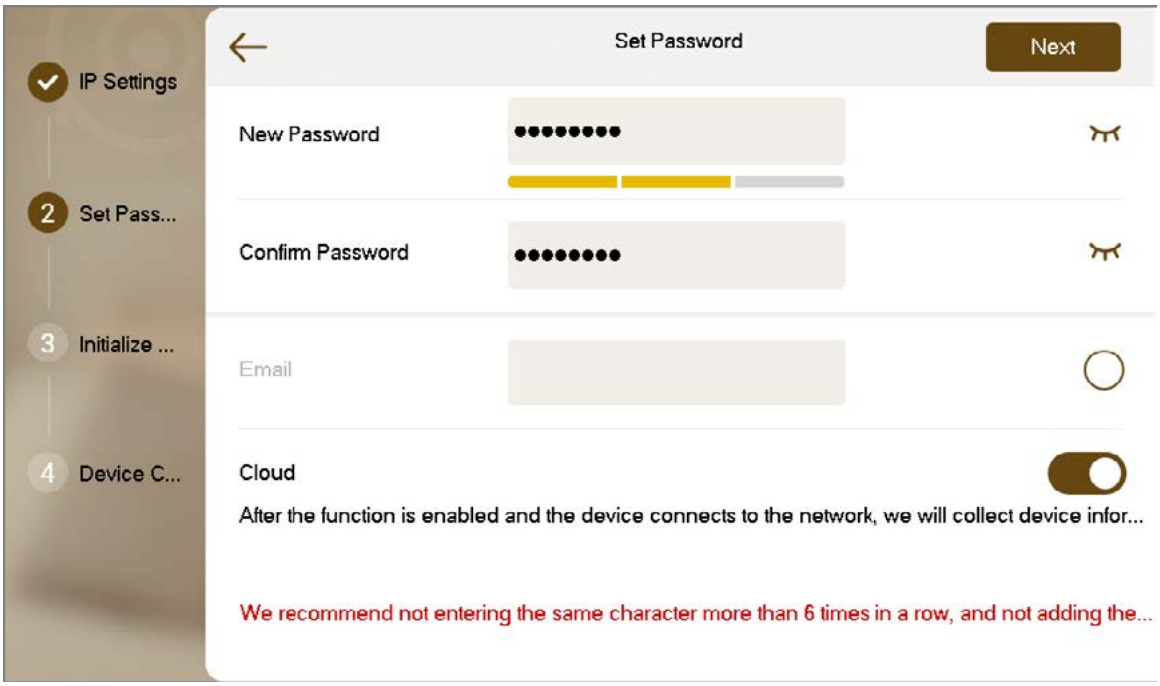
5. Skonfiguruj parametry sieciowe i naciśnij **Dalej**.
   Możesz także użyć opcji DHCP.



Rys 2-5 ustawienia IP

6. Ustaw hasło dla wideomonitora i naciśnij **Dalej**.
   Wskazane jest ustawienie adresu email do resetu hasła.

PRZYPIS!
- Hasło jest używane, aby wejść do Ustawień projektu
- Wybór systemu wielorodzinnego (**Apartment**) w kroku 2, kończy konfigurację na obecnym kroku.



Rys 2-6 Ustawienia hasła

7. Naciśnij **Niezainicjalizowane**,aby zainicjować pojedyncze urządzenie i naciśnij **Dalej**.

   Inicjalizuj wszystkie: jeśli w systemie jest więcej urządzeń, wybierz tą opcję, aby zainicjować wszystkie urządzenia z listy.

Copyright © BCS Sp. z o.o.

8. Po inicjalizacji naciśnij **Edytuj** aby skonfigurować parametry poszczególnych urządzeń.

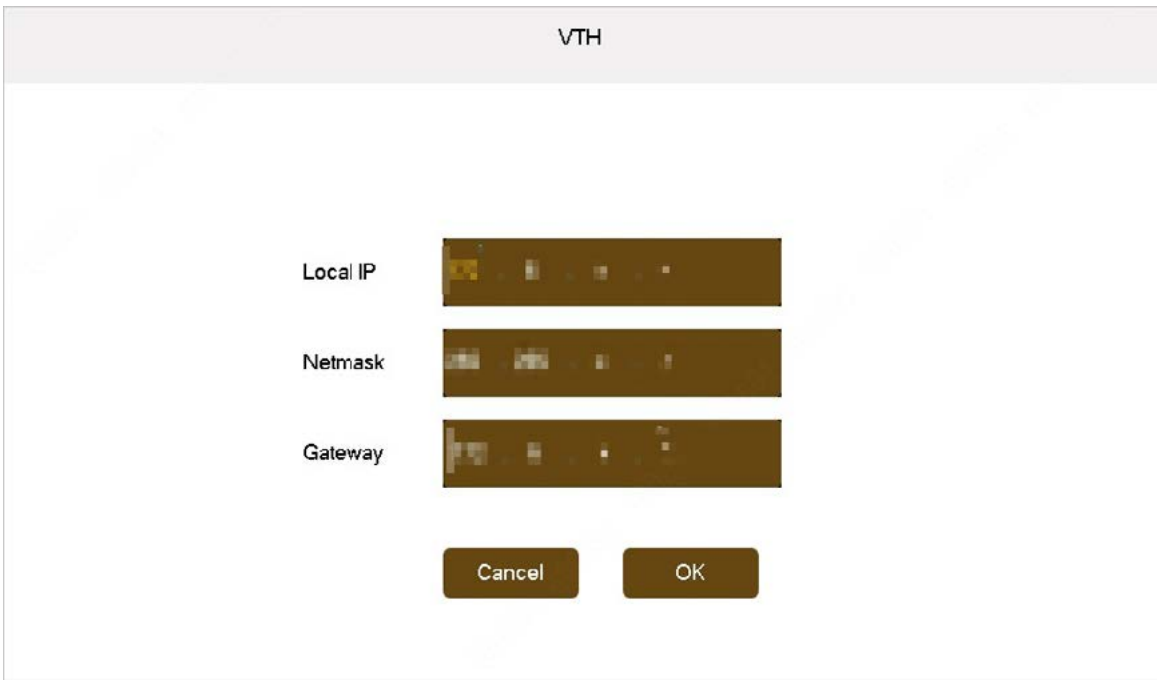
PRZYPIS!

- Urządzenie obecnie używane nie może być edytowane
- : Wskazuje, że urządzenie jest Głównym urządzeniem.
- : Wskazuje, że urządzenie jest Dodatkowym urządzeniem.



Rys 2-7 Edycja urządzeń

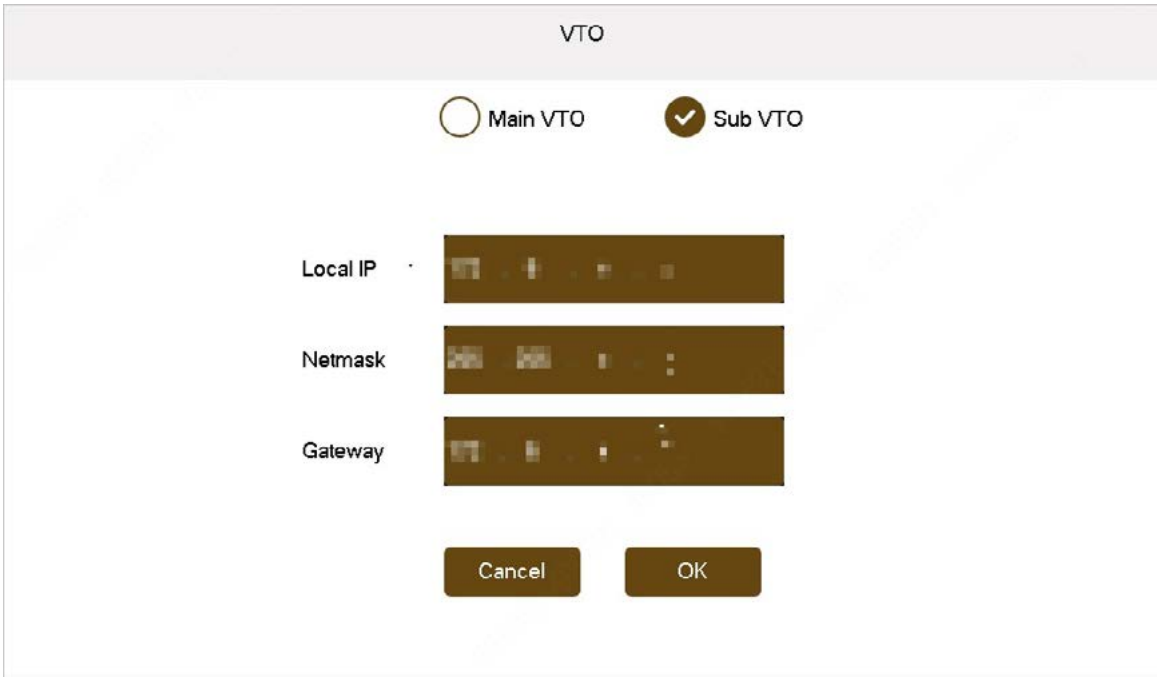
9. Skonfiguruj parametry urządzeń i naciśnij **OK**.
   - Jeśli konfigurujesz kolejny wideomonitor VTH (Monitor Dodatkowy) - ustaw jego parametry sieciowe.



Rys 2-8 Konfiguracja Monitora Dodatkowego - VTH

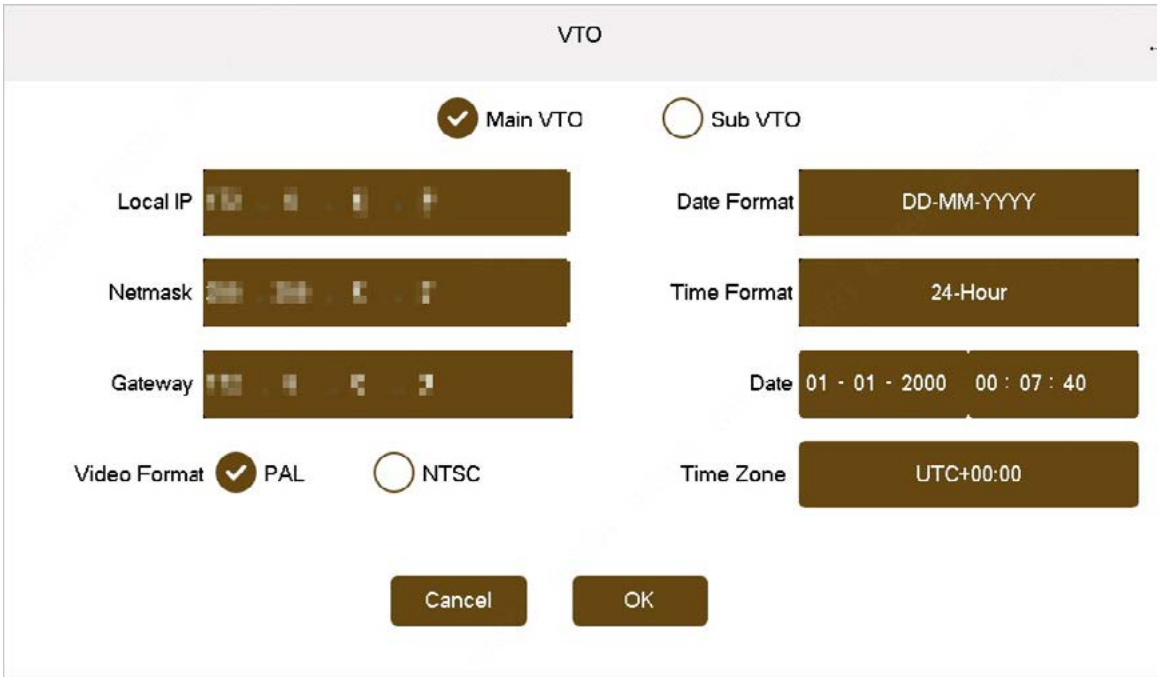
Copyright © BCS Sp. z o.o.

- Jeśli konfigurujesz panel zewnętrzny VTO - ustaw jego parametry sieciowe i tryb pracy:
  - **Panel Główny** – Main VTO (pierwszy panel zewnętrzny w systemie)
  - **Panel Dodatkowy** – Sub VTO (każdy kolejny panel zewnętrzny w systemie)



Rys 2-9 Konfiguracja Panelu zewnętrznego - Sub VTO (panel dodatkowy)

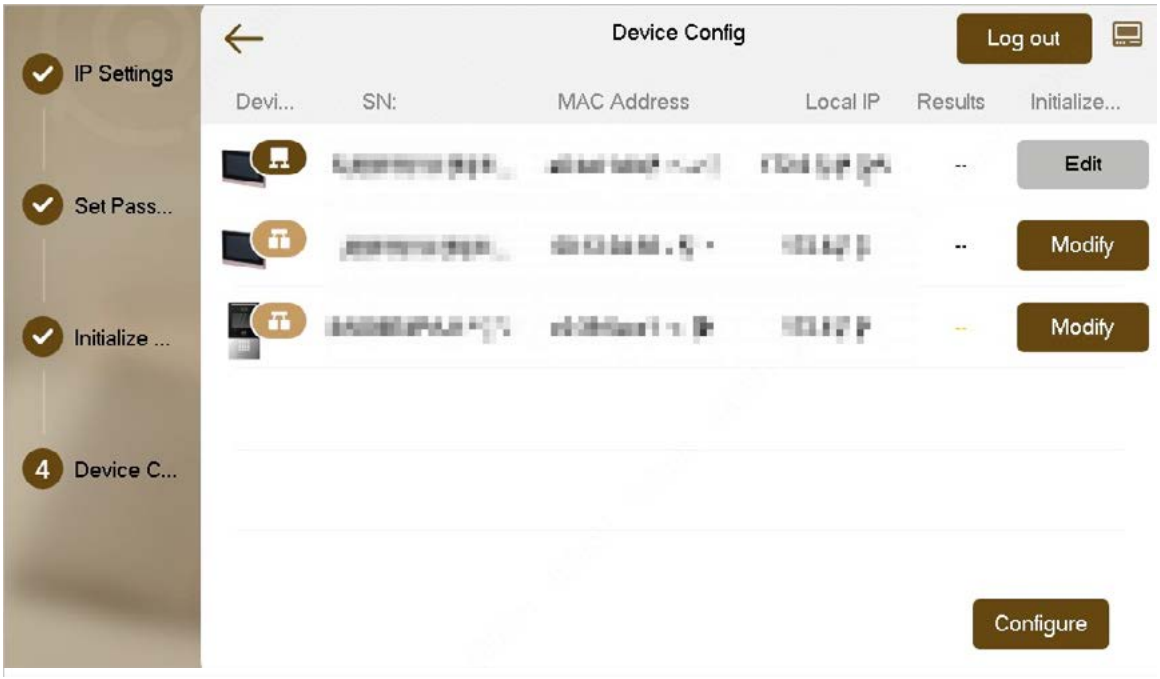
- Jeśli konfigurujesz Panel Główny VTO ustaw jego parametry sieciowe, oraz datę i godzinę.



Rys 2-10 Konfiguracja Panelu zewnętrznego - Main VTO (Panel Główny)

Copyright © BCS Sp. z o.o.

10. Naciśnij **Konfiguruj**, aby zakończyć inicjalizację.
    - **Log out**: Naciśnij, aby przejść do ekranu głównego. Jeśli zmienisz parametry urządzeń po zakończeniu konfiguracji system nie będzie działał prawidłowo.
    - **Modyfikuj**: Naciśnij, aby zmienić konfigurację urządzeń.



Rys 2-11 Konfiguracja urządzeń

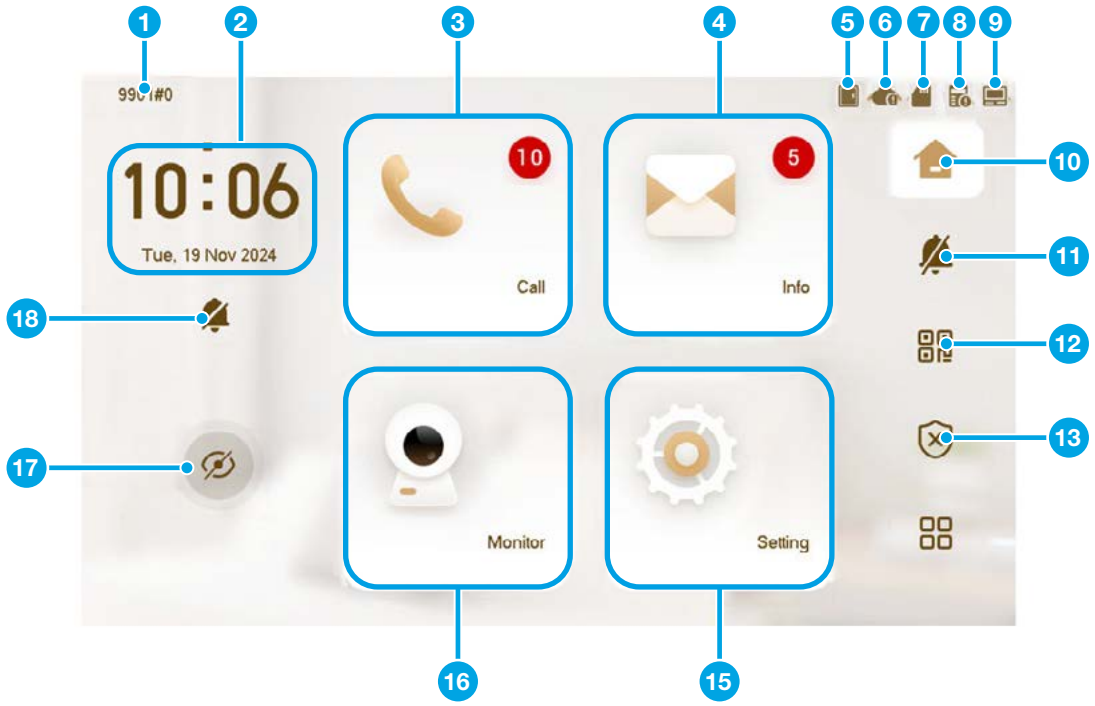
2.2 Inicjalizacja za pomocą narzędzia ConfigTool

Możesz wykonać inicjalziację i konfigurację wideomonitora za pomocą programu ConfigTool. Szczegóły znajdziesz w instrukcji „Szybki start. Wideodomofony SIP” – do pobrania ze strony **www.bcs.pl**.

Copyright © BCS Sp. z o.o.

3. OBSŁUGA INTERFEJSU WIDEOMONITORA

3.1 Ekran główny



Rys 3-1 Ekran główny

Tabela 3-1 Opis przycisków na ekranie głównym

Nr	Nazwa/Ikona	Opis
1	Numer lokalu	Numer lokalu przypisany do wideomonitora
2	Czas i data	Pokazuje datę i godzinę
3	Połącz	• Połączenie z innymi monitorami i panelami zew. • Podgląd i zarządzanie kontaktami i listą połączeń • Połączenie z aplikacją mobilną
4	Info	• Podgląd i zarządzanie wiadomościami i alarmami • Gdy monitor nie ma karty pamięci i jest włączona funkcja wysyłania wiadomości audio-video w panelu zew., wówczas można wyświetlać i zarządzać wiadomościami • Kiedy monitor posiada kartę pamięci można wyświetlać i zarządzać zdjęciami i nagraniami video
5		Pokazuje stan kontaktronu w panelu zewnętrznym
6		Pokazuje stan połączenia z P2P
7		Pokazuje status karty pamięci. **PRZYPIS!** Karta pamięci jest wspierana przez wybrane modele.
8		Błąd połączenia z serwerem SIP.
9		Wskaźnik połączenia z siecią przewodową.
10		Naciśnij, aby wrócić do ekranu głównego.
11		Tryb DND. Włącza tryb „Nie przeszkadzać”.
12		Umożliwia dodanie widemonitora do aplikacji mobilnej. Służy do konfiguracji funkcji P2P, oraz wyświetla QR kod, który należy zeskanować za pomocą aplikacji mobilnej.

Copyright © BCS Sp. z o.o.

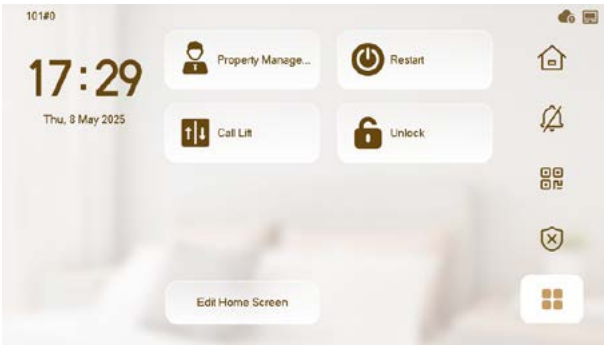
Nr	Nazwa/Ikona	Opis
13		Funkcja alarmu. Naciśnij, aby wybrać jeden z trybów uzbrojenia: Noc, Poza domem, W domu oraz Własny.
14		• Pokazuje pozostałe funkcje takie jak: restart czy połączenie z Centrum Zarządzania. • Umożliwia edycję ekranu głównego (patrz: 3.2 Edycja ekranu głównego).
15	Konfiguracja	Konfiguracja ustawień użytkownika – połączenia, dzwonki, alarmy, ustawienia ogólne wideomonitora; pokazuje informacje systemowe.
16	Kamery	Skrót do funkcji podglądu kamer IP i rejestratorów NVR/XVR. Wyświetla pierwszy zaprogramowany kanał video i umożliwia przeglądanie sekwencyjne pozostałych kanałów.
17		Naciśnij, aby wygasić ekran.
18		Tryb DND jest aktywny. Wszystkie połączenia są wyciszane.
19	Panel	Podgląd paneli zewnętrznych (VTO), kamer IP (IPC) i rejestratorów (NVR/XVR).

3.2 Edycja ekranu głównego

Ekran główny może być edytowany, aby wyświetlić lub ukryć wybrane funkcje.

Konfiguracja funkcji:

1. Naciśnij aby wyświetlić dodatkowe funkcje, a następnie Edytuj ekran główny.
   - : Połączenie z Centrum zarządzania.
   - : Restart wideomonitora.
   - : Wezwanie windy.
   - : Otwarcie drzwi.



Rys 3-2 Dodatkowe funkcje

2. Wybierz funkcje, które chcesz wyświetlić na ekranie głównym i naciśnij , aby zapisać.

PRZYPIS!
Ikony i są wyświetlane domyślnie. Jednocześnie na ekranie głównym mogą być wyświetlane 3 funkcje.



Rys 3-3 Konfiguracja funkcji dodatkowych wyświetlanych na ekranie głównym

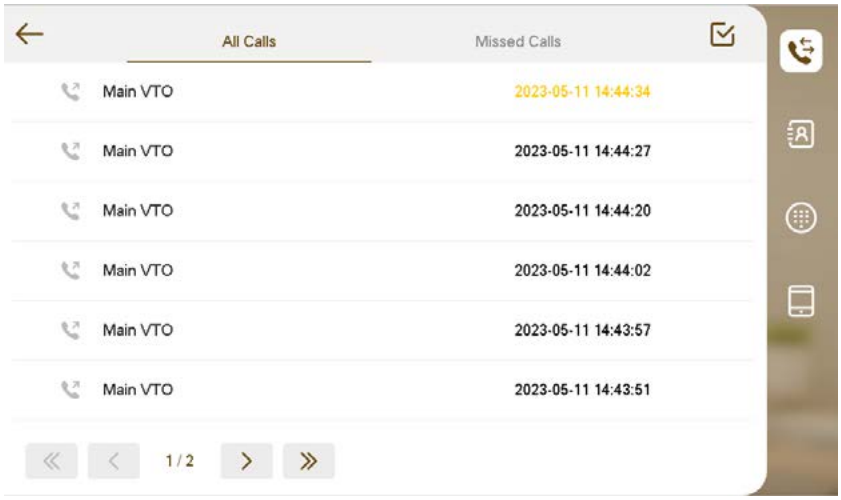
Copyright © BCS Sp. z o.o.

3.3 Połączenia

Zarządzanie kontaktami, wykonywanie połączeń i wyświetlenie listy połączeń.

3.3.1 LISTA POŁĄCZEŃ

Wybierz menu **Połącz**, a następnie > aby wyświetlić i zarządzać listą połączeń.



Rys 3-4 Lista połączeń

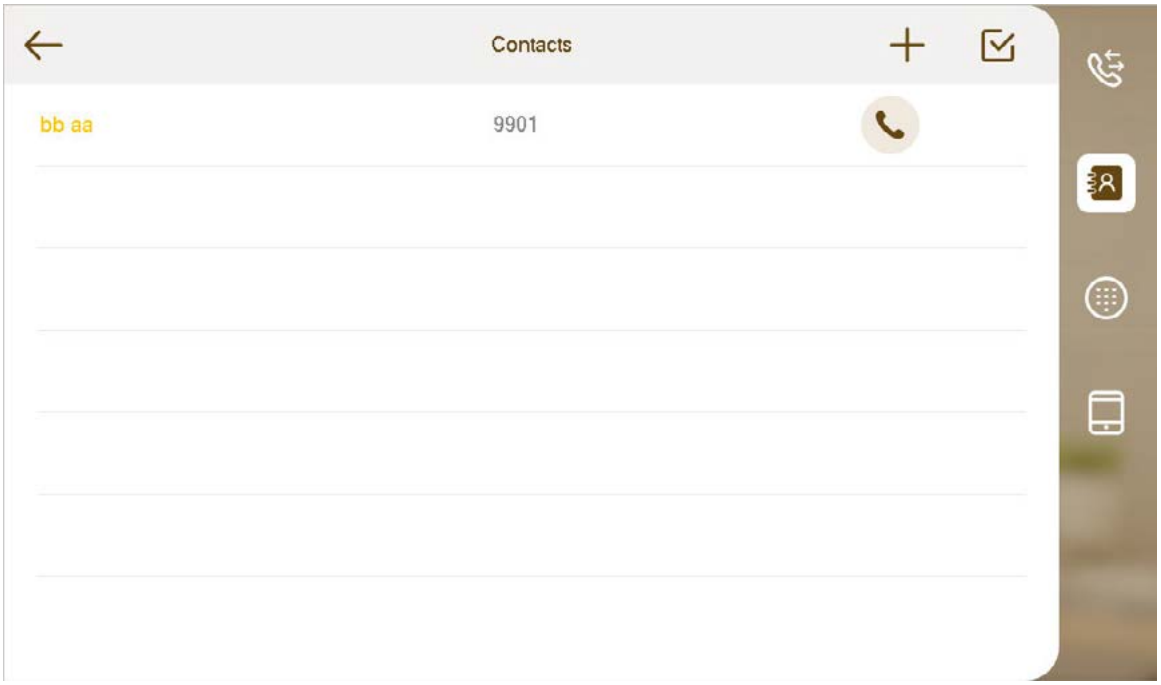
- Oddzwanianie: naciśnij zdarzenie z listy, aby oddzwonić.
- Usuwanie rekordów: naciśnij, wybierz rekordy i naciśnij aby je usunąć.
- Wyczyść listę: naciśnij, aby usunąć wszystkie rekordy z bieżącej zakładki (wszystkie połączenia).

PRZYPIS!
Jeśli pamięć jest pełna, najstarsze rekordy zostaną nadpisane.

3.3.2 KONTAKTY

Wyświetlanie kontaktów

Wybierz menu **Połącz**, a następnie > , aby dodawać lub edytować kontakty.



Rys 3-5 Kontakty

Copyright © BCS Sp. z o.o.

Dodawanie kontaktów

1. Naciśnij **+**.
2. Wprowadź imię, nazwisko i numer lokalu:
   - Jeśli programujesz Monitor główny i chcesz dodać do listy kontaktów Monitory dodatkowe, znajdujące się w Twoim mieszkaniu, wówczas w pole numer lokalu wpisz ich numer porządkowy, znajdujący się za znakiem #, np.: #1, #2, itd.
   - Jeśli programujesz Monitor dodatkowy i chcesz dodać do kontaktów Monitor główny, wówczas wpisz numer #0.
3. Naciśnij , aby zapisać.



Rys 3-6 Dodawanie kontaktów

Edycja listy kontaktów

- Edycja: wybierz kontakt z listy, zmień odpowiednie informacje i naciśnij .
- Kasowanie:
  – Wybierz kontakt, aby wejść w informacje szczegółowe i naciśnij polecenie **Usuń**.
  – Opcjonalnie naciśnij , wybierz kontakt do usunięcia i naciśnij .

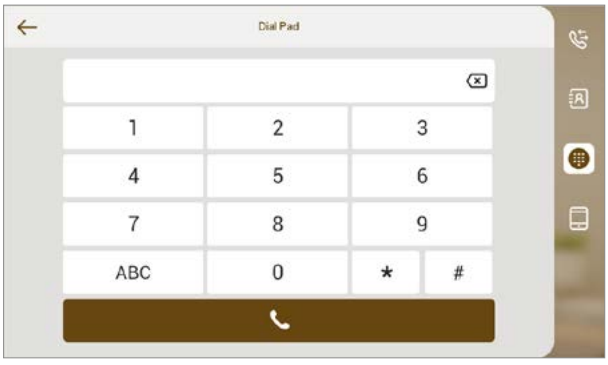
PRZYPIS!
Można jednocześnie usunąć wiele kontaktów wybierając je z listy.

3.3.3 POŁĄCZENIA WYCHODZĄCE (INTERKOM)

- Upewnij się, że funkcja Interkomu w wideomonitorze jest włączona.
- Połączenia wychodzące dotyczą połączeń wykonywanych z wideomonitora do: innego wideomonitora (w tym do Monitora dodatkowego w tym samym lokalu), panelu zewnętrznego, centrali portierskiej lub platformy zarządzającej (BCS Line CMS).

3.3.3.1 Połączenia wychodzące inicjowane po wprowadzeniu numeru

1. Wejdź do menu Połącz i naciśnij > .
2. Wprowadź numer lokalu.
   - Jeśli panel zewnętrzny pełni rolę serwera SIP, wprowadź numer lokalu.
   - Jeśli platforma pełni rolę serwera SIP:
     – Aby połączyć się z użytkownikiem w tym samym Unicie / Budynku wprowadź bezpośredni numer lokalu.
     – Aby połączyć się z użytkownikiem w innym Unicie/Budynku wprowadź numer lokalu poprzedzony numerem Unitu i Budynku. Na przykład, aby połączyć się z lokalem o numerze 101 w Unicie 1, Budynku 1 wprowadź: 1#1#101.



Rys 3-7 Połączenia wychodzące

PRZYPIS!
Jeśli chcesz z Głównego monitora (np.1#0) zadzwonić do Monitora dodatkowego (1#1), wprowadź numer #1; jeśli chcesz zadzwonić z Monitora dodatkowego na Monitor główny wybierz #0.

3. Naciśnij .

Copyright © BCS Sp. z o.o.



Rys 3-8 Połączenie wychodzące – połączenie nie zostało odebrane



Rys 3-9 Połączenie wychodzące – po odebraniu rozmowy

PRZYPIS!
Po aktywacji funkcji Wezwanie windy można nacisnąć , aby wezwać windę.

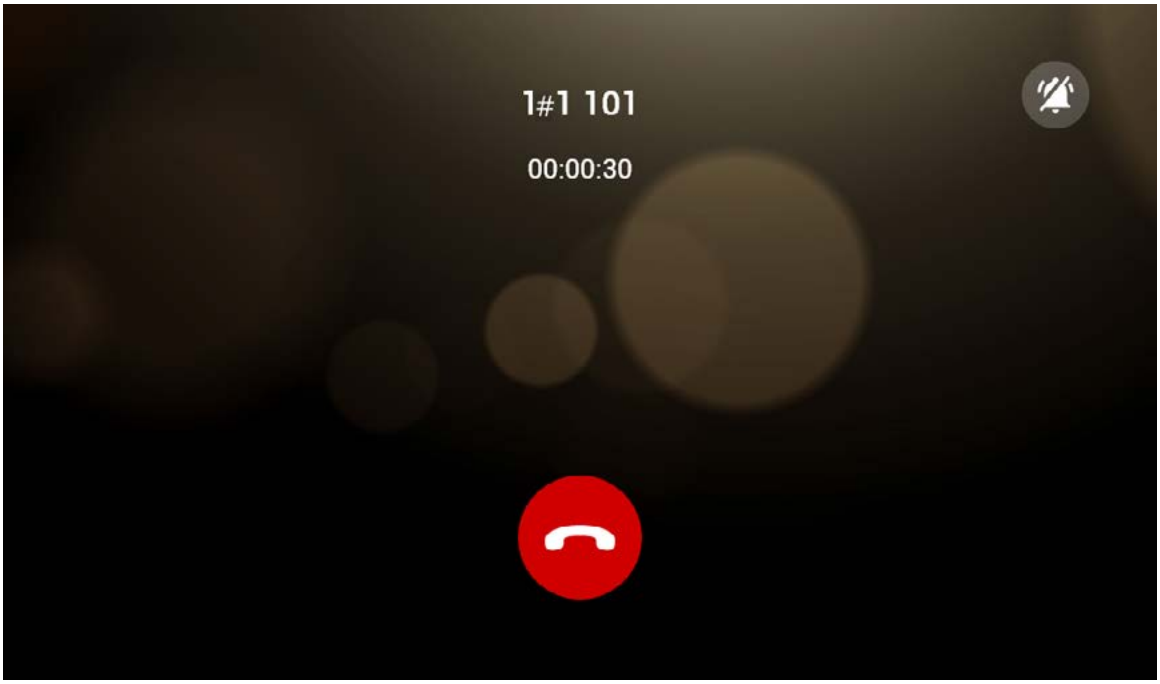
3.3.3.2 Połączenia wychodzące inicjowane z poziomu Kontaktów

1. Wybierz menu Połącz i naciśnij > .
2. Naciśnij przy nazwie użytkownika, aby wykonać połączenie.

3.3.4 POŁĄCZENIA PRZYCHODZĄCE (INTERKOM)

Podczas połączeń przychodzących z innych wideomonitorów pojawi się następujący interfejs:

- : Odebranie rozmowy.
- : Odrzucenie połączenia.
- : Wyciszenie połączenia.



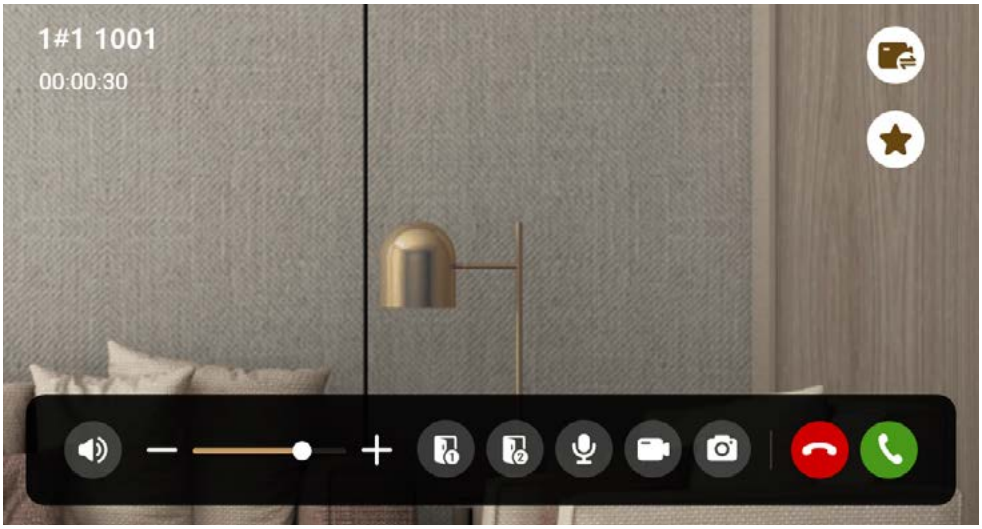
Rys 3-10 Ekran połączeń

Copyright © BCS Sp. z o.o.

3.3.5 POŁĄCZENIA Z PANELI ZEWNĘTRZNYCH

1. Aby zadzwonić do lokalu wybierz na panelu zewnętrznym jego numer i potwierdź przyciskiem słuchawki, lub naciśnij dedykowany przycisk wywołania przypisany do danego mieszkania.
2. Naciśnij przycisk odebrania rozmowy na wideomonitorze.

PRZYPIS!
W przypadku problemów z siecią urządzenie dostosuje strumień video do aktualnej sytuacji.



Rys 3-11 Połączenie z panelu zewnętrznego

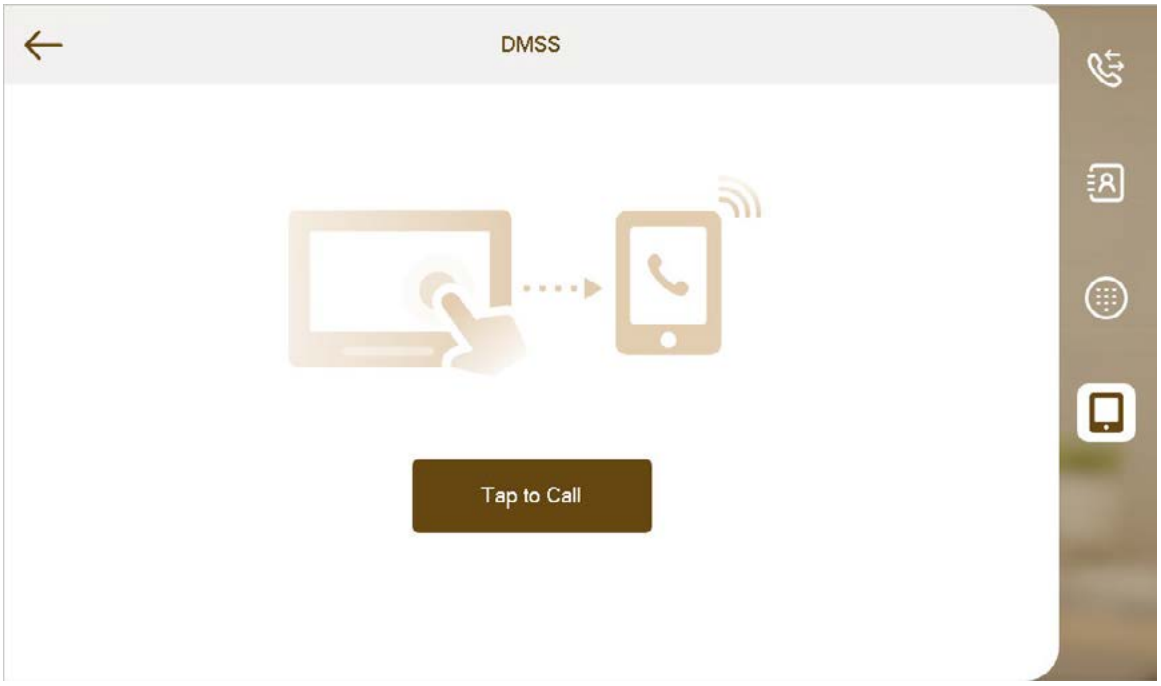
Tabela 3-2 Opis ekranu połączenia

Przycisk	Opis
	Otwarcie drzwi, gdzie zainstalowany jest panel zewnętrzny. Drzwi 1 to domyślnie drzwi/furtka. Drzwi 2 to wejście dodatkowe lub np. brama. **PRZYPIS!** System umożliwia otwarcie dwojga drzwi (lub np. furtki i bramy). Jeśli ikona drzwi jest wyszarzona, oznacza to, że otwarcie wejścia nie jest dostępne.
	Naciśnięcie powoduje wyłączenie mikrofonu. Kolejne naciśnięcie włącza ponownie mikrofon.
	Naciśnij, aby zmienić obraz z panelu zewnętrznego na powiązaną dodatkową kamerę IP CCTV.
	Dodanie kanału wideo do zakładki Ulubione.
	Wykonanie zdjęcia. **PRZYPIS!** • Przycisk nie będzie aktywny, jeśli w monitorze nie ma dodatkowej karty pamięci. • Gniazdo karty pamięci jest dostępne w wybranych modelach.
	Wykonaj nagranie wideo. Nagrywanie zakończy się automatycznie po zakończeniu rozmowy lub może być zatrzymane ręczne po ponownym naciśnięciu przycisku. **PRZYPIS!** • Jeśli przycisk jest wyszarzony oznacza to brak karty pamięci. • Nagrania są zapisywane na karcie pamięci monitora. Jeśli karta się zapełni, najstarsze nagrania zostaną nadpisane. • Gniazdo karty pamięci jest dostępne w wybranych modelach. • Aby nagranie zostało zapisane musi mieć powyżej 5s.
−	Zmniejszenie głośności.
+	Zwiększenie głośności.
	Odebranie rozmowy.
	Zakończenie rozmowy.

Copyright © BCS Sp. z o.o.

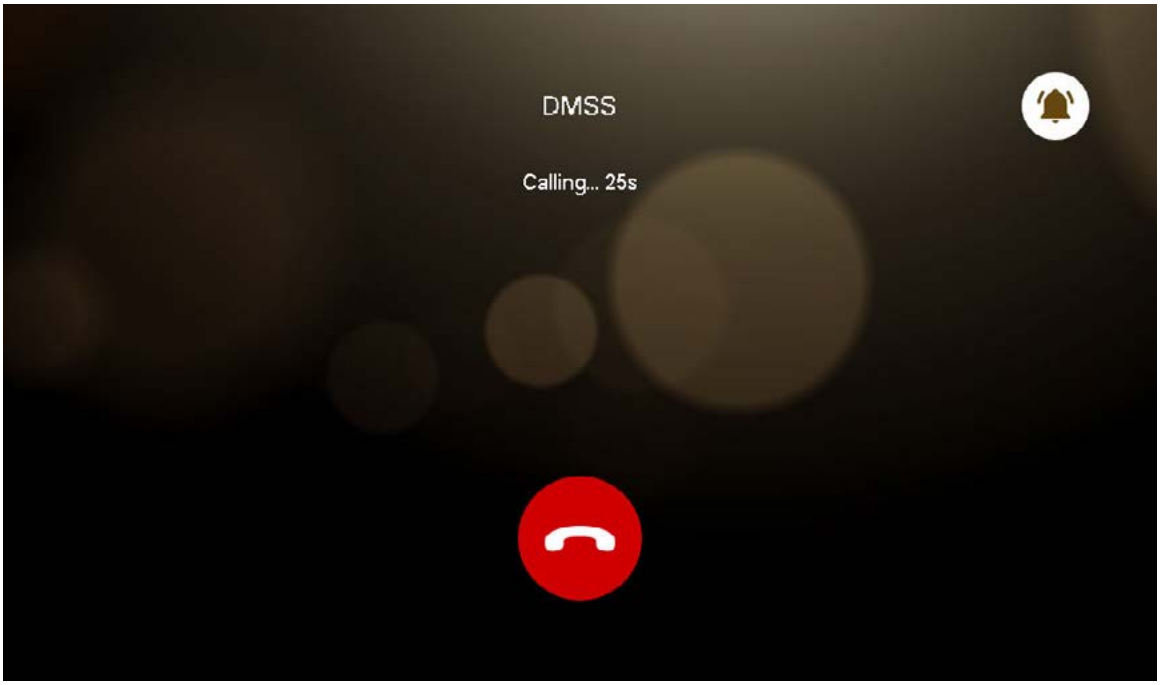
3.3.6 POŁĄCZENIE Z APLIKACJĄ MOBILNĄ

Wybierz menu **Połącz** i naciśnij > aby wykonać połączenie do aplikacji mobilnej.



Rys 3-12 Aplikacja mobilna

Wciśnij przycisk „**Dotknij, aby nawiązać połączenie…**” aby wykonać połączenie do aplikacji mobilnej powiązanej z wideomonitorem.



Rys 3-13 Połączenie z aplikacją mobilną

Copyright © BCS Sp. z o.o.

3.4 Informacje

Menu służy do podglądu i zarządzania kilkoma typami zdarzeń – alarmy, wiadomości tekstowe, wiadomości od gości, nagrania video i zdjęcia.

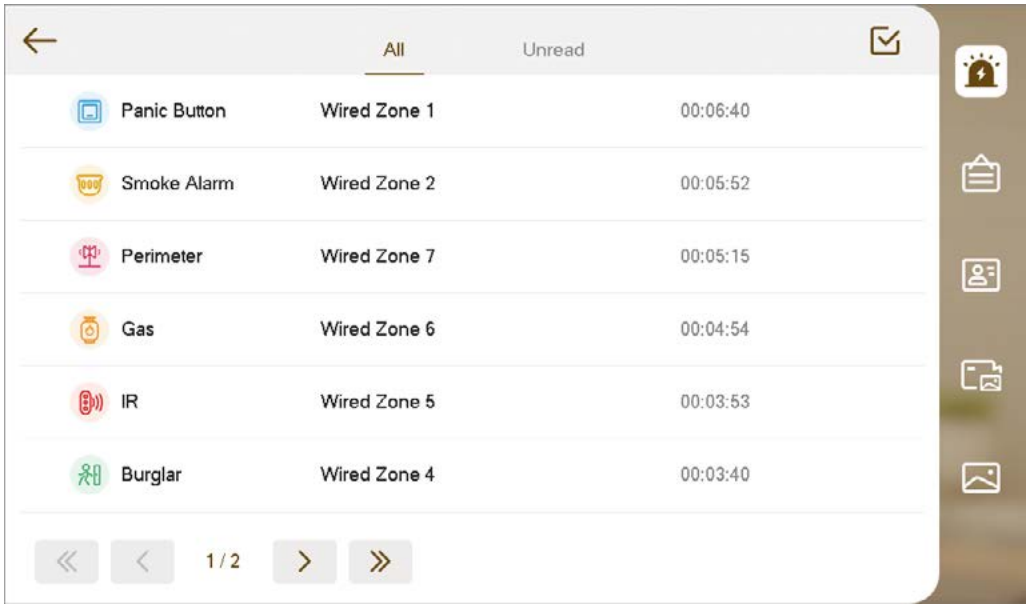
PRZYPIS!

- Alarmy i Wiadomości tekstowe są przechowywane na urządzeniu, natomiast w Wiadomości od gości, Zdjęcia i Nagrania są przechowywane na karcie pamięci, co oznacza, że do tych funkcji niezbędna jest instalacja w wideomonitorze karty microSD.
- Tylko wybrane modele wspierają karty pamięci.
- Jeśli pamięć urządzenia lub karta pamięci są pełne, wówczas najstarsze zdarzenia zostają nadpisane.

3.4.1 ALARMY

Po wystąpieniu się alarmu pojawi się 15-sekundowy alarm akustyczny, a na ekranie pojawi się poniższy interfejs. Zdarzenie zostanie zapisane w Historii alarmów i wysłane do Platformy zarządzającej.

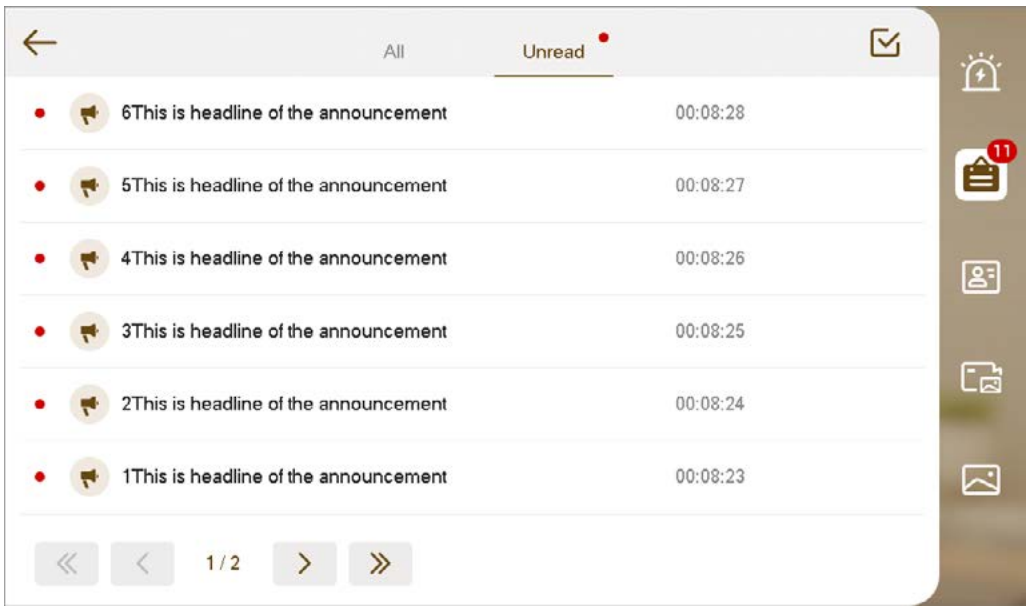
Wybierz menu Informacje i naciśnij >, aby wyświetlić i zarządzać historią alarmów.



Rys 3-14 Alarmy

3.4.2 WIADOMOŚCI TEKSTOWE

Wybierz menu Informacje i naciśnij >, aby wyświetlić i zarządzać wiadomościami.



Rys 3-15 Wiadomości tekstowe

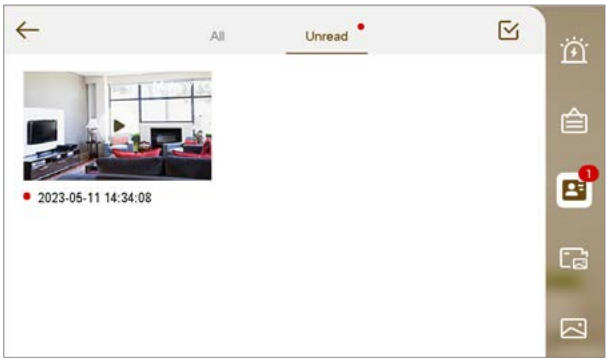
Copyright © BCS Sp. z o.o.

3.4.3 WIADOMOŚCI OD GOŚCI

Wybierze menu Informacje i naciśnij >, aby wyświetlić i zarządzać wiadomościami audio-video pozostawionymi przez gości.



Rys 3-16 Wiadomości od gości (1)



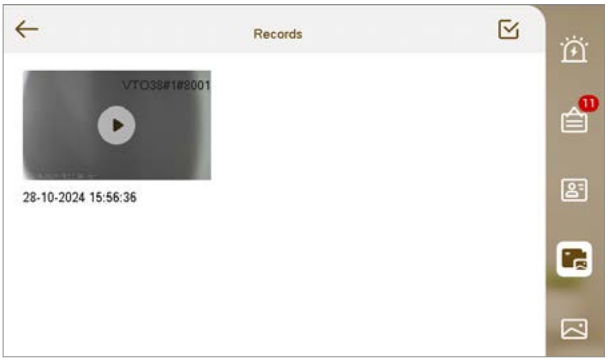
Rys 3-17 Wiadomości od gości (2)

3.4.4 NAGRANIA VIDEO

Wybierz menu Informacje i naciśnij >, aby wyświetlić i zarządzać nagraniami video.



Rys 3-18 Nagrania video (1)



Rys 3-19 Nagrania video (2)

3.4.5 ZDJĘCIA – WŁĄCZENIE AUTO-ZAPISU ZDJĘĆ

Aby automatycznie zapisywać na karcie pamięci zdjęcia gości wykonywanych po naciśnięciu wywołania w panelu zewnętrznym należy najpierw aktywować tą funkcję:

1. Wybierz menu **Konfiguracja** na ekranie głównym i naciśnij >.
2. Następnie przejdź do drugiego ekranu ustawień i naciśnij przycisk **Auto przechowywanie**, aby go aktywować.
3. Wybierz menu **Informacje** i naciśnij > aby wyświetlać i zarządzać zdjęciami.

PRZYPIS!

- Do działania tej funkcji niezbędna jest karta pamięci.
- Po włączeniu funkcji w menu Konfiguracja, na ekranie pojawi się kolejna funkcja: Automatycznie usuwaj zdjęcia po odebraniu połączenia. Po jej włączeniu zdjęcia będą kasowane po odebraniu połączenia na wideomonitorze.

Copyright © BCS Sp. z o.o.

3.5 Panel

Menu służące do podglądu kamer paneli zewnętrznych (sekcja VTO), dodatkowych kamer IP i rejestratorów NVR/XVR (sekcja IPC) z poziomu wideomonitora, a także dodanie ich do listy Ulubionych.

3.5.1 PODGLĄD PANELI ZEWNĘTRZNYCH (VTO)

PRZYPIS!
Dodając panele zewnętrzne upewnij się, że nazwa użytkownika i hasło są właściwe. W innym przypadku podgląd video nie będzie możliwy.

Aby podejrzeć obraz z kamery panelu zewnętrznego:

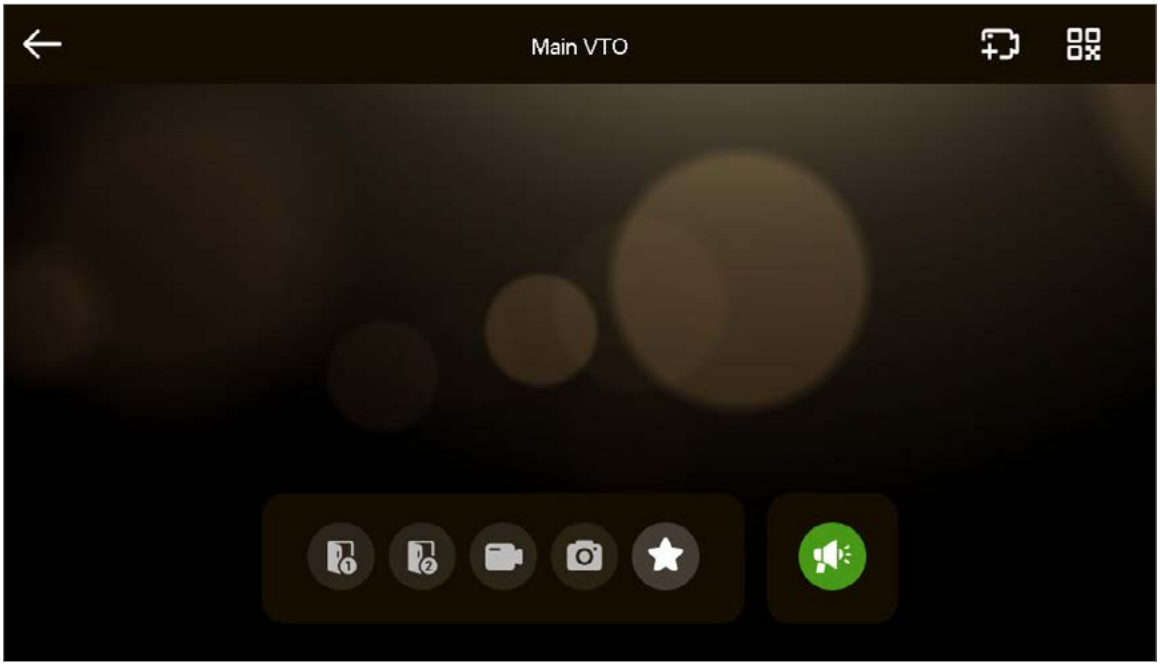
1. Wybierz menu **Panel** i naciśnij >.



Rys 3-20 Lista paneli zewnętrznych

: Naciśnij, aby dodać panel zewnętrzny do **Ulubionych**.

2. Naciśnij , aby odtworzyć video.



Rys 3-21 Podgląd kamery w panelu zewnętrznym

Copyright © BCS Sp. z o.o.

Tabela 3-3 Opis interfejsu

Przycisk	Opis
	Otwarcie drzwi, gdzie zainstalowany jest panel zewnętrzny. Drzwi 1 to drzwi/furtka. Drzwi 2 to wejście dodatkowe lub np. brama. **PRZYPIS!** System umożliwia otwarcie dwojga drzwi (lub np. furtki i bramy). Jeśli ikona drzwi jest wyszarzona, oznacza to, że otwarcie wejścia nie jest dostępne.
	Wykonanie zdjęcia. **PRZYPIS!** • Przycisk nie będzie aktywny, jeśli w monitorze nie ma dodatkowej karty pamięci. • Gniazdo karty pamięci jest dostępne w wybranych modelach.
	Wykonaj nagranie wideo. Nagrywanie zakończy się automatycznie po zakończeniu rozmowy lub może być zatrzymane ręczne po ponownym naciśnięciu przycisku. **PRZYPIS!** • Jeśli przycisk jest wyszarzony oznacza to brak karty pamięci. • Nagrania są zapisywane na karcie pamięci monitora. Jeśli karta się zapełni, najstarsze nagrania zostaną nadpisane. • Gniazdo karty pamięci jest dostępne w wybranych modelach. • Aby nagranie zostało zapisane musi mieć powyżej 5s.
	Umożliwia dodanie panelu zewnętrznego do Ulubionych.
	Jeśli do wideomonitora jest podłączonych więcej paneli zewnętrznych lub kamer IP, naciskając przycisk  i  zmieniamy urządzenia. **PRZYPIS!** Jeśli w systemie jest tylko jeden panel zewnętrzny przyciski nie będą wyświetlane.
	Wyjście z funkcji podglądu.
	Naciśnij, aby otworzyć dwukierunkową rozmowę z panelem zewnętrznym.
	Służy do powiązania wskazanej kamery IP z listy Ulubionych z panelem zewnętrznym. Po włączeniu funkcji przy wywołaniu z panelu zewnętrznego pojawi się obraz ze wskazanej kamery IP zamiast obrazu z kamery panelu zewnętrznego.
	Wyświetla QR kod zawierający numer seryjny panelu zewnętrznego i umożliwia dodanie go do aplikacji mobilnej. **PRZYPIS!** Systemy wielorodzinne nie wspierają tej funkcji. Dotyczy to także każdego panelu zewnętrznego, który posiada więcej niż jeden przycisk wywołania.

Copyright © BCS Sp. z o.o.

3.5.2 PODGLĄD KAMER I REJESTRATORÓW IP

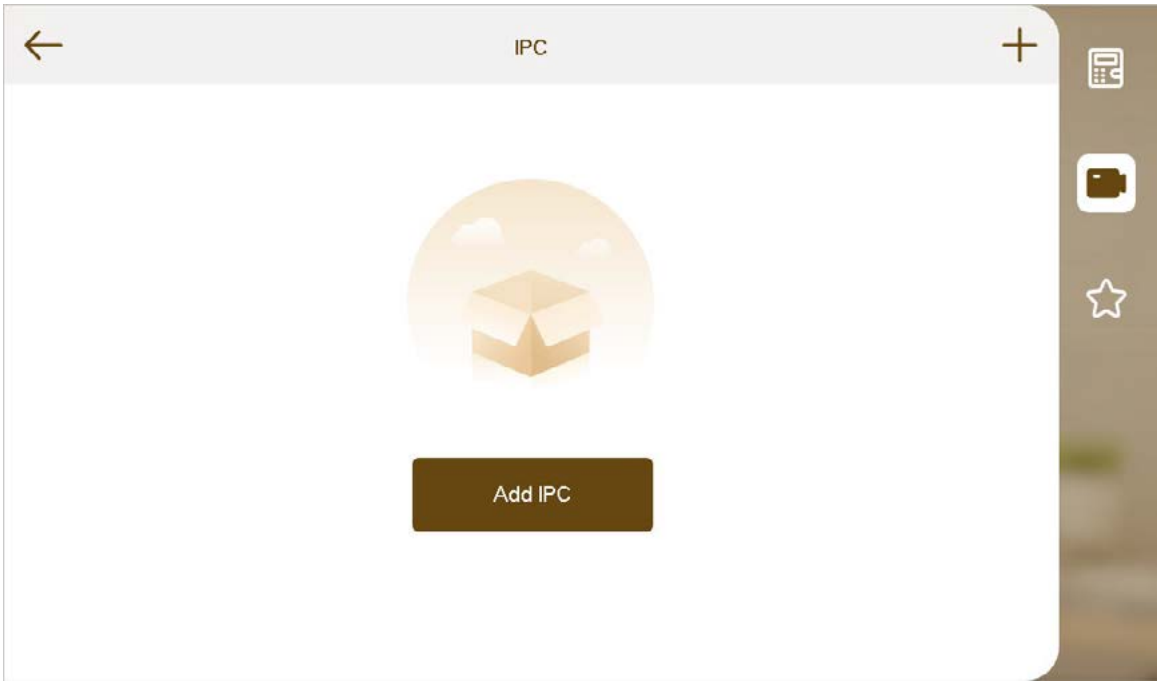
3.5.2.1 Dodanie kamery IP (IPC) lub rejestratora (NVR)

Informacje wstępne:

- Wybrane modele paneli zewnętrznych umożliwiają dodanie kamer do Głównego panelu zewnętrznego za pośrednictwem usługi web service, a następnie zsynchronizowanie listy kamer z wideomonitorem. Dodane w ten sposób kamery nie mogą być usunięte z poziomu wideomonitora.
- Przed dodaniem kamery upewnij się, że jest ona zasilona i podłączona do tej samej sieci co wideomonitor.

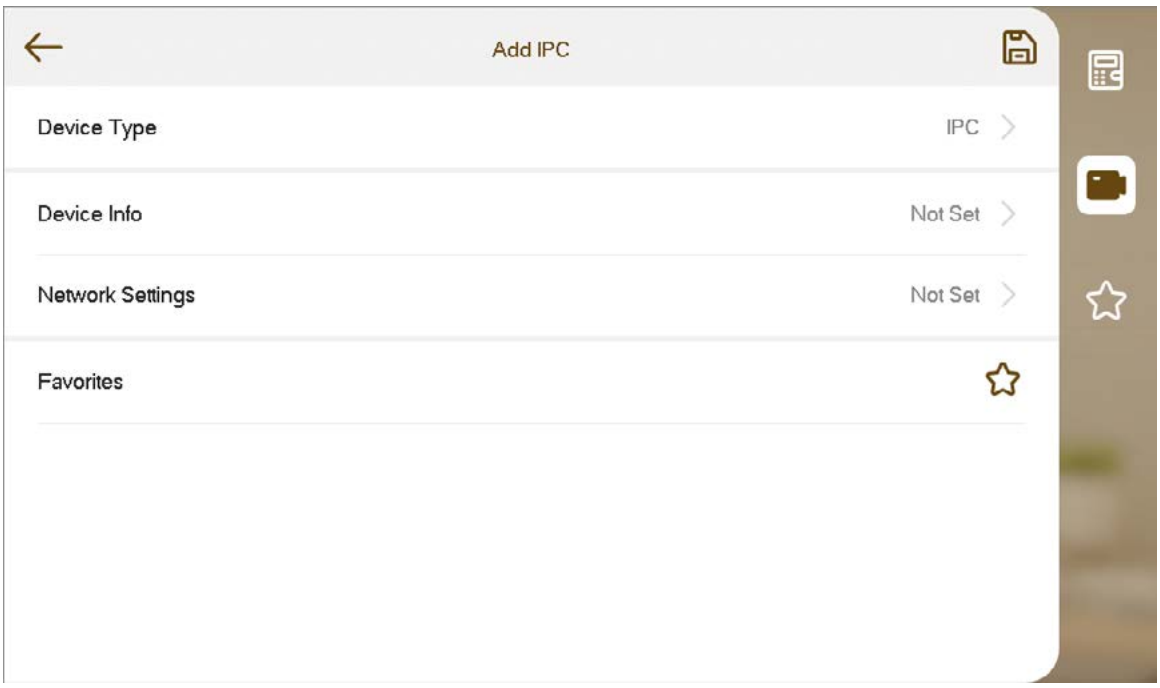
Procedura:

1. Wybierz menu Panel i naciśnij > .



Rys 3-22 Lista kamer - IPC

2. Naciśnij przycisk **Dodaj IPC** lub **+**.



Rys 3-23 Dodawanie kamery IP

Copyright © BCS Sp. z o.o.

3. Skonfiguruj parametry

Tabela 3-4 Opis parametrów

Parametr		Opis
Typ urządzenia		Wybierz IPC lub NVR.
Informacje o urządzeniu	Kanał (K)	• Dla kamer domyślne ustawienie to 1. • Dla NVR wpisz numer kanału zdalnego, na jakim jest podłączona w rejestratorze kamera.
	Nazwa urządzenia	Nazwa kamery / kanału zdalnego rejestratora.
	Typ strumienia	• Strumień główny: wysoka rozdzielczość i duża zajętość pasma – zalecane użycie opcji Podstrumień. • Podstrumień: relatywnie płynny obraz i niska zajętość pasma. Ustawienie zalecane.
	Protokół	Umożliwia dodanie kamer pracujących po protokole prywatnym (dotyczy kamer BCS Line) lub Onvif (pozostałe kamery: BCS Point, View, inne).
	Szyfrowanie	Aktywuj, jeśli obraz z kamery jest szyfrowany.
Sieć	Adres IP	Adres IP kamery / rejestratora.
	Nazwa użytkownika	Użytkownik używany do logowania się do web service kamery lub rejestratora.
	Hasło	Hasło używane do logowania się do web service kamery lub rejestratora.
	Port	Domyślnie 554 dla kamer BCS Line; 554 lub 80 dla kamer BCS Point, lub inny port Onvif zależnie od producenta.
Ulubione		Dodawanie kamery do listy kamer Ulubionych.

4. Naciśnij .

Opcje powiązane:

: dodanie kamery do listy ulubonych powoduje jej automatyczne pojawienie się w menu Ulubione.

3.5.2.2 Edycja kamer IP

Procedura

1. Wybierz menu Panel i naciśnij > .
2. Naciśnij na kamerze, a następnie w prawym górnym rogu ekranu.
3. Wprowadź modyfikacje ustawień. Szczegóły: Tabela 3-4.
4. Naciśnij .

3.5.2.3 Usuwanie kamer IP

Usuwanie kamer dodanych z poziomu wideomonitora. Kamery dodane przy użyciu panelu zewnętrznego lub platformy nie mogą zostać usunięte z poziomu wideomonitora.

1. Wybierz menu Panel, a następnie > .
2. Usuwanie wybranej kamery:
   - Naciśnij na kamerze, następnie w prawym górnym rogu ekranu i wybierz **Usuń IPC**.
   - Opcjonalnie naciśnij , wybierz kamerę i naciśnij przycisk .

     PRZYPIS!
     Możesz wybrać wszystkie kamery z listy, aby usunąć je jednocześnie.

   - Naciśnij , a następnie , aby wyczyścić listę kamer.

     UWAGA!
     Wszystkie kamery z listy zostaną usunięte!

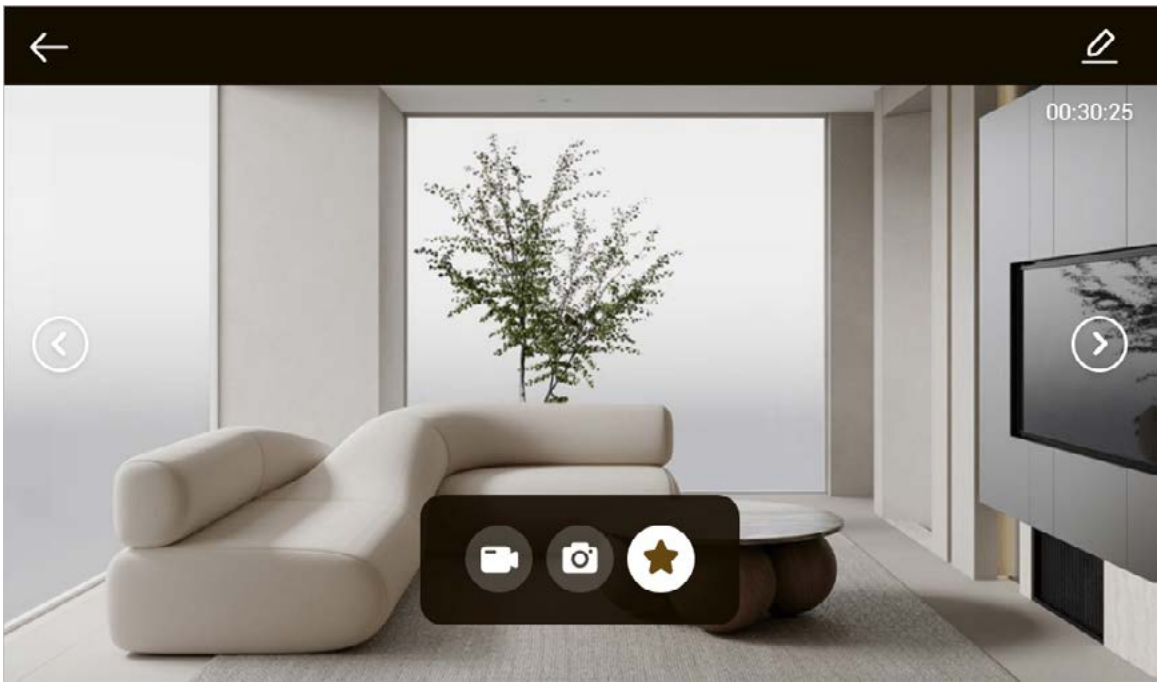
Copyright © BCS Sp. z o.o.

3.5.2.4 Podgląd kamer IP

Procedura

1. Wybierz menu Panel i naciśnij > .
2. Naciśnij , aby wyświetlić obraz ze wskazanej kamery IP.

PRZYPIS!
Opcjonalnie możesz użyć skrótu naciskając przycisk Kamery na ekranie głównym. Po wybraniu tej opcji na ekranie pojawi się obraz z pierwszej kamery IP. Możliwe jest także sekwencyjne przeglądanie pozostałych kanałów.



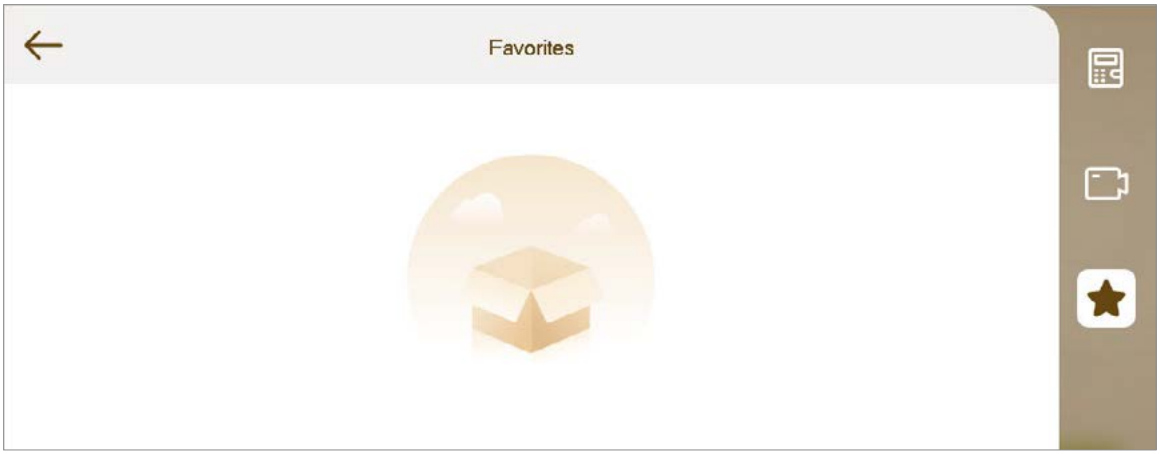
Rys 3-24 Podgląd kamery IP

3.5.3 ULUBIONE

Wyświetla listę paneli zewnętrznych oraz kamer IP, jakie zostały dodane do listy Ulubionych.

PRZYPIS!
Aby wyświetlić listę Ulubionych upewnij się, że panele zewnętrzne i kamery zostały uprzednio do niej dodane. W przeciwnym razie lista będzie pusta.

1. Wybierz menu **Panel** i naciśnij > .



Rys 3-25 Ulubione

2. Wybierz urządzenie i naciśnij .

   Obraz z wybranej kamery pojawi się na ekranie. Jeśli w Ulubionych jest więcej urządzeń można zmieniać je naciskając przyciski | .

Copyright © BCS Sp. z o.o.

3.6 Konfiguracja

3.6.1 USTAWIENIA POŁĄCZEŃ

Zdefiniuj melodię dzwonka dla połączeń z panelu zewnętrznego i wideomonitora, oraz dla alarmu.

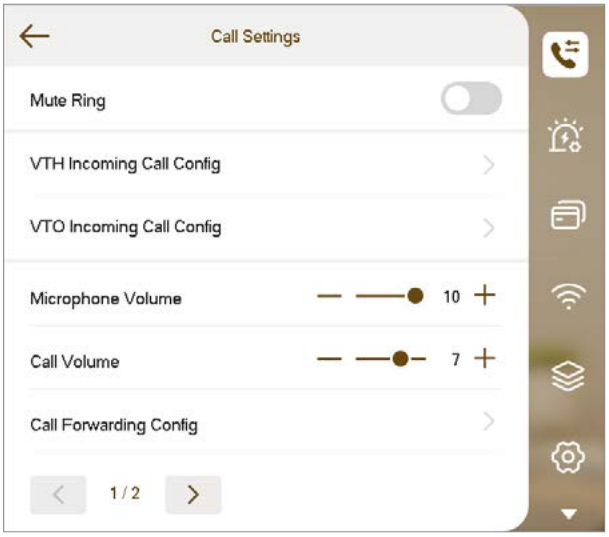
PRZYPIS!

- Jeśli w monitorze jest karta pamięci użytkownik może za jej pomocą zaimportować własne dzwonki.
- W tym celu należy na karcie pamięci utworzyć folder o nazwie Ring i umieścić w nim pliki.
- Pliki audio muszą mieć rozszerzenie *.pcm, *.mp3 lub *.wav.
- Maksymalna wielkość pliku wynosi100KB.
- W folderze Ring może znajdować się maksymalnie 10 dzwonków. Pozostałe pliki nie będą widoczne w wideomonitorze.

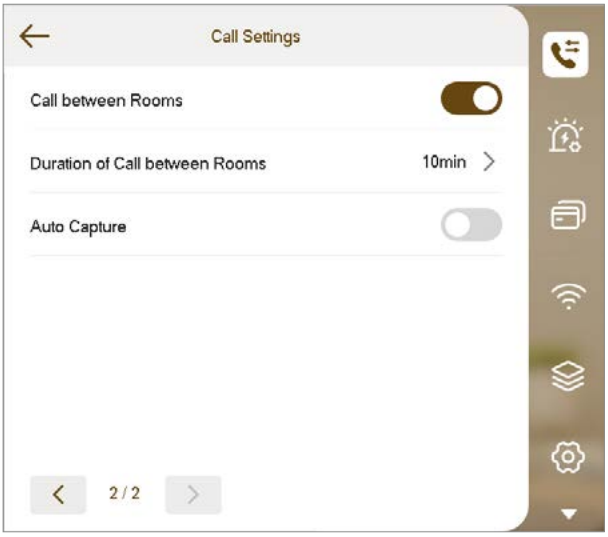
3.6.1.1 Dzwonek dla połączeń z innych widemonitorów (Interkom)

Procedura

1. Wybierz menu **Konfiguracja** i naciśnij > . Następnie przejdź do drugiej zakładki.

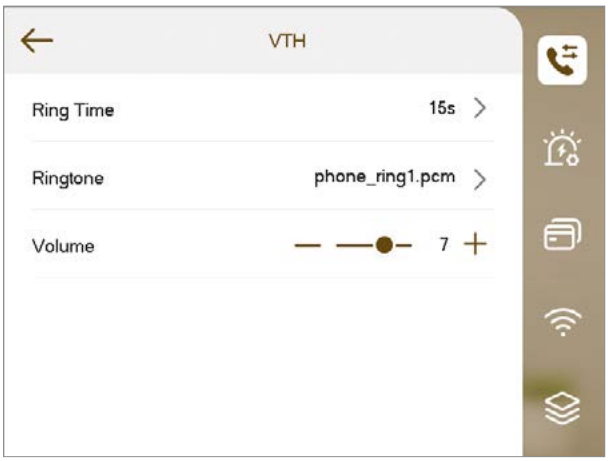


Rys 3-26 Ustawienia połączeń (1)



Rys 3-27 Ustawienia połączeń (2)

2. Uruchom funkcję Interkomu naciskając polecenie: **Połączenie między pomieszczeniami**.
3. Następnie określ maksymalny czas połączeń dla tej funkcji – **Czas trwania połączenia między pomieszczeniami** (domyślnie 10 minut).
4. Wybierz polecenie **Konfiguracja połączeń przychodzących VTH** i zdefiniuj **Czas dzwonka**, **Dzwonek** i **Głośność**.



Rys 3-28 Ustawienia dzwonka Interkomu - VTH

Tabela 3-5 Opis parametrów dzwonka dla Interkomu

Parametr	Opis
Czas dzwonka	Konfiguracja długości dzwonka dla połączeń monitor-monitor (Interkom). Wybierz czas z przedziału 5-120s. Domyślny czas wynosi 15s.
Dzwonek	Wybór dzwonka dla funkcji Interkom.
Głośność	Naciśnij **+** aby zwiększyć i – aby zmniejszyć głośność dzwonka.

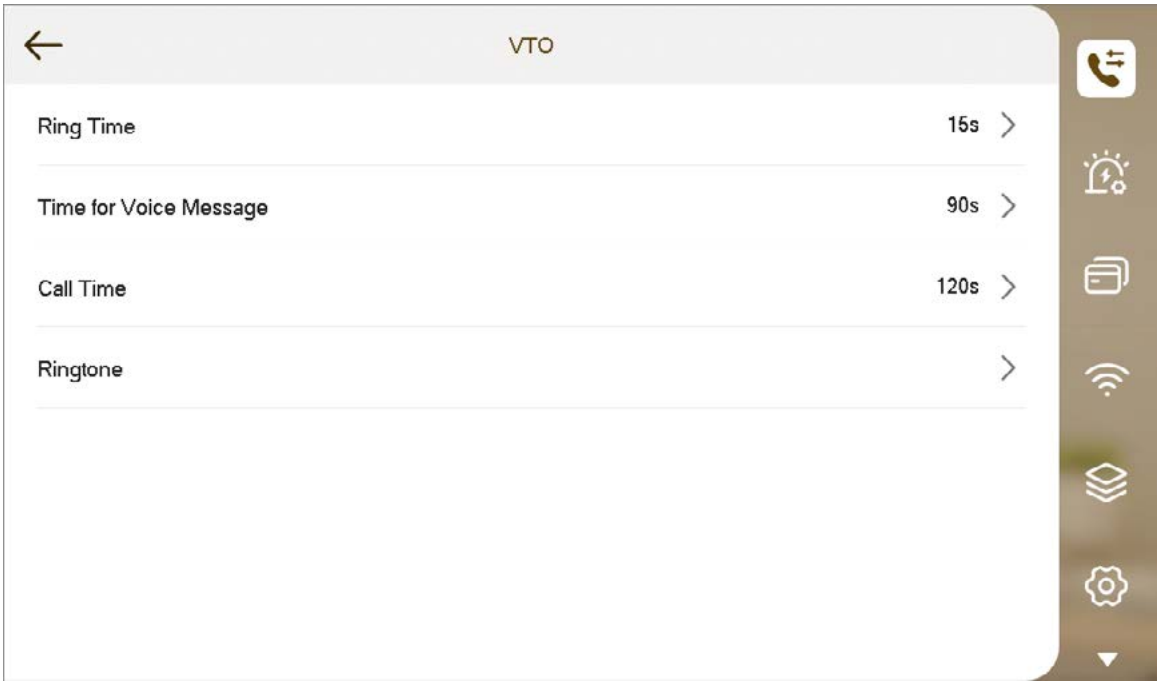
Copyright © BCS Sp. z o.o.

3.6.1.2 Dzwonek dla połączeń z paneli zewnętrznych

Ustaw dzwonek dla panelu zewnętrznego. Możliwa jest zmiana melodii dla każdego z 20 paneli zewnętrznych, jakie mogą być obsługiwane przez wideomonitor.

Zmiana dzwonka

1. Wybierz menu Konfiguracja i naciśnij > .
2. Wybierz **Konfiguracja połączeń przychodzących VTO**, aby skonfigurować parametry połączeń.



Rys 3-29 Ustawienia dzwonka paneli zewnętrznych (VTO)

Tabela 3-6 Opis parametrów dzwonka VTO

Parametr	Opis
Czas dzwonka	Konfiguracja czasu dzwonka dla połączeń z paneli zewnętrznych. Można ustawić czas z przedziału 5-120s.
Czas wiadomości głosowej	Konfiguracja długości wiadomości audio-video nagrywanej na panelu zewnętrznym przez gości. Można ustawić czas z przedziału 0-90s. **PRZYPIS!** Jeśli wartość wynosi 0 lub jest mniejsza niż 5 wiadomości nie będą nagrywane.
Czas połączenia	• Konfiguracja długości trwania rozmowy. • Można ustawić czas z przedziału 15-300s.
Dzwonek	Wybór dzwonka i jego głośności dla każdego z 20 obsługiwanych paneli zewnętrznych.

Copyright © BCS Sp. z o.o.

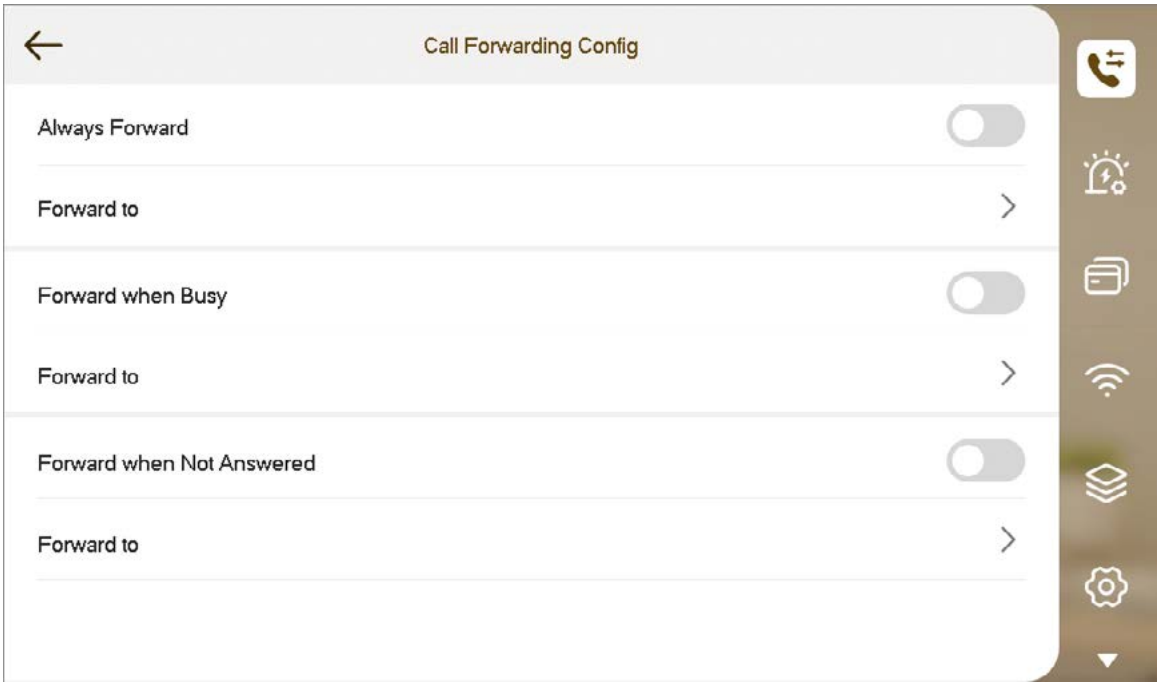
3.6.1.3 Przekierowanie połączeń

Funkcja umożliwia przekierowanie połączeń przychodzących na inny wideomonitor w tej samej sieci.

PRZYPIS!
Funkcja jest konfigurowana jedynie na Monitorze Głównym. Monitory Dodatkowe synchronizują ustawienia z Monitorem Głównym. Do wyboru są trzy scenariusze: **Zawsze przekazuj**, **Przekazuj w trybie zajętym**, **Przekaż, jeśli brak odpowiedzi**.

Aktywacja funkcji

1. Wybierz menu **Konfiguracja** i naciśnij > .
2. Wybierz opcję **Konfiguracja przekazywania połączeń**.



Rys 3-30 Przekierowanie połączeń

3. W polu **Przekazuj do** przy scenariuszu, który chcesz aktywować wprowadź numer wideomonitora, na który zostaną przekierowane połączenia i naciśnij przycisk aby aktywować funkcję.

PRZYPIS!
- Jeśli włączysz więcej niż jeden scenariusz priorytet działania jest następujący: Zawsze przekazuj > Przekazuj w trybie zajętym > Przekaż, jeśli brak odpowiedzi.
- Jeśli połączenie zostanie odrzucone, wówczas zostanie ono przekierowane na numer wskazany w scenariuszu **Przekazuj w trybie zajętym**.

Tabela 3-7 Opis parametrów

Parametr	Opis
Zawsze przekazuj	Wszystkie rozmowy przychodzące zostaną przekierowane na wskazany numer.
Przekazuj w trybie zajętym	Jeśli na urządzeniu trwa obecnie rozmowa, kolejne połączenie przychodzące zostanie przekierowane na wskazany numer.
Przekaż, jeśli brak odpowiedzi	W przypadku nieodebrania połączenia w ustawionym czasie dla dzwonka rozmowa przychodząca zostanie przekierowana na wskazany numer.

PRZYPIS!
- Aby przekierować połączenie do użytkownika w innym Budynku lub Unicie wprowadź numer Budynku i Unitu przed numerem lokalu. Przykład – przekierowanie na lokal o numerze 101 w budynku 1 i Unicie 1 powinno mieć format: 1#1#101.
- Aby przekierować do użytkownika w tym samym budynku wpisz numer lokalu (wideomonitora), na który ma zostać przekierowane połączenie.

Copyright © BCS Sp. z o.o.

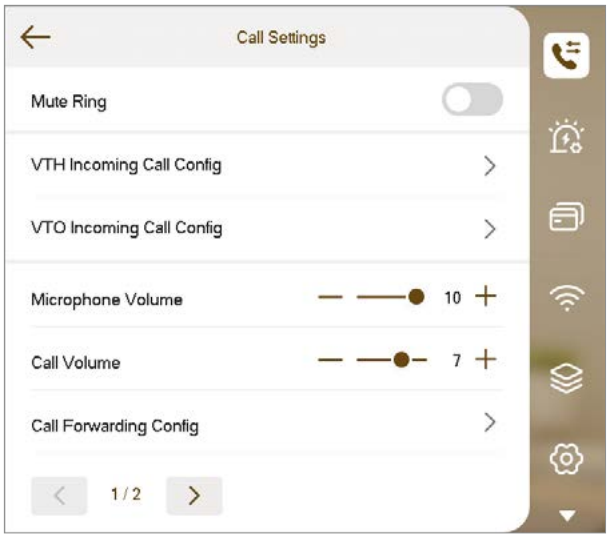
3.6.1.4 Pozostałe ustawienia połączeń

Ustaw czułość mikrofonu, głośność rozmowy lub wycisz połączenia.

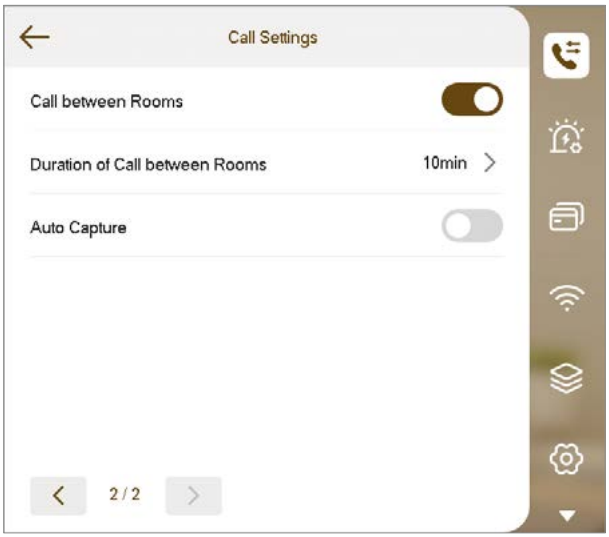
PRZYPIS!
Dzwonki VTO i VTH w Monitorach Dodatkowych są synchronizowane z Monitorem Głównym i nie mogą zostać zmienione.

Konfiguracja pozostałych parametrów połączeń

1. Wybierz menu **Konfiguracja** i wybierz > .



Rys 3-31 Ustawienia połączeń (1)



Rys 3-32 Ustawienia połączeń (2)

2. Skonfiguruj odpowiednie parametry

Tabela 3-8 Opis parametrów połączeń

Parametr	Opis
Wycisz	Naciśnij aby wyciszyć wideomonitor.
Głośność mikrofonu	Naciśnij **+** i **–** aby zmienić czułość mikrofonu.
Głośność połączenia	Naciśnij **+** i **–** aby zmienić głośność rozmowy.
Połączenie między pomieszczeniami	Naciśnij aby włączyć funkcję Interkom.
Czas trwania połączenia między pomieszczeniami	Ustaw czas trwania rozmowy dla funkcji Interkom. Możliwe jest ustawienie czas z przedziału 5-60 min.
Auto przechowywanie	• Naciśnij aby włączyć Auto-zapis zdjęć gości. Po włączeniu zostanie wykonane zdjęcie z kamery panelu zewnętrznego po wykonaniu połączenia do wideomonitora. • Wybierz menu Informacje i naciśnij > aby zobaczyć zdjęcia. **PRZYPIS!** • Do tej funkcji konieczna jest instalacja w monitorze karty pamięci • Po włączeniu Auto-zapisu, na ekranie pojawi się kolejna funkcja: Automatycznie usuwaj zdjęcia po odebraniu połączenia. Po jej włączeniu zdjęcia będą kasowane po odebraniu połączenia na wideomonitorze.

Copyright © BCS Sp. z o.o.

3.6.2 USTAWIENIA FUNKCJI ALARM

Menu umożliwia:

- konfigurację przewodowych wejść alarmowych, w tym funkcji Dzwonek do drzwi,
- konfigurację działania lokalnego wyjścia przekaźnikowego – sterowanie ręczne lub funkcja wtórnik wywołań,
- zmianę czasu trwania alarmu, jego głośności oraz dzwonka.

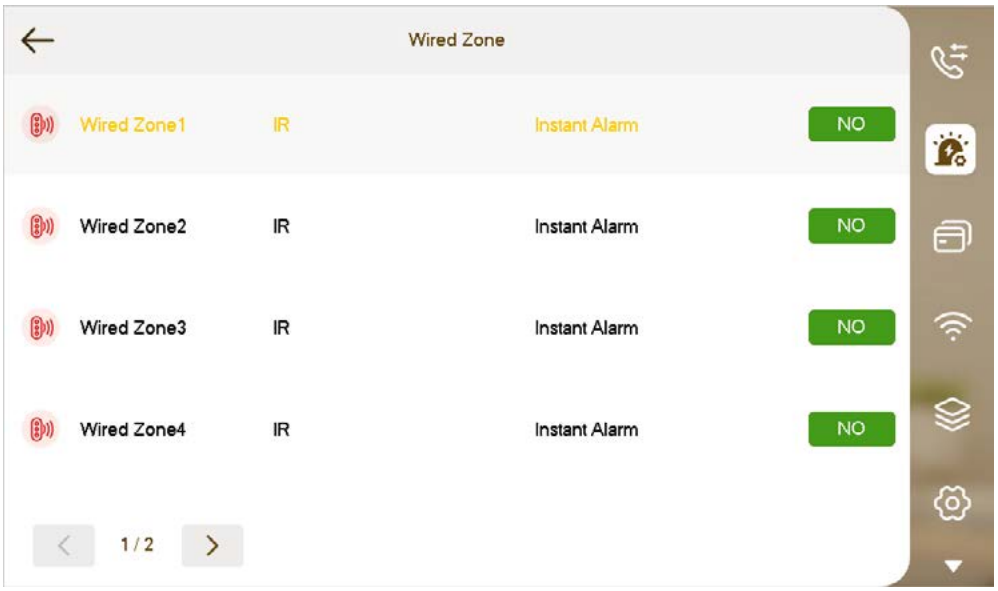
PRZYPIS!
Ustawienia wejść alarmowych można modyfikować, kiedy system jest rozbrojony.

3.6.2.1 Konfiguracja przewodowych wejść alarmowych

Konfiguracja przewodowych wejść alarmowych: typ strefy (typ wejścia), tryb działania (NO/NC), stan alarmu (typ reakcji), czas opóźnienia wejścia. Możliwe jest podłączenie do wideomonitora do 6 czujników (zależnie od modelu).

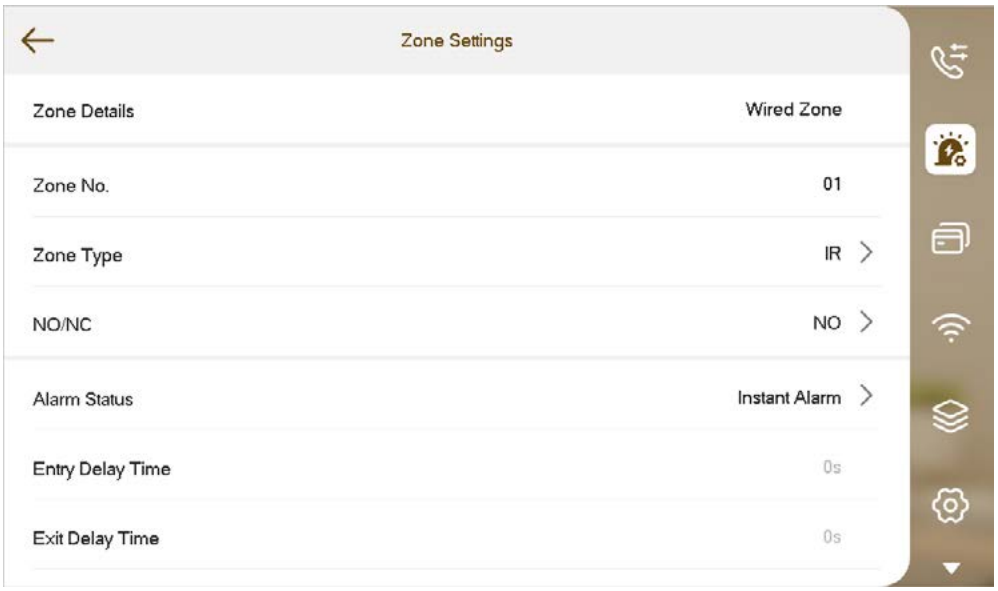
Zmiana ustawień

1. Wybierz menu **Konfiguracja** i naciśnij > .
2. Naciśnij polecenie **Strefa przewodowa**.



Rys 3-33 Wejścia alarmowe

3. Naciśnij nazwę strefy, aby wejść w jej ustawienia.



Rys 3-34 Ustawienia stref

Copyright © BCS Sp. z o.o.

Tabela 3-9 Opis parametrów stref

Parametr	Opis
Nr strefy	Numer wejścia. Nie można zmienić.
Typ strefy	Wybierz typ czujnika podłączonego do danego wejścia – czujnik IR, czujnik gazu, dymu, przycisk alarmowy, kontaktron, sabotaż, czujnik obwodowy i dzwonek do drzwi. Każdy typ czujnika ma swoją ikonę.
NO/NC	Typ działania wejścia - NO (normalnie otwarty) lub NC (normalnie zamknięty), zgodnie z typem czujnika.
Stan alarmu	Parametr określający typ reakcji systemu: • Alarm natychmiastowy: po uzbrojeniu, jeśli wystąpi alarm z czujnika uruchamia się sygnał alarmowy na monitorze i system sygnalizuje alarm. • Alarm opóźniony: po uzbrojeniu naruszenie czujnika powoduje rozpoczęcie odliczania czasu na wejście. Jeśli system w tym czasie nie zostanie rozbrojony aktywuje się alarm. • Pominięcie: po uzbrojeniu naruszenie czujnika nie wywoła alarmu. • Usuń: dezaktywacja wejścia alarmowego. • 24-godz.: czujnik typu 24h – naruszenie wyzwoli alarm zarówno, gdy system jest uzbrojony, jak i rozbrojony.
Czas opóźnienia wejścia	Konfiguracja czasu na wejście. Po naruszeniu strefy typu Alarm opóźniony, kiedy alarm jest uzbrojony system rozpoczyna odliczanie czasu na wejście. Jeśli system nie zostanie rozbrojony przed zakończeniem odliczania zostanie uruchomiony alarm. **PRZYPIS!** Parametr ma zastosowanie jedynie do wejść typu Alarm opóźniony.
Czas opóźnienia wyjścia	Konfiguracja czasu na wyjście. Po uzbrojeniu alarmu system rozpoczyna odliczanie czasu na wyjście. Po jego zakończeniu system zostanie automatycznie uzbrojony. **PRZYPIS!** • Dotyczy jedynie stref typu Alarm opóźniony. • Jeśli wiele stref ma skonfigurowany Alarm opóźniony po uzbrojeniu system rozpocznie odliczanie czasu na wyjście, zgodnego z najdłuższym ustawionym czasem.

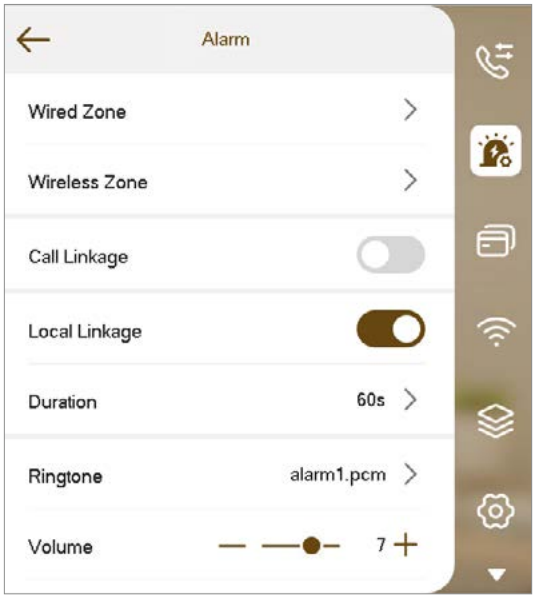
3.6.2.2 Pozostałe ustawienia alarmowe

Konfiguracja funkcji ręcznego sterowania wyjściem przekaźnikowym, funkcji Wtórnika wywołań, czasu alarmu, dzwonka oraz głośności.

Konfiguracja

1. Wybierz menu Konfiguracja i naciśnij > ,.
2. Ustaw parametry.

Tabela 3-10 Opis pozostałych ustawień alarmowych



Rys 3-35 Ustawienia alarmu

Parametr	Opis
Połączenie telefoniczne	Aktywuje funkcję Wtórnika wywołań – wyjście przekaźnikowe wideomonitora będzie aktywne po otrzymaniu połączenia przychodzącego z panelu zewnętrznego lub innego monitora. **PRZYPIS!** **Funkcja rozłączna z funkcją ręcznego sterowania wyjściem przekaźnikowym. Jednocześnie można korzystać tylko z jednej z tych funkcji. Jeśli chcemy korzystać z funkcji ręcznego sterowania należy najpierw wyłączyć funkcję wtórnika. Na ekranie głównym monitora w lewym dolnym rogu pojawi się ikona Żarówki, której naciśnięcie spowoduje aktywację wejścia przekaźnikowego na zadany czas.**
Powiązanie lokalne	Funkcja nieużywana. Należy pozostawić wyłączone.
Czas trwania	Konfiguracja czasu trwania alarmu. Można ustawić czas z przedziału 5-120s.
Dzwonek	Dzwonek dla funkcji Alarm.
Głośność	Naciśnij + lub – aby zmienić głośność dzwonka.

Copyright © BCS Sp. z o.o.

3.6.3 ZARZĄDZANIE KARTAMI

Dodawanie i zarządzanie kartami zbliżeniowymi z poziomu wideomonitora.

PRZYPIS!
Funkcja dostępna jedynie dla systemów jednorodzinnych. Wymaga, aby panel zewnętrzny posiadał wbudowany czytnik kart.

Dodawanie kart

1. Wybierz menu **Konfiguracja > Zarządzanie kartami** i naciśnij **+**.
2. Zbliż kartę do czytnika w panelu zewnętrznym.
3. Numer karty pojawi się na ekranie monitora. Wpisz nazwę użytkownika i wskaż, które drzwi mają zostać otwarte po przyłożeniu karty:
   - Zablokuj 1 (domyślnie drzwi, przy których jest założony panel zewnętrzny).
   - Zablokuj 2 (moduł przekaźnikowy podłączony do panelu zewnętrznego, domyślnie sterowanie bramą lub innym urządzeniem). Wymaga podłączenia dodatkowego modułu BCS-MODKD-III do panelu zewnętrznego.
4. Kliknij zapisz .

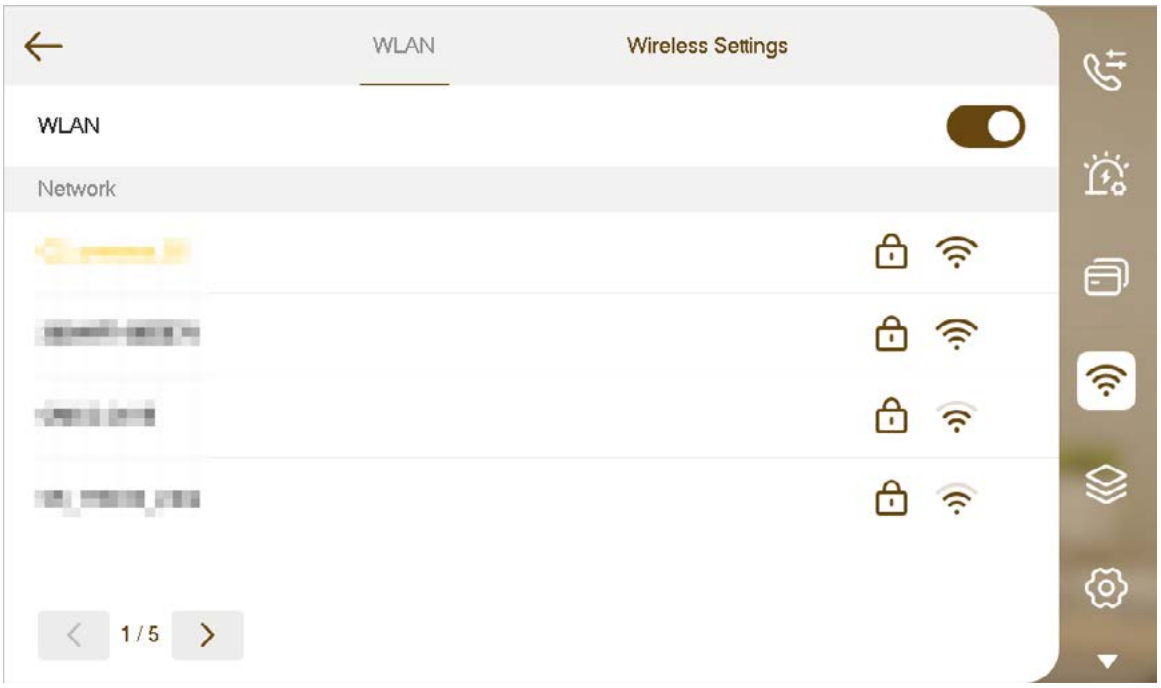
PRZYPIS!
Aby skasować kartę naciśnij polecenie Usuń w szczegółach karty.

3.6.4 WLAN

- Funkcja WLAN jest dostępna tylko w wybranych modelach.
- Używaj routera z odpowiednimi zabezpieczeniami.
- Sieć przewodowa LAN oraz WLAN nie mogą znajdować się w tej samej sieci.

Włączenie WLAN

1. Wybierz menu **Konfiguracja** i naciśnij > , następnie włącz **WLAN**.
2. Naciśnij , wybierz sieć Wifi, a następnie wprowadź hasło, aby połączyć się z siecią bezprzewodową.



Rys 3-36 Ustawienia Wifi

Copyright © BCS Sp. z o.o.

Ustawienia sieci bezprzewodowej

1. Wybierz menu **Konfiguracja** i naciśnij > .
2. Wybierz **Ustawienia sieci bezprzewodowe**j.
3. Wpisz adres IP, maskę podsieci oraz bramę i naciśnij **OK**.

PRZYPIS!
Możesz także włączyć funkcję DHCP aby uzyskać parametry sieci automatycznie.

3.6.5 USTAWIENIA TRYBÓW ALARMOWYCH

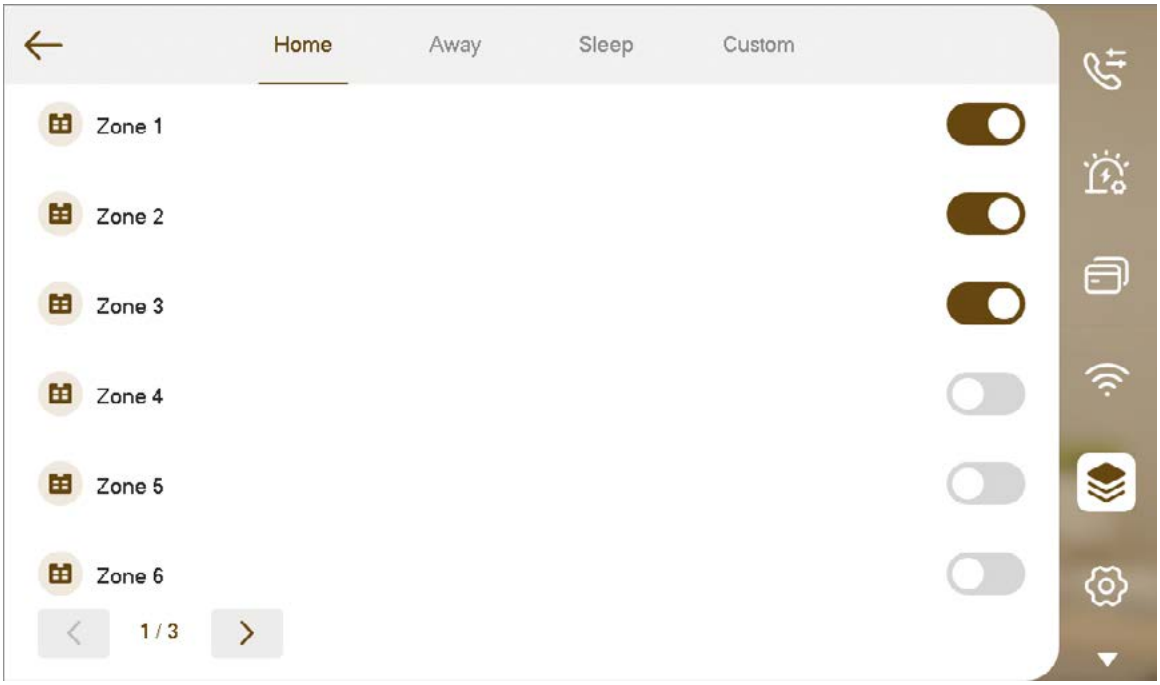
System alarmowy posiada wstępnie zdefiniowane cztery tryby pracy: W domu, Poza domem, Noc (Uśpij) i Niestandardowy. Każdy z nich ma przypisane pewne Strefy (wejścia alarmowe). Każdy tryb można dowolnie modyfikować dodając lub usuwając odpowiednie strefy. Tryby te są wykorzystywane przy uzbrajaniu systemu, gdzie użytkownik musi wybrać w jakim trybie system ma zostać uzbrojony.

UWAGA!
Tryby pracy systemu alarmowego można edytować tylko jeśli system jest rozbrojony.

Procedura

1. Wybierz menu **Konfiguracja** i naciśnij > .
2. Wybierz dowolny z czterech trybów pracy.
   - **W domu**: używany, gdy użytkownik znajduje się w domu.
   - **Poza domem**: używany, gdy użytkownik wychodzi z domu.
   - **Noc (Uśpij)**: używany w nocy, podczas, gdy użytkownik śpi.
   - **Niestandardowy**: tryb definiowany wg potrzeb.
3. Aby dodać lub usunąć Strefę do danego trybu naciśnij przycisk obok nazwy Strefy.

PRZYPIS!
- Do każdego Trybu można dodać dowolną liczbę Stref.
- Ta sama Strefa może zostać dodana do różnych Trybów.



Rys 3-37 Ustawienia trybów alarmu

Copyright © BCS Sp. z o.o.

3.6.6 USTAWIENIA OGÓLNE

Zawiera ustawienia czasu, ekranu, hasła użytkownika i inne.

3.6.6.1 Ustawienia czasu i trybu DND (Nie przeszkadzać)

Menu zawiera ustawienia czasu, daty, DST, NTP oraz Trybu DND.

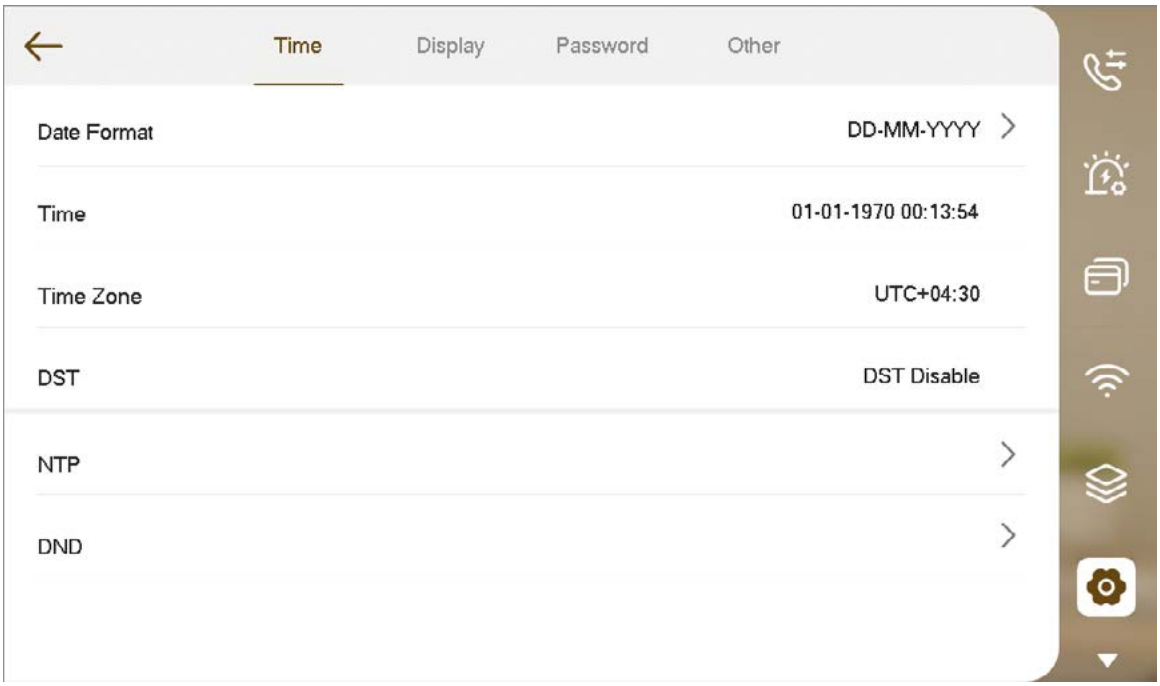
Data, godzina, strefa czasowa, czas letni (DST) oraz serwer czasu (NTP) są ustawiane w panelu zewnętrznym pełniącym rolę serwera SIP dla systemu. Wówczas synchronizuje on parametry czasu automatycznie we wszystkich swoich klientach i nie ma potrzeby ustawiania ich na każdym wideomonitorze osobno.

Tryb DND (Nie przeszkadzać) pozwala wyciszać połączenia przychodzące na wideomonitorze oraz powiadomienia wysyłane na aplikację mobilną, zgodnie z ustalonym harmonogramem dobowym i tygodniowym.

PRZYPIS!
Parametry dotyczące trybu DND są definiowane tylko na Monitorze Głównym. Monitory Dodatkowe automatycznie synchronizują ustawienia z Monitorem Głównym.

Konfiguracja trybu DND

1. Wybierz menu **Konfiguracja** i naciśnij > > **Czas**.

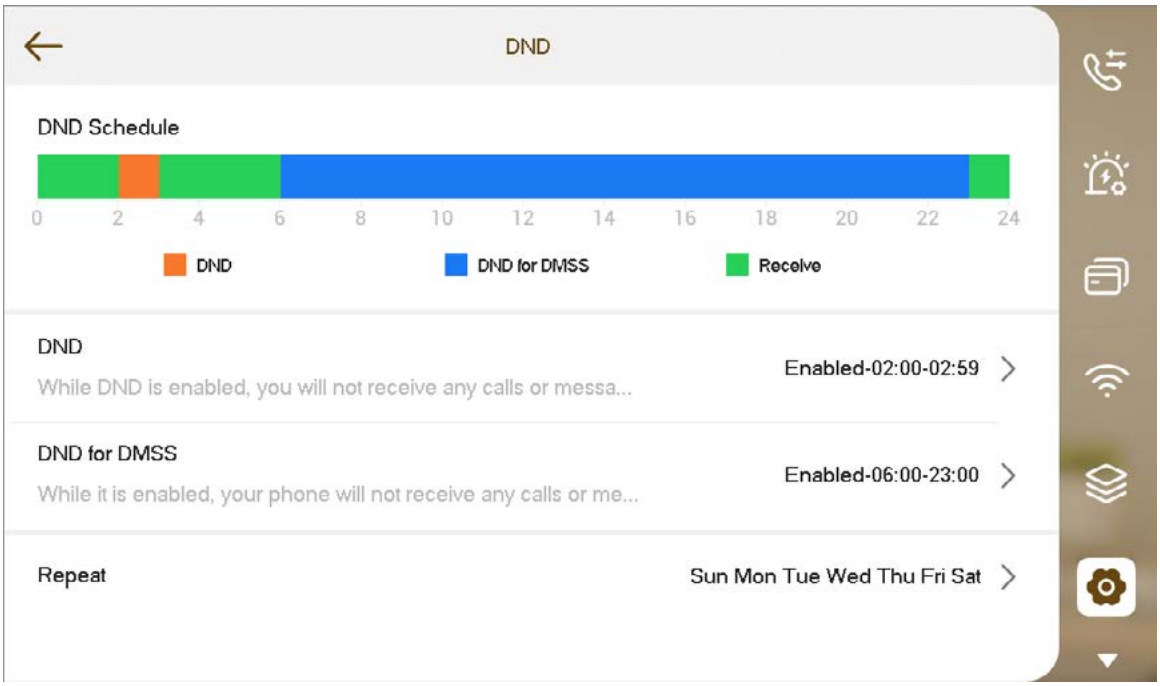


Rys 3-38 Ustawienia czasu

2. Przejdź do funkcji DND.
   - Wybierz polecenie DND i włącz funkcję naciskając przycisk .
   - Następnie podaj godzinę startu i zakończenia pracy trybu Nie przeszkadzać.
   - Następnie wskaż dni tygodnia, w jakich ma obowiązywać tryb DND.
   - Po zdefiniowaniu trybu DND będzie on automatycznie się uruchamiał, zgodnie z ustalonym harmonogramem.

PRZYPIS!
Aktywna funkcja DND jest sygnalizowana pojawieniem się w lewej części ekranu pod datą i godziną ikony . Pojawi się ona na ekranie automatycznie, zgodnie z ustalonym czasem rozpoczęcia i zniknie z ekranu zgodnie z godziną zakończenia.

Copyright © BCS Sp. z o.o.



Rys 3-39 Konfiguracja harmonogramu DND

PRZYPIS!
Można w łatwy sposób ręcznie wyłączać i włączać funkcję DND klikając ikonę dzwonka na Ekranie głównym. Zależnie od ustawień Ekranu głównego ikona może mieć formę widżetu zakotwiczonego po prawej stronie ekranu lub może znajdować się na drugim ekranie, zawierającym dodatkowe funkcje. Aby przejść do tych funkcji kliknij ikonę .

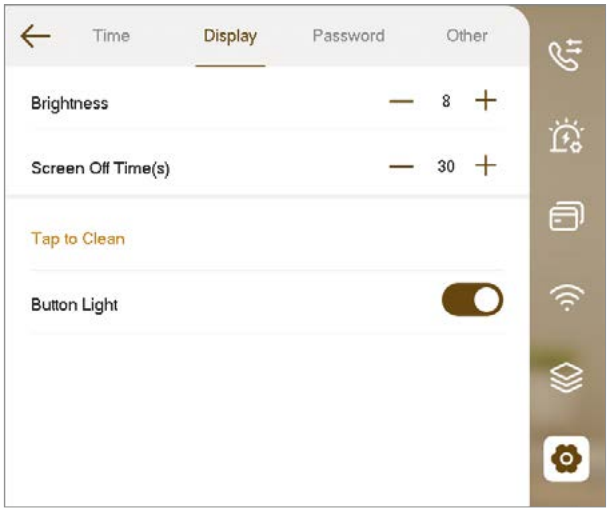
3.6.6.2 Ustawienia ekranu

Ustawianie jasności ekranu oraz czasu jego wygaszenia i włączanie funkcji Dotknij, aby wyczyścić, która blokuje działanie ekranu, umożliwiając jego czyszczenie.

PRZYPIS!
Zdjęcie ekranu służy jedynie celom poglądowym. Rzeczywisty wygląd ekranu może się różnić.

Konfiguracja funkcji

1. Wybierz menu **Konfiguracja** i naciśnij > Wyświetlacz.
2. Ustawienie parametrów.



Rys 3-40 Wyświetlacz

- Jasność: zmienia jasność ekranu za pomocą przycisków + i –.
- Czas wyłączenia ekranu(s): czas wygaszacza ekranu, regulowany przyciskami + i –
- Dotknij, aby wyczyścić: blokuje ekran na 30s, umożliwiając czyszczenie.
- Podświetlanie przycisków: włącza podświetlanie przycisków na monitorze.

PRZYPIS!
Ta funkcja jest dostępna jedynie w wybranych modelach.

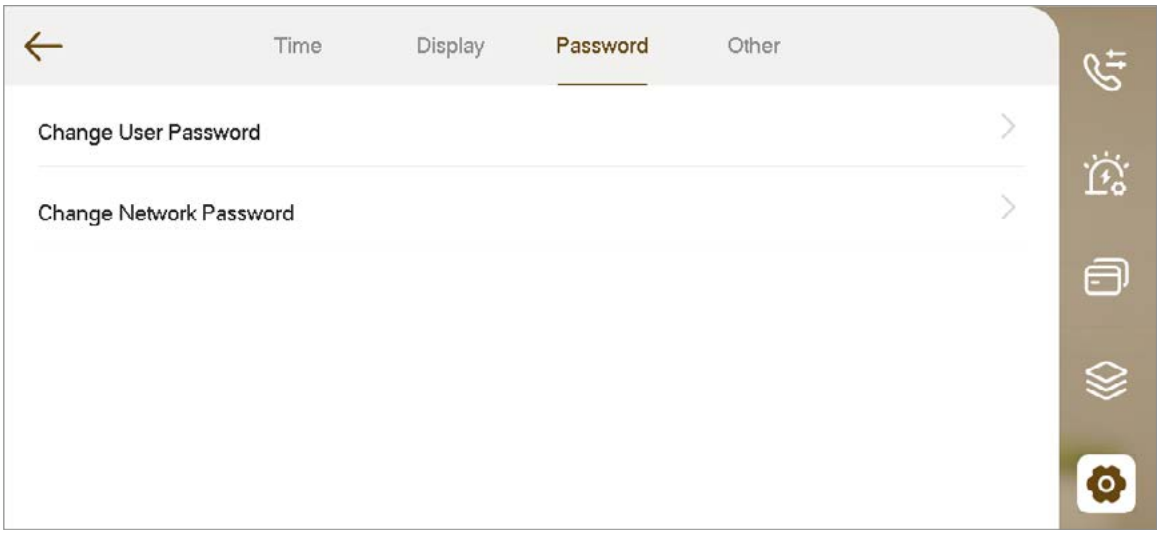
Copyright © BCS Sp. z o.o.

3.6.6.3 Hasło użytkownika

Hasło użytkownika jest używane do uzbrajania / rozbrajania funkcji Alarm oraz do aktywacji funkcji Auto-otwarcie, która uruchamia tryb automatycznego otwierania drzwi na zadany czas, po otrzymaniu połączenia z panelu zewnętrznego. Po aktywacji Auto-otwarcia działa on przez ustawiony czas, po czym automatycznie się wyłącza. W trakcie, kiedy jest ona włączona połączenia przychodzące z panelu zewnętrznego są wyciszane. Funkcje można ręcznie wyłączyć podając hasło użytkownika.

Nadanie / zmiana hasła użytkownika

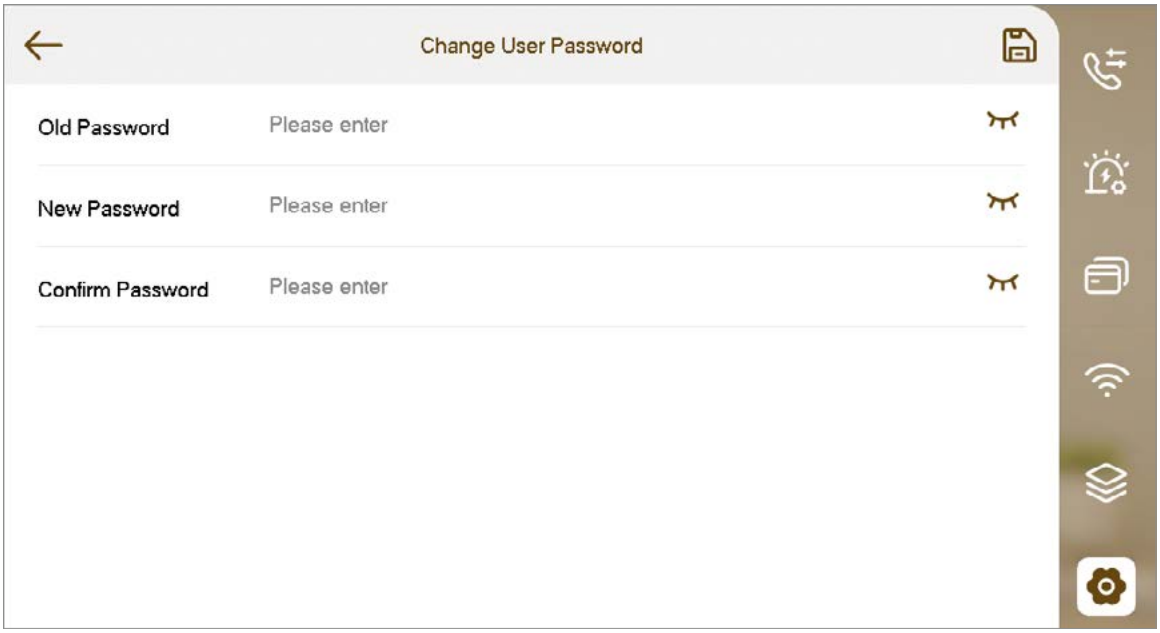
1. Wybierz menu **Konfiguracja** i naciśnij > > **Hasło**.
2. Wybierz **Zmień hasło użytkownika**.



Rys 3-41 Hasło użytkownika

3. Wprowadź Stare hasło, Nowe hasło i Potwierdź hasło.

PRZYPIS!
Przy pierwszym uruchomieniu należy nadać hasło użytkownika. Musi się ono składać z 6 cyfr. Po jego nadaniu zmiana hasła użytkownika na inne będzie wymagała podania starego hasła.



Rys 3-42 Zmiana hasła użytkownika

4. Naciśnij , aby zapisać zmiany.

Copyright © BCS Sp. z o.o.

3.6.6.4 Hasło do sieci (aplikacji mobilnej)

Hasło do sieci jest używane podczas dodawania wideomonitora do aplikacji mobilnej. Przy pierwszym uruchomianiu należy to hasło nadać. Jeśli do aplikacji mobilnej będzie dodany panel zewnętrzny zamiast wideomonitora (dotyczy rozwiązań jednorodzinnych), wówczas nie ma potrzeby konfiguracji Hasła do sieci.

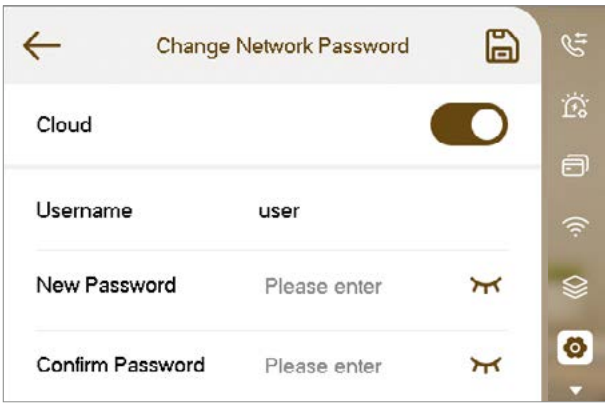
3.6.6.4.1 Nadanie Hasła do sieci

1. Wybierz menu **Konfiguracja** i naciśnij > > **Hasło**.
2. Wybierz **Zmień hasło do sieci**.
3. Włącz funkcję **Chmury** naciskając przycisk .
4. Wprowadź hasło w polu **Nowe hasło** i wprowadź je ponownie w polu **Potwierdź hasło**.

PRZYPIS!

- Domyślna nazwa użytkownika to **user**. Nie można jej zmienić.
- Hasło musi zawierać od 8 do 16 znaków i składać się z cyfr i liter.

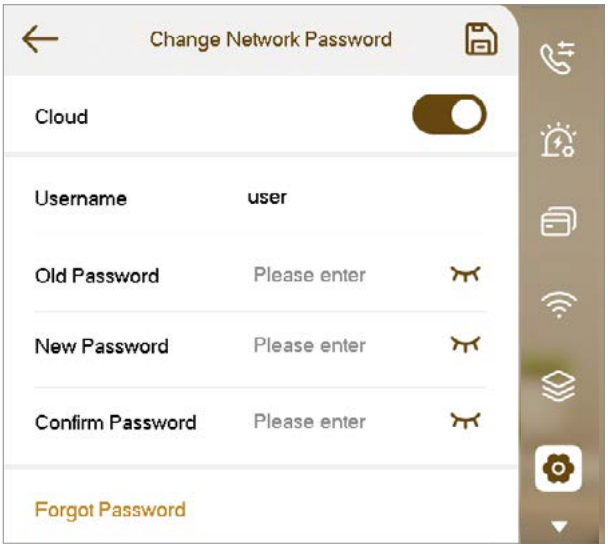
5. Naciśnij , aby zapisać zmiany.



Rys 3-43 Nadanie hasła do sieci

3.6.6.4.2 Zmiana hasła do sieci

1. Wybierz menu **Konfiguracja** i naciśnij > > **Hasło**.
2. Wybierz **Zmień hasło do sieci**.
3. Wprowadź stare hasło w polu **Stare hasło**, nowe hasło w polu **Nowe hasło** i wprowadź je ponownie w polu **Potwierdź hasło**.
4. Naciśnij , aby zapisać zmiany.



Rys 3-44 Zmiana hasła do sieci

3.6.6.4.3 Reset hasła do sieci

Jeśli hasło do sieci zostało utracone możliwy jest jego reset i nadanie nowego. W tym celu użytkownik musi znać hasło do użytkownika **admin** nadane podczas inicjalizacji wideomonitora.

Procedura wymaga także podania podczas inicjalizacji urządzenia adresu e-mail do odzyskiwania hasła. Jeśli nie został on podany przy inicjalizacji można go zdefiniować z poziomu ustawień admina w menu **Konfiguracja > Informacje Systemowe > Ustawienia projektu > Ustawienia fabryczne lub reset > Powiązany adres e-mail**.

Reset hasła

1. Wybierz menu **Konfiguracja** i naciśnij > > **Hasło**.
2. Wybierz **Zmień hasło do sieci**.
3. Wybierz polecenie **Nie pamiętam hasła**, a następnie wprowadź hasło do użytkownika admin, nadane podczas inicjalizacji urządzenia.
4. Nadaj nowe hasło użytkownika w polu **Nowe hasło** i potwierdź wpisując je ponownie w polu **Potwierdź hasło**.
5. Naciśnij , aby zapisać zmiany

Copyright © BCS Sp. z o.o.

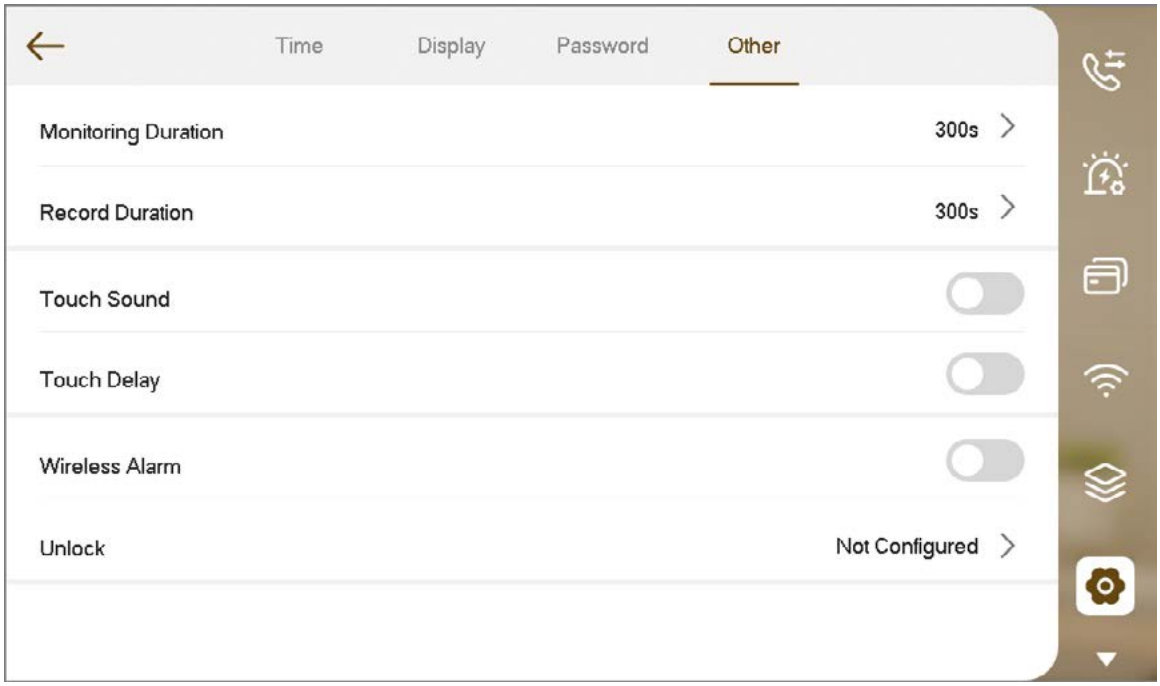
3.6.6.5 Ustawienia Inne

Konfiguracja czasu podglądu, czasu nagrania, dźwięku przycisków, opóźnienia połączenia do platformy, konfiguracja widżetu Odblokuj znajdującego się na Ekranie głów

PRZYPIS!
Na Monitorze Dodatkowym można ustawiać Dźwięk przycisków i Opóźnienie dotykowe, ale pozostałe parametry są synchronizowane z Monitorem Głównym i nie można ich modyfikować.

Konfiguracja

1. Wybierz menu **Konfiguracja** i naciśnij > > **Inne**.



Rys 3-45 Inne ustawienia

2. Zmień parametry

Tabela 3-11 Opis ustawień Innych

Parametr	Opis	Konfiguracja
Monitorowanie czasu trwania	Czas podglądu kamery panelu zewnętrznego lub kamery IP	Wybierz czas z przedziału od 15 do 7200s.
Czas nagrania	Czas nagrania video podczas wywołania, podglądu i rozmowy z panelem zewnętrznym lub podglądu kamery IP. System kończy nagrywanie po upłynięciu zadanego czasu lub można je zakończyć ręcznie przed czasem.	Wybierz czas z przedziału od 15 do 300s.
Dźwięk przycisków	Po włączeniu, dotknięciu ekranu będzie towarzyszył sygnał dźwiękowy.	Naciśnij aby włączyć funkcję. Ikona zmieni się na .
Opóźnienie dotykowe	Po włączeniu wykonanie połączenia do Centrum Zarządzania wymagać będzie dłuższego przytrzymania przycisku.	
Odblokuj	Naciśnij, aby przypisać do widżetu Odblokuj odpowiednie drzwi. Widżet jest wyświetlany na Ekranie głównym wideomonitora i służy do szybkiego otwarcia wskazanych Drzwi.	

Copyright © BCS Sp. z o.o.

3.6.6.6 Ustawienia Niestandardowe

Zawiera dodatkowe ustawienia:

- czasu trwania funkcji Auto-otwarcie,
- czasu dla wyjścia przekaźnikowego w trybie sterowania ręcznego,
- opcja wyłączenia obsługi Drzwi 2,
- dotyczące wyłączenia otrzymywania alarmów z paneli zewnętrznych – kontaktron, sabotaż,
- wybór drzwi dla funkcji Auto-otwarcie.

Konfiguracja

Wybierz menu **Konfiguracja** i naciśnij > > **Niestandardowe**.

Tabela 3-12 Opis ustawień Niestandardowych

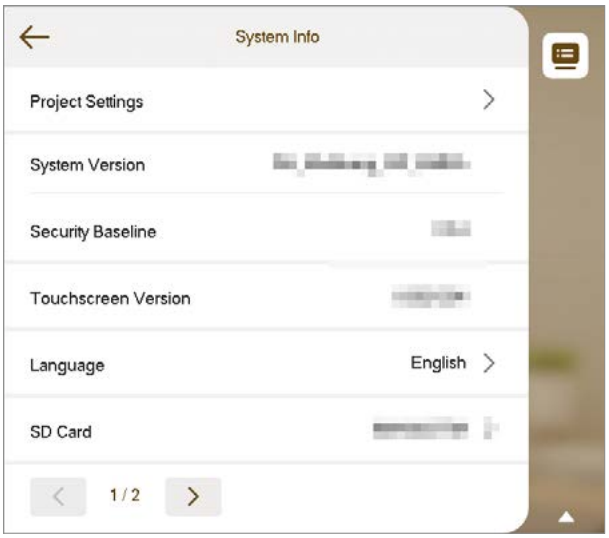
Parametr	Opis	Konfiguracja
Czas Auto-otwarcie	Czas działania funkcji Auto-otwarcie. Po aktywacji funkcji będzie ona działać zgodnie z ustawionym czasem, następnie automatycznie się wyłączy. Może być też ręcznie wyłączona podczas jej trwania. Funkcja jest ręcznie załączana po podaniu hasła użytkownika na ekranie głównym wideomonitora. W czasie jej trwania połączenia przychodzące z panelu zewnętrznego będą wyciszane i będą automatycznie otwierane wskazane drzwi.	Wybierz czas z przedziału od 30 do 720m.
Czas przekaźnika(s)	Czas pracy lokalnego wyjścia przekaźnikowego COM/NO w wideomonitorze dla funkcji ręcznego sterowania za pomocą przycisku **Żarówka** na Ekranie głównym.	Wybierz czas z przedziału od 1 do 99s.
Wył_Drzwi2	Włączenie tej funkcji powoduje ukrycie w interfejsie rozmowy i podglądu możliwości otwierania Drzwi 2.	Naciśnij aby włączyć funkcję. Ikona zmieni się na .
Ukryj alarm	Włączenie powoduje ukrycie alarmów przychodzących z panelu zewnętrznego – dotyczy kontaktronu i alarmu sabotażowego.	
Auto Otwarcie 1	Po włączeniu funkcja Auto-otwarcie po przyjściu połączenia z panelu zewnętrznego otworzy Drzwi 1.	
Auto Otwarcie 2	Po włączeniu funkcja Auto-otwarcie po przyjściu połączenia z panelu zewnętrznego otworzy Drzwi 2.	

Copyright © BCS Sp. z o.o.

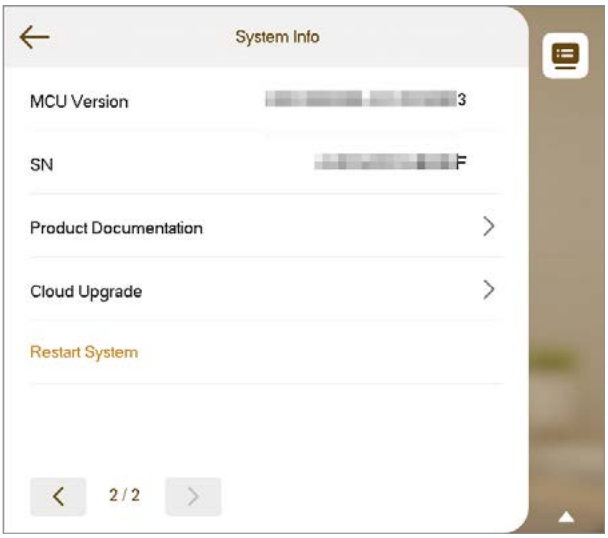
3.6.7 INFORMACJE SYSTEMOWE

Konfiguracja i podgląd ustawień systemowych, zmiana języka, zarządzanie kartą pamięci, numer seryjny wideomonitora, wersja firmware oraz restart monitora.

Wybierz menu **Konfiguracja** i naciśnij > .



Rys 3-46 Informacje systemowe (1)



Rys 3-47 Informacje systemowe (2)

Tabela 3-13 Ustawienia systemowe – opis parametrów

Parametr	Opis
Ustawienia projektu	Umożliwia konfigurację parametrów sieciowych wideomonitora oraz ustawień systemu. Aby wejść do Ustawień projektu należy podać hasło do użytkownika **admin** nadane podczas inicjalizacji urządzenia. **Szczegóły w rozdziale 3.7 Ustawienia projektu.**
Język	Wybór języka interfejsu wideomonitora.
Karta SD	Pokazuje zajętość karty pamięci, a także umożliwia wysunięcie karty oraz jej formatowanie. **PRZYPIS!** Gniazdo karty pamięci micro SD jest dostępne w wybranych modelach. Zależnie od modelu kartę pamięci należy dokupić osobno lub znajduje się w komplecie z wideomonitorem.
Wersja systemu	Informacje systemowe dotyczące wersji firmware MCU i innych parametrów.
Podstawa bezpieczeństwa	
Wersja ekranu dotykowego	
NS	Pokazuje numer seryjny wideomonitora.
Uaktualnij chmurę	Pokazuje szczegóły dotyczące wersji i daty kompilacji firmware. Funkcja automatycznego sprawdzania dostępności nowych wersji firmware nie jest dostępna. Nowe wersje firmware znajdziesz na stronie www.bcs.pl.
Zrestartuj system	Kliknij, aby zrestartować urządzenie.

Copyright © BCS Sp. z o.o.

3.7 Ustawienia projektu

3.7.1 RESET HASŁA DO USTAWIEŃ PROJEKTU

Aby wejść do Ustawień projektu należy podać hasło do użytkownika admin nadane podczas inicjalizacji urządzenia. Jeśli hasło zostało utracone możesz je odzyskać naciskając polecenie Zapomniałem hasła na ekranie podczas logowania do Ustawień projektu.

PRZYPIS!
Samodzielne odzyskiwanie hasła wymaga konfiguracji adresu e-mail na potrzeby tej funkcji. Jeśli podczas inicjalizacji urządzenia nie został podany adres e-mail lub jest niewłaściwy skontaktuj się ze wsparciem technicznym BCS. Szczegóły znajdziesz na stronie www.bcs.pl.

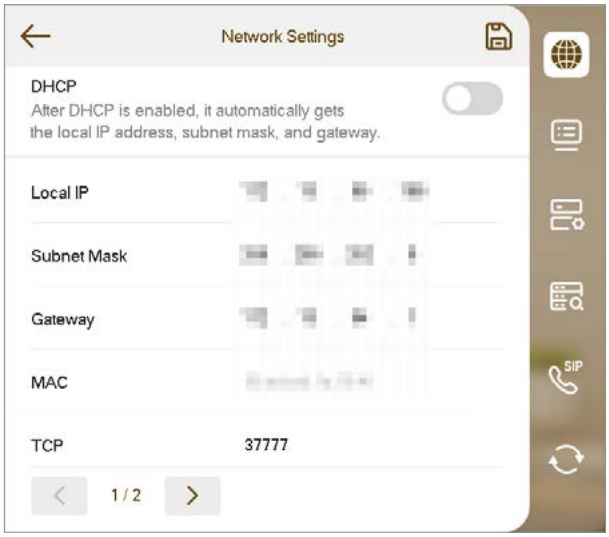
Procedura odzyskiwania hasła

1. Wybierz menu **Konfiguracja** i naciśnij > > **Ustawienia projektu**.
2. Na oknie weryfikacji hasła naciśnij polecenie **Nie pamiętam hasła?**
3. Potwierdź komunikat, jaki pojawi się na ekranie naciskając **OK**.
4. Zeskanuj kod QR przy pomocy dowolnej aplikacji do skanowania kodów QR. Otrzymany link wklej do wiadomości e-mail i wyślij na wskazany adres ze skrzynki pocztowej powiązanej z urządzeniem podczas inicjalizacji. W odpowiedzi otrzymasz kod zabezpieczający, który należy użyć w kolejnym kroku.
5. Wprowadź nowe hasło w polu **Hasło**, potwierdź hasło wprowadzając je ponownie w polu **Potwierdź hasło** i wprowadź kod otrzymany przez e-mail w polu **Kod zabezpieczający**.
6. Naciśnij , aby zakończyć procedurę resetu hasła. \

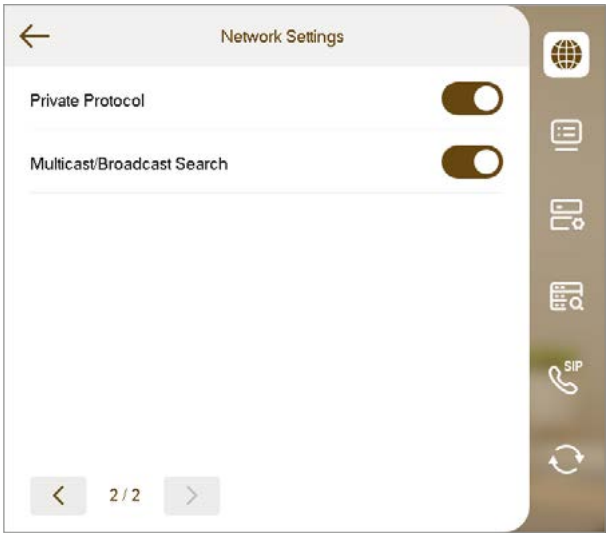
3.7.2 USTAWIENIA SIECIOWE

Ustawienie adresu IP wideomonitora

1. Wybierz menu **Konfiguracja** i naciśnij > > **Ustawienia projektu**
2. Wprowadź hasło i naciśnij **OK**.
3. Kliknij .
4. Wprowadź odpowiednie ustawienia sieciowe ręcznie i naciśnij ; lub włącz opcję DHCP, aby uzyskać parametry sieciowe automatycznie z routera i naciśnij by zapisać.



Rys 3-48 Sieć (1)



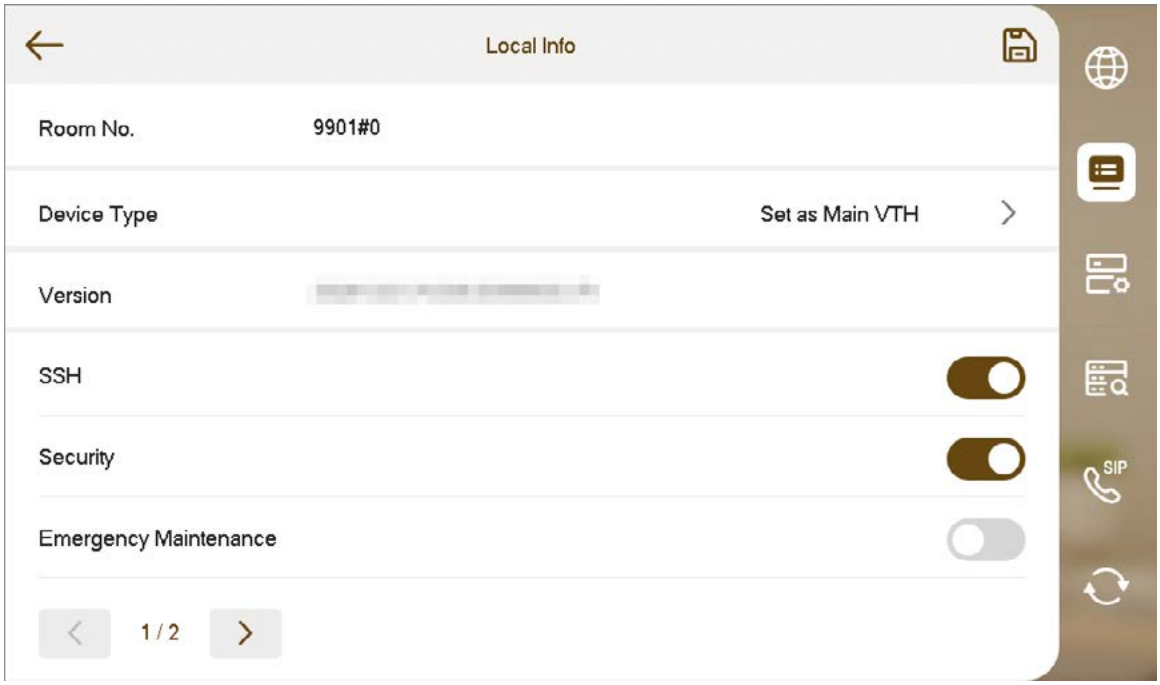
Rys. 3-49 Sieć (2)

Copyright © BCS Sp. z o.o.

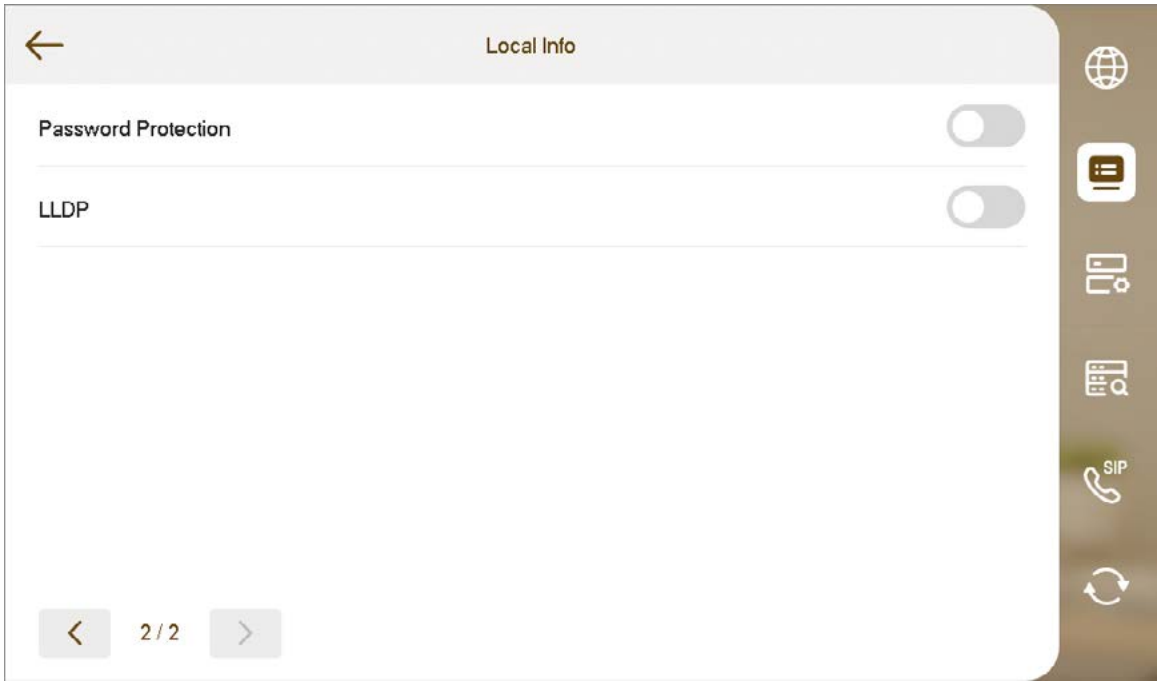
3.7.3 USTAWIENIA LOKALNE

Konfiguracja numeru lokalu i trybu pracy wideomonitora

1. Wybierz menu **Konfiguracja** i naciśnij > > **Ustawienia projektu**.
2. Wprowadź hasło i naciśnij **OK**.
3. Naciśnij .



Rys. 3-50 Informacje lokalne (1)



Rys. 3-51 Informacje lokalne (2)

Copyright © BCS Sp. z o.o.

4. Skonfiguruj ustawienia lokalne wideomonitora.

   Wybierz typ urządzenia **Ustaw jako główny** lub **Ustaw jako podrzędny**. Wybór typu urządzenia warunkuje format numeracji lokalu, jaki zostanie przypisany do wideomonitora i rolę, jaką będzie pełnił w systemie.

   Jeśli w mieszkaniu lub mieszkaniach, jeśli wykonujmy system dla kilku abonentów, będzie zainstalowana większa liczba wideomonitorów w każdym lokalu niż jeden, wówczas jeden z nich musi zostać ustawiony jako Monitor Główny (typ urządzenia **Ustaw jako główny**), natomiast reszta musi być ustawiona jako Monitor Dodatkowy (typ urządzenia **Ustaw jako podrzędny**).

   • Ustaw jako główny VTH (Monitor Główny).

   Wprowadź numer lokalu np. 9901#0 (fabryczny numer, oznaczający Monitor Główny o numerze 9901) lub dowolny inny numer, na przykład 1 lub 1#0.

   Format numeracji lokalu zależy od tego, czy dla tego mieszkania zakładamy instalację tylko jednego wideomonitora, czy będzie ich więcej.

   SCENARIUSZ DLA JEDNEGO WIDEOMONITORA W LOKALU:

   – Jeśli zakładamy, że w danym lokalu będzie tylko jeden wideomonitor, możemy użyć uproszczonej numeracji bez znaku #.
   Przykładem może być numer: 1, 2 lub 3.
   Użycie numeracji lokalu bez znaku #, wyklucza instalację większej liczby wideomonitorów w przyszłości.

   – Jeśli konfigurujemy system jednorodzinny, a więc nie będzie w systemie więcej lokali, możemy także pozostawić fabryczny numer monitora 9901#0. Numer ten posiada fabrycznie każdy wideomonitor, a dodatkowo wszystkie panele zewnętrzne jednorodzinne mają już wprowadzony taki numer na swojej liście klientów, co znacznie upraszcza programowanie. Co więcej, taki typ numeracji nie wyklucza rozbudowy systemu o kolejne monitory w przyszłości.

   SCENARIUSZ DLA KILKU WIDEOMONITORÓW W LOKALU:

   – Jeśli w lokalu planujemy instalację większej liczby monitorów, wówczas Monitor Główny musi mieć numer z końcówką #0.
   Na przykład: 9901#0, 1#0 lub 2#0 itd.
   Użycie numeracji lokalu bez znaku #, wyklucza instalację większej liczby wideomonitorów niż jeden.

   – Jeśli konfigurujemy system jednorodzinny, a więc nie będzie w systemie więcej lokali możemy pozostawić fabryczny numer Monitora Głównego 9901#0. Numer ten posiada fabrycznie każdy wideomonitor,

   Dla tego scenariusza jeden wideomonitor musi zostać ustawiony jako Monitor Główny o numerze 9901#0, natomiast każdy kolejny wideomonitor musi zostać ustawiony jako Monitor Dodatkowy (Podrzędny), a jego numer powinien mieć format 9901#1, 9901#2, itd.

PRZYPIS!

Wszystkie panele zewnętrzne jednorodzinne mają wprowadzoną fabrycznie listę klientów uwzględniającą maksymalna rozbudowę ilości wideomonitorów w mieszkaniu do 10. Oznacza to, że lista zawiera już numerację 9901#0 (oznaczającą Monitor Główny) oraz od 9901#1 do 9901#9 (oznacza Monitory Dodatkowe o numerach porządkowych od 1 do 9).

W związku z tym numerację wideomonitorów można zaadoptować do gotowej listy klientów, jaka jest już wprowadzona w głównym panelu zewnętrznym, pełniącym rolę serwera SIP.

   • Ustaw jako podrzędny VTH (Monitor Dodatkowy).

   Każdy kolejny wideomonitor w tym samym lokalu, niezależnie czy konfigurujemy system dla jednego mieszkania, czy wielu mieszkań musi zostać ustawiony jako Monitor Dodatkowy. Należy ustawić takie parametry:

   – **Nr pomieszczenia**: wprowadź odpowiedni numer Monitora Dodatkowego.

   Numeracja musi zgadzać się z formatem numeracji, jaka jest ustawiona na Monitorze Głównym, a numer Monitora Dodatkowego musi się znajdować na liście klientów panelu zewnętrznego, pełniącego role serwera SIP.

   Przykład:

   – jeśli na Monitorze Głównym jest ustawiony numer 9901#0, to dla Monitorów Dodatkowych należy zastosować numerację pomiędzy 990#1 a 9901#9,
   – jeśli na Monitorze Głównym jest ustawiony numer 1#0, to dla Monitorów Dodatkowych numer lokalu powinien znajdować się w przedziale od 1#1 do 1#9.

Copyright © BCS Sp. z o.o.

- **Typ urządzenia**: Ustaw jako podrzędny VTH.
- **Adres IP hosta**: wprowadź adres IP Monitora Głównego
- **Nazwa użytkownika**: admin
- **Hasło główne**: hasło do użytkownika admin Monitora Głównego
  (od wersji firmware 4.7 hasło ma postać 8 znaków i zawiera cyfry i litery!).

5. Włącz pozostałe funkcje, jeśli jest to konieczne.
   - **SSH**: używane do celów serwisowych.
   - **Bezpieczeństwo**: zabezpieczenie logowania do panelu zewnętrznego.

     PRZYPIS!
     Zalecane jest włączenie funkcji dla lepszej pracy systemu. Jeśli nie została ona włączona ręcznie, w przypadku problemów z kluczowymi funkcjami (np. z aktualizacją) urządzenie włączy ją automatycznie.

   - **Konserwacja awaryjna**: w przypadku nieprawidłowości zostaną wyświetlone odpowiednie informacje.
   - **Ochrona hasła**: wprowadza szyfrowanie hasła

     PRZYPIS!
     Zalecane jest wyłączenie SSH i włączenie funkcji Bezpieczeństwo i Ochrona hasła. W przeciwnym razie urządzenie może być narażone na ryzyko wycieku danych.

   - **LLDP**: poprawia efektywność wymiany informacji pomiędzy urządzeniami sieciowymi.
6. Naciśnij , aby zapisać.

Copyright © BCS Sp. z o.o.

3.7.4 KONFIGURACJA PANELI ZEWNĘTRZNYCH

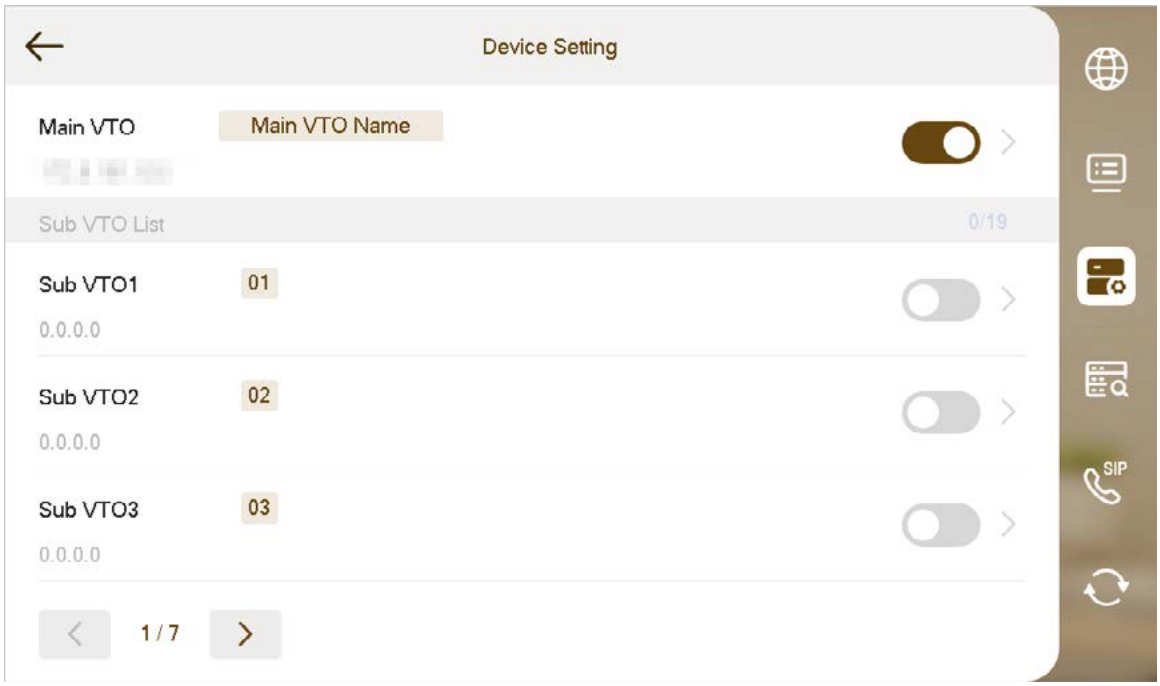
Służy do dodawania do wideomonitora paneli zewnętrznych. Maksymalna liczba obsługiwanych paneli zewnętrznych wynosi 20 (opcjonalnie 30; aby uzyskać dodatkowe informacje skontaktuj się ze wsparciem technicznym BCS).

Pierwszy panel należy dodać w polu Główne VTO, a kolejne panele zewnętrzne należy dodawać w polach Sub VTO1 do Sub VTO 19.

PRZYPIS!
Kolejność dodawania paneli zewnętrznych do wideomonitora jest dowolna.
Należy zwrócić uwagę, że **Hasło** i **Nazwa użytkownika** muszą być zgodne z nazwą użytkownika i hasłem używanym do logowania się do panelu zewnętrznego przez web service.

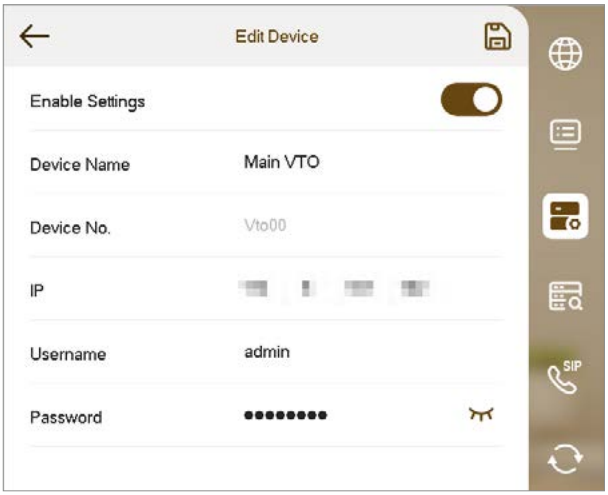
Dodawanie paneli zewnętrznych

1. Wybierz menu **Konfiguracja** i naciśnij > > **Ustawienia projektu**.
2. Wprowadź hasło i naciśnij **OK**.
3. Naciśnij .



Rys 3-52 Konfiguracja urządzeń

4. Dodaj panele zewnętrzne.
   - Dodaj Panel Główny VTO.
     1. Naciśnij przy Głównym VTO, a następnie wprowadź nazwę, adres IP i hasło głównego panelu zewnętrznego.
     2. Aktywuj przyjmowanie połączeń z tego urządzenia naciskając przycisk .
     3. Naciśnij , aby zapisać zmiany.

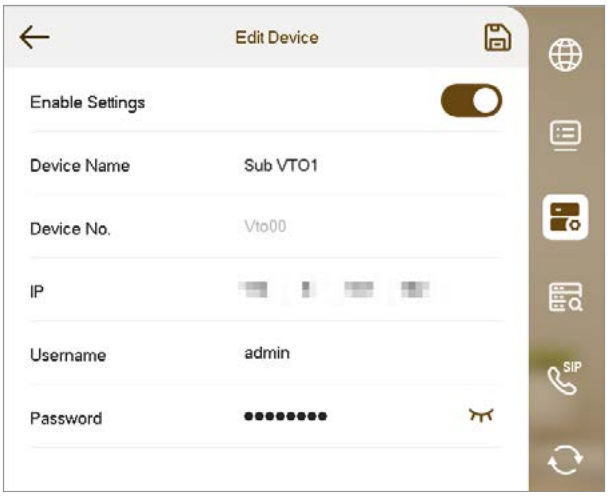


Rys. 3-53 Konfiguracja Głównego VTO

Copyright © BCS Sp. z o.o.

- Dodaj panel dodatkowy Sub VTO.
  1. Naciśnij > przy Sub VTO, a następnie wprowadź nazwę, adres IP i hasło głównego panelu zewnętrznego.
  2. Aktywuj przyjmowanie połączeń z tego urządzenia naciskając przycisk .
  3. Naciśnij , aby zapisać.
  4. Wprowadź pozostałe panele zewnętrzne zgodnie z krokami 1-3.

PRZYPIS!
Naciśnij < lub > aby przechodzić pomiędzy ekranami, żeby dodawać kolejne panele zewnętrzne (maksymalnie 20).



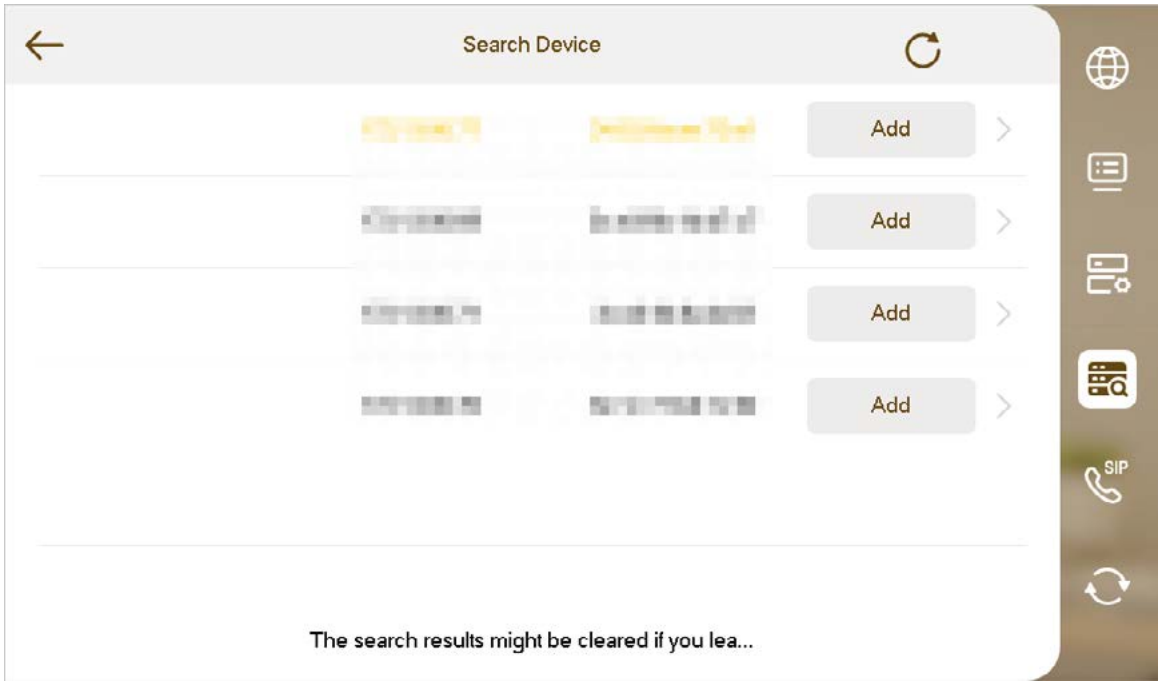
Rys 3-54 Konfiguracja Sub VTO

3.7.5 WYSZUKIWANIE URZĄDZEŃ

Umożliwia automatyczne wyszukanie paneli zewnętrznych w tej samej sieci oraz dodanie ich do listy paneli zewnętrznych.

Procedura

1. Wybierz menu **Konfiguracja** i naciśnij > > **Ustawienia projektu**.
2. Wprowadź hasło i naciśnij **OK**.
3. Naciśnij .



Rys 3-55 Wyszukiwanie urządzeń

PRZYPIS!
Po znalezieniu paneli zewnętrznych można dodać je do listy urządzeń naciskając przycisk **Dodaj**. Wypełnij wymagane pola i naciśnij polecenie **Zapisz**.

Copyright © BCS Sp. z o.o.

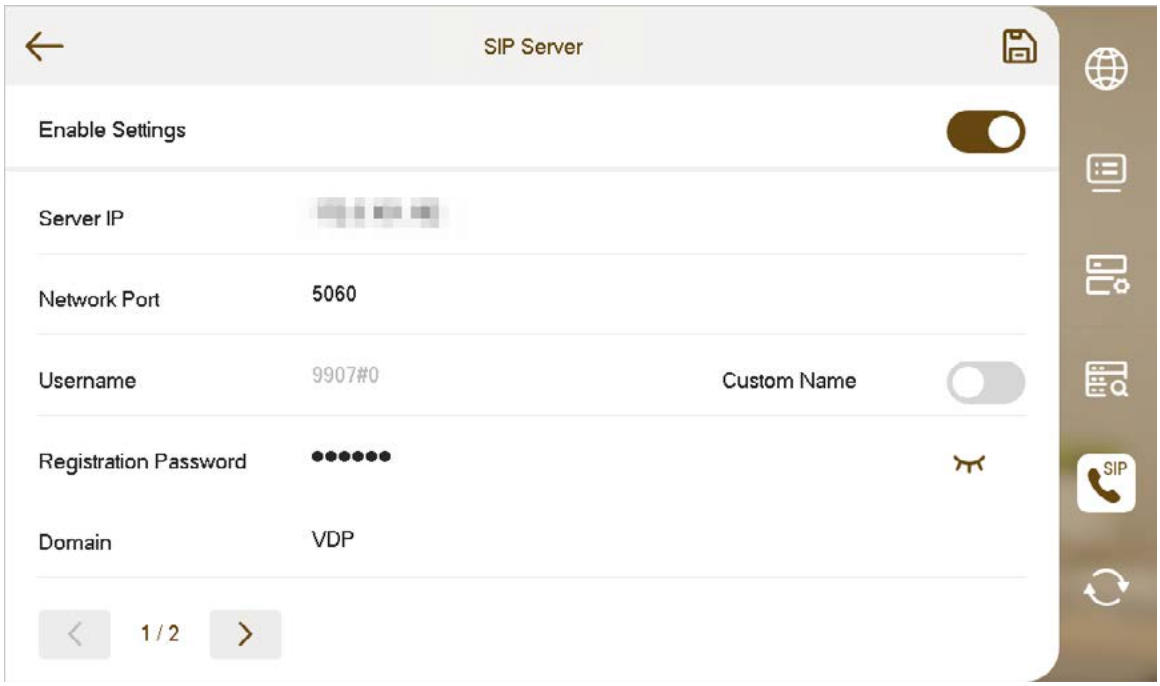
3.7.6 KONFIGURACJA SERWERA SIP

Zdefiniowanie serwera SIP w wideomonitorze to obok uzupełnienia listy paneli zewnętrznych kluczowa funkcja dla działania systemu. Bez poprawnej konfiguracji obu tych funkcji system nie będzie działał prawidłowo.

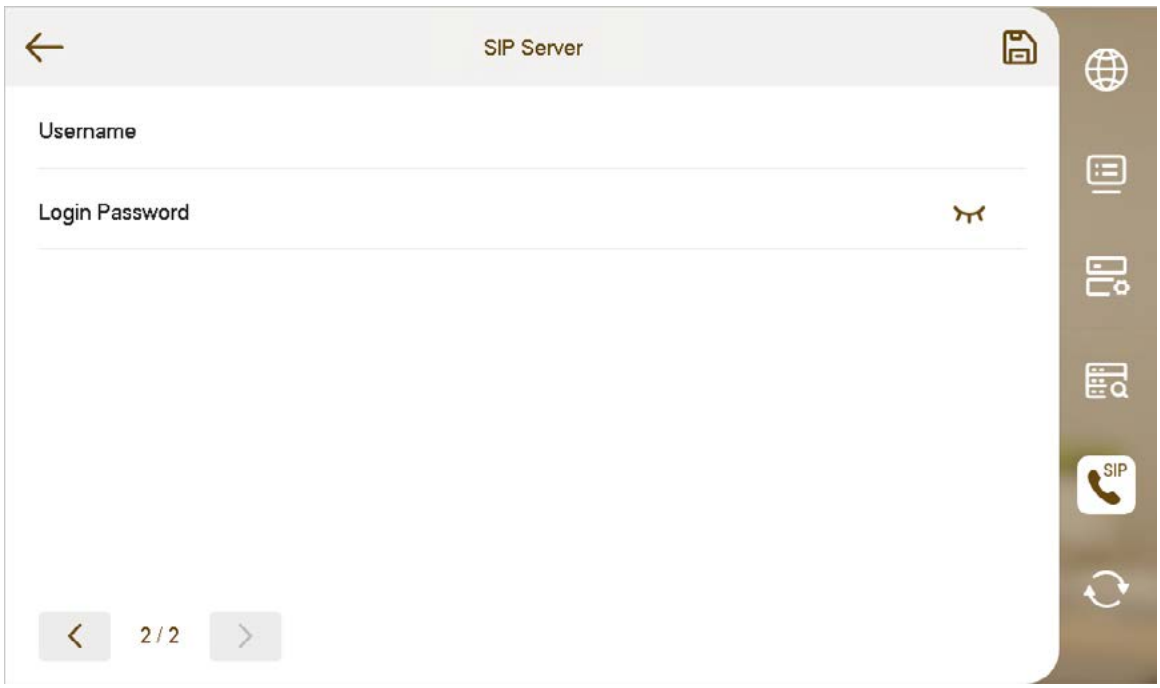
Serwer SIP odpowiada za komunikację w systemie. Zazwyczaj rolę serwera pełni jeden wskazany panel zewnętrzny. Opcjonalnie serwerem może być platforma BCS Line CMS lub Smart PSS Lite.

Procedura

1. Wybierz menu **Konfiguracja** i naciśnij > > **Ustawienia projektu**.
2. Wprowadź hasło i naciśnij **OK**.
3. Naciśnij SIP.



Rys. 3-56 Serwer SIP (1)



Rys. 3-57 Serwer SIP (2)

Copyright © BCS Sp. z o.o.

4. Konfiguracja parametrów.

Tabela 3-14 Opis parametrów serwera SIP

Parametr	Opis
IP serwera	• Jeśli platforma pełni rolę serwera jest to adres IP platformy CMS • Jeśli panel zewnętrzny pełni rolę serwera jest to adres IP panelu zewnętrznego
Port sieciowy	• 5080 kiedy platforma CMS jest serwerem • 5060 kiedy serwerem jest panel zewnętrzny
Nazwa użytkownika	Zachowaj nazwę domyślną lub użyj opcji **Niestandardowa nazwa**, aby ją edytować.
Hasło rejestracyjne	Zachowaj domyślne ustawienia.
Nazwa domeny	• Kiedy panel zewnętrzny lub platforma CMS jest serwerem zachowaj domyślną domenę VDP. • Kiedy serwerem jest zewnętrzny serwer musi to być nazwa domeny, jaka jest ustawiona na serwerze.
Nazwa użytkownika	Nazwa użytkownika i hasło serwera SIP. Jeśli serwerem jest panel zewnętrzny jest to użytkownik **admin** oraz hasło dla tego użytkownika (te same, które są używane do logowania się do jego web service).
Hasło logowania	

5. Naciśnij przycisk przy poleceniu **Ustawienia włączenia**, aby włączyć funkcję serwera SIP.
6. Naciśnij , aby zapisać zmiany.

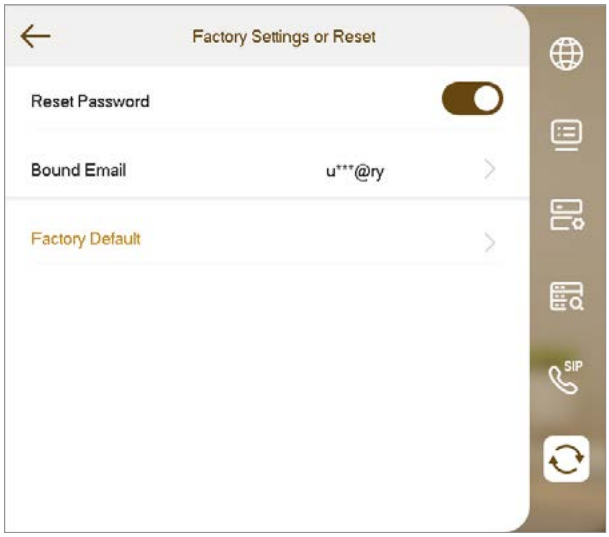
3.7.7 USTAWIENIA FABRYCZNE I KONFIGURACJA RESETU HASŁA

Po przywróceniu Domyślnych ustawień wszystkie parametry urządzenia zostaną przywrócone do ustawień fabrycznych. Jeśli funkcja Resetuj hasło zostanie wyłączona nie będzie możliwości przeprowadzenia procedury odzyskiwania hasła.

PRZYPIS!
- Adres IP i dane na karcie pamięci nie zostaną przywrócone do ustawień fabrycznych.
- Karta pamięci jest dostępna tylko dla wybranych modeli.

Konfiguracja parametrów

1. Wybierz menu **Konfiguracja** i naciśnij > > **Ustawienia projektu**.
2. Wprowadź hasło i naciśnij **OK**.
3. Naciśnij .



Rys. 3-58 Ustawienia fabryczne i reset hasła

Tabela 3-15 Opis parametrów

Parametr	Opis
Resetuj hasło	Naciśnij aby włączyć funkcję resetu hasła. Jeśli funkcja zostanie wyłączona nie będzie możliwości przeprowadzenia procedury odzyskiwania hasła.
Powiązany adres e-mail	Wprowadź adres email, używany do procedury odzyskiwania hasła (patrz: 3.7.1 Reset hasła do ustawień projektu).
Domyślne ustawienia	Przywracanie ustawień fabrycznych. Po wybraniu polecenia urządzenie wykona restart.

Copyright © BCS Sp. z o.o.

3.8 QR kod

Informacje wstępne

Umożliwia dodanie wideomonitora do aplikacji mobilnej. Zainstaluj aplikację BCS Line na swoim telefonie, stwórz konto w aplikacji i zeskanuj QR kod z ekranu wideomonitora, aby dodać go do aplikacji. Aplikacja służy do obierania połączeń z paneli zewnętrznych, podglądu obrazu oraz do otwierania drzwi / bramy.

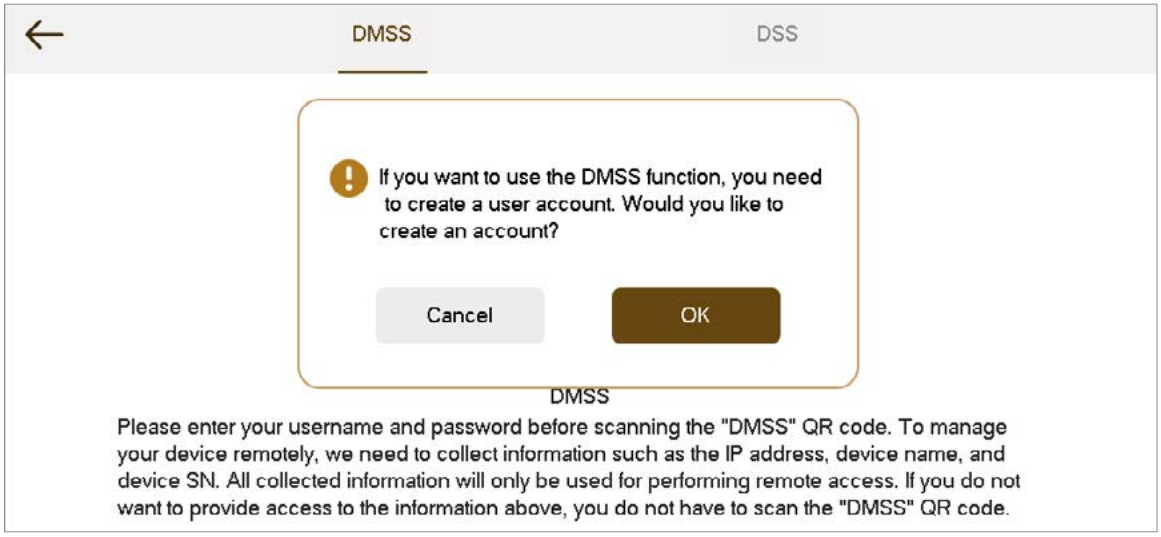
Dla systemów jednorodzinnych zalecana jest konfiguracja w aplikacji panelu zewnętrznego zamiast wideomonitora poprzez zeskanowanie jego QR kodu z poziomu web service panelu lub podczas podglądu obrazu z panelu zewnętrznego na monitorze po naciśnięciu ikony QR kod VTO.

Dla systemów dla kilku abonentów należy użyć tylko i wyłącznie kodu QR samego wideomonitora.

Procedura

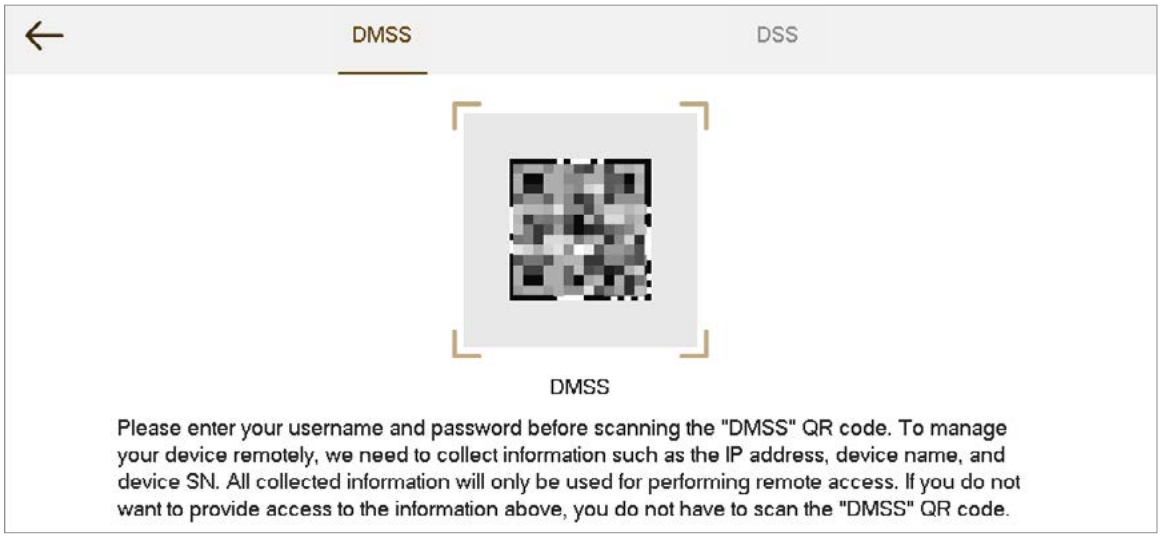
1. Naciśnij przycisk na Ekranie głównym wideomonitora.

   Przy pierwszym użyciu należy włączyć funkcję **Chmury** i nadać hasło do domyślnego użytkownika **user**, które należy wprowadzić do aplikacji po zeskanowaniu kodu QR w kolejnym kroku.



Rys. 3-59 Konfiguracja chmury

2. Po stworzeniu konta użytkownika naciśnij polecenie **BCS Line**, aby wyświetlić kod QR.
   - Zeskanuj kod QR za pomocą aplikacji BCS Line.
   - Wprowadź hasło do użytkownika **user** i naciśnij Zapisz.
   - Aby otrzymywać powiadomienia z urządzenia przejdź w aplikacji do zakładki Szczegóły urządzenia > Wiadomość > Powiadomienia i włącz tą funkcję przyciskiem .



Rys. 3-60 Kod QR dla aplikacji mobilnej

Copyright © BCS Sp. z o.o.

3.9 Funkcja Alarm

3.9.1 UZBRAJANIE

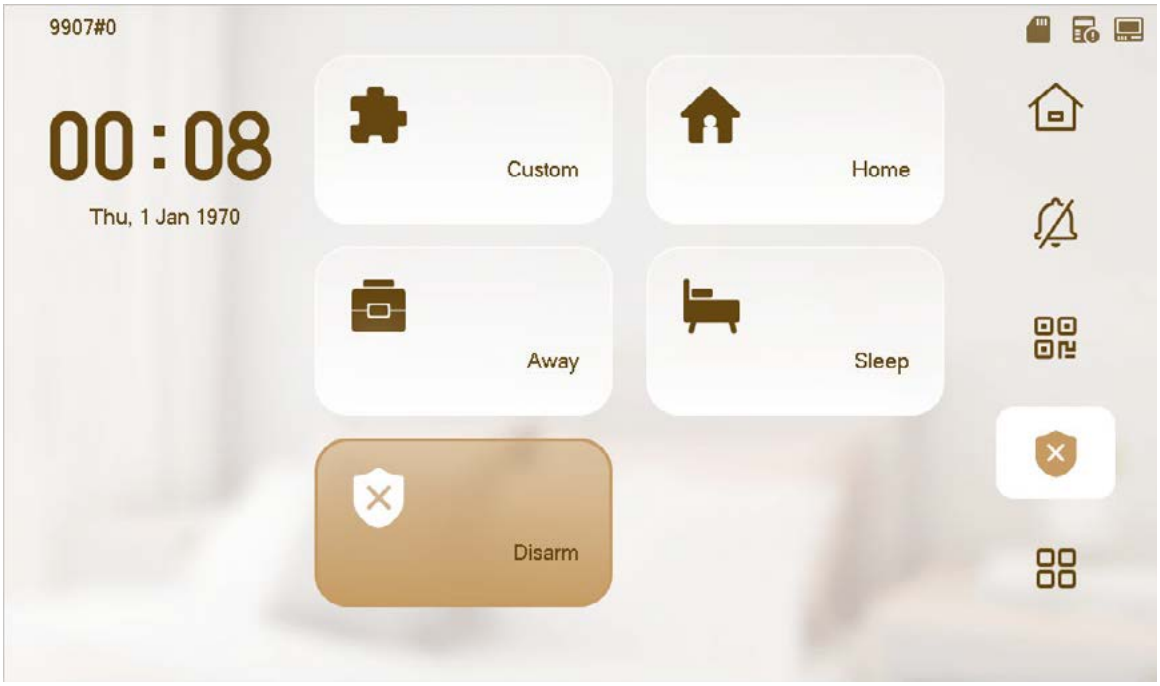
Po uzbrojeniu funkcji Alarm naruszenie strefy (wejścia alarmowego) powoduje pojawienie się alarmu w postaci sygnału akustycznego i informacji tekstowej na ekranie wideomonitora.

PRZYPIS!

- Upewnij się, że Tryby pracy alarmu są prawidłowo skonfigurowane i czy są do nich dodane właściwe Strefy. Jeśli Strefa nie jest przydzielona do danego Trybu, jej naruszenie po uzbrojeniu systemu nie wywoła alarmu.
- Jeśli alarm jest obecnie uzbrojony w jednym z trybów nie można go ponownie uzbroić.

Procedura

1. Naciśnij przycisk na Ekranie głównym, aby wybrać właściwy tryb uzbrojenia.
   - **W domu**: używany, gdy użytkownik znajduje się w domu.
   - **Poza domem**: używany, gdy użytkownik wychodzi z domu.
   - **Noc (Uśpij)**: używany w nocy, podczas, gdy użytkownik śpi.
   - **Niestandardowy**: tryb definiowany wg potrzeb.



Rys 3-1 Tryby uzbrojenia

2. Wprowadź hasło użytkownika i naciśnij **OK**.

PRZYPIS!

- Aby korzystać z Alarmu należy najpierw nadać hasło użytkownika (patrz: 3.6.6.3 Hasło użytkownika).
- Jeśli któraś ze Stref przydzielona do danego Trybu uzbrajania jest ustawiona jako opóźniona, wideomonitor wyemituje sygnał dźwiękowy na zakończenie odliczania czasu na wyjście.

3.9.2 ROZBRAJANIE

Procedura

1. Naciśnij na Ekranie głównym ikonę reprezentującą obecnie aktywny Tryb uzbrojenia.
2. Wprowadź hasło użytkownika, aby rozbroić system i naciśnij **OK**.
   - Aby używać funkcję alarm należy najpierw nadać hasło użytkownika (patrz: 3.6.6.3 Hasło użytkownika).
   - Jeśli zostałeś zmuszony do wprowadzenia hasła użytkownika przez osoby trzecie wprowadź hasło Pod--przymusem. Jest to odwrócone hasło użytkownika. Po jego wprowadzeniu alarm zostanie rozbrojony, a do platformy zostanie wysłany cichy alarm napadowy (systemy oparte o rozwiązania BCS Line CMS).

Copyright © BCS Sp. z o.o.

3.10 Połączenie z Centrum zarządzania

- Jeśli dodałeś do Ekranu głównego widżet Zarządzanie obiektem naciśnij przycisk , aby połączyć się z Centrum zarządzania (systemy oparte o rozwiązania BCS Line CMS).
- Jeśli widżet nie został dodany do Ekranu głównego, naciśnij ikonę , aby rozwinąć dodatkowe opcje i wybierz polecenie Zarządzenie obiektem .

Copyright © BCS Sp. z o.o.

ZAŁĄCZNIK 1: ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Zarządzanie kontem

1. **Używaj złożonych haseł**

   Sugestie dotyczące haseł:

   - Hasło nie powinno mieć mniej niż 8 znaków,
   - Powinno zawierać przynajmniej dwa rodzaje znaków: małe i duże litery, cyfry, znaki specjalne,
   - Nie powinno zawierać nazwy użytkownika lub odwróconej nazwy użytkownika,
   - Nie używaj ciągu znaków, jak: 123, abc, itd.,
   - Unikaj powtarzania znaków, np. 111, aaa, itd.

2. **Zmieniaj hasło cyklicznie**

3. **Odpowiednio przydzielaj konta i uprawnienia**

   Podczas tworzenia nowych użytkowników przypisuj im minimalne wymagane uprawnienia, zależnie od ich roli.

4. **Korzystaj z funkcji automatycznej blokady konta**

   Blokada konta jest domyślnie włączona. Po kilku nieudanych próbach wpisania hasła konto i adres IP, z którego nastąpiły próby logowania zostaną zablokowane.

5. **Upewnij się, że informacje do resetu hasła są zawsze aktualne i trudne do odgadnięcia**

   Urządzenie wspiera funkcję resetu hasła. W przypadku utraty dostępu do podanej skrzynki pocztowej należy niezwłocznie zaktualizować adres email w urządzeniu. W przypadku tworzenia pytań bezpieczeństwa nie używaj odpowiedzi, które można odgadnąć w łatwy sposób.

Konfiguracja usług sieciowych

1. **Używaj HTTPS**

   Zalecane jest korzystanie z połączeń HTTPS podczas korzystania z usług web service urządzeń.

2. **Szyfruj transmisję audio i video**

   Jeśli twoje dane video i audio są istotne albo wrażliwe zaleca się używanie szyfrowania komunikacji, aby zmniejszyć ryzyko ich przechwycenie.

3. **Wyłącz niepotrzebne usługi i używaj tryby bezpiecznego**

   Zaleca się wyłączenie usług typu SSH, SNMP, SMTP, UPnP, AP hotspot itd., jeśli używanie ich nie jest konieczne, aby zmniejszyć ryzyko potencjalnego ataku. Jeśli musisz z nich korzystać używaj trybów bezpiecznych i zabezpieczeń takich jak:

   - SNMP: Używaj SNMP v3, ustaw silne szyfrowanie i korzystaj z uwierzytelniania hasła.
   - SMTP: Używaj TLS podczas łączenia się z serwerem poczty.
   - FTP: Wybieraj SFTP i twórz złożone hasła.
   - AP hotspot: Wybieraj tryb szyfrowania WPA2-PSK i korzystaj ze złożonych haseł.

4. **Zmieniaj domyślny port HTTP i inne porty**

   Zalecana jest zmiana domyślnego portu http i innych na dowolny inny port z przedziału pomiędzy 1024 i 65535, aby zredukować ryzyko potencjalnego ataku.

Copyright © BCS Sp. z o.o.

Konfiguracja sieci

1. **Korzystaj z Białej listy**

   Zalecane jest korzystanie z funkcji Białej listy i wskazanie dozwolonych adresów IP, które będą miały dostęp do urządzeń. Upewnij się, że adres IP Twojego komputera będzie się znajdować na Białej liście przed jej zapisaniem.

2. **Powiązanie z adresem MAC**

   Zalecane jest powiązanie adresu IP routera (bramy domyślnej) z jego adresem MAC, aby ograniczyć ryzyko ataku typu ARP spoofing.

3. **Bezpieczna sieć**

   W celu polepszenia bezpieczeństwa urządzeń i zminimalizowania ryzyka ataków zalecane jest:

   - Wyłączenie funkcji mapowania portów na routerze, aby uniemożliwić dostęp do lokalnych urządzeń z poziomu sieci zewnętrznej;
   - Podział sieci, zależnie od aktualnych potrzeb: jeśli nie ma potrzeby komunikacji pomiędzy dwoma podsieciami zaleca się użycie VLAN, zmiany bramy i innych metod, aby uzyskać izolację sieci, w której są urządzenia;
   - Używaj uwierzytelniania sieci w standardzie 802.1x, aby zredukować ryzyko nielegalnego dostępu terminala do sieci prywatnej.

Audyt bezpieczeństwa

1. **Sprawdzaj użytkowników online**

   Zaleca się regularne sprawdzanie użytkowników, którzy są zalogowani do urządzeń, aby wychwycić próby nielegalnego dostępu.

2. **Sprawdzaj logi urządzeń**

   Sprawdzając logi możesz zobaczyć adresy IP, z których nastąpiły próby logowania do urządzeń, oraz sprawdzić kluczowe operacje zalogowanych użytkowników.

3. **Skonfiguruj sieciowy rejestr logów**

   Urządzenia mają ograniczone możliwości przechowywania logów, ze względu na ograniczoną pamięć. Jeśli musisz zachować logi przez dłuższy czas zalecane jest włączenie funkcji logów sieciowych, aby zapewnić synchronizacje kluczowych logów z rejestrem sieciowym.

Bezpieczeństwo oprogramowania

1. **Wykonuj aktualizacje firmware**

   Zgodnie ze standardami przemysłowymi, firmware urządzeń musi być aktualizowany do najnowszej wersji w odpowiednim czasie, aby zapewnić urządzeniu dostęp do najnowszych funkcji oraz bezpieczeństwa. Jeśli urządzenie jest podłączone do sieci publicznej, zaleca się włączenie funkcji automatycznego wykrywania aktualizacji online, aby móc w porę uzyskiwać informacje o aktualizacjach oprogramowania układowego udostępnianych przez producenta.

2. **Wykonuj aktualizacje software**

   Zalecane jest używane aktualnej (najnowszej) wersji dla klientów software.

Zabezpieczenia fizyczne

Zalecane jest wprowadzenie fizycznych zabezpieczeń urządzeń (zwłaszcza urządzeń zapisujących dane, jak NVR) w postaci specjalnych zabezpieczonych kontrolą dostępu pomieszczeń lub zamykanych szaf elektrycznych itd., oraz przechowywanie kluczy w bezpiecznym miejscu, aby uniknąć uszkodzenia lub kradzieży urządzeń.

Copyright © BCS Sp. z o.o.

Żadne powielanie tego podręcznika, w całości lub w części
(z wyjątkiem krótkich cytatów w krytycznych artykułach lub recenzjach),
nie może być dokonane bez pisemnej zgody BCS Sp. z o.o.

BCS Sp. z o.o.
ul. Modularna 11 (hala IV)
02-238 Warszawa

Copyright © BCS Sp. z o.o.