

Nexo | Inteligentny dom

NXW305 | Karta wideodomofonu

Instrukcja

NXW305	1
OPIS TECHNICZNY	2
OKABLOWANIE	3
SCHEMATY POŁĄCZEŃ	4
INSTALACJA	7

Zasady użytkowania

Dziękujemy za wybór urządzeń firmy Nexwell Engineering.

Autor dołożył wszelkich starań, aby informacje zawarte w dokumencie były aktualne i rzetelne, jednak nie może ponosić odpowiedzialności za nieprawidłowe wykorzystanie niniejszej instrukcji, w tym za zniszczenie bądź uszkodzenie sprzętu.

Wszelkie prawa do udostępnianych materiałów informacyjnych są zastrzeżone. Kopiowanie w celu rozpowszechniania fragmentów lub całości materiałów jest zabronione. Udostępnione materiały można kopiować zarówno we fragmentach, jak i w całości wyłącznie na użytek własny.

Aktualną wersję instrukcji można pobrać ze strony internetowej www.nexwell.eu

Ze względu na rozwój produktów producent zastrzega sobie prawo do zmian.

Wszelkie zapytania i wątpliwości dotyczące sposobu działania urządzeń Nexwell Engineering prosimy kierować na adres:

biuro.techniczne@nexwell.eu

Nexwell Engineering nie ponosi żadnej odpowiedzialności wynikającej ze sposobu użytkowania urządzeń. Instalację należy przeprowadzić zgodnie z wszelkimi obowiązującymi normami dotyczącymi warunków bezpieczeństwa instalacji elektrycznych.

Wszelkie prace podłączeniowe należy przeprowadzić przy wyłączonym zasilaniu.

WAŻNE - ODPOWIEDZIALNOŚĆ

Produkty Nexwell nie są przeznaczone do zastosowań w np.: medycynie jak bezpośrednie zagrożenie i podtrzymywanie życia i zdrowia ludzkiego; przemyśle jak sterownie krytycznymi ze względu bezpieczeństwa procesami technologicznymi oraz ich systemów bezpieczeństwa oraz w innych aplikacjach, których awaria może być przyczyną zagrożenia życia ludzkiego lub katastrofy ekologicznej.

WAŻNE - MIEJSCE MONTAŻU

Produkty Nexwell należy instalować w miejscach, do których zapewniony jest dostęp bez potrzeby użycia specjalistycznego oprzyrządowania (np. sprzętu alpinistycznego) oraz w taki sposób by ewentualny montaż lub demontaż nie skutkował stratami materialnymi (np. nie zamurowywać).

WAŻNE - OPAKOWANIE I UTYLIZACJA

Produkty pakowane są w wykonane wyłącznie z naturalnych materiałów biodegradowalnych, przyjazne środowisku segregowalne opakowania kartonowe oraz niezbędną do ochrony urządzeń folię ESD.

Utylizacja zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (dotyczy Unii Europejskiej i innych krajów Europy z oddzielnymi systemami zbiórki) Europejska Dyrektywa 2002/96/EC dotycząca Zużytych Elektrycznych i Elektronicznych Urządzeń (WEEE) zakłada zakaz pozbywania się zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych razem z innymi odpadami jako śmieci komunalnych - grozi za to kara grzywny. Zgodnie z prawem zużyte urządzenia muszą być osobno zbierane i sortowane. Przekreślony symbol „kosza” umieszczony na produkcie przypomina klientowi o obowiązku specjalnego sortowania. Konsumenty powinni kontaktować się z władzami lokalnymi lub sprzedawcą w celu uzyskania informacji dotyczących postępowania ze zużytymi urządzeniami elektrycznymi i elektronicznymi.



Opis Techniczny

PRZEZNACZENIE

Karta wideodomofonu NXW305 umożliwia rozbudowę systemu Nexo o funkcje głośnomówiącego wideodomofonu na bazie zewnętrznej stacji wywoławczej. Dzięki takiemu rozszerzeniu, na panelu dotykowym LCD możemy rozmawiać z osobami przy furtce oraz otwierać elektrozamek. Karta pozwala na przeprowadzanie rozmów z poziomu dwóch paneli dotykowych LCD. Funkcje otwierania elektrozamka, oraz wejścia przycisków wywoławczych są programową funkcją akcji/warunków dostępną z poziomu programu automatyki systemu. Karta wideodomofonu automatycznie wykonuje zdjęcie osoby przy furtce, które jest zapamiętywane w pamięci ulotnej panelu LCD. Pamięć Panelu pozwala na przechowanie ostatnich 4 zdjęć z kamery wideodomofonu.

Cechy

Izolacja galwaniczna furtki/systemu:	TAK
Zasilanie karty (strona wykonawcza):	12AC/16VA
Interfejs systemowy:	magistrala wewnętrzna (kart rozszerzeń)
Pobór prądu (strona logiczna, obciążenie magistrali wewnętrznej):	40mA
Wyjście elektrozamka:	12V AC / 500mA
Wyjście 12V DC	200mA
Wyjście 6V DC	200mA
Wejścia przycisku wywoławczego:	2
Wyjścia akustyki do panelu LCD:	2

Wyprowadzenia

Część podłączeń "FURTKA"

LOCK1	wyjście AC 12V elektrozaczepu
LOCK2	
6V (kolor)	wyjście zasilania 6V DC modułu rozmównego domofonu TYP A
12V (kolor)	12V Wyjście zasilania 12V DC
IN	wejście mikrofonu toru akustycznego od modułu rozmównego "od furtki"
GND	Masa
VID_OUT/ VID_SP+	wyjście audio "do furtki" sygnałowe/ wzmocnione
Pozycja zworki VID_OUT	typ modułu rozmównego domofonu ze wzmacniaczem
Pozycja zworki VID_SP+	typ modułu rozmównego domofonu - bez wzmacniacza
AC1	zacisk zasilania strony wykonawczej wideodomofonu 12V AC
AC2	
BT0	wejście przycisku wywoławczego 1 "od furtki" (wspólne GND)
BT1	wejście przycisku wywoławczego 2 "od furtki" (wspólne GND)
12V	wyjście stałe DC (np. podświetlenie przycisków wywoławczych)

Część podłączeń "Do panelu LCD"

DISPLAY 1 (złącza dolne do pierwszego panelu LCD)	
MIC+	wejście sygnału różnicowego toru audio "do panelu do furtki" [z MIC+ (8) panelu LCD]
MIC-	wejście sygnału różnicowego toru audio "do panelu do furtki" [z MIC- (7) panelu LCD]
SP+	wyjście sygnału różnicowego toru audio "od furtki do panelu" [do GL+ (6) paneli LCD]
SP-	wyjście sygnału różnicowego toru audio "od furtki do panelu" [do GL- (5) paneli LCD]
DISPLAY 2 (złącza górne do pierwszego panelu LCD)	
MIC+	wejście sygnału różnicowego toru audio "do panelu do furtki" [z MIC+ (8) panelu LCD]
MIC-	wejście sygnału różnicowego toru audio "do panelu do furtki" [z MIC- (7) panelu LCD]
SP+	wyjście sygnału różnicowego toru audio "od furtki do panelu" [do GL+ (6) paneli LCD]
SP-	wyjście sygnału różnicowego toru audio "od furtki do panelu" [do GL- (5) paneli LCD]

Okablowanie

Furtka - Karta Wideodomofonu (centrala systemu)

2x FTP - (skrętka 2x4x0,5mm² ekranowany - przewody ziemne)
1x 750hm (przewód ziemny)

Rekomendowany sposób prowadzenia przewodów

FTP1

2x0,5 - zasilanie elektrozaczezu 12 V/AC
 1x0,5 - zasilanie modułu rozmównego (Vcc)
 1x0,5 - zasilanie modułu rozmównego (GND)
 1x0,5 - podświetlenie przycisków (opcja [wspólne GND])
 2x0,5 - zasilanie kamery (patrz schematy)
 1x0,5 - żyła zapasowa

FTP2

1x0,5 - linia akustyczna do furtki (wspólne GND)
 1x0,5 - linia akustyczna z furtki (wspólne GND)
 2x0,5 - 2 przyciski wywoławcze (wspólne GND)
 4x0,5 - żyły zapasowe

1x przewód koncentryczny 750hm - sygnał liniowy kamery

Karta Wideodomofonu (centrala systemu) - Panel dotykowy LCD

2x FTP - (skrętka 2x4x0,5mm² ekranowany)
1x przewód koncentryczny 750hm (przewód dla sygnału bezpośredniego z kamery wideodomofonu)
1x przewód koncentryczny 750hm (przewód dla sygnału bezpośredniego z jednej kamery CCTV)

Rekomendowany sposób prowadzenia przewodów (ogólny dla panelu LCD)

FTP1:

2x0,5mm (para skrętki) - komunikacja (LCD1 [linia A], LCD2 [linia B])
 2x0,5mm - zasilanie (LCD+ [VCC], LCD- [GND]) (w razie potrzeby, przy długich liniach i wyraźnym spadku napięć powielić żyły zasilania)
 2x0,5mm (para skrętki) - przewód wizyjny CCTV (dla transmisji różnicowej z wyjścia karty CCTV)
 2x0,5mm (para skrętki) - przewody zapasowe

FTP2:

2x0,5mm (para skrętki) - przewód wizyjny wideodomofonu (dla transmisji różnicowej)
 2x0,5mm (para skrętki) - przewód akustyczny różnicowy (transmisja do panelu LCD)
 2x0,5mm (para skrętki) - przewód akustyczny różnicowy (transmisja z panelu LCD)
 2x0,5mm (para skrętki) - przewody zapasowe

1x przewód koncentryczny 750hm - sygnał liniowy kamery wideodomofonu

1x przewód koncentryczny 750hm - sygnał liniowy jednej kamery CCTV

MIWI-Urmet (typy modułów rozmównych)

Moduły rozmowne ze wzmacniaczem

Karta wideodomofonu NXW305 współpracuje z aktywnymi modułami rozmownymi Miwi Urmet. Kompatybilne moduły można rozpoznać po wyprowadzeniach toru audio: +/-1A/2

Moduły rozmowne

1145/500 moduł rozmowny do Synthesi
1128/500 moduł rozmowny do Genya, Smyle, 725
824/500 moduł rozmowny do paneli KOMBI
1155/20 moduł K-Steel z wbudowanym m. rozmownym
1155/21 moduł K-Steel z wbudowanym m. rozmownym i jednym przyciskiem wywołania
1155/22 moduł K-Steel z wbudowanym m. rozmownym i dwoma przyciskami wywołania

Moduły rozmowne z zintegrowaną kamerą

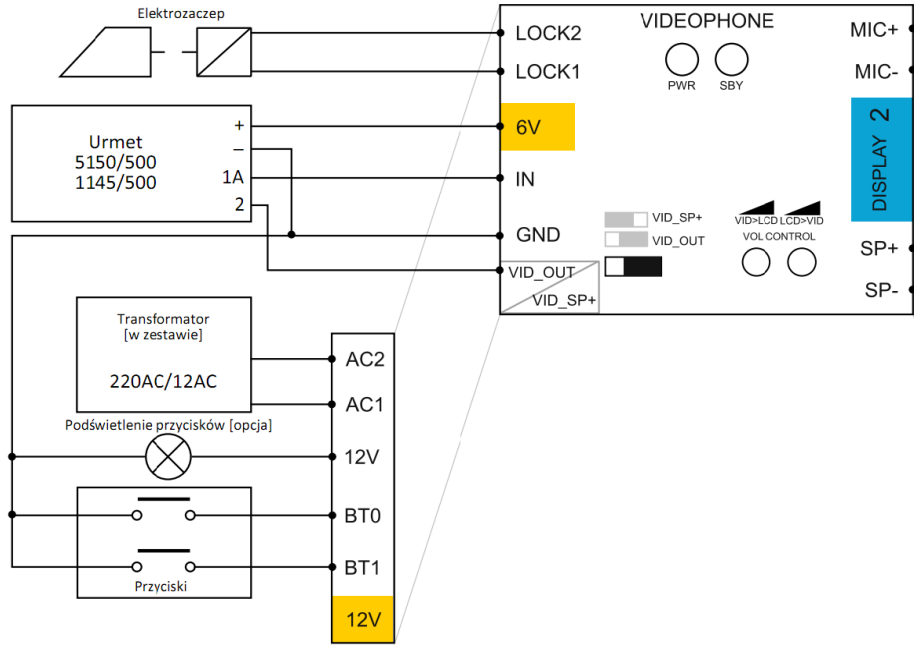
1745/41 moduł video Synthesi z kamerą kolorową, wbudowanym modułem rozmownym, 1 przyciskiem
1745/81 moduł video Synthesi z kamerą czarno-białą, wbudowanym modułem rozmownym, 1 przyciskiem
1745/82 moduł video Synthesi z kamerą czarno-białą, wbudowanym modułem rozmownym, 2 przyciskami

1755/41 moduł video z kamerą kolorową, wbudowanym modułem rozmownym, 1 przyciskiem
1755/80 moduł video z kamerą czarno-białą, wbudowanym modułem rozmownym, bez przycisków
1755/81 moduł video z kamerą czarno-białą, wbudowanym modułem rozmownym, 1 przyciskiem

Schematy Połączeń

Furtka - Karta wideodomofonu

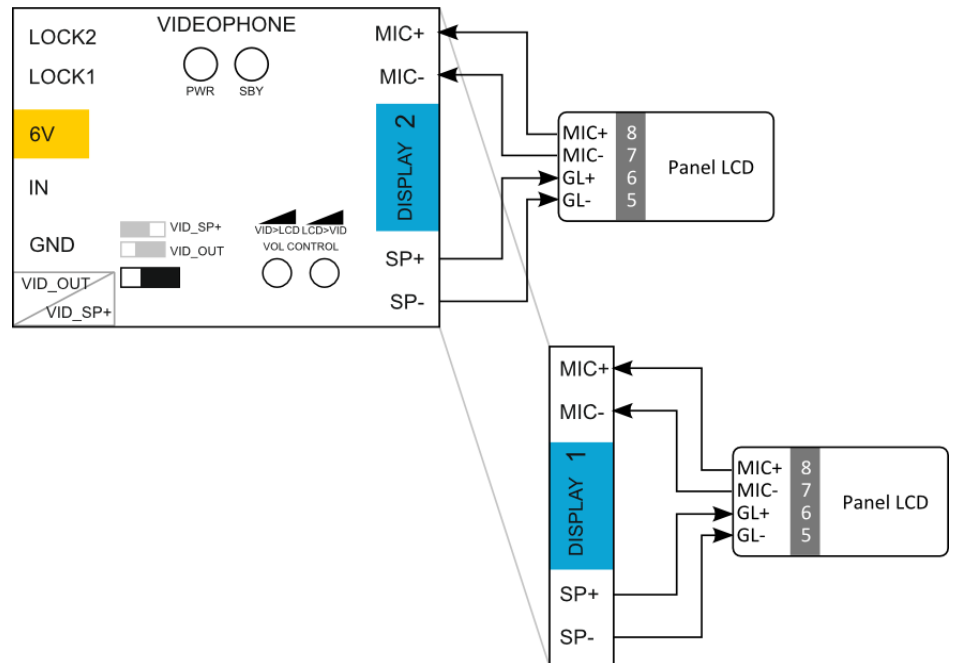
Dla modułów MIWI-Urmet z wbudowanym wzmacniaczem audio należy zworę na karcie wideodomofonu NXW305 ustawić w pozycji **VID_OUT**



Schemat połączeniowy dla modułów MIWI-Urmet ze wzmacniaczem

Karta wideodomofonu - Panele LCD (tor audio)

W przypadku systemu z jednym panelem LCD pominąć wyprowadzenia **DISPLAY 2**



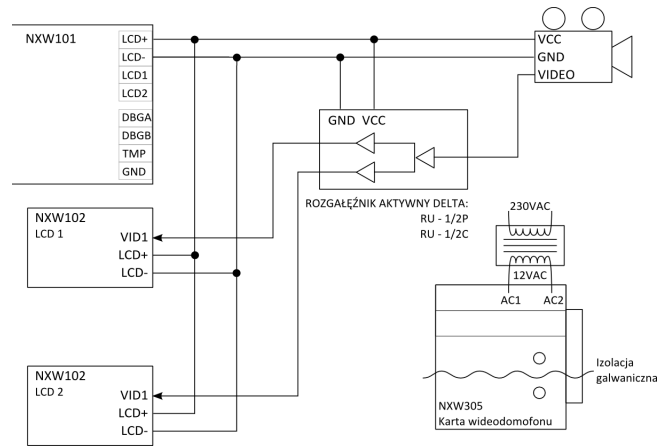
Schemat połączeniowy toru audio karty wideodomofonu z panelami LCD

Podłączenie kamery do Paneli LCD

Przypadek 1

- kamera i panele LCD zasilane z płyty głównej NXW101

W przypadku systemu z jednym panelem LCD pominąć rozgałęźnik aktywny.



Schemat połączeniowy kamery wideodomofonu i paneli zasilanych z płyty głównej NXW101

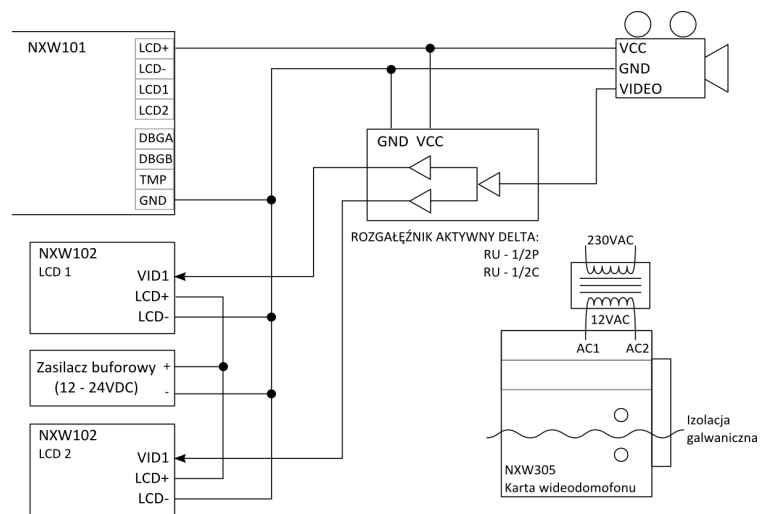
Podłączenie kamery do Paneli LCD

Przypadek 2

- kamera i panele LCD zasilane z zasilacza buforowego.

Należy zwrócić uwagę na zakres napięć zasilania kamery.

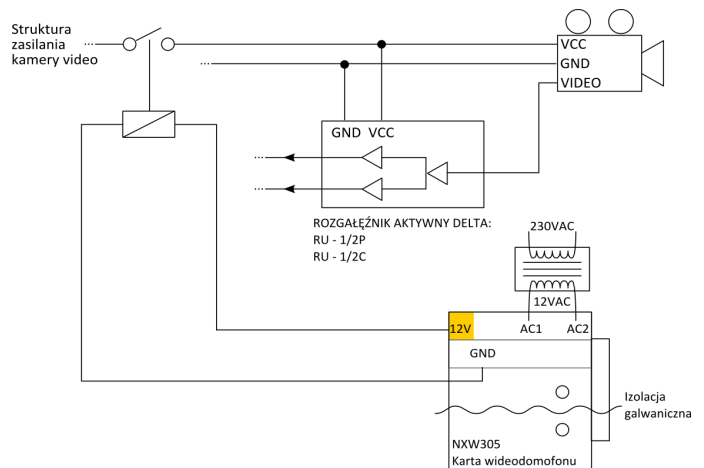
Nie należy pomylić masy ekranu LCD1 (złącze na płycie głównej NXW101) z GND.



Schemat połączeniowy toru audio karty wideodomofonu z panelami LCD

Sterowanie zasilaniem kamery

W przypadku, gdy kamera ma działać tylko w momencie, gdy aktywna jest funkcja wideodomofonu na panelu LCD, kamerę i ewentualny aktywny rozgałęźnik można zasilac za pośrednictwem styku zwierzonego przekaźnika. Cewkę przekaźnika należy zasilac z wyjścia 12V z kolorowym tłem (wyjście aktywne gdy funkcja wideodomofonu na panelu LCD aktywna, max. obciążalność wyjścia 200mA).



Schemat połączeniowy kamery wideodomofonu i paneli zasilanych z płyty głównej NXW101

Instalacja

Kartę wideodomofonu należy zainstalować w obudowie systemu Nexo. W tym celu należy ją wpiąć w szynę DIN i podłączyć do magistrali wewnętrznej systemu. Następnie należy podłączyć przewody zasilające, akustyczne oraz przycisków wywoławczych zgodnie z załączonymi schematami.

Uwaga!

Przy podłączaniu kart rozszerzeń do systemu (w tym karty wideodomofonu) należy wyłączać zasilanie systemu lub posługując się przyciskiem technicznym B2 płyty głównej chwilowo odłączyć zasilanie magistrali kart [prawa dioda statusowa płyty głównej świeci ciągle].

Niewyłączenie zasilania kart podczas pracy instalacyjnej może doprowadzić do uszkodzenia płyty głównej systemu Nexo.

Po wykonaniu czynności podłączeń należy włączyć zasilanie systemu (lub włączyć zasilanie kart przyciskiem technicznym B2 [prawa dioda statusowa płyty głównej zgaśnie])

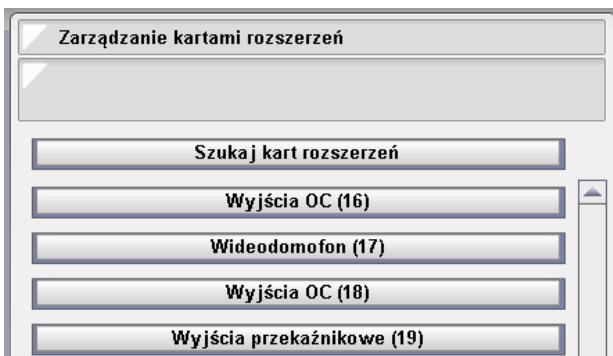
LOGOWANIE

Po włączeniu zasilania należy kliknąć w ikonę *system* i zalogować się jako *serwis*. System spyta kolejno o *hasło serwisanta* i *hasło administratora*. Jeśli jest to pierwsze uruchomienie systemu należy posłużyć się hasłami fabrycznymi.

HASŁO SERWISANTA: 1234
HASŁO ADMINISTRATORA: 5678

Klikając na ikonę „Karty rozszerzeń” wejdź w menu wyszukiwania kart rozszerzeń.

Następnie kliknij na pasek „Szukaj kart rozszerzeń”. Zainstalowana karta pojawi się w postaci paska „Wideodomofon”. Jeśli zainstalowana karta wideodomofonu nie jest jedyna w systemie, pojawi się razem z innymi. System automatycznie przydzieli jej adres na magistrali wewnętrznej systemu i umieści go w nawiasie obok nazwy karty. Aby ustalić tryb pracy wideodomofonu kliknij na pasek „Wideodomofon (przydzielony adres karty)”. Na panelu pojawi się okno konfiguracji wideodomofonu.



USTAWIENIA

W menu konfiguracji wideodomofonu, należy zdefiniować:

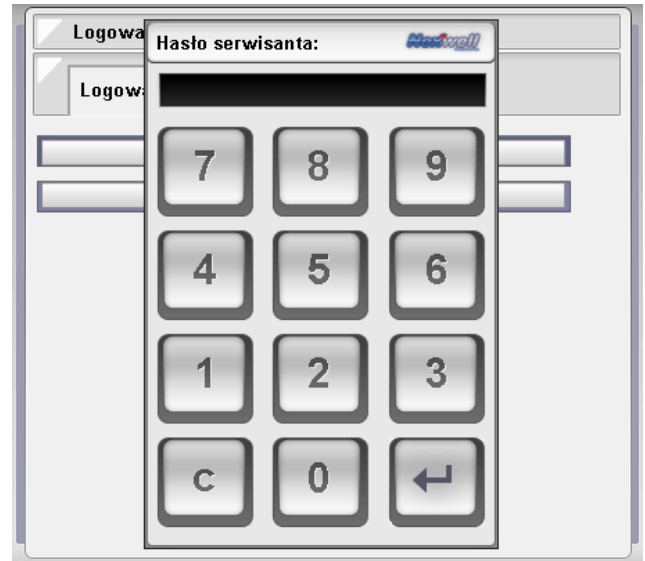
Do którego gniazda w karcie wideodomofonu podłączony jest panel, za pośrednictwem którego dokonywana jest konfiguracja?

Czy panel LCD, za pośrednictwem którego dokonywana jest konfiguracja ma reagować na przycisk BT0 czy BT1?

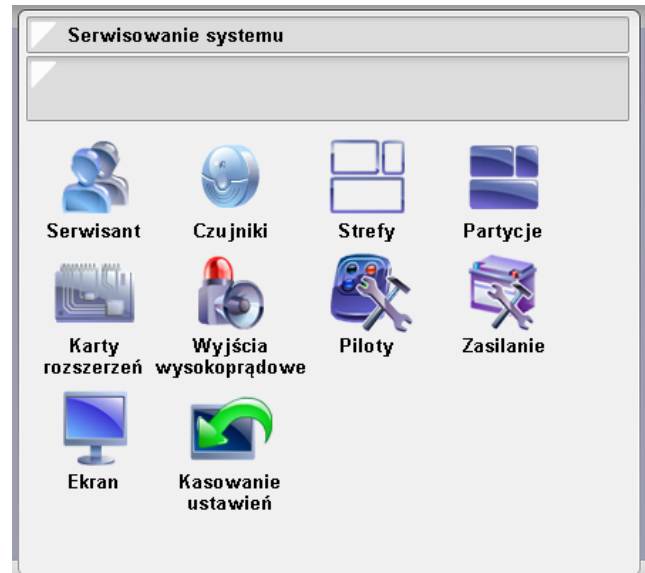
Na jaki czas ma być odblokowany elektrozaczep po dotknięciu przycisku otwierania furtki?

Uwaga!

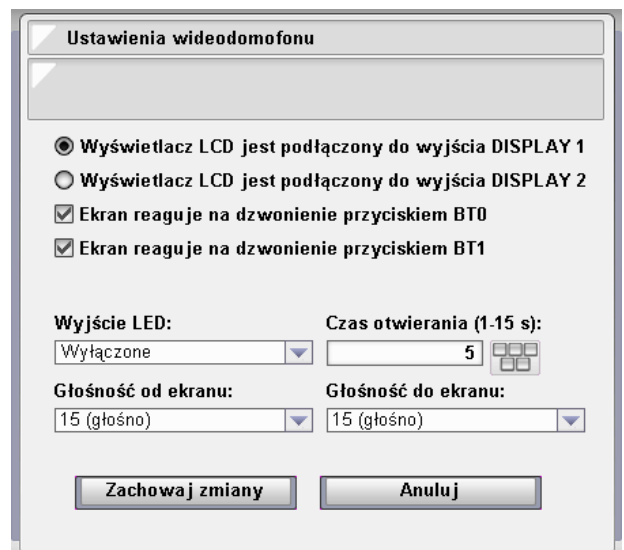
Konfiguracja wideodomofonu z poziomu danego panelu LCD powoduje przypisanie takich właściwości dla tego konkretnego wyświetlacza. Aby poprawnie odbierać rozmowy z drugiego panelu, należy dokonać na nim konfiguracji w sposób analogiczny.



Logowanie



Menu Serwis



Ustawienia wideodomofonu

USTAWIENIA

Możliwość wyboru czy ekran reaguje tylko na jeden z przycisków wywoławczych BT0 i BT1 pozwala na tworzenie systemu wideodomofonowego dla dwóch lokatorów.

W menu ustawienia pozycje, "Wyjście LED", "Głośność od ekranu" i "Głośność do ekranu" dotyczą kart wideodomofonu starszej generacji. Możliwość ustawień została zachowana ze względu na kompatybilność oprogramowania.

REGULACJA GŁOŚNOŚCI DŹWIĘKU DZWONKA NA PANELU LCD

Ustawienia głośności i rodzaju dzwonka dla reakcji na naciśnięcie przycisku wywoławczego dostępne są dla wszystkich użytkowników systemu i konfiguruje się te ustawienia indywidualnie dla każdego z paneli LCD.

Przejdźcie do funkcji konfiguracji głośności i rodzaju dzwonka następuje poprzez kliknięcie ikony ustawienia na dolnym pasku panelu LCD oraz kliknięcie w ikonę dźwięku w menu ustawienia.

REGULACJA TORU AUDIO

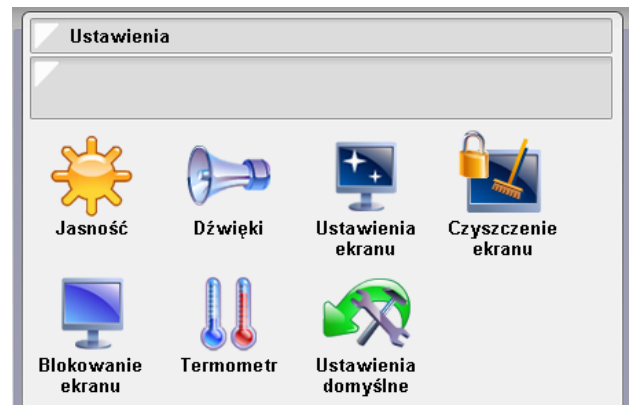
Na karcie wideodomofonu znajdują się dwa potencjometry pozwalające na regulację poziomu sygnałów audio do furtki i do panelu. Regulacje te mają znaczący wpływ na jakość dźwięku między furtką, a panelami.

POWIĄZANE KOMENDY SYSTEMU NEXO (GSM-SMS)

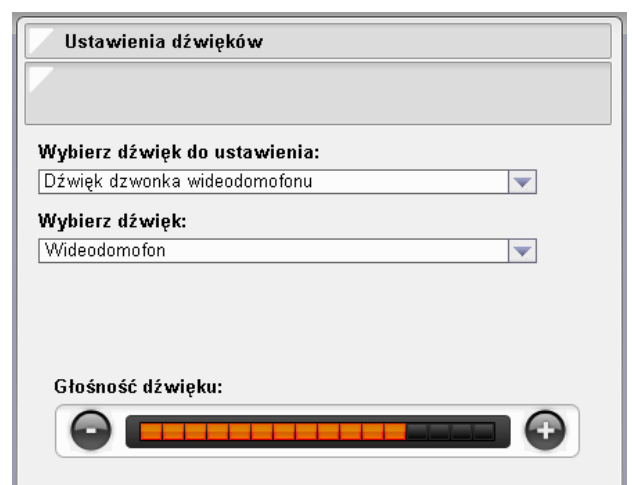
Istnieje możliwość otwarcia furtki wysyłając do systemu z autoryzowanego w systemie numeru telefonu SMS'a o treści:

Otwórz drzwi

Nie ma znaczenia użycie polskich liter i wielkość liter w komendzie Otwórz.



Menu ustawienia (panelu LCD)



Ustawienia wideodomofonu

Programowanie

LISTA "WARUNKÓW" POWIĄZANYCH

Element	Lokalizacja	Treść	Komentarz
Przycisk wywoławczy	automatyka/lista warunków logiki i stanów złożonych	• <i>Naciśnięto przycisk w wideodomofonie (BT0 lub BT1)</i>	Warunek, w którym należy wybrać, wobec naciśnięcia którego przycisku wywoławczego ma być w konsekwencji wykonana dowolna akcja systemu.
Zamek (elektrozaczep)	automatyka/lista warunków logiki i stanów złożonych	• <i>Otwarto drzwi w wideodomofonie</i>	Warunek pozwalający skojarzyć załączenie wyjścia elektrozaczepu z dowolną akcją systemu.

LISTA "AKCJI" POWIĄZANYCH

Funkcja	Lokalizacja	Treść	Komentarz
Zamek (elektrozaczep)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>automatyka/lista akcji logiki i sekwencji działań/ustaw wyjście</i> • <i>personalizacja/ikony i gesty/ustaw wyjście</i> 	• <i>Zamek</i>	Akcja pozwalająca na załączenie wyjścia elektrozaczepu w inny sposób niż bezpośrednio z menu wideodomofon na panelu LCD.