



Wideodomofony

instrukcja obsługi

Bezwzględnie nadaj pytania zabezpieczające oraz podaj adres e-mail który posłuży do resetu hasła – tylko wtedy masz różne możliwości szybkiego odblokowanie wideodomofonu zapomnienia hasła administratora.

Zapisz adres e-mail lub numer telefonu, który posłużył do założenia konta w chmurze – tylko wtedy będziesz miał możliwość odzyskania dostępu do konta i rejestratora w chmurze w przypadku zapomnienia hasła do chmury.

Zapisz hasło administratora oraz hasło i login do chmury i przechowuj je w bezpiecznym miejscu.

Tu możesz zapisać hasło administratora

Tu możesz zapisać hasło i login do chmury

wersja 1.0

Wideodomofony

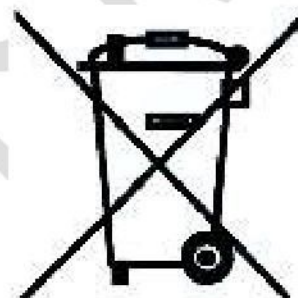
Wszelkie uwagi i poprawki prosimy zgłaszać na adres: cctv@gde.pl

Ze względu na doskonalenie urządzeń i oprogramowania możliwe jest pojawienie się nowych funkcji nieujętych w niniejszej instrukcji.

Najnowsza wersja tej instrukcji znajduje się na stronie [http://www.gde.pl/Do pobrania/](http://www.gde.pl/Do_pobrania/) - dział MAZi Security, również tam znajdziemy oprogramowanie, firmware'y oraz inne przydatne dane.

Pozbywanie się starych urządzeń elektrycznych

To urządzenie jest oznaczone zgodnie z Ustawą o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym symbolem przekreślonego kontenera na odpady. Takie oznakowanie informuje, że sprzęt ten, po okresie jego użytkowania nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Użytkownik jest zobowiązany do oddania go prowadzącym zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Prowadzący zbieranie, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy oraz gminne jednostki, tworzą odpowiedni system umożliwiający oddanie tego sprzętu. Właściwe postępowanie ze zużyтым sprzętem elektrycznym i elektronicznym przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji, wynikających z obecności składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu.



Warunki eksploatacyjne

- Nie należy narażać urządzenia na gwałtowne ruchy lub drgania
- Przed podłączeniem zasilania sprawdzić poprawność napięcia i polaryzacji zasilania
- Nieprawidłowe zasilanie może być powodem pożaru lub porażenia prądem elektrycznym
- Należy zawsze używać urządzenie w miejscu dobrze wentylowanym, aby uniknąć jego przegrzania
- Warunki eksploatacji: Temperatura oraz wilgotność zgodnie z danymi stosowanego rejestratora

Gwarancji nie podlegają urządzenia w których usunięto numery seryjne i/lub naklejki identyfikujące produkt. Warunki gwarancji dostępne na stronie <https://www.gde.pl>.

	Ostrzeżenie Nie demontować obudowy. Jej demontaż może skutkować porażeniem elektrycznym.	
Uwaga: Wszelkie prace serwisowe należy zlecić przeszkolonemu i autoryzowanemu serwisowi. Urządzenie musi być zasilane zgodnie z wytycznymi podanymi w instrukcji.		

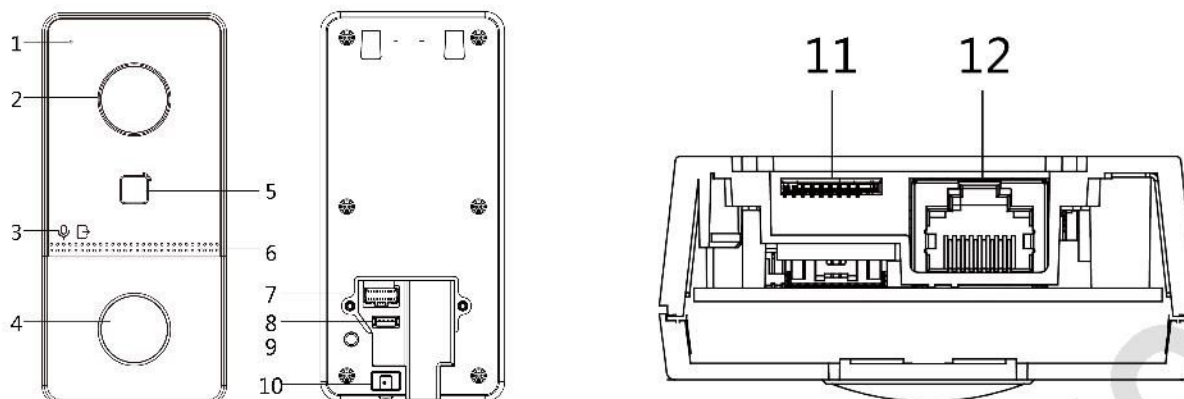
Wylączny dystrybutor:
GDE POLSKA
Włosań, ul. Świątnicka 88
32-031 Mogiłań
www.gde.pl

Ważne ostrzeżenia

- Urządzenie musi być zasilane zgodnie z wytycznymi podanymi w instrukcji lub danych technicznych. Nieprawidłowe zasilanie może być powodem pożaru lub porażenia prądem elektrycznym
- Nie wolno narażać urządzenia na wilgoć oraz kontakt z wodą albo innymi cieczami. Może to powodować pożar, porażenie prądem elektrycznym albo może uszkodzić urządzenie
- Nie wolno kłaść ciężkich przedmiotów na obudowie albo kablu zasilającym. Uszkodzenie kabla zasilającego może spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym
- Nie wolno kłaść pojemników z cieczami albo małymi obiektami metalowymi na obudowie. W przypadku dostania się do wnętrza urządzenia cieczy albo małe metalowe obiekty mogą spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym
- Nie wolno nacinać, łamać, skręcać, ciągnąć lub nagrzewać przewód zasilający. Uszkodzenie kabla zasilającego może spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym
- Nie demontować obudowy. Jej demontaż może skutkować porażeniem elektrycznym. Wszelkie prace serwisowe należy zlecić przeszkolonemu i autoryzowanemu serwisowi.
- Nie wolno w żaden sposób modyfikować urządzenia. Może to spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym
- W przypadku burzy należy natychmiast wyłączyć zasilanie i wyjąć kabel zasilający z gniazda. Uszkodzenia spowodowane wyładowaniami atmosferycznymi mogą spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym
- W przypadku dymu, wyczuwalnego zapachu lub szumu (włączając nadmierny szum wentylatora) należy natychmiast wyłączyć zasilanie i wyjąć przewód zasilający z gniazda. Dalsze użytkowanie urządzenia może spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym. Wymagana jest interwencja serwisowa przeszkolonego i autoryzowanego serwisu
- Jeżeli urządzenie upadło albo zostało uszkodzone należy natychmiast wyłączyć zasilanie i wyjąć przewód zasilający z gniazda. Dalsze użytkowanie urządzenia może spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym. Wymagana jest interwencja serwisowa przeszkolonego i autoryzowanego serwisu
- Nie wolno dotykać urządzenia mokrymi rękoma. Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym
- Należy przestrzegać prawidłowej kolejności podłączania urządzeń – najpierw połączenia sygnałowe, a na końcu zasilające. Zasilanie urządzeń włączamy dopiero po podłączeniu wszystkich kabli. Nie stosowanie się to tego zalecenia może spowodować porażenie prądem elektrycznym lub uszkodzenie urządzeń
- Nie wolno używać lub przechowywać urządzenia w następujących warunkach:
 - miejsca zbyt zimne lub ciepłe
 - o zbyt dużej wilgotności powietrza
 - obszary o zbyt dużym zapyleniu
 - miejsca gdzie nie jest możliwa wentylacja urządzenia przez wszystkie szczeliny
- Nie należy zbliżać do urządzenia lub kłaść na nim kart bankomatowych, telefonicznych, biletów albo innych magnetycznych nośników danych
- Ładunki elektrostatyczne mogą uszkodzić urządzenie. Należy usunąć ładunki elektrostatyczne z ciała przed dotknięciem panela tylnego ze złączami albo części elektronicznych wewnątrz urządzenia
- W przypadku kiedy urządzenia nie można naprawić lub jest zastępowane przez inne należy je utylizować zgodnie z lokalnym prawem
- Urządzenie zapisuje dane m. in. na karcie pamięci. Awaria lub usterka w pracy wideofonu i/lub pamięci może spowodować utratę lub uszkodzenie danych albo uniemożliwić jego poprawną pracę. Utrata danych, w tym nagrań, nie podlega gwarancji oraz odpowiedzialności producenta, importera oraz dystrybutora urządzenia
- Urządzenie umożliwia zmianę parametrów pracy przez użytkownika. Oznacza to że błąd w konfiguracji spowodowany przez użytkownika może spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia, w tym zaprzestanie poprawnej pracy. Urządzenie powinno być instalowane i konfigurowane przez przeszkoloną osobę
- Jeżeli urządzenie jest połączone z innymi urządzeniami (np. kamery, czujniki, sieć komputerowa, dyski twarde itp.) zawsze istnieje możliwość uszkodzenia spowodowana przyczynami zewnętrznymi. Należy zapewnić przeglądy okresowe.
- Pomimo iż producent dokłada wszelkich starań, to usługi i funkcje sieciowe (np. dostęp przez chmurę, DDNS itp., połączenie za pomocą urządzeń mobilnych, komputerów i innych urządzeń) nie są w żaden gwarantowane. Ich dostępność i jakość zależy od wielu czynników (w tym od czynników niezależnych od producenta) np. jakość łącza internetowego, sieci LAN, konfiguracji sieci, zastosowanych rozwiązań technicznych. Zmiany protokołów i standardów, w tym systemów operacyjnych mogą mieć wpływ na funkcjonowanie urządzenia i dostarczonego z nim oprogramowania. Na te zmiany producent i dystrybutor nie mają wpływu, a utrata funkcji związana z tymi zmianami nie jest objęta gwarancją. Dostępność i funkcje bezpłatnych usług – np. chmury oraz DDNS – których operatorem jest producent nie są w żaden sposób gwarantowane.
- Producent i dystrybutor nie ponosi odpowiedzialności za problemy powstałe podczas instalacji dodatkowych aplikacji oraz kompatybilność monitora z dodatkowymi aplikacjami. Instalacja dodatkowych aplikacji nie jest objęta pomocą techniczną oraz gwarancją.
- Kompatybilność z dodatkowymi aplikacjami nie jest w żaden sposób gwarantowana.

1. Podłączenie wideodomofonu

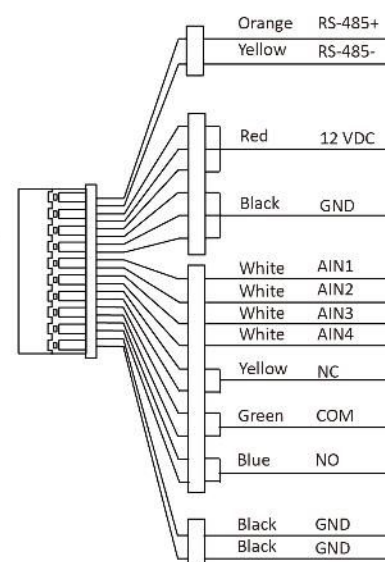
Elementy stacji bramowej VKH-1I-NWTP



1 – mikrofon	7 – złącza
2 – kamera	8 – port serwisowy
3 – sygnalizator (zielony – otwarte, rozmowa – pomarańczowy, połączenie – biały)	9 – tamper
4 – przycisk dzwonienia	10 – miejsce przykręcenia
5 – pole czytnika kart	11 – złącze kart SD
6 - głośnik	12 – port sieciowy Ethernet RJ-45

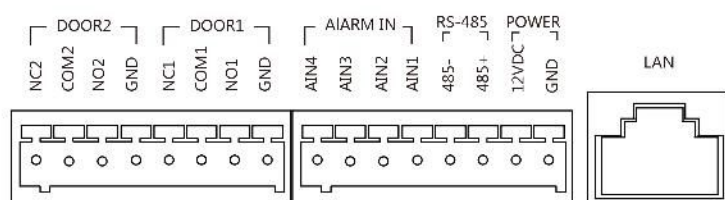
Opis złączy stacji bramowej

orange/pomarańczowy	RS-485+
yellow/żółty	RS-485-
red/czerwony	zasilanie 12V DC "+", zwarte 3 żyły
black/czarny	zasilanie 12V DC "-", zwarte 3 żyły
white/biały AIN1	wejście alarmowe AIN1 (sygn. otwarcia drzwi)
white/biały AIN2	wejście alarmowe AIN2
white/biały AIN3	wejście alarmowe AIN3 (przycisk wyjścia, steruje wyjściem NC1/NO1)
white/biały AIN4	wejście alarmowe AIN4
yellow/żółty	wyjście sterujące NC, zwarte 2 żyły
green/zielony	masa COM, zwarte 2 żyły
blue/niebieski	wyjście sterujące NO, zwarte 2 żyły
black/czarny	masa GND
black/czarny	masa GND

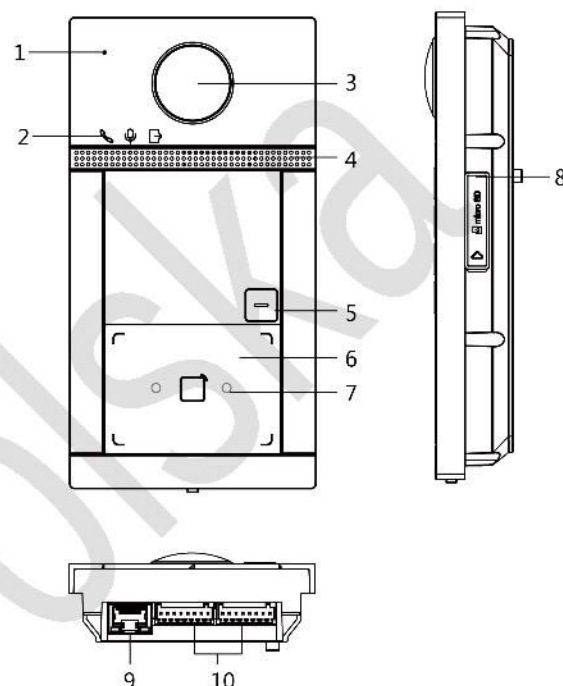


Elementy stacji bramowej VKH-1I-VNWT

1 – mikrofon	6 - pole czytnika kart
2 – sygnalizator (zielony – otwarte, rozmowa – pomarańczowy, połączenie – biały)	7 – podświetlenie IR
3 – kamera	8 – złącze kart SD oraz port serwisowy
4 – głośnik	9 – port sieciowy Ethernet RJ-45
5 – przycisk dzwonienia	10 – złącza

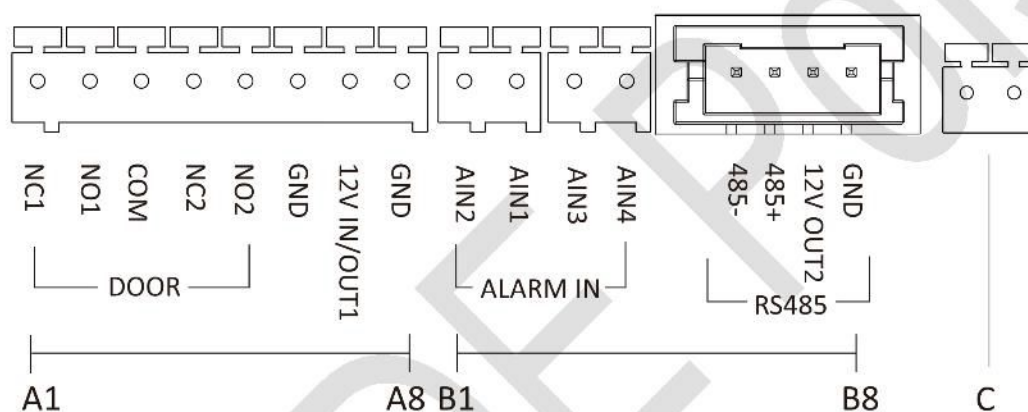
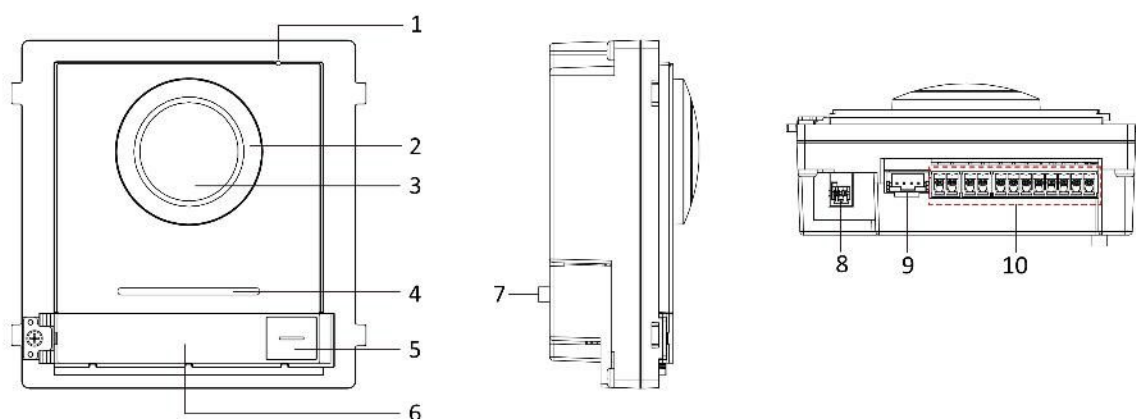


NC2	wyjscie sterujące NC2
COM2	masa COM2
NO2	wyjscie sterujące NO2
GND	masa GND
NC1	wyjscie sterujące NC1
COM1	masa COM1
NO1	wyjscie sterujące NO1
GND	masa GND
AIN4	wejście alarmowe AIN4 (przycisk wyjścia, steruje wyjściem NC2/NO2)
AIN3	wejście alarmowe AIN3 (przycisk wyjścia, steruje wyjściem NC1/NO1)
AIN2	wejście alarmowe AIN2 (sygn. otwarcia drzwi)
AIN1	wejście alarmowe AIN1 (sygn. otwarcia drzwi)
RS-485+	port RS-485-
RS-485-	port RS-485+
12VDC	złącze zasilania 12V DC +
GND	złącze zasilania 12V DC 0
RJ-45	port sieciowy Ethernet RJ-45



Elementy stacji bramowej VKH-1W-NWTO

1 – mikrofon	6 - pole czytnika kart
2 – sygnalizator (zielony – otwarte, rozmowa – pomarańczowy, połączenie – biały)	7 – podświetlenie IR
3 – kamera	8 – port 2-przewodowy
4 – głośnik	9 – port RS-485 i zasilanie do podłączenia modułów
5 – przycisk dzwonienia	10 – złącza

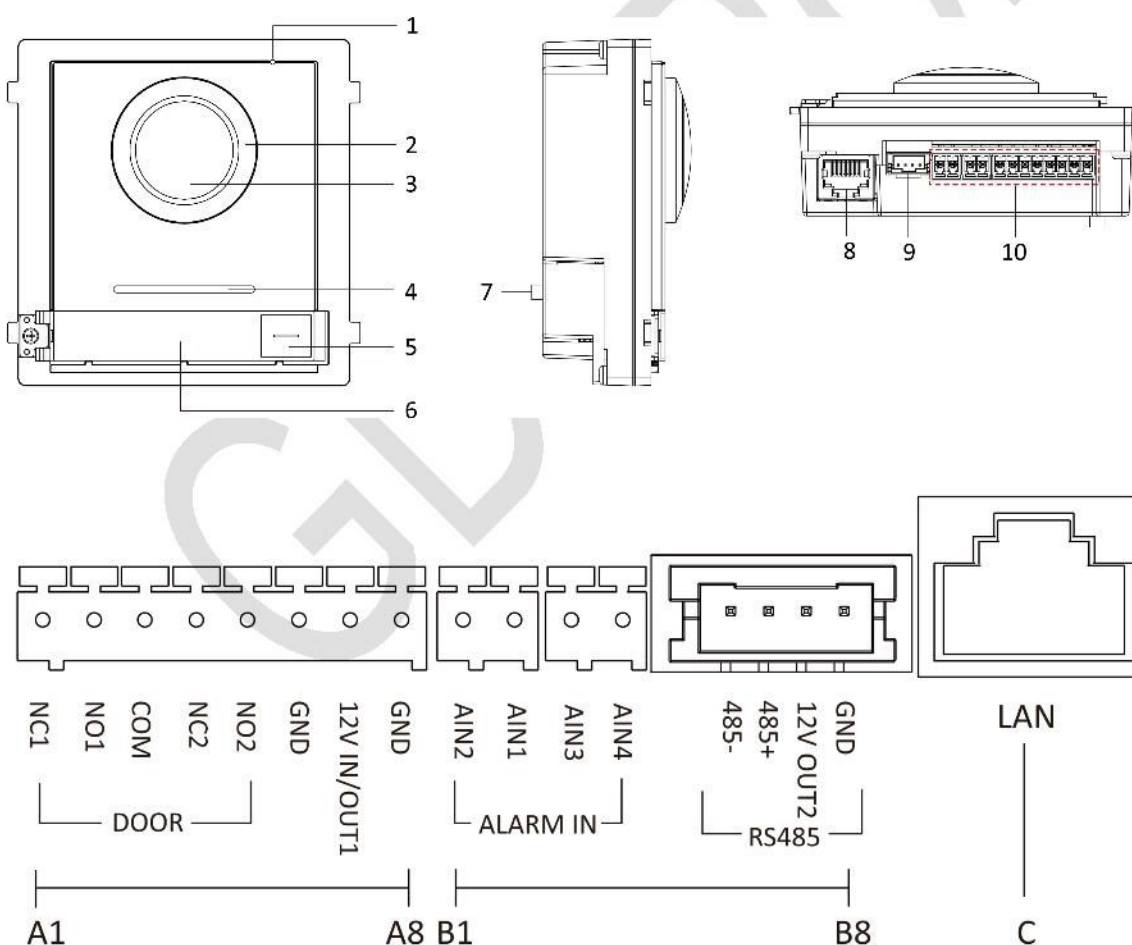


NC1	wyjście sterujące NC1
NO1	wyjście sterujące NO1
COM	masa COM
NC2	wyjście sterujące NC2
NO2	wyjście sterujące NO2
GND	masa GND
12V IN/OUT1	wyjście zasilania 12V DC, 0,5A do zasilania elektrozaczepu niskoprądowego
GND	masa GND
AIN2	wejście alarmowe AIN2 (sygn. otwarcia drzwi)
AIN1	wejście alarmowe AIN1 (sygn. otwarcia drzwi)

AIN3	wejście alarmowe AIN3 (przycisk wyjścia, steruje wyjściem NC1/NO1)
AIN4	wejście alarmowe AIN4 (przycisk wyjścia, steruje wyjściem NC2/NO2)
RS-485-	port RS-485+
RS-485+	port RS-485-
12V OUT2	zasilanie modułów
GND	masa GND
C	port 2-przewodowy

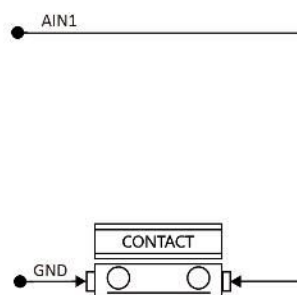
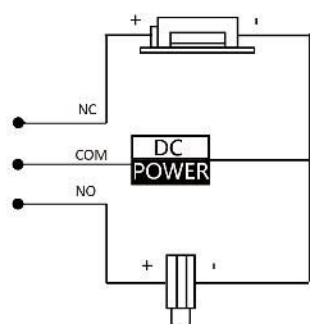
Elementy stacji bramowej VKH-2I-NWTP

1 – mikrofon	6 - pole czytnika kart
2 – sygnalizator (zielony – otwarte, rozmowa – pomarańczowy, połączenie – biały)	7 – podświetlenie IR
3 – kamera	8 – port sieciowy Ethernet RJ-45
4 – głośnik	9 – port RS-485 i zasilanie do podłączenia modułów
5 – przycisk dzwonienia	10 – złącza

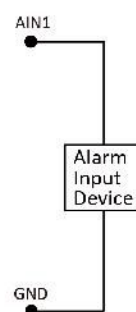
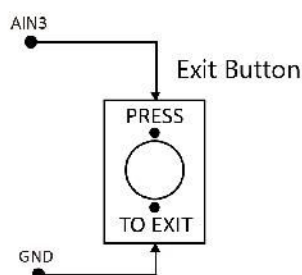


NC1	wyjście sterujące NC1
-----	-----------------------

NO1	wyjscie sterujace NO1
COM	masa COM
NC2	wyjscie sterujace NC2
NO2	wyjscie sterujace NO2
GND	masa GND
12V IN/OUT1	wyjscie zasilania 12V DC, 0,5A do zasilania elektrozaczepu niskopradowego
GND	masa GND
AIN2	wejście alarmowe AIN2 (sygn. otwarcia drzwi)
AIN1	wejście alarmowe AIN1 (sygn. otwarcia drzwi)
AIN3	wejście alarmowe AIN3 (przycisk wyjścia, steruje wyjściem NC1/NO1)
AIN4	wejście alarmowe AIN4 (przycisk wyjścia,, steruje wyjściem NC2/NO2)
RS-485-	port RS-485+
RS-485+	port RS-485-
12V OUT2	zasilanie modułów
GND	masa GND
LAN	port RJ-45



Podłączenie elektrozaczepu i elektrozamka trzepieniowego Podłączenie czujnika otwarcia drzwi

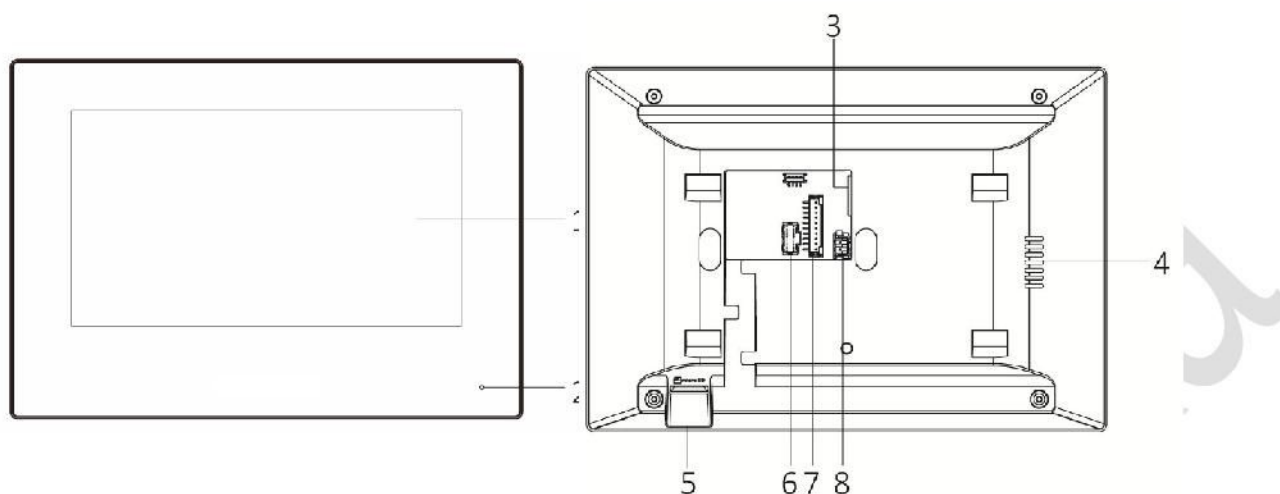


Podłączenie przycisku wyjścia

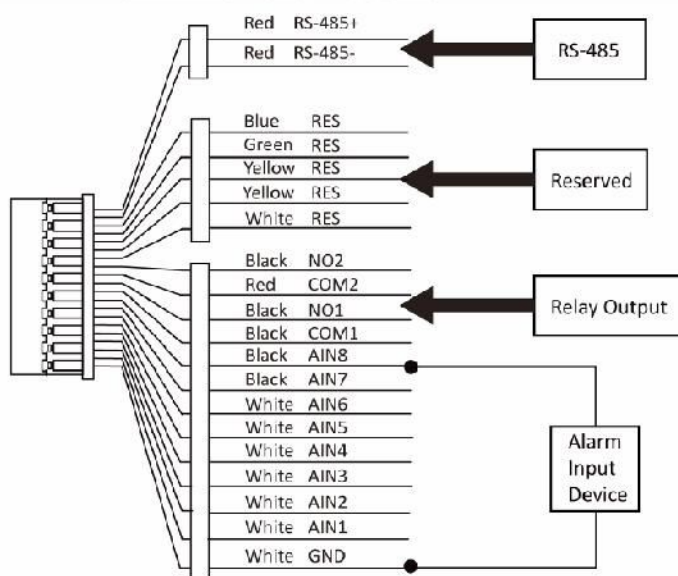
Podłączenie czujki alarmowej

Elementy monitora IP 7", monitor wchodzi w skład każdego zestawu

1 – Wyświetlacz	5 – złącze kart SD
2 – mikrofon	6 – złącza
3 – port sieciowy Ethernet RJ-45 lub port 2-przewodowy	7 – zarezerwowane
4 – głośnik	8 – złącze zasilania

**Opis złączy monitora**

red/czerwony	RS-485+
red/czerwony	RS-485-
blue/niebieski	zarezerwowany
green/zielony	zarezerwowany
yellow/żółty	zarezerwowany
yellow/żółty	zarezerwowany
black/czarny	wyjście przekaźnikowe NO2
red/czerwony	masa COM2
black/czarny	wyjście przekaźnikowe NO1
black/czarny	masa COM1
black/czarny	wejście alarmowe
white/biały x7	wejście alarmowe x7
white/biały	masa GND

**2. Aktywacja wideodomofonu, hasła**

Wideodomofony wymagają aktywacji i nie posiadają hasła fabrycznego administratora.

Uwaga: Pytania zabezpieczające pozwalają na szybkie odblokowanie wideodomofonu w przypadku zapomnienia hasła administratora.

Przy pierwszym uruchomieniu należy podać hasło (zawierające minimum 8 znaków, litery oraz liczby). Dopiero po wprowadzeniu hasła urządzenie staje się aktywne.

Aktywacja możliwa jest lokalnie z menu monitora lub poprzez programy **SADPTool** (program do aktywacji i zmiany adresów urządzeń MAZi) oraz przez program **CMS-MAZi** (program klasy VMS) – dostępne w

najnowszych wersjach na naszej stronie www.gde.pl/do-pobrania.

Podając hasło należy zwrócić uwagę na wielkość liter. Przełączanie między małymi i dużymi literami następuje na klawiaturze ekranowej przez kliknięcie w klawisz ▲ (wielkość liter sygnalizowana jest podświetleniem klawisza strzałki z lewej strony wirtualnej klawiatury). Standardowo klawiatura ustawiona jest w trybie małych liter.

Opcje odblokowania wideodomofonu w razie zapomnienia hasła

W razie zapomnienia hasła administratora można szybko odblokować wideodomofon za pomocą pytań zabezpieczających oraz przez e-mail, co pozwala to na nadanie nowego hasła administratora.

Bezwzględnie zalecamy skorzystanie z funkcji odblokowania wideodomofonu w razie zapomnienia hasła dzięki pytaniom zabezpieczającym oraz przez adres e-mail

Aktywując monitor zostaniemy poproszeni o

- wybranie pytanie i podanie odpowiedzi na te pytania
 - odblokowanie wideodomofonu następuje po udzieleniu odpowiedzi na te pytania (pozwala to na nadanie nowego hasła administratora w razie zapomnienia starego)
- podanie adresu e-mail
 - odblokowanie urządzenia przez adres e-mail pozwala na wysłanie kodu weryfikacyjnego służącego do odzyskiwania hasła, korzystamy z niego lokalnie na monitorze:

Zasady bezpieczeństwa wideodomofonu w sieci:

Niezależnie od metody dostępu należy stosować podstawowe zasady bezpieczeństwa. Niestosowanie się do nich zazwyczaj skutkuje przejęciem urządzenia przez nieuprawnione osoby.

- stosowanie skomplikowanych haseł, absolutne minimum to
 - 8 znaków oraz zastosowanie równocześnie dużych litery, małych liter, cyfr oraz symboli specjalnych
- nie udostępnianiu urządzeń poprzez umieszczeniu w DMZ
- brak przekierowań portów
- aktualizacja firmware'u do najnowszej dostępnej wersji

3. Domyślne ustawienia

adres IP: adres jest przypisywany dynamicznie przez serwer DHCP lub można go wprowadzić ręcznie.

W razie problemów z połączeniem się z wideodomofonem, do ustalenia jego adresu IP w sieci możemy użyć programu CMS-MAZi lub SADPTool – do pobrania z http://www.gde.pl/Do_pobrania/ – dział „MAZi Security (firmware'y, oprogramowanie)”.

Gdy w dalszym ciągu nie mamy połączenia, należy lokalnie na wideodomofonie sprawdzić ustawienia sieciowe, w tym adres IP.

login: admin **hasło:** hasło nadane podczas aktywacji (uwaga na małe i duże litery) – patrz rozdział 2
Aktywacja

port HTTP: 80, **port HTTPS:** 443, **port RTSP:** 554, **port SDK:** 8000

Zaleca się podczas konfiguracji wideomofonu przydzielić mu stały adres IP. Pozwoli to uniknąć jego zmiany np. po awarii zasilania, kiedy serwer DHCP ponownie przydziela adresy IP. Można tego dokonać bezpośrednio podczas konfiguracji za pomocą kreatora. Można włączyć lub wyłączyć korzystanie z serwera DHCP.

Podstawowa konfiguracja dokonywana jest za pomocą kreatora.

4. Kreator konfiguracji

Kreator pozwala na szybką i prostą konfigurację urządzenia w kilku krokach. Zatwierdzenie zmian i wyborów następuje po naciśnięciu znaku < w lewym górnym rogu ekranu, która równocześnie pozwala na powrót do wyższego poziomu menu.

Krok 0 – Aktywacja monitora poprzez nadanie hasła administratora.

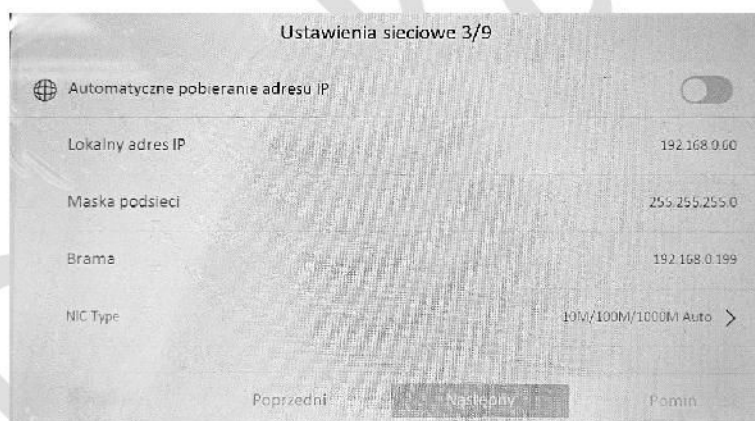
Krok 1 – Wybór języka interfejsu

Krok 2 – Wybór metody resetowania hasła przez podanie adresu e-mail lub pytań zabezpieczających i podanie adresu e-mail lub wybór pytań i odpowiedzi na te pytania



Krok 3 – Konfiguracja ustawień karty sieciowej. Włączamy przełącznik Automatyczne pobieranie adresu IP, monitor pobierze adres IP i przełączy się z powrotem w tryb adres statycznego

Krok 4 – W typowym przypadku czyli 1 monitor i 1 stacja nic nie zmieniamy, zaznaczamy tylko opcję *Hasło do rejestracji – Takie samo jak hasło administratora*. W przypadku stacji dwuprzyciskowej dla monitora numer 1 *Numer lokalu* zostawiamy bez zmian – czyli 1, a dla monitora *Numer lokalu* ustawiamy na 2.



Krok 5 – Jeśli monitor ma się komunikować z siecią przez WiFi to włączamy suwak i logujemy się do sieci bezprzewodowej.

Krok 6 – Ustawienia czasu – ustawiamy strefę czasową UTC+1 i włączamy i konfigurujemy funkcję czasu letniego.

Krok 7 – Włączamy dostęp przez chmurę P2P, nadajemy kod weryfikacyjny, stan serwera ma być Połączone. Należy zainstalować aplikację CTR-MAZi ze sklepu GooglePlay lub AppleStore. Można także zeskanować kod QR co pozwoli zainstalować aplikację Guarding Vision. Zalecamy stosowanie nowszej aplikacji CTR-MAZi.



Krok 8 – Wybór i aktywacja panelu wejściowego czyli stacji bramowej. Panel będzie miał nadane takie samo hasło jak monitor (o ile w korku 4 włączyliśmy opcję *Hasło do rejestracji – Takie samo jak hasło administratora*)

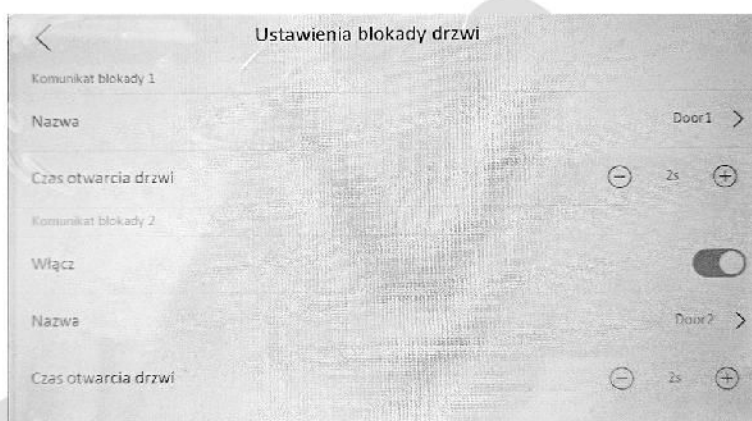
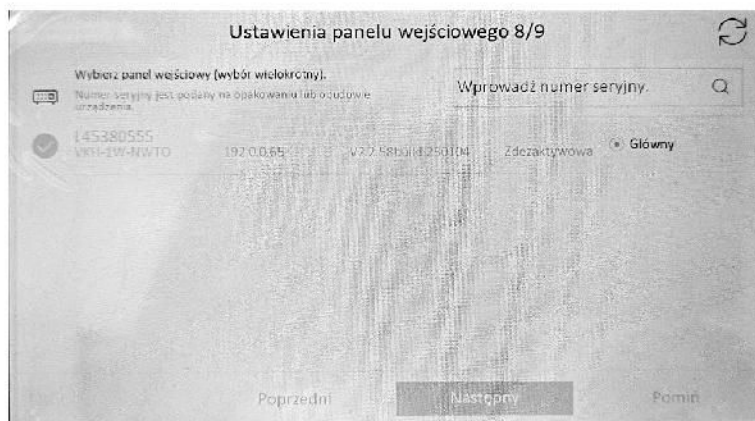
Krok 9 – Ustawienia numerów wewnętrznych - w typowym przypadku czyli jeden monitor i jedna stacja nic nie zmieniamy.

Teraz następuje aktywacja panelu wejściowego i parowanie z monitorem, po czym zestaw gotowy jest do użytku.

Jeżeli korzystamy z dwóch przekaźników w panelu wejściowym (np. jeden do sterowania bramą drugi furtką) należy włączyć drugi przekaźnik. Dotyczy to stacji bramowych z dwoma wyjściami sterującymi – przekaźnikowymi.

Procedura wyłączenia drugiego przekaźnika. Zaczynamy od ekranu głównego i wybieramy opcję *Ustawienia* → *Ustawienia zaawansowane* (wyboru dokonujemy na pasku po prawej stronie) → *Konfiguracja* → *Zarządzanie urządzeniami* (wyboru dokonujemy na pasku po prawej stronie) → *Główny panel wejściowy (Seria D)* i tu wybieramy ikonę kółka zębatego a następnie w polu *Ustawienia panelu wejściowego* wybieramy *Ustawienia blokady drzwi* i w opcji *Komunikat blokady 2* przesuwamy przełącznik *Włącz*. Zatwierdzamy przez wybranie w lewym górnym rogu przycisku „<”.

Także w polu *Ustawienia panelu wejściowego* możemy zmienić jego nazwę na własną – zmieniamy ją w opcji *Nazwa* (standardowa nazwa to *OUTDOOR STATION*)



5. Dodawanie kamer IP

Procedura dodania kamery IP. Kamera musi być zaktywowana i mieć nadany adres IP. Zaczynamy od ekranu głównego i wybieramy opcję *Ustawienia* → *Ustawienia zaawansowane* (wyboru dokonujemy na pasku po prawej stronie) → *Konfiguracja* → *Zarządzanie urządzeniami* (wyboru dokonujemy na pasku po prawej stronie) i w prawym górnym rogu klikamy w szary „+”. Tu wpisujemy adres, nazwę urządzenia, nazwę użytkownika i hasło. Można wybrać protokół prywatny (zalecany dla kamer serii H) lub ONVIF (zalecany dla kamer serii N). Kamery muszą mieć ustawiony kodek H.264 na strumieniu głównym i pomocniczym.

6. Menu główne

Mamy 4 ikony:

Połącz – połączenia: *Połączenie interkomowe* między abonentami, *Lista kontaktów*, *Dziennik połączeń*

Wiadomość – informacje o połączeniach: *Powiadomienia*, *Wiadomości od gości*, *Dziennik przechwytywania*

Widok na żywo – *Panel wejściowy* – włączenie podglądu ze stacji bramowej lub *Kamera sieciowa* – z kamer CCTV

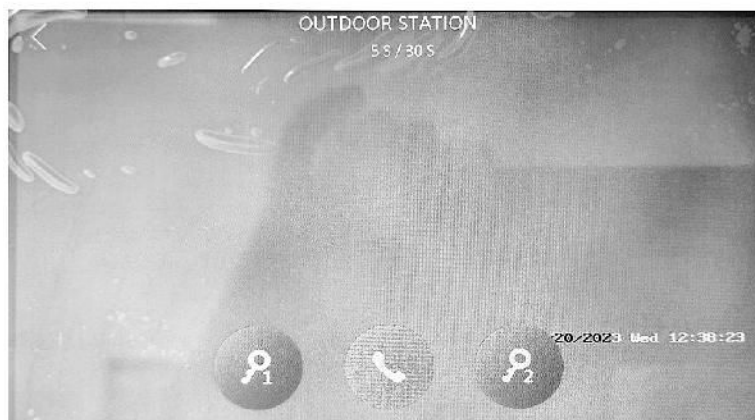


Ustawienia – wszelkie ustawienia monitora a także stacja bramowej: *Ustawienia połączeń*, *Ustawienia Wi-Fi*, *Preferencje*, *Ustawienia ogólne*, *Ustawienia zaawansowane*

7. Połączenie z panelu wejściowego

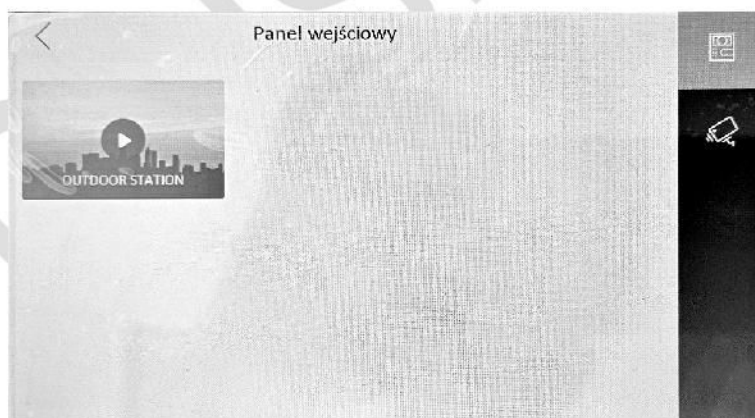
Połączenia następuje po naciśnięciu przycisku na panelu wejściowym. Pojawia się podgląd z kamery na którym mamy możliwość odbioru połączenia a także otwarcia bramy/furtki za pomocą przekaźnika.

Wywołanie następuje zarówno na monitorze głównym, podrzędnych jak i na telefonie za pomocą powiadomień push (wymaga by telefon miał włączone połączenie z internetem).



8. Podgląd obrazu z kamery bramowej lub CCTV

Podgląd możliwy z poziomu *Widok na żywo*. Na pasku po prawej stronie dokonujemy przełączenia między kamerami stacji bramowych a CCTV. Maksymalnie można dodać 16 kamer. Monitor akceptuje

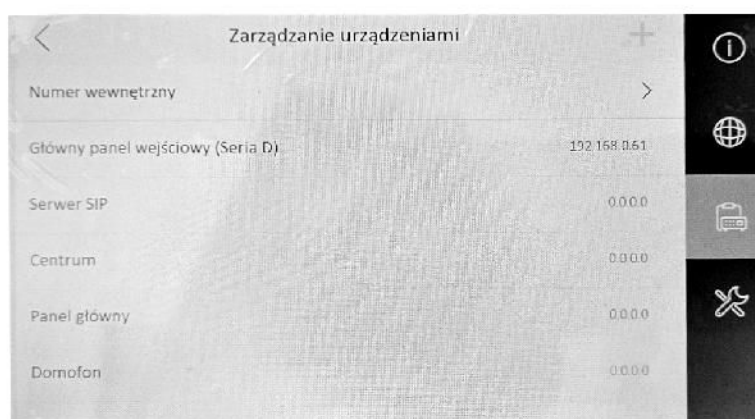


9. Ustawienia

Zakładka *Ustawienia* pozwala na dokonanie specyficznych konfiguracji np. kolejnych stacji bramowych, dodanie podrzędnych monitorów czy monitorów głównych.

10. Podłączenie monitorów podrzędnych

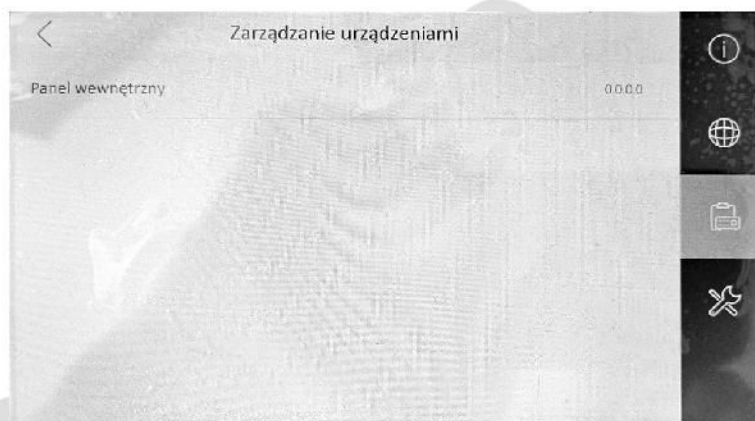
Dzięki tej opcji możemy podłączyć kilka monitorów które będą dzwonić jednocześnie. Monitor główny konfigurujemy z użyciem kreatora. Monitory dodatkowe konfigurujemy podobnie, ale nie dodajemy stacji bramowej lecz pomijamy ten krok. Zaczynamy od ekranu głównego i wybieramy opcję *Ustawienia* → *Ustawienia zaawansowane* (wyboru dokonujemy na pasku po prawej stronie) → *Konfiguracja* → *Informacje lokalne* (wyboru dokonujemy na pasku po prawej stronie) i tu wybieramy *Typ panelu wewnętrznego* (monitora) z *Panel wewnętrzny* na *Numer wewnętrzny* i zatwierdzamy.



Następnie w polu *Informacje o lokalu* i podajemy adres monitora nadrzędnego, możemy też ustawić jego nazwę.



Przechodzimy do *Zarządzanie urządzeniami* (wyboru dokonujemy na pasku po prawej stronie) i w polu *Panel wewnętrzny* wyszukujemy monitor główny i wybieramy go.



11. Adresacja w sieci LAN

Podczas eksploatacji należy zwrócić uwagę by nie występował konflikt adresów innymi urządzeniami. Dlatego zalecamy po skonfigurowaniu z użyciem kreatora zmienić adresację na pulę adresów zarezerwowaną specjalnie dla systemu wideodomofonowego. Zazwyczaj, w małych systemach, nie jest to konieczne.

W przypadku monitorów dokonujemy tego w opcji *Ustawienia* → *Ustawienia zaawansowane* (wyboru dokonujemy na pasku po prawej stronie) → *Konfiguracja* → *Ustawienie sieciowe*.

Dla stacji bramowej odpowiednio w *Ustawienia* → *Ustawienia zaawansowane* (wyboru dokonujemy na pasku po prawej stronie) → *Konfiguracja* → *Zarządzanie urządzeniami* (wyboru dokonujemy na pasku po prawej stronie) → *Główny panel wejściowy (Seria D)* i tu wybieramy ikonę kółka zębatego a następnie w polu *Ustawienia panelu wejściowego* a następnie *Sieć*.

Pamiętamy o wyłączeniu opcji *Automatyczne pobieranie adresu IP*. Wychodząc z opcji zmiany adresu monitor poprosi nas o akceptację zmiany parametrów stacji z którą jest połączony.

Po ustawieniu adresu monitora głównego należy zaktualizować adres monitora głównego w monitorach podrzędnych zgodnie z p. 10.

12. Konfiguracja połączeń

Konfiguracji dokonujemy w *Ustawienia* → *Ustawienia połączeń* (wyboru dokonujemy na pasku po prawej stronie). Możemy zmienić ustawienia związane z dzwonieniem:

Dzwonek – rodzaj dzwonka

Czas trwania dzwonka – czas dzwonienia

Czas dzwonienia – maksymalny czas połączenia, po jego przekroczeniu połączenie zostanie przerwane, jeśli chcemy kontynuować rozmowę połączenie należy nawiązać ponownie

Przekazywanie połączeń – czas po którym wywołanie zostanie przekierowane na telefon

Ustawienia głośności – ustawienia głośności dla różnych funkcji

Głośność mikrofonu

Głośność monitu głosowego

Głośność rozmowy

Dźwięki przycisków

Inne ustawienia – konfiguracja funkcji *Nie przeszkadzać*

Urządzenie funkcji nie przeszkadzać

Nie przeszkadzać

13. Dane techniczne

Wszystkie urządzenia są ze sobą kompatybilne, włączając urządzenia systemu dwuprzewodowego, LAN (Ethernet 10/100Mb/s) oraz WiFi. W jednym systemie możliwe jest łączenie urządzeń o różnych interfejsach. W przypadku urządzeń dwuprzewodowych łącznikiem między systemem dwuprzewodowym a LAN jest dystrybutor który posiada port LAN oraz 4 porty dwuprzewodowe.

Dane techniczne zestawów monitor + stacja bramowa + akcesoria np. switch lub dystrybutor

	VKH-1W-NWTO	VKH-1I-NWTP	VKH-2I-NWTP	VKH-1I-VNWT
Monitor				
Przekątna	7"			
Rozdzielczość	1024x600			
Głośnomówiący	tak			
Rodzaj połączenia	dwuprzewodowe	LAN	LAN	LAN
WiFi	nie	tak, 2,4GHz	nie	tak, 2,4GHz
Liczba wyjść	2 wyjścia przełącznikowe			
Obciążalność wyjść	maks. 30VDC 0,3A			
Liczba wejść	8 wejść			
Złącze kart SD	tak			
Kolor	biały			
Zasilanie	24VDC	PoE/12VDC	PoE/12VDC	PoE/12VDC
Pobór mocy	4W	6W	6W	6W
	VKH-1W-NWTO	VKH-1I-NWTP	VKH-2I-NWTP	VKH-1I-VNWT
Stacja bramowa				
Liczba przycisków	1	1	1	1
Rodzaj połączenia	dwuprzewodowe	LAN	LAN	LAN
WiFi	nie	tak, 2,4GHz	nie	tak, 2,4GHz
Liczba wyjść	2 wyjścia przełącznikowe	1 wyjście przełącznikowe	2 wyjścia przełącznikowe	2 wyjścia przełącznikowe
Obciążalność wyjść	maks. 30VDC 1,0A	maks. 30VDC 0,8A	maks. 30VDC 1,0A	maks. 30VDC 1,0A
Wyjście zasilania elektrozaczeput	12V DC, 0,5A	–	12V DC, 0,5A	–

Liczba wejść	4 wejścia			
Kamera	2Mpx			
Złącze kart SD	nie	tak	nie	tak
Kolor	biały			
Zasilanie	24VDC	PoE/12VDC	PoE/12VDC	PoE/12VDC
Pobór mocy	4W	10W	5W	10W

Dane techniczne monitorów

	VIH-1I-NTPS	VIH-2I-NTPS
Przekątna	7"	10"
Rozdzielczość	1024x600	1024x600
Głośnomówiący	tak	tak
Rodzaj połączenia	LAN	LAN
WiFi	tak, 2,4GHz	tak, 2,4GHz
Liczba wyjść	2 wyjścia przekaźnikowe	1 wyjście przekaźnikowe + 1 wyjście tranzystorowe
Obciążalność wyjść	30VDC 0,3A	30V DC0,3A + stan wysoki/niski 3.3V/0V
Liczba wejść	8 wejść	8 wejść
Złącze kart SD	tak	tak
Kolor	biały	czarny
Zasilanie	PoE/12VDC	PoE/12VDC
	8W	6W

VIH-1I-NTPS – system Android, możliwa instalacja dwóch własnych aplikacji.

Producent i dystrybutor nie ponosi odpowiedzialności za problemy powstałe podczas instalacji dodatkowych aplikacji oraz kompatybilność monitora z dodatkowymi aplikacjami. Kompatybilność oraz utrata funkcji związana z dodatkowymi aplikacjami nie jest w żaden sposób gwarantowana.

14. Zasilanie i okablowanie

System może wykorzystywać połączenia LAN Ethernet, dwuprzewodowe a także WiFi. Dopuszczalne jest istnienie w jednym systemie wszystkich rodzajów połączeń.

Połączenie WiFi

W przypadku WiFi zasięg połączenia zależy od rodzaju przeszkód pomiędzy urządzeniami, np. od rodzaju i liczby ścian. Przed uruchomieniem w danym miejscu monitora czy stacji bramowej należy przeprowadzić testy jakości i stabilności połączenia. Producent i dystrybutor nie ponosi odpowiedzialności za problemy związane z połączeniem WiFi.

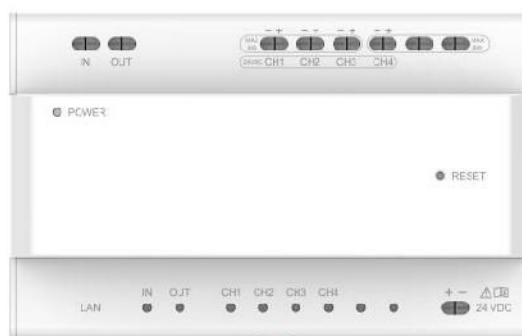
Przed konfiguracją do pracy w sieci bezprzewodowej należy dokonać konfiguracji jak do pracy w sieci przewodowej, a dopiero w następnym kroku konfigurujemy połączenie WiFi i rozłączamy połączenia przewodowe.

Połączenie LAN

Zasięg połączenia LAN pomiędzy dwoma urządzeniami wynosi 100m. Zastosowanie switch'a wydłuża połączenie o kolejne 100m. Należy stosować co najmniej skrętkę UTP kategorii 5e. Nie należy stosować switch'y pracujących w trybie long range.

Zasilanie PoE

Switch PoE wchodzący w skład zestawów posiada 4 porty PoE 10/100Mb/s do których podłączamy stacje bramowe, monitory a także inne urządzenia np. kamery IP oraz 2 porty uplink 10/100Mb/s. Należy pamiętać by nie przekroczyć maks. 30W mocy na port i łącznie 35W.



dystrybutor systemu dwuprzewodowego

Połączenie dwuprzewodowe

Zasięg połączenia dwuprzewodowego zależy od zastosowanych przewodów. Można stosować skrętkę ekranowaną, nieekranowaną, przewody płaskie ekranowane i nieekranowane. Połączenie sygnałowe między urządzeniami nie ma wyznaczonej polaryzacji.

Dla przewodu skręconego fi 0,2mm² zasięg wynosi ok. 35m dla połączeń stacja bramowa – dystrybutor oraz dystrybutor – monitor. W przypadku przewodów płaskich lub nieskręconych (nieparowanych) zasięgi mogą być mniejsze. Przewody o większym przekroju pozwalają na zwiększenie zasięgu, np. fi 0,5mm² zasięg wynosi ok. 60m dla połączeń stacja bramowa – dystrybutor oraz dystrybutor – monitor. Zasięg podano dla przypadku gdy stacja bramowa zasilą elektrozaczepek. Jednym z głównych ograniczeń jest spadek napięcia na żył transmisyjnych, dlatego zasięg może być większy (nawet 100-160m dla skrętki UTP kategorii 5e) gdy elektrozaczepek zasilamy lokalnie, okablowanie służy tylko do zapewniania komunikacji między urządzeniami i zasilania stacji bramowej a także gdy nie ma dodatkowych modułów. Nie wolno łączyć ze sobą par w przewodach używanych do transmisji, w systemie wideomofonowym używamy tylko jedna parę. Jeśli jest to możliwe to stosujemy kable ekranowane. W przypadku transmisji innych sygnałów (poza wideodofonem), zwłaszcza z użyciem przewodów płaskich lub nieskręconych (nieparowanych), należy przeprowadzić testy czy nie występują zakłócenia. Dystrybutor posiada przycisk reset pozwalający na zrestartowanie urządzeń podłączonych do niego.

Zasilanie dwuprzewodowe

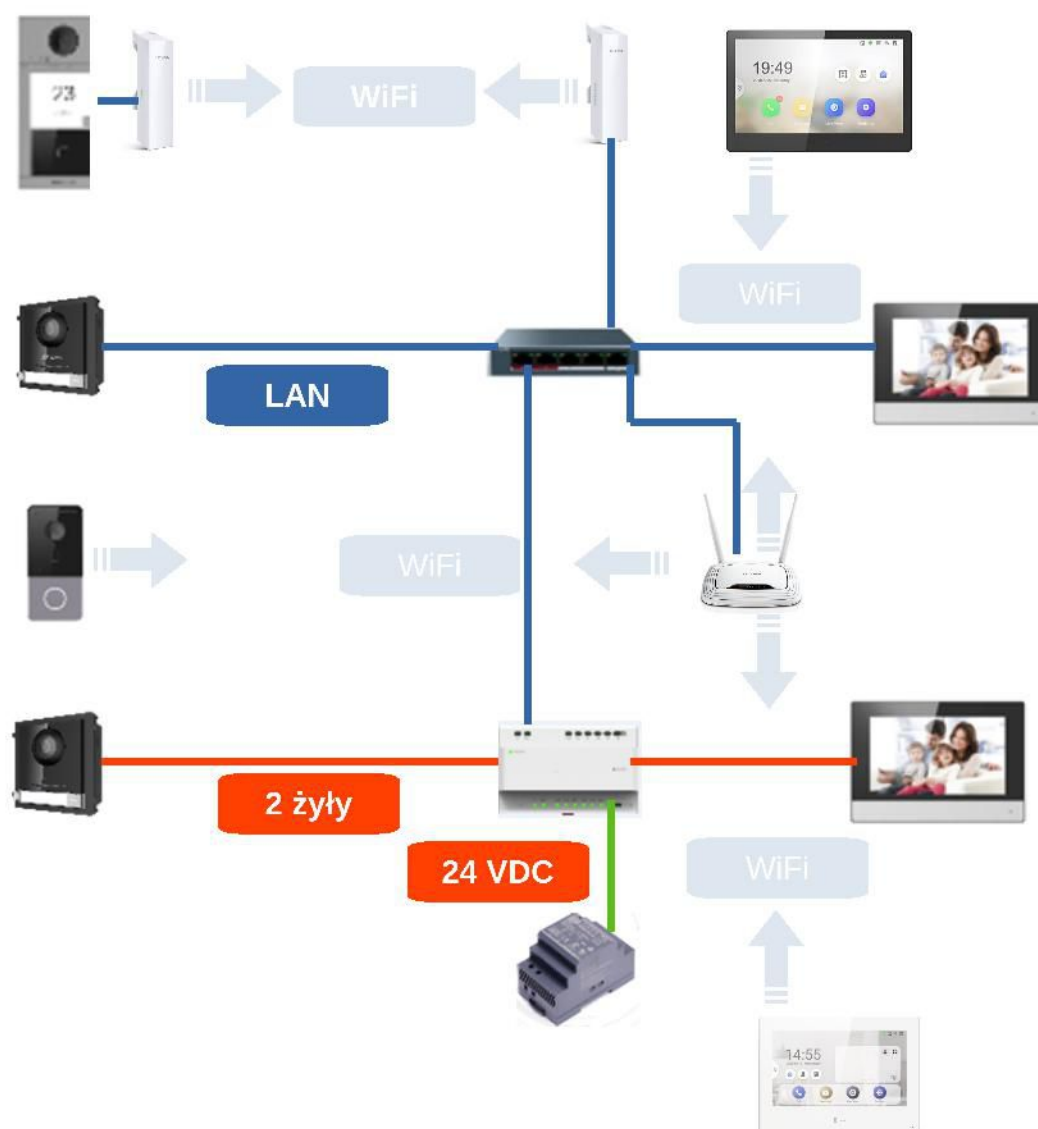
Dystrybutor wchodzący w skład zestawów posiada 4 porty dwuprzewodowe do których podłączamy stacje bramowe oraz monitory, 2 porty dwuprzewodowe do kaskadowania dystrybutorów oraz 1 port uplink 10/100Mb/s który podłączamy do sieci LAN. Należy pamiętać by nie przekroczyć maks. 10W mocy dla portów 1 do 4 i łącznie 30W. Podłączone urządzenia zasilane są napięciem 24V DC.

Ważne uwagi

Prowadząc okablowanie należy zachować odstęp 0,5m między kablami sygnałowymi a elektrycznymi.

Wszystkie urządzenia mogą być zasilane napięciem 12V DC, można też zasilac je z PoE. W przypadku urządzeń dwuprzewodowych zasilanie i transmisja danych odbywa się dwoma przewodami.

Nie wolno zasilac urządzeń równocześnie z PoE i 12 VDC lub z portu dwuprzewodowego i 12 VDC. Grozi to uszkodzeniem urządzeń.



przykład mieszanego systemu wideomofonowego MAZi

15. Dodatkowa konfiguracja kamery w stacji bramowej

W przypadku trudniejszych warunków oświetlenia można zalogować się do stacji bramowej przez przeglądarkę lub program CMS-MAZi i włączyć funkcję WDR lub BLC.

Pośród wielu opcji możemy włączyć WDR lub BLC.

WDR – szeroki zakres dynamiki, stosujemy gdy w różnych miejscach sceny mamy duże różnice w natężeniu oświetlenia. Ciemniejsze części sceny zostaną rozjaśnione, części jaśniejsze pozostaną bez zmian lub zostaną nieco ściemnione.

BLC – służy do optymalizacji jasności sceny i uniknięcia przeświecienia części sceny gdy jedna jej część jest bardzo jasna. Typowa sytuacja to ściana z przeszklonymi drzwiami skierowana na południe.

Jest kilka możliwości pracy systemu z wieloma stacjami bramowymi. Jednym z nich jest tryb Domofon. Wybieramy *Ustawienia* → *Ustawienia zaawansowane* (wyboru dokonujemy na pasku po prawej stronie) → *Konfiguracja* → *Zarządzanie urządzeniami* (wyboru dokonujemy na pasku po prawej stronie) → *Domofon*. Tu wpisujemy adres IP dodatkowej stacji bramowej. Typowe zastosowanie to stacja bramowa przy furtce i bramie wjazdowej oraz druga bezpośrednio przy wejściu do domu (tę stację dodajemy w polu *Domofon*).

Ustawienia wyświetlania

OSD

Przytnij

Standard wideo	PAL(50HZ) ▼
WDR	Wyłącz ▼

Ustawienie podstawowe



Domyślne	
Dostosowanie obrazu	<input type="checkbox"/> Włącz funkcję BLC
Przełącznik trybu dzień/noc	Obszar BLC: Stacja ▼
Podświetlenie	

16. Połączenie zdalne

Zagadnienie zdalnego dostępu przez chmurę jest szczegółowo opisane w instrukcjach „MAZi_zdalny_dostep_przez_chmure”. Opisano tam dostęp przez program dla PC CMS-MAZi oraz aplikacje na smartfon CTR-MAZi.

Dzięki chmurze zdalny dostęp do urządzenia z przeglądarki oraz klienta mobilnego jest bardzo prosty, a co najważniejsze, pozwala na zdalny dostęp przez sieci LTE oraz 5G, gdzie tradycyjne sposoby połączenia z wideomofonem mogą nie działać. Połączenie przez chmurę działa gdy nie mamy routowalnego adresu IP albo gdy dostawca internetu blokuje połączenia przychodzące a także nie potrzeba przekierowania portów na routerze.

Należy pamiętać że jest niezbędne prawidłowe skonfigurowanie ustawień sieciowych w urządzeniu, w tym prawidłowo wpisane adresy serwerów DNS, adres IP i maska sieci.

Współpraca ze smartfonem

- odbieranie połączeń przychodzących ze stacji bramowej
- otwieranie wejść (dostępne bezpośrednie sterowanie wyjściami przekaźnikowymi w stacji bramowej i monitorze)
- podgląd obrazu ze stacji bramowej
- podgląd kamer CCTV oraz integracja z systemem CCTV
- rejestr połączeń
- powiadomienia push o połączeniu przychodzącym ze stacji bramowej

Przykładowe screeny z CTR-MAZi

- lista wideodomofonów i innych urządzeń MAZi podłączonych do konta w chmurze
- podgląd ze stacji bramowej
- odebrane połączenie ze stacji bramowej
- konfiguracja przekaźników

- lista wiadomości

