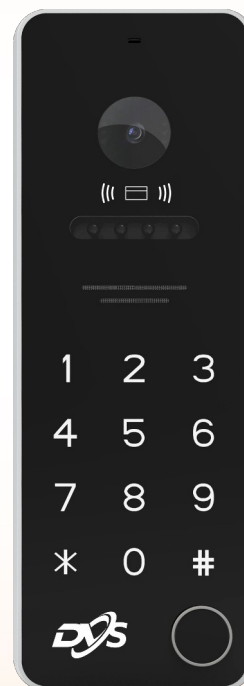
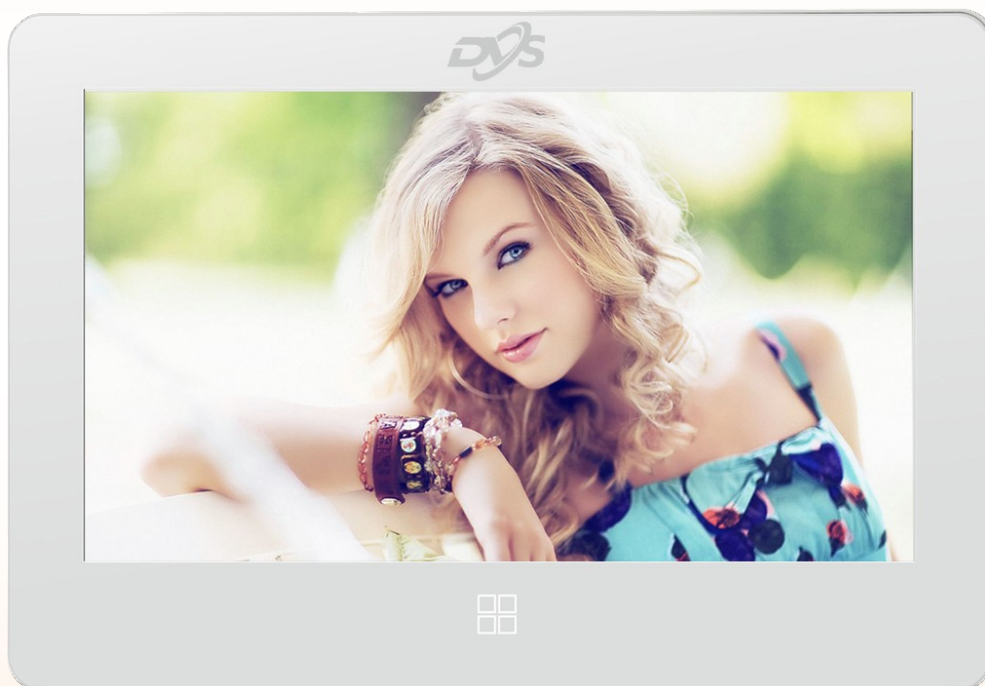




**Instrukcja zestawu wideodomofonowego
DVS - seria dwuprzewodowa**



**Alkam Security Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Chotomowska 62, 05-110 Jabłonna**

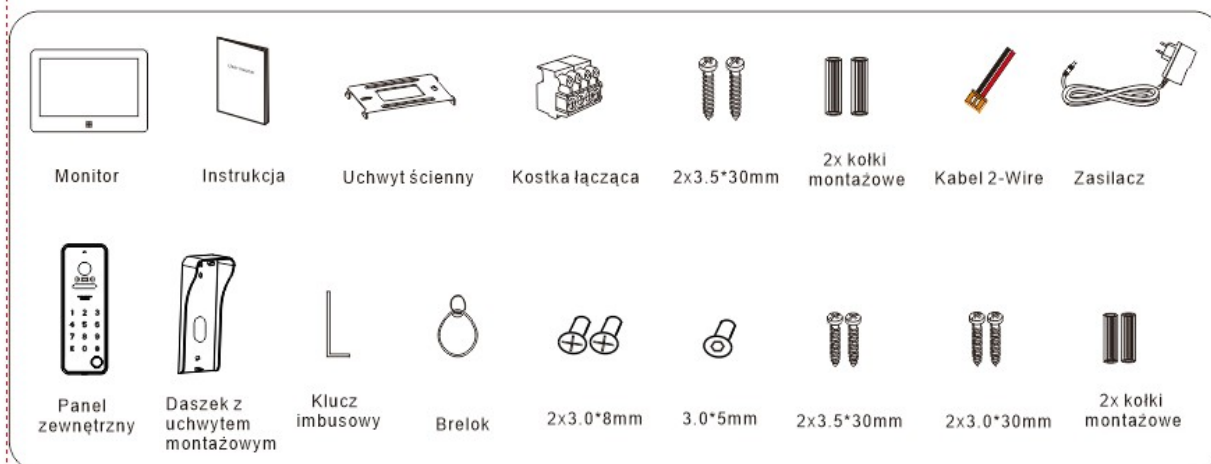
1.CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU.....	3
a) Skład zestawu domofonu DVS dwuprzewodowego.....	3
b) Zawartość opakowania.....	3
c) Dane techniczne.....	3
d) Typy stacji bramowej oraz monitorów w systemie 2-przewodowym.....	4
2.INSTALACJA URZĄDZENIA.....	6
3.SCHEMATY POŁĄCZEŃ I OKABLOWANIE.....	7
a) Schemat podstawowy.....	7
b) Instalacja rozbudowana o dodatkowe monitory lub stacje bramowe.....	7
c) Dobór okablowania.....	7
d) Opis przewodów.....	9
e) Podłączenie urządzeń zewnętrzny.....	10
f) Dobór elektrozaczepu.....	10
g) Procedura resetowania hasła panela zewnętrznego.....	10
4. KONFIGURACJA.....	11
a) Dodawanie stacji bramowej.....	13
b) Konfiguracja monitora.....	14
c) Konfiguracja Stacji bramowej.....	16
c) Dodawanie kart dostępu.....	19
5.URUCHAMIANIE APLIKACJI.....	21
a) Instalacja aplikacji Tuya Smart.....	21
b) Zakładanie konta w Tuya Smart.....	21
c) Funkcje aplikacji.....	22

1. CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU

a) Skład zestawu domofon DVS dwuprzewodowego

- Monitor
- Stacja bramowa z daszkiem i szyldem montażowym
- Zasilacz 24 VDC, 1 A

b) Zawartość opakowania

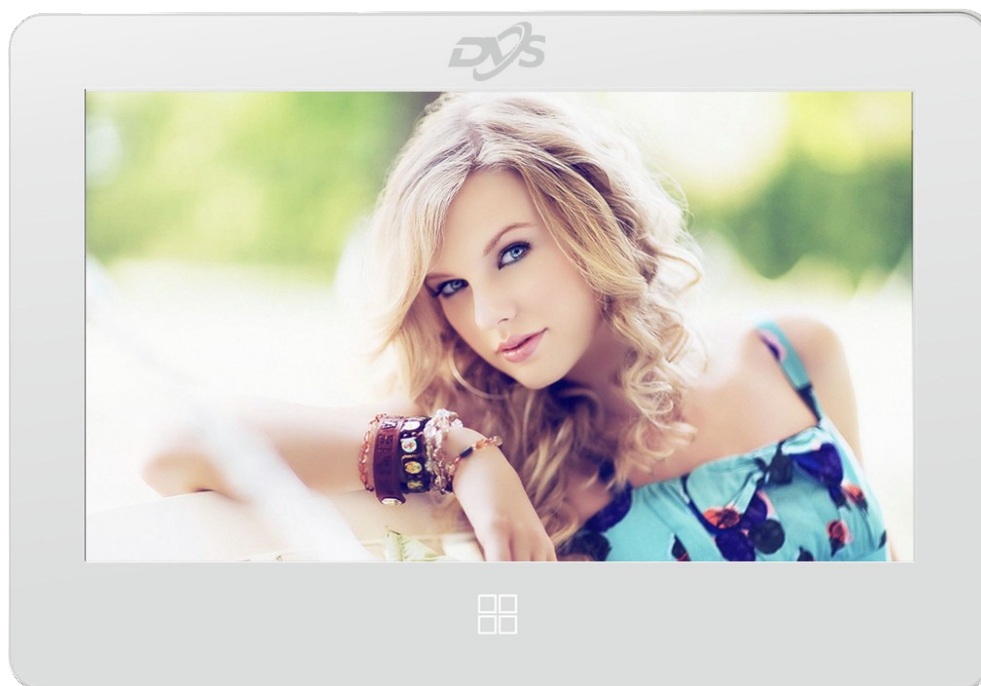


c) Dane techniczne

Nr	Funkcjonalność	Wartość
1.	Komunikacja	Cyfrowa, dwu-żyłowa
1.	Ilość rodzin	1
2.	Audio	Cyfrowe (dwukierunkowe)
3.	Wideo	Jeden kanał (wyjście)
4.	Kamera	720p, 1080p, CMOS
5.	Tryb nocny	Podczerwień (automatyczne dostosowanie jasności podświetlenia)
6.	Widzialność (0 Lux)	0,5m
7.	Kąt widzenia	Poziom: 120° Pion: 60°
8.	Przyciski	Jeden, fizyczne
9.	Zasilanie	DC 17~24 V 0,3A maks.
10.	Elektrozaczep	NO wydajność prądowa: DC12 V ≤ 1 A NC wydajność prądowa: DC12 V ≤ 0,35 A
11.	Automat bramy	Sygnal sterujący (przełącznik NO)
12.	Przycisk wyjścia	Na zasadzie zamknięcia obwodu
13.	Typ czytnika kart	125 KHz
14.	Odległość odczytu karty	≤20 mm
15.	Maksymalna ilość kart	1000
16.	Pobór prądu	3 W MAX
17.	Temperatura pracy	-25°C~+60°C
18.	Temperatura przechowywania	-30°C~+60°C
19.	Wymiary (dł. szer. wys.)	Bez daszka (152 x 55 x 21) mm
20.	Stopień IP	IP65

d) Typy stacji bramowej oraz monitorów w systemie 2-przewodowym

1) monitory

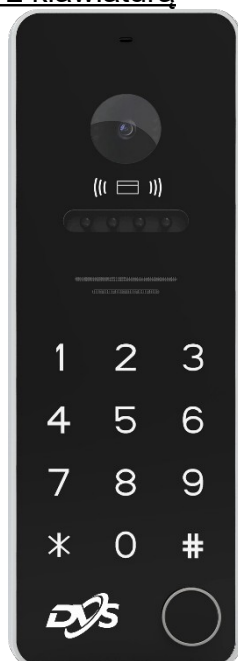


Podstawowe dane:

- obsługa ekranu dotykowego
- aplikacja Tuya Smart
- jeden przycisk wywołujący menu

2) stacje bramowe

Jedno abonentowa z klawiaturą



Podstawowe dane:

- czytnik kart 125 kHz
- wejście do podłączenia czujnika stanu otwarcia drzwi (kontaktronu)
- możliwość sterowania 2 urządzeniami:

- a) zasilanie do Elektrozaczepu (podawane w momencie otwarcia/wyzwolenia)
- b) przekaźnik (sterowanie bez potencjałowe)

Jedno abonentowa bez klawiatury



Podstawowe dane:

- czytnik kart 125 kHz
- wejście do podłączenia czujnika stanu otwarcia drzwi (kontaktronu)
- możliwość sterowania 2 urządzeniami:
 - a) zasilanie do Elektrozaczepu (podawane w momencie otwarcia/wyzwolenia)
 - b) przekaźnik (sterowanie bez potencjałowe)

Dwu abonentowa bez klawiatury

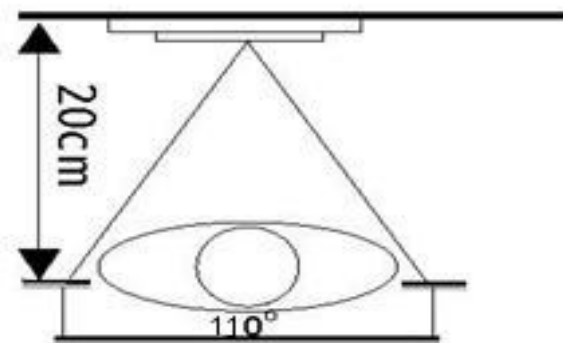
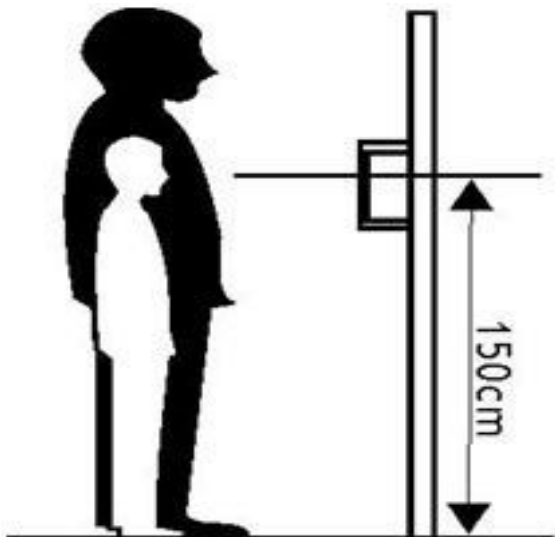


Podstawowe dane:

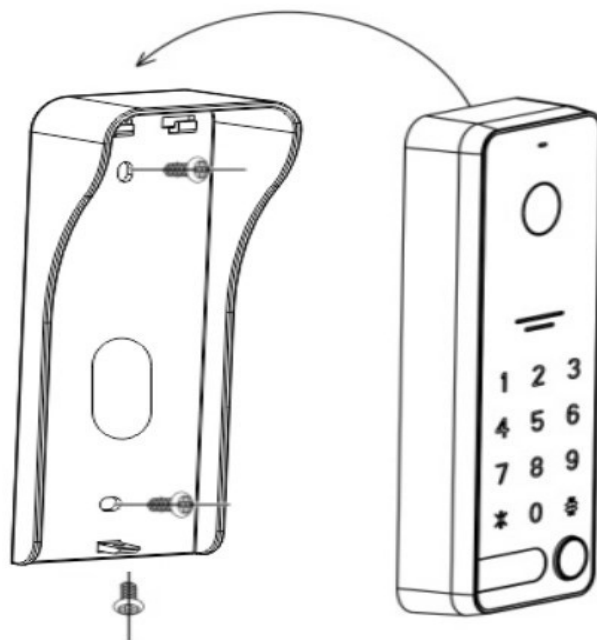
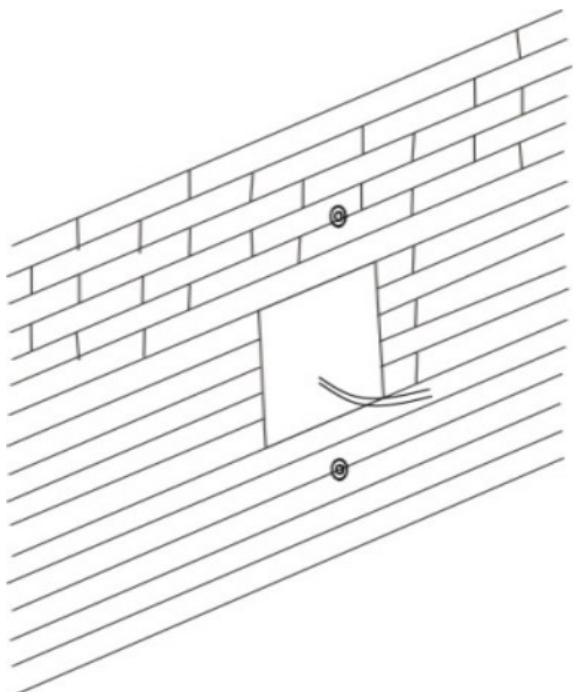
- przyciski dzwonka do dwóch lokali (abonentów)
- czytnik kart 125 kHz
- możliwość sterowania 2 urządzeniami – 2x przekaźnik (sterowanie bez potencjałowe)
- wejście do podłączenia czujnika stanu otwarcia drzwi (kontaktronu)

1. INSTALACJA URZĄDZENIA

- Wybierz odpowiednią pozycję dla panelu w celu uniknięcia bezpośredniego światła słonecznego i deszczu.
- Sugerowana wysokość montażu od podłoża 1,5~1,6 metra.
- Przed montażem upewnij się, że urządzenie nie jest podłączone do zasilania.



- Wywierć cztery otwory zgodnie z rozstawem daszka, następnie włóż kołki montażowe w otwory.
- Przelóż okablowanie przez otwór daszka, następnie przykręć daszek za pomocą czterech wkrętów.

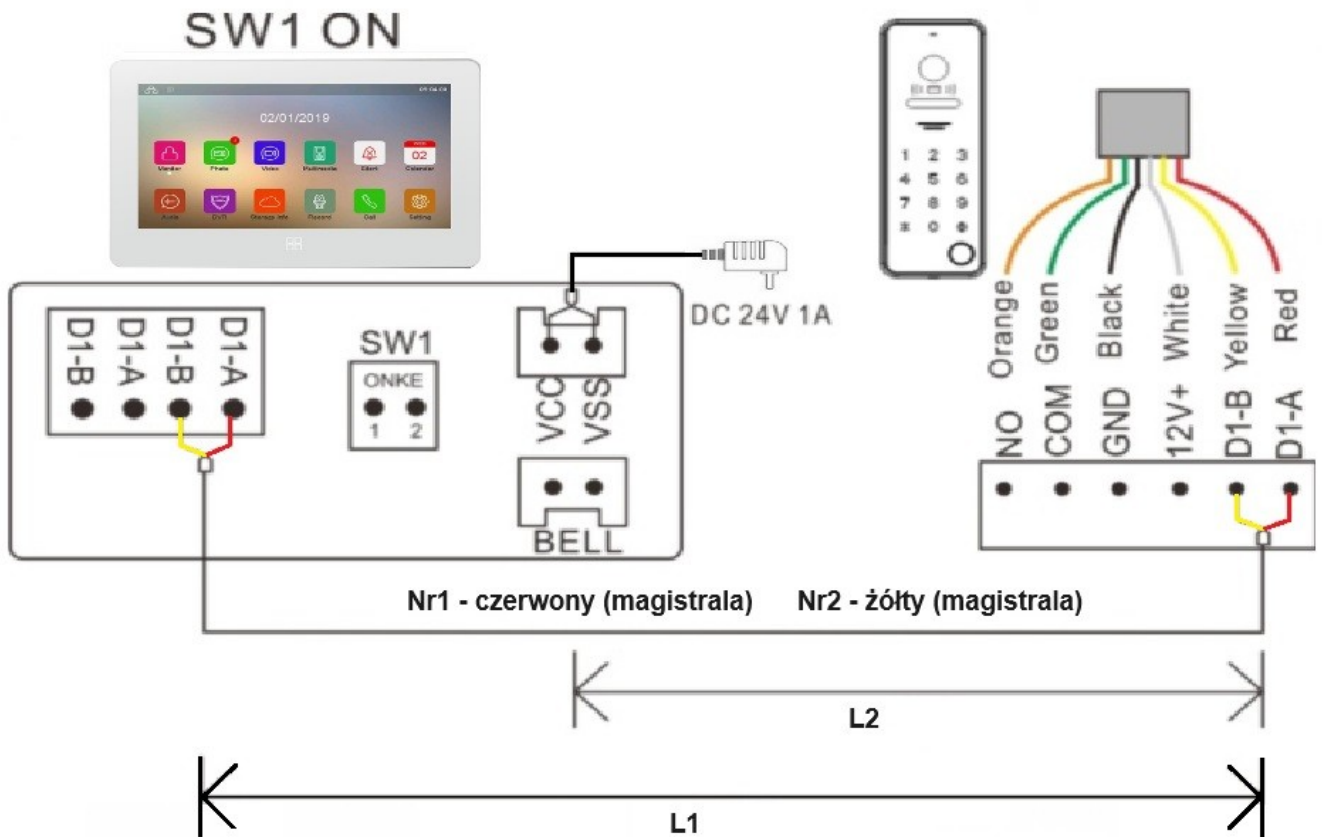


- Podłącz okablowanie zgodnie ze schematem.
- Włóż panel w zatrzask daszka.
- Przykręć panel do daszka od dołu.

2. SCHEMATY POŁĄCZEŃ I OKABLOWANIE

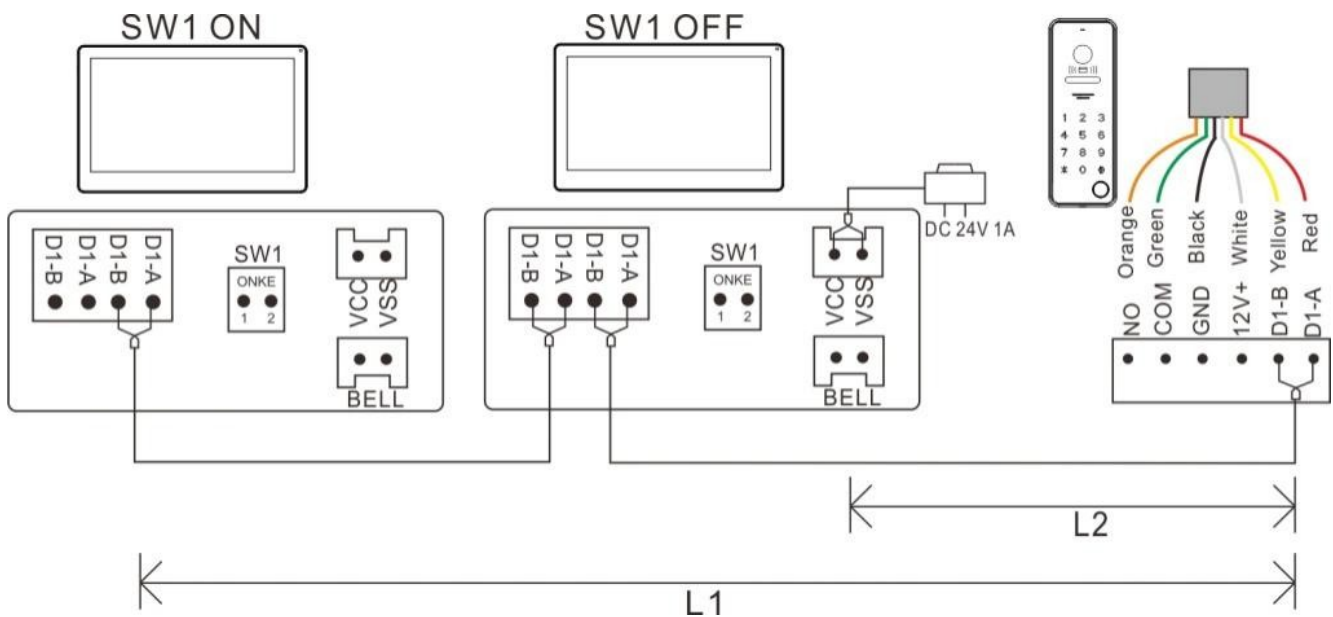
a) Schemat podstawowy

UWAGA! Należy upewnić się, że do każdego z urządzeń dochodzi napięcie nie niższe niż 17V.

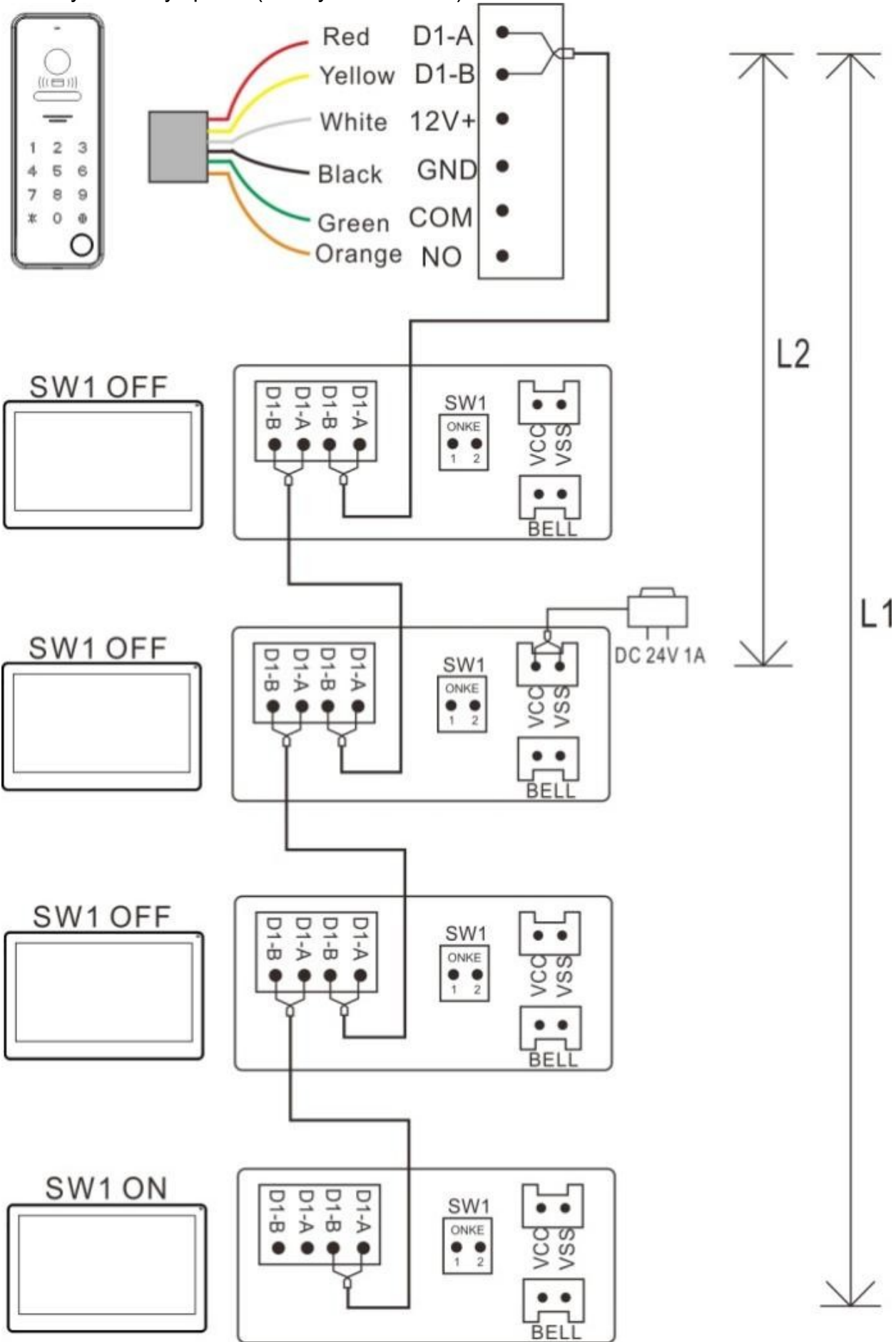


b) Instalacja rozbudowana o dodatkowe monitory lub stacje bramowe

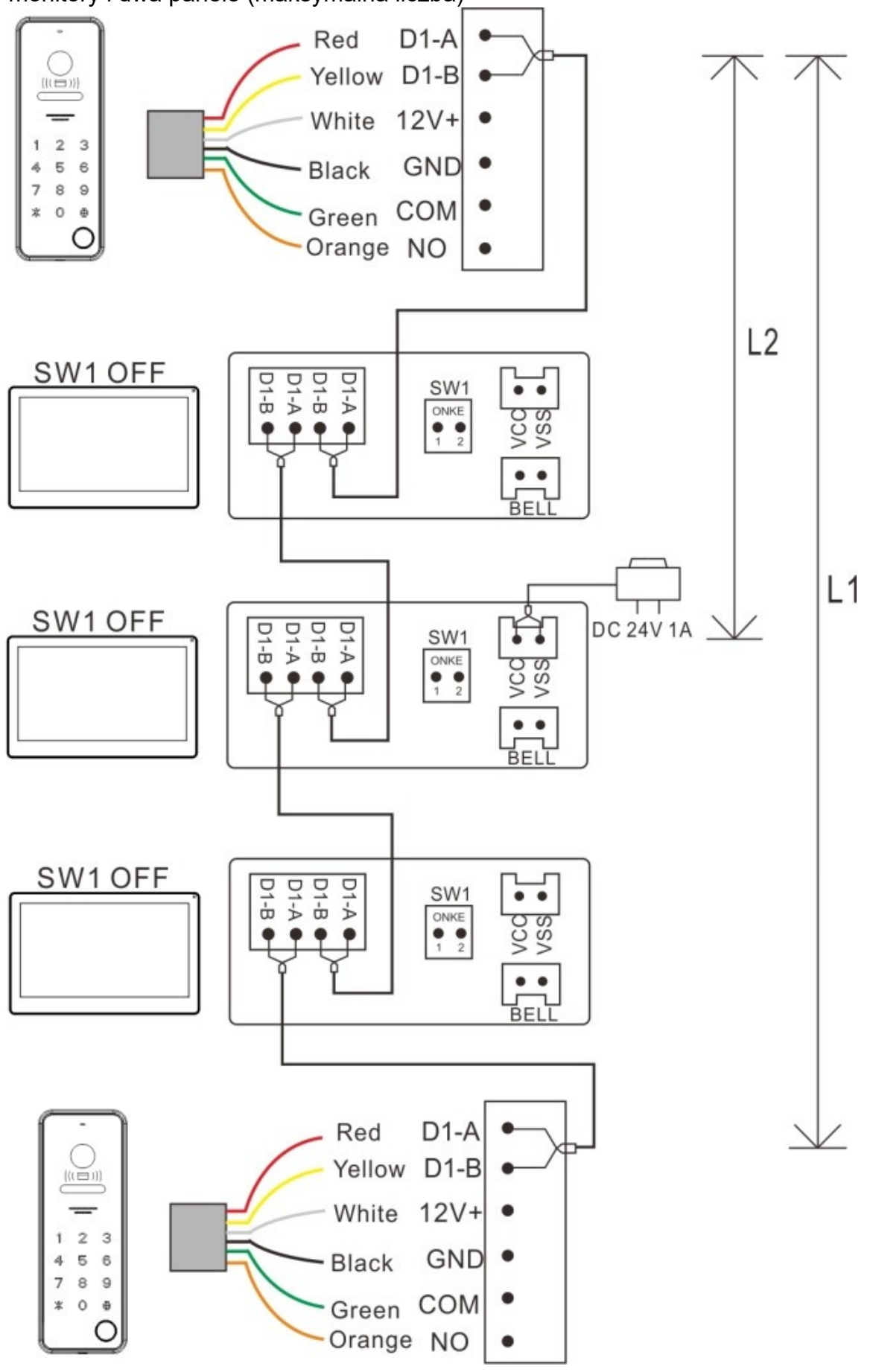
- dwa monitory i jedna stacja bramowa



- Cztery monitory i panel (maksymalna liczba)





- Trzy monitory i dwa panele (maksymalna liczba)

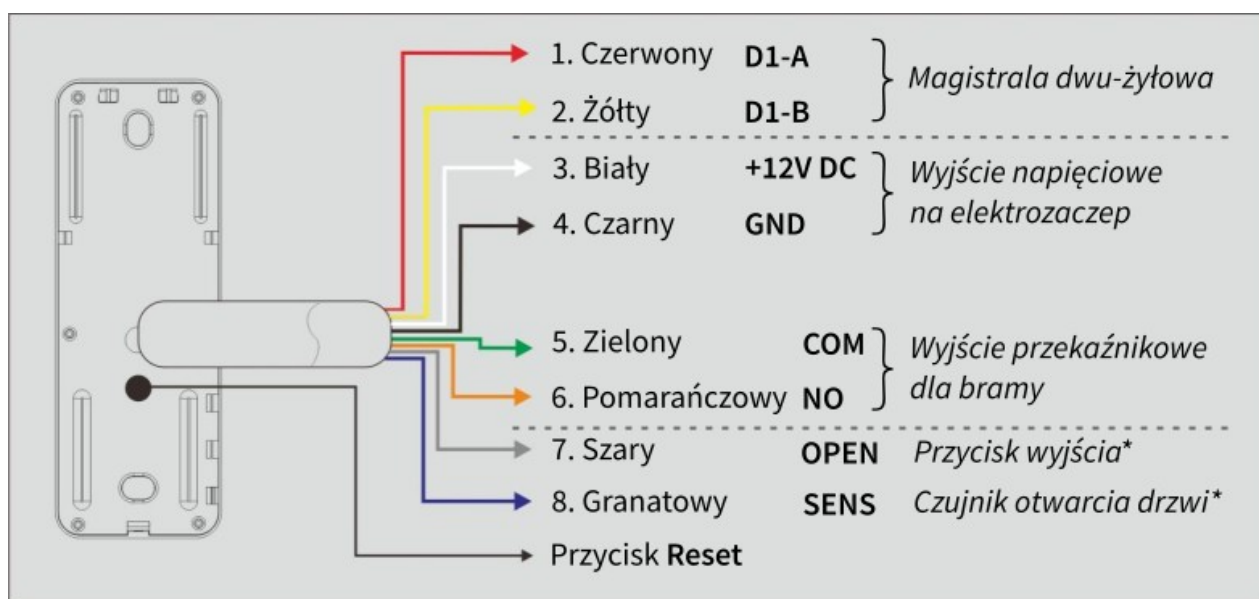


c) Dobór okablowania

- Wszystkie kable muszą być nieekranowane.
- L2 oznacza odległość panela zewnętrznego od zasilacza.
- L1 oznacza całkowitą długość magistrali dwuprzewodowej.
- W całym systemie musi być użyte to samo okablowanie.
- Maksymalna odległość elektrozaczepek /zwory od panela zewnętrznego to 10m.

Nr	Typ kabla	Zasilacz DC24V 1A		Zasilacz na szynę DIN	
		L1 [m]	L2 [m]	L1 [m]	L2 [m]
1	Pojedyncza para żył (CAT-5) 	150	100	150	100
2	Podwójna para żył (CAT-5) 	200	150	200	150

d) Opis przewodów w stacji bramowej



Numer przewodu	Kolor przewodu	Opis
1	Czerwony	Podłączenie magistrali dwuprzewodowej bez polaryzacyjnej
2	Żółty	
3	Biały	Wyjście napięciowe do podłączenia elektrozaczepek
4	Czarny	
5	Zielony	Wyjście przekaźnikowe do podłączenia bramy
6	Pomarańczowy	
7	Brazowy	Podłączenie przycisku wyjścia
8	Niebieski	Podłączenie czujnika otwarcia drzwi

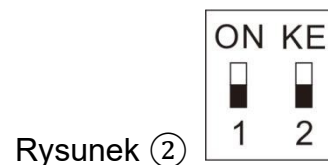
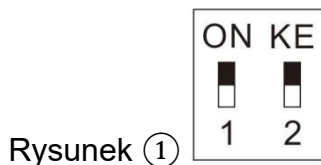
* Jeden przewód podłączamy pod odpowiednie **wejście w panelu**, drugi przewód podłączamy pod masę (**GND**), dotyczy to: Przycisku wyjścia i Czujnika otwarcia drzwi.

OPEN: Podłączenie zewnętrznego przycisku odblokowania drzwi (przycisk wyjścia).

SENS: Podłączenie czujnika stanu otwarcia drzwi (kontaktron).

Uwagi do montażu

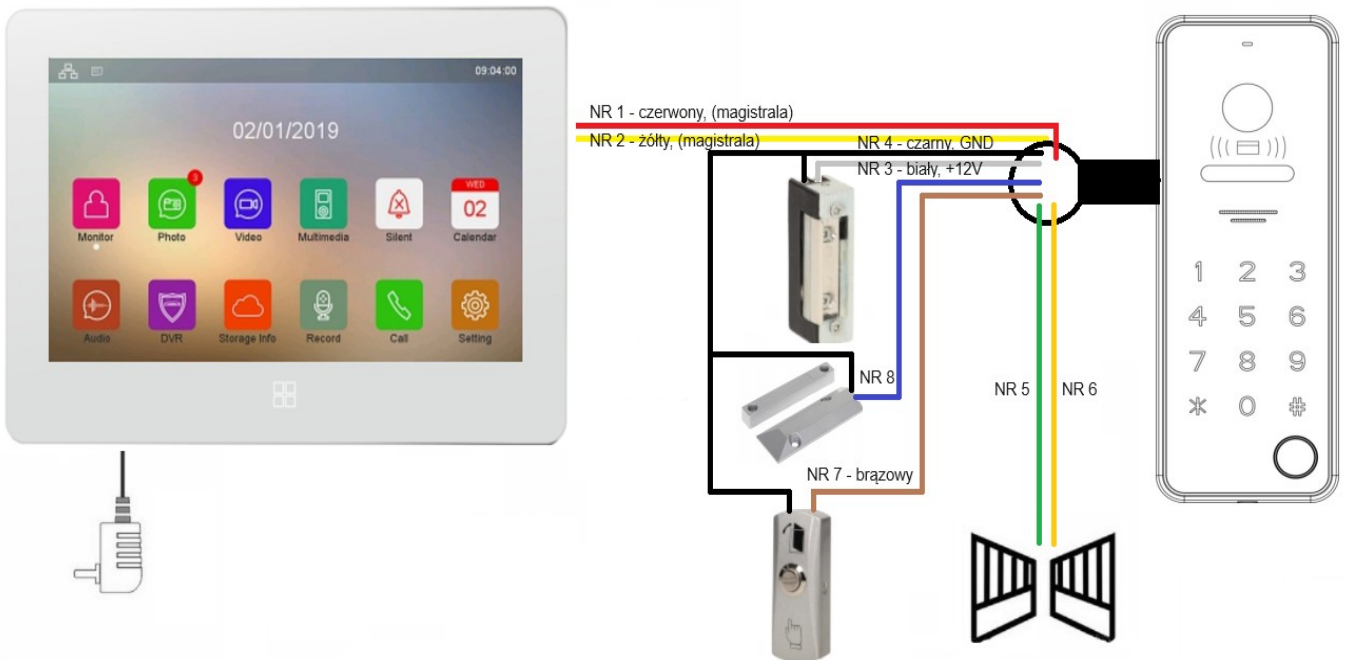
1. W systemie może znajdować się maksymalnie jeden zasilacz, podłączenie większej ilości zasilaczy spowoduje zwarcie i usterkę systemu wideo domofonowego.
2. Na ostatnim monitorze w magistrali dwu-żyłowej należy ustawić przełączniki w pozycji jak na rysunku ①, a na pozostałych monitorach jak na rysunku ②. **Stan ustawienia przełączników jest pokazany nad monitorem na każdym schemacie w ppkt a) i b)**



Switch w nowym monitorze jest domyślnie ustawiony w pozycji ON.

3. Dla powyższych schematów z połączeniem należy ustawić wszędzie ten sam adres mieszkania na monitorach, żeby dzwoniły jednocześnie.
4. L1 odpowiada długości całej magistrali. Długość magistrali zależy od okablowania.
5. Magistrala jest bez polaryzacyjna.

e) Podłączenie urządzeń zewnętrznych



f) Dobór elektrozaczepu

- do stacji bramowej jedno abonentowej

Domofon przeznaczony jest do współdziałania z większością dostępnych elektrozaczepów o poborze prądu **poniżej 1 A** i napięciu zasilania **12VDC**

Preferowane są elektrozaczepy **niskoprądowe** marki BIRA lub SCOT.

Sposób podłączenia elektrozaczepu do stacji jedno abonentowej pokazany jest na schemacie w pkt 3 ppkt e) – jest to konfiguracja domyślna **NO** (normalnie otwarty) wyjścia sterującego elektrozaczepem, czyli **do przewodów białego i czarnego** (nie wymaga dodatkowego zasilacza). W momencie wyzwolenia/otwarcia elektrozaczepu z panelu wewnętrznego lub aplikacji, na przewodzie białym pojawia się +12 VDC na czas ustawiony przez użytkownika.

W przypadku gdy zamiast elektrozaczepu zamontujemy elektrozwole należy zmienić ustawienie wyjścia sterującego na **NC** (normalnie zamknięty).

Należy pamiętać, że: w takiej konfiguracji – odcięcie zasilania spowoduje otwarcie zamka oraz wydajność prądowa panela to **DC12V ≤ 0,35A**

- do stacji bramowej dwu abonentowej

Inaczej wygląda podłączenie elektrozaczepu w stacji dwuabonentowej, ponieważ panel zewnętrzny (stacja bramowa) wyposażona jest w dwa przekaźniki bez potencjałowe i do prawidłowego podłączenia elektrozaczepu wymagane jest zewnętrzne źródło zasilania.

g) Sterowanie bramą

Sterowanie bramą w każdym typie stacji bramowej realizowane jest poprzez przekaźnik bez potencjałowy w konfiguracji (**NO**)

Obciążenie przekaźnika:

- AC 125 V, ≤1 A
- DC 30 V, ≤4 A

h) Procedura resetowania hasła panelu zewnętrznego

Po ponownym uruchomieniu urządzenia/stacji bramowej należy w ciągu 1 minuty wcisnąć i przytrzymać przycisk resetu umiejscowiony na tylnej ścianie obudowy pkt 3 ppkt d) (przez chwilę, ale do momentu aż usłyszymy dwa krótkie dźwięki), oznacza to, że pomyślnie zresetowano hasło w stacji bramowej.

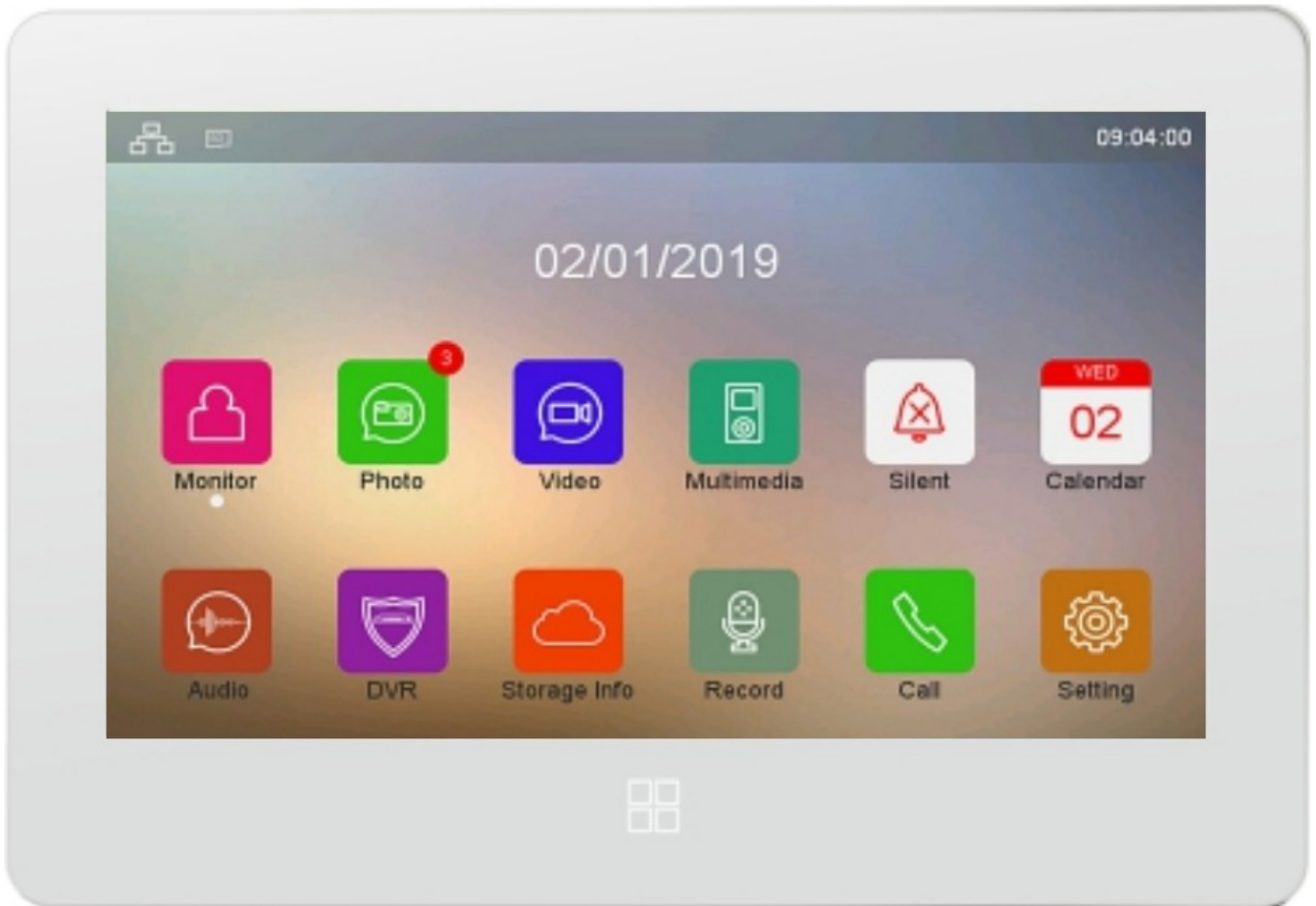
i) Ustawienie czujnika stanu drzwi

W ustawieniach monitora przejdź do „**Konfiguracja urządzenia**”, następnie

„**Lista paneli zewnętrznych**”, wybierz panel oraz z nowo wyświetlonego okna „**Dodaj do listy urządzeń monitoringu**” wybierz „**Edytuj**”. Wpisz hasło urządzenia (domyślnie **0000#**).

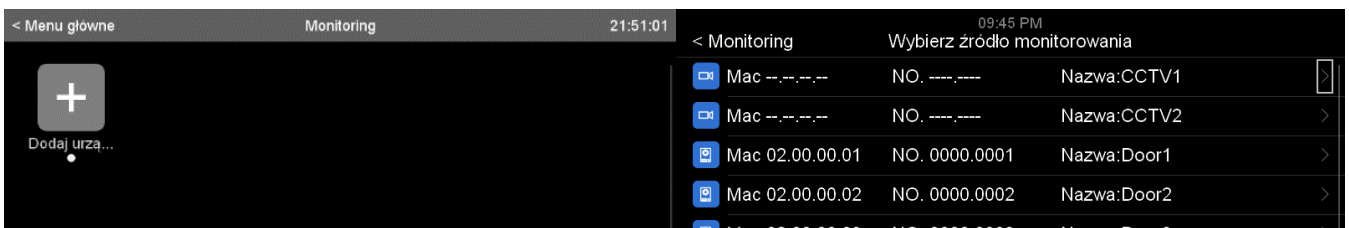
Włącz „**Sprawdź stan drzwi**”, a następnie wybierz „**Typ kontaktronu**” (**NO** lub **NC**) oraz czas, przez jaki drzwi mogą być otwarte. Po upływie ustawionego czasu urządzenie powiadomi (na aplikacji oraz na monitorze) o niezamkniętych drzwiach – uruchomi alarm w domofonie.

3. KONFIGURACJA



a) Dodawanie stacji bramowej

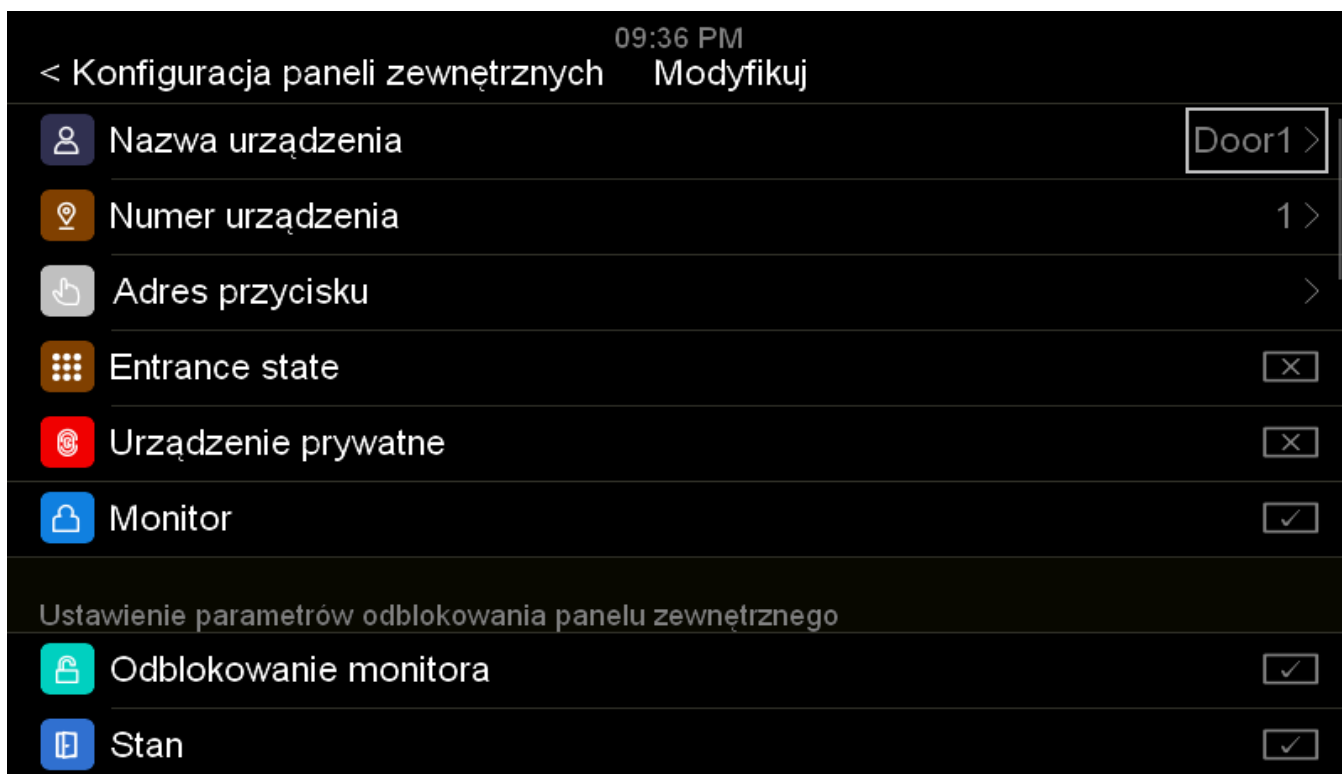
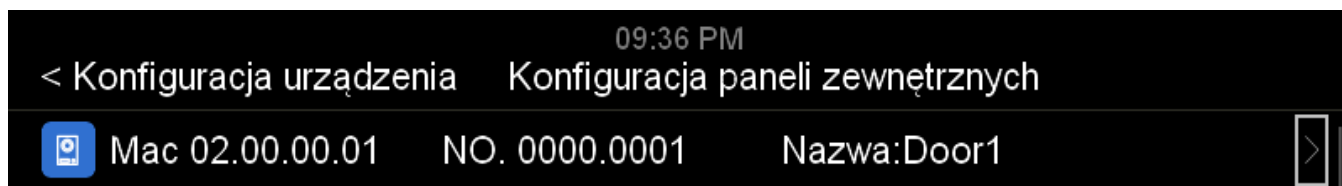
Po uruchomieniu monitora rozpoczynamy konfigurację od wyszukania stacji bramowej. W tym celu wybieramy ikonkę MONITOR i przyciskamy Dodaj urządzenie, w kolejnym kroku wyświetli się stacja bramowa, którą należy zaznaczyć oraz wpisać domyślny kod: **00000000**



W przypadku podłączenia więcej niż jednej stacji bramowej należy najpierw podłączyć pierwszą stację bramową i zmienić jej numer na 2 poprzez wybranie: Ustawienia -> Konfiguracja urządzenia -> Konfiguracja paneli zewnętrznych



W tej zakładce zobaczymy nasz panel bramowy, który należy zaznaczyć, a następnie wyskoczy okno dialogowe z którego wybieramy **Modyfikuj** i wpisujemy hasło domyślne: **00000000**



zmieniamy „**Numer urządzenia**” na **2**

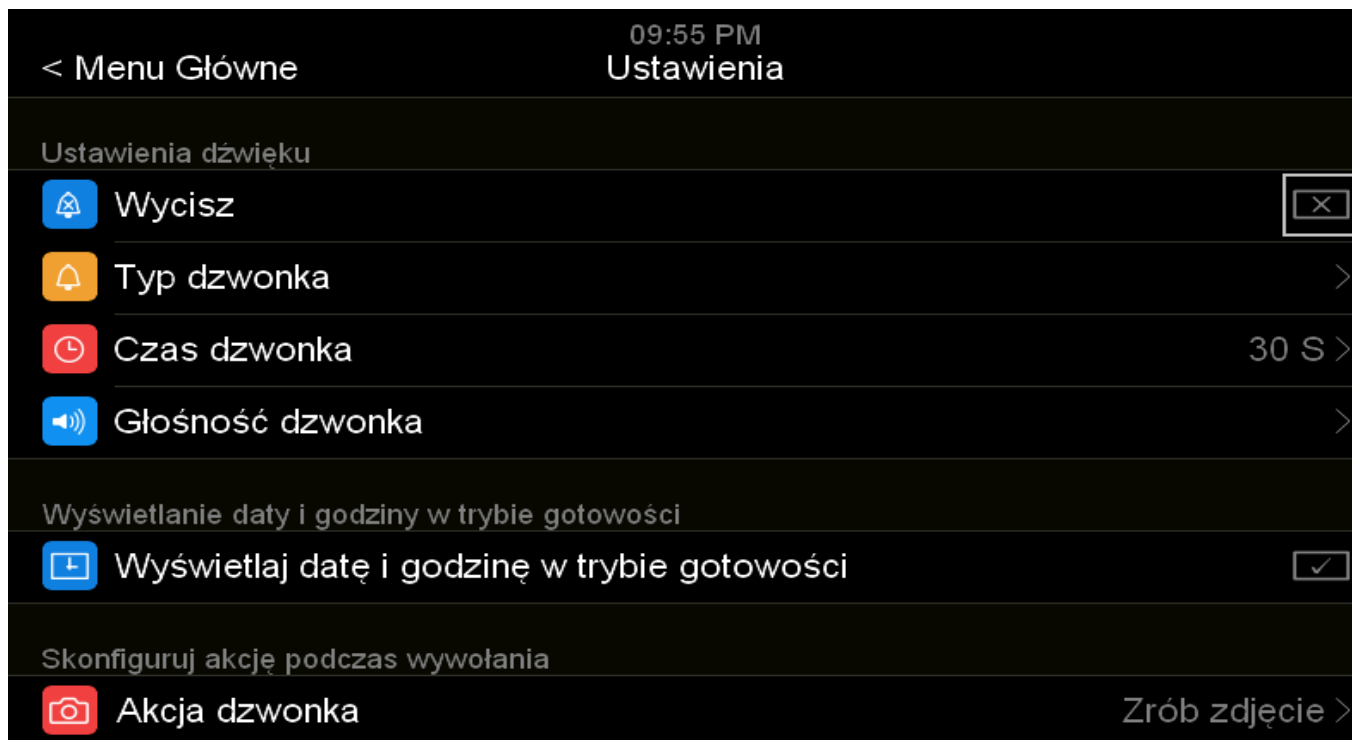
Następnie wyłączamy zasilanie domofonu i podpinamy kolejną stację bramową, która domyślnie będzie miał ustawiony „**Numer urządzenia**” na 1.

Ponownie wybieramy ikonkę MONITOR i przyciskamy **Dodaj urządzenie**, w kolejnym kroku wyświetli się stacja bramowa, która należy zaznaczyć oraz wpisać domyślny kod: **00000000**

b) Konfiguracja monitora

W celu ustawienia czasu, języka wyświetlania menu, dodania do sieci domowej WiFi, oraz zmiany ustawień dzwonka należy z **Menu Głównego** wybrać ikonkę **Ustawienia**. W tej zakładce znajdziemy 3 strony z różnymi ustawieniami domofonu

Domyślny adres monitorów to 1. Domyślny adres panela to 1. Po zainstalowaniu panela i monitora w systemie i wciśnięciu dzwonka zostanie wykonane połączenie. Po zmianie adresu na monitorze należy ustawić ten sam adres na panelu zewnętrznym, żeby urządzenia komunikowały się ze sobą.



Na tej stronie możemy skonfigurować:

- Typ dzwonka – wybieram rodzaj melodyjki/dzwonka;
- Czas dzwonka – ustalamy jak długo ma być słycać wywołanie ze stacji bramowej na monitorze;
- Głośność dzwonka – ustalamy głośność;
- Wyświetlaj datę i godzinę w trybie gotowości – zaznaczenie tej opcji spowoduje, że na monitorze będzie wyświetlana data i godzina;
- Akcja dzwonka – ustawiamy sposób zapamiętania osoby wywołującej akcję dzwonka;

Strona nr 2



Na tej stronie możemy skonfigurować:

- Jasność – jasność wyświetlania na monitorze;
- Budzik – ustawić czas dla funkcji budzika;
- Ochrona hasłem – zabezpieczyć monitor hasłem;
- Czas systemowy – ustawić datę i godzinę;
- Akcja dzwonka – ustawiamy sposób zapamiętania osoby wywołującej akcję dzwonka;
- Wi-Fi – wybieramy i wpisujemy ustawienia naszej sieci domowej;
- Język – wybór języka menu;

Strona nr 3



c) Konfiguracja Stacji bramowej

W celu konfiguracji wszystkich ustawień stacji bramowej należy przejść do drugiej strony ustawień, a następnie wybrać: **Konfiguracja urządzenia**

Ustawienia -> Konfiguracja urządzenia

W tej zakładce znajdują się 2 strony ustawień:

Strona nr 1



Na tej stronie możemy skonfigurować:

- Nazwa urządzenia – nazwa monitora;
- Adres pokoju (monitora)
- Piętro (przy instalacjach wielu abonentowej)
- Konfiguracja CCTV – konfiguracja dodatkowych kamer;
- Lista paneli zewnętrznych – usuwanie paneli zewnętrznych;

Strona nr 2



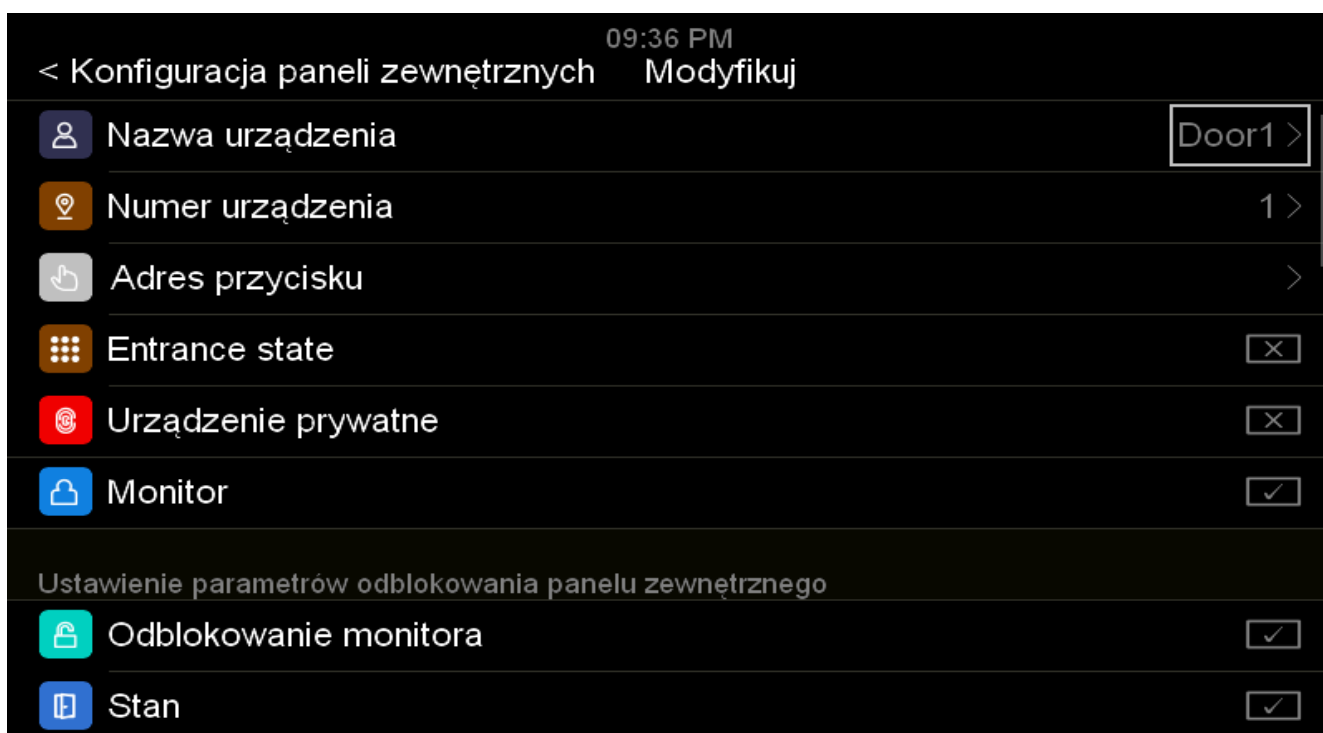
Następnie wybieramy:

Ustawienia -> Konfiguracja urządzenia -> Konfiguracja paneli zewnętrznych



W tej zakładce zobaczymy nasz panel bramowy, który należy zaznaczyć, a następnie pojawi się okno dialogowe, z którego wybieramy **Modyfikuj** i wpisujemy hasło domyślne: **00000000**

**W ten sposób przechodzimy do kolejnej zakładki, która składa się z 4 stron:
Strona nr 1**



Na tej stronie możemy skonfigurować:

- **Nazwa urządzenia** – Nazwa stacji bramowej Np.: **Door1**;
- **Stan** – wyświetlanie informacji o otwartej furtce na monitorze;

Strona nr 2 (dodawanie kart dostępu)

09:36 PM
< Konfiguracja paneli zewnętrznych Modyfikuj

 Czas odblokowania	1.0 S >
 Rodzaj sygnału odblokowania	Normalnie otwarty
 Stan	<input checked="" type="checkbox"/>
 Czas odblokowania	0.1 S >
 Rodzaj sygnału odblokowania	Normalnie otwarty
 Przycisk wyjścia otwiera	Drzwi
 status hasła	<input type="checkbox"/>
 Zarządzanie kontrolą dostępu	>
 Stan skojarzonego urządzenia odblokowującego	<input type="checkbox"/>

Na tej stronie możemy skonfigurować:

- Czas odblokowania – Czas odblokowania elektrozaczepu Np.: 1 s
- Rodzaj sygnału odblokowania furtki – Tryb pracy Normalnie otwarty lub Normalnie zamknięty;
- Przycisk wyjścia – ustawiamy jakie urządzenie ma być otwierane (furtka czy brama);
- Czas odblokowania bramy – Czas odblokowania bramy Np.: 0,1 s
- Zarządzanie kontrolą dostępu – w tym MENU jest dostęp do:
 - sprawdzenia „listy ważnych kart” dostępu;
 - sprawdzenia „listy nieważnych kart” dostępu;
 - dodawania kart dostępu „Zarejestruj kartę”. Można dodać tylko karty 125kHz.
 - usuwania kart dostępu „Usuń wszystkie zarejestrowane karty”;

Strona nr 3

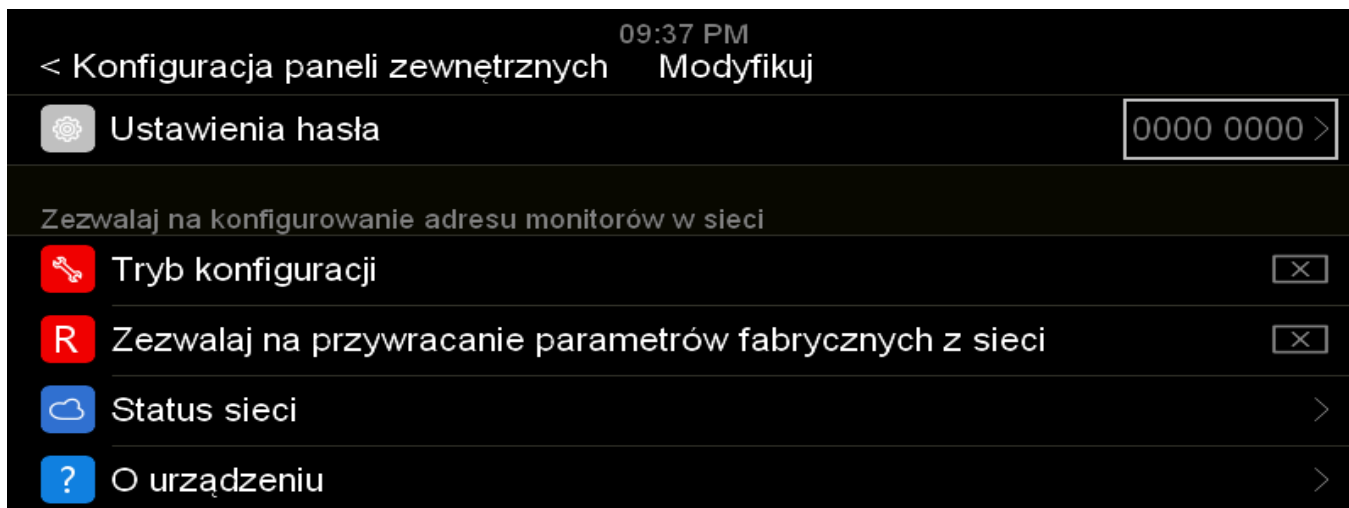
09:36 PM
< Konfiguracja paneli zewnętrznych Modyfikuj

 Stan sterowania windą	<input type="checkbox"/>
Ustawienie parametrów panelu zewnętrznego	
 Stan tampera	<input type="checkbox"/>
 Sprawdź stan drzwi	<input type="checkbox"/>
Ustawienie głośności panelu zewnętrznego	
 Głośność	0% >
 Regulacja kąta widzenia	>

Na tej stronie możemy skonfigurować:

- Sprawdź stan drzwi – po włączeniu tej opcji zostaną aktywowane dodatkowe ustawienia poniżej;
- Typ kontaktronu – wybieramy jeden z: Normalnie otwarty lub Normalnie zamknięty;
- Maksymalny czas otwartych drzwi – Czas, po którym zostanie uruchomiony alarm;
- Głośność – ustawienia głośności stacji bramowej;
- Regulacja kąta widzenia – zmiana kąta widzenia;

Strona nr 4



Na tej stronie możemy skonfigurować:

- Ustawienie hasła – zmiana hasła do ustawień konfiguracyjnych panelu bramowego;
- Status sieci – dostęp do szczegółowej analizy działania sieci domofonu;
- O urządzeniu – informacja o wersji oprogramowania oraz numerze seryjnym urządzenia;

4. URUCHAMIANIE APLIKACJI

a) Instalacja aplikacji

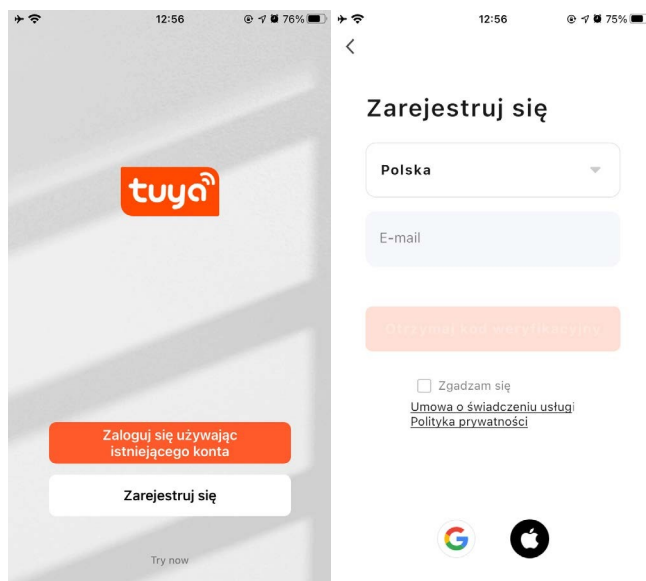
W celu dodania domofonu do aplikacji należy przejść w **MENU** do:

Ustawienia -> Wi-Fi -> ID Urządzenia

Następnie wchodzimy do zakładki **Pobierz aplikację** i telefonem skanujemy wyświetlony kod QR odpowiednio dla naszego systemu, a następnie otwieramy stronę z aplikacją (drugim sposobem jest wyszukanie aplikacji Tuya Smart w sklepie Play/ App Store). Po zainstalowaniu zakładamy konto w aplikacji, (jeśli już posiadamy takie konto, to należy się do niego zalogować).



b) Zakładanie konta w Tuya Smart



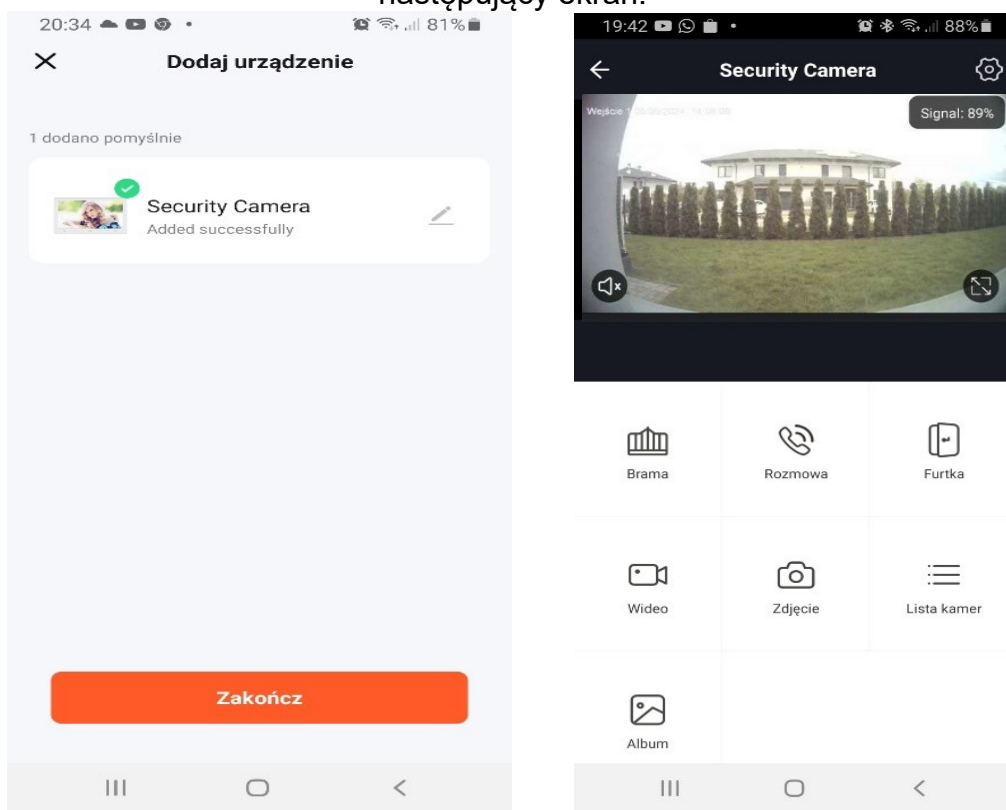
Podaj adres e-mail, będzie to twój login do aplikacji. Następnie wprowadź kod weryfikacyjny wysłany na podany adres. Podaj hasło i przejdź do swojego konta.

W aplikacji Tuya Smart można zalogować się również za pomocą konta Google lub konta Apple.

Następnie

W telefonie należy wyłączyć transmisję GSM/LTE i włączyć WiFi

Kolejny ekran, który nam się pokaże w aplikacji to odliczanie, podczas którego aplikacja wyszukuje domofon w sieci. Po zakończonym dodawaniu domofonu zobaczymy następujący ekran:



c) Funkcje aplikacji



- uruchomienie mikrofonu w stacji bramowej (po aktywacji słyszymy dźwięk zbierany przez stację bramową)

Brama - otwieranie bramy (aktywowanie przekaźnika na czas ustawiony w stacji bramowej)

Furtka - otwieranie

Wideo - nagrywanie obrazu ze stacji bramowej na pamięć w telefonie

Zdjęcie - wykonywanie zdjęć za pomocą kamery w stacji bramowej

Lista kamer - wybór stacji bramowej jeśli jest więcej niż jedna

Album - przeglądanie zdjęć wykonanych przez stację bramową



Importer

Alkam Security Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Chotomowska 62, 05-110 Jabłonna

Wszelkie instrukcje dotyczące konfiguracji urządzenia dostępne są na:

<https://dvspolska.pl/content/12-instrukcje>

**W przypadku problemów technicznych nieopisanych w instrukcji,
prosimy o kontakt mailowy z naszym działem wsparcia:**

dzial.techniczny@alkam-security.pl