



# Instrukcja obsługi i instalacji

---



## Zewnętrzny panel videodomofonowy IP seria BCS-PAN1XXX

---

## **Uwagi:**

- Niniejsza instrukcja została sporządzona wyłącznie w celach informacyjnych.
- Producent zastrzega sobie prawo do modyfikacji charakterystyki technicznej opisanych tu produktów oraz software'u w dowolnym czasie i bez uprzedniego powiadomienia. Zmiany te zostaną uwzględnione w następnych edycjach tego dokumentu.
- Aby uzyskać dalsze informacje skontaktuj się ze swoim dystrybutorem lub odwiedź naszą stronę internetową [www.bscctv.pl](http://www.bscctv.pl)

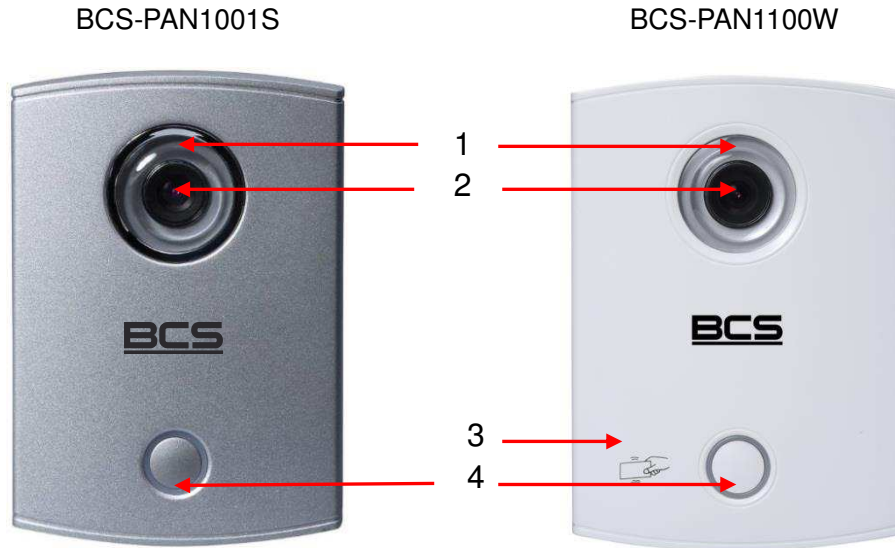
## SPIS TREŚCI

<b>1. INFORMACJE WSTĘPNE</b> .....	<b>5</b>
<b>2. OPIS FUNKCJI PODSTAWOWYCH</b> .....	<b>6</b>
2.1 POŁĄCZENIE Z MONITOREM.....	6
2.2 NAGRYWANIE WIADOMOŚCI DLA LOKATORA.....	6
2.3 PODGLĄD KAMERY W PANELU.....	6
2.4 REJESTRACJA OBRAZU Z KAMERY .....	6
2.5 AUTO-ZAPIS ZDJĘĆ OSÓB DZWONIĄCYCH.....	7
2.6 OTWARCIE DRZWI.....	7
2.6 DOŚWIETLANIE KAMERY.....	7
2.7 SABOTAŻ.....	7
<b>3. PROGRAMOWANIE - USŁUGA WEB SERVICE</b> .....	<b>8</b>
3.1 WPROWADZENIE .....	8
3.2 LOGOWANIE DO APLIKACJI.....	8
3.3 USTAWIENIA SYSTEMU .....	9
3.3.1 Ustawienia głośności panela.....	10
3.3.2 Konfiguracja pracy przekaźnika .....	10
3.3.3 Programowanie kart zbliżeniowych (BCS-PAN1100W).....	11
3.3.4 Usuwanie wskazanych kart.....	12
3.3.5 Data i Godzina.....	12
3.3.6 Aktywacja Wywołania Grupowego .....	13
3.3.7 Ustawienie Numeru Panela.....	13
3.3.8 Ustawienia Numeru Lokalu .....	14
3.3.9 Przywrócenie ustawień fabrycznych .....	15
3.3.10 Kopia zapasowa danych kart i monitorów.....	15
3.3.11 Ustawienia sieciowe .....	16
3.3.12 Zmiana hasła logowania .....	17
3.4 INFORMACJE .....	17
3.4.1 Historia połączeń .....	17
3.5 STATYSTYKI.....	18
3.5.1 Status monitorów.....	18
3.6 WYLOGOWANIE .....	18
3.5.1 Restart urządzenia .....	18
3.5.2 Wylogowanie .....	18
<b>4. SPECYFIKACJA TECHNICZNA</b> .....	<b>19</b>
<b>5. OPIS PORTÓW</b> .....	<b>20</b>
<b>6. MONTAŻ</b> .....	<b>21</b>

<b>7. SCHEMATY POŁĄCZEŃ .....</b>	<b>23</b>
7.1 PODŁĄCZANIE ELEKTROZACZEPU I PRZYCISKU WYJŚCIA.....	23
7.2 POŁĄCZENIE PANELA ORAZ MONITORA.....	24
<b>8. NAJCZĘŚCIEJ ZADAWANE PYTANIA .....</b>	<b>25</b>

## 1. Informacje wstępne

Wygląd paneli zewnętrznych ilustruje rys. 1-1. Poszczególne elementy urządzeń są opisane w tabeli 1-1.



Rys. 1-1

Lp.	Nazwa	Opis
1	Podświetlanie kamery	Podświetlanie zostanie automatycznie włączone po naciśnięciu wywołania przy słabym oświetleniu
2	Kamera	Przesyła obraz osoby dzwoniącej
3	Czytnik kart	Służy do otwierania drzwi przy pomocy karty zbliżeniowej (dotyczy panela BCS-PAN1100W)
4	Przycisk wywołania z podświetleniem LED	Naciśnięcie powoduje wywołanie monitora. Przycisk świeci na niebiesko: czuwanie / rozmowa. Przycisk mruga na niebiesko: wywołanie / otwarcie. Przycisk świeci na zielono: błąd połączenia.

Tab. 1-1

Po podłączeniu do zasilania podświetlanie przycisku wywołania zaświeci się a następnie zgaśnie. Urządzenie będzie gotowe do pracy gdy wskaźnik LED zapali się ponownie na stałe (nastąpi to po około 60 sekundach).

## 2. Opis funkcji podstawowych

### 2.1 Połączenie z monitorem

Aby połączyć się z monitorem należy nacisnąć przycisk wywołania. Rozmowa rozpocznie się po odebraniu połączenia przez lokatora. Rozmowę można zakończyć naciskając ponownie przycisk wywołania lub poczekać aż zakończy się automatycznie.

**Uwaga:**

**Ponowne naciśnięcie przycisku na panelu zewnętrznym podczas wywołania powoduje anulowanie połączenia. Czas, przez jaki panel wywołuje odbiornik jest definiowany przez użytkownika z poziomu monitora.**

### 2.2 Nagrywanie wiadomości dla lokatora

W przypadku, gdy po naciśnięciu przycisku wywołania na panelu rozmowa nie zostanie odebrana przez lokatora, można za pośrednictwem panela zewnętrznego pozostawić wiadomość audio-video (na przykład w przypadku nieobecności domowników). Funkcja ta jest domyślnie aktywna. Jest ona zarządzana z poziomu monitora. Lokator może dezaktywować / aktywować tą funkcję oraz zdefiniować czas nagrania.

Aby nagrać wiadomość przy pomocy panela zewnętrznego (jeśli funkcja ta jest aktywna) należy zaczekać, aż minie czas przeznaczony na wywołanie. Po jego zakończeniu panel wyemituje komunikat głosowy, informujący, iż aby nagrać wiadomość należy nacisnąć przycisk wywołania. Nagrywanie wiadomości rozpocznie się po wyemitowaniu przez panel sygnału rozpoczęcia nagrywania. Aby zakończyć nagranie należy nacisnąć ponownie przycisk wywołania lub zaczekać, aż minie czas zdefiniowany dla tej funkcji.

### 2.3 Podgląd kamery w panelu

Monitor może w każdej chwili wywołać podgląd z kamery panela zewnętrznego, po naciśnięciu dedykowanego przycisku „Monitor” lub przy użyciu funkcji „Podgląd” (patrz: Instrukcja instalacji i obsługi monitora).

### 2.4 Rejestracja obrazu z kamery

Panel zewnętrzny współpracuje z rejestratorami sieciowymi BCS. Aby rejestrować obraz z wybranej kamery należy dodać panel do rejestratora, w taki sam sposób jak dodajemy kamery IP BCS (domyślny IP: 192.168.1.110).

Lista kompatybilnych rejestratorów sieciowych znajduje się na stronie [www.bscctv.pl](http://www.bscctv.pl)).

## 2.5 Auto-zapis zdjęć osób dzwoniących

Panel zewnętrzny może automatycznie wykonywać zdjęcie osoby dzwoniącej po naciśnięciu przycisku wywołania. Zdjęcie to jest zapisywane na karcie pamięci monitora. Funkcja ta jest domyślnie wyłączona. Aby ją aktywować wejdź w ustawienia monitora, a następnie ustaw przycisk „Zrób Zdjęcie” w pozycję „Wł”.

## 2.6 Otwarcie drzwi

Przy pomocy monitora można otworzyć drzwi w trakcie wywołania, rozmowy lub podczas podglądu kamery, naciskając przycisk „Unlock” lub ikonę „Otwórz” w graficznym interfejsie, który pojawi się na ekranie urządzenia. Drzwi zostaną otwarte a panel poinformuje o otwarciu za pomocą komunikatu głosowego. Dodatkowo podświetlenie przycisku wywołania zacznie migać, tak długo jak wejście pozostaje otwarte.

Aby otworzyć drzwi za pomocą karty zbliżeniowej zbliż kartę do czytnika (dotyczy paneli z wbudowanym czytnikiem). Drzwi zostaną otwarte a panel poinformuje o otwarciu za pomocą komunikatu głosowego. Dodatkowo podświetlenie przycisku wywołania zacznie migać, tak długo jak wejście pozostaje otwarte.

Wejście może zostać również otwarte po naciśnięciu przycisku wyjścia z posesji (patrz: Schematy Połączeń, str. 23).

## 2.6 Doświetlanie kamery

W warunkach niedostatecznego oświetlenia, po naciśnięciu przycisku wywołania, automatycznie zostanie załączone doświetlanie kamery za pomocą białego światła LED.

### **Uwaga:**

**W sytuacji, gdy plan będzie bardzo ciemny w narożnikach ekranu monitora może pojawić się lekki rozbłysk pochodzący od oświetlenia kamery. Jest to normalna funkcjonalność i jest spowodowana szerokim kątem widzenia kamery.**

## 2.7 Sabotaż

Panel jest wyposażony w styk sabotażowy, który aktywuje alarm dźwiękowy w przypadku otwarcia obudowy panela.

### 3. Programowanie - usługa Web Service

#### 3.1 Wprowadzenie

Systemy jednonumerowe, przeznaczone dla budownictwa jednorodzinnego, składające się z panela zewnętrznego z jednym przyciskiem wywołania oraz monitora działają na zasadzie „Plug&Play”. Znaczy to, że system jest fabrycznie skonfigurowany i zacznie działać po podłączeniu bez konieczności definiowania żadnych parametrów początkowych. Po stronie użytkownika pozostają natomiast do ustawienia parametry rozmowy, głośności, daty i czasu oraz pracy przekaźnika.

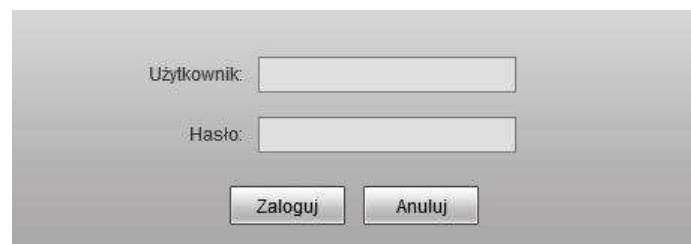
W sytuacji, gdy użytkownik chce użyć własnych ustawień, lub w systemie będzie pracować kilka paneli zewnętrznych i/lub kilka monitorów konieczna jest zmiana:

- parametrów monitora - lokalnie z poziomu urządzenia przy pomocy przy pomocy ekranu dotykowego (menu Ustawienia>>Ustawienia Systemu),
- zmian parametrów panela zewnętrznego - za pomocą komputera i usługi Web Service.

#### 3.2 Logowanie do aplikacji

Podłącz i zasil panel zewnętrzny. Jeśli w systemie ma pracować kilka paneli należy podłączyć najpierw tylko jeden z nich. Kolejne panele należy podłączać pojedynczo, gdy konfiguracja pierwszego panela zewnętrznego zostanie zakończona. Podłącz panel za pomocą przewodu sieciowego bezpośrednio do komputera lub sieci LAN.

Uruchom przeglądarkę internetową (zalecany Internet Explorer), a następnie wpisz w polu adresu adres IP panela zewnętrznego (fabrycznie 192.168.1.110). Na ekranie wyświetli się interfejs logowania (rys. 3-1). Wprowadź nazwę użytkownika oraz hasło, a następnie naciśnij przycisk „Zaloguj” aby uruchomić aplikację.



The image shows a login form with a light gray background. It contains two text input fields: the first is labeled 'Użytkownik:' and the second is labeled 'Hasło:'. Below the input fields are two buttons: 'Zaloguj' on the left and 'Anuluj' on the right.

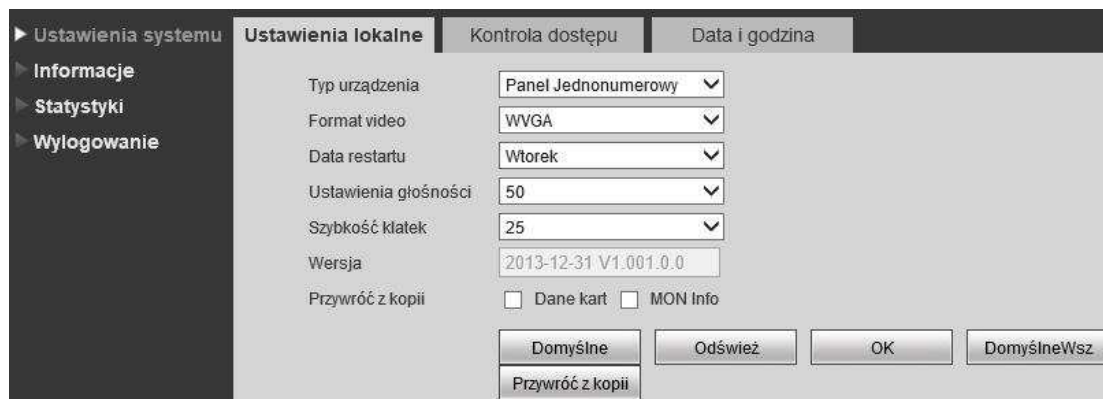
Rys. 3-1

Użytkownik domyślny: **admin**

Hasło domyślne: **admin**



Na ekranie pojawi się ekran główny aplikacji (rys. 3-2),



Rys. 3-2

zawierający następujące zakładki:

Lp.	Nazwa	Opis
1	Ustawienia systemu	Umożliwia konfigurację urządzenia oraz sieci LAN.
2	Informacje	Zawiera historię połączeń wykonywanych przez panel.
3	Statystyki	Umożliwia sprawdzenie statusu monitora.
4	Wylogowanie	Umożliwia restart panela oraz wylogowanie się z aplikacji.

Tab. 3-1

### 3.3 Ustawienia systemu

Menu Ustawienia systemu zawiera następujące zakładki:

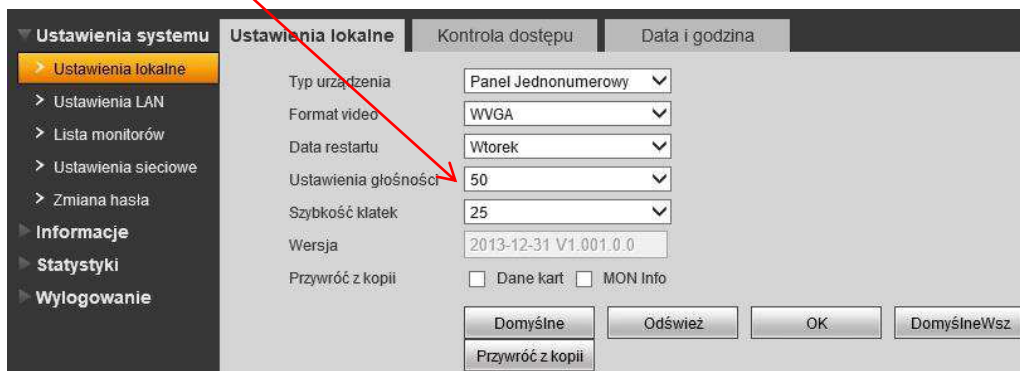
Lp.	Nazwa	Opis
1	Ustawienia lokalne	Umożliwia konfigurację lokalnych parametrów urządzenia.
2	Ustawienia LAN	Umożliwia konfigurację parametrów pracy urządzenia w systemie z wieloma panelami.
3	Lista monitorów	Umożliwia podgląd i edycję Numeru Lokalu (monitora) wywoływanego przez panel oraz listy zaprogramowanych kart zbliżeniowych (dotyczy BCS-PAN1100W).
4	Ustawienia sieciowe	Umożliwia konfigurację parametrów sieciowych panela.
5	Zmiana hasła	Umożliwia zmianę hasła logowania do usługi Web Service.

Tab. 3-2

### 3.3.1 Ustawienia głośności panela

Aby zmienić głośność rozmowy oraz głośność komunikatów głosowych na panelu zewnętrznym:

- rozwiń listę znajdującą się obok polecenia „Ustawienia głośności” w menu: Ustawienia systemu>>Ustawienia lokalne,
- wybierz odpowiednią wartość wyrażoną w procentach,
- aby zapisać zmiany naciśnij przycisk „OK”.

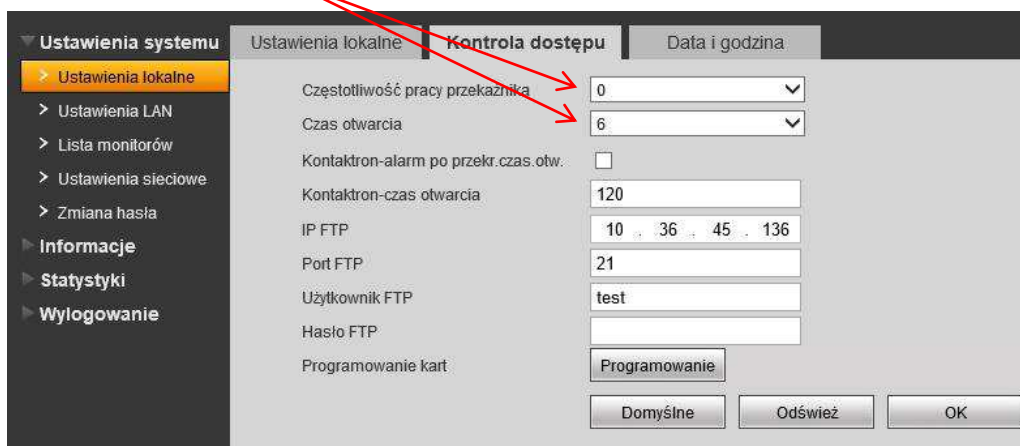


Rys. 3-3

### 3.3.2 Konfiguracja pracy przekaźnika

Aby ustawić parametry pracy przekaźnika w panelu otwórz menu Ustawienia systemu>>Ustawienia lokalne>>Kontrola dostępu, a następnie zdefiniuj:

- „Częstotliwość pracy przekaźnika” – jest to czas, po upływie którego będzie możliwe ponowne otwarcie drzwi,
- „Czas otwarcia” – jest to czas, przez jaki wejście będzie otwarte,
- Naciśnij „OK” aby zapisać zmiany.

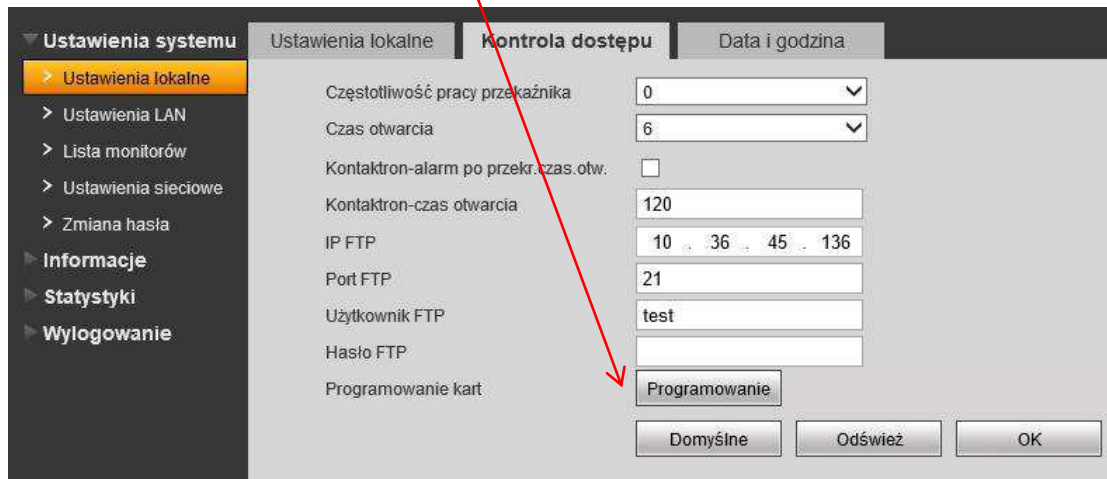


Rys. 3-4

### 3.3.3 Programowanie kart zbliżeniowych (BCS-PAN1100W)

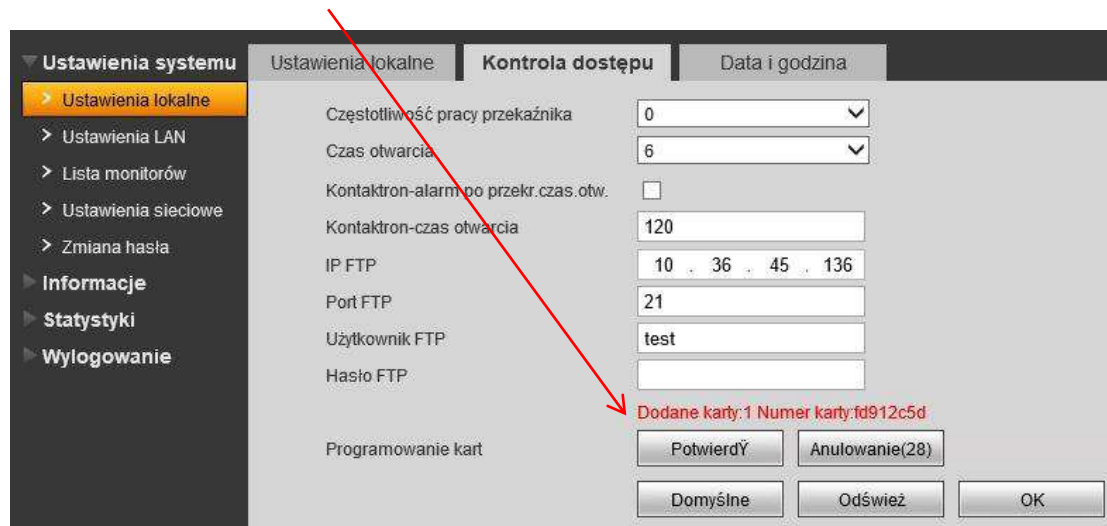
Aby zaprogramować karty zbliżeniowe otwórz menu Ustawienia systemu>>Ustawienia lokalne>>Kontrola dostępu, a następnie:

- kliknij przycisk „Programowanie”,



Rys. 3-5

- przyłóż kartę do czytnika,
- numer karty zostanie sczytany i wyświetlony na ekranie,



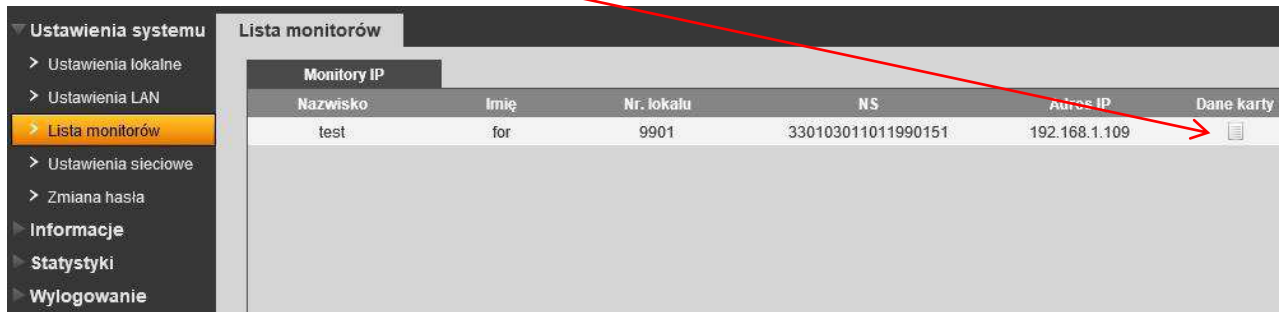
Rys. 3-6

- przykładaj kolejne karty do czytnika,
- po zakończeniu programowania naciśnij przycisk „Potwierdź” aby zapisać karty w pamięci urządzenia.

### 3.3.4 Usuwanie wskazanych kart.

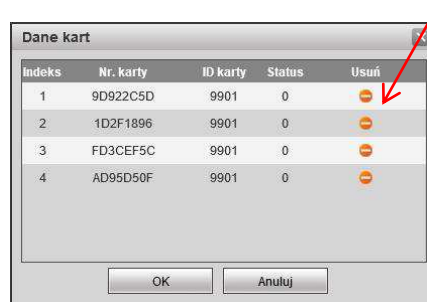
Aby usunąć wskazaną kartę zbliżeniową z systemu:

- otwórz zakładkę Ustawienia systemu>>Lista monitorów, a następnie kliknij ikonę „Dane karty”,



Rys. 3-6

- na ekranie pojawi się okno zawierające spis zaprogramowanych kart,
- aby usunąć wybraną kartę naciśnij przycisk „Usuń”,

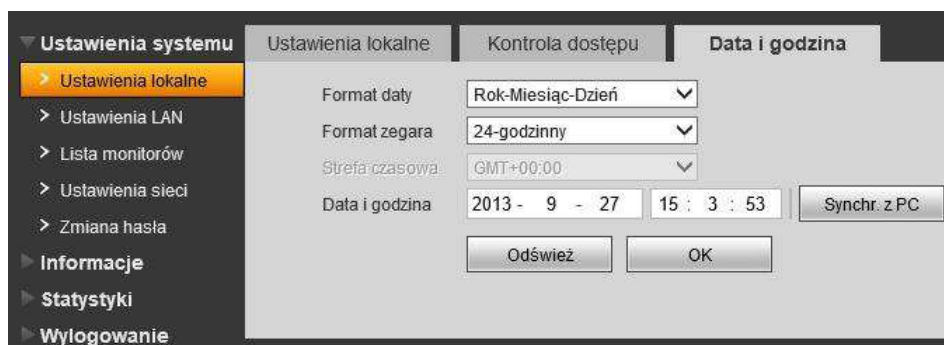


Rys. 3-7

- naciśnij OK, aby zapisać zmiany.

### 3.3.5 Data i Godzina

Aby ustawić datę i godzinę w systemie otwórz zakładkę Data i godzina w menu Ustawienia systemu>>Ustawienia lokalne. Możliwe jest ręczne ustawienie czasu oraz daty dla systemu lub synchronizację z PC.



Rys. 3-8

### 3.3.6 Aktywacja Wywołania Grupowego

Aktywacja tej funkcji jest konieczna jeśli w systemie ma pracować więcej niż jeden monitor w tym samym lokalu. Aby ją włączyć otwórz menu Ustawienia systemu>> Ustawienia LAN, a następnie kliknij pole „Wywołanie grupowe”. Aby zapisać zmiany naciśnij przycisk „OK”.

Ustawienia systemu

- > Ustawienia lokalne
- > **Ustawienia LAN**
- > Lista monitorów
- > Ustawienia sieciowe
- > Zmiana hasła
- ▶ Informacje
- ▶ Statystyki
- ▶ Wylogowanie

**Ustawienia LAN**

Wywołanie grupowe

Nr. budynku: 01

Nr. klatki: 1

Nr. panela: 6901

Rejestracja w Centr.Zarządz.

Adres IP Centrum Zarządz.: 10 . 22 . 5 . 254

Port Centrum Zarządz.: 12801

Czas połączenia: 00 : 00 Do 00 : 00  Połącz z Centr.Zarządz.

**Uwaga: Po zmianie powyższych parametrów należy wykonać restart urządzenia.**

Domyślne Odśwież OK

Rys. 3- 9

### 3.3.7 Ustawienie Numeru Panela

Jeśli w systemie będzie pracować kilka paneli zewnętrznych należy skonfigurować numer panela w następujący sposób:

- w pierwszym z podłączanych paneli należy pozostawić pole Numer panela bez zmian (6901), dotyczy to również sytuacji gdy w systemie będzie pracować tylko jeden panel,

Ustawienia systemu

- > Ustawienia lokalne
- > **Ustawienia LAN**
- > Lista monitorów
- > Ustawienia sieciowe
- > Zmiana hasła
- ▶ Informacje
- ▶ Statystyki
- ▶ Wylogowanie

**Ustawienia LAN**

Wywołanie grupowe

Nr. budynku: 01

Nr. klatki: 1

Nr. panela: 6901

Rejestracja w Centr.Zarządz.

Adres IP Centrum Zarządz.: 10 . 22 . 5 . 254

Port Centrum Zarządz.: 12801

Czas połączenia: 00 : 00 Do 00 : 00  Połącz z Centr.Zarządz.

**Uwaga: Po zmianie powyższych parametrów należy wykonać restart urządzenia.**

Domyślne Odśwież OK

Rys. 3-10

- kolejnym panelom zewnętrznym należy nadać numer 6902, 6903, itd...

### 3.3.8 Ustawienia Numeru Lokalu

Przejdź do zakładki Lista monitorów w menu Ustawienia systemu. Umożliwia ona dodanie, usunięcie i modyfikację danych użytkownika (monitora) oraz podgląd i/lub usunięcie wskazanych kart zbliżeniowych (patrz: punkt 3.3.4).

W przypadku panela jednonumerowego lista zawiera informację o monitorze, który będzie wywoływany po naciśnięciu przycisku w panelu zewnętrznym. Zasady konfiguracji są następujące:

- dla prawidłowego działania systemu nie ma potrzeby zmiany tego parametru, monitor jest już fabrycznie dodany do listy jako lokal o numerze 9901,
- jeśli chcesz zmienić numer lokalu na inny, kliknij ikonę usuń,



Rys. 3-11

- następnie naciśnij przycisk „Dodaj”
- wprowadź nowy numer lokalu i potwierdź, naciskając OK (nie ma potrzeby wprowadzania danych w innych polach).

Nazwisko	<input type="text"/>
Imię	<input type="text"/>
Numer lokalu	<input type="text" value="1"/>
Adres IP	<input type="text"/>

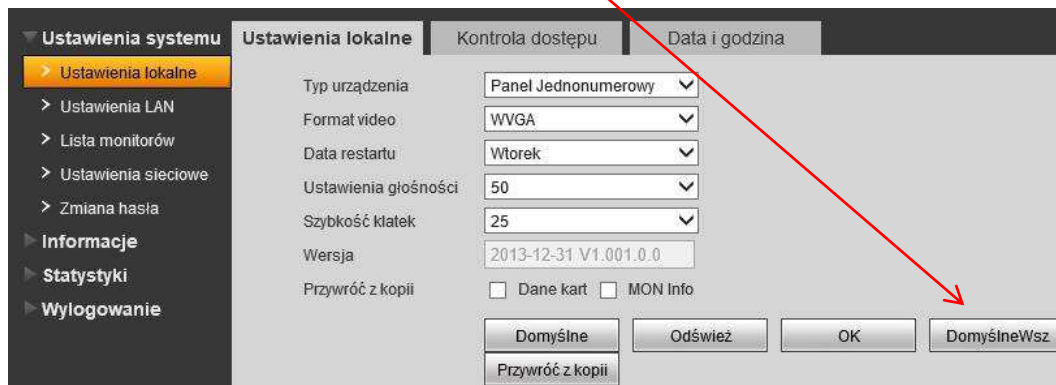
OK Anuluj

Rys. 3-12

### 3.3.9 Przywrócenie ustawień fabrycznych

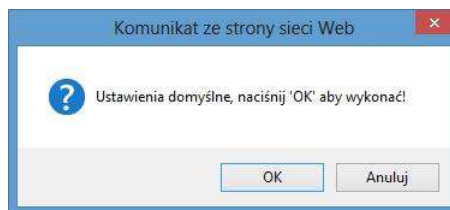
Aby przywrócić wszystkie ustawienia fabryczne panela zewnętrznego:

- otwórz menu Ustawienia systemu>>Ustawienia lokalne,
- naciśnij przycisk „DomyślneWsz”,



Rys. 3-13

- potwierdź operację naciskając „OK”,



Rys. 3-14

- panel wykona restart, a ustawienia zostaną przywrócone do wartości fabrycznych.

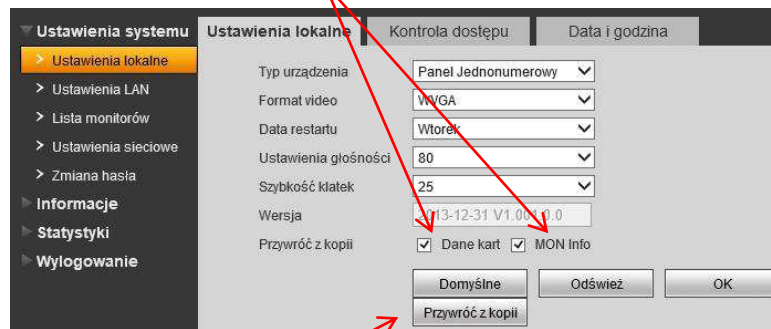
### 3.3.10 Kopia zapasowa danych kart i monitorów

Jeśli użytkownik przez przypadek usunie kartę / karty zbliżeniowe lub informacje dotyczące monitorów, możliwe jest przywrócenie tych danych z automatycznej kopii zapasowej w ciągu 30 minut od ich usunięcia, pod warunkiem, że po usunięciu ww. danych nie został wykonany restart urządzenia (patrz: Uwagi, str.16).

Aby przywrócić wybrane dane:

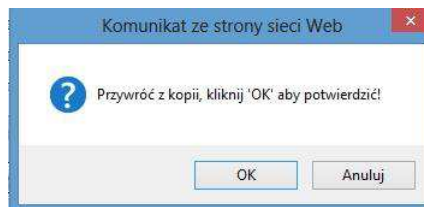
- otwórz menu Ustawienia systemu>> Ustawienia lokalne,

- wskaż, które dane chcesz przywrócić z kopii zapasowej,



Rys. 3-15

- naciśnij przycisk „Przywróć z kopii”,
- potwierdź naciskając przycisk „OK”



Rys. 3-15

- panel wykona restart a wybrane informacje zostaną przywrócone.

### Uwaga

Panel zewnętrzny automatycznie zapisuje w systemie informacje dotyczące kart i monitorów co 30 minut, jednakże jeśli po usunięciu karty / kart zbliżeniowych lub informacji dotyczących monitorów użytkownik wykona restart panela, kopia zapasowa konfiguracji zostanie nadpisana, a wprowadzone wcześniej dane utracone.

### 3.3.11 Ustawienia sieciowe

Zakładka umożliwia konfigurację parametrów sieciowych panela zewnętrznego: zmianę adresu IP, maski podsieci oraz bramy domyślnej. Po zmianie tych ustawień aplikacja wykona restart i wyświetli interfejs logowania ze zmienionym IP.



Rys. 3-16



**Uwaga:**

Jeśli w systemie będzie pracować więcej niż jeden panel zewnętrzny, należy przed podłączeniem do systemu kolejnego panela zmienić adres IP pierwszego urządzenia aby uniknąć konfliktu w adresie IP.

**3.3.12 Zmiana hasła logowania**

Umożliwia zmianę hasła logowania do aplikacji. Należy podać stare hasło, następnie nowe hasło i potwierdzić ponownie nowe hasło. Po naciśnięciu przycisku OK nowe hasło zostanie zapisane a aplikacja wykona restart.



Rys. 3-17

**3.4 Informacje****3.4.1 Historia połączeń**

Aby przejrzeć historię połączeń wybierz menu Informacje>>Historia połączeń. System umożliwia przeglądanie ostatnich 1124 połączeń wykonanych przez panel.

The screenshot shows the 'Historia połączeń' section of the system settings. The sidebar menu is the same as in the previous image, but 'Informacje' is expanded and 'Historia połączeń' is highlighted. The main content area displays a table with the following data:

Indeks	Typ połączenia	Nr. lokalu	Czas rozpoczęcia	Czas rozmowy(mm:ss)
1	Outgoing	9901	0	00:00
2	Outgoing	9901	0	00:00
3	Outgoing	9901	0	00:00

Rys. 3-18

## 3.5 Statystyki

### 3.5.1 Status monitorów

Funkcja umożliwia sprawdzenie stanu połączenia monitora. W tym celu wybierz zakładkę Statystyki, a następnie Status monitorów. Na liście znajdują się dane lokalu (monitora) przypisanego do przycisku wywołania – numer lokalu, status oraz adres IP.



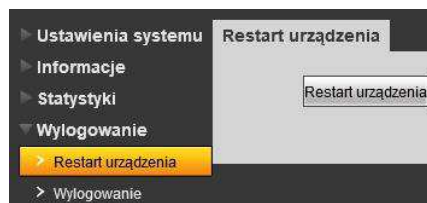
Monitor	Status	MON	IP:PORT
9901	Online	Unmon	192.168.1.109:16801

Rys. 3-19

## 3.6 Wylogowanie

### 3.5.1 Restart urządzenia

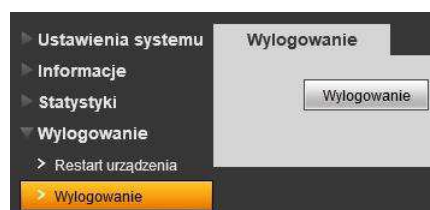
Funkcja ta umożliwia wykonanie restartu panela, oraz aktywację zmian wprowadzonych w konfiguracji urządzenia.



Rys. 3-20

### 3.5.2 Wylogowanie

Funkcja umożliwia wylogowanie się z aplikacji.

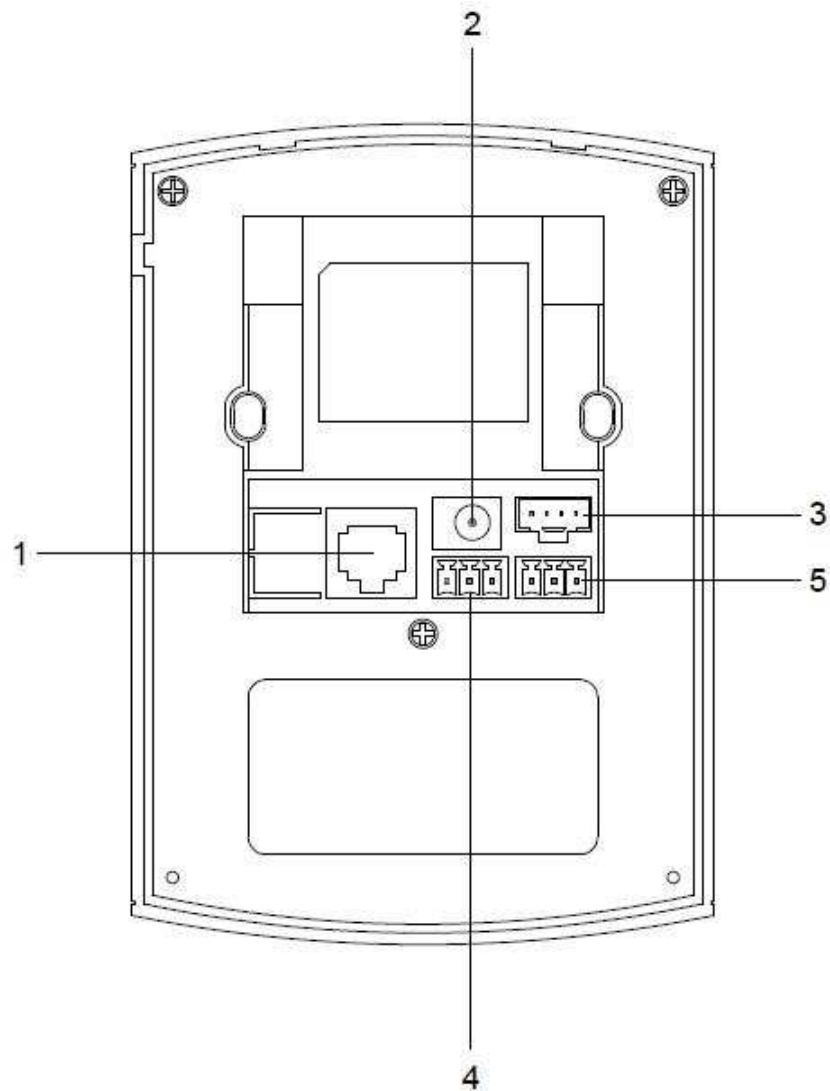


Rys. 3-21

## 4. Specyfikacja techniczna

Model	BCS-PAN1001S, BCS-PAN1100W
<b>System</b>	
Procesor / OS	Wbudowany / LINUX
Zarządzanie	Za pomocą wbudowanej usługi Web Service
<b>Video</b>	
Standard kompresji	H.264
Szybkość klatek	25/30 fps
Rodzaj kamery	1.3 Mp CMOS 1/3"
Obiektyw / kąt widzenia	2.8 mm / 95° poziomo
Podświetlanie kamery	Automatyczne w słabych warunkach oświetlenia
<b>Audio</b>	
Wejście / wyjście	Wbudowany mikrofon / wbudowany głośnik
Rozmowa	Dwukierunkowa
<b>Użytkowe</b>	
Wywołanie	Mechaniczny przycisk wywołania z podświetlaniem LED
Kontrola dostępu	Wbudowany czytnik kart zbliżeniowych Mifare 13,56 MHz (tylko BCS-PAN1100W)
Otwarcie drzwi	Wbudowany przekaźnik C,NO,NC; obsługa przycisku wyjścia
Ułatwienia obsługi	Wbudowane komunikaty głosowe; sygnalizacja LED - inicjacja/zakończenie rozmowy, otwarcie, zajętość, błąd poł.
Funkcje dodatkowe	Nagrywanie wiadomości audio-video dla lokatora w przypadku nieodebrania połączenia / nieobecności lokatora (opcja); automatyczne wykonywanie zdjęć osób dzwoniących (opcja)
<b>Bezpieczeństwo</b>	
Zabezpieczenie przed kradzieżą	Wbudowany styk sabotażowy, przy próbie otwarcia obudowy panel emituje alarm akustyczny
<b>Sieć</b>	
Ethernet / protokół	10M/100 Mbps auto / TCP/IP
<b>Pamięć</b>	
Wbudowana	128MB
<b>Ogólne</b>	
Zasilanie/ pobór prądu	Lokalne 10~15V DC / czuwanie ≤1W; praca ≤10W
Warunki pracy	Temperatura -20C ~ +60°C; wilgotność 10~95% RH
Klasa szczelności	IP53
Wymiary (szer/wys/gł)	100/141/42 mm (przy montażu podtynkowym panel wystaje nad powierzchnię ściany o 16,8mm)
Waga	0.5kg
Montaż	Podtynkowy lub natynkowy

## 5. Opis portów



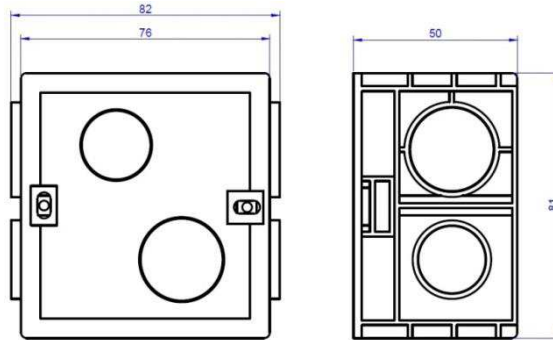
Rys. 5-1

Lp.	Nazwa portu	Opis
1	Port Ethernet	Gniazdo RJ45 do podłączenia sieci LAN
2	Zasilanie	Podłączenie zasilania 12 VDC
3	Debug Port	Do zastosowań serwisowych
4	Port kontroli dostępu 1	Do podłączenia elektrozaczepu
5	Port kontroli dostępu 2	Do podłączenia przycisku wyjścia

Tab. 5-1

## 6. Montaż

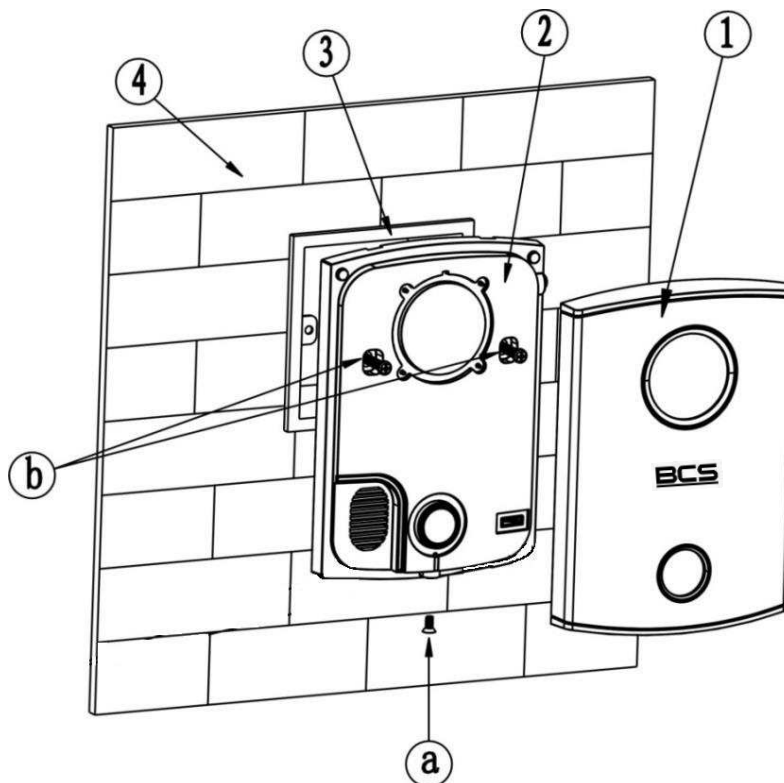
Do montażu panela należy zastosować dostarczoną wraz z urządzeniem puszkę podtynkową (Rys. 6-1).





Rys. 6-1

### Kroki instalacji:

1. Zamontuj na ścianie (4) podtynkową puszkę montażową (3) wraz z doprowadzonymi przewodami.
2. Podłącz okablowanie do panela.
3. Przykręć panel (2) do puszkę montażową (3) za pomocą dołączonych śrub (b).
4. Nałóż przednią pokrywę (1) na panel (2) zaczynając od górnej krawędzi, następnie wsuń dolną część panela i przykręć śrubę zabezpieczającą (a).



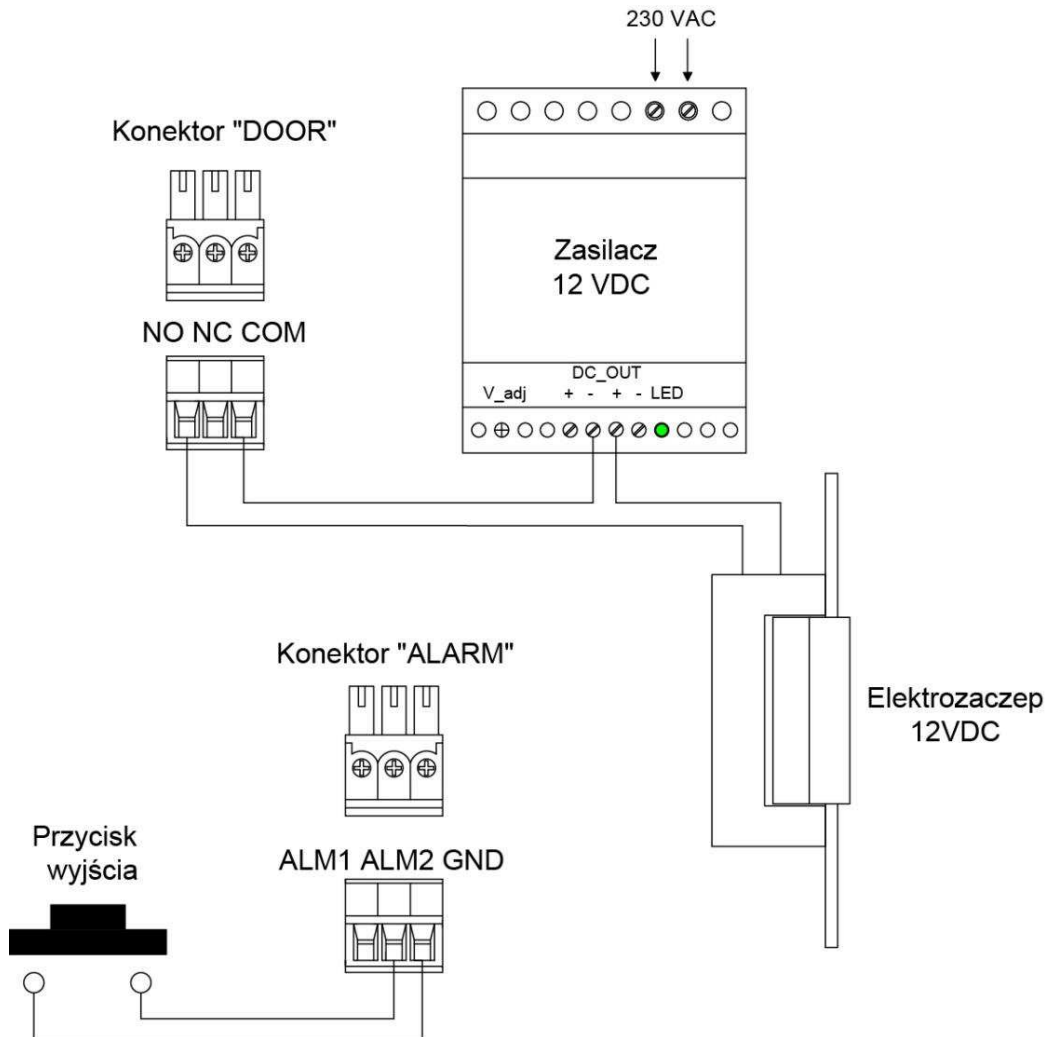
Rys. 6-2

Wykaz śrub			
Lp.	Nazwa	Symbol	Ilość
a	Śruba zabezpieczająca M3×8mm		1
b	Śruba do mocowania panela do puszki montażowej M4×30mm.		2

Tab. 6-1

## 7. Schematy połączeń

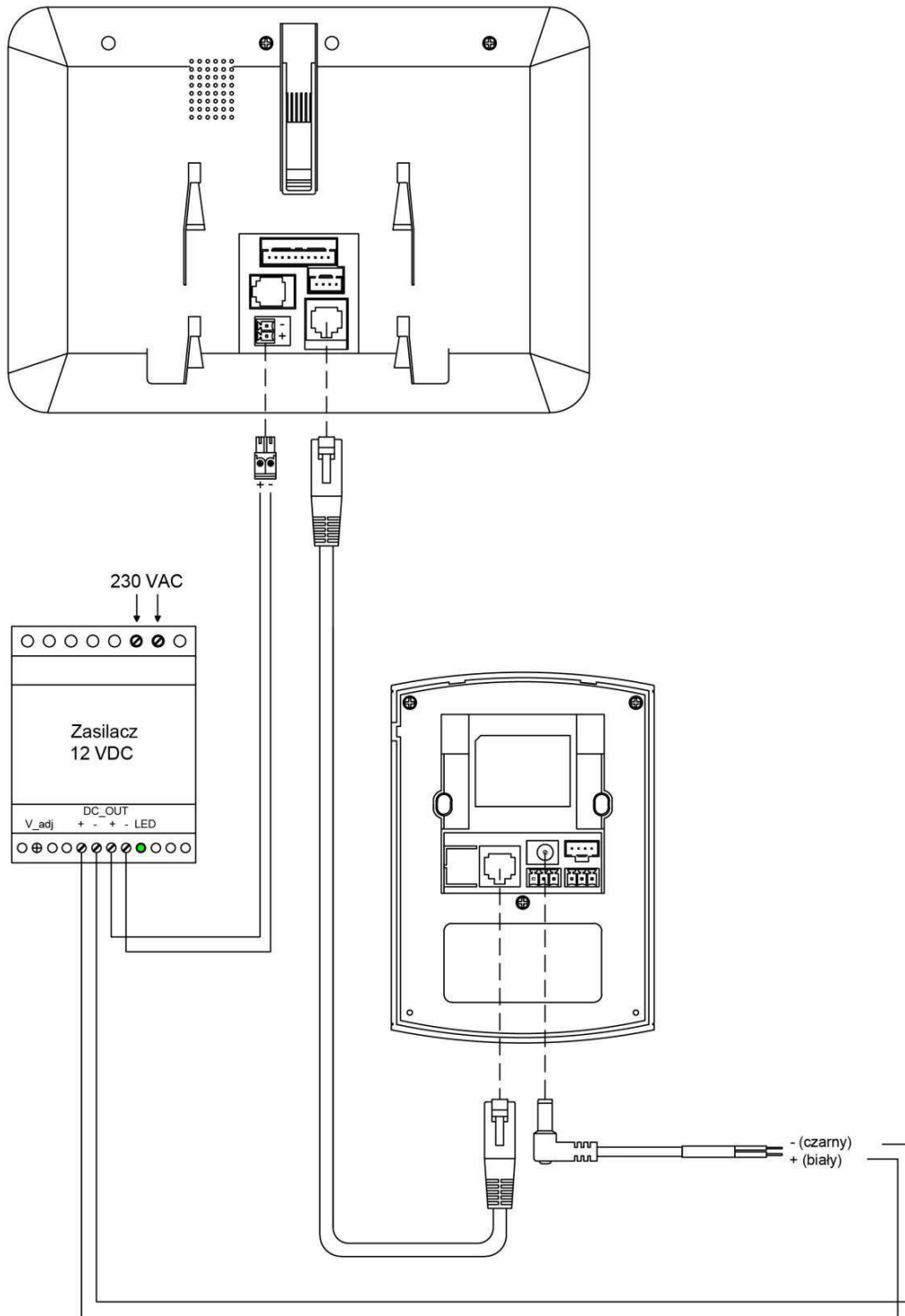
### 7.1 Podłączanie elektrozaczepu i przycisku wyjścia



Rys. 7-1

- ✓ Aby podłączyć elektrozaczep podłącz jeden zacisk zaczepu pod zacisk NO panela (dla elektrozaczepów standardowych) lub NC (elektrozaczep rewersyjny lub zwora elektromagnetyczna), drugi zacisk należy podłączyć bezpośrednio pod jeden z biegunów zasilacza dedykowanego dla zasilania zaczepu / zwory. Drugi biegun zasilacza podłączamy pod zacisk COM panela.
- ✓ Aby podłączyć przycisk wyjścia jeden z zacisków przycisku podłącz po złącze ALM2, natomiast drugi zacisk pod złącze GND panela. Otwarcie nastąpi po zwarciu zacisku ALM2 do masy (GND).

## 7.2 Połączenie panela oraz monitora.



Rys. 7-2



## 8. Najczęściej zadawane pytania

**P:** Skąd mam wiedzieć czy panel jest prawidłowo podłączony do zasilania?

**O:** Po podłączeniu panela do zasilania podświetlenie przycisku wywołania zapali się a po chwili zgaśnie. Panel będzie gotowy do pracy gdy wskaźnik wywołania zapali się ponownie na stałe (po około 60s).

**P:** Po naciśnięciu przycisku wywołania wskaźnik LED zaczyna mrugać ale nie można nawiązać połączenia z monitorem. Co może być przyczyną?

**O1:** Sprawdź czy do gniazda RJ45 panela i monitora jest prawidłowo podłączony przewód.

**O2:** Sprawdź czy monitor jest prawidłowo podłączony do zasilania.

**O3:** Sprawdź czy na monitorze jest wprowadzony właściwy adres IP panela (Ustawienia>>Ustawienia Projektu>>Wejścia).

**O4:** Sprawdź za pomocą usługi Web Service czy panel zewnętrzny ma wprowadzony właściwy Numer Lokalu (Web Service>>Ustawienia systemu>>Lista monitorów) tożsamy z numerem ustawionym na monitorze (Ustawienia>>Ustawienia Projektu>>Ustawienia Monitora).

**P:** Jak zakończyć rozmowę?

**O:** Aby zakończyć rozmowę naciśnij ponownie przycisk wywołania na panelu zewnętrznym, lub przycisk „Call” lub „Rozłącz” na monitorze. Rozmowa zostanie również automatycznie zakończona gdy minie czas rozmowy zdefiniowany w ustawieniach monitora (Ustawienia>>Rozmowa>>Czas Rozmowy PAN).

**P:** Panel nie startuje, wskaźniki LED nie zapalają się.

**O:** Sprawdź czy panel jest prawidłowo podłączony do zasilania.

**P:** Po przyłożeniu karty do czytnika drzwi nie otwierają się.

**O:** Sprawdzić czy karta została zaprogramowana.

**P:** Mam inny problem z urządzeniem lub jego obsługą.

**O:** Skontaktuj się ze swoim dystrybutorem.