



PANEL ZEWNĘTRZNY

BVC-8000

do wideodomofonów cyfrowych Laskomex

Spis treści

1. Warunki eksploatacji	3
2. Budowa i przeznaczenie panela zewnętrznego	3
3. Wykonanie instalacji elektrycznej	4
4. Przygotowanie pola opisowego w panelu zewnętrznym.	5
5. Dobór i montaż elektrozaczepek.	5
6. Montaż panela zewnętrznego.	6
7. Uruchomienie	7
8. Korzystanie z panela zewnętrznego	7
Połączenie z lokalem	7
Podgląd obrazu z kamery w panelu zewnętrznym	7
9. Konserwacja.	8
10. Dane techniczne i schemat połączeń.	8

1. Warunki eksploatacji

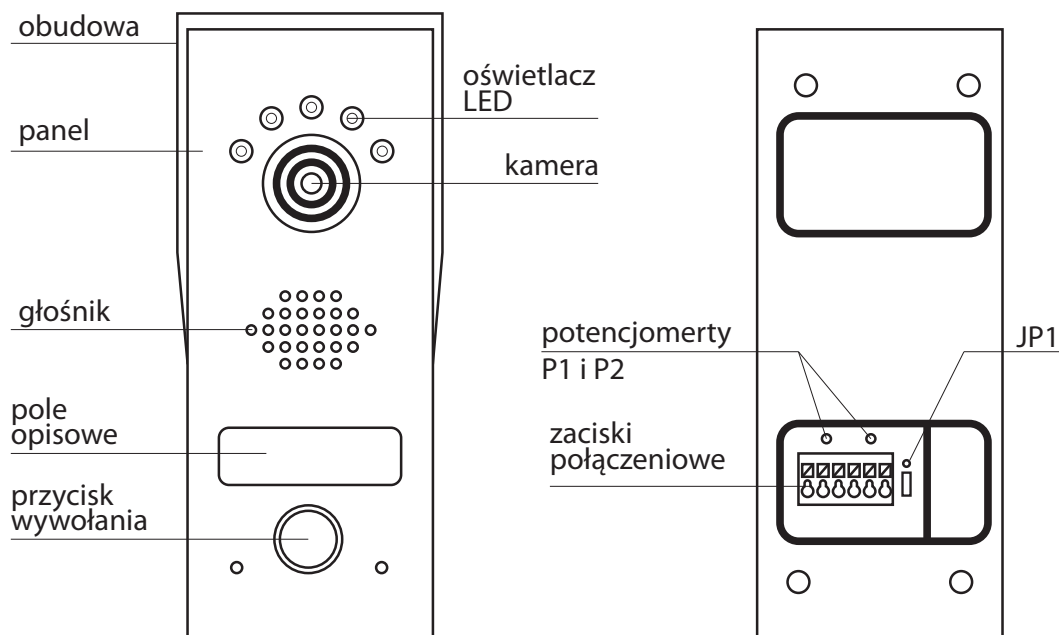
- Przed przystąpieniem do instalacji i korzystania z urządzenia należy zapoznać się z instrukcją obsługi.
- Instalacja elektryczna domofonu powinna być wykonana zgodnie z normą PN-IEC-60364-1 przez osobę legitymującą się odpowiednimi uprawnieniami.
- Instalacja nie powinna być narażona na bezpośrednie wyładowania atmosferyczne.
- Stosowanie panela zewnętrznego do celów innych niż wskazany przez producenta jest zabronione.
- Panel BVC-8000 należy łączyć tylko z dedykowanymi urządzeniami.
- Zabronione jest podłączanie panela do instalacji innych niż wskazane przez producenta, ponieważ może to grozić pożarem i utratą życia lub zdrowia.
- Panel nie powinien być narażony na działanie wysokiej temperatury oraz wilgoci. Nie należy montować unifonów w łazienkach ani w pobliżu grzejników.
- Nie należy wkładać żadnych metalowych przedmiotów w otwory w panelu zewnętrznym, ponieważ może to doprowadzić do porażenia prądem lub pożaru.
- Samodzielna naprawa urządzenia jest zabroniona, ponieważ może być niebezpieczna dla życia i zdrowia.
- Do czyszczenia panela nie należy stosować benzyny, rozpuszczalników i silnych detergentów, ponieważ mogą one spowodować uszkodzenie powierzchni urządzeń.
- Panela zewnętrznego nie należy uszczelniać (np. silikonem). Pogarsza to wentylację i prowadzi do korozji.

2. Budowa i przeznaczenie panela zewnętrznego

Panel wyposażony jest w kolorową kamerę i oświetlacz z diod LED ułatwiający obserwację rozmówcy w warunkach słabego oświetlenia lub ciemności. Posiada duży, wygodny w użyciu przycisk wywołania i podświetlane pole opisowe. Po wciśnięciu przycisku w monitorze generowany jest sygnał wywołania i zostaje włączony podgląd z kamery. Do panela można podłączyć elektrozaczep blokujący drzwi. Elektrozaczep uruchamiany jest tym samym przyciskiem w monitorze, co zaczep w systemie domofonowym. Wyjście przekątnikowe panela pozwala na połączenie elektrozaczepów na napięcie 12V i poborze prądu nie przekraczającym 1A. Panel zasilany jest napięciem z monitora, do zasilania elektrozaczepu należy zastosować osobny zasilacz. Parametry zasilacza powinny być dostosowane do typu zastosowanego elektrozaczepu. Panel montowany jest natynkowo.

Panel zewnętrzny BVC-8000 przeznaczony jest do cyfrowych systemów domofonowych Laskomex jako panel piętrowy do wideomonitorów. Panel można zamontować na przykład przed drzwiami wejściowymi do mieszkania, przy wejściu na piętro lub zamkniętą część korytarza na klatce schodowej.

Współpracuje z monitorami MVC-6653, MVC-6850, MVC-8051, MVC-8151, MVC-8251 i nowszymi. Panel nie współpracuje ze starszymi modelami monitorów. Szczegółowy wykaz monitorów, z którymi panel współpracuje dostępny jest na stronie www.laskomex.com.pl.



Rys. 2.1 Panel zewnętrzny BVC-8000

3. Wykonanie instalacji elektrycznej

Do wykonania połączenia między panelem zewnętrznym a monitorem zalecane jest użycie skrętki UTP kat. 5, zaś przy odległościach między panelem zewnętrznym a monitorem większych niż 20 również przewodu koncentrycznego. Szczegółowe wymagania dotyczące przewodów zostały zebrane w tabeli na rys. 3.1

W miejscu montażu panela zewnętrznego zalecane jest wyprowadzenie przewodów przez puszkę instalacyjną. Ułatwi to podłączenie przewodów do zacisków panela. Urządzenie należy połączyć zgodnie ze schematem na rys. 10.2 lub 10.3

POŁĄCZENIE		ODLEGŁOŚĆ		
		<20m	<50m	<100m
panel-monitor	+Vcc,masa,audio	0,2mm ²	0,44mm ²	0,75mm ²
	video	0,2mm ²	koncentryczny	
panel-zasilacz elektrozaczeput		1mm ²	1,5mm ²	-

Rys. 3.1 Minimalne przekroje przewodów w zależności od odległości między panelem zewnętrznym a monitorem.

4. Przygotowanie pola opisowego w panelu zewnętrznym.

- W panelu znajduje się podświetlane pole opisowe, w którym można umieścić np. nazwisko lokatora lub nazwę firmy. W polu mieści się kartka papieru o wymiarach 43x13mm.
- Na początek należy przygotować kartkę z opisem. W tym celu należy w dowolnym programie graficznym wykonać projekt kartki- utworzyć prostokąt o wymiarach 43x13 i umieścić w nim treść.
- Następnie wydrukować dokument na kalce technicznej, folii lub białej kartce papieru i wyciąć prostokąt z informacją.
- Zdemontować daszek. W tym celu należy odkręcić dwie śruby znajdujące się w dolnej części daszka i wyjąć z niego panel.
- Odkręcić śrubę w dolnej i dwie śruby w górnej części obudowy.
- Następnie naciskając jednocześnie na przycisk wywołania i obiektyw kamery wysunąć plastikowy korpus panela z metalowej obudowy.
- Zdjąć szybkę i umieścić pod nią przygotowaną kartkę z opisem.
- Zmontować panel w odwrotnej kolejności.

Uwaga!

W przypadku niektórych monitorów podświetlenie pola opisowego wymaga odpowiedniej konfiguracji w monitorze. Szczegółowe informacje znajdują się w instrukcji obsługi monitorów.

5. Dobór i montaż elektrozaczepu.

Panel zewnętrzny wyposażony jest w przekaźnik, który może sterować elektrozaczepem blokującym drzwi wejściowe. Podłączenie elektrozaczepu jest opcjonalne.

Można stosować elektrozaczepy zwykłe (otwarty przy podaniu napięcia) lub rewersyjne (zamknięty przy podaniu napięcia). W panelu znajduje się jumper JP1, który służy do konfiguracji wyjścia przekaźnikowego. W położeniu NO (normalnie otwarty) do panela można podłączyć elektrozaczep zwykły, jeżeli JP1 ustawione jest w położenie NC (normalnie zamknięty) elektrozaczep rewersyjny (patrz rys. 10.1).

Zaczep należy dobrać do drzwi lub furtki, które będzie blokował i zamontować zgodnie z zaleceniami producenta.

Z panelem BVC-8000 mogą współpracować elektrozaczepy zasilane napięciem stałym lub zmiennym, nie przekraczającym 12V i poborze prądu nie większym niż 1A.

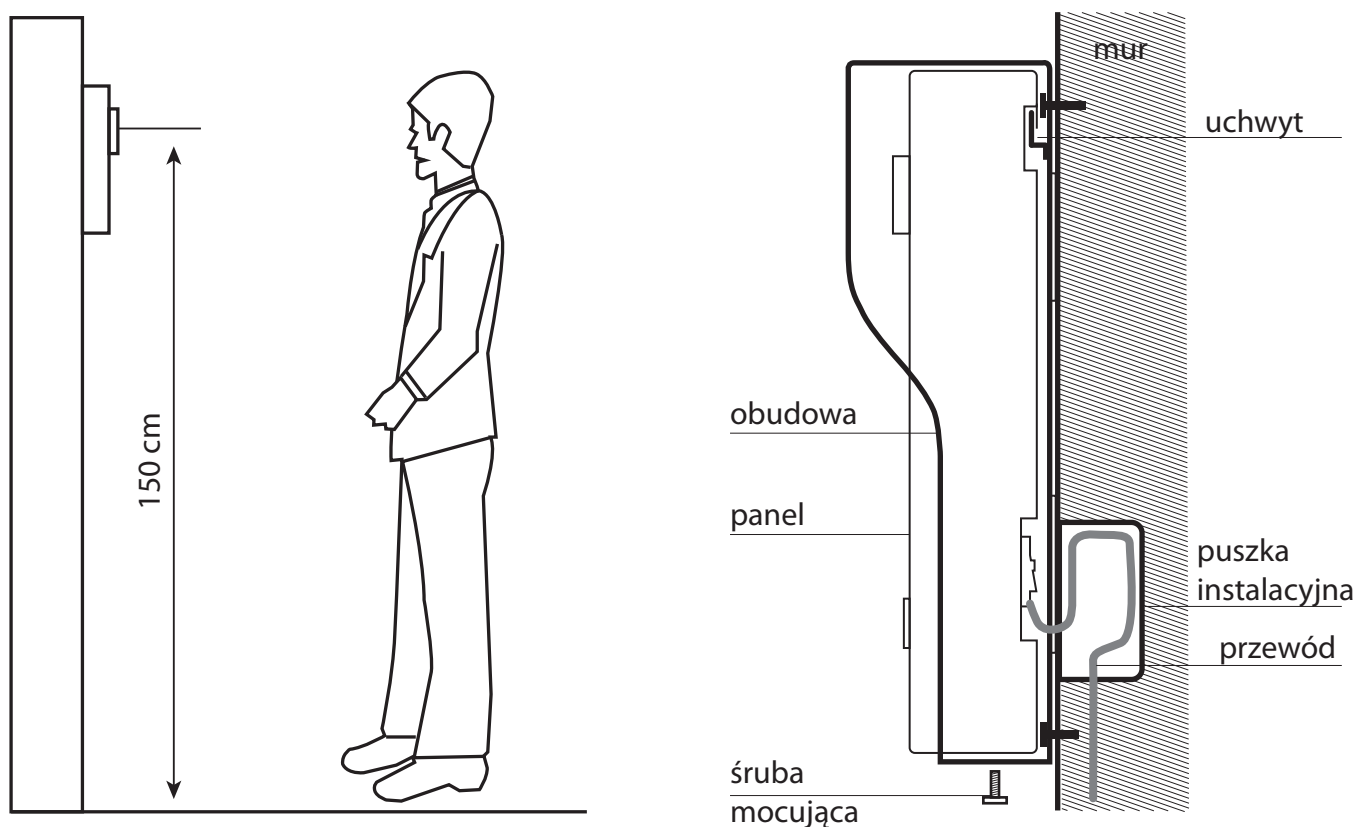
Elektrozaczep musi być zasilany z własnego zasilacza, dobranego zgodnie z wymaganiami producenta.

6. Montaż panela zewnętrznego.

W pierwszej kolejności należy określić miejsce montażu panela zewnętrznego. Przy wyborze miejsca należy uwzględnić warunki oświetlenia. Panela nie należy montować w miejscach, w których obiektyw kamery będzie skierowany na silne źródła światła, ponieważ może to utrudnić lub uniemożliwić uzyskanie czytelnego obrazu.

Panel może być montowany na zewnątrz budynków w miejscach, w których chroniony jest przed bezpośrednim działaniem opadów deszczu i śniegu.

Panel należy zamontować na wysokości ok. 150...170cm od podłoża. Docelową wysokość i miejsce montażu najlepiej dobrać eksperymentalnie, ponieważ obraz uzyskany na ekranie monitora w dużej mierze zależy od wysokości, na jakiej zamontowany zostanie panel. Wysokość 150cm zapewnia uzyskanie na ekranie obrazu twarzy osoby przeciętnego wzrostu znajdującej się w odległości 50cm od obiektywu kamery.



Rys. 6.1 Określenie miejsca montażu panela.

Zalecane jest, aby na wysokości zacisków połączeniowych w panel zewnętrznym znajdowała się podtynkowa puszka instalacyjna, do której doprowadzone są przewody instalacji elektrycznej. Miejsce montażu panela powinno być dobrane w taki sposób, aby puszka była w całości zakryta przez panel zewnętrzny.

Po określeniu miejsca montażu panela należy zaznaczyć miejsce pod otwory montażowe. Następnie należy wywiercić otwory pod kołki rozporowe, dołączone do panela zewnętrznego i przymocować obudowę panela (daszek) panela do ściany.

Podłączyć przewody instalacji elektrycznej do zacisków panela zewnętrznego zgodnie ze schematem połączeń.

Zamocować panel zewnętrzny do obudowy. W tym celu należy przesunąć panel maksymalnie do górnej części obudowy, docisnąć do ściany i lekko opuścić w dół, tak, aby uchwyt w obudowie znalazł się w otworze w tylnej części panela (patrz rys 6.1).

Przykręcić dwie śruby mocujące, znajdujące się w dolnej części panela zewnętrznego.

Uwaga!

Montaż i podłączenie przewodów należy wykonać przy odłączonej wtyczce łączącej panel z monitorem i wyłączonym zasilaniu elektrozaczeptu!

7. Uruchomienie

Podłączyć wtyczkę do gniazda monitora. Włączyć zasilanie elektrozaczeptu. Sprawdzić działanie torów akustycznych panela zewnętrznego. W razie konieczności wykonać regulacje, korzystając z potencjometrów znajdujących się w panelu obok zacisków połączeniowych lub potencjometrów w monitorze.

8. Korzystanie z panela zewnętrznego

Połączenie z lokalem .

Aby nawiązać połączenie z lokalem należy wcisnąć przycisk wywołania w panelu zewnętrznym.

Przycisk uruchomi sygnał wywołania w monitorze, jednocześnie na ekranie pojawi się obraz z kamery w panelu zewnętrznym. Sygnał jest inny niż sygnał wywołania z systemu domofonowego, aby można je było łatwo odróżnić.

Aby nawiązać połączenie należy wcisnąć przycisk ROZMOWA w monitorze. W trakcie rozmowy można uruchomić elektrozaczept podłączony do panela BVC-8000 przez wcisnięcie przycisku ZAMEK w monitorze.

Połączenie zostanie automatycznie zakończone po upływie 2 minut. Połączenie można zakończyć w dowolnym momencie wciskając odpowiedni przycisk w monitorze.

Szczegółowe informacje na temat korzystania z monitora znajdują się w jego instrukcji obsługi.

Podgląd obrazu z kamery w panelu zewnętrznym.

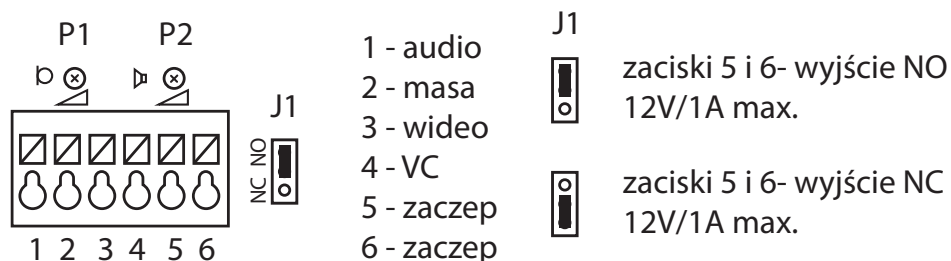
Na monitorze można w dowolnym momencie włączyć podgląd obrazu z kamery w panelu zewnętrznym. W tym celu należy dwukrotnie wcisnąć przycisk PODGLĄD.

9. Konserwacja.

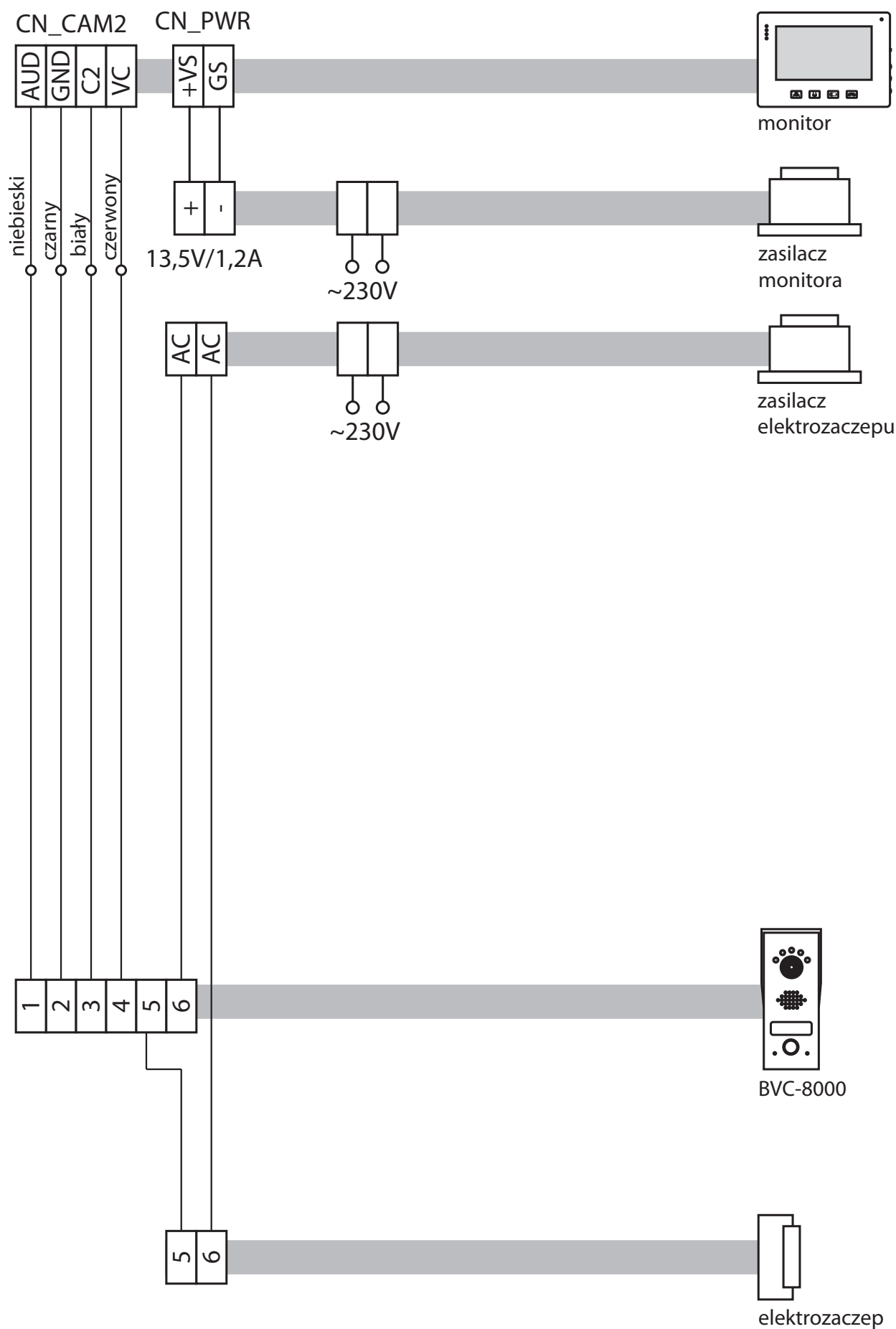
Panele należy czyścić suchą szmatką z niewielką ilością oleju do pielęgnacji stali nierdzewnej. Do czyszczenia wszystkich paneli nie należy natomiast stosować benzyny, ani rozpuszczalników i silnych detergentów, ponieważ mogą one spowodować uszkodzenie powierzchni urządzenia.

10. Dane techniczne i schemat połączeń.

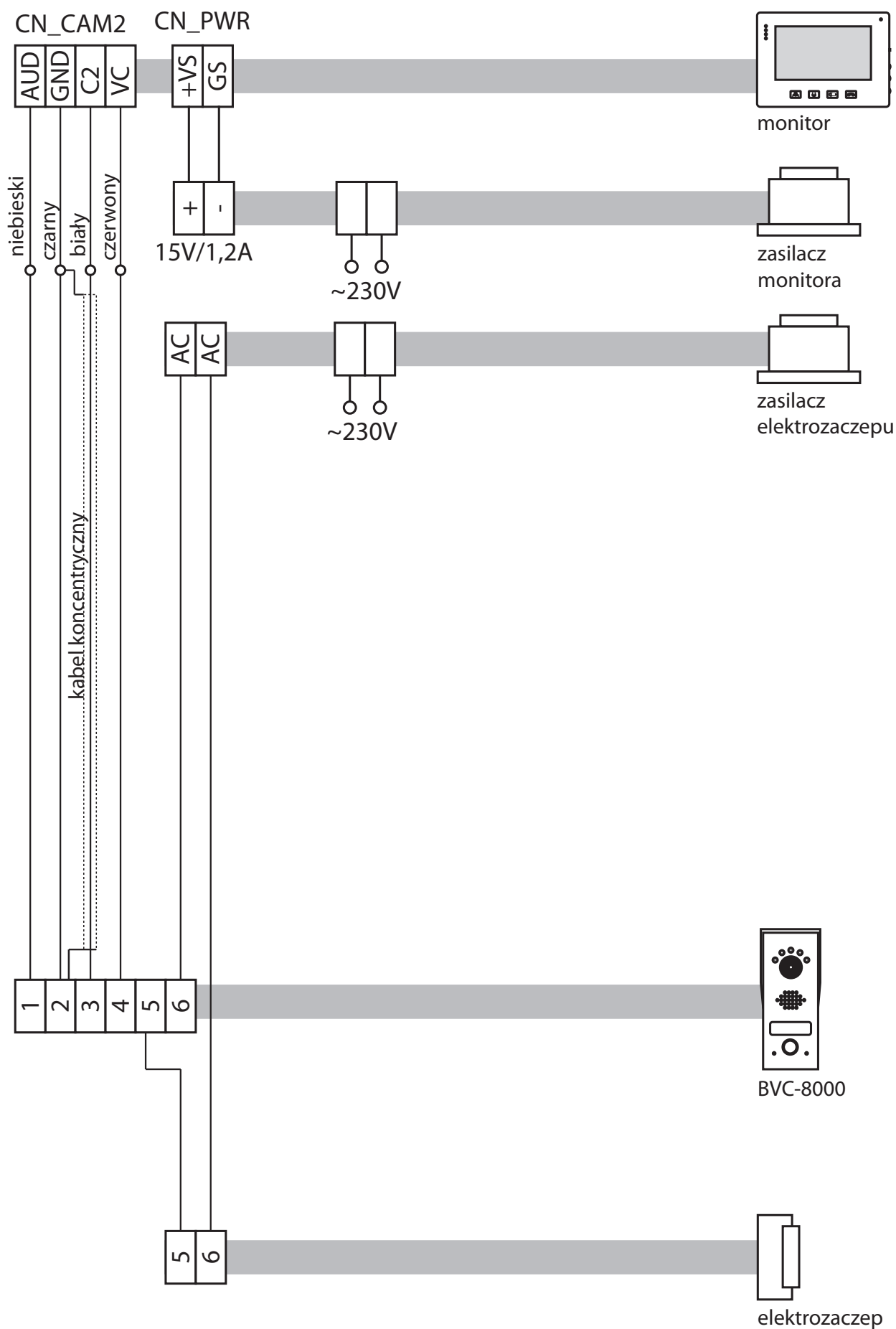
Zasilanie z monitora (VC,GND)	12V DC
Obciążalność styków przekaźnika:	12V/1A max.
Wymiary	61x150x43
Przetwornik:	CMOS
Rozdzielczość kamery:	700 linii TV
Kąt widzenia kamery:	60° w poziomie
Czułość kamery:	0.1 LUX
Temperatura pracy:	-20°...+50°C
Stopień ochrony:	42



Rys.10.1 Opis zaciski połączeniowe i elementy regulacyjne.



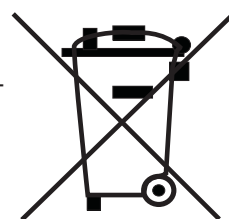
rys. 10.2 Schemat połączeń panela zewnętrznego przy pomocy skrętki UTP.



rys. 10.3 Schemat połączeń panela zewnętrznego przy pomocy kabla koncentrycznego.

WSKAZÓWKI DOTYCZCE OCHRONY ŚRODOWISKA

Produkt został oznaczony symbolem przekreślonego kosza, zgodnie z europejską dyrektywą 2002/96/WE o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym. Po jego zużyciu lub zakończeniu użytkowania nie może być umieszczony wraz z innymi, zwykłymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Użytkownik produktu jest zobowiązany do oddania go prowadzącym zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, jak lokalne zbiórki, sklepy, punkty wytypowane przez producenta oraz odpowiednie gminne jednostki zbierania odpadów.



Lista punktów zbierania zużytego sprzętu firmy LASKOMEX dostępna jest na www.laskomex.com.pl lub pod nr telefonicznym 42 671 88 68.

Opakowanie produktu należy usuwać zgodnie z przepisami ochrony środowiska.

Pamiętaj!

Selektywne przekazywanie do utylizacji zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego znacznie przyczynia się do ochrony zdrowia i życia ludzi oraz ochrony środowiska naturalnego. Zwrot materiałów opakowaniowych do obiegu materiałowego oszczędza surowce i zmniejsza powstawanie odpadów.

 **LASKOMEX®**



ul. Dąbrowskiego 249, 93-231 Łódź, tel. (042) 671 88 00, fax (042) 671 88 88
e-mail: laskomex@laskomex.com.pl, www.laskomex.com.pl, www.elektrozaczepy.pl