



**LASKOMEX®**

---



---

Instalacja i użytkowanie

***BVC-6504***

---



## 1. BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA I EKSPLOATACJI

- Przed przystąpieniem do instalacji i korzystania z wideodomofonu należy zapoznać się z instrukcją instalacji i użytkowania.
- Instalacja elektryczna powinna być wykonana zgodnie z normą PN-IEC 60364-1 przez uprawnioną do tego osobę.
- Instalacja elektryczna wideodomofonu powinna być wykonana w taki sposób, aby nie była narażona na bezpośrednie wyładowania atmosferyczne.
- Elementy wideodomofonu należy wykorzystywać zgodnie z ich przeznaczeniem. Stosowanie elementów wideodomofonu w innym celu, łączenie z urządzeniami innymi niż wymienione w instrukcji lub łączenie w sposób inny niż zalecany przez producenta może prowadzić do ich uszkodzenia, pożaru lub porażenia prądem.
- Nie należy zakrywać otworów w obudowie monitora
- Nie należy wkładać żadnych metalowych przedmiotów w otwory znajdujące się w obudowie monitora i zasilacza ponieważ grozi to porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.
- Podłączenia elementów wideodomofonu do instalacji elektrycznej należy dokonywać przy zasilaczu **odłączonym** od sieci energetycznej.

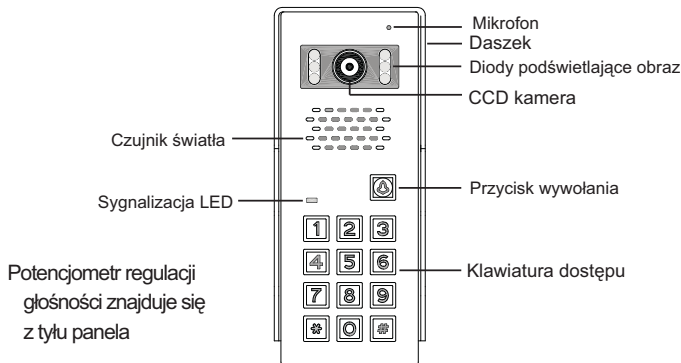
## 2. PRZEZNACZENIE I CECHY PANELA ZEWNĘTRZEGO

- Do panela zewnętrznego można podłączyć dwa monitory.
- **Panel posiada możliwość podłączenia zewnętrznego przycisku otwierania elektrozaczepu.**
- Komunikacja głosowa odbywa się w jedną stronę bez ręcznego sterowania kierunkiem rozmowy kierunek zmieniający jest za pomocą głosu.
- Panel zewnętrzny montowany jest natynkowo.
- Panel zewnętrzny posiada klawiaturę dostępu, która umożliwi otwieranie zamka za pomocą kodu
- W panelu znajduje się kolorowa kamera i oświetlacz z diod LED ułatwiający obserwację twarzy rozmówcy w nocy.

## 3. ELEMENTY ZNAJDUJĄCE SIĘ W PUDEŁKU

### Panel zewnętrzny BVC-6504

Wandaloodporny panel z kolorową kamerą, oświetlaczem LED dla kamery, głośnikiem, mikrofonem i klawiaturą dostępu z przyciskiem wywołania. Panel montowany jest natynkowo. W panelu znajduje się przekaźnik zwalniający elektrozaczep po użyciu przycisku w monitorze. Rozmieszczenie elementów w panelu rys.1 str. 3.



Rys 1. Panel zewnętrzny BVC-6504

Dodatkowo w opakowaniu znajduje się:

- uchwyt montażowy monitora
- wkręty montażowe i kołki rozporowe
- przewody z wtykami niezbędne do podłączenia zestawu
- klucz imbusowy

Elementy dodatkowe **nie wchodzące** w skład zestawu podstawowego:

### Zasilacz do elektrozaczepek KSAD1350120W1EU

Zasilacz napięcia stałego 13,5V DC/1,2A używany do zasilania elektrozaczepek i pośrednio klawiatury dostępu. Umożliwia to np. wyłączenie zasilania monitora i otwieranie drzwi za pomocą kodu użytkownika (patrz punkt 7 podpunkt „**Działanie zamka szzyfrowego**”). Przewód oznaczony szarą przerywaną linią to „+” a cały biały to „-” patrz rys. pod zasilaczem. Przewody należy podłączyć zgodnie ze schematem połączeń.

### Elektrozaczep (opcja - nie wchodzi w skład zestawu podstawowego)

W wideodomofonie należy stosować elektrozaczepek na napięciu 13,5V DC/1A max. Przy wyborze elektrozaczepek należy uwzględnić budowę mechaniczną furtki lub drzwi, które będzie blokować, oraz ich typ (lewe lub prawe). Można stosować np. elektrozaczepek firmy Openers&Closers (szczegóły techniczne na [www.laskomex.com.pl](http://www.laskomex.com.pl)).

## 4. PRZYGOTOWANIE DO MONTAŻU

### Określenie miejsc, w którym zamontowane zostaną elementy

- Panel zewnętrzny należy montować w takim miejscu, aby obiektyw znajdującej się w nim kamery nie był skierowany bezpośrednio w stronę silnego źródła światła (słońca, silnie świecącej latarni), ponieważ znacznie utrudni to lub uniemożliwi obserwację twarzy rozmówców.
- Obraz uzyskany na ekranie zależy od wysokości, na jakiej montowany jest panel. Zalecana wysokość to ok. 150 cm. Wysokość ta zapewnia możliwość obserwacji

twarzy dorosłej osoby przeciętnego wzrostu znajdującej się ok. 50 cm od panela. Wysokość montażu najlepiej dobrać według własnego uznania.

- Nie należy montować panela zewnętrznego w odległości większej niż 100 m od monitora (przy zachowaniu odpowiednich przekrojów przewodu).
- Zasilacz należy zamontować wewnątrz pomieszczenia, w miejscu, w którym nie będzie on narażony na działanie wilgoci (stopień ochrony IP40).
- Zasilacz elektrozaczeptu i klawiatury dostępu może być montowany w pobliżu panela zewnętrznego (np. w skrzynce instalacyjnej w słupku ogrodzenia).

## Wykonanie instalacji elektrycznej wideodomofonu

Połączenie elementów wideodomofonu należy wykonać przewodem spełniającym wymagania z tabeli nr 1.

Do przesyłania sygnału wideo należy stosować kabel koncentryczny 75Ω. Sposób podłączenia kabla koncentrycznego przedstawiony jest na rysunku ze schematami. Maksymalna odległość między panelem zewnętrznym a monitorem nie powinna przekraczać 100m.

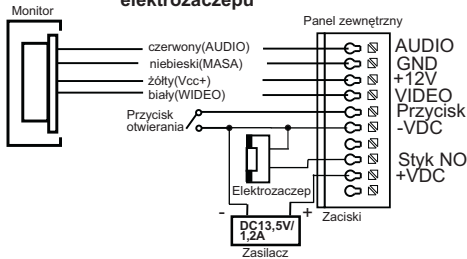
Do układania w ziemi i na zewnątrz pomieszczeń należy stosować przewody z zaporą przeciwwilgociową. Liczba żył w przewodach podana jest na schemacie jednokreskowym (rys. 4) a ich przekroje w tabeli 1.

**UWAGA:** Należy zwrócić szczególną uwagę na **jakość** stosowanych przewodów połączeniowych, a także na odpowiednią **izolację** wszelkich połączeń szczególnie w warunkach narażonych na działanie czynników atmosferycznych. Zalecane stosowanie puszek montażowych hermetycznych i koszulek termokurczliwych w miejscach połączeń przewodów. Niedostosowanie się do powyższych zaleceń może doprowadzić do nieprawidłowego działania urządzenia.

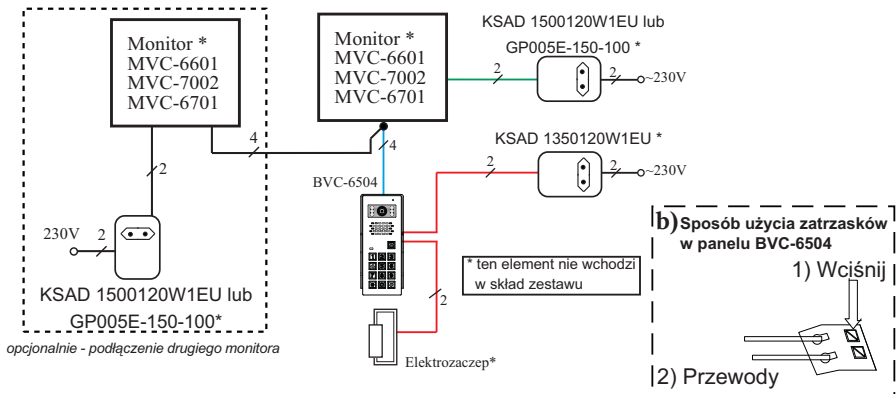
POŁĄCZENIE		ODLEGŁOŚĆ		
		<20m	<50m	<100m
panel - monitor	+Vcc,masa,audio	0,2mm <sup>2</sup>	0,44mm <sup>2</sup>	0,75mm <sup>2</sup>
	video	kabel koncentryczny		
monitor - monitor	+Vcc,masa,audio	0,2mm <sup>2</sup>	_____	
	video	kabel koncentryczny	_____	
zasilacz - panel, zasilacz - monitor		1mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	_____
zasilacz - 230V		maksymalnie 4m, 1mm <sup>2</sup>		

Tabela 1. Minimalne przekroje przewodów w zależności od odległości między elementami wideodomofonu

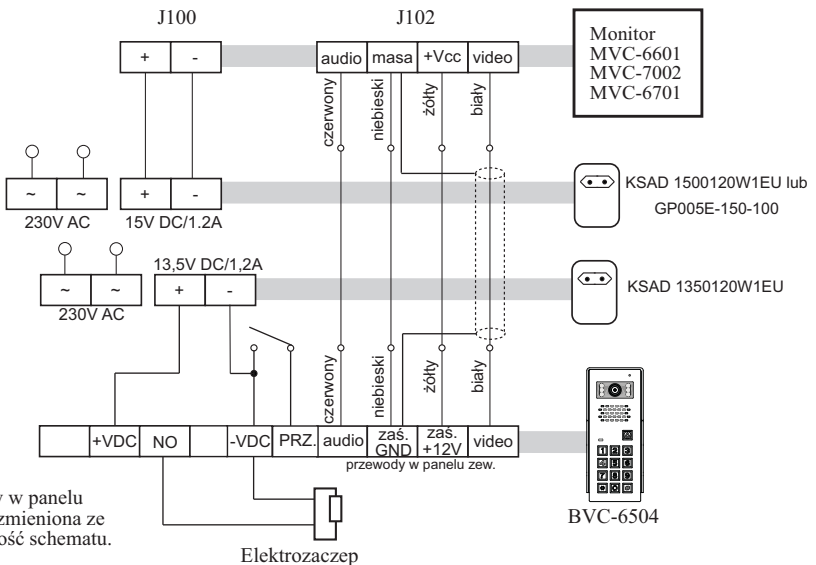
## Opis zacisków z podłączeniem elektrozaczepek



## Schemat blokowy



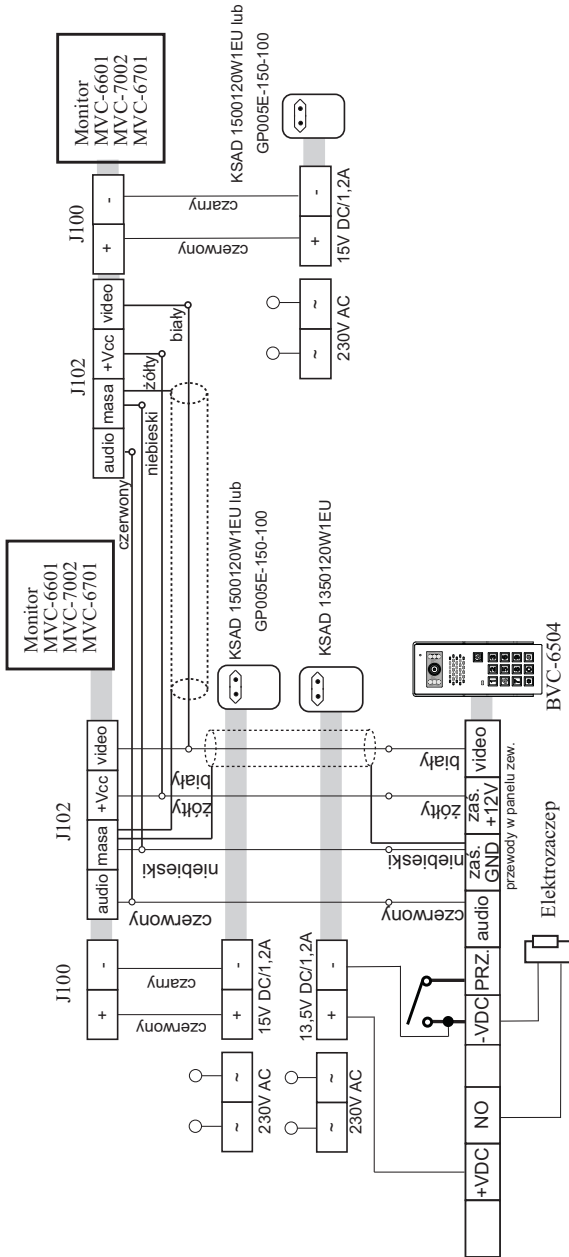
Rys 2. Podłączenie BVC-6504 - schemat jednokreskowy  
b) Sposób użycia zatrzasków



**UWAGA!!**

Kolejność zacisków w panelu BVC-6504 została zmieniona ze względu na czytelność schematu.

Rys 3. Schemat podłączenia elementów zestawu wideodomofonowego z BVC-6504.



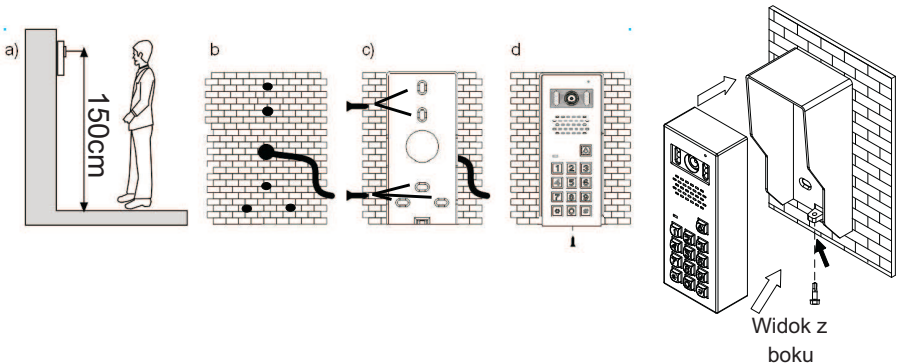
**UWAGA!!**  
Kolejność zacisków w panelu BVC-6504 została zmieniona ze względu na czytelność schematu.

Rys 4. Schemat podłączenia elementów zestawu wideodomofonowego z panelem BVC-6504

## 5. MONTAŻ I PODŁĄCZENIE PANELA BVC-6504

### Montaż i podłączenie panela zewnętrznego BVC-6504.

- Odkręcić śrubę mocującą panel do daszka.
- Daszek przyłożyć w miejscu montażu, zaznaczyć miejsca i wywiercić otwory pod kołki rozporowe (rys. 5b). Obiektyw kamery powinien znajdować się na wysokości ok. 150 cm (patrz rys. 5a).
- Przez okrągły otwór w obudowie przełożyć przewód instalacji elektrycznej i przymocować obudowę do ściany (rys. 5c).
- Podłączyć przewody zgodnie ze schematem (patrz rys. 3 i 4). Zgodnie z rys. 3 i 4 należy połączyć przewody instalacji elektrycznej do panelu zewnętrznego za pomocą zatrzasków (sposób użycia zatrzasków patrz rys. 2b).
- Przyłożyć panel do daszka i przykręcić wkret mocujący (rys. 5d).



Rys 5. Montaż panela zewnętrznego

### Montaż i podłączenie zasilacza

Przewód oznaczony szarą przerywaną linią to “+” a cały biały to “-”. Przewody należy podłączyć zgodnie z rys. 3 i 4.

### Montaż i podłączenie elektrozaczepu

Elektrozaczep sterowany jest przy pomocy przekaźnika znajdującego się w panelu zewnętrznym i wymaga zasilania z dodatkowego zasilacza prądu stałego.

Elektrozaczep zamontować w furcie lub drzwiach wejściowych zgodnie z zaleceniami producenta. Następnie połączyć zgodnie ze schematem połączeń (rysunki 3,4) przewody w panelu zewnętrznym, przewody zasilacza oraz elektrozaczep.



## 6. KORZYSTANIE Z WIDEODOMOFONU

Opis korzystania z zestawu wideodomofonowego można znaleźć w instrukcji załączonej do pełnego zestawu, danego monitora lub na stronie [www.laskomex.com.pl](http://www.laskomex.com.pl)

## 7. PROGRAMOWANIE PANELA ZEWNĘTRZNEGO BVC-6504

### Uruchomienie trybu programowania

- 1) nacisnąć \*, usłyszymy 2 krótkie dźwięki
- 2) wprowadzić cztero cyfrowy kod administratora, usłyszymy 3 krótkie dźwięki, czerwona dioda zacznie migać
- 3) aby wyjść z trybu programowania naciśnij \*.

### Programowanie kodu dostępu użytkownika

- 1) nacisnąć \*, usłyszymy 2 krótkie dźwięki.
- 2) wprowadzić kod administratora(1234), usłyszymy 3 krótkie dźwięki, czerwona dioda zacznie migać
- 3) wprowadzić numer użytkownika od 01 do 40, usłyszymy 2 krótkie dźwięki(użytkownicy o nr. 31 do 40 mają możliwość otwierania drzwi na czas nieokreślony - drzwi zostaną otwarte do momentu ponownego wprowadzenia kodu)
- 4) wprowadzić 4 cyfrowy kod użytkownika, usłyszymy 3 krótkie dźwięki
- 5) powrócić do punktu 3 w przypadku wprowadzenia większej liczby użytkowników lub nacisnąć \* dla zakończenia programowania, po naciśnięciu \* usłyszymy 5 krótkich dźwięków.

**UWAGA!!** Fabrycznie nie ma ustawionego żadnego kodu dostępu, należy je zaprogramować.

### Usuwanie kodu użytkownika

- 1) nacisnąć \*, usłyszymy 2 krótkie dźwięki
- 2) wprowadzić kod administratora, usłyszymy 3 krótkie dźwięki
- 3) wprowadzić numer użytkownika od 01 do 40, usłyszymy 2 krótkie dźwięki
- 4) nacisnąć #, usłyszymy 3 krótkie dźwięki
- 5) powrócić do punktu 3 w przypadku usuwania większej liczby użytkowników lub nacisnąć \* dla zakończenia usuwania; po naciśnięciu \* usłyszymy 5 krótkich dźwięków.

### Programowanie czasu otwarcia zamka

- 1) nacisnąć \*, usłyszymy 2 krótkie dźwięki
- 2) wprowadzić kod administratora, usłyszymy 3 krótkie dźwięki, czerwona dioda zacznie migać
- 3) wprowadzić 00, usłyszymy 2 krótkie dźwięki
- 4) wprowadzić wymagany czas otwarcia od 01 do 99 s, usłyszymy 3 krótkie dźwięki
- 5) nacisnąć \* dla zakończenia programowania, usłyszymy 5 krótkich dźwięków



**Działanie zamka szyfrowego**

- 1) wprowadzić cztero cyfrowy kod dostępu użytkownika
- 2) czerwona dioda pali się tzn., że kod został wpisany poprawnie (drzwi otwarte)
- 3) dioda gaśnie , 6 krótkich sygnałów (drzwi zamknięte)

**UWAGA!! Trzykrotne błędne wprowadzenie kodu spowoduje czasowe (ok. 1min) zablokowanie możliwości otwarcia zamka. Blokada jest sygnalizowana dźwiękowo w panelu.**

**Zmiana kodu administratora**

Fabrycznie ustawiony kod administratora to 1234.

- 1) odłącz zasilanie elektrozaczepu
- 2) naciśnij przycisk \* i trzymając wciśnięty podłączyć zasilanie urządzenia, stacja bramowa wygeneruje długi ciągły dźwięk
- 3) kiedy dźwięk się skończy, proszę zwolnić przycisk \*, usłyszymy jeden krótki dźwięk, czerwona dioda zacznie migać
- 4) wprowadzić nowy kod administratora.

**Reset (oprócz kodu administratora)**

- 1) naciśnąć \*, usłyszymy 2 krótkie dźwięki
- 2) wprowadzić kod administratora, usłyszymy 3 krótkie dźwięki, czerwona dioda zacznie migać
- 3) naciśnąć #, usłyszymy 2 krótkie dźwięki, dioda miga
- 4) ponownie naciśnąć #, usłyszymy 2 krótkie dźwięki, dioda miga
- 5) naciśnąć # kolejno 7 razy, usłyszymy 5 krótkich dźwięków, dioda gaśnie

## 8. KONSERWACJA WIDEODOMOFONU

Elementy wideodomofonu należy czyścić wilgotną szmatką lub przy użyciu preparatów do czyszczenia elementów wykonanych z tworzyw sztucznych.

**UWAGA!**

Do czyszczenia elementów wideodomofonu nie należy używać środków zawierających rozpuszczalniki, ani materiałów ściernych, ponieważ ich stosowanie może doprowadzić do trwałego uszkodzenia powierzchni obudowy!

Podczas czyszczenia należy unikać zalania elementów wideodomofonu wodą lub środkami czyszczącymi, ponieważ może to doprowadzić do uszkodzenia wideodomofonu i porażenia prądem elektrycznym!

## 9. DANE TECHNICZNE

**Panel BVC-6504**

Wymiary	182x75x60mm
Temperatura pracy	-20°C...55°C
Stopień ochrony	IP43
Kąt widzenia pion/poziom	36°/48°

## Notatki:

## Notatki:

**WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA**

Produkt został oznaczony symbolem przekreślonego kosza, zgodnie z europejską dyrektywą 2002/96/WE o zużyтым 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](http://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.**