



Instalacja i użytkowanie
BVC-7002

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.
- Panel zewnętrzny należy montować w miejscu o małym natężeniu hałasu.
- Podłączenia elementów wideodomofonu do instalacji elektrycznej należy dokonywać przy zasilaczu **odłączonym** od sieci energetycznej.

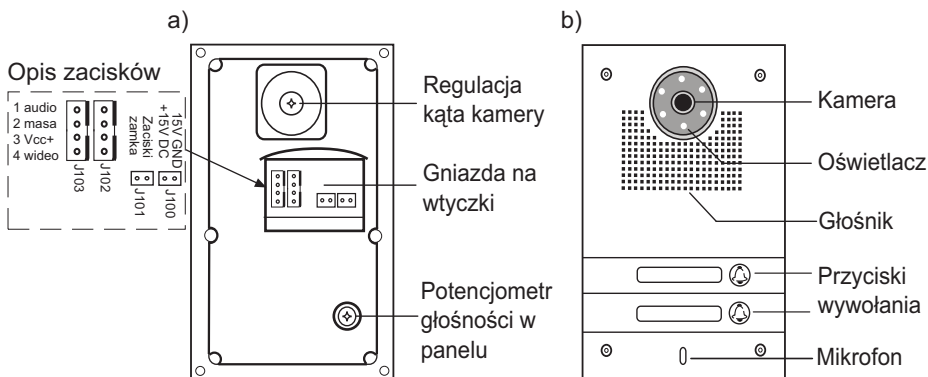
2. PRZEZNACZENIE I CECHY PANELA BVC-7002

- Panel przeznaczony jest do domów jednorodzinnych lub dwurodzinnych, firm, instytucji i zakładów usługowych.
- Do jednego przycisku wywołania można podłączyć dwa monitory. Panel posiada dwa przyciski wywołania.
- Komunikacja głosowa odbywa się w jedną stronę bez ręcznego sterowania kierunkiem rozmowy tor zmieniający jest za pomocą głosu.
- Panel zewnętrzny montowany jest podtynkowo.
- W panelu znajduje się kolorowa kamera i oświetlacz z diod LED ułatwiający obserwację twarzy rozmówcy w nocy.

3. ELEMENTY WCHODZĄCE W SKŁAD ZESTAWU

Panel zewnętrzny BVC-7002

Wandaloodporny panel wykonany ze stali nierdzewnej z kolorową kamerą, oświetlaczem kamery, głośnikami, mikrofonem i przyciskiem wywołania. W panelu istnieje możliwość regulacji kamery w poziomie i w pionie. Panel montowany jest podtynkowo. W panelu znajduje się przekaźnik zwalniający elektrozaczep po użyciu przycisku w monitorze.



Rys 1. Panel zewnętrzny BVC-7002: a) z tyłu, b) z przodu c) opis zacisków w panelu

Dodatkowo w opakowaniu znajdują się:

- obudowa
- śruby do przymocowania panela do ramki montażowej wpuszczonej w ścianę
- klucz typu torx do skręcenia panela z ramką montażową
- wtyki niezbędne do podłączenia zestawu (J100, J101, J102 i J103)

Elementy dodatkowe nie wchodzące w skład zestawu podstawowego:

Elektrozaczep

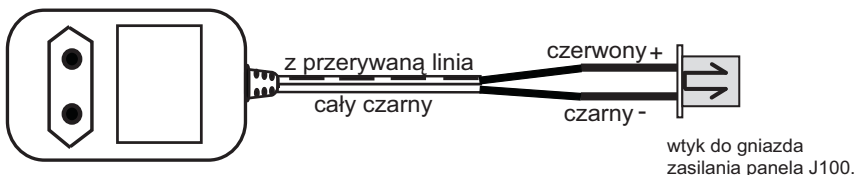
W wideodomofonie należy stosować elektrozaczepy na napięcie 12V AC/1A max. Przy wyborze elektrozaczepu należy uwzględnić budowę mechaniczną furtki lub drzwi, którą będzie blokować, oraz ich typ (lewe lub prawe). Można stosować np. elektrozaczepy firmy Openers&Closers (szczegóły techniczne na www.laskomex.com.pl).

Zasilacz do elektrozaczepu

Zasilacz napięcia zmiennego 12V AC/1A używany do zasilania elektrozaczepu, do montażu na szynie DIN. W zestawie znajduje się wtyczka do gniazda J101.

Zasilacz KSAD 1500120W1E

Zasilacz napięcia stałego, 15V DC/1,2A. Służy do zasilania panela zewnętrznego. Posiada stopień ochrony IP40. W zestawie znajduje się wtyczka do gniazda J100 w panelu.



Rys 2. Zasilacz KSAD 1500120W1EU lub GP005E-150-100

4. PRZYGOTOWANIE DO MONTAŻU

Określenie miejsc, w których zamontowane zostaną elementy wideodomofonu

- Panel zewnętrzny należy montować w takim miejscu, aby obiekt w 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 najlepiej zamontować w elektrycznej skrzynce instalacyjnej.
- Zasilacz elektrozaczepli i panela może być montowany w pobliżu panela zewnętrznego (np. w skrzynce instalacyjnej w słupku ogrodzenia).

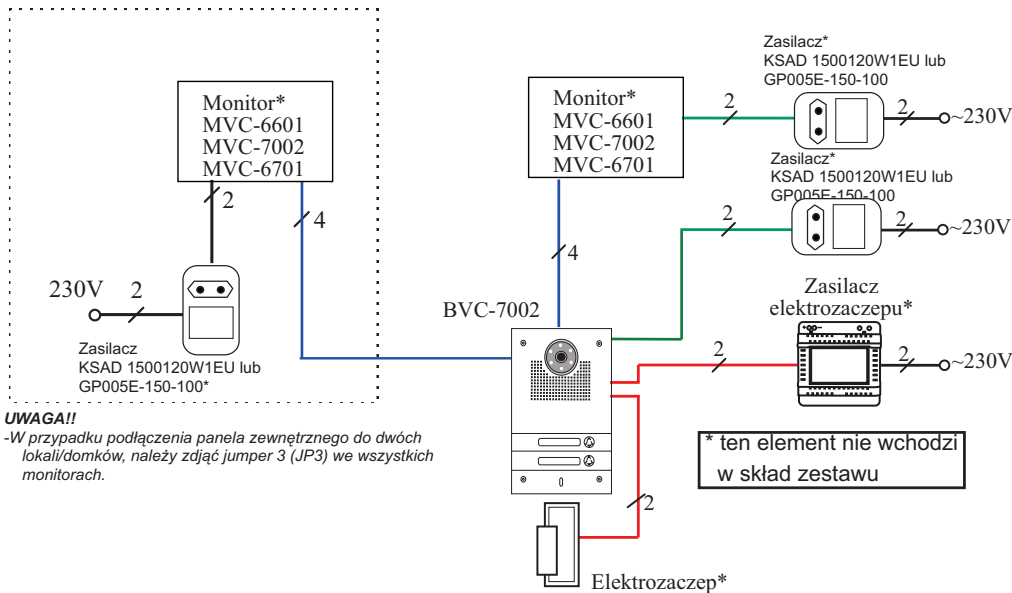
Wykonanie instalacji elektrycznej wideodomofonu

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 został na schematach. 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. 3) a 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 ² | 0,44mm ² | 0,75mm ² |
| | video | kabel koncentryczny | | |
| monitor - monitor | +Vcc,masa,audio | 0,2mm ² | — | |
| | video | kabel koncentryczny | — | |
| zasilacz - panel, zasilacz - monitor | | 1mm ² | 1.5mm ² | — |
| zasilacz - 230V | | maksymalnie 4m, 1mm ² | | |

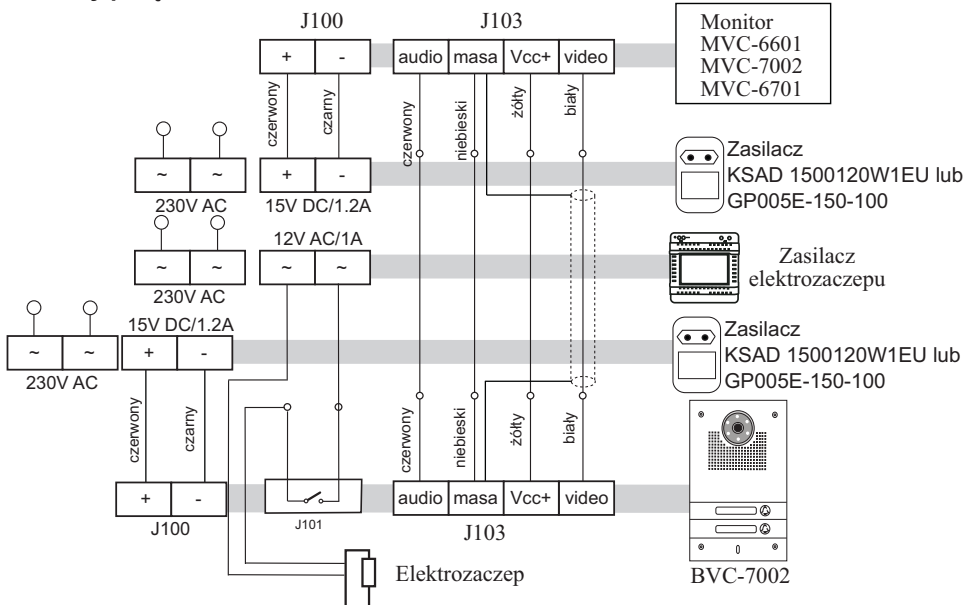
Schemat blokowy



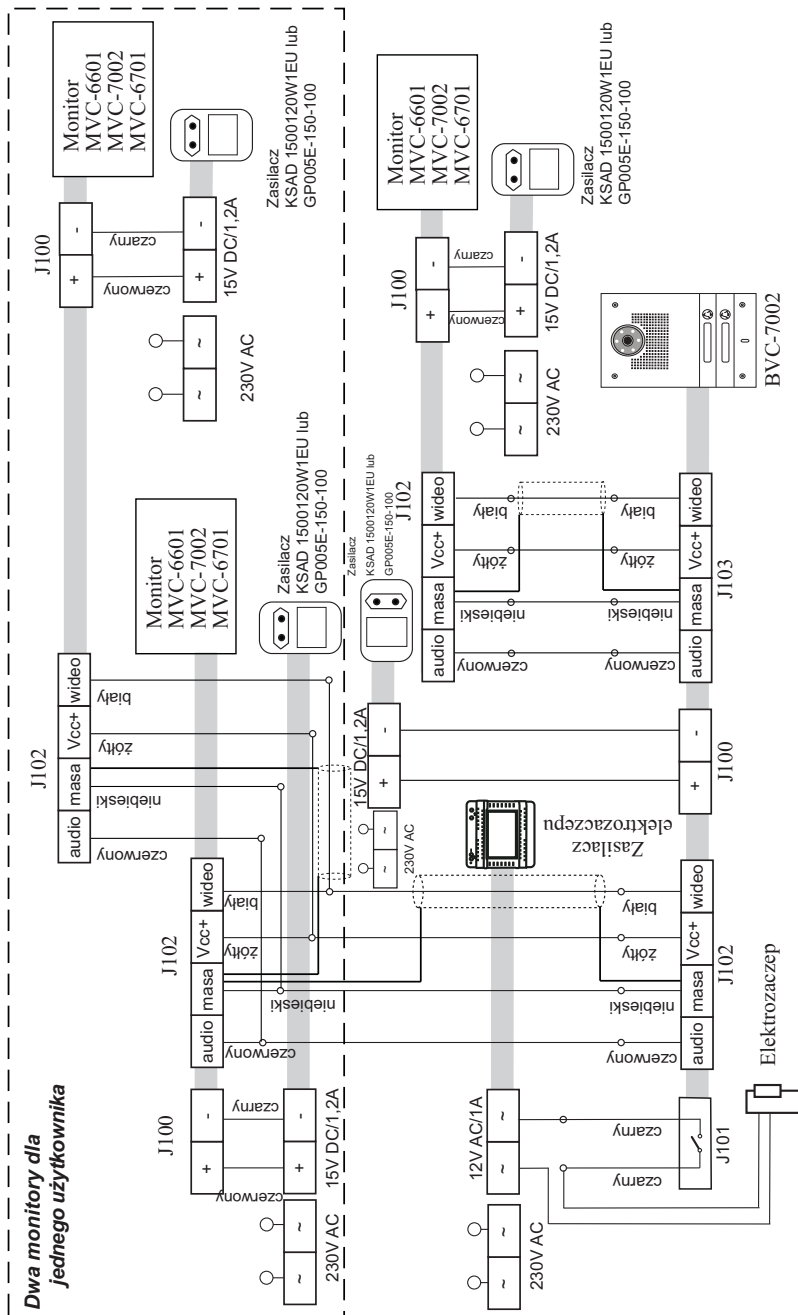
UWAGA!!
 -W przypadku podłączenia panela zewnętrznego do dwóch lokali/domków, należy zdjąć jumper 3 (JP3) we wszystkich monitorach.

Rys 3. Podłączenie zestawu wideodomofonowego z jednym panelem BVC-7002 - schemat jednokreskowy

Schematy połączeń



Rys 4. Schemat ideowy podłączenia elementów zestawu wideodomofonowego z BVC-7002

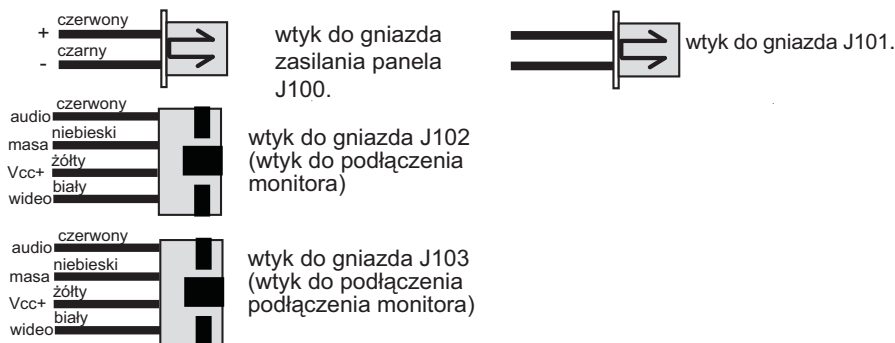


UWAGA!!

-W przypadku podłączenia panela zewnętrznego do dwóch lokalizacji, należy zdjąć Jumper 3 (JP3) we wszystkich monitorach.

Rys 5. Schemat ideowy podłączenia elementów zestawu wideodomofonowego panelem BVC-7002 i z dodatkowym monitorem w lokalu

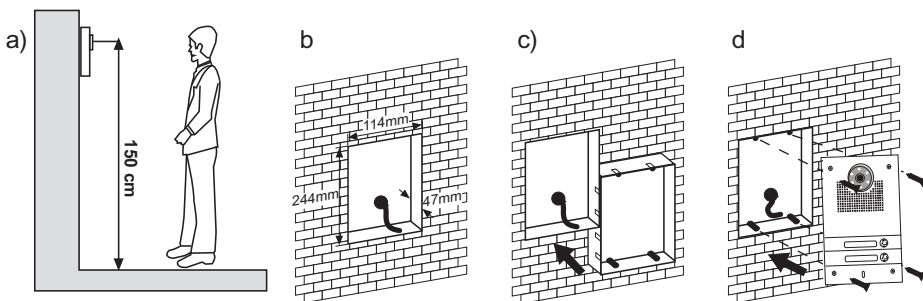
5. MONTAŻ I PODŁĄCZENIE ELEMENTÓW WIDEODOMOFONU



Rys 6. Złącza w panelu BVC-7002

Montaż i podłączenie panela BVC-7002.

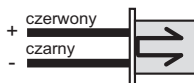
- Odkręcić śruby mocujące panel do obudowy
- Obudowę przyłożyć w miejscu montażu, zaznaczyć miejsce i wykonać otwór pod obudowę o wymiarach 242x112x46mm. Do wykonanego otworu doprowadzić przewody instalacji elektrycznej (patrz rys. 7b). Obiektyw kamery powinien znajdować się na wysokości ok. 150 cm (patrz rys. 7a).
- Wykonać okrągły otwór w obudowie, przełożyć przez niego przewód instalacji elektrycznej oraz przykleić obudowę do otworu w ścianie (rys. 7c).
- Podłączyć przewody zgodnie ze schematem. Z panela zewnętrznego wychodzi kabel z kolorowymi przewodami (patrz rys. 2, 4 i 5). Przewody te należy połączyć z przewodami instalacji elektrycznej wideodomofonu lutując je. Miejsca lutowania i odizolowane części przewodów zabezpieczyć przed zwarcie przy pomocy koszulki termokurczliwej lub izolacji.
- Przyłożyć panel do obudowy i przykręcić wkrętami mocującymi (rys. 7d).



Rys 7. Montaż panela zewnętrznego

Montaż i podłączenie zasilacza

Przewód oznaczony szarą przerywana linia to “+” a cały czarny to “-” patrz rys.3, przewody należy przylutować zgodnie z rysunkiem 2 i zaizolować koszulką termokurczliwą a następnie podłączyć wtyk J100 zgodnie ze schematem połączeń.



Rys 8. Złącze gniazda zasilającego panel J100

Montaż i podłączenie elektrozaczeptu

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

Elektrozaczep zamontować w furtce lub drzwiach wejściowych zgodnie z zaleceniami producenta. Następnie połączyć zgodnie ze schematem połączeń (patrz rysunki 5, 6) przewody w panelu zewnętrznym (dwa czarne), przewody zasilacza oraz elektrozaczep.

7. 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 oraz materiały ścierne, 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!

8. DANE TECHNICZNE

Panel BVC-7002

| | |
|----------------------|---------------------------------|
| Wymiary | 250x120x50mm |
| Temperatura pracy | -20°C...55°C |
| Stopień ochrony | IP55 |
| Zasilanie | 15V DC/0.12A |
| Kąt widzenia kamery | 82° poziom, 62° pionowo |
| Kąt regulacji kamery | +/- 15° poziom, +/-10° w pionie |

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 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.