

ZESTAW WIDEODOMOFONOWY

Model SD880D4+R19S i SD880D6+R12S



SD-003 (opcja)



INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU

SPIS TREŚCI

1. Budowa paneli zewnętrznych.....	2
2. Budowa monitorów.....	4
3. Schematy podłączeń.....	7
4. Instalacja.....	8
5. Działanie i obsługa.....	10
6. Rozbudowa.....	11
7. Dane techniczne.....	12
8. Rozwiązywanie problemów.....	13

UWAGI WSTĘPNE

Przed podłączeniem i użytkowaniem urządzenia prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi. W razie jakichkolwiek problemów ze zrozumieniem jej treści prosimy o skontaktowanie się ze sprzedawcą urządzenia.

Samodzielny montaż i uruchomienie urządzenia jest możliwe pod warunkiem posiadania przez montażystę podstawowej wiedzy z zakresu elektroniki i używania odpowiednich narzędzi. Niemniej zalecane jest dokonanie montażu urządzenia przez wykwalifikowany personel.

Importer nie odpowiada za uszkodzenia mogące wynikać z nieprawidłowego montażu oraz z dokonywania samodzielnych napraw i modyfikacji.

UWAGA: Istnieje możliwość rozbudowy zestawu o dodatkowe wideomonitorzy i wideounifony z funkcją interkomu.

Zapytaj o szczegóły sprzedawcę lub dzwoń pod nr 0-32 43 43 110



Zużyte urządzenie elektryczne nie może być składowane wraz z innymi odpadami. Zużyte urządzenie należy składować w miejscach do tego przeznaczonych.
DYREKTYWA 2002/96/WE z dnia 27.01.2003 r

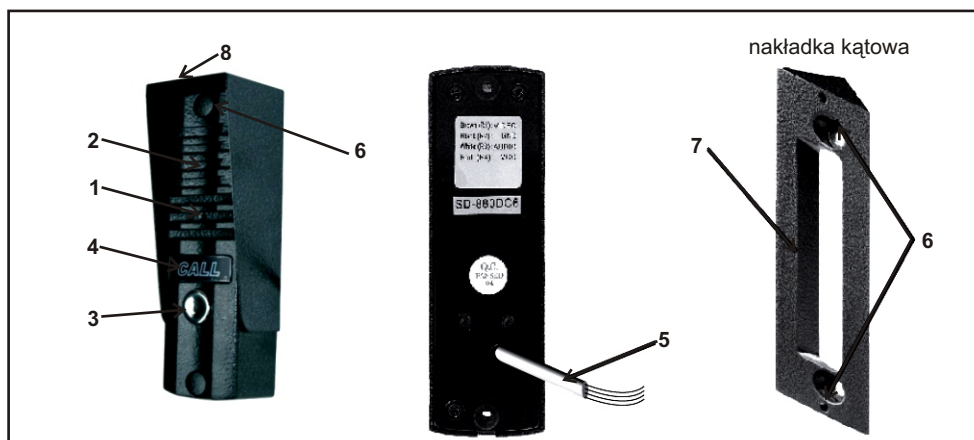


Zestawy wideodomofonowe z serii SD składają się z panelu zewnętrznego zawierającego kamerę oraz z modułu wewnętrznego (monitora).

Zasilanie zestawu odbywa się poprzez podłączenie monitora do sieci ~230V.

Moduł zewnętrzny SD880D6 - kamera wandaloodporna

1. Kamera
2. Głośnik
3. Przycisk wywołujący
4. Diody podczerwieni, dzięki którym możliwa jest obserwacja w nocy
5. Przewód przyłączeniowy modułu kamery zewnętrznej z modułem wewnętrznym
6. Otwory montażowe
7. Element umożliwiający regulację pola obserwacji kamery (kątowne ustawienie kamery)
8. Daszek ochronny



Kamera SD880D6 to kamera czarno-biała, 1/4 cala o rozdzielczości 352x288.

Obudowa wykonana jest z żeliwa odpornego na działanie czynników zewnętrznych.

Warunki pracy to -30°C do +50°C.

Nominalne napięcie zasilania zestawu to 230V/50Hz.

Z zestawem współpracują standardowe rygle elektromagnetyczne bez dodatkowego transformatora.

Napięcie zasilania to 12 V z monitora.

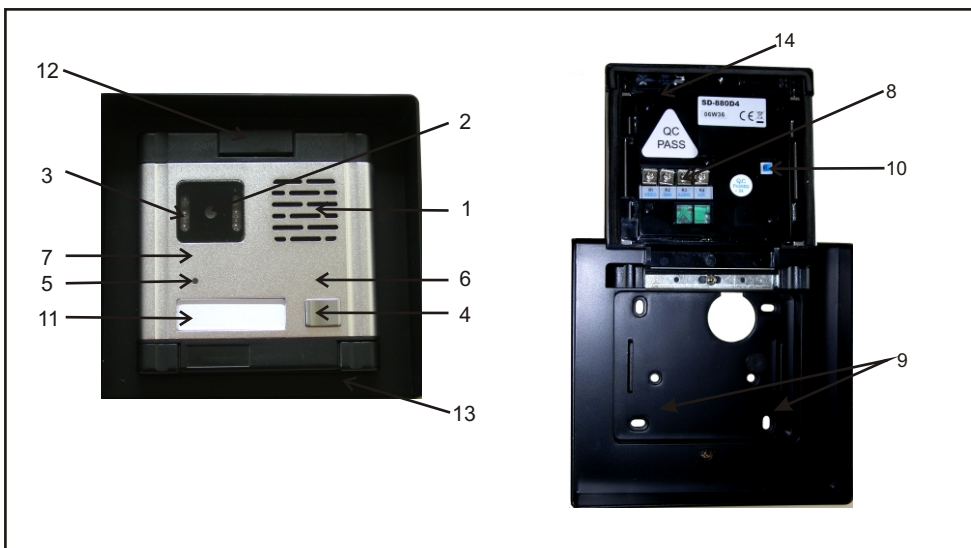
Wymiary modułu to: 40x130x26 mm.

Moduł posiada 4 diody podczerwieni umożliwiające widzenie w nocy.

W zestawie znajduje się nakładką kątowną umożliwiającą poziomą regulację kąta widzenia kamery.

Wideo kamera SD880D4

1. Głośnik
2. Kamera
3. Diody podczerwieni, które umożliwiają obserwację w nocy
4. Przycisk wywołujący
5. Mikrofon
6. Czujnik natężenia światła
7. Aluminiowa obudowa
8. Listwę zaciskową
9. Otwory montażowe
10. Alarm antysabotażowy - alarm dźwiękowy podczas próby otwarcia obudowy kasety
11. Tabliczka informacyjna
12. Maskownica śruby mocującej moduł kamery do plastikowej obudowy
13. Obudowa z daszkiem
14. Kasecia modułu kamery



SD880D4 to wideo kamera czarno-biała 1/4 cala o rozdzielczości 350x288.

Obudowa wykonana jest z aluminium odpornego na działanie czynników zewnętrznych.

Warunki pracy to -30°C do $+50^{\circ}\text{C}$.

Nominalne napięcie zasilania zestawu to 230V/50Hz.

Z zestawem współpracują standardowe rygle elektromagnetyczne prądu stałego. Napięcie zasilania to 12 V z monitora.

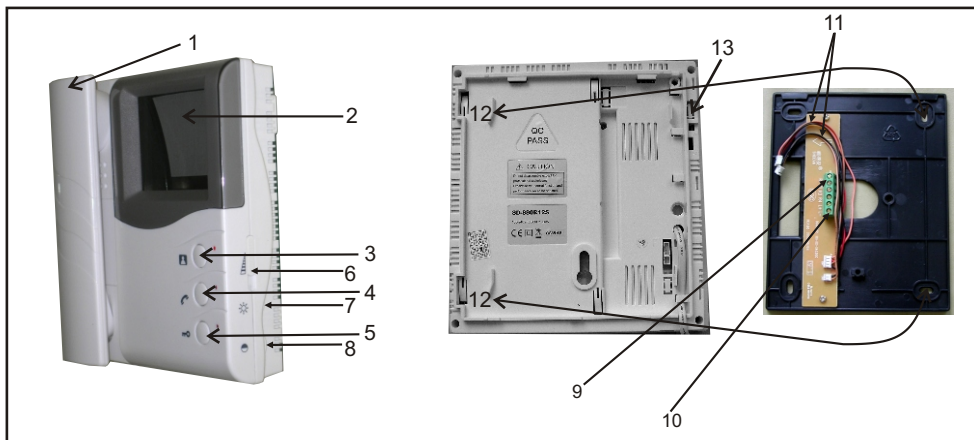
Wymiary panela zewnętrznego to: 165 x 160 x 55 mm.

Kamera CCD wyposażona jest w alarm antysabotażowy - alarm dźwiękowy podczas próby otwierania obudowy kasety.

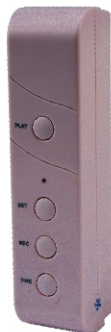
Możliwość obserwacji w nocy (podświetlenie diodami LED pracującymi w zakresie promieniowania podczerwonego).

Wideo monitor R12S:

1. Słuchawka
2. Monitor
3. Przycisk służący do włączania monitora i tzw. funkcja podglądu
4. Przycisk Interkomu (wywoływanie dodatkowego modułu wewnętrznego - monitora)
5. Przycisk otwierania drzwi/furtki (zdalne otwarcie za pomocą rygla elektromagnetycznego)
6. Regulacja głośności sygnału dzwonka
7. Regulacja jasności obrazu monitora
8. Regulacja kontrastu obrazu monitora
9. Listwa zaciskowa do podłączenia modułu kamery zewnętrznej
10. Listwa zaciskowa do podłączenia rygla elektromagnetycznego
11. Przewody łączące ramkę montażową z modułem
12. Uchwyty mocujące moduł na ramce montażowej
13. Gniazdo 6PIN służące do podłączenia modułu pamięci (należy wyłączyć)



Moduł pamięci SD-003 do monitora R12S (opcja dodatkowa)



Moduł pamięci SD-003 łączy się z monitorem głównym za pomocą wiązki przewodów zakończonej specjalnym wtykiem, znajdującej się w wyposażeniu fabrycznym modułu pamięci.

Może on zarejestrować do 32 obrazów osób próbujących nas odwiedzić w czasie naszej nieobecności lub aktualnie nas odwiedzających i to bez taśmy filmowej czy magnetowidowej.

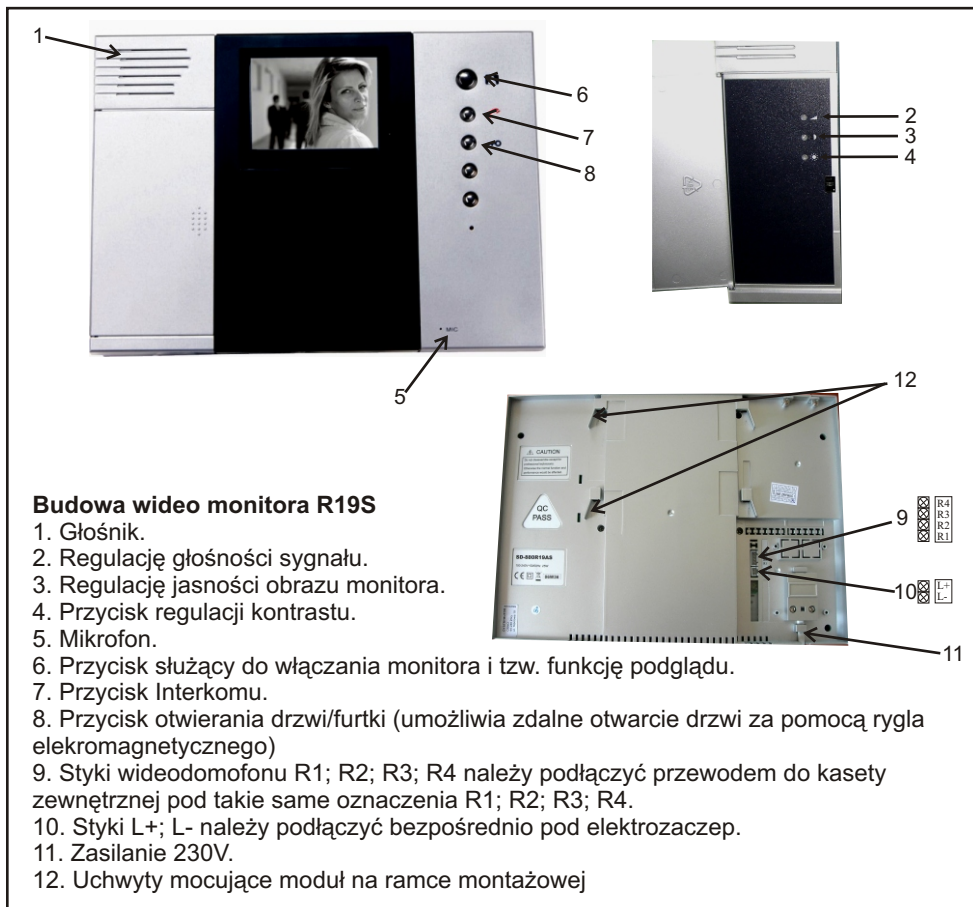
Po podłączeniu modułu do monitora należy ustawić aktualny czas i datę. W tym celu przyciskamy dłużej przycisk „TIME”. Na ekranie monitora pojawiają się dwie migające pozycje minut (dwie cyfry). Aktualną wartość zatwierdzamy przyciskiem „PLAY”. Następnie ustawiamy wartość godzin w analogiczny sposób. Ustawienia kończymy na wpisaniu aktualnego roku.

W celu automatycznej rejestracji obrazów należy wcisnąć przycisk „SET” (zaświeci się czerwona dioda LED). Ustawienie to spowoduje, że po przyciśnięciu przycisku wywołania „CALL” w kamerze zostanie zarejestrowany obraz osoby stojącej przed obiektywem kamery.

MONITORY

Moduł pamięci **SD-003** umożliwia zapis 32 obrazów w formie stop-klatki. Odtwarzanie zapisu obrazów umożliwia przycisk „MONITOR” (podgląd), a następnie kolejne przyciśnięcia klawisza „PLAY” wyświetlą poszczególne zapisane w pamięci obrazy. Możliwa jest również ręczna rejestracja obrazów za pomocą przycisku „REC”. Po podłączeniu modułu pamięci SD-003 do monitora R12S należy przełącznik (znajdujący się poniżej gniazda 6PIN pkt. 13 ze str. 4) ustawić w pozycji „ON” (czarny suwak do góry). Do zamocowania modułu pamięci służą dwie metalowe spinki, które łączy się (spina) z lewej strony monitora R12S (od strony słuchawki).

Wideo monitor bezsłuchawkowy R19S



UWAGA

Aby uaktywnić przycisk elektrozaczepu (8) należy w pierwszej kolejności włączyć podgląd kamery. Aktywność przycisków 6, 7, 8 potwierdzona jest impulsem świetlnym pojawiającym się wokół przycisku.

Moduł pamięci w monitorze bezśluchawkowym R19AS



1. Przeglądanie zdjęć z pamięci wideomonitora
2. Wykonywanie zdjęć z podglądu kamery
3. Ustawienia daty i godziny
4. Dioda LED sygnalizująca automatyczne zdjęcia
5. Włącz/Wyłącz automatyczne zdjęcia
6. Regulacja głośności
7. Regulacja kontrastu
8. Regulacja jasności

Zestaw SD880D4+R19AS składa się z panela zewnętrznego, który zawiera kamerę oraz z video monitora z wbudowanym modulem pamięci.

Sterowanie monitorem odbywa się za pomocą przycisków znajdujących się pod klapką z lewej strony.

Po podłączeniu modułu pamięci do monitora należy ustawić aktualny czas i datę.

W tym celu przyciskamy dłużej przycisk „TIME”. Na ekranie monitora pojawią się dwie migające pozycje minut (dwie cyfry). Aktualną wartość zatwierdzamy przyciskiem „PLAY”. Następnie ustawiamy wartość godzin w analogiczny sposób.

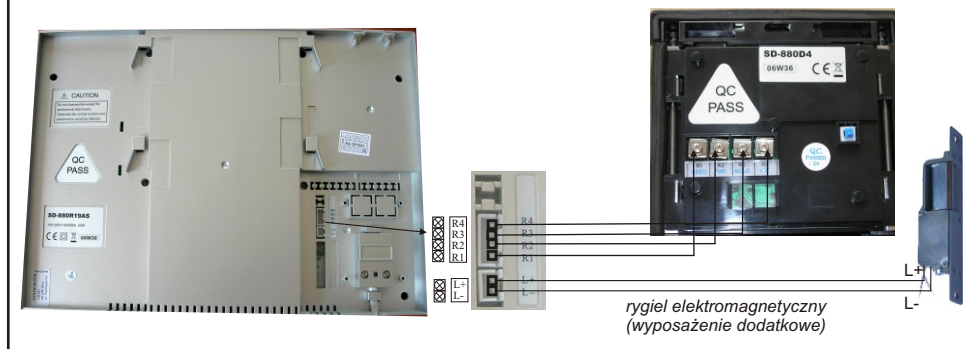
Ustawienia kończymy na wpisaniu aktualnego roku.

W celu automatycznej rejestracji obrazów należy wcisnąć przycisk „MODE” (zaświeci się czerwona dioda LED). Ustawienie to spowoduje, że po przyciśnięciu przycisku wywołania „CALL” w kamerze zostanie zarejestrowany obraz osoby stojącej przed obiektywem kamery. Moduł pamięci umożliwia zapis 32 obrazów w formie stop-klatki. Odtwarzanie zapisu obrazów umożliwia przycisk „ MONITOR” (podgląd), a następnie kolejne przyciśnięcia klawisza „ PLAY” wyświetlą poszczególne zapisane w pamięci obrazy. Możliwa jest również ręczna rejestracja obrazów za pomocą przycisku „REC”.

SCHEMATY PODŁĄCZEŃ

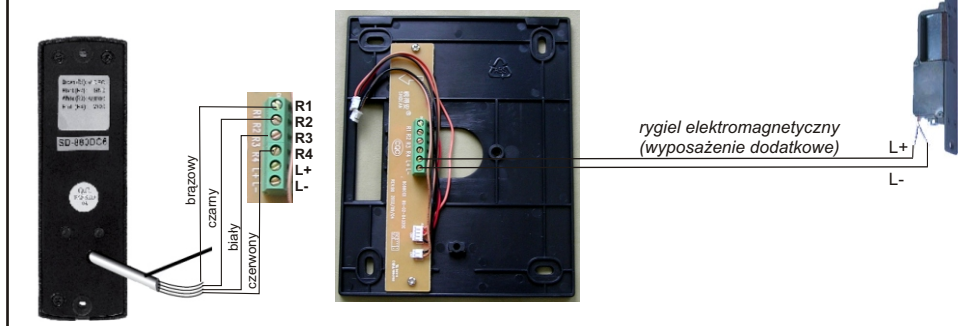
Wideodomofony współpracują tylko ze standardowymi ryglami elektromagnetycznymi o napięciu 12V.

Schemat podłączenia kamery typu SD880D4



Zalecany przewód łączący monitor z kamerą do 50 m $4 \times 0,8 \text{ mm}^2$ (linka).
Między 50 a 80 m przewód $2 \times 1 \text{ mm}$ + przewód koncentryczny na GND i VIDEO.
Przewód łączący monitor z rygłem elektromagnetycznym: $2 \times 1 \text{ mm}^2$

Schemat podłączenia kamery typu SD880D6



Styki wideomonitora R1; R2; R3; R4 należy podłączyć przewodem do kamery pod takie same oznaczenia R1; R2; R3; R4.

Styki L+; L- należy podłączyć bezpośrednio pod elektrozaczep 12 V.

ZALECENIA:

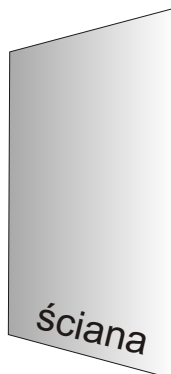
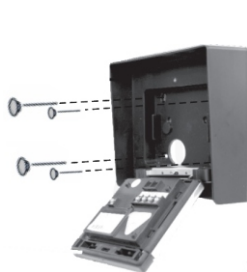
Gdy odległość między monitorem a panelem zewnętrznym przekracza 40 m zalecany jest montaż przewodu koncentrycznego.

INSTALACJA WIDEODOMOFONU

Zabrania się dokonywania podłączeń urządzeń będących pod napięciem! Nie przestrzeganie powyższego zalecenia może doprowadzić do trwałego uszkodzenia urządzenia.

Aby zamontować w ścianie kamerę należy uprzednio wywiercić otwory. Kamera po zamontowaniu powinna znajdować się na wysokości umożliwiającej właściwą obserwację osoby stojącej przy furtce. Należy uwzględnić również kąt "widzenia" kamery. Odległość kamery od podłoża powinna wynosić nie mniej niż 150 cm.

Instalacja modułu zewnętrznego SD880D4



Odsuwamy do góry maskownicę śruby mocującej moduł kamery do obudowy. Odkręcamy kasetę modułu zew. od obudowy używając w tym celu klucza imbusowego.

W ścianie wywiercamy otwory przeznaczone do zamocowania kamery. Kamera po zamontowaniu musi znajdować się na wysokości umożliwiającej obserwację osoby stojącej przy drzwiach wejściowych.

Przez otwory w obudowie modułu zewnętrznego wprowadzamy do wnętrza kamery przewody z co najmniej 20 cm zapasem. Następnie po kolei podłączmy żyły przewodów do listwy zaciskowej (R1, R2, R3, R4).

Przykręcamy obudowę modułu zewnętrznego do ściany a następnie po wcześniejszym zamknięciu kasety, przykręcamy śrubami kamerę do obudowy.

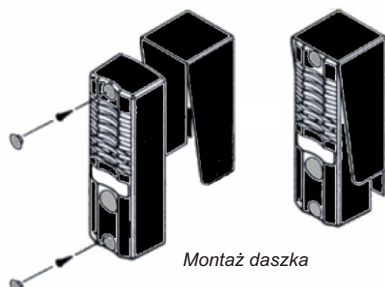


Aby umieścić nazwisko na tabliczce informacyjnej należy lekko wcisnąć tę tabliczkę w celu zwolnienia zacisku mocującego. Następnie należy delikatnie przesunąć tabliczkę w prawo.

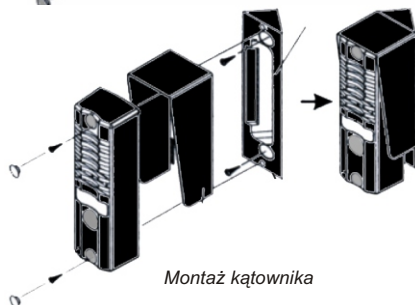
Przed wykonaniem otworów montażowych zaleca się wykonać próbę działania urządzenia. W tym celu podłączmy urządzenie do sieci 230 V. Pierwsza osoba przytrzymująca kamerę powinna za pomocą przycisku wywołać drugą osobę, która znajduje się przy monitorze. Ta natomiast powinna dokładnie obejrzeć pole widzenia kamery w celu ewentualnej korekty położenia modułu. Po dokładnych pomiarach należy przystąpić do wykonania otworów montażowych po wcześniejszym wyłączeniu zasilania.

Instalacja wideo kamery SD880D6

Nie zaleca się montowania kamery w miejscach gdzie będzie ona wyjątkowo narażona na działanie promieni słonecznych oraz deszczu. Może to spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia.



Montaż daszka



Montaż kątownika

Wywiercamy w ścianie otwory przeznaczone do zamocowania kamery. Kamera po montażu musi znajdować się na wysokości umożliwiającej swobodną obserwację osoby stojącej przy furtce. Zalecana wysokość min. 150 cm

Przedłużamy przewody wyprowadzone z kamery do długości umożliwiającej połączenia jej z modulem wewnętrznym.

Wkładamy kamerę w metalowy daszek.

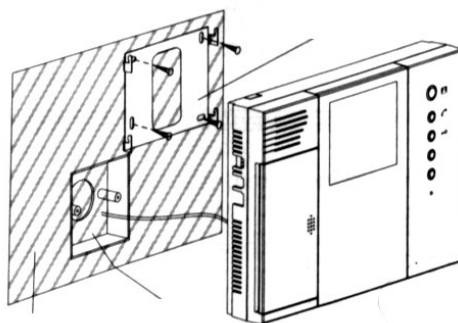
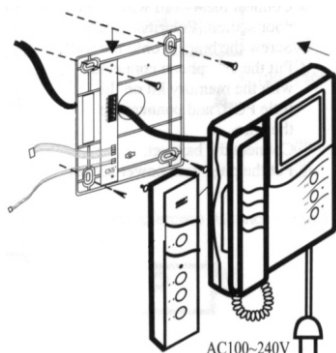
Za pomocą śrub do kamery przykręcamy daszek oraz montujemy, jeżeli istnieje taka potrzeba, kątownik regulacyjny.

Instalacja wideo monitora R12S i R19S.

Do ściany należy przykręcić ramkę montażową na wysokości odpowiadającej użytkownikowi. Zalecana wysokość to ok. 150 cm.

Do przewodów znajdujących się na odwrocie monitora R19S i przy ramce podłączamy zaciskami łączeniowymi poszczególne żyły łączące monitor z kamerą, a także z rygłem elektromagnetycznym.

Monitor R12S łączymy przewodami z ramką montażową. Delikatnie wieszamy moduł, tak aby wszystkie uchwyty znalazły się w otworach obudowy. Podłączmy monitor do sieci.



WYWOŁANIE ROZMOWY

Monitor zadzwoni w momencie naciśnięcia przycisku w panelu zewnętrznym, w tym samym czasie na monitorze ukaże się obraz odwiedzającej osoby. W celu podjęcia rozmowy z monitora R12S należy podnieść słuchawkę natomiast z modelu R19S musimy nacisnąć przycisk służący do włączania monitora i tzw. funkcji podglądu.

Osoba będąca przy panelu wewnętrznym ma możliwość uruchomienia zdalnego otwierania furtki za pomocą zwolnienia rygla elektromagnetycznego, wciskając przycisk na obudowie.

Zakończenie rozmowy nastąpi w momencie ponownego wciśnięcia przycisku podglądu (R19S) lub gdy odwiesimy słuchawkę (R12S).

Gdy słuchawka na monitorze R12S nie zostanie podniesiona pojawiający się obraz znika po kilkunastu sekundach. Gdy prowadzimy rozmowę kamera wyłącza się po około jednej minucie.

PODGLĄD

Funkcję uruchamiamy poprzez wciśnięcie przycisku podglądu, który znajduje się na monitorze. Obraz podglądu pojawia się w tym momencie na monitorze i znika automatycznie po kilku sekundach.

INTERKOM

Zestawy wideodomofonowe mają możliwość rozbudowy o kolejne wideomonitorry lub wideounifony. W takim przypadku zaczyna być aktywna funkcja interkomu, czyli komunikacji między monitorami. Naciśnięcie przycisku interkomu spowoduje, że pozostałe monitory zadzwonią w tym samym czasie.

ANTYSABOTAŻ

W momencie ingerencji do środka kamery SD880D4 osób niepowołanych zostaje uruchomiony w panelu zewnętrznym alarm dźwiękowy oraz sygnał gongu w monitorze.

UWAGA!

Producent nie zaleca innych niż wymienione powyżej sposobów montażu, niemniej wykwalifikowani instalatorzy mogą dokonać niezbędnych zmian.

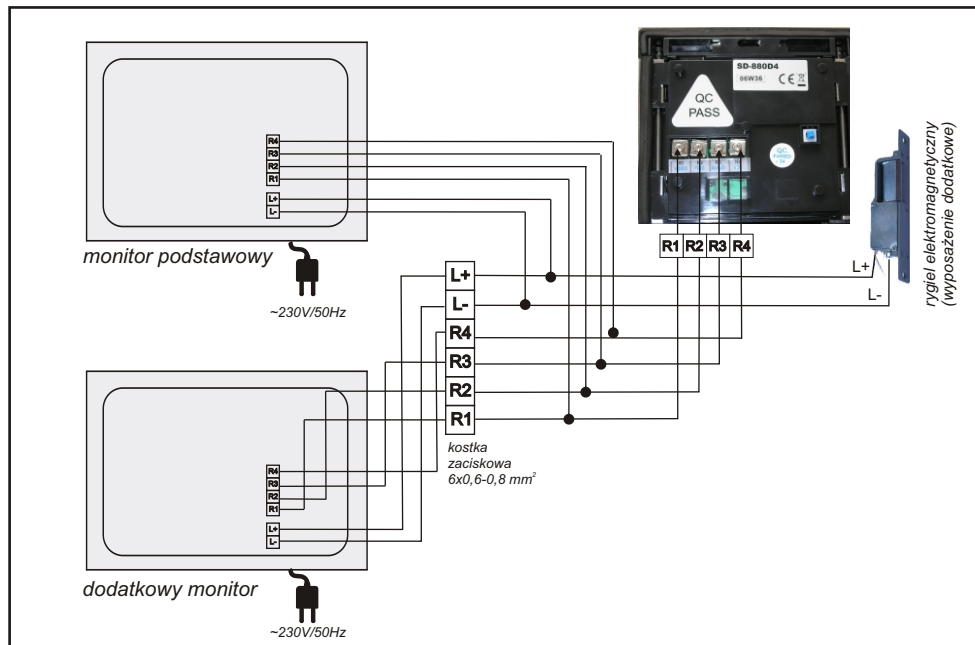
Nie należy dokonywać żadnych podłączeń przewodów jeżeli urządzenie jest zasilane poprzez zasilacz włączony do sieci 230V/50Hz. Nieprzestrzeganie powyższego zalecenia może trwale uszkodzić urządzenie.

Nie instaluj monitora:

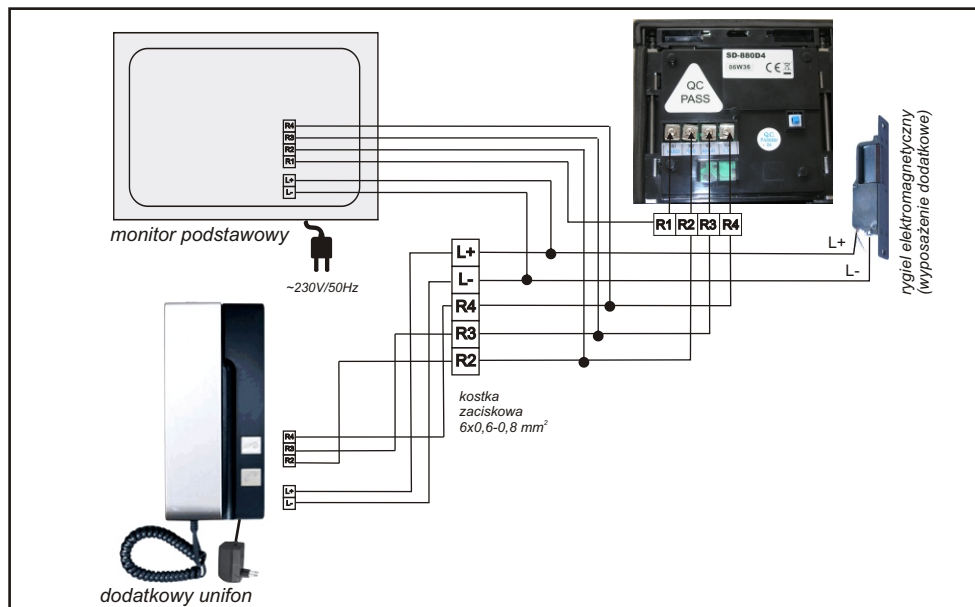
W miejscu nasłonecznionym, narażonym na działanie podwyższonych temperatur oraz dużej wilgotności. Zdale od innych urządzeń elektrycznych i elektromagnetycznych. Urządzenie może być wrażliwe na działanie telefonów komórkowych.

*Moduł zewnętrzny nie jest hermetyczny! W razie montażu modułu w miejscu narażonym na długotrwałe działanie wody konieczne jest zastosowanie osłony nad modulem, który uniemożliwi przedostanie się wody do jego wnętrza. **Uszkodzenia spowodowane zalaniem modułu nie są objęte gwarancją!***

ROZBUDOWA WIDEODOMOFONU



Istnieje możliwość rozbudowy wideodomofonu o dodatkowy monitor R12S lub R19S oraz wideounifon. W tym celu dokonujemy podłączeń wg. przedstawionych schematów oraz ustawiamy przełącznik impedancyjny na monitorze w pozycji 75Ω.



ROZWIĄZANIA PROBLEMÓW

SPRAWDŹ CZY PRZEWODY PODŁĄCZONE SĄ POPRAWNIE.

Jeżeli przewody podłączone są zgodnie ze schematem możesz włączyć zasilanie.

Proponujemy podłączenie systemu partiami: najpierw podłącz jeden monitor, włącz zasilanie i sprawdź czy działa poprawnie, możliwa jest konserwacja i otwieranie zamka. Jeżeli wszystko jest w porządku, odłącz zasilanie podłącz kolejny monitor. Sprawdź poprawność działania.

Powtarzaj te kroki do momentu podłączenia całego systemu.

Taki sposób podłączenia pozwoli uniknąć uszkodzenia całego systemu.

UWAGA:

1. Nie podłączaj żadnego urządzenia, kiedy zasilanie jest włączone
2. Proszę natychmiast wyłączyć zasilanie, jeżeli z panela zewnętrznego lub monitora wydobywają się "nie porządane" dźwięki.
3. Sprawdź czy zasilanie jest prawidłowo podłączone.

OBJAWY	ROZWIĄZANIE PROBLEMU
<i>Nie świeci dioda zasilania</i>	Sprawdź czy urządzenie jest podłączone do sieci Sprawdź zasilanie w gniazdku, podłączając inne urządzenie
<i>Bardzo jasny obraz na monitorze</i>	Sprawdź czy kamera nie jest oświetlana bezpośrednio promieniami słońca lub oświetleniem miejskim, jeżeli tak konieczna jest zmiana miejsca położenia modułu.
<i>Zamglony obraz na monitorze</i>	Sprawdź czy zewnętrzna kamera nie jest zabrudzona. W razie konieczności należy ją wyczyścić. Na module może osadzić się rosa, a w okresie zimowym obudowa może ulec oszronieniu. Kamery wycieramy miękką szmatką. Nie używać przedmiotów mogących porysować plastikową osłonę kamery.
<i>Na monitorze pojawiają się zakłócenia</i>	Zakłócenia mogą powodować telefony komórkowe znajdujące się w pobliżu lub inne urządzenia telekomunikacyjne. Należy wykluczyć możliwość oddziaływania silnych pól elektromagnetycznych.
<i>Obraz na monitorze ulega zniekształceniu gdy zbliżamy słuchawkę</i>	Jest to zjawisko normalne.

Wszelkie reklamacje należy zgłaszać bezpośrednio do dystrybutora:

ORNO POLSKA

ul. Cieszyńska 21

43-170 Łaziska Górne

tel./fax +48 32 43 43 110, fax 43 59 224

serwis@orno.pl, www.orno.pl

DANE TECHNICZNE

RODZAJ PARAMETRU	DANE	
Nominalne napięcie zasilania zestawu	230V/50Hz	
Pobór mocy	w stanie czuwania - ok 2 W, rozmowa - ok 10 W	
PARAMETRY MODUŁU ZEWNĘTRZNEGO		
Rodzaj kamery	SD880D4	SD880D6
	Czarno-biała, 1/4 cala	
Rozdzielczość	352x288	
Czułość	0,1 lux	
Sposób oświetlenia nocnego	diody LED pracujące w zakresie promieniowania podczerwonego	
Maksymalna wilgotność względna	Mniejsza niż 90%	
Waga kamery	0,490 kg	0,330 kg
Wymiary (Szer. x Wys. x Głęb.)	165x160x55 mm	40x128x40 mm
Parametry napięcia wyjściowego dla rygla elektromagnetycznego	12 V prądu stałego	
Parametry rygla elektromagnetycznego	Z zestawem współpracują standardowe rygle elektromagnetyczne prądu stałego	
Napięcie zasilania	12 V z modułu wewnętrznego	
PARAMETRY MODUŁU WEWNĘTRZNEGO		
Rodzaj monitora	R19S/R19AS	R12S
	Czarno biały z płaskim projektorem o przekątnej 4 cale	
Napięcie zasilania	230 V	
Warunki pracy temp.	Od 0°C do +45°C	
Max. wilgotność	Mniejsza niż 80%	
Rodzaj komunikacji	DUPLEX	
Rozdzielczość	380 linii	
Sygnał gongu	Generowany elektronicznie z możliwością regulacji poziomu głośności	
Waga	1,42 kg	1,58 kg
Wymiary (Szer. x Wys. x Głęb.)	295 x 210 x 50 mm	205 x 210x 45 mm
PRZEWODY ŁĄCZĄCE ELEMENTY ZESTAWU (element wyposażenia dodatkowego)		
Przewód łączący moduł zewnętrzny z wewnętrznym - rodzaj zależny od warunków eksploatacji	Do 50 m - czteryżyłowy (linka) o przekroju 0,8 mm ² Między 50 a 80 m - 2x1,0 mm ² + przewód koncentryczny na GND i VIDEO	
Przewód łączący monitor z rygłem elektromagnetycznym	Dwużyłowy o przekroju 1 mm ² Powyżej 70 m może zaistnieć konieczność zastosowania dodatkowego transformatora do zasilania elektrozamka	

ORNO-POLSKA®

ul. Cieszyńska 21
43-170 Łaziska Górne
tel. 032 43 43 110, fax 032 43 59 224
orno@orno.pl; www.orno.pl