

Zestaw wideodomofonowy auta



Zestawy wideodomofonowe AUTA przeznaczone są dla domów jednorodzinnych, firm, zakładów pracy i instytucji. Umożliwiają prowadzenie rozmowy z osobą znajdującą się przy wejściu i jednocześnie jej obserwację na ekranie monitora, sterowanie elektrozaczepem blokującym wejście oraz dowolnym, dodatkowym urządzeniem (np. napędem bramy wjazdowej).

Montaż i obsługa monitora.

Monitor montowany jest na ścianie, na wysokości umożliwiającej użytkownikom łatwe i wygodne korzystanie z urządzenia. W pierwszej kolejności należy przymocować do ściany metalowy uchwyt monitora wykorzystując do tego kołki rozporowe. Można też wykorzystać zamocowaną w ścianie puszkę instalacyjną do gniazd lub wyłączników elektrycznych.

Następnie do listwy zacisków śrubowych znajdującej się na uchwycie należy podłączyć przewody instalacji elektrycznej zgodnie z załączonym schematem. W tylnej części wideomonitora znajduje się taśma przewodów zakończona wtyczką, którą należy umieścić w odpowiednim gnieździe w uchwycie. Następnie należy zamocować monitor wsuwając zaczepy w uchwycie w odpowiednie otwory w wideomonitorze.

Montaż kasety rozmównej.

Kaseta rozmówna montowana jest podtynkowo. W murze lub słupku ogrodzenia należy przygotować otwór, pod puszkę instalacyjną, do której przymocowany zostanie panel kasety rozmównej. Puskę należy zamontować w ten sposób, aby widoczna na niej strzałka była skierowana ku górze.

Wymiary puszkę instalacyjnej wynoszą 220x120x40 (wysokość, szerokość, głębokość), zaś przygotowany otwór powinien uwzględniać zapas umożliwiający łatwe mocowanie. Zaleca się dodatkowo przymocować puszkę do muru przy pomocy kołków rozporowych.

Należy również wyprowadzić przewody połączeniowe uwzględniając zapas umożliwiający łatwy montaż płyty czołowej (ok. 15 cm).

Do zestawu dołączona jest sprężyna umożliwiająca ruchome zawieszenie panelu czołowego kasety do puszkę instalacyjnej. Wolne końce sprężyny należy umieścić w otworach znajdujących się w dolnej części panelu (otwory mogą być zakryte przez taśmę uszczelniającą, w której zostały wykonane odpowiednie nacięcia), a następnie trzymając panel pod kątem prostym w stosunku do puszkę instalacyjnej wcisnąć sprężynę w uchwyty znajdujące się w jej dolnej części. Po przeprowadzeniu tych czynności panel zostaje połączony z kasetą, umożliwiając łatwe podłączenie przewodów do zacisków w panelu.

Następnie należy podłączyć przewody zgodnie ze schematem i przykręcić panel używając specjalnych wkrętów oraz klucza dołączonych do zestawu. W Panelu znajduje się pole, w którym można umieścić nazwiska lokatorów. W tym celu należy odgiąć uchwyt plastikowego elementu blokującego kartkę z nazwiskiem znajdujący się w dolnej części panelu (poniżej żarówki) i pociągnąć go ku górze. Następnie należy umieścić kartkę z nazwiskiem (można wykorzystać kartki dołączone do kompletu) i zablokować ją montując wspomniany element w pierwotnym położeniu. Ostatnim etapem montażu kasety rozmównej jest zamocowanie elementów maskujących wkręty (element z napisem auta montowany jest w części górnej).

Elementy regulacji.

W panelu znajdują się elementy regulacji umożliwiające dostosowanie głośności w panelu i słuchawce unifonu do indywidualnych potrzeb. Aby zmienić głośność w unifonie należy dokonać regulacji potencjometrem oznaczonym symbolem słuchawki, regulacji głośności w kasecie rozmównej dokonuje się potencjometrem oznaczonym symbolem kasety rozmównej.

Kamera zamontowana jest w sposób umożliwiający regulację jej położenia, której dokonać można przy pomocy uchwyty w tylnej części kasety rozmównej, kamerę należy ustawić w taki sposób, aby na monitorze widoczna była twarz osoby stojącej przy wejściu.

Przewody

Do połączenia kasety rozmównej i monitorów z centralką należy wykorzystywać wielożyłowy przewód domofonowy typu YTDY, TKSJ, LIYY-P lub podobny, w przypadku układania przewodu w ziemi należy zastosować przewód odporny na wilgoć, np. XTKMXw, XzTKMX lub podobny.

Przekrój przewodu zależy od odległości między łączonymi urządzeniami, wymagane przekroje zostały zestawione w poniższej tabeli.

Wymagane przekroje przewodu w zależności od odległości między łączonymi urządzeniami:

Odległość [m]	<30	<100	<200
Przekrój [mm ²]	0.2	0.5	1.0

Sygnal z kamery powinien być doprowadzony do monitorów przy pomocy przewodu koncentrycznego, przewód ten powinien mieć impedancję 75 Ohm.

UWAGA!

Przewody domofonowe nie mogą być wykorzystane do podłączenia centralki do sieci energetycznej!

Zasilacz ALK-96

Zasilacz ALK-96 przeznaczony jest do systemu wideodomofonowego AUTA, może zasilać dwa jednocześnie pracujące monitory. Z zasilaczem zostały zintegrowane inne podzespoły sterujące pracą wideodomofonu- układ sterowania pracą monitorów oraz generator wywołania.

Układ zasilania kamery uruchamiany jest po podaniu impulsu z CT, kamery są zasilane przez 120 s. od momentu uruchomienia.

Impulsy na zacisku CT są generowane po wciśnięciu przycisku wywołania w kasecie rozmównej, lub przycisku Self-start w monitorze. Dioda LED w zasilaczu świeci się, kiedy kamery są aktywne.

Centalokę należy umieścić w suchym i wolnym od kurzu miejscu, do którego zostały doprowadzone przewody instalacji wideodomofonowej. Do mocowania należy użyć kołków rozporowych znajdujących się w zestawie, przed montażem należy wyprowadzić przewody instalacji domofonowej (przez otwór w podstawie znajdujący się przy listwie zaciskowej), oraz przewody doprowadzające napięcie sieci (najlepiej przez otwór w podstawie znajdujący się przy transformatorze. Przewody należy podłączyć zgodnie ze schematem, przy czym podłączenia przewodów doprowadzających napięcie sieci powinna dokonać osoba do tego uprawniona.

Obsługa wideodomofonu.*Nawiązywanie łączności z zewnętrznej kasety rozmównej*

Wcisnąć przycisk wywołania w kasecie rozmównej- spowoduje to wygenerowanie sygnału dźwiękowego w wideomonitorze. W tym samym czasie na ekranie pojawi się obraz z kamery zamontowanej w kasecie rozmównej. Rozmowę pomiędzy monitorem a kasetą rozmówną można prowadzić po podniesieniu słuchawki. Rozmowa zostaje zakończona po odłożeniu słuchawki.

Uruchomienie monitora.

Aby uruchomić monitor- np. w celu uzyskania na monitorze obrazu z kamery zainstalowanej przed wejściem należy wcisnąć przycisk "self starting" w monitorze. Monitor zostanie wyłączony automatycznie po upływie ok. 2 minut.

Przedłużenie czasu trwania rozmowy.

Czas rozmowy jest ograniczony do ok. 2 min, jego przekroczenie powoduje automatyczne wyłączenie urządzenia. Przedłużenie rozmowy możliwe jest na dwa sposoby:

- wciśnięcie przycisku wywołania przez osobą znajdującą się przy kasie rozmównej
- wciśnięcie przycisku "self-starting" w monitorze. Jednoczesne wciśnięcie obydwu wymienionych przycisków nie wywoła żadnych niepowołanych skutków, o przedłużeniu czasu trwania rozmowy decyduje ostatnio wciśnięty przycisk.

Sterowanie urządzeniem blokady wejścia.

Aby uruchomić elektrozaczep, lub inne urządzenie blokady wejścia należy wcisnąć przycisk oznaczony symbolem klucza. Przycisk ten można używać w dowolnym momencie- jego działanie nie jest uzależnione od tego czy monitor jest aktywny, czy też nie. Używanie tego przycisku nie wpływa w żaden sposób na prowadzenie rozmowy czy obserwację obrazu z kamery.

Regulacje dostępne w wideomonitorze.

Monitor można wyłączyć ustawiając przełącznik w dolnej części jego obudowy w pozycję OFF. W tym położeniu monitor nie będzie reagował na wywołanie z bramy, nie będzie też możliwy podgląd z kamery po wciśnięciu przycisku self-start. obok wyłącznika znajdują się dwa potencjometry umożliwiające regulację kontrastu i jaskrawości obrazu w wideomonitorze.

Sterowanie urządzeniami dodatkowymi.

W wideomonitorze znajduje się przycisk wyzwalania dodatkowej kamery, Funkcja ta nie jest jednak dostępna w standardowym zestawie. Przycisk oznaczony symbolem AUX służy do sterowania dowolnym urządzeniem dodatkowym, np. napędem bramy lub oświetleniem, wciśnięcie tego przycisku powoduje podanie napięcia +9 V DC na zacisk AUX w wideomonitorze. Sterowanie dodatkowymi urządzeniami powinno odbywać się za pośrednictwem przekaźnika na napięcie 9 V podłączonego pod zaciski NEG i AUX.

UWAGA!

Podłączenia dodatkowych urządzeń powinna dokonywać osoba dysponująca odpowiednimi uprawnieniami i wiedzą. Należy zwrócić uwagę aby obciążalność styków przekaźnika gwarantowała poprawne sterowanie podłączonym do niego urządzeniem. Za pomocą styków przekaźnika nie należy sterować bezpośrednio urządzeniami zasilanymi z sieci energetycznej 230V

Dane techniczne

- obudowa z tworzywa ABS
- możliwość wyłączenia monitora
- regulacja jasności i kontrastu obrazu
- dwa przyciski pomocnicze
- częstotliwość odchylenia 15625 Hz (H), 50 Hz (V)
- sygnał wejściowy 1Vpp composite video

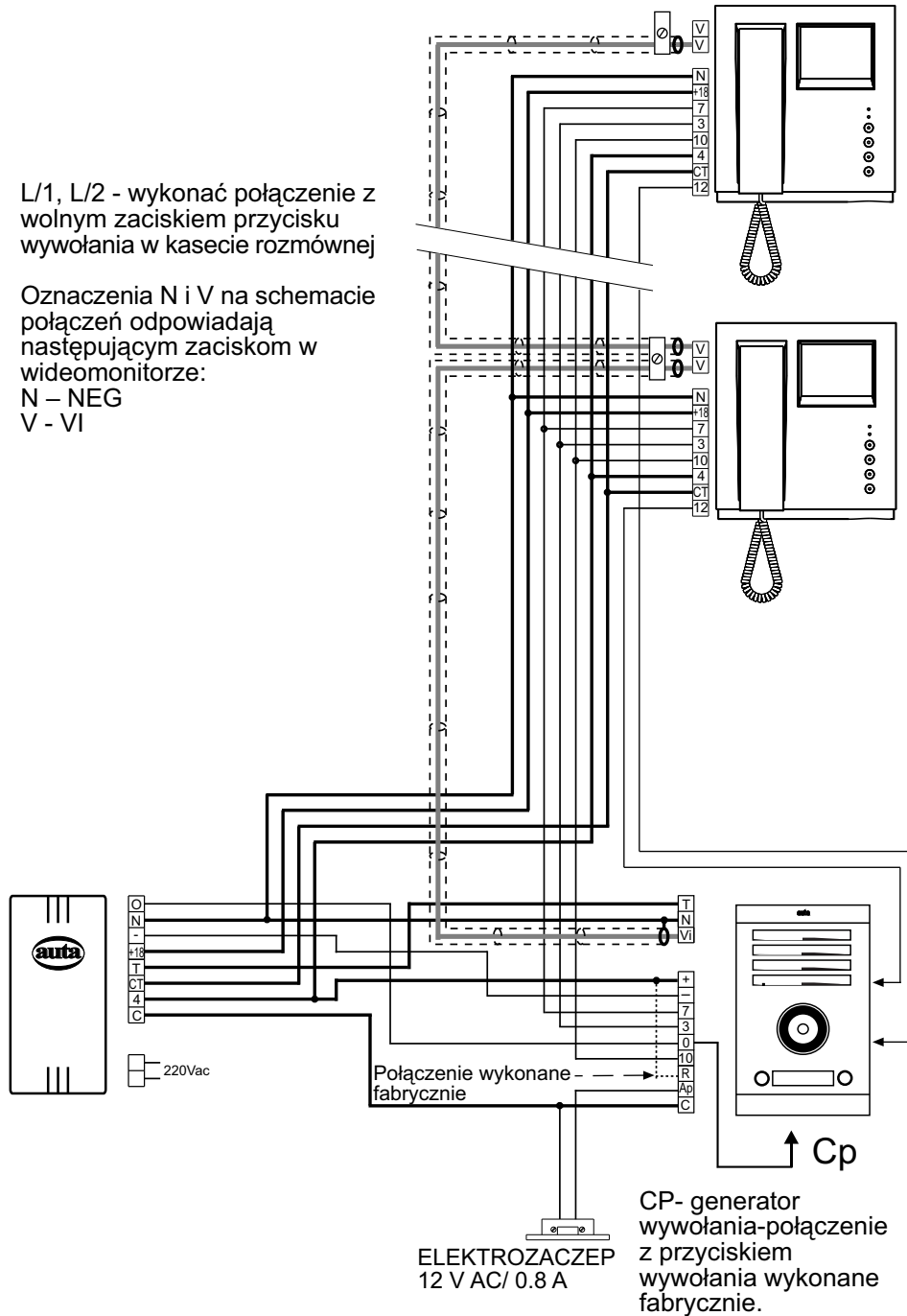
Napięcie zasilania centrali ALK-96	220 V/50 HZ
Napięcia wyjściowe centrali:	
(18/N)	+18V (stabilizowane)
(4/-)	+9V (stabilizowane)
(T/N)	+12V (stabilizowane)
(4/C)	13 V AC

Opis zacisków

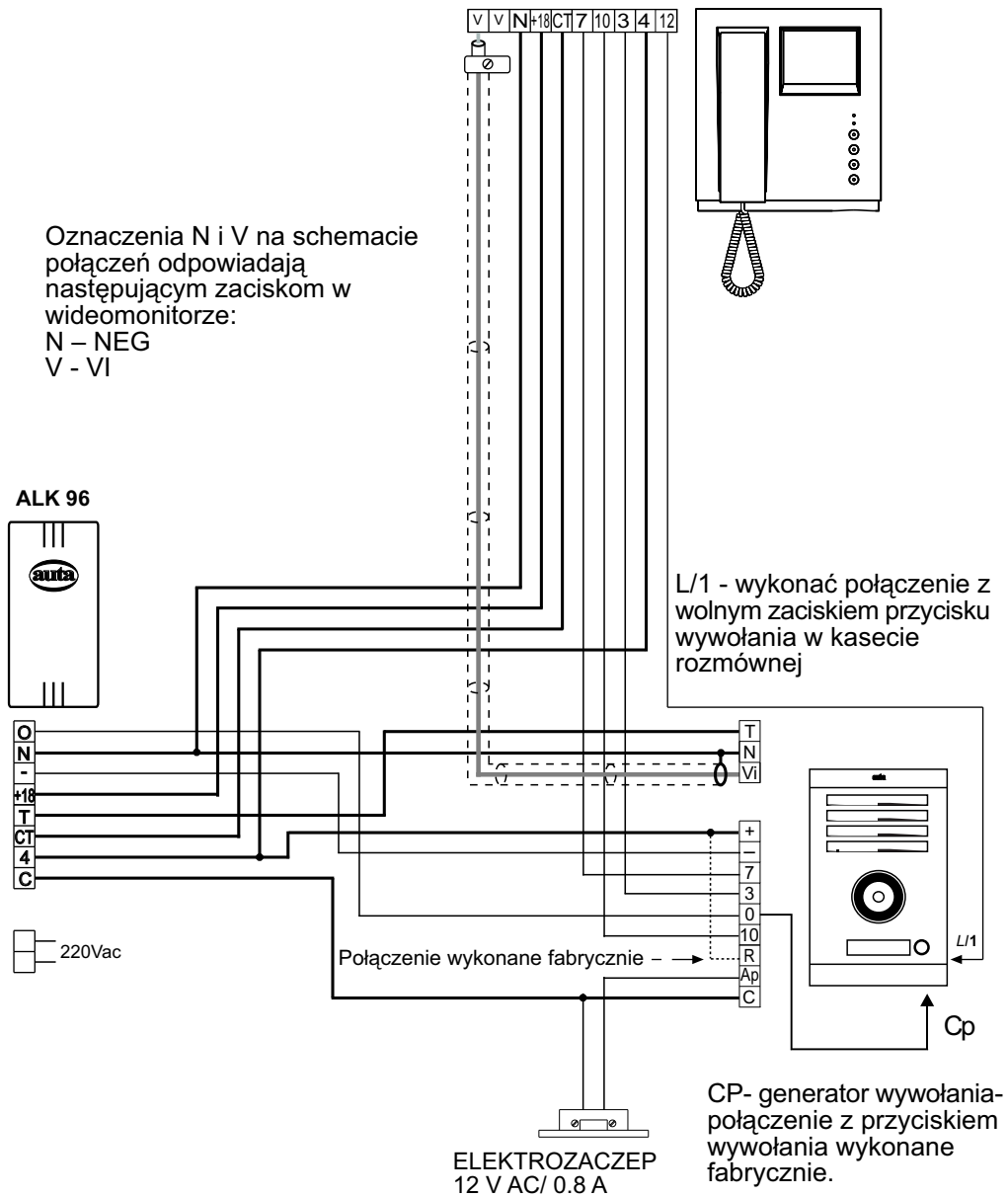
T,N	+12 V DC -vapięcie aktywujące monitor na 120 s.
VI	-wyjście sygnału wideo
+,-	+ 9V DC
7	słuchawka w monitorze
3	mikrofon wideomonitora
0	wejście generatora wywołania
10	sterowanie elektrozaczepu
Ap	elektrozaczep
C	13 VAC do zasilania elektrozaczepu
(CT)	wyzwalanie
(O)	wyjście generatora wywołania
12	wejście wywołania
Ap	elektrozaczep

L/1, L/2 - wykonać połączenie z wolnym zaciskem przycisku wywołania w kasie rozmównej

Oznaczenia N i V na schemacie połączeń odpowiadają następującym zaciskom w wideomonitorze:
 N – NEG
 V – VI



Rys.1 Schemat połączeń instalacji z dwoma niezależnie wywoływanymi wideomonitorami



Rys.2 Schemat połączeń instalacji z jednym wideomonitorem