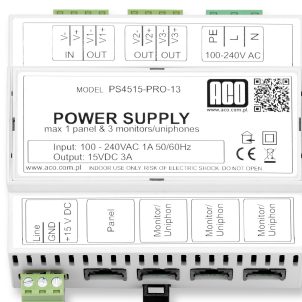




TWÓJ DOM. NASZ DOMOFON

INSTRUKCJA OBSŁUGI CYFROWEGO SYSTEMU VIDEODOMOFONOWEGO Familio PRO



Spis treści

1 INFORMACJE OGÓLNE.....	3
2 PARAMETRY TECHNICZNE.....	3
2.1 Panel.....	4
2.2 Monitor.....	4
2.3 Moduł I/O.....	4
2.4 Zasilacz.....	4
3 OBSŁUGA.....	5
3.1 Wybieranie połączenia z panelu.....	5
3.2 Wybieranie połączenia z monitora (interkom).....	5
3.3 Odbieranie połączenia.....	6
3.4 Uruchomienie elektrozaczepek i sterowanie podglądem.....	6
3.5 Błąd magistrali.....	7
3.6 Autootwieranie.....	7
3.7 Konfiguracja monitora.....	7
3.8 Moduł I/O.....	8
4 MONTAŻ I POŁĄCZENIE SYSTEMU.....	10
4.1 Panel.....	11
4.2 Zasilacz.....	13
4.3 Monitor.....	13
4.4 Moduł I/O.....	15
5 NAJCZĘŚCIEJ WYSTĘPUJĄCE PROBLEMY.....	16
6 UTRZYMANIE CZYSTOŚCI.....	16

NIEDOZWOLONY JEST MONTAŻ SYSTEMU BEZ ZAPOZNANIA SIĘ Z NINIEJSZĄ INSTRUKCJĄ

1 INFORMACJE OGÓLNE

Cyfrowy wideodomofonowy system Familio Pro przeznaczony jest do zastosowań w rozwiązaniach jedno- i kilkurodzinnych, gdzie wymagana jest transmisja sygnału video wraz z sygnałem audio. Umożliwia również przeprowadzanie łączności wewnętrznej (interkom) pomiędzy monitorami. Topologia systemu oparta jest o skrętkę sieciową kategorii 5e. Dedykowany, energooszczędny zasilacz impulsowy posiada zabudowany rozdzielacz video: 1 wejście centrali i do 3 wyjść na monitory (w zależności od wersji).

Panel posiada do 3 niezależnych przycisków wywołania, może jednak obsługiwać większą ilość monitorów przypisanych do tego samego przycisku (adresu). Obudowa wykonana została ze stali nierdzewnej, co zapewnia skuteczną ochronę przed dewastacją oraz czynnikami atmosferycznymi. Charakteryzuje się ona łatwą obsługą, funkcjonalnością i prostą instalacją. Wbudowana kamera posiada diody LED działające w podczerwieni (światło niewidoczne dla oka), dzięki czemu możliwy jest podgląd video także po zmroku, bez oślepiania rozmówcy. Podgrzewanie kamery zapewnia dobrą widoczność w każdych warunkach atmosferycznych i zapobiega parowaniu soczewki, a także umożliwia pracę w niskich temperaturach.

Videomonitor posiada nowoczesny wygląd, a jego całkowicie płaski front wykonany jest ze szkła. Zastosowany system głośnomówiący eliminuje konieczność stosowania słuchawki do prowadzenia rozmowy. Na panelu frontowym znajduje się dotykowa klawiatura z podświetlanymi ikonami do obsługi monitora.

Opcjonalny moduł rozszerzeń (I/O) umożliwia obsługę dodatkowego przycisku wywołania (np. dzwonek do drzwi), oraz wyjścia przekaźnikowego.

Zalety systemu Familio Pro:

- Białe podświetlenie klawiatury,
- Wsparcie pełnej prywatności rozmowy,
- Obsługa łączności wewnętrznej (interkom),
- Indywidualnie ustawiane sygnały wywołania i głośność w każdym monitorze,
- Obsługa do 3 niezależnych adresów wywołania,
- Możliwość pracy kilku monitorów pod jednym adresem,
- Niezależny adres główny i interkomu dla każdego monitora,
- Nowoczesna, wykonana ze stali nierdzewnej obudowa,
- Odporność na korozję i dewastację,
- Montaż podtynkowy lub natynkowy,
- Trzy podświetlane miejsca opisowe,
- Indywidualny przycisk wywołania dla każdego adresu.

2 PARAMETRY TECHNICZNE

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| • Napięcie zasilania | 15VDC ±5% |
| • Typ przewodu połączeniowego | skrętka sieciowa cat. 5e |
| • Ilość obsługiwanych wideomonitorów | zależnie od zasilacza |

2.1 Panel

• Napięcie zasilania	15VDC ±5%
• Pobór mocy w trybie czuwania	~1,8W
• Pobór prądu w trakcie videorozmowy	160mA
• Dopuszczalne obciążenie wyjścia elektrozaczełu	1A
• Czas aktywności zamka	4s
• Ilość obsługiwanych abonentów	do 3
• Typ złącza	Gniazdo RJ45 / złącza śrubowe ARK
• Materiał frontu	Stal nierdzewna
• Rodzaj otwierania dodatkowego (INPUT)	Zwierne (NO)
• Rezystancja wyzwalania zewnętrznego	≤ 20Ω
• Wymagane miejsce pod montaż panelu natynkowego	28,6cm x 9cm
• Wymiary puszki podtynkowej (wys. x szer. x głęb.)	26,5cm x 7cm x 3,2cm
• Wymiary puszki natynkowej (wys. x szer. x głęb.)	26,5cm x 7cm x 4,5cm

2.2 Monitor

• Napięcie zasilania	15VDC ±5%
• Pobór mocy w trybie czuwania	~150mW
• Pobór prądu w trakcie videorozmowy	460mA
• Przekątna wyświetlacza LCD	7"
• Typ złącza	Gniazdo RJ45 / złącza śrubowe ARK
• Materiał frontu	Szkło
• Wymiar płyty montażowej	14cm x 9,2cm
• Wymiar frontu monitora	24cm x 12cm

2.3 Moduł I/O

• Napięcie zasilania	15VDC ±5%
• Obciążenie styków	1A/250VAC
• Rezystancja wyzwalania zewnętrznego	≤ 20Ω
• Typ styków	NO/NC ze wspólnym punktem COM
• Typ złącza	Gniazdo RJ45 / złącza śrubowe ARK
• Rodzaj pracy	monostabilna / bistabilna
• Rodzaj wywołania dodatkowego	Zwierne (NO)
• Rezystancja wyzwalania zewnętrznego	≤ 20Ω

2.4 Zasilacz

• Napięcie zasilania	100 – 240VAC 1.0A 50/60Hz
• Napięcie wyjściowe	15VDC ±5%
• Dopuszczalne obciążenie	3A
• Montaż	Szyna DIN 35mm lub natynkowy
• Szerokość	6 modułów DIN (106,3mm)

3 OBSŁUGA

3.1 Wybieranie połączenia z panelu

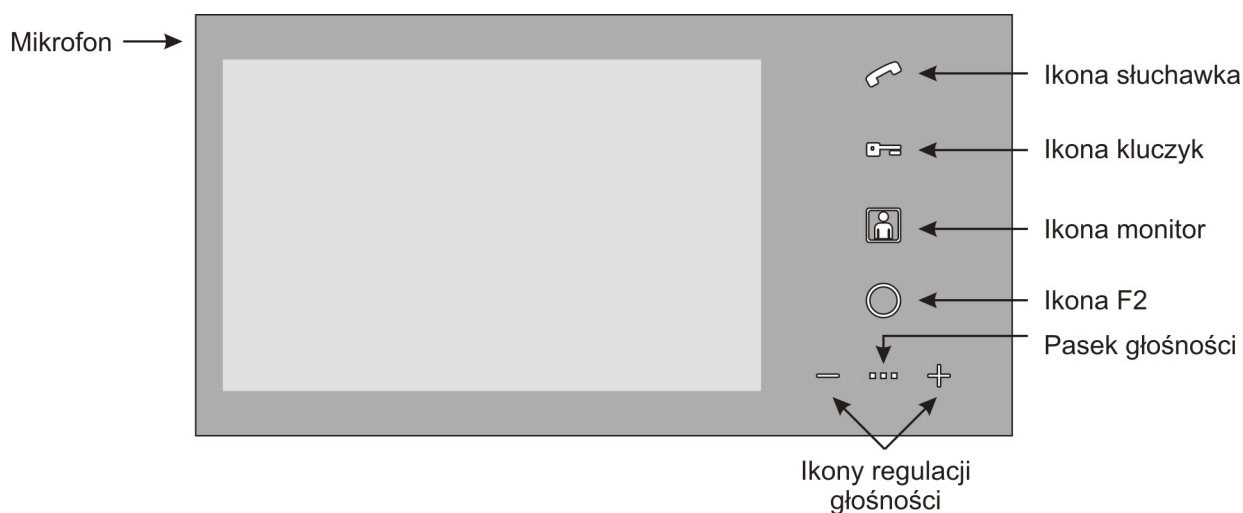
Aby nawiązać połączenie z videomonitorem należy na panelu nacisnąć przycisk odpowiadający wywoływanemu lokalowi. Jeśli monitor o wybranym adresie znajduje się w systemie nastąpi nawiązywanie połączenia, co sygnalizowane będzie sygnałem dzwonienia słyszalnym w głośniku panelu. Wywoływany monitor załączy wyświetlacz umożliwiając podgląd obrazu z kamery i rozpocznie dzwonienie. Panel będzie wywoływać monitor przez około 45s. Jeśli po tym czasie połączenie nie zostanie zestawione urządzenia zaprzestaną dzwonienia i powrócą do stanu czuwania. Odebranie połączenia w monitorze spowoduje natychmiastowe zestawienie łączności pomiędzy panelem i monitorem.

W przypadku nie wykrycia wywoływanego monitora, panel wygeneruje sygnał zajętości i powróci do trybu czuwania.

Pomyłkowy wybór lokalu można skorygować, już po rozpoczęciu dzwonienia, naciskając przycisk wywołania innego lokalu – panel zakończy wywoływanie dotychczasowego numeru i rozpocznie dzwonienie do nowo wybranego.

3.2 Wybieranie połączenia z monitora (interkom)

Rysunek 3.1 przedstawia widok frontu monitora z zaznaczonymi istotnymi dla obsługi i montażu elementami.



Rys. 3.1 Widok frontu monitora

Nawiązanie połączenia wewnętrznego pomiędzy monitorami (interkom) jest możliwe kiedy linia jest wolna (nie pulsuje środkowa dioda linijki głośności – patrz 3.5) i odbywa się poprzez dotknięcie ikony **słuchawka**. Rozjaśniona zostanie jej ikona, a na pasku głośności zaświeci się dioda sygnalizująca aktualnie wybrany numer wewnętrznego monitora (Tab. 3.1). Ikonami + i – można zmienić adres monitora, który chcemy wywołać. Aby potwierdzić wybrany adres należy dotknąć ikony **słuchawka**. Jeśli w systemie znajduje się urządzenie o wybranym adresie monitor rozpocznie dzwonienie. W przypadku braku wybranego numeru monitor wyda sygnał zajętości i przejdzie do trybu czuwania. W trybie interkomu wyświetlacz nie jest załączony. Jeżeli podczas rozmowy interkomu nadejdzie wywołanie z panelu, połączenie wewnętrzne zostanie zakończone a wywoływany monitor rozpocznie dzwonienie w trybie wywołania z panelu.





Stan paska głośności	Funkcja
	Wybierany adres interkomu: 1
	Wybierany adres interkomu: 2
	Wybierany adres interkomu: 3
	Wybierany adres interkomu: wszystkie unifony

Tabela 3.1 Wybór adresu interkomu

3.3 Odbieranie połączenia

W momencie wywoływania z panelu monitor załącza wyświetlacz, umożliwiając podgląd z kamery panelu, odtwarza dźwięk dzwonka i pulsuje kolejno ikonami **sluchawka**, **kluczyk** i **monitor**. Aby odebrać połączenie należy dotknąć ikony **sluchawka**. Po odebraniu połączenia zestawione zostaje połączenie głosowe z panelem, a ikony **sluchawka**, **kluczyk** i **monitor** rozjaśniają się. Dodatkowo zaświecają się diody paska głośności i aktywna staje się regulacja głośności połączenia, która dokonywana jest poprzez dotknięcie ikon + i -. Całkowite wytłumienie głośnika (wygaszony pasek głośności) powoduje również wyłączenie mikrofonu w monitorze (mute).

Dla wywoływania z innego monitora (intercom) wyświetlacz nie zostanie załączony, a wywoływany monitor pulsować będzie jedynie ikoną **sluchawka**. Aby odebrać połączenie należy dotknąć ikony **sluchawka**. Po odebraniu połączenia zestawione zostaje połączenie głosowe z monitorem, a ikona **sluchawka** rozjaśni się. Dodatkowo zaświecają się diody paska głośności i aktywna staje się regulacja jak przy normalnym połączeniu.

Zestawione połączenie może trwać maksymalnie 4 minuty. Po tym czasie zostanie ono zakończone, a urządzenia powrócą do stanu czuwania.

Monitor posiada funkcję sygnalizowania nieodebranego połączenia z panelu. W przypadku, kiedy wywołanie z panelu nie zostanie odebrane, w trybie czuwania będzie pulsowała ikona **monitor**. Aby skasować sygnalizację nieodebranego połączenia należy dotknąć pulsującej ikony **monitor**.

3.4 Uruchomienie elektrozaczeptu i sterowanie podglądem

Uruchomienie elektrozaczeptu jest możliwe zarówno w trybie czuwania jak i rozmowy (interkomu oraz z panelem). W celu uruchomienia elektrozaczeptu wystarczy dotknąć ikony **kluczyk**. Każde uruchomienie elektrozaczeptu sygnalizowane jest sygnałem dźwiękowym („bip”). W czasie, kiedy linia jest zajęta (inni użytkownicy prowadzą rozmowę) nie jest możliwe uruchomienie elektrozaczeptu.

Załączenie podglądu możliwe jest w dowolnej chwili pod warunkiem, że linia jest wolna (inni użytkownicy nie prowadzą rozmowy). W tym celu należy dotknąć ikony **monitor**. Możliwe jest także załączenie podglądu obrazu na stałe. W tym celu należy przytrzymać ikonę **monitor** przez co najmniej 5s. Załączenie funkcji potwierdzone będzie pięcioma szybkimi sygnałami dźwiękowymi („bip”) i rozjaśnieniem ikony **monitor**. Podgląd będzie załączony do momentu wyłączenia go - dotykając **monitor** przez co najmniej 5s lub do czasu wywołania któregośkolwiek monitora z panelu. Załączenie podglądu jest ograniczone do około 60 minut. Po tym czasie podgląd wyłączy się samoczynnie.

3.5 Błąd magistrali

Monitor pracujący w systemie z innymi monitorami wskazuje wystąpienie zajętości linii. Jest to realizowane poprzez mruganie środkowej diody paska głośności. Zajętość linii występuje w chwili, kiedy prowadzona jest rozmowa z panelu do innego monitora lub pomiędzy innymi monitorami. W przypadku zajętości linii nie jest możliwe nawiązanie połączenia interkomu, załączanie podglądu i uruchomienie elektrozaczepek. Dostępna jest jedynie możliwość sterowania modułem I/O. Podczas próby zrealizowania zablokowanej funkcji monitor wyda potrójny sygnał dźwiękowy („bip”) i nie wykona polecenia.

Podobnie sygnalizowany jest błąd magistrali uniemożliwiający prawidłowe działanie systemu. Po wykryciu błędu monitory mrugają ikonami **sluchawka**, **kluczyk** i **monitor**. W tym stanie możliwe jest jedynie uruchomienie podglądu z kamery panelu. Uruchomienie elektrozaczepek, sterowanie modułem I/O oraz prowadzenie rozmowy nie jest możliwe.

3.6 Autootwieranie

Monitor umożliwia obsługę tzw. autootwierania. Funkcjonalność ta pozwala na załączenie automatycznego uruchomienia elektrozaczepek po wywołaniu monitora. Można ją uruchomić np. w godzinach pracy biura – dzięki temu każde wywołanie monitora z załączoną opcją autootwierania spowoduje uruchomienie elektrozaczepek.

Autootwieranie uruchamia się poprzez przytrzymanie ikony **kluczyk** przez co najmniej 5s. Załączenie funkcji potwierdzone będzie czterema szybkimi sygnałami dźwiękowymi („bip”) i rozjaśnieniem ikony **kluczyk**. Wyłączenie autootwierania przeprowadza się analogicznie – dotykając **kluczyk** przez co najmniej 5s.

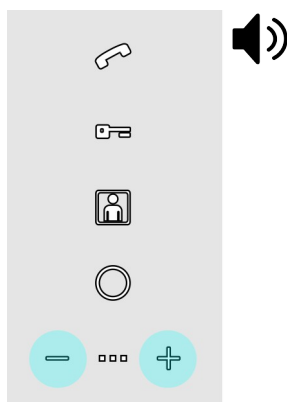
Po wywołaniu monitora z załączoną funkcją autootwierania, uruchomi on podgląd obrazu na 10s i wyda pojedynczy dźwięk dzwonienia, aby zasygnalizować uruchomienie elektrozaczepek.

Przy załączonej funkcji autootwierania wszystkie funkcje monitora (oprócz odbierania połączeń z panelu) są nadal dostępne.

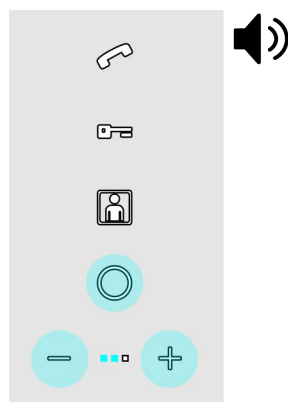
3.7 Konfiguracja monitora

Monitor umożliwia wybór tonów dzwonka, głośności dzwonienia oraz jasności i nasycenia obrazu. Regulacji głośności dzwonienia można dokonać dotykając, w trybie czuwania, ikony regulacji głośności + lub -. Monitor odtworzy wówczas dźwięk dzwonienia o wybranej głośności i będzie oczekiwał na jej zmianę ikonami + i -.

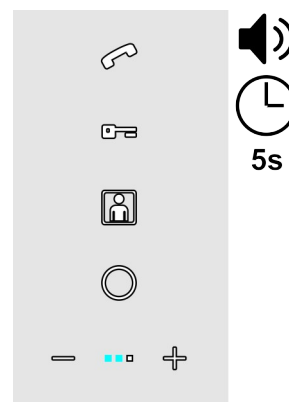
USTAWIENIE DZWONKA



W trybie czuwania dotknij ikony regulacji głośności + lub -



Monitor rozpocznie odtwarzanie zapamiętanego dzwonka. Ikonami + i - dostosuj głośność dzwonienia, a ikoną **F2** wybierz ton dzwonka

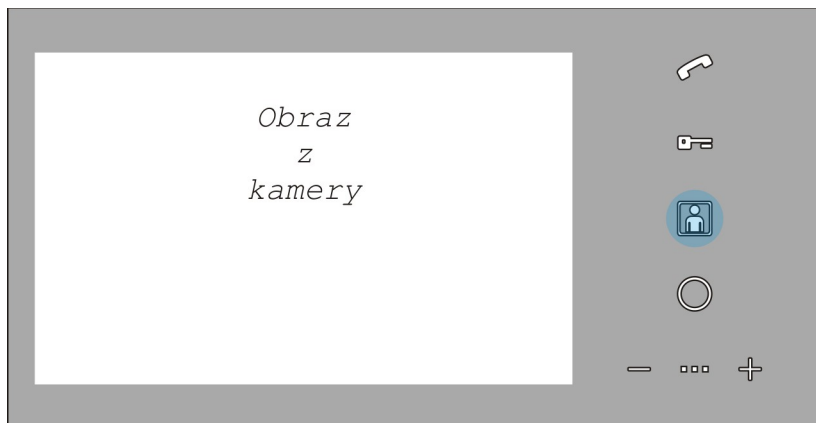


Po około 5s bezczynności monitor zapamięta ustawienia i wyjdzie z trybu programowania

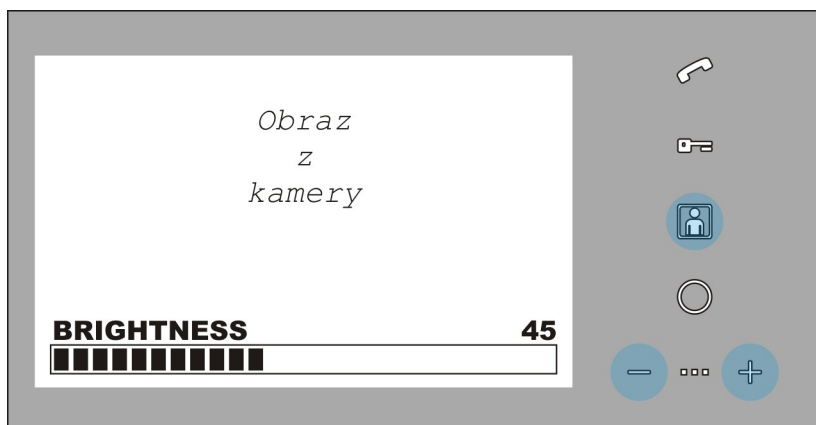
W tym czasie możliwa jest również zmiana tonu dźwięku dzwonienia poprzez dotknięcie ikony **F2**. W przypadku braku zmian parametrów przez około 5s monitor zapamięta ustawione parametry.

Regulacja parametrów obrazu możliwa jest w przypadku załączonego podglądu monitora w trybie czuwania (ikona **monitor**). Można jej dokonać poprzez dotknięcie ikon + lub -. Załączy to podgląd linijki jasności na wyświetlaczu. Zmiany jasności są możliwe ikonami + i -. Po dotknięciu ikony **monitor** wyświetlacz przełączy się w tryb regulacji nasycenia koloru. Kolejne dotknięcie ikony **monitor** wyłączy tryb regulacji.

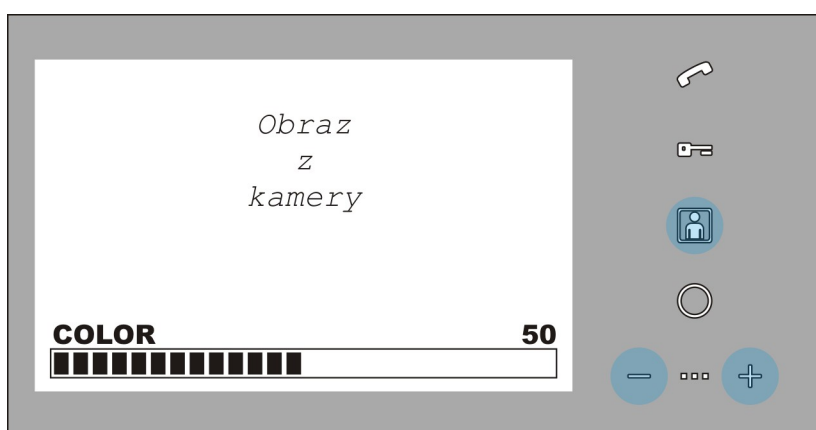
REGULACJA WYŚWIETLACZA



W trybie czuwania dotknij ikony **monitor** w celu załączenia podglądu.



Ikonami + lub - wywołaj menu zmiany jasności, a następnie ustaw ją na żądanym poziomie. Ikoną **monitor** przełącz konfigurację na tryb regulacji koloru.



Ikonami + i - dostosuj nasycenie koloru do żądanego poziomu. Potwierdź zmiany ikoną **monitor** – podgląd zostanie wyłączony.

3.8 Moduł I/O

Moduł I/O jest dodatkowym modułem rozszerzeń udostępniającym porty wejścia i wyjścia w systemie. Posiada przełączne styki przekaźnika pracującego w trybie monostabilnym lub bistabilnym oraz wejście zewnętrznego wywołania służącego do wywoływania monitorów o określonym adresie. Można wykorzystać go np. jako sterownik bramy lub oświetlenia, a także

dzwonek zewnętrznego wywołania do wejścia przy którym nie ma panelu rozmównego.

W przypadku wywołania z modułu I/O monitory o wybranym adresie załączą podgląd obrazu i rozpoczną dzwonienie. Wywołanie z modułu I/O wyróżnia pulsowanie jedynie ikony **kluczyk** i trwa około 10s. Jej dotknięcie spowoduje jednakże otwarcie zamka w panelu głównym ! Aby wymusić działanie przekaźnika w module I/O należy dotknąć ikony **F2**. Wykonanie jakiegokolwiek czynności na monitorze w trakcie wywołania z modułu spowoduje wyłączenie wywołania i realizację danej funkcji.

Programowanie funkcji I/O odbywa się poprzez przełączniki zlokalizowane w module - zgodnie z tabelą 3.2.

	Wywołanie wszystkich monitorów		Obsługa przekaźnika ze wszystkich monitorów		Obsługa przekaźnika niezależna od interkomu
	Wywołanie monitorów o adresie 1		Obsługa przekaźnika z monitora o adresie 1		Obsługa przekaźnika z adresu interkom 1
	Wywołanie monitorów o adresie 2		Obsługa przekaźnika z monitora o adresie 2		Obsługa przekaźnika z adresu interkom 2
	Wywołanie monitorów o adresie 3		Obsługa przekaźnika z monitora o adresie 3		Obsługa przekaźnika z adresu interkom 3
			Praca przekaźnika monostabilna		Praca przekaźnika bistabilna

Tabela 3.2 Konfiguracja modułu I/O

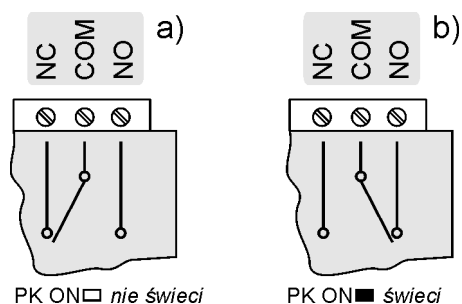
Pierwsza grupa przełączników (1-2) odpowiada za wybór monitorów, które dzwonić będą na wywołanie z przycisku zewnętrznego (INPUT). Druga grupa przełączników (3-4 i 5-6) pozwala na ustawienie trybu pracy wyjścia dodatkowego (OUTPUT). Przełącznikami 3-4 należy wybrać z których monitorów można sterować wyjściem z uwzględnieniem adresu wywołania z panelu. Ponadto grupę monitorów sterujących wyjściem można zawęzić ze względu na ich adres interkomu. Przełącznik 7 odpowiada za wybór trybu pracy przekaźnika pomiędzy: monostabilną (przełącznik wyłączony) lub bistabilną (przełącznik załączony). Przykładowe konfiguracje pokazane są w tabeli 3.3.

	Przycisk INPUT dzwoni na wszystkie monitory. Przełącznik OUTPUT w trybie monostabilnym sterowany ze wszystkich monitorów w systemie.
	Przycisk INPUT dzwoni na monitory o adresie 1. Przełącznik OUTPUT w trybie monostabilnym sterowany z monitorów o adresie 1.
	Przycisk INPUT dzwoni na monitory o adresie 2. Przełącznik OUTPUT sterowany w trybie bistabilnym z monitorów o adresie 2 mających adres interkomowy 2.

Tabela 3.3 Przykładowe konfiguracje modułu I/O

Podczas pracy monostabilnej dotknięcie ikony **F2** spowoduje załączenie przekaźnika na ok. 4s. Załączenie przekaźnika zostaje potwierdzone sygnałem dźwiękowym („bip”) w monitorze i zaświeceniem diody PK ON w module. Dla pracy bistabilnej załączenie przekaźnika następuje po dotknięciu ikony **F2** i potwierdzone zostaje pojedynczym sygnałem dźwiękowym. Wyłączenie dokonywane jest również przez użytkownika poprzez ponowne dotknięcie ikony **F2** – potwierdzone to zostanie podwójnym sygnałem dźwiękowym.

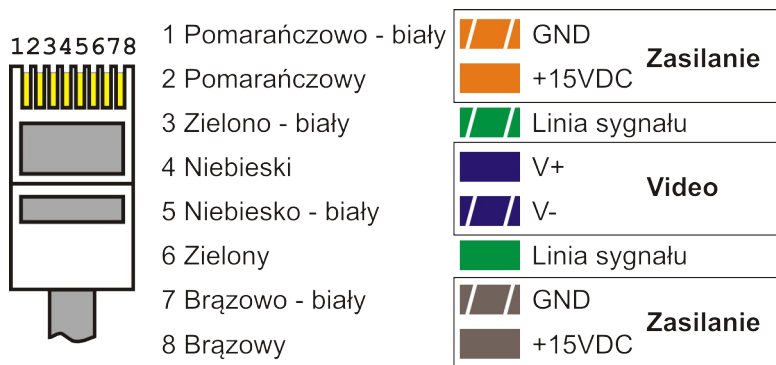
Połączenie wewnętrzne (stan styków przekaźnika) przedstawia rysunek 3.1.



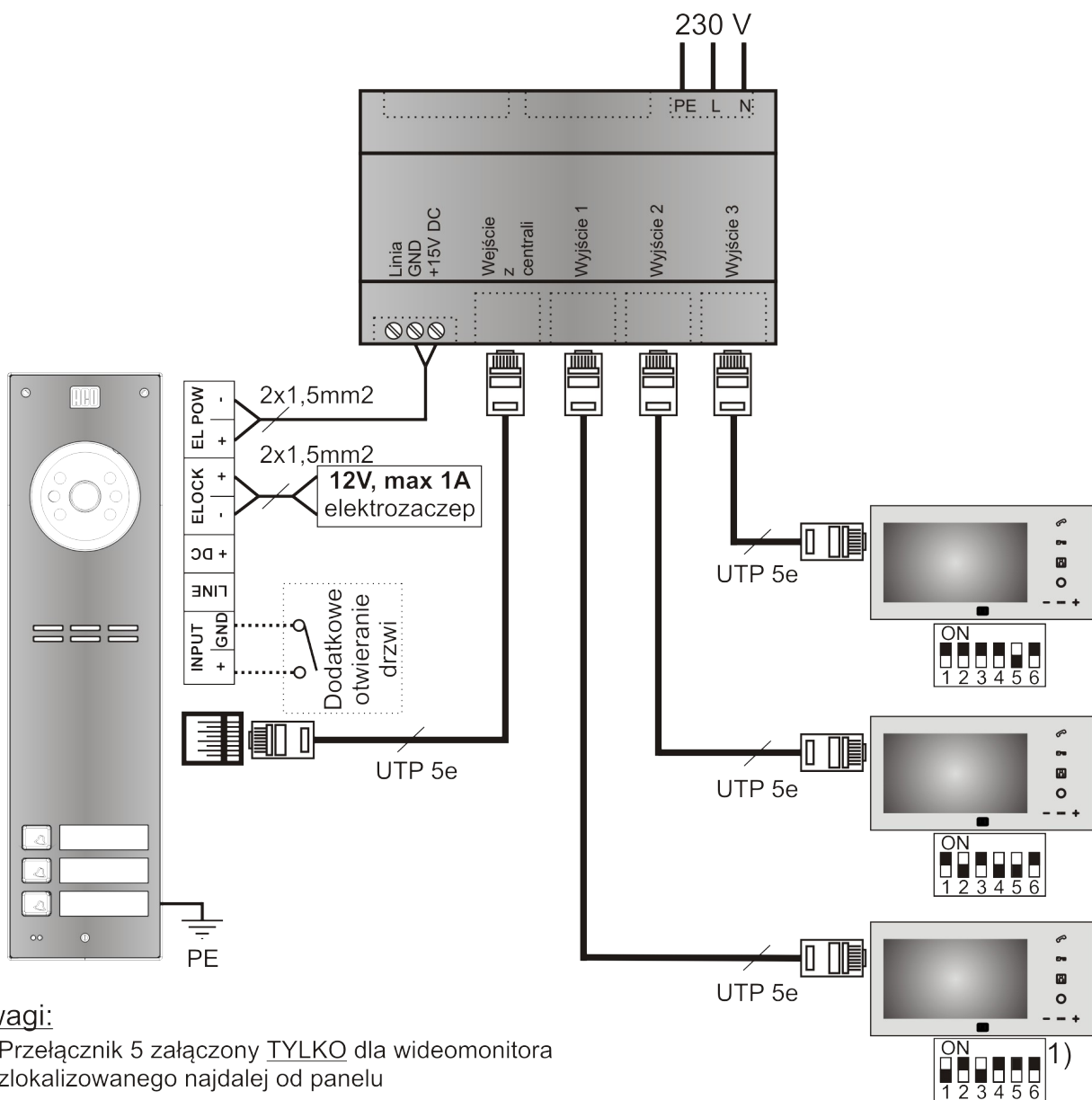
Rys. 3.2 Stan styków przekaźnika modułu I/O w stanie: a) wyłączonym, b) załączonym

4 MONTAŻ I POŁĄCZENIE SYSTEMU

Połączenia cyfrowe w systemie należy wykonać skrętką sieciową (UTP) kategorii co najmniej 5e, a połączenia zasilające przewodami miedzianymi o przekroju co najmniej 1,5mm². Przewody we wtyczce RJ45 należy zaciskać wg standardu T568B, a sygnały w poszczególnych liniach przedstawia rysunek 4.1.



Rys. 4.1 Rozkład linii we wtyku RJ45



Uwagi:

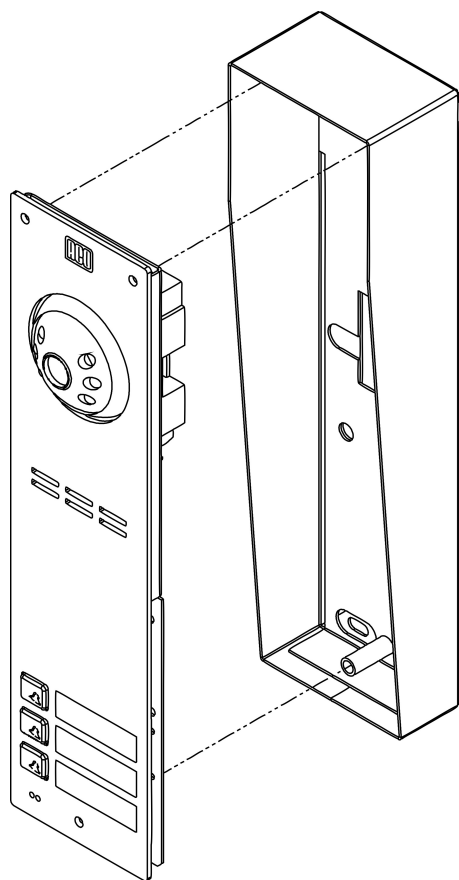
- 1) Przełącznik 5 załączony TYLKO dla wideomonitora zlokalizowanego najdalej od panelu

Rys. 4.2 Podstawowy układ połączeń dla systemu Familio PRO

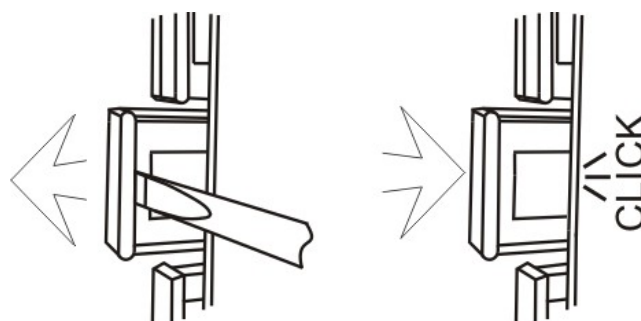
Na rysunku 4.2 przedstawiony jest podstawowy schemat połączeń systemu Familio PRO dla rozwiązania z trzema monitorami.

4.1 Panel

UWAGA! Dla prawidłowego funkcjonowania i zapewnienia bezpieczeństwa użytkownika panel w miejscu zainstalowania należy podłączyć do uziemienia łącząc zacisk "uziemienie" na korpusie z odpowiednią instalacją ochronną (PE).



Rys. 4.3 Schemat montażu puszki i panelu natynkowego

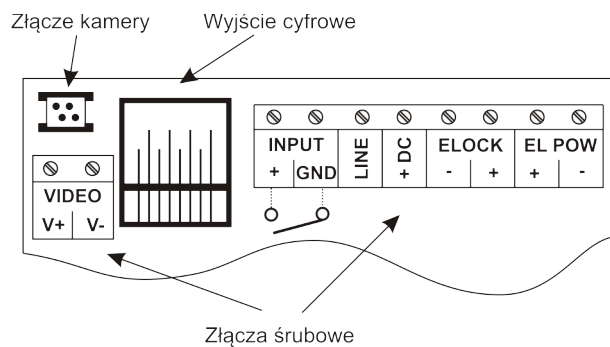


Rys. 4.4 Wymiana wizytówki w szufladce panelu

Puszkę do montażu podtynkowego (rys. 4.3) panelu montujemy w odpowiednim otworze ściany za pomocą kołków rozporowych i gipsu, w taki sposób, aby przednia krawędź puszki znajdowała się równo z powierzchnią ściany (przed przykręceniem panelu do puszki montażowej gips musi wyschnąć). Przewody wyprowadzamy przez otwory w podstawie puszki. Pomocnicze otwory służą do prowizorycznego montażu za pomocą np. gwoździ w przypadku osadzania urządzenia w materiałach miękkich np. styropianie. Konieczne jest także zamontowanie wokół panelu podtynkowego uszczelek dołączonych do kompletu. Uszczelki przyklejamy w taki sposób, aby po przykręceniu panelu do puszki montażowej uszczelniły szczelinę pomiędzy panelem a powierzchnią (ścianą) montażu. Należy uszczelnić tylko górną i boczne krawędzie panelu, nie uszczelniamy dolnej krawędzi.

Przed podłączeniem panelu należy umieścić w nim wizytówki dla przycisków. W tym celu płaskim śrubokrętem wysuwamy szufladkę mieszczącą wizytówkę. Zaleca się stosowanie papieru o gramaturze $\sim 220\text{g/m}^2$. Aby zamknąć szufladkę należy wsunąć ją z powrotem. Przedstawia to rysunek 4.4.

Podłączenie panelu, przy wyłączonym napięciu zasilania systemu, należy rozpocząć od złączenia śrubowych wzdłuż płytki drukowanej (rys. 4.5) i wyjścia cyfrowego. Panel przykręcamy równomiernie do puszki montażowej przy pomocy klucza imbusowego 3mm.



Rys. 4.5 Widok złącz centrali

Przeznaczenie poszczególnych wyprowadzeń złącz śrubowych przedstawia tabela 4.2

INPUT	+	Wejście zwiernie dla dodatkowego otwierania
	GND	Masa zasilania i potencjał odniesienia dla wejścia zwiernego
LINE		Linia sygnału
+DC		Wejście napięcia zasilania
ELOCK	-	Sterowanie elektrozaczepu, potencjał „-”
	+	Sterowanie elektrozaczepu, potencjał „+”
EL POW	+	Zasilanie elektrozaczepu, potencjał „+”
	-	Zasilanie elektrozaczepu, potencjał „-”
VIDEO	V+	„+” symetrycznego sygnału video
	V-	„-” symetrycznego sygnału video

Tabela 4.2 Opis zacisków panelu

Zasilanie panelu doprowadzone jest poprzez złącze RJ45. Zasilanie elektrozaczepu należy doprowadzić osobnymi przewodami do zacisków EL POW. Ponieważ elektrozaczep może pobierać znaczny prąd, należy uwzględnić odpowiednią grubość przewodów. Wyjście ELOCK należy połączyć z elektrozaczepem stosując przewód tej samej grubości co zasilający elektrozaczep (do zacisków EL POW). W przypadku nie wykorzystywania złącza RJ45 skrętkę należy podłączyć (zgodnie z rysunkiem 4.1) odpowiednio: zasilanie do zacisków +DC i GND, linia sygnału do zacisku LINE, video do zacisków V+ i V-. W przypadku bliskiej odległości (do 10m) pomiędzy zasilaczem, a panelem dopuszczalne jest zasilanie elektrozaczepu ze skrętki sieciowej poprzez złącze RJ45. W tym celu należy połączyć zacisk +DC z EL POW+ i GND z EL POW-. **Połącze takie nie jest zalecane i w przypadku nieprawidłowej pracy systemu elektrozaczep należy zasilić osobnym przewodem.**

Zaciski INPUT umożliwiają podłączenie zewnętrznego przycisku zwiernego w celu sterowania elektrozaczepem „od wewnątrz”. Pozwala to na otwieranie np. furtki podczas opuszczania posesji, kiedy z obu jej stron nie zamontowano klamki. Maksymalna rezystancja obwodu INPUT podczas zwarcia, widziana ze styków panelu nie może przekraczać 20Ω. Wejście posiada zabezpieczenie przed zwarcie na stałe – ponowne zadziałanie możliwe jest dopiero po otwarciu obwodu INPUT.

Po włączeniu zasilania można dostosować głośność dźwięków wydawanych przez panel (nie poziomu audio rozmowy !) potencjometrem „PIC”. Panel posiada fabryczne ustawienia głośności rozmowy, ale w konkretnych przypadkach można je dopasować do indywidualnych potrzeb. Zalecane pozycje potencjometrów znajdują się na rysunku 4.7. Ustawień poziomu głośności dokonujemy po uzyskaniu połączenia z monitorem w następujący sposób:

- potencjometrem „**MIC**” regulujemy czułość mikrofonu panelu,
- potencjometrem „**SPK**” regulujemy poziom głośności głośnika panelu .

Po ustawieniu tych wartości należy potencjometrem „**BALANCE**” ustalić położenie punktów, w których następuje wzbudzenie (piszczenie) w głośniku panelu i ustawić potencjometr w połowie

między tymi punktami.

Rysunek 4.6 przedstawia jakie adresy monitorów odpowiadają poszczególnym przyciskom.



Rys. 4.6 Przypisanie adresów poszczególnym przyciskom

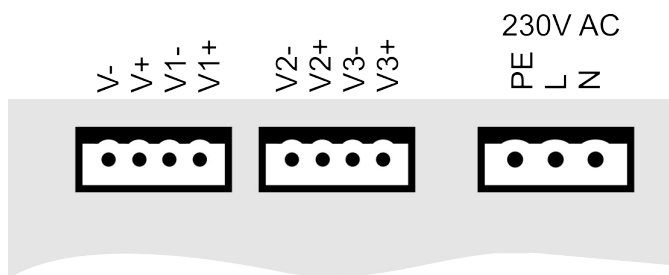


Rys. 4.7 Sugerowane ustawienie potencjometrów panelu

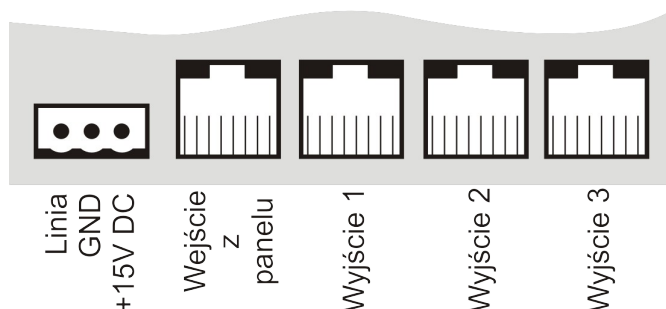
4.2 Zasilacz

UWAGA! Dla prawidłowego funkcjonowania i zapewnienia bezpieczeństwa użytkownika zasilacz należy podłączyć do sieci 230V odpowiednim przewodem trójżyłowym bezwzględnie łącząc zacisk PE. Wykonanie podłączenia do sieci 230V musi być wykonane przez wykwalifikowanego elektryka – występują tutaj napięcia groźne dla zdrowia i życia !

Zasilacz systemu Familio Pro przeznaczony jest do montażu w rozdzielni elektrycznej na szynie DIN 35mm lub natynkowo. Podłączenia należy dokonywać poprzez dedykowane wtyki ARK i RJ45. Wyprowadzenia z zasilacza przedstawione są na rysunku 4.8 i 4.9.



Rys. 4.8 Wyprowadzenia w górnej części zasilacza



Rys. 4.9 Wyprowadzenia w dolnej części zasilacza

Do prawidłowej pracy systemu podłączyć należy przewód z panelu zakończony wtykiem RJ45 do złącza *Panel* i co najmniej jeden z monitorów do dowolnego wyjścia RJ45 (zlokalizowane w dolnej części zasilacza) oznaczonego jako *Monitor/Uniphon*. Zasilanie sieciowe podłączamy do wtyku 230V AC zwracając uwagę na prawidłowe przyłączenie fazy i przewodu neutralnego.

Wyprowadzenie napięcia +15V DC i GND należy doprowadzić do złącza *EL POW+* i *EL POW-* w panelu przewodem co najmniej 1,5mm². Złącze to wykorzystane jest również przy zasilaniu monitorów i modułów dodatkowych bez wykorzystania złącza RJ45. Wyjście *Line* umożliwia podłączenie panelu, monitora i dodatkowych modułów rozszerzeń bez wykorzystania złącza RJ45.

Na pozostałych złączach: zdublowane jest wejście sygnału video z panelu (V- i V+), oraz zdublowane są poszczególne wyjścia video do monitorów (V1-, V1+, itd.). Nie jest dopuszczalna praca z jednocześnie podłączonym wtykiem RJ45 i złączem śrubowym ARK na tym samym kanale video.

4.3 Monitor

Montaż monitora należy rozpocząć od natynkowej blachy montażowej pod którą wykonujemy cztery otwory wg. wymiarów z rys. 4.10. Blacha posiada trzy otwory podłużne i jeden pojedynczy, od którego należy rozpocząć montaż. Kształt pozostałych otworów ułatwia poziomowanie już osadzonej blachy. Należy pamiętać, że z lewej strony monitora (patrząc na wyświetlacz) znajduje się mikrofon. Montaż należy dokonać w takim miejscu, aby nie był on zasłonięty.

Programowanie przycisku spod którego wywoływany ma być monitor oraz adres interkomu odbywa się na przełącznikach zlokalizowanych w tylnej obudowie monitora zgodnie z tabelą 4.3.













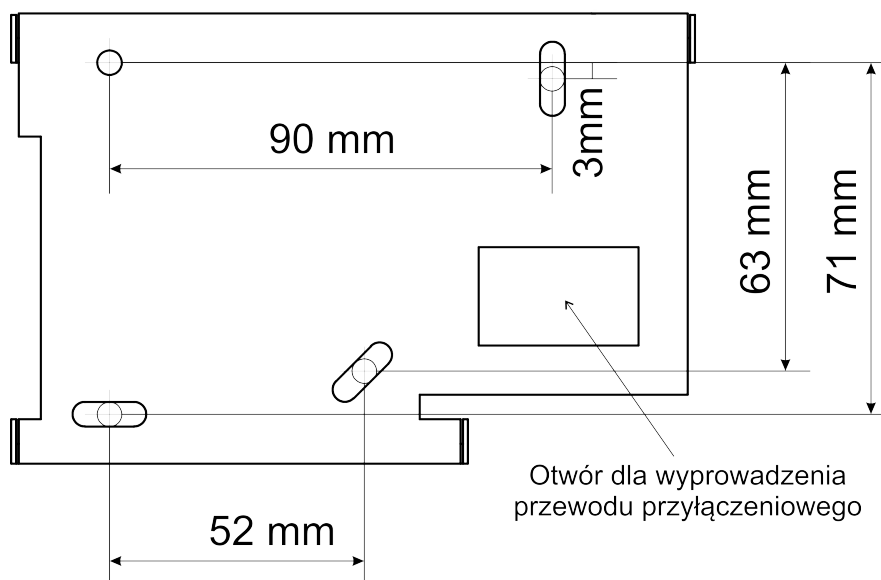
 ON	Monitor reaguje na wszystkie adresy		 ON	Terminator linii 10k wyłączony	
 ON	Adres monitora 1	 ON	Adres interkom 1	 ON	Terminator linii 10k załączony
 ON	Adres monitora 2	 ON	Adres interkom 2	 ON	Terminator wideo 100R wyłączony
 ON	Adres monitora 3	 ON	Adres interkom 3	 ON	Terminator wideo 100R załączony

Tabela 4.3 Adresowanie unifonów

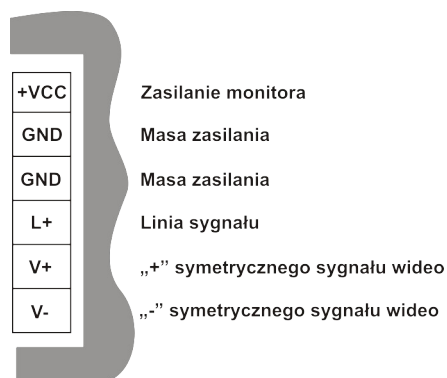
W każdym monitorze należy załączyć (pozycja ON) terminator wideo na przełączniku 6. Jego wyłączenie wymagane jest tylko w wyjątkowych przypadkach przy stosowaniu przelotowych rozdzielaczy i rejestratorów, a informacja taka znajduje się w instrukcji urządzenia.

Terminator linii 10k (przełącznik 5) należy załączyć TYLKO w monitorze znajdującym się najdalej od panelu (w sensie połączenia elektrycznego). Odległość ta nie jest krytyczna i w przypadku, kiedy nie można jednoznacznie określić, który z monitorów jest najdalszym, należy wybrać jeden z nich.



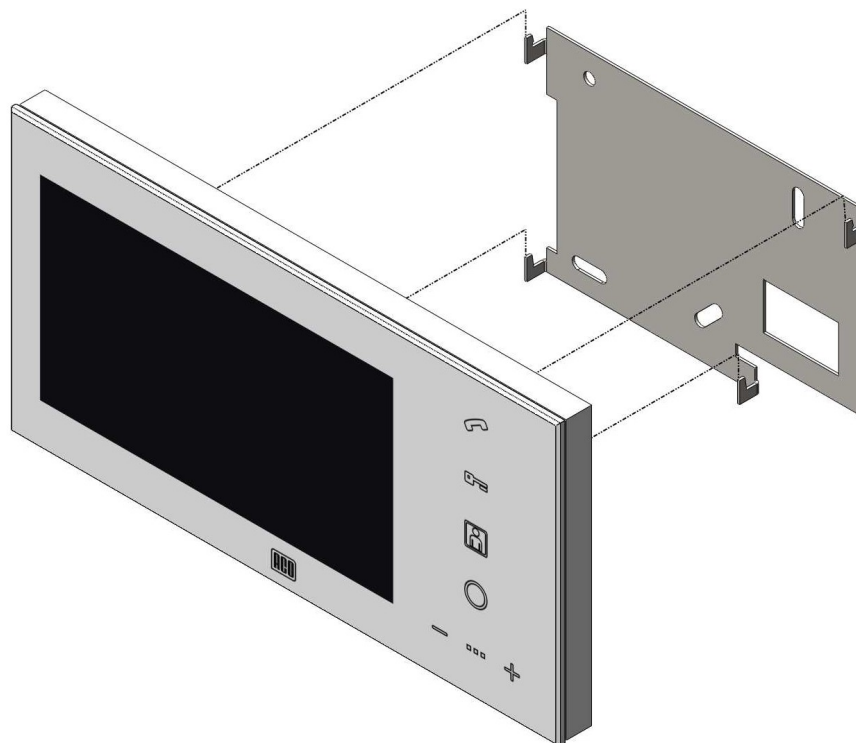
Rys. 4.10 Blacha montażowa

Monitor posiada opcjonalne złącze śrubowe ARK do podłączenia linii, sygnału video i zasilania w przypadku, kiedy nie ma możliwości zaciśnięcia wtyku RJ45. Na rysunku 4.11 przedstawiony jest układ zacisków złącza śrubowego w monitorze.



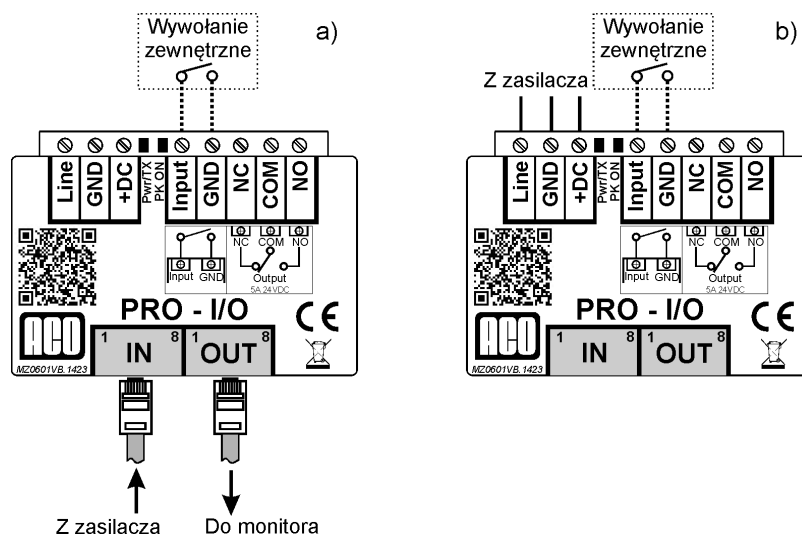
Rys. 4.11 Układ zacisków złącza śrubowego w monitorze

Przed zawieszeniem monitora na płycie montażowej pamiętać trzeba o zaprogramowaniu odpowiedniego adresu oraz odpowiednim podłączeniu, następnie nakładamy monitor na odpowiednie zaczepy w blasze i zsuwamy lekko w dół celem zatrzaśnięcia (rys. 4.12).



Rys. 4.12 Montaż monitora

4.4 Moduł I/O



Rys. 4.13 Włączenie modułu I/O: a) szeregowo w linii wideomonitorów, b) niezależnie od wideomonitorów

Moduł I/O można wpiąć w dowolnym miejscu linii, a jego lokalizacja nie jest w żaden sposób powiązana z obsługiwany monitor. W przypadku nie wykorzystania złącza RJ45, do modułu należy doprowadzić sygnał linii i zasilanie. Przykłady włączenia modułu I/O do systemu przedstawia rysunek 4.13 i schematy przykładowych instalacji dostępne na stronie internetowej www.aco.com.pl.

5 NAJCZĘŚCIEJ WYSTĘPUJĄCE PROBLEMY

Problem	Sugerowane rozwiązanie
Monitor po podłączeniu nie podświetla ikon, nie reaguje na polecenia.	Sprawdź napięcie zasilania na złączach śrubowych (ARK) w monitorze. Sprawdź poprawność zaciśnięcia wtyczki RJ45 (rozdział 4).
Monitor nie reaguje na polecenia, dotknięcie ikony wywołuje potrójny sygnał dźwiękowy, ikona kluczyka podświetlona.	Załączono funkcję autootwierania. Wyłącz autootwieranie (rozdział 3.6).
Obraz podglądu jest czarno – biały	Przy zbyt słabym oświetleniu kamera samoczynnie przełącza się na tryb czarno – biały. Sprawdź konfigurację monitora, zwiększ poziom koloru (rozdział 3.7). Sprawdź poprawność połączeń linii wideo – zbyt duży spadek napięcia na linii.
Monitor nie potwierdza poleceń F2 dla modułu I/O	Sprawdź poprawność podłączenia modułu I/O, jeśli dioda Pwr/TX nie świeci – sprawdź napięcie zasilania.
Ikona monitora mruga w stanie czuwania	Nie odebrano wywołania z panelu. Skasuj sygnalizację dotykając ikony monitora (rozdział 3.3).
Ikony słuchawki, kluczyka i monitora mrugają, monitor nie realizuje poleceń, nie można wywołać rozmowy.	Wystąpiło zwarcie linii, sprawdź linię sygnału. Napięcie w trybie czuwania powinno wynosić około 14VDC.
Wejście dodatkowe w panelu lub module I/O nie działa pomimo poprawnej pracy urządzenia	Sprawdź rezystancję obwodu wejściowego modułu I/O oraz czy nie występuje zwarcie na stałe. Rezystancja nie może przekraczać 20Ω.

6 UTRZYMANIE CZYSTOŚCI

Panel i wideomonitor można czyścić wilgotną szmatką antystatyczną. Silniejsze zabrudzenia z panelu można usuwać środkami do czyszczenia stali nierdzewnej (np. dla urządzeń AGD Inox). Szklany front wideomonitora można czyścić środkami do mycia szyb.

UWAGA ! Przed przystąpieniem do czyszczenia zasilacza należy bezwzględnie wyłączyć sieciowe napięcie zasilania !

Nie należy stosować środków żrących, rozpuszczalników, a także preparatów mogących zarysować czyszczone powierzchnie.

Uwaga ! W przypadku uszkodzenia szklanego frontu wideomonitora dalsze jego użytkowanie może spowodować urazy i skaleczenia ciała !

Więcej możliwości systemu Familio PRO (współpraca z większą ilością monitorów, łączenie z innymi oraz opis typowych problemów) znajduje się w instrukcji Cyfrowego Systemu Videodomofonowego Familio PRO dostępnej na stronie www.aco.com.pl

ZASADY SKŁADOWANIA ZUŻYTYCH URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH

Zużyte urządzenia elektryczne nie mogą być składowane wraz z innymi odpadami. Należy je składować w miejscach do tego przeznaczonych. W tym celu prosimy zwrócić się do odpowiedzialnych instytucji lub firm zajmujących się recyklingiem odpadów. - Dyrektywa 2002/96/we/ z dnia 27.01.2003

IU0101VA.1414