



INSTRUKCJA OBSŁUGI CYFROWEGO PANELU DOMOFONOWEGO SERII FAM-P



WAŻNE! Dezynfekując domofony wykonane ze stali nierdzewnej należy używać środka czyszczącego oparte wyłącznie na bazie alkoholu. Wszelkiego rodzaju chlorki (które są obecne w składzie popularnych środków czyszczących) są szkodliwe dla powierzchni stalowej, ponieważ ścierają jej naturalną powłokę ochronną i zwiększają ryzyko pojawienia się śladów korozji.

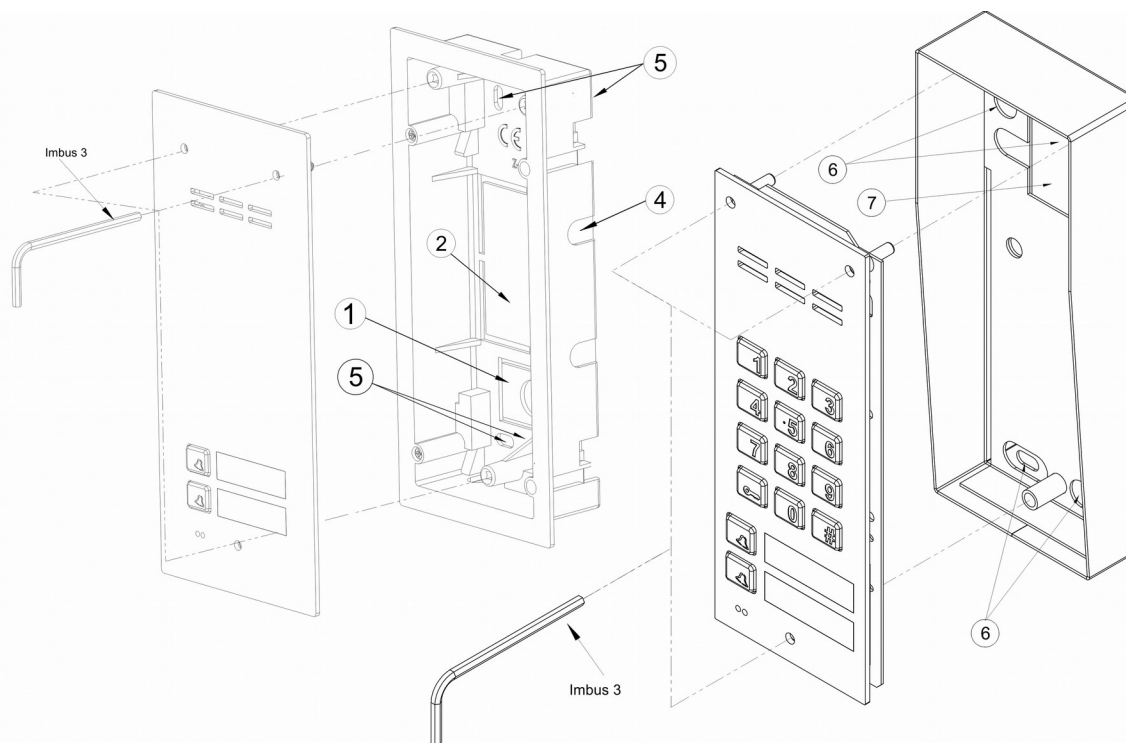
PARAMETRY TECHNICZNE PANELU

- Zasilanie: (11,5V \pm 0,5V) AC lub 15V $\frac{+0,5V}{-1,5V}$ DC
- Pobór mocy w trybie czuwania: ~1,3W
- Pobór prądu (dla panelu FAM-P-2NPZSACC): max. 250mA bez elektrozaczeput
- Obsługa breloków zbliżeniowych (wersja z wbudowanym ACC): 192 breloki
- Dopuszczalne obciążenie wyjścia elektrozaczeput: 1A
- Obudowa: ze stali nierdzewnej szczotkowanej; płyta czołowa mocowana śrubami imbusowymi 3mm
- Wymagane miejsce pod montaż panelu podtynkowego: 197 x 90 mm (wys. / szer. / gł.)
- Wymiar otworu dla puszkii podtynkowej: 180 x 74 x 33 mm (wys. / szer. / gł.) z modułem dod. 180 x 74 x 50mm
- Wymagane miejsce pod montaż panelu natynkowego: 177 x 70 mm (wys. / szer.)
- Wymagane miejsce pod montaż panelu natynkowego z adapterem podtynkowym: 214 x 107 mm (wys. / szer.)
- Wymiar otworu dla adaptera podtynkowego: 180,5 x 73,5 x 26,5 mm (wys. / szer. / gł.)

MONTAŻ I PODŁĄCZENIE PANELU

Panel montujemy w taki sposób, aby zminimalizować działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych, zwłaszcza wody. Puskę do montażu podtynkowego (lub adapter podtynkowy) montujemy w odpowiednim otworze ściany (lub słupka murowanego) za pomocą otworów 5 i kołków rozporowych (lub odpowiednich wkrętów) oraz gipsu, w taki sposób, aby płaszczyzna kołnierza puszkę znajdowała się równo z powierzchnią montażu. Do montażu w słupku stalowym należy użyć dodatkowego zestawu uszczelki i śrub – dostępnych opcjonalnie. Przewody wyprowadzamy przez otwór 1 w podstawie puszkę (aby uzyskać większy otwór należy wyciąć zaślepkę). Pomocnicze otwory 4 służą do prowizorycznego montażu za pomocą np. gwoździ w przypadku osadzania urządzenia w materiałach miękkich np. styropianie. Otwory 4 ułatwiają także montaż w przypadku używania piany montażowej. Zaślepkę 2 należy wyciąć w celu zamontowania w jej miejscu modułu dodatkowego. W celu uzyskania jak najlepszej szczelności należy wyciąć tylko te otwory, które są niezbędne do zamontowania panelu.

Puskę do montażu natynkowego montujemy w odpowiednim miejscu za pomocą otworów 6 i kołków rozporowych lub odpowiednich wkrętów. Przewody wyprowadzamy przez otwór 7 w podstawie puszkę. Następnie przykręcamy równomiernie wszystkie śruby obudowy do puszkę montażowej przy pomocy klucza imbusowego 3mm.



UWAGA! Dla prawidłowego funkcjonowania i zapewnienia bezpieczeństwa użytkownika centralę domofonową należy podłączyć do uziemienia łącząc zacisk "uziemienie" na korpusie z odpowiednią instalacją ochronną (PE). Zalecane jest stosowanie zasilaczy prądu stałego (+15VDC), które posiadają zaciski do podłączenia przewodu PE. Niweluje to m.in. zakłócenia (buczenie) w torze audio szczególnie w odbiornikach głośnomówiących i umożliwia bezproblemową pracę całego systemu. Gdy zasilacz nie posiada złącza PE, można dokupić moduł MOD-PE-GND z oferty Aco, który umożliwia podłączenie przewodu PE do instalacji domofonowej.

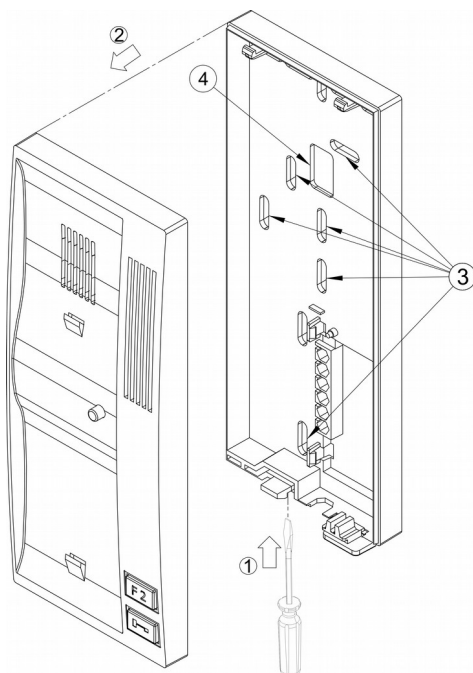
Połączenie między centralą a elektrozaczepem i zasilaniem zaleca się wykonać przy użyciu przewodu o przekroju 1 mm² (np. LY1,0). Długość przewodu nie powinna przekraczać ok 7m w przypadku obwodu elektrozaczepu i ok 30m w przypadku obwodu zasilania! Za mała moc zasilania, zbyt mały przekrój przewodów oraz za długie połączenia (spadki napięć) mogą spowodować wystąpienie zakłóceń pracy urządzenia (np. zakłócenia toru audio: tzw. "buczenie" lub zadziałanie układu resetu i ponowne uruchomienie urządzenia, tym bardziej w trakcie otwierania zamka elektrycznego). W przypadku zastosowania napięcia zmiennego z transformatora 11,5V AC podłączamy do zacisków POWER (AC/AC), natomiast w przypadku stosowania zasilacza 15V DC napięcie zasilania podłączamy do zacisków +DC (+ELOCK) i -DC (GND). Elektrozaczep bez określonej polaryzacji podłączamy dowolnie do zacisków „ELOCK”, stosując elektrozaczep rewersyjny należy zmienić ustawienia panelu i założyć zworkę Z1 (jeżeli występuje). Przy pracy z elektrozaczepem rewersyjnym na wyjściu „ELOCK” pojawia się napięcie w zależności od zastosowanego zasilania lub transformatora - należy zastosować odpowiedni elektrozaczep rewersyjny. Można również zastosować moduł MOD-DC-12V, który dostarczy do elektrozaczepu rewersyjnego napięcie 12V DC w przypadku zasilania domofonu z zasilacza 15V DC lub z transformatora.

Maksymalne długości przewodów sygnałowych (tzw. linii lub magistrali) zależą od przekrojów zastosowanych przewodów odpowiedzialnych za tor audio (zaciski LINE). Dla typowych przekrojów przewodu (0,5mm) ta odległość wynosi maksymalnie 300m. W przypadku zastosowania większych przekrojów istnieje możliwość zwiększenia długości magistrali: - stosując drut 1 mm² możemy zwiększyć odległość do 400 m - stosując drut 1,5 mm² możemy zwiększyć odległość do 600 m - stosując drut 2,5 mm² możemy zwiększyć odległość do 1000 m

Do panelu doprowadzamy następujące przewody:

- 2 żyły x 1mm² – zasilające panel,
- 2 żyły x 1mm² - do elektrozaczepu,
- 2 żyły x 0,5mm - przewodu domofonowego do podłączenia unifonów
- 1 żyła przewodu w żółto zielonej izolacji – do podłączenia uziemienia obudowy.

MONTAŻ I PODŁĄCZENIE UNIFONÓW



W celu montażu unifonu należy otworzyć jego obudowę (naciskając śrubokrętem w dolnej części unifonu „1” a następnie otworzyć przednią część obudowy „2”), przez otwór „4” przeprowadzić przewód i przykręcić w wybranym miejscu za pomocą otworów „3”.

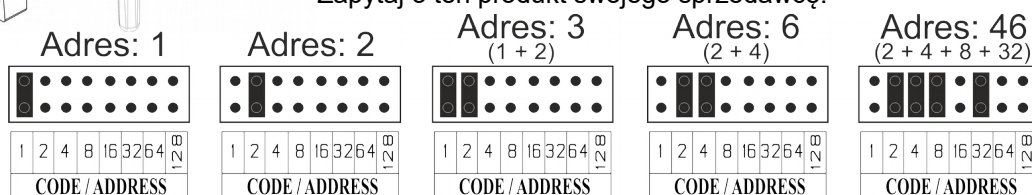
Podłączając unifon z panelem zwracamy uwagę na właściwe podłączenie (polaryzację) zacisków „LINE+” i „LINE-” panelu i unifonu.

UWAGA! Zwracamy dodatkowo uwagę na poprawne ustawienie adresu w unifonie. Dla paneli z przyciskami bezpośredniego wywołania (przyciski z dzwonkiem), fabrycznie adresy przycisków są ustawione od 1 do 6 (w zależności od modelu panelu). Najniższy przycisk odpowiada adresowi 1.

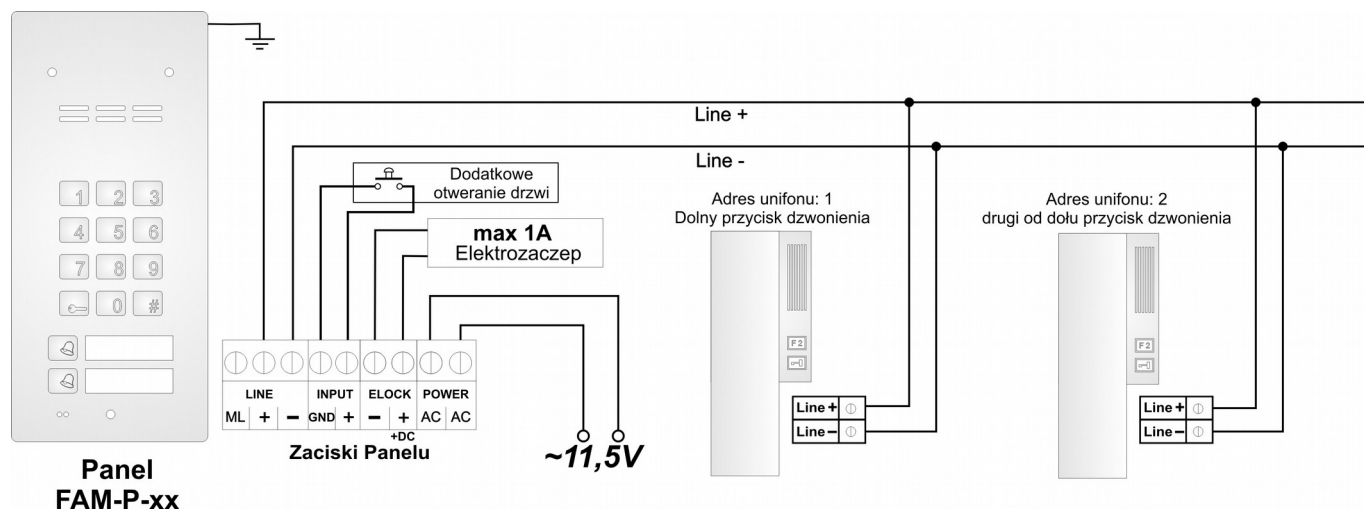
W przypadku braku przycisków bezpośredniego dzwonienia, adresy unifonów wybieramy bezpośrednio z klawiatury numerycznej (fabrycznie od 1 do 10).

Istotne jest aby w systemie nie znajdowały się unifony o takich samych adresach, każdy unifon w systemie musi mieć ustawiony swój indywidualny adres fizyczny, co oznacza, że po naciśnięciu przycisku wywołania może dzwonić tylko jeden unifon.

Chcąc założyć dwa lub więcej unifonów, które będą dzwonić jednocześnie z jednego przycisku wywołania, należy zastosować unifony INS-UP720MR (przystosowane do pracy tymi samymi adresem fizycznymi w systemie). Zapytaj o ten produkt swojego sprzedawcę.



SCHEMAT POŁĄCZENIA PANELU I UNIFONÓW



OBŚŁUGA PANELU

Przy każdym włączeniu zasilania panel przez 30 sekund będzie wydawał sygnał dźwiękowy. Funkcja ta służy do ustabilizowania warunków pracy Linii unifonów oraz do przywracania fabrycznych kodów i ustawień panelu. Każdorazowo można anulować tą funkcję dolnym przyciskiem wywołania lub przyciskiem „#”.

- Nawiązywanie połączenia:

Panele z przyciskami bezpośredniego dzwonienia: Wywołanie abonenta polega na naciśnięciu odpowiedniego przycisku z dzwonkiem - unifon w wybranym lokalu zacznie dzwonić.

Panele z samą klawiaturą numeryczną: Wywołanie abonenta polega na wybraniu za pomocą przycisków klawiatury numeru lokalu (fabrycznie od 1 do 10). Po ok. 3 sek. unifon w wybranym lokalu zacznie dzwonić.

Panel wysyła dwa sygnały dzwonienia i ustawia się w stan oczekiwania na podniesienie słuchawki. Jeżeli w ciągu 20s nie zostanie podjęta rozmowa, wysyłany jest dodatkowo pojedynczy sygnał dzwonienia. Jeśli w czasie ok. 40s nie zostanie podniesienia słuchawka unifonu, panel automatycznie powróci do stanu spoczynku. Wywołanie unifonu można w każdej chwili przerwać przyciskiem „#”. Jeżeli nastąpi podniesienie słuchawki wywołanego unifonu, zostanie zestawione połączenie z panelem. Od tego momentu można prowadzić rozmowę i otwierać drzwi. Połączenie może trwać maksymalnie 2 minuty.

- Używanie kodu lub breloka zbliżeniowego (ACC):

W celu otwarcia drzwi (uruchomienie elektrozaczepek) można posłużyć się kodem, wprowadzając go na klawiaturze numerycznej lub w trybie czuwania panelu przykładając brelok do najniższego okienka opisowego. Dla paneli wyposażonych w klawiaturę numeryczną i przyciski bezpośredniego dzwonienia, fabrycznie kody ustawione są **1111** (dla dolnego przycisku), **2222** (dla górnego przycisku). Dla paneli wyposażonych w samą klawiaturę numeryczną należy posłużyć się kodem lokatora z zaprogramowanej fabrycznie tabeli kodów (tabela kodów dołączona do panelu).

W tym celu wybieramy numer lokalu, naciskamy przycisk „kluczyka” i następnie wybieramy odpowiedni kod (przypisany do lokalu zgodnie z tabelą kodów).

Jeżeli poprzedzimy podanie kodu (lub zbliżenie karty) dwukrotnym naciśnięciem przycisku kluczyk, zostanie uruchomione dodatkowe urządzenie, np. brama (wymagany opcjonalny moduł I/O mini podłączony do panelu).

Panel posiada funkcję powiadomienia lokatorów o użyciu kodu lub breloka zbliżeniowego - w unifonie do którego przypisany jest kod lub brelok, zostanie wyemitowany krótki potrójny dźwięk.

UWAGA! Zaleca się zmianę obu kodów po instalacji panelu. Dla Paneli z przyciskami bezpośredniego dzwonienia zmiana kodu przez użytkownika odbywa się następująco: Wprowadzamy aktualny kod, następnie w ciągu 1,5 sekundy naciskamy i trzymamy przycisk „kluczyka” tak długo (ok. 4s), aż panel wyda dźwięk wejścia do procedury zmiany kodu. Wówczas podajemy nowy czterocyfrowy kod. Dla paneli z samą klawiaturą numeryczną zmianę kodu można dokonać z poziomu menu instalatora (patrz instrukcja rozszerzona).

W celu dodawania i usuwania breloków zbliżeniowych należy posłużyć się programem komputerowym **ACC** od wersji v3.5 dostępny na stronie www.aco.com.pl oraz podłączyć panel do komputera za pomocą opcjonalnego kabla **CDN-USB** (zakupionego oddzielnie).

- Przywracanie kodów i ustawień panelu do wartości fabrycznych oraz usuwanie wszystkich breloków:

Wyłączamy zasilanie panelu, odczekujemy 5 sekund, włączamy zasilanie ponownie. Panel przez 30 sekund będzie wydawał sygnał dźwiękowy. Należy w tym czasie nacisnąć przycisk „#” i od razu (natychmiast) nacisnąć jednocześnie:

- klawisze 1 i 7 w celu przywrócenia kodu dolnego przycisku na 1111 (dla Paneli z przyciskami bezpośredniego dzwonienia)

- klawisze 2 i 7 w celu przywrócenia kodu górnego przycisku na 2222 (dla Paneli z przyciskami bezpośredniego dzwonienia)

- klawisze 2, 5, 8 w celu przywrócenia **wszystkich** fabrycznych ustawień, łącznie z obydwojema kodami (w przypadku modeli bez klawiatury numerycznej należy dolny klawisz dzwonienia nacisnąć po skończeniu pierwszego sygnału dźwiękowego, który wystąpi po włączeniu zasilania i trzymać aż do uruchomienia procedury przywracania ustawień fabrycznych).

- Awaria Linii unifonów: Panel wykrywa uszkodzenie linii unifonów (zwarcie) – sygnalizowane mruganiem podświetlenia klawiatury. W tym czasie, dla umożliwienia wejścia do budynku, naciśnięcie dowolnego przycisku powoduje uruchomienie otwierania drzwi. Po wykryciu poprawnego stanu linii (zanik zwarcia) panel automatycznie wraca do normalnej pracy.

Panel posiada fabrycznie ustawione poziomy dźwięku, ale w konkretnym przypadku należy je dopasować do indywidualnych warunków i potrzeb. Ustawień poziomu głośności dokonujemy po uzyskaniu połączenia z odbiornikiem w następujący sposób: - potencjometrem „**MIC**” regulujemy czułość mikrofonu panelu - potencjometrem „**SPK**” regulujemy poziom głośności głośnika panelu Po ustawieniu wartości MIC i SPK należy potencjometrem „**BALANCE**” ustalić położenie punktów, w których następuje wzbudzenie (piszczenie) w głośniku i ustawić potencjometr w połowie między tymi punktami (aby oddalić się jak najbardziej od położenia, w którym następuje wzbudzenie/piszczenie). W przypadku, gdy potencjometrem BALANCE nie możemy ustawić położenia, w którym nie występuje wzbudzenie – należy zmniejszyć czułość mikrofonu panelu lub/i głośność głośnika panelu. W systemie mieszanym, z różnymi odbiornikami, regulację powinno się przeprowadzać dla odbiorników głośnomówiących, ustawiając na nim maksymalną głośność rozmowy - gdy rozmowa jest „urywana”, należy zmniejszyć poziom głośności głośnika w panelu i/lub czułość mikrofonu. Zwróć uwagę, czy mikrofon w odbiorniku głośnomówiącym nie jest czymś zasłonięty, albo nie znajduje się za blisko jakiegoś przedmiotu. **UWAGA!** W najnowszych panelach mikrofon znajduje się w otworze dolnej śruby mocującej panel – wszelkie regulacje oraz testy należy bezwzględnie przeprowadzić, gdy śruba jest mocno dokręcona do ramki/puszki montażowej!

OBSŁUGA UNIFONU

– Aby odebrać rozmowę, w trakcie dzwonienia, wystarczy podnieść słuchawkę aparatu. W trakcie rozmowy możliwe jest otwarcie drzwi przyciskiem z symbolem kluczyka. Istnieje możliwość uruchomienia dodatkowych urządzeń, np. bramy, przyciskiem funkcyjnym „F2” (tylko dla unifonu INS-UP, INS-UP720M lub INS-UP720MR oraz panelu z podłączonym opcjonalnym modułem I/O).

UWAGA! Nie należy w trakcie dzwonienia przykładać słuchawki do ucha ponieważ pojawienie się sygnału dzwonienia może spowodować uszkodzenie słuchu.

– Zakończenie rozmowy następuje automatycznie po odłożeniu słuchawki.

– W trybie czuwania istnieje możliwość regulacji głośności dzwonienia aparatu (przełącznikiem w dolnej części aparatu).

– W trybie czuwania istnieje możliwość otwierania drzwi: należy podnieść słuchawkę i trzykrotnie nacisnąć przycisk z symbolem kluczyka (dot. klasycznych unifonów), w przypadku unifonów INS-UP720MR należy nacisnąć raz przycisk z symbolem kluczyka (bez podnoszenia słuchawki).

Więcej możliwości Paneli serii Familio (programowanie zaawansowanych funkcji, współpraca z większą ilością paneli, łączenie z innymi systemami ACO, tj. CDNP, Inspiro, oraz opis typowych problemów) znajduje się w **rozszerzonej instrukcji paneli FAM-P i PV** dostępnej na stronie www.aco.com.pl (wsparcie). Istnieje możliwość zmiany wszystkich ustawień panelu za pomocą programu komputerowego „**FAM_P**”. Programy są dostępne darmowo na stronie www.aco.com.pl. Panel należy podłączyć do komputera za pomocą opcjonalnego kabla **CDN-USB** (zakupionego oddzielnie).

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