



ROZSZERZONA INSTRUKCJA OBSŁUGI CYFROWYCH DOMOFONÓW FAM-P I FAM-PV



62-002 Suchy Las, ul. Diamentowa 7, tel./ fax 61 843 93 71

www.aco.com.pl

SPIS TREŚCI

I. INFORMACJE OGÓLNE.....	4
II. PARAMETRY TECHNICZNE.....	5
III. OBSŁUGA PANELU.....	6
IV. DODATKOWE MODUŁY.....	10
V. MONTAŻ I PODŁĄCZENIE PANELU.....	11
1 - MONTAŻ.....	11
2 - PODŁĄCZENIE PANELU.....	12
3 - SCHEMATY POŁĄCZEŃ INSTALACJI Z JEDNYM PANELEM.....	16
VI. MONTAŻ I PODŁĄCZENIE ODBIORNIKÓW.....	21
VII. REGULACJA POZIOMU DŹWIĘKU.....	21
VIII. PRACA WIĘKSZEJ ILOŚCI PANELI.....	21
1 - INSTALACJA PANELU SLAVE.....	23
2 - PROGRAMOWANIE PANELU SLAVE.....	23
3 - SCHEMAT POŁĄCZEŃ INSTALACJI Z WIĘKSZĄ ILOŚCIĄ PANELI.....	24
IX. FUNKCJA PORTIERSKA.....	31
X. PROGRAMOWANIE PANELU.....	31
0 - SERWISOWE OTWIERANIE DRZWI.....	32
1 - ZMIANA KODU OTWIERANIA (INDYWIDUALNEGO, ADMINISTRATORA).....	32
<i>Zmiana indywidualnego kodu otwierania lokatora.....</i>	<i>32</i>
<i>Zmiana pierwszego kodu otwierania dla administratora.....</i>	<i>33</i>
2 - USTAWIENIE CZASU OTWIERANIA.....	33
3 - USTAWIENIE LICZBY DZWONKÓW DZWONIENIA, ZEZWOLENIE NA DZWONIENIE DO LOKALU.....	33
4 - WŁĄCZANIE - WYŁĄCZANIE PODZWANIANIA DO LOKALU PO OTWIERANIU DRZWI.....	33
5 - USTAWIANIE JEDNEGO Z CZTERECH SYGNAŁÓW DZWONIENIA.....	34
6 - TESTOWE URUCHAMIANIE „ELEKTROZACZEPU” I WYWOŁANIE ODBIORNIKA Z LOKALU.....	34
7 - ZMIANA HASŁA INSTALATORA.....	34
8 - USTAWIANIE ADRESU PRZYCISKU BEZPOŚREDNIEGO DZWONIENIA.....	35
9 - WPISANIE NOWEJ TABELI KODÓW OTWIERANIA.....	35
XI. PROGRAMOWANIE PANELU Z KOMPUTERA.....	35
XII. MONTAŻ PRZYCISKU WEJŚCIA DODATKOWEGO.....	39
XIII. PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH PANELU.....	39
XIV. USTAWIENIA FABRYCZNE.....	39
XV. UTRZYMANIE CZYSTOŚCI.....	40
XVI. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRZY MONTAŻU I UŻYTKOWANIU.....	40
XVII. ZASADY SKŁADOWANIA ZUŻYTYCH URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH.....	40
XVIII. ROZWIĄZYWANIE TYPOWYCH PROBLEMÓW.....	41

Niedozwolony jest montaż panelu bez zapoznania się z poniższą instrukcją.

Podpowieź:

Skrócony opis programów w menu serwisowym (tryb instalatora), które jest dostępne w modelach z klawiaturą numeryczną:

Nr programu	Funkcja
0.	Serwisowe otwieranie drzwi
1.	Zmiana kodu otwierania (indywidualnego, administratora)
2.	Ustawienie czasu wysterowania elektrozaczepu
3.	Ustawienie liczby dzwonek dzwonienia, zezwolenie na dzwonienie do lokalu
4.	Wyłączanie – włączania podzwania do lokalu
5.	Ustawienie jednego z czterech sygnałów dzwonienia
6.	Testowe uruchamianie elektrozaczepu i wywołanie unifonu z lokalu
7.	Zmiana hasła instalatora
8.	Ustawienie adresu przycisku bezpośredniego dzwonienia
9.	Wpisanie nowej tabeli kodów otwierania

I. INFORMACJE OGÓLNE

Familio P i PV to seria cyfrowych paneli z możliwością wybierania numeru lokalu z klawiatury numerycznej i/lub z przycisków bezpośredniego dzwonienia oraz funkcją kontroli dostępu (otwieranie drzwi wejściowych kodem i/lub brelokiem zbliżeniowym). W zależności od wersji panele mogą być wyposażone w maksymalnie dwa przyciski bezpośredniego dzwonienia wraz miejscem na podświetlaną wizytówkę i/lub podświetlaną klawiaturę numeryczną, a także wyposażone w czytnik zbliżeniowy RFID (ACC) w standardzie Unique 125Hz wbudowany w dolne pole opisowe. Możliwa jest również współpraca z różnymi urządzeniami zewnętrznymi.

Urządzenia pracują w instalacji dwużyłowych dla systemów audio pasywnych (np. INS-UP720BX), w instalacjach czterożyłowych dla systemów audio aktywnych (np. UP800) oraz w instalacjach opartych o skrętkę komputerową UTP dla wersji Video (np. INS-MP7). Zaleca się stosowanie w każdym przypadku skrętki komputerowej UTP cat. 5e/6. Seria Familio współpracuje ze wszystkimi panelami systemu „P” tj. INSPIRO, CDNP oraz z wszystkimi odbiornikami dla systemu „P”. Panele mogą pracować w systemach mieszanych audio i video (pod warunkiem stosowania zasilania całego systemu prądem stałym).

Front panelu wykonany został ze stali nierdzewnej, co zapewnia skuteczną ochronę przed dewastacją oraz czynnikami atmosferycznymi. Wbudowana kolorowa kamera w serii PV posiada regulację w płaszczyźnie poziomej i pionowej, a dzięki podświetleniu w podczerwieni możliwość jest podglądu obrazu także w ciemności.

Panele Familio charakteryzują się łatwą obsługą, funkcjonalnością, prostą instalacją oraz posiadają wiele możliwości konfiguracyjnych, a wiele parametrów można zmieniać w ustawieniach. Wybrane ustawienia można zmieniać bezpośrednio z poziomu menu serwisowego dostępnego dla paneli z klawiaturą numeryczną, natomiast wszystkie ustawienia dostępne są z poziomu programu komputerowego: **FAM_P** (PC/Windows). Dodawanie (usuwanie / archiwizacja / przenoszenie między panelami) breloków zbliżeniowych jest możliwe tylko za pomocą programu komputerowego **ACC_v3** (PC/Windows). W celu podłączenia panelu do komputera należy dokupić oddzielnie specjalny przewód **CDN-USB** (uniwersalny przewód dla wszystkich produktów ACO). Wymienione oprogramowanie jest dostępne za darmo i można pobrać je ze strony: www.wsparcie.aco.com.pl

Cyfrowe domofony serii Familio umożliwiają budowę złożonych systemów wielowejsciowych składających się z wielu paneli, np.: zamknięte osiedla mieszkaniowe, portiernia, brama główna, wejścia do budynków itp. W praktyce oznacza to komunikację z wybranym lokalem zarówno z wejścia na teren posesji, jak i z wejść do poszczególnych budynków czy klatek schodowych. Zaletą paneli jest także możliwość indywidualnego dla każdego lokalu zaprogramowania parametrów dzwonienia tj. jednego z czterech sygnałów i ich powtórzeń w cyklu dzwonienia. Dodatkowo programowane dwa numery dodatkowe umożliwiają dzwonienie do jednego unifonu trzema różnymi numerami (każdy z innymi ustawieniami dzwonienia) np. w kamienicy ze wspólnym unifonem dla kilku rodzin na korytarzu. Panele umożliwiają także sterowanie dodatkową bramą za pomocą indywidualnych kodów lokatorów (moduł I/O MINI lub CDN-I/O). Szczegółowe informacje na temat działania i możliwości paneli znajdują się w poniższej instrukcji obsługi.

Zalety paneli serii FAM-P i FAM-PV to (w zależności od wersji):

- ☒ Białe podświetlenie,
- ☒ Zapis ustawień i programowanie przez komputer (opcjonalny kabel CDN-USB kupowany osobno),
- ☒ Prosta obsługa - dostosowana dla osób niesłyszących i niewidzących (opcjonalna klawiatura Braille'a),
- ☒ Instalacja dwużyłowa dla odbiorników pasywnych audio
- ☒ Brak możliwości podsłuchiwania rozmów z innych odbiorników,
- ☒ Indywidualny kod otwarcia drzwi wejściowych dla każdego lokalu,

- ⊗ Indywidualny kod sterujący dodatkowym wyjściem (np. druga brama) dla każdego lokalu,
- ⊗ Otwieranie opóźnione i korytarzowe w systemie wielu paneli,
- ⊗ Otwieranie drzwi kodem administratora,
- ⊗ Awaryjne otwieranie drzwi w przypadku uszkodzenia linii,
- ⊗ Indywidualnie ustawiane sygnały dzwonienia dla lokali,
- ⊗ Indywidualnie ustawiane ilości dzwonek dla lokalu,
- ⊗ Indywidualnie ustawiane poziomy głośności dzwonek dla lokali,
- ⊗ Obsługa zakresu do 150 adresów fizycznych w tym dwóch numerów dodatkowych, (dla wersji z klawiaturą numeryczną - „ZS”)
- ⊗ Przyciski bezpośredniego dzwonienia
- ⊗ Programowe tryby testowania odbiorników,
- ⊗ Możliwość ustawienia dowolnej tabeli kodów – ułatwiony serwis,
- ⊗ Serwisowe sprawdzanie unifonu przez instalatora przy jego montażu,
- ⊗ Serwisowe uruchamianie elektrozaczepu przy jego regulacji lub montażu,
- ⊗ Możliwość otwierania drzwi lub bezpośrednio dzwonienia za pomocą dodatkowego przycisku zewnętrznego – wbudowane wejście INPUT,
- ⊗ Nowoczesny, wykonany ze stali nierdzewnej front panelu,
- ⊗ Odporność na korozję i dewastację,
- ⊗ Montaż podtynkowy lub natynkowy
- ⊗ Podświetlane miejsce opisowe,
- ⊗ Możliwość pracy wielu paneli w jednym systemie,
- ⊗ Współpraca z wieloma dodatkowymi modułami zewnętrznymi,
- ⊗ Funkcja portierska,
- ⊗ Możliwość dostosowania paneli do indywidualnych potrzeb,
- ⊗ Regulowanie położenia kamery w każdym kierunku (panele FAM-PV)
- ⊗ Możliwość podglądu obrazu w ciemności – podświetlenie w podczerwieni (panele FAM-PV)
- ⊗ Obsługa breloków zbliżeniowych (wersja z wbudowanym ACC): maksymalnie 192 breloki

Seria FAM-P (audio) oferuje wersje paneli zarówno natynkowych (NT) jak i podtynkowych (PT), z zamkiem szyfrowym (ZS), z przyciskami bezpośredniego dzwonienia (xNP, gdzie x oznacza ilość przycisków) oraz z czytnikiem breloków zbliżeniowych (ACC).

Seria FAM-PV (video) oferuje wersje paneli podtynkowych (PT), możliwość montażu natynkowego z wykorzystaniem specjalnej ramki (PNT2-FAM-PRO/PV), z zamkiem szyfrowym (ZS), z przyciskami bezpośredniego dzwonienia (xNP, gdzie x oznacza ilość przycisków) oraz z czytnikiem breloków zbliżeniowych (ACC).

Podświetlana na biało, wykonana ze stali nierdzewnej klawiatura o nowoczesnej konstrukcji daje pewność bezawaryjnego działania przez wiele lat. Klawiatury tego typu powszechnie stosowane są w nowoczesnych urządzeniach przez firmy telekomunikacyjne w miejscach publicznych szczególnie narażonych na dewastację.

II. PARAMETRY TECHNICZNE

1. Panele FAM-P:

- ⊕ Zasilanie: 11,5V AC \pm 5% lub 15V DC (13,5 - 15,5V DC)
- ⊕ Pobór mocy w trybie czuwania: \sim 1,3W
- ⊕ Pobór prądu: max. 130mA bez elektrozaczepu
- ⊕ Obsługa breloków zbliżeniowych (wersja z ACC): maks. 192 breloki
- ⊕ Dopuszczalne obciążenie wyjścia elektrozaczepu: 1A
- ⊕ Front: stal nierdzewna; 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 podtynkowego z adapterem natynkowym (PNT2-FAM-P): 199 x 92,4 mm (wys. / szer.)
- ⊕ Wymiar otworu dla adaptera podtynkowego (FAM-R-S-NT/PT): 180,5 x 77 x 25 mm (wys. / szer. / gł.)

2. Panele FAM-PV:

- ⊕ Zasilanie: 15V DC (13,5 - 15,5V DC)
- ⊕ Pobór mocy w trybie czuwania: ~2,8W
- ⊕ Pobór prądu: max. 260mA bez elektrozaczeplu
- ⊕ Obsługa breloków zbliżeniowych (wersja z ACC): maks. 192 breloki
- ⊕ Dopuszczalne obciążenie wyjścia elektrozaczeplu: 1A
- ⊕ Front: stal nierdzewna; mocowana śrubami imbusowymi 3mm
- ⊕ Wymagane miejsce pod montaż panelu podtynkowego: 286 x 90 mm
- ⊕ Wymiar otworu dla puszkii podtynkowej: puszkia z tworzywa 269 x 73 x 32mm
- ⊕ Wymagane miejsce pod montaż panelu natynkowego z adapterem podtynkowym (PNT2-FAM-PRO/PV): 288,4 x 92,4 mm (wys. / szer.)
- ⊕ Wymiar otworu dla adaptera podtynkowego (FAM-R-M-NT/PT): 270,5 x 77 x 36 mm (wys. / szer. / gł.)

III. OBSŁUGA PANELU

Dzwonienie do lokalu polega na naciśnięciu odpowiedniego przycisku z dzwonkiem (przycisku bezpośredniego dzwonienia) – odbiornik w wybranym lokalu zacznie dzwonić. Dla wersji video podczas dzwonienia pojawi się w monitorze również obraz z kamery (domyślnie z tego panelu, z którego nastąpiło dzwonienie). Fabrycznie przyciski bezpośredniego dzwonienia mają przypisane adresy od dołu: adres 1 (dolny przycisk) i kolejno aż do adresu 6 (przycisk górny). Możliwe jest również (po zmianie ustawień za pomocą programu komputerowego lub za pomocą klawiatury numerycznej panelu: funkcja „zmiana ustawień fabrycznych” - str. 22) dzwonienie do lokalu polegające na wybraniu za pomocą przycisków klawiatury numeru lokalu, klasycznie jak w przypadku central CDNP lub paneli INSPIRO (panele tylko z zamkiem szyfrowym bez przycisków bezpośredniego dzwonienia mają tę opcję ustawioną fabrycznie: FAM-P/PV-ZS). W tym przypadku po ok. 3 sek. odbiornik w wybranym lokalu zacznie dzwonić.

Panel wysyła najpierw sygnały dzwonienia (fabrycznie dwa dzwonki, ilość dzwonekópl można zmienić w programie 3 menu serwisowego lub za pomocą programu komputerowego) i ustawia się w stan oczekiwania na podniesienie słuchawki. Jeżeli w ciągu 20s nie zostanie podniesiona słuchawka wysyłany jest dodatkowo pojedynczy sygnał, a następnie przez 20s panel kontynuuje oczekiwanie. Jeśli w czasie ok. 40s nie zostanie odebrana rozmowa nastąpi automatycznie zakończenie dzwonienia i powrót do stanu spoczynku. Dzwonienie do lokalu można w każdej chwili przerwać przyciskiem „#” lub dowolnym przyciskiem bezpośredniego dzwonienia.

Jeżeli w trakcie oczekiwania nastąpi odebranie rozmowy (podniesienie słuchawki) zostanie zestawione połączenie. Od tego momentu można prowadzić rozmowę i otwierać drzwi wejściowe i/lub bramę dodatkową (podłączone do panelu, z którego trwa rozmowa). Połączenie może trwać maksymalnie 2 minuty chyba, że wcześniej zostanie zakończona rozmowa (odłożona słuchawka) lub przerwane zostanie połączenie przyciskiem „#” (z programu komputerowego można skrócić czas rozmowy).

Panel wykrywa zwarcie linii - 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.

Do panelu możemy podłączyć dodatkowy moduł wyjściowy z przekaźnikiem. np. do sterowania drugiej bramy. Dla paneli Familio P i PV dedykowany jest specjalny moduł I/O MINI do zamontowania bezpośrednio w panelu. Posiada on wyjście przekaźnikowe NO, NC, Można nim np.: sterować zapalaniem światła na korytarzu lub otwierać dodatkową bramę. Można zamiennie użyć również modułu CDN-I/O posiadający podwójne wyjścia przekaźnika.

Wszystkie panele FAM-P i FAM-PV posiadają wyjście do bezpośredniego podłączenia elektrozaczepu, także w wersji rewersyjnej. Chcąc podłączyć inne urządzenie niż elektrozaczep należy w jego miejsce podłączyć przekaźnik zgodnie ze schemat na stronie 15 lub zastosować moduł przekaźnikowy: CDN-PK

W trakcie otwierania drzwi panel generuje sygnał dźwiękowy (informacja dla osób niewidzących) oraz mruga podświetlenie klawiatury (informacja dla osób niedosłyszących). Czas otwierania (fabrycznie 4 sekundy) można zmieniać w programie komputerowym lub z menu serwisowego – program nr 2.

Drzwi wejściowe można otworzyć w następujący sposób:

⊕ *Otwarcie przyciskiem odbiornika w lokalu*

Otwieranie następuje po naciśnięciu przycisku otwierania („kluczyk”) w odbiorniku w trakcie aktywnego połączenia. W trakcie jednego połączenia (rozmowy) możliwe jest trzykrotne otwarcie drzwi, po którym połączenie zostanie automatycznie zakończone.

Istnieje możliwość otwierania bez połączenia z lokalem. W takim przypadku dla klasycznych unifonów należy podnieść słuchawkę i trzykrotnie nacisnąć przycisk otwierania, a dla odbiorników aktywnych (np. INS-UP720MR, UP800/MP800, INS-MPx) nacisnąć raz przycisk otwierania (bez konieczności podnoszenia słuchaki).

⊕ *Otwarcie dodatkowej bramy przyciskiem F2 unifonu*

Otwieranie (uruchomienie przekaźnika w opcjonalnym module I/O) następuje po naciśnięciu przycisku F2 w odbiorniku w trakcie aktywnego połączenia. W celu otwierania drugiej bramy bez połączenia z lokalem należy podłączyć przewody od drugiej bramy bezpośrednio do odbiornika (tylko wybrane modele odbiorników, np.: INS-UP720M / INS-UP720MR, UP800(G2), MP800G2). Fabryczny czas uruchomienia przekaźnika to 2 sekundy (może być zmieniony za pomocą programu komputerowego). Istnieje możliwość uruchomienia przekaźnika modułu I/O (tylko CDN-I/O) bez rozmowy – należy zmienić ustawienia panelu (sekcja dot. modułu I/O) za pomocą programu komputerowego (sposób otwierania jest identyczny jak w przypadku otwierania drzwi bez rozmowy, opisywany wyżej, i go zastępuje).

⊕ *Otwieranie brelokiem zbliżeniowym (ACC)*

W celu otwarcia drzwi przykładamy brelok do najniższego okienka opisowego w trybie czuwania panelu. W przypadku kiedy brelok nie będzie wpisany panel wygeneruje szybkie sygnały dźwiękowe (Beep`y). W celu dodania breloków zbliżeniowych należy posłużyć się darmowym programem komputerowym **ACC_v3** od wersji v3.5 oraz podłączyć panel do komputera za pomocą opcjonalnego kabla **CDN-USB** (zakupionego oddzielnie). Oprogramowanie dostępne jest na stronie www.wsparcie.aco.com.pl

⊕ *Otwarcie kodem (ustawienie fabryczne, z wyjątkiem Fam-P-ZS i Fam-PV-ZS)*

W celu otwarcia drzwi można posłużyć się jednym z dwóch kodów wprowadzając je bezpośrednio na klawiaturze. Fabrycznie kody ustawione są:

- dla dolnego przycisku: 1111
- dla górnego przycisku: 2222

Uwaga! Zaleca się zmianę kodów po instalacji Panelu.

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 modulowany w górę. Wówczas podajemy nowy czterocyfrowy kod, którego przyjęcie panel potwierdzi dźwiękiem.

Panel posiada funkcję powiadomienia lokatorów o użyciu kodu (podzwanianie). Po podaniu poprawnego kodu, w odbiorniku do którego przypisany jest kod, zostanie wyemitowany krótki potrójny dźwięk (funkcje można wyłączyć za pomocą programu komputerowego lub bezpośrednio z menu serwisowego – program 4).

⊕ *Otwarcie kodem lub brelokiem zbliżeniowym dodatkowej bramy (ustawienie fabryczne)*

Otwieranie (uruchomienie przekaźnika w opcjonalnym module I/O) bezpośrednio z panelu nastąpi, jeżeli poprzedzimy podanie kodu otwarcia dwukrotnym naciśnięciem przycisk kluczyk. W przypadku korzystania z breloków zbliżeniowych, należy przed przyłożeniem breloka nacisnąć jeden raz przycisk kluczyka.

⊕ *Otwarcie kodem (ustawienie opcjonalne, fabryczne dla Fam-P-ZS i Fam-PV-ZS)*

W przypadku skonfigurowania panelu do obsługi dzwonienia z klawiatury numerycznej (klasycznie jak w przypadku central CDP lub paneli INSPIRO), otwarcie kodem użytkownika polega na wybraniu klawiaturą numeru lokalu, zatwierdzeniu przyciskiem „**klucz**” i wybraniu czterocyfrowego kodu wejścia odpowiadającemu lokalowi (adresowi fizycznemu odbiornika). Kody otwierające są odrębne dla każdego lokalu i zależą od tabeli kodów, którą można zmienić/ wpisać programem serwisowym nr 9.

Fabrycznie tabela kodów jest dodawana tylko dla paneli w wersji FAM-P-ZS I FAM-PV-ZS. W pozostałych wersjach panelu należy użyć tabeli kodów, która jest użyta w centrali / panelu master lub wygenerować ją ze korzystając z „Generators kodów ACO” dostępnego na stronie www.aco.com.pl w strefie użytkownika lub pod adresem: www.aco.com.pl/aco_generator/

Przygotować tam można także indywidualne wizytówki dla lokatorów zawierające numer lokalu, kod otwierania oraz instrukcję jego stosowania. W każdej wizytówce możemy umieścić swoje logo i jeden wiersz tekstu np.: nazwę firmy i numer telefonu serwisu.

Jeżeli numer tabeli kodów jest równy „**9999**” to otwarcie kodem użytkownika jest zablokowane.

⊕ *Otwarcie kodem dostępu administratora (ustawienie opcjonalne, fabr. dla Fam-P-ZS i Fam-PV-ZS)*

W przypadku skonfigurowania panelu do obsługi dzwonienia z klawiatury numerycznej (klasycznie jak w przypadku central CDP lub paneli INSPIRO), otwarcie kodem administratora polega na wybraniu klawiaturą panelu przycisku „**klucz**”, a następnie sześciocyfrowego kodu administratora (kod można skrócić do pierwszych 4 cyfr – ustawienie w programie komputerowym). Kod administratora przeznaczony jest dla osób administrujących budynek, np.: służb technicznych, listonoszy, gospodarzy domu itp. W panelu można wpisać dwa takie kody.

⊕ *Otwarcie serwisowe – programem 0*

Otwarcie serwisowe polega na wejściu w funkcje programowania serwisowego dla paneli z klawiaturą numeryczną i wybraniu na klawiaturze „0”. Po uruchomieniu otwierania drzwi nastąpi automatyczne wyjście z funkcji programowania.

⊕ *Otwarcie dowolnym przyciskiem klawiatury w przypadku awarii linii*

W przypadku zwarcia linii unifonów, a w konsekwencji niemożliwości dodzwonienia się do jakiegokolwiek lokalu naciśnięcie dowolnego przycisku uruchamia otwieranie drzwi (zwarcie linii sygnalizowane jest miganiem podświetlania klawiatury).

⊕ *Otwarcie przy pomocy dodatkowego przycisku*

Panel posiada dodatkowe wejście INPUT, które fabrycznie skonfigurowane jest jako dodatkowe otwieranie - po jego zwarcu do masy uruchamia się otwieranie drzwi. Takie otwieranie w trakcie oczekiwania na połączenie kończy procedurę dzwonienia do lokalu.

Do tego wejścia możemy podłączyć dowolny przycisk zwierny np. INS-OB , zamek kodowy, czytnik dostępu na karty, czujnik ruchu itp. Wejście zabezpieczone jest przed zwarcim ciągłym obwodu (do czasu odblokowania zwarcia odłączane jest od systemu).

⊕ *Otwarcie korytarzowe*

Panel podrzędny posiada możliwość tzw. „otwierania korytarzowego”. Jeżeli w panelu nadrzędnym nastąpi otwieranie drzwi i zakończenie rozmowy lub otwieranie drzwi indywidualnym kodem lub brelokiem zbliżeniowym, w kolejnym panelu podrzędnym włącza się automatycznie czas oczekiwania. W tym czasie naciśnięcie dowolnego przycisku (oprócz „#”) uruchamia otwieranie drzwi. Opcja ta załącza się tylko w tych panelach podrzędnych, przez które było połączenie lub przez które trzeba przejść, aby dotrzeć do lokalu, do którego przypisany jest kod otwierania lub użyty brelok zbliżeniowy. Tryb oczekiwania skasować możemy przyciskiem „#”. W przypadku załączenia parametru „Otwieranie po opóźnieniu”, to po upływie ustawionego czasu opóźnienia nastąpi automatyczne uruchomienie otwierania drzwi bez konieczności naciskania dowolnego przycisku. Czas oczekiwania ustawiamy w każdym panelu podrzędnym. W panelach nadrzędnych musi być włączony impuls otwierania korytarzowego. W ustawieniach fabrycznych paneli funkcja jest wyłączona i można ją włączyć za pomocą programu komputerowego.

⊕ *Otwarcie wykorzystujące informację z dodatkowego modułu*

Panel posiada możliwość otwierania przy pomocy dodatkowego modułu np.: I/O. Moduł podłącza się do gniazda EXTMOD na płycie panelu i konfiguruje za pomocą programu komputerowego.

⊕ *Automatyczne otwieranie podczas dzwonienia numerem dodatkowym*

Gdy funkcja „Autootwieranie” jest załączona (tylko dla numeru dodatkowego), a słuchawka jest zdjęta z widełek (podniesiona), otwieranie drzwi zostanie uruchomione automatycznie po pierwszym sygnale dzwonienia. Jeżeli słuchawka w czasie pierwszego sygnału dzwonienia była odwieszona na widełkach, to panel działa normalnie – możemy podnieść słuchawkę i prowadzić rozmowę. Funkcję automatycznego otwierania wykorzystujemy najczęściej w lokalach użytkowych – gdy lokal jest czynny, zdejmujemy słuchawkę z widełek i każdy jest wpuszczany automatycznie, natomiast gdy lokal jest nieczynny, odkładamy słuchawkę i domofon działa normalnie. Do tego celu zalecamy użyć modelu odbiornika: INS-UP720B/XM. W wybranych odbiornikach aktywnych (np. UP800/MP800/INS-MP7) istnieje możliwość włączanie funkcji autootwierania niezależnie.

Dodatkowe numery.

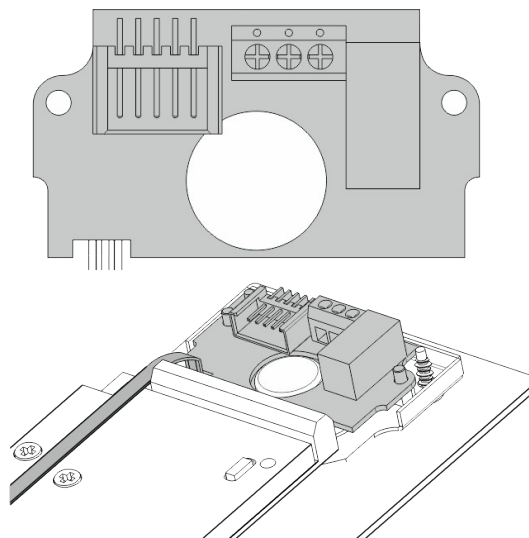
Dla trybu pracy dzwonienia z przycisków klawiatury numerycznej możemy dopisać dwa dodatkowo obsługiwane numery dzwonienia. Są to dowolne numery z zakresu 1-999 (fabrycznie wyłączone), do których przypisujemy dowolne adresy fizyczne odbiorników. Numery dodatkowe możemy przypisać do tego samego odbiornika tak, że dzwonić do niego będzie można trzema różnymi numerami (dwa numery dodatkowe i jeden numer podstawowy). W każdym z numerów dodatkowych możemy ustawić inne parametry dzwonienia (ton i ilość dzwonek).

W przypadku pokrywania się numerów „podstawowych” i „dodatkowych” te ostatnie mają priorytet i dzwonienie w tych przypadkach wykonywane jest zawsze z ich ustawieniami. Kody otwierania to kody z tabeli odpowiadające adresowi fizycznemu odbiornika.

IV. DODATKOWE MODUŁY

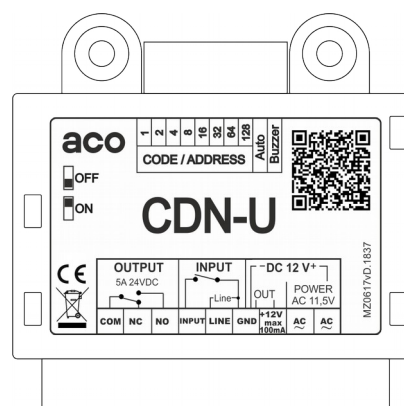
Moduł I/O MINI (dodatkowe wyjście)

Moduł rozszerzeń do sterowania drugiej bramy lub innej automatyki domowej i urządzeń zewnętrznych. Montowany bezpośrednio w panelu Familio P/PV. Składa się z przekaźnikowego wyjścia (OUTPUT). Moduł wykorzystujemy m.in. do sterowanie otwieraniem dodatkowej lub podstawowej bramy wjazdowej, załączenia oświetlenia klatki schodowej, sterowanie szlabanem, itp. Parametry modułu ustawiamy w programie komputerowym do zmiany ustawień paneli Familio (FAM_P). Więcej informacji na www.aco.com.pl
Opis sposobu konfiguracji modułu – rozdział XI.



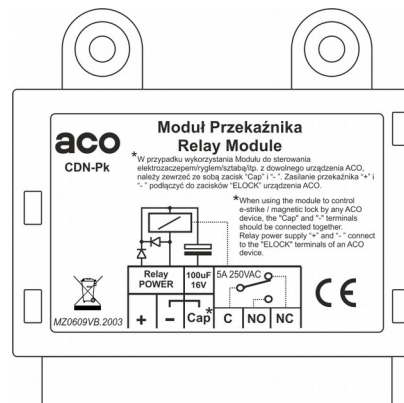
Moduł CDN-U – moduł sygnalizacyjny z funkcją otwierania

Moduł umożliwia podłączenie dodatkowych urządzeń sygnalizujących dzwonienie do lokalu np.: w przypadku osób niepełnosprawnych dodatkowych dzwonek, żarówek, sygnalizatorów, itp. Umożliwia także automatyczne otwieranie drzwi bez konieczności odbierania rozmowy. Możliwa jest samodzielna praca modułu (wbudowany sygnalizator dźwiękowy) i razem z odbiornikiem.

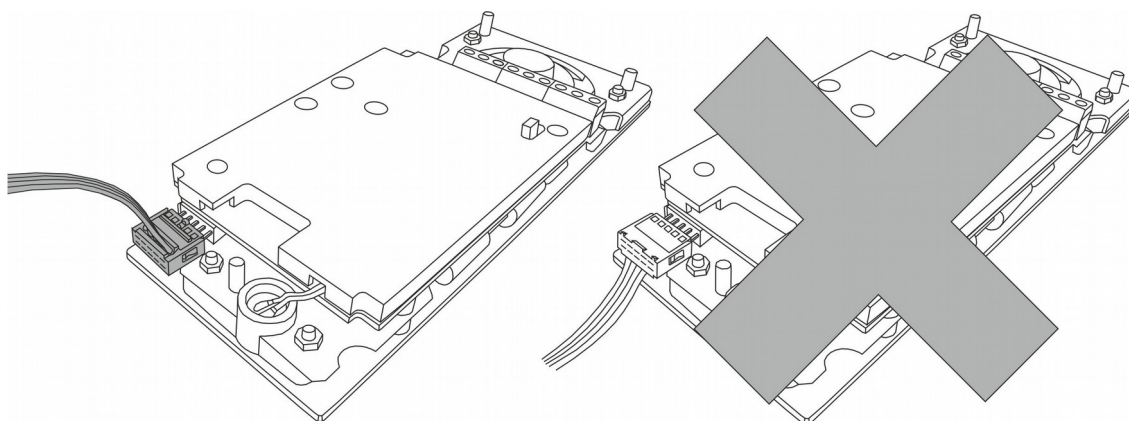


Moduł CDN-Pk

Moduł przekaźnikowy, posiadający styki NO i NC, współpracujący ze wszystkimi centralami CDN, INSPIRO, FAMILIO. Umożliwia podłączenie do wyjście ELOCK m.in. zwory elektromagnetycznej, sterowania bramą, szlabanem lub elektrozaczepem o specyficznych wymaganiach.

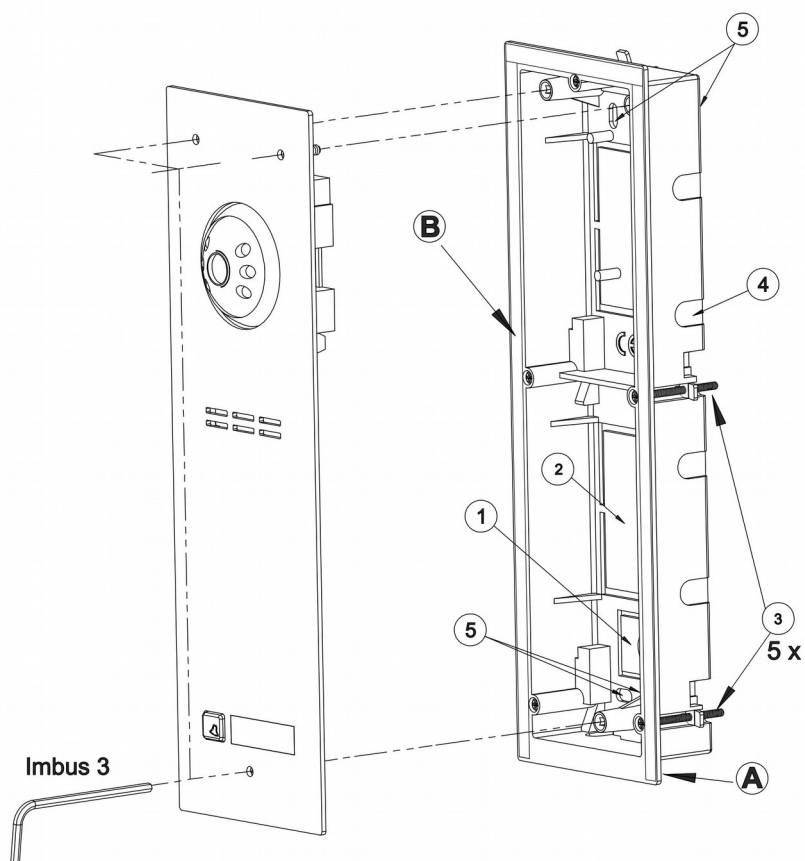
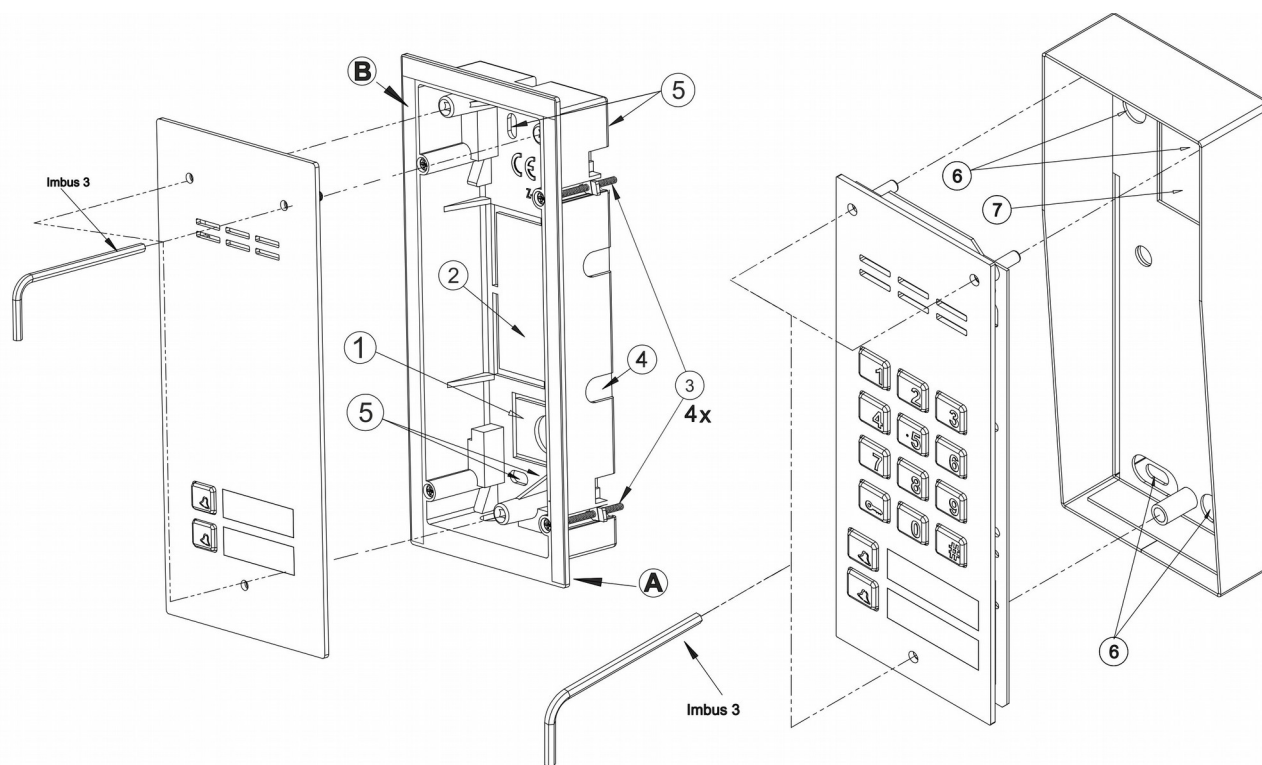


UWAGA! Wszystkie dodatkowe moduły z wyjściem EXTMOD, w tym CDN-USB podłączamy tak jak pokazano na rysunku z lewej strony.



V. MONTAŻ I PODŁĄCZENIE PANELU

1 - MONTAŻ



Panel montujemy w taki sposób, aby zminimalizować działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych, zwłaszcza wody.

Puszkę do montażu podtynkowego (lub adapter podtynkowy) montujemy w odpowiednim otworze ściany za pomocą otworów **5** i kołków rozporowych (lub odpowiednich wkrętów) oraz gipsu, w taki sposób, aby tył kołnierza puszkę **A** znajdował się równo z powierzchnią montażu. Do montażu w słupku stalowym (lub miejscu o podobnej konstrukcji, gdzie maks. gr. ścianek wynosi 32 mm) należy użyć dodatkowego zestawu uszczelek i śrub: **3** – dostępnych opcjonalnie). Przewody wyprowadzamy przez otwór **1** w podstawie puszkę (aby uzyskać większy otwór należy wyłamać 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 wyłamać 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. Sprawdź stan uszczelki na puszcze **B**. Pęknięcia, deformacje, a także zabrudzenia uszczelki grożą utratą szczelności.

Puszkę 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.

Panel video należy tak zamontować, aby kamera znajdowała się na odpowiedniej, pożądanej wysokości. W typowych przypadkach kamera powinna znajdować się na wysokości 1,60m od podłoża. W celu uzyskania optymalnego pola widzenia kamery, najlepiej doświadczalnie sprawdzić miejsce montażu i położenie panelu. Należy unikać miejsc, w których obiektyw kamery może być narażony na bezpośrednie, prostopadłe, działanie promieni światła (słońce, lampy uliczne, itp.).

2 - PODŁĄCZENIE PANELU

Wszystkie połączenia instalacji należy lutować!

Do urządzenia doprowadzamy następujące przewody:

- 2 żyły x 1mm² - zasilające od transformatora dla systemu Audio lub zasilające od zasilacza prądu stałego (15VDC) dla systemu Audio/Video
- 1 żyła przewodu w żółto zielonej izolacji – do podłączenia uziemienia obudowy (PE)
- 2 żyły x 0,75mm² - do elektrozaczepek,
- 2 żyły x 0,5mm przewodu domofonowego do podłączenia odbiorników – dla systemu Audio z pasywnymi odbiornikami (np. INS-UP / INS-UP720B/X/M), lub
- 4 żyły x 0,5mm przewodu domofonowego do podłączenia odbiorników – dla systemu Audio z aktywnymi odbiornikami (np. INS-UP720MR / UP800), lub
- 1 x Skrętka UTP (min. cat 5e) - dla systemu Video

Uwaga! Wszystkie wtyki RJ45 na przewodzie UTP muszą być zaciśnięte w standardzie **T568B**.

Przy mniejszych przekrojach i zbyt długich połączeniach mogą nastąpić spadki napięć powodujące zakłócenia w pracy panelu. Chcąc wydłużyć długości przewodów należy zwiększyć ich przekroje.

Za małą 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).

Uwaga! Nie zaleca się mieszanie odbiorników pasywnych z odbiornikami aktywnymi (w tym monitorami), gdyż może to powodować nieprawidłowe działanie całego systemu.

Ważne! Należy stosowanie zasilacze 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.

Maksymalne długości przewodów sygnałowych (tzw. linii lub magistrali).

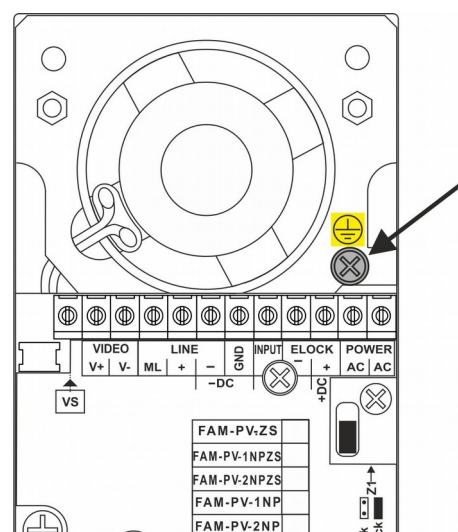
Przekrój przewodu (jego rezystancja) magistrali odpowiedzialnej za transmisję cyfrową i tor audio (zacziski LINE) ma znaczący wpływ dla maksymalnej długości magistrali zarówno dla systemów Audio jak i Video. Dla typowych przekrojów przewodu (0,5mm) ta odległość wynosi maksymalnie 300m.

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

W celu zwiększenia przekrojów w/w przewodów w systemie video (skrętka UTP) należy zastosować moduł: CDNV-RJ45. W niekorzystnych przypadkach należy także wzmocnić sygnał video rozdzielaczem CDNVRAU-DIN wykorzystując wyjście ze wzmocnieniem.

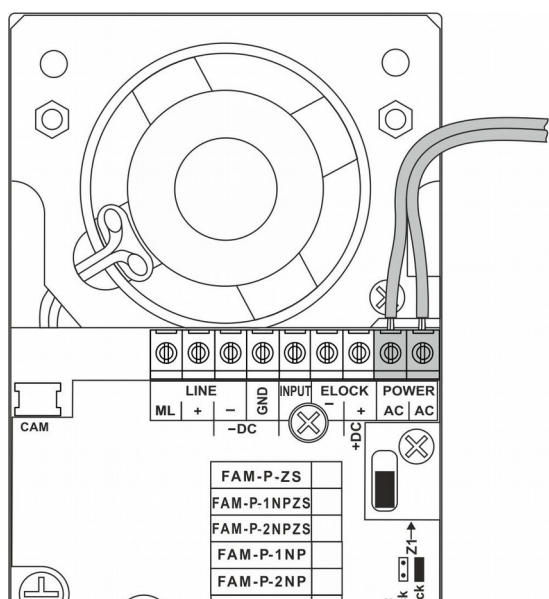
UWAGA! Dla prawidłowego funkcjonowania i zapewnienia bezpieczeństwa użytkownika panel w miejscu zainstalowania należy podłączyć do uziemienia, łącząc zacisk "uziemienie" (patrz zdjęcie) na panelu z odpowiednią instalacją ochronną (PE).



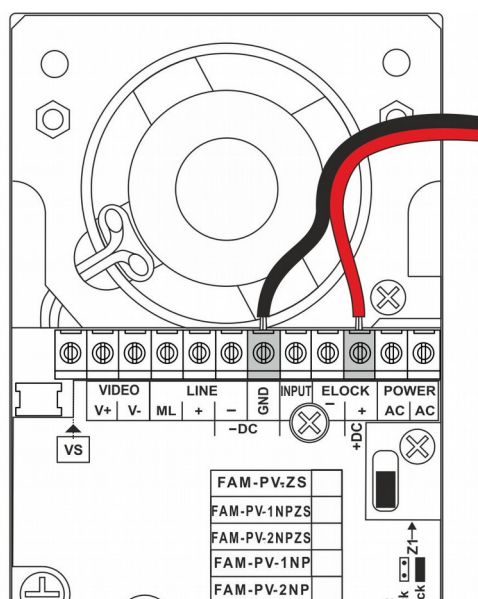
Podłączenie zasilania panelu:

Transformator – TR 11,5V AC

Zasilacz prądu stałego –
(Power supply) 15V DC



Audio



Audio / Video

1. Dla paneli FAM-P:

napięcie zasilania 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).

2. Dla paneli FAM-PV:

stosujemy wyłącznie stałe napięcie zasilania 15V DC i podłączamy je do zacisków +DC (+ELOCK) i -DC (GND) panelu.

Elektrozaczep bez określonej polaryzacji podłączamy do zacisków „ELOCK”.

W przypadku paneli audio i odbiorników pasywnych (bez zasilania) okablowanie prowadzące do lokali wykonujemy przewodem domofonowym dwużyłowym, a zaciski unifonów łączymy równolegle i podłączamy do zacisków „LINE” panelu. Należy zwrócić uwagę na poprawne podłączenie odpowiednio zacisków „+” unifonu z „LINE +” panelu oraz „-” unifonu z „LINE -” panelu. W przypadku niewłaściwego podłączenia nawet jednego z unifonów system nie będzie pracował poprawnie.

W przypadku paneli audio i odbiorników aktywnych (konieczne zasilanie odbiorników) okablowanie prowadzące do lokali wykonujemy przewodem domofonowym czterożyłowym, gdzie zaciski LINE unifonów łączymy równolegle i podłączamy do zacisków „LINE” panelu, natomiast zaciski zasilania „+DC” / „-DC (GND)” unifonów również łączymy równolegle i podłączamy do zacisków „+DC” / „-DC (GND)” panelu. Należy zwrócić uwagę na poprawne podłączenie odpowiednio zacisków „+” unifonu z „LINE +” panelu oraz „-” unifonu z „LINE -” panelu. W przypadku niewłaściwego podłączenia nawet jednego z unifonów system nie będzie pracował poprawnie. Zaleca się stosowanie przewodów UTP w standardzie T568B oraz rozdzielaczy audio CDNARU-DIN. **Uwaga!** Dla odbiorników aktywnych audio należy w całym systemie stosować zasilacze prądu stałego (niedozwolone jest stosowanie transformatorów). Dla większej ilości odbiorników aktywnych należy dobrać ilość i moc zasilaczy, która powinna być wyliczona w zależności od ilości odbiorników w całym systemie – szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji montażu zastosowanych odbiorników aktywnych.

W przypadku paneli video okablowanie pomiędzy panelem, a monitorami (magistrala) musi być wykonane skrętką UTP w standardzie T568B (wykorzystane wszystkie żyły). Wszystkie wtyki RJ-45 muszą być zaciśnięte z zachowaniem tej samej kolejności żył. Należy użyć rozdzielaczy wideo do podłączenia większej ilości odbiorników, a magistralę kładziemy w taki sposób, aby skrętka UTP zaczynała się od panelu. Podłączamy poszczególne żyły do zacisków panelu, zgodnie ze schematem i kolorami skrętki. Następnie dochodzimy magistralą do wejścia głównego pierwszego rozdzielacza (wtyk RJ-45). Następnie wyjście główne rozdzielacza łączymy z wejściem głównym kolejnego rozdzielacza i tak dalej. Monitory łączymy wykorzystując poszczególne wyjścia rozdzielaczy. Do pierwszego rozdzielacza zaleca się podłączenie zasilacza od najbliższego panelu (w rozdzielaczu zdjęta zworka „zasilania dodatkowego”). Odległość od rozdzielacza z podłączonym zasilaniem, a odbiornikiem nie może przekraczać 70m, natomiast stosując dodatkowe zasilacze, całkowita odległość pomiędzy pierwszym panelem, a ostatnim monitorem może wynosić maksymalnie 300m. Instalacja może być również poprowadzona w taki sposób, że wszystkie rozdzielacze są zamontowane w jednym miejscu i rozchodzimy się do każdego monitora (w tym przypadku maksymalna odległość od rozdzielacza do monitora wynosi 70m, chyba, że podłączymy zasilacz bezpośrednio do monitora – wtedy maksymalna odległość od panelu do każdego monitora wynosi 300m). Wszystkie odległości podane są dla skrętki UTP cat. 5e. W przypadku systemów z wieloma panelami video (Master / Slave), pomiędzy panelami również musi być poprowadzona skrętka – więcej informacji w rozdziale: VIII. PRACA WIĘKSZEJ ILOŚCI PANELI.

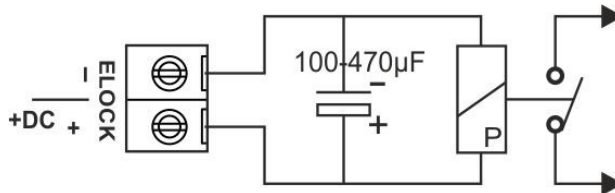
Uwaga! Przed włączeniem zasilania należy upewnić się, czy nie ma zwarcia pomiędzy żyłami oraz czy żyły mają przejście, są poprawnie podłączone do złącza RJ45.

Zaleca się użycie testera skrętek dla sieci komputerowych – pamiętaj aby testować połączenie bez wpiętych urządzeń acó !

W przypadku zasilania panelu z zasilacza buforowego z akumulatorem napięcie 13,8V podłączamy odpowiednio do zacisków „+DC” i „GND” panelu.

UWAGA! Wyjście „ELOCK” przystosowane jest wyłącznie do podłączenia elektrozaczepu.

W przypadku konieczności podłączenia innego urządzenia należy podłączyć je poprzez styki przekaźnika (cewka 12V) podłączonego do zacisków „ELOCK” z dodatkowym kondensatorem elektrolitycznym o wartości 100 - 470 μ F (w zależności od typu przekaźnika) wg schematu:



Można również skorzystać z gotowych modułów przekaźnika CDN-PK w ofercie ACO.

Panel przystosowany jest również do współpracy z elektrozaczepem rewersyjnym (zamkniętym po podaniu napięcia). Schemat połączeń pozostaje wówczas taki sam, a aktywacji tej opcji dokonuje się za pomocą programu komputerową oraz należy założyć zworę Z1 w panelu (dostępna pod zaciskami panelu). Przy pracy z elektrozaczepem rewersyjnym na wyjściu „ELOCK” pojawia się napięcie w zależności od zastosowanego transformatora lub zasilacza prądu stałego (15VDC) - należy zastosować odpowiedni elektrozaczep rewersyjny lub moduł **MOD-DC-12V**, który dostarczy do elektrozaczepu rewersyjnego napięcie 12V DC.

Po podłączeniu i sprawdzeniu poprawności połączeń, włączamy napięcie zasilania.

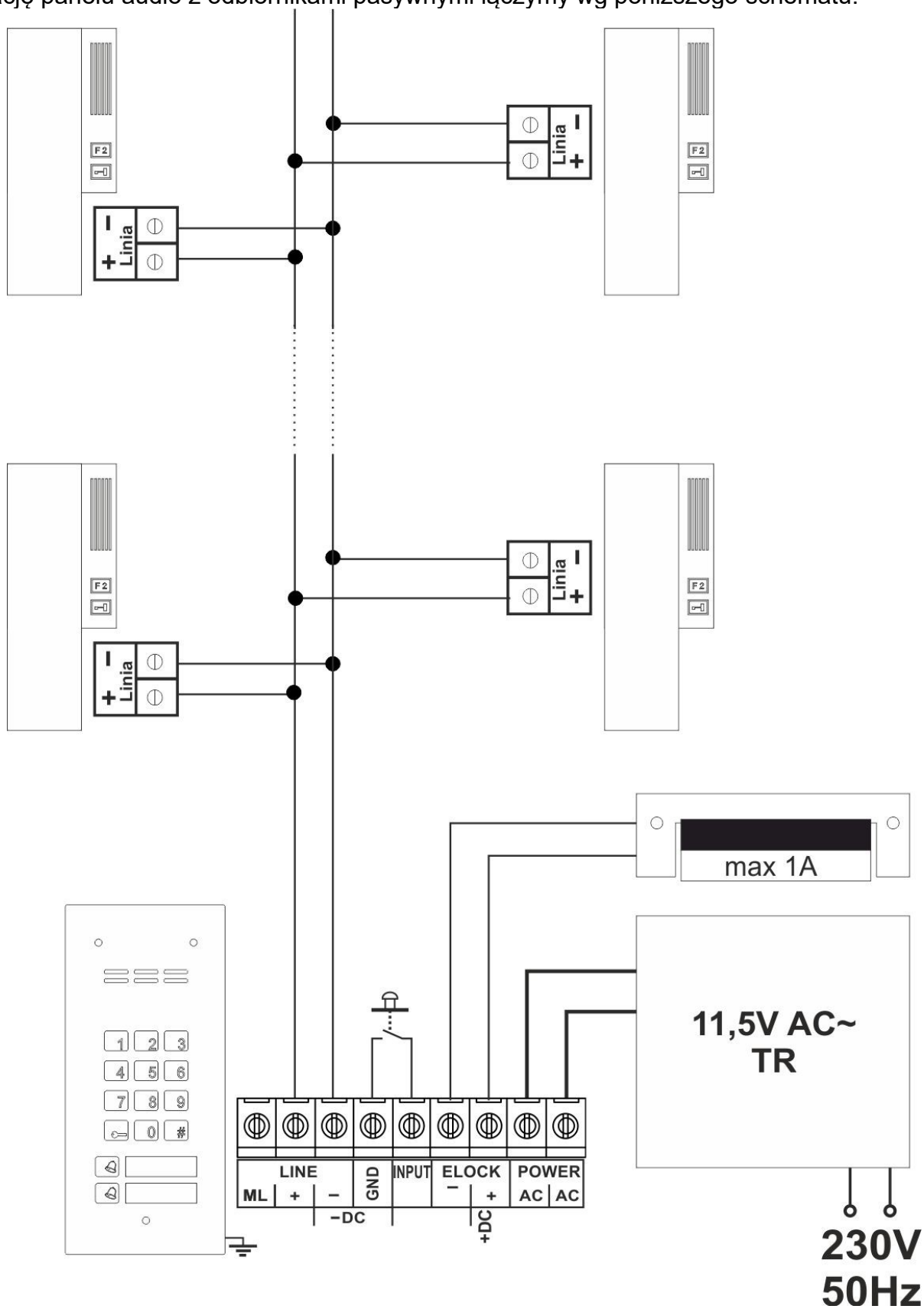
Po odliczeniu przez panel ok. 30 s (czas ten potrzebny jest do ustalenia się warunków pracy unifonów i sygnalizowany jest dźwiękowo) należy skorygować poziom głośności dźwięku podczas rozmowy, wg Rozdziału VII niniejszej instrukcji.

Następnie przykręcamy równomiernie wszystkie śruby obudowy do podstawy przy pomocy klucza imbusowego 3mm.

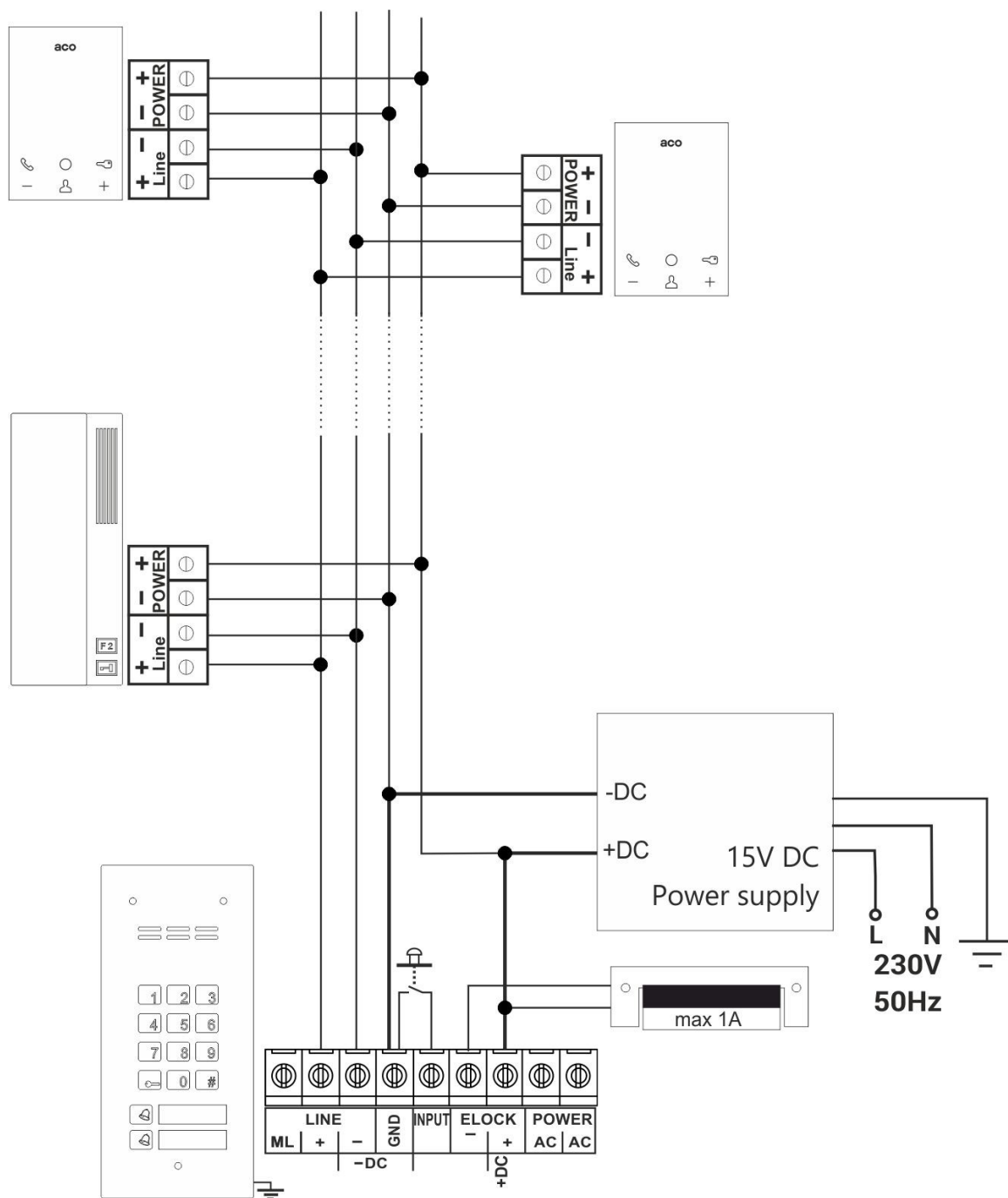
UWAGA! W czasie zestawienia połączenia panel - odbiornik mogą pojawić się niepożądane sygnały akustyczne, których poziom nie powoduje przekłamań w treści przekazywanego komunikatu, ani znacząco nie pogarsza komfortu rozmowy.

3 - SCHEMATY POŁĄCZEŃ INSTALACJI Z JEDNYM PANELEM

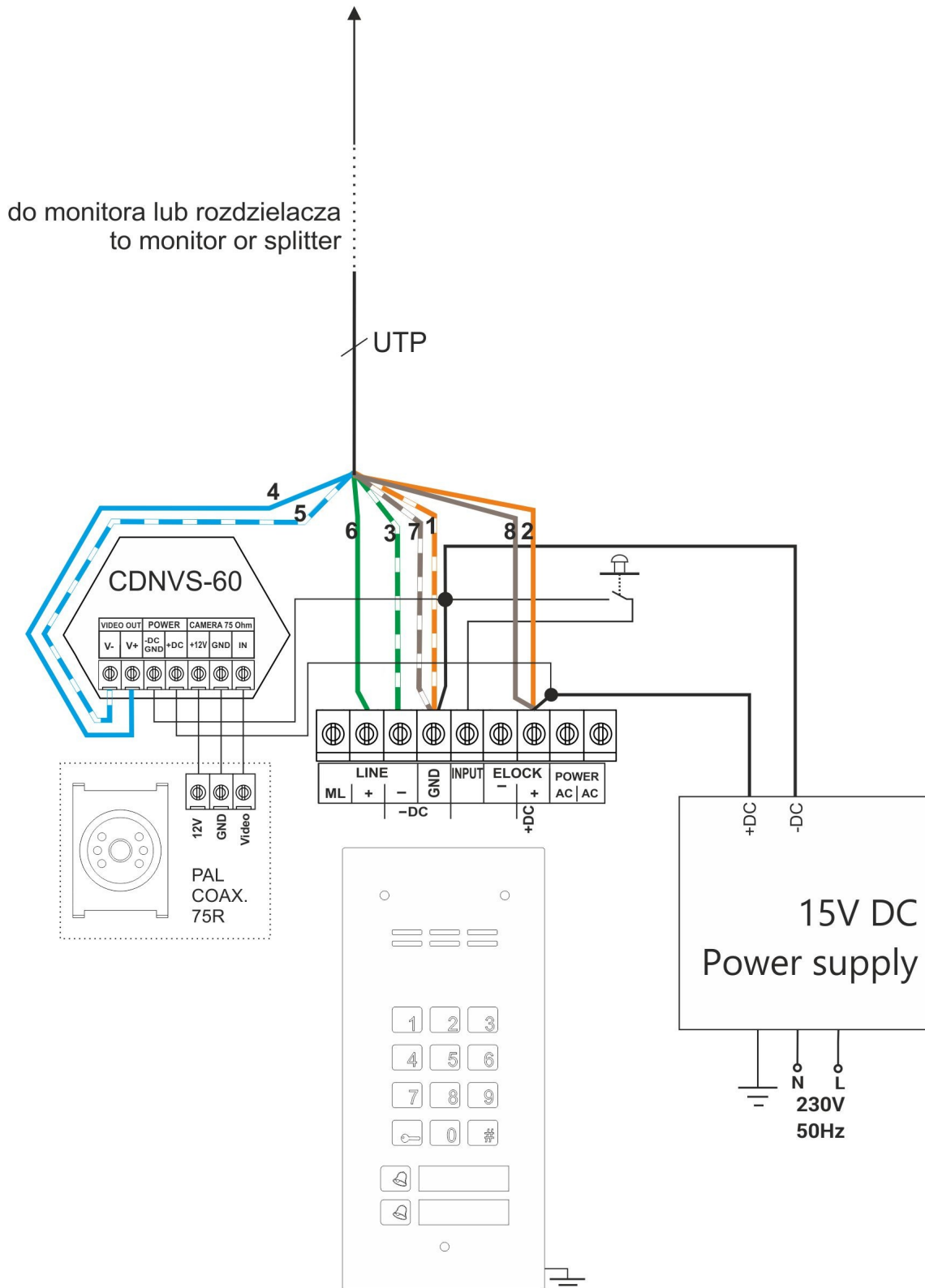
Instalację panelu audio z odbiornikami pasywnymi łączymy wg poniższego schematu:



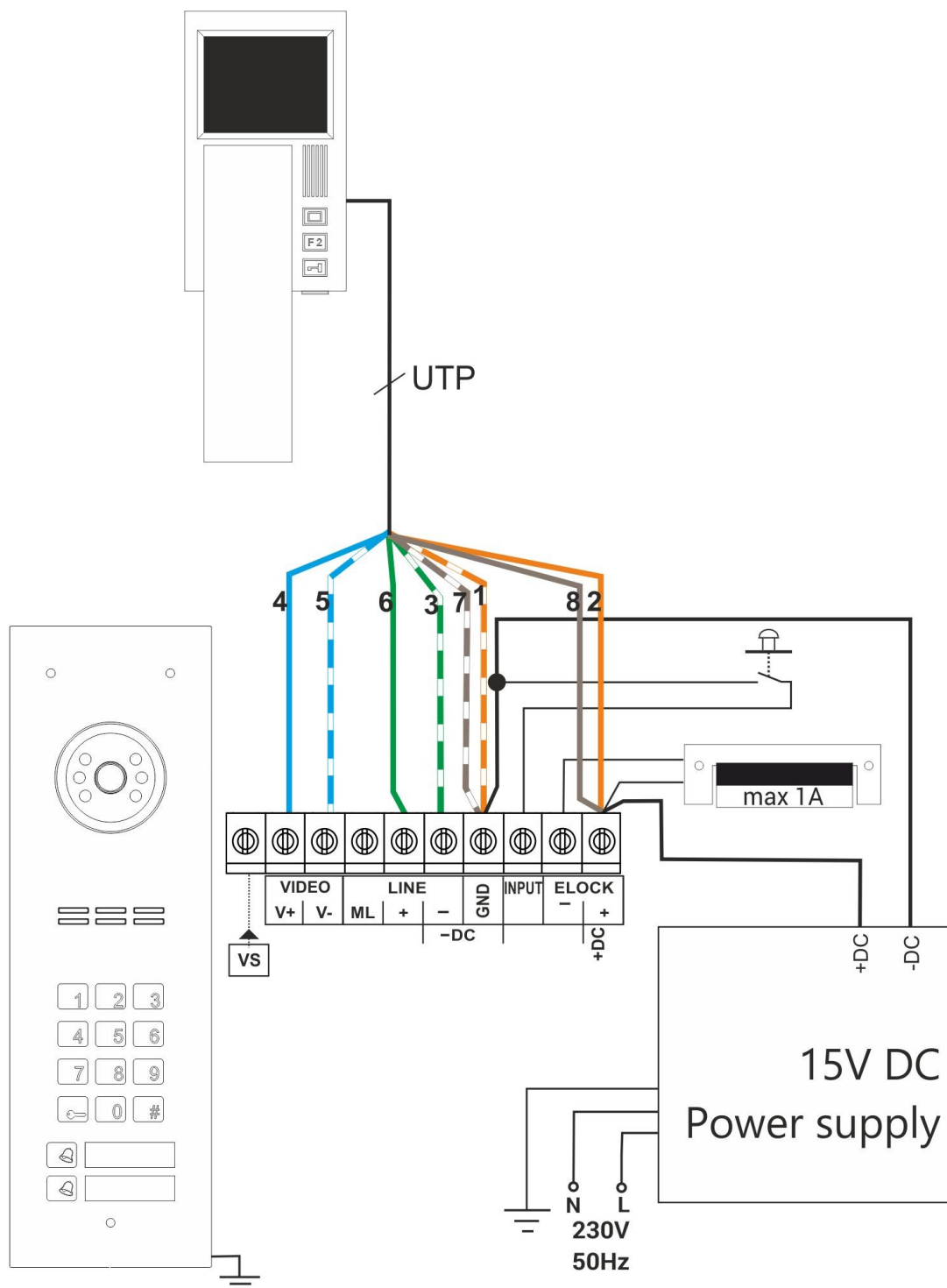
Instalację panelu audio z odbiornikami aktywnymi łączymy wg poniższego schematu:



Instalację panelu audio z dodatkową zewnętrzną kamerą i monitorami łączymy wg poniższego schematu:



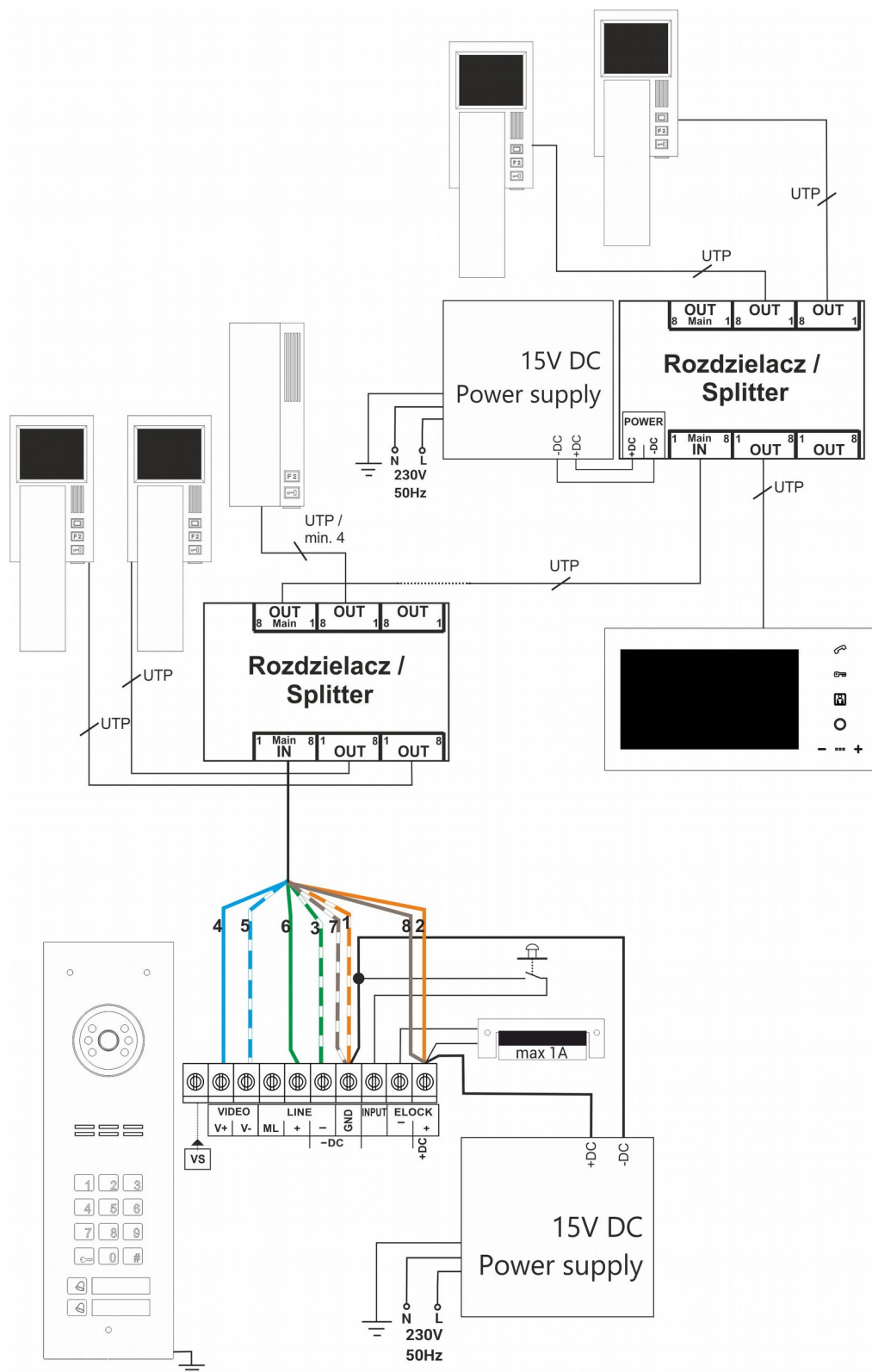
Instalację panelu Video z jednym monitorem łączymy wg. poniższego schematu:



UWAGA!

Kiedy w systemie ma być zamontowany tylko jeden monitor, nie jest wymagane stosowanie rozdzielacza video, a monitor podłączamy na końcu magistrali UTP wychodzącej z panelu. W tym przypadku należy bezwzględnie połączyć zasilanie monitora łącząc przewód magistrali: pomarańczowy i brązowy razem do zacisku „+DC” panelu (dla takiego połączenia maksymalna odległość monitora od panelu wynosi 70m). Jeżeli dodatkowe zasilanie podłączymy bezpośrednio do monitora, możemy uzyskać maksymalnie 300m (od panelu do monitora). Zastosowanie rozdzielaczy wideo z dodatkowymi zasilaczami również umożliwia uzyskanie maksymalnie 300m (od panelu do monitora) przy założeniu, że rozdzielacz z podłączonym zasilaczem znajduje się maksymalnie 70m od monitora.

Instalację panelu Video z kilkoma monitorami łączymy wg poniższego schematu:



VI. MONTAŻ I PODŁĄCZENIE ODBIORNIKÓW

Odbiorniki (unifony lub wideomonitor) montujemy zgodnie z załączoną do nich instrukcją montażu. Podłączając urządzenie zwracamy uwagę na poprawne ustawienie adresu fizycznego w odbiorniku. Standardowo adres fizyczny „1” odpowiada w panelu dolnemu przyciskowi dzwonienia, adres fizyczny „2” odpowiada drugiemu od dołu przyciskowi dzwonienia, itd. **Uwaga!** W systemie z podłączonymi pasywnymi unifonami (magistrala 2-żyłowa, unifony niezasilane) nie mogą znajdować się unifony o takich samych adresach - każdy unifon w systemie musi mieć ustawiony swój indywidualny adres fizyczny. Natomiast w systemie z odbiornikami aktywnymi (magistrala 4-żyłowa lub UTP, odbiorniki wymagają zasilania) mogą znajdować się odbiorniki o takich samych adresach fizycznych (dzwonią jednocześnie, a rozmowę możemy prowadzić tylko w tym, w którym pierwsi odbierzemy dzwonienie, pozostałe się wyłączają).

Przed podłączeniem odbiorników należy upewnić się czy wszystkie złącza RJ45 są poprawnie (tak samo) zaciśnięte, czy nie ma zwarcia pomiędzy żyłami oraz czy żyły mają przejścia. W przypadku złego zaciśnięcia nawet jednego złącza RJ45 lub zwarcia pomiędzy żyłami, może dojść do uszkodzenia odbiorników, rozdzielaczy i paneli. Dla unifonów INS-UP720MR oraz UP800 zamiast pełnej skrętki UTP można użyć zwykłego przewodu domofonowego - należy doprowadzić minimum cztery żyły zwracając uwagę na właściwe podłączenie (polaryzację) zacisków „Line -”, „Line+” i zasilania „-DC POWER (GND)”, „+DC POWER”.

VII. REGULACJA POZIOMU DŹWIĘKU

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 położenie, 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!

VIII. PRACA WIĘKSZEJ ILOŚCI PANELI

Panele serii Familio umożliwiają podłączenie wielu paneli w jednym systemie domofonowym. System należy podłączyć zgodnie z zamieszczonym schematem. Panele Familio (FAM-P i FAM-PV) są uniwersalne i występuje tylko jeden rodzaj paneli, które mogą pełnić zarówno funkcję tzw. panelu master jak i slave.

Pierwszy panel w systemie nazywamy „panelem Master”, a wszystkie pozostałe to „panele Slave”. W systemach domofonowych Familio może występować tylko jeden panel Master.

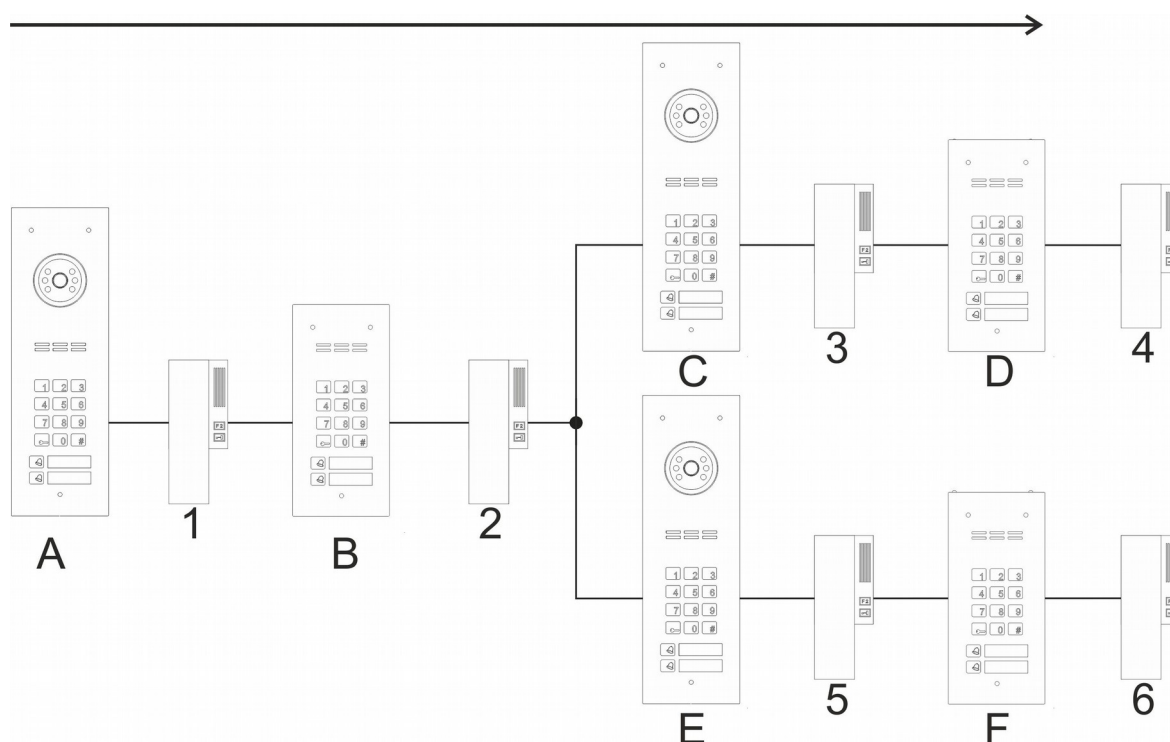
Po uzyskaniu połączenia z panelu można prowadzić rozmowę, otwierać drzwi, oraz sterować drugą bramą lub funkcją F2. Otwieranie drzwi (domyślnie sterowanie elektrozaczepem) oraz sterowanie funkcją F2/drugą bramą (modułem przekaźnikowym I/O MINI) jest możliwy tylko w tym panelu, z którego prowadzona jest rozmowa. W trakcie dzwonienia i rozmowy obraz będzie

automatycznie pokazywany tylko z tego panelu (nie ma możliwości przełączania obrazu). W trybie czuwania (brak rozmowy) tylko w panelu master istnieje możliwość sterowania otwieraniem drzwi (opcja załączona fabrycznie) lub drugą bramą/funkcją F2 (po zmianie ustawień panelu). Po załączeniu podglądu w odbiorniku w trybie czuwania (brak rozmowy), obraz będzie wyświetlany z panelu Master (ustawienie fabryczne) lub z panelu Slave (po zmianie ustawień panelu oraz w zależności od schematu instalacji).

Pozostałe panele w systemie, które nie biorą udziału w dzwonieniu lub w rozmowie (w zakresie których znajduje się odbiornik w lokalu do którego dzwoniemy), będą nieaktywne (w tzw. stanie zajętości), a w trakcie próby dzwonienia z nich, wygenerują sygnał akustyczny „zajętości” (sygnał znany z klasycznych telefonów). W panelach, które są w trybie zajętości można otwierać drzwi za pomocą kodu lub karty zbliżeniowej, oraz dodatkowego wejścia INPUT (podczas wychodzenia z obiektu).

Uzyskanie połączenia z paneli, które nie biorą udziału w dzwonieniu lub w rozmowie, i jednocześnie prowadzona jest rozmowa z innych paneli, jest możliwe tylko wtedy, gdy wybrany numer lokalu nie znajduje się w zakresie zajętych paneli.

Ideę i sposób dzwonienia oraz topologię łączenia paneli „Slave” obrazuje poniższy rysunek (gdzie: „A” to panel: Master, „B, C, D, E, F” to panele Slave). Możemy dzwonić tylko do tych odbiorników, które podłączone są fizycznie „za” panelem, z którego chcemy dzwonić. Nie możemy dzwonić „do tyłu”, czyli do odbiorników podłączonych „przed” panelem, z którego chcemy dzwonić. Z panelu „A” możemy dzwonić do wszystkich odbiorników, z „B” do wszystkich oprócz odbiorników „1”, z „C” możemy dzwonić do „3” i „4”, z „D” tylko do „4”. Analogicznie z „E” możemy dzwonić tylko do „5” i „6”, a z „F” do odbiorników „6”. Zasada prowadzenia kilku rozmów w systemie: jeżeli zadzwonimy z panelu A do odbiornika „4” możemy korzystać i dzwonić z paneli „E i F” (pozostałe są „zajęte”). Jeżeli dzwoniemy z „B” do „3”, możemy dzwonić z „A” do „1”, z „D” do „4”, z E do „5 i 6”, z „F” do „6”, itd. Równolegle podłączonych gałęzi typu C, D oraz E, F może być dowolna ilość.



W panelach mamy możliwość uaktywnienia funkcji tzw. otwierania korytarzowego. Polega ona na tym, że po otwarciu drzwi z panelu poprzedzającego inne panele, automatycznie aktywuje się oczekiwanie na otwarcie drzwi w kolejnych panelach – załączone zostaje odliczanie czasu. W tym czasie wciskając dowolny przycisk klawiatury (oprócz przycisku „#”) uruchamiamy od razu otwieranie drzwi. Oczekiwanie wyłączy się samoczynnie po ustawionym czasie. Wyłączyć je możemy także w każdej chwili przyciskiem „#”.

Funkcję otwierania korytarzowego należy uaktywnić w ustawieniach panelai, załączając „Impuls otwierania korytarzowego”, który jest wysyłany do kolejnych paneli, oraz ustawiając czas oczekiwania na otwieranie po odebraniu tego impulsu. Opcjonalnie możemy też załączyć „autootwieranie” – po odliczeniu czasu oczekiwania panel otworzy drzwi bez konieczności wciskania dowolnego przycisku. Wpisując odpowiednio dobrane czasy uzyskujemy bezproblemowe wejście do obiektu, nawet przy wielu panelach. W ustawieniach fabrycznych funkcja otwierania korytarzowego jest wyłączona.

Należy zwrócić szczególną uwagę na ustawienie poprawnych zakresów obsługiwanych adresów fizycznych w panelach. Zakresy te nie mogą się pokrywać, gdyż może to spowodować nieprawidłową pracę całego systemu.

Warunkiem pracy systemów składających się z wielu paneli FAM-P i FAM-PV jest założenie, że ilość adresów fizycznych w systemie nie przekroczy 150 (z puli 255). W przypadku większej liczby lokali lub kiedy numeracja lokali się powtarza, należy zastosować panele z serii Inspiro+ lub CDNP (które obsługują 255 lokali). Panele serii Familio są kompatybilne z panelami serii CDNP oraz Inspiro, i mogą wspólnie współpracować w jednym systemie domofonowym.

1 - INSTALACJA PANELU SLAVE

Instalacja większej ilości paneli Familio w wersji wideo wymaga również magistrali wykonanej w pełni skrętką UTP, z tą różnicą od systemów CDNP/INSPIRO, że do samego panelu „slave” możemy doprowadzić tylko jedną skrętkę UTP, na której końcu (max 100m) instalujemy specjalny „Sumator Pośredni do FAM-PV” (symbol: FAM-PV-Sp). Do tego sumatora z kolei dochodzi skrętka z poprzedniego panelu i wychodzi skrętka na następny panel lub bezpośrednio na monitory (rozdzielacze). Sumatora nie stosuje się w pierwszym panelu Familio - master.

W przypadku instalacji większej ilości paneli Familio audio, do pierwszego panelu doprowadzamy dwa przewody magistrali: Line+, Line- i łączymy Line+ do zacisku ML następnego panelu (Line- do Line-). Następnie analogicznie znów wychodzimy dwoma żyłami Line+ i Line- do kolejnego panelu wchodząc na zaciski ML i Line-, itd.

W przypadku kiedy pierwszy panel jest wersji audio, a kolejne video, to do pierwszego panelu video doprowadzamy przewody magistrali: Line+, Line- oraz -DC POWER i łączymy Line+ do zacisku ML następnego panelu (Line- do Line-, a -DC POWER do -DC POWER). W przypadku kiedy pierwszy panel jest wersji video, a kolejny audio, to przy panelu audio należy zastosować „Sumator bez kamery” (symbol: CDNVSbk), który może być oddalony od panelu audio, i do którego doprowadzamy magistralę UTP z panelu video, magistralę UTP na rozdzielacze, oraz magistralę 4 żył do panelu audio (Line+, ML, Line- oraz -DC POWER). W przypadku, kiedy ostatni panel jest audio, należy do sumatora bez kamery podłączyć zasilacz (+DC POWER).

Stosując panele CDNP/INSPIRO należy połączyć je zgodnie z ich instrukcją montażu. Są one w pełni kompatybilne do serii FAM-P i PV i łączone analogicznie.

Konieczne jest stosowanie w całym systemie jednego typu zasilania – zalecane jest stosowanie zasilaczy prądu stałego (DC). Dla urządzeń audio i odbiorników pasywnych istnieje możliwość zasilania prądem zmiennym (AC), z transformatorów, ale każde urządzenie musi być zasilane z osobnego transformatora i nie wolno mieszać w jednym systemie zasilaczy prądu stałego DC i zmiennego AC (transformatorów). Konieczne jest zasilanie całego systemu z tej samej fazy.

2 - PROGRAMOWANIE PANELU SLAVE

Panel Familio może pracować zarówno jako panel slave jak i master. Sposób programowania paneli Familio opisano rozdziale X. Każdy panel musimy programować indywidualnie i w każdym panelu mogą być różne ustawienia, np:

- Kod instalatora
- czas otwierania drzwi,
- sygnał dzwonienia (umożliwiający identyfikację panelu, z której nastąpiło połączenie)
- pozostałe ustawienia

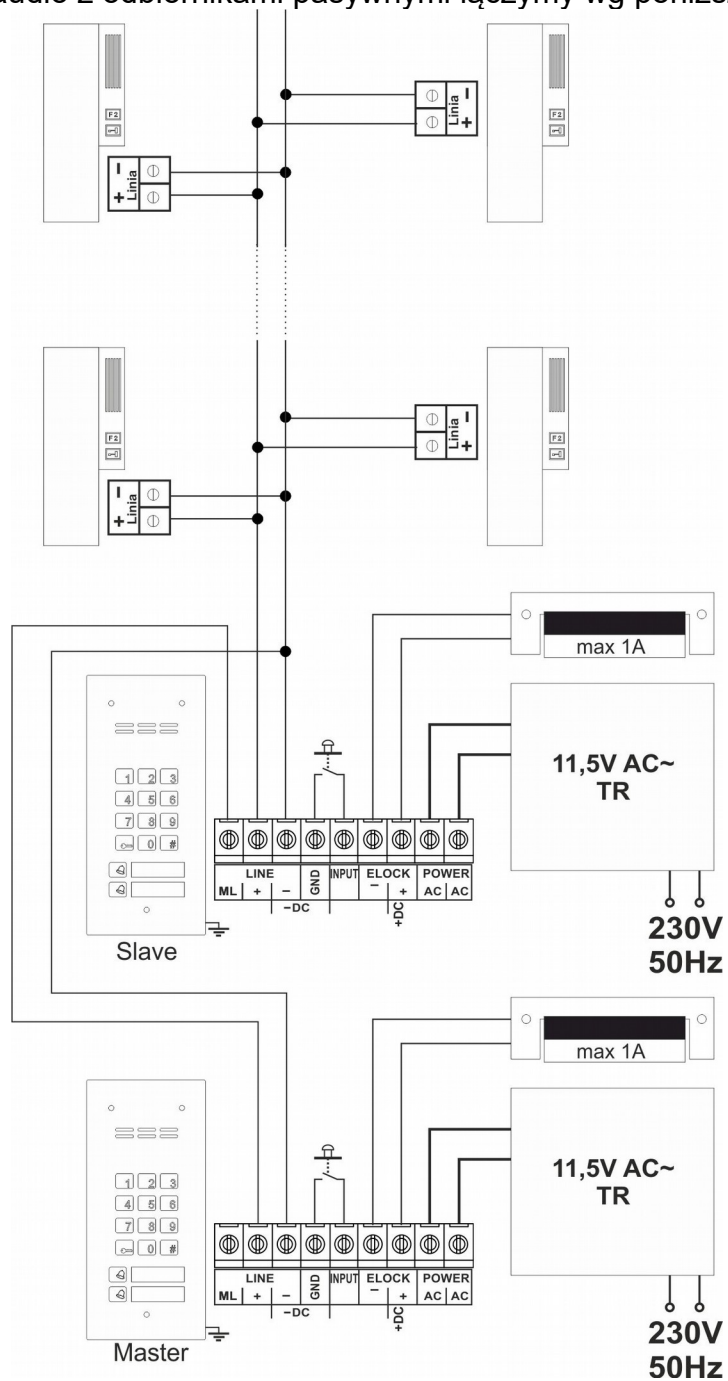
Jednocześnie dla ułatwienia obsługi przez użytkowników zaleca się ustawienie we wszystkich panelach takie same kody otwierania (lub takie same tabele kodów – wtedy kody otwierania drzwi będą dla wszystkich lokali takie same).

Dla prawidłowej pracy systemu z większą ilością paneli konieczne jest ustawienie:

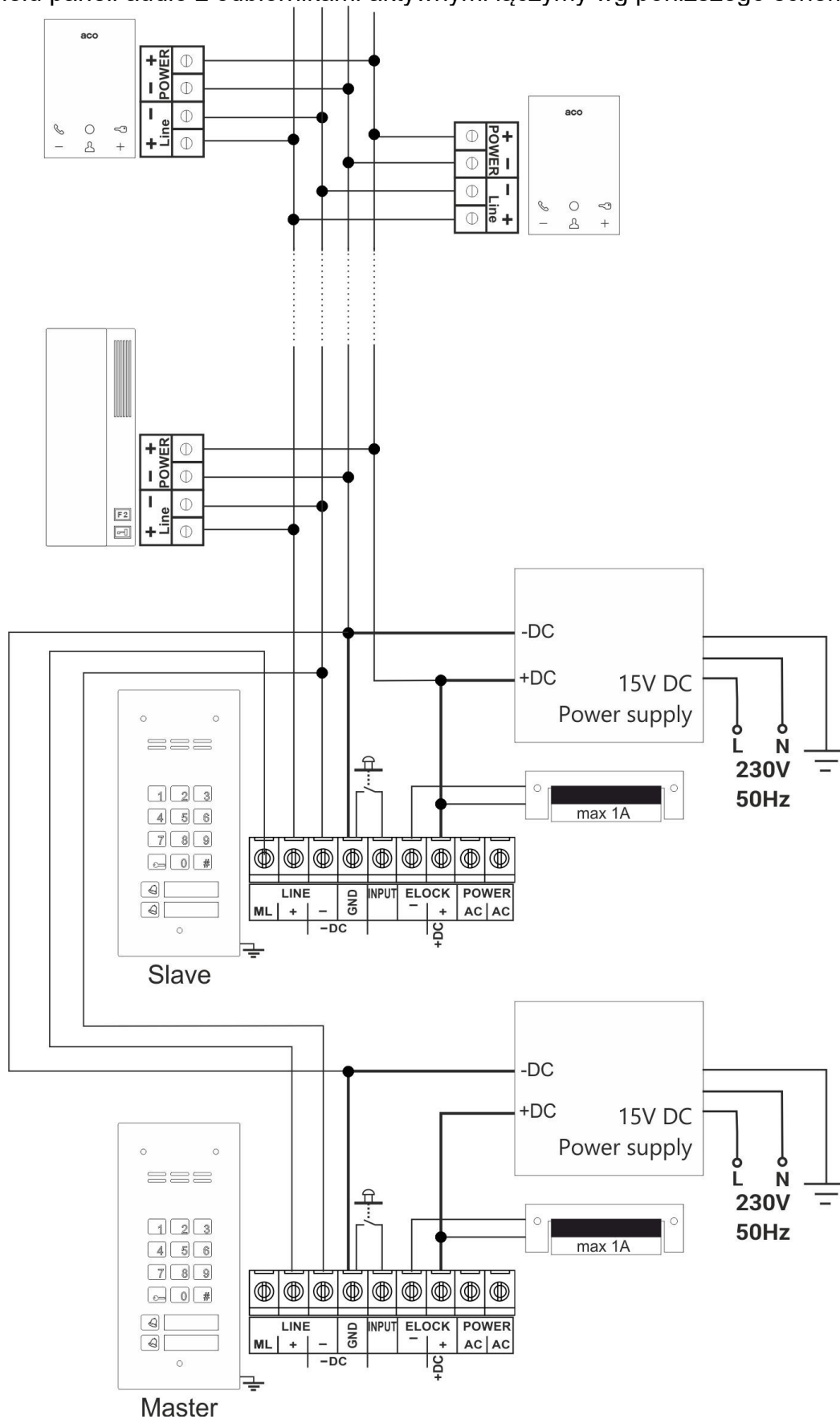
- ilości i zakresu adresów lokali, które dany panel ma obsługiwać
- dla ewentualnego otwierania korytarzowego czasu opóźnienia otwierania korytarzowego i wysyłanie impulsu korytarzowego.

3 - SCHEMAT POŁĄCZEŃ INSTALACJI Z WIĘKSZĄ ILOŚCIĄ PANELI

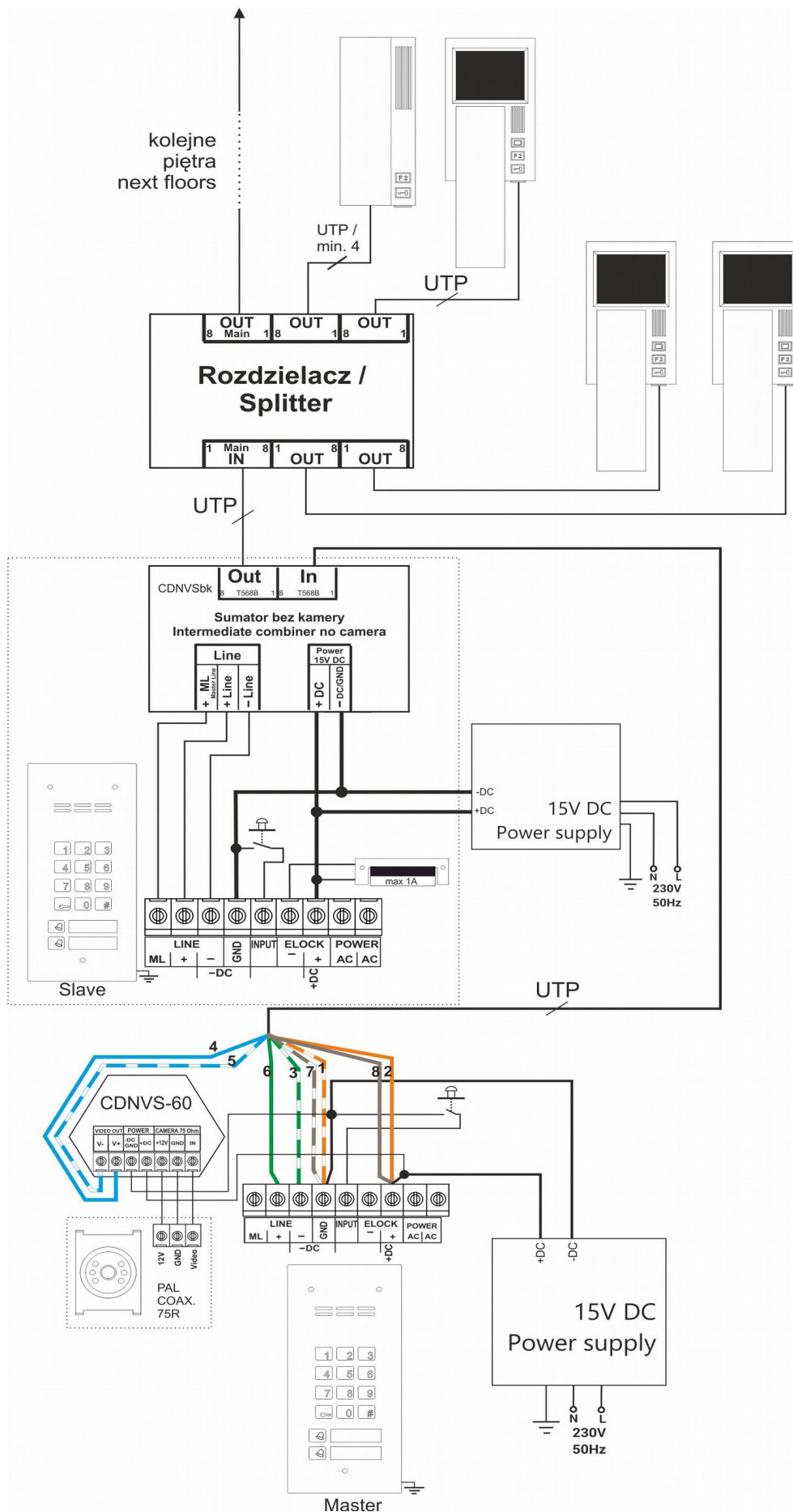
Instalację wielu paneli audio z odbiornikami pasywnymi łączymy wg poniższego schematu:



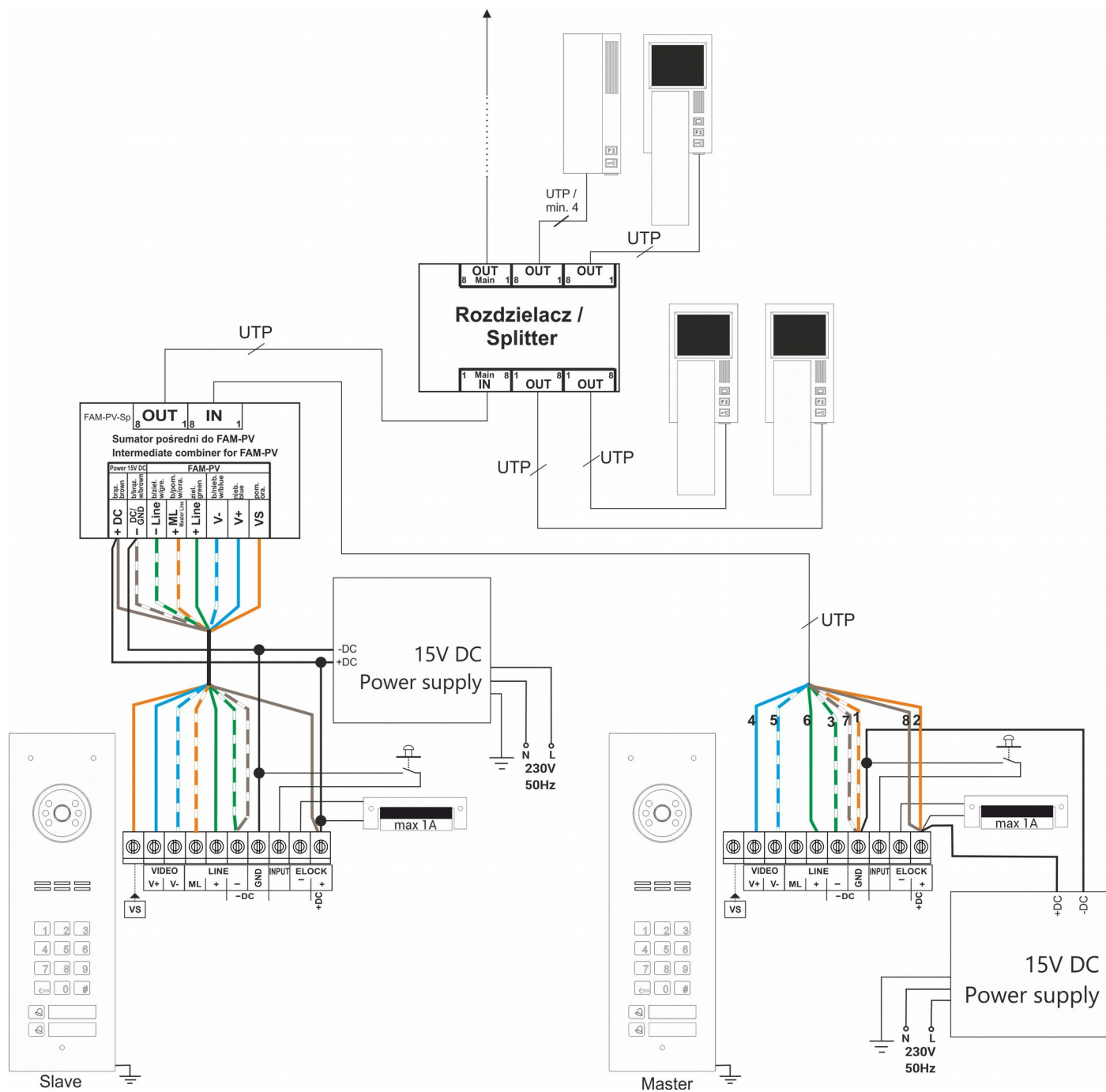
Instalacje wielu paneli audio z odbiornikami aktywnymi łączymy wg poniższego schematu:



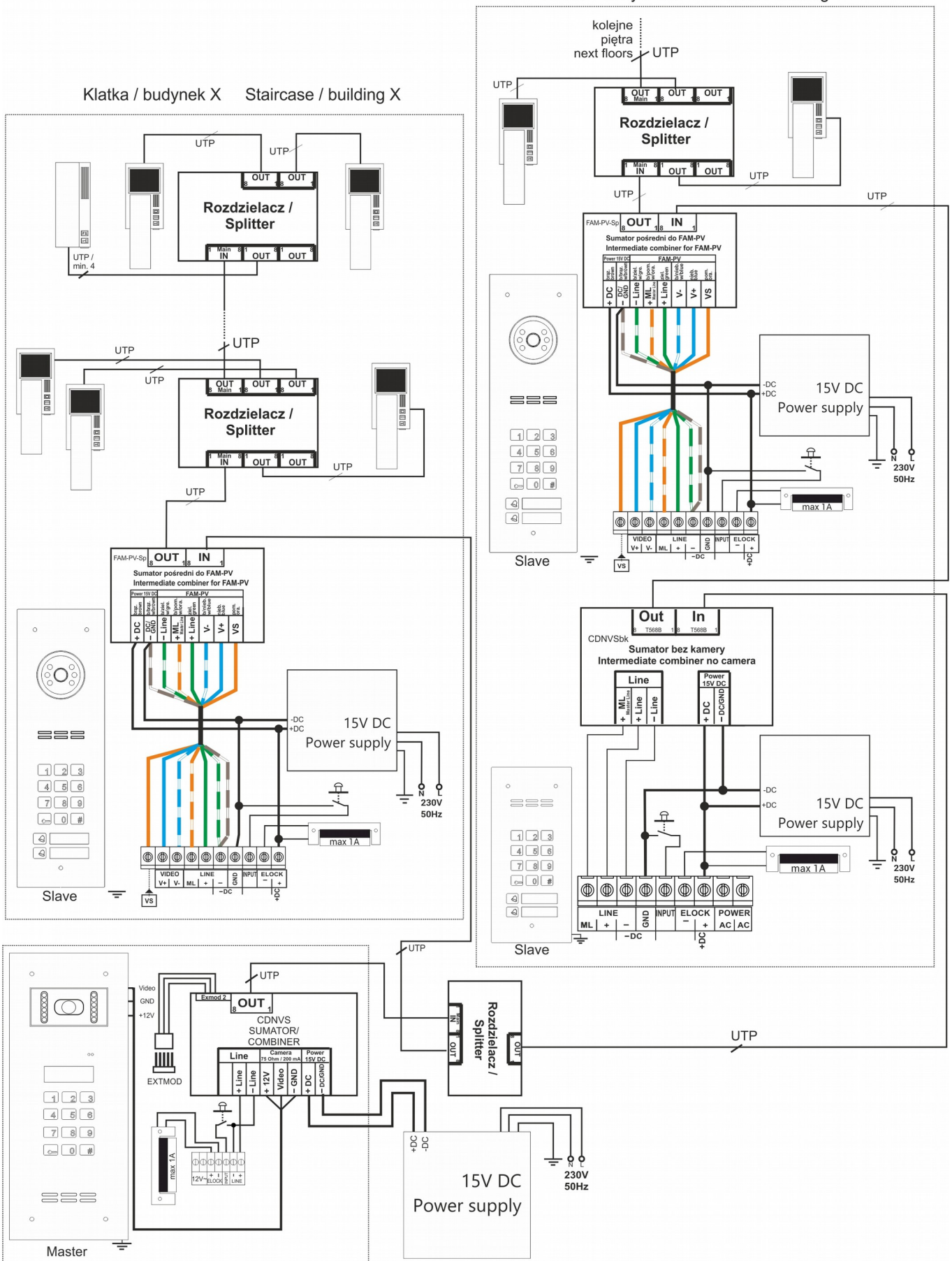
Instalacje wielu paneli audio z dodatkową zewnętrzną kamerą i kilkoma monitorami łączymy wg poniższego schematu:



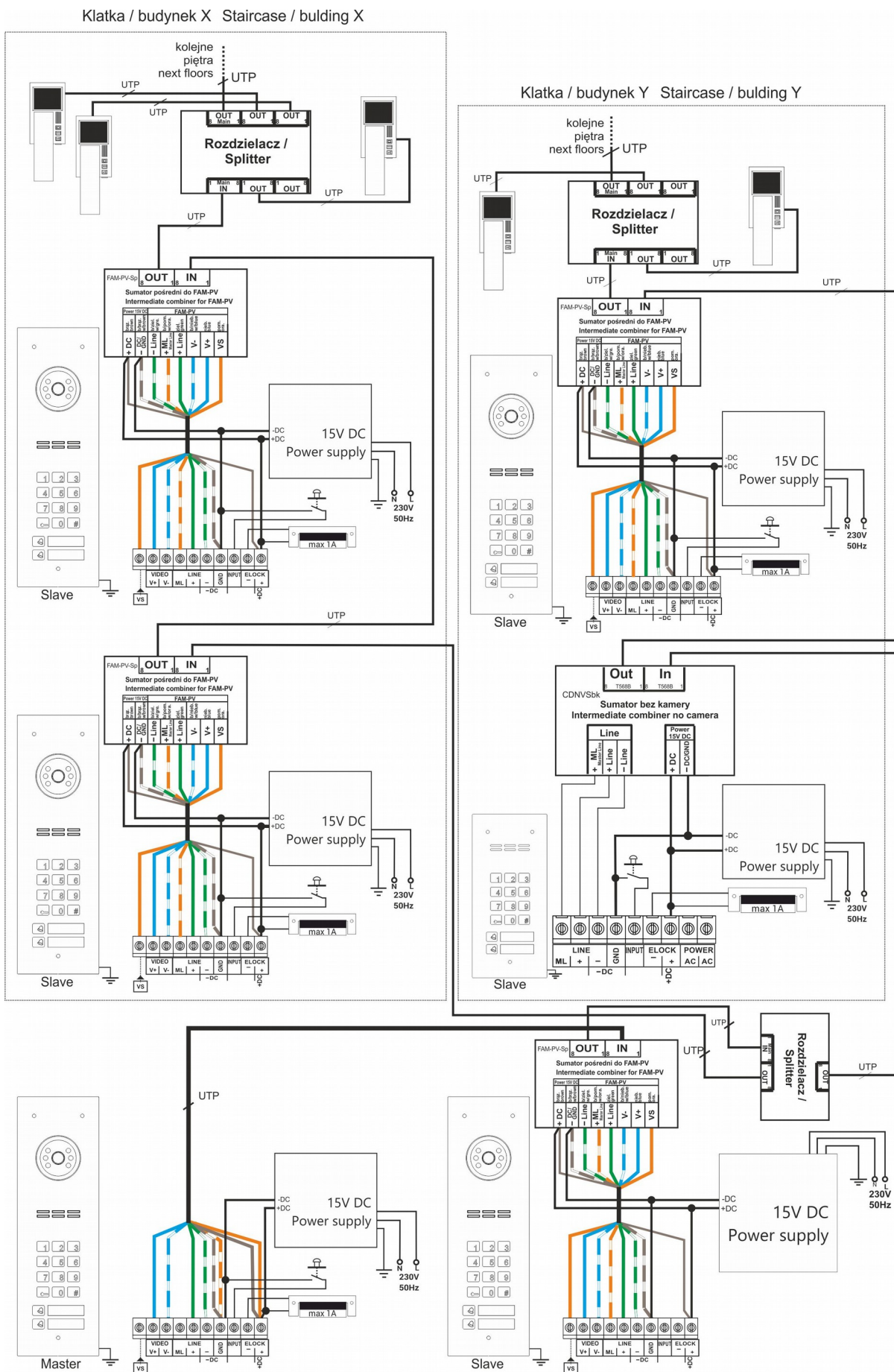
Instalację z wieloma panelami wideo i z wieloma monitorami łączymy wg poniższego schematu:



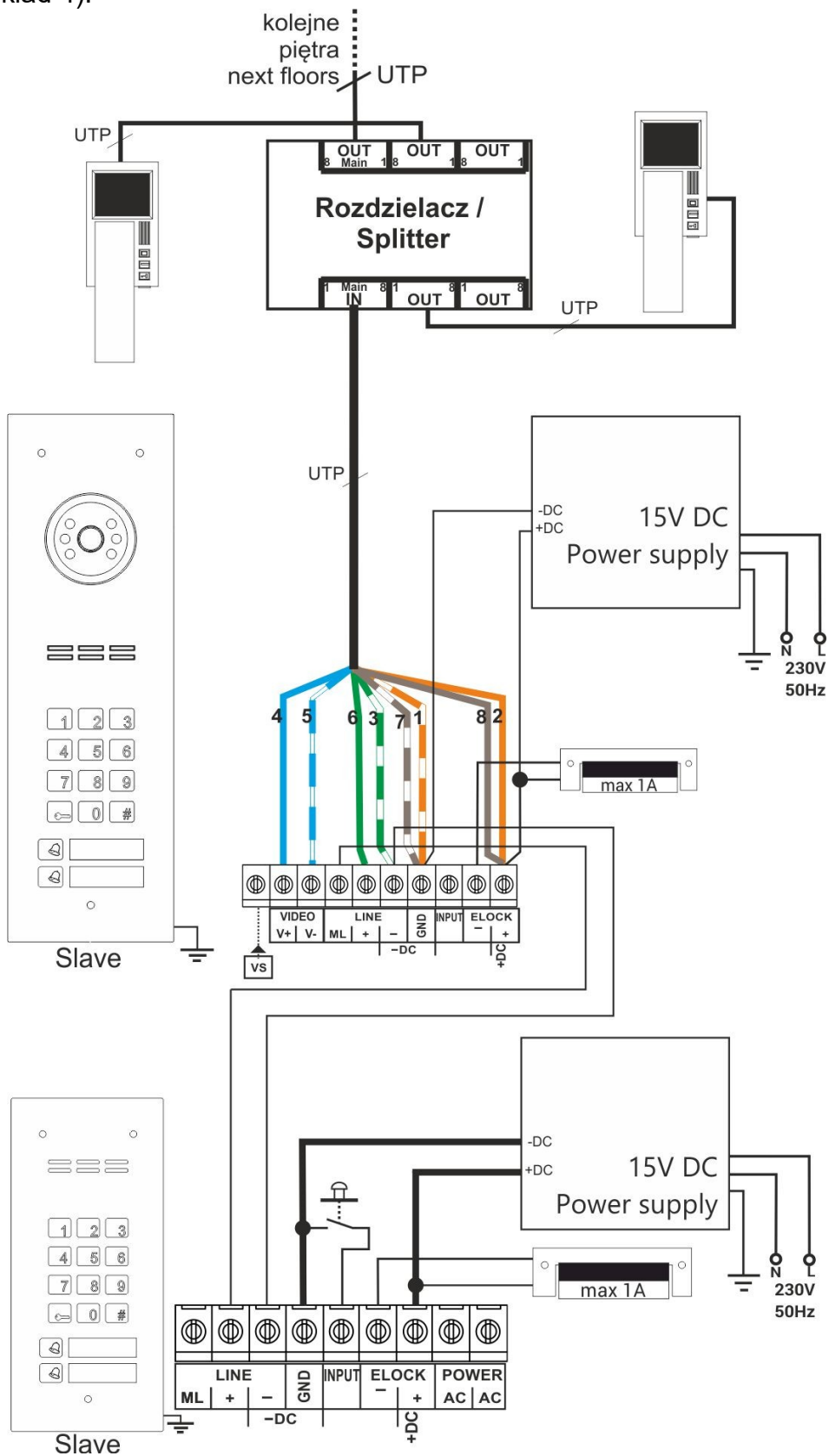
Instalację z wieloma panelami wideo oraz panelem INSPIRO/CDNP łączymy wg poniższego
 Klatka / budynek Y Staircase / bulding Y



Instalację z wieloma panelami wideo z rozejściem na budynki / klatki łączymy wg poniższego schematu:

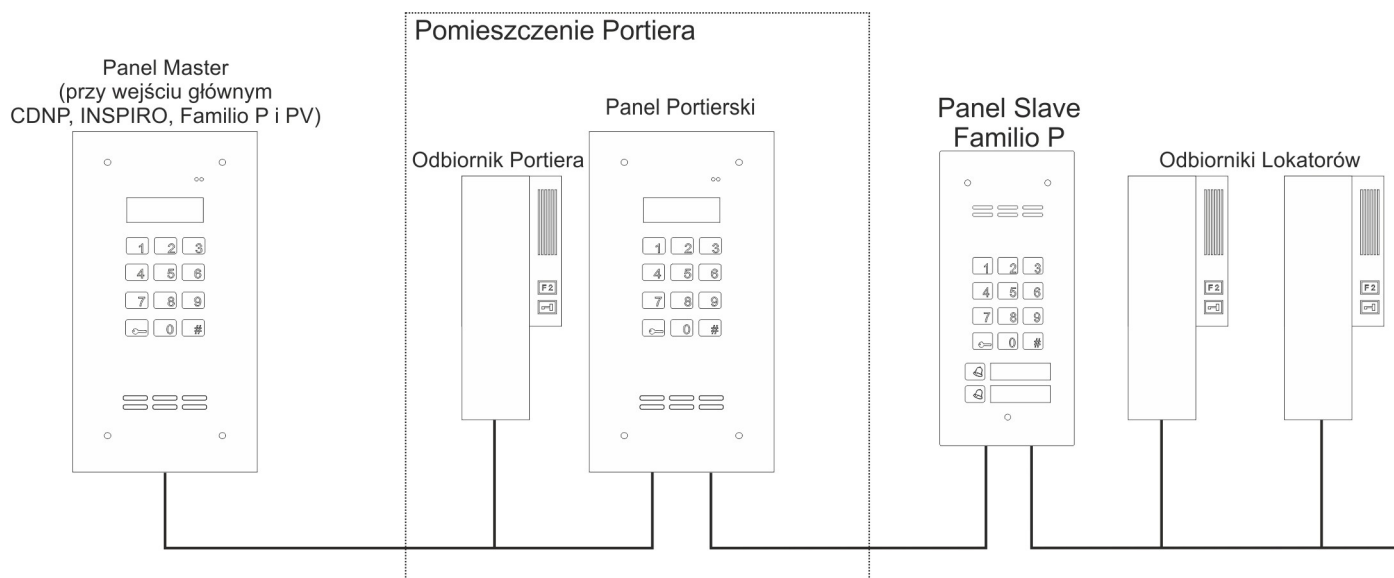


Instalację z dwoma panelami, z czego pierwszy jest w wersji Audio, łączymy wg poniższego schematu (przykład 4):



IX. FUNKCJA PORTIERSKA

Funkcja portierska (dzwonienie) polega na tym, że **po zwarceniu wejścia dodatkowego INPUT** panelu, dzwonienie z niego na dowolny numer będzie zawsze przekierowywane do aparatu portiera, którego numer ustawiony jest jako wartość wejścia dodatkowego. Styki wejścia dodatkowego może załączać np. zegar czasowy. Numer aparatu portiera musi być poza zakresem aparatów obsługiwanych przez panel umieszczony w portierni. Funkcję przekierowania należy uaktywnić w ustawieniach panelu.



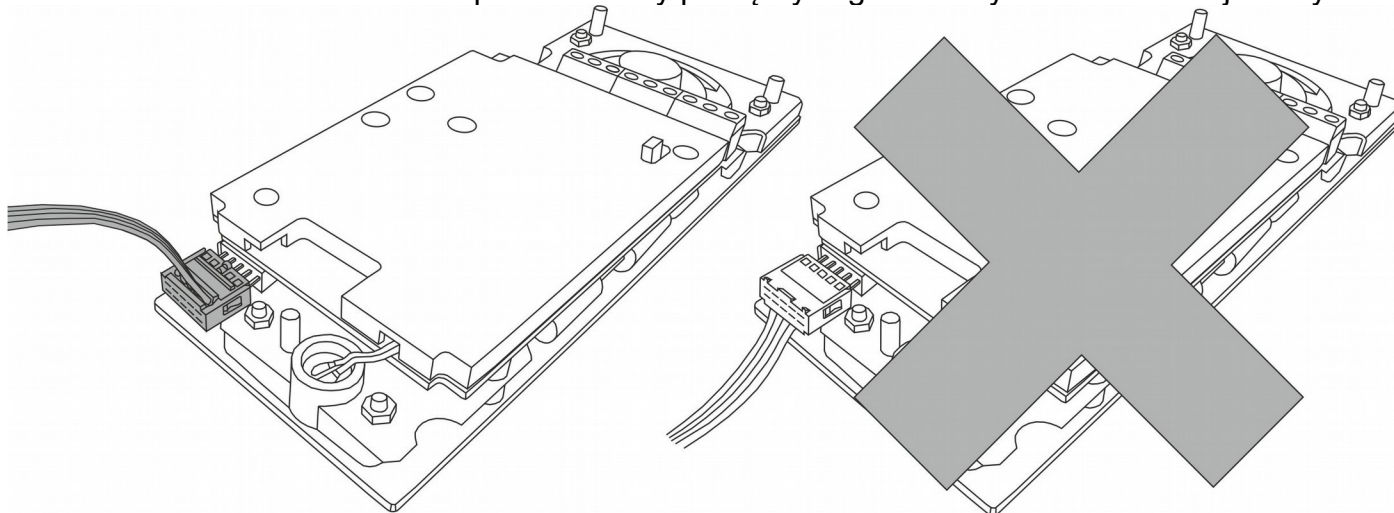
X. PROGRAMOWANIE PANELU

Możliwa jest zmiana szeregu parametrów pracy panelu (np. indywidualnych kodów otwierania, czasu otwierania, rodzaju dzwonka, itp.) Dostępne są także programy serwisowe ułatwiające montaż i naprawy instalacji.

Zmianę podstawowych parametrów może być dokonywane za pomocą menu serwisowego, dostępnego z klawiatury numerycznej panelu i do których dostęp zabezpieczony jest hasłem instalatora.

Dostęp do wszystkich ustawień oraz ich archiwizacja możliwa jest za pomocą komputera i darmowego oprogramowania „FAM_P” (do pobrania z www.wsparcie.aco.com.pl). Do podłączenia panelu z komputerem wymagany jest opcjonalny kabel do programowania (CDN-USB), który należy dokupić oddzielnie.

UWAGA! Przewód EXTMOD do panelu należy podłączyć zgodnie z rysunkiem z lewej strony.



Wszystkie ustawienia panelu zapisywane są w pamięci stałej i nie ulegają wykasowaniu po wyłączeniu zasilania. Panele nie posiadające klawiatury numerycznej (Zamka Szyfrowego) mogą być programowane tylko za pomocą komputera.

W przypadku Paneli posiadających klawiaturę numeryczną, aby wejścia w menu serwisowe (tryb programowania ustawień panelu) należy wcisnąć przycisk „**klucz**” i wpisać ośmiocyfrowe hasło „1507xxxx”. Cztery pierwsze cyfry hasła „1507” są wartością stałą, a następne „xxxx” są czterocyfrowym hasłem instalatora (fabrycznie 0000). Wejście w tryb programowania ustawień potwierdzone jest sygnałem dźwiękowym modulowanym w górę. Czas aktywności trybu programowania jest ograniczony do 10s licząc od ostatniej zmiany. Wyjście z trybu programowania realizowane jest przyciskiem „**#**”.

Fabrycznie hasło instalatora ustawione jest na „0000” i po zakończeniu instalacji musi być zmienione na inne! (Program nr 7).

Po wejściu w menu serwisowe należy podać nr programu (od 0 do 9), który odpowiada danym ustawieniom. Po wpisaniu nr programu panel odliczy odpowiednią (w zależności od nr programu) ilość krótkich sygnałów dźwiękowych i potwierdzi wejście w dany program krótkim sygnałem dźwiękowym modulowanym w górę. W każdym momencie możemy przerwać programowanie i wyjść z danego programu naciskając przycisk „**#**” – zmiany nie zostaną wtedy zapisane.

PRZYKŁAD:

Chcąc wejść w funkcję programowania panelu o kodzie instalatora 0000 należy wcisnąć „**klucz**” a następnie cyfry 1507 (wartość stała) i 0000.



Potwierdzone wejścia w tryb programowania jest sygnalizowane dźwiękiem modulowanym w górę. Po tej czynności należy podać nr żadanego programu.

Panel realizuje następujące programy:

0 - SERWISOWE OTWIERANIE DRZWI

Wybierając program „0” uruchamiamy otwieranie drzwi (na ustawiony czas) i automatycznie wychodzimy z funkcji programowania. Program ten wyłącza także, (jeśli była załączona w programie 6) funkcję serwisowego wywołania odbiornika z lokalu.

1 - ZMIANA KODU OTWIERANIA (INDYWIDUALNEGO, ADMINISTRATORA)

Kodem możemy uruchomić otwieranie drzwi (np. uruchomić elektrozaczep) lub uaktywnić inne urządzenie podłączone do wyjścia ELOCK (np. poprzez moduł przekaźnika CDN-PK), a także, po dwukrotnym naciśnięciu przycisku „klucz”, możemy aktywować przekaźnikowe wyjście modułu I/O MINI (np.: do otwierania drugiej bramy).

Uwaga! Panele, oprócz tych z samą klawiaturą numeryczną, fabrycznie są ustawione w uproszczony tryb zmiany kodów – patrz rozdział III - OBSŁUGA PANELU

Dla wersji z samą klawiaturą numeryczną (lub po zmianie ustawień fabrycznych), należy sposobu opisanego niżej.

Zmiana indywidualnego kodu otwierania lokatora

Chcąc zmienić kod lokalu nr 9 na 4256: Wpisujemy cyfrę, 9 jako numer lokalu, zatwierdzamy przyciskiem „klucz”, a następnie wpisujemy kolejno cztery cyfry nowego kodu. Zostanie on zapisany w pamięci dla lokalu nr 9. Należy pamiętać, że w przypadku stosowania **Tabeli Kodów**,

(którą można wygenerować ze strony www.wsparcie.aco.com.pl lub, która jest dostarczana w komplecie dla wersji tylko z klawiaturą numeryczną), kody otwierania odpowiadają adresom fizycznym ustawionym w odbiorniku, co ma znaczenie w przypadku ustawionych przesunięć. Po przywróceniu ustawień fabrycznych panelu następuje powrót do kodów zgodnych z tabelą kodów. W celu całkowitego zablokowania korzystania z kodów otwierania należy ustawić tabelę kodów o numerze „9999”.

Zmiana pierwszego kodu otwierania dla administratora

Wpisujemy cyfrę „0” jako numer lokalu i zatwierdzamy przyciskiem „klucz”, następnie wpisujemy kolejno 6 cyfr nowego kodu. Po wpisaniu ostatniej szóstej cyfry wpisany kod zostanie zapisany w pamięci jako kod administratora. Nowy kod kasuje poprzednią wartość. Kod zostaje także skasowany po przywróceniu ustawień fabrycznych panelu. Nie należy wpisywać kodu zaczynającego się cyframi 1507, gdyż jest to początek hasła instalatora (panel wyjdzie z programowania).

Otwieranie kodem administracyjnym wywołujemy poprzez wybranie przycisku „klucz” i wpisanie sześciu cyfr kodu administratora (lub tylko pierwszych czterech cyfr – po zmianie konfiguracji panelu z komputera). Drugi kod administratora możemy ustawić tylko przy pomocy komputera. W ustawieniach fabrycznych nie ma ustawionego żadnego kodu administratora.

2 - USTAWIENIE CZASU OTWIERANIA

Programem tym zmieniamy czas otwierania, w domyśle czas działania elektrozaczepu, z zakresu od 1s do 10s. wpisując cyfrę od 0 do 9 (0 oznacza 10 sekund). Po przywróceniu ustawień fabrycznych panelu czas ustawiony jest na 4s.

3 - USTAWIENIE LICZBY DZWONKÓW DZWONIENIA, ZEZWOLENIE NA DZWONIENIE DO LOKALU

Programem tym zmieniamy liczbę dzwonek od 1 do 7 dzwonek do wybranego lokalu. Wpisując liczbę dzwonek „0” wyłączamy możliwość dzwonek do wybranego lokalu. Wpisujemy nr lokalu (chcąc dokonać zmiany dla wszystkich lokali jednocześnie, należy wybrać „0”) i zatwierdzamy przyciskiem „klucz”. Następnie wpisujemy cyfrę określającą ilość dzwonek. Możemy ustawić maksymalnie 7 dzwonek w dzwonek. Wybrane ustawienie zostanie zapisane do pamięci.

W lokalu z wyłączonym dzwonek nadal działa otwieranie kodem i podzwonek (można je wyłączyć w programie 4).

UWAGA! – Przy zmianie liczby dzwonek jednocześnie do wszystkich lokali odblokowują się dzwonek do lokali wcześniej zablokowanych.

4 - WŁĄCZANIE - WYŁĄCZANIE PODZWANIANIA DO LOKALU PO OTWIERANIU DRZWI

Po otwieraniu drzwi indywidualnym kodem lokatora lub brelokiem zbliżeniowym ACC, w jego lokalu słyszalny jest krótki sygnał dźwiękowy (tzw. podzwonek). Program ten służy do wyłączenia lub do załączenia tego sygnału w wybranym lokalu. Fabrycznie jest on załączony. Wpisujemy numer lokalu (chcąc dokonać zmiany dla wszystkich lokali jednocześnie, należy wybrać „0”) i zatwierdzamy przyciskiem „klucz”. Następnie dla włączenia podzwonek wpisujemy cyfrę „1” lub cyfrę „0” dla wyłączenia podzwonek. Wybrane ustawienie zostanie zapisane do pamięci.

5 - USTAWIANIE JEDNEGO Z CZTERECH SYGNAŁÓW DZWONIENIA

Dla każdego lokalu możemy indywidualnie ustawić jeden z czterech sygnałów (tonów) dzwonienia.

Wpisujemy numer lokalu (chcąc dokonać zmiany dla wszystkich lokali jednocześnie, należy wybrać „0”) i zatwierdzamy przyciskiem „**klucz**”. Następnie wpisujemy cyfrę od 1 do 4 określającą numer sygnału dzwonienia – w przypadku ustawień dla poszczególnych lokali po każdym podaniu wartości zostanie uruchomiony na chwilę sygnał wybranego dzwonka - wybrany ton zatwierdzamy przyciskiem „**klucz**”. Od tego momentu dzwonienie do tego lokalu odbywać się będzie ustawionym dzwonkiem. Ton dzwonka ustawiany jest dla każdego panelu osobo, dlatego możemy w różnych panelach ustawić różne dzwonki, dzięki czemu lokator odbierający rozmowę wie z którego panelu nadeszło połączenie.

Po przywróceniu ustawień fabrycznych panelu do wszystkich lokali będzie wybrany dzwonek nr 3.

6 - TESTOWE URUCHAMIANIE „ELEKTROZACZEPU” I WYWOŁANIE ODBIORNIKA Z LOKALU

Funkcja testowego uruchamiania elektrozaczepu przydatna jest przy jego regulacji lub montażu. Aktywujemy ją wpisując wartość „0”. Gdy funkcja jest aktywna, każde naciśnięcie przycisku „**klucz**” powoduje uruchomienie (na ustawiony czas) elektrozaczepu. Funkcję wyłączamy przyciskiem „#”.

Opcję serwisowego wywołania odbiornika z lokalu załączamy w trakcie instalacji systemu w celu umożliwienia sprawdzenia samodzielnie przez instalatora poprawności działania odbiornika bezpośrednio z lokalu (dzwonienia, toru rozmównego i otwierania). Przy podniesionej słuchawce odbiornika należy trzykrotnie nacisnąć przycisk otwierania drzwi (w odbiornikach pasywnych) lub raz nacisnąć przycisk otwierania drzwi (przy odbiornikach aktywnych). Panel potwierdzi przyjęcie tej informacji potrójnym sygnałem dźwiękowym w słuchawce (należy na niego chwilę zaczekać). Po usłyszeniu sygnału odkładamy słuchawkę. Po krótkiej chwili panel automatycznie zadzwoni do tego odbiornika. **Uwaga!** Funkcja nie działa dla odbiorników głośnomówiących!

Aktywacja funkcji serwisowego wywołania odbiornika z lokalu polega na podaniu numeru odbiornika do sprawdzenia i zatwierdzamy przyciskiem „**klucz**”. W czasie aktywności tej funkcji miga podświetlenie przycisków i możliwe jest normalne użytkowanie systemu. Funkcja aktywna jest ok. 30 minut). Funkcję możemy wyłączyć uruchamiając program 0 – serwisowe otwieranie elektrozaczepu.

7 - ZMIANA HASŁA INSTALATORA

W programie tym wpisujemy 4 cyfry nowego hasła instalatora. Jeżeli nowe hasło ma mieć wartość np. 5432 to wpisujemy po kolei te cyfry. Po wpisaniu ostatniej cyfry nowe hasło zostanie zapisane w pamięci.

UWAGA!

Nie ma możliwości odtworzenia zapomnianego hasła instalatora!!! Aby ustawić hasło na 0000 należy przywrócić ustawienia fabryczne panelu, co wiąże się z utratą wszystkich zmienianych wcześniej ustawień.

Jeżeli dodatkowo zablokujemy z komputera możliwość przywracania ustawień fabrycznych, nie ma możliwości odblokować panelu. W tej sytuacji powrót do fabrycznego hasła instalatora jest możliwy tylko po odesłaniu urządzenia do serwisu Aco (wymagany jest dowód zakupu urządzenia lub potwierdzenie, że ma się prawo do konfigurowania urządzenia).

8 - USTAWIANIE ADRESU PRZYCISKU BEZPOŚREDNIEGO DZWONIENIA

Wpisujemy adres fizyczny odbiornika, do którego chcemy przypisać przycisk bezpośredniego dzwonienia i zatwierdzamy przyciskiem „klucz”. Teraz w czasie ok. 10s. wciskamy wybrany przycisk. Adres wcześniej przypisany do tego przycisku zostanie nadpisany. Wpisując wartość 0 wyłączamy działanie przycisku.

Fabrycznie przyciski bezpośredniego dzwonienia mają przypisane:

- przycisk dolny: adres „1”
- przycisk drugi od dołu: adres „2”, itd.

9 - WPISANIE NOWEJ TABELI KODÓW OTWIERANIA

W programie tym wpisujemy czterocyfrowy numer tabeli kodów na podstawie którego panel generuje 255 indywidualnych kodów otwierania dla lokatorów. Po jego podaniu uruchomiona zostanie procedura wpisywania do pamięci wszystkich kodów - sygnalizowana dźwiękowo.

Nie ulega zmianie ustawione hasło instalatora (zmieniamy je w programie 7).

Numery porządkowe w dostarczonej tabeli kodów (od 1 do 255) zawsze odpowiadają fizycznym adresom w odbiornikach (nie zależnie od przesunięć i innych ustawień).

Funkcję otwierania indywidualnym kodem możemy zablokować wpisując tabelę kodów o numerze „9999”.

W przypadku korzystania z większej ilości paneli (Master / Slave), wpisując taki sam numer tabeli kodów w każdym panelu, ustawiamy wszędzie takie same kody otwierania dla lokatorów.

Dla paneli z samą klawiaturą numeryczną nr tabeli kodów jest wpisany zgodnie z dostarczoną w komplecie tabelą kodów. Na stronie www.wsparcie.aco.com.pl można wygenerować dowolną tabelę kodów oraz wydrukować wizytówki wraz z instrukcją używania dla lokatorów.

XI. PROGRAMOWANIE PANELU Z KOMPUTERA

Program komputerowy „FAM_P” pobrać można ze strony internetowej www.wsparcie.aco.com.pl. Za jego pomocą możliwe jest konfigurowanie wszystkich opcji dostępnych w panelu.

Parametry:

Opcja	Funkcjonalność
Adres unifonu – Od	Dolna wartość adresu fizycznego ograniczająca zakres panelu
Adres unifonu – Do	Górna wartość adresu fizycznego ograniczająca zakres panelu
Przesunięcie	Wartość przesunięcia pomiędzy numerem wpisanym z klawiatury numerycznej, a adresem fizycznym wysyłanym przez panel
Czas zamka [s]	Czas otwierania drzwi (czas aktywności wyjścia ELOCK)
Opóźnienie [s]	Czas przez który aktywne jest otwieranie korytarzowe po otrzymaniu impulsu otwierania korytarzowego od poprzedzającego panelu
Hasło instalatora	Cztery ostatnie cyfry hasła instalatora
Kod Administratora	Kompletny kod administratora (odpowiednio nr 1 i 2)
Zakres dod. – od	Dolna wartość fizycznego adresu ograniczająca zakres dodatkowy
Zakres dod. – do	Górna wartość fizycznego adresu ograniczająca zakres dodatkowy
Przycisk 2	Fizyczny adres wybierany drugim od dołu przyciskiem bezpośredniego dzwonienia
Przycisk 1 – dolny	Fizyczny adres wybierany dolnym przyciskiem bezpośredniego dzwonienia

Parametry cz. 1 i 2:

Opcja	Funkcjonalność
Wejście dodatkowe INPUT	Funkcja realizowana przez zwarcie wejścia dodatkowego INPUT
Opóźnienie otwier. INPUTa	Opóźnienie czasowe pomiędzy zwarciem styków INPUT, a Otwieraniem (załączeniem wyjścia ELOCK). Musi być także załączana funkcja „Otwieranie po opóźnieniu”
Otwieranie po opóźnieniu	Automatyczne otwieranie elektrozaczepu po zakończeniu odliczania od „impulsu korytarzowego” lub „Opóźnienia otwier. INPUTa”
Impuls otw. korytarzowego	Załączenie wysyłania impulsu korytarzowego do kolejnych paneli
Kier. przes. (Tak+, Nie-)	Kierunek przesunięcia pomiędzy numerem wybranym z klawiatury numerycznej, a adresem fizycznym wysyłanym przez panel (+: dodawanie wartości przesunięcia do adresu fizycznego; -: odejmowanie wartości przesunięcia od adresu fizycznego)
x10 opóźnienie otw. korytarz.	Załączenie 10-krotnego mnożnika czasu dla wartości parametru „Opóźnienie [s]” (dla funkcji otwierania korytarzowego)
Możliwość resetu	Zezwolenie na możliwość przywrócenia ustawień fabrycznych z klawiszy panelu
Kamera z podrzędnej	Załączamy tą funkcję w jeden z paneli Slave, z którego ma być realizowany podgląd obrazu w trybie czuwania (po wywołaniu podglądu z monitorów)
4 cyfry kodu administratora	Załączenie ograniczenia kodu administratora z 6 do 4 cyfr
Dzwonienie portierskie	Załączenie możliwości dzwonienia portierskiego poprzez zwarcie wejścia INPUT
Dzwonienie tylko przycisk.	Zezwolenie na dzwonienie wyłącznie z przycisków bezpośredniego dzwonienia (brak możliwości dzwonienia z klawiatury numerycznej)
Kody bez kluczyka	Zezwolenie na otwieranie kodem lokatora bez konieczności podawania nr lokalu i naciskania przycisku „kluczyka” (funkcja dostępna tylko przy aktywowanej funkcji „Dzwonienie tylko przycisk” oraz tylko dla dwóch pierwszych kodów – przycisków bezpośredniego dzwonienia)
Otwieranie rewersyjne	Załączenie obsługi elektrozaczepu rewersyjnego

Pozostałe parametry

Opcja	Funkcjonalność
Maksymalny czas rozmowy	Wartość czasu w [S] przez jaki może być prowadzona rozmowa. Po upływie czasu panel automatycznie zakończy połączenie
Maksymalna ilość otwierań	Wartość parametru określa ilość ile razy podczas rozmowy można otworzyć drzwi. Po przekroczeniu ilości panel automatycznie zakończy połączenie

Moduł We/Wy (I/O) – Port 1 i 2 (Port 2 odpowiada za pracę modułu I/O MINI):

Opcja	Funkcjonalność
Wartość we	Wartość parametru dla realizowanej funkcji wejściowej
Wartość wy	Wartość parametru dla realizowanej funkcji wyjściowej
Funkcja nr	Numer funkcji realizowanej przez dany port modułu I/O (opis realizowanej funkcji znajduje się, po jej wybraniu, w programie)

Dokładny opis poszczególnych funkcji i przykładowe zastosowanie znajdują się w tabeli na następnej stronie.

Opis działania	Przykładowe zastosowanie	Ustawienia	Uwagi
Załączenie wyjścia OUTPUT na zadany czas po zwarcu styków INPUT	Sterowanie bramy przy zastosowaniu trzeciej żyły od aparatu (tylko INS-UP720M, INS-UP720MR)	IN=0 OUT=t (t: czas od 1 do 255 s) NrF=0	Dla dla Portu P2 funkcja działa tylko w czasie rozmowy
Załączenie wyjścia OUTPUT na zadany czas równocześnie z zadziałaniem elektrozaczełu	Automatyczne załączenie światła na klatce schodowej po otwarciu drzwi	IN=0 OUT=t (t: czas od 1 do 255 sekund) NrF=1	Dla portu P1 funkcja działa tylko dla adresów fizycznych ustawionych w program P24
	Sterowanie drugiego elektrozaczełu w przypadku jednej centrali i dwóch drzwi		
Uruchomienie Procedury dzwonienia do lokalu po zawarcu styków INPUT	Bezpośrednie wywołanie aparatu (zewnątrzny przycisk bezpośredniego dzwonienia)	IN=y (y: adres fizyczny aparatu od 1 do 255) OUT=x (x: nie ma wpływu) NrF=1 lub 2 lub 3	Działa dla funkcji Nr 1 lub 2 lub 3
Uruchomienie elektrozaczełu po zawarcu styków INPUT	Uruchomienie elektrozaczełu z przycisku zewnętrznego	IN=0 OUT=x (x: nie ma wpływu) NrF=1 lub 2 lub 3	Działa dla funkcji Nr 1 lub 2 lub 3. Czas zadziałania elektrozaczełu jak dla standardowego otwierania
Załączenie wyjścia OUTPUT na zadany czas po naciśnięciu klawisza F2 w aparacie lub po wybraniu kodu poprzedzonego podwójnym kluczykiem	Sterowanie bramy przy zastosowaniu standardowych dwóch żył od aparatu oraz za pomocą kodu z klawiatury	IN=x (x: nie ma wpływu) OUT=t (t: czas od 1 do 255 s) NrF=2	Sterowanie z aparatu działa tylko w czasie rozmowy
Uruchomienie elektrozaczełu bez rozmowy	Należy podnieść słuchawkę i trzykrotnie nacisnąć przycisk „kluczyk” Dla INS-UP720MR i INS-MPR wystarczy raz nacisnąć „kluczyk” bez podnoszenia słuchawki	IN=x (x: nie ma wpływu) OUT=0 NrF=3	Działa tylko dla portu P1, moduł CDN-I/O nie musi być podłączony
Załączenie wyjścia OUTPUT na zadany czas bez rozmowy	Należy podnieść słuchawkę i trzykrotnie nacisnąć przycisk „kluczyk” Dla INS-UP720MR i INS-MPR wystarczy raz nacisnąć „kluczyk”	IN=x (x: nie ma wpływu) OUT=t (t: czas od 1 do 255 s) NrF=3	Działa tylko dla portu P1
Załączenie wyjścia OUTPUT na zadany czas po naciśnięciu dowolnego klawisza na centrali/panelu lub module rozszerzeń	Automatyczne załączenie światła przed wejściem / na klatce	IN=x (x: nie ma wpływu) OUT=t (t: czas od 1 do 255 s) NrF=3	Działa tylko dla portu P2

Przykładowe ustawienia znajdują się w tabeli na następnej stronie

Przykładowe ustawiania:	Ustawienia		Uwagi
Otwierania drugiej bramy z kodu („podwójny klucz”), przyciskiem F2 aparatu i otwieranie bramy bez rozmowy (należy podnieść słuchawkę i trzykrotnie nacisnąć przycisk „klucz”)	Port P1: IN=x (x: nie ma wpływu) OUT=0 NrF=3	Port P2: IN=x (x: nie ma wpływu) OUT=t (t: czas od 1 do 255 s) NrF=2	Należy połączyć wyjścia OUTPUT portu P1 i P2 równolegle („N” z „N”, „NO” z „NO”) Dla INS-UP720MR i INS-MPR wystarczy raz nacisnąć „klucz”) bez podnoszenia słuchawki
Otwierania drugiej bramy z kodu („podwójny klucz”), przyciskiem F2 aparatu i uruchomienie elektrozaczełu bez rozmowy (należy podnieść słuchawkę i trzykrotnie nacisnąć przycisk „klucz”)	Port P1: IN=x (x: nie ma wpływu) OUT=t (t: czas od 1 do 255 s) NrF=3	Port P2: IN=x (x: nie ma wpływu) OUT=t (t: czas od 1 do 255 s) NrF=2	Dla INS-UP720MR i INS-MPR wystarczy raz nacisnąć „klucz”) bez podnoszenia słuchawki
Otwierania drugiej bramy z kodu („podwójny klucz”), przyciskiem F2 aparatu bez rozmowy za pomocą trzeciej żyły do aparatu (tylko INS-720M, INS-720MR)	Port P1: IN=0 OUT=t (t: czas od 1 do 255 s) NrF=0	Port P2: IN=x (x: nie ma wpływu) OUT=t (t: czas od 1 do 255 s) NrF=2	Należy połączyć wyjścia OUTPUT portu P1 i P2 równolegle („N” z „N”, „NO” z „NO”)

Numer dodatkowy 1 i 2:

Opcja	Funkcjonalność
Numer dodatkowy 1	Wartość wybierana z klawiatury numerycznej dla numeru dodatkowego 1
Adres	Adres fizyczny pod który zadzwoni panel po wybraniu numeru dodatkowego
Ton	Ton dzwonienia do lokalu po wybraniu numeru dodatkowego
Liczba dzwonek	Liczba dzwonek podczas dzwonienia do lokalu po wybraniu numeru dodatkowego
Głośność	Głośność podczas dzwonienia do lokalu po wybraniu numeru dodatkowego
Autootwieranie*	Zezwolenie na autootwieranie (otwieranie drzwi / załączenie wyjścia ELOCK) po dzwonieniu z numeru dodatkowego, jeśli wykryto w tym lokalu zdjętą słuchawkę
Tylko dzwonienie	Zablokowanie możliwości rozmowy z wybranym lokalem (unifon będzie tylko dzwonił, panel nie zestawia połączenia po podniesieniu słuchawki)

* Gdy ta funkcja jest załączona, a słuchawka jest zdjęta z widełek podczas dzwonienia, otwieranie drzwi zostanie uruchomione automatycznie po pierwszym sygnale dzwonienia. Jeżeli słuchawka w czasie pierwszego sygnału dzwonienia była odwieszona na widełkach, to panel działa normalnie – możemy podnieść słuchawkę i prowadzić rozmowę. Funkcję automatycznego otwierania wykorzystujemy najczęściej w lokalach użytkowych – gdy lokal jest czynny, zdejmujemy słuchawkę z widełek i każdy jest wpuszczany automatycznie, natomiast gdy lokal jest nieczynny, odkładamy słuchawkę i domofon działa normalnie.

W przypadku, kiedy adresy fizyczne przycisków bezpośredniego dzwonienia odpowiadają numerom dodatkowym, mogą one realizować także funkcję autootwierania.

W przypadku pokrycia się numerów „podstawowych” i „dodatkowych”, numery dodatkowe mają priorytet i dzwonienie w tych przypadkach wykonywane jest zawsze z ich ustawieniami. Kod otwierania aktywnego numeru dodatkowego jest kodem jego fizycznego adresu.

XII. MONTAŻ PRZYCISKU WEJŚCIA DODATKOWEGO

Panel posiada dodatkowe wejście, które w zależności od ustawień może pełnić funkcję bezpośredniego uruchomienia wyjścia „ELOCK” (najczęściej elektrozaczepek) lub bezpośredniego dzwonienia na wybrany adres unifonu.

Do jego zacisków podłączamy przycisk typu zwierne (monostabilny NO). Po zwarceniu przycisku następuje wywołanie odpowiedniej funkcji.

Panel posiada zabezpieczenie wejścia INPUT przez trwałym zwarcieniem. W przypadku awarii przycisku i jego długotrwałego zwarcia panel wykona aktywną funkcję tylko jeden raz. Dopiero po usunięciu zwarcia panel ponownie będzie reagował na stan wejścia „INPUT”.

XIII. PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH PANELU

Wyłączamy zasilanie panelu, odczekujemy 5 sekund, włączamy zasilanie ponownie. Panel przez 30 sekund będzie generować krótkie sygnały dźwiękowe. Należy w tym czasie nacisnąć klawisz „#” i od razu (natychmiast) nacisnąć jednocześnie:

- klawisze 1 i 7 w celu przywrócenia kodu dolnego przycisku na 1111
- klawisze 2 i 7 w celu przywrócenia kodu drugiego przycisku na 2222
- klawisze 2, 5, 8 w celu przywrócenia wszystkich fabrycznych ustawień, łącznie z obydwojema kodami oraz wykasowanie wszystkich breloków zbliżeniowych z pamięci
- klawisze 1, 4, 7 w celu wyłączenia funkcji „Dzwonienia tylko przyciski” i „Kody bez kluczyka” (panel Familio będzie zachowywać się klasycznie jak np. CDPN/INSPIRO, tj. można dzwonić bezpośrednio z klawiatury numerycznej, a kody trzeba podawać poprzedzając numerem lokalu i przyciskiem) kluczyka.

Po poprawnym wykonaniu operacji przywracania ustawień fabrycznych (lub zmiany ustawienia) panel wygeneruje odpowiedni sygnał dźwiękowy, który może trwać przez dłuższą chwilę (należy przerwać naciskanie klawiszy i czekać na zakończenie generowania sygnału).

W przypadku modeli bez klawiatury numerycznej wyłączamy zasilanie panelu, odczekujemy 5 sekund, włączamy zasilanie ponownie, po zakończeniu pierwszego sygnału dźwiękowego należy nacisnąć i trzymać dolny klawisz bezpośredniego dzwonienia aż do uruchomienia procedury przywracania ustawień fabrycznych (panel zacznie wydawać sygnał dźwiękowy - należy przerwać naciskanie klawisza i czekać na zakończenie generowania sygnału).

Przywracanie ustawień fabrycznych możliwe jest tylko w przypadku braku programowej blokady ustawianej w programie komputerowej („Możliwość resetu”).

XIV. USTAWIENIA FABRYCZNE

- Przyciski bezpośredniego dzwonienia wybierają adresy fizyczne, odpowiednio od dołu: od 1 do 6
- Tabela kodów o fabrycznym lub ostatnio wpisanym numerze (dot. FAM-P-ZS i FAM-PV-ZS)
- Hasło instalatora „1507 0000”
- Brak kodu administratora nr 1 i 2
- Brak przesunięcia dzwonienia (przesunięcie = 0)
- Możliwość dzwonienia tylko z przycisków bezpośredniego dzwonienia (nie dot.FAM-P-ZS i FAM-PV-ZS)
- Zakres obsługiwanych lokali od 1 do 10 (dot. FAM-P-xNPZS, FAM-PV-xNPZS, FAM-P-ZS, FAM-PV-ZS)
- Zakres obsługiwanych lokali od 1 do 150 (dot. FAM-P-xNP i FAM-PV-xNP)
- Głośność dzwonienia do wszystkich lokali - poziom 2
- Ton sygnału dzwonienia do wszystkich lokali – nr 3
- Ilość dzwonek w dzwonieniu do wszystkich lokali – 2

- Czas otwierania elektrozaczepek – 4 [s]
- Wyłączone otwieranie korytarzowe
- Wejście dodatkowe INPUT: otwieranie (wartość „0”)
- Włączona możliwość przywracania ustawień fabrycznych (reset) panelu z klawiatury
- Zakres dodatkowy ustawiony na od 1 do 255
- Otwieranie kordem bez użycia kluczyka (nie dot. FAM-P-ZS i FAM-PV-ZS)
- Kod dla dolnego przycisku (lokal 1): 1111 (nie dot. FAM-P-ZS i FAM-PV-ZS)
- Kod dla górnego przycisku (lokal 2): 2222 (nie dot. FAM-P-ZS i FAM-PV-ZS)
- aktywna funkcja I/O: otwieranie drugiej bramy
- aktywna funkcja I/O: otwieranie podstawowe bez połączenia z lokalem
- Maksymalny czas rozmowy: 120 [s]
- Maksymalna ilość otwierań: 3
- Brak wpisanych do pamięci breloków zbliżeniowych

XV. UTRZYMANIE CZYSTOŚCI

Panel czyścimy lekko wilgotną lub antystatyczną szmatką. Nie stosować żadnych środków rozpuszczających !

WAŻNE! Dezynfekując domofony wykonane ze stali nierdzewnej, należy używać środki czyszczące, 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.

XVI. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRZY MONTAŻU I UŻYTKOWANIU

- Instalacja powinna być wykonana przez wykwalifikowanego instalatora
- Przed zdjęciem panelu wyłączyć napięcie zasilania
- Unikać niestabilnych źródeł zasilania i przepięć elektrycznych, gdyż może to spowodować nieprawidłową pracę lub uszkodzenie urządzeń
- Obowiązkowo uziemić obudowę (poprzez oznaczony zacisk na obudowie panelu) z odpowiednią instalacją ochronną (PE).
- Przy przeszkoleniu w zakresie obsługi systemu należy poinformować użytkownika, że wszelkie błędy w jej pracy może naprawić tylko osoba wykwalifikowana i do tego upoważniona.
- Nie wolno narażać panelu na kontakt z różnego rodzaju żrącymi środkami chemicznymi, gdyż może to spowodować uszkodzenie urządzenia.
- Podczas wykonywania prac przy instalacji domofonowej należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP.

XVII. 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

XVIII. ROZWIĄZYWANIE TYPOWYCH PROBLEMÓW

Nie działa klawiatura	Sprawdzić czy jest zasilanie. Odłączyć zasilanie na ok. 15s, jeżeli po ponownym załączeniu nadal nie działa – zgłosić do serwisu.
Po wybraniu numeru panel dzwoni do dwóch lub więcej lokali	Prawdopodobną przyczyną awarii jest uszkodzenie jednego lub wielu unifonów. Sprawdzić czy unifony nie mają ustawionych takich samych adresów fizycznych.
Zakłócenia słyszalności w czasie rozmowy lub „buczenie” w słuchawce.	Sprawdzić w trakcie rozmowy czy napięcie zasilania nie jest niższe od 12V (między zaciskiem GND i ELOCK+). Każdy panel w systemie musi mieć osobne zasilanie.
Panel sygnalizuje otwarcie drzwi, lecz zamek nie działa	Sprawdzić połączenie panelu z elektrozaczepem lub sam elektrozaczep. Sprawdzić czy napięcie zasilania (między zaciskiem GND i ELOCK+) nie spada w momencie otwierania poniżej napięcia otwierania zamka ok. 10V.
Słychać piszczenie podczas rozmowy	Ustawić głośność mikrofonu i głośnika oraz balans (roz. VII).
Po dzwonieniu i podniesieniu unifonu panel nie włącza rozmowy (dalej dzwoni)	Sprawdzić rezystancję linii unifonów. Oporność między najdalszymi końcami linii musi być mniejsza od 60Ω. W przeciwnym przypadku polutować połączenia, sprawdzić lub wymienić okablowanie, zostawić większe przekroje żył