



ROZSZERZONA INSTRUKCJA OBSŁUGI CYFROWEGO PANELU VIDEODOMOFONOWEGO FAM-PV

FAM-PV-xx v2.1



SPIS TREŚCI

| | |
|--|----|
| I. INFORMACJE OGÓLNE..... | 3 |
| II. PARAMETRY TECHNICZNE..... | 4 |
| III. OBSŁUGA PANELU FAM-PV..... | 4 |
| IV. DODATKOWE MODUŁY | 8 |
| V. MONTAŻ I PODŁĄCZENIE PANELU..... | 8 |
| SCHEMAT POŁĄCZEŃ INSTALACJI Z JEDNYM PANELEM..... | 11 |
| VI. MONTAŻ I PODŁĄCZENIE MONITORÓW..... | 13 |
| VII. REGULACJA POZIOMU DŹWIĘKU..... | 13 |
| VIII. PRACA WIĘKSZEJ ILOŚCI PANELI..... | 13 |
| 1 - INSTALACJA PANELU PODRZĘDNEGO..... | 14 |
| 2 - PROGRAMOWANIE PANELU PODRZĘDNEGO..... | 14 |
| 3 - SCHEMAT POŁĄCZEŃ INSTALACJI Z WIĘKSZĄ ILOŚCIĄ PANELI..... | 15 |
| IX. FUNKCJA PORTIERSKA..... | 18 |
| X. PROGRAMOWANIE PANELU..... | 19 |
| 0 - SERWISOWE OTWIERANIE DRZWI | 20 |
| 1 - ZMIANA KODU OTWIERANIA (INDYWIDUALNEGO, ADMINISTRATORA)..... | 20 |
| Zmiana indywidualnego kodu otwierania lokatora..... | 20 |
| Zmiana pierwszego kodu otwierania dla administratora..... | 20 |
| 2 - USTAWIENIE CZASU WYSTEROWANIA ELEKTROZACZEPU..... | 20 |
| 3 - USTAWIENIE LICZBY DZWONKÓW DZWONIENIA, ZEZWOLENIE NA DZWONIENIE DO LOKALU..... | 20 |
| 4 - WŁĄCZANIE - WYŁĄCZANIE PODZWANIANIA DO LOKALU PO OTWIERANIU DRZWI..... | 21 |
| 5 - USTAWIANIE JEDNEGO Z CZTERECH SYGNAŁÓW DZWONIENIA..... | 21 |
| 6 - TESTOWE URUCHAMIANIE „ELEKTROZACZEPU” I WYWOŁANIE UNIFONU Z LOKALU..... | 21 |
| 7 - ZMIANA HASŁA INSTALATORA..... | 21 |
| 8 - USTAWIANIE ADRESU PRZYCISKU BEZPOŚREDNIEGO DZWONIENIA..... | 22 |
| 9 - WPISANIE NOWEJ TABELI KODÓW OTWIERANIA..... | 22 |
| XI. PROGRAMOWANIE PANELU Z KOMPUTERA..... | 22 |
| XII. MONTAŻ PRZYCISKU WEJŚCIA DODATKOWEGO..... | 26 |
| XIII. PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH PANELU..... | 26 |
| XIV. USTAWIENIA FABRYCZNE..... | 26 |
| XV. UTRZYMANIE CZYSTOŚCI..... | 27 |
| XVI. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRZY MONTAŻU I UŻYTKOWANIU..... | 27 |
| XVII. ZASADY SKŁADOWANIA ZUŻYTYCH URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH..... | 27 |
| XVIII. ROZWIĄZYWANIE TYPOWYCH PROBLEMÓW..... | 28 |

Niedozwolony jest montaż panelu bez zapoznania się z poniższą instrukcją.

Podpowiedź:

Skrócony opis programów dostępnych podczas programowania z klawiatury (w trybie instalatora):

| 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. | Wyłączenie – włączenie podzwaniania 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

FAM-PV to seria cyfrowych paneli videodomofonowych z możliwością wybierania numeru lokalu z klawiatury numerycznej i/lub z przycisków bezpośredniego dzwonienia oraz funkcją kontroli dostępu (kodowym otwieraniem drzwi wejściowych). W zależności od wersji panele mogą być wyposażone w maksymalnie dwa przyciski wywołania bezpośredniego wraz miejscem na podświetlaną wizytówkę i/lub podświetlaną klawiaturę numeryczną. Możliwa jest współpraca z różnymi urządzeniami zewnętrznymi np.: z czytnikiem kart zbliżeniowych.

Urządzenie pracuje w instalacji opartej o skrętkę komputerową UTP i współpracuje z panelami FAM-P, INSPIRO, centralami CDP oraz z monitorami z cyfrowym dekodowaniem numeru np.: typu **INS-MPR 4"**, **INS-MPR 3,5"**, **INS-MP 2,4"** i/lub unifonami np. typu **INS-UP720B/M/MR**, **INS-UP**. Panel może pracować w systemach mieszanych audio i video.

Front panelu wykonany został ze stali nierdzewnej, co zapewnia skuteczną ochronę przed dewastacją oraz czynnikami atmosferycznymi. Wbudowana kolorowa kamera posiada regulację w płaszczyźnie poziomej i pionowej, a dzięki oświetlaczowi (podczerwień) możliwość jest podglądu obrazu także w ciemności. Panele FAM-PV charakteryzują się łatwą obsługą, funkcjonalnością i prostą instalacją.

Cyfrowe videodomofony serii Familio (FAM-PV) umożliwiają budowę złożonych systemów wielowejsciowych składających się z wielu paneli (central), 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 panelu 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 CDN-I/O). Szczegółowe informacje na temat działania i możliwości paneli FAM-PV znajdują się w poniższej instrukcji obsługi.

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

- ☒ Białe podświetlenie,
- ☒ Zapis ustawień i programowanie także przez komputer (USB),
- ☒ Prosta obsługa - dostosowana dla osób niesłyszących i niewidzących (opcjonalna klawiatura Braille'a),
- ☒ Instalacja dwużyłowa,
- ☒ Brak możliwości podsłuchiwania rozmów z innych unifonów,
- ☒ Indywidualny kod otwarcia drzwi wejściowych dla każdego lokalu,
- ☒ Indywidualny kod sterujący dodatkowym wyjściem dla każdego lokalu,
- ☒ Otwieranie opóźnione i korytarzowe w systemie wielu paneli,
- ☒ Otwieranie zamka kodem administratora,
- ☒ Awaryjne otwieranie zamka w przypadku uszkodzenia linii unifonów,
- ☒ Indywidualnie ustawiane sygnały wywołania (dzwonień) do lokali,
- ☒ Indywidualnie ustawiane ilości dzwonek wywołania lokalu,
- ☒ Indywidualnie ustawiane poziomy głośności dzwonek w lokalach,
- ☒ Obsługa zakresu do 10 adresów fizycznych i dwóch numerów dodatkowych,
- ☒ Dwa przyciski dodatkowe z wybieraniem bezpośrednim,
- ☒ Programowe tryby testowania unifonów,
- ☒ 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 zamka lub bezpośrednie wybieranie numeru za pomocą dodatkowego przycisku zewnętrznego,

- ☒ Nowoczesny, wykonany ze stali nierdzewnej front panelu,
- ☒ Odporność na korozję i dewastację,
- ☒ Montaż podtynkowy lub natynkowy
- ☒ Dwa (lub jedno) podświetlane miejsce opisowe,
- ☒ Możliwość pracy wielu paneli w jednym systemie,
- ☒ Współpraca z wieloma dodatkowymi modułami zewnętrznymi (Rozdz. IV),
- ☒ Funkcja portierska,
- ☒ Możliwość dostosowania paneli do indywidualnych potrzeb
- ☒ Regulowanie położenia kamery
- ☒ Możliwość podglądu obrazu w ciemności (podświetlenie IR)

Seria FAM-PV oferuje następujące wersje paneli zarówno natynkowe jak i podtynkowe:

- FAM-PV-1NPZS– panel podtynkowy z jednym przyciskiem bezpośredniego dzwonienia oraz zamkiem szyfrowym, (wersja natynkowa FAM-PV-1NPZS N/T)
- FAM-PV-2NPZS– panel podtynkowy z dwoma przyciskami bezpośredniego dzwonienia oraz zamkiem szyfrowym, (wersja natynkowa FAM-PV-2NPZS N/T)
- FAM-PV-ZS– panel podtynkowy z zamkiem szyfrowym (bez przycisków bezpośredniego dzwonienia), (wersja natynkowa FAM-P-ZS N/T)
- FAM-PV-1NP– panel podtynkowy z jednym przyciskiem bezpośredniego dzwonienia (bez zamka szyfrowego), (wersja natynkowa FAM-PV-1NP N/T)
- FAM-PV-2NP– panel podtynkowy z dwoma przyciskami bezpośredniego dzwonienia (bez zamka szyfrowego), (wersja natynkowa FAM-PV-2NP N/T)

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 (aparaty publiczne, budki telefoniczne itp.).

II. PARAMETRY TECHNICZNE

- ⊕ Zasilanie: 15V ±10% DC, (typ. 15VDC zalecany zasilacz DR-45-15)
- ⊕ Pobór mocy w trybie czuwania: ~2,5W
- ⊕ Pobór panelu FAM-PV-2NPZS: max. 300mA bez elektrozaczełu
- ⊕ Dopuszczalne obciążenie wyjścia elektrozaczełu: 1A
- ⊕ Front: stal nierdzewna; mocowana śrubami imbusowymi 3mm
- ⊕ Wymagane miejsce pod montaż panelu podtynkowego: 286 x 90 mm
- ⊕ Wymiar otworu dla puszkii podtynkowej: puszka metalowa 265 x 70 x 32mm, puszka z tworzywa 269 x 73 x 32mm
- ⊕ Wymagane miejsce pod montaż panelu natynkowego: 265 x 70 mm (gr. panelu 45 mm)

III. OBSŁUGA PANELU FAM-PV

Wywołanie abonenta polega na naciśnięciu odpowiedniego przycisku z dzwonkiem (przycisku bezpośredniego dzwonienia) – monitor w wybranym lokalu zacznie dzwonić i pojawi się obraz z kamery panelu. Fabrycznie przyciski te przypisane mają adresy 1 (dolny) i 2 (górnny). Możliwe jest również (po zmianie ustawień za pomocą programu komputerowego lub za pomocą klawiatury panelu: „zmiana ustawień fabrycznych” - str. 22) wywołanie monitora polegające na wybraniu za pomocą przycisków klawiatury numeru lokalu, klasycznie jak w przypadku central CDNP lub paneli INSPIRO (panele w wersji Fam-PV-ZS mają tą opcję ustawioną fabrycznie). W tym przypadku po ok. 3 sek. monitor w wybranym lokalu zacznie dzwonić i pojawi się obraz z kamery panelu.

Panel wysyła najpierw sygnały dzwonienia (ilość ustawioną w programie 3 – domyślnie dwa dzwonki) i ustawia się w stan oczekiwania na podniesienie słuchawki. Jeżeli w ciągu 20s nie

zostanie podjęta rozmowa, wysyłany jest dodatkowo pojedynczy sygnał, a następnie przez 20s panel kontynuuje oczekiwanie. Jeśli w czasie ok. 40s nie zostanie podniesienia słuchawka monitora wybranego lokalu nastąpi automatycznie skasowany stan oczekiwania i powrót do stanu spoczynku. Wywołanie połączenia można w każdej chwili przerwać przyciskiem „#”.

Jeżeli w trakcie oczekiwania nastąpi podniesienie słuchawki monitora wywołanego lokalu, zostanie zestawione jego połączenie z panelem. Od tego momentu można prowadzić rozmowę i otwierać drzwi wejściowe i/lub bramę dodatkową (moduł CDN-I/O). Połączenie będzie trwać ok. 2 minuty chyba, że wcześniej zostanie odłożona słuchawka lub przerwane zostanie połączenie przyciskiem „#”.

Panel wykrywa zwarcie linii unifonów – 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 moduł wyjściowy I/O. Posiada on dwa wyjścia przekaźnikowe NO, NC, Można nim np.: sterować zapalaniem światła na korytarzu lub otwierać dodatkową bramę. Wszystkie panele FAM-PV posiadają wyjście do bezpośredniego podłączenia elektrozaczepu, także w wersji rewersyjnej.

Drzwi wejściowe można otworzyć w następujący sposób:

⊕ *Otwarcie przyciskiem monitora*

Otwieranie następuje po naciśnięciu przycisku „kluczyka” w monitorze (w trakcie aktywnego połączenia).

W trakcie jednego połączenia (rozmowy) możliwe jest trzykrotne otwarcie drzwi, po którym połączenie zostanie automatycznie rozłączone.

Istnieje możliwość otwarcia drzwi bez połączenia z lokalem (funkcja jest aktywna fabrycznie) - w tym celu należy nacisnąć raz przycisk kluczyka (monitor wyda krótki sygnał dźwiękowy)

⊕ *Otwarcie dodatkowej bramy przyciskiem F2 unifonu*

Otwieranie (uruchomienie przekaźnika Portu P2 w opcjonalnym module I/O na 2 sekundy) następuje po naciśnięciu przycisku F2 w monitorze (w trakcie aktywnego połączenia). W celu otwierania drugiej bramy bez połączenia z lokalem należy zmienić ustawienia panelu (sekcja dot.modułu I/O) za pomocą programu komputerowego (sposób otwieranie jest identyczny jak w poprzednim przypadku i go zastępuje).

⊕ *Otwarcie kodem dostępu użytkownika (ustawienie fabryczne, z wyjątkiem Fam-P-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. Po podaniu poprawnego kodu, w monitorze do którego przypisany jest kod, zostanie wyemitowany krótki potrójny dźwięk.

⊕ *Otwarcie dodatkowej bramy kodem (ustawienie fabryczne)*

Otwieranie (uruchomienie przekaźnika Portu P2 w opcjonalnym module I/O na 2 sekundy) bezpośrednio z panelu nastąpi, jeżeli poprzedzimy podanie kodu otwarcia użytkownika dwukrotnym naciśnięciem przycisk kluczyk.

⊕ *Otwarcie kodem dostępu użytkownika (ustawienie opcjonalne, fabryczne dla Fam-P-ZS)*

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

Fabrycznie tabela kodów jest dodawana tylko dla paneli w wersji FAM-P-ZS. W pozostałych wersjach panelu należy użyć tabeli kodów, która jest użyta w centrali / panelu master lub wygenerować ją ze strefy instalatora na www.aco.com.pl

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)*

W przypadku skonfigurowania (za pomocą komputera) panelu do obsługi dzwonienia z klawiatury numerycznej (klasycznie jak w przypadku central CDNP lub paneli INSPIRO), otwarcie kodem administratora polega na wybraniu klawiaturą panelu przycisku „**klucz**”, a następnie sześciocyfrowego kodu administratora. Kod administratora przeznaczony jest dla osób administrujących budynki, 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 i wybraniu na klawiaturze „0”. Po uruchomieniu otwierania drzwi nastąpi automatyczne wyjście z funkcji programowania.

⊕ *Otwarcie dowolnym przyciskiem klawiatury w przypadku awarii linii unifonów*

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

⊕ *Otwarcie przy pomocy dodatkowego przycisku*

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

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

⊕ *Otwarcie korytarzowe*

Panel podrzędny posiada możliwość tzw. „otwierania korytarzowego”. W panelu nadrzędnym, po otwieraniu drzwi i skończonej rozmowie lub otwieraniu indywidualnym kodem, w kolejnym panelu podrzędnym włącza się automatycznie czas oczekiwania. W tym czasie naciśnięcie dowolnego przycisku (oprócz „#”) uruchamia otwieranie drzwi. Opcja ta łączy się tylko w tych panelach podrzędnych, przez które było połączenie. W przypadku otwierania indywidualnym kodem, w tych panelach, przez które trzeba przejść, aby dotrzeć do lokalu, do którego przypisany jest kod otwierania. Tryb oczekiwania skasować możemy przyciskiem „#”. W przypadku załączenia parametru „Otwieranie po opóźnieniu”, to po upływie ustawionego czasu opóźnienia nastąpi automatyczne

uruchomienie otwierania drzwi. Czas oczekiwania ustawiamy w każdym panelu podrzędnym. W panelach nadrzędnych musi być włączony impuls otwierania korytarzowego. W ustawieniach fabrycznych paneli funkcja jest wyłączona.

⊕ *Otwarcie wykorzystujące informację z dodatkowego modułu*

Panel posiada możliwość otwierania przy pomocy dodatkowego modułu np.: I/O. Moduł włącza się do odpowiedniego gniazda EXTMOD na płycie panelu i konfiguruje zgodnie z jego instrukcją obsługi.

⊕ *Automatyczne otwieranie podczas dzwonienia numerem dodatkowym*

Gdy funkcja „Autootwieranie” jest załączona dla numeru dodatkowego, a słuchawka jest zdjęta z widełek, 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 trakcie otwierania drzwi przez panel generowany jest sygnał dźwiękowy (informacja dla osób niewidzących). Czas otwierania można zmieniać w programie komputerowym lub z klawiatury panelu – program nr 2 (fabrycznie 4 sekundy).

Dodatkowe numery.

Dla trybu pracy wywołania monitora z przycisków klawiatury do panelu możemy dopisać dwa dodatkowo obsługiwane numery. Są to dowolne numery z zakresu 1-999 (dla wartości zero numer jest nieaktywny – wyłączony), do których przypisujemy numery fizyczne monitorów. Numery dodatkowe możemy przypisać do tego samego monitora tak, że dzwonić do niego będzie można trzema różnymi numerami (dwa numery dodatkowe i jeden numer podstawowy). W każdym z numerów dodatkowych możemy ustawić parametry dzwonienia (ton i ilość dzwonek).

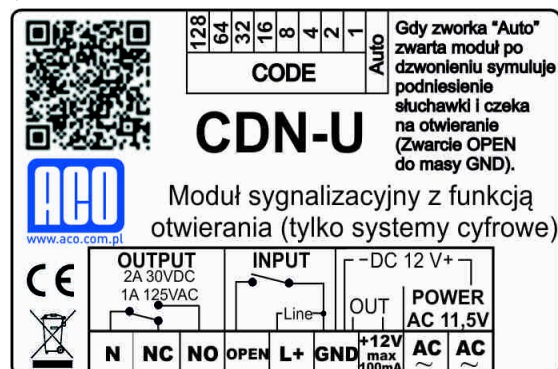
W przypadku pokrywania się numerów „podstawowych” i „dodatkowych” te ostatnie mają priorytet i dzwonienie w tych przypadkach wykonywane jest zawsze z ich ustawieniami. Kody otwierania to kody z tabeli odpowiadające adresowi fizycznemu monitora.

IV. DODATKOWE MODUŁY

Do panelu możemy podłączyć dodatkowo moduły:

Moduł CDNU – moduł sygnalizacyjny z funkcją otwierania

Moduł ten umożliwia podłączenie dodatkowych urządzeń sygnalizujących dzwonienie do lokalu np.: w przypadku osób niepełnosprawnych dodatkowych dzwonek, żarówek itp. Moduł umożliwia także zdalne lub automatyczne otwieranie drzwi bez konieczności podnoszenia słuchawki unifonu. Możliwa jest samodzielna praca modułu (wbudowany sygnalizator dźwiękowy) i równoległa z unifonem. Do poprawnej pracy konieczne jest podłączenie zasilania z osobnego transformatora 10,5 – 12V~ lub zasilacza 12V (można wykorzystać napięcie ze złącza „EXTMOD” panelu), linii unifonów do zacisków L+, GND i ustawienie zworkami odpowiedniego numeru lokalu. Wyjście modułu to styki NO przekaźnika 1A. Do otwierania drzwi podłączamy do wejścia INPUT i GND dzwonek (monostabilny) wyłącznik NO i zwieramy zworkę AUTO. Zwarcie na stałe tego wejścia spowoduje automatyczne: odebranie połączenia, otwieranie drzwi



i zakończenie połączenia. Gdy zworka AUTO będzie rozwarta moduł będzie zwierzał wyjście OUTPUT w takt dzwonienia.

Moduł CDN-I/O wejścia-wyjścia

Moduł ten posiada dwa programowalne porty: P1 i P2. Każdy z nich składa się z wejścia INPUT i przekaźnikowego wyjścia (OUTPUT). Wejścia możemy wykorzystać jako dzwonienie do lokali, lub otwieranie, a wyjścia jako sterowanie otwieraniem dodatkowej bramy wjazdowej, załączenia oświetlenia klatki schodowej itp. Parametry modułu ustawiamy w programie komputerowym do zmiany ustawień paneli Fam-P. Opis sposobu konfiguracji modułu – strona 23.

Output
2A 30VDC
1A 125VAC

IN GND
Input

ACO
www.aco.com.pl

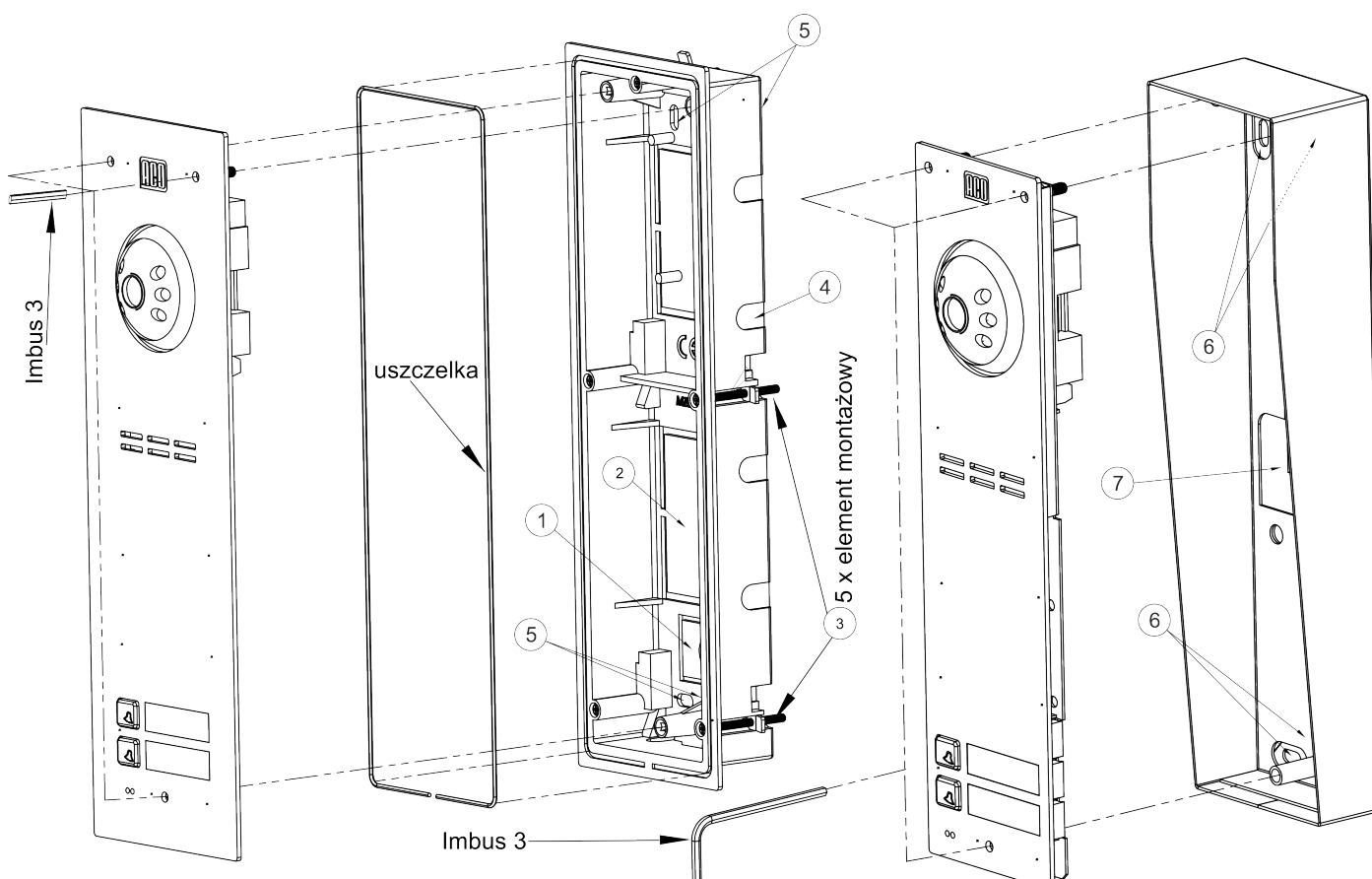
CDN-I/O
Moduł wejścia-wyjścia

| Port P1 | | | Port P2 | | |
|---------|--------|--------|---------|-----|-----|
| OUTPUT1 | INPUT1 | INPUT2 | OUTPUT2 | | |
| N | NC | NO | IN1 | GND | IN2 |
| | | | NO | NC | N |

Dodatkowo w ofercie posiadamy także:

- **CDN-PK** - Moduł przekaźnikowy współpracujący ze wszystkimi centralami CDN, INSPIRO, FAMILIO. Umożliwia podłączenie m.in. zwory elektromagnetycznej, elektrozaczełu tradycyjnego jak i rewersyjnego itp.

V. MONTAŻ I PODŁĄCZENIE PANELU



Panel montujemy na ścianie budynku tak, aby zminimalizować działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych, zwłaszcza wody. Zalecamy montaż panelu na takiej wysokości, aby mogły ją obsługiwać także dzieci i osoby niepełnosprawne. Panel 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.).

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 płaszczyzna kołnierza puszki znajdowała się równo z powierzchnią montażu. Przewody wyprowadzamy przez otwór 1 w podstawie puszki (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. Konieczne jest także zamontowanie uszczelki dołączonych do kompletu, montując ją w rowku puszki podtynkowej. Wszystkie otwory są fabrycznie zaślepienie w celu uszczelnienia urządzenia od wody i należy wyłamać te, które są niezbędne do zamontowania panelu. W przypadku montażu puszki podtynkowej np. na słupku, można posłużyć się specjalnymi elementami montażowymi 3 (dostępnymi opcjonalnie).

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

PODŁĄCZENIE PANELU

Wszystkie połączenia instalacji należy lutować!

Do panelu doprowadzamy następujące przewody:

- 2 żyły x 1mm² – zasilające, max. 20m
- 2 żyły x 0,75mm² - do elektrozaczeputu, max. 5m
- 1 x Skrętka UTP (standard T568B) – magistrala, max. 70m – od panelu (lub ostatniego zasilacza), łącznie max. 300m – przy wykorzystaniu dodatkowych zasilaczy

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

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

Przekrój przewodu (jego rezystancja) magistrali odpowiedzialnej za transmisję cyfrową i tor audio (zaciski 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 osobnym urządzeniem.

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

Napięcie zasilania 15V DC (zalecany zasilacz DR-45-15) podłączamy do zacisków „+DC” i „GND” panelu. Elektrozaczep bez określonej polaryzacji podłączamy do zacisków „ELOCK”.

Okablowanie pomiędzy panelem, a monitorami (magistrala) musi być wykonane skrętką UTP w standardzie T568B (wykorzystane wszystkie żyły). Magistralę podłączamy do poszczególnych zacisków panelu, zgodnie ze schematem i kolorami skrętki, a na końcu magistrali zaciskamy wtyk

RJ-45 (standard T568B). Wszystkie wtyki RJ-45 muszą być zaciśnięte z zachowaniem tej samej kolejności żył.

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

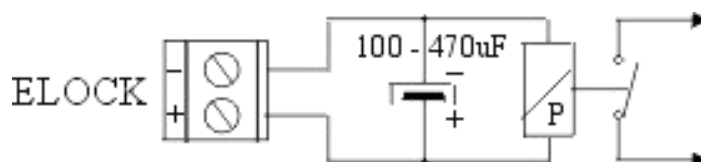
W przypadku zastosowania rozdzielaczy do podłączenia większej ilości monitorów magistralę kładziemy w taki sposób, aby skrętka UTP zaczynała się od panelu, dochodziła do wejścia głównego pierwszego rozdzielacza, następnie wyjście główne rozdzielacza łączymy z wejściem głównym kolejnego rozdzielacza i tak dalej. Ostatnim rozdzielaczem musi być rozdzielacz końcowy. Videomonitory łączymy wykorzystując poszczególne wyjścia rozdzielaczy. W ofercie dostępne są rozdzielacze aktywne 2 lub 4 wyjściowe, przelotowe i końcowe (CDNVRa2, CDNVRa4, CDNVRak2, CDNVRak4). Do pierwszego rozdzielacza musi być podłączone zasilanie (zdjęta zworka „zasilania dodatkowego”). Odległość od rozdzielacza z podłączonym zasilaniem, a monitorem nie może przekraczać 70m (całkowita odległość pomiędzy pierwszym panelem, a ostatnim monitorem nie może przekraczać 300m). Stosując rozdzielacze aktywne możemy instalację poprowadzić w taki sposób, że wszystkie rozdzielacze aktywne montujemy w jednym miejscu i rozchodzimy się do każdego videomonitora. 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

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

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.

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 - 470µF (w zależności od typu przekaźnika) wg schematu:



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

Po podłączeniu i sprawdzeniu poprawności połączeń, włączamy napięcie zasilania.

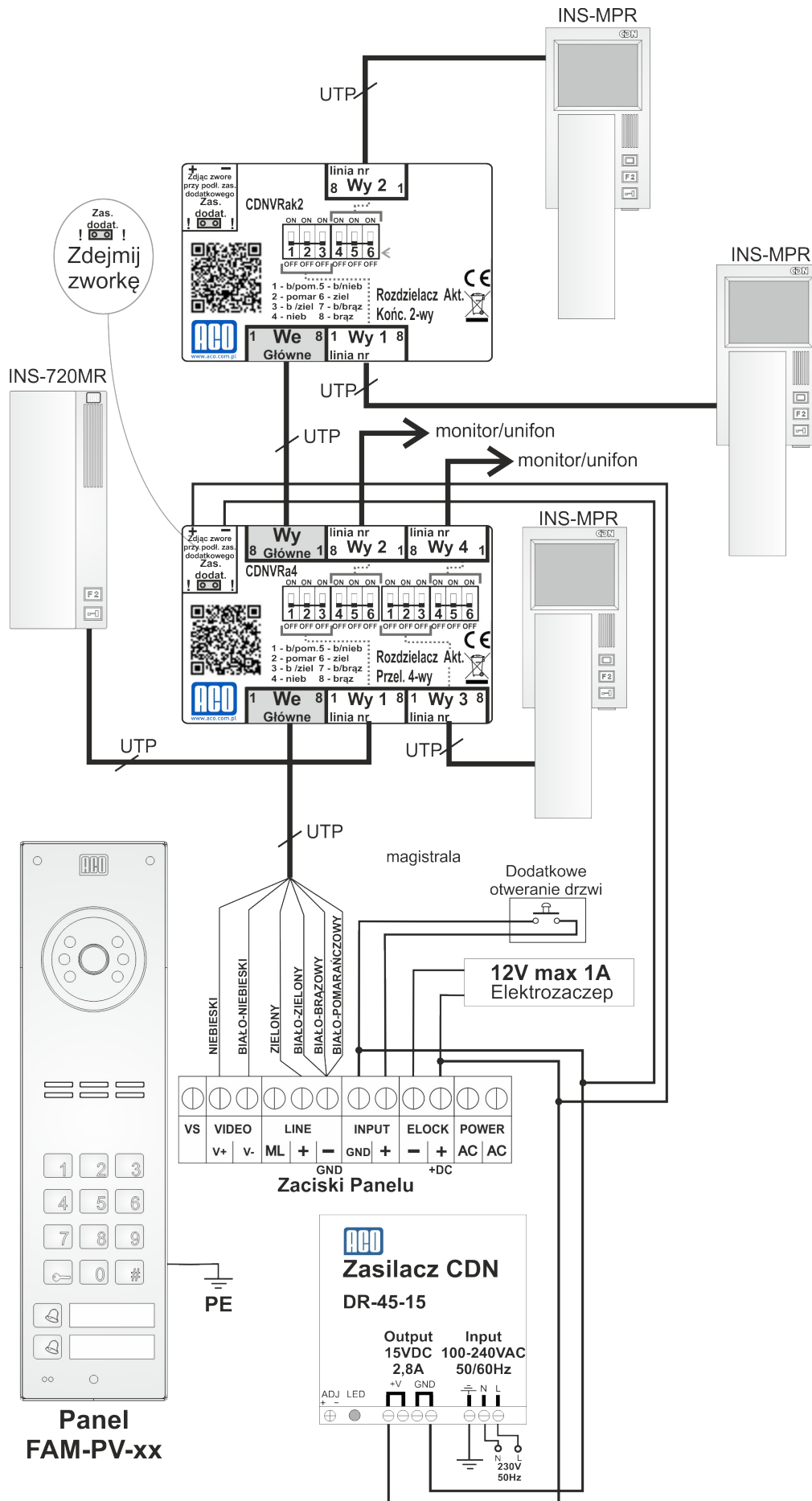
Po odliczeniu przez panel ok. 30 s (czas ten potrzebny jest do ustalenia się warunków pracy unifonów i sygnalizowany jest dźwiękowo) należy skorygować poziom głośności dźwięku wg p.VII niniejszej instrukcji.

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

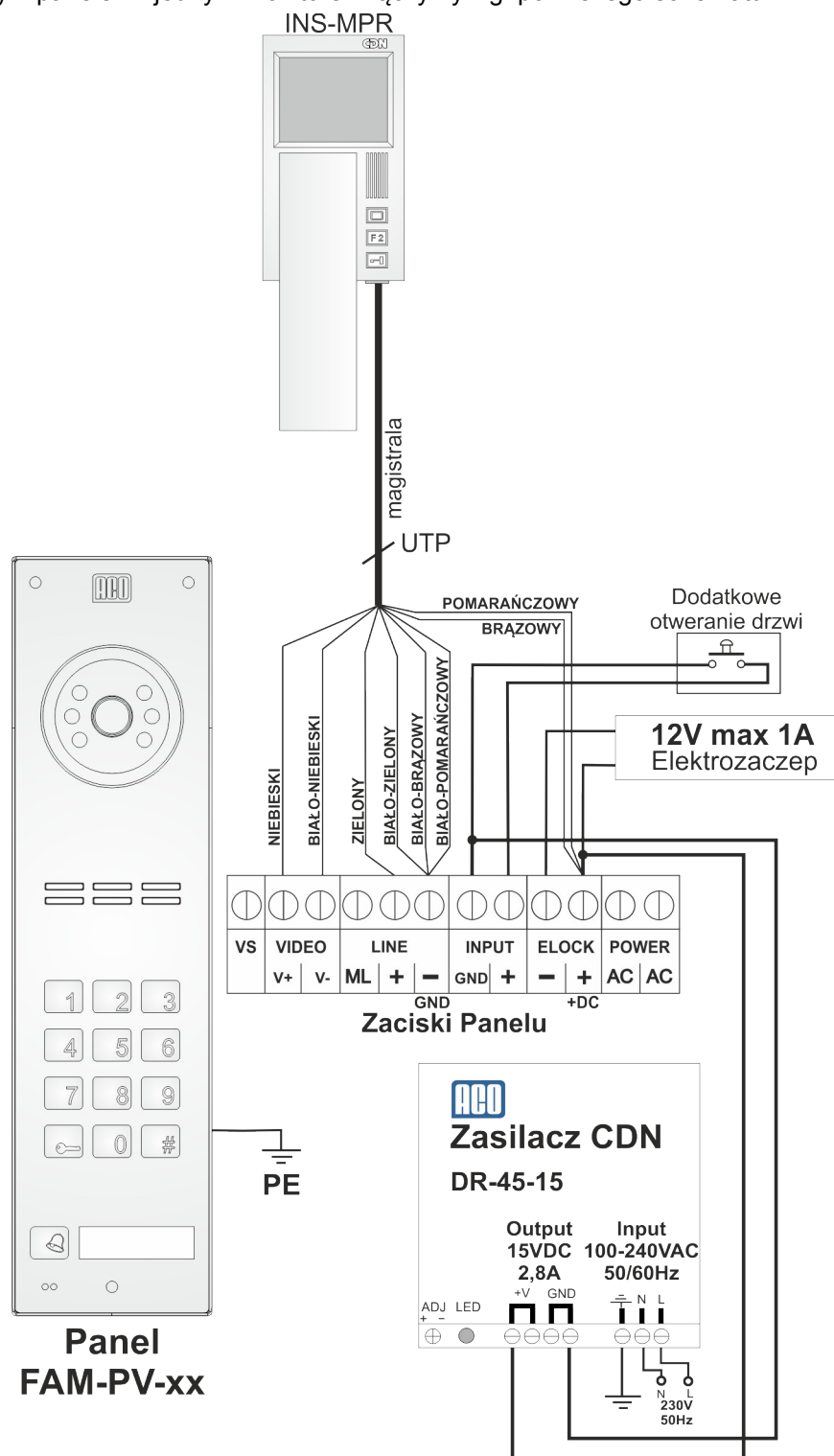
UWAGA! W czasie zestawienia połączenia panel - unifon mogą pojawić się niepożądane sygnały akustyczne, których poziom nie powoduje przekłamań w treści przekazywanego komunikatu, ani znacząco nie pogarsza komfortu rozmowy.

SCHEMAT POŁĄCZEŃ INSTALACJI Z JEDNYM PANELEM

Instalację z jednym panelem i kilkoma monitorami łączymy wg poniższego schematu:



Instalację Video z jednym panelem i jednym monitorem łączymy wg. poniższego schematu:



Uwaga!

W przypadku kiedy w systemie ma być tylko zamontowany jeden monitor nie jest wymagane stosowanie rozdzielacza video (CDNVRa...), 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 zacisk „+DC” panelu (w takim przypadku maksymalna odległość monitora od panelu wynosi 70m). Przy zastosowaniu rozdzielaczy Video (np. CDNVRak2) możemy uzyskać maksymalnie 300m monitora od panelu, przy założeniu, że rozdzielacz z podłączonym zasilaczem znajduje się maksymalnie 70m od monitora. Dostępne są także rozdzielacze Video z większą ilością wyjść oraz takie, które można łączyć ze sobą.

VI. MONTAŻ I PODŁĄCZENIE MONITORÓW

Monitory montujemy zgodnie z załączoną do nich instrukcją montażu. Podłączając urządzenie zwracamy uwagę na poprawne ustawienie adresu w dekoderze (typowo adres fizyczny „1” odpowiada dolnemu przyciskowi wywołania, a adres fizyczny „2” odpowiada górnemu przyciskowi wywołania). W systemie mogą znajdować się odbiorniki (unifony / monitory) o takich samych adresach, ale dotyczy to tylko monitorów INS-MPR i unifonów INS-UP720MR. W przypadku korzystania z innych produktów (INS-UP, INS-UP720B/M, INS-MP) każdy unifon i monitor w systemie musi mieć ustawiony swój indywidualny adres fizyczny. Przed podłączeniem monitorów lub unifonów należy upewnić się czy wszystkie złącza RJ45 są poprawnie (tak samo) zaciśnięte, czy nie ma zwarcia pomiędzy żyłami oraz czy żyły mają przejście. W przypadku złego zaciśnięcia nawet jednego złącza RJ45 lub zwarcia pomiędzy żyłami, może dojść do uszkodzenia monitora, rozdzielacza, panelu. W przypadku unifonów INS-UP720MR 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 unifonu „GND”, „12VCC” (zakres zasilania unifonu: od 12 – 18 VDC). W przypadku pozostałych unifonów należy sprawdzić poprawność podłączenia (polaryzację) zacisków LINE („Line -”, „Line+”).

VII. REGULACJA POZIOMU DŹWIĘKU

Panel ma fabrycznie ustawione poziomy dźwięku, ale w konkretnym przypadku można je dopasować do indywidualnych warunków i potrzeb.

Ustawień poziomu głośności dokonujemy po uzyskaniu połączenia z unifonem w następujący sposób:

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

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

VIII. PRACA WIĘKSZEJ ILOŚCI PANELI

System FAM-PV umożliwia pracę jednego panelu Master wraz z podłączonymi do niej wieloma panelami Slave zgodnie z zamieszczonym schematem na stronie 15. Występują tylko jeden rodzaj paneli Familio (FAM-P i FAM-PV), które mogą pełnić zarówno funkcję panelu master jak i slave.

W przypadku montowania tylko paneli Familio, pierwszy z nich będzie nazywany panelem Master, a pozostałe Slave,. Po uzyskaniu połączenia można prowadzić rozmowę i otwierać drzwi elektrozaczepem podłączonym do panelu, z którego prowadzona jest rozmowa. Obraz będzie pokazywany z kamery panelu, z którego prowadzona jest rozmowa. W tym czasie klawiatura panelu podrzędnego, w zakresie którego znajduje się unifon wybranego lokalu, będzie nieaktywna, a w trakcie próby skorzystania z niej, panel wygeneruje sygnał akustyczny „zajętości” (sygnał znany z klasycznych telefonów).

W trakcie połączenia panelu podrzędnego z unifonem, znajdującym się w jego zakresie, połączenie z tym unifonem za pomocą panelu nadrzędnego jest niemożliwe, a w momencie próby połączenia panel zasygnalizuje to sygnałem akustycznym „zajętości” (sygnał znany z klasycznych telefonów). Uzyskanie połączenia z panelu nadrzędnego, jeśli jednocześnie prowadzona jest rozmowa z kilku paneli podrzędnych jest możliwe tylko wtedy, gdy wybrany numer lokalu nie znajduje się w zakresie zajętych paneli.

W panelu podrzędnym mamy możliwość uaktywnienia funkcji otwierania korytarzowego. Polega ona na tym, że po otwarciu drzwi z panelu nadrzędnego automatycznie aktywuje się oczekiwanie na otwarcie drzwi w kolejnych panelach - odliczany jest czas. W tym czasie wciskając dowolny przycisk klawiatury uruchamiamy otwieranie drzwi. Oczekiwanie wyłączy się samoczynnie po ustawionym czasie. Wyłączyć je możemy także w każdej chwili przyciskiem „#”.

Funkcję otwierania korytarzowego należy uaktywnić w panelu nadrzędnym (załączyć „Impuls otwierania korytarzowego”), a w panelu podrzędnym wpisać czas oczekiwania na otwieranie i opcjonalnie autootwieranie. Wpisując odpowiednio długi czas uzyskujemy bezproblemowe wejście do obiektu. W ustawieniach fabrycznych funkcja otwierania korytarzowego jest wyłączona. Warunkiem pracy systemów składających się z wielu paneli FAM-PV jest założenie, że ilość fizycznych adresów w systemie nie przekroczy 14 (z puli 255). W przypadku większej liczby lokali lub kiedy numeracja lokali się powtarza, należy zastosować panel typu master z serii Inspiro lub CDNP (które obsługują 255 lokali).

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

1 - INSTALACJA PANELU PODRZĘDNEGO

Instalacja większej ilości paneli również wymaga magistrali wykonanej skrętką UTP, z tą różnicą od systemów CDNP/INSPIRO, że do samego panelu doprowadzamy jako magistralę tylko jedną skrętkę UTP, na której końcu (max 70 m) instalujemy specjalny „Sumator Pośredni do FAM-PV” (FAM-PV-Sp), do którego dochodzi skrętka z poprzedniego panelu i wychodzi skrętka na następny Panel lub bezpośrednio na monitory/rozdzielacze (schemat na następnej stronie). Sumatora pośredniego do FAM-PV nie montujemy do pierwszego panelu (master). W przypadku kiedy pierwszy panel jest wersji audio, a kolejne video, to do pierwszego panelu video doprowadzamy jedynie dwa przewody magistrali: Line+, Line- i łączymy do zacisku ML panelu Video (panel audio zasilany klasycznie transformatorem – patrz instrukcja do panelu FAM-P), oraz pierwszy panel Video nie posiada sumatora (FAM-PV-Sp). W przypadku kiedy pierwszy panel jest wersji video, a kolejny audio, to przy panelu audio należy zastosować sumator bez kamery (CDNVSbk), który może być oddalony od panelu audio, i do którego doprowadzamy magistralę UTP z panelu video, magistralę UTP na rozdzielacze, oraz magistralę 3 żył do panelu audio. W przypadku, kiedy ostatni panel jest audio, należy zastosować minimum jeden rozdzielacz z wpiętym zasilaczem DR-45-15 (aby zasilić monitory).

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

Każdy z paneli powinien być zasilany z osobnego zasilacza!

2 - PROGRAMOWANIE PANELU PODRZĘDNEGO

Panel Familio może pracować zarówno jako panel podrzędny jak i nadrzędny. 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
-

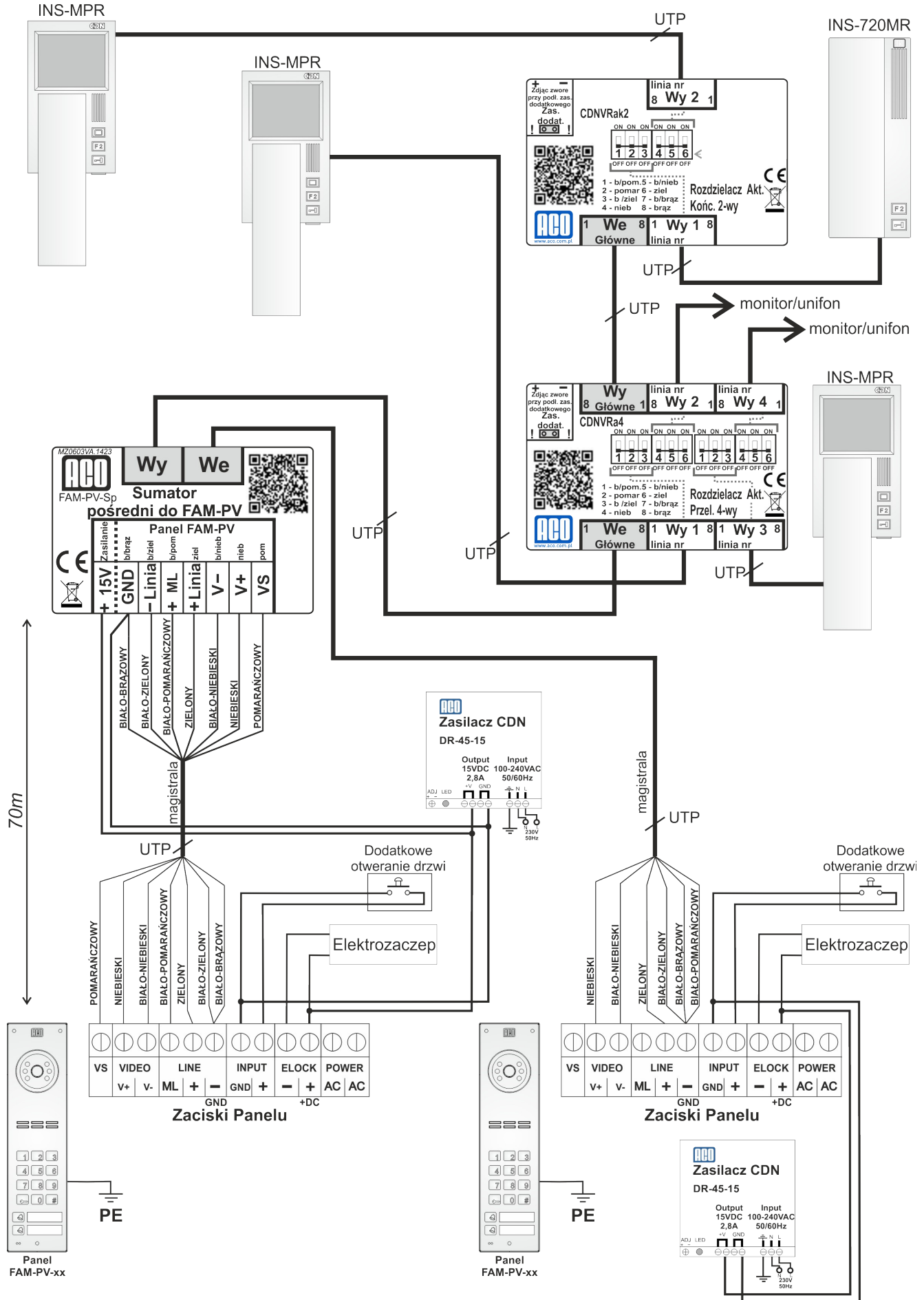
Jednocześnie dla ułatwienia obsługi przez lokatorów zaleca się ustawienie we wszystkich panelach takie same kody otwierania (lub takie same tabele kodów – wtedy kody otwierania drzwi będą dla wszystkich lokali takie same).

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

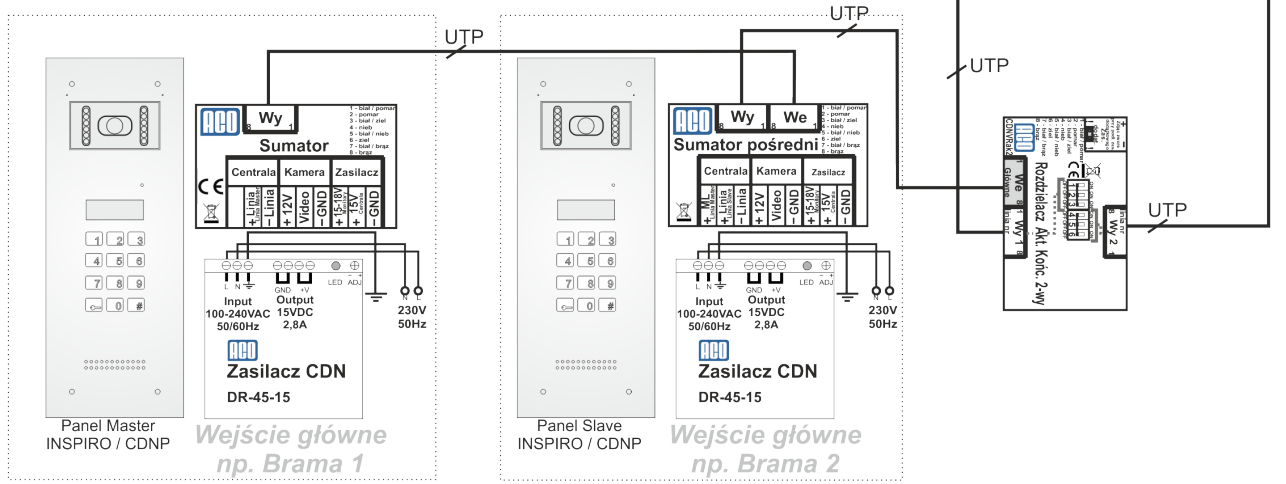
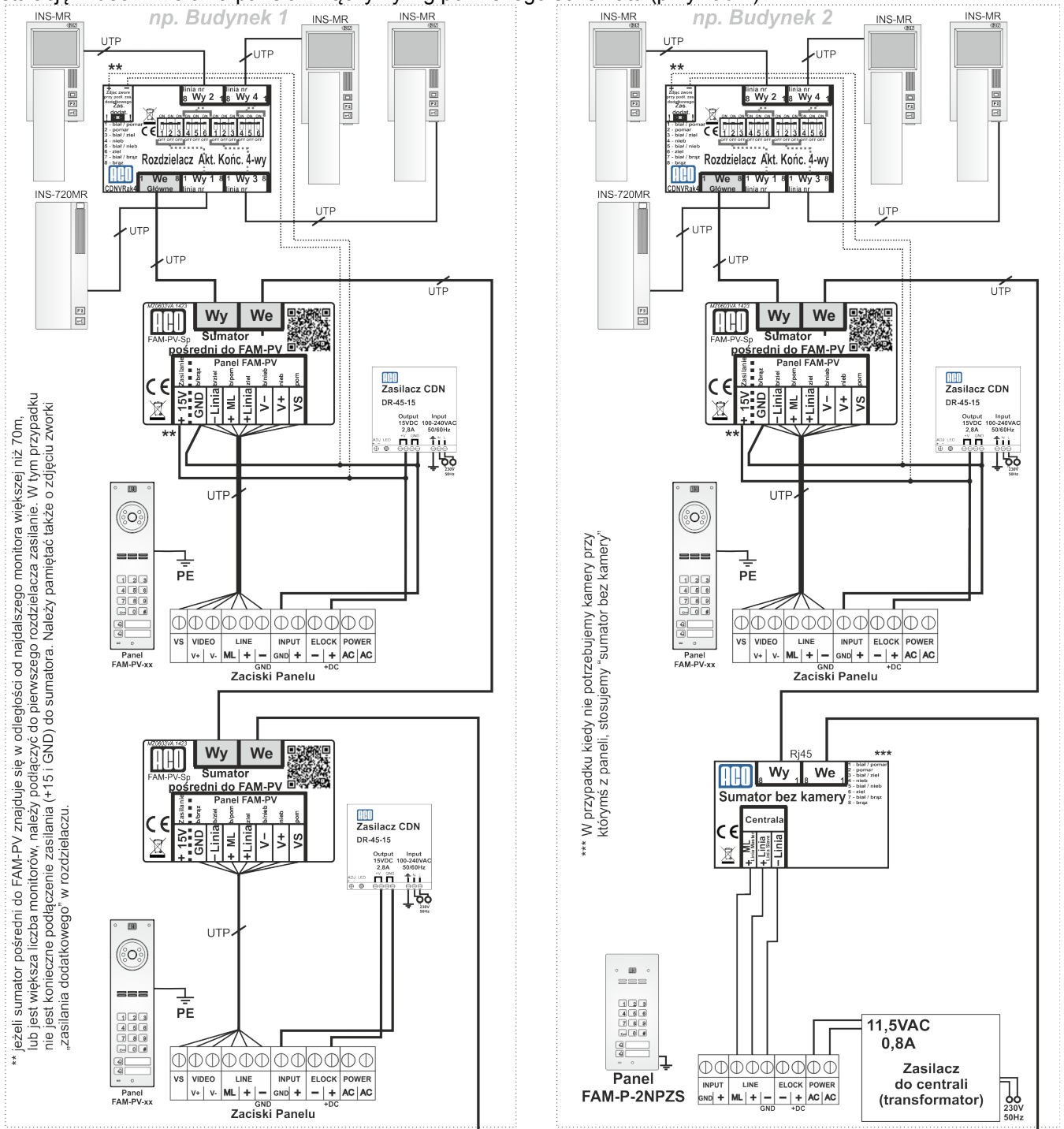
- w panelach podrzędnych ilości i zakresów numerów lokali przez nie obsługiwanych - obsługiwane będą tylko lokale z ustawionego zakresu !
- dla ewentualnego otwierania korytarzowego czasu opóźnienia otwierania korytarzowego w panelach podrzędnych, a w panelach nadrzędnych wysyłanie impulsu korytarzowego.

3 - SCHEMAT POŁĄCZEŃ INSTALACJI Z WIĘKSZĄ ILOŚCIĄ PANELI

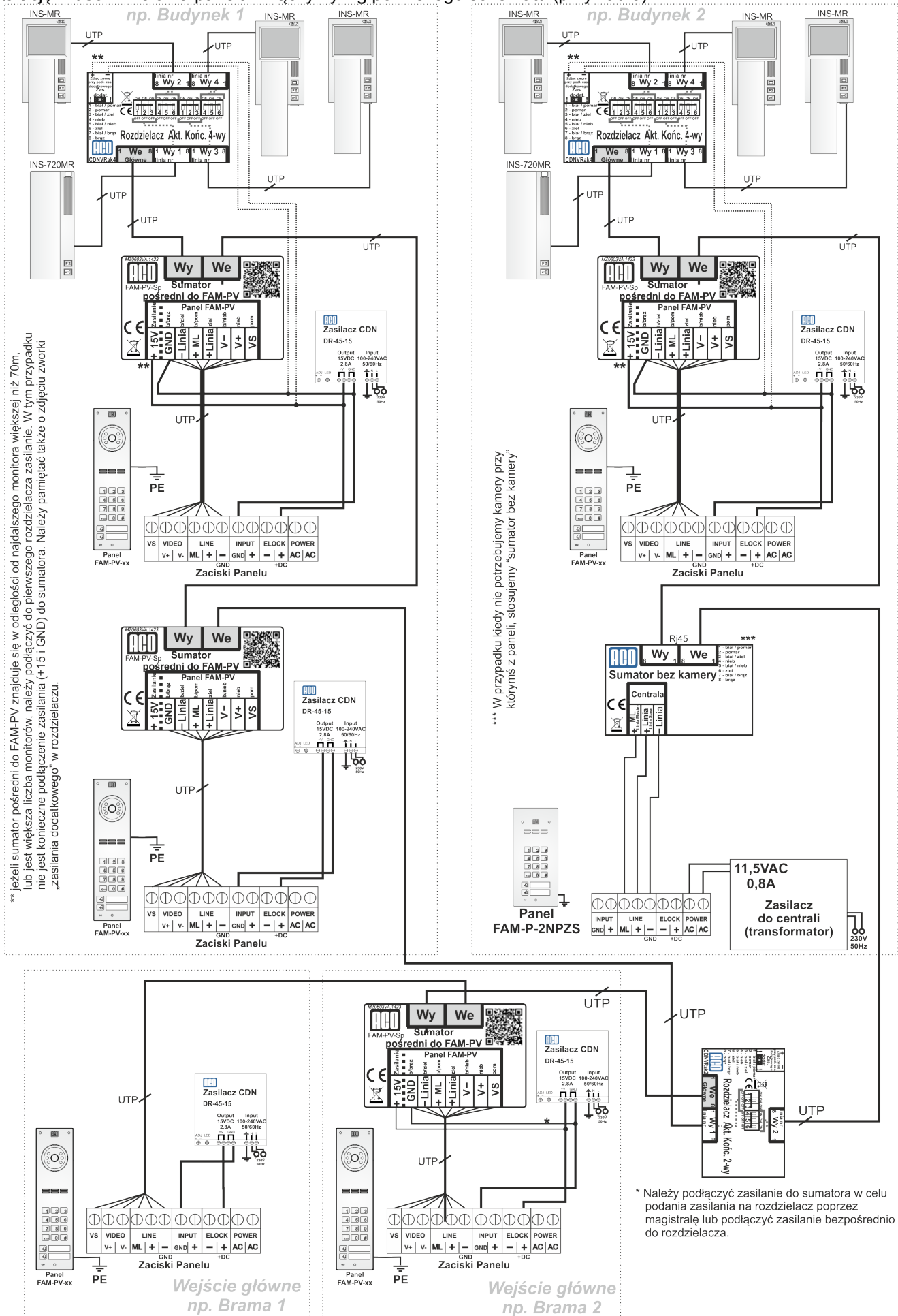
Instalację z wieloma panelami łączymy wg poniższego schematu (przykład 1):



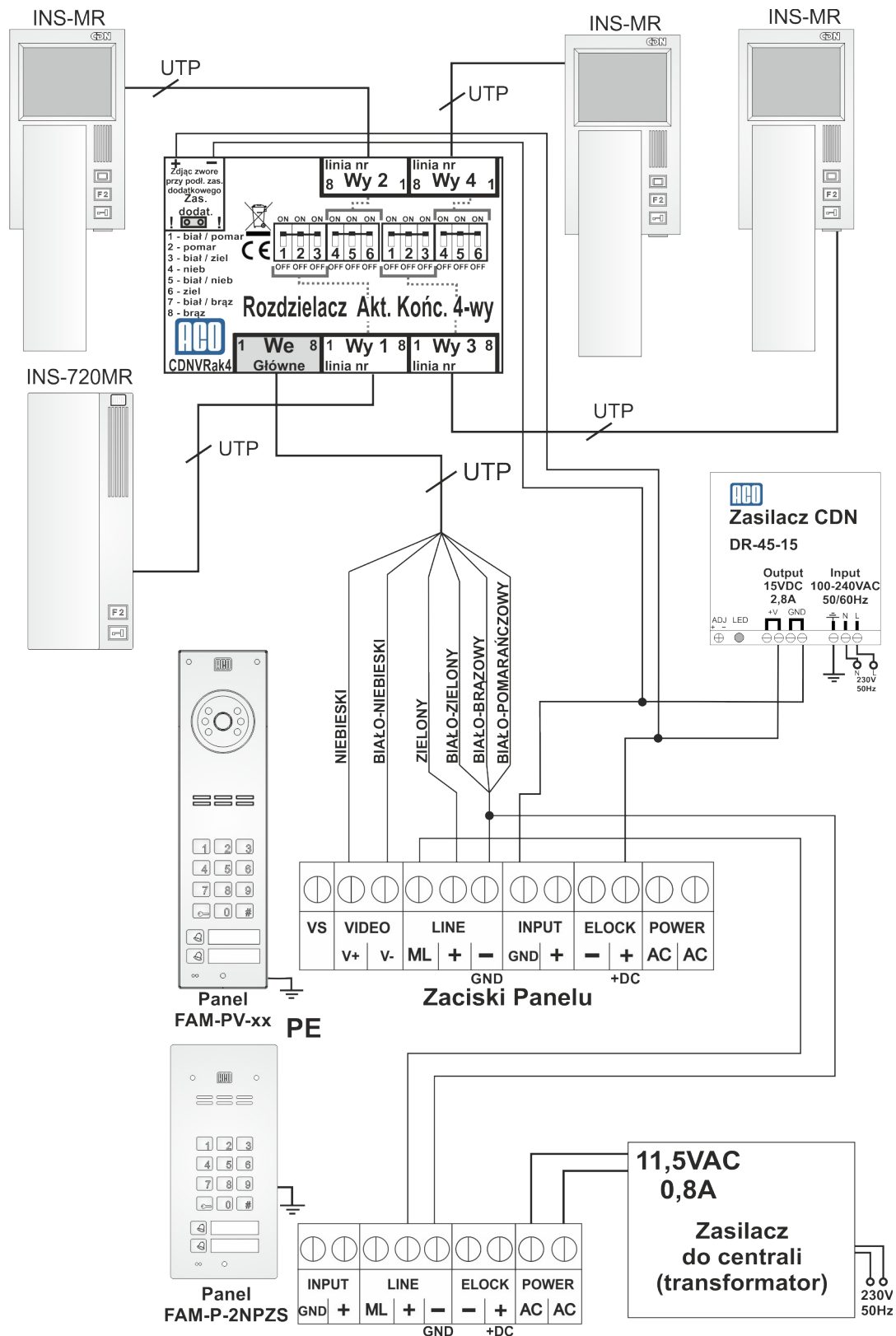
Instalację Video z wieloma panelami łączymy wg poniższego schematu (przykład 2):



Instalację Video z wieloma panelami łączymy wg poniższego schematu (przykład 3):

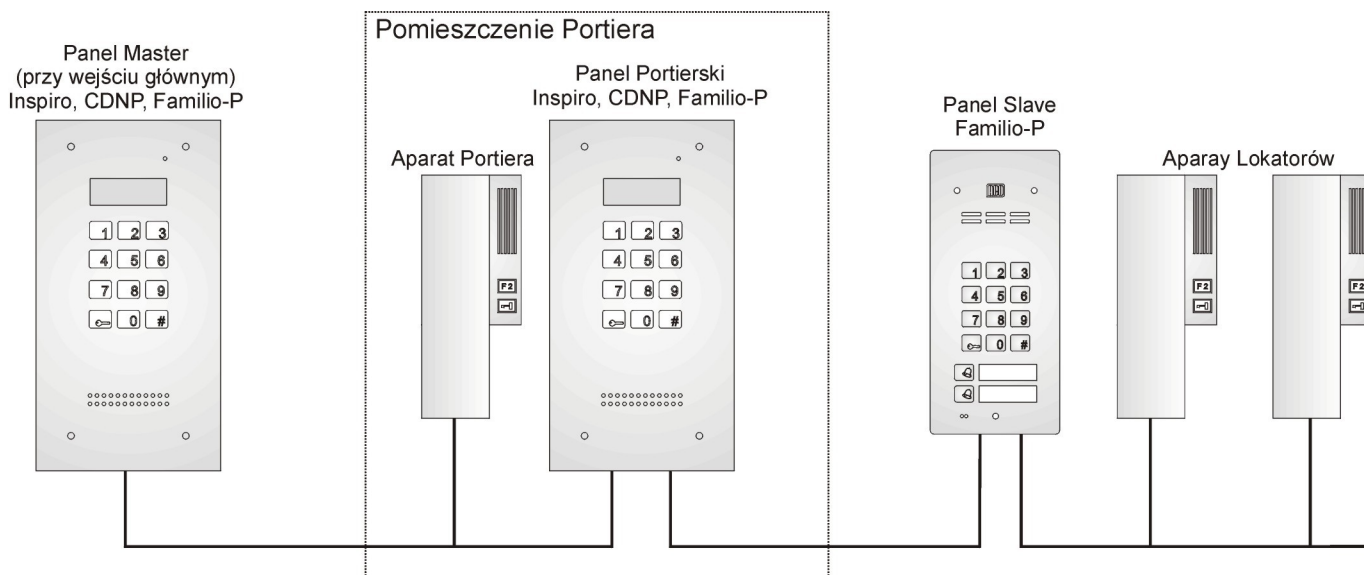


Instalację z dwoma panelami, z czego pierwszy jest w wersji Audio, łączymy wg poniższego schematu (przykład 4):



IX. FUNKCJA PORTIERSKA

Funkcja portierska (dzwonienie) polega na tym, że **po zwarceniu styków wejścia dodatkowego** 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. 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 oraz programów ułatwiających montaż i naprawy instalacji).

Zmianę podstawowych parametrów może być dokonywane za pomocą specjalnych programów instalatorskich, dostępnych z klawiatury 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 (www.aco.com.pl).** Do podłączenia panelu z komputerem wymagany jest opcjonalny kabel do programowania (CDN-USB).

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

W przypadku Paneli posiadających Zamek Szyfrowy w celu wejścia w tryb programowania ustawień panelu (programowanie instalatorskie) należy wcisnąć przycisk „klucz” i wpisać ośmiocyfrowe hasło „1507xxxx” - potwierdzone jest to sygnałem dźwiękowym modulowanym w górę. Cztery pierwsze cyfry hasła „1507” są wartością stałą, a następane „xxxx” są czterocyfrowym hasłem instalatora (fabrycznie 0000). Czas aktywności trybu programowania ustawień 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 7).

Po wejściu w funkcję programowania panelu 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 wychodzimy z funkcji programowania. Program ten wyłącza także, (jeśli była załączona w programie 6) funkcję serwisowego wywołania unifonu 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 CDN-I/O (np.: do otwierania drugiej bramy).

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 **Tabeli Kodów**, fabrycznie dołączonej do panelu, kody otwierania odpowiadają adresom fizycznym ustawionym w unifonie, co ma znaczenie w przypadku ustawionych przesunięć. Po przywróceniu ustawień fabrycznych panelu następuje powrót do kodów fabrycznych opisanych w tabeli.

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). Zamek otwieramy poprzez wybranie przycisku „klucz” i wpisanie sześciu cyfr tego hasła (lub tylko pierwszych czterech cyfr - zależnie od konfiguracji panelu z komputera). Drugi kod administratora możemy ustawić tylko przy pomocy komputera.

W ustawieniach fabrycznych nie ma ustawionego kodu administratora.

2 - USTAWIENIE CZASU WYSTEROWANIA ELEKTROZACZEPU

Programem tym zmieniamy czas działania elektrozaczepu (czas otwierania zamka) 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 dzwonienia głównego do wybranego lokalu. Wpisując liczbę dzwonek „0” wyłączamy dzwonienie 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 dzwonieniu głównym. Wybrane ustawienie zostanie zapisane do pamięci.

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

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

4 - WŁĄCZANIE - WYŁĄCZANIE PODZWANIANIA DO LOKALU PO OTWIERANIU DRZWI

Po otwieraniu drzwi indywidualnym kodem lokatora w jego lokalu słyszalny jest krótki sygnał (podzwanianie) informujący o tym zdarzeniu. 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 podzwaniania wpisujemy cyfrę „1” lub cyfrę „0” dla wyłączenia podzwaniania. 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 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 tym 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 wpisany będzie dzwonek nr 3.

6 - TESTOWE URUCHAMIANIE „ELEKTROZACZEPU” I WYWOŁANIE UNIFONU 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 unifonu z lokalu załączamy w trakcie instalacji systemu w celu umożliwienia sprawdzenia samodzielnie przez instalatora poprawności działania unifonu (dzwonienia, toru rozmównego i otwierania) bezpośrednio z lokalu. Polega ono na trzykrotnym naciśnięciu przycisku otwierania drzwi w aparacie przy podniesionej słuchawce. Panel potwierdzi przyjęcie tej informacji potrójnym sygnałem dźwiękowym w słuchawce. Po usłyszeniu sygnału odkładamy słuchawkę. Po krótkiej chwili panel automatycznie zadzwoni do tego unifonu.

Wpisujemy numer unifonu do sprawdzenia (funkcja aktywna ok. 30 minut) i zatwierdzamy przyciskiem „klucz”. W czasie aktywności tej funkcji miga podświetlenie przycisków i możliwe jest normalne użytkowanie systemu.

Funkcję tą możemy wyłączyć także 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 5432 to wpisujemy po kolei te cyfry. Po wpisaniu ostatniej (czwartej) cyfry nowe hasło zostanie zapisane w pamięci.

UWAGA!

Nie ma możliwości odtworzenia zapomnianego hasła instalatora !!! Aby ustawić hasło na 1507 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 u producenta.

8 - USTAWIANIE ADRESU PRZYCISKU BEZPOŚREDNIEGO DZWONIENIA

Wpisujemy adres fizyczny aparatu w lokalu, 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 jako adres wyłączamy działanie tego przycisku.

Fabrycznie przyciski bezpośredniego dzwonienia mają przypisane:

- przycisk dolny: adres „1”
- przycisk górny: adres „2”

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 wpisaniu uruchomiona zostanie procedura wpisywania jej do pamięci 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 unifonach (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.

Fabrycznie nr tabeli kodów jest wpisany zgodnie z dostarczoną z każdym nowym panelem.

XI. PROGRAMOWANIE PANELU Z KOMPUTERA

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

Parametry

| Opcja | Funkcjonalność |
|-------------------------|--|
| Adres unifonu – Od | Dolna wartość fizycznego adresu ograniczająca zakres panelu |
| Adres unifonu – Do | Górna wartość fizycznego adresu ograniczająca zakres panelu |
| Przesunięcie | Wartość przesunięcia pomiędzy adresem wpisanym z klawiatury, a fizycznym wybieranym przez panel |
| Czas zamka [s] | Czas otwierania drzwi (czas aktywności wyjścia ELOCK) |
| Opóźnienie korytarz [s] | Czas przez który aktywne jest otwieranie korytarzowe po otrzymaniu sygnału od panelu nadrzędnego |
| 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 – górny | Fizyczny adres wybierany górnym przyciskiem bezpośredniego dzwonienia |
| Przycisk – dolny | Fizyczny adres wybierany dolnym (podstawowym) przyciskiem bezpośredniego dzwonienia |

Parametry cz. 1 i 2

| Opcja | Funkcjonalność |
|-------------------------------|---|
| Wejście dodatkowe INPUT | Funkcja realizowana przez zwarcie styków INPUT |
| Otwieranie po opóźnieniu | Automatyczne otwieranie elektrozaczechu po zakończeniu odliczania od impulsu korytarzowego |
| Opóźnienie otwier. INPUTa | Opóźnienie pomiędzy zwarciem styków INPUT, a czasem załączenia elektrozaczechu (musi być także załączana funkcja „Otwieranie po opóźnieniu”) |
| Impuls otw. korytarzowego | Załączenie wysyłania impulsu korytarzowego do paneli podrzędnych |
| Kier. przes. (Tak+, Nie-) | Kierunek przesunięcia pomiędzy adresem wybranym z klawiatury, a wybranym przez panel |
| x10 opóźnienie otw. korytarz. | Załączenie 10-krotnego mnożnika czasu dla opóźnienia impulsu korytarzowego |
| Możliwość resetu | Zezwolenie na możliwość przywrócenia ustawień fabrycznych z klawiszy panelu |
| Kamera z podrzędnej | Załączamy tą funkcję w jeden z paneli podrzędnych, z którego ma być realizowany podgląd obrazu bez konieczności dzwonienia |
| 4 cyfry kodu administratora | Załączenie ograniczenia kodu administratora z 6 do 4 cyfr |
| Dzwonienie portierskie | Załączenie możliwości dzwonienia portierskiego poprzez zwarcie zacisków INPUT |
| Dzwonienie tylko przycisk. | Zezwolenie na wybieranie wyłącznie z przycisków dzwonienia bezpośredniego (brak możliwości dzwonienia z klawiszy numerycznych) |
| Kody bez kluczyka | Zezwolenie na otwieranie kodem lokatora bez poprzedzania ich wybraniem numeru lokalu (tylko dla aktywowanej funkcji Dzwonienie tylko przycisk.) |
| Otwieranie rewersyjne | Załączenie obsługi elektrozaczechu rewersyjnego |

Moduł We/Wy (I/O) – Port 1 i 2

| 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-720M, INS-720MR) | 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 zawarciu styków INPUT | Bezpośrednie wywołanie aparatu (zewnętrzny 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 zawarciu 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 kluczyk”), przyciskiem F2 aparatu i otwieranie bramy bez rozmowy (należy podnieść słuchawkę i trzykrotnie nacisnąć przycisk „kluczyk”) | <u>Port P1:</u> IN=x (x: nie ma wpływu) OUT=0 NrF=3 | <u>Port P2:</u> 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 „kluczyk” bez podnoszenia słuchawki |
| Otwierania drugiej bramy z kodu („podwójny kluczyk”), przyciskiem F2 aparatu i uruchomienie elektrozaczełu bez rozmowy (należy podnieść słuchawkę i trzykrotnie nacisnąć przycisk „kluczyk”) | <u>Port P1:</u> IN=x (x: nie ma wpływu) OUT=t (t: czas od 1 do 255 s) NrF=3 | <u>Port P2:</u> 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 „kluczyk” bez podnoszenia słuchawki |
| Otwierania drugiej bramy z kodu („podwójny kluczyk”), przyciskiem F2 aparatu bez rozmowy za pomocą trzeciej żyły do aparatu (tylko INS-720M, INS-720MR) | <u>Port P1:</u> IN=0 OUT=t (t: czas od 1 do 255 s) NrF=0 | <u>Port P2:</u> 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 elektrozaczełu po dzwonieniu z numeru dodatkowego, jeśli wykryto zdjętą słuchawkę w wybranym lokalu |
| 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, 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 elektrozaczepu) lub bezpośredniego dzwonienia na wybrany adres unifonu.

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

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 USTAWIENÍ FABRYCZNYCH PANELU

Wyłączamy zasilanie panelu, odczekujemy 5 sekund, włączamy zasilanie ponownie. Panel przez 30 sekund będzie wydawać 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
- klawisze 2 i 7 w celu przywrócenia kodu górnego przycisku na 2222
- klawisze 2, 5, 8 w celu przywrócenia wszystkich fabrycznych ustawień, łącznie z obydwoma kodami (Uwaga! Stosować TYLKO w razie awarii lub niepoprawnej pracy panelu)

- klawisze 1, 4, 7 w celu wyłączenia funkcji „Dzwonienia tylko przyciski” i „Kody bez kluczyka” (po tej operacji panel Familio będzie zachowywać się klasycznie, tj. dzwonić można bezpośrednio z klawiatury numerycznej, a kody trzeba podawać poprzedzając numerem lokalu i przyciskiem kluczyka)

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.

Kasowanie ustawień możliwe jest tylko w przypadku braku programowej blokady ustawianej w programie.

XIV. USTAWIENIA FABRYCZNE

- Przyciski bezpośredniego dzwonienia wybierają numery – odpowiednio – 1 i 2
- Tabela kodów o fabrycznym lub ostatnio wpisanym numerze (dot. 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-PV-ZS)
- Zakres obsługiwanych lokali od 1 do 10 (dot. FAM-PV-ZS)
- Głośność dzwonienia do wszystkich lokali - poziom 2
- Ton sygnału dzwonienia do wszystkich lokali – nr 3
- Ilość dzwonków w dzwonieniu do wszystkich lokali – 2
- Czas otwierania elektrozaczepu – 4s
- Wyłączone otwieranie korytarzowe
- Wejście dodatkowe - wartość „0” (otwieranie)
- Parametry modułu dodatkowego I/O ustawione na „0”
- Włączona możliwość resetu panelu z klawiatury
- Włączona obsługa dodatkowego modułu elektronicznego
- Zakres dodatkowy ustawiony na od 1 do 255
- Otwieranie kordem bez użycia kluczyka (nie dot. FAM-PV-ZS)
- Kod dla dolnego przycisku (lokal 1): 1111 (nie dot. FAM-PV-ZS)
- Kod dla górnego przycisku (lokal 2): 2222 (nie dot. FAM-PV-ZS)

- aktywna funkcja I/O: otwieranie drugiej bramy
- aktywna funkcja I/O: otwieranie podstawowe bez połączenia z lokalem

XV. UTRZYMANIE CZYSTOŚCI

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

XVI. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRZY MONTAŻU I UŻYTKOWANIU

- Instalacja powinna być wykonana przez wykwalifikowanego instalatora
- Zdjęciem panelu wyłączyć napięcie zasilania
- Unikać niestabilnych źródeł zasilania i przepięć elektrycznych, gdyż może to spowodować nieprawidłową pracę lub uszkodzenie urządzeń
- 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 12V~. 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 osobny transformator. |
| 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. |