



LASKOMEX®

INSTRUKCJA INSTALACJI I PROGRAMOWANIA KASETY ELEKTRONIKI

EC-3100



 **LASKOMEX®**
CD-3100
microprocessor control

CYFROWY SYSTEM DOMOFONOWY

SPIS TREŚCI

1. Bezpieczeństwo i warunki eksploatacji	3
2. Montaż kasety elektroniki i zasilacza	3
3. Regulacja kasety elektroniki	4
4. Programowanie domofonu	4
5. Przywrócenie nastaw początkowych	6
6. Zgodność z poprzednimi wersjami	7
7. Komunikaty o uszkodzeniach	8
8. Rozwiązywanie problemów	8
9. Dane techniczne	8
10. Opis zacisków	8
11. Wymiary elementów	9
12. Dobór przewodów i schematy połączeń	10

Zmiany w oprogramowaniu kasety elektroniki:

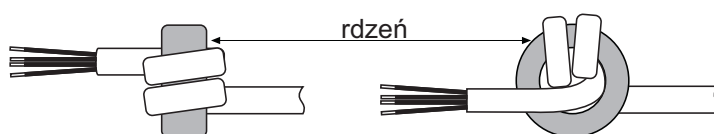
Wersja programu	Data wypuszczenia wersji	Zmiany
v7.1	12-2010	- Dodano parametr CAin określający obsługiwane wejścia wideo w przełączniku CVP-x
	03-2011	- Dodano parametr CAtp określający interwał przełączania obrazu z kamer - Usunięto procedurę P-7 (test elektrozaczełu) - Przeniesiono obsługę MLX do P-7 - wymiana danych wymaga podania hasła admin.
v7.1B	08-2011	- Dodano funkcję testowania częst. sterowania zaczełu po zmianie parametru Fry - Wydłużono czas podglądu wejścia po wprowadzeniu kodu zamka szyfrowego - Nowe parametry LdP i NbP dla wersji H kasety elektroniki w procedurze P-1 - Nowy parametr APo w procedurze P-2 - Usunięto parametry t1t, F1 oraz F2 z procedury P-1 - Numery lokali dodatkowych są numerami priorytetowymi - Jeżeli lokal jest w zakresie obsługiwanych numerów i jest wyłączony, to automatycznie zostaje traktowany jako numer nieobsługiwany - istotne przy LdP - Dodano funkcję wyłączenia potwierdzenia użycia zamka szyfr. i kluczy el. dla pojedynczego lokatora - dodatkowa opcja "P" w parametrach uprawnień lokali. - Dodano parametr CHA w procedurze P-2. - Zmiana nazwy parametru Ldn na Un w procedurze P-1. - Zmiana nazwy parametrów ibEn i ibAd na idEn i idAd w procedurze P-2. - Przyspieszono wyszukiwanie kluczy elektronicznych. - Dodano 10 dodatkowych numerów spoza obsługiwanego zakresu - Dodano funkcję automatycznego otwierania drzwi - dodatkowa opcja "d" w parametrach uprawnień lokali.

1. BEZPIECZEŃSTWO I WARUNKI EKSPLOATACJI

- ☞ Przed przystąpieniem do instalacji i korzystania z domofonu należy zapoznać się z niniejszą instrukcją.
- ☞ Instalacja elektryczna powinna być wykonana zgodnie z normą PN-IEC-60364-1 przez osobę legitymującą się odpowiednimi uprawnieniami. Instalacja nie powinna być narażona na bezpośrednie wyładowania atmosferyczne.
- ☞ Zabronione jest podłączanie elementów domofonu do innych instalacji, z wyjątkiem zastosowań wskazanych przez producenta.
- ☞ Kasetę elektroniki nie powinna być narażona na działanie wysokiej temperatury oraz wilgoci.
- ☞ Samodzielna naprawa dozwolona jest tylko dla wykwalifikowanych osób. Naprawa urządzenia przez nieuprawnioną do tego osobę może spowodować utratę gwarancji.
- ☞ Podłączenie do zacisków kasety elektroniki zasilania ze źródeł o parametrach innych niż zalecane przez producenta jest zabronione. Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty powstałe w wyniku stosowania niewłaściwych zasilaczy.
- ☞ Sygnałów z domofonu nie doprowadzać bezpośrednio do wejść odbiorników RTV, ponieważ grozi to uszkodzeniem tych odbiorników lub domofonu.
- ☞ Do czyszczenia elementów kasety elektroniki nie należy stosować benzyny ani rozpuszczalników i silnych detergentów, ponieważ mogą one spowodować uszkodzenie powierzchni urządzeń.

2. MONTAŻ KASETY ELEKTRONIKI I ZASILACZA

Kasetę elektroniki i zasilacz należy zamontować wewnątrz budynku, najlepiej w miejscu niedostępnym dla niepowołanych osób. Zalecane jest aby obydwa urządzenia umieszczone zostały w skrzynce instalacyjnej, kasetę mocuje się przy pomocy czterech wkrętów. Do miejsca, w którym zamontowany jest zasilacz musi być doprowadzone zasilanie z sieci energetycznej. Obudowa kasety elektroniki mocowana jest do podstawy przy pomocy dwóch wkrętów. Zdjęcie obudowy kasety wymaga zdemontowania całej kasety, ponieważ wkręty mocujące obudowę umieszczone są z tyłu podstawy. Końcówki przewodów z uzwojenia wtórnego transformatora zasilającego należy nawinąć na mniejszym rdzeniu ferrytowym dołączonym do zestawu. Każdym z przewodów należy nawinąć 2,5 zwoju w sposób przedstawiony na rysunku 1. Podobnie należy postąpić z przewodem łączącym moduł MRL-1 z kasetą elektroniki - od strony kasety elektroniki końcówkę przewodu należy nawinąć na większym rdzeniu. Jeżeli grubość przewodu na to nie pozwala, należy zdjąć izolację i nawinąć na rdzeniu tylko te żyły, które są wykorzystywane do połączenia. Podłączyć przewody zgodnie ze schematem połączeń.



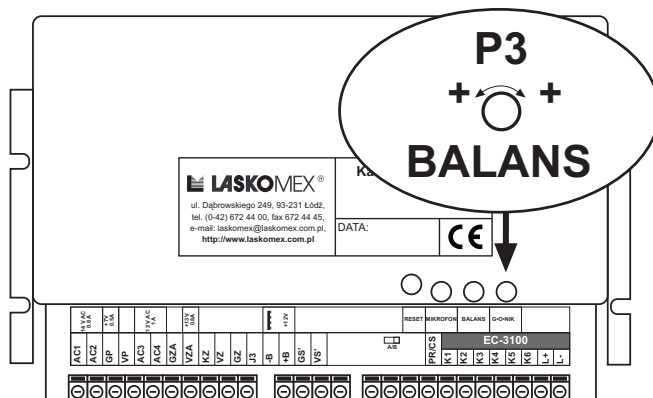
Rysunek 1: Montaż rdzenia ferrytowego na przewodach

Jeżeli na wyświetlaczu pojawi się napis [E-2] oznacza to zwarcie przewodów w linii unifonów. Domofon CD-3100 jest odporny na takie zwarcie, jednak należy je jak najszybciej usunąć. Kasetę elektroniki jest wstępnie wyregulowana i jeśli nie ma takiej potrzeby, to nie należy zmieniać położenia elementów regulacyjnych. Jeżeli jest to konieczne, regulację należy przeprowadzić po uruchomieniu wszystkich unifonów. Następnie uruchomić procedurę instalacyjną P-3-0 i przystąpić do montażu i uruchomienia monitorów i unifonów.

3. REGULACJA KASETY ELEKTRONIKI

Elementy systemu domofonowego są wstępnie wyregulowane i bez potrzeby nie należy zmieniać położenia znajdujących się w nich potencjometrów.

Kaseta elektroniki EC-3100 posiada następujące elementy regulacyjne (patrz rys. 2):



Rysunek 2: Elementy regulacyjne w kasecie elektroniki

P3 — balans linii odpowiedzialny za brak sprzężeń akustycznych. Dodatkowo do regulacji służą Potencjometry w panelu zewnętrznym.

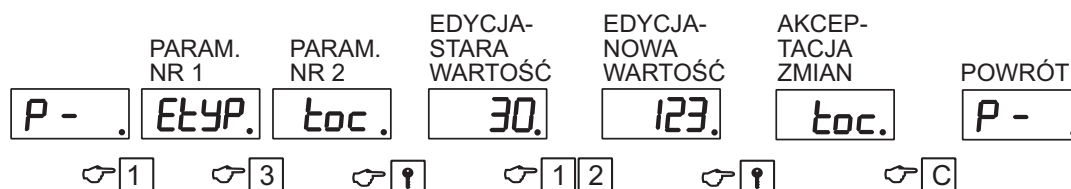
Szczegółowy opis regulacji kasety elektroniki EC-3100 i panelu zewnętrznego znajduje się w instrukcji “instalacji, obsługi i programowania systemu CD-3100.”

4. PROGRAMOWANIE DOMOFONU

Wejście w tryb programowania



P-1 Parametry pracy domofonu



EtyP	(0,1)	0	U,H	Tryb pracy kasety elektroniki 0 - podrzędna (U); 1 -nadrzędna(H)
tOc	10...255	30	U,H	Czas oczekiwania na podniesienie słuchawki w sekundach
tro	10...255	120	U,H	Czas rozmowy
t1d	10...255	100	U,H	Czas generowania 1-00 sygnału
tPA	20...255	150	U,H	Czas pauzy pomiędzy kolejnymi sygnałami dzwonienia
trY	1...31	5	U,H	Czas działania elektrozaczeptu w sekundach
CAin	0...1234	0	U	Wejścia wideo przełącznika CVP-x obsługiwane przez system
CAtP	1...10	3	U	Interwał przełączania obrazu w sekundach
nbL	0...9998	0	U	Numer bloku
Pnu	0...9998	0	U	Przesunięcie zakresu numeracji lokali
LPI	0...100	0	U	Liczba lokali na piętrze
LLo	1...240	1	U	Zakres obsługiwanych numerów - wartość dolna
LHi	1...240	240	U	Zakres obsługiwanych numerów - wartość górna
LdP	0...9998	0	U,H	Przekierowanie nieobsługiwanych numerów
NbP	0...9998	0	H	Numer bloku dla przekierowania nieobsługiwanych numerów
U241: U254	0...9998	0	U	Dodatkowy numer spoza obsługiwanego numeru

P-2 Funkcje domofonu 0 - funkcja wyłączona; 1 - funkcja włączona

EAu	1	U,H	Wł / wył sygnalizacji dźwiękowej znaku wybranego z klawiatury
ton Y	1	U,H	Wł / wył wielotonowej sygnalizacji znaku wybranego z klawiatury
APo	0	U,H	Wł / wył akustycznego potwierdzenia otwierania elektrozaczeptu
CoEn	1	U,H	Wł / wył obsługi zamka szyfrowego
CoEd	1	U	Wł / wył zezwolenia na edycje kodów zamka szyfr. przez lokatorów
CoPo	1	U	Wł / wył zezwolenia na potwierdzenie użycia kodu zamka
CoEr	0	U	Wł / wył zezwolenia na potwierdzenie użycia błędnego kodu zamka
CHA	0	U	Żądanie podania kodu użytkownika podczas wchodzenia do menu użytkownika
idEn	1	U,H	Wł / wył obsługi kluczy elektronicznych
idAd	1	U,H	Wł / wył zezwolenia na rejestrowanie kluczy przez użytkowników
Ent	1	U	Wł / wył funkcji "Szybkie wejście"
NrbL	1	H	Wł / wył trybu z numeracją budynku
SYbr	1	U	Wł/ wył sygnalizacja numeru brany, z której nastąpiło wywołanie

P-3 Procedura instalacyjna



P-3-0	ON/OFF	Wł / wył procedury instalacyjnej.
P-3-1	FLO	Dolny zakres poszukiwanych numerów.
P-3-2	FHi	Górny zakres poszukiwanych numerów.
P-3-3		Poszukiwanie podniesionej (niewłaściwie odłożonej) słuchawki.
P-3-4	ZAbL/OFF	Blokowanie możliwości korzystania z domofonu.
P-3-5	L-F	Kalkulator przeliczający numer logiczny unifonu na jego numer fizyczny
P-3-6	F-L	Kalkulator przeliczający numer fizyczny na numer logiczny.
P-3-7	SYSt	Przywrócenie domyślnych parametrów pracy domofonu (określonych przez procedury P-1 i P-2).

- P-3-8 **CodL** Przywrócenie domyślnych wartości kodów zamka szyfrowego.
P-3-9 **OPL** Przywrócenie domyślnych wartości nastaw indywidualnych w kasecie elektroniki.

P-4 Klucze elektroniczne

- P-4-0 U,H Kasowanie pamięci kluczy elektronicznych.
P-4-1 **Add** U,H Dodanie klucza bez przypisania do lokalu.
P-4-2 **AddL** U Dodanie klucza z przypisaniem do lokalu.
P-4-3 **AddP** U,H Zaprogramowanie klucza na wybranej pozycji w pamięci.
P-4-4 **deL** U,H Kasowanie klucza.
P-4-5 **Ldel** U Kasowanie klucza przypisanego do lokalu.
P-4-6 **Pdel** U,H Kasowanie klucza zapisanego na określonej pozycji.
P-4-7 **Id** U,H Identyfikacja klucza.
P-4-9 **SEr** U,H Zaprogramowanie klucza serwisowego (administratora)

P-5 Nastawy indywidualne

P-5, nr. lokalu,

- Parametr nr 1 --- Ton wywołania, klawisz [1]
Parametr nr 2 --- Głośność wywołania, klawisz [2]
Parametr nr 3 --- Liczba dzwonek, klawisz [3]
Parametr nr 4 --- Opcje wywołania, klawisz [4]
Parametr nr 5 --- Obsługiwane wejścia, klawisz [5]
Parametr nr 6 --- Opcje zamka szyfrowego, klawisz [6]

P-6 Zmiana kodu instalatora

P-7 Obsługa modułu MLX - backup/upload parametrów centrali

P-8 Zwolnienie blokady wejścia w trybie serwisowym

P-9 Zmiana kodów zamka szyfrowego

5. PRZYWRÓCENIE NASTAW POCZĄTKOWYCH

UWAGA!

Przywrócenie nastaw domyślnych powoduje utratę informacji zapisanych w pamięci EEPROM kasety elektroniki (zmienione kody zamków szyfrowych, numery kluczy elektronicznych, nastawy indywidualne itd). Przed przystąpieniem do wykonania tej operacji należy uważnie zapoznać się z treścią tego rozdziału. przywrócenie domyślnych parametrów pracy można przeprowadzić na dwa sposoby: globalnie (dotyczy parametrów ustalanych procedurami P-1, P-2, P-5, P-6 i P-10) lub selektywnie (przywracane są domyślne wartości określone przez poszczególne procedury).

Globalne przywrócenie domyślnych parametrów. Reset kasety elektroniki.

Aby przywrócić domyślne parametry pracy kasety elektroniki należy wcisnąć przycisk INIT (SW2) a następnie na chwilę wcisnąć i zwolnić przycisk RESET (SW1 na rys.3). Po upływie ok. 5 sekund można zwolnić przycisk INIT (SW2), w tym czasie na wyświetlaczu panela zewnętrznego widoczne będą szybko zmieniające się cyfry. Kiedy widoczne na wyświetlaczu odliczanie ustanie, w centrali zostaną przywrócone wszystkie domyślne nastawy centrali: domyślne kody zamków szyfrowych, kod instalatora, parametry pracy wideodomofonu określone w procedurach P-1, P-2, P-3 i P-5.

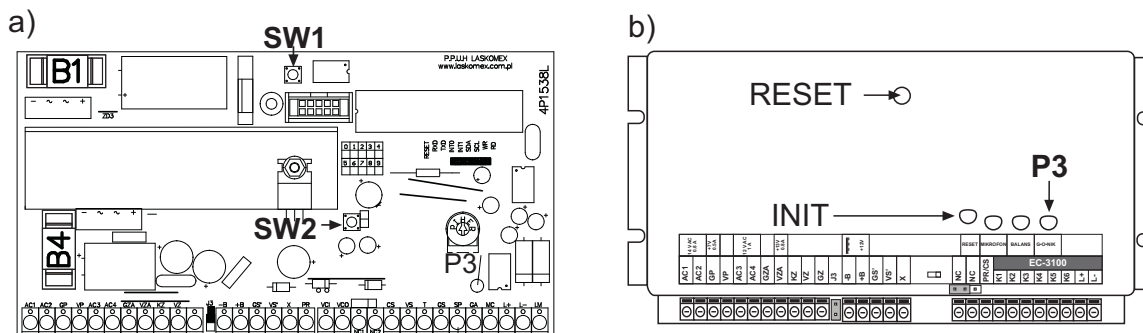
UWAGA!

Jeżeli przycisk INIT po wykonaniu inicjacji pozostaje nadal wciśnięty przez czas dłuższy niż 10 s, kasetka elektroniki rozpocznie kasowanie wszystkich zarejestrowanych kluczy i Button i/lub RFID. Tryb pracy kasetki elektroniki nie ulegnie zmianie, tzn. jeśli przed przywróceniem nastaw domyślnych kasetka była skonfigurowana jako EC-3100/H, to po zakończeniu tej operacji kasetka będzie w dalszym ciągu pracowała w tym trybie. Normalnie nie są kasowane numery zarejestrowanych kluczy dallas. Jeżeli jednak przycisk INIT pozostanie wciśnięty przez ok. 11 s od zwolnienia przycisku RESET, to pamięć kluczy Dallas zostanie skasowana, łącznie z kluczami serwisowymi (administratora).

Przycisk RESET służy do chwilowego przerwania pracy procesora. Jego wciśnięcie powoduje, że procesor przestaje pracować, natomiast zwolnienie powoduje wznowienie pracy, przy czym procesor rozpoczyna pracę od początku programu zapisanego w pamięci. Przycisk używany jest w przypadku zawieszenia się centrali (domofon nie reaguje na wybieranie klawiszy, na wyświetlaczu widoczne są przypadkowe znaki) i przywrócenia domyślnych nastaw. Z kolei wciśnięcie przycisku INIT jest dla procesora informacją, że należy przywrócić domyślne nastawy, centrala sprawdza czy przycisk ten został wciśnięty tuż po włączeniu zasilania lub wciśnięciu i zwolnieniu przycisku RESET. Dlatego podczas przywracania domyślnych nastaw ważna jest kolejność wykonania tych operacji.

Selektywne przywrócenie domyślnych nastaw systemu domofonowego. Umożliwia przywrócenie domyślnych wartości wybranych parametrów bez zmiany pozostałych. Funkcja ta dostępna jest dla instalatora po wejściu w tryb programowania centrali i nie wymaga bezpośredniego dostępu do kasetki elektroniki.

- P-3-7 Przywrócenie parametrów pracy i konfiguracji kasetki elektroniki. Przywraca domyślne wartości parametrów w procedurach P-1 i P-2.
- P-3-8 Przywraca domyślne wartości kodów zamka szyfrowego oraz fabryczny kod instalatora. O ile kod instalatora został wcześniej zmieniony należy pamiętać o jego ponownej zmianie, ponieważ wyjście z trybu programowania będzie wymagało podania starego kodu. Jeżeli instalator zapomniał stary kod, może go odczytać z nalepki na procesorze kasetki elektroniki.
- P-3-9 Przywrócenie domyślnych wartości indywidualnych nastaw dla lokali.



Rysunek 3: Położenie przycisków INIT i RESET

6. ZGODNOŚĆ Z POPRZEDNIMI WERSJAMI




Kasetka elektroniki EC-3100 może współpracować z podrzędnymi centralami EC-2502.

UWAGA!

Poprawne działanie funkcji RFID w panelach CP-3100R zapewnia współpraca wyłącznie z kasetkami elektroniki EC-3100R!

7. KOMUNIKATY O USZKODZENIACH

Domofon CD-3100 może sygnalizować następujące uszkodzenia:

-  : Oznacza, że uszkodzone lub zasłonięte są dwie lub więcej wiązek podczerwieni
-  : Oznacza zwarcie linii unifonów. Należy sprawdzić instalację, usunąć zwarcie lub wymienić uszkodzone unifony. Przez pomiar prądu pobieranego przez linie unifonów można sprecyzować rodzaj uszkodzenia.
-  : Oznacza błąd zapisu lub odczytu pamięci nastaw systemu lub kodów zamka.

8. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

- W razie braku zasilania kasyety elektroniki należy sprawdzić bezpiecznik B1 (topikowy rurkowy 5x20 T 1,25A/ 250V) patrz rysunek 3 str 7.
- W razie braku zasilania elektrozaczepu należy sprawdzić bezpiecznik B4 (topikowy rurkowy 5x20 T 1,25A/ 250V) patrz rysunek 3 str 7.

9. DANE TECHNICZNE

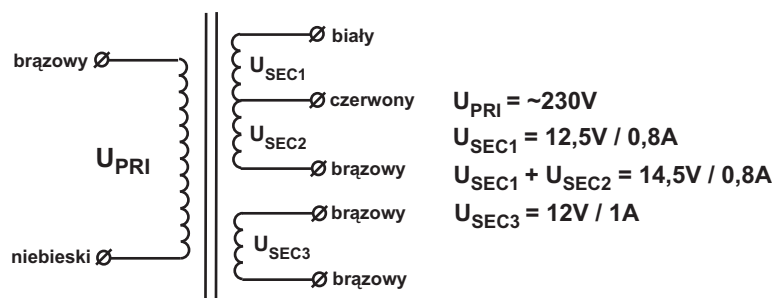
Zasilanie kasyety elektroniki:

Tylko i wyłącznie z zalecanych zasilaczy ZS-K-25/01 lub TSZZM 25/021M:

14,5V/0,8A (zaciski AC1 i AC2)

12V/1A (zaciski AC3 i AC4)

Zasilacz kasyety elektroniki ZS-K-25/01 lub TSZZM 25/021M - opis przewodów



Stopień ochrony: IP20

Temperatura otoczenia: (-25 ÷ +55)°C

10. OPIS ZACISKÓW

AC1 zasilanie kasyety 14,5V AC

AC2 zasilanie kasyety 14,5V AC

GP masa napięcia niestabilizowanego

VP napięcie niestabilizowane

AC3 zasilanie elektrozaczepu 12V AC
(podłączenie transformatora)

AC4 zasilanie elektrozaczepu 12V AC
(podłączenie transformatora)

GZA masa zasilania zaczepu 12V DC/0.8A

VZA zasilanie zaczepu 12V DC/0.8A

GS' masa napięcia stabilizowanego

VS' napięcie stabilizowane +12V

CS sterowanie przełączaniem kamer

VS napięcie stabilizowane +12V

T transmisja cyfrowa

GS masa napięcia stabilizowanego

SP głośnik

GA masa analogowa

MC mikrofon

L+ linia unifonów

L- linia unifonów

LM linia master (do podłączenia centrali nadrzędnej)

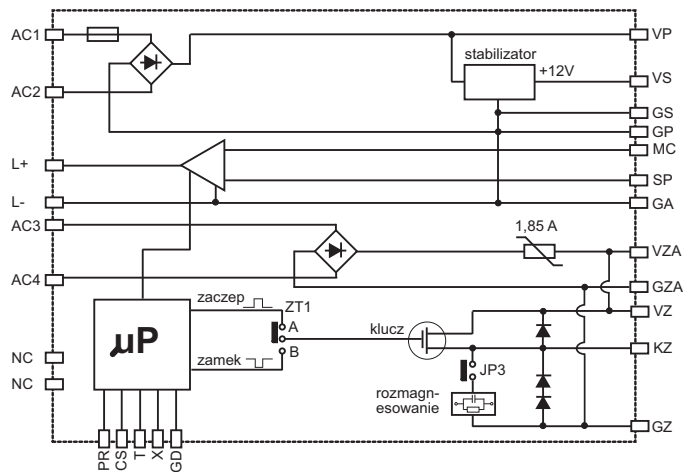
NC1 zacisk wolny (np. do połączenia dwóch odcinków przewodu)

NC2 zacisk wolny (np. do połączenia dwóch odcinków przewodu)

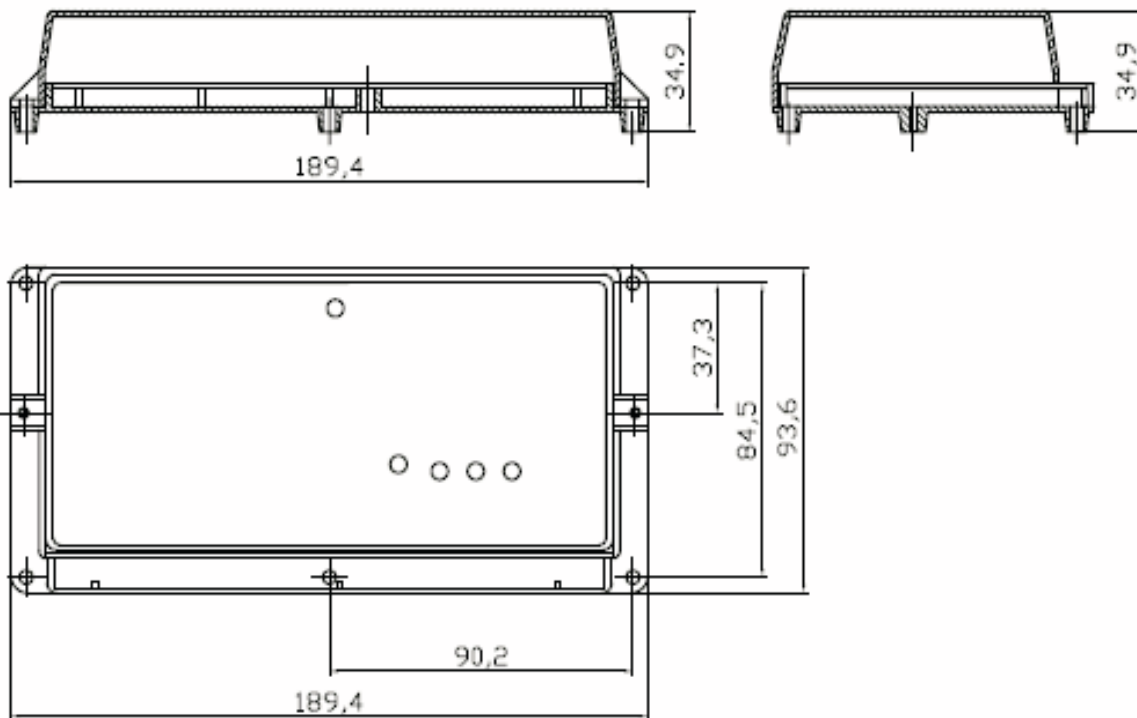
B+ podłączenie akumulatora (+)

B- podłączenia akumulatora, masa

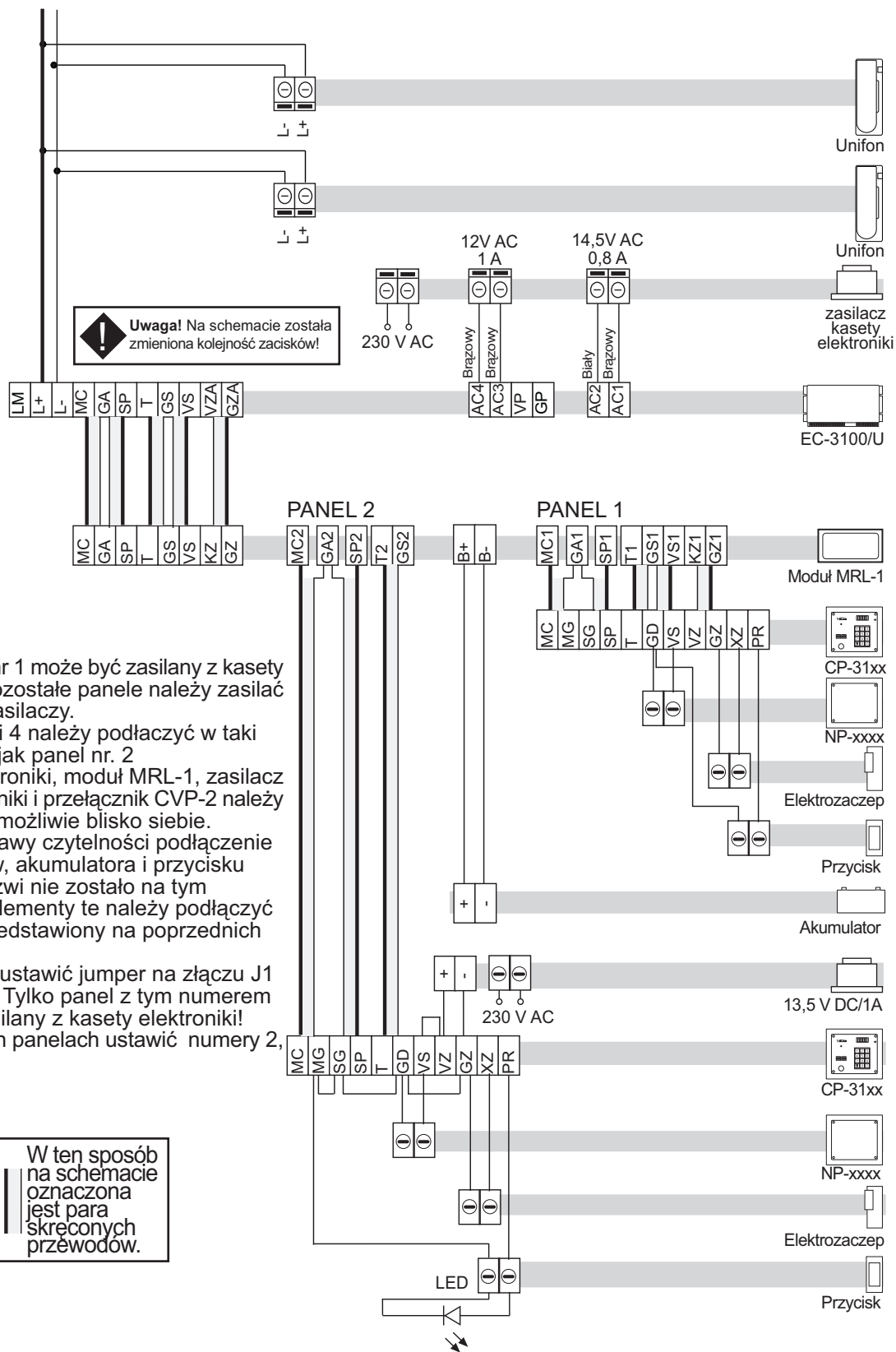
(XX)* opis na obwodzie drukowanym



11. WYMIARY ELEMENTÓW



12. DOBÓR PRZEWODÓW I SCHEMATY POŁĄCZEŃ



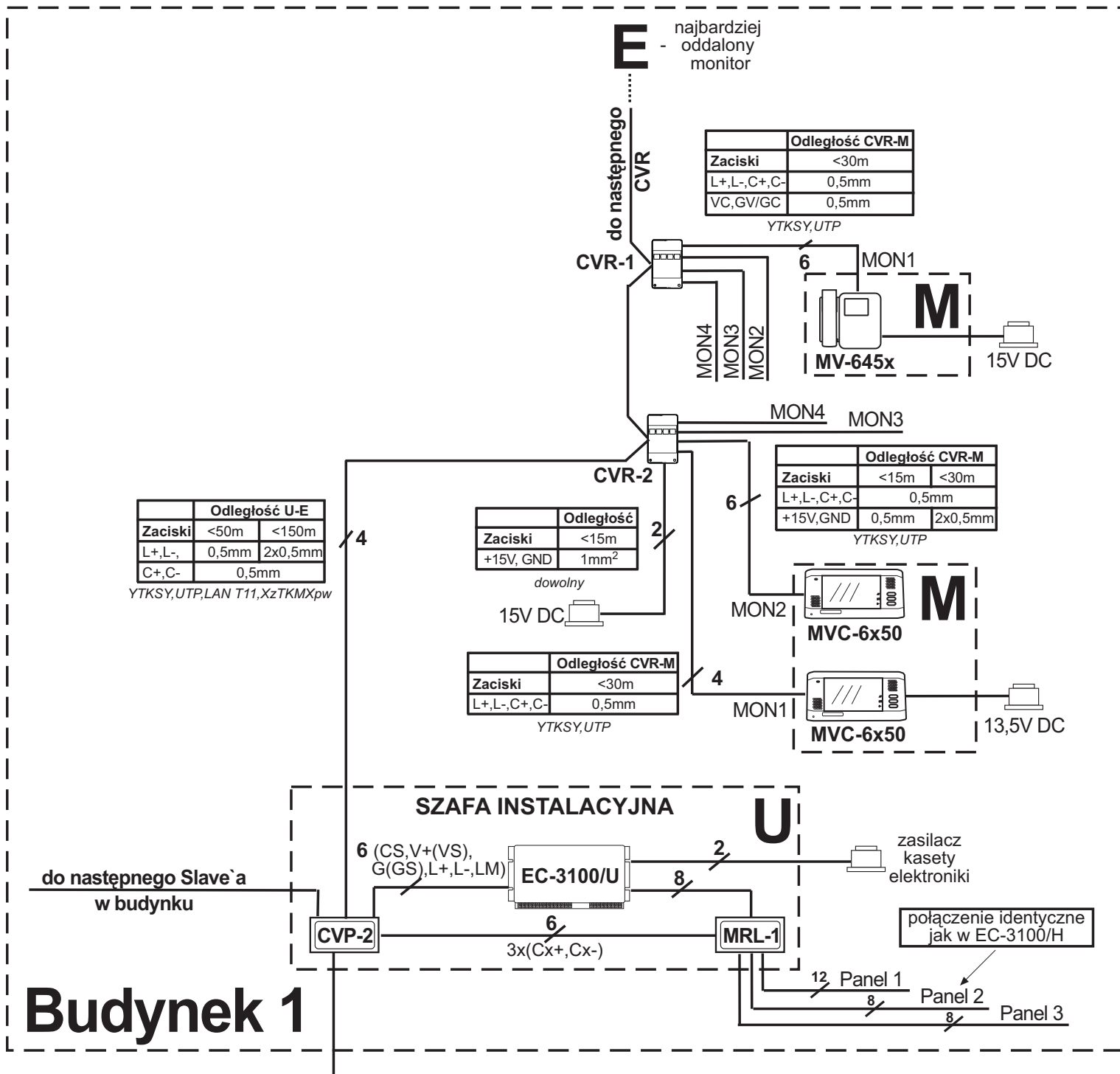
Uwaga! Na schemacie została zmieniona kolejność zacisków!

UWAGA!


- Tylko panel nr 1 może być zasilany z kasety elektroniki. Pozostałe panele należy zasilac z lokalnych zasilaczy.
- Panele nr 3 i 4 należy podlaczyc w taki sam sposob, jak panel nr. 2
- Kasety elektronicznej, modulu MRL-1, zasilacza kasety elektronicznej i przelacznik CVP-2 nalezy zamontowac mozliwie blisko siebie.
- W celu poprawy czytelnosci podlaczanie listy lokatorow, akumulatora i przycisku otwierania drzwi nie zostalo na tym schemacie. Elementy te nalezy podlaczyc w sposob przedstawiony na poprzednich schematach
- W Panelu 1 ustawic jumper na zlaczku J1 w pozycje '1'. Tylko panel z tym numerem moze byc zasilany z kasety elektronicznej! W pozostałych panelach ustawic numery 2, 3 lub 4.

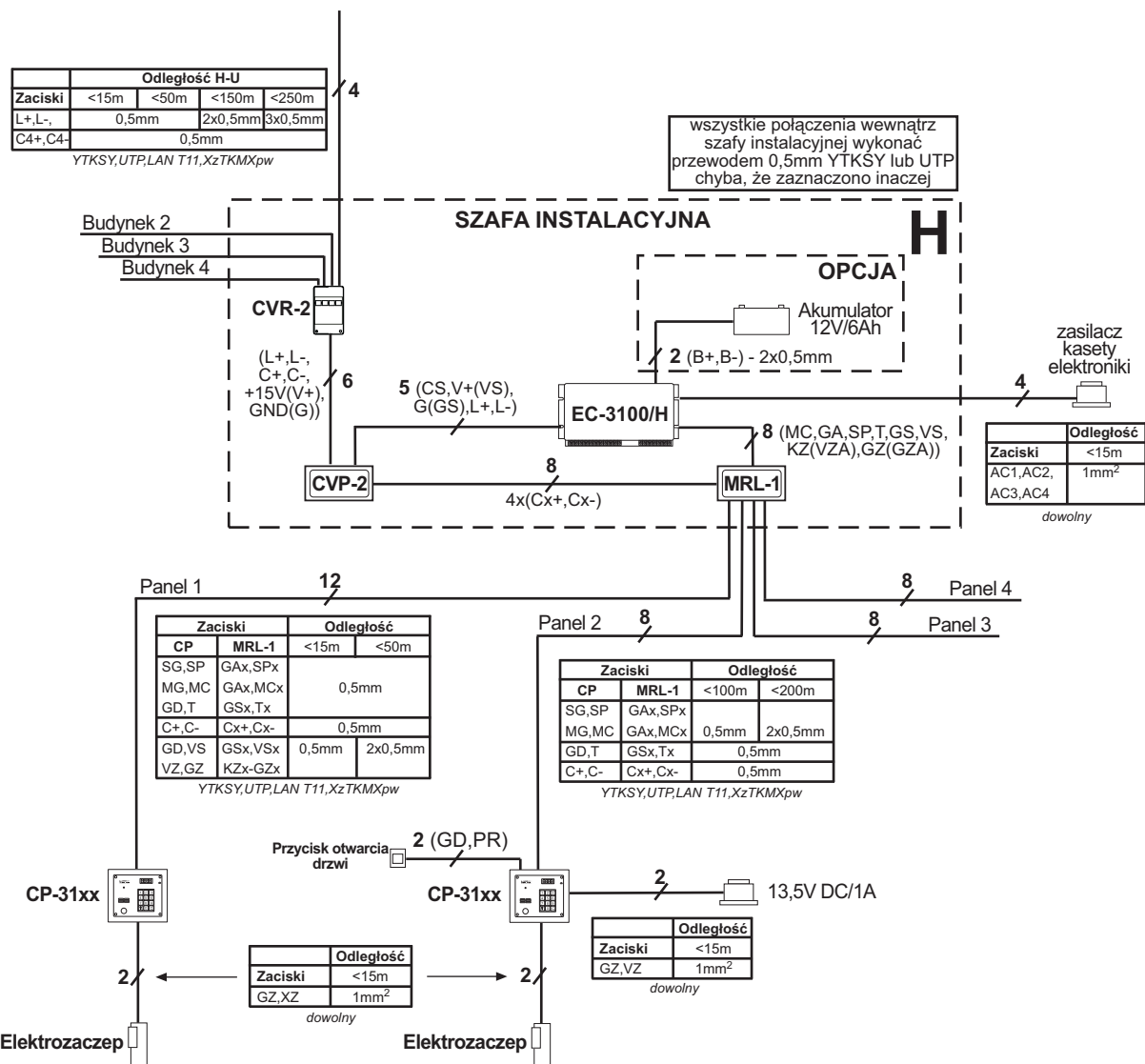
W ten sposób na schemacie oznaczona jest para skreconych przewodow.

Rysunek 7: Domofon CD-3100 audio - system wielowejściowy



Rysunek 8: Dobór przewodów dla domofonu CD-3100 w wersji video - cz.1

 Pełna instrukcja instalacji, obsługi i programowania dostępna jest na www.laskomex.com.pl



Rysunek 9: Dobór przewodów dla domofonu CD-3100 w wersji wideo - cz.2

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA

Produkt został oznaczony symbolem przekreślonego kosza, zgodnie z europejską dyrektywą 2002/96/WE o użytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym. Po jego zużyciu lub zakończeniu użytkowania nie może być umieszczony wraz z innymi, zwykłymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Użytkownik produktu jest zobowiązany do oddania go prowadzącym zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, jak lokalne zbiórki, sklepy, punkty wytypowane przez producenta oraz odpowiednie gminne jednostki zbierania odpadów.



Lista punktów zbierania zużytego sprzętu firmy LASKOMEX dostępna jest na www.laskomex.com.pl lub pod nr telefonicznym 42 671 88 68.

Opakowanie produktu należy usuwać zgodnie z przepisami ochrony środowiska.

Pamiętaj!

Selektywne przekazywanie do utylizacji zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego znacznie przyczynia się do ochrony zdrowia i życia ludzi oraz ochrony środowiska naturalnego. Zwrot materiałów opakowaniowych do obiegu materiałowego oszczędza surowce i zmniejsza powstawanie odpadów.