



CP-3133MNR-04

**PANELE ZEWNĘTRZNE Z MECHANICZNĄ KLAWIATURĄ
DO DOMOFONU CYFROWEGO CD-3100**

1. BEZPIECZEŃSTWO I WARUNKI EKSPLOATACJI

- Przed przystąpieniem do instalacji panela 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 panela do innych instalacji, z wyjątkiem zastosowań wskazanych przez producenta.
- Samodzielna naprawa dozwolona jest tylko dla wykwalifikowanych osób. Naprawa urządzenia przez nieuprawnioną do tego osobę może spowodować utratę gwarancji.
- Podłączenie do zacisków panela 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.
- Zniekształcenia obrazu pojawiające się w trakcie deszczu lub bezpośrednio po nim mają charakter przejściowy, związany z gromadzeniem się wody w okolicy obiektywu kamery i nie są objawem uszkodzenia sprzętu.
- Zabrudzenie klawiatury (śnieg, błoto) może powodować jej wadliwe działanie – w takim przypadku należy bezzwłocznie usunąć zabrudzenia.
- Do czyszczenia panela nie należy stosować benzyny ani rozpuszczalników i silnych detergentów, ponieważ mogą one spowodować uszkodzenie powierzchni urządzenia.

2. BUDOWA I PRZEZNACZENIE

Panel przeznaczony jest do cyfrowego systemu domofonowego CD-3100.

Panele wyposażony jest w mechaniczną, podświetlaną klawiaturę. Podświetlenie włączane jest po zmroku przez czujnik światła znajdujący się w panelu.

W obrębie klawiatury panela znajduje się czytnik zbliżeniowych kluczy RFID pracujących w standardzie UNIQUE 125 kHz.

Panel posiada mocowanie do montażu modułu kamery KAM-3.

Podobnie jak w innych modelach paneli do systemu domofonowego CD-3100 panel zabezpieczony jest kodem PIN, który należy wprowadzić jednorazowo podczas uruchamiania systemu.

Panel posiada tryb serwisowy, który pozwala na diagnostykę i ustawienie niektórych parametrów pracy. Jednym z nich jest parametr określający numer fizyczny panela, który zastąpił mechaniczne zworki stosowane w innych modelach paneli.

Zmienił się też sposób podłączania zasilania kamery. Służy do tego jedno gniazdo CN_CVS, natomiast tryb działania kamery (zasilana ciągle/zasilana podczas rozmowy) określa parametr dostępny w trybie serwisowym.

Do panela można podłączyć bez dodatkowych modułów zamek elektromagnetyczny lub elektrozaczep rewersyjny. Panel umożliwia też ustawienie częstotliwości pracy elektrozaczepu.

Kolejna zmiana w stosunku do innych paneli do domofonu CD-3100 to wyjście do sterowania napędem bramy wjazdowej. Pozwala na uruchomienie napędu bramy przy pomocy klucza elektronicznego lub kodu zamka.

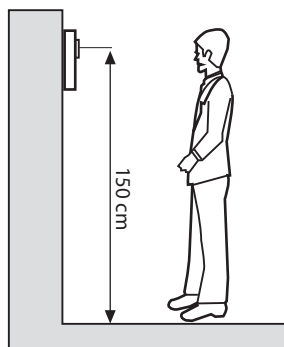
3. MONTAŻ I KONFIGURACJA PANELA ZEWNĘTRZNEGO

Miejsce montażu

- Podłączenie panela należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu centrali EC-3100!
- Na ile to możliwe panel zewnętrzny należy montować w wiatrołapach lub innych miejscach nienarażonych na działanie warunków atmosferycznych - jest on wtedy lepiej chroniony przed ich szkodliwym wpływem.
- Obiektyw znajdującej się w panelu kamery nie może być skierowany bezpośrednio w stronę silnego

źródła światła (słońca, silnie świecącej latarni), ponieważ znacznie utrudni to lub uniemożliwi obserwację twarzy rozmówców.

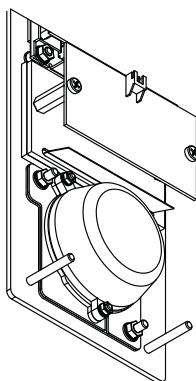
- Panel powinien być zamontowany na wysokości zapewniającej wygodne korzystanie z urządzenia wszystkim użytkownikom. Zalecana wysokość to ok. 150cm.
- Przy montażu paneli należy zapewnić właściwą wentylację znajdujących się w nim podzespołów. Z tego powodu nie jest zalecane jakiegokolwiek uszczelnianie (silikonem, pianką itp.) przestrzeni między obudową a panelem.



Rys.1 Zalecana wysokość montażu paneli z kamerą.

Montaż podtynkowy

- W ścianie wykonać otwór o takich wymiarach, aby ramka panela zewnętrznego swobodnie do niego wchodziła, a brzegi otworu były zakryte.
- Wywiercić otwory pod kołki rozporowe o średnicy 10mm.
- Przykręcić ramkę podtynkową. Siłę dokręcania (ważne gdy wykuty otwór jest głębszy niż grubość kasety) dopasowujemy tak, aby nie wystąpiło pokrzywienie ramki.
- Wykonać opis, który zostanie umieszczony w polu informacyjnym. Wymiary pola opisowego w poszczególnych panelach można znaleźć w kartach katalogowych i w instrukcji domofonu CD-3100, które można pobrać ze strony www.laskomex.com.pl.
- W szczelinę płytki wsunąć kartkę z opisem (Rys.3).
- Jeżeli panel będzie pracował w systemie wideo, należy zamontować w nim moduł kamery. W tym celu należy usunąć ochronną folię z otworu kamery i przymocować moduł zgodnie z dołączoną do niego instrukcją obsługi. Przewód zakończony wtyczką podłączyć do złącza CN_CVS w panelu (patrz Rys. 4).
- Wykonać podłączenia elektryczne i przymocować panel tymczasowo przy pomocy dwóch śrub.
- Sprawdzić działanie domofonu.
- Jeżeli to konieczne, skorygować położenie modułu kamery (zgodnie z instrukcją montażu modułu kamery).
- Jeżeli to konieczne, dokonać regulacji wzmocnienia mikrofonu w panelu zewnętrznym.
- Jeżeli domofon działa poprawnie, wkręcić pozostałe śruby mocujące panel.



Rysunek 2: Umieszczenie kartki w polu opisowym.

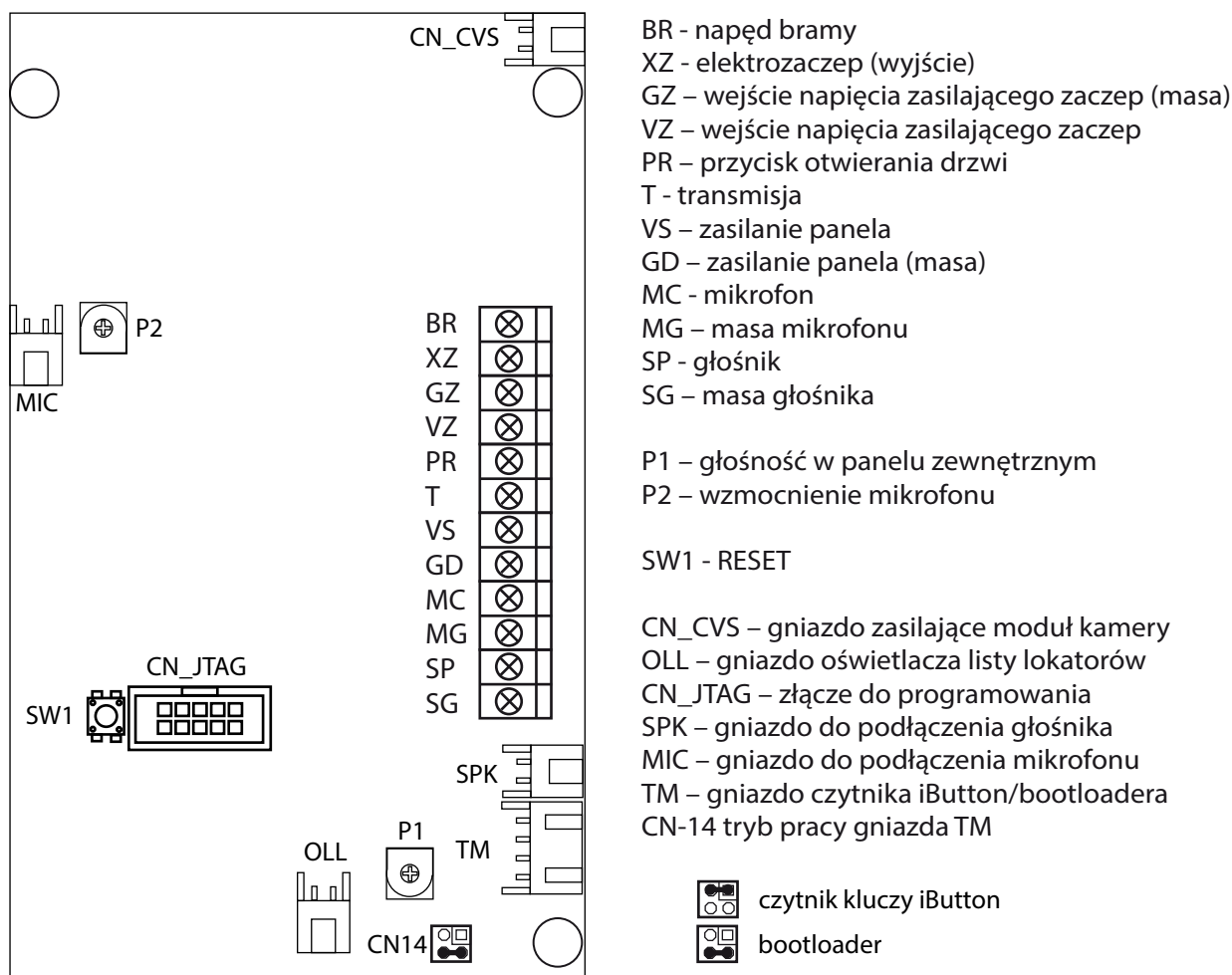
Montaż natynkowy

- Standardowo panel montowany jest w ramce podtynkowej. Montaż natynkowy wymaga dodatkowo zastosowania obudowy.
- Wywiercić otwory do zamocowania obudowy natynkowej, umieścić w obudowie ramkę podtynkową i obydwie elementy przykręcić kołkami rozporowymi.
- Dalej pozostałe czynności wykonać w sposób opisany przy montażu natynkowym.

Regulacja głośności i wzmocnienia toru mikrofonowego w panelu zewnętrznym

Jeżeli zachodzi taka potrzeba, to można zmieniać ustawienia głośności i czułość toru mikrofonowego można wyregulować potencjometrem P2 w panelu zewnętrznym.

Należy jednak pamiętać, że zmiany te mogą wpłynąć na pracę pozostałych elementów systemu domofonowego, dlatego nie należy zmieniać położenia potencjometrów bez wyraźnej potrzeby. Regulacja torów akustycznych i balansu została opisana szczegółowo w instrukcji do domofonu CD-3100.



Rysunek 4: Gniazda połączeniowe oraz elementy regulacyjne i konfiguracyjne w panelu zewnętrznym.

Sposób zasilania kamery

Kamera może być zasilana w sposób ciągły (ustawiony domyślnie) lub tylko podczas rozmowy. Zalecany jest pierwszy sposób, ponieważ pozwala na podgląd obrazu z kamery na monitorze w dowolnym momencie. Zmianę sposobu zasilania kamery umożliwia procedura P7 w trybie serwisowym.

Ustawienie częstotliwości pracy elektrozaczepu

Do panela można połączyć elektrozaczep zwykły, rewersyjny lub zworę elektromagnetyczną. Można też zmienić częstotliwość pracy elektrozaczepu. Służy do tego procedura P6 w trybie serwisowym panela zewnętrznego.

4. Tryb serwisowy

Tryb serwisowy pozwala na ustawienie parametrów konfiguracyjnych pracę panela zewnętrznego oraz diagnostykę panela. Aby włączyć tryb serwisowy, należy podać kod serwisowy panela, standardowo kod ten ustawiony jest jako 1234.

Kodu serwisowego nie należy mylić z kodem instalatora (numer seryjny centrali domofonowej) i numerem seryjnym panela zewnętrznego.

Włączenie trybu serwisowego

- Wcisnąć pięć razy przycisk C, operację wykonać w czasie krótszym niż 5s
- Podać kod serwisowy panela
- Jeżeli podany kod jest nieprawidłowy, na wyświetlaczu pojawi się napis PIN ERROR
- Jeżeli podany kod jest prawidłowy, to zostanie włączone menu głównie programu serwisowego, sygnalizowane przewijającym się napisem SERVICE na wyświetlaczu
- Wciśnięcie klawiszy 0-9 i potwierdzenie klawiszem KLUCZ spowoduje wybór jednej z procedur serwisowych

Wyłączenie programu serwisowego

- Jeżeli program znajduje się w menu głównym, to wciśnięcie klawisza C zakończy program serwisowy
- Program serwisowy zostanie automatycznie zakończony po 10 s bezczynności

P0 Numer wersji programu i kod błędu

- Wcisnąć klawisz 0, na wyświetlaczu pojawi się wersja programu sterującego pracą panela
- W czasie, kiedy na wyświetlaczu widoczna jest wersja programu, wcisnąć klawisz 1. Jeżeli wcześniej nastąpił restart panela, to na wyświetlaczu pojawi się kod błędu, który można podać w serwisie firmy Laskomex, który na tej podstawie może ustalić przyczynę restartu.
- Aby wyczyścić pamięć kodów błędu (ustawienie wartości 0), należy wcisnąć klawisz 2 w czasie, kiedy wyświetlana jest wersja programu

P1 Ustawienie numeru fizycznego panela

- Wcisnąć klawisz 1
- Na wyświetlaczu pojawi się komunikat C_n, gdzie n jest aktualnym numerem fizycznym panela (n=1,2,3 lub 4).
- Wciśnięcie klawisza 1 zmniejsza aktualny numer o 1, zaś klawisza 3 zwiększa aktualny numer o 1.
- Wciśnięcie klawisza 2 ustawia numer 1
- Po każdej zmianie numeru na wyświetlaczu pojawia się na chwilę komunikat C---. W czasie, kiedy komunikat widoczny jest na wyświetlaczu klawiatura jest zablokowana.
- Aby zapisać w pamięci panela zewnętrznego aktualny numer fizyczny należy wyjść z procedury P-1 wciskając klawisz C lub poczekać na automatyczne wyjście z procedury.

P2 odczyt częstotliwości pracy czytnika RFID

- Wcisnąć klawisz 2
- Na wyświetlaczu pojawi się komunikat Fxxx, gdzie xxx jest częstotliwością w kHz
- W czasie pomiaru częstotliwości czytnik kart jest zablokowany

P3 Odczyt numeru klucza RFID

- Wcisnąć klawisz 3, na wyświetlaczu pojawi się komunikat A
- Przyłożyć klucz do czytnika
- Na wyświetlaczu pojawi się numer klucza z sumą kontrolną, po spacji podawana jest skrócona wartość, składająca się z czterech cyfr, która jest zapamiętywana w pamięci centrali domofonowej.
- Ze względu na liczbę znaków napisy na wyświetlaczu są przewijane

P4 Pomiar wartości oświetlenia

- Wcisnąć klawisz 4
- Na wyświetlaczu pojawi się komunikat L-xx, gdzie xx to umowne jednostki z zakresu 0-99, określające natężenie światła
- Kreska po literze L określa próg załączenia oświetlenia i może być wyświetlana na trzy sposoby: u góry, na środku i pod spodem
- Kreska na dole oznacza, że wartość xx leży poniżej progu załączenia
- Kreska na środku oznacza, że wartość xx leży między progiem załączenia i progiem wyłączenia
- Kreska na górze oznacza, że wartość xx leży powyżej progu wyłączenia

P5 Sterowanie oświetleniem i aktywnością czytnika RFID

Procedura pozwala na sprawdzenie następujących funkcji:

x – oświetlenie klawiatury i panelu numerowego (zmiana klawiszem 1)

y – oświetlacz kamery, działa tylko wtedy, kiedy włączone jest oświetlenie klawiatury (zmiana klawiszem 2)

z – czytnik RFID (zmiana klawiszem 3)

Wartość 1 oznacza włączenie funkcji, wartość 0 jej wyłączenie

Ustawienie wartości parametru P5

- Wcisnąć klawisz P5
- Pojawi się komunikat Pxyz, gdzie xyz to aktualne wartości, oznaczające włączenie lub wyłączenie funkcji opisanych powyżej
- Ustawić wymaganą wartość używając klawiszy 1, 2 i 3
- Po wyjściu z procedury tryb pracy oświetlacza i czytnika RFID powraca do trybu automatycznego

P6 Ustawienie trybu i częstotliwości pracy elektrozaczeput

- Wcisnąć klawisz 6
- Na wyświetlaczu pojawi się komunikat E_x, gdzie x jest aktualną wartością parametru (x=1,2,3,4 lub 5)
- Ustawić wymaganą wartość używając klawiszy 1 i 3. Klawisz 2 ustawia wartość domyślną (1).
- Wcisnąć klawisz C aby wyjść z procedury, aktualna wartość parametru zostanie zapisana w pamięci panela.

Parametr może przyjmować następujące wartości:

0 – elektrozaczep sterowany, napięciem stałym 0Hz

1 – elektrozaczep sterowany, napięciem zmiennym 50Hz

2 – elektrozaczep sterowany, napięciem zmiennym 100Hz

3 – elektrozaczep sterowany, napięciem zmiennym 200Hz

4 – elektrozaczep rewersyjny, sterowany napięciem stałym 0Hz

5 – zamek elektromagnetyczny, sterowany napięciem stałym, włączone rozmagnesowanie

P7 Tryb pracy kamery

- Wcisnąć klawisz 7
- Na wyświetlaczu pojawi się komunikat C__n, gdzie n=1 oznacza kamerę włączoną zawsze, n=0 kamerę włączoną tylko podczas rozmowy
- Wartość parametru można zmienić używając klawiszy 1 i 3
- Wciśnięcie klawisza 2 powoduje ustawienie domyślnej wartości (0)
- Wcisnąć klawisz C aby wyjść z procedury i zapisać aktualną wartość parametru

P8 parametr nieaktywny

P9 parametr nieaktywny

Pklucz Zmiana kodu serwisowego panela

- Wcisnąć klawisz Klucz
- Na wyświetlaczu pojawi się komunikat _____ (poziome kreski)
- Wprowadzić kolejno 4 cyfry nowego kodu
- Po podaniu ostatniej cyfry ponownie pojawi się komunikat _____
- Wprowadzić ponownie nowy kod
- Jeżeli oba kody są zgodne, nastąpi zmiana kodu i wyjście z procedury, co potwierdzi wyświetlany cyklicznie komunikat SERVICE
- Jeżeli podane kody są różne, pojawi się wyświetlany cyklicznie przez 10s komunikat PCP ERROR

Zmiana kodu serwisowego bez znajomości aktualnego

- Wcisnąć i trzymać wciśnięty przycisk S1 na płycie panela
- Począkać, aż nastąpi restart panela
- Wcisnąć 5x klawisz C aby włączyć tryb serwisowy
- Kiedy pojawi się napis SERVICE zwolnić przycisk S1
- Ustawić nowy kod, korzystając z procedury Pklucz

5. KORZYSTANIE Z PANELA ZEWNĘTRZNEGO

Sposób korzystania z paneli zewnętrznych do domofonu CD-3100 został szczegółowo opisany w instrukcji do domofonu CD-3100. Poniżej opisane zostały funkcje charakterystyczne dla tego modelu.

Uruchomienie napędu bramy przy pomocy kodu zamka szyfrowego.

- Podać numer mieszkania i dwukrotnie wcisnąć klawisz KLUCZ
- Na wyświetlaczu pojawią się pionowe kreski
- Jeżeli klucz jest zarejestrowany, to zostanie uruchomiony napęd bramy wjazdowej

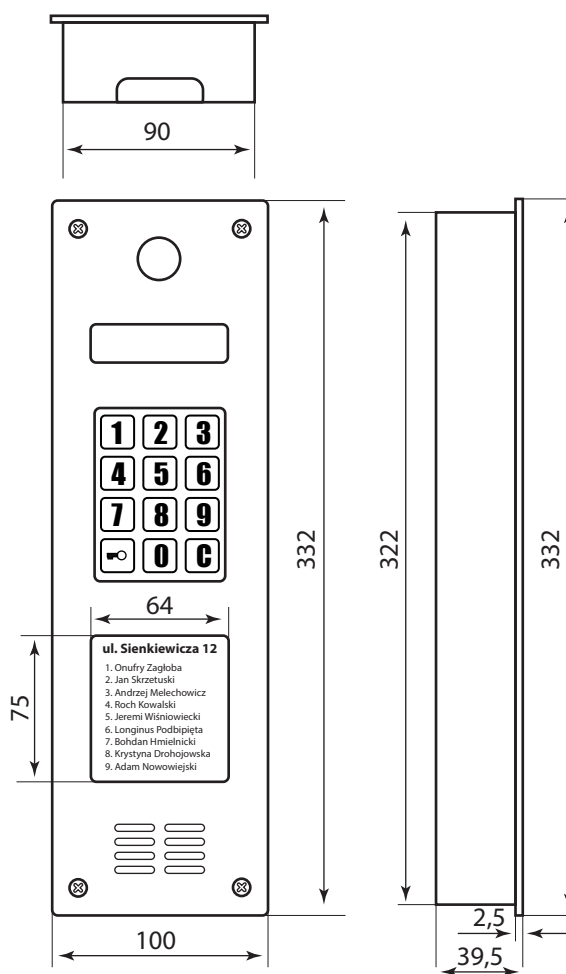
Uruchomienie napędu bramy przy pomocy klucza elektronicznego

- Dwukrotnie wcisnąć klawisz KLUCZ
- Przyłożyć klucz do klawiatury
- Jeżeli klucz jest zarejestrowany, to zostanie uruchomiony napęd bramy wjazdowej

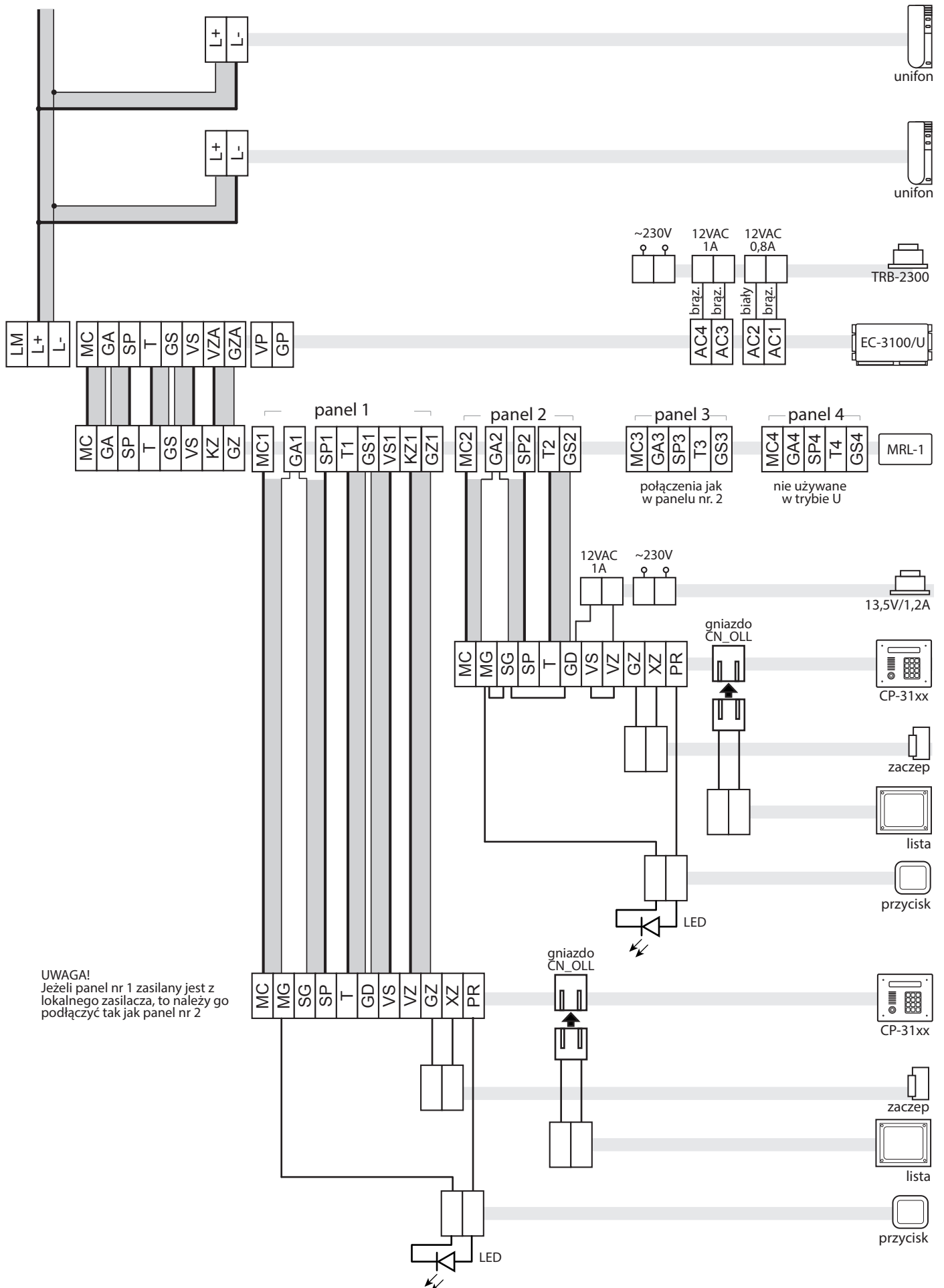
6. DANE TECHNICZNE I OPIS ZACISKÓW

Zasilanie	13,5V/1,2A
Stopień ochrony	IP44

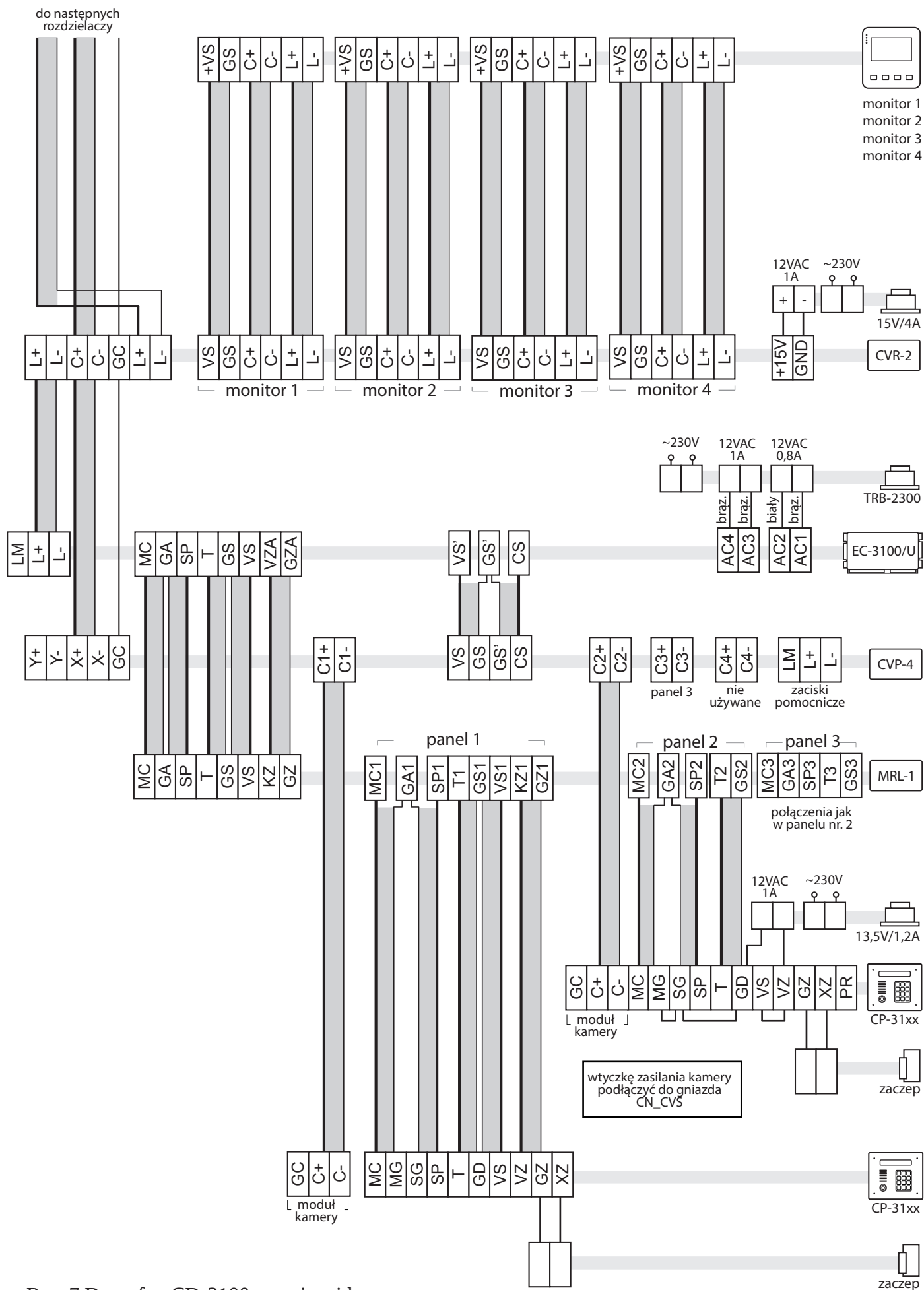
- BR – wyjście sterujące napędem bramy
- XZ - elektrozaczep (wyjście)
- GZ - wejście napięcia zasilającego zacpek (+13 VDC)
- VZ - wejście napięcia zasilającego zacpek (masa)
- PR - przycisk drzwi
- T - transmisja cyfrowa
- VS - zasilanie panela
- GD - zasilanie panela (masa)
- MC - mikrofon
- MG - masa mikrofonu
- SP - głośnik
- SG - masa głośnika
- C+ - sygnał wideo (symetryczny)
- C- - sygnał wideo (symetryczny)



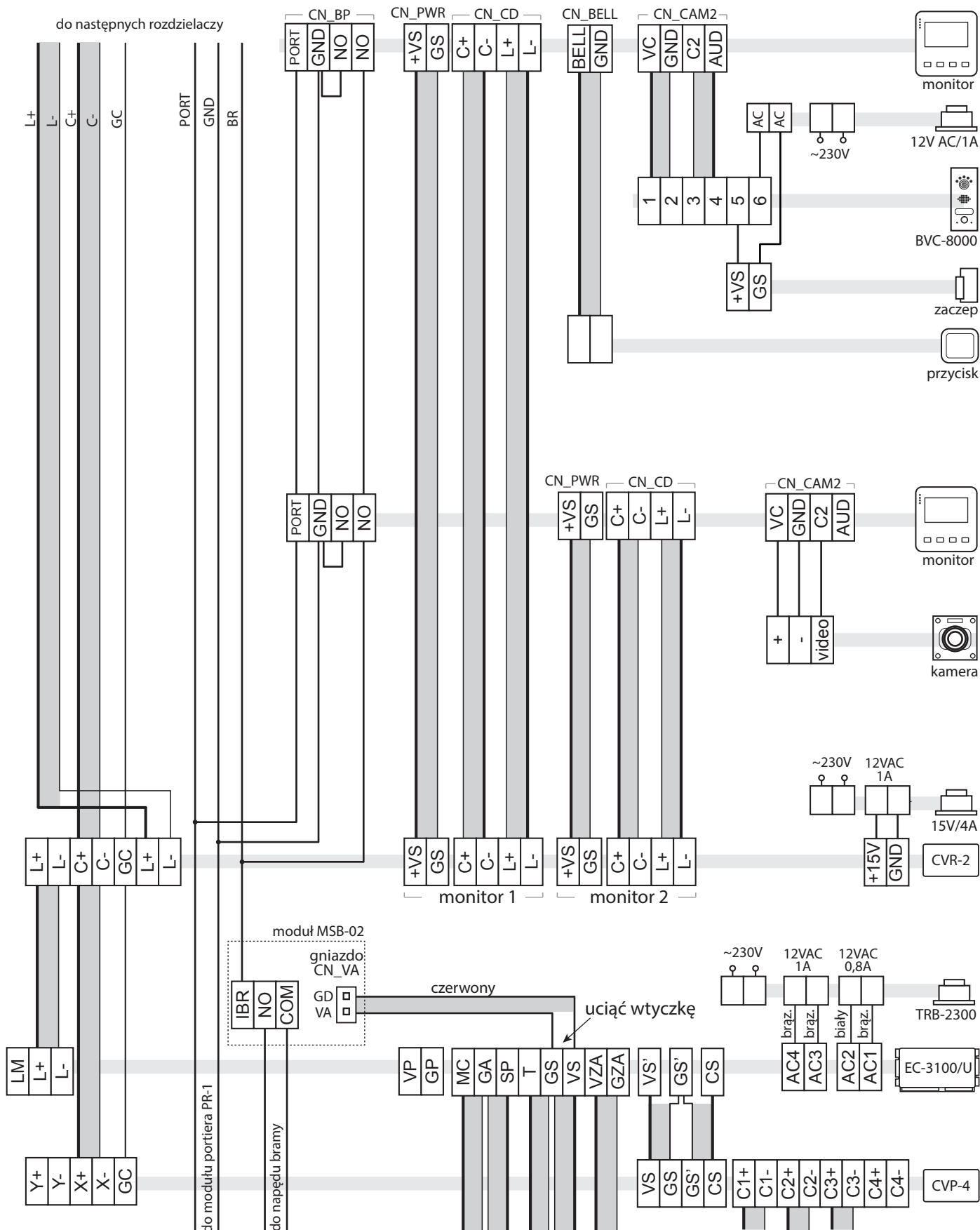
Rys. 5. Wymiary panela zewnętrznego



Rys. 6 Domofon CD-3100, wersja audio. Podłączenie listy lokatorów, przycisku sterowania bramą, akumulatora.

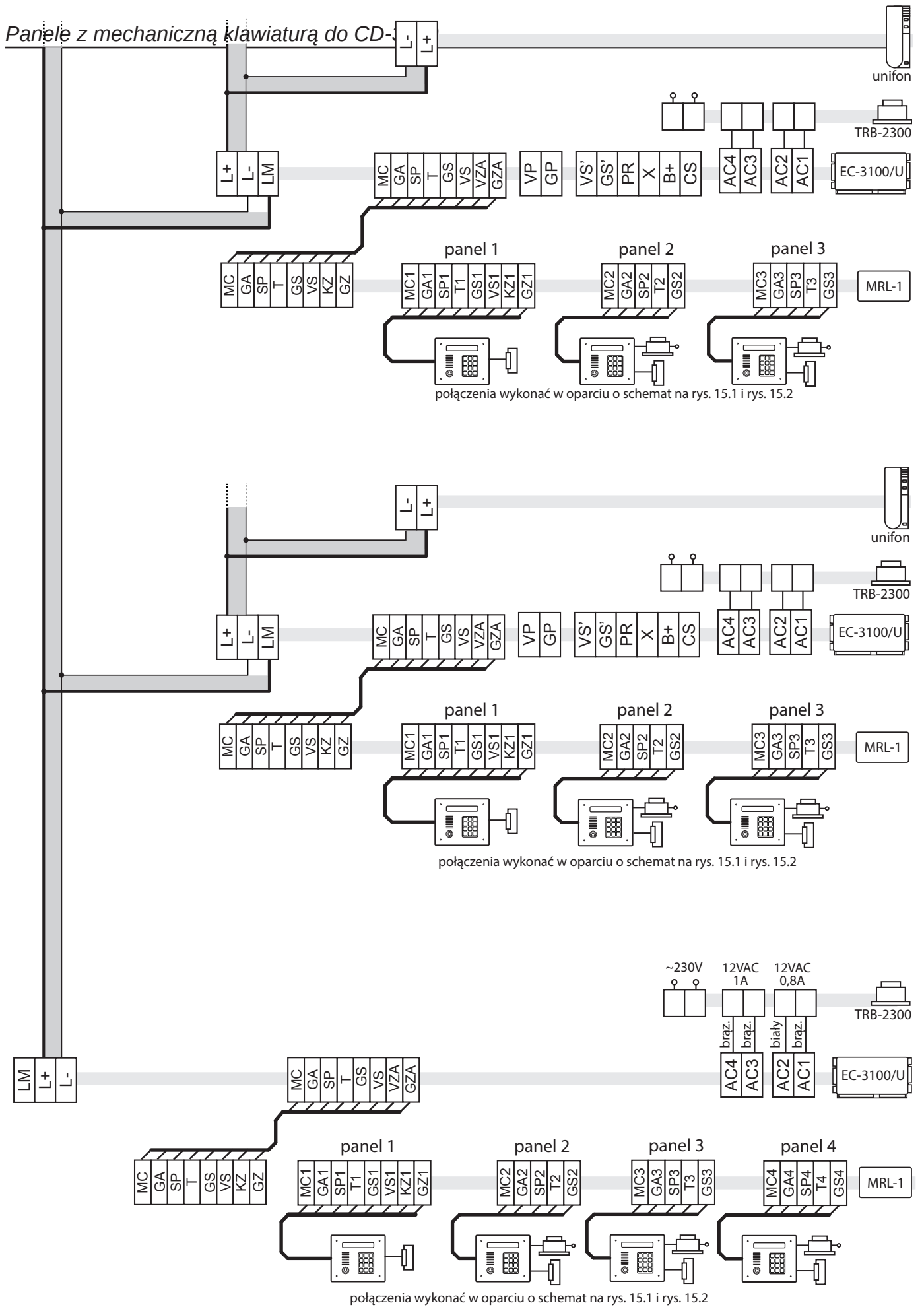


Rys. 7 Domofon CD-3100, wersja wideo.

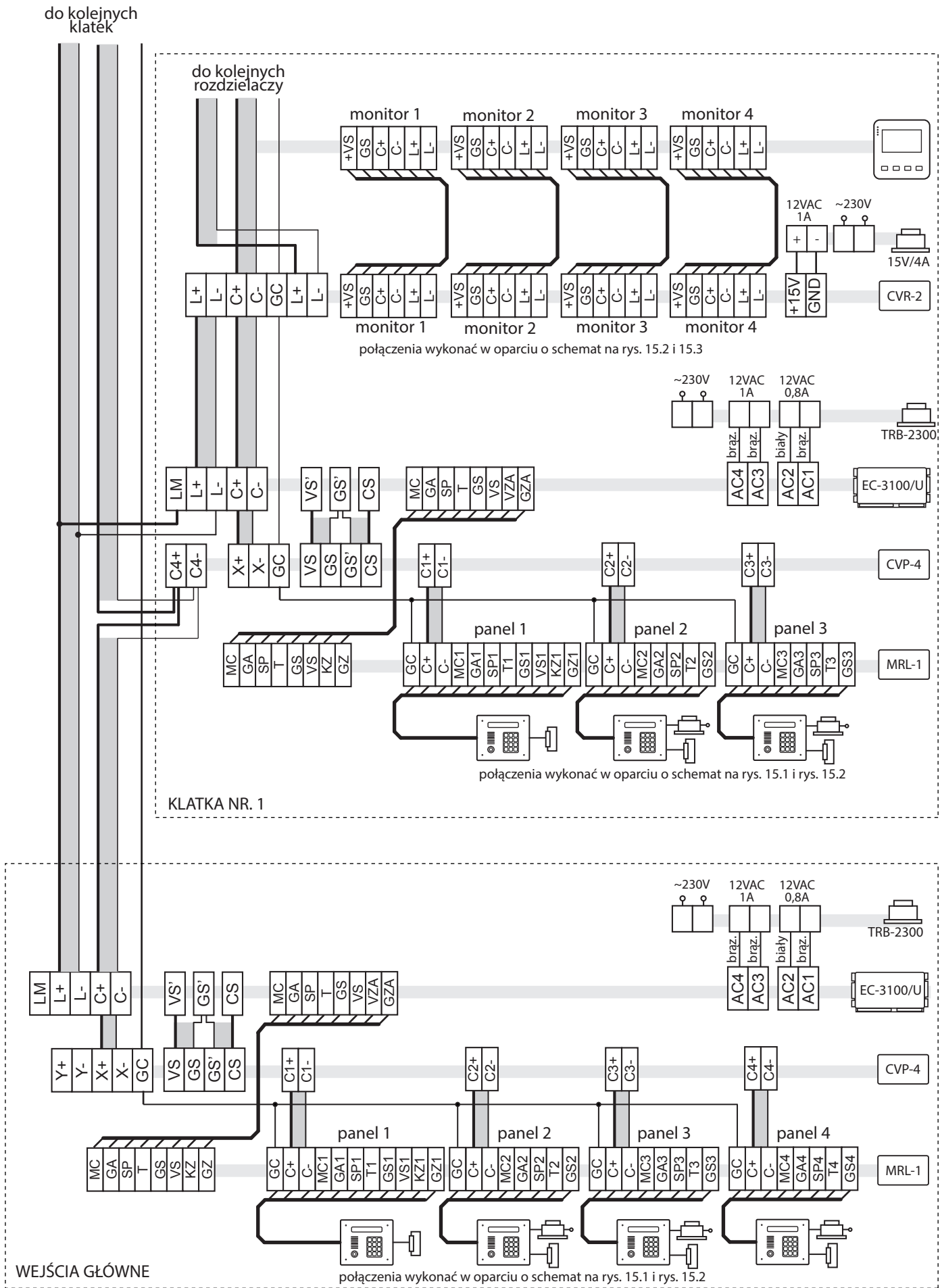


pozostałe połączenia wykonać w oparciu o schemat na rys. 15.1 i rys. 15.2

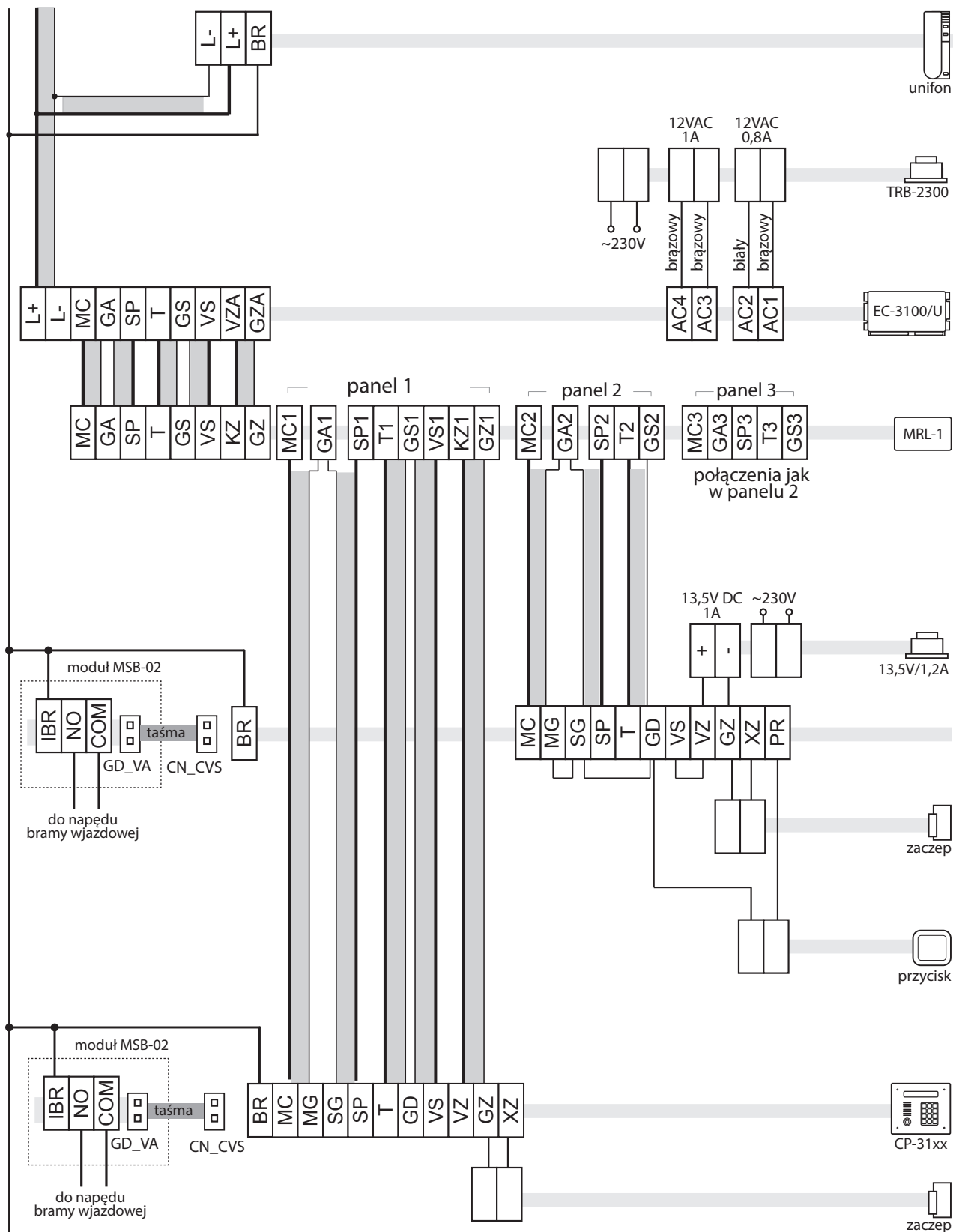
Rys. 8 Domofon CD-3100, wersja video. Podłączenie monitora.



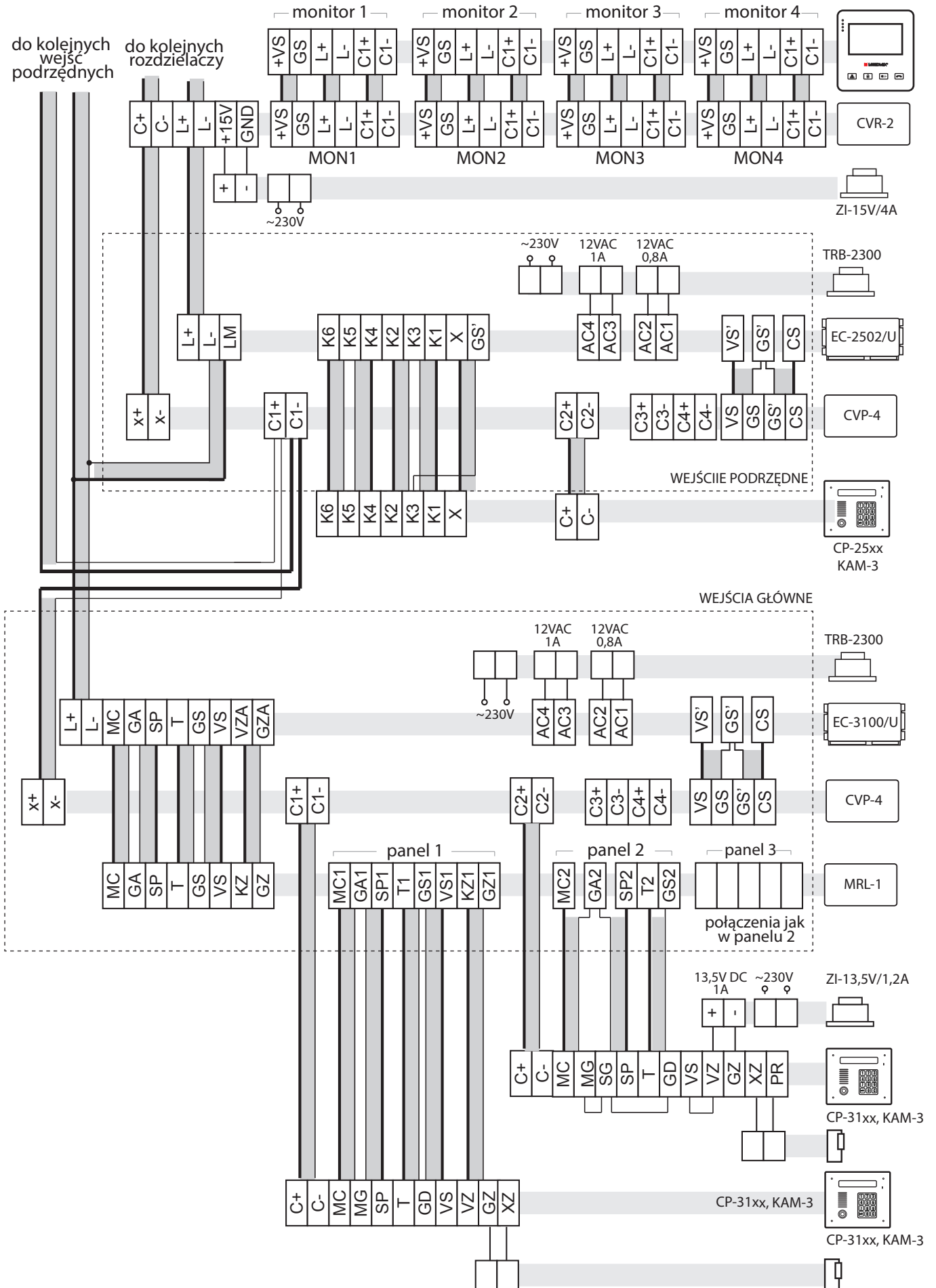
Rys. 9 Domofon CD-3100, system z wejściami głównymi, audio.



Rys. 10 Domofon CD-3100, system z wejściami głównymi, wideo.



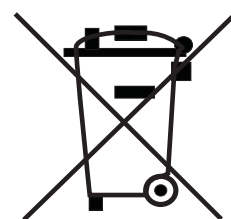
Rys. 11 Domofon CD-3100, sterowanie napędem bramy wjazdowej.



Rys. 12 Domofon CD-3100, współpraca z CD-2502 i CD-2600.

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA

Produkt został oznaczony symbolem przekreślonego kosza, zgodnie z europejską dyrektywą 2002/96/WE o zużyтым 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.