



LASKOMEX®

INSTRUKCJA INSTALACJI PANELI

CP-2502xxx

CP-2510xxx

CP-2520xxx

CP-2511xxx

CP-2521xxx



 **LASKOMEX®**
CD-2502
microprocessor control

CYFROWY SYSTEM DOMOFONOWY

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.
- Panela zewnętrznego nie należy uszczelniać (np. silikonem), ponieważ pogarsza to wentylację i może doprowadzić do korozji urządzenia.
- 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. MONTAŻ PANELA ZEWNĘTRZNEGO

-  **Podłączenie panela należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu!**
-  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. W celu umożliwienia korzystania z panela przez osoby niepełnosprawne lub inwalidów zaleca się zainstalowanie urządzenia na mniejszej wysokości.
-  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.
-  Przy montażu panela z listą lokatorów należy pamiętać o tym, aby przed zainstalowaniem urządzenia umieścić w nim opis.

Montaż podtynkowy.

W ścianie wykonać otwór o takich wymiarach, aby ramka panela zewnętrznego swobodnie do niego wchodziła, a brzegi otworu były zakryte. Wywiercić 4 otwory $\varnothing$ 10mm pod kołki rozporowe. Siłę dokręcania (ważne gdy wykuty otwór jest głębszy niż grubość kasety) dopasowujemy tak, aby nie wystąpiło pokrzywienie ramki. Wykonać podłączenia elektryczne i przymocować do ramki panel z klawiaturą przy pomocy dwóch wkrętów M4 i dwóch nitów zrywalnych (znajdujących się w komplecie).

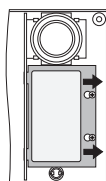
Montaż natynkowy.

Wywiercić otwory do zamocowania obudowy natynkowej, umieścić w obudowie ramkę (lub ramki) podtynkową i obydwie elementy przykręcić kołkami rozporowymi. Podłączyć przewody, zamocować panel z klawiaturą przy pomocy śrub i nitów.

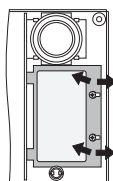
Montaż panela z listą lokatorów.

Opis należy wykonać dowolnym programem graficznym i wydrukować na kartce papieru o wymiarach 51 x 90 mm. Przy wykonywaniu nadruku należy pamiętać o pozostawieniu 4mm marginesu przy każdej krawędzi kartki.

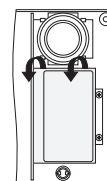
Poluzować śruby mocujące i przesunąć ramkę w kierunku zewnętrznej krawędzi panela



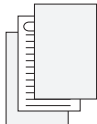
Usunąć ramkę podnosząc ją lekko do góry, a następnie przesuwając w kierunku zewnętrznej krawędzi panela



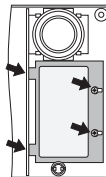
Wymontować płytki plexi



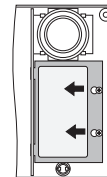
Miedzy płytki włożyć kartkę z opisem, całość ponownie umieścić w panelu pamiętając, że cienka płytka powinna znajdować się od strony spodu panela



Wcięcia z lewej strony ramki wsunąć w otwory w obudowie panela. Ramkę docisnąć tak, aby śruby znalazły się w otworach na wkręty.



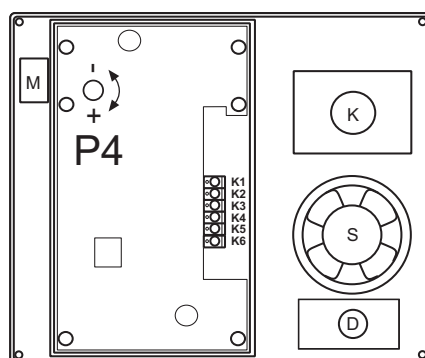
Przesunąć ramkę w sposób pokazany na rysunku i dokręcić



Rysunek 1: Wymiana kartki z listą lokatorów w panelu CP-2502N

3. REGULACJA SYSTEMU DOMOFONOWEGO CD-2502

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



Rysunek 2: Położenie potencjometru P4 w panelu zewnętrznym

Regulacja wzmocnienia toru mikrofonowego w panelu

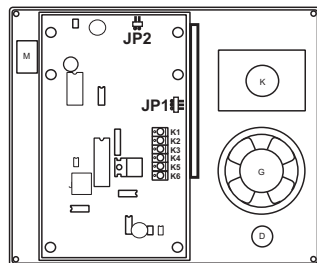
Jeżeli zachodzi taka potrzeba, to czułość toru mikrofonowego można wyregulować potencjometrem P4 w panelu zewnętrznym lub potencjometrem P2 (mikrofon) w kasie elektroniki. Zalecana jest jednak tylko regulacja potencjometrem P2 znajdującym się w kasie elektroniki. Jeśli nie przyniesie to zadowalających rezultatów wówczas należy dokonać regulacji potencjometrem P4 (położenie pokrętła potencjometru powinno znajdować się w miarę maksymalnym położeniu).

Regulacja głośności w panelu zewnętrznym

Jeżeli zachodzi taka potrzeba, to głośność w głośniku panela zewnętrznego można wyregulować potencjometrem P1 w kasie elektroniki regulującym wzmacnienie sygnału przychodzącego z unifonów - patrz instrukcja instalacji i obsługi systemu CD-2502.

Ustawienie zwór

Ustawić odpowiednio zworkę JP2 na płycie elektroniki panela (patrz rys. 3).



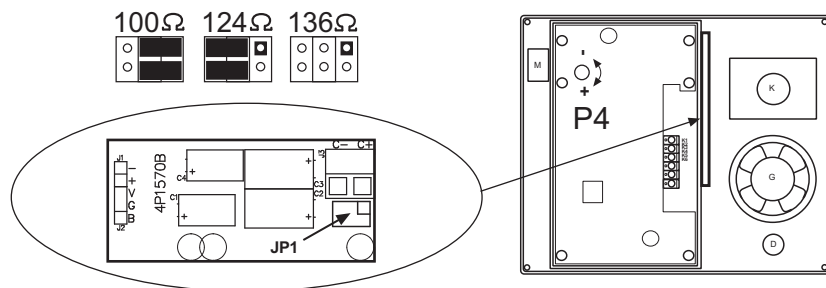
- JP1 ciągłe zasilanie kamery
- JP1 zasilanie kamery jednocześnie z jej oświetleniem, zgodnie z ustawionym parametrem EUc
- JP2 wyświetlacz 3 segmentowy
- JP2 wyświetlacz 4 segmentowy

Rysunek 3: Panel zewnętrzny - ustawienie rodzaju zastosowanego wyświetlacza oraz zasilania kamery (tylko w wersji wideo)

Ustawienia zwór dla panela w wersji wideo:

Ustawić odpowiednio zworkę JP1 na płycie elektroniki panela (patrz rys. 3).

Ustawić odpowiednio zworkę JP1 na płycie symetryzatora (patrz rys. 4). Wartość wybranej rezystancji powinna odpowiadać impedancji falowej użytego przewodu. Standardowo ustawiana jest wartość 100Ω odpowiadająca impedancji skrętki UTP (**UWAGA:** w przypadku kabli telefonicznych np. YTKSY ø 0,5mm również ustawić wartość 100Ω).



Rysunek 4: Panel zewnętrzny - ustawienie impedancji wyjściowej w panelu w wersji wideo

4. ZGODNOŚĆ Z POPRZEDNIMI WERSJAMI

Panele zewnętrzne CP-2502xxx, CP-2510xxx, CP-2520xxx, CP-2511xxx i CP-2521xxx można stosować w miejsce starszych paneli CP-2500xx.

Należy uwzględnić ilość cyfr na wyświetlaczu i odpowiednio ustawić zworkę JP2 - rys. 3.

5. DANE TECHNICZNE

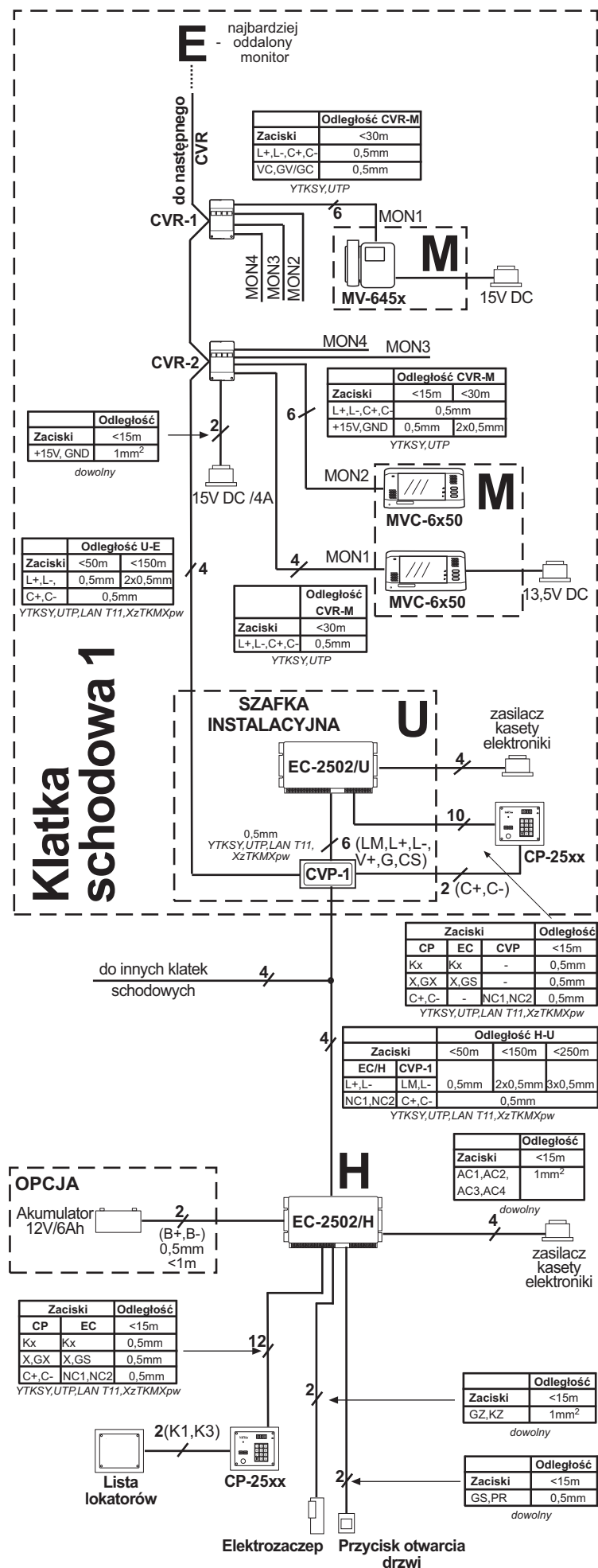
Zasilanie: 12V/250mA (K1-K3) - tylko wyłącznie z kasety elektroniki EC-2502
Temperatura pracy: (-25 ÷ +55)°C
Stopień ochrony: CP-xxxx - IP44

Opis zacisków:

K1 zasilanie części cyfrowej panela
K2 dane cyfrowe z/do panela
K3 masa cyfrowa (układu wyświetlacza)
K4 głośnik
K5 masa analogowa

K6 mikrofon
C1+ wyjście sygnału wideo
C1- wyjście sygnału wideo
X+ czytnik kluczy elektronicznych - dane
GX- czytnik kluczy elektronicznych - masa

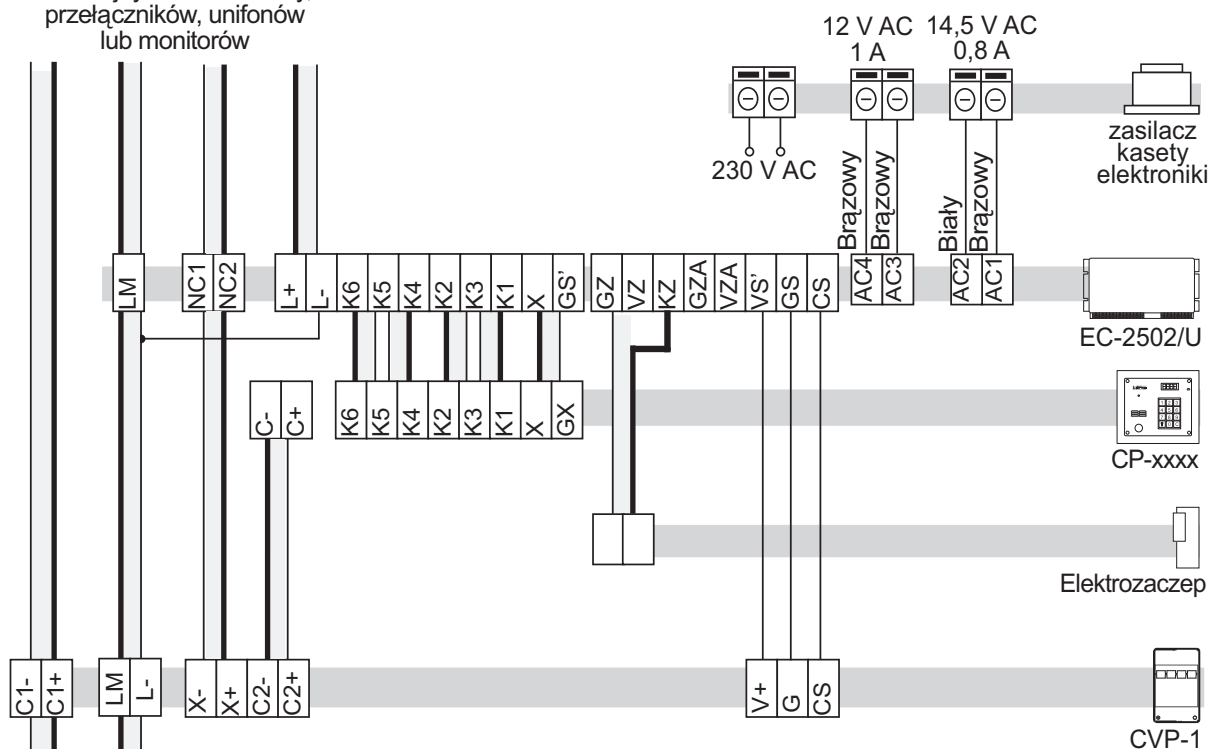
6. SCHEMATY POŁĄCZEŃ I WYMIARY ELEMENTÓW



Rysunek 5: Schemat połączeń i dobór przewodów dla systemu domofonowego CD-2502 w wersji video

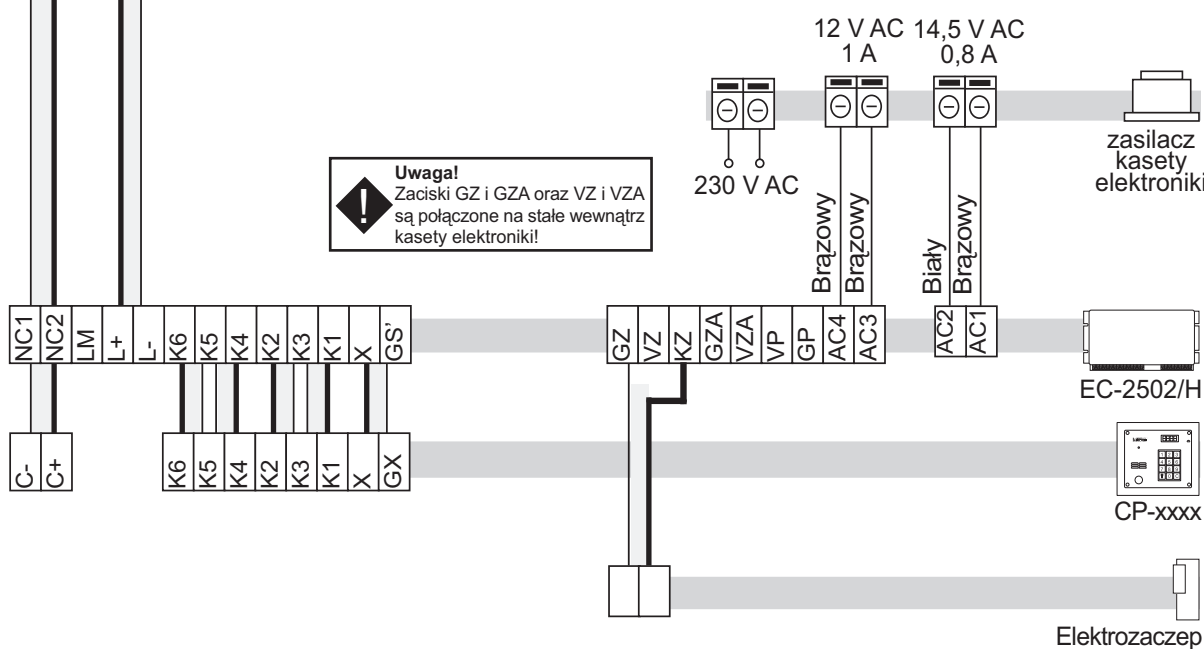
WEJŚCIE PODRZĘDNE

do kolejnych rozdzielaczy,
przełączników, unifonów
lub monitorów



WEJŚCIE GŁÓWNE

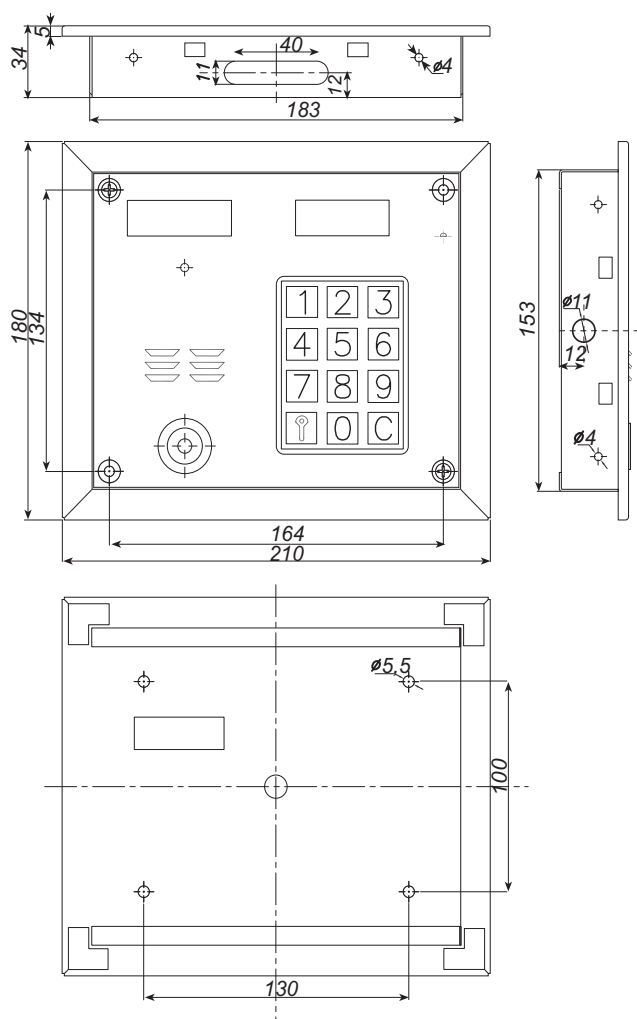
Uwaga!
Zaciski GZ i GZA oraz VZ i VZA
są połączone na stałe wewnątrz
kasy elektroniki!



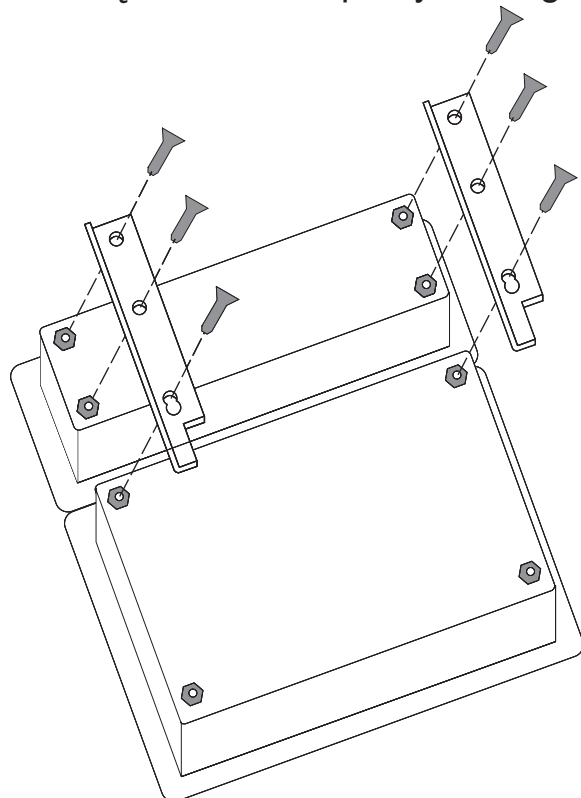
**Rysunek 6: Podłączenie panela zewnętrznego do systemu CD-2502 w wersji wideo
- system wieloweściowy**



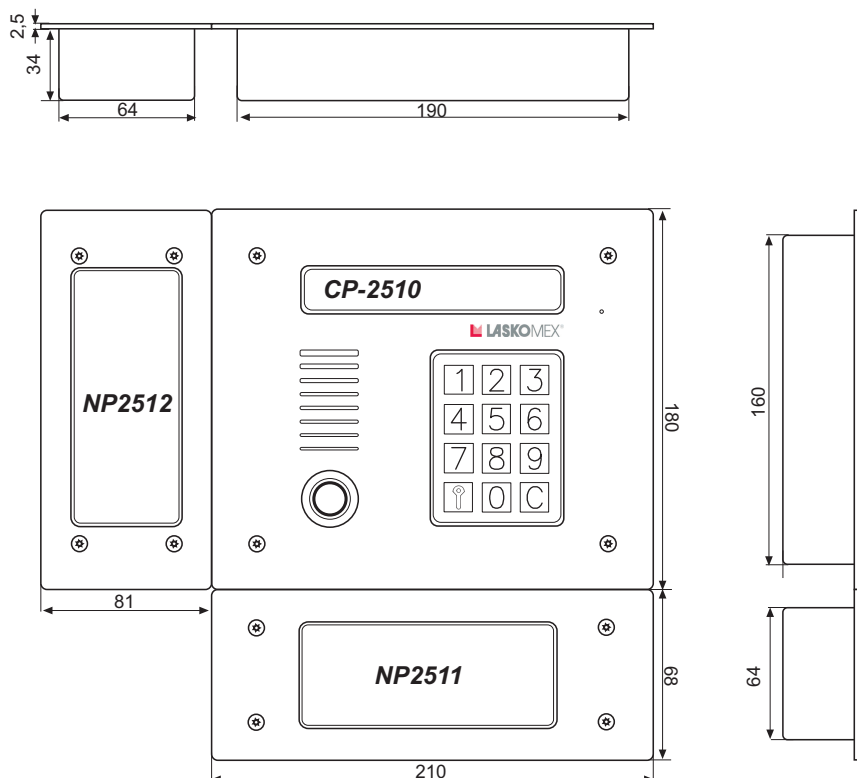
**Pełna instrukcja instalacji, obsługi
i programowania dostępna jest na
www.laskomex.com.pl**



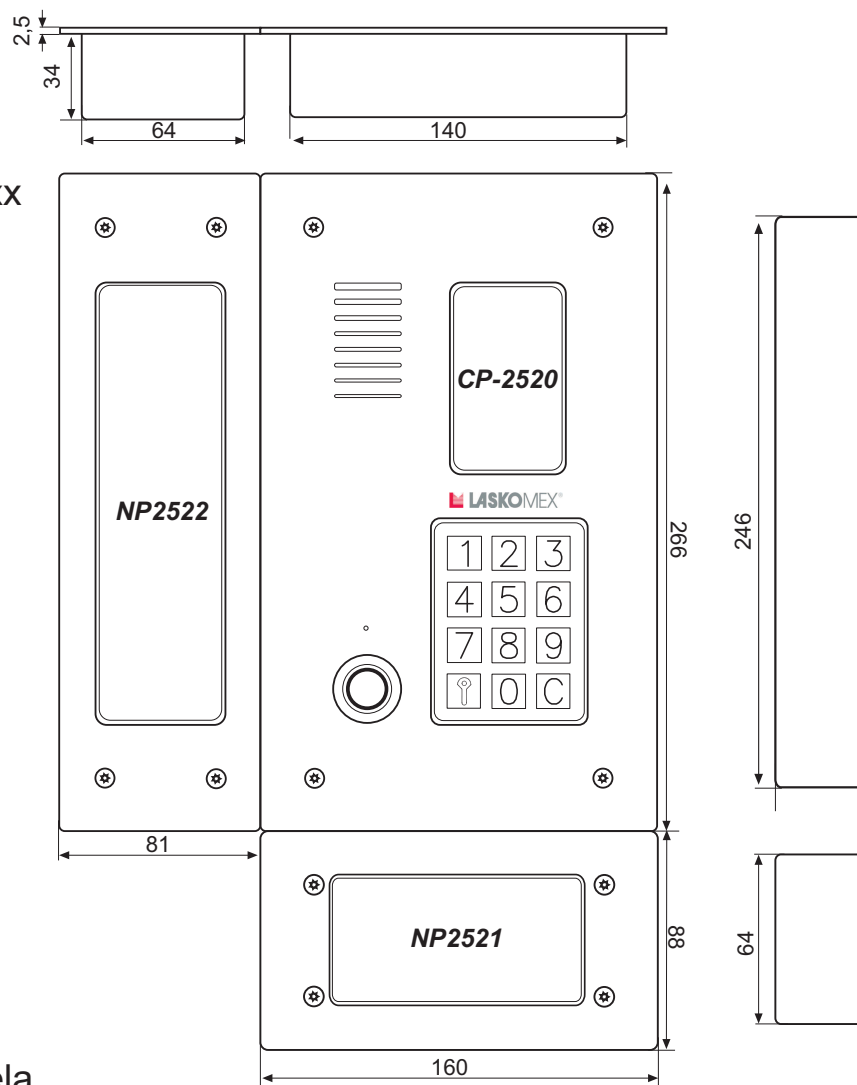
Rysunek 7: Wymiary paneli CP-2502xx z ramką do montażu podtynkowego



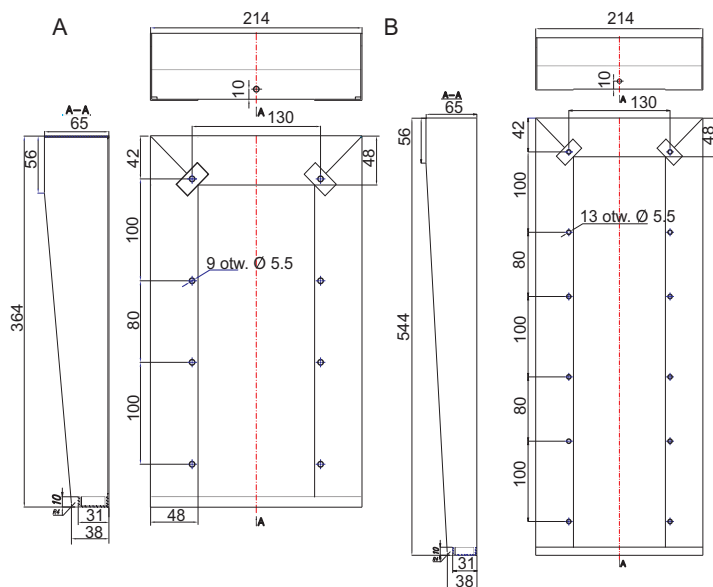
Rysunek 8: Sposób połączenia panela z listą lokatorów przy pomocy elementów ustalających



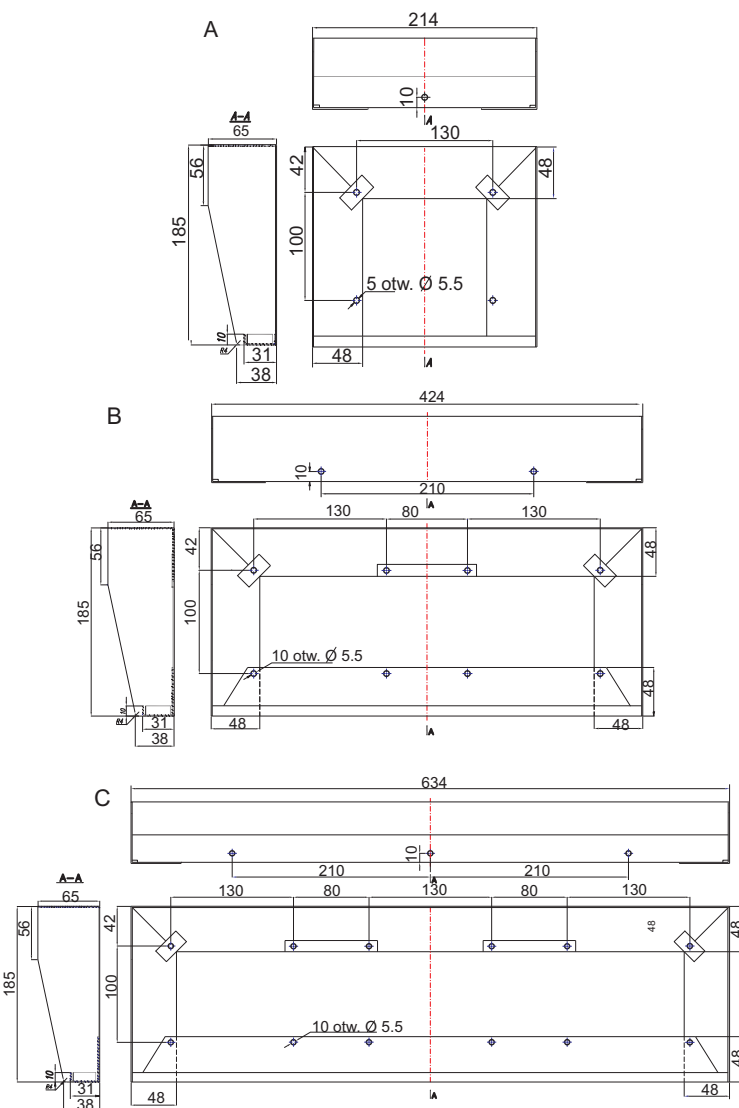
Rysunek 9: Wymiary paneli CP-2510 i paneli NP2512 i NP2511



Rysunek 10: Wymiary paneli CP-2520 i paneli NP2522 i NP2521



Rysunek 11: Wymiary obudów natynkowych w układzie pionowym



Rysunek 12: Wymiary obudów natynkowych w układzie poziomym

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA

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