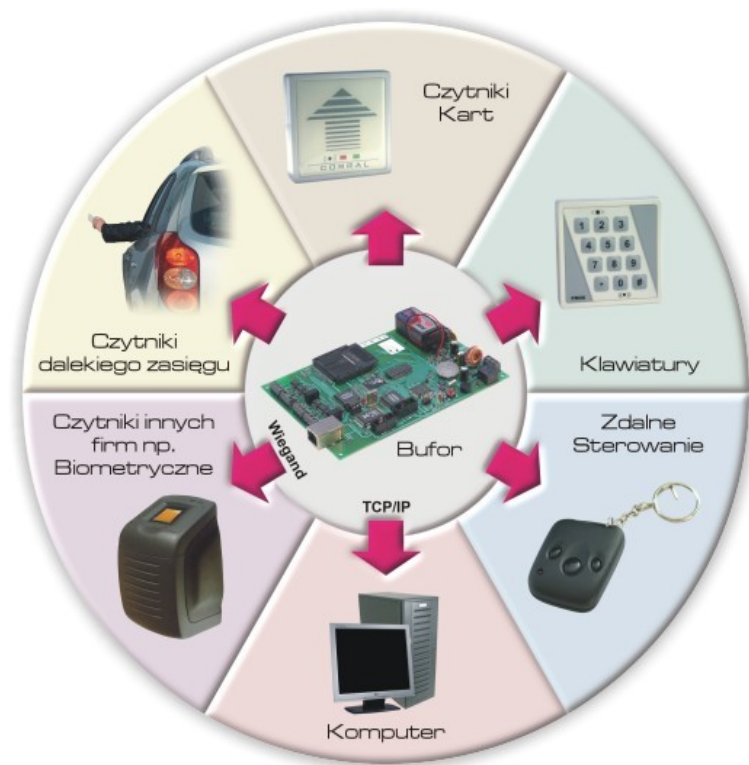


INSTRUKCJA SYSTEMU ORAZ KONFIGURACJI POCZĄTKOWEJ

PROX NET



www.corral.pl

SPIS TREŚCI

I. PRZEZNACZENIE	str 2
II. ELEMENTY SYSTEMU	str 3
Bufor	str 4
• Miękki reset	str 4
• Twardy reset	str 4
Czytnik Prox Net	str 5
• Tryby pracy Czytnika Prox Net	str 6
• Tryb podstawowy	str 6
• Wstęp Wolny	str 7
• Tryb służby	str 7
• Tryb współpracy z czujnikiem PIR lub innym czujnikiem alarmowym	str 8
Wiegand NET	str 8
Radio NET	str 8
Czytnik Prox USB	str 9
LCD NET	str 9
Czytniki o zwiększonym zasięgu	str 9
III. BARDZO WAŻNE UWAGI MONTAŻOWE	str 10
IV. INSTALACJA OPROGRAMOWANIA NA KOMPUTERZE	str 10
V. KOMPUTER	str 11
VI. REJESTRACJA NOWEGO BUFORA	str 11
VII. INNE ZASTOSOWANIA	str 12
VIII. URUCHOMIENIE SYSTEMU ProxNet „KROK PO KROKU”	str 12
I Podłączenie urządzeń	str 12
II Instalacja oprogramowania	str 12
III Konfiguracja PC	str 12
IV Uruchomienie i konfiguracja programu Prox Net	str 14
A. Konfiguracja Bufora oraz czytników Prox Net	str 14
B. Konfiguracja sprzętowa LCD Net	str 15
C. Konfigurowanie uprawnień użytkowników	str 16

INSTRUKCJA INSTALACJI SYSTEMU KONTROLI DOSTĘPU PROX NET.

UWAGA:

niniejsza instrukcja jest uzupełnieniem instrukcji montażowych poszczególnych urządzeń oraz pliku POMOC w komputerowym programie obsługi systemu.

I. PRZEZNACZENIE

Prox Net jest elektronicznym systemem kontroli dostępu do pomieszczeń w zakładach pracy, uczelniach, budynkach administracji publicznej i temu podobnych obiektach. Prox Net może również służyć do organizacji parkingu, wstępu do ośrodków sportowych (pływalnie, wyciągi narciarskie), hoteli. Realizację specjalnych wymagań zapewnia oprogramowanie w systemie Windows tworzone na specjalne życzenie klienta. W przypadku dedykowanych zastosowań prosimy o kontakt indywidualny.

Do zastosowań standardowych istnieje oprogramowanie obsługi systemu instalowane w środowisku Windows. Dostępne do pobrania bezpłatnie ze strony www.corral.pl

L.p.	Sprzętowo system Prox Net można konfigurować z 5 podstawowych elementów:
1	Bufor TCP/IP , który jest kontrolerem elementów współpracującym z PC
2	Czytnik Prox Net kart i breloczków typu EM 125kHz (Unique)
3	Wiegand Net , który jest konwerterem pośredniczącym między urządzeniami innych producentów (wszelkich czytników biometrycznych, klawiatur, UHF itp.), a systemem Prox Net
4	LCD NET , wyświetlacza i klawiatury
5	Czytnik Prox Net USB , który może być pomocny administratorowi systemu do dodawania nowych użytkowników. Łączymy go do portu USB komputera z programem obsługi.

L.p.	Niektóre parametry techniczne systemu sieciowego ProxNet:
1	Max liczba użytkowników – 16000 (suma kodów kart, pilotów itp.)
2	Max ilość zapamiętanych zdarzeń w Buforze TCP/IP do 1,6 mln
3	Max ilość urządzeń* podłączonych do jednego Bufora poprzez RS485– 32 szt.
4	Max ilość Buforów obsługiwanych przez jeden program PC – 64 szt.
5	Max długość magistrali RS 485 do 1200 metrów
6	Porty Bufora: <ul style="list-style-type: none">• LAN TCP/IP do połączenia z PC,• RS 485 do połączenia z czytnikami i innymi elementami systemu,• RS 232 do aktualizacji firmware'u urządzenia.
7	12 Volt DC – zasilanie wszystkich elementów systemu

* - do urządzeń należą czytnik Prox Net, Konwerter Wiegand Net oraz LCD Net

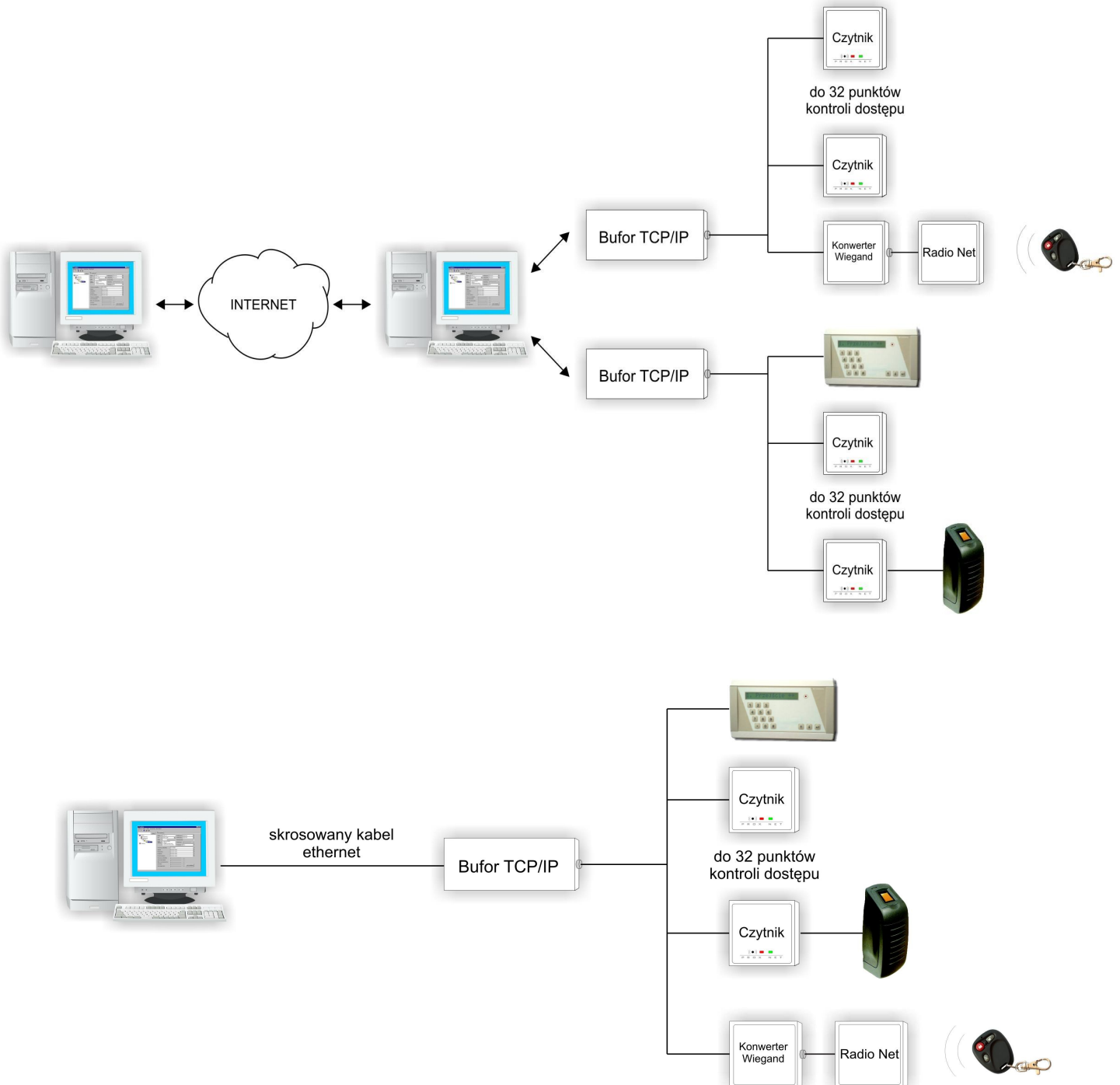
II. ELEMENTY SYSTEMU

Podstawowym elementem systemu jest Bufor TCP/IP (zwany dalej Buforem). Zadaniem Bufora jest kontrolowanie pozostałych elementów systemu połączonych z nim magistralami RS 485. Obecnie dostępne elementy to:

- Czytnik Prox Net
- Wiegand Net
- LCD NET

Bufor komunikuje się za pomocą sieci LAN z programem obsługi systemu zainstalowanym na PC.

Poniżej przedstawiono dwie typowe topologie systemu.

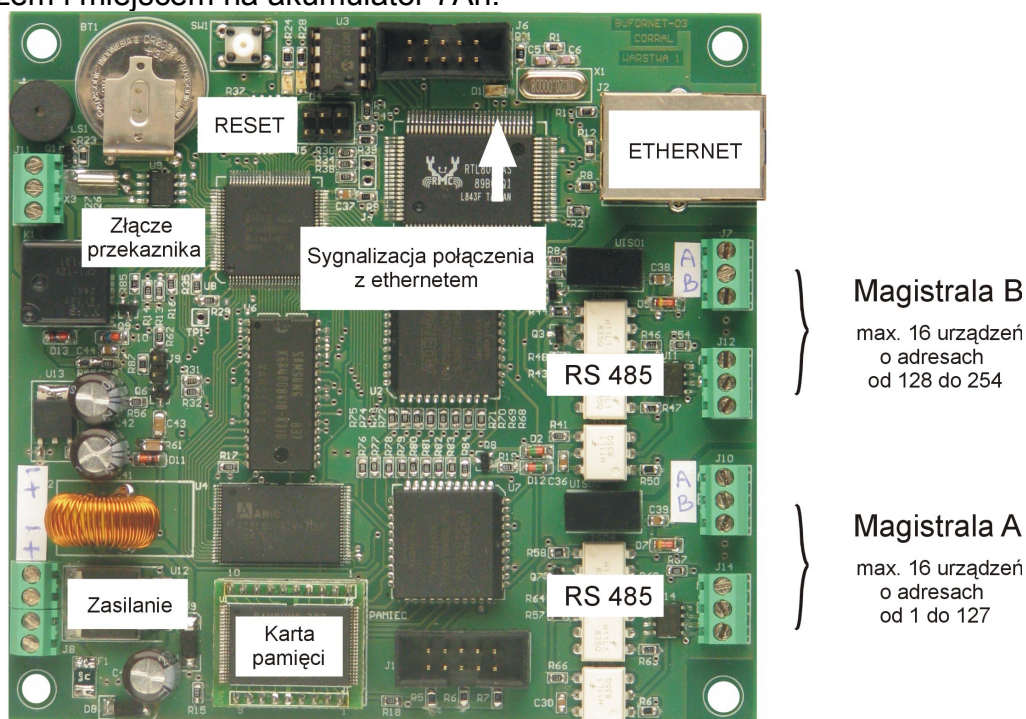


Bufor

Uwaga: instrukcja montażu Bufora, w której zawarty jest schemat połączeń jest osobnym dokumentem dołączonym do Bufora oraz dostępnym do pobrania ze strony internetowej www.corral.pl.

Poniżej przedstawiono zdjęcie Bufora z zaznaczonymi niektórymi elementami i gniazdami. Bufor posiada baterię podtrzymującą zegar czasu rzeczywistego. Firmware Bufora można uaktualniać łączem RS 232. W tej sprawie prosimy o kontakt indywidualny. Bufor posiada przełącznik, którego zadaniem jest alarmowanie w przypadku wystąpienia pewnych zdarzeń (patrz POMOC programu obsługi).

Bufor zasilany jest z 12V DC/ 150 mA. Zalecamy użycie metalowej obudowy WCB z zasilaczem i miejscem na akumulator 7Ah.



Miękki reset

Naciśnięcie przycisku „reset” na płycie Bufora, a następnie go zwolnienie powoduje miękki restart Bufora (zawsze powoduje przywrócenie adresu IP przesłanego z komputera)

Twardy reset

Twardy reset wykonujemy w sposób następujący:

- naciskamy przycisk „RESET”,
- w tym stanie wyjmujemy kartę pamięci z Bufora,
- zwalnimy przycisk „RESET”,
- naciskamy „RESET” i wkładamy kartę pamięci, po czym zwalnimy przycisk „RESET”

Twardy reset Bufora powoduje skasowanie hasła Bufora oraz powrót do fabrycznego adresu IP karty sieciowej Bufora 192.168.1.1

Wszystkie parametry pracy Bufora, w tym jego adres IP ustawia się w komputerowym programie obsługi systemu w panelu konfiguracji Bufora.

Czytnik Prox Net

Uwaga: instrukcja montażu Czytnika jest osobnym dokumentem dołączonym do Bufora oraz dostępnym do pobrania ze strony internetowej www.corral.pl.

Czytnik Prox Net kart i breloków typu EM 125kHz jest najpopularniejszym elementem systemu. Umożliwia zasięg czytania od 5-15cm, zależnie od formy identyfikatora. Komunikuje się on z Buforem po separowanej galwanicznie magistrali RS 485. Czytnik posiada kilka wejść i wyjść, w tym przekaźnik do sterowania wszelkiego rodzaju elektrozaczepów, zwór, bramek elektrycznych.

Czytnik produkowany jest w kilku wersjach:	
Prox Net	wersja do zastosowań wewnątrz budynków,
Prox Net B2	wersja do zastosowań wewnątrz budynków,
Prox Net B2 Slim	wersja w wąskiej obudowie,
Prox Net H	wersja hermetyczna odporna na działanie warunków atmosferycznych,
Prox Net B2 H	wersja hermetyczna w obudowie B2,
Prox Net B2 H Slim	jw. w wąskiej obudowie.
Prox Ranger Net	czytnik o zasięgu czytania kart ~ 50 cm

Tab. opis okablowania czytnika

WIĄZKA CZARNA / ZIELONA

Kolor	Typ	Funkcja
czarny	WY	RS485 (ekran)
fiolet	WY	RS485 (A)
zielony	WY	RS485 (B)
brązowy	WE	Sabotaż
żółty	WE	Kontaktron
niebieski	WE	Foto
biały	WE	Przycisk
czerwony	-	-

WIĄZKA BIAŁA

Kolor	Typ	Funkcja
czerwony	WE	Zasilanie 12V
czarny	WE	Masa
żółty	WE	Tamper (sabotaż)
zielony	WE	Tamper (sabotaż)
biały	WY	Przekaźnik (przeł)
brązowy	WY	Przekaźnik (NO)
niebieski	WY	Przekaźnik (NC)
fioletowy	WY	Alarmowe (OC)

Tryby pracy Czytnika Prox Net

Tryby pracy i wiele innych parametrów takich jak jego adres czy czas działania przekaźnika ustawia się w programie obsługi systemu na komputerze w panelu konfiguracyjnym Czytnika.

Jest kilka trybów wymienionych poniżej.



wersja Slim



wersja standardowa

Tryb podstawowy

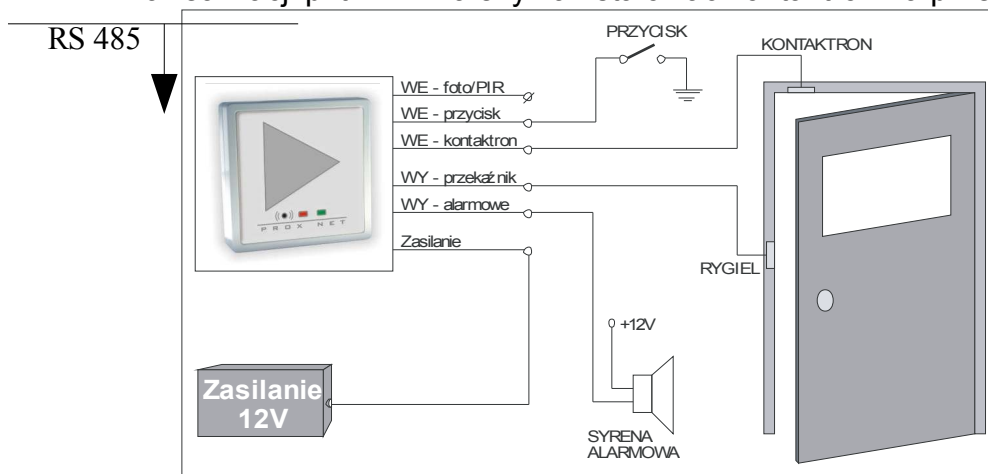
W tym trybie otworzyć przejście można:

1. przez przyłożenie ważnego identyfikatora (karty lub breloczka)
2. naciśnięcie przycisku wewnętrznego (np. pod biurkiem)
3. zdalne wystawienie z komputera

W tym trybie dostępna jest funkcja alarmowania poprzez wyjście alarmowe typu otwarty kolektor lub przekaźnik na płycie Bufora. Alarmowanie może mieć miejsce po:

1. naruszeniu wejścia sabotaż
2. otwarciu przejścia na dłuższy okres niż podany w konfiguracji w programie obsługi na PC
3. wejściu siłowym

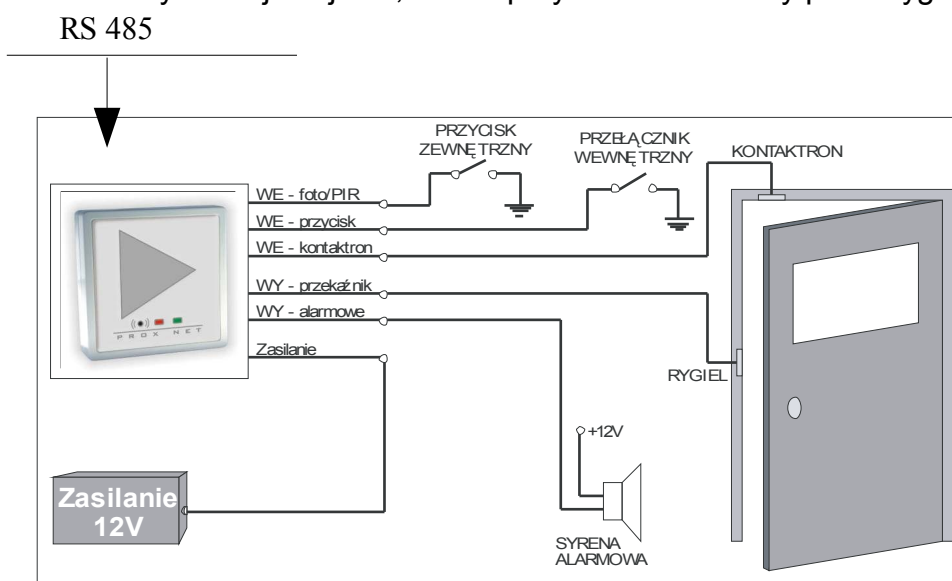
Dla realizacji pkt1. i 2. należy zainstalować kontaktron na przejściu.



2.Wstęp Wolny

Ten tryb pracy można wykorzystać na przykład w urzędach, gdy w pewnych godzinach chcemy umożliwić wszystkim osobom wstęp do pokoju. System pozwoli na otwarcie drzwi bez identyfikatora o ile:

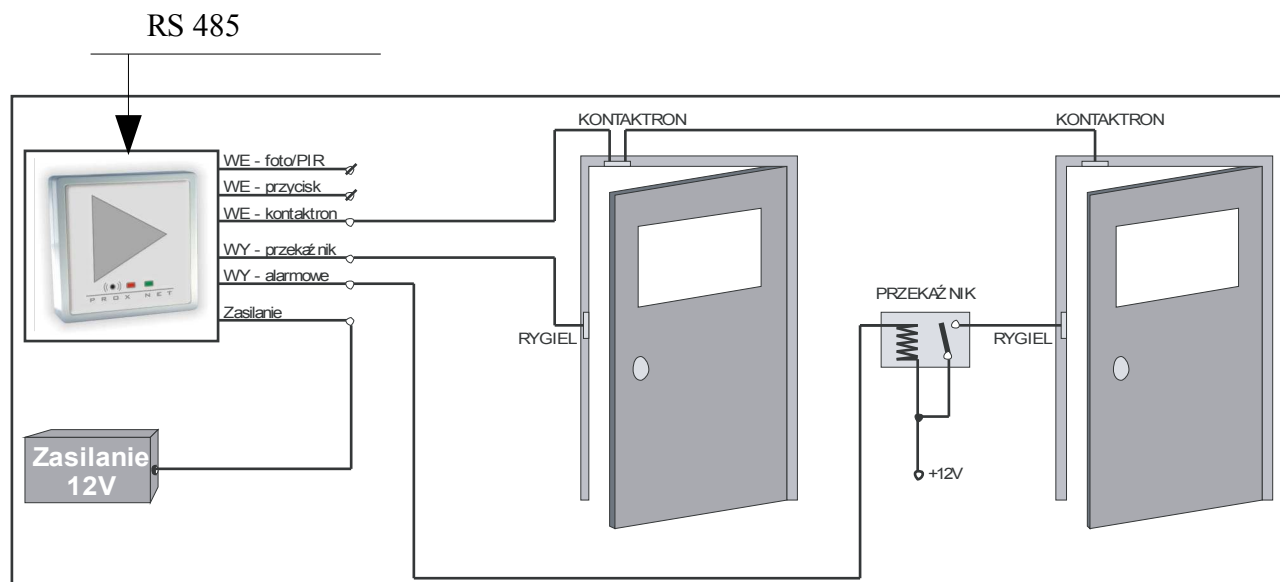
- przełącznik wewnętrzny zostanie w stanie zwartym
- detektor PIR lub inny rodzaj czujnika, nawet przycisk dzwonekowy poda sygnał na wejście



Rys. schemat połączeń w trybie „wstęp wolny”

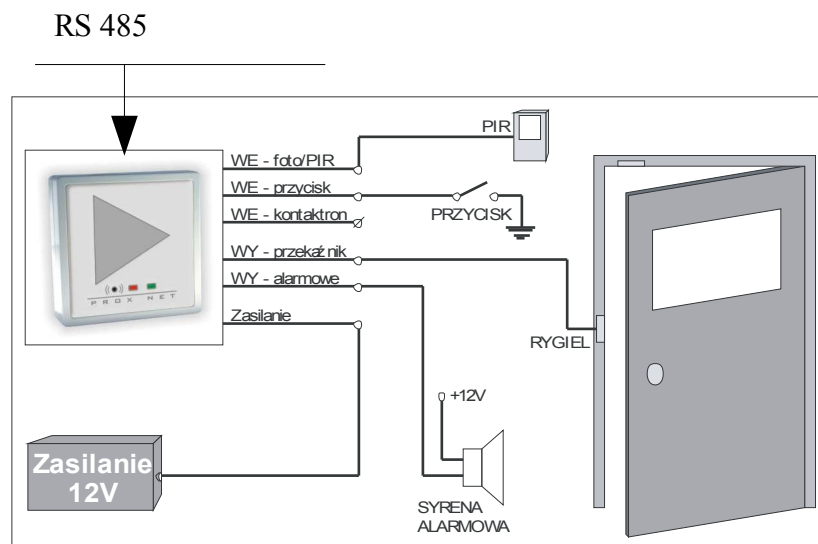
Tryb służy

Tryb służy wymaga, aby przejście składało się z dwojga drzwi. Czytnik instalowany jest na pierwszych drzwiach. Aby przejść przez służę należy otworzyć kartą pierwsze drzwi, zamknąć je, otworzyć drugie drzwi.



Tryb współpracy z czujnikiem PIR lub innym czujnikiem alarmowym.

Działanie czytnika w tym trybie najlepiej wytłumaczyć na przykładzie zastosowania w magazynie. Magazynier przed opuszczeniem magazynu naciska przycisk podłączony do czytnika, a następnie opuszcza magazyn i zamyka drzwi. Każdy ruch wykryty przez czujnik PIR będzie od tej chwili powodował zadziałanie wyjścia alarmowego czytnika lub przekaźnika na płycie Bufora (zależnie od konfiguracji w programie). Powrót magazyniera i przyłożenie karty do czytnika odwołuje stan gotowości do alarmu. Tryb współpracy z PIR daje więc możliwość ochrony pomieszczeń nawet w ciągu dnia pracy i nawet na krótkie okresy czasu bez specjalnych czynności.



Wiegand NET

Wiegand Net jest bardzo ważnym elementem, gdyż umożliwia użycie wielu urządzeń innych producentów obecnych na rynku z systemem Prox Net. Mogą to być czytniki linii papilarnych, specjalne czytniki UHF (do systemów parkingowych), odbiorniki pilotów radiowych do zdalnego sterowania (np. szlabanem) i wiele innych. Urządzenia te muszą mieć wyjście Wiegand 26/34, co jest powszechnym standardem. Z punktu widzenia Bufora konwerter Wiegand Net jest identycznym urządzeniem jak czytnik Prox Net. W związku z tym identycznie się go instaluje i konfiguruje.

Radio NET

Radio Net jest zdalnym sterowaniem radiowym. Składa się z pilotów radiowych ze zmiennym kodem i odbiornika z przekaźnikiem do sterowania szlabanów lub bram. Pilot posiada 3 przyciski, każdy może sterować osobnym odbiornikiem w systemie i w rezultacie otwierać osobne bramy. Odbiorniki pilotów łączymy z systemem Prox Net poprzez konwerter Wiegand Net. Schemat połączeń dostarczany jest wraz z urządzeniami.



Czytnik Prox USB

Czytnik ten służy administratorowi do wygodnego dodawania nowych identyfikatorów do systemu. Jest zasilany z portu USB. Czytnik nie posiada innych wejść i wyjść. Czynność dodawania nowych kodów może być też realizowana przez czytniki na magistrali RS 485.



LCD NET

LCD NET wyświetla czas i nazwisko osoby zbliżającej identyfikator do skojarzonego czytnika. Ponadto pozwala na wprowadzenie kodu z klawiatury, podanie rodzaju zdarzenia (np. wyjazd służbowym pojazdem). Rodzaj zdarzenia konfigurujemy w programie obsługi systemu. LCD NET współpracuje z Buforem po magistrali RS 485. Schemat montażowy LCD NET jest dostarczany razem z urządzeniem.



Czytniki o zwiększonym zasięgu

W aktualnej ofercie posiadamy dwa rodzaje czytników o zwiększonym zasięgu:

–Ranger obsługujący identyfikatory typu EM 125 kHz,

–UHF GEN2 obsługujący identyfikatory UHF,

Czytniki Ranger pozwalają na czytanie kart z odległości 50 cm. Oferowane są ze specjalną anteną formatu A4. Z punktu widzenia Bufora i programu obsługi nie różnią się od standardowych czytników. Czytnik UHF pozwala na zasięg rzędu kilku metrów. Dzięki temu znajduje zastosowanie w systemach parkingowych.



III. BARDZO WAŻNE UWAGI MONTAŻOWE

1. Bufor komunikuje się z PC w sieci LAN.
 2. Do ułożenia LAN oraz RS 485 stosuje się kable „skrętki” UTP kat. 5 .
 3. **Magistralę RS 485 prowadzimy od Bufora do urządzenia. Następne urządzenie łączymy z poprzednim.**
 4. Maksymalna długość magistrali RS 485 to 1200m.
 5. Bufor ma dwa porty magistrali RS 485:
 - Port A o adresach urządzeń od 1 do 127 oraz
 - Port B o adresach 128 do 254.
 6. Do jednego portu Bufora łączymy najwyżej 16 urządzeń.
 7. Urządzenia mają fabrycznie nadany adres nr 1.
 8. Nowe urządzenie łączymy do Portu A Bufora i nadajemy mu nowy adres przy pomocy programu obsługi na komputerze. Może to być adres 2 do 254. Operacja zmiany adresu fabrycznego (adres nr 1) na inny jest konieczna.
 9. Jeżeli nadaliśmy urządzeniu adres od 128 do 254 to musimy go przenieść do Portu B.
- Adresy urządzeń nie mogą się powtarzać ponieważ uniemożliwi to ich komunikację.**
10. Zasilanie urządzeń należy prowadzić osobnymi kablami.
 11. Podczas wyboru miejsca montażu Czytnika należy pamiętać, że przedmioty metalowe (ościeżnice) redukuje zasięg czytania identyfikatorów. Można wtedy zainstalować podkładkę z plexi (jest w ofercie) pod Czytnik.
 12. Czytniki powinny być oddalone od siebie na odległość ok. 50 cm. Przy mniejszej odległości należy praktycznie sprawdzić działanie Czytników.

IV. INSTALACJA OPROGRAMOWANIA NA KOMPUTERZE

Aby zainstalować program Prox Net należy:

1. Włożyć do napędu CD płytę Prox Net,
2. Otworzyć katalog Prox Net (wyświetlona zostanie zawartość wszystkich plików tego katalogu),
3. Spośród wyświetlonych plików wybrać setup.exe (na ekranie komputera zostanie wyświetlone okno instalacyjne),
4. Aby kontynuować kliknij przycisk "Next" (w kolejnym oknie zostaną wyświetlone "Warunki licencji"),
5. Zalecamy potwierdzać dalszy proces instalacji przez klikanie "Next" w kolejnych oknach instalacyjnych. Ponadto program założy konto administratora systemu o loginie "admin", do którego trzeba zdefiniować hasło. Hasło to potrzebne będzie przy każdym uruchamianiu programu.

W aplikacji można wyróżnić dwa podstawowe systemy menu:

1. menu główne - udostępnione na górnym pasku programu,
2. menu rozwijane (o charakterze drzewiastym) - zwane również "Menu systemu".

Z poziomu menu głównego dostępne są następujące opcje:

1. wyjście z programu
2. przełączanie widoków ekranów
3. operacje baz danych
4. pomoc

Menu systemu umożliwia:

- 1.edycję grup i użytkowników
- 2.konfigurację systemu
3. kontrolę systemu
4. komunikację z buforami
5. edycję zdarzeń

V. KOMPUTER

Aby zapewnić komunikację bufora TCP/IP w komputerem należy pamiętać o kilku podstawowych elementach:

- komputer powinien być wyposażony w kartę sieciową,
- kabel sieciowy z wtykami RJ45 powinien być:
 - standardowy (1÷1), w przypadku łączenia bufora do sieci komputerowej,
 - z przeplotem, w przypadku łączenia bufora bezpośrednio z komputerem.
- komputer powinien mieć ustalone parametry sieciowe (pamiętaj o tym, że nie może być w jednej
 - sieci lokalnej dwóch urządzeń o takich samych adresach IP),
- niektóre karty sieciowe posiadają opcje zarządzania energią. Z reguły domyślnie zaznaczona bywa
 - funkcja „Zezwalaj komputerowi na wyłączenie tego urządzenia dla zaoszczędzenia energii”. Zadbaj o to, aby funkcja ta została wyłączona.

VI. REJESTRACJA NOWEGO BUFORA

Upewnij się, że Bufor został poprawnie podłączony do sieci Ethernet i wykonaj twardy restart Bufora.

Dalej wykonaj poniższe czynności:

1. Przełącz program na zakładkę **Konfiguracja**. Zakładka Konfiguracja zawiera m.in. listę Buforów zdefiniowanych w systemie,
2. Kliknij przycisk **Dodaj Bufor**,
3. W oknie Dodawanie bufora, podaj nazwę nowego Bufora i kliknij OK,
4. W oknie Konfiguracja ustawień bufora, które zostanie wyświetlone, kliknij OK,
5. W oknie Informacja, kliknij OK,
6. Kliknij przycisk **Zarejestruj Bufor**,
7. W oknie **Rejestracja Bufora** wprowadź poprawny klucz rejestrujący oraz kliknij OK. Klucz ten znajduje się w pliku tekstowym w lokalizacji proxnet/klucz/klucz.txt na płycie CD dołączonej do Bufora,
8. Kliknij przycisk Zmień parametry sieciowe,
9. W oknie Konfiguracja ustawień Bufora zmień adres IP bufora oraz kliknij OK (opcje Prześlij nowe wartości do bufora oraz Zapisz zmianę w bazie danych powinny być zaznaczone),
10. Koniecznie wykonaj **miękki restart** Bufora poprzez kliknięcie przycisku reset na płycie bufora.

UWAGA:

Informacje dotyczące obsługi systemu z poziomu PC są w pliku pomocy programu w PC.

VII. INNE ZASTOSOWANIA

Czytniki Prox Net lub konwertery Wiegand Net mogą być kontrolowane przez komputer z systemem Windows za pośrednictwem konwertera USB/RS485. Program i czytniki do tego celu mogą realizować różne funkcje:

- obsługi parkingu osiedlowego na karty bądź piloty radiowe
- obsługi ośrodka sportu , siłowni, wyciągu narciarskiego
- stołówki pracowniczej

innych funkcji zgodnie z życzeniem klienta

Do w/w wymienionych celów stosuje się komputer zamiast Bufora TCP/IP.

VIII. URUCHOMIENIE SYSTEMU PROX NET „KROK PO KROKU”

I Podłączenie urządzeń.

Zaleca się zamocowanie Bufora w obudowie WCB-2 wraz z zasilaczem oraz akumulatorem. Przed pierwszym włączeniem należy:

–umieścić kartę pamięci Smart Media w gnieździe,

–podłączyć bufor do PC / gniazdo RJ45 /,

–podać zasilanie 12V DC

–połączyć pierwszy czytnik (lub urządzenie) do magistrali A, zgodnie ze schematem. Jeśli połączenie Bufor-PC jest bezpośrednio używamy kabla z przeplotem, jeśli poprzez switch używamy kabla prostego. Poprawna praca Bufora sygnalizowana jest pulsowaniem zielonej diody LED-kontroli Bufora i ciągłym świeceniem diody LED czerwonej- połączenia sieciowego. Każdy inny sposób sygnalizacji diodami LED wskazuje na nieprawidłową pracę Bufora lub sygnalizuje jeden z jego stanów pracy opisany w dalszej części np: reset, format pamięci.

II Instalacja oprogramowania.

Program PROX NET do obsługi Bufora jest na płycie CD-ROM dostarczanej z urządzeniem. Dostępny jest również na stronie producenta www.corral.pl .

Z katalogu Prox Net uruchamiamy instalatora programu / setup.exe. /, który przeprowadzi nas przez proces instalacyjny. W trakcie instalacji zatwierdzamy warunki licencji, wybieramy wersję programu : lokalną lub serwerową / dla jednego PC jest to wersja lokalna / i tworzymy bazę programu. Dla pierwszej instalacji zawsze tworzymy " nową pustą bazę ". Pierwsze uruchomienie programu wymusza na użytkowniku zdefiniowanie hasła, które będzie wymagane przy korzystaniu z programu.

III Konfiguracja PC

Konfiguracja PC sprowadza się do poprawnego ustawienia karty sieciowej, która powinna:

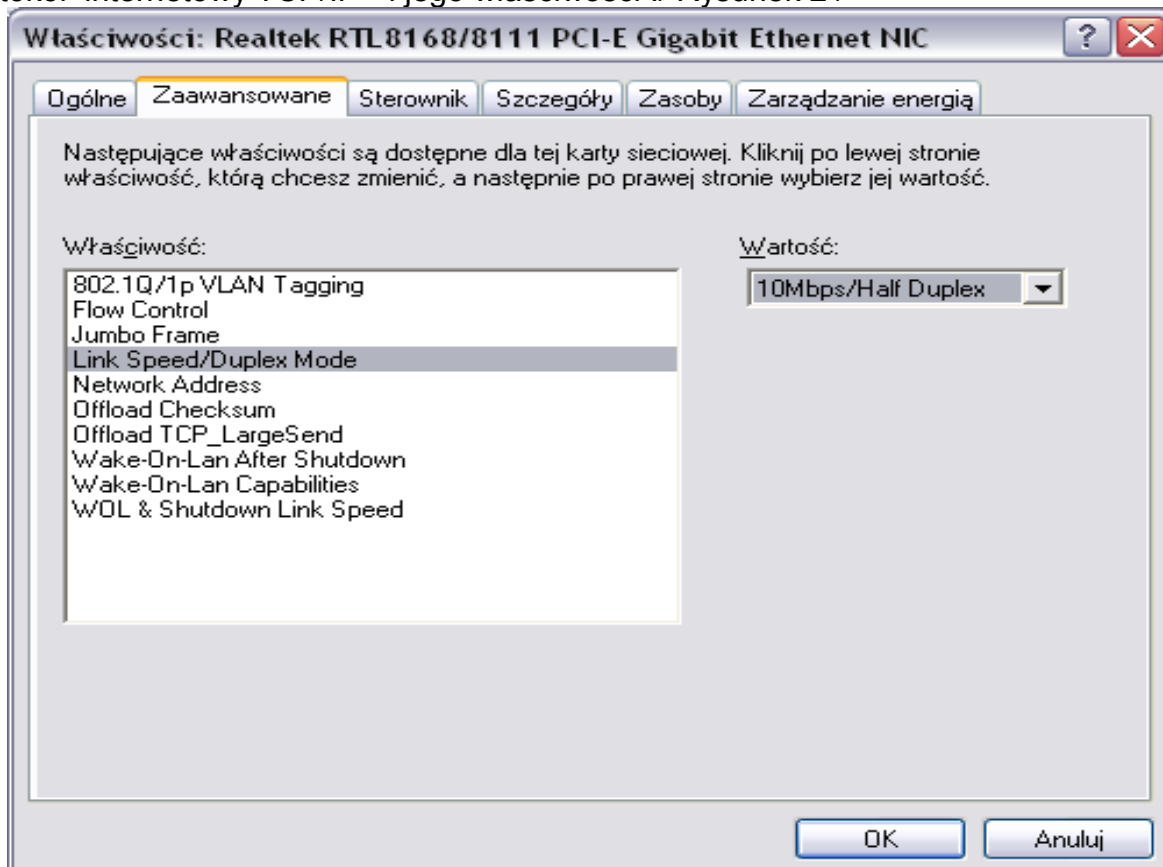
–mieć wyłączoną opcję " oszczędzania energii "

–ustawiony tryb pracy 10Mbit/half duplex.

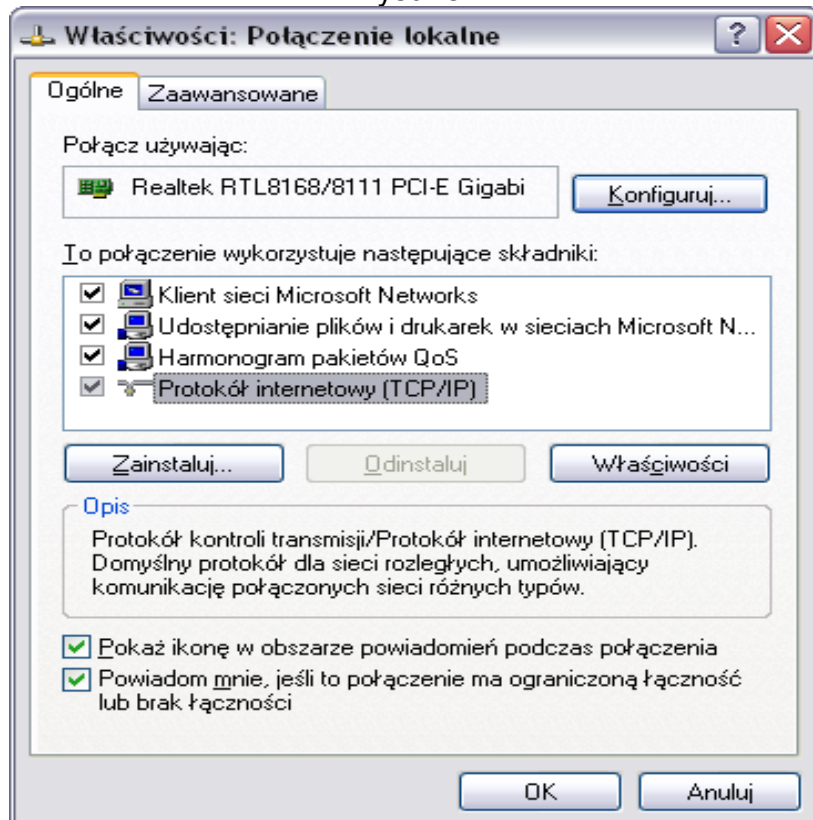
–adres IP musi być adresem statycznym z tej samej puli w której zawiera się adres Bufora. Fabryczny adres IP Bufora to : 192.168.1.1.

Opcję " oszczędzania energii " zmieniamy we właściwościach karty sieciowej dostępnej w menadżerze urządzeń PC, w zakładce "Zarządzanie energią". W tym samym miejscu , ale w zakładce "Zaawansowane" ustawiamy tryb pracy 10Mbit/half duplex. / Rysunek 1 /

Adres IP ustawiamy we właściwościach naszego " Połączenia sieciowego ", wybierając " Protokół internetowy TCP/IP " i jego właściwości . / Rysunek 2 /



Rysunek 1



Rysunek 2

IV Uruchomienie i konfiguracja programu Prox Net

Program Prox Net dostępny jest w menu Programy i przy uruchomieniu wymaga podania hasła, które zostało zdefiniowane podczas instalacji. Konfigurację programu przeprowadzamy w dwóch etapach : konfigurowanie urządzeń oraz konfigurowanie uprawnień użytkowników. Poniżej zostanie opisana konfiguracja programu Prox Net dla jednego Bufora z dwoma czytnikami / Wejścia i Wyjścia / i jednego użytkownika.

A. Konfiguracja Bufora oraz czytników Prox Net

W oknie głównym programu po lewej stronie znajduje się menu o charakterze drzewiastym. Wybieramy "Konfigurację" i :

–po prawej stronie pojawi się okno umożliwiające dodanie Bufora do systemu. Klikamy na przycisk " Dodaj bufor ", nadajemy Buforowi nazwę i sprawdzamy ustawienia IP w bazie programu. Nie przesyłamy nowych wartości do Bufora

–zostaje otwarte okno nowo dodanego Bufora. Pierwszą czynnością w nowym oknie jest rejestracja Bufora poprzez przycisk "Zarejestruj bufor ". Jeśli połączenie jest poprawne pojawi się okno z adresem MAC Bufora w którym podajemy klucz rejestracyjny dołączony do urządzenia przez producenta na płycie CD-ROM. Właściwy i poprawny klucz umożliwi dalszą konfigurację systemu. Niepoprawny klucz sygnalizowany jest komunikatem " Bufor nie jest zarejestrowany ". Gdy po kliknięciu przycisku "Zarejestruj Bufor " nie pojawi się okno do wpisania klucza oznacza to, że nie mamy połączenia z Buforem – prawdopodobnie, jego adres IP nie jest fabrycznym i konieczne jest wykonanie twardego resetu Bufora.

Po poprawnej rejestracji Bufora, w tym samym oknie ustalamy maksymalną liczbę identyfikatorów w naszym systemie oraz ustalamy przynajmniej jedną strefę czasową. Wskazane jest aby ta strefa nie ograniczała dostępu w czasie (więc ustawiamy ją od poniedziałku do niedzieli w godzinach od 00:00 do 23:59). **Każdorazowa zmiana ustawień w programie wymaga zatwierdzenia przyciskiem „Zastosuj”**.

Przyciskiem „Dodaj przejście” rozpoczynamy procedurę dodania czytnika Prox Net lub konwertera Wiegand Net. W kolejnych oknach wpisujemy nazwy Przejścia i Urządzenia. Otwiera się okno czytnika, w którym włączamy czytnik – ustalamy go jako wejściowy (w tym momencie nie zmieniamy jego adresu). Zmiany znowu zatwierdzamy poprzez „Zastosuj”.

Z menu „drzewiastego” wybieramy Komunikację, w tabeli zaznaczamy Konfigurację i Ustaw czas. Klikamy „Start” i obserwujemy postęp przesyłania danych. Z menu rozwijamy Kontrolę i klikamy na Diagnostykę urządzeń, w nowym oknie Uruchamiamy diagnostykę i sprawdzamy, czy połączenie z czytnikiem o adresie 1 jest poprawne. Czytnik sygnalizuje prawidłową pracę zieloną diodą LED, świecącą na stałe. Teraz możemy zmienić adres czytnika.

Adres 1 zarezerwowany jest dla czytnika fabrycznie nowego, dlatego musimy zmienić adres 1 na dowolny z zakresu 2 – 254. Należy pamiętać, że adresy nie mogą się powtarzać, a gdy zmienimy adres na większy niż 128, konieczne jest podłączenie czytnika do magistrali B Bufora.

I W menu wybieramy nazwę czytnika i w jego oknie zmieniamy adres za pomocą przycisku „Zmień adres w urządzeniu”, np. na 2. W oknie uaktywnione zostaną wszystkie dostępne ustawienia czytnika.

II Do systemu możemy podłączyć następny czytnik. Kiedy drugi czytnik jest podłączony do Bufora z menu wybieramy nazwę przejścia. W oknie Przejścia z przycisku „Dodaj urządzenie” dodajemy czytnik wpisując jego nazwę, włączamy go jako wyjściowy i postępujemy jak z czytnikiem pierwszym: klikamy „Zastosuj”.

III Przechodzimy do okna Komunikacji, przesyłamy Konfigurację do Bufora, sprawdzamy „Diagnostykę urządzeń”, wracamy do okna Czytnika, zmieniamy adres np. na 3.

IV Aby zakończyć konfigurację sprzętową przechodzimy do okna Przejścia, gdzie ustalamy jeden z dziewięciu sposobów podłączenia elementu wykonawczego do czytnika np. elektrozaczepek. W naszym przykładzie wybieramy sterowanie „każdy czytnik własnym elektrozaczepekem”, zmiany zatwierdzamy „Zastosuj”.

V W następnym kroku ustalamy czas działania przekaźników w czytnikach. Zmiany te wprowadzamy w oknach czytników za pomocą suwaków „Czas pracy przekaźnika”. Ustawiamy dla każdego czytnika np. 3 sekundy i zatwierdzamy.

VI Wszystkie zmiany przesyłamy do Bufora:

- otwieramy okno Komunikacji,
- zaznaczamy Konfigurację,
- naciskamy „Start”.

Konfiguracja sprzętowa jest zakończona.

Identycznie jak czytniki konfigurujemy konwertery Wiegand Net

B. Konfiguracja sprzętowa LCD Net

Po podłączeniu do magistrali urządzenie komunikuje się z Buforem i automatycznie pobiera aktualną datę i czas. **Adresem domyślnym zapisanym w pamięci urządzenia jest liczba 127.**

UWAGA !

Do poprawnej konfiguracji wymagany jest program Prox Net w wersji 1.7 (kompilacja 1.7.0.10) lub nowszy.

W programie Prox Net należy:

- utworzyć nowe przejście (lub wykorzystać już istniejące),
- następnie przy pomocy przycisku „Dodaj” wybrać pozycję „Klawiatura”.
- w polu „adres” należy wpisać inny adres niż domyślny
- naciskając przycisk „Zmień adres w urządzeniu” (czynność ta jest konieczna w celu uniknięcia konfliktu adresów podczas podłączania kolejnego urządzenia „LCD Net”)

UWAGA!

Na jednym przejściu może być skonfigurowane tylko jedno urządzenie LCD Net, dostępne zakresy adresów to: 2-127 dla dolnej i 128-254 dla górnej magistrali – tylko jedno urządzenie może pracować na tym samym adresie (niezależnie od rodzaju urządzenia)

System posiada możliwość obsługi kodów stowarzyszonych. Istnieją trzy tryby obsługi kodów stowarzyszonych, konfigurowane z poziomu programu Prox Net w polu „obsługa kodów stowarzyszonych”:

- **tryb pełny** –ysterowanie elektrozaczeu odbywa się po podaniu kodu klawiatury, a następnie odczytaniu stowarzyszonego z nim kodu karty. W zakładce „Karta zbliżeniowa” w oknie użytkownika konieczne jest zaznaczenie pola „Kod skojarzony”, pojawi się okno wyboru dostępnych identyfikatorów. W tym oknie wybieramy właściwy identyfikator.

UWAGA!

W polu „Czas oczek.” określamy maksymalny czas oczekiwania na zbliżenie karty po wpisaniu kodu klawiatury.

- **tryb z wymuszoną obsługą funkcji** –ysterowanie elektrozaczeu odbywa się po wybraniu na klawiaturze właściwej funkcji, a następnie odczytaniu kodu karty – bez wybrania funkcji na klawiaturze elektrozaczeu nie będzieysterowany (ręczne wymuszenie funkcji ma priorytet niezależnie od orientacji [wejście, wyjście] skonfigurowanej w programie Prox Net),

UWAGA!

Dostępne są domyślnie trzy funkcje – wejście, wyjście i wyj. służbowe – istnieje możliwość definiowania dodatkowych funkcji w polu „Komunikat nr ...” programu Prox Net,

- **tryb z opcjonalną obsługą funkcji** –ysterowanie elektrozaczeu odbywa się po odczycie kodu karty – wybór funkcji na klawiaturze nie jest konieczny.

Dodawanie kodu klawiatury (wszystkie czynności dokonujemy w programie Prox Net):

W celu dodania kodu klawiatury, należy wyłączyć programowo czytnik administratora (w polu „typ czytnika administratora” zaznaczamy opcję „Bez czytnika administratora”), następnie przechodzimy do sekcji „Użytkownicy” - dla wybranego użytkownika klikamy „Dodaj kod” i wybierając „Kod klawiatury” wprowadzamy w dostępnym polu żądany kod (ilość znaków kodu jest definiowana w polu „Liczba cyfr kodu PIN” - w zakresie 4-12). W polu LCD wpisujemy nazwę użytkownika, która będzie wyświetlana po odczytaniu kodu karty na wyświetlaczu urządzenia „LCD NET”

UWAGA!

Wszystkie zmiany poczynione w programie Prox Net aby odniosły zamierzony skutek, muszą zostać przesłane do Bufora – postępujemy identycznie jak w przypadku konfiguracji czytników Prox Net).

Obsługa LCD NET:

- żadaną funkcję wybieramy przyciskiem ↑ lub ↓ akceptujemy przyciskiem ←
- kod klawiatury wprowadzamy czy pomocy cyfr (0-9), akceptujemy przyciskiem #

UWAGA!

Kod klawiatury należy wprowadzać dopiero po wyświetleniu informacji „PIN:” na wyświetlaczu urządzenia.

C. Konfigurowanie uprawnień użytkowników

Nadanie uprawnień systemu Prox Net polega na przypisaniu użytkownika do strefy czasowej i przejścia. Użytkownik powinien również posiadać przypisany kod karty zapisany w bazie. W związku z tym postępujemy następująco:

–z menu rozwijamy „Użytkownicy i Grupy”.

–w oknie Grupy dodajemy i nazywamy nową grupę. W naszym przykładzie dodana grupa powinna mieć dostęp do jednego przejścia i jednej strefy czasowej. Po zaznaczeniu tych dwóch opcji, zatwierdzamy zmiany przez "Zastosuj".

- wracamy do menu, ponownie wybieramy „Użytkownicy i Grupy” – rozwijając „Użytkownicy”. Dodajemy nowego użytkownika i w jego oknie ustawiamy „Dostęp jak grupa”. Zatwierdzamy zmiany przez "Zastosuj"
- przypisujemy Nowemu Użytkownikowi kod karty. Przed tym należy zdefiniować czytnik do którego będziemy zbliżać kartę. Z menu wybieramy „Konfigurację” i określamy Typ czytnika administratora. W przykładzie będzie to czytnik Na przejściu, z adresem 2 (czyli Wejściowy), podłączony do Bufora. Zmiany zatwierdzamy.
- ponownie z Menu Użytkownicy i Grupy rozwijamy Użytkowników i zaznaczamy dodanego przez nas użytkownika. Przyciskamy „Dodaj kod”, gdy pojawi się komunikat Zbliź kartę, zbliżamy przygotowaną kartę do czytnika administratora.
- akceptujemy odczytany kod karty i zatwierdzamy zmiany przez "Zastosuj",
- wszystkie dokonane przez nas zmiany tj. zmiany konfiguracyjne i zmiany kodów / dodano do systemu jeden kod karty / przesyłamy do Bufora. Z menu wybieramy Komunikację, zaznaczamy Konfigurację i Zapis kodów i przesyłamy dane. Od tego momentu Użytkownik ma uprawnienia do przejścia całodobowo. Postępując analogicznie z następnymi czytnikami i użytkownikami, dowolnie rozbudowujemy system Prox Net.