

Nexo | Inteligentny dom

System Nexo | System alarmowy

Instrukcja instalatora V5.17

1 Zasady użytkowania

Dziękujemy za wybór urządzeń firmy Nexwell Engineering.

Autor dołożył wszelkich starań, aby informacje zawarte w dokumencie były aktualne i rzetelne, jednak nie może ponosić odpowiedzialności za nieprawidłowe wykorzystanie niniejszej instrukcji, w tym za zniszczenie bądź uszkodzenie sprzętu.

Wszelkie prawa do udostępnianych materiałów informacyjnych są zastrzeżone. Kopiowanie w celu rozpowszechniania fragmentów lub całości materiałów jest zabronione. Udostępnione materiały można kopiować zarówno we fragmentach, jak i w całości wyłącznie na użytek własny.

Aktualną wersję instrukcji można pobrać ze strony internetowej www.nexwell.eu

Ze względu na rozwój produktów producent zastrzega sobie prawo do zmian.

Wszelkie zapytania i wątpliwości dotyczące sposobu działania urządzeń Nexwell Engineering prosimy kierować na adres:

biuro.techniczne@nexwell.eu

Nexwell Engineering nie ponosi żadnej odpowiedzialności wynikającej ze sposobu użytkowania urządzeń. Instalację należy przeprowadzić zgodnie z wszelkimi obowiązującymi normami dotyczącymi warunków bezpieczeństwa instalacji elektrycznych.

Wszelkie prace podłączeniowe należy przeprowadzić przy wyłączonym zasilaniu.

WAŻNE - ODPOWIEDZIALNOŚĆ

Produkty Nexwell nie są przeznaczone do zastosowań w np.: medycynie jak bezpośrednie zagrożenie i podtrzymywanie życia i zdrowia ludzkiego; przemyśle jak sterownie krytycznymi ze względu bezpieczeństwa procesami technologicznymi oraz ich systemów bezpieczeństwa oraz w innych aplikacjach, których awaria może być przyczyną zagrożenia życia ludzkiego lub katastrofy ekologicznej.

WAŻNE - MIEJSCE MONTAŻU

Produkty Nexwell należy instalować w miejscach, do których zapewniony jest dostęp bez potrzeby użycia specjalistycznego oprzyrządowania (np. sprzętu alpinistycznego) oraz w taki sposób by ewentualny montaż lub demontaż nie skutkował stratami materialnymi (np: nie zamurowywać).

WAŻNE - OPAKOWANIE I UTYLIZACJA

Produkty pakowane są w wykonane wyłącznie z naturalnych materiałów biodegradowalnych, przyjazne środowisku segregowalne opakowania kartonowe oraz niezbędną do ochrony urządzeń folię ESD.

Utylizacja zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (dotyczy Unii Europejskiej i innych krajów Europy z oddzielnymi systemami zbiórki) Europejska Dyrektywa 2002/96/EC dotycząca Zużytych Elektrycznych i Elektronicznych Urządzeń (WEEE) zakłada zakaz pozbywania się zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych razem z innymi odpadami jako śmieci komunalnych - grozi za to kara grzywny. Zgodnie z prawem zużyte urządzenia muszą być osobno zbierane i sortowane. Przekreślony symbol „kosza” umieszczony na produkcie przypomina klientowi o obowiązku specjalnego sortowania. Konsumentom powinni kontaktować się z władzami lokalnymi lub sprzedawcą w celu uzyskania informacji dotyczących postępowania ze zużytymi urządzeniami elektrycznymi i elektronicznymi.



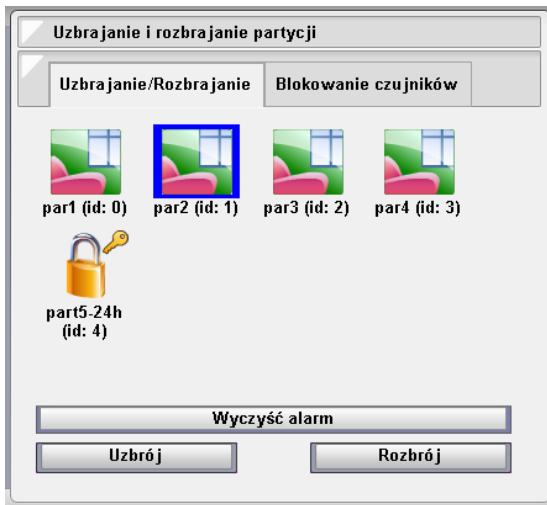


SPIS TREŚCI

1 Zasady użytkowania	2
2 Funkcje użytkownika (LCD):	5
3 Menu serwisanta	6
3.1 Infrastruktura czujników	6
3.2 Menu czujniki	7
3.2.1 Typy czujników	8
3.3 Menu strefy	9
3.3.1 Menu partycje	9
3.3.2 Dodawanie nowej partycji	9
3.4 Schematy alarmowania	10
3.4.1 Lista akcji schematu alarmowania	10
3.4.2 Ustaw wyjście wysokoprądowe	10
3.4.3 Wyślij SMS'a	11
3.5 Alarmy systemowe	11
3.6 Menu wyjścia wysokoprądowe	12
3.7 Menu zasilanie	12
4 Menu Administratora	13
4.1 Data i godzina	13
4.2 Menu Historia	14
4.3 Użytkownicy	14
4.4 Książka telefoniczna	15
4.5 Wiadomości SMS	15

2 Funkcje użytkownika (LCD):

Pasek narzędzi - uzbrajanie

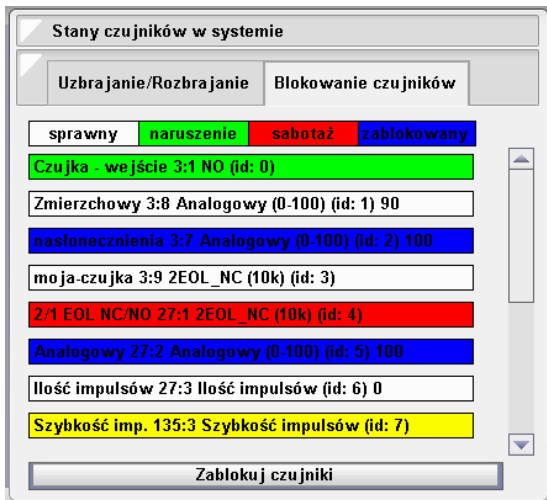


Chcąc uzbroić system alarmowy z poziomu panelu LCD należy:

- Kliknąć ikonę "uzbrajanie"
- Wybrać partycje do uzbrojenia
- Potwierdzić wybór klikając uzbrój i podać hasło uprawnionego użytkownika.

Funkcja "**Wyczyść alarm**" polega na wyłączeniu naruszonego alarmu bez jego rozbrajania. Funkcja również wymaga hasła uprawnionego użytkownika.

Pasek narzędzi - uzbrajanie/blokowanie i stany czujników



System Nexo nie pozwoli uzbroić partycji w której czujnik jest w stanie naruszenia (np. otwarte okno) lub awarii (np. sabotaż).

W przypadku gdy użytkownik świadomie chce uzbroić alarm np. pomimo otwartego okna może zablokować dany czujnik.

Aby zablokować czujnik należy:

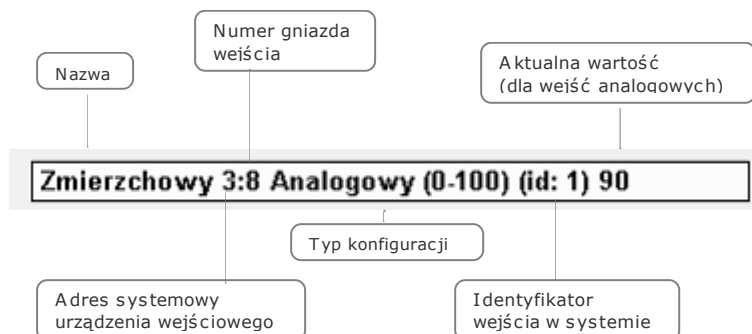
- odnaleźć dany czujnik na liście czujników (będzie koloru zielonego lub czerwonego).
- Kliknąć na opis czujnika tak aby zmienił kolor na zablokowany (niebieski).
- Potwierdzić klawiszem zablokuj czujnik.
- Podać hasło uprawnionego użytkownika.

Menu blokowanie czujników może wyświetlać stany tylko wybranych czujników.

Uwaga

Zółty stan czujnika oznacza, że po włączeniu systemu, urządzenie do którego jest podłączony czujnik zostało odłączone od systemu lub nie może się skomunikować z systemem.

Definicja opisu czujników



3 Menu serwisanta

Po poprawnym podłączeniu przewodów komunikacyjnych i zasilania można przejść do uruchomienia systemu. Podłączenie pierwszego i każdego kolejnego panelu LCD wiąże się z nadaniem adresu konkretnemu panelowi LCD (więcej informacji w dokumentacji panelu LCD). Aby rozpocząć konfigurację należy zalogować się do menu Serwis.

PIERWSZE LOGOWANIE

Po włączeniu zasilania należy kliknąć w ikonę *system* i zalogować się jako *serwis*. System spyta kolejno o *hasło serwisanta* i *hasło administratora*. Jeśli jest to pierwsze uruchomienie systemu należy posłużyć się hasłami fabrycznymi.

HASŁO SERWISANTA: 1234
HASŁO ADMINISTRATORA: 5678

SERWISANT

Pozwala na pozostawienie w pamięci systemu informacji kontaktowych do osoby odpowiedzialnej za prace konserwacyjne i instalatorskie danego systemu. Informacja będzie widoczna dla użytkownika systemu na panelu LCD. Menu Serwisant służy również do zmiany domyślnego hasła serwisanta.

CZUJNIKI

Menu czujniki jest podstawowym narzędziem konfiguracji i edycji czujników podłączonych do płyty głównej systemu, centralek lokalnych i kart wejść. Menu umożliwia: przegląd i edycję ustawień skonfigurowanych czujników, dodawanie czujników oraz sprawdzanie stanu i blokowanie czujników.

STREFY

Menu strefy umożliwia grupowanie czujników parametryzowanych alarmowych stosowanie do potrzeb sposobu działania danej partycji alarmowej. Można te same czujniki przyporządkować do wielu stref.

PARTYCJE

Menu Partycje stanowi najważniejsze menu z punktu widzenia systemu alarmowego. Pozwala na tworzenie i edycję partycji, schematów alarmowych i alarmów systemowych.

KARTY ROZSZERZEŃ

Menu Karty rozszerzeń stanowi najważniejsze menu z punktu widzenia konfiguracji hardware'u systemu Nexo. Pozwala na dodawanie i edycję ustawień (konfigurację) poszczególnych urządzeń systemu.

WYJŚCIA WYSOKOPRĄDOWE

Menu wyjścia wysokoprądowe pozwala na zdefiniowanie sposobu parametryzacji wyjść wysokoprądowych płyty głównej.



PILOTY

Funkcja nie wspierana sprzętowo od 2010.

ZASILANIE

Menu pozwalające aktywować obsługę akumulatora zasilania awaryjnego podłączonego do centrali systemu. W menu należy wybrać odpowiednią pojemność akumulatora.

EKRAN

Menu usuwania ekranu z systemu. Przedstawia również wykorzystanie adresów magistrali paneli LCD (i klawiatur strefowych).

KASOWANIE USTAWIEŃ

Skrót wymagający wpisania hasła "kasuj" w celu równoczesnego wykasowania z systemu adresów terminali (LCD i klawiatury strefowe), ustawień i konfiguracji kart rozszerzeń, oraz pamięci płyty głównej. Skrót nie kasuje ustawień poszczególnych modułów TUKAN, ale usuwa adres sieci magistrali TUKAN.

3.1 Infrastruktura czujników

Wejścia przeznaczone do podłączenia różnego typu czujników znajdują się w trzech typach urządzeń systemu Nexo.

Urządzenie	Ilość wejść	maks. pobór prądu czujników	Typ komunikacji
NXW101 Płyta główna	20	500mA	magistrala wewnętrzna
NXW398 Karta wejść	8	180mA	magistrala wewnętrzna
NXW298 Centrala lokalna	8	180mA	magistrala TUKAN

Każde z wejść wyposażone jest w funkcje obsługujące:

- aktywne i pasywne czujniki alarmowe z parametryzacją pojedynczą bądź podwójną
- czujniki analogowe rezystancyjne i napięciowe (0-10V)
- kilka typów funkcji wejścia binarnego (styk, NO, NC)

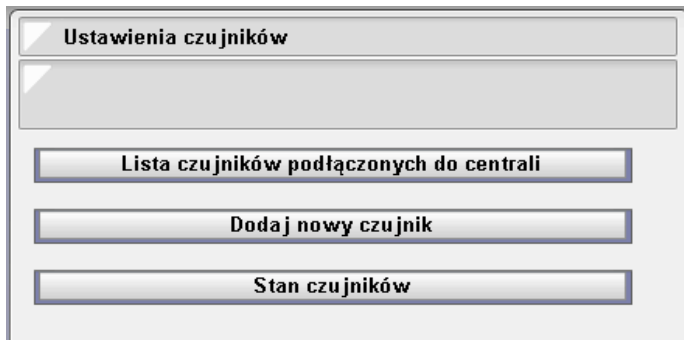
- Podczas montażu czujników aktywnych istnieje możliwość zasilania czujników napięciem 12Vdc z danego urządzenia oferującego funkcje wejścia.
- Należy zwrócić szczególną uwagę na bilans prądowy podłączanych czujników.
- Warto zwrócić uwagę na buforownie zasilania urządzeń wejściowych jeżeli dane wejście ma być przypisane do strefy systemu alarmowego.
- Centrala lokalna może być zasilana napięciem 12 lub 24 Vdc.
- W przypadku znacznych długości przewodów oraz stosunkowo dużym obciążeniu czujnikami należy wziąć pod uwagę ewentualne spadki napięć na przewodach zasilających.

UWAGA!

Do systemu Nexo można podłączyć do 240 czujników.

3.2 Menu czujniki

W menu serwisanta czujniki są do dyspozycji 3 pod menu.



LISTA CZUJNIKÓW PODŁĄCZONYCH DO CENTRALI

Umożliwia dostęp do listy czujników i edytowania ich ustawień niezależnie od urządzenia do których zostały podłączone,

DODAJ NOWY CZUJNIK

Najważniejsze pod menu pozwalające na konfigurację nowo podłączonych czujników do systemu.

Nazwa czujnika (max. 16 znaków):

Nowy czujnik należy nazwać. Nazwa ta będzie widoczna w narzędziach programowych systemu Nexo. Nie można nadać takiej samej nazwy dla kilku czujników.

Podłączony do karty czujników:

Wybór stanowiący o lokalizacji podłączenia czujnika.

- **Wejścia wbudowane** - czujniki podłączone bezpośrednio do płyty głównej NXW101
- **Centralka lokalna** (nazwa systemowa tego urządzenia) - czujniki podłączone do wejść urządzeń magistrali TUKAN o kodzie NXW298
- **Wejścia (nr)** - czujniki podłączone do wejść kart rozszerzeń (NXW398). Karty różnią się poprzez automatycznie nadawany numer karty w nawiasie.

Podłączony do gniazda:

Wybór gniazda urządzenia wejściowego, do którego podłączony jest dany czujnik.

Typ czujnika:

Wybór sposobu konfiguracji czujnika. Typy czujników i sposoby ich podłączenia zostaną omówione w dalszej części dokumentu.

Rozróżnia się dwie klasy czujników:

- **alarmowe (widoczne w strefach systemu alarmowego i automatyce np. NO/NC, parametryzowane)**
- **pozostałe (widoczne tylko w narzędziach programowych automatyki np. analogowe, licznikowe, typu styk)**

Czas wejścia | Czas wyjścia

Ustawienie definiujące indywidualnie dla każdego czujnika czas zwłoki/opóźnienia do uruchomienia alarmu w przypadku naruszenia czujnika. Zwłoka pozwala na swobodne przemieszczanie się w określonym czasie po pomieszczeniach podczas czynności uzbrajania i rozbrajania systemu alarmowego.

Dodaj czujnik

Zatwierdzenie operacji dodania czujnika do systemu.

STAN CZUJNIKÓW

Menu pozwalające podglądać aktualny stan oraz blokować wszystkie skonfigurowane czujniki podłączone do systemu. Podobną funkcję na panelu dotykowym ma menu: Uzbrajanie/Blokowanie czujników na panelu LCD, które jest dostępne dla użytkownika systemu. Różnica polega na tym, w menu serwis/czujniki/stan czujników widoczne są wszystkie czujniki, w menu blokowanie czujników można poprzez personalizację panelu ukryć przed użytkownikami część nie potrzebnych do wglądu i blokowania czujników.

Dodawanie nowego czujnika

Nazwa czujnika (max. 16 znaków):

Podłączony do karty czujników:

 Wejścia wbudowane
 Centralka Lokalna
 Wejścia

Podłączony do gniazda:

Typ czujnika:

Czas wejścia:
 Definiuje partycja

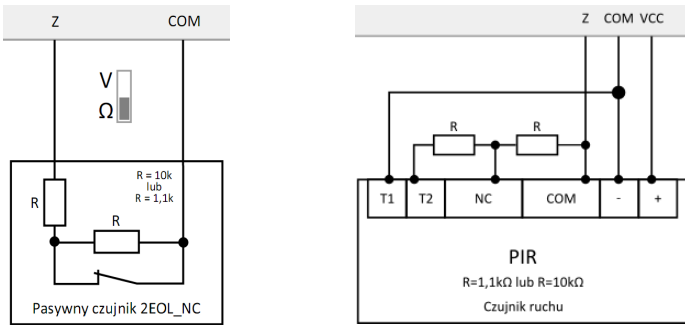
Czas wyjścia:
 Definiuje partycja

3.2.1 Typy czujników

ALARMOWE:

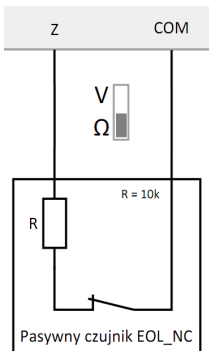
2EOL_NC (10k)
2EOL_NC (1k1)

Typowa konfiguracja czujników alarmowych podwójnie parametryzowanych z funkcją wykrywania próby sabotażu czujnika. Czujnik w takiej konfiguracji jest widoczny w menu strefy systemu alarmowego.



Pasywny czujnik 2EOL_NC
czujniki i inne urządzenia alarmowe podwójnie parametryzowane itp.

EOL_NC (10k)



Pasywny czujnik EOL_NC
czujniki i inne urządzenia alarmowe pojedynczo parametryzowane itp.

Typowa konfiguracja czujników alarmowych pojedynczo parametryzowanych z funkcją wykrywania próby sabotażu czujnika. Czujnik w takiej konfiguracji jest widoczny w menu strefy systemu alarmowego.

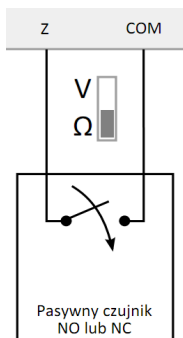
Podgrupa (niska czułość)

Czujniki alarmowe z parametrem **niska czułość**, charakteryzują się pogłębioną odpornością na zakłócenia impulsowe oraz zwiększoną tolerancją pomiaru rezystancji rezystorów parametryzujących.

Parametryzacja

W systemie Nexo zaleca się parametryzację czujników alarmowych rezystorami o wartości 10kOhm. Parametryzację 1,1kOhm należy stosować wyłącznie w przypadkach już wbudowanej parametryzacji np. w kontraktronach okiennych.

NC / NO



Pasywny czujnik NO lub NC
kontaktron, wyjście czujnika zbliżeniowego, wyjścia alarmowe klimatyzatora, pieca, rekuperatora itp.

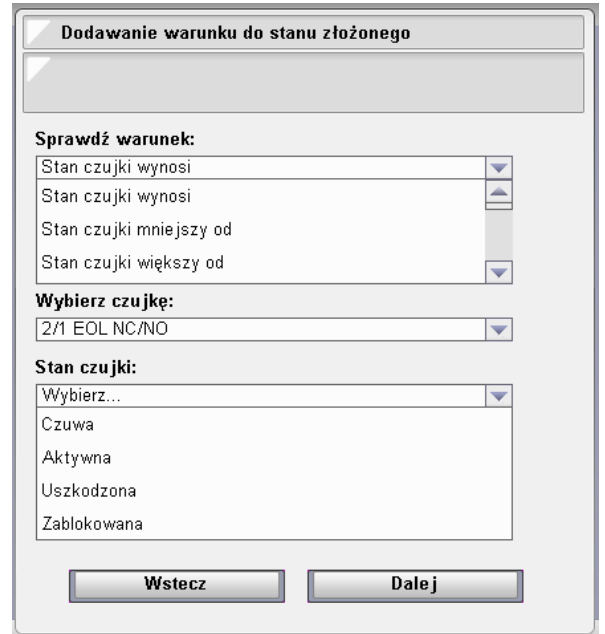
Typowa konfiguracja czujników alarmowych bez parametryzacji. Jest to jedyny typ czujnika który nie zabezpieczony rezystorem parametryzującym może zostać dodany do strefy systemu alarmowego.

Wersja:

NO - oznacza, że naturalnym prawidłowym stanem czujnika podczas czuwania jest przerwa w obwodzie (wysoka rezystancja). Aktywność czujnika oznacza zwarcie (niska rezystancja)

NC - oznacza, że naturalnym prawidłowym stanem czujnika podczas czuwania jest zwarcie w obwodzie (wysoka rezystancja). Aktywność czujnika oznacza przerwę w obwodzie (wysoka rezystancja)

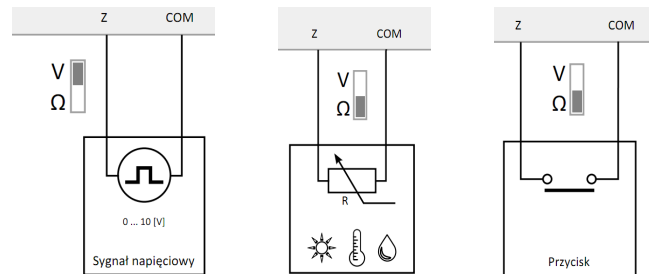
Stany czujników alarmowych (np. w warunkach systemu automatyki):



System Nexo w przypadku tak podłączonego czujnika rozpoznaje jego 4 stany:

- **Czuwa** - typowy stan czujnika pod czas gdy nie jest naruszony.
- **Aktywna** - stan czujnika oznaczający jego naruszenie
- **Uszkodzona** - stan czujnika rozpoznany jako awaria bądź próba sabotażu
- **Zablokowana** - stan czujnika, który został celowo zablokowany (np. w przypadku rozpoznanej awarii czujnika, bądź uzyskania możliwości uzbrojenia alarmu w przypadku gdy użytkownik celowo chce aby dany czujnik był wyłączony z aktywności w programach automatyki i systemu alarmowego).

CZUJNIKI POZOSTAŁE:



czujniki i urządzenia z wyjściem analogowym 0-10V, czujniki stężenia gazów, czujniki wartości atmosferycznych, poziomu wilgotności, itp.

czujniki zmieniające rezystancję: termistory, fotorezystory, rezystancyjne czujniki wilgotności, itp.

bezpociągowe przyciski, styczniki, łączniki itp.

Czujniki z tej grupy nie mogą funkcjonować w strefach systemu alarmowego.

Analogowy (rezystancyjny i napięciowy): Typ czujnika, który pozwala liniowo mierzyć dany parametr. Opcje wyboru typu czujnika analogowego (0-5, 0-100, 100-0, 100-0) pozwalają wyznaczyć w jaki sposób wynik pomiaru będzie widoczny w systemie. W przypadku wyboru 0-5 - wartość czujnika rośnie w raz z mierzonym parametrem i jest podzielona na 6 wyników pomiaru (0,1,2,3,4,5). W przypadku 100-0 wartość czujnika maleje w raz z mierzonym parametrem [przydatne np. dla obsługi foto rezystorów, którym w raz jasnością rezystancja maleje] i posiada 101 stanów.

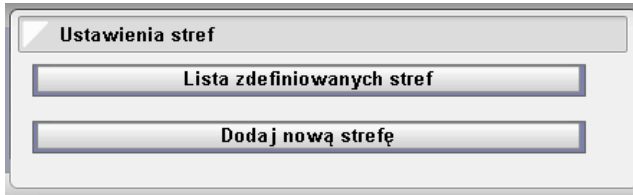
Wybór charakterystyki pomiaru wejścia czujników: Każde wejście czujników systemu Nexo posiada fizyczny przełącznik sposobu pomiaru. Domyślna pozycja przełącznika Ohm przeznaczona jest do pomiarów rezystancji. Charakterystyka pomiaru ma przebieg zbliżony do charakterystyki logarytmicznej:

- zwarcie: 0%
- 1kOhm: 10%
- 10kOhm: 50%
- 100kOhm: 90%
- Rozwarcie: 100%

W przypadku pomiaru napięcia (pozycja Volt) pomiar ma charakterystykę liniową.

Styk: wejście o skróconej procedurze pomiaru, charakteryzuje się szybkim czasem reakcji.

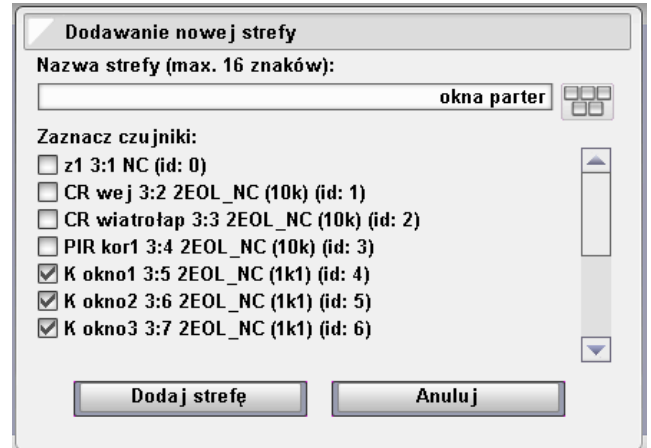
3.3 Menu strefy



- W menu strefy przydziela się poszczególne czujniki alarmowe do strefy systemu alarmowego.
- Strefy służą do tworzenia różnego typu podziału funkcjonalnego zasobów czujników.
- Istnieje możliwość przyporządkowania tych samych czujników do kilku stref.
- W systemie Nexo uzbrojenie danej strefy następuje poprzez uzbrojenie partycji, do której może być przyporządkowane wiele stref.
- Funkcja **lista zdefiniowanych stref**, pozwala na usuwanie, podgląd i edycję dodanych stref.

UWAGA!

W systemie Nexo można skonfigurować do 32 stref.



3.3.1 Menu partycje

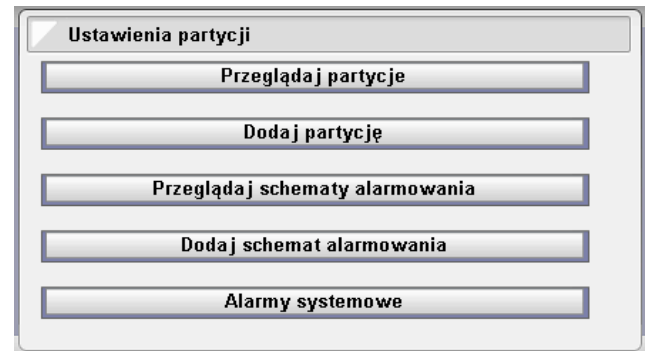
W menu partycji:

- Dodaje i edytuje się poszczególne partycje systemu alarmowego.
- Dodaje i edytuje się schematy alarmowania systemu alarmowego.
- Aktywuje się poprzez przypisanie schematu alarmowego alarmy systemowe.

UWAGA!

W systemie Nexo można skonfigurować do 16 partycji

W systemie Nexo można skonfigurować do 16 różnych schematów alarmowania



3.3.2 Dodawanie nowej partycji

Nazwa partycji (max. 16 znaków): nazwa symbolizująca partycję w systemie automatyki.

Typ partycji: Ustawienie decydujące o sposobie funkcjonowania partycji.

- **Zwykła** - partycja w skład której wchodzi strefy czujników, które mogą być naruszane przez przez użytkowników podczas gdy partycja jest rozbrojona (kontaktrony, czujniki ruchu).
- **24h** - partycja która nie powinna być rozbrajona, w skład partycji wchodzi strefy czujników alarmujących o czynnikach groźnych dla zdrowia i mienia (czujniki dymu, gazu, zalania itp.)
- **Ukryta, 24h** - partycja, która nie zdradza stanu alarmowego w inny sposób niż poprzez działanie schematu alarmowego. Dobór odpowiednich działań w schemacie pozwala w dyskretny sposób wezwać pomoc. Naruszenie partycji następuje poprzez strefę ukrytych czujników napadowych.

Schemat alarmowania: wybór scenariusza "schematu alarmowego" który ma być wykonany, gdy partycja alarmuje.

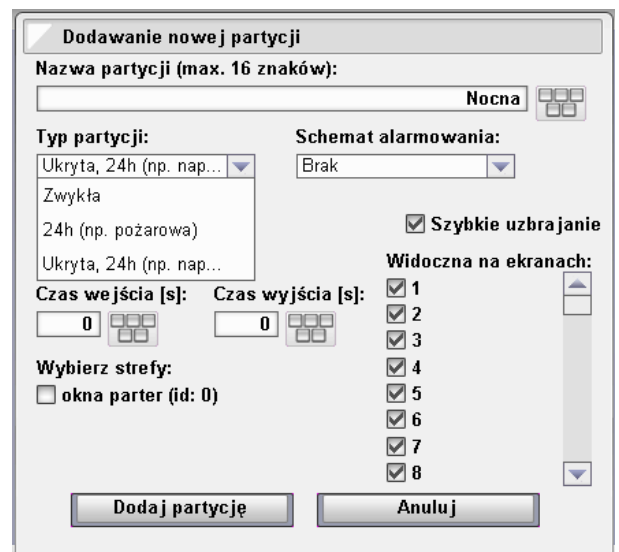
Szybkie uzbrajanie: funkcja umożliwiająca uzbrojenie partycji lub grupy partycji bez podania hasła uprawnionego użytkownika. Na klawiaturze numerycznej uzbrajania należy podać dowolną cyfrę od 0-9.

Czas wejścia, czas wyjścia: Ustawienie definiujące indywidualnie dla każdej partycji czas zwłoki/opóźnienia do uruchomienia alarmu w przypadku naruszenia czujnika. Zwłoka pozwala na swobodne przemieszczanie się w określonym czasie po pomieszczeniach podczas czynności uzbrajania i rozbrajania systemu alarmowego. Poszczególne czujniki również mogą mieć indywidualnie ustawiony inny czas wejścia/wyjścia.

Wybierz strefy: wybór stref, których naruszenie ma wywołać alarm dla danej partycji.

Widoczna na ekranach: wybór obecności (w menu uzbrajanie) partycji na poszczególnych terminalach systemu (klawiatury strefowe, panele LCD).

Dodaj partycję: Zatwierdzenie operacji dodania partycji do systemu.



3.4 Schematy alarmowania

Nazwa schematu (max. 16 znaków): nazwa symbolizująca schemat w menu partycje.

Priorytet: Ustawienie decydujące o tym który schemat alarmowania jest ważniejszy. W przypadku gdy zostaje naruszona partycja o wyższym priorytecie, schemat alarmowy o niższym priorytecie zostaje zatrzymany i wykonywane są akcje schematu o wyższym priorytecie. Po zakończeniu schematu o wyższym priorytecie system przechodzi do zakończenia zatrzymanego schematu alarmowego.

Usuń wszystkie/ostatnią: narzędzia usuwania akcji z schematu

Akcje w momencie wystąpienia alarmu: lista i kolejności akcji występującej w schemacie alarmowym.

UWAGA!

W schemacie alarmowym można dodać do 24 akcji.

Dodaj nową akcję: dostęp do menu wyboru i konfiguracji akcji systemu alarmowego.

Zachowaj zmiany: przycisk kończący proces konfiguracji schematu alarmowego.

3.4.1 Lista akcji schematu alarmowania

Wszystkie akcje przenoszą do podmenu konfiguracji szczegółowej.

Ustaw wyjście wysokoprądowe... - akcja powiązana z pracą wyjść HC płyty głównej (stosowane głównie do syren i sygnalizatorów alarmowych)

Ustaw wyjście w karcie rozszerzeń... akcja pozwalająca na uruchomienie wyjść karty OC, karty wyjść przekaźnikowych i karty wyjść przeciwobnych.

Wyślij SMS'a: akcja generująca wysłanie sms'a o zdefiniowanej treści na wskazany numer telefonu

Wygeneruj zdarzenie wirtualne... akcja pozwalająca na połączenie schematu alarmowego z systemem warunków programów automatyki. Na liście warunków w systemie automatyki występuje jako "zdarzenie wirtualne".

Odczekaj chwilę... akcja nadawania odstępu czasu pomiędzy poszczególnymi akcjami schematu alarmowania [maks. 255s].

Wyczyść alarm... akcja powoduje ponowne uzbrojenie alarmu po wykonaniu wszystkich czynności schematu alarmowania. W przypadku gdy funkcja ta nie będzie kończyć schematu alarmowego system automatycznie po 3 minutach o wykonania ostatniej akcji uruchomi ponownie schemat alarmowy.

UWAGA!

AKCJA WYCZYŚĆ ALARM powinna kończyć każdy schemat alarmowania!
NIE MYLIĆ Z FUNKCJĄ ZAKOŃCZ SCHEMAT!

3.4.2 Ustaw wyjście wysokoprądowe

Ustaw wyjście wysokoprądowe: wybór wyjścia OUT1[HC1] lub OUT2[HC2].

Na stan: wybór sposobuysterowania wyjścia wysokoprądowego. Funkcja wyczyść alarm spowoduje wyłączenie wyjść wysokoprądowych.

Po ustawieniu wyjścia następną czynnością jest:

- **Następna dodana akcja:** pozwala w przejść dodać kolejną akcję
- **Zakończ schemat:** kończy ciąg zdarzeń schematu alarmowego. **Nie mylić z akcją Wyczyść alarm.**

Dodaj: potwierdzenie wyboru i powrót do Menu Definiowanie schematu alarmowego.

Ustaw wyjście w karcie rozszerzeń

Podobnie przebiega proces wpisania w schemat alarmowy wyjść z funkcji **Ustaw wyjście w karcie rozszerzeń**. Istotną różnicą jest, że akcje związane wyjściami w karcie rozszerzeń wymagają obsługi tj. stany tych wyjść nie są przywracane automatycznie z funkcji **Wyczyść alarm** na stan sprzed rozpoczęcia wykonywania schematu alarmowego.

3.4.3 Wyślij SMS'a

Wyślij SMS'a pod numer: wybór numeru dodanego do książki telefonicznej systemu. [System: Administrator: Menu książka telefoniczna]

...o treści: wybór treści sms'a dodanego w pamięci systemu. [System: Administrator: Menu wiadomości SMS]

Ponieważ istnieje możliwość, że system nie będzie mógł wysłać sms'a (np. niedoładowane konto kart typu pre-paid) przewidziano dwie alternatywne akcje w przypadku powodzenia i niepowodzenia próby wysłania wiadomości SMS.

Dodaj wysyłanie SMS: potwierdzenie wyboru i powrót do Menu Definiowanie schematu alarmowego.

Wysyłanie SMS'a

Wyślij SMS'a pod numer:
Wybierz...

...o treści:
Wybierz...

Jeśli wysyłanie SMS'a udane to:
Zakończ schemat
Następna dodana akcja
Jeszcze później dodana akcja
Zakończ schemat

Jeśli wysyłanie SMS'a nieudane to:
Zakończ schemat
Następna dodana akcja
Jeszcze później dodana akcja
Zakończ schemat

Dodaj wysyłanie SMS **Anuluj**

3.5 Alarmy systemowe

W menu alarmy systemowe można bezpośrednio do groźnych sytuacji przypisać odpowiedni schemat alarmowania.

Wymuszenie: rozbrojenie systemu alarmowego hasłem dyskretnym (rozbrojenie pod przymusem)

3x błędne hasło: trzykrotna próba rozbrojenia systemu alarmowego nieprawidłowym hasłem

Otworzenie centrali: alarm otwarcia drzwiczek rozdzielnic. Tylko użytkownik zalogowany jako serwis może otwierać drzwi nie wzbudzając alarmu otwarcia centrali. Styk tampera, gdy drzwi są otwarte ma zwierać wejście TMP-GND płyty głównej NXW101.

Odłączenie linii telefonicznej: funkcja nie wspierana sprzętowo od 2010r.

Odcięcie zasilania: alarm informujący o przejściu systemu na akumulatorowe zasilanie awaryjne.

Sabotaż syreny alarmowej: alarm wywołany próbą sabotażu syreny alarmowej (nieprawidłowa parametryzacja syreny).

Konfiguracja alarmów systemowych

Wymuszenie:
alarm1 (id: 1)

3x błędne hasło:
alarm1 (id: 1)

Otworzenie centrali:
alarm1 (id: 1)

Odłączenie linii telefonicznej:
alarm1 (id: 1)

Odcięcie zasilania:
alarm1 (id: 1)

Sabotaż syreny alarmowej:
alarm1 (id: 1)

Zapisz **Anuluj**

3.6 Menu wyjścia wysokoprądowe

Parametryzacja syren, sygnalizatorów i innych urządzeń podłączonych do wyjść wysokoprądowych płyty głównej [HC1 i HC2] odbywa się poprzez równoległe podłączenie rezystora o wartości **2,2kOhm**. Ponieważ pomiar parametru odbywa się na przewodach zasilających wyjście, a charakterystyka prądowa urządzeń podłączanych do wyjść może być różna, udostępniono możliwość włączania i wyłączania czterech punktów pomiaru parametryzacji.

Parametry wyjść wysokoprądowych:

Ilość wyjść na płycie NXW101: 2

Prąd maksymalny 1 wyjścia przy działaniu: 500mA

Prąd minimalny 1 wyjścia przy działaniu: 40mA

Parametryzacja: 2,2Kohm

W przypadku niektórych starszych modeli syren alarmowych, sygnalizator może emitować cichy dźwięk. W takim wypadku należy obniżyć parametryzację.

3.7 Menu zasilanie

W menu zasilanie dokonywany jest wybór pojemności akumulatora podłączonego do płyty głównej NXW101.

Akumulator należy podłączyć zgodnie z polaryzacją na zaciskach BAT+ i BAT- płyty głównej.

Maksymalny prąd ładowania akumulatora ograniczony jest do 700mA. Wyczerpane akumulatory o większych pojemnościach mogą potrzebować do kilkudziesięciu godzin do ponownego osiągnięcia maksymalnego poziomu naładowania.

Płyta NXW101 posiada zintegrowane zabezpieczenie przed zbyt głębokim rozładowaniem akumulatora. Odcinanie zasilania akumulatora następuje przy napięciu 10,5V.

4 Menu Administratora

Funkcje administracyjne bezpośrednio powiązane z systemem alarmowym to ustawienia daty i godziny, historia, użytkownicy, książka telefoniczna, wiadomości SMS.

DATA/GODZINA

Ikona prowadząca do menu ustawiania czasu systemu.

HISTORIA

Menu dostępu do historii najważniejszych zdarzeń.

UŻYTKOWNICY

Menu definiujące nazwy, hasła i uprawnienia użytkowników.

PERSONALIZACJA

Wykorzystanie funkcji personalizacji dotyczy ustawień wyświetlacza LCD. W decydujący sposób wpływa na wygodę korzystania z różnych funkcji inteligentnego domu opartego o system Nexo. Personalizacja polega m.in. na umieszczeniu na pulpicie panelu LCD ikony uruchamiającej najczęściej używane funkcje systemu w postaci skrótów. Foldery, które zawierają również ikony wykonujące rozkazy są bardzo przydatne do katalogowania funkcji używanych rzadziej lub sporadycznie. Więcej informacji w instrukcji do Panelu LCD NXW102

GRUPY

Menu pozwalające tworzenie grup wyjść systemu. Pozwala to na łatwiejsze programowanie sterowania wieloma zasobami systemu jedną funkcją logiczną.

AUTOMATYKA

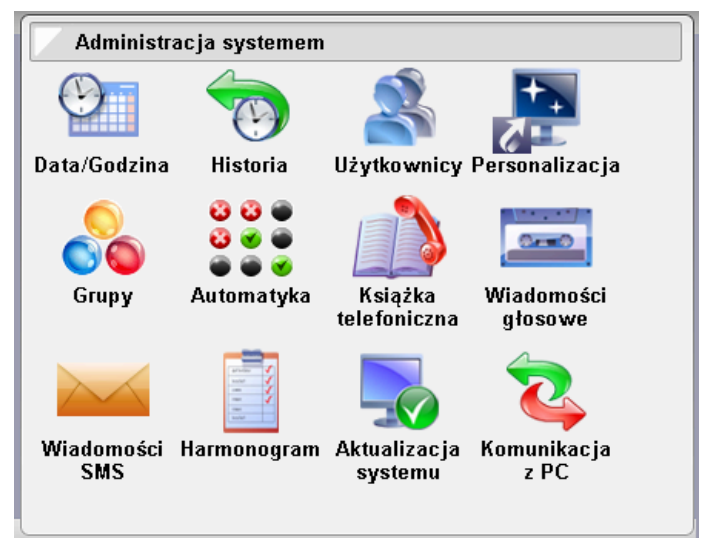
Menu tworzenia programów automatyki, sekwencji działań i stanów złożonych. Więcej informacji w instrukcji AUTOMATYKA SYSTEMU NEXO.

KSIĄŻKA TELEFONICZNA

Menu dodawania do systemu autoryzowanych przez system numerów telefonów.

WIADOMOŚCI GŁOSOWE

Funkcja nie wspierana sprzętowo od 2010.



WIADOMOŚCI SMS

Menu ustawianie treści zdefiniowanych w systemie sms'ów wysyłanych jako powiadomienia bądź odbieranych i interpretowanych przez system jako rozkazy.

HARMONOGRAM

Menu ustawiania prostych, cyklicznych lub jednorazowych akcji systemu w oparciu o kalendarz i czas.

AKTUALIZACJA SYSTEMU

Menu inicjalizacji i wyboru technologii aktualizacji oprogramowania systemu bądź wybranych urządzeń.

KOMUNIKACJA z PC

Ikona inicjująca połączenie komputera klasy PC z systemem za pośrednictwem urządzenia NEXO-PC link. Oprogramowanie pozwala na wgrывanie i archiwizowanie ustawień systemu oraz archiwizowanie historii systemu.

4.1 Data i godzina

Data i godzina jest bardzo istotnym ustawieniem płyty głównej systemu Nexo. Od tych ustawień mogą być zależne działanie różnych programów automatyki. Wg. daty i godziny zapisywana jest również historia zdarzeń systemu alarmowego.

Ustawienia daty i godziny są podtrzymywane niezależnie od zasilania systemu.

Ze względów bezpieczeństwa system nie przestawia automatycznie czasu z letniego na zimowy i z zimowego na letni.

MODYFIKACJA DATY I GODZINY

Modyfikacja daty i godziny możliwa jest po zalogowaniu się jako administrator po kliknięciu w ikonę data/czas.



Zmiana daty i godziny

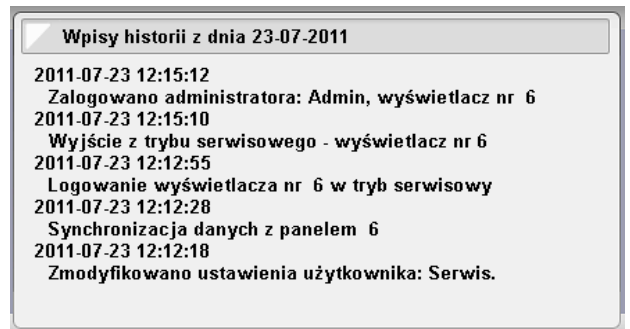
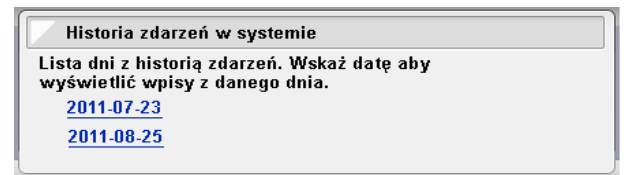
4.2 Menu Historia

W menu historia możliwy jest podgląd najważniejszych zdarzeń systemu. Przeglądanie zdarzeń polega na wybraniu daty wpisów. Pamięć płyt pozwala na rejestrację około 4000 wpisów co średnio wystarcza na zapis historii z ostatnich 90 dni. Po zapełnieniu pamięci system nadpisuje najstarsze wpisy.

Do pamięci historii domyślnie wpisywane są takie informacje jak:

- Zdarzenia logowania użytkowników
- Alarmy
- Alarmu systemowe
- Kroki wykonanych zadań schematu alarmowego
- SMS które odebrał system z nie autoryzowanych nr. telefonów
- Zmiana czasu i godziny
- Zmiana konfiguracji ustawień systemu
- Przeciążenia prądowe płyty

Do pamięci można wpisać również dowolne inne informacje o zdarzeniach systemu poprzez akację wykonawczą w systemie automatyki "Wpis do historii",



4.3 Użytkownicy

Po nawiązaniu komunikacji pierwszego panelu LCD w systemie z centralą systemu, ze względów bezpieczeństwa należy zmienić podstawowe hasła logowania.

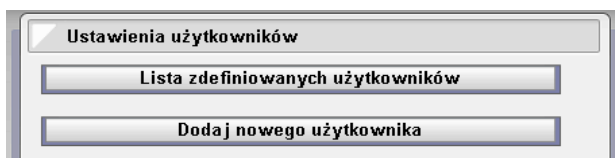
Hasła w systemie Nexo wymagają minimum 4 cyfr.

ZMIANA HASŁA SERWISANTA

Zmiana hasła *Serwisanta* możliwa jest tylko po poprawnym zalogowaniu. Aby zmienić hasło należy w menu serwisanta (*serwisowanie systemu*) kliknąć ikonę *Serwisant* i nadać nowe hasła. Serwisant może pozostawić swoją wizytówkę w polu *Dane kontaktowe instalatora*. Dane te będą widoczne dla użytkownika w zakładce *Instalator* w menu *System*.

ZMIANA HASŁA ADMINISTRATORA

Zmiana hasła *Administratora* możliwa jest tylko po poprawnym zalogowaniu. Aby zmienić hasło należy w menu administratora (*administracja systemu*) kliknąć ikonę *Użytkownicy*. Pojawi się okno dialogowe ustawienia użytkowników.

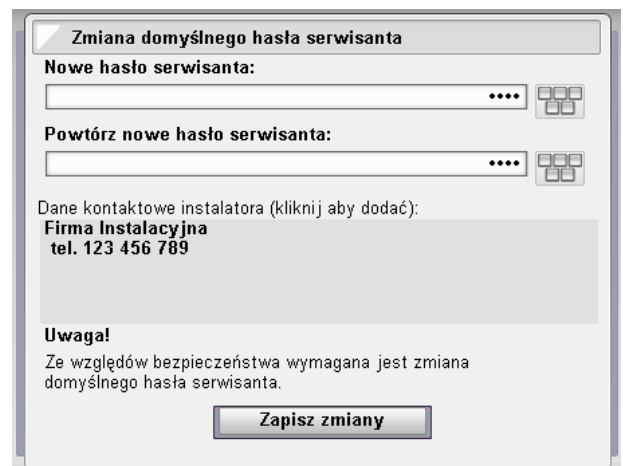


Ustawienia użytkowników

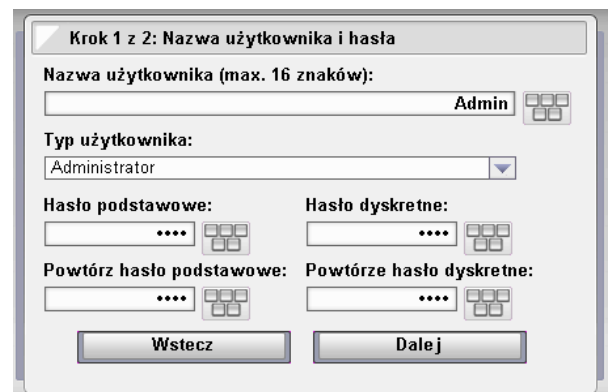
Chcąc zmienić hasła dodanych już użytkowników należy wybrać opcję *Lista zdefiniowanych użytkowników*. Jedynym fabrycznie dodanym użytkownikiem jest użytkownik *Admin (id: 1)*. Wybierając jego nazwę pojawi się okno dialogowe pozwalające na zamianę haseł podstawowych (logowania oraz systemu alarmowego). Możliwa jest również zmiana nazwy, ale niemożliwe jest usunięcie użytkownika z *id: 1*. Jest to jedyny użytkownik/administrator, który na stałe musi być administratorem systemu.

UPRAWNIENIA ADMINISTRATORÓW

W systemie można zdefiniować do 128 administratorów, którzy mają dostęp do funkcji uzbrajania i rozbrajania wszystkich partycji systemu alarmowego oraz modyfikacji ustawień programowych oraz definiowania praw użytkowników. Administrator nie ma prawa do modyfikacji hasła *serwisanta*.



Zmiana hasła serwisanta



Edycja użytkownika - krok 1

UŻYTKOWNICY ZWYKLI

W obrębie systemu można utworzyć do 127 użytkowników zwykłych. Nie mają oni uprawnień serwisowych oraz administracyjnych. Mogą uzbrajać, rozbrajać i czyścić partycje alarmowe wskazane przez administratora. Użytkownicy zwykli mogą blokować poszczególne czujniki z wybranych stref alarmowych. Administrator systemu może zabezpieczyć hasłem, dostęp do wybranych funkcji automatyki (np. zabezpieczenie przed manipulacją odpowiedzialnymi funkcjami przez osoby nie upoważnione).

IŁOŚĆ UŻYTKOWNIKÓW

Sumaryczna liczba użytkowników (administratorów i użytkowników zwykłych) to wynosi 128. Przy czym jest minimum 1 administrator (ID: 1).

Prawa użytkownika

4.4 Książka telefoniczna

W menu książka telefoniczna istnieje możliwość przeglądania i dodawania numerów telefonów do których mogą być wysyłane SMS'y informujące o alarmach oraz numerów, które mają uprawnienia sterowania systemem poprzez tekstowe komendy SMS oraz zdefiniowane SMS'y sterujące. Dodanie numeru telefonu skutkuje dodaniem możliwości wybrania po nazwie funkcji powiadomień w schematach alarmowych i akcjach systemu "Wyślij SMS'a"

Do książki telefonicznej można dodać 20 numerów telefonów.

Dodawanie numeru telefonu

4.5 Wiadomości SMS

W menu wiadomości SMS istnieje możliwość dodawania treści sms do funkcji zdefiniowanych rozkazów SMS oraz funkcji powiadomień zdarzeniach systemu. Wiadomość SMS może mieć max. 169 znaków.

Do systemu można dodać 20 wiadomości SMS.

Istnieje możliwość przesłania w treści wiadomości informacji o wartości zmiennej wirtualnej. W treści przed numerem zmiennej należy postawić znak \$.

Przykład:

Listonosz dzwonił \$154 razy.

Dodawanie numeru telefonu