

# Nexo | Inteligentny dom

## NXW102 Panel dotykowy LCD

Instrukcja instalatora

---

1 Zasady użytkowania	3
2 Opis ogólny	4
3 Montaż fizyczny	5
4 Instalacja i okablowanie	7
5 Konfiguracja	8
6 Interfejs użytkownika	9
6.1 Pasek narzędzi - uzbrajanie	9
6.2 Zakładki	13
6.3 Pulpit	15
6.4 Pasek stanu systemu	16
7 Akcje powiązane z panelem	17
8 Personalizacja	18
8.1 Personalizacja pulpitu: gesty	18
8.2 Skróty i foldery	19

## 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](http://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](mailto: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. Konsumenty powinni kontaktować się z władzami lokalnymi lub sprzedawcą w celu uzyskania informacji dotyczących postępowania ze zużytymi urządzeniami elektrycznymi i elektronicznymi.



## 2 Opis ogólny:

Panel dotykowy LCD jest jednym z najistotniejszych elementów systemu Nexo (patrz tabela obok).

Panel ten zbudowany jest w oparciu o nowoczesny wyświetlacz LCD z matrycą LED dzięki czemu uzyskuje on żywsze i wyrazistże barwy przy jednoczesnym zwiększeniu jego energooszczędności.

### Uwaga:

#### Funkcje użytkowe nie wymagają obsługi poprzez rysik.

W przypadku funkcji administracyjnych (konfiguracja i programowanie) rysik znacząco ułatwia funkcje wyboru i edycji.

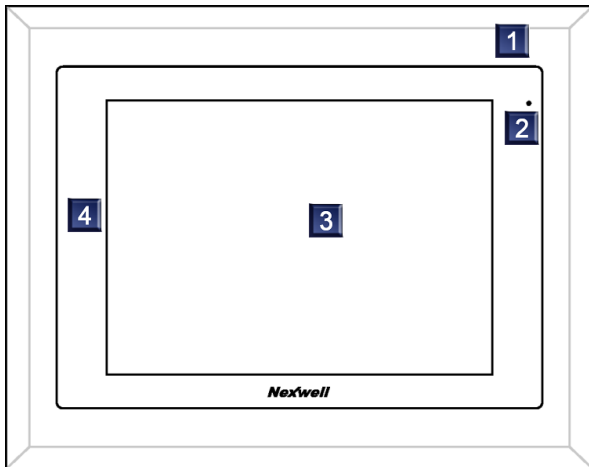
### Cechy fizyczne

- przekątna ekranu 8,4"
- rozdzielczość 800x600,
- 18 bitowa głębia koloru,
- złącze komunikacyjne
- złącze wielofunkcyjne
- 2 wejścia video (CCTV + Wideodomofon)
- 1 wejście audio (Wideodomofon)
- magnetyczny uchwyt ramki (zapewnia błyskawiczny montaż ramki)
- mikrofon
- głośnik
- możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania
- obsługa funkcji 32 gestów
- system skrótów i folderów
- ramka ekranu wykonana techniką "stal na szkło"
- wymiary panelu LCD wraz z ramką (szer./wys./gr.[mm]): 268/216/27
- wymiary puszki podtynkowej (szer./wys./gr.[mm]): 235/175/50

### Uwaga:

**Zamawiający ma możliwość wyboru odpowiedniego dla siebie koloru szkła ramki.**

**Do wyboru jest 6 wersji koloru szkła ramki.**

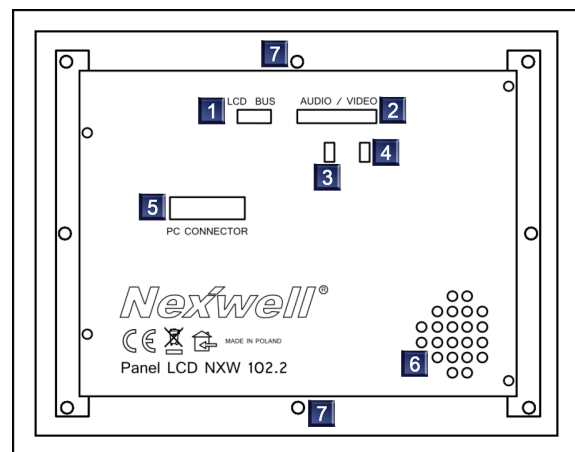


- 1 Ramka szklana panelu LCD z możliwością wyboru koloru
- 2 Mikrofon
- 3 Panel dotykowy LCD
- 4 Element stalowy ramki panelu LCD

### Priorytety funkcjonowania panelu LCD w systemie Nexo

Typ funkcji	niekonieczny	zalecany	konieczny
Konfiguracja**			*
Programowanie**			*
Działanie systemu automatyki	*		
Działanie systemu alarmowego	*		
Ster. wy. on-off	*	*	
Ster. wy. ściemnianymi	*	*	
Ster. wy. Led RGB	*	*	
Ster. wy. rolet	*	*	
Ster. wy. analogowymi	*	*	
Blokowanie i podgląd stanu czujników			*
Uzbrajanie alarmu	*	*	
Czyszczenie alarmu	*	*	
Regulacja termostatów	*	*	
Podgląd temperatury i stanów termostatów** (Nexo Vision)		*	*
Funkcje GSM	*		
Funkcje LAN	*		
Notatki			*
Wideodomofon			*
Podgląd kamer CCTV			*
Skróty i foldery			*
Gesty			*
Podgląd historii			*

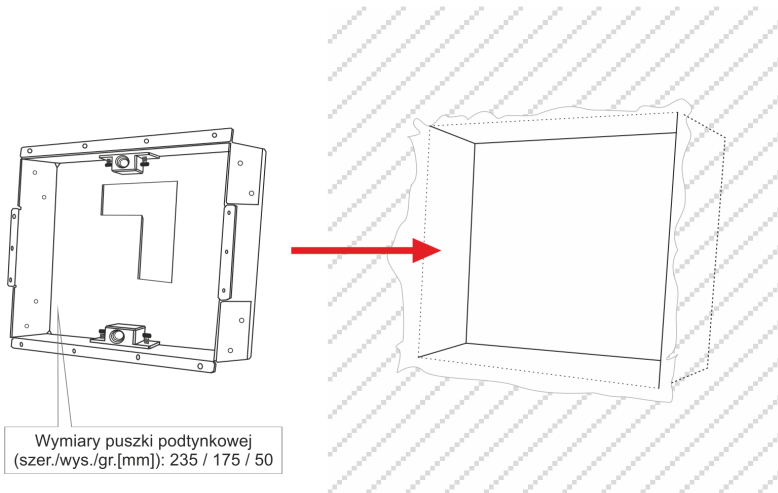
\*\*zaznaczone funkcje w przyszłości będą dostępne również poprzez inne urządzenia systemu Nexo.



1. Złącze zasilania i komunikacji
2. Złącze wielofunkcyjne
3. Zworka wyboru rodzaju syg. dla we. video dla wideodomofonu
4. Zworka wyboru rodzaju syg. dla we. video dla CCTV
5. Złącze techniczne do programowania panelu LCD
6. Otwór głośnika
7. Tuleje mocujące

### 3 Montaż fizyczny:

#### Osadzanie puszeki instalacyjnej



Przygotuj odpowiedni otwór pod montaż puszeki instalacyjnej. Wcześniej położone przewody powinny być wyprowadzone tak, by trafiły w wycięcie przepustu kablowego puszeki instalacyjnej w kształcie odwróconej litery L.

#### Uwaga

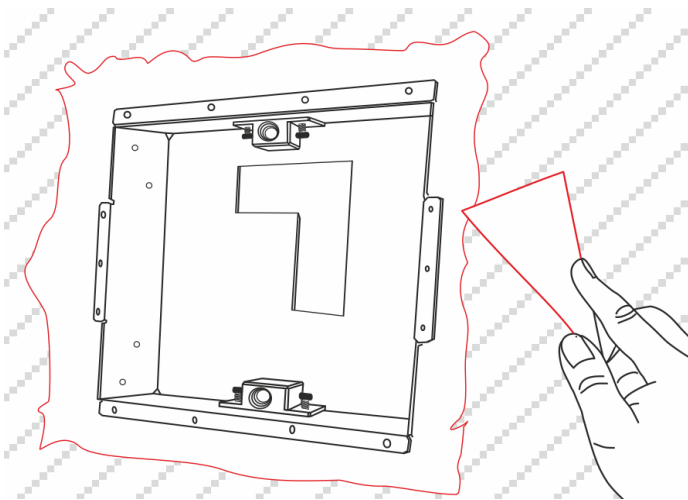
Otwór powinien być większy z każdej strony o min. 5 mm niż puszka

Umieść puszkę instalacyjną w przygotowanym otworze i usztynwij jej położenie. Listki boczne puszeki powinny licować z powierzchnią tynku.

#### Uwaga

**Otwór „odwrócone L” powinien być zgodny z rys.**

#### Osadzanie puszeki instalacyjnej

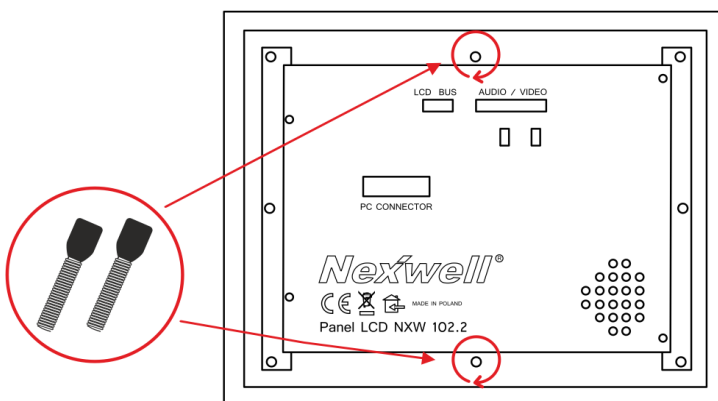


Po umieszczeniu puszeki instalacyjnej uzupełnij zaprawą tynkarską szczeliny w ścianie.

#### Uwaga

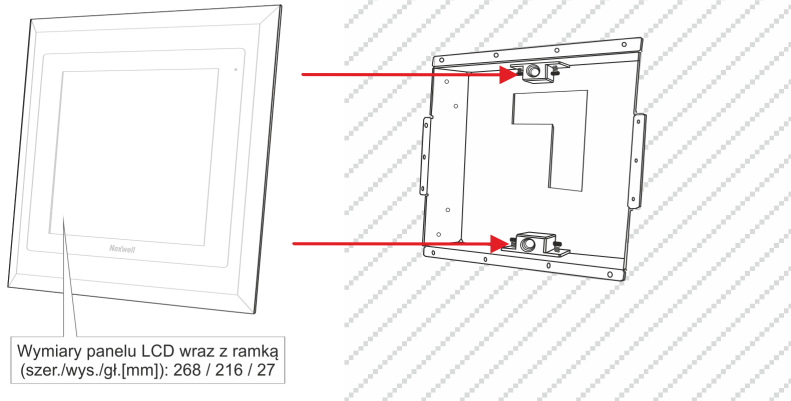
Przed tynkowaniem upewnij się czy puszka została dokładnie osadzona w pionie i poziomie. Dokładność osiedzenia puszeki będzie miała decydujący wpływ na estetykę montażu.

#### Montaż uchwytych magnetycznych



W przypadku, gdy dostawa puszeki nastąpiła przed dostawą Panelu należy zamontować w tylnej części panelu uchwyty magnetyczne. Uchwyty magnetyczne powinny być wkręcone do wycucia oporu.

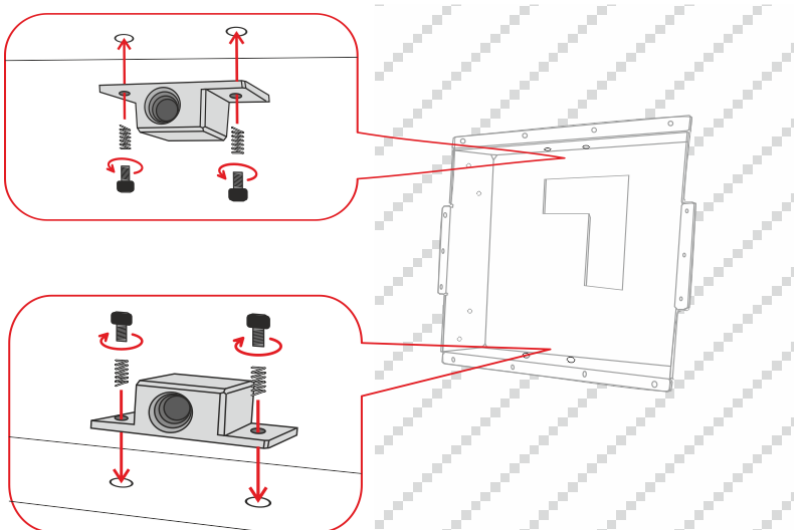
Montaż Panelu w puszcze instalacyjnej:



Przed umieszczeniem panelu z ramką w puszcze, podłącz przewody zasilające i komunikacyjne.

Przyłóż Panel do puszki tak, by uchwyty mocujące trafiły w otwory korpusu ze sprężyną magnetyczną.

Zasada montażu korpusu ze sprężyną magnetyczną



Mocowanie - komplet dostawy

Ramka szklana z panelem dotykowym 8,4"  
(zabezpieczona folią) **x1**

Mocowania magnetyczne

**x2**

Korpus ze sprężyną magnetyczną

**x2**

Uchwyt magnetyczny

**x4**

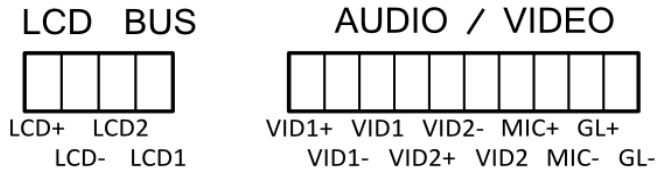
Śruby do montażu  
mocowań magnetycznych

**x4**

Sprężynki do montażu  
mocowań magnetycznych

## 4 Instalacja i okablowanie:

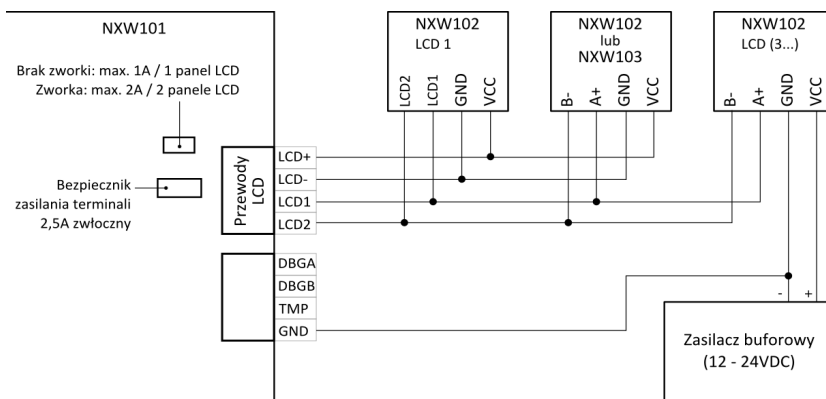
Opis złącz zaciskowych panelu LCD



LCD+ | zasilanie panelu 12-24V DC "+"  
 LCD- | zasilanie panelu "GND"  
 LCD1 | komunikacja z płytą główną (A+)  
 LCD2 | komunikacja z płytą główną (B-)

VID1+ | we. (+) syg. różnicowego kamery wideodomofonu  
 VID1- | we. (-) syg. różnicowego kamery wideodomofonu  
 VID1 | we. liniowe obrazu dla wideodomofonu (sygnał)  
 VID2 | we. liniowe dla CCTV (sygnał)  
 VID2+ | we. (+) syg. różnicowego dla obrazu CCTV  
 VID2- | we. (-) syg. różnicowego dla obrazu CCTV  
 MIC+ | wy. syg. różnicowego toru audio wideodomofonu  
 MIC- | wy. syg. różnicowego toru audio wideodomofonu  
 GL+ | we. syg. różnicowego toru audio wideodomofonu  
 GL- | we. syg. różnicowego toru audio wideodomofonu

Schemat połączeń - 3 panele (2 zasilane z płyty głównej)



Sumaryczna długość przewodów komunikacyjnych A i B (LCD1 i LCD2) magistrali terminali systemowych nie powinna przekraczać 400m.

### Rekomendowany sposób prowadzenia przewodów (ogólny dla panelu LCD)

#### FTP1:

2x0,5mm (para skrętki) - komunikacja (LCD1 [linia A], LCD2 [linia B])  
 2x0,5mm - zasilanie (LCD+ [VCC], LCD- [GND]) (w razie potrzeby, przy długich liniach i wyraźnym spadku napięcia powielić żyły zasilania)  
 2x0,5mm (para skrętki) - przewód wizyjny CCTV (dla transmisji różnicowej z wyjścia karty CCTV)  
 2x0,5mm (para skrętki) - przewody zapasowe

#### FTP2:

2x0,5mm (para skrętki) - przewód wizyjny wideodomofonu (dla transmisji różnicowej)  
 2x0,5mm (para skrętki) - przewód akustyczny różnicowy (transmisja do panelu LCD)  
 2x0,5mm (para skrętki) - przewód akustyczny różnicowy (transmisja z panelu LCD)  
 2x0,5mm (para skrętki) - przewody zapasowe

**1x przewód koncentryczny 750hm** - sygnał liniowy kamery wideodomofonu

**1x przewód koncentryczny 750hm** - sygnał liniowy jednej kamery CCTV

#### Podłączenie

Bezpośrednio z płyty głównej w systemie powinien być zasilany minimum jeden panel LCD. Dzięki temu Panel będzie korzystał z podtrzymywania akumulatorowego płyty głównej w razie zaniku napięcia zasilania systemu (o ile zainstalowana została funkcja akumulatora płyty głównej).

**Możliwe jest podłączenie maksymalnie dwóch Paneli LCD zasilanych bezpośrednio z płyty głównej.** Jeżeli w systemie przewidziano klawiatury strefowe zaleca się zrezygnować z podłączenia drugiego Panelu na rzecz klawiatur strefowych.

Przy zasilaniu więcej niż jednego terminalu systemu z płyty głównej należy pamiętać o przestawieniu ustawienia limitera prądu wyjścia zasilającego terminala systemu (patrz. zworka).

#### Uwaga

**W systemie Nexo możliwe jest podłączenie maks. 8 szt. terminali systemu (tj. panele LCD i klawiatury strefowe).**

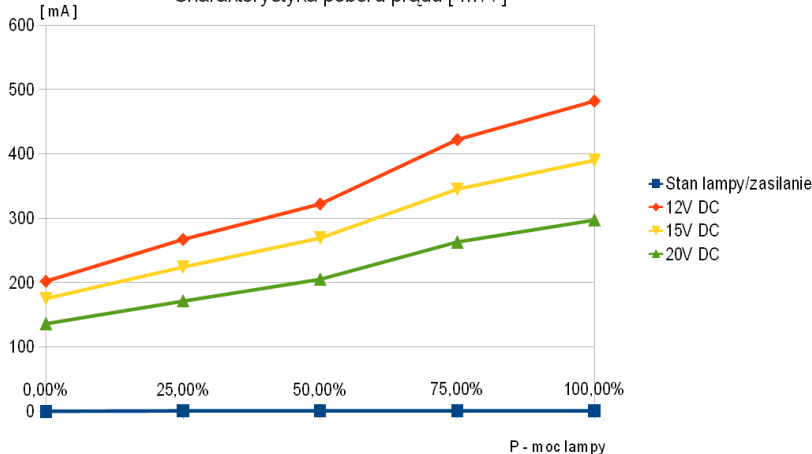
#### Uwaga

**Nie wolno prowadzić prac instalacyjnych przy włączonym zasilaniu.**

#### Uwaga

**Dokładne omówienie sposobu podłączeń funkcji CCTV NXW304, karty wideodomofonu NXW305 opisane są w dokumentacjach tych produktów.**

Charakterystyka poboru prądu [ mA ]



## 5 Konfiguracja:

### Konfiguracja połączenia z płytą główną "dodawanie panelu":

Po poprawnym podłączeniu i zasileniu Panelu LCD można przejść do czynności uruchomienia panelu w systemie.

Należy wykonać następujące czynności:

1. Kliknąć na ikonkę „system” znajdującą się na dolnym pasku pulpitu
2. Wybrać użytkownika „Serwis”
3. Wprowadzić aktualne hasło serwisowe (fabryczne 1234), następnie zaakceptować przyciskiem enter
4. Wprowadzić aktualne hasło Administratora (fabryczne 5678), następnie zaakceptować przyciskiem enter

#### Uwaga

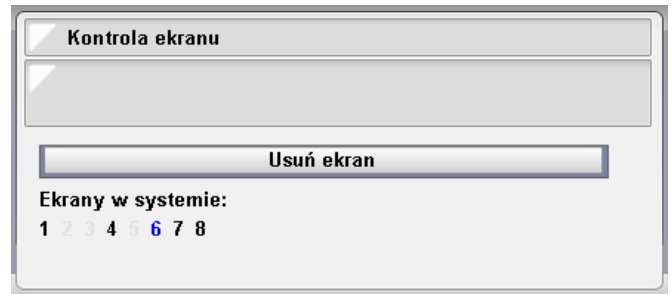
Panele nie przechowują w pamięci haseł. Jeśli hasło serwisu i administratora zostało zmienione, przy dodawaniu nowego Panelu potrzebne się aktualne hasła.

5. Po wprowadzeniu haseł serwisowych pojawi się ikona „Ustawienia komunikacji”. Kliknięcie spowoduje otwarcie okna dodawania adresu.
6. Za pomocą klawiatury należy wpisać żądany adres, np: „ 1”
7. Zatwierdzić zmiany dotykając przycisku „Połącz”
8. W prawej części ekranu powinna rozpocząć się sekwencja komunikatów inicjalizacji systemu zakończona informacją o wersji oprogramowania centrali.

#### Uwaga

Adres urządzenia powinien zawierać się w przedziale od 1 do 8 . Należy zwrócić szczególną uwagę, by każdy z paneli posiadał inny adres. W przeciwnym wypadku powstaną konflikty na linii komunikacyjnej, powodując tym samym niepoprawną pracę paneli LCD.

### Usuwanie ekranu z systemu



W menu system/serwis/ekran znajduje się narzędzie do usuwania terminali z systemu oraz monitorowania zajętych adresów terminali (panele LCD i klawiatury strefowe).

Funkcja usuń ekran zapyta o adres ekranu który ma być usunięty z systemu.

Kasowanie adresu panelu LCD i przywracanie do ustawień fabrycznych.

1. Zaloguj się do serwisu hasłem technicznym:  
Serwis – 147258369  
Admin – 369258147
2. Wprowadzamy na wyświetlanej klawiaturze komendę: kasuj
3. Zaakceptuj przyciskiem enter na wyświetlanej klawiaturze.

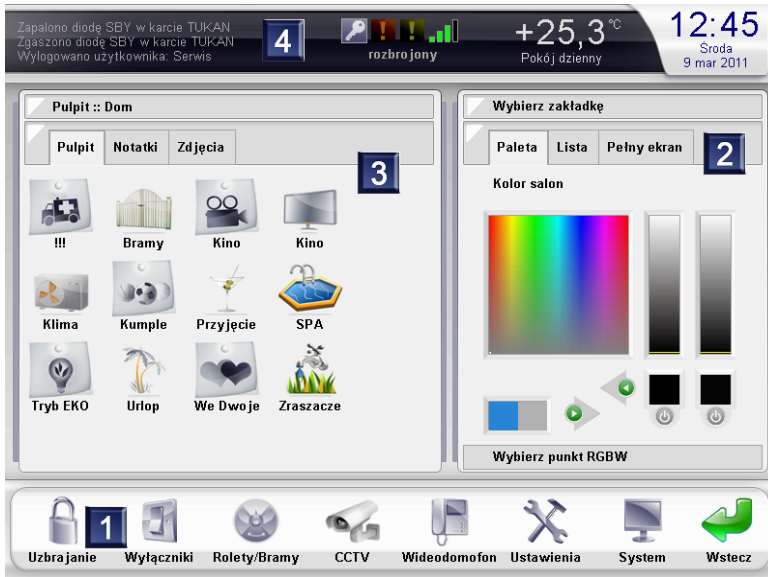
Uwaga:

Po przeprowadzeniu tej czynności, ekran nie posiada już fizycznego adresu jednakże centrala ciągle posiada ten sam adres (o ile nie został on wcześniej usunięty procedurą "usuń ekran").



## 6 Interfejs użytkownika:

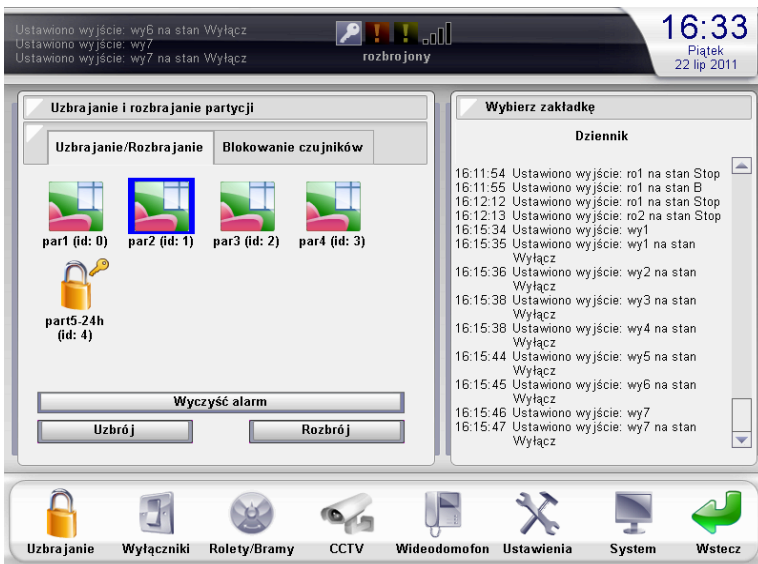
Widok główny



Interfejs użytkownika panelu dotykowego został podzielony na 4 pola funkcjonalne:

1. Pasek narzędzi
2. Zakładki
3. Pulpit
4. Pasek stanu systemu

### 6.1 Pasek narzędzi - uzbrajanie

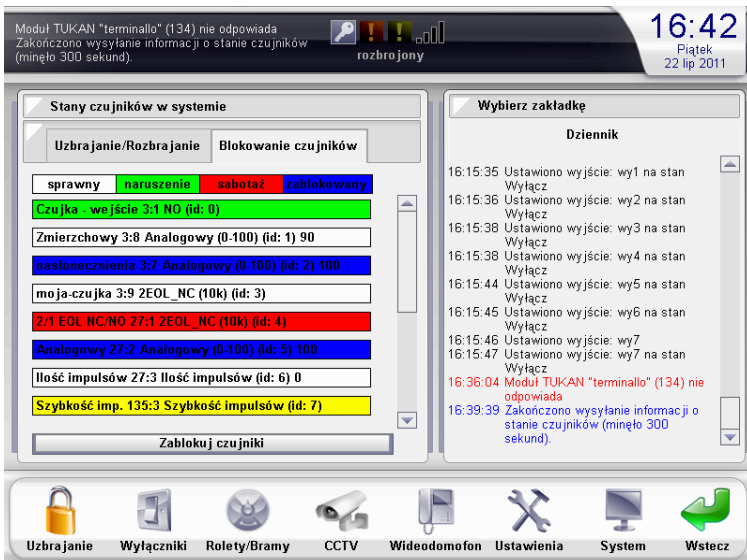


Chcąc uzbroić system alarmowy z poziomu panelu LCD należy:

- 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:

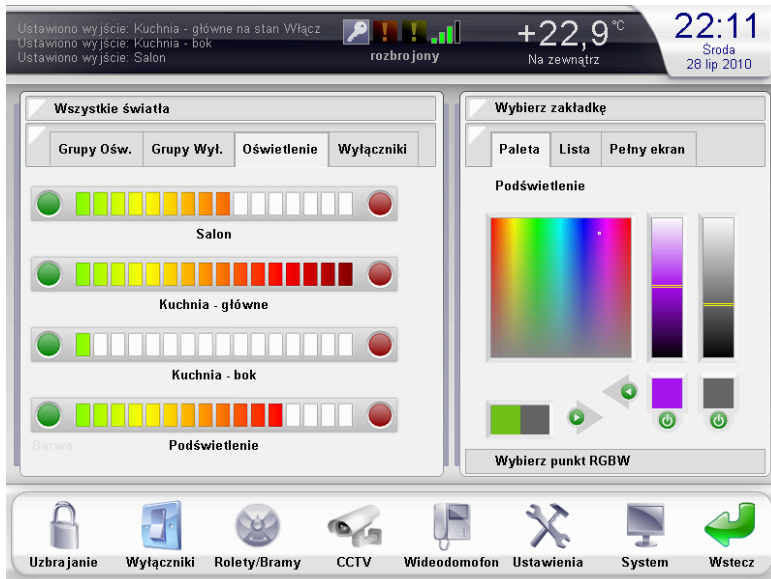
- odnaleźć dany czujnik na liście czujników (będzie koloru zielonego lub czerwonego).
- Kliknąć na opis czujnika tak aby zmienił kolor na zablokowany (niebieski).
- Potwierdzić klawiszem zablokuj czujnik.
- Podać hasło uprawnionego użytkownika.

Menu blokowanie czujników może wyświetlać stany tylko wybranych czujników.

#### Uwaga

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

## Pasek narzędzi - wyłączniki



Menu wyłączniki to 4 zakładki pozwalające na podgląd stanów i sterowanie:

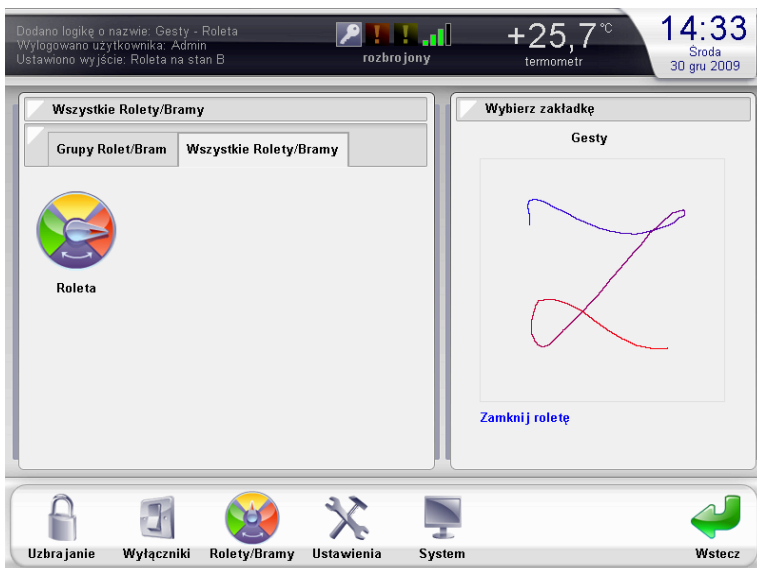
- Grupami oświetlenia
- Grupami wyłączników
- Pojedynczymi punktami światła
- Pojedynczymi punktami on-off

Ikony przedstawiające dane wyjście systemu pojawiają się w menu wyłączniki automatycznie.

**Uwaga**

Podczas konfiguracji danego wyjścia stawiając przed nazwą znak \* (gwiazdka) można sprawić że dany zasób nie pojawi się w menu wyłączniki.

## Pasek narzędzi - rolety/bramy



Menu rolety/bramy to 2 zakładki pozwalające na podgląd stanów i sterowanie:

- Grupami rolet
- Pojedynczymi roletami

Ikony przedstawiające dane wyjście rolety pojawiają się w menu rolety automatycznie.

**Uwaga**

Podczas konfiguracji danego wyjścia stawiając przed nazwą znak \* (gwiazdka) można sprawić że dany zasób nie pojawi się w menu wyłączniki.

## Pasek narzędzi - CCTV



Menu CCTV pozwala na manualny przegląd obrazu z kamer.

1. Kliknięcie w okolicie punktu zaznaczonym numerem 2 spowoduje przejście do następnej kamery
2. Kliknięcie w okolicie punktu zaznaczonym numerem 1 spowoduje przejście do poprzedniej kamery
3. Kliknięcie w okolicie punktu numer 3 spowoduje maksymalizację obrazu na cały ekran

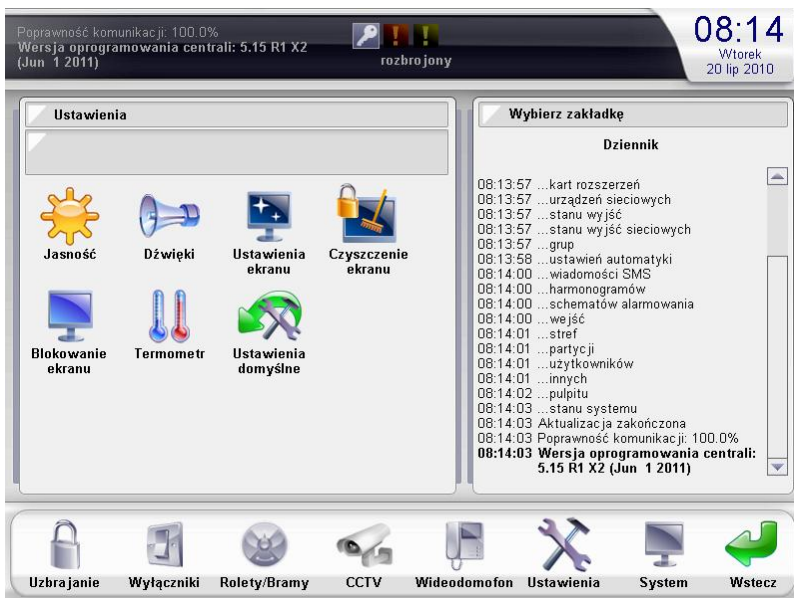
## Pasek narzędzi - wideodomofon



Użycie przez gościa przycisku wywoławczego bramki wideodomofonu, aktywuje funkcję automatycznego zdjęcia, które jest przechowywane na pulpicie w zakładce zdjęć (panel pamięta 4 ostatnie zdjęcia).

1. Przycisk aktywuje transmisję głosową od panelu LCD do wideodomofonu. Po puszczeniu tego przycisku aktywna będzie transmisja głosowa od wideodomofonu do panelu LCD.
2. Przycisk aktywuje na zadany czas elektrozaczep przy furtce
3. Kliknięcie w okolicy tego punktu powoduje maksymalizację obrazu z kamery na cały ekran.

## Pasek narzędzi - ustawienia



Menu ustawienia pozwala użytkownikowi na personalizację:

- jasności podświetlenia panelu
- dźwięków panelu
- zmianę ustawień
- wybór stale widocznego na pasku stanu systemu termometru

**Czyszczenie ekranu**

Wyłącza na 30 sekund funkcjonowanie panelu dotykowego. Dzięki tej funkcji można wyczyścić powierzchnię panelu LCD bez obawy, że przypadkiem zostaną uruchomione jakieś urządzenia w domu.

**Ustawienia domyślne**

Jest to opcja umożliwiająca powrót do początkowych ustawień ekranu. Obejmuje ustawienia dźwięków, termometru, kalibracji, czasu i rodzaju wygaszacza.

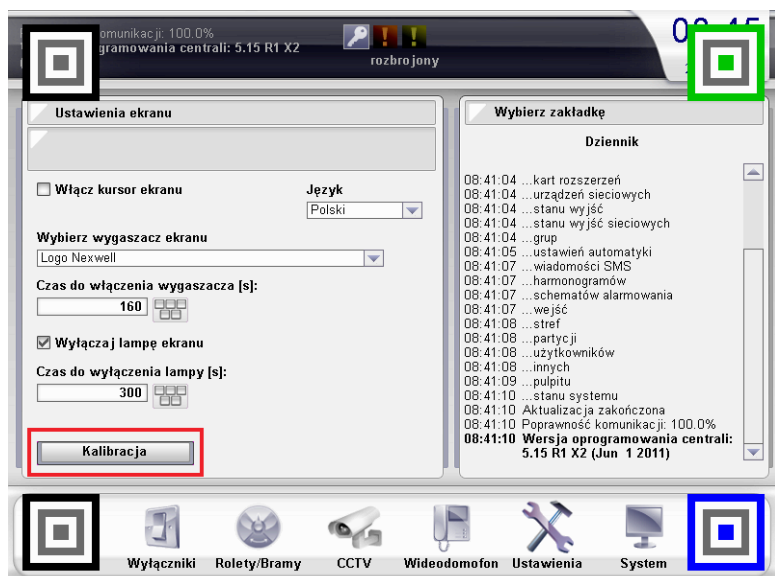
**Termometr**

Umożliwia ciągłe wyświetlanie na pasku górnym pulpitu temperatury pochodzącej z czujnika przypisanego do tego ekranu.

**Jasność**

Możliwość dostosowania intensywności podświetlenia panelu lcd przy pomocy przycisków + i -.

## Pasek narzędzi - ustawienia: ustawienia ekranu

**Kalibracja**

Jest to funkcja w której dopasowujemy współrzędne punktów panelu dotykowego z współrzędnymi punktów na ekranie. Dzięki tej funkcji panel dotykowy jest bardziej dokładny.

Kalibrację przeprowadza się poprzez klikanie w kolejne 4 punkty bazowe (punkt centralny kwadratu zaznaczony kolorem niebieskim) i przytrzymanie tak długo, aż kolor kwadratu zmieni się na zielony.

Po kliknięciu na wszystkie 4 punkty bazowe w dzienniku wyświetli się komunikat o prawidłowo zakończonej kalibracji ekranu.

**Język**

Dla wersji 5.15 systemu dostępne języki angielski i polski.

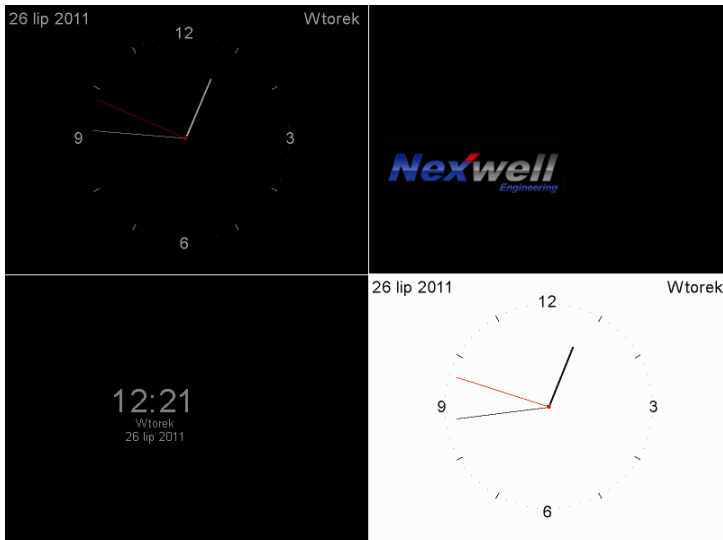
**Wyłącz lampę ekranu**

Ustawienia pozwalające na zminimalizowanie zużycia energii pobieranej przez panel oraz wydłużeniu jego żywotności podczas, gdy panel nie jest używany.

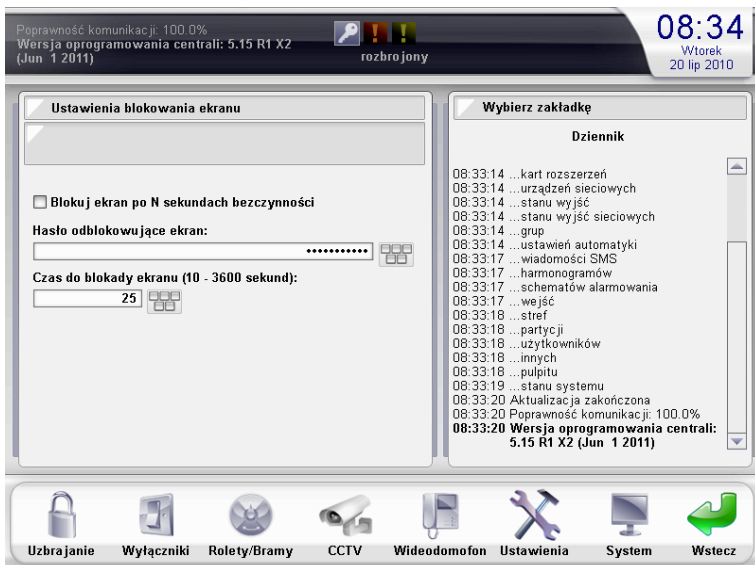
**Uwaga**

Funkcja wyłączania lampy ekranu dostępna jest z poziomu akcji systemu automatyki. (akcja: Zmień stan panelu LCD)

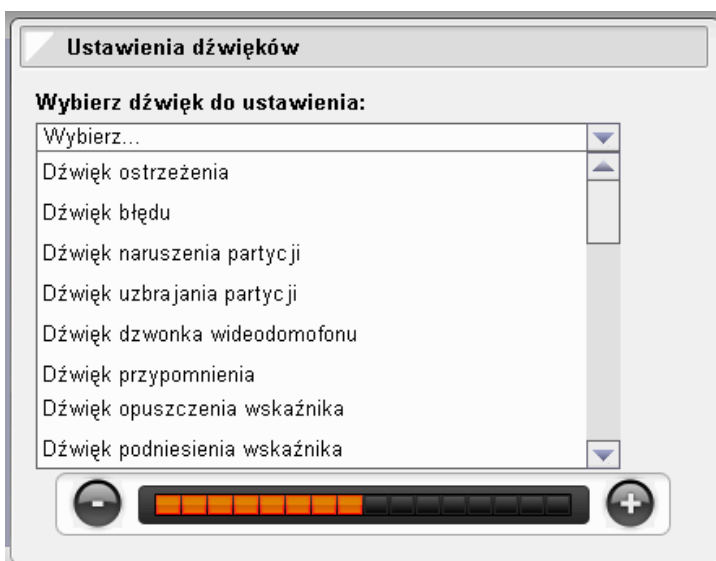
Pasek narzędzi - ustawienia: ustawienia ekranu: wygaszacz



Pasek narzędzi - ustawienia: blokowanie ekranu



Pasek narzędzi - ustawienia: ustawienia ekranu: dźwięki



### Wygaszacze

Panel LCD oferuje 4 typy wygaszacza, który zostanie włączony po wyznaczonym czasie.

Wygaszacz zostanie wyłączony:

po dotknięciu w którąkolwiek część panelu dotykowego po uruchomieniu funkcji wyłącz lampę ekranu po wykonaniu przez system akcji powiązanej z funkcjonowaniem panelu LCD (wideodomofon, przypomnienie z dźwiękiem, automatyczne monitorownie CCTV itp.)

### Blokowanie ekranu

Funkcja "blokowanie ekranu" pozwala na zabezpieczenie hasłem dostępu do funkcji użytkowych panelu dotykowego. Funkcja przydatna, gdy panel umieszczony jest w miejscu o charakterze publicznym bądź gdy panel ma nie zabezpieczone inaczej odpowiedzialne funkcje sterowania.

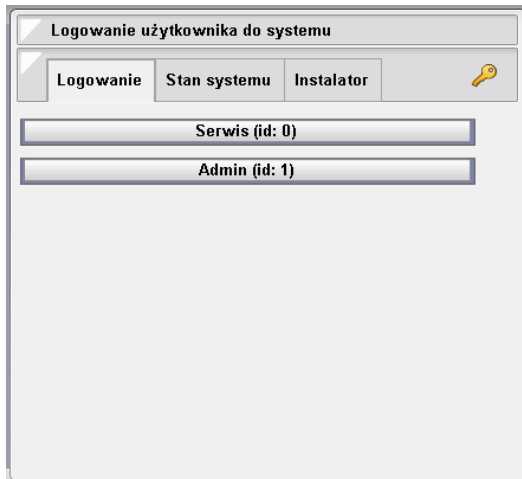
### Uwaga

Istnieje możliwość zabezpieczenia hasłem indywidualnych funkcji użytkowych panelu aktywowanych poprzez ikony na pulpicie panelu.

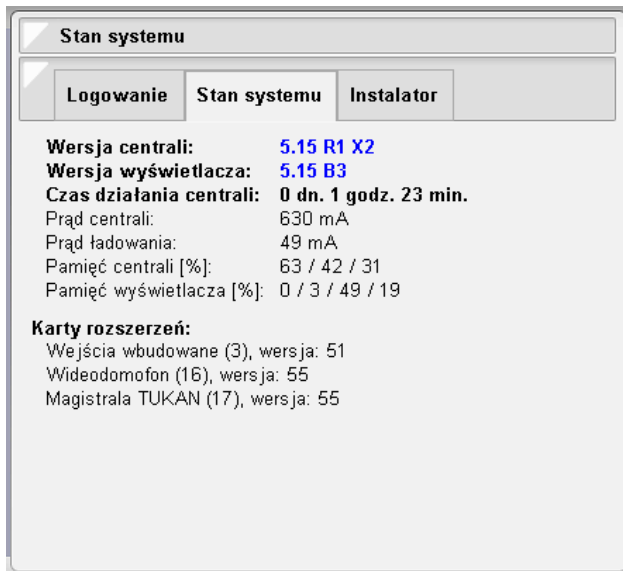
### Dźwięki

Konfiguracja dźwięków panelu LCD pozwala przypisać do typu zdarzenia systemu jeden z biblioteki 16 rodzajów dźwięku. Ponadto każdemu z dźwięków można przyznać odpowiedni poziom głośności.

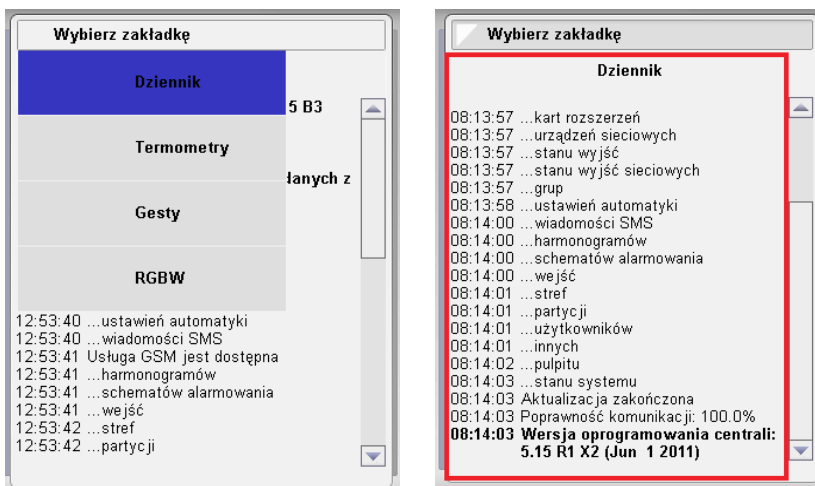
Pasek narzędzi - system



Pasek narzędzi - system: stan systemu



6.2 Zakładki



## Logowanie

W menu system możliwe jest zalogowanie do funkcji:

- konfiguracji sprzętu: Serwis
- administracji i programowania: Admin

## Uwaga

Hasła dostępowe nie są przechowywane w Panelu LCD. Wyjątkiem jest sytuacja zalogowania jako "serwis" kiedy to obok zakładek menu system pojawia się kluczyk symbolizujący funkcje automatycznego logowania. Aby wyłączyć funkcje automatycznego logowania należy kliknąć w kluczyk.

**Nie jest możliwe równoczesne zalogowanie w menu system na więcej niż jednym panelu LCD.**

## Pierwsze logowanie

**Hasła fabryczne:**  
**Serwis: 1234**  
**Admin: 5678**

## Stan systemu

W zakładce stan systemu menu system zostały przedstawione najważniejsze informacje o systemie:

- wersje oprogramowania panelu, płyty głównej, kart rozszerzeń
- czas działania centrali od ostatniego włączenia systemu
- wartości monitorowania prądów płyty głównej
- monitor wykorzystania pamięci procesora panelu oraz płyty.

## Zakładka - Instalator

Pozwala na pozostawienie w pamięci systemu informacji kontaktowych do osoby odpowiedzialnej za prace konserwacyjne i instalatorskie danego systemu.

## Uwaga

Dane do zakładki instalator należy podać logując się jako Serwis w menu serwisant.

## Zakładki

Klikając w pole tekstowe "wybierz zakładkę" wysunie się podmenu wyboru. Pozwala ono wybrać jaka funkcja panelu LCD ma być dostępna po jego prawej stronie.

## Dziennik

Jest monitorem aktualnych zdarzeń systemowych. Pozwala na bieżący podgląd ostatnich 192 linijek dziennika.

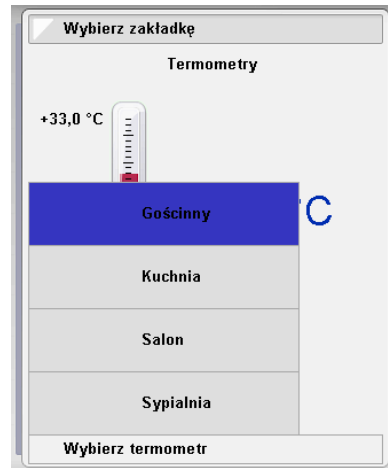
Wyświetlane komunikaty można podzielić na 3 typy:  
 zwykłe - czarny tekst  
 ostrzeżenia - niebieski tekst  
 błędy - czerwony tekst

Dziennik jest domyślną funkcją pola zakładek.

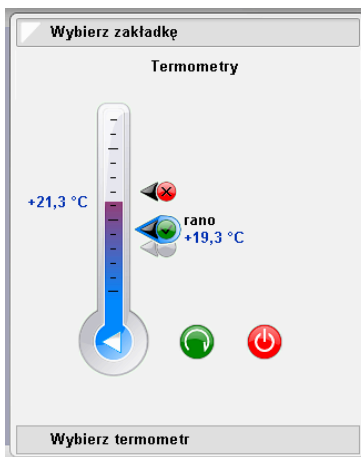
## Uwaga

Większość informacji wyświetlanych w dzienniku nie jest zapisywana do historii systemu. Istnieje możliwość indywidualnego dla systemu zapisu zdarzeń mających zostać wpisanych do historii.

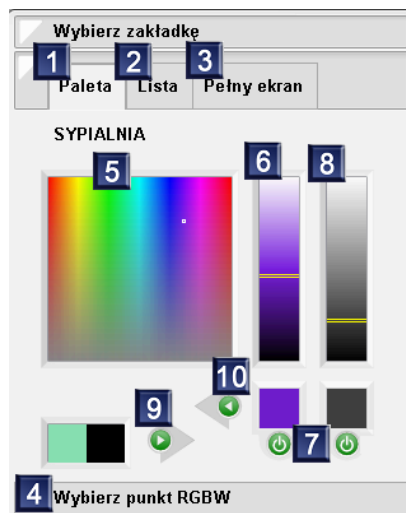
## Zakładki - Termometry



## Zakładki - Termostaty/Gesty



## Zakładki - RGBW

**Uwaga**

Kanał W jest nadmiarową funkcją wobec kanałów RGB. Wykorzystanie kanału W dedykowanego dla oświetlenia białego pełni rolę uzupełniającą oświetlenia kolorowego. Dzięki wykorzystaniu możliwości kanału W, dużo łatwiej jest uzyskać pastelowe kolory o zadawalającej jasności.

**Termometry**

Chcąc wybrać podgląd danego termometru należy kliknąć menu zakładki i wybrać termometry. Zostanie wyświetlony ostatnio oglądany termometr. Aby zmienić wyświetlany termometr należy kliknąć pasek wybierz termometr, który znajduje się na dole okna menu zakładek i przeciągnąć na odpowiednią nazwę termometru.

**Uwaga**

Wysokość "słupka rtęci" poszczególnego termometru i termostatu jest konfigurowalna w ustawieniach sprzętowych modułu termometru.

**Termostaty**

Wybierając na panelu LCD termometr użytkownik ma dostęp do regulacji termostatów. Aby przełączyć widok termometru na funkcję regulacji termostatów należy kliknąć w *biały trójkąt* znajdujący się na dole termometru. Po prawej stronie termometru pojawią się *suwaki* przyporządkowanych termostatów. Aby wyregulować termostat należy wybrać, który termostat ma być przestawiony. Wyboru można dokonać kolejno klikając w zielone kółko przełączające termostaty. Wybierając termostat należy przesunąć suwak na żądaną wartość. Jeśli dany termostat ma być w danym momencie aktywny należy kliknąć *czerwone kółko* (on/off termostatu).

**Gesty**

Pozwalają na sterowanie funkcjami systemu jednym z 32 zdefiniowanych gestów (lokalizacja: system / administrator / personalizacja / gesty).

**Uwaga**

Takie same gesty mogą mieć inne funkcje dla każdego z paneli LCD.

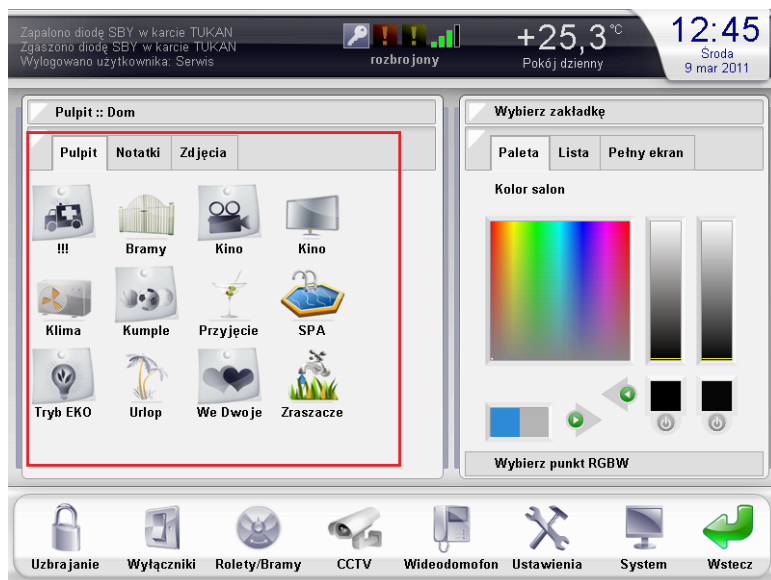
## Zakładki - RGBW

- 1- Paleta - podstawowa zakładka interfejsu ustawień RGBW
- 2 - Lista - zakładka wybranych i zapamiętanych kolorów
3. Pełny ekran - funkcja wyboru koloru na palecie powiększonej do rozmiaru całego panelu LCD (analogicznie jak w przypadku termometrów)
4. Zakładka wyboru wyjścia RGBW
5. Paleta wyboru koloru
6. Pasek regulacji jasności koloru
7. Funkcja on/off dla kanału RGB i W
8. Pasek regulacji jasności kanału W
9. Schowek (tymczasowe zapamiętanie wybranego ustawienia koloru) - przycisk przenosi ustawienie do pasków wyboru koloru.
10. Przycisk przenoszący wybrany kolor do schowka.

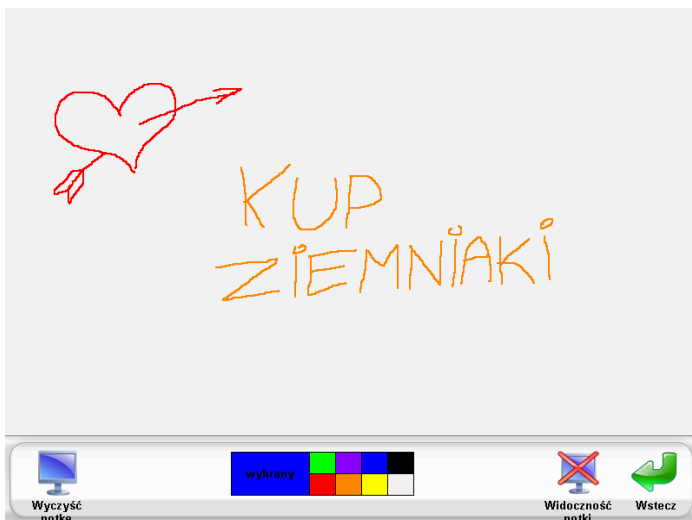
Zakładki - RGBW: Lista



### 6.3 Pulpit



### Pulpit - Notatki



### RGBW: Lista

1. Nazwa wyjścia RGBW wybranego do sterowania
2. Nazwa, którą nadaje się kolorowi podczas dodawania koloru

Klikając na dany kolor pojawiają się opcje edycji koloru.

3. Wpisuje do pamięci danego koloru, kolor, który aktualnie znajduje się w schowku.
4. Przycisk A pozwala na edycję nazwy już dodanego koloru.
5. Przycisk X usuwa dodany kolor.
6. Funkcja "dodaj kolor" pozwala na dodanie koloru, który jest w schowku oraz nazwanie dodawanego koloru.

### RGBW: Pełny ekran

Funkcja zakładki "pełny ekran" pozwala na precyzyjny dobór ról. Paleta barw wyświetlana jest na całej powierzchni ekranu.

### Pulpit

Pulpit to przede wszystkim ikonowy system typu pliki i foldery. Poszczególne ikony mogą być rozkazem wykonania dowolnej akcji lub grupy akcji związanych z pracą systemu automatyki. Ikony mogą być również folderem, w którym mogą być inne podfoldery bądź kolejne ikony-wykonawcze. Dotknięcie ikony powoduje wykonanie danej czynności przez system bądź wejście do folderu, który ikona symbolizuje.

### Uwaga

Programowanie ikon pulpitu odbywa się w menu System / Administrator / Personalizacja / Personalizacja pulpitu.

### Biblioteki Ikon

W pamięci panelu LCD jest wgrane około 250 różnego typu ikon pogrupowanych w 3 główne biblioteki.

"Orange" - ikony kolorowe

"Fiszki" - ikony szare imitujące przyklejoną karteczkę

"Standardowe" - klasyczna biblioteka ikon Nexwell

### Uwaga

Możliwość używania poszczególnych Ikon można zabezpieczyć hasłem. Można również wybrać na których panelach ikonka ma być niewidoczna.

### Notatki

Notatki to przyjazna funkcja pozwalająca na pozostawienie graficznej informacji innym użytkownikom systemu na pulpicie (ikona widoczność notatki).

Notatkę z pulpitu można usunąć bezpośrednio z poziomu pulpitu wykonując gest przeciągnięcia palcem z lewej do prawej na powierzchni wyświetlanej notatki.

### Zdjęcia

Zdjęcia na pulpicie panelu LCD są powiązane z pracą wideodomofonu. W przypadku gdy naciśnięto przycisk wywoławczy Panel wykonuje zdjęcie kamerą wideodomofonu i zapisuje je w pamięci panelu. Panel pamięta 4 ostatnie zdjęcia.

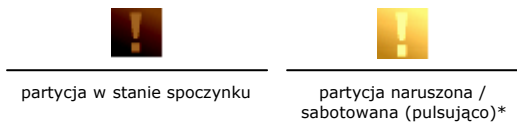
## 6.4 Pasek stanu systemu



1. Dziennik stanu systemu przedstawia 3 ostatnie akcje wykonane przez system  
 2. Ikona kluczyka przedstawia stan uzbrojenia partycji

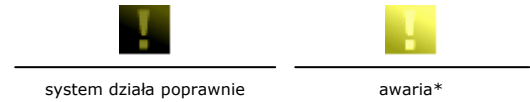


3. Ikona stanu partycji



\*Grafika pozostanie w trybie naruszenia partycji aż do czasu zalogowania się administratora systemu lub innego użytkownika z uprawnieniami administracyjnymi

4. Ikona poprawności działania systemu



\*awaria jednego z elementów systemu - powodem może być sabotaż czujnika lub sygnalizatora, brak komunikacji panelu z centralą.

5. Ikona siły sygnału GSM

6. Opis stanu partycji lub awarii systemu

7. Termometr - do każdego z paneli można przypisać jeden termometr, który będzie widoczny zawsze na pasku stanu systemu. Wybór termometru dokonuje się w menu ustawienia/termometr.

8. Zegar oraz data - ustawiania daty i godziny możliwe z poziomu menu system/ administrator.



## 7 Akcje powiązane z panelem:

Zmień stan panelu LCD

**Dodawanie nowej akcji do logiki systemu**

**Wykonaj następującą czynność:**  
Zmień stan panelu LCD

**Adres panelu:**  
Wybierz...  
Wszystkie  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8

**Operacja:**  
Wybierz...  
Pokaż ekran  
Włącz wygaszacz  
Wygaś ekran  
Jasność lampy: maksymalna  
Jasność lampy: minimalna  
Jasność lampy: przywrócenie z ustawień  
Jasność lampy: 75%  
Jasność lampy: 66%  
Jasność lampy: 50%  
Jasność lampy: 33%  
Jasność lampy: 25%

**Wstecz** **Dalej**

Wyświetl komunikat

**Dodawanie nowej akcji do logiki systemu**

**Wykonaj następującą czynność:**  
Wyświetl komunikat

**Typ komunikatu:**  
Wybierz...  
Zwykły  
Ostrzeżenie  
Błąd

**Treść komunikatu (max. 22 znaki):**

**Wstecz** **Dalej**

Typy wyświetlania komunikatu:

Zwykły - napis czarny w dzienniku systemu + dźwięk ostrzeżenia  
Ostrzeżenie - napis niebieski w dzienniku systemu + dźwięk ostrzeżenia  
Błąd - napis czerwony w dzienniku systemu + dźwięk błędu

Przypomnienie z dźwiękiem

**Dodawanie nowej akcji do logiki systemu**

**Wykonaj następującą czynność:**  
Przypomnienie (z dźwiękiem)

**Tekst przypomnienia (max. 23 znaki):**  
Nakarm psa

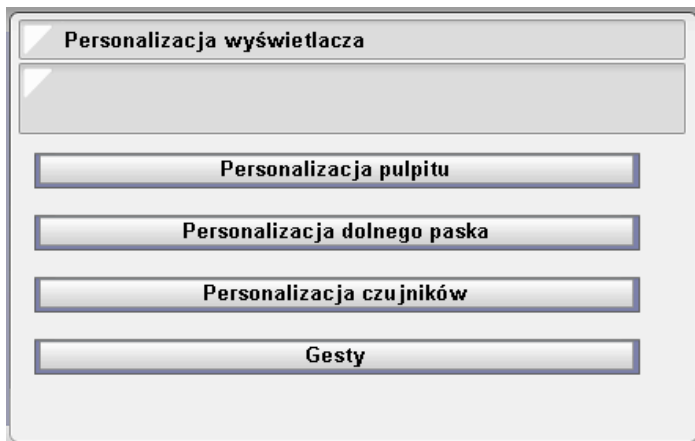
**Wstecz** **Dalej**

Przykład przypomnienia (z dźwiękiem)

The screenshot shows the main interface of the Nexwell NXW102 LCD panel. At the top, it displays system status: 'Poprawność komunikacji: 100.0%', 'Wersja oprogramowania centrali: 5.15 R1 X2 (Jun 1 2011)', and the time '10:25' on 'Sobota 30 lip 2011'. The interface is divided into several sections: 'Pulpit :: Inne' with sub-tabs for 'Pulpit', 'Notatki', and 'Zdjęcia'; 'Wybierz zakładkę' with 'Dziennik'; and a 'Przypomnienie' dialog box in the center. The dialog box has a yellow warning icon and the text 'Nakarm psa' with an 'OK' button. At the bottom, there is a taskbar with icons for 'Uzbrajanie', 'Wyłączniki', 'Rolety/Bramy', 'CCTV', 'Wideodomofon', 'Ustawienia', 'System', and 'Wstecz'.

## 8 Personalizacja:

### Personalizacja



### Personalizacja

Wykorzystanie funkcji personalizacji 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.

Przykład funkcji skrótu bezpośrednio na pulpicie:

- tryb nocny domu [jedna ikona] (wyłączenia światła w pomieszczeniach dziennych, sprawdzenie stanu otwarcia bramy garażowej, uzbrojenie partycji nocnej alarmu, przełączenie systemu grzewczego, wprowadzenie automatyki oświetlenia elewacji domu na tryb ekonomiczny)

Przykład folderu bezpośrednio na pulpicie:

- automatyka on/off (folder zawierający ikony deaktywujące i aktywujące programy automatycznych funkcji domu np. włączanie automatyczne zraszaczy, włączanie automatyczne oświetlenia od czujników ruchu, włączanie trybu symulacja obecności, wyłączenia automatyczne funkcji automatycznego opuszczania rolet)

Istotną funkcją korzystania ze skrótów wykonujących poszczególne zadania może być zabezpieczenie ich hasłem.

Dane funkcje skrótów można przyporządkować do konkretnych paneli LCD.

W funkcjach personalizacji dostępne jest kilka sposobów personalizacji:

- Personalizacja pulpitu: odpowiedzialna za system ikon i folderów dostępnych na powierzchni pulpitu ekranu.
- Personalizacja dolnego paska: pozwala na wyłączenie ikon nieużywanych zasobów systemu w dolnym pasku.
- Personalizacja czujników: pozwala na pomijanie wybranych czujników w menu uzbrajanie zakładka blokowanie czujników.
- Gesty - definiowanie gestu wykonanego na panelu LCD.

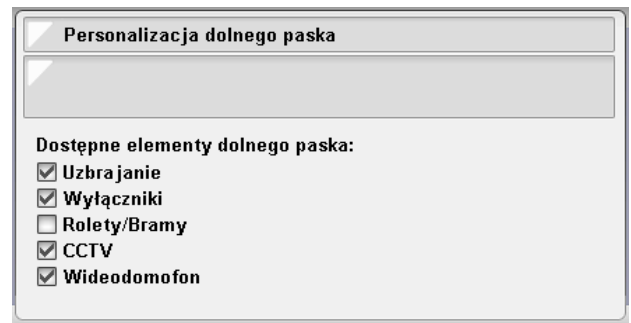
#### 8.1 Personalizacja pulpitu: gesty

Dowolnie definiowane przez użytkownika kształty można powiązać za pomocą logiki z dowolnym zachowaniem systemu. Przykładowo gest będący poziomą linią rysowaną "w prawo" może otwierać bramę wjazdową; pozioma linia rysowana "w lewo" może z kolei tę bramę zamykać. Dany gest może aktywować tę samą funkcję na każdym panelu, może także na każdym z nich oznaczać coś innego. Gesty o kształtach liter "O", "Z" i "S" mogą odpowiednio otwierać, zamykać i zatrzymywać te rolety, które znajdują się w tym samym pomieszczeniu, co dany panel LCD.

Gesty zapisywane są w pamięci płyty głównej. Maksymalna ilość gestów w systemie to 32. W warunkach systemu automatyki (menu administrator/automatyka) "wykonano gest na panelu dotykowym" należy wybrać, z którego panelu gest ma być wiążący dla danej akcji (ten sam gest może mieć różne znaczenia dla różnych paneli LCD).

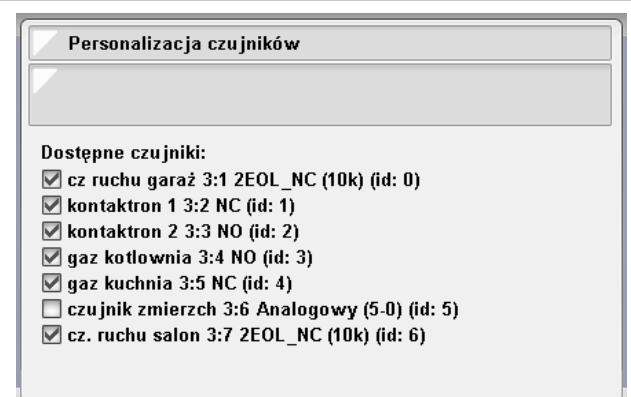
1. Nadaj unikalną nazwę dla gestu. Nazwa ta będzie funkcjonować w całym obszarze systemu jako zdarzenie wejściowe dla funkcji "wykonano gest na panelu dotykowym".
2. Narysuj naturalnym gestem linię w obszarze "gestu". W rozpoznawaniu gestu ważny będzie kształt oraz kierunek gestu.
3. Potwierdź poprzez "dodaj".

### Personalizacja dolnego paska

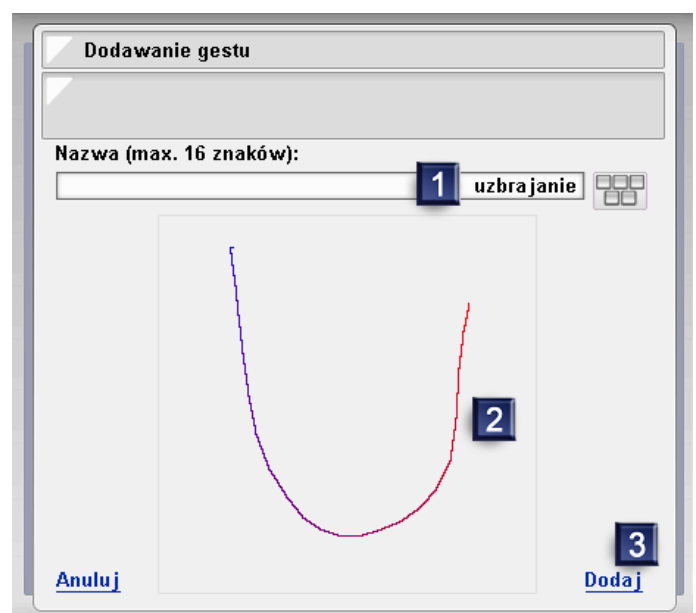


Ustawienia personalizacji dolnego paska przechowywane są w pamięci danego panelu dotykowego.

### Personalizacja czujników



Ustawienia personalizacji czujników przechowywane są w pamięci danego panelu dotykowego. W przypadku dużej ilości czujników w systemie warto wyłączyć wyświetlanie stanów czujników które nie są bezpośrednio związane z funkcjonowaniem systemu alarmowego.



## 8.2 Skróty i foldery:

### Personalizacja

System skrótów i folderów zapisywany jest w pamięci płyty głównej systemu. Przy porządkowaniu adresu panelowi LCD automatycznie przydziela danemu panelowi system skrótów i folderów wybrany dla danego adresu panelu.

#### Definicje personalizacji pulpitu

**Katalog** - (inaczej folder) to ikona reprezentująca wejście do folderu, w którym mogą znajdować się inne ikony katalogów, akcji systemowych, zasobów systemowych.

**Akcja systemowa** - ikona będąca bezpośrednim rozkazem wykonawczym wszelkich możliwych akcji systemu.

**Zasób systemowy (ikona)** - pozwala na bezpośrednie sterowanie danym wyjściem systemu. W przypadku gdy wyjście jest dwustanowe (np. on/pff) wygląd ikony odzwierciedla stan wyjścia.

**Zasób systemowy (kontrolka)** - przenosi w system skrótów i folderów funkcję ikonki reprezentujących wyjścia, tak jak w menu bramy/rolety i wyłączniki z dolnego paska panelu.

**Katalog nadrzędny** - pole wyboru umiejscawiające dany folder/skrót w strukturze drzewa skrótów i folderów.

**Hasło** - funkcja zabezpieczająca przed korzystaniem z danego skrótu przez osoby do tego nieupoważnione.

**Potwierdź wybór elementu** - funkcja dodająca krok potwierdzający użycia danego skrótu. Zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem odpowiedzialnej funkcji.


Personalizacja pulpitu: Wybór widoczności na panelach poszczególnych ikonek

**Krok 2: Widoczność na wyświetlaczach**

---

**Widoczny na wyświetlaczach:**  
 1    2    3    4    5    6    7    8

**Zbiór ikon:**  
 Standardowe  
 Standardowe  
 Fiszki  
 Orange



Wstecz
Dalej


Przykładowe ikony ze zbioru ikon Orange i Fiszki



### Personalizacja pulpitu: zarządzanie


**Krok 1: Podstawowe parametry**

---

**Nazwa skrótu (max. 32 znaki):**  
 

**Rodzaj elementu:**  
 Wybierz...  
 Katalog  
 Akcja systemowa  
 Zasób systemowy (ikona)  
 Zasób systemowy (kontrolka)

**Katalog nadrzędny:**  
 Wybierz...  
 Katalog Główny  
 Inne

**Hasło (puste = nieaktywne):**  
  
 Potwierdź wybór elementu   [Wyczyść hasło](#) 

Wstecz
Dalej

#### Biblioteki Ikon

W pamięci panelu LCD jest wgrane około 250 różnego typu ikon pogrupowanych w 3 główne biblioteki.

"Orange" - ikony kolorowe

"Fiszki" - ikony szare imitujące przyklejone karteczki

"Standardowe" - klasyczna biblioteka ikon Nexwell

#### Kojarzenie z akcją

Ostatnim krokiem dodawania skrótu jest przypisanie odpowiedniej akcji systemowej.