



System automatyki domowej

**Karta wyjść OC- NXW303
Instrukcja**

Copyright 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.

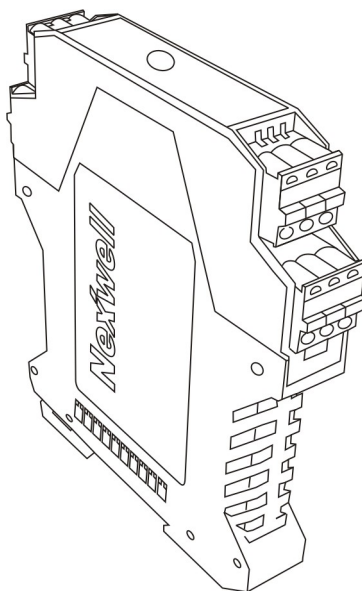
**Aktualną wersję instrukcji można pobrać ze strony internetowej
www.nexwell.eu**

Spis treści

1. Wstęp.....	4
2. Opis produktu.....	5
3. Wyprowadzenia karty.....	6
4. Połączenia.....	6
5. Tryby pracy wyjścia.....	8
6. Instalacja.....	9
6.1. Instalacja karty w szynie DIN.....	9
6.2. Instalacja przewodów.....	11
6.3. Instalacja karty w systemie Nexo.....	13
7. Parametry elektryczne.....	18
8. Wymiary geometryczne.....	19
Wersja dokumentu.....	20

1. Wstęp

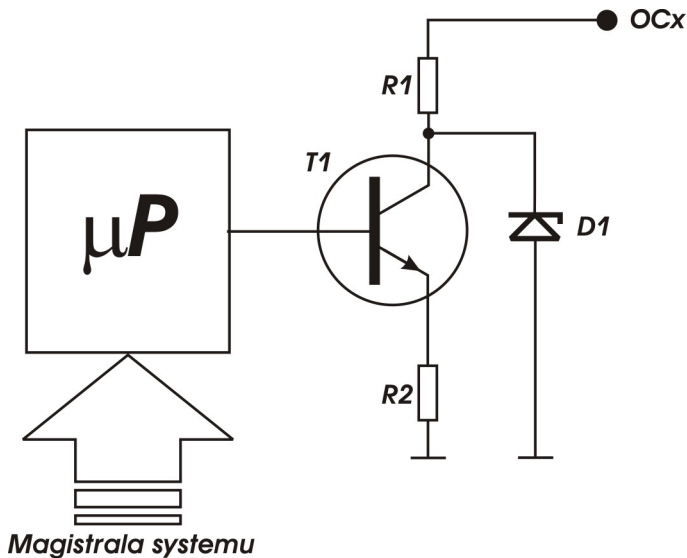
Dokument ten prezentuje sposób instalacji oraz zasady użytkowania karty wyjść typu Open Collector przystosowanej do pracy w systemie Nexo firmy Nexwell Engineering.



Karta wyjść Open Collector

2. Opis produktu

Wyjścia Open Collector to wyprowadzenia collector'a tranzystora bipolarnego podłączonego według poniższego schematu:




Rys. 1 Schemat wyjścia Open-Collector

Wyjście OC działa na zasadzie podłączenia masy systemu do urządzenia włączanego. Jeżeli dane urządzenie zasilimy napięciem stałym nie przekraczającym 24V, mamy możliwość jego uruchomienia podłączając jego masę do wyjścia OC. W trakcie uruchomienia wyjścia następuje podłączenie niskiego potencjału do urządzenia włączanego, a tym samym jego uruchomienie.

3. Wyprowadzenia karty

Karta wyposażona jest w osiem wyjść typu Open Collector oraz w wyprowadzenia masy systemu Nexo. Dodatkowo na karcie znajduje się dioda sygnalizacji poprawnej pracy procesora głównego.

OC7	OC5		GND	GND
OC8	OC6		OC1	OC3
GND	GND		OC2	OC4

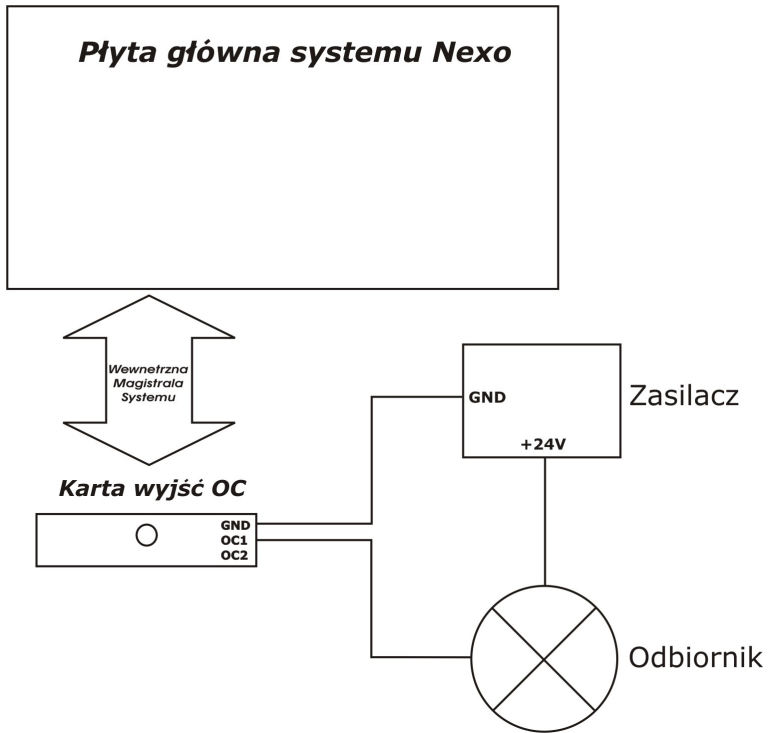
OC1...OC8 – Wyjścia typu Open-Collector

GND – Masa systemu

Rys. 2 Opis wyprowadzeń karty

4. Połączenia

Karta OC zainstalowana w systemie Nexo może sterować ośmioma odbiornikami prądu stałego. Konfiguracje połączenia przedstawia poniższy rysunek.

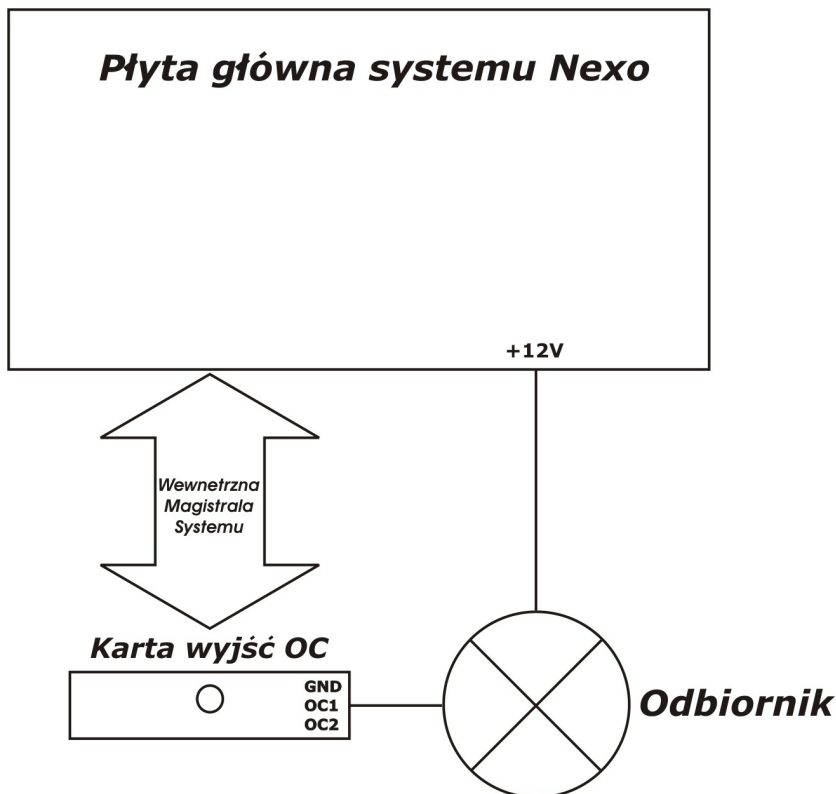


Rys. 3 Połączenie karty wyjść OC z odbiornikiem przy zasilaniu odbiornika z zasilacza lokalnego

Uwaga!

Masa zasilacza urządzenia włączanego musi być wspólna z masą całego systemu. W przeciwnym razie ustawienie wyjścia w stan aktywny nie uruchomi urządzenia włączanego ze względu na brak różnicy potencjałów na zasilaniu.

Przy niskim poborze prądu przez odbiornik, istnieje możliwość zasilenia go z zasilacza centrali systemu. Sposób połączenia prezentuje poniższy rysunek:



Rys. 4 Połączenie karty wyjść OC z odbiornikiem przy zasilaniu odbiornika z centrali systemu

5. Tryby pracy wyjścia

Wyjścia OC mogą pracować w dwóch trybach: trybie przełączanym oraz tryb impulsowym

Tryb Przełączany oznacza przełączenie stanu wyjścia na przeciwny przy dotknięciu ikony na panelu dotykowym. Tryb ten jest wykorzystany, gdy odbiornik ma zostać włączony na określony czas.

Tryb Impulsowy, powoduje aktywację wyjścia na czas 250ms. Taki tryb pracy jest wykorzystany do sterowania urządzeniami z wejściami impulsowymi bezpotencjałowymi. Przykładem zastosowania wyjścia impulsowego może być brama garażowa.

6. Instalacja

Kartę wyjść OC należy zainstalować w obudowie systemu Nexo. W tym celu należy ją wpiąć w szynę DIN i podłączyć do magistrali systemu.

Uwaga!

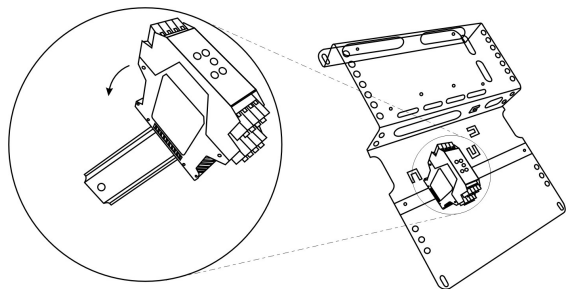
Przy podłączaniu kart rozszerzeń (w tym karty wyjść OC) należy wyłączać zasilanie systemu.

Nie wyłączenie zasilania systemu podczas pracy instalacyjnej może doprowadzić do uszkodzenia płyty głównej systemu Nexo.

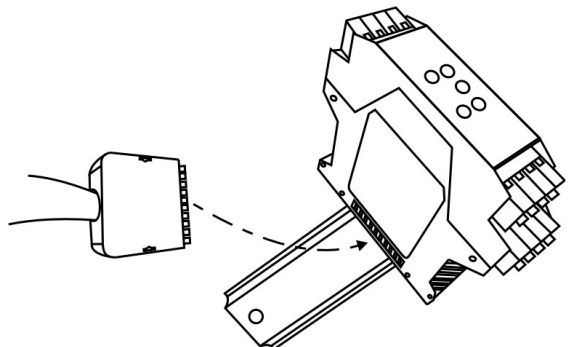
6.1. Instalacja karty w szynie DIN

Proces instalacji karty wyjść OC w obudowie systemu prezentują poniższe rysunki.

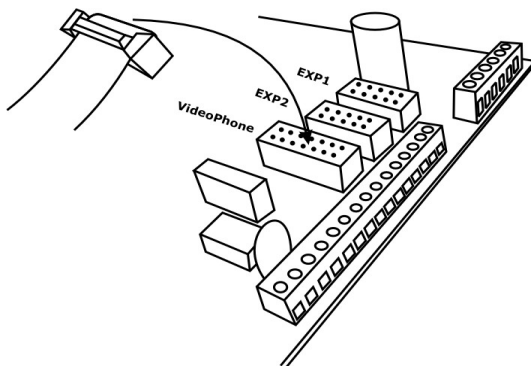
- 1.** Po wyjęciu karty z opakowania zatrzaśnij ją na szynie DIN.



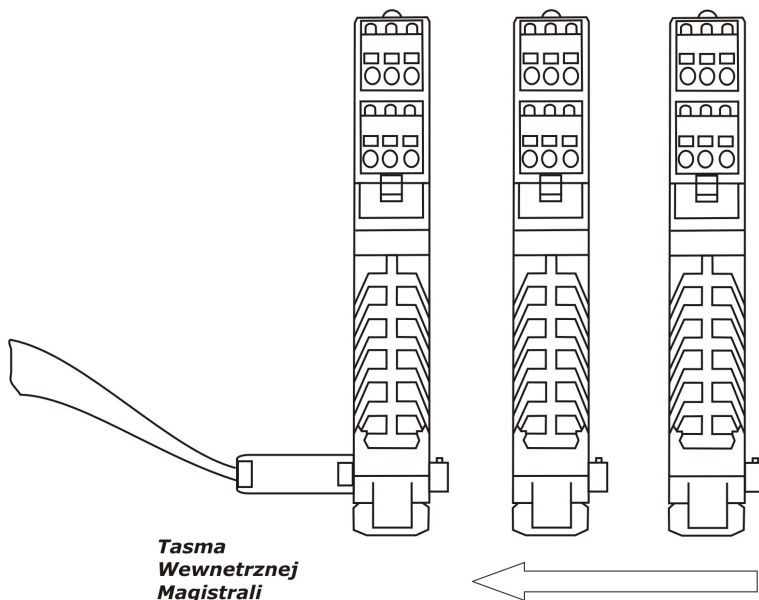
- 2.** Podłącz kabel magistrali systemu do gniazda w karcie rozszerzeń. Jeśli nie jest to pierwsza karta połącz je ze sobą w sposób analogiczny.



- 3.** Podłącz kabel magistrali systemu do płyty głównej centrali.



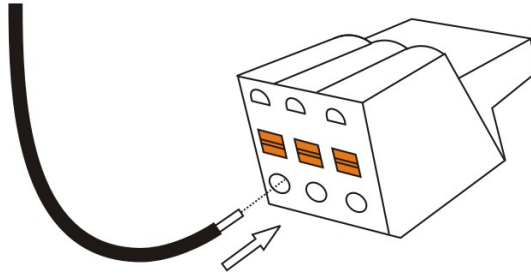
Jeśli karta wyjść OC nie jest pierwszą zainstalowaną kartą to dopinamy ją do kart wcześniej zainstalowanych w następujący sposób:



Rys 5 Montaż kart rozszerzeń na szynie DIN.

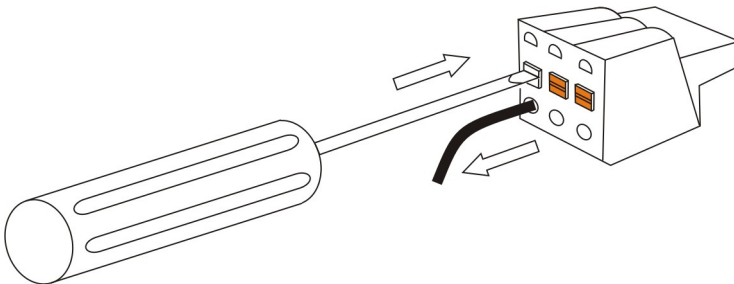
6.2. Instalacja przewodów

Aby zainstalować przewody w gnieździe karty, należy zdjąć kostkę montażową z karty, następnie umieścić w niej przewody według poniższego rysunku:



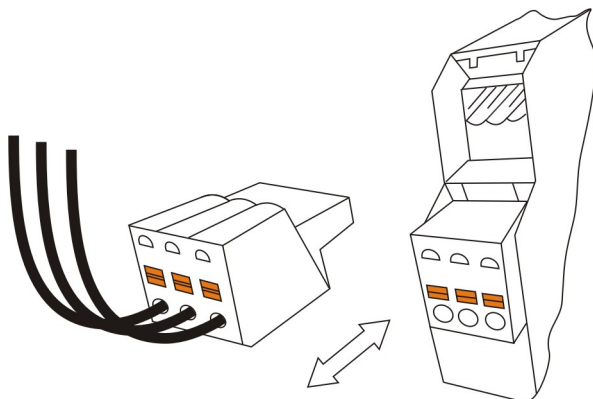
Rys 6. Podłączenie przewodu w kostce montażowej

Naciskając na przycisk sprężynowy możemy zdemontować przewód z kostki montażowej. Prezentuje to poniższy rysunek:



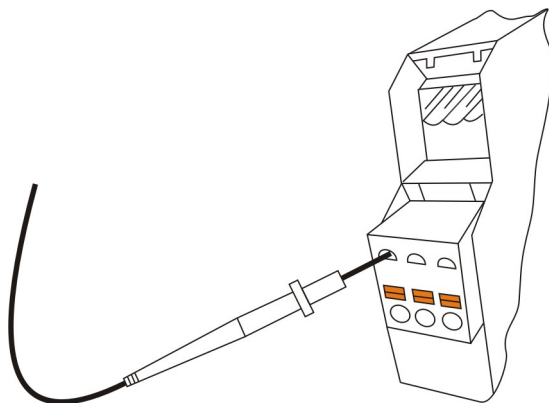
Rys. 7 Odłączenie przewodów z kostki montażowej

Po zainstalowaniu przewodów w kostce należy ją ponownie umieścić w gnieździe karty.



Rys 8 Instalacja przewodów w gnieździe karty

W celu kontroli poprawności pracy wyjścia OC można zastosować sondę multimetru. Należy ją umieścić w gnieździe kostki montażowej karty według poniższego rysunku:



Rys. 8 Pomiar poprawności pracy wyjścia OC

6.3. Instalacja karty w systemie Nexo

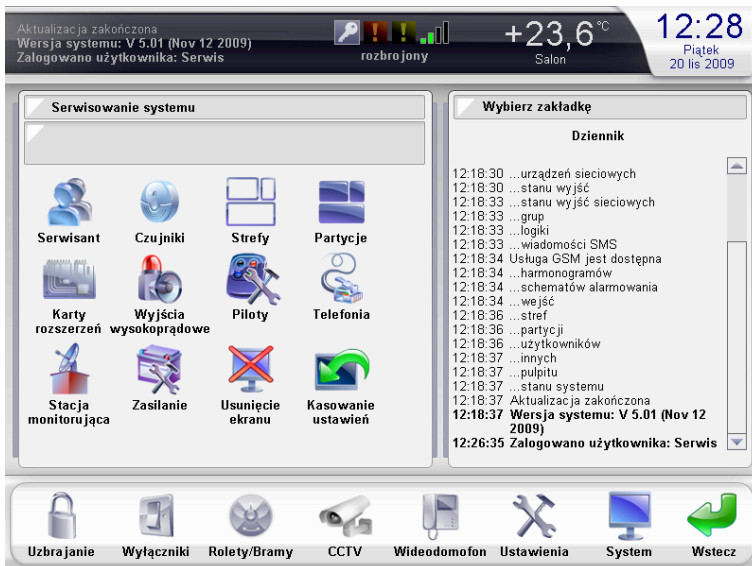
Po zainstalowaniu karty w obudowie systemu należy ją zainstalować w systemie. W tym celu należy włączyć zasilanie sytemu włącznie z zasilaniem akumulatorowym. Na karcie (lub kartach) powinna zacząć pulsować dioda „SBY” Aby przeprowadzić proces instalacji wykonaj następujące czynności:

1. Kliknij w ikonę „System”. W tym momencie pojawi się okno podobne do tego na rys. 9.



Rys 9 Ekran logowania użytkownika do systemu

2. Zaloguj użytkownika „Serwis” (procedura ta została opisana w instrukcji instalatora);
3. Po tych krokach panel LCD powinien wyglądać jak na rys. 10.



Rys 10 Menu serwisowe

4. Klikając na ikonę „Karty rozszerzeń” wejdź w menu wyszukiwania kart rozszerzeń.
5. Następnie kliknij na pasek „Szukaj kart rozszerzeń” (Rys. 11) Zainstalowana karta pojawi się w postaci paska poniżej. Jeśli zainstalowana karta wyjść OC nie jest jedyna w systemie, pojawi się razem z innymi. System automatycznie przydzieli jej adres na magistrali i umieści go w nawiasie obok nazwy karty.

Zalogowano użytkownika: Serwis
 Wylogowano użytkownika: Serwis
 Zalogowano użytkownika: Serwis

rozbrojony

+25,3 °C
 termometr

16:09
 Wtorek
 2 gru 2008

Zarządzanie kartami rozszerzeń

Szukaj kart rozszerzeń

Wideodomfon (16)

Wyjścia przeciwsołne (17)

Wejścia (18)

Magistrala TUKAN (19)

Wyjścia OC (20)

GSM (33)

Wybierz zakładkę

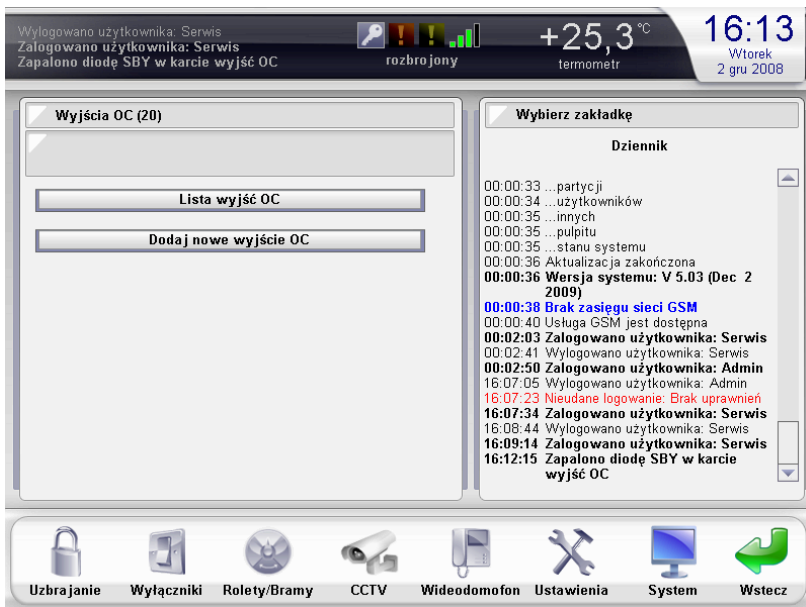
Dziennik

00:00:31 ...wejść
 00:00:33 ...stref
 00:00:33 ...partycji
 00:00:34 ...użytkowników
 00:00:35 ...innych
 00:00:35 ...pulpitu
 00:00:35 ...stanu systemu
 00:00:36 Aktualizacja zakończona
 00:00:36 Wersja systemu: V 5.03 (Dec 2 2009)
 00:00:38 Brak zasięgu sieci GSM
 00:00:40 Usługa GSM jest dostępna
 00:02:03 Zalogowano użytkownika: Serwis
 00:02:41 Wylogowano użytkownika: Admin
 00:02:50 Zalogowano użytkownika: Admin
 16:07:23 Nieudane logowanie: Brak uprawnień
 16:07:34 Zalogowano użytkownika: Serwis
 16:08:44 Wylogowano użytkownika: Serwis
 16:09:14 Zalogowano użytkownika: Serwis

Uzbrajanie Wyłaczniki Rolety/Bramy CCTV Wideodomfon Ustawienia System Wstecz

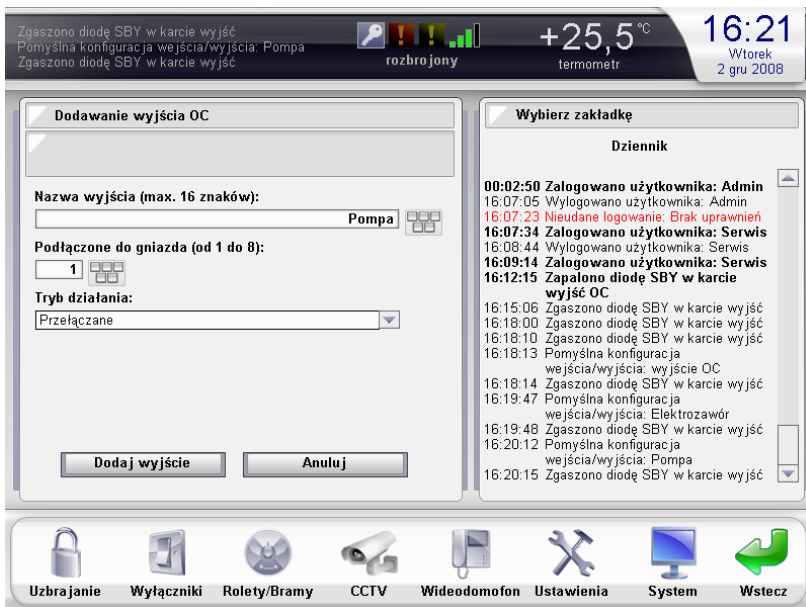
Rys 11 Menu identyfikacji kart rozszerzeń

6. Jeśli kart wyjść OC jest więcej, to aby zidentyfikować kartę w systemie kliknij na jej pasek. W chwili wejścia w menu na danej karcie, zapali się na stałe dioda SBY. Aby opisać wyjścia OC kliknij na pasek „Dodaj nowe wyjście OC” (Rys. 12)



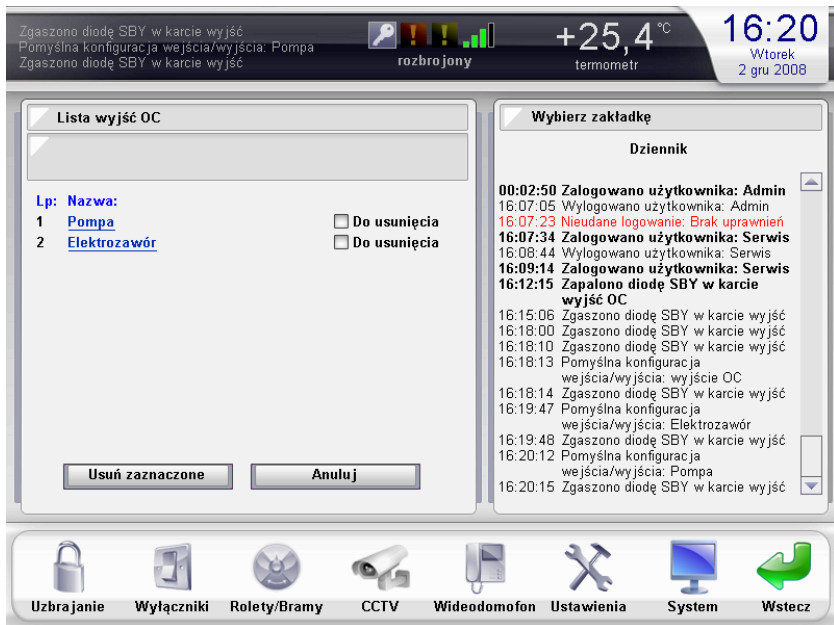
Rys 12 Menu karty wyjść przeciwsobnych

7. Nadaj nazwę oraz określ numer i tryb pracy wyjścia (Rys. 13).



Rys 13 Menu opisu wyjścia w systemie

8. Następnie kliknij na przycisk Dodaj wyjście. Opisane wyjście jest już widoczne w systemie.
9. Aby poprawić błąd w nazwie lub zmienić pozostałe parametry należy wejść w listę wyjść OC – kliknąć na pasek „Lista wyjść OC” (Rys. 12)



Rys 14 Lista dodanych do systemu wyjść OC

10. Klikając na nazwę wyjścia wchodzimy do menu z rys. 13. Możemy nanieść poprawki i ponownie dodać wyjście do systemu. Wszystkie naniesione zmiany zostaną zapisane w pamięci karty.
11. Aby usunąć zdefiniowane wcześniej wyjście należy zaznaczyć prostokąt „Do usunięcia” i kliknąć na przycisk „Usuń zaznaczone”. Po tym procesie zdefiniowane wcześniej wyjście zostaje usunięte z pamięci. (Rys.14)

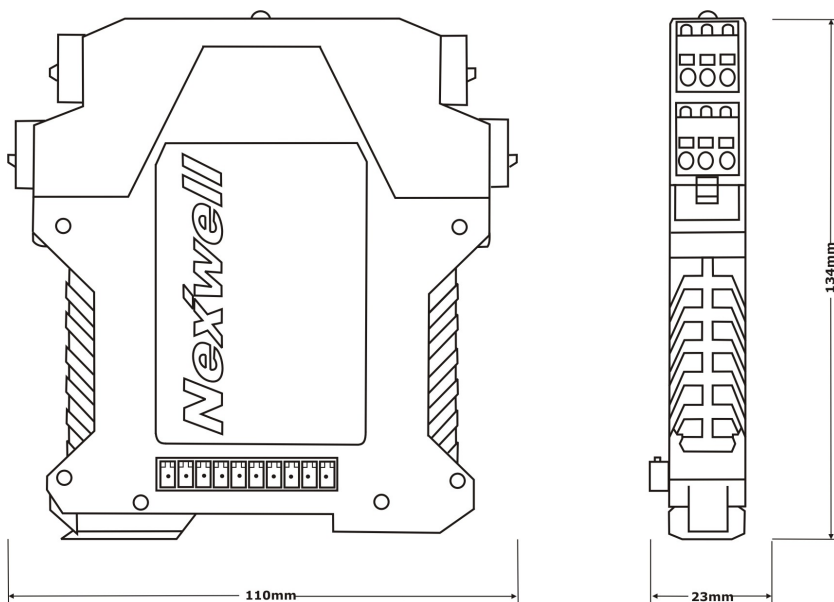
Dodane do systemu wyjścia OC są widoczne jako sprzętowy zasób systemu. Możemy z nich korzystać w logice systemu oraz w harmonogramie. Wyjścia OC możemy grupować, tworząc ikony do sterowania wieloma wyjściami naraz. Wyjściami OC można sterować w przypadku alarmu, jeśli taką funkcjonalność ustawimy w schemacie alarmowania.

7. Parametry elektryczne

Poniższa tabela prezentuje parametry elektryczne karty wyjść OC

Parametr	Min	Typ	Max	unit	Uwagi
U _{max}	3,3	12	24	V	Maksymalne napięcie pracy wyjścia
I _p	-	-	350	mA	Prąd stały jaki może być przełączany przez kartę wyjść OC
T	0	25	+50	°C	Temperatura pracy

8. Wymiary geometryczne



Rys 15 Wymiary geometryczne karty wyjść OC

Wersja dokumentu

Wersja	Data modyfikacji	Zmiany w dokumencie
1.00	2008.11	Wersja bazowa
1.01	2009.12	Aktualizacja dokumentu do zgodności z bieżącą wersją oprogramowania (V 5.00)



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. Konsumenci powinni kontaktować się z władzami lokalnymi lub sprzedawcą w celu uzyskania informacji dotyczących postępowania z zużytymi urządzeniami elektrycznymi i elektronicznymi.

