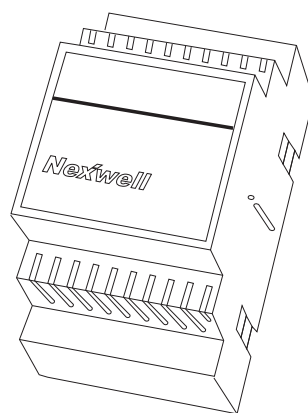




System firmy Nexwell przeznaczony do sterowania inteligentnym domem

NXW499 - Karta GSM | Instrukcja

wersja 1.0 | 2016



SPIS TREŚCI

1. Zasady użytkowania	3
2. Opis ogólny	4
3. Instalacja i podłączenie	5
4. Konfiguracja	6
5. Funkcje użytkowe - akcje i warunki	6
6. Komendy SMS	6

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.

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.

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

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.

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).

OPAKOWANIE I UTYLIZACJA

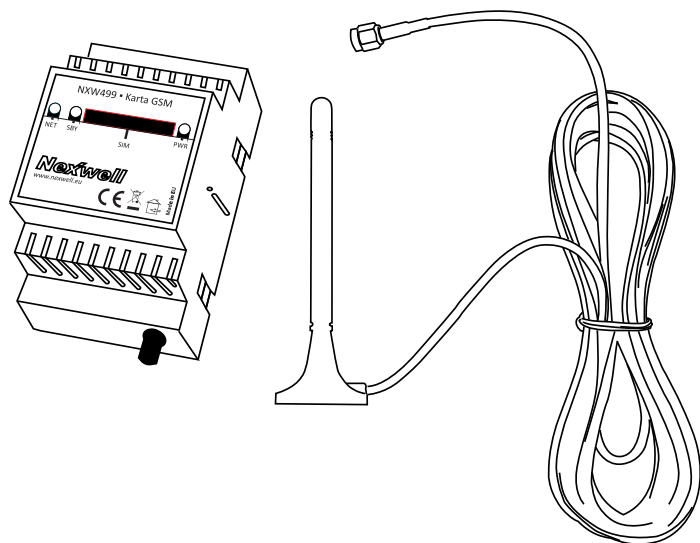
Produkty pakowane są w wykonane wyłącznie z naturalnych materiałów biodegradowalnych, przyjazne środowisku segregowalne opakowania kartonowe oraz niezbędną do ochrony urządzeń folię ESD.

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

Karta GSM umożliwia połączenie systemu Nexo z publiczną siecią GSM. Dzięki tej funkcji możliwa staje się komunikacja użytkownika z systemem Nexo za pośrednictwem SMS.



Opis Obudowy:



1. Interfejs kart rozszerzeń.
2. Antena GSM.
3. Dioda NET – status sieci GSM.
4. Dioda SBY.
5. Dioda PWR – status zasilania.
6. Złącze karty SIM.

Uprawnienia

Sterownie systemem z poziomu wiadomości SMS możliwe jest tylko po autoryzacji numeru telefonu w „książce telefonicznej” (menu administrator) i przyznaniu uprawnień danemu numerowi telefonu do funkcji SMS’ów sterujących. Próby sterowania systemem pochodzące z numeru nieautoryzowanego będą widoczne w dzienniku systemu.

Sposób sterowania SMS’ami

Istnieją dwa sposoby sterowania SMS’ami.

- Pierwszy opiera się na protokole komend tekstowych złożonych z komendy, atrybutu i nazwy zasobu.
- Drugi polega na pisaniu SMS’a o identycznej treści wiadomości jaki został zaprogramowany w automatyce z warunkiem typu „otrzymano sms’a sterującego”.

Sposób komunikowania SMS’ami

Wysyłanie wiadomości SMS inicjowane może być poprzez akcję systemu alarmowego bądź akcją „Wyślij SMS’a” w programach automatyki.

Cechy fizyczne

- Diody statusowe: tak
- Wymiary (szer./wys./gr. [mm]): 52 / 90 / 65
- Szerokość na szynie - 3 moduły
- Montaż: rozdzielnica - szyna DIN [TH-35]
- Adresowanie karty: automatyczne

3. Instalacja i podłączenie

3.1. Instalacja

Karta GSM jest urządzeniem podłączanym do magistrali wewnętrznej systemu, przystosowanym do stosowania w rozdzielnicach przeznaczonych do montażu aparatury modułowej. Szerokość na szynie - 3 moduły (52mm).

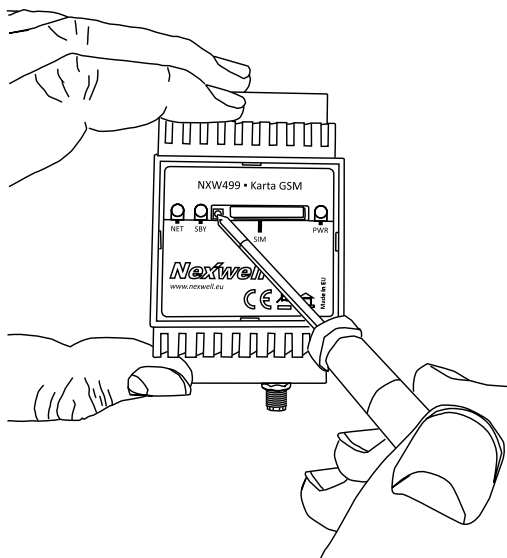
UWAGA

Instalację Karty GSM należy wykonywać przy wyłączonej centrali systemu Nexo lub przy deaktywacji interfejsu kart rozszerzeń.

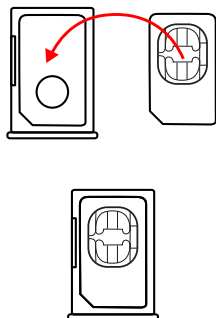
Należy stosować się do ogólnych zaleceń instalacyjnych dotyczących instalacji urządzeń magistrali wewnętrznej.

Karta SIM

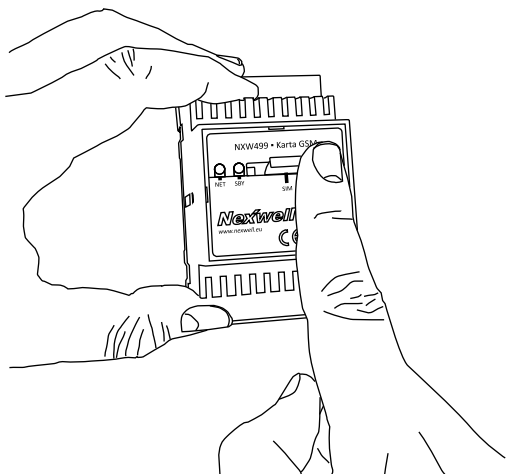
W celu zainstalowania karty SIM w karcie GSM wyjmij szufladkę czytelnika.



Włóż kartę SIM zgodnie z wycięciem na karcie.

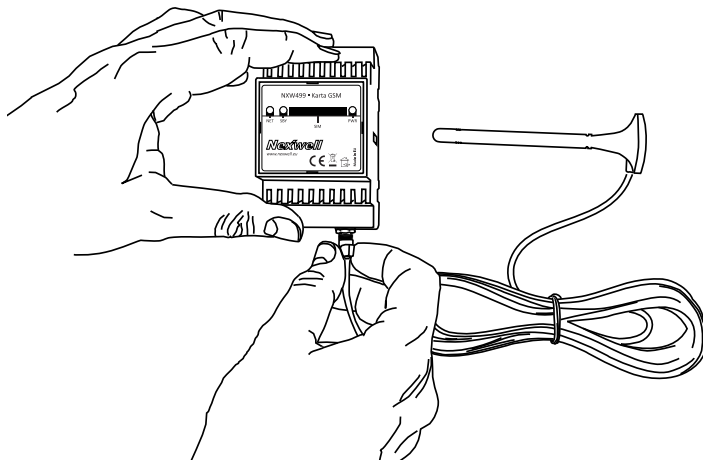


A następnie włóż szufladkę z powrotem do karty.



Antena GSM

Dołączona do karty GSM antena posiada magnes pozwalający na montaż anteny na zewnątrz metalowej rozdzielni systemu. Przewód antenowy należy podłączyć do karty.



UWAGA

Nie wolno uruchomić (zasilic) karty GSM zanim nie zostanie podłączona antena GSM. Podłączenie zasilania podczas, gdy antena jest nie podłączona grozi trwałym uszkodzeniem karty. Pobór prądu procesor + funkcja odbiorcza 70mA procesor + funkcja nadawcza 500mA.

3.2. Podłączenie

Należy podłączyć Kartę GSM do interfejsu kart rozszerzeń systemu Nexo. Sposoby łączenia kart rozszerzeń prezentuje instrukcja Nexo „Karty rozszerzeń DIN - seria NXW400”

3.3. Uruchomienie

Po wykonaniu czynności instalacyjnych należy:

1. Przywrócić zasilanie systemu.
2. Zalogować się do systemu jako „Serwis”.
3. Wejść do funkcji zarządzania kartami rozszerzeń (ikona „Karty rozszerzeń” w menu serwisowym).
4. Użyć funkcji „Szukaj kart rozszerzeń”.

UWAGA

System automatycznie wykrywa kartę i przydziela urządzeniu adres na magistrali wewnętrznej systemu.

5. Wybrać w menu zarządzania kartami dostęp do konfiguracji karty GSM.

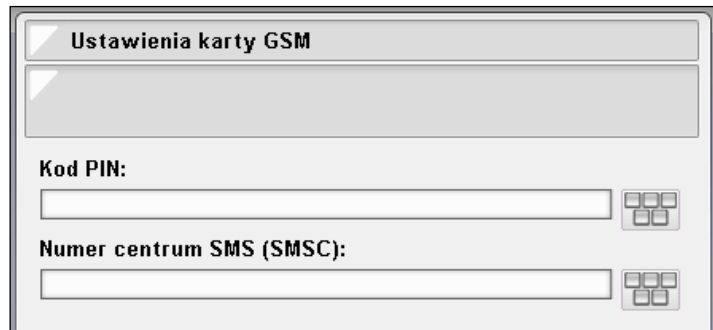
4. Konfiguracja

Konfiguracja karty GSM polega na wypełnieniu pola „Kod PIN” karty SIM włożonej do urządzenia oraz podaniu numeru centrum SMS.

UWAGA

W przypadku braku kodu PIN na karcie SIM pole należy pozostawić puste.

Karty SIM polskich operatorów sieciowych posiadają prekonfigurowany numer centrum SMS - w ich przypadku pole należy pozostawić puste.



Na pasku statusów wyświetli się komunikat „Usługa GSM jest dostępna”, a następnie pojawi się wykres z siłą sygnału w prawym rogu menu statusowego panelu LCD.

5. Funkcje użytkowe - akcje i warunki

5.1. Akcje karty GSM w programach automatyki

- **Wyślij SMS'a** - akcja pozwala, aby system wysłał pod wskazany numer z książki telefonicznej (menu administratora) o treści wybranej z biblioteki „wiadomosci sms” (menu administratora).
- **Zasymuluj odebranie SMS'a** - funkcja umożliwiająca wykorzystanie programów automatyki zbudowanych w oparciu o warunek Otrzymało SMS'a sterujących

5.2. Warunki karty GSM w programach automatyki

- **Otrzymało SMS'a** - pozwala aby system wykonał dodatkową akcję (np. mrugnięcie oświetleniem, gong itp.) w przypadku otrzymania przez system wiadomości SMS z numeru nieautoryzowanego w książce telefonicznej (menu administrator).
- **Otrzymało SMS'a sterującego** - funkcja działająca na podobnej zasadzie jak zdarzenie wirtualne. W opcjach warunku należy wpisać tekst sms'a na, który ma reagować system.
- **Ostatnio odebrany numer** - funkcja pozwalająca personalizować znaczenie SMS'a sterującego o tej samej treści dla różnych dodanych do książki telefonicznej numerów telefonów.

6. Komendy SMS

Komendy SMS umożliwiają sterowanie poszczególnymi zasobami systemu niezależnie od zaprogramowanych funkcji SMS'ów sterujących.

Składnia komendy SMS: KOMENDA ATRYBUT ZASÓB

- **Komenda** - musi być zawsze.
- **Atrybut** - w przypadku alarmu (hasło), regulacji termostatu (+ - temperatura)
- **Zasób** - musi być wszędzie oprócz furtki wejściowej (funkcja dla wideodomofonu)

uzbroj - uzbraja partycję za pomocą hasła użytkownika
rozbroj - rozbraja partycję za pomocą hasła użytkownika
podnieśc - podnosi roletę (otwiera bramę)
opusc - opuszcza roletę (zamyka bramę)
wlacz - włącza wyjście przekaźnikowe, OC lub oświetleniowe
wylacz - wyłącza wyjście przekaźnikowe, OC lub oświetleniowe
otworz drzwi - otwiera drzwi „wideodomofonu”
ustaw - włącza dany termostat i ustawia próg termostatu na zadaną wartość (liczba całkowita)
ustaw <- lub +> - „+” włącza a „-” wyłącza dany termostat
stan <nazwa_zasobu> - odpytuje system o stan danego zasobu (partycji, wejścia, wyjścia, termometru);

Przykłady

Przykład1: *uzbroj 1234 dom*

Przykład2: *ustaw - salon*

Przykład3: *ustaw 22 „pokój Jacka”*

UWAGA

Nazwy zasobów zawierające spację należy podawać w apostrofach.

Pusty SMS spowoduje, że system odeśle informacje jakie możliwe są komendy.

Wysłanie samej komendy bez atrybutu spowoduje, że system wyśle Sms z informacją jaką składnie powinien mieć poprawnie napisany sms sterujący.

W komendach nie ma znaczenia czy są WIELKIE i małe litery, oraz czy są polskie znaki.

Nazewnictwo zasobów powinno być identyczne jak w systemie (z przestrzeganiem polskich liter i wielkości liter).

Prawo do wysyłania SMS'ów sterujących ma tylko uprawniony przez system numer telefonu (książka telefoniczna; menu administratora).