

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

UWAGA! Przed przystąpieniem do montażu i serwisu należy wyłączyć zasilanie wszystkich obwodów podłączonych do modułu. Nieprawidłowe użytkowanie lub instalacja może spowodować Poważne obrażenia, Śmierć i/lub Uszkodzenia Mięśnia.

UWAGA! Urządzenie musi być zabezpieczone bezpiecznikiem nadprądowym maksymalnie 16A typ B (dopasowanym do okablowania i dopuszczalnego obciążenia modułu).

WAŻNE! Wszystkie obwody podłączone do pojedynczego modułu muszą być zasilone z pojedynczej fazy.

WAŻNE! Wszelkie prace związane z montażem urządzenia, w szczególności prace polegające na inżynierii w instalacji elektrycznej, może wykonywać tylko osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje lub uprawnienia.

WAŻNE! Nie należy przekraczać maksymalnej dopuszczalnej temperatury środowiska pracy urządzeń, która wynosi 45°C. Urządzenia wykorzystują konwekcję powietrza – należy upewnić się, że istnieje możliwość swobodnej wymiany powietrza przez otwory wentylacyjne. W przypadku występowania podwyższonej temperatury, należy zastosować system wymuszonej wymiany powietrza.

WAŻNE! Urządzenia mogą być instalowane tylko wewnątrz budynku w miejscu, gdzie spełnione są wymagane warunki środowiskowe. 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 zamuroвывать).

WAŻNE! Wykorzystywanie urządzenia niezgodnie z instrukcją i/lub zasadami należytej staranności unieważnia gwarancję, a producent urządzenia, Nexwell Engineering, nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody [majątkowe i niemajątkowe] będące wynikiem tych działań.

WAŻNE! W przypadku wykorzystania wyjść do sterowania obwodami dużej mocy [np. gniazd zasilających, mat grzewczych, itp.] należy stosować zewnętrzne przekładniki i/lub styczniki mocy o parametrach dostosowanych do danego obciążenia.

WAŻNE! Należy przeprowadzać okresową konserwację systemu przynajmniej raz na 12 miesięcy lub przy każdej modyfikacji wprowadzanej do systemu. Konserwacja taka musi obejmować co najmniej wizualną i fizyczną weryfikację złączy i urządzeń w rozdzielnicach elektrycznych. Zaleca się stosować w rozdzielnicach zabezpieczenia przeciwpożarowe w postaci czujników dymu i temperatury. W efekcie zadziałania takiego zabezpieczenia powinno zostać odcięte zasilanie główne obiektu.

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.



KARTA GWARANCYJNA

OGÓLNE WARUNKI UMOWY GWARANCYJNEJ

W razie stwierdzenia nieprawidłowej pracy urządzenia, przed oddaniem go do serwisu, należy upewnić się, czy wszystko zostało wykonane zgodnie z instrukcją obsługi.

W celu zgłoszenia usterki prosimy o kontakt telefoniczny z Działem Technicznym **(071) 798 57 19**, w celu weryfikacji przez Doradcę Technicznego faktycznego, sprzętowego uszkodzenia urządzenia. Doradca Techniczny pomoże rozwiązać problem telefonicznie lub skieruje urządzenie do Serwisu.

W przypadku oddania, bądź wysyłki wadliwego urządzenia do naprawy, należy załączyć sporządzony w formie pisemnej dokładny opis objawów wadliwego działania urządzenia z uwzględnieniem środowiska pracy i sposobu, w jaki się ujawniają. Opis powinien zawierać również dane kontaktowe. W przypadku usterek okresowych i trudnych do wykrycia, serwis może zażądać dokumentacji wskazującej na usterkę w formie zdjęć, wydruków, czy też filmów.

1. Gwarancja jest ważna w okresie **24 miesięcy** od dnia dokonania zakupu i dotyczy jedynie urządzeń zakupionych na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.
2. Nexwell Engineering Michał Kowalczyk (Nexwell) zobowiązuje się do bezpłatnego usunięcia wad fizycznych, jeżeli wady te ujawnią się w okresie gwarancji.
3. Okres gwarancji przewidziany w pkt. 1 ulega przedłużeniu o czas trwania naprawy.
4. Czas trwania naprawy liczony jest od dnia dostarczenia przedmiotu do Nexwell do dnia wydania przedmiotu przewoźnikowi celem dostarczenia go Kupującemu. Za uszkodzenia powstałe w trakcie transportu od Kupującego, w wyniku nieprawidłowego przysięgowania urządzenia do wysyłki Nexwell nie ponosi odpowiedzialności.
5. Koszty dostarczenia przedmiotu Kupujące-

mu po dokonaniu naprawy w ramach gwarancji obciążają Nexwell.

6. Nexwell odpowiada tylko za wady powstałe z przyczyn tkwiących w przedmiocie sprzedaży.
7. Nexwell nie ponosi odpowiedzialności za utratę danych oraz ustawień konfiguracyjnych urządzenia, wynikłych w skutek naprawy, bądź uszkodzenia urządzenia.
8. Gwarancją nie są objęte uszkodzenia sprzętu powstałe w wyniku niewłaściwego lub niezgodnego z instalacją i montażem użytkownika, przechowywania, konserwacji, niezgodnej z przeznaczeniem eksploatacji, używania niewłaściwych materiałów eksploatacyjnych, samowolnego dokonywania napraw lub ulepszeń, uszkodzeń mechanicznych, z winy użytkownika, z przyczyn zewnętrznych takich jak zanieczyszczenie, zjawiska atmosferyczne, zdarzenia losowe, niedbałości klienta, niewłaściwa eksploatacja (temperatura, wilgotność, zalanie, kurz, zapiaszczenie, niewłaściwe napięcie zasilania).
9. Gwarancja nie obejmuje również rozszczepienia z tytułu parametrów technicznych urządzeń, o ile są one zgodne z podanymi przez Nexwell.
10. Warunkiem zachowania przez Kupującego uprawnień z tytułu Gwarancji jest dostarczenie urządzenia do Punktu Serwisowego Nexwell przy Ul. Rogowska 117A, 54-440 Wrocław, w stanie kompletnym, z kablami i wszystkimi innymi elementami wydanymi w związku z realizacją umowy sprzedaży, bez naruszonych naklejek wraz z Kartą Gwarancyjną i dokumentem zakupu.
11. Nexwell oprócz sytuacji opisanych w pkt. 8-10 może odmówić dokonania naprawy gwarancyjnej także w przypadku: (a) podłączenia do produktu, akcesoriów, oprogramowania i/lub usługi, które nie zostały

wytworzone, dostarczone przez Nexwell lub z których korzystano w innym celu niż przewidziany jako cel użytkowania. Wady takie mogą być spowodowane na skutek nieautoryzowanego dostępu użytkownika lub osoby trzeciej do systemu. Taki nieautoryzowany dostęp może nastąpić wskutek nieuprawnionego działania osób trzecich, wydobycia hasła lub w inny nieuprawniony sposób; (b) naniesienia w dokumentach poprawek przez osoby nieuprawnione.

Wady fizyczne urządzenia ujawnione w okresie gwarancyjnym będą usuwane w terminie 14 dni roboczych dla Nexwell, liczonych od dnia następnego po dniu dostarczenia urządzenia do Serwisu Nexwell. W przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy Nexwell zastrzega sobie prawo do przedłużenia okresu gwarancji na czas niezbędny do wykonania naprawy, o czym Kupujący zostanie każdorazowo poinformowany na piśmie lub przy użyciu poczty elektronicznej. Uszkodzone i wymienione części lub urządzenia stają się własnością Nexwell.

W przypadku niezgodności pomiędzy deklarowaną przez Kupującego usterką, a stanem faktycznym stwierdzonym podczas dokonywania naprawy, Kupujący może zostać obciążony kosztem ekspertyzy, jeżeli konieczność jej wykonania będzie niezbędna dla prawidłowej realizacji zobowiązań ciążących na Nexwell.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za wadliwe działanie oprogramowania (w tym aplikacji mobilnych) produkowanego przez Nexwell w przypadku kiedy: a) użytkownik dokonana zmian w oprogramowaniu systemu operacyjnego urządzenia mobilnego na własną rękę. b) producent urządzenia mobilnego dokona zmian w oprogramowaniu, które unie-

możliwiają poprawne działanie oprogramowania (w tym aplikacji mobilnej) Nexwell. Nexwell nie traktuje jako usterki chwilowego lub czasowego braku dostępu użytkowników do chmury danych, umożliwiającej kontrolowanie urządzeń producenta za pośrednictwem aplikacji mobilnych. Nexwell zastrzega sobie prawo do wyznaczenia terminu przywrócenia w/w funkcjonalności o czym poinformuje Kupującego.

15. W sprawach nieuregulowanych warunkami niniejszej Karty Gwarancyjnej zastosowane mają odpowiednio przepisy Kodeksu Cywilnego. Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawieszają uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

PRODUKTY OBJĘTE GWARANCJĄ

Nexwell®

Nexwell Engineering | biuro.techniczne@nexwell.eu | www.nexwell.eu | Nexo | Inteligentny dom

NEXO

System firmy Nexwell przeznaczony do sterowania inteligentnym domem

1.0 | 2020

NXW222.5 | MODUŁ OŚWIETLENIA 3X (ZE ŚCIEMNIACZEM) TUKAN XT DIN NXW222.4 | MODUŁ OŚWIETLENIA 4X (ZE ŚCIEMNIACZEM) TUKAN XT DIN

| | Moduł oświetlenia x3 | Moduł oświetlenia x4 |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Ilość wyjść | 3 | 4 |
| Typ wyjścia | tranzystory MOSFET | triakowe |
| Obciążalność AC1 | 1A | 2A |
| Obciążalność AC15 | 0,3A | 0,5A |
| Maks. obciążalność modułu | 3A | 8A |
| Diody statusowe | tak | tak |
| Tryb ręczny | tak | tak |
| Wejścia lokalne | 3 | 4 |
| Komunikacja | TUKAN | TUKAN |
| Zasilanie | 24 VDC | 24 VDC |
| Pobór prądu | 60 mA | 100 mA |
| Wymiary (szer./wys./gr. [mm]) | 104 / 89 / 65 | 104 / 89 / 65 |
| Szerokość na szynie [TH-35] | 6 modułów [104 mm] | 6 modułów [104 mm] |
| Montaż | szyna DIN [TH-35] | szyna DIN [TH-35] |
| Adresowanie modułu | przełącznik typu DIP Switch | przełącznik typu DIP Switch |
| Sygnalizacja | diody LED | diody LED |
| Zakres temp pracy | 0 do +45°C | 0 do +45°C |
| Wilgotność | 5% – 60% bez kondensacji | 5% – 60% bez kondensacji |

1. OPIS OGÓLNY

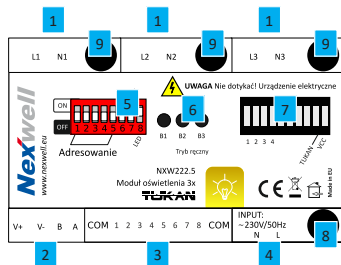
1.1 MODUŁY W AUTOMATYCE SYS. NEXO

Moduły ściemniacza x3 i x4 z punktu widzenia programisty systemu są analogicznie urządzeniami 3-krotnym i 4-krotnym. Moduł posiada 3 lub 4 kanały wykonawcze widziane w systemie jako wyjścia. Programista może sterować pojedynczymi wyjściami modułu lub grupami wyjść do których przyporządkowano wyjścia urządzenia. Programista może również wykorzystać stan załączenia wyjścia jako warunek do logiki systemu i stanów złożonych.

1.2 DEFINICJE

Tryb ręczny – funkcja elektrotechnicznej metody wysterowania wyjścia modułu. Funkcja pozwala na testowanie wyjść przed uruchomieniem i zaprogramowaniem systemu (oddziela uruchomienie elektryczne od automatyki budynku). Tryb ręczny modułu jest aktywny gdy moduł jest zasilony i przełącznik nr 7 jest w pozycji ON.

1.3 OPIS BUDOWY



1. Złącza wyjść
2. Złącze magistrali TUKAN (zasilanie i komunikacja)
3. Wejścia lokalne.
4. Zasilanie modułu 230V/50Hz
5. Przełącznik adresujący [1–5], przełącznik trybu ręcznego [7] i wyłącznik diod statusowych [8]
6. Przełączniki trybu ręcznego
7. Diody statusowe modułu
8. Bezpiecznik wejściowy F5H – 5A
9. Bezpieczniki wyjściowe F1H – 1A

1.4 ZNACZENIE DIOD STATUSOWYCH

- **TUKAN** – dioda miga szybko [4Hz] – Moduł nie komunikuje się z system
- **TUKAN** – dioda miga raz na 2 sekundy [0,5Hz] – Moduł komunikuje się z system
- **VCC** – dioda świeci się cały czas – Moduł jest poprawnie zasilony
- **1–4** – diody odzwierciedlają stan wysterowania poszczególnych wyjść

Moduły są urządzeniami sieci magistrali TUKAN. Należy stosować się do ogólnych zaleceń instalacyjnych dotyczących instalacji magistrali TUKAN. Prace instalacyjne należy prowadzić przy odłączonym zasilaniu magistrali TUKAN.

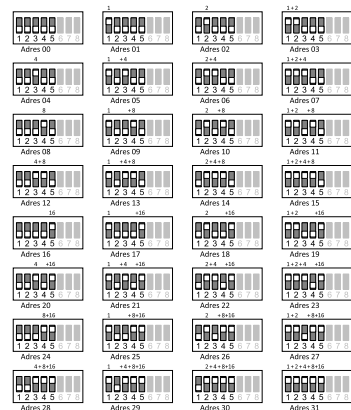
2. MONTAŻ

2.1 INSTALACJA

Moduł przystosowany jest do stosowania w rozdzielnicach przeznaczonych do montażu aparatury modułowej. Szerokość w szynie – 6 modułów (104mm).

2.2 ADRESOWANIE

Przed podłączeniem należy urządzeniu nadać adres. Adresowanie odbywa się poprzez zmianę stanu przełączników umieszczonych na obudowie urządzenia (Przełącznik adresujący [1–5]). Należy w dokumentacji projektu zapisać adres modułu i jego przewidzianą lokalizację w budynku.



2.3 PODŁĄCZENIE

1. Moduł jest podłączany do magistrali TUKAN poprzez złącze wypinane. Należy zwrócić szczególną uwagę na jakość podłączenia i jego poprawność.
2. Podłączyć przewody do odbiorników i przewody zasilające 230V.
3. Po wykonaniu czynności instalacyjnych można włączyć zasilanie magistrali i przejść do etapu uruchomienia i konfiguracji modułu.
4. Po zakończeniu etapu uruchomienia i programowania zaleca się wyłączenie podświetlenia diod sygnalizacyjnych (wyłącznik nr 8).

ZABEZPIECZENIA

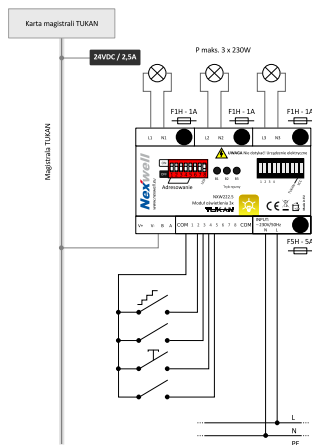
Wejścia lokalne zostały tak zaprogramowane, by ignorować ewentualne sygnały zakłócające o czasie krótszym niż 20ms.

Podłączenie magistrali TUKAN jest odporne na zwarcia przewodów zasilania i komunikacji do +/- 30V DC.

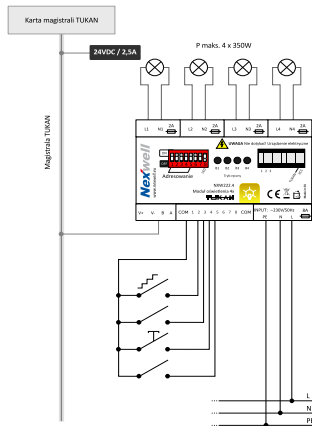
Zarówno wejścia, jak i wyjścia modułów, zostały zabezpieczone nadprądowo:

- **Moduł ściemniacza x3** – bezpiecznik topikowy ceramiczny 5x20mm: F5H – 5A na wejściu i 3x F1H – 1A na każdym wyjściu.
- **Moduł ściemniacza x4** – bezpiecznik 8A (włutowany) na wejściu i 4x bezpiecznik topikowy miniaturowy 2A na każdym wyjściu.

2.5 SCHEMAT PODŁĄCZENIA MODUŁU OŚWIETLENIA 3X (ZE ŚCIEMNIACZEM)



2.6 SCHEMAT PODŁĄCZENIA MODUŁU OŚWIETLENIA 4X (ZE ŚCIEMNIACZEM)

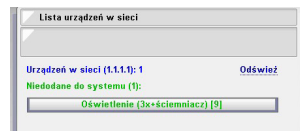


3. KONFIGURACJA

Uruchomienie i konfiguracja modułu odbywa się poprzez menu **Serwis** z poziomu Panelu Zdalnego Nexo.

Krok 1. Wybór menu

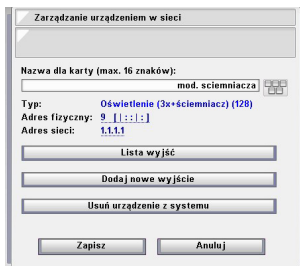
- W menu **Serwis** należy wybrać ikonę **Karty rozszerzeń**. Następnie z listy uruchomionych urządzeń wybrać kartę magistrali TUKAN, do której podłączony jest dany moduł.
- Następnie należy wybrać przycisk **Lista urządzeń w sieci**.
- W przypadku poprawnej instalacji moduł zgłosi się jako niedodany. Należy wybrać moduł, następnie pojawi się menu administracyjne tego modułu.



Lista urządzeń w sieci magistrali TUKAN

Krok 2. Dodawanie urządzenia

- W polu **Nazwa dla karty** należy wpisać nazwę urządzenia, która będzie pomocna w identyfikacji urządzenia podczas dalszych etapów programowania systemu.
- W linii **Typ** i **Adres fizyczny** system opisuje jak dane urządzenie zostało rozpoznane. Dodanie urządzenia nastąpi po potwierdzeniu klawiszem **Dodaj**. System przejdzie do menu **Zarządzenie urządzeniem w sieci**.



MENU Zarządzenie urządzeniem w sieci

MENU: ZARZĄDZENIE URZĄDZENIEM W SIECI

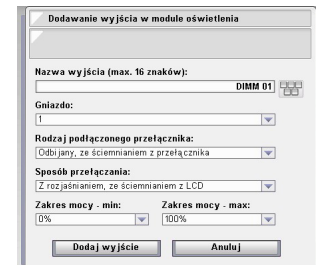
| Nazwa dla karty | nazwa urządzenia w systemie |
|---------------------------|--|
| Typ | sposób w jaki system widzi urządzenie (typ; krotność; adres systemowy) |
| Adres fizyczny | cyfrowa wartość i wizualizacja adresu przyporządkowanego do urządzenia |
| Adres sieci | adres sieci magistrali TUKAN w której rezyduje urządzenie |
| Lista wyjść | dostęp do przeprogramowania dodanych już wyjść danego modułu. |
| Dodaj nowe wyjście | dostęp do konfigurowania nowych wyjść |
| Usuń urządzenie z systemu | usuwanie urządzenia z systemu |

MENU: DODAWANIE WYJŚCIA

Klawisz **Dodaj nowe wyjście** przenosi do menu, w którym należy wpisać indywidualną nazwę dla wyjścia. Nazwa ta będzie funkcjonować w zasobach sterowania jako identyfikator wyjścia. W polu **Podłączone do gniazda** należy wybrać jeden z dostępnych zasobów wyjść, zwracając uwagę na to by nie użyć wyjścia, które jest już wykorzystane w urządzeniu.

UWAGA

Poprzedzenie nazwy wyjścia znakiem gwiazdki "" spowoduje, że dane wyjście nie będzie widoczne w Menu Wyłączniki (Zdalny Panel) i Devices, Lights, Blinds (Panel dotykowy i Aplikacja NV+).*



W polu **Sposób** przełączania wybieramy rodzaje przejścia ze stanu wyłączenia do włączenia [natychmiastowe czy z rozjaśnianiem/ściemnianiem]

W polu **Zakres mocy min/max** ustawiamy dolną i górną granicę zakresu pracy.

STEROWANIE OŚWIETLENIEM ZA POMOCĄ WEJŚĆ LOKALNYCH MODUŁU

Każdemu wyjściu sterowania oświetleniem przyporządkowane jest wejście lokalne. Przy konfiguracji wyjścia można zdecydować o sposobie funkcjonowania przyporządkowanego wejścia lokalnego.

- **Odbijany** – to konfiguracja działania wejścia jako typu impulsowego zwane inaczej dzwinkowym [rekomendowany]
- **Przełączany** – to konfiguracja działania wejścia odpowiednia dla typowych łączników dwustanowych.
- **Schodowy** – to konfiguracja działania wejścia która reaguje na zmianę stanu.

4. PROGRAMOWANIE I FUNKCJE UŻYTKOWE

Poprawne skonfigurowanie i uruchomienie modułu ściemniacza spowoduje automatyczne dodanie wyjść sterujących do menu wyłączniki (Panel Zdalny) oraz Oświetlenie (Panel dotykowy i Aplikacja NV+).

5. INFORMACJE DODATKOWE

W celu uzyskania najnowszej wersji przewodnika oraz dodatkowych informacji i materiałów zapraszamy do materiałów z adresu poniżej lub zeskanowanie kodu QR.

NXW222.8 | Moduł oświetlenia 8x TUKAN XT DIN
nexwell.eu/my-product/lighting-controllers

