

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 udostępniania 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 mienia.

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 we wnętrzu 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 przełączniki 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. **WAŻNE!** 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 usterki 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 przewodnikowi celem dostarczenia go Kupującemu. Za uszkodzenia powstałe w trakcie transportu od Kupującego, w wyniku nieprawidłowego przygotowania 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. Gwarancja 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 rozszczern 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.

12. 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.
13. 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 zawiesza 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 | 2021

NXW226.3 | MODUŁ STEROWNIKA LED 8X (POWER) NXW226.5 | MODUŁ STEROWNIKA LED 8X (PWM)

	NXW226.3 - Moduł LED POWER	NXW226.5 - Moduł LED PWM
Ilość wyjść	8 [LED MONO x8 / CCT x4 / RGB+W x2]	8 [LED MONO x8 / CCT x4 / RGB+W x2]
Typ wyjścia	PWM [zintegrowany wzmacniacz]	PWM
Obciążalność 1 wyjścia	3A [max 6A na grupę 4 wyjść]	100 mA
Maks. obciążalność modułu	12A [6A na grupę 4 wyjść]	800 mA
Diody statusowe	nie	nie
Wejścia lokalne	brak	brak
Komunikacja	TUKAN	TUKAN
Zasilanie	24 VDC [+zasilanie LED 12V lub 24V]	24 VDC
Pobór prądu	80 mA [+prąd LED]	80 mA
Wymiary (szer./wys./gr. [mm])	52 / 89 / 65	52 / 89 / 65
Szerokość na szynie [TH-35]	3 moduły [52 mm]	3 moduły [52 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 LED z punktu widzenia programisty systemu są urządzeniami 8-krotnym [LED], 4-krotnym [CT] lub 2-krotnym [RGBW]. Moduł posiada 8 kanałów wykonawczych widzianych 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 OPIS BUDOWY



1. Złącza wyjść
2. Złącze magistrali TUKAN (zasilanie i komunikacja)
3. Przelącznik adresujący [1–5], przelącznik trybu [6 i 7] i wyłącznik diod statusowych [8]
4. Diody statusowe modułu
5. Złącze zasilacza zewnętrznego (tylko moduł POWER)

1.3 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
- **POWER** - dioda świeci się po podłączeniu zasilania z zasilacza zewnętrznego [moduł POWER]

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 na szynie – 3 moduły (52mm).

2.2 ADRESOWANIE

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



2.3 WYBÓR TRYBU

Moduł umożliwia wybór trybu pracy za pomocą przelączników 6 i 7:

- 6 i 7 wyłączone - tryb 8x LED
- 6 włączony i 7 wyłączony - tryb 4x CCT
- 6 i 7 włączony - tryb 2x RGBW

2.4 PODŁĄCZENIE

1. Moduł jest podłączony do magistrali TUKAN poprzez złącze wypinane. Należy zwrócić szczególną

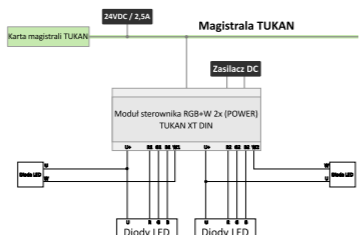
2. uwagę na jakość podłączenia i jego poprawność. Podłączyć przewody do odbiorników.
3. Po wykonaniu czynności instalacyjnych można włączyć zasilanie magistrali i przejść do etapu uruchomienia i konfiguracji modułu.
4. Po zakończeniu etapu uruchomienia i programowania zaleca się wyłączenie podświetlenia diod sygnalizacyjnych [wyłącznik nr 8].

ZABEZPIECZENIA

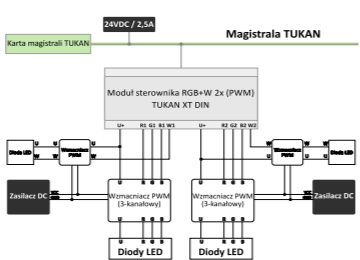
Podłączenie magistrali TUKAN jest odporne na zwarcia przewodów zasilania i komunikacji do +/- 30V DC.

Należy zachować ostrożność przy podłączeniu aby nie dopuścić do przecięcia wyjść modułu.

2.5 SCHEMAT PODŁĄCZENIA MODUŁU POWER



2.6 SCHEMAT PODŁĄCZENIA MODUŁU PWM

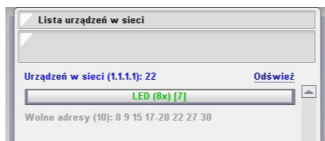


3. KONFIGURACJA

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

Krok 1. Wybór menu

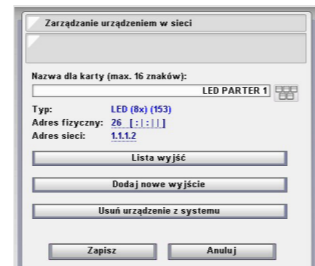
- W menu **Serwis** należy wybrać ikonę *Karty rozszerzeń*. Następnie z listy uruchomionych urządzeń wybrać kartę magistrali TUKAN, do której podłączony jest dany moduł.
- Następnie należy wybrać przycisk *Lista urządzeń w sieci*.
- W przypadku poprawnej instalacji moduł zgłosi się jako niedodany. Należy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

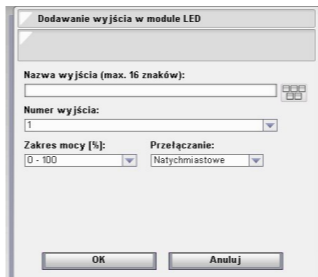
MENU: DODAWANIE WYJŚCIA

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 *Numer wyjścia* 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 *Przekłanianie* wybieramy rodzaj przejścia ze stanu wyłączenia do włączenia [natychmiastowe czy z rozjaśnianiem/ściemnianiem]

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

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.

NXW226.3 | Moduł sterownika LED 8x (POWER)
NXW226.5 | Moduł sterownika LED 8x (PWM)
<http://newell.eu/my-product/modul-led/>

