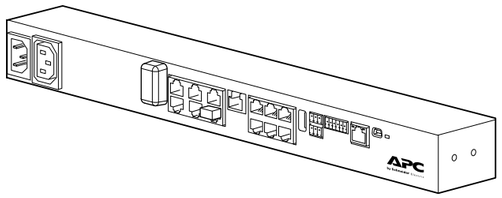
Urządzenie NetBotz Rack Monitor 250 z NMC3

NBRK0250A

Instrukcja montażu i uruchamiania



Obsługę klienta oraz informacje o gwarancji znajdziesz na stronie internetowej **www.apc.com**

© 2023 Schneider Electric. APC i logo APC są znakami towarowymi spółki Schneider Electric SE. Wszystkie pozostałe marki mogą być znakami towarowymi ich odpowiednich właścicieli.

TME14429A-025 **1/2023**

Dodatkowa dokumentacja

Dodatkową dokumentację dla tego produktu można znaleźć na następującej stronie WWW:

https://go2se.com/ref=NBRK0250A

Informacje na jego temat można również znaleźć na stronie: **www.apc.com**. W tym celu należy wybrać kraj w lewym górnym rogu strony. Następnie w pasku wyszukiwania należy wprowadzić numer katalogowy produktu, wybrać produkt i otworzyć stronę poświęconą produktowi. Kompletną dokumentację dotyczącą tego produktu można znaleźć w zakładce **Dokumentacja**.

Bezpieczeństwo

⚠ ⚠ OSTRZEŻENIE

ZAGROŻENIE PORAŻENIEM ELEKTRYCZNYM

- Wewnątrz nie ma żadnych elementów, które mogą wymagać konserwacji przez użytkownika. Konserwację urządzenia zlecaj wykwalifikowanym pracownikom.
- Używać tylko w pomieszczeniach zamkniętych, w suchym otoczeniu.
- Upewnić się, że źródło zasilania urządzenia Rack Monitor 250 ma sprawne połączenie uziemiające (z ziemią).
- Urządzenie Rack Monitor 250 musi być zainstalowane i obsługiwane przez przeszkolonego pracownika w kontrolowanym miejscu z ograniczonym dostępem.
- W gnieździe przełączanym może występować napięcie, nawet gdy jest ono ustawione w pozycji wyłączonej. Zawsze należy sprawdzić, czy w gnieździe nie ma napięcia, stosując w tym celu odpowiedni detektor napięcia.
- Odłączyć kabel zasilający od produktu przed serwisowaniem podłączonych urządzeń lub kabla zasilającego.

Nieprzestrzeganie powyższych instrukcji może doprowadzić do poważnego obrażenia ciała lub śmierci.

⚠ PRZESTROGA

NIEBEZPIECZEŃSTWO WYPADNIĘCIA SPRZĘTU

- Nie stwarzać zagrożenia poprzez nierówne obciążenie mechaniczne. Przykładowo urządzenie nie powinno służyć jako półka.
- Upewnić się, że urządzenie Rack Monitor 250 jest zamontowane bezpiecznie i równo.

Nieprzestrzeganie powyższych instrukcji może doprowadzić do obrażenia ciała albo uszkodzenia sprzętu.

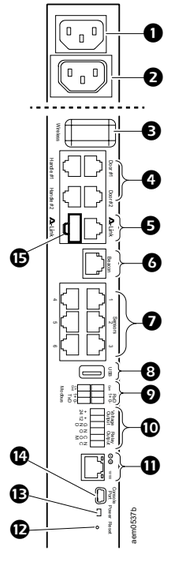
UWAGA

NIEBEZPIECZEŃSTWO ZWIĄZANE Z USZKODZENIEM SPRZĘTU

Temperatura zamkniętego lub obejmującego wiele jednostek środowiska rackowego może być wyższa niż temperatura pomieszczenia. Upewnić się, że temperatura pracy środowiska rackowego nie przekracza dopuszczalnej temperatury eksploatacji dla urządzenia Rack Monitor 250.

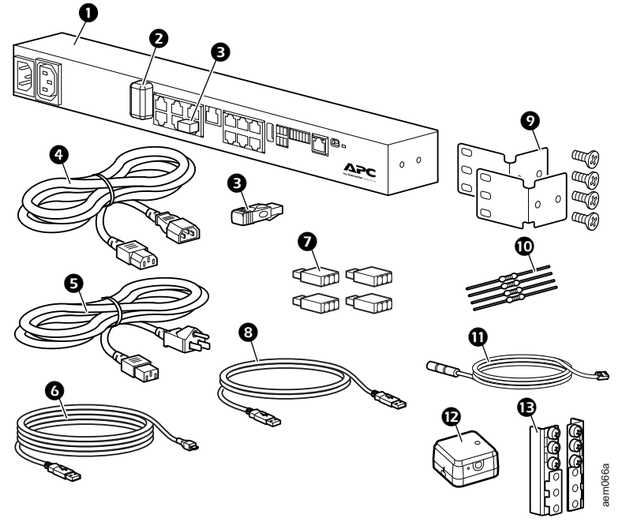
Nieprzestrzeganie powyższych instrukcji może doprowadzić do uszkodzenia sprzętu.

Charakterystyka



❶	Przyłącze zasilania, 100–240 V AC
❷	Gniazdo przełączane, 10 A
❸	Koordynator sieci bezprzewodowej
❹	Porty szafy (drzwi i klamki)
❺	Porty A-Link
❻	Port sygnalizatora
❼	Uniwersalne porty sensorowe
❽	Port USB
❾	Port Modbus RS-485
❿	Wyjście zasilające Wyjście przekaźnikowe
⓫	Port sieciowy 10/100
⓬	Przycisk resetowania
⓭	Dioda Power (zasilanie)
⓮	Port konsoli
⓯	Terminator A-Link

Wykaz elementów



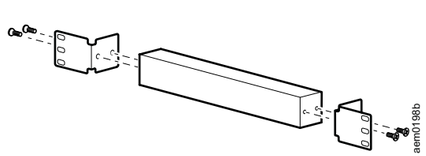
❶	Urządzenie NetBotz Rack Monitor 250
❷	Koordynator USB (NBWC100U) do bezprzewodowej sieci czujników (podłączony do portu sieci bezprzewodowej pod pokrywą z tworzywa sztucznego)
❸	Terminatory A-Link (2)*
❹	Kabel zasilający IEC-320-C13 do IEC-320-C14 o długości 1,8 m (6 stóp)
❺	Kabel zasilający NEMA 5-15P do IEC-320-C13 o długości 1,8 m (6 stóp)
❻	Przewód USB-A/Micro USB-B o długości 2 m (6 stóp)
❼	3-pinowe złącza (4)
❽	Przedłużacz NBWC100U USB-A do USB-B
❾	Nylonowe opaski kablowe 203 mm (8 cali) (2)
❿	Zestaw klamer montażowych do standardowej szafy 19-calowej
⓫	Rezystory 0,25 W, 150 Ω (2) Rezystory 0,25 W, 499 Ω (2)
⓬	Czujnik temperatury i wilgotności (AP9335TH) oraz zestaw montażowy.
⓭	Bezprzewodowy czujnik temperatury (NBWS100T) i zestaw montażowy.
⓮	Zestaw montażowy do podstawy mocującej (0M-814726)

*W przypadku łączenia kaskadowego urządzeń z portów A-Link terminator A-Link należy podłączyć do niepodłączonych portów A-Link na obu końcach układu kaskadowego.

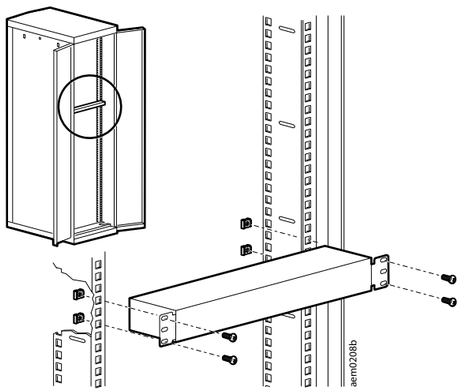
Montaż

Szyny montażowe

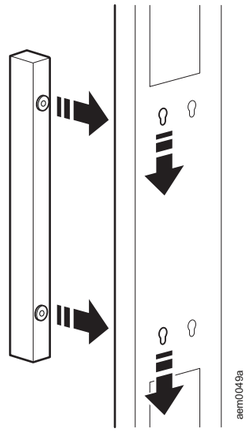
❶



❷



Montaż na kołkach bez użycia narzędzi



Szybka konfiguracja z wykorzystaniem serwera DHCP

W odniesieniu do tej procedury zakłada się, że sterownik VCP (Virtual COM Port) jest zainstalowany na komputerze. W razie potrzeby sterownik VCP dla danego systemu operacyjnego można pobrać i zainstalować ze strony **ftdichip.com**.

Urządzenie NetBotz Rack Monitor 250 jest kompatybilne z serwerem DHCP. Podłączyć przewód sieciowy do portu sieciowego , a następnie włączyć zasilanie urządzenia. Kiedy dioda LED stanu połączenia sieciowego będzie świecić się na zielono, należy wykonać następujące czynności, aby wyświetlić adres IP:

1. Otworzyć aplikację, aby wyświetlić porty COM komputera zgodnie z instrukcjami dotyczącymi posiadanego systemu operacyjnego. (W systemach Windows porty można wyświetlić w Menedżerze urządzeń.)
2. Połączyć kablem USB-A – Micro USB-B znajdującym się w zestawie wybrany port w komputerze z portem w konsoli urządzenia Rack Monitor 250.

   Nowo podłączony port szeregowy COM powinien pojawić się w aplikacji do wyświetlania portów. Zapisać numer portu lub w razie potrzeby przypisać port ponownie.
3. Uruchomić program terminalowy (przykładowo zewnętrzny program emulatora, taki jak HyperTerminal™, PuTTy lub Tera Term). Skonfigurować ustawienia wybranego portu na 9600 b/s, 8 bitów danych, bez parzystości, 1 bit stopu i brak sterowania przepływem. Użyć portu, aby ustanowić połączenie szeregowe z urządzeniem NetBotz Rack Monitor 250.
4. Naciskać przycisk ENTER, aż wyświetli się monit o wprowadzenie nazwy użytkownika. Następnie wpisać nazwę użytkownika i hasło.

   Domyślna nazwa użytkownika i domyślne hasło do dla konta Super User to **apc**. Przy pierwszym logowaniu zostanie wyświetlony monit o zmianę domyślnego hasła. Zaleca się stosowanie silnego hasła, zgodnego z wymaganiami przedsiębiorstwa obowiązującymi w tym zakresie.
5. Wpisać `tcpip`, aby wyświetlić nowy adres IPv4 urządzenia.
6. Aby uzyskać dostęp do internetowego interfejsu użytkownika (Web UI), w polu adresu wyszukiwarki internetowej należy wpisać `https://<adres IP>`. Następnie na ekranie logowania wpisać nazwę użytkownika i hasło urządzenia.

   UWAGA: Może pojawić się komunikat, że strona internetowa nie jest bezpieczna. Jest to zupełnie normalne i w większości przeglądarek można przejść do korzystania z interfejsu Web UI. (Jeżeli przeglądarka internetowa nie oferuje opcji korzystania z interfejsu Web UI, należy sprawdzić inną przeglądarkę.)

   Ostrzeżenie wynika z tego, że przeglądarka nie rozpoznaje domyślnego certyfikatu do szyfrowania transmisji HTTPS. Informacje przesyłane przez HTTPS są jednak szyfrowane. Więcej informacji o HTTPS oraz instrukcje, jak rozwiązać problem z ostrzeżeniem, można znaleźć w „Podręczniku zabezpieczeń” (Security Handbook) w witrynie **www.apc.com**.

UWAGA: W *Podręczniku użytkownika* w witrynie **www.apc.com** można znaleźć więcej informacji na temat:

- opcji konfiguracji DHCP,
- opcji konfiguracji, które nie wymagają użycia serwera DHCP.