

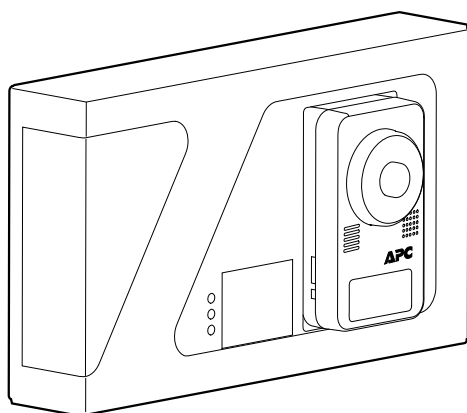
NetBotz Room Monitor 755

Instrukcja montażu i uruchamiania

NBWL0755

990-6171A-025

Data publikacji: 11/2019



Informacje prawne

Marka Schneider Electric oraz wszelkie znaki towarowe Schneider Electric SE i jej spółek zależnych, o których mowa w niniejszym podręczniku, są własnością firmy Schneider Electric SE lub jej spółek zależnych. Wszystkie pozostałe marki mogą być znakami towarowymi ich odpowiednich właścicieli. Niniejszy podręcznik i jego zawartość są chronione odpowiednimi prawami autorskimi i udostępniane wyłącznie w celach informacyjnych. Powielanie lub przekazywanie jakiegokolwiek części tego podręcznika w jakiegokolwiek formie i jakimikolwiek sposobami — elektronicznymi, mechanicznymi, obejmującymi wykonywanie kserokopii, nagrywanie lub inne czynności— w jakimkolwiek celu, bez uzyskania uprzedniej pisemnej zgody firmy Schneider Electric, jest zabronione.

Firma Schneider Electric nie udziela żadnych praw ani licencji na komercyjne użycie podręcznika lub jego zawartości, z wyjątkiem niewyłącznej i osobistej licencji na konsultowanie w jego aktualnym stanie.

Produkty i wyposażenie firmy Schneider Electric powinny być instalowane, obsługiwane, serwisowane i konserwowane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

Ze względu na to, iż standardy, dane techniczne i projekty zmieniają się co jakiś czas, informacje zawarte w niniejszym podręczniku mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

W zakresie dozwolonym przez obowiązujące prawo firma Schneider Electric i jej spółki zależne nie ponoszą żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek błędy lub pominięcia w treści informacyjnej tych materiałów lub konsekwencje bezpośrednio lub pośrednio wynikłe z korzystania z informacji zawartych w niniejszym dokumencie.

APC, logo APC Logo i NetBotz są znakami towarowymi spółki Schneider Electric SE. Wszelkie pozostałe znaki handlowe mogą być własnością odpowiednich właścicieli prawnych.

Spis treści

Ważne instrukcje bezpieczeństwa – NALEŻY ZACHOWAĆ NINIEJSZĄ INSTRUKCJĘ	5
Informacje nt. bezpieczeństwa związane z urządzeniem Room Monitor 755	6
Informacje ogólne	7
Opcjonalne wyposażenie dodatkowe	8
Aktualizacje i powiązane dokumenty	8
Wykaz elementów	9
Opis fizyczny	11
Dioda Status (Stan)	12
Dioda połączenia (10/100/1000)	12
Czyszczenie i utylizacja	12
Montaż	13
Montaż na ścianie	14
Montaż na szafie	14
Złącza zasilania i sieciowe	15
Podłączanie czujników i urządzeń	16
Kaskadowe podłączanie czujników i uchwytów za pomocą portów A- Link	17
Sieć czujników bezprzewodowych	18
Urządzenia w sieci czujników bezprzewodowych	18
Podłączanie sieci czujników bezprzewodowych	19
Konfiguracja początkowa	20
Konfigurowanie ustawień sieciowych	20
Konfigurowanie sieci za pomocą komputera	20
Konfigurowanie sieci za pomocą emulatora terminala	22
Dostęp do urządzenia	23
Uzyskiwanie dostępu do internetowego interfejsu użytkownika (Web UI)	23
REST API	24
Rodzaje kont użytkownika	24
Resetowanie utraconego hasła do konta Super User	24
Resetowanie utraconego hasła do konta Root	25
Reset to Defaults (Przywróć wartości domyślne)	25
Dodawanie czujników do sieci bezprzewodowych czujników	26
Podłączanie urządzeń podrzędnych	27
Sterowanie urządzeniami przez gniazdko	28
Konfigurowanie alarmów	29
Aktualizowanie oprogramowania sprzętowego	30
Parametry techniczne	31
Dwuletnia gwarancja producenta	33
Warunki gwarancji	33
Non-transferable Warranty	33
Wykluczenia	33

Roszczenia gwarancyjne	34
Radio Frequency Interference	35

Ważne instrukcje bezpieczeństwa – NALEŻY ZACHOWAĆ NINIEJSZĄ INSTRUKCJĘ

Przed przystąpieniem do montażu, obsługi lub naprawy bądź konserwacji sprzętu należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją oraz samym sprzętem. W instrukcji oraz na sprzęcie mogą pojawić się następujące komunikaty bezpieczeństwa ostrzegające o możliwych zagrożeniach lub zwracające uwagę na informacje, które wyjaśniają bądź pozwalają uprościć procedurę.



Kiedy ten symbol pojawia się przy ostrzeżeniu dotyczącym bezpieczeństwa, oznacza to, że istnieje zagrożenie porażenia prądem, które może skutkować obrażeniem ciała, jeśli nie są przestrzegane instrukcje.



Symbol ostrzeżenia o zagrożeniu bezpieczeństwa. Stosowany jest w celu ostrzeżenia o możliwym zagrożeniu obrażenia ciała. Należy bezwzględnie stosować się do komunikatów oznaczonych tym symbolem, aby uniknąć obrażenia ciała lub śmierci.

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

NIEBEZPIECZEŃSTWO oznacza zagrożenie, którego zlekceważenie **doprowadzi** do poważnego obrażenia ciała bądź śmierci.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

⚠ OSTRZEŻENIE

OSTRZEŻENIE oznacza zagrożenie, którego zlekceważenie **może doprowadzić** do poważnego obrażenia ciała bądź śmierci.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią bądź uszkodzeniem sprzętu.

⚠ PRZESTROGA

PRZESTROGA oznacza zagrożenie, którego zlekceważenie **może doprowadzić** do łżejszego bądź umiarkowanego obrażenia ciała.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować obrażeniami ciała lub uszkodzeniem sprzętu.

NOTYFIKACJA

UWAGA służy do wskazywania praktyk niezwiązanych z obrażeniami fizycznymi. Przy tego rodzaju komunikatach nie pojawia się symbol alarmujący o zagrożeniu bezpieczeństwa.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować uszkodzeniem sprzętu.

Zwróć uwagę

Urządzenia elektryczne powinny być montowane, obsługiwane, serwisowane i konserwowane wyłącznie przez wykwalifikowany personel. Firma APC by Schneider Electric nie ponosi żadnej odpowiedzialności z tytułu konsekwencji wykorzystania niniejszych materiałów.

Przez osobę wykwalifikowaną rozumie się taką, która posiada umiejętności i wiedzę dotyczące budowy, montażu i obsługi urządzeń elektrycznych oraz przeszła szkolenie w zakresie bezpieczeństwa, aby być w stanie rozpoznawać powiązane zagrożenia i unikać ich.

Informacje nt. bezpieczeństwa związane z urządzeniem Room Monitor 755

NIEBEZPIECZEŃSTWO

ZAGROŻENIE PORAZENIEM PRĄDEM, WYBUCEM LUB ZAISKRZENIEM

- Urządzenie musi być zainstalowane i obsługiwane przez przeszkolonego pracownika w kontrolowanym miejscu.
- Prace elektryczne muszą zostać wykonane przez wykwalifikowanego elektryka.
- Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac przy urządzeniu, najpierw należy wyłączyć wszystkie źródła zasilania podłączone do niego.
- Należy stosować się do procedur blokowania/oznaczania instalacji.
- Podczas pracy z użyciem sprzętu elektrycznego nie należy mieć na sobie biżuterii.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

PRZESTROGA

NIEBEZPIECZEŃSTWO WYPADNIĘCIA SPRZĘTU

Nie stwarzać zagrożenia poprzez nierówne obciążenie mechaniczne. Na przykład nie używać urządzenia jako półki.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować obrażeniami ciała lub uszkodzeniem sprzętu.

Informacje ogólne

Urządzenie NetBotz Room Monitor 755 marki APC by Schneider Electric pełni funkcję centralnego urządzenia bazowego w systemie bezpieczeństwa i monitorowania środowiska NetBotz. Wyposażenie urządzenia:

- Liczne porty do podłączania czujników i innych urządzeń marki APC bądź innych marek.
- Porty umożliwiające zasilanie innych urządzeń lub sterowanie nimi.
- Możliwość dodawania urządzeń typu Sensor Pod celem zwiększenia monitorowanej przestrzeni.

Instrukcja montażu i podstawowej konfiguracji urządzenia NetBotz® Room Monitor 755 opisuje sposób instalacji urządzenia NetBotz Room Monitor 755, podłączenia do niego innych urządzeń oraz konfigurowania ustawień sieciowych. Po wykonaniu procedur konfiguracyjnych omówionych w niniejszej instrukcji, można sterować systemem za pomocą interfejsu internetowego Web UI albo REST API (Representational State Transfer Application Programming Interface), wykonywać dodatkowe czynności konfiguracyjne oraz rozpocząć monitorowanie środowiska.

NOTYFIKACJA

Sprzęt i oprogramowanie umożliwiają rejestrowanie obrazu, którego niewłaściwe wykorzystanie może podlegać karom na podstawie kodeksu cywilnego lub karnego. Obowiązujące prawa regulujące rejestrowanie obrazu mogą być różne w poszczególnych krajach i mogą wymagać, między innymi, pisemnej zgody rejestrowanych osób. Odpowiedzialność za ścisłe przestrzeganie rzeczonych przepisów oraz wszelkich praw ochrony prywatności ponosi wyłącznie użytkownik. Używanie oprogramowania do nielegalnego nadzorowania bądź monitorowania uznaje się za nieautoryzowane wykorzystanie naruszające umowę z użytkownikiem końcowym oprogramowania, powodujące natychmiastowe wygaśnięcie praw licencyjnych użytkownika na gruncie rzeczonyj umowy.

Opcjonalne wyposażenie dodatkowe

Z urządzeniem Room Monitor 755 kompatybilne są następujące czujniki i urządzenia. Dodatkowe informacje o poszczególnych opcjach można uzyskać u przedstawiciela firmy APC by Schneider Electric lub u dystrybutora, u którego zakupiono produkt.

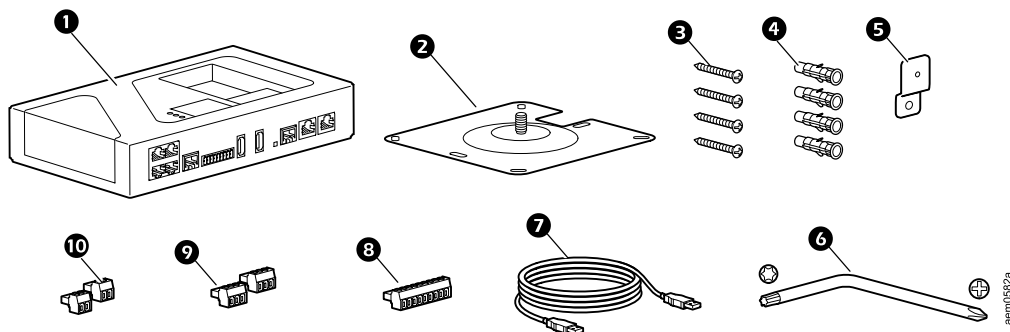
- Uchwyt czujnika w szafie NetBotz Rack Sensor Pod 150 (NBPD0150)
- Uchwyt czujnika w pomieszczeniu NetBotz Room Sensor Pod 155 (NBPD0155)
- Uchwyt kamery NetBotz Camera Pod 165 (NBPD0165)
- Czujnik NetBotz Rack Access Pod 170 (NBPD0171, NBPD0172)
- Czujnik temperatury (AP9335T)
- Czujnik temperatury/wilgotności (AP9335TH)
- Czujnik temperatury/wilgotności z wyświetlaczem cyfrowym (AP9520TH)
- Czujnik wykrywania cieczy NetBotz Spot Fluid Sensor (NBES0301)
- Czujnik przełącznika drzwi NetBotz do pomieszczeń lub szaf innych producentów (NBES0302)
- Czujnik zamka drzwi NetBotz do szaf marki APC by Schneider Electric (NBES0303)
- Przewód o styku beznapięciowym NetBotz (NBES0304)
- Przewód do czujnika 0-5 V NetBotz (NBES0305)
- Czujnik drgań NetBotz (NBES0306)
- Czujnik dymu NetBotz (NBES0307)
- Przewodowy czujnik przecieków NetBotz Rope Leak Sensor (NBES0308)
- Przedłużenie do przewodowego czujnika przecieków NetBotz Rope Leak Extension (NBES0309)
- Koordynator USB i ruter NetBotz (NBWC100U)
- Bezprzewodowy czujnik temperatury NetBotz (NBWS100T i NBWS100H)

Aktualizacje i powiązane dokumenty

Aktualizacje niniejszego dokumentu a także *Podręcznika użytkownika* i *Informacji o wersji* znaleźć można na odpowiedniej stronie produktu w witrynie internetowej APC by Schneider Electric, www.apc.com.

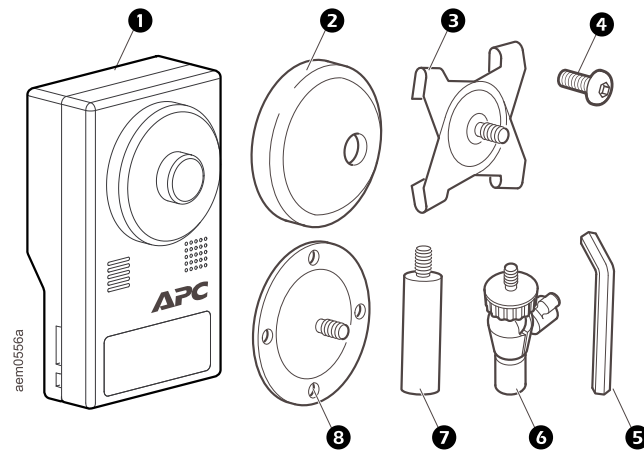
Wykaz elementów

Room Monitor 755



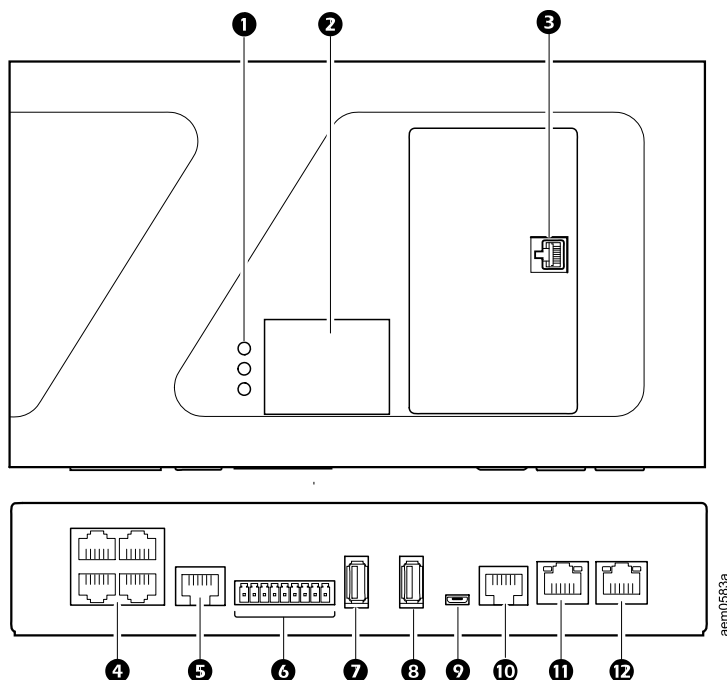
Element	Opis	Ilość
1	Room Monitor 755	1
2	Płytki mocująca	1
3	Śruba z łbem krzyżowym, #8 X 1 1/2"	4
4	Zaczep ścienny, #8 X 1 3/8"	4
5	Kłammera montażowa	1
6	Klucz krzyżakowy TORX T30/#2	1
7	Przewód USB-A/Micro USB-B, 2 m (6 stóp)	1
8	9-pozycyjna zatyczka blokująca	1
9	3-pozycyjna zatyczka blokująca	2
10	2-pozycyjna zatyczka blokująca	2

Camera Pod 165



Element	Opis	Ilość
1	Camera Pod 165 (NBPD0165)	1
2	Gumowa pokrywa wspornika (tylko do Camera Pod 165, nie do urządzenia Room Monitor 755)	1
3	Płytkę do mocowania na belce (tylko do Camera Pod 165, nie do urządzenia Room Monitor 755)	1
4	Śruba ustalająca (nieużywana)	1
5	Klucz sześciokątny (nieużywany)	1
6	Ramię nastawne z przegubem kulowym	2
7	Ramię przedłużające	2
8	Płytkę mocującą (tylko do Camera Pod 165, nie do urządzenia Room Monitor 755)	1

Opis fizyczny



Element	Opis
1 Diody elektroluminescencyjne (LED)	Góra (zielona): Włączona = urządzenie włączone. Wyłączona = urządzenie wyłączone. Środek (żółta): Zarezerwowana do wykorzystania w przyszłości. Dół (czerwona): Miga na czerwono = aktywny jest co najmniej jeden alarm krytyczny lub ostrzegawczy. Wyłączona = brak alarmów lub urządzenie jest wyłączone.
2 Przedni wyświetlacz LED	Wyświetla odczyty z podłączonych czujników. Miga, kiedy aktywne są alarmy ostrzegawcze lub krytyczne.
3 Złącze RJ-45	Złącze do modułu Camera Pod 165 znajdującego się w zestawie. Zob. <i>Montaż, strona 13</i> .
4 Uniwersalne porty czujnikowe	Służą do podłączania czujników marki APC by Schneider Electric, czujników o styku beznapięciowym innych producentów i standardowych czujników 0–5 V innych producentów. Wymagania dot. podłączenia, zob. <i>Podłączanie czujników i urządzeń, strona 16</i> .
5 Port przewodowego czujnika przecieków	Służy do podłączania przewodowego czujnika przecieków NetBotz (NBES0308).
6 Wyjście zasilające	Zapewnia napięcie 12 V DC lub 24 V DC (75 mA) jednemu podłączonemu urządzeniu.
Wyjścia przekaźnikowe	Służą do podłączania urządzeń zewnętrznych sterowanych przez przekaźniki.
7 Port USB	Zarezerwowane do przyszłych zastosowań.
8 Port USB do podłączania bezprzewodowego koordynatora (NBWC100U)	Tutaj można podłączyć bezprzewodowy koordynator i router (NBWC100U) w celu umożliwienia komunikacji z siecią czujników bezprzewodowych.
9 Port konsoli	Port szeregowy do połączenia z urządzeniem.
10 Port A-Link	Służy do kaskadowego łączenia uchwytów czujników NetBotz oraz czujników temperatury i wilgotności z wyświetlaczami cyfrowymi. Zapewnia połączenie i zasilanie podłączonych bezpośrednio urządzeń za pomocą standardowego przewodu CAT-5. Szczegóły zob. <i>Kaskadowe podłączanie czujników i uchwytów za pomocą portów A-Link, strona 17</i> .
11 Prywatna sieć LAN	Do połączenia z siecią LAN 10/100/100. Diody stanu i połączenia wskazują ruch w sieci (zob. <i>Diody Status (Stan), strona 12</i> i <i>Diody połączenia (10/100/1000), strona 12</i>).
12 Publiczna sieć LAN	Podłączenie zasilania i publicznej sieci LAN. Należy stosować ekranowane kable CAT-5. Wymagania dotyczące źródła zasilania, zob. <i>Złącza zasilania i sieciowe, strona 15</i> . Diody stanu i połączenia wskazują ruch w sieci (zob. <i>Diody Status (Stan), strona 12</i> i <i>Diody połączenia (10/100/1000), strona 12</i>).

Dioda Status (Stan)

Dioda LED po prawej stronie każdego z portów sieciowych informuje o statusie sieciowym urządzenia.

Stan	Opis
Wyłączona	Ma miejsce jedna z następujących sytuacji: <ul style="list-style-type: none"> • Urządzenie nie otrzymuje zasilania. • Urządzenie nie działa prawidłowo. Może wymagać naprawy lub wymiany. Należy skontaktować się z działem obsługi klienta poprzez witrynę www.apc.com/support.
Świeci stale na zielono	Ustawienia protokołów TCP/IP są prawidłowe.
Świeci stale na pomarańczowo	Wykryto problem sprzętowy. Skontaktować się z obsługą klienta.
Mruga na zielono	Ustawienia protokołu TCP/IP są nieprawidłowe.
Mruga na pomarańczowo	Urządzenie wysyła żądanie ponownego uruchomienia.
Mruga na zmianę na zielono i pomarańczowo	Jeżeli dioda LED mruga szybko, urządzenie uruchamia się. Jeżeli dioda LED mruga powoli, urządzenie czeka, aż serwer DHCP przypisze prawidłowe ustawienia TCP/IP (więcej informacji zob. <i>Konfigurowanie ustawień sieciowych, strona 20</i>).

Dioda połączenia (10/100/1000)

Dioda LED po lewej stronie każdego z portów sieciowych informuje o prędkości połączenia sieciowego.

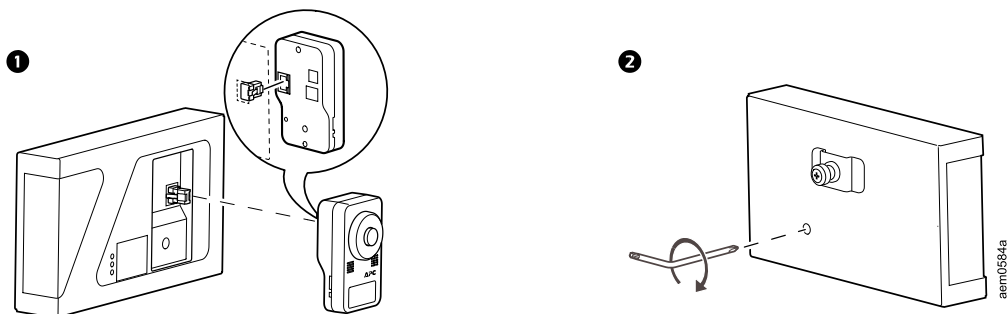
Stan	Opis
Wyłączona	Ma miejsce jedna lub więcej z następujących sytuacji: <ul style="list-style-type: none"> • Urządzenie nie otrzymuje zasilania. • Przewód łączący urządzenie z siecią jest odłączony albo nie działa prawidłowo. • Urządzenie jest wyłączone albo nie działa prawidłowo. Może wymagać naprawy lub wymiany. Należy skontaktować się z działem obsługi klienta poprzez witrynę www.apc.com/support.
Świeci stale na zielono	Urządzenie jest podłączone do sieci działającej z prędkością 1000 megabitów na sekundę (Mbps) albo 1 gigabit na sekundę (Gbps).
Świeci stale na pomarańczowo	Urządzenie jest podłączone do sieci działającej z prędkością 10 megabitów albo 100 megabitów na sekundę (Mbps).
Mruga na zielono	Urządzenie odbiera lub nadaje pakiety danych w sieci działającej z prędkością 1 Gbps.
Mruga na pomarańczowo	Urządzenie odbiera lub nadaje pakiety danych w sieci działającej z prędkością 10 Mbps lub 100 Mbps.

Czyszczenie i utylizacja

Aby wyczyścić urządzenie Room Monitor 755, należy delikatnie wytrzeć jego powierzchnię czystą, suchą ściereczką. Urządzenia NetBotz zawierają niewymienne, litowe akumulatory pastylkowe. Nie podejmować prób wymiany akumulatora. Podczas utylizacji urządzenia należy uwzględnić fakt, iż zawiera akumulatory.

Montaż

Zamontować urządzenie Camera Pod 165, a następnie zamontować urządzenie na ścianie lub w szafie.



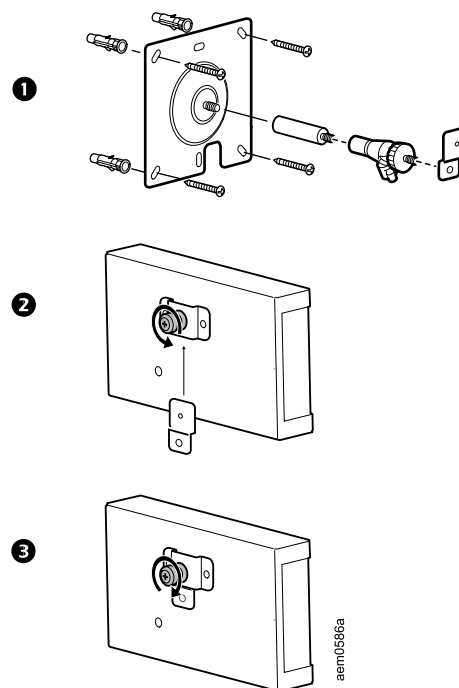
UWAGA: Urządzenie należy zamontować prawą stroną do góry. Nie montować urządzenia do góry nogami ani bokiem.



Montaż na ścianie

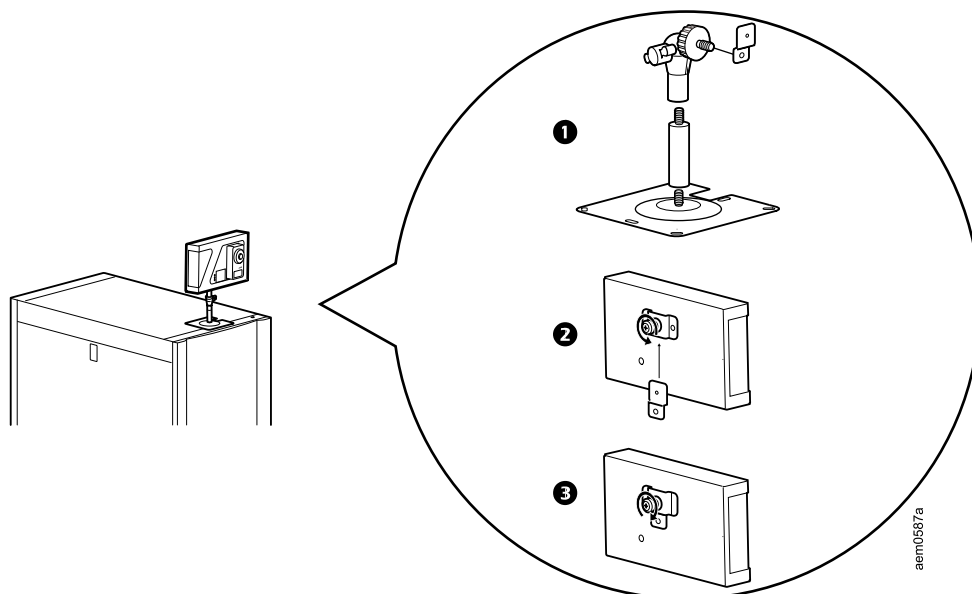
Użyć śrub z zestawu i kotew ściennych.
Wywiercić otwory naprowadzające o 6,4 mm (1/4") na kotwy ścienne. Nie dokręcać śrub zbyt mocno.

Zaleca się przymocowanie co najmniej dwóch (2) kotew do kołka ściennego.
W przypadku kotew w kołkach ściennych wywiercić otwory o głębokości 38 mm (1-1/2").



Montaż na szafie

Wywiercić otwory prowadzące 4 mm (0,16") na wkręty krzyżakowe #8 X 1 1/2" (w zestawie).



Złącza zasilania i sieciowe

NOTYFIKACJA

NIEBEZPIECZEŃSTWO USZKODZENIA SPRZĘTU

Przed podłączeniem urządzenia do zasilania sprawdzić dane techniczne, aby nie dopuścić do przeciążenia obwodu. Podłączyć urządzenie do odpowiednio uziemionego źródła zasilania za pomocą ekranowanych przewodów.

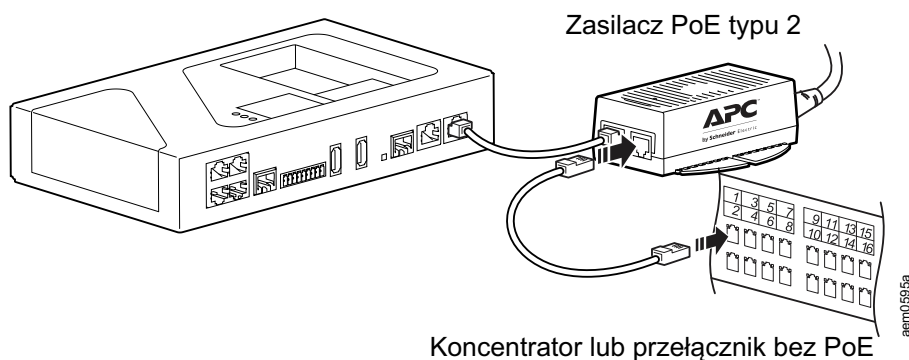
Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować uszkodzeniem sprzętu.

NOTYFIKACJA

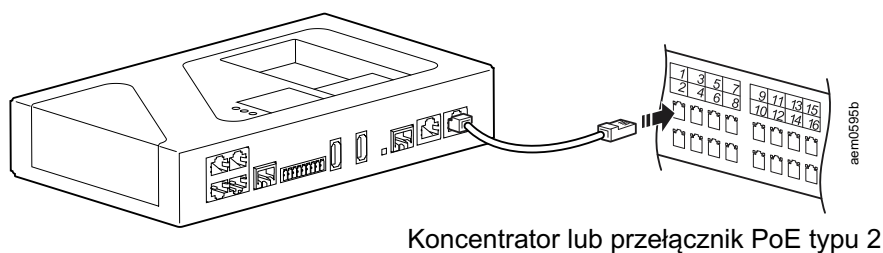
Jeżeli źródło zasilania PoE nie zapewnia niezależnego zasilania, urządzenie może zostać ponownie uruchomione po odłączeniu kabla konsoli.

Za pomocą ekranowanych kabli CAT-5 podłączyć urządzenie do zasilacza z technologią Power over Ethernet (PoE) typu 2 lub innego urządzenia PoE typu 2. Sprawdzić, czy zasilacza lub urządzenia PoE zapewnia niezależne zasilanie urządzenia.

Złącze zasilacza PoE typu 2



Złącze urządzenia z obsługą technologii PoE typu 2



Podłączanie czujników i urządzeń

NOTYFIKACJA

NIEBEZPIECZEŃSTWO USZKODZENIA SPRZĘTU

Do odpowiednich portów w urządzeniu należy podłączać wyłącznie homologowane urządzenia, zgodnie z niniejszą instrukcją.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować uszkodzeniem sprzętu.

Następujące czujniki i urządzenia należy podłączać do określonych portów:

Czujnik/Urządzenie	Port/wymagane złącze
Czujniki zamka drzwi <ul style="list-style-type: none"> NBES0302 NBES0303 	Uniwersalne porty czujników
Urządzenia podrzędne <ul style="list-style-type: none"> Camera Pod 165 (NBPD0165) Listwy zasilające PDU do montażu w szafie z Network Management Card 2 (NMC2) UPS z NMC2 	Port prywatnej sieci LAN. (Zob. <i>Podłączanie urządzeń podrzędnych</i> , strona 27).
Uchwyty Rack Access Pod <ul style="list-style-type: none"> NBPD0171 NBPD0172 	Porty A-Link (zob. <i>Kaskadowe podłączanie czujników i uchwytów za pomocą portów A-Link</i> , strona 17. Instrukcje konfiguracji dostępu do szafy można znaleźć w <i>Podręczniku użytkownika</i> dostępnym w witrynie www.apc.com).
Uchwyty czujnika <ul style="list-style-type: none"> Uchwyt czujnika 150 (NBPD0150) Uchwyt Sensor Pod 155 (NBPD0155) 	Porty A-Link (zob. <i>Kaskadowe podłączanie czujników i uchwytów za pomocą portów A-Link</i> , strona 17.)
Czujniki temperatury <ul style="list-style-type: none"> Czujnik temperatury/wilgotności z wyświetlaczem (AP9520TH) Czujnik temperatury (AP9335T) Czujnik temperatury/wilgotności (AP9335TH) 	Porty A-Link (zob. <i>Kaskadowe podłączanie czujników i uchwytów za pomocą portów A-Link</i> , strona 17.) Uniwersalne porty czujnikowe
Inne czujniki NetBotz <ul style="list-style-type: none"> Czujnik drgań (NBES0306) Czujnik dymu (NBES0307) Czujnik wykrywania płynów (NBES0301) Przewód do czujnika 0–5 V (NBES0305) Przewód do styku bezprądowego (NBES0304) 	Uniwersalne porty czujnikowe
Czujniki 0–5 V innych producentów	Standardowe czujniki 0–5 V innych producentów wymagają przewodu do czujnika 0–5 V NetBotz (NBES0305). Aby podłączyć czujnik do przewodu, należy stosować się do instrukcji dołączonych do czujnika i przewodu.
Czujniki o styku beznapięciowym innych producentów	Czujniki o styku beznapięciowym innych producentów wymagają przewodu o styku beznapięciowym NetBotz (NBES0304). Aby podłączyć czujnik do przewodu, należy stosować się do instrukcji dołączonych do czujnika i przewodu.
UWAGI:	
<ol style="list-style-type: none"> Czujniki można też podłączać do uniwersalnych portów Sensor Pod 150 i 155. Jeżeli przewód czujnika nie jest wystarczająco długi, należy użyć złączki RJ-45 (dostarczanej z niektórymi czujnikami) i standardowego okablowania CAT-5 w celu przedłużenia przewodu do 15 m (50 ft) w przypadku czujnika temperatury/wilgotności (AP9335TH) lub czujnika temperatury (AP9335T) i do 30,5 m (100 stóp) w przypadku wszystkich innych obsługiwanych czujników. 	

Kaskadowe podłączanie czujników i uchwytów za pomocą portów A-Link

NOTYFIKACJA

NIEBEZPIECZEŃSTWO USZKODZENIA SPRZĘTU

- Nie należy używać przewodów krosowych.
- Nie łączyć urządzeń kaskadowo. Należy korzystać z jednego urządzenia bazowego na system.
- Nie podłączać urządzeń A-Link do gniazd Ethernet.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować uszkodzeniem sprzętu.

A-Link jest szyną typu CAN (Controller Area Network) opracowaną przez firmę APC by Schneider Electric. Urządzenia zgodne ze standardem A-Link nie są urządzeniami przeznaczonymi do sieci Ethernet i nie mogą korzystać z magistrali Ethernet razem z innymi urządzeniami sieciowymi, takimi jak koncentratory i przełączniki.

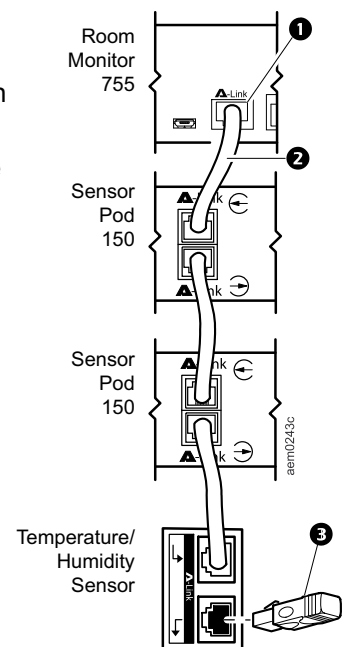
Przed przystąpieniem do tej procedury należy wykonać instrukcje instalacyjne dostarczone wraz z urządzeniami, które mają zostać podłączone kaskadowo. Kaskadowo można łączyć którekolwiek lub wszystkie z poniższych urządzeń:

- Łącznie do czterech (4) urządzeń NetBotz Rack Sensor Pod 150s (NBPD0150) i NetBotz Room Sensor Pod 155s (NBPD0155) Można dodać maksymalnie 12 czujników, podłączając dodatkowy zasilacz (AP9505i) do co czwartego uchwytu.
- Łącznie do dwunastu (12) czujników temperatury z wyświetlaczem cyfrowym (AP9520T) i czujników temperatury/wilgotności z wyświetlaczem cyfrowym (AP9520TH).
- Jeden (1) moduł Rack Access Pod (NBPD0171, NBPD0172) z dołączonym jednym dodatkowym zasilaczem (AP9505i).

Aby podłączyć czujniki i uchwyty czujników do portów A-Link:

1. Podłączyć czujniki i uchwyty czujników do urządzenia w sposób przedstawiony na ilustracji.
 - Podłączyć do portów wejściowych i wyjściowych w sposób pokazany na ilustracji.
 - Łączna długość wszystkich kabli A-Link (1) nie może przekraczać 1000 m (3280 stóp).
 - Należy używać kabli przedłużających Ethernet CAT-5 lub o porównywalnym standardzie (2).
2. Podłączyć terminator A-Link (3) do niewykorzystanego portu A-Link.
3. Podłączyć dodatkowe zasilacze (AP9505i) do wejść 24 V DC w urządzeniach zgodnie z wymaganiami.

UWAGA: Kiedy czujnik po raz pierwszy zostaje podłączony do zasilania, pobiera unikatowy adres identyfikacyjny dla połączeń na szynie A-Link. Aby uniknąć problemów z połączeniami, należy wykonać czynności 1 i 2, przed podłączeniem dodatkowego źródła zasilania.



Sieć czujników bezprzewodowych

Sieć czujników bezprzewodowych składa się z hosta, koordynatora, ruterów oraz urządzeń końcowych.

- **Host** (NetBotz Rack Monitor albo Room Monitor) gromadzi dane z sieci czujników bezprzewodowych i generuje ostrzeżenia na podstawie ich odczytów.
- **Koordynator** jest podłączony bezpośrednio do hosta przez USB. Raportuje dane pochodzące z czujników znajdujących się w sieci i przekazuje do sieci bezprzewodowej dostępne aktualizacje oprogramowania sprzętowego. W każdej sieci czujników bezprzewodowych musi być tylko jeden koordynator, podłączony do urządzenia przez specjalnie do tego przeznaczony port USB typ A.
- **Rutery** zwiększają zasięg sieci czujników bezprzewodowych. Rutery przesyłają informacje między sobą a koordynatorem oraz między koordynatorem a urządzeniami końcowymi. Każdy ruter jest zasilany przez zasilacz AC-USB a nie bezpośrednio z hosta.

Zastosowanie ruterów jest opcjonalne. W pomieszczeniach serwerowni, gdzie przeszkody są powszechne, zaleca się stosowanie ruterów, jeżeli odległość pomiędzy czujnikami a koordynatorem jest większa niż 15 m (50 stóp).

- **Urządzenia końcowe** monitorują czujniki wewnętrzne oraz te podłączone i wysyłają dane do hosta. Urządzenia końcowe są zasilane przez baterie i nie są podłączone do urządzenia hosta.

Urządzenia w sieci czujników bezprzewodowych

NOTYFIKACJA	
NIEBEZPIECZEŃSTWO USZKODZENIA SPRZĘTU	
Z siecią czujników bezprzewodowych NetBotz współpracują wyłącznie urządzenia wymienione poniżej. Inne urządzenia mogą nie współpracować i mogą spowodować uszkodzenie samego urządzenia albo innych elementów bezprzewodowych.	
Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować uszkodzeniem sprzętu.	
Urządzenie	Rola w sieci
Koordynator USB i ruter (NBWC100U)	Koordynator podłączony do portu USB urządzenia Router połączony bezprzewodowo i zasilany przez zasilacz AC-USB
Bezprzewodowy czujnik temperatury (NBWS100T)	Urządzenie końcowe
Bezprzewodowy czujnik temperatury/wilgotności (NBWS100H)	Urządzenie końcowe

UWAGA: Urządzenia bezprzewodowe mają zasięg 30,5 m (100 stóp), jeżeli „widzą się” nawzajem. W pomieszczeniach centrów danych, gdzie przeszkody są powszechne, typowy zasięg urządzenia bezprzewodowego wynosi 15 m (50 stóp).

Podłączanie sieci czujników bezprzewodowych

Kolejność konfigurowania sieci czujników bezprzewodowych oraz podłączania zasilania do urządzeń bezprzewodowych jest ważna:

1. Wybrać koordynator i rutery. Zapisać rozszerzony adres koordynatora. W razie potrzeby ustawić jedno lub kilka urządzeń z koordynatorem USB i ruterem, aby funkcjonowały w roli ruterów.
2. Wybrać umiejscowienie ruterów i urządzeń. Jeszcze nie włączać ruterów ani urządzeń końcowych.
3. Podłączyć koordynator do wyznaczonego portu USB w urządzeniu NetBotz.
4. Podłączyć do każdego routera zasilanie z zasilacza AC-USB. Rutery nie są bezpośrednio podłączone do urządzenia NetBotz.
5. Po włączeniu koordynatora i ruterów, włączyć urządzenie końcowe. Pomaga to przedłużyć żywotność baterii.
6. Dodać urządzenia końcowe (czujniki bezprzewodowe) do sieci czujników bezprzewodowych. Zob. instrukcje w *Dodawanie czujników do sieci bezprzewodowych czujników, strona 26*.

Konfiguracja początkowa

Konfigurowanie ustawień sieciowych

Aby urządzenie mogło działać w sieci, konieczne jest skonfigurowanie następujących ustawień TCP/IP:

- Adres IP urządzenia
- Maska podsieci
- Bramka domyślna
- Przynajmniej jeden adres IP dla serwera systemu nazw domenowych (DNS).

Domyślnie do konfigurowania ustawień sieciowych urządzenie używa protokołu Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP). Po podłączeniu urządzenia do zasilania, następuje automatyczna próba skontaktowania się z serwerem DHCP.

Za pomocą komputera można wyświetlić ustawienia DHCP lub ręcznie skonfigurować ustawienia sieci. W razie potrzeby można także wyświetlić lub skonfigurować ustawienia sieciowe za pomocą emulatora terminala.

Konfigurowanie sieci za pomocą komputera

1. Podłączyć urządzenie do sieci za pomocą portu publicznej sieci LAN.
2. Sprawdzić, czy komputer jest skonfigurowany do pobierania ustawień sieciowych za pomocą protokołu DHCP. Podłączyć przewodem sieciowym komputer z portem prywatnej sieci LAN w urządzeniu. Odczekać około pięciu (5) minut, aż komputer ustanowi działające połączenie Ethernet z urządzeniem.

UWAGA: Niektóre komputery są tak skonfigurowane, aby zapobiegać jednoczesnemu połączeniu z siecią Ethernetem i Wi-Fi, więc może zajść potrzeba wyłączenia Wi-Fi przed połączeniem się urządzeniem.

3. W przypadku systemu Windows® lub Linux® otworzyć wiersz poleceń, aby sprawdzić bramkę domyślną, a następnie wprowadzić bramkę domyślną w pasku adresu URL przeglądarki internetowej pasek adresu. Następujące polecenia umożliwiają wyświetlenie bramki domyślnej:
 - Windows: `ipconfig`
 - Linux: `route -n`

W systemie Macintosh® otworzyć preferencje sieciowe połączenia Ethernet. Wprowadzić adres **routera** w pasku adresu URL przeglądarki internetowej. Wpisanie adres bramki domyślnej albo adresu routera umożliwia otwarcie interfejsu Web UI urządzenia.

UWAGA: Może pojawić się komunikat, że strona internetowa nie jest bezpieczna. Jest to zupełnie normalne i można przejść do korzystania z interfejsu Web UI. Więcej informacji na ten temat zob. *Uzyskiwanie dostępu do internetowego interfejsu użytkownika (Web UI)*, strona 23.

4. Użyć domyślnej nazwy użytkownika i hasła (w obu przypadkach jest to **superuser**), aby zalogować się do urządzenia, po czym zmienić hasło po pojawieniu się monitu. Zaleca się stosowanie silnego hasła, zgodnego z wymaganiami organizacji obowiązującymi w tym zakresie.
5. Przejść do **Settings (Ustawienia) > System > Network (Sieć)**, aby wyświetlić lub skonfigurować ustawienia sieciowe w urządzeniu.

Ustawienie	Opis
Static (Statyczny)	Wybrać ustawienie Static (Statyczny), aby ręcznie skonfigurować ustawienia sieciowe. W przypadku tego ustawienia urządzeniu zostaje przypisany statyczny adres IP.
DHCP	Do automatycznego skonfigurowania ustawień sieci zostanie użyty serwer DHCP. W przypadku tego ustawienia urządzeniu zostaje przypisany dynamiczny adres IP.
Hostname (Nazwa hosta)	Nazwa hosta urządzenia.
Protokół TCP/IP	
IP Address (Adres IP)	Adres IP urządzenia. Użyć formatu xxx.xxx.xxx.xxx.
Subnet Mask (Maska podsieci)	Maska podsieci urządzenia.
Gateway IP (Adres IP bramki)	Adres IP bramki domyślnej.
DNS	
Główny	Adres IP głównego serwera DNS
Drugi	Adres IP drugiego serwera DNS
Trzeci	Adres IP trzeciego serwera DNS

Aby zapisać zmiany, kliknąć **Apply** (Zastosuj).

6. Przetestować połączenie IP urządzenia: Zamknąć internetowy interfejs Web UI i odłączyć komputer od urządzenia. Uruchomić przeglądarkę internetową i wpisać adres IP urządzenia w pasku adresu URL. Nacisnąć klawisz **Enter**. Jeżeli urządzenie jest w trybie online i zostało poprawnie skonfigurowane, w oknie przeglądarki wyświetli się internetowy interfejs użytkownika (Web UI).

Konfigurowanie sieci za pomocą emulatora terminala

1. Podłączyć przewód USB-A/Micro USB-B do portu konsoli w urządzeniu NetBotz oraz do portu USB w komputerze.
2. Aby podłączyć urządzenie do zasilania, użyć kabla sieciowego z obsługą technologii PoE.
Zaświeci się zielona dioda LED zasilania. Inicjowanie urządzenia może potrwać do dwóch (2) minut, w zależności od ustawień konfiguracji.
3. Otworzyć połączenie szeregowe w emulatorze terminala za pomocą ustawienia portu na 115 200 bodów, 8 bitów danych, bez parzystości, 1 bit stopu, bez sterowania przyływem danych.
4. Naciskać przycisk **Enter**, aż wyświetli się monit `User Name` (nazwa użytkownika). Jeśli nie pojawia się monit o wprowadzenie `nazwy użytkownika`, sprawdzić czy:
 - Port szeregowy nie jest używany przez inną aplikację.
 - Wybrano prawidłowe ustawienia terminala, wskazane w punkcie 3.
 - Używany jest właściwy przewód, wskazany w punkcie 2.
 - Na komputerze zainstalowany jest sterownik Silicon Labs CP210x. (Można pobrać sterownik z witryny www.silabs.com).
5. Zalogować się pod nazwą użytkownika konta Root (**root**) i podać hasło (podczas pierwszego logowania trzeba ustawić hasło).
6. Skonfigurować urządzenie, tak aby używało ustawień sieciowych przypisanych przez serwer DHCP albo podać adres IP, maskę podsieci, adres bramki i przynajmniej jeden adres IP serwera DNS.
7. Zapisać ustawienia konfiguracji i zamknąć emulator terminala.
8. Przetestować połączenie IP urządzenia: uruchomić przeglądarkę internetową i wpisać adres IP urządzenia w pasku adresu URL. Nacisnąć klawisz **Enter**. Jeżeli urządzenie jest w trybie online i zostało poprawnie skonfigurowane, w oknie przeglądarki wyświetli się internetowy interfejs użytkownika (Web UI).

UWAGA: Może pojawić się komunikat, że strona internetowa nie jest bezpieczna. Jest to zupełnie normalne i można przejść do korzystania z interfejsu Web UI. Więcej informacji na ten temat zob. *Uzyskiwanie dostępu do internetowego interfejsu użytkownika (Web UI)*, strona 23.

Dostęp do urządzenia

Po skonfigurowaniu ustawień sieciowych można uzyskać dostęp do urządzenia przez interfejsy Web UI i REST API. Interfejs Web UI zapewnia bieżący wgląd w ostrzeżenia i szczegóły urządzenia, w tym odczyty czujników oraz nagrania z kamer. Interfejs REST API umożliwia interakcję z urządzeniem za pośrednictwem żądań JSON (JavaScript Object Notation). Szczegółowe instrukcje, jak korzystać z interfejsów Web UI i REST API znajdują się w *Podręczniku użytkownika* dostępnym w witrynie www.apc.com.

UWAGA: Udostępnienie interfejsów Web UI i REST API zajmuje około sześciu minut od uruchomienia.

Uzyskiwanie dostępu do internetowego interfejsu użytkownika (Web UI)

Po skonfigurowaniu ustawień sieciowych, można uzyskać dostęp do urządzenia poprzez internetowy interfejs użytkownika (Web UI). Interfejs Web UI zapewnia bieżący wgląd w ostrzeżenia i szczegóły urządzenia, w tym odczyty czujników oraz nagrania z kamer. Do uzyskania dostępu do urządzenia za pomocą interfejsu Web UI można użyć przeglądarki Microsoft Internet Explorer® (IE) 11 lub najnowszej wersji przeglądarki Google Chrome® albo Mozilla Firefox® w systemie operacyjnym Windows® 7 bądź 10. Inne powszechnie dostępne przeglądarki i systemy operacyjne mogą także działać poprawnie, ale nie zostały w pełni przetestowane.

UWAGA: Sygnał strumieniowy kamery nie jest obsługiwany w przeglądarce IE 11.

1. Wprowadzić nazwę hosta lub adres IP urządzenia w pasku adresu URL przeglądarki internetowej. (Jeżeli urządzenie otrzymuje adres IP z serwera DHCP automatycznie, można użyć komputera albo emulatora terminala do sprawdzenia aktualnego adresu IP. Wykonać czynności 1-4 z punktu *Konfigurowanie sieci za pomocą komputera, strona 20* albo 1-5 z punktu *Konfigurowanie sieci za pomocą emulatora terminala, strona 22*.) Może pojawić się komunikat, że strona internetowa nie jest bezpieczna. Jest to normalne w przypadku korzystania z certyfikatu z podpisem własnym (domyślnie), więc można przejść do interfejsu Web UI.

UWAGA: Urządzenie ma zainstalowany certyfikat z podpisem własnym. Przeglądarki generują ostrzeżenie bezpieczeństwa, ponieważ nie rozpoznają instytucji, która podpisała certyfikat. Można wyłączyć wyświetlanie ostrzeżenia, instalując certyfikat podpisany przez instytucję certyfikującą (CA), którą rozpoznaje przeglądarka internetowa (więcej informacji na ten temat zob. *Podręcznik użytkownika w witrynie www.apc.com*). Aby wyłączyć ostrzeżenie, można też ustawić przeglądarkę, tak aby akceptowała certyfikat.

2. Aby się zalogować, użyć nazwy użytkownika i hasła (wielkość liter ma znaczenie). Domyślna nazwa użytkownika i domyślne hasło do dla konta Super User to **superuser**. Superużytkownik musi zdefiniować nazwy użytkownika i hasła dla kont administratorów.

Zarówno superużytkownik, jak i administratorzy muszą zmienić swoje hasła przy pierwszym logowaniu. Zaleca się stosowanie silnych haseł, zgodnych z wymogami obowiązującymi w organizacji.

REST API

Aby uzyskać dostęp do dokumentacji interfejsu REST API online, należy zalogować się do interfejsu Web UI, a następnie otworzyć nową kartę i wpisać `adres_IP_urządzenia/docs/rest`

w pasku adresu URL.

Aby uzyskać dostęp do interfejsu REST API, wprowadzić `adres_IP_urządzenia/rest`.

Więcej informacji o interfejsie REST API znaleźć można w *Podręczniku użytkownika* dostępnym w witrynie www.apc.com.

Rodzaje kont użytkownika

W urządzeniu dostępne są trzy rodzaje kont użytkownika:

- Do zalogowania się do interfejsu Web UI po wstępnej konfiguracji należy użyć konta **Super User**. Superużytkownik może tworzyć, edytować i usuwać konta administratorów.
Domyślna nazwa użytkownika i domyślne hasło do tego konta to **superuser**. Przy pierwszym logowaniu do konta superużytkownika pojawia się żądanie zmiany hasła.
- Przy pierwszym logowaniu do konta **administratora (admin)** pojawia się żądanie zmiany hasła. Administratorzy nie mogą tworzyć ani edytować innych kont.
- Do procedur wymagających portu konsoli, np. konfigurowanie ustawień sieciowych za pomocą emulatora terminala, należy używać konta **Root**. Domyślne hasło ustawia się przy pierwszym logowaniu. Nie można zmienić domyślnej nazwy użytkownika (**root**).

Resetowanie utraconego hasła do konta Super User

1. Połączyć się z urządzeniem przez SSH lub port konsoli w komputerze. Zalogować się przy użyciu nazwy użytkownika i hasła do konta root, a następnie nacisnąć **Shift + x Enter** w ciągu pięciu (5) sekund od zalogowania.
2. Przejść do `/netbotz_app` i wpisać następujące polecenie

```
./restart.sh stop startApp startClubber resetsupwd
```

Aplikacja uruchomi się ponownie.
3. Zalogować się jako Super User (nazwa i hasło **superuser**).
4. Zmienić domyślne hasło.

Resetowanie utraconego hasła do konta Root

1. Podłączyć przewód USB-A/Micro USB-B do portu konsoli w urządzeniu NetBotz oraz do portu USB w komputerze. Otworzyć połączenie szeregowo w emulatorze terminala za pomocą ustawienia portu na 115 200 bodów, 8 bitów danych, bez parzystości, 1 bit stopu, bez sterowania przyływem danych.
2. Odłączyć urządzenie od zasilania i podłączyć je z powrotem. Natychmiast nacisnąć dowolny klawisz na klawiaturze komputera. Jeżeli w ciągu pięć sekund od włączenia urządzenia nie zostanie naciśnięty żaden klawisz, urządzenie uruchomi się normalnie.
Pojawi się następujący monit: SNARC_SOCA9_BESTLA_2G #.
3. Wpisać następujące trzy polecenia:

```
env set resetpwd true
env save
boot
```

Poczekać na ponowne uruchomienie systemu.

4. Zalogować się jako użytkownik Root. Kiedy pojawi się żądanie, zresetować hasło do konta Root.
5. Odłączyć urządzenie od zasilania i podłączyć je z powrotem. Natychmiast nacisnąć dowolny klawisz na klawiaturze komputera. Jeżeli w ciągu pięciu (5) sekund od włączenia urządzenia nie zostanie naciśnięty żaden klawisz, urządzenie uruchomi się normalnie.
6. Wpisać następujące trzy polecenia:

```
env set resetpwd
env save
boot
```

Poczekać na ponowne uruchomienie systemu. Zalogować się jako użytkownik Root.

UWAGA: Jeżeli czynności z punktów 5 i 6 nie zostaną wykonane, konieczne będzie resetowanie hasła Root przy każdym otwarciu konsoli po ponownym uruchomieniu urządzenia.

Reset to Defaults (Przywróć wartości domyślne)

Podczas tej procedury urządzenie zostaje ponownie uruchomione i wszystkie ustawienia systemowe (włącznie z hasłami) zresetowane zostają do ustawień fabrycznych.

UWAGA: Procedura ta powoduje zresetowanie adresu IP urządzenia. W niektórych przypadkach może dojść do utraty dostępu do urządzenia i może być konieczne użycie połączenia lokalnego, aby zresetować lub ustalić adres IP.

1. Zalogować się do interfejsu Web UI jako Super User.
2. Otworzyć nową stronę w przeglądarce i wpisać

```
<adres IP urządzenia>/rest/appliance/resetconfig
```

w pasku adresu URL, a następnie nacisnąć **Enter**.

Przykład: 10.218.123.234/rest/appliance/resetconfig

Ponowne pełne uruchomienie się urządzenia zajmuje około sześciu (6) minut. Dopóki nie zakończy się ponowne uruchomienie, interfejs Web UI nie będzie dostępny.

3. W razie potrzeby zob. *Konfigurowanie sieci za pomocą komputera, strona 20* lub *Konfigurowanie sieci za pomocą emulatora terminala, strona 22*, aby uzyskać instrukcje dotyczące ustalania lub zmiany adresu IP.

Dodawanie czujników do sieci bezprzewodowych czujników

Postępować zgodnie z instrukcjami w części *Podłączanie sieci czujników bezprzewodowych, strona 19*. Następnie w zakładce **Wireless** (Bezprzewodowe) kliknąć **ADD** (Dodaj) i wybrać jedną z następujących opcji.


Dodaj wykryte czujniki

1. Wybrać którekolwiek z automatycznie wykrytych urządzeń albo użyć pola **Search** (Szukaj) w celu odnalezienia adresu MAC konkretnego urządzenia. W polu **Name** (Nazwa) można wpisać nazwę wybranego czujnika.
2. Kliknąć **ADD** (Dodaj), aby dodać wszystkie wybrane czujniki do sieci bezprzewodowych czujników albo kliknąć **CANCEL** (Anuluj), aby zamknąć okienko.

Dodaj czujniki ręcznie

1. Kliknąć **Choose File** (Wybierz plik), aby przejść do pliku CSV zapisanego w komputerze albo wpisać w polu **MAC Address** adres MAC urządzenia. W polu **Name** (Nazwa) można wpisać nazwę wybranego czujnika. Jeżeli użytkownik nie nada nazwy czujnikowi, za nazwę posłuży adres MAC urządzenia.

UWAGA: Format CSV dla każdego czujnika to *adres MAC, opcjonalna nazwa*.

2. Wybrać **Add another** (Dodaj kolejny), aby dodać więcej niż jeden czujnik albo kliknąć **Remove**  (Usuń), aby usunąć czujnik z listy. Można wprowadzić nazwę lub adres MAC konkretnego czujnika w polu **Search** (Szukaj), aby podświetlić jego nazwę bądź adres.
3. Kliknąć **ADD** (Dodaj), aby dodać wszystkie czujniki na liście do sieci bezprzewodowych czujników albo kliknąć **CANCEL** (Anuluj), aby zamknąć okienko.

UWAGA: Dopóki urządzenie bezprzewodowe nie nawiąże komunikacji, jest pokazywane jako **Disconnected** (Odłączone).


Podłączanie urządzeń podrzędnych

Do kompatybilnych urządzeń podrzędnych zalicza się listwy zasilające do montażu w szafie marki APC by Schneider Electric (RPDU) z kartami Network Management (NMC2), Smart UPS (inteligentne zasilacze) oraz urządzenia NetBotz Camera Pod 165. Inne kamery ONVIF mogą działać poprawnie, ale nie zostały w przetestowane.

Aby podłączyć urządzenie podrzędne, przejść do **Settings (Ustawienia) > System > Device Credentials (Poświadczenia urządzenia)** i skonfigurować następujące ustawienia, tak aby zgodne były z konfiguracją urządzenia.

Ustawienie	Opis
Camera (ONVIF)	
UWAGA: Jeżeli hasło urządzenia Camera Pod 165 nie zostało jeszcze ustawione, nie trzeba ustawiać dla niego poświadczeń ONVIF. Urządzenie główne przypisze mu hasło.	
Username (Nazwa użytkownika)	Nazwa użytkownika umożliwiająca uzyskanie dostępu do kamery.
Password/Confirm Password (Hasło/Potwierdź hasło)	Hasło dostępu do kamery.
SNMPv1	
Read only community name (Nazwa dla społeczności – tylko do odczytu)	Nazwa używana do uzyskiwania dostępu do społeczności tylko do odczytu.
Read-Write community name (Nazwa dla społeczności – odczyt i zapis)	Nazwa używana do uzyskiwania dostępu do społeczności do odczytu i zapisu.
SNMPv3	
Username (Nazwa użytkownika)	Identyfikator profilu użytkownika.
Authentication/Encryption (Uwierzytelnianie/Szyfrowanie)	Wybrać ustawienie No security (Brak ochrony), Authentication only (Tylko uwierzytelnianie) albo obydwa Authentication (Uwierzytelnianie) i Encryption (Szyfrowanie).
Authentication (Uwierzytelnianie)	Sprawdza, czy urządzenie komunikujące się za pośrednictwem SNMPv3 jest tym, za które się podaje, czy wiadomość nie została zmieniona podczas transmisji i czy została przekazana w odpowiednim czasie, wskazując, że nie została opóźniona ani skopiowana i wysłana ponownie później w nieodpowiednim czasie.
Protocol (Protokół)	SHA1: Wolniejszy, ale bezpieczniejszy niż MD5 MD5: Szybszy, ale mniej bezpieczny niż SHA1.
Password/Confirm Password (Hasło/Potwierdź hasło)	Hasło lub wyrażenie używane do uwierzytelnienia.
Encryption (Szyfrowanie)	Szyfruje dane przesyłane przez SNMPv3.
Protocol (Protokół)	AES-128: Bezpieczniejszy niż DES. Używa 128-bitowego klucza do szyfrowania danych. DES: Mniej bezpieczny niż AES. Używa 56-bitowego klucza.
Password/Confirm Password (Hasło/Potwierdź hasło)	Hasło lub wyrażenie używane do szyfrowania.

Następnie podłączyć urządzenia przez port prywatnej sieci LAN. Można podłączyć przełącznik sieciowy lub koncentrator do portu prywatnej sieci LAN w celu podłączenia do dziesięciu (10) urządzeń podrzędnych, w tym do czterech (4) kamer. Wydajność może się różnić w zależności od ilości nagrywanych materiałów wideo albo liczby czujników podłączonych do urządzeń podrzędnych.

UWAGA: Urządzenie liczy odłączone urządzenia jako jednostki obsługiwane. Aby zastąpić urządzenie nowym, najpierw należy użyć ikonki  w celu usunięcia zainstalowanego urządzenia.

Jeżeli urządzenie Camera Pod 165 zostało wcześniej podłączone zdalnie (lub podłączone do innego urządzenia), należy je zresetować, kiedy jest podłączone do urządzenia. Jeżeli kamera nie pojawi się po 10 minutach, odłączyć ją, usunąć z interfejsu Web UI, a następnie podłączyć ponownie. Jeżeli kamera nie zostanie zresetowana, pojawienie się jej w interfejsie Web UI może potrwać kilka godzin a nawet dni (w zależności od konfiguracji DHCP w organizacji).

UWAGA: Instrukcje zdalnego podłączania urządzeń Camera Pod można znaleźć w *Podręczniku użytkownika* w witrynie www.apc.com.

Kiedy urządzenia komunikują się już z urządzeniem głównym, można zmienić ustawienia **Device Credentials** (Poświadczenia urządzenia), aby dopasować nowy zestaw urządzeń bez utraty skonfigurowanych już urządzeń.

Sterowanie urządzeniami przez gniazdko

Do urządzeń sterowanych przez gniazdko należą te podłączone do port wyjścia przekaźnikowego. Można wybrać urządzenie sterowane przez gniazdko, aby wyświetlić bądź zmienić jego aktualny status (z **nieaktywny** na **aktywny** albo z **aktywny** na **nieaktywny**).

Konfigurowanie alarmów

UWAGA: Dostępne opcje zależą od urządzenia i podłączonych do niego czujników.

Można użyć strony **Alarm Configuration** (Konfiguracja alarmów) (pod **Setting (Ustawienia) > Alarm Configuration (Konfiguracja alarmów)**) w celu edytowania domyślnych alarmów, tworzenia nowych alarmów lub usuwania istniejących. Jeżeli tworzone są nowe alarmy, należy ręcznie dodać czujniki do tych nowych alarmów.

Wybrać **Edit** (Edytuj), aby zmienić konfigurację istniejącego alarmu albo kliknąć **ADD** (Dodaj) i wybrać rodzaj czujnika, aby utworzyć nowy alarm. Następnie skonfigurować ustawienia alarmu.

Ustawienie	Opis
Nazwa	Nazwa alarmu. Pojawia się na stronie konfiguracji alarmu, w zakładce Alarms (Alarmy) i w odpowiednim oknie szczegółów czujnika, kiedy generowany jest alarm.
Działanie	Powyżej: Jeżeli urządzenie zwróci wartość wyższą niż podana w polu Value (Wartość), generowany jest alarm. Poniżej: Jeżeli urządzenie zwróci wartość niższą niż podana w polu Value (Wartość), generowany jest alarm. Równa się: Jeżeli urządzenie zwróci wartość równą podanej w polu Value (Wartość), generowany jest alarm.
Wartość	Alarm opiera się na tej wartości. Dostępne wartości zależą od wybranego rodzaju urządzenia. Akumulator: Wprowadzić wartość w woltach (V). 0V-5V: Wprowadzić wartość w woltach (V). Wilgotność: Wprowadzić wartość procentową. Ruch: Wybrać No Motion (Bez ruchu) albo Motion Detected (Wykryto ruch). Styk wyjściowy: Wybrać Active (Aktywny) albo Inactive (Nieaktywny). RSSI: Wprowadzić wartość w decybelach (dB). Temperatura: Wprowadzić wartość w stopniach Fahrenheita lub Celsjusza. Skalę temperatury określa się w ustawieniach użytkownika (zob. <i>Podręcznik użytkownika</i> na www.apc.com).
Istotność	Wybrać istotność alarmu: Critical (Krytyczny), Warning (Ostrzeżenie) albo Informational (Informacja).
Czujniki	Wybrać czujniki, które mogą generować alarm.
Przechwytywanie wideo	Funkcja opcjonalna. Wybrać kamerę do przechwytywania wideo w czasie przed wygenerowaniem alarmu i po nim. Przechwycone wideo pojawi się w oknie szczegółów każdego urządzenia, które wywoła alarm.
Sterowanie	Funkcja opcjonalna. Określić, w jaki sposób alarm oddziałuje na inne podłączone urządzenia. W sekcji Name (Nazwa) wybrać urządzenia, których pracą będzie sterować alarm. W częściach On alarm active (Po włączeniu alarmu) oraz On alarm clear (Po zresetowaniu alarmu) wybrać reakcję odpowiednio po włączeniu się alarmu oraz po jego zresetowaniu. Na przykład w przypadku wybrania opcji Sygnalizator przy urządzeniu , alarm będzie sterować pracą sygnalizatora przymocowanego do urządzenia. Wybranie On (Włączony) w sekcji On alarm active (Po włączeniu alarmu) oraz wybranie Off (Wyłączony) w sekcji On alarm clear (Po zresetowaniu alarmu) spowoduje, że sygnalizator włączy się po pojawieniu się alarmu oraz wyłączy się po zresetowaniu alarmu.
Harmonogram	Wybrać Schedule (Harmonogram), a następnie ustawić przedziały czasu, w których może zostać wygenerowany alarm. W przedziałach czasu, które nie zostaną wybrane, nie będzie generowany dany alarm.

Kliknąć **OK**, aby zapisać konfigurację alarmu albo **CANCEL** (Anuluj), aby ją odrzucić.

Aby usunąć alarm, wybrać  Delete (Usuń).

UWAGA: Zob. *Podręcznik użytkownika* na www.apc.com w celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji o konfiguracji alarmów i domyślnych alarmach.

Aktualizowanie oprogramowania sprzętowego

1. Pobrać bezpłatną najnowszą wersję oprogramowania z witryny APC by Schneider Electric, www.apc.com.
2. W menu **Settings (Ustawienia) > Firmware Update (Aktualizacja oprogramowania sprzętowego)** kliknąć **Choose File** (Wybierz plik), przejść do folderu zawierającego plik i kliknąć **Open** (Otwórz). Nie zamykać strony, zanim plik nie zostanie pobrany, ponieważ inaczej pobieranie zostanie przerwane. (Można pracować w innej zakładce albo w innym oknie przeglądarki).
3. Kliknąć **INSTALL** (Zainstaluj), aby zainstalować oprogramowanie sprzętowe albo **Start Again** (Uruchom ponownie), aby wybrać inną wersję oprogramowania sprzętowego. Podczas aktualizacji oprogramowania sprzętowego nie można korzystać z interfejsu Web UI. Po zakończeniu aktualizacji urządzenie uruchomi się ponownie. Cały proces może zająć około 30 minut.

Parametry techniczne

Parametry techniczne urządzenia

Parametry elektryczne	
Znamionowe napięcie wejściowe	48 VDC
Maksymalny łączny pobór prądu	640 mA
Parametry fizyczne	
Wymiary (W x S x G)	140 x 244 x 91,28 mm (5,5 x 9,6 x 3,6") z zainstalowanym urządzeniem Camera Pod 165
Ciężar	1,56 kg (3,44 lb)
Parametry środowiskowe	
Wysokość n.p.m. Eksploatacja Przechowywanie	0 do 3000 m (0 do 10 000 stóp) 0 do 4572 m (0 do 15 000 stóp)
Temperatura Eksploatacja Przechowywanie	0 do 40°C (32 do 104°F) -5 do 55°C (23 do 131°F)
Wilgotność powietrza Eksploatacja Przechowywanie	0 do 95%, bez kondensacji 0 do 95%, bez kondensacji
Zgodność z normami	
cULus-EU/CE	<ul style="list-style-type: none"> • IEC 60950-1:2005/AMD1:2009, IEC 60950-1:2005/AMD2:2013, IEC 60950-1:2005 • IEC/EN/CSA/UL 60950-1:2006/A11:2009/A1:2010/A12:2011/A2:2013 • IEC/EN/CSA/UL 62368-1 2nd Ed. • UL/EN62368-1:2014+A11:2017 • LVD 2014/35/EU
Zgodność z EMC	
FCC	47 CFR CZĘŚĆ 15 KLASA A
ICES	ICES-003:2012 KLASA A
CE	EMC 2014/30/EU
AS/NZ	CISPR 22
VCCI	V-3:2015

Dane techniczne czujników

3,65 m (12 stóp) Czujnik zamka drzwi do szaf APC (NBES0303), 15,24 m (50 stóp) Czujnik zamka drzwi do pomieszczeń i szaf innych producentów (NBES0302)	
Czas reakcji na sygnał wejściowy	200 ms
Maksymalna długość przewodu	30,48 m (100 stóp)
Odległość	Mniej niż 2,54 cm (1 cal) w powietrzu
Przewód do styku bezprądowego (NBES0304)	
Czas reakcji na sygnał wejściowy	200 ms
Maksymalna długość przewodu	30,48 m (100 stóp)
Czujnik temperatury (AP9335T)	
Dokładność pomiaru temperatury	$\pm 1^{\circ}\text{C}$ ($\pm 2^{\circ}\text{F}$), od 0 do 40°C (32 do 104°F)
Temperatura eksploatacji czujnika	-10 do 70°C (14 do 159°F)
Maksymalna długość przewodu	15,2 m (50 stóp)
Czujnik temperatury/wilgotności (AP9335TH)	
Dokładność pomiaru temperatury	$\pm 1^{\circ}\text{C}$ ($\pm 2^{\circ}\text{F}$), od 32 do 0 do 40°C (104°F)
Dokładność pomiaru wilgotności	$\pm 4\%$ wilg. wzgl., 20 do 90% wilg. wzgl., przy 25°C (77°F) $\pm 8\%$ wilg. wzgl., 30 do 80% wilg. wzgl., od 15 do 30°C (59 do 95°F)
Temperatura eksploatacji czujnika	-10 do 70°C (14 do 159°F)

Dwuletnia gwarancja producenta

Gwarancja dotyczy tylko produktów zakupionych przez nabywcę na jego własny użytek zgodnie z niniejszą instrukcją.

Warunki gwarancji

Firma APC by Schneider Electric gwarantuje, że jej produkty będą wolne od wad w materiale i wykonaniu przez okres dwóch lat od daty zakupu. Firma APC by Schneider Electric naprawi lub wymieni wadliwe produkty objęte niniejszą gwarancją. Gwarancja nie obejmuje urządzeń, które zostały uszkodzone w wyniku wypadku, zaniedbania lub wadliwego użycia bądź zostały w jakikolwiek sposób zmienione albo zmodyfikowane. Naprawy lub wymiany wadliwego produktu bądź jego części nie powodują wydłużenia okresu gwarancji. Wszelkie części zamienne dostarczone w ramach gwarancji mogą być nowe albo regenerowane fabrycznie.

Non-transferable Warranty

This warranty extends only to the original purchaser who must have properly registered the product. The product may be registered at www.apc.com.

Wykluczenia

Firma APC by Schneider Electric nie ponosi odpowiedzialności z tytułu gwarancji, jeśli testy i badania ujawnią, że rzekoma wada produktu nie istnieje lub powstała w wyniku nieprawidłowego użytkowania, zaniedbania, nieprawidłowej instalacji lub testowania przez użytkownika końcowego albo osoby trzecie. Ponadto firma APC by Schneider Electric nie ponosi odpowiedzialności z tytułu gwarancji za skutki prób naprawy lub modyfikacji podejmowanych przez osoby nieupoważnione, niewłaściwego lub niewystarczającego napięcia elektrycznego lub połączenia, niewłaściwych warunków eksploatacji, działania atmosfery korozyjnej, napraw, montażu, ekspozycji na substancje chemiczne, działania siły wyższej, pożaru, kradzieży bądź instalacji niezgodnej z zaleceniami lub specyfikacją firmy APC by Schneider Electric, a także w wypadku zmodyfikowania, uszkodzenia lub usunięcia numeru seryjnego APC by Schneider Electric, wreszcie za skutki wszelkich zdarzeń wykraczających poza użytkowanie zgodne z przeznaczeniem.

NIE UDZIELA SIĘ ŻADNYCH INNYCH GWARANCJI WYRAŹNYCH ANI DOROZUMIANYCH, NA MOCY PRAWA BĄDŹ NA INNEJ PODSTAWIE, NA PRODUKTY SPRZEDANE, SERWISOWANE LUB DOSTARCZONE NA PODSTAWIE NINIEJSZEJ UMOWY LUB W ZWIĄZKU Z NIĄ. FIRMA APC BY SCHNEIDER ELECTRIC WYKLUCZA WSZELKIE DOMNIEMANE GWARANCJE WARTOŚCI HANDLOWEJ, SPEŁNIENIA OCZEKIWAŃ I PRZYDATNOŚCI DO KONKRETNEGO CELU. GWARANCJE UDZIELONE JAWNIE PRZEZ FIRMĘ APC BY SCHNEIDER ELECTRIC NIE ZOSTANĄ POSZERZONE, OGRANICZONE ANI ZMODYFIKOWANE W WYNIKU UDZIELANIA PRZEZ FIRMĘ APC BY SCHNEIDER ELECTRIC PORAD TECHNICZNYCH BĄDŹ INNYCH, ANI ŚWIADCZENIA USŁUG SERWISOWYCH W ZWIĄZKU Z PRODUKTEM; UDZIELANIE TAKICH PORAD I ŚWIADCZENIE TAKICH USŁUG NIE POWODUJE POWSTANIA ZOBOWIĄZAŃ ANI OBOWIĄZKÓW PO STRONIE FIRMY APC BY SCHNEIDER ELECTRIC. POWYŻSZE GWARANCJE I REKOMPENSATY SĄ JEDYNYMI OBOWIĄZUJĄCYMI I ZASTĘPUJĄ WSZELKIE INNE GWARANCJE ORAZ REKOMPENSATY. POWYŻSZE GWARANCJE DEFINIUJĄ WSZYSTKIE ZOBOWIĄZANIA FIRMY APC BY SCHNEIDER ELECTRIC ORAZ WSZYSTKIE PRZYSŁUGUJĄCE UŻYTKOWNIKOWI REKOMPENSATY Z TYTUŁU NARUSZENIA GWARANCJI. GWARANCJE FIRMY APC BY SCHNEIDER

ELECTRIC UDZIELANE SĄ WYŁĄCZNIE NABYWCY I NIE OBEJMUJĄ OSÓB TRZECICH.

W ŻADNYM WYPADKU FIRMA APC BY SCHNEIDER ELECTRIC, JEJ ZARZĄD, DYREKCJA, FIRMY ZALEŻNE LUB PRACOWNICY NIE BĘDĄ PONOSIĆ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKIEKOLWIEK SZKODY POŚREDNIE, SZCZEGÓLNE, WYNIKOWE LUB WYNIKAJĄCE Z WYROKÓW KARNYCH POWSTAŁE W WYNIKU UŻYCIA, SERWISOWANIA LUB INSTALACJI PRODUKTÓW, NIEZALEŻNIE OD TEGO, CZY ODPOWIEDZIALNOŚĆ TAKA BYŁABY ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ KONTRAKTOWĄ, CZY DELIKTOWĄ, CZY POWSTAŁABY NA GRUNCIE WINY, ZANIEDBANIA, CZY RYZYKA, I NIEZALEŻNIE OD TEGO, CZY FIRMA APC BY SCHNEIDER ELECTRIC BYŁA WCZEŚNIEJ INFORMOWANA O MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA TAKICH SZKÓD. W SZCZEGÓLNOŚCI, FIRMA APC BY SCHNEIDER ELECTRIC NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKIEKOLWIEK KOSZTY, TAKIE JAK KOSZTY WYNIKŁE Z UTRATY ZYSKÓW LUB DOCHODÓW, SPRZĘTU, MOŻLIWOŚCI UŻYTKOWANIA SPRZĘTU, OPROGRAMOWANIA LUB DANYCH ANI ZA KOSZTY PRODUKTÓW ZASTĘPCZYCH, ROSZCZEŃ STRON TRZECICH BĄDŹ INNE.

ŻADEN SPRZEDAWCA, PRACOWNIK LUB AGENT FIRMY APC BY SCHNEIDER ELECTRIC NIE JEST UPRAWNIONY DO UZUPEŁNIANIA LUB MODYFIKOWANIA POSTANOWIEŃ NINIEJSZEJ GWARANCJI. WARUNKI GWARANCJI MOGĄ ZOSTAĆ ZMODYFIKOWANE WYŁĄCZNIE W FORMIE PISEMNEJ, A KAŻDA TAKA ZMIANA MUSI BYĆ OPATRZONA PODPISEM UPOWAŻNIONEGO PRACOWNIKA FIRMY APC BY SCHNEIDER ELECTRIC I PRACOWNIKA DZIAŁU PRAWNEGO.

Roszczenia gwarancyjne

Klienci, którzy chcą zgłosić roszczenie gwarancyjne, mogą skorzystać z sieci pomocy technicznej firmy na stronie Support www.apc.com/support. Należy wybrać kraj z rozwijanego menu w górnej części strony internetowej. Po wybraniu zakładki **Support** można uzyskać dane teleadresowe pomocy technicznej dla klientów w danym regionie.

Radio Frequency Interference

USA—FCC

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with this user manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference. The user will bear sole responsibility for correcting such interference.

After an electrostatic discharge (ESD) event, the appliance may require up to 2 minutes to restart services that are necessary for normal operation. During this time, the Web UI of the appliance will be unavailable. If any necessary services or devices external to the appliance, such as a DHCP server, were affected by the ESD event, these devices also need to restart properly.

Canada—ICES

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Japan — VCCI

This is a Class A product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment (VCCI). If this equipment is used in a domestic environment, radio disturbance may occur, in which case, the user may be required to take corrective actions.

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると、電波 妨害を引き起こすことがあります。この場合には、使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

Taiwan—BSMI

警告使用者:
這是甲類的資訊產品, 在居住的環境中使用時, 可能會造成射頻干擾, 在這種情況下, 使用者會被要求採取某些適當的對策。

Australia and New Zealand

Attention: This is a Class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

European Union

This product is in conformity with the protection requirements of EU Council Directive 2014/30/EU on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility. APC by Schneider Electric cannot accept responsibility for any failure to satisfy the protection requirements resulting from an unapproved modification of the product.

This product has been tested and found to comply with the limits for Class A Information Technology Equipment according to CISPR 32/European Standard EN 55032. The limits for Class A equipment were derived for commercial and industrial environments to provide a reasonable protection against interference with licensed communication equipment.

Attention: This is a Class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

APC by Schneider Electric
132 Fairgrounds Rd
West Kingston, RI 02892
USA

www.apc.com

Ze względu na okresowe modyfikowanie norm, danych technicznych i konstrukcji należy potwierdzić informacje zawarte w tej publikacji.

© 2019 – APC by Schneider Electric. Wszelkie prawa zastrzeżone.

990-6171A-025