

Przełącznik ATS do montażu w szafie z kartą zarządzania siecią 3

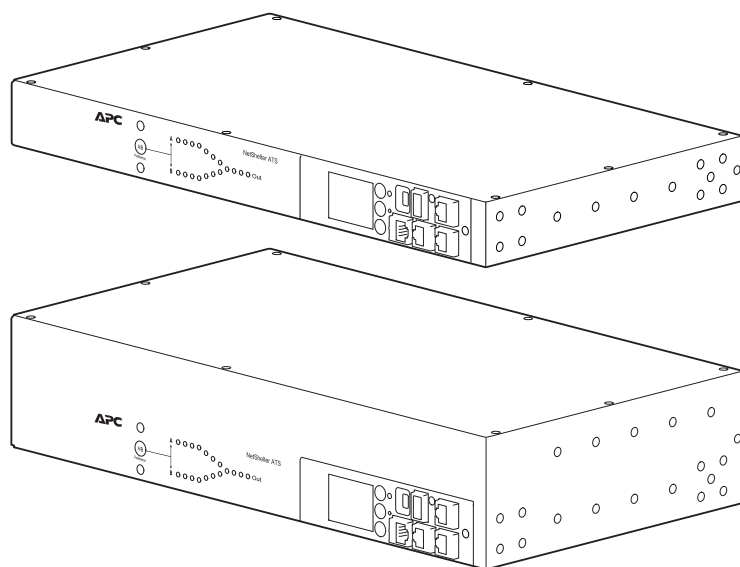
Instalacja



AP44XXA

990-91717A-025

Data wydania: Grudzień 2022



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, NetShelter, Data Center Expert i EcoStruxure są znakami towarowymi firmy Schneider Electric SE lub jej podmiotów zależnych. Wszystkie pozostałe marki mogą być znakami towarowymi odpowiednich właścicieli.

Spis treści

Ważne instrukcje bezpieczeństwa — NALEŻY ZAPISAC	
PONIŻSZE INSTRUKCJE	5
Informacje dotyczące bezpieczeństwa przełącznika ATS do montażu w szafie	7
Informacje wstępne	8
Dostępne przewody zasilające	8
Dokumentacja dodatkowa	9
Inspekcja odbierająca	9
Prosimy o przekazanie do recyklingu	9
Obsługa klienta na całym świecie	9
Komentarze użytkownika	9
Zapasy	10
Omówienie panelu przedniego	11
Dioda LED stanu urządzenia	12
Wskaźnik LED stanu sieci	12
Dioda LED statusu 10/100/1000	13
Instalacja	14
Nakrętki koszykowe	14
Opcje montażu	15
Montaż poziomy	15
Wpuszczany montaż poziomy	15
Podłączenie przełącznika ATS	16
Dwuletnia gwarancja producenta	18
Warunki gwarancji	18
Gwarancja niepodlegająca przeniesieniu	18
Wykluczenia	18
Roszczenia gwarancyjne	19
Zakłócenia częstotliwości radiowej	20
USA — FCC	20
Kanada — ICES	20
Japonia — VCC	20
Australia i Nowa Zelandia	21
Unia Europejska	21
Wielka Brytania	21

Ważne instrukcje bezpieczeństwa — NALEŻY ZAPISAĆ PONIŻSZE INSTRUKCJE

Przeczytaj uważnie niniejsze instrukcje i przyjrzyj się sprzętowi, aby zapoznać się z nim, zanim spróbujesz go zainstalować, eksploatować, serwisować czy konserwować. Następujące komunikaty bezpieczeństwa mogą występować w całej instrukcji lub na sprzęcie, aby ostrzec o potencjalnych ryzykach lub zwrócić uwagę na informacje, które wyjaśniają lub ułatwiają procedurę.



Dodanie tego symbolu do komunikatu bezpieczeństwa „Niebezpieczeństwo” lub „Ostrzeżenie” wskazuje na obecność zagrożenia elektrycznego, które może wywołać obrażenia ciała w przypadku nie zastosowania się do instrukcji.



To jest symbol zagrożenia bezpieczeństwa. Służy do ostrzeżenia użytkownika przed potencjalnym ryzykiem obrażeń ciała. Należy przestrzegać wszystkich komunikatów bezpieczeństwa z tym symbolem, aby uniknąć potencjalnych obrażeń 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 określenia zachowań niegroźących doprowadzeniem do obrażeń ciała. Symbol zagrożenia bezpieczeństwa nie powinien być używany z tym rodzajem komunikatu bezpieczeństwa.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować uszkodzeniem sprzętu.

Prosimy pamiętać

Sprzęt elektryczny powinien być instalowany, obsługiwany, serwisowany i konserwowany wyłącznie przez wykwalifikowany personel. Firma Schneider Electric nie ponosi odpowiedzialności za konsekwencje wynikające z nieprawidłowego korzystania z niniejszej instrukcji.

Wykwalifikowany personel to osoba, która posiada umiejętności i wiedzę na temat budowy, instalacji, obsługi urządzeń elektrycznych i wzięła udział w szkoleniu z zasad bezpieczeństwa, aby być w stanie rozpoznawać zagrożenia i unikać ich.

Zawsze należy przestrzegać lokalnych przepisów i przepisów obowiązujących w miejscu instalacji.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa przełącznika ATS do montażu w szafie

⚠ ⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

- Możliwy jest wysoki prąd upływowy od podłączonych obciążeń. Jeśli całkowity prąd upływowy przekroczy 3,5 mA, przed włączeniem zasilania należy podłączyć przewód uziemiający od uziemienia dodatkowego przełącznika ATS (gwint M4) do niezawodnego uziemienia w obiekcie.
- Nie należy używać przełącznika ATS do szafy ze zdjętymi osłonami.
- Brak części, które mogą być serwisowane przez użytkownika. Serwisowanie należy powierzyć wykwalifikowanemu personelowi.
- Używać w pomieszczeniach tylko w suchym miejscu.
- Do mocowania akcesoriów montażowych i sterujących kablami należy używać wyłącznie dołączonego sprzętu.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

NOTYFIKACJA

RYZIKO USZKODZENIA SPRZĘTU

- Temperatura otoczenia środowiska zamkniętej szafy lub szafy wielomodułowej może być wyższa niż temperatura otoczenia w pomieszczeniu. Należy upewnić się, że temperatura otoczenia środowiska szafy nie przekracza znamionowej temperatury otoczenia urządzenia.
- Upewnić się, że urządzenie jest zamontowane bezpiecznie i równomiernie.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować uszkodzeniem sprzętu.

NOTYFIKACJA

RYZIKO USZKODZENIA SPRZĘTU

- Nie podłączać przełącznika ATS do montażu w szafie do generatora bez zabezpieczenia w postaci zasilacza bezprzerwowego (UPS) On-Line z podwójną konwersją.
- Przełącznik ATS do montażu w szafie jest kompatybilny wyłącznie z zasilaczem UPS On-Line z podwójną konwersją, a nie z zasilaczem UPS Line Interactive. (Więcej informacji na ten temat można znaleźć w białej księdze nr 1 „*Różne typy zasilaczy UPS*” pod adresem www.apc.com.)

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować uszkodzeniem sprzętu.

Aby znaleźć białą księgę, odwiedź stronę www.apc.com. Wybierz kolejno opcje Wsparcie > Dokumentacja produktu i oprogramowanie. Z listy Kategoria dokumentów wybierz opcję Białe księgi. Wpisz tytuł lub temat białej księgi na pasku wyszukiwania, a następnie kliknij ikonę lupy, aby wyświetlić wyniki wyszukiwania.

Informacje wstępne

Automatyczny przełącznik APC™ do montażu w szafie (Rack ATS) z kartą zarządzania siecią 3 (NMC3) zapewnia redundantne zasilanie urządzeń zasilanych jednym przewodem, takich jak serwery. Przełącznik ATS do montażu w szafie ma dwa wejściowe przewody zasilające, które zasilają podłączone obciążenia z głównego i dodatkowego źródła zasilania. Jeśli źródło główne stanie się niedostępne lub wystąpi poza skonfigurowany zakres zasilania, przełącznik ATS do montażu w szafie przełączy się na pobieranie zasilania ze źródła dodatkowego bez przerywania obciążeń krytycznych. Przełącznik ATS do montażu w szafie ma wbudowaną łączność sieciową, która umożliwia zdalne zarządzanie za pośrednictwem interfejsu użytkownika sieci Web, interfejsu wiersza poleceń (CLI), modułu Data Center Expert™, EcoStruxure™ IT lub prostego protokołu zarządzania siecią (SNMP).

UWAGA: Karta zarządzania siecią (NMC) to działające w sieci WWW urządzenie, które zarządza komunikacją z systemami innych firm (takimi jak Twoja sieć). Karta NMC obsługuje pojedynczy interfejs zarządzania dla szeregu produktów APC, zapewniając bardziej jednolite środowisko pracy dla klienta.

UWAGA: Po uruchomieniu należy zaktualizować oprogramowanie układowe do najnowszej wersji. Najnowsza wersja oprogramowania układowego przełącznika ATS do montażu w szafie znajduje się w witrynie www.apc.com. Wprowadź numer modelu danego urządzenia na pasku wyszukiwania na stronie głównej witryny internetowej (www.apc.com). Wybierz żądany produkt z wyników wyszukiwania, aby otworzyć stronę produktu. Wybierz kartę Oprogramowanie i oprogramowanie układowe na stronie produktu, aby przejrzeć i pobrać dostępne oprogramowanie układowe dla tego produktu. Szczegółowe instrukcje dotyczące aktualizacji oprogramowania układowego znajdują się w *przewodniku* użytkownika w witrynie www.apc.com.

Dostępne przewody zasilające

Następujące urządzenia nie są wyposażone w przewody zasilające:

- W przypadku AP4421A należy stosować przewód zasilający zgodny z normą IEC i posiadający certyfikat VDE/HAR, o napięciu znamionowym 300 VAC, minimum 3 x 1,0 mm² z zatwierdzoną wtyczką i gniazdem, do stosowania w wymienionych urządzeniach informatycznych.
- W przypadku AP4423A należy stosować przewód zasilający zgodny z normą IEC i posiadający certyfikat VDE/HAR, o napięciu znamionowym 300 VAC, minimum 3 x 1,5 mm² z zatwierdzoną wtyczką i gniazdem, do stosowania w wymienionych urządzeniach informatycznych.
- W przypadku AP4433A należy stosować przewód zasilający z certyfikatem UL/CSA, o napięciu znamionowym 300 VAC, minimum 14 AWG z zatwierdzoną wtyczką i gniazdem, do stosowania w wymienionych urządzeniach informatycznych.
- W przypadku AP4434A należy stosować przewód zasilający z certyfikatem UL/CSA, o napięciu znamionowym 300 VAC, minimum 12 AWG z zatwierdzoną wtyczką i gniazdem, do stosowania w wymienionych urządzeniach informatycznych.

Długość przewodu zasilającego powinna wynosić co najmniej 1,5 m i nie więcej niż 4,5 m, chyba że jest on przeznaczony do specjalnej instalacji, np. do montażu w pobliżu gniazdka.

Dokumentacja dodatkowa

Najnowszą wersję tego podręcznika oraz dodatkową dokumentację można znaleźć na stronie www.apc.com:

- *Arkusz bezpieczeństwa*: Zawiera najważniejsze informacje dotyczące bezpieczeństwa dla przełącznika ATS do montażu w szafie.
- *Przewodnik użytkownika*: Instrukcje dotyczące konfigurowania i zarządzania oprogramowaniem układowym przełącznika ATS do montażu w szafie.
- *Dokumentacja wersji oprogramowania*: Zawiera opis nowych funkcji, stałych problemów oraz znanych problemów dotyczących najnowszej wersji oprogramowania układowego.
- *Podręcznik zabezpieczeń*: Opisuje funkcje zabezpieczeń dla karty zarządzania siecią oraz dla urządzeń z wbudowanymi składnikami karty zarządzania siecią.

Aby znaleźć dokumentację produktu, wprowadź numer modelu danego urządzenia na pasku wyszukiwania na stronie głównej witryny internetowej (www.apc.com). Wybierz żądany produkt z wyników wyszukiwania, aby otworzyć stronę produktu. Wybierz kartę Dokumentacja na stronie produktu, aby wyświetlić listę dostępnych dokumentów dla tego produktu. Dokumenty można otworzyć w witrynie internetowej lub pobrać w postaci pliku pdf.

Inspekcja odbierająca

Sprawdzić przesyłkę i jej zawartość pod kątem uszkodzenia transportowego i upewnić się, że wszystkie części zostały wysłane. Wszelkie uszkodzenia przesyłki należy niezwłocznie zgłosić firmie przewozowej, a brakującą zawartość, uszkodzenia lub inne problemy należy niezwłocznie zgłosić firmie APC lub sprzedawcy APC.

Prosimy o przekazanie do recyklingu

Materiały opakowaniowe nadają się do recyklingu. Należy zachować je do późniejszego użytku lub odpowiednio zutylizować.

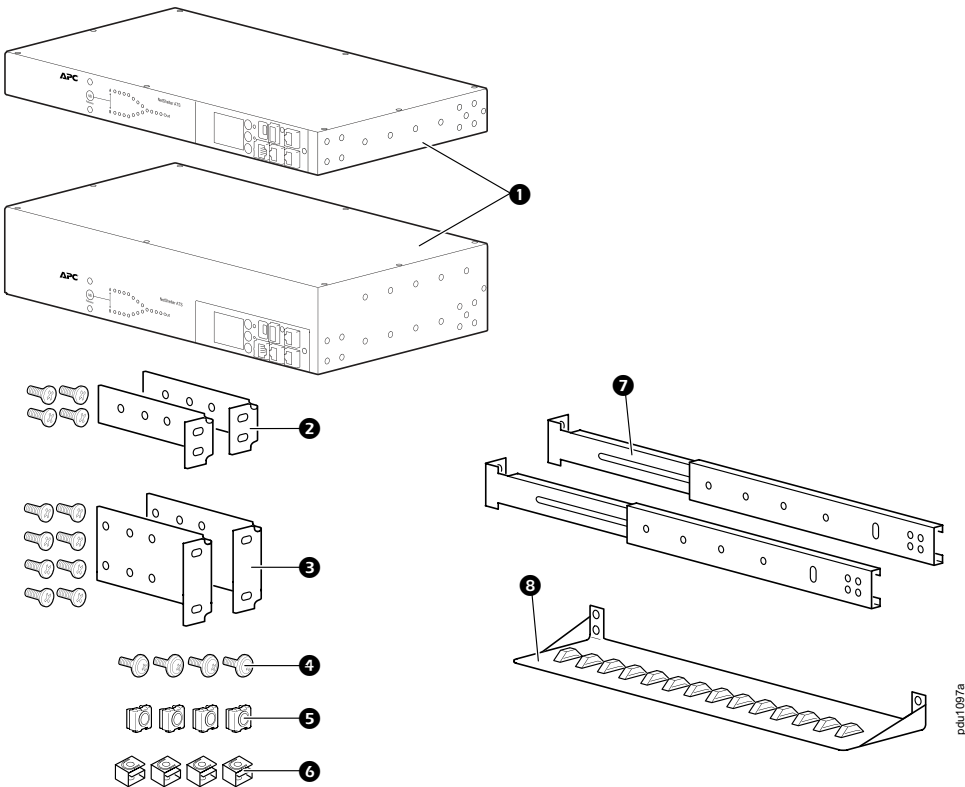
Obsługa klienta na całym świecie

Pomoc techniczna dla tego produktu jest dostępna pod adresem www.apc.com.

Komentarze użytkownika

Chętnie odpowiemy na komentarze dotyczące tego dokumentu. Skontaktuj się z nami pod adresem www.apc.com.

Zapasy

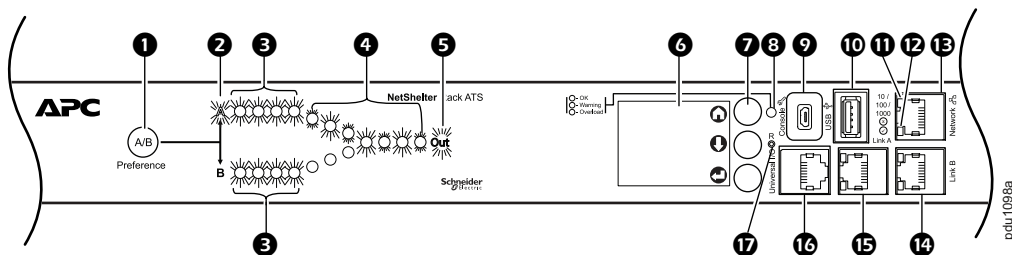


P-oz-yc-ja	Opis
1	Przełącznik ATS do montażu w szafie, 1 U lub 2 U
2	Zestaw wsporników do montażu w szafie 1U (dostarczany z modelami ATS do montażu w szafie 1-U)
3	Zestaw wsporników do montażu w szafie 2U (dostarczany z modelami ATS do montażu w szafie 2-U)
4	Śruby Phillips, 10–32 x 0,5 cala
5	Nakrętki koszyczkowe, 10–32 (do stosowania z otworami kwadratowymi)
6	Nakrętki zatrzaskowe, 10–32 (do stosowania z okrągłymi otworami niegwintowanymi)
Dodatkowe opcje (niedostarczone)	
7	Przednie i tylne segmenty szyn AP7768
8	Wspornik podtrzymujący przewód AP7769

UWAGA: Niektóre modele 2-U mogą zawierać koraliki ferrytowe i kabel szeregowy RJ12 do DB-9. Nie są one stosowane.

UWAGA: Zamontuj przełącznik ATS do montażu w szafie z segmentami przednich i tylnych szyn, aby zwiększyć stabilność. Segmenty przednich/tylnych szyn i wspornik podtrzymujący przewody są dostępne w witrynie firmy APC pod adresem www.apc.com.

Omówienie panelu przedniego



Przełącznik ATS do szafy jest tak skonfigurowany, że podświetlenie wyświetlacza wyłącza się po 10 minutach braku aktywności. Naciśnij dowolny przycisk nawigacji na wyświetlaczu, aby podświetlić podświetlenie.

Pozycja	Funkcja
1 Przycisk preferencji A/B	Naciśnij klawisz, aby ustawić preferowane źródło zasilania: pierwsze naciśnięcie powoduje ustawienie źródła A, drugie naciśnięcie powoduje ustawienie źródła B, a trzecie naciśnięcie nie powoduje żadnych preferencji.
2 Diody LED źródła A i B	Wskazuje preferowane źródło zasilania. Jeśli żadne źródło nie jest preferowane, świecą się obydwie diody LED. Źródło preferowane jest także widoczne na wyświetlaczu LCD.
3 Wskaźniki LED złącza wejściowego	Dostarcza informacji o napięciu wejściowym z każdego źródła. Jeśli napięcie wejściowe i częstotliwość pomiarowa systemu monitorowania zdalnego mieszczą się w wybranym zakresie tolerancji, odpowiedni wskaźnik LED zostanie podświetlony. W normalnym stanie pracy (nadmiarowość z pełnym źródłem) oba zestawy diod LED są podświetlane.
4 Wskaźniki LED złącza wyjściowego	Wskazuje, które źródło jest używane dla danych wyjściowych (tylko jedna ścieżka będzie w dowolnym momencie podświetlana). Razem diody LED preferencji źródła, diody LED złącza i dioda LED wyjścia wskazują przepływ zasilania przez przełącznik ATS do montażu w szafie.
5 Dioda LED wyjścia	Wskazuje, że przy wyjściu przełącznika ATS do montażu w szafie dostępne jest napięcie.
6 Wyświetlacz LCD	Wyświetlanie statusu, ustawień i informacji o produkcie przełącznika ATS do montażu w szafie. Więcej informacji na temat ekranów LCD można znaleźć w Podręczniku użytkownika pod adresem www.apc.com .
7 Przyciski nawigacyjne na wyświetlaczu	Na wyświetlaczu LCD ikony wskazują przeznaczenie sąsiednich przycisków. Start: Naciśnij, aby przechodzić przez ekrany monitora lub powrócić do ekranów monitora z podmenu. W dół: Naciśnij, aby przechodzić przez ekrany monitora lub elementy menu. Wybierz: Naciśnij, aby wybrać elementy menu lub przejść do menu głównego z ekranów monitora.
8 Dioda LED statusu urządzenia	Patrz: Dioda LED stanu urządzenia, strona 12.
9 Port konsoli	Podłącz komputer do przełącznika ATS do montażu w szafie, aby uzyskać dostęp lokalny do interfejsu wiersza poleceń. Użyj kabla Micro USB (niedostarczony).
10 Port USB	Użyj napędów USB do uaktualniania oprogramowania sprzętowego.
11 Dioda LED statusu 10/100/1000	Patrz: Dioda LED statusu 10/100/1000, strona 13.
12 Dioda LED statusu sieci	Patrz: Wskaźnik LED stanu sieci, strona 12.
13 Port sieciowy	Podłącza przełącznik ATS do montażu w szafie do sieci za pomocą kabla sieciowego (niedostarczony).
14 Porty łącza A i łącza B	Do użytku z funkcją udostępniania portów sieciowych w celu połączenia ze sobą wielu urządzeń ATS do montażu w szafie. Oba porty mogą być używane jako port wejściowy lub wyjściowy. Terminator nie jest wymagany.
16 Uniwersalne WE/WY	Port do podłączenia opcjonalnego czujnika temperatury APC (AP9335T) lub opcjonalnego czujnika temperatury/wilgotności APC (AP9335TH).
17 Przełącznik resetowania	Ponownie uruchamia komunikację sieciową i szeregową.

Dioda LED stanu urządzenia

Ta dioda LED określa stan alarmu dla przełącznika ATS do montażu w szafie.

Alarmy mogą dotyczyć sprzętu ATS (na przykład przekroczenia progu obciążenia i utraty redundancji) lub monitorowania środowiska (na przykład przekroczenia progu temperatury i awarie komunikacji z czujnikami).

Stan	Opis
Stałe zielone światło	Nie występują alarmy krytyczne ani ostrzegawcze.
Stałe żółte światło	Występuje co najmniej jeden alarm ostrzegawczy, ale nie ma alarmów krytycznych.
Migające czerwone światło	Występuje co najmniej jeden alarm krytyczny.

Wskaźnik LED stanu sieci

Dioda LED wskazuje stan sieci.

Stan	Opis
Wył.	Przełącznik ATS do montażu w szafie jest podłączony do nieznanej sieci.
Stałe zielone światło	Przełącznik ATS do montażu w szafie ma prawidłowe ustawienia protokołu TCP/IP.
Migające zielone światło	Przełącznik ATS do montażu w szafie nie ma prawidłowych ustawień protokołu TCP/IP. ¹
Stałe pomarańczowe światło	Wykryto awarię sprzętu w przełączniku ATS do montażu w szafie.
Migające pomarańczowe światło	Przełącznik ATS do montażu w szafie zgłasza żądania BOOTP.
Migające pomarańczowe i zielone światło (na przemian)	Przełącznik ATS do montażu w szafie zgłasza żądania DHCP.

¹Jeśli nie używasz protokołu BOOTP lub serwera DHCP, zapoznaj się z Podręcznikiem *użytkownika* na stronie www.apc.com, aby skonfigurować ustawienia protokołu TCP/IP.

Dioda LED statusu 10/100/1000

Dioda LED wskazuje stan sieci przełącznika ATS do montażu w szafie .

Stan	Opis
Wyl.	Istnieje co najmniej jedna z następujących sytuacji: • Przełącznik ATS do montażu w szafie nie otrzymuje zasilania wejściowego. • Kabel łączący przełącznik ATS do montażu w szafie z siecią jest odłączony lub uszkodzony.. • Urządzenie łączące przełącznik ATS do montażu w szafie z siecią jest wyłączone. • Przełącznik ATS do montażu w szafie nie działa prawidłowo. Może być konieczne jego naprawienie lub wymiana. Skontaktuj się z działem obsługi klienta.
Stałe żółte światło	Przełącznik ATS do montażu w szafie jest podłączony do sieci działającej z szybkością 10–100 megabitów na sekundę (Mb/s).
Stałe zielone światło	Przełącznik ATS do montażu w szafie jest podłączony do sieci działającej z szybkością 1000 Mb/s.
Migające żółte światło	Przełącznik ATS do montażu w szafie odbiera lub wysyła pakiety danych z szybkością 10–100 Mb/s.
Migające zielone światło	Przełącznik ATS do montażu w szafie odbiera lub wysyła pakiety danych z szybkością 1000 Mb/s.

Instalacja

⚡⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

- Możliwy jest wysoki prąd upływowy od podłączonych obciążeń. Jeśli całkowity prąd upływowy przekroczy 3,5 mA, przed włączeniem zasilania należy podłączyć przewód uziemiający od uziemienia dodatkowego przełącznika ATS (gwint M4) do niezawodnego uziemienia w obiekcie.
- Nie należy używać przełącznika ATS do szafy ze zdjętymi osłonami.
- Brak części, które mogą być serwisowane przez użytkownika. Serwisowanie należy powierzyć wykwalifikowanemu personelowi.
- Używać w pomieszczeniach tylko w suchym miejscu.
- Do mocowania akcesoriów montażowych i sterujących kablami należy używać wyłącznie dołączonego sprzętu.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

NOTYFIKACJA

RYZIKO USZKODZENIA SPRZĘTU

- Temperatura otoczenia środowiska zamkniętej szafy lub szafy wielomodułowej może być wyższa niż temperatura otoczenia w pomieszczeniu. Należy upewnić się, że temperatura otoczenia środowiska szafy nie przekracza znamionowej temperatury otoczenia urządzenia.
- Upewnić się, że urządzenie jest zamontowane bezpiecznie i równomiernie.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować uszkodzeniem sprzętu.

Nakrętki koszyczkowe

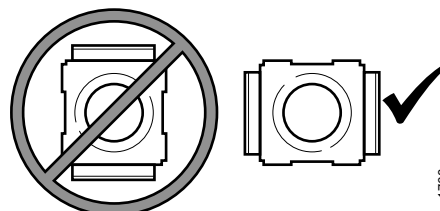
⚠ PRZESTROGA

SPADAJĄCE URZĄDZENIA

NIE montować nakrętek koszyczkowych pionowo, z uszami obejmującymi górną i dolną część otworu kwadratowego.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować obrażeniami ciała lub uszkodzeniem sprzętu.

- Nakrętki koszyczkowe należy instalować poziomo, z uszami obejmującymi boki otworu kwadratowego.
- Zamontować nakrętki koszyczkowe na wewnętrznej stronie pionowej szyny montażowej.

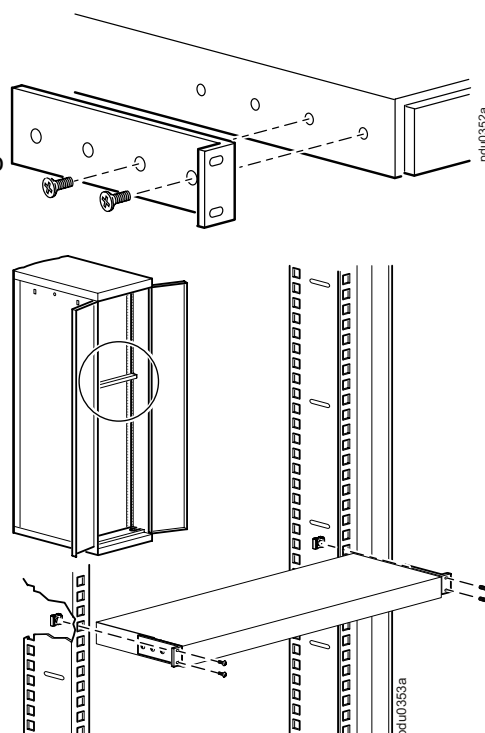


Opcje montażu

Przełącznik ATS do montażu w szafie można zamontować w szafie APC NetShelter® lub w innej standardowej szafie EIA-310-D o rozmiarze 483 mm (19 cali).

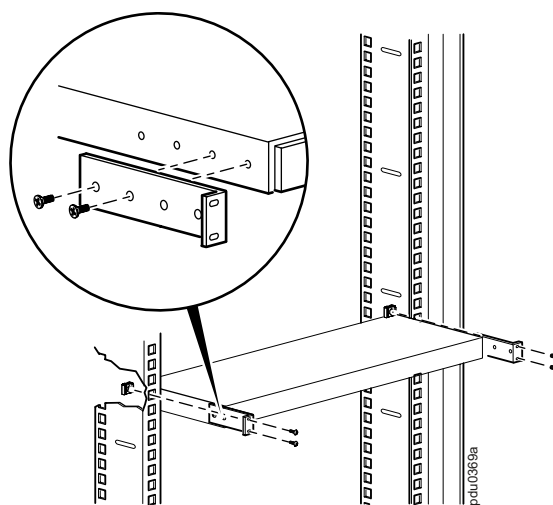
Montaż poziomy

1. Wybierz pozycję montażową przełącznika ATS do montażu w szafie tak, aby wyświetlacz cyfrowy lub panel tylny były skierowane na zewnątrz obudowy.
2. Przymocuj wsporniki montażowe do przełącznika ATS do montażu w szafie za pomocą dostarczonych śrub z płaskimi łbami.
3. Wybierz lokalizację dla jednostki. Jednostka zajmuje jedną lub dwie przestrzenie U. Wycięty otwór na szynie pionowej obudowy (lub numer na nowszych obudowach) wskazuje na środek przestrzeni U.
Umieść nakrętki koszyczkowe nad i pod wyciętym otworem (lub numerem) na każdej pionowej szynie montażowej w wybranym miejscu. (Do okrągłych, niegwintowanych otworów należy stosować nakrętki zatrzaskowe.)
4. Dopasuj otwory montażowe wsporników do zainstalowanych nakrętek koszyczkowych. Włóż i dokręć śruby.



Wpuszczany montaż poziomy

Przełącznik ATS do montażu w szafie można zamontować w konfiguracji wpuszczanej przez podłączenie wsporników zgodnie z ilustracją poniżej:



Podłączenie przełącznika ATS

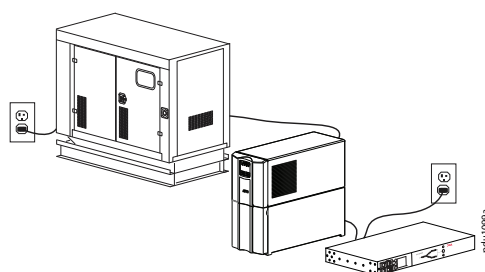
NOTYFIKACJA

RYZIKO USZKODZENIA SPRZĘTU

- Nie podłączać przełącznika ATS do montażu w szafie do generatora bez zabezpieczenia w postaci zasilacza bezprzerwowego (UPS) On-Line z podwójną konwersją.
- Przełącznik ATS do montażu w szafie jest kompatybilny wyłącznie z zasilaczem UPS On-Line z podwójną konwersją, a nie z zasilaczem UPS Line Interactive. (Więcej informacji na ten temat można znaleźć w białej księdze nr 1 „Różne typy zasilaczy UPS” pod adresem www.apc.com.)

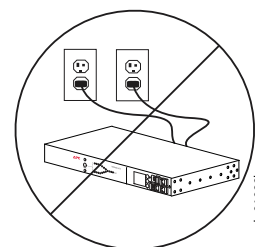
Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować uszkodzeniem sprzętu.

Podłącz przełącznik ATS do montażu w szafie do dwóch niezależnych od siebie źródeł zasilania. Przełącznik ATS do montażu w szafie chroni sprzęt, pobierając zasilanie ze źródła dodatkowego w przypadku, gdy źródło główne staje się niestabilne lub niedostępne. Bez dwóch niezależnych źródeł przełącznik ATS do montażu w szafie nie jest w stanie chronić sprzętu.



Źródło A: Narzędzie A → Generator A → UPS A

Źródło B: Narzędzie A



Źródło A: Narzędzie A

Źródło B: Narzędzie A

Konfiguracje źródłowe

Źródło	Konfiguracja	Siła konfiguracji
A B	Narzędzie A → Generator A → UPS A Narzędzie B → Generator B → UPS B	Lepiej
A B	Narzędzie A → Generator A → UPS Narzędzie B	Lepiej
A B	Narzędzie A → Generator → UPS A Narzędzie A	Dobrze
A B	Narzędzie A → UPS A Narzędzie B → UPS B	Dobrze
A B	Narzędzie A → UPS Narzędzie A	Dobrze
A B	Narzędzie A Narzędzie B	Słabo

Konfiguracje źródłowe (C.D.)

Źródło	Konfiguracja	Siła konfiguracji
A B	Narzędzie A Narzędzie A	Źle: źródła A i B nie są niezależne
A B	Narzędzie A → Generator A Narzędzie B → Generator B	Źle: zobacz UWAGA

Dwuletnia gwarancja producenta

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

Warunki gwarancji

Firma Schneider Electric gwarantuje, że jej produkty będą wolne od wad materiałowych oraz wykonawczych przez okres dwóch lat od daty zakupu. 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.

Gwarancja niepodlegająca przeniesieniu

Niniejszej gwarancji udziela się wyłącznie pierwotnemu nabywcy, który prawidłowo zarejestrował produkt. Produkt można zarejestrować w witrynie www.apc.com.

Wykluczenia

Firma 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 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 Schneider Electric, a także w wypadku zmodyfikowania, uszkodzenia lub usunięcia numeru seryjnego Schneider Electric, jak również 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, W ODNIESIENIU DO PRODUKTÓW SPRZEDANYCH, SERWISOWANYCH LUB DOSTARCZONYCH NA PODSTAWIE NINIEJSZEJ UMOWY LUB W ZWIĄZKU Z NIĄ. FIRMA SCHNEIDER ELECTRIC WYKLUCZA WSZELKIE DOROZUMIANE GWARANCJE WARTOŚCI HANDLOWEJ, SPEŁNIENIA OCZEKIWAŃ I PRZYDATNOŚCI DO KONKRETNIEGO CELU. WYRAŹNE GWARANCJE UDZIELONE PRZEZ FIRMĘ SCHNEIDER ELECTRIC NIE ZOSTANĄ POSZERZONE, OGRANICZONE ANI ZMODYFIKOWANE W WYNIKU UDZIELANIA PRZEZ SCHNEIDER ELECTRIC PORAD TECHNICZNYCH BĄDŹ INNYCH, LUB ŚWIADCZENIA USŁUG SERWISOWYCH W ZWIĄZKU Z PRODUKTEM. UDZIELANIE TAKICH PORAD I ŚWIADCZENIE TAKICH USŁUG NIE POWODUJE POWSTANIA ZOBOWIĄZAŃ ANI ODPOWIEDZIALNOŚCI PO STRONIE APC SCHNEIDER ELECTRIC. POWYŻSZE GWARANCJE I ŚRODKI PRAWNE SĄ WYŁĄCZNE I ZASTĘPUJĄ WSZELKIE INNE GWARANCJE I ŚRODKI PRAWNE. POWYŻSZE GWARANCJE OKREŚLAJĄ WSZYSTKIE ZOBOWIĄZANIA FIRMY SCHNEIDER ELECTRIC ORAZ WSZYSTKIE ŚRODKI PRAWNE PRZYSŁUGUJĄCE UŻYTKOWNIKOWI Z TYTUŁU NARUSZENIA

GWARANCJI. GWARANCJE FIRMY SCHNEIDER ELECTRIC UDZIELANE SĄ WYŁĄCZNIE NABYWCY I NIE OBEJMUJĄ OSÓB TRZECICH.

W ŻADNYM WYPADKU FIRMA SCHNEIDER ELECTRIC, JEJ ZARZĄD, DYREKCJA, PODMIOTY ZALEŻNE ANI PRACOWNICY NIE PONOSZĄ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKIEKOLWIEK SZKODY POŚREDNIE, SZCZEGÓLNE, WYNIKOWE LUB WYNIKAJĄCE Z WYROKÓW KARNYCH, POWSTAŁE W WYNIKU UŻYTKOWANIA, OBSŁUGI LUB INSTALACJI PRODUKTÓW, NIEZALEŻNIE OD TEGO, CZY JEST TO ODPOWIEDZIALNOŚĆ UMOWNA CZY DELIKTOWA, CZY POWSTAŁY NA GRUNCIE WINY, ZANIEDBANIA, CZY RYZYKA, ORAZ NIEZALEŻNIE OD TEGO, CZY FIRMA SCHNEIDER ELECTRIC BYŁA WCZEŚNIEJ INFORMOWANA O MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA TAKICH SZKÓD. W SZCZEGÓLNOŚCI, FIRMA 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 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 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.

Zakłócenia częstotliwości radiowej

USA — FCC

Urządzenie to spełnia ograniczenia dotyczące urządzeń cyfrowych klasy A, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Limity te mają na celu zapewnienie rozsądnej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami podczas pracy urządzenia w środowisku komercyjnym. To urządzenie wytwarza, wykorzystuje lub może promieniować energię o określonej częstotliwości. Jeżeli nie zostanie zamontowane i nie będzie używane zgodnie z instrukcją obsługi, może spowodować zakłócenia w komunikacji radiowej.

Kanada — ICES

Urządzenie cyfrowe klasy A spełnia wymagania kanadyjskiego ICES-003.

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

Japonia — VCC

Jest to produkt klasy A oparty na standardzie Dobrowolnej Rady Kontroli Zakłóceń spowodowanych przez urządzenia informatyczne (VCCI). Jeżeli urządzenie to jest używane w środowisku domowym, mogą wystąpić zakłócenia w łączności radiowej. W takim przypadku użytkownik może być zobowiązany do podjęcia działań naprawczych.

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。

Australia i Nowa Zelandia

Uwaga: To jest produkt klasy A. W środowisku krajowym produkt ten może powodować zakłócenia radiowe. W takim przypadku użytkownik może być zobowiązany do podjęcia odpowiednich środków.

Unia Europejska

Niniejszy produkt jest zgodny z wymaganiami dotyczącymi kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) określonymi w dyrektywie Parlamentu Europejskiego i rady UE 2014/30/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich w odniesieniu do kompatybilności elektromagnetycznej.

Produkt ten został przetestowany i został uznany za zgodny z ograniczeniami dla sprzętu informatycznego klasy A zgodnie z CISPR 32/EN 55032:2015 dla emisji i EN 55024:2010+A1:2015 dla immunitetów.

Uwaga: To jest produkt klasy A. W środowisku domowym/mieszkalnym produkt może powodować zakłócenia radiowe, w wyniku których użytkownik może być zobowiązany do podjęcia odpowiednich środków zaradczych.

Wielka Brytania

Niniejszy produkt jest zgodny z przepisami dotyczącymi kompatybilności elektromagnetycznej z 2016 r. obowiązującymi w Wielkiej Brytanii w odniesieniu do produktów dostarczanych w Wielkiej Brytanii lub do Wielkiej Brytanii od 1 stycznia 2021 r.

Produkt ten został przetestowany i został uznany za zgodny z ograniczeniami dla sprzętu informatycznego klasy A zgodnie z CISPR 32/EN 55032:2015 dla emisji i EN 55024:2010+A1:2015 dla immunitetów.

Uwaga: To jest produkt klasy A. W środowisku domowym/mieszkalnym produkt może powodować zakłócenia radiowe, w wyniku których użytkownik może być zobowiązany do podjęcia odpowiednich środków zaradczych.

APC
Foxboro, MA
02035 Foxboro, MA
USA

<https://www.apc.com>

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

© 2022 – 2022 Schneider Electric. Wszelkie prawa zastrzeżone.

990-91717A-025