Przetłumaczone: angielski - polski - www.onlinedoctranslator.com

PL

1. Perspektywy produktu

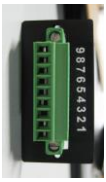
Port DB-9

Widok z góry

Widok z boku

Port 9-stykowy

Widok z góry



Widok z boku

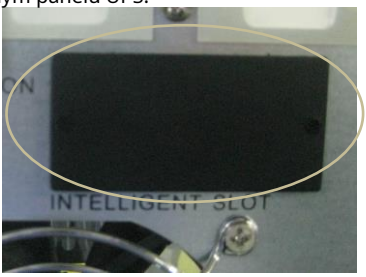
2. Wprowadzenie produktu

Karta komunikacyjna AS400 zapewnia zwieranie styków do zdalnego monitorowania zasilacza UPS. Aby spełnić różne wymagania aplikacji, karta AS400 jest w stanie wybrać stan sygnału bezprądowego (aktywny zamknięty lub aktywny otwarty) poprzez ustawienie zworki. Odpowiednie aplikacje są wymienione poniżej:

- Serwery IBM, komputery osobiste i stacje robocze Automatycznie sterowane
- urządzenia przemysłowe i aplikacje komunikacyjne

3. Instalacja

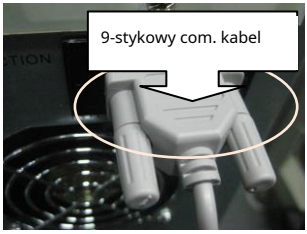
Krok 1: Zdejmij pokrywę Intelligent Slot na tylnym panelu UPS.



Krok 2:Włóż kartę AS400 do inteligentnego gniazda.

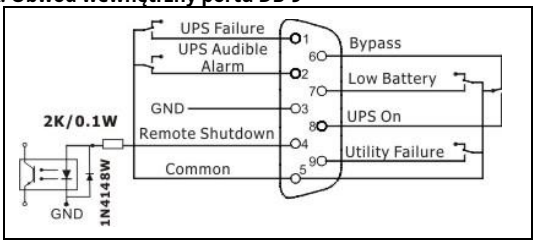
Krok 3: Osłona AS400 powinna być przymocowana blisko tylnego panelu. Za pomocą śrubokręta przymocuj AS400 do obudowy UPS za pomocą 2 śrub.

Krok 4:Użyj 9-stykowego kabla komunikacyjnego do podłączenia UPS i sprzętu w celu wdrożenia zdalnego monitorowania i sterowania.



4. Specyfikacje

A. Obwód wewnętrzny portu DB-9



Port RS-232 **Port 9-stykowy**

B. Parametry elektryczne portu DB-9

Parametr		Symbol	Maks.	Min.	jednostka
Rezystor*	Prąd stały	I_R	6	1	mama
Dioda	Odwrotne napięcie	VR	6	-	V
	Prąd przewodzenia	JEŚLI	50	-	mama
	Szczytowy prąd do przodu	JEŚLI (szczyt)	1	-	A
Przekaźnik	Napięcie prądu stałego	VDC	24	-	V
	Prąd stały	IDC	1,0	-	A

Notatka: Wymagane jest utrzymanie prądu stałego poniżej 6mA. W przeciwnym razie konieczne jest dodanie jednego rezystora w ramach ograniczenia prądu stałego w pętli szeregowej Zdalnego wyłączania. (np. rezystor 2K o mocy znamionowej co najmniej 0,1W). Zobacz schematy w**Aplikacja**.

C. Przypisanie pinów

Przydzielenie pinu	Funkcjonować	We/Wy
Pin 1	Awaria UPS	O/P
Przypnij 2	Alarm dźwiękowy UPS	O/P
Przypnij 3	GND (wspólny dla pinu 4)	Uziemienie mocy
Pin 4	Wł./Wył.	I/P
Przypnij 5	Wspólne dla przekaźników	Zasilacz
Pin 6	Pomiń aktywne	O/P
Pin 7	Niski poziom baterii	O/P
Pin 8	UPS włączony	O/P
Pin 9	Awaria sieci	O/P

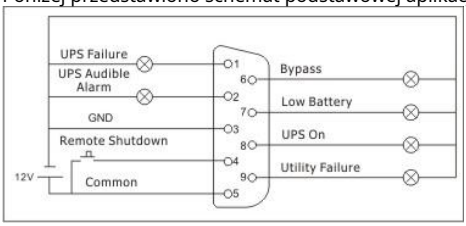
PSPin funkcji ON/OFF (pin4 i pin3) przyjmuje ponad 2 s sygnału o wysokim poziomie w celu wykonania czynności włączania i wyłączania UPS.

D. Opis funkcji

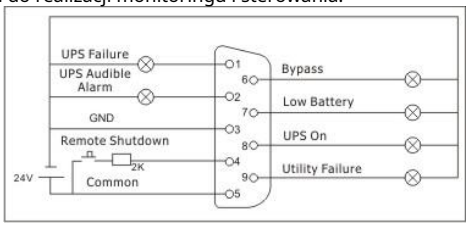
Stan AC	Status AO	Powód
Połączono pin 1 i pin 5	Pin 1 i pin 5 rozłączone	Awaria UPS
Połączono pin 2 i pin 5	Pin 2 i pin 5 rozłączone	Awaria UPS, awaria sieci, słaba bateria, aktywne obejście
Połączono pin 6 i pin 5	Pin 6 i pin 5 rozłączone	Bypass aktywny
Połączono pin 7 i pin 5	Pin 7 i pin 5 rozłączone	Niskie napięcie baterii
Połączono pin 8 i pin 5	Pin 8 i pin 5 rozłączone	UPS jest w trybie falownika
Połączono pin 9 i pin 5	Pin 9 i pin 5 rozłączone	Awaria sieci

E. Zastosowanie:

Poniżej przedstawiono schemat podstawowej aplikacji do realizacji monitoringu i sterowania.



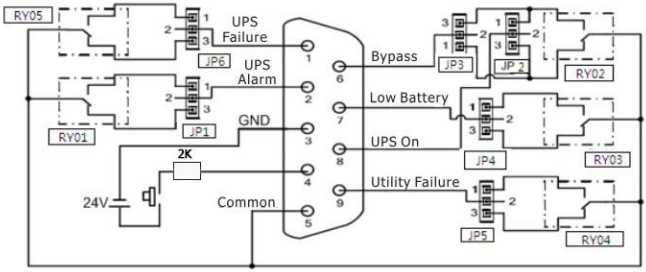
Interfejs użytkownika dla 12 V



Interfejs użytkownika dla 24 V

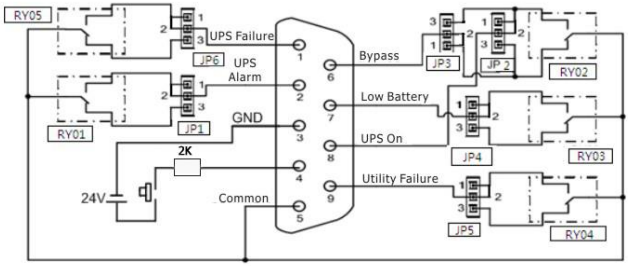
5. Wewnętrzne połączenie logiczne

Kontroler IC karty steruje działaniem 5 przekaźników w zależności od stanu UPS. Zacisk aktywnego zamykania (AC) i zacisk aktywnego zamykania (AO) każdego przekaźnika należy podłączyć odpowiednio do styku 3 i styku 1 3-stykowego złącza. Pin 2 złącza 3-pinowego łączy się z pinem sygnałowym złącza interfejsu DB9. Zworkę 2-pinową można podłączyć do złącza 3-pinowego w celu zwarcia Pin1 i Pin2 (AC) lub zwarcie Pin3 i Pin2 (AO).



Rys. 1 Definicja pinów i wewnętrzne połączenie logiczne

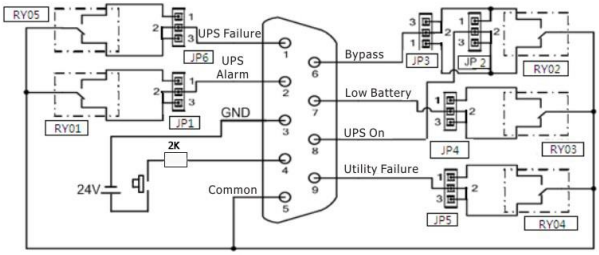
Odpowiednio, jeśli pin1 zwiera się z pinem2 przez zworkę, stan sygnału bezpotencjałowego będzie AKTYWNY ZAMKNIĘTY, patrz Rys 2. Gdy sygnał jest aktywny, pin sygnałowy na złączu DB9 połączy się ze wspólnym pinem (pin5) poprzez przekaźnik.



Rys 2 Połączenie dla AKTYWNEGO ZAMKNIĘCIA

PL

Jeśli Pin3 zewrze się z Pin2(AO) przez zworkę, stan sygnału styku bezpotencjałowego będzie ACTIVE OPEN, patrz rys. 3. Gdy sygnał jest aktywny, pin sygnałowy na złączu DB9 rozłączy się ze wspólnym pinem (pin5) przez przekaźnik.



Rys. 3 Podłączenie dla ACTIVE OPEN

6 Konfiguracja zworek

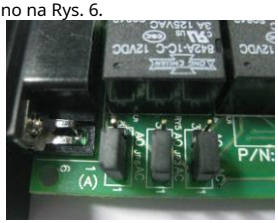
Złącza 3-pinowe można łatwo znaleźć tuż obok przekaźnika. Patrz rys. 4.

Rys.4 Karta AS400

Na złączu znajdują się białe jedwabne nadruki AC i AO, jak pokazano na rys. 5, aby wskazać pin 1 i 2 w ACi pin 2 i 3 caleAO.

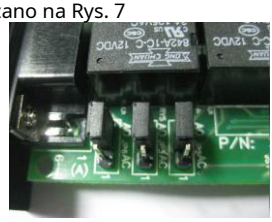
Ryc. 5 Druk jedwabiu AO i AC wskazuje stan każdego złącza 3-pinowego

Aby uzyskać sygnał bezprądowy AKTYWNE ZAMKNIĘCIE, zworka powinna połączyć 2 piny (Pin1 i 2), jak pokazano na Rys. 6.



Rys. 6 Ustawienie zworek dla AKTYWNEGO ZAMKNIĘCIA

Aby uzyskać sygnał bezprądowy ACTIVE OPEN, zworka powinna połączyć środkowy pin i pin3, jak pokazano na Rys. 7



Rys. 7 Ustawienie zworek dla AKTYWNE OTWARCIE

Opis funkcji zworki

JP	Opis	JP	Opis
1	Alarm UPS (DB9.P2)	4	Niski poziom naładowania baterii (DB9.P7)
2	UPS włączony (DB9.P8)	5	Awaria narzędzia (DB9.P9)
3	Obejście (DB9.P6)	6	Awaria UPS (DB9.P1)