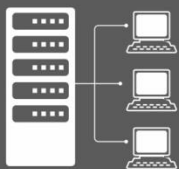


SERWERY



MAGAZYNY
DANYCH



PRZEMYSŁ



BANKOWOŚĆ



TELEKOMUNIKACJA



APARATURA
MEDYCZNA



KARTA STYKÓW BEZPOTENCJAŁOWYCH DO ZASILACZY

UPS EVER POWERLINE RT PLUS



EVER Sp. z o.o.

ul. Wołczyńska 19, 60-003 Poznań
www.ever.eu, ups@ever.eu
tel. +48 61 6500 400, faks +48 61 6510 927

SPIS TREŚCI	1
WSTĘP	3
OPIS KARTY	3
ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA.....	3
MONTAŻ.....	3
SZCZEGÓŁOWY OPIS KARTY.....	4
PARAMETRY ELEKTRYCZNE.....	5

WSTĘP

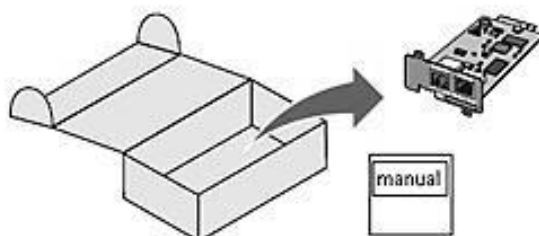
Dziękujemy za dokonanie zakupu karty styków bezpotencjałowych. Przed rozpoczęciem użytkowania prosimy o zapoznanie się z niniejszą instrukcją. Karta styków bezpotencjałowych przeznaczona jest do zasilaczy UPS EVER z serii POWERLINE RT PLUS. Dzięki zastosowaniu karty możliwa jest sygnalizacja określonych stanów pracy zasilacza do zewnętrznych systemów zarządzania. Elementami wykonawczymi są przekaźniki. Ponadto za pomocą karty istnieje możliwość wyłączenia zasilacza UPS pracującego w trybie rezerwowym (praca bateryjna).

OPIS KARTY

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Należy sprawdzić zawartość opakowania (rysunek 1). W opakowaniu powinny znajdować się:

1. Karta styków bezpotencjałowych,
2. Instrukcja obsługi.



Rysunek 1: Zawartość opakowania

MONTAŻ

Po rozpakowaniu urządzenia należy sprawdzić, czy nie jest ono uszkodzone. Montaż oraz demontaż karty można przeprowadzać na włączonym zasilaczu. W celu montażu karty należy wykonać następujące czynności:

1. Zdemontować zaślepkę komory karty.
2. Wsunąć kartę do komory zwracając uwagę na poprawność jej montażu.
3. Przykręcić maskownicę karty do panelu tylnego zasilacza.

SZCZEGÓŁOWY OPIS KARTY

Karta wyposażona jest w pięć przełączników, za pomocą których istnieje możliwość sygnalizacji określonych stanów pracy zasilacza. Styki przełączników są w konfiguracji NO (normalnie otwarty) z wyjątkiem styku 6 – konfiguracja NC (normalnie zamknięty). Opis funkcji poszczególnych styków przedstawiony został w tabeli 1 i 2 oraz na schemacie połączeń rysunek 3.

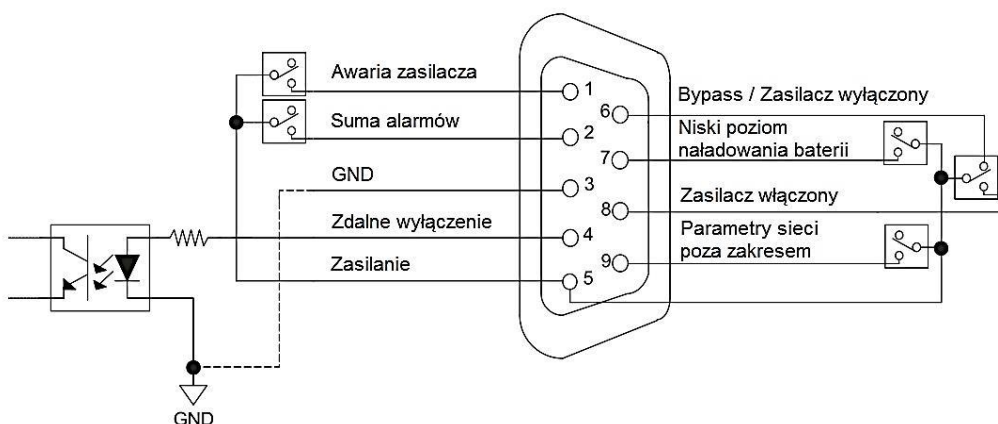
Tabela 1. Zestawienie wyprowadzeń karty styków

Nr wyjścia	Funkcja	Opis
Pin 1	Awaria zasilacza	Uszkodzenie zasilacza
Pin 2	Suma alarmów	Sygnalizacja jednego z następujących stanów: awaria UPS, niski poziom baterii, uszkodzenie falownika, przegrzanie, rozłączone akumulatory, przeciążenie zasilacza, zwarcie na wyjściu, błąd podłączenia.
Pin 3	GND	GND dla wszystkich przełączników
Pin 4	Wyłączenie UPS	Jeżeli podczas pracy bateryjnej zasilacz UPS otrzyma sygnał (5 sek.) to po 120 sek. nastąpi jego wyłączenie.
Pin 5	Zasilanie	Zasilanie dla wszystkich przełączników
Pin 6	Tryb Bypass lub UPS logicznie wyłączony	Zasilacz znajduje się w trybie bypass. Odbiorniki zasilane są z linii zasilającej poprzez wewnętrzne filtry. Zasilacz nie zabezpiecza przed zanikami napięcia w sieci. UPS logicznie wyłączony (tryb czuwania) – zasilacz nie podaje napięcia na jego wyjście.
Pin 7	Niski poziom baterii	Niski poziom naładowania baterii.
Pin 8	UPS logicznie włączony	UPS jest logicznie włączony – pracuje w trybie sieciowym, bateryjnym lub ECO.
Pin 9	Awaria zasilania	Parametry sieci zasilającej poza zakresem. Zasilacz pracuje w trybie rezerwowym.

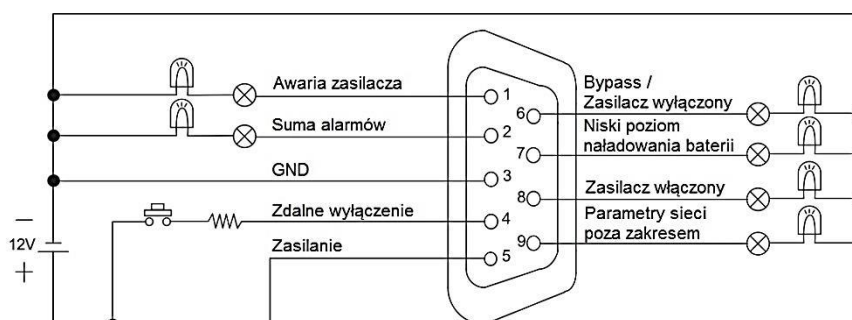
Tabela 2. Funkcje styków karty

Nr wyjścia	Funkcja
Pin 1 i Pin 5	Awaria zasilacza.
Pin 2 i Pin 5	Suma alarmów: awaria UPS, niski poziom baterii, uszkodzenie falownika, przegrzanie, rozłączone akumulatory, przeciążenie zasilacza, zwarcie na wyjściu, błąd podłączenia.
Pin 6 i Pin 5	UPS znajduje się w trybie BYPASS lub UPS jest logicznie wyłączony (tryb czuwania)
Pin 7 i Pin 5	Niski poziom naładowania baterii.
Pin 8 i Pin 5	UPS jest logicznie włączony (zasilacz pracuje w jednym z trybów: sieciowym, bateryjnym lub ECO).
Pin 9 i Pin 5	Parametry sieci zasilającej poza zakresem. Zasilacz pracuje w trybie rezerwowym (praca bateryjna).

Wewnętrzny układ połączeń złącza karty (DB9) przedstawiono na rysunku 2, natomiast przykładową aplikację do realizacji zdalnego monitoringu i kontroli przedstawia rysunek 3.



Rysunek 2: Schemat połączeń złącza DB9



Rysunek 3: Realizacja sygnalizacji stanów zasilacza

PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Tabela 3. Parametry elektryczne karty

Wejście	Wartość
Napięcie zasilania	7,5 – 12 V DC
Prąd wejściowy	3 – 7 mA
Wyjście przekaźnika	Wartość
Napięcie	30 V DC / 125 V AC
Prąd	3 A