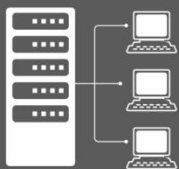


SERWERY



MAGAZYNY
DANYCH



PRZEMYSŁ



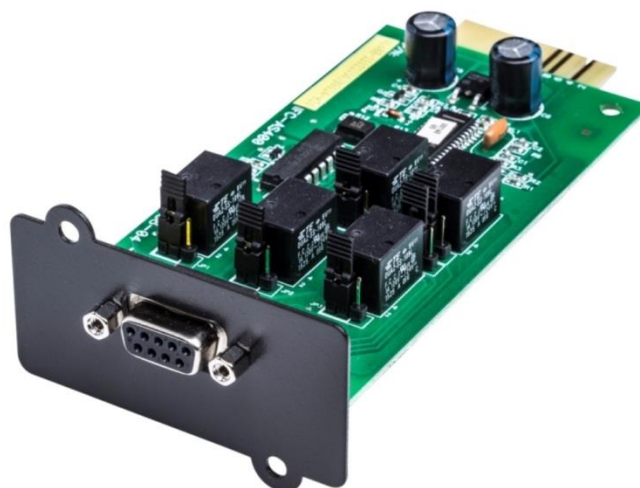
BANKOWOŚĆ



TELEKOMUNIKACJA



APARATURA
MEDYCZNA



KARTA STYKÓW BEZPOTENCJAŁOWYCH DO ZASILACZY

UPS EVER POWERLINE RT
UPS EVER POWERLINE RT PLUS 6k/10k
UPS EVER POWERLINE 11
UPS EVER POWERLINE 31
UPS EVER POWERLINE DUAL 11/31



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.....	3
PARAMETRY ELEKTRYCZNE.....	5

WSTĘP

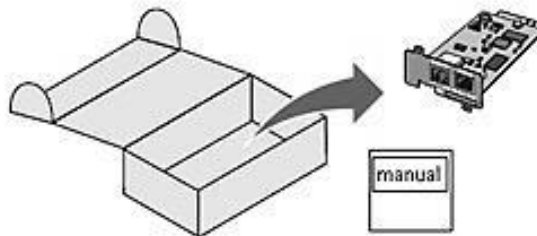
Dziękujemy za dokonanie zakupu karty styków bezpotencjałowych. Przed rozpoczęciem użytkowania prosimy o zapoznanie się z niniejszą instrukcją. Karta styków bezpotencjałowych przeznaczona jest do zasilaczy UPS EVER z serii POWERLINE RT, POWERLINE RT PLUS 6K/10K, POWERLINE 11, POWERLINE 31, POWERLINE DUAL 11/31. Dzięki zastosowaniu karty możliwa jest sygnalizacja określonych stanów pracy zasilacza do zewnętrznych systemów zarządzania. Elementami wykonawczymi są przekaźniki.

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

Montaż karty styków bezpotencjałowych należy przeprowadzić zgodnie z wytycznymi zawartymi w instrukcji urządzenia, w którym ma być zamontowana karta.

SZCZEGÓŁOWY OPIS KARTY

Karta wyposażona jest w pięć przekaźników, za pomocą których istnieje możliwość sygnalizacji określonych stanów pracy zasilacza. Konfiguracja styku NO (normlanie otwarty) lub NC (normlanie zamknięty) dokonywana jest za pomocą odpowiedniego

ustawienia zworki przy danym przełączniku (patrz tabela 1 – konfiguracja styku).
 Dokładny opis sygnalizacji dostępnych stanów pracy zasilacza przedstawiony został w tabeli 2 oraz na schemacie połączeń rysunek 3.

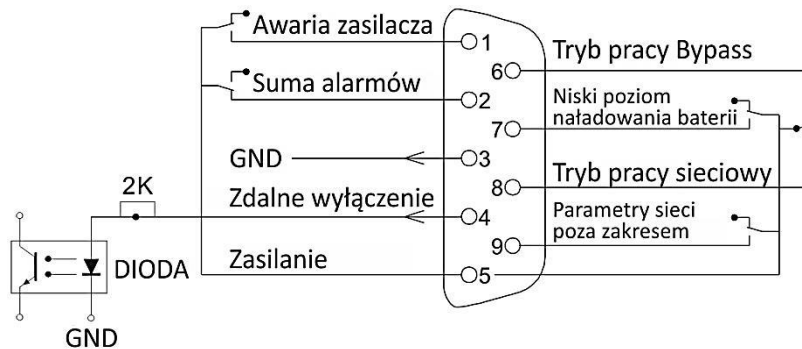
Tabela 1. Zestawienie wyprowadzeń karty styków

Nr wyjścia	Funkcja	Opis	Konfiguracja styku
Pin 1	Awaria zasilacza	Uszkodzenie zasilacza	Sygnal wyjściowy, NO (normalnie otwarty) lub NC (normalnie zamknięty): NO: JP2 2-1 NC: JP2 2-3
Pin 2	Suma alarmów	Sygnalizacja jednego z następujących stanów: błąd, awaria zasilacza, aktywny bypass, awaria zasilania, utrata komunikacji.	Sygnal wyjściowy, NO (normalnie otwarty) lub NC (normalnie zamknięty): NC: JP4 2-1 NO: JP4 2-3
Pin 3	GND	GND dla wszystkich przełączników	Sygnal wejściowy.
Pin 4	Wyłączenie UPS	Jeżeli podczas pracy bateryjnej zasilacz UPS otrzyma sygnał (3-10 sek.) to po 12 sek. nastąpi jego wyłączenie.	Sygnal wejściowy.
Pin 5	Zasilanie	Zasilanie dla wszystkich przełączników	Sygnal wejściowy.
Pin 6	Aktywny Bypass	Zasilacz znajduje się w trybie bypass. Odbiorniki zasilane są z linii zasilającej poprzez wewnętrzne filtry. Zasilacz nie zabezpiecza przed zanikami napięcia w sieci.	Sygnal wyjściowy, NO (normalnie otwarty) lub NC (normalnie zamknięty): NC: JP6 2-1 NO: JP6 2-3
Pin 7	Niski poziom baterii	Niski poziom naładowania baterii.	Sygnal wyjściowy, NO (normalnie otwarty) lub NC (normalnie zamknięty): NO: JP3 2-1 NC: JP3 2-3
Pin 8	UPS włączony	UPS jest włączony – pracuje w trybie normalnym (sieciowym).	Sygnal wyjściowy, NO (normalnie otwarty) lub NC (normalnie zamknięty): NO: JP5 2-1 NC: JP5 2-3
Pin 9	Awaria zasilania	Parametry sieci poza zakresem. Zasilacz pracuje w trybie baterijnym.	Sygnal wyjściowy, NO (normalnie otwarty) lub NC (normalnie zamknięty): NO: JP1 2-1 NC: JP1 2-3

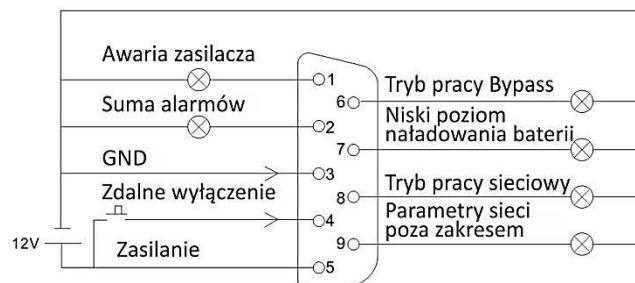
Tabela 2. Funkcje styków karty

Nr wyjścia	Funkcja
Pin 1 i Pin 5	Awaria zasilacza
Pin 2 i Pin 5	Suma alarmów: awaria UPS, parametry sieci poza zakresem, niski poziom baterii, tryb pracy bypass.
Pin 6 i Pin 5	Tryb pracy bypass
Pin 7 i Pin 5	Niski poziom naładowania baterii
Pin 8 i Pin 5	Tryb pracy sieciowy
Pin 9 i Pin 5	Parametry sieci poza zakresem

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 2. Parametry elektryczne karty

Parametr		Wartość
Dioda	Napięcie wsteczne [V_R]	6 V
	Prąd przewodzenia [I_F]	80 mA
	Szczytowy prąd przewodzenia [$I_{F\ peak}$]	1 A
Przełącznik	Napięcie znamionowe [V_{DC}]	24 V
	Prąd znamionowy [I_{DC}]	1 A