

MPI-4

**KARTA
POWIELENIA IMPULSÓW**

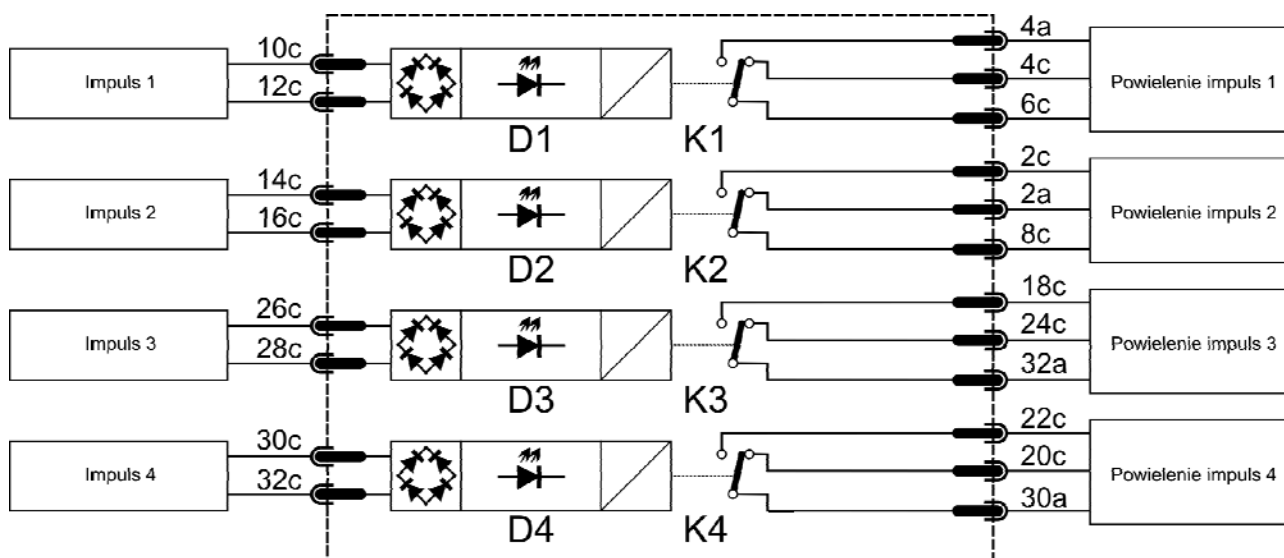
1. PRZEZNACZENIE.

Karta MPI-4 przeznaczona jest do galwanicznego odseparowania stykowych impulsów wyjściowych od sterujących impulsów podawanych na wejścia. Karta zawiera cztery całkowicie niezależne tory.

Modułowa konstrukcja karty spełnia standardy wielu urządzeń współczesnej techniki zabezpieczeniowej i pomiarowej.

2. ZASADA DZIAŁANIA.

W każdym z czterech niezależnych torów impuls wejściowy pobudza odpowiadający mu przekaźnik wyjściowy. Styki wyjściowe są galwanicznie odseparowane od wejść modułu. Równocześnie z pobudzeniem przekaźnika zapala się informująca o tym dioda.



Rys. 1 Schemat funkcjonalny karty MPI-4

3. BUDOWA.

Wejściowe impulsy napięciowe doprowadzone są poprzez wielowtyk do prostowników dwupołkowych, dzięki czemu możliwe jest podawanie impulsów napięcia stałego o dowolnej polaryzacji lub impulsów napięcia przemiennego. Równocześnie z pojawieniem się napięcia na wejściu pobudzany jest przekaźnik wyjścia powielenia impulsu. Ponadto na płycie czołowej znajdują się diody sygnalizujące swoim świeceniem obecność poszczególnych impulsów. Obok diod wytyczone są pola umożliwiające opis impulsu.

Uwaga!

Działanie karty nie wymaga podania niezależnego napięcia pomocniczego.

Karta wykonana jest w formie modułu o szerokości 4TE lub 8TE, przystosowanego do wsunięcia w eurokasetę o wysokości 3HE i głębokości 160mm. W jednej kasecie 19" mieści się do dziesięciu kart MPI-4. Połączenia zewnętrzne realizowane są poprzez złącze typu D-32. Szczegółowy opis wyprowadzeń złącza przedstawia rys. 2.

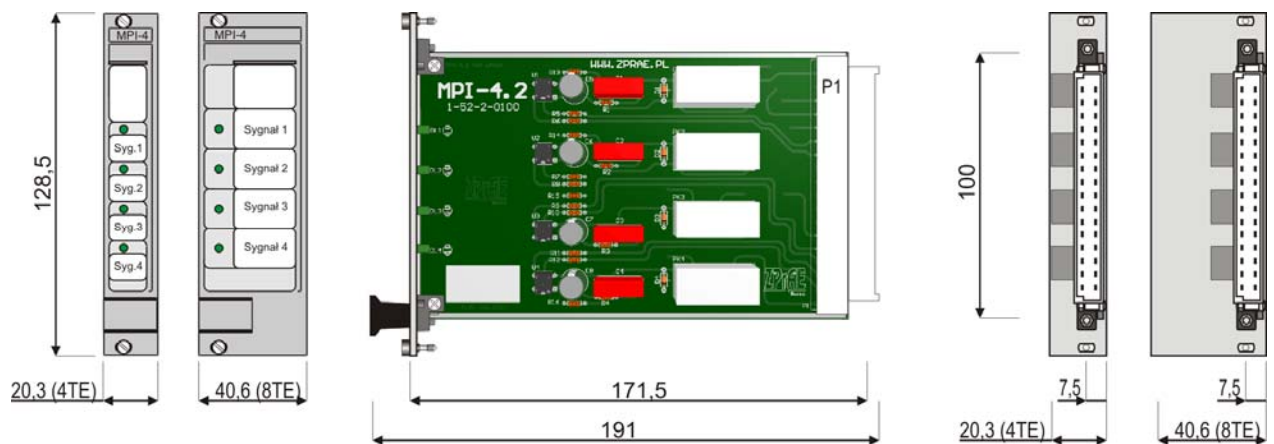
Wraz z kartą dostarczane jest gniazdo wraz z kompletem konektorów niezbędnych do podłączenia przewodów.

	c	a	
Powielenie impuls 2 NO	2	1	Powielenie impuls 2 NC
Powielenie impuls 1 NC	4	3	Powielenie impuls 1 NO
Powielenie impuls 1 COM	6	5	
Powielenie impuls 2 COM	8	7	
Wejście impuls 1	10	9	
Wejście impuls 1	12	11	
Wejście impuls 2	14	13	
Wejście impuls 2	16	15	
Powielenie impuls 3 NO	18	17	
Powielenie impuls 4 NC	20	19	
Powielenie impuls 4 NO	22	21	
Powielenie impuls 3 NC	24	23	
Wejście impuls 3	26	25	
Wejście impuls 3	28	27	
Wejście impuls 4	30	29	Powielenie impuls 4 COM
Wejście impuls 4	32	31	Powielenie impuls 3 COM

Rys. 2 Wyprowadzenia na złączu karty MPI-4

4. PARAMETRY TECHNICZNE KARTY MPI-4.

Wejścia impulsowe	
Rodzaj napięcia	AC / DC
Wartość znamionowa U_n	24 V lub inne wg uzgodnienia
Próg pobudzenia	0,6 U_n dla AC lub 0,7 U_n dla DC
Pobór mocy	$\leq 0,60$ VA dla AC lub $\leq 0,40$ W dla DC
Wyjścia stykowe	
Czas zadziałania	≤ 30 ms
Czas powrotu	≤ 100 ms
Maksymalny prąd wyłączalny DC	$I = 0,2$ A dla $U = 220$ V; $L/R = 40$ ms
Maksymalny prąd ciągły	$I = 5$ A
Izolacja	
Napięcie znamionowe izolacji	250 V
Znamionowe napięcie udarowe	4000 V (1,2/50 μ s)
Kategoria przepięciowa	III
Wytrzymałość elektryczna izolacji	2,0 kV; 50Hz; 1 min.
Napięcie probiercze przerwy zestykowej	1 kV; 50 Hz; 1 min
Dane ogólne	
Dopuszczalny zakres temperatury pracy	268 – 318 K (od -5° do +45° C)
Dopuszczalna wilgotność otaczającego powietrza	< 95 %
Dopuszczalne ciśnienie atmosferyczne	70-106 kPa (0 – 3000 m npm)
Masa	0,3 kg
Wyprowadzenia (gniazdo/wtyk)	Złącze D-32
Wymiary zewnętrzne	Patrz rys. 3



Rys. 3 Wymiary zewnętrzne karty MPI-4

5. ZAKRES DOSTAWY.

- Karta MPI-4, (Wykonanie 4 lub 8 TE)
- Gniazdo złącza wraz z kompletem konektorów,
- Folder wraz z protokołem kontroli końcowej.



W przypadku jakichkolwiek pytań lub wątpliwości prosimy o kontakt telefoniczny.

Tel. 032 22 00 120
 Fax. 032 22 00 125
 e-mail biuro@zprae.pl

6. NOTATKI.

MPI-4



PROGRAM PRODUKCJI



RSH-3, RSH-3S – szybkie wyłączające

RS-6 – szybkie pośredniczące

RPD-2, RPP-4, RPP-6 – pomocnicze

RMS-2 – sygnalizacyjne

RCW-3, RCDW-1 – kontroli ciągłości
obwodów wyłączających

RKO-3 – kontroli ciągłości
obwodów zasilania

RB-1, RBS-1 i RBS-2 – bistabilne

RT-22 – czasowe

RUT-1, RUT-2 i RUT-3 – napięciowo-czasowe

RJT-1 i RJT-3 – prądowo-czasowe

RKU-1, RKS-1 – wykonawcze

LZ-1 i LZ-2 – liczniki zadziałań

RPZ-1 – przełączania zasilania

GPS-1 – synchronizacji czasu

MDD-6 i MDS-12 – moduły diodowe

PH-XX, PS-XX – moduły przełączników,
przycisków i lampek kontrolnych

Osprzęt pomocniczy

Zabezpieczenia szyn zbiorczych
typu TS-6, TSL-6 i TS-7

Cyfrowe układy rezerwowania
wyłączników typu TL-6r, TLH-5 i TL-7

Przełączniki pomocnicze
i sygnalizacyjne

Układy sygnalizacji centralnej
typu MSA-9, MSA-12 i MSA-24

Szafowe zestawy zabezpieczeń
sterowania i nadzoru

Układy pomiaru energii elektrycznej
i rejestrator zdarzeń ZRZ-28

Zestawy rezystorów dociążających
obwody pomiarowe

Rozdzielnice zasilania potrzeb własnych
prądu stałego i przemiennego

Przełączniki automatyki SZR typu SZR-9

Zasilacze, walizki pomiarowe, przekładniki
i transformatory pośredniczące

Obudowy szafowe aluminiowe typu PROFIL-L

Badania okresowe i poawaryjne,
a także naprawy i remonty
zabezpieczeń szyn zbiorczych i LRW

Usługi serwisowe, uruchomienia
i badania pomontażowe

ZPrAE
Sp.z o.o.

ZAKŁAD PRODUKCYJNY APARATURY ELEKTRYCZNEJ

Sp. z o.o. 41-100 Siemianowice Śląskie, ul. Marii Konopnickiej 13
tel: 32 22 00 120; fax: 32 22 00 125; e-mail: biuro@zprae.pl