

TO-03SK

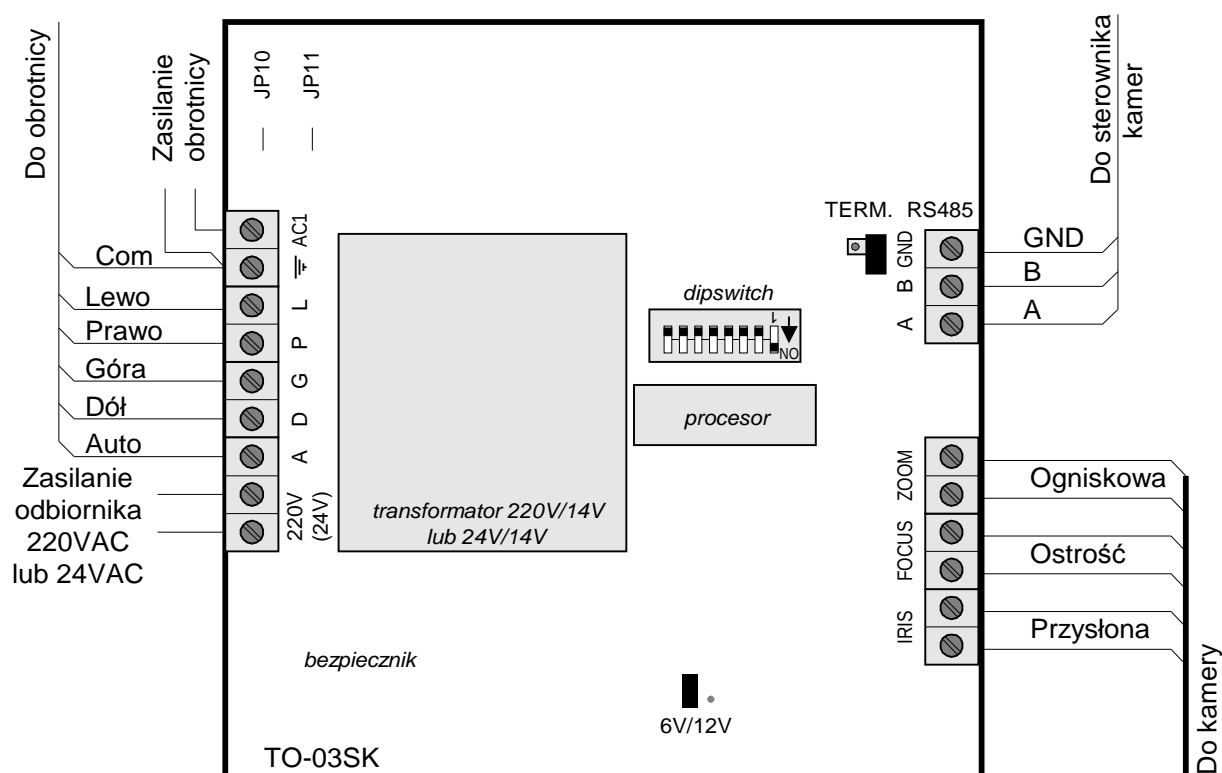
Odbiornik telemetryczny dla urządzeń telewizji przemysłowej

Odbiornik **TO-03SK** przeznaczony jest do regulacji parametrów kamer oraz (lub) obrotnic na podstawie rozkazów otrzymywanych ze sterownika **STN-32K** łączem szeregowym RS-485. W urządzeniach wersji **K** zastosowano protokół transmisyjny umożliwiający ich współpracę z systemem komputerowym. Do obsługi odbiorników w wersji **TO-03S** oraz **TO-03M** przeznaczony jest sterownik **STN-32**.

Dane Techniczne:

Napięcie zasilania	-	zmiennie 220V / 50Hz (TO-03SK/220)
	-	zmiennie 24V / 50Hz (TO-03SK/24)
Pobór mocy	-	5W
Napięcie zasilania obrotnicy (opis na str.2)	-	zmiennie, max 220V
Obciążalność wyjść kierunków	-	300mA
Obciążalność wyjść ZOOM, FOCUS, IRIS	-	100mA

Konfiguracja płytki odbiornika:



- a) zasilanie odbiornika napięciem zmiennym 220V lub 24V - zależnie od wersji, doprowadzonym do zacisków **220V(24V)**
- b) sposób zasilania obrotnicy:
- obrotnica zasilana wspólnie z odbiornikiem – zwory **JP10** i **JP11** zwarte, obrotnica zasilana z zacisku **Com** i danego kierunku.
 - obrotnica zasilana innym napięciem niż odbiornik (np. odbiornik TO-03ST/220 sterujący obrotnicą 24V) – zwory **JP10** i **JP11** rozwarne, na zaciski **Com** i **AC1** doprowadzone napięcie zasilające obrotnicę.
- c) napięcie zasilania silników dla ZOOM, FOCUS, IRIS w obiektywach kamer:

	6V	12V
zwora 6V/12V	zwarła	rozwarła

- d) ustawienie numeru odbiornika (zestawu kamera-obrotnica) – na płycie znajduje się mikroprzełącznik, tzw. dipswitch. Ustawianie numeru odbywa się w sposób binarny:

	1	2	3	4	5	6	7	8
numer 0	1÷8 = OFF: numer serwisowy, nie używać							
numer 1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
numer 2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
numer 3	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
numer 4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
numer 5	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
numer 5	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
numer 7	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
numer 8	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF

itd.

Konfiguracja mikroprzełącznika odczytywana jest w chwili włączenia zasilania odbiornika. Zmiany dokonywane podczas pracy odbiornika nie będą zauważone.

- e) dopasowanie linii transmisyjnej RS-485:

- zwora **TERM.** rozwarła we wszystkich odbiornikach oprócz ostatniego na linii,
- zwora **TERM.** zwarta (podłączenie terminatora) w ostatnim odbiorniku na linii.

Uruchamianie odbiornika

Po włączeniu zasilania odbiornik jest gotowy do pracy. Po wybraniu w sterowniku numeru uruchamianego odbiornika należy sprawdzić wszystkie funkcje obrotnicy i obiektywu. Brak reakcji odbiornika oznacza problemy z transmisją.

W przypadku wystąpienia nieprawidłowości należy sprawdzić zgodność wersji sterownika i odbiornika, następnie czy urządzenia mają prawidłowo podłączone napięcia zasilania oraz czy w porcie RS-485 nie zostały zamienione linie (polaryzacja ma znaczenie). Przyczyną wadliwego funkcjonowania systemu może być także niedopasowanie falowe linii transmisyjnej RS-485, spowodowane brakiem terminatora (zwarcia **TERM.**) w ostatnim fizycznie odbiorniku, lub obecnością terminatorów w innych odbiornikach.

Uwaga

- Kolejność odbiorników na linii transmisyjnej nie musi odpowiadać ich numeracji.
- Obrotnice nie spełniające norm w zakresie emisji zakłóceń elektromagnetycznych mogą zakłócać pracę odbiornika. W takim wypadku zaleca się montowanie odbiornika w odległości co najmniej 2 metrów od obrotnicy.