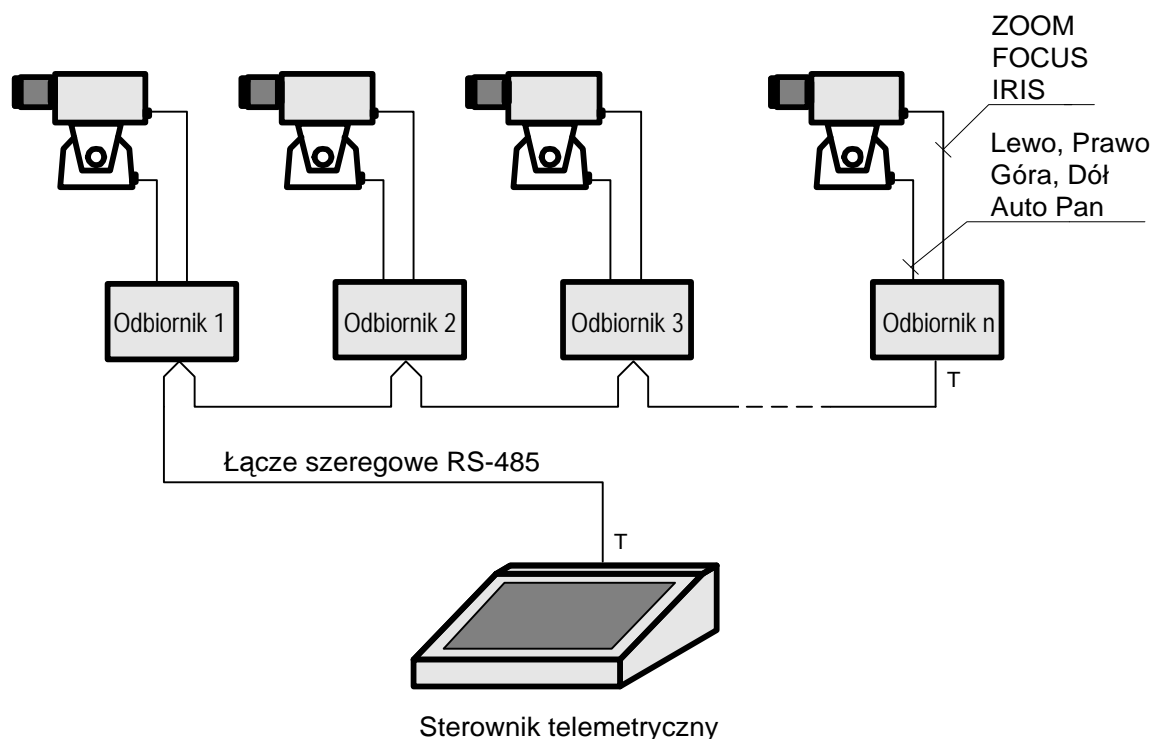


STN-32K

Sterownik telemetryczny urządzeń telewizji przemysłowej

Sterownik **STN-32K** przeznaczony jest do zdalnej regulacji parametrów kamer oraz (lub) obrotnic. Może obsługiwać jednocześnie 32 urządzenia (zestawy kamera-obrotnica). Regulacja odbywa się za pośrednictwem odbiorników serii **TO-xxxK**, połączonych ze sterownikiem łączem szeregowym RS-485, co umożliwia sterowanie urządzeniami odległymi nawet o ok. 3 km. W urządzeniach wersji **K** zastosowano protokół transmisyjny umożliwiający ich współpracę z systemem komputerowym. Do obsługi odbiorników w wersji **TO-03ST** oraz **TO-03M** przeznaczony jest sterownik **STN-32**.

Na rys. 1 przedstawiono strukturę systemu sterowania grupą kamer obrotowych.



Rys.1: System sterowania grupą kamer obrotowych

Łącze szeregowo RS-485 stanowi jednorodną linię transmisyjną, łączącą wszystkie odbiorniki ze sterownikiem kamer. Linia ta zamknięta jest na obu końcach terminatorami (T), pełniącymi funkcję dopasowania falowego. Sposób podłączenia terminatora w ostatnim odbiorniku na linii opisano w rozdziale poświęconym montażowi urządzeń.

Sterownik może realizować następujące funkcje:

1. Obrotnica:

- ruch w prawo
- ruch w lewo
- ruch w górę
- ruch w dół
- automatyczny ruch poziomy AUTO PAN

2. Kamera:

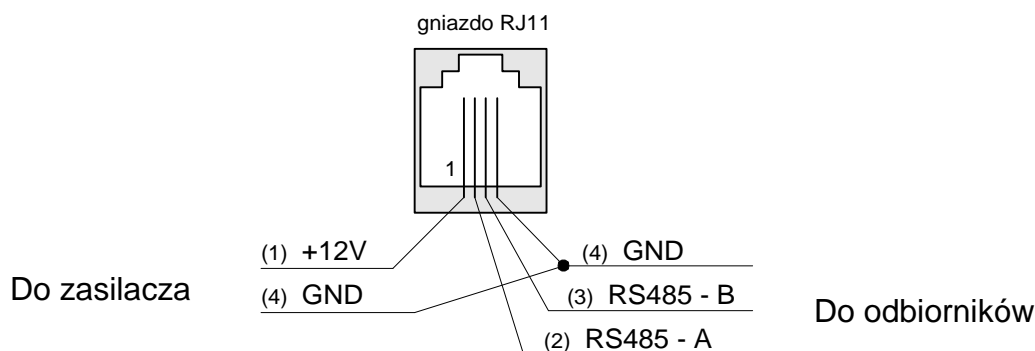
- zbliżenie – oddalenie (zmiana ogniskowej ZOOM)
- ostrość dalej – ostrość bliżej (FOCUS)
- rozjaśnienie – przyciemnienie (zmiana przysłony IRIS)

Dane Techniczne:

Napięcie zasilania	- stałe od 8 do 15V
Pobór prądu	- 150mA
Ilość obsługiwanych odbiorników	- 32
Maksymalna długość linii RS-485	- do 3000m
Prędkość transmisji	- 9600b/s
Współpraca z odbiornikami	- TO-03SK (obrotnica do 300mA, obiektyw 6-przew.) TO-05SK (obr. do 300mA, obiektyw 4- lub 6-przew.) TO-05MK (obrotn. do 2A, obiektyw 4- lub 6-przew.)

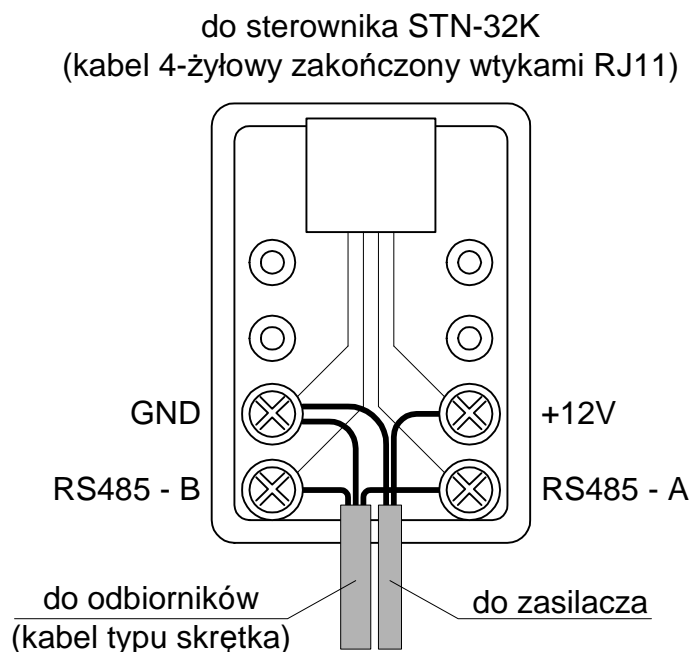
Sposób podłączenia sterownika kamer obrotowych:

Na tylnej ścianie obudowy sterownika kamer obrotowych (klawiatury) znajduje się złącze typu RJ11 (4pin). Rozmieszczenie sygnałów na złączu przedstawiono na rys. 2.



Rys.2: Złącze sterownika kamer obrotowych

Linie transmisyjną RS-485 należy wykonać kablem typu skrętka o impedancji falowej ok. 120Ω. Masy **GND** wszystkich odbiorników oraz sterownika powinny być połączone. Sterownik można zasiląć z dowolnego źródła napięcia stałego, niestabilizowanego lub stabilizowanego o wartości od 8 do 15V. Ze względu na rodzaj zastosowanego złącza (RJ11) zaleca się zastosowanie gniazda telefonicznego 4-pinowego, w którym można wykonać połączenia przedstawione na rys. 3.



Rys.3: Gniazdo instalacyjne sterownika kamer obrotowych

Uruchamianie systemu

Po wykonaniu połączeń zgodnie z powyższymi wskazówkami oraz instrukcją obsługi odbiorników i włączeniu napięć zasilających, system sterowania grupą kamer obrotowych jest gotowy do pracy. Na wyświetlaczu Sterownika Kamer Obrotowych (klawiatury) pokaże się napis **on**. Wybierając numery podłączonych odbiorników należy kolejno sprawdzić wszystkie funkcje obrotnic i obiektów.

Jeżeli system nie funkcjonuje prawidłowo, należy:

1. sprawdzić zgodność wersji sterownika i odbiornika (wersja K)
2. sprawdzić ustawiony numer odbiornika (dla pewności zrestartować odbiornik)
3. sprawdzić czy urządzenia mają prawidłowo podłączone napięcia zasilania
4. sprawdzić polaryzację linii RS-485 (połączenia A-A, B-B) oraz połączenie mas GND sterownika i odbiornika
5. przyczyną wadliwego funkcjonowania systemu może być także niedopasowanie falowe linii transmisyjnej RS-485, spowodowane brakiem terminatora (zwarcia **TERMINATOR**) w ostatnim odbiorniku na linii lub obecnością terminatorów w innych odbiornikach.

Uwaga

- Obrotnice niespełniające norm w zakresie emisji zakłóceń elektromagnetycznych mogą zakłócać pracę odbiornika. W takim wypadku zaleca się montowanie odbiornika jak najdalej (w odległości kilku metrów) od obrotnicy.

