

CONV-1E v2.0

Konwerter protokołu Pelco-D oraz Pelco-P na Lilin

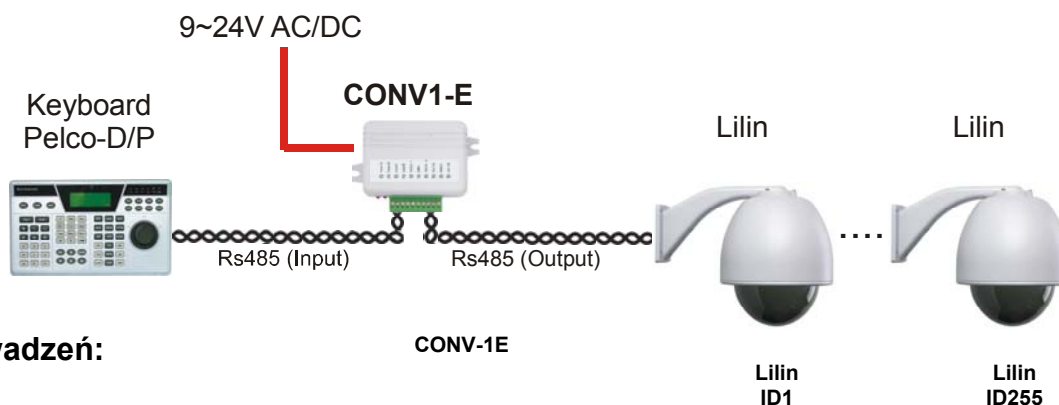


Konwerter jest mikroprocesorowym urządzeniem, umożliwiającym sterowanie kamerami Lilin, za pomocą klawiatur, krosownic oraz rejestratorów DVR, wykorzystujących popularny protokół Pelco-D lub Pelco-P. Urządzenie musi być podłączone fizycznie pomiędzy urządzenie sterujące a kamery Lilin. Obecna wersja obsługuje kamery serii PIH7000/7600/7627 (stary protokół)

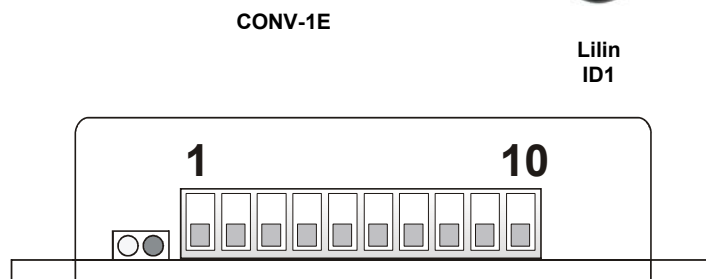
Główne cechy:

- 1) Dokładne odwzorowanie ruchów joysticka z klawiatur pracujących w trybie Pelco-D lub Pelco-P
- 2) Jednoczesne przetwarzanie wielu komend ruchu: Pan, Tilt, Zoom, Iris, Focus
- 3) Obsługa programowania i wywoływania funkcji PRESET
- 4) Pełna obsługa menu kamery
- 5) Obsługa do 255 kamer Lilin przez jeden konwerter
- 6) Dwukrotne wydłużenie magistrali RS-485 przez zastosowanie oddzielnych sterowników dla wejścia i wyjścia konwertera.
- 7) Regulowana szybkość transmisji.

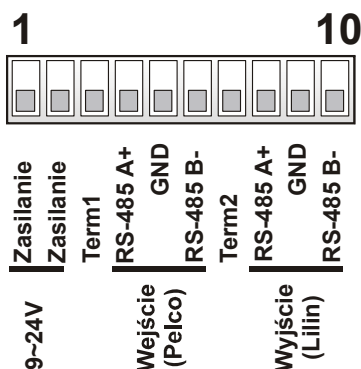
Opis struktury połączeń:



Opis wyprowadzeń:



ZIELONA DIODA LED – Sygnalizacja odbioru danych z protokołu Pelco D lub Pelco P
CZERWONA DIODA LED – Sygnalizacja tłumaczenia i wysyłania danych w protokole Lilin



Zasilanie: Służy do podłączenia zasilania 9~24V DC / AC

Wejście (Pelco): Interfejs RS-485, przeznaczony do podłączenia klawiatury lub innego urządzenia sterującego

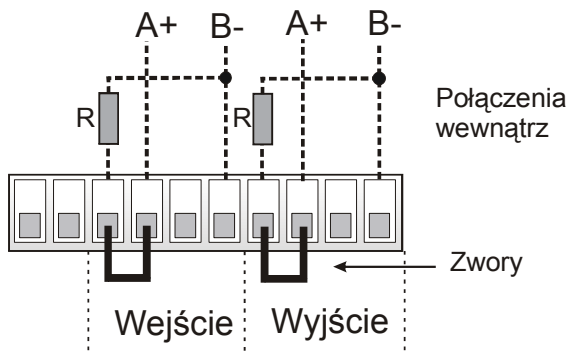
Term1: Rezystor terminujący 120Ω dla interfejsu RS-485 (wejście)

Wyjście (Lilin): Interfejs RS-485, przeznaczony do podłączenia kamer

Term2: Rezystor terminujący 120Ω dla interfejsu RS-485 (wyjście)

GND: Zaciski masy zasilania (ekran przewodu)

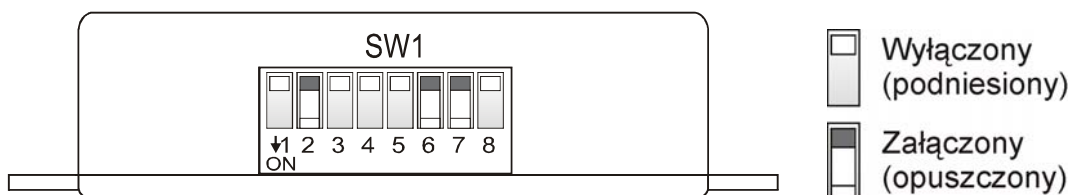
Interfejs RS-485 należy podłączyć do kamer i sterowników zgodnie z zasadami magistrali RS-485 (**A** do **A** oraz **B** do **B**).



Przy dłuższych przewodach magistrali, każdy interfejs RS-485, powinien mieć załączony rezystor terminujący. Pozwoli to uniknąć odbić falowych w przewodach, które są przyczyną zakłóceń transmisji. Rezystory terminujące należy załączać tylko w urządzeniach, znajdujących się na końcach magistrali. Większa ilość rezystorów będzie powodować zbyt duże obciążenie transmisji.

Załączenie rezystorów w konwerterze, polega na wykonaniu połączenia kablowego zacisków TERM1 z A+ oraz TERM2 z B-, odpowiednio dla każdego portu RS-485.

Opis przełączników:



Szybkość transmisji dla wyjścia RS-485	2400baud	4800baud	9600baud	19200baud
DIP 1	WYŁ	ZAŁ	WYŁ	ZAŁ
DIP 2	WYŁ	WYŁ	ZAŁ	ZAŁ

Szybkość transmisji definiowana jest wyłącznie dla wyjścia RS-485 (Lilin)

Szybkość transmisji dla wejścia RS-485	2400baud	4800baud	9600baud	19200baud
DIP 3	WYŁ	ZAŁ	WYŁ	ZAŁ
DIP 4	WYŁ	WYŁ	ZAŁ	ZAŁ

Szybkość transmisji definiowana jest wyłącznie dla wejścia RS-485 (Pelco)

Protokół wejściowy	Pelco-D	Pelco-P
DIP 5	WYŁ	ZAŁ

Określa rodzaj protokołu wejściowego podłączonej klawiatury lub innego urządzenia sterującego.

Inkrementacja adresu Pelco-P	Wyłączona	Załączona
DIP 6	WYŁ	ZAŁ

Funkcja przeznaczona wyłącznie dla protokołu wejściowego Pelco-P. Powoduje zwiększanie adresu kamery o wartość 1. Ponieważ adresy w protokole zaczynają się od wartości 0 a konwerter prawidłowo tłumaczy zakres adresów od 1 – 255, załączenie tego przełącznika jest zalecane w protokole Pelco-P

UWAGI

Konwerter posiada oddzielnie definiowaną szybkość dla wejścia i wyjścia RS-485. Protokół Lilin standardowo wysyła i odbiera dane z szybkością 9800 baud i taką prędkość należy ustawić dla wyjścia RS-485 w konwerterze.

Szybkość transmisji dla wejścia RS-485 może być ustawiona dowolnie, lecz gdy częstotliwość odbieranych danych jest zbyt wysoka, przy szybkości wyższej niż 9600baud może dochodzić do niestabilnej pracy. W takich przypadkach należy zmniejszyć szybkość transmisji dla wejścia RS-485.

Wszelkie ustawienia oraz podłączenia należy wykonywać przy odłączonym zasilaniu konwertera. Jakakolwiek zmiana konfiguracji wymaga chwilowego odłączenia zasilania.

Lista konwertowanych funkcji:

Nr	Funkcja Pelco D i Pelco P	Funkcja Lilin
1	Ruch w górę / w dół / w lewo / w prawo	Ruch w górę / w dół / w lewo / w prawo
2	Zoom in / Zoom out	Zoom in / Zoom out
3	Focus Far / Focus Near	Focus Far / Focus Near
4	Iris open / Iris close	Iris open / Iris close
5	Call Preset 1~255 / Set preset 255	Call Preset 1~255 / Set preset 255
6	Auto	Uruchomienie trybu automatycznego (AutoPan)
7	Call Preset 95	Wejście do menu kamery

Lista dostępnych funkcji zależna jest od wersji oprogramowania i może ulec zmianie.

Producent:

Ewimar Sp. z o.o., ul.Konarskiego 84, 01-355 Warszawa. Tel +48 22 691-90-65, www.ewimar.pl, handel@ewimar.pl