

## Konwerter interfejsu RS 232 na RS 485 lub RS 422 typ **KO-485**

### 1. Opis ogólny

KO-485 jest konwerterem sygnałów interfejsu **RS 232C (V.24)** na **RS 485** lub **RS 422** i służy do połączenia urządzeń wyposażonych w interfejs RS 232C (V.24) z urządzeniami wyposażonymi w interfejs RS 485 lub RS 422. Zestaw dwóch konwerterów KO-485 może też być wykorzystany do realizacji połączenia pomiędzy dwoma urządzeniami z interfejsem RS 232 (transmisja szeregową w standardzie RS 485 lub 422 jest dużo szybsza, bardziej odporna na zakłócenia i zapewniająca większy zasięg niż w standardzie RS 232).

Konwerter KO-485 zapewnia izolację galwaniczną interfejsu RS 232 i linii transmisyjnej.

Konwerter KO-485 może pracować w dwóch trybach: RS 485 i RS 422. Tryb pracy wybierany jest poprzez odpowiednie ustawienie przełączników lub zworek.

Istnieją trzy rodzaje obudowy konwertera:

**KO-485(a)** - wersja wolnostojąca,

**KO-485(a)d** - wersja z uchwytem do mocowania na szynie DIN typu **TS 35**

**KO-485(a)p** - wersja panelowa

Wersja wolnostojąca **KO-485(a)** skonstruowana jest w postaci niewielkiego pudełka zawierającego z jednej strony złącze DB25 do podłączenia do interfejsu RS 232 w komputerze, a z drugiej strony złącze PHOENIX do podłączenia linii i napięcia zasilającego. Całość zasilana jest oddzielnym zasilaczem stabilizowanym 6 lub 5V. Z boku obudowy wycięte są otwory, umożliwiające dostęp po przełącznikach.

Wersja **KO-485(a)d** różni się od **KO-485(a)** tylko przymocowanym na spodzie pudełka uchwytem, pozwalającym mocować konwerter na standardowej szynie **DIN** typu **TS 35**.

Wersja panelowa **KO-485(a)p** przystosowana jest do montażu w typowej dla YUKO kasecie 19" o wysokości 2U. Na płycie czołowej znajdują się dwa gniazda RJ45, jedno do podłączenia interfejsu RS 232, drugie RS 485 lub RS 422. W jednej kasecie mieści się 16 konwerterów. Konwertery mogą być zasilane z jednego dużego zasilacza.

W YUKO można także nabyć inne wyposażenie do wersji panelowych: kasety, płyty zaślepiające, uchwyty, zasilacze, kable zasilające itp. (<http://www.yuko.com.pl/panel.html>).

lacze, kable zasilające itp. (<http://www.yuko.com.pl/panel.html>).

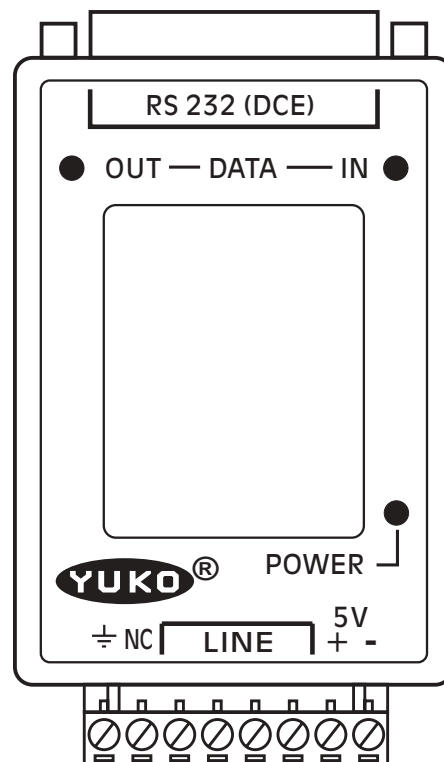
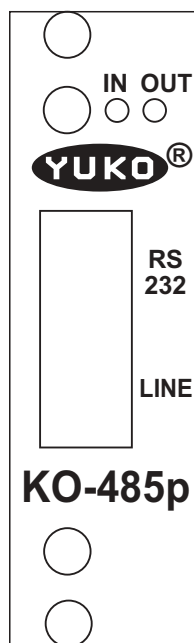
Konwerter **KO-485a** posiada wbudowane układy zapewniające odporność na przepięcia do 15 kV.

Podsumowując, literka „p” w oznaczeniu konwertera określa wersję panelową, „d” - wersję do mocowania na szynie, a literka „a” wersję odporną na przepięcia.

### 2. Dane techniczne

Najważniejsze parametry charakterystyczne konwertera są następujące:

- **Rodzaj transmisji:** Napięciowa, różnicowa
- **Typ linii transmisyjnej:** Skrętka dwuprzewodowa
- **Szybkość transmisji:** 0..921 kbps
- **Maksymalna długość linii:** patrz tabela poniżej
- **Wyjście nadajnika:** Minimum  $\pm 1.5$  V
- **Czułość odbiornika:**  $\pm 200$  mV
- **zasilanie:** 5÷6VDC/150mA



Zmierzony zasięg KO-485 dla typowej skrętki telefonicznej 2x0,5 mm

4,8 kbps	9,6 kbps	19,2 kbps	38,4 kbps	57,6 kbps	115,2 kbps	230,4 kbps	460,8 kbps	921,6 kbps tylko RS422
5,4 km	4,3 km	3,3 km	2,6 km	2,2 km	1,8 km	1,3 km	0,8 km	0,2 km