

# FL COMSERVER UNI 232/422/485

Przetwornik złączy



Kod producenta: **2313452**

## Opis produktu

Druga generacja FL COMSERVER UNI..., szeregowy serwer do konwersji szeregowego interfejsu 232/422/485-na Ethernet, obsługuje aplikacje TCP-, UDP-, Modbus Gateway i PPP, wraz z oprogramowaniem Com Port Redirector i podręcznikiem użytkownika

## Dane techniczne

### Wskazówki

Wskazówka dotycząca zastosowania	
Wskazówka dotycząca zastosowania	Wyłącznie do użytku przemysłowego
Ograniczenie użycia	
Wskazówka dot. CCCex	Brak możliwości używania w obszarach zagrożonych wybuchem w Chinach.

### Właściwości produktu

Typ produktu	Konwerter interfejsów
Zastosowanie	TCP, UDP, brama Modbus, PPP
MTTF	2013 Lata (Standard SN 29500, temperatura 25°C, cykl roboczy 21%)
	879 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 34,25%)
	359 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 100%)
MTBF	666 Lata (standard Telcordia, temperatura 25 °C, cykl roboczy 21% (5 dni w tygodniu, 8 godzin dziennie))
	179 Lata (standard Telcordia, temperatura 40 °C, cykl roboczy 34,25 % (5 dni w tygodniu, 12 godzin dziennie))
Status utrzymania danych	
Wersja artykułu	10

## Właściwości systemu

<b>Modbus/TCP-Client</b>	
Liczba klientów Modbus TCP	8
<b>Wymagania systemowe</b>	
Obsługa przeglądarki	Netscape Communicator od wersji 4.5 lub Internet Explorer od wersji 5.5

## Parametry elektryczne

Galwaniczna separacja	VCC // Ethernet // szeregowo
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	2,4 W
Napięcie probiercze interfejsu danych/interfejs danych	1,5 kVeff (50 Hz, 1 min.)
Napięcie probiercze interfejsu danych/interfejs danych	1,5 kVeff (50 Hz, 1 min.)
<b>Zasilanie</b>	
Zakres napięcia zasilania	19,2 V AC/DC ... 28,8 V AC/DC (za pomocą wtykowych, śrubowych listew zaciskowych COMBICON) 22,8 V DC ... 25,2 V DC (przemienne lub redundatne, zasilanie z płyty systemowej szyny lub zasilanie z sieci)
Pobór prądu typowy	100 mA (24 V DC)
<b>Funkcja</b>	
Management	Web-Based Management, SNMP, dostęp awaryjny przez Telnet i szeregowy
Wskaźniki stanu i diagnozowania	LED: UL (napięcie logiki), TD+RD (aktywność danych szeregowo), FD (pełny duplex), 100 (praca 100 Mbit/s), Link (Ethernet), Activity (Ethernet), ERR (Error)

## Dane przyłączeniowe

<b>Zasilanie</b>	
Przyłączenie pojedyncze/sztywny punkt zaciskowy	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Przyłączenie pojedyncze/elastyczny punkt zaciskowy	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Długość usuwanej izolacji	7,00 mm
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm

## Interfejsy

Sygnal	Ethernet
	Modbus
Serwer Web	tak
<b>Dane: Interfejs Ethernet, 10/100Base-T(X) wg IEEE802.3</b>	
Szybkość transmisji szeregowej	10/100 Mb/s, autonegocjacja
Rodzaj przyłącza	wtyk RJ45, ekranowany
Liczba kanałów	1
Zasięg transmisji	≤ 100 m (Twisted Pair, ekranowana)
Obsługiwane protokoły	TCP/IP, UDP, Modbus (TCP, RTU/ASCII), PPP
Protokoły pomocnicze	ARP, DHCP, BOOTP, SNMP, RIP, RARP, HTTP, TFTP, ICMP
Kontrola przepływu danych/protokoły	Modbus/TCP
<b>Dane: Interfejs RS-232, wg ITU-T V.28, EIA/TIA-232, DIN 66259-1</b>	
Szybkość transmisji szeregowej	0,3; 0,6; 1,2; 2,4; 4,8; 7,2; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 115,2; 187,5; 230,4 kbit/s
Rodzaj przyłącza	Wtyk D-SUB-9
Moment dokręcania	0,4 Nm
Przyporządkowanie pinów	DTE/DCE przełączanie przez Web Based Management
Zasięg transmisji	15 m
Format plików/kodowanie	UART/NRZ: 7/8 Bit Data, 1/2 Bit Stopp, None/Even/Odd Parity
Kontrola przepływu danych/protokoły	potwierdzenie programowe (software handshake), Xon/Xoff, lub potwierdzenie sprzętowe RTS/CTS // zgodne z 3964 R, Modbus RTU/ASCII
<b>Dane: Interfejs RS-422, wg ITU-T V.11, EIA/TIA-422, DIN 66348-1</b>	
Szybkość transmisji szeregowej	0,3; 0,6; 1,2; 2,4; 4,8; 7,2; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 115,2; 187,5; 230,4; 500; 1000 kB/s
Rodzaj przyłącza	Przyłącze wtykowe/śrubowe za pomocą złączy COMBICON
Zasięg transmisji	≤ 1200 m
Terminator	390 Ω (konfigurowalny)
	180 Ω
	390 Ω
Format plików/kodowanie	UART/NRZ: 7/8 Bit Data, 1/2 Bit Stopp, None/Even/Odd Parity
Kontrola przepływu danych/protokoły	samosterujący
<b>Dane: Złącze RS-485, wg EIA/TIA-485, DIN 66259-4/2-żyłowy system RS-485</b>	
Szybkość transmisji szeregowej	0,3; 0,6; 1,2; 2,4; 4,8; 7,2; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 115,2; 187,5; 230,4; 500; 1000 kB/s
Rodzaj przyłącza	Przyłącze wtykowe/śrubowe za pomocą złączy COMBICON
Terminator	390 Ω
	180 Ω
	390 Ω (konfigurowalny)
Format plików/kodowanie	UART/NRZ: 7/8 Bit Data, 1/2 Bit Stopp, None/Even/Odd Parity
Kontrola przepływu danych/protokoły	samosterujący

# FL COMSERVER UNI 232/422/485

Przetwornik złączy



## Wymiary

Szerokość	22,5 mm
Wysokość	99 mm
Głębokość	116 mm

## Dane materiału

Kolor (Obudowa)	zielony (RAL 6021)
Materiał (Obudowa)	PA 6.6-FR

## Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia	
Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 60 °C
	-20 °C ... 60 °C (wg UL)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-25 °C ... 70 °C
Wysokość	≤ 5000 m (Ograniczenie - patrz deklaracja producenta w sprawie eksploatacji na wysokości)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	10 % ... 95 % (bez kondensacji)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	5 % ... 95 % (bez kondensacji)

## Dopuszczenia

<b>CE</b>	
Certyfikat	Zgodność z CE
<b>ATEX</b>	
Oznaczenie	<input type="checkbox"/> II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certyfikat	PxCIF11ATEX2313478X
Informacja	Należy przestrzegać szczegółowych wskazówek instalacyjnych zawartych w dokumentacji!
<b>UL, USA / Kanada</b>	
Oznaczenie	508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
<b>UL, USA</b>	
Oznaczenie	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T5
<b>UL, Kanada</b>	
Oznaczenie	Class I, Zone 2, Ex nA IIC T5 Gc X
<b>Dopuszczenie Korea Południowa, KC</b>	
Certyfikat	MSIP-REI-PCK-2313452
<b>Test korozji przy przepływie gazu</b>	
Oznaczenie	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A

## Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2:2005
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-4
<b>Wyładowanie elektrostatyczne</b>	
Normy/przepisy	EN 61000-4-2
<b>Wyładowanie elektrostatyczne</b>	
Wyładowanie stykowe	± 6 kV
Wyładowanie powietrzne	± 8 kV
Uwaga	Kryterium B
<b>Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości</b>	
Normy/przepisy	EN 61000-4-3
<b>Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości</b>	
Natężenie pola	10 V/m
Uwaga	Kryterium A
<b>Szybkie stany przejściowe (burst)</b>	
Normy/przepisy	EN 61000-4-4
<b>Szybkie stany przejściowe (burst)</b>	
Wejście	2 kV (5 kHz)
Sygnal	1 kV (5 kHz)
Uwaga	Kryterium A
<b>Obciążenie prądem udarowym (surge)</b>	
Normy/przepisy	EN 61000-4-5
<b>Obciążenie prądem udarowym (surge)</b>	
Wejście	2 kV
Sygnal	1 kV
Uwaga	Kryterium B
<b>Wpływ zaburzeń przewodzonych</b>	
Normy/przepisy	EN 61000-4-6
<b>Wpływ zaburzeń przewodzonych</b>	
Uwaga	Kryterium A
Napięcie	10 V
<b>Emisja zakłóceń</b>	
Normy/przepisy	EN 55032

# FL COMSERVER UNI 232/422/485

Przetwornik złączy



Kryteria	
Kryterium A	Normalny wskaźnik roboczy w zakresie ustalonych granic.
Kryterium B	Przejściowe zakłócenie wskaźnika roboczego jest samodzielnie korygowane przez urządzenie.

## Normy i przepisy

Brak substancji negatywnie wpływających na lakierowanie	VDMA 24364:2018-05
Normy/przepisy	EN 50121-4

## Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie DIN
Informacja montażu	Produkt zatrzaskuje na wszystkich szynach DIN 35 mm zgodnie z EN 60715.