

## Przetwornik złączy - FL COMSERVER BASIC 232/422/485 - 2313478

Należy pamiętać, że podane dane pochodzą z katalogu online. Proszę o pobranie kompletnych informacji i danych z dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych przez Internet. (<http://phoenixcontact.pl/download>)



Druga generacja FL COMSERVER BASIC..., szeregowy serwer do konwersji szeregowego interfejsu RS-232/422/485 na Ethernet, obsługuje tylko aplikacje TCP, UDP, z oprogramowaniem Com Port Redirector i podręcznikiem użytkownika (PDF)

### Właściwości produktu


- Wersja ze zoptymalizowaną ceną
- Oprogramowanie dla wirtualnych portów COM w zakresie dostawy
- Wsparcie TCP i UDP
- Konfiguracja poprzez Web Based Management
- Wszystkie przyłącza wtykowe są realizowane za pomocą zacisków śrubowych COMBICON



Distributed Network Protocol

Ethernet

### Dane handlowe

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Jednostka opakowania                | 1 STK   |
| GTIN                                | <br>4 046356 451314 |
| GTIN                                | 4046356451314   |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 0,180 kg  |
| Numer taryfy celnej                 | 85176200  |
| Kraj pochodzenia                    | Niemcy  |

### Dane techniczne

#### Informacja

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Ograniczenie użytkowania | Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz |
|--------------------------|--|

#### Wymiary

|           |         |
|-----------|---------|
| Szerokość | 22,5 mm |
| Wysokość  | 99 mm   |
| Głębokość | 116 mm  |

#### Warunki środowiskowe

## Przetwornik złącz - FL COMSERVER BASIC 232/422/485 - 2313478

### Dane techniczne

#### Warunki środowiskowe

|   |   |
|---|---|
| Temperatura otoczenia (praca)                             | -25 °C ... 60 °C                                    |
|   | -20 °C ... 60 °C (zgodnie z dopuszczeniem UL)       |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport)             | -25 °C ... 70 °C                                    |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)                 | 10 % ... 95 % (bez kondensacji)                     |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport) | 5 % ... 95 % (bez kondensacji)                      |
| Wysokość  | 5000 m (Ograniczenie - patrz deklaracja producenta) |
| Stopień ochrony   | IP20  |
| Odporność na zakłócenia                                   | EN 61000-6-2:2005                                   |

#### Informacje ogólne

|  |   |
|--|---|
| Galwaniczna separacja                                  | DIN EN 50178 (VCC // Ethernet // szeregowo)   |
| napięcie probiercze interfejsu danych/interfejs danych | 1,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min.)   |
| napięcie probiercze złącze danych/zasilanie            | 1,5 kV <sub>eff</sub>   |
| napięcie probiercze interfejsu danych/interfejs danych | 1,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min.)   |
| Normy/Przepisy   | EN 50121-4  |
| Kompatybilność elektromagnetyczna                      | Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE   |
| Emisja zakłóceń  | EN 61000-6-4  |
| waga netto   | 180,3 g   |
| Materiał obudowy                                       | PA 6.6-FR   |
| Kolor  | zielony   |
| 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))     |
| MTTF   | 2001 Lata (SN 29500 Standard, temperatura 25 °C, cykl pracy 21 % (5 dni w tygodniu, 8 godz. dziennie))            |
|  | 870 Lata (SN 29500 Standard, temperatura 40 °C, cykl pracy 34,25 % (5 dni w tygodniu, 12 godz. dziennie))         |
|  | 355 Lata (SN 29500 Standard, temperatura 40 °C, cykl pracy 100 % (7 dni w tygodniu, 24 godz. dziennie))           |
| Zgodność   | zgodność z CE   |
| ATEX   | # II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X (Należy przestrzegać szczegółowych wskazówek instalacyjnych zawartych w dokumentacji!) |
| UL, USA  | Class I, Zone 2, AEx nA IIC T5  |
| UL, USA / Kanada                                       | 508 Listed  |
|  | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D  |
| UL, Kanada   | Class I, Zone 2, Ex nA IIC T5 Gc X  |

#### Zasilanie

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| znamionowe napięcie zasilania | 24 V AC/DC ±20 % (za pomocą wtykowych, śrubowych listew zaciskowych COMBICON)                       |
|                               | 24 V DC ±5 % (przemienne lub redundantne, zasilanie z płyty systemowej szyny lub zasilanie z sieci) |
| Zakres napięcia zasilania     | 19,2 V AC/DC ... 28,8 V AC/DC (za pomocą wtykowych, śrubowych listew zaciskowych COMBICON)          |

# Przetwornik złączy - FL COMSERVER BASIC 232/422/485 - 2313478

## Dane techniczne

### Zasilanie

|                    |  |
|--------------------|--|
|                    | 22,8 V DC ... 25,2 V DC (przemienne lub redundantne, zasilanie z płyty systemowej szyny lub zasilanie z sieci) |
| pobór prądu typowy | 100 mA (24 V DC)   |

### Interfejs szeregowy

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Interfejs 1                         | Interfejs ethernetowy, 10/100 BASE-T(X) wg IEEE 802.3u   |
| Interfejs                           | Ethernet   |
| Rodzaj przyłącza                    | wtyk RJ45, ekranowany  |
| zasięg transmisji                   | ≤ 100 m (Twisted Pair, ekranowana)   |
| obsługiwane protokoły               | TCP/IP, UDP  |
| Protokoły pomocnicze                | ARP, DHCP, BOOTP, SNMP, RIP, RARP, HTTP, TFTP  |
| Szybkość transmisji szeregowej      | 10/100 Mb/s, autonegocjacja  |
| Interfejs 2                         | Interfejs RS-232, wg ITU-T V.28, EIA/TIA-232, DIN 66259-1  |
| Interfejs                           | RS-232   |
| Rodzaj przyłącza                    | Wtyk D-SUB-9   |
| Format plików/kodowanie             | UART/NRZ: 7/8 Bit Data, 1/2 Bit Stopp, None/Even/Odd Parity  |
| zasięg transmisji                   | 15 m   |
| Przyporządkowanie pinów             | DTE/DCE przełączanie przez Web Based Management  |
| Kontrola przepływu danych/protokoły | Software-Handshake, Xon/Xoff lub Hardware-Handshake RTS/CTS  |
| 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                                  |
| Interfejs 3                         | Interfejs RS-422, wg ITU-T V.11, EIA/TIA-422, DIN 66348-1  |
| Interfejs                           | RS-422   |
| Rodzaj przyłącza                    | Przyłącze wtykowe/śrubowe za pomocą złączy COMBICON  |
| Format plików/kodowanie             | Szeregowe asynchroniczne UART/NRZ, bit 7/8 - dane, bit 1/2 - stop, bit 1 - parzystość, bit 10/11 - długość znaku |
| zasięg transmisji                   | ≤ 1200 m   |
| Opornik zakończeniowy               | 390 Ω (konfigurowalny)   |
|                                     | 180 Ω  |
|                                     | 390 Ω  |
| Kontrola przepływu danych/protokoły | samosterujący  |
| 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                         |
| Interfejs 4                         | złącze RS-485, wg EIA/TIA-485, DIN 66259-4/2-żyłowy system RS-485  |
| Interfejs                           | RS-485   |
| Rodzaj przyłącza                    | Przyłącze wtykowe/śrubowe za pomocą złączy COMBICON  |
| Format plików/kodowanie             | UART/NRZ: 7/8 Bit Data, 1/2 Bit Stopp, None/Even/Odd Parity  |
| Opornik zakończeniowy               | 390 Ω (konfigurowalny)   |
|                                     | 180 Ω  |
|                                     | 390 Ω  |
| Kontrola przepływu danych/protokoły | samosterujący  |
| 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                         |

# Przetwornik złączy - FL COMSERVER BASIC 232/422/485 - 2313478

## Dane techniczne

### Funkcja

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 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) |

### Normy i przepisy

|   |   |
|---|---|
| Kompatybilność elektromagnetyczna                       | Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE                     |
| Rodzaj badania  | Swobodny upadek wg IEC 60068-2-32                       |
| Wynik kontroli  | 1 m   |
| Rodzaj badania  | Odporność na wibracje według EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6 |
| Wynik kontroli  | 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, w kierunku XYZ                |
| Rodzaj badania  | Udar wg EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27                    |
| Wynik kontroli  | 15g, czas trwania 11 ms, impuls uderzenia półsinus.     |
| Rodzaj badania  | Udar wg EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27                    |
| Wynik kontroli  | 30g, czas trwania 11 ms, impuls uderzenia półsinus.     |
| Emisja zakłóceń   | EN 61000-6-4  |
| Odporność na zakłócenia                                 | EN 61000-6-2:2005                                       |
| Brak substancji negatywnie wpływających na lakierowanie | wg normy centralnej VW AUDI Seat P-VW 3.10.7 57 65 0    |
| Normy/Przepisy  | EN 50121-4  |
| Zgodność  | zgodność z CE   |
| ATEX  | # II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X                              |
| UL, USA   | Class I, Zone 2, AEx nA IIC T5                          |
| UL, USA / Kanada  | 508 Listed  |
|   | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D                      |
| UL, Kanada  | Class I, Zone 2, Ex nA IIC T5 Gc X                      |

### Environmental Product Compliance

|            |   |
|------------|---|
| China RoHS | Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 50 lat  |
|            | Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania” |

## Klasyfikacje

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27250504 |
| eCl@ss 4.1 | 27250504 |
| eCl@ss 5.0 | 27250504 |
| eCl@ss 5.1 | 27250504 |
| eCl@ss 6.0 | 27250504 |
| eCl@ss 7.0 | 27250504 |
| eCl@ss 8.0 | 19179290 |
| eCl@ss 9.0 | 19179290 |

# Przetwornik złączy - FL COMSERVER BASIC 232/422/485 - 2313478

## Klasyfikacje

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC000310 |
| ETIM 3.0 | EC000310 |
| ETIM 4.0 | EC000310 |
| ETIM 5.0 | EC000310 |
| ETIM 6.0 | EC000310 |

### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30211506 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121008 |
| UNSPSC 11     | 39121008 |
| UNSPSC 12.01  | 39121008 |
| UNSPSC 13.2   | 43222604 |

## Aprobaty

### Aprobaty

#### Aprobaty

UL Listed / cUL Listed / EAC / EAC / KC / ATEX / cULus Listed

#### Aprobaty Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

## Szczegóły aprobat

|           |  |   |               |
|-----------|--|---|---------------|
| UL Listed |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 238705 |
|-----------|--|---|---------------|

|            |  |   |               |
|------------|--|---|---------------|
| cUL Listed |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 238705 |
|------------|--|---|---------------|


|     |  |               |
|-----|--|---------------|
| EAC |  | EAC-Zulassung |
|-----|--|---------------|

|     |  |                          |
|-----|--|--------------------------|
| EAC |  | RU *-<br>DE.A*30.B.01735 |
|-----|--|--------------------------|

## Przetwornik złączy - FL COMSERVER BASIC 232/422/485 - 2313478

### Aprobaty

|    |   |   |                          |
|----|---|---|--------------------------|
| KC |  | <a href="http://eng.kcc.go.kr/user/ehpMain.do">http://eng.kcc.go.kr/user/ehpMain.do</a> | KCC-REI-<br>PCK-FL231347 |
|----|---|---|--------------------------|

|      |   |  |                     |
|------|---|--|---------------------|
| ATEX |  |  | PxCIF11ATEX2313478X |
|------|---|--|---------------------|

|              |   |  |  |
|--------------|---|--|--|
| cULus Listed |  |  |  |
|--------------|---|--|--|