

Introduction

Le Convertisseur Industriel de Protocole JetCon 1301, conformément aux standards IEEE 802.3 et 802.3u, supporte 1 port 10/100Base TX plus 1 port Fibre Fast Ethernet 100FX. Le JetCon 1301 adopte un design industriel fin et compact afin de limiter l'encombrement sur le Rail DIN, dans les systèmes compacts. De façon à résister aux environnements difficiles, le JetCon 1301 est fabriqué dans un châssis en aluminium, et dispose d'un indice de protection IP30. Le DIP switch 4-Pin permet de configurer le JetCon 1301 pour un fonctionnement en mode « switch » ou en mode « convertisseur » pur. Le modèle JetCon1301 "-w" supporte un fonctionnement dans des gammes de températures étendues. Pour étendre la distance du lien, et la longueur de l'infrastructure réseau, le JetCon1301-s est équipé d'un transceiver de forte puissance, permettant d'effectuer des liaisons de 30 Kms en mode « Single » Fiber.. Il est recommandé d'alimenter le JetCon1301 par une alimentation continue 24V (18-32V DC) ou alternative 18V (18-27V AC) à travers le bloc de connexion 2-pin.

L'entrée d'alimentation est protégée contre les inversions de polarités, afin d'éviter d'endommager le système.

Vérification du colis

En ouvrant le colis, vous trouverez

- Le Convertisseur JetCon1301
- Ce guide d'installation rapide

Montage du Convertisseur

- Montez le Clip à l'arrière du convertisseur sur le Rail DIN.

Mise à la masse du JetCon 1301

Il y a une vis de mise à la masse au dessous du JetCon1301. Connectez cette vis à un contact de masse pour assurer la sécurité des utilisateurs, et éviter du bruit électrique.

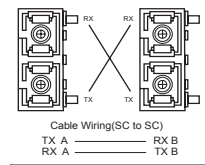
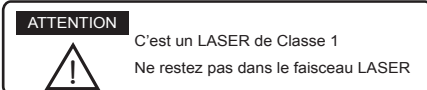
Câblage de l'alimentation

- Insérez les fils positifs et négatifs dans les bornes V+ et V- sur le connecteur d'alimentation. Accepte des cables 24AWG
- Serrez fermement les vis de façon à empêcher les cables de sortir des connecteurs.

Note: les tensions d'alimentations recommandées sont 24V DC(DC18- 32 V) ou 18VAC (AC 18-27V)

Connexion du réseau

- Connecter le Port ETHERNET:** Connecter le cable Ethernet en provenant du dispositif connecté dans le port UTP du JetCon 1301. Le port UTP supporte la fonction auto MDI/MDIX . La LED LNK / ACT s'allumera, et clignotera pour signaler la connexion du port RJ-45, et l'émission et la reception de données.
- Connecter le Port Fibre:** Connecter le port fibre sur votre JetCon 1301 à un autre dispositif Ethernet, en suivant le schéma ci-joint. De mauvaises connections du cable fibre causera un dysfonctionnement du port Ethernet.



Pour des liens de distances différentes, le JetCon1301 est disponible en version JetCon1301-m pour multi-mode fibre et "JetCon1301-s" for single-mode fibre.

La table ci-dessous illustre les spécifications des transmetteurs fibres..

Modul	Glasfaser (um)	Lichtleiter anschluss	Wellenlänge (um)	TXPwr (Min)	TxPwr (Max)	RxPwr (Min)	RxPwr (Max)	Systemleistung (dBm)	Entfernung (km)
JetCon 1301-m	Multi-Mode 50-62.5/125	SC	1310nm	-20dBm	-14dBm	-31dBm	0dBm	11dBm	2km
JetCon 1301-S	Single-Mode 8-10/125	SC	1310nm	-15dBm	-8dBm	-34dBm	8dBm	19dBm	30km

TxPwr(Min):Puissance émise minium TxPwr(Max):Puissance émise maximum
 RxPwr(Min):Sensibilité en reception maximale RxPwr(Max):Sensibilité en réception minimale
 Bilan de liaison t=Puissance émise minimum – Sensibilité en réception maximale
 Note: Pour être sur que votre convertisseur fibre pourra transmettre et recevoir des données entre 2 points, l'atténuation du câble fibre optique doit être inférieur au bilan de liaison.

Configuration des DIP Switchs du JetCon1301

Pin Nr. #	Status	Description	Alarm Switch
Pin1	ON	Enable Link Loose Forwarding function.	
	Off	Disable Link Loose Forwarding function (Default)	
Pin2	ON	Set RJ-45 in 100Mbps Full Duplex mode.	
	Off	Set RJ-45 in Auto-Negotiation mode.(Default)	
Pin3	ON	Set Fiber port in Half duplex mode.	
	Off	Set Fiber port in Full duplex mode.(Default)	
Pin4	ON	Set JetCon1301 in pure converter mode.	
	Off	Set JetCon1301 in Switch converter mode.(Default)	

Note: Après la configuration des DIP Switches, il est nécessaire de réinitialiser le Jetcon1301.

Service Client Korenix

KoreCARE est le centre de service gloable de Korenix Technology's global service center, ou notre équipe de professionnels est prête à répondre à vos questions à tous moments. L'adresse mail du centre de service gloable de Korenix : KoreCARE@korenix.com

Введение

Промышленный медиа конвертер JetCon 1301 соответствует стандартам IEEE 802.3 и 802.3u и поддерживает 1 10/100Base TX плюс один 100FX скоростной оптический EtherNet порт. JetCon 1301 представляет собой тонкий и компактный модуль для сохранения места на DIN рейке в соответствии компактности системы. Для предотвращения выхода из строя в жестких условиях JetCon 1301 имеет промышленное исполнение алюминиевого корпуса с IP 30. Блок из 4 переключателей конфигурирует JetCon 1301 в режим коммутатора или в режим конвертора. JetCon 1301-w поддерживает более широкий температурный режим. Для усиления сигнала и расширения сети JetCon 1301-s оснащен мощным приемопередатчиком для одномодового оптоволоконна на расстояние до 30 Км. Питание JetCon 1301 24В (18-32В) постоянного тока или 18В (18-27В) переменного настраиваемые переключателем. Силовой ввод обеспечивает защиту по полярности во избежание выхода из строя.

В поставку входит

Промышленный медиа конвертер JetCon 1301
 Руководство по установке Установка устройства

Установка на DIN-рейку

Установка на DIN-рейку

Заземление JetCon 1301

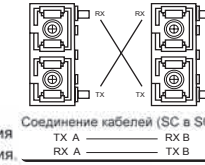
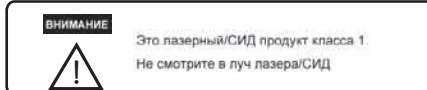
С нижней стороны JetCon 1301 находится заземляющая клемма. Соединить корпус заземления JetCon 1301 с заземленной поверхностью что обеспечить безопасность и предотвратить шум.

Подключение питания

- Вставить положительный и отрицательный контакты в клеммы V+ и V- блока разъемов.
 - Затяните винтовой зажим провода, чтобы предотвратить питающие провода от ослабления
- Примечание: Рекомендуемое рабочее напряжение 24В (18-32В) постоянного тока или 18В (18-27В) переменного.

Подключение к сети

- Подключение Ethernet порту:** Подключите один конец Ethernet кабеля в UTP порт JetCon1301, тогда как другой конец к подключенному сетевому устройству. UPN порт автоматически поддерживает функции MDI/MDIX. Индикатор LNK/ACT должен включиться и светиться, показывая подключение RJ-45 порта и прием передачу пакетов по Порту RJ-45.
- Подключение оптического порта:** Подключите оптический порт в вашего JetCon 1301 в другое оптическое Ethernet устройство, следуя по схеме приведенной ниже. Не правильное соединение оптического кабеля приведет к потере данных.



Для различных расстояний JetCon 1301 предлагает JetCon 1301-m для многомодового оптического соединения и JetCon 1301-s для одномодового оптического соединения. Таблица ниже приводит спецификацию оптоволоконных приемопередатчиков.

Модель	Оптоволокно (um)	Соединитель	Длина волны (um)	TXPwr (Min)	TxPwr (Max)	RxPwr (Min)	RxPwr (Max)	Мощность сигнала (dBm)	Расстояние (km)
JetCon 1301-m	Многомодовое 50-62.5/125	SC	1310nm	-20dBm	-14dBm	-31dBm	0dBm	11dBm	2km
JetCon 1301-S	Одномодовое 8-10/125	SC	1310nm	-15dBm	-8dBm	-34dBm	8dBm	19dBm	30km

TXPwr (Min) минимальная выходная мощность TXPwr (Max) максимальная выходная мощность
 RxPwr (Min) максимальная чувствительность RxPwr (Max) минимальная чувствительность
 Мощность сигнала = минимальная выходная мощность – максимальная чувствительность
 Примечание: Чтобы проверить ваш волоконный преобразователь на прием/передачу данных между 2 узлами, затухание оптоволоконного кабеля должно быть меньшим чем Бюджет Связи волоконного преобразователя.

Установка переключателей для аварийного релейного выхода

Переключат	Положение	Описание	Аварийные переключатели
1	Вкл	Разрешение функции пересылки пустых пакетов	
	Выкл	Запрет функции пересылки пустых пакетов (По умолчанию)	
2	Вкл	Уставка RJ-45 в 100Mbps режим полный д/Уставка	
	Выкл	Уставка RJ-45 в режим автосогласования (По умолчанию)	
3	Вкл	Уставка оптический порт в режим полу дуплекс	
	Выкл	Уставка оптический порт в режим полный дуплекс (По умолчанию)	
4	Вкл	Установка JetCon1301 в режим конвертора	
	Выкл	Установка JetCon1301 в режим коммутатора (По умолчанию)	

Примечание: После установки переключателей, пожалуйста перезагрузите устройство для активизации новых установок

Центр обслуживания Korenix

KoreCARE является глобальным центром технической поддержки Korenix, где наши специалисты готовы разрешить ваши проблемы в любое время. Адрес элктронной почты центра технической поддержки Korenix

JETCON 1301 Series Industrial Media Converter

Quick Installation Guide

