

Introduction

Le Convertisseur Industriel du Protocole JetCon 1301, conformément aux standards IEEE 802.3 et 802.3z, supporte 1 port 10/100Base-TX plus 1 port Fibre Full 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 » par. Le modèle JetCon1301 "w" supporte un fonctionnement dans des gammes de températures étendues. Pour élargir la distance du fil, et la longueur de l'infrastructure réseau, le JetCon1301w est équipé d'un transceiver de forte puissance, permettant d'effectuer des liaisons de 30 kms en mode « Single » Fibre. Il est recommandé d'alimenter le JetCon1301 par une alimentation continue 24V (18-27V DC) ou alternative 18V (18-27V AC) à travers le bloc de connexion 2-pins. JetCon1301-48V par une alimentation continue DC48V (36-60V). L'entrée d'alimentation est protégée contre les inversions de polarités, afin d'éviter d'endommager le système.

Vérification du coïls

En ouvrant le coïls, vous trouvez

► La Convertisseur JetCon1301

► Câbles 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.

Connecter cette vis à un contact de masse pour assurer la sécurité des utilisateurs, et éviter du bruit électrique.

Câblage de l'alimentation

1. Insérez les fils positifs et négatifs dans les bornes V+ et V- sur le connecteur d'alimentation. Acceptez des câbles 24AWG.

2. Sertez fermement les vis de façon à empêcher les câbles de sortir des connecteurs.

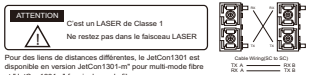
Note: les tensions d'alimentations recommandées sont 24V (DC/DC18-32 V) ou 18VAC (AC 18-27V). JetCon 1301-48V les tensions d'alimentations recommandées sont DC48V (DC36-60V).

Connexion du réseau

1. **Connecter le Port ETHERNET:** Connecter le câble Ethernet en provenant du dispositif connecté dans le port UTP du JetCon 1301. Le port UTP supporte la fonction auto MDI/MDIX.

- La LED LINK/ACT s'allume, et détermine pour signaler la connexion du port RJ-45, et l'émision et la réception de données.

2. **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 connexions de câble fibre causera un dysfonctionnement du port Ethernet.



Pour des liens de distances différentes, le JetCon1301 est disponible en version JetCon1301-w pour multi-mode fibre et JetCon1301-w for single-mode fibre. La table ci-dessous illustre les spécifications des transmetteurs fibres.

Modèle	Distance (km)	Longueur maximale (m)	Longueur (m)	Taux (Mbps)	Port (Mod.)	Port (Mod.)	Port (Mod.)	Port (Mod.)	Port (Mod.)	Port (Mod.)
JetCon 1301w	Multi-Mode	30	1000m	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
JetCon 1301w	Single-Mode	30	1000m	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000

TXPin(Min) Puissance émise minimum TXPin(Max) Puissance émise maximum RXPin(Min) Sensibilité en réception minimale RXPin(Max) Sensibilité en réception maximale

Bilan de liaison IPuissance émise minimum – Sensibilité en réception maximale

Note: Pour être sûr que votre convertisseur fibre pourra transmettre et recevoir des données entre 2 points, l'atténuation du câble fibre optique doit être inférieure au bilan de liaison.

Configuration des DIP Switchs du JetCon1301

Pin No. #	Status	Description	Alarm Switch
Pin1	ON	Enable Link Laser Forwarding function.	ON
Pin1	OFF	Disable Link Laser Forwarding function (Default)	OFF
Pin2	ON	Set RJ-45 in 100Mbps Full Duplex mode.	ON
Pin2	OFF	Set RJ-45 in Auto-Negotiation mode (Default)	OFF
Pin3	ON	Set Fiber port in Half Duplex mode.	ON
Pin3	OFF	Set Fiber port in Full Duplex mode (Default)	OFF
Pin4	ON	Set JetCon1301 in auto conversion mode.	ON
Pin4	OFF	Set JetCon1301 in switch converter mode (Default)	OFF

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

Service Client Korenix

KoreniCARE est le centre de service global 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 globale de Korenix : KoreniCARE@korenix.com

Введение

Промышленный медиа конвертер JetCon 1301 соответствует стандартам IEEE 802.3 и 802.3z и поддерживает 1 10/100Base-TX плюс один 100FX скоростной оптический Ethernet порт. JetCon 1301 обладает собой тонким и компактным корпусом для сохранения места на DIN-рейке в составе комплектной системы. Для предотвращения выхода из строя в жестких условиях JetCon 1301 имеет промышленный алюминиевый корпус класса IP30. Более того, 4 переключателя конфигурируют JetCon 1301 в режиме конвертера или в режиме коммутатора. JetCon 1301 не поддерживает более широкий температурный режим. Для улучшения сигнала и расширения сети JetCon 1301 в составе включает преамплифицированный порт для одностороннего оптического соединения до 30 км. Питание JetCon 1301-24B (18-32В) осуществляется от сети или 18В (18-27В) переменного напряжения через переключатель. Для питания JetCon1301-48V мы рекомендуем использовать источник постоянного тока с напряжением DC 48V (36-60V). Сетевой кабель обязательно зашунтировать по возможности во избежание выхода из строя.

В ПОСТАВКУ ВХОДИТ

Промышленный медиа конвертер JetCon 1301

► Руководство по установке

► Установка на DIN-рейку

► Установка на DIN-рейку

Заземление JetCon 1301

С помощью винта JetCon 1301 необходимо заземлить клемму. Сохранить карту заземления JetCon 1301 с заземленной проводимостью, чтобы обеспечить безопасность и предотвратить шум.

Подключение RJ45

1. Вставить коммутационный и оптический контакты в клеммы V+ и V- блока разъемов.

2. Затяните винтовой зажим проводов, чтобы предотвратить выпадение проводов из соединений.

Примечание: Разрешаются рабочие напряжения 24В (18-32В) постоянного тока или 18В (18-27В) переменного.

Питание JetCon 1301-48V осуществляется рабочим напряжением DC48V (DC36-60V).

Подключение к сети

1. Подключение Ethernet порту: Подключите один конец Ethernet кабеля к UTP порт JetCon1301, тогда как другой конец к подключенному сетевому устройству. UTP порт автоматически поддерживает функцию MDI/MDIX. Индикатор LINK/ACT должен включиться и светиться, показывая подключение RJ-45 порта к сетевому устройству по порту RJ-45.

2. Подключение оптического порта: Подключите оптический порт к вашему JetCon 1301 в другом оптическом Ethernet устройстве, следуя по схеме приведенной ниже. Не правильное соединение оптического кабеля приведет к потере данных.



Для различных расстояний JetCon 1301 предлагает JetCon 1301w для одностороннего оптического соединения и JetCon 1301-w для одностороннего оптического соединения. Таблица ниже приводит спецификации оптоволоконных преобразователей.

Modèle	Optique (km)	Longueur maximale (m)	Longueur (m)	Taux (Mbps)	Port (Mod.)	Port (Mod.)	Port (Mod.)	Port (Mod.)	Port (Mod.)	Port (Mod.)
JetCon 1301w	Multi-Mode	30	1000m	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
JetCon 1301w	Single-Mode	30	1000m	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000

TXPin (Min) Puissance émise minimum TXPin (Max) Puissance émise maximum RXPin (Min) Sensibilité en réception minimale RXPin (Max) Sensibilité en réception maximale

Bilan de liaison IPuissance émise minimum – Sensibilité en réception maximale

Note: Pour être sûr que votre convertisseur fibre pourra transmettre et recevoir des données entre 2 points, l'atténuation du câble fibre optique doit être inférieure au bilan de liaison.

Установка переключателей для аварийного релейного выхода

Переключатель	Положение	Описание	Настройка
1	Выкл	Разрешение функции передачи данных	ON
1	Вкл	Запрет функции передачи данных (По умолчанию)	OFF
2	Выкл	Установка RJ-45 в 100Mbps дуплексный режим	ON
2	Вкл	Установка RJ-45 в режим автопереговора (По умолчанию)	OFF
3	Выкл	Установка оптического порта в режим полудуплекса	ON
3	Вкл	Установка оптического порта в режим полного дуплекса (По умолчанию)	OFF
4	Выкл	Установка JetCon1301 в режим конвертера	ON
4	Вкл	Установка JetCon1301 в режим коммутатора (По умолчанию)	OFF

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

Центр обслуживания Korenix

KoreniCARE является глобальным центром технической поддержки Korenix. Для нашей технической службы решить любые проблемы в любое время. Адрес электронной почты центра технической поддержки Korenix

JETCON

JetCon 1301 Series Industrial Media Converter

Quick Installation Guide

Introduction

JetCon 1301 Industrial Media Converter, conforming IEEE 802.3 and 802.3u standard, supports 1 10/100Base TX plus one 100FX Fast Ethernet Fiber port. JetCon 1301 adopts slim and compact industrial design to save rail space of compact system requirement. In order to survive under harsh environment, JetCon 1301 chooses industrial-grade aluminum case with IP30 standard protection. The 4-Pin DIP switch can configure JetCon 1301 to operate in switch mode or pure converter mode. The JetCon1301 "w" model extends support for wide operation temperature. To extend the link distance and network infrastructure, JetCon1301-s is equipped with a transceiver for large power budget for single mode fiber to reach 30KM link distance. JetCon1301 is recommended to be powered by DC24V (18-32V) or AC18V (18-27V) from the 2-pin terminal block. For JetCon1301-48V, it is recommended to be powered by DC48V (36-60V). The power input provides polarity reverse protection to avoid system damage.

Package Check List

- Unpack the box, you will find
- JetCon 1301 Industrial Media Converter
- Quick Installation Guide

Mounting the Unit

- Din-Rail mount: Mount the din-rail clip screwed on the rear of JetCon 1301 on the DIN rail

Grounding JetCon 1301

There is one grounding screw on the bottom side of JetCon1301. Connect the frame grounding of JetCon1301 to the grounding surface to ensure safety and prevent noise.

Wiring the Power Inputs

- Insert the positive and negative wires into the V+ and V- contact on the terminal block connector.
- Tighten the wire-clamp screws to prevent the power wires from being loosened.

Notes: The recommended working voltage is DC24V (DC18- 32V) or AC18V (AC 18-27V).

The recommended working voltage for JetCon1301-48V is DC48V (DC36-60V).

Connecting to Network

1. Connecting the Ethernet Ports:

Connect one end of an Ethernet cable into the UTP port of JetCon 1301, while the other end is connected to the attached networking device. UTP port support auto MDI/MDIX function. The LNK /ACT LED will turn on and flash to indicate RJ-45 port link and the packets received and transmitted from RJ-45.

2. Connecting the Fiber Port:

Connect the fiber port on your JetCon 1301 to another Fiber Ethernet device, by following the figure below. Wrong connection or fiber cable type will cause the fiber port not working properly.



3. For different link distance, the JetCon1301 provides JetCon1301-m for multi-mode fiber and "JetCon1301-s" for single-mode fiber. The table below illustrates fiber transceiver specification.

Model	Fiber (µm)	Connector	Wavelength(nm)	TxPower (Max)	TxPower (Min)	RxPower (Max)	RxPower (Min)	LinkBudget(dBm)	Distance(m)
JetCon 1301-M Multi-Mode 10/100	SC	1310nm	0-6dBm	+14dBm	-14dBm	+14dBm	-14dBm	18dBm	20M
JetCon 1301-S Single-Mode 10/100	SC	1310nm	-5dBm	+6dBm	-14dBm	+6dBm	-14dBm	18dBm	30M

TxPwr(Min) Minimum Launch Power TxPwr(Max) Maximum Launch Power

RxPwr(Min) Minimum Receive Sensitivity RxPwr(Max) Maximum Receive Sensitivity

Link Budget=Minimum Launch Power -Maximum Receive Sensitivity

Note: To ensure your fiber converter can transmit/receive data between the 2 notes, the attenuation of the optical fiber cable should be smaller than the fiber converter's Link Budget.

DIP Switch Settings for Alarm Relay Output

Pin No. #	Status	Description	Alarm Switch
Pin1	ON	Enable Link Loss Forwarding function.	ON
Pin2	OFF	Disable Link Loss Forwarding function (Default)	OFF
Pin2	ON	Set RJ-45 to 100Mbps Full Duplex mode.	ON
Pin3	ON	Set RJ-45 to Auto-Negotiation mode (Default).	OFF
Pin3	OFF	Set Fiber port in Half duplex mode.	ON
Pin4	ON	Set Fiber port in Full duplex mode (Default).	OFF
Pin4	OFF	Set JetCon1301 in Switch converter mode (Default).	ON

Note: After adjusting the DIP-switch, please reboot the unit to activate the new settings.

Korenix Customer Service

KoreCARE is Korenix Technology's global service center, where our professional staffs are ready to solve your problems at any time. Korenix global service center's e-mail is KoreCARE@korenix.com

警告

JetCon 1301 工业级光电转换器, 符合IEEE 802.3 和IEEE 802.3u标准, 提供1个 10/100Base TX 和1个 100FX 光纤端口。JetCon 1301 采用小巧的工业级外形设计, 可以满足苛刻安装环境的小体积。为了适应工业级恶劣的工作环境, JetCon 1301 采用铝制外壳并符合 IP30 防尘标准。JetCon 1301 的 4-Pin 拨码开关可配置 JetCon 1301 采用转换器工作模式或单纤的光电转换器工作模式。JetCon1301 "w" 系列还能使用宽温的工作环境。为了延长使用寿命, JetCon1301-s 配备了大功率收发器, 单纤端口支持最大传输距离为 30KM。JetCon1301 建议使用 DC24V (18-32V) 或 AC18V (18-27V)。JetCon 1301-48V 建议使用电压 DC48V (36-60V)。JetCon1301 还具有电源极性反接保护。

产品清单

打开包装, 检查下列配件:

- JetCon 1301 工业级光电转换器
- 快速安装手册

安装

将导轨夹用螺钉固定到 JetCon1301 后面, 然后将它上导轨。

JetCon 1301 接地连接

Note: To ensure your fiber converter can transmit/receive data between the 2 notes, the attenuation of the optical fiber cable should be smaller than the fiber converter's Link Budget.

在 JetCon1301 底部有一个接地连接端子, 可以将设备使用安全, 并可防止干扰。

电源线连接

1. 将电源线正负极插入产品底部接线端子的 V+ 和 V- 引脚。

2. 将线拧紧, 防止电源线脱落。

3. 建议供电电压为 DC24V (DC18- 32 V) 或 AC18V (AC 18-27V)。JetCon 1301-48V 建议使用电压为 DC48V (DC36-60V)。

推荐的正常工作电压为 JetCon1301-48V 是 DC48V (DC36-60V)。

连接到网络

1. 插接以太网: 请参照设备上的位置安装。

双纤线的一端连接 JetCon 1301 RJ-45 端口, 另一端连接网络设备, RJ-45 端口支持自动 MDI/MDIX。此灯 LNK /ACT 指示灯会亮, 修灯灯闪烁表示此 RJ-45 端口有数据正在传输。

2. 插接光纤: 将线一端连接 JetCon 1301 光纤口, 另一端连接设备, 如下图所示连接模式, 错误的连接会导致光纤不能正常工作。



为适应不同的传输距离, JetCon1301 提供两种选择: "JetCon1301-m" 多模光纤型和 "JetCon1301-s" 单模光纤型。下表列出了光纤传输的一些规格参数。

型号	Fiber (µm)	接口	波长相 (nm)	TxPwr (Max)	TxPwr (Min)	RxPwr (Max)	RxPwr (Min)	LinkBudget(dBm)	传输距离(m)
JetCon 1301-M Multi-Mode 10/100	SC	1310nm	0-6dBm	+14dBm	-14dBm	+14dBm	-14dBm	18dBm	20M
JetCon 1301-S Single-Mode 10/100	SC	1310nm	-5dBm	+6dBm	-14dBm	+6dBm	-14dBm	18dBm	30M

TxPwr(Min) 最小发射功率电平 TxPwr(Max) 最大发射功率电平

RxPwr(Min) 最小接收功率电平 RxPwr(Max) 最大接收功率电平

Link Budget (光纤传输能力)=Minimum Launch Power -Maximum Receive Sensitivity

备注: 为确保光电转换器能够在不同网络收发数据, 光纤线缆的传输衰减一定要小于转换器的链路预算值

JetCon 1301 DIP 拨码开关设定 (完成设定后, 请重新启动设备让新设置生效)

Pin No. #	状态	描述	Alarm Switch
Pin1	ON	启用 Link Loss Forwarding 功能	ON
Pin1	OFF	禁用 Link Loss Forwarding 功能 (默认)	OFF
Pin2	ON	设定 RJ-45 到 100Mbps 全双工模式 (默认)	ON
Pin2	OFF	设定 RJ-45 为半双工模式 (默认)	OFF
Pin3	ON	设定 RJ-45 为自动协商模式 (默认)	OFF
Pin3	OFF	设定 RJ-45 为半双工模式 (默认)	ON
Pin4	ON	设定 JetCon1301 为单纤光电转换器模式	ON
Pin4	OFF	设定 JetCon1301 为双纤光电转换器模式 (默认)	OFF

备注: 完成设定后, 请重新启动设备让新设置生效。

Korenix 售后服务

KoreCARE 是 Korenix 全球技术支持服务中心, 我们专业技术人员随时准备着为您提供帮助。芯通全球服务中心, EMAIL: KoreCARE@korenix.com

Einleitung

Die industrielle Media Konverter JetCon 1301 ist an den IEEE 802.03 und 802.3u Standard angepasst, unterstützt ein 10/100Base TX, und einen 100FX Ethernet Glasfaser Port. JetCon 1301 besitzt ein schlankes industrielles Design, um in einem kompakten System einen Platz auf der Halbleiterschicht zu finden. Schwierigen Umgebungsbedingungen ist der JetCon 1301 durch ein industrielles Aluminiumgehäuse mit Schutzklasse IP 30 angepasst. Mit dem 4-Pin DIP Switch kann der JetCon 1301 so eingestellt werden, dass er als Switch oder Konverter arbeitet. Das JetCon1301 "w" Modul unterstützt die weitere Betriebstemperatur. Zur Erweiterung des Netzwerks und der Abstände der Verbindungen gibt es eine Single-Mode-Ausführung für eine maximal Reichweite von 30KM. Die empfohlene Betriebsspannung für den JetCon 1301 beträgt DC 24V (18-32V) oder AC18V (18-27V) an den 2-Pin Schraubklemmenblock. JetCon 1301-48V beträgt DC48V (36-60V). Die Spannungsversorgung ist mit einem Polpolaritätsschutz ausgestattet, um die Beschädigung des Systems zu vermeiden.

Lieferumfang

Der Lieferumfang umfasst

- JetCon 1301 Industrielle Media Converter
- Inhaltsentnahme Kurzanleitung
- Montage des Gerätes
- DIN-Schiene: Zur Befestigung des JetCon1301

Montage des Gerätes

auf der Hutschiene den Hutschienehalter an die Rückseite des Gerätes schrauben.

Erdung des JetCon 1301

Es gibt eine Erdungsschraube an der Unterseite von JetCon 1301. Für größtmögliche Sicherheit und um ein Rauschen der Verbindung zu verhindern, verbinden Sie die Erdungsschraube des JetCon 1301 mit der Felderdung.

Spannungsversorgung des JetCon 1301

- Schließen Sie die Spannungsversorgung an die V+ und V- Eingänge des Schraubklemmenblocks an.
- Ziehen Sie die Schrauben des Klemmenblocks fest an, um ein Lösen der Leitung zu verhindern.

Bemerkung: Die empfohlene Betriebsspannung beträgt DC24V (DC18- 32 V) oder AC18V (AC 18-27V).

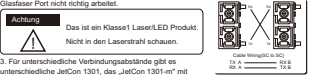
JetCon 1301-48V Die empfohlene Betriebsspannung beträgt DC48V (DC36-60V).

Verbinden mit dem Netzwerk

1. Verbinden der Ethernet Ports: Schließen Sie eine Seite des Ethernet-Tabels an den UTP Port des JetCon 1301 und die andere Seite an das Netzwerkgerät, welches angeschlossen werden soll. Alle UTPs Ports unterstützen die Auto MDI/MDIX Funktion. Die LNK /ACT LED ist eingeschaltet und leuchtet, um die Verbindung am RJ-45 Port und das Senden und Empfangen von Daten über den RJ-45 Port anzuzeigen.

2. Verbinden der Glasfaser Ports: Der Anschluss der Glasfaser Ports eines JetCon 1301 an ein anderes Glasfaser Ethernet Gerät erfolgt entsprechend der unten gezeigten Abbildung.

Eine falsche Verbindung oder das falsche Glasfaser Kabel können zur Folge haben, dass der Glasfaser Port nicht richtig arbeitet.



3. Für unterschiedliche Verbindungsabstände gibt es unterschiedliche JetCon 1301, das "JetCon 1301-m" mit Multi-Mode Glasfaser und "JetCon1301-s" mit Single-Mode Glasfaser. Die folgende Tabelle veranschaulicht die Glasfaser Übertragungsspezifikation.

Modell	Glasfaser (µm)	Lasertyp Anschluss	Wellenlänge (nm)	TxPwr (Max)	TxPwr (Min)	RxPwr (Max)	RxPwr (Min)	Systemleistung (dBm)	Entfernung (m)
JetCon 1301-M Multi-Mode 10/100	SC	1310nm	0-6dBm	+14dBm	-14dBm	+14dBm	-14dBm	18dBm	20M
JetCon 1301-S Single-Mode 10/100	SC	1310nm	-5dBm	+6dBm	-14dBm	+6dBm	-14dBm	18dBm	30M

TxPwr(Min) Sendeleistung Min. TxPwr(Max) Sendeleistung Max.

RxPwr(Min) Empfangsleistung Min. RxPwr(Max) Empfangsleistung Max.

Systemleistung = Minimaler Sendeleistung - Maximaler Empfangsleistung

Bemerkung: Um sicher zu stellen, dass der Glasfaser Konverter Daten zwischen 2 Punkten senden bzw. empfangt, sollte die Dämpfung des Glasfaserkabels kleiner sein, als die Systemleistung

JetCon 1301 DIP Switch Einstellung

Pin No. #	Status	Beschreibung	Alarm Switch
Pin1	ON	Enable Link Loss Forwarding Function(Default)	ON
Pin1	OFF	Disable Link Loss Forwarding Function(Default)	OFF
Pin2	ON	Setten Sie RJ-45 in 100Mbps Full Duplex Modus ein	ON
Pin2	OFF	Setten Sie RJ-45 in Auto-Negotiation Modus ein (Default)	OFF
Pin3	ON	Setten Sie Glasfaser Port in Half-Duplex Modus ein	ON
Pin3	OFF	Setten Sie Glasfaser Port in Full-Duplex Modus (Default)	OFF
Pin4	ON	Setten Sie JetCon1301 in Switch-Konverter Modus (Default)	ON
Pin4	OFF	Setten Sie JetCon1301 in Single-Konverter Modus (Default)	OFF

Bemerkung: Nach der Einstellung der DIP-Schalter, fahren Sie bitte ein Reboot durch, um die neuen Einstellungen zu aktivieren.

Korenix KundenService

KoreCARE ist ein globales Service Center von Korenix Technologies, in dem unser professionelles Team jederzeit für Sie bereit steht, um Ihre Probleme schnellstmöglich zu lösen. Die E-Mail Adresse unseres globalen Center ist: KoreCARE@korenix.com