

# FOCD-H-2TGPS-USFP

**MINI CONVERTISSEUR INDUSTRIEL 1 PORT SFP 100/1000X  
VERS 2 PORTS 10/100/1000T PoE+ 30 W 802.3AT AVEC  
AMPLIFICATEUR 12 V**



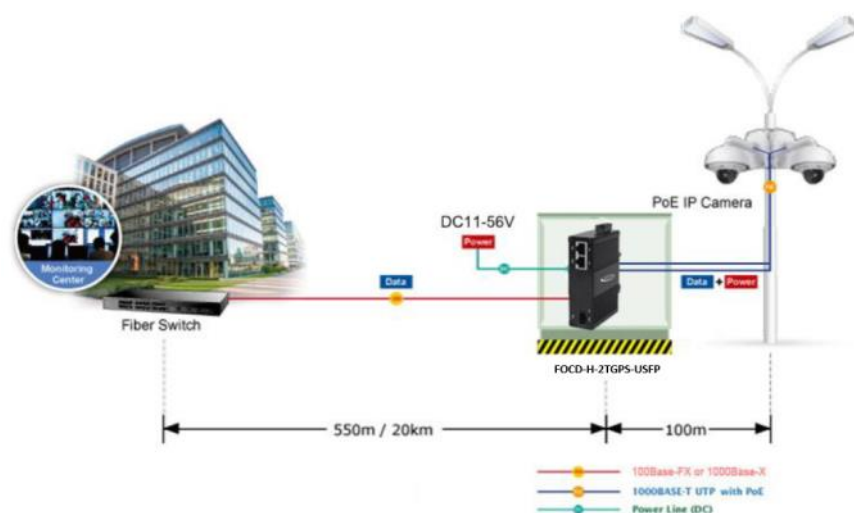
## Description

Le CXR FOCD-H-2TGPS-USFP, équipé de deux ports SFP 10/100/1000Base-T et d'un port SFP 100/1000Base-X, assure une transmission Ethernet stable et fiable grâce à sa double alimentation. Il offre une redondance pour les applications critiques nécessitant une connexion permanente et fonctionne dans une plage de températures standard de -40 °C à 80 °C. Logé dans un boîtier robuste IP40 pour montage sur rail DIN ou mural, ce convertisseur est idéal pour les environnements difficiles, tels que les réseaux industriels, les systèmes de transport intelligents (STI) et convient également à de nombreuses applications militaires et de services publics où les conditions environnementales dépassent les spécifications des produits commerciaux.

Pour faciliter l'utilisation du PoE+ 802.3at avec l'alimentation 11-56 V CC couramment utilisée dans les applications industrielles et de transport, le FOCD-H-2TGPS-USFP intègre une technologie d'élévation de tension 12-48 V CC vers 48 V CC, résolvant ainsi les problèmes d'alimentation sans nécessiter d'alimentation spécifique. Sa conception à large plage de tensions garantit une utilisation mondiale et une haute disponibilité, notamment pour les applications nécessitant une double alimentation ou une alimentation de secours.

Ce convertisseur de média Ethernet nouvelle génération intègre la fonction d'injecteur PoE+ (Power over Ethernet Plus) 802.3at. Il fournit jusqu'à 30 watts de puissance et un débit de données élevé aux périphériques alimentés (PD) installés dans des zones isolées où une alimentation électrique fiable et suffisante est indispensable. Destiné au marché de l'intervention sur les réseaux haut débit, il permet aux utilisateurs d'offrir et de mettre en œuvre des solutions d'échange de données Ethernet, de convergence et de transmission optique longue distance, avec une bande passante efficace et des réseaux fibre optique fiables. Ce convertisseur industriel se distingue par sa taille compacte, son fonctionnement sans ventilateur, sa faible consommation d'énergie, sa grande fiabilité et sa stabilité.

## Diagramme d'application



**2 PORTS RJ45 POE 30  
W 10/100/1000 BTX**

**1 PORT SFP  
100/1000BASE-X**

**ALIMENTATION  
11 À 56 V CC AVEC  
FONCTION  
D'AMPLIFICATION DE  
PUISSANCE**

**AUTO-MDIX**

**PROTECTION CONTRE  
LES SURTENSIONS  
ÉLECTRIQUES 6 KV**

**REDONDANCE  
ÉLECTRIQUE**

**JUMBO FRAMES 9K  
BYTES**

## Spécifications

<b>Port physique</b>	
RJ45 port and speed	2 x 10/100/1000Base-T
Fiber port and speed	1 x 100/1000Base-X SFP
<b>Paramètres</b>	
Ethernet Standards	IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3u Fast Ethernet IEEE 802.3ab Gigabit Ethernet IEEE 802.3z Gigabit Ethernet over Fiber Optic IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)
Packet buffer	1Mbits
Maximum packet length	Up to 9K bytes
Mac address table	1Mbits
Transmission mode	Store and forward (full/half duplex mode)
Exchange property	Delay time : <7µs  Switch fabric : 12Gbps  Throughput (packet per second) : 8.93Mpps@64Bytes
<b>PoE</b>	
PoE standard	IEEE 802.3af Power over Ethernet IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus
PoE Power Voltage	DC48V Max. Output power 30W
PoE RJ45 Pins	Positive : 4,5 (+) and Negative : 7,8 (-)
<b>Indicateur LED</b>	
Power PoE RJ45 Fiber	Connect-Always-On* PD Plug ON status Link/Act : connect-always - data exchange blinking Link/Act : connect-always - data exchange blinking
<b>Alimentation</b>	
Power access mode Redundant power input Overload protection Power reverse Power consumption	Phoenix terminal DC11-56V Yes Support 5W Max. (PoE not activated)

## Spécifications

<b>Propriétés</b>	
Protection grade	IP40 aluminium housing
Cooling Mode	Natural cooling. No fan design
Dimensions (L x W x H)	100mm x 70mm x 30mm
Installation mode	Din Rail or Wall-Mount
Weight	250g
<b>Environnement de travail</b>	
Operating Temperature	-40 °C ~ +80 °C
Operating Humidity	5%~90% non-condensing
Storage Temperature	-40 °C ~+85 °C
<b>Garantie</b>	
MTBF	500 000 hours
Standard Warrantly	5 years and lifetime technical support
<b>Certification</b>	
EMI	FCC Part15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A
EMS	EN61000-4-2(ESD), EN61000-4-3(RS), EN61000-4-4(EFT), EN61000-4-5(Surge), EN61000-4-6(CS), EN61000-4-8, EN61000-4-11
Collision	IEC60060-2-27
Drop	IEC60068-2-32
Vibration	IEC60068-2-6
Safety Grade	EN60950-1

## Référence produit

Référence	Convertisseur de média
FOCD-H-2TGPS-USFP	Convertisseurs de média industriels non administrables, format rail DIN, 2 ports 10/100/1000BT PoE PSE 802.3af/at 30 W vers 100/1000FX SFP, -40 à +80 °C, alimentation 48 V CC disponible avec convertisseur 12-48 V CC sur bornier. Boîtier métallique, consommation 5 W (sans PoE). Adaptateur secteur non inclus.



CXR  
T +33 (0) 237 62 88 00  
[www.cxr.com](http://www.cxr.com)

17, Rue de l'Ornette 28410 Abondant France  
[contact@cxr.com](mailto:contact@cxr.com)