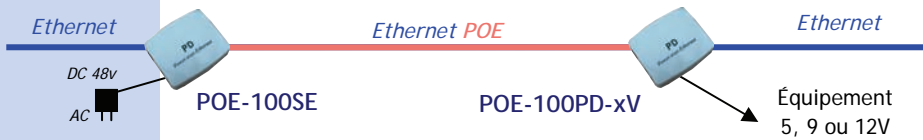


La distribution d'Ethernet POE



CXR présente son offre de distribution de l'IP et d'alimentation par Ethernet POE qui est destinée à déployer des Caméra-IP, téléphones-IP, Hot-Spot Wifi et bien d'autres équipements de nouvelle génération. Ils sont utilisés dans les transports (bus, station ferroviaire, route, aéroport) par les producteurs/transporteurs d'énergie ou de l'industrie, aux immeubles intelligents à la télésurveillance In-door ou Out-door.

Les injecteur et extracteur POE



Boîtier injecte une alimentation POE sur un brin Ethernet ou extrait une tension 5, 9 ou 12Vcc d'Ethernet POE

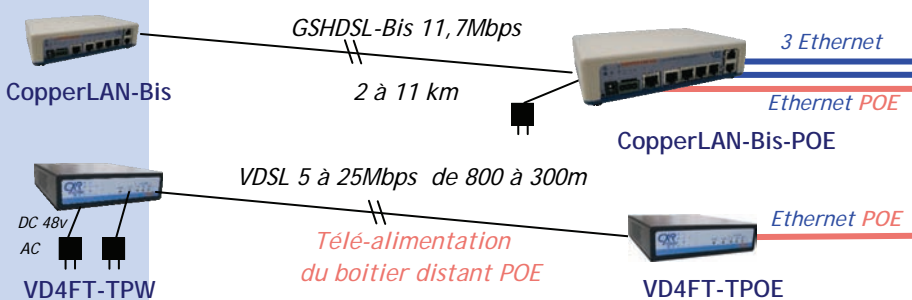
POE-100SE

Source alimentant un Ethernet en POE 48V & 15,4W maximum, alimentation AC

POE-100PD-xV

Splitter extrait tension de 5, 9 ou 12Vcc d'un Ethernet POE pour alimenter un équipement Non POE.

Les extensions xDSL d'Ethernet POE



Pont/modem xDSL permettent l'extension de LAN et l'alimentation POE de caméras et téléphones IP, Hot-spot..

CopperLAN-Bis-POE

Pont/Routeur modem G.SHDSL-Bis 2/4 fils débit 0,2 à 11,4Mbps - 2,4 à 11km 4 x 10/100Baset dont 1 POE, VLAN, QoS...

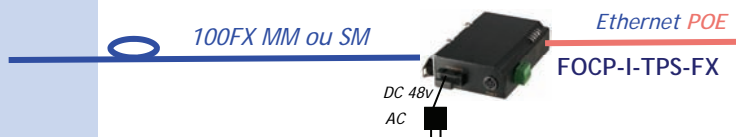
VD4FT-TPW

Pont Ethernet/modem maître VDSL 2 fils, débit 5, 15 ou 25Mbp télé-alimente par la ligne le modem distant.

VD4FT-TPOE

Pont Ethernet/modem esclave VDSL 2 fils, télé-alimenté, 1 port Ethernet POE

Convertisseur 100FX fibre à 10/100Baset POE



Convertisseur de média Ethernet fibre vers cuivre avec alimentation POE

FOCP-I-TPS-FX

100FX vers un 10/100Baset avec injection de source POE pour alimenter un équipement POE.

Switches 4 ports POE Rail-DIN industriels ou endurcis

Industriels -10 à +60°C



SWD-I-4TPS-4TX

Endurcis -40 à +75°C



SWD-H-4TPS-4TX

Switches Rail-DIN double alimentation 48Vcc. Supporte choc électrique de 4kV et vibration 5g à 10-150KHz de 0,35mm

SWD-I-4TPS4TX / -4TPS3TX-FX..

8x10/100Baset dont 4 POE 15,4W, 0 ou 1 100FX MM ou SM, -10°C à +60°C

SWD-H-4TPS4TX / -4TPS3TX-FX..

8x10/100Baset dont 4 POE 15,4W, 0 ou 1 100FX MM ou SM, -40°C à +75°C

Switches POE Administrables Niv.2 - Rail-DIN & 19"

Satisfont à l' IEC 61000-6-2 pour ITS Transport - Immeuble Intelligent-Usine - Traitement des Eaux - Météorologie...

Endurcis -40 à +75°C

SWMD-H-8TPS-2GE



SWM-H-16TPS-2GE



Supporte 802.1x, VLAN 802.1q, QoS 802.1p, RSTP, MSTP, Alpha-Ring <15ms, Truncing, IGMP...de -40°C à +75°C

SWMD-H-8TPS et 0,1 ou 2 GX ou GS/GL Boîtier DIN alimenté 2 x 48v, 10/100Baset POE 15,4W, 0 à 2 1000BaseT/SX/LX

SWM-H-16TPS et 0,1 ou 2 GX ou GS/GL Rack 19" 16 10/100Baset POE 15,4W, 1 ou 2 up-link 1000BaseT/SX/LX

Switches POE Administrables Niv.2 - Carrier Ethernet



SWM-8TPS-2UCB



SWM-16TPS-2UCB



SWM-24TPS-2UCB

Supporte 802.1x, VLAN 802.1q, Q-in-Q, QoS 802.1p, RSTP, MSTP, ESR-Ring <50ms, Truncing, IGMP...

SWM-8TX-2UCB-AC ou DC

8 10/100Baset POE, 2 Combo 100/1000BaseT, SFP 100FX/1000FX

SWM-16TX-2UCB-AC ou DC

16 10/100Baset POE, 2 Combo

SWM-24TX-2UCB-AC ou DC

24 10/100Baset POE, 2 Combo

L'offre de switches POE



MODELES	SWD-I-4TPS-4TX SWD-I-4TPS-3TX-F	SWD-H-4TPS-4TX SWD-H-4TPS-3TX-F	SWMD-H-8TPS-G.. SWMD-H-8TPS-2G..	SWM-H-8TPS-1G.. SWM-H-8TPS-2G.. SWM-H-16TPS-2G..	SWM-8TPS-2UCB- S22	SWM-16TPS-2UCB- S22 SWM-24TPS-2UCB- S22
ADMINISTRATION	Non administrable		Administrable Niveau 2			
Environnements						
Capacité de ports	8 FE	8 FE	8 FE + 2 FE + 2 GE	16 FE + 2 GE	8 FE + 1 GE	24FE + 2 GE 16 FE + 2 GE
Industriel -10 à 60°C testé à -20 à 70°C	✓				✓	✓
Endurci -40 à 75°C testé -40 à 85°C		✓	✓	✓		
Industrie	IEC61000-6-2 Générique Industrie, CE, FCC, UL608, NEMA TS1 & TS2					
Ports Ethernet						
Cuivre 10/100BaseT	4 ou 3	4 ou 3				
10/100BaseT POE PsE 802.3af	4	4	8 à 15,4W ou 4 à 15,4W et 4 à 30W	8 ou 16 à 15,4W	8	16 ou 24
10/100BaseT POE PsE 802.3at					dont 2 à 3 >15,4W	dont 2 à 4 >15,4W
Port fibre 100FX	0 ou 1 fixe	0 ou 1 fixe	2 SFP			
Uplink 10/100/1000BaseT			0 ou 2	0 ou 2	1 uplink universel combo 10/100/1000BaseT et SFP 100FX et 1000SX/LX/ZX	2 uplink universel combo 10/100/1000BaseT et SFP 100FX et 1000SX/LX/ZX
Uplink 1000FX			0 ou 2	0 ou 2		
Optique			Fixe ou SFP	Fixe ou SFP		
Contact d'alarme	Oui paramétrable par alimentation et par port					
Physique/Electrique						
Boitier	IP30 aluminium Rail-DIN Sans ventilateur	IP30 aluminium Rail-DIN Sans ventilateur	IP30 métal Rail-DIN Sans ventilateur	IP30 métal 19" 1U Sans ventilateur	Métal 19" 1U Ventilateur	Métal 19" 1U Ventilateur
Dimensions L x P x H	62 x 110 x 135	60 x 125 x 145	65 x 145 x 165	442 x 205 x 44 mm	300 x 240 x 44 mm	440 x 340 x 44 mm
Alimentations redondantes	2 x 48Vcc jack 48Vcc	2 x 48Vcc jack 48Vcc	2 x 48Vcc jack 48Vcc	47 à 55 Vdc	version -A-S22 : AC 1176 à 264V version -D-S22 : DC -36 à -72Vcc	
Consommation sans / maxi POE	/ 72 W	/ 72 W	15W / 132,3W 8ports .3af /210W 4p.3af + 4p. 2at	12W / 247W 16p. 3af	/ 124W	/ 247W / 370W
Performances						
Table de MAC adresse	1024	1024	8192	8192	8192	
Memoire de trames/bits	1M	1M	2M	2M	2M	
Redondance de Réseaux						
STP/RSTP			Oui	Oui	Oui	
MSTP			Oui	Oui	Oui	
Alpha Ring < 15ms			Oui	Oui	ESR Ring <50ms	
Management et protocoles réseaux						
VLAN			VLAN par port et tagging 802.1q et GVRP	VLAN par port et tagging 802.1q, Q-in-Q et GVRP		
QoS 802.1p			802.1p avec gestion de 4 queues de priorité	802.1p avec gestion de 4 queues de priorité		
IGMP			Multicast avec IGMP Snooping V1,V2 et V3	Multicast avec IGMP Snooping V1,V2		
Sécurité d'accès			802.1x par port avec client Radius, 24 adresses MAC sécurisées par ports	802.1x par port avec client Radius		
Gestion de la bande passante			802.3x gestion des flux montant/descendant	802.3x gestion des flux montant/descendant		
Autres protocoles			Truncking/MAC adresse, Port Mirroring, NTP client et relais	Truncking/MAC adresse, Port Mirroring, NTP client et relais		
Ethernet			10/100Mbps Full/Half Duplex, 1000Mbps Full Duplex, Auto-négociation, MDI/MDIX, tranfert Wire-Speed,	10/100Mbps Full/Half Duplex, 1000Mbps Full Duplex, Auto-négociation, MDI/MDIX, tranfert Wire-Speed,		
Administration			Port console, Telnet/SSH, SNMP V1/V2/V3,	Port console, Telnet/SSH, SNMP V1/V2/V3,		

NORMES DE L'ETHERNET POE

Port POE PsE	Ce port Ethernet d'un équipement fournis sur l'Ethernet une alimentation POE de 48V pour l'équipement qui lui est connecté.
Port POE PD	Ce port Ethernet d'un équipement permet à celui-ci de recevoir l'alimentation POE et de s'alimenter par celle-ci. Exemple certaine caméras, les téléphones IP...
IEEE802.3af	Cette normalisation décrit les condition de la télé-alimentation via une ligne Ethernet. Le port source PsE fournis au maximum 48v (44 à 57V), 15,4W et 350mA. Le port télé alimenté PD reçoit de 37 à 57V et 12,95W au maximum. Bien sur des niveau plus faible sont admis et avec une Classe 0, 1, 2 et 3.
IEEE802.3at	Cette normalisation décrit des condition de télé-alimentation plus importante 34,2W à la source PsE et 25,5W à la réception PD. Ce niveau correspond à la classe 4.

CXR Anderson Jacobson - Rue de l'Ornette - 28410 Abondant - France

Téléphone : 02 37 62 87 90 - Télécopie : 02 37 62 88 01 - Messagerie : trans@cxr.fr - Site web : www.cxr.anderson-jacobson.com

FOCP-I-TPS-FX

COPPER TO FIBER ETHERNET WITH POE/PSE

Features

- Complied with 802.3af PoE/PSF technology
- DIP switch configuration for "Link-Fault-Pass Through" speed, duplex mode
- 10/100Mbps-Full/Half-duplex, Auto-negotiation, Auto-MDI/MDIX
- Full wire-speed forwarding rate
- 2.25M bits buffer memory
- -10°C to 60°C (14°F to 140°F) operating temperature
- Aluminum case
- Supports DIN-Rail, Panel or Wall Mounting installation

Interfaces optical fiber

- MM or SM20

INDUSTRIAL 10/100BASE-TX TO 100BASE-FX MEDIA CONVERTER WITH POE/PSE

The **FOCP-I-TPS-FX** is a Fast Ethernet Media Converter to use in industrial environment with temperature from -10°C to +60°C and we optional rail-DIN, wall mounting fixation.

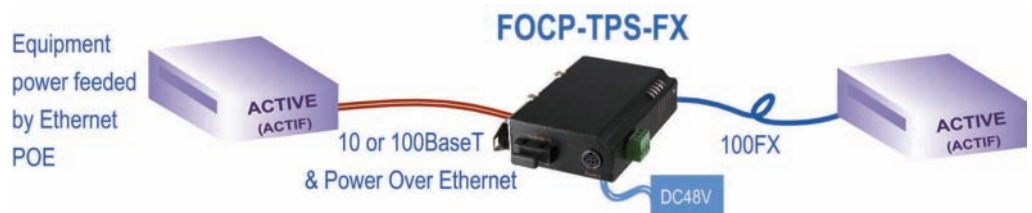
The **FOCP-I-TPS-FX** is a dual speed 10/100Mbps switch 2 port with half/ full duplex auto sensing.

The **FOCP-I-TPS-FX** is locally power in 48V or with an optional AC adapter. This converter provide on the Ethernet copper port POE technology to transmit electrical power, along with data, to remote devices over standard twisted-pair cable in an Ethernet network. The maximum power 15,4W is transmitted according to the IEEE802.3af. It can be used in some applications where it would be inconvenient or infeasible to supply power separately like camera, wifi-hotspot...



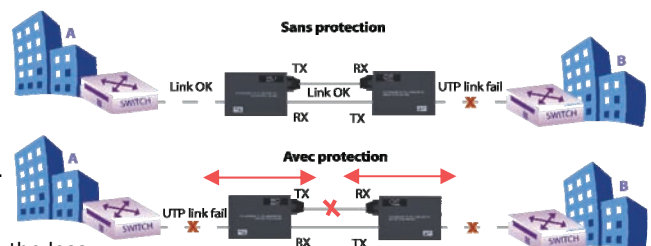
SIMPLE CONVERSION OR LAN EXTENSION

The FOCP-TPS converter interconnects two Ethernet/Ethernet equipments in copper or fiber compliant to the IEEE 802.3/.3u/3ab/3z standards. In the copper side, the adaptation functions of speed/duplex/MDIX are fully automatic or can be selected and LED are showing set-up and traffic, and also powered the distant equipment .



« LINK ALARM » OR « LINK FAULT PASS THROUGH » FUNCTION

The FOCP-TPS support the function « Link Alarm » or « Link Fault Pass Through » witch deactivated the next Ethernet section, or the other side of the converter when the first side is disconnect. In case copper is disconnect the fiber link is put down, in case the fiber is disconnect the copper side is put down. This function is particularly necessary in applications at the front of switch or router to advise the loss of links. This function can be on/off.



Industrial Ethernet media converter



ACDC-48-FOCP

AC to DC adapter
Input AC 90-264V, 47-63Hz
Output 48VDC, 120W, 2.5A
Temp 0 to 50°C
DC Jack with latch
Plastic case
MTBF : 400.000 hours

The information contained in this document are provided without warranty and are not contractual

In order to improve his products, CXR reserves his rights to modify his specifications without notice.



894 Faulstich Court
San Jose—CA95112—USA
Phone +1 (408) 573-2700
Email : sales@cxrlarus.com

Please contact for North America



Rue de l'Ornette
28410 Abondant – France
Tel. +33 (0) 2 37 62 87 90
Email: trans@cxr.fr
for Europe, Africa
and other countries

SPECIFICATIONS

Technology

Standards:

IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3u 100BASE-TX/FX, IEEE802.3af PoE

Forward and Filtering Rate:

1 4,880pps for 10Mbps 148,81 Opps for 100Mbps

Packet Buffer Memory: 2.25M bits

Processing Type:

Store-and-Forward

Half-duplex back-pressure and IEEE802.3x Full-duplex flow control

Frame Ethernet packet size : 2048 bytes maxi.

Power

Input: Input Voltage: 48VDC

Power Consumption:

3.6W Max. 0.075A@48VDC

POE : **19.2W, 0.4A@48VDC** when PoE link on Powered Device Class 0.

Overload Current and Reverse Polarity Protection: Present

Mechanical

Casing: Aluminum case

Dimensions:

70mm (W) x 110mm (D) x 30mm (H)

(2.76" (W) x 4.33" (D) x 1.18" (H))

Weight: 0.25Kg (0.55lb.)

Installation:

DIN-Rail (Top hat type 35mm), Panel, Wall Mounting

Interface

Ethernet Port:

10/100BASE-TX: 1 port

100BASE-FX: 1 port

LED Indicators:

Per Unit: Power Status (Power)

Per Port: 10/100TX: Link/Activity, Full-duplex/Collision, Speed

100FX: Link/Activity

PoE: PD connect/PD disconnect

Environment

Operating Temperature:

10°C to 60°C (14°F to 140°F)

Test @ -20°C to 70°C (-4°F to 158°F)

Storage Temperature:

40°C to 85°C (-40°F to 185°F) Ambient Relative

Humidity: 5% to 95% (non-condensing)

MTBF: 167.128 hours (25°C, MIL217F)

Regulatory Approvals:

ISO: Manufactured in an ISO9001 facility

Safety: UL508

EMI:

FCC Part 15, Class A

VCCI Class A EN61 000-6-4 EN 55 0 2 2 EN61000-32

EN61000-33

EMS:

EN61 000-6-2

EN61 000-4-2 (ESD Standards)

Contact: + / - 4KV; Criteria B

Air: + / - 8KV; Criteria B

EN61 000-4-3 (Radiated RFI Standards)

1 0V/m, 80 to 1000MHz; 80% AM Criteria A

EN61 000-4-4 (Burst Standards)

Signal Ports: + / - 4KV; Criteria B

D.C. Power Ports: + / - 4KV; Criteria B

EN61 000-4-5 (Surge Standards)

Signal Ports: + / - 1KV; Line-to-Line; Criteria B

D.C. Power Ports: + / - 0.5KV; Line-to-earth; Criteria B

EN61 000-4-6 (Induced RFI Standards)

Signal Ports: 1 0Vrms @ 0.1 5~80MHz; 80% AM Criteria A

D.C. Power Ports: 1 0Vrms @ 0.1 5~80MHz; 80% AM Criteria A

EN61 000-4-8 (Magnetic Field Standards)

30A/m @ 50, 60Hz; Criteria A

Environmental Test Compliance:

IEC60068-2-6 Fc (Vibration Resistance)

5g @ 10~150Hz, Amplitude 0.35mm (Operation/Storage/

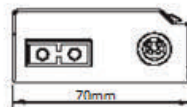
Transport) IEC60068-2-27 Ea (Shock)

25g @ 11 ms (Half-Sine Shock Pulse; Operation)

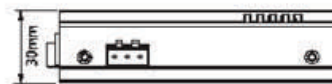
50g @ 11 ms (Half-Sine Shock Pulse; Storage/Transport)

IEC60068-2-32 Ed (Free Fall)

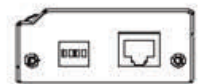
1M (3.281ft.)



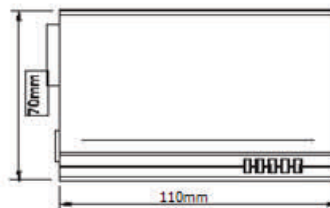
Left side



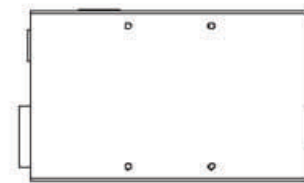
Front



Right Side



Top



Bottom

PRODUCT REFERENCE NUMBER

FOCP-I-TPS-FX-MM

Industrial 10/100BaseTX to 100Base-FX Multi-mode 2km, Media Converter with PoE/PSE 15W. Interface SC, Power 48VDC

FOCP-I-TPS-FX-SM20

Industrial 10/100BaseTX to 100Base-FX Single-mode 20km, Media Converter with PoE/PSE 15W. Interface SC, Power 48VDC

Available on demand in 20 (ST), 40, 80, 120 km, WDM 2 to 40km and Colored

ACDC-48V-120W

AC-DC Power adapter , Input 90-264VAC, 47/63Hz, Output 48VDC, 12W, 2.5A, connector DC Jack with latch

SWMD-H-8TPS-GX SWMD-H-8TPS-2GX SWMD-H-8TPS-2GSX/GLX

Caractéristiques :

Standards:

- IEEE: 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3ab, 802.3z, 802.1d, 802.1p, 802.1Q, 802.3w

Endurci / conformités :

- -40 à +75 °C et fonctionnant à +85 °C
- CE / FCC
- EN61000-6-2 EMS

Port Ethernet POE-PSE source :

- IEEE802.3af, ajustable par port jusqu'à 15,4W

SWMD-H-8TPS-GX

- 8 ports 10/100BaseT POE
- 1 port 10/100/1000BaseT

SWMD-H-8TPS-2GX

- 8 ports 10/100BaseT POE
- 2 ports 10/100/1000BaseT

SWMD-H-8TPS-1GSX ou GLX

- 8 ports 10/100BaseT POE
- 1 port 1000SX MM ou 1000LX 10 ou 20km ou WDM

SWMD-H-8TPS-2GSX ou GLX

- 8 ports 10/100BaseT POE
- 2 ports 1000SX MM ou 1000LX 10 ou 20km ou WDM

Réseaux:

- Protocoles Spanning Tree: STP, RSTP & MSTP
- Alpha Ring protocole sécurisation anneau < 15ms
- Apprentissage auto. jusqu'à 4096 addresses MAC
- IGMP Snooping pour filtrage multicast V1,V2,V3
- Limitation bande passante, Network Storm Protection
- VLAN par port et VLAN tagging 802.1q et GRVP
- QoS 802.1p par ports, par champ DS/TOS dans la trame IP avec 4 queues.
- Trunking

Performances

- Switch fabric 5,6Gb

Switch endurci POE administrable de niveau 2

Le SWMD-H-8TPS est un switch administrable industriel et endurcis qui permet la distribution de 8 ports Ethernet et de leur alimentation POE 15,4W. Il est destiné aux infrastructures du transport, de l'énergie et aux systèmes de surveillance des lieux publics et de l'industrie où de nombreuses caméras, points d'accès wifi, téléphones IP et équipements Ethernet sont installés sur des sites sans climatisation.

Il répond aux normes CE/EMC de l'industrie IEC61000-6-2 et des environnements du transport intelligent ITS.

Il fonctionne dans des températures de -40 à +75 °C et il est testé, qualifié en production à +85 °C.

Le boîtier métallique IP30 est au format DIN. Il comporte des composants industriels qui résistent aux chocs et vibrations à l'électricité statique et les courts-circuits, réduisant ainsi les problèmes de pannes en environnement perturbés.

Embarquant un management complet et simple via une interface de type WEB, il peut également être administré par SNMP, Telnet ou par le port console.

Le **SWMD-H-8TPS** est une solution idéale pour les applications industrielles en réseau qui exigent le transport via des fibres sécurisés. En plus des protocoles de protection de boucle RSTP, MSTP il supporte la technologie d'anneau protégé **Alpha Ring** dont la cicatrisation s'effectue en moins de 15ms.

Le **SWMD-H-8TPS** possède selon les versions, un ou deux ports up-link cuivre 10/100/1000BaseTX ou fibre 1000SX ou



LX de 10, 20km ou simple brin WDM.

Affecté au trafic de vidéo surveillance il supporte efficacement le filtrage IP IGMP avec le snooping V1, V2 et V3.

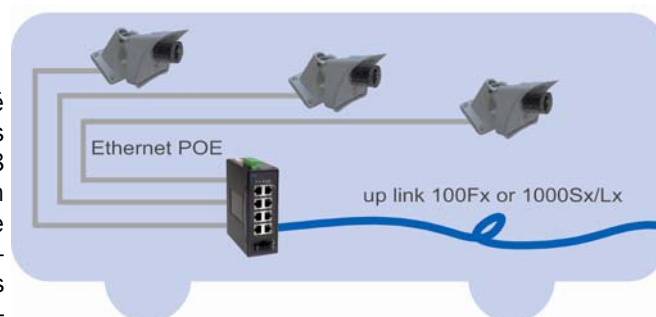
Il supporte les VLAN par port mais aussi le tagging des VLAN en 802.1q et le GVRP.

Il gère 4 niveaux de priorité de QoS et les débits par port.

L'accès aux ports est contrôlé par l'agent 802.1x au serveur Radius externe mais aussi par un blocage d'adresse MAC avec une mémorisation de 24 MAC par port pour une gestion locale de la sécurité.

APPLICATIONS

Le switch **SWMD-H-8TPS** est utilisé pour concentrer et télé-alimenter des caméras IP ou téléphones IP. Ses 8 ports POE-PSE sont alimentés selon l'IEEE802.3af. La POE de chaque port est configurable indépendamment jusqu'à 15,4W et protégé des surtensions. Ces alimentations peuvent être paramétrée selon les jours de la semaine et les heures pour limiter la consommation. Il peut être utilisé dans un matériel roulant.



**Switch Ethernet/Gigabit Ethernet
endurcis****SPECIFICATIONS**

- **Standards**
 - IEEE 802.3u 100Base-TX/FX
 - IEEE 802.3 10Base-T
 - IEEE802.3ab 1000Base-T,
 - IEEE802.3z 1000SX/1000LX/1000ZX
 - IEEE802.3af Ethernet POE PsE
- **Spécifications Ethernet Niveau 2**
 - IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol
 - IEEE 802.1w RSTP
 - IEEE 802.1s MSTP
 - IEEE802.1x Gestion d'accès par port
 - Sécurisation avec ACL
 - Sélection de 24 MAC adresses par port
 - Contrôle du débit par port
 - IEEE 802.3x Flow Control
 - IEEE 802.1Q VLAN Tagging
 - IEEE 802.1p QoS, 4 Priority Queues
- **Ports Ethernet**
 - 8 ports Ethernet 10/100Base-TX POE PSE
 - 0 à 2 ports Ethernet fibre 100FX MM ou SM 20/40km
 - 0 à 2 ports Gigabit Ethernet cuivre ou fibre 1000SX ou LX
 - MDI/MDI-X sur les ports Ethernet RJ45.
- **Bande passante**
 - 14,880 /148,810/1,488,100 packets per second (pps) to 10/100/1000Mbps ports
- **Table MAC** Jusqu'à 4096 adresses
- **VLANs** Par port et Taggué 802.1q
- **Relai d'Alarme**
 - 1 relai de sortie 1A@24VDC
- **Administration:**
 - Par port console RS232 DB9 ou Ethernet
 - Administration Telnet or HTML- GUI
 - SNMP V1 & V2c,
 - Sonde RMON, serveur TFTP, NTP
- **Gestion de la perte des liens fibres (Link fiber)**
 - Port mirroring
- **QoS**
 - 4 queues, par port, par IEEE 802.1p tag, IPv4 ToS/DiffServ, IPv6 Traffic Class, source/destination MAC adresses
- **Alimentation**
 - Alimentation double DC (47 à 55Vcc), par bornier avec protection.
 - Convertisseur AC/DC endurcis disponibles
 - Puissance maximum 15W + n x 15,4W
 - n= nombre de port POE actifs
- **Température**
 - Opérationnel: -40°C à 75°C
 - Testé à -40°C à 85°C
 - Stockage: -40°C à 85°C
 - Refroidissement par convection naturelle.
- **Humidité**
 - Opérationnel: 5% à 95% RH
- **Normes**
 - CE, FCC Part 15 classe A
 - UL508
- **Emissions**
 - EN61000-6-2
 - EN61000-4-2
 - EN61000-4-3
 - EN61000-4-4
 - EN61000-4-5
 - EN61000-4-6
 - EN61000-4-8
- **Normes d'environnements**
 - IEC60068-2-6 Fc (Vibration)
 - IEC60068-2-27 Ea (chocs)
 - IEC60068-2-32 Ed (Chute libre)
 - NEMA TS1/2 ,
 - équipement de gestion de trafic USA
- **Dimensions** 65 x 145 x 165mm (LxPxH)
- **Poids** 1 kg
- **Indication Leds**
 - Etat de l'alim 1 et 2
 - Par port POE, 10/100 et 1000
 - Link/activity (Verte)
 - Vitesse (Jaune)
- **MTBF**
 - > 220 000 heures

Nous sommes sur le Web!
Visitez nous à
www.cxr.anderson-jacobson.com

Les informations contenues dans ce document ne sont pas contractuelles. Dans un souci d'amélioration constante de ses produits, CXR se réserve le droit de les modifier sans préavis.



Rue de l'Ornette
28410 Abondant
France

Tél. : 02.37.62.87.90
Fax : 02.37.62.88.01
Email: trans@cxr.fr

REFERENCES PRODUIT

SWMD-H-8TPS-GSX	Switch administrable Niv 2 Rail-DIN, 8 ports 10/100BaseT PoE Pse, 1 port 100SX MM 500m, VLAN tagging 802.1q, QoS 802.1p, port trunking, RSTP, MSTP, Alfa-Ring <15ms, SNMP V3, redondant 47 à 55Vcc, temp. fonction -40 à +75°C, IEC61000-6-2
SWMD-H-8TPS-2GSX	Switch administrable Niv 2 Rail-DIN, 8 ports 10/100BaseT PoE Pse, 2 ports 100SX MM 500m, VLAN tagging 802.1q, QoS 802.1p, port trunking, RSTP, MSTP, Alfa-Ring <15ms, SNMP V3, redondant 47 à 55Vcc, temp. fonction -40 à +75°C, IEC61000-6-2
SWMD-H-8TPS-GLX10	Switch administrable Niv 2 Rail-DIN, 8 ports 10/100BaseT PoE Pse, 1 port 1000LX SM 10km, VLAN tagging 802.1q, QoS 802.1p, port trunking, RSTP, MSTP, Alfa-Ring <15ms, SNMP V3, redondant 47 à 55Vcc, temp. fonction -40 à +75°C, IEC61000-6-2
SWMD-H-8TPS-2GLX10	Switch administrable Niv 2 Rail-DIN, 8 ports 10/100BaseT PoE Pse, 2 ports 1000LX SM 10km, VLAN tagging 802.1q, QoS 802.1p, port trunking, RSTP, MSTP, Alfa-Ring <15ms, SNMP V3, redondant 47 à 55Vcc, temp. fonction -40 à +75°C, IEC61000-6-2

SWM-H-8TPS-1GX OU GSX/GLX SWM-H-8TPS-2GX OU GSX/GLX SWM-H-16TPS-2GX OU GSX/GLX

Caractéristiques :

Environnement

-40°C à +75°C
Testé à 85°C
IEC61000-6-2
ITS trafic contrôlé

Ethernet POE source

8/16 ports POE PSE 15W
IEEE802.3af

Modèles:

SWM-H-8TPS-1GX

8 x 10/100Base-TX POE
1 x 10/100/1000Tx

SWM-H-8TPS-2GX

8 x 10/100Base-TX POE
2 x 10/100/1000Tx

SWM-H-16TPS-2GX

16 x 10/100Base-TX POE
2 x 10/100/1000Tx

SWM-H-8TPS-1GSX ou GLX

8 x 10/100Base-TX POE
1 x 1000SX ou LX fibre

SWM-H-16TPS-2GSX / GLX

16 x 10/100Base-TX POE
1 x 1000SX ou LX fibre

Réseaux:

Spanning Tree 802.1d
RSTP 802.1w, MSTP 802.1s
Alpha Ring protocole
restauration < 15msec.
Apprentissage automatique de
8192 adresses MAC
IGMP Snooping pour filtrage
multicast V1 V2 V3
QoS 802.1p avec 4 queues de
priorité.
Sécurité 802.1x
24 MAC adresses verrouillables
par port
Limitation bande passante
Port mirroring
VLAN par port (802.1q),
VLAN Tagging et GVRP
NTP, SNMP v4

Configuration des ports
10/100 Full/Half, 1000
Full, Auto-négociation, MDI/
MDIX, statuts, statistiques,
sécurité

Alimentation: redondante
DC 47 à 55Vcc

Distribution d'Ethernet POE pour environnements sévères



Le switch endurci administrable CXR SWM-HE-8/16TTX-1/2Gx est équipé de 16 ports Ethernet POE 15,4W et de 1 ou 2 ports uplink Gigabit Ethernet cuivre ou optique. Il est destiné aux infrastructures du transport, de l'énergie et aux systèmes de surveillance des lieux publics et de l'industrie où de nombreuses caméras, points d'accès wifi, téléphones IP et équipements Ethernet sont installés sur des sites sans climatisation.

Ce boîtier du Switch est conforme à la norme IP30 dans un boîtier 19" en métal. Il comporte des composants industriels qui peuvent résister au delà de la gamme de température -40 à +75 °C étant qualifié en production à +85°C. Il est très résistant aux chocs électriques, chocs mécaniques et vibrations. Il satisfait notamment aux normes environnementales exigées dans le transport routier et contrôle de trafic en Europe et au USA.

Le **SWM-HE-8/16TTX-1/2Gx** est résistant contre l'humidité, l'électricité statique et les courts-circuits, réduisant ainsi les problèmes de pannes en environnement perturbés, il est ainsi particulièrement bien adapté aux milieux industriels.

Le **SWM-HE-8/16TTX-1/2Gx** embarque un management complet et simple via une interface de type WEB, il peut également être administré par SNMP, Telnet/SSH et le port console en commande CLI.

Pour les infrastructures en anneau et maillées il embarque en sus des protocoles de Spanning Tree RSTP/MSTP la protection en anneau Alpha Ring de Niveau 1 qui permet un temps rétablissement ou cicatrisation inférieur à 15ms en cas de coupure des liens.

Affecté au trafic de vidéo surveillance il supporte efficacement le filtrage IP IGMP avec le snooping V1, V2 et V3.

Il supporte les VLAN par port et le tagging des VLAN en 802.1q et le GVRP.

Il gère 4 niveaux de priorité de QoS et les débits par port.

L'accès aux ports est contrôlé par l'agent 802.1x au serveur Radius externe mais aussi par un blocage d'adresse MAC avec un paramétrage possible de 24 MAC différenciées par port pour une gestion locale de la sécurité.

APPLICATIONS

Les switches **SWM-H-xTPS-xGE** sont utilisés pour concentrer et alimenter des caméras IP ou téléphones IP et de les télé-alimenter. Ils alimentent jusqu'à 16 ports selon la IEEE802.3af. Chaque port POE est configurable indépendamment pour adapter l'alimentation POE jusqu'à 15,4W et protéger des surtensions. L'alimentation par port peut être paramétré selon les jours de la semaine et les heures pour en limiter la consommation.



SWM-8/16TPS-2Gx

Switch Ethernet endurci

SPECIFICATIONS

- **Standards**
 - IEEE 802.3u 100Base-TX/FX
 - IEEE 802.3 10Base-T
 - IEEE802.3ab 1000Base-T,
 - IEEE802.3z 1000SX/1000LX/1000ZX
 - IEEE802.3af Ethernet POE PsE
- **Spécifications Ethernet Niveau 2**
 - IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol
 - IEEE 802.1w RSTP
 - IEEE 802.1s MSTP
 - IEEE802.1x Gestion d'accès par port
 - Sécurisation avec ACL
 - Sélection de 24 MAC adresses par port
 - Contrôle du débit par port
 - IEEE 802.3x Flow Control
 - IEEE 802.1Q VLAN Tagging
 - IEEE 802.1p QoS, 4 Priority Queues
- Multicast IP filtrage IGMP snooping V1,2,3
- **Ports**
 - 8 ou 16 x 10/100Base-T POE PSE (RJ-45)
 - alimentation source (POE-PSE) de 15W 48v par port
 - 1 ou 2 x 10/100/1000Baset (RJ45) ou
 - 1 ou 2 x 1000Base-SX ou LX (SC) fixe
 - 1 x RS-232 Console (DB9)
- **Bande passante et type**
 - Store and Forward
 - 14,880 /148,810 / 1.488.100 packets per second (pps) to 10/100/1000Mbps ports
- **Table MAC**
 - Jusqu'à 8192 adresses
- **VLANS**
 - Port-based et Tag-based
- **Administration:**
 - Par LAN, WAN ou le port console
 - Administration HTML GUI
 - SNMP V1 V2c & V3 et sonde RMON
 - Telnet/SSH/SSL, TFTP, CLI
 - Mémoire buffer 3Mbits
 - Relai d'alarme par contact (pour la perte de lien fibre et d'alimentation)
- **Longueur d'onde optique des uplink GE**
 - Choix à la commande GSX MM , GLX SM 10 ou 20km ou GLX mono-fibre WDM pour 20km
- **Alimentation**
 - Alimentation double DC (47 à 55Vcc), par bornier avec protection.
 - Convertisseur AC/DC endurcis disponibles
 - Puissance maximum 12W + n 15,4W
 - n= nombre de port POE actifs
- **Indicateurs Led**
 - Power Status (Power 1, Power 2)
 - Par Port POE Ambre:
 - 10/100Base: Link/Activity
 - 1000Base: Link/Activity
 - (Green: Copper, Amber: Fiber)
- **Mécanique**
 - Boitier métallique ; Conforme IP30
 - Montage en rack 19 " 1U
 - 205x442x44.2 mm (PxLxH)
- **Poids**
 - 3.5Kg
- **Température**
 - Opérationnel: -40°C à 75°C
 - Testé en production entre -40°C et +85°C
 - Stockage: -45°C à 85°C
- **Humidité**
 - Opérationnel: 5% à 95% RH
- **MTBF 25°C**
 - 221 425 heures / 25 ans
- **Normes**
 - CE, FCC Part 15 classe A
 - UL508
- **Emissions**
 - EN61000-6-2
 - EN61000-4-2
 - EN61000-4-3
 - EN61000-4-4
 - EN61000-4-5
 - EN61000-4-6
 - EN61000-4-8
- **Normes d'environnements**
 - IEC60068-2-6 Fc (Vibration)
 - IEC60068-2-27 Ea (chocs)
 - IEC60068-2-32 Ed (Chute libre)
 - NEMA TS1/2 ,
 - équipement de gestion de trafic USA



Les informations contenues dans ce document ne sont pas contractuelles. Dans un souci d'amélioration constante de ses produits, CXR se réserve le droit de les modifier sans préavis.



Rue de l'Ornette
28410 Abondant
France

Tél. : 02.37.62.87.90
Fax : 02.37.62.88.01
Email: trans@cxr.fr

REFERENCE PRODUITS

SWMD-H-8TPS-1GX	Switch manageable Niv 2 rack 19", 8 ports 10/100BaseT PoE Pse, 1 ports 10/100/1000Baset, VLAN tagging 802.1q,QoS 802.1p, port trunking, RSTP, MSTP, Alfa-Ring <15ms, SNMP V3, redondant 12-48Vcc, temp. fonction -40 à +75°C, IEC61000-6-2
SWMD-H-16TPS-2GX	Switch manageable Niv 2 rack 19", 16 ports 10/100BaseT PoE Pse, 2 ports 10/100/1000Baset, VLAN tagging 802.1q,QoS 802.1p, port trunking, RSTP, MSTP, Alfa-Ring <15ms, SNMP V3, redondant 12-48Vcc, temp. fonction -40 à +75°C, IEC61000-6-2
SWMD-H-8 or 16TPS-2GS or GLX or GZx	Switch manageable Niv 2 rack 19", 8 ou 16 ports 10/100BaseT PoE Pse, 1 ou 2 ports uplink optique MM ou SM, VLAN tagging 802.1q,QoS 802.1p, port trunking, RSTP, MSTP, Alfa-Ring <15ms, SNMP V3, redondant 12-48Vcc, temp. fonction -40 à +75°C, IEC61000-6-2

SWM-8TPS-2UCB-S22

SWM-16TPS-2UCB-S22

SWM-24TPS-2UCB-S22

Spécifications générales :

Standards:

IEEE: 802.3, 802.3u, 802.3x,
802.3ad, 802.1d, 802.1w,
802.1q, 802.1p,
POE, Power Over Ethernet:
802.3af, 802.3at

Interfaces:

SWM-8TPS-2UCB-S22
8 x10/100Base-TX POE PSE
SWM-16TPS-2UCB-S22
16 x10/100Base-TX POE PSE
SWM-24TPS-2UCB-S22
24 x10/100Base-TX POE PSE
Et pour toute la gamme
2 ports Combo universels
10/100/1000BaseT and
100FX/1000FX per SFP
1 Port console RS-232 (RJ-45)
1 Port Admin/SNMP Ethernet

Spécifications réseau:

802.1x
Remote function testing
Limitation d'accès par MAC
MAC address/port based binding
Limitation des trafics entrant/
sortant par port et VLAN et par
pas de 64kbps
Support 802.1Q, 4k VLAN,
S-VLAN, PVLAN Q-in-Q et priori-
sation des flux taggués
Translation de VLAN
DHCP snooping & option 82
512 groupes multicast
Spanning Tree: STP /RSTP/MSTP
Protection d'anneau <50 msec
IGMP Snooping avec multicast
filtering, IGMP Fast Leave

Administration :

GUI html,
SNMP V1/v2/v3 ,RMON
Telnet/Console, CLI
Gestion groupées ou cluster jus-
qu'à 128 switches
Management perte ligne FO
Port mirroring (1:1 ou n:1)

Autre:

Protection d'alimentation et
intfs contre choc électriques
Alimentation AC 100 ~ 240V
ou -48VDC
Boitier rackable 1U 19 "

SERVIR ET ALIMENTER LES TERMINAUX POE



Les switches CXR **SWM-xTPS-2UCB** de type Carrier Class Ethernet sont POE (Power over Ethernet). Ils sont destinés à concentrer et télé-alimenter 8 à 24 ports, avec 15,4W par port, pour des caméras IP, points d'accès Wifi, téléphones IP et tout équipement de nouvelle génération à télé-alimenter.

Les **SWM-8TPS-2UCB**, **SWM-16TPS-2UCB** et **SWM-24TPS-2UCB** sont des switches administrable de niveau2 équipés de respectivement 8, 16 et 24 ports 10/100Base-TX POE plus 2 ports uplink Combo universels qui sont constitués d'une interface cuivre 10/100/1000BaseT et d'un slot SFP 100FX/1000FX livré sans module SFP.

L'administration et le monitoring des trafics et des ports au niveau Ethernet et alimentation a été soigné pour développer leur performances notamment avec la sonde RMON embarquée. L'administration "In-Band" ou "Out-band" s'effectue en Web, CLI ou en SNMP via le LAN/WAN, un port SNMP/Ethernet ou un port RS232/console.

Le **SWM-xTPS-2UCB** est riche en fonctionnalités réseau par ses fonctions de VLAN 802.1q supportant les C-VLAN et S-VLAN ou Q-in-Q, de multicast VLAN de VLAN mapping 1:1 et N:1. Il possède de solide fonctions de sécurité, de gestion de flux montant/descendant par port et de QoS avec un priorisation de 4 queues.

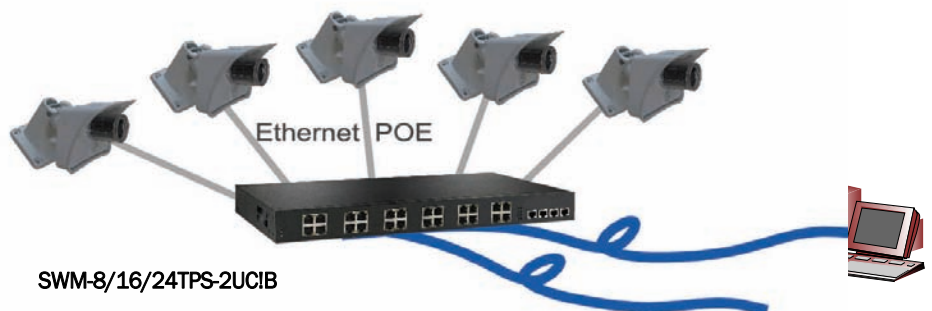
Ce switch supporte dans les environnements maillés le Spanning Tree RSTP/MSTP une protection ESR en anneau <50ms, le trunking jusqu'à 8 ports et mirroring 1:1 et N:1.

Le **SWM-xTPS-2UCB** intègre de puissantes fonctionnalités de multicast, IGMP snooping, multicast inter-VAN avec duplication, gestion simultanée mono-cast pour l'TVoIP et la VoD.

Sa robustesse et protection des lignes d'alimentation et Ethernet en font un équipement pour l'industrie et les domaines du transport, énergie, défense, militaire ou opérateur télécom.

APPLICATIONS

Typiquement la série **SWM-xTPS-2UCB** est utilisée pour concentrer et alimenter des caméras IP ou téléphones IP et de les télé-alimenter. Il sait alimenter jusqu'à 24 ports selon les IEEE802.3af/.at. Chaque port POE est configurable pour adapter le POE jusqu'à 15,4W chacun et protéger des surtensions et excès de températures.



SWM-8/16/24TPS-2UCB

100FX or 1000FX Optical Ethernet

Switch POE Carrier class

SPECIFICATIONS

Equipements		SWM-8TPS-2UCB-S22	SWM-16TPS-2UCB-S22	SWM-24TPS-2UCB-S22
Interface	Ports utilisateur	8*10/100BASE-TX POE	16 *10/100BASE-TX POE	24*10/100BASE-TX POE
	Ports Uplink	2 ports Combo universels 10/100/1000BaseT and SFP for 100FX and 1000SX/LX/ZX		
	Ports console	RS232 RJ-45 console port		
	Administration Out Band	Ethernet / SNMP RJ-45		
Performance	Capacité de commutation	SWM-8TPS-2UCB-S22 : 3.6Gbps SWM-16TPS-2UCB-S22 : 7.2Gbps SWM-24TPS-2UCB-S22 : 8.8Gbps		
	Transport de paquet maximum	SWM-8TPS-2UCB-S22 : 2,7 Lbps SWM-16TPS-2UCB-S22 : 5,4Mbps SWM-24TPS-2UCB-S22 : 6,6Mbps		
	Gestion de MAC adresses	Table maximum de 8K		
	Mémorisation de MAC add.	Wire-speed		
	Fonction par table de MAC adresses	Adjonction /suppression manuelle dans les tables de MAC a.dress table; MAC address aging time configurable; MAC based pour load balancing par pour ou groupe.		
Fonctionnalité de niveau 2	VLAN	Support du VLAN par port IEEE802.1Q VLAN, Nombre de VLAN maximum de LAN number is up to 4K; Support multicast VLAN; Support Q-in-Q ou PVLAN S-VLAN tagging; Support mapping(1:1,N:1) de VLAN		
	Trunk	Lien d' agrégation, selon la IEEE802.3ad; Support 4 groups et 8 ports; Efficacité d'agrégation 100%		
	Contrôle de Broadcast	Support broadcast control, multicast control, DLF packet control		
	Spanning tree protocol	Support des protocoles STP/RSTP/MSTP		
	Protection Ethernet en anneau	Support ESR inférieure à 50ms		
Ports	Caractéristiques des ports	Auto-négociation des débit par port IEEE802.3x flow contrôle (full duplex)/back pressure based flow control(half duplex); MDI/MDIX; Port-based loopback testing		
	Port mirroring	Support p-based 1:1 or n:1 mirroring; Mirroring basé par MAC , par sampling		
	Limitation du débit/port	Limitation des débits par port et directions à n 64Kbps		

Switch POE Carrier class

SPECIFICATIONS

Equipements		SWM-8TPS-2UCB-S22 SWM-8TPS-2UCB-S22 SWM-8TPS-2UCB-S22
Multicast		Protocole multicast de niveau 2 IGMP Snooping; Maximum d'items par groupe multicast: 1024; Duplication multicast inter-VLAN
QOS/ACL		Gestion des flux par MAC adresse/VLAN ID; Support de 1024 ACL; 802.1p, Support de priorité, 4 queues; Support SP/WRR scheduling algorithm; Support du flux priorisation par tag; Support QoS priority remapping
POE characteristics		Support IEEE802.3af/ IEEE802.3at > 15,4W; Statistique de POE distribution par équipement et par port; Priorité de PoE administrable par port; Puissance PoE configurable par port; Gestion des surcharges POE automatique, administrable ou manuelle; Protection des surcharge de température
Administration de réseau	Mode	Telnet, CLI, Web et SNMPv1/v2/v3
	Type	In-band, out-of-band
	Fonction	Fonction d'administration distante, tests et erreurs; Administration en SNMP/web/telnet/console Configuration téléchargeables; Gestion concentrée ou « cluster network » jusqu'à 128 équipements Support TFTP; Support DHCP Option82
Others	Power supply	AC : 176 ~ 264V or DC : -36 ~ -72V
	Température	Température en fonction : -10 ~ 60°C ; Température de stockage : -20 ~ 60°C ; Humidité en fonction : 10 ~ 90% , (non condensée)
	Puissance consommée	SWM-8TPS-2UCB-S22: 124W; SWM-16TPS-2UCB-S22: 247W ; SWM-24TPS-2UCB-S22 : 370W
	L×P×H	SWM-8TPS-2UCB-S22 : 300mm×240mm×44mm SWM-16TPS-2UCB-S22 : 440mm×340mm×44mm SWM-24TPS-2UCB-S22 : 440mm×340mm×44mm
	Poids	SWM-8TPS-2UCB-S22 : 2.24kg ; SWM-16TPS-2UCB-S22 : 3.66kg ; SWM-24TPS-2UCB-S22 : 4.82kg
	Dissipation de temp.	Ventilateurs

Les informations contenues dans ce document ne sont pas contractuelles.
Dans un souci d'amélioration constante de ses produits, CXR se réserve le droit de les modifier sans préavis.



Switch POE Carrier class

RÉFÉRENCES DE COMMANDE

SWM-8TPS-2UCB-A-S22	Sw itch administrable Niveau 2, Carrier Ethernet -10 à +60°C, POE au standard 802.3af & .3at >15,W
SWM-8TPS-2UCB-D8-S22	Sw itch administrable Niveau 2, Carrier Ethernet -10 à +60°C, POE au standard 802.3af & .3at >15,W
SWM-16TPS-2UCB-A-S22	Sw itch administrable Niveau 2, Carrier Ethernet -10 à +60°C, POE au standard 802.3af & .3at >15,W
SWM-16TPS-2UCB-D8-S22	Sw itch administrable Niveau 2, Carrier Ethernet -10 à +60°C, POE au standard 802.3af & .3at >15,W
SWM-24TPS-2UCB-A-S22	Sw itch administrable Niveau 2, Carrier Ethernet -10 à +60°C, POE au standard 802.3af & .3at >15,W
SWM-24TPS-2UCB-D8-S22	Sw itch administrable Niveau 2, Carrier Ethernet -10 à +60°C, POE au standard 802.3af & .3at >15,W
	MODULE SFP pour les PORTS UPLINK
SFP-100FX-MM	Module SFP 100FX avec DD, multimode 1310nm portée 2 km, connecteur LC, 0°C-70°C
SFP-100FX-SM20	Module SFP 100FX avec DD, monomode 1310nm, budget pour 20km , connecteur LC, 0°C-70°C
SFP-100FX-SM40	Module SFP 100FX avec DD, monomode 1310nm, budget pour 40km , connecteur LC, 0°C-70°C
SFP-100FX-SM80	Module SFP 100FX avec DD, monomode 1310nm, budget pour 60km , connecteur LC, 0°C-70°C
SFP-GSX-MM	Module SFP 1000SX avec DD multimode 850nm, budget 8,0dB pour 550m, connecteur LC
SFP-GSX-MM-1310	Module SFP 1000SX avec DD multimode 1310nm, budget 16,0dB pour 2km, connecteur LC
SFP-GLX-SM10	Module SFP 1000LX avec DD monomode 1310nm, budget 13,0dB pour 10km , connecteur LC
SFP-GLX-SM20	Module SFP 1000LX avec DD monomode 1310nm, budget 17,0dB pour 20km , connecteur LC
SFP-GZX-SM50	Module SFP 1000ZX avec DD monomode 1550nm, budget 19,0dB pour 50km , connecteur LC

Nous sommes sur le Web !
 Visitez notre site
www.cxr.anderson-jacobson.com



Rue de l'Ornette
 28410 Abondant
 France

Tél. : 02.37.62.87.90
 Fax : 02.37.62.88.01
 Email: trans@cxr.fr

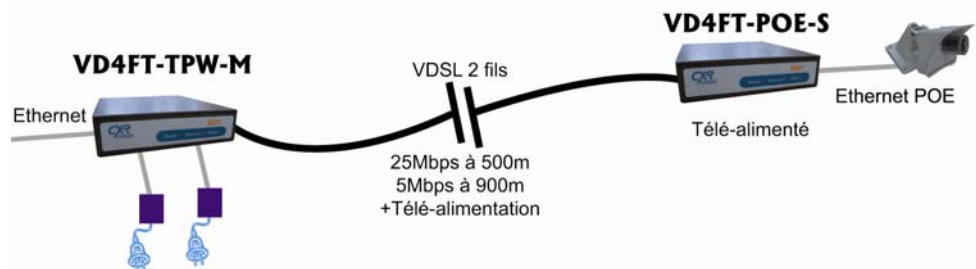
V4FT-TPW-M MODEM VDSL MAITRE V4FT-TPOE-S MODEM POE TÉLÉ-ALIMENTÉ

Avantages

- Pont Ethernet et modem VDSL
- VD4FT-TPW Modem Maître télé-alimentant le modem distant esclave
- VD4FT-TPOE Modem Esclave télé-alimenté par maître, fournis un Ethernet POE
- Technologie VDSL 4band: de transmission large bande sur une paire de cuivre
- Débits/distance
25Mbps à 300m
15Mbps à 600m
5Mbps à 0,8 et au delà de 1 km selon cuivre
- Transparent aux VLAN: .
- Paramétrage débit et interleave par DIP-switch
- Auto-sense MDI/MDI-X

DÉPLOYER LES EQUIPEMENTS ETHERNET POE

Les V4FT-TPW et VD4FT-TPOE sont des solutions simple pour le déploiement de camera IP, téléphone IP, borne Wifi avec l'installation simultanée de l'Ethernet et de l'alimentation de ces équipements à plus de 800m.



CXR propose cette nouvelle version de la gamme des modems/pont et concentrateur utilisant la technologie de transport d'Ethernet sur VDSL 4Band et destinée aux campus et environnements privés pour le déploiement de l'Ethernet et alimentation des nouvelle génération d'équipement POE.

La **gamme VD4FT**, VDSL 4Band, permet une interconnexion plug and play entre équipements à un débit de 25Mbps maximum. Du fait de la télé-alimentation portée par la paire de cuivre, simultanément avec le VDSL, selon les câbles en bon état et sans épissures, la portée à 25Mbps est de 300-500m, à 15Mbps de 500-700m et à 5Mbps de 500 à plus d'un km.

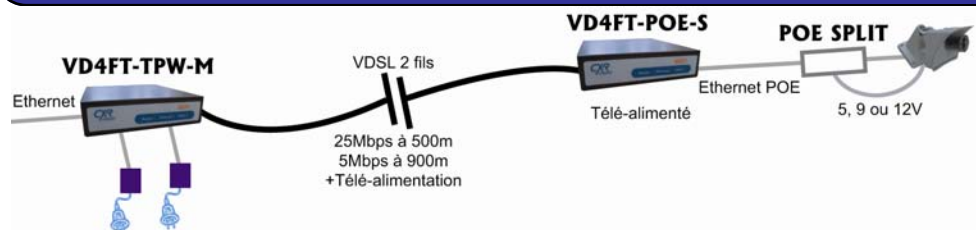
Toute la gamme VD4FT permet un débit symétrique et un temps de synchronisation est très court permettant notamment de conserver l'adressage IP des

équipements d'extrémité en cas de coupure intempestive.

Les **V4FT-TPW-M** et **VD4FT-TPOE-S** fonctionnent par paire, l'un maître a pour fonction de télé-alimenter le distant, l'esclave ou distant est donc télé-alimenté par la ligne VDSL et fournis lui même une alimentation POE sur le port Ethernet IEEE802.3af classe 0, 1, 2 et 3 et de puissance maximum 15W à 500m à 5,5W à 1000m. Avec cette facilité aucune alimentation n'est nécessaire sur le site distant de 800/1000m pour la Camera-IP, le Telephone-IP ou le borne Wifi.

Ligne de Catégorie 3 supportera un courant une télé-alimentation de maximum 96V et 600mA protégé gé par des protection de surtension, sur-courant et sur-temperature protégeant notamment des court-circuit, risque des personnes et de la foudre.

TRANSMISSION ET TÉLÉ-ALIMENTATION D'EQUIPEMENTS NON POE



A la solution de la paire de **V4FT-TPW-M** et **VD4FT-TPOE-S** CXR propose un module supplémentaire **POE-100PD-xx** qui extrait de la ligne Ethernet POE une alimentation de 5, 9 ou 12V au choix à la commande. Cette alimentation de 5V/2,0A ou 9V/1,1A ou 12V/800mA sera connecté à l'élément actif sans POE via sa prise alimentation.

Extention d'Ethernet POE en VDSL

SPECIFICATIONS



Alimentation	Portée DSL	Mode	POE (W)	Débit Ethernet
48V/0.4A*2	300	auto	14W	25 Mbps
48V/0.4A*2	500	auto	12W	15 Mbps
48V/0.4A*2	600	auto	10W	15 Mbps
48V/0.4A*2	700	Manuel	8W	5 Mbps

Interfaces modèle VD4FT-TPW:

- VDSL : 1 RJ45 et 1 bornier, un seul utilisable à la fois
- Ethernet : RJ45 – 10/100BaseT
- 2 jack pour adaptateur AC/DC48v livrés
- Interrupteur secteur
- Dip-switch

Interfaces modèle VD4FT-TPW:

- VDSL : 1 RJ45 et 1 bornier, un seul utilisable à la fois
- Ethernet : RJ45 – 10/100BaseT avec POE source Modèle TPOE

Protection :

- contre les surtension sur la ligne et Ethernet
- OVP de tension de ligne à 96V
- OCP de courant de ligne à 96V
- OTP de température
- Contre les court circuit



Conformité aux standards:

- IEEE802.3, 802.3u, IEEE802.3af 0,1,2ou 3, ITU-G993.1
- CE, FCC et VCCI
- Sécurité EN60950

Ethernet

- MDI/MDI-X
- Transparent aux VLAN, 1536 octets
- Gestion de flux

Transmission VDSL

- modulation: ETSI, ITU, ANSI VDSL standards
- Débit/lignes :
25Mbps est de 300-500m à
15Mbps de 500-700m et à
5Mbps de 500m à plus d'un km
- Sélection du débit au maître par DIP switch ainsi que de l'Interlive
- Dépend de la qualité de la ligne Catégorie 3 minimum, en paire torsadé sans épissures.

Autres:

- Température en fonctionnement : -20 °C à 50 °C.
- Température de stockage : -20 °C à + 70 °C
- Humidité 10 à 90% non condensé.
- Boîtier métallique
- Dimensions VD4FT-TPW
146x 97 x 33 mm
- Dimensions VD4FT-TPOE
169x 106 x 33 mm

Nous sommes sur le Web !
Visitez notre site
www.cxr.anderson-jacobson.com

RÉFÉRENCE DE COMMANDE

VD4FT-TPW-M	Modem CO téléalimentant le distant VDSL 4band, 2 fils, 25Mbps/300m - 15Mb/600m - 5Mbps/800m, 10/100BT, transparent VLAN, 2 x 48V avec convertisseurs AC/DC, maître du VD4FT-TPOE-S
VD4FT-TPOE-S	Modem VDSL CPE 4band 2 fils télé-alimenté par la ligne, 25Mbps/300m - 15Mb/600m - 5Mbps/800m, 10/100BT avec POE, transparent VLAN, esclave fonctionne face à VD4FT-TPW-M uniquement.
POE-100PD-5	Splitter POE Ethernet, travarsant pour l'Ethernet et extraction d'une tension de 5V et un courant de 2000mA
POE-100PD-9	Splitter POE Ethernet, travarsant pour l'Ethernet et extraction d'une tension de 9V et un courant de 1100mA
POE-100PD-12	Splitter POE Ethernet, travarsant pour l'Ethernet et extraction d'une tension de 12V et un courant de 800mA
POE-100SE	Source ou Injecteur d'alimentation POE sur Ethenet



Rue de l'Ornette
28410 Abondant
France

Tél. : 02.37.62.87.90
Fax : 02.37.62.88.01
Email: trans@cxr.fr

Les informations contenues dans ce document ne sont pas contractuelles. Dans un souci d'amélioration constante de ses produits, CXR se réserve le droit de les modifier sans préavis.

CXR ANDERSON JACOBSON & CXR LARUS

Développent, fabriquent et commercialisent des équipements et des systèmes d'Accès aux Réseaux, de Transmission et de Référence Temps

Develop, manufacture and sale equipment and system Network Access, Transmission and Timing System

DEFENSE - ENERGIE / EAU - TRANSPORT - COLLECTIVITES - MONETIQUE - OPERATEURS

DEFENSE - UTILITIES - TRANSPORT FACILITIES - COMMUNITIES - ELECTRONIC MONEY - TELCOS



www.cxr.anderson-jacobson.com

EUROPE - MIDDLE EAST AFRICA

CXR ANDERSON JACOBSON

Siège social, Etudes, Production,
Marketing & Commercial

Rue de l'Ornette
28410 ABONDANT - FRANCE
Tél. : +33 (0) 2 37 62 87 90
Fax : +33 (0) 2 37 62 88 01
E-mail : trans@cxr.fr

www.cxr.anderson-jacobson.com



NORTH AMERICA

CXR LARUS

Head quarter, R&D, Production,
Marketing & Sales

894 Faulstich Court
SAN JOSE, CA 95112-1361 - USA
Tel. : 1 408 573 2700
Fax : 1 408 573 2708
E-mail: sales@laruscorp.com

www.cxrlarus.com



DEFENSE

ENERGIES

ELECTRICITE
GAZ-PETROLIER
DISTRIBUTION DES EAUX

INFRASTRUCTURES

AEROPORT
FERROVIAIRE
ROUTE

COLLECTIVITES

MAIRIE
REGION
UNIVERSITE
HOPITAUX
POMPIER
POLICE

MONETIQUE

POINT DE VENTE - BANQUES

TELECOM/INTERNET

ILEC/ILEC
ISP/ASP

DEFENSE

UTILITIES

ELECTRICITY
GAS
WATER

FACILITIES

AIRPORT
TRAIN
ROAD

COMMUNITIES

TOWN
REGION
UNIVERSITY
HOSPITAL
FIREWORK
POLICE

ELECTRONIC MONEY

POS-BANK

TELCO

RBOC/ILEC/ILEC
ISP/ASP