BRIEF IEEE C37.94

Network & Communication

PRODUIT & TECHNOLOGIE

CXR Networks
17 Rue de l' Ornette
28410 Abondant
France

T +33 (0) 237 62 87 90

contact@cxr.com

www.cxr.com

Smart Solutions for Smart Networks

Convertisseur optique multimode vers monomode VCL-2710, IEEE C37.94

VCL-2710, version rail DIN

VCL-2710, montage en rack 19 pouces

- **Le VCL-2710** est disponible en version montable sur rail DIN et en hauteur 1U, version standard de montage en rack 19 pouces.

- **Caractéristiques**

  - Conforme aux normes IEEE C37.94
  - Budget de puissance monomode de 13 dB à 50 dB
  - Options d'alimentation simple et redondante 1+1.

- **Alimentation électrique :**

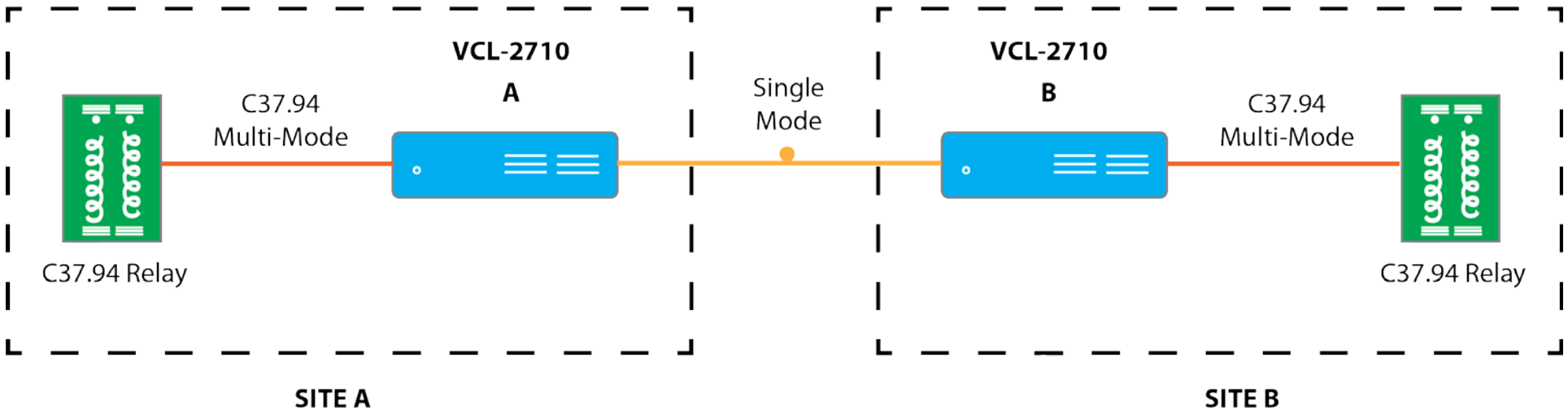
  - 48V DC (18V DC à 60V DC)
  - 110V DC,
  - 220V DC,
  - 100~240V AC, 50/60Hz
  - Options d'alimentation redondantes 1+1 disponibles uniquement dans le versions en rack 19 pouces.

Convertisseur optique multimode vers monomode VCL-2710, IEEE C37.94

- Conçu pour étendre les canaux multimodes IEEE C37.94 sur des portées de fibre optique monomode étendues.
- Convertisseur robuste et renforcé pour sous-station qui convertit **le signal optique multimode IEEE C37.94 en un signal optique monomode.**
- Fournit des fonctions de synchronisation d'horloge et de régénération d'horloge qui lui permettent de transmettre le signal multimode IEEE C37.94 sur des liaisons à fibre optique monomode étendues avec un budget de perte de liaison optique allant jusqu'à 50 dB (c'est-à-dire généralement des portées optiques allant jusqu'à 225 km).

Budget d'affaiblissement de liaison optique de 63 dB, soit une portée typique d'environ 250 km

Convertisseur optique multimode vers monomode VCL-2710, IEEE C37.94



VCL-2711, IEEE C37.94 sur Ethernet / IP-MPLS / MPLS-TP

Vue de face

VCL-2711, montage en rack 19 pouces

Vue arrière

VCL-2711, IEEE C37.94 sur Ethernet / IP-MPLS / MPLS-TP

- **VCL-2711, IEEE C37.94 sur IP - MPLS / Ethernet / MPLS-TP** est un équipement de transmission renforcé pour sous-station qui convertit et transmet jusqu'à **quatre interfaces IEEE C37.94 sur une liaison IP - MPLS / Ethernet / MPLS-TP avec des performances de type « SDH / SONET » .**

- **Aucune erreur de bit ,** une gigue et une dérive presque « nulles » grâce à ses options de synchronisation « Primary Reference (PRC) Clock » intégrées et compatibles GPS (ITU-T G.811).

Migrez de manière transparente des réseaux de transmission SDH / SONET vers des réseaux de transmission IP / MPLS plus efficaces sans engager de dépenses d'investissement importantes.

VCL-2711, IEEE C37.94 sur Ethernet / IP-MPLS / MPLS-TP

- Déployez des interfaces C37.94 sur des liaisons de transmission Ethernet / IP / MPLS-TP sans engager de dépenses d'investissement importantes ni la tâche fastidieuse de devoir remplacer et recâbler les relais C37.94 existants pour les interconnecter aux sous-stations distantes via des liaisons Ethernet / IP / MPLS-TP.
- Délai de transmission de bout en bout (latence) inférieur à 5 ms sur les liaisons IEEE C37.94
- Latence symétrique
- Aucune erreur de transmission
- Contrôle de la « gigue » et de la « dérive » de qualité SDH / SONET
- Plusieurs options de synchronisation d'horloge intégrées incluent :
  - Options d'horloge externe 1PPS, 2,048 Mbits et 10 MHz
  - GPS - GPS intégré (UIT-T G.811) conforme à l'horloge de référence principale

Latence inférieure à 5 ms

VCL-2711, IEEE C37.94 sur Ethernet / IP-MPLS / MPLS-TP

Spécifications de l'interface C37.94 :
Nombre d'interfaces C37.94 : 4
Normes : IEEE C37.94
Connecteur optique : ST
Optique : Multimode 820 nm/850 nm
Émetteur optique : LED

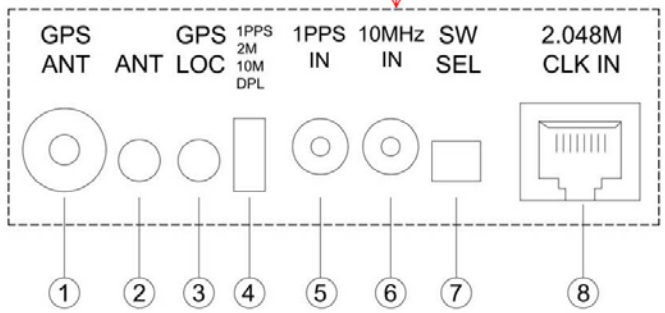
Spécifications de l'interface réseau (transmission) :
Nombre d'interfaces Ethernet 10/100BaseT : 1 (RJ-45)

Alimentation électrique :
- 1+1, redondant
- 24 V CC / 48 V CC (plage d'entrée 18 V CC ~ 60 V CC)
- 110 V CC
- 220 V CC

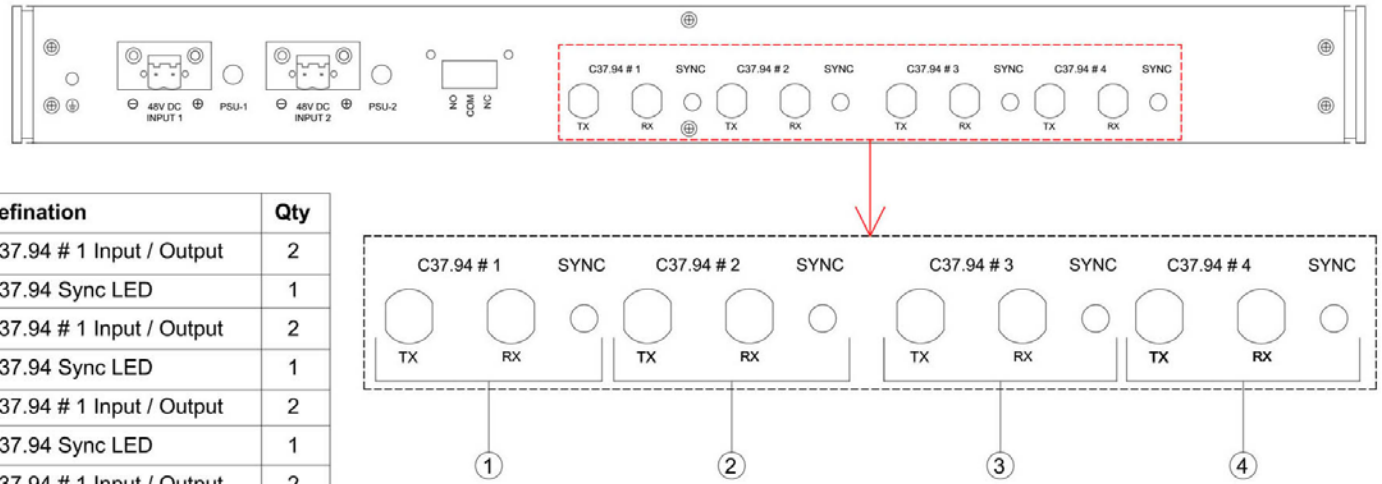
Options d'alimentation électrique

Vue de face

IT No.	Description	Defination	Qty
1	GPS ANT	GPS Antenna	1
2	ANT	Antenna LED	1
3	GPS LOC	GPS Lock LED	1
4	Selected Input LED	4x1 LED's	1
5	1PPS IN	IPPS Input	1
6	10MHz IN	10MHz Input	1
7	SW SEL	Clock Selection Switch	1
8	2.048M CLK In	2.048M Clock Input	1



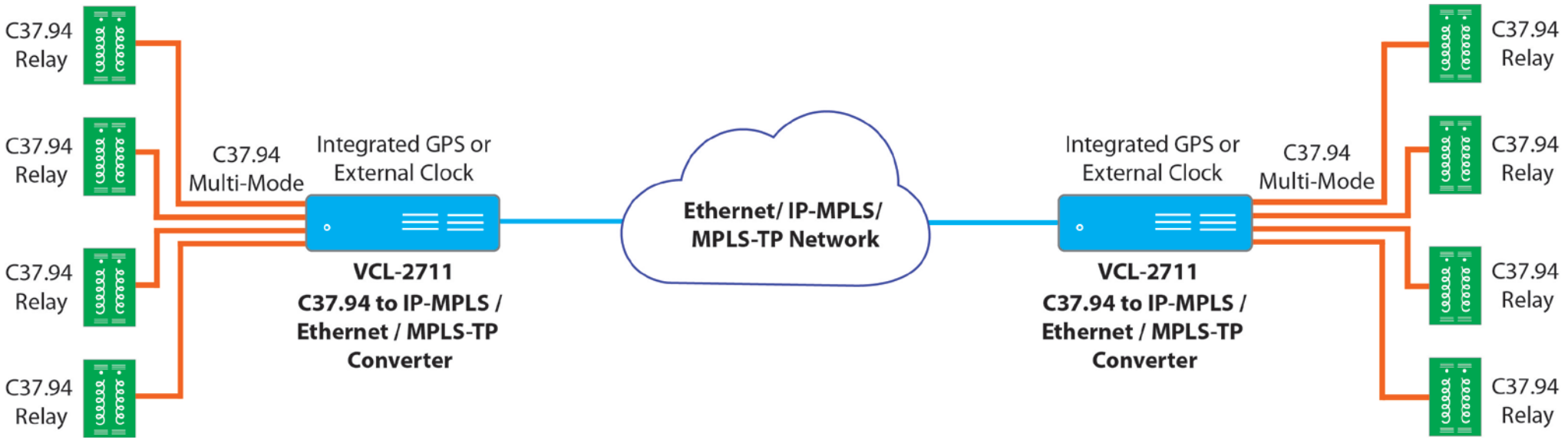
Vue arrière



IT No.	Description	Defination	Qty
1	C37.94 # 1	C37.94 # 1 Input / Output	2
	SYNC	C37.94 Sync LED	1
2	C37.94 # 2	C37.94 # 1 Input / Output	2
	SYNC	C37.94 Sync LED	1
3	C37.94 # 3	C37.94 # 1 Input / Output	2
	SYNC	C37.94 Sync LED	1
4	C37.94 # 4	C37.94 # 1 Input / Output	2
	SYNC	C37.94 Sync LED	1

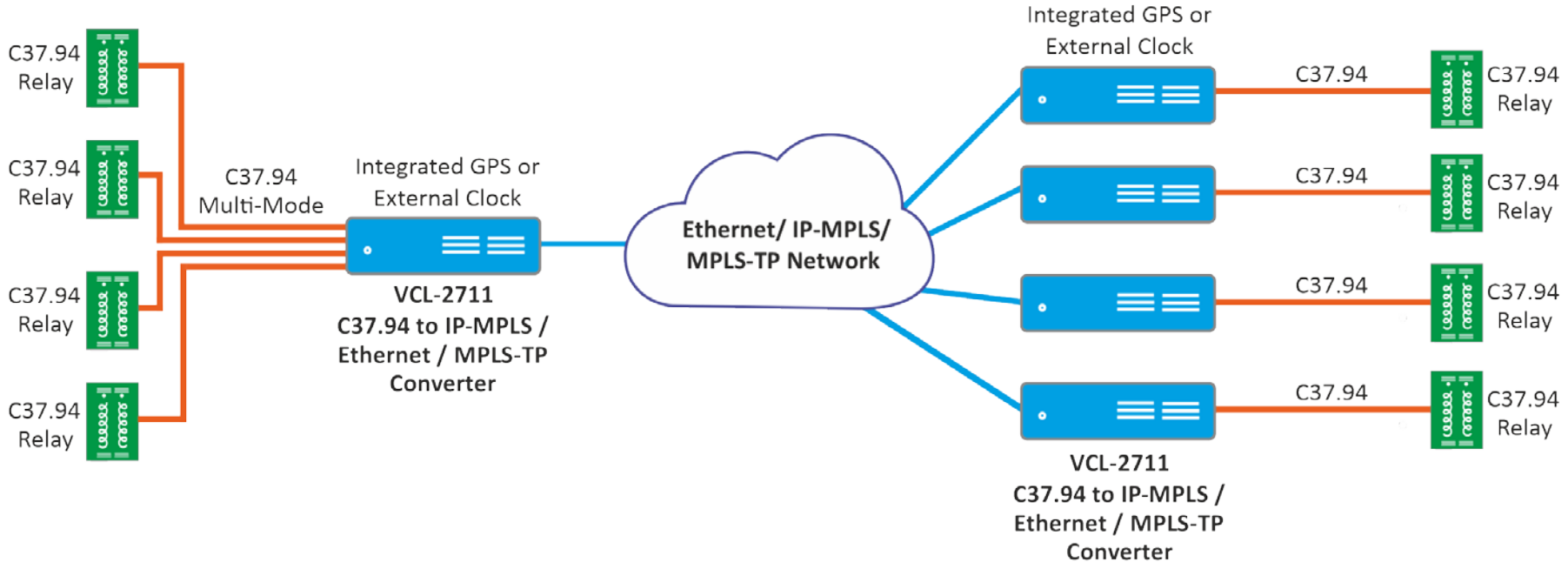
VCL-2711, IEEE C37.94 sur Ethernet / IP-MPLS / MPLS-TP

Point à point



VCL-2711, IEEE C37.94 sur Ethernet / IP-MPLS / MPLS-TP

Point à multipoint



Merci.

CXR Networks
17 Rue de l'Ornette
28410 Abondant - France
T +33 (0) 2 37 62 87 90
contact_[@]_cxr.com

SMART SOLUTIONS FOR SMART NETWORKS