



# CIP-404 CIP-408

## CONCENTRATEUR CONVERTISSEURS MODEMS RTC



### MIGRATION RTC

Modem V21 à V34  
Interface FXS

### CYBERSÉCURITÉ

Chiffrement AES

### ENDURCI

Température étendue  
Electromagnétique

Conception et  
Fabrication en France

## Description

Le **CIP-404** est une solution idéale de migration des communications sur le Réseau Téléphonique Commuté RTC. Le CIP-404 est un concentrateur convertisseur de 4 Modems RTC vers IP qui émule toute la communication analogique pour les postes distants et qui permet aux applications de migrer en tout IP tant au niveau du réseau télécoms qu'au niveau du centre de contrôle et de gestion.

Le **CIP-404** embarque quatre interfaces téléphoniques FXS qui émule le réseau RTC pour la gestion des appels entrants et sortants. Il gère la numérotation décimale et multifréquence DTMF. Il embarque quatre modems multimode compatible avec toutes les modulations des avis V21 à V34 de l'UIT-T. Le **CIP-404** assure l'émulation de la communication de bout en bout au travers du RTC et jusqu'au modem d'extrémité ou du centre de gestion en toute transparence pour les applications et les terminaux distants.

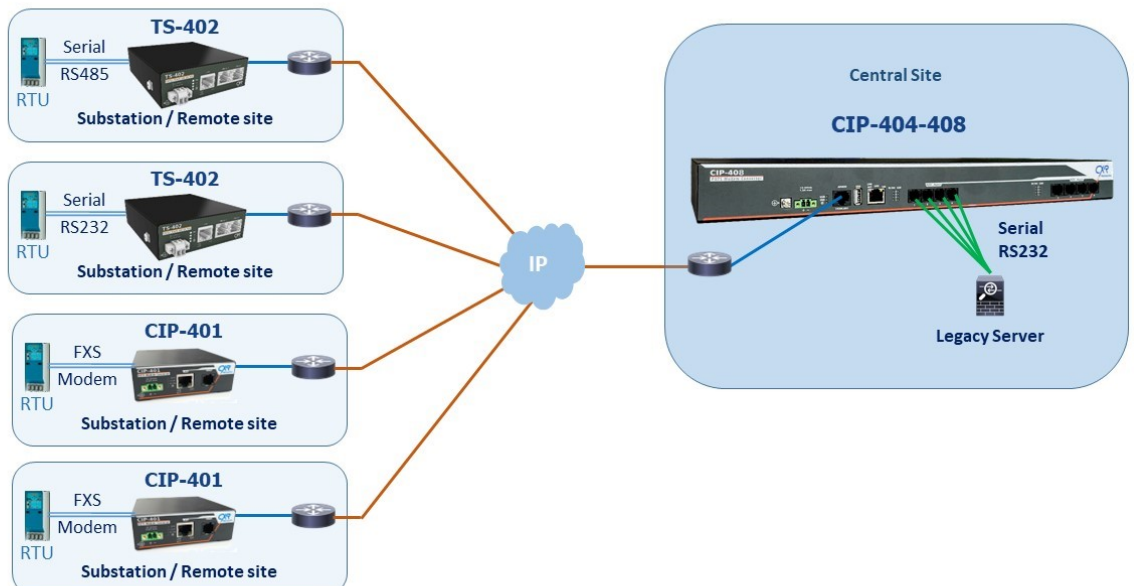
Le **CIP-404** assure l'encapsulation des données sur des datagrammes IP en compatibilité avec de nombreux protocoles de communications industrielles sur liaison asynchrone V24/RS232 et sur modems. Il permet de sécuriser ces données lors de la traversée du réseau IP par un chiffrement AES256.

Le **CIP-404** est un concentrateur convertisseur endurci qui s'intègre facilement dans tout environnement industriel. Son format très compact permet de l'installer dans les systèmes existants. Il dispose d'équerres de montage en baie 19 pouces et d'un clip pour rail DIN. Son administration peut être désactivée pour une totale sécurité.

Le **CIP-408** est composé de 2 **CIP-404** permettant l'accès de 8 interfaces analogiques vers une seule interface Ethernet.

## Applications

Le **CIP-404** associé au **CIP-401** est idéalement conçu pour la migration sur réseau IP, des applications industrielles qui ont été conçues pour des communications par modem sur le Réseau Téléphonique Commuté RTC. Il s'agit principalement d'applications d'alarmes, de relèvement de compteurs, de contrôle et gestion de sous-stations électriques, de transaction monétaires, bancaires, médicales, etc.



## Spécifications

<b>Interface Modem RTC</b>		<b>Administration</b>	
<b>Modem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 ou 8 modems</li> <li>• V21, V22, V22Bis, V23, V32, V34</li> <li>• V42, V42Bis</li> <li>• Mode asynchrone</li> </ul>	<b>Mode</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• administration activable, désactivable</li> </ul>
<b>Interface FXS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CTR-21 ; 600 Ohms, 48 Vdc / 10 mA, 300-3400 Hz</li> <li>• Numérotation DTMF et par impulsions</li> <li>• Sonnerie 25 Hz, &gt; 24 Vrms</li> <li>• Puissance émission : -10 à -16 dBm</li> <li>• Niveau d'entrée : -10 à -36 dBm</li> </ul>	<b>Protocoles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• http, https, ssh, snmp v3, syslog</li> <li>• Serveur Web Français, Anglais</li> </ul>
<b>Encapsulation sur IP</b>		<b>Caractéristiques Générales</b>	
<b>Encapsulation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UDP ou TCP</li> <li>• transparent raw-ip</li> <li>• Bloc - Message, compatible DNP3</li> <li>• HNZ S2, break</li> </ul>	<b>Format</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coffret métallique compact</li> <li>• Montage en rack 19 pouces</li> <li>• Clip de montage sur rail DIN</li> <li>• IP-40 protection</li> </ul>
<b>Opérabilité</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Couche TLV désactivable</li> </ul>	<b>Interfaces</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x Ethernet RJ45, 10/100BT</li> <li>• 4 ou 8 x FXS Modem RJ11</li> <li>• 1x entrées d'alimentation 12 Vdc</li> </ul>
<b>Chiffrement</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AES128, AES256</li> </ul>	<b>Dimensions</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 91 x 200 x 44 mm</li> </ul>
<b>Interfaces Ethernet</b>		<b>Masse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.6 kg</li> </ul>
<b>Ethernet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x port 10/100BaseT</li> <li>• Isolation 1.5 kV</li> </ul>	<b>Température de fonctionnement</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• -20 to +70 °C</li> <li>• sans ventilateur</li> </ul>
<b>Protocoles</b>		<b>Hygrométrie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 to 95% HR</li> </ul>
<b>Ethernet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VLAN, 802.1q</li> <li>• QoS, 802.1p</li> </ul>	<b>Alimentation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 9~18 Vdc</li> <li>• 10 W typique</li> </ul>
<b>IP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP v4, IP v6, dual stack</li> <li>• client DHCP</li> </ul>	<b>MTBF</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 420 000 Heures</li> </ul>
<b>Sécurité</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Firewall</li> <li>• ACL, Filtrage MAC et IP</li> </ul>	<b>Environnement</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN-61000-6-2, EN-61000-6-4</li> <li>• EN-60950</li> </ul>

## Référence Produit

Référence	Ethernet	Modem RTC
<b>CIP-404</b>	1x RJ45	4
<b>CIP-408</b>	1x RJ45	8
<b>CIP-401</b>	1x RJ45	1



CXR  
T 02 37 62 87 90  
[www.cxr.com](http://www.cxr.com)

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