

CIP-401

CONVERTISSEUR MODEM RTC VERS IP



Description

MIGRATION RTC

Modem V21 à V34
Interface FXS

Le **CIP-401** est une solution idéale de migration des communications sur le Réseau Téléphonique Commuté RTC. Le CIP-401 est un convertisseur Modem 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.

CYBERSÉCURITÉ

Chiffrement AES

Le **CIP-401** embarque une interface téléphonique FXS qui émule le réseau RTC pour la gestion des appels entrants et sortants. Il gère la numérotation décimale et multifréquence DTMF. Il embarque un modem multimode compatible avec toutes les modulations des avis V21 à V34 de l'UIT-T. Le **CIP-401** assure l'émulation de la communication de bout en bout au travers du RTC et jusqu'au modem du centre de gestion en toute transparence pour les applications et les terminaux distants.

ENDURCI

Température étendue
Electromagnétique

Le **CIP-401** 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.

Conception et
Fabrication en France

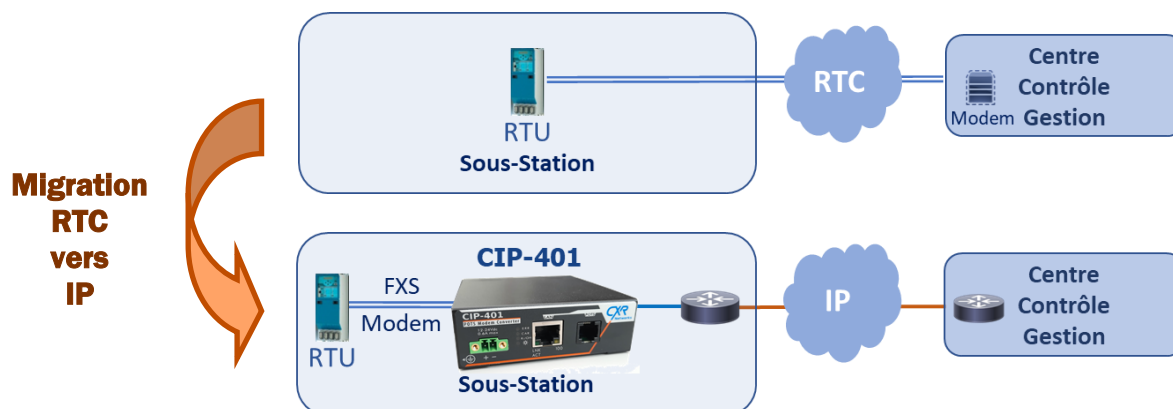


Le **CIP-401** est un convertisseur endurci qui s'intègre facilement dans tout environnement industriel. Son format très compact permet de l'installer dans les systèmes existants. Il dispose d'équerres de montage et d'un clip pour rail DIN. Son administration peut être désactivée pour une totale sécurité.

Le **CIP-401** permet également de remplacer une ligne spécialisée 2 fils en point à point entre 2 équipements

Applications

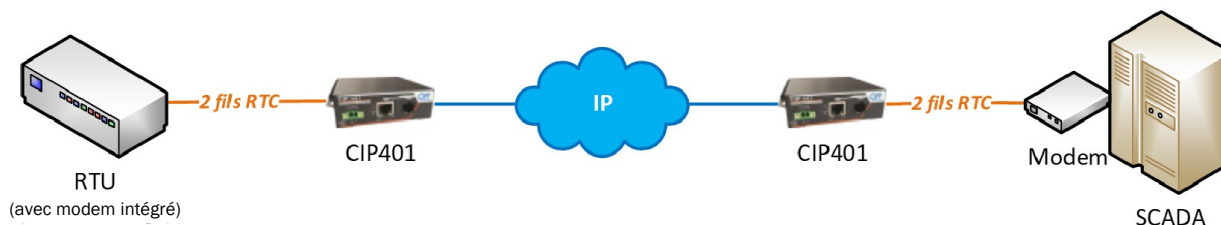
Le **CIP-401** est idéalement conçu pour la migration sur réseau IP, des applications industrielles qui ont été conçues pour des communications par modem sur le Réseau Téléphonique Commuté RTC. Il s'agit principalement d'applications d'alarmes, de relèvement de compteurs, de contrôle et gestion de sous-stations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



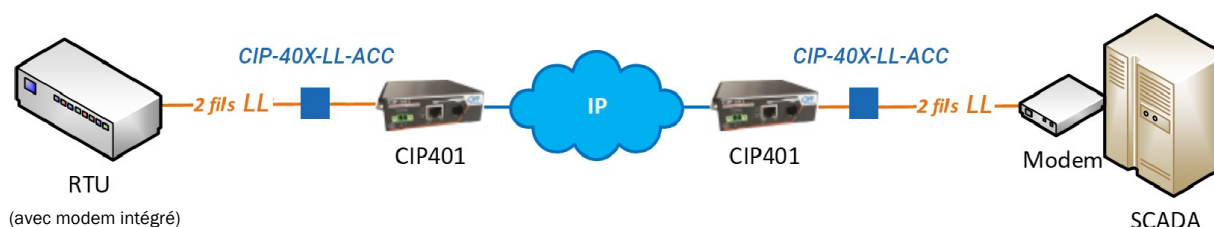
Exemples d'applications



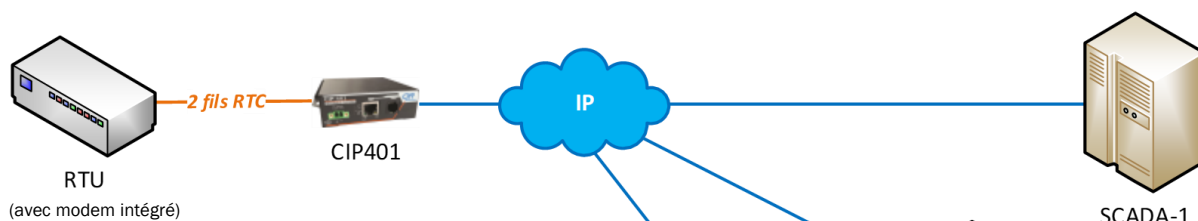
1. Le modem intégré numérote
2. Le CIP401 local détecte et joint le SCADA (@IP du distant)
3. Le serveur SCADA IP détecte l'ouverture d'une session IP et transfère des données



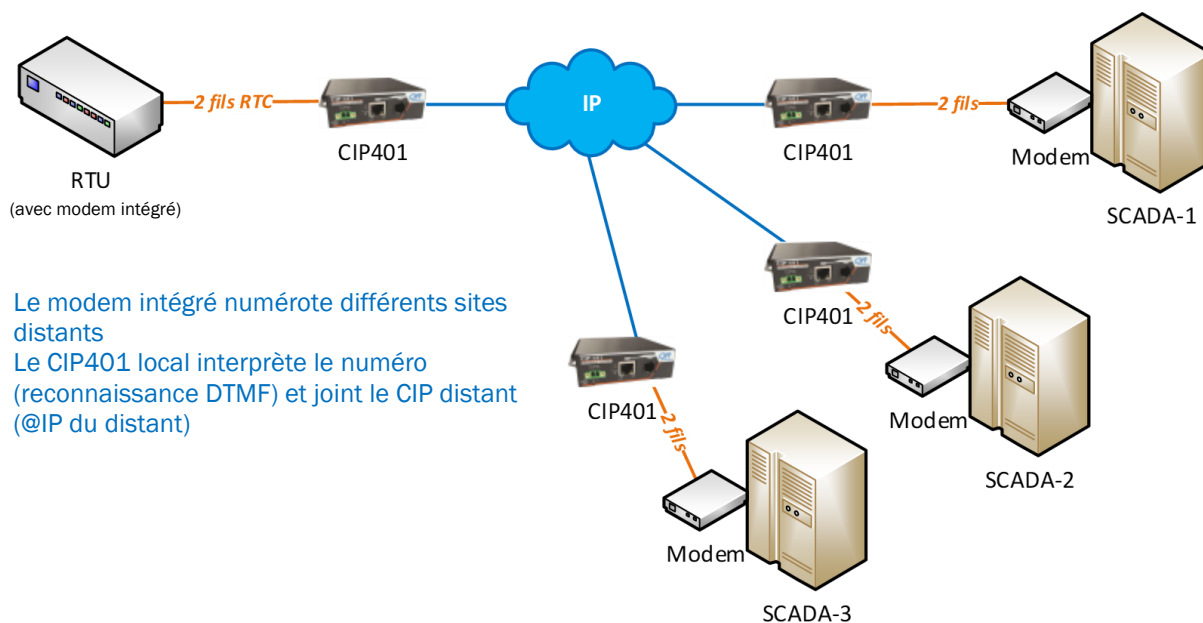
1. Le modem intégré numérote
2. Le CIP401 local détecte et joint le CIP distant (@IP du distant)
3. Le CIP401 distant génère un train de sonnerie sur le modem distant
4. Le serveur SCADA Série détecte un appel entrant sur son modem et transfère des données



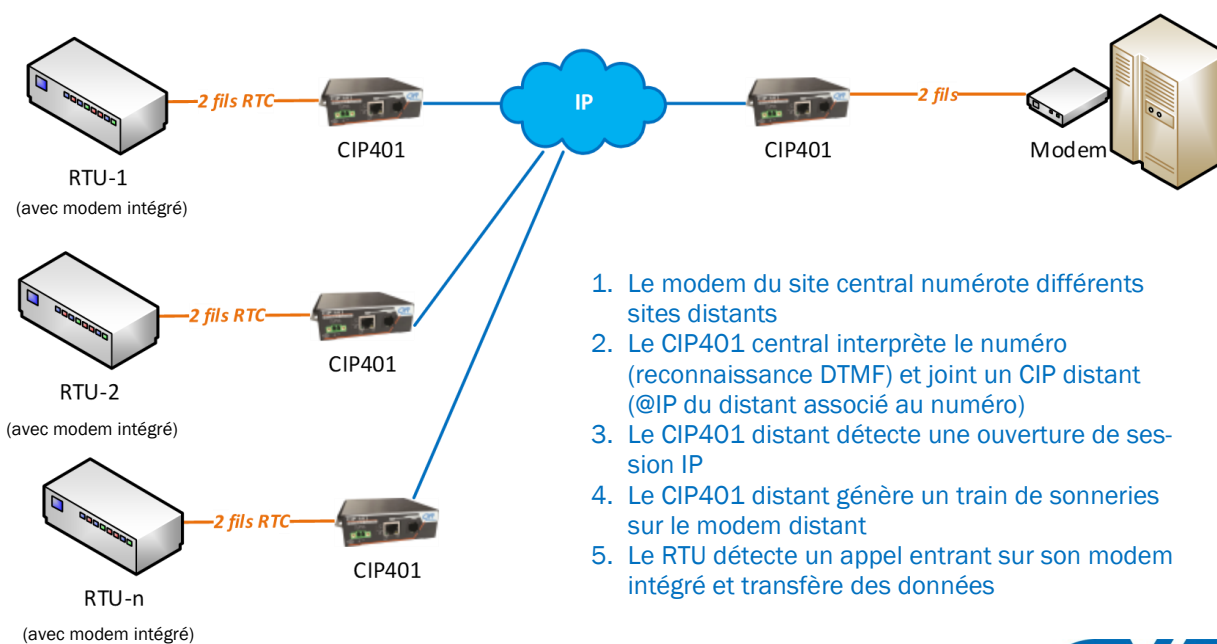
1. Le modem se connecte en ligne louée
2. Le CIP401 local joint le CIP distant (@IP du distant)
3. Le serveur SCADA Série se connecte sur son modem et transfère des données



1. Le modem intégré du RTU numérote différents sites distants
2. Le CIP401 interprète le numéro (reconnaissance DTMF) et joint le SCADA (@IP du distant associé au numéro)



1. Le modem intégré numérote différents sites distants
2. Le CIP401 local interprète le numéro (reconnaissance DTMF) et joint le CIP distant (@IP du distant)



1. Le modem du site central numérote différents sites distants
2. Le CIP401 central interprète le numéro (reconnaissance DTMF) et joint un CIP distant (@IP du distant associé au numéro)
3. Le CIP401 distant détecte une ouverture de session IP
4. Le CIP401 distant génère un train de sonneries sur le modem distant
5. Le RTU détecte un appel entrant sur son modem intégré et transfère des données

Spécifications

Interface Modem RTC		Administration	
Modem	- V21, V22, V22Bis, V23, V32, V34 - V42, V42Bis - Mode asynchrone	Mode	administration activable, désactivable
Interface FXS	- CTR-21 ; 600 Ohms, 48 Vdc / 10 mA, 300-3400 Hz - Numérotation DTMF et par impulsions - Sonnerie 25 Hz, > 24 Vrms - Puissance émission : -10 à -16 dBm - Niveau d'entrée : -10 à -36 dBm	Protocoles	- http, https, ssh, snmp v3, syslog - Serveur Web Français, Anglais
Encapsulation sur IP		Indicateurs lumineux	- Alimentation et status système - Status FXS - Modem - Status Ethernet - Status IP
Encapsulation		Caractéristiques Générales	
- UDP ou TCP - transparent raw-ip - Bloc - Message, compatible DNP3 - HNZ S2, break		Format	- Coffret métallique compact - Clip de montage sur rail DIN - IP-40 protection
Opérabilité	Couche TLV désactivable	Interfaces	1x Ethernet RJ45, 10/100BT 1x FXS Modem RJ11 1x entrées d'alimentation 12 Vdc
Chiffrement	AES128, AES256	Dimensions	91 x 100 x 44 mm
Interfaces Ethernet		Masse	0.4 kg
Ethernet	1x port 10/100BaseT - Isolation 1.5 kV	Température de fonctionnement	-20 to +70 °C - sans ventilateur
Protocoles		Hygrométrie	10 to 95% HR
Ethernet	- VLAN, 802.1q - QoS, 802.1p	Alimentation	9~18 Vdc 3.5 W typique
IP	- IP v4, IP v6, dual stack - client DHCP	MTBF	420 000 Heures
Sécurité	- Firewall - ACL, Filtrage MAC et IP	Environnement	- EN-61000-6-2, EN-61000-6-4 - EN-60950

Référence Produit

Référence	Désignation	Ethernet	Modem RTC
CIP-401	CIP-401, convertisseur RTC - modem vers IP avec encapsulation en UDP/TCP et chiffrement IPSec. 1x port FXS avec modem V21-V34, 1x port Ethernet 10/100BaseT, alimentation 12-24 Vdc sur bornier.	1x RJ45	1
CIP-40X-LL-ACC	Accessoire de coupure de courant continu, pour utiliser la gamme CIP-40x en mode Ligne Louée 2 fils, connecteur RJ11.		



CXR
T 02 37 62 87 90
www.cxr.com

17 rue de l'Ornette 28410 Abondant France
contact@cxr.com

