

Industriel Convertisseur de média Ethernet vers série

21.13.1138 (MODÈLE RS-232)

21.13.1139 (MODÈLE RS-422/485)

Firmware Rev. 1.00 et supérieur

Manuel d'utilisation



Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Copyright © Tous droits réservés.

Table des matières

1. Introduction.....	4
1.1 Caractéristiques.....	4
1.2 Étiquetage du produit.....	5
1.3 Voyants LED.....	7
1.4 Spécifications.....	7
2 Installation.....	12
2.1 déballage.....	12
2.2 Consignes de sécurité.....	12
2.3 Montage sur rail DIN.....	13
2.4 montage sur panneau.....	15
2.5 Alimentation.....	17
2.5.1 Courant continu via bornier.....	18
2.6 Sortie relais d'alarme.....	20
2.7 Bouton de réinitialisation.....	20
2.8 Établissement des connexions du port RJ-45.....	21
2.9 Établissement d'une connexion fibre optique SFP.....	21
2.10 Sélection du cuivre RJ-45 ou de la fibre SFP.....	22
2.11 Réglage du commutateur DIP.....	23
2.12 Établir la connexion RS-232.....	26
2.13 Établir une connexion RS-422/485 à 2 fils.....	27
2.14 Réalisation d'une connexion RS-485 4 fils.....	27
2.15 Affichage LED.....	28
3 Modes d'application.....	29
3.1 Mode COM à distance.....	29
3.2 Mode de connexion par paire.....	29
3.3 Mode serveur série.....	30
3.4 Mode de transmission série.....	30
3.5 Mode Telnet inversé.....	31
4 Configurer l'adresse IP et le mot de passe.....	31
4.1 Adresse IP et mot de passe.....	32
4.2 Configurer l'adresse IP et le mot de passe via la console.....	32

4.3 Configuration de l'adresse IP via l'interface Web	32
5 Gestion Web.....	34
5.1 Inscription	34
5.2 Menu principal	34
5.3 Configuration de l'hôte du système	34
5.4 Configuration des applications.....	36
5.5 Configuration du contrôle TCP.....	37
5.6 Configuration du contrôle UDP	39
5.7 Configuration du contrôle du port série	41
5.8 Notification d'événement	44
5.9 Aperçu des statistiques.....	45
5.10 Ping	46
5.11 Redémarrer le système	46
5.12 Restaurer les valeurs par défaut	47
5.13 Mise à jour du micrologiciel	47
5.14 Refus	50
6 Commandes de console.....	51
6.1 Connecter la console	51
6.2 Jeux de commandes de la console.....	51
Annexe 1 RS-422 / RS-485.....	54
A1.1 Circuit point à point RS-422	55
A1.2 Réseau multipoint RS-422.....	56
A.13 Réseau multipoint RS-485.....	56
A.14 Réseau 2 fils semi-duplex RS-485	56
A.15 Réseau à 4 fils en duplex intégral RS-485	57
Annexe 2 Programme VCOM pour Windows	57
A2.1 Fonctions de VCOM	58
A2.2 Installation du programme VCOM.....	58
A2.3 Fonctionnement du programme VCOM.....	59

1. Introduction

Les séries de produits sont des convertisseurs de média Ethernet vers série de qualité industrielle. Deux modèles sont décrits dans cette documentation. Ce sont :

numéro de modèle	Convertisseur Ethernet industriel vers média série MODÈLE RS-232	Convertisseur Ethernet industriel vers média série MODÈLE RS-422/485
Interface Ethernet	10/100Mbps RJ-45 10BASE-T, 100BASE-TX	10/100Mbps RJ-45 10BASE-T, 100BASE-TX
interface fibre	SFP 100BASE-FX	SFP 100BASE-FX
Interface série	DB9 RS-232	Bornier RS-422/RS-485
photo		

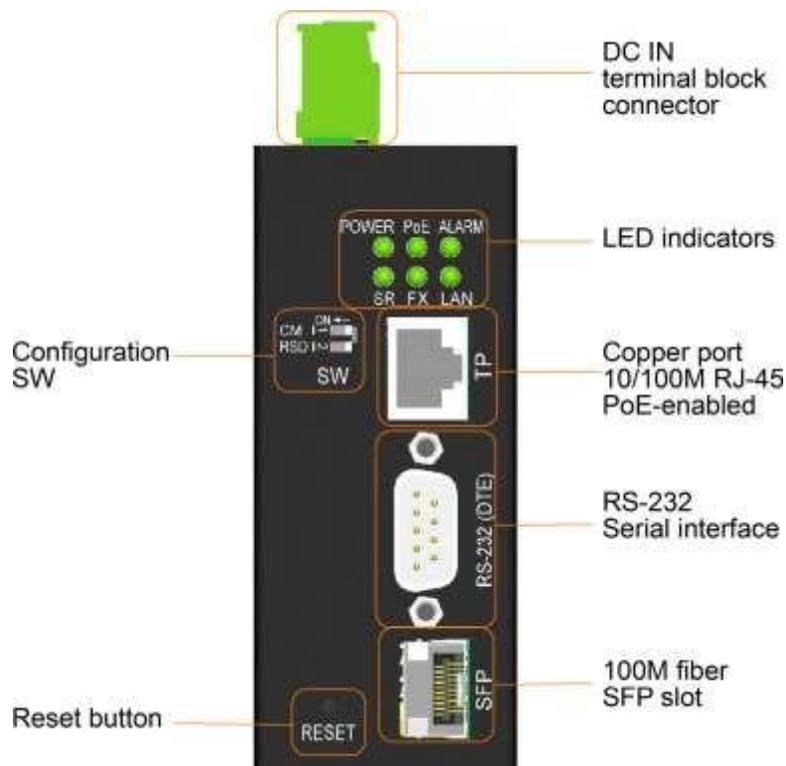
1.1 Caractéristiques

- L'interface Ethernet offre un port combo avec 10/100 Mbit/s RJ-45 cuivre et 100 M fibre optique SFP slot
- L'interface série offre deux options : RS-232 et RS-422/485

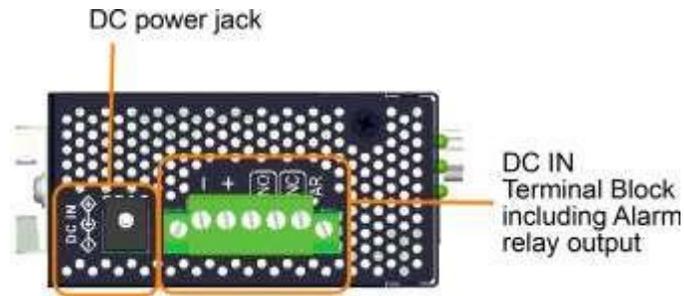
- Le port série prend en charge des débits en bauds jusqu'à 230 400 bps
- Isolation galvanique de l'interface série
- Débit de conversion de données jusqu'à 230 Kbps
- Large gamme de prise en charge de la tension continue, DC 8V-60V
- Alimentation électrique via Ethernet via l'interface RJ-45 (compatible PoE)
- Sortie de relais d'alarme pour panne de courant, liaison de port en panne et panne de connexion au serveur
- Prise en charge des applications pour le port COM distant, le serveur série sur TCP, le telnet inversé, la connexion par paire et la transmission série
- Prise en charge du pilote COM à distance pour les PC Windows
- Configuration de la console Web et série
- Notification d'événements via des traps SMTP et SNMP

1.2 Étiquetage du produit

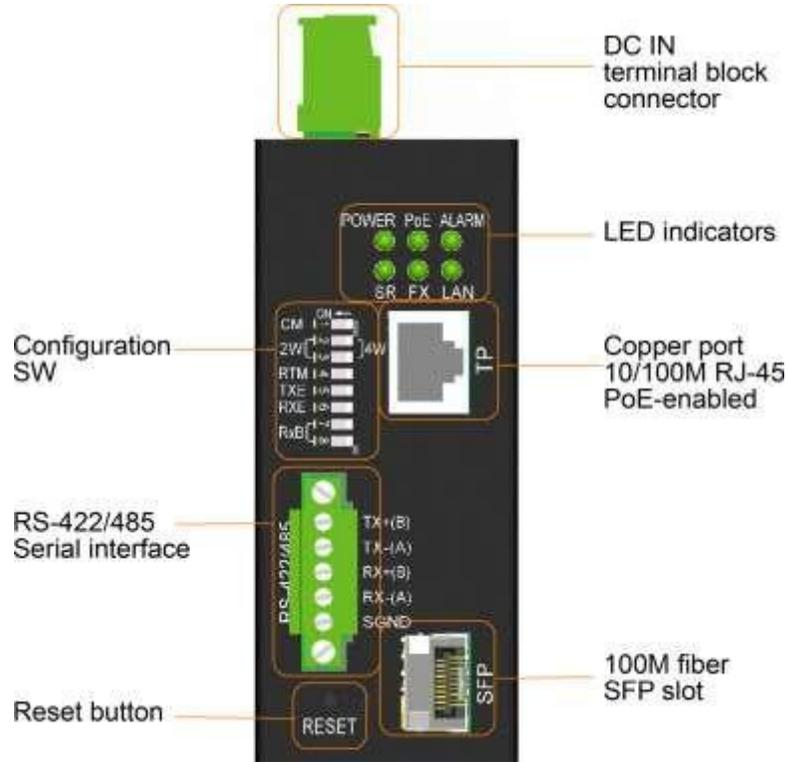
La figure suivante montre l'avant et l'arrière des modèles :



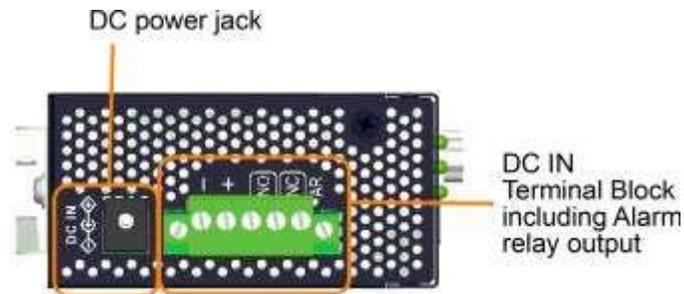
MODÈLE RS-232 Face avant



MODÈLE RS-232 Haut



MODÈLE RS-422/485 Face avant



MODÈLE RS-422/485 Haut

1.3 Voyants LED

<u>LED</u>	<u>fonction</u>
ÉNERGIE	état de l'alimentation
RS	Statut d'activité du port série
PoE	Alimentation via entrée PoE
effet	La fibre SFP est sélectionnée
ALARME	État d'alarme (et état de diagnostic au démarrage)
réseau local	État de connexion et d'activité de l'interface Ethernet

1.4 Spécifications

Port cuivre Ethernet 10/100 RJ-45

attention	IEEE 8023 10Base-T, IEEE 8023u 100Base-TX
Interconnexions	Prise RJ-45 blindée
brochage	Détection automatique MDI/MDI-X
Construction	auto-négociation
taux de transfert	10Mbps, 100Mbps
Prise en charge recto-verso	duplex intégral/semi-duplex
contrôle de flux	Autorisé
câble réseau	Cat5 UTP jusqu'à 100 mètres
brochage	MDI-X

Stylo	signal
1	RX+
2	RX
3	Émission+
4	-
5	-
6	TX
7	-
8ème	-

PoE Classe DP 3

Emplacement SFP fibre optique Ethernet 100M

attention	IEEE 8023u 100Base-FX
Interconnexions	SFP pour les émetteurs-récepteurs à fibre optique SFP en option
Construction	Fixe 100 Mbps, duplex intégral
taux de transfert	100Mbps
câble réseau	MMF 50/125 60/125, SMF 9/125
sécurité des yeux	Conforme à la CEI 825

Port série RS-232 (MODÈLE RS-232)

interface	RS-232
Interconnexions	Mâle DB9
isolation	Isolation galvanique

brochage Type d'ETTD

Stylo	signal
1	-
2	Réception
3	Envoyer
4	-
5	Dimensions
6	-
7	-
8ème	-

prise en charge du débit en bauds Jusqu'à 230000 bauds
blindage du connecteur Connecter à la masse du châssis
suppression de connexion 15 mètres
Arrêt de protection contre les surtensions au-dessus de +/-28V

Port série RS-422/485 (MODÈLE RS-422/485)

interface	RS-422, RS-485
Interconnexions	Collier de serrage 5P
type de signal	Lignes différentielles équilibrées

vitesse des données 230 Kbits/s
 défaut RRP-485, RRP-422
 Arrêt de protection contre les surtensions au-dessus de +/-28V
 isolation Isolation galvanique
 brochage

Stylo	bus 4 fils	bus 2 fils
1	Émission+	B
2	TX	UN
3	RX+	B
4	RX	UN
5	SGND	SGND

Commutateur de configuration (SW)

MODÈLE RS-232

SW	Nom de famille	fonction
1	CM	Réglage du mode console pour le port série
2	DSR	Réservé

MODÈLE RS-422/485

SW	Nom de famille	fonction
1	CM	Réglage du mode console pour le port série
2	2W-4W	Configuration réseau 2 fils ou 4 fils
3	2W-4W	Configuration réseau 2 fils ou 4 fils
4	RTM	résistance de terminaison du récepteur
5	TXE	contrôle de l'émetteur
6	RXE	contrôle du récepteur
7	RX-B1	Polarisation de la ligne RX+
8ème	RX-B2	Biais de ligne RX

Bornier DC IN

Interconnexions Collier de serrage

5P

Contacts Isolé au sol

PIN	marque	annotation
1	courant continu	Consommation électrique directe (-)
2	CC+	Entrée d'alimentation directe (+)
3	NON	Sortie relais d'alarme NO (normalement ouvert)
4	Se propager	Contact commun du relais d'alarme pour normalement ouvert et normalement fermé
5	NC	Relais d'alarme de sortie NC (normalement fermé)

tensions d'entrée de +8 ~ +60 VCC

fonctionnement

consommation d'énergie 2W max @24V

3 W max @ 48 V via PoE

sortie relais d'alarme 3 contacts (Puissance : 30 VDC/1 A max ou 120 VAC/0,5 A max)

Contacts NF : normal - fermé, alarme - ouvert

Contacts NO : normal - ouvert, alarme - maintenu

événements d'alarme Panne électrique
Erreur de connexion au port Ethernet

Erreur de connexion au serveur

Prise CC

Connecteur Prise DC (-D6,3 mm/+D2,0 mm) pour bloc d'alimentation externe AC-DC

Contact centre CC+ D2.0mm

Contact externe DC-D6.3mm

Tensions de fonctionnement Entrée CC +8V ~ +30V
Consommation d'énergie 2W max @24V

Fonction Power-over-Ethernet sur RJ-45

Défaut IEEE 8023af PD (dispositif alimenté)

Classement des performances Classe 3

Tension de fonctionnement +36V ~ +57V

Brochage Broches d'alimentation PoE RJ-45

Code PIN	Entrée PoE
1	V+
2	V+
3	v
4	V+
5	V+
6	v
7	v
8ème	v

Mécaniquement

Dimensions 40 x 80 x 95 mm (boîtier LxPxH)

Logement Métal fermé sans ventilateur

Assemblée Montage sur rail DIN, montage sur panneau (en option)

Environnement

Température de fonctionnement Typiquement -30°C ~ +70°C

Température de stockage -40°C~ +85°C

Humidité relative 5% ~ 90% sans condensation

Approbations électriques

FAC Partie 15 Règle Classe A

CE CEM classe A

VCCI Classe A

Sécurité / LVD CEI 60950-1

2 Installation

2.1 Déballage

L'emballage du produit contient :

- L'unité de l'appareil
- Un CD-ROM du produit

2.2 Consignes de sécurité

Respectez les précautions suivantes pour réduire les risques de blessures, d'électrocution, d'incendie et de dommages au produit :

	Ne réparez aucun produit sauf comme décrit dans la documentation de votre système
	L'ouverture ou le retrait des couvercles peut vous exposer à un choc électrique.
	Seul un technicien de maintenance qualifié doit réparer les composants de ces compartiments.
	Si l'une des conditions suivantes se produit, débranchez le produit de la prise électrique et remplacez la pièce, ou contactez votre fournisseur de services qualifié : <ul style="list-style-type: none">- Le cordon d'alimentation, la rallonge ou la fiche est endommagé- Un objet est tombé dans le produit- Le produit a été exposé à l'eau- Le produit est tombé ou a été endommagé- Le produit ne fonctionne pas correctement si vous suivez le manuel d'utilisation
	N'insérez pas d'objets dans les ouvertures de votre système. Sinon, un incendie ou un choc électrique peut résulter du court-circuit des composants internes.
	Utilisez le produit uniquement avec le type de source d'alimentation externe indiqué sur l'étiquette des caractéristiques électriques. Si vous ne savez pas quel type de source d'alimentation est nécessaire, contactez votre fournisseur de services ou votre service public local.

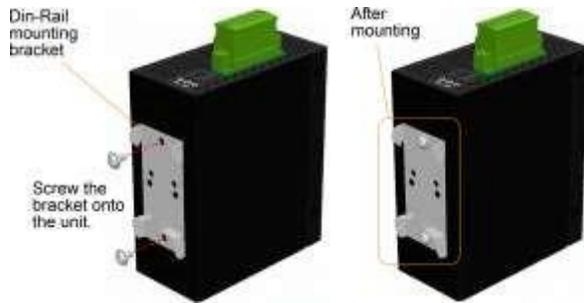
2.3 Montage sur rail DIN

Un support de rail DIN est inclus pour le montage de l'appareil dans un boîtier de rail DIN industriel.

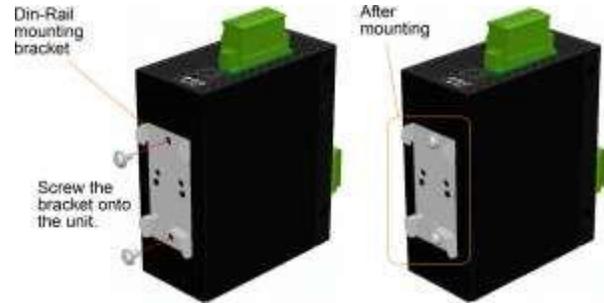
Les étapes de montage de l'appareil sur un rail DIN sont les suivantes :

1. Installez le support de montage sur l'unité de commutation comme indiqué ci-dessous :

MODÈLE RS-232

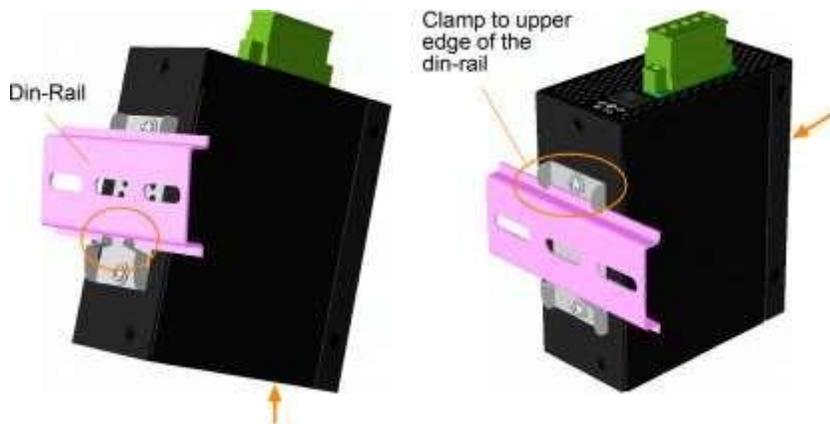


MODÈLE RS-422/485

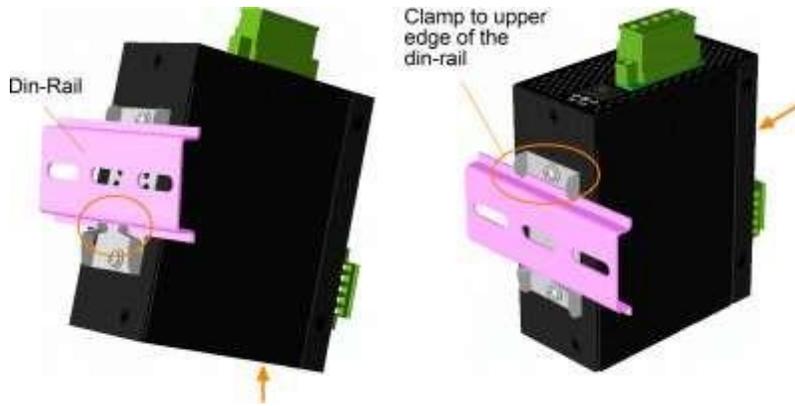


2. Fixez le support au bord inférieur du rail DIN et faites glisser légèrement l'appareil vers le haut jusqu'à ce que le support puisse serrer le bord supérieur du rail DIN
3. Clipsez l'appareil sur le rail DIN et assurez-vous qu'il est bien fixé.

MODÈLE RS-232

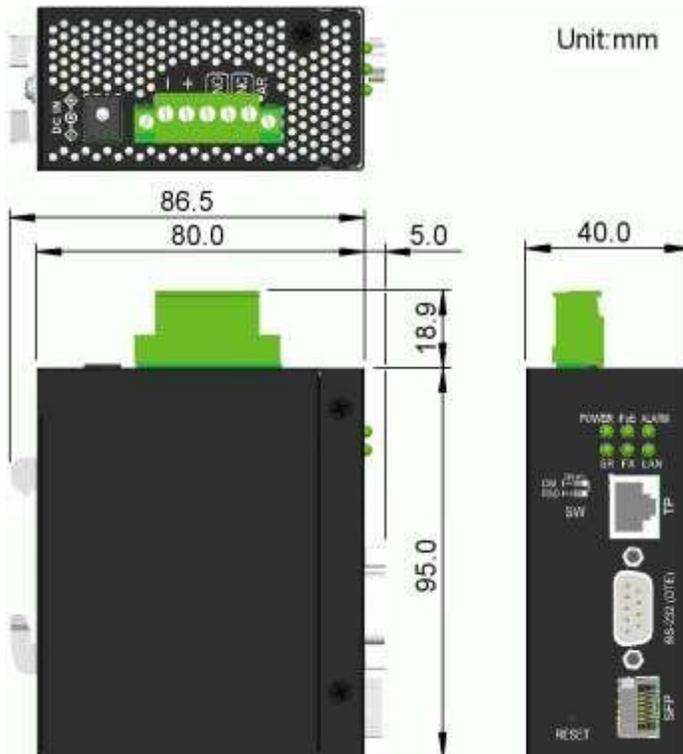


MODÈLE RS-422/485

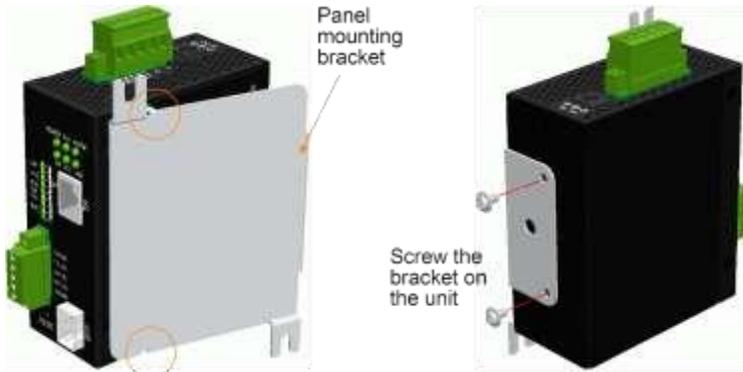


Dimensions:

MODÈLE RS-232



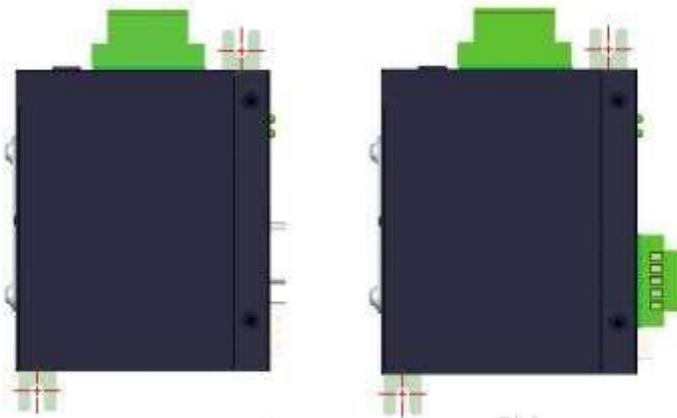
MODÈLE RS-422/485



2. Visser le support à l'unité de commutation
3. Visser l'appareil sur un panneau. Deux emplacements de vis (croix rouge) sont indiqués ci-dessous :

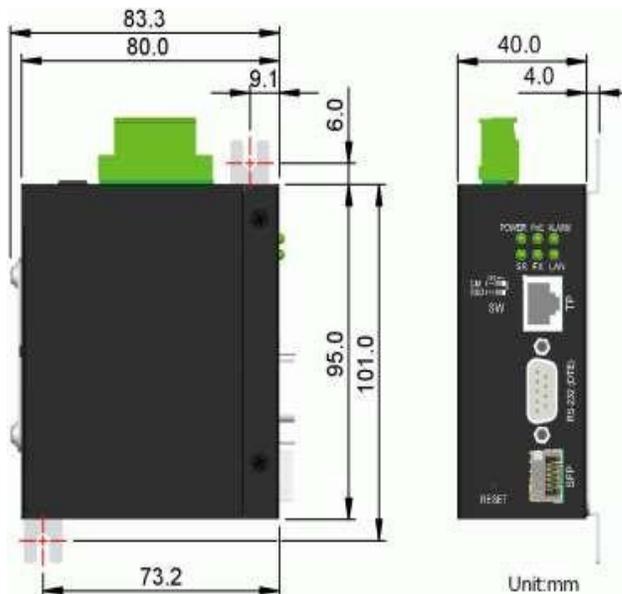
MODÈLE RS-232

MODÈLE RS-422/485

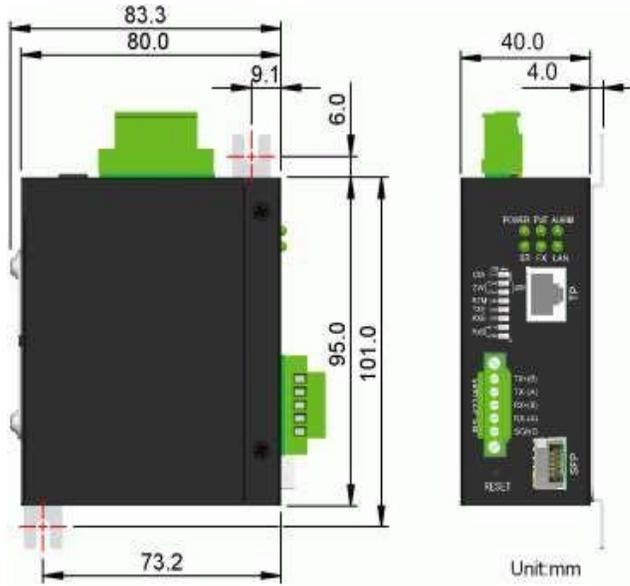


Dimensions:

MODÈLE RS-232



MODÈLE RS-422/485



2.5 Alimentation

Les appareils peuvent prendre en charge trois types d'entrée d'alimentation différents N'en utilisez qu'un seul pour votre installation

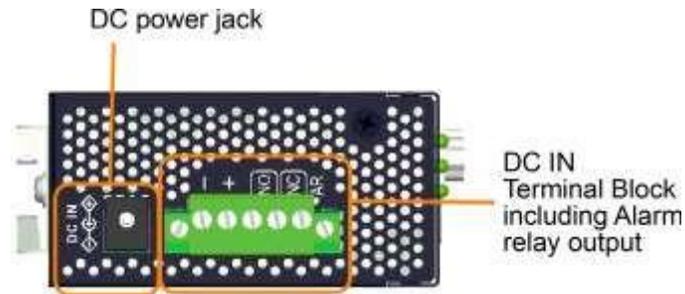
Types d'entrée d'alimentation

Taper	Interconnexions	puissance d'entrée de tension	Relier
bornier	TB broches 1, 2	+8 VCC ~ +60 VCC	Alimentation CC externe
connexion électrique	Prise CC	+8 VCC ~ +30 VCC	Alimentation AC-DC externe
PoE	RJ-45	+36 VCC ~ +57 VCC	Périphérique PoE PSE distant sur Cat5

Mise en garde:

N'utilisez pas plus d'un type d'entrée d'alimentation à la fois Deux prises d'alimentation endommageraient l'appareil N'utilisez qu'une seule des trois prises d'alimentation pour votre installation

2.5.1 Courant continu via bornier



Broches d'alimentation du bornier

Stylo	1	-	Borne d'entrée Vcc négative (-)
	2	+	Vcc positif (□) port d'entrée

Une fiche de connexion à 5 broches est fournie avec l'appareil comme indiqué ci-dessous :



Câble d'alimentation : 24 ~ 12 AWG (IEC 0,5 ~ 2,5 mm²), 1 mètre max.

2.5.2 Alimentation directe via DC Power Jack

Trouvez un adaptateur d'alimentation externe AC/DC qui répond aux spécifications ci-dessous

Caractéristiques



Polarité : centre positif

Contact central : 2,0 mm

Contact extérieur : 6,3 mm

Tension nominale : +8~+30VDC

Notez que la plupart des adaptateurs d'alimentation AC/DC sur le marché sont généralement destinés à un usage commercial, vérifiez donc les conditions environnementales avant de l'utiliser. Contactez votre revendeur pour connaître la disponibilité des adaptateurs secteur industriels

2.5.3 PoE sur RJ-45

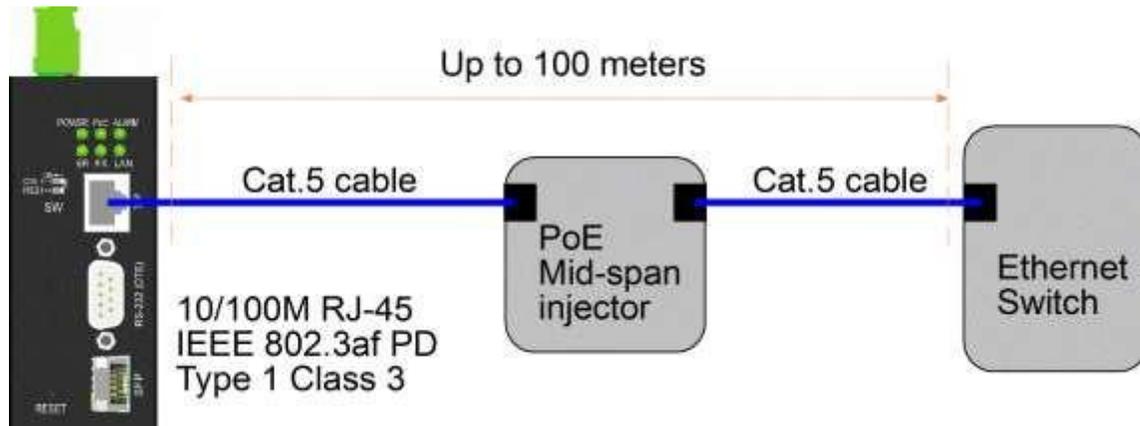
Le connecteur Ethernet RJ-45 prend en charge une connexion PoE pour recevoir l'alimentation via un câble Cat5

Les spécifications sont :

- PD conforme IEEE 8023af
- Type 1 Classe 3 DP
- Plage de tension d'entrée : +36 V ~ +57 V □ Broches pour la réception de l'alimentation :
Vpoe+ : broches 1, 2, 4, 5
Vpoe- : broches 3, 6, 7, 8

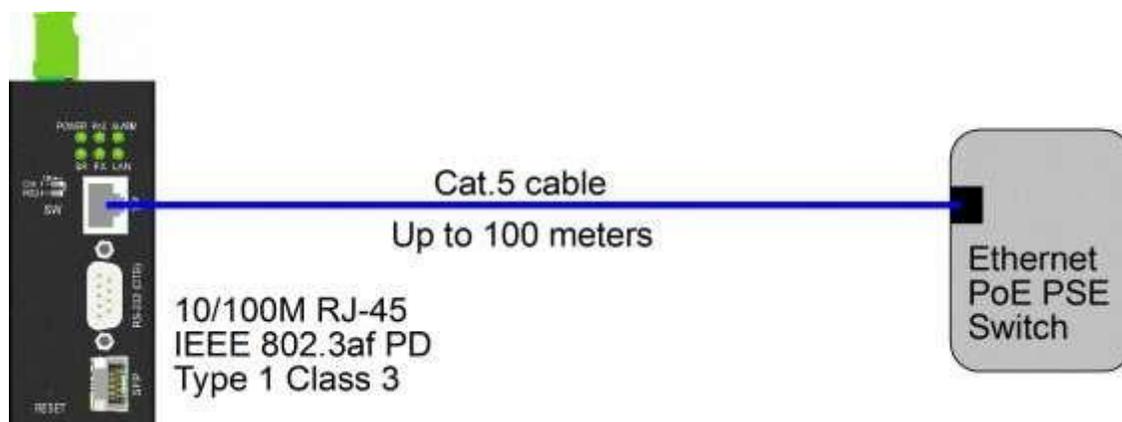
Connectez l'injecteur PoE midspan via un câble Cat5

La figure ci-dessous utilise le modèle RS-232 comme exemple. La même connexion peut également être utilisée pour le modèle RS-422/485



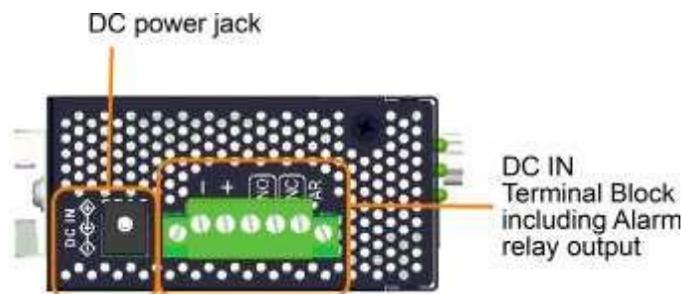
Connectez le port du commutateur Ethernet PSE de la portée d'extrémité PoE

La figure ci-dessous utilise le modèle RS-232 comme exemple. La même connexion peut également être utilisée pour le modèle RS-422/485



2.6 Sortie relais d'alarme

La sortie de relais d'alarme est utilisée pour signaler les événements de défaut à un système de surveillance de relais d'alarme à distance. La sortie de lecture est fournie avec trois contacts (prend en charge deux types logiques) dans le connecteur du bornier à côté des interfaces Vdc



Broches et logique de sortie du relais d'alarme :

Code PIN	3	4	Sortie relais d'alarme, contacts NO (normalement ouverts)
	NON	NON	Ouvert : Normal, Court : Alarme
Code PIN	4	5	Sortie relais d'alarme, contacts NC (normalement fermés)
	NC	NC	Court-circuit : Normal, Ouvert : Alarme

Les deux paires peuvent être utilisées en fonction des exigences logiques du système de surveillance des relais.

Utilisez la fiche de connexion 3P fournie pour le câblage du signal et branchez-la dans les contacts.

Événements d'alarme

- Perte de puissance d'entrée
- Connexion au port Ethernet perdue (activée par logiciel)
- Erreur de connexion au serveur (activé par logiciel)

Remarque : Assurez-vous que la tension appliquée aux contacts est conforme aux spécifications de 30 VCC/1 A max ou 120 VCA/0,5 A max.

2.7 Bouton de réinitialisation

Le bouton de réinitialisation est utilisé pour réinitialiser l'appareil. Il n'est pas utilisé dans des cas normaux et peut être utilisé à des fins de diagnostic. Si un problème de réseau suspendu est suspecté, il est utile d'appuyer sur le bouton pour réinitialiser l'appareil sans éteindre l'appareil. Vérifiez si le réseau est restauré.

Le bouton peut également être utilisé pour réinitialiser les paramètres de configuration du logiciel aux valeurs d'usine par défaut.

Les opérations sont :

opération	fonction
Appuyez brièvement sur le bouton lorsque le voyant ALARME clignote. Le voyant ALARME clignote jusqu'à ce que le démarrage soit terminé. L'ALARME s'éteint.	Réinitialiser l'appareil et démarrer Le comportement est le même que la procédure de démarrage électrique
Appuyez sur le bouton jusqu'à ce que la LED ALARME s'éteigne	Démarrez et restaurez tous les paramètres d'usine

2.8 Établissement des connexions du port RJ-45

Le port cuivre Ethernet 10/100 RJ-45 prend en charge les types et distances de connexion suivants :

Câble réseau

10BASE-T : UTP 2 paires Cat 3, 4, 5, EIA/TIA-568B 100 ohms

100BASE-TX : UTP 2 paires Cat 5, EIA/TIA-568B 100 ohms

Distance de connexion : Jusqu'à 100 mètres pour tout ce qui précède

Fonction MDI/MDI-X automatique

Cette fonctionnalité permet au port de détecter automatiquement les signaux de paire torsadée et de s'ajuster pour établir automatiquement une connexion MDI-à-MDI-X valide avec l'appareil connecté à distance. Qu'il s'agisse d'un câble direct ou d'un câble croisé, le port peut détecter automatiquement la paire de réception et se configurer pour se conformer à la règle d'une connexion MDI vers MDI-X. Cela simplifie l'installation du câble.

Fonction de négociation automatique

Le port est équipé d'une fonction d'auto-négociation et d'une capacité totale à prendre en charge la connexion avec n'importe quel périphérique Ethernet. Le port exécute automatiquement un processus de négociation de vitesse et de configuration duplex avec le périphérique connecté chaque fois qu'une connexion est établie. Si l'appareil connecté est également capable d'auto-négociation, les deux appareils obtiendront la meilleure configuration après le processus de négociation. Si le périphérique connecté ne parvient pas à négocier automatiquement, le port détecte la vitesse et utilise le semi-duplex pour la connexion.

2.9 Établissement d'une connexion fibre optique SFP

L'emplacement SFP doit être installé avec un émetteur-récepteur à fibre optique SFP pour établir une connexion à fibre optique.

Type d'émetteurs-récepteurs à fibre optique SFP pris en charge :

Émetteurs-récepteurs SFP 100BASE-FX basés sur 100 Mbps

Installation de l'émetteur-récepteur à fibre optique SFP

Pour installer un émetteur-récepteur à fibre optique SFP dans le logement SFP, procédez comme suit :

1. Éteignez l'appareil.
2. Insérez l'émetteur-récepteur à fibre optique SFP dans le logement SFP. Généralement, un support est fourni pour chaque émetteur-récepteur SFP. Tenez la manille et insérez-la.
3. Faites glisser la manille en position verrouillée jusqu'à ce que l'émetteur-récepteur SFP soit correctement installé dans le logement.

Raccordement des câbles à fibre optique

La plupart des émetteurs-récepteurs SFP sont généralement équipés de connecteurs LC. Identifiez les connecteurs TX et RX avant d'effectuer la connexion du câble. Assurez-vous que la règle de connexion Rx-à-Tx est suivie aux deux extrémités du câble à fibre optique.

Câble réseau

Multimode (MMF) - 50/125, 62,5/125

Mode unique (SMF) - 9/125

Configuration des ports

100Mbps

Un duplex plein

Pas de négociation automatique

2.10 Sélection du cuivre RJ-45 ou de la fibre SFP

Le port Ethernet de l'appareil prend en charge les connexions en cuivre RJ-45 sur Cat5 ou SFP sur des câbles à fibre optique. Le choix entre RJ-45 ou SFP peut être configuré via une configuration Web et console. Trois options de configuration sont :

VOITURE	réglage d'usine SFP est sélectionné si SFP a un émetteur-récepteur installé RJ-45 est sélectionné lorsque SFP n'a pas d'émetteur-récepteur installé
RJ-45	RJ-45 est toujours sélectionné
SFP	SFP est toujours sélectionné

La modification de cette configuration prendra effet au prochain démarrage

2.11 Réglage du commutateur DIP

MODÈLE RS-232

SW	Nom de famille	Attitude	fonction
1	CM	SUR	Le port série est pour la configuration de la console
		EN DEHORS	Le port série exécute des fonctions standard
2	DSR	-	Réservé

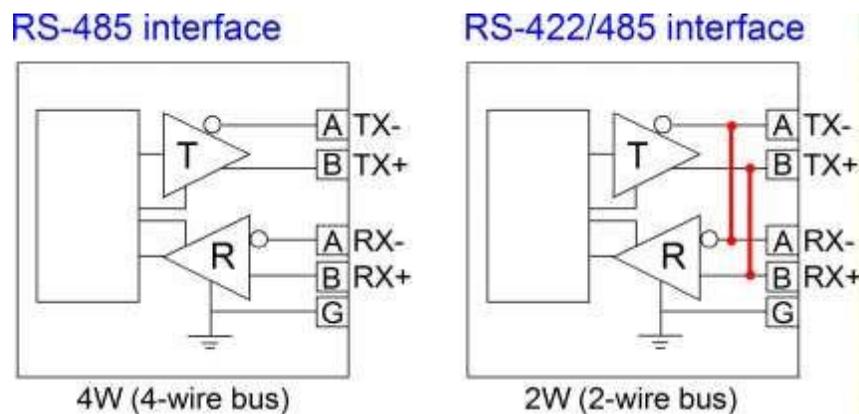
MODÈLE RS-422/485

SW	Nom de famille	Attitude	fonction
1	CM	SUR	Le port série est pour la configuration de la console
		EN DEHORS	Le port série exécute des fonctions standard
2	2W-4W	SUR	Bus 2 fils, (TX+(B) connecte RX+(B) en interne)
		EN DEHORS	bus 4 fils
3	2W-4W	SUR	Bus 2 fils, (TX-(A) connecte RX-(A) en interne)
		EN DEHORS	bus 4 fils
4	RTM	SUR	La résistance de terminaison du récepteur est activée
		EN DEHORS	La terminaison du récepteur est désactivée
5	TXE	SUR	L'émetteur est toujours activé (sert de nœud maître dans un réseau multipoint)
		EN DEHORS	L'émetteur est contrôlé par ADC
6	RXE	SUR	Le récepteur est toujours activé (sert de nœud esclave dans un réseau multipoint)
		EN DEHORS	Le récepteur est contrôlé par ADC
7	RX-B1	SUR	La polarisation de ligne RX + est activée
		EN DEHORS	La polarisation de ligne RX + est désactivée

8ème	RX-B2	SUR	La polarisation de la ligne RX est activée
		EN DEHORS	La polarisation de la ligne RX est désactivée

2.11.1 Bus 4 fils/2 fils

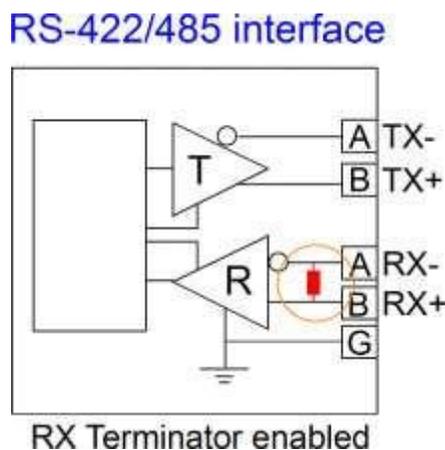
Le réglage [2W] active la connexion interne entre le pilote et le récepteur dans l'interface RS-422/485. Il simplifie l'installation du convertisseur dans un bus 2 fils. RS-422 utilise généralement uniquement une topologie à 2 fils. RS-485 prend en charge les topologies à 2 et 4 fils.



Voir l'annexe pour plus d'informations sur les normes RS-422/RS-485 et la topologie 2 fils/4 fils.

2.11.2 Terminaison du récepteur

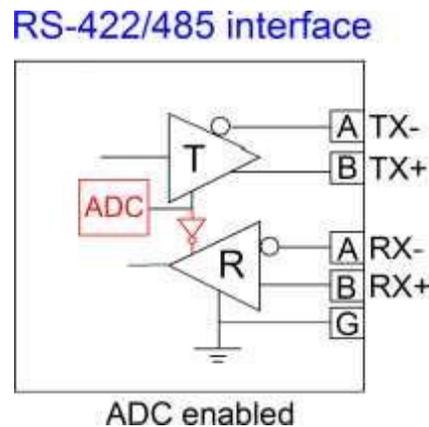
Le réglage [RTM] ON active la résistance de terminaison interne de 120 ohms sur l'interface du récepteur. Une bonne terminaison est importante dans une topologie en bus ou un réseau multipoint. La résistance de terminaison est une résistance ajoutée en parallèle aux lignes "A" et "B" du récepteur pour correspondre à l'impédance caractéristique de la ligne de données et réduire la réflexion du signal. Ce réglage est utile lorsque l'appareil est installé à la fin d'un bus RS-485 ou RS-422.



Si la terminaison interne de 120 ohms n'est pas appropriée pour votre application, réglez [RTM] sur OFF pour la désactiver et utilisez-en une externe.

2.11.3 CAN

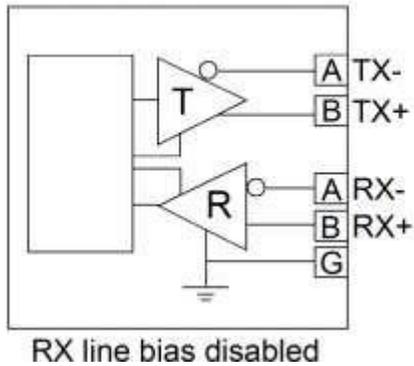
La méthode ADC implique un circuit spécial qui détecte le moment où les données sont transmises et active automatiquement le pilote RS-422/485 et désactive le récepteur dans un octet de données de la transmission. Il s'agit d'une méthode utile de contrôle du pilote car aucun logiciel n'est requis.



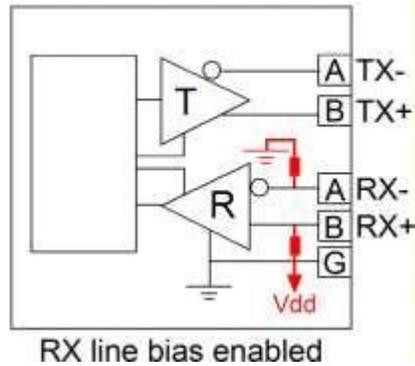
2.11.4 Biais de ligne

La polarisation de ligne est utilisée pour maintenir la tension d'état de repos correcte pour l'hibernation (lorsqu'aucun pilote n'est activé sur le bus). Ces résistances de polarisation sont des résistances d'excursion haute sur la ligne de données B et des résistances d'excursion basse (à la masse) sur la ligne de données A. Dans une configuration à 4 fils, les résistances de polarisation sont placées sur les lignes du récepteur. [RX-B1/B2] OFF désactive les résistances BIAS internes sur les lignes du récepteur. [RX-B1/B2] Le réglage ON active les résistances de polarisation internes. La configuration de polarisation peut prendre en charge jusqu'à 30 nœuds récepteurs sans résistances de terminaison. Si la configuration de polarisation n'est pas adaptée à votre topologie physique, réglez [RX-B1/B2] sur OFF et utilisez la conception de polarisation externe en fonction de votre application.

RS-422/485 interface



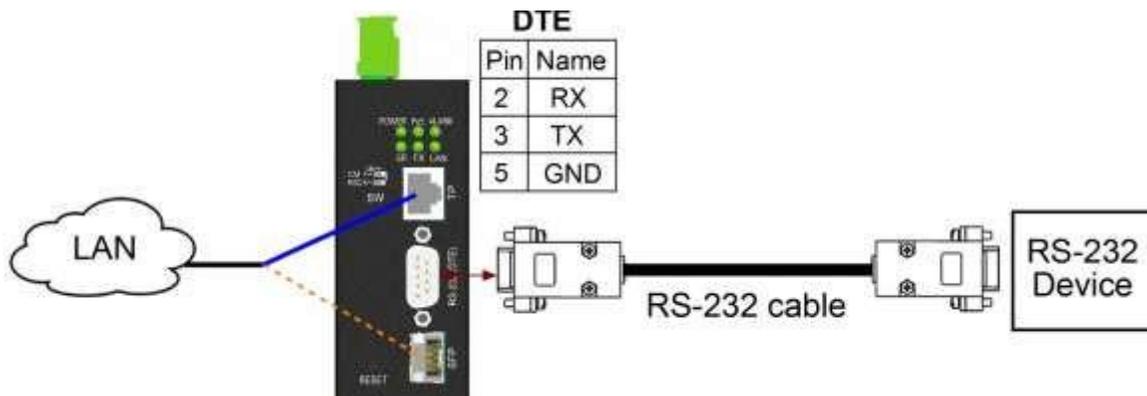
RS-422/485 interface



2.12 Établir la connexion RS-232

Interface RS-232 : connecteur DB9, DTE

La connexion est représentée comme suit :

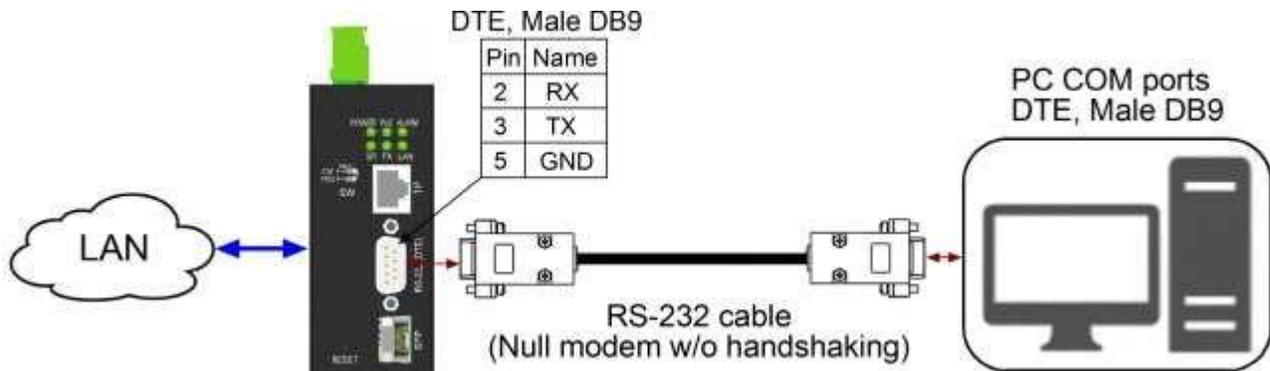


2.12.1 Établir la connexion PC via le port COM

Interface RS-232 de l'appareil : connecteur DB9, DTE

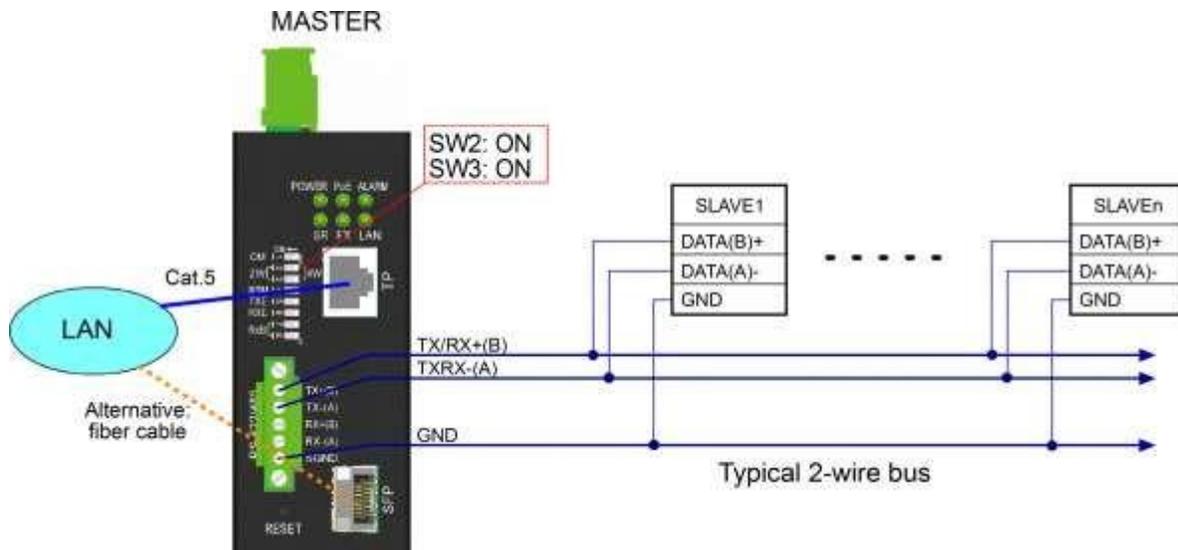
Ports COM PC : DB9 mâle, DTE

Câble RS-232 : Null modem sans poignée de main DB9 femelle vers DB9 femelle



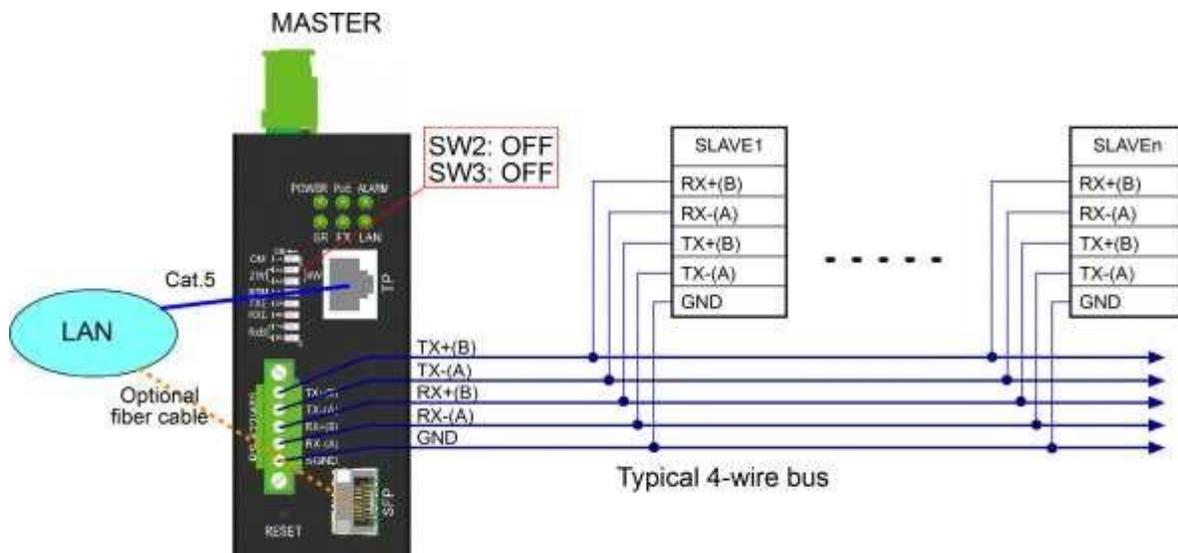
2.13 Établir une connexion RS-422/485 à 2 fils

La figure ci-dessous montre que l'appareil se connecte à un réseau local, alternativement via un câble Cat5 ou à fibre optique, et une topologie de bus série à 2 fils.



2.14 Réalisation d'une connexion RS-485 4 fils

La figure ci-dessous montre que l'appareil se connecte à un réseau local, alternativement via un câble Cat5 ou à fibre optique, et une topologie de bus série à 4 fils.



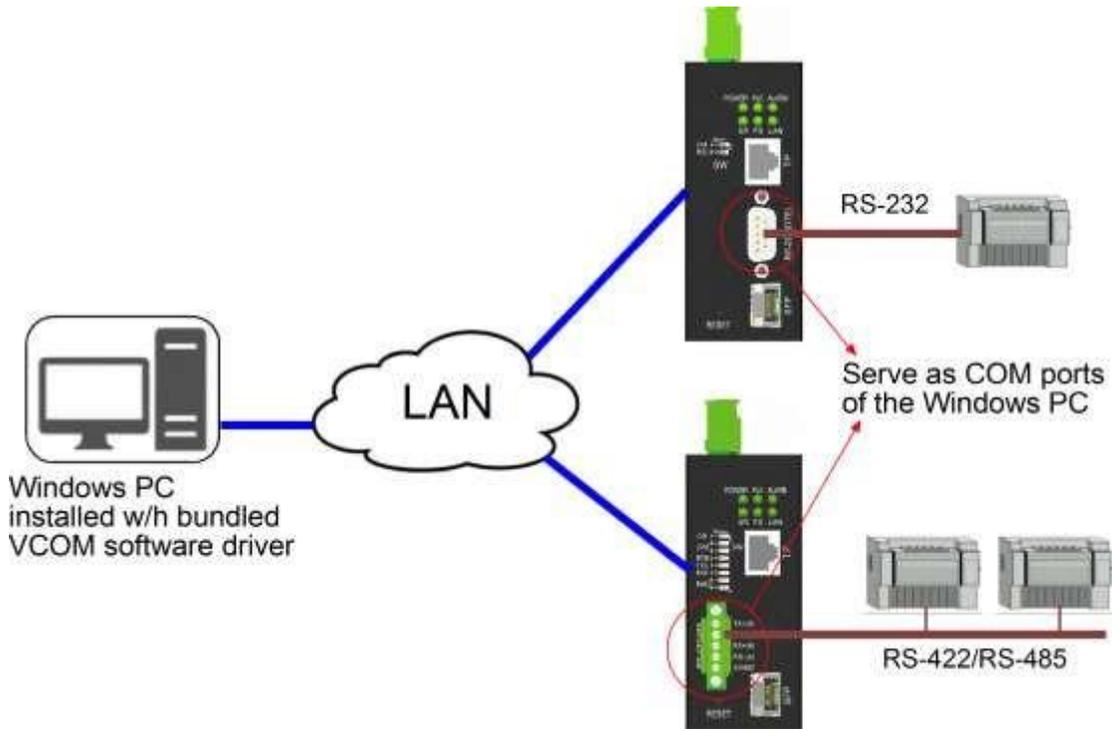
2.15 Affichage LED

LED	fonction	Couleur	Etat fédéral	interprétation
PUISSANCE	état de l'alimentation	Vert	SUR	Le commutateur est alimenté
			EN DEHORS	Le commutateur n'est pas alimenté
RS	Statut d'activité du port série	Vert	éclat	Tx ou Rx sur le port série
			EN DEHORS	Pas de trafic
PoE	État de l'alimentation PoE	Vert	SUR	L'appareil est alimenté via l'entrée PoE
			EN DEHORS	Pas d'entrée PoE
effet	Fibre SFP	Vert	SUR	SFP est sélectionné et actif pour le port Ethernet
			EN DEHORS	SFP n'est pas sélectionné
ALARME	état d'alarme	Vert	SUR	L'événement d'alarme s'est produit
			éclat	Lorsque l'appareil démarre
			EN DEHORS	Aucun événement d'alarme
réseau local	État du port Ethernet	Vert	SUR	Connexion portuaire et pas de trafic
			éclat	activité portuaire
			EN DEHORS	La connexion au port a échoué

3 Modes d'application

3.1 Mode COM à distance

Le convertisseur peut être utilisé comme un port COM local d'un PC Windows via LAN. La connexion est représentée comme suit :

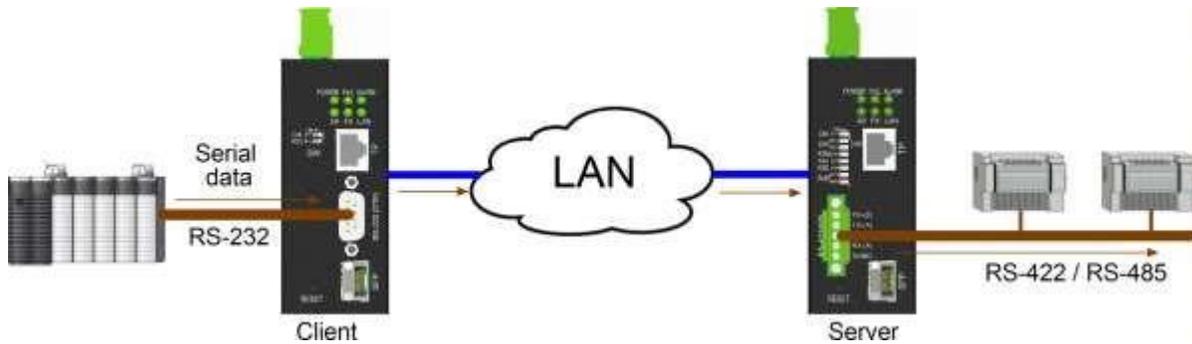


Le port série peut être un bus RS-232 ou RS-422/485 auquel plusieurs périphériques série peuvent être connectés en fonction du modèle de produit utilisé.

Pour activer ce modèle d'application, un programme logiciel appelé VCOM, qui est inclus sur le CD de l'emballage du produit, doit être installé sur le PC Windows. Voir l'annexe 2 pour plus d'informations.

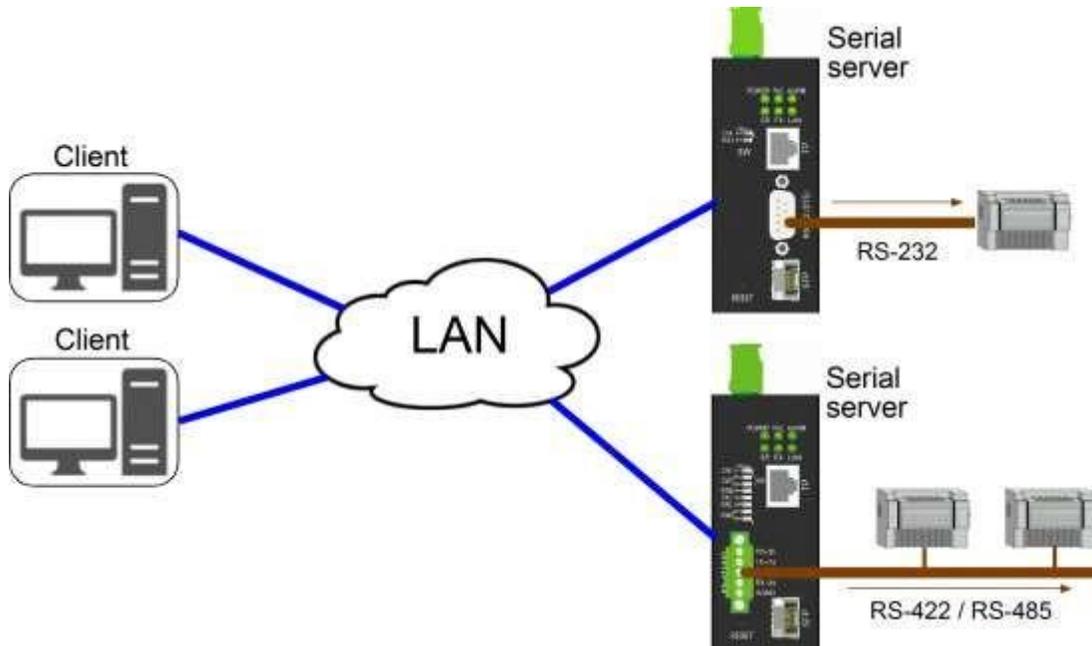
3.2 Mode de connexion par paire

Deux convertisseurs sont connectés sur un réseau local et prennent en charge la communication à distance de deux périphériques série sur un réseau local.



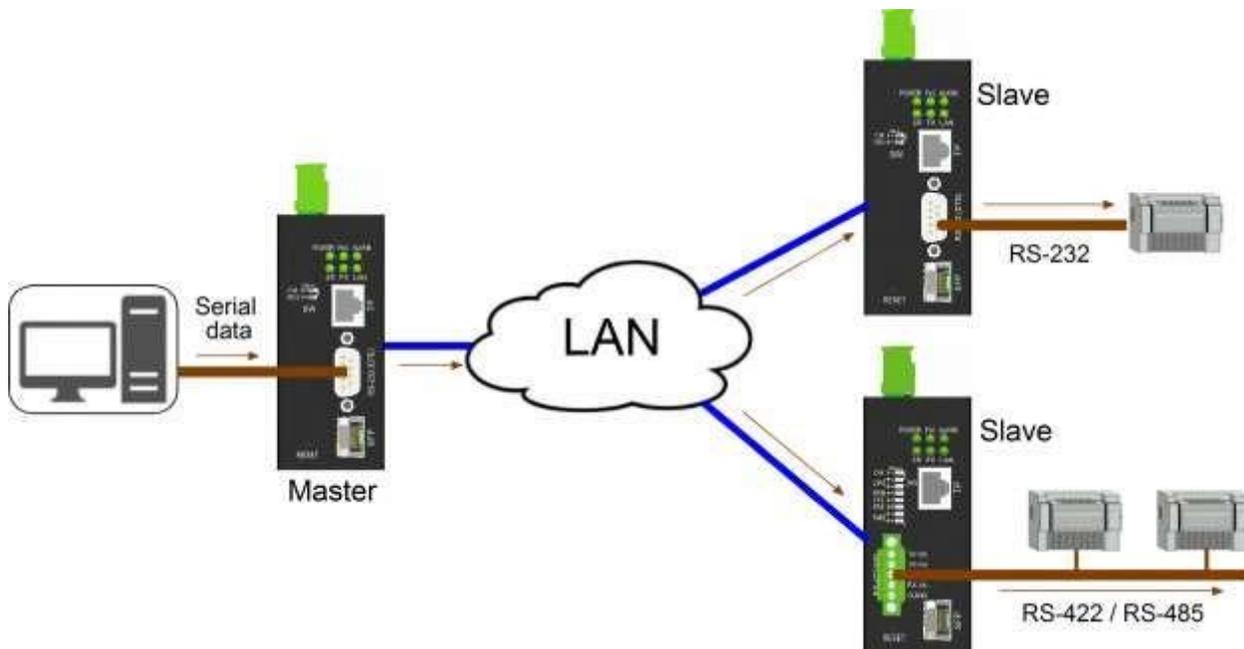
3.3 Mode serveur série

Le convertisseur est équipé d'un mode dans lequel l'appareil fonctionne comme un serveur série. Dans ce mode, l'appareil transmet le flux de données série reçu d'un client à l'interface série via un réseau TCP/IP.



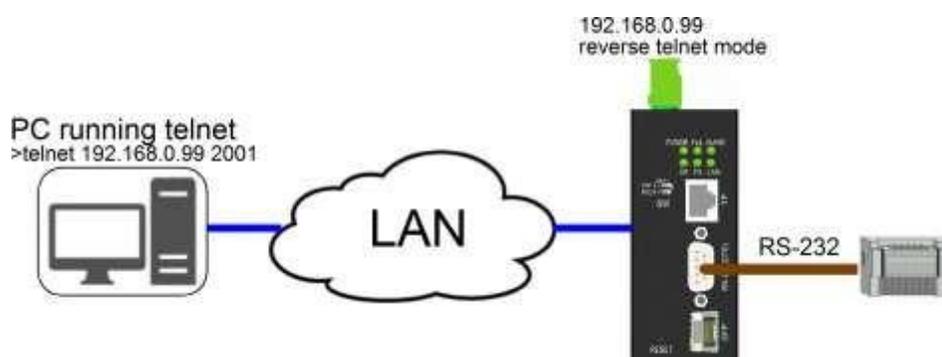
3.4 Mode de transmission série

Dans ce mode de fonctionnement, un convertisseur sert de "maître" et plusieurs convertisseurs d'"esclave". Le maître peut envoyer les données série reçues du port série à tous les convertisseurs esclaves via le réseau UDP sur IP. Le nombre de convertisseurs esclaves peut aller jusqu'à 10.



3.5 Mode Telnet inversé

Le mode telnet inversé du convertisseur permet à un hôte PC d'accéder à distance au port de console (port série) d'un autre périphérique via le convertisseur, comme indiqué ci-dessous. L'appareil peut être un modem, un commutateur LAN, un routeur ou tout autre appareil doté d'un port AUX. Telnet est lancé à partir du PC et le convertisseur agit en tant que serveur pour la connexion Telnet. Il transmet les données entre le PC et le port console de l'appareil.



4 Configurer l'adresse IP et le mot de passe

Le convertisseur prend en charge les méthodes suivantes pour configurer l'appareil comme suit :

- Utiliser CLI via le mode console du port série (paramètre SW [CM] activé)
- Utilisez l'interface Web sur le réseau TCP/IP via le port LAN.

4.1 Adresse IP et mot de passe

L'adresse IP est une identification de l'appareil sur un réseau TCP/IP. Chaque appareil doit se voir attribuer une nouvelle adresse IP unique sur le réseau. Le convertisseur est livré avec les réglages d'usine suivants pour la gestion logicielle :

Adresse IP du commutateur par défaut : 192.168.0.2 / 255.255.255.0

Mot de passe par défaut : 123

Le convertisseur utilise une authentification locale avec les paramètres d'usine.

Le mot de passe est requis pour l'authentification locale lors de l'accès à l'appareil via l'interface Http basée sur le Web. Pour des raisons de sécurité, il est recommandé de modifier les paramètres par défaut de l'appareil avant de le déployer sur votre réseau.

4.2 Configurer l'adresse IP et le mot de passe via la console

Le réglage SW [CM] ON met le port série en mode console pour la configuration.

Les commandes de configuration sont :

at+set nom

systeme= ? at+set mot

de passe systeme= ? à

+ définir l'adresse IP

du systeme = ? at+set

masque de sous-

réseau sys= ? at+set

sys gateway=? at+set

serveur DNS sys= ?

Voir « Guide de l'utilisateur de Telnet et de gestion de console »

4.3 Configuration de l'adresse IP via l'interface Web

Démarrer le navigateur Web

Démarrez votre logiciel de navigation et entrez l'adresse IP par défaut de l'unité de commutation à laquelle vous souhaitez vous connecter.

L'adresse IP est utilisée comme URL par le logiciel de navigation pour localiser l'appareil

URL : http://192.168.0.2/

Connectez-vous à l'appareil

Si le logiciel de navigation réussit à se connecter à l'appareil, une page de connexion s'affichera, vous permettant de vous connecter à l'appareil comme suit :

User's Login	
Site:	192.168.0.177
Password:	●●●

Apply

Saisissez le mot de passe sur la page de connexion :

Mot de passe par défaut : 123□

Cliquez ici pour vous connecter au convertisseur.

Site Web après une connexion réussie

Configuration	
System Host	
TCP Control	
UDP Control	
Serial Port Control	
Notification	
Email and SNMP Trap Events	
Monitoring	
Statistics Overview	
Diagnostics	
Ping	
Maintenance	
Reboot System	
Restore Default	
Update Firmware	

System Host Configuration	
MAC Address	00-40-F6-D1-00-00
Software Version	v1.00_beta_2017072413
Hardware Version	v1.00
Name	361_0040F6D10000 Max: 20C
Password	●●●
Confirm Password	●●● Max: 15C
IP Address	192 . 168 . 0 . 188
Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
Default Gateway	192 . 168 . 0 . 1
DNS Server	192 . 168 . 0 . 1
IP Configuration Mode	<input checked="" type="radio"/> Static <input type="radio"/> DHCP
LAN Port Media Type	Auto ▾
Alarm Relay	LAN Port Link Down <input type="checkbox"/>
	Failure in connecting to server <input type="checkbox"/>

Apply

Utilisez la page [System Host] pour configurer l'adresse IP et le mot de passe du périphérique.

Cliquez pour enregistrer les modifications de configuration.

Utilisez la commande [Reboot System] pour redémarrer l'appareil et permettre aux modifications de prendre effet.

Voir Chapitre 5 Gestion Web pour plus de détails

5 Gestion Web

5.1 Inscription



User's Login

Site: 192.168.0.177

Password: ●●●

Apply

Mot de passe par défaut : 123

Notez que si le délai d'inactivité de 10 minutes expire sans aucune opération de l'utilisateur dans l'interface utilisateur Web, l'utilisateur sera invité à se reconnecter.

5.2 Menu principal



5.3 Configuration de l'hôte du système

Cette page est utilisée pour afficher les informations sur l'appareil et configurer les paramètres opérationnels de base pour l'authentification, l'adresse IP, le port LAN et le relais d'alarme.

System Host Configuration

MAC Address	00-40-F6-D1-00-00			
Software Version	v1.00_beta_2017072413			
Hardware Version	v1.00			
Name	361_0040F6D10000	Max: 20C		
Password	●●●			
Confirm Password	●●●	Max: 15C		
IP Address	192	168	0	188
Subnet Mask	255	255	255	0
Default Gateway	192	168	0	1
DNS Server	192	168	0	1
IP Configuration Mode	<input checked="" type="radio"/> Static <input type="radio"/> DHCP			
LAN Port Media Type	Auto ▼			
Alarm Relay	LAN Port Link Down	<input type="checkbox"/>		
	Failure in connecting to server	<input type="checkbox"/>		

Apply

Construction

la description

Adresse Mac	Adresse MAC Ethernet de l'appareil
une version de logiciel	Le numéro de révision du micrologiciel intégré actuellement utilisé
Version matérielle	La version matérielle de l'appareil
Nom de famille	Nom en tant qu'identification logique attribuée à cet appareil
le mot de passe	Définition du mot de passe pour l'authentification de connexion
Confirmez le mot de passe	Ressaisir le mot de passe s'il a été modifié
adresse IP	L'adresse IP attribuée à cet appareil lors de l'utilisation du mode IP statique
masque de sous-réseau	Le masque de sous-réseau IP de cet appareil
passerelle par défaut	L'adresse IP de la passerelle par défaut utilisée par cet appareil
Serveurs DNS	L'adresse IP du serveur DNS utilisé par cet appareil
Mode de configuration IP	<i>Statique</i> – Mode IP fixe <i>DHCP</i> – IP dynamique attribuée par le serveur DHCP

Type de support du port LAN *voiture*- Détection automatique des médias, utilisez FX lorsqu'un émetteur-récepteur SFP est installé dans le logement, sinon TP est utilisé
TP- Cuivre RJ-45
effet- Fibre SFP

relais d'alarme Sortie de relais d'alarme lorsque l'un des événements configurés se produit

Connexion au port LAN perdue Cochez cette option pour l'activer en tant qu'événement de relais d'alarme

Échec de la connexion au serveur Cochez cette case pour l'activer en tant qu'événement de relais d'alarme

Cliquez pour enregistrer les modifications

Note importante:

Les modifications prendront effet au démarrage du prochain appareil. Vous pouvez utiliser la commande [Reboot System] pour redémarrer l'appareil ou redémarrer l'appareil.

5.4 Configuration des applications

L'interface utilisateur Web fournit une configuration simplifiée pour diverses applications comme suit :

application	Nombre d'appareils convertisseurs impliqués	Paramétrage TCP/UDP
connexion par paire	Un périphérique serveur TCP Un périphérique client TCP	Utiliser le contrôle TCP
serveur série	Un équipement serveur TCP en tant que serveur série Un équipement client TCP	Utiliser le contrôle TCP
COM à distance	Un périphérique serveur TCP PC Windows avec VCOM installé comme client TCP	Utiliser le contrôle TCP
Diffusion en série	Un périphérique maître UDP Un ou plusieurs (jusqu'à 10) périphériques esclaves UDP	Utiliser le contrôle UDP
Telnet inversé	Un périphérique serveur TCP Hôte PC exécutant telnet en tant que client	Utiliser le contrôle TCP
Progressive	Permettre une flexibilité maximale pour la configuration de l'application sans pré-réglages et sans infaillibilité	Configuration libre selon l'application

Annotation:

TCP Server Device : Un convertisseur qui fonctionne en mode TCP Server

Périphérique client TCP : un convertisseur fonctionnant en mode client TCP

Dispositif maître UDP : Un convertisseur fonctionnant en mode UDP et activé pour transmettre des flux série

Périphérique esclave UDP : un convertisseur fonctionnant en mode UDP, activé pour recevoir des flux série du maître

Voir le chapitre 3 pour des illustrations des applications répertoriées

5.5 Configuration du contrôle TCP

Ceci est utilisé pour définir le périphérique qui fonctionnera comme serveur TCP ou client TCP dans l'application

Serveur TCP

TCP Control Configuration

Application	Advanced <input type="button" value="Change"/>
Operation Mode	<input checked="" type="radio"/> Server <input type="radio"/> Client <input type="radio"/> Disable
Data Port Number	6001 (1~65535)
Remote Server	<input checked="" type="radio"/> IP 192 . 168 . 0 . 1 <input type="radio"/> Domain Name 0
Client Keep Connected	<input checked="" type="checkbox"/> Keep Connected
Client Keep Alive Time	0 seconds (1~255,0: disable)
Server Alive Time	0 minutes (1~99,0: disable)

Client TCP

TCP Control Configuration

Application	Advanced <input type="button" value="Change"/>
Operation Mode	<input type="radio"/> Server <input checked="" type="radio"/> Client <input type="radio"/> Disable
Data Port Number	6001 (1~65535)
Remote Server	<input checked="" type="radio"/> IP 192 . 168 . 0 . 1 <input type="radio"/> Domain Name 0
Client Keep Connected	<input checked="" type="checkbox"/> Keep Connected
Client Keep Alive Time	0 seconds (1~255,0: disable)
Server Alive Time	0 minutes (1~99,0: disable)

Construction	la description
application	Choisissez une application adaptée si vous avez besoin d'une configuration simplifiée
mode de fonctionnement	<i>serveur</i> –Ce convertisseur agit comme un serveur TCP <i>client</i> – Ce convertisseur fonctionne comme un client TCP <i>Désactiver</i> – La communication TCP est désactivée
serveur distant	L'adresse IP du serveur distant auquel ce client doit se connecter (paramètre client)
nom de domaine	Le nom de domaine est autorisé si l'adresse IP exacte du serveur distant est inconnue
Le client reste connecté	Activez cette option pour permettre au client d'invoquer une reconnexion toutes les secondes si une connexion a échoué (préférence du client)
Le client garde le temps en vie	Le client envoie un message "keep alive" au serveur distant dans une période de ce réglage de temps quand il est inactif (réglage client). Le message peut informer le serveur distant que le client est toujours en vie et qu'il est juste en train de dormir.
Durée de vie du serveur	La connexion TCP est fermée s'il n'y a aucune activité TCP dans le temps spécifié. Le message keep-alive réinitialise le décompte de temps (paramètre du serveur)
Appliquer	Sauvegarder les modifications

5.5.1 Sélection du mode d'application

Pour une configuration facile, vous pouvez sélectionner un mode d'application qui convient exactement à votre application. L'interface utilisateur Web indiquera les paramètres minimaux requis pour l'application sélectionnée.

Application Mode Configuration

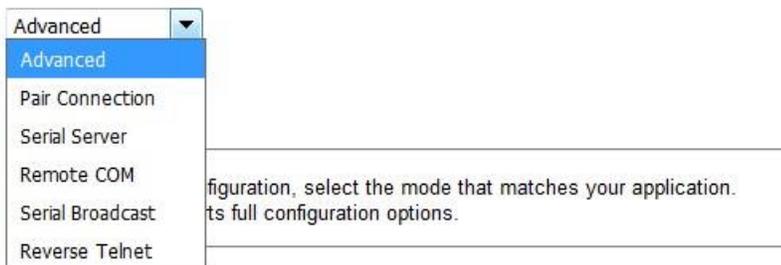
Serial Broadcast ▼

Apply

Les applications fournies sont :

- connexion par paire
- serveur série
- COM à distance
- Diffusion en série
- Telnet inversé

Application Mode Configuration



Voir le chapitre 3 pour une description de chaque mode d'application

5.6 Configuration du contrôle UDP

Cette configuration n'est utilisée que pour le mode d'application "Serial Broadcasting". Des dispositifs maîtres et esclaves sont impliqués dans cette application. Chacun est livré avec une interface de configuration différente, comme indiqué dans les deux sections suivantes.

5.6.1 Configuration maître UDP

UDP Control Configuration

Application	Serial Broadcast <input type="button" value="Change"/>	
Operation Mode	<input type="radio"/> Slave <input checked="" type="radio"/> Master <input type="radio"/> Disable	
Local Port Number	21	
	<input checked="" type="radio"/> 0 . 0 . 0 . 0 IP <input type="radio"/> 0 _____ Domain Name	Port Number 0
	<input checked="" type="radio"/> 0 . 0 . 0 . 0 IP <input type="radio"/> 0 _____ Domain Name	Port Number 0
	<input checked="" type="radio"/> 0 . 0 . 0 . 0 IP <input type="radio"/> 0 _____ Domain Name	Port Number 0
Remote Slave	<input checked="" type="radio"/> 0 . 0 . 0 . 0 IP <input type="radio"/> 0 _____ Domain Name	Port Number 0
	<input checked="" type="radio"/> 0 . 0 . 0 . 0 IP <input type="radio"/> 0 _____ Domain Name	Port Number 0
	<input checked="" type="radio"/> 0 . 0 . 0 . 0 IP <input type="radio"/> 0 _____ Domain Name	Port Number 0
	<input checked="" type="radio"/> 0 . 0 . 0 . 0 IP <input type="radio"/> 0 _____ Domain Name	Port Number 0
	<input checked="" type="radio"/> 0 . 0 . 0 . 0 IP <input type="radio"/> 0 _____ Domain Name	Port Number 0
	<input checked="" type="radio"/> 0 . 0 . 0 . 0 IP <input type="radio"/> 0 _____ Domain Name	Port Number 0

Construction la description

application

Changez une autre application appropriée si vous avez besoin d'une configuration simplifiée

mode de fonctionnement

Maître Le maître envoie le flux de données série reçu à tous les appareils esclaves via UDP.

des esclaves– L'esclave reçoit les données UDP envoyées par le maître et les transmet à son interface série.

Numéro de port local	Le numéro de port utilisé par le maître pour recevoir des données via UDP
Esclaves lointains	Configuration des équipements esclaves cibles
IP esclave	Adresse IP de chaque appareil esclave individuel
nom de domaine esclave	Nom de domaine de chaque appareil esclave individuel
numéro de port esclave	Numéro de port UDP auquel le maître envoie des données à l'esclave via UDP
Appliquer	Sauvegarder les modifications

Remarque : Les modifications prendront effet après le prochain démarrage de l'appareil

5.6.2 Configuration esclave UDP

UDP Control Configuration

Application	Serial Broadcast	<input type="button" value="Change"/>
Operation Mode	<input checked="" type="radio"/> Slave <input type="radio"/> Master <input type="radio"/> Disable	
Local Port Number	21	
	<input checked="" type="radio"/> 0 . 0 . 0 . 0 IP <input type="radio"/> 0 Domain Name	Port Number 0
	<input checked="" type="radio"/> 0 . 0 . 0 . 0 IP <input type="radio"/> 0 Domain Name	Port Number 0
	<input checked="" type="radio"/> 0 . 0 . 0 . 0 IP <input type="radio"/> 0 Domain Name	Port Number 0
	<input checked="" type="radio"/> 0 . 0 . 0 . 0 IP <input type="radio"/> 0 Domain Name	Port Number 0

Construction	la description
application	Changez une autre application appropriée si vous avez besoin d'une configuration simplifiée.
mode de fonctionnement	<p><i>Maître</i>– Le maître envoie le flux de données série reçu à tous les appareils esclaves via UDP.</p> <p><i>des esclaves</i>– L'esclave reçoit les données UDP envoyées par le maître et les transmet à son interface série.</p>

Numéro de port local	Le numéro de port utilisé pour recevoir les données du maître via la communication UDP.
Appliquer	Sauvegarder les modifications

Remarque : Les modifications prendront effet après le prochain démarrage de l'appareil

5.7 Configuration du contrôle du port série

Les paramètres de l'interface série sont configurés via cette interface utilisateur Web. La configuration inclut également les règles de contrôle utilisées lors du transfert des données reçues du port série vers le port LAN.

Serial Port Control Configuration

Baudrate	230400 ▼	
Data Bits	8 ▼	
Parity Bits	none ▼	
Stop Bits	1 ▼	
Packing Rules	Packing Size	0 (1~1024 bytes, 0: no limit)
	In-Queue Time	0 (0~255, 0: disable)*20ms
	Delimiter	Del ▼ <input type="checkbox"/> Del-Code 1 AA (Hex) <input type="checkbox"/> Del-Code 2 BB (Hex)

Apply

Construction	la description
débit en bauds	<p>Le débit configuré par le port série,</p> <p><i>Options : 300, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400 (par défaut)</i></p>
Bits de données	<p>La longueur de données configurée pour le port série, options : 8 (par défaut), 7</p>
bits de parité	<p>Les bits de parité configurés pour le port série,</p> <p><i>Options : aucun (par défaut), pair, impair, espace, marque</i></p> <p><i>Marquer-</i> Le bit de parité est activé</p> <p><i>Place-</i> Le bit de parité n'est pas affirmé</p>
bits d'arrêt	<p>Les bits d'arrêt configurés pour le port série,</p> <p><i>Options : 1 (par défaut), 1,5 (pour les données 5 bits) ou 2</i></p>
règles d'emballage	<p>Toutes les données reçues de l'interface série sont d'abord stockées dans une file d'attente RX avant d'être transmises à l'interface LAN. Les règles de conditionnement sont utilisées en fonctionnement comme les données compressées dans la file d'attente RX vers le port LAN pour être redirigées</p>
taille du paquet	<p>La limite de taille des données reçues du port série et placées dans la file d'attente</p> <p>Les données compressées sont transmises au port LAN dans une trame Ethernet si les données dépassent la limite de taille</p> <p><i>Options : 0 - pas de limite (par défaut), 1 ~ 1024 octets</i></p>
temps d'attente	<p>Le délai avant qu'aucune donnée en file d'attente ne soit reçue du port série</p> <p>Les données compressées sont transmises au port LAN après l'expiration du délai</p> <p><i>Options : 0 - désactiver (par défaut), 1 ~ 255 (unité : 20 ms)</i></p>
règle de séparation	<p>Les délimiteurs sont des codes de données spéciaux intégrés dans le flux de données série reçu. Par exemple, les codes ASCII CR (0Ahex) et LF (0Dhex) sont couramment utilisés comme fins de ligne dans la communication série. Ce sont des délimiteurs courants. Une fois reçus, les délimiteurs sont utilisés comme indicateur</p>

de temps pour transférer les données compressées en file d'attente vers le port LAN
en une seule
trame Ethernet

Option :

Del (par défaut) - transmettre lorsque des délimiteurs sont reçus

Del+1 - transmettre si un autre octet est reçu après le délimiteur

Del+2 - transmettre si deux octets supplémentaires sont reçus après le délimiteur

Del&stripped - transmettre si les délimiteurs sont reçus mais supprimés

- | | |
|--------------|--|
| Suppr code 1 | Le premier code de délimitation requis dans la règle de délimitation sélectionnée
Désactivé (par défaut) |
| Suppr code 2 | Le deuxième code de délimitation requis dans la règle de délimitation
sélectionnée Désactivé (par défaut) |

Remarque : Les règles de compression et la règle de trame sont vérifiées simultanément sur toutes les données reçues sur le port série. Aucune priorité n'est définie entre les différentes règles.

5.8 Notification d'événement

Certains événements peuvent être configurés avec une notification lorsqu'ils se produisent. La notification peut être envoyée via e-mail SMTP et trap SNMP

5.8.1 Notification via trap SNMP et e-mail

SNMP Trap

Trap Destination Address	<input type="text"/>
--------------------------	----------------------

Mail Server

Simple Mail Transfer Protocol (SMTP)	
Enabled	<input type="checkbox"/>
Port Number	25
Server Address	ex_smtp_server.hinet.net
Login Information	Authentication <input type="checkbox"/> Yes
	Username <input type="text" value="username"/>
	Password <input type="password" value="....."/>
Mail To	ex_user1_mail@abc.com.tw; ex_user2_mail@abc.com.tw; Max: 200C
Mail From	ex_user_mail@server.com.tw
Communication Test	<input type="button" value="Start"/>

Construction

la description

adresse de destination du piège	L'adresse IP de destination à laquelle un trap SNMP de notification sera envoyé
SMTP	E-mail de réclamation du protocole de transfert de courrier simple (pas de prise en charge SSL/TLS)
Autorisé	Cochez cette option pour activer la notification par e-mail
numéro de port	Le numéro de port utilisé dans SMTP, le port 25 est le port par défaut
adresse du serveur	Adresse du serveur de messagerie
identifiants	Paramètres de connexion au serveur de messagerie
authentification	L'authentification est-elle obligatoire ?
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur pour la connexion
le mot de passe	Mot de passe pour la connexion
courrier à	Adresses e-mail auxquelles le courrier de notification sera envoyé (max 200 caractères).
courrier de	Adresses e-mail à partir desquelles le courrier de notification sera envoyé.
essai de communication	Cliquez ici pour tester la connexion au serveur de messagerie.

5.8.2 Événements de notification

Notification Events

Events	SNMP Trap	Email Server
Cold Start	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Warm Start	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LAN Port Link up	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Authentication Failure (Web)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Password Changed	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IP Address Change (Include Change to DHCP)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TCP Connection Failed	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Apply

Construction

événements

Interruption SNMP

serveur de messagerie

démarrage à froid

démarrage à chaud

Connexion au port LAN

Erreur d'authentification
(Web)

Mot de passe changé

Adresse IP modifiée

La connexion TCP a
échoué

la description

Événements répertoriés avec notification

Notification par interruption SNMP

Notification par e-mail SMTP

L'appareil démarre en l'allumant

L'appareil sera redémarré via la commande de l'interface utilisateur Web

Connectez-vous au port LAN

L'authentification de la connexion Web a échoué

Le mot de passe d'authentification a été changé

La configuration IP a été modifiée. (Inclure le changement de DHCP)

La connexion TCP a échoué.

5.9 Aperçu des statistiques

Statistics Overview

Auto Refresh

Clear

TCP Connection Status	Connected. Remote IP is 192.168.0.113
Client Connection Failure Count	0

statut

État de la connexion TCP

la description

État actuel de la connexion TCP, les états sont :

Débranché

listes

connecté. L'adresse IP distante est xx.xx.xx.xx

Attendre la déconnexion

Connexion clients

Nombre d'échecs	Nombre de fois où le client TCP n'a pas réussi à se connecter au serveur TCP
Actualisation automatique	Cliquez Manual Refresh pour mettre à jour l'état et les compteurs automatiquement toutes les trois secondes et passer au bouton
Rafraîchissement manuel	Cliquez Auto Refresh pour arrêter la mise à jour de l'affichage de l'état et du compteur et passez au bouton
Dégager	Réinitialiser l'état et les compteurs.

5.10 Ping

L'utilitaire ping est un outil utile pour résoudre les problèmes sur un réseau IP. Il s'agit d'une méthode spéciale d'envoi de messages d'un appareil à un autre dans le cadre du dépannage des connexions réseau IP. Un test ping détermine si votre appareil peut communiquer avec un autre appareil sur un réseau. Dans les cas où la communication réseau est établie avec succès, les tests ping peuvent également déterminer la latence de connexion (un terme technique désignant le délai de connexion) entre les deux appareils.

ICMP Ping

IP Address	0 . 0 . 0 . 0
Ping Length	56
Ping Count	5
Ping Interval	1

Apply **Start**

Appliquer Cliquez ici pour enregistrer les paramètres de test pour une utilisation future
commencer Cliquez ici pour démarrer le test de ping

5.11 Redémarrer le système

Cette commande est utilisée pour redémarrer l'appareil (appelé démarrage à chaud). Un redémarrage prendra effet dans les changements de configuration. Cliquez sur [Oui] pour continuer le processus de redémarrage.

Reboot System

Are you sure you want to reboot system? **Yes** **No**

5.12 Restaurer les valeurs par défaut

Cette commande est utilisée pour restaurer la configuration aux valeurs d'usine par défaut.

Restore Default

Are you sure you want to restore factory default?
(Yes: restore factory default excluding IP and Password configuration)

Cliquez sur [Oui] pour continuer l'opération.

Remarque : Les paramètres à l'intérieur du carré rouge sont conservés et ne seront pas modifiés après cette commande

System Host Configuration

MAC Address	00-40-F6-D1-00-00		
Software Version	v1.00_beta_2017072413		
Hardware Version	v1.00		
Name	361_0040F6D10000	Max: 20C	
Password	●●●		
Confirm Password	●●●	Max: 15C	
IP Address	192	168	0 188
Subnet Mask	255	255	255 0
Default Gateway	192	168	0 1
DNS Server	192	168	0 1
IP Configuration Mode	<input checked="" type="radio"/> Static <input type="radio"/> DHCP		
LAN Port Media Type	Auto ▼		
Alarm Relay	LAN Port Link Down	<input type="checkbox"/>	
	Failure in connecting to server	<input type="checkbox"/>	

5.13 Mise à jour du micrologiciel

Le processus de mise à jour du micrologiciel est divisé en plusieurs étapes comme suit :

1. Confirmer la demande de mise à jour

Update Firmware

Are you sure you want to update firmware?

2. Un message d'avertissement s'affiche



3. Effacement des messages en cours d'exécution du flash (image du code du micrologiciel) :

Processing update now, please wait...

Erase Flash (32/512)

If this web page doesn't display correctly after operation, try to connect <http://192.168.0.177>.

Annotation: <http://192.168.0.177> n'est qu'un exemple. Dans le cas réel, il affiche l'adresse IP de votre appareil.

4. Parcourez et sélectionnez le fichier image du micrologiciel à télécharger une fois le flash complètement effacé.



5. Cliquez sur [Télécharger] pour commencer à télécharger des images. Le message s'affiche :

Uploading.....32%

6. Lorsque le téléchargement est terminé, OK s'affiche et l'appareil redémarre. Le redémarrage prend 10 secondes.

OK!



7. Cliquez sur [Suivant] pour accéder à la page de connexion Web.

OK!

Continue

8. Page de connexion Web

User's Login	
Site:	192.168.0.177
Password:	<input type="text"/>

Apply

Annotation:

*Si l'appareil a été accidentellement éteint lors de la suppression du flash, vous pouvez allumer l'appareil pour entrer dans **étape 3** terminer le processus d'effacement du flash.*

*Si l'appareil a été accidentellement éteint après la fin de l'effacement de la mémoire flash mais que le téléchargement de l'image n'a pas été terminé, vous pouvez allumer l'appareil pour entrer **étape 4** terminer le téléchargement de l'image du micrologiciel.*

5.14 Refus

Logout

Are you sure you want to logout ?

Cliquez ici pour confirmer l'opt-out.

6 Commandes de console

Le port série peut être réglé sur le mode console, ce qui permet à l'utilisateur d'entrer des commandes de configuration via le port série au lieu de l'interface Web intrabande.

Réglez DIP SW1[CM] sur ON pour activer le mode console du port série.

6.1 Connecter la console

1. Réglez le convertisseur en mode console comme décrit dans la section 2.11.
2. Connectez le port COM du PC comme décrit dans la section 2.12.1.
3. Exécutez l'utilitaire Hyper Terminal sur le PC.
4. La console affiche les informations système comme suit :

```
/*==== Convertisseur Ethernet vers série ====*/  
Vérification du processeur et de la physique : OK !  
Adresse MAC : 00 40 f6 d1 00 02  
Client DHCP : désactivé  
Adresse IP : 1921680177  
Masque de sous-réseau : 2552552550  
Adresse passerelle : 19216801  
Adresse DNS : 19216801  
Média du port LAN : automatique  
Mode de fonctionnement : serveur TCP  
Port série : Débit en bauds 230 400 bps  
Mode console : Activé  
Version logiciel : v100 bêta 20170315 pm1610  
Version matérielle : v100  
EEPROM utilisée : 1339/2048 octets  
/*=====*/
```

- 5 La console est prête à accepter des commandes.

6.2 Jeux de commandes de la console

Syntaxe de la commande :

1. Lire la configuration sous+set
cccc=
(cccc : chaîne de commande)
2. DéfinirConfiguration

at+set cccc=ssss□

(cccc :chaîne de commande, ssss :
chaîne de réglage)

3. Commandes directes

à&cccc □

(cccc :chaîne de commande)

Remarque : aucune invite n'est fournie en mode console

Jeu de commandes de l'hôte système

commande	options	la description
at+set nom du système=nm	<i>nm-</i> xxxx (20C)	nom de l'appareil
at+set mot de passe sys=pw	<i>pw-</i> xxxx (15C)	le mot de passe
at+set sys dhcp=dh	<i>c'est à dire-</i> Activé Désactivé	Mode DHCP
at+set adresse ip sys=ip	<i>IP-</i> xxxxxxxxxxxx	adresse IP
at+set masque de sous-réseau sys=sm	<i>petit-</i> xxxxxxxxxxxx	masque de sous-réseau
at+set sysgateway=ip	<i>IP-</i> xxxxxxxxxxxx	IP de la passerelle par défaut
at+set serveur DNS sys=ip	<i>IP-</i> xxxxxxxxxxxx	IP du serveur DNS
at+set sys lpmt=mt	<i>mt-</i> auto, tp, fx	Type de support du port LAN
at+set sys ar lpld=ld	<i>ld-</i> Activé Désactivé	Relais d'alarme d'événement : Connexion au port LAN perdue
at+set sys ar tcp scf=cf	<i>voir-</i> Activé Désactivé	Relais d'alarme d'événement : Erreur de connexion TCP

Ensemble de commandes de contrôle TCP

commande	options	la description
at+set application=ap	<i>ap-</i> Avancé, connexion par paire, serveur série, communication distante, transfert série, telnet inversé	mode d'application

at+set operationmode=mode	<i>modes</i> -désactivé, client TCP, serveur TCP, esclave UDP, maître UDP	Mode de fonctionnement de l'appareil
at+ définir tcp rs=ss	ss- IP, nom de domaine	Configuration du serveur distant
at+ définir tcp rs ip=ip	<i>IP</i> - xxxxxxxxxxxx	IP du serveur distant
at+ définir tcp rs dn=dn	<i>dn</i> - nom de domaine (29 caractères)	Nom de domaine du serveur distant
at+ set tcp dpn=pn	<i>pm</i> - 1~65535	numéro de port de données
at+ Définir le client TCP kc=kc	<i>cc</i> - Activé Désactivé	Le client reste connecté
at+ définit le client TCP kat=kat	<i>chat</i> - 0 (désactivé), 1~255 (unité : 20ms)	Le client garde le temps en vie
at+ définit le serveur TCP at=at	<i>à</i> - 0 (désactivé), 1~99 (unité : minutes)	durée de vie du serveur

Jeu de commandes de contrôle UDP

commande	options	la description
at+set application=ap	<i>ap</i> - Avancé, connexion par paire, serveur série, communication distante, transfert série, telnet inversé	mode d'application
at+set mode de fonctionnement=om	<i>om</i> - désactivé, client TCP, serveur TCP, esclave UDP, maître UDP	Mode de fonctionnement de l'appareil
at+ définir udp lpn=n	<i>n</i> - 1~65535	Numéro de port local
at+ définir udp rs=ss	ss- IP, nom de domaine	Configuration esclave UDP
at+ définir udp rs ip=ip:n	<i>IP</i> - xxxxxxxxxxxx n - 1 ~ 10 (ID esclave)	IP esclave UDP
at+ set udp rs dn=d:n	<i>c'est à dire</i> - Nom de domaine (max 29 caractères) n - 1 ~ 10 (ID esclave)	Nom de domaine esclave UDP
at+ définir udp rs pn=p:n	<i>p</i> - Numéro de port (1 ~ 65535) n - 1 ~ 10 (ID esclave)	Numéro de port esclave UDP

Jeu de commandes de contrôle série

commande	options	la description
----------	---------	----------------

at+set sp débit en bauds=br	<i>frère</i> - 300, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400	débit en bauds
at+set sp données bits=db	<i>db</i> - 5, 6, 7, 8	Bits de données
at+set sp bits de parité=pb	<i>pb</i> - impair, pair, aucun, espace, marque	bits de parité
at+set sp stop bits=sb	<i>qn</i> -1, 2	bits d'arrêt
at+ définir sp pr ps=ps	<i>ps</i> - 0 (pas de limite), 1~1024	taille du paquet
at+ set sp iqt=iqt	<i>iqt</i> - 0 (désactivé), 1 ~255 (unité : 20 ms)	temps d'attente
at+ set sp delimiter=dr	<i>DR</i> -sup, sup+1, sup+2, sup&dépouillé	règle de délimitation
at+ set sp del-code1=dc1	<i>DC1</i> - désactivé, 00 ~ FF (code hexadécimal)	Séparateur 1
at+ sp set del-code2=dc2	<i>DC2</i> - désactivé, 00 ~ FF (code hexadécimal)	Séparateur 2

Jeu de commandes de maintenance

commande	options	la description
Au redémarrage		Redémarrez l'appareil
Par défaut		rétablir les paramètres d'usine

Annexe 1 RS-422 / RS-485

PDSF-485[TIA-485] Interface symétrique (différentielle) ; définit la couche physique, le protocole de signalisation n'est pas défini EIA-485 spécifie la transmission de données semi-duplex bidirectionnelle Jusqu'à 32 émetteurs et 32 récepteurs peuvent être connectés ensemble dans n'importe quelle combinaison, y compris un pilote et plusieurs récepteurs (multipoint) ou un récepteur et plusieurs pilotes

EIA/TIA-422 définir une interface symétrique (différentielle) ; Spécification d'un seul pilote unidirectionnel avec plusieurs récepteurs (jusqu'à 32) RS-422 prend en charge la topologie multipoint point à point, mais pas multipoint [EIA485] Les appareils EIA-485 peuvent être utilisés dans 422 circuits mais EIA- 422 ne doit pas être utilisé dans les circuits 485 (en raison de l'absence d'une ligne d'activation) Les normes publiées TIA/EIA 485 et RS-422 définissent uniquement les caractéristiques électriques des pilotes et des récepteurs comme indiqué ci-dessous. Ils n'ont pas standardisé des éléments tels que les câbles et les connecteurs, les brochages,

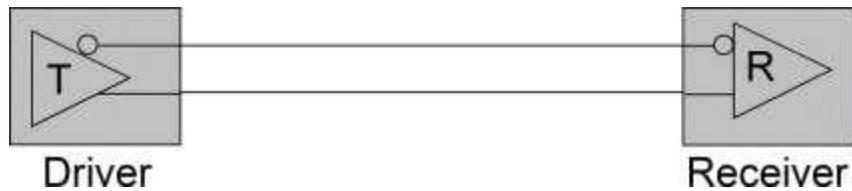
l'arbitrage de bus, les protocoles de signalisation ou la topologie du câblage physique. De nombreuses implémentations différentes ont été utilisées et elles sont souvent incompatibles les unes avec les autres.

Les caractéristiques	RS-422	RS-485
méthode de travail	différentiel	différentiel
	Unidirectionnel	Un duplex plein
	multipoint	multipoint
Non autorisé de Tx et Rx	1 envoi, 10 réceptions	32 envoi, 32 réception
Longueur de câble maximale	4000 pieds de longueur	4000 pieds de longueur
Débit de données maximal	10Mbps	10Mbps
Plage de sortie minimale du pilote Tx	+/- 2V +/- 1.5V	+/- 2V +/- 1.5V
Plage de sortie maximale du pilote Tx	+/- 5V	+/- 5V
Courant de court-circuit maximal Tx	150mA	250mA
Impédance de charge Tx	100	54
Sensibilité d'entrée Rx	+/- 200mV	+/- 200mV
Résistance d'entrée Rx maximale	4k	12k
Plage de tension d'entrée Rx	+/- 7V	-7V à +12V
Rx logique haut	>200mV	>200mV
Logique Rx bas	<200mV	<200mV

RS-485 et RS-422 sont largement utilisés comme interfaces pour les applications de télécommunications, industrielles, médicales, de sécurité et de mise en réseau. Les sections suivantes décrivent des exemples de certaines topologies physiques courantes.

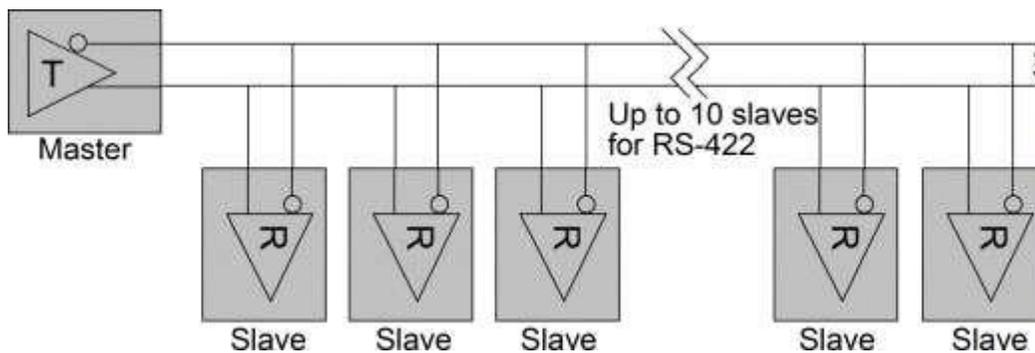
A1.1 Circuit point à point RS-422

C'est la configuration la plus simple, un seul pilote et un seul récepteur. Si une résistance de terminaison est utilisée, elle n'est nécessaire qu'à la réception. La plupart des câbles RS-422 utilisés pour connecter des équipements de télécommunications ou de communication de données sont des connexions point à point.



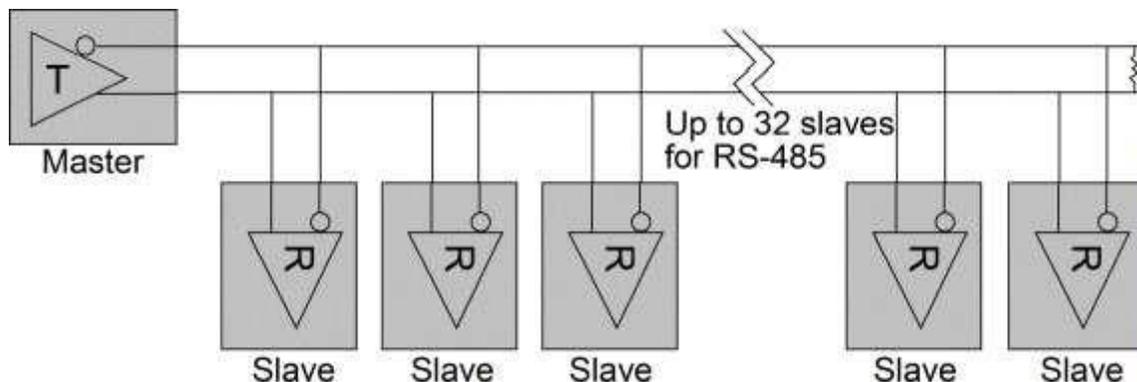
A1.2 Réseau multipoint RS-422

Dans cette topologie, un seul pilote envoie à un ou plusieurs récepteurs. Un terminateur est recommandé à l'extrémité du bus pour éliminer les réflexions. Jusqu'à 10 récepteurs sont autorisés sous RS-422. Plusieurs nœuds de réception uniquement peuvent être utilisés pour les communications point à multipoint.



A.13 Réseau multipoint RS-485

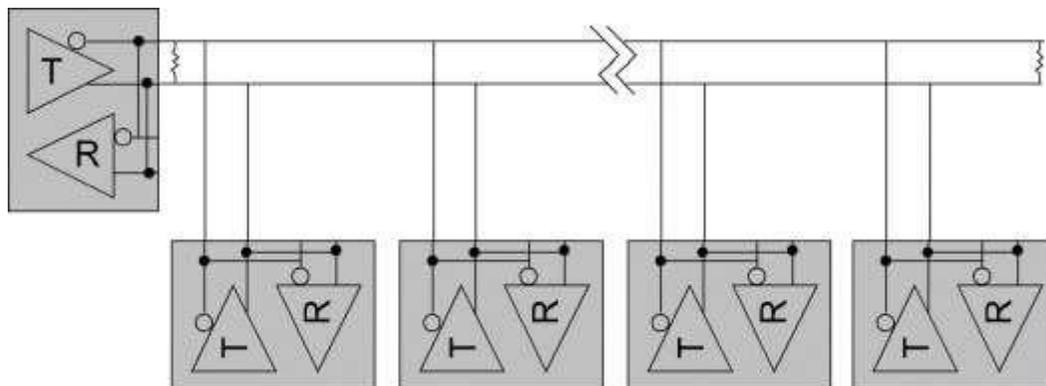
Cette topologie est similaire à la multipoint RS-422. Cependant, jusqu'à 32 destinataires sont autorisés sous RS-485. Cela peut être utilisé pour les communications point à multipoint.



A.14 Réseau 2 fils semi-duplex RS-485

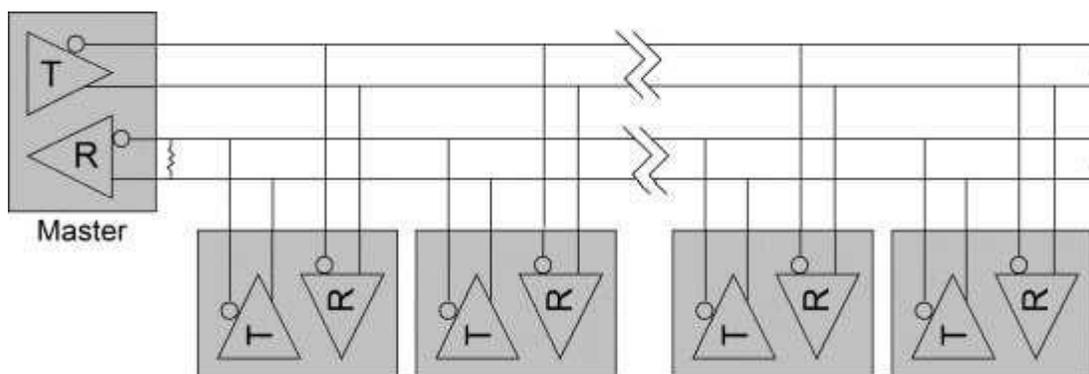
Il s'agit de la topologie RS-485 typique. Il utilise la capacité RS-485 pour prendre en charge plusieurs pilotes sur un bus. Les périphériques RS-422 ne doivent pas être utilisés dans cette configuration. Cette topologie permet une communication bidirectionnelle à partir de nombreux nœuds sur de longues distances, à des débits de données faibles à moyens, le tout sur une seule paire de fils (2 fils). Il peut réaliser un réseau de données

très fonctionnel, très flexible et très économique. Étant donné que les signaux voyagent dans les deux sens, ce bus doit être terminé aux deux extrémités pour éviter les réflexions. Un seul nœud peut piloter le bus à la fois, ce qui en fait un canal de communication semi-duplex. Un seul pilote doit être actif à la fois. Par conséquent, les émetteurs-récepteurs utilisés sur un bus semi-duplex doivent utiliser le [Activer le conducteur](#) fonction de soutien.



A.15 Réseau à 4 fils en duplex intégral RS-485

Le réseau à 4 fils simplifie l'arbitrage de bus dans le RS-485 multi-nœuds. Un seul nœud maître est le seul pilote autorisé sur la paire de fils supérieure. Tous les autres nœuds écoutent tout le trafic passant sur le bus multipoint de type partyline. Les nœuds peuvent transmettre sur la paire inférieure lorsqu'ils sont adressés par le nœud maître, ou en utilisant un schéma d'arbitrage de bus à passage de jeton logiciel.



Annexe 2 Programme VCOM pour Windows

Le programme logiciel Ethernet VCOM est inclus sur le CD du produit du convertisseur. Il est gratuit et est utilisé pour mapper un port série distant du convertisseur à un numéro de port COM PC Windows, permettant l'accès à un port série distant. Convertisseur comment un port COM physique local peut être accessibles (données série en lecture/écriture) sur une topologie LAN. Cela rend le convertisseur compatible avec la plupart des applications série existantes pour Windows.

A2.1 Fonctions de VCOM

Le but de VCOM :

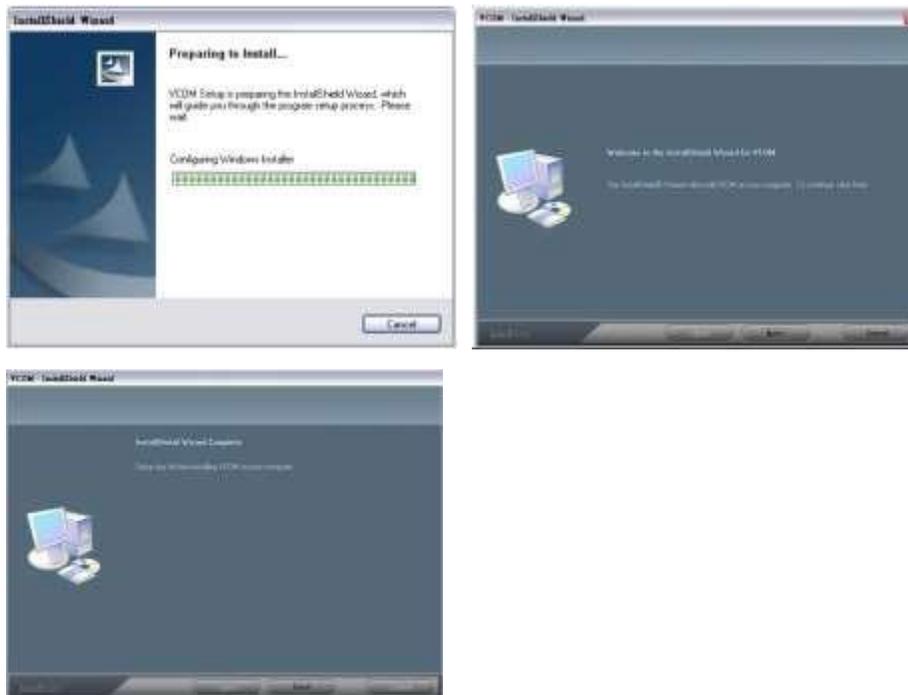
1. dispositif de recherche
2. Créer/supprimer/configurer des ports COM virtuels

A2.2 Installation du programme VCOM

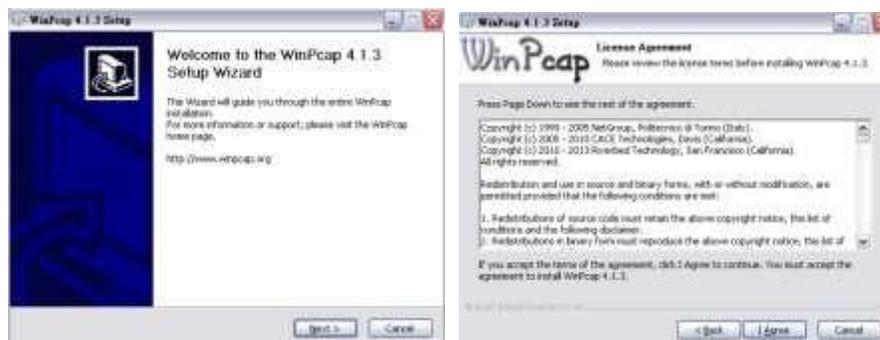
Le logiciel s'appelle "VCOM Utility for Windows 2000/XP/2003/2008/Vista/Windows 7(x86/x64)"
Cependant, il est également compatible avec Windows 8 et Windows 10

Les étapes d'installation sont :

1. Localisez et exécutez le fichier VCOMSETUPEXE sur le CD du produit de votre système Windows
2. Suivez les étapes ci-dessous jusqu'à ce que l'installation de VCOM soit terminée :



3. Suivez les étapes pour installer WinPcap :

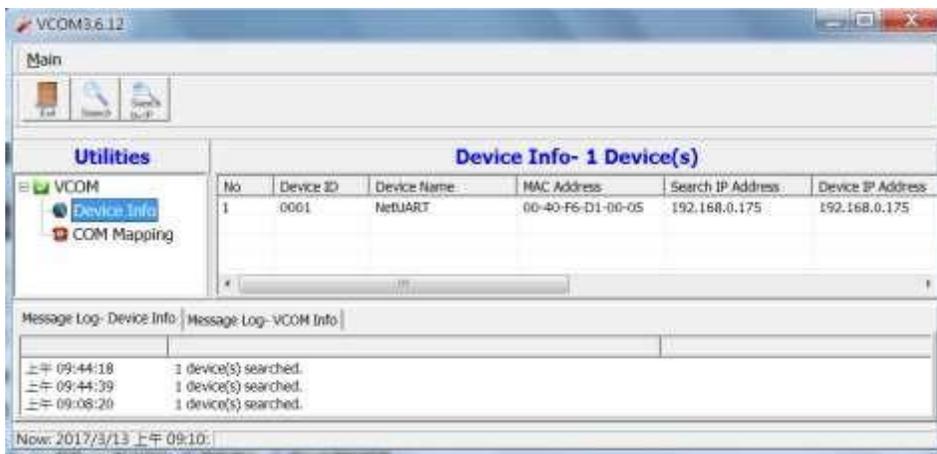




4. installation terminée

A2.3 Fonctionnement du programme VCOM

VCOM fournit les opérations "Device Info" et "COM Mapping" comme suit :



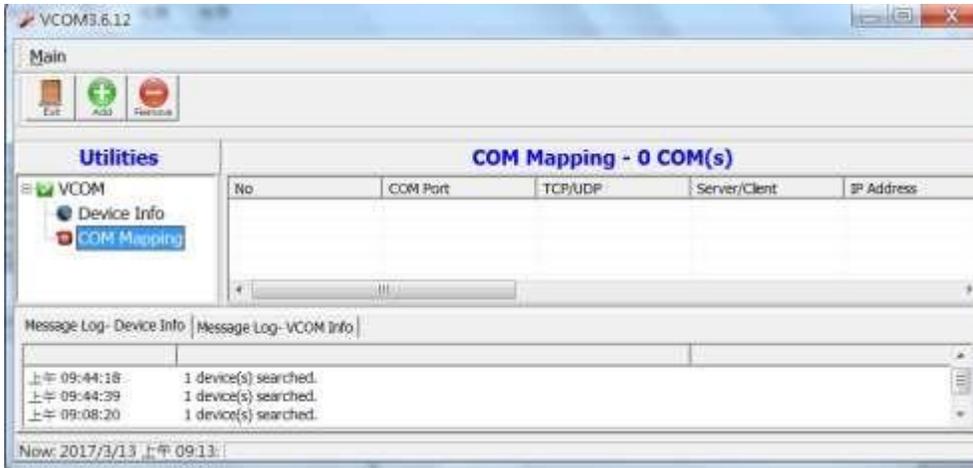
Informations sur l'appareil

Deux boutons sont disponibles :

1. Recherche : Cliquez ici pour rechercher tous les appareils compatibles VCOM sur le réseau
2. Rechercher par IP : Cliquez pour rechercher les appareils dans les plages d'adresses IP spécifiées

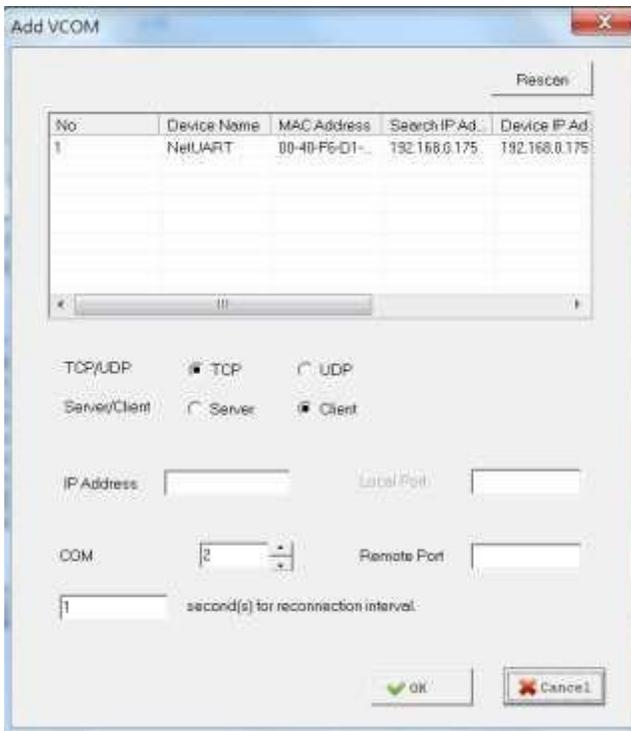


Mappage COM



Cliquez sur  pour créer un mappage COM

Sélectionnez l'appareil cible pour votre mappage dans la liste de recherche.



Supprimer le mappage COM

Spécifiez le numéro de port COM existant à supprimer en premier dans la liste.

Cliquez sur  pour supprimer le mappage de port COM spécifié de la liste.

Démarrage automatique pour Windows

Dans le menu principal, cliquez sur la commande "Paramètre de démarrage automatique" comme indiqué ci-dessous pour permettre à VCOM de démarrer Windows automatiquement.

