

工業用RS-232 / RS-422 / RS-485、イーサネットメディアコンバータを超えます



産業用イーサネットアプリケーション用のRS-232 / RS-422 / RS-485の費用対効果の高いソリューション

イーサネットコンバータシリーズ上PLANET ICS-210Xシリアルは、特別に変換するように設計されたシリアルRS-232、RS-422またはRS-485工業用高速イーサネットネットワークに通信し、効率的かつ安価にネットワーク距離を延ばすのに役立ちます。ネットワークのニーズのためのICS210Xシリーズで利用可能なシングルモードまたはマルチモードメディアとSCとLCコネクタがあります。ICS-210Xは、時間の節約とユーザーとのSIのためのコスト効果の高いソリューションを迅速に既存のシリアル機器やソフトウェアシステムを交換する必要なしに、イーサネット・ネットワークへのシリアル機器を変換することです。

効率的なネットワークの距離を拡張

ICS-210Xシリーズは、モデルのICS-2102、ICS-2102S15およびICS-2105Aを含んでいます。ICS2102およびICS-2102S15メディアコンバータは2キロ口と15キロ口でシリアル機器の展開距離を延ばすことができます。特に1つのSFPファイバポート (ミニGBIC 100BASE-FX SFP、スモールフォームファクタプラグブル) を備えたICS-2105Aは、シングルピア (120キロ口まで (マルチモードファイバを介して) 2キロ口から展開距離延長をサポートモードファイバ) 以上。ICS-210Xシリーズは完全に様々な産業ネットワーク環境における多様なニーズを満たしていると、インストールの予算内で信頼性の高いネットワークソリューションを提供しています。

リモート管理

ICS-210Xシリーズは、接続されているシリアル機器がIPベースの設備や、すぐにTCP/IPネットワークに接続できるようになります。また、効率的なリモートネットワーク管理用のWeb管理インターフェイスを提供します。強力なWebスマートメディアコンバータシリーズは、アプリケーションモードおよびケーブル配線や機器の目視検査することなく、ネットワークの問題を検出して配置することにより、ネットワーク管理者の時間を節約するアラームまたはIPアドレス接続、シリアル動作モードをサポートしています。複数の接続オプションは、同様に大規模なネットワーク環境のために用意されています。

困難な環境下での安定したパフォーマンス

ICS-210Xシリーズは、電磁干渉及び通常植物床または緑石側交制御キャビネットに見出される重電気サージに対する耐性の高いレベルを提供します。-10~60度Cからその動作温度範囲は、ICS-210Xシリーズは、ほぼすべての厳しい環境に置かれることを可能にします。

データシート

シリアルインターフェース

- 一つのRS-232ポートと1 RS-422/485ポートに1つの100BASE-FXメディア変換
- イーサネットアプリケーションのためのRS-232 / RS-422 / RS-485のコスト効果の高いソリューション
- DB9インターフェースとRS-232をサポートし、4線式RS-422または2線式RS-485端子台動作と
- 921600bpsまでの非同期シリアル・データ・レート

イーサネットインターフェース

- IEEE 802.3、IEEE 802.3uの100BASE-FX規格に準拠
- ICS-2102のために2キロ口まで距離、100BASE-FXマルチモードSCコネクタをサポート
- 100BASE-FXシングルモードSCコネクタをサポートし、ICS-2102S15のために15キロ口までの距離
- 100BASE-FXシングルモードLCコネクタをサポートし、距離がICS-2105AのためのSFPモジュールに変化します

スマート機能

- 標準TCP/IPインターフェースと多彩な動作モード
- ソフトウェア・プロトコルは、ARP、ICMP、TCP/IP、UDP、HTTPサーバ、DHCPクライアント、Telnetサーバ/クライアントをサポートしています
- 内蔵のリモート管理用のIPベースのWebインターフェイス
- ウェブ管理を経由して、選択したシリアル動作モード
- ネットワーク上の2つのシリアルデバイスを接続するためのペア接続モード
- PLANETスマートディスクバリエーションユーティリティが自動的にネットワーク上のクライアントデバイスを見つけました
- HTTPプロトコル経由でのファームウェアのアップグレード

ハードウェア

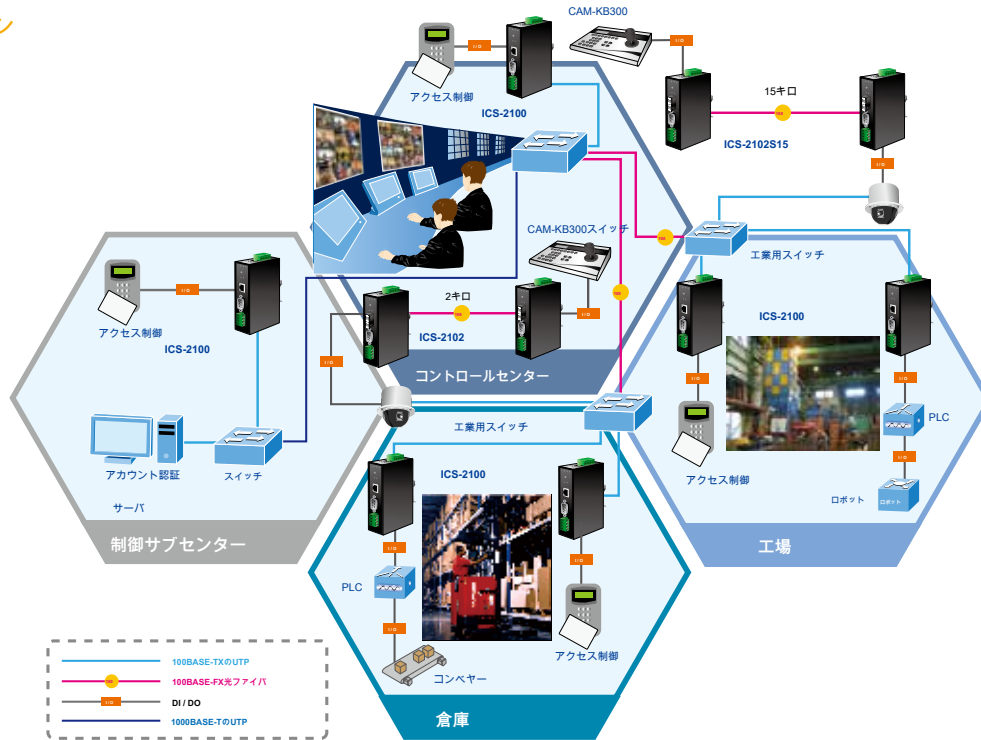
- 簡単なネットワーク診断のためのLEDインジケータ
- 工場出荷時のデフォルトにリセットするために、フロントパネルのリセットボタン

工業用ケース/インストール

- IP30メタルケース保護
- DINレールと壁には、デザインをインストール
- 48V DC、逆マスターおよびスレーブ電力のための機能および結合脱着式端子台を保護する極性の冗長電源12
- EFT保護6000V DCは、電力線のためのサポート
- 6000V DCイーサネットESD保護機能をサポート
- 10~60度Cの動作温度

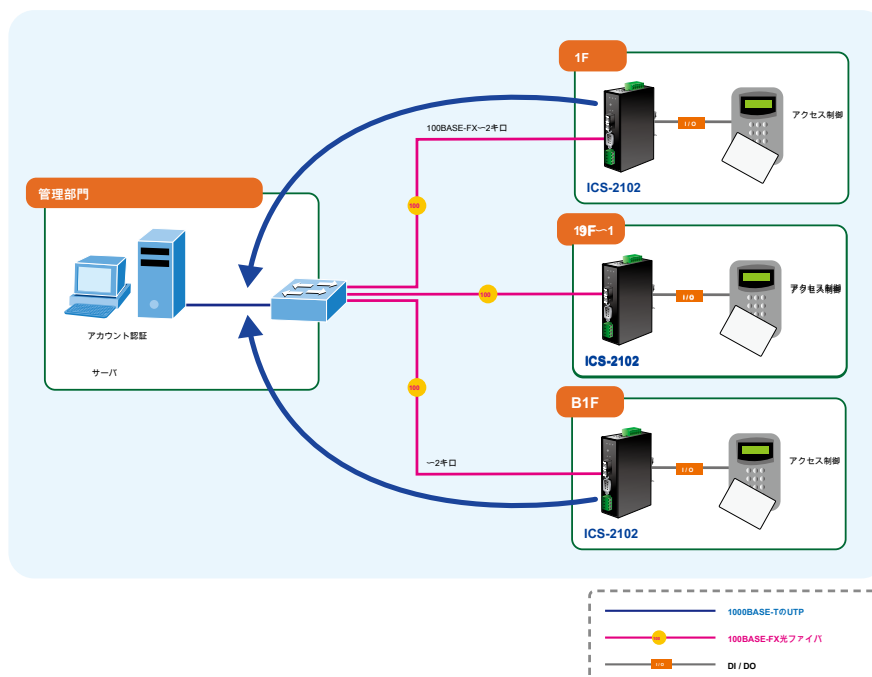
ICS-210Xシリーズは、キャビネットのスペースを効率的に使用するための取付けDINレールまたは壁のいずれかを可能にするコンパクトなIP30標準的な金属ケースを備えています。ICS-210Xシリーズは、デュアルまたはバックアップ電源入力が必要とする高可用性アプリケーションと、世界中の動作のために理想的に適した電圧の広い範囲（48V DC〜12）と統合された電源供給源を提供します。

アプリケーション



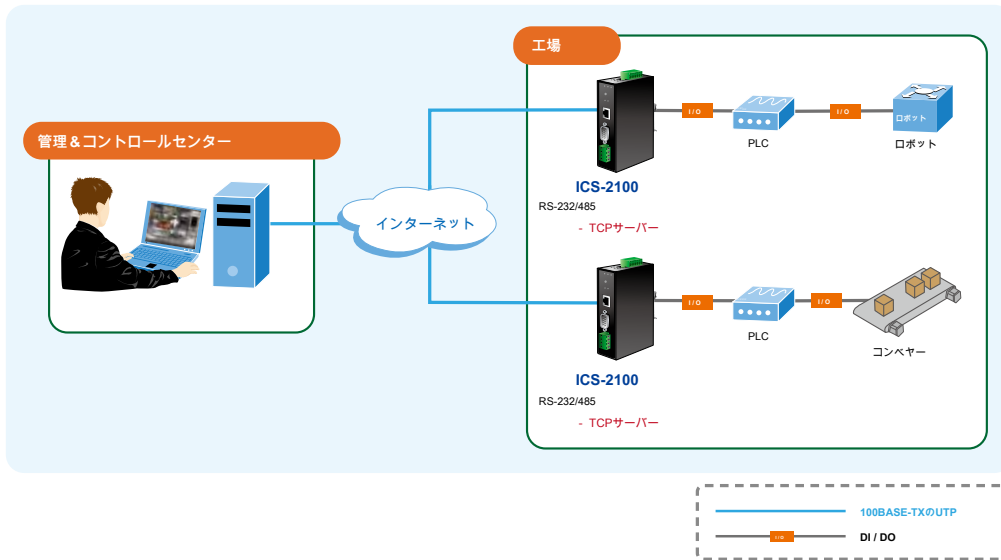
アクセス制御システム - 伝統的システムアプリケーション

企業や政府の大部分は、入り口の身元を認証するために、アクセス制御プレートとのMifareやRFIDを使用しています。伝統的に、アクセス制御のマシンは、彼らのケーブルがサーバーにログインするために接続するとRS-232またはRS-485シリアルインターフェースを使用しています。イーサネットコンバータシリーズ上ICS-210Xシリアルを適用することによって、アクセス制御装置は、光ファイバインタフェースを介して長距離ネットワークを拡張することが可能です。距離は現地の範囲で15キロまで可能です。アクセス制御は、インターネット上で設定し、監視することができるように別の方法では、ICS-210Xシリーズは、インターネット接続機能を取得するためのxDSLルータにリンクすることができます。



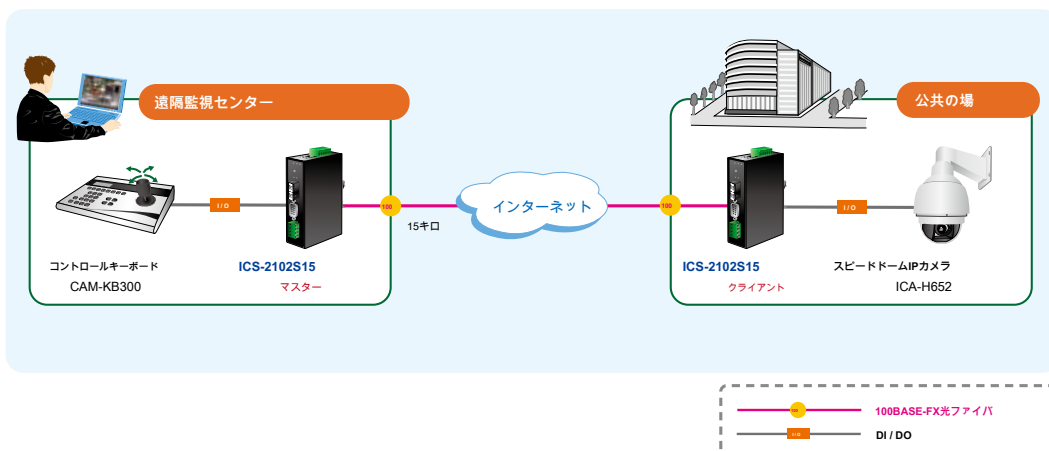
プロセス制御

製造業の他のマシンを含むロボットコンベアを、監視、設定および管理するには、PLC (プログラマブル論理制御) は、上記の製造プロセスを駆動するために必要とされます。ICS-210Xは、TCPサーバーモードに設定し、PLCに接続することができます。このため、管理者はリモートでPLC、管理者およびワークステーションを制御するファストイーサネット、イントラネットを介してコマンド設定を構成して設定することができます。I/O機器に立つ必要はありません。



監視モーションコントロール - ペア接続モード

光ファイババッチコードと共に接続を使用して、ICS-210Xは、遠隔監視センターに設置された制御キーボード/ジョイスティックに監視し、スキャナからのRS-232 / RS-422 / RS-485インターフェースの距離を延びています。



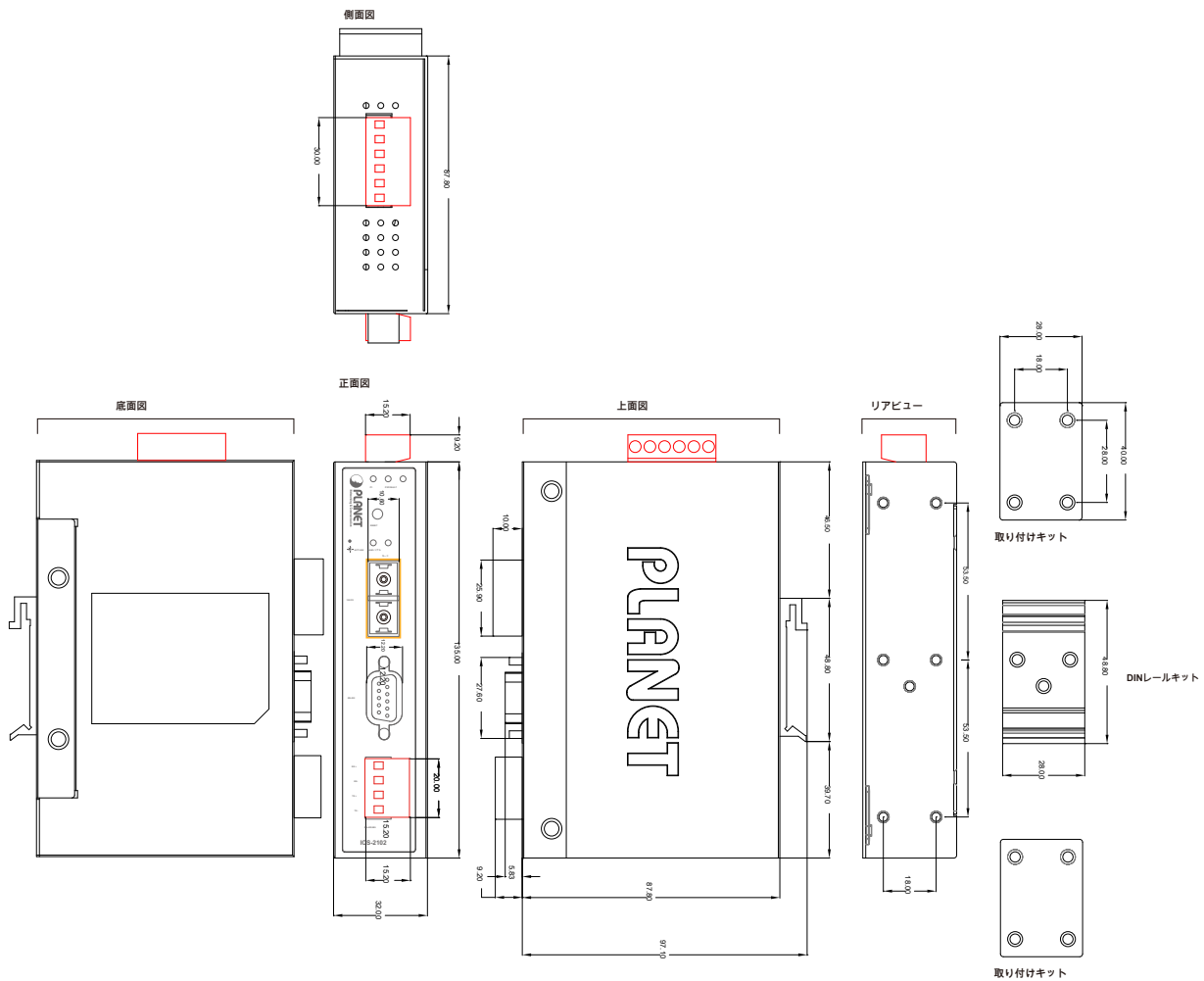
仕様

モデル	ICS-2102 / ICS-2102S15 / ICS-2105A
シリアルポート	
インタフェース	RS-232×1つのRS-422 / RS-485×1
コネクタ	RS-232用DB9 RS-422 / RS-485用端子台
ボーレート (データレート)	921600bpsへ転送率300bps
データビット	5,6,7,8
パリティタイプ	1、1.5 / 2
ストップビット	奇数、偶数、なし、スペース、マーク
フロー制御	ハードウェア、なし
シグナル	RS-232 : DCD、RxD、TxD、GND、RIのRS-422 : のT x+、TX-、RX+、RXRの485 : データA (+)、データB (-)
ファスティーサネットポート	
コネクタ	ICS-2102 / ICS-2102S15 : SCのICS-2105A : LC (SFP)
モード	ICS-2102 : マルチモードICS-2102S15 : シングルモード ICS-2105A : マルチモード/シングルモード (SFPモジュールに異なります)
距離	ICS-2102 : 2キロICS-2102S15 : 15キロ ICS-2105A : 120キロまで2キロ (SFPモジュールに異なります)
光波長	ICS-2102 : 1300nmのICS-2102S15 : 1310nmのICS- 2105A : (SFPモジュールに異なります)
ケーブル	ICS-2102 : 50 /125μmのまたは62.5 /125μmのマルチモード光ファイバケーブルICS-2102S15 : 9 /12 5μmのシングルモード光ファイバケーブルICS-2105A : 50または62.5 /125μmのマルチモード光ファイ バケーブル 9 /125μmのシングルモード光ファイバケーブル
ハードウェア	
LEDインジケータ	システム : 電源1、電源2、障害TPまたはファイバポ ート : リンク/アクティブ シリアルポート : シリアルポートモード、RS-232、RS-422またはRS-485
管理	Web管理PLANETスマートディスクバリエーテ ィリティ
仮想COMユーティリティプラットフォームでサポートさ	Windowsベースののみ : WindowsのXPのWindows Server 2003のWindows 7のWindows Server 2008 Windowsの8は、Windows Server 2012 (WinPcapの最新バージョンをインストールする必要があります) (W inPcapの最新バージョンをインストールする必要があります)
動作モード	TCPサーバ、TCPクライ アント、UDPクライアント ト仮想COMのTelnetサー バー ペア接続 - リモート (スレーブ) ペア接続 - ローカル (マスター)
寸法 (幅×奥行き×高さ)	135 X 97 X 32ミリメートル
重量	ICS-2102 / ICS-2102S15 : 431グラムICS-2105A : 428グラム
電源	12~48 VDC、極性反転保護機能付き冗長電源
消費電力	スタンバイ12VDC : 0.34A (4.08ワット) 24VDC : 0.16A (3.84ワット) 48VDC : 0.09A (4.32ワット) 全負荷12VDC : 0.48A (5.76ワット) 24VDC : 0.23A (5.52ワット) 48VDC : 0.13A (6.24ワット)

インストール	DINレールキットと壁には耳をマウント
警報	DC 24V @ 1A : 停電警報のための1つのリレー出力は、現在のキャリ-能力を中継します
エンクロージャ	IP30メタルケース
環境	動作温度 : -10~60°C保管温度 : -20~75度C動作温度 : 10~90%RH保管温度 : 5~90%RH
Regulationコンプライアンス	FCCクラスA、CE認証クラスA
標準準拠	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3uの100BASE-TX / 100BASE-FX EIA / TIA RS-232/422/485
規制当局の承認	RoHS指令
安定性試験	IEC60068-2-32 (フリーフォール) IEC 60068-2-27 (ショック) IEC60068-2-6 (振動)

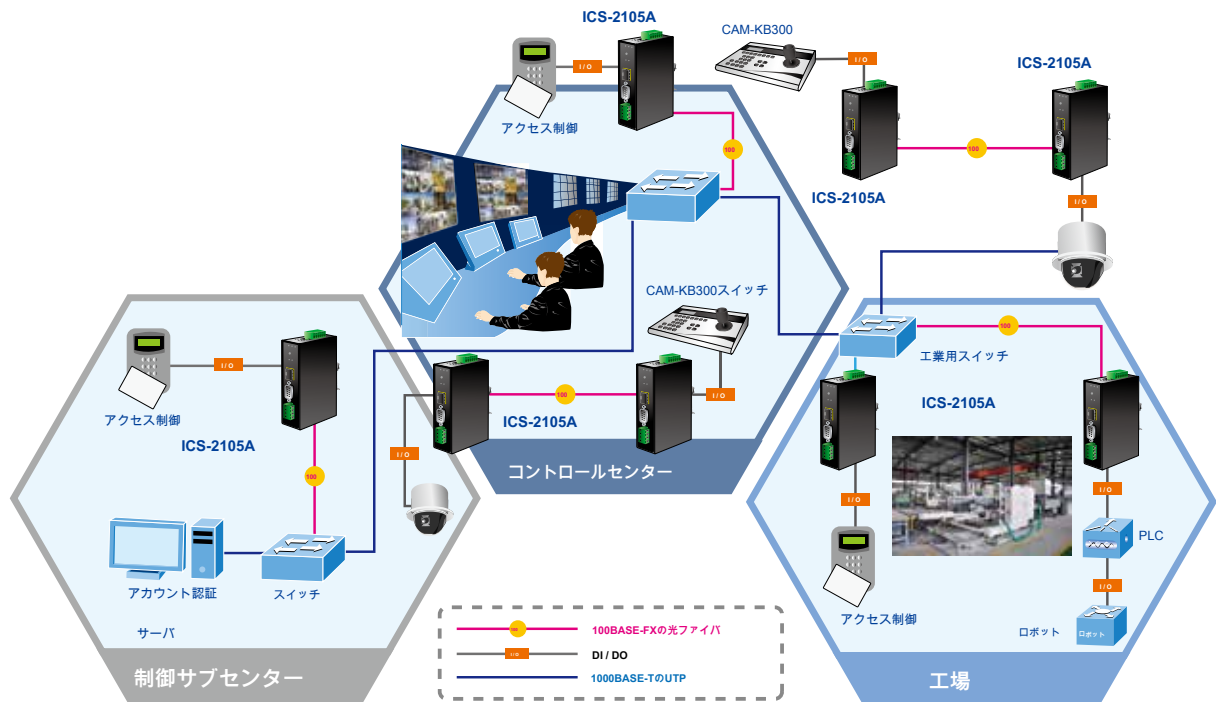
* 注意 : 工場出荷時のデフォルトにリセットするために、フロントパネルのリセットボタン

ICS-2102 / ICS-2102S15  :



寸法 (単位mm)

ICS-2105Aダイアグラム :



関連情報

ICS-2102	工業用RS-232 / RS-422 / RS-485の100Base-FXメディアコンバータ (光ファイバ、MM / 2キロ) を超えます
ICS-2102S15	工業用RS-232 / RS-422 / RS-485の100Base-FXメディアコンバータ (光ファイバ、SM / 15キロ) を超えます
ICS-2105A	工業用RS-232 / RS-422 / RS-485 100Base-FXメディアコンバータ (光ファイバ、SFPモジュールに異なります) 上

相対製品

ICS-100	RS-232 / RS-422 / RS-485ファーストイーサネットメディアコンバータを超えます
ICS-102 / ICS-102S15 / ICS-105A	RS-232 / RS-422 / RS-485ファーストイーサネットメディアコンバータを超えます
ICS-2100	工業用RS-232 / RS-422 / RS-485、イーサネットメディアコンバータを超えます