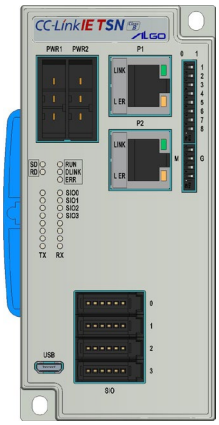
フィールドネットワーク・省配線

CC-Link IE TSN Modbusゲートウェイユニット

CC-Link IE TSN

CC-Link IE TSNとModbus通信（RS-232C・RS-422/485）をシームレスにゲートウェイで接続



◆既設のシリアルインタフェースしか搭載していない機器や装置をCC-Link IE TSNで制御可能

◆ホストからシリアル通信のプロトコルをゲートウェイに転送して通信するため様々な機器や装置のプロトコルへ柔軟に対応

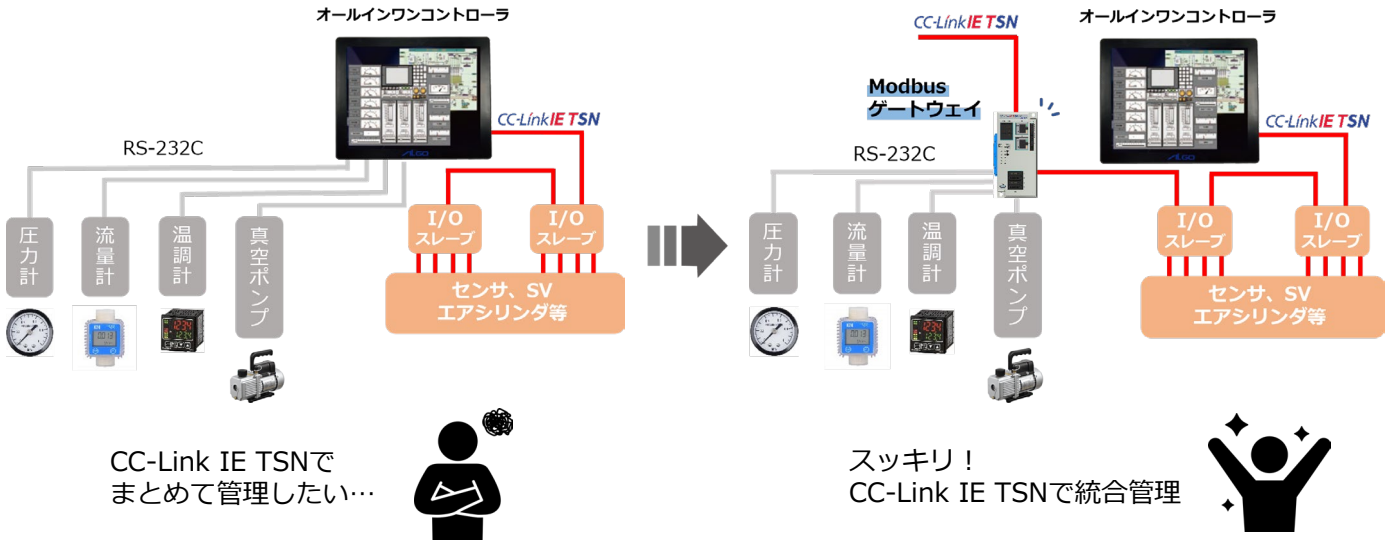
柔軟な敷設性

・既設の設備に後付けしやすい小型サイズ
・DINレール取付に対応

CEマーキング適合 CE

・EMC指令　クラスB、RoHS指令

◆Modbusゲートウェイ置き換え例



CC-Link IE TSNで
まとめて管理したい…

スッキリ！
CC-Link IE TSNで統合管理

お客様がお持ちのシリアル通信機器や装置に合ったプロトコルを内蔵し、
お客様専用のカスタムシリアルゲートウェイを開発します。

株式会社アルゴシステム

URL：www.algosystem.co.jp　ISO9001認証取得

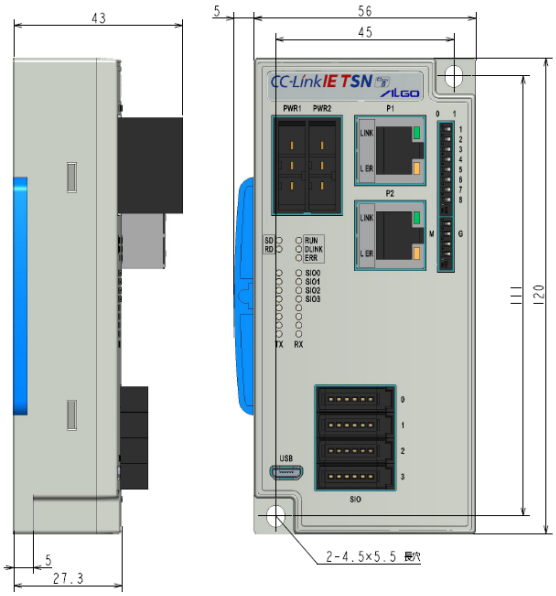
本社　：〒587-0021 大阪府堺市美原区小平尾656番地　TEL:072-362-5067　FAX:072-362-4856
大阪支社　：〒542-0081 大阪市中央区南船場1丁目12-3 ARCA心斎橋3F　TEL:06-4560-0510　FAX:06-6263-9576
東京営業所　：〒104-0032 東京都中央区八丁堀2丁目16-3 ICM中央ビル2F　TEL:03-4540-3590　FAX:03-4540-3595
名古屋営業所：〒461-0004 愛知県名古屋市東区葵2丁目3-15 ふぁみーゆ葵503　TEL:052-939-5333　FAX:052-939-5330

製品型式		CTEB002-□-CED	CTEB003-□-CED
名称		Modbusゲートウェイユニット RS-232C	Modbusゲートウェイユニット RS-422/485
電源	定格電圧	DC24V	
	電圧許容範囲	DC20.4～26.4V	
	内部消費電流(※1)	130mA以下	
物理的環境	使用周囲温度	−10～60℃	
	保存周囲温度	−25～70℃	
	使用周囲湿度	10～90%RH（結露無きこと）	
	保存周囲湿度	10～90%RH（結露無きこと）	
	使用雰囲気	腐食性ガス無きこと	
電気的環境	耐インパルスノイズ（電源間）（ノイズシミュレータによる）（※2）	ノイズ電圧±1kV、ノイズ幅1μs、立上がり1ns、繰返し周波数16ms	
	ファーストトランジェントバースト（※2）	IEC61000-4-4（レベル3） 電源ライン±2kV 信号ライン±1kV	
	耐静電気放電（※2）	IEC61000-4-2（レベル3） ±6kV（接触放電法） ±8kV（気中放電法）	
	絶縁抵抗	充電部端子とI/Oー括⇔FG間 DC500V絶縁抵抗計にて10MΩ以上	
	耐電圧	充電部端子とI/Oー括⇔FG間 AC1000V 1分間	
質量		約110g	
外形寸法 （※3）		56×120×27.3	
通信仕様	通信制御IC	R-IN32M4-CL3（ルネサスエレクトロニクス製）	
	PHY	R-IN32M4-CL3（ルネサスエレクトロニクス製）に内蔵	
	局種別	リモート局	
	局番	1～254	
	ネットワークNo.	1～239	
	通信速度	100Mbps，1Gbps(SW切替え)	
	伝送路形式	ライン型、スター型、ライン型・スター型混在、リング型	
	ケーブル	4ペア平衡型ケーブル カテゴリ5e以上	
	最大局間距離	100m	
	総延長距離	ライン接続時：12000m スター接続時：システム構成による	
	サイクリック伝送機能	送信最大サイズ：RXとRWrの合計サイズが1420バイト以内 受信最大サイズ：RYとRWwの合計サイズが1420バイト以内	
	トランジェント伝送機能	クライアント機能：なし サーバ機能：あり	
	CC-Link IE TSNプロトコルバージョン	2.0	
	認証クラス	Class B対応可能	
	ステータスLED	RUN(グリーン)、ERR(レッド)、DLINK(グリーン)、SD(グリーン)、RD(グリーン)	
Modbus インタフェース部 仕様	通信	EIA規格RS-232C 4CH	EIA規格RS-422/485 4CH
	制御信号	無し	無し
	終端抵抗	無し	無し
	外部インタフェース	e-CON 6ピン	

（※1）記載の消費電流値は外部入力電流、外部出力電流を含まない値です。（※2）USBは対象外です。（※3）突起部は含みません。（W）×（H）×（D）表記（単位：mm）

項目	機能	パラメータ
Modbus ターゲット機器	最大接続台数	8台
	対応伝送モード	RTU / ASCII
モニタデータ	最大データ登録 word数	128word
	最大コマンド登録件数	32
即時要求データ	最大データ登録 word数	128word
	最大コマンド登録件数	32
手動要求データ	最大データ登録 word数	128word（即時要求データと共有）
	最大コマンド登録件数	8

● 外形寸法 （共通）



単位（mm）

● 注文型式

名　　称	型　　式
Modbusゲートウェイユニット　RS-232C	CTEB002-□-CED
Modbusゲートウェイユニット　RS-422/485	CTEB003-□-CED

このカタログに記載された製品は、予告なしに仕様・機能・デザイン等を変更する場合がありますので、ご採用の際には最新の情報を弊社及び弊社製品取扱販売店までお問い合わせください。掲載している会社名・製品名・ネットワーク名称等はそれぞれ各社・各団体の商標または登録商標です。
6150-202610A版