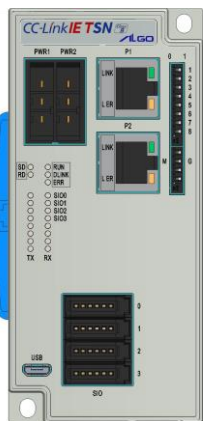


CC-Link IE TSN

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

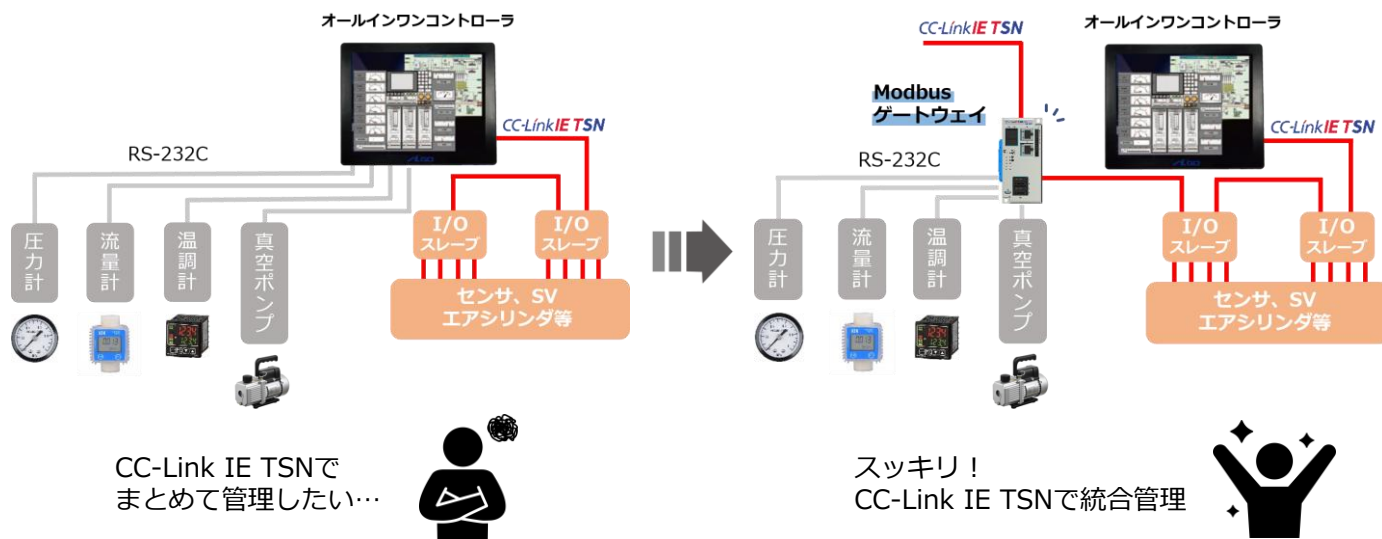
柔軟な敷設性

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A、RoHS指令

● Modbusゲートウェイ置き換え例



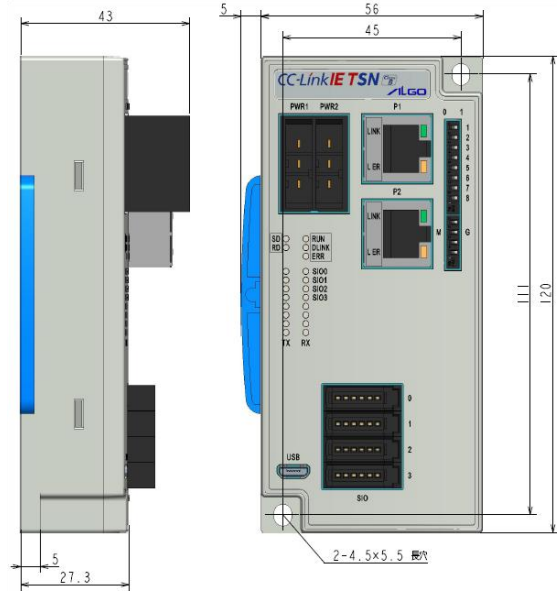
お客様がお持ちのシリアル通信機器や装置に合ったプロトコルを内蔵し、
お客様専用のカスタムシリアルゲートウェイを開発します。

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一括⇔FG間 DC500V絶縁抵抗計にて10MΩ以上	
	耐電圧	充電部端子とI/O一括⇔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	
Modbus インタフェース部 仕様	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)	
	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