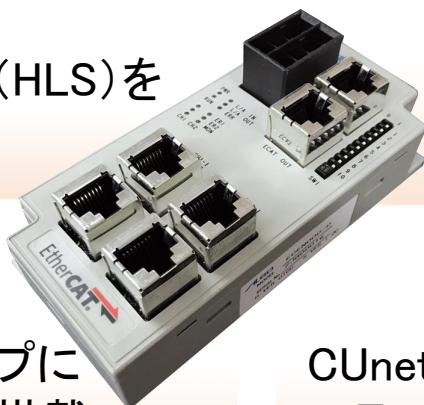


EtherCAT®

EtherCATとCUnet/A-Link (HLS) をシームレスにゲートウェイ

既設のCUnet/ A-Link (HLS)をEtherCATで制御可能



柔軟な敷設性

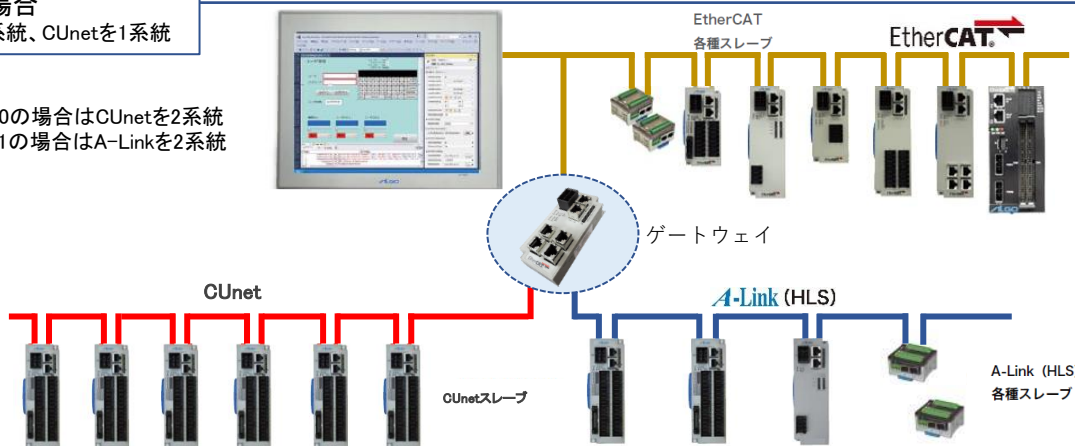
- ・既設の設備に後付けしやすい小型サイズ
- ・DINレール取付に対応

EtherCATスレーブチップにルネサス社 RIN32-M3搭載

CUnet/A-Link (HLS) にステップテクニカ社製チップ搭載

ECEN000の場合
A-Linkを1系統、CUnetを1系統

※ ECEN000の場合はCUnetを2系統
ECEL001の場合はA-Linkを2系統



3タイプをご用意

● EtherCAT- CUnet 2ch

・ECEN000-□



● EtherCAT- CUnet 1ch
A-Link (HLS) 1ch

・ECEN000-□



● EtherCAT- A-Link (HLS) 2ch

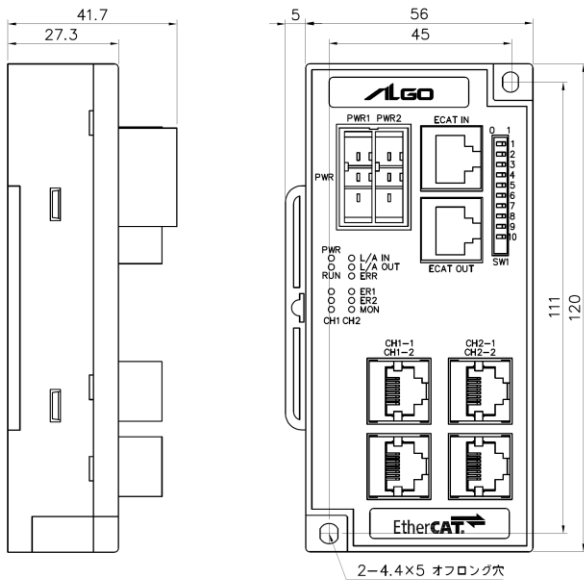
・ECEL001-□



| 製品型式 | | ECEN000-□ | ECEM000-□ | ECEL001-□ | |
|-----------------|----------------------------------|--|--|--------------------------------|--|
| 名称 | | CUnetゲートウェイユニット | CUnet/A-Link(HLS)ゲートウェイユニット | A-Link(HLS)ゲートウェイユニット | |
| EtherCAT | 通信プロトコル | | EtherCAT PDO、SDO | | |
| | 対応プロファイル | | CoE | | |
| | 通信制御IC | | R-IN32 | | |
| | 通信方式 | | IEEE802.3u (100Base-TX) | | |
| | 絶縁方式 | | パルストランス絶縁 | | |
| | ステータスLED | | RUN(緑)、ERR(赤) | | |
| 外部インタフェース | | L/A IN(緑)、L/A OUT(緑) | | | |
| | | | RJ45×2 | | |
| Cunet | 通信方式 | 2線式半二重通信 | | - | |
| | 絶縁方式 | パルストランス絶縁 | | - | |
| | 通信速度 | 3Mbps/6Mbps/12Mbps ソフトウェアにより切換え | | - | |
| | 同期方式 | ビット同期 | | - | |
| | 誤り検出 | CRC-16 | | - | |
| | 通信距離 | 総延長 100m(12Mbps)/200m(6Mbps)/300m(3Mbps) | | - | |
| | 接続方式 | マルチドロップ方式 | | - | |
| | インピーダンス | 100Ω | | - | |
| | 終端抵抗 | DIPスイッチにより有効/無効を設定 | | - | |
| | | | | 4線式全二重通信/2線式半二重通信 ソフトウェアにより切換え | |
| A-Link(HLS) | 絶縁方式 | | パルストランス絶縁 | | |
| | 通信速度 | | 3Mbps/6Mbps/12Mbps ソフトウェアにより切換え | | |
| | 同期方式 | | ビット同期 | | |
| | 誤り検出 | | CRC-12 | | |
| | 通信距離 | | 総延長 100m(12Mbps)/200m(6Mbps)/300m(3Mbps) | | |
| | 接続方式 | | マルチドロップ方式 | | |
| | インピーダンス | | 100Ω | | |
| | 終端抵抗 | | 製品上に実装 | | |
| | 電源 | 定格電圧 | | DC24V | |
| | | 電圧許容範囲 | | DC20.4~26.4V | |
| 内部消費電流 | | | 150mA以下 | | |
| 電源ステータスLED(PWR) | | | グリーン | | |
| 物理的環境 | 使用周囲温度 | | 0~50°C | | |
| | 保存周囲温度 | | -25~70°C | | |
| | 使用周囲湿度 | | 30~90%RH(結露無きこと) | | |
| | 保存周囲湿度 | | 30~90%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) | | 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 | | IEC61000-4-4 レベル3 ±2KV(電源入力部) | | |
| | 耐静電気放電 | | IEC61000-4-2 レベル3 | | |
| | 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 | | 130g | | | |
| 外形寸法 | | 56(W)×120(H)×27.3(D) (突起部含まず) | | | |

● 外形寸法 (共通)

● 注文型式



CUnetゲートウェイユニット

ECEN000-□ ①

CUnet/A-Link(HLS)ゲートウェイユニット

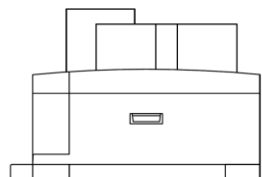
ECEM000-□ ①

A-Link(HLS)ゲートウェイユニット

ECEL001-□ ①

①はバージョンを表します

| | CH1-1 CH1-2 | CH2-1 CH2-2 |
|-----------|----------------|----------------|
| ECEN000-□ | A-net | A-net |
| ECEM000-□ | A-net | A-Link |
| ECEL001-□ | A-Link | A-Link |



単位 (mm)