

Eclipse Communication モジュール



概要

通信モジュールにより、Eclipse Connected Controllers はさまざまなデバイスと通信できるようになります。

ECY-RS485 通信モジュールは、RS-485 トランクを 2 つ追加し、より多くの BACnet MS/TP および Modbus RTU デバイスに対応します。

ECY-MBUS 通信モジュールは、M-Bus ポートを 1 つ追加し、最大 60 台の M-Bus メーターの接続と電源供給に対応します。

特長とメリット

- BACnet/IP や Modbus などの複数の通信プロトコルにより、既存のビルオートメーションシステムへの統合が容易になり、計測などのエッジアプリケーション向けの機能が追加されます。
- Eclipse 接続コントローラーと同じ Web インターフェースを通じて、通信モジュールの設定がより簡単に行えます。
- 通信モジュールはプラグアンドプレイ対応のデバイスであり、HD-15 コネクタを備えており、次のモジュールへ電源と通信信号を伝送することで、迅速かつ容易な組み立てを実現します。
- 通信モジュールに搭載されたステータス LED により、ユーザーは入出力の状態を確認でき、試運転やトラブルシューティングが容易になります。
- Distech Controls 社の「*EC-gfxProgram*」に対応しており、ビルディング・オートメーション・システム (BAS) のプログラミングを容易にします。このプログラムでは、ビルディングブロックを視覚的に組み合わせて、HVAC、照明、あるいはビルディング・オートメーションのあらゆる用途に合わせたカスタム制御シーケンスを作成することができます。

モデルの選択

モデル	説明
ECY-RS485 Gen2	Eclipse Facilities コントローラ用の、2つの RS-485 ポートを備えた通信モジュールです。Modbus RTU および BACnet MS/TP に対応しています。Eclipse Connectivity Pack が必要です (1 接続につき MS/TP デバイス 1 台、または Modbus デバイス 2 台)。BACnet MS/TP ルーティングを有効にするには、最低 1 つの接続が必要です。
ECY-MBUS Gen2	Eclipse Facilities コントローラ用の M-Bus ポートを 1 つ備えた通信モジュール (最大 60 台の M-Bus メーターに対応)。Eclipse Connectivity Pack が必要です (1 接続あたり 8 台の M-Bus メーター)。
ECY-RS485	第 1 世代の Eclipse 接続コントローラに対応した、Modbus RTU または BACnet MS/TP 用の RS-485 ポートを 2 つ備えた Eclipse 通信モジュール。
ECY-MBUS	M-Bus ポートを 1 つ備えた Eclipse 通信モジュール。第 1 世代の Eclipse 対応コントローラに接続した場合は最大 60 台の物理 M-Bus メーター、USB 経由で ECY-VAV、ECY-303、または ECY-(P)TU に接続した場合は最大 3 台の物理メーターに対応しています。

製品仕様 ECY-RS485

対応数量	接続されたコントローラ 1 台につき、ECY-RS485 を 1 個
------	------------------------------------

電源入力

電圧	18VDC ; クラス 2
消費電力	1.5 W

コミュニケーション

BACnet MS/TP、 、または Modbus RTU	RS-485 シリアル通信ポート×2 各 RS-485 ポートは、一度に 1 つの通信プロトコルに対応しています
RS-485 の配線	1 ペア + 共通線 / シールド
接続タイプ	ネジ端子
RS-485 終端抵抗	内蔵
RS-485 のボーレート	9600、19 200、38 400、または 76 800 bps
RS-485 のアドレス指定	コントローラの Web 設定インターフェース
ステータスインジケータ	緑色 LED : TX オレンジ色 LED : RX

機械

外形寸法 (高さ × 幅 × 奥行)	4.74 × 3.20 × 2.31 インチ (120.31 × 81.17 × 58.56mm)
出荷重量	0.69 ポンド (0.31 kg)
取り付け	DIN レール取り付けまたはネジ止め
筐体材質	FR/ABS
保護等級 ^a	プラスチック製筐体、UL94-V0 難燃性等級

^a すべての材料および製造工程は RoHS 指令に準拠しており、廃電気電子機器 (WEEE) 指令に基づき表示されています。

環境

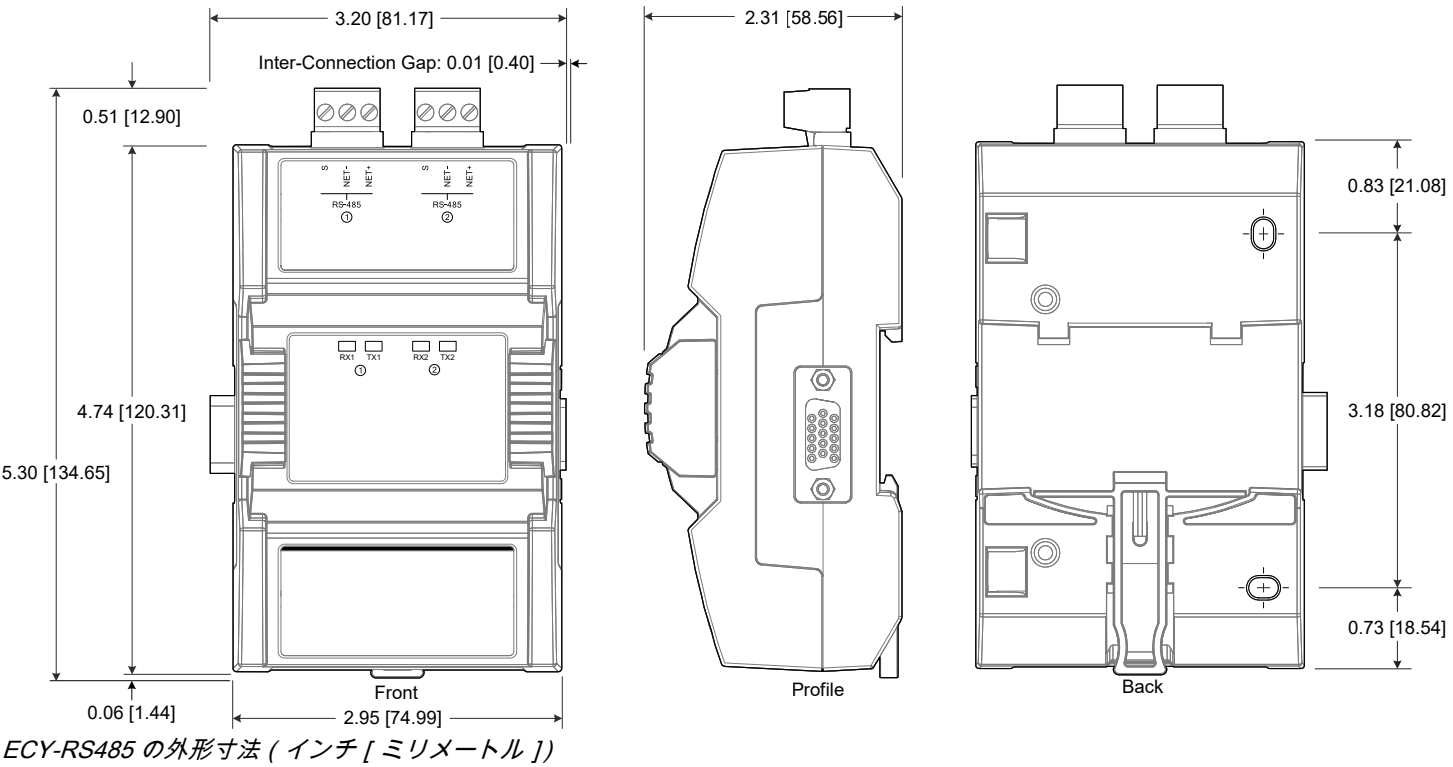
動作温度	32 ~ 122°F (0 ~ 50°C)
保管温度	-22 ~ 158°F (-30 ~ 70°C)
相対湿度	0 ~ 90% (結露なし)
防塵・防水等級	IEC 60537 に準拠した IP20
ネマ評価	1

基準および規制

CE マークの排出基準	EN61000-6-3: 2007; A1:2011
CE 適合性	EN61000-6-1: 2007
FCC	FCC 規則第 15 部 B サブパート、クラス B への準拠
UL 認定 (カナダおよび米国)	UL916 エネルギー管理機器



ECY-RS485 の寸法



製品仕様 ECU-MBUS

対応数量	接続されたコントローラ 1 台につき、ECU-MBUS を 1 個
------	-----------------------------------

電源入力

電源	ECU-PS24 または ECU-PS-100-240 電源モジュール、あるいは USB ポート
電圧	18V ; クラス 2 (装備されている場合) 5V ; クラス 2 (USB 経由で接続されている場合)
消費電力	18V 以上の電源で 10W、 経由で 2.5W、USB 経由で 2.5W

コミュニケーション

M-Bus ポート	M-Bus シリアル通信ポート×1
対応している物理 M-Bus メーター	3 (USB)、または 60 (ECU-MBUS60)
M-Bus 配線端子	2
M-Bus のボーレート	300、600、900、1200、2400、4800、および 9600
M-Bus メーターのアドレス指定	EC-gfxProgram で設定済み
ステータスインジケータ	緑色 LED : TX オレンジ色 LED : RX 緑色 LED : POWER 赤色 LED : MBUS 障害

機械

外形寸法 (高さ × 幅 × 奥行)	4.74 × 3.20 × 2.31 インチ (120.31 × 81.17 × 58.56mm)
出荷重量	0.69 ポンド (0.31 kg)
取り付け	DIN レール取り付けまたはネジ止め
筐体材質	FR/ABS
保護等級 ^a	プラスチック製筐体、UL94-V0 難燃性等級

^a すべての材料および製造工程は RoHS 指令に準拠しており、廃電気電子機器 (WEEE) 指令に基づき表示されています。

環境

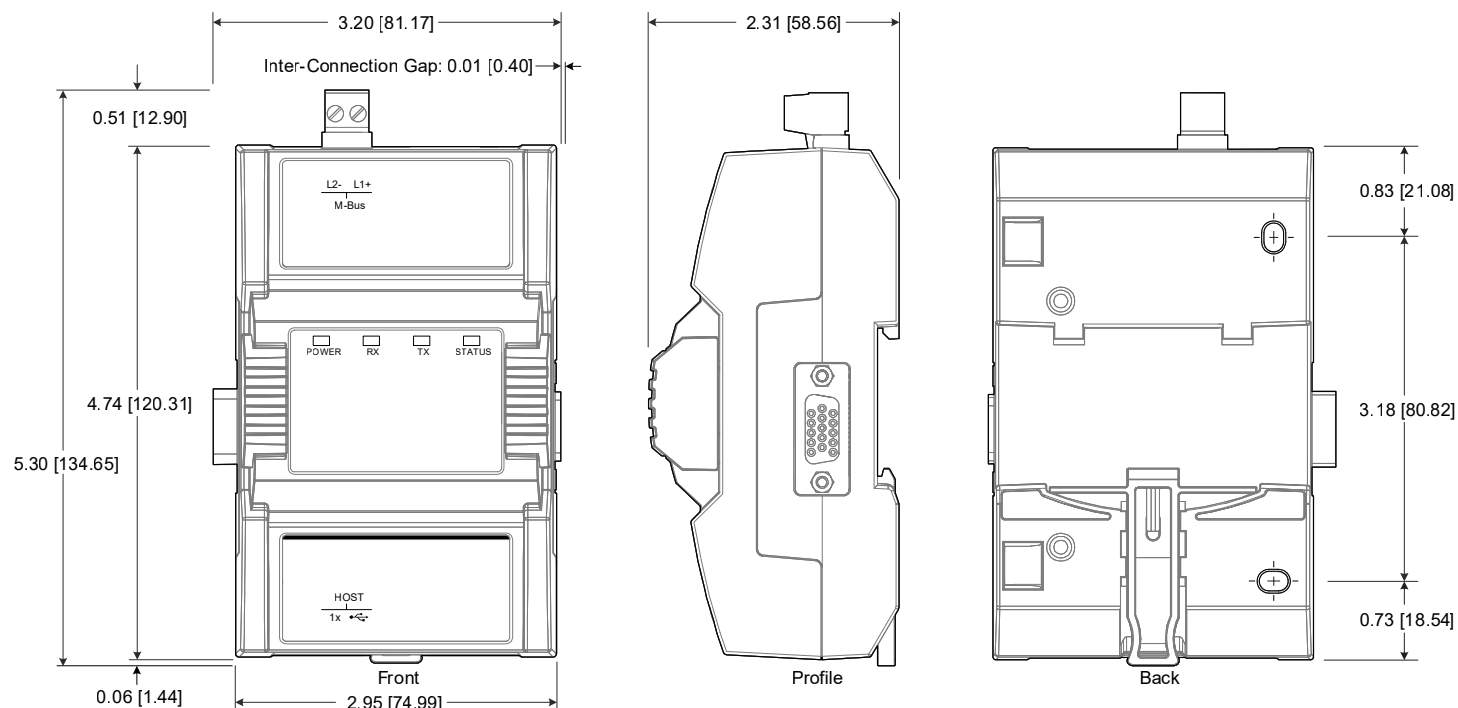
動作温度	32 ~ 122°F (0 ~ 50°C)
保管温度	-22 ~ 158°F (-30 ~ 70°C)
相対湿度	0 ~ 90% (結露なし)
防塵・防水等級	IEC 60537 に準拠した IP20
ネマ評価	1

基準および規制

CE マークの排出基準	EN61000-6-3: 2007; A1:2011
CE 適合性	EN61000-6-1: 2007
FCC	FCC 規則第 15 部 B サブパート、クラス B への準拠
UL 認定 (カナダおよび米国)	UL916 エネルギー管理機器



ECY-MBUS の寸法



ECY-MBUS の外形寸法 (インチ [ミリメートル])

仕様は予告なく変更される場合があります。

Eclipse、Distech Controls、Distech Controls のロゴ、EC-Net、Allure、および Allure UNITOUCH は、Distech Controls Inc. の商標です。BACnet は ASHRAE の登録商標であり、BTL は BACnet Manufacturers Association の登録商標です。「Bluetooth®」のワードマークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc. が所有する登録商標であり、これらのマークの使用はすべてライセンスに基づいて行われています。その他のすべての商標は、それぞれの所有者に帰属します。

©, Distech Controls Inc. 全著作権所有。 , 2025 All rights reserved.

Global Head Office - 4205 place de Java, Brossard, QC, Canada, J4Y 0C4 - EU Head Office - ZAC de Sacuny, 558 avenue Marcel Mérieux, 69530 Brignais, France