

ECLYPSE- Kommunikationsmodule mit Building Intelligence



ECLYPSE™
Building Intelligence

Überblick

Über Kommunikationsmodule können ECLYPSE Connected Controller mit vielen Geräten kommunizieren.

Das ECY-RS485-Kommunikationsmodul ermöglicht die Erweiterung mit zwei zusätzlichen RS-485-Leitungen für die Unterstützung weiterer BACnet MS/TP- und Modbus RTU-Geräte.

Über ein ECY-MBUS-Kommunikationsmodul wird ein M-Bus-Anschluss hinzugefügt, der bis zu 60 M-Bus-Messgeräte unterstützt und mit Strom versorgt.

Funktionen & Vorteile

- Dank mehrerer Kommunikationsprotokolle wie BACnet/IP und Modbus lässt sich das System einfach in vorhandene Gebäudeautomatisierungssysteme integrieren und es werden Funktionen für Edge-Anwendungen wie Messungen hinzugefügt.
- Die Einrichtung des Kommunikationsmoduls ist leicht, da die gleiche Web-Schnittstelle wie bei den angeschlossenen ECLYPSE-Controllern verwendet wird.
- Bei den Kommunikationsmodulen handelt es sich um Plug-and-Play-Geräte, die mit HD-15-Steckverbindern ausgestattet sind, die die Spannungsversorgung des nächsten Moduls und die Kommunikation mit diesem ermöglichen, sodass eine schnelle und einfache Montage gewährleistet ist.
- Die Status-LEDs der Kommunikationsmodule ermöglichen dem Benutzer die Statusüberprüfung der Ein- und Ausgänge und erleichtern die Inbetriebnahme und Fehlersuche.
- Unterstützt EC-*gfx*Program von Distech Controls, mit dem die benutzerfreundliche Programmierung von Gebäudeautomationsystemen (Building Automation System, BAS) durch die visuelle Zusammenstellung von Bausteinen zur Erstellung von benutzerdefinierten Steuersequenzen für beliebige Klimaanlagen-/Beleuchtungs-/Gebäudeautomationsanwendungen möglich ist.

Modellauswahl

Modell	Beschreibung
ECY-RS485 Gen2	Kommunikationsmodul mit zwei RS-485-Anschlüssen für ECLYPSE Building Intelligence Controller. Unterstützt Modbus RTU und BACnet MS/TP. Benötigt ECLYPSE Connectivity Pack (1 MS/TP-Gerät pro Anschluss oder zwei ModBus-Geräte pro Anschluss). Mindestens eine Verbindung ist für das BACnet MS/TP-Routing erforderlich.
ECY-MBUS Gen2	Kommunikationsmodul mit einem M-Bus-Anschluss für ECLYPSE Building Intelligence Controller (bis zu 60 M-Bus-Messgeräte). Benötigt ECLYPSE Connectivity Pack (8 M-Bus-Messgeräte pro Anschluss).

Technische Daten ECY-RS485

Unterstützte Menge 1 × ECY-RS485 pro
angeschlossenem ECLYPSE-
Controller mit Building
Intelligence

Stromversorgungseingang

Spannung 18 VDC; Klasse 2
Leistungsaufnahme 1,5 W

Kommunikation

BACnet MS/TP-
oder Modbus RTU 2 serielle RS-485-
Kommunikationsanschlüsse
Jeder RS-485-Anschluss
unterstützt jeweils nur ein
Kommunikationsprotokoll
RS-485-Verkabelung 1 Paar + Masse/Abschirmung
Verbindungstyp Schraubanschlüsse
RS-485 EOL-Widerstand Integriert
RS-485 Baudraten 9.600, 19.200, 38.400 oder
76.800 Bit/s
RS-485 Adressierung Web-Konfigurationsschnittstelle
des Controllers
Statusanzeigen Grüne LED: TX
Orange LED: Empfang

Mechanisch

Abmessungen (H × B × T) 120,31 × 81,17 × 58,56 mm
(4,74 × 3,20 × 2,31 Zoll)
Versandgewicht 0,31 kg
Montage DIN-Schiene oder
Schraubbefestigung
Gehäusematerial FR/ABS
Gehäuseklasse¹ Kunststoffgehäuse,
Brennbarkeitsklasse UL94-V0

1. Alle Materialien und Herstellungsprozesse entsprechen der RoHS-Richtlinie und sind entsprechend der Richtlinie über Elektro- und Elektronikaltgeräte (WEEE-Richtlinie) gekennzeichnet.

Umgebung

Betriebstemperatur 0 bis 50 °C
Lagertemperatur -30 bis 70 °C
Relative Feuchtigkeit 0 bis 90 % nicht kondensierend
Schutzart Schutzart IP20 gemäß
IEC 60537
NEMA-Klassifizierung 1

Normen und Verordnungen

CE Emission EN61000-6-3: 2007; A1:2011
CE-Störfestigkeit EN61000-6-1: 2007
FCC Übereinstimmung mit FCC-
Regeln Teil 15, Unterabschnitt
B, Klasse B
UL-gelistet (Kanada und USA) UL916 Energiewirtschaftliche
Einrichtungen



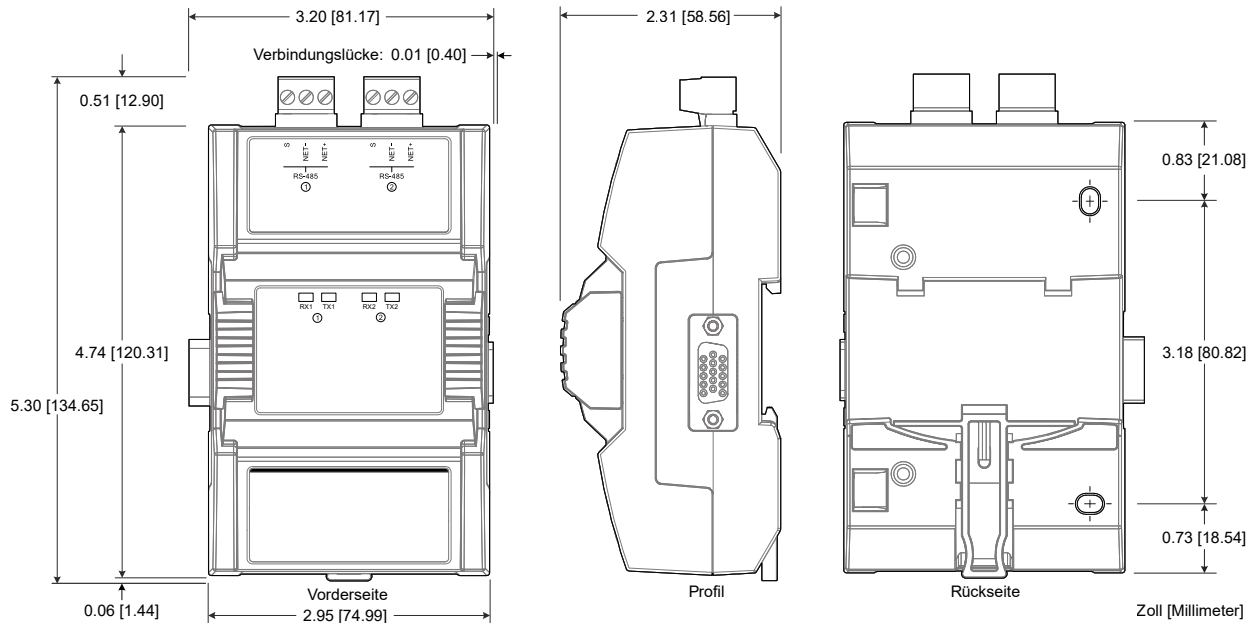


Abb. 1: ECY-RS485 – Abmessungen

Technische Daten ECY-MBUS

Unterstützte Menge 1 × ECY-MBUS pro
angeschlossenem ECLYPSE-
Controller mit Building
Intelligence

Stromversorgungseingang

Stromversorgung Spannungsversorgungsmodul
ECY-PS-100-240 oder USB-
Anschluss

Spannung 18 V; Klasse 2 (wenn
vorhanden)
5 V; Klasse 2 (bei USB-
Anschluss)

Leistungsaufnahme 10 W über 18 V
Stromversorgung
2,5 W über USB

Kommunikation

M-Bus-Anschlüsse 1 × M-Bus serieller
Kommunikationsanschluss

Unterstützte M-Bus-
Messgeräte 3 (USB), oder 60 (ECY-
MBUS60)

M-Bus-Anschlussklemmen 2

M-Bus Baudraten 300, 600, 900, 1200, 2400,
4800 und 9600

M-Bus-Messgeräte-
Adressierung Konfiguriert im EC-*gfx*-
Programm

Statusanzeigen Grüne LED: TX
Orange LED: RX
Grüne LED: STROM
Rote LED: MBUS-Fehler

Mechanisch

Abmessungen (H × B × T) 120,31 × 81,17 × 58,56 mm
(4,74 × 3,20 × 2,31 Zoll)

Versandgewicht 0,31 kg

Montage DIN-Schiene oder
Schraubbefestigung

Gehäusematerial FR/ABS

Gehäuseklasse¹ Kunststoffgehäuse,
Brennbarkeitsklasse UL94-V0

1. Alle Materialien und Herstellungsprozesse entsprechen der RoHS-Richtlinie und sind entsprechend der Richtlinie über Elektro- und Elektronikaltgeräte (WEEE-Richtlinie) gekennzeichnet.

Umgebung

Betriebstemperatur 0 bis 50 °C

Lagertemperatur -30 bis 70 °C

Relative Feuchtigkeit 0 bis 90 % nicht kondensierend

Schutzart Schutzart IP20 gemäß
IEC 60537

NEMA-Klassifizierung 1

Normen und Verordnungen

CE Emission EN61000-6-3: 2007; A1:2011

CE-Störfestigkeit EN61000-6-1: 2007

FCC Übereinstimmung mit FCC-
Regeln Teil 15, Unterabschnitt
B, Klasse B

UL-gelistet (Kanada und USA) UL916 Energiewirtschaftliche
Einrichtungen



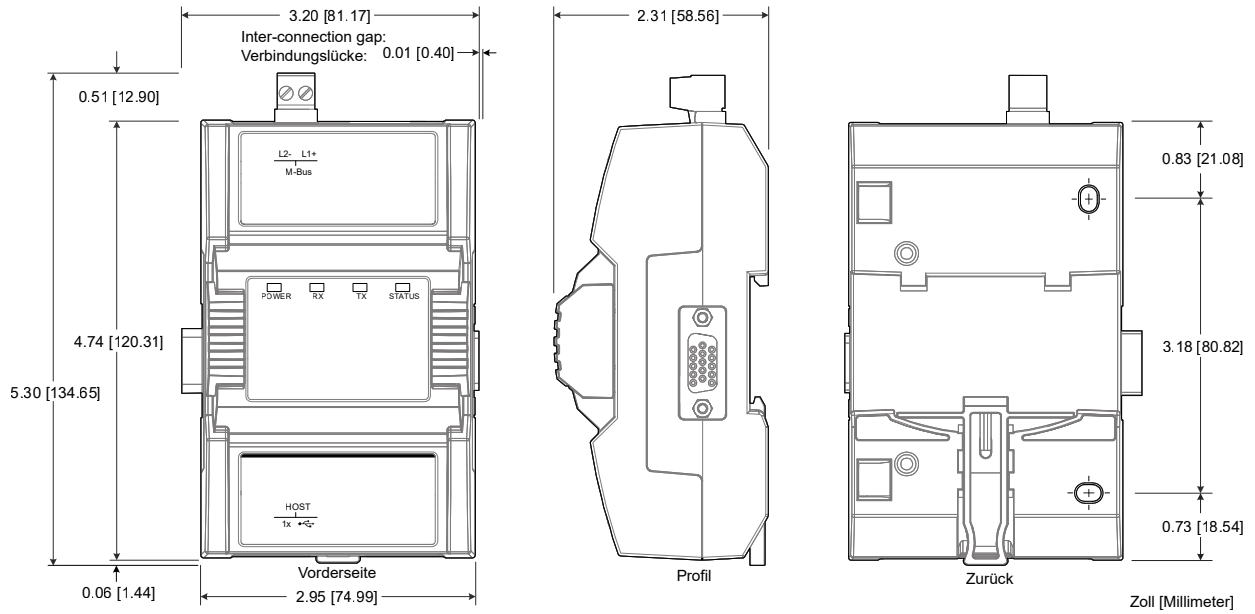


Abb. 2: ECY-MBUS Abmessungen

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

ECLYPSE, Distech Controls, das Distech Controls-Logo, EC-Net, Allure und Allure UNITOUCH sind Warenzeichen der Distech Controls Inc. BACnet ist ein eingetragenes Warenzeichen von ASHRAE. BTL ist ein eingetragenes Warenzeichen der BACnet Manufacturers Association. Die Bluetooth[®]-Wortmarke und -logos sind eingetragene Warenzeichen von Bluetooth SIG, Inc. Die Nutzung dieser Marken erfolgt unter Lizenz. Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

© Distech Controls Inc. 2015 – 2024. Alle Rechte vorbehalten.

Globaler Hauptsitz – 4205 Place de Java, Brossard, QC, Kanada, J4Y 0C4 – EU-Hauptsitz – ZAC de Sauny, 558 Avenue Marcel Mérieux, 69530 Brignais, Frankreich