

ECLYPSE- Kommunikationsmodule

ECLYPSE™



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 am Connected System Controller.

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 dem Modell ECY-S1000 verwendet wird.
- Bei den Kommunikationsmodulen handelt es sich um Plug-and-Play-Geräte. Sie sind mit HD-15-Steckverbindern ausgestattet, die die Stromversorgung 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-gfxProgram 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 Klimaanlage-/Beleuchtungs-/Gebäudeautomationsanwendungen möglich ist.

Modellauswahl

Modell	Beschreibung
ECY-RS485	ECLYPSE-Kommunikationsmodul mit zwei RS-485-Anschlüssen für Modbus RTU oder BACnet MS/TP mit einem ECY-CSC-Modul.
ECY-MBUS	ECLYPSE-Kommunikationsmodul mit einem M-Bus-Anschluss bietet Unterstützung für bis zu 60 M-Bus-Messgeräte bei Verwendung mit dem Modell ECY-CSC bzw. Unterstützung von bis zu 3 Messgeräten bei einer Verbindung über ein USB-Gerät oder über die Modelle ECY-VAV, ECY-303 oder ECY-(P)TU.

Technische Daten ECY-RS485

Unterstützte Anzahl 1 × ECY-RS485 pro ECY-CSC

Stromversorgungseingang

Spannung 18 VDC, Klasse 2
Leistungsaufnahme 1,5 W

Kommunikation

BACnet MS/TP oder Modbus RTU 2 × RS-485-Kommunikations-Reihenanschlüsse
Jeder RS-485-Anschluss unterstützt jeweils nur ein Kommunikationsprotokoll
RS-485-Verdrahtung 1 Paar + Masse/Abschirmung
Anschlussstyp 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
Statusanzeige Grüne LED: Übertragung
Orangefarbene LED: Empfang

Mechanisch

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

Versandgewicht 0,69 lbs (0,31 kg)

Montage DIN-Schiene oder Schraubbefestigung

Gehäusematerial FR/ABS

Gehäuseklassifizierung¹ 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.

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur 32 bis 122 °F (0 bis 50 °C)

Lagertemperatur -22 bis 158 °F (-30 bis 70 °C)

Relative Feuchtigkeit 0 bis 90 %, nicht kondensierend

Schutzart Schutzart IP20 gemäß IEC 60537

NEMA-Klassifizierung 1

Normen und Bestimmungen

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

CE-Störfestigkeit EN61000-6-1: 2007

FCC Entspricht FCC-Regeln Teil 15, Unterabschnitt B, Klasse B

UL-gelistet (Kanada und USA) UL916 „Energiewirtschaftliche Einrichtungen“

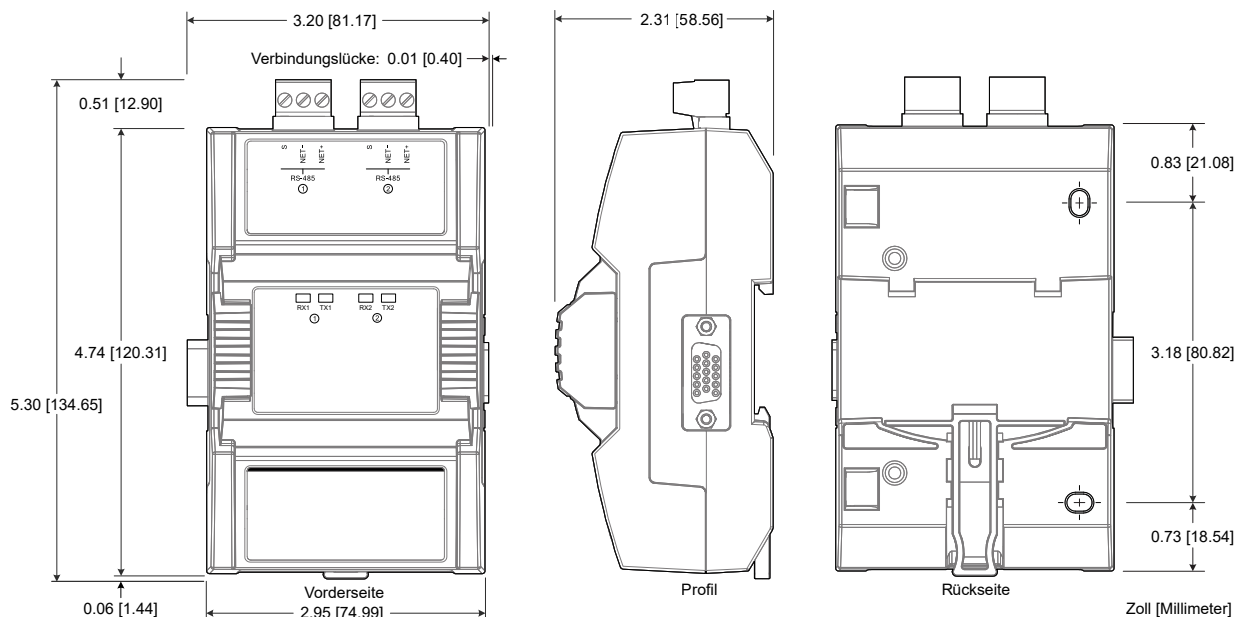


Abb. 1: ECY-RS485-Abmessungen

Technische Daten ECY-MBUS

Unterstützte Anzahl 1 × ECY-MBUS pro ECY-CSC, ECY-VAV, ECY-303 oder ECY-TU/PTU

Stromversorgungsingang

Stromversorgung ECY-PS24, Stromversorgungsmodul ECY-PS-100-240 oder USB-Anschluss

Spannung 18 V; Klasse 2 (mit Ausrüstung) 5 V; Klasse 2 (bei USB-Anschluss)

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

Kommunikation

M-Bus-Anschlüsse 1 x serieller M-Bus Kommunikationsanschluss

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

M-Bus-Anschlussklemmen 2

M-Bus-Baudraten 300, 600, 900, 1.200, 2.400, 4.800 und 9.600

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

Statusanzeige Grüne LED: Übertragung
Orangefarbene LED: Empfang
Grüne LED: STROM
Rote LED: MBUS-Fehler

Mechanisch

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

Versandgewicht 0,69 lbs (0,31 kg)

Montage DIN-Schiene oder Schraubbefestigung

Gehäusematerial FR/ABS

Gehäuseklassifizierung¹ 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.

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur 32 bis 122 °F (0 bis 50 °C)

Lagertemperatur -22 bis 158 °F (-30 bis 70 °C)

Relative Feuchtigkeit 0 bis 90 %, nicht kondensierend

Schutzart Schutzart IP20 gemäß IEC 60537

NEMA-Klassifizierung 1

Normen und Bestimmungen

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

CE-Störfestigkeit EN61000-6-1: 2007

FCC Entspricht FCC-Regeln Teil 15, Unterabschnitt B, Klasse B

UL-gelistet (Kanada und USA) UL916 „Energiewirtschaftliche Einrichtungen“

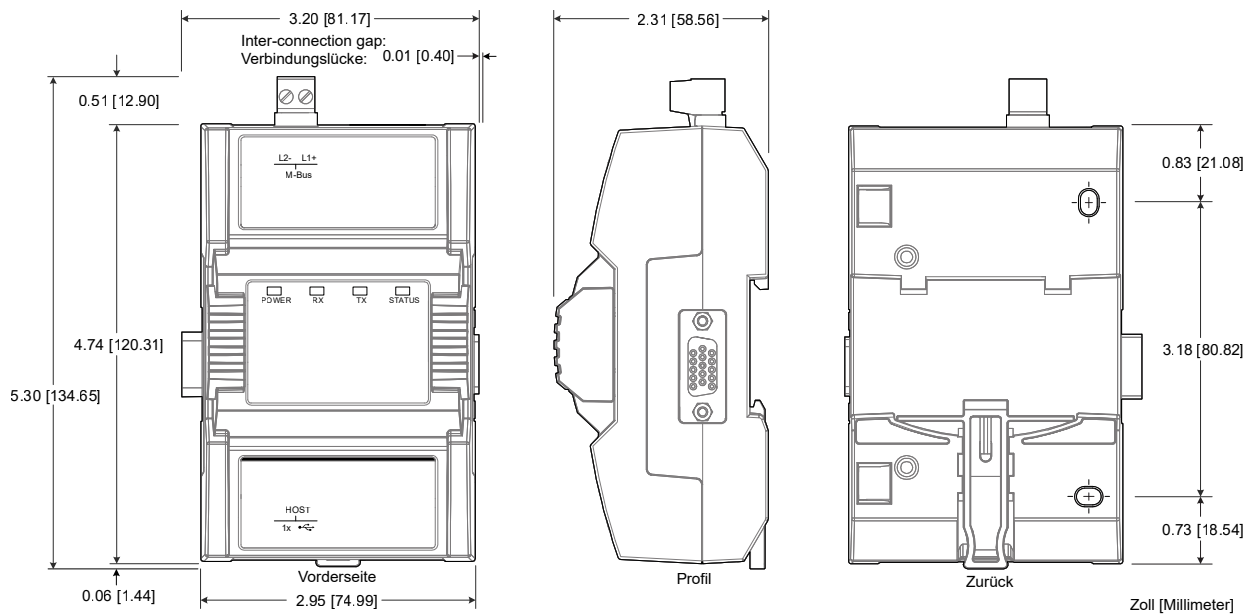


Abb. 2: ECY-MBUS Abmessungen

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 - 2022. Alle Rechte vorbehalten.

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