

Eclipse I/O-Module™



Es werden verschiedene I/O-Module mit folgenden Ein-/Ausgängen angeboten: universelle Ein- und Ausgänge, digitale Eingänge mit schneller Impulsverarbeitung für Energiemessgeräte und -zähler, 24-VAC-Triac-Ausgänge für Anwendungen mit geringerer Last (bis zu 1 A), z. B. elektrische Lüfter und Motoren/Stellantriebe, sowie Relaisausgänge für Anwendungen mit höheren Lasten bzw. Leistungen wie elektrische Heizungen und Stellantriebe mit hoher Leistung.

Funktionen & Vorteile

- Universelle Ein- und Ausgänge
- Digitale Eingänge mit schneller Impulsverarbeitung für Energiemessgeräte und -zähler
- 24-VAC-Triac-Ausgänge für den Einsatz mit kleineren Lastanwendungen (bis zu 1 Ampere) wie elektrischen Lüftern und Motoren/Stellantrieben sowie Relaisausgängen
- Override-Steuerausgänge mit optionaler Hand/Aus/Automatik-Funktion (HOA) für Inbetriebnahme und Wartung
- Die I/O-Module sind Hot-Swap-fähig, sodass der Austausch ohne Unterbrechung der Spannungsversorgung und Kommunikation mit anderen Modulen möglich ist.
- Die Status-LEDs ermöglichen dem Benutzer die Statusüberprüfung der Ein- und Ausgänge und erleichtern die Inbetriebnahme und Fehlersuche.
- Das ECY-16DI-Modul unterstützt mit einer Frequenz von bis zu 120 Hz gepulste Signale für die Überwachung des Gerätestatus und der Alarmpunkte
- Schutz gegen falsche Verdrahtung und andere Fehler, um Schäden zu verhindern.
- Mit HD-15-Steckverbindern ausgestattete Plug-and-Play-Geräte, die die Spannungsversorgung des nächsten Moduls und die Kommunikation mit diesem ermöglichen, sodass eine schnelle und einfache Montage gewährleistet ist.

Modellauswahl

Beispiel: ECY-4UI4UO-HOA

Serie	Modell	Hand/Aus/Automatik-Schalter ¹
ECY-	8UI : 8 universelle Eingänge	[leer]: Ohne Hand/Aus/Automatik-Schalter -HOA : Mit Hand/Aus/Automatik-Schalter
	16DI : 16 digitale Eingänge	
	6UO : 6 Universalausgänge	
	8DOR : Digitale Ausgänge (Relais)	
	4UI4UO : 4 universelle Eingänge und 4 universelle Ausgänge	
	8UI6UO : 8 universelle Eingänge und 6 universelle Ausgänge	
	8UI6DOT : 8 universelle Eingänge und 6 digitale Ausgänge (Triac)	

¹Der HOA ist nur für Modelle mit mindestens 1 Ausgang verfügbar.

Technische Daten

Technische Daten

ECY-8UI, ECY-16DI, ECY-6UO, ECY-6UO-HOA,
ECY-4UI4UO, ECY-4UI4UO-HOA, ECY-8UI6UO,
ECY-8UI6UO-HOA, ECY-8UI6DOT, & ECY-8UI6DOT-HOA

Relative Feuchtigkeit 0 bis 90 % nicht kondensierend
Ingress Schutzart Schutzart IP20 gemäß IEC 60537
NEMA-Klassifizierung 1

Stromversorgungseingang

Spannung 18 VDC
Leistungsaufnahme ¹ 0,94 W

¹Ohne externe Lasten Verwenden Sie das Eclipse Selection Tool in Builder: <https://builder.distech-controls.com>, um die Anzahl der Ein-/Ausgangserweiterungsmodule zu berechnen, die mit einer Spannungsversorgung betrieben werden können.

Hardware

Statusanzeigen Grüne LEDs: Ein- und Ausgänge

Mechanisch

Abmessungen (H × B × T) 120,31 × 81,17 × 58,56 mm (4,74 × 3,20 × 2,31 Zoll)
Versandgewicht 0,39 kg
Montage DIN-Schiene oder Schraubbefestigung
Hot-Swap-fähig Ja
Gehäusematerial FR/ABS
Schutzart des Gehäuses ¹ Kunststoffgehäuse, Brennbarkeitsklasse UL94-V0

¹Alle Materialien und Herstellungsverfahren entsprechen der RoHS-Richtlinie und sind gemäß der WEEE-Richtlinie (Waste Electrical and Electronic Equipment) gekennzeichnet

Umgebung

Betriebstemperatur 0 bis 50 °C
Lagertemperatur -30 bis 70 °C

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



Universaleingänge (UI)

Allgemeines

Eingangstyp Universal; über Software konfigurierbar
Auswahloption Stromeingang DIP-Schalter
Eingabeauflösung 16-Bit-Analog-Digital-Wandler
Spannungsversorgungsausgang 18 VDC, max. 20 mA pro Eingang
0 bis 20 mA

Kontakt

Typ Potenzialfreier Kontakt

Zähler

Typ Potenzialfreier Kontakt

Max. Frequenz Max. 1Hz
 Min. Tastverhältnis 500 ms Ein/500 ms Aus

Lastwiderstand Min. 200 Ω für Ausgänge 0 bis 10 VDC und 0 bis 12 VDC Max. 500 Ω für Ausgang 0 bis 20 mA
 Selbstrückstellende Sicherung 60 mA bei 60 °C

0 bis 10 VDC

Arbeitsbereich Bereich 0 bis 10 VDC (40 kΩ Eingangsimpedanz)

0 oder 12 VDC (Ein/Aus)

Arbeitsbereich 0 oder 12 VDC

0 bis 5VDC

Arbeitsbereich 0 bis 5 VDC(hohe Eingangsimpedanz)

PWM

Arbeitsbereich Periode von 2 bis 65 Sekunden einstellbar

0 bis 20 mA

Arbeitsbereich 0 bis 20 mA, 249 Ω, mit DIP-Schalter konfigurierbarer interner Widerstand

Floating

Minimale Impuls-Ein/Aus-Zeit 500 Millisekunden
 Antriebsperiode Einstellbar

Widerstand/Thermistor

Arbeitsbereich 0 bis 350 KΩ
 Unterstützte Thermistortypen Alle, die in diesem Bereich arbeiten

Vorkonfigurierte Temperatursensortypen:

Thermistor 10 kΩ Typ 2, 3 (10 kΩ bei 25 °C)
 Platin Pt1000 (1KΩ bei 0° C)
 Nickel RTD Ni1000 (1KΩ bei 0 °C)
 RTD Ni1000 (1KΩ bei 21 °C)

0 bis 10 VDC

Arbeitsbereich 0 bis 10 V DC linear

0 bis 20 mA

Arbeitsbereich 0 bis 20 mA
 Stromquelle Max. 20 mA pro Ausgang 0 bis 20 mA
 Nur Anschlüsse UO1, UO2 und UO3 DIP-Schalter

Digitale Eingänge (DI)

HOA

Allgemeines

Eingangstyp Potenzialfreier Kontakt oder Open-Collector
 Unterer Schwellwert < 2,5 V
 Oberer Schwellwert > 3,0 V

Hand/Aus/Automatik-Schalter Falls vorhanden
 Mit der Steuerlogik können zur Überwachung die aktuellen Einstellungen des Hand/Aus/Automatik-Schalters und des Potentiometers gelesen werden.
 Schwellwert Konfigurierbar
 Potentiometer-Spannungsbereich 0 bis 12 VDC

Impulse/Zähler

Impulseingang S0-Ausgang kompatibel
 Max. Frequenz 120 Hz
 Min. Tastverhältnis 4,167 ms Ein/4,167 ms Aus

Digitaler Ausgang (DOT) Allgemeines

Ausgangstyp 24 VAC-Triac, per Software konfigurierbar
 Maximalstrom 0,5 A Dauerstrom
 1 A bei Tastverhältnis von 15 % für einen 10-Minuten-Zeitraum
 Stromversorgung, Externe Stromversorgung

Universalausgänge (UO) Allgemeines

0 oder 24 VAC (Ein/Aus)

Ausgangstyp Universal; über Software konfigurierbar
 Wandlerauflösung Analogausgang 10-Bit-D/A-Wandler
 Ausgangssicherung, Integrierte Schutzdiode zum Schutz gegen Gegen-EMK, zum Beispiel in Verbindung mit einem 12VDC-Relais

Arbeitsbereich 0 oder 24 VAC

PWM

Arbeitsbereich Periode von 2 bis 65 Sekunden
 einstellbar

Floating

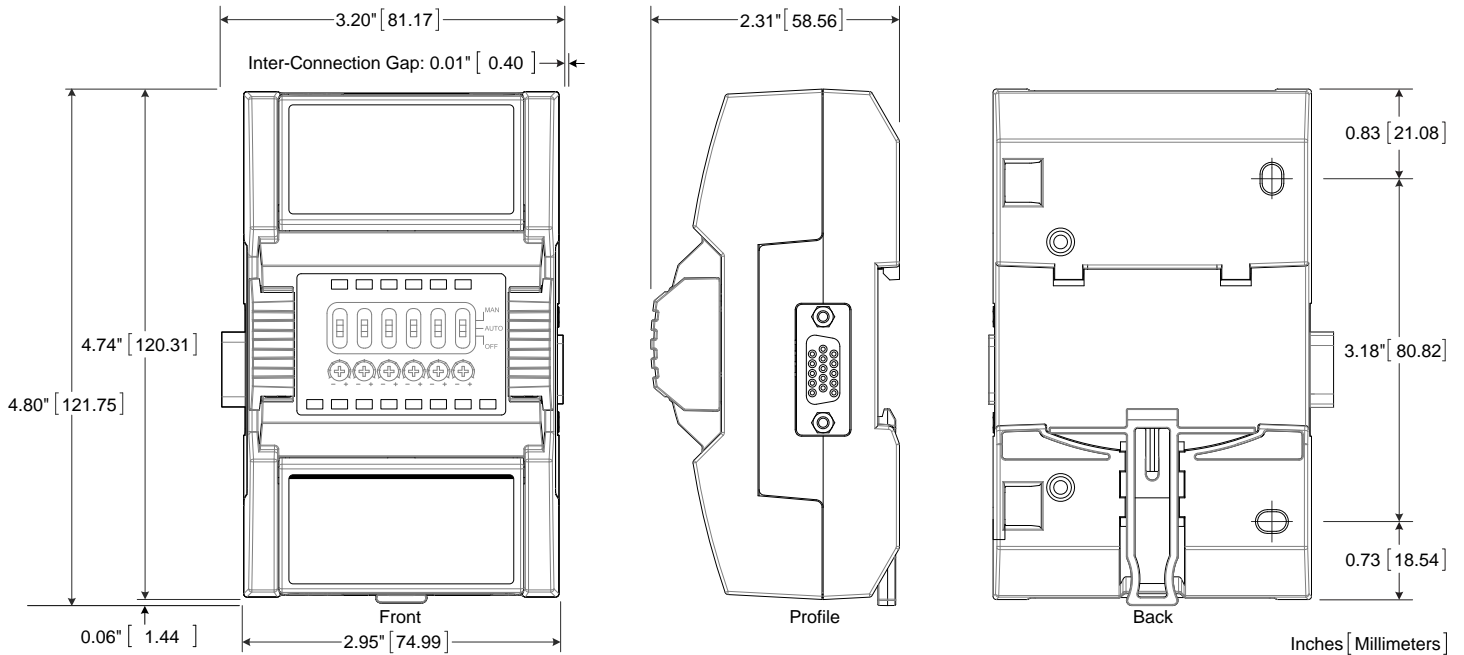
Minimale Impuls-Ein/Aus-Zeit 500 Millisekunden
Antriebsperiode Einstellbar

HOA

Hand/Aus/Automatik-Schalter Falls vorhanden

Mit der Steuerlogik können zur Überwachung die aktuellen Einstellungen des Hand/Aus/Automatik-Schalters gelesen werden.

Abmessungen



Technische Daten

Technische Daten ECY-8DOR & ECY-8DOR-HOA

Stromversorgungseingang

Spannung 18 VDC
Leistungsaufnahme¹ 0,94 W

¹Ohne externe Lasten. Verwenden Sie das Product Selection Tool in Builder: <https://builder.distech-controls.com>, um die Anzahl der Ein-/Ausgangserweiterungsmodule zu berechnen, die mit einer Spannungsversorgung betrieben werden können.

Hardware

Statusanzeigen Grüne LEDs: Ein- und Ausgänge

Digitaler Ausgang (DOR) Allgemeines

Ausgangstyp	Relaiskontakt
Relaisart	Form C
Stromversorgung	Potenzialfreier Kontakt (externe Stromversorgung)
Betriebsspannung	0 bis 277 VAC oder 0 bis 30 VDC ±10 %, Montagevorschriften siehe Handbuch zur Hardware-Installation
Ohmsche Last	Max. 10 A
Induktive Last	Max. 6 A
Motorlast	Max. 3 A
Stromsicherung	Die Ausgänge müssen mit einem externen Schutzschalter mit einem Nennstrom von maximal 10 A abgesichert werden.

Digital

Arbeitsbereich Ein/Aus

Umgebung

Betriebstemperatur 0 bis 50 °C
 Lagertemperatur -30 bis 70 °C
 Relative Feuchtigkeit 0 bis 90 % nicht kondensierend
 Einsatzhöhe < 2000 m
 Verschmutzungsgrad 2
 Ingress Schutzart IP20

HOA

Hand/Aus/Automatik-Schalter Falls vorhanden
 Mit der Steuerlogik können zur Überwachung die aktuellen Einstellungen des Hand/Aus/Automatik-Schalters gelesen werden.

(muss in einem Schutzgehäuse montiert werden, um die Normen zur elektrischen Installation zu erfüllen)

Überspannung Kategorie II - 2.5 kV

Mechanisch

Abmessungen (H × B × T) 120,31 × 130,07 × 58,56 mm (4,74 × 5,15 × 2,31 Zoll)
 Versandgewicht 0,34 kg
 Montage DIN-Schiene oder Schraubbefestigung
 Hot-Swap-fähig Ja (nach Abschaltung von Hochspannungen)
 Gehäusematerial FR/ABS
 Schutzart des Gehäuses ¹ Kunststoffgehäuse, Brennbarkeitsklasse UL94-5VB

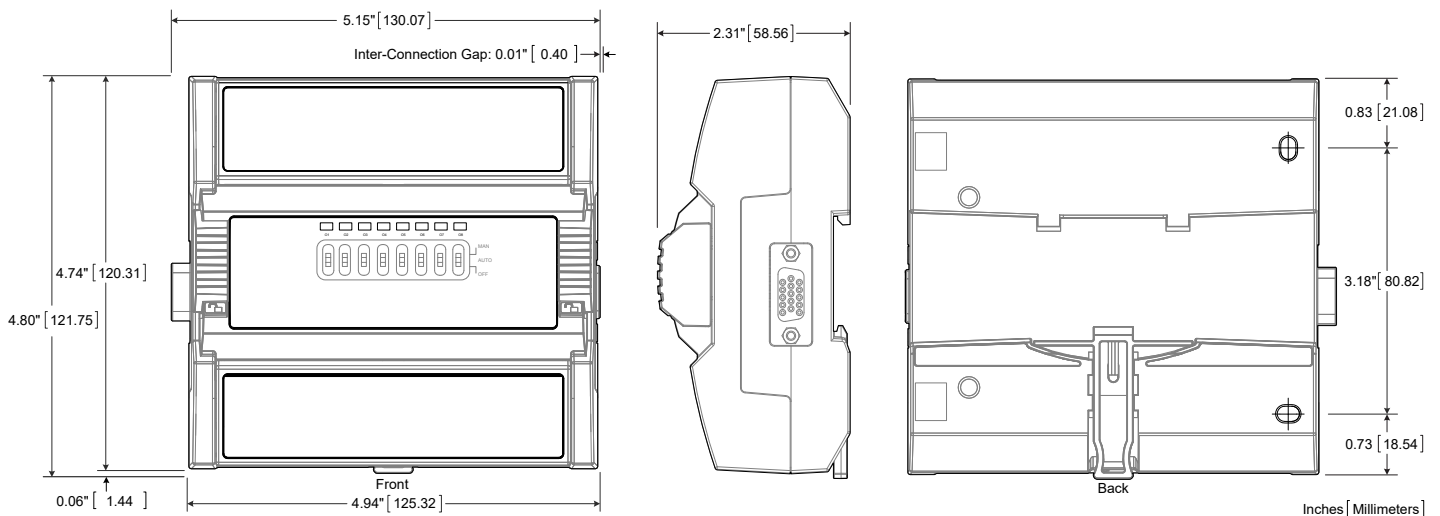
Normen und Verordnungen

CE Elektrische Sicherheit	EN 60730-1: 2011
CE-Emission	EN61000-6-3: 2007; A1:2011
CE-Störfestigkeit	EN61000-6-1: 2007
FCC	Dieses Gerät ist konform mit den FCC-Regeln Abschnitt 15, Unterabschnitt B, Klasse B.
UL-gelistet (Kanada und USA)	UL 61010-1

¹Alle Materialien und Herstellungsverfahren entsprechen der RoHS-Richtlinie und sind gemäß der WEEE-Richtlinie (Waste Electrical and Electronic Equipment) gekennzeichnet



Abmessungen



Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Eclipse, 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.

©, , 2025 Distech Controls Inc. All rights reserved.

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