

# Modules E/S ECLYPSE

Les modules d'extension E/S fonctionnent avec le contrôleur modulaire ECLYPSE

## ECLYPSE™



## Présentation

Une grande variété de modules d'E/S est disponible, offrant des entrées et sorties universelles, des entrées numériques avec prise en charge des impulsions rapides pour la mesure d'énergie, des sorties triac 24 VAC pour les applications à plus faible charge (jusqu'à 1 A ; ex. : ventilateurs électriques et moteurs/actionneurs), ainsi que des sorties relais pour les applications à plus forte charge/puissance (ex. : chauffages électriques et actionneurs haute puissance).

## Fonctions et avantages

- Entrées et sorties universelles
- Entrées numériques avec prise en charge des impulsions rapides pour la mesure d'énergie
- Sorties triac 24 VAC pour les applications à faible charge (jusqu'à 1 A ; ex. : ventilateurs électriques et moteurs/actionneurs), et sorties relais
- Possibilité de dépasser les sorties de commande grâce à la technologie HOA (Hand/Off/Auto, manuel/arrêt/automatique) en option pour la mise en service et la maintenance
- Les modules d'E/S sont remplaçables à chaud, sans interrompre l'alimentation et les communications vers les autres modules
- Les indicateurs d'état LED permettent à l'utilisateur de confirmer l'état des entrées/sorties, facilitant ainsi la mise en service et le dépannage
- Le module ECY-16DI prend en charge les signaux d'impulsion jusqu'à 120 Hz pour la surveillance de l'état des équipements et des alarmes
- Protection contre les erreurs de raccordement et les anomalies, afin d'éviter tout dégât causé par un câblage incorrect ou d'autres incidents
- Appareils prêts à l'emploi équipés de connecteurs HD-15 transmettant l'alimentation et les communications au module suivant pour un assemblage simple et rapide

# Sélection du modèle

Exemple : ECY-4UI4UO-HOA

Ligne	Modèle	Sélecteur Hand-Off-Auto (man-arrêt-auto) <sup>1</sup>
ECY-	<b>8UI</b> : 8 entrées universelles	[vide] : Sans sélecteur Hand-Off-Auto (man-arrêt-auto)  <b>-HOA</b> : Avec sélecteur Hand-Off-Auto (man-arrêt-auto)
	<b>16DI</b> : 16 entrées numériques	
	<b>6UO</b> : 6 sorties universelles	
	<b>8DOR</b> : Sorties numériques (relai)	
	<b>4UI4UO</b> : 4 entrées universelles et 4 sorties universelles	
	<b>8UI6UO</b> : 8 entrées universelles et 6 sorties universelles	
	<b>8UI6DOT</b> : 8 entrées universelles et 6 sorties universelles (Triac)	

1. HOA est uniquement disponible pour les modèles comportant au moins 1 sortie.

## Spécifications du produit

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

### Entrée d'alimentation

Tension 18VDC  
Consommation électrique de base<sup>1</sup> 0,94 W

1. Charges externes exclues. Pour calculer le nombre de modules d'extension d'entrées/sorties pouvant fonctionner avec un bloc d'alimentation, consultez l'outil de Sélection des produits disponible dans Builder: <https://builder.distech-controls.com>.

### Matériel

Indicateur d'État LED vertes : entrées et sorties

### Propriétés physiques

Dimensions (H x L x P) 120,31 x 81,17 x 58,56mm  
(4,74 x 3,20 x 2,31 po)  
Poids d'expédition 0,39 kg (0,85 lb)  
Montage Sur rail DIN ou fixation à vis  
Remplaçable à chaud Oui  
Matériau du boîtier FR/ABS  
Classe du boîtier<sup>1</sup> Enceinte plastique, inflammabilité UL94-V0

1. Tous les matériaux et procédés de fabrication sont conformes à la directive RoHS et marqués conformément à la Directive relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).

### Environnement

Température de fonctionnement 32 à 122°F (0 à 50°C)  
Température de stockage -22 à 158°F (-30 à 70°C)  
Humidité relative 0 à 90 %, sans condensation  
Indice IP IP20 conformément à la norme IEC 60537  
Indice NEMA 1

### Normes et réglementations

Émissions CE EN61000-6-3 : 2007 ; A1:2011  
Immunité CE EN61000-6-1 : 2007  
FCC Conforme à la partie 15, sous-partie B, classe B de la réglementation FCC  
Certifié UL (CDN et US) UL916 : équipement de gestion de l'énergie



### Entrées universelles (UI)

#### Général

Type d'entrée	Universelle (configuration logicielle)
Sélection de l'entrée de courant	Commutateur DIP
Résolution d'entrée	Convertisseur analogique à numérique 16 bits
Sortie d'alimentation	18 VDC ; 20 mA max. par entrée de 0 à 20 mA

#### Contact

Type Contact sec

#### Compteur

Type	Contact sec
Fréquence maximale	1Hz maximum
Cycle de charge minimal	Marche : 500 ms/Arrêt : 500 ms

#### 0 à 10 VCC

Plage 0 à 10 VCC (impédance d'entrée de 40 kΩ)

#### 0 à 5 VCC

Plage 0 à 5 VCC (impédance d'entrée élevée)

#### 0 à 20 mA

Plage 0 à 20mA, résistance interne de 249 Ω, configurable via commutateur DIP

#### Résistance/thermistance

Plage 0 à 350 KΩ

Types de thermistances pris en charge Tous les modèles fonctionnant dans cette plage

#### Types de sondes de température préconfigurés :

Thermistance	10 kΩ Type 2, 3 (10 kΩ à 25 °C [77 °F])
Platine	Pt1000 (1 KΩ à 0 °C [32 °F])
Nickel	RTD Ni1000 (1 KΩ à 0 °C [32 °F]) RTD Ni1000 (1 KΩ à 21 °C [69,8 °F])

## Entrées numériques (DI)

### Général

Type d'entrée	Contact sec ou à collecteur ouvert
Seuil inférieur	< 2.5V
Seuil supérieur	> 3.0V

### Impulsions/compteur

Entrée à impulsions	Compatible avec les sorties S0
Fréquence maximale	120Hz
Cycle de charge minimal	Marche : 4,167 millisecondes/ Arrêt : 4,167 millisecondes

## Sorties universelles (UO)

### Général

Type de sortie	Universelle (configuration logicielle)
Convertisseur de résolution de sortie	Convertisseur numérique/analogique 10 bits
Protection de sortie,	Diode de suppression intégrée offrant une protection contre les retours FEM (p. ex. utilisation avec un relais 12 VCC)
Résistance de charge	Minimum 200 Ω pour les sorties 0 à 10 VCC et 0 à 12 VCC, maximum 500 Ω pour les sorties 0 à 20 mA
Fusible à réarmement automatique	60mA @ 140°F; 60°C

### 0 ou 12 VCC (Marche/Arrêt)

Plage 0 ou 12 VCC

### PWM

Plage Période ajustable de 2 à 65 secondes

### Proportionnelle

Temps d'impulsion min. (Marche/Arrêt) 500 ms  
Période d'entraînement Ajustable

### 0 à 10 VCC

Plage Linéaire, 0 à 10 VCC

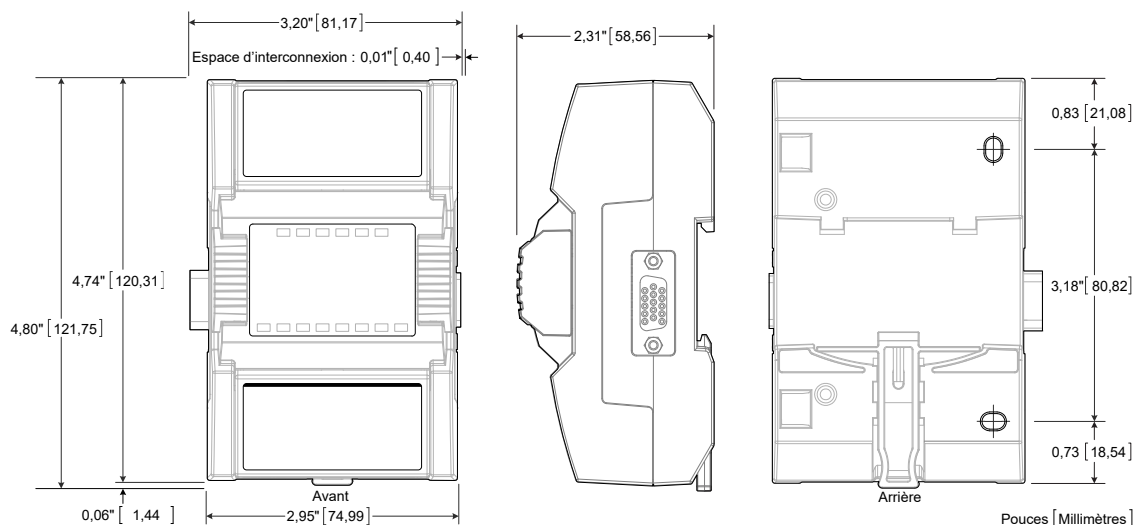


Fig. 1: Dimensions du module E/S ECY

## 0 à 20 mA

Plage	0 à 20 mA
Source de courant	20 mA max. par sortie de 0 à 20 mA
Ports UO1, UO2 et UO3	Commutateur DIP uniquement

### Sélecteur et potentiomètre HOA

Sélecteur Hand-Off-Auto (man-arrêt-auto)	Si équipé, Le système de supervision permet à la logique de contrôle de lire les paramètres du potentiomètre et du commutateur HOA en cours
Seuil	Configurable
Plage de tensions du potentiomètre	0 à 12VCC

## Sortie numérique (DOT)

### Général

Type de sortie	Triac 24 VCA (configuration logicielle)
Courant maximal	0,5A continu 1 A @ 15 % pour un cycle de 10 minutes
Source d'alimentation,	Bloc d'alimentation externe

### 0 ou 24 VCA (Marche/Arrêt)

Plage 0 ou 24 VCA

### PWM

Plage Période ajustable de 2 à 65 secondes

### Proportionnelle

Temps d'impulsion min. (Marche/Arrêt) 500 ms  
Période d'entraînement Ajustable

### Sélecteur et potentiomètre HOA

Sélecteur Hand-Off-Auto (man-arrêt-auto)	Si équipé, le système de supervision permet à la logique de contrôle de lire les paramètres du commutateur HOA en cours
--	---

# Spécifications produit

## ECY-8DOR & ECY-8DOR-HOA

### Entrée d'alimentation

Tension	18VDC
Consommation électrique de base <sup>1</sup>	0,94 W

1. Charges externes exclues. Pour calculer le nombre de modules d'extension d'entrées/sorties pouvant fonctionner avec un bloc d'alimentation, consultez l'outil Sélection des produits, disponible dans Builder : <https://builder.distech-controls.com>.

### Matériel

Indicateur d'État LED vertes : entrées et sorties

### Sortie numérique (DOR)

#### Général

Type de sortie	Contact relais
Type de relais	Format C
Source d'alimentation	Contact sec (bloc d'alimentation externe)
Tension de fonctionnement	0 à 277 VCA ou 0 à 30 VCC ± 10 %, voir le guide d'installation pour les spécifications de montage
Charge résistive	Max. 10A
Charge inductive	Max. 6A
Charge moteur	Max. 3A
Protection de courant	Les sorties doivent être protégées par un coupe-circuit externe de 10 A max.

### Numérique

Plage Marche/Arrêt

### Sélecteur et potentiomètre HOA

Sélecteur Hand-Off-Auto (man-arrêt-auto) Si équipé, le système de supervision permet à la logique de contrôle de lire les paramètres du commutateur HOA en cours

### Propriétés physiques

Dimensions (H × L × P) 120,31 × 130,07 × 58,56mm (4,74 × 5,15 × 2,31 po)

Poids d'expédition 0,34 kg (0,75 lb)

Montage Sur rail DIN ou fixation à vis

Remplaçable à chaud Oui (une fois les hautes tensions supprimées)

Matériau du boîtier FR/ABS

Classe du boîtier<sup>1</sup> Enceinte plastique, inflammabilité UL94-5VB

1. Tous les matériaux et procédés de fabrication sont conformes à la directive RoHS et marqués conformément à la Directive relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).

### Environnement

Température de fonctionnement 32 à 122°F (0 à 50°C)

Température de stockage -22 à 158°F (-30 à 70°C)

Humidité relative 0 à 90 %, sans condensation

Altitude < 2 000 m (6 562 ft)

Degré de pollution 2

Indice IP IP20

(doit être installé dans un boîtier de protection pour garantir la conformité aux normes des installations électriques)

Surtension Catégorie II – 2,5 kV

### Normes et réglementations

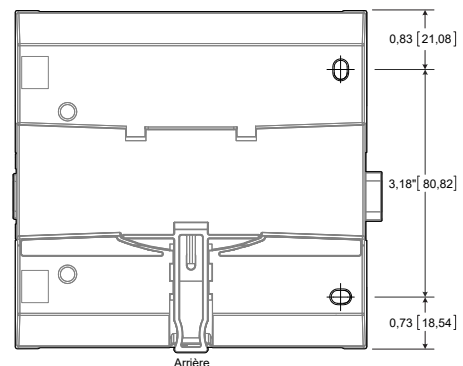
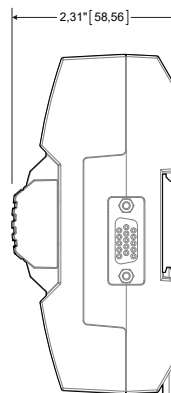
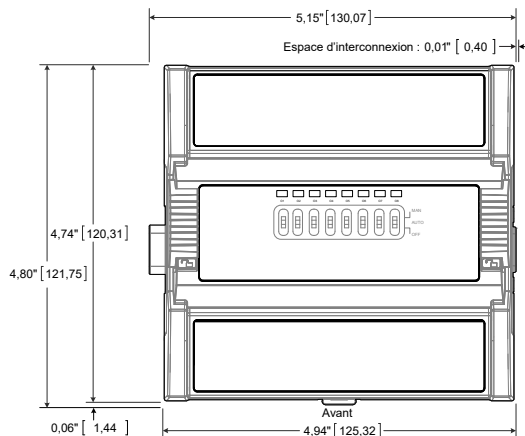
Sécurité électrique CE EN 60730-1 : 2011

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

Immunité CE EN61000-6-1 : 2007

FCC Cet appareil est conforme à la partie 15, sous-partie B, classe B de la réglementation FCC.

Certifié UL (CDN et US) UL 61010-1



Pouces [Millimètres]

Les spécifications fournies dans le présent document peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.  
ECLYPSE, Distech Controls, le logo Distech Controls, EC-Net et Allure et Allure UNITOUCH sont des marques commerciales de Distech Controls Inc. BACnet est une marque déposée de ASHRAE ; BTL est une marque déposée de BACnet Manufacturers Association. Le mot et les logos Bluetooth<sup>®</sup> sont des marques déposées détenues par Bluetooth SIG, Inc. Toute utilisation de ces marques est soumise à une licence. Toutes les autres marques commerciales sont détenues par leurs propriétaires respectifs.  
©, Distech Controls Inc., 2015 - 2022. Tous droits réservés.

Siège social mondial - 4205, place de Java, Brossard, QC, Canada, J4Y 0C4 - Siège social européen - ZAC de Sacuny, 558, avenue Marcel Mérieux, 69 530 Brignais, France