

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 surpasser 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) ¹
ECY-	8UI : 8 entrées universelles	[vide] : Sans sélecteur Hand-Off-Auto (man-arrêt-auto) HOA : Avec sélecteur Hand-Off-Auto (man-arrêt-auto)
	16DI : 16 entrées numériques	
	6UO : 6 sorties universelles	
	8DOR : Sorties numériques (relai)	
	4UI4UO : 4 entrées universelles et 4 sorties universelles	
	8UI6UO : 8 entrées universelles et 6 sorties universelles	
	8UI6DOT : 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 ¹	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 × L × P)	120,31 × 81,17 × 58,56mm (4,74 × 3,20 × 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 ¹	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 préconfigurées :

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

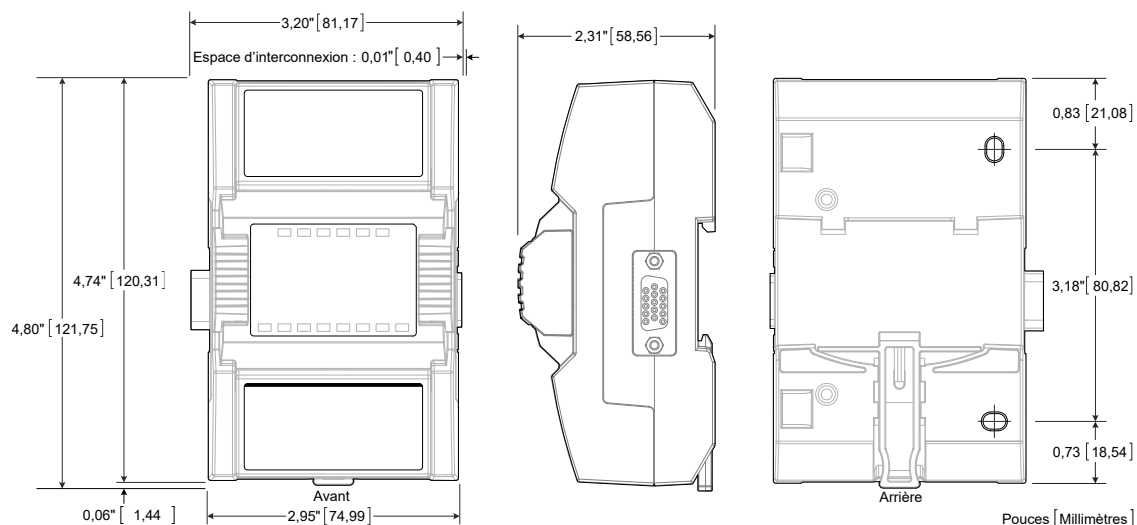


Fig. 1: Dimensions du module E/S ECY

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 uniquement	Commutateur DIP

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 ¹	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 ¹	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

