### FICHE TECHNIQUE - EASY-E4-DC-6AE1P



Easy E4, extension I/O, 4AI, 2AQ, 0 - 10 V DC, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA, 12 bits, connexion Push-in



1/5

Référence EASY-E4-DC-6AE1P

N° de catalogue 197516

#### **Gamme de livraison**

Gamme	Relais de commande easyE4
Autres appareils de la gamme	Extensions d'E/S analogiques
Fonction de base	Extensions easyE4
Description	Extension d'entrée/sortie pour module logique easyE4 Extensible avec les extensions d'entrée/sortie numérique de la série easyE4 avec connecteur easy-E4-CONNECT1 (référence Y7-197225) Tension assignée d'emploi de 24 V CC Entrées analogiques : 4 Sorties analogiques : 2 Push in terminals
Entrées	
Entrées Extension (nombre)	analogique : 4
analogiques	4
Autres caractéristiques	
Logiciel	EASYSOFT-SWLIC/easySoft 7
Tension d'alimentation	24 V DC
Utilisation avec	easyE4

Caractéristiques techniques Généralités		
Conformité aux normes		EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 CEI 60068-2-6 CEI 60068-2-27 CEI 60068-2-30 IEC/EN 61131-2 EN 61010 EN 50178
Homologations		
Homologations		cULus
Certificat		CE
Agréments pour l'équipement des navires		DNV GL
		DNV·GL
Encombrements (L x H x P)	mm	35,5 x 90 x 58
Poids	kg	0.08
Facilité de montage et gain de place		Fixation sur profilé chapeau IEC/EN 60715, 35 mm ou fixation par vis à l'aide de pattes de montage ZB4-101-GF1 (accessoires)
Mode de raccordement		Bornes Push-in
Sections raccordables		
Bornes Push-in		
Conducteur à âme massive	mm <sup>2</sup>	0,2 - 0,4
souple	mm <sup>2</sup>	0,2 - 2,5
à âme massive ou souples, avec embout	mm <sup>2</sup>	0,25 - 1,5
âme massive ou multibrins	AWG	24 - 14
Tournevis pour vis à fente	mm	0,4 x 2,5
Longueur à dénuder	mm	8
Résistance climatique		
Température d'emploi environnante	°C	-25 à +55 ; froid selon IEC 60068-2-1 ; chaleur sèche selon IEC 60068-2-2
Condensation		Eviter la condensation (prendre mesures appropriées).

Stockage	9	°C	-40 - +70
Humidité relative	ŭ	%	selon IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-78
			5 - 95
Pression de l'air (service)		hPa	795 - 1080
Résistance mécanique			
Degré de protection (IEC/EN 60529, EN50178, VBG4)			IP20
Vibrations		Hz	selon IEC 60068-2-6 amplitude constante 0,15 mm: 10 - 57 Accélération constante de 2 g: 57 - 150
Tenue aux chocs (IEC/EN 60068-2-27) de forme demi-sinusoïdale, 15 g/11 ms		Chocs	18
Chute et culbute (IEC/EN 60068-2-31)	Hauteur de chute	mm	50
Chute libre, appareil emballé (IEC/EN 60068-2-32)		m	0.3
Position de montage			verticalement
Compatibilité électromagnétique (CEM)			
Catégorie de surtension/Degré de pollution			111/2
Décharges électrostatiques (ESD)			
Norme appliquée			nach IEC/EN 61000-4-2
Décharge dans l'air		kV	8
Décharge au contact		kV	6
Immunité aux champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences		V/m	0.08 - 1.0 GHz: 10
radioélectriques (RFI), a IEC EN 61000-4-3			1.4 - 2 GHz: 3 2.0 - 2.7 GHz: 1
immunité aux perturbations radioélectroniques			EN 61000-6-3 Classe B
Transitoires rapides en salves		kV	selon IEC/EN 61000-4-4 Câbles d'alimentation : 2 Câbles de signaux : 2
Ondes de choc (Surge)			selon IEC/EN 61000-4-5 0,5 kV (câbles d'alimentation, symétriques) 1 kV (câbles d'alimentation, asymétrique)
Perturbations conduites (IEC/EN 61000-4-6)		V	10
Tenue diélectrique			
Dimensionnement des lignes de fuite et distances dans l'air			nach EN 50178, EN 61010-2-201, UL61010-2-201, CSA-C22.2 NO. 61010-2-201
Tenue diélectrique			conforme aux normes EN 50178, EN 61010-2-201, UL61010-2-201, CSA-C22.2 NO. 61010-2-201
Alimentation			
Tension assignée d'emploi	U <sub>e</sub>	V	24 DC (-15/+20%)
Plage admissible	U <sub>e</sub>		20.4 - 28.8 V DC
Ondulation résiduelle		%	≦ 5
Protection contre l'inversion de polarité			oui
Courant d'entrée			100 mA max. à Ue
Chutes de tension		ms	≤ 10
Fusible		A	≧ 1A (T)
Puissance dissipée	Р	W	en moyenne : 2.5
Puissance dissipée sous 24 V DC	•	W	2,5
Entrées analogiques		VV	£,v
Nombre			4
Séparation galvanique			avec l'alimentation : non jusqu'aux entrées/sorties : non Vers les dispositifs d'extension : oui
Nature des entrées			Tension ou courant, sélectionnable pour chaque entrée
Plage de signal			0 - 10 V DC 0 à 20 mA 4 à 20 mA
Résolution			12 Bits (valeur 0 à 4095)
Impédance d'entrée		kΩ	12.122
Longueur de câble		М	≦ 10, blindé
Sorties analogiques			
Nombre			2
Nombre			
Séparation galvanique			avec l'alimentation : non Vers les entrées/sorties : non Vers les blocs d'extension : oui
			Vers les entrées/sorties : non

		0 à 20 mA 4 à 20 mA
Résolution		12 Bits (valeur 0 à 4095)
Précision		
-25 °C/+55 °C	%	1
Longueur de câble	M	≦ 10, blindés

# Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

•			
Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception			
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	$P_{vs}$	W	2
Température d'emploi min.		°C	-25
Température d'emploi max.		°C	55
Certificat d'homologation IEC/EN 61439			
10.2 Résistance des matériaux et des pièces			
10.2.2 Résistance à la corrosion			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.1 Résistance à la chaleur de l'enveloppe			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.2 Résistance Matières isolantes Chaleur normale			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.3 Résistance Matières isolantes Chaleur exceptionnelle			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.4 Résistance aux UV			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.5 Elevation			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.2.6 Essai de choc			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.2.7 Inscriptions			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.3 Degré de protection des enveloppes			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.4 Distances d'isolement et lignes de fuite			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.5 Protection contre les chocs électriques			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.6 Montage de matériel			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.7 Circuits électriques et raccordements internes			Sous la responsabilité du tableautier.
10.8 Raccordements pour conducteurs passés de l'extérieur			Sous la responsabilité du tableautier.
10.9 Propriétés d'isolement			
10.9.2 Tension de tenue à fréquence industrielle			Sous la responsabilité du tableautier.
10.9.3 Tension de tenue aux chocs			Sous la responsabilité du tableautier.
10.9.4 Test d'enveloppes en matière isolante			Sous la responsabilité du tableautier.
10.10 Echauffement			Le calcul de l'échauffement est sous la responsabilité du tableautier. Eaton fourni les données de puissance dissipée des appareils.
10.11 Tenue aux courts-circuits			Sous la responsabilité du tableautier.
10.12 Compatibilité électromagnétique			Sous la responsabilité du tableautier.
10.13 Fonctionnement mécanique			Au niveau de l'appareil, les conditions requises sont remplies dans la mesure où les instructions de la notice de montage (IL) sont prises en compte.

# Caractéristiques techniques ETIM 7.0

Commande industrielle API (EG000024) / Module logique (EC001417)				
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Commande / Automate programmable industriel (API) / Module logique (ecl@ss10.0.1-27-24-22-16 [AKE539014])				
tension d'alimentation CA 50 Hz		V	0 - 0	
tension d'alimentation CA 60 Hz		V	0 - 0	
tension d'alimentation CC		V	20.4 - 28.8	
type de tension d'alimentation			DC	
courant de commutation		Α	0.5	
nombre d'entrées analogiques			4	
nombre de sorties analogiques			2	
nombre d'entrées numériques			0	
nombre de sorties numériques			0	
avec sortie de relais			non	
nombre d'interfaces matérielles Industrial Ethernet			0	
nombre d'interfaces matérielles PROFINET			0	
nombre d'interfaces matérielles en série RS-232			0	
nombre d'interfaces matérielles en série RS-422			0	

nombre d'interfaces matérielles en série RS-485		0
nombre d'interfaces matérielles en série TTY		0
nombre d'interfaces matérielles USB		0
nombre d'interfaces matérielles parallèles		0
nombre d'interfaces matérielles Wireless		0
nombre d'autres interfaces matérielles		2
avec interface optique		non
protocole pris en charge pour TCP/IP		non
protocole pris en charge pour PROFIBUS		non
protocole pris en charge pour CAN		non
protocole pris en charge pour INTERBUS		non
protocole pris en charge pour ASI		non
protocole pris en charge pour KNX		non
protocole pris en charge pour MODBUS		non
protocole pris en charge pour Mezzoo		non
protocole pris en charge pour Data-Ingliway protocole pris en charge pour DeviceNet		non
protocole pris en charge pour SUCONET protocole pris en charge pour LON		non
protocole pris en charge pour PROFINET IO		non
protocole pris en charge pour PROFINET CBA		non
protocole pris en charge pour SERCOS		non
protocole pris en charge pour Foundation Fieldbus		non
protocole pris en charge pour EtherNet/IP		non
protocole pris en charge pour AS-Interface Safety at Work		non
protocole pris en charge pour DeviceNet Safety		non
protocole pris en charge pour INTERBUS-Safety		non
protocole pris en charge pour PROFIsafe		non
protocole pris en charge pour SafetyBUS p		non
protocole pris en charge pour autres systèmes de bus		non
standard radio Bluetooth		non
standard radio WLAN 802.11		non
standard radio GPRS		non
standard radio GSM		non
standard radio UMTS		non
maître IO-Link		non
capacité de redondance		non
avec affichage		non
indice de protection (IP)		IP20
appareil de base		non
évolutif		oui
appareil d'extension		oui
avec minuterie		non
montage possible sur barres profilées		oui
montage mural/direct possible		oui
encastrement frontal possible		non
montage sur rack possible		non
adapté aux fonctions de sécurité		non
catégorie selon EN 954-1		sans
SIL conformément à IEC 61508		sans
niveau de performance selon EN ISO 13849-1		sans
matériel associé (Ex ia)		non
matériel associé (Ex ib)		non
catégorie de protection contre les explosions pour le gaz		sans
catégorie de protection contre les explosions pour la poussière		sans
largeur	mm	35.5

hauteur	mm	90
profondeur	mm	58

### **Homologations**

UL File No.	E205091
UL Category Control No.	NRAQ/7
North America Certification	UL listed
Degree of Protection	IEC: IP20, UL/CSA Type: -

#### **Encombrements**

