



Relais temporisé, 1W, 0,05s-60h, retard à l'appel, 400VAC

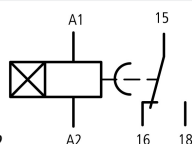
Référence **ETR4-11-W**
 N° de catalogue **031883**
 Alternate Catalog **XTTR6A100HS11N**
 No.

Gamme de livraison

Gamme			Relais temporisés ETR4
Fonction de base			Relais temporisé
Fonction			Retardé à l'appel
			Fonction temporisation réglée de manière fixe
Nombre de contacts inverseurs			1
Plage de temporisation			0,05 s – 100 h
Plage de temporisation			0.05 - 1 s 0.15 - 3 s 0.5 - 10 s 1.5 - 30 s 5 - 100 s 15 - 300 s 1.5 - 30 min 15 - 300 min 1.5 - 30 h 5 - 100 h

Courant assigné d'emploi

AC-14			
380 V 400 V 415 V	I_e	A	3
			Valeur valide à partir de l'édition 001.
AC-15			
220 V 230 V 240 V	I_e	A	3
380 V 400 V 415 V	I_e	A	3
			Valeur valide à partir de l'édition 001.
Plage de tension	U_{LN}	V	400 V AC, 50/60 Hz
Largeur		mm	22.5



Repérage des bornes selon EN 50042

Caractéristiques techniques

Généralités

Conformité aux normes			Normes IEC/EN 61812 VDE 0435
Longévité mécanique			
avec bobine AC	manœuvres	$\times 10^6$	30
avec bobine DC	manœuvres	$\times 10^6$	30
Résistance climatique			Chaleur humide, constante, selon IEC 60068-2-78 Chaleur humide cyclique, selon IEC 60068-2-30
Température ambiante			
Température ambiante de stockage		°C	- 45 - + 85
Appareil nu		°C	-25 - +60
Appareil sous enveloppe		°C	- 25 - + 45
Position de montage			Quelconque
Tenue aux chocs (IEC/EN 60068-2-27)			
Onde demi-sinusoïdale 20 ms		g	
Contact F		g	4
Degré de protection			

bornes		IP20
Poids	kg	0.1
Sections raccordables	mm ²	
Conducteur à âme massive	mm ²	1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 1,5)
Conducteur souple avec embout	mm ²	1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 1,5)
âme massive ou multibrins	AWG	1 x (20 ... 14)

Circuits électriques

Tension assignée de tenue aux chocs	U_{imp}	V AC	6000
			Valeur valide à partir de l'édition 001.
Catégorie de surtension/Degré de pollution			III/2
Tension assignée d'isolement	U_i	V AC	600
			Valeur valide à partir de l'édition 001.
Tension assignée d'emploi	U_e	V AC	440
			Valeur valide à partir de l'édition 001.
Séparation sûre selon EN 61140			
entre la bobine et les contacts auxiliaires		V AC	250
et entre les contacts auxiliaires eux-mêmes		V AC	250
Pouvoir de fermeture			
AC-14 $\cos \varphi = 0.3$ 400 V		A	48
AC-15 $\cos \varphi = 0,3$ 220 V		A	50
DC-11 L/R ≤ 40 ms		$\times I_e$	1.1
Pouvoir de coupure			
AC-14 $\cos \varphi = 0.3$ 440 V		A	3
AC-15 $\cos \varphi = 0.3$ 220 V		A	3
DC-11 L/R ≤ 40 ms		$\times I_e$	1.1
Courant assigné d'emploi	I_e	A	
AC-14	I_e		
380 V 400 V 415 V	I_e	A	3
			Valeur valide à partir de l'édition 001.
AC-14			
440 V	I_e	A	3
AC-15			
220 V 230 V 240 V	I_e	A	3
DC-11			
Remarque			Conditions de fermeture et d'ouverture en DC13, L/R constant selon indications.
L/R max. 15 ms		A	
24 V	I_e	A	1.5
L/R max. 50 ms		A	1.2
Courant thermique conventionnel	I_{th}	A	6
Tenue aux courts-circuits sans soudure			
Remarque			En cas d'alimentation directe par le réseau ou par le transformateur > 1000 VA
calibre max. fusible contact F		A gG/gL	6
calibre max. fusible contact O		A gG/gL	6
calibre max. disjoncteur, 220/230 V		Réf.	FAZ-B4/1-HI

Circuits magnétiques

Tension assignée d'emploi	U_e	V	
AC			400
Consommation			
Consommation à l'appel, en CA		VA	0.5
Consommation au maintien AC		VA	0.5
Facteur de marche		% FM	100
Fréquence de manœuvres max.		man./h	4000
Durée minimale d'impulsion			

CA		ms	50
Précision de répétition (écart)		%	≤ 0.5
Retard à la disponibilité (après écoulement total de la temporisation)		ms	70
Temps de commutation des contacts	t_u	ms	4

Compatibilité électromagnétique (CEM)

Décharges électrostatiques (ESD)			
Norme appliquée			IEC/EN 61000-4-2
Décharge dans l'air		kV	8
Décharge au contact		kV	6
Immunité aux champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques (RFI)			
Norme appliquée			IEC/EN 61000-4-3
		V/m	80 - 1000 MHz: 10 1.4 - 2 GHz: 3 2.0 - 2.7 GHz: 1
immunité aux perturbations radioélectroniques			EN 55011, classe B (émission parasite transmise par les lignes) EN 55011, classe B (émission parasite rayonnée)
Transitoires rapides en salves		kV	Câbles d'alimentation : 2 Câbles de signaux : 1 selon IEC/EN 61000-4-4
Ondes de choc (Surge)			2 kV (symétrique) 4 kV (asymétrique) selon IEC/EN 61000-4-5
Perturbations conduites (IEC/EN 61000-4-6)		V	10

Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception			
Courant assigné d'emploi pour indication de la puissance dissipée	I_n	A	6
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P_{vid}	W	1.4
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P_{vid}	W	0
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	P_{vs}	W	0.5
Pouvoir d'émission de puissance dissipée	P_{ve}	W	0
Température d'emploi min.		°C	-25
Température d'emploi max.		°C	60
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			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
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 fournit les données de puissance dissipée des appareils.
10.11 Tenue aux courts-circuits			Sous la responsabilité du tableautier. Les spécifications des appareils doivent être respectées.
10.12 Compatibilité électromagnétique			Sous la responsabilité du tableautier. Les spécifications des appareils doivent être respectées.

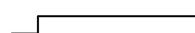
Caractéristiques techniques ETIM 7.0

Relais (EG000019) / Relais temporisé (EC001439)			
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Relais de commutateur / Relais temporisateur (non classé) (ecl@ss10.0.1-27-37-16-05 [AKF092013])			
finition du raccordement électrique			borne à vis
fonction retardée à l'enclenchement			oui
fonction retardement du déclenchement			non
fonction glissant à l'enclenchement			non
fonction à contact fugitif			non
fonction étoile/triangle			non
fonction formation d'impulsion			non
fonction clignotement avec pause, temps fixe			non
fonction clignotement avec impulsion, temps fixe			non
fonction cadencée avec pause, variable			non
fonction cadencée avec impulsion, variable			non
avec socle d'enfichage			non
commande à distance possible			non
uniquement adapté pour commande à distance			non
enfichable sur un contacteur			non
tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 50 Hz	V		400 - 400
tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz	V		400 - 400
tension d'alimentation de courant nominal Us CC	V		0 - 0
type de tension d'actionnement			AC
courant nominal	A		3
plage temporelle	s		0.05 - 360000
nombre de sorties, non retardées, contact à ouverture			0
nombre de sorties, non retardées, contact à fermeture			0
nombre de sorties, non retardées, contact inverseur			0
nombre de sorties, retardées, contact à ouverture			0
nombre de sorties, retardées, contact à fermeture			0
nombre de sorties, retardées, contact inverseur			1
sorties, commutable, retardées/non retardées			non
avec sortie de semiconducteur			non
adapté à un montage de profilés chapeaux			oui
adapté à un montage frontal			non
largeur	mm		23
hauteur	mm		83
profondeur	mm		103

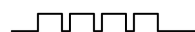
Courbes caractéristiques

Diagrammes fonctions de temporisation

Légende LED



Temporisation inactive, contact 15 – 18 fermé



Temporisation en cours, contact 15 – 18 fermé

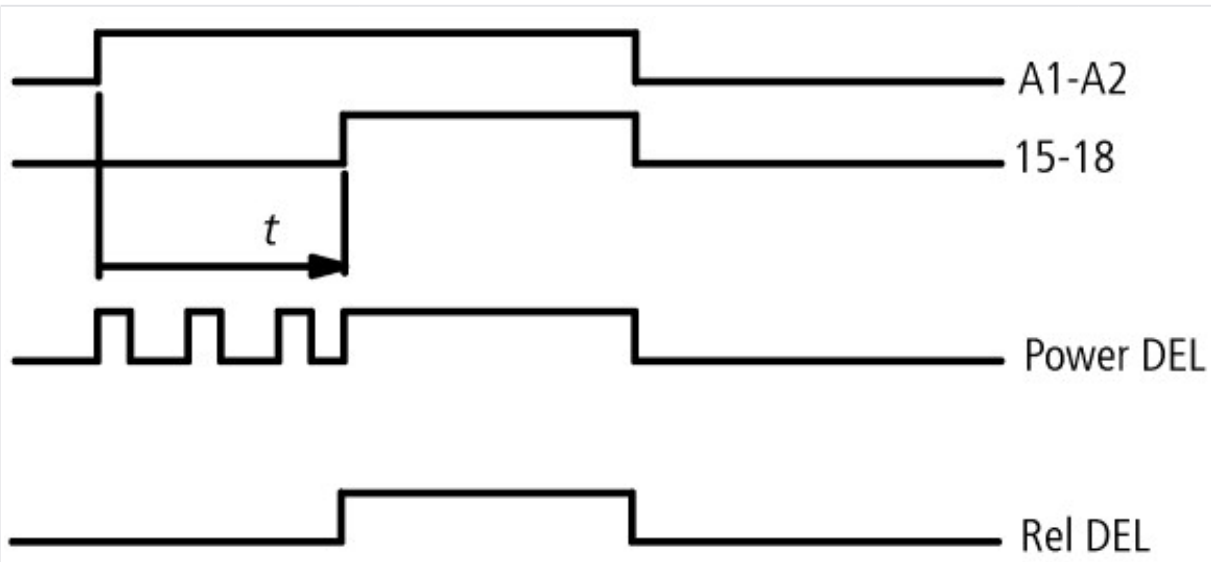


Temporisation en cours, contact 15 – 18 non fermé

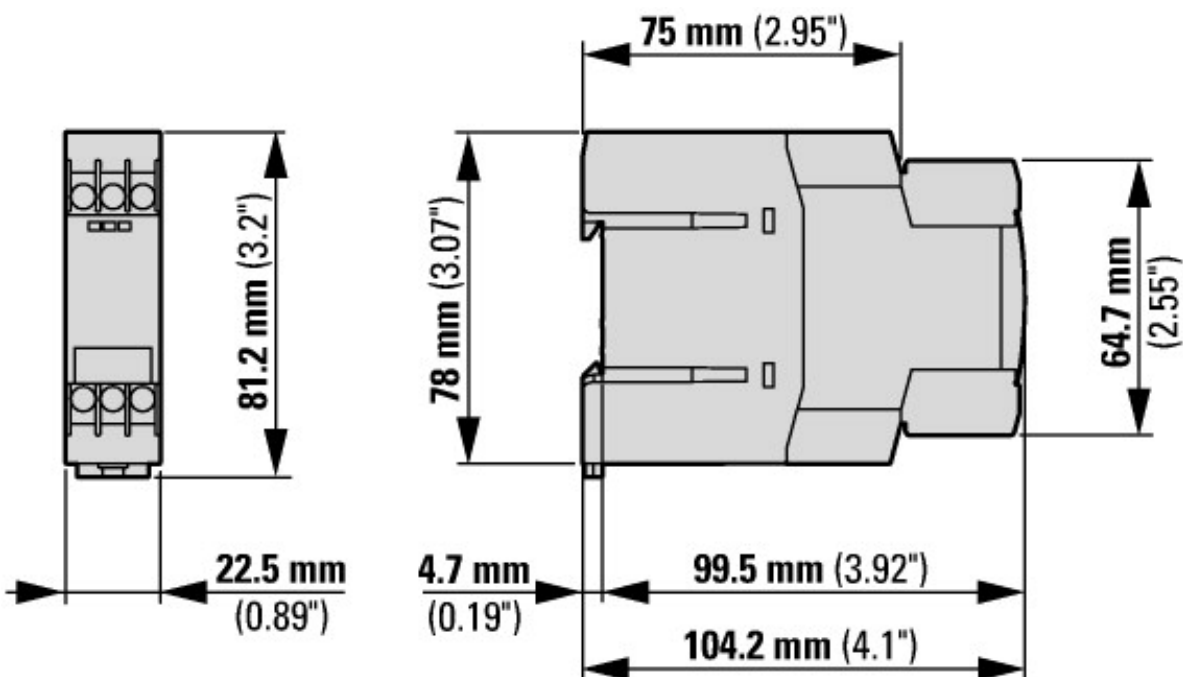
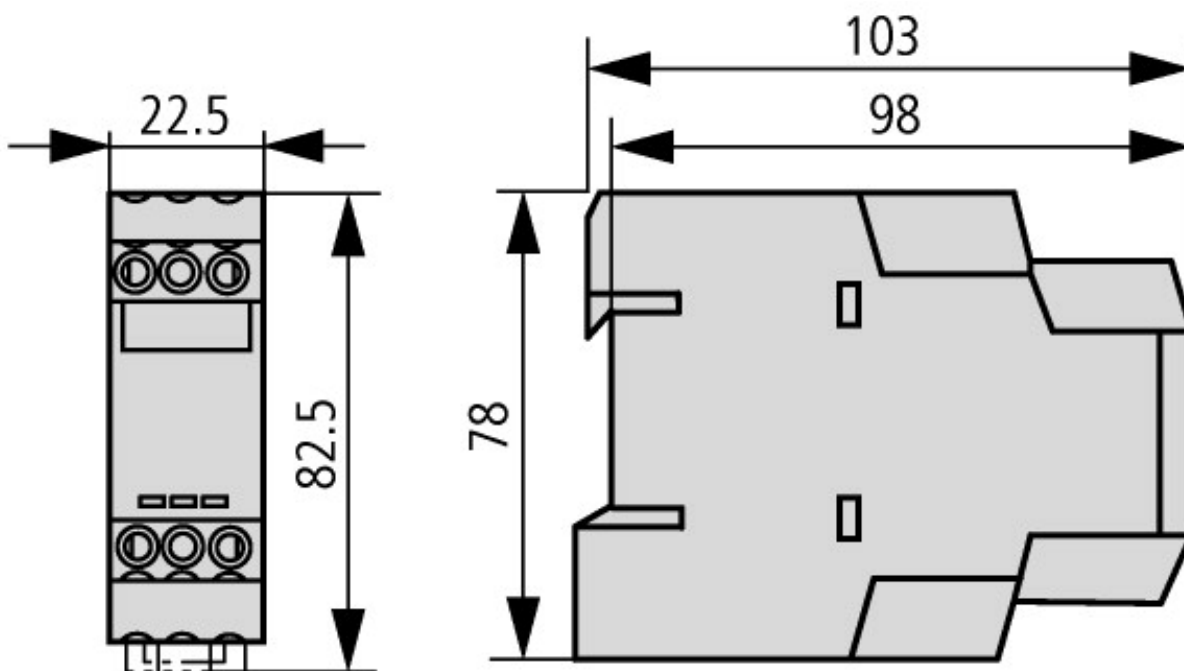
① A2/A1 ponté

② A2/A1 non ponté

11 retard à l'appel



Encombres



valide à partir de l'édition 001

