



Relais temporisé, 2W, 0,05s-100h, retardé à la chute, 24-240VAC 24-48VDC

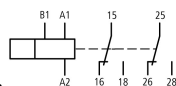
**Référence** ETR2-12-D  
**N° de catalogue** 119427  
**Alternate Catalog No.** ETR2-12-D

### Gamme de livraison

Gamme			Relais temporisé ETR2
Fonction de base			Relais temporisé
Fonction			Retardé à la chute
			Fonction temporisation réglée de manière fixe
Nombre de contacts inverseurs			2
Plage de temporisation			0,05 s – 100 h
Plage de temporisation			0.05 - 1 s 0.5 - 10 s 5 - 100 s 0.5 - 10 min 5 - 100 min 0.5 - 10 h 5 - 100 h

### Courant assigné d'emploi

AC-15			
220 V 230 V 240 V	$I_e$	A	5
230 V (Contact à fermeture)	$I_e$	A	3
230 V (contact à ouverture)	$I_e$	A	0.75
Plage de tension	$U_{LN}$	V	24 – 240 V AC, 50/60 Hz 24 - 48 V DC
Largeur		mm	17.5



Repérage des bornes selon EN 50042

### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques techniques dans le Catalogue en ligne

Autres caractéristiques techniques (catalogue à feuilletter)			Relais temporisé
--	--	--	------------------

### Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception			
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.
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

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			non
fonction retardement du déclenchement			oui
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		24 - 240
tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz	V		24 - 240
tension d'alimentation de courant nominal Us CC	V		24 - 240
type de tension d'actionnement			AC/DC
courant nominal	A		3
plage temporelle	s		0.05 - 0.05
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			2
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		22.5
hauteur	mm		78
profondeur	mm		98

## Homologations

Product Standards	IEC/EN 61812-1; IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-22.2 No. 14; CE marking
UL File No.	E29184
UL Category Control No.	NKCR, NKCR7
CSA File No.	UL report valid
CSA Class No.	3211-03
North America Certification	UL listed, certified by UL for use in Canada
Degree of Protection	IEC: IP20, UL/CSA Type: -

## Courbes caractéristiques

### Diagrammes fonctions de temporisation

Légende LED



Temporisation inactive, contact 15 – 18 fermé



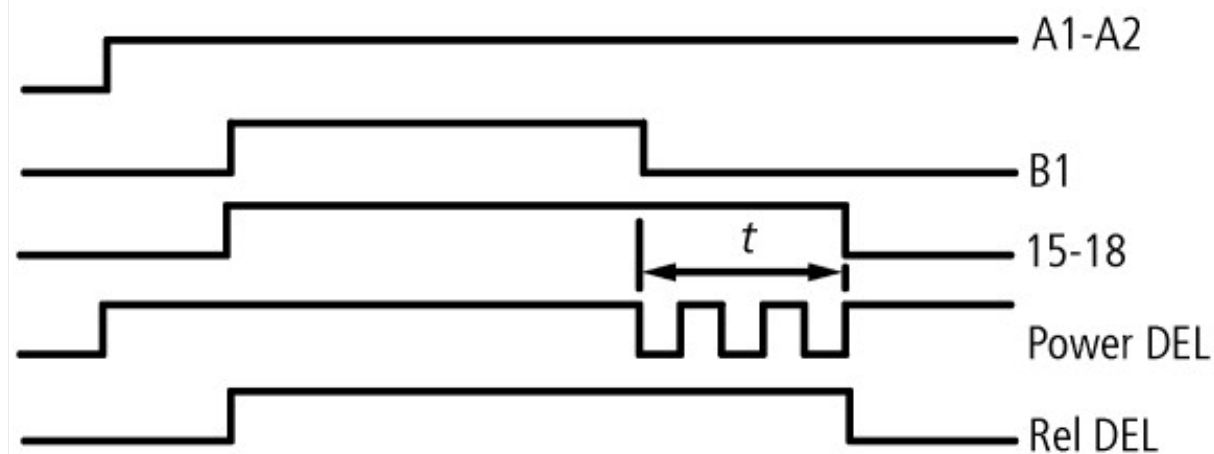
Temporisation en cours, contact 15 – 18 fermé



Temporisation en cours, contact 15 – 18 non fermé

- ① A2/A1 ponté
- ② A2/A1 non ponté

12 retard à la chute



## Encombremments

