

Référence **ETR2-69-D**  
N° de catalogue **119428**

## Gamme de livraison

Gamme				Relais temporisé ETR2
Fonction de base				Relais temporisé
Fonction				Multifonctions Retardé à l'appel Retardé à la chute Impulsion à l'appel Impulsion à la chute clignoteur, démarrage par impulsion clignoteur, démarrage par pause mise en forme d'une impulsion
				Fonctions temporisation réglable
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
<b>Courant assigné d'emploi</b>				
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		12 - 240 V AC, 50/60 Hz 12 - 240 V DC
Largeur		mm		17.5

## 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 8.0

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			raccordement à vis
fonction retardée à l'enclenchement			oui
fonction retardement du déclenchement			oui
fonction glissant à l'enclenchement			oui
fonction à contact fugitif			oui
fonction étoile/triangle			non
fonction formation d'impulsion			oui
fonction clignotement avec pause, temps fixe			oui
fonction clignotement avec impulsion, temps fixe			oui
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		12 - 240
tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz	V		12 - 240
tension d'alimentation de courant nominal Us CC	V		12 - 240
type de tension d'actionnement			AC/DC
courant nominal	A		3
plage temporelle	s		0.05 - 100
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			oui
avec sortie de semiconducteur			non
adapté à un montage de profilés chapeaux			oui
adapté à un montage frontal			non
largeur	mm		17.5
hauteur	mm		80
profondeur	mm		63