## Relais temporisé, étoile-triangle, 50 ms, 1W, 3-60s, 24-240VAC/DC



Référence ETR4-51-A N° de catalogue 031884

Gamme			Relais temporisés ETR4
Fonction de base			Relais temporisé
Fonction			Commutation étoile-triangle
			Contact inverseur avec temps de commutation de 50 ms Fonction temporisation réglée de manière fixe
Nombre de contacts inverseurs			1
Plage de temporisation			3 - 60 s
Plage de temporisation			3 - 60 s
Courant assigné d'emploi			
AC-14			
300 V	le	Α	3
380 V 400 V 415 V	I <sub>e</sub>	Α	3
			Valeur valide à partir de l'édition 001.
AC-15			
220 V 230 V 240 V	I <sub>e</sub>	Α	3
300 V	I <sub>e</sub>	Α	3
380 V 400 V 415 V	I <sub>e</sub>	Α	3
			Valeur valide à partir de l'édition 001.
Plage de tension	U <sub>LN</sub>	V	24 – 240 V AC, 50/60 Hz 24 – 240 V DC
Largeur		mm	22.5

## Caractéristiques techniques

Généralités			
Conformité aux normes			Normes IEC/EN 61812 VDE 0435
Longévité mécanique			
avec bobine AC	manœuvres	x 10 <sup>6</sup>	30
avec bobine DC	manœuvres	x 10 <sup>6</sup>	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		mm²	
Conducteur à âme massive		mm <sup>2</sup>	1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 1,5)
Conducteur souple avec embout		mm <sup>2</sup>	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	$U_{\text{imp}}$	V AC	4000
-------------------------------------	------------------	------	------

	V 40	0000
U <sub>imp</sub>	V AU	6000
		Valeur valide à partir de l'édition 001.
		111/2
		400
Ui	V AC	600
		Valeur valide à partir de l'édition 001.
	V AC	300
U <sub>e</sub>	V AC	440
		Valeur valide à partir de l'édition 001.
	V AC	250
	V AC	250
	Α	48
		50
	x l <sub>e</sub>	1.1
	Α	3
	Α	3
	x l <sub>e</sub>	1.1
I <sub>e</sub>	Α	
l <sub>e</sub>		
Ie	Α	3
		Valeur valide à partir de l'édition 001.
Ie	Α	3
I <sub>e</sub>	Α	3
		Conditions de fermeture et d'ouverture en DC13, L/R constant selon indications.
	Α	
I <sub>e</sub>	Α	1.5
	Α	1.2
I <sub>th</sub>	Α	6
		En cas d'alimentation directe par le réseau ou par le transformateur > 1000 VA
	A gG/gL	6
	A gG/gL	6
	Réf.	FAZ-B4/1-HI
	VA	2
	VA	2
	W	1.8
	W	1.8
	% FM	100
	man./h	4000
	ms	50
	ms	30
	%	≦ 0.5
	ms	70
		50
t <sub>u</sub>	ms	30
	I <sub>е</sub> I <sub>е</sub> I <sub>е</sub> I <sub>е</sub>	Ui VAC Ui VAC Ui VAC Ue VAC Ue VAC VAC A A A X Ie A A A Ie A Ie A A A A A A VA VA W W W W W W M M M M M M M M M M M M M

Norme appliquée			IEC/EN 61000-4-2
Décharge dans l'air	k	κV	8
Décharge au contact	k	κV	6
Immunité aux champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques (RFI)			
Norme appliquée			IEC/EN 61000-4-3
	V	•	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	k		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	1	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	In	Α	6
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P <sub>vid</sub>	W	1.4
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P <sub>vid</sub>	W	0
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	P <sub>vs</sub>	W	1.8
Pouvoir d'émission de puissance dissipée	P <sub>ve</sub>	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 to	ension / Relais d	e 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		non
fonction retardement du déclenchement		non
fonction glissant à l'enclenchement		non
fonction à contact fugitif		non
fonction étoile/triangle		oui
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 Courant nominal	Α	3
plage temporelle	s	3 - 60
nombre de sorties, non retardées, contact à ouverture		0
nombre de sorties, non retardées, contact à fermeture		1
nombre de sorties, non retardées, contact inverseur		0
nombre de sorties, retardées, contact à ouverture		0
nombre de sorties, retardées, contact à fermeture		1
nombre de sorties, retardées, contact inverseur		0
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