



Relais multifonctions, 1W, 0,05-60h, avec raccordement potentiomètre, 24-240VAC/DC

EATON

Powering Business Worldwide™

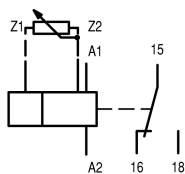
Référence **DILET70-A**
Code **048893**
N° de catalogue **XTMT6A60H70B**

Gamme de livraison

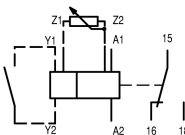
Gamme			Relais temporisé DILET
Fonction de base			Relais temporisé
Fonction			Multifonctions Retardé à l'appel Retardé à la chute Impulsion à l'appel Impulsion à la chute clignoteur, démarrage par impulsion Retardé à l'appel et à la chute mise en forme d'une impulsion impulsion retardée à l'appel
			avec connexion à un potentiomètre Fonctions temporisation réglable
Nombre de contacts inverseurs			1
Plage de temporisation			0.05 s - 60 h
Plage de temporisation			0,05 - 1s 0,15 - 3 s 0,5 - 10 s 3 - 60 s 0,15 - 3 min 0,5 - 10 min 3 - 60 min 0,15 - 3 h 0,5 - 10 h 3 - 60 h

Courant assigné d'emploi

AC-11			
230 V	I_e	A	3
380 V 400 V 415 V	I_e	A	3
AC-15			
220 V 230 V 240 V	I_e	A	3
Plage de tension	U_{LN}	V	24 – 240 V AC, 50/60 Hz 24 – 240 V DC
Largeur		mm	45



Repérage des bornes selon EN 50042



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			
Appareil nu		°C	-20 - +60
Appareil sous enveloppe		°C	-20 - +45

Position de montage			Quelconque
Tenue aux chocs (IEC/EN 60068-2-27)			
Onde demi-sinusoidale 20 ms		g	
Contact F		g	4
Degré de protection			
bornes			IP20
Poids		kg	0.09
Sections raccordables		mm ²	
Conducteur à âme massive		mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)
Conducteur souple avec embout		mm ²	1 x (0.75 - 1.5) 2 x (0.75 - 1.5)
âme massive ou multibrins		AWG	1 x (18 - 14)

Circuits électriques

Tension assignée de tenue aux chocs	U_{imp}	V AC	6000
Catégorie de surtension/Degré de pollution			III/2
Tension assignée d'isolement	U_i	V AC	600
Tension assignée d'emploi	U_e	V AC	440
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		x 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		x I_e	1.1
Courant assigné d'emploi	I_e	A	
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

Circuits magnétiques

Tension assignée d'emploi	U_e	V	
AC			24 - 240
DC			24 - 240
Plage de fonctionnement		x U_c	
Tension d'appel		x U_s	
Tension d'appel min. avec bobine AC		x U_c	0.85
Tension à l'appel avec bobine à courant alternatif max.		x U_c	1.1
Tension à l'appel avec bobine à courant continu min.		x U_c	0.7
Tension d'appel avec bobine DC max.		x U_c	1.1
Consommation			

Consommation à l'appel, en CA	VA	2
Consommation au maintien AC	VA	2
Consommation à l'appel, en CC	W	1.8
Consommation au maintien DC	W	1.8
Facteur de marche	% FM	100
Fréquence de manœuvres max.	man./h	4000
Durée minimale d'impulsion		
CA	ms	50
CC	ms	30
Précision de répétition (écart)	%	\pm 0.5
Retard à la disponibilité (après écoulement total de la temporisation)	ms	70

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	0.9
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P_{vid}	W	0
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	P_{vs}	W	1.8
Pouvoir d'émission de puissance dissipée	P_{ve}	W	0
Température d'emploi min.		°C	-20
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 6.0

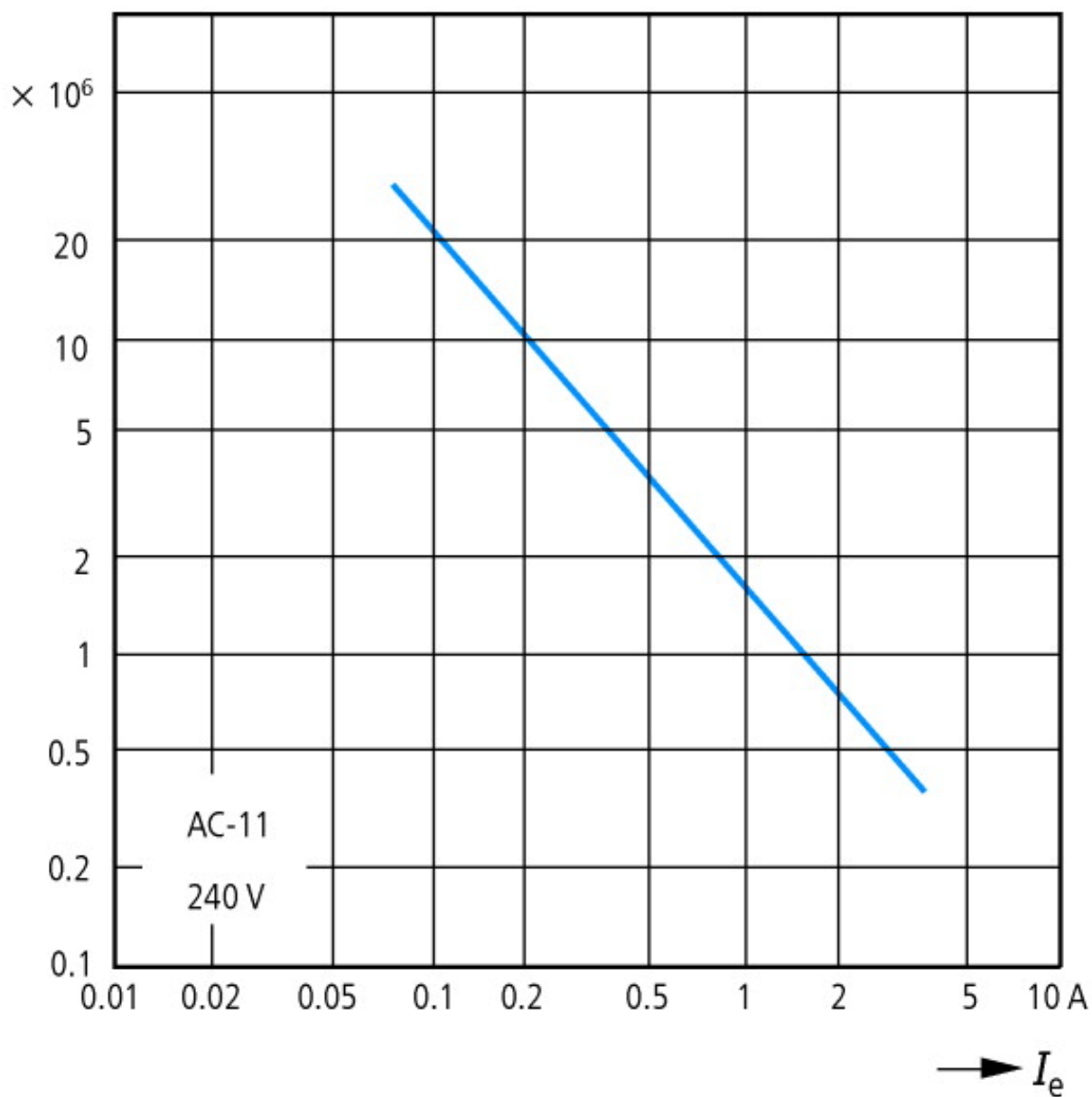
Relais (EG000019) / Relais temporisé (EC001439)		
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Relais de commutateur / Relais temporisateur (non classé) (ecl@ss8.1-27-37-16-05 [AKF092010])		
finition du raccordement électrique		borne à vis
fonction 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			oui
fonction cadencée avec impulsion, variable			oui
avec socle d'enfichage			non
commande à distance possible			oui
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			CA/CC
plage temporelle	s		0.05 - 216000
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			1
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			oui
avec sortie de semiconducteur			non
largeur	mm		45
hauteur	mm		58
profondeur	mm		52

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.			12528
CSA Class No.			3211-03
North America Certification			UL listed, CSA certified
Degree of Protection			IEC: IP20, UL/CSA Type: -

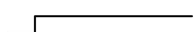
Courbes caractéristiques



Longévité des appareils (manœuvres)
 I_e = courant assigné d'emploi

Diagrammes fonctions de temporisation

Légende LED



Temporisation inactive, contact 15 – 18 fermé



Temporisation en cours, contact 15 – 18 fermé

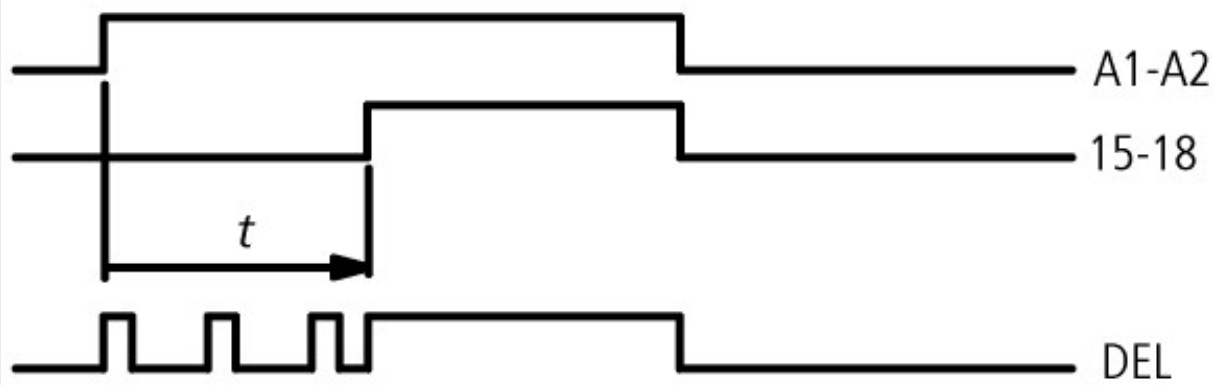


Temporisation en cours, contact 15 – 18 non fermé

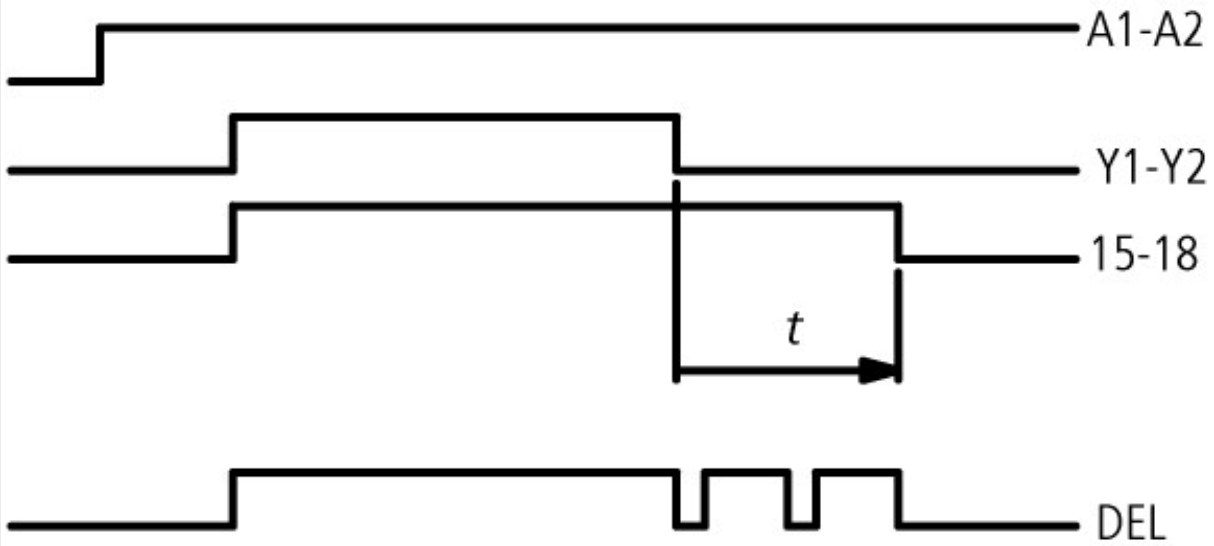
① A2/A1 ponté

② A2/A1 non ponté

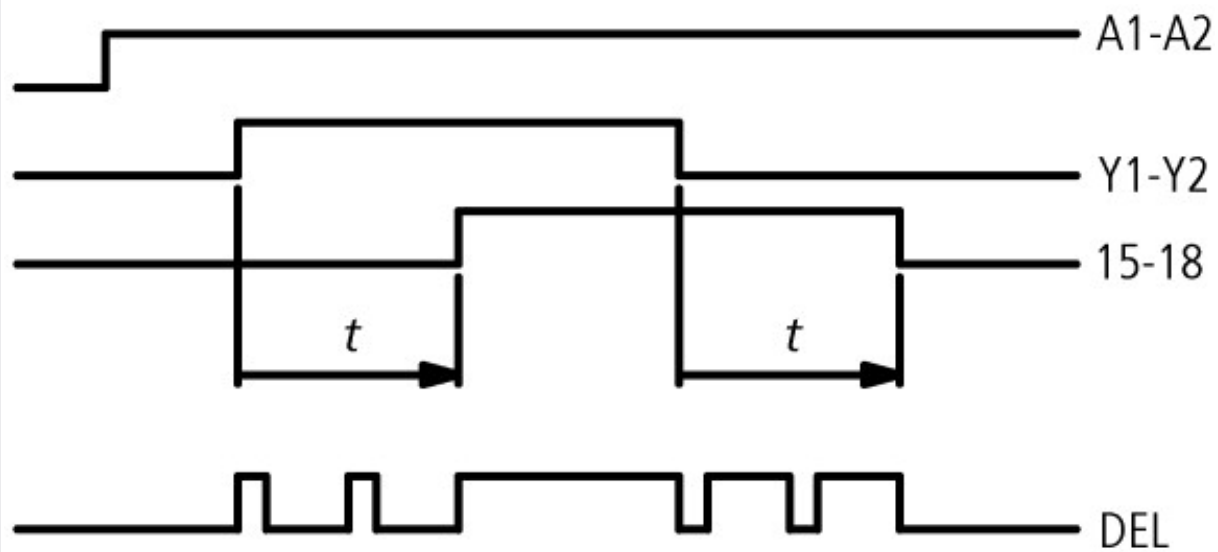
11 retard à l'appel



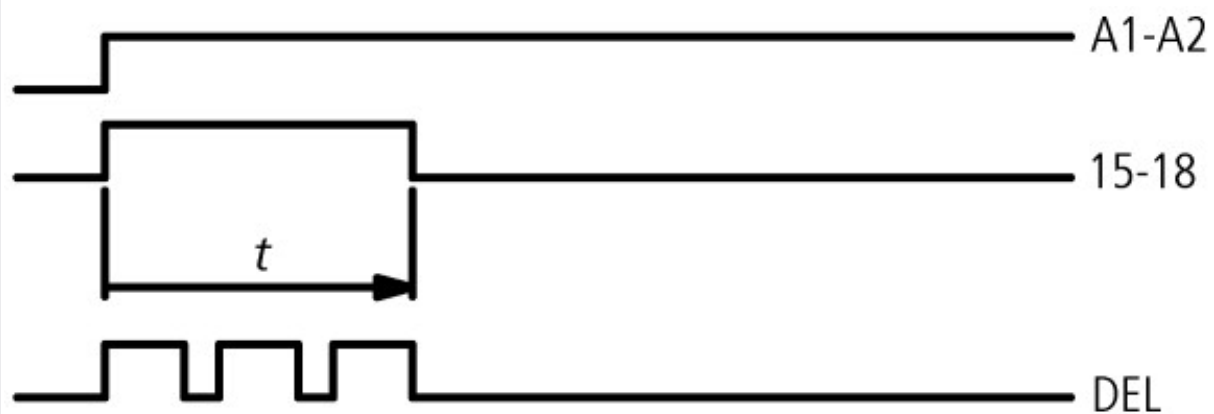
12 retard à la chute



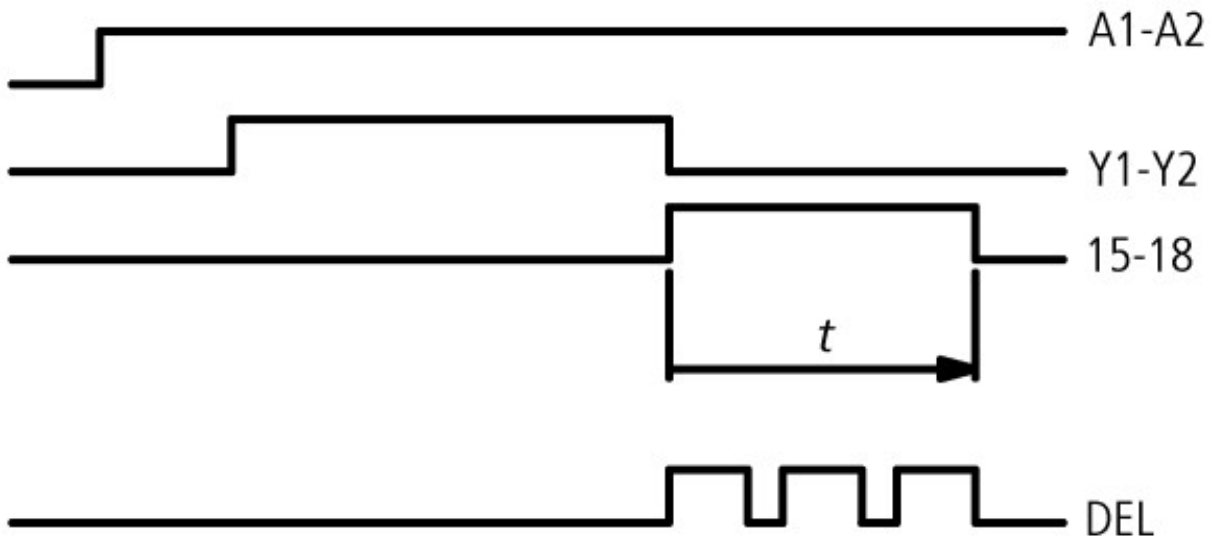
16 retard à l'appel et à la chute



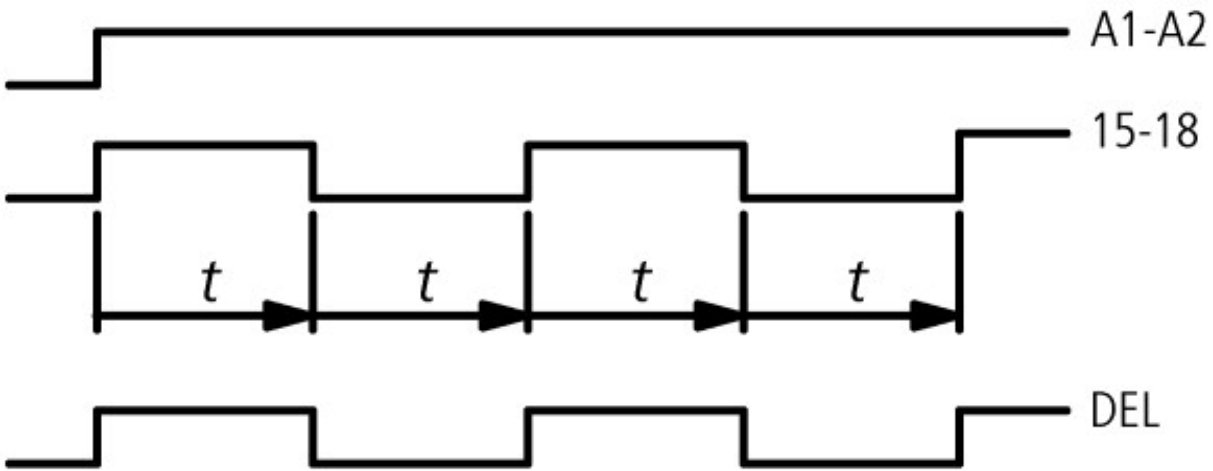
21 impulsion à l'appel



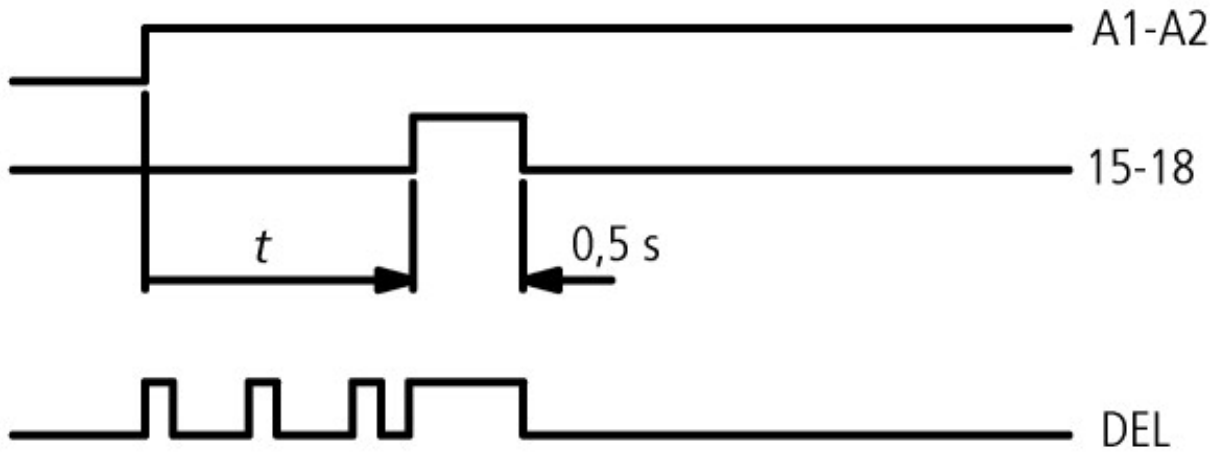
22 impulsion à la chute



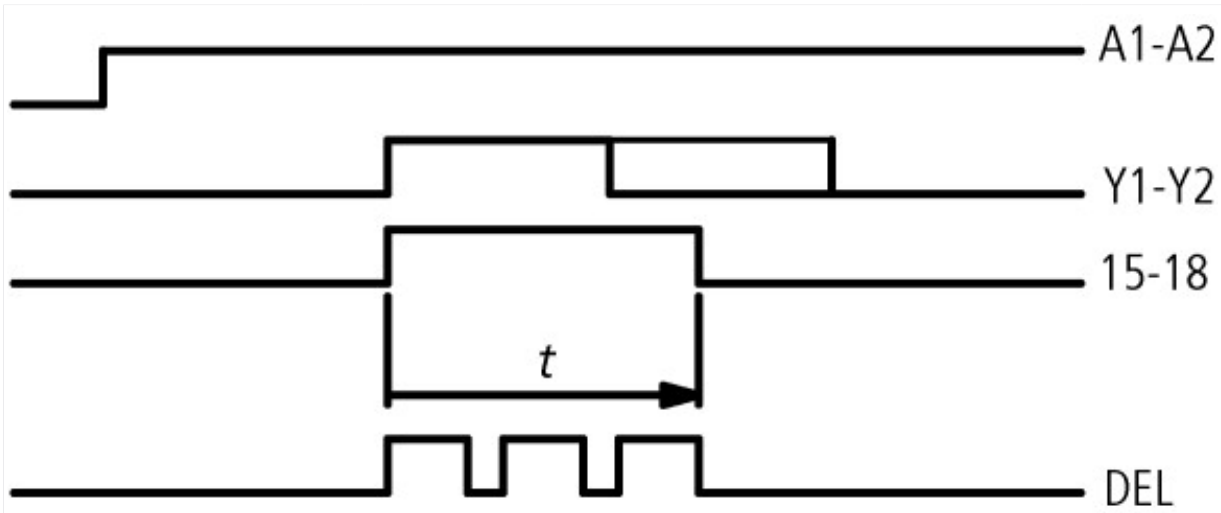
42, clignoteur, départ sur une impulsion



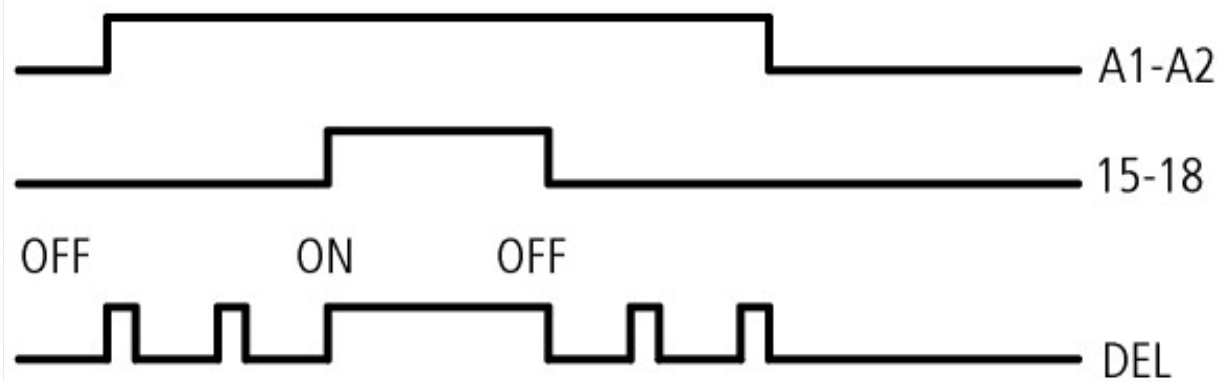
81 impulsion retardée à l'appel



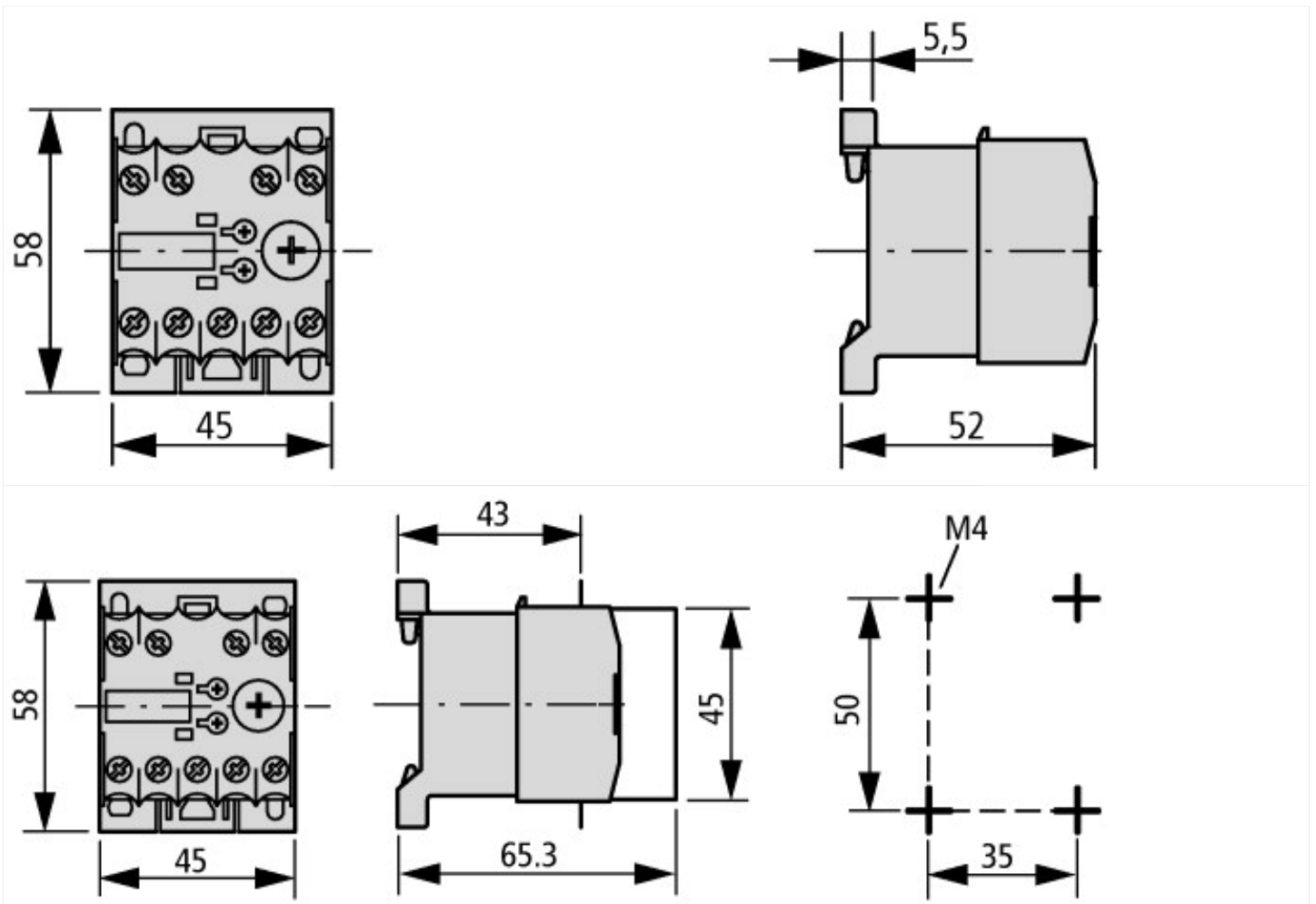
82 mise en forme d'une impulsion



Fonction MARCHÉ-ARRÊT



Encombrements



Relais électronique temporisé avec capot plombable
DILET... + HDILE

Plus d'informations sur les produits (liens)

IL04910003Z (AWA2527-1587) Relais électronique temporisé

IL04910003Z (AWA2527-1587) Relais
électronique temporisé

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04910003Z2010_10.pdf