

Caractéristiques

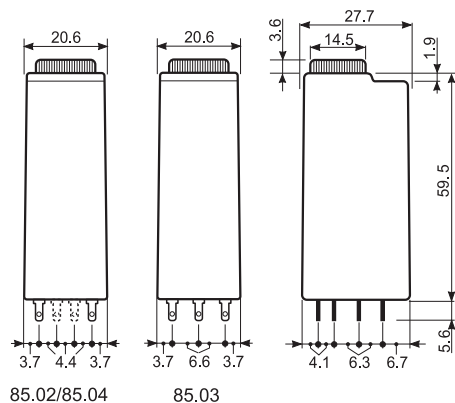
Relais temporisés embrochables

85.02 - 2 contacts 10 A

85.03 - 3 contacts 10 A

85.04 - 4 contacts 7 A

- Multifonction
- Sept plages de temps, de 0.05s à 100h
- Supports série 94



85.02/85.04

85.03

POUR UL HORSEPOWER ET PILOT DUTY RATINGS VOIR "Informations techniques générales" page V

Caractéristiques des contacts

Configuration des contacts	
Courant nominal/courant maxi instantané A	
Tension nominale/tension maxi commutable V AC	
Charge nominale en AC1 VA	
Charge nominale en AC15 (230 V AC) VA	
Puissance moteur monophasé (230 V AC) kW	
Pouvoir de coupure en DC1: 30/110/220 V A	
Charge minimum commutable mW (V/mA)	
Matériau contacts standard	

Caractéristiques de l'alimentation

Tension d'alimentation V AC (50/60 Hz)	
nominale (U _N) V AC/DC	
Puissance nominale AC/DC VA (50 Hz)/W	
Plage d'utilisation AC	
DC	

Caractéristiques générales

Temporisations disponibles	
Précision de répétition %	
Temps de réarmement ms	
Durée minimum de l'impulsion ms	
Précision d'affichage - fond d'échelle %	
Durée de vie électrique à charge nominale en AC1 cycles	
Température ambiante °C	
Degré de protection	

Homologations (suivant les types)

85.02



- 2 contacts, 10 A
- Alimentation AC/DC non polarisée
- Montage sur supports série 94

AI: Temporisé à la mise sous tension
DI: Intervalle
SW: Clignotant à cycle symétrique départ Travail
GI: Impulsion fixe retardé (0.5s)

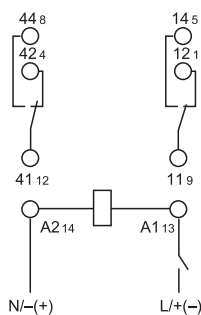


Schéma de raccordement (sans signal de commande)

85.03



- 3 contacts, 10 A
- Alimentation AC/DC non polarisée
- Montage sur supports série 94

AI: Temporisé à la mise sous tension
DI: Intervalle
SW: Clignotant à cycle symétrique départ Travail
GI: Impulsion fixe retardé (0.5s)

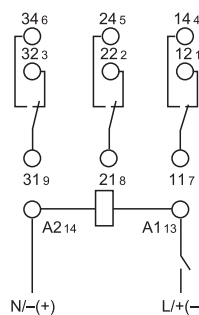


Schéma de raccordement (sans signal de commande)

85.04



- 4 contacts, 7 A
- Alimentation AC/DC non polarisée
- Montage sur supports série 94

AI: Temporisé à la mise sous tension
DI: Intervalle
SW: Clignotant à cycle symétrique départ Travail
GI: Impulsion fixe retardé (0.5s)

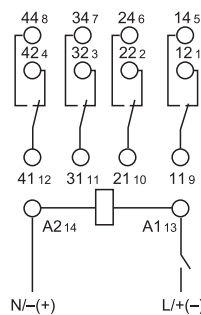


Schéma de raccordement (sans signal de commande)

Codification

Exemple: série 85, relais temporisé, 4 inverseurs, alimentation 24 V AC/DC, avec fonctions AI, DI, GI, SW.

8 5 . 0 4 . 0 . 0 2 4 . 0 0 0 0

Série _____
Type _____
 0 = Multifonction (AI, DI, GI, SW)*
 * AI = Temporisé à la mise sous tension
 DI = Intervalle
 GI = Impulsion fixe retardé (0.5s)
 SW = Clignotant à cycle symétrique départ Travail

Nb. de contacts _____
 2 = 2 inverseurs - 10 A
 3 = 3 inverseurs - 10 A
 4 = 4 inverseurs - 7 A

Tension d'alimentation
 012 = 12 V AC/DC
 024 = 24 V AC/DC
 048 = 48 V AC/DC
 125 = (110...125)V AC/DC
 240 = (230...240)V AC
Type d'alimentation
 0 = AC (50/60 Hz)/DC
 8 = AC (50/60 Hz) seulement pour 240 V

Caractéristiques générales

Isolement							
Rigidité diélectrique			85.02/03		85.04		
			entre circuit d'entrée et de sortie		V AC	2000	2000
			entre contacts ouverts		V AC	1000	1000
			entre contacts adjacents		V AC	2000	1550
Isolement (1.2/50 µs) entre entrée et sortie			kV	6	4		
Caractéristiques CEM							
Type d'essai			Normes de référence				
Décharge électrostatique		au contact	EN 61000-4-2		n.a.		
		dans l'air	EN 61000-4-2		8 kV		
Champ électromagnétique par radiofréquence (80 ÷ 1000 MHz)			EN 61000-4-3		15 V/m		
Transitoires rapides (burst) (5-50 ns, 5 kHz) sur les bornes d'alimentation			EN 61000-4-4		4 kV		
Pic de tension (1.2/50 µs) sur les bornes d'alimentation		mode commun	EN 61000-4-5		4 kV		
		mode différentiel	EN 61000-4-5		2 kV		
Perturbation par radiofréquence de mode commun (0.15 ÷ 80 MHz) sur les bornes d'alimentation			EN 61000-4-6		10 V		
Champs magnétique à fréquence industrielle (50 Hz)			EN 61000-4-8		30 A/m		
Emissions conduites et radiantes			EN 55022		Classe B		
Autres données							
Puissance dissipée dans l'ambiance		à vide	W	1.6			
		à courant nominal	W	3.7 (85.02)	4.7 (85.03)	3.6 (85.04)	

Gammes de temps

(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
1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3

NOTA: la gamme de temps et la fonction doivent être programmées avant d'alimenter le relais temporisé.

Fonctions

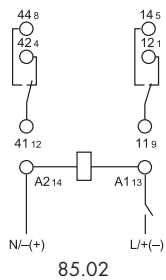
U = Alimentation

 = Contact NO du relais

LED	Alimentation	Contact NO	Contacts	
			Ouvert	Fermé
	Non présente	Ouvert	x1 - x4	x1 - x2
	Présente	Ouvert	x1 - x4	x1 - x2
	Présente	Ouvert (Temporisation en cours)	x1 - x4	x1 - x2
	Présente	Fermé	x1 - x2	x1 - x4

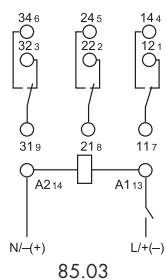
Raccordements

Types: 85.02, 85.03, 85.04



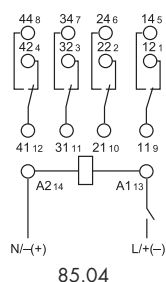
(AI) Temporisé à la mise sous tension.

Applique la tension (U) au Timer (temporisateur) en A1 A2. Le contact inverseur du relais se met en position travail à la fin du temps programmé (T). Il revient en position repos à la coupure de l'alimentation du Timer.



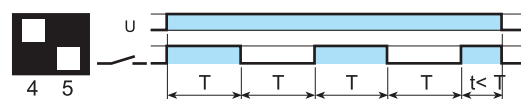
(DI) Intervalle.

Applique la tension (U) au Timer (temporisateur) en A1 A2. Dès la mise sous tension, la contact inverseur, se met en position travail. Le contact revient au repos à la fin du temps programmé (T).



(GI) Impulsion fixe retardé (0.5s).

Appliquer la tension (U) au Timer en A1 A2. L'excitation du relais se produit après que le temps programmé soit fini. Le relais s'ouvre après un temps fixe de 0.5s.



(SW) Clignotant à cycle symétrique départ Travail.

Départ contact en position travail. Le temps de travail réglable (T) est égal au temps de repos. Le clignotement se fait pendant toute la durée d'alimentation du Timer.

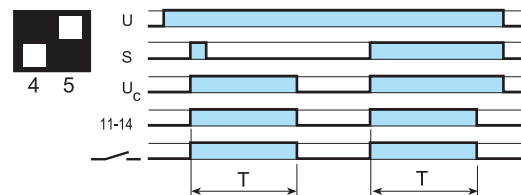
U = Alimentation timer

S = Signal de commande

U_c = Mise sous tension bobine

11-14 = Contact pour auto-maintien

 = Contact NO du relais



Temporisé à l'impulsion sur la commande.

Le relais s'excite immédiatement à la fermeture de la commande (S) >50ms. Le relais reste excité à travers du contact d'auto-maintien 11-14, pendant toute la durée du temps programmé (T).

