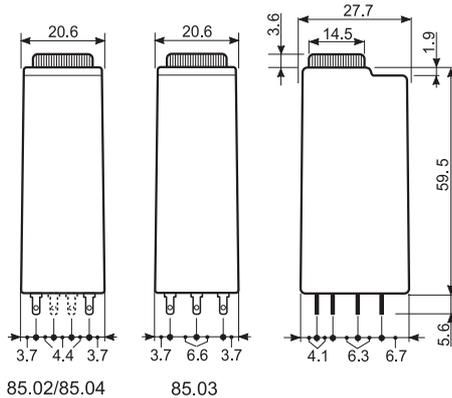


Caractéristiques

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



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

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)

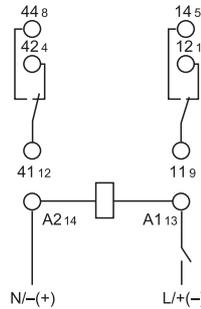


Schéma de raccordement (sans signal de commande)

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)

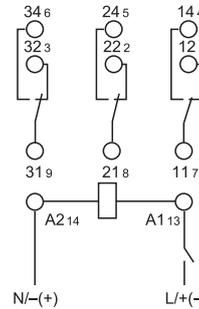


Schéma de raccordement (sans signal de commande)

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)

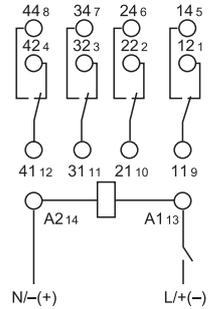


Schéma de raccordement (sans signal de commande)

Caractéristiques des contacts						
Configuration des contacts			2 inverseurs	3 inverseurs	4 inverseurs	
Courant nominal/courant maxi instantané A			10/20	10/20	7/15	
Tension nominale/tension maxi commutable V AC			250/400	250/400	250/250	
Charge nominale en AC1 VA			2500	2500	1750	
Charge nominale en AC15 (230 V AC) VA			500	500	350	
Puissance moteur monophasé (230 V AC) kW			0.37	0.37	0.125	
Pouvoir de coupure en DC1: 30/110/220 V A			10/0.25/0.12	10/0.25/0.12	7/0.25/0.12	
Charge minimum commutable mW (V/mA)			300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)	
Matériau contacts standard			AgNi	AgNi	AgNi	
Caractéristiques de l'alimentation						
Tension d'alimentation V AC (50/60 Hz)			230...240	230...240	230...240	
nominale (U _N) V AC/DC			12 - 24 - 48 - 110...125 (non polarisé)			
Puissance nominale AC/DC VA (50 Hz)/W			2/2	2/2	2/2	
Plage d'utilisation		AC	(0.85...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N	
		DC	(0.85...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N	
Caractéristiques générales						
Temporisations disponibles			(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			
Précision de répétition %			± 2	± 2	± 2	
Temps de réarmement ms			≤ 20	≤ 20	≤ 20	
Durée minimum de l'impulsion ms			—	—	—	
Précision d'affichage - fond d'échelle %			± 5	± 5	± 5	
Durée de vie électrique à charge nominale en AC1 cycles			200 · 10 ³	200 · 10 ³	150 · 10 ³	
Température ambiante °C			-20...+60	-20...+60	-20...+60	
Degré de protection			IP 40	IP 40	IP 40	
Homologations (suivant les types)			CE	SE	PG	cUL [®] US

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

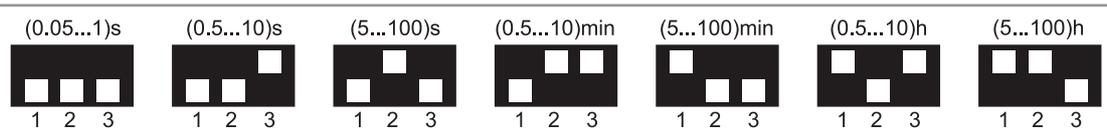
Tension d'alimentation
 012 = 12 V AC/DC
 024 = 24 V AC/DC
 048 = 48 V AC/DC
 125 = (110...125)V AC/DC
 240 = (230...240)V AC

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 terminaux d'alimentation		EN 61000-4-4	4 kV	
Pic de tension (1.2/50 µs) sur les terminaux 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 terminaux 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



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

Fonctions

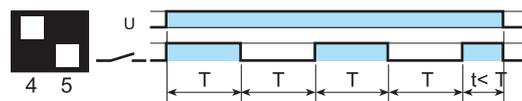
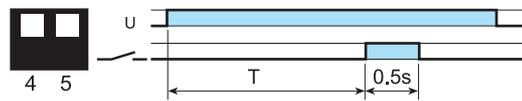
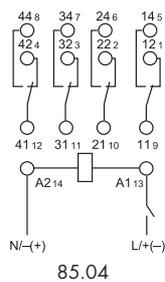
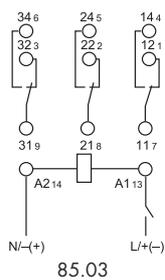
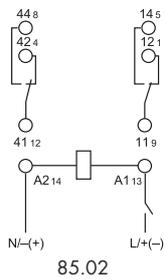
U = Alimentation

= 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



U = Alimentation timer

S = Signal de commande

U_c = Mise sous tension bobine

11-14 = Contact pour auto-maintien

= Contact NO du relais

