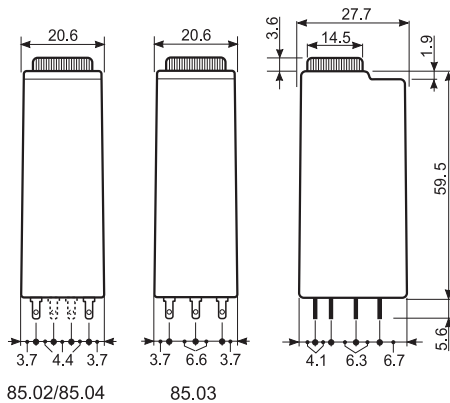


Caractéristiques

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)

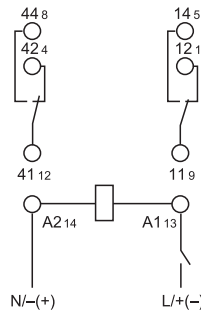


Schéma de raccordement (sans signal de commande)

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)

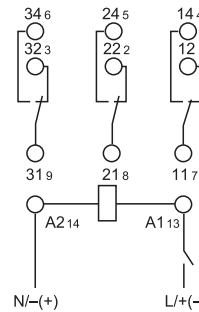


Schéma de raccordement (sans signal de commande)

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)

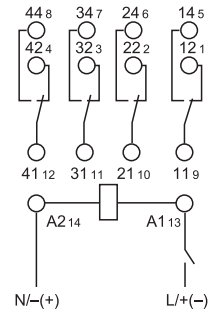


Schéma de raccordement (sans signal de commande)

| 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

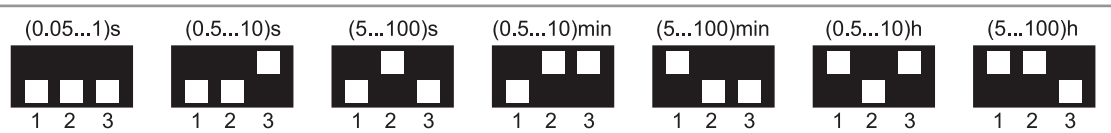
Tension d'alimentation
 012 = 12 V AC/DC
 024 = 24 V AC/DC
 048 = 48 V AC/DC
 125 = (110...125)V AC/DC
 240 = (230...240)V AC

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

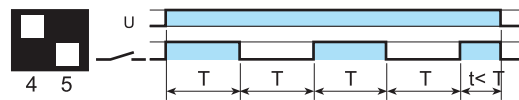
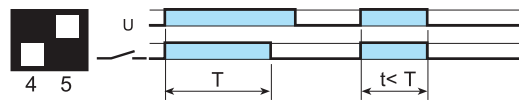
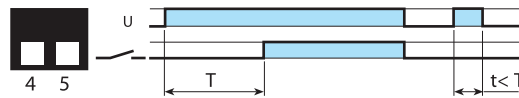
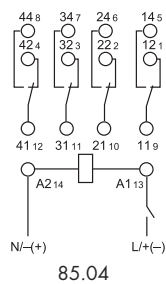
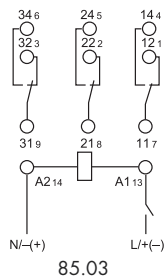
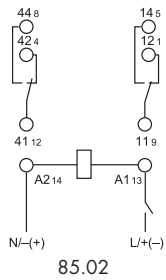
U = Alimentation

= 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



(AI) Temporisé à la mise sous tension.
Applique la tension (U) au Timer (temporisateur) en A1 A2. Le contact inverseur de 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, le 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).
Applique 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

