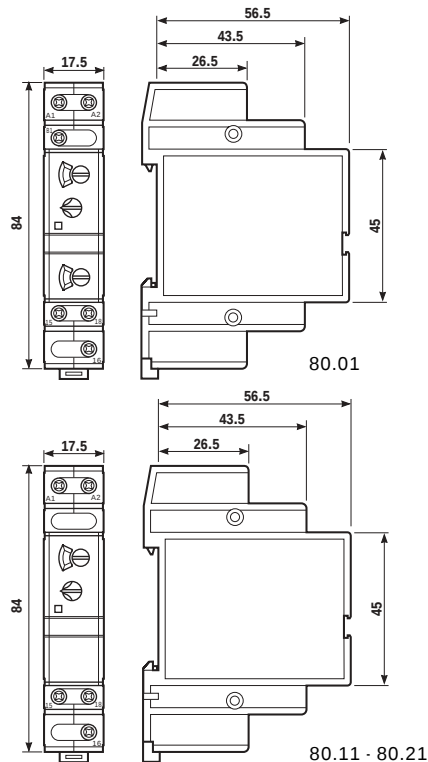


- Mono ou multifonction
- Sélecteur rotatif pour les fonctions et échelles de temps
- Largeur un module, 17.5mm
- Six plages de temps, de 0.1s à 20h
- Montage sur rail 35mm (EN 50022)
- Isolement élevé entrée/sortie

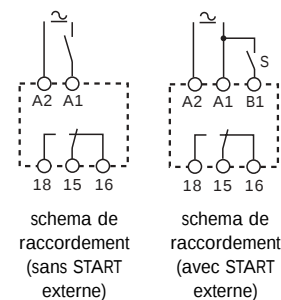


80.01



- Multitension
- Multifonction

AI: Retard à la mise sous tension
DI: Temporisé à la mise sous tension
SW: Clignotant symétrique départ ON
BE: Retard à la coupure de la commande
CE: Retard à l'impulsion et à la coupure de la commande (start externe)
DE: Temporisé à l'impulsion sur la commande

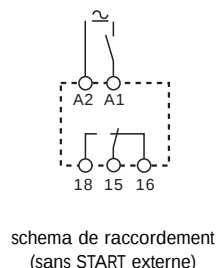


80.11



- Monotension
- Monofonction

AI: Retard à la mise sous tension

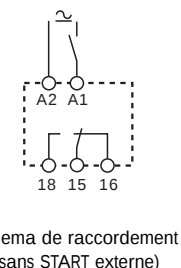


80.21



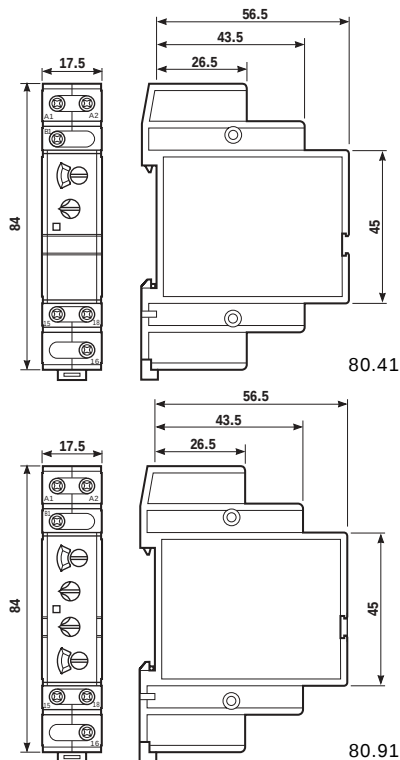
- Monotension
- Monofonction

DI: Temporisé à la mise sous tension



Caractéristiques des contacts		80.01	80.11	80.21
Configuration des contacts		1 inverseur	1 inverseur	1 inverseur
Courant nominal/courant maxi instantané	A	16 / 30	16 / 30	16 / 30
Tension nominale/tension maxi commutable V AC		250 / 400	250 / 400	250 / 400
Charge nominale en AC1	VA	4000	4000	4000
Charge nominale en AC15 (230 VAC)	VA	750	750	750
Puissance moteur monophasé (230 VAC)	kW	0.55	0.55	0.55
Pouvoir de coupure en DC1: 30/110/220V	A	16/0.3/0.12	16/0.3/0.12	16/0.3/0.12
Charge minimum commutable	mW (V/mA)	500 (10/5)	500 (10/5)	500 (10/5)
Matériau contacts standard		AgCdO	AgCdO	AgCdO
Caractéristiques de l'alimentation		80.01	80.11	80.21
Tension d'alimentation	V AC (50/60 Hz)	12...240	24 - 230...240	24 - 230...240
nominale (U _N)	V DC	12...240 (non polarisé)	24	24
Puissance nominale AC/DC	VA (50 Hz) / W	< 1.8 / < 1.4	< 1.8 / < 0.6	< 1.8 / < 0.6
Plage d'utilisation	AC	10.2...265 V	(0.85...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N
	DC	10.2...265 V	(0.85...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N
Caractéristiques générales		80.01	80.11	80.21
Temporisations disponibles		(0.1...2) s, (1...20) s, (0.1...2) min, (1...20) min, (0.1...2) h, (1...20) h		
Fidélité de répétition	%	± 1	± 1	± 1
Temps de réarmement	ms	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Durée minimum de l'impulsion	ms	50	—	—
Précision de réglage -fond d'échelle	%	± 5	± 5	± 5
Durée de vie électrique à charge nominale en AC1	cycles	100·10 ³	100·10 ³	100·10 ³
Température ambiante	°C	-10...+50	-10...+50	-10...+50
Degré de protection		IP 20	IP 20	IP 20
Homologations: (suivant les type)		CE		

- Mono ou multifonction
- Sélecteur rotatif pour les fonctions et échelles de temps
- Largeur un module, 17.5mm
- Six plages de temps, de 0.1s à 20h
- Montage sur rail 35mm (EN 50022)
- Isolement élevé entrée/sortie



80.41

80.91

- Monotension - Monofonction		- Multitension - Multifonction	
BE: Retard à la coupure de la commande		LI: Clignotant asymétrique départ ON LE: Clignotant asymétrique départ ON (commande externe)	
schema de raccordement (avec START externe)		schema de raccordement (sans START externe) schema de raccordement (avec START externe)	
Caractéristiques des contacts			
Configuration des contacts		1 inverseur	
Courant nominal/courant maxi instantané A		16 / 30	
Tension nominale/tension maxi commutable V AC		250 / 400	
Charge nominale en AC1 VA		4000	
Charge nominale en AC15 (230 VAC) VA		750	
Puissance moteur monophasé (230 VAC) kW		0.55	
Pouvoir de coupure en DC1: 30/110/220V A		16/0.3/0.12	
Charge minimum commutable mW (V/mA)		500 (10/5)	
Matériau contacts standard		AgCdO	
Caractéristiques de l'alimentation			
Tension d'alimentation V AC (50/60 Hz)		24 - 230...240	
nominale (U _N) V DC		24	
Puissance nominale AC/DC VA (50 Hz)/W		< 1.8 / < 0.6	
Plage d'utilisation AC		(0.85...1.1)U _N	
DC		(0.85...1.1)U _N	
Caractéristiques générales			
Temporisations disponibles		(0.1...2) s, (1...20) s, (0.1...2) min, (1...20) min, (0.1...2) h, (1...20) h	
Fidélité de répétition %		± 1	
Temps de réarmement ms		≤ 50	
Durée minimum de l'impulsion ms		50	
Précision de réglage -fond d'échelle %		± 5	
Durée de vie électrique à charge nominale en AC1 cycles		100·10 ³	
Température ambiante °C		-10...+50	
Degré de protection		IP 20	
Homologations: (suivant les type)			

CODIFICATION

Exemple: série 80, relais temporisés modulaires, 1 inverseur 16 A, alimentation 12 ... 240 V AC/DC.

8 0 . 0 1 . 0 2 4 0 . 0 0 0 0

Série

Type

0 = Multifonction (AI, DI, SW, BE, CE, DE)
1 = Retard à la mise sous tension (AI)
2 = Temporisé à la mise sous tension (DI)
4 = Retard à la coupure de la commande (BE)
9 = Clignotant asymétrique départ ON (LI)
Clignotant asymétrique départ ON avec start externe (LE)

Nb. contacts

1 = 1 inverseur

Tension d'alimentation

024 = 24 V AC/DC

240 = 230...240 V AC (80.11, 80.21, 80.41)

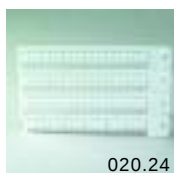
240 = 12 ... 240 V AC/DC (80.01, 80.91)

Type d'alimentation

0 = AC (50/60 Hz)/DC (80.01, 80.91)

8 = AC (50/60 Hz) (80.11, 80.21, 80.41)

ACCESSOIRES



Plaque d'étiquettes d'identification (nb. 24 unités)
pour types 80.01/11/21/41: 9x17mm

020.24

CARACTERISTIQUES GENERALES

CARACTERISTIQUES CEM

TYPE D'ESSAI		NORME DE REFERENCE	
DE CHARGE ELECTROSTATIQUE	- par contact	EN 61000-4-2	4 kV
	- dans l'air	EN 61000-4-2	8 kV
CHAMP ELECTROMAGNETIQUE PAR RADIOFREQUENCE (80 ÷ 1000 MHz)		EN 61000-4-3	10 V/m
TRANSITOIRES RAPIDES (burst) (5-50 ns, 5 kHz) sur les bornes d'alimentation		EN 61000-4-4	4 kV
PICS DE TENSION (surge) (1.2/50 µs) sur les bornes d'alimentation sur la borne du Start (B1)	- mode commun	EN 61000-4-5	4 kV
	- mode différentiel	EN 61000-4-5	4 kV
	- mode commun	EN 61000-4-5	4 kV
	- mode différentiel	EN 61000-4-5	4 kV
PERTURBATION PAR RADIOFREQUENCES de mode commun (0.15 ÷ 80 MHz) sur les bornes d'alimentation		EN 61000-4-6	10 V
EMISSIONS CONDUITES ET RADIANTES		EN 55022	classe B

80

ISOLEMENT

RIGIDITE DIELECTRIQUE	- entre circuit d'entrée et de sortie	V AC	4000
	- entre contacts ouverts	V AC	1000
ISOLEMENT (1.2/50 µs) entre entrée et sortie		kV	6

AUTRES DONNES

COURANT ABSORBE sur les commandes externes (B1)		< 1 mA	
PUISSANCE DISSIPÉE DANS L'AMBIANCE	- à vide	W	1.3
	- à charge nominale	W	3.2
CAPACITÉ de CONNEXION des BORNES		fil rigide	fil flexible
	mm²	1x6 / 2x4	1x4 / 2x2.5
	AWG	1x10 / 2x12	1x12 / 2x14
 COUPLE DE SERRAGE	Nm	0.8	

FONCTIONS

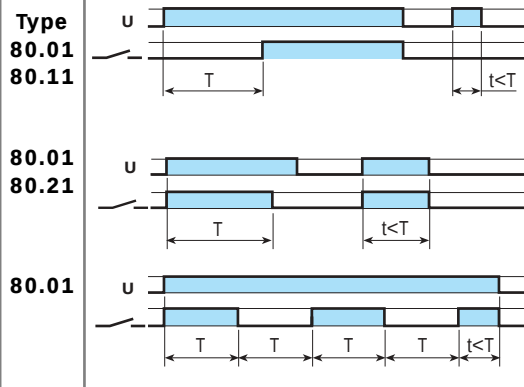
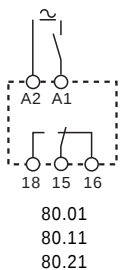
	LED	Alimentation	Contact NO	Contact	
				ouvert	fermé
U = Alimentation		OFF	Ouvert	15 - 18	15 - 16
S = Start externe		ON	Ouvert	15 - 18	15 - 16
= Contact NO du relais		ON	Ouvert (temporisation en cours)	15 - 18	15 - 16
		ON	Fermé	15 - 16	15 - 18

Sans Start externe = Démarrage temporisation à la mise sous tension en (A1).

Avec Start externe = Démarrage temporisation par fermeture du contact en (B1).

Raccordements

Sans START externe



(AI) Retard à la mise sous tension.

Appliquer 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.

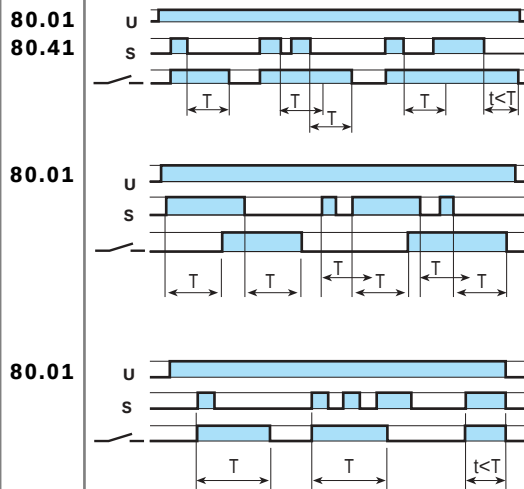
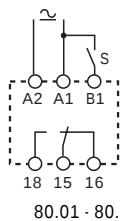
(DI) Temporisé à la mise sous tension.

Appliquer 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).

(SW) Clignotant symétrique départ ON.

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.

Avec START externe



(BE) Retard à la coupure de la commande.

Le Timer doit être sous tension (U). Le contact inverseur passe en position travail dès l'impulsion sur le Start externe (S). La temporisation (T) débutera au relâchement de l'impulsion.

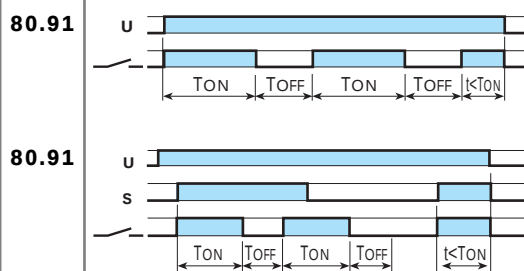
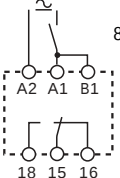
(CE) Retard à l'impulsion et à la coupure de la commande (start externe).

Le contact du relais passe en position travail après que le temps programmé à la fermeture du START soit écoulé, l'impulsion sur le START restant maintenue. Au relâchement du START, le contact s'ouvre après que le temps programmé soit terminé.

(DE) Temporisé à l'impulsion sur la commande.

Le contact inverseur passe en position travail dès l'impulsion, sur S. La temporisation (T) débutera au début de l'impulsion.

Sans START externe



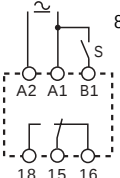
(LI) Clignotant asymétrique départ ON.

Appliquer la tension au timer. Le relais commence à clignoter entre les valeurs ON (relais excité) et OFF (relais desexcité), avec les temps programmé TON et TOFF différents.

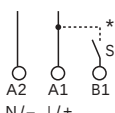
(LE) Clignotant asymétrique départ ON (avec start externe).

A la fermeture du START, le relais commence à clignoter entre les valeurs ON (relais excité) et OFF (relais désexcité), avec les temps programmé TON et TOFF différents. Avec une simple impulsion sur S le timer réalise TON puis TOFF et s'arrête.

Avec START externe



NOTA: les plages de temps et les fonctions doivent être programmées avant d'alimenter le relais temporisé.



* - Avec une alimentation DC, le Start externe (B1) sera raccordé au pôle positif (selon EN 60204-1).

- Le Start externe (B1) peut être alimenté par une tension différente de celle de l'alimentation, exemple:

A1 - A2 = 230 V AC

B1 - A2 = 12 V DC