

Relais temporisés modulaires 8 - 16 A

SERIE
80



Panneaux
d'informations



Contrôle
des portes



Poste de contrôle
du conducteur



Relais temporisés multifonction et monofonction

80.01T - Multifonction et multitenion

80.11T - Temporisé à la mise sous tension, multitenion

- Conforme à EN 45545-2:2020 (protection contre le feu et fumées), EN 61373 (résistance aux vibrations et chocs, catégorie 1, classe B), EN 50155 (résistance humidité et température, classe OT4/ST1)
- Largeur 17.5 mm
- Six plages de temps 0.1 s à 24 h
- Isolement élevé entrée/sortie
- Sélecteurs rotatifs avec empreintes pour tourne-vis plat ou cruciforme, pour réglage des fonctions et des temporisations disponibles
- Nouvelles versions multitenion avec technologie « PWM clever »
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

80.01T/80.11T
Bornes à cage



* Maxi +70°C pendant 10 min

Pour le schéma d'encombrement, voir page 8

Caractéristiques des contacts

Configuration des contacts

Courant nominal/Courant max. instantané A

Tension nominale/

Tension max. commutable V AC

Charge nominal en AC1 VA

Charge nominale AC15 (230 V AC) VA

Puissance moteur monophasé (230 V AC) kW

Pouvoir de coupure en DC1 : 24/110/220 V A

Charge min. commutable mW (V/mA)

Matériau contacts standard

Caractéristiques de l'alimentation

Tension d'alimentation V AC (50/60 Hz)

nominale (U_N) V DC

Puissance nominale AC/DC VA (50 Hz)/W

Plage d'utilisation V AC

V DC

Données techniques

Temporisations disponibles (0.1...2)s, (1...20)s, (0.1...2)min, (1...20)min, (0.1...2)h, (1...24)h

Précision de répétition % ± 1

Temps de réarmement ms ≤ 50

Durée minimum de l'impulsion ms 50

Précision d'affichage - gamme complète % ± 5

Durée de vie électrique à pleine charge AC1 cycles 100 · 10³

Température ambiante °C -25...+55*

Catégorie de protection IP 20

Homologations (suivant les types)

80.01T



- Multitenion
- Multifonction

- AI :** Temporisé à la mise sous tension
- DI :** Intervalle
- SW :** Clignotant à cycle symétrique (départ ON)
- BE :** Temporisé à la coupure avec signal de commande
- CE :** Temporisé à la mise sous tension et à la coupure avec signal de commande
- DE :** Intervalle avec signal de commande

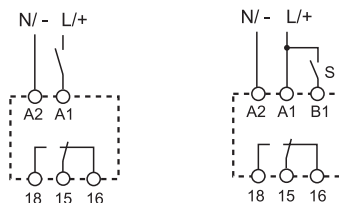


Schéma de raccordement (sans signal de commande) Schéma de raccordement (avec signal de commande)

80.11T



- Multitenion
- Monofonction

- AI :** Temporisé à la mise sous tension

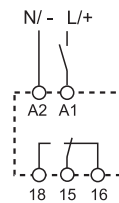


Schéma de raccordement (sans signal de commande)

Relais temporisés monofonction

80.41T - Temporisé à la coupure avec signal de commande, multitension

80.61T - Temporisé à la coupure (sans alimentation auxiliaire), multitension

- Conforme à EN 45545-2:2020 (protection contre le feu et fumées), EN 61373 (résistance aux vibrations et chocs, catégorie 1, classe B), EN 50155 (résistance humidité et température, classe OT4/ST1)
- Largeur 17.5 mm
- Type 80.41T: six plages de temps 0.1 s à 24 h
- Type 80.61T: quatre plages de temps 0.05s à 3 min
- Isolement élevé entrée/sortie
- Pour ajuster les sélecteurs de plage de temporisation et pour décrocher l'appareil du rail 35 mm
- Nouvelles versions multitension avec technologie « PWM clever »
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

80.41T/80.61T
Bornes à cage



* Maxi +70°C pendant 10 min

Pour le schéma d'encombrement, voir page 8

Caractéristiques des contacts

Configuration des contacts

80.41T



- Multitension
- Monofonction

BE : Temporisé à la coupure avec signal de commande

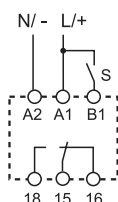


Schéma de raccordement
(avec signal de commande)

80.61T



- Multitension
- Monofonction

BI : Temporisé à la coupure (sans alimentation auxiliaire)

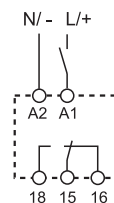


Schéma de raccordement
(sans signal de commande)

H

Courant nominal/Courant max. instantané	A	16/30	8/15
Tension nominale/ Tension max. commutable	VAC	250/400	250/400
Charge nominale en AC1	VA	4000	2000
Charge nominale AC15 (230 V AC)	VA	750	400
Puissance moteur monophasé (230 V AC)	kW	0.55	0.3
Pouvoir de coupure en DC1 : 24/110/220 V	A	16/0.3/0.12	8/0.3/0.12
Charge min. commutable	mW (V/mA)	500 (10/5)	300 (5/5)
Matériau contacts standard		AgNi	AgNi
Caractéristiques de l'alimentation			
Tension d'alimentation	V AC (50/60 Hz)	24...240	24...240
nominale (U _N)	V DC	24...240	24...220
Puissance nominale AC/DC	VA (50 Hz)/W	< 1.8/< 1	< 0.6/< 0.6
Plage d'utilisation	V AC	16.8...265	16.8...265
	V DC	16.8...265	16.8...242
Données techniques			
Temporisations disponibles		(0.1...2)s, (1...20)s, (0.1...2)min, (1...20)min, (0.1...2)h, (1...24)h	(0.05...2)s, (1...16)s, (8...70)s, (50...180)s
Précision de répétition	%	± 1	± 1
Temps de réarmement	ms	≤ 50	—
Durée minimum de l'impulsion	ms	50	500 (A1-A2)
Précision d'affichage - gamme complète	%	± 5	± 5
Durée de vie électrique à pleine charge AC1 cycles		100 · 10 ³	100 · 10 ³
Température ambiante	°C	-25...+55*	-25...+55*
Catégorie de protection		IP 20	IP 20

Homologations (suivant les types)



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 T

Série

Type

- 0 = Multifonction (AI, DI, SW, BE, CE, DE);
1 inverseur 16 A - 250 V AC
- 1 = Monofonction - Temporisé à la mise sous tension (AI); 1 inverseur 16 A - 250 V AC
- 4 = Monofonction - Temporisé à la coupure avec signal de commande (BE); 1 inverseur 16 A - 250 V AC
- 6 = Monofonction - Temporisé à la coupure sans alimentation auxiliaire (BI); 1 inverseur 8 A - 250 V AC

Versions

0 = Standard

Tension d'alimentation

- 240 = (12...240)V AC/DC (80.01T)
- 240 = (24...240)V AC/DC (80.11T, 80.41T)
- 240 = (24...220)V DC (80.61T)

Type d'alimentation

0 = AC (50/60 Hz)/DC

Nb. de contacts

1 = 1 inverseur

Données techniques

Isolement		80.01T/11T/41T	80.61T
Rigidité diélectrique	entre circuit d'entrée et de sortie V AC	4000	2500
	entre contacts ouverts V AC	1000	1000
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	4 kV
	dans l'air	EN 61000-4-2	8 kV
Champ électromagnétique par radiofréquence (80 ÷ 1000 MHz)		EN 61000-4-3	10 V/m
Transitoires rapides (pics) (5-50 ns, 5 kHz) sur les terminaux d'alimentation		EN 61000-4-4	4 kV
Pics 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	4 kV
	sur la borne de la commande (B1) mode commun	EN 61000-4-5	4 kV
	sur la borne de la commande (B1) mode différentiel	EN 61000-4-5	4 kV
Perturbation par radiofréquences de mode commun (0.15 ÷ 80 MHz) sur les terminaux d'alimentation		EN 61000-4-6	10 V
Émissions conduites et radiantes		EN 55022	classe B
Autres données			
Courant absorbé sur le signal de commande (B1)		< 1 mA	
Puissance dissipée dans l'ambiance	à vide W	1.4	
	à charge nominale W	3.2	
Couple de serrage	Nm	0.8	
Taille max. du câble		fil rigide	fil souple
	mm ²	1 x 6 / 2 x 4	1 x 4 / 2 x 2.5
	AWG	1 x 10 / 2 x 12	1 x 12 / 2 x 14

H

Fonctions

U = Alimentation

S = Signal de commande

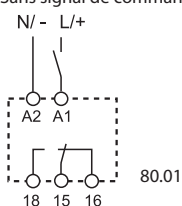
= Contact NO du relais

LED*	Tension d'alimentation	Contact NO	Contact	
			Ouvert	Fermé
	Non présente	Ouvert	15 - 18	15 - 16
	Présente	Ouvert	15 - 18	15 - 16
	Présente	Ouvert (Temporisation en cours)	15 - 18	15 - 16
	Présente	Fermé	15 - 16	15 - 18

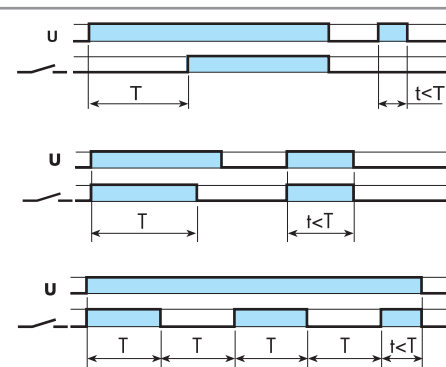
* Le LED du type 80.61T est allumée uniquement quand la tension est appliquée au relais temporisé; pendant la temporisation la LED n'est pas allumée.

Schéma électrique

Sans signal de commande



Type 80.01T



(AI) Temporisé à la mise sous tension.

Appliquer la tension au temporisateur. Transfert des contacts de sortie après que le temps pré-réglé soit écoulé. Il revient en position repos à la coupure de l'alimentation.

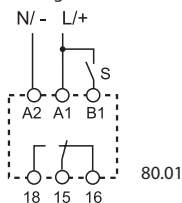
(DI) Intervalle.

Appliquer la tension au temporisateur. Dès la mise sous tension, le contact inverseur se met en position travail. Le contact revient au repos à la fin du temps programmé.

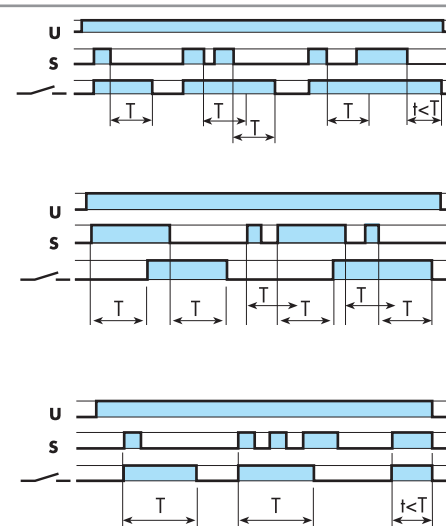
(SW) Clignotant à cycle symétrique départ Travail.

Appliquer la tension au temporisateur. Dès la mise sous tension, le contact inverseur se met en position travail et bascule entre ALLUMÉ et ÉTEINT aussi longtemps que l'alimentation est disponible. Le ratio est 1:1 (temps allumé = temps éteint).

Avec signal de commande



80.01T



(BE) Temporisé à la coupure avec signal de commande.

La puissance est appliquée en permanence au temporisateur. Dès la mise sous tension, le contact inverseur se met en position travail pour la fermeture du commutateur de signalisation (S). L'ouverture du commutateur de signalisation active le délai pré-réglé, l'inverseur se réinitialise ensuite.

(CE) Temporisé à la mise sous tension et à la coupure avec signal de commande.

La puissance est appliquée en permanence au temporisateur. La fermeture du commutateur de signalisation (S) active le délai pré-réglé, l'inverseur se réinitialise ensuite. L'ouverture du commutateur de signalisation active le même délai pré-réglé, l'inverseur se réinitialise ensuite.

(DE) Intervalle avec signal de commande.

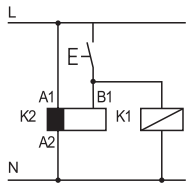
La puissance est appliquée en permanence au temporisateur. Lors d'une fermeture temporaire ou permanente du signal de commande (S), le contact inverseur se met en position immédiatement et reste en position pour la durée du délai pré-réglé, après quoi il se réinitialise.

NOTE: Les plages de temps et les fonctions doivent être programmées hors tension.

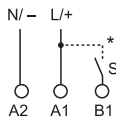
Fonctions

Schéma de raccordement

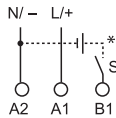
<p>Sans signal de commande</p> <p>80.11/21/61</p>	<p>Type 80.11T</p> <p>80.61T</p>		<p>(AI) Temporisé à la mise sous tension. Appliquer la tension au temporisateur. Transfert des contacts de sortie après que le temps pré réglé soit écoulé. Il revient en position repos à la coupure de l'alimentation.</p> <p>(BI) Temporisé à la coupure (sans alimentation auxiliaire). Appliquer la tension au temporisateur (minimum 500 ms). Dès la mise sous tension, le contact inverseur se met en position immédiatement. L'ouverture du commutateur de signalisation active le délai pré réglé, l'inverseur se réinitialise ensuite.</p>
<p>Avec signal de commande</p> <p>80.41</p>	<p>80.41T</p>		<p>(BE) Temporisé à la coupure avec signal de commande. La puissance est appliquée en permanence au temporisateur. le contact inverseur se met en position travail pour la fermeture du commutateur signal de commande (S). L'ouverture du commutateur de signalisation active le délai pré réglé, l'inverseur se réinitialise ensuite.</p>



• Possibilité de commander une charge extérieure, comme un autre bobine ou temporisateur de relais, connectée au signal de contrôle de la borne B1.



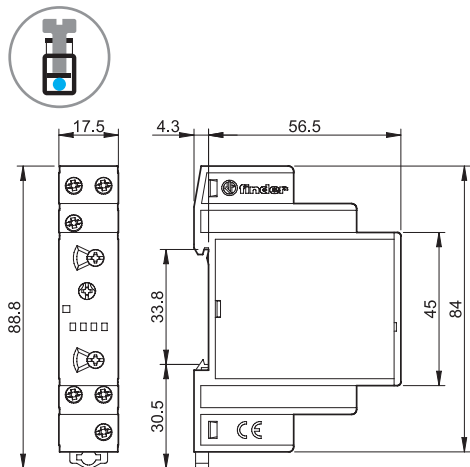
* Avec une alimentation DC, le signal de commande (B1) sera raccordé au pôle positif (selon EN 60204-1).



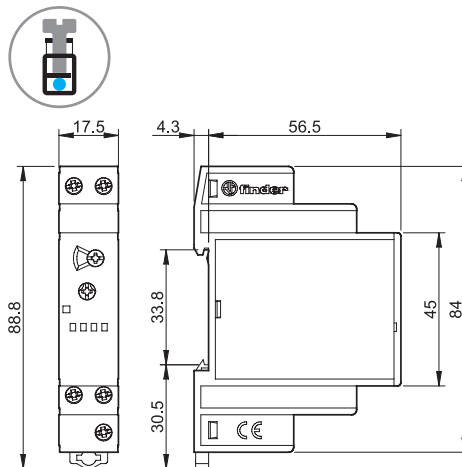
** Le signal de commande (B1) peut être alimenté par une tension différente de celle de l'alimentation, exemple:
A1 - A2 = 230 V AC
B1 - A2 = 12 V DC

Schéma d'encombrement

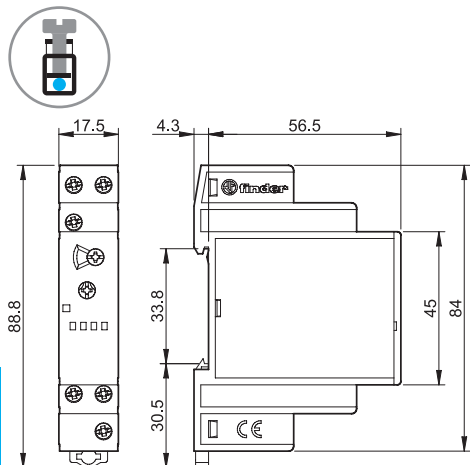
Type 80.01T
Bornes à cage



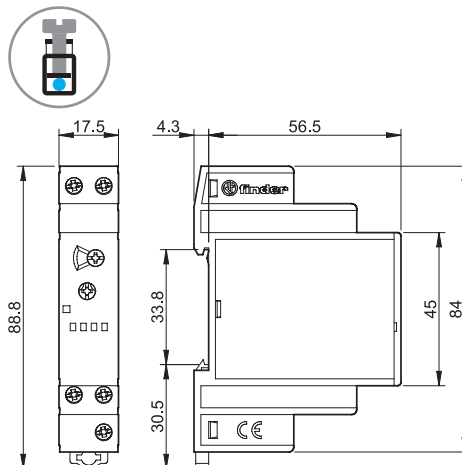
Type 80.11T
Bornes à cage



Type 80.41T
Bornes à cage

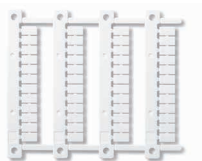


Type 80.61T
Bornes à cage



H

Accessoires



060.48

Plaques d'étiquettes d'identification, plastique 48 unités, 6 x 12 mm pour imprimante à transfert thermique CEMBRE

060.48