

Relais temporisés modulaires 1 - 6 - 8 - 16 A



Bâtiments
intelligents



Palans et grues



Ouverture
de portes et
portails



Ascenseurs
et élévateurs



Armoire de
commande et
tableau électrique



Automatismes
pour stores et
volets roulants



SÉRIE
80

Relais temporisés multifonction

80.01 - Multifonction et multitension

80.01 NFC - Multifonction et multitension

Peut être programmé par smartphone avec la technologie NFC et l'application Finder Toolbox (disponible sur Android et iOS)

- Largeur 17.5 mm
- Six plages de temps de 0.1 s à 24 h
- Isolement élevé entrée/sortie
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)
- Sélecteurs rotatifs avec empreintes pour tourne-vis plat ou cruciform, pour réglage des fonctions et des temporisations disponibles
- Nouvelles versions multitension avec technologie "PWM clever"

80.01/80.01 NFC

Bornes à cage



POUR UL HORSEPOWER ET PILOT DUTY RATINGS VOIR :
"Information techniques générales" page X

Pour le schéma d'encombrement, voir page 8

Caractéristiques des contacts

| | | |
|--|-----------|-------------|
| Configuration des contacts | | 1 inverseur |
| Courant nominal/Courant max. instantané | A | 16/30 |
| Tension nominale/Tension max. commutable | V AC | 250/400 |
| Charge nominale en AC1 | VA | 4000 |
| Charge nominale en AC15 (230 V AC) | VA | 750 |
| Puissance moteur monophasé (230 V AC) | kW | 0.55 |
| Pouvoir de coupure en DC1 : 24/110/220 V | A | 16/0.3/0.12 |
| Charge mini commutable | mW (V/mA) | 500 (10/5) |
| Matériau contacts standard | | AgNi |

Caractéristiques de l'alimentation

| | | |
|----------------------------|-----------------|------------|
| Tension d'alimentation | V AC (50/60 Hz) | 12...240 |
| nominale (U _N) | V DC | 12...240 |
| Puissance nominale AC/DC | VA (50 Hz)/W | < 1.8/< 1 |
| Plage d'utilisation | V AC | 10.8...265 |
| | V DC | 10.8...265 |

Caractéristiques générales

| | | |
|---|--------|---|
| 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 | 100 |
| Durée minimum de l'impulsion | ms | 50 |
| Précision d'affichage - fond d'échelle | % | ± 5 |
| Durée de vie électrique à charge nominale AC1 | cycles | 50 · 10 ³ |
| Température ambiante | °C | -20...+60 |
| Indice de protection | | IP 20 |

Homologations (suivant les types)

80.01

- Multitension
- Multifonction

AI : Temporisé à la mise sous tension
DI : Intervalle
SW : Clignotant à cycle symétrique départ travail
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)

| | | |
|--|-----------|-------------|
| Configuration des contacts | | 1 inverseur |
| Courant nominal/Courant max. instantané | A | 16/30 |
| Tension nominale/Tension max. commutable | V AC | 250/400 |
| Charge nominale en AC1 | VA | 4000 |
| Charge nominale en AC15 (230 V AC) | VA | 750 |
| Puissance moteur monophasé (230 V AC) | kW | 0.55 |
| Pouvoir de coupure en DC1 : 24/110/220 V | A | 16/0.3/0.12 |
| Charge mini commutable | mW (V/mA) | 500 (10/5) |
| Matériau contacts standard | | AgNi |



NEW 80.01 NFC

- Multitension
- Multifonction
- Programmable via NFC

AI : Temporisé à la mise sous tension
DI : Intervalle
LI : Clignotant à cycle asymétrique départ travail
BE : Temporisé à la coupure avec signal de commande
CEB : Temporisé à la mise sous tension et à la coupure avec signal de commande et temps différents
DE : Intervalle avec signal de commande
LE : Clignotant à cycle asymétrique départ travail avec signal de commande

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

| | | |
|--|-----------|-------------|
| Configuration des contacts | | 1 inverseur |
| Courant nominal/Courant max. instantané | A | 16/30 |
| Tension nominale/Tension max. commutable | V AC | 250/400 |
| Charge nominale en AC1 | VA | 4000 |
| Charge nominale en AC15 (230 V AC) | VA | 750 |
| Puissance moteur monophasé (230 V AC) | kW | 0.55 |
| Pouvoir de coupure en DC1 : 24/110/220 V | A | 16/0.3/0.12 |
| Charge mini commutable | mW (V/mA) | 500 (10/5) |
| Matériau contacts standard | | AgNi |



Relais temporisés monofonction**80.11 - Temporisé à la mise sous tension, multitenion****80.21 - Intervalle, multitenion****80.41 - Temporisé à la coupure avec signal de commande, multitenion**

- Largeur 17,5 mm
- Six plages de temps 0.1 s à 24 h
- Isolement élevé entrée/sortie
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)
- Sélecteurs rotatifs avec empreintes pour tourne-vis plat ou cruciform, pour réglage des fonctions et des temporisations disponibles
- Nouvelles versions multitenion avec technologie "PWM clever"

80.11/80.21/80.41

Bornes à cage

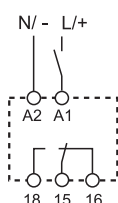


POUR UL HORSEPOWER ET PILOT DUTY RATINGS VOIR :
"Information techniques générales" page X

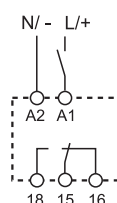
Pour le schéma d'encombrement, voir page 8

80.11

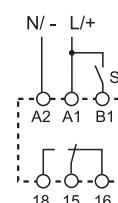
- Multitenion
- Multifonction

AI : Temporisé à la mise sous tensionSchéma de raccordement
(sans signal de commande)**80.21**

- Multi-voltage
- Mono-fonction

DI : IntervalleSchéma de raccordement
(sans signal de commande)**80.41**

- Multi-voltage
- Mono-fonction

BE : Temporisé à la coupure avec signal de commandeSchéma de raccordement
(avec signal de commande)**Caractéristiques des contacts**

| | | | | |
|--|-----------|-------------|-------------|-------------|
| Configuration des contacts | | 1 inverseur | 1 inverseur | 1 inverseur |
| Courant nominal/Courant max. instantané | A | 16/30 | 16/30 | 16/30 |
| Tension nominale/Tension max. commutable | V AC | 250/400 | 250/400 | 250/400 |
| Charge nominale en AC1 | VA | 4000 | 4000 | 4000 |
| Charge nominale en AC15 (230 V AC) | VA | 750 | 750 | 750 |
| Puissance moteur monophasé (230 V AC) | kW | 0.55 | 0.55 | 0.55 |
| Pouvoir de coupure en DC1 : 24/110/220 V | A | 16/0.3/0.12 | 16/0.3/0.12 | 16/0.3/0.12 |
| Charge mini commutable | mW (V/mA) | 500 (10/5) | 500 (10/5) | 500 (10/5) |
| Matériau contacts standard | | AgNi | AgNi | AgNi |

Caractéristiques de l'alimentation

| | | | | |
|---|-----------------|------------|------------|------------|
| Tension d'alimentation nominale (U _N) | V AC (50/60 Hz) | 24...240 | 24...240 | 24...240 |
| | V DC | 24...240 | 24...240 | 24...240 |
| Puissance nominale AC/DC | VA (50 Hz)/W | < 1.8/< 1 | < 1.8/< 1 | < 1.8/< 1 |
| Plage d'utilisation | V AC | 16.8...265 | 16.8...265 | 16.8...265 |
| | V DC | 16.8...265 | 16.8...265 | 16.8...265 |

Caractéristiques générales

| | | | | |
|---|--------|---|----------------------|----------------------|
| 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 | ± 1 | ± 1 |
| Temps de réarmement | ms | 100 | 100 | 100 |
| Durée minimum de l'impulsion | ms | — | — | 50 |
| Précision d'affichage - fond d'échelle | % | ± 5 | ± 5 | ± 5 |
| Durée de vie électrique à charge nominale AC1 | cycles | 50 · 10 ³ | 50 · 10 ³ | 50 · 10 ³ |
| Température ambiante | °C | -20...+60 | -20...+60 | -20...+60 |
| Indice de protection | | IP 20 | IP 20 | IP 20 |

Homologations (suivant les types)

Relais temporisés monofonction

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

80.82 - Couplage Étoile Triangle, multitenion

80.91 - Clignotant à cycle asymétrique, multitenion

- Largeur 17,5 mm
- Sélecteur rotatif pour les échelles de temps
- Quatre plages de temps 0.05s à 180s (type 80.61)
- Quatre plages de temps 0.1s à 20min (type 80.82)
- Six plages de temps 0.1 s à 24 h
- Isolement élevé entrée/sortie
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)
- Sélecteurs rotatifs avec empreintes pour tourne-vis plat ou cruciform, pour réglage des fonctions et des temporisations disponibles
- Nouvelles versions multitenion avec technologie "PWM clever"

80.61/80.82/80.91
Bornes à cage



POUR UL HORSEPOWER ET PILOT DUTY RATINGS VOIR :
"Information techniques générales" page X

Pour le schéma d'encombrement, voir page 8

80.61



- Multitenion
- Monofonction

BI : Temporisé à la coupure (sans alimentation auxiliaire)

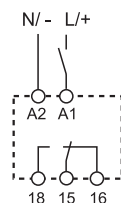


Schéma de raccordement (sans signal de commande)

80.82



- Multitenion
- Monofonction
- Transfer time can be regulated (0.05...1)s

SD : Couplage Étoile Triangle

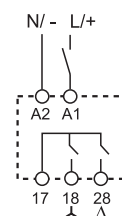


Schéma de raccordement (sans signal de commande)

80.91



- Multitenion
- Monofonction

LI : Clignotant à cycle asymétrique départ travail
LE : Clignotant à cycle asymétrique départ travail avec signal de commande

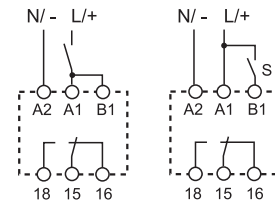


Schéma de raccordement (sans signal de commande)

Schéma de raccordement (avec signal de commande)

Caractéristiques des contacts

| | | | | |
|--|-----------|-------------|--------------|--------------|
| Configuration des contacts | | 1 inverseur | 2 inverseurs | 2 inverseurs |
| Courant nominal/Courant max. instantané | A | 8/15 | 6/10 | 16/30 |
| Tension nominale/Tension max. commutable | V AC | 250/400 | 250/400 | 250/400 |
| Charge nominale en AC1 | VA | 2000 | 1500 | 4000 |
| Charge nominale en AC15 (230 V AC) | VA | 400 | 300 | 750 |
| Puissance moteur monophasé (230 V AC) | kW | 0.3 | — | 0.55 |
| Pouvoir de coupure en DC1 : 24/110/220 V | A | 8/0.3/0.12 | 6/0.2/0.12 | 16/0.3/0.12 |
| Charge mini commutable | mW (V/mA) | 300 (5/5) | 500 (12/10) | 500 (10/5) |
| Matériau contacts standard | | AgNi | AgNi | AgNi |

Caractéristiques de l'alimentation

| | | | | |
|---|---------------|-------------|-------------|------------|
| Tension d'alimentation nominale (U _N) | AC (50/60 Hz) | 24...240 | 24...240 | 12...240 |
| | V DC | 24...220 | 24...240 | 12...240 |
| Puissance nominale AC/DC | VA (50 Hz)/W | < 0.6/< 0.6 | < 1.3/< 0.8 | < 1.8/< 1 |
| Plage d'utilisation | V AC | 16.8...265 | 16.8...265 | 10.8...265 |
| | V DC | 16.8...242 | 16.8...265 | 10.8...265 |

Caractéristiques générales

| | | | | |
|--|----|--|--|---|
| Temporisations disponibles | | (0.05...2)s, (1...16)s, (8...70)s, (50...180)s | (0.1...2)s, (1...20)s, (0.1...2)min, (1...20)min | (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 | ± 1 | ± 1 |
| Temps de réarmement | ms | — | 100 | 100 |
| Durée minimum de l'impulsion | ms | 500 (A1-A2) | — | 50 |
| Précision d'affichage - fond d'échelle | % | ± 5 | ± 5 | ± 5 |
| Durée de vie électrique à charge nominale AC1 cycles | | 100 · 10 ³ | 60 · 10 ³ | 50 · 10 ³ |
| Température ambiante | °C | -20...+60 | -20...+60 | -20...+60 |
| Indice de protection | | IP 20 | IP 20 | IP 20 |

Homologations (suivant les types)



Relais temporisé multifonction et multitenion à sortie statique

- Largeur 17,5 mm
- Six plages de temps 0,1 s à 24 h
- Isolement élevé entrée/sortie
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)
- Sortie multitenion (24...240 V AC/DC), indépendante de l'entrée
- Sélecteurs rotatifs avec empreintes pour tourne-vis plat ou cruciform, pour réglage des fonctions et des temporisations disponibles
- Nouvelles versions multitenion avec technologie "PWM clever"

 80.71
Bornes à cage


Pour le schéma d'encombrement, voir page 8

Circuit de sortie

Configuration des contacts

| | | |
|---|---------|--|
| Courant nominal | A | |
| Tension nominale | V AC/DC | |
| Tension de commutation | V AC/DC | |
| Charge nominale en AC15 | VA | |
| Charge nominale en DC1 | VA | |
| Courant minimum de commutation | mA | |
| Courant de fuite maxi en sortie « OFF » | mA | |
| Chute de tension sortie « ON » | V | |

Circuit d'entrée

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

Caractéristiques générales

| | | |
|--|--------|---|
| 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 | 100 |
| Durée minimum de l'impulsion | ms | 50 |
| Précision d'affichage - fond d'échelle | % | ± 5 |
| Durée de vie électrique | cycles | 100 · 10 ⁶ |
| Température ambiante | °C | -20...+50 |
| Indice de protection | | IP 20 |

Homologations (suivant les types)

80.71


- Multitenion
- Multifonction

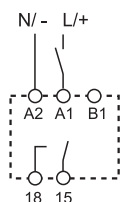
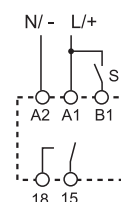
AI : Temporisé à la mise sous tension

DI : Intervalle

SW : Clignotant à cycle symétrique départ

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)

Codification

Exemple : série 80, relais temporisé modulaire, 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)
- 0 = Multifonction (AI, DI, LI, BE, CEb, DE, LE)
seulement pour 80.01 NFC
- 1 = Temporisé à la mise sous tension (AI)
- 2 = Intervalle (DI)
- 4 = Temporisé à la coupure avec signal de commande (BE)
- 6 = Temporisé à la coupure sans alimentation auxiliaire (BI)
- 7 = Multifonction avec sortie statique (AI, DI, SW, BE, CE, DE)
- 8 = Couplage Étoile Triangle (SD)
- 9 = Clignotant à cycle asymétrique départ travail (LI, LE)

Versions

- 0 = Standard
- N = NFC (seulement pour 80.01 NFC)

Tension d'alimentation

- 240 = (12...240)V AC/DC (80.01, 80.01 NFC, 80.91)
- 240 = (24...240)V AC/DC (80.11, 80.21, 80.41, 80.71, 80.82)
- 240 = (24...240)V AC, (24...220)V DC (80.61)

Type d'alimentation

- 0 = AC (50/60 Hz)/DC

Nb. de contacts

- 1 = 1 inverseur
- 1 = 1 NO, seulement type 80.71
- 2 = 2 NO, seulement type 80.82

Caractéristiques générales

Isolement

| | | 80.01/80.01 NFC/11/21/41/82/91 | 80.61 | 80.71 |
|--|-------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|
| Rigidité diélectrique | entre circuit d'entrée et de sortie | V AC 4000 | 2500 | 2500 |
| | entre contacts ouverts | V AC 1000 | 1000 | — |
| Isolement (1.2/50 µs) entre entrée et sortie | | kV 6 | 4 | 4 |

Caractéristiques CEM

| Type d'essai | | Normes de référence | 80.01/80.01 NFC/11/21/41/61/71/91 | 80.82 |
|--|--|---------------------|-----------------------------------|----------|
| Décharge électrostatique | au contact | EN 61000-4-2 | 4 kV | 4 kV |
| | dans l'air | EN 61000-4-2 | 8 kV | 8 kV |
| Champ électromagnétique par radiofréquence (80 ÷ 1000 MHz) | | EN 61000-4-3 | 10 V/m | 10 V/m |
| Transitoires rapides (pics) (5-50 ns, 5 kHz) sur les terminaux d'alimentation | | EN 61000-4-4 | 4 kV | 4 kV |
| Pics de tension (1.2/50 µs) sur les terminaux d'alimentation | mode commun | EN 61000-4-5 | 4 kV | 4 kV |
| | mode différentiel | EN 61000-4-5 | 4 kV | 4 kV |
| | sur la borne de la commande ext (B1) mode commun | EN 61000-4-5 | 4 kV | 4 kV |
| | mode différentiel | EN 61000-4-5 | 4 kV | 4 kV |
| Perturbation par radiofréquences de mode commun (0.15 ÷ 80 MHz) sur les terminaux d'alimentation | | EN 61000-4-6 | 10 V | 10 V |
| Émissions conduites et radiantes | | EN 55022 | classe B | classe A |

Autres données

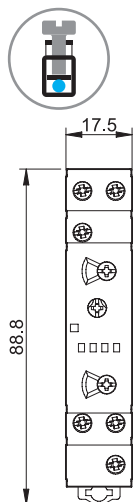
| | | |
|--|-------------------|--------|
| Courant absorbé sur le signal de commande (B1) | | < 1 mA |
| Puissance dissipée dans l'ambiance | à vide | W 1.4 |
| | à charge nominale | W 3.2 |

Bornes

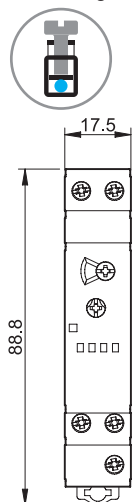
| | | Bornes à cage | |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| Longueur de câble à dénuder | mm | 8 | |
| Couple de serrage | Nm | 0.8 | |
| Capacité de connexion maximale des bornes | | fil rigide | fil souple |
| | mm ² | 1 x 4 / 2 x 2.5 | 1 x 4 / 2 x 2.5 |
| | AWG | 1 x 12 / 2 x 14 | 1 x 12 / 2 x 14 |

Schémas d'encadrement

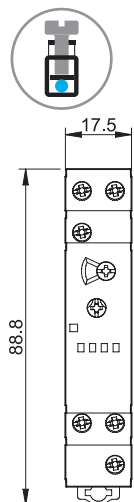
Types 80.01
Bornes à cage



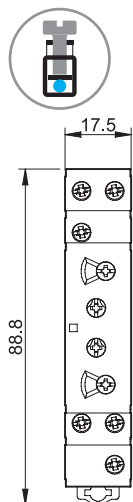
Types
80.11/80.21/80.61
Bornes à cage



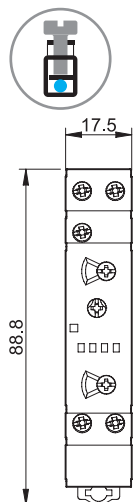
Type 80.41
Bornes à cage



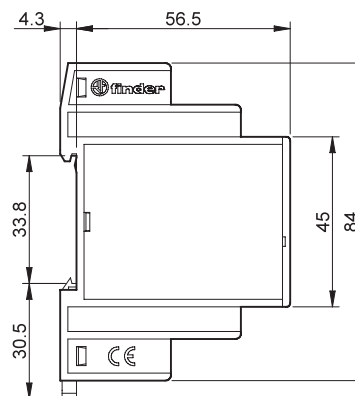
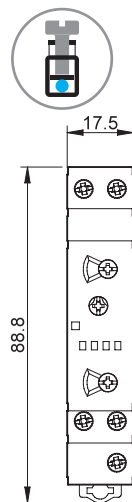
Type 80.91
Bornes à cage



Type 80.71
Bornes à cage

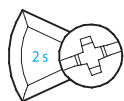


Type 80.82
Bornes à cage

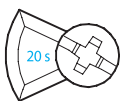


Echelles de temps

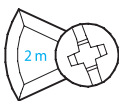
Position du sélecteur rotatif



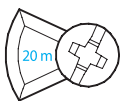
(0.1...2)s



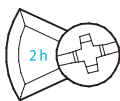
(1...20)s



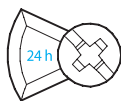
(0.1...2)min



(1...20)min



(0.1...2)h

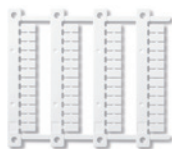


(1...24)h



Note : plages de temps de la 80.01 NFC programmables depuis l'application Finder Toolbox (disponible sur Android et iOS)

Accessoires



060.48

Plaque d'étiquettes d'identification, pour relays types 80.01/11/21/41/61/71 plastique,
48 étiquettes, 6 x 12 mm pour imprimante à transfert thermique CEMBRE

060.48

LED

| LED | Tension d'alimentation | Contact NO | Contacts | |
|-----|------------------------|------------------------------------|----------|---------|
| | | | 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 |

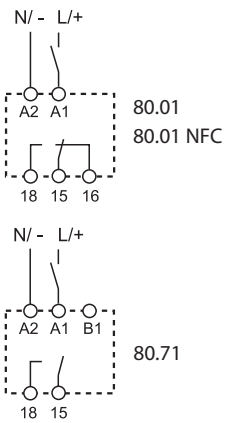
- 80.01 NFC : la LED clignotera pendant 3 secondes pour confirmer que le programme a été transféré correctement (seulement si alimenté).
- 80.61 : la LED est allumée uniquement quand la tension est appliquée au relais temporisé. Pendant la temporisation, la LED n'est pas allumée.

Fonctions

Sans signal de commande = démarrage temporisation à la mise sous tension en (A1).
Avec signal de commande = démarrage temporisation par fermeture du contact en (B1).

Schémas de raccordement

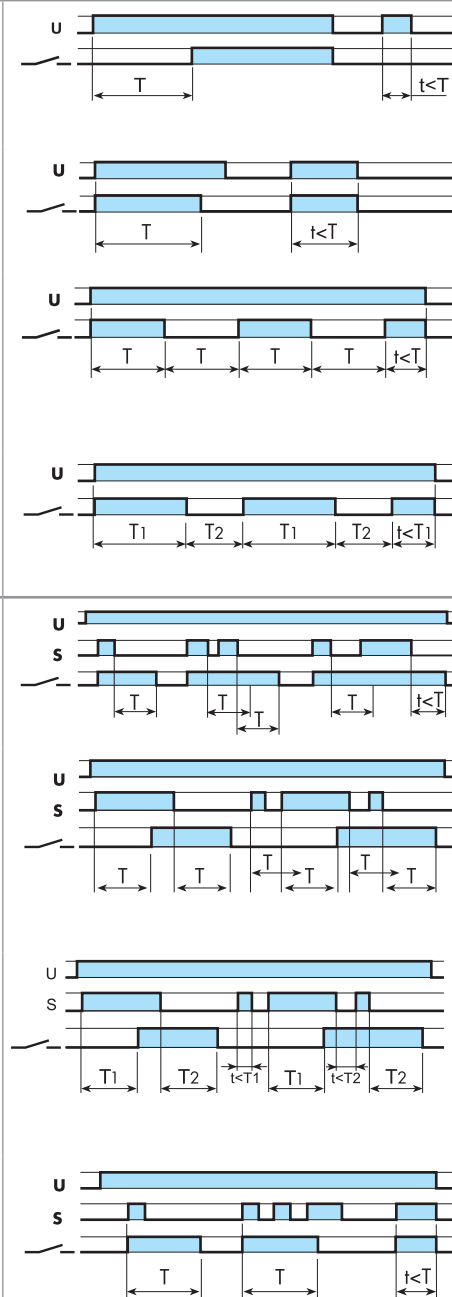
Sans signal de commande



U= alimentation

S= signal de commande

= contact de sortie



(AI) Temporisé à la mise sous tension
Appliquer la tension (U) à la temporisation 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 de la temporisation.

(DI) Intervalle
Appliquer la tension (U) à la temporisation 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).

(SW) Clignotant à cycle symétrique départ Travail (pour 80.01 et 80.71)
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 de la temporisation. Le ratio est 1:1 (temps de travail = temps de repos).

(LI) Clignotant à cycle asymétrique départ Travail (pour 80.01 NFC)
Appliquer la tension (U) à la temporisation. Le relais commence à clignoter entre les positions Travail et Repos selon les temps programmés T1 et T2.

(BE) Temporisé à la coupure avec signal de commande
La temporisation doit être sous tension (U). Le contact inverseur (C) passe en position travail dès l'impulsion sur le signal de commande (S). La temporisation (T) débutera au relâchement de l'impulsion.

(CE) Temporisé à la mise sous tension et à la coupure avec signal de commande (pour 80.01 et 80.71)
La temporisation doit être sous tension (U). Le contact du relais passe en position travail après que le temps programmé à la fermeture de la commande soit écoulé, l'impulsion sur celle-ci restant maintenue. Au relâchement de la commande, le contact s'ouvre après que le temps programmé soit terminé.

(CEb) Temporisé à la mise sous tension et à la coupure avec signal de commande et temps différents (pour 80.01 NFC)
La temporisation doit être sous tension (U). Le relais passe en position Travail après que le temps programmé (T1) à la fermeture de la commande soit écoulé, l'impulsion sur celle-ci restant maintenue. Au relâchement du signal de commande le contact s'ouvre après que le temps T2 soit écoulé.

(DE) Intervalle avec signal de commande
La temporisation doit être sous tension (U). Le contact inverseur passe en position travail dès l'impulsion sur (S). La temporisation (T) débutera au début de l'impulsion.

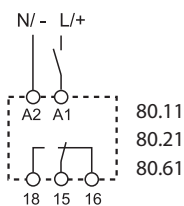
NOTE : les plages de temps et les fonctions doivent être programmées avant d'alimenter le relais temporisé.

Fonctions

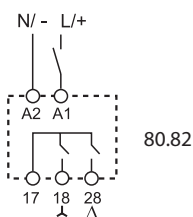
Schémas de raccordement

U= alimentation S= signal de commande = contact de sortie

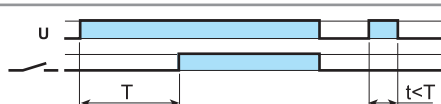
Sans signal de commande



80.11
80.21
80.61

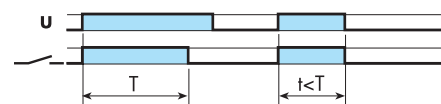


80.82



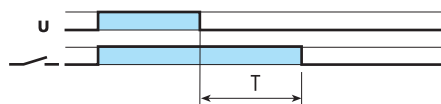
(AI) Temporisé à la mise sous tension

Appliquer la tension (U) à la temporisation 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 de la temporisation.



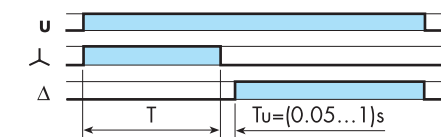
(DI) Intervalle

Appliquer la tension (U) à la temporisation 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).



(BI) Temporisé à la coupure (sans alimentation auxiliaire)

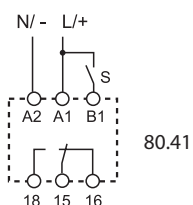
Appliquer la tension (U) à la temporisation (T_{min}=500ms). L'excitation du relais intervient immédiatement. Lorsque l'on coupe l'alimentation, le contact reste fermé pendant le temps (T) programmé, avant de s'ouvrir.



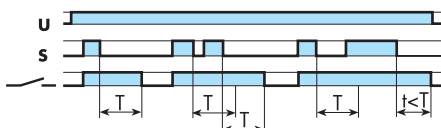
(SD) Couplage Étoile Triangle

Appliquer la tension (U) à la temporisation. La mise en service de la fonction étoile se fait immédiatement. Après la fin du temps programmé, le contact (λ) s'ouvre. Après une pause de T_u=(0.05...1)s le contact (Δ) mettant en service la fonction triangle se ferme jusqu'à la mise hors tension de la temporisation.

Avec signal de commande



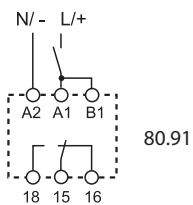
80.41



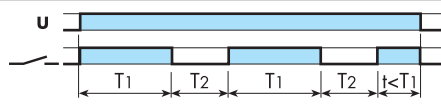
(BE) Temporisé à la coupure avec signal de commande

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

Sans signal de commande



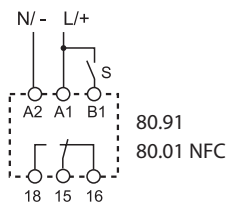
80.91



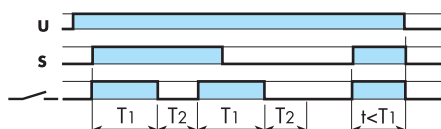
(LI) Clignotant à cycle asymétrique départ Travail

Appliquer la tension (U) à la temporisation. Le relais commence à clignoter entre les positions Travail et Repos selon les temps programmés T₁ et T₂.

Avec signal de commande



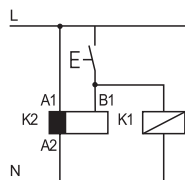
80.91
80.01 NFC



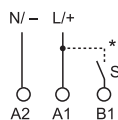
(LE) Clignotant à cycle asymétrique départ Travail avec signal de commande

La temporisation doit être sous tension (U). A la fermeture du signal de commande (S), le relais commence à clignoter entre les positions Travail et Repos selon les temps programmés T₁ et T₂. Avec une simple impulsion sur le signal (S), la temporisation réalise T₁ puis T₂ et s'arrête.

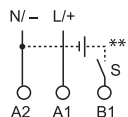
NOTE : les plages de temps et les fonctions doivent être programmées avant d'alimenter le relais temporisé.



• Possibilité de commander, avec un même contact, le signal de commande sur la borne B1 et éventuellement une charge en parallèle : relais, télérupteur etc...



* 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