

Temporisateur intelligent multifonction

Type 84.02

- 1 inverseur (16 A) + 1 inverseur (16 A)
- 2 en 1 : deux canaux indépendants
- Deux versions d'alimentation disponibles : 12...24 V AC/DC et 110...240 V AC/DC (non polarisé)
- Deux modes de programmation : Le mode « Smart » avec un téléphone intelligent et communication NFC, ou le mode « Classique » avec manette
- Large affichage à éclairage arrière pour faciliter la lecture de toute les informations lors de la phase de programmation et durant le fonctionnement normal
- Flexibilité : possibilité de créer de nouvelles fonctions spécifiques en mélangeant les 25 fonctions disponibles sur chaque canal
- Haute précision et possibilité de choisir lors du réglage de la temporisation :
 - Unités de temporisation; 0,1 secondes, secondes, minutes, heures
 - Réglage de l'heure avec 4 chiffres entre 000.1 seconde et 9999 heures
- Large écran facilite la lecture : heure réglée, heure actuelle, temporisation en cours, condition de la commande d'entrée, condition de sortie
- Deux signaux d'entrée indépendants - un par canal
- Un signal de Réinitialisation commun (sélectionner pour appliquer à un ou aux deux canaux)
- Un signal de Réinitialisation commun (sélectionner pour appliquer à un ou aux deux canaux)
- PIN pour protéger l'accès à la programmation
- Modes temporisation Haut et Bas
- Type 84.02.0.024.0000 : il est possible de brancher directement le temporisateur aux détecteurs de proximité (PNP et NPN)
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

Bornes à cage



Pour le schéma d'encombrement voir la page 3

Caractéristiques des contacts

Configuration des contacts	2 inverseurs	
Courant nominal/Courant max. instantané	A	16/30
Tension nominale/ tension maxi commutable	V AC	250/400
Charge nominale en AC1	VA	4000
Charge nominale AC15 (230 V AC)	VA	1000
Puissance moteur monophasé (230 V AC)	kW	0.55
Pouvoir de coupure en DC1: 30/110/220 V	A	16/0.3/0.12
Charge minimum commutable	mW (V/mA)	300 (5/5)
Matériau contacts standard	AgNi	

Caractéristiques de l'alimentation

Tension d'alimentation nominale (U _N)	V DC/AC (50/60 Hz)	12...24	110...240
Puissance nominale AC/DC	VA (50 Hz)/W	2.2/1.2	4/1.6
Plage d'utilisation	V DC/AC	10...30	90...264

Données techniques

Temporisations disponibles	0.1s...9999h	
Précision de répétition	%	± 0.05
Temps de réarmement	ms	40*
Durée minimum de l'impulsion	ms	40
Précision d'affichage	%	± 0.05
Durée de la vie électrique à charge nominale en AC1	cycles	100 · 10 ³
Plage de la température ambiante	°C	-20...+50
Degré de protection	IP 20	

Homologations(selon les types)



* Lorsque la fonction de temporisation est commandée par un signal à la ou aux bornes B. Lorsque la coupure d'alimentation est utilisée, le temps de réarmement peut augmenter de 500 ms, selon la tension d'alimentation.



- 2 inverseurs 16 A
- Temporisateur numérique « Deux en un » : deux canaux programmables totalement indépendant, en un seul produit

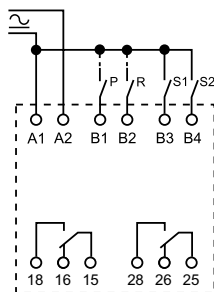
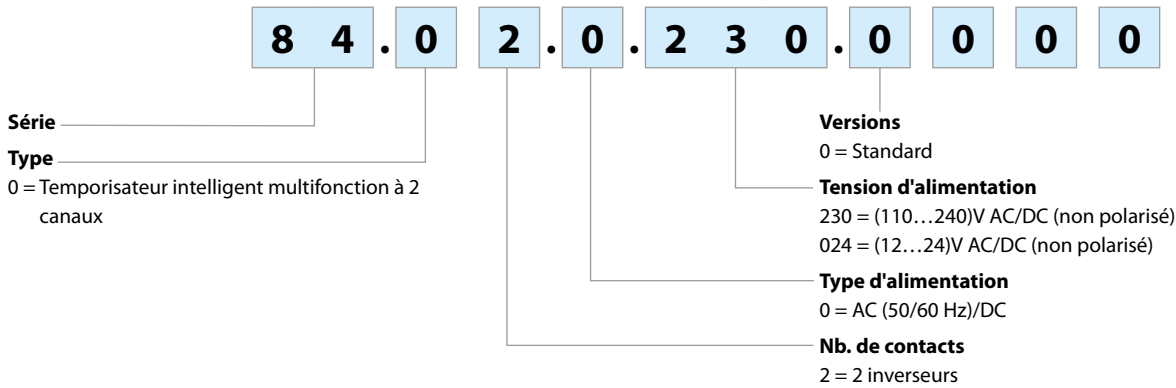


Schéma électrique

Codification

Exemple : série 84, temporisateur intelligent, 2 inverseurs - 16 A, alimentation à (110...240)V AC/DC.



Données techniques


Isolement

Rigidité diélectrique	entre circuit d'entrée et de sortie	V AC	4000
	entre contacts ouverts	V AC	1000
	entre entrée/sortie et l'écran	V AC	2000
Isolement (1.2/50 µs) entre entrée et sortie		kV	6

Caractéristiques CEM

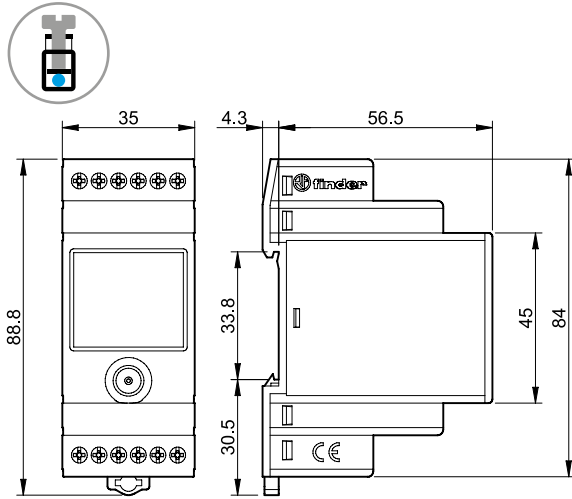
Type d'essai	Normes de référence	84.02.0.230	84.02.0.024	
Décharge électrostatique	au contact	EN 61000-4-2	4 kV	4 kV
	dans l'air	EN 61000-4-2	8 kV	8 kV
Champ électromagnétique par radiofréquence (80 ÷ 1000 MHz)	EN 61000-4-3	10 V/m	10 V/m	
Transitions rapides (rafale) (5-50 ns, 5 kHz) sur bornes d'alimentation	EN 61000-4-4	4 kV	4 kV	
Pic de tension (1.2/50 µs) sur bornes d'alimentation	mode commun	EN 61000-4-5	4 kV	2 kV
	mode différentiel	EN 61000-4-5	4 kV	1.5 kV
	sur borne d'amorçage (B1...B4) mode commun	EN 61000-4-5	4 kV	2 kV
	sur borne d'amorçage (B1...B4) mode différentiel	EN 61000-4-5	3 kV	1 kV
Mode commun de radiofréquence (0.15 ÷ 80 MHz) sur bornes d'alimentation	EN 61000-4-6	10 V	10 V	
Émissions conduites et radiantes	EN 55022	classe B	classe B	

Autres données

Courant absorbé sur les bornes de commande (B1...B4)		< 2.4 mA (0.230), < 5.5 mA (0.024)	
Puissance dissipée dans l'ambiance	à vide	W	1.6
	à charge nominale	W	3.6
 Couple de serrage		Nm	0.8
Taille max. du câble		fil rigide	fil flexible
	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

Schémas d'encombrement

84.02
Bornes à cage



Deux modes de programmation

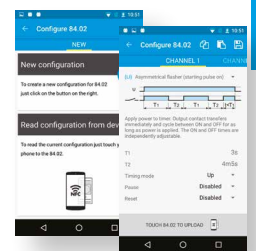
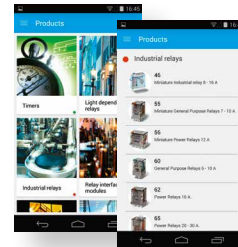
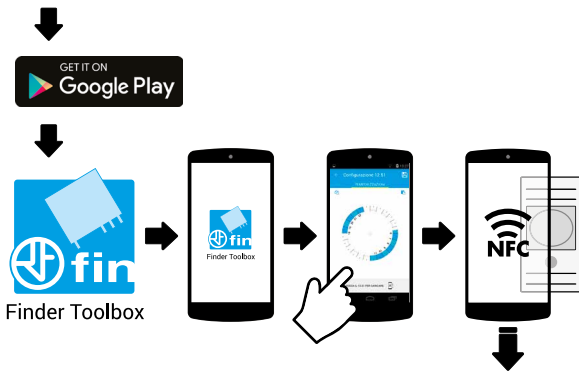
“Smart”

Mode avec un téléphone intelligent et communication NFC à l'aide de l'application d'Android Finder toolbox.



“Classique”

Par l'intermédiaire du Joystick comme une horloge à segments.



Programmation avec Finder Toolbox

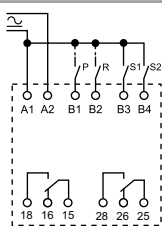
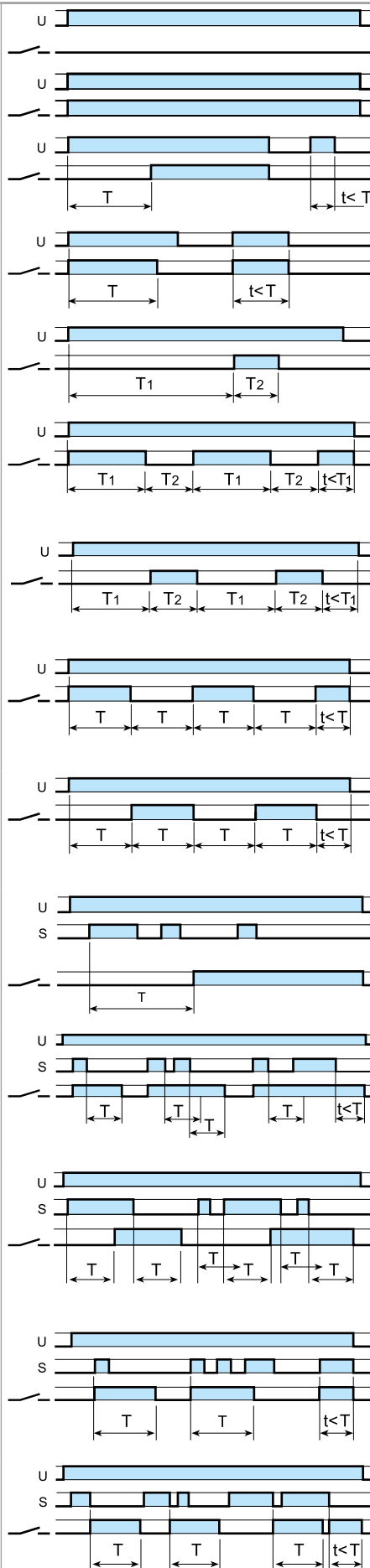
Finder Toolbox permet de simplifier la programmation des appareils Finder grâce à un smartphone utilisant la technologie NFC (Communication en champ proche). Il est possible de lire un programme existant, de modifier des éléments avec le maximum de flexibilité et de sauvegarder les programmations directement sur le smartphone. Il suffit alors d'approcher le smartphone du produit pour transférer les données.

Finder Toolbox pour consultation

Avec Finder Toolbox on peut accéder à toutes les nouveautés et aux fiches techniques des produits Finder.

Fonctions

Schéma électrique

Type
84.02**(OFF) Relais OFF.**

Le contact inverseur est ouvert en permanence.

(ON) Relais ON.

Le contact inverseur est fermé en permanence.

(AI) Temporisé à la mise sous tension.

Appliquer la tension au temporisateur. Transfert des contacts inverseurs, 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 immédiatement. Le contact revient au repos à la fin du temps programmé.

(GI) Impulsion fixe retardée.

Appliquer la tension au temporisateur. Transfert des contacts inverseurs après que le temps T1 soit écoulé. Il revient en position après le temps T2.

(LI) Clignotant à cycle asymétrique (impulsion d'amorçage ON).

Appliquer la tension au temporisateur. Dès la mise sous tension, le contact inverseur transfère immédiatement et bascule entre ON et OFF aussi longtemps que l'alimentation est disponible. La temporisation ON et OFF s'ajuste séparément.

(PI) Clignotant à cycle asymétrique (impulsion d'amorçage OFF).

Appliquer la tension au temporisateur. Le contact inverseur transfère à la fin du temps T1 et bascule entre ON et OFF aussi longtemps que l'alimentation est disponible. La temporisation ON et OFF s'ajuste séparément.

(SW) Clignotant à cycle symétrique (impulsion d'amorçage ON)

Appliquer la tension au temporisateur. Dès la mise sous tension, le contact inverseur transfère immédiatement et bascule entre ON et OFF aussi longtemps que l'alimentation est disponible. Le ratio est 1:1 (temps ON = temps OFF).

(SP) Clignotant à cycle symétrique (impulsion d'amorçage OFF)

Appliquer la tension au temporisateur. Le premier transfert du contact se produit lorsque le temps pré-réglé se soit écoulé. Le temporisateur bascule entre ON et OFF aussi longtemps que la tension est présente. Le ratio est 1:1 (temps ON = temps OFF).

(AE) Temporisé à la mise sous tension avec signal de commande.

La puissance est appliquée en permanence au temporisateur. La fermeture du signal de commande (S) active le délai pré-réglé, après quoi le contact inverseur transfère et reste en position tant que l'alimentation est présente.

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

La puissance est appliquée en permanence au temporisateur. Le contact inverseur transfère immédiatement à la fermeture du signal de commande (S). L'ouverture du signal de commande (S) active le délai pré-réglé, après quoi le contact inverseur se réinitialise.

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

La puissance est appliquée en permanence au temporisateur. La fermeture du signal de commande (S) active le délai pré-réglé, après quoi le contact inverseur se réinitialise. L'ouverture du signal de commande (S) active le délai pré-réglé, après quoi le contact inverseur se réinitialise.

(DE) Intervalle avec signal de commande

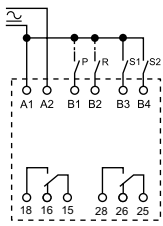
La puissance est appliquée en permanence au temporisateur. Lors d'une fermeture temporaire ou permanente du signal de commande (S), le contact inverseur transfère immédiatement et reste en position pour la durée du délai pré-réglé, après quoi il se réinitialise.

(EE) Intervalle au retrait du signal de commande

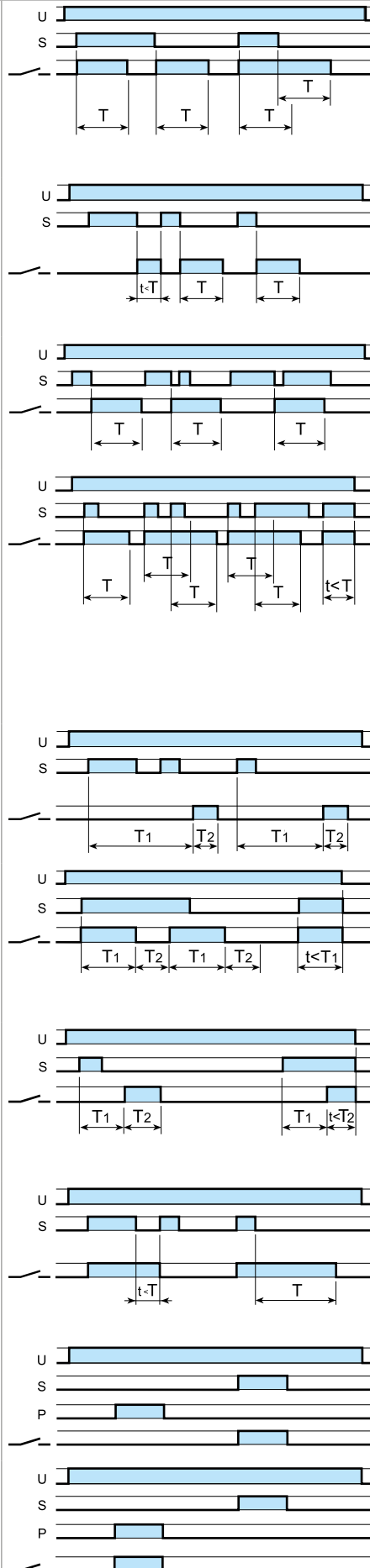
La puissance est appliquée en permanence au temporisateur. À l'ouverture du signal de commande (S), le contact inverseur transfère et reste en position pour la durée du délai pré-réglé, après quoi il se réinitialise.

Fonctions

Schéma électrique



Type
84.02



(FE) Intervalle à l'établissement et au retrait de signal de commande.

La puissance est appliquée en permanence au temporisateur. L'ouverture et la fermeture du signal de commande (S) active le transfert des contacts inverseurs (ou prolonge le temps). Dans les deux cas, les contacts inverseurs se réinitialisent à la fin du délai pré réglé.

(EEa) Intervalle au retrait du signal de commande (avec déclenchement éventuel)

La puissance est appliquée en permanence au temporisateur. À l'ouverture du signal de commande (S), le contact inverseur transfère et reste en position pour la durée du délai pré réglé. après quoi il se réinitialise.

(EEb) Intervalle au retrait de signal de commande.

La puissance est appliquée en permanence au temporisateur. À l'ouverture du signal de commande (S), le contact inverseur transfère et reste en position pour la durée du délai pré réglé. après quoi il se réinitialise.

(WD) Surveillance (Déclenchement de l'intervalle à l'établissement du 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 transfère immédiatement et reste en position pour la durée du délai pré réglé, après quoi il se réinitialise. Des fermetures subséquentes du signal de commande, durant le délai, prolongent le temps. Si la fermeture du signal de commande(S) est plus longue que le temps pré réglé (T), le contact inverseur se réinitialise.

(GE) Impulsion temporisée avec signal de commande.

La puissance est appliquée en permanence au temporisateur. La fermeture du signal de commande (S) active le délai pré réglé, après quoi le contact inverseur transfère. Il se réinitialise après le temps T2.

(LE) Clignotant à cycle asymétrique (impulsion d'amorçage) avec signal de commande.

La puissance est appliquée en permanence au temporisateur. La fermeture du signal de commande (S) active le contact inverseur qui transfère immédiatement et bascule entre ON et OFF jusqu'à l'ouverture.

(PE) Clignotant à cycle asymétrique (impulsion d'amorçage) avec signal de commande.

La puissance est appliquée en permanence au temporisateur. La fermeture du signal de commande (S) active le délai T1, après quoi le contact inverseur transfère et bascule entre OFF et ON jusqu'à l'ouverture du signal de commande.

(IT) Télérupteur temporisé.

À la fermeture du signal de commande (S), le contact inverseur transfère et reste en position, après l'ouverture S, pour la durée du délai pré réglé, après quoi il se réinitialise. Durant cette période de temps, il est possible d'ouvrir immédiatement le contact avec une autre impulsion sur S.

(SS) Monostable commandé par le signal de commande.

Le contact inverseur suit la condition du signal de commande (S).

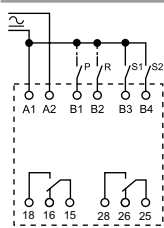
(PS) Monostable commandé par le signal d'interruption.

Le contact inverseur suit la condition du signal d'interruption (P).

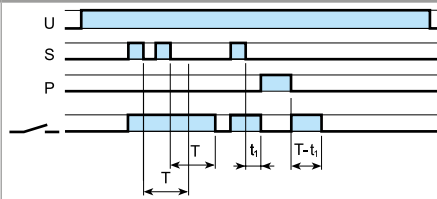
H

Fonctions

Schéma électrique



Type
84.02



(SHp) Fonction « douche » (temporisé à la coupure du signal de commande et signal d'interruption).

Appliquer la tension au timer. Les contacts passent en position travail dès l'impulsion sur le signal de commande S. L'ouverture du signal de commande démarre une temporisation T, à la fin de celle-ci le contact de sortie s'ouvre. Si on ferme le contact de pause (P), la temporisation sera immédiatement suspendue et le temps écoulé sera tenu en mémoire. Pendant la pause, le contact de sortie s'ouvre. Au relâchement du contact de pause, la temporisation reprend. Le relais s'ouvre après que le temps réglé est terminé.