Relais temporisé / Timer multifonction

Affichage LCD, 3 digits

Montage sur rail DIN

BE1790

BE1790

Points forts

- **Affichage LCD, 3 digits**
- **1 présélection 3 digits, sortie relais**
- **Mode soustrayant**
- **Entrée de commande en tension de 12 à 260 VAC/VDC**
- **8 modes de fonctionnement**
  retard à l'enclenchement
  retard au déclenchement
  impulsion retardée à l'enclenchement
  calibrateur
  clignotant asymétrique à sortie retardée
  clignotant asymétrique à sortie immédiate
  clignotant symétrique à sortie retardée
  clignotant symétrique à sortie immédiate
- **8 résolutions**
  1 à 999 s -- 0,2 à 99,9 s
  1 à 999 mn -- 0,1 à 99,9 mn -- 0,01 à 9,99 mn
  1 à 999 h -- 0,1 à 99,9 h -- 0,01 à 9,99 h
- **2 modes déclenchement**
  sur niveau
  sur front redéclenchable
- **2 versions**
  BE1790.01C - Auto-alimenté par pile au lithium
  BE1790.02C - Alimentation de 12 à 260 VAC ou VDC

Caractéristiques techniques

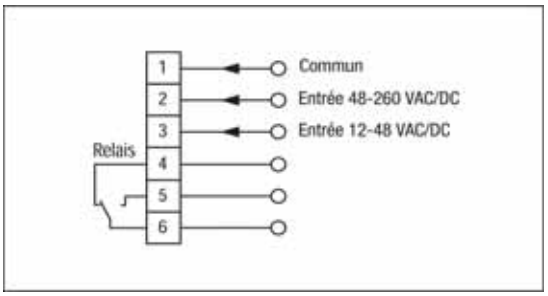
VERSION BE1790.01C

2 entrées de commande Sur photocoupleur, en fonction de la tension - entrée de 12 à 48 VAC/DC, impédance 10 kΩ - entrée de 48 à 260 VAC/DC, impédance 180 kΩ Largeur minimum d'impulsion 20 ms	
Alimentation	2 piles au lithium 1/2 AA 3V
Piles non interchangeables Durée de vie 10 ans ou 10^6 manœuvres	

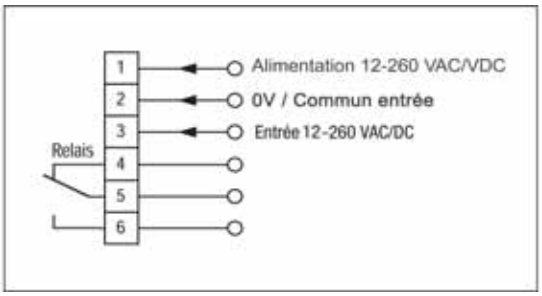
VERSION BE1790.02C

1 entrée de commande Sur photocoupleur, entrée de 12 à 260 VAC/DC, impédance 100 kΩ Largeur minimum d'impulsion 20 ms	
Alimentation	12 à 260 VAC ou VDC
Mémoire 6 ans par pile au lithium	

Raccordement



Raccordement



Guide utilisateur

22.10.2007 Sous réserve de modifications techniques ou d'erreurs.

Relais temporisé / Timer multifonction

Affichage LCD, 3 digits
Montage sur rail DIN

BE1790

Précision	+ 50ms/- 20ms ou ± 0,5 % de la présélection
Répétition	± 0,3 % de la présélection
Sortie relais à contact inverseur Pouvoir de coupure	260 VAC / 1A / 150 VA
Poids	120 g
Température d'utilisation	-10 °C … +60°C
Protection	IP40
Dimensions	93 x 20 x 100 mm
Montage sur rail DIN	
Raccordement Connecteurs avec bornes à visser, section 1,5 mm^2 max.	

Conformité DIN EN 61010-1	Classe de protection II Surtension catégorie II Degré de pollution 2
Emission	DIN EN 61000-6-3
Choc	DIN EN 61000-6-2
Conformité	CE

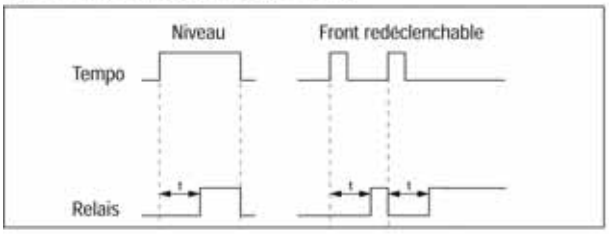
Références de commande

BE1790. ☐ **C**

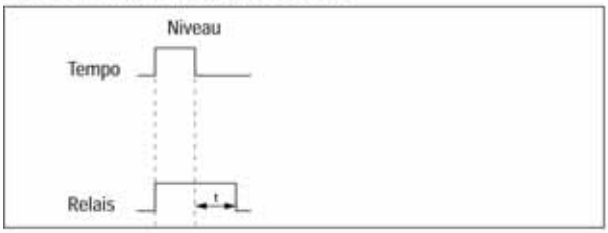
Version
01 Auto-alimenté
02 Alimentation 12-260 VAC/VDC

Modes de fonctionnement

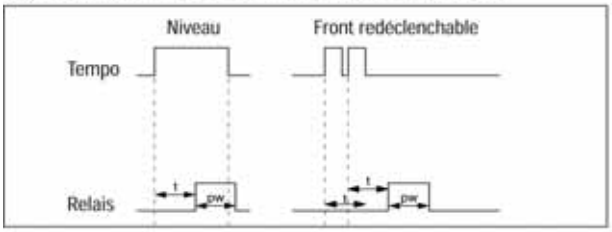
1) Retard à l'enclenchement



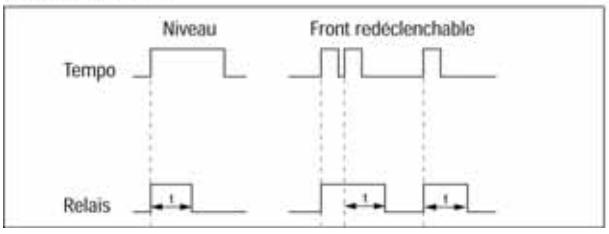
2) Retard au déclenchement



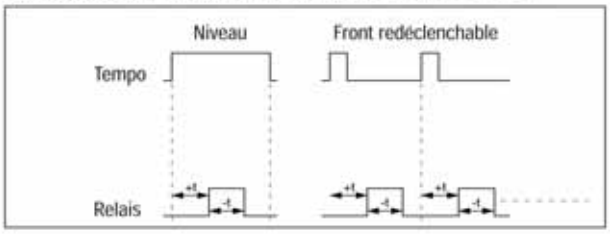
3) Impulsion retardée à l'enclenchement



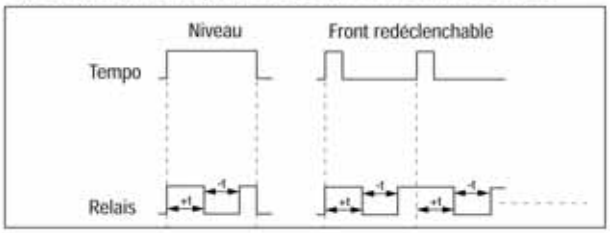
4) Calibrateur



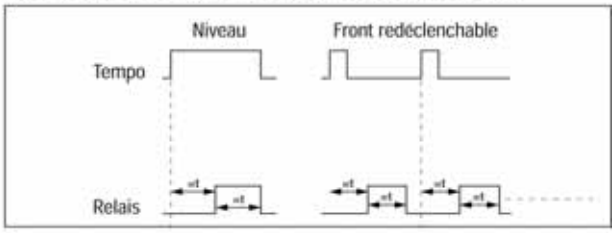
5) Clignotant asymétrique, sortie retardée



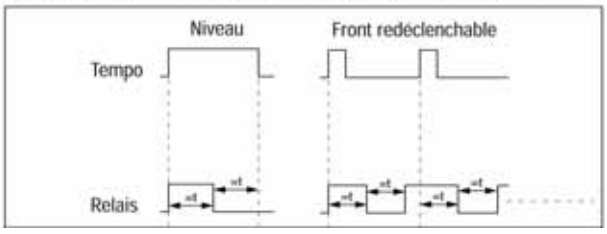
6) Clignotant asymétrique, sortie immédiate



7) Clignotant symétrique, sortie retardée



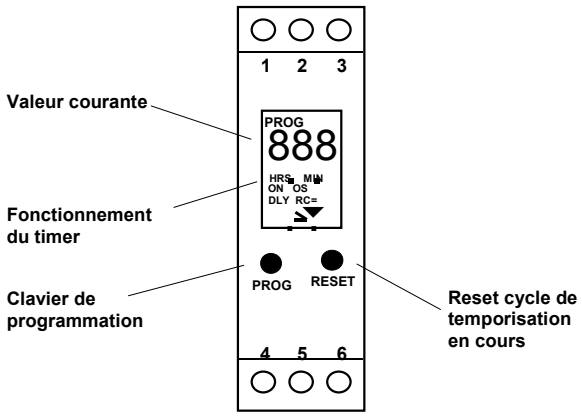
8) Clignotant symétrique, sortie immédiate



BaumerIVO

BE 1790
GUIDE DE PROGRAMMATION
E05/06

1. Description clavier et affichage



☞ **IMPORTANT :**
EFFECTUER UNE REMISE A ZERO DU TIMER, PAR LA TOUCHE RESET, AVANT LA PREMIERE UTILISATION DE L'APPAREIL.

2. Description des symboles affichés

Mode de fonctionnement

PROG	Timer en mode programmation
ON DLY	Retard à l'enclenchement
OFF DLY	Retard au déclenchement
OS	Impulsion retardée à l'enclenchement
SS	Calibrateur
RC DLY	Clignotant asymétrique sortie retardée
RC	Clignotant asymétrique sortie immédiate
RC DLY =	Clignotant symétrique sortie retardée
RC =	Clignotant symétrique sortie immédiate
PW	Largeur de l'impulsion retardée à l'enclenchement
▼	Temporisation mode soustrayant

Mode de déclenchement

LEU	Sur niveau
EDG	Sur front redéclenchable

Plage de temporisation

HRS	Programmable en heures
MIN	Programmable en minutes
SEC	Programmable en secondes

Etat du relais de sortie au repos

Relais NO, normalement ouvert

3. Programmation

La programmation permet de définir le mode de fonctionnement complet du timer.
L'accès à cette programmation s'effectue en appuyant pendant 3 secondes sur la touche …… ● **PROG**

Le défilement des différentes lignes de programme se fait par la touche …..…….. ● **RESET**

La sélection de la fonction (zone) sur une ligne de programme se fait par la touche …..…….. ● **PROG**
La fonction affichée en quittant la ligne de programme est automatiquement validée

Pour valider les paramètres et ressortir automatiquement du mode programmation il faut repasser par toutes les lignes de programmation, sans modifier de paramètre, à l'aide de la touche ……. ● **RESET**

Sélection du mode de fonctionnement

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	ON DLY	OFF DLY	OS	SS	RC DLY	RC	RC DLY=	RC =

Zone A : Retard à l'enclenchement
Zone A : Retard au déclenchement
Zone C : Impulsion retardée à l'enclenchement
Zone D : Calibrateur
Zone E : Clignotant asymétrique sortie retardée
Zone F : Clignotant asymétrique sortie immédiate
Zone G : Clignotant symétrique sortie retardée
Zone H : Clignotant symétrique sortie immédiate

Sélection de la plage de temporisation

	A	B	C	D	E	F	G	H
2	0.00 HRS	0.0 HRS	0 HRS	0.00 MIN	0.0 MIN	0 MIN	0.0 SEC	0 SEC

Zone A : de 0,01 à 9,99 hrs
Zone B : de 0,1 à 99,9 hrs
Zone C : de 1 à 999 hrs
Zone D : de 0,01 à 9,99 min
Zone E : de 0,1 à 99,9 min
Zone F : de 1 à 999 min
Zone G : de 0,2 à 99,9 sec
Zone H : de 1 à 999 sec

Programmation de la présélection de temporisation

3	ON DLY 888	OFF DLY 888	OS 888	SS 888	RC+ DLY 888	RC+ 888	RC DLY= 888	RC = 888
4			OS PW 888		RC- DLY 888	RC- 888		

Ligne 3 : valeur de la présélection de temporisation, la valeur minimum que peut prendre la présélection de temporisation est 0,2 sec. La programmation s'effectue digit par digit. L'affichage dépend du mode de fonctionnement sélectionné ligne 1.

Ligne 4 : valeur de la 2ème présélection de temporisation, cette valeur n'est accessible que pour les modes de fonctionnement : impulsion retardée à l'enclenchement, clignotant asymétrique sortie immédiate, clignotant asymétrique sortie retardée.

Sélection du mode déclenchement

	A	B
5	LEU	Edg

Zone A : Sur niveau
Zone B : Sur front redéclenchable

4. Modification de la valeur de la temporisation

1° Appuyer sur la touche PROG pendant 3 secondes, le décompte du temps d'appui sur la touche est affiché : 3 … 2 … 1 … 0, puis le message "**PROG**" s'affiche pour signaler que le mode programmation est actif.

2° Appuyer 2 fois sur la touche RESET pour accéder à la modification de la temporisation.

3° Le chiffre de droite 00"**0**" peut être modifié.

Modifier si nécessaire à l'aide de la touche PROG la valeur du chiffre, chaque appui sur la touche incrémente le chiffre d'une unité.

4° Appuyer sur la touche RESET pour accéder à la modification du 2ème chiffre.

5° Le chiffre du milieu 0"**0**"0 peut être modifié.

Modifier si nécessaire à l'aide de la touche PROG la valeur du chiffre, chaque appui sur la touche incrémente le chiffre d'une unité.

6° Appuyer sur la touche RESET pour accéder à la modification du 3ème chiffre.

7° Le chiffre de gauche "**0**"00 peut être modifié.

Modifier si nécessaire à l'aide de la touche PROG la valeur du chiffre, chaque appui sur la touche incrémente le chiffre d'une unité.

8° Valider à l'aide de la touche RESET la nouvelle valeur de temporisation. Chaque appui sur la touche fait défiler une à une les différentes lignes de programmation. Si aucune modification n'est effectuée la programmation est sauvegardée et le message "**PROG**" disparaît.