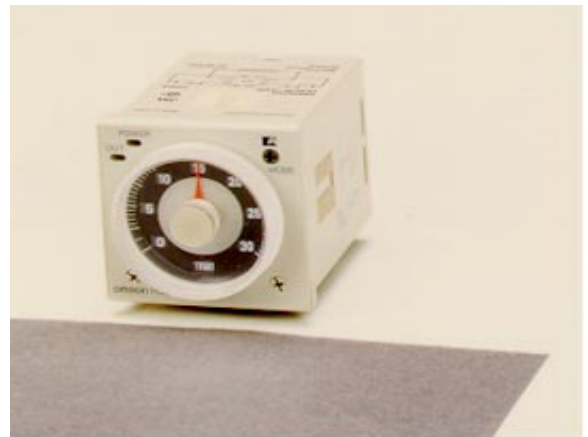


Minuterie électronique multigamme

- Alimentation en courant alternatif ou continu (24 à 240 Vc.a. / 12 à 240 Vc.c.)
- 8 modes de fonctionnement
- Temporisation de 0,1 s à 9990 heures
- Affichage du temps écoulé par cristaux liquides
- 4 commandes extérieures disponibles.



Caractéristiques techniques

Alimentation :
24 à 240 Vc.a. 50/60Hz, 12 à 240Vc.c.
(±10 %)

Puissance consommée:
3 VA/3 W max

Sortie:
Relais 1 inverseur 250 Vc.a.
pouvoir de coupure 3 A $\cos \varphi = 1$

Répétitivité :
 $\pm 0,3 \% \pm 0,05 \text{ s}$

Erreur d'affichage :
 $\pm 0,5 \% \pm 0,05 \text{ s}$

Temps de réarmement:
0,5 s max

Caractéristiques générales

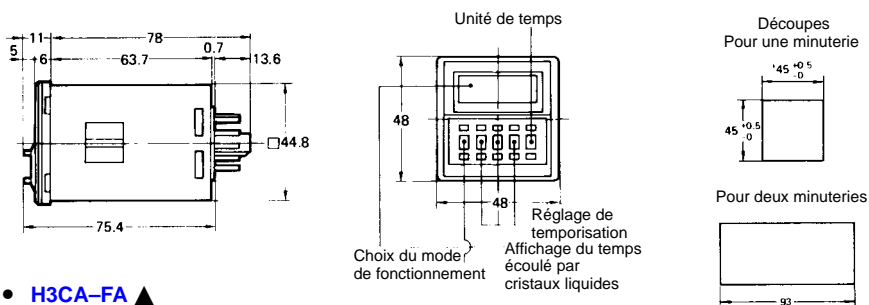
Résistance d'isolement
100 M min (sous 500 V c.c.)

Rigidité diélectrique :
2000 V c.a., 50/60 Hz pendant 1 min.
(entre bornes et boîtier)
2000 V c.a., 50/60 Hz pendant 1 min.
(entre contact et circuit électronique)

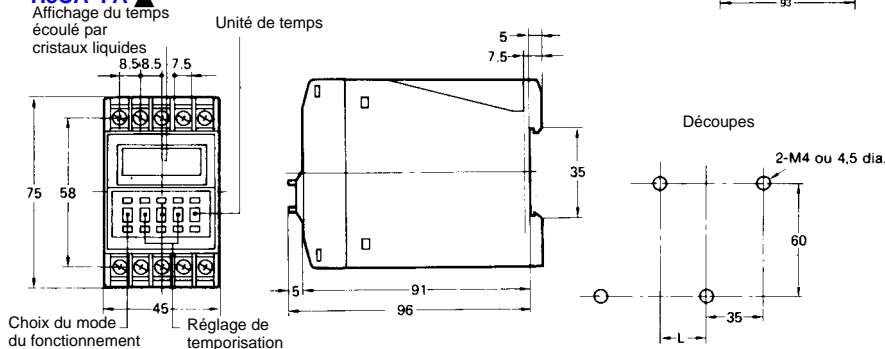
Résistance aux vibrations:
mécanique: 10 à 55 Hz, 0,75 mm en double amplitude
en fonctionnement 10 à 55 Hz;
0,5 mm en double amplitude.

Dimensions (mm)

• H3CA-A ▲

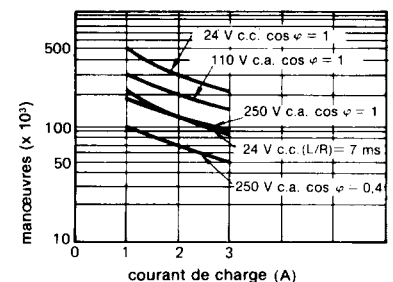


• H3CA-FA ▲



Gammes de temporisations

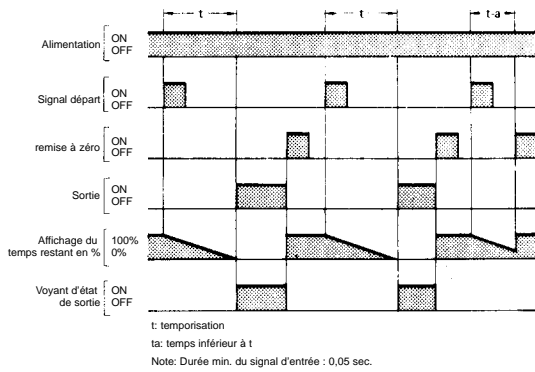
Plage de temporisation	Unité de temps	0,1 s	S	0,1 m	m	0,1 h	h	10 h		
		(s)	(s)	(mn)	(mn)	(h)	(h)	(10 h)		
1 à 999 (3 digits)		0	0	1	0,1 S	à	9	9	9	10 h



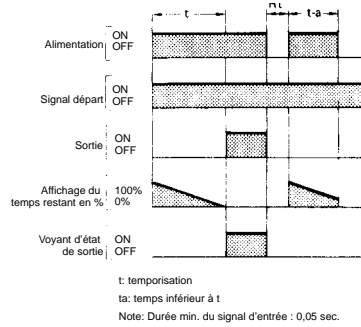
Huit modes de fonctionnement

Mode A – Retard à la mise sous tension

• **Commande par signal**

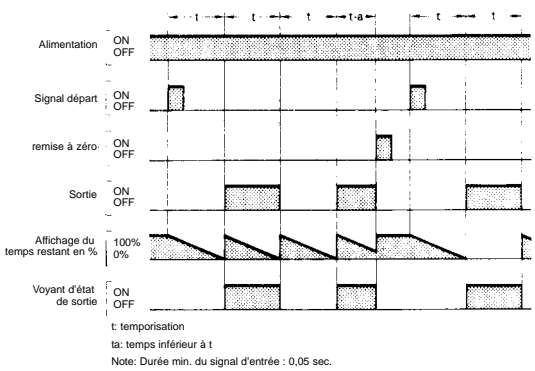


• **Commande par tension d'alimentation**

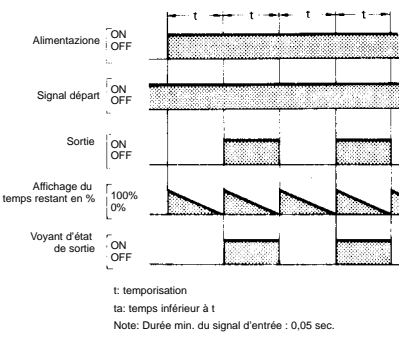


Mode B – Clignotant

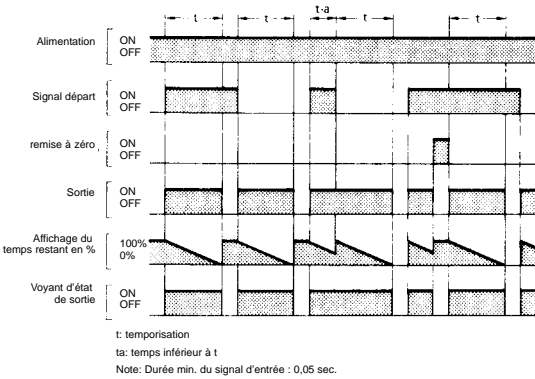
• **Commande par signal**



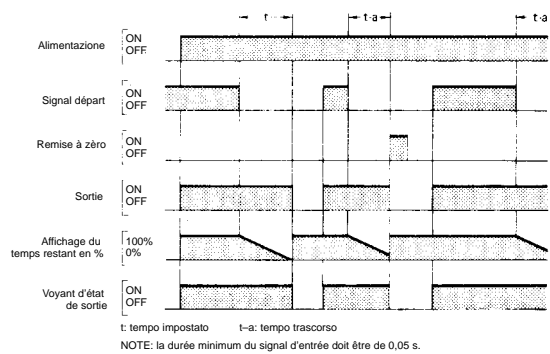
• **Commande par tension d'alimentation**



Mode C – Temporisation sur front montant/front descendant (type 1)

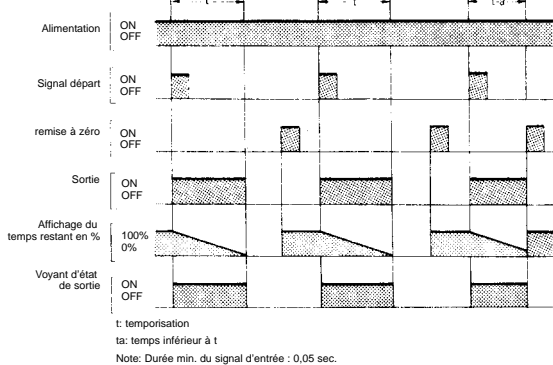


Mode D – Temporisation à partir d'un front descendant (type 1)

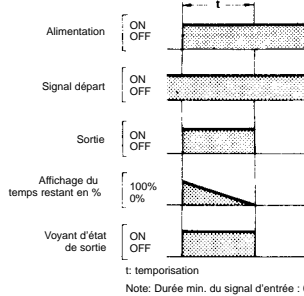


Mode E – Temporisation à la mise sous tension (par signal)

• **Commande par signal**



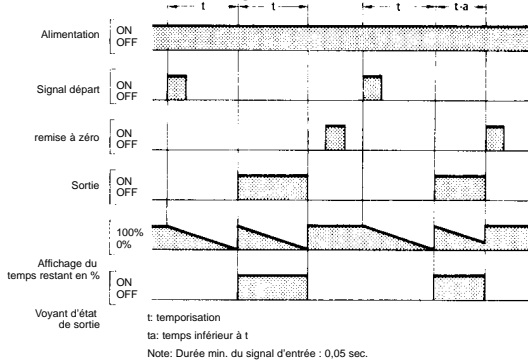
• **Commande par tension d'alimentation**



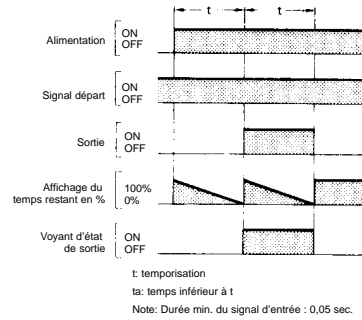
Huit modes de fonctionnement

Mode F – Clignotant une seule période

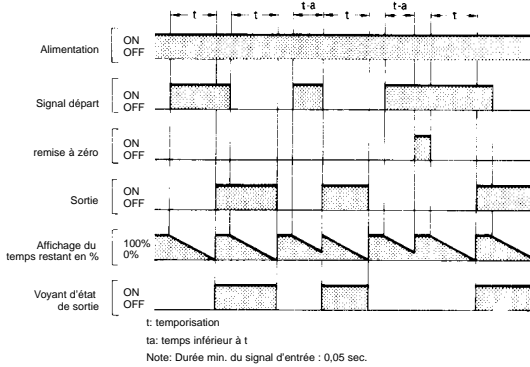
• Commande par signal



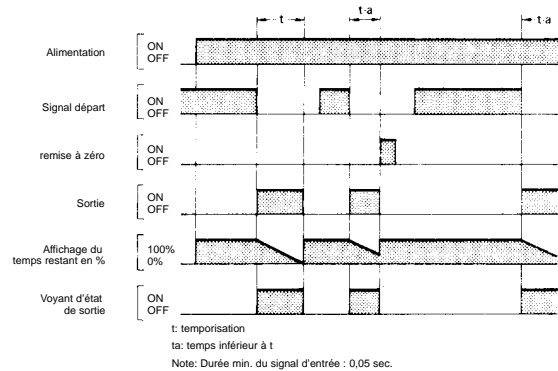
• Commande par tension d'alimentation



Mode G – Temporisation sur front montant/tront descendant (type 2)



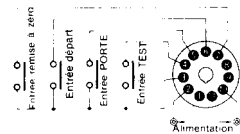
Mode H – Temporisation à partir d'un front descendant (type 2)



Branchements

Commande par contacts

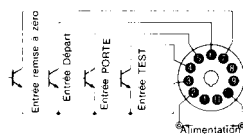
Relier l'entrée départ aux bornes 3 et 6
l'entrée remise à zéro aux bornes 3 et 7,
l'entrée PORTE aux bornes 3 et 5 et
l'entrée TEST aux bornes 3 et 4



Utiliser des contacts plaqués or de haute fiabilité – la résistance doit être de 1 kΩ max et la tension résiduelle de 1 V max.

Commande par signaux statiques

Relier l'entrée départ aux bornes 3 et 6
l'entrée remise à zéro aux bornes 3 et 7,
l'entrée PORTE aux bornes 3 et 5 et
l'entrée TEST aux bornes 3 et 4



Retard à la mise en tension

Caractéristiques du transistor :

$V_{CE0} = 20 \text{ V min}$

$V_{CE(S)} = 1 \text{ V max.}$

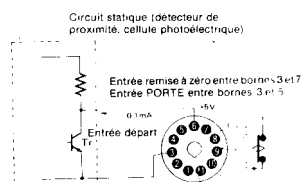
$I_C = 50 \text{ mA min.}$

$I_{CBO} = 0,5 \mu\text{A max.}$

Lorsque le transistor est sur ON, la résistance est de 1 kΩ max, la tension résiduelle de 1 V max.

Lorsque le transistor est sur OFF, la résistance est de 200 kΩ min.

Exemple :

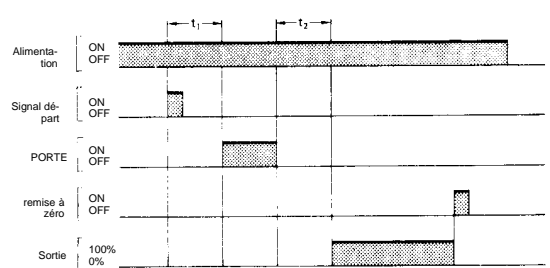


• Sortie

La minuterie H3CA possède un inverseur temporisé (8–9–11)

Entrée PORTE / fonction TEST

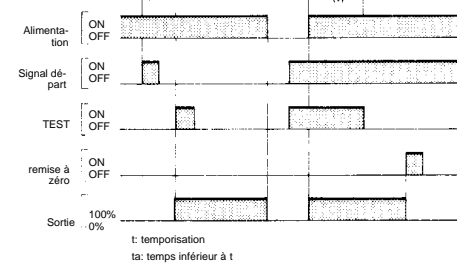
Comment utiliser l'entrée PORTE



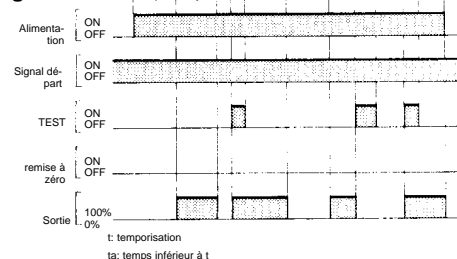
Comment utiliser la fonction TEST

En cas de test durant une temporisation, le temps restant à compter sera 0 et la minuterie passera à l'étape suivante.

• Retard à la mise sous tension

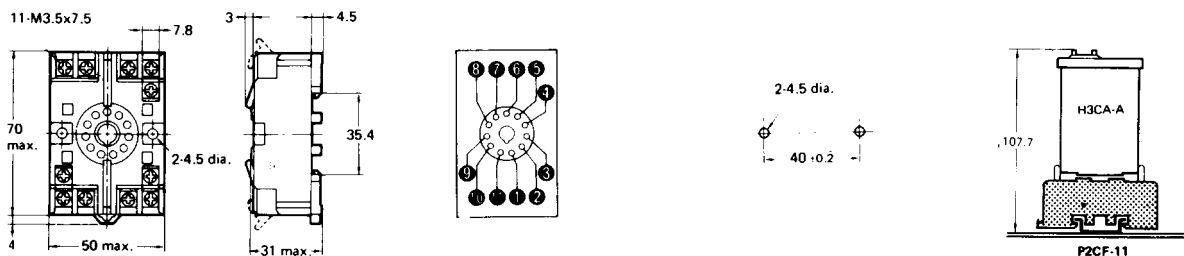


• Clignotant

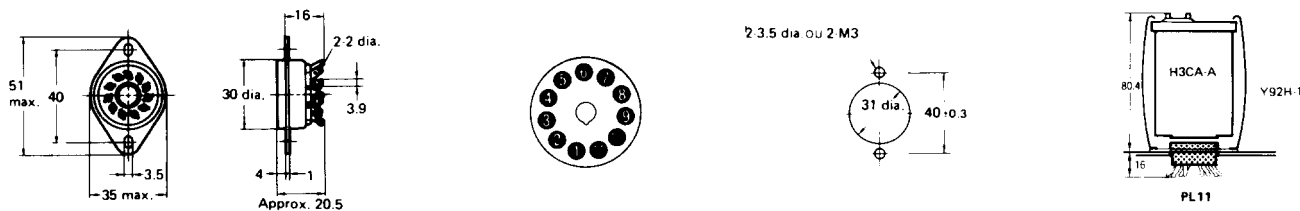


Socles

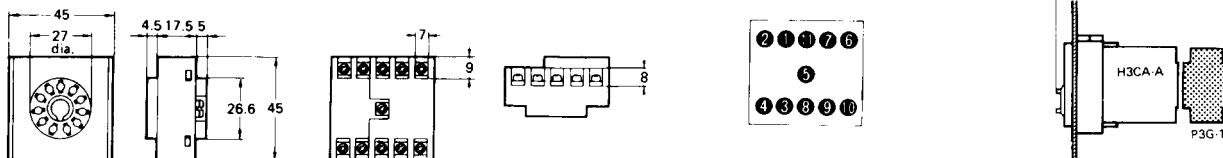
P2CF-11 ▲ – Socle pour montage sur rail DIN en surface (cosses à vis)



PL11 ▲ – Socle pour branchements arrière (cosses à souder)

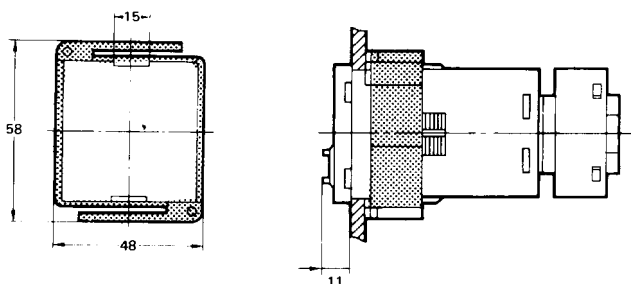


P3GA-11 ▲ – Socle pour montage encastré (bornes à vis)



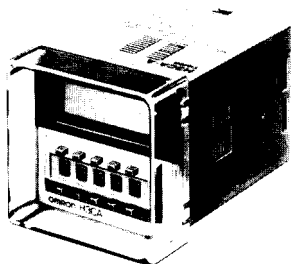
Accessoires

1. Adaptateur pour un montage encastré 48×48 mm. Type Y92F-30 ▲



2. Capot protecteur

Un capot protecteur est disponible (modèle Y92A – 48B ▲) pour protéger la face avant contre la poussière, les saletés et les gouttes d'eau, ainsi que des modifications accidentelles de la temporisation.



Y92A-48B

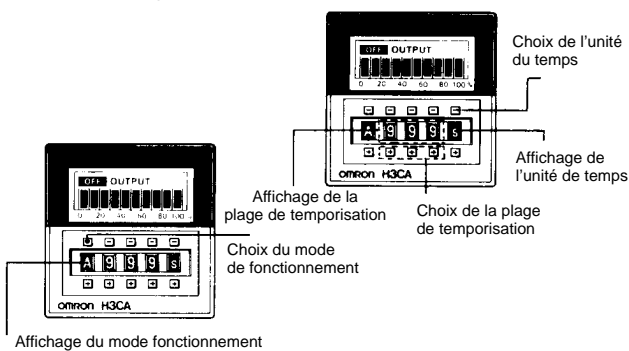
Conseils d'utilisation

1. Comment changer le mode de fonctionnement.

En actionnant le bouton poussoir situé en face avant, on obtient le mode de fonctionnement désiré (A, B, C, D, E, F, G et H).

2. Comment changer l'unité de temps et la plage de temporisation

En actionnant les boutons poussoirs situés en face avant on obtient l'unité de temps et la plage de temporisation désirées.



Unités de temps et plages de temporisation

Unités de temps	Plages de temporisation
0,1 s	0,1 99,9 s
s	1 999 s
0,1 mn	0,1 99,9 min
mn	1 999 min
0,1h	0,1 99,9 h
h	1 999 h
10 h	10 9990 h

Attention : Couper l'alimentation. La minuterie pourrait être endommagés si la gamme de temporisation ou le mode fonctionnement étaient modifiés pendant que la minuterie est sous tension. Afficher 000 provoquerait une temporisation infinie.