Minuterie digital multifonctions
H5CX

- Afficheur à cristaux liquides négatif haute visibilité à rétroéclairage.
- Couleur PV programmable pour alerter visuellement les changements d'état de sortie (modèles à borniers à vis).
- Réglage intuitif à l'aide d'un interrupteur à positions multiples (modèles H5CX-A/-A11) et touches numériques haut/bas ergonomiques.
- Double minuterie dans un seul boîtier pour une plus large gamme d'applications à commande cyclique et un mode tout ou rien ON/OFF.
- Entrée de tension c.c. commutable PNP/NPN (modèles H5CX-A/-A11).
- Bornes à protection des doigts (modèles à borniers à vis).
- Satisfaction à diverses exigences de montage : modèle à borniers à vis et modèles à broches.
- Conformité NEMA4/IP66.
- Manuel d'instruction en six langues.

Sommaire

Références B-152
Références pour la commande B-152
Caractéristiques techniques B-153
Connexions B-156
Nomenclature B-159
Dimensions B-160
Conseils d'utilisation B-165
Consignes d'utilisation B-168
Procédure de réglage B-168
Consignes d'utilisation (fonction de temporisation) B-169
Consignes d'utilisation (fonction de temporisation double) B-176
Fonctionnement en mode de sélection temporisation simple/double B-181
Informations complémentaires B-182

Références

■ Référence :

H5CX-□□□□□
1 2 3 4 5

1. Type Classificateur
A : Type standard
L : Type économique

2. Connexion externe
Néant : Bornes à vis
8 : Socle à 8 broches
11 : Socle à 11 broches

3. Type de sortie
Néant : Sortie contact
S : Sortie transistor

4. Tension d'alimentation
Néant : 100 à 240 V c.a. 50/60 Hz
D : 12 à 24 V c.c./24 V c.a. 50/60 Hz

5. Couleur du boîtier
Néant : Noir
G: Gris clair (Munsell 5Y7/1) : fabriqué sur demande.

Références pour la commande

■ Références

Type de sortie	Tension d'alimentation	Modèles		
		Type standard		Type économique
		Bornes à vis	Socle à 11 broches	Socle à 8 broches
Sortie contact	100 à 240 V c.a.	H5CX-A	H5CX-A11	H5CX-L8
	12 à 24 V c.c./24 V c.a.	H5CX-AD	H5CX-A11D	H5CX-L8D
Sortie transistor	100 à 240 V c.a.	H5CX-AS	H5CX-A11S	H5CX-L8S
	12 à 24 V c.c./24 V c.a.	H5CX-ASD	H5CX-A11SD	H5CX-L8SD

Note : les circuits d'alimentation et d'entrée du H5CX-A11/A11S présentent une isolation de base. Les autres modèles ne sont pas isolés.

■ Accessoires (commande séparée)

Nom		Modèles
Adaptateur à montage encastré (voir remarque 1)		Y92F-30
Kit étanche (voir remarque 1)		Y92S-29
Montage sur rail/ Socle de connexion avant	8 broches	P2CF-08
	8 broches, protection des doigts	P2CF-08-E
	11 broches	P2CF-11
	11 broches, protection des doigts	P2CF-11-E
Socle connexion arrière	8 broches	P3G-08
	8 broches, protection des doigts	P3G-08 avec Y92A-48G (voir remarque 2)
	11 broches	P3GA-11
	11 broches, protection des doigts	P3GA-11 avec Y92A-48G (voir remarque 2)
Capot rigide		Y92A-48
Cache souple		Y92A-48F1
Rail de montage	50 cm (l) × 7,3 mm (t)	PFP-50N
	1 m (l) × 7,3 mm (t)	PFP-100N
	1 m (l) × 16 mm (t)	PFP-100N2
Plaque terminale		PFP-M
Ecarteur		PFP-S

Note : 1. Fourni avec les modèles H5CX-A□ (à l'exception des modèles H5CX-A11□ et H5CX-L8□).
2. Y92A-48G est un cache-bornes avec protection des doigts fixé au socle P3G-08 ou P3GA-11.

AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr

Caractéristiques techniques

■ Valeurs nominales

Elément	H5CX-A□	H5CX-A11□	H5CX-L8□
Classification	Minuterie digital		
Tension d'alimentation nominale	100 à 240 V c.a. (50/60 Hz), 24 V c.a. (50/60 Hz)/12 à 24 V c.c. (ondulation admissible : 20 % (p-p) max.)		
Plage de tension de fonctionnement	85 à 110% de la tension d'alimentation nominale (12 à 24 V c.c. : 90 à 110 %)		
Puissance consommée	Environ 6,2 VA à 264 V c.a. Environ 5,1 VA à 26,4 V c.a. Environ 2,4 W à 12 V c.c.		
Méthode de montage	Montage encastré	Montage encastré, montage en surface et montage sur rail DIN	
Connexions externes	Bornes à vis	Socle à 11 broches	Socle à 8 broches
Couple de serrage de la vis du bornier	0,5 Nm max.	---	
Affichage	Écran à cristaux liquides négatif à 7 segments Valeur actuelle : caractères de 11,5 mm de haut, rouges ou verts (programmable) Valeur de consigne : caractères de 6 mm de haut, verts	Écran à cristaux liquides négatif à 7 segments Valeur actuelle : caractères de 11,5 mm de haut, rouges Valeur de consigne : caractères de 6 mm de haut, verts	
Chiffres	4 chiffres		
Plages de temporisation	9,999 s (unité de 0,001 s), 99,99 s (unité de 0,01 s), 999,9 s (unité de 0,1 s), 9 999 s (unité de 1 s), 99 mn 59 s (unité de 1 s) 999,9 mn (unité de 0,1 mn), 9 999 mn (unité de 1 mn), 99 h 59 mn (unité de 1 mn), 999,9 h (unité de 0,1 h), 9 999 h (unité de 1 h)		
Mode temporisation	Temps écoulé (haut), temps restant (bas) (sélection)		
Signaux d'entrée	Départ, porte, remise à zéro		Départ, remise à zéro
Méthode d'entrée	Entrée sans tension/entrée de tension (commutable) Entrée sans tension Impédance ON : 1 kΩ max. (Courant de fuite : 5 à 20 mA quand 0 Ω) Tension résiduelle ON : 3 V max. Impédance OFF : 100 kΩ min. Entrée de tension Niveau haut (logique) : 4,5 à 30 V c.c. Niveau bas (logique) : 0 à 2 V c.c. (Résistance d'entrée : environ 4,7 kΩ)		Entrée sans tension Impédance ON : 1 kΩ max. (Courant de fuite : 5 à 20 mA quand 0 Ω) Tension résiduelle ON : 3 V max. Impédance OFF : 100 kΩ min.
Départ, remise à zéro, porte	Largeur minimale du signal d'entrée : 1 ou 20 ms (sélection, valeur identique pour toutes les entrées)		
Réinitialisation de l'alimentation	Temps d'ouverture min. : 0,5 s (sauf pour les modes A-3, b-1 et F)		
Remise à zéro	Réinitialisation de l'alimentation (sauf pour les modes A-3, b-1 et F), remise à zéro externe et manuelle		
Temps d'attente du capteur	250 ms max. (La sortie est désactivée et aucune entrée n'est acceptée pendant le temps d'attente du capteur.)		
Modes de sortie	A, A-1, A-2, A-3, b, b-1, d, E, F, Z, ton ou toff		
Temps de sortie 1 impulsion	0,01 à 99,99 s		
Sortie de commande	Sortie contact SPDT : 5 A à 250 V c.a./30 V c.c., charge résistive (cosϕ = 1) Charge appliquée minimale : 10 mA à 5 V c.c. (niveau d'échec : P, valeur de référence) Sortie transistor : Collecteur ouvert NPN, 100 mA à 30 V c.c. max. Tension résiduelle : 1,5 V c.c. max. (environ 1 V)		
	Catégorie de sortie selon EN60947-5-1 pour les minuteries avec sorties contact (AC-15 ; 250 V 3 A/AC-13 ; 250 V 5 A/DC-13 ; 30 V 0,5 A) Catégorie de sortie selon EN60947-5-2 pour les minuteries avec sorties transistor (DC-13 ; 30 V 100 mA) Commande pilote NEMA B300, charge résistive 1/4 HP 5-A à 120 V c.a., charge résistive 1/3 HP 5-A à 240 V c.a.		
Protection des touches	Oui		
Memoire de Sauvegarde	EEPROM (écrasements : 100 000 fois min.), conservation des données pendant 10 ans min.		
Température ambiante	Fonctionnement : −10 à 55°C (−10 à 50°C si les minuteries sont montés côte à côte) (sans givrage ou condensation) Stockage : −25 à 65°C (sans givrage ou condensation)		
Humidité ambiante	25 à 85 %		
Couleur du boîtier	Noir (N1.5)		
Accessoires	Kit étanche, adaptateur pour montage encastré, étiquette de réglages de l'interrupteur DIP	Etiquette de réglages de l'interrupteur à positions multiples (DIP)	Néant