OMRON

EN FIN DE VIE

COMPTEUR DIGITAL

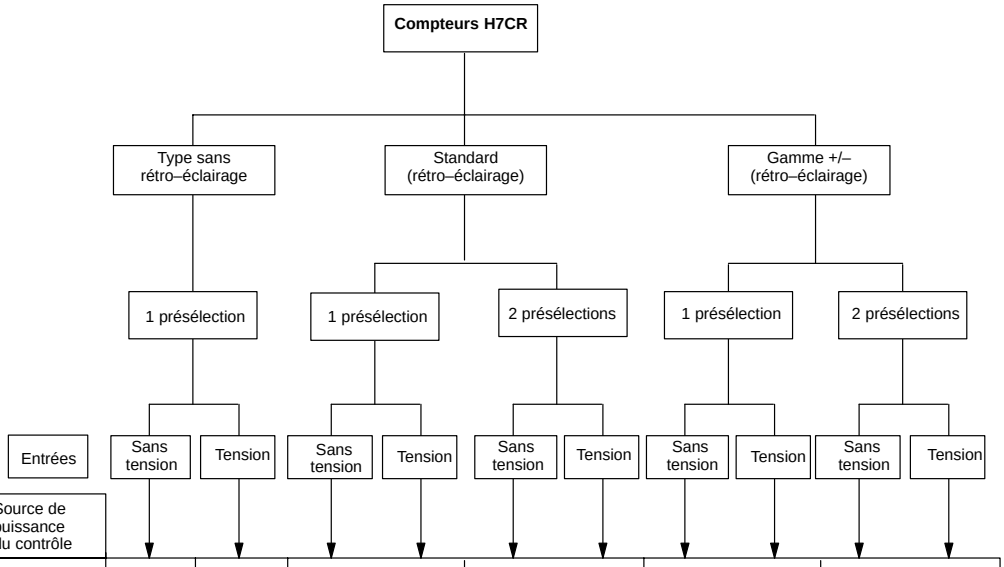
H7CR

Compteurs ergonomiques
DIN 48 X 48 mm

- Nouveau système de roue codeuse électronique permettant un fonctionnement facile
- Tous les modèles (sauf les types –A et –SA) sont équipés d'une fonction de mise à l'échelle affichant l'unité réelle de paramètres physiques (longueur, volume, etc.).
- Fréquence de comptage élevée : 5 kHz
- Affichage à cristaux liquides à haute visibilité avec rétro–éclairage incorporé
- Possibilité de modification on line des présélections
- Modèle ultra–compact type H7CR–S de 64 mm de profondeur

Références

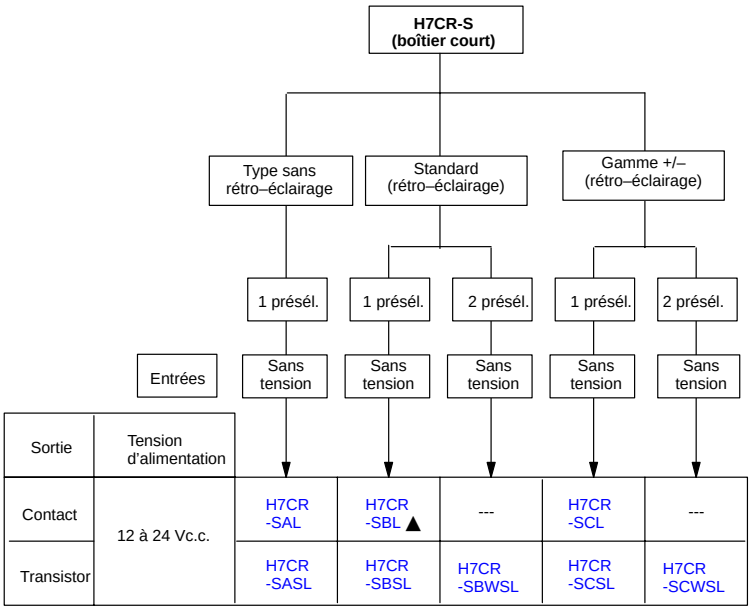
H7CR-A, -B, -C



Alimentation externe	Sortie	Source de puissance du contrôle	Sans tension	Tension	Sans tension	Tension	Sans tension	Tension	Sans tension	Tension	Sans tension	Tension
Non	Contact	100 à 120 200 à 240 Vc.a. 50/60 Hz	H7CR-A▲	H7CR-AV	---		---		---		---	
		24 Vc.a.	H7CR-A	H7CR-AV								
	Transistor	100 à 120 200 à 240 Vc.a. 50/60 Hz	H7CR-AS	H7CR-AVS								
		24 Vc.a.	H7CR-AS	H7CR-AVS								
12 Vc.c. (100 mA)	Contact	100 à 240 Vc.a. 50/60 Hz	---		H7CR-B ▲	H7CR-BV ▲	H7CR-BW ▲	H7CR -BWV ▲	H7CR-C	H7CR-CV	H7CR-CW	H7CR -CWV
		24 Vc.a. 12 à 24 Vc.c.			H7CR-B ▲	H7CR-BV ▲	H7CR-BW	H7CR -BWV	H7CR-C	H7CR-CV	H7CR-CW	H7CR -CWV
	Transistor	100 à 240 Vc.a. 50/60 Hz			H7CR-BS	H7CR -BVS	H7CR -BWS	H7CR -BWVS	H7CR-CS	H7CR -CVS	H7CR -CWS	H7CR -CWVS
		24 Vc.a. 12 à 24 Vc.c.			H7CR-BS	H7CR -BVS	H7CR -BWS	H7CR -BWVS	H7CR-CS	H7CR -CVS	H7CR -CWS	H7CR -CWVS
24 Vc.c. (50 mA)	Contact	100 à 240 Vc.a. 50/60 Hz	---		H7CR-BG ▲	H7CR -BVG ▲	H7CR -BWG	H7CR -BWVG ▲	H7CR-CG	H7CR -CVG	H7CR -CWG	H7CR -CWVG
		24 Vc.a. 12 à 24 Vc.c.			H7CR-BG	H7CR -BVG ▲	H7CR -BWG	H7CR -BWVG	H7CR-CG	H7CR -CVG	H7CR -CWG	H7CR -CWVG
	Transistor	100 à 240 Vc.a. 50/60 Hz			H7CR -BSG	H7CR -BVSG	H7CR -BWSG ▲	H7CR -BWVSG	H7CR -CSG	H7CR -CVSG	H7CR -CWSG	H7CR -CWVSG
		24 Vc.a. 12 à 24 Vc.c.			H7CR -BSG	H7CR -BVSG	H7CR -BWSG	H7CR -BWVSG	H7CR -CSG	H7CR -CVSG	H7CR -CWSG	H7CR -CWVSG

▲ Produit classifié standard

H7CR-S



Rem. : Lors de la passation de commande, spécifiez le modèle et la tension d'alimentation.
▲ Produit classifié standard

Caractéristiques techniques

H7CR-A, -B, -C

Modèle		H7CR-A (sans rétro–éclairage)	H7CR-B (standard)	H7CR-C (Gamme +/–)
Classification		Compteur digital à présélection		
Montage		Encastré		
Raccordements externes		Par bornes à vis		
Classe de protection		IP54 (en surface de panneau)		
Homologa–tions	UL CSA	E41515 LR22310		
Modes d'entrée*		Comptage, décomptage et réversible : réversible A (entrées de commande), réversible B (entrées individuelles), réversible C (entrées en différence de phase)		Réversible : A (entrées de commande), B (entrées individuelles), C (entrées en différence de phase)
Modes de sortie*		N, F	N, F, C, R, K, P, Q, A	K, D, L, H
Remise à zéro		Externe et manuelle	Externe, manuelle et automatique (interne pour les modes C, R, P et Q)	Externe et manuelle
Coefficient de conversion		---	Oui (0,001 à 99,999)	
Réglage de la virgule décimale		---	Oui (3 chiffres après la virgule max.)	
Alimentation pour capteur		---	12 Vc.c. ou 24 Vc.c. (selon le modèle)	
Signaux d'entrée		Comptage et RAZ	Comptage, remise à zéro et protection de touche	
Type d'entrée		Sans tension : par ouverture et fermeture de contact Tension : par signal haut ou bas	Sans tension : par ouverture et fermeture de contact Tension : par signal haut ou bas (la protection de touche est une entrée sans tension exclusivement)	
Sorties de contrôle		1 sortie contact NO ou transistor (NPN collecteur ouvert)	Contact NO ou transistor (NPN collecteur ouvert)	
Affichage		Cristaux liquides	Cristaux liquides avec rétro–éclairage	
Nombre de chiffres		6 (0 à 999 999)		5 chiffres négatifs et 6 chiffres positifs (- 99 999 à 999 999)
Sauvegarde de mémoire		Temps de sauvegarde en cas de défaillance d'alimentation : 10 ans env. à 20 °C		

*Cf diagrammes de fonctionnement des modes entrée et sortie.

H7CR-S

Modèle	H7CR-SA (sans rétro–éclairage)	H7CR-SB (standard)	H7CR-SC (Gamme +/–)
Classification	Compteur digital à présélection		
Montage	En surface		
Raccordements externes	Par bornes à vis		
Classe de protection	IP54 (en surface de panneau)		
Modes d'entrée*	Comptage, décomptage et réversible : réversible A (entrées de commande), réversible B (entrées individuelles), réversible C (entrées en différence de phase)		Réversible : A (entrées de commande), B (entrées individuelles), C (entrées en différence de phase)
Modes de sortie*	N, F	N, F, C, R, K, P, Q, A	K, D, L, H
Remise à zéro	Externe et manuelle	Externe, manuelle et automatique (interne pour les modes C, R, P et Q)	Externe et manuelle
Coefficient de conversion	---	Oui (0,001 à 99,999)	
Réglage de la virgule décimale	---	Oui (3 chiffres après la virgule max.)	
Signaux d'entrée	Comptage et remise à zéro	Comptage, remise à zéro et protection de touche	
Type d'entrée	Entrée sans tension : par ouverture et fermeture de contact		
Sorties de contrôle	1 contact NO ou transistor (collecteur ouvert NPN)	Contact NO ou transistor (collecteur ouvert NPN)	
Affichage	Cristaux liquides avec rétro–éclairage		
Nombre de chiffres	6 (0 à 999 999)		5 négatifs et 6 positifs (- 99 999 à 999 999)
Sauvegarde de mémoire	Temps de sauvegarde en cas de défaillance d'alimentation : 10 ans env. à 20 °C		

*Cf diagrammes de fonctionnement des modes entrée et sortie.

H7CR-A, -B, -C

Modèle	H7CR-A (sans rétro–éclairage)	H7CR-B (standard)	H7CR-C (Gamme +/–)
Tension d'alimentation	100 à 240 Vc.a., 50/60 Hz 24 Vc.a., 50/60 Hz	100 à 240 Vc.a., 50/60 Hz, 24 Vc.a./12 à 24 Vc.c. *	
Plage de tension de fonctionnement	85 à 110 % de la tension nominale		
Courant consommé	1,7 VA env. à 50 Hz, 240 Vc.a. ; 0,6 W env. à 24 Vc.c.	6,6 VA env. à 50 Hz, 240 Vc.a. ; 3,2 W env. à 24 Vc.c. **	
Vitesses de comptage max. (CP1 et CP2)	30/1k/5kHz (même réglage pour CP1 et CP2)		
Remise à zéro	Largeur d'impulsion min. pour la remise à zéro externe : 20 ms, manuelle	Largeur d'impulsion min. pour la remise à zéro externe : 1 ou 20 ms, manuelle	
Protection de touche	-—	Temps de réponse : 1 s	
Sortie impulsionnelle	——	10, 50, 100, 200 et 500 ms (réglages indépendants pour les sorties 1 et 2)	
Entrée (comptage, remise à zéro)	Entrée sans tension : impédance ON : 1 kΩ max. (2 mA env. à 0 kΩ) tension résiduelle ON : 2 V max. impédance OFF : 100 kΩ max. Entrée tension (résistance d'entrée : 4,7 kΩ) niveau haut : 4,5 à 30 Vc.c. niveau bas : 0 à 2 Vc.c.		
Entrée de protection de touche	---	Entrée sans tension : impédance ON : 1 kΩ max. (2 mA à 0 kΩ) tension résiduelle ON : 1 V max. impédance OFF : 100 kΩ min.	
Sorties de contrôle	Contact : 3 A à 250 Vc.a., charge résistive (cos ϕ = 1) Sortie transistor : collecteur ouvert ; 100 mA à 30 Vc.c. max. ; tension résiduelle : 2 V max. (1 V env.)		
Alimentation externe	---	100 mA, 12 Vc.c. + 10 % (taux d'ondulation 5 % max.) 50 mA, 24 Vc.c. + 10 % (taux d'ondulation 5 % max.)	
Température ambiante	- 10 à 55 °C (sans givrage)		
Température de stockage	- 25 à 65 °C (sans givrage)		
Humidité ambiante	35 à 85 %		
Couleur du boîtier	Gris clair		

* Taux d'ondulation de 20 % max.

**A la mise sous tension, courant de surcharge de 5 A env. (240 Vc.a.), 8 A (24 Vc.c., 24 Vc.a.) pendant 2 ms max.

H7CR-S,

Modèle	H7CR-SA (sans rétro–éclairage)	H7CR-SB (standard)	H7CR-SC (Gamme +/–)
Tension d'alimentation	12 à 24 Vc.c. *		
Plage de tension de fonctionnement	85 à 110 % de la tension nominale		
Courant consommé	1,3 W env. à 24 Vc.c.		
Vitesses de comptage max. (CP1 et CP2)	30/1k/5kHz (réglage identique pour CP1 et CP2)		
Remise à zéro	Largeur d'impulsion min. pour la remise à zéro externe : 20 ms, manuelle	Largeur d'impulsion min. pour la remise à zéro externe : 1 ou 20 ms, manuelle	
Protection de touche	-—	Temps de réponse : 1 s env.	
Sortie impulsionnelle	10, 50, 100, 200 et 500 ms	10, 50, 100, 200 et 500 ms (réglages indépendants pour les sorties 1 et 2)	
Entrée (comptage, remise à zéro)	Entrée sans tension : impédance ON : 1 kΩ max. (2 mA env. à 0 kΩ) tension résiduelle ON : 2 V max. impédance OFF : 100 kΩ max.		
Entrée de protection de touche	---	Entrée sans tension : impédance ON : 1 kΩ max. (2 mA env. à 0 kΩ) tension résiduelle ON : 1 V max. impédance OFF : 100 kΩ max.	
Sorties de contrôle	Contact : 3 A à 250 Vc.a., charge résistive (cos ϕ = 1) Sortie transistor : collecteur ouvert ; 100 mA à 30 Vc.c. max. ; tension résiduelle : 2 V max. (1 V env.)		
Température ambiante	- 10 à 55 ºC (sans givrage)		
Température de stockage	- 25 à 65 ºC (sans givrage)		
Humidité ambiante	35 à 85 %		
Couleur du boîtier	Gris clair		

* Taux d'ondulation de 20 % max.

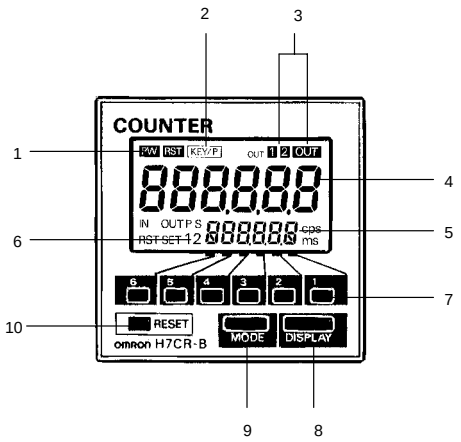
**A la mise sous tension, courant de surcharge de 5 A (24 Vc.c., 240 Vc.a.) pendant 2 ms

Résistance d'isolement		100 MΩ min. (à 500 Vc.c.) (entre borne conductrice et parties métalliques découvertes non conductrices ainsi qu'entre contacts non continus)
Rigidité diélectrique		2 000 Vc.a., 50/60 Hz pendant 1 mn (entre borne conductrice et parties métalliques découvertes non conductrices) pour le type 100 à 240 Vc.a. 1 000 Vc.a. pour le type 24Vc.a./12 à 24 Vc.a.
Surtension		3 kV (entre bornes de puissance) pour le type 100 à 240 Vc.a. ; 1 kV pour le type 24 Vc.a./12 à 24 Vc.c. 4,5 kV (entre borne conductrice et parties métalliques découvertes non conductrices) pour le type 100 à 240 Vc.a. ; 1,5 kV pour le type 24 Vc.a./12 à 24 Vc.c.
Immunité aux parasites		+ 2 kV (entre bornes de puissance) et + 600 V (entre bornes d'entrée), parasite à onde carrée par simulateur (largeur d'impulsion : 100 ns/1 µs, temps de montée : 1 ns) + 480 V (entre bornes de puissance) pour les H7CR-S
Immunité statique		Taux d'endommagement : 8 kV ; destruction : 15 kV
Résistance aux vibrations	**Destruction**	10 à 55 Hz, amplitude simple de 0,75 mm dans chacune des 3 directions
	Endommagement	10 à 55 Hz, amplitude simple de 0,5 mm dans chacune des 3 directions
Résistance aux chocs	**Destruction**	300 m/s^2 (30 G env.) dans chacune des 3 directions
	Endommagement	100 m/s^2 (10 G env.) dans chacune des 3 directions
Durée de vie	**Mécanique**	10 millions de manoeuvres min.
	Electrique	100 000 manoeuvres min., 5 A à 250 Vc.a. en résistance de charge
Poids		H7CR-A (type c.a.) : 230 g env. ; H7CR-B, -C : 170 g env. H7CR-S : 120 g env.

Description face avant

Voyants

1. Voyant d'alimentation
2. Voyant de protection de touche
3. Voyant de sortie
   OUT : 1 présélection
   OUT1 OUT2:
   2 présélections
4. Valeur en cours
   (hauteur de caractère :
   8 mm, zéros supprimés)
5. Présélection
   (hauteur de caractère : 4 mm,
   indique les données en mode
   programmation)
6. Voyant d'indication des
   présélections 1 et 2



Touches

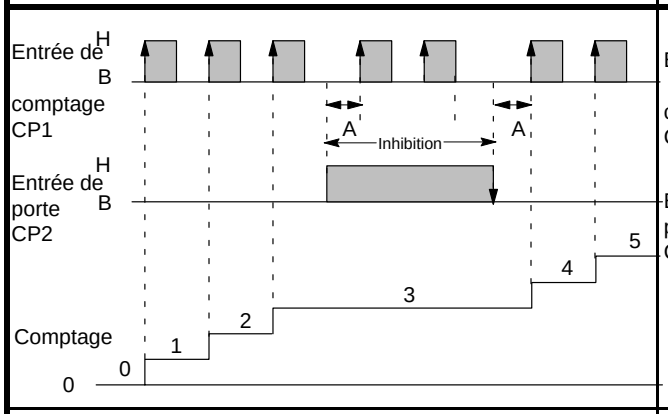
7. Touches d'incrémentation (1 à 6)
   (modifient la valeur de
   présélection ; la touche
   d'incrémentation (6) du H7CR–C,
   –SC permet également de passer

   du signe + au signe – et
   inversement ; permet de changer
   les données en mode
   programmation)
8. Touche d'affichage
   (permet de revenir au mode RUN ;
   modèles à 2 présélections :
   passage d'une présélection à
   l'autre)
9. Touche mode
   (passe du mode RUN au mode
   programmation ; sélectionne les
   paramètres en mode
   programmation)
10. Touche de remise à zéro
    (remet à zéro la valeur en cours
    et les sorties)

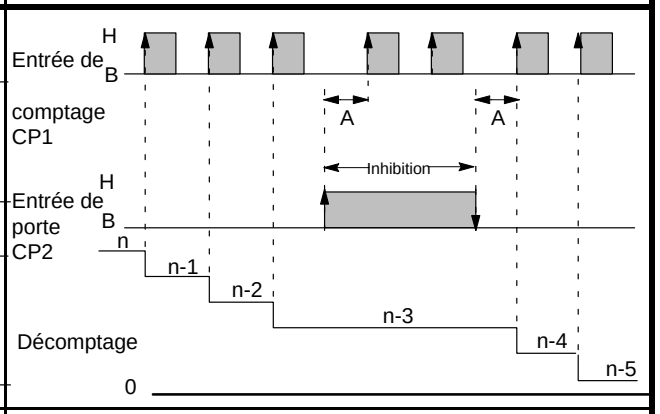
Diagrammes de fonctionnement

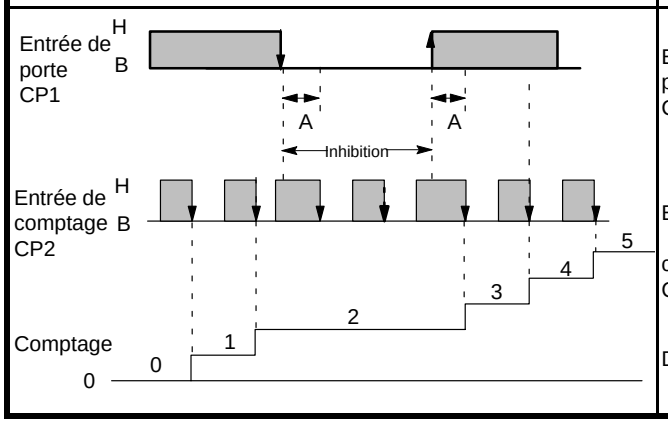
■ Modes d'entrée et valeur de comptage

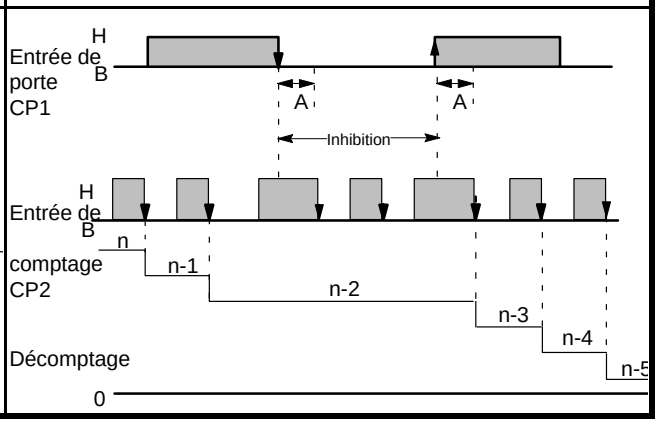
Mode comptage (incrémentation) UP



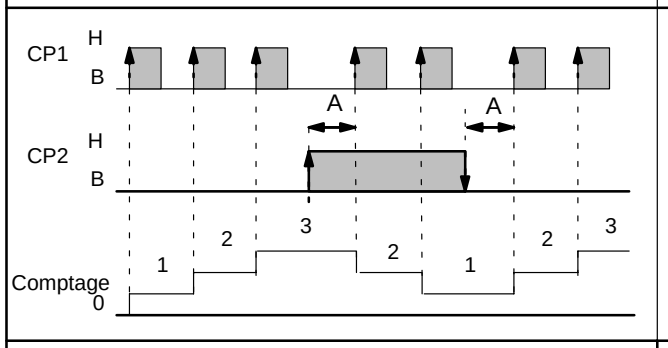
Mode décomptage (décrémentation) DOWN



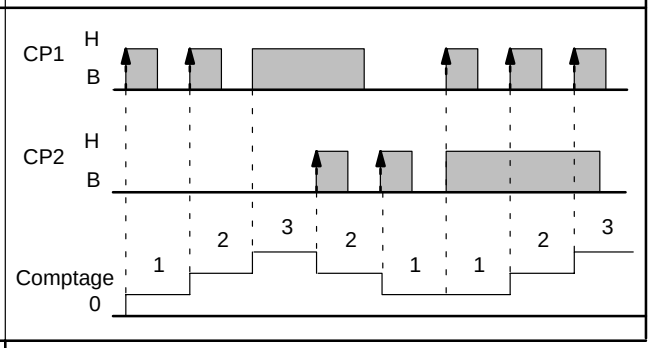




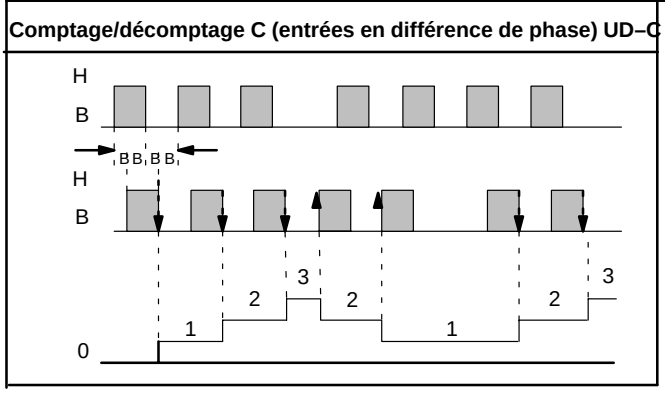
Comptage/décomptage A (entrées de commande) UD–A



Comptage/décomptage B (entrées individuelles) UD–B



Comptage/décomptage C (entrées en différence de phase) UD–C



Rem. 1 A: largeur min. du signal, B: au moins égal à 1/2 de A. Les signaux risquent de ne pas être comptés si les valeurs min. de A et B ne sont pas respectées.

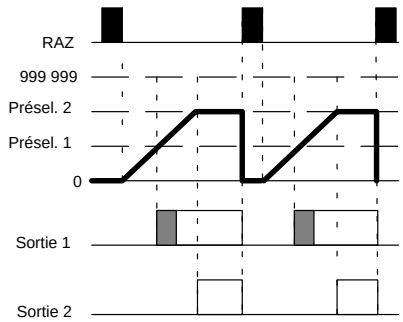
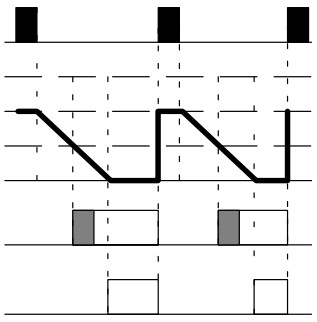
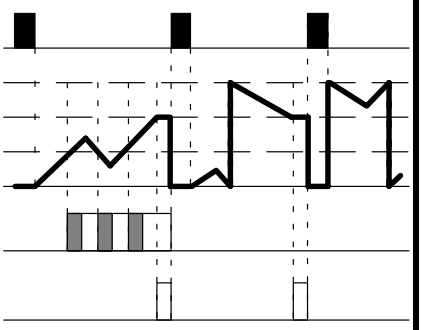
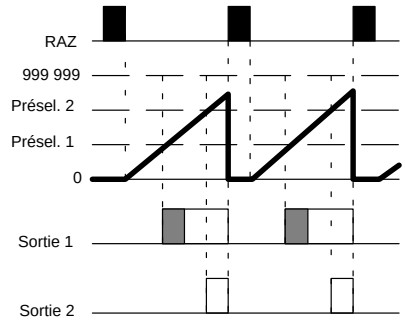
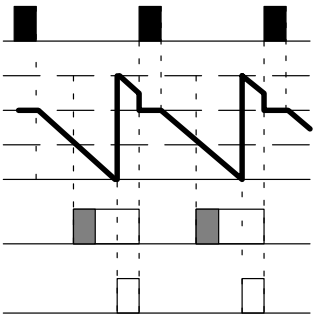
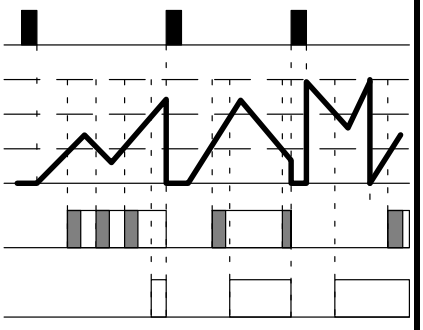
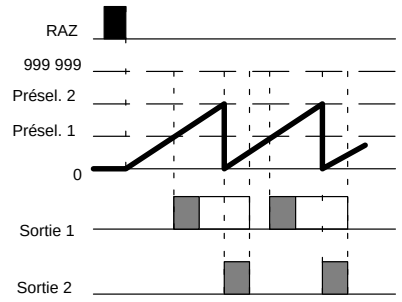
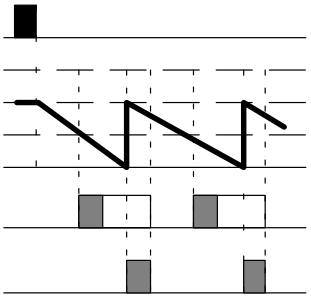
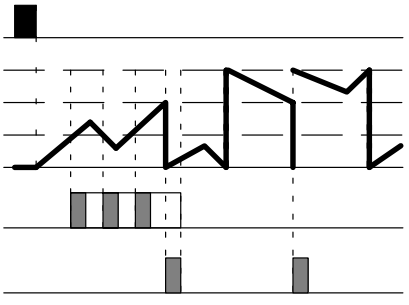
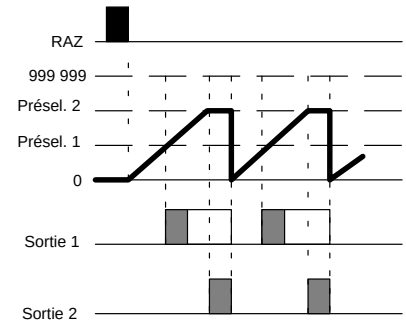
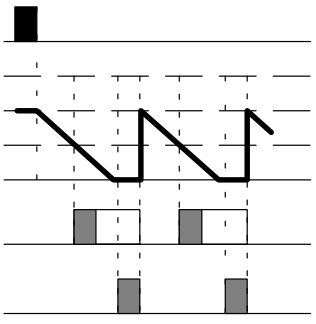
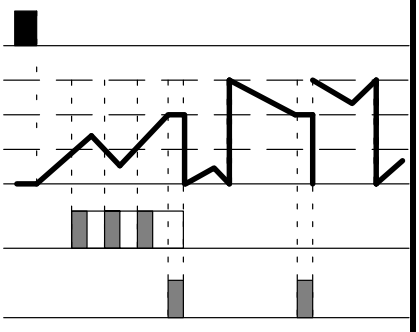
Rem. 2 H et B

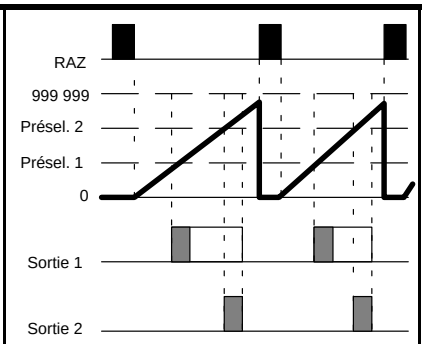
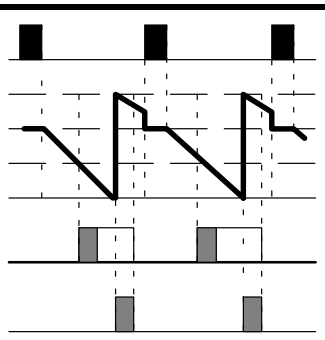
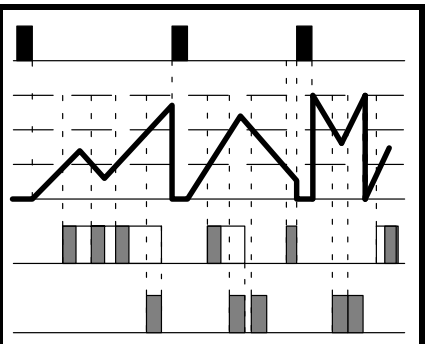
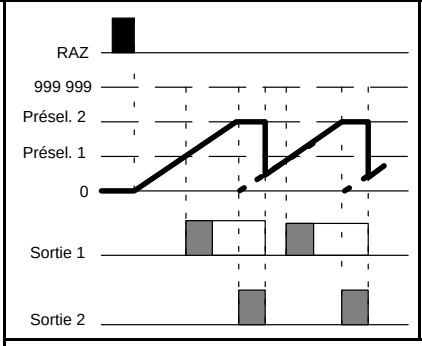
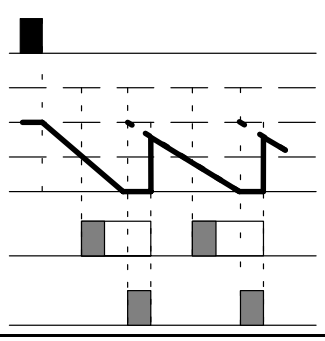
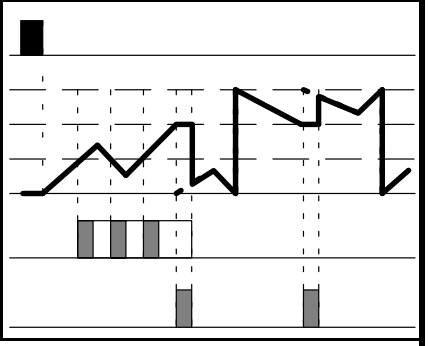
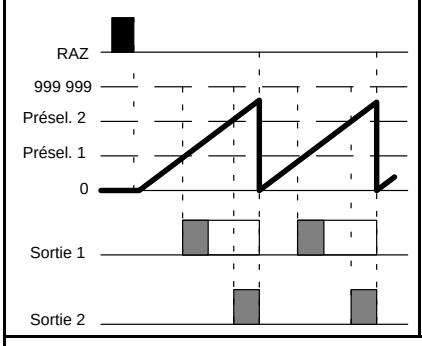
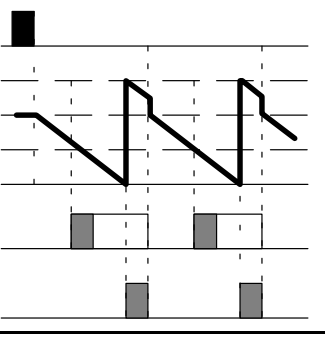
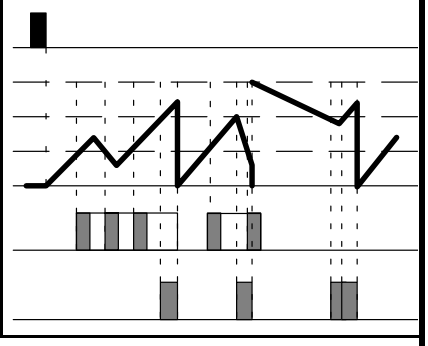
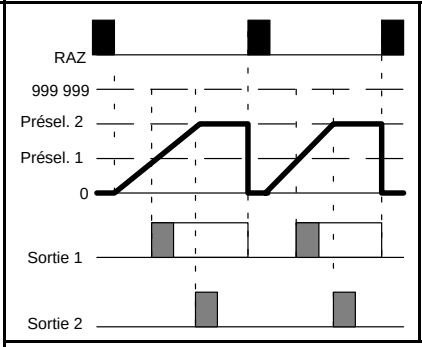
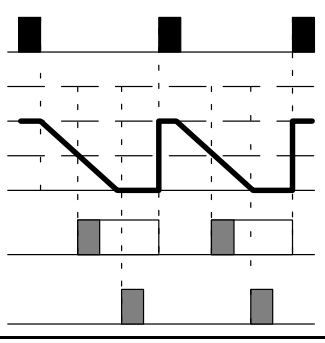
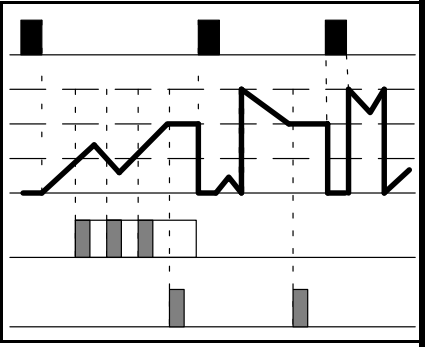
Signal	Entrée sans tension	Entrée tension
H	Court–circuit	4,5 à 30 Vc.c.
B	Circuit ouvert	0 à 2 Vc.c.

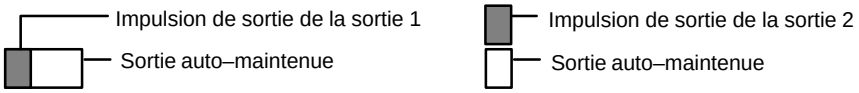
■ Sélection des modes entrée et sortie

H7CR-A, -B, -SA, -SB

Le fonctionnement de la sortie 2 ne s'applique qu'aux modèles à 1 présélection.

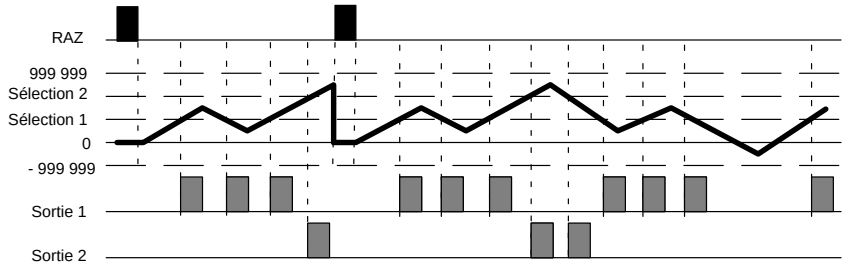
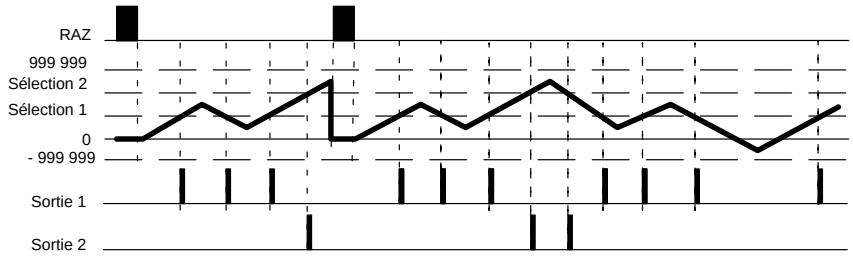
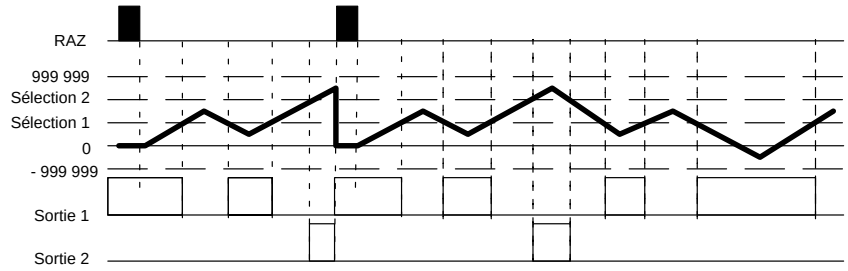
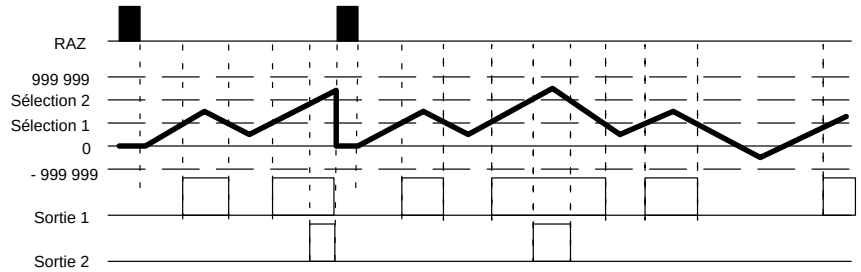
Mode sortie	Mode entrée		
	Comptage	**Décomptage**	**Comptage/décomptage A,B,C**
N			
	Affichage de la valeur en cours et maintien des sorties jusqu'à la remise à zéro.		
F			
	La valeur en cours continue à évoluer ; les sorties sont maintenues jusqu'à la remise à zéro.		
C			
	La valeur en cours est remise à zéro pour un nouveau cycle aussitôt que la valeur de présélection est atteinte ; la valeur de présélection n'est pas affichée ; les sorties sont impulsionnelles et répétitives ; la sortie 1 peut être auto–maintenue et retombe en même temps que la sortie 2 ; les temps d'impulsion de la sortie 1 et 2 sont indépendants.		
R			
	La valeur en cours est remise à zéro pour un nouveau cycle aussitôt que la valeur de présélection est atteinte ; les sorties sont impulsionnelles et répétitives ; la sortie 1 peut être auto–maintenue et retombe en même temps que la sortie 2 ; les temps d'impulsion de la sortie 1 et 2 sont indépendants.		

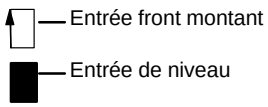
K			
	La valeur en cours continue à évoluer ; la sortie 1 peut être auto–maintenue et retombe en même temps que la sortie 2 ; les temps d'impulsion de la sortie 1 et 2 sont indépendants.		
P			
	L'affichage de la valeur en cours ne change pas pendant le temps de sortie, cependant, les impulsions d'entrée sont prises en compte ; l'affichage de celles–ci s'effectue lorsque la sortie retombe à OFF ; les sorties sont impulsionnelles et répétitives ; la sortie 1 peut être auto–maintenue et retombe en même temps que la sortie 2 ; les temps d'impulsion de la sortie 1 et 2 sont indépendants.		
Q			
	La valeur en cours continue à évoluer pendant le temps de sortie et retourne à l'état initial lorsque la sortie retombe ; les sorties sont impulsionnelles et répétitives ; la sortie 1 peut être auto–maintenue et retombe en même temps que la sortie 2 ; les temps d'impulsion de la sortie 1 et 2 sont indépendants.		
A			
	La valeur en cours et la sortie 1 gardent leur état jusqu'à la remise à zéro ; les sorties 1 et 2 fonctionnent indépendamment.		

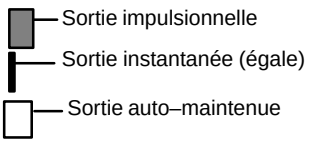


Les temps d'impulsion des sorties peuvent être sélectionnés entre 10 et 500 ms.

H7CR-C, -SC

Mode sortie	Mode entrée Comptage/décomptage A,B,C	Fonctionnement à la présélection
K		La valeur en cours est incrémentée ou décrémentée dans la plage d'utilisation ; les sorties sont à l'état ON pendant une impulsion.
D		La valeur en cours est incrémentée ou décrémentée dans la plage d'utilisation ; les sorties sont à l'état ON lorsque la valeur en cours est égale à la valeur présélectionnée.
L		La valeur en cours est incrémentée ou décrémentée dans la plage d'utilisation ; la sortie 1 est à l'état ON lorsque la valeur en cours est inférieure ou égale à la valeur présélectionnée n° 1 ; la sortie 2 est à l'état ON lorsque la valeur en cours est supérieure ou égale à la valeur présélectionnée n° 2.
H		La valeur en cours est incrémentée ou décrémentée dans la plage d'utilisation ; la sortie 1 est à l'état ON lorsque la valeur en cours est supérieure ou égale à la valeur présélectionnée n° 1 ; la sortie 2 est à l'état ON lorsque la valeur en cours est supérieure ou égale à la valeur présélectionnée n° 2.





Les temps d'impulsion des sorties peuvent être sélectionnés entre 10 et 500 ms (d'une manière discontinue).

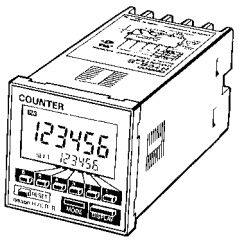
Rem. : lorsqu'un signal de RAZ est appliqué,

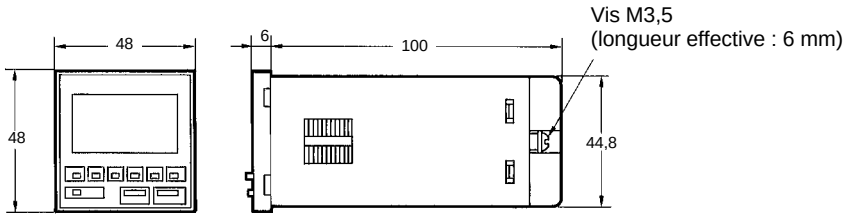
1. les entrées de comptage ne sont pas prises en compte lorsque l'entrée de remise à zéro est à l'état ON.
2. les sorties impulsionnelles à l'état ON sont placées à OFF lorsque l'entrée de remise à zéro passe à ON.
3. les sorties impulsionnelles à l'état ON sont remises à zéro et l'impulsion de sortie est régénérée si la présélection désignée est atteinte.

Dimensions (mm)

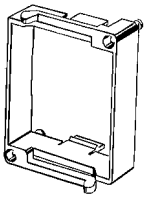
H7CR-A, -B, -C

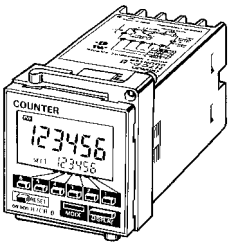
Montage encastré

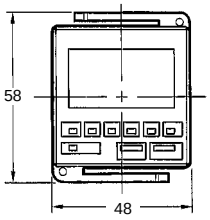


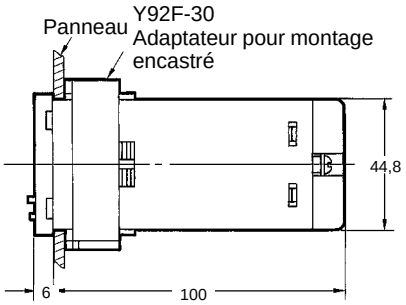


Adaptateur pour montage encastré



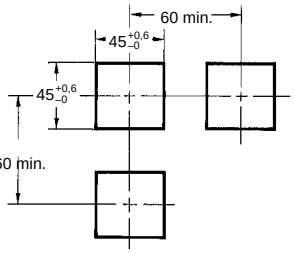


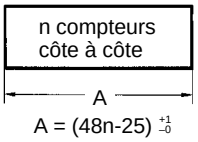




Découpes

(selon norme DIN 43700)

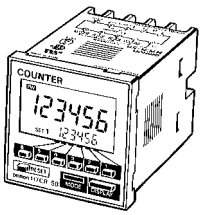


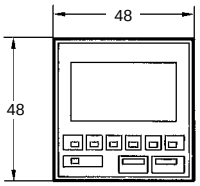


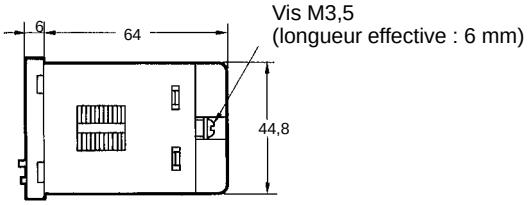
Rem. 1. Epaisseur de panneau conseillée : 1 à 4 mm.
2. Montage côte à côte uniquement à l'horizontale.

H7CR-S

Montage encastré

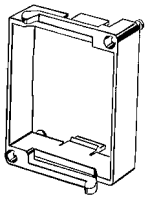


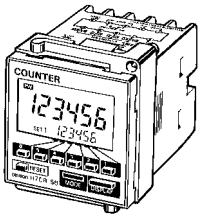


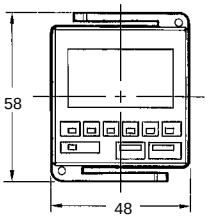


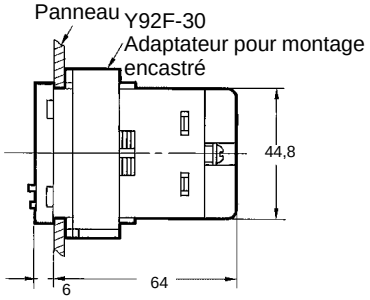
Adaptateur pour montage encastré

H7CR-S



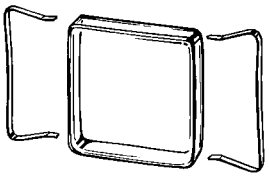




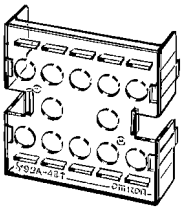


■ Accessoires (à commander séparément)

Capot souple/Y92A-48F1



Capot anti–choc/Y92A-48T

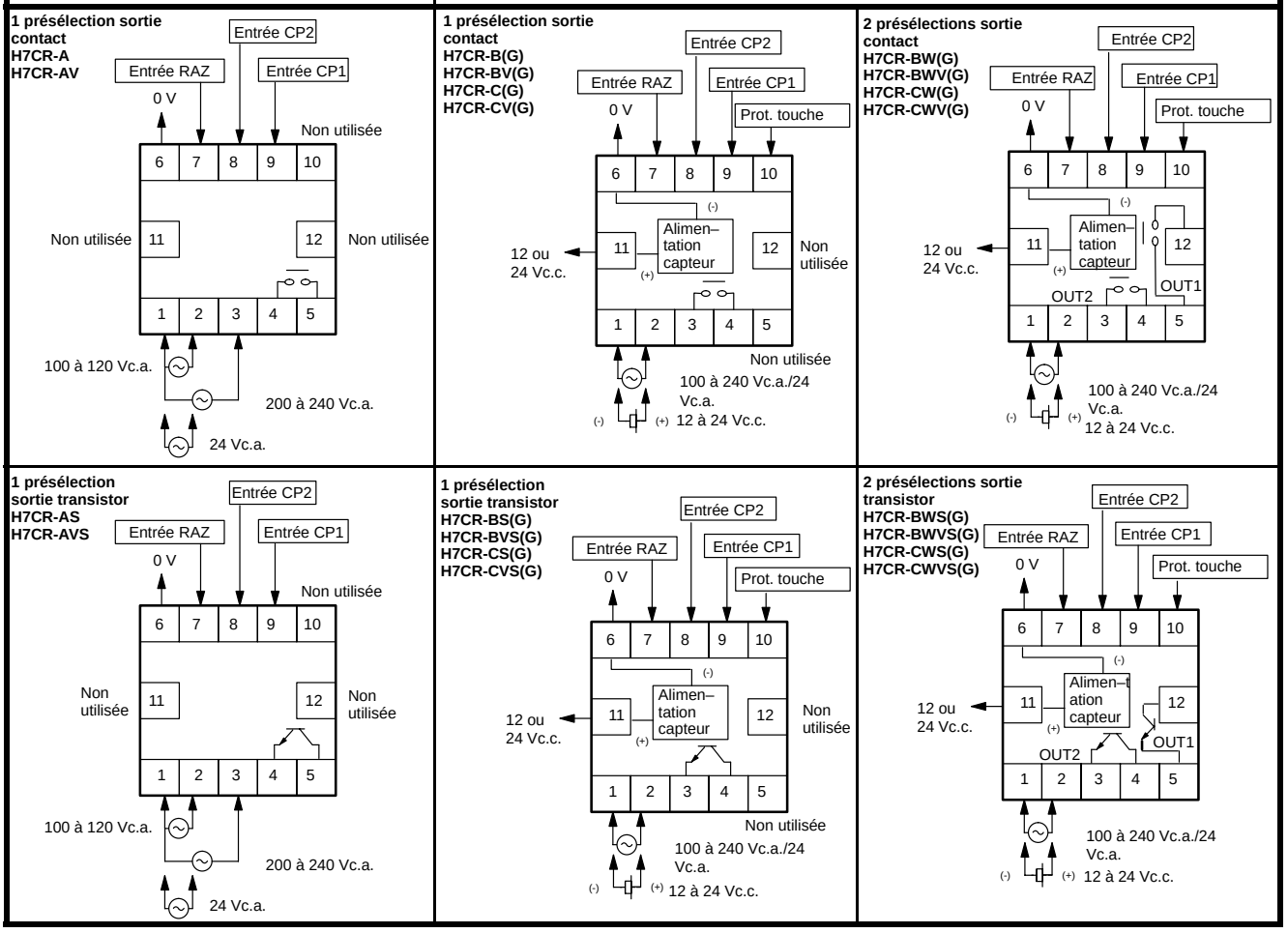


Rem. : Les modèles pourvus de capot anti–choc se commandent en ajoutant “-500” à la référence.
Exemple : H7CR-B-500 (100 à 240 Vc.a., 50/60 Hz)

Installation

■ Brochage

H7CR-A (sans rétro–éclairage)	H7CR-B (standard), H7CR-C (gamme +/–)	
1 présélection sortie contact **H7CR-A** **H7CR-AV**	**1 présélection sortie contact** **H7CR-B(G)** **H7CR-BV(G)** **H7CR-C(G)** **H7CR-CV(G)**	**2 présélections sortie contact** **H7CR-BW(G)** **H7CR-BWV(G)** **H7CR-CW(G)** **H7CR-CWV(G)**
1 présélection sortie transistor **H7CR-AS** **H7CR-AVS**	**1 présélection sortie transistor** **H7CR-BS(G)** **H7CR-BVS(G)** **H7CR-CS(G)** **H7CR-CVS(G)**	**2 présélections sortie transistor** **H7CR-BWS(G)** **H7CR-BWVS(G)** **H7CR-CWS(G)** **H7CR-CWVS(G)**



H7CR-SA (sans rétro–éclairage)	H7CR-SB (standard), H7CR-SC (gamme +/–)	
1 présélection sortie contact H7CR-SAL	**1 présélection sortie contact H7CR-SBL H7CR-SCL**	---
1 présélection sortie transistor H7CR-SASL	**1 présélection sortie transistor H7CR-SBSL H7CR-SCSL**	**2 présélections sortie transistor H7CR-SBWSL H7CR-SCWSL**

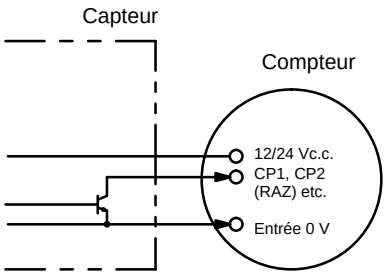
Rem. : ne connectez pas les bornes non utilisées

■ Exemples de connexion

Les entrées du H7CR sont sans tension (en court–circuit ou ouvertes) ou avec tension (entrées sans tension seulement pour le H7CR-S).

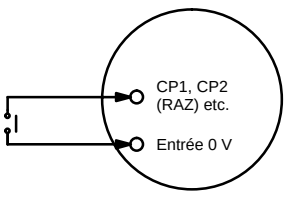
Entrées sans tension

Entrée sans contact (transistor NPN)



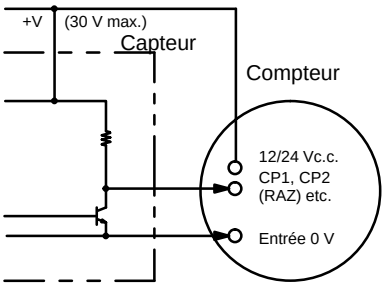
Haut : transistor ON

Entrée contact



Haut : contact ON

Entrée sans contact



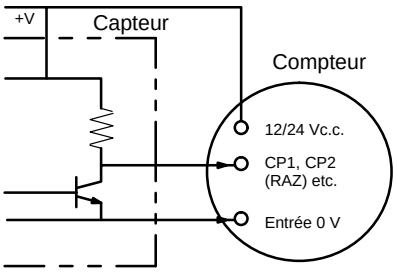
Haut : transistor ON

Entrées sans tension : niveaux des signaux

Entrée sans contact	1. Niveau haut Transistor ON Tension résiduelle : 2 V max. Impédance à ON : 1 kΩ max.
	2. Niveau bas Transistor OFF Impédance à OFF: 100 kΩ max.
Entrée contact	Utilisez des contacts pouvant commuter 2 mA à 5 V

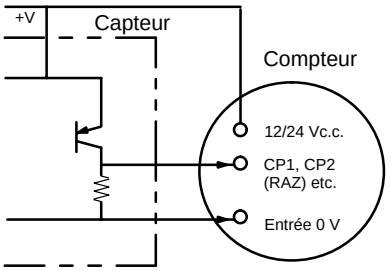
Entrées tension

Entrée sans contact (NPN Transistor)



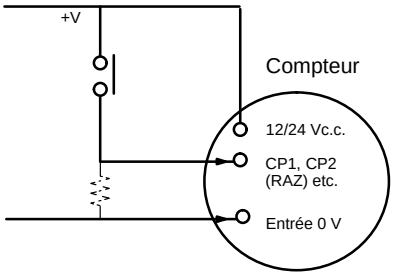
Haut : transistor OFF

(Transistor PNP)



Haut : transistor ON

Entrée contact

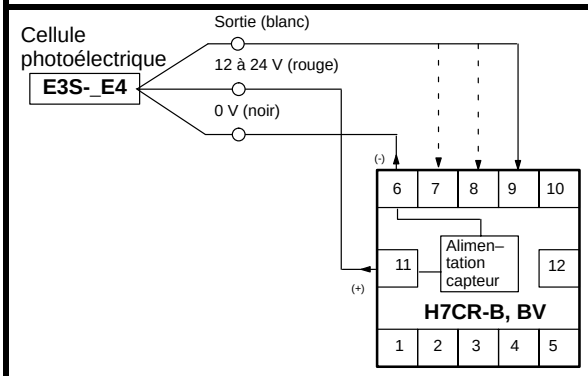


Haut : contact ON

Entrée tension : niveau des signaux

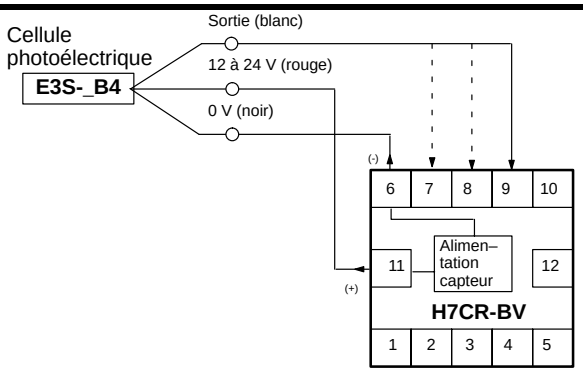
1. Haut : 4,5 à 30 Vc.c.
2. Bas : 0 à 2 Vc.c.

3 fils c.c. (NPN)

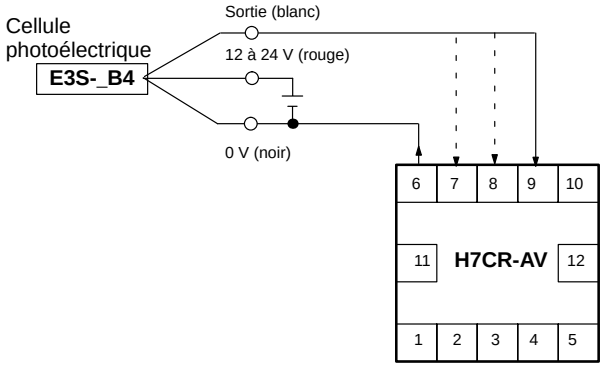


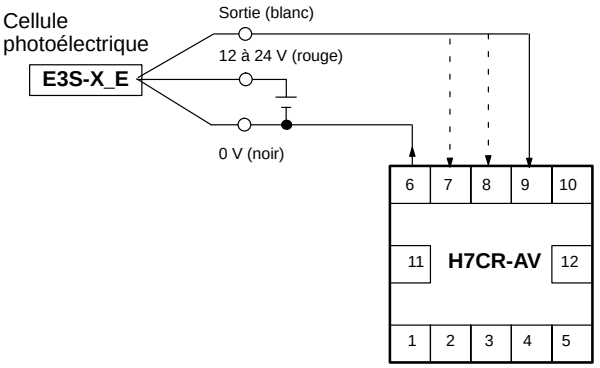
*Les modèles dont la référence finit par –BV sont à logique inversée

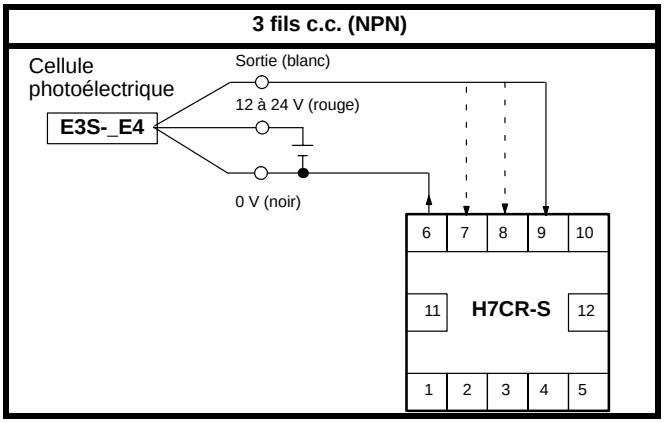
3 fils c.c. (PNP)



Avec alimentation externe







■ Capteurs applicables

Cellules photoélectriques

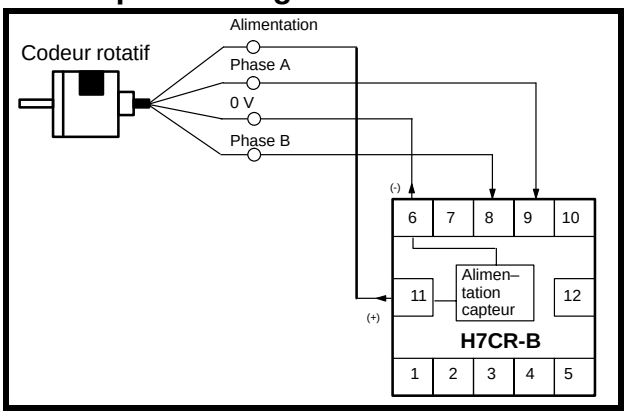
D: connexion directe possible
C: connexion possible (toutefois, une charge résistive ou une alimentation séparée peuvent être nécessaires)
R: connexion non recommandée
N: Connexion impossible

Classification		Modèle	Caractéristiques				H7CR-A	H7CR-AV	H7CR-B, -C	H7CR-BV, -CV	H7CR-S, -8, -11
			Tension d'alimentation	Courant de charge	Tension résiduelle	Autres					
3 fils c.c.	NPN	E3XR-CE4(T) E3XR-CGE4 E3XR-GM E3S-X_ E3S-_E4 E3S-GS E3S-R E3S-_S E3S-VS E3HS E3HT E3HC	12 à 24 Vc.c. + 10 %, taux d'ondulation : 10 % max.	80 mA max.	10 mA, 0,75 V max.	---	C	C	D	D	C
		E3C-A E3C-C E3C-GE4 E3C-WE4									
		E3XR-CC4 E3V E3S-_G4_ E3S-LS5C4 E3S-LS20C4 E3H E3C-JC4(P)		100 mA max.	10 mA, 0,7 V max.					C	
		E3C-WH4F								D	
		E3N		200 mA max.	10 mA, 1 V max.						
		E3ML		80 mA max.							
		E3S-LS3C1D	5 à 12 Vc.c., taux d'ondulation : 10 % max.	30 mA max.						C	
	PNP	E3S-_B4 E3S-LS5B4 E3S-LS20B4	12 à 24 Vc.c., + 10 %, taux d'ondulation : 10 % max.	100 mA max.	10 mA, 0,8 V max.	---	R	C	R	D	R

Détecteurs de proximité

Classifi–cation		Modèle	Caractéristiques				H7CR-A	H7CR-AV	H7CR-B, -C	H7CR-BV, -CV	H7CR-S, -8, -11
			Tension d'alimentation	Courant de charge	Tension résiduelle	Autres					
3 fils c.c.	NPN	E2EC0-C	5 à 24 Vc.c.	100 mA max.	10 mA, 0,5 V max.	---	C	C	D	C	C
		TL-X_C TL-Q5MC	12 à 24 Vc.c.	50 mA max.							
		E2C-JC4A E2E-_C E2EV E2K-F_C		100 mA max.							
		E2C-GE4 TL-N_E TL-F_E TL-H_E								D	
		E2E-X_E(-P1) E2F-X_E E2K-C_E		200 mA max.							
		E2C-AM4A E2C-WH4A E2Q-N_E3									
		TL-X_E			10 mA, 1 V max.						
	PNP	E2C-GF4	12 à 24 Vc.c.	100 mA max.	10 mA, 0,5 V max.	---	R	C	R	D	R
		E2C-AM4A					C		D		C
		E2E-_B TL-T_F					R		R		R
		E2E-X_F E2F-X_F TL-W_F TL-X_F E2Q-N_F3		200 mA max.							
2 fils c.c.	NPN	E2E-XD-N	12 à 24 Vc.c.	5 à 100 mA	10 mA, 3,4 V max.	0,75 mA	R	C	R	C	R
		TL-XD	12 à 24 Vc.c.	3 à 200 mA	10 mA, 12 Vc.c., 2,7 V max./24 Vc.c., 2,8 V max.	12 Vc.c. : 1,2 mA, 24 Vc.c. : 1,3 mA					
		E2C-AK4A	100 à 240 Vc.a.	50 mA max.	10 mA, 1,2 V max.	---	C		C		C

■ Exemple : câblage d'un codeur rotatif



Codeurs rotatifs applicables

D: connexion directe possible
C: connexion possible (toutefois, une charge résistive ou une alimentation séparée peuvent être nécessaires)

Modèle	Caractéristiques			H7CR-A	H7CR-AV	H7CR-B, -C	H7CR-BV, -CV	H7CR-BG	H7CR-BVG
	Tension d'alimentation	Courant de charge	Tension résiduelle						
E6A2-CS3C E6A2-CW3C E6A2-CWZ3C	5 à 12 Vc.c.	30 mA max.	30 mA, 0,4 V max.	C	C	D	C	C	C
E6A2-CSSC E6A2-CW3C	12 à 24 Vc.c.							D	
E6B-CWZ3C	5 à 12 Vc.c.		20 mA, 0,4 V					C	
E6C-CWZ5C	12 à 24 Vc.c.							D	
E6D-CWZ2C	12 Vc.c.	35 mA max.	10 mA, 0,7 V					C	

Rem.: Utilisez un codeur dont la référence se termine par E_-_E avec le type d'entrée tension (V).

Document non contractuel pouvant être modifié sans préavis. ASP 15-10-1-3

OMRON
AFAQ ISO 9002
AFAQ N° 1998/9059

SIEGE SOCIAL
OMRON ELECTRONICS
B.P. 33
19, rue du Bois Galon
94121 FONTENAY SOUS BOIS Cedex
Tél. 01 49 74 70 00
Télécopie 01 48 76 09 30

REGION ILE DE FRANCE
OMRON ELECTRONICS
Immeuble Le Cézanne
35, allée des Impressionistes
ZAC Paris Nord 2, Les Pléiades
BP 50349 Villepinte
95941 ROISSY CDG Cedex
Tél. 01 49 38 97 70
Télécopie 01 48 63 24 38

REGION NORD-OUEST
OMRON ELECTRONICS
Bâtiment C
Rue G. Marconi
44812 SAINT HERBLAIN
Tél. 02 51 80 53 70
Télécopie 02 51 80 70 39

REGION SUD-OUEST
OMRON ELECTRONICS
High Tech Buro Bât. C
Rue Garance
31320 LABEGE
Tél. 05 61 39 89 00
Télécopie 05 61 39 99 09

REGION SUD-EST
OMRON ELECTRONICS
L'Atrium, Parc Saint-Exupéry
1, rue du Colonel Chambonnet
69500 BRON
Tél. 04 72 14 90 30
Télécopie 04 78 41 08 93

REGION NORD-EST
OMRON ELECTRONICS
11, rue Clément ADER
B.P. 164
51685 REIMS Cedex
Tél. 03 26 82 00 16
Télécopie 03 26 82 00 62

Site Web Omron : http://www.omron.fr

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