

Une nouvelle norme mondiale
pour les minuteries et les compteurs

H5CX • H7CX

conçus pour répondre à vos besoins



Advanced Industrial Automation

OMRON

Omron, l'un des premiers fabricants mondiaux de minuteriers et de compteurs, vous propose la gamme de produits actuellement la plus complète du marché. Conçus à partir d'études approfondies auprès de la clientèle, ces nouveaux compteurs et minuteriers possèdent les fonctions à valeur ajoutée attendues et appréciées par les utilisateurs.

La gamme de minuteriers et de compteurs standard numériques la plus complète du marché

Chaque modèle est doté d'un affichage parfaitement transparent assurant une excellente visibilité quel que soit l'éclairage, d'un boîtier étanche à l'eau et aux poussières (IP66) garant de performances optimales en environnements difficiles et de fonctions très complètes pour sa catégorie. En outre, tous les appareils de cette série présentent des caractéristiques identiques : même affichage, mêmes touches à bascule sur la face avant pour faciliter la configuration et le fonctionnement, et même mode de programmation intuitif.



H5CX Minuterie H5CX



- Minuterie
- Minuterie double

Taille réelle

La série H5CX propose plusieurs plages de temporisation pour un contrôle précis de la durée, ainsi qu'une véritable fonction de minuterie double et de mémoire. Grâce, entre autres, à ces fonctions à valeur ajoutée, le H5CX répond à quasiment toutes les attentes des utilisateurs en matière de minuterie.

Véritable fonction de minuterie double

Le H5CX est aussi une véritable minuterie double à réglage indépendant du temps de marche/arrêt. Cette fonction permet d'adapter la durée des temps d'arrêt et de marche aux applications les plus diverses. Vous pouvez également régler le temps de marche et d'arrêt en pourcentage du temps prédéfini. Cette fonctionnalité supplémentaire fait du H5CX la minuterie la plus complète du marché.

Fonction mémoire

Certaines fonctions bénéficient d'un circuit de mémoire intégré qui « gèle » l'état de la minuterie en cas de défaillance du processus ou de coupure de courant et qui termine le processus au redémarrage de la production normale ou au rétablissement du courant.

Aperçu des caractéristiques

Affichage :

Avantages :

- **Ecran LCD à rétro-éclairage ; deux couleurs**
 - Très haute visibilité
- **Hauteur de la valeur courante 11,5 mm**
 - Couleur de la valeur courante programmable
- **Hauteur du point de consigne 6 mm vert**
 - Modification de chaque chiffre du point de consigne très facile par une touche à bascule
- **Voyants d'état**
 - Toutes les informations apparaissent à l'écran
- **Indicateur de décompte du temps**
 - Feed-back du fonctionnement

Plusieurs plages de temporisation :

- **Quatre plages « secondes »**
 - Contrôle précis de la durée jusqu'à 0,001 s
- **Deux plages « minutes »**
 - Lecture directe en minutes avec une précision de 0,1 mn
- **Deux plages « heures »**
 - Contrôle précis des longues durées
- **« Minutes » et « Secondes »**
 - Lecture facile du temps réel mesuré
- **« Heures » et « Minutes »**
 - Lecture jusqu'à 99 h et 99 mn

Fonctions :

- **Toutes les fonctions standard des minuterie**
 - L'assurance de trouver le modèle adapté
- **Véritable fonction de minuterie double**
 - Pour couvrir 99 % de vos applications
- **Fonction mémoire**
 - Termine le processus de minuterie au redémarrage des opérations

Connexion / montage :

- **Câblage par bornes à vis**
 - Conforme à la norme VDE0106/P100 (protection des doigts)
- **8 ou 11 broches enfichables**
 - Facilité d'entretien
- **Face avant**
 - Taille de l'orifice standard 45 x 45 mm

Contrôle de sortie :

- **Relais de commutation 5 A/250 VCA**
 - Toujours la bonne sortie
- **Transistor 100 mA à 30 VCC**
 - Adapté à tous les usages industriels

Le meilleur choix :

- Toutes les fonctions de minuterie
 - Bornes à vis
 - Sortie relais
- H5CX-A 100 à 240 VCA
H5CX-AD 12 à 24 VCC / 24 VCA

H7CX Compteur à présélection H7CX



Taille réelle

- Compteur à présélection
- Compteur totalisateur
- Compteur de lots
- Compteur double
- Tachymètre

TLa série H7CX constitue le nec plus ultra en matière de polyvalence et de programmation intuitive. Capable d'afficher jusqu'à six chiffres, le H7CX présente de multiples fonctions à valeur ajoutée, qui en font l'appareil idéal pour de nombreux usages.

Pré-graduation

En mode compteur, vous pouvez définir des valeurs pré-graduées de 0,001 à 9,999 (modèle 4 chiffres) ou de 0,001 à 99,999 (modèle 6 chiffres), ce qui vous permet de fonctionner directement en valeurs de litres, de kg, de mètres, etc.

Choix de sorties

Le H7CX version AU propose des sorties à un ou deux étages (relais unipolaire bidirectionnel et transistor NPN à collecteur ouvert). En mode un étage, les deux sorties réagissent. En mode deux étages, vous pouvez programmer l'affectation de sortie de votre choix, relais d'abord, puis transistor ou vice versa. Grâce à cette fonction, le H7CX répond à quasiment tous les besoins des applications de commutation.

Aperçu des caractéristiques

Choix du modèle/affichage :

Avantages :

- **Hauteur d'affichage 4 chiffres : 11,5 mm**
 - Valeur courante élevée + touches Haut/Bas
- **Hauteur d'affichage 6 chiffres : 9 mm**
 - Pour des valeurs supérieures à 999,999 comptages
- **Alimentation du capteur : 12 VCC**
 - Possibilité d'alimentation directe du capteur
- **Bornes à vis**
 - Protection des doigts
- **Enfichables**
 - Facilité d'entretien

Fonctions :

- **Compteur à 1 étage**
 - Facilité de contrôle d'UN point de consigne
- **1 étage + compteur de totaux**
 - Enregistrement séparé du compteur de totaux
- **Compteur à 2 étages**
 - Pour applications évoluées
- **1 étage + compteur de lots**
 - Enregistrement séparé du compteur de lots
- **Double compteur**
 - Pour « ajouter » ou « soustraire » des impulsions d'entrée
- **Tachymètre**
 - Pour réguler les applications de vitesse

Plages de comptage :

- **Valeur courante à 4 chiffres – 999 à 9,999 Point de consigne 0 à 9,999**
 - Choisissez le modèle le mieux adapté à votre application
- **Valeur courante à 6 chiffres – 99,999 à 999,999 Point de consigne – 99,999 à 999,999**
 - Il est également possible de contrôler les valeurs négatives
- **Vitesse de comptage : 30 Hz ou 5 KHz**
 - Solutions pour applications lentes et rapides
- **Tachymètre 0 à 999,999 avec différents paramètres de régulation tels que HI-LO (haut-bas), AREA (surface), HI-HI (haut-haut), LO-LO (bas-bas)**
 - Signal d'entrée jusqu'à 10 KHz et possibilité de sélection de votre propre fonctionnalité de contrôle
- **Pré-graduation à 4 chiffres : 0,001 à 9,999 – 6 chiffres : 0,001 à 99,999**
 - Pré-graduation pour lecture directe de litres, kg, mètres, etc.

Contrôle de sortie :

- **Relais de commutation 3 A/250 VCA**
 - Toujours la bonne sortie
- **Transistor 100 mA à 30 VCC**
 - Adapté à tous les usages industriels

Modèle H7CX-UA, le plus universel :

- **Toutes les fonctions en un seul modèle**
 - Convient à toutes les applications
- **Sorties relais et transistor**
 - Moins de modèles différents
- **Deux sorties groupées ou séparées pour la fonction à 2 étages**
 - Fonctionnalité un ou deux étages dans le même appareil
- **Relais d'abord, puis transistor ou vice versa**
 - Choix des paramètres de sortie

Le meilleur choix :

- Toutes les fonctions de comptage
 - Paramétrage à un ou deux étages
 - Bornes à vis
 - Sortie relais et transistor
- H7CX-AU 100 à 240 VCA
H7CX-AUD1 12 à 24 VCC / VCA

H5CX • H7CX

Avantages clés des nouveaux compteurs et minuteriers Omron

Conçus pour répondre à vos besoins

Fonctions standard

Affichage parfaitement transparent avec suppression du zéro de début

Face avant étanche à l'eau et aux poussières

Entrée universelle (contact, NPN et PNP)

Commutateurs DIP pour les applications de base

Programmation par touches en face avant

Normes internationales

Touches ergonomiques (à bascule)

Une touche à bascule par chiffre

Voyants d'état orange

Changement de couleur de la valeur courante lorsque le point de consigne est atteint

Dimensions h 48 x l 48 mm x p 64 à 100 mm

Protection des touches

Alimentation électrique 24 VCC/CA ou 100 à 240 VCA

Avantages

- Visible de loin et par grands angles de vision
- Protection garantie de l'appareil
- Assurance de trouver le modèle adapté
- Facilité de paramétrage
- Adaptés aux applications évoluées
- Conforme à toutes les normes requises
- Feed-back par pression sur une touche
- Changement direct du point de consigne
- Grande visibilité du feed-back
- Visualisation parfaite, même de loin
- Compact, s'intègre quasiment partout
- Plus de remplacement inutile
- Conforme à toutes les exigences de normes

Affichage parfaitement transparent avec suppression du zéro non significatif



Chaque modèle est doté d'un écran LCD de pointe à rétro-éclairage qui assure une visibilité parfaite, même en

plein soleil, de loin et avec des angles de vision très larges. La suppression du zéro non significatif assure une lecture claire des valeurs et garantit que vous ne serez pas induit en erreur par les zéros.



Couleurs d'affichage programmables

Il est possible de pré-programmer les couleurs de l'affichage pour qu'elles passent de rouge à vert (ou l'inverse) lorsqu'un point de consigne est atteint, ce qui vous permet d'être averti visuellement du changement d'état.

Programmation par touches sur la face avant

La programmation est facilitée par les touches à bascule de la face avant et la lisibilité de l'affichage. Les fonctions de base de chaque modèle sont programmables à l'aide des commutateurs DIP mécaniques placés sur la partie supérieure de chaque appareil (sauf le H5CX-L8).

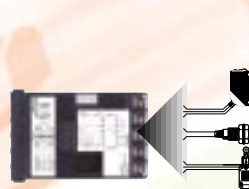
Touches ergonomiques facilitant l'utilisation



Il suffit d'appuyer sur les touches à bascule de la face avant pour obtenir un feed-back et modifier sans problème les paramètres.

Protection des touches

L'activation du commutateur de protection des touches vous permet de protéger les paramètres de votre application en empêchant efficacement la modification de certaines touches opérationnelles de la face avant.



Entrées universelles

Chaque modèle peut accepter divers périphériques d'entrée. Ceux-ci peuvent être connectés par des entrées NPN/PNP standard ou contact.

Bornes avec protection des doigts



Chaque modèle comporte une borne avec protection des doigts qui permet de l'utiliser dans tous les environnements industriels.

OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Pays-Bas. Tél. : +31 (0) 23 568 13 00 Fax : +31 (0) 23 568 13 88 www.eu.omron.com

FRANCE

Omron Electronics S.a.r.l.

BP 33 - 19, rue du Bois-Galon - 94121 Fontenay-sous-Bois cedex
Tél. : +33 (0) 1 49 74 70 00
Fax : +33 (0) 1 48 76 09 30
www.omron.fr

Ile-de-France Tél. : +33 (0) 1 49 38 97 70
Lyon Tél. : +33 (0) 4 72 14 90 30
Nantes Tél. : +33 (0) 2 51 80 53 70
Reims Tél. : +33 (0) 3 26 82 00 16
Toulouse Tél. : +33 (0) 5 61 39 89 00

BELGIQUE

Omron Electronics N.V./S.A.

Stationsstraat 24, B-1702 Groot Bijgaarden
Tél. : +32 (0) 2 466 24 80
Fax : +32 (0) 2 466 06 87
www.omron.be

SUISSE

Omron Electronics AG

Sennweidstrasse 44, CH-6312 Steinhausen
Tél. : +41 (0) 41 748 13 13
Fax : +41 (0) 41 748 13 45
www.omron.ch

Romanel Tél. : +41 (0) 21 643 75 75

Allemagne

Tél. : +49 (0) 2173 680 00
www.omron.de

Autriche

Tél. : +43 (0) 1 80 19 00
www.omron.at

Danemark

Tél. : +45 43 44 00 11
www.omron.dk

Espagne

Tél. : +34 913 777 900
www.omron.es

Finlande

Tél. : +358 (0) 9 549 58 00
www.omron.fi

Hongrie

Tél. : +36 (0) 1 399 30 50
www.omron.hu

Italie

Tél. : +39 02 32 681
www.omron.it

Norvège

Tél. : +47 (0) 22 65 75 00
www.omron.no

Pays-Bas

Tél. : +31 (0) 23 568 11 00
www.omron.nl

Pologne

Tél. : +48 (0) 22 645 78 60
www.omron.com.pl

Portugal

Tél. : +351 21 942 94 00
www.omron.pt

République Tchèque

Tél. : +420 (0) 267 31 12 54
www.omron.cz

Royaume-Uni

Tél. : +44 (0) 870 752 0861
www.omron.co.uk

Russie

Tél. : +7 095 745 26 64
www.russia.omron.com

Suède

Tél. : +46 (0) 8 632 35 00
www.omron.se

Turquie

Tél. : +90 (0) 216 326 29 80
www.omron.com.tr

Moyen-Orient, Afrique et autres pays d'Europe de l'Est,
Tél. : +31 (0) 23 568 13 22 www.eu.omron.com



Automatisation et commandes

- Automates programmables • Mise en réseau
- Interfaces homme-machine • Commandes de variateur • Commandes de mouvement

Composants industriels

- Relais électriques et mécaniques • Temporisateurs • Compteurs
- Relais programmables • Appareillage électrique basse tension • Alimentations électriques
- Régulateurs de température et de process
- Indicateurs de tableau • Contrôleurs de niveau

Détection et sécurité

- Cellules photoélectriques • Détecteurs de proximité • Codeurs rotatifs
- Systèmes de vision • Systèmes RFID • Interrupteurs de sécurité
- Relais de sécurité • Capteurs de sécurité

OMRON