

Een nieuwe wereldwijde standaard  
op het gebied van timers en tellers

# H5CX • H7CX

afgestemd op uw specifieke eisen



Advanced Industrial Automation

OMRON

Fabrikant Omron, een wereldleider op het gebied van timers en tellers, biedt u de meest complete productserie die vandaag de dag op de markt verkrijgbaar is. Deze nieuwe timers en tellers zijn uitgerust met waardevolle functies die gebruikers zullen waarderen en waaraan een uitvoerig klantonderzoek is voorafgegaan.

# De meest complete digitale standaard in timers en tellers die op de markt verkrijgbaar is

Elk model beschikt over een zeer duidelijk display dat onder alle omstandigheden uitstekend kan worden afgelezen, een stof- en waterdicht front (IP66) dat ook gebruik onder ongunstige omstandigheden mogelijk maakt, en met veel extra functionaliteit binnen zijn klasse. Verder stralen alle units in deze serie dezelfde 'look and feel' uit. Dit komt door het uniforme display, de identieke schakelaars op het frontpaneel die een eenvoudige installatie en bediening mogelijk maken en door de identieke intuïtieve programmeerwijze.



# H5CX De H5CX timer



- Timer  
- Dubbele timer

Ware grootte

De H5CX-serie biedt meerdere instelbereiken waardoor de tijdsintervallen exact kunnen worden bepaald. Verder biedt deze serie een dubbel real-timesysteem en een geheugenfunctie. Deze en andere geavanceerde functies garanderen dat de H5CX voldoet aan praktisch elke denkbare wens op het gebied van timers.

## Met dubbele real-time functie

De H5CX is tevens een dubbel real-timesysteem met een autonome Aan/Uit-instelling. Met de dubbele timerfunctie kunt u de Aan/Uit-intervallen afstemmen op de diverse toepassingen. U kunt tevens de inschakeltijd en uitschakeltijd procentueel instellen. Deze extra functionaliteit maakt de H5CX tot de meest complete timer die op de markt verkrijgbaar is.

## Geheugenfunctie

Aan enkele functies is een ingebouwd geheugencircuit toegevoegd dat de tijdstelling 'stiltet' bij een procesfout of bij een stroomuitval. Dit geheugencircuit voltooit het proces wanneer de normale productie wordt voortgezet of wanneer er weer stroom is.

## Alle functies in één oogopslag!

### Display:

U profiteert van:

- **LCD met achtergrondverlichting in twee kleuren**
  - Bijzonder goede afleesbaarheid
- **Displays hoogte van de actuele waarde van 11,5 mm**
  - Programmeerbare actuele kleur
- **Hoogte-instelwaarde 6 mm groen**
  - De instelwaarde kan met de schakelaars eenvoudig per cijfer worden gewijzigd
- **Statusindicatoren**
  - Alle informatie op één scherm
- **Indicator voor weergave van de verstreken tijd**
  - Besturingsfeedback

### Meerdere instelbereiken:

- **Vier instelbereiken voor 'seconden'**
  - Tijdsregeling met een nauwkeurigheid tot 0,001 s
- **Twee instelbereiken voor 'minuten'**
  - Directe aflezing in minuten met een nauwkeurigheid tot 0,1 min
- **Twee instelbereiken voor 'uren'**
  - Tijdsregeling met een langdurige nauwkeurigheid
- **'Minuten' en 'Seconden'**
  - Eenvoudige aflezing van actuele gemeten tijd
- **'Uren' en 'Minuten'**
  - Aflezing tot 99 uren en 99 minuten

### Functies:

- **Alle standaardtimerfuncties**
  - Juiste model altijd verkrijgbaar
- **Bevat dubbele real-timerfunctie**
  - Voldoet voor 99% van al uw toepassingen
- **Functies met geheugenvoorziening**
  - Voltooit timing-proces wanneer dit wordt hervat

### Aansluiting / montage:

- **Bedrading op schroefaansluitingstypen**
  - Voldoet aan VDE0106/P100 norm (vingerveilig)
- **8- of 11-pins aansluiting**
  - Onderhoudsvriendelijk
- **Frontpaneel**
  - Standaard montagegatgrootte van 45 x 45 mm

### Uitgangsregeling:

- **Relais 5 A/250 V wisselstroom omschakeling**
  - Altijd de juiste uitgang
- **Transistor 100 mA bij 30 V gelijkstroom**
  - Geschikt voor alle toepassingen

### De beste keuze:

- Alle tijdsinterval functies
  - Schroefaansluitingen
  - Relaisuitgang
- H5CX-A 100 tot 240 V wisselstroom  
H5CX-AD 12 tot 24 V gelijkstroom /  
24 V wisselstroom

## H7CX De vooraf ingestelde teller H7CX



- Vooraf ingestelde teller
- Totaalteller
- Reeksteller
- Dubbele teller
- Toerenteller

Ware grootte

De H7CX-serie is onovertroffen als het gaat om veelzijdigheid en intuïtief programmeren. Met een weergavekeuze van maximaal zes cijfers biedt de H7CX een groot aantal functies met toegevoegde waarde, waardoor deze ideaal is voor uiteenlopende toepassingen.

### Vooraf ingestelde schaalfactoren

In de tellermodus kunt u schaalfactoren instellen van 0,001 tot 9,999 (bij het model met 4 cijfers) of van 0,001 tot 99,999 (bij het model met 6 cijfers). Hierdoor kunt u direct in liters, kilo's, meters etc. werken.

### Keuze uit verschillende uitgangen

De H7CX (AU-versie) biedt één- of tweetraps uitgangen (relais SPDT en NPN open-collector transistor). In de ééntrapsmodus reageren beide uitgangen. In de tweetrapsmodus kunt u de uitgangen naar eigen keuze toewijzen, dat wil zeggen eerst het relais en dan de transistor, of omgekeerd. Dankzij deze voorziening voldoet de H7CX aan nagenoeg elke gewenste schakeltoepassing.

## Alle functies in één oogopslag!

### Keuze van model/display:

U profiteert van:

- **Displayhoogte met 4 cijfers = 11,5 mm**
  - Grote actuele waarde + omhoog/omlaag-toetsen
- **Displayhoogte met 6 cijfers = 9 mm**
  - Voor hogere waarden tot maximaal 999,999 telpulsen
- **Sensorspanningsvoorziening 12 V gelijkstroom**
  - Directe sensorvoeding verkrijgbaar
- **Schroefaansluitingstypen**
  - Voldoet aan VDE0106/P100 norm (vingerveilig)
- **Insteektypen 11-pins**
  - Onderhoudsvriendelijk

### Functies:

- **Eéntrapsteller**
  - Eenvoudige regeling met "EEN" instelpunt
- **Eéntrapsteller + totaalteller**
  - Afzonderlijk opslaan totaalteller
- **Tweetrapssteller**
  - Voor geavanceerdere toepassingen
- **Eéntrapsteller + reeksteller**
  - Afzonderlijk opslaan reeksteller
- **Dubbele teller**
  - Invoerpulsen "optellen" of "aftrekken"
- **Toerenteller**
  - Toepassingen met toerentallen besturen

### Telbereiken:

- **PV met vier cijfers –999 tot 9,999 SV 0 tot 9,999**
  - Kies het model dat het meest geschikt is voor uw toepassing
- **PV met zes cijfers –99,999 tot 999,999 SV –99,999 tot 999,999**
  - Ook negatieve waarden kunnen worden verwerkt
- **Telsnelheid van 30 hz of 5 KHz**
  - Oplossingen voor langzame en snelle toepassingen
- **Toerenteller 0 tot 999,999 met diverse besturingsinstellingen, zoals HI-LO, AREA, HI-HI, LO-LO**
  - Ingangssignaal van maximaal 10 KHz met mogelijkheid om eigen regelfunctionaliteit te kiezen
- **Schaalindeling vooraf van vier cijfers: Zes cijfers van 0,001 tot 9,999; 0,001 tot 99,999**
  - Schaalindeling vooraf om direct liters, kilo's, meters etc. te kunnen aflezen

### Uitgangsregeling:

- **Relais 3 A/250 V wisselstroom omschakeling**
  - Altijd de juiste uitgang
- **Transistor 100 mA bij 30 V gelijkstroom**
  - Kan voor alle toepassingen worden gebruikt

### Uitgesproken universeel model H7CX-UA:

- **Alle functies in één model**
  - Universeel voor alle toepassingen
- **Uitgangsrelais- en transistor**
  - Minder verschillende types
- **Beide uitgangen bij een eentrapsfunctie of gescheiden voor een tweetrapsfunctie**
  - Eéntraps- of tweetrapsfunctionaliteit in één unit
- **Eerste relais gevolgd door transistor of omgekeerd**
  - Keuze uit verschillende uitgangsinstellingen

### De beste keuze:

- Alle telfuncties
  - Eéntraps- of tweetrapsinstelling
  - Schroefaansluitingen
  - Relais- en transistoruitgang
- H7CX-AU 100 tot 240 V wisselstroom  
H7CX-AUD1 12 tot 24 V gelijkstroom / wisselstroom

# H5CX • H7CX

## Belangrijkste voordelen van de nieuwe serie timers en tellers van Omron

### Afgestemd op uw technische specificaties!

#### Standaardfuncties

Zeer duidelijk display met onderdrukking van voorloopnullen

Stof- en waterdichte voorbouw

Universele ingang (contact, NPN & PNP)

DIP-schakelaars voor basistoepassingen

Programmering via schakelaars op het frontpaneel

Overeenstemming met internationale normen

Ergonomische toetsen (schakelaars)

Eén schakelaar per cijfer

Oranje statusindicatoren

Kleurverandering van de actuele waarde bij het bereiken van de ingestelde waarde

Afmetingen h 48 x b 48 mm en diepte van 64 tot 100 mm

Toetsbeveiliging

Spanningsvoorziening 24V gelijkspanning/wisselspanning of 100 tot 240V wisselspanning

#### U profiteert van:

- Zichtbaar van grote afstand en onder grote gezichtshoeken
- Gegarandeerde bescherming van de unit
- Het juiste type is altijd verkrijgbaar
- Eenvoudige installatie
- Voor geavanceerde toepassingen
- Voldoet aan alle vereiste normen
- Toetsdruk-feedback
- Direct aanpassen van ingestelde waarde
- Duidelijk zichtbare feedback
- Zorgt voor een uitermate zichtbare indicatie, ook van een afstand
- Compacte afmetingen waardoor de unit bijna overal kan worden geplaatst
- Voorkomt onnodige aanpassingen
- Voldoet aan alle normvereisten

#### Zeer duidelijk display met onderdrukking van voorloopnullen



Elk model is uitgerust met een high-tech LCD met achtergrondverlichting, waardoor de cijfers uitstekend kunnen worden afgelezen, zelfs in fel

zonlicht, over grote afstanden en vanuit grote gezichtshoeken. Bovendien zorgt de onderdrukking van voorloopnullen voor een duidelijke aflezing van de waarden, waardoor u zich niet kunt vergissen.



#### Programmeerbare kleurindicatie

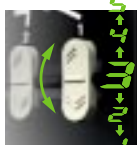
De displaykleuren kunnen vooraf zodanig worden

ingesteld, dat deze van rood naar groen veranderen (of omgekeerd) wanneer een vooraf ingestelde waarde wordt bereikt. Hierdoor kan een statuswijziging duidelijk zichtbaar worden gemaakt.

#### Programmering via toetsen op het frontpaneel

Programmeren wordt eenvoudig gemaakt dankzij de toetsen op het frontpaneel en het gemakkelijk af te lezen display. Ook via de mechanische DIP-schakelaars aan de bovenzijde van elke unit (behalve bij H5CX-L8) kunnen de basisfuncties voor elk model worden ingesteld.

#### Ergonomische toetsen voor een eenvoudige bediening



Schakelaars op het frontpaneel zorgen voor toetsdruk-feedback en maken het eenvoudig om instelwaarden te wijzigen.

#### Toetsbeveiliging

Door de toetsbeveiligingsschakelaar in te drukken, voorkomt u dat bepaalde toetsen op het frontpaneel worden ingedrukt. Hierdoor worden uw toepassingsinstellingen beveiligd.

#### Universele ingangen



standaard NPN/PNP-ingangen of op contactingangen.

Op elk model kunnen verschillende apparaten worden aangesloten. Deze apparaten kunnen worden aangesloten op

#### Aansluitpunten met vingerbeveiliging



Elk model is uitgerust met vingerveilige aansluitpunten. Hierdoor zijn ze geschikt voor toepassingen in alle industriële omgevingen.

**OMRON EUROPE B.V.** Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Nederland. Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Fax: +31 (0) 23 568 13 88 [www.eu.omron.com](http://www.eu.omron.com)

**NEDERLAND**

**Omron Electronics B.V.**

Wegalaan 61, NL-2132 JD Hoofddorp

Tel: +31 (0) 23 568 11 00

Fax: +31 (0) 23 568 11 88

[www.omron.nl](http://www.omron.nl)

**BELGIË**

**Omron Electronics N.V./S.A.**

Stationsstraat 24, B-1702 Groot Bijgaarden

Tel: +32 (0) 2 466 24 80

Fax: +32 (0) 2 466 06 87

[www.omron.be](http://www.omron.be)

**Denemarken**

Tel: +45 43 44 00 11

[www.omron.dk](http://www.omron.dk)

**Duitsland**

Tel: +49 (0) 2173 680 00

[www.omron.de](http://www.omron.de)

**Finland**

Tel: +358 (0) 9 549 58 00

[www.omron.fi](http://www.omron.fi)

**Frankrijk**

Tel: +33 (0) 1 49 74 70 00

[www.omron.fr](http://www.omron.fr)

**Hongarije**

Tel: +36 (0) 1 399 30 50

[www.omron.hu](http://www.omron.hu)

**Italië**

Tel: +39 02 32 681

[www.omron.it](http://www.omron.it)

**Noorwegen**

Tel: +47 (0) 22 65 75 00

[www.omron.no](http://www.omron.no)

**Oostenrijk**

Tel: +43 (0) 1 80 19 00

[www.omron.at](http://www.omron.at)

**Polen**

Tel: +48 (0) 22 645 78 60

[www.omron.com.pl](http://www.omron.com.pl)

**Portugal**

Tel: +351 21 942 94 00

[www.omron.pt](http://www.omron.pt)

**Rusland**

Tel: +7 095 745 26 64

[www.russia.omron.com](http://www.russia.omron.com)

**Spanje**

Tel: +34 913 777 900

[www.omron.es](http://www.omron.es)

**Tsjechië**

Tel: +420 (0) 267 31 12 54

[www.omron.cz](http://www.omron.cz)

**Turkije**

Tel: +90 (0) 216 326 29 80

[www.omron.com.tr](http://www.omron.com.tr)

**Verenigd Koninkrijk**

Tel: +44 (0) 870 752 0861

[www.omron.co.uk](http://www.omron.co.uk)

**Zweden**

Tel: +46 (0) 8 632 35 00

[www.omron.se](http://www.omron.se)

**Zwitserland**

Tel: +41 (0) 41 748 13 13

[www.omron.ch](http://www.omron.ch)

Voor het Midden-Oosten, Afrika en andere landen in Oost-Europa,

Tel: + 31 (0) 23 568 13 22 [www.eu.omron.com](http://www.eu.omron.com)



**Systemen voor industriële automatisering**

- PLC's • Netwerken
- Mens-machine interfaces • Frequentieregelaars • Motion control

**Industriële componenten**

- Relais, elektrisch en mechanisch • Timers • Tellers
- Programmeerbare relais • Laagspanningsschakelinrichtingen
- Voedingen • Temperatuur- en procesregelaars • Solid-state relais
- Paneelmeters • Niveauregelaars

**Detectie en veiligheid**

- Fotocellen • Benaderingsschakelaars • Roterende impulsgevers
- Vision-systemen • RFID-systemen • Veiligheidsschakelaars
- Veiligheidsrelais • Veiligheidssensoren

**OMRON**