

En ny global standard  
for timere og tællere

# H5CX • H7CX

designet til dine applikationer



Advanced Industrial Automation

OMRON

Omron – den førende producent af timere og tællere på verdensmarkedet – tilbyder dig den mest komplette produktserie, der findes på markedet i dag.

De nye timere og tællere er designet med udgangspunkt i omfattende kundeundersøgelser, og de har en række avancerede egenskaber, som brugerne vil have stor glæde af.

# De mest komplette digitale timere og tællere på markedet

Samtlige modeller har et krystalklart display, der sikrer fremragende synlighed under alle lysforhold, støv- og vandtæt frontindkapsling (IP66), der sikrer en ydelse helt i top selv under vanskelige arbejdsbetingelser, omfattende funktionalitet til mange forskellige applikationer. Desuden er samtlige modeller i serien fælles om samme grundlæggende udseende og betjeningsmåde i kraft af deres ensartede displaydesign, de har alle de samme vippeknapper på frontpanelet, som gør det nemt at konfigurere og betjene enheden, og de anvender den samme intuitive programmeringsteknik.



# H5CX Timeren H5CX



- Timer  
- Taktgiver

Faktisk størrelse

H5CX-serien understøtter flere tidsområder (muliggør præcis tidsstyring) samt ægte taktgiver og hukommelsesfunktion. Disse avancerede egenskaber er med til at sikre, at H5CX dækker næsten ethvert tænkeligt behov, brugere af timer kan have.

## Ægte taktgiverfunktion

H5CX er også en ægte taktgiver med selvstændig On/Off-tidsindstilling (assymetrisk taktgiver). Med taktgiverfunktionen kan du variere perioderne for Off-time og On-time, som kan tilpasses et bredt udvalg af anvendelser. Du kan også indstille On-time og Off-time som en procentdel af den valgte tidsbase. Denne ekstra funktionalitet gør H5CX til den mest komplette timer på markedet.

## Hukommelsesfunktion

Nogle funktioner er forsynet med et indbygget hukommelseskredsløb, der "fryser" tidsudmålingen, hvis der skulle opstå et proces- eller strømsvigt. Hukommelseskredsløbet færdiggør processen, når den normale produktion genoptages, eller når der igen er strøm.

## Oversigt over funktioner!

### Display:

Fordele for dig:

- **Baggrundsbelyst LCD-display, to farver**
  - Meget høj synlighed
- **Cifferhøjde for aktuel værdi: 11,5 mm**
  - Programmerbar farve for aktuel værdi
- **Cifferhøjde for indstillet værdi: 6 mm (grøn)**
  - Den indstillede værdi ændres nemt ved hjælp af vippeknapperne (én pr. ciffer)
- **Statusindikatorer**
  - Samlet overblik over alle oplysninger
- **Indikator for, at tiden går**
  - Feedback ved drift

### Flere tidsområder:

- **Fire "sekund"-tidsområder**
  - Nøjagtig tidsstyring op til 0,001 s
- **To "minut"-tidsområder**
  - Direkte udlæsning i minutter med en præcision på 0,1 minut
- **To "time"-tidsområder**
  - Lang nøjagtig tidsstyring
- **"Minutter" og "Sekunder"**
  - Enkel udlæsning af aktuel tidsudmåling
- **"Timer" og "Minutter"**
  - Udlæsning op til 99 timer og 99 minutter

### Funktioner:

- **Alle almindelige timerfunktioner**
  - Den rigtige model er altid tilgængelig
- **Har ægte taktgiverfunktion**
  - Dækker 99% af alle dine applikationer
- **Funktioner med hukommelsesfacilitet**
  - Færdiggør tidsudmålingen, når processen genoptages

### Tilslutning / montering:

- **Skrueterminaler**
  - Opfylder normen VDE0106/P100 (fingerbeskyttelse)
- **Plug-in med 8 eller 11 stikben**
  - Enkel vedligeholdelse
- **Frontpanel**
  - Standardhulstørrelse på 45 x 45 mm

### Udgang:

- **Omskifterrelæ 5 A/250 VAC**
  - Altid den korrekte udgangstype
- **Transistor 100 mA ved 30 VDC**
  - Velegnet til alle industrielle formål

### Lagerførte modeller:

- Alle timerfunktioner
  - Skrueterminaler
  - Relæudgang
- } H5CX-A 100 til 240 VAC  
H5CX-AD 12 til 24 VDC / 24 VDAC

# H7CX H7CX forvalgstæller



- Forvalgstæller
- Totaltæller
- Batchtæller
- Dobbelt tæller
- Omdrejningstæller

Faktisk størrelse

H7CX-serien giver dig det bedste med hensyn til alsidighed og intuitiv programmering. H7CX understøtter op til 6 cifre i displayet og har mange avancerede egenskaber, der gør den til det ideelle valg for mange forskellige applikationer.

## Skaleringsfunktion

Du kan skalere værdier fra 0,001 til 9.999 (i modellen med 4 cifre) eller 0,001 til 99.999 (i modellen med 6 cifre), hvilket gør det muligt at arbejde direkte med værdier i liter, kg, meter osv.

## Valgfri konfigurering af udgange

H7CX-AU-versionen har 2 udgange (omskifterrelæ og NPN-udgang). Via programmering kan du valgfrit bestemme hvilken udgang der skal aktiveres og hvornår (relæ først og derefter transistor eller omvendt). Denne funktion betyder, at H7CX opfylder kravene til næsten enhver omkoblingsløsning.

## Oversigt over funktioner!

### Vælg mellem flere modeller/displays:

Fordele for dig:

- **4 cifre displayhøjde = 11,5 mm**
  - Ekstra store cifre og vippeknapper
- **6 cifre displayhøjde = 9 mm**
  - For værdier på helt op til 999.999
- **Sensorstrømforsyning 12 VDC**
  - Tællesensor kan tilsluttes
- **Skrueterminaler**
  - Fingerbeskyttelse
- **Plug-in-typer**
  - Enkel vedligeholdelse

### Funktioner:

- **1-forvalg**
  - Enkel op- eller nedtælling
- **1-forvalg + totaltæller**
  - Gemmer totaltællerværdi
- **2-forvalg**
  - Kan bruges til avancerede formål
- **1-forvalg + batchtæller**
  - Gemmer batchtællerværdi
- **Dobbelt tæller**
  - Sammenlægning eller fratrækning af tællerindgang 1 og 2
- **Omdrejningstæller**
  - Til hastighedsapplikationer

### Tælleområder:

- **4 cifre PV -999 til 9.999 SV 0 til 9.999**
  - Vælg den model, der passer bedst til dit formål
- **6 cifre PV -99.999 til 9.999 SV -99.999 til 9.999**
  - Negative værdier kan også styres
- **Tællerhastighed på 30 Hz eller 5 kHz**
  - Langsomme og hurtige applikationer
- **Omdrejningstæller 0 til 999.999 (HI-LO, AREA, HI-HI og LO-LO)**
  - Op til 10 kHz tællehastighed
- **Skalering af 4 cifre: 0,001 til 9.999 6 cifre: 0,001 til 99.999**
  - Skalering af direkte udlæsning i liter, kg, meter osv.

### Udgang:

- **Omskifterrelæ 3 A/250 VAC**
  - Altid den korrekte udgangstype
- **Transistor 100 mA ved 30 VDC**
  - Kan anvendes til alle industrielle formål

### Den mest universelle model H7CX-AU:

- **Alle funktioner i én model**
  - Universel, kan anvendes til alle formål
- **Relæ- og transistorudgang**
  - Reducerer antallet af forskellige typer

### Lagerførte modeller:

- Alle tællerfunktioner
- Et- eller to-forvalg
- Skrueterminaler
- Relæ- & transistorudgang

H7CX-AU 100 til 240 VAC  
H7CX-AUD1 12 til 24 VDC / VAC

# H5CX • H7CX

## Vigtigste fordele ved Omrons nye serie af timere og tællere

### Designet til dine applikationer!

#### Standardegenskaber

Krystallklart display med undertrykkelse af ikke-betydende nuller  
Støv- og vandtæt frontindkapsling (IP66)  
Universelle indgange (kontakt, NPN & PNP)  
Konfigurering via Dip-switch  
Konfigurering via knapper på fronten  
Globale standarder  
Ergonomiske knapper (vippe-design)  
Én vippeknop pr. ciffer  
Orange statusindikatorer  
Den aktuelle værdi skifter farve, når den indstillede værdi nås  
Størrelse: H 48 x B 48 mm og dybde på 64 til 100 mm  
Tastaflåsning  
Strømforsyning på 24VDC/AC eller 100 til 240 VAC

#### Fordele for dig

- Synlig fra store afstande og synsvinkler
- Garanteret beskyttelse af enheden
- Den rigtige type findes altid
- Sikrer enkel konfiguration
- Kan bruges til avancerede formål
- Dækker alle relevante normer
- God feedback ved tastetryk
- Direkte ændring af indstillet værdi
- Meget synligt feedback
- Status er meget synlig, selv på større afstande
- Kompakt størrelse, der passer ind næsten alle steder
- Forhindrer u hensigtsmæssige ændringer
- Dækker alle standardkrav

#### Krystallklart display med undertrykkelse af ikke-betydende nuller



Samtlige modeller er udstyret med et højteknologisk baggrundsbelyst LCD-display, der sikrer fremragende

synlighed – selv ved kraftigt solskin, på større afstande og synsvinkler. Desuden muliggør undertrykkelsen af ikke-betydende nuller en tydelig udlæsning af værdierne og den sikrer, at du ikke får nogen fejludlæsning.

#### Programmerbar farveskift



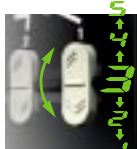
Displayets farver kan forudprogrammeres til at skifte fra rød til grøn (eller omvendt), når en forudindstillet værdi nås.

På den måde kan du gøre statusændringen synlig.

#### Programmering med knapper på fronten

Programmeringen udføres nemt ved hjælp af vippeknapperne på frontpanelet og det let aflæselige display. På alle modeller kan de grundlæggende funktioner programmeres ved hjælp af de mekaniske DIP-switch, der er placeret på toppen af enhederne (undtagen H5CX-L8).

#### Ergonomiske knapper gør betjeningen enkel



Vippeknapperne på frontpanelet giver god feedback ved tastetryk og gør det nemt at ændre indstillingernes værdier.

#### Tastaflåsning

Ved at slå tastaflåsning til kan du beskytte dine indstillinger, idet du på den måde kan blokere for alle forsøg på at foretage ændringer ved hjælp af bestemte betjeningsknapper.

#### Universelle indgange



Alle modeller er designet til at understøtte forskellige indgangstyper.

Disse indgangstyper kan

tilsluttes som almindelige NPN/PNP eller kontaktindgange.

#### Fingerbeskyttelse



Samtlige modeller har skrueterminaler med fingerbeskyttelse, hvilket gør dem velegnede til alle industrielle miljøer.

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

**DANMARK**

**Omron Electronics A/S**  
Odinsvej 15, DK-2600 Glostrup  
Tel: +45 43 44 00 11  
Fax: +45 43 44 02 11  
[www.omron.dk](http://www.omron.dk)

**Belgien**

Tel: +32 (0) 2 466 24 80  
[www.omron.be](http://www.omron.be)

**Finland**

Tel: +358 (0) 9 549 58 00  
[www.omron.fi](http://www.omron.fi)

**Frankrig**

Tel: +33 (0) 1 49 74 70 00  
[www.omron.fr](http://www.omron.fr)

**Holland**

Tel: +31 (0) 23 568 11 00  
[www.omron.nl](http://www.omron.nl)

**Italien**

Tel: +39 02 32 681  
[www.omron.it](http://www.omron.it)

**Norge**

Tel: +47 (0) 22 65 75 00  
[www.omron.no](http://www.omron.no)

**Østrig**

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)

**Schweiz**

Tel: +41 (0) 41 748 13 13  
[www.omron.ch](http://www.omron.ch)

**Spanien**

Tel: +34 913 777 900  
[www.omron.es](http://www.omron.es)

**Storbritannien**

Tel: +44 (0) 870 752 0861  
[www.omron.co.uk](http://www.omron.co.uk)

**Sverige**

Tel: +46 (0) 8 632 35 00  
[www.omron.se](http://www.omron.se)

**Tyrkiet**

Tel: +90 (0) 216 326 29 80  
[www.omron.com.tr](http://www.omron.com.tr)

**Tyskland**

Tel: +49 (0) 2173 680 00  
[www.omron.de](http://www.omron.de)

**Tjekkiet**

Tel: +420 (0) 267 31 12 54  
[www.omron.cz](http://www.omron.cz)

**Ungarn**

Tel: +36 (0) 1 399 30 50  
[www.omron.hu](http://www.omron.hu)

Mellemøsten, Afrika og øvrige lande i Østeuropa,  
Tel: +31 (0) 23 568 13 22 [www.eu.omron.com](http://www.eu.omron.com)



**Automation and Drives**

- PLC • Netværk
- Operatørterminaler • Frekvensomformere • Servosystemer

**Industrial Components**

- Relæer, elektriske og mekaniske • Timere • Tællere
- Programmerbare relæer • Lavspændingsmateriel • Strømforsyninger
- Temperatur- og procesregulatorer • Endestop
- Panelmetre • Niveauregulatorer

**Sensors and Safety**

- Fotoaftastere • Laserafstandsmålere • Impulsgivere
- Visionssystemer • RFID-systemer • Sikkerhedsendestop
- Sikkerhedsmoduler • Lysgitre og lysbomme

**OMRON**