

## Product News

Omron magazine 2008

CP1L-L10  
CP1L-M60  
CP1H-40  
CP1H-20  
CP1L-L14  
CP1L-J20  
CP1L-J14  
CP1L-M30  
CP1L-L20



### DYALOX INDUSTRI-PC SERIE

Tillförlitlig drift dygnet runt, även under de svåraste förhållanden

>>> Sida 4

### NYA V1000-LÖSNINGAR

Öppen och flexibel!

>>> Sida 14

### XPECTIA

Prestanda kombinerat med enkelhet

>>> Sida 17

### MS48/MS28 LJUSRIDÅER OCH LJUSBOMMAR

Nyckeln till enkelhet inom säkerhet

>>> Sida 22

Stanna aldrig, missa aldrig, skapa nu...



## Det är vad vi gör - det är vad vi kan!

Bäste läsare,

Besökare på Omron Electronics hemsida har nu tillgång till en helt ny och smidig funktion. "Expertsektioner" införs med tanken att de flesta som besöker hemsidan har något problem. De letar oftast efter lösningar och inte en specifik produkt.

Genom åren har hemsidan utvecklats och innehållit nyheter om produktutveckling och produkttillämpningar samt fallstudier om användare av Omron-system. Nu sammanställs sådan information i Expertsektionerna, för att visa nuvarande och blivande kunder vilken expertis Omron har inom ett specifikt område.

I slutet av 2008 kommer det att finnas tre Expertsektioner på hemsidan, som täcker bilindustrin, elektronikbranschen (SEI=Semiconductor, Electronics Industry & Photo Voltaic) samt livsmedelsbranschen. Inom varje område kan besökaren leta efter specifika processer, och inom processen beskrivs tillämpningar och fallstudier.



Besök: [www.industrial.omron.eu/expert\\_area](http://www.industrial.omron.eu/expert_area)



## 4 Automationssystem

- 4 DyaloX industri-PC serie
- 6 Styrsystem CPIL för kompakta maskiner
- 8 GRTI-CRT SmartSlice
- 9 EJIN-HFUB-DRT CelciuX°
- 10 Webbbläsare serie NS HMI
- 11 ProfiNet-IO
- 12 CX-One v3.0
- 13 CX-Supervisor v2.1

## 14 Positionering & drivteknik

- 14 Nytt tillvalskort för kommunikation
- 15 Nya V1000-lösningar
- 16 ATEX servomotorer för Sigma II
- 16 CanOpen Xtradrive

## 17 Avkänning

- 17 Xpectia
- 18 E3FZ fotocell
- 19 EE-SX67 mikrofotoceller
- 19 E32-[J]111N fiberoptiska sensorer
- 20 Serie V680 RFID

## 21 Styrkomponenter

- 21 Förvalsräknare H7BX med flera funktioner
- 21 S8VS industriella kompakta nättaggregat

## 22 Säkerhet

- 22 MS48/MS28 ljusridåer och ljusbommar
- 23 NE1A-L fristående säkerhetsstyrssystem



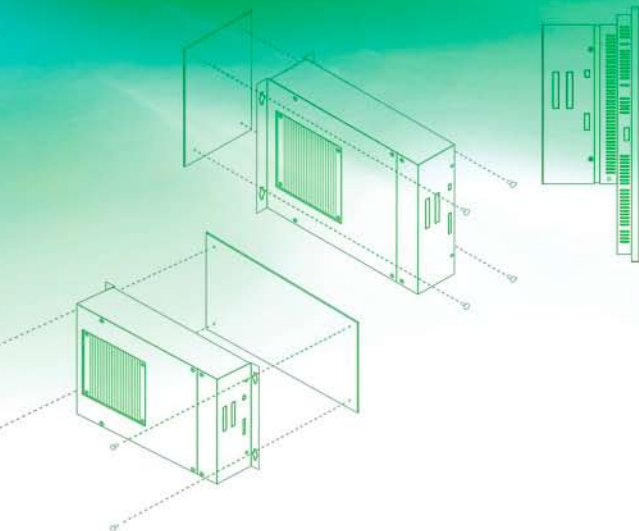
## Tillförlitlig drift dygnet runt, även under de svåraste förhållanden

DyaloX industri-PC sätter en ny standard för pålitlig drift 24/7, även i de mest krävande industrimiljöerna. Den utomordentliga tillförlitligheten i DyaloX börjar med konstruktionen och fortsätter genom tillverkning, montering och slutkontroll. Alla möjliga felkällor elimineras i konstruktionsskedet och endast de bästa komponenterna av industriklass används, för att minimera risken för fel och för att PC:n ska passa in i alla industrimiljöer. Sedan genomgår PC:n en omfattande kvalitetstest och inspektion.

Tillförlitligheten förbättras också eftersom PC:n har Omrons unika självdiagnostiska hårdvara RAS och program, som varnar vid instabila förhållanden. RAS-systemet baseras på många års erfarenhet av automatiserad fristående utrustning av industriklass, till exempel uttagsautomater (bankomater), kassaterminaler och varuautomater. Med RAS övervakas flera parametrar, till exempel spänning, temperatur och programkörning, och det går att göra rättelser och samtidigt skydda sparade data.

Omron lämnar 3 års garanti och utfästelse om reparationer upp till 7 år efter köp.





### Funktioner och fördelar med den nya 600 MHz-modellen:

- Tillförlitlig drift 24/7, även under de svåraste förhållanden
- CPU 600 MHz Intel Celeron M i industriutförande
- Inga rörliga delar, fläktfri konstruktion och tillförlitligt fast minne upp till 8 GB
- Högkvalitativ pekskärm med två USB-portar på framsidan
- Seriell anslutning eller USB- och Ethernet-anslutning
- 3 års garanti, 5 års leveransåtagande, 7 års reparationsåtagande

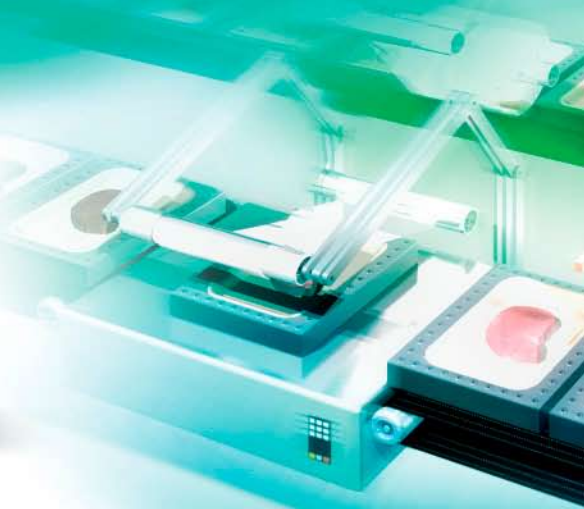
### Ny 600 MHz-modell

Som komplement till den nuvarande modellen med 1,3 GHz CPU, som finns tillgänglig både som panel- och boxversion med 12"- till 17"-skärm, erbjuder Omron nu en modell med 600 MHz CPU med antingen 12"- eller 15"-panelstorlek. Denna nya modell är idealisk för ett stort antal bastillämpningar och det finns även utrymme för expansion. Den har två Ethernet-portar och en PCI-plats för att ge dig maximal flexibilitet i att ansluta andra enheter, till exempel USB-enheter - via två portar på baksidan och två IP65-klassade portar på framsidan.

Minne från 256 MB upp till 1 GB RAM. Det finns två minnesmöjligheter - tillförlitligt fast minne eller vanlig hårddisk. DyaloX IPC har den utökade versionen av Windows XP Embedded på ett 2, 4 eller 8 GB CF-minneskort.

### Maskinvisualisering

För HMI-program erbjuder Omron CX-Supervisor, ett öppet programpaket för maskinvisualisering, och NS-Runtime för att köra (återanvända) projekt, som utvecklats för HMI i NS-serien. Mer information får du från ditt lokala Omron-kontor.



## De nya CPU-typerna är mer skalerbara och kostnadseffektiva

Som komplement till de nuvarande CP1L CPU:erna med 14, 20, 30 och 40 I/O, kan Omron nu erbjuda CPU:er med 10 och 60 I/O inbyggda. De finns med AC- eller DC-matning och med relä- eller transistorutgångar, och har därför ännu större flexibilitet för att skapa en tillämpning som passar dina krav.

De nya CP1L-J CPU:erna erbjuder en kostnadseffektiv lösning och kan expanderas med upp till 60 I/O-enheter, precis som CP1L-L, men har begränsad kapacitet och funktionalitet.

### LCD-tillvalskort - kraftfull display och inställningsfunktioner

LCD-tillvalskortet (se bilden) är en enkel plugin-modul för övervakning och inställning, som har en kraftfull display och bra inställningsfunktioner, och kan användas med CP1L och CP1H CPU-enheter. I övervakningsläget kan den visa PLC-data, felmeddelanden eller användarspecifika meddelanden.

I inställningsläge kan de värden som visas också ändras. Det går att ändra LCD-displayens belysning från grön till röd, eller ställas in så att den blinkar vid fel och alarm.





### Funktioner och fördelar:

- Ökad skalerbarhet med de nya typerna 10 och 60
- Kostnadseffektivitet med nya J-typerna
- LCD-displaymoduler används för: Felmeddelanden och enkel PLC-åtkomst (test eller övervakning)



## GRT1-CRT SmartSlice CompoNet kommunikationsenhet

### Funktioner och fördelar:

- Plug & Play-installation
- Kostandseffektiv nätverksinstallation
- Stöder alla SmartSlice-moduler



## SmartSlice på CompoNet

Utbudet av SmartSlice I/O-enheter ökar, liksom antalet nätverk som stöds av SmartSlice. Först lanserade vi DeviceNet, Profibus-DP och ProfiNet-IO (se sida 11) för allmänna fältnätverk, och MECHATROLINK-II-enheten, som kopplar ihop SmartSlice med Trajexia positioneringssystem. Nu introducerar vi SmartSlice på CompoNet.

CompoNet utvecklades för effektiv kommunikation med ett stort antal små noder med enklast möjliga kabel. Dess Plug & Play-konfiguration och fria topologi minskar installationskostnaderna, men klarar ändå av cykeltider på under en millisekund och meddelanden med intelligenta fältenheter.

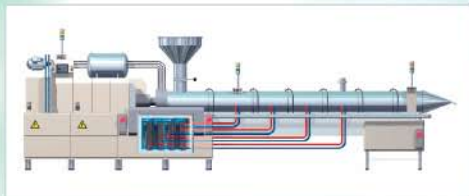
Med GRT1-CRT kan du nu använda alla intelligenta SmartSlice I/O-enheter på detta enkla men mångsidiga nätverk. Alla funktioner i SmartSlice stöds, till exempel hot-swapping med automatisk backup och återställning av parametrar, datainsamling och dataförbehandling. Det är enkelt att klicka ihop enheter och låta autokonfigurationen sköta resten, eller så kan du använda CX-One, som har konfigurationsverktyg för inställning av kommunikationen och alla enhetsparametrar.



## EJIN-HFUB-DRT CelciuX° DeviceNet kommunikationsenhet

### Funktioner och fördelar:

- Tillåter anslutning av CelciuX° till DeviceNet
- Förbättrat underhåll eftersom man kan göra backup av TC-enheternas parametrar och återställa med DIP-omkopplare
- Enkel inställning eftersom I/O kan tilldelas utan användning av inställningsprogram
- Det går också att göra inställningar med Omron DeviceNet Configurator (CX-Integrator)
- Kompatibel med DeviceNet-konfigurationsprogram från tredje part med komplett EDS-fil



### Temperaturreglering med flera slingor för extruder

CelciuX° ger pålitlig temperaturreglering och kan anslutas till maskinens masterenhet med DeviceNet eller något annat anslutningsalternativ.

## Gateway mellan CelciuX° DeviceNet

Den här enheten tillåter anslutning av CelciuX° TC2/TC4 temperaturregleringsmoduler till DeviceNet-nätverk. Med standardparametrarna för temperaturregleringsslingor i DeviceNet master går det att läsa och skriva data och köra styrenheterna utan programmering av kommunikationsprotokoll.

En ny funktion gör att man kan skapa parametermallar och välja att visa parametrarna för en valfri slinga, vilket sparar minnesallokeringsutrymme. Alla parametrar för anslutna TC-enheter kan laddas upp eller laddas ned med en operation, med hjälp av en DIP-omkopplare. Om man mot förmodan behöver byta ut TC, kan man lätt få tillbaka configurationen utan PC-programverktyg.



**Funktioner och fördelar:**

- Fjärrövervakning av vad operatören ser
- Anslut till valfri NS HMI över Internet
- Läs och ladda ned filer från NS CF-kort



## Fjärrservice på maskiner med NS HMI

Omron har utökat funktionaliteten hos den framgångsrika HMI-serien med ett inbyggt webbgränssnitt i HMI-enheten. Med webbgränssnittet kan du se samma bild på en NS HMI, som ses av operatören, utan att behöva installera andra program på din PC än en vanlig webbläsare. Då blir det väldigt enkelt att se vad som händer på platsen där maskinen finns. Du kan se alarm och aktuella värden och även använda HMI-gränssnittet fjärrstyrt.

Webbgränssnittet kan köras i övervakningsläge, så att du kan följa vad som händer på vissa skärmar, eller så kan det köras i driftläge, så att du kan använda HMI-gränssnittet på samma sätt som vid maskinen.

Du kan också visa alla filer som finns lagrade på CF-kortet, till exempel loggfiler som skapats av NS-dataloggern, och öppna eller ladda ned filer fjärrstyrt.

Med Omrons utrustning blir felsökning och underhåll av maskinerna enkel, bara att klicka, med det nya webbgränssnittet i serie NS HMI.

Obs: Webbgränssnittet levereras med CX-ONE v3.1



## ProfiNet-IO



### Funktioner och fördelar:

- Öppet Ethernet-baserat fältnätverk
- Öppna mjukvaruverktyg
- Ringkoppling ger redundans



## Omron och ProfiNet - framtida teknik utan onödigt krångel

### Omrons första ProfiNet-IO-produkter finns snart tillgängliga

Omron har tagit det första steget mot Ethernet-baserade fältnätverk, baserat på öppna standarder, och erbjuder kompatibilitet med produkter från ledande europeiska leverantörer.

CJ1 IO-styrssystemet och SmartSlice IO-enheten har höghastighetsöverföring av data och standardiserad meddelandekommunikation, men konfigurationen är lika enkel som i vanliga fältnätverk. Ifall du redan använder CX-One, har du verktygen för att ställa in ett ProfiNet-nätverk. Den öppna FDT-tekniken hos CX-Configurator FDT stöder våra ProfiNet-DMT, men även vanliga GSDML-filer för tredjepartsprodukter.

Våra enheter stöder även Omrons nuvarande FINS-kommunikation, som låter dig använda HMI i NS-serien, eller PC-baserade visualiseringsprogram, för att koppla samman PLC-system utan extra kablar.

I en linjearkitektur ansluter SmartSlice-enhetens inbyggda Ethernet-omkopplare direkt till I/O-stationerna och eliminerar behovet av extra omkopplare i industriklass. SmartSlice-stationer kan också integreras i ett ringnätverk, så att nätverket inte påverkas om en kabel går sönder.



## Funktioner och fördelar:

- Integrerad simulering
- Programjämförelse



## Funktioner som sparar tid, minskar misstag och integrerar maskiner

### Integrerad simulering

Omrons integrerade simuleringsmiljö hjälper till att minska den totala ledtiden för konstruktion, utveckling och igångkörning av utrustning och enheter. Det behövs bara ett klick för att simulera samverkan mellan din PLC och HMI. Genom att använda den avancerade PLC-felgeneratorn blir det enkelt att testa alla dina felsökande SAP:s (Smart Active Parts) i HMI-tillämpningen.

### Programjämförelse

Som komplement till CX-Programmets befintliga enkelhet inom jämförelsefunktioner, har v3.0 också möjlighet att jämföra ST och SFC-program på aktivitetsnivå eller i funktionsblock. Det är enkelt att göra en detaljerad jämförelse med PLC:n, eller jämförelse mellan två CX-Programmer projektfiler.



### Sequential Function Chart

SFC (Sequential Function Charts) gör det lätt att förstå ett programflöde och det bidrar till att skapa ett strukturerat program samt underlättar övervakning och felsökning.



Förbättrad programjämförelse ger detaljerad jämförelse av funktionsblock och strukturerad text, medan stöd för programkonvertering från C500/C120/C\_P ger enkel hantering av utrustningsändringar.



**Funktioner och fördelar:**

- Programskydd utan USB-dongle
- Bättre stöd för CX-Supervisor v1.3

**Nya funktioner med fri uppgradering**

CX-Supervisor v2.1 är en fri underhållsuppgradering för registrerade v2.0-kunder. Denna utgåva stöder nu officiellt Windows VISTA\*. Följande nya funktioner har lagts till produkten:

- **SoftTOK** är ett nytt slags programskydd för användning i farliga miljöer som kräver en egensäker miljö. SoftTOK ger dig möjlighet att flytta en token från en USB-dongle och installera som en programtoken. Detta gör att CX-Supervisor kan köras utan USB-donglen i PC:n.
- **Set Target v1.3** är till för kunder som skulle vilja använda de nya funktionerna hos v2.0 utvecklingsmiljö (till exempel dockningsfönster och projektanalys) men som har kvar befintliga installationer av CX-Supervisor v1.3 Runtime. Nu har vi lagt till en funktion som konverterar till v1.3. Med detta tillägg kan CX-Supervisor v2.0 Developer skapa Runtime-projekt (.sr2) som kan köras med v1.3.

\*VISTA-versioner som stöds: Ultimate och Business





## V1000: Öppen &...

Med den transparens som behövs för nuvarande industriella styrsystem, behöver V1000 ett program, en anslutning och en minut för inställningar.

### SI-P3/V: V1000 PROFIBUS-DPV1

- Integration av Smart Platform
- Nodnummer ställs in med ProfiBus-DP
- Automatisk avläsning av kommunikationshastighet
- Stöd för meddelanden
- Flexibel I/O-karta
- DB9-kontaktidon

### SI-S3/V: V1000 CANopen

- Integration av Smart Platform
- DSP301 kommunikationsprofil
- DSP402-drivprofil
- Parameteråtkomst för omvandlare
- I/O-dataåtkomst
- Fråga/svar-parameters uppdateringstid < 1 ms
- Standardkontaktidon

### SI-N3: V1000 DeviceNet

- Integration av Smart Platform
- Nodnumret ställs in med DeviceNet
- Automatisk avläsning av kommunikationshastighet
- Stöd för meddelanden
- Standardkontaktidon



## ...flexibel!

...för att följa marknaden och kundbehoven. V1000 är flexibel för att tillåta produkthanpassning av både hårdvara och program, enligt marknadens krav och kundens behov.

### V1000 inbyggt filter

Det finns ett inbyggt EMC-filter, varför inga speciella åtgärder för EMC-skärmning behövs under installationen. Det fabriksmonterade filtret finns som tillval och minskar installationskostnaderna. Dessutom minskar också materialåtgången för externa komponenter och logistiken förenklas.

### V1000 IP66

Denna version med hög IP-klass gör det möjligt att installera omvandlaren nära drivsystemet, även om det finns damm, eller högttrycksvatten, utan att extra skydd behövs. Den digitala manöverpanelen finns på framsidan, för enkel inställning och övervakning. IP66-enheten har ett inbyggt EMC-filter Klass C1.

### Tillval 24 V DC spänningsmatning

Detta tillval ger avbrottsfri spänningsmatning, vilket är viktigt i många tillämpningar. Den går igång om det blir strömavbrott, för att fortsätta driften av V1000 och se till att data och kommunikation behålls.



## ATEX servomotorer för Sigma II



### Funktioner och fördelar:

- Uppfyller ATEX direktiv 94/9/EC
- Kompakt design och robust konstruktion.
- Inbyggda matnings- och pulsgivarkablar från 3 m till 50 m
- Uteffekten ligger mellan 500 W och 3 kW
- Inbyggd högupplösande seriell pulsgivare

## En ny flamsäker servomotor

Den nya serien servomotorer SGMZH är särskilt konstruerad för användning i farliga områden, till exempel platser med risk för eld eller explosioner på grund av gaser, damm, eller lättantändliga fibrer i luften. Den explosionssäkra serien uppfyller det europeiska direktivet 94/9/EG för utrustning som används i potentiellt explosiva utrymmen.

Det finns modeller för användning i miljöer med gas (II2G Exd II BT4, Tamb 0 - 40 °C) och miljöer med damm (II2D ExdA21, IP64, T 120 °C).

## CanOpen Xtradrive

### XtraDrive ökar kommunikationsmöjligheterna

CANopen är ett ledande seriebussystem för inbäddad styrsystemutveckling, som används i många olika tillämpningsfält. XDA-CAN hjälper OEM-tillverkare att förenkla kabeldragning i maskiner och montering samt kan enkelt integreras med ett väldigt populärt industri-kommunikationssystem.

#### Kombinerad servodrivning och positionering

XtraDrive med XDA-CAN tillvalskort är en kompakt och kostnadseffektiv lösning för tillämpningar som kräver hög prestanda, noggrannhet och nätverksanslutning.



### Funktioner och fördelar:

- Tekniska data för CANopen DS-301
- Drivsystemprofiler enligt DSP-402 V2.0
- Vridomkopplare för inställning av nod-ID - upp till 127 noder
- Kommunikations hastighet upp till 1 Mbps
- Samverkan mellan olika enheter
- Galvaniskt isolerad port för att ge bra immunitet mot störningar
- Stöder alla XtraDrive-modeller

**Funktioner och fördelar:**

- Fullfärgssystem: 16 miljoner färger
- Högupplösningskameror: 2 miljoner bildpunkter
- 2D- och 3D-avkänning
- Pekskärm för enkel funktion
- Industri-PC plattform
- Fullfärgsavgkänning ökar inspektionens stabilitet
- Enkel installation och underhåll

**Prestanda kombinerat med enkelhet**

Omrons Xpectia skapar en ny klass inom visionsystem: en kombination av fullfärgsavgkänning, högupplösning, 3D-funktion och intuitiv användarhandledning ger enkelhet, oavsett hur komplicerat kontrollproblemet är.

På samma sätt som det mänskliga ögat, kan Xpectia identifiera alla objekt oavsett färg, på alla avstånd och i alla storlekar. Den har en enkel pekskärm och auto-funktioner, vilket gör det enkelt att skapa visiontillämpningar.

Xpectia kan levereras med olika styrsystem, med eller utan pekskärm, och stöder upp till fyra kameror. Genom att kombinera fördelarna i ett kompakt system, med kraften och flexibiliteten hos en industriell PC-plattform, ger den helt enkelt det bästa av båda världarna.

**Standardfärgsystem:**

Låg kontrast -> intern behandling med en filtrerad svartvit bild

**Xpectia**

Hög kontrast -> stabila inspektioner med fullfärgsavgkänning



ECM-sökning



Fel



Finpassning

Skannings-  
kantens  
positionSkannings-  
kantens bredd

Kantposition



Kantdelning

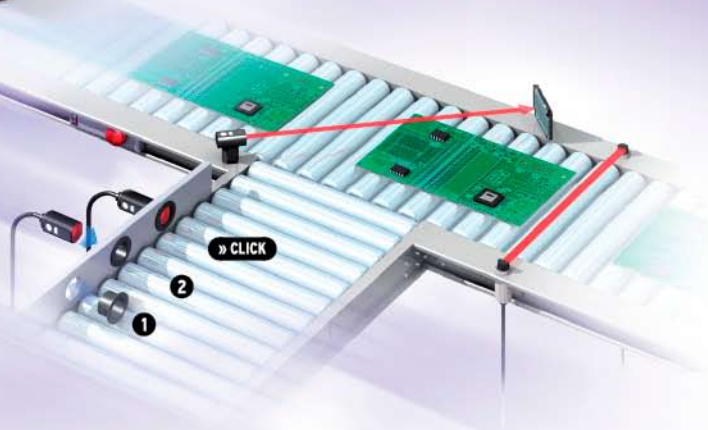
Inställning av  
enhetens bild

**E3FZ fotocell**

FAST >>>>  
INSTALLATION

**Funktioner och fördelar:**

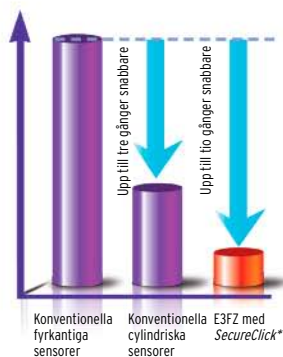
- Kort M18-hölje ger minskat monteringsutrymme
- Högeffektiva LED ger längre avkänningsavstånd
- *SecureClick* snäppmontering ger snabb installation



## Objektavkänning - upp till 10 gånger snabbare installation

E3FZ har samma modulära avkänningsteknik som Omrons mest populära fotocell E3Z, vilket ger E3FZ tillförlitlig objektavkänning i ett kompakt hölje med snabb och enkel montering.

Snäppmonteringstekniken *SecureClick* ger snabb installation i två enkla steg, upp till 10 gånger snabbare än konventionella fyrkantiga sensorer.



Konventionella fyrkantiga sensorer    Konventionella cylindriska sensorer    E3FZ med *SecureClick*\*

\**SecureClick* har testats och visat sig klara kraftiga vibrationer.



**EE-SX67 mikrofotoceller**

FAST >>>>  
INSTALLATION

**Positionsavkänning av maskindelar i ett lättmonterat hölje**

De små fotocellerna EE-SX67 ger snabb och tillförlitlig positionsavkänning av rörliga maskindelar i ett lättmonterat, gaffelformat hölje. Serien har utökats med nya höljesformer och 10 cm kabelkontaktidon för förenklad montering i olika lägen.

**Funktioner och fördelar:**

- Stort sortiment gaffelformade höljen ger enkel installation
- Modeller med 10 cm kabelkontaktidon för förenklad installation och anslutning

**E32-[ ]11N fiberoptiska sensorer**

FAST >>>>  
INSTALLATION



Enkel montering och förebyggande av kabelbrott

**Funktioner och fördelar:**

- 90° vinkelkontakt och högflexibel fiber för att förebygga att kabeln går sönder
- Sexkantig bakdel ger enkel montering
- M3 sändare/mottagare och M6 direktavkännande typer
- M3 och M6 koaxiala direktavkännande typer för högprecisionsavkänning

**Noggrann avkänning i små utrymmen i ett lättmonterat hölje**

E32 fiberoptiska sensorer ger tillförlitlig och noggrann objektavkänning i de minsta utrymmena och med högsta precision. De nya fibrerna med sexkantig bakdel förenklar installation och minskar risken för kabelbrott ännu mer.



**Serie V680 RFID****Funktioner och fördelar:**

- Styrsystemserie för enkla och dubbla antenntillämpningar
- 13,56 MHz ISO 18000-3 (ISO 15693) kompatibel
- Innovativ FRAM-teknik fungerar utan batteri
- Antennserie för flera tillämpningar och former
- Upp till 27 000 bps dataöverföringshastighet
- Seriell kommunikation och DeviceNet-kommunikation
- PLC-enhet för PLC i serie CJ1 eller CS1
- Enkel installation och underhållsfunktion inbyggd

**Identifiering för flexibel integrering**

Spårbarhet och tillförlitlig identifikation, tillsammans med en smart kombination av RFID-styrssystem och antenner, ger stor flexibilitet inom styrsystemsintegrering. V680-serien innehåller ett brett sortiment styrsystem, kommunikationsgränssnitt och antenner samt även RFID-styrssystem för direkt integrering i PLC-system av typ CJ1 eller CS.

Kompabilitet är inte längre ett problem med den globala ISO harmoniserade frekvensen 13,56 MHz. V680 RFID-systemet kan läsa och skriva både V680-systemtaggar och tredjepartstaggar av typ ISO 18000-3 (ISO 15693). För att ytterligare förbättra produktionsresultaten, kan en dataöverföringshastighet på upp till 27 000 bps uppnås.

Genom att använda den senaste FRAM-tekniken i V680-taggar, är det inte längre nödvändigt att ha batteridrivna taggar i processen. Den högsta systemtillförlitligheten och upp till 10 miljarder läs/skriv-cykler minskar underhållet.

Avancerade diagnostikverktyg i styrsystemet ger enkel installation och diagnos av systemet. Ett stort sortiment av taggar för många tillämpningar och miljöer ger inbyggd spårbarhet i maskinen, både enkelt och flexibelt.

## Förvalsräknare H7BX med flera funktioner

### Stor lättläst display

Den nya H7BX ersätter den populära förvalsräknaren H7BR. Höljet är DIN 72 x 72 mm och den har en 6-siffrig dubbel display som är 13,5 mm hög och har 9 mm höga siffror för inställningsvärdet. Den negativa transmissiva LCD-displayen är mycket tydlig under alla förhållanden. H7BX har, som alla våra displayprodukter, nu två färger (röd/grön) för ärvärde. Inställningen av det förinställda värdet är mycket enkel, eftersom varje siffra har en knapp. Den är inte bara en förvalsräknare, utan kan även användas som totalräknare, som en batchräknare, dubbelräknare eller varvräknare.



### Funktioner och fördelar:

- Klarar alla grundläggande räknarfunktioner och mer
- Finns för 1 eller 2 förval
- Relä- och transistorutgång som standard
- Klarar många typer av insignaler: kontaktingång, NPN/PNP-ingångar och 2-trådiga DC-sensorer
- Frontens skyddsklass är IP54
- Uppfyller UL-, CSA- och CE-krav



## S8VS industriella kompakta nätaggregat

### Serien har utökats med en 20 A/24 V DC-typ

Serie S8VS med 1-fas kompakta nätaggregat kompletteras nu med S8VS-48024 - en 20 A/24 V DC-version med storleken H 115 x B 150 x D 127,2 mm. Matningsspänningen är 100 till 240 V AC 50/60 Hz. Lasten ansluts via 2 plintar med 3 anslutningar för +V och -V. Effektiviteten är minst 83 % och effektfaktor minst 0,95. Utgångsrippeln ligger inom max 2 % (p-p) och utgångsspänningen är justerbar från -10 % till +15 % på framsidan. Utgångens toppström är 30 A under 2 sekunder. Det finns även överspanningsskydd.



### Funktioner och fördelar:

- Kompakt med 20 A/24 V DC utmatningsspänning
- Utgångens toppström 30 A
- Utgångsindikering LED (grön)
- Montering på DIN-skene
- RoHS-kompatibel
- Serien innehåller även versioner för 15 W/0,65 A, 30 W/1,3 A, 60 W/2,5 A, 120 W/5 A och 240 W/10 A.
- Uppfyller UL-, CSA- och CE-krav

## MS48/MS28 ljusridåer och ljusbommar



### Funktioner och fördelar:

- Enkelt att bygga in, installera och konfigurera
- Säkerhetstyp 2 samt typ 4 enligt EN 61496
- 14 mm och 30 mm upplösning för finger- och handskydd
- Maximala avkänningsavstånd på 7 m och 20 m
- Skyddshöjd upp till 2120 mm i steg om 40 mm
- Integrerat intelligent justeringshjälpmedel
- Versioner med basfunktioner och med avancerade funktioner finns
- Kaskadreglering för upp till 4 system, möjlighet till blandad upplösning

## Nyckeln till enkelhet inom säkerhet - gjord i Tyskland

Enkel att välja, beställa, installera, ställa in och underhålla, och MS28/48-serien stöder maskinkonstruktionsprocessen "ALL IN ONE".

Vanliga säkerhetsljusridåer täcker bara vissa delar av tillämpningarna och behöver därför olika tillbehör, installation och underhållsverktyg. Eftersom det blev nödvändigt att minska insatserna inom konstruktion och tillverkning av maskiner, blev kravet på säkerhetssensorer ett hinder för att förbättra maskinerna.

MS28/48-serien har utformats för att lösa dessa problem. Oavsett om kravet på säkerhet är typ 2 eller typ 4, finger- eller handskydd, grundläggande eller avancerad funktion, så används samma kablar, tillbehör, inställning och underhåll. Investeringar i konstruktion och utbildning kan återanvändas för nästa maskinprojekt, oberoende av säkerhetskraven i varje enskilt projekt.

Det finns inget behov av ett programmeringsverktyg eller en konsol för installation, underhåll och justering. Lättillgängliga DIP-omkopplare och det innovativa integrerade justeringshjälpmedlet är tillräckligt för snabb inställning och underhåll av MS-säkerhetssensorerna. Lång livslängd och hög tillförlitlighet ges av stabila mekaniska delar och den senaste versionen av säkerhetskrestar.

MS28/48 tillverkas på Omron Manufacturing of German, nära Stuttgart, och erbjuder den högsta flexibiliteten i både tillgänglighet och variation.

## NE1A-L fristående säkerhetsstysystem



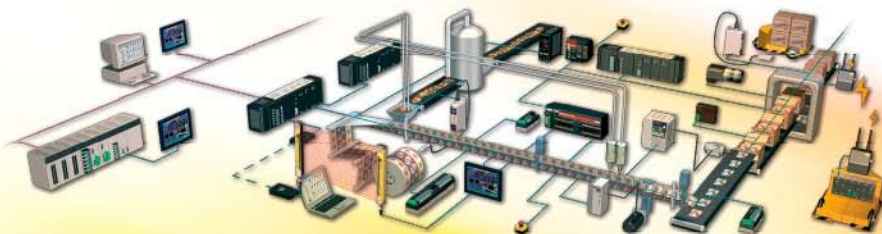
### Funktioner och fördelar:

- Fördefinierade och certifierade funktionsblock förenklar programmeringen
- Systemstatus via DeviceNet ger enkel felsökning och enkelt förebyggande underhåll
- Jackbara fjäderklämsplintar för snabb och enkel installation
- Modeller med 16 och 40 ingångar tillgängliga

## Skalerbarhet och transparens i fristående säkerhetsstysystem

De nya fristående stysystemen NE1A-SCPU-L är baserade på DeviceNet säkerhetsstysystem och är lämpliga för små och medelstora maskintillämpningar. NE1A innehåller 16 eller 40 lokala ingångar samt programmet för säkerhetstillämpningar, där programmering lätt kan göras genom att använda fördefinierade och certifierade funktionsblock.

All system- och underhållsinformation kan hämtas från PLC-systemet via den integrerade DeviceNet slave-funktionen, för att minimera maskinstillestånd.



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

## SVERIGE

**Omron Electronics AB**  
Norgegatan 1  
Box 1275, SE-164 29 Kista  
Tel: +46 (0) 8 632 35 00  
Fax: +46 (0) 8 632 35 40  
[www.industrial.omron.se](http://www.industrial.omron.se)

**Göteborg** Tel: +46 (0) 8 632 35 00  
**Malmö** Tel: +46 (0) 8 632 35 00  
**Eksjö** Tel: +46 (0) 8 632 35 00

## Belgien

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

## Danmark

Tel: +45 43 44 00 11  
[www.industrial.omron.dk](http://www.industrial.omron.dk)

## Finland

Tel: +358 (0) 207 464 200  
[www.industrial.omron.fi](http://www.industrial.omron.fi)

## Frankrike

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00  
[www.industrial.omron.fr](http://www.industrial.omron.fr)

## Italien

Tel: +39 02 326 81  
[www.industrial.omron.it](http://www.industrial.omron.it)

## Nederländerna

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

## Norge

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

## Österrike

Tel: +43 (0) 2236 377 800  
[www.industrial.omron.at](http://www.industrial.omron.at)

## Polen

Tel: +48 (0) 22 645 78 60  
[www.industrial.omron.pl](http://www.industrial.omron.pl)

## Portugal

Tel: +351 21 942 94 00  
[www.industrial.omron.pt](http://www.industrial.omron.pt)

## Ryssland

Tel: +7 495 648 94 50  
[www.industrial.omron.ru](http://www.industrial.omron.ru)

## Schweiz

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

## Spanien

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

## Storbritannien

Tel: +44 (0) 870 752 08 61  
[www.industrial.omron.co.uk](http://www.industrial.omron.co.uk)

## Tjeckien

Tel: +420 234 602 602  
[www.industrial.omron.cz](http://www.industrial.omron.cz)

## Turkiet

Tel: +90 216 474 00 40  
[www.industrial.omron.com.tr](http://www.industrial.omron.com.tr)

## Tyskland

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

## Ungern

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

## Mellanöstern & Afrika

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

## Fler Omron-representanter

[www.industrial.omron.eu](http://www.industrial.omron.eu)

Auktoriserad distributör:

## Styrsystem

• PLC-system • Operatörsterminaler • Remote I/O

## Drivteknik

• Rörelsestyrning • Servosystem • Frekvensomvandlare

## Industrikomponenter

• Temperaturregulatorer • Nätaggregat • Tidreläer • Räkna  
• Programmerbara logikenheter • Panelinstrument  
• Elektromekaniska reläer • Övervakningsprodukter  
• Halvlederreläer • Gränslägesbrytare • Tryckknappar  
• Kontakter

## Avkänning och säkerhet

• Fotoceller • Induktiva givare • Kapacitiva givare  
• Fiberfotoceller • Lasersensorer • Visionsystem  
• Säkerhetsnätverk • Säkerhetsbrytare • Säkerhetsreläer  
• Pulsgivare • Ljusridåer