

Maskinsikkerhedsløsninger

Grundlæggende og komplekse



- Øg medarbejdernes sikkerhed ved at sikre dem korrekt
- Ekspertvejledning i risikovurdering, rådgivning og valg af dele
- Global produktsupport og tilgængelighed

OMRON har styr på sikkerheden

Lær at skelne mellem myter og sandhed

Tror du, at maskinsikkerhed bremser produktiviteten, gør betjening og vedligeholdelse besværligt og koster for meget at implementere? Lad vores OMRON-sikkerhedseksperter levere den seneste dokumentation, så du får en forståelse af de forskellige fremskridt inden for sikkerhed og de ikke så indlysende omkostninger og risikoeksponering.

Sikre, produktive og effektive maskiner

Vores mål er at beskytte personalet og øge maskinens samlede ydeevne. Vi tilbyder komplette serier af sikkerheds- og automatiseringsenheder, der reducerer projektkomkostningerne via innovative tilslutningsmuligheder.

Én software, ét program

En enkelt software med integreret udviklingsmiljø til logic, safety, vision, motion, robotteknologi, HMI'er og netværk. Din fordel er reduceret programmerings- og debugging-tid med fleksibilitet til nye bygge- og retrofit-projekter. Fra basisudstyr til komplette produktionslinjer kan OMRON tilbyde komplette automations- og sikkerhedsløsninger.

Udstyrets kompleksitet

Sikkerheds-I/O

6 – 20

Basismaskiner
og udstyr

20 – 256

Distribuerede systemer
og produktionslinjer

128 – 1024

Komplekse maskiner
og udstyr

Sikkerhedsløsninger, der passer til dine behov

Vi lytter til dine behov og tilbyder ekspertrådgivning og vejledning i anvendelse, integration og vedligeholdelse af sikkerhedssystemer. Denne brochure viser eksempler på OMRONs sikkerheds- og automatiseringsenheder, der arbejder sammen på tværs af en lang række applikationer.

- Basismaskiner og udstyr
 - Komplekse maskiner og udstyr
 - Distribuerede systemer og produktionslinjer
- Gør OMRON til din sikkerheds- og automatiseringspartner for omfattende løsninger.



Tilbehør til dit system

Din leverandør til automatisering og sikkerhed

Vælg mellem disse supplerende automatiseringsprodukter for at kommunikere direkte med de sikkerhedsrelaterede dele af kontrolsystemet. OMRON kan levere en komplet løsning med hele deres produktpakke, som opfylder alle dine behov. Du drager fordel af at arbejde med en enkelt leverandør for at strømline support og indkøb, så du kan forbedre din tid og omkostningseffektivitet. Fordi OMRON kan levere kontrolfunktioner og enheder på højt niveau helt ned til trykknapper, så du kan konsolidere dine indkøbsordrer, hvilket reducerer dine interne omkostninger og forbedrer dit projekts samlede rentabilitet.

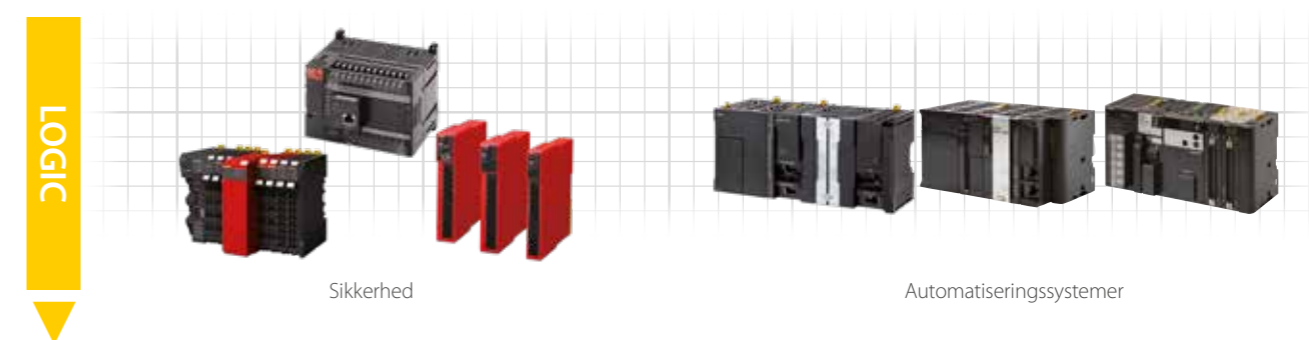
Sikringsenheder, operatørbeskyttelse og nødstopenheder

Enheder, der indsamler oplysninger fra maskinen for at afgøre, om den kan køre.



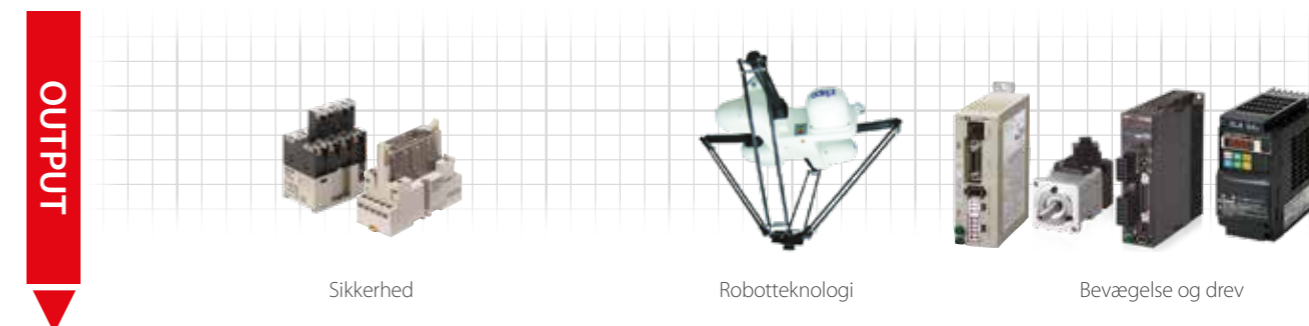
Overvågning og styring af enheder

Enheder, der træffer sikkerhedsrelaterede beslutninger.



Outputenheder

Enheder, der interagerer med udstyr for at sørge for personalets sikkerhed.



Basismaskiner og udstyr

Omkostningseffektivt, nemt, kompakt, enkelt...

Basismaskiner og -udstyr har undertiden kun brug for enkle produkter til at løse kravene til maskinbeskyttelse. Disse produkter giver den nødvendige funktion og ydeevne i en lille pakke til en overkommelig pris. Hvis din maskine har enkle krav til sikring med 1-6 sikkerhedsenhedsindgange, skal du overveje, om disse produkter opfylder dette krav.

1 Sikkerhedslysgitre

F3SG-RE Economy lysgitter

Opfyld behovet for grundlæggende ON/OFF-registreringsfunktionalitet med det højeste beskyttelsesniveau for at sikre føreren og produktiviteten.



2 Strømforsyninger

S8VK-serien

Vi tilbyder et bredt udvalg af kompakte strømforsyninger til at strømforsyne sikkerhedsanordninger eller automatiseringssystemet.



3 Relæer til sikkerhedsovervågning

G9SE-serien

Til enkel sikkerhedskontrol, der kan skaleres op i små trin, skal du vælge G9SE med slank profil og frontpanelterminaler for hurtig adgang og reducerede omkostninger til ledningsføring.



4 Nødstopenheder

A22E-serien 22 mm/25 mm

Industrielle maskiner har brug for en nødstopanordning på betjeningspanelet, og A22E-seriens kontakter gør det muligt at matche maskinens æstetik med aktuatorer i forskellige størrelser.



5 Switchingkomponenter

A22N-seriens trykknapper

Fuldend dit betjeningspanel-design med 22 mm oplyste og ikke-oplyste trykknapper, der bruges til nulstilling af sikkerhedssystem, maskinstart og andre manuelle funktioner.



6 Sikkerhedsdørkontakter

D4NS-serien

Undgå usikker operatøradgang med kompakte sikkerhedsdørkontakter i plasthus. Et valgfrit metalbetjeningshoved øger levetiden.



7 Supplerende kontrolprodukter

Kompakt i størrelse, kraftfuld i funktionalitet
NX1

NX1 fuldender NX/NJ-serien af maskincontrollere med samme funktionalitet i et kompakt design. NX1 giver synkroniseret styring af alle maskinenheder som f.eks. bevægelse, I/O, sikkerhed og vision under ét integreret udviklingsmiljø.



Komplekse maskiner og udstyr

Brugervenlig, avanceret funktionalitet, overvågning og diagnostiske funktioner med mere I/O...

Når kravene til maskinsikring bliver komplekse med forskellige opsætnings- og vedligeholdelsesfunktioner eller kræver flere sikkerhedsindgange i samme panel, skal du overveje følgende produkter. Vores programmerbare sikkerhedscontrollere er nemme at bruge og kan tilsluttes direkte til maskinens styresystem for status og overvågning via Ethernet/IP og kan levere op til 256 I/O.

8 Strømforsyninger

S8VK-serien



9 Operatørbetjening

A4EG aktiveringsgreb

Beskyt operatørerne under opsætning og vedligeholdelse med et 3-positions aktiveringsgreb til styring af start og stop af maskinen.



10 Operatørbetjening

A22TK fastlåst nøglekontakt

Undgå uautoriseret styring af udstyret med en fastlåst nøglekontakt. Den kan bruges til at låse valg af automatiske eller manuelle driftstilstande.



11 Programmerbar sikkerhedscontroller

G9SP-serien

Sikkerhedsstyring med 10 eller 20 indgange. Kan tilsluttes direkte til en overvågende PLC via Ethernet/IP eller NB-seriens HMI via seriel kommunikation.



12 Operatørterminal, HMI

NB dedikeret grundlæggende HMI

Denne operatørterminal, der er let at integrere, leveres med indbyggede skærme til status, overvågning og kontrol af sikkerheds- og ikke-sikkerheds-I/O.



13 Programmerbar sikkerhedscontroller

NX-seriens modulopbyggede sikkerheds-I/O-system

Omgå begrænsninger for sikkerhedscontrollerens grænseflade med direkte forbindelse til enhver PLC ved hjælp af EtherNet/IP-kobling, og opbyg et enkeltstående system med op til 256 I/O.



14 Supplerende kontrolprodukter

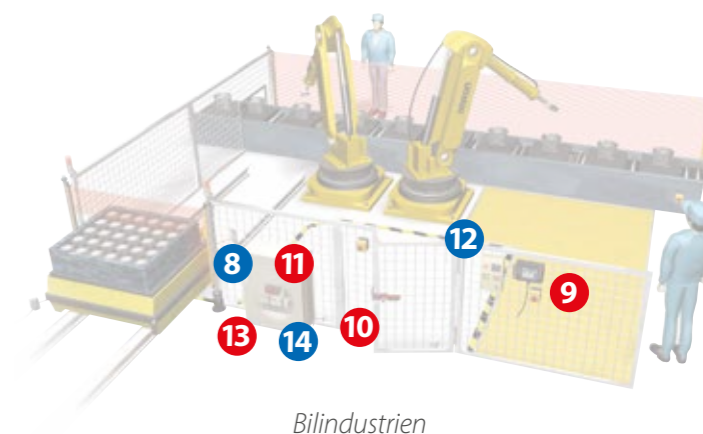
NJ- og NX7-seriens maskinautomatiseringscontrollere

EtherCAT-netværksarkitekturen leverer hastighed og nem tilslutning, så NX-S-sikkerhedsenheden uden problemer kan integreres.

NJ-serien har sekvens- og bevægelsesfunktionalitet og tilbyder CPU-enheder med robotfunktion og SQL-klient. NX7 er Sysmac-CPU'en med den højeste ydeevne.



EtherNet/IP EtherCAT



Bilindustrien

Distribuerede systemer og produktionslinjer

Problemfri integration, hurtig, pålidelig, avanceret...

For større systemer, der kræver et større antal sikkerhedsenheder fordelt over et større område, tilbyder vi et af de hurtigste og mest pålidelige netværk, EtherCAT, som en løsning, der integreres direkte i styringsarkitekturen for problemfri drift og hurtig idriftsættelse. En fælles programmeringssoftware og direkte adgang til sikkerheds-I/O-status i controlleren gør det til det nemmeste system at integrere problemfrit i enhver controllerarkitektur.



1 Sikkerhedsdørkontakter

D4SL-N sikkerhedsafbryder til sikkerhedsdør

Sørg for, at medarbejderne ikke bliver fanget i farlige områder, med denne kontakt og skydeknop, som kan låses i åben position, med en fastlåst nøgle, der ikke kan lukkes, før området er frit.



EtherNet/IP

2 Sikkerhedslaserscannere

OS32C Sikkerhedslaserscanner

Hvis adgangen til sikkerhedsfaren dækker et stort område, skal du bruge berøringsfri registrering for at forhindre, at udstyret starter op eller lukker ned ved indtrængen. Indbygget Ethernet/IP muliggør fjernovervågning af status og oplysninger på enheden.



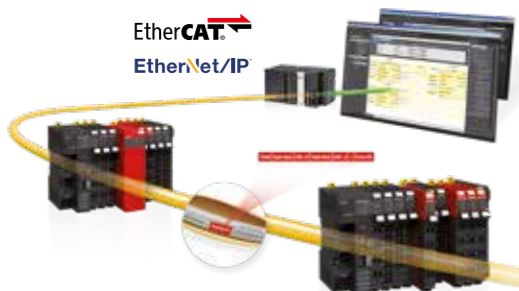
Pakning

3 Programmerbar sikkerhedscontroller

NX-seriens modulopbyggede sikkerheds-I/O-system

Byg et sikkerhedskontrolsystem med kompakt modulær I/O, der direkte integreres og tilsluttes OMRON NJ- og NX-controllere ved hjælp af Safety over EtherCAT, eller tilsluttes din standardautomatiseringscontroller ved hjælp af Safety over EtherNet/IP. Brug NX-S til at bygge et modulært I/O-system med op til 256 eller 1024 I/O.

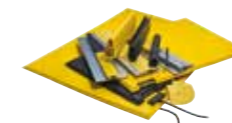
I/O-enhederne med slank profil kan kombineres med standard-I/O på den samme buskobler, hvilket sparer panelplads og omkostninger. Med funktionsblokke, der kan bruges igen, løber du aldrig tør for hukommelse.



4 Sikkerhedslysgitre

F3SG-RA Advanced-serien med F3W-MA muting-aktuatorer

Når dele skal kunne strømme ind og ud af farlige områder uden at stoppe udstyret, udgør denne kombination en plug and play-løsning.



5 Sikkerhedsmåtter

UMQ-universalmåtter med hurtig frakobling

Uanset om du forsøger at lukke udstyret ned eller forhindre det i at starte, kan du med sikkerhedsmåtter registrere personale i de mest barske miljøer.



6 Tvangsstyrede relæer

G7SA / G7S-E

Sikkerhedssystemer fra de enkleste til de mest komplekse bruger disse relæer til at skifte forskellige spændinger og højere strøm og overvåge fejl.



7 Motion & Drives

1S Servodrev

1S-servoteknologien er designet til at opfylde maskinkravene og optimerer hele cyklusen, gennem maskindesign, installation og idriftsættelse og til sidst til vedligeholdelse, når den er i produktion.



8 Industriel pc-plattform

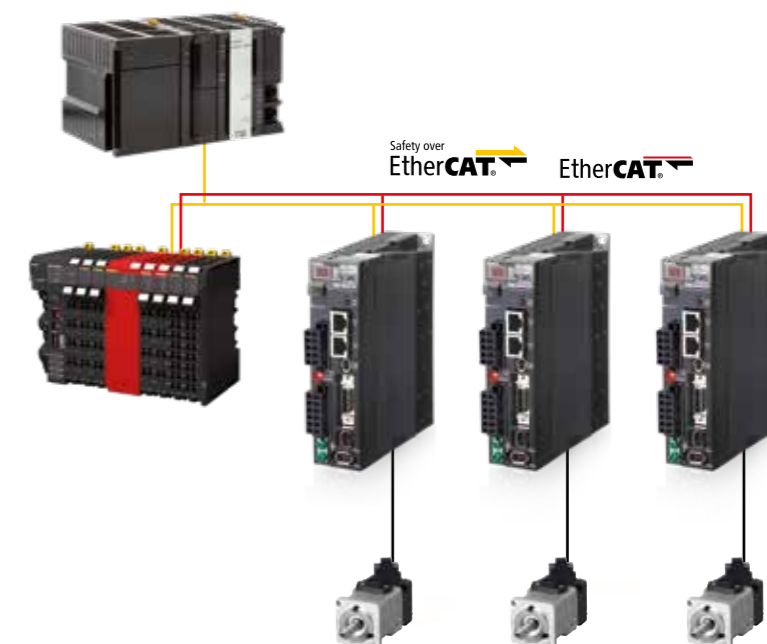
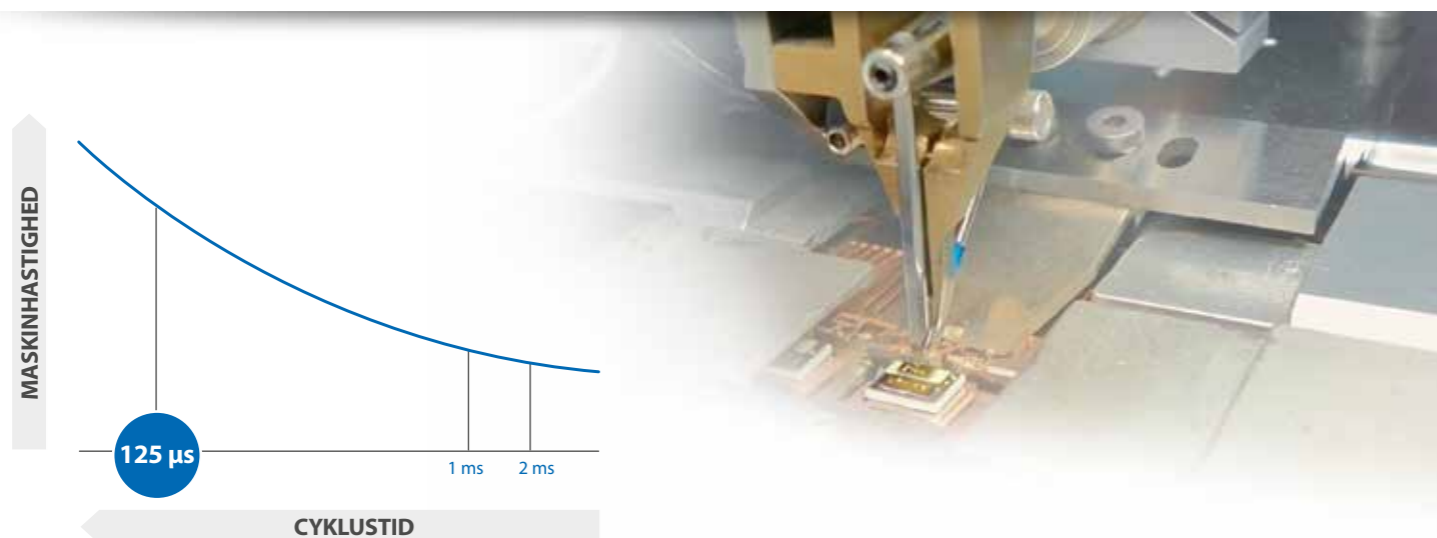
Åbenhed møder automatiseringskontrol

Kraftfuld, pålidelig, skalerbar - og ekstremt robust

Vores NY industrielle pc er designet ud fra principperne om at være kraftfuld, pålidelig og skalerbar, hvilket gør den ideel til visualisering, datahåndtering, måling og styring. Vi har forenklet designet og opbygningen for at eliminere fejl, der skyldes kompleksitet, og med andre unikke designfunktioner for at maksimere opptiden og reducere omkostningerne. Fremtiden vil være IT-drevet: OMRONs IPC-plattform vil gøre dig til en del af den.



Fuld integration og fuld kontrol



HØJERE PRODUKTIVITET

125 µs systemcyklus

- Hurtigere maskinhastighed, samme nøjagtighed
- Nøjagtig profilgenerering i controlleren
- Enkoder med 23 bit høj opløsning kombineret med den forbedrede sløjfestyring giver en nøjagtig profil



Maskincontroller i NJ-/NX-serien



INTEGRERET SIKKERHED

Sikkerhedskontrol via EtherCAT

- Forenklet sikkerhedsinstallation
- Reduktion af sikkerhedsenheder
- Sikkerhedsfunktion indbygget: Fail Safe over EtherCAT (FSoE) Safe Torque Off
- Sikkerhedsgodkendelse: EN ISO 13849-1 (Kat.3 PLd), EN61508(SIL2), EN62061(SIL2), EN61800-5-2(STO)
- Fejlfinding integreret med Sysmac Studio

Safety over EtherCAT



"Giv maskinen arbejde til en maskine, giv mennesket spændingen ved at skabe noget nyt."

Kazuma Tateisi, OMRONs grundlægger

OMRON helt kort

Med på Forbes' liste over de 2000 største virksomheder i verden
Omron Corporation NASDAQ: OMRNY
Højeste rangering i Dow Jones Sustainability Index
Thomson Reuters' top 100 over globale innovatorer



200.000 produkter, der spænder over input, logik, effekt og sikkerhed

Sensorer, styresystemer, visualisering, drev, robotter, sikkerhed, kvalitetsstyring og inspektion, kontrol- og switchingkomponenter

6%

Årlige investeringer i forskning og udvikling

80 års erfaring med innovation

1.200 medarbejdere dedikeret til forskning og udvikling
12.500 + udstedte og udestående patenter

37.500

medarbejdere på verdensplan

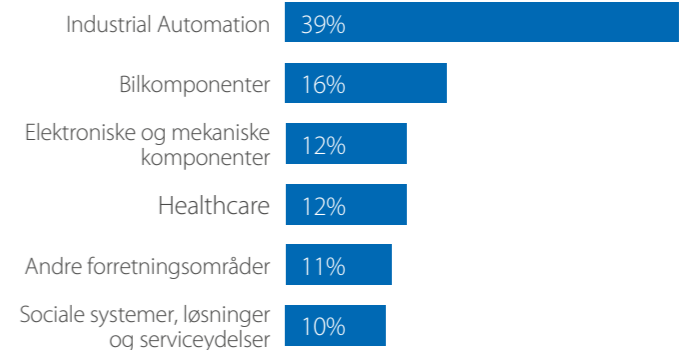
200

steder i verden

22

Lande i EMEA

Arbejde til gavn for samfundet



Tæt på dine behov

Tekniske kurser og seminarer, teknisk support, Automatiseringsteknologicentre, onlinefællesskab (MyOmron), onlinekataloger og teknisk dokumentation, kundeservice og salgssupport, interoperabilitetslaboratorier (Tsunagi), sikkerhedstjenester, reparationer.

Vil du gerne vide mere?

OMRON DANMARK

 +45 43 44 00 11

 industrial.omron.dk

Salg & Support

Belgien

Tel: +32 (0) 2 466 24 80
industrial.omron.be

Finland

Tel: +358 (0) 207 464 200
industrial.omron.fi

Frankrig

Tel: +33 (0) 825 825 679
industrial.omron.fr

Holland

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
industrial.omron.nl

Italien

Tel: +39 02 326 81
industrial.omron.it

Norge

Tel: +47 22 65 75 00
industrial.omron.no

Polen

Tel: +48 22 458 66 66
industrial.omron.pl

Portugal

Tel: +351 21 942 94 00
industrial.omron.pt

Rusland

Tel: +7 495 648 94 50
industrial.omron.ru

Schweiz

Tel: +41 (0) 41 748 13 13
industrial.omron.ch

Spanien

Tel: +34 913 777 900
industrial.omron.es

Storbritannien

Tel: +44 (0) 1908 258 258
industrial.omron.co.uk

Sverige

Tel: +46 (0) 8 632 35 00
industrial.omron.se

Sydafrika

Tel: +27 (0)11 579 2600
industrial.omron.co.za

Tjekkiet

Tel: +420 234 076 010
industrial.omron.cz

Tyrkiet

Tel: +90 (216) 556 51 30
industrial.omron.com.tr

Tyskland

Tel: +49 (0) 2173 680 00
industrial.omron.de

Ungarn

Tel: +36 1 399 30 50
industrial.omron.hu

Østrig

Tel: +43 (0) 2236 377 800
industrial.omron.at

Flere Omron-repræsentanter

industrial.omron.eu