

Det komplette maskinstyringsverktøyet

NS HMI-TERMINALER

gir deg full kontroll med produksjonen!

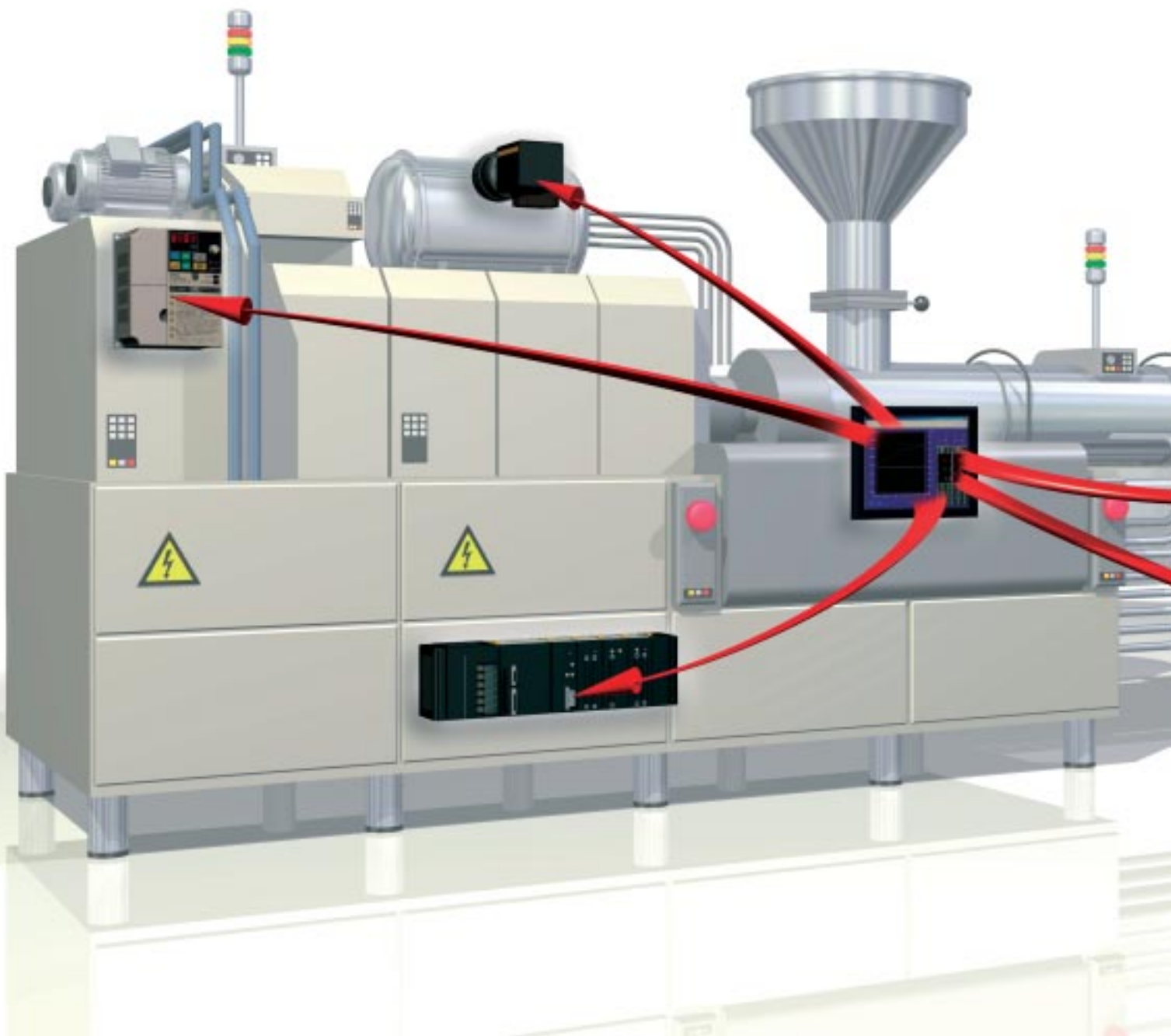


Advanced Industrial Automation

OMRON

NS i hjertet av maskinen

- NS blir hjertet i maskinen
- Overvåking, informasjon og feilsøking
- Direkte kommunikasjon med kontrollkomponentene





NS5

NS8

NS10

NS12

HMI fra Omron - forskjellen er klar!

I over et tiår har Omron vært en global leverandør av HMI-løsninger og industriell berøringsskjermt teknologi med høy pålitelighet. Omron har levert mer enn 500 000 HMI-enheter gjennom mer enn 200 salgs- og støttekontorer over hele verden, som alle tilbyr ettersalgstøtte, service og opplæring på lokale språk.

Vi forstår også kundenes skiftende behov. Etter hvert som kontrollsystemene blir mer komplekse, brukes HMI ikke bare som et operatørdisplay og en datainnstillingsterminal, men også som et vedlikeholdsverktøy for hele kontrollsystemet. Mange HMI-applikasjoner inneholder nå hundrevis

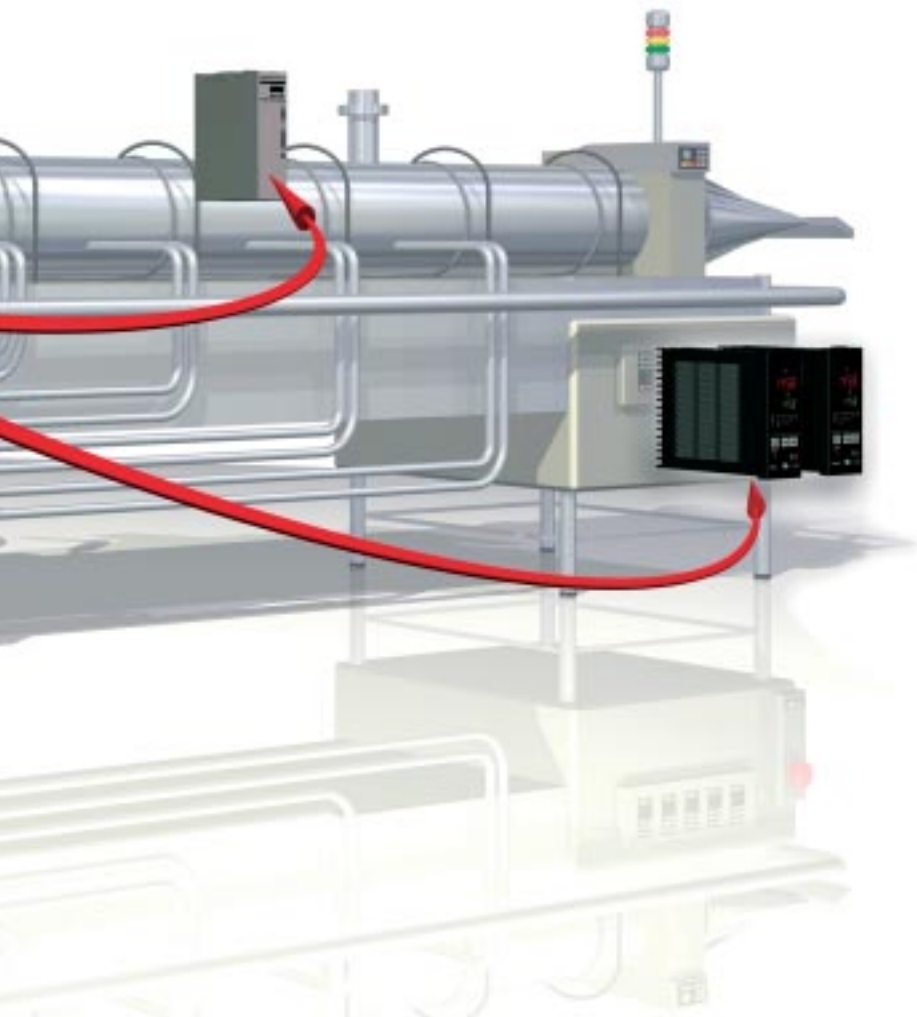
av skjermbilder med vedlikeholdsinformasjon for hele kontrollsystemet. Omrons brukervennlige integrasjon av programvare og maskinvare i kontrollsystemet kan redusere behovet for programmeringstid drastisk og øke funksjonaliteten for vedlikehold. Dette betyr vesentlig lavere totale eierkostnader!

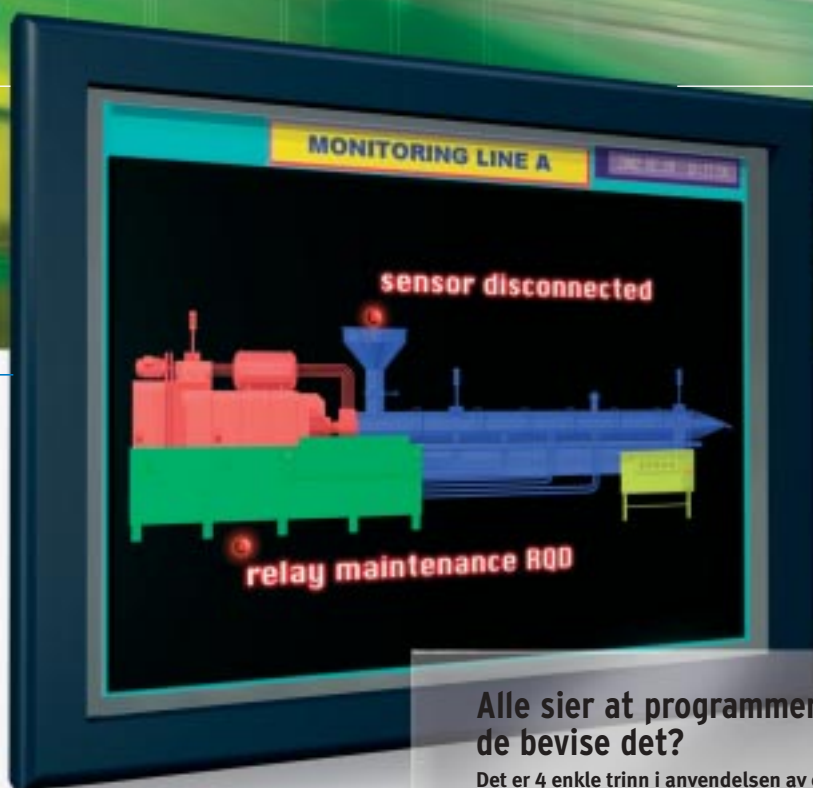
Kvalitet, pålitelighet og trygghet

Etter som økt HMI-funksjonalitet har blitt nødvendig for maksimal utnyttelse av maskinen, stiller kundene økte krav til produktkvalitet og pålitelighet. Omrons produkter er kjent for å ha disse egenskapene. Det er derfor Omron bruker et operativsystem som garanterer 24-timers drift (OS9) – noe de andre operativsystemene ikke kan. I tillegg tilbyr Omron bransjens lengste levetid på bakgrunnsbelysningen i displayproduktene, slik at maskinvedlikeholdsverktøyet ikke trenger reparasjon eller vedlikehold hvert år.

3 års garanti

For å dokumentere at vi har de beste, mest pålitelige produktene på markedet, har vi innført en treårs reparasjonsgaranti på alle NS-produkter.





Alle sier at programmering er lett, men kan de bevise det?

Det er 4 enkle trinn i anvendelsen av en SMART Active Part som kan spare deg for flere timers arbeid.

1. Opprett et nytt skjermbilde
2. Velg SMART Active Parts-biblioteket fra biblioteksmenyen i NS Designer
3. Velg i det omfattende biblioteket med forhåndstestede SMART Active Parts og klikk BRUK-knappen
4. Til slutt høyreklikker du komponenten på skjermen og angir adressen til komponenten du vil kontrollere eller overvåke

Programløs SMART- funksjonalitet

Økt funksjonalitet med forhåndstestede SMART Active Parts

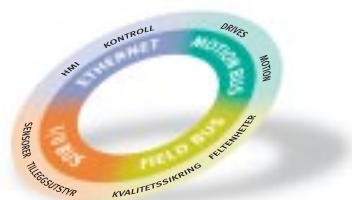
SMART Active Parts er forhåndstestede komponenter som kommuniserer direkte med kontrollsystemkomponenter, for eksempel temperaturkontrollere, frekvensomformere og bevegelseskontrollere. Alle har vanlig funksjonalitet som standard, og gir maskinen kraftig funksjonalitet uten at det er nødvendig med omfattende kommunikasjons- eller programmeringskunnskaper. Dette sparer deg for tid og penger, og du kan legge til komplekse funksjoner som ellers ikke var mulige.

Spar tid med forhåndstestede SMART Active Parts

Teknologien bak SMART Active Parts er patentert av Omron, og er utviklet for å lage innebygde, nettverksuavhengige kommunikasjonskomponenter som kan dras og slippes inn i applikasjonen. Alt du må gjøre, er å angi adressen du vil kommunisere med! SMART Active Parts-komponentene leveres, bygges og testes for å gi deg maksimal funksjonalitet.



Hvis du synes dette virker for enkelt, kan du besøke Omrons webområde (www.europe.omron.com). Her kan du se en demonstrasjon som viser hvor enkelt det er å bruke SMART Active Parts*. Hvorfor ikke laste ned ditt eget bibliotek av SMART Active Parts? Mens du gjør det du skal, tar vi oss av automasjonen!



Når du har lastet ned SMART Active Parts-biblioteket, kan du i løpet av minutter skape en funksjonalitet for maskinen som det ellers ville ha tatt erfarne programmerere flere timer eller dager å lage.

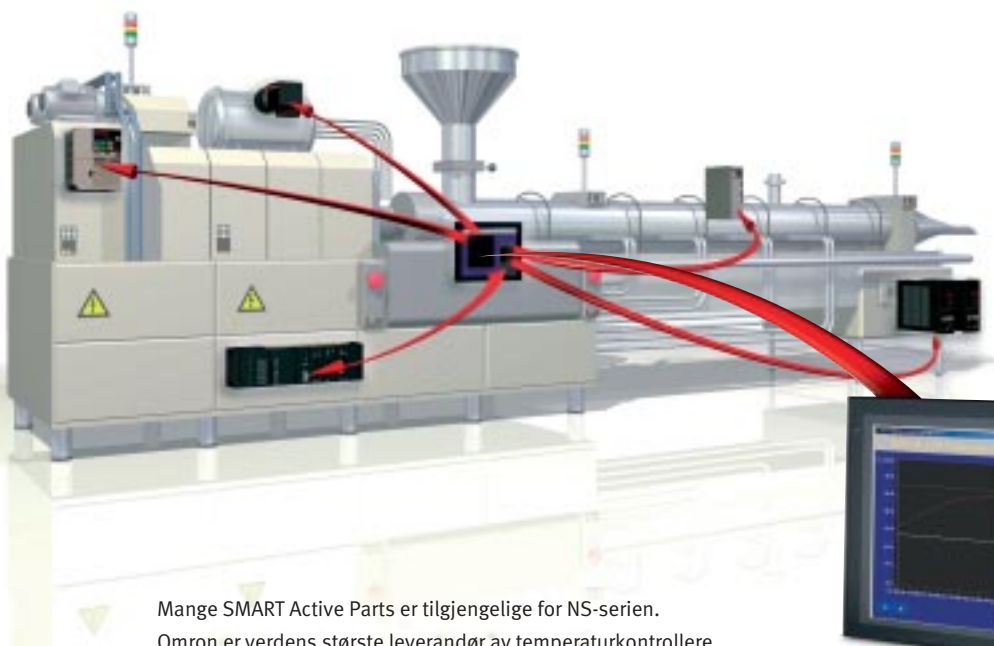
Funksjonaliteten du trenger for komponentene du bruker

Produktene som er tilgjengelige, dekker mange deler av Omrons produkter, men du vil også ofte trenge et skjermbilde for å overvåke status for nettverksnoder og en funksjon for å diagnostisere feil på f.eks et feltbusnett.

* Tilgjengelig fra sommeren 2004.



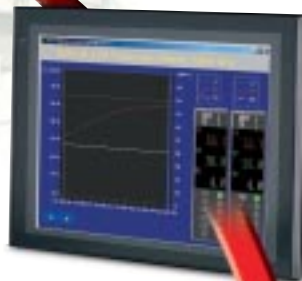
En SMART Active Part i arbeid!



Mange SMART Active Parts er tilgjengelige for NS-serien. Omron er verdens største leverandør av temperaturkontrollere, og kan selvsagt også levere slike moduler for sine temperaturkontrollere. NS-terminalene kan kommunisere gjennom et industrielt nettverk eller gjennom en direkte seriekobling med disse enhetene.

SMART-fordeler for brukeren

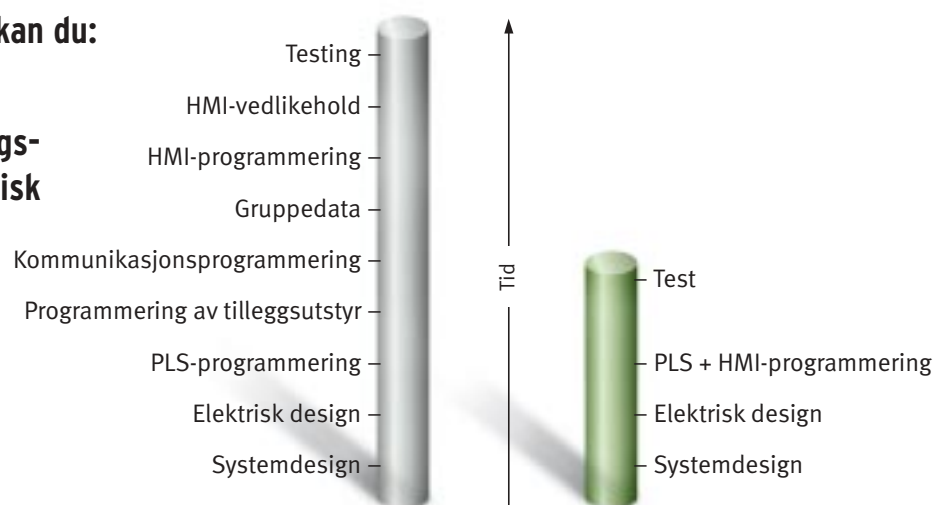
Omrons temperaturkontrollere kommuniserer direkte med NS. På NS-terminalen vises alle panelene for temperaturkontrollerne på én HMI-skjerm. All relevant prosess- og vedlikeholdsinformasjon presenteres på en standardisert måte, uten behov for eksternt verktøy. Denne helhetlige oversikten gjør det lett å sammenligne ulike prosessverdier. Og fordi Omrons SMART Active Parts inneholder omfattende vedlikeholdsinformasjon, blir det mye lettere å søke etter feil for operatøren, hvis det da blir nødvendig i det hele tatt!



Kortere utviklingstid for maskinen

Med SMART Active Parts kan du:

- **redusere programmerings- og utviklingstiden drastisk**
- **slippe å programmere kommunikasjonen**
- **redusere testingen**



Slik øker du maskinens ytelse og forkorter utviklingstiden

Omron er klar over at mange OEM-produsenter og sluttbrukere gjerne vil ha avansert funksjonalitet for å gi maskinene en konkurransefordel. De vil også ha unike funksjoner for igangsetting, feilsøking og vedlikehold av maskinene, men de har ikke tid eller kompetanse til å utvikle den nødvendige HMI- og kontrollkoden for å oppnå denne utvidede funksjonaliteten.



For å gi disse kundene en konkurransefordel har Omron lagt inn kraftige funksjoner for maskinvare- og programvareintegrasjon i NS-serien, i noen tilfeller med patentert teknologi.

Kan Omron redusere maskinutviklingskostnadene på andre måter?

Andre produkter som er tilgjengelige fra dette biblioteket, omfatter en feilsøkingfunksjon (patentsøkt) der alarmkodene er koblet til en brukerdefinerbar feilsøkingveiledning. På den måten kan du utnytte dine ferdigheter og kunnskaper på maskinen, og gjøre denne funksjonen tilgjengelig for alle eller utvalgte operatører.

Det er også mulig å programmere PLS-en til å overvåke det eksisterende kontrollprogrammet eller rekonfigurere innstillingen fra HMI-enheten uten å bruke PC eller programmeringsprogramvare. Derfor kaller vi det maskinstyring. Og det er derfor det er mer enn bare en HMI!

Produktoversikt

Serie	NS12	NS10	NS8	NS5
Utseende				
Dimensjoner (B x H x D)	315 x 241 x 48,5 mm	315 x 241 x 48,5 mm	232 x 177 x 48,5 mm	195 x 142 x 54 mm
Effektivt visningsområde	30,73 cm	26,42 cm	20,32 cm	14,48 cm
Displayenhet	TFT	TFT	TFT	STN
Antall punkter	800 x 600	640 x 480	640 x 480	320 x 240
Displayfarge	256 farger Bilddata: 32 000 farger	256 farger Bilddata: 32 000 farger	256 farger Bilddata: 32 000 farger	256 farger Bilddata: 4 096 farger
Skjermdatkapasitet	20 MB	20 MB	6 MB	6 MB
Minnekort	Ja	Ja	Ja	Ja
Laddermonitorfunksjon	Ja	Ja	Ja	Pro-con-funksjon
Støtte for intill 4 videoinnganger	Ja	Ja	Ja	Nei
Støtte for kontrollergrensesnitt	Ja	Ja	Nei	Nei
Støtte for flere leverandører	Støttes for de fleste tredjeparts PLS-er. Kontakt Omron-forhandleren for nærmere opplysninger.			

OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Nederland. Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Faks: +31 (0) 23 568 13 88 www.europe.omron.com

NORGE

Omron Electronics Norway AS
Brynsalleen 4, Oslo
Postboks 109 Bryn, 0611 Oslo
Tel: +47 (0) 22 65 75 00
Faks: +47 (0) 22 65 83
www.omron.no

Ålesund Tel: +47 (0) 70 15 12 00
Stavanger Tel: +47 (0) 51 81 61 00

Belgia

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

Danmark

Tel: +45 43 44 00 11
www.omron.dk

Finland

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

Frankrike

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

Italia

Tel: +39 02 32 681
www.omron.it

Nederland

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

Østerrike

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

Polen

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

Portugal

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

Russland

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

Storbritannia

Tel: +44 (0) 870 752 08 61
www.omron.co.uk

Spania

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

Sverige

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

Sveits

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

Tsjekkia

Tel: +420 234 60 26 02
www.omron.cz

Tyrkia

Tel: +90 (0) 216 474 00 40
www.omron.com.tr

Tyskland

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

Ungarn

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

Når det gjelder Midtøsten, Afrika og andre land i Øst-Europa,
Tel: +31 (0) 23 568 13 00 www.europe.omron.com

Autorisert leverandør:

Automasjon og motordrifter

- PLS • Nettverk
- HMI • Frekvensomformere • Motion Control

Industrikomponenter

- Reléer, elektriske og mekaniske • Tidsreléer • Tellere
- Programmerbare reléer • Kontaktorer • Strømforsyninger
- Temperatur- og prosesskontrollere • Transistorreléer
- Panelinstrumenter • Nivåkontrollere

Avføling og sikkerhet

- Fotoceller • Induktive & kapasitive givere • Pulsgivere
- Vision-systemer • RFID-systemer • Sikkerhetsbrytere
- Sikkerhetsreléer • Sikkerhetssensorer