

Det kompletta maskinhanteringsverktyget

NS OPERATÖRSTERMINALER

Placerar dig i hjärtat av produktionen!

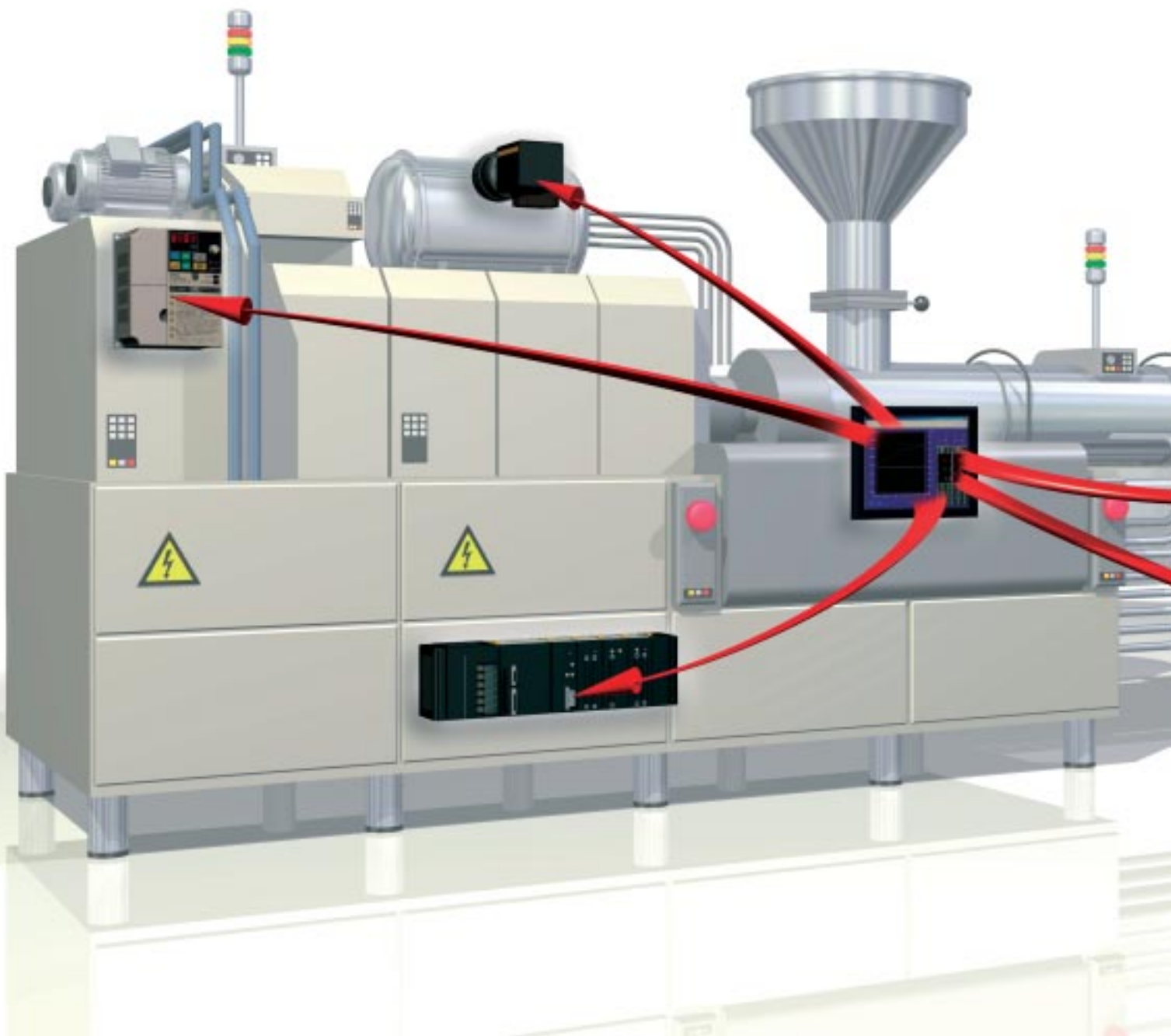


Advanced Industrial Automation

OMRON

NS - i hjärtat av din maskin

- NS blir hjärtat i maskinen
- Monitorering, informering och felsökning
- Kommunicerar direkt med anslutna komponenter





NS5

NS8

NS10

NS12

Omrons HMI - skillnaden är lätt att se!

Omron har varit en global leverantör av HMI-lösningar och pålitlig "touch screen" terminaler för industrin i över tio år. Företaget har levererat mer än 500 000 HMI-enheter genom mer än 200 Omron försäljning & Supportkontor över hela världen. Varje kontor erbjuder produktsupport, service och utbildning på lokala språk.

Vi förstår också våra kunders föränderliga behov. Styrsystemen blir allt mer komplexa och operatörsterminalen används inte bara som display och som datainställningsterminal för operatören, utan också som underhållsverktyg för hela maskinen. Många HMI-applikationer innehåller numera

hundratals skärmbilder med underhållsinformation för hela styrsystemet. Omrons enkla integrering av programvara och hårdvara gör att man kan minska programmeringstiden markant och dessutom öka underhållsarbets funktionalitet. Det innebär dramatiskt minskade kostnader!

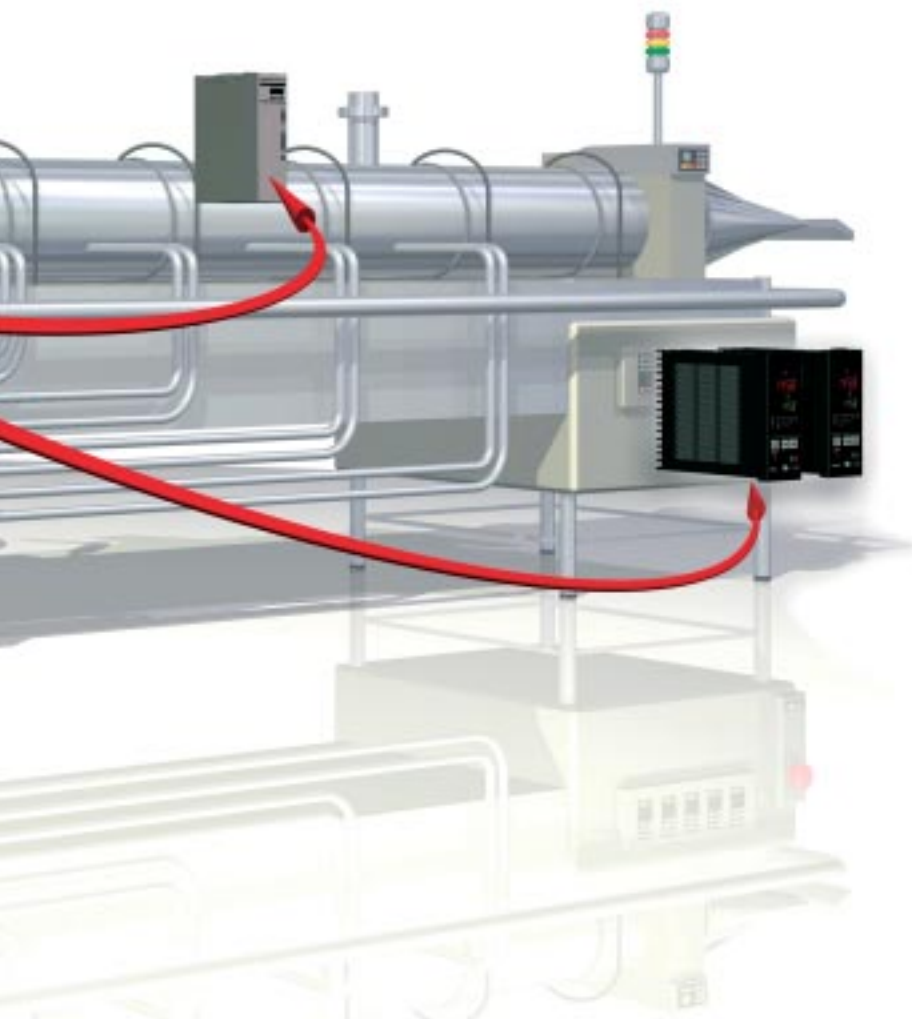
Kvalitet, pålitlighet och garanti

Den utökade HMI-funktionaliteten har blivit nödvändig för att utnyttja maskinen effektivt till max, samt att kunderna kräver produktkvalitet och pålitlighet. Omrons produkter är välkända för dessa egenskaper. Det är därför Omrons operativsystem garanterar dygnet runt-drift (OS9) – något inga andra operativsystem kan göra.

Dessutom erbjuder Omron branschens längsta livstid för bakgrundsbelysning på skärmen. Därmed behöver inte operatörsterminalen underhållas eller repareras varje år.

Tre års garanti

För att bevisa att vi verkligen har marknadens bästa, mest pålitliga produkter ger vi tre års reparationsgaranti på alla NS-produkter.





Många påstår att deras produkter är lättprogrammerade – bevisa det!

Det finns fyra enkla steg som sparar arbetstimmar när du använder SMART Active Parts.

1. Skapa en ny bild.
2. Välj SMART Active Parts bibliotek från biblioteks menyn i NS Designer.
3. Välj i det stora biblioteket med SMART Active Parts och klicka på "USE".
4. Högerklicka slutligen på komponenten på skärmen och ange adressen till komponenten du vill styra eller monitorera.

Mindre programmering med SMARTA funktioner

Öka funktionaliteten med SMART Active Parts

SMART Active Parts är avancerade mjukvarukomponenter som kommunicerar direkt med anslutna komponenter i ett styrsystem, till exempel temperaturregulatorer, frekvensomriktare och motion controllers. Alla SMART Active Parts har vanligt förekommande kundönskemål som standard funktionalitet, vilket ger maskinen en kraftfull funktionalitet utan att expertkunskaper inom kommunikation eller programmering behövs. Detta sparar både tid och pengar, och du kan lägga till avancerade funktioner som inte fanns tidigare.

Spara tid med SMART Active Parts

Tekniken bakom SMART Active Parts är ett Omron-patent. Den är utformad att ge en nätverksberoende kommunikationskomponent som med hjälp av "drag & dropp" lyfts in i applikationen. Det enda du behöver göra är ange adressen du vill kommunicera med! SMART Active Parts levereras skapade och testade för att du ska få maximal funktionalitet.



Om du tycker att det verkar för enkelt kan du besöka Omrons webbplats (www.europe.omron.com). Där finns en demonstration som visar hur enkelt det är att använda SMART Active Parts. Varför inte ladda ned ett eget bibliotek med SMART Active Parts? Du kan vara kreativ medan vi gör jobbet automatiskt!

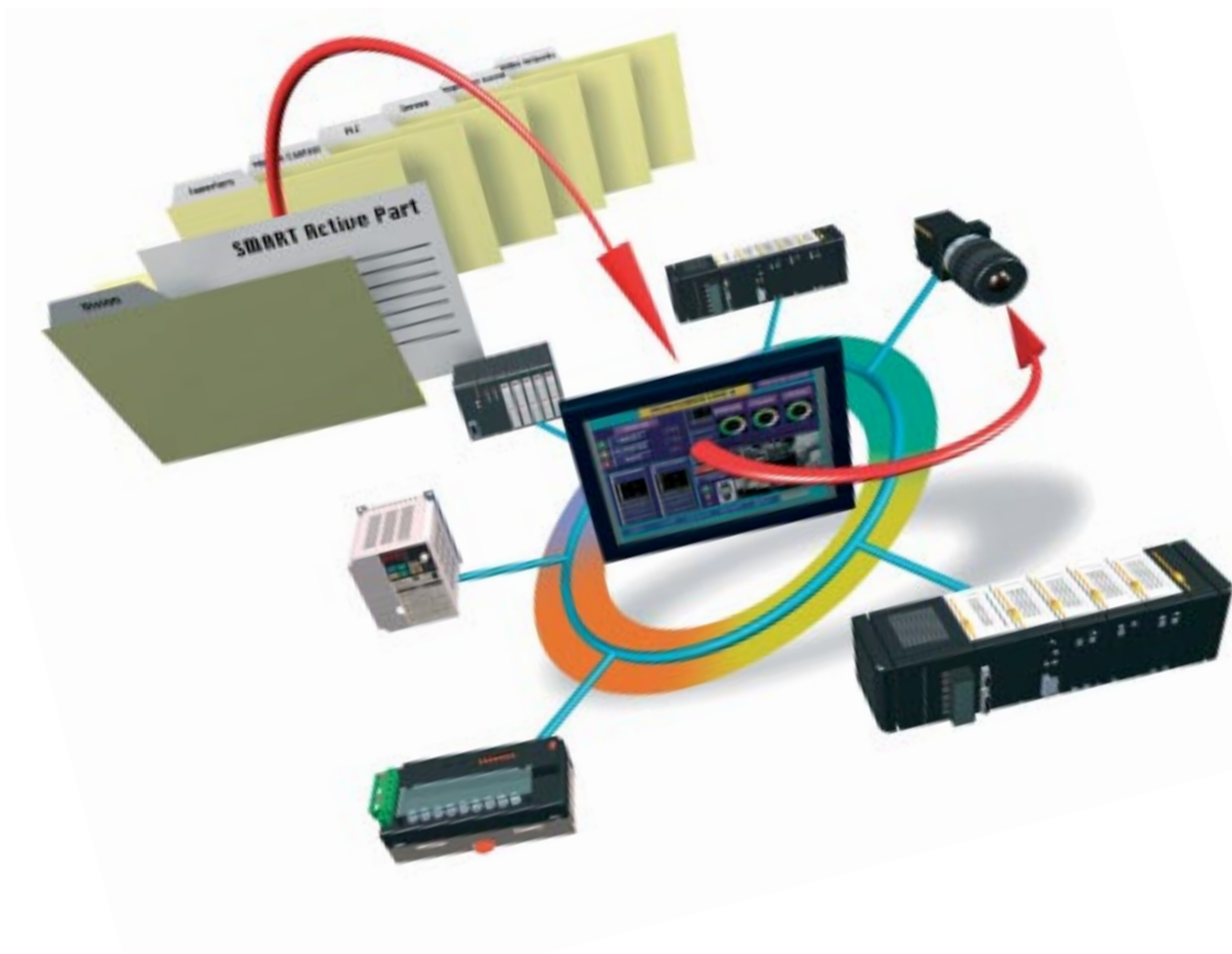


När du har laddat ner biblioteket för SMART Active Parts kan du på några minuter skapa avancerade funktionaliteter för en maskin, som hade tagit kvalificerade programmerare flera timmar eller till och med dagar.

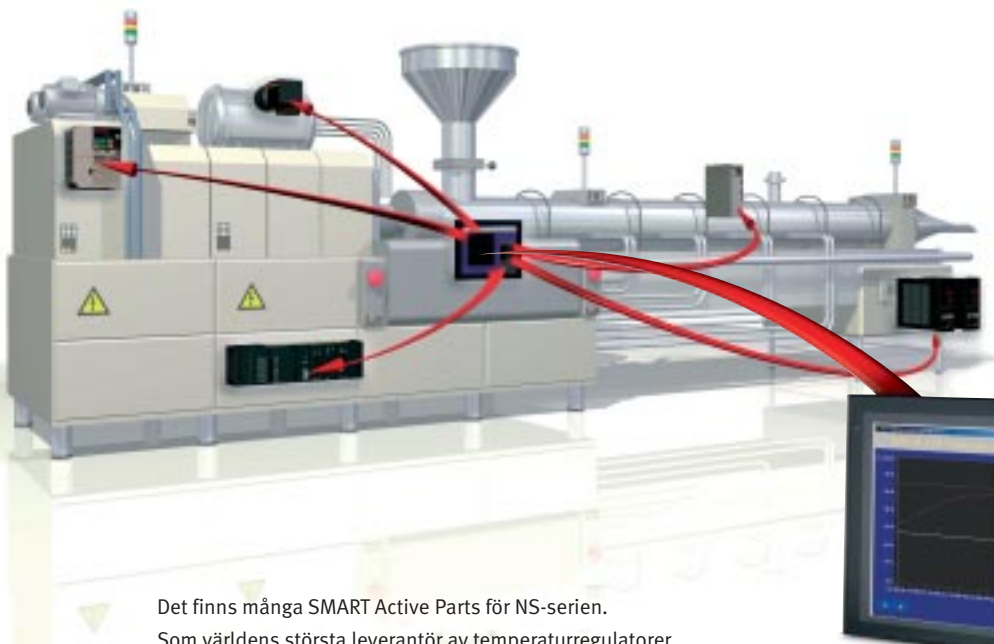
Funktionaliteten du behöver för komponenterna du använder

Antalet tillgängliga produkter täcker stora delar av Omrons produktutbud. Man har möjlighet att enkelt övervaka nätverksnodernas status, diagnostisera fel på DeviceNet nätverk, samt även enkla möjligheter för inställningar och konfiguration av produkter för motion control.

* Tillgängligt från sommaren 2004.



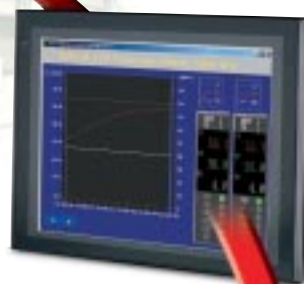
SMART Active Parts i arbete



Det finns många SMART Active Parts för NS-serien. Som världens största leverantör av temperaturregulatorer, kan Omron självklart leverera sådana moduler för sina temperaturregulatorer. NS-terminalerna kan kommunicera via ett industriellt nätverk eller via en direkt seriell länk till enheterna.

SMART: a fördelar för användaren

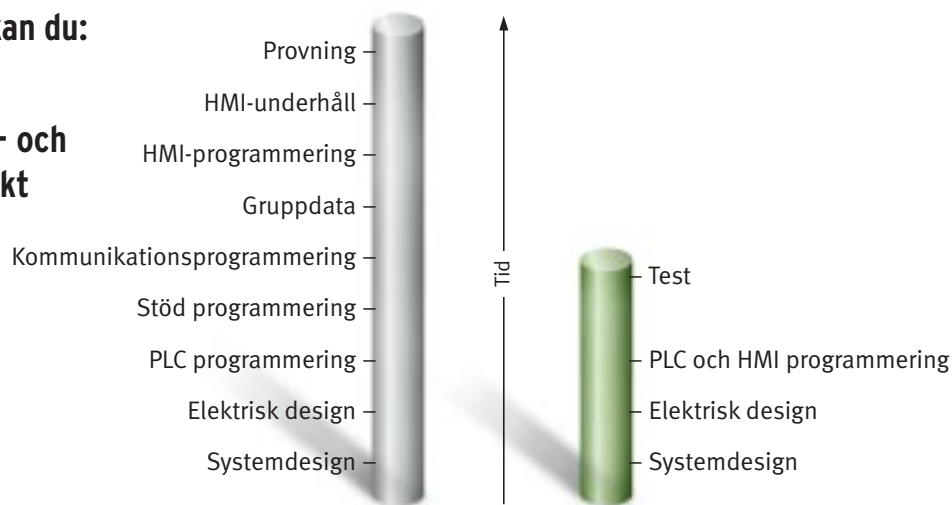
Omrons temperaturregulatorer kommunicerar direkt med NS. På NS visas temperaturregulatorns front på HMI-skärmen. All relevant process- och underhållsinformation visas utan att något externt verktyg behövs. Med så omfattande översikt blir det enkelt att jämföra olika processvärden. Eftersom Omrons SMART Active Parts visar omfattande underhållsinformation blir det lättare för operatören att felsöka – om det behövs överhuvudtaget!



Minska utvecklingstiden för din maskin

Med SMART Active Parts kan du:

- **Minska programmerings- och utvecklingstiden drastiskt**
- **Behöver inte programmera kommunikation**
- **Minska provningar**



Så ökar du maskinprestandan samtidigt som utvecklingstiden minskar

Omron vet att många OEM-tillverkare och slutanvändare vill lägga till avancerad funktionalitet för att maskinerna ska få en konkurrensfördel. De vill också ha unika funktioner för driftsättning, felsökning och underhåll av maskinerna, men de har inte tillräckligt med tid och kunskap för att utveckla HMI som kan ge sådan förbättrad funktionalitet.

Omron kunderna en konkurrensfördel med kraftfulla funktioner för integrering av hårdvara och programvara i NS-serien, med en patenterad teknik.

Kan Omron minska våra utvecklingskostnader på andra sätt?

Produkterna i biblioteket inkluderar en felsökningsfunktion (patentsökt) där larmkoder är kopplade till en användardefinierad felsökningsguide. Det gör att du kan tillämpa dina färdigheter och kunskaper om maskinen och göra informationen tillgänglig för alla eller utvalda operatörer.

Det är också möjligt att programmera PLC'n, övervaka befintliga PLC program eller för att konfigurera om inställningarna från operatörsterminalen utan att använda en dator eller programmeringsverktyg. Det är därför vi kallar det för ett komplett maskinhanteringsverktyg, inte bara ett operatörsterminal!

Produktöversikt

Serier	NS12	NS10	NS8	NS5
Utseende				
Mått (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 54mm
Effektiv displayyta	30,73 cm	26,42 cm	20,32 cm	14,48 cm
Displayenhet	TFT	TFT	TFT	STN
Antal punkter	800 x 600	640 x 480	640 x 480	320 x 240
Displayfärg	256 färger Bilddata: 32 000 färger	256 färger Bilddata: 32 000 färger	256 färger Bilddata: 32 000 färger	256 färger Bilddata: 4 096 färger
Skärmdatkapacitet	20 MB	20 MB	6 MB	6 MB
Minneskort	Ja	Ja	Ja	Ja
Ladderövervakningsfunktion	Ja	Ja	Ja	Pro-27 (handprogrammerare)
Stöd för videoingångsenhet	Ja	Ja	Ja	Nej
Stöd för Controller Link	Ja	Ja	Nej	Nej
Protokoll	Stödjer de flesta PLC:er från andra tillverkare. Kontakta Omron-distributören om du vill ha mer information.			

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.europe.omron.com

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 10
www.omron.se

Göteborg Tel: +46 (0) 8 632 35 00
Malmö Tel: +46 (0) 8 632 35 00
Umeå Tel: +46 (0) 8 632 35 00
Norsjö Tel: +46 (0) 8 632 35 00

Belgien

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

Italien

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

Nederländerna

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

Norge

Tel: +47 (0) 22 65 75 00
www.omron.no

Österrike

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

Ryssland

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

Schweiz

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

Spanien

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

Storbritannien

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

Tjeckien

Tel: +420 234 602 602
www.omron.cz

Turkiet

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

Tyskland

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

Ungern

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

För Mellanöstern, Afrika eller andra östeuropeiska länder,
Tel: +31 (0) 23 568 13 00 www.europe.omron.com

Auktoriserad distributör:

Automation och drivteknik

- Programmerbara PLC-system • Nätverk
- Operatörsterminaler • Frekvensomvandlare • Servosystem

Industrikomponenter

- Reläer • Tidreläer • Räknare
- Programmerbara reläer • Kontakter & Motorskydd • Nätaggregat
- Temperatur- & processregulatorer • Halvledarreläer
- Panelinstrument • Nivåvakter

Avkänning och säkerhet

- Fotoceller • Induktiva givare • Pulsgivare
- Vision-system • RFID-system • Säkerhetsbrytare
- Säkerhetsreläer • Ljusridåer