

Det komplette maskinadministrationsværktøj

NS OPERATØRTERMINALER

placerer dig i hjertet af din produktion!

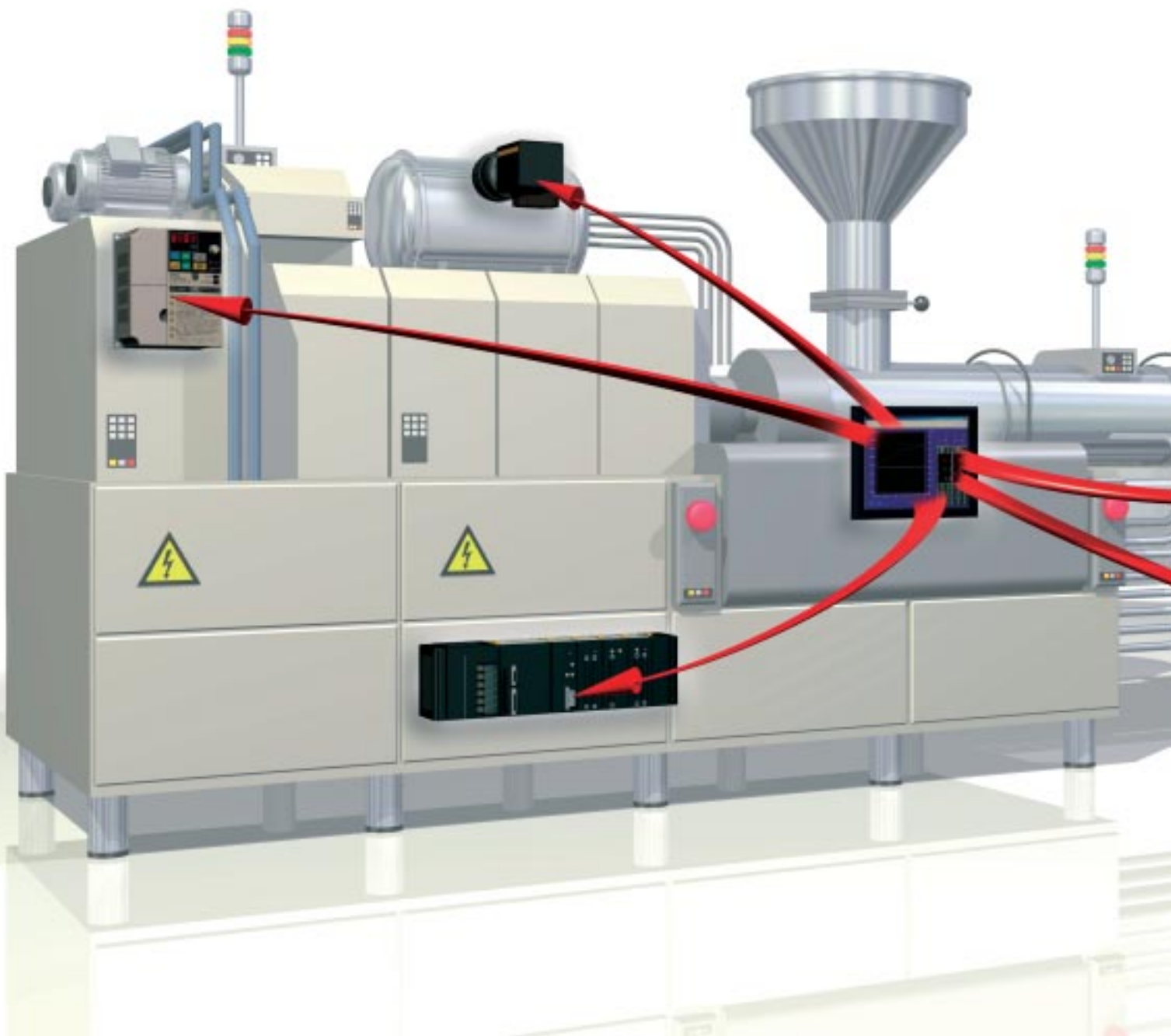


Advanced Industrial Automation

OMRON

NS - hjertet af din maskine

- NS bliver den centrale del i din maskine
- Overvågning, information og fejlfinding
- Direkte kommunikation med kontrolkomponenter





NS5

NS8

NS10

NS12

Omrons HMI - forskellen er tydelig!

Omron har i over ti år været en global leverandør af HMI-løsninger og industriel touch screen-teknologi med et højt kvalitetsniveau. Vi har leveret over 500.000 HMI-enheder fra mere end 200 salgs- og supportkontorer verden over, som alle tilbyder after-sales support, service og uddannelse på de lokale sprog.

Vi forstår vores kunders skiftende behov. Efterhånden som kontrolsystemerne bliver mere komplekse, anvendes HMI'en ikke blot som en overvågnings- og betjeningsterminal, men også som vedligeholdelsessystem for hele kontrolsystemet. Mange HMI-applikationer har i dag flere hundrede skærbilleder, der indeholder vedligeholdelsesoplysninger

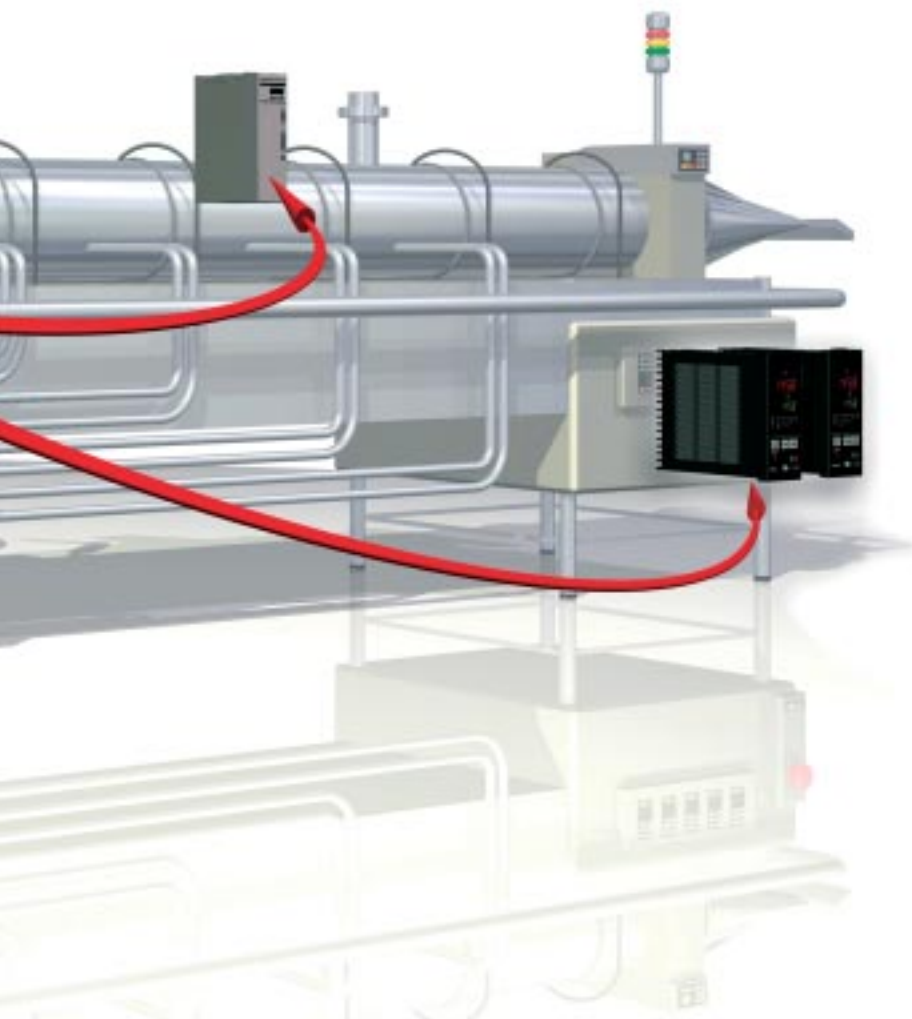
for hele applikationen. Omrons software- og hardwareintegration kan reducere den nødvendige programmeringstid radikalt og minimerer vedligeholdelsesomkostningen. Dette er ensbetydende med dramatiske reduktioner af de samlede driftsomkostninger!

Kvalitet, pålidelighed og sikkerhed

Efterhånden som avancerede HMI-funktionaliteter er blevet en nødvendig forudsætning for at anvende maskinen med maksimal effektivitet, kræver kunderne produkter med høj kvalitet og pålidelighed. Omrons produkter er kendt for at have disse egenskaber. Dette er grunden til, at Omron anvender et operativsystem, der garanterer 24-timers drift (OS9) – noget som intet andet operativsystem kan. Omron tilbyder desuden branchens længste levetid for baggrundslyset i HMI-produkterne.

3 års garanti

For at underbygge vores påstand om, at vi har de bedste og mest pålidelige produkter på markedet, tilbyder vi tre års garanti på dele og reparationer på alle NS-produkter.





Alle hævder, at de understøtter simpel programmering - vi kan bevise det!

Når du bruger SMART Active Parts, skal du blot gennem 4 simple trin for at spare mange timers arbejde.

1. Opret et nyt skærbillede
2. Vælg SMART Active Parts-biblioteket i NS-Designer
3. Vælg en gennemtestet SMART Active Part fra det omfattende bibliotek, og klik på knappen 'USE'
4. Højreklik med musen på komponenten på skærmen, og indstil adressen på den komponent, der kan styre og overvåge den tilkoblede enhed.

SMART-funktionalitet uden programmering

Øg funktionaliteten med SMART Active Parts

SMART Active Parts er avancerede, gennemtestede drag & drop-softwarekomponenter, der kommunikerer direkte med komponenter som PLC'er, temperaturregulatore, frekvensomformere og motion controllere. De har alle de mest almindelige funktionaliteter som standard, og de tilføjer din maskine avancerede funktioner, uden at der kræves viden om kommunikation eller programmering. På den måde sparer du tid og penge, og du får mulighed for at tilføje komplekse funktioner, som ikke var tilgængelige før.

Spar tid med SMART Active Parts

Teknologien bag SMART Active Parts er patenteret af Omron og er designet til at oprette integrerede, åbne og gennemtestede kommunikationskomponenter, der via drag & drop tilføjes din applikation. Det eneste, du skal gøre, er at indstille den adresse, du vil kommunikere med! SMART Active Parts leveres, udvikles og testes, så de giver dig den maksimale funktionalitet.



Hvis du synes, at det lyder for nemt, så besøg Omrons hjemmeside (www.omron.dk). Her kan du se en demonstration, der viser, hvor nemt det er at anvende SMART Active Parts*. Og hvorfor ikke hente dit eget bibliotek med SMART Active Parts? Mens du udvikler, kan du lade os om at automatisere!

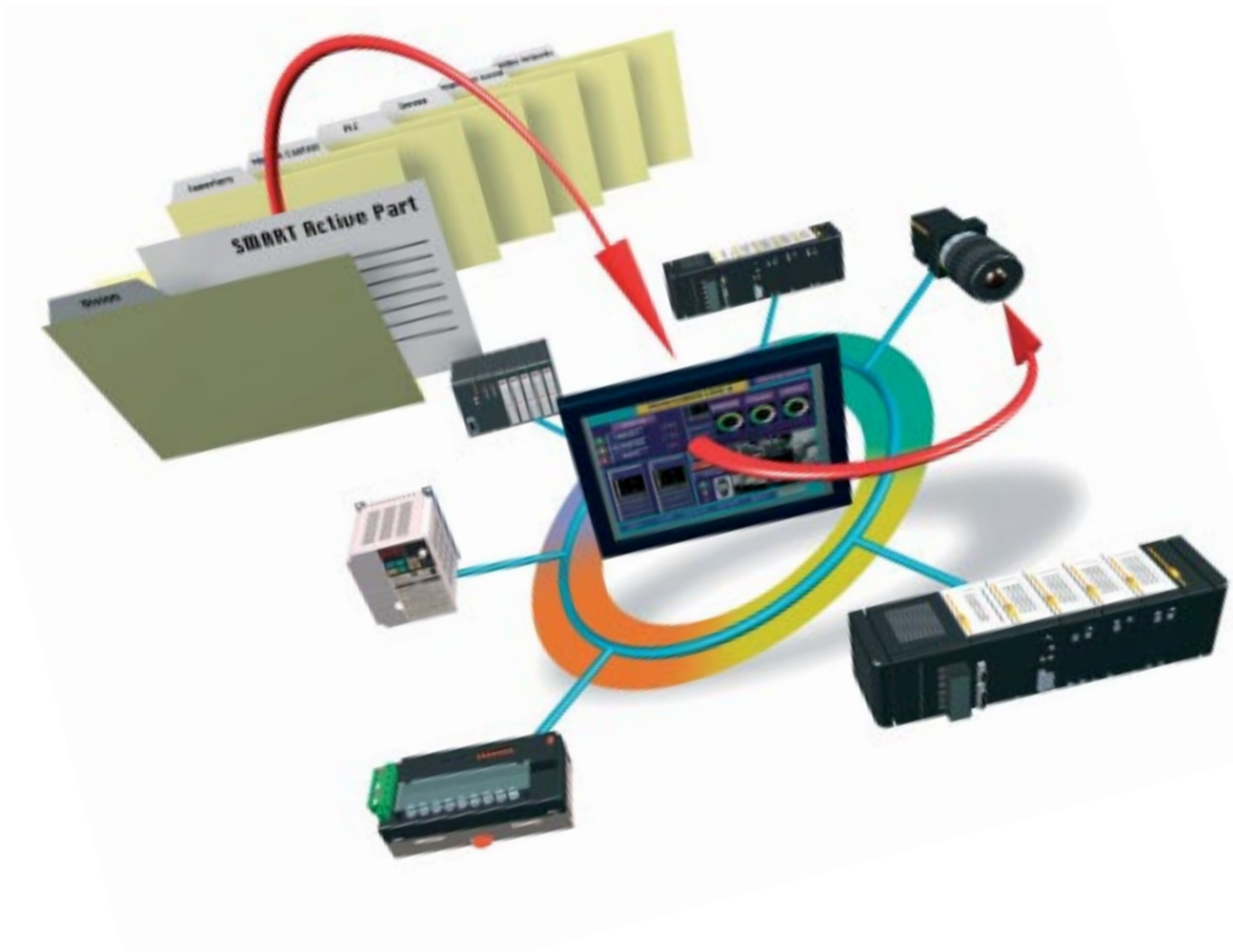


Når du har overført SMART Active Parts-biblioteket kan du – i løbet af et par minutter – oprette funktionaliteter for din maskine, som det tidligere ville have taget erfarne programmører flere timer eller dage at udvikle.

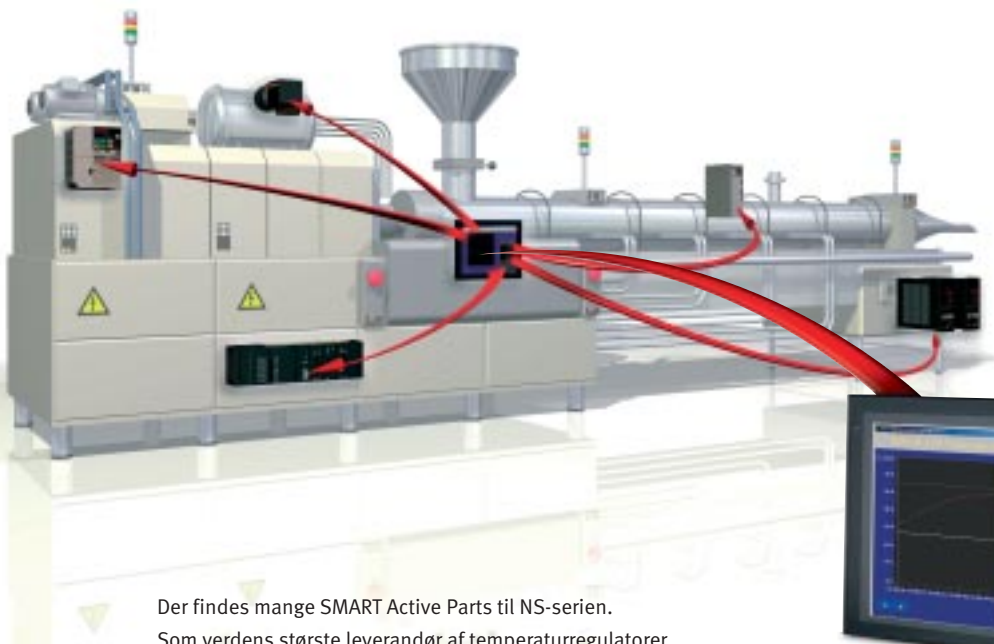
Den funktionalitet, du har brug for, til de komponenter, du anvender

De tilgængelige SMART Active Parts dækker mange dele af Omrons produktsortiment. Du kan overvåge status, og diagnosticere fejl på DeviceNet-enheder samt konfigurere motion control-produkter.

* Fra sommeren 2004.



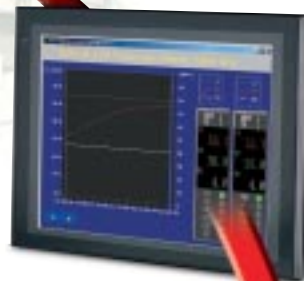
En SMART Active Part i funktion!



Der findes mange SMART Active Parts til NS-serien. Som verdens største leverandør af temperaturregulatorer kan Omron naturligvis levere SMART Active Parts til sine temperaturregulatorer. NS-terminalerne kan kommunikere via fieldbus- eller serielt netværk til disse enheder.

SMART-fordele for dig

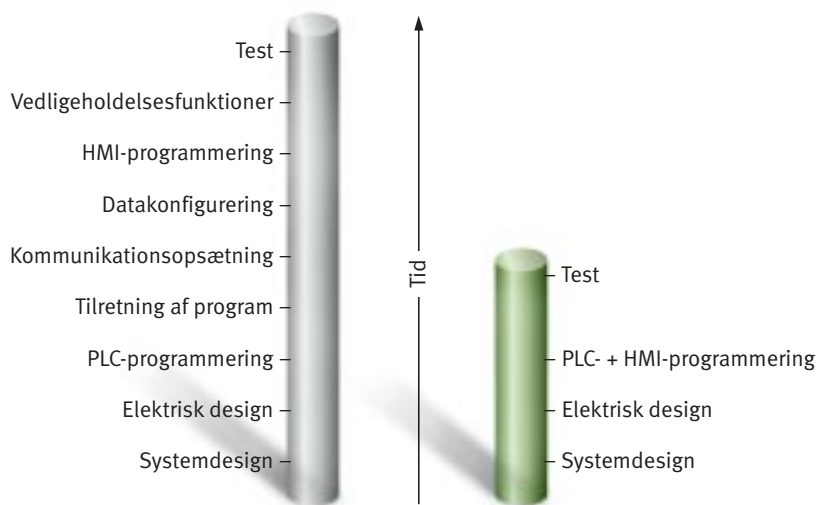
Omrons temperaturregulatorer kommunikerer direkte med NS-terminalen. På NS-terminalen præsenteres frontpanelerne for temperaturregulatorerne på ét HMI-skærm billede. Alle relevante proces- og driftsoplysninger præsenteres på en standardiseret måde, uden at der kræves nogen eksterne værktøjer. En sådan omfattende oversigt gør det meget nemt at sammenligne forskellige procesværdier. Og da Omrons SMART Active Parts indeholder omfattende driftsoplysninger, er det blevet langt nemmere for operatøren at foretage fejlfinding – og måske kan fejlfindingen endda helt undværes! Og det vel at mærke uden at lave én linje program i PLC og HMI!!



Reducer udviklingstiden på din maskine

Med SMART Active Parts vil du:

- Reducere programmerings- og udviklingstiden drastisk
- Minimere kommunikationsopsætningen
- Reducere test-/indkørselstiden



Sådan øger du maskinens ydeevne, samtidig med at udviklingstiden reduceres

Mange OEM'er og slutbrugere ønsker at tilføje avanceret funktionalitet for at give deres maskiner en konkurrencefordel. De vil også gerne have unikke funktioner til idriftsættelse, fejlfinding eller vedligeholdelse af deres maskiner, men de har måske ikke de krævede ressourcer til at udvikle den nødvendige HMI- og kontrolkode for at opnå denne funktionalitet.



For at give disse kunder den ønskede konkurrencefordel har Omron tilføjet kraftfulde, patenterede hardware- og softwareintegrationsfunktioner i NS-serien.

Kan Omron reducere mine omkostninger til maskinudvikling på andre måder?

SMART Active Parts omfatter en fejlfindingsfunktion, hvor alarmkoder er sammenkædet med en brugerdefinerbar fejlfindingsguide. Dette giver dig mulighed for at indbygge dine kompetencer og viden om maskinen og gøre denne funktion tilgængelig for operatører.

Det er også muligt at programmere PLC'en til at overvåge det eksisterende program eller ændre indstillinger fra HMI'en uden at bruge pc'er eller programmeringssoftware. Det er derfor, vi taler om maskinadministration. Og det er derfor, der er tale om andet og mere end blot en HMI!

Oversigt over produkter i NS-serien

HMI	NS12	NS10	NS8	NS5
Udseende				
Mål (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
Effektiv skærmstørrelse	12,1 "	10,4 "	8 "	5,7 "
Skærmtype	TFT	TFT	TFT	STN
Antal pixels	800 x 600	640 x 480	640 x 480	320 x 240
Farver	256 farver Billeddata: 32.000 farver	256 farver Billeddata: 32.000 farver	256 farver Billeddata: 32.000 farver	256 farver Billeddata: 4.096 farver
Hukommelse	20 MB	20 MB	6 MB	6 MB
Hukommelseskort	Ja	Ja	Ja	Ja
Ladder-overvågningsfunktion	Ja	Ja	Ja	Pro-con-funktion
Understøttelse af videoinput	Ja	Ja	Ja	Nej
Understøttelse af ControllerLink-interface	Ja	Ja	Nej	Nej
Understøttelse af andre mærker	Understøttes for de fleste PLC-fabrikater. Du kan få yderligere oplysninger ved at kontakte din lokale Omron-forhandler.			

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.europe.omron.com

DANMARK

Omron Electronics A/S
Lykkebækvej 2, DK-4600 Køge
Tel: +45 43 44 00 11
Fax: +45 43 44 02 11
www.omron.dk
omron_dk@eu.omron.com

Belgien

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

Finland

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

Frankrig

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

Holland

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

Italien

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

Norge

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

Østrig

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

Rusland

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

Sverige

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

Tyrkiet

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

Tyskland

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

Tjekkiet

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

Ungarn

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

Mellemøsten, Afrika og øvrige lande i Østeuropa,
Tel: +31 (0) 23 568 13 00 www.europe.omron.com

Autoriseret forhandler:

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

Selvom vi gør alt for at være perfekte, stiller Omron Europe BV og tilhørende datterselskaber ingen garanti for eller fremsætter ikke erklæringer om korrektheden eller fuldstændigheden af de oplysninger, der er beskrevet i dette dokument. Vi forbeholder os retten til til hver en tid at foretage ændringer uden forudgående varsel.

BRP_AUT_APP_NS_DA01_0404

OMRON