

De complete machinemanagementtool

NS HMI-TERMINALS

biedt directe toegang tot het hart van uw productieproces!

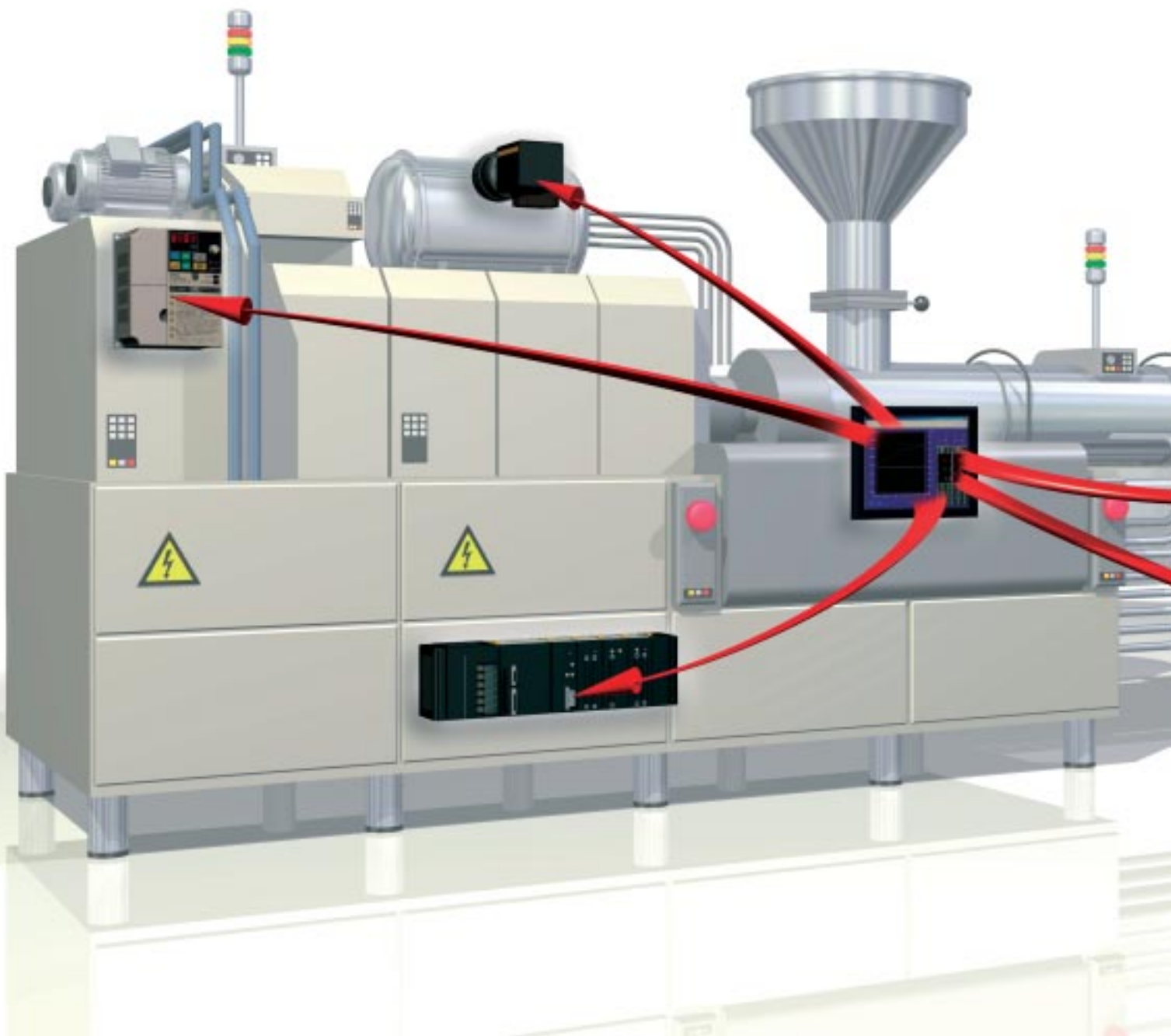


Advanced Industrial Automation

OMRON

NS in het hart van uw machine

- NS wordt het hart van uw machine
- Bewaking, informatieverstrekking en storingsdiagnose
- Communiceert direct met componenten





NS5

NS8

NS10

NS12

De HMI van Omron – het verschil is duidelijk!

Omron levert al meer dan tien jaar wereldwijd HMI-oplossingen en industriële touch-screen-technologie met hoge betrouwbaarheid. en heeft meer dan 500.000 HMI's verkocht via het wereldwijde Omron-net van verkoop- en ondersteuningskantoren. Elk kantoor biedt ondersteuning na verkoop, service en opleiding, direct in uw taal.

We begrijpen de veranderende behoeften van onze klanten. Besturingssystemen worden steeds maar complexer: de HMI wordt niet alleen als bedieningsdisplay en terminal voor gegevensinvoer gebruikt, maar ook als onderhoudstool voor het complete besturingssysteem. Veel HMI-toepassingen

bevatten nu honderden schermen met onderhoudsinformatie voor het complete besturingssysteem. Dankzij de eenvoudige integratie van de software en hardware van Omron in het besturingssysteem kan de programmeertijd drastisch worden vermindert en de functionaliteit van het onderhoud worden uitgebreid. Dit betekent een belangrijke verlaging van de totale beheerskosten van een installatie.

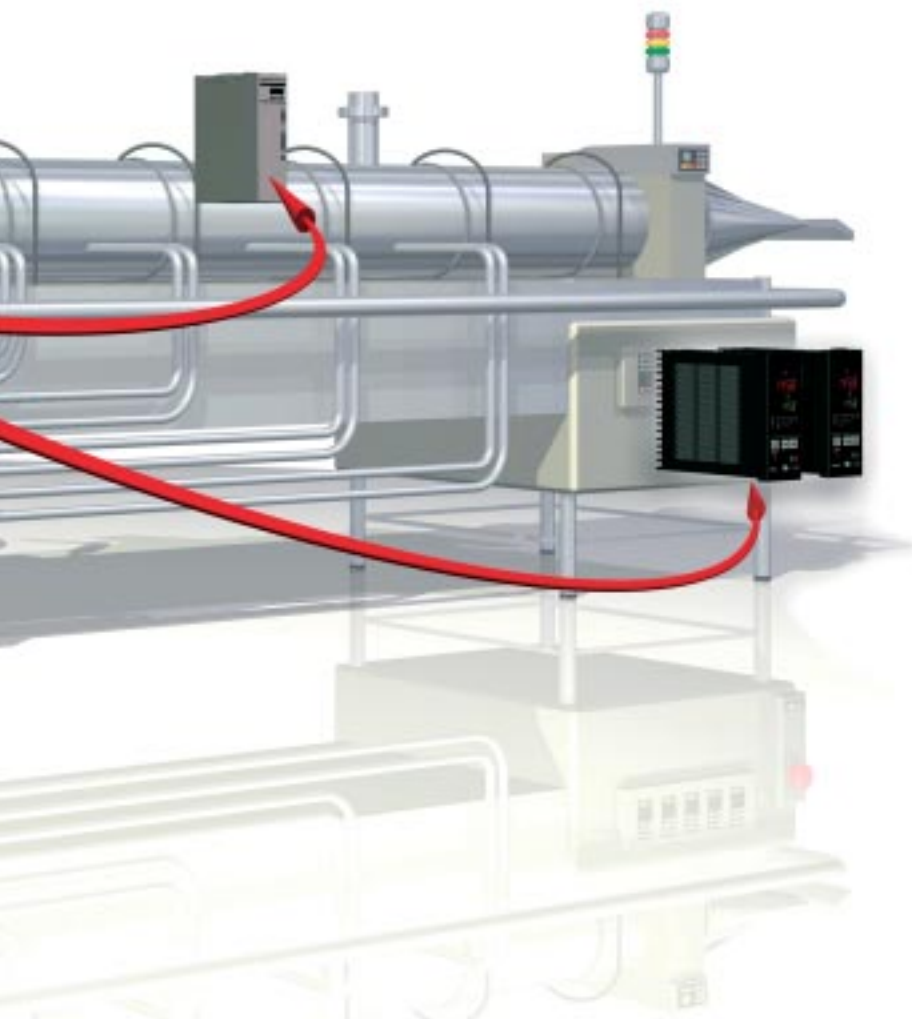
Kwaliteit, betrouwbaarheid en garantie

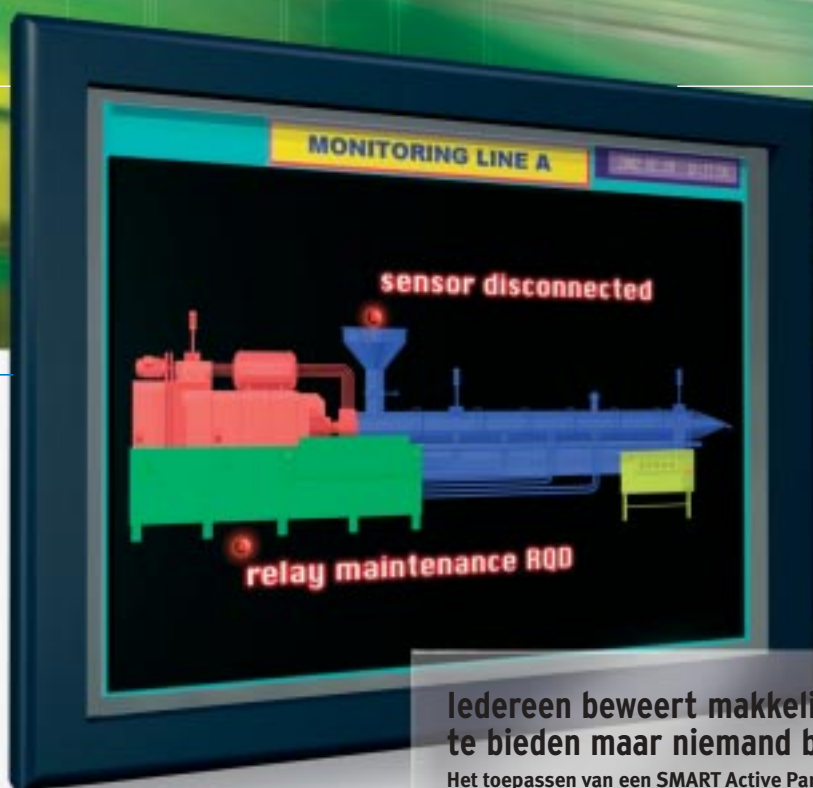
Aangezien extra HMI-functionaliteit noodzakelijk is geworden voor een optimaal gebruik van de machine, eist de klant kwaliteit en betrouwbaarheid van de producten die

hij aanschaf. En dat zijn nu net de kenmerken van Omron-producten. Daarom gebruikt Omron een besturingssysteem dat een continue werking garandeert (OS9) en dat is iets wat andere besturingssystemen niet kunnen. Bovendien heeft de achtergrondverlichting van de Omron-displayproducten de langste gebruiksduur van de industrie, zodat de machinemanagementtool niet elk jaar hoeft te worden onderhouden of gerepareerd.

Garantie van 3 jaar

Om te bewijzen dat onze producten de beste en meest betrouwbare op de markt zijn, bieden we een garantie van 3 jaar voor alle NS-producten.





Iedereen beweert makkelijk te programmeren tools te bieden maar niemand bewijst het!

Het toepassen van een SMART Active Part gebeurt in 4 eenvoudige stappen. Hierdoor kunt u uren werk besparen.

1. Maak een nieuw scherm.
2. Selecteer de SMART Active Parts-bibliotheek in het bibliotheekmenu van NS Designer.
3. Kies uit de uitgebreide bibliotheek met vooraf geteste SMART Active Parts en klik op de knop USE.
4. Klik met de rechtermuisknop op het onderdeel op het scherm en stel het adres in van het onderdeel dat u wilt instellen of bekijken.

SMART- functionaliteit zonder programmering

Vergroot de functionaliteit met vooraf geteste SMART Active Parts

SMART Active Parts zijn vooraf geteste onderdelen die direct communiceren met onderdelen van het besturingssysteem, zoals temperatuurregelaars, frequentieregelaars en motion controllers. Alle SMART Active Parts bieden functionaliteit die veel gebruikers standaard wensen en breiden bovendien de mogelijkheden van uw machine uit met krachtige functies zonder dat u over gespecialiseerde kennis van communicatie of programmering hoeft te beschikken. Hierdoor bespaart u tijd en geld, en kunt u complexe voorzieningen toevoegen die daarvoor niet beschikbaar waren.

Bespaar tijd met vooraf geteste SMART Active Parts

De technologie achter SMART Active Parts is door Omron gepatenteerd en is ontworpen om geïntegreerde, netwerk-onafhankelijke, vooraf geteste communicatieonderdelen te maken die u met 'drag and drop' in uw toepassing kunt opnemen. U hoeft alleen het adres op te geven waarmee u wilt communiceren. SMART Active Parts worden geleverd, gemaakt en getest met als doel u maximale functionaliteit te bieden.



Denkt u dat dit te eenvoudig klinkt om waar te zijn, bezoek dan gerust de Omron-website (www.europe.omron.com). Op deze site wordt gedemonstreerd hoe gemakkelijk u de SMART Active Parts kunt gebruiken*. Bovendien kunt u uw eigen bibliotheek met SMART Active Parts downloaden. U creëert, wij automatiseren.



Nadat u de SMART Active Parts-bibliotheek hebt gedownload, hebt u slechts enkele minuten nodig om de functionaliteit van uw machine uit te breiden met mogelijkheden waarvoor ervaren programmeurs vroeger uren of zelfs dagen nodig hadden.

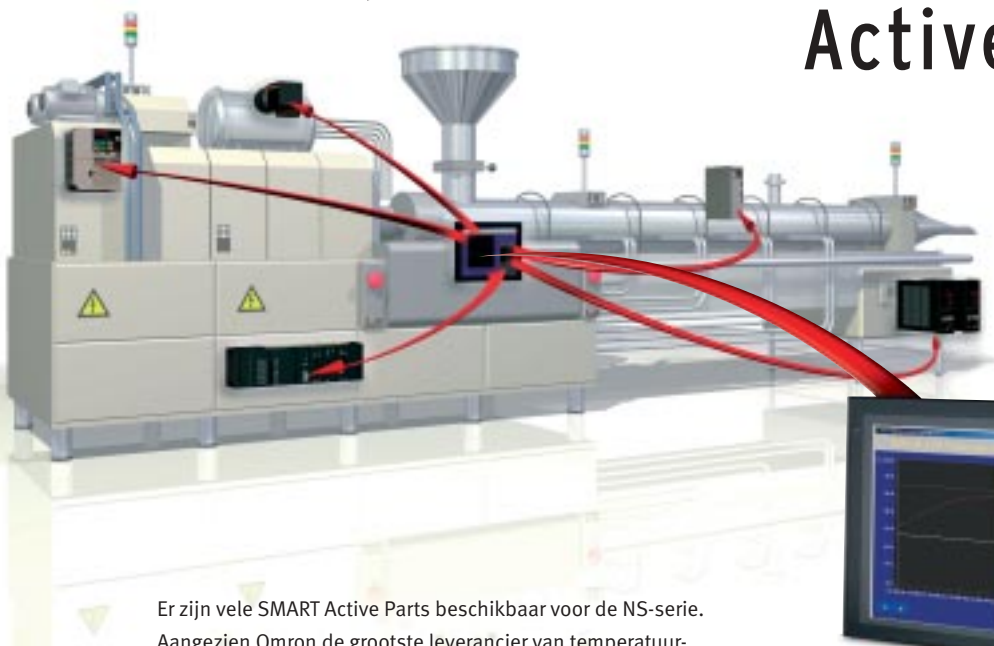
De functionaliteit die u nodig hebt voor de onderdelen die u gebruikt

Voor een groot deel van het Omron-productgamma is een product beschikbaar, maar u hebt doorgaans een scherm nodig om de status van netwerk-nodes te bewaken, een functie voor storingsdiagnose op een DeviceNet-netwerk en sequenties voor het instellen en configureren van motion control producten.

* Beschikbaar vanaf 2004 (zomer).



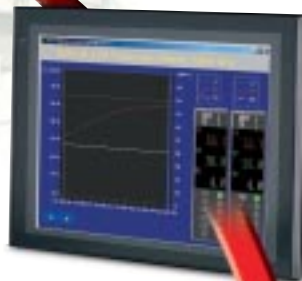
Praktijkvoorbeeld van een SMART Active Part



Er zijn vele SMART Active Parts beschikbaar voor de NS-serie. Aangezien Omron de grootste leverancier van temperatuurregelaars ter wereld is, spreekt het vanzelf dat Omron ook de modules voor deze temperatuurregelaars kan leveren. De NS-terminals kunnen via een industrieel netwerk of via een directe seriële verbinding met deze apparaten communiceren.

Voordelen van SMART voor de gebruiker

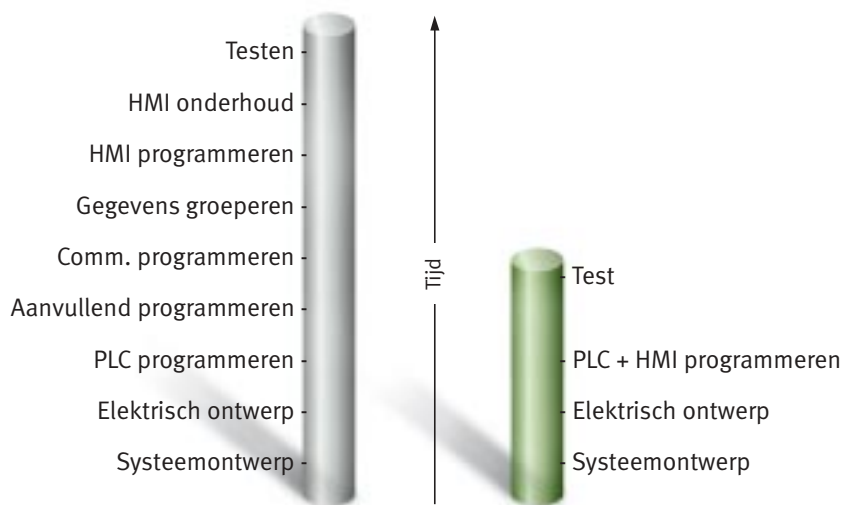
De temperatuurregelaars van Omron communiceren direct met de NS. Op de NS wordt de voorkant van de temperatuurregelaars weergegeven op één HMI-scherm. Alle relevante proces- en onderhoudsinformatie wordt in standaardvorm weergegeven zonder dat een externe tool is vereist. Dankzij dit uitgebreide overzicht is het heel eenvoudig om verschillende proceswaarden te vergelijken. En aangezien de SMART Active Parts van Omron uitgebreide onderhoudsinformatie bevatten, is foutlokalisatie door de operator eenvoudiger of zelfs overbodig.



Kortere ontwikkeltijden voor uw machine

Met SMART Active Parts:

- **Worden de programmeer- en ontwikkeltijden aanzienlijk korter**
- **Hoeft u geen communicatie te programmeren**
- **Vermindert testen**



De prestaties van de machine verbeteren en de ontwikkeltijd verminderen

Omron is zich bewust dat veel machinebouwers en eindgebruikers geavanceerde functionaliteit willen toevoegen om hun machines competitiever te maken. Bovendien willen ze gebruiksvriendelijke functies voor installatie, storingsdiagnose of onderhoud van hun machines. Ze hebben echter niet de tijd of de kennis om de nodige HMI en programmacode voor deze uitgebreide functionaliteit te ontwikkelen.


Om deze klanten een voorsprong op hun concurrenten te bieden heeft Omron de NS-serie voorzien van geavanceerde hard- en software-integratiefuncties, waarvan sommige zijn gebaseerd op gepatenteerde technologie.

Kan Omron de ontwikkelingskosten voor mijn machines op andere manieren verminderen?

De bibliotheek bevat onder andere een foutzoekfunctie (patent is aangevraagd), waarbij alarmcodes worden gekoppeld aan een vrij door de gebruiker te definiëren troubleshootinggids. Hierdoor kunt u uw machinegerelateerde kennis en ervaring integreren en deze functie beschikbaar maken voor een of meer operatoren.

Het is ook mogelijk om de PLC te programmeren, het bestaande besturingsprogramma te monitoren of de instellingen opnieuw te configureren vanaf de HMI zonder computer of programmeersoftware. Daarom noemen we het machinemanagement. En daarom is het meer dan alleen maar een HMI!

Overzicht van producten

Serie	NS12	NS10	NS8	NS5
Uiterlijk				
Afmetingen (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
Weergavegebied	30,7 cm	26,4 cm	20,3 cm	12,7 cm
Weergaveapparaat	TFT	TFT	TFT	STN
Aantal punten	800 x 600	640 x 480	640 x 480	320 x 240
Aantal kleuren	256 kleuren Afbeeldingen: 32.000 kleuren	256 kleuren Afbeeldingen: 32.000 kleuren	256 kleuren Afbeeldingen: 32.000 kleuren	256 kleuren Afbeeldingen: 4.096 kleuren
Gegevenscapaciteit van scherm	20 Mbyte	20 Mbyte	6 Mbyte	6 Mbyte
Geheugenkaart	Ja	Ja	Ja	Ja
Ladder Monitor-functie	Ja	Ja	Ja	Pro-con functie
Ondersteuning videoinvoer	Ja	Ja	Ja	Nee
Ondersteuning controller Link interface-unit	Ja	Ja	Nee	Nee
Ondersteuning meerdere leveranciers	Ondersteuning voor de meeste PLC's van andere leveranciers. Neem voor meer informatie contact op met uw lokale Omron-distributeur.			

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

NEDERLAND

Omron Electronics B.V.
Wegalaan 61, NL-2132 JD Hoofddorp
Tel: +31 (0) 23 568 11 00
Fax: +31 (0) 23 568 11 88
www.omron.nl

BELGIË

Omron Electronics N.V./S.A.
Stationsstraat 24, B-1702 Groot Bijgaarden
Tel: +32 (0) 2 466 24 80
Fax: +32 (0) 2 466 06 87
www.omron.be

Denemarken

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

Duitsland

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

Finland

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

Frankrijk

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

Hongarije

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

Italië

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

Noorwegen

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

Oostenrijk

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

Spanje

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

Tsjechië

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

Turkije

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

Verenigd Koninkrijk

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

Zweden

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

Zwitserland

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

Voor het Midden-Oosten, Afrika en andere landen in Oost-Europa,
Tel: +31 (0) 23 568 13 00 www.europe.omron.com

Geautoriseerd distributeur:

Systemen voor industriële automatisering

- PLC's • Netwerken
- Mens-machine interfaces • Frequentieregelaars • Motion control

Industriële componenten

- Relais, elektrisch en mechanisch • Timers • Tellers
- Programmeerbare relais • Laagspanningsschakelinrichtingen
- Voedingen • Temperatuur- en procesregelaars • Solid-state relais
- Paneelmeters • Niveauregelaars

Detectie en veiligheid

- Fotocellen • Benaderingsschakelaars • Roterende impulsgevers
- Vision-systemen • RFID-systemen • Veiligheidsschakelaars
- Veiligheidsrelais • Veiligheidssensoren

Hoewel wij streven naar perfectie, bieden Omron Europe B.V. en/of haar dochterondernemingen en filialen geen enkele garantie met betrekking tot de juistheid en de volledigheid van de informatie in dit document. Wij behouden ons het recht voor op elk moment zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen.

BRP_AUT_APP_NS_M01_0404

OMRON