

Terminály pro ovládání strojů a technologií

OVLÁDACÍ TERMINÁLY NS

pro přímou integraci do výroby!

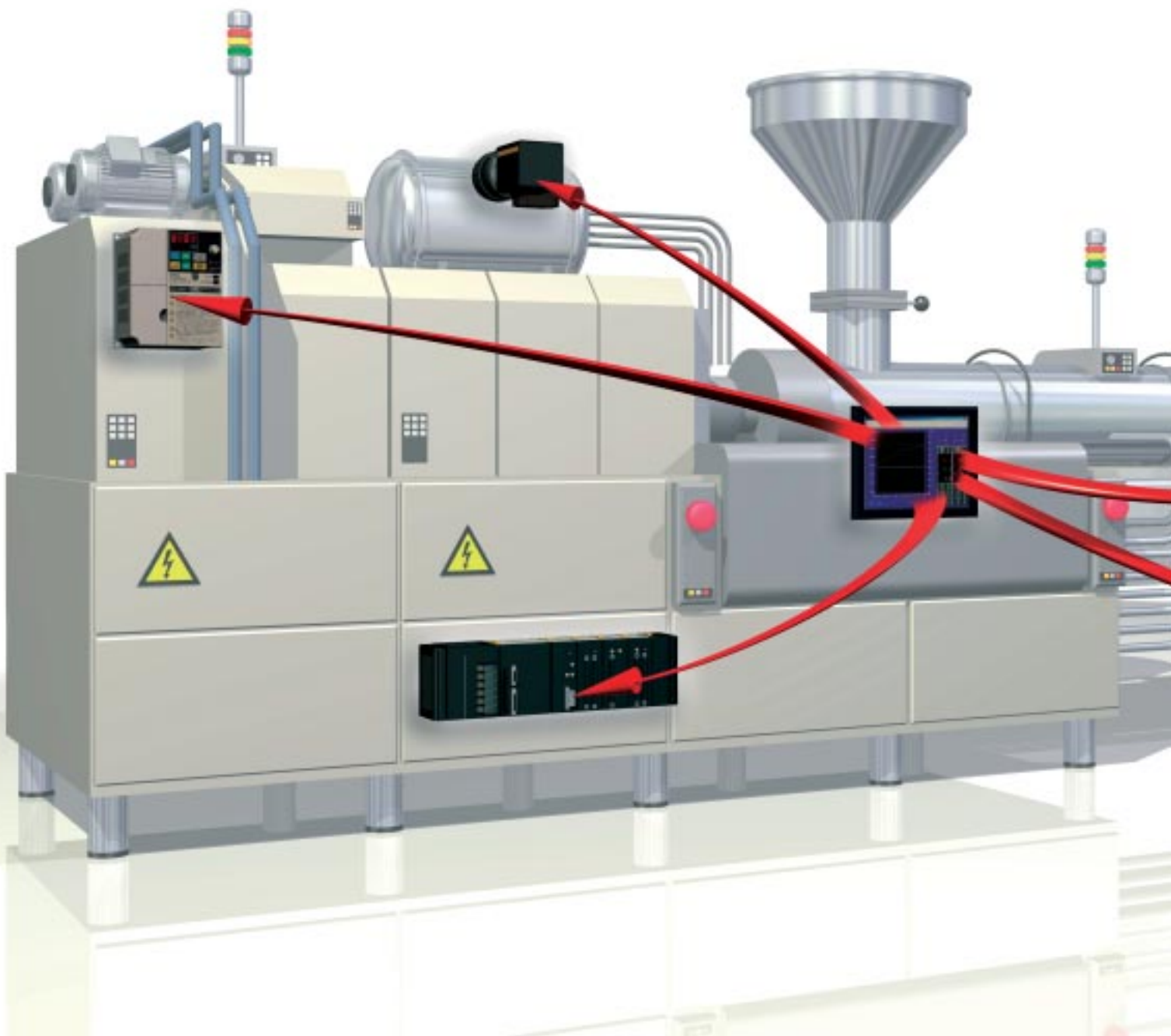


Advanced Industrial Automation

OMRON

Terminál NS v centru výroby

- Terminál NS se stává srdcem stroje
- Monitoruje, informuje a detekuje chyby
- Komunikuje přímo s řídicími bloky





NS5

NS8

NS10

NS12

Ovládací terminály Omron – rozdíl je patrný!

Po více než desetiletí je společnost Omron globálním dodavatelem ovládacích panelů a vysoce spolehlivých průmyslových dotykových technologií. Společnost dodala prostřednictvím více než 200 obchodních a podpůrných zastoupení po celém světě více než 500 000 kusů ovládacích panelů. Všechna zastoupení nabízejí technickou podporu, servis a školení v místních jazycích.

Chápeme také měnící se potřeby našich zákazníků.

Se vzrůstající složitostí řídicích systémů se ovládací terminály již nevyužívají pouze jako místa pro obsluhu a nastavování dat, ale také jako nástroje pro údržbu celého řídicího systému.

Mnoho aplikací pro ovládací terminály nyní obsahuje stovky obrazovek s informacemi o údržbě celého řídicího systému. Snadná integrace softwaru a hardwaru Omron do řídicího systému může radikálně snížit potřebnou dobu programování a zvýšit funkčnost údržby. To znamená dramatické snížení celkových nákladů na vlastnictví!

Kvalita, spolehlivost a jistota

Tyto rozšířené funkce ovládacích terminálů se staly nutností pro zajištění maximálně efektivního provozu strojů, a proto zákazníci požadují kvalitu a spolehlivost výrobků.

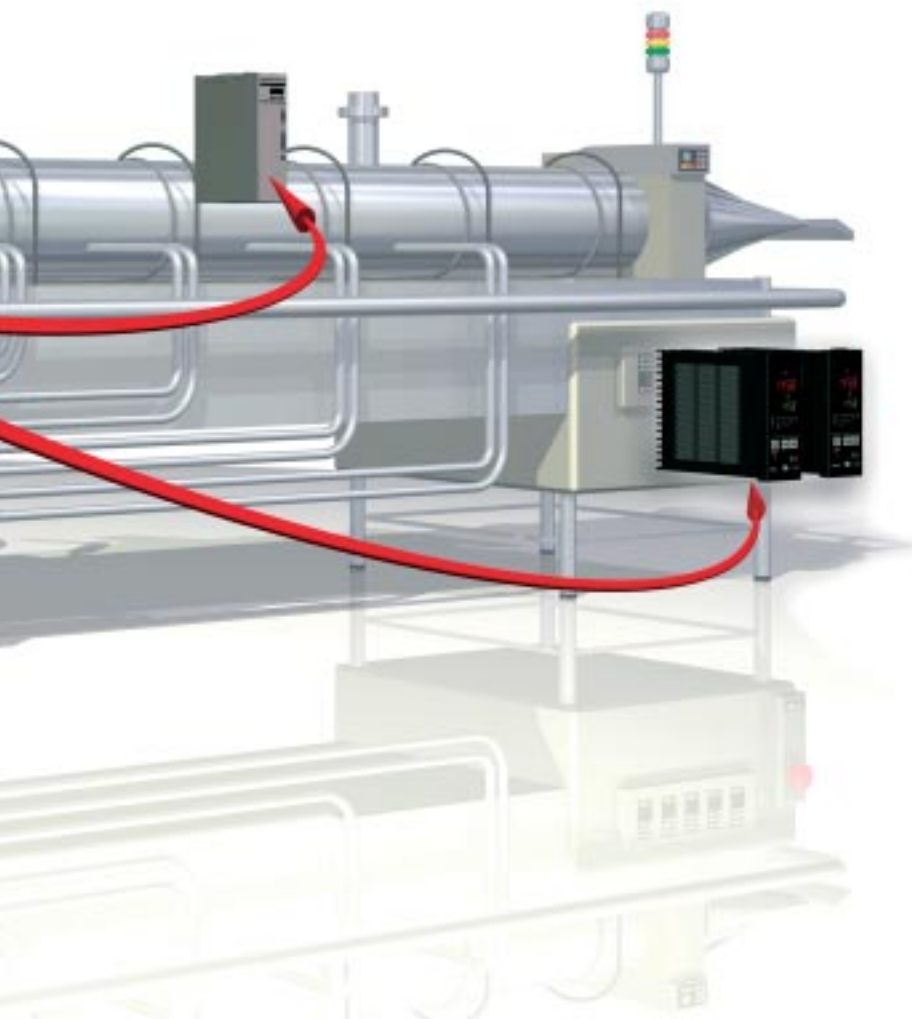
Výrobky Omron jsou známy tím, že tyto vlastnosti naplňují.

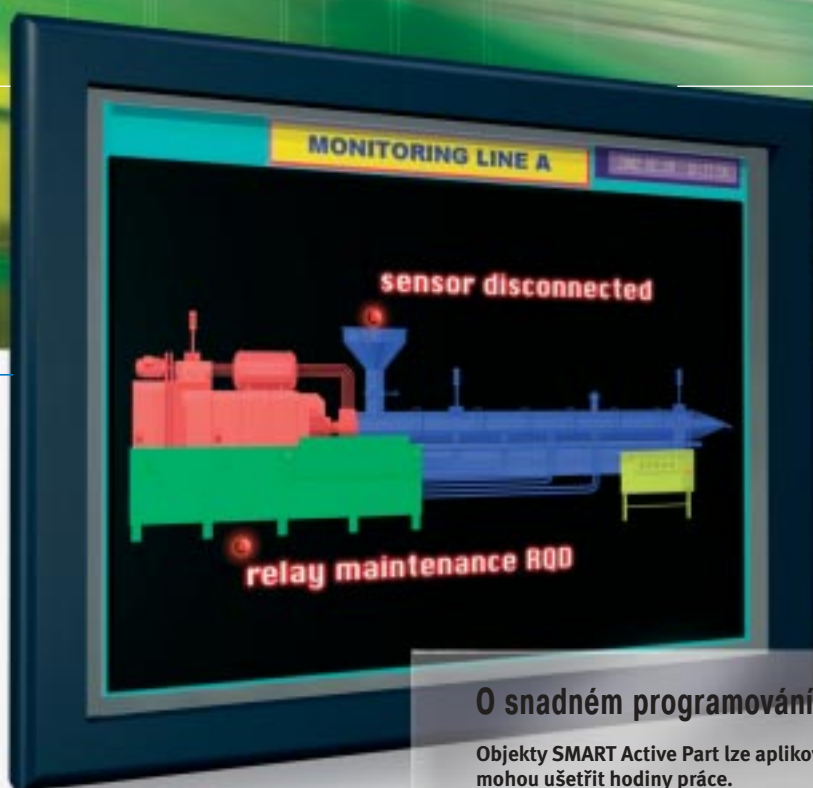
Proto Omron používá operační systém zaručující nepřetržitý provoz (OS9) – tedy něco, co jiné operační systémy nedokážou.

Kromě toho nabízejí displeje Omron nejdelší životnost podsvícení v oboru zajišťující, že terminály pro ovládání strojů nepotřebují každoroční údržbu nebo opravy.

Tříletá záruka

Pro potvrzení pověsti našich výrobků jako nejlepších a nejspolehlivějších výrobků na trhu jsme na všechny výrobky řady NS zavedli tříletou záruku.





O snadném programování mluví každý– dokažte to!

Objekty SMART Active Part lze aplikovat ve 4 snadných krocích, které vám mohou ušetřit hodiny práce.

1. Vytvořte novou obrazovku.
2. V nabídce knihoven NS Designer vyberte knihovnu objektů SMART Active Parts.
3. V této rozsáhlé knihovně ověřených objektů SMART Active Parts si vyberte objekt a klepněte na tlačítko „Použít“.
4. Nakonec na objekt na obrazovce klepněte pravým tlačítkem myši a nastavte adresu objektu, který chcete ovládat nebo sledovat.

Funkce SMART bez nutnosti programování

Předem vyzkoušené objekty SMART Active Parts zvyšují funkčnost

Objekty SMART Active Parts jsou předem vyzkoušené SW bloky komunikující přímo s moduly řídicího systému, například s regulátory teploty, měniči a jednotkami pro řízení pohybu. Všechny standardně obsahují běžně požadované funkce zobrazení a ovládání modulů (regulátory, měniče atd.), aniž byste museli mít odborné znalosti komunikace a programování. Tak šetříte čas i peníze a můžete využívat výhod těchto funkcí, které dříve nebyly dostupné.

Předem vyzkoušené objekty SMART Active Parts šetří váš čas

Technologii objektů SMART Active Parts má společnost Omron patentována. Je určena pro vytváření vkládaných, na síti nezávislých, předem vyzkoušených komunikačních objektů, které lze do aplikace přesunout metodou drag-and-drop. Stačí pouze nastavit adresu, se kterou chcete komunikovat! Objekty SMART Active Parts jsou dodávány, vytvářeny a zkušeny s ohledem na maximální funkčnost.



Pokud vám to připadá příliš snadné, navštivte webový server Omron (www.europe.omron.com). Naleznete tam demonstraci snadného používání objektů SMART Active Parts*. Proč si nestáhnout vlastní knihovnu objektů SMART Active Parts? Vy vytvářejte, nás nechejte automatizovat!



Po stažení knihovny objektů SMART Active Parts můžete vytvořit – během pár minut – přesně ty funkce stroje, nad kterými by dříve zkušení programátoři strávili hodiny či dny.

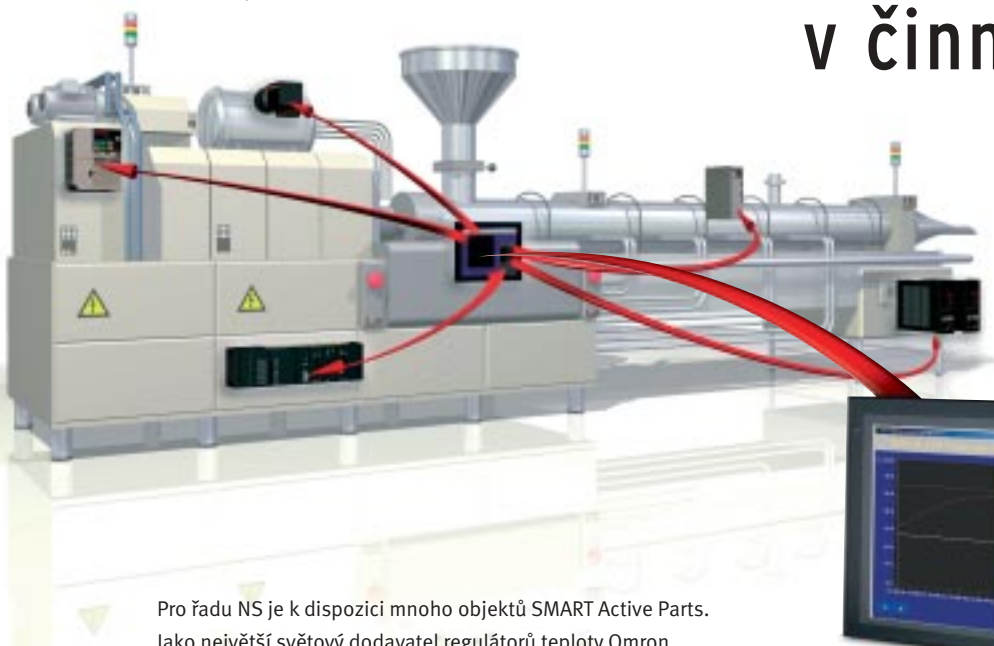
Funkce, které potřebujete pro používané moduly

Dostupné knihovny zahrnují mnohé výrobky z nabídky společnosti Omron, ale zpravidla budete potřebovat obrazovku ke sledování uzlů sítě a funkci diagnostikování chyb sítě DeviceNet či sekvenci pro nastavování a konfiguraci jednotek pro řízení pohybu.

* K dispozici od léta 2004.



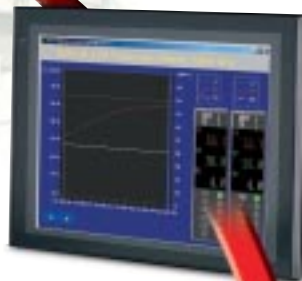
Objekt SMART Active Part v činnosti!



Pro řadu NS je k dispozici mnoho objektů SMART Active Parts. Jako největší světový dodavatel regulátorů teploty Omron pochopitelně dodává tyto objekty i pro své regulátory teploty. Terminály NS s těmito moduly komunikují přes průmyslové sítě nebo přímým sériovým spojením.

Inteligentní výhody pro uživatele

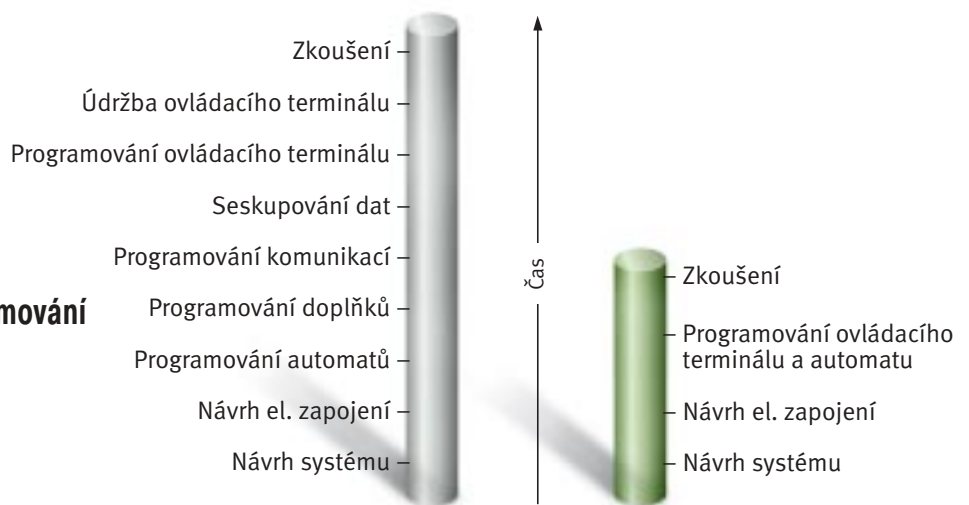
Regulátory teploty Omron komunikují přímo s terminály NS. Na ovládacím terminálu NS jsou zobrazeny typové štítky regulátorů teploty. Všechny relevantní informace o procesu a údržbě jsou prezentovány standardním způsobem, bez nutnosti používání externích nástrojů. Takový komplexní přehled velmi usnadňuje porovnávání různých procesních hodnot. Objekty SMART Active Parts společnosti Omron obsahují komplexní informace o údržbě, a proto je řešení problémů obsluhou mnohem snadnější nebo dokonce nepotřebné!



Zkracování doby vývoje strojů

Objekty SMART Active Parts umožňují:

- významně zkrátit programování a vývoj,
- vyloučit nutnost programování komunikace,
- zkrátit zkoušení.



Jak zvýšit výkon stroje a zkrátit vývoj

Společnost Omron zjistila, že mnoho dodavatelů OEM a koncových uživatelů by do svých strojů rádo zařadilo pokročilé funkce znamenající konkurenční výhodu. Chtějí také nabízet jedinečné funkce pro uvádění do provozu, hledání závad a údržbu svých strojů, ale nemají čas nebo know-how pro vývoj potřebného SW pro ovládací terminály a řídicí prvky.

Pro zvýšení konkurenceschopnosti jejich strojů přidala společnost Omron do terminálů řady NS výkonné funkce pro integraci hardwaru a softwaru. Některé z nich obsahují patentované technologie.

Dokáže Omron snížit náklady na vývoj i jinými způsoby?

Výrobky z této knihovny obsahují funkci pro diagnostiku problémů (byla podána patentová přihláška), která přiřazuje poplachové kódy k určitým částem uživatelem definované příručky pro řešení problémů. Tak můžete do stroje začlenit své zkušenosti a know-how a tyto funkce zpřístupnit všem nebo některým obsluhujícím.

Navíc je možné programovat automaty, sledovat stávající řídicí program nebo překonfigurovat nastavení z ovládacího terminálu bez nutnosti používání počítače nebo programovacího softwaru. Proto tyto terminály nazýváme nástrojem pro ovládání strojů a technologií. A proto jde o více než ovládací terminál!

Přehled výrobků

Řada	NS12	NS10	NS8	NS5
Vzhled				
Rozměry (Š x V x H)	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
Oblast zobrazení displeje	30,73 cm	26,42 cm	20,32 cm	14,48 cm
Zobrazovací zařízení	TFT	TFT	TFT	STN
Počet bodů	800 x 600	640 x 480	640 x 480	320 x 240
Barva displeje	256 barev Obrazová data: 32 000 barev	256 barev Obrazová data: 32 000 barev	256 barev Obrazová data: 32 000 barev	256 barev Obrazová data: 4 096 barev
Datová kapacita obrazovky	20 MB	20 MB	6 MB	6 MB
Paměťová karta Compact Flash	Ano	Ano	Ano	Ano
Funkce Ladder Monitor	Ano	Ano	Ano	Funkce Pro-con
Podpora vstupu videa	Ano	Ano	Ano	Ne
Podpora rozhraní pro spojení sítí Control Link	Ano	Ano	Ne	Ne
Podpora více dodavatelů	Podporuje většinu automatů jiných výrobců. Další informace zjistíte u místního distributora výrobků Omron.			

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

ČESKÁ REPUBLIKA
Omron Electronics spol. s.r.o.
 Jankovcova 53, CZ-170 00, PRAHA 7
 Tel: +420 234 602 602
 Fax: +420 234 602 607
 www.omron.cz

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Blízký východ, Afrika a ostatní země východní Evropy,
 Tel: +31 (0) 23 568 13 00 www.europe.omron.com

Autorizovaný distributor:

Automatizace a pohony

- Programovatelné logické automaty • Sítě
- Programovatelné terminály • Frekvenční měniče • Servopohony

Průmyslové komponenty

- Relé, elektrická a mechanická • Časovače • Čítače
- Programovatelná relé • Nízkonapěťové stykače • Napájecí zdroje
- Teplotní a procesní regulátory • Integrovaná relé
- Panelové indikátory • Hladinové spínače

Snímače a bezpečnost

- Fotoelektrické snímače • Bezdotykové snímače • Rotační dekodéry
- Kamerové systémy • Systémy RFID • Bezpečnostní spínače
- Bezpečnostní relé • Bezpečnostní snímače