

A teljes gépfelügyeleti eszköz

NS-TERMINÁLOK

segítségével egyenesen a gyártási folyamat szívébe juthat!

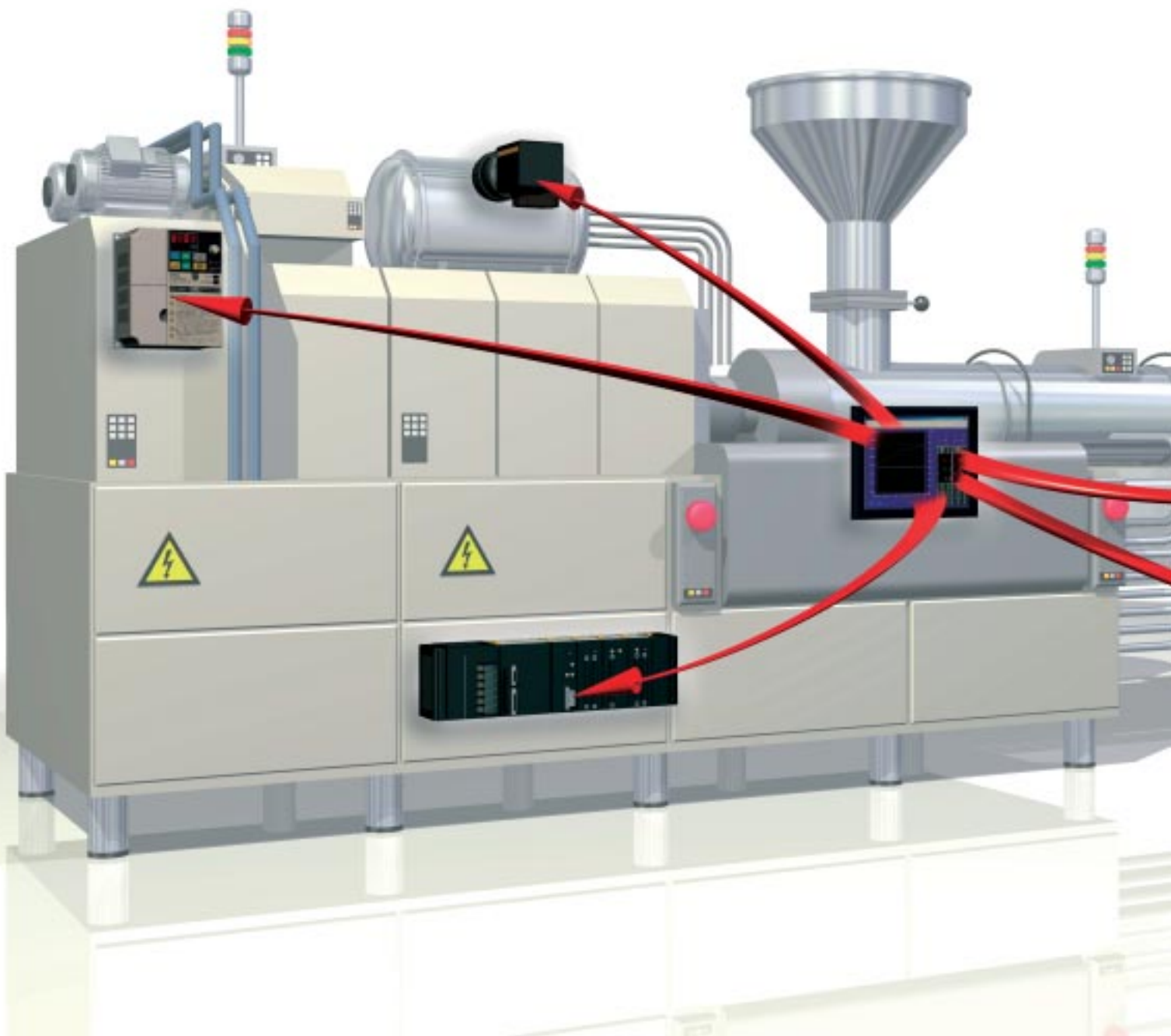


Advanced Industrial Automation

OMRON

NS-terminál - a gép szívében

- Az NS-terminál a gép fő irányítóegysége
- Figyelés, tájékoztatás és hibafelderítés
- Közvetlen kommunikáció a vezérlőegységekkel





NS5

NS8

NS10

NS12

Az Omron termináljaival a különbség tisztán látszik!

A Omron immár több mint egy évtizede a terminálmegoldások és a nagy megbízhatóságú ipari érintőképernyős technológiák világviszonylatban kiemelkedő szállítója. A vállalat több mint 500 000 terminált szállított a 200-nál is több, értékesítéssel és támogatással foglalkozó Omron irodán keresztül világszerte. Ezen irodák mindegyike az adott ország nyelvén teszi elérhetővé értékesítés utáni támogatását, szolgáltatásait és tanfolyamait.

Ügyfeleink változó igényeit szintén figyelembe vesszük. A szabályozási rendszer egyre összetettebbé válásával a terminálok nem csak egyszerű kezelői kijelzőként és adatbeviteli terminálként működnek, de a karbantartási

eszköz feladatát is ellátják a szabályozási rendszer egészére vonatkozóan. Napjainkban számos terminálalkalmazás több száz képernyőből áll, amelyek karbantartási információt is tartalmaznak a teljes szabályozási rendszerre vonatkozóan. Az Omron szabályozási rendszeren belül megvalósítható egyszerű szoftver- és hardverintegrációja jelentős mértékben lecsökkentheti a programozási időt, ugyanakkor kiszélesítheti a karbantartási lehetőségeket. Ez nem jelent mást, mint a fenntartási költségek jelentős mértékű csökkenését!

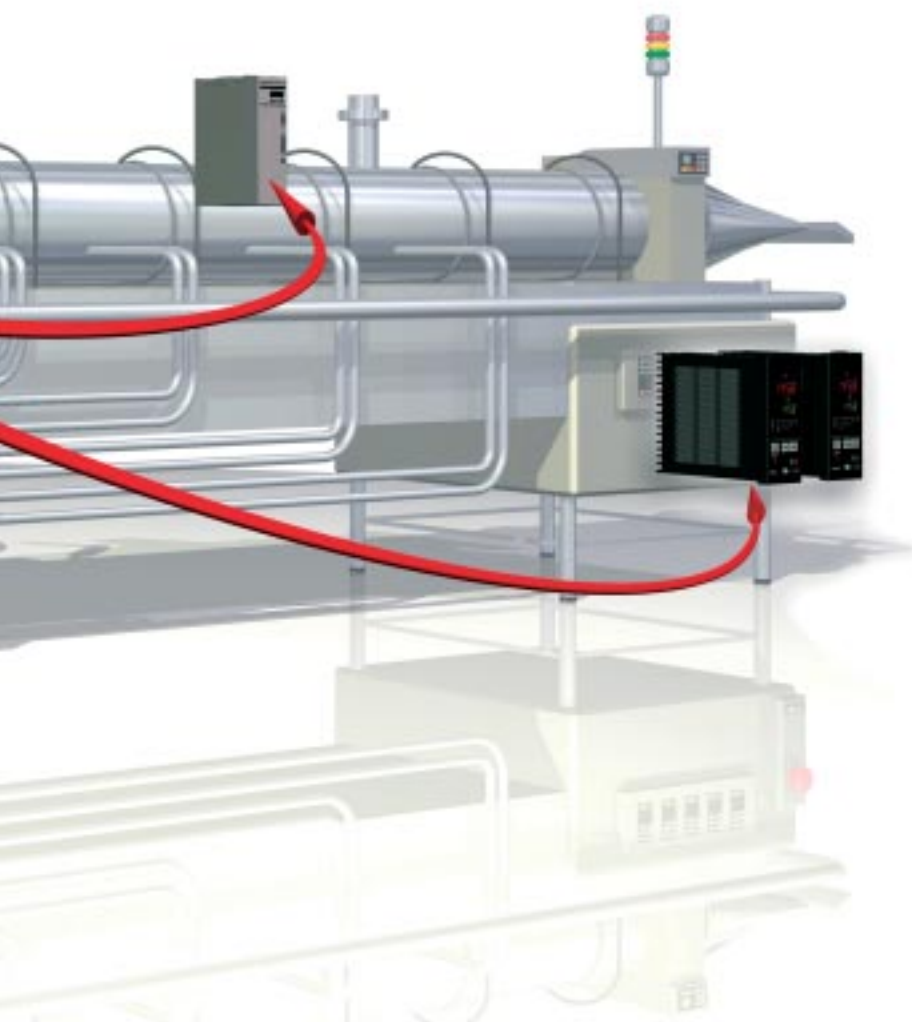
Minőség, megbízhatóság és garancia

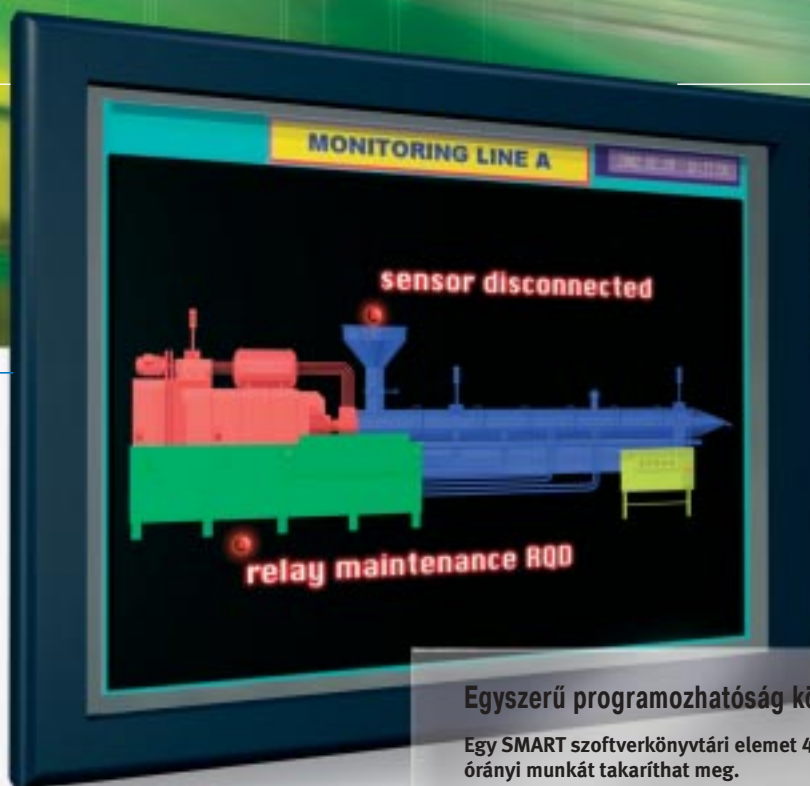
A gépek legnagyobb hatékonysággal történő működtetéséhez szükségessé vált a terminálfunkciók kibővítése, amely

az ügyfelek körében megnövekedett igényt támasztott a minőségi és megbízható termékek iránt. Az Omron termékei ezen jellemzők tekintetében nagy megbecsülésnek örvendenek. Ezért használ az Omron olyan operációs rendszert, amely garantálja a 24 órás zavartalan működést (OS9) — erre más operációs rendszer nem képes. Emellett az iparágban az Omron biztosítja a leghosszabb élettartamú háttérvilágítást kijelzőihez, így téve lehetővé, hogy a gépkarbantartó eszköz ne szoruljon évente karbantartásra, illetve javításra.

3 év garancia

Ahogy ez a piac legjobb, legmegbízhatóbb termékeinél elvárható, magas szintre állított minőségi mércénk eredményeként minden NS-termékre 3 éves javítási garanciát vezettünk be.





Egyszerű programozhatóság közkívánatra! Most kipróbálhatja.

Egy SMART szoftverkönyvtári elemet 4 egyszerű lépéssel telepíthet, így több órányi munkát takaríthat meg.

1. Hozzon létre egy új képernyőt.
2. Az NS Designer program menüjében válassza a **SMART Active Parts** szoftverkönyvtárat.
3. Válassza ki a megfelelő elemet az előre tesztelt **SMART Active Parts** szoftverkönyvtár terjedelmes kínálatából, majd kattintson a „USE” gombra.
4. Végül az egér jobb oldali gombjával kattintson az elemre a képernyőn, és állítsa be a vezérelni vagy figyelni kívánt összetevő címét.

Programozást nem igénylő SMART elemek

Növelje berendezései funkcióit az előre tesztelt SMART szoftverkönyvtári elemekkel

A SMART Active Parts elnevezésű szoftverkönyvtári elemek előre tesztelt összetevők, amelyek közvetlenül kommunikálnak a szabályozórendszer elemeivel, például a hőmérsékletszabályozókkal, frekvenciaváltókkal vagy hajtásszabályozókkal. Ezen összetevők az ügyfelek leggyakoribb igényeit kielégítik, és hatékony funkciókkal ruházzák fel berendezéseit, külön adatkommunikációs vagy programozási ismeretek szükségessége nélkül. Így idő és pénz takarítható meg, és olyan összetett funkciók is megvalósíthatók, amelyek korábban nem álltak rendelkezésére.

Nyerjen időt az előre tesztelt SMART szoftverkönyvtári elemekkel

A SMART szoftverkönyvtári elemek alapjául szolgáló technológiát az Omron szabadalmaztatta, és olyan beágyazott, hálózathozfüggetlen előre tesztelt kommunikációs összetevők készítésére alakították ki, amelyeket egyszerűen „megfoghat és beilleszthet” az alkalmazásába. Mindössze annyit kell tennie, hogy beállítja a kommunikációba bevonni kívánt



eszköz címét! A SMART szoftverkönyvtári elemeket úgy hoztuk létre, teszteltük és kínáljuk Önnek, hogy azok a legsokoldalúbb felhasználást biztosítsák.

Ha azt gondolná, hogy ez nem lehet ilyen egyszerű, látogasson el az Omron webhelyére (www.europe.omron.com). Itt egy bemutató megtekintésével ismerheti meg a SMART



szoftverkönyvtári elemek egyszerű használatát*. De miért nem tölti le magának a SMART szoftverkönyvtári elemeket? Amíg Ön alkot, mi automatizálunk!

Miután letöltötte a SMART szoftverkönyvtári elemeket, percek alatt megvalósíthat berendezéseihez olyan funkciókat, amelyekhez korábban képzett programozók több órányi vagy akár több napos munkájára volt szükség.

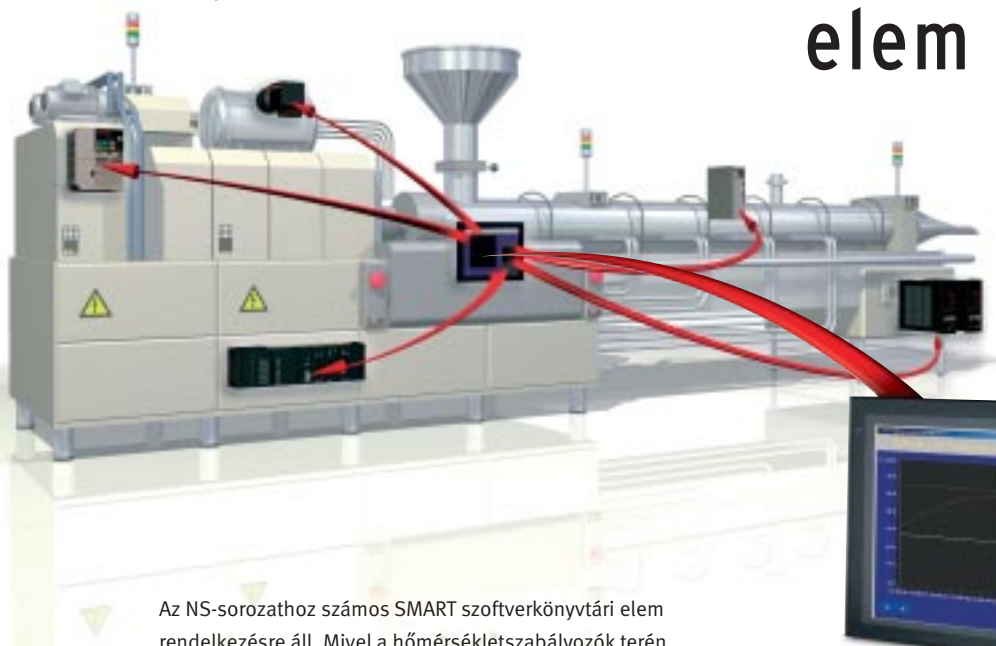
A szükséges szolgáltatások a használt eszközökhöz

Az Omron változatos termékkínálata a legkülönbözőbb termékeket biztosítja Önnek, ugyanakkor általában szükség van egy olyan kijelzőre is, ahol a hálózati csomópontok állapotát figyelheti, és egy olyan szolgáltatásra, ahol felismerheti a gyártási folyamat esetleges hibáit a DeviceNet hálózaton keresztül a hajtástechnikai termékek megfelelő beállítása és konfigurálása érdekében.

* A szolgáltatás 2004 nyarától érhető el.



Egy SMART szoftverkönyvtári elem munkában



Az NS-sorozathoz számos SMART szoftverkönyvtári elem rendelkezésre áll. Mivel a hőmérsékletszabályozók terén az Omron a világ legnagyobb szállítója, mondanunk sem kell hogy hőmérsékletszabályozóihoz is kínál ilyen modulokat. Az NS-terminálok ezen eszközökkel ipari hálózatokon vagy akár közvetlen soros kapcsolaton keresztül is kommunikálhatnak.

Előnyök a felhasználó számára

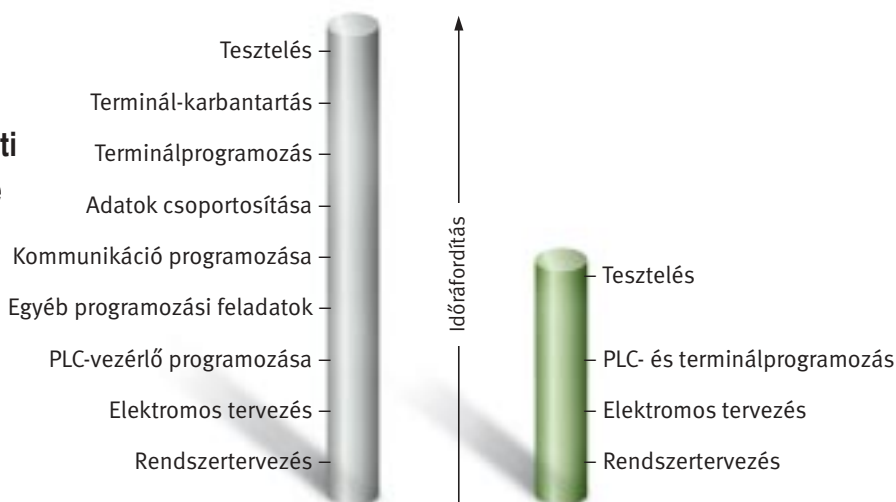
Az Omron hőmérsékletszabályozói közvetlen kommunikációra képesek az NS-terminállal. Az NS-terminálon a hőmérsékletszabályozók előlapjai egy képernyőn jelennek meg. Az összes kapcsolódó folyamat és karbantartási információ egységesített módon látható, anélkül, hogy szükség lenne bármiféle külső eszközre. Egy ilyen teljes körű áttekintéssel könnyen összehasonlíthatók az egyes folyamatok különféle értékei. És mivel az Omron SMART szoftverkönyvtári elemei átfogó karbantartási információval is szolgálnak, a kezelői hibaelhárítás szintén leegyszerűsödik vagy akár el is kerülhet.



A gépek fejlesztésére fordított idő jelentős csökkentése

A SMART szoftverkönyvtári elemekkel Ön:

- **Jelentős mértékben csökkentheti a programozásra és fejlesztésre fordított időt**
- **Elkerülheti a kommunikációs folyamatok programozását**
- **Csökkentheti a tesztelési ráfordításokat**



Hogyan növelhető a gépek teljesítménye úgy, hogy közben csökkenti a fejlesztésre fordított időt?

Az Omron felismerte, hogy számos gyártó és végfelhasználó fejlett szolgáltatások hozzáadásával kívánja gépei versenyelőnyét javítani. Emellett gépeik működtetéséhez, hibakereséséhez vagy karbantartásához is egyedi szolgáltatásokat kívánnak igénybe venni, de ugyanakkor nem rendelkeznek kellő idővel vagy ismerettel a terminál és a vezérlőkód kifejlesztéséhez, amely ezen funkciókhoz szükséges.

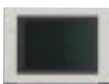
A fent ismertetett előnyök biztosítása érdekében az Omron – több szabadalmazott technológiát is alkalmazva – hatékony hardver- és szoftverintegrációs funkciókkal látta el NS-sorozatú termékeit.

Az Omron más módon is csökkenteni tudja gépem fejlesztési költségeit?

A szoftverkönyvtár termékei hibaelhárító szolgáltatást is tartalmaznak (szabadalmazott funkció), ahol az egyes riasztási kódok felhasználó által meghatározható hibaelhárító útmutatóhoz kapcsolódnak. Ez lehetővé teszi a géppel kapcsolatos ismeretei és tapasztalatai hasznosítását, és a szolgáltatás rendelkezésre bocsátását minden vagy az erre a feladatra kijelölt kezelőknek.

Emellett lehetőség van a PLC-vezérlő programozására, a meglévő vezérlőprogram figyelemmel kísérésére, vagy a beállítások újrakonfigurálására a terminálon keresztül anélkül, hogy bármiféle külön személyi számítógépre vagy programozószoftverre lenne szükség. Ezt nevezzük mi teljes gépfelügyeleti eszköznek. És ezért több a termék, mint egy közönséges terminál!

A termékek áttekintése

Sorozat	NS12	NS10	NS8	NS5
Kép				
Méret (szélesség x magasság x mélység)	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
Hasznos kijelző terület	30,73 cm	26,42 cm	20,32 cm	14,48 cm
Kijelző eszköz	TFT	TFT	TFT	STN
Kijelző felbontása	800 x 600	640 x 480	640 x 480	320 x 240
Megjelenített színek	256 szín Képadatok: 32 000 szín	256 szín Képadatok: 32 000 szín	256 szín Képadatok: 32 000 szín	256 szín Képadatok: 4 096 szín
Kapacitás	20 MB	20 MB	6 MB	6 MB
Memóriakártya	Igen	Igen	Igen	Igen
Állapotfigyelési funkció	Igen	Igen	Igen	Konfiguráció szerint
Videokártya-bemenet	Igen	Igen	Igen	Nem
Opcionális Controller Link adapter	Igen	Igen	Nem	Nem
Más gyártók termékeinek támogatása	A legtöbb harmadik fél által gyártott PLC támogatott. További tájékoztatásért forduljon a helyi Omron viszonteladónak.			

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

MAGYARORSZÁG
OMRON ELECTRONICS Kft.
H-1046 Budapest
Kiss Ernő utca 3.
Tel: +36 (0) 1 399 30 50
Fax: +36 (0) 1 399 30 60
www.omron.hu

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Közép-Kelet, Afrika és Kelet-Európa más országai számára,
Tel: +31 (0) 23 568 13 00 www.europe.omron.com

Hivatalos forgalmazó:

Ipari automatizálás és hajtástechnika

- Programozható logikai vezérlők • Hálózatok
- Interaktív terminálok • Frekvenciaváltók • Szervohajtások

Ipari alkatrészek

- Relék • Időrelék • Számlálók
- Programozható relék • Kapcsolók • Tápegységek
- Hőmérsékletszabályozók
- Panelműszerek • Szintérezékelők • Mágneskapcsolók

Érzékelők és biztonságtechnika

- Fotoelektromos kapcsolók • Közelítéskapcsolók • Elfordulásérzékelők
- Alakfelismerő rendszerek • Rádiófrekvenciás azonosító rendszerek
- Biztonsági kapcsolók • Biztonsági relék • Biztonsági érzékelők

Bár hibátlanra törekedünk, az Omron Europe B.V. és/vagy leányvállalatai és egyéb kapcsolódó cégei nem vállalnak semmilyen garanciát vagy felelősséget a jelen dokumentumban közölt információk helyességéért vagy teljességéért. Fenntartjuk a jogot, hogy előzetes bejelentés nélkül bármikor technikai módosításokat hajtsunk végre.

BRP_AUT_APP_NS_HU01_0404

OMRON