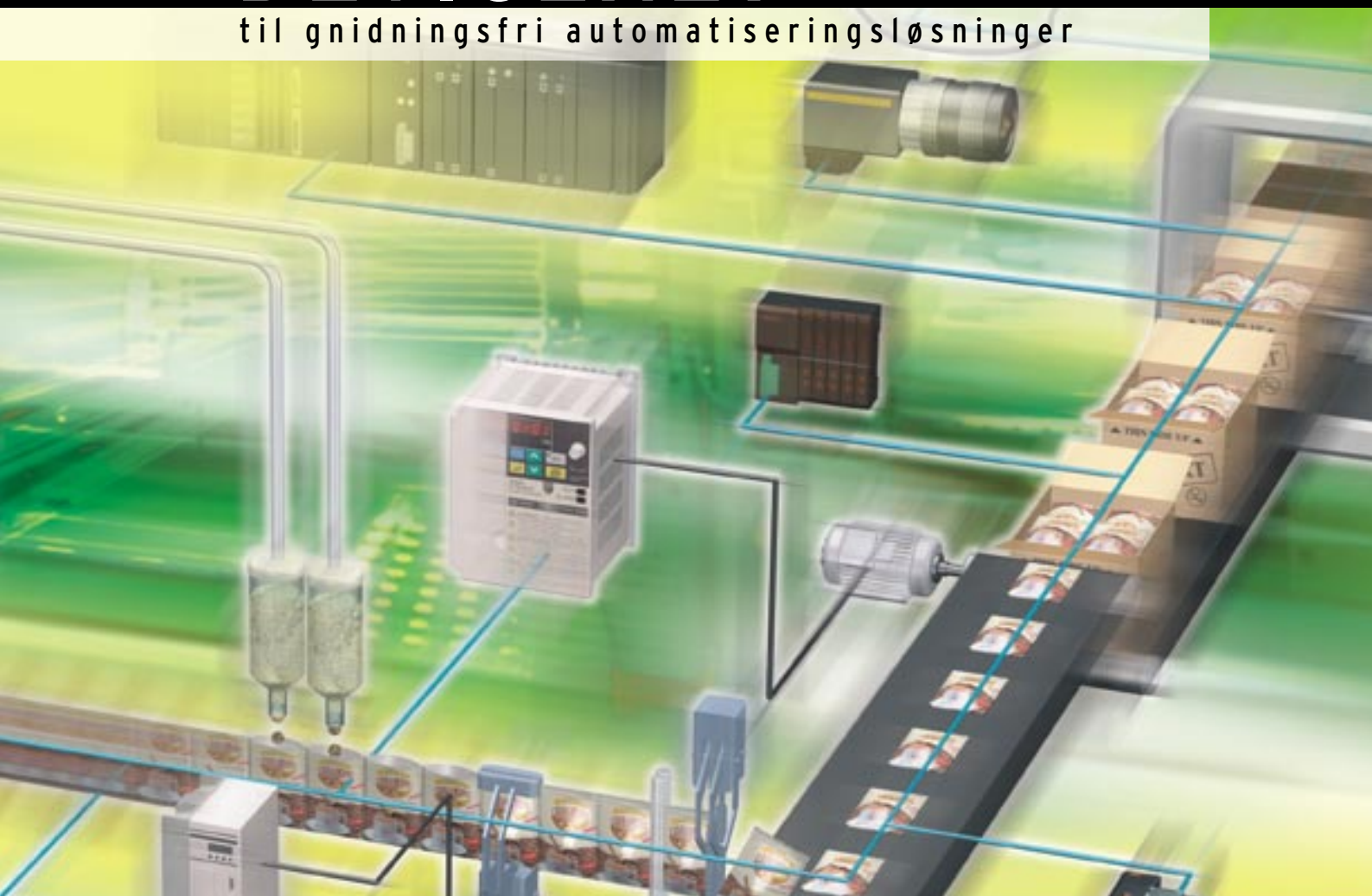


Optimering af industrielle netværk

DEVICENET

til gnidningsfri automatiseringsløsninger

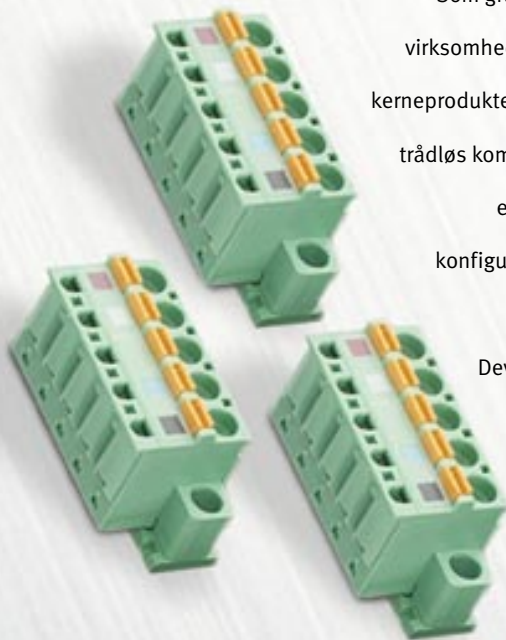


Advanced Industrial Automation

OMRON

DeviceNet er et nyskabende industrielt netværkssystem, der gør det let at forbinde et bredt udvalg af enheder i netværk og fjernstyre dem. Alt – fra PLC'er og decentrale I/O-enheder til fotoceller, styreenheder til visionsystemer, servodrivere og frekvensomformere – kan gnidningsfrit integreres i DeviceNet, hvilket gør den til en af de bedste industrielle feltbusser overhovedet. Og der er gode chancer for, at DeviceNet bliver endnu mere populær hos slutbrugere og OEM'er, der søger en enkel, men effektiv løsning til styring af deres automatiseringsprocesser, uanset hvor komplekse de måtte være

Industrinetværk til åbne løsninger



Som grundlæggende medlem af DeviceNet er Omron en af kun få virksomheder, der har integreret DeviceNet-interface i mange af sine kerneprodukter. Omron er også den første virksomhed, der introducerer trådløs kommunikation i DeviceNet-systemet. Og Omron har udviklet en brugervenlig softwarepakke, der kan hjælpe dig med at konfigurere alle DeviceNet-produkterne, så du får mest muligt ud af dem. Med sin uforlignelige produktsammensætning og DeviceNet's mange muligheder er Omron det logiske valg for alle, der ønsker at optimere sit automatiseringssystem.

DeviceNet.

PLC-masterenheder og -slaveenheder

Når det gælder PLC'er, er Omrons omdømme for kvalitet, pålidelighed og avanceret teknologi i en klasse for sig. Omrons CJ1 leverer industriens bedste ydeevne i forhold til sin størrelse. Som alle andre nuværende Omron-PLC'er er den udstyret med en DeviceNet-interface. Den kan bruges som masterenhed, slaveenhed eller begge dele samtidigt. Omrons CPM2C mikro-PLC med integreret DeviceNet-interface giver mulighed for gnidningsfri, distribueret styring. Selv programmering og overvågning af PLC'er kan foretages gennem DeviceNet.



DeviceNet-konfigurations

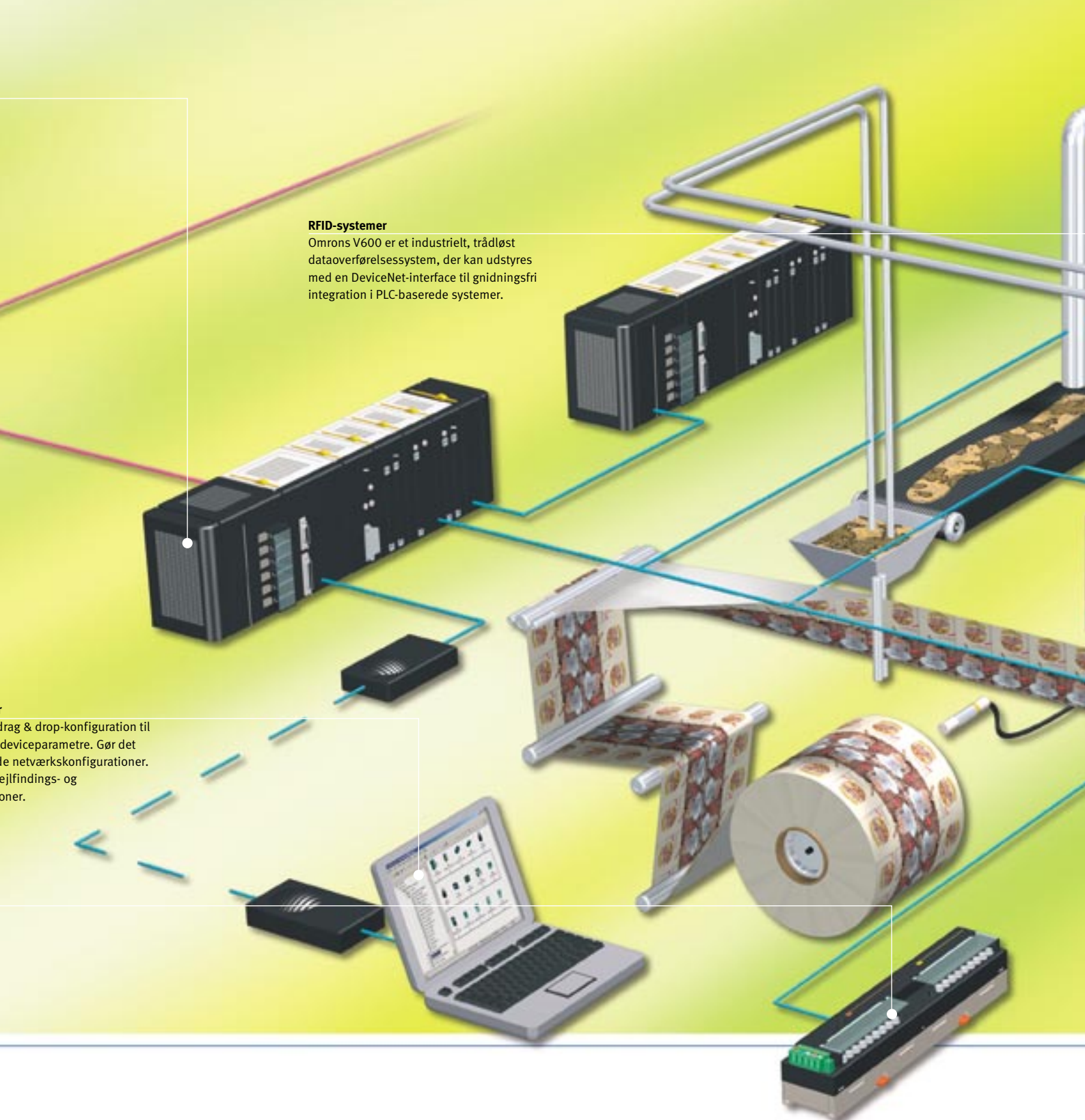
Intuitiv brug, fra enkel til detaljeret indstilling af netværket. Muligt at up-/downloade konfigurationer. Leveres med effektive fejl- og vedligeholdelsesfunktioner.

Decentrale I/O-enheder

Omrons nyeste decentrale I/O-enheder har automatisk genkendelse af kommunikationshastigheden, hvilket er helt enestående i DeviceNet. De kan bruges som plug & play-slaveenheder eller konfigureres fuldstændig efter anvendelsesformål. Omrons DRT2-serie leveres med integreret forebyggende vedligeholdelsesfunktioner. Disse smarte slaveenheder overvåger og fører log over strømforsyningen, driftstiden, antallet af I/O-handlinger, forsinkelsestider for ind-/udgange og kan varsle, når vedligeholdelse er påkrævet.

DeviceNet og Omron - fordelene

Traditionelle, industrielle automatiseringssystemer kræver en matrix med multilederkabler, kabelholdere, kabelmuffer, styrekabinetter og datakabler. Et DeviceNet-netværk forenkler ledningsnettets ved kun at bruge et dobbelt, parsnoet kabel, der leverer både strøm og data. Dette reducerer ledningsførings- og installationsomkostningerne. Desuden kan Omron levere samtlige produkter, du får brug for på DeviceNet til at optimere dit industrielle automatiseringssystem.



RFID-systemer

Omrons V600 er et industrielt, trådløst dataoverførelsessystem, der kan udstyres med en DeviceNet-interface til gnidningsfri integration i PLC-baserede systemer.

drag & drop-konfiguration til
deviceparametre. Gør det
le netværkskonfigurationer.
ejlfindings- og
oner.

DeviceNet og Omron - rentabel og state-of-the-art

Alle Omrons produkter er optimale til gnidningsfri integration i et DeviceNet-system. Du kan online konfigurere Omrons enheder via netværket, og du kan tilføje en enhed eller maskine til et samlebånd uden først at skulle afbryde strømmen. DeviceNet er et fleksibelt netværk, der er udviklet til at opfylde dine behov for vækst. Omron er en førende udvikler af kerne-teknologier til DeviceNet, så du altid har adgang til de sidste nye teknologier. Det betyder, at du får rentable, avancerede, men letanvendelige løsninger til optimering af dit industrielle automatiseringssystem!

Omrons DeviceNet-software - utroligt let at bruge

Omrons konfigurationssoftware til DeviceNet er specielt udviklet til at gøre DeviceNet letforståeligt ved at sikre, at produkterne kan integreres på en mere brugervenlig måde end i noget andet bussystem. Omrons DeviceNet-enheder er udstyret med en standardtilstand, der giver dig mulighed for at angive adresser, tilslutte produkter og overvåge hele driften. Konfigurationssoftwaren giver dig mulighed for at overvåge og finindstille DeviceNet-produkterne i dit netværk, så de fungerer optimalt. Produkterne er praktisk taget plug & play-kompatible, og softwaren er drag & drop. Det kan simpelthen ikke blive lettere.



Visionsystemer

F150 er et kompakt og kraftfuldt visionsystem, der passer perfekt til kvalitetskontrol og produktionsoptimering. Via DeviceNet-interfacet kan der overføres alt fra I/O-status, XY-koordinater, godkendelseskriterier til digitale billeder af det inspicerede emne.

Temperaturregulator

OMRONs anerkendte temperaturregulator med et enkelt eller flere loops kan gnidningsfrit integreres i styresystemer, hvilket giver fuld adgang til alle parametre gennem DeviceNet.

Fotoceller

Omrons fiberoptiske fotoceller i E3X-serien kan konfigureres og styres via DeviceNet. Hvert interface understøtter op til 16 fiberforstærkere.

Servo- og frekvensomformere

Omrons W servo drives med DeviceNet-interface giver mulighed for distribueret styring og opsamling af informationer fra servosystemer. De fleste af OMRONs frekvensomformere kan også sluttes til netværk ved hjælp af et DeviceNet-optionskort.

HMI

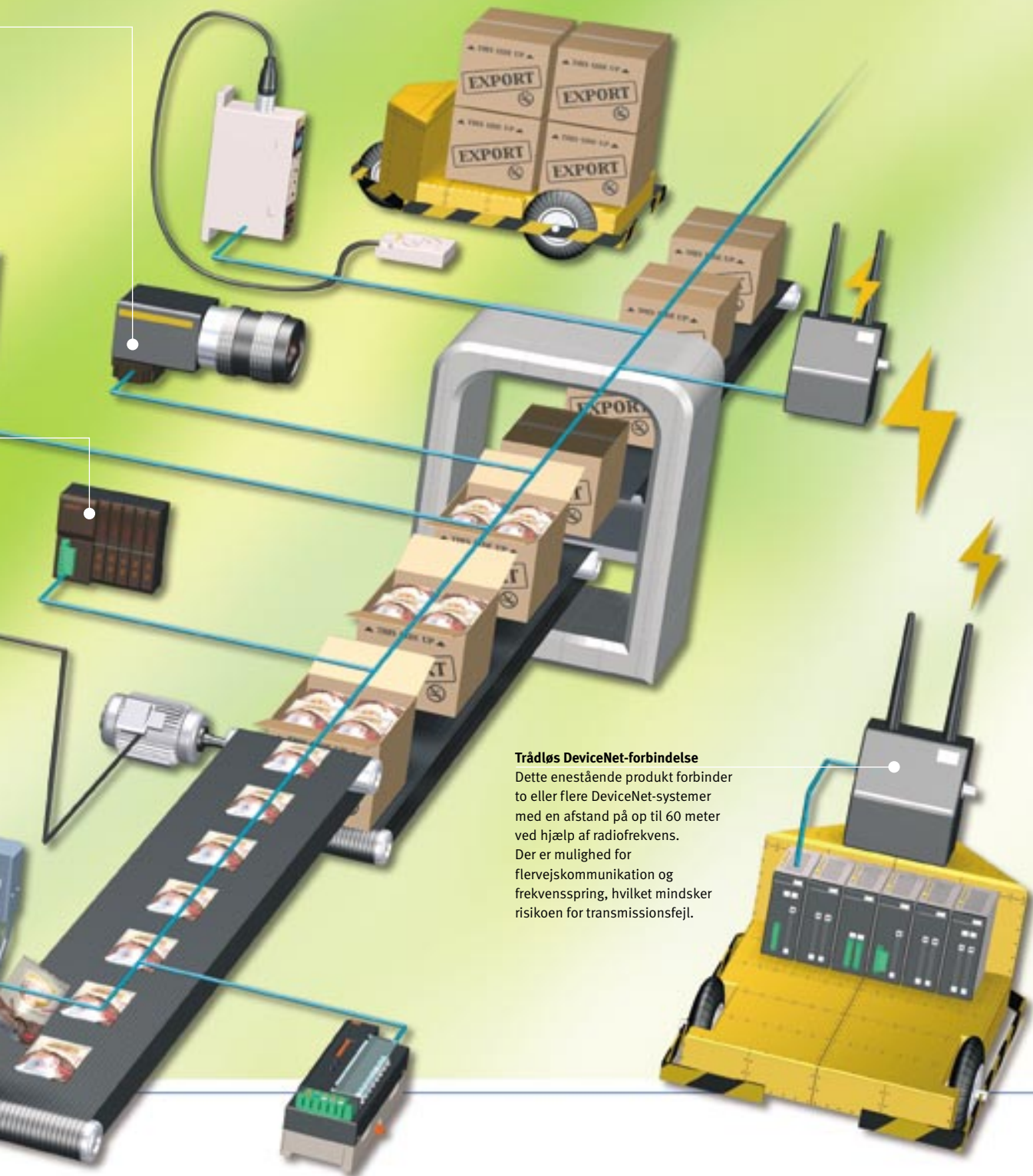
Operatørterminaler med monokrom- eller farve touchskærme med mulighed for DeviceNet-interface. "Explicit messaging" giver mulighed for fri adgang til data operatørterminalen.

Omron - det perfekte sted at handle

Omron har gnidningsfrit integreret DeviceNet-interface i alle sine kerneprodukter, herunder PLC'er, I/O-moduler, operatørterminaler, trådløse dataforbindelser, temperaturregulatorer, følere og frekvensomformere. Med et så omfattende udvalg af DeviceNet-kompatible produkter er Omron det helt perfekte sted at handle for alle kunder, der kun ønsker at handle ét sted.

Først med trådløse DeviceNet-interface - enestående

Eftersom Omron er en førende, global deltager i udviklingen af DeviceNet-produkter kommer det vel næppe som en overraskelse, at Omron er den første virksomhed, der introducerer en trådløs forbindelse til netværket. Denne enestående forbindelse, der opererer på det almindelige 2,4-GHz frekvensbånd, er den ultimative trådløse løsning mellem to eller flere DeviceNet-enheder, specielt hvis det er forbundet med problemer at bruge et produkt med kabelføring.



Trådløs DeviceNet-forbindelse

Dette enestående produkt forbinder to eller flere DeviceNet-systemer med en afstand på op til 60 meter ved hjælp af radiofrekvens.

Der er mulighed for flervejskommunikation og frekvensspring, hvilket mindsker risikoen for transmissionsfejl.

DeviceNet™

DeviceNet og Omron - sætter standarderne

DeviceNet er baseret på åbne standarder og specifikationer, som er defineret af ODVA (Open DeviceNet Vendors Association), et konsortium hvis hovedopgave er at promovere DeviceNet over hele verden. Omron var med til at grundlægge ODVA og er en førende aktør inden for promoveringen af DeviceNet. Omron er stærkt engageret i udviklingen og forbedringen af produkter, der arbejder med DeviceNet. Alle Omrons produkter er ODVA-certificerede, hvilket betyder, at de er DeviceNet-kompatible. Takket være ODVA's markante godkendelseskriterier sikrer DeviceNet også, at styreenheder fra hundredvis af producenter over hele verden er fuldt kompatible og indbyrdes anvendelige.



DeviceNet og Omron ... fordele på et øjeblik!

Funktioner

Fordele for dig:

- **En åben kommunikationsstandard**
 - Sikrer indbyrdes anvendelighed mellem enheder fra flere leverandører
- **Alle produkter er ODVA-certificerede**
 - Omron kan levere alle de produkter, du har brug for til din DeviceNet-applikation
- **Hurtig, let installation**
 - Sparer tid og plads
- **Fremtidssikret, så du hurtigt kan tilslutte nye enheder, hvis dine behov ændrer sig**
 - DeviceNet er beregnet til let netværkstilslutning af Omron-produkter
- **Det er muligt online at konfigurere og tilslutte nye enheder – uden at skulle afbryde strømmen**
 - DeviceNet stopper ikke, selv når du tilslutter nye enheder
- **Førende udvikler af kerne-teknologier til DeviceNet**
 - Du vil hele tiden være først ude med de mest avancerede produkter
- **DeviceNet-kompatibel software**
 - Omrons drag & drop-konfigurationssoftware sikrer brugervenlig drift



Omrons I/O-moduler

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.eu.omron.com

DANMARK

Omron Electronics A/S
Odinsvej 15, DK-2600 Glostrup
Tel: +45 43 44 00 11
Fax: +45 43 44 02 11
www.omron.dk

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 0861
www.omron.co.uk

Sverige

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

Tyrkiet

Tel: +90 (0) 216 326 29 80
www.omron.com.tr

Tyskland

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

Tjekkiet

Tel: +420 (0) 267 31 12 54
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 22 www.eu.omron.com



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

OMRON