

Product News

2011



MX2 FREKVENSOVANDLARE

Utvecklad för optimal styrning

>>> Sid 4

FQ VISIONSENSOR

Enkel hantering och kristallklara bilder

>>> Sid 10

PLC-SYSTEM I CJ2M-SERIEN

Omron förbättrar PLC-prestanda och flexibilitet

>>> Sid 16

G9SP SAFETY CONTROLLER

Modulbaserad säkerhetsstyrning

>>> Sid 21

G3RV SLIMMAT HALVLEDARRELÄ

Världens första slimmade halvledarrelä för industri användning

>>> Sid 23



Vår kunskap inom räckhåll för dig

Omrons nya portal för online-service och support har sedan den introducerades i april 2009 fortsatt att växa i en häpnadsväckande takt. myOMRON är en mångsidig webportal som har utformats för att förse våra kunder med information, support och interaktiva råd direkt till din dator.

På ett år har myOMRON vuxit till över 7 000 registrerade besökare, som regelbundet använder sig av myQuestions för att få svar på sina tekniska frågor. De utnyttjar vår kunskap och den erfarenhet som våra applikationsingenjörer besitter runtom i Europa. Dessa besökare får dessutom tillgång till över 1 000 tekniska artiklar genom myKnowledge och kan hämta programvara, exempel och mycket mer.



Om du vill veta mer, registrera dig på www.myomron.com



4 Motion & Drives

- 4 MX2 Frekvensomvandlare
- 6 TJ2-MC64 Trajexia fristående motion controller
- 7 Accurax G5 servo
- 8 CJ1W-MC472 - Trajexia motion controller för PLC

9 Avkänning

- 9 FlexXpect-PV
- 10 FQ visionsensor
- 12 Cylindriska fotoceller
- 14 E32 värme- och kemikaliebeständiga fibersensorer
- 14 E3H2 miniatyrfococeller
- 15 E3FZ-B sensor för avkänning av genomskinliga objekt

15 Automationssystem

- 15 CPlE PLC
- 16 PLC-system i CJ2M-serien
- 18 CX-One
- 19 CX-Designer mjukvara

20 Säkerhet

- 20 Tillbehör till F3S-TGR-CL ljusråd
- 21 G9SP safety controller

22 Styrkomponenter

- 22 TCViews mini-SCADA för temperaturregulatorer

23 Manöverapparater

- 23 G3RV slimmat halvledarrelä

MX2 - utvecklad för optimal styrning




**NYA
FUNKTIONER***


- * Programmering
- * Integrering i industrinätverk

Programmering

Användarvänlig programmering

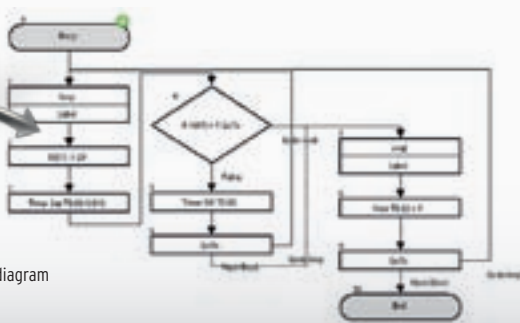
MX2 ger dig möjlighet att skapa smarta lösningar med hjälp av PLC-funktioner, som standard. Via ett intuitivt programmeringsverktyg med flödesdiagram kan du skapa program med upp till 1 000 kodrader och köra fem uppgifter parallellt.





Frighet att programmera

- Intuitiv och användarvänlig programmering med flödesdiagram
- Integrerad i CX-Drive
- Upp till 1 000 rader i ett program
- 5 uppgifter kan köras parallellt



Integrering i industrinätverk

100% kontroll

Inbyggd RS485 Modbus-kommunikation och möjlighet till integrering i industriella nätverk av standardtyp, till exempel DeviceNet, Profibus, CompoNet eller EtherCAT, gör MX2 exceptionellt enkel att integrera. Ingen ytterligare maskinvara krävs. Tack vare en 24 V DC-anslutning till MX2 kan du vara förvissad om att processorn alltid har kontroll, även om huvudströmförsörjningen avlägsnas.

Funktioner och fördelar med MX2:

- Upp till 15 kW
- Strömvektorstyrning
- Initialt vridmoment på 200%
- Vridmomentstyrning utan återkoppling
- Dubbla märkdata: VT 120%/1 min. och CT 150%/1 min.
- Varvtal upp till 1 000 Hz
- IM- och PM-motorstyrning
- Uppfyller kraven för säkerhet i ISO13849-1, kategori 3, prestandanivå PLd
- Programmering
- Positionering
- Integrerad i Omrons arkitektur för smart automation



TJ2-MC64 fristående Trajexia motion controller



trajexia
you decide

Funktioner och fördelar:

- Perfekt styrning av 64 axlar
- Varje axelförflyttning kan programmeras med hjälp av linjära, cirkulära, spiralformade eller sfäriska kammar och växellådor
- Öppen kommunikation – seriell och EtherNet/IP inbyggt, EtherCAT, MECHATROLINK-II, PROFIBUS-DP, DeviceNet och CANopen-alternativ
- Återanvändning av konstruktion – kompatibel programmering med befintliga fristående och PLC-baserade Trajexia-CPU'er

Total frihet i motionkontroll

Rörelsestyrenhet med 64 axlar

Omron har utökat produktserien av fristående Trajexia-system med ett nytt styrsystem som innebär en klar förbättring både i prestanda och noggrannhet. Det nya TJ2-MC64-styrsystemet som är baserat på en 64-bitars 400 MHz MIPS-processor gör att dina maskiner kan köras snabbare.

Trajexia TJ2-MC64-systemet garanterar dig den snabbaste driften och den största noggrannheten eftersom den styr samtliga 64 axlar med en total cykeltid på 1 ms och använder 64-bitars enheter. Det passar utmärkt för krävande paketerings-, tryckeri- och textilmaskiner.

Det nya styrsystemet är fortfarande kompatibelt med instruktionsuppsättningen till de befintliga Trajexia-rörelsestyrmodulerna, och det går även att lägga till nya funktioner som stöd för EtherNet/IP-kommunikation eller styrning av Scara- och Delta-robotar.

Som du kan förvänta dig finns ett brett urval av förstklassiga roterande och linjära servoenheter samt frekvensomriktare som uppfyller dina krav på kompaktitet, prestanda och tillförlitlighet.



Motion & Drives

Accurax G5 servo

G5 med inbyggt EtherCAT

Fantastiska maskiner skapas genom en perfekt kombination av styrning och mekanik. Accurax G5 ger dig de fördelar som du behöver för att konstruera exaktare, snabbare, kompaktare och säkrare maskiner. Accurax G5 har nu större anslutningsmöjligheter med den nya driveversionen som omfattar inbyggt EtherCAT-kommunikation.



Funktioner och fördelar:

- Servoenheter i kompakt storlek med inbyggd EtherCAT-anslutning
- Uppfyller kraven för säkerhet i ISO13849-1 PLd
- Högsvarsfrekvens på 2 kHz
- Servomotorer med lågt driftvridmoment
- Stor exakthet med pulsgivare med upplösning på 20 bitar
- Avancerade optimeringsalgoritmer
- (antivibrationsfunktion, vridmomentsframkoppling och störningsövervakare)

CJ1W-MC472 Trajexia motionkontroller för PLC




Motionkontroll av 4 axlar för PLC

Trajexia utökas med ett nytt PLC-baserat styrsystem

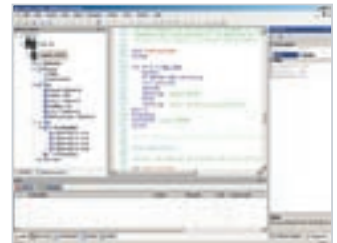
Omron har lagt till en ny motion controller för 4 axlar till den befintliga Trajexia-PLC-enheten för rörelsestyrning av 30 axlar. Den nya enheten har bättre produktskalbarhet samtidigt som konstruktionstiden minskar när samma tillämpning kan återanvändas för större och mindre maskiner.

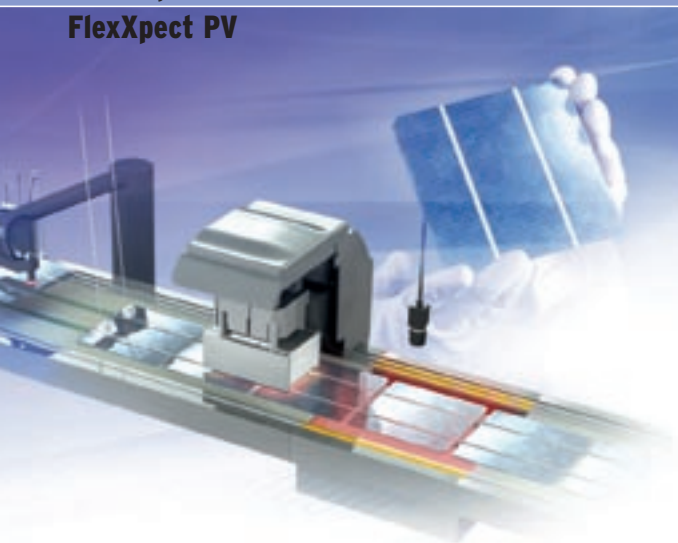
Den nya rörelseenheten kan styra upp till 4 axlar och bibehåller kompatibilitet med Trajexia-modulerna i den befintliga produktserien. Samtidigt håller den samma prestandanivå och har samma instruktionsuppsättning som det befintliga Trajexia-PLC-styrsystemet för 30 axlar.

Som du kan förvänta dig finns ett brett urval av förstklassiga roterande och linjära servoenheter samt frekvensomriktare som uppfyller dina krav på kompaktitet, prestanda och tillförlitlighet.

Funktioner och fördelar:

- Motion controller som passar för maskiner med litet antal axlar
- Modul i kompakt storlek som är kompatibel med CJ1 och CJ2 PLC-system
- Område för I/O-datautbyte med CJ-CPU'n
- Inbyggda funktioner för absolut eller inkrementell masterpulsgeivare
- Inbyggda 16/8 digitala I/O-data
- Funktioner för servoenheter och frekvensomvandlare i ett enda MECHATROLINK-II-nätverk
- Ett brett urval av motorer och drivenheter
- Återanvändning av konstruktion. Samma programmering som för befintliga fristående och PLC-baserade Trajexia-CPU'er.




**Funktioner och fördelar:**

- Enkel och intuitiv konfiguration
- Automatisk extrahering och inläring av PV-brickan
- Exakt inspektion med högupplösningskameror
- Automatisk robotkalibrering
- Eliminering av transportband och bandtransportörer

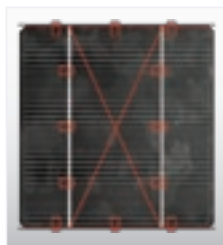
PV-brickjustering och sprickinspektion med hög precision

FlexXpect är en modulbaserad visionplattform. När den används i kombination med den kraftfulla Xpectia-maskinvaran, får du uppleva en helt ny dimension av specialisering.

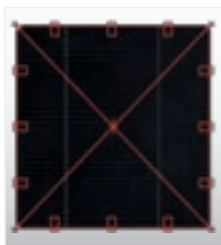
FlexXpect-PV ger skräddarsydda funktioner för justering och inspektion av brickor för hack eller sprickor.

Stöd för PV-inspektioner:

- Exakt brick- och strängjustering
- Noggrann inspektion av avfasningsspån
- Indikering om ytterst små kantsprickor
- Justering av samlingssskena på brickan



Justering av samlingssskena



Justering av konturkant



Exakt detektering av kantbrott





Enkel hantering och kristallklara bilder

Omron sätter ribban i en ny era av användarvänlighet och prestanda med visionsensorerna i den nya FQ-serien.

Nu kan du dra nytta av den allra senaste tekniken utan komplexa användningsanvisningar eller teknisk kunskap. Med en knapptryckning på datorn eller den intuitiva TouchFinder-konsolen får du tillgång till alla funktioner och inställningar snabbt och enkelt.

Du får utmärkt bildkvalitet, även för de allra svåraste ytorna, med hjälp av avancerade bearbetningsverktyg.

Eftersom vi erbjuder en mängd olika modeller av visionsensorer i FQ-serien, behöver du dessutom inte kompromissa och välja en modell som har för många eller för få funktioner för dina behov. Du kan därför vara säker på att få bästa möjliga lösning för just din tillämpning.



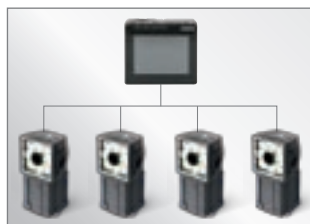
Håll skärpan

Lysdioder med höga prestanda och kraftfulla filtreringsfunktioner ger tydliga bilder även för de allra svåraste ytorna.



Enkel handledning

Håll koll på var i processen du befinner dig med den enkla navigeringsmenyn.



Flexibel plattform

Välj den visionsensor som är bäst lämpad för din tillämpning och bestäm hur du vill använda den.



Funktioner

- Hantering med en knapptryckning via en enkel ikonstyrd meny
- Kristallklar bildkvalitet
- Fullfärgsbehandling (16 miljoner färger)
- Användning via dator eller den praktiska TouchFinder-skärmen



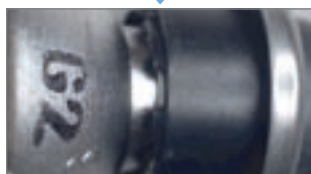
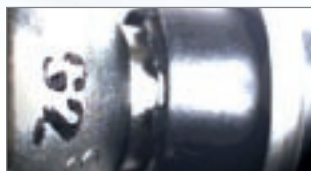
Fullfärgsavgkänning

Alla RGB-graderingar (över 16 miljoner) bearbetas direkt. Ingen gråskalekonvertering eller färgfiltrering krävs.



Belysning med hög effekt

Kontrast var tidigare ett stort problem inom bildbehandling. Med FQ-visionsensorn blir dock alla bilder tydliga och skarpa, med perfekt kontrast som ger tillförlitliga resultat.



HDR-avgkänning

Variationer i ljusförhållanden kan leda till oönskat bländande ljus eller ljusgärdsbildning. HDR minimerar sådana effekter, vilket ger maximal stabilitet vad gäller inspektionsresultat, där till och med skillnader mellan delar och uppriktningssfel motverkas.

Cylindriska fotoceller



Nu är sortimentet komplett - du behöver bara välja den prestanda du önskar

Omrons sortiment av cylindriska fotoceller fortsätter att växa. Som världsledande tillverkare av denna populära typ av sensor, har vårt sortiment utökats med nya modeller för standard- och specialområden.

- Nya serier med sensorer M5, M6, M8 och M12-storlek
- Ny sensor för detektering av genomskinliga objekt med hölje i M18-storlek
- Utökad utbud med kemikaliebeständig fiberoptik
- Utökad utbud med värmebeständig fiberoptik



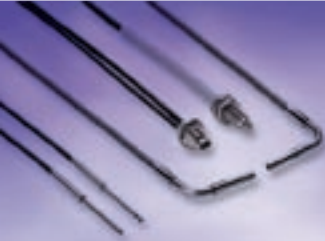
Funktioner och fördelar:

- Storlekar från 500 µm i diameter till M18
- Höljen i plast, mässing och rostfritt stål
- Bästa prestanda – ändamålsenliga, välj de prestanda som krävs

| Nya serier med sensorer M5, M6, M8 och M12-storlek | | | | | | |
|--|--|----------------|--------------------|----------|--------------------------------|--------------------|
| | • | • | • | • | • | • |
| | 0,5 mm | 3 mm/M3 | M4 till M6 | M8 | M12 | M18 |
| Allmänt | E32-miniatyr | E32-standard | NY: E3T-C | NY: E3H2 | E3F | |
| | miniatyrfibrer | standardfibrer | miniatyrfotoceller | | | standardfotoceller |
| Kemikalie-/värmebeständiga | UTÖKNING: E32, kemikalie-/värmebeständiga | | | | E3F2_-S | |
| Genomskinliga material | E32, glasavkänning | | | | NY: E3FZ-B | |
| Fast montering | E32, enkel montering | | | | E3FZ | |
| Speciella tillämpningar | E32, vakuumbeständig/E32, område/ E32, precision/E32, robot/ E32, långa avstånd/E32, special | | | | E3F, radiell/E3F2, bredstrålig | |

Obs! Mer information om nya E3T-C får du i Product News 10

E32 värme- och kemikaliebeständiga fibersensorer



Fibrer med hög flexibilitet och temperaturbeständighet upp till 100°C

Fortsatt flexibilitet ...

... även när värmen är på

De värmebeständiga fibersensorerna i E32-_51R serien kan stå emot temperaturer upp till 100°C och ger en böjningsradie på endast 2 mm. Det gör dem ideala för tillämpningar med begränsat utrymme och för värmebelastade miljöer.

Funktioner och fördelar:

- Värmebeständiga upp till 100°C och med en böjningsradie på 2 mm
- Kompletterar serien med fibrer som är värme- och kemikaliebeständiga upp till 400°C och som finns i storlekar ned till 2 mm diameter

Syror, alkalier och alkohol - inga problem

E32-_11F-serien har en PTFE-beläggning, som ger bästa möjliga beständighet mot kemikalier och rengöringsmedel. Den nya produktionstekniken som ger ökad flexibilitet ser också till att du får bästa värde för pengarna.



www.industrial.omron.se/e32_standard

E3H2-miniaturfotoceller



Funktioner och fördelar:

- Cylindriska höljen i M8- eller M12-storlek
- Kompletterar serien med cylindriska fotoceller från 500 µm i diameter upp till M18

När storleken spelar roll

Miniaturfotocellerna i E3H2-serien levereras med höljen i M8- och M12-storlek och de kompletterar Omrons utbud av cylindriska fotoceller med höljen i storlekar mellan 500 µm i diameter och M18 ... du behöver bara välja storlek.



www.industrial.omron.se/e3h2

E3FZ-B sensor för detektering av genomskinliga objekt



Stabil detektering av genomskinliga objekt


Funktioner och fördelar:

- Enkel montering och justering
- Koaxialoptik för stabil, positionsberoende detektering

Det är enkelt att se saker tydligt

E3FZ-B-sensorn ger tillförlitlig avkänning av alla genomskinliga plast- och glasobjekt och kan enkelt ställas in med potentiometer.

Den kompakta M18-slangen är enkel att installera och utrustad med samma prestanda för koaxialdetektering som E3ZM-B_T, som nyligen lanserades i Omrons mest populära E3Z-serie i rektangulärt format.

 www.industrial.omron.se/e3fz-b

Automationssystem

CP1E




Allt-i-ett-paket för små tillämpningar

Omrons CP1-serie fortsätter att växa. De senaste tillskotten i serien är CP1E-NA-modellerna. De har två analoga ingångar och en analog utgång som standard. De två analoga ingångarna kan användas till att läsa av tryck, position eller hastighet och den analoga utgången kan styra en frekvensomvandlare eller ventil. Det innebär att CP1E-NA-modellen passar perfekt för små styringsuppgifter.

Funktioner och fördelar:

- Två analoga ingångar med upplösning 1/6000
- En analog utgång med upplösning 1/6000
- Två 100 kHz pulsutgångar för positionsstyrning med hög precision
- Två 100 kHz och fyra 10 kHz enfas höghastighetsräknare
- 20 digitalingångar och 8 digitalutgångar

 www.industrial.omron.se/cp1e

CJ2M-serien PLC-system



Bevisat hög tillförlitlighet
CJ2 är baserad på den mycket populära CJ1 och kombinerar beprövad teknik med ett ännu bredare urval av processorer.



Snabbare utveckling
Med hjälp av etikettbaserad kommunikationsteknik, förbättrad felsökning online och tillagt funktionsblocksminne, går utvecklingen snabbare.



Kommunicerar med alla
CJ-serien har stöd för de stora öppna nätverksteknikerna.

Omron förbättrar PLC-prestanda och flexibilitet med CJ2M-serien

Det nya CJ2M-sortimentet av programmerbara styrsystem från Omron är ett mångsidigt och kostnadseffektivt val för tillämpningar av låg till medelhög komplexitet. Det är speciellt utformat för att hjälpa användarna att leva upp till kraven på ökad intelligens och flexibilitet för styrsystem samtidigt som en konkurrenskraftig prissättning bibehålls. De nya CJ2M-styrsystemen kompletterar de nyligen lanserade CJ2H-modellerna, som ger liknande fördelar i avancerade tillämpningar.

Utveckling för CJ1

De nya CJ2M-produkterna är baserade på den beprövade tekniken i Omrons CJ1 PLC-system, som används i hundratusentals tillämpningar världen över. CJ2M-produkterna ger ett bredare urval av processorer, snabbare driftshastighet, mer minne och utökade kommunikationsmöjligheter, inklusive integrerade funktioner för EtherNet som tillval.

Enklaste vägen till skalbarhet

Andra viktiga fördelar med CJ2M PLC-styrsystemen, som de delar med de motsvarande avancerade CJ2H-systemen, är i första hand den konsekventa arkitekturen som genomsyrar hela sortimentet. Den innebär att upp- och nedskalning av tillämpningar går snabbt och enkelt.

En andra viktig fördel är den upgraderade funktionen för funktionsblock. Den gör att programblock kan utvecklas för funktioner som används ofta. Blocken kan sedan återanvändas enligt önskemål, antingen i samma projekt eller i nya projekt, vilket innebär stora tidsvinster vid programmering och testning.



Ethernet





Funktioner och fördelar:

- Alltid tillgängliga via USB-standardport
- Ethernet-standardport med Ethernet/IP-datalänkfunktion
- Stort programkapacitetsintervall, från 5 000 steg till 60 000 steg
- Direktanslutning av I/O-moduler för höghastighetspulser till processorn
- Tillvalskort för seriell kommunikation för CJ2M-CPU
- Specialanpassat funktionsblocksminne

Öppen för kommunikation

Det finns processorer i CJ2M-sortimentet som passar samtliga uppgifter, från 5 000 stegs programkapacitet plus 64 000 ords minne. CJ2M-modellerna ger upp till 60 000 steg och 160 000 ord medan CJ2H utökar detta till 400 000 steg och 832 000 ord.

Alla versioner har en USB-port som är praktisk att använda vid programmering, underhåll och felsökning.

Dessutom kan alla versioner levereras med antingen en integrerad EtherNet-port med EtherNet/IP-datalänkfunktion eller ett seriellt RS-232C-gränssnitt. För att tillhandahålla ännu större mångsidighet har Ethernet-modellerna ett fack som kan anslutas till en RS-232C/422/485-port.

Fullständigt kompatibel

CJ2 PLC-system kan anslutas till alla CJ1 I/O-enheter och gör att användare kan uppgradera eller utöka befintliga installationer både enkelt och billigt. En ny I/O-tilläggsmodul för pulser till CJ2M-CPU har nyligen lanserats. Det gör att valfri CJ2M-CPU direkt kan styra upp till fyra rörelseaxlar med upp till 100 kHz med hjälp av samma specialanpassade instruktioner som till CJ1M-CPU med I/O-moduler för pulser.



Nya funktioner och fördelar:

- Strukturer och matriser
- Ny smart Input Ladder-programmering
- Popupfönster för korshänvisning
- Enkel EtherNet/IP-konfiguration



CX-One - ett program är allt du behöver

Förbättrade funktioner som gör livet ännu enklare

I den senaste versionen av CX-One (v4) lanseras en rad olika funktioner som utformats för att bespara dig tid, minska antalet misstag och öka återanvändningen under utvecklandet av en automationslösning.

Förutom dessa förbättringar finns många andra nya funktioner, bland annat funktioner för det senaste PLC-systemet (CJ2M).

| Name | Data Type |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • sPump • bRunning • rSpeed • fFlowRate • bOverHeatAlarm • bFlowAlarm | <ul style="list-style-type: none"> • BOOL • INT • LREAL • BOOL • BOOL |

| Address | Name | Comment |
|---------|--------------------|---------|
| C000 | myCounter | |
| D0.00 | myPump.bRunning | |
| D6.00 | myPump.bOverHe... | |
| D6.01 | myPump.bFlowNam... | |
| T001 | myTimer | |

Strukturer och matriser

Den nya funktionen för användardefinierade strukturer och matriser förbättrar förmågan att återanvända en beprövad kod avsevärt. Komplexa datatyper kan skapas och spara flera timmars omadressering under återanvändning.

Smart inmatning

Det antal knapptryckningar som krävs för programmering i Ladder har reducerats med upp till 50% tack vare det nya smarta och "prediktiva" inmatningsläget. Ett popupfönster visas med relevanta alternativ som vägleder dig genom symbolvalet baserat på instruktionen.



Nya funktioner och fördelar:

- Sju användningsklara skärmmallar
- Stort urval av nya knapptyper
- Flera möjliga färgkombinationer
- Enkel dra och släpp-funktion från bibliotek

Det har aldrig varit enklare att skapa attraktiva HMI-applikationer

Nytt grafiskt bibliotek för NS HMI

Med CX-Designer v3.12, den senaste versionen av programmeringsverktyget för HMI-serien NS, kan du med hjälp av de användningsklara skärmmallarna enkelt och snabbt skapa en HMI-skärm. Du behöver bara dra och släppa en av de sju mallarna från biblioteket så skapas din skärm. Skärmmallen innehåller en bakgrundsbild, kant-/ramtyper, olika knappar och numeriska inmatningar – allt med matchande utseende.

Alla mallar har ett modernt utseende (Game, Water, Aluminium, Dot, Metal, Lighting och Metal plate) och finns i flera olika färger.

Med den genomskinliga inställningen kan du göra bakgrunden genomskinlig så att underliggande grafik blir synlig och på så sätt göra ditt skapande mer flexibelt. All nyskapad grafik finns även i CX-Designer-biblioteket.

Nya CX-Designer v3.12 följer med CX-One Auto-uppdateringen för augusti 2010. NS-mallarna hittar du på Omrons webbplats och kan enkelt läggas in i CX-Designer-biblioteket. www.industrial.omron.se/nshmi_library



Tillbehör till F3S-TGR-CL ljusridå

Förbikoppling av manöverdonssystemet F39-TGR-MCL

Med hjälp av fasta skydd kan automatiserade produktionssystem skyddas. Där material går in och ut ur riskzonen kan dock förbikoppling vara en effektiv hjälp utan att användarens säkerhet påverkas.

 www.industrial.omron.se/f3s-tgr-cl

Funktioner och fördelar:

- Tillförlitlig detektering av ojämnt packade pallar
- Tillförlitlig detektering även med sträckt folie
- Direktmontering med hjälp av T-portar för F3S-TGR-CL ljusridå
- Aktiva/aktiva och aktiva/passiva manöverdon för alla tillämpningar
- En modell kan hantera konfiguration av T- och L-förbikoppling
- Plug-and-play-lösning

Tillbehör till F3S-TGR-CL ljusridå

Justerbara ställningar för F39-TGR-AS-serien

Denna fullständiga serie med justerbara ställningar kan användas till områdesskydd runt maskiner och förbikopplingar, där material går in och ut ur riskzoner.

 www.industrial.omron.se/f3s-tgr-as

Funktioner och fördelar:

- Integrerade monteringsystem för F3S-TGR-CL ljusridå
- Robust golvmonteringsystem med integrerad justering
- Nivå för övre skydd för enkel konfiguration och justering
- Täcker montering av säkerhetsgivare, horisontella spegelsystem och förbikopplingstillämpningar
- T-, L- och X-förbikoppling kan hanteras av justerbara monteringsfästen för förbikopplingsgivare

G9SP safety controller



Modulbaserad säkerhetsstyrning

Omron G9SP är ett nytt sortiment av konfigurerbara safety controllers som är lämpliga för paketering, livsmedel, fordonskomponenter, formsprutning och tryckerimaskiner.

Eftersom styrsystemet inte är kabelanslutet i systemet kan du dra nytta av en ny flexibilitet och enkelt konfigurera om enheten när nya säkerhetsfunktioner läggs till i installationen.

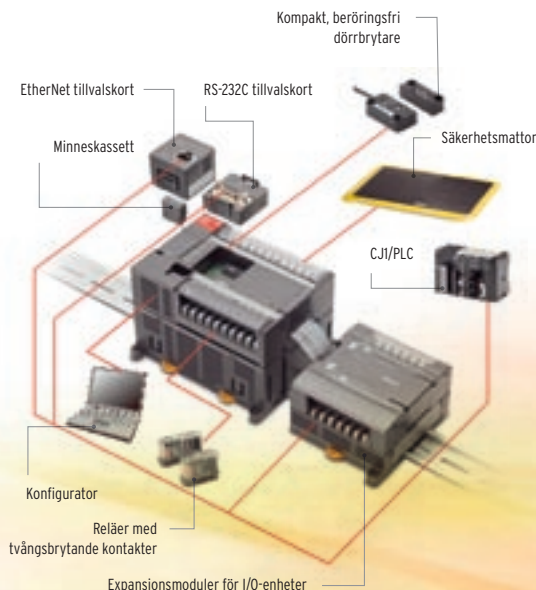
Tre olika modeller finns med olika I/O-kabelalternativ, vilket innebär att du kan välja den modell som passar ditt system bäst. Alla styrsystem är kompatibla med Omrons konfigurationsverktyg som allmänt anses vara marknadens enklaste och mest användarvänliga konfigurationsverktyg.

Konfigurerbart, flexibelt, enkelt - nyckeln till säkerhet

Alla säkerhetssystem är beroende av korrekt installation och lämplig utrustning. Med Omron G9SP blir det enklare än någonsin. Funktionerna i det här produktsortimentet tillför din nya eller befintliga installation en mängd olika fördelar.

Funktioner och fördelar:

- Konfigurerbar enhet
- Hanterar funktionsblock för beröringsfria brytare, enstråliga ljusbommar och ingångar för säkerhetsmattor
- Snabbare och enklare integrering jämfört med hårdtrådade system
- Ett enda lättanvänt grafiskt användargränssnitt för konfiguration, simulering, testning och validering
- Mycket snabbare installation
- EN ISO 13849-1-förberedd (PLe)



TCViews mini-SCADA för temperaturregulatorer



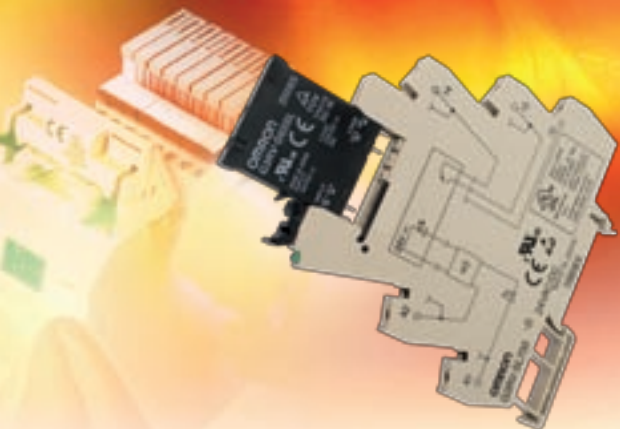
Funktioner och fördelar:

- Övervakning och hantering av driftsparametrar för temperaturregulatorer
- Visualisering av temperaturtrend
- Dataloggning av valfri längd eller valfritt intervall och med krypteringsalternativ
- Lagring och återställning av TCViews-konfigurationer
- Användargränssnitt på flera nivåer
- Flerspråkig support
- Funktioner för alla nya E5_N(-H) och för de flesta äldre temperaturregulatorerna från Omron

Enkel anslutning av flera temperaturregulatorer

TCViews är ett Windows-baserat program som erbjuder temperaturövervakning i realtid, kontinuerlig dataloggning och kraftfull datavisualisering. För att ge snabb tillgång till alla TC-data och lättanvända TC-parameterinställningar, ansluter TCViews flera temperaturregulatorer i en standard- eller industridator.

G3RV slimmat halvledarrelä



Det första slimmade halvledarreläet för industrianvändning i världen

Det slimmade halvledarreläet G3RV för industrianvändning är det första i världen i sitt slag, både avseende storlek (6,2 mm) och användningsområde (industrin). Det är kompatibelt med Omrons mycket populära slimmade 6 mm plugin-reläer i G2RV-serien och innehar också delvis samma egenskaper; de är t.ex. utrymmesbesparande. Utformningen på G3RV-halvledarreläet innebär dock att det även har längre livslängd och högre tillförlitlighet, liksom snabbare brytningstider med flera fördelar.

Funktioner och fördelar:

- Lång elektrisk livslängd och höghastighetsbrytning
- Stora plugin-terminaler för tillförlitlig anslutning
- DC-belastningsmodeller som kan hantera belastning på 100 mikroampere till 3,0 ampere
- Lysdiodindikator för synlig driftskontroll
- Snabb anslutning via snabbanslutningsmodeller och korsskenor
- Låg strömförbrukning i energibesparande syfte



G3RV är idealiskt för tillämpningar där snabb och repetitiv belastningsbrytning krävs. Det passar perfekt för växling av induktiv DC-belastning, t.ex. magnetventiler. Dessutom är G3RV-halvledarreläet helt fritt från slitage eftersom det inte har några rörliga mekaniska delar. Det krävs en dämpningsdiod för att den omvända elektromotoriska kraften ska undertryckas.

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

SVERIGE

Omron Electronics AB

Färögatan 7
Box 1275, SE-164 29 Kista
Tel: +46 (0) 8 632 35 00
Fax: +46 (0) 8 632 35 40
www.industrial.omron.se

Göteborg Tel: +46 (0) 8 632 35 00

Malmö Tel: +46 (0) 8 632 35 00

Eksjö Tel: +46 (0) 8 632 35 00

Belgien

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

Danmark

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

Finland

Tel: +358 (0) 207 464 200
www.industrial.omron.fi

Frankrike

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00
www.industrial.omron.fr

Italien

Tel: +39 02 326 81
www.industrial.omron.it

Nederländerna

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

Norge

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

Österrike

Tel: +43 (0) 2236 377 800
www.industrial.omron.at

Polen

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

Portugal

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

Ryssland

Tel: +7 495 648 94 50
www.industrial.omron.ru

Schweiz

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

Spanien

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

Storbritannien

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

Sydafrika

Tel: +27 (0)11 608 3041
www.industrial.omron.co.za

Tjeckien

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

Turkiet

Tel: +90 212 467 30 00
www.industrial.omron.com.tr

Tyskland

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

Ungern

Tel: +36 1 399 30 50
www.industrial.omron.hu

Fler Omron-representanter

www.industrial.omron.eu

Automationssystem

- Programmerbara styrsystem (PLC) • HMI-gränssnitt • Fjärr-I/O
- Industridatorer • Program

Drivteknik

- Positionstyrning • Servosystem • Frekvensomriktare

Industrikomponenter

- Temperaturregulatorer • Nätaggregat • Tidreläer
- Räkncare • Programmerbara logikenheter • Panelinstrument
- Elektromekaniska reläer • Övervakningsprodukter
- Halvlederreläer • Gränslägesbrytare • Tryckknappar
- Kontaktorer

Avkänning och säkerhet

- Fotoceller • Induktiva givare • Kapacitiva givare
- Fiberfotoceller • Lasersensorer • Visionsystem
- Säkerhetsnätverk • Säkerhetsbrytare • Säkerhetsreläer
- Pulsgivare • Ljusridåer