

informerar

nummer 3 2015

Reportage

Sveriges största solpark **MEGA-SOL i Arvika**

med 37 000 m kabel från OEM Automatic

Sendix M36

Det senaste
inom flerväx-
teknologin

Sidan 3



Intelligent
elektronik för
säkra lyft

Sidan 9



RELÄSKOLA



Första lektionen i vår
reläskola, vi lär dig
skilja på tvilling- och
standardkontakter.

Sidan 19

Regulator med marknadens
tydligaste display

Sidan 7



HARTING preLink®
Nyckeln till framgång
för Ethernet-kablage

Sidan 4



Idealisk
för riskfyllda
områden



Ny serie halogenfria kanaler med förbättrad kvalitet Sidan 13

CANAL7 LAST

Hallå där...

Marcus Frödin

Gruppchef El-maskin, OEM Automatic AB



Den 10-13 november ställer ni ut på Elmia Subcontractor i Jönköping. Berätta lite om mässan.

Vi upplever mässan mycket bra för oss.

Vi träffar många av våra befintliga kunder och vi får möjlighet att skapa kontakt med nya. Mässan ligger även väldigt bra till geografiskt sett, vi träffar många kunder från olika delar av Sverige.

Det är 5:e året i rad som ni ställer ut. Vad är nytt för i år?

Vi har många nyheter från våra tillverkare av mekaniska produkter som vi kommer att visa. Samtidigt som vi kommer demonstrera bredden på sortimentet från våra tillverkare Industrilås, Elesä, RAM och Dictator.

Vilka kunder riktar sig era produkter till?

Vi riktar oss till alla kunder med behov av komponenter för mekanisk industri.

Vilken produkt får man inte missa när man besöker er monter?

Rullbanesystemet ele-roll från Elesä är en intressant produkt för exempelvis godshantering. Systemet är modulanpassat vilket gör det enkelt att bygga efter egna specifikationer.

Från RAM kommer vi visa många spännande nyheter i form av produkter för montering av digitala enheter. Även vårt sortiment av rostfria och syrafasta produkter från Industrilås är värt ett besök i montern.

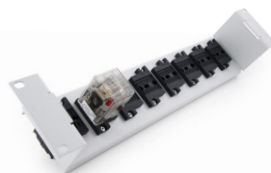
Har ni några mer aktiviteter inplanerade i höst?

Ja, vi kommer att ställa ut tillsammans med igus AB på Scanpack i Göteborg mellan den 20-23 oktober. Jag vill hälsa alla varmt välkomna att besöka oss även där!

Ur innehållet



Komplett sortiment av arbetsbelysning
sid 4



Nya monteringsmöjligheter med 19"-rack
Mors Smitt, sid 8



Enklare montage och säkrare maskiner!
Allen-Bradley, sid 12



Kombinerade nivåvakter och nivågivare
med sug och returledning
Valco, sid 14



Skärmat kablage med WSOR-kabel
Molex, sid 18



OEM Automatic AB

ansvarig utgivare Jens Kjellsson
redaktör och grafisk form Louise Svärd
tryck Östertälje Tryckeri AB | upplaga 19 000 ex.
adress Dalagatan 4, Box 1011, 573 28 Tranås
telefon 075-242 41 00 | fax 075-242 42 10
www.oemautomatic.se | info@aut.oem.se

OEM Automatic AB säljer komponenter för industriautomation. Vi representerar 100 tillverkare och fungerar som deras säljbolag på den svenska marknaden.

Huvudkontoret ligger i Tranås med säljkontor i Stockholm, Göteborg, Malmö och Umeå. Vi har ca 150 medarbetare och är en del av börsnoterade OEM International med verksamhet i 15 länder.



Världens Barn
Radiohjälpen 901950-6



Östertälje Tryckeri AB



Tåliga och slitstarka!



Webbkatalog: Sensor/Pulsgivare
 Kontakt: Alexander Johansson 075-242 41 27
 alexander.johansson@aut.oem.se

M366

M36R

M368

Sendix M36

Det senaste inom flervarvsteknologin

För extra utsatta miljöer lanserar nu Kübler serien Sendix M36. En serie pulsgivare utrustade med det senaste inom flervarvsteknologin, där inget batteri eller kugghjuls mekanik behövs. Här använder man sig av magnetisk uppladdning, vilket gör att encodern blir både tåligare och slitstarkare.

Hela M36-serien är speciellt framtagen för att passa den mobila industrin, där miljön ofta är tuff! Pulsgivarna lämpar sig väl i applikationer så som kranar, brandbilar och med den rostfria versionen även kust- och havsindustrin.

För extra tålighet väljer man med fördel modellen M36R, där även rostfritt (V4A) hölje finns att välja till. M36R är utrustad med så

kallat "Safety-Lockplus™", vilket innebär extra tuffa kullager med ett större mellanrum. Detta ökar den belastning som axeln klarar av, både radiellt och axiellt. Med upp till 69K i IP-klassning är produkten perfekt där vatten med högt tryck förekommer.

Både M36 och M36R finns med Analog-, SSI- och CANopen-gränssnitt.

Fakta

- Ny MultiTurn-teknik, utan batteri och kugghjul
- Kompakt och extremt robust
- Max. 14 bit envärv och upp till 24 bit flervärv
- Rostfritt alternativ
- Safety-Lockplus™
- Utmärkt för den mobila industrin
- 36 mm i diameter

Gemensamma egenskaper



Polaritets-sköld



Safety-Lock™



Hög rotations-hastighet



Vibrations- och stötkänslig



"Energy Harvesting"



Hög IP-klassning



Temperatur-område



Hög axel-belastningsgrad

Unika egenskaper

Sendix M36



Ytbehandling (Salt-sprejtestad, valmöjlighet)

Sendix M36R



Safety-Lockplus™



Rostfritt



Saltvatten resistent

HARTING preLink®

Nyckeln till framgång för Ethernet-kablage.

HARTING preLink® erbjuder ett brett sortiment av modulsystem samt innovativa och framtidssäkra Ethernet-kablage.

De finns i olika varianter som t.ex. RJ45 (IP20), RJ45 Han PushPull, M12 D-cod, M12 X-cod, och RJ45 panelmonterad.

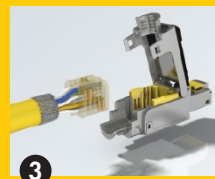
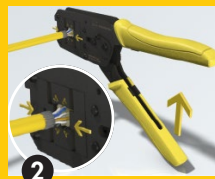
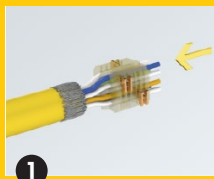


Pushing Performance



Webbkatalog: El-maskin/Kontaktidon
Kontakta: Joacim Burenby 075-242 42 58
joacim.burenby@aut.oem.se

- Utbytbar modul för mångsidighet och lång hållbarhet.
- HARTINGs Ha-VIS preLink® monteringsverktyg säkerställer en tillförlitlig installationsprocess.
- Enkel och snabb installation i trånga utrymmen.
- Förmonterad kabelmodul kan smidigt bytas ut vid underhåll och uppgraderingar.
- Omfattande produktportfölj för automatisering, järnvägs- och energitillämpningar.



People | Power | Partnership

Komplett sortiment av arbetsbelysning

Vi marknadsför ett brett program av högeffektiv LED-belysning till exempelvis arbetsfordon. Våra LED-lampor är mycket strömeffektiva och fungerar normalt på 9-32 V eller 9-60 V systemspänning.

Vår arbetsbelysning är lämplig för användning under mycket tuffa förhållanden så som lastbilar, bumpers, skogsmaskiner, anläggningsmaskiner, skogs-kranar, gaffeltruckar, m.m. De tål skakningar och vibrationer samt ger ett mycket kraftfullt ljus. Färgtemperaturen är ca 6 000 °K, vilket motsvarar dagsljus.

Lamporna är små till storleken och därmed mycket smidiga att placera på maskinen. De kan monteras både stående och hängande. Baksidan av huset har stora kylflänsar för optimerad

värmeavledning. LED-tekniken ger lamporna mycket lång livslängd (ca 50 000 h) och en låg strömförbrukning.

Vi har valt att satsa på LED-teknik, men vår leverantör av arbetsbelysning erbjuder både Xenon-lampor och halogen-lampor. Kontakta oss om ni har speciella önskemål kring er arbetsbelysning.

LED

Fakta

- LED-belysning
- Upp till 7 300 lm
- Skak- och vibrationståliga
- Livslängd upp till 50 000 h



Webbkatalog: El-maskin/Varningsprodukter
Kontakta: Joacim Burenby 075-242 42 58
joacim.burenby@aut.oem.se

Övertonsfilter för hårda krav

ECOsine FN3410 är en serie passiva övertonsfilter från Schaffner. Serien är nyckeln till att effektivt reducera övertoner och uppfylla de allra hårdaste kravnivåerna inom standarder som IEEE-519-2014 och EN 61000-3-12. Det totala strömövertonsinnehållet reduceras till under 5 %.

SCHAFFNER



Övertoner skapar problem för både elanvändare och elleverantör. Problem med dålig elkvalitet i form av övertoner har på senare år växt i och med ett ökat användande av olinjära laster. En olinjär last drar icke sinusformad ström trots att matningsspänningen är sinusformad.

I industrimiljö är frekvensomformaren en av de absolut vanligaste källorna till övertoner. Övertoner bidrar till större förluster och överbelastning i bland annat kablar och motorer. Dessa problem kan på sikt innebära mycket kostsamma driftstopp.

Med ledande filterteknologi ger Schaffner ECOSine passiva övertonsfilter en mycket effektiv reduktion av övertoner och är idealiska för användning med frekvensomformare. Installationen är enkel och det är möjligt att parallellkoppla flera omformare med ett filter.

Fakta

- 380-500 V AC
- 4-160 kW vid 400 V
- Begränsar THID till under 5 %
- Ger säkrare drift och minskar belastning på kablage
- Ger bättre elkvalitet och minskad reaktiv effekt



Webbkatalog: El-Sköp/Nätfiler
Kontakta: Gabriel Johansson 075-242 41 35
gabriel.johansson@aut.oem.se



Matrix 300N™

Matrix 300N™ är framtagen för att hålla hög prestanda vid höga hastigheter och direktmärkning.

Med ett byggmått på endast 54x75x43 mm och roterande M12-kontakter gör att Matrix 300N™ är lätt att montera och passar där utrymmet är trångt.

Streckkodsläsaren kan utrustas med "Power over Ethernet" (PoE) genom en standard Ethernet-kontakt. Men även PROFINET-IO och Ethernet I/P är inbyggt, vilket gör att extra kontaktboxar inte längre är ett måste.

Den flytande linsen för automatisk fokusjustering innebär färre rörliga delar och längre hållbarhet!

LED-lamporna finns med vitt och rött ljus för att passa in i olika typer av miljöer.

Scanna QR-koden för att se ett YouTube-klipp på hur produkten fungerar.



You Tube

Fakta

- M12-kontakter
- Integrerade LED-lampor
- 1D, 2D och DPM, direktmärkning
- Anslutning direkt till Ethernet/Profinet
- IP-klass 67
- 1,3 Megapixel med 60 bildrutor/sekund



Webbkatalog: Sensor/Streckkodsläsare
Kontakta: Alexander Johansson 075-242 41 27
alexander.johansson@aut.oem.se



Förskruvning med krav på hygien

HatGLAND från WISKA lämpar sig väl för miljöer där hygien är av största vikt och rengöring sker regelbundet.

Dessa förskruvningar är idealiska för livsmedelsindustri, kemindustri, medicin och renrumsteknologi.

Förskruvningarna har en konstruktion med en lutning på 25 % som gör att

vätskor lätt rinner av. De är även designade utan skåror, fördjupningar eller upphöjningar för att minimera smutsansamling och underlätta vid rengöring.

HatGLAND finns i rostfritt utförande och storlekar från M12 till M63, kabelspann mellan Ø2 mm – Ø49 mm.

Inga skåror, fördjupningar eller upphöjningar



Fakta

- Hygienisk design
- Enklare rengöring och underhåll
- Enligt Maskindirektivet 2006/42/EG
- DIN EN 1672-2:2005, EHEDG Documents 8 and 13



Webbkatalog: El-maskin/Förskruvningar
Kontakta: Peter Nordell 075-242 43 12
peter.nordell@aut.oem.se

Kompleta sortimentslådor från Partex

Komplett startkit för enkel och säker enteckensmärkning. Finns i PA02, PA1, PA2, PK (kabelmärkning) och PKS (rostfritt).

En sortimentslåda med 50 st uttagbara fack innehållande märken och tillbehör för alla olika storlekar.

PA02, PA1 och PA2 för märkning av ledare innan de ansluts.

PK2 används till kabelmärkning där montaget sker med hjälp av hållare (POH, PKH) som sedan sätts fast med buntband på kabel/ledare.

PKS rostfri märkning används för märkning av kablar, rör, och komponenter i svåra miljöer.

Samtliga lådor innehåller 0-9, A-Z och övriga elektriska tecken som t.ex. +, -, L1, L2, L3.

Fakta

- Sortimentslåda med märken och tillbehör
- En komplett låda för varje storlek och typ
- Transparent lock för god överblick



PARTEX
MARKING SYSTEMS



Webbkatalog: El-Skåp/Märkning
Kontakta: Erik Folke 075-242 41 53
erik.folke@aut.oem.se

Regulator med marknadens tydligaste display

Nu lanseras en ny regulator från West Control Solutions - MAXVU!

Produkten sticker ut genom sin stora och tydliga display. Siffrorna är hela 18 mm höga för ärvärdet och 10,2 mm för börvärdet. Den har hög ljusintensitet och syns även bra från sidan och vid starkt omgivande ljus.

Detta är en perfekt regulator för "standardapplikationer", d.v.s. för en typisk värmestyrning där enkelt handhavande i kombination med ett lågt pris är det man söker.

Fakta

- Förenklad programmering, tio uppstartssteg
- Termoelement, PT100, 4-20 mA/0-10 V m.fl.
- Två eller tre utgångar, relä eller logik
- Timerfunktion, startfördröjning mm
- Kompakt format, endast 67 mm bakom panel
- Vattenskyddad i fronten, IP65

Just grundprogrammeringen har man tittat extra mycket på – det tar mindre än en minut att ställa in de vanligaste start-parametrarna och regulatören är därefter igång och reglerar.

Panelstorleken är 48x48 mm, det finns även en version som är 48x96 mm.

MAXVU är särskilt lämplig i applikationer som paketering, ugnar, livsmedelsprocesser, plast- och gummitillverkning och allmänna värmestyrningar.



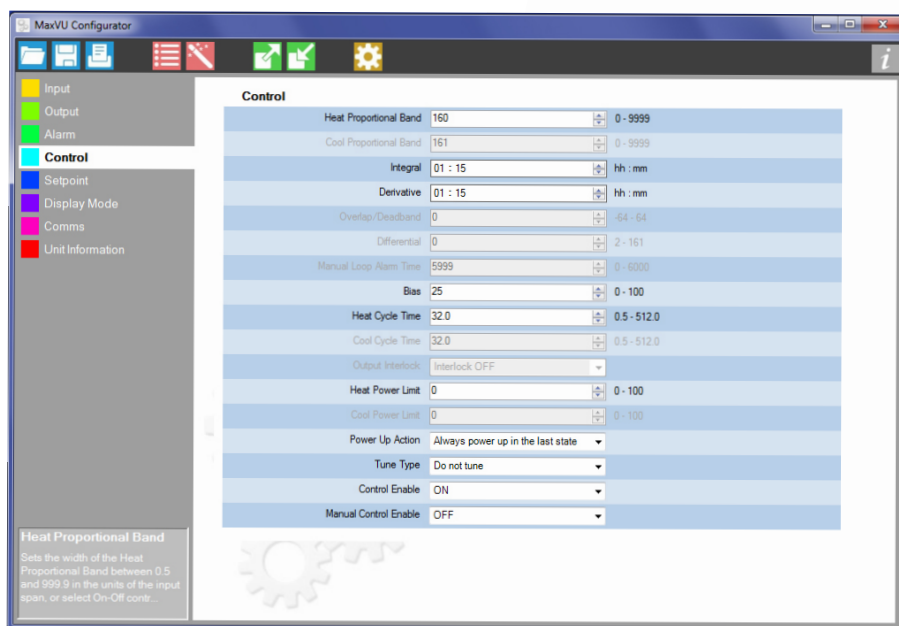
Stora
tydliga siffror,
18 mm och
10,2 mm



Smidig programvara

I en användarvänlig programvara blir alla inställningar mer överskådliga och du sparar enkelt ner dem för kommande behov.

Programvaran är särskilt lämplig vid serieproduktion för att snabbt och effektivt konfigurera regulatorerna.



Webbkatalog: El-skåp/Regulatorer
Kontakta: Patrik Thunell 075-242 42 86
patrik.thunell@aut.oem.se



19"-rack för Mors Smitt kraftreläer

Nya monteringsmöjligheter med 19"-rack i platsbesparande design. Installation och ersättning av befintliga reläer blir enkelt och kostnadsbesparande.

Mors Smitt erbjuder en rad olika montagealternativ för deras kraftreläer. Vanligt förekommande inom kraftautomation är montering på 19"-rack.

På Mors Smitts 19"-rack sitter de åtta V33-socklar som passar till samtliga reläer i D-serien. Racken finns tillgängliga i svart med matt finish eller RAL 7035 grå.

Varje kontakt på V33-socklarna är utrustade med 2 st högkvalitativa fjäderterminaler passande för kablage upp till 2,5 mm², vilket gör det enkelt att bygla.

Fakta

- Fjäderterminaler
- Inga interna lödningar/anslutningar
- Panelmontage
- Beröringsskyddat/IP20
- Anpassat för alla reläer i D-serien
- Dubbla terminaler per kontakt. Anslutning upp till 2,5 mm²
- Enkel och snabb installation (75 % reduktion av trådningstiden)
- Tydliga märkningar på terminalerna



Webbkatalog: El-skåp/Kraftreläer
Kontakta: Andreas Hvittfeldt 075-242 42 02
andreas.hvittfeldt@aut.oem.se

Rostfri Mekanik

Vi kan stolt presentera ett brett utbud av rostfria och syrafasta produkter som lämpar sig väl för miljöer där det ställs höga krav på kvalitet och funktion.

För applikationer som kräver att kunna öppnas, stängas eller låsas kan vi tillhandahålla ett komplett stan-

dardsortiment av rostfria produkter. Allt från 90°-lås, handtag, spanjolett-system och gångjärn.



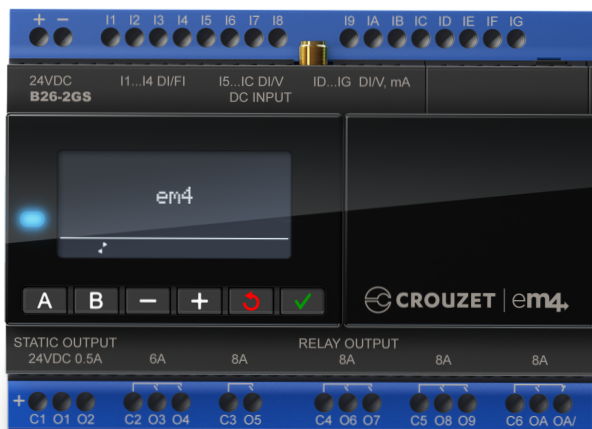
Webbkatalog: El-maskin/Mekanik
Kontakta: Emil Jidskog 075-242 41 08
emil.jidskog@aut.oem.se

Fakta

- Rostfritt
- Svensktillverkat
- Brett standardutbud

Industrilås





Få dina loggfiler direkt i mejlboxen!

em4 alert är ett PLC med inbyggd SMS-kommunikation, allt i en och samma enhet.

All programmering och konfiguration görs i den lättanvända mjukvaran em4soft. Valda funktioner i programmet kan styras via SMS, till exempel start/stopp och ändring av värden.

em4 alert kan också skicka larm via SMS och mejl samt logga värden vilka mejlas som en excelfil till valda mottagare enligt inställt intervall. Flera em4 alert kan också skicka SMS till varandra för att till exempel starta funktioner på olika platser.

em4 alert har i grunden 16 ingångar och 10 utgångar. 4 ingångar är digitala och resterande 12 ingångar kan väljas att vara digitala eller analoga (0-10 V/4-20 mA). Antalet in- och utgångar kan utökas genom att använda expansionsmoduler.

Fakta

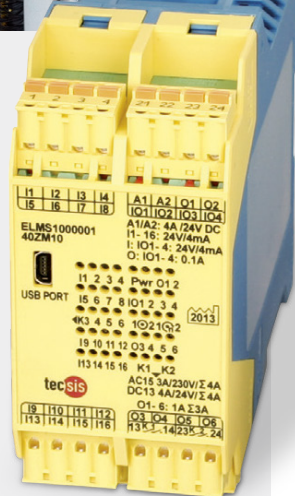
- Allt i en enhet
- Enkel fjärrkommunikation
- Larmar och loggar
- Enkel programmering



Webbkatalog: El-Skåp/Micro PLC
Kontakta: Andreas J Friberg 075-242 42 15
andreas.j.friberg@aut.oem.se



Intelligent elektronik för säkra lyft



Elektronikmodulen ELMS möter de högsta säkerhetskraven enligt DIN EN ISO 13849-1 och EMC direktiv 2004/108/EC.

Modulen, som möter säkerhetsnivå upp till SIL3/PL e, kan med fördel användas till kranar och vinschar för att övervaka och skydda både operatör och själva utrustningen. Ofta tillsammans med överlastgivare som mäter vikter och laster, där vi även kan erbjuda kraftgivare med specificerade MTTFd-data m.m.

Enheten har ett brett utbud av analoga och digitala ingångar tillsammans med säkra utgångssignaler, där status på de olika in- och utgångarna, matningsspänning och andra diagnostiska funktioner visas på fronten genom en LED-matris.



Webbkatalog: Tryck & Flöde/Kraftgivare/lastceller
Kontakta: Henrik Sjölin 075-242 42 34
henrik.sjolin@aut.oem.se

Fakta

- 8 x säkra analoga ingångar 4-20 mA
- 8 x säkra digitala insignaler
- 2 x säkerhetsreläer
- 1 x USB-anslutning för dataöverföring
- Expansionsmodul med Profi Bus, Can-Bus eller Ethernet



Kraftgivare modell F5308, kan designas efter era behov och säkerhetskrav.



Sveriges största solpark MEGA-SOL i Arvika

med 37 000 m kabel från OEM Automatic

Windon AB bildades 2007 i Väderstad. Företaget har som affärsidé är förse hushåll, lantbruk och mindre industrier med utrustning för att utvinna ren och förnyelsebar energi genom solceller och vindkraft. Windon är ett utvecklingsföretag som ständigt tar fram nya produkter och lösningar inom förnyelsebar energi.

Det finns idag en handfull solanläggningar i Sverige som man kan benämna solpark. Den största är solparken MEGA-SOL i Arvika som har en installerad effekt på mer än 1 000 000 Watt. Denna park är byggd av Windon med ett innehåll på 4 080 stycken svenskproducerade solcellspaneler på ca 255 Watt per styck och över 60 ton svenskproducerat ställningsmaterial. 100 % av allt ingående material är återvinningsbart.

I februari i år invigdes solparken. Det mest unika med parken är att mer än 92 % av materialet är svenskproducerat, vilket ger ett viktigt mjukt värde i form av svenska jobb samtidigt som man kan försäkra sig om att parken håller hög kvalitet. När anläggningen provstartades vid lunchtid några dagar efter invigning producerade parken 95 % av sin totala kapacitet, vilket är ett otroligt bra värde för en vintermånad i Mellansverige.

Kan förse 18 000 lägenheter med energi i 1 år

Parken i Arvika kommer under sin livslängd att producera mer än 45 000 000 Wh (45 MWh) vilket skulle förse mer än 18 000 lägenheter med energi i ett helt år.

- Då inser man att man kommer få tillbaka investeringen minst 2 gånger under parkens livstid. Vi har bevisat att solenergi verkligen

är något som fungerar, även så här långt norr ut. Förutfattade meningar har varit att solceller inte ger någon energi på vintern, med våra solceller kan vi konstatera att detta endast är en myt, förklarar Windons ägare Lennart Carlsén.

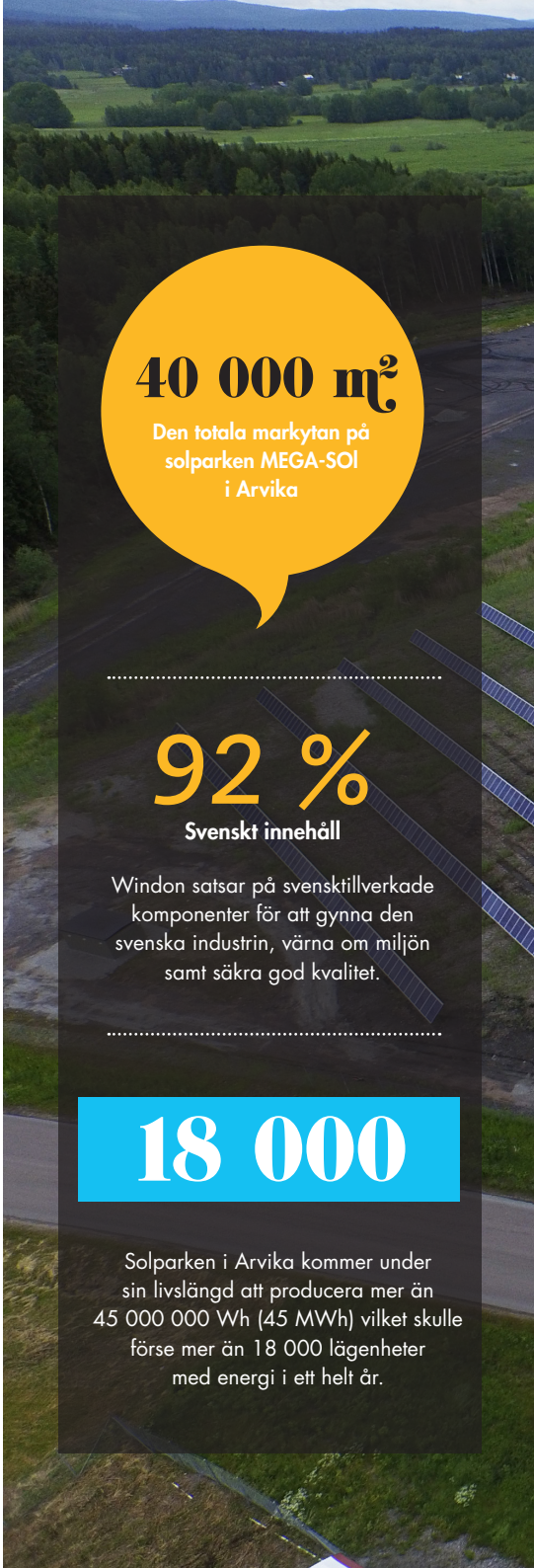
Långt samarbete mellan OEM Automatic och Windon

OEM Automatic och Lennart Carlsén har samarbetat sedan 2004 och har under åren utvecklat en nära relation där man tillsammans utvecklat produkter och system.

- OEM Automatic har fungerat som konsult till oss i våra utvecklingsprojekt. Vi överlämnar en applikation eller en idé och OEM Automatic tar sedan fram en lösning som passar. I flera fall förädlade eller kundanpassade produkter, berättar Lennart.

- Som exempel har vi varit med och tagit fram en komplett styrning till Windons vindkraftverk. En lösning som innefattar allt från plint och kopplingstråd till PLC-styrning och kontaktorer, förklarar Pierre Davidsson, nyckelkundansvarig på OEM Automatic.

Till solparken MEGA-SOL i Arvika var vi med i projekteringen och levererade kabel samt kontaktdon för att förbinda solpaneler med växelriktare. Kontaktdonen kommer från vår tillverkare Molex serie SolarSpec™, de är robusta,



40 000 m²

Den totala markytan på solparken MEGA-SOL i Arvika

92 %

Svenskt innehåll

Windon satsar på svensktillverkade komponenter för att gynna den svenska industrin, värna om miljön samt säkra god kvalitet.

18 000

Solparken i Arvika kommer under sin livslängd att producera mer än 45 000 000 Wh (45 MWh) vilket skulle förse mer än 18 000 lägenheter med energi i ett helt år.

tåliga och har tätning som uppfyller IP67.

DC-kontakterna har enkelt snäpplås, kodning och en intern låsning för överlägsen säkerhet. De dubbelisolerade DC-kablagen har en bevisad lång livslängd och optimal väderbeständighet för att möta de hårda krav som sätts på solcellsapplikationer.

- OEM Automatic har fungerat som konsult till oss i våra utvecklingsprojekt.

Windons ägare Lennart Carlsén.

4 080 st
solpaneler



I februari i år invigdes solparken MEGA-SOL i Arvika. När anläggningen provstartades några dagar senare kl. 11.00 producerade parken 95 % av sin totala kapacitet, ett otroligt bra värde för en vintermånad i Mellansverige.

Molex egna konstruktion och tillverkning av stift, hylsor och DC-kontakter försäkrar att de kan leverera en lösning med hög kvalitet och tillförlitlighet. Molex erbjuder exklusiv design med gjutna kontakthus och det lägsta kontaktlingsmotståndet jämfört med konkurrerande fabrikat. Kontaktdonen kan levereras individuellt eller som anpassade kablage.

- Vi valde OEM Automatic som samarbetspartner och leverantör för deras höga kompetens och förmåga att ta fram rätt komponenter för våra applikationer. De har också leveranskapacitet och resurser att leverera komponenter och system i rätt tid. Det var en mycket viktig faktor i projektet med MEGA-SOL i Arvika avslutar Lennart.

windon™

Enklare montage och säkrare maskiner!



Enligt den nya standarden för förreglinsbrytare SS-EN ISO 14119:2013 kan montage av brytare förenklas om unikt kodade brytare används. I vårt sortiment hittar ni unikt kodade brytare för alla applikationer.

En av skillnaderna mellan att använda kodade och unikt kodade brytare är att unikt kodade brytare ger en friare placering. Detta förenklar vid nykonstruktion och ombyggnad av luckor och dörrar på maskiner.

Fakta

- Unikt kodade
- OSSD-utgångar
- IP69K
- Statusindikering

I tabellen nedan framgår att brytare som är kodade (låg eller medel) ska monteras så att man inte kommer åt dem, alternativt att styrsystemet tvingar operatören att öppna/stänga skyddet vid bestämt tillfälle i maskinens cykel.

Med en unikt kodad mottagare är det också omöjligt att manipulera givaren med en lös mottagare och därmed kringgå säkerheten.



Webbkatalog: Säkerhet/Förreglinsbrytare
Kontakta: Niclas Fritz 075-242 41 56
niclas.fritz@aut.oem.se

Utdrag/översättning från Tabell 3 SS-EN ISO 14119:2013

Principer och åtgärder	Typ 2 och 4 Kodade brytare (låg eller medel, 1-1 000 koder)	Typ 2 och 4 Unikt kodade brytare (hög, <1 000 koder)
Montering utom räckhåll	X*	
Fysiskt hinder/avskärmning	X*	
Dold montering	X*	
Statusövervakning eller cyklisk testning	X*	
Icke löstagbar fastsättning av mottagare	X	X

* Minst en av åtgärderna måste göras



Datalogic - en stabil tillverkare av ljusstråleskydd



Datalogic har under flera år tillverkat bland annat ljusstråleskydd och arbetar med distributörer över stora delar av världen. De arbetar även med brand labeling och den senaste tiden har man kunnat se dessa produkter dyka upp på marknaden under andra varumärkesnamn.

Brand labeling är en företeelse som vi i årtal sett förekomma inom branschen hemelektronik och nu även inom industriautomation. Med brand labeling menas att en producent tillverkar en produkt som märks med olika varumärken, i regel brukar det

även kunna vara några mindre skillnader i funktionen.

Vi på OEM Automatic ser många fördelar med att hålla sig till originalprodukterna från Datalogic.

Med Datalogics produkter får du som kund tillgång till ett komplett sortiment. Vilket underlättar framtagningen av skräddarsydda lösningar och ger på sikt även möjlighet att bygga ut system med fler funktioner om behov uppstår.

Fördelar med att köpa original

- Det är i regel enklare att få fram reservdelar till originalprodukten. Det gäller såväl på den inhemska marknaden som vid export till andra länder.

- Oftast kan vi hålla nere priserna på Datalogic produkter då vi i regel jobbar med större volymer.
- Datalogic är ett väletablerat företag som har en lång historia och stor erfarenhet som en ledande aktör i sin bransch, detta borgar för goda framtidsutsikter och att det även i framtiden kommer finnas nyutveckling, utbytesprodukter och reservdelar från Datalogic.



Webbkatalog: El-skåp/Ljusstråleskydd
Kontakta: Jörgen Carlswärd 075-242 41 41
jorgen.carlsward@aut.oem.se

Ny serie halogenfria kanaler med ännu bättre kvalitet

CANAL7LAST

Kanalerna är idealiska i installationer inom riskfyllda områden, som t.ex. fartyg, tåg eller sjukhus eftersom de inte avger någon giftig eller korrosiv rök.

Halogenfria kabelkanaler används i miljöer där det ställs krav på att giftig rök och gas ej får uppstå vid brand. Canalplasts ALOFREE-serie har låg rökemission och är därmed en bra lösning vid dessa krav.

Fakta

- Halogenfri självslocknande P-Blend (UL94V0)
- Grå RAL7035
- DIN-standard, 2 meter lång
- Temperaturområde -25 till +105 °C (arbetstemperatur)
- "Non slip"-design med maximalt grepp (ingår alltid)

Med många års erfarenhet av kabelkanalstillverkning erbjuder nu Canalplast en ny serie halogenfria kanaler, EHF-P-serien.

Råvaran P-Blend ger kanalerna ytterligare förbättrad prestanda. De nya kanalerna är flexibla och ännu lättare att jobba med. Du gör enkelt slitsbrytningar utan uppkomst av vassa kanter.

Kanalerna har fortfarande samma DIN-standardmått som den gamla EHF-serien.

Halogenfria standardkanaler kommer i 2-meterslängder inklusive lock och säljs i hela förpackningar.

Idealisk för riskfyllda områden



Webbkatalog: El-skåp/Kabelkanaler
Kontakta: Camilla Amredahl 075-242 41 84
camilla.amredahl@aut.oem.se

CANAL7LAST

Tätt, snabbt och enkelt montage



Kabelkanaler med knockouthål

Canalplasts knockoutkanaler för snabbt och enkelt montage. Tillverkade i självslocknande styv PVC.

Denna kabelkanal i PVC med förstansade knock-outhål är en utmärkt kanal med egenskaper som lämpar sig väl i maskin- och hissinstallationer. Kanalen kan bestyckas med förskruvningar för att få dragavlastning i t.ex. hisschaft.

Håldiametern är 18 och 23 mm. De finns i höjd 50 mm och bredd 50, 75 eller 100 mm. Till varje 2-meterslängd ingår alltid lock. Kanalerna säljs i hela förpackningar.

Fakta

- Självslocknande styv PVC, klass 1 (UL94V0)
- Grå
- DIN-standard, 2 meter lång



Webbkatalog: El-skåp/Kabelkanaler
Kontakta: Camilla Amredahl 075-242 41 84
camilla.amredahl@aut.oem.se

Konduktiv nivåövervakning

Nivåvakter för övervakning och reglering av elektriskt ledande vätskor är en del av Küblers breda program för nivåövervakning.

Stavelektroder

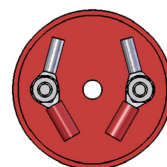
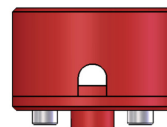
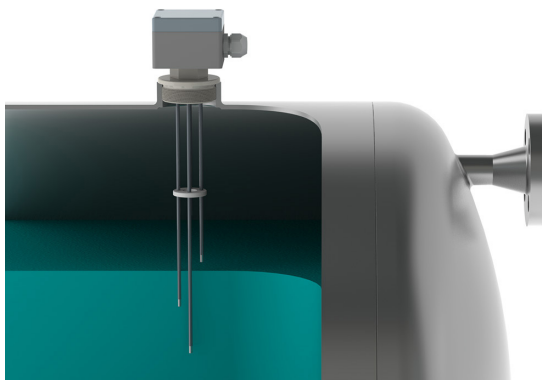
Med en eller flera elektroder och ett nivårelä kan man övervaka och styra vätskenivån i tankar och behållare för applikationer så som klimatanläggningar, kompressorer vattenrening och livsmedels-applikationer.



Golvelektroder

För effektiv och säker läckage-övervakning i rum och utrymmen där det är kritiskt att det ej får finnas risk för vätskor, så som elcentraler, datorutrymmen och kontorsutrymmen.

Med ett obegränsat antal elektroder kan man på ett enkelt och kostnadseffektivt sätt övervaka stora eller små ytor.



Fakta

- Inga rörliga delar
- Okänsliga för partiklar och smuts
- Kan erhållas för olika tryck- och temperaturområden
- Enkla att mått- och funktions-anpassa



Webbkatalog: Tryck & Flöde/Nivåvakter
Kontakta: Claus Hauber 075-242 41 11
claus.hauber@aut.oem.se

Kombinerade nivåvakter och nivågivare med sug- och returledning

Med en kombinerad nivåvakt och nivågivare med sug- och returledning integrerat i anslutningshuvudet räcker det med endast ett hål i bränsle-/vattentanken för att få denna process att fungera.

Vår tillverkare Val.Co har dessa nivåprodukter i flertalet olika utföranden och materialval. De används främst med sugledning genom röret, men finns även med en separat returledning och avluftning.

Anslutningen anpassas efter kundens behov, välj mellan gäng- och flänsanslutning eller så unik att den ersätter det ursprungliga locket på dunken. Likt andra nivåkomponenter kan de fås med flera olika larmnivåer eller med analog utsignal.



Webbkatalog: Tryck & Flöde/Nivåkomponenter
Kontakta: Pontus Östlund 075-242 41 81
pontus.ostlund@aut.oem.se

Fakta

- Vakt med en eller flera brytpunkter
- Nivågivare; 0-180 Ω , 0,5-4,5 V eller 4-20 mA
- Material i plast, mässing och rostfritt





TLS-Z GD2



TLS GD2

Riskerar du att bli instängd?

I Nya Maskindirektivet står det att en maskin skall vara konstruerad, tillverkad eller utrustad med anordningar så att det förhindras att en person blir instängd i den. Används redan vår låsbara brytare TLS GD2 från vår tillverkare Allen Bradley/Guardmaster löser vi detta enkelt med denna flexibla överstyrningsenhet.

Detta är en nödöppningsanordning som används för att säkerställa att man kan ta sig ut från en farlig cell om man skulle bli instängd. Den används tillsammans med den låsbara brytaren TLS/TLS-Z GD2.

När nödöppningsknappen trycks in frigörs dörrlåset och de säkra utgångarna faller och därmed bryter nödstopps slingan.

Överstyrningsenheten kan användas i applikationer med säkerhetsnivå upp till PL e.

Läser man sedan i standarden SS-EN ISO 14119 står det under 5.7.5.2. att nödöppning av låsbara brytare:

- Ska vara enkla att utlösa
- Endast påverkas från insidan
- Nödöppningen ska generera en stoppsignal
- Själva nödöppningen ska vara manuell och direkt påverka låsmekanismen

Installerar ni denna flexibla överstyrningsenhet på era dörrar uppfyller ni ovan krav och ingen riskerar att bli instängd.

Fakta

- Används med TLS GD2/TLS-Z GD2
- Robust konstruktion
- 1 eller 3 m vajer



Webbkatalog: Säkerhet/Förreglingsbrytare
Kontakta: Niclas Fritz 075-242 41 56
niclas.fritz@aut.oem.se



Vi ses på Elmia Subcontractor 10-13 november 2015

Den 10-13 oktober ställer vi ut på norra Europas ledande mässa för underleverantörer inom den tillverkande industrin - Elmia Subcontractor.

I monterarna visar vi:

- Låssystem
- Gångjärn
- Rattar, vred och spakar
- Hjul och maskinfötter
- Spanjolettssystem
- Handtag
- Ställningsvisare
- Rostfria produkter

Välkommen till oss i monter A04:44!



visioner
blir
verklighet

Elmia **Subcontractor**

NORRA EUROPAS LEDANDE UNDERLEVERANTÖRSMÄSSA

40
1975-2015

Ny säkerhetskatalog fylld med nyheter!

TLS-Z / 440G-LZ / 442G-MAB - Unikt kodade låsbara brytare som uppfyller SS-ENISO 14119:2013



Beställ
ditt exemplar
på
www.oemautomatic.se



SG4 Extended -
Ridån utan dödzoner



GSR - Säkerhetsreläer med logiska funktioner



Gatesafe - Säkerställer möjlighet till evakuering ur farliga maskinceller



Optima - Framtagen för att förenkla monteringen av klämlister



Nödstopp som ger applikationen ett designmässigt lyft

BACO®

Våra nödstopp från BACO kan med fördel monteras väl synligt i applikationen. De ger ett modernt utseende samtidigt som de ger ett säkert stopp vid behov.

**Kompakt,
robust och
snygg design!**

Ett nödstopp ska vara placerat på ett sätt att det är mycket lätt att se och påverka. I en eventuell nödsituation ska man lätt komma åt och påverka nödstoppet för att få ett snabbt och säkert stopp på t.ex. maskinen.

Våra nödstopp från BACO kan med fördel placeras väl synligt eftersom de har en modern design som lyfter hela applikationen. Som en av våra kunder sa "Ingenjörerna hos BACO har verkligen haft design i tanken när man utvecklat sin tryckknappsserie".

Nödstoppen är utvecklade för att klara industrins mycket tuffa krav. Samtidigt har man lyft in fördelar som bl.a.

ergonomiska grepp vilket förenklar återställning av ett påverkat nödstopp. Exempelvis det lätt trekantsformade vridåterställda nödstoppet, eller det dragåterställda som enkelt greppas med fingrarna.

Ytterligare fördelar med BACO nödstoppskapslingar är den optimala storleken. De tar så liten plats som möjligt, samtidigt som de är robusta och med bra utrymme för kablage och inkoppling inne i kapslingen.

Vi erbjuder ett brett sortiment av nödstopp i olika modeller, bl.a. med belysning, flaggindikering och nyckelåterställning.

De uppfyller kraven för ISO13850.

Fakta

- Nödstoppskapslingar
- Stor bredd av olika funktioner
- Snyggt och modernt designade
- Optimal storlek
- Ergonomiska



IK05 (IK07)



IP66

Exempel på nödstoppslådor med olika funktioner



Vridåterställning



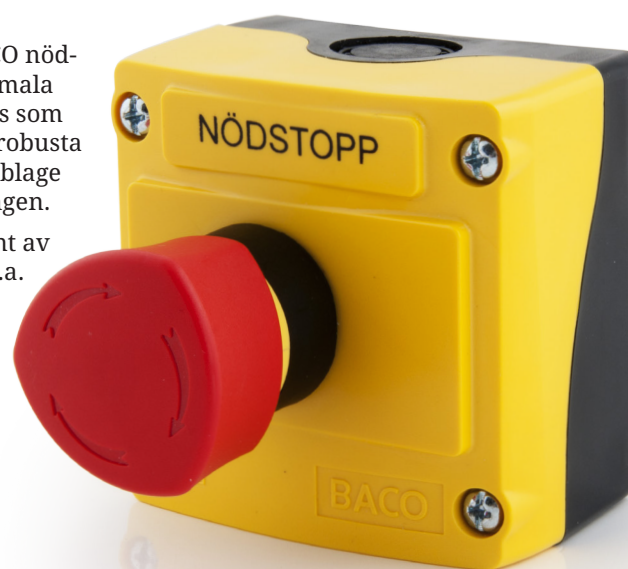
Dragåterställning



Flaggindikering



Nyckelåterställning



KOM IHÅG!

Kombinera ditt nödstopp med ett säkerhetsrelä!

Tänk på att kombinera ditt nödstopp med ett säkerhetsrelä för att uppfylla maskindirektivet enligt AFS 2008:3.

Ett säkerhetsrelä används för att uppfylla maskindirektivets krav på bland annat nödstoppskretsar i maskiner.

En maskin ska vara försedd med en eller flera nödstoppsanordningar för att kunna avvärja överhängande fara eller fara som redan uppstått.

Kontakta Jörgen Carlswärd för mer information kring säkerhetsreläer.

tel: 075-242 41 41

e-post: jorgen.carlsward@aut.oem.se



Webbkatalog: El-skåp/Nödstoppskapslingar
Kontakta: Mathias Thorberg 075-242 42 57
mathias.thorberg@aut.oem.se

Skärmat kablage med WSOR-kabel

Med det 360 graders skärmade metallhuvudet får du ett kablage som är skärmat från början till slut.

Fakta

- 360 grader skärmat huvud
- Tålig mot svetsstänk
- Oljeresistent (enl UL758/1851 och VDE 472-803/B)
- Passar i rörliga applikationer
- Temperaturområden
 - Fast montage -40 till +90 °C
 - Rörlig (ej guidad) -25 till +80 °C
 - Kabelkedja -5 till +60 °C
- UV-resistent (UL1581-300 h)

Kablaget är skärmat ända fram till muttern utan avbrott tack vare den metallhylsa som finns under övergjutningen. Risken för att störningar tas upp vid kontakthuvudet elimineras.

Kablaget har även Molex nya WSOR-kabel (Weld Slag and Oilresistan). Kabeln har goda vrid- och flexegenskaper och är gjord för att tåla de tuffa miljöer som finns inom industrin, allt från svetsning till skäroljor.



Webbkatalog: Sensor/M12-kontakter
Kontakta: Henrik Gyllenhammar 075-242 41 64
henrik.gyllenhammar@aut.oem.se

molex
one company » a world of innovation

Kablaget är skärmat från början till slut



Fukt- och klimatproblem i elskåpet?

- Vi har lösningen!

Fukt i en applikation sänker driftsäkerheten kraftigt och kan ge upphov till stora funktionsfel. Med rätt klimat i applikationen förhindras bl.a. korrosion som kan ge glappkontakt som i sin tur kan skapa gnistbildning och ev. överslag med brand som följd.



Många tror att fuktproblem i en applikation kan lösas enbart med en värmare och en termostat. Tyvärr stämmer inte detta då termostaten endast reglerar temperatur och inte tar hänsyn till fukt.

Skapa rätt klimat i applikationen!

STEGO
SIMPLY INNOVATIVE, BETTER FOR SURE.

Vi har lösningen som enkelt och prisvärt ger dig full kontroll på reglering av både fukt och temperatur!



Webbkatalog: El-skåp/Klimatreglering
Kontakta: Mathias Thorberg 075-242 42 57
mathias.thorberg@aut.oem.se

Värmebläsk CSL028, 250 W

En effektiv värmebläsk med PTC-element, som snabbt reglerar värmen och cirkulerar (torkar) luften i skåpet.

- Dubbelisolerad
- Behöver ej jordas
- Optimal storlek
- Mycket prisvärd



Hygrostat KFR012, 65 % rF

Hygrostat som håller en optimal fuktreglering på 65 % rF. En bra luftfuktighet för "normala" applikationer.

- Fasta värden
- Kompakt
- Hög brytförmåga
- För DIN-skena



Termostat FTO012, 5-15 °C

Termostat som ser till att hålla frostfritt i skåpet. Alltid rätt temperatur! "Idiotsäker" som ingen kan ändra.

- Fasta värden
- Optimal storlek
- Enkel installation
- Innovativ design



OBS! Ovan är exempel för väggmonterat plåtskåp (800x800x300) utomhus, vid ner till -15 °C med önskat frostfritt (+5 °C) temperatur och 65 % luftfuktighet i skåpet. Kontakta oss vid frågor eller önskemål om andra lösningar!

RELÄSKOLA

Lektion 1

TVILLINGKONTAKTER

Skulle du kunna skilja en tvillingkontakt från en standardkontakt vid första anblicken?

Det är relativt lätt att se om ett relä har en tvillingkontakt.

Bladen är uppdelade i två delar, var och en med sin egen kontakt. De dubbla kontaktarna trycker samtidigt på de fasta anslutningarna av reläet.

Med denna teknik ökar förmågan att bryta låga laster med mycket hög tillförlitlighet

När är ett relä med tvillingkontakt bästa alternativet?

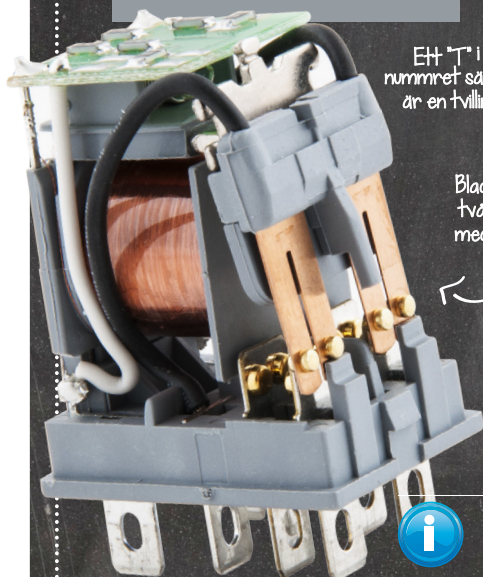
I samtliga serier (MRC, QRC & IRC) kan vi erbjuda

möjligheten att välja ett relä med tvillingkontakter. Tvillingkontakter anses vara det bästa valet för applikationer där man önskar växla mycket låga signaler från 1 mA/5 V.

Kontakterna är försedda med 0,2μ guld som standard och är lämplig i de fall där applikationen har en så låg signal. Till exempel, ett interfacerelä till en frekvensomriktare eller en insignal till ett PLC.

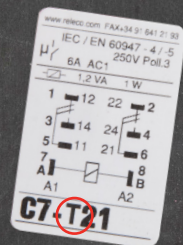
Fakta

- Tillgängligt i QRC, MRC & IRC
- Från 1 mA/5 V
- Guldpläterade kontakter som standard
- Flera modeller med E-nummer



Ett T i artikelnummret säger att det är en tvillingkontakt

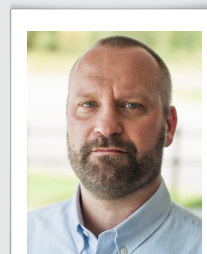
Bladen är uppdelade i två delar, var och en med sin egen kontakt.



Webbkatalog: El-skåp/Industrireläer
Kontakta: Andreas Hvittfeldt 075-242 42 02
andreas.hvittfeldt@aut.oem.se

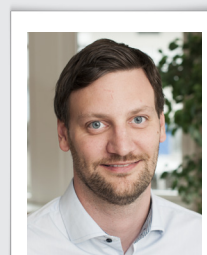
Nya medarbetare

Välkomna till OEM Automatic!



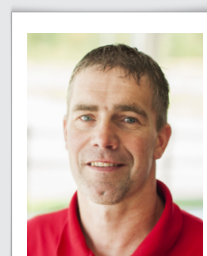
Johan Lind

Johan är ny arbetsledare på vår inleveransavdelning.



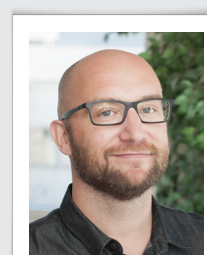
John Gustafsson

John är vår nya säljare på produktområde Sensor för distrikt Stockholm/Mälardalen.



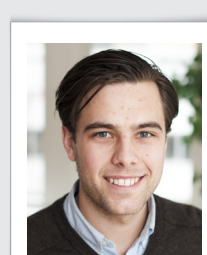
Lars Liljegen

Vår nya medarbetare på lageravdelningen.



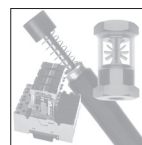
Thomas Ullberg

Thomas är ny säljare på produktområde Säkerhet med distrikten Stockholm och Norrland.



Oskar Ekelund

Vår nya medarbetare på produktområde El-maskin. Oskar är säljare för vårt mekaniksortiment.

**B**SVERIGE
PORTO BETALT

Nu även
med viton-
tätningar!

Elstyrda snedsätesventiler

Vår tillverkare Asco Numatics tog för en tid sedan fram en serie snedsätesventiler som till skillnad från traditionella snedsätesventiler styrs med el istället för tryckluft. Många har efterfrågat de positiva egenskaperna hos en snedsätesventil men det är inte alltid man har tillgång till tryckluft!

Efter lanseringen identifierade vi behovet av denna ventil för drift med högre temperaturer än ursprungliga +90 °C. Nu kan vi erbjuda denna ventilerie med Viton-tätningar för drift med media upp till +145 °C.

Likt traditionella snedsätesventiler är de elstyrda ventilerna pålitliga, robusta och har en livslängd på 1 miljon cykler, du kan med andra ord installera den och låta den "tuffa och gå".

Konstruktionen på ventilen tillåter drift med en mängd olika medier så som luft, vatten, olja och andra trögflytande medier upp till 600 cSt. IP-klassen är 65 som gör att ventilen kan installeras i de flesta miljöer. Tack vare att ventilkroppen är i AISI 316L-stål klarar den att sitta monterad i korrosiva miljöer.

Vidare gör konstruktionen att flödets väg genom ventilen blir rak och medför att flödet blir högt vilket ökar produktiviteten. Likt vanliga snedsätesventiler gör designen att ventilen är mjukstän-

gande för att undvika vattenslag. I det genomskinliga styrhuvudet sitter LED-indikering som visar ventilens läge.

Effektförbrukningen för ventilen ligger på 12 W vid öppning/stängning och 0 W när ventilen hålls öppen (förutom LED-indikeringen). Tidsåtgång för att öppna/stänga ventilen understiger 2 sekunder.

Ventilerna finns i dagsläget i 2-vägsutförande med anslutningarna 3/8", 1/2" och 3/4". Ventilserien kan beställas med matningsspänning på 24 V DC eller 24 till 48 V AC/50-60 Hz eller 110 till 230 V AC/50-60 Hz (adapter tillkommer vid växelspanning). Vid spenningsbortfall stannar ventilen i sitt läge.

Fakta

- Pålitliga och robusta
- Lång livslängd (mer än 1 miljon cykler)
- Klarar många medier, även trögflytande
- Mjukstängande
- AISI 316L-stål i huset
- Uppfyller kraven för RoHS 2

ASCO
numatics

Webbkatalog: Tryck & Flöde/Magnetventiler
Kontakta: Henrik Sjölin 075-242 42 34
henrik.sjolin@aut.oem.se

OEM AUTOMATIC

OEM Automatic AB

ADDRESS Dalagatan 4, Box 1011, 573 28 Tranås | TELEFON 075-242 41 00

FAX 075-242 41 19 | www.oemautomatic.se | info@aut.oem.se