

iNSPO

INSPIRATION, KUNSKAP OCH PRODUKTNYHETER INOM INDUSTRIAUTOMATION

ELIN GUSTAFSSON

KVALITETSANSVARIG
OCH MEDLEM I
OEM-KONCERNENS
HÅLLBARETSGRUPP

UTOMHUSBELYSNING
FÖR NORDISKA KLIMAT
FRÅN EXOLÖF

CORNEREYE VISAR
DÖDA VINKELN
FRÅN ORLACO

ODIGO ANVÄNDER
ROBOLINK
FRÅN IGUS

EN HÅLLBAR FRAMTID



28



24



36

08 EN HÅLLBAR FRAMTID



NUMMER 03/2021

GRAFISK FORMGIVARE Julia Ax Johansson

MEDIAPRODUCENT Jennifer Sjögren

ANSVARIG UTGIVARE Jens Kjellsson

UPPLAGA 15 000

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 14 länder.





Innehåll

03/2021

08 EN HÅLLBAR FRAMTID

Läs mer om hur vi på OEM Automatic arbetar för hållbar utveckling.

20 LÄR DIG MER OM LJUSRIDÅER & LJUSBOMMAR

Vilken av dessa produkter passar din maskin bäst? Vi hjälper dig!

24 ODIGO ANVÄNDER ROBOLINK

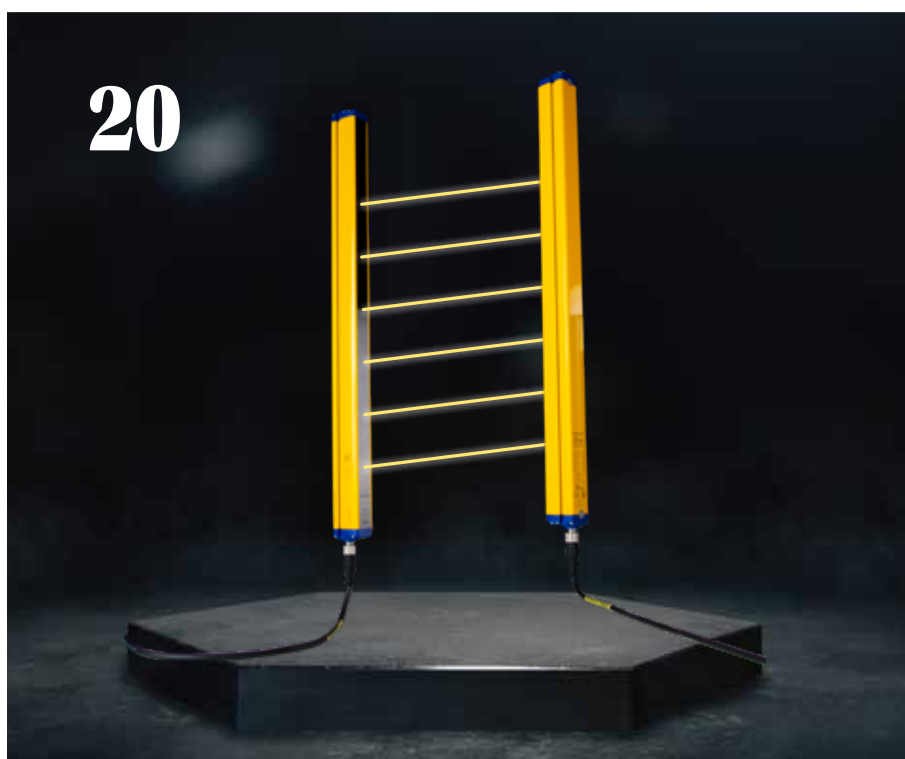
Häng med till Malmö och vår kund Odigo för att prata Robolink.

28 VI KAPAR DINA KABLAR I RÄTT LÄNGD

Ökad efterfrågan på kablar i specifika längder har fått oss att investera i nya maskiner.

36 CORNEREYE FRÅN ORLACO VISAR DÖDA VINKELN

Johnny Cardell, ägare av Lenhovda Fjärrtransporter, värdesätter säkerheten i sitt arbete.





Hallå där Elin Gustafsson

Redan när Elin var ung märkte hon att miljöfrågor verkligen intresserade henne och hon berättar att det bland annat var då många pratade om ozonhålet. Efter gymnasiet läste Elin kemi på Chalmers tekniska högskola. Hennes examensarbete speglade väldigt mycket hennes intresse och djupa kunskap för kvalitet och hållbarhetsfrågor. Uppsatsen handlade om hur material kan bytas ut vid tillverkningen av kablar för att göra dessa mer miljövänliga och hållbara. Efter flera år med materialutveckling på agendan har Elin nu jobbat 10 år med kvalitets- och hållbarhetsfrågor varav fyra av dessa hos oss på OEM Automatic.

HAR DU ETT INTRESSE FÖR MILJÖFRÅGOR ÄVEN UTANFÖR JOBBET?

Ja, det har jag absolut, säger Elin med ett stolt leende. Maten är en del och jag försöker äta vegetariskt fler gånger i veckan. Men svensk mjölk- och köttproduktion är också viktig bland annat för våra öppna landskap och den biologiska mångfalden. Och så är det gott också! Jag handlar också mycket second hand, sonen hemma fick ett playstation för ett tag sen och det var köpt på tradera. Vi kan alla se över vår konsumtion och jag tror att det finns mycket att vinna genom att tänka en gång till innan man investerar i något. Efter mina studier har

jag bra koll på olika material, vart de kommer ifrån, hur länge de håller och om de går att återvinna. Att leva så cirkulärt som möjligt är mitt mål och detta kan jag ta med mig när jag investerar både privat och i jobbet.

KAN DU GE OSS LITE TIPS PÅ HUR MAN BLIR MER MILJÖ-VÄNLIG?

Det är inte så lätt att ge konkreta tips eftersom alla lever med olika förutsättningar utan jag skulle vilja säga att du bör satsa på det som ger mest effekt. Mitt intresse för inredning och renovering gör ju såklart att jag är mer benägen att konsumera saker som har med detta att göra. Jag har funnit lösningar på hur jag ska kunna fortsätta med mina intressen, behöver »

FAKTA

YRKE: Kvalitetschef på OEM Automatic

ÅLDER: 43 år

FAMILJ: Man och två barn, 6 och 8 år.

FRITIDSINTRESSEN: Skogsgården där de nu är 6:e generationen är en stor del av Elin och familjens liv. Där är inredning och renovering av huset är ett stort intresse.

A woman with blonde hair and glasses, wearing a blue and white floral dress, stands on a rooftop with rows of solar panels. She has her hands on her hips and is smiling. The background shows a cloudy sky and some trees in the distance.

**Elin är en av
medlemmarna i
OEM-koncernens
hållbarhetsgrupp**

Läs om vårt hållbarhetsarbete på sida 8

jag inhandla en stol gör jag det på ett så miljövänligt sätt som möjligt, exempelvis second hand eller svensktillverkat. Sen är det bra om du ser över dina transporter, elavtal, maten du förbrukar och övriga saker som konsumeras. Tänk om alla skulle tänka till lite extra hela tiden, vilken förändring vi skulle kunna göra.

När det görs investeringar i våra lokaler här på jobbet utgår vi bland annat från materialval och energieffektivitet. En billigare lösning som kanske kostar mer att driva är en dålig investering i längden, vi söker i stället långsiktiga lösningar. Vi klimatkompenserar för våra transporter vilket är en bra lösning på kort sikt men som vi inte kan fortsätta med i all framtid. Den långsiktiga lösningen måste vara att hitta ett sätt att minska själva utsläppen. Vi måste hela tiden överväga hållbarhet och tänka långsiktigt och det har vi som mål i alla frågor.

VAD GÖR DU PÅ OEM AUTOMATIC?

Jag är spindeln i nätet för att se till att behålla en systematik i arbetet för att upprätthålla minst den kvalitet- och miljöprestanda som våra kunder förväntar sig. Våra kunder är vårt viktigaste fokus och att de ska få en leverans som uppfyller deras förväntningar. Och blir det mot förmodan fel hanterar vi det på ett professionellt sätt. Det kan handla om certifieringar, planera inför framtida kvalitet- och miljöarbete och inte minst att stötta upp andra på OEM Automatic med kunskap.

Vi har en modell vi är stolta över som vi kallar för OQD – OEM Quality Development. Det är ett arbete som utgår från våra uppsatta mål och handlingsplaner. För mig är det viktigt att man blir konkret i vad det är man ska göra, annars kommer man aldrig nå sina mål. Vi ser en väldigt fin utveckling för de flesta av våra nyckeltal de senaste tio åren när vi haft OQD vilket är ett kvitto på mycket gott engagemang i organisationen. En del av OQD-arbetet handlar om att göra grundorsaks-

"Man ska alltid tänka förbättring och ordning"



analyser och effektiva och lämpliga korrigerande åtgärder på avvikelser för att ständigt bli bättre. Vi har också regelbundna förbättringsmöten där alla är med och bidrar, det skapar en bra gruppdynamik.

Sen tycker jag att det är jätteroligt att jobba med IT-frågor och som stöd för våra interna processer har vi ett IT-baserat ärendesystem som jag och mina kollegor själva konfigurerar och därför kan hjälpa verksamheten på bästa sätt.

"Man ska alltid tänka förbättring och ordning", säger Elin med ett leende. För det värsta Elin vet är oreda tillägger hon. Det ska flyta på och vara stabilt i ett arbete och alltid ge bästa resultat.

VAD ÄR DET BÄSTA SOM HÄNDER UNDER EN ARBETSDAG? Självklart är det mötet med kollegorna, under pandemin har jag ännu mer insett hur stort socialt behov jag har.

VAD HAR DU FÖR FRAMTIDSVISIONER FÖR OEM AUTOMATIC?

Helt klart är målet att vår verksamhet inte ska lämna några avtryck efter sig och vår hållbarhetsresa har många spännande mål framför sig. Tittar man på ett livscykelperspektiv handlar det om allt från att säkerställa att tillverkningen i vår försörjningskedja uppfyller våra hållbarhetskrav till våra kunders användning av produkterna. Här vill vi vara med och inspirera till en grön omställning där visionen är att de produkter vi säljer ska bidra. Där kan vi ha en roll genom våra produktansvarigas höga kompetens vid val av produkter. Vi har ett nära samarbete med våra tillverkare där vi bland annat säkerställer att de har en sund uppförandekod och jobbar systematiskt med miljöfrågor.

Vi har ingen egen produktion och eftersom vi köper och säljer industrikomponenter blir transporter en stor del för oss där vi vill göra ännu mer. Att välja transportmedel kan vara väldigt komplext och i dagsläget finns ju inte det perfekta alternativet. Det är till exempel många som vet att elfordon generellt påverkar miljön mindre men färre vet att el kan tillverkas på mer eller mindre klimatvänliga sätt och detta varierar framförallt mellan länder.

Vi jobbar med val av transportslag och försöker undvika flygtransporter. Vi har en dialog med våra transportörer angående deras klimatavtryck som vi jämför i koldioxidekvivalenter per tonkilometer.

Just nu har vi valt att utvärdera våra framsteg utefter GHG-protokollet men bara för att det är siffror som kan visa på en förbättring är inte detta det enda vi jobbar med utan även mer mjuka frågor. Vi vill känna oss uppdaterade och aktuella i debatten om vilka produkter som kommer gynna framtidens industri bäst, hur man skapar en jämställd arbetsplats men även bidra till samhället, exempelvis genom utbildningar, praktikplatser och sponsring av ungdomsföreningar. Det är viktigt att satsa på nästa generation.

Avslutningsvis vill jag säga att det kostar väldigt lite att prata om miljön i förhållande till vad det ger. Denna debatt måste vi hålla i gång på sikt. Världen kan ställas mot oväntade hot och det har vi fått uppleva nu under pandemin men också i form av extremväder. Därför får inte detta samtal dö ut. Vi vill ta större och större kliv i detta arbete och föra miljö, kvalitet och hållbarhet högre upp på agendan. ■

EN HÅLLBAR FRAMTID

Vi på OEM Automatic vill göra det vi kan i arbetet för en hållbar utveckling. Fokus i vårt hållbarhetsarbete är att skapa en ekonomisk stabilitet med en lönsam tillväxt, minska negativ miljöpåverkan, hålla en hög affärsetik och vara en attraktiv och hälsosam arbetsplats.

Medarbetarnas dagliga engagemang gör skillnad och är en förutsättning för OEM Automatics framgång. En viktig del i hållbarhetsarbetet är därför att vara en arbetsplats där man trivs, utvecklas och känner stolthet för att representera.

OEM Automatic har varit certifierade enligt ISO 14001 sedan år 2000 med en kontinuerlig utveckling av arbetssätt och förbättring av miljöprestanda. Sedan 2018 kvantifierar vi vårt klimatavtryck i CO2-ekvivalenter där det är möjligt och sedan 2020 rapporterar vi enligt GHG-protokollet. Från denna information tar vi avstamp och sätter mål och skapar åtgärder för att minimera vår miljöpåverkan.



RESAN TAR FART

I slutet av 2020 beslutade ledningsgruppen på moderbolaget OEM International att genomföra utvecklingsprogram inom hållbarhet för att tydligare definiera och målformulera hållbarhetsarbetet inom koncernen. En hållbarhetsgruppering tillsattes med representanter från de största bolagen och marknaderna för att skapa en bred delaktighet.

Det första steget i arbetet var att vi på koncernnivå genomförde en intressentanalys och väsentlighetsanalys för att skapa möjlighet att ta fram nya övergripande hållbarhetsmål. Målen kopplas till Agenda 2030 och några av dess 17 mål. OEM Automatic har utefter detta tagit fram egna mål och aktivitetsplaner som kopplar till dessa övergripande mål.



HUR TAR MAN REDA PÅ VAD SOM ÄR VIKTIGT FÖR OSS?

En viktig del i hållbarhetsarbetet är dialogen med koncernens intressenter, och vilka är då intressenterna? Jo det är kunder, leverantörer, medarbetare och ägare. För att ta reda på vad som var viktigt för dessa skickades det ut en undersökning i form av en enkät som berörde olika hållbarhetsfrågor med grund i de 17 globala målen från Agenda 2030, som vi nämnde tidigare. Svaren från intressentdialogen sammanställdes för att skapa en tydlig bild av vilka av de Globala Målen respektive grupp tycker att OEM skall prioritera. Nedan presenteras vilka mål som fått flest röster från respektive intressentgrupp.

RESULTATET AV INTRESSEANALYSEN							 GLOBALE MÅLEN för hållbar utveckling
KUNDER	8 ANSTÄNDIGA ARBETSVILLKOR OCH EKONOMISK TILLVÄXT 	12 HÅLLBAR KONSUMTION OCH PRODUKTION 	13 BEKÄMPA KLIMATFÖRÄNDRINGARNA 	17 GENOMFÖRANDE OCH PARTNERSKAP 			
LEVERANTÖRER	1 INGEN FATTIGDOM 	2 INGEN HUNGER 	3 GOD HÄLSA OCH VÄLBEFINNANDE 	4 GOD UTBILDNING FÖR ALLA 	8 ANSTÄNDIGA ARBETSVILLKOR OCH EKONOMISK TILLVÄXT 	13 BEKÄMPA KLIMATFÖRÄNDRINGARNA 	
MEDARBETARE	3 GOD HÄLSA OCH VÄLBEFINNANDE 	5 JÄMSTÄLLDHET 	6 RENT VATTEN OCH SANITET FÖR ALLA 	13 BEKÄMPA KLIMATFÖRÄNDRINGARNA 			
ÄGARE	4 GOD UTBILDNING FÖR ALLA 	5 JÄMSTÄLLDHET 	8 ANSTÄNDIGA ARBETSVILLKOR OCH EKONOMISK TILLVÄXT 	9 HÅLLBAR INDUSTRI, INNOVATIONER OCH INFRASTRUKTUR 	12 HÅLLBAR KONSUMTION OCH PRODUKTION 	13 BEKÄMPA KLIMATFÖRÄNDRINGARNA 	



VAD ÄR MEST VÄSENTLIGT FÖR OSS?

Resultatet från intressentanalysen sammanvägt med vad som är väsentligt och möjligt att påverka för OEM-koncernen ligger till grund för hållbarhetsgruppens förslag på vilka som är OEM:s mest väsentliga hållbarhetsfrågor.

Genom väsentlighetsanalysen får vi fyra prioriterade områden som täcker in alla tre aspekterna av hållbarhet;

- Miljömässigt ansvarstagande
- Socialt ansvarstagande
- Ekonomiskt och etiskt ansvarstagande



VÅRA HÅLLBARHETSMÅL



"VI ÄR EN INKLUDERANDE OCH JÄMSTÄLLD ARBETSPLATS"

Alla medarbetare på OEM Automatic uppmuntras att påverka sin egen karriär genom att vara nyfikna, kreativa och målinriktade. De flesta ledare rekryteras internt och stor kraft läggs på att identifiera och utveckla personer med ledaregenskaper som kan bli framtidens ledare, både lokalt och centralt.



"VI HAR SCHYSSTA ARBETSVILLKOR BÅDE HOS OEM AUTOMATIC OCH HOS VÅRA LEVERANTÖRER OCH EN HÅLLBAR EKONOMISK TILLVÄXT"

Vårt mål är att medarbetare ska trivas på sin arbetsplats, både hos OEM Automatic och hos våra leverantörer. Vi ser det som en grund för hållbar ekonomisk tillväxt. Alla våra åtgärder inom medarbetarområdet präglas av en professionell attityd och tydliga riktlinjer för såväl chefer som medarbetare. OEM:s uppförandekod, Code of Conduct, betonar vikten av att bland annat alltid uppträda etiskt och korrekt och respektera människors rättigheter. Uppförandekoden ställer även krav på leverantörerna som ska bekräfta att de agerar inom ramen för respektive lands lagar, motverkar korruption och lever upp till intentionerna i uppförandekoden, exempelvis genom att erbjuda sina anställda en säker och sund arbetsmiljö och att barnarbete inte förekommer.



"VI HJÄLPER VÅRA KUNDER HITTA DEN BÄSTA LÖSNINGEN UR HÅLLBARHETSSYNPUNKT"

OEM Automatics stora konkurrensfördel är medarbetares kompetens och engagemang. Hög och djup produktkunskap med tydligt säljfokus ger goda förutsättningar för en konstruktiv dialog med våra kunder.



"VI MINIMERAR VÅR KLIMATPÅVERKAN"

Att stoppa klimatförändringar är en av vår tids största utmaningar. Vår största påverkan är från transporter av gods och personal, men även användningen av våra lokaler. Därför ligger vårt fokus på dessa punkter, men vi vill även påverka våra kunder och leverantörer att göra medvetna val.

GLOBALA MÅLEN

Globala målen är den mest ambitiösa agendan för hållbar utveckling som världens länder någonsin antagit och finns till för att uppnå fyra fantastiska saker till år 2030: Att avskaffa extrem fattigdom. Att minska ojämlikheter och orättvisor i världen. Att främja fred och rättvisa. Att lösa klimatkrisen. Genom Globala målen för hållbar utveckling kan det här bli verklighet.

VAD ÄR GLOBALA MÅLEN?

Den 25 september 2015 antog FN:s medlemsländer Agenda 2030, en universell agenda för hållbar utveckling som innehåller sjuttionio globala mål som ska uppnås till år 2030. Globala målen har i sin tur 169 delmål och drygt 230 globala indikatorer för hur arbetet ska genomföras och följas upp.

Globala målen och Agenda 2030 är den mest ambitiösa överenskommelsen för hållbar utveckling som världens ledare någonsin har antagit. I begreppet hållbar utveckling integreras de tre dimensionerna av hållbarhet: social, ekonomisk och miljömässig.

Med Globala målen har världens ledare förbundit sig till att uppnå fyra fantastiska saker till år 2030:

- Att avskaffa extrem fattigdom
- Att minska ojämlikheter och orättvisor i världen
- Att främja fred och rättvisa
- Att lösa klimatkrisen

Vi är den första generationen som kan utrota fattigdomen, och den sista som kan bekämpa klimatförändringarna – och Globala målen utgör vår gemensamma plan för hur vi skapar en bättre och mer hållbar värld för alla!

GLOBALA MÅLEN ÄR:

- Universella – vilket innebär att de riktar sig till alla världens länder och att alla länder bär ett gemensamt ansvar för dess genomförande.
- Integrerade och odelbara – vilket betyder att inget mål kan nås på bekostnad av ett annat – och framgång krävs inom alla mål för att vi ska lyckas med genomförandet.
- Inkluderande – de har tagits fram genom den mest transparenta och inkluderande processen i FN:s historia.
- Gäller alla – ledordet för Globala målen är att ingen ska lämnas utanför (Leave no one behind). Globala målen ska genomföras med särskild hänsyn till de människor och samhällen som har sämst förutsättningar.



TRÅDLÖST UTAN BATTERI

Comepi som bland annat tillverkar gränslägen presenterar sina nya trådlösa och batterifria gränslägen, fotpedaler och tryckknappar.

SÅ FUNGERAR COMEPIS TRÅDLÖSA PRODUKTER

Systemet bygger på att en kontrollenhet kommunicerar med ansluten enhet via en radiosignal. Detta sker med enocean®-teknik där man utnyttjar energin som genereras av rörelsen då du exempelvis trycker på en knapp. Denna teknik är det som gör att du inte behöver något batteri.



TRÅDLÖST



INGA BATTERIER



UNDRAR DU NÅGOT? FRÅGA HENRIK!

☎ 076-527 85 31

✉ henrik.gyllenhammar@oemautomatic.se

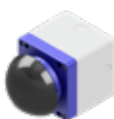
MOTTAGARE

Exempelvis kan mottagaren öppna portar och/eller tända belysning.



TRYCKKNAPP

En tryckknapp kan användas för att öppna exempelvis en port.



FÖRDELAR MED TEKNIKEN

Fördelar med ett trådlöst och batterifritt system från Comepi är att du slipper kabeldragning, vilket leder till snabbare och enklare installationer. Eftersom du inte behöver några kablar är systemet flexibelt att flytta på och du slipper "wear & tear" på kablarna och därmed underhåll på dessa.

Comepis system är också flexibelt i den aspekten att du mycket enkelt konfigurerar produkten till den funktion som önskas. Du kan ha upp till 28 olika produkter som styr samma reläutgång på kontrollenheten, som i sin tur har fyra separata utgångar. Ett applikationsexempel kan vara att en fotpedal och en tryckknapp öppnar samma port. Ett annat är att flera fordon har varsin tryckknapp som öppnar samma port. Föraren kan då placera sin tryckknapp där det passar bäst. Systemet är även miljövänligt, då det inte finns några batterier som behöver bytas ut eller laddas.



ENKELT

Det är enkelt och kräver inga större installationskostnader och går snabbt att konfigurera.



HÅLLBART

Inget batteri att byta ut eller ladda och ingen energiåtgång för att driva produkten.



TILLFÖRLITLIGT

Utformningen av produkten gör mekaniken tillförlitlig och det finns ingen risk för att exempelvis kablar går sönder på grund av slitage.

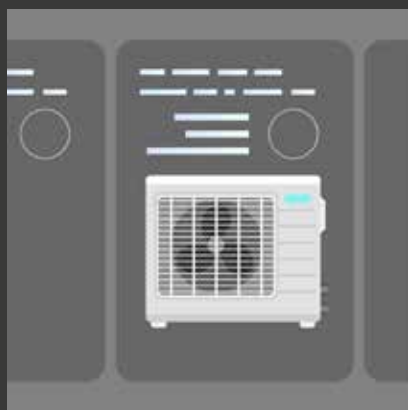


FLEXIBELT

Du kan placera den nästan var som helst för optimal funktionalitet och komfort för operatören.

EXEMPEL PÅ ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Eftersom produkten inte är beroende av kabeldragning kan du placera sändarna nästan var du vill. Det kan handla om allt från att starta maskiner, fläktar, manövrera portar eller varför inte använda en dragströmställare som genom kontrollenheten kan tända ljustorn för att påkalla uppmärksamhet. Dessa produkter ska inte användas i säkerhetssyfte utan i så fall hänvisar vi till vårt säkerhetssortiment.



FLÄKT

Har du till exempel fläktar du vill manövrera från olika platser i lokalen? Det löser vi smidigt med hjälp av våra trådlösa produkter från Comepi. Inga kablar = full flexibilitet.



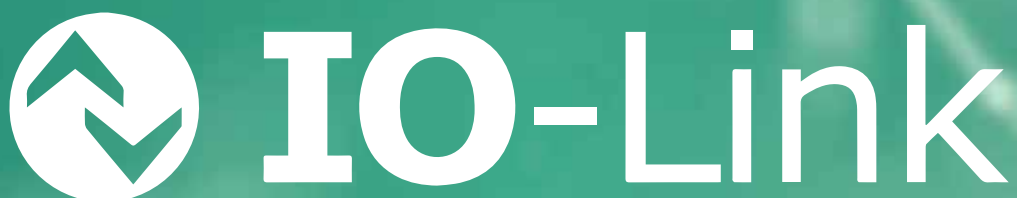
ASSISTANS

Behöver operatören assistans när hen jobbar vid en monteringslina, sätt en dragströmställare var du vill, och koppla kontrollenheten till en ljus-/ljudsignal.



PORTAR

Portar och grindar kan manövreras, där manöverdonet då enkelt kan placeras på ett fordon till exempel en truck. Inga kablar och inga batterier att ta hänsyn till.

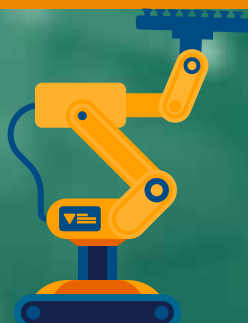


UNIVERSALT, SMART & ENKELT

IO-link är det första gränssnittet för kommunikation med sensorer, givare och ställdon som är standardiserat internationellt. Vi på OEM Automatic hänger med i branschens utveckling och vi vill hjälpa dig att utveckla och effektivisera din process. IO-link kan ta dig en lång bit på vägen.

VAD ÄR IO-LINK?

Kortfattat kan man förklara IO-link som ett gränssnitt som förenklar kommunikation med sensorer, givare och ställdon. Det som särskiljer IO-link från andra liknande gränssnitt är att detta är standardiserat internationellt. Därmed behöver du inte fundera på om olika komponenter från olika tillverkare är kompatibla med varandra.



BRETT SORTIMENT OCH LÅNG ERFARENHET

Det finns en hel del möjligheter att effektivisera din industri tillsammans med oss då vi har ett brett sortiment och mycket kunskap under samma tak. Nedan och på nästa uppslag ser du några av våra IO-linkprodukter. Kolla även in mer om IO-link, vårt IO-linkteam och våra produkter på vår hemsida.



TRYCK & FLÖDE

FLÖDES- TEMPERATUR- TRYCK- OCH NIVÅÖVERVAKNING

Övervakning är en viktig del i processen oavsett vad det handlar om. Vi har ett brett utbud och hjälper dig hitta de produkter som är bäst lämpade för just din applikation och process. Vi har även en avdelning för processindustrin med ett brett sortiment, lång erfarenhet och mycket kunskap.



TRYCK & FLÖDE

PROPORTIONALVENTILER

Genom att kontrollera ett tryck kan du till exempel reglera hastighet på kolvar och kraft på pneumatiska pressverktyg.



TRYCK & FLÖDE

HYGIENISKA VENTILER

Vi erbjuder ett brett utbud av hygieniska ventiler speciellt framtagna för en ekonomisk flödesstyrning inom till exempel bioteknik, bryggeri, livsmedels- och mejerindustrin. Vårt sortiment är brett och täcker de olika behoven av ventil som du kan tänkas behöva i din process.



TRYCK & FLÖDE

VÄTSKEANALYS

Inom livsmedelstillverkning analyseras oftast media för att i processen ha koll på exempelvis docerad koncentration och grumlighet. Vi erbjuder givare för att mäta konduktivitet och turbiditet i flytande medier. Flex-Hybrid-teknik gör att IO-link fungerar parallellt med analog 4-20 mA-anslutning.



TRYCK & FLÖDE

VENTILTERMINALER

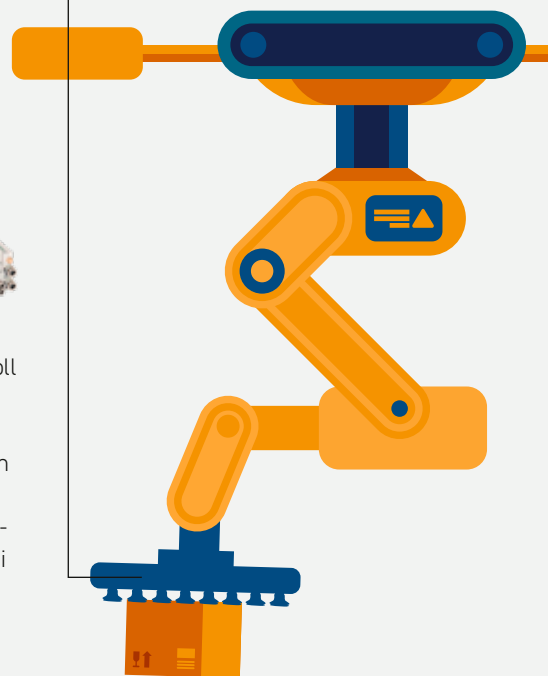
Genom att samla flera ventiler på en punkt så får du en bättre kontroll på applikationen och en snabbare kommunikation. Valbart med DIN 25 polig kontakt, IO-link eller annan Bus kommunikation. IO-link bidrar till en enkel och snabb diagnostisering där du får ut status per ventil i blocket.



TRYCK & FLÖDE

VAKUUMKOMPONENTER

Med hjälp av vakuum kan man på ett enkelt sätt förflytta material vid till exempel produktions- eller förpackningslinor. Våra vakuumejektorer hjälper dig att minska luftförbrukningen då de har integrerad regulator så de automatiskt stänger av sig vid önskad uppnådd vakuumnivå. IO-link ger dig möjlighet att på ett enkelt sätt få tillgång till larmparametrar, loggade värden och inställningar i ejektorn.

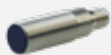




SENSOR & MASKINSÄKERHET

INDUKTIVA GIVARE

Induktiva givare används för lägesindikering, impuls- eller rörelsegivare för metallföremål. Den induktiva givaren saknar rörliga delar och lämpar sig därför i applikationer med hög kontaktfrekvens. Via en punkt-till-punkt-anslutning, överförs inte bara kopplingssignalen utan också parameter, diagnos- och kommunikationsdata. Sensorerna kan konfigureras i IO-link-läge och sedan användas i IO-link- eller SIO (Standard IO-läge).



SENSOR & MASKINSÄKERHET

PULSGIVARE, DRAGVAJERGIVARE OCH RÄKNARE

En pulsgivare används till att mäta hastighet, position eller rörelse. En dragvajergivare används för att mäta upp till 42 m rörelse med hjälp av ett vajerhus med inbyggd pulsgivare. Med en räknare får du koll på allt från antal pulser eller signaler till drifttid. Küblers IO-linkprodukter är förberedda för IIoT, och kan användas för att sy ihop ett komplett system för mätning av exempelvis vinkel, hastighet och längd.



ELSKÅPSKOMPONENTER

STRÖMFÖRSÖRJNING

Strömförsörjning är hjärtat av varje applikation. Via IO-link kommunicerar spänningsaggregatet aktuell status så att du till exempel kan planera underhåll, undvika stillstånd eller snabbare göra en felsökning.



SENSOR & MASKINSÄKERHET

FOTOCELLER

En enkel fotocell blir en smart fotocell med IO-link eftersom du kan få ut mer information, än bara av eller på. Enkel kontroll av status på fotocellen som till exempel mängden mottaget ljus, temperatur och drifttid. Snabba byten där inställda värden automatiskt tankas ner i den nya fotocellen.



HUR GYNNAS DIN PROCESS AV IO-LINK I DESSA PRODUKTER?

- ✓ Optimerar energiförbrukning och förhindra stillestånd
- ✓ Med IO-link får du ut data för alla olika komponenter i samma enhet
- ✓ Sätt brytpunkter i enheten enkelt genom display eller program via IO-link
- ✓ Integrerad dataloggning som kan användas för att spara driftdata
- ✓ När det kommer till sensorer kan varje parameteras oberoende tillverkare av IO-link-master
- ✓ Vid komponentutbyte identifierar och konfigurerar sig enheten automatiskt
- ✓ IIoT ready!

KABEL

STYRKABEL

Styrkabeln är lämplig för användning i automationsindustrin för signalering, styrning eller matning av elektriska komponenter. Styrkablar kan också användas när en robust kabel efterfrågas vid lägre spänningar.



SENSOR & MASKINSÄKERHET

AKTIVA CENTRALER

CBX-8IOL är en mångsidig aktiv master-central för IO-link. Som en gateway med inbyggd OPC-UA teknologi kombinerar den fördelarna med både IO-link och Ethernet-IP, Profinet och Modbus i en och samma produktserie med två varianter för passande bus-system. Med CBX-8IOL behövs ingen PLC integrerad i systemet, vilket minskar kostnader för hårdvara och mjukvara. IO-link-data kan skickas av en IO-link-produkt direkt till alla SCADA- eller HMI-programvarusystem.



ELSKÅPSKOMponentER

TEMPERATUR OCH REGLERING

Smart Sensor CSS014 är en kompakt fukt- och temperaturgivare från STEGO som kombinerar tre funktioner i en: sensor, gränssnitt och sändare. Sensorn använder de senaste standarderna för mikroteknik och mikrosystemteknik som används i intelligenta sensorer av små storlekar.



SENSOR & MASKINSÄKERHET

SÄKERHETSLÖSNINGAR

Kompleta säkerhetslösningar, allt från enklare skyddsfunktioner till mer komplexa system.



PEKAT VISION - NU MED SMARTKAMERA!

Pekat Vision lanserar nu en attraktiv allt-i-ett-lösning för kvalitetsinspektion med AI. Tillsammans med en kraftfull smartkamera har Pekat Vision lyckats ta fram en lösning där inga andra hårdvaror såsom grafikkortsdatorer eller kameror behövs. Smartkameran kan användas i körläge men också för inläring – vilket är unikt på marknaden. Detta gör lösningen både smidig och kostnadseffektiv.



- ✓ ALLT-I-ETT-LÖSNING,
INGEN YTTERLIGARE
HÅRDVARA KRÄVS
- ✓ UNSUPERVISED MODE
- FÖR OKÄNDA FEL
- ✓ SUPERVISED MODE
- FÖR KATEGORISERING
- ✓ UPP TILL 5 MP
UPPLÖSNING



PEKAT VISION
BRAIN BEHIND THE EYE



PEKAT VISION

Med användarvänlighet i fokus och med den egenutvecklade inlärningsalgoritmen är Pekat Vision en mycket kompetent mjukvara för AI-baserad bildanalys.

Pekat Vision kan köras i två lägen:

- Unsupervised mode. I detta läge räcker det med att lära in mjukvaran med bilder av defektfria föremål. Den hittar då allt som sticker ut från de defektfria föremålen den tränats på.
- Alternativt kan man köra den i Supervised mode. Här tränar du in specifika fel du vill att mjukvaran ska hitta och du kan även kategorisera felen beroende på vad det är.

SMARTKAMERAN

- NVIDIA® Jetson™ TX2 / Xavier för effektivitet i produktklassificering och defektdetektering
- Upp till 5 MP upplösning
- FPGA-baserad digital I/O för hårdvarutriggering
- C-mount lins



UNDRAR DU NÅGOT? FRÅGA ANDREAS!

☎ 072-853 24 19

✉ andreas.kallming@oemautomatic.se

Lär dig mer om

LJUSRIDÅER & LJUSBOMMAR

Vi på OEM Automatic har länge jobbat med maskinsäkerhet och för oss är det viktigt att du får den säkerhet som du behöver till din maskin. Vi erbjuder ett stort utbud av ljusridåer och ljusbommar. Men vilken av dessa passar din maskin bäst? Läs mer om de olika varianterna nedan. Tveka inte att ta kontakt med oss om du har några frågor.



VAD ÄR EN LJUSRIDÅ OCH LJUSBOM?

Ljusridåer och ljusbommar även kallat ljusskydd är en mycket användbar skyddsanordning som ger stor tillgänglighet till maskinutrustningen och kan övervaka stora områden. Ljusskydd består av sändare och mottagare. Från sändaren sänds strålar av infrarött ljus till mottagaren. När en ljusstråle bryts ges en dubblerad stoppsignal till maskinerna i skyddsområdet. Den dubblerade stoppsignalen består av två var för sig OSSD = Output Signal Switch Device, alltså två felsäkra utgångar 24 V DC som är pulserande vilket innebär att utgångarna är kortslutningsövervakade.

Det finns olika system att välja mellan beroende på funktion och krav på säkerhetsnivå. Säkerhetskraven fastställs i internationella standarder. Det finns olika säkerhetsnivåer beroende på typ av risk. OBS! Vanliga "standardfotoceller" har inte den precision som krävs och skall därför inte användas i säkerhetsapplikationer.

NÄR PASSAR LJUSRIDÅER OCH LJUSBOMMAR?

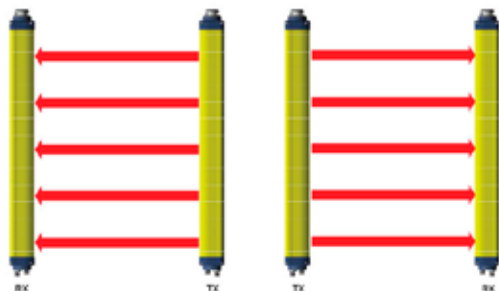
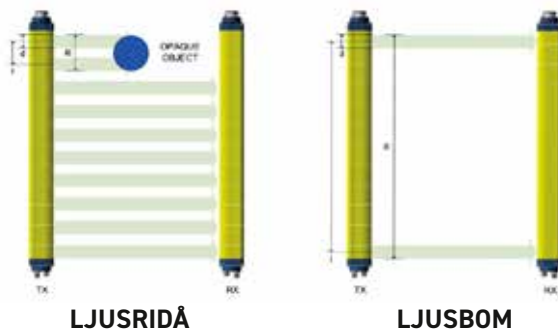
- Vid behov av kontinuerligt tillträde till riskområdet, t.ex. manuellt betjänade maskiner
- Vid behov av att avsäkra stora områden
- Vid kontinuerlig godspassage
- När mekaniska skydd är opraktiska eller ergonomiskt oriktiga



VAD ÄR SKILLNADEN PÅ LJUSRIDÅ OCH LJUSBOM?

En ljusridå har många täta strålar vilket gör att den fungerar extra bra för små föremål så som finger- och handskydd. När ett finger ska kännas av har den en upplösning på 14 mm. Ljusbomen har däremot inte lika många strålar vilket gör att den passar bättre för större föremål som till exempel kroppsskydd.

Upplösning $R = I + D$



MONTERINGSTIPS

När flera ljusskydd monteras efter varandra är det viktigt att försöka undvika att de störs ut av varandra. Här visas korrekt montering där sändaren från respektive par tittar bort från varandra och på så sätt undviks att mottagaren kan störas ut från annan sändare.

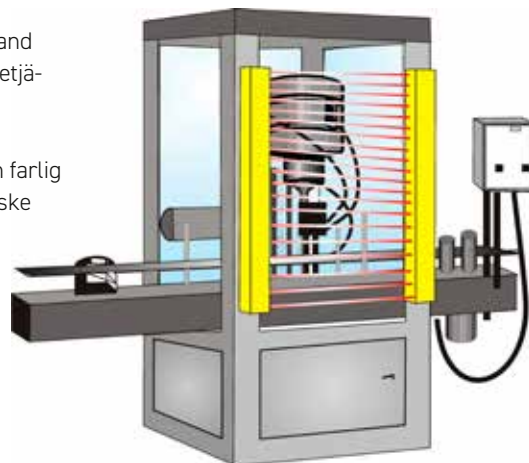
LJUSRIDÅ (FINGER- OCH HANDSKYDD)

Ljusridåer kan användas på två sätt, vertikalt och horisontellt.

Vertikalt monterade används för att känna av till exempel att en hand förs in i farligt område. Detta är vanligt vid till exempel manuellt betjäna maskiner.

Horisontellt monterade används för att känna av en yta framför en farlig maskinrörelse. Är skyddet passerbart skall manuell återställning ske utanför riskområdet.

- Blanking/muting
- Räckvidd 60 m
- Kaskadkoppling
- Finger-/handskydd
- Ej behov av mjukvara
- SIL 3/PL e
- Skyddsfält, 150-1800 mm

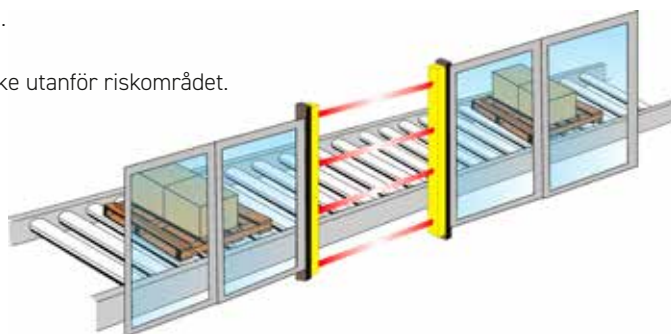


LJUSBOM (KROPPSSKYDD)

Ljusbom används som ett osynligt staket vid ett riskområde. När någon passerar ljusbommen stoppas maskinen. En ljusbom kan ha två eller fler ljusstrålar beroende på behov enligt riskbedömning.

Är skyddet passerbart skall manuell återställning ske utanför riskområdet.

- Räckvidd 60 m
- Inbyggd muting
- Inga dödzone
- 2-, 3-, 4-strålig ljusbom
- Typ 2/4
- SIL 3/PL e



Missar inte

att du hittar ännu
mer information om
Ljusridåer & Ljusbommar
på vår hemsida!



UNDRAR DU NÅGOT? FRÅGA JOHAN!

☎ 076-527 84 35

✉ johan.rosell@oemautomatic.se

Ställ in

LJUSRIDÅER & LJUSBOMMAR

Visste du att du kan ställa in ditt ljusskydd helt själv? Vi guidar dig genom proceduren.

SÅ STÄLLER DU IN LJUSRIDÅ ELLER LJUSBOM

Inriktningen mellan sändaren och mottagaren är nödvändig för att ljusskyddet ska fungera korrekt. En bra inriktning förhindrar instabilitet på utgången orsakad av damm eller vibrationer. Inriktningen är perfekt om de optiska axlarna för den första och den sista strålen på sändaren sammanfaller med de optiska axlarna för mottagaren. Strålen som används för att synkronisera de två enheterna är den första efter kontaktanslutningen. SYNC är den optik som är ansluten till denna stråle och LAST är den optik som är ansluten till den sista strålen efter SYNC-enheten.

LED-indikeringarna identifieras tydligt med symboler för enkel avläsning direkt på mottagardelen (Receiver). En kort beskrivning av LED-indikeringarna är nödvändig för att undvika missförstånd. Två gula lysdioder (LAST och SYNC) på mottagaren underlättar justeringsproceduren.

KORREKT INRIKTNINGSPROCEDUR

Inställningen med inriktningshjälpen kan utföras först efter att den mekaniska installationen och de elektriska anslutningarna har slutförts. Sedan följs proceduren till höger:

OBS: Systemet som informerar användaren om den erhållna inriktningen finner man på mottagaren. Injusteringsfunktionen kan aktiveras när enheten slås på genom att hålla den normalt öppna RESET/RESTART-kontakten stängd i minst 0,5 sekunder.

DISPLAY	LED ➤ NORMAL OP	LED ➤ SAFE (BREAK)	LED ▼ LAST	LED ▼ LAST		
	OFF	ON	ON	ON	Sync NOK Last NOK	NO align
	ON	OFF	OFF	OFF	Sync OK Last NOK	
	ON	OFF	OFF	OFF	Sync OK Last NOK Middle optics NOK	
	ON	OFF	OFF	OFF	Each beam is over the min. operating threshold and the number of beam over the threshold is included between 0 and 25%	MINIMUM align
	ON	OFF	OFF	OFF	Each beam is over the min. operating threshold and the number of beam over the threshold is included between 25 and 50%	
	ON	OFF	OFF	OFF	Each beam is over the min. operating threshold and the number of beam over the threshold is included between 50 and 75%	
	ON	OFF	OFF	OFF	Each beam is over the min. operating threshold and the number of beam over the threshold is included between 75 and 100%	MINIMUM align

1

Fixera mottagaren i en stadig position och justera sändaren tills den gula lysdioden (SYNC) är släckt/OFF. Detta indikerar den korrekta inriktningen av den första strålen (synkroniseringsstrålen).

2

Rotera sändaren, sväng på den sista/ LAST optiska axeln, tills den gula lysdioden (LAST) är släckt/OFF. OBS: Se till att den gröna lysdioden (NORMAL OP.) lyser konstant.

3

Avgränsa området där den gröna lysdioden (NORMAL. OP) lyser stadigt genom några mikrojusteringar - för den första och sedan för den andra enheten - så att du får maximal inriktning (4) och placera sedan båda enheterna i mitten av detta område.

4

Fäst de två enheterna ordentligt med fästena. Kontrollera att den gröna lysdioden (NORMAL OP) på RX-enheten är på/ ON och strålarna inte bryts. Kontrollera sedan att den röda lysdioden tänds om en enda stråle avbryts SAFE (BREAK). Denna verifiering ska göras med ett cylindriskt "teststycke" med en storlek som passar enhetens upplösning.

5

Slå AV och PÅ matningsspänningen på enheten för att återgå till normalläge.



ODIGO ANVÄNDER ROBOLINK

Vi befinner oss i Malmö hos vår kund Odigo för att ta reda på vad de tycker om Robolink från igus som vi har levererat.

VAD GÖR ODIGO?

Vi hjälper små och medelstora företag i södra Sverige att automatisera sin produktion, ofta genom att addera robotar. Det är ofta företag som är i början av sin automationsresa eller redo att utveckla mer som vi har kontakt med, berättar Markus Engqvist som är ansvarig på Smart factory by Odigo. Han berättar att de jobbar med hållbar produktion och fortsätter förklara hur automatisering kan kopplas ihop med hållbarhet. I branschen ser de en trend där produktionen flyttas tillbaka från utlandet till Sverige. Eftersom det finns mycket att förhålla sig till i form av regler och ramverk för hur du producerar, fraktar och återvinner i Sverige blir produktionen oftast mer hållbar. I och med att produktionen flyttas tillbaka till Sverige skapas fler jobb, trots att vissa stationer i en produktion ersätts med en robot i stället för en människa. Ofta är lösningarna i produktionerna inte allt för avancerade men ger ändå ett väldigt påtagligt resultat. Odigo jobbar vanligtvis med kollaborativa robotar men har nu också sett stora möjligheter med Robolink från igus.



"Ofta går vi in och gör en snabb simulering på det programmet vi ska köra innan vi gör något i verkligheten och det är någonting som är väldigt användbart!"

Tor Bratt,
Design Smart Factory by Odigo



"Vi jobbar med enkla, kostnadseffektiva automationslösningar, här passar Robolink in bra"

Magnus Engqvist,
Manager Smart Factory by Odigo

BERÄTTA MER OM ROBOLINK!

De viktigaste faktorerna när en robot ska in i produktionen är egentligen ergonomi, effektivisering och kostnad. Med Robolink kan vi göra dessa saker. Denna robot har 700 mm i räckvidd och tre kilo i lyft och med detta kommer man långt ute i industrin. Ett exempel på hur roboten kan bidra med effektivitet är att belägga roboten några timmar extra när det bemannade skiftet är slut. Roboten kan också göra monotona arbeten vilket leder till att en människa kan göra andra arbetsuppgifter och det skapar en bättre arbetsmiljö. Robolink är det självklara valet när man har enklare uppgifter, vill automatisera produktionen eller har en begränsad budget. Med denna robot kan vi effektivisera mycket på ett kostnadseffektivt och enkelt sätt.

VAD TYCKER NI OM ROBOLINKS MJUKVARA?

Mjukvaran var enkel och lätt att lära sig. Det tog inte många timmar från installation av mjukvaran till att vi kunde simulera ett helt program, berättar Tor Bratt som jobbar med Design på Odigo.

Kolla även in filmen på vår hemsida när vi besöker Odigo!

NY BELYSNING FRÅN
EXOLÖF



UNDRAR DU NÅGOT? FRÅGA VICTOR!

☎ 076-527 85 05

✉ victor.pettersson@oemautomatic.se

UTOMHUSBELYSNING FÖR NORDISKA KLIMAT

Exolöf har tidigare utvecklat arbetsbelysning men lanserar nu även belysning för utomhusmiljöer. Belysningen finns i flera olika modeller och vid utvecklingen av produkterna har stort fokus varit på de höga tekniska krav som ställs av kunderna. Tillsammans med Exolöf har vi på OEM Automatic möjligheten att kundanpassa produkterna efter dina önskemål.



HÖGA TEKNISKA KRAV

Utvecklad för att klara av de höga krav som våra kunder och klimatet ställer.



SENASTE LED-TEKNIKEN

Den senaste LED-tekniken för ett bra ljus, låg energiförbrukning och lång livslängd.



ENKEL INSTALLATION

Enklare installation tack vare 6 meters kabel som standard.

MED KRAV FRÅN KUNDER OCH KLIMAT

Med en nära kontakt med kunderna har Exolöf tagit fram efterfrågade produkter som kan möta de höga krav som ställs av kunder men också av miljöerna de ska prestera i. I samråd med installatörer har alla lampor 6 meters kabel som standard för att underlätta installationen. Med den senaste LED-tekniken säkerställs en lång livslängd, låg energiförbrukning och sist men absolut inte minst, ett bra ljus.



GATUBELYSNING

Exolöf har utvecklat denna parkbelysning för att skapa en behaglig miljö kring exempelvis gångbanor, trädgårdar, lekparker eller parkeringsplatser.



OMRÅDESBELYSNING

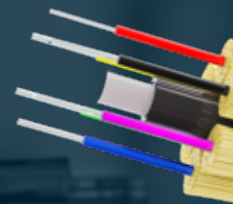
Denna belysning är utvecklad för att lysa upp ett brett område som till exempel sportanläggningar, lekplatser eller större områden vid industrier.



PARKBELYSNING

Parkbelysningen installeras normalt vid gata, promenadstråk, lekparker eller vid parkeringsplatser. De lyser upp området utan att ge ett för starkt sken som bländar.

VI KAPAR DINA KABLAR I RÄTT LÄNGD



Vi ser ett ökat behov hos våra kunder att leverera kablar i specifika längder och har därför investerat i nya maskiner för att möta den ökade efterfrågan. Vi kan kapa såväl mindre som riktigt stora kablar vilket ger oss en större flexibilitet och möjlighet att leverera rätt lösning för dina kabelbehov.

STORT SORTIMENT

Vi marknadsför, lagerhåller och säljer kabel för maskinbyggare samt övrig automationsindustri. Vi jobbar med ett flertal marknadsledande tillverkare som tillsammans skapar de bästa förutsättningarna i vårt breda sortiment av flexibel kabel. I vårt sortiment ingår allt från standardkabel för fast förläggning till högflexibla kablar för rörliga applikationer. Enkelledare, mångledare eller hybridkablar. Maskinkablar med godkännanden för olika exportmarknader såsom järnväg eller marint bruk. Vi har också halogenfria maskinkablar, kablar i silikon/PTFE för höga temperaturer eller oljebeständiga varianter. Helt enkelt, så har vi eller hittar vi den kabeln du behöver.

FÖRDELAR MED KAPAD KABEL

Vi lagerför kabel på 100 m ring eller 500 m trumma, passar inte det er verksamhet så kappar vi efter ditt behov. Självklart vill du bara köpa det du behöver för att undvika spill och onödiga utgifter.

- Undvik onödigt spill
- Du slipper extrajobbet med att kapa själv
- Köp efter behov och projekt

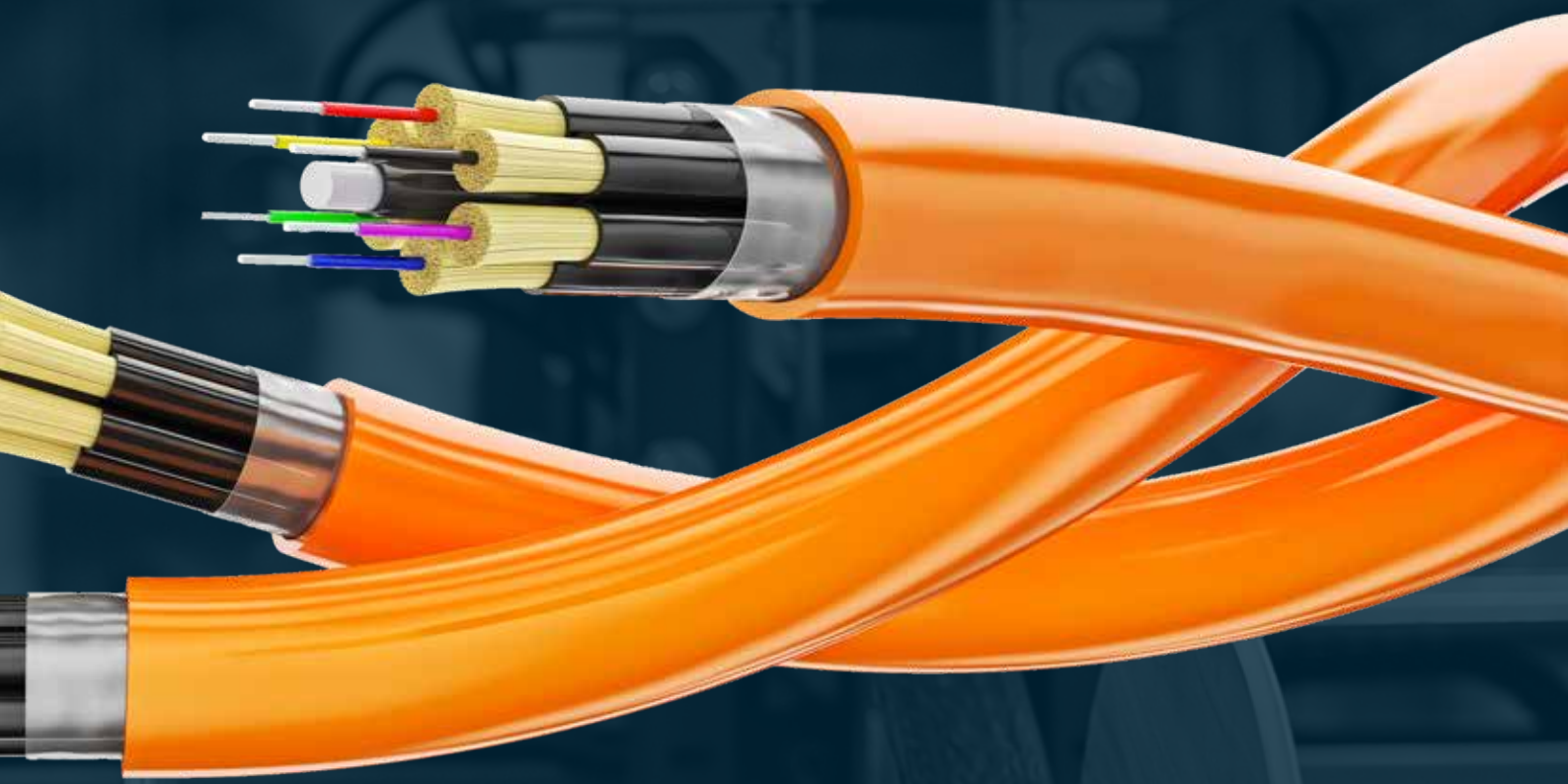
”

Produktområde Kabel fortsätter att växa och med denna investeringen ger vi oss nu in i nästa steg av vår kabelsatsning. Vi kommer även introducera flera verktyg på vår sajt som underlättar för våra kunder att köpa kabel.

Att fortsätta utvecklas och ge bästa möjliga service, är alltid prioritet för OEM Automatic.



Niclas Svensson,
Affärsområdeschef Kabel



VI KUNDANPASSAR DINA KABLAR

Kundanpassade lösningar, till exempel kontaktering/terminering för att effektivisera er produktion. Tack vare vår förädlingsavdelning kan vi hjälpa er som kunder att hitta den mest kostnadseffektiva lösningen med våra produkter. Utifrån era behov monterar vi ihop en eller flera produkter till en artikel som sedan beställs med ett unikt beställningsnummer.

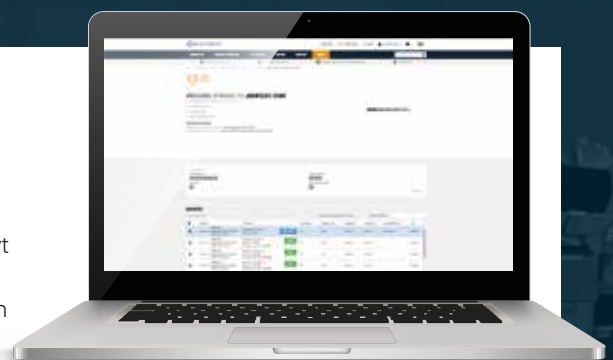
VI ERBJUDER EN HELHETSLÖSNING

Relationen och dialogen mellan våra säljare och kunder är A och O för att kunna erbjuda den bästa lösningen vare sig det gäller lösa komponenter eller en förädlad lösning. Säljarna har en bred kunskap om våra produkter och lösningar. Till förfogande finns även våra produktspecialister som har den djupare kunskapen om våra produkter och lösningar. Med vår expertis inom flera olika produktsegment hjälper vi er med förädlade lösningar för att underlätta i er produktion vilket sparar både tid och pengar. Våra partners kan dessutom hjälpa er med installationen av produkterna.

BESTÄLL KABEL HUR DU VILL!

Hos oss kan du välja hur du vill beställa din kabel. Antingen ringer du eller mejlar oss och får då hjälp av vår kompetenta och trevliga personal på kundsupport eller hos oss på avdelning Kabel. Alternativt kan du när som helst på dygnet hitta och beställa kabel på nätet. Där ser du direkt vilka kablar vi har på lager och loggar du in kan du även se lagersaldo och ditt unika pris. Då vi lagerför kabel på separata batcher visar vi självklart upp de olika batcherna och hur mycket vi har på lager på respektive batch. Passar det inte att köpa en hel batch går det lika bra att beställa en kundunik längd.

Hör av dig om du behöver ett inlogg till vår hemsida eller om du vill ha hjälp med att hitta just den kabeln du behöver till din applikation.



UNDRAR DU NÅGOT? FRÅGA NICLAS!

☎ 076-527 82 48

✉ niclas.svensson@oemautomatic.se

KABEL EFTER DINA BEHOV

Vi på OEM Automatic jobbar med ett flertal världsledande kabeltillverkare, alla med sina respektive standardsortiment. Det ger oss en bred portfölj att erbjuda våra kunder men trots detta finns det ibland behov av kabel som inte existerar på marknaden och då hjälper vi dig att ta fram en kundunik lösning. Det kan gälla allt från små justeringar till mer tekniska anpassningar.

I vårt sortiment vänder vi oss främst till tillverkande kunder. Vi har kablar för fast, rörlig och högflexibel installation. Vår målsättning är att sortimentet ska innehålla ett brett urval, för både nationell och internationell standardisering. Högflexibel kabel är framtagen för permanent användning i rörelse och används främst för förläggning i kabelkedjor. Vi har ett stort lager med kabel inom de vanligaste förekommande modellerna för omgående leverans.

HAR DU EN APPLIKATION DÄR KABELN ÄR DEN SVAGA LÄNKEN?

Vi förstår de påfrestningar kablar utsätts för och hur processen påverkas om dessa inte skulle hålla för sin uppgift. Därför lägger vi stor vikt i att finna rätt kabel för just dig och dina behov. Vi har tillsammans med våra kunder och tillverkare tagit fram otaliga kundunika lösningar för tuffa miljöer. För att kunna ta fram rätt kabel för applikationen har vi ett internationellt kabelteam som delar med sig av sina erfarenheter och kunskaper.



"TILLSAMMANS SKAPAR VI EN KABEL EFTER DINA BEHOV SOM HJÄLPER DIG MED EN PRODUKTION UTAN OPLANERADE DRIFTSTOPP."

- Peter Nordell, produktchef på produktområde kabel





VAD BEHÖVER DU TÄNKA PÅ INNAN EN KUNDUNIK KABEL SKA TILLVERKAS?

Innan en kundunik kabel kan tillverkas behöver du som kund tänka igenom vilka krav och specifikationer din kabel behöver klara av. Det är viktigt med en tydlig specifikation och kravställning för att få med alla avgörande parametrar för att ta fram en fungerande produkt.

DETTA KAN VARA BRA ATT TÄNKA PÅ NÄR SPECIFIKATIONEN SKA GÖRAS:

- Applikation
- Antal ledare
- Ledararea
- Om/hur den ska vara skärmad
- Vilken miljö ska kabeln användas i
- Temperatur
- Kemikalier
- Finns det krav på material
- Finns det krav på godkännanden
- Böjningsradie
- Speciell märkning

TILLSAMMANS HJÄLPS VI ÅT ATT HITTA DIN KUNDUNIKA KABEL SOM PASSAR DINA BEHOV



1

Vi på OEM Automatic och du som kund konstaterar att det krävs en kabel som inte finns i befintligt sortiment men att det är intressant att ta fram en kundunik kabel.



2

Vi ser över era behov tidigt i projektet för att säkerställa om behovet är fast eller löpande, men även för att lägga upp produktionen på bästa sätt.



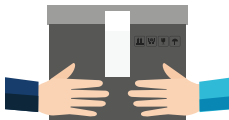
3

Vi utgår från dig som kund och här är det viktigt med en tydlig specifikation och kravställning för att få med alla avgörande parametrar för att ta fram en fungerande produkt.



4

Vi värdesätter en god kommunikation och det är viktigt att skapa en förståelse för varandra och projektet för att ha möjlighet att slutföra projektet inom tidsplanen.



5

När specifikation och volymer är bekräftade görs en priskontroll på kabeln. Efter godkännande av priskontrollen tas i regel en provbatch fram och skickas till kunden som får bekräfta att produkten uppfyller kraven.



6

När produkten är godkänd av dig som kund skapas ett nettoprisavtal. I projekt där leveranstider är avgörande diskuterar vi även avrops- eller säkerhetslageravtal. När vi är överens kan produktionen av den kundunika kabeln starta.

Vi översätter
gränssnitt!



ANYBUS GATEWAYS

FÖR INDUSTRIELL AUTOMATION

Anybys Gateways från HMS hjälper dig att komma runt problemet med att enheter inte pratar samma språk. Förenklat kan man säga att dessa produkter från HMS översätter språken för att alla enheter ska förstå varandra.

Att integrera nya enheter, exempelvis robot, nya sensorer eller nytt styrsystem, med befintliga produkter kan ibland vara problematiskt då enheterna pratar olika språk. Detta problem undviks enkelt med en enhet från HMS Anybus. Enheternas primära uppgift är att konvertera ett protokoll till ett annat och på så sätt möjliggöra kommunikation mellan olika enheter som normalt sätt inte kan prata med varandra. För att förtydliga så fungerar denna enhet som en tolk mellan olika språk, exempelvis tyska och svenska fast för information inom industrin. Du kan själv kolla vilken produkt du behöver via länken nedan. Eller så kontaktar du en av våra produktansvariga på Elskåpskomponenter.

APPLIKATIONSEXEMPEL

- Anslut två PLC-system och deras egna industriella nätverk till ett och samma.
- Uppgradera gammal seriell kommunikation till industriellt Ethernet.
- Utöka en produktionslinje genom att ansluta nya maskiner som kommunicerar i andra nätverk.
- Dela upp en nätverkstopologi i logiska segment.
- Integrera fabriksdata med system på företagsnivå, till exempel SCADA, SAP, OPC med flera.

SERIAL/CAN GATEWAYS

Nästan alla maskiner och enheter som används idag har ett seriellt eller CAN-baserat RS-232/422/485-gränssnitt. De flesta av dem fungerar bra men saknar gränssnitt till fältbuss eller industriellt Ethernet. Det är här Anybus Communicator-gateway kommer in. Den tar din befintliga enhet som den är och gör att den kan anslutas till ett industriellt PLC-styrsystem utan några maskinvaruändringar eller programmering.

NETWORK TO NETWORK GATEWAYS

Anybus X-gateway låter dig ansluta PLC-styrsystem och deras anslutna enheter mellan två olika fältbussar. Detta görs med minimal handpåläggning så att ni ska få systemet att prata så snabbt som möjligt. X-gateways primära funktion är med snabb överföring av cykliska I/O-data mellan de två nätverken. Detta avlastar ditt PLC från att arbeta med ytterligare beräkningar och låter det fokusera på dess primära uppgift. Gateway fungerar som en adapter i exempelvis DeviceNet-nätverket och som en full Master/Client i Modbus TCP-nätverket. Dataöverföringen mellan de två nätverken är helt transparent med en maximal I/O-datakapacitet på 256 byte i varje riktning.

.NET GATEWAYS

Utbyt maskindata från fabriksgolvet i realtid med .NET-baserade program och håll integrationsarbetet till ett minimum med Anybus .NET Bridge. Som användare fokuserar du på att definiera och integrera en informationsmodell i ditt system medan HMS Anybus-teknik hanterar kommunikationslagret och meddelandeprotokollet. På OT-sidan ansluter du PLC'n till .NET Bridge via ett funktionsblock och produktdefinitionsfiler (GSD, GSDML, EDS, ESI). På IT-sidan lägger du till ett C# .NET-bibliotek i ditt program och använder det för att utbyta data med PLC. .NET Bridge levereras med två olika lägen:

1. Ett meddelandeläge där du ställer in datataggar som ska utbytas mellan OT och IT och genererar en motsvarande produktdefinitionsfil och ett funktionsblock för OT-sidan och ett C# .NET-bibliotek för IT-sidan. Detta minskar integrationsinsatserna på båda sidor.
2. Ett streamerläge där en definierad datauppsättning skickas mellan IT- och OT-sidan utan handskakning för att maximera prestandan. Data måste mappas manuellt i PLC och i .NET-programmet. Finns för PROFIBUS, PROFINET och EtherNet/IP.



UNDRAR DU NÅGOT? FRÅGA LINUS!

☎ 076-527 82 98

✉ linus.oberg@oemautomatic.se



Auer Signal

VARNINGSLJUS AV TOPPKLASS FRÅN AUER SIGNAL

Behöver du ett varningsljus med starkt ljus, god spridning och som har en hög IP-klassning? Då är Auer Signals premiumserie, Q-serien något för dig.

Q-serien är den största och mest omfattande varningsljusserien från Auer Signal och finns i fyra olika storlekar. Det omfattande produktsortimentet finns i storlekarna 94 mm, 132 mm, 184 mm och 228 mm och finns med den senaste LED- eller Xenontekniken.

LED-seriens armaturer har en hög ljusstyrka på upp till 400 candela tack vare de kraftfulla lysdioderna. Den unika linsen ger ett klart och starkt ljus med god spridning. Det finns tre olika blyxtmönster att välja på, dubbel blyxt, enkel blyxt och multiblyxt. Du kan även få den i vanligt fast ljus och blinkande ljus.

Q-serien finns i sex olika färger och är gjorda av mycket stöttåligt polykarbonat, som är UV-stabiliserad och garanterar färgbeständighet även under extrema förhållanden. LED-tekniken erbjuder lång livslängd, låg strömförbrukning och bättre hållbarhet när det kommer till vibrationer.

Auer Signals kubiska moduler är speciellt anpassade för att sitta utomhus eller i ett utsatt område. Med rätt packning håller produkten en IP66- och IK09-klassning som standard.

- Hög ljusstyrka tack vare den unika linsutformningen
- 3 olika blyxtmönster, dubbel blyxt, enkel blyxt och multiblyxt
- Stöttålig
- Hög IP-klassning (IP66)
- Toppmodern LED-teknik: låg strömförbrukning, underhållsfri, lång livslängd
- Kan monteras direkt på väggar och/eller med konsoler



UNDRAR DU NÅGOT? FRÅGA HANNES!

☎ 076-527 83 10

✉ hannes.elm@oemautomatic.se

VÅRA OLIKA MODELLER I Q-SERIEN



STORLEK 1, 94 MM

QDS LED steady/flashing
QBS LED multi strobe
QFS Xenon strobe



STORLEK 2, 132 MM

QDM LED steady/flashing
QBM LED multi strobe
QFM Xenon strobe



STORLEK 3, 184 MM

QDL LED steady/flashing
QBL LED multi strobe



STORLEK 4, 228 MM

QDX LED steady/flashing
QBX LED multi strobe



KOMBINERA SERIE Q + A

Med Auer Signals kubiska serie behöver du inte oroa dig för om du ska byta utförande i framtiden. Auer Signals flertoniga sirens serie A är designad i samma konstruktion och i samma storlekar som serie Q. Både ljud- och ljusmodulerna finns i en rad olika utföranden och är kompatibla med varandra.

Allt du behöver är ett montagekit så kan du sammankoppla dessa med varandra. Skulle du till exempel behöva ett annat ljusmönster, går det bara att byta ut den modulen och behålla den nuvarande ljudmodulen. Allt du behöver göra för att få ett komplett varningsljud och ljus är att välja vad för ljussignal du behöver, vilken färg, vad för typ av ljud och vilken spänning denna ska drivas av.



CornerEye från Orlaco visar döda vinkeln

Johnny Cardell som äger åkeriet Lenhovda Fjärrtransporter AB har alltid värdesatt säkerheten och tycker att CornerEye verkligen bidrar då den annars döda vinkeln nu blir synlig på en skärm i kupén.



CORNEREYE

A

keriet Lenhovda Fjärrtransporter ligger i Lenhovda i Småland och startades 1979, där Johnny varit med från första början. Det är ingen tvekan om att Johnny gillar sitt jobb och han betonar att det

är det fria och sociala som är det bästa med yrket. Han är idag 70 år, har haft eget företag i 42 år och kört en hel del lastbil i sina dagar. Transporterna går numera mestadels mellan Lenhovda upp till Stockholm men tidigare har det varit längre turer som då även inkluderade Norrland.

CORNEREYE FÖR ÖKAD SIKT OCH SÄKERHET

Johnny önskade öka säkerhetsnivån på fordonsflottan och i det läget hittade han CornerEye från Orlaco i en annons från oss på OEM Automatic och tyckte direkt att denna produkt skulle passa honom och hans åkeri perfekt.

Han berättar om situationer i storstäderna där cyklister och bilar kör in framför lastbilen, detta är problematiskt, framför allt när det gäller cyklister. De är väldigt svåra att se eftersom

föraren sitter så högt upp i lastbilen och skulle en olycka ske är cyklisten väldigt oskyddad. Johnny har flera kameror på sin lastbil och har tidigare haft en annan kamera för att visa döda vinkeln. CornerEye har dock förbättrat sikten då den ser hela hörnet. Han ser det som en liten investering med tanke på att det kan rädda liv.

"Pengar är en liten del på en bil som kostar jättemycket. Att kunna rädda liv är ovärderligt"

Jag begriper inte varför inte fler har det, säger Johnny under intervjun. Pengarna är inte så stora i det hela på ett fordon som redan är en stor investering och som dessutom kan det rädda liv. Det är en kanongrej!

ENKEL MONTERING OCH INSTALLATION

Lastbilen som är en Volvo FH4 Globetrotter är från Finnveden i Växjö där också Corner eyekameran monterades. Enligt Johnny och Andreas Friberg, produktansvarig för just Orlacos produkter hos oss på OEM Automatic, var det inga större svårigheter att montera och installera kameran. Detta trots att det var första gången för montören.





CORNEREYE

JOHNNY CARDELL

Åkeriägare Lenhovda Fjärrtransporter AB

Ålder: 70 år

Familj: Fru och tre vuxna barn

**KOLLA ÄVEN IN FILMEN
PÅ VÅR HEMSIDA**



SÄKERT FRÅN ALLA VINKLAR

- MED ORLACOS VISIONSLÖSNINGAR

Orlaco presenterar flera applikationer till ditt fordon, som hjälper till att göra trafiken säkrare. Med CornerEye, SurroundView, FrontView och RearView får du kontroll runt om hela ditt fordon. Dödvinkeln, mörker eller dåligt väder är inte längre något problem med Orlacos visionslösningar. Kamerorna är godkända enligt direktivet R46 och kopplas enkelt till en monitor i ditt fordon.



UNDRAR DU NÅGOT? FRÅGA ANDREAS!

☎ 076-527 84 27

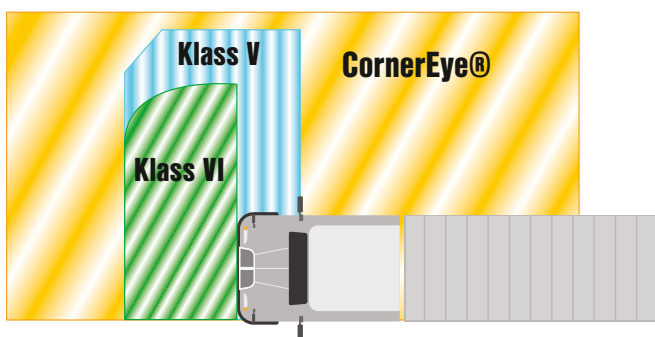
✉ andreas.friberg@oemautomatic.se



CORNEREYE®

SYNLIGGÖR LASTBILENS DÖDAVINKEL MED SIN 270° KAMERA

Med CornerEye får du en överblick över döдавinkeln både framför och på sidan av lastbilen. Med detta unika kamerasystem har du full koll på cyklister, gående och övrig trafik. CornerEye gör manövreringen effektiv och får dig att på ett smidigt sätt ta dig igenom de stökigaste trafiksituationerna.



TÄCKER FÖRESKRIFTERNA KLASS V OCH VI

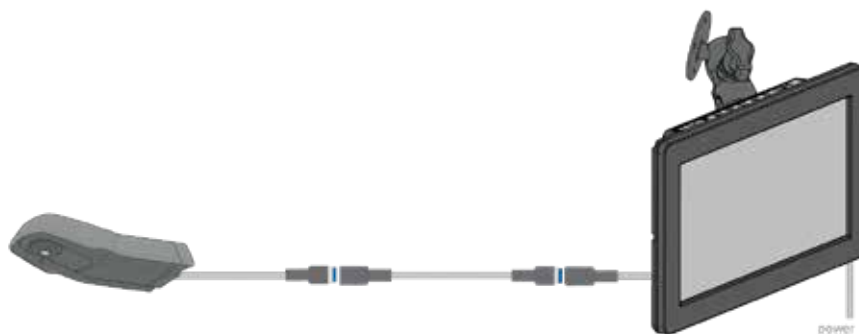
CornerEye synliggör områdena framför och på sidan på ditt fordon. En enda kamera täcker områdena som lagen för speglar kräver, enligt direktivet R46 (klass V och VI), vilka måste uppfyllas vid framförande av lastbil. Kamerans höga ljuskänslighet garanterar en optimal överblick i mörkret.

Den speciella legeringen över kamerans lins försäkrar dig om att alltid få en bra bild även under de sämsta väderomständigheter. Med dessa förutsättningar kan du alltid vara säker på att ha en klar överblick om vad som händer kring dig och ditt fordon. CornerEye hjälper dig till exempel att se runt hörnen i korsningar.

BYT UT FRONTSPEGEL OCH NÄRSPEGEL

Med tekniken hos en övervakningskamera, är CornerEye godkänd som direkt ersättare av din fronspegel. Systemet följer även Förenta nationernas stränga reglemente R46 för installation av speglar i lastbilar. Genom att applicera detta kamerabaserade spegelsystem, ökar du säkerheten i trafiken och hjälper till att reducera olyckor, fordonsskador och tidskrävande stopp.

Genom att uppgradera till CornerEye minimerar du risken för skador på ditt fordon, kapar tid i trafiken och får en lägre försäkringspremie. Som tillägg till det sparar du bränsle genom att byta ut dina stora speglar mot CornerEyes aerodynamiska design vilket resulterar i en lägre totalkostnad för dig.

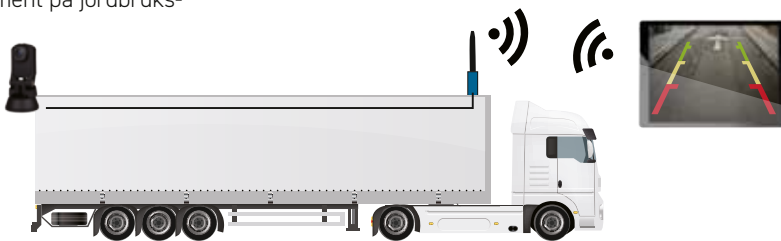


WiSR

WiSR är ett trådlöst kamerasystem som möjliggör att istället för att ha kamera, monitor och kablage istället kunna projicera bildöverföringen via WIFI på en android-baserad surfplatta eller smartphone utan krånglig kabeldragning inne i kupén. Orlacos EMOS ethernetkamera utgör grunden för systemet och i kombination med WiSR sändar/mottagare-enheten, ethernetkabel och en tablet bildar de ett komplett trådlöst kamerasystem som är lätt att installera på önskat fordon.

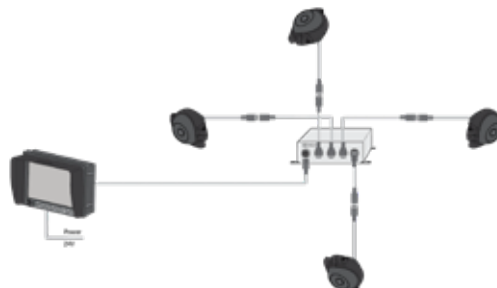
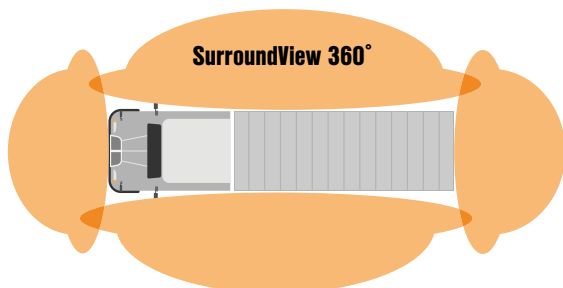
Programmering av WiSR och EMOS-kamerorna görs enkelt i Gratis-appen Orlaco PhotonView™. Bildströmmingen via WiSR tillåter att visa upp till 4 EMOS-kameror samtidigt och ger dig som användare möjlighet till en rad olika kamerainställningar. WiSR kan användas till fordon och maskiner inom alla segment, endast fantasin sätter gränser. Använd den som eftermonterad backkamera för dina Transportfordon eller som komplement på jordbruksmaskiner.

- **Kompakt design**
- **Bildåtergivning via smartphone/tablet (Android version 7, 8 or 9)**
- **PhotonView™** Gratis visningsmjukvara nedladdningsbar från Google Play Store
- **Multiview möjlighet i PhotonView™** (upp till 4 olika bilder)
- **Möjligt att koppla upp 2 x EMOS kameror på en WiSR / går att kombinera två WiSR-system**
- **Certifierad produkt för EU och US (R10, CE, FCC, IC)**
- **Tålig design: arbetstemperatur, slag-och vibrationstålig enligt "Orlacos" standard**
- **5.2 och 5.8GHz bandbredd för optimal WiFi uppkoppling**
- **Plug-and-play (välj endast WiFi nätverk)**
- **Kostnadseffektiv och pålitligt trådlöst digital videoöverföring**
- **Reducerad installationstid (Ingen extern monitor behöver kopplas)**



SURROUNDVIEW - GÖR ALLA VINKLAR SYNLIGA

Dödvinklar är ett minne blott tack vare SurroundView från Orlaco. SurroundView erbjuder 360 graders synfält runt ditt fordon. Genom att dela upp och överlappa bilderna, kan du genom endast en monitor få överblick på allt som händer kring ditt fordon. Detta hjälper dig att på ett smidigt sätt ta dig igenom trånga passager och hårt trafikerade gator.





FRONTVIEW - SNABB ÖVERSIKT FÖR FRI FÄRDVÄG FRAMFÖR DITT FORDON

Orlacos FrontView kamera tillgododser sikt i synfältet direkt framför ditt fordon. En snabb blick på monitorn och du ser om det är fritt att köra utan att behöva oroa dig för fotgängare, cyklister och objekt.

Monitorn kan integreras eller monteras på befintlig yta beroende på hur ditt fordon ser ut. Monitorn är även utrustad med smarta funktioner såsom automatisk avbländning, oavsett hur ljus eller mörkt det är ute kommer du alltid att få bästa möjliga sikt.



REARVIEW - FÖR SÄKRARE BACKNING

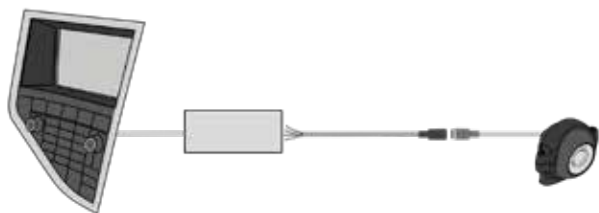
RearView kameran låter dig se området precis bakom din lastbil. Systemet är direkt kopplat, så när du lägger i backväxel kopplas rearviewkameran in och visar bild i din monitor. Rearviewkameran är också ett bra hjälpmedel när det är dags att koppla på en trailer.



VSA-ADAPTERCABLE

Anpassa enkelt kamerasystemet för Volvos befintliga Monitor. VSA står för Volvo system adaptercable och är en kabel för direktanslutning till Volvos egna befintliga monitor/audio-system.

För att nyttja den redan installerade systemmonitorn i Volvos Audiosystem ihop med Orlacos kameror behövs endast en adapterkabel speciellt framtagen för Volvo SEM touchscreen monitor och SID (Ej touchscreen) monitorer. Adapterkabelns öppna ände ansluts i fordonets befintliga kontaktdon och den kontakterade änden ansluts sedan direkt med kamerans. Med andra ord behövs ingen extern monitor användas.



GRÄNSLÄGESBRYTARE FÖR LÅGA STRÖMMAR & TUFFA MILJÖER

BERNSTEIN presenterar gränslägesbrytarna IN73 och MN78 som passar perfekt när du har behov av lägre strömmar och fler kontakter i utsatta miljöer.

Gränslägesbrytarna IN73 och MN78 från BERNSTEIN AG är svaret på det ökade kravet från marknaden att även kunna växla låga strömmar. Gränslägesbrytarens roll har förändrats helt under de senaste decennierna. I mitten av 1900-talet var gränslägena tvungna att klara strömmar upp till 16 A, medan det idag ofta bara är några få mA. IN73 och MN78 har utvecklats speciellt för detta krav.

IN73 är en hybrid tack vare en genomtänkt kombination av metall- och plastkomponenter. Alla mekaniskt belastade delar och gränslägets montering är nästan helt i metall och den mekaniska livslängden på upp till 30 miljoner kopplingscykler kan enkelt garanteras. Det nedre området av huset är tillverkat av glasfiberarmerad plast, vilket också gör IN73 kostnadseffektiv.

MN78 är en variant av IN73 men helt och hållet i metall. Den utför sin uppgift på ett tillförlitligt sätt även i mer krävande miljöer, utomhus eller under högre mekanisk belastning.

Tack vare kapslingsklassen, IP66 och IP67, är båda brytarna bra skyddade mot att vatten och smuts ska tränga in. Alla gränslägesbrytare i den nya serien IN73 och MN78 har tvångsbrytande NC-kontakter enligt IEC 60947-5-1.

Klassiska användningsområden för gränslägesbrytare är till exempel:

- Övervakning av dörrar eller huvar
- Positionsdetektering av rörliga maskindelar
- Ändlägesstyrning
- Positionsdetektering på rullportar
- Övervakning av skjutdörrar
- Positionsdetektering i hissteknik

VARIANTER MED 2 KONTAKTER

2 NC, 2 NO, 1 NC/1 NO

VARIANTER MED 4 KONTAKTER

4 NO, 4 NC, 2 NO/2 NC

1 NC/3 NO och 3 NC/1 NO



UNDRAR DU NÅGOT? FRÅGA HENRIK!

☎ 076-527 85 31

✉ henrik.gyllenhammar@oemautomatic.se



GRÄNSLÄGESBRYTARE SERIE IN73

Vår nya serie gränslägesbrytare IN73 erbjuder ett robust hölje i glasfiberarmerad plast och ett brett utbud av manöverhuvuden i metall. Inom mekanik och anläggningsteknik används den som läges- och säkerhetsbrytare i grova miljöer inomhus. Den har ytterligare fästhål för att uppnå en bättre installation. IN73, som är "storebror" till IN65, har en liknande modulkonstruktion, men det finns en viktig skillnad: IN65 har 2 kontakter, medan IN73 kan utrustas med 2 eller 4 kontakter. Den modulära designen och det enkla sättet att byta manöverhuvud möjliggör en mängd olika applikationer, till exempel för övervakning av dörrar, huvar och klaffar, eller för att detektera positionen för rörliga maskindelar. IN73 är lika kostnadseffektiv som ett gränsläge i plast, robust att installera som ett gränsläge i metall och smart tack vare sin modulära design.

PRODUKTEGENSKAPER IN73

- Hög tillförlitlighet vid låga strömmar (1 mA/24 V DC)
- Skyddsklass IP66 och IP67 enligt EN 60529
- Utförande enligt DIN EN 50041
- Enkel vridning (8x45°) och byte av manöverhuvud utan verktyg
- Varianter med 2 eller 4 kontakter
- Hus och lock i plast



GRÄNSLÄGESBRYTARE SERIE MN78

MN78 är metallversionen av IN73 och är designad för användning i grova miljöer. Ett modulärt, robust metallhölje med ett brett utbud av manöverhuvuden i metall. Precis som med IN73 erbjuder MN78 ytterligare fästhål för säker installation. Den finns i varianter med 2 eller 4 kontakter. Tuffa miljöer, användning utomhus eller höga mekaniska belastningar är inga problem för MN78.

PRODUKTEGENSKAPER MN78

- Hög tillförlitlighet vid låga strömmar (1 mA/24 V DC)
- Skyddsklass IP66 och IP67 enligt EN 60529
- Utförande enligt DIN EN 50041
- Enkel vridning (8x45°) och byte av manöverhuvud utan verktyg
- Varianter med 2 eller 4 kontakter
- Hus och lock i aluminium



LÄR DIG MER GENOM VÅRA WEBINAR!

Nu kan du hitta två inspelade webinar om AI på vår webb och YouTube!



PUSH-IN SOCKLAR SOM SPARAR BÅDE TID OCH PLATS

ComatReleco har lanserat en ny serie push-in socklar specifikt framtagna för tid och platsbesparingar.

Serien möjliggör det mest effektiva sättet att installera reläsocklar i styrskap. Med en push-in sockel från ComatReleco får du både en snabb och enkel installation och de ger dig även mer utrymme i ditt styrskap. Detta gör att du sparar både tid och installationskostnader. I vårt sortiment finns ett brett utbud av tillbehör såsom märkband, byglingar och verktygskit som gör det ännu enklare för dig.



UNDRAR DU NÅGOT? FRÅGA PHILIP!

☎ 070-091 96 80

✉ philip.molin@oemautomatic.se



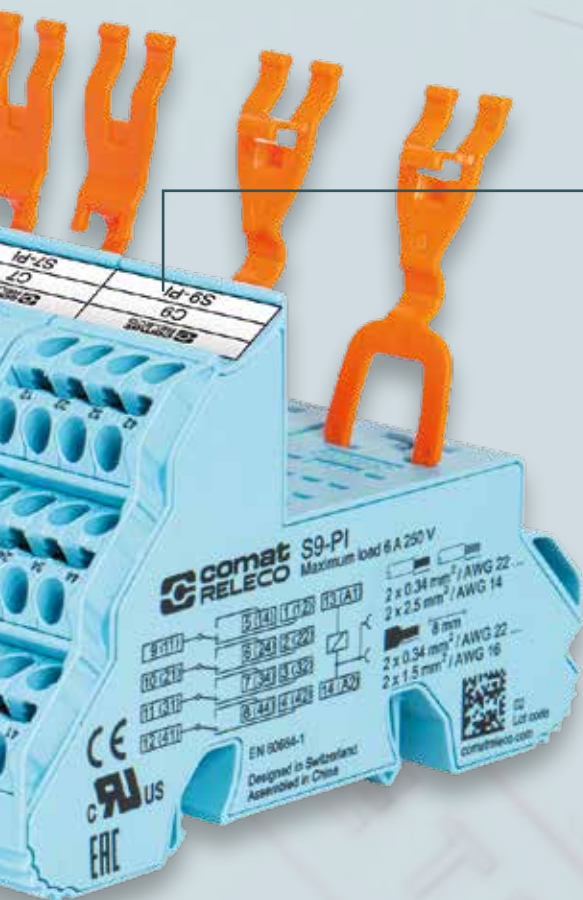
**ENKEL MONTERING PÅ DIN-SKENA,
INGA VERKTYG BEHÖVS**



**SNABB KABELANSLUTNING GENOM
PUSH-IN TEKNOLOGI**



SNAP-IN MEKANISM FÖR 11 MM MÄRKNING

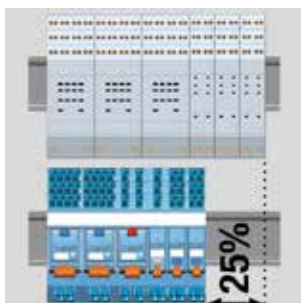


FÖRDELAR MED DE NYA PUSH-IN SOCKLARNÄ:

- Snabb installation
- Platsbesparing i ditt styrsåp
- Kompatibla med kablage från 0,34 mm² / AWG 22 till 2,5 mm² / AWG 14
- Brett utbud av tillbehör (byglingar, märkningar, verktygskit)

COMATRELECO

ComatReleco är en världsledande tillverkare av reläer med en av de bredaste produktportföljerna inom området. Mycket investeringar går till forskning och utveckling för att fortsätta vara i toppsegmentet för reläteknik.



SPARA PLATS!

Push-in socklarna från ComatReleco är 25% mindre än konkurrerande fabrikat vilket skapar mer plats i dina styrsåp.



BRETT UTBUD AV TILLBEHÖR

Det finns ett stort utbud av tillbehör till de olika socklarna såsom märkband, byglingar för både styrning och last samt ett verktygskit som gör installationen snabb och smidig.

SVERIGES BREDASTE RELÄSORTIMENT

Vi erbjuder reläer för de flesta industriapplikationer och har ett komplett utbud av olika reläer, från enstaka milliampere till tusentals ampere. Våra reläer klarar allt från styrsignaler till tunga motorlaster och värmestyrningar.

Vi kan, genom vår ledande tillverkare ComatReleco, erbjuda marknadens mest kompletta reläsortiment. Med mer än 50 års erfarenhet och en kärnkompetens av just relätillverkning finns reläer för de flesta applikationer. I serierna interface-, miniatyr- och industrireläer erbjuds reläer med upp till 4 växlande kontakter. Ett brett utbud av "special-reläer" för tuffare laster finns att tillgå i respektive serie.



INTERFACERELÄ

Interfacereläerna är optimala för att styra enskilda laster upp till 10 A och är väldigt små till storleken. Vi har också en 2-polig variant som klarar av laster upp till 5 A vilket möjliggör stora platsbesparingar i skåp och kapslingar. Till dessa finns många olika tillval och kontaktalternativ för att få en så kundanpassad lösning som möjligt.

INGÅENDE RELÄER

- C10 interfacereläer, 1-poliga 10 A
- C12 interfacereläer, 2-poliga 5 A

MINIATYRRELÄ

Miniatyrreläer har liknande egenskaper som större industrireläer men med ett mer kompakt mått. C9- och C7-reläerna i miniatyrserien är 4- och 2-poliga och klarar av laster upp till 5 A samt 10/16 A. Ett perfekt relä för applikationer med lite lägre laster och vid platsbrist. Även till dessa finns många olika tillval och kontaktalternativ för att få en så kundanpassad lösning som möjligt.

INGÅENDE RELÄER

- C7 miniatyrreläer, 1- och 2-poliga 10 A och 16 A
- C9 miniatyrrelä, 4-poliga



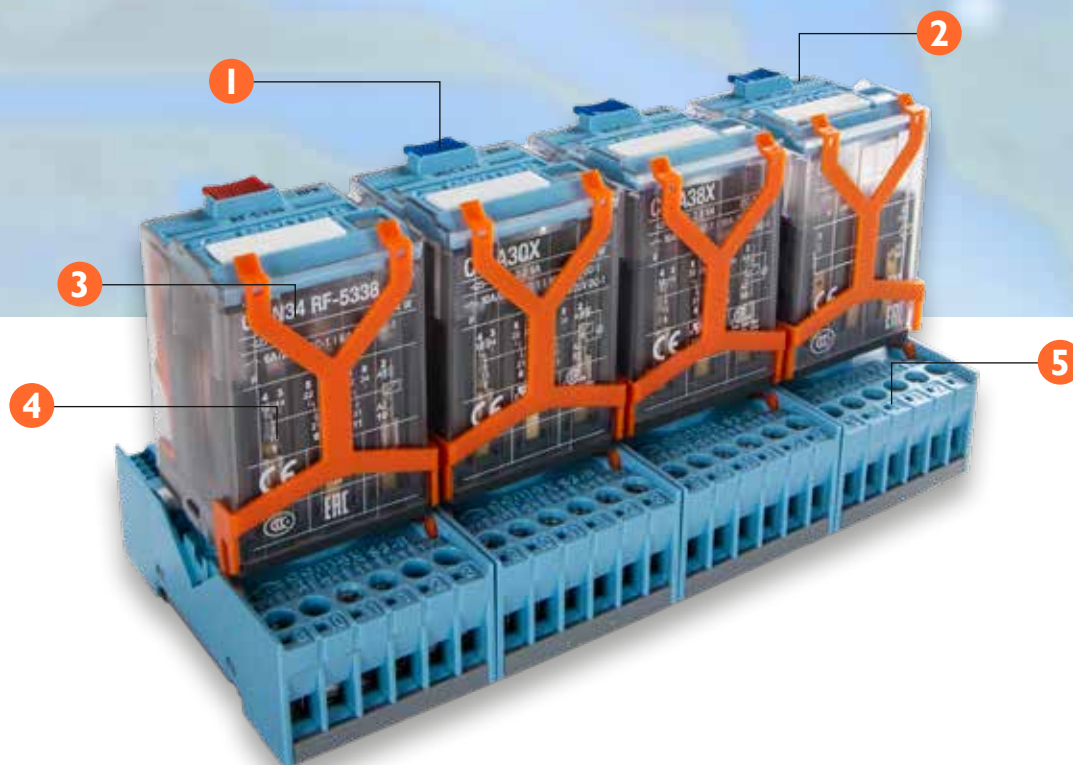
INDUSTRIRELÄ

Reläserien med störst utbud med klassiska 11-pins reläer och lastspänningar upp till 16 A. Större fysiska mått betyder att kraftigare kontakter får plats. Modeller finns för höga DC-spänningar och induktiva laster. Reläerna i denna serie finns både som 2-, 3- och 4-poliga med olika tillval och kontaktalternativ för att få en så kundanpassad lösning som möjligt.

INGÅENDE RELÄER

- C3 industrireläer, 3-poliga 10 A (11-pins)
- C4 industrirelä, 4-poliga 10 A
- C5 industrirelä 2- och 4-poliga 16 A





SÅ HÄR ENKELT TYDER DU COMATRELECOS RELÄER

1

På samtliga reläer kan du enkelt se på testknappens färg vilken spolspänning det är på respektive relä.

Blå = DC

Röd = AC

Grå = AC/DC (multispol)

2

Det står även tryckt på toppen av samtliga reläer vilken spolspänning det är.

3

Även på sidan av reläet står det tryckt en modell-beteckning.

4

Tryckt på sidan kan du också se max brytförmåga vid AC 1 respektive DC1 last.

5

Även på socklarna kan du se ett tryck som berättar vilken sockel det är.

HUR HITTAR JAG RÄTT RELÄ FÖR MIN APPLIKATION?

Viktiga saker att tänka på innan du väljer relä är följande:

- Hur många reläkontakter behövs?
- Vad är det för last som ska brytas?
- Behövs något tillval, exempelvis LED-indikering eller diodskydd?
- Vilken spolspänning behövs?

Med denna information går det att få fram ett relä som är anpassat för just din applikation. Vi hjälper gärna till så att du hittar rätt relä!

VAD SKA JAG BRYTA FÖR LAST?

Denna fråga avgör till stor del vilket relä du ska välja till din applikation. Detta för att du ska få en så bra applikation som möjligt vare sig det gäller signal- eller tyngre induktiva laster som kan förstöra fel sorts relä och skapa driftsstopp. ComatRelec har tagit fram många olika kontaktalternativ för att du ska få ett relä som är så bra anpassat till just din applikation som möjligt. Vi hjälper dig gällande vilka kontaktalternativ som finns och när de bör användas. Ikonerna visar de olika alternativen som reläerna kan användas till för att få ut full potential.

VAD KAN RELÄET ANVÄNDAS TILL?



STANDARD

Standardreläer passar till de allra flesta applikationer för styrning av laster.



SIGNAL

Signalreläerna passar bra till styrning av låga laster som till exempel signallaster från PLCs.



KONTROLL

Guldpläterade reläer har en bättre ledningsförmåga vilket gör att de är bra på att kontrollera låga laster, guldpläteringen skyddar även kontakterna vid längre lagerförning.



KRAFT

Kraftreläer är bra på att hantera tuffa DC-laster och har en hög brytförmåga.

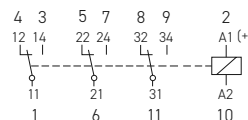


STANDARD

RELÄER MED STANDARDKONTAKT

Reläer med standardkontakter används i de mest allmänna applikationerna som till exempel automation, pneumatik, värmereglering, signalering, in-/utgångsrelä och så vidare.

C3-A30, C5-A30, C7-A10, C7-A20, C9-A41 med flera

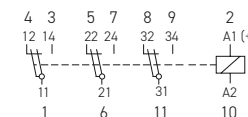


SIGNAL

RELÄER MED TVILLINGKONTAKT

Relä med tvillingkontakt används vid låga strömmar, till exempel PLC. Reläet har dubbla kontakter, hög pålitlighet och klarar en minsta ström på 1 mA/5 V. Kontakterna är försedda med 0,2 µm guld som standard.

C3-T31, C7-T21, C10-T13



KONTROLL

RELÄER MED GULDPLÄTERING

Relä med ren guldplätering har 10 µm guld på kontakterna och används oftast i samband med låga strömmar. Dock finns bara tester som bekräftar en minsta ström på 10 mA, men av erfarenhet vet vi att lägre strömmar än 10 mA fungerar utmärkt.

C3-A38, C4-A48, C5-A38, C7-A28



KRAFT

RELÄER MED ÖPPEN KONTAKT

Relä med öppen kontakt är speciellt designade för DC-laster. En öppen kontakt har ett gap på 1,5 mm vilket ger en ökad brytförmåga. Reläet har ingen mekanisk indikering men går att få med LED-indikering, slä addediod eller polaritetskydd som tillval.

C3-G30, C5-G30, C7-G20

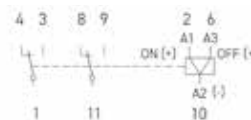




REMANENSRELÄER

Ett remanensrelä arbetar i praktiken som ett impulsrelä. Skillnaden är att remanensreläet har två ingångar, en för inkoppling och en för urkoppling (on/off). Minsta pulslängd för on/off-kontroll är 50 ms.

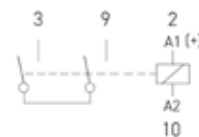
C3-R20, C4-R30, C5-R20, C9-R21



RELÄER MED GAFFELKONTAKT

Relä med gaffelkontakt har två kontakter i serie för att öka brytförmågan av höga DC-laster. Kontaktgapet är 3,4 mm (1,7+1,7) vilket ger en ökad brytförmåga. Lämplig applikation är kraftstationer. Reläet har ingen mekanisk indikering men går att få med LED-indikering, slä addediod och polaritetskydd som tillval.

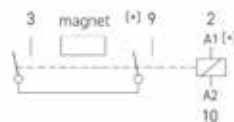
C3-X10, C4-X20, C5-X10, C7-X10



RELÄER MED "BLOW OUT"- MAGNET

Relä som har gaffelkontakt med blow out-magnet är speciellt tillverkad för mycket höga DC-laster. Reläet har två kontakter i serie med ett gap på 3 mm (1,5+1,5). Mellan kontakterna sitter en magnet som vid en eventuell gnistbildning vid öppningsskedet förlänger gnistans bana vilket medför att reläets kontakter skyddas från att svetsas fast. Detta gör att reläet får en lång livslängd. Lämplig applikation är kraftstationer.

C3-M10, C5-M10



ComatReleco har en mängd olika reläer med varierande antal kontakter som hanterar brytning av DC-laster bättre än ett vanligt standardrelä. Belastningskurvan för DC-laster får aldrig överskridas eftersom detta skulle leda till gnistbildning eller eventuellt förstöra reläet omedelbart. Kurvor och diagram som visar brytförmåga finns i sin helhet från respektive reläs produktsida på oemautomatic.se. Hittar du ändå inte rätt relä så finns det utöver dessa även: Mors Smitt kraftreläer, Delcon interfacereleäer, statiska reläer från Elco, Crouzet och Crydom.

SPECIALLÖSNINGAR FRÅN COMATRELECO

ComatReleco erbjuder inte bara traditionella elektromekaniska reläer utan har också specialreläer i form av till exempel plintreläer, statiska reläer och kommunikationsreläer. De är specialister på sitt sätt och är i framkant i utvecklingen av traditionella reläer. Plintreläerna passar i skåp där det råder platsbrist och de statiska reläerna passar med sin tålighet mot snabba och frekventa till- och frånslag. Med hjälp av kommunikationsreläet kan du styra och kontrollera din applikation via en dator eller telefon var du än är.

EXTRA TILLVAL

Till våra elektromekaniska reläer från ComatReleco finns också många extra tillval som i kombination med våra kontaktalternativ gör oss unika när det gäller kundanpassade lösningar. Nedan visas några exempel på tillval som finns:

- Multispol
- Skyddsdiad
- LED-indikering
- Polskydd
- RC-skydd



PLINTRELÄ

Med sin låga byggbredd på 6,2 mm och en brytför-
måga på 6 A passar plintreläerna från ComatReleco i
de flesta applikationer. Reläet är snabbutbytbart och
genom de byglingsbryggor som finns säkerställs ett
snabbt och smidigt montage.



STATISKT RELÄ

Det statiska reläet har inga rörliga delar som slits,
varken elektriskt eller mekaniskt, vilket medför lång
livslängd. Det passar utmärkt i applikationer med
frekventa kopplingar. Reläet har som uppgift att sköta
kopplingsfunktion mellan styrsignal och last. Reläet
klarar av 3 A/AC och 6 A/DC.

CMS-10R - DET MODERNA RELÄET

CMS-10R är ett fjärrövervaknings- och kontrollsystem för industri- och fast-
ighetsapplikationer. Enheten har "out-of-the-box" funktionalitet. Efter anslut-
ning kan du konfigurera direkt utan extra inställningar (eSIM). Fjärrkonfigu-
ration görs över en användarvänlig IoT portal via webbläsaren, du behöver
aldrig fysiskt ansluta dig till enheten för konfigurering. Fjärrkonfiguration är
också möjligt via Android/iOS appar. Systemet rapporterar statusändringar
på de digitala och analoga ingångarna via mobilnätet genom pushmeddelan-
den, e-post eller SMS.

Utgångarna är kontrollerbara via webbläsare (IoT portal) eller en app på en
smartphone/surfplatta. Dessutom kan utgångarna aktiveras genom att ringa
eller SMS:a enheten, detta konfigureras i inställningarna. CMS-10R använder
eSIM och enheten väljer automatiskt det mobila nätverket med den bästa
signalen. Att ta del av systemet möjliggör stora tidsbesparingar. Genom att
få uppdateringar om applikationens status på ingångarna, samt fjärrstyra re-
läutgångarna när du vill och var du vill och därmed förutspå eller förebygga
problem som kan uppstå med applikationen.



TILLSAMMANS MED COMATRELECO KAN VI PÅ
OEM AUTOMATIC HJÄLPA DIG HITTA RÄTT RELÄ
TILL DIN APPLIKATION.

HÖR AV DIG SÅ BERÄTTAR VI MER!



UNDRAR DU NÅGOT? FRÅGA PHILIP!

☎ 070-091 96 80

✉ philip.molin@oemautomatic.se

HÖGRE UPPLÖSNING MED NYA BOOST-SERIEN

Letar du efter kameror med högre upplösning och global shutter-teknik? Då är våra sex nya boost-kameramodeller rätt val för dig. Upplösningen sträcker sig från 20-45 MP vid bildhastigheter på upp till 45 fps. De nya sensorerna från ON Semiconductor ger utmärkt bildkvalitet och finns både i färg och monokromt utförande.

Basler introducerar sex nya vassa kameramodeller i boost-serien med utmärkt bildkvalitet, tack vare sensorer från ON Semiconductors XGS-serie. Kamerorna är lämpliga för applikationer som kräver både hög upplösning och precision med ett stort synfält.

De nya boostkamerorna erbjuder upplösningar på 20, 32 och 45 megapixlar (8 k) och CoaXPress 2.0-gränssnitt. Modellerna har högpresterande CMOS-sensorer med toppmodern global shutter-teknik och ger bildhastigheter på upp till 45 bilder per sekund. Detta gör dem till en perfekt ersättare för äldre CCD-sensorer, där XGS-sensorerna ger hög upplösning och enastående bildkvalitet till högre bildhastigheter och lägre kostnader.

Tack vare CXP 2.0-gränssnittet är Basler boost-kameror idealiska för applikationer med bildöverföringsavstånd på upp till 40 m där höga datahastigheter och upplösningar krävs. De nya modellerna finns även som paket tillsammans med Basler CXP-12 Interface Card 1C.

- Upp till 45 MP upplösning (8192x5460)
- Upp till 45 bilder per sekund
- CoaXPress 2.0

ANVÄNDNINGSMOMRÅDEN

De nya boost-kamerorna är lämpliga för ett brett spektrum av applikationer:

- Inspektion av skärmar, skivor, batterier, solpaneler
- Automatisk optisk inspektion (AOI)/löd-pastainspektion (SPI)
- Logistik
- Livsmedelsindustrin

DE NYA KAMERAMODELLERNA

- boA4500-45cm, 20 MP, 45 fps, Mono
- boA4500-45cc, 20 MP, 45 fps, Färg
- boA6500-36cm, 32 MP, 35 fps, Mono
- boA6500-36cc, 32 MP, 35 fps, Färg
- boA8100-16cm, 45 MP, 15 fps, Mono
- boA8100-16cc, 45 MP, 15 fps, Färg



UNDRAR DU NÅGOT? FRÅGA ANDREAS!

☎ 072-853 24 19

✉ andreas.kallming@oemautomatic.se



Asco™

NY VERSION AV SERIE 353 PULSVENTILER



ASCO lanserar nu en ny version av serie 353 pulsventiler, som erbjuder dig en exceptionell kombination av kvalitet, prestanda och värde.

Ascoss serie 353 är en membranstyrd magnetventil speciellt utformad för att leverera en extremt snabb renblåsning i damm-uppsamlingsystem. Med sitt höga flöde och snabba öppning hjälper det till att effektivt rengöra ditt filter gång på gång.

Ventilen hjälper dig utveckla din drift på fyra olika sätt. Den levererar högre maxtryck och mer flöde än konkurrenterna, vilket gör att den skapar bättre övergripande prestanda. Ventilen har en utökad livslängd, med en genomsnittlig längd på över 1 miljon cykler. För att kunna placeras i mer extrema miljöer tål den nya versionen ett bredare temperaturintervall. ASCO har även kortat ner ledtiden för snabbare leveranser.

Serie 353 klarar av ett högre maxtryck och har bättre flöde än någon av sina konkurrenter. Den nya designen öppnar, når maxtryck och stänger snabbare än tidigare vilket ger dig optimal renhet och sparar in värdefull tryckluft.

Resultatet av detta är en kostnadsbesparing för dig och din verksamhet!

SERIE 353 FÖRDELAR

- Snabbare öppning/stängning och högre max. tryck
- Kraftig design med explosionssäkert utförande som tillval (ATEX-klassad)
- Världsomspännande godkännande (UL, CSA, EAC, EC, RoHS)
- Finns med vattentät design som tillval
- Snabba leveranser för minimalt stillestånd
- Tillgänglig för både inom- och utomhusmiljöer samt för miljöer där det finns risk för explosioner

FUNKTIONER FÖR SERIE 353

LIVSLÄNGD

- Kraftig fjäderlös design med membran i ett stycke

UTÖKAT TEMPERATURSPANN

- Idealisk för användning i svåra och farliga miljöer
- Tål temperaturer ner till -40 °C
- Tack vare det speciella TPE-membranet uppnås ett bredare temperaturspann

PATENTERADE SNABBKOPPLINGAR

- Snabbare och enklare installationer
- Komplett installation med hjälp av en 6 mm insexnyckel

LÄGRE LJUDNIVÅ

- Inbyggd ljuddämpare finns som standardtillval
- Ljuddämpare i mässing förhindrar partiklar att komma in i ventilen

INSTALLATION

- 2 installationsmöjligheter (snabbkoppling eller gänganslutning)
- Möjlighet att få ventilen med inbyggd pilotdel eller för styrning från extern källa



UNDRAR DU NÅGOT? FRÅGA KIMI!

☎ 076-527 82 90

✉ kim.ekvall@oemautomatic.se

NYA REKRYTERINGAR



WIKTOR STRZELCZYK

Säljare, Tryck & Flöde



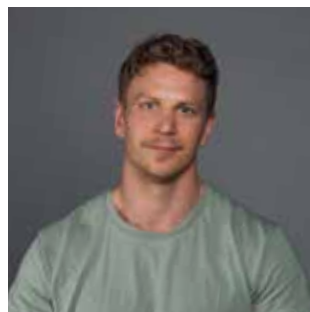
ADAM SÅLLARP

Säljare, Tryck & Flöde



KIM EKVALL

Produktansvarig, Tryck & Flöde



VIKTOR NILSSON

Produktansvarig, Elskåpskomponenter



WILLIAM LYCKOW

Säljare, Maskin

IGUS CORNER är en produktdisplay som tagits fram för att lättare samla alla produktprover från igus, perfekt att ställa ut i receptionen eller på utvecklingsavdelningen.

Vi hjälper dig att kitta denna med lämpliga produkter, det kan vara både generella prover och även projektspecifika prover. Tar proverna slut ser vi givetvis till att fylla på med nya. Förutom proverna ser vi till att leverera katalogmaterial samt tekniska fördelar för respektive produkt.

Hör av dig så berättar vi mer!



UNDRAR DU NÅGOT? FRÅGA JOACIM!

☎ 070-092 42 20

✉ joacim.rasberg@oemautomatic.se



**B**SVERIGE
PORTO BETALT**TRANÅS
ENERGI**

VI STÖTTAR HÅLLBAR ENERGI

Vi stödjer Tranås Energis arbete med hållbar energi och fiskvägar vid deras vattenkraftverk genom att köpa lokalproducerad el.

VI VÄLJER LOKALPRODUCERAD EL

Vi köper förnybar el från Tranås Energis egen elproduktion. Elen produceras lokalt i miljöanpassade vattenkraftverk samt i det biobränsleeldade kraftvärmeverket, med största hänsyn till natur och biologisk mångfald. Bland annat har alla vattenkraftverk fiskvägar som gör det möjligt för fisken att passera kraftverken. Biobränslet som används i kraftverket är FSC-märkt med ursprung från hållbart skogsbruk. All el som används i OEM Automatics verksamhet i Tranås är märkt med Bra Miljöval.

SÅ MILJÖANPASSAT SOM MÖJLIGT

Tranås Energi brinner för att göra elproduktionen på ett så miljöanpassat sätt som möjligt. Bland annat jobbar de för att miljöerna runt anläggningarna ska gynna den biologiska mångfalden genom att exempelvis skapa passager för vattenlevande djur förbi anläggningarna samt utläggning av lekgrus och vassklippning.

*Läs mer på
vår hemsida*



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

WEBB www.oemautomatic.se | E-POST info@oemautomatic.se