



MILTRONIC

ÖLFLEX® HEAT 125 SC
Klarar hög temperatur

Vi besöker Packsize
Förpackning on-demand

Nyttigheter

Nyheter från
Miltronic

Nr 1 2014

Gothia Towers
med lyskraft
från LedLab

Fokus
Fiberoptiska
kablar

MiltronicAkademin

Fiberoptiska kablar

Fokus
Fiberoptiska
kablar

HITRONIC® HQN
Installationskabel
direkt i mark!

Lapp Charge-
sortimentet
eMobility i framkant



Nyhet!
Nya katalogen är
här, beställ idag!



”Säljarna löser kundernas problem.”

KRISTER KARLSSON, FÖRSÄLJNINGSCHEF, MILTRONIC



Innehåll



14

12

19

7

LÄS OM KRISTER KARLSSON,
MILTRONICS NYE FÖRSÄLJ-
NINGSCHEF PÅ SIDAN 7.

VI BESÖKER

4 Lysande från LedLab

LedLab levererar smidiga, miljö- och energi-
besparande ljuslösningar till Gothia Towers.

VI BESÖKER

6 Förpackningsindustri on-demand

Svenska Packsize utvecklar och levererar
förpackningssystem och utrustning över
hela världen.

INTERVJUN

7 Krister Karlsson, försäljningschef

På en föränderlig marknad ska vi på Miltronic
vara problemlösare – tillgängliga och kunniga.

Fokus

MILTRONIC-AKADEMIN

8 Fiberoptiska kablar

Vi går igenom olika typer av fiberoptiska kablar,
för- och nackdelar, samt hur de är uppbyggda.

15 Efterlängtat nyhet

Halogenfria och UL-godkända kablar!

NYTT PÅ WEBBEN

16 Följ Miltronic på Facebook och LinkedIn

INTERVJUN

17 Ny webbredaktör på Miltronic

Nu ska vi på Miltronic bli mer synliga på
webben och i sociala medier.

TÄVLING

19 En Apple iPad Mini 16 GB till vinnaren!

Produktnyheter

- 3 eMobility, Lapp Charge-sorti-
mentet för framtidens elbilar
- 5 Bopla, Membrantangentbord
- 5 Bopla, DIN-skenefäste
- 5 Lumberg, Wash-down,
M8/M12 kontaktdon
- 10 Elpress verktyg, nytt
distributionsavtal
- 10 SKINTOP® BS/BSR
metallförskruvningar
- 10 Kabelschlepp, TRAXLINE
- 11 Amphenol, AT-LED
- 11 Amphenol, ATM för små
utrymmen, AT-serien samt
ATP signalöverföring
- 12 Elematic, spårbara buntband
- 12 HITRONIC® HQN fiberkabel,
gnagarsäker – direkt i mark
- 12 H07RN-F, enhanced version,
gummikabel
- 13 ETHERLINE® Cat. 5e 105 plus
- 13 ETHERLINE® FIRE Cat. 5e PH60
- 13 ÖLFLEX® HEAT 125 SC
- 14 Anaconda Sealtite HFX-V0,
tågslang från Anamet
- 14 Hiprojacket värmskydd
från Anamet
- 14 SKINDICHT® VENT,
membranventil M12
- 15 Skärmad spiralkabel
- 18 Bopla, Bocube, nya storlekar

Vd har ordet

Träffa Miltronic när du vill!

Förändringar pågår ofta lång tid
bakom kulisserna innan de syns
ordentligt utåt. Just nu pågår flera
stora förändringsarbeten inom
Miltronic som kommer att bli väldigt
bra när de kommer på plats.

Miltronic har stärkt upp försäljnings-
organisationen. Med ny försäljnings-
chef, Krister Karlsson, som har med
sig erfarenhet och nytänkande med
stort kundfokus, ser vi fram emot en
god utveckling under året.

En annan mycket tydlig och långsik-
tig förändring kommer att vara vår när-
varo i digitala medier. Ett tydligt bevis
för detta är vår nya och vassa webb-
redaktör, Matilda Heinemo, som kommer
att arbeta intensivt med att förbättra
vårt informationsflöde på nätet.

Eftersom det ofta är komplexa pro-
dukter och processer som vi arbetar
med så vill vi på Miltronic ta fram rik-
tigt bra digitala verktyg, så att det blir
enkelt och träffsäkert att välja produk-
ter i våra databaser.

Många av er kommer också att ha
mer kontakt med oss på sociala medier
som LinkedIn och Facebook. Gå in och
Gilla oss så blir vi glada! Läs mer om
nyheterna här i Nyttigheter, vår kund-
tidning, som även den blivit
uppggraderad till ett nytt och
fräscht utseende.

Jag vill avsluta med att
hälsa Krister och Matilda
välkomna till Miltronic och
tacka alla på företaget som
bidrar till den här spän-
nande utvecklingen.

Och sedan önskar
jag ju gärna alla en
riktigt fin sommar. N



JOHAN OLOFSSON,
VD MILTRONIC AB

Nyttigheter är en kundtidning utgiven av Miltronic AB

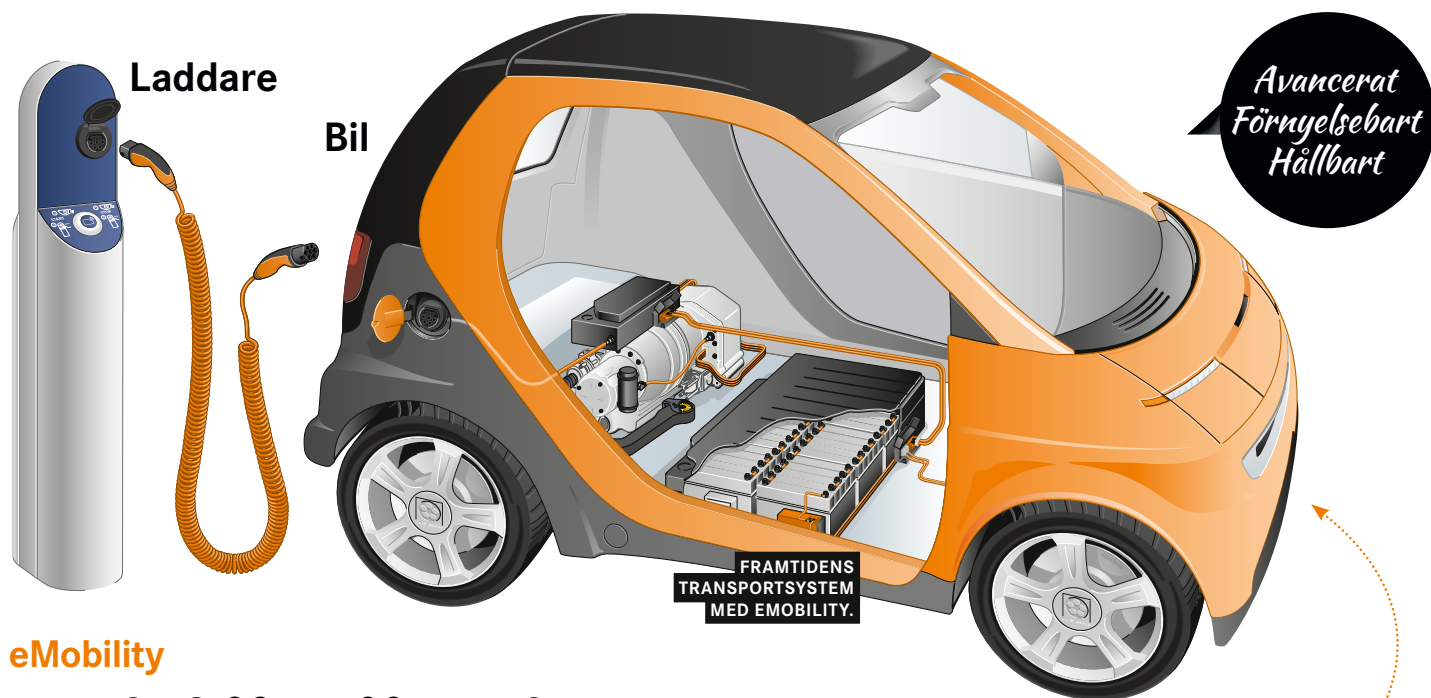
Redaktionsråd Johan Olofsson, vd, ansvarig utgivare, Jessica Gustafsson, marknadskoordinator, Karin Molander Stenstad, Augusti media. **Produktion** Augusti media, karin@augustimedia.se, telefon 070-587 77 34. **Formgivning** Torstensson Grafisk form, sandra@torstenssongrafiskform.se. **Fotografer i detta nummer** Bengt Alm, Stockholm, samt bilder från Miltronics arkiv. **Kontakta gärna redaktionen** på jessica.gustafsson@miltronic.se. För insänt, ej beställt material ansvaras ej. **Miltronics e-postadresser** förnamn.efternamn@miltronic.se **Tryckeri** DanagårdLiTHO AB, Ödeshög 2014 **Omslag** Gothia Towers. Foto: Peder Hildor.



Miltronic AB Box 1022 · 611 29 Nyköping · Besök Kungshagsvägen 7
Telefon 0155 777 00 · Fax 0155 777 01 · info@miltronic.se · www.miltronic.se

Vi stödjer svensk
cancerforskning





eMobility

Miljövänligare med eMobility

LAPP GROUP

eMobility (elbilar) är ett viktigt steg för att möta världens växande miljöproblem. Bilindustrin rustar sig för framtiden och lanserar rena elbilar och laddhybridbilar i allt större utsträckning. Miltronic ligger i framkant på området och erbjuder smarta lösningar för laddning och kontaktering.

Modeordet för tillfället är just eMobility och har du haft förmånen att prova någon av den senaste generationens el/hybridfordon så förstår du varför. eMobility är mer än ett kortsiktigt fenomen!

Det är avancerat, det är förnyelsebart, det är hållbart



Kontakt!
Jim Krath
0155-777 30,
jim.krath@miltronic.se

och samtidigt en spännande utveckling!

Att utveckla nya moderna fordonplattformar idag utan inslag av el/hybrid lösningar är helt otänkbara. State-of-the-art el/hybrid-fordon och den snabba expansionen av laddstationer påvisar detta.

Frågan är inte om utan när en global massproduktion utvecklas med helt nya krav på produkter lämpade för denna marknad. Lapp Group var lite av pionjärer inom området och koncernen var tidigt ute med att utveckla smarta lösningar för laddning och förbindningar med mera. Produkterna och lösningarna finns i Lapp Charge-sortimentet.

Söker ni innovativa, bekväma och kostnadseffektiva lösningar som är pålitliga och hållbara så är vi på Miltronic redo att hjälpa er!

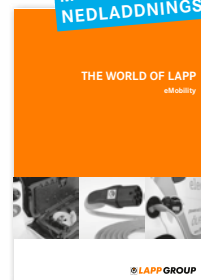
Hitta rätt laddkablage

Testa vår konfigurator för laddkablage. Med hjälp av den kan du skapa exakt rätt laddkablage för dina behov från vårt utbud av kablar och kontakter.

MILTRONIC.SE > VERKTYG > LAPP MOBILITY LADDKABLAG



LADDA HEM
KATALOGEN PÅ
MILTRONIC.SE >
NEDLADDNINGSCENTER





LedLab i Alingsås har, med hjälp av Led-linjer, tagit fram belysningen vid hissarna i Gothia Towers i Göteborg. Spektakulärt, smidigt att hantera, miljö- och energibesparande.

Upplyst på hög nivå



PATRIK ARNSTRAND, VD OCH DELÄGARE TILL LEDLAB.

SEDAN LEDLAB STARTADES 2009 har företaget tagit fram ljuslösningar med hjälp av LED-teknik (Light Emitting Diodes). En teknik där utvecklingen går snabbt framåt.

Fördelarna med LED är många. Man sparar energi, även i jämförelse med dagens lågenergilampor. Det är miljöbesparande, LED innehåller varken kvicksilver eller andra tungmetaller.

Ytterligare ett argument är den långa livslängden. Runt 50 000 timmar ligger brinntiden på. Det innebär minimalt underhåll och resulterar i stora besparingar. Livslängden påverkas inte heller av antalet tändningar/släckningar. LedLabs kunder är huvudsakligen belysningstillverkare, tillverkande industrier, elinstallatörer och elgrossister.

– LED-BELYSNING ANVÄNDS i många olika miljöer, berättar företagets vd Patrik Arnstrand. Det är allt från industrimiljöer till massan-



MATERIAL SOM ANVÄNDS I GOTHIA TOWERS: 14,4W/M RGB LED, FLEXIBLA STRIPES, SAMT PROFIL MED ETT UTSKJUTANDE FYRKANTIGT OPALGLAS SOM GER JÄMN LJUSFÖRDELNING OCH SPRIDER LJUSET 180°.



FOTO: PETER HILDOR

I HISSCHAKTET INSTALLERADES BOPLA BOCARD-KAPSLINGAR FRÅN MILTRONIC.

läggningar. Vid stora företagsevenemang är det vanligt att man vill ha speciella företagsfärger på belysningen. Det är enkelt att ta fram med LED-belysning. Eftersom våra armaturer kräver mycket mindre underhåll så är de även intressanta för industrilokaler och parkeringsgarage.

GOTHIA TOWERS ÄR ett stort projekt som LedLab levererar till.

– I större byggprojekt, till exempel Gothia Towers kommer vi in tidigare i projektet. Här arbetar vi tillsammans med elkonsulten och arkitekterna för att ta fram de lösningar som behövs. Den färdiga anläggningen kommer att hanteras via en styrpanel i receptionen på hotellet.

– Till hisschakten krävdes svarta, eller grafitgrå, kapslingar. De skulle även vara halogenfria, robusta och dammskyddande, beskriver Patrik Arnstrand. Vi kontaktade Johan Eriksson på Miltronic. Han föreslog Bopla Bocard-kapslingar. LedLab valde att låta Miltronic göra urfräsningar i kapslingarna, vissa kablage och hopkopplingar av drivdon före leveransen för att spara tid vid installationen.

Arbetet pågår nu med det tredje tornet. Resultatet kommer att vara synligt i slutet av sommaren. **N**

Fördelar med LED

- Energi- och miljöbesparande
- Lång livslängd, 50 000 timmar
- Bra ljusegenskaper
- Låg värmeutveckling
- Nya möjligheter till kreativ ljussättning
- Olika vita färgtemperaturer och i RGB-färg.

Universellt DIN-skenefäste i metall

Bopla utökar nu sortimentet av universella DIN-skenefästen med två nya fästen som är tillverkade helt i metall.

Har du en tung kapsling eller höga krav på mekanisk stabilitet? Då är Boplas nya DIN-skenefäste en säker lösning när du vill montera din produkt på en DIN-skena.

Fästet passar till många olika kapslingar och är tillverkat i solitt aluminium med en fjädermekanism i metall, stabil och enkelt att använda.

Fästena finns i bredderna

50 respektive 100 mm och tillsammans med metallens vridstyvhet så är de nya fästena mycket lämpliga till tyngre kapslingar och där det finns höga krav på mekanisk stabilitet. **N**

- Passar till många olika kapslingar/produkter
- Möjliggör DIN-skenemontage av en kapsling/produkt som inte är anpassad för DIN-skena
- Mekanisk stabil, klarar tunga kapslingar
- Tillverkad i solitt aluminium med en fjädermekanism i metall
- Enkelt handhavande.

BOPLA
enclosures ■ content matters



M8/M12 Wash-down

Idealiska kontaktdon för livsmedelsindustrin

Lumberg sätter ny standard

Lumbergs nya Wash-downserie kombinerar Lumbergs beprövade M8/M12-teknologi med gällande ECOLAB- och UL-godkännanden upp till +105°C (UL +90°C). Detta medför att serien inte bara klarar höga temperaturer utan även de mest krävande godkännanden för aggressiva kemikalier och rengöringsmedel som erfordras bland annat inom livsmedelsindustrin.

Serien finns både i M8- och M12-utförande samt i vinklat och rakt utförande, som lösa don och som helgjutna kablage. Låsmuttern är vibrationskyddad och i rostfritt stål (V4A). Serien är skyddsklassad enligt IP67/IP68/IP69K. **N**



- -40°C till +105°C (UL +90°C)
- UL-godkänd
- ECOLAB-godkänd (alla tester)
- Rostfri låsmutter (V4A)
- PVC-fritt material
- IP67/IP68/IP69K
- Finns både i M12- och M8-utförande.

BOPLA
enclosures ■ content matters



Membrantangentbord med fördelar

Om bra tryckknappskänsla och möjlighet att utforma både storlek och form på knapparna är viktigt, så är membrantangentbord i Boplas patenterade "Profileline"-teknik rätt val.

Knapparna är extra höga och ger därför en bättre användarvänlighet eftersom man enkelt känner var de är placerade. Speciellt viktigt är detta i miljöer där tangentbordet ska styras med precision av någon som arbetar med handskar. Kontakta oss så hjälper vi dig med rätt membrantangentbord för din applikation. **N**



Kontakt!
Johan Eriksson
0155-777 71,
johan.eriksson@
miltronic.se

Packsize International LLC utvecklar och tillverkar maskiner, samt tillhandahåller kontinuerligt underhåll, för framställning av förpackningar i wellpapp on-demand. Förpackningen, i exakt rätt storlek framställs på ett par sekunder. Företagets huvudkontor ligger numera i Salt Lake City, i USA. Den svenska anläggningen, där allt startade, ligger i Enköping.



EN AV NYHETERNA
I PACKSIZE NYA
GENERATION
ON-DEMANDMASKINER,
IQ FUSION.

Packsize

Levererar helhetslösningar av förpackningsprocesser

IDAG ÄR ENHETEN i Enköping centrum för hårdvaruutvecklingen. Här pågår även tillverkning och slutmontage av maskinerna före leverans.

– Vi tar ett helhetsansvar hos våra kunder och det är mycket viktigt för oss att leverera högkvalitativa maskiner. Komponenterna måste vara UL-godkända och genomgående hålla en hög kvalitet, säger Niklas Pettersson, delägare och senior utvecklare på Packsize.

– Till anläggningen i Enköping levererar Miltronic ett flertal produkter, bland annat ÖLFLEX®-kablar, SKINTOP®-förskruvningar och automationsprodukter från Lumberg. UL/CSA-godkänt för export till Nordamerika, berättar Fredrik Gustafsson, säljansvarig för Packsize på Miltronic. Vi är stolta över att leverera och hitta lösningar till de komplexa on-demandmaskinerna.

– PÅ PACKSIZE DESIGNAR vi förpackningssystem tillsammans med kunder främst i Nordamerika och Europa, med målet att uppnå bästa möjliga "Lean-packaging-process", beskriver Niklas Pettersson. Vi tillhandahåller hela processer, inte enbart teknologin. Kundföretagen är oftast tillverkande Industri, e-handelsföretag och andra verksamheter med stora variationer på förpackningsstorlekar i sin distributionskedja.

Vi bidrar till ett processflöde som bland annat reducerar kostnaderna för distribution och behoven att lagerhålla olika förpackningsstorlekar försvinner. Systemet tar fram det som behövs, varken mer eller mindre. Dessutom ger det stora miljövinster.

NÄR PACKSIZE BYGGDE sin första maskin för Fanfold-konvertering i Enköping så var de långt före sin tid och i avsaknad av avancerade datasystem utvecklades tekniken vid element- och aluminiumprofilfabriker i Europa.

– Våra kunder har varit med och hjälpt oss

att utveckla de mest avancerade och tillförlitliga on-demand-förpackningssystemen globalt sett. Våra FoU-grupper identifierar bästa praxis från båda kontinenterna, berättar Niklas Pettersson. Vi strävar kontinuerligt efter kostnadsbesparingar i wellpapp-försörjningskedjan, i kombination med ny teknik och systemdesign.

Systemet producerar wellpappplådor från löpande bana, precis i den storlek och typ som kunden just då behöver, på bara ett par sekunder. Maskinen kräver endast ett utrymme på 10–20 m².

– Packsize tar huvudansvar för både maskinen och processen. Allt från uppbyggnaden på plats till service, mjukvara, lim och tejp. Och naturligtvis själva wellpappen. Numera har företaget egna produktionsenheter för wellpapp.

En av de största kunder är Staples i Nordamerika. De har infört Packsize förpackningssystem i drygt 30 av sina 35 anläggningar.

HÅLLBARHET ÄR ETT ledord. Ekonomisk framgång och miljömässig hänsyn hänger här väl ihop.

– I genomsnitt är förpackningar vid e-handelsleveranser 35 procent för stora för innehållet. Slöseriet av wellpapp, ökade fraktvolymer och olika utfyllnadsmaterial skapar ytterligare avfall. On-demand-systemet minimerar materialåtgång och optimerar volym inför frakt.

För kunderna innebär det stora besparingar. Minskad materialåtgång, färre transporter, minskat behov av planering och mycket högre tillförlitlighet i produktionskedjan. **N**



NIKLAS PETERSSON
I UTVECKLINGSANLÄGG-
NINGEN I ENKÖPING.

”Säljarna löser kundernas problem”

Krister Karlsson är ny försäljningschef på Miltronic. Under hans ledning kommer försäljningsarbetet att utvecklas för att möta marknadens önskemål.

Miltronic har utsett Krister Karlsson till ny försäljningschef, med ansvar för den svenska och den danska marknaden. Krister har en gedigen erfarenhet av försäljning från bland annat ABB, som försäljningschef inom området lågspänningsprodukter, och som vd för det svensk/finska säljbolaget i koncernen Lenze, inom området industriautomation. Kunskaper som kommer väl till pass på Miltronic.

Hur ser du på utvecklingen på Miltronic de närmaste åren?

– Vi kommer att utveckla erbjudandet till de kunder som idag återkommande köper till exempel ÖLFLEX®-kablar. Vår bredd av standardkabel, specialkabel och kabeltillbehör som förskruvningar, kontaktdon och kabelskydd är imponerande.

Att vi tillhör Lapp Group innebär också att FoU ständigt pågår inom koncernen.

Att vi tillhör Lapp Group innebär dessutom att våra kunder har möjlighet till internationell service.

Hur ser du på säljarnas roll?

– Säljarna på Miltronic är problemlösare. De ger kunderna support och professionell hjälp. Vi ser en utveckling mot större projekt inom industri, bygg och infrastruktur. Då är det viktigt att säljarna har en bred kunskap för att kunna erbjuda bra lösningar.

Under 2013 har Miltronics säljteam utökats med två nya säljare. Det behövs för att finnas på plats, både hos grossisterna och hos viktiga slutkunder som maskinbyggare och systemintegratörer.

Hur ser du på dagens inköpsvägar?

– Generellt sett har inköpsbeteendet förändrats. Många

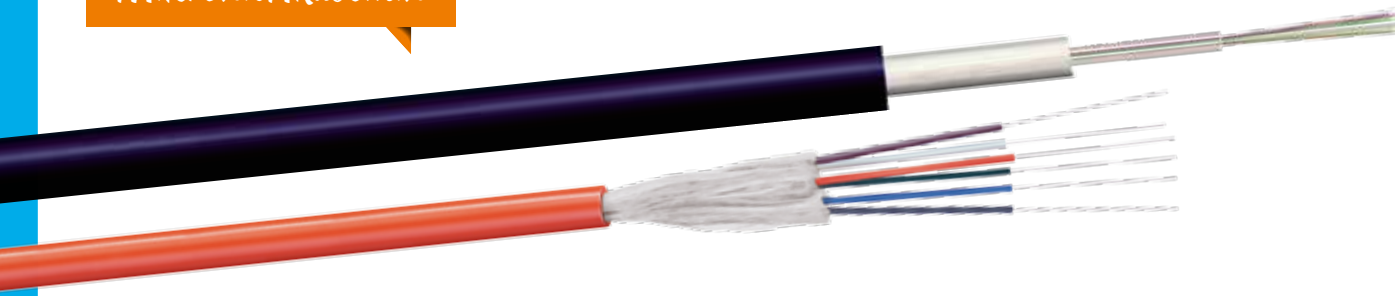
”googlar” sig fram. Det är en ny typ av konkurrens, där vi förmedlar vilka vi är i nya kanaler.

Grossisternas roll ökar genom sin effektiva logistik och bredd. Vi jobbar ihop med dem för att erbjuda bra logistik och distribution. Många kunder behöver varorna dagen efter beställning, och det ska de få.

Några korta framtids tankar?

– Det finns potential för att utveckla många områden. Sverige är ett exportland vi kan erbjuda Miltronics goda kompetens om normer och krav på till exempel den nordamerikanska marknaden. Ett annat område är automation, där vårt breda utbud stöttar utvecklingen inom industrin.

– Jag vill starta med att få ett grepp om Miltronics kundkategorier, för att se hur vi kan utveckla vårt erbjudande och förstärka Miltronics position på marknaden ytterligare. **N**



Fiberkabel

I denna MiltronicAkademi ska vi klargöra vilka fördelar och nackdelar som finns med fiber samt vilka typer av fiberkabel som finns på marknaden, och vilka prestanda de har.

Att skicka information via ljussignaler i tunna fiberer har vi haft kunskap om i drygt 40 år, men det är först under de senaste tio åren som det har skett något av en revolution. Genom att infrastrukturen för fiber har byggts ut så kan en stor del av samhället ta del av den nya tekniken och dess fördelar.

Inom industrin och hos maskinbyggare har fibertekniken ännu så länge inte fått det stora genomslaget, men i takt med att bussteknologin utvecklas och kostnaderna för transmissionsutrustning och kontaktning av fibern reduceras och förenklas så finns alla förutsättningar för en ljus framtid. ^N



Kontakt!
Ulf Andersson
0155-777 74,
ulf.andersson@miltronic.se



För- och nackdelar

Fiberoptikens för- och nackdelar jämförs här med kopparledare.

- +**
 - Stor mängd data kan skickas – 100 Mbit/s till 10 Gbit/s
 - Ljussignaler förvrängs och dämpas mindre i fiberkabel
 - Ljussignaler påverkas inte av elektromagnetisk strålning (EMC)
 - Det finns ingen risk för överhörning (Crosstalk)
 - Man kan sända på långa avstånd utan förstärkning
 - Digital teknik – samma kabel för olika applikationer
 - Låg energiförbrukning
 - Billig att producera
 - Liten vikt och platsbesparande.
- - Kräver en sändare och mottagare
 - Större kunskap och speciell utrustning vid kontaktning krävs
 - En del fiber är sköra, samt har en stor böjradie.

Olika typer av fiber

En fiberledare är uppbyggd på samma sätt oavsett om den har en ljuskärna av plast eller glas. Gemensamt för alla fibertyper är att de har två olika skikt utanpå ljuskärnan.

Det första skiktet kallas för **"cladding"** och är av glas eller plast. "Cladding" har till uppgift att få ljuset att reflekteras och stanna kvar i ljuskärnan med så lite dämpning eller förluster som möjligt.

Nästa skikt, **"coating"**, är ett plastskikt som har till uppgift att ge ljuskärnan ett mekaniskt skydd. På datablad för fiber anger man diametern över kärnan och de olika skikten i mikrometer till exempel 9/125/250 (se bild).

POF – Polymer Optical Fibre

A distinction is drawn between POF:

- SIMPLEX (one fibre)
- DUPLEX (two fibres).

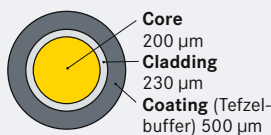
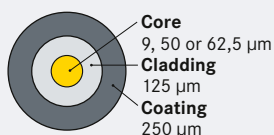
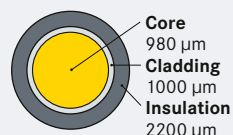
GOF – Glass Optical Fibre

A distinction is drawn between GOF:

- Singlemode Fibre SM 9 µm
- Multimode Fibre MM 50 µm or 62,5 µm.

PCF – Plastic Cladded Fibre

Note: PCF is also known as HCS (Hard Cladded Silica Optical Fibre).



POF

Plastfiber (POF) är en enklare typ av optofiber och har, jämfört med glasfiber, ett relativt stort ljusgenomsläpp med sina 980/1000 µm. Detta innebär att dämpningen är större vilket resulterar i att kommunikationen är begränsad till 60–70 m med en bandbredd på maximalt 100 Mbit/s.

Fördelarna med plastfiberkabel är att kontaktningen och transmissionsutrustningen är betydligt enklare än för glasfiber. För transmissionen kan man använda en enkel LED-lysdiod, betydligt billigare än glasfibers krav på laserutrustning.

Plastfiber används traditionellt inom industrin, speciellt i EMC-känsliga miljöer, men den är även användbar till att bygga enkla decentraliserade nätverk i kontor och i hemmet.

Design av fiberkablar

Hur väljer man då att förpacka de olika fibertyperna när man tillverkar en kabel?

Plastfiber (POF) finns med en fiber (Simplex) eller med två fibrer (duplex) och finns i utföranden utan yttermantel eller med en skyddande mantel av PUR för att klara en tuff miljö mekaniskt och kemiskt.

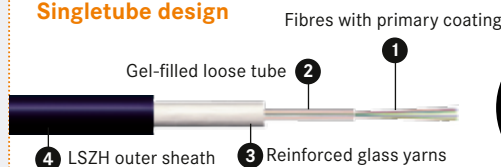
Glasfiber (GOF) finns med 4–144 fibrer som placeras i ett eller flera rör under yttermanteln, som oftast är fylld med gel för att skydda fibern och hålla den på plats. Det förekommer några olika termer på fiberkablar beroende på design, illustration 1–3.

Glasfiber (PCF) finner man med två till fyra fiber och alltid med en skyddande yttermantel av exempelvis PUR.

1 Singletube eller multitube

Primärskyddade fibrer ligger löst i ett eller flera rör som ofta är fyllda med gel. Runt alla rören ligger dragavlastning i form av glasfiberbarn.

Singletube design

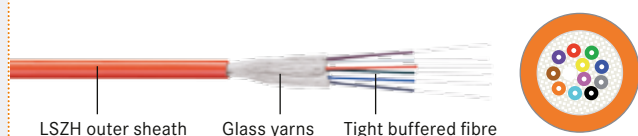


Multitube design



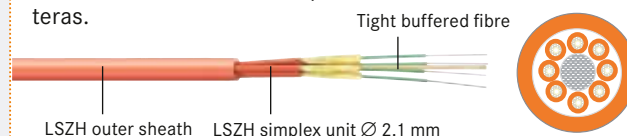
2 Mini breakout kabel

Med ett antal fiber med enskilt sekundärskydd. Används som stamkabel eller i ett spridningsnät. Runt fibrerna skyddande glasfiberbarn.



3 Breakout kabel

Med eller utan central dragavlastare där varje enskild fiber är sekundärskyddad och förstärkt med glasfiber samt en extra mantel för att kunna spridas vidare och direktkontakteras.



CABLED FIBRE TYPE	MAX ATTENUATION (dB/km)				MAX TRANSMISSION LENGTH (m)				COLOUR
	660 nm	850 nm	1300 nm	1550 nm	660 nm	850 nm	1300 nm	1550 nm	
POF 980 µm	160				100 Mbit/s: 60				
PCF 200 µm	10.0	8.0			100 Mbit/s: 550				
GOF MM 62.5 µm OM1		3.5 (3.0)	1.5 (0.7)		100 Mbit/s: 550	100 Mbit/s: 2000			Orange
GOF MM 50 µm OM2		3.5 (2.5)	1.5 (0.7)		100 Mbit/s: 550	100 Mbit/s: 2000			Orange
GOF MM 50 µm OM3		3.5 (2.5)	1.5 (0.7)		100 Mbit/s: 550	100 Mbit/s: 2000			Aqua
GOF MM 50 µm OM4		3.5 (2.5)	1.5 (0.7)		100 Mbit/s: 550	100 Mbit/s: 2000			Violet
GOF SM 9 µm OS2 (G652.D)			0.40 (0.35)	0.40 (0.21)	1 Gbit/s: 1.100	1 Gbit/s: 550			Yellow
					10 Gbit/s: 300	10 Gbit/s: 300			
						1 Gbit/s: 5.000	1 Gbit/s: 80.000		
						10 Gbit/s: 10.000	10 Gbit/s: 40.000		

GOF Glasfiber GOF (Glass Optic Fibre) är den

glasfiber som är tunnast och som delas upp i följande varianter.

Singlemode OS (Optical Singlemode) har en kärna på 9 µm och den har minst dämpning och används för infrastruktur med hastigheter upp till 10 Gbit/s. **Multimode OM** (Optical Multimode) har en något större kärna på 50 µm eller 62,5 µm och används för sträckor upp till 1000 m.

Fördelen med Multimode är att fibrerna är lättare att kontaktera och att transmissionsutrustningen är billigare. Multimode delas in i olika grupper: OM1-OM4 beroende på kvaliteten på glaskärnan. OM4 har högst kvalitet och därmed lägst dämpning.

PCF

Glasfiber PCF (Plastic Cladded Fibre) som ibland benämns HCS (Hard Cladded Silica Optical Fibre) har en kärna på 200/1000 µm. Den används på kortare sträckor än multimode, vanligtvis under 550 m med en bandbredd upp till 100 Mbit/s. PCF används till exempel för att förbinda olika byggnader med varandra på universitet eller sjukhus. Precis som för POF så används en billig LED för transmissionen.

I TABELLEN OVAN KAN MAN SE VILKA PRESTANDA DE OLIKA FIBERTYPERNA HAR VID OLIKA VÄGLÄNGDER PÅ TRANSMISSIONSUTRUSTNINGEN. NOTERA ATT MULTIMODE ANVÄNDS OFTAST MED 850 NM.

Kontakteringen är ett kapitel för sig, som vi kommer att behandla vid ett senare tillfälle!

Distributionsavtal med Elpress

Miltronic har tecknat ett distributionsavtal med Elpress, en av landets ledande tillverkare av kompletta kontaktpressningssystem för elektriska ledarförbindningar.

Med Elpress som leverantör av bland annat kabelskor och hydrauliska krimpningsverktyg breddar Miltronic sitt erbjudande. I och med samarbetet erbjuder vi en helhetslösning som omfattar kabel, kabelnära produkter och nu även säker anslutningsteknik.

Nyligen kunde Miltronic under teckna ett distributionsavtal med Elpress. Det innebär att Miltronic får distributionsrätt för Elpress produkter i Sverige och Danmark. Företaget är en av de ledande aktörerna på den nordiska marknaden. Miltronic får därmed en partner med ett brett produktprogram.

– Elpress har ett systemtänk som passar Miltronics redan breda erbjudande, säger Johan

Olofsson, vd på Miltronic. De erbjuder allt från tillverkning till utbildning, certifiering och service. Samtidigt är de kostnads-effektiva, vilket förstås gör dem intressanta för våra kunder. Vi kan nu erbjuda ett mer komplett sortiment än tidigare.

– Det är förstås jätteroligt att Miltronic vill arbeta med oss som leverantör, säger Anders Tångring, försäljnings- och marknadschef på Elpress. Vi har idag en bra kontakt med grossisterna och med Miltronic som partner når vi andra marknader som vi inte har varit så aktiva på tidigare. Som kompetensadderande leverantör av kabel för de en djupare dialog med kunder som vi inte alltid gör, och i den dialogen vill vi förstås vara med. ^N



PATRIK LUNDBERG, PRODUKTCHEF MILTRONIC, JOHAN OLOFSSON, VD MILTRONIC OCH ANDERS TÅNGRING, FÖRSÄLJNINGS- OCH MARKNADSCHEF ELPRESS.



Elpress

Startade 1959. Utvecklar, tillverkar och marknadsför kompletta kontaktpressningssystem för elektriska ledarförbindningar. Elpress Gruppen, bestående av affärsområdena Elpress och Kablema Komponent, ägs av Lagercrantz Group AB. Elpress huvudkontor och fabrik ligger i Kramfors. Totalt arbetar cirka 160 personer i Elpress Gruppen.

ELPRESS

LAPP GROUP

För robotteknik och maskininstallationer



NYHET

Förskruvning med böjskydd/knäckskydd för kabeln

Lapp Group utökar produktfamiljen SKINTOP® BS Metall. Förskruvningen, i förnicklad mässing, har alla fördelar som tidigare men har nu även en metallfjäderkonstruktion.

Metallfjäderkonstruktionen i rostfritt stål skyddar kabeln från att knäckas och är avsedd för robotteknik och maskininstallationer.

SKINTOP® BS metall/BSR metall har en metrisk anslutningsgänga. Den är speciellt framtagen för att användas i tillverkning av maskiner såväl som i handhållna utrustning med hög mekanisk belastning. Fjädern förhindrar ytterligare böjning av flexibla kablar och garanterar dess funktion. ^N

Datakabel med skärmade par för högfölexibel användning i släpkedjor

TRAXLINE DATA 700 TPi CD är en partvinnad kabel som har extremt bra EMC-egenskaper. Detta säkerställs genom att kabeln först och främst har en skärmfläta över varje enskilt par, som sedan följas upp med en gemensam skärmfläta. Detta gör kabeln till ett tryggt val för överföring av känsliga analoga signaler i flexibla och högfölexibla applikationer.

Dessutom är TRAXLINE DATA 700 TPi CD / POWER 700 TPi CD halogenfri samt UL/CSA-godkänd för exportutrustningar till Nordamerika. ^N

KABELSCHLEPP
A member of the TSUBAKI GROUP

Ny UL/CSA-godkänd datakabel för släpkedja



NYHET

Amphenol AT-LED

AT-serien utökas nu med en version, där man likt ett ventildon enkelt och visuellt kan se tillslag via en inbyggd LED. Det nya AT-donet har en genomskinlig bakkropp som klart och tydligt lysas upp vid exempelvis tillslag. Förutom LED-indikering så erhålls en dragavlastning tack vare den robusta konstruktionen med invändig packning.



Kontakt!
Jim Krath
0155-777 30,
jim.krath@
miltronic.se

Givetvis så har även denna version alla fördelar och egenskaper som AT-serien generellt har, vilket gör donet till ett perfekt alternativ vid anslutning av till exempel spolar, ventiler, solenoider och sensorer i applikationer som kräver robusta och kostnadseffektiva don med hög IP-klass och lång livslängd. **N**

Amphenol AT-LED egenskaper

- För 12 eller 24 V DC
- 2 poler
- IP68
- Enkelt montage
- Låg bygghöjd.

*På eller Av,
Öppen eller
Stängd, Hög
eller Låg?*

Amphenol



Bredd och kvalitet från Amphenol

Amphenol

Miltronic har ett av marknadens bredaste sortiment av kabeltillbehör. Amphenols kontaktdon i AT-serien, kompletterar sortimentet på ett bra sätt. Produkterna i AT-serien är helt likvärdiga och fullt kompatibla med övriga fabrikat på marknaden.

Amphenol har ett stort sortiment av kvalitetsdon för vår marknad, inom bland annat fabriksautomation, som vi levererar direkt från lager, säger Jim Krath, produktchef på Miltronic.

AT-serien har ett brett sortimentet

Miltronic har AT-serien från Amphenol, en av världens ledande tillverkare av kontaktdon, i sortimentet.

AT-serien består av en rad stryktåliga och kostnadseffektiva kontaktdon för bland annat fordonsindustrin.

Amphenols AT-serie innehåller kontaktdon för kabel-till-kabel-applikationer inom bland annat tung industri, i jordbruksmaskiner, inom bilindustrin och för

användning i alternativa energikällor.

Kontaktdonet är i termoplast med silikontätningar som motstår fukt, UV-ljus och stora temperaturväxlingar. Det är skyddsklassat enligt IP68.

Kontakter finns för både kontaktpressning och lödförande och de är lämpliga för användning i tuffa förhållanden som ställer höga krav på till exempel vibrationssäkerhet.

KONTAKTDON FRÅN AMPHENOLS STRYKTÅLIGA AT-SERIE.



ATP-SERIEN, HÖGKVALITATIVA KONTAKTDON FÖR KRAFTÖVERFÖRING.



ATM-SERIEN FÖR MINDRE UTRYMMEN.

ATP kontaktdon för kraftöverföring

ATP-serien innehåller kontaktdon för kraftöverföring och klarar höga strömmar såväl som starka vibrationer. Kontaktdonen kan användas inom exempelvis fordonsindustrin, i jordbruksmaskiner och vid energiproduktion.

Kontaktdonen finns i 2-poligt och 4-poligt utförande och används vid applikationer upp till 25A.

Den har hög IP-klass och är enkel att montera.

Amphenol ATP är tillverkat i termoplast och tål fukt, UV-ljus och stora temperaturväxlingar. Donen är utformade för kabeltill kabelanslutning och är fullt kompatibla med andra fabrikat på marknaden.

ATM-serien gör Amphenol-familjen komplett!

ATM är mest lämpad för applikationer där AT och ATP, som kräver grövre kablar och mer utrymme, inte kan användas.

Kontaktdonen är i övrigt likvärdiga och känns igen av användarna.

- 2, 3, 4, 6, 8 samt 12 poler
- Upp till 7,5 A
- IP68
- För 0,34 mm² till 1,5 mm²
- Temperaturområde -55°C till +125°C. **N**

H07RN-F gummikabel

Extremt tålig och med utökat temperaturområde

H07RN-F, enhanced version, har en design som ger den en mängd nya egenskaper jämfört med den vanliga H07RN-F-kabeln, där det utökade temperaturintervallet för flexibel användning kanske är den viktigaste egenskapen. Det innebär att kabeln är flexibel även under sträng kyla samt att den kan strömbelastas mer tack vare att den klarar en högre ledartemperatur. Att denna anslutningskabel dessutom är halogenfri och kan förläggas permanent i vatten är några av de egenskaper som gör den unik. **N**

H07RN-F, enhanced version, egenskaper

- Temperaturintervall flexibelt: -40°C till +90°C
- Halogenfri: EN 50267-2-1, EN 50267-2-2
- Lågrökande samt flambeständig: IEC 61034-2 samt IEC 60332-1-2
- AD8 standard: Vattenresistent för fast förläggning ner till 10 m djup
- UV- och Ozonresistent för öppen förläggning utomhus: EN 60811-403
- Oljebeständig: EN 60811-404.

H07RN-F, ENHANCED VERSION, GUMMIKABEL MED "EXTRA ALLT"!



LAPP GROUP

Applikationer

För anslutning av handverktyg och maskiner inom exempelvis industri, byggnation och jordbruk där man vill ha en flexibel, robust och tålig anslutningskabel.

Vid brand avger H07RN-F, enhanced version, inga halogener eller saltsyra vilket gör den perfekt för anslutning av maskiner i byggnader och fabriker där det vistas många människor och/eller där det finns dyrbar utrustning som man vill skydda.

HITRONIC® HQN Outdoor Cable

Glasfibrer i HITRONIC® HQN Outdoor Cable har en kompakt men flexibel design. Användningsområdet är installationer utomhus direkt i mark, i plaströr eller i kanaler alternativt öppet på kabelstegar.

HITRONIC® HQN har en robust mantel som även klarar angrepp från gnagare.

Fibrerna ligger i ett centralt placerat gel-fyllt rör under en skyddande dragavlastning av glasfibergarn som även fungerar som en fuktspärr.

Finns i varianter med 2-24 fibrer i singlemode OS2 eller multimode OM1, OM2 eller OM3. **N**

LAPP GROUP



Fokus
Fiberoptiska kablar

Spårbara buntband i blå färg

ELEMATIC
CABLING SYSTEMS

De spårbara buntbanden, detectable ties, är framtagna främst för livsmedels- och läkemedelsindustrin där höga krav ställs på spårbarhet och säkerhet.

De är framtagna i blå färg för att förenkla visuell identifikation samt designade med avrundade kanter för bästa användarvänlighet.

Buntbanden är tillverkade av polyamid 6.6, där man har adderat järnoxid.

De är tillverkade med en erkänd metod inom mat-

och förpackningsproduktion, HACCP, vilket innebär att de uppfyller kraven från myndighetsorganet FDA.

Buntbanden, som är halogen- och silikonfria, finns i 6 storlekar från 2,5 mm bredd till 12,5 mm. Längd upp till 500 mm. Buntbandet har en draghållfasthet upp till 540N.

Temperaturområdet är -40°C till +85°C.

Kontakta kundservice på 0155-777 80 för priser och varuprover. **N**



Håll dig uppdaterad

Prenumerera på nyhetsbrevet

Var tredje vecka kommer ett nyhetsbrev från Miltronic, med nya produkter, uppgraderade produkter eller annan information som kan vara viktig i ditt arbete.

MILTRONIC.SE > NYHETER > NYHETSRELEV



ÖLFLEX® HEAT 125 SC

För installationer med höga krav

ÖLFLEX® HEAT 125 SC är en temperaturbeständig halogenfri enkelledare som har en mängd internationella godkännanden beroende på sina unika egenskaper vid en eventuell brand.

Tack vare sitt isolationsmaterial av tvärbunden Polyolefin (XLPO) klarar kabeln en konstant ledar-



Kontakt!
Ulf Andersson
0155-777 74,
ulf.andersson@
miltronic.se

temperatur på upp till +125°C och kortvarigt upp till +145°C.

ÖLFLEX® HEAT 125 SC är även marint klassad för installation på fartyg. Kabeln är dessutom harmoniserad H05Z-K samt H07Z-K enligt EN 50525-3-41.

Kort sagt så är ÖLFLEX® HEAT 125 SC en av de mest högkvalitativa enkelledarna på marknaden tack vare sina unika egenskaper och en lång livslängd. **N**

Egenskaper ÖLFLEX® HEAT 125 SC

- Temperaturintervall fast: -55°C / +125°C (+145°C kortvarigt)
- Halogenfri samt korrosiva gaser: EN 60754-1 samt IEC 60754-2
- Flambeständig: IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, 60332-3-25
- Lågrökande: IEC 61034-2
- Giftiga gaser: EN 50305
- Marinklassad: GL (Germanischer Lloyd)
- Oljebeständig: EN 60811-404
- H05Z-K samt H07Z-K enligt EN 50525-3-41
- Fintrådiga förtenta ledare: VDE 0295/IEC 60228 klass 5
- Ledararea: 0,5 mm²-240 mm² (12 färger).

Applikationer

ÖLFLEX® HEAT 125 SC är lämplig för alla typer av installation i miljöer där det finns många människor och/eller egendom som man inte vill utsätta för halogener och saltsyra.

För installationer med förhöjd temperatur som:

- Apparater och apparatskåp
- Belysningsutrustningar
- Motorer, generatorer och transformatorer
- Element och ugnar
- Ventilationsutrustningar
- Processutrustningar för polymerer
- Fartyg.

Brandresistent Cat. 5e kabel

Nyhet

Klarar funktion i 60 minuter vid brand

ETHERLINE® FIRE Cat. 5e PH60 har en unik design som gör att den klarar att överföra data i minst 60 minuter efter att kabeln utsatts för en brand. Detta tack vare bland annat att varje ledare har en barriär av skyddande MICA-tape.

Förutom brandresistensen så är ETHERLINE® FIRE Cat. 5e PH60 halogenfri. Den avger endast lätt rök vid en brand. Kabeln har dessutom

utmärkta EMC-egenskaper tack vare en Al-skärm.

ETHERLINE® FIRE Cat. 5e PH60 är avsedd för fast installation inomhus och möter kraven för Ethernet/IP Cat.5e enligt ISO/IEC 11801 samt EN 50173 klass D.

ETHERLINE® FIRE Cat. 5e PH60 4x2xAWG 23/1 har artikelnummer 2170904 och finns tillgänglig för omgående leverans. **N**

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® FIRE Cat.5e 4x2xAWG24/1

Nyhet

Cat. 5e 105 plus kabel

Kabel som klarar konstant omgivnings- temperatur på +105°C

ETHERLINE® Cat. 5e 105 plus har ett nyutvecklat mantelmateriäl som säkerställer att den klarar permanent förläggning i +105°C, samt kortvarigt +120°C.

Den har utmärkta EMC-egenskaper tack vare dubbla skärmningar och en flexibel uppbyggnad på ledarna som även klarar halvflexibla

applikationer i hög temperatur.

ETHERLINE® Cat. 5e 105 plus är godkänd för PROFINET typ B, EtherCAT samt EtherNet/IP-applikationer.

ETHERLINE® Cat. 5e 105 plus, 2x2xAWG 22/7, har artikelnummer 2170636 och finns tillgänglig för omgående leverans. **N**

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® CAT. 5e 105 plus

NYHET

Miltronic satsar på skyddsslang för infrastruktursektorn

Halogenfritt för en säkrare miljö



ANACONDA SEALTITE HFX-V0, EN FLEXIBEL, HALOGENFRI SKYDDSSLANG FÖR TÅG OCH TUNNELBANOR.

ANAMET EUROPE

Högkvalitativa kablar och kabelskydd för tåg och tunnelbanor är avgörande för en trygg och välfungerande infrastruktur.

Nu breddar Miltronic sitt utbud och erbjuder en högfölexibel skyddsslang som är speciellt framtagen för att skydda kablar inom tåg- och tunnelbaneindustrin. Slangen Anaconda Sealtite HFX-V0 är halogenfri och det är en av de första på marknaden att uppfylla de nya brandsäkerhetskraven enligt EN 45545-1:2013.



Kontakt!
Tomas Wallin
Produktchef
0155-777 65,
tomas.wallin@miltronic.se

Det ställs allt hårdare krav på kablar och kabelskydd inom tågindustrin, inte minst när det gäller brandsäkerheten.

Miltronic, som har ett av världens största utbud av kablar och specialkablar, lanserar nu Anaconda Sealtite HFX-V0, en fölexibel skyddsslang från Anamet Europe.

Skyddsslangen är speciellt framtagen för att skydda kablar i järnvägsstillämpningar. HFX-V0 uppfyller de nya brandsäkerhetskraven enligt EN 45545-1:2013 för material och komponenter till tåg. Slangen är högfölexibel och behåller fölexibiliteten även vid mycket låga temperaturer.

Förutom de goda flamegenska-

perna är den mekaniskt hållfast och har även en god beständighet mot oljor och kemikalier. Den nya skyddsslangen HFX-V0 kan därför användas i miljöer där denna typ av produkt är ett krav, som exempelvis i tunnlar, tunnelbanor och i tåg.

– Den här produkten är ett givet

förstahandsval för tåg och tunnelbaneinstallationer, säger Tomas Wallin, produktchef på Miltronic. Skyddsslangen är speciellt framtagen för att uppfylla kraven om brandsäkerhet enligt europanormen. Den är dessutom fölexibel, mekaniskt hållfast och beständig mot oljor samt kemikalier. **N**

Anaconda Sealtite HFX-V0 tågslang

- Uppfyller brandsäkerhetskraven enligt EN 45545-1:2013, UL94-0 och NFF16-101 Class I3/F1
- Mycket temperaturbeständig, -50°C till +105°C
- God olje- och kemikaliebeständighet
- Hög mekanisk hållfasthet
- Skyddsklass: IP67 med förskruvningar
- UV-beständig.

ANAMET EUROPE

Värme-skydd!

Hiprojacket från Anamet ultimata värmeskyddet

Hiprojacket från Anamet är det ultimata värmeskyddet för kablar och slangar. Den består på insidan av en flätad glasfiberstrumpa och på utsidan av en tjock silikonmantel.

Skyddsslangen Hiprojacket är konstruerad enligt flygplansstandard SAE AS1072. Hiprojacket klarar även under kortare tid eldslågor.

Hiprojacket används vanligtvis inom flygindustrin, stålverk, glas- och keramikindustrin, liksom i maskin- och apparatbyggnad. **N**



LAPP GROUP



Ny membranventil M12 – motsvarande en goretexplugg

Lapp Group introducerar M12 ventilationsmembran, SKINDICHT® VENT, i polyamid och i rostfritt utförande. Membranventilen har metrisk gänga.

De används i första hand för att utjämna tryck som skapas i kapslingar. Ventilen håller IP68/IP69K och har en unik andningsfunktion för att ta bort eventuell kondens. **N**

Egenskaper SKINDICHT® VENT

- Material: Polyamid eller rostfritt stål
- Membran: Acryl-copolymer
- O-ring: NBR
- Temperaturområde: -40°C upp till +105°C
- Skyddsklass: IP66, IP67 samt IP69K.

Brett program av skärmad spiralkabel

Med hjälp av Miltronics produktionsenhet i Hultsfred erbjuder vi ett brett program av skärmad spiralkabel.

Miltronics skärmade spiralkablar har en lindad skärm, vilket medför att flexibiliteten är lika bra som på en oskärmad spiralkabel. Det är en stor fördel, jämfört med att använda en flätad skärm, eftersom den motverkar spiralkabelns flexibilitet.

För att kunna anpassa vårt utbud, lagerför vi inga färdigtill-

verkade spiralkablar. Vi tillverkar efter order och ledtiderna ligger på 2-5 dagar beroende på utförande och kvantitet.

Miltronic erbjuder även ytterligare bearbetning som avmantling, part/semiskalning, förtening och montage av kontakt-don. Alla lödarbeten utförs av personal med lödcertifikat. 

SKÄRMAD SPIRAKABEL
MED LINDAD SKÄRM.

*Dina krav,
Miltronic
tillverkar!*

Miltronics många fördelar

- Spiralisering i egen regi vid vår produktionsanläggning i Hultsfred
- Korta ledtider
- Stort lager av spiralisierbar kabel i olika utföranden
- Inget krav på minimikvantiteter när lagerförd kabel används
- Spiralisering enligt kundspecifikation
- Hög förädlingsgrad.

Kapning och avmantling före leverans

På Miltronic har vi stor erfarenhet av att bearbeta kabel och i vår stora maskinpark finns bland annat en automatkap.



Kontakt!
Mats Andersson
0155-777 43,
mats.andersson@miltronic.se

Maskinen är modernt uppbyggd, vilket medför snabba och enkla omställningar. Med denna utrustning kan vi i kombination med vårt stora

kabelutbud erbjuda en mängd olika bearbetningsalternativ.

- Kapning i olika längder
- Stor precision och repeter-noggrannhet
- Avmantling i en eller båda ändar, med valmönjlighet mellan hel- och semiavmantling.

Beroende på längd och önskemål levereras kabeln i ring eller bulkförpackad.

Kontakta oss gärna för mer information och offert. 



KAPMASKIN PÅ MILTRONIC.

ÖLFLEX®

Halogenfria och UL-godkända kablar!

Att ÖLFLEX® halogenfria kablar nu har blivit UL-godkända är en efterlängtat och välkommen nyhet för maskinbyggare, OEM och telecombranschen. Det förenklar vid export och lever samtidigt upp till en ökad efterfrågan på halogenfritt i USA och övriga Nordamerika.

Halogenfria kablar sparar liv och egendom där människor,



Kontakt!
Ulf Andersson
0155-777 74,
ulf.andersson@miltronic.se

djur och egendom löper hög risk vid en eventuell brand. Krav på halogenfria produkter för byggnader som sjukhus, tågstationer och skolor är nu mer regel än undantag.

Samma trend finns inom industrin. Saltsyra bildas vid brand där det finns PVC-kablar. Därför är industrin intresserad av halogenfri kabel. Det är viktigt att eliminera dyra saneringskostnader på elektronik och byggnadsstommar i samband med brand, men även stora kostnader för stillestånd som får en mängd följder. 



 **LAPP GROUP**



FLEXIMARK® Märksystem

Förenkla dina inköp

I Fleximarks produktöversikt för FLEXIMARK® Märksystem hittar du E-nummersatta artiklar för inköp via grossist.

Produktöversikten innehåller rostfri syrafast märkning, skyltprofiler, etikettsystem, krympslang, portabla märkapparater samt tillbehör och verktyg.

Produkterna som ingår i

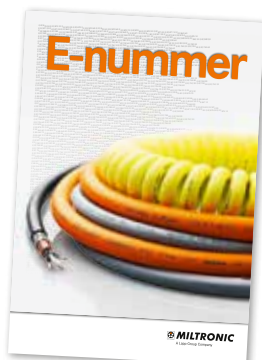
FLEXIMARK® Märksystem

finns att beställa både som standardmärkning för egen produktion och som kundanpassad märkning med sorterade färdigskrivna tecken vid leverans.

Vi levererar även programvara och märksystem för egen utskrift i laser- eller termotransferskrivare.

Samtliga system finns presenterade i produktöversikten för FLEXIMARK® Märksystem.

Samtliga system finns presenterade i produktöversikten för FLEXIMARK® Märksystem.



E-nummer

Miltronics samtliga E-nummersatta artiklar samlade i en katalog, för enkla inköp via våra svenska elgrossister!



Kabel för tåg

Ett komplett sortiment av kablar för intern och extern ledningsdragning i tåg.

Kablarna uppfyller internationella krav och de är designade för att möta marknadens hårda krav på säkerhet och livslängd.



Halogenfri industrikabel

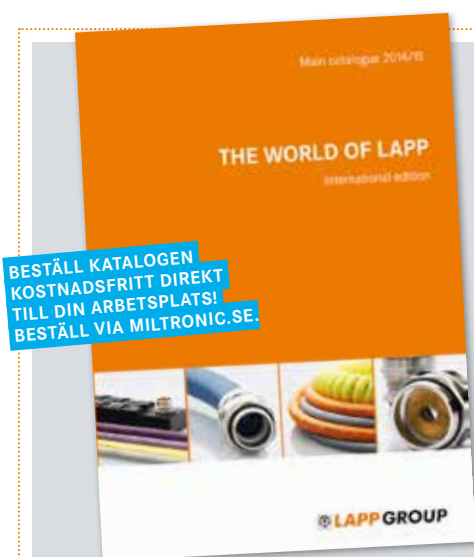
I Miltronics sortiment från Leoni Studer finner man högkvalitativa industrikablar som har mycket bra egenskaper vid en eventuell brand.

De tvärbundna isolationsmaterialen ger även kablarna ett utökat temperaturområde jämfört med vanliga termoplaster.

De första 50 som följer oss på Facebook får var sin biobiljett!

Vi vill vara sociala med dig!

Välkommen att lära känna Miltronic ännu mer på Facebook och LinkedIn, där matnyttig produktinformation blandas med spännande fakta, framtidsspaningar, kundcase och medarbetarprofiler.



BESTÄLL KATALOGEN
KOSTNADSFRITT DIREKT
TILL DIN ARBETSPLATS!
BESTÄLL VIA MILTRONIC.SE

Nyhet!

Nya katalogen är här, beställ idag!

Lapp Group huvudkatalog 2014/15 innehåller över 1000 spännande sidor fyllda med produkter och kunskap.

Här hittar du ett brett sortiment av nya och gamla produkter så som kablar, kontaktdon, förskruvningar och märkning från våra kända varumärken ÖLFLEX®, UNITRONIC®, EPIC®, SKINTOP® och FLEXIMARK®.

För den tekniskt intresserade finns mycket nyttigt att hitta i katalogen när det gäller till exempel förläggning, strömdimensionering, färgkoder, kemiska och tekniska urvalstabeller med mera.

”Kunderna söker produktinformation på egen hand – då gäller det att vara synlig!”

Matilda Heinemo är ny webbredaktör på Miltronic, med uppdrag att utveckla företagets digitala närvaro.

På Miltronic har vi sett ett ökat behov av att vara mer synliga och tillgängliga på nätet, framförallt i olika sökmotorer och sociala medier. Matilda Heinemo driver, i rollen som ny webbredaktör, företagets övergripande digitala kommunikationsfrågor.

Vilka digitala projekt kommer du att starta med att genomföra på Miltronic?

– Vi satsar till att börja med generellt på att utveckla vår digitala närvaro under 2014. Det innefattar dels sökmotoroptimering av webbplatsen och Miltronics nya e-katalog – med målet att positionera sig som en av topp tre bland relevanta sökord på Google – dels en satsning på ökad dialog i sociala medier som LinkedIn och Facebook.

Hur ser köpmönstret ut inom automations- och verkstadsindustrin idag?

– Branschen ligger kanske inte riktigt i framkant digitalt idag, men köpmönstret bland kunderna förändras även inom vår bransch, berättar Matilda. Tidigare kom vi som leverantör in mycket tidigare i köpprocessen. Numera söker kunderna upp produktinformation och omdömen på egen hand, på nätet.

Det är idag vi måste satsa för att vara på rätt plats i de digitala medierna där kunderna och branschen möts i morgon, och kunna ha en dialog med dem direkt.

För företag som riktar sig direkt till konsumenter har det länge varit självklart att finnas i digitala medier. Hur ser det ut hos B2B-företagen?

– De flesta har förstått vikten av att finnas tillgängliga på nätet, för att stärka sitt varumärke och öka försäljningen. Allt fler B2B-företag satsar på att etablera nya kommunikationskanaler, och här har Miltronic och Lapp Group mer och mer att erbjuda.

Hur ser du på den process som nu har startat på Miltronic?

– Det gäller att vara synlig och tillgänglig på nätet – både för våra befintliga och potentiella kunder. Och det är viktigt att vi har en tydlig strategi för hur vi ska gå till väga.

Att vara närvarande digitalt är ett långsiktigt och ständigt pågående arbete och det är väldigt roligt att få vara en del av Miltronics digitala resa! **N**

Vi önskar Matilda lycka till i sitt uppdrag!



Kim Breum Regionsäljare

Kim Breum är ny regionsäljare på Lapp Group Danmark, med ansvar för region Jylland.



Filip Damm Ottosen Kundservice

Filip Damm Ottosen är ny medarbetare på Kundservice/teknisk support, på Lapp Group Danmark i Greve utanför Köpenhamn.



Martin Felix Lagret

Ny medarbetare på lagret i Nyköping.



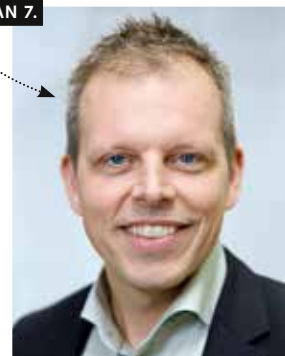
Krister Karlsson Försäljningschef

Krister Karlsson är ny försäljningschef på Miltronic i Nyköping. Krister har ansvar för försäljningen på den svenska och den danska marknaden.

Krister har lång erfarenhet av branschen. Han har bland annat arbetat som försäljningschef på ABB.

Tillsammans med det utökade säljteamet kommer han att stärka Miltronics position på marknaden.

LÄS INTERVJUN MED KRISTER PÅ SIDAN 7.



Matilda Heinemo Webbredaktör

Matilda Heinemo är Miltronics nya webbredaktör. Hon kommer att driva Miltronics övergripande digitala kommunikationsfrågor. Matilda har med sig flera års erfarenhet från reklam- och webbyrå Newmarket Town.

I sommar kommer Matilda att ägna semestern åt sitt stora fritidsintresse, inredning. Familjen flyttar då in i sitt radhus i Nyköping.

LÄS INTERVJUN MED MATILDA PÅ SIDAN 17.



NYHET

Kapslingen Bocube nu i fler storlekar!

Populär kapsling i fler storlekar!



Bopla har haft en så stor efterfrågan på den nya innovativa kapslingsserien Bocube att man investerat i 8 nya storlekar, helt anpassade efter kundönskemål.

- 19 storlekar
- Låga versioner
- Transparenta gångjärn
- Gångjärn med "tumgrepp".

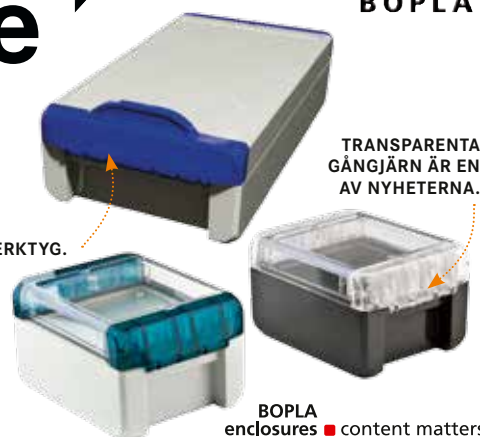
Bocubes lock med patenterade gångjärn på båda sidor innebär ...

- Snabbt och enkelt montage
- Hög skyddsklass, IP66/IP67
- Enkel att öppna, till exempel vid service
- Färgade gångjärn möjliggör unik design.



BOPLA BOCUBE HAR I DET HÄR UTFÖRANDET GÅNGJÄRN MED "TUMGREPP". ÖPPNAS UTAN VERKTYG.

Se filmen på miltronic.se



TRANSPARENTA GÅNGJÄRN ÄR EN AV NYHETERNA.

BOPLA enclosures ■ content matters

Nyheter:

- 8 nya storlekar
- Kapslingar med låg höjd, endast 40 mm. Perfekt när ett kretskort skall kapslas in
- Gångjärn med "tumgrepp" som enkelt kan öppnas utan verktyg
- Transparenta gångjärn på förfrågan.

Vinn!

Apple iPad Mini

Tävla om en iPad Mini. Perfekt under semestern. Har allt.

Rutorna med orange siffror ger lösningen. Mejla ditt svar (13 bokstäver) till jessica.gustafsson@milttronic.se, tillsammans med ditt namn och din företagsadress, senast den 13 juni 2014. Lycka till!

Vinnaren av kap- och geringssågen i förra numret av Nyttigheter, med lösningen "Spiralisering", blev Lennart Valdenäs, KMT Robotic Solutions i Ronneby. Grattis!



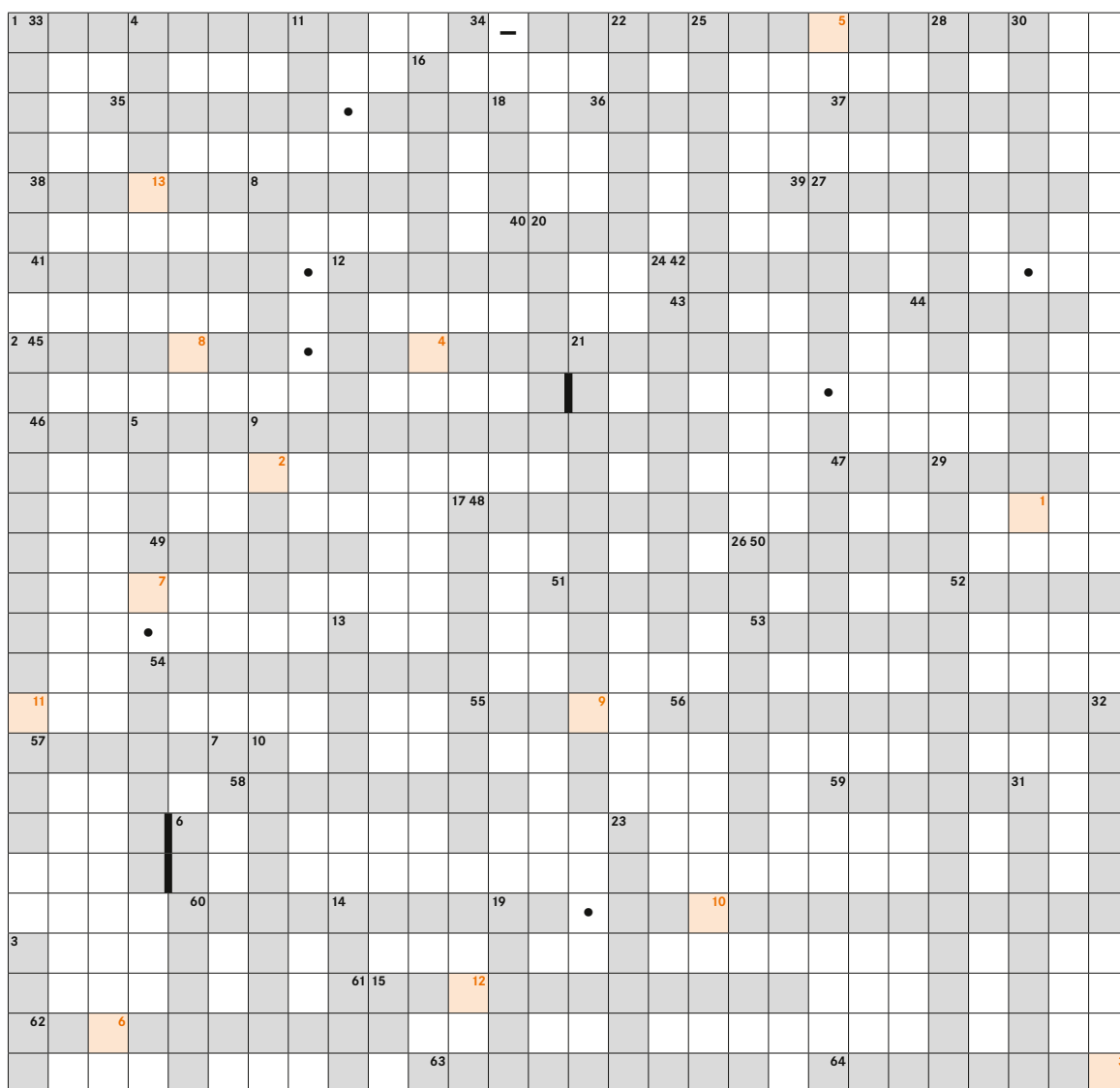
Apple iPad Mini

16 GB WiFi + Cellular, Space grey.
Värde 3 199 kr

• Storlek/upplösning: 7,9", 1024x768
• Dimensioner (BxHxD): 134,7 mm x 200 mm x 7,2 mm • Lagringskapacitet/minnestyp: 16 GB • W-Lan • 3G/4G • GPS • Vikt 312 g • FaceTime HD
• iSight-kamera • Tusentals (275 000) appar • Batteritid 10 timmar • Över 275 000 appar – appar för iPad fungerar perfekt på iPad mini • Snabba anslutningar, världen över.

Lodrätt

1. Ny verktygsleverantör till Milttronic.
2. Längtar vi nog alla till så här års.
3. Ska befälet göra med sin grupp.
4. Gör den som tar ner en betongvägg.
5. Nu finns fler storlekar av denna populära kapslingsserie.
6. Västindisk ögrupp söder om Florida.
7. Kraft Milttronic arbetar med.
8. Är det lätt att få vid halka.
9. Absolut ingenting.
10. Får du söka på den långa resan.
11. Liten grythund. Jagar gärna.
12. Slingrar sig från arbete.
13. Form av instrumentverk.
14. De styr stora delar av vårt liv.
15. Blir du nog av karusellen.
16. Minst så mycket jobbar de flesta.
17. Drivs upp före utplantering.
18. Kopp på tyska ...
19. Brukar den franska duken vara.
20. Katolsk biskop.
21. Nya datakabeln för släpkedja TRAXLINE DATA 700 TPi CD kommer från?
22. Här kollar du kanske branschutbudet.
23. Tittat intensivt och länge.
24. Kabel som skickar information med hjälp av ljussignaler.
25. Nya Cat.5e-kablar klarar höga temperaturer.
26. Det som inte är hav på jorden.
27. Ger digital info om halogenfri kabel för bland annat tåg.
28. Glöm Watt, här gäller Lumen.
29. Modigs är en av de skickligaste leverantörerna av sådana.
30. Hotell med utsikt över Göteborg.
31. Runt slagverksinstrument.



32. Konstnären med "Den döende dandyn".

Vågrätt

33. Smarta lösningar för framtids bilar.
34. Gör det enkelt att handla från Milttronic och Fleximark hos grossisten.
35. Temperaturbeständig halogenfri enkelledare.

36. ...och fy.

37. En stol i riksdag eller ett juridiskt uppdrag.
38. Otroligt fort.
39. Milttronics buntbandsleverantör.
40. Sådan finns i svampen.
41. Facebook och LinkedIn.
42. Kallas en del

klubbars fanklubb.

43. Går vi kanske när det är kallt.
44. Kår för kvinnor, jobbar med krisberedskap.
45. Ny kabel med lindad skärm från Hulfsfred.
46. Tangentbord med extra höga knappar.
47. Vanlig lyftkranstyp

i industrilokaler.

48. Gör poeten.
49. Levererar specialljus till Gothia Towers.
50. Tvåfluff och såpa på tv.
51. Skolans kalender.
52. Idrottens Karolina.
53. Mot Nordpolen.
54. Strukturerat samlade fakta, både digitalt och på dam-

mig hylla.

55. Torsfisk, lat. Loto lota.
56. Tiden mellan vår och sommar, eller från barn till vuxen.
57. Väljer vi allt mer noggrant till maten.
58. Innan transporten går iväg.
59. Lanserar Anaconda Sealtite för tåg.

60. Viktigt kabelegenskap i publika miljöer!

61. Prenumerera så håller vi dig uppdaterad!
62. Prickig hund i barnfilm.
63. Allt är borttaget. Här finns...
64. Kabel för förläggning utomhus. Gnagarsäker.



Regionsäljare

Närhet, kvalitet och kompetens

Miltronic har ett omfattande och till vissa delar komplext produktutbud. Våra regionsäljare är därför en av de starkaste länkarna till dig som kund. De möter dig och din verksamhet, ser behoven och möjligheterna. Vårt fokus ligger på optimala tekniska lösningar, kostnadseffektivitet och långsiktighet. I utvecklingsarbeten bidrar Miltronics produktchefer med sin kompetens.

D6

D5

D4

D1

D3

D2

D17



Krister Karlsson
Försäljningschef
070-625 77 82



Tomas Eriksson
070-578 91 83



Ulf Franzén
070-656 53 90



Jonas Carlsson
070-595 99 07



Daniel Janén
070-556 13 33



Melker Wallin
076-811 99 22



Fredrik Gustafsson
070-399 25 25



Stefan Karlsson
070-988 45 04



Johan Watz
070-304 21 77



Ola Bergfall
070-671 49 10

Miltronic – en del av Lapp Group

Miltronics huvudkontor, lager- och logistikcenter ligger i Nyköping. Ett lokalkontor för den danska marknaden finns i Greve, söder om Köpenhamn.

Miltronic ingår i Lapp Group, en global koncern med stor forsknings- och utvecklingsverksamhet, egen produktion och 41 säljbolag över hela världen.

I Europa finns koncernen i nästan alla länder. Utanför Europa har Lapp Group säljbolag i Brasilien, Kanada, Kina, Indien, Indonesien, Sydkorea, Malaysia, Mexico, Filippinerna, Singapore, Sydafrika, Thailand, Förenade Arabemiraten, USA och Vietnam.



Kundservice



Beställningar och frågor
om sortimentet

0155-777 80

E-post order@miltronic.se

Fax 0155-777 02

Leveransupplysningar
0155-777 81



MILTRONIC

A Lapp Group Company