



22-23

MEMBRANKNAPPSATS TILL VÄRLDSLEDANDE MÄTINSTRUMENT

TILL HAGLÖF SWEDEN

4

ELEKTRISKT LEDANDE LIM -
ETT ALTERNATIV TILL LÖDNING

18

VILKA MOMENT KAN NI
SPARA I ER PRODUKTION?

23

NY BLÄCKSTRÅLEMÄRKNING

SLADDSTÄLL TILL BELYSNING

SOM KAN FÖRBÄTTRA VÄLMÅENDET



Sladdställ på Alven

”Vår största konkurrent är att människor inte förstår hur viktigt ljus är för deras hälsa.”

Ljus har en betydande inverkan på biologiska funktioner och är centralt för vårt välbefinnande. Exponering för dagsljus påverkar bland annat vår sömnkvalitet och effektivitet. Vår kund BrainLit tillverkar lösningar som simulerar dagsljus och har patent på sin speciella belysningslösning, BioCentric Lighting™.

BrainLit grundades av Tord Wingren som har studerat ljusets påverkan på hälsan. Företagets belysningsssystem innehåller armaturer, sensorer, styrsystem och ljusrecept som styr det hälsosamma ljuset som man behöver för en god cirkadisk rytm och därigenom få förbättrad sömn, minskad sjukfrånvaro och bättre kognitiv förmåga.

Företaget har tagit fram den högkvalitativa belysningslösningen Alven, som är ett fristående hälsosystem som passar bra i exempelvis kontorsmiljöer, sjukhus, äldreboende och även för att förbättra resultaten för idrottutövare. Genom att dynamiskt justera färgtemperatur och intensitet skapas artificiellt dagsljus utifrån personliga ljusrecept. Alvens belysning förbättrar förutsättningarna för att bibehålla individens naturliga dygnsrytm, den cirkadiska rytmen.

När BrainLit skulle börja serieproducera Alven hjälpte vi dem att ta fram två typer av sladdställ. Ett som skulle fungera inom Europa och vara CE-godkänt samt ett UL-godkänt till USA-marknaden. Båda sladdställ skulle

skickas med varje produkt, så att Alven fungerar inom EU och USA. Sladdställ skulle vara vita och anpassade med rätt längd för Alven.

”Kommunikationen mellan oss och er på OEM Electronics har fungerat utmärkt. I början hade vi ganska kort om tid för att få fram produkterna och då hjälpte ni oss med snabb frakt av sladdställ, det underlättade för oss”, säger Peter Thulin på BrainLit.

BrainLits belysningslösningar kan påverka produktivitet och inläring, men de har en stor konkurrent.

”Vår största konkurrent är att människor inte förstår hur viktigt ljus är för deras hälsa. Vi jobbar mycket med att utbilda människor för att hjälpa dem förstå vikten av ljus”, säger Mikko Simon, Commercial Development på BrainLit.



Frågor? Kontakta Andreas

Produktansvarig sladdställ
075-242 45 68 • andreas.lingmerth@oemelectronics.se

ELEKTRISKT LEDANDE LIM ETT ALTERNATIV TILL LÖDNING

Vår leverantör Henkel Electronics satsar på utvecklingen av elektriskt ledande limmer och har ett mycket omfattande sortiment för alla typer av behov, även NASA-godkända limmer. Produkterna är främst tänkta som alternativ till lödning och för skärmning av EMC. Vi kan också erbjuda elektriskt ledande limfilm för exakt kontrollerad limmängd och tjocklek i fogen.

Elektriskt ledande material används inom:

- Automotive-applikationer för exempelvis underhållningssystem, kamerasystem och ljussättning.
- Medicinska applikationer som kan vara känsliga för höga temperaturer på flexkort.
- Telekomsektorn om man måste ha en ren elektrisk förbindelse som är tunn utan flussrester.
- Energisektorn för limning av solceller
- Försvarsindustrin

Den elektriska ledningsförmågan i limmet skapas genom att metallpartiklar, i form av platta flingor (oftast av silver), får kontakt med varandra när limmet krymper ihop under härdning. Då bildas en ledare för elektrisk ström. För att få en god ledningsförmåga måste materialet vara fyllt till hög grad med metallpartiklar. För att inte metallflingorna ska lägga sig i botten av förpackningen ska det förblandade limmet transporteras och förvaras fruset. Men vi har också tvåkomponentsalternativ om du vill förvara och härdna limmet i rumstemperatur.

Anmäl dig till vårt webinarium!

Tisdagen den 3 maj 2022 kl 10:00 kommer vi tillsammans med Henkel Electronics hålla ett webinarium om elektriskt ledande lim via Teams. Webinariet hålls tillsammans med Bob Willems, Application Engineering Industrials EIMEA, Henkel Adhesive Technologies – AEI.



Ledande lim finns med bas av epoxy, silikon, akrylat eller hybridmaterial och väljs beroende på applikation och övriga krav. Det används främst för komponenter och kort som inte kan härdas i normala lödtemperaturer och kan appliceras genom tryckning, dispensering och jetting. **Epoxylim** blir starkt och hållbart i applikationer med hög mekanisk och termisk belastning i lödfogarna. **Silikonlim** används främst för EMI/RFI-skärmning. Egenkaperna hos elektriskt ledande **akryl-lim** hamnar mitt emellan, men största fördelen är den snabba härdtiden.

Du kan välja mellan rumstemperaturhärdande och värmehärdande material eller snap cure-material, vilket innebär en snabb fixering i högre temperatur med extra kort härdtid.

Vi erbjuder flera varianter i olika förpackningar, fyllnadsmängder och öppettider för att passa er produktions upplägg.



Frågor? Kontakta Ann-Louise

Produktansvarig elektronikmaterial
075-242 46 53 • ann-louise.gyllenberg@oemelectronics.se

SLADDSTÄLL FÖR ALLA APPLIKATIONER



Sladdställ används i många olika typer av produkter. Vill du ha ett som är helt anpassat efter din applikation?

I första hand väljs sladdställ med hänsyn till vilket land och vilken miljö det ska användas i men också vilken ström och spänning som ska gå igenom kabeln. Vi kan leverera godkända lösningar för alla länder, både enligt internationell standard (mm²) eller american wire gauge (AWG). Vi hjälper även till med medicinska godkännanden till de applikationer som kräver det.

De vanligaste materialen i ett sladdställ är PVC eller gummi, men vi har även PUR eller silikongummi som kanske lämpar sig bättre i tuffa miljöer. Om din slutprodukt är mobil kanske det krävs en flexibel spiralkabel eller extra dragavlastning.

Som komplement till våra sladdställ kan vi även hjälpa dig med högkvalitativa kabelgenomföringar och apparatintag för en fulländad installation.

Exempel på anpassningar

- Material på enskilda ledare och yttermantel
- Färger
- Kontakteringar i båda ändar av kabeln
- Längd
- Tillhörande komponenter, sampackning och montering av dessa



Frågor? Kontakta Andreas

Produktansvarig sladdställ
075-242 45 68 • andreas.lingmerth@oemelectronics.se

KYLNING TILL MEDTECH-APPLIKATIONER

Vår kund Scandinova startade upp sin verksamhet i Uppsala för 20 år sedan. De utvecklar och tillverkar världsledande pulserande kraftsystem som är integrerade i strålbehandlingssystem, vetenskapliga forskningslaboratorier, lösningar för lastavsökning och många andra industriella tillämpningar. Scandinovas största utvecklingsområde är just nu inom medtech med fokus på modulatorer till bland annat cancerbehandling.

En modulators uppgift är att omvandla 230V-spänning till att bli en superkraftig pulsvåg. Den stora utmaningen med modulatorn är att få denna pulsvåg att vara stabil och ligga på exakt samma spänning hela vägen ut. Till sin hjälp har man då stora kondensatorbanker som släpper på flera tusen ampere.

När två av Scandinovas tidigare medarbetare besökte OEM Electronics mässmonter på Elmia Subcontractor 2017 startade vårt samarbete. Till en början ville de byta ut kylplattorna till två av sina modulatorer som de tidigare haft leverans- och kvalitetsproblem med hos en annan leverantör. Vi gav förslag på kylplattor från vår leverantör Boyd, som är världsledande på termiska kyllosningar.

“Vi är väldigt nöjda hittills med den kvaliteten som de här plattorna håller och det har inte varit något problem alls sedan vi bytte till dem.”

”Vi är väldigt nöjda hittills med den kvaliteten som de här plattorna håller och det har inte varit något problem alls sedan vi bytte till dem”, säger Emil Vidlin, chef på mekanikgruppen på utvecklingsavdelningen på Scandinova.

Förutom kylplattor levererar vi bland annat även termiskt material och fläktar till Scandinovas produkter.

”Det är smidigt att jobba med er för ni har ett mycket brett sortiment från ledande leverantörer. Allt från EMC, elektronikkylning, fläktar och små skärmburkar på PCB:er.”, fortsätter Emil.

“Det är smidigt att jobba med er för ni har ett mycket brett sortiment från ledande leverantörer.”

Inge Sollenbring jobbar med inköp och leverantörsutveckling på Scandinova och berättar att de satsar på en stor årlig ökning framöver.

”En stor ökning kräver att våra leverantörer kan agera snabbt på en volymökning och vara tillgängliga när det krävs. Det är bra att ni är aktiva med besök hos oss och vi får alltid en kvick respons och bra stöd i våra gemensamma projekt”, säger Inge.

OEM Electronics har börjat ta fram fler komponenter till Scandinovas framtida produkter, där våra produkter då kommer hantera värmen i modulatorerna.

”Ni brukar vara bra på att ta fram olika alternativ och komma med förbättringsförslag tidigt i processen och det är en stor hjälp för oss”, avslutar Emil.



Kylplatta



Frågor? Kontakta Jesper

Produktansvarig kylare
075-242 45 36 • jesper.rylander@oemelectronics.se

NYA 8,4"-DISPLAYER FRÅN TIANMA MED XGA-UPPLÖSNING

Tianma introducerar två nya modeller i sin P-serie, som är utvecklade för professionella applikationer inom industriell och medicinsk sektor.

Displayerna har ett diagonalmått på 8,4" med ett klassiskt 4:3 format. De är utrustade med XGA-upplösning på 1024x768 pixlar och SFT-teknologi som skapar bra betraktningssvinklar från alla håll.

Displayerna har en arbetstemperatur på -30°C till +80°C och har kapacitiva pekskärmar, med anpassat frontglas som tillval. Prover finns tillgängliga och massproduktionstillverkning kan starta upp under våren 2022.

Avancerad modell

- Ljusstyrka 1000 cd/m²
- Integrerad drivning för bakgrundsbelysningen
- Livslängd för bakgrundsbelysningen: 100kh

Grundläggande modell

- Ljusstyrka 600 cd/m²
- Integrerad drivning för bakgrundsbelysningen
- Livslängd för bakgrundsbelysningen: 50kh

NYA 10,4" OCH 12,1" TFT-LCD:ER FÖR UTOMHUSAPPLIKATIONER

Letar du efter en display med hög upplösning och bra temperaturlåghet för utomhus-applikationer? Då kan Tianmas nya displayer i storlekarna 10,4" och 12,1" med XGA-upplösning vara rätt val.

De nya displayerna med 10,4" och 12,1" XGA-upplösning (1024x768) från den nyligen lanserade P-serien är dedikerade specifikt för utomhusapplikationer. De erbjuder en ljusstyrka mellan 800cd/m² och 1300 cd/m², och använder sig av SFT-teknologi (IPS), vilket möjliggör en betraktningssvinkel på 88 grader från alla håll. Alla displayer har dessutom LVDS-gränssnitt. Den typiska livslängden för bakgrundsbelysning är 70kh respektive 100kh. Arbetstemperaturen är -30°C till +80°C.

Kontakta oss för att beställa hem ett prov.

Massproduktion av 10,4" och 12,1" kan ske under våren respektive hösten 2022.



Artikelnummer	Storlek	Ljusstyrka i cd/m ²	Färg gamut	Bakgrundsbelysningens livslängd i kh
P1040XGF1MA00	10,4	1300	50%	100
P1210XGF1MA00	12,1	1300	72%	100
P1210XGF1MA01	12,1	800	72%	70



Frågor? Kontakta Jonas

Produktansvarig displayer
 075-242 45 43 • jonas.hultman@oemelectronics.se

UPPTÄCK DET BREDA SORTIMENTET HOS TORIN-SIFAN

Vår leverantör Torin-Sifan tillverkar i huvudsak energieffektiva AC- och EC fläktar för användning i olika typer av ventilationsprodukter.

Nedan är en översikt av produktsortimentet från Torin-Sifan. Mer information finner ni på www.oemelectronics.se.

Huvudkontor, utveckling och tillverkning ligger i Swindon, England. Med utgångspunkt i vad kunderna efterfrågar sker kontinuerlig utveckling av nya produkter och kundanpassningar från standardsortiment.

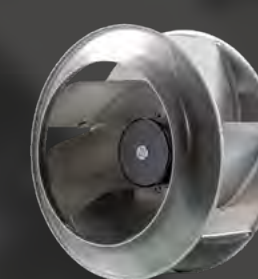
Välkommen att höra av er för att diskutera hur vi kan hjälpa till med lösning till er produkt.



Backward Curved Centrifugal EC Fans



Cassette Frame Centrifugal EC Fans



Large Backward Curved Centrifugal EC Fans



Single Inlet Blower EC Fans



DC-EC Combustion fans



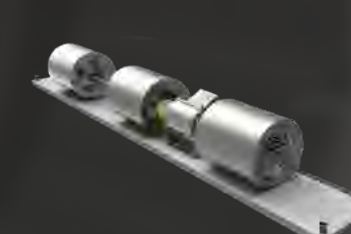
Forward Curved Centrifugal EC Fans



High Temperature Fans



AC and EC Direct Drive Fans



EC Fandecks



Frågor? Kontakta Mårten

Produktansvarig fläktar
 075-242 45 67 • marten.breidner@oemelectronics.se

VI HJÄLPER DIG HITTA RÄTT PTC-VÄRMARE

Att hitta rätt typ av värmare kan vara svårt, inte minst om du inte vet exakt vad du är ute efter. Du kanske har problem med kalla temperaturer, fuktig luft, frost eller värmeförlust?

Vi på OEM Electronics hjälper dig att hitta en värmare som passar just dina behov, både vad gäller produkttyp, prestanda och kostnadsbild. Vi har lösningar på de allra flesta behov inom säker uppvärmning och varmhållning. Våra PTC-värmare är väldigt säkra och saknar risk för överhettning. Vi erbjuder även värmekablar och tunna folievärmare för direkt uppvärmning av ytor.

För att underlätta för dig i din process så har vi satt ihop en lista med parametrar, för att guida dig fram till den produkt som bäst uppfyller dina behov. Du kan givetvis även kontakta oss, så hjälper vi dig vidare.

Guide

- 1 Vad är det som ska värmas? Luft, vätska eller materia?**
Ge oss gärna en ingående beskrivning av slutprodukten.
- 2 Hur mycket utrymme finns tillgängligt?**
Vad är det för storlek på skåp eller kapsling? Behöver värmaren få plats på en begränsad yta?
- 3 Hur stor är temperaturskillnaden mellan omgivning och önskad temperatur?**
Rör det sig om en utomhusapplikation vill vi exempelvis gärna veta hur kallt det blir som lägst och vilken temperatur ni önskar att bibehålla? Kanske finns det även andra värmekällor som påverkar?
- 4 Vad har ni för spänning att tillgå?**
12-24V, 230V, 400V, eller annan?
- 5 Övriga önskemål eller krav?**
Exempelvis max-startström (A), max-temperatur på ytan.



Frågor? Kontakta Jesper
Produktansvarig värmare
075-242 45 36 • jesper.rylander@oemelectronics.se

NYA ULTRAKOMPAKTA VÄRMARE FRÅN DBK

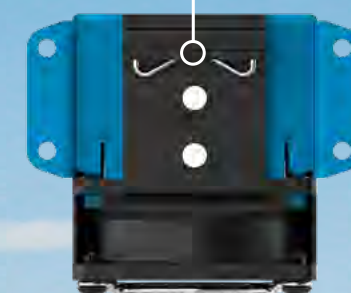
Vår leverantör DBK lanserar en ny serie ultrakompakta fläktvärmare, som är utmärkta för uppvärmning i kalla miljöer där kondens och frostbildning kan vara en utmaning att hantera.

Med DBKs nya Typhoon EC60 och Typhoon EC80 finns nu möjlighet att få ut samma höga effekt, men utan att det sker på bekostnad av hur mycket plats den tar upp av din applikation.

Värmarna är utrustade med EC-fläktar för högre luftflöde och lägre energiförbrukning, samtidigt som de har en vibrationsbeständig och lättviktig design. De är enkla att montera antingen med skruv eller direkt på DIN-skena och installationen sker smidigt med hjälp av push-in-plint. Ingen skruvmejsel behövs.

Värmarna har designats för effektiv och kostnadsbesparande produktion och med så liten miljöpåverkan som möjligt i åtanke.

DIN-fäste



Push-in-plint



Tekniska specifikationer

Typhoon EC60

Effekt: 200W & 400W
Spänning: 220 – 240V AC
Storlek: 86 x 82 x 70 mm

Typhoon EC80

Effekt: 400W & 800W
Spänning: 220 – 240V AC
Storlek: 106 x 102 x 74 mm



Frågor? Kontakta Jesper
Produktansvarig värmare
075-242 45 36 • jesper.rylander@oemelectronics.se

NIPPON EXPANDERAR PORTFÖLJEN MED NANOKRISTALLINA FILTERDROSSLAR

Nippon Chemicon, vår största tillverkare av kondensatorer, lanserar nu sitt induktiva sortiment inom EU. I samband med det uppdateras sortimentet med en serie nanokristallina filterdrosslar som medför högre effekter, alternativt samma effekt men med mindre footprint.

En populär serie Nanokristallin Common Mode-drosslar är FL-V, som finns i upp till 700V, både för 3-fas och 1-fas och med en diameter från 28,3mm till 66mm. Nippon har även vidareutvecklat den serien och tagit fram FW-serien som har ett nytt kärnmateriäl som ger ännu högre permeabilitet. Även denna serie finns i en diameter från 28,3mm till 66mm. Sedan tidigare finns även drosslar med en kärna av järnpulver.

Nippon tillverkar allt ingående material i sin egen fabrik i Japan och erbjuder sina modeller både i standard och kundanpassat utförande.

Nippon har även envarviga drosslar i sitt sortiment, både för hålmonterat och SMD. Användandet av det nya kärnmaterialet gör det möjligt för dem att nå tillräckligt höga induktanser men till lägre DCR. Läs mer om envarviga drosslar på nästa sida.



Frågor? Kontakta Daniel
Produktansvarig strömförsörjning
08-732 85 68 • daniel.nandorf@oemelectronics.se

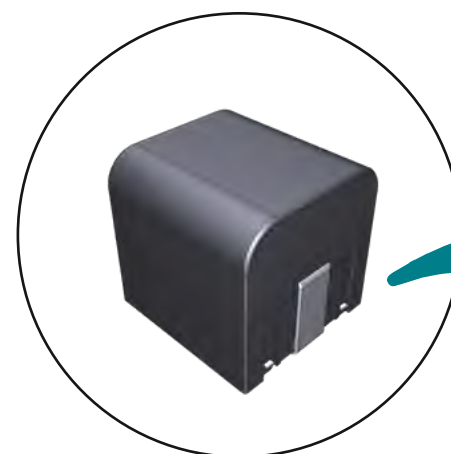
VAD ÄR EN ENVARVIG DROSSEL?

En drossel används bland annat för att dämpa störningar i en elektrisk krets. Vanligtvis lindas en tråd flera varv runt en magnetisk kärna och funktionen kan liknas vid ett frekvensberoende motstånd. I en envarvig drossel lindas tråden endast ett varv, vilket ger en låg induktans, men i stället medför stora fördelar.

En drossels totala motstånd bestäms av både resistansen och dess induktiva reaktans, vilka mäts i ohm [Ω]. Resistansen ökar linjärt i förhållande till längden på ledaren men minskar med dess diameter. Reaktansen i sin tur är beroende av frekvensen och induktansen. Induktansen beror på ett antal olika faktorer, där antal varv är den viktigaste, därför är det naturligt att låta antalet varv styra dess värde.

$$L = N^2 \frac{A}{l} \mu_0 \mu_r$$

Där L är induktansen, N är antal varv, A är kärnans area och l är längden på kärnan och μ är permeabiliteten i kärnan.



En drossels resistans skapar värme som i sin tur höjer temperaturen på kortet med en begränsad max-ström som resultat.

$$R = p \frac{l}{A}$$

Där R är resistansen, p är resistiviteten, l är längden och A är arean på ledaren.

För att kunna minska förlusterna i spolen måste dess resistans minska. En ökad ledardiameter kräver mer koppar och tar då även mer plats, medan en kortare ledare resulterar i en lägre resistans och även en mindre fysisk storlek. När antal varv minskas, minskas även induktansen. Men med hjälp av nya kärnmateriäl kan förminskningen av induktansen motverkas kraftigt, speciellt i de fall där det är möjligt att öka frekvensen.

En envarvig drossel är alltså resultatet av att längden på spolens ledare kortas ner, samtidigt som användandet av nya kärnmateriäl ändå gör det möjligt att nå de induktanser som krävs i applikationen. Tråden behöver inte heller lindas flera varv runt kärnan, samtidigt som man får mycket bra kontroll på luftgapet. Detta skapar nya förutsättningar att göra komponenter med bättre toleranser och lägre DCR, vilket i sin tur resulterar i en komponent som höjer verkningsgraden.



Frågor? Kontakta Daniel
Produktansvarig strömförsörjning
08-732 85 68 • daniel.nandorf@oemelectronics.se

TVÅ NYA TERMISKA INTERFACE-MATERIAL

Termiska interface-material har som huvuduppgift att eliminera isolerande luft mellan en varm komponent och en kylösning. Ett exempel på detta kan vara mellan en elektronisk komponent och en kylfläns. Tillsammans med vår leverantör Parker Chomerics introducerar vi två nya produkter i deras THERM-A-GAP-serie, THERM-A-GAP PAD 30 och THERM-A-GAP 60.

THERM-A-GAP PAD 30 är första produkten i den nya THERM-A-GAP PAD-familjen med kostnads-effektiva alternativ. Den har värmeledningsförmåga på 3,2 W/m-K och låg NASA-avgasning. Du kan välja mellan flera bäraralternativ samt med eller utan adhesiv. Standardstorlekar är 228x228 mm och 457x457 mm och kan beställas i tjocklekar mellan 0,5-3 mm.

Typiska användningsområden är exempelvis inom telekommunikation, hemelektronik, bilelektronik, handhållna enheter och datorer.

THERM-A-GAP PAD 60 är en högpresterande termiskt ledande pad med hög värmeledningsförmåga på 6,0 W/m-K. Ultramjuk (31 Shore 00) gör den till en av de mjukaste materialen med hög ledningsförmåga på marknaden. Även denna har låg NASA-avgasning. Standardstorleken för PAD 60 är 254x381 mm och den levereras utan någon bärare eller med aluminiumbärare. Den finns med och utan adhesiv och i tjocklekar mellan 0,5-5 mm.

Paden används i högpresterande applikationer som smart hemelektronik, optiska transceivers, telekom-infrastruktur, nätaggregat, moderkort, ADAS-sensorer för fordon och GPU:er.

Tillsammans med vårt systerbolag ATC Tape Converting har vi möjlighet att kundanpassa och leverera detaljerna i den form och design som du önskar. ATC har gedigen erfarenhet av stansning och konvertering av material.



Frågor? Kontakta Alma
Produktansvarig termiska material
075-242 45 69 • alma.salovic@oemelectronics.se

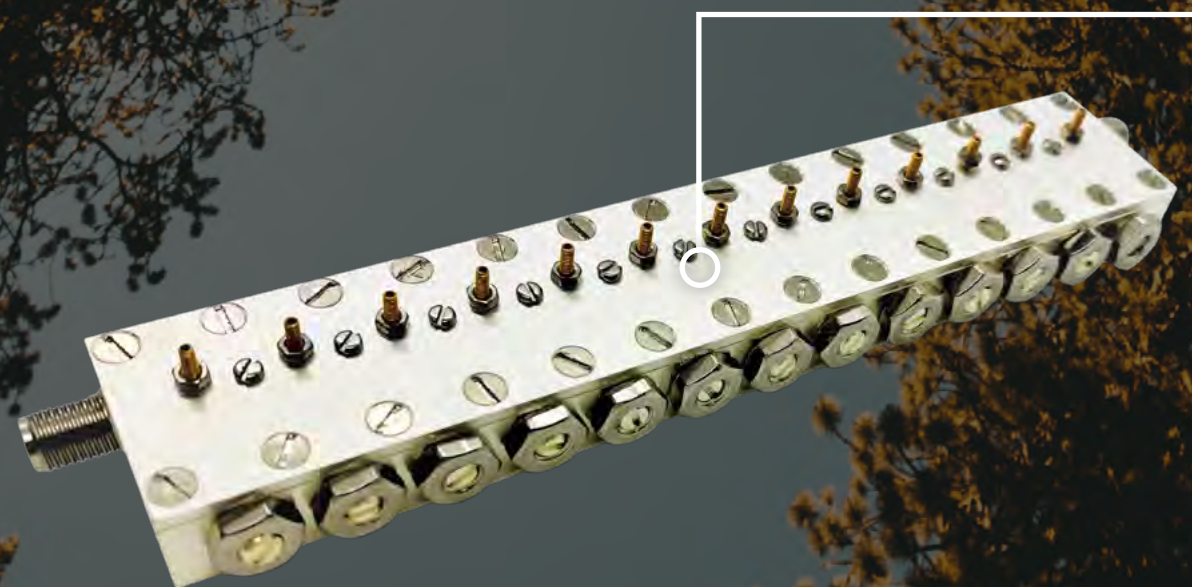
FLYGANDE NYHET FRÅN RLC

RLC Electronics har under flera årtionden varit en ledande tillverkare av högkvalitativa koaxial-switchar och mikrovågsfilter, med stort fokus på innovation och noggrannhet.

Den senaste nyheten från vår leverantör RLC är ett 13-sektions C-band Notch-filter till UAV-applikationer (Unmanned Aerial Vehicle), mer känt som drönare. Dämpningen i spärrbandet för detta filter är >100 dB och bandbredden justeras med guldskruvarna för att anpassas till er specifikation.

Utvecklingen och applikationsområdena för drönare har ökat kraftigt bara de senaste åren. Stort fokus läggs på att få farkosterna att både flyga längre, lyfta tyngre och vara mer tillförlitliga, vilket ställer höga krav på både energikällor och tillförlitlig kommunikation. Det senare är något som just RLC specialiserat sig på.

13-sektions C-band Notch filter



Frågor? Kontakta Ghazzal
Produktansvarig RF/MW
08-732 85 67 • ghazzal.mehdi@oemelectronics.se



TERMISKA MATERIAL

LEDER BORT VÄRME FRÅN PROCESSORER

CrossControl grundades 1991 och hade då 7 anställda. Idag har de närmare 200 anställda, med verksamheter i Kina, Finland, Tyskland, USA och Sverige. Företaget tillverkar avancerade elektronikprodukter såsom displayer och datorer, med syftet att hjälpa deras kunder att göra sina fordon smarta, säkra och produktiva.

CrossControl producerar både hård- och mjukvara och säljer ett koncept, snarare än bara en ensam produkt, vilket de är relativt ensamma om på marknaden. Om en kund köper en dator medföljer således också en programvara, som i sin tur innehåller vissa byggklossar som gör att produkten kan anpassas efter den aktuella kundens behov.

Företaget exporterar sina lösningar till både stora och små företag runtom i hela världen, vilket betyder att produkterna måste fungera i både varma och kalla klimat. Det är där vi på OEM Electronics kommer in i bilden. Vi levererar och konverterar bland annat termiska material från Bergquist/Henkel till CrossControl, vilka hjälper till att leda ut värme från datorernas processorer till deras chassi på olika sätt.

Samarbete

Ursprungligen köpte CrossControl sitt termiska material direkt från Bergquist, vilket de fortsatte att göra även efter att de sistnämnda blivit uppköpta av Henkel. Idag använder CrossControl fortfarande material från Bergquist/Henkel, men köper det istället via oss.

”Jag tycker att OEM:s övertagande, med saker som leveranser och uppsättning av produkter, har fungerat bra. Det blir en kortare genomloppstid med er. Tidigare hände det att vi ibland köpte material och klippte ut själva, för att få ut produkter i tid, men det har fungerat bra hos OEM. Jag har varken hört eller sett något och det brukar vara positivt för en inköpare”, berättar Peder Barsch, strategisk inköpare på CrossControl



Efter att vi på OEM Electronics tagit över leveransen av de termiska materialen, började vi även att konvertera två stycken artiklar hos vårt systerbolag ATC, istället för att konverteringen skedde hos Bergquist eller Henkel som tidigare. Det har möjliggjort för en helt annan flexibilitet vid leveranser.

”När det varit brist har ni ändå hittat material som vi har kunnat använda, det har ju varit positivt och har räddat oss flera gånger. Ni har letat fram material som har funnits på någon hylla någonstans. Ett A4 räcker ganska långt för oss, så det är guld värt att få den hjälpen. Det har räddat våra leveranser flera gånger, eftersom det bara är ett frimärke vi använder på varje enhet,” säger Peder Barsch.



Frågor? Kontakta Mimmi

Produktansvarig termiska material
075-242 45 42 • mimmi.josefsson@oemelectronics.se

VILKA MOMENT KAN NI SPARA I ER PRODUKTION?

Med hjälp av vår förädlingsavdelning kan vi förenkla och effektivisera för er.

Vi kan anpassa produkter för att passa ännu bättre in i er applikation och förenkla er slutmontering. Genom att till exempel montera ihop flera produkter till en artikel som sedan beställs med ett unikt artikelnummer. För dig som kund innebär det enklare inköp och färre leverantörer.

Med ett brett utbud av komponenter, stor applikationskunskap och erfarenhet samt samarbete med leverantörer och övriga bolag inom koncernen, kan vi erbjuda olika typer av delmontage.

Tillsammans tar vi fram den bästa lösningen, såväl tekniskt som ekonomiskt, både vid större och mindre serier.

FÖRDELAR FÖR DIG SOM KUND:

- ✓ Färre artikelnummer
- ✓ Effektivare inköp
- ✓ Små serier
- ✓ Färre leverantörer
- ✓ Större flexibilitet
- ✓ Kvalitetssäkring
- ✓ Förenklad montering
- ✓ Frigör era resurser



MEMBRANKNAPPSATS TILL VÄRLDSLEDANDE MÄTINSTRUMENT

Sedan 1943 har vår kund Haglöf Sweden tillverkat och sålt kvalitetsmätinstrument och verktyg för fältarbete, som används av branschfolk över hela världen. Huvudkontoret ligger i den lilla byn Långsele i norra Sverige, där de även har delar av sin produktion. Omgiven av vidsträckta skogsområden, djupa sjöar och vilda älvar arbetar Haglöf Swedens utvecklingsteam i nära kontakt med skogsbrukare, forskare, lantmätare och andra professionella aktörer.

En av Haglöfs mest populära och viktigaste produkter är mätinstrumentet Vertex, som är utvecklat för att mäta trädhöjd och avstånd i skogen med hjälp av ultraljud. "I en skog med mycket småträd är det svårt att använda laser för att mäta avstånd från en plats till en annan, då är det bra att använda ultraljud", säger Joakim Nygren, utvecklare på Haglöf Sweden.

Oftast har inte skogsägarna tid att mäta och räkna alla träd i en skog, utan de använder sig av cirkulära provytor. Med hjälp av Vertex kan man sätta en transponder i

mitten av provytan, trycka på en av knapparna och se hur långt man är från transpondern och om man är utanför eller innanför provytan, vilket avgör om trädet man står vid ska mätas eller inte. Resultatet man får från provytorna får sedan representera hela beståndet.

Vertex är ett litet, robust mätinstrument med aluminiumhölje som är väldigt tåligt och vattentätt. Den första versionen kom 1999 och vi på OEM Electronics har varit med och tagit fram membranknapptasen på de senaste versionerna av instrumentet. Haglöf ville gärna ha stora domar (det man trycker på) på knappsatsen, för att de ska hålla så länge som möjligt och för en skönare tryckkänsla. Tillsammans har vi tagit fram en membranknappsats som fungerar bra för användarna.

"Knappsatsen är en viktig komponent på ett sånt här instrument, tillsammans med displayen. Det är det som användaren känner och behöver och det måste fungera felfritt", säger Joakim.

Tidigare har Haglöf haft en annan leverantör på knappsatserna, men hade problem med att knappsatsen tog in vatten.

"Ibland har vi tagit för givet att när vi lämnar ifrån oss ett underlag så ska det bli ett bra resultat, men det blir ju tyvärr inte alltid det. Men sedan vi började samarbeta med er har det fungerat jättebra. Ni har hjälpt oss med precis det vi behöver och tillsammans lyckades vi ta fram en membranknappsats som fungerar bra för våra användare", avslutar Joakim.



Transponder



Frågor? Kontakta Anton
Produktansvarig membranknappsatser
075-242 45 37 • anton.segerson@oemelectronics.se



FLÄKTAR FÖR TUFFA MILJÖER

Fläktar används ofta i miljöer där det förekommer både smuts och vatten. De kan även sitta i miljöer där möjligheten till underhåll är komplicerad. I dessa fall blir det extra viktigt att hitta rätt fläkt för ändamålet. En fläkt som lever upp till de förväntningar du själv sätter för din slutprodukt.

I vår leverantör Sanyo Denkis sortiment finns ett flertal nischade fläktserier för att matcha just specifika tuffa krav på IP-klassning, livslängd och temperaturområde som mer standardiserade fläktar har svårt att nå upp till.

Nedan följer några exempel:

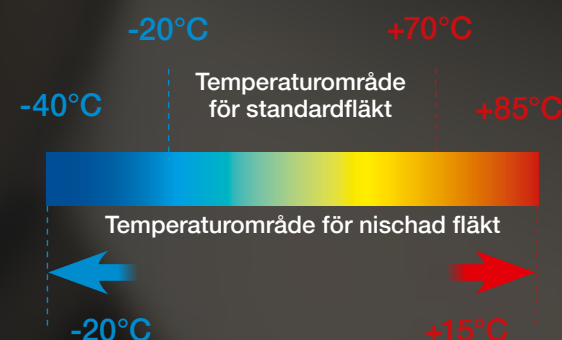
IP68 – Helt smuts- och vattentät för pålitlig drift

Axial-, centrifugal- och radialfläktar med skyddsklass upp till IP68 för att vara helt smuts- och vattentäta. Till skillnad mot en standardfläkt är all elektronik och motorhus inkapslat i ett tätande material.



Utökat temperaturområde – Från is till öken

Axialfläktar för användning i omgivningstemperatur från -40°C till +85°C. En standardfläkt klarar normalt en omgivningstemperatur från -20°C till +70°C. Genom val av komponenter som klarar det utökade temperaturområdet finns möjligheten att applicera en tillförlitlig fläktlösning i applikationer som utsätts för extrem kyla eller värme.



Livslängd på upp till 20 år för minimalt underhåll

Axialfläktar med en drifttid på upp till 180 000 timmar vid 60°C. En standardfläkt har normalt en drifttid på 40 000 timmar vid 60°C eller 70 000 timmar vid 40°C. Livslängden på fläktar beror i princip på hur länge lagren fungerar, vilket i sin tur beror på vilken värme de arbetar i. Genom speciella materialval och en unik självkylande design kan dessa fläktar hålla nere den interna temperaturen för att prestera över väldigt lång tid.

Jämförelse livslängd

Standardfläkt vid 60°C



Nischad fläkt vid 60°C



Frågor? Kontakta Mårten

Produktansvarig fläktar
075-242 45 67 • marten.breidner@oemelectronics.se

NY BLÄCKSTRÅLEMÄRKNING

TILL VÅR MASKINPARK

Vi uppgraderar vår maskinpark med bläckstrålemärkning för att kunna erbjuda snabb och driftsäker märkning av högsta kvalitet.

Tidigare märkte vi enbart "skorstenen" på våra plintar men med vår nya lösning kan vi även erbjuda märkning på "huset", för bättre synlighet när plinten betraktas uppfifrån.

Bläcket etsas fast tillsammans med ett lösningsmedel för mycket bra hållbarhet.

Denna lösning integreras i vår tillverkning och gör att vi kan korta ner tillverkningstiden och erbjuda en kostnads-effektiv produkt av högsta kvalitet. Vi ger givetvis också dig som kund möjligheten att anpassa märkningen efter dina behov, med både standard och kundunika symboler.



Frågor? Kontakta Mikael

Produktansvarig kopplingsplintar
075-242 46 03 • mikael.fredriksson@oemelectronics.se

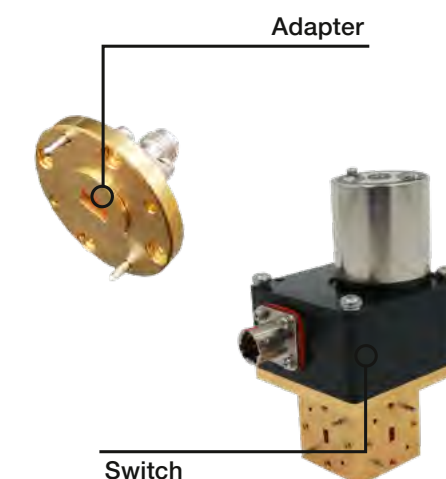
NY SERIE MED VÅGLEDARE

TILL KOAXIAL-ADAPTRAR

Vector Telecom tillverkar och levererar vågledare, koaxial-komponenter och antenner till mikrovågsapplikationer inom de flesta marknadssegment.

Förutom ett brett standardsortiment har de, tack vare interna labb -och mätkammare, möjlighet att kundanpassa komponenterna enligt era specifikationer och krav.

En av de senaste nyheterna är deras serie med vågledare till koaxial-adaptrar för frekvenser mellan 60-110GHz. Serien erbjuder, förutom ett brett frekvensområde, låg VSWR (Voltage Standing Wave Ratio), låga förluster samt hög stabilitet. Komponenterna produceras i guldpläterad mässing och finns med både rak och vinklad koaxialkontakt.



Frågor? Kontakta Ghazzal

Produktansvarig RF/MW
08-732 85 67 • ghazzal.mehdi@oemelectronics.se

GASTRO TEKNIK

FAMILJEFÖRETAGET
FRÅN SÖDERTÄLJE

I början av 60-talet grundades Gastro Teknik i Södertälje. Det är ett familjeföretag och ägs idag av den tredje generationen Adolfsson, bröderna Mattias och Mikael, som nu är inne på sitt 12:e år som ägare.

Företaget har alltid arbetat med rostfria produkter, men det var under 80-talet, när de gav sig in i storköksbranschen, som det tog fart på allvar. Idag utgör rostfria restaurangprodukter en övervägande del av Gastro Teknicks totala omsättning. All tillverkning sköter företaget själva i sin fabrik i Södertälje, från plan plåt till färdig produkt.

Samarbetet mellan oss och Gastro Teknik sträcker sig många år tillbaka och har bara ökat med åren. Idag levererar vi en rad produkter, bland annat en tvåpolig strömbrytare, en trefasbrytare, och en enpolig termostat.

“Jag hör alltid av mig till er först. Det hade jag inte gjort om jag inte visste att ni är duktiga på att lösa saker.”

”Jag hör alltid av mig till er först. Det hade jag inte gjort om jag inte visste att ni är duktiga på att lösa saker. Ni har ett väldigt brett sortiment och bra kontakter och ni är väldigt engagerade. När jag var ny som ägare och ringde vissa leverantörer hörde jag nästan att de tyckte jag var jobbig. Så är det inte när jag kontaktar OEM Electronics, där är det tvärt om.” säger Mattias Adolfsson vd på Gastro Teknik.

Synen på kvalitet

För Gastro Teknik är kvaliteten på deras produkter A och O, produkterna måste hålla. Därför tummar de inte på detaljerna och använder sig exempelvis av syrafast rostfri plåt i sina korvvärmerier, vilket kan förlänga livslängden på dem med flera år.

“När vi ska köpa in en komponent är det väldigt sällan priset som styr, utan det är kvaliteten.”

”När vi ska köpa in en komponent är det väldigt sällan priset som styr, utan det är kvaliteten. Priset är absolut en faktor, men det viktigaste har alltid varit att produkten verkligen fungerar och där har ni på OEM Electronics levererat. Jag tror aldrig att ni från första början varit billigast men helheten gör att det i slutändan ändå blir billigare. Ni har hjälpt oss att lösa massor av problem och vi har fått färre reklamationer, så på sista raden blir det ändå billigare. Det gör att vi byggt upp ett förtroende för OEM Electronics.”

**Korvvärmeri**

En av de produkter vi levererar strömbrytare och termostater till är Gastro Teknicks Korv-, bröd- och mos-värmeri, som är en av deras storsäljare. Korvvärmerierna, som Mattias kallar dem, finns i allt från arenor med tusentals platser till det lokala gatuköket. Har du exempelvis varit på ett event på en stor arena i Sverige och tagit en korv med bröd i pausen har den med största sannolikhet legat i ett av Gastro Teknicks korvvärmerier.

Korvvärmerierna använder sig av en väldigt skonsam och kontrollerad uppvärmning, och kan användas för att värma upp vad som helst, men används vanligtvis för att värma upp korv, korvbröd och potatismos.

Strömbrytaren är en komponent vi levererat ett antal år, medan termostaten levererats sedan i höstas. Anledningen att Gastro Teknik valde att byta var dels att vi kunde lösa snabbare leveranser, men också för att företaget under en längre tid funderat på att byta ut sin tidigare termostat.

“Det har varit mycket jobb den senaste tiden med priser och att jaga komponenter. Det är något som ni hjälpt oss med.”

”Det har varit mycket jobb den senaste tiden med priser och att jaga komponenter. Det är något som ni hjälpt oss med, inte minst när ni blev vår termostatlleverantör i höstas. Det löste ett stort leveransproblem som vi haft med tidigare leverantörer och vi fick möjligheten att testa en ny termostat”, avslutar Mattias.

**Frågor? Kontakta Jesper**

Produktsvarig termostater
075-242 45 36 • jesper.rylander@oemelectronics.se

**Frågor? Kontakta Jonatan**

Produktsvarig strömställare
075-242 45 49 • jonatan.lindell@oemelectronics.se



PROGRAMMERBARA TANGENTBORD

- vad är det?

Tillsammans med vår leverantör Preh KeyTec som har 35 års erfarenhet inom branschen, erbjuder vi flera olika typer av programmerbara tangentbord.

Borden är helt programmerbara för komplett applikation-sanpassning i DOS, Linux och Windows-miljöer. Vi kan även erbjuda inbäddade kreditkortsläsare, smartkortsläsare, MICR-kontrollläsare, touchpad, biometrisk säkerhet och andra enheter i tangentbordet.

Ett programmerbart tangentbord kan användas inom exempelvis:

- **Logistik** – tangentbordet anpassas och ger en hög tillförlitlighet vid exempelvis packbord. Specifika funktioner, som exempelvis fraktsätt och vikt kan ha egna tangenter
- **Datinsamling** – vid en kvalitetsinspektion kontrolleras exempelvis funktion, utseende och passning efter tillverkningen för att säkerställa att inga felaktiga varor levereras till kunden. Ett tangentbord gör det lätt för personalen att fylla i datan vid varje station med hög tillförlitlighet. Inputet från tangentbordet skrivs direkt till rätt del i analysverktyget, utan att användaren behöver bearbeta data.
- **Media** – På mixerbord till musiker och radiostationer är det viktigt att kunna ha ett tangentbord som ska fungera till olika typer av programvaror. Det ska kunna ha flera funktioner och vara smidigt att ansluta via USB. Preh KeyTec har flera tangentbord som passar för detta och kan anpassa med symboler och färgkombinationer för att förenkla arbetet för användaren.

Det finns ett stort antal knappar och färger att välja på. Knapparna kan placeras helt fritt, vilket gör att du kan få den designen som passar din applikation bäst. Alla knappar går att få med en lasergraverad symbol eller text.

Om du vill ha en numerisk layout (raka kolumner och rader) på tangentbordet finns det 30, 60, 84, 96 eller 128 tangenter. Med en alpha-layout (eg qwert-layout) finns det med 96 eller 128 tangenter.

För att få ett smidigt tangentbordsprojekt tillsammans med dig går vi efter följande steg:

• Projektplan

För effektivitet och planering i projektet är en projektplan alltid viktig. Med hjälp av den kan vi uppskatta vad ett projekt kan ta i tid, från start till mål, och därför ge er bästa möjliga service.

• Användningsområde

Det första vi behöver veta är i vilket användningsområde tangentbordet ska användas. I vilken miljö kommer den vara och vad kommer den användas till för funktion? Behövs det något form av inbäddat system, t.ex. touchpad eller MICR-kontrollläsare.

• Designplan

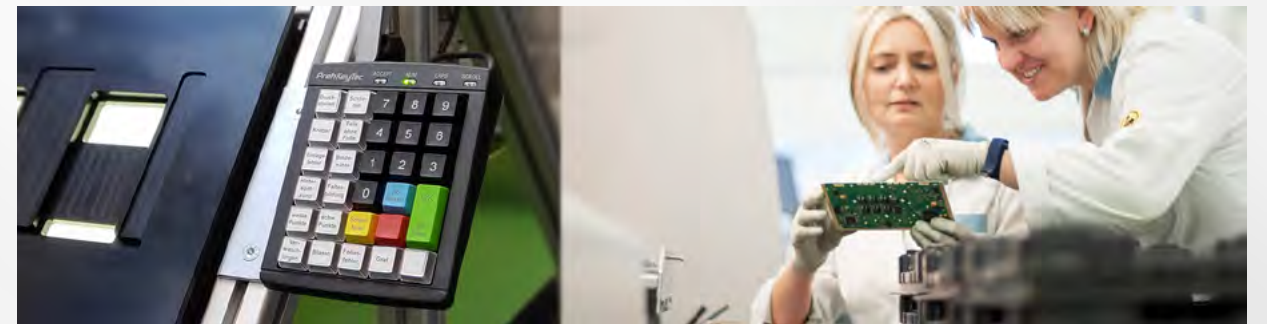
Hur ska tangentbordet se ut. Hur många knappar behövs? Flera färger och symboler? Tangentbordet behöver också koder till alla tangenter så knapparna uppfyller sin funktion.

• Prover

När allt ovan är klart beställer vi hem prover för er att utvärdera och testa.



TANGENTBORD TILL KONTROLLSYSTEM



Företaget Preh GmbH är en av våra kunder och de tillverkar kontrollsystem för bilar. Det ställer höga krav på alla komponenter som de använder i sina produkter.

I deras inspektionsstationer testas de kontrollpaneler, lackering, formsprutade delar och andra interna artiklar. Resultaten registreras sedan enkelt och tillförlitligt i en tangentbordslösning från vår leverantör Preh KeyTec.

Det förprogrammerade tangentbordet, MCI 30, har 30 stycken tangenter och erbjuder en flexibel tangent-tilldelning, programmering och märkning. Tangentbordet

är direktkopplat till Preh KeyTecs mjukvara, PIRAT, och systemet är designat för att vara väldigt användarvänligt, vilket minimerar antalet inmatningsfel. En integrering i systemet eliminerar behovet av manuell inmatning av data från Excel-ark eller andra kalkylbladsapplikationer. Det gör att Preh GmbH kan förlita sig på siffrorna från PIRAT-systemet och anpassa processerna efter sina behov.



Frågor? Kontakta Anton

Produktansvarig tangentbord
075-242 45 37 • anton.segerson@oemelectronics.se

“HUVUDSKÄLET TILL ATT VI VALDE ER VAR DET BRA SAMARBETET.”

Vår kund Unipower ligger i Alingsås och är teknikledande i världen inom sitt område. De utvecklar bland annat automatiserade lösningar av elkvalitetsprodukter och system för övervakning av energiförsörjning i elnätet.

När Unipower arbetade med att ta fram ett nytt portabelt instrument för elkvalitetsmätning fick de besök av en av våra säljare. Tidigare hade de mätinstrument som endast hade en informationsdisplay och som krävde att användaren konfigurerade och startade mätaren via en laptop. Men de fick önskemål från användare som exempelvis skulle mäta spänningsnivåer och strömmar upplästrade i en elstolpe, att de ville kunna ha ett användarinterface som kunde styras direkt på instrumentet istället.

Unipower ville satsa på att få mätinstrumentet vattentåligt (IP65), för att klara av alla väder när den skulle användas ute i fält. Dessutom skulle slutprodukten vara liten och smidig för att passa in i olika situationer där mätning behövde göras.



Tillsammans började vi titta på flera olika knappsatslösningar till det nya instrumentet. Vid konstruktionen av knappsatsen ville de ha så få knappar som möjligt, för att göra mätinstrumentet smidigt för användaren. Det var även viktigt att färgen och formen på knappsatsen skulle passa instrumentets färg och Unipowers grafiska profil. Resultatet blev en membranknappsats med nio knappar i grått och blått.

Vi löste det tillsammans

”Eftersom det var mycket nya parametrar med det nya instrumentet hade inte vi all kunskap. Det blev en utvecklingsprocess för oss också, där vi fick bra support och stöd från er. Ni skickade förslag till oss och vi jobbade fram en lösning tillsammans”, säger Jonny Karlsson, utvecklare på Unipower.

Från början hade Unipower flera olika leverantörer på förslag till den nya knappsatsen.

“Huvudskälet till att vi valde er var det bra samarbetet som fanns där. Det fanns en duktig person hos er som kunde ge oss kunskap, för det var inte vi som var experter på knappsatser, det var ni.”

”Huvudskälet till att vi valde er var det bra samarbetet som fanns där. Det fanns en duktig person hos er som kunde ge oss kunskap, för det var inte vi som var experter på knappsatser, det var ni. Vi hade önskemål som ni kunde tillgodose”, säger Peter Andersson, vd på Unipower.



Synen på kvalitet

Unipowers produkter skickas till länder runt om hela världen, därför är det viktigt att produkterna håller hög kvalitet, då det är så långa transportsträckor och osmidigt att hantera reklamátionsärenden.

”När vi körde de första produkttesterna kunde vi se att det fanns ett problem med vatteninträngning i en slits vid knappsatsen. Men det löste ni direkt, då ni hade sett

det på andra liknande produkter hos andra kunder. Det var väldigt kul att se hur smidigt det löste sig och hur bra kvaliteten blev på knappsatsen tillsammans med hela produkten”, avslutar Peter.



Frågor? Kontakta Anton
Produktsvarig membranknappsatser
075-242 45 37 • h

VI ÄR SÄLJARE PÅ OEM ELECTRONICS

PRODUKTOMRÅDE: Anslutningsteknik och knappsatser

Kretskortsplint • Kontaktdon • Kablage & sladdställ • EV-kablage • Förskruvningar & genomföringar • Kapslingar • Indikering • Knappsatser • Paneler & Overlayer • Tangentbord • Silikondetaljer • Strömställare



Elina Forsberg
Västra Sverige
Tel. 075-242 45 17
elina.forsberg@oemelectronics.se



Hans Rehnström
Norra Sverige
Tel. 075-242 46 06
hans.rehnstrom@oemelectronics.se



Hannes Karlsson
Södra Sverige
Tel. 075-242 45 41
hannes.karlsson@oemelectronics.se

PRODUKTOMRÅDE: Temperaturkontroll & displayer

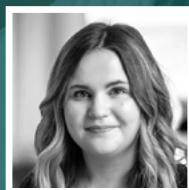
Värmare • Termistorer • Termostater • Flåktar • Kopplingsboxar • Kopplingsplintar • Topplåmmor • Displayer • Displayglas • Monitorer



Theo Stensson
Södra Sverige
Tel. 075-242 46 04
theo.stensson@oemelectronics.se



Christofer Brandt
Norra Sverige
Tel. 075-242 45 15
christofer.brandt@oemelectronics.se



Mathilda Holmqvist
Innesäljare
Tel. 075-242 45 46
mathilda.holmqvist@oemelectronics.se

PRODUKTOMRÅDE: Krafftelektronik, material & RF/MW

Batterier & batterihållare • EMC-skärmning • Induktiva komponenter • RF/Mikrovåg • Strömförsörjning • Kondensatorer • Ingjutning/lack • Lim • Lödning • Termiska material



Gustav Forsberg
Södra Sverige
Tel. 075-242 45 26
gustav.forsberg@oemelectronics.se



Sanna Andersson
Säljare norra Sverige / KAM, EMS
Tel. 075-242 45 84
sanna.andersson@oemelectronics.se

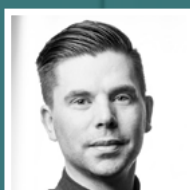


Filippa Fundin
Innesäljare
Tel. 075-242 45 75
filippa.fundin@oemelectronics.se

PRODUKTOMRÅDE: KAM



Fredrik Carlsen
KAM
Tel. 075-242 45 23
fredrik.carlsen@oemelectronics.se



Michael Ternberg
Business Development
Tel. 075-242 46 05
michael.ternberg@oemelectronics.se