



PRODUKTÖVERSIKT

FASTIGHETSAUTOMATION



FASTIGHETSAUTOMATION

Thermokon-Danelko Elektronik AB

Thermokon-Danelko Elektronik AB marknadsför och säljer sensorer och instrumentering till bolag verksamma inom fastighetsautomation, industri, stat och kommun.

Företaget grundades 1983 och representerar i dag ett 10-tal europeiska tillverkare av högkvalitativa produkter och vi är verksamma över hela Sverige.



Med vårt kunnande arbetar vi tillsammans med våra kunder för att uppnå effektiva lösningar och tjänster. Det ger dig som kund möjlighet att **spara både tid och pengar.**





thermokon®
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

HK INSTRUMENTS
USER-FRIENDLY MEASURING DEVICES

Senticon
SENTIENT CONTROL SOLUTIONS

SENECA
AUTOMATION INTERFACES



» novOS | Den moderna rumssensorn

Den enhetliga designen av NOVOS-serien lämpar sig för alla typer av applikationer. NOVOS passar på ett enkelt sätt in i alla miljöer i samband med nybyggnationer eller ombyggnadsprojekt.

NOVOS-serien kan kombinera upp till fyra olika sensorer i samma kapsling. Temperatur, relativ fuktighet, CO2 och VOC. Sensorn kan vara försedd med såväl passiv som aktiv utgångssignal. 0-10V, 4-20mA alternativt BUS-kommunikation över Modbus RTU, BACnet eller KNX..

NOVOS Touch / NOVOS 7

- » Rumspanel med touchfunktion och integrerade sensorer. Konfigurering av olika scenarier är möjlig.

NOVOS 5 x / NOVOS 3 x

- » Sensor med möjlighet till funktionstillägg. Börvärdesjustering, Fläkthastighet, Tryckknapp och LED.

NOVOS 5 / NOVOS 3

- » Sensorerna konfigureras trådlöst via NOVOS-app med hjälp av telefon eller läsplatta.



USE-familjen



» bli en **USE**R du också...

Den innovativa kapslingen i **USE**-familjen sätter en helt ny standard. Att montera de olika sensorerna är enklare, snabbare och mer bekvämt än någonsin. **USE** gör skillnad!

USE – en intelligent och flexibel montagelösning – oavsett typ av sensor. **USE** erbjuder olika typer av montageutrustning och kan vid montagefallet trådlöst konfigureras via Bluetooth och **USE**-app med telefon eller läsplatta.



U NIVERSIELLT MONTAGE

» Intelligent moduluppbyggd och en flexibel lösning för sensorer till temperatur, fukt, luftkvalitet m.m.



S PAR TID

» Inga verktyg behövs för att montera, öppna eller stänga kapslingen. Hög monteringsflexibilitet.



E NKEL INSTALLATION

» Lock med gångjärn och snabbförslutning (oförlorbart lock). Inkoppling på jackbar fjäderplint.

RUMSPANELER | RUMSREGULATORER



RUMSPANELER

Väggmonterade och infällda användarpaneler avsedda för rumsmiljö, med eller utan display, för visning av temperatur, CO2, fukthalt eller olika typ av statusindikering. Finns i många olika utföranden med möjlighet att via knappar eller touch styra och påverka önskade parametrar.

Beroende på modell kan användarpanelerna kopplas mot över-ordnat BMS-system via de olika standard fältbussar som finns på marknaden. T.ex. Modbus RTU, KNX, BACnet, LON etc.



thanosEVO



» NOVOS 7

Multifunktionspanel, Modbus



» LCD TOUCH

Rumspanel med touch, Modbus



» JOY värme/kyla

Rumspanel med 3DI, Modbus



» WRF06 LCD

Infälld rumspanel med I/O



RUMSREGULATORER

Mångsidiga regulatorer för rumsmiljö, med (eller utan) display, för visning av temperatur, CO2, fukthalt, VOC, behov av värme eller kyla. Finns med integrerad närvaroindikator. Upp till 6 olika kyl- och värmesteg, stöder VAV. Med integrerade I/O för digitala och analoga signaler. Med touch-display eller LCD-display och knappar. Konfigurerbar via PC eller Modbus, alternativt telefon eller läsplatta med trådlös BLE-kommunikation.

- Finns som utanpåliggande alternativt infällt montage.
- BUS-kommunikation över Modbus RTU alternativt BACnet.



» QCR10-MOD-TS-RH-OE-B
CO2 regulator, 6 steg, närvaro



» QCR4-MOD-LCD-3B-W
CO2 regulator, 5 steg



» TCR11-BAC-TS-B
Temp. regulator, 6 steg



» TCR82-MOD-24-W (2 rum)
Regulator för undertak, temp/CO2

TEMPERATUR



TEMPERATUR

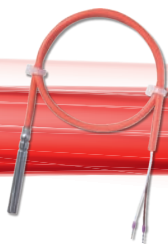
Material av högsta kvalitet, moderna produktions-metoder och mångårig erfarenhet: Vi tillhandahåller temperatursensorer för olika tillämpningar i byggnader för såväl värme, kyla som luftbehandlingsaggregat.



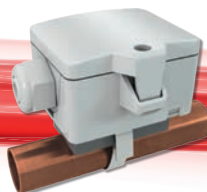
» NOVOS 3 P
Rumsgivare



» AKF10+
Kanalgivare



» TF25
Kabelgivare



» VFG54+
Anligningsgivare



» AGS55+
Utomhusgivare

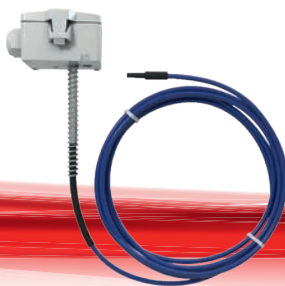


SI-PROTECTION

- » Sensor toppen med lödningar är hermetiskt tillsluten
- » Doppas i flytande Epoxi och får därefter torka
- » Ger över tid ett överlägset skydd mot kondens etc.



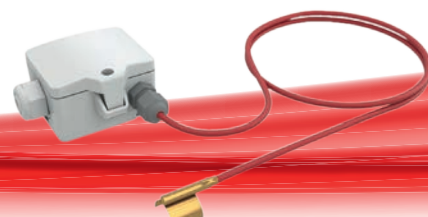
» RGS03
Inskruvningsgivare



» MWF+
Medelvärdesgivare



» SFK02+ FR
Frys skyddsgivare



» AF25+
Anligningsgivare



LUFTKVALITET (CO₂ och VOC)

Koldioxid- och VOC-sensorer gör det möjligt att få en individuell och behovsanpassad tillförsel av frisk luft. I moderna byggnader är användningen av dessa sensorer en avgörande faktor för att skapa energibesparingar och ett perfekt komfortklimat för vardagsliv och arbetsvillkor.



» LK+ CO₂+VOC LCD
Kanalgivare



» NOVOS 5 S Design
Rumsgivare CO₂+VOC



» LP+ CO₂
Pendelgivare



» WRF06 CO₂
Rumsgivare, infälld



» LA+ CO₂+VOC
Garagegivare

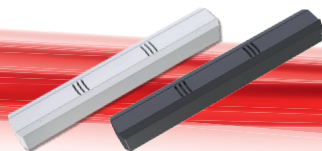


FUKT

Luftfuktighetssensorer för pålitlig detektering av fuktighet och temperatur i bostäder samt kommersiella byggnader – inomhus, utomhus och i ventilations- och luftkonditioneringssystem.



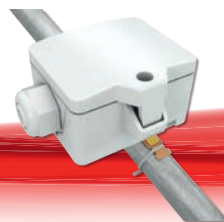
» FTK+
Kanalgivare



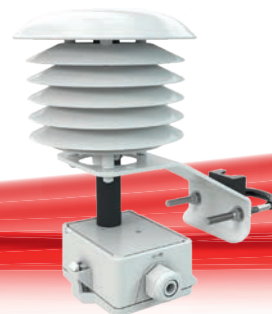
» MCS Temp rh
Vägg eller takgivare



» FTA54+
Utomhus, garagegivare



» WK01+
Kondens-, Läckagegivare



» WSA
Utomhusgivare



TRYCK OCH FLÖDE

Tryck- och Flödessensorer för kylning och luftkonditionering måste klara extrema förhållande. De sensorer vi erbjuder är konstruerade och anpassade för att klara även de tuffaste miljöer och krav.

HIGHLIGHTS

- » Robust utförande.
- » 0-10V och 4-20mA utsignal. Även Modbus RTU.
- » Finns med I/O-modul för t.ex. temperatur.
- » Med Auto-Zero funktion. Innebär att transmittern alltid är perfekt 0-punktskalibrerad.



» DPT-R8
Differentialtryckstransmitter



» DPT-CTRL-MOD
PID-regulator, Tryck-, Flödesreglering



» DPT-FLOW
Flödestransmitter



» FloXact
Universiell flödesprobe för kanal



» DPT-DUAL-MOD
Dubbel differentialtryckstransmitter



» Kontakterad kabel



» DPG
Analog differentialtrycksmätare



» PS
Differentialtrycksvakt



» DPL
Differentialtryckstransmitter



» DLF
Trycktransmitter



LJUS OCH RÖRELSE

Våra intelligenta sensorer gör det möjligt att skapa såväl fysisk som känslomässigt välbefinnande i rummet. Närvaro och ljusstyrka detekteras på ett pålitligt sätt för maximal komfort och ökade möjligheter till energibesparing.



» thevios 5, thevios 3
Multisensor för undertak



» Li65+
Utomhusljusgivare



» LDF+
Ljus- och Temperaturgivare, tak



» MCS Occ Lum Temp rH
Ljus- och Närvarogivare, undertak



» RDI
Närvarogivare i undertak



Long Rangen Wide Area Network - förkortas LoRaWAN - är en radioteknik som kan överföra data över långa avstånd och även från avlägsna och svårtillgängliga platser. Detta på ett energieffektivt, kostnadseffektivt och säkert sätt. Tack vara den låga energiförbrukningen räcker sensorernas batterier i många år



» NBnano

Konverter till Modbus RS485 / BACnet IP



EasySens[®]

The Self-Powered, Intelligent Wireless System



SENSORER



MOTTAGARE/ GATEWAY
(DUBBELRIKTADE)



INTEROPERATIBEL
SYSTEMINTEGRATION







RUMSPANEL / -REGULATOR

För temperatur och fuktmätning som kan integreras med BMS-system för styrning av klimat, ljus och solskydd.



RUMSGIVARE

För att mäta temperatur och ändra börvärde, fläkthastighet eller aktivera närvaroindikering.



VIPPSTRÖMSTÄLLARE

För styrning av ljus, luftforcering eller solskydd. Finns i många olika designalternativ som kan anpassas till olika fabrikat.



LJUS & NÄRVARO

För detektering av ljus och närvaro i rum, finns för tak- eller väggmontage. Finns även för utomhusmontage.





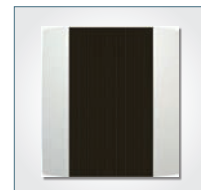
FÖNSTER-/DÖRRKONTAKTER

För statusindikering av dörrar och fönster. Ger möjlighet till ökad energibesparing.



LUFTKVALITET

För att mäta koloxidnivå (CO2) i rum. Finns även i kombination med temperatur och fukt.



FUKT

För mätning av relativ fuktighet i rum och utomhus. Alltid i kombination med mätning av temperatur.



TEMPERATUR

För att mäta temperatur med olika typer av kabelgivare, probe, anläggning, insticksgivare etc. Finns även för att mäta i kanal eller utomhus.





MOTTAGARE

Dubbelriktade gateways för kommunikation mot fältbuss (RS485 Modbus, KNX, BACnet MS/TP, IoT, LON etc.).



MOTTAGARE BACnet

Dubbelriktad gateway för kommunikation direkt via BACnet IP.



AKTORER

För att ta emot digitala eller analoga signaler och direkt överföra till en utgångssignal. Finns t.ex. för av/på, dimmning eller 0-10V.



VENTILSTÄLLDON

För reglering av ventiler i radiatorer och kylbafflar. Adaptrar finns för de vanligaste fabrikaten.



VERKTYG OCH METODER, FÖR ATT I FÄLT PÅ BÄSTA SÄTT PLANERA OCH GENOMFÖRA *EasySens*® PROJEKT



airConfig  enocean®

airConfig använder EnOcean baserade telegram för att konfigurera ditt projekt. Informationen kan sedan trådlöst överföras till de olika enheterna.



airScan  enocean®

Signalstyrkan (RSSI-värdet) vid mottagaren är tydligt visualiserad via ett "trafikljussystem" som möjliggör en enkel och korrekt tolkning av aktuell situation.



SIGNALOMVANDLARE OCH ÖVRIGT



ÖVRIGT

Vi har dessutom många andra komponenter som behövs i moderna projekt för fastighetsautomation. Olika omvandlare, transformatorer, relämoduler, konverterrar, timers, visningsdisplays, I/O-moduler, klimatloggers och mycket annat.



- » NOVOS 3
timer
- 4 omställbara
tidsområden -
24VAC-VDC
/ 230VAC
- Allt i samma
enhet



» K-line
Signalomvandlare, bredd 6mm



» Z-line
Modbus I/O., även TCP/IP

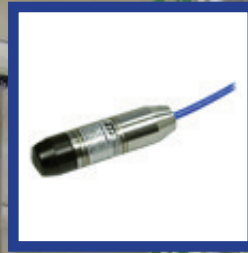


» Z-KEY
Omvandlare Modbus RTU - TCP/IP



» T201
Strömtransformator, AC/DC

LÄR KÄNNA VÅRT SORTIMENT AV INDUSTRISENSO- RER

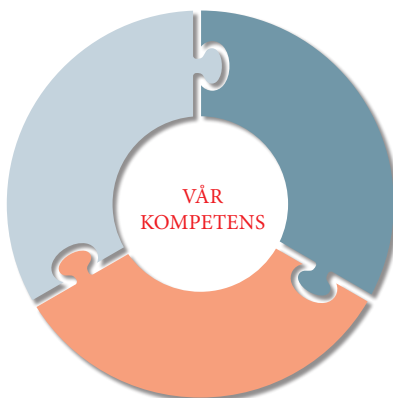




APPLIKATIONSKUNNANDE

Vi känner till och förstår era applikationer.
förstår vi de utmaningar ni står inför och
kan samverka med er på samma nivå.

Då



VÅR
KOMPETENS

PROCESSKUNNANDE

Vi förstår era processer och kan hjälpa er
göra dom mer effektiva. Det ger er möjlighet att
spara både tid och pengar.

TEKNISKT KUNNANDE

Vi har det tekniska kunskandet som krävs
för att kunna leverera anpassade
effektiva lösningar och tjänster.

KONTAKT

Thermokon-Danelko Elektronik AB

Girovägen 13 | 175 62 Järfälla

Telefon: 010 - 212 10 30

order@thermokon.se | www.thermokon.se