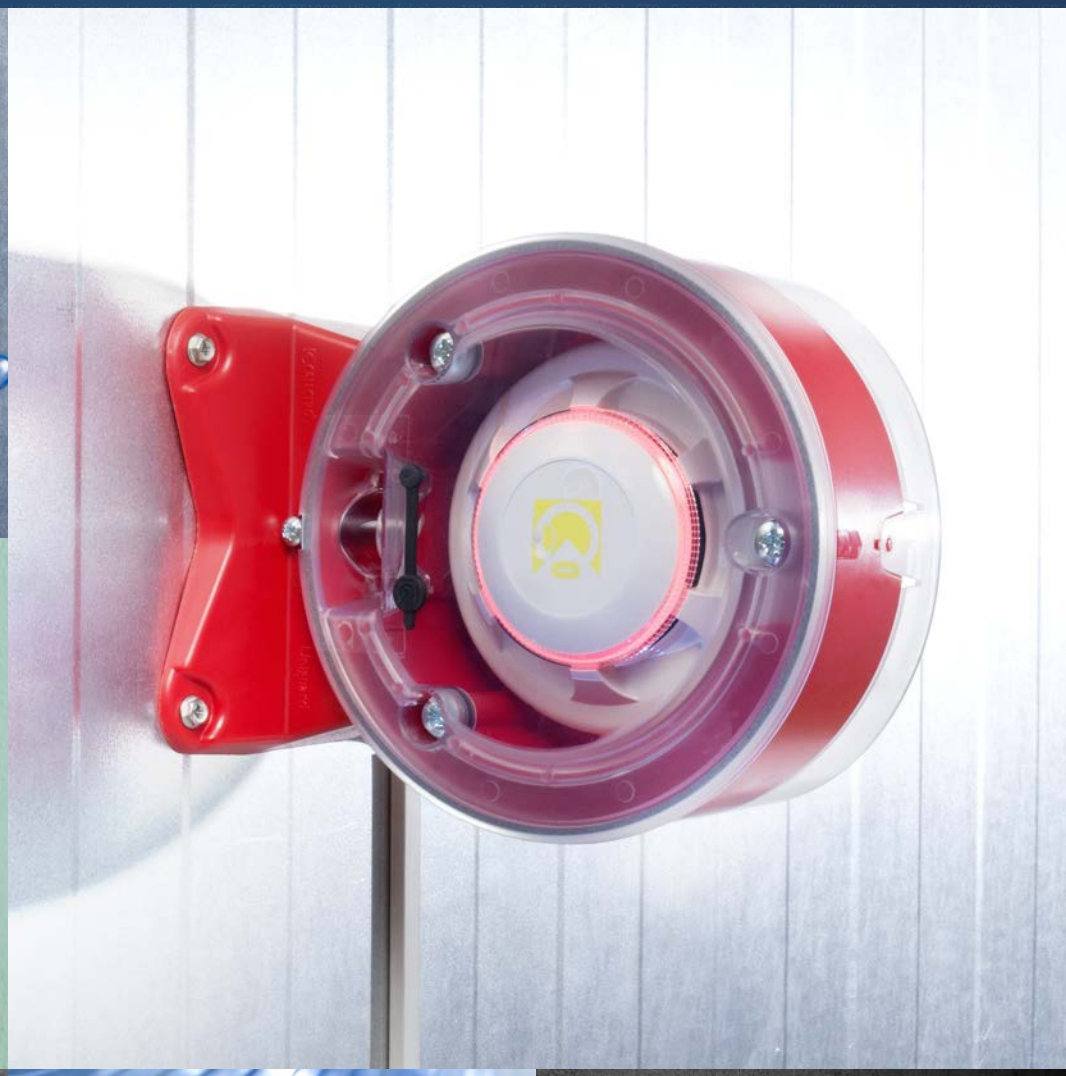
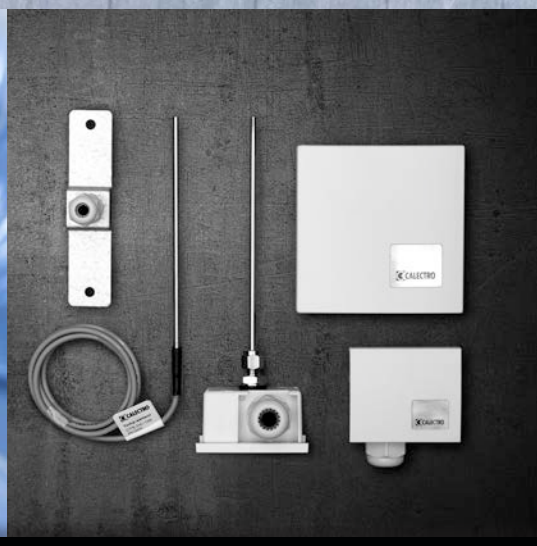
Produktsortiment

Styr, regler & larm





CALECTRO®

ESSER by Honeywell · CN System AB · SIEMENS · Panasonic

Calectros digra know-how inom rökdetektering har resulterat i att många ledande tekniktillverkare valt Calectro som samarbetspartner inom röksegmentet.

Branschledande inom rökdetektering

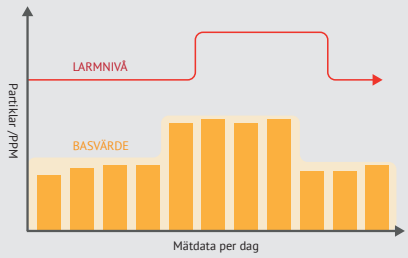
Calectro har i 50 år utvecklat och sålt olika typer av rökdetektorer, och det märks! Förutom att vår enrörs rökdetektor Uniguard är erkänd som en av **världens bästa detektorer**, talar marknaden sitt tydliga språk: **majoriteten** av alla nyinstallationer av enrörs rökdetektorer i Sverige är en Calectroprodukt!

Brandrök består mestadels av kvävande gaser, sotpartiklar och andra fasta partiklar finfördelade i luft och är den klart dominerande orsaken till personskador vid bränder. Ur brandskyddssynpunkt måste därför all installation ha som mål att hindra spridning av brandrök och eld och larma tidigt och korrekt. Tidig identifiering av rök de första minuterna av ett brandförlopp innebär utökad möjlighet för personer som vistas i lokalen att sätta sig i säkerhet och underlätta för räddningsinsatser. Calectro saluför ett komplett sortiment av högkvalitativa detektorer för både kanal och rum. Vårt sortimentet, av t.ex. kontrollenheter, är bakåtkompatibelt till tidigare sålda modeller av rökdetektorer.

Fördelar med Calectros kanaldetektorer

Avancerad venturirörsteknologi & flödesoptimerad kapsling

Uniguards patenterade venturirör är försett med aerodynamiska flänsar som hämtar luft från hela ventilationskanalens djup och levererar denna till rökdetektorn. Detta ökar känsligheten även vid små rökdoser och låga lufthastigheter.



Automatisk känslighetsjustering

Uniguards rökdetektorer har en inbyggd automatisk känslighetsjustering som mäter basvärdet i luftströmmen varje dag och kompenserar för möjliga variationer i systemet över tid. Detta minimerar risken för oönskade larm och onödigt underhåll.

Tydlig indikator av larm

Uniguard versionen UG-3 har förutom larmindikation på rökdetektorn, även lysdioder på baksidan för lättare kontroll av larmstatus i trånga utrymmen.

Produktexempel rökdetektering

KANALDETEKTOR UG-3-O

Optisk rökdetektor för kanalmontering med inbyggt servicelarm. Uniguard Superflow är utvecklad för att mäta rökgaser i ventilationskanaler. Den består av en rökdetektor monterad i ett patenterat adaptorsystem där både rör och kapsling är specialkonstruerade för optimal luftströmning genom rökdetektorn. Detektorn finns även i modbusutförande.

RÖKDETEKTOR EVC-PY-DA

Optisk rökdetektor för takmontering med inbyggt servicelarm. Detektorns konstruktion gör att den klarar höga lufthastigheter och nedsmutsning på ett effektivt sätt. Detektorn är försedd med bajonettfattning, vilken gör den lätt att montera och demontera. EVC-PY-DA har en intelligent övervakningskrets som kontinuerligt kontrollerar och justerar känsligheten för optimal funktion under detektorns hela livslängd.

KONTROLLENHET ABAV-S3

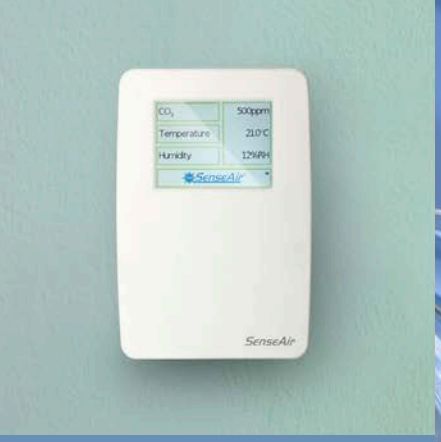
Kontrollenhet för konventionella rökdetektorer. Kontrollenheten är konstruerad för att uppfylla de krav som ställs för att ge ett tillförlitligt brandskydd tillsammans med våra rökdetektorer. Försedd med reläkontakter för styrning av spjäll och fläktar. Förutom röklarm är ABAV-S3 försedd med servicelarm- och fellarmreläer.

KONTROLLENHET KE-1000

Kontrollenhet för rökdetektorer i bus-system och analoga adresserbara rökdetektorer. KE-1000 har utvecklats speciellt för användning som lokalt brandlarm och utrymningslarm i mindre anläggningar som skolor, hotell, pensionat, industrier, kontor etc. Flera olika typer av detektorer kan anslutas till centralen, såväl optiska som värmedetektorer. Detektorerna är av analog typ, vilket innebär säkrare larm.

TILLBEHÖR/ RÖKDETEKTERING

VR är ett patenterat venturirör som finns i tre längder; 0,6 m, 1, 5 m och 2,8 m. Röret på bilden är försett med hjälpfläkt.
Monteringsbeslag UG-MB används för montering av Uniguard Superflow på ventilationskanal.
Rökspray RDP-300 används för funktionskontroll av rökdetektorer.
LED-03 är en ljusdosa för indikering av dold rökdetektor.



Est. 1969 SWE

Det är med trygghet och stolthet vi väljer att utveckla, designa och producera våra produkter i Sverige.

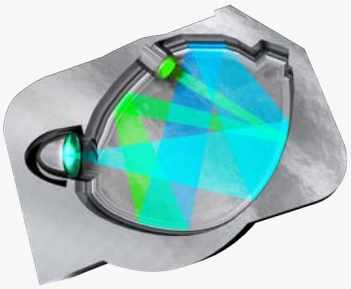
Vi kan behovsstyrd ventilation

Koldioxid (CO2) är en gas som finns naturligt i vår utandningsluft och genom att mäta mängden CO2 i t.ex. en konferenslokal kan ventilationen naturligt justeras. Detta är av högsta vikt då människan påverkas negativt redan vid svagt förhöjda nivåer av CO2. Med Calectros A-SENSE/T-SENSE serie kan man enkelt och tillförlitligt mäta luftens CO2-mängd och temperatur i en lokal och använda informationen till att energieffektivt reglera ventilationen.

Vid behovsstyrning av ventilation är kvalitén på gasmätvärdena högsta prioritet. Därför produceras alla våra CO2 detektorer tillsammans med svenska Senseair, en av världens mest välrenomerade producenter av gasdetektorer. Alla sensorer i Calectros produkter är av NDIR typ vilket erkänt levererar exaktast mätresultat, med minimalt underhåll.

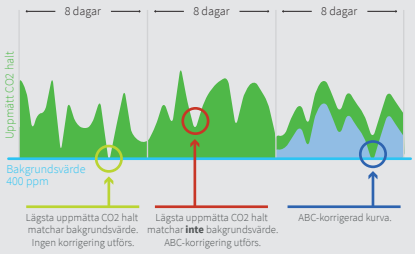
Senseair

Fördelar med Calectros CO2 styrningar



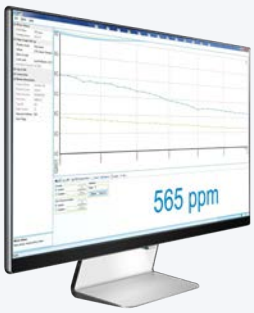
NDIR (Non Dispersive Infrared)

Våra givare använder en pulserande infraröd ljusstråle för att detektera mängden CO2 i den omgivande luften, sk. NDIR teknik. Denna teknik ger oöverträffade mätresultat, är omgivnings- och temperatursäker och är mycket långtidsstabil.



Långtidsstabil mätning

CO2-givarna har en automatisk kalibreringsfunktion kallad "ABC" som mäter lägstahalten av CO2 per dygn och var åttonde dag korrigerar givarens mätvärde, vilket under normala förhållanden gör givarna helt underhållsfria.



Snabbt konfigurerbar via PC

Alla A-SENSE/T-SENSE enheter konfigureras lätt och överskådligt via ett grafiskt PC-program. Detta gör även att många enheter snabbt kan konfigureras då parametrarna från en enhet lätt kan läsas ned till en annan enhet. t.ex. vid större installationer eller service.

Produktexempel CO2

REGULATOR T-SENSE-VAV-D

T-SENSE-VAV-D är en avancerad och mångsidig 3-i-1 styrning med pekskärm i färg. Regulatorn mäter både CO2 koncentration, temperatur och relativ fuktighet i omgivningsluften. Den har en växlande reläutgång samt tre separata 0-10V utgångar. Regulatorn är konstruerad så att den kan kommunicera via antingen Modbus eller BAC-net.

KANALGIVARE UG3-A-SENSE

UG3-A-SENSE är en mikroprocessorbaserad temperatur- och koldioxidgivare för installation i ventilationskanal. UG3-A-SENSE känner av omgivande luft, omvandlar resultatet till analoga och digitala signaler, och skickar dessa vidare till överordnade system. Givaren finns i flera utföranden, med bl.a. Modbus och VAV.

RUMSGIVARE A-SENSE-D

A-SENSE är en mikroprocessorbaserad temperatur och koldioxidgivare för installation i rum. A-SENSE känner av omgivande luft, omvandlar resultatet till analoga och digitala signaler, och skickar dessa vidare till överordnade system. Givaren finns i flera utföranden, med bl.a. Modbus och VAV.

CO/CO2 GIVARE M-SENSE III

M-SENSE III är en regulator med inbyggda gasgivare för koldioxid och kolmonoxid. Med hjälp av dessa parametrar kan den programmerbara enheten reglera t.ex. luftomsättning samt generera larm för personsäkerhet. M-SENSE III är avsedd att användas i utrymmen där förbränning utgör en potentiell risk för farlig luft, t.ex. i fordonsgarage, lastkajer, tunnlar och gruvor.

RÖRELSEDETEKTOR PIR-TFT-550-B

PIR-TFT-550-B rörelsedetektor är en mycket pålitlig detektor av dubbelelementtyp. Detektorn är diskret kapslad i en vit kåpa. Linsen har ett täckningsområde i 110° vinkel för att säkert detektera en ständig närvaro. Med medföljande beslag MB-99 monteras detektorn enkelt i tak eller på vägg. Fördröjningstiderna kan inställas med byglar.

CO2 LARM- & ÖVERVAKNINGSSYSTEM Mk9

CO2 övervakningssystem Mk9 består av en CO2 givare och en centralenhet. Normalt monteras givaren i den lokal där man förvarar CO2 gas, (t.ex. ölkällare, bryggerier, släckningssystem för bränder etc.) och centralenheten på utsidan av lokalen. Aktuellt CO2 värde visas i displayen på både givare och centralenhet. Vid larm startas eventuella blixtljus och sirener.
För mer information om CO2 övervakningssystem, besök logico2.com.

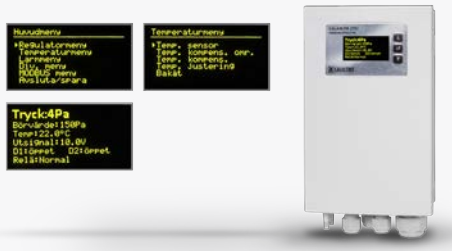
Modbus, som finns i flera av Calectros produkter, är ett kommunikationsgränssnitt som möjliggör central övervakning och styrning av alla anslutna enheter i nätverket.

Kontroll och exakta mätvärden

En av hörnstenarna i Calectros produktsortiment är segmentet givare. Förutom vårt breda program inom rökdetektering och koldioxidmätning erbjuder vi flertalet produkter inom temperaturstyrning, mätning av differenstryck i ventilationskanaler samt fuktmätning.

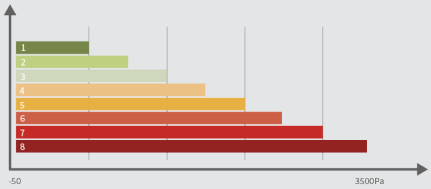
Inom segmentet tryckgivare, har Calectro idag ett komplett sortiment, där kunden kan välja allt från enkla tryckvakter med reläfunktion till mer komplexa lösningar med reglering i kombination med t.ex. temperaturgivare. Kombinationen med temperaturgivare används främst inom bostadsventilation för att uppnå en så optimal styrning som möjligt. Detta erhålls genom att ta hänsyn till utomhustemperaturen och på så sätt kompensera för den så kallade skorstenseffekten.

Fördelar med Calectros tryckregulatorer och tryckgivare



Möjlighet till ”Allt i ett” lösning

Tryckregulator CALAIR-PR är vår ”allt i ett” lösning med både inbyggd tryckgivare och styrning. Enheten har även ingång för temperaturmätning via extern temperaturgivare. OLED-displayen ger oöverträffad läsbarhet och via ett lättöverskådligt menysystem görs alla inställningar.



En enhet, många tryckområden

Calectros trycksensorer kan mäta differenstryck över ett mycket brett tryckområde. Mätvärdena är temperaturkompenserade för hög noggrannhet och linjäritet. CPS-A har 8 olika mätområden mellan -50 till 3500 Pa medan CPS-D-A har fritt inställbara områden mellan -100 till 3500 Pa.

Löstagbar kopplingsplint

Tryckgivare CPS har både löstagbar kopplingsplint och kabelgenomföring vilket underlättar installation i trånga utrymmen. Kapslingens lock är dessutom försett med gångjärn som har spärrhakar i överkant som håller locket öppet i uppfällt läge.

Produktexempel

TRYCKGIVARE CPS-D-A

CPS-D-A med bakgrundsbelyst display är avsedd för differenstryckmätning i ventilationsanläggningar. Tryckgivaren har ett inbyggt differenstryckelement som är temperaturkompenserat för hög noggrannhet och linjäritet. Via display ställer man in önskat tryckområde, mellan -100 och 3500 Pa, utsignal och signaldämpning. Givaren finns även i utförande utan display och i Modbus-utförande.

TRYCKREGULATOR CALAIR-PR-1F

CALAIR-PR-1F mäter differenstrycket och reglerar ventilationsanläggningens fläkt via en 0-10V signal. För temperaturkompensering av börvärdet kopplas en utegivare till CALAIR-PR-1F. Värdet för utetemperatur kan även skrivas till regulatorn via Modbus. CALAIR-PR-1F har klockfunktion samt två digitala ingångar (DI1 och DI2) som kan programmeras för olika funktioner: motorlarm via motorns termosäkring, ingång från brandlarm eller ändrat tryckbörvärde.

I/O MODBUS MODUL IOMB-02

IOMB-02 används för insamling och distribution av analoga och digitala signaler till och från regulator (DUC) med Modbus RTU-kommunikation. IOMB-02 har 4 analoga och 4 digitala ingångar samt 2 analoga och 2 digitala utgångar. Analogingångarna kan konfigureras för antingen 0-10V eller temperaturgivare. Analogutgångarna har 0-10V eller PWM utgång. Som tillbehör finns en Modbus TCP/IP gateway för eftermontering.

TOUCH TIMER CTT-W-24V/230V

CTT touch timer används för aktivering av vädring, forcering av ventilation, förlängd belysning m.m. CTT är en timer med två touch-knappar och display för visning av inställd tid, aktuell nedräkning av tid samt inställning av max-tid. CTT kan spänningsmatas med 24V AC/DC eller 230V AC och har ett potentialfritt växlande relä som kan lastas upp till 10 A vid 230V AC.

FUKT- & TEMPERATURGIVARE CRH-RW-24V

CRH-RW används för styrning av luftfuktighet och temperatur i inomhusmiljöer. CRH-RW har ett fabrikskalibrerat fukt- och temperaturgivarelement. Givaren har hög noggrannhet och utmärkt långtidsstabilitet. CRH-RW har extremt låg strömförbrukning som ger en mycket låg egenuppvärmning vilket är en förutsättning för hög mätnoggrannhet av relativ luftfuktighet.

STAVFUKTGIVARE CRH-TC-24V

CRH-TC används för styrning av luftfuktighet och temperatur i ventilationskanal och för hängande montering. CRH har ett fabrikskalibrerat fukt- och temperaturgivarelement. Givaren har hög noggrannhet och utmärkt långtidsstabilitet. CRH-TC har extremt låg strömförbrukning.

OEM

Vi kan hjälpa dig med specialanpassning av en befintlig produkt eller utveckla en ny från idéstadiet.

Styr, reglera och övervaka temperatur

Termostaten bestämmer hur och när reläer skall slå till eller från utrustning som fläktar, värmepaket eller frysskyddskabel. Calectro har ett stort sortiment av termostater för alla dina reglerbehov, från on/off termostat för enklare styrningsapplikationer till universaltermostater med upp till 11 valbara funktioner i en och samma produkt! Perfekt att ha i servicebilen och på lager då den ersätter många av marknadens modeller.

Termostaterna används med Calectros Pt1000 givare eller annan NTC givare vilket gör den kompatibel både med en stor del av Calectros tidigare givare och givare från andra märken om sådan redan finns installerad. Exempel på Calectros termostaters breda applikationsområden är bland annat golvvärme, frostsäkring och temperaturbaserad ventilation.

Fördelar med Calectros termoster

230V AC
24V AC/DC

Multispänning

För att förenkla vid installation kan ett flertal av Calectros termostater drivas med 24 volt lik-/växelspänning alternativt 230 volt växelspänning.

1	1-stegs värmetermostat
2	1-stegs kyltermostat
3	2-stegs värmetermostat
4	2-stegs kyltermostat
5	2-stegs värme- och kyltermostat
6	1-stegs kyltermostat med lågtemperaturlarm
7	1-stegs värmetermostat med övertemperaturlarm
8	2-stegs övertemperaturlarm
9	Hög- och lågtemperaturlarm
10	Takrännetermostat
11	Takrännetermostat med fellarm

Universaltermostat

Calectros CMT är en riktig multitermostart då den med en enkel inställning kan användas till 11 olika funktioner. CMT hanterar även ett stort antal olika temperaturgivare som Pt100, Pt1000, Ni1000, NTC och PTC.

SEG
SVERIGES ELGROSSISTER

E-nummer

Många av Calectros produkter finns i elbranschens centrala produktdatabas, E-nummerbanken, en de facto standard i Sverige för överföring av produktdata från leverantör till grossist.

Produktexempel termostater

MULTITERMOSTAT CMT-24/230V

CMT är en universaltermostat med 11 inbyggda och valbara funktioner: CMT kan matas med 24V AC/DC eller 230V AC. CMT har två växlande potentialfria reläutgångar (5A, 250V) och har ställbar hysteres (kopplingsdifferens) som är centrerad över börvärdet. CMT kan anslutas till fem olika typer av temperaturgivare: Pt1000 (fabriksinställning), Pt100, Ni1000, NTC och PTC.

ÖVERTEMPERATURLARM CTA-24/230V

CTA är ett övertemperaturlarm för t.ex. brandövervakning, industriella applikationer etc. CTA kan matas med 24V AC/DC eller 230V AC. CTA har två växlande potentialfria reläutgångar (5A, 250V) och kan anslutas till fem olika typer av temperaturgivare: Pt1000 (fabriksinställning),Pt100, Ni1000, NTC och PTC. Vid behov kan temperaturmätningen i CTA justeras.

ANALOG UNIVERSALTERMOSTAT CAT-230V

CAT är en analog universaltermostat för all typ av 1-stegs temperaturreglering mellan -10 till +50°C, t.ex. för golvvärme och frostsäkring. CAT matas med 230V AC och har ett växlande potentialfritt relä som kan lastas med 16A, 250V. Termostaten kan användas tillsammans med Pt1000 eller NTC givare. Hysteresen (kopplingsdifferensen) som är centrerad över börvärdet är ställbar mellan 1 till 10°C.

ELEKTRONISKT FRYSSKYDDSLARM CFA

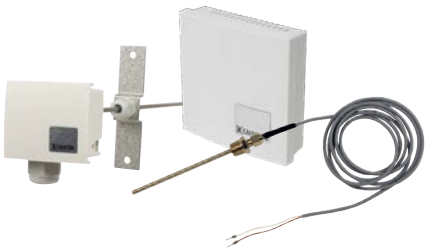
CFA är ett elektroniskt frysskyddslarm med digital display som används för frostövervakning i luftvärmesystem med vatten som värmebärare. CFA, som finns i 24V alternativt 230V utförande, ansluts till temperaturgivare som mäter vattentemperaturen i värmebatteriet. CFA kan anslutas till fem olika typer av temperaturgivare: Pt1000, Pt100, Ni1000, NTC (fabriksinställning) och PTC. Vid behov kan temperaturmätningen i CFA justeras.

VÄRMEVÄXLARSTYRNING DRHX

DRHX är lämplig för reglering av alla roterande värmeväxlare. Tack vare att stegmotorn har samma vridmoment oavsett varvtal, är den bättre anpassad för applikationen än konventionella motorer med växellåda. DRHX är utformad för montering bredvid hjulet, inne i värmeväxlaren. Styrningen finns för rotordiameter upp till 3500 mm. Levereras komplett med rem, remskiva, beslag och monteringskit.

TEMPERATURGIVARE CTS-XX-PT1000

Ett brett sortiment temperaturgivare, i 19 olika modeller, med Pt1000 givarelement. Enkel montering. Utgivare levereras med distansplatta och kanal- och dykgivare levereras med variabel insticklängd.



CO2 larm- och övervakninssystem designas och produceras av Calectros dotterbolag LogiCO2 International AB

Detektera & larma

Larm finns i Calectros DNA med vår välkända Uniguard serie av rökdetektorer, men vi har även ett brett utbud inom andra delar av larmsektorn. Vi säljer larmdon, både akustiska och optiska med Xenon eller LED teknik samt magneter och kontrollenheter för dörrstängning. I sortimentet finns även larm för vattenläckage i t.ex. serverhallar och avancerade koldioxid-larmsystem för restaurang och bryggerinäringen.

Calectro har allt du behöver inom larm, från enstaka produkter till kompletta system för rök med kontrollenhet, rökdetektorer, sirener, magneter och blixtljus. Vi har CO2-larmsystem till allt från små kiosker till kompletta övervakningssystem för storbryggerier och vi kan hjälpa dig att skräddarsy en lösning som är specialanpassad för din kunds behov.

Produktexempel larm

LÄCKAGELARM CLA-24/230V

CLA används som fuktövervakning i utrymmen som normalt är torra t.ex. datorrum, arkiv, bibliotek, undercentraler, bakom diskmaskiner och andra ställen där man vill larma vid vattenläckage. CLA mäter motståndsvärdet i en givarslinga (CLA-ST) bestående av 2 ledare invävda i ett textilband. När det kommer vatten på textilbandet uppstår en motståndsförändring och CLA går i larm.

BRANDDÖRRSTÄNGNING KE-600 SET

Kontrollenhet KE-600 R5, är speciellt konstruerad för kontroll av magnetupphängda dörrar. Den innehåller en styrenhet för manövrering av branddörrar samt transformator och likriktare och ansluts direkt till 230VAC. Branddörrstängningssystemet består av kontrollenhet KE-600 R5, rökdetektorer, dörrmagneter och ibland även klockor/sirener.

Produktexempel larm

SOLEX 10

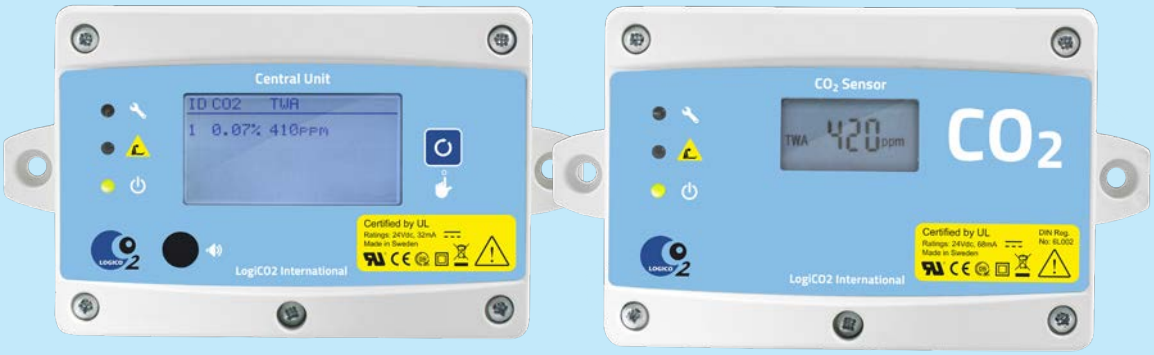
Solex 10 är ett blixtljus med Xenon ljuskälla som kan fås i ett flertal olika färger och har automatisk blixtsynkronisering. Vanliga användnings områden är gas-, brand- och inbrottslarm samt industriella applikationer. Solex 10 spänningsmatas med 10-60V DC.

SOLMAXI-AF-CL-W-S

Solista Maxi är ett blixtljus med LED ljuskälla som har mycket låg ström-förbrukning jämfört med Xenon och glödljus-lösningar. Blixtljuset har låg, mellan och hög ljusintensitet, enkel- eller dubbelblixt samt fast ljus. Alla funktioner ställs in via DIP omkopplare. Solista Maxi spänningsmatas med 9-60 V DC. Som tillbe-hör finns hög sockel (IP65) samt sockel med 230V AC till 24V DC omvandlare.

LÅGPROFILSSIREN CAT 1992

CAT 1992 är en elektronisk siren med 32 st valbara signaler och ställbar volym. Sirenen kan leverera upp till 110 dB(A) ljudvolym och finns i färgerna vit och röd. Sirenen spänningsmatas med 9-28Vdc och har en mycket låg strömförbrukning. Sirenen är standard klassad IP54. Som tillbehör finns hög sockel (IP65) samt sockel med 230V AC till 24V DC omvandlare.



CO2 LARM- & ÖVERVAKNINGSSYSTEM Mk9

CO2 övervakningssystem Mk9 består av en CO2 givare och en centralenhet.
Normalt monteras givaren i den lokal där man förvarar CO2 gas, (t.ex. ölkällare, bryggerier, släckningssystem för bränder etc.) och centralenheten på utsidan av lokalen.
Aktuellt CO2 värde visas i displayen på både givare och centralenhet.
Vid larm startas eventuella blixtljus och sirener.
För mer information om CO2 övervakningssystem, besök logico2.com.

Välkommen till Calectro!

I 50 år har vi stått till våra kunders förfogade, både när det gäller våra högkvalitativa, egenutvecklade produkter och vår mångåriga erfarenhet av branschen. Vi älskar att jobba nära våra kunder, och vi förstår och produktutvecklar för att minska de utmaningar som finns i en installatörs vardag. Då vi både säljer färdiga enheter och erbjuder OEM lösningar kan vi alltid tillsammans finna en lösning på ditt specifika behov, genom vårt breda produktutbud eller specialdesign av produkter utifrån dina specifika önskemål.

- Vi vill alltid kunna leverera det ni som kund önskar av oss!

Personlig service
Från 8 till 16 varje vardag får du snabbt svar på dina frågor av vår kunniga supportavdelning

Anpassad produkt
Vi anpassar och utvecklar produkter som löser ditt tekniska behov

Handla när du vill
Vår E-handel är öppen dygnet runt så du kan beställa dina varor när det passar dig bäst

5 års garanti
Garantin omfattar ersättningsleverans för av Calectro levererade produkter som till följd av fabrikations- eller materialfel ej fungerar.

Kontakta oss:
Försäljning och support : 031-69 53 01
Växel: 031-69 53 00

Postadress:
Calectro AB
Box 9097
400 92 Göteborg

Leveransadress:
Calectro AB
Askims Verkstadsväg 13
436 34 Askim

www.calectro.se

CALECTRO®