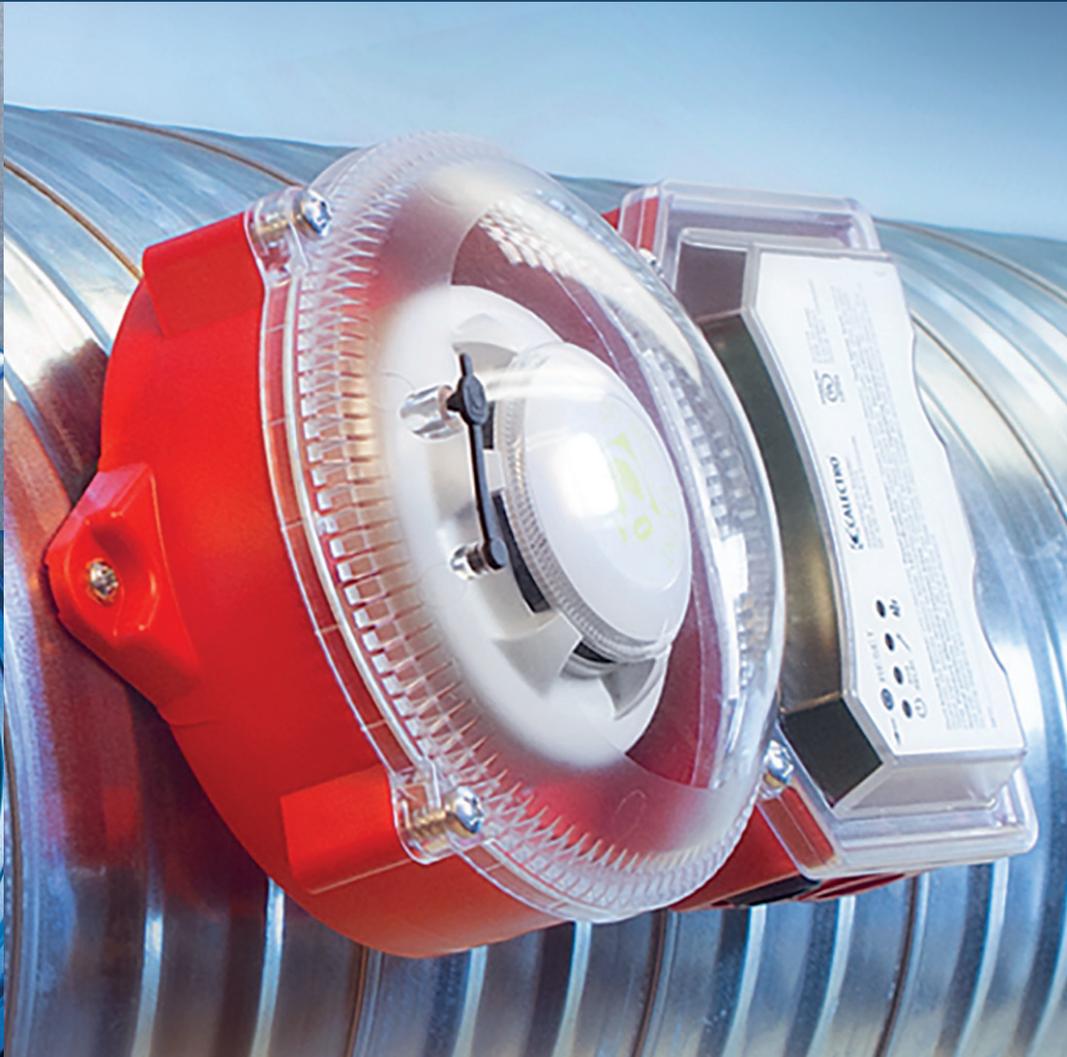


# Produktpalette

HLK-Sensoren, Regler & Alarmer





**ESSER**  
by Honeywell



**SIEMENS Panasonic**

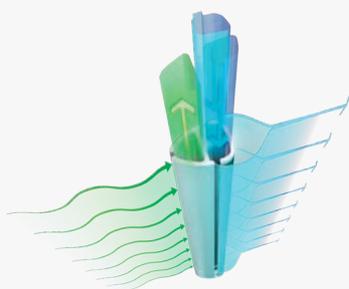
*Die unübertroffene Kompetenz von Calectro auf dem Gebiet der Raucherkennung hat dazu geführt, dass viele führende Technologiehersteller uns als Partner in diesem Segment gewählt haben.*

## Branchenführer in der Rauchmeldetechnik

Calectro entwickelt und vertreibt seit 50 Jahren Rauchmelder und kann auf eine lange Erfolgsgeschichte zurückblicken. Unser Einrohr-Rauchmelder Uniguard ist nicht nur als einer der **besten Melder der Welt** anerkannt, auch die Marktabdeckung spricht für sich: **Die Mehrzahl** aller Neuinstallationen von Einrohr-Rauchmeldern in Schweden ist ein Calectro-Produkt.

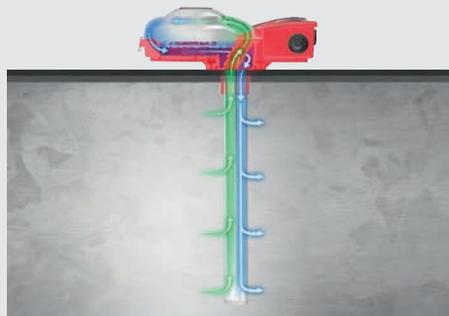
Brandrauch ist eine Ansammlung von erstickenden Gasen, Rußpartikeln und unsichtbaren Partikeln in der Luft und ist die Hauptursache für Verletzungen durch Brände. Aus Gründen des Brandschutzes müssen daher alle Installationen darauf abzielen, die Ausbreitung von Feuer und Rauch zu verhindern und einen entsprechenden Alarm frühzeitig und korrekt auszulösen. Je schneller der Rauch im Frühstadium eines Brandes entdeckt wird, desto besser sind die Chancen für Menschen, sich in Sicherheit zu bringen, und desto einfacher ist es für die Rettungsdienste, die Situation zu bewältigen. Calectro bietet ein komplettes Sortiment an Kanal- und Raumdetektoren an. Unser Sortiment an Steuergeräten ist zum Beispiel rückwärtskompatibel mit früheren Generationen von Rauchmeldern.

### Vorteile der Kanaldetektoren von Calectro



#### Fortschrittliche Venturirohr-Technologie

Das patentierte Venturirohr von Uniguard ist mit aerodynamischen Flanschen ausgestattet, die Luft aus den Tiefen des gesamten Lüftungskanals ansaugen und zum Rauchmelder leiten. Dies erleichtert die Entdeckung von Rauchgasen auch in kleinen Dosen und bei geringen Luftgeschwindigkeiten.



#### Strömungsoptimiertes Anschlussgehäuse

Die patentierte Gehäusereihe von Uniguard (UG-3/4/5/7/8) wurde speziell entwickelt, um eine maximale Konzentration von Rauchgasen um den Rauchmelder herum zu erreichen. Zusammen mit dem Venturirohr sorgen die Anschlussgehäuse selbst bei geringen Luftmengen für eine unübertroffene Detektionsleistung.



#### Automatische Empfindlichkeitseinstellung

Die Rauchmelder von Uniguard sind mit einer automatischen Empfindlichkeitseinstellung ausgestattet, die täglich den Basiswert im Luftstrom misst und mögliche Schwankungen im System über die Zeit ausgleicht. Dadurch wird das Risiko von unerwünschten Alarmen und unnötiger Wartung minimiert.

# Produktbeispiel Rauchererkennung

## KANALRAUCHMELDER UG-3-A40

Optischer Kanalrauchmelder mit eingebautem Servicealarm und Steuergerät. Der Uniguard Superflow wurde entwickelt, um Rauch in Lüftungskanälen zu erkennen. Er besteht aus einem Rauchmelder, der in einem Adaptersystem montiert ist, bei dem sowohl das Rohr als auch das Gehäuse speziell für einen optimalen Luftstrom durch den Rauchmelder und eine Luftgeschwindigkeit von nur 0,2 m/s ausgelegt sind. Der Detektor ist für Spannungen von 24 V oder 230 V erhältlich.



## RAUCHMELDER FÜR LÜFTUNGSKANÄLE UG-5-AFR

Optischer Kanalrauchmelder mit eingebautem Servicealarm und Steuergerät, der ein kompaktes Design und die Möglichkeit der Montage im Winkel von 90, 180 und 270 Grad zur vereinfachten Installation bietet. Der Uniguard wurde entwickelt, um Rauch in Lüftungskanälen zu erkennen. Er besteht aus einem Rauchmelder, der in einem Adaptersystem montiert ist, bei dem sowohl das Rohr als auch das Anschlussgehäuse speziell für einen optimalen Luftstrom durch den Rauchmelder ausgelegt sind. Der Detektor ist für 24 V oder 230 V Spannung erhältlich, mit oder ohne DiBt-Zulassung.



## KANALRAUCHMELDER UG-7-A60

UL-gelisteter optischer Kanalrauchmelder mit eingebautem Servicealarm und Steuergerät sowie einer Vernetzungsfunktion für bis zu 100 Geräte. Der Uniguard wurde entwickelt, um Rauch in Lüftungskanälen zu erkennen. Er besteht aus einem Rauchmelder, der in einem Adaptersystem montiert ist, bei dem sowohl das Rohr als auch das Anschlussgehäuse speziell für einen optimalen Luftstrom durch den Rauchmelder ausgelegt sind. Der Detektor ist dank der Einrohrlösung einfach zu installieren. Der UG-7-A60 ist in zwei Modellen erhältlich, 24 V AC/DC und 110 V AC.



## KANALRAUCHMELDER UG8

Der UG8 ist ein neuer ultrakompakter optischer Kanalrauchmelder mit eingebautem Servicealarm und Steuergerät. Der Uniguard 8 wurde entwickelt, um Rauch in Lüftungskanälen zu erkennen. Er besteht aus einem Rauchmelder, der in einem Anschlussgehäuse montiert ist, das speziell für einen optimalen Luftstrom entwickelt wurde. Mit der Einrohrlösung und dem neuen Drehteil, das eine 360°-Montage ermöglicht, ist er für die schnelle und einfache Installation gemacht. Der UG8 ist in verschiedenen Versionen erhältlich und erfüllt sowohl US- als auch EU-Normen. Voraussichtlicher Verkaufsstart: Ende 2023.



## RAUCHMELDER EVC-PY-DA

Optischer Rauchmelder für die Deckenmontage mit eingebautem Servicealarm. Das Design des Detektors macht ihn fast völlig unempfindlich gegen hohe Luftgeschwindigkeiten und Schmutz. Der Detektor ist mit einer Bajonettbefestigung ausgestattet, so dass er leicht angebracht und entfernt werden kann. Der EVC-PY-DA verfügt über einen intelligenten Überwachungskreis, der die Empfindlichkeit während der gesamten Nutzungsdauer ständig überprüft und anpasst, um eine optimale Funktionalität zu gewährleisten.



## ZUBEHÖR / RAUCHERKENNUNG

VR und ST sind patentierte Venturirohre, die in drei Längen erhältlich sind: 0,6 m, 1,5 m und 2,8 m. Die UG-MB-Halterung wird für die Montage von Uniguard Superflow an Lüftungskanälen verwendet. Die Schutzabdeckung wird als Kondensationsschutz für Uniguard-Melder verwendet, die im Freien oder auf kalten Dachböden installiert werden. LED-03 dient zur Anzeige von versteckten Rauchmeldern.





Der Modbus, der in mehreren Produkten von Calectro verfügbar ist, ist eine Kommunikationsschnittstelle, die eine zentrale Steuerung und Überwachung aller angeschlossenen Geräte im Netzwerk ermöglicht



## Kontrolle und genaue Messungen

Das Sensorengsegment ist einer der Eckpfeiler in der Produktpalette von Calectro. Zusätzlich zu unserem breiten Angebot an Rauchmeldern und Kohlenstoffmessgeräten bieten wir verschiedene Produkte aus den Bereichen Temperaturüberwachung, Messung von Differenzdrücken sowie Feuchtigkeitsmessung an.

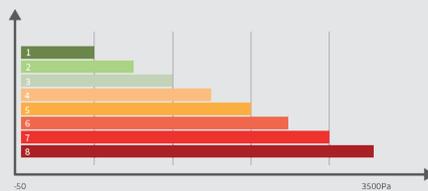
Im Bereich der Drucksensoren verfügt Calectro heute über ein komplettes Sortiment, das vom einfachen Druckschalter mit Relaisfunktion bis hin zu komplexeren Lösungen mit Regelung, zum Beispiel in Kombination mit Temperatursensoren, reicht. Die Kombination mit Temperatursensoren wird vor allem in der Wohnungslüftung eingesetzt, um eine möglichst optimale Regelung zu erreichen. Erreicht wird dies durch Berücksichtigung der Außentemperatur und Kompensation des sogenannten Kamineffekts.

### Vorteile der Druckregler und -sensoren von Calectro



#### Möglichkeit einer All-in-One-Lösung

Der Druckregler CALAIR-PR ist unsere modbusfähige All-in-One-Lösung mit integriertem Drucksensor. Das Gerät verfügt über einen Eingang zur Temperaturmessung durch externe Temperatursensoren. Das OLED-Display sorgt für optimale Lesbarkeit. Die Einstellungen werden über ein intuitiv zu bedienendes Menüsystem vorgenommen.



#### Ein Gerät, viele Druckbereiche

Die Drucksensoren von Calectro sind in der Lage Differenzdrücke über einen sehr großen Druckbereich zu messen. Die Messwerte sind temperaturkompensiert und gewährleisten dadurch eine hohe Genauigkeit und Linearität. Der CPS-A verfügt über 8 verschiedene Messbereiche zwischen -50 bis 3500 Pa, während der CPS-D-A frei einstellbare Bereiche zwischen -100 bis 3500 Pa bietet.



#### Abnehmbare Klemmenleiste

Der CPS-Drucksensor verfügt über eine abnehmbare Klemmenleiste sowie eine Kabeldurchführung für eine einfache Installation auch bei beengten Platzverhältnissen. Der Gehäusedeckel ist oben mit einem Scharnier versehen und lässt sich mittels Arretierung in geöffneter Position für eine einfache Montage halten. Das Öffnen und Schließen erfolgt mittels Schnappverschluss an der Unterseite.

# Produktbeispiel Druck

## DRUCKSENSOR CPS-A

Der CPS-A ist für die Differenzdruckmessung in Lüftungsanlagen konzipiert. Der Sensor verfügt über ein integriertes temperaturkompensierendes Differenzdruckelement, welches für hohe Genauigkeit und Linearität steht. Der Sensor bietet 8 mögliche Druckbereichseinstellungen zwischen -50 und 3500 Pa..



## DRUCKSENSOR CPS-D-A

Der CPS-D-A ist für die Differenzdruckmessung in Lüftungsanlagen konzipiert und verfügt über ein hintergrundbeleuchtetes Display. Der Sensor hat ein integriertes temperaturkompensierendes Differenzdruckelement, welches für hohe Genauigkeit und Linearität steht. Über das Display lassen sich bequem die gewünschten Druckbereiche zwischen -100 und 3500 Pa, das Ausgangssignal und die Signaldämpfung einstellen. Der CPS-D-A ist auch für den Hochdruckbereich mit einer Spanne von -100 bis 9500 Pa erhältlich..



## DRUCKSENSOR CPS-D-MB

Der modbusfähige CPS-D-MB ist für die Differenzdruckmessung in Lüftungsanlagen konzipiert und verfügt über ein hintergrundbeleuchtetes Display. Der Sensor hat ein integriertes temperaturkompensierendes Differenzdruckelement, welches für hohe Genauigkeit und Linearität steht. Der Messwert wird auf dem Display angezeigt und kann auch über Modbus RTU ausgelesen werden.



## DRUCKSCHALTER CPS-D-SW

Der CPS-D-SW mit hintergrundbeleuchtetem Display ist für die Überwachung des Differenzdrucks in Lüftungsanlagen konzipiert. Der Sensor verfügt über ein integriertes temperaturkompensierendes Differenzdruckelement, welches für hohe Genauigkeit und Linearität steht. Er besitzt frei wählbare Sollwerte zwischen 0 und 3400 Pa. Das Display zeigt den aktuellen Sollwert, den tatsächlichen Druck und den Relaisstatus an.



## DRUCKREGLER CALAIR-PR-1F

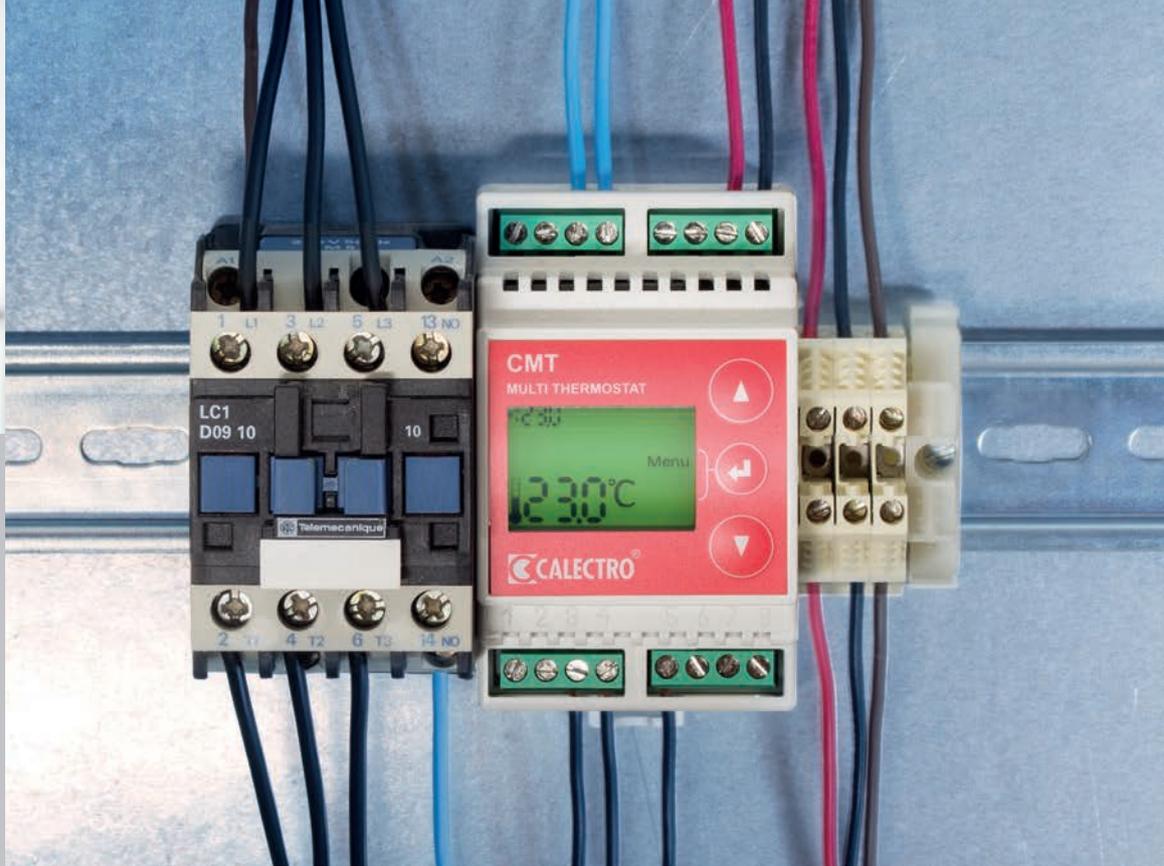
Der CALAIR-PR-1F ermittelt den Differenzdruck und regelt z.B. den Ventilator der Lüftungsanlage über ein 0-10-V-Signal. Die Kompensation des Sollwerts für die Außentemperatur erfordert einen Außentemperatursensor, der an den CALAIR-PR-1F angeschlossen wird. Die Außentemperaturwerte können auch mittels Modbus an den Regler übertragen werden. Der CALAIR-PR-1F verfügt über ein Uhrmodul und zwei digitale Eingänge (DI1 und DI2), die für verschiedene Funktionen frei programmiert werden können: Beispielsweise für einen Motoralarm über die Thermosicherung des Ventilators, Feueralarmeingang oder Änderung des Drucksollwerts.



## E/A-MODBUS-MODUL IOMB-02

Das IOMB-02 wird zur Erfassung und Verteilung von analogen und digitalen Signalen an und von programmierbaren Reglern über Modbus RTU-Kommunikation verwendet. Das IOMB-02 hat 4 analoge und 4 digitale Eingänge sowie 2 analoge und 2 digitale Ausgänge. Die Analogeingänge können entweder für 0-10 V oder einen passiven Temperatursensor konfiguriert werden. Die Analogausgänge sind für 0-10 V oder als PWM-Ausgang konfigurierbar.





*Wir unterstützen Sie bei der Anpassung eines bestehenden Produkts oder bei der Entwicklung eines neuen Produktes von der Konzeptphase an.*

# Kontrolliert, regelt und überwacht die Temperatur

Thermostate legen fest, wie und wann Relais Geräte wie Gebläse, Heizregister oder den Rohrfrostschutz ein- oder ausschalten sollen. Calectro verfügt über eine breite Palette von Thermostaten, die alle Ihre Anforderungen an Regler abdecken, von Ein/Aus-Thermostaten für einfachere Regelungsapplikationen bis hin zu Universalthermostaten mit bis zu 11 wählbaren Funktionen in ein und demselben Produkt. Perfekt, um es im Servicefahrzeug und auf Lager zu haben, da es viele der auf dem Markt befindlichen Modelle ersetzt.

Die Thermostate werden zusammen mit dem Pt1000-Sensor von Calectro oder anderen NTC-Sensoren verwendet. Dadurch sind sie mit einer großen Anzahl älterer Sensoren von Calectro und anderen Sensormarken, die möglicherweise bereits installiert sind, kompatibel. Zu den vielfältigen Anwendungsbereichen der Calectro-Thermostate gehören Fußbodenheizung, Frostschutz und temperaturabhängige Lüftung.

## Vorteile der Thermostate von Calectro

**230V AC**  
**24V AC/DC**

### Multispannung:

Zur Vereinfachung der Installation können mehrere Thermostate von Calectro mit 24 V AC/DC oder 230 V AC betrieben werden.

1	1-stage heating thermostat
2	1-stage cooling thermostat
3	2-stage heating thermostat
4	2-stage cooling thermostat
5	2-stage heating and cooling thermostat
6	<b>1-stage cooling thermostat with low temperature alarm</b>
7	1-stage heating thermostat with overheating alarm
8	2-stage high temperature alarm
9	High and low temperature alarm
10	Gutter thermostat
11	Gutter thermostat with whole numbers, relay 2 = fault alarm

Das Universalthermostat CMT von Calectro ist ein echtes Multithermostat, welches für 11 verschiedene Funktionen mit einer einzigen Einstellung verwendet werden kann. Das CMT handhabt eine große Anzahl von Temperatursensoren wie Pt100, Pt1000, Ni1000, NTC und PTC.

# Produktbeispiel Thermostate

## MULTI-THERMOSTAT CMT-24/230V

Das CMT ist ein Universalthermostat mit 11 integrierten und wählbaren Funktionen: Das CMT ist ein Multispannungsgerät für 24 V AC/DC oder 230 V AC. Er hat zwei potentialfreie Relaisausgänge (5 A, 250 V) und eine einstellbare Hysterese (Schaltdifferenz), die über dem Sollwert zentriert ist. Das CMT kann an fünf verschiedene Arten von Temperatursensoren angeschlossen werden: Pt1000 (Werkseinstellung), Pt100, Ni1000, NTC und PTC.



## ÜBERTEMPERURALARM CTA-24 / 230V

Das CTA ist ein Übertemperaturalarm für die Brandüberwachung, industrielle Applikationen usw. Das CTA ist ein Multispannungsgerät für 24 V AC/DC oder 230 V AC. Das CTA verfügt über zwei potentialfreie Relaisausgänge (5 A, 250 V) und kann an fünf verschiedene Temperatursensortypen angeschlossen werden: Pt1000 (Werkseinstellung), Pt100, Ni1000, NTC und PTC. Die Temperaturmessung im CTA kann nach Bedarf angepasst werden.



## ANALOGER UNIVERSALTHERMOSTAT CAT-230V

Das CAT ist ein analoger Universalthermostat für alle Arten der 1-stufigen Temperaturregelung zwischen -10 und +50 °C, zum Beispiel für Fußbodenheizungen und Frostschutz. Das CAT wird mit 230 V Wechselstrom betrieben und verfügt über einen potentialfreien Relaisausgang mit einer Kapazität von bis zu 16 A, 250 V. Das Thermostat kann zusammen mit Pt1000- oder NTC-Sensoren eingesetzt werden. Die Hysterese (Schaltdifferenz) ist über den Sollwert zentriert und zwischen 1 und 10 °C einstellbar.



## ELEKTRONISCHER FROSTSCHUTZALARM CFA

Das CFA ist ein elektronischer Frostschutzalarm mit digitaler Anzeige, das zur Frostüberwachung in Luftheizungssystemen verwendet wird, die Wasser als Wärmeträger nutzen. Das CFA ist ein Multispannungsgerät für 24 V oder 230 V und wird an einen Temperatursensor angeschlossen, der die Wassertemperatur in der Heizspirale misst. Das CFA kann an fünf verschiedene Arten von Temperatursensoren angeschlossen werden: Pt1000, Pt100, Ni1000, NTC (Werkseinstellung) und PTC. Die Temperaturmessung im CFA kann nach Bedarf angepasst werden.



## TEMPERATURSENSOR CTS-XX-PT1000

Eine große Auswahl an Temperatursensoren in 19 verschiedenen Modellen, mit Pt1000-Sensorelement. Einfache Montage. Der Sensor wird mit einem Distanzplatte, Montageflansch oder Tauchhülse mit variablen Einbaulängen geliefert.





Das CO<sub>2</sub>-Alarm- und Überwachungssystem wurde von Calectros Tochtergesellschaft LogiCO2 International AB entwickelt und wird von ihr hergestellt

## Erkennung & Alarme

Durch unsere beliebte Uniguard-Serie von Rauchmeldern, sind Alarmanlagen Teil der DNA von Calectro. Auch in anderen Bereichen des Alarmsektors verfügen wir über ein breites Angebot. Wir bieten akustische und optische Alarmanlagen mit Xenon- oder LED-Technologie sowie Magnete und Steuergeräte für das Schließen von Türen an. Zusätzlich umfasst das Sortiment auch Alarme für Leckagen von leitenden Flüssigkeiten, zum Beispiel in Serverräumen, sowie fortschrittliche Kohlendioxid-Alarmsysteme für Gastronomie und Brauereiindustrie.

Calectro hat alles, was Sie im Zusammenhang mit Alarmsystemen benötigen, von einzelnen Produkten bis hin zu kompletten Rauchsystemen mit Steuergeräten, Rauchmeldern, Sirenen, Magneten und Blinklichtern. Wir haben CO<sub>2</sub>-Alarmsysteme für alles - vom kleinen Kiosk bis hin zu kompletten Überwachungssystemen für Großbrauereien - und können Ihnen mit maßgeschneiderten Lösungen helfen.

## Produktbeispiel Alarme

### LECKAGEALARM CLA-24/230V

Der CLA wird als Feuchtigkeitsmonitor an Orten eingesetzt, die normalerweise trocken sind, wie Computerräume, Archive, Bibliotheken, Umspannwerke, hinter Geschirrspülern und an anderen Orten, die einen Leckagealarm benötigen. Der CLA ermittelt den Widerstandswert in einer Sensorschleife (CLA-ST). Auftretende Feuchtigkeit bewirkt eine Widerstandsänderung und löst somit den CLA aus.



### FEUERSCHUTZTÜRSCHLIESSER KE-800

Das Steuergerät KE-800 ist speziell für die Steuerung von magnetgeführten Türen konzipiert. Das Steuergerät ist für die Betätigung von Brandschutztüren vorgesehen und verfügt über einen Transformator und einen Gleichrichter. Es wird direkt an 230 V AC oder 24 V DC angeschlossen. Die Feuerschutztür-Schließsteuerung KE-800 kann mit Rauchmeldern, Türmagneten und in manchen Fällen auch mit Klingeln oder Sirenen kombiniert werden.



# Produktbeispiel Alarme

## SOLEX 10

Die Sorex 10 ist eine Blitzleuchte mit einer Xenon-Lichtquelle, die in einer Reihe von unterschiedlichen Farben erhältlich ist und über eine automatische Synchronisation verfügt. Zu den häufigsten Anwendungsfällen gehören Gas-, Feuer- und Einbruchalarme sowie Industrieanwendungen. Die Sorex 10 wird mit 10-60 V DC betrieben.



## SOLMAXI-AF-CL-W-S

Die Solista Maxi ist eine Blitzleuchte mit einer LED-Lichtquelle, die im Vergleich zu Xenon- und Glühlampenlösungen sehr wenig Strom verbraucht. Sie bietet niedrige, mittlere und hohe Lichtintensität, Einzel- oder Doppelblitz und Dauerlicht. Sämtliche Funktionen werden über DIP-Schalter eingestellt. Die Solista Maxi wird mit 9-60 V DC betrieben. Ein hoher Sockel (IP65) und ein Sockel mit einem Konverter von 230 V AC auf 24 V DC sind als Zubehör erhältlich.



## SIRENE 1992 MIT NIEDRIGEM PROFIL

Die 1992 ist eine elektronische Sirene mit 32 wählbaren Signalen und einstellbarer Lautstärke. Sie erreicht eine Lautstärke von 110 dB(A) und ist in weiß und rot erhältlich. Die Sirene wird mit 9-28 V DC betrieben und hat einen sehr geringen Stromverbrauch. Sie ist standardmäßig mit IP54 klassifiziert. Ein hoher Sockel (IP65) und ein Sockel mit einem Konverter von 230 V AC auf 24 V DC sind als Zubehör erhältlich.



## CO<sub>2</sub>-ALARM- & -ÜBERWACHUNGSSYSTEM Mk9

Das CO<sub>2</sub>-Überwachungssystem Mk9 besteht aus einem CO<sub>2</sub>-Sensor und einer Zentraleinheit. Der Sensor wird normalerweise in Räumlichkeiten angebracht, in denen CO<sub>2</sub>-Gas gelagert wird (Bierkeller, Brauereien, Feuerlöschanlagen usw.), sowie in Zentraleinheiten außerhalb der Räumlichkeiten. Der aktuelle CO<sub>2</sub>-Messwert wird auf dem Sensordisplay und auf der Zentraleinheit angezeigt.

Ein Alarm löst Blinklichter und Sirenen aus.

Weitere Informationen zu CO<sub>2</sub>-Überwachungssystemen finden Sie unter [www.logico2.com](http://www.logico2.com).



Est. **1969**  
**SWE**

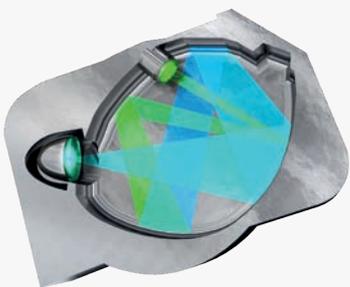
*Wir sind stolz darauf, dass wir unsere Produkte in Schweden entwickeln, konstruieren und herstellen.*

# Die bedarfsgesteuerte Lüftung ist uns ein Begriff

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) ist ein natürliches Gas in der Luft, das wir ausatmen. Durch Messung des CO<sub>2</sub>-Gehalts, zum Beispiel in einem Konferenzsaal, kann die Belüftung auf natürliche Weise angepasst werden. Dies ist von größter Bedeutung, da der Mensch schon bei leicht erhöhten CO<sub>2</sub>-Werten gefährdet ist. Die CO<sub>2</sub>-Sensoren von Calectro ermöglichen die einfache und zuverlässige Messung des CO<sub>2</sub>-Gehalts und der Temperatur in einem Raum und nutzen die Messwerte, um die Lüftung effizient zu regeln.

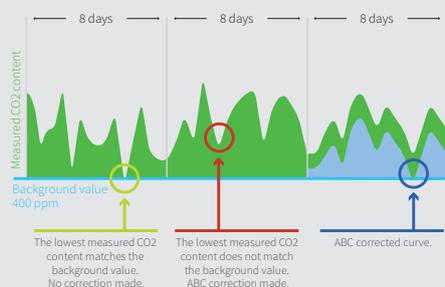
Eine bedarfsgesteuerte Lüftung erfordert eine qualitativ hochwertige Gasmessung. Aus diesem Grunde werden alle unsere CO<sub>2</sub>-Detektoren mit hochwertigen schwedischen Sensorelementen von einem der renommiertesten Gasdetektorhersteller der Welt hergestellt. Alle Sensoren in den Produkten von Calectro sind vom Typ NDIR, einem Sensor, der bei minimaler Wartung die genauesten Messwerte liefert.

## Vorteile der CO<sub>2</sub>-Steuerungen von Calectro



### Nichtdispersives Infrarot (NDIR)

Unsere Sensoren nutzen einen pulsierenden Infrarotstrahl, um den CO<sub>2</sub>-Gehalt in der Umgebungsluft zu erfassen. Dies ist als NDIR-Technologie bekannt. Diese Technologie liefert hervorragende Messwerte, ist umgebungs- und temperaturbeständig und langzeitstabil.



### Langzeitstabile Messungen

CO<sub>2</sub>-Sensoren haben eine automatische Kalibrierungsfunktion namens „ABC“, die den niedrigsten CO<sub>2</sub>-Gehalt über 24 Stunden misst und den Messwert des Sensors jeden achten Tag korrigiert. Unter normalen Bedingungen sind die Sensoren dadurch komplett wartungsfrei.



### Schnelle und einfache Konfiguration über PC

Alle UG3-A-SENSE-Geräte sind einfach zu konfigurieren und können über ein grafisches Computerprogramm angezeigt werden. Auf diese Weise können auch zahlreiche Geräte schnell konfiguriert werden, da die Parameter von einem Gerät auf ein anderes übertragen werden können, zum Beispiel bei größeren Installationen oder Wartungsarbeiten.

# Produktbeispiel CO<sub>2</sub>

## RAUMREGLER R-CTRL-24V

Der R-CTRL ist ein fortschrittlicher und vielseitiger 3-in-1-Raumregler mit 15 vorprogrammierten Applikationen. Der Regler misst die CO<sub>2</sub>-Konzentration, Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit in der Umgebungsluft. Er hat einen Wechselrelaisausgang und drei separate 0-10 V-Ausgänge. Der R-CTRL ist für die Kommunikation über Modbus ausgelegt.



## RAUMTRANSMITTER R-TRMT-D-24V

Der R-TRMT ist ein CO<sub>2</sub>-Raumtransmitter. Der Transmitter erfasst CO<sub>2</sub> und Temperatur in der Umgebungsluft, wandelt die Messwerte in analoge und digitale Signale um und leitet sie an die BMS/SPS weiter. Der R-TRMT ist mit oder ohne Display erhältlich.



## KANALSENSOR UG3-A-SENSE

Der UG3-A-SENSE ist ein mikroprozessorgesteuerter Temperatur- und Kohlendioxidssensor für die Installation in Lüftungskanälen. Der UG3-A-SENSE misst die Umgebungsluft, wandelt die Messwerte in analoge und digitale Signale um und leitet sie an übergeordnete Systeme weiter. Der Sensor ist in verschiedenen Varianten erhältlich, darunter Modbus und VAV.



## BEWEGUNGSMELDER PIR-TFT-550-B

Der Bewegungsmelder PIR-TFT-550-B ist ein äußerst zuverlässiger Melder des Doppелеlement-Typs. Der Melder ist in einer diskreten weißen Abdeckung untergebracht. Das Objektiv deckt einen Winkel von 110° ab, so dass ständig Präsenzes leicht zu erkennen ist. Die mitgelieferte Halterung MB-100 ermöglicht die einfache Montage an einer Decke oder Wand. Die Verzögerungszeiten können mit Steckbrücken eingestellt werden.



## BEWEGUNGSMELDER PIR-TF-25-360

Der Bewegungsmelder PIR-TF-25-360 ist ein Doppелеlement-Typ. Der Melder ist in einer diskreten weißen Abdeckung untergebracht. Das Objektiv deckt einen Winkel von 360° ab, so dass ständig Präsenzes leicht zu erkennen ist. Die Verzögerungszeiten können mit Steckbrücken eingestellt werden.



## TOUCH-TIMER CTT-24/230V

Der CTT-24/230V ist ein Timer, der mit Touch-Tasten gesteuert wird. Das Gehäuse, das zur Wandmontage vorgesehen ist, verfügt über ein modernes und diskretes Design, das sich unauffällig in die meisten Umgebungen einfügt. Der Timer ist für mehrere Spannungen geeignet: 24 V AC/DC oder 230 V AC. Er hat einen großen Zeitbereich, der sich leicht auf die gewünschte Maximalzeit einstellen lässt, sowie wenige mechanische Teile, wodurch das Gerät sehr verschleißfest ist.



# Willkommen bei Calectro!

Seit 50 Jahren stehen wir unseren Kunden zur Verfügung, sowohl mit unseren hochwertigen, selbst entwickelten Produkten als auch mit unserer langjährigen Branchenerfahrung.

Wir arbeiten sehr gern eng mit unseren Kunden zusammen und entwickeln Produkte, die den Installateuren die Arbeit erleichtern. Da wir sowohl fertige Geräte als auch OEM-Lösungen verkaufen, können wir durch unser breites Produktsortiment oder spezielle Produktdesigns immer eine Lösung für Ihre spezifischen Bedürfnisse finden.

Wir sind immer bestrebt, genau das zu liefern, was Sie von uns haben wollen.



## Persönlicher Service

An jedem Wochentag von 8 bis 16 Uhr erhalten Sie von unserem Kundendienst eine schnelle Antwort auf Ihre Fragen.



## Kundenspezifische Lösungen

Wir entwickeln und passen an Produkte, die Ihre technologischen Anforderungen erfüllen



## 5 Jahre Garantie

Die Garantie umfasst die Ersatzlieferung für Calectro-Produkte, die aufgrund von Herstellungs- oder Materialfehlern nicht funktionieren.

Kontakt:

Verkauf und Support: +46 31-69 53 01

Schalttafel: +46 31-69 53 00

Postanschrift:

Calectro AB

Box 4113

426 04 Västra Frölunda

Sweden

Besuchs- und Lieferadresse:

Calectro AB

Svalörtsgatan 16

426 68 Västra Frölunda

Sweden

[www.calectro.de](http://www.calectro.de)