

INNODATEN



Katalog (Kurzübersicht)

Monitoring – Anlagenüberwachung

- Störungen beseitigen bevor sie bemerkt werden!



Wir machen Gebäude smarter!

Inhaltsverzeichnis

Über Uns	4
SaaS „Software as a Service“ – Aktives Facility Management & Kweb	5
ActiveFM.....	5
kwheb EN 50001 Energiemanagement.....	10
Monitoring – Anlagenüberwachung u.a HACCP	12
Stand Alone.....	12
USB Shuttle Temperaturlogger.....	12
GSM TempAlarm.....	13
GSM TempControl.....	14
GSM TempLog.....	15
Monitore vernetzbar (Ethernet).....	16
TempMon4 Temperaturmonitor.....	16
HACCP Manager.....	17
Energie Monitoring	18
SEM – Store Energie Manager	18
Stromsensoren und Stromzähler.....	19
Stromzähler SM670	19
Stromzähler CONTO	19
Stromsensor PICT	19
Andere Zähler & Füllstände.....	20
Füllstand (Druck).....	20
Füllstandsensoren (Schwimmer).....	20
Gaswarnanlagen	21
ARMS Schnüffler.....	21
PIGASMON2 Gas Monitor	22
PIGASMON 8 Gaswarnanlage.....	23
Gassensor RefDetect.....	24
PIGASMAN Leckagesuchgerät.....	25
Sensoren & Zähler	26
Zähler.....	26
Wärmemengenzähler IMPULS	26
Wasserszähler IMPULS	26
Gaszähler IMPULS	26
Ölzähler IMPULS	27
Sensoren - Temperatur	28
Lufttemperaturfühler.....	28
NTC2K Luftfühler.....	28
PT1000/NTC2K Luftfühler.....	29
Rohranlegefühler (KK/HZ).....	29
Produktsimulant.....	30
Tiefemperatur (Mini) Fühler.....	30
Raumtemperaturfühler.....	30
Aussentemperaturfühler.....	30
Kanaltemperaturfühler.....	31
Einschraubfühler.....	31
Analoge Bedienzentrale mit Temperaturfühler.....	31
WLM Temperatur Sensor.....	31
Sensoren - Druck.....	32
Differenzdruckschalter.....	32
Differenzdrucksensor.....	32
Drucksensor 0...125bar.....	32
Sensoren - Sonstige.....	32
CO2 Sensor.....	33
VOC Sensor.....	33
RF Feuchtefühler.....	33
Produktfühler (Simulant).....	34

Beleuchtungssensor	34
Tür-/Fensterschalter.....	34
Bewegungsmelder.....	34
Netzwerk, Schnittstellen & Zubehör.....	35
Caesium Programmierstick.....	35
IP Futura (1xEthernet).....	35
Mercury Hub (10x Ethernet).....	36
Switch 4...16.....	36
Netzwerkkabel KAT 5.....	36
Glasfaser Schnittstelle.....	37
Netzwerk Option (Regler intern).....	37
USB zu CAN Bus.....	37
Modbus RS485 zu Modbus TCP/IP.....	37
Wireless Mesh AP.....	37
8x Pluszähler Schnittstelle	38
32 Zähler Modbus Schnittstelle	39
Visualisierung.....	40
Editor (Freeware).....	40
Training.....	41
Kostenlose Webinare.....	41
Schulungen.....	41

ÜBER UNS

Wir machen Gebäude smarter!

Unsere Produkte und Lösungen managen vollautomatisch Gebäude und deren technische Einrichtungen. Mit uns messen, kontrollieren, visualisieren, speichern, verarbeiten, regeln und steuern sie Einrichtungen der Energie-, Kälte-, Klima-, Lüftungs-, Heizungs-, Beleuchtungstechnik.

Sie erhalten weltweite Transparenz in Echtzeit und optimierte Verbrauchskosten für Strom, Wärme, Gas, Wasser der Gebäude ohne teure Software und ohne PC Kenntnisse, denn unsere Produkte basieren auf Internetkompatibilität. Wir liefern Kosteneinsparungen von Gebäuden und Anlagen im zweistelligen Prozentbereich.

Alles läuft über ihnen bekannte Internet Browser oder per GSM Smart Phones und ist grafisch aufbereitet, selbsterklärend.

Mit unseren externen Leitwarten überwachen wir ihre Einrichtungen (24/7) und weisen ihnen Einsparungen und Nachhaltigkeit der Produkte & Lösungen an 365 Tagen im Jahr nach, wenn Sie es wünschen.

Mit unseren Lieferanten, wie z.B. RDM, Glasgow, HAWCO, Godamling, DELTA, Breda schauen wir auf eine über 20 jährige Erfahrung in den Bereichen der Gebäudeautomation (z.B. Volks.SPS) im speziellen der Lebensmittelindustrie (Herstellung, Verarbeitung und Handel) mit der ständigen Optimierung zahlreicher Gebäude zurück.

Unsere Fernservicezentralen (ActiveFM) arbeiten 24/7 und werden teilweise von unseren Kunden selbst betrieben.

Spezielle Lösungen gibt es in der Medizintechnik für Blutbanken oder Arzneikühlung die komplette Krankenhäuser überwachen und vollautomatische Qualitätsmanagementsysteme abbilden, ohne die Fachkräfte zu belasten

SAAS „SOFTWARE AS A SERVICE“ – AKTIVES FACILITY MANAGEMENT & KWEB

ActiveFM



Für eine kostenlose DEMO kontaktieren sie:

aktiveFM@innodaten.de

Aktives Facility Management ist ein **Software Service (SaaS)** bereitgestellt über ihren Internet Browser. Zur zentralen Überwachung bzw. **Reduzierung von Wartungs- und Energiekosten** aller Objekte/Anlagen beliebiger Regionen.

Zentrale Übersicht aller Verbrauchskosten, Wartungseinsätze, sowie der Einhaltung von Vorgaben (z.B. Einhaltung von HACCP Temperaturen,...) aber auch z.B. Abschriften vom filialisierten Lebensmitteleinzelhandel.

Im vergangenen Jahr hat unser Fernüberwachungsteam mehr als **60 Millionen Kunden Alarme** verarbeitet. Sie können fundierte Entscheidungen treffen, und sorgen damit für einen reibungslosen Ablauf in Ihren Objekten, von einfacher Bereitstellung einer Alarmüberwachung, **bis zum voll integrierten Facility Management.**

Unsere weltweite Fernüberwachung Teams überwachen ständig Ihre Daten, **24 Stunden am Tag 365 Tage im Jahr**, die Reaktion auf Alarme nach ihren Vorgaben, so dass Sie und Ihr Team, sich **auf ihre Kernaufgaben konzentrieren können.**

Wartungseinsätze vor Ort nach Ausfall von Anlagen oder Anlagenteilen ist ineffizient und teuer. Wir minimieren Ausfallzeiten und Fehler, die Ihren Betrieb stören und **reduzieren Kosten für reaktive Wartung zu Gunsten vorbeugender Wartung.**

Zeigt dauerhaft und weist nachhaltig die Verantwortung der Geschäftsführung in Bezug auf **Ressourcenmanagement per Mausklick** nach.

Order Information:

Artikel ID	Bezeichnung
ID0080W1	ActiveFM Bundle W1
ID0080W2	ActiveFM Bundle W2
ID0080W3	ActiveFM Bundle W3
ID0080W4	ActiveFM Bundle W4

Optionen

ID80DIALIN	Einwahl/Zugang via ActiveFM Plugin
ID80TDR	Daten Recording via ActiveFM Plugin
ID80LIVEK	Live Karten via ActiveFM Plugin

Überwachen, messen, vorhersagen und agieren

Es gibt 4 ActiveFM Lösungen W1...W4. Jede Lösung ist im Hinblick auf Kundenanforderungen zusammengestellt worden, um Kunden die optimalen Werkzeuge und Flexibilität zu geben, um ein Monitoring aufzubauen. Zusätzlich gibt es drei Optionen zur Auswahl, um das individuelle Paket abzurunden, Daten Reporting, Dial IN Zugang zum einzelnen Store und Live Karten zur optischen Übersicht aller Prozess Indikatoren.

W1	Web Reporter Alarm Weiterleitung per Email
W2	Web Reporter Alarm Weiterleitung per Email Manager System Parameter und Zeituhren Report WebFM Manager Konfiguration holen und speichern W2
W3	Web Reporter Manager System Parameter und Zeituhren Report Manager Konfiguration holen und speichern WebFM2 Applikationslizenz
W4	Web Reporter Manager System Parameter und Zeituhren Report Manager Konfiguration holen und speichern WebFM2 Applikationslizenz Einwahl als Plug-in Technische Alarm Handlers von innodaten



WebReporter

Browser basierter Reporting-Mechanismus, mit dem Benutzer die Alarmdaten ihrer Objekte vom Server analysieren können (entweder von einem gemeinsam genutzten oder Kunden Server, je nach gewählter Server Option).

WebReporter hat eine Reihe von vordefinierten Berichten mit Filtern für Objekte, Alarmtyp, Datum und Uhrzeit, und liefert statistische Analyse der Daten. Der Zugang erfolgt über den Kunden-Login auf der RDM-Website oder über eine neutrale WebReporter URL, z.B. <http://www.datareport.net/>
Zu den Grundprodukten gibt es 3 Optionen

Vorteile:

- Echtzeit -Zugriff auf Alarminformationen zu jeder Zeit über einen geeigneten Web-Browser (nicht von allen Browsern unterstützt).
- Keine spezielle Software erforderlich.
- Identifikation von Trends und Mustern über alle Objekte
- Identifikation von problembehafteten Objekten
- Passwörter und Zugangs kann angepasst werden auf Benutzer und Servicefirmen
- Schnittstelle zu WebFM2, wenn eingesetzt zeigt Informationen zum Serviceeinsatz
- Schnittstellen zu Live Maps, um die Daten aller Standorte in einer Karte zu zeigen.

Alarmweiterleitung per E-Mail

Leitet E-Mails an den Kunden weiter, wenn Alarmer im Server ankommen. Für Systeme, die keine menschliche Überwachung mehr vor Ort haben.

Vorteile:

- Push-Benachrichtigungen zu festgelegten Kunden/Service E-Mail-Konten.
- Konfiguration des Handlings spezifischer Alarmer basierend auf Kundenanforderungen

Manager System Parameter und Zeituhren Report

Ein Bericht wird vom System generiert und wird über den WebReporter oder per E-Mail zur Verfügung gestellt. ActiveFM™ sammelt Daten von den Objekten alle 24 Stunden, erstellt eine Momentaufnahme der wichtigsten Informationen (KPI). Das System vergleicht automatisch die neueste Momentaufnahme mit der vorherigen, und zeigt auf Geräte/Parameter, die sich geändert haben.

Vorteile:

- Vollautomatisch durch WebReporter abgerufen oder per E-Mail gesendet.
- Keine spezielle Software erforderlich, Standard-Browser-Technologie.
- Zeigt die Einhaltung aller aller wichtigen Parameter (Einklang mit Kommissionierung).
- Zeigt den eingestellten Sollwert der Servicefirma und Einstellung aller Uhrenkanäle.
- Möglichkeit zur Übernahme der Änderungen bzw. Festlegungen als Vorgabe für die nächste Momentaufnahme.

Manager Konfiguration holen und speichern

Über WebReporter abgerufen. ActiveFM™ speichert eine Konfigurationsdatei aus dem Manager Produkt alle 24 Stunden. Die Datei wird dann on-line gestellt zum Download durch den Benutzer. Die Konfigurationsdatei enthält auch alle aktiven Volks.SPS Programme des Manager Produkts.

Vorteile:

- sicheres Speichern von Objekt Konfigurationen an neutrale Stelle, für den nicht zu erwartenden Fall, dass ein Manager beschädigt wird.
- Konfigurationen stehen zum Download zur Verfügung rund um die Uhr 24/7.
- Manager Produkte Austauschzeit auf Minuten vor Ort reduziert bei gleichzeitiger Minimierung der Wartungskosten.
- Sicheres Speichern von wichtigen SPS Programmen für den Betrieb von Heizung, Klima, Lüftung, Energieverbrauch,...



webFM2

Dies ist der Web-basierte Service-Management-Browser, der in Verbindung mit dem ActiveFM™ Server funktioniert.

Der ActiveFM™ Server empfängt allen Alarmverkehr und wendet eine Reihe von konfigurierbaren intelligenten Filter an bevor dieser in WebFM2 präsentiert wird. Diese Filter sind u.a. Zeitfenster, Zeitverzögerungen, Alarm Klarmeldungen und Alarmpriorisierung basierend auf Daten der Manager Produkte.

WebFM2 stellt dann die Daten für den Benutzer in einer übersichtlichen, einfach zu verarbeitenden Form dar. WebFM2 ist verfügbar auch als Lizenz an Call-Center (Sicherheitsdienste) oder kann von RDM Technischen Alarm Handlern verwendet werden.

Vorteile:

- Darstellung von Alarme in einer gefilterten und priorisierten Zeitrahmen.
- Die Möglichkeit alle Objekte zentral von einem System zu überwachen.
- Alarme können elektronisch gesichtet werden, zur Systemwiederherstellung bevor menschliches Eingreifen möglich ist
- Die Fähigkeit, Service-Einsätze gemäß Alarminformationen zu erstellen, manuell oder automatisch.
- Sammeln und Anzeigen historischen Service-Einsatz Informationen, wenn benötigt.
- Store Kontakt- und Öffnungszeiten Informationen.
- Store relevangte Serviceanbieterlisten mit allen Kontaktdaten
- Arbeitsauftrag Anfrage per E-Mail an Servicefirma
- Export von Arbeitsaufträgen an andere FM-Systemen via XML.

RDM hat Technische Alarm Handler, um Kunden-Websites in Echtzeit 24/7/365 zu überwachen. Dies würde die Option Einwahl (Dial In) benötigen.

Optionen:



Einwahl/Zugang (für W1, W2 und W3)

Diese Option benötigt direkten Zugriff auf die lokalen Webserver (Objekte) über das Internet und eine fixe IP-Adresse oder Zugang über einen Kunden VPN-Tunnel und NAT-Router an das Manager Produkt im Netzwerk des Kunden.

Die durchgehende Verbindung ist auf 45 Minuten begrenzt. Nach dieser Zeit wird die Verbindung getrennt. Dies verhindert, dass Netzwerk- und Bandbreiten übergebührllich verbraucht werden, sollte ein Browser versehentlich die Verbindung aufrecht erhalten.

Ein Maus-Klick zur Live Verbindung mit dem Objekt über das Symbol im WebReporter

Vorteile:

- Ermöglicht Call Centern oder externe Beratern, Daten und Trends zu analysieren.
- Aktiviert die Fehlersuche und Ferneinstellung.
- Erlaubt mehreren Vertragspartnern den limitierten und direkten Zugriff auf ihr Gewerk
- Erlaubt den Servicefirmen die Problemanalyse vor Entsendung von Mitarbeitern für einen vor Ort Service.
- Ermöglicht Zeit Management von Serviceeinsätzen von der Ferne.
- Zur Verwendung von Energieeinsparmaßnahmen mit Hilfe von Zeitschaltungen.
- Rücksichtnahme auf IT-Sicherheit Bedenken über eine sichere WAN und VPN Verbindung

Hinweis: Nicht alle Data Manager Web-Funktionen stehen über den Einwahl Zugang zur Verfügung. Einige Funktionen, einschließlich dem Upload von TDB-Programmen sind nur über Direktverbindung möglich auf Grund von Java Einschränkungen.

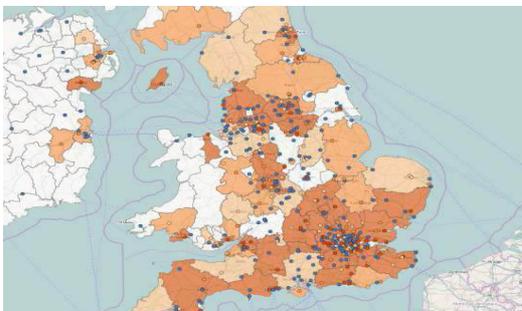
TDR - Temperatur Daten (für alle Bundles erhältlich - Mindestvertragslaufzeit 3 Jahre.)

Historische Datenansicht in Grafikform im WebReporter via Icon aufrufen. Folgende Daten stehen zur Verfügung:

- Geräte-Eingangsdaten
- Geräte-Ausgangsdaten
- Gerätestatusdaten
- Alarmprotokolle
- Parameteränderungen

Vorteile:

- Daten werden Off-Site sicher gespeichert und sind bei Bedarf 24/7 verfügbar
- Geeignet für den Nachweis der Due-Diligence (ständigen Betreiberpflichtung)
- Ermöglicht zur Verfolgung von Verderblichkeits-Problemen (LMHV/HACCP) und zentralen Reklamationen dazu von Kunden für alle Objekte.
- Datenanalyse zur Verfolgung von Abschriften im LEH
- Überwachung von Außentemperaturen und / oder Energieverbrauch



Live Karten (für alle Bundles erhältlich)

Live Karten ist eine Zusatzleistung im Rahmen eines ActiveFM™ Service-Bundles. Dies fügt ein Symbol im WebReporter hinzu.

Eine Karte des Landes mit allen Standorten des Kunden werden als farbige Pins auf der Karte dargestellt und angezeigt. Für bestimmte Alarmparameter können Farben konfiguriert werden, so dass bei Verletzung der Parameter der Stift seine Farbe ändert.

Die Schnellansicht-Funktion, die durch Klicken auf den Pin aktiviert wird, zeigt einen Echtzeit-Überblick über die wichtigsten Daten (KPI). Ein zweiter Klick verbindet sich mit dem Objekt für

weitere Analyse-Optionen.

Vorteile:

- Eine Karte zeigt den Status aller Objekte
- Zur einfachen Überwachung der KPI (Kritischen Prozess Indikatoren)

- Konfigurierbar für Temperatur, TPI (Temperatur Performance Indikator), Energieverbrauch, Systemausfälle, mehrere Ausfälle, von den Manager Produkten.
- Browser basiert, damit keine spezielle Software erforderlich, um Live Karten auf einem PC oder mobilen Endgerät anzuzeigen.
- Geeignet als Übersicht für den Endbenutzer (Kunden).

kw^heb EN 50001 Energiemanagement



Wie Kw^heb funktioniert:



Cloud basiertes Energiemanagement

- Vollständige und detaillierte Übersicht aller ihrer Objekte
- Schnelle Identifizierung von Energieverschwendung und ineffizient Verbrauchswerten
- Optimieren Sie die Effizienz Ihres Wartungsvertrag
- Verwenden Sie Ihre Daten jederzeit und überall
- Treffen Sie informierte, reaktive Entscheidungen
- Messen Sie die Effektivität Ihrer Nachhaltigkeit
- Nehmen Sie ihre Mitarbeiter mit, ein Bewusstsein zu entwickeln für verantwortungsvollen Energieverbrauch
- Verbesserung sie ihren Markenwert, und erhöhen Sie die Verbraucherakzeptanz

Wir versetzen Sie in die Lage, sich jederzeit von überall mit jeder ihrer Immobilien zu verbinden. Die Daten werden von dem jeweiligen Objekt gesammelt von Zählern für z.B. Strom, Wärme, Wasser, Gas, etc... . Es wird dann an einen dmTouch geschickt in der Regel via Ethernetschnittstelle dabei spielt es für uns keine Rolle ob drahtgebundenen, drahtlosen oder per Glasfaser.

Das System wurde entwickelt, möglichst einfach komplexe Daten & Sachverhalte in einem bedienerfreundlichen (farbcodiert) und schnellen Format zu präsentieren. Vollständig frei konfigurierbar, ermöglicht das Cockpit es Benutzern, alle wesentlichen Informationen zum Energieverbrauch auf einen Blick zu bekommen in einfachem, klarem und dynamischem Format.

In ein paar einfachen Schritten können Sie die Daten umformatieren, damit sie Ihren Bedürfnissen entsprechen. Kw^heb gibt Ihnen die Möglichkeit die Daten zu gruppieren und zu benennen, um aussagefähige Vergleiche anstellen zu können für ein Objekt oder über eine Vielzahl von Objekten für beliebige Zeiträume.

Warum Kw^heb?

Wir machen es einfach und kostengünstig die Energiekosten (CO₂ Fussabdruck) zu reduzieren.

Unsere Anlagen messen Energieverbrauch, speisen die Daten zurück in unserer Steuerungssysteme und optimieren dann die Betriebsdaten auf Energieeinsparung.

Flexibilität

Mit über 15 Jahren Branchenkenntnis und Erfahrung leben und atmen wir Gebäude- und Energiemanagement. Wir bieten maßgeschneiderte, hochflexible Lösungen, die Ansprüchen von Kunden zwischen 1 bis 1.000 Objekten im Einzelhandel, Gastgewerbe, Industrie und gewerblichen Bereich

zufrieden stellen. Mit nachweislichen Einsparungen in Höhe von Millionen von Euro pro Jahr. Unsere Kwheb Lösung ist derzeit kompatibel mit mehr als 20 Modelle von Stromzählern von Herstellern, wie z.B. Schneider, Carlo Gavazzi und Enviro.

MONITORING – ANLAGENÜBERWACHUNG U.A HACCP

Stand Alone

USB Shuttle Temperaturlogger



USB Temperaturlogger

Meßbereich -35...+80°C

universell einsetzbar

einfach bedienbar

Magnetische Schutzhülle (Starter)

Lanyard Befestigung an der Schutzhülle

Wandbefestigung

Auswechselbare Farbkappen

Siebdruckoberfläche für Logo oder Ident Druck

kostenlose PC Software

Vorteile

Einfache Einstellung über PC, Datenmanager (Internet). Breite Anwendung, einfache Installation kein weiteres Werkzeug notwendig, weltweit einsetzbar, mit 5 Jahren Garantie.

16000 Messungen eines frei vorgegebenen

Spezifikation

Abmasse (L*D):95mm * 22 mm

Gewicht netto: ca. 33 g

Batterien: Austauschbare Lithium

Batterie Lebensdauer: >18 Monate abhängig vom gewählten Zeitabstand

Batterie Status LED Anzeige

Umweltbedingung: IP67

Schnittstelle: USB2

PC Software: Windows XP kompatibel

Arbeitsbereich: -35... +80°C

Genauigkeit: -10...+40°C (±)0,5°C

-35...-10°C (±)1,0°C

+40...+ 80°C (±)0,6°C

Order Information

PR0455	Shuttle USB Logger
PR0455-100	100x Shuttle USB Logger
PR0455-1000	1000x Shuttle USB Logger

GSM TempAlarm



Alarmmodem (GSM) mit Temperaturfühler

Alarmmeldung per SMS

Temperaturfühler $-55...+125^{\circ}\text{C}$

Konfiguration & Kommunikation über SMS

Robustes Gehäuse

Einfache, schnelle Installation

batteriegepuffert (bis zu 8 Stunden)

Für 3V SIM, EGSM900 & DCS1800

Anwendung

Überwachen von Temperaturen

Lieferumfang:

GSM Modem, Temperaturfühler, Steckernetzteil, Bedienungsanleitung

Spezifikation

Versorgungsspannung: 9...18V DC , 1A

Standby Verbrauch: 30...35mA

Stromverbrauch: 400 mA

Betriebstemperatur: $-10...+60^{\circ}\text{C}$

Betriebsfeuchte: 10...90%,

GSM Frequenz: 900/1800 Mhz oder 850/1900 Mhz (optional)

SIM Karte: 3V SIM Karte

GSM Antenne: 50 Ohm SMA Antennenschnittstelle

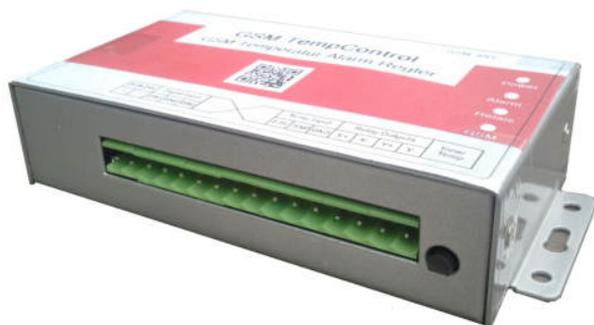
Temperatursensor $-55...125^{\circ}\text{C}$,

Genauigkeit: $0,5^{\circ}$, zw. $-10...85^{\circ}\text{C}$

Order Information

PR496TMP2	GSM Alarmmodul Temperatur
DS18B20EX	Externer Temperaturfühler 1m
PR49601	Steckernetzteil TMPALM2

GSM TempControl



- Stand Alone Temperatur Alarm Regler (GSM)
- mit internem Temperaturfühler
- 2 digitalen Ein- und Ausgängen
- Alarmmeldung per SMS
- Temperaturfühler $-55...+125^{\circ}\text{C}$
- Konfiguration & Kommunikation über SMS
- Robustes Metallgehäuse
- Einfache, schnelle Installation
- batteriegepuffert (bis zu 8 Stunden)
- Für 3V SIM, EGSM900 & DCS1800

Anwendung

Überwachen von Temperaturen, Fernschalten, Fernüberwachen per SMS Handy APP

Lieferumfang:

GSM Modem, Temperaturfühler, Steckernetzteil, Bedienungsanleitung

Spezifikation

Versorgungsspannung: 8...24V DC , 2A
Relais: 2x 10A/240VAC (NC/NO)
Digitale Eingänge 2x potential frei
Standby Verbrauch: 30...35mA
Stromverbrauch: 400 mA
Betriebstemperatur: $-10...+60^{\circ}\text{C}$
Betriebsfeuchte: 10...90%,
GSM Frequenz: 900/1800 Mhz oder 850/1900 Mhz (optional)
SIM Karte: 3V SIM Karte
GSM Antenne: 50 Ohm SMA Antennenschnittstelle
Temperatursensor $-55...125^{\circ}\text{C}$
Genauigkeit: $0,5^{\circ}$, zw. $-10...85^{\circ}\text{C}$

Order Information

PIGSM5018	GSM TempControl
DS18B20EX	Externer Temperaturfühler 1m

GSM TempLog

- Stand Alone Temperatur Logger (GSM SMS/GPRS)
- für 1...4 Temperaturfühler, -55...+125°C
- 1 digitaler Ausgang (Relais), manuell schaltbar
- Alarmmeldung per SMS
- optionalem GPS (Transportkühlung)
- Konfiguration & Kommunikation über SMS
- Robustes Gehäuse
- Einfache, schnelle Installation
- batteriegepuffert (bis zu 8 Stunden), überwacht
- Für 3V SIM, EGSM900 & DCS1800

Anwendung

Überwachen von Temperaturen, Fernschalten, Fernüberwachen per SMS bzw. Monitoring Center per GPRS.

Lieferumfang:

GSM TempLog mit USV, GSM Antenne, Bedienungsanleitung

Spezifikation

Versorgungsspannung: 9...24V DC , 2A
 Relais: 1x 10A/240VAC (NC/NO)
 Temperatur Eingänge 4x -55...125°C,
 Speichertiefe: > 36 Monate, @ 15min.
 Standby Verbrauch: 50 mA, bei 12V DC
 Betriebstemperatur: -20...+60°C
 Betriebsfeuchte: 10...90%,
 GSM Frequenz: 900/1800 Mhz oder
 850/1900 Mhz (optional)
 SIM Karte: 3V SIM Karte
 GSM Antenne: 50 Ohm SMA
 Antennenschnittstelle
 Abmaße: 145x90x40 mm
 Gewicht netto: ca. 990g

Order Information

PIGSMS260	GSM TempLog
PIGSMS263	GSM DataLog IP65
DS18B20EX	Externer Temperaturfühler 1m
DS18B20E05	Externer Temperaturfühler 5m

Monitore vernetzbar (Ethernet)

TempMon4 Temperaturmonitor



Kühlstellenmonitor
Bis zu 8 Temperatureingänge
Bis zu 8 Statureingänge
4 Relaisausgänge
Farb Touch Display
Eigene IP Adresse und Webinterface
Einfache Bedienung
Optionale Stromverbrauchsmessung

Vorteile

Einfache Einstellung über PC, Datenmanager (Internet). Ethernet fähig für WAN und LAN. Breite Anwendung, einfache Installation kein weiteres Werkzeug notwendig, weltweit einsetzbar, mit 5 Jahren Garantie.

Anwendung

Der innodaten TempMonL überwacht bis zu 8 Temperaturen und potentialfreie Kontakte, sowie 3 Analoge Eingänge. Jeder Eingang mit 2 Hoch-, wie Tieflimits (Warn- und Alarmlevel) und individueller Verzögerung. Er speichert und zeichnet alle Temperaturen auf. Diese stehen im Speicher für grafische Auswertung etc. zur Verfügung. Der TempMonL wird den Betreiber von Soll-/Istabweichungen optisch und akustisch und/oder per Email darüber informieren.

Spezifikation

Eingänge:
Temperaturen: 1...8, Typ s unten
Analoge: 3 (4...20mA/0...10V)
Digitale: 8, (0/24V)

Ausgänge:

Analoge: 2
Digitale: 4, Relais
Versorgung: 24 V DC/AC +/-10%
Betriebstemperatur: 5...50°C
Feuchtigkeit: 10...80%, nicht kondens.
Abmaße: 250 x 360 x 110mm
Gewicht: ca. 800 g

Order Information:

TempMonL 4	Kühlstellenmonitor 4 Temperaturen
TempMonL 6	Kühlstellenmonitor 6 Temperaturen
TempMonL 8	Kühlstellenmonitor 8 Temperaturen

HACCP Manager



Der DM Touch dient zur Anlagenüberwachung von Gewerken wie Kältetechnik, Klimatechnik, Lüftung, Heizung, Sanitär und Elektrotechnik überwachen, aufzeichnen und regeln wird. Er dient zur Kostenüberwachung, Qualitätssicherung und Funktionssicherheit von technischen Gebäudeeinrichtungen (TGA) und deren zu regelnden Objekten (Heizungsanlage, Kühlmöbel, Energieverbrauch, Beleuchtung, etc...).

Der DM Touch findet eine breite Anwendung in den Gebäuden des Lebensmitteleinzelhandels sowie Einzelhandelsfilialisten, Restaurants und Hotels, aber auch Fabrikations- und Bürogebäuden. Er sichert deren Investitionen und optimiert alle nennenswerten Betriebskosten (Energie, Wartung, Lohnkosten, Abschritten).

Der DM Touch informiert jede gewünschte Person über Telefonnetzwerke oder das Internet über den Systemstatus und mögliche Probleme. Er kann über eine Servicezentrale die komplette Problemanalyse und Einleitung der Gegenmaßnahme veranlassen, und deren Erfolg überwachen und entsprechende Entlohnung des Services freigeben (Aktives Facility Management).

Order Information:

Artikel - ID Bezeichnung

PR0510	DM Touch, 12 Fühler
--------	---------------------

Optionen

PR0493	Magnetkartenlesegerät (Zugangskontrolle)
PR0457	Fingerabdruckleser (Zugangskontrolle)
PR0492	On-board Batterie Backup
PR0496USB	USB 3G Modem
PR0460	Erweiterung für 12 Analog Fühler
PR0461	Erweiterung für 3 Relais Aus
PR0462	Erweiterung 4x 4 - 20mA Ein
PR0463	Erweiterung 4x 4...20mA Aus-
PR0464	Erweiterung 4x 0...5/0...10 Volt
PR0465	Erweiterung 4x 0-5 oder 0-10 Volt Ein
PR0466	Erweiterung 2x 0-5/0-10 V je Ein/ Aus
PR0467	Erweiterung 6x 240V Status Input

ENERGIE MONITORING

SEM – Store Energie Manager



Ganzheitliches und nachhaltiges Filial-management (non Food)

- Energiemanagement (Energie Cockpit)
- Beleuchtungsmanagement
- Heizen/Kühlen/Lüftung (Active FM)
- Alarmmanagement
- Zutrittskontrolle

Anwendung

Der SEM senkt Energiekosten bis zu 50% macht sich nach ca. einem Jahr bezahlt, ermöglicht Vollservicemanagement (actives FM), optimiert dauerhaft ihre Kosten 24/7 und zieht sogar mit ihrer Filiale um.

Der SEM passt mit seinen kompakten Maßen (50 x 40 cm) in jeden Store. Er bietet umfangreiche, vollautomatische Leistungen, ohne den Betrieb einer Filiale einzuschränken. Zusätzlich liefert er exakte Analysen und Benchmarks, sowie Echtzeitmeldungen vom Store Level bis hin zur Zentrale durch Management by Acceptation.

Alles ohne Softwarekosten und ohne aufwendige Schulungen von Servicefirmen und Personal webbasiert.

Spezifikation

Versorgung:	230 V AC +/-10%
Anzeige/Bedienung:	Farb Touch Screen 11cm
Ein- /Ausgänge	40
Echtzeituhr	40
Schutzart:	IP66
Abmaße:	500x400x 210 mm
Gewicht in g:	ca. 6,50 Kg

Order Information:

Artikel ID	Bezeichnung
SEM_01	Store Energy Manager (Puls)
SEM_02	Store Energy Manager (Modbus)
SEM_03	Store Energy Manager (CTs)

Stromsensoren und Stromzähler

STROMZÄHLER SM670



- 1..3 Phasen Stromzähler
- einfache Installation
- günstiger Preis
- RS485 Ausgang (MODBUS)
- Pulsausgang
- Kompakte Abmaße

Der SM670 ist ein günstiger 4 DIN Modul Multifunktions-Stromzähler. Das Gerät ist voll programmierbar für alle VT/CT Kombinationen und kann für 3 Phasen oder 1Phasen Systeme benutzt werden. Sowohl mit RS485 als auch Puls Ausgang verbindet der Sirio kompakte Abmaße mit hoher Genauigkeit und starker Leistung bei geringen Kosten.

Order Information

PR06703PH	Stromzähler mit Modbus Schnittstelle
PR0675150A	Stromwandler 150A/0,333V
PR0675400A	Stromwandler 400A/0,333V

STROMZÄHLER CONTO



- 1..3 Phasen Stromzähler
- einfache Installation
- günstiger Preis
- Opto Koppler Ausgang (Impuls)
- Kompakte Abmaße

Order Information

PICONTO	Stromzähler mit Impulsausgang
---------	-------------------------------

STROMSENSOR PICT



Zur Strommessung/Unterzählung von Verbräuchen von Gebäudeteilen / Anlagenteilen zur direkten Echtzeitanalyse von unnötigen Verbräuchen und sich anbahnenden Störfällen über das Internet. Berührungsfrei & wartungsfrei.

Order Information

PICT2510	PICT Stromzähler 25A, 0...5V
PICT5010	PICT Stromzähler 50A, 0...5V
PICT5016	PICT Stromzähler 50A, 0...10V
PICT0100	PICT Stromzähler 100A, 0...10V
PICT0250	PICT Stromzähler 250A, 0...10V

Andere Zähler & Füllstände

Füllstand (Druck)



Füllstandssensor (Wasser, Öl, Diesel)
kompaktes und Robustes Design
Sensor aus Edelstahl L316
korrosionsbeständig
interne Temperaturkompensation
Messbereich 0,3 ...100m (Standard 5m)
PTFE F4 Leitung
Verpolungsschutz & Überspannungsschutz

Anwendung

Der Drucktransmitter wandelt den Druck am Boden eines Behälters/Tanks der dem Füllstand proportional ist in ein 4...20mA Signal um.

Spezifikation

Versorgung	18...36 VDC
Ausgang:	4...20mA
Auflösung:	1% FS
Genauigkeitsklasse:	0.2 Class
Betriebstemperatur	-20...80°C
Schutzart	IP68
Ex Schutz	Exia II CT6

Order Informationen:

PILL03	Füllstandssensor (Druck) 5m
--------	-----------------------------

Füllstandssensor (Schwimmer)



Füllstandssensor (Wasser, Öl, Diesel) für Tanks
kompaktes und Robustes Design
Messbereich 0,1 ...2 m (Standard 45 cm)
Einfache Installation
Verpolungsschutz & Überspannungsschutz

Anwendung

Der Sensor schwimmt auf der Oberfläche der Flüssigkeit und gibt ein proportionales Signal 0..5 V über seine gesamte Länge aus.

Spezifikation

Versorgung	9...36 VDC
Ausgang:	0...5 V
Genauigkeit:	8..21 mm, abhängig von FS
Betriebstemperatur:	-40...85°C
Länge:	45 cm Standard, a. A. 2m

Order Informationen:

PILL01	Füllstandssensor (Float) 45 cm
--------	--------------------------------

GASWARNANLAGEN

ARMS Schnüffler



Eigenschaften

- Gaswarngerät für Kältemittel (CO₂, NH₃ und H/FKW's) bis zu 3 Gase
- Infrarot Sensor
- Einfache Bedienung
- gemäß ChemKlimaVo Anlagen > 300Kg
- 5 Alarm Relais
- One Touch Zugriff über Farb Touch Display
- optische und akustische Leck Anzeige

Anwendung

Gaswarnsystem (Aspirator) für bis zu 32 Zonen/Räume mit Farb Touch Bildschirm, mit SD Speicherkarte, 5 Relais und IP Schnittstelle für alle Zentralen. Zur Einhaltung der Chem Klima Vo („Kältemittel Verordnung“) zur geforderten Installation eines Warnsystems für Kältemittelmengen größer 300Kg.

Spezifikation

Spannung:	230 V AC
Temperatur	-20...+50°C
Feuchtigkeit	15...95% nicht kondensierend
Abmaße	520x 400 x 160 mm
Gewicht	16 Kg

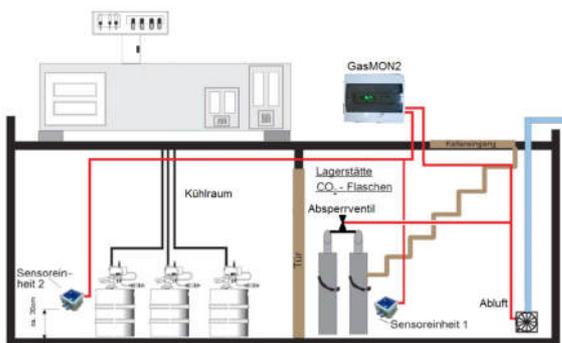
Order Information

PIGSRMS8	Gaswarngerät 8 Eingänge/Zonen
PIGSRMS16	Gaswarngerät 16 Eingänge/Zonen
PIGSRMS24	Gaswarngerät 24 Eingänge/Zonen
PIGSRMS32	Gaswarngerät 32 Eingänge/Zone

PIGASMON2 Gas Monitor



z.B Schankanlage:



Gaswarnanlage für 2 Sensoren zum Einsatz in

- Schankanlagen
- Heizungsraum
- Pelletlager
- Kälteanlagen
- Blockheizkraftwerk

Anwendung

Der GASMON2 ist ein leistungsfähiges Gaswarnsystem für alle gängigen Gase. Er kann bis zu 2 verdrahtete Sensoren aufnehmen.

Bis zu 3 Warnlevel je Eingang mit unterschiedlichen Reaktionen.

Einfache unverzögerte Weiterleitung an Warnschilder und Alarmsirene sowie die Gebäudeleittechnik.

LED zeigt den Alarmfall an.

Verbrennungsgase:

Methan, Propan, Butan, LPG, Wasserstoff

Giftige Gase:

Ammoniak, Kohlendioxid, Schwefelige Gase (Abwasser), Kohlenmonoxid (Tiefgarage)

Organische Gase:

Benzol, Azeton, Tetrachlorkohlenstoff, Chloroform, Trichlorethylen, Ethanol, Toluol

Spezifikation

Anzeige:	LCD zweifarbig
Bedienung:	4 Multifunktionsstaster, PC
Eingänge:	6 digitale und 2 analoge
Ausgänge:	5 Relais
Versorgung:	230 V AC +/-10%
Frequenz:	50...60 Hz
Temperatur:	5...50°C
Feuchtigkeit:	10...80%, nicht kondensierend
Abmaße:	200 x 220 x 100mm
Gewicht:	ca. 1,50 Kg

Order Information

PIGASMON2	GASMON2 Gaswarnanlage
GS152F	Kältemittelsensor
GS152CO2	CO2 Sensor
GSVGXXXX	Gassensor Verbrennungstechnik
GSGGXXXX	Gassensor giftige Gase
GSOGXXXX	Gassensor organische Gase

PIGASMON 8 Gaswarnanlage

Gaswarnanlage für 8 Sensoren zum Einsatz in

- Heizungsraum
- Pelletlager
- Kälteanlagen
- Blockheizkraftwerk
- Schankanlagen
- Erweiterbar auf 16 Sensoren

Anwendung

Der GASMON8 ist ein leistungsfähiges Gaswarnsystem für alle gängigen Gase. Er kann bis zu 8 verdrahtete Sensoren aufnehmen.

Bis zu 3 Warnlevel je Eingang mit unterschiedlichen Reaktionen.

Einfache unverzögerte Weiterleitung an Warnschilder und Alarmsirene sowie die Gebäudeleittechnik.

LED zeigt den Alarmfall an.

Verbrennungsgase:

Methan, Propan, Butan, LPG, Wasserstoff

Giftige Gase:

Ammoniak, Kohlendioxid, Schwefelige Gase (Abwasser), Kohlenmonoxid (Tiefgarage)

Organische Gase:

Benzol, Azeton, Tetrachlorkohlenstoff, Chloroform, Trichlorethylen, Ethanol, Toluol

Spezifikation

Anzeige/Bedienung: Farb Touch Screen 7"

Eingänge: 12 digitale und 8 analoge

Ausgänge: 12 Relais

Versorgung: 230 V AC +/-10%,

Betriebstemperatur: 5...50°C

Feuchtigkeit: 10...80%, nicht kondensierend

Abmaße: 280 x 360 x 110mm

Gewicht: ca. 2,50 Kg

Order Information

PIGASMON8	GASMON8 Gaswarnanlage
GLS152	Gassensoren

Gassensor RefDetect



Eigenschaften

- stand alone Gassensor mit LED und Summer
- für Kältemittelgase (auch CO₂)
- grün/rote LED als optischer Alarmindikator
 - blinkend rot untere Grenzwertmeldung
 - dauernd rot obere Grenzwertmeldung
- Breite Anwendung durch großen Temperaturbereich
- Hohe Empfindlichkeit und schnelles Anschlagen
- dadurch weniger Nachfüllen und geringere Kosten
- auch als Redundanz Sensor (2x Gas) erhältlich
- auch als 2 Gassensor (z.B: R134a&Co₂) erhältlich

Anwendung

Schankräume, Anlagenräume der Kälte- und Klimatechnik, Produktionstechnik in Einklang mit geltenden Gesetzen und Vorschriften wie ChemKlimaVO, BREEAM, etc..für kleine Anwendungen mit wenigen Sensoren

Spezifikation

Messbereich: 0...2000 ppm Kältemittel
0...3% CO₂
Versorgung: 24 V DC oder 230V AC
Ausgang: 0...10V
Temperatur: -30...+60°C
Feuchtigkeit: 0...95%
Schutzart: IP60
Abmaße: 148x120x60 mm
Gewicht: ca. 400g

Order Information

GLS152F	Kältemittel Gassensor 0..10V
GLS152FIP	Kältemittel Gassensor IP Schnittstelle
GLS152CO2	CO ₂ Gassensor 0..10V
GLS152CO2IP	CO ₂ Gassensor IP Schnittstelle

PIGASMAN Leckagesuchgerät



Eigenschaften

- Lecksuchgerät für CO₂ und FKWs
- Einfache Bedienung
- wiederaufladbarer Batterie Betrieb (bis 8 Stunden)
- 32 cm flexibler Schwanenhals
- LED Anzeige für Konzentration & CO₂ / FKW
- mit Auto-Kalibrierfunktion nach jedem Neustart
- ergonomischer Handgriff für ermüdungsfreies Arbeiten
- patentierte Technik
- optische und akustische Leck Anzeige

Anwendung

Das Lecksuchgerät kommt dort zum Einsatz wo Leckagen an Kältemittelleitungen aufzuspüren sind. Durch das Aufspüren von CO₂ und FKWs erübrigt sich die Anschaffung von mehreren Geräten.

Spezifikation

Empfindlichkeit: FKW: 3g/Jahr
CO₂: 350 ppm
Spannung: 6V NiMH Batteriepack

Order Information

PIGASMAN Lecksuchgerät CO₂ und FKWs

SENSOREN & ZÄHLER

Zähler

Wärmemengenzähler IMPULS



Elektronischer Wärmemengezähler für nasse Fühler mit Impulsausgang (open collector) inkl Eichgebühr und Einbausatz 3/4"x1". 4-Bit Mikrocontroller mit 7-stelligem Multifunktions LCD. Selbstkalibrierender Temperaturmesskreis mit einer Batterielebensdauer von 5 Jahren (+1 Jahr Gangreserve).

Volumenteil

- Beliebige Einbaulagen
- Volumenerfassung über elektronische Abtastung (magnettfrei)
- Optimale 2-Punkt-Lagerung aus Saphir/Hartmetall

• Temperaturbereich: 0 - 120° C

Temperaturfühler

- Typ Pt 500
- Durchmesser 5,2 mm
- Temperaturbereich 3 ... 105° C
- Temperaturdifferenz 2 ... 130 K
- Kabellänge 1.5 m

Order Information

PIWMZ01	Wärmemengenzähler mit Impulsausgang
---------	-------------------------------------

Wasserzähler IMPULS



Der Einstrahl - Wasserzähler (Wasseruhr mit Reed-Disc) ist für Kaltwasser bis 30° gebaut und liefert über einen Impulsausgang 1 Impuls je Liter.

Impulsausgang mit 1 Impuls je Liter

QN 1,5 m³

Baulänge 110mm

Anschluss 1/2" (Vorsicht! 3/4" Gewinde)

6 Jahre MID Eichung

Order Information

PISH2O15	Wasserzähler mit Impulsausgang
----------	--------------------------------

Gaszähler IMPULS



Der IN-Z62 ist ein Impulsnehmer für alle Z6 Zählwerke von Elster-Instromet Balgengaszählern.

Ein Gebermagnet in der ersten oder zweiten angetriebenen Zahlenrolle des Zählwerks Z6 schaltet einen Reedkontakt im IN-Z62.

Balgengaszähler BK-G2,5 bis G100 mit dem Zählwerk Z6 können jederzeit ohne Verletzung der Eichplombe nachgerüstet werden.

Befestigung am Zählwerk mit eigener Plombe

Order Information

PIGSZ62	Gaszähler mit Impulsausgang
---------	-----------------------------

Ölzähler IMPULS

Ölzähler mit Impulsgeber zur digitalen Weiterverarbeitung
Impulsausgang mit höherer Auflösung (50 Pulse = 1 Liter)

In jede bestehende Heizungsanlage und jedes bestehende Messsystem nachrüstbar
robust und langlebig

Messgenauigkeit: $\pm 1\%$

Durchflussbereich: 1...60 l/h / 0,7...40/0,2...12

Reedkontakt: 1 Puls/0.02 l / 1L

Nennndruck: 25 bar/5 bar

Druckverlust: 0.05 bis 0.2 bar

Heizölsorten: EL according to DIN 51603

Temperaturbereich: -5°C ... +70°C

Ofen-/Brennerleistung: 10...600 kW/7...400/1,7...270

Anschlussgewinde: DIN 3852-X-G 1/8" internal

Gewicht: 0.6 kg

Order Information

PIOILZ06	Ölzähler mit Impulsausgang 60l/h
PIOILZ05	Ölzähler mit Impulsausgang 40l/h
PIOILZ03	Ölzähler mit Impulsausgang 12l/h

Sensoren - Temperatur

Lufttemperaturfühler



- Spezielle interne Konstruktion mit SMD Komponenten in einem Kunststoffrahmen zur unverrückbaren Position des sensiblen Elements im Inneren des Rohrs.
- Fühlerspitze ist mit Temperaturpaste gefüllt für hohe Temperaturleitfähigkeit
- PT 1000 sensibles Element ist intern abgekoppelt über einen 1000pF Kondensator
- Nickelbeschichtetes Kupferrohr für hervorragenden Wärmeübergang
- Hinterer Teil ist mit Epoxydharz ausgegossen und steht unter Vakuum, um Lufttaschen auszuschließen
- Noryl Leitungsmantel zum besseren thermischen Schutz und Flexibilität des Kabels

Order Information

PR0170	PT1000 Fühler Luft (6m Leitung)
PR0170-1	PT1000 Fühler Luft (6m) gedruckte Nr. 1
PR0170-2	PT1000 Fühler Luft (6m) gedruckte Nr. 2
PR0170-3	PT1000 Fühler Luft (6m) gedruckte Nr. 3
PR0170-4	PT1000 Fühler Luft (6m) gedruckte Nr. 4
PR0170-5	PT1000 Fühler Luft (6m) gedruckte Nr. 5
PR0171	Set 5xPT1000 Luftfühler gedruckte Nr. 1...5
PR0172	100 Sets PR0171
PR0173	Set 2x Luft (1&2) 2x Anlegefühler (3&4)
PR0174	20xSet PR0173
PR0190	PT1000 Fühler Luft, 3 poliger Stecker (0,3m)
PR0191	10x PR0190
PR0192	100x PR0190

NTC2K Luftfühler



Lufttemperaturfühler NTC2K

Order Information

PR0240	NTC2K Standard Fühler, 7m
PR0241	NTC2K Standard Fühler, 7m – 10 St.
PR0242	NTC2K Standard Fühler, 7m – 100 St.

PT1000/NTC2K Luftfühler

Lufttemperaturfühler 2in1 (NTC2K und PT1000)

Order Information

PR0175 PT1000/NTC2K Standard Fühler

Rohranlegefühler (KK/HZ)

- Spezielle interne Konstruktion mit SMD Komponenten in einem Kunststoffrahmen zur unverrückbaren Position des sensiblen Elements im Inneren des Rohrs.
- Fühlerspitze ist mit Temperaturpaste gefüllt für hohe Temperaturleitfähigkeit
- PT 1000 sensibles Element
- Schalenförmige Spitze für enganliegenden Kontakt an das Rohr
- Klammerfunktion zum einfachen Anbringen und Abnehmen des Fühlers
- Hinterer Teil ist mit Epoxydharz ausgegossen und steht unter Vakuum, um Lufttaschen auszuschließen

**Order Information**

PR0180	PT1000 Rohrfühler Luft (5m Leitung)
PR0181	10x PR0180
PR0182	100x PR0180
PR0183	RFühler Luft m. 3 poligem Stecker (0,3m)
PR0184	10x PR0183
PR0185	100x PR0183
PR0180HZ	PT1000 Luftfühler Heizung

Produktsimulant



Der Produktfühler ist eine Standard Thermistor Fühler, der thermisch isoliert wurde mit Materialien die den Temperatur-/Zeitverlauf des Produkts simulieren und daher sich realistisch wie die tatsächliche Produkttemperatur verhalten.

Order Information

PR0206	PT1000 Produktfühler 1,5m
PR0222	NTC2K Produktfühler 1,5 m

Tieftemperatur (Mini) Fühler



Spezifikation

Messbereich: -200...+260
 Ausgang: PT1000 (Ohm)
 Basis: 1000 +/-2 Ohm @ 0°C
 Genauigkeit: +/- 0,5...0,8°C
 Linearität: +/- 0,1% FS, für -40...125°C
 +/- 2% -75...+540°C
 Abmasse: D=2,18mm, Länge: ca. 30cm

Order Information

PR170TT	Temperaturfühler Tieftemperatur
---------	---------------------------------

Raumtemperaturfühler



Abmaße: 87x85x30 mm
 Material: ABS, weiss RAL9010
 Schutzart: IP20
 Gewicht: 64 g

Order Information

PISRT1000	Raumtemperaturfühler
-----------	----------------------

Aussentemperaturfühler



Abmaße: 66x60x39 mm
 Material: PA6/GK30, weiss
 Schutzart: IP65
 Gewicht: 94 g

Order Information

PISAT1000	Aussentemperaturfühler
-----------	------------------------

Kanaltemperaturfühler

Abmaße 66x60x39 mm
 Material PA6/GK30, weiss
 Schutzart IP65
 Gewicht 100...135 g

Order Information

PISKT10	PT1000 Kanalfühler 100mm
PISKT20	PT1000 Kanalfühler 200mm
PISKT30	PT1000 Kanalfühler 300mm
PISKT40	PT1000 Kanalfühler 400mm

Einschraubfühler

Abmaße 66x60x39 mm
 Material PA6/GK30, weiss
 Schutzart IP65
 Gewicht 100...135 g

Order Information

PISET10	PT1000 Tauchhülse 100mm
PISET20	PT1000 Tauchhülse 200mm
PISET30	PT1000 Tauchhülse 300mm
PISET40	PT1000 Tauchhülse 400mm

Analoge Bedienzentrale mit Temperaturfühler

Abmaße 87x85x30 mm
 Material ABS, weiss RAL9010
 Schutzart IP20
 Gewicht 70 g

Order Information

PISRTPOT01	Zentrale m. Taster, LED, Drehschalter
PISRTPOT02	Bedienzentrale nur Drehsschalter

WLM Temperatur Sensor

Wireless Mesh Temperatursensor (-30...+50°C) zur drahtlosen Temperaturüberwachung mit Datenspeicher für 72 Stunden (10 min) und Magnetfuss zur schnellen und einfachen Installation.

Order Information

PR0733	WLM Temperatursensor
--------	----------------------

Sensoren - Druck

Differenzdruckschalter



Spezifikation

Abmaße	61x61x58 mm
Material	PA6.6
Schutzart	IP54
Gewicht	ca. 100...135 g
Abmaße	61x61x58 mm

Order Information

PIPDF10	Differenzdruckschalter	6mm	Anschluß,
	20...200Pa		
PIPDF20	dito, 30...400Pa		
PIPDF10	dito, 40...200Pa		
PIPDF10	dito, 50...500Pa		
PIPDF50	dito, 200...1000Pa		
PIPDF60	dito, 500...2500Pa		

Differenzdrucksensor



Order Information

PIPDS100PA	DPSensor 0...100 / 0...250 Pa
PIPDS250PA	DPSensor 0...250/0...500 Pa
PIPDS500PA	DPSensor 0...500/0...1000 Pa
PIPDS1kPA	DPSensor 0...1/0...2,5 kPa
PIPDS5kPA	DPSensor 0...5/0...10 kPa
PIPDS25kPA	DPSensor 0...25/0...50 kPa
PIPDS100kPA	DPSensor 0...100/0...250 kPa

Drucksensor 0...125bar



Drucksensor für Anlagenregler mit 4...20mA Ausgang. Direktversorgt an innodaten Anlagenregler (ohne externe Versorgung) mit integrierter Temperaturkompensation.

Einfach 2 Leitertechnik mkt 2m Leitung und 3 PIN Packard Stecker, robustes Gehäuse kompatibel mit Edelstahl 304/316.

Order Information

PR0160	-1...20 bar 1/4" NTP male, SW22
PR0161	-1...20 bar 7/16" 20UNF female, SW22
PR0162	-1...65 bar 1/4" NTP male, SW22
PR0163	-1...65 bar 7/16" 20UNF female, SW22
PR0164	0...125 bar 1/4" NTP male, SW22

Sensoren - Sonstige

CO2 Sensor



Spannung 24V AC/DC +/-20%
Ausgang 0...10V
Abmaße Kanal: 84x82x55 mm (Länge 200 mm,
d=32,1mm)
Raum: 87x85x30 mm
Meßbereich 0...2000ppm

Order Information

PISCO2KA	Kanal CO2 Sensor
PISCO2RT	Raum CO2 Sensor

VOC Sensor



Spannung 15...36V DC oder 24 VAC
Ausgang 0...10V
Abmaße 84x82x55 mm (Länge 200 mm,
d=24,7mm)

Meßbereich 0...100% (Kalibriergas!)

Order Information

PISVCOKA	Kanal MischgasSensor
PISCO2RT	Raum CO2 Sensor

RF Feuchtefühler



Spannung K: 12...24V AC/DC
A: 13...28V DC 18...26 V AC
Ausgang 0...10V
Abmaße K: 60x66x30mm (L: 220mm, d=12mm)
A: 68x55x34mm (L: 75 mm, d=12mm)
Meßbereich 0...100% RF
Schutzart: IP65 Gehäuse

Order Information

PISRFKA	Kanal RF Sensor
PISRFAU	Außenfeuchte Sensor

Produktfühler (Simulant)



Der Produktfühler ist eine Standard Thermistor Fühler, der thermisch isoliert wurde mit Materialien die den Temperatur-/Zeitverlauf des Produkts simulieren und daher sich realistisch wie die tatsächliche Produkttemperatur verhalten. 2 Typen erhältlich:

Das Produkt verfügt über einen magnetischen Fuß, um es beliebig im Möbel (wärmster Ort!) platzieren zu können. Mit 3-poligem Stecker

Order Information

PR0206	PT1000 Produktfühler 1,5m
PR0222	NTC2K Produktfühler 1,5 m

Beleuchtungssensor



Ermittelt die Helligkeit von 1...60.000 Lux und gibt diese analog an einem PT1000 Fühlereingang eines TDB Reglers als Widerstandswert (350kOhm ... 36 Ohm) aus. Zur Weiterverarbeitung der Beleuchtungssteuerung.

Order Information

PR0193	Luxsensor PT1000
--------	------------------

Tür-/Fensterschalter



Order Information

PITUR01	Tür-/Fensterschalter
---------	----------------------

Bewegungsmelder

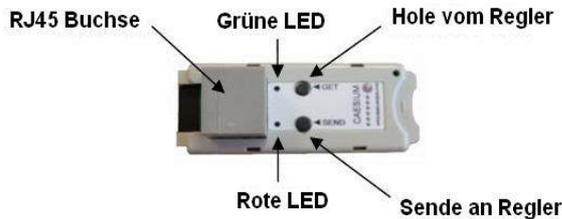


Order Information

PIMS01	Bewegungsmelder
--------	-----------------

NETZWERK, SCHNITTSTELLEN & ZUBEHÖR

Caesium Programmierstick



Der Caesium-Programmieradapter dient zum kopieren und speichern der Parameter von Mercury und ML-Reglern. Die gespeicherten Parameter können dann in Reglern des gleichen Typs schnell und einfach auf mehrere Geräte heruntergeladen werden.

Sobald Parameter auf den Caesium hochgeladen sind können sie gesperrt werden, um versehentliches Überschreiben zu verhindern.

Die RJ45 und 6 polige Buchse ermöglichen Verbindungen mit entweder einem Mercury oder ML-Regler.

Order Information

PR0128	Caesium ML
PR0726	Caesium MK
PR0948	Caesium Smart

IP Futura (1xEthernet)



Die IP/ML Futura Schnittstelle verbindet die Mercury/ML Regler mit RS232 mit dem Ethernet (TCP/IP 10BaseT). Die Drehschalter sind zur Eingabe der Adresse zur Erkennung durch z.B. den Datenmanager. Jede andere Adressierung als 000 erlaubt dem DM als DHCP Server den Regler automatisch zu erkennen und zu adressieren. Bei Adresse 000 ist die Adresse in den Regler einzuprogrammieren, damit kann der Regler eine statische TCP/IP Adresse erhalten.

Das IP Modul wird durch den Regler versorgt und benötigt keine eigene Stromversorgung.

Es hat zwei Anschlüsse einen für das Ethernet den anderen für den Regler.

Order Information

PR0016	IP Futura
PR0108	ML Futura

Mercury Hub (10x Ethernet)



Der Mercury Hub erlaubt es 10 Regler mit RS232 mit einem IP Netzwerk zu verbinden ohne das IP Futura zu benutzen. Der Hub kann netzwerkversorgt (2 Regler) sein, oder über eine eigene Stromversorgung verfügen. Neben den 10 RS232 Buchsen befindet sich eine Ethernet (10baseT) für andere Hubs sowie eine Ethernet uplink Buchse.

Order Information

PR0017	Mercury IP Hub
PR0018	Mercury IP Hub mit PSU
PR0109	ML Switch
PR0109-PHI	ML Switch mit Druck/Feuchte Eingang

Switch 4...16



Switch zum verbinden der komponenten untereinander in einem Ethernet.

Order Information

PRHUB04	4 Port Ethernet Hub/Switch
PRHUB08	8 Port Ethernet Hub/Switch
PRHUB16	16 Port Ethernet Hub/Switch

Netzwerkkabel KAT 5



Standard CAT5 Kabel zum verbinden der einzelnen Komponenten untereinander und mit dem DHCP Server (Datenmanager) in diversen Längen vorkonfektioniert.

Order Information

PRCAT00	Cat 5 Patch Kabel 0,5m
PRCAT01	Cat 5 Patch Kabel 1,0m
PRCAT03	Cat 5 Patch Kabel 3,0m
PRCAT05	Cat 5 Patch Kabel 5,0m
PRCAT10	Cat 5 Patch Kabel 10m
PRCAT15	Cat 5 Patch Kabel 15m
PRCAT20	Cat 5 Patch Kabel 20m
PRCAT30	Cat 5 Patch Kabel 30m
PRCAT50	Cat 5 Patch Kabel 50m

Glasfaser Schnittstelle



Schnittstelle zur Verbindung der Komponenten via Glasfaserleitung mit langen Leitungslängen > 2000 m für einfach Installation bei Kabelgewichten von ca. 8Kg/1000m.

Order Information

PR510F	4 Port Ethernet Hub/Switch
--------	----------------------------

Netzwerk Option (Regler intern)

Schnittstelle zur Verbindung der Komponenten via Ethernet mit Standard Netzwerkkomponenten (Switch/Hub sowie Kat Kabel) von bis zu 32 Geräten.

Order Information

PR0481	Ethernet Enabler
--------	------------------

USB zu CAN Bus



Schnittstelle zur Verbindung der Komponenten mit einer zentralen via CAN Bus (max 10 Geräten). ten (Switch/Hub sowie Kat Kabel) von bis zu 32 Geräten.

Order Information

PR0489	USB zu CAN Bus Adapter
--------	------------------------

Modbus RS485 zu Modbus TCP/IP



Schnittstelle zur Umsetzung von RS485 Modbus Verkehr auf Modbus TCP/IP.

Order Information

PR0020MOD	RS485 zu IP Modbus Modul
PR0020MODDIN	RS485 zu IP Modbus Modul Hutschiene

Wireless Mesh AP



Access Point für Wireless Mesh Produkte zur Verbindung von WLM ZigBee Produkten (PR073X) mit RJ45 Kat Anschluß, sowie POI.

Order Information

PR0732NI	WLM AP ohne Injektor
PR0732POE	WLM AP mit POE Injektor

8x Pluszähler Schnittstelle



Schnittstelle zwischen Zähler und Manager
 für das Auslesen von Zählern mit Optoimpuls
 8 Eingangskanäle (max. 8 Zähler)
 USB Schnittstelle
 Ohne Stromversorgung (vom Manager/USB)
 Eingang für TDB Pulszähler Block

Unterstützte Stromzähler

z.B. PICONTO

Anwendung

Der 8fach Pulszähler dient zum einfache auslesen von Zählern (Wärmemenge, Wasser, Gas, Öl, ...) mit einem optoimpuls Ausgang (Pulsdauer und Höhe variabel).

Die gezählten Pulse werden einfach über die Volks.SPS (Datenerzeuger) Software in einen Verbrauch bzw. spezifische Größe umgewandelt.

Dieser kann im Internet über einen z.B. Daten Manager angezeigt oder auch weiterverarbeitet werden (Monitoring, Alarmieren, Grenzwertschaltung,...).

Technische Daten

Max Lesegeschwindigkeit: 10ms (Spitze & Pause)
 Je Eingang.
 USB Schnittstelle mit Versorgung

Orderinformation

Artikel ID	Bezeichnung
PR0622	8 fach Pulszähler
PR0622DIN	8 fach Pulszähler Hutschiene

32 Zähler Modbus Schnittstelle



- USB Schnittstelle für MODBUS Zähler
- 2x RS 485 für max. je 32 Zähler
- Ohne Stromversorgung (über Regler/Zentrale)
- Einfach und Schnell zu installieren

Unterstützte Stromzähler:

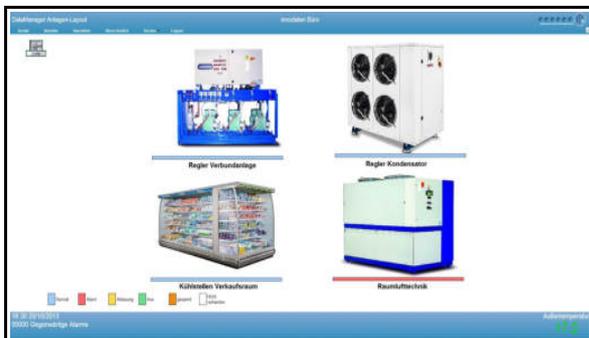
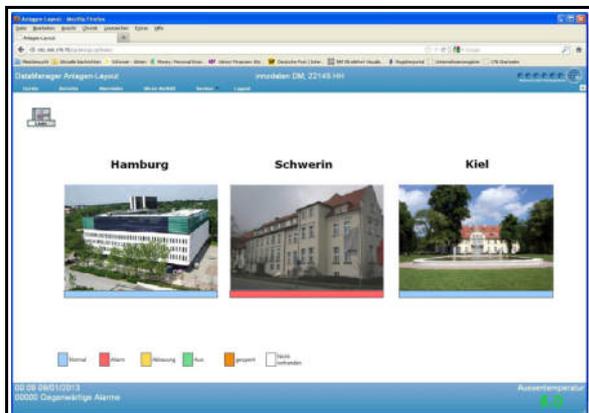
Elcomponent Flash D Power Monitor (4 Wire)
 Elcomponent Flash D Power Monitor (3 Wire)
 Elcomponent VIP396 Energy Meter
 Elcomponent VIP396 Energy Meter (IEEE)
 Elcomponent SIRIO Energy Meter
 Elcomponent AEM33 Power Monitor
 4MOD Pulse Counter
 Autometer IC970
 Electro Industries Shark Energy Meter
 Socomec Diris A20
 Dent Industries Powerscout Energy meter
 Schneider PM710
 Rayleigh Instruments IME Nemo 96HD
 Carlo Gavazzi EM24-DIN
 Carlo Gavazzi WM14
 Janzita UMG 604
 Janzita UMG 96S
 SPN ILC Energy Meter
 Enviro ENV900
 Enviro ENV901
 Integra Ci3 Energy Meter
 Compact NSX
 Socomec Diris A40
 Enviro ENV901-THD
 Enviro ENV910 Single Phase

Order Information:

PR0623	Modbus Dongle
PR0623DIN	Modbus Dongle Hutschiene

VISUALISIERUNG

Editor (Freeware)



Freeware/Service zur Erstellung von

- Anlagenbilder
- Grundrisse
- Fotos
- Flurkarten
- 2D/3D Animation

Anwendung

Farbgrafische (opt. Foto) Visualisierung von Anlagenbildern mit statischen und dynamischen Anteil, Darstellung der jeweiligen Anlage, Werte-Fenster usw..

Erstellung nach Anlagen- und Kundenerfordernis und nach Freigabe der jeweiligen Musterbilder.

Technische Daten

Software: Freeware
 für: alle Manager Produkte

Order Information

ID0030 Erstellung von Layout-Dateien (mehrschichtig, z.B. geschoßweise) gemäß Kundenspezifikation (Beispiele s. links)

**Erstlayout zum Fixpreis:
 € 75,00 netto**

TRAINING

Kostenlose Webinare

Wir bieten individuelles Training per Webinar an. Das heisst entweder sie haben sich eine Version der Volks.SPS (Freeware) von unserer Home Page (Shopbereich) auf ihren PC geladen, und wir unterstützen Sie bei der Bedienung von Hardware und Software bzw. Programmierung.

Bei Vorhandensein der Entwicklerkits helfen wir Ihnen bei der Installation von Treibern, bzw. Verbindung mit der Hardware, und führen Sie ein in die Programmierung, inkl. Erstellung eines eigenen kleinen Programms, bzw. unterstützen sie bei der Erstellung komplexer Lösungen.

Schulungen

Zu obigen Inhalten bieten wir zu allen unseren Komponenten auch kostenpflichtige Schulungen/Training bei Ihnen vor Ort in ihrer Unternehmung an. Dies kann genereller natur sein, aber auch auf Sie bzw. ihren Anwendungsfall zugeschnittenes Training sein. Wir schulen neben dem Anwender auch die Nutzer in Bezug auf Know how, Qualitätsmanagement, Einhaltung von Vorschriften und Gesetzeslagen.

INNODATEN

Hauptstrasse 19 a
22145 Hamburg-Stapelfeld
Tel 040 67 59 33 37
Fax 040 67 59 33 45
info@innodaten.de

www.innodaten.de



Ver 1808221512