

DAS KOMPLETTSYSTEM sicCare-SYS



sicCare-SYS



Außen-/Innensensor



Funk-Innensensor



Funk-Außensensor

Komplettsystem/Steuergerät zur Verbesserung des Raumklimas in Schlössern, Kirchen, Museen, Archiven & Depots

LEISTUNGSMERKMALE

Die automatische Feuchtesteuerung mit sicCare-SYS über das Außenklima ist ein einfaches und wirtschaftliches Verfahren, um den Feuchtehaushalt und das Raumklima in Kirchen, Schlössern und Museen zu verbessern.

Das Steuergerät sicCare-SYS dient der Erfassung und Auswertung von Klimadaten, sowie der Regelung von Aktoren zur Einhaltung vorgegebener Klimawerte. Das selbständig arbeitende Komplettsystem sicCare-SYS besteht neben der Steuerung aus Außen- und Innensensor und erlaubt die Ansteuerung von Ventilatoren und elektrischen Fensteröffnern. Die komfortable Bedienung und Einstellung aller Parameter erfolgt über ein 5,7" TFT Farbdisplay mit Touchscreen. Aufgezeichnete Daten werden auf SD-Karte gespeichert.

Wann kommt sicCare-SYS zum Einsatz?

- bauwerksschonende Entfeuchtung und Belüftung von Gebäuden
- Reduzierung und Vermeidung von Feuchteschäden
- Klimaregulierung unter Berücksichtigung individueller Grenzwerte
- vollständig und selbständig arbeitendes Belüftungs- und Entfeuchtungssystem, dass ohne Eingriffe des Menschen funktioniert

Vorteile

- sicCare-SYS arbeitet nach Messung der absoluten Feuchte.
- einfach und wirtschaftlich bei Kauf, Betrieb und Wartung
- leichte Anpassung an jeden Entfeuchtungsbedarf
- Erhaltung von Ausstattung, Inventar, Gebäuden und Materialien
- niedrigere Wartungs- und Reparaturkosten
- besseres Raumklima und optimale Bedingungen für Ausrüstung, Inventar, Menschen und Materialien

Wo findet sicCare-SYS Anwendung?

Schlösser, Kirchen, Museen, Archive & Depots, uvm.

REFERENZEN

sicCare-SYS ist in mehreren Gebäuden in Sachsen und Bayern erfolgreich im Einsatz und hilft, die wertvolle Bausubstanz zu erhalten, so z.B.:

Sachsen

- Michaeliskirche Bautzen
- Dom Freiberg - Fürstengruff
- Kirche Kloster St. Marienthal
- Schlosskirche Dresden-Lockwitz
- Museumsdepot Waldenburg, Sachsen
- Archiv Walther-Technik GmbH, uvm.

Bayern

- Kapelle Dobl und Kapelle Flintsbach, Bayern

BESTELLDATEN

sicCare-SYS-KOMPLETTSYSTEM	bestehend aus:
	1x Bediengerät mit Touch
	1x Aufputzverteilerkasten
	1x SD-Karte
	1x Netzteil (24V/60W)
	1x Powerverteiler
	zzgl Funk-Innen-/Außensensor
	optional Kabelgebundener LON Sensor

TECHNISCHE DATEN

Anzeigefunktionen

Anzeigentyp	hochauflösendes TFT Farb LCD, 65536 Farben
Bildschirmdiagonale	5,7" / 145 mm
Anzeigenbereich (mm)	117 (B) x 88 (H)
Auflösung	320 x 240 Pixel (¼ VGA)
Touch-Oberfläche	resistiv analog
Beleuchtung (dimmbar)	LED (21 LED), MTF 40000 h (halbe Helligkeit), Sichtwinkel (bevorzugt) 12:00 Uhr (per Software auf 06:00 Uhr schaltbar), Kontrastverhältnis: 350:1 (weiß:schwarz), Leuchtstärke: 400 cd/m²

Speicher

Anwendungsspeicher	16 MB Flash
Backup-Speicher	16 MB RAM (optional 32MB)

Externe Schnittstellen

Serielle Schnittstelle (COM1)	RS232 [9pol. Stecker, bis 115kBaud, (8,N,1)]
Netzwerk-Schnittstelle	1x Ethernet (10/100BaseT, RJ45 Buchse)
SD-Karte	1-2 GB SD-Karte
LON	FTT-10A Transceiver (optional TP 1250)
1-Wire	Datenbus Dallas/Maxim für aktive 1-Wire Geräte

Elektrische Daten

Eingangsspannung	DC 24V
Leistungsaufnahme	6,5W @ 24V DC (Hintergrundbeleuchtung an), 4,5W @ 24V DC (Beleuchtung aus)

Umweltdaten

Arbeitstemperatur	-20°C bis +70°C
Lagertemperatur	-30°C bis +80°C
Luftfeuchtigkeit (Umgebung)	bis 85% RH, nicht kondensierend

Physikalische Daten

Schutzart	IP52 (frontseitig) / IP20 (rückseitig)
Außenmaße AP-Kasten in (mm)	300 (B) x 250 (H) x 100 (T)

Outputs

Relais	4x potentialfrei, max. 230V/50Hz, 6A (ohmsche Last) externes LON Modul
--------	--

Schaltzeiten

3 Schaltzeiten pro Wochentag möglich

Sensoren (innen/außen)

digit. Sensoren & Datenübertragung über Sensorbus
 +/-0.5 °C Genauigkeit Temperatur (@ 25 °C)
 +/-3.5 % Genauigkeit rel. Luftfeuchtigkeit (@ 25 °C)
 Messbereich von -40 °C bis 123.8 °C

LON-Sensorkopplung

Damit wird jeder Sensor an ein LON (Local Operating Network) Modul angeschlossen. Die Datenübertragung Sensormodul und Steuergerät erfolgt digital über den LON Bus. Dadurch wird eine größere Kabellänge bis 300m möglich.

LON

LON FTT10 Transceiver, max. Kabellänge 300m, 4x0.5mm² geschirmt

SD-Karte

Datenspeicherung, mind. 512 MB

Steuergerät für Ventilatoren

Spannungsversorgung	DC 24V
Relais	4x 230V/50Hz 600W
LON Termination	
Anschluss an	TOUCHLON/sicCare-SYS

Maße - sicCare-SYS Steuerung (als Aufputzgerät - Variante 1)



Abmessungen (in mm)

DIM	sicCare-SYS - Aufputz
A	200
B	210
C	45
D	119
E	91

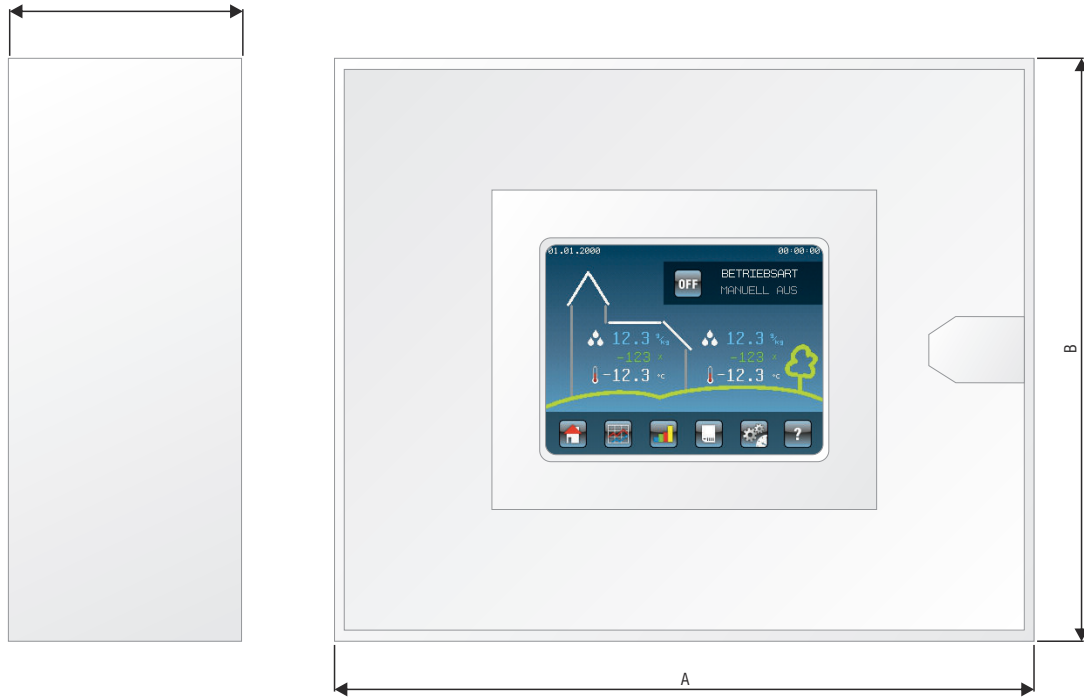
Beispiele für Energieverbrauch sicCare-SYS

Energieverbrauch - Beispiel 1
1x Fensteröffner 1x Ventilator mit 80W Anschlussleistung
Verbrauch/Jahr a 412 kWh bei 0,25 € Energiekosten
entspricht ca. 103,- €/Jahr

Energieverbrauch - Beispiel 2
2x Fensteröffner
Verbrauch/Jahr a 140 kWh bei 0,25 € Energiekosten
entspricht ca. 35,- €/Jahr

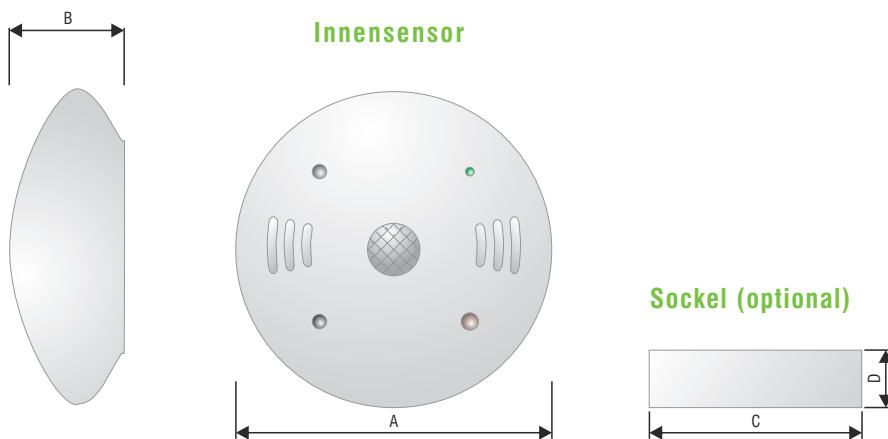


Maße - sicCare-SYS Steuerung (als Komplettgerät im Aufputzkasten - Variante 2)



Abmessungen (in mm)

DIM	sicCare-SYS- AP-Kasten
A	300
B	250
C	100



Abmessungen (in mm)

DIM	Sensoren
A	110
B	40
C	74
D	20

