

sicCare-VIS - REL - Die Feuchte-/Lüftungsampel mit Schaltausgang



sicCare-VIS-V2-weiß



sicCare-VIS-V2-schwarz



sicCare-VIS-V2-Sensor



Steckernetzteil

Anzeigeeinheit für den Einsatz in Schlössern, Kirchen, Museen, Archiven & Depots für das richtige Lüftungsverhalten

LEISTUNGSMERKMALE

sicCare-VIS - Die Feuchte-/Lüftungsampel zeigt an, wann gelüftet werden muss und gibt Empfehlungen für das richtige Lüftungsverhalten.

sicCare-VIS wird eingesetzt in museal genutzten Räumen oder Kirchen. Ziel ist es, bestimmte Feuchtwerte im Raum zu erreichen und beizubehalten. Die Sensoren am Gerätestandort und im Außenbereich messen die Temperatur & Luftfeuchte. **Es können max. bis zu 4 Ventilatoren oder max. 4 elektrische Verschlussklappen angeschlossen werden.** Aufgezeichnete Daten werden auf SD-Karte gespeichert. Die LED-Anzeige gibt drei Zustände an:

- LED rot: LÜFTEN NEIN (es wird empfohlen, nicht zu lüften)
- LED gelb: LÜFTEN OK (optimales Raumklima)
- LED grün: LÜFTEN JA (es wird empfohlen, zu lüften)

Wann kommt sicCare-VIS zum Einsatz?

- bauwerksschonende Entfeuchtung und Belüftung von Gebäuden
- Reduzierung und Vermeidung von Feuchteschäden
- Die Klimaregulierung erfolgt anhand von Lüftungsempfehlungen, d.h. Die Belüftung erfolgt über das Öffnen von Fenstern bzw. das Ein- und Ausschalten von Ventilatoren durch den Nutzer entsprechend der Anzeige von sicCare-VIS.

Vorteile

- sicCare-VIS arbeitet nach Messung der absoluten Feuchte.
- einfach und wirtschaftlich bei Kauf, Betrieb und Wartung
- leichte Montage
- niedrigere Wartungs- und Reparaturkosten
- richtiges Lüften durch Lüftungsempfehlungen von sicCare-VIS
- besseres Raumklima und optimale Bedingungen für Ausrüstung, Inventar, Menschen und Materialien

TECHNISCHE DATEN

<b>Speicher</b>	
MicroSD - Slot	1x (Standard MicroSD mind. 512 MB)
<b>Elektrische Daten</b>	
Eingangsspannung	3V
Stromversorgung	Steckernetzteil (3W)
<b>Physikalische Daten</b>	
Außenmaße (mm)	50 (B) x 100 (H) x 40 (T) (mit Wandhalter)
Gehäuse Material	Kunststoff
Gehäusefarben	weiß oder schwarz
<b>Lieferumfang</b>	
	1x Feuchte-/Lüftungsampel
	1x Außensensor im Gehäuse
	1x 5m Kabel mit Stecker
	1x 7m Schaltkabel/Stromversorgung
	1x Relais (zum Ein- & Ausschalten des Ventilators)

FUNKTIONEN - ALLGEMEIN

- Messen der Temperatur & Luftfeuchte am Gerätestandort
- Messen der Temperatur & Luftfeuchte über zusätzlichen Außensensor
- Anzeige von aktuellem Status über LEDs anhand interner Parameter in Abhängigkeit von den gemessenen Werten
- Es werden Lüftungsempfehlungen gegeben, um das Raumklima innerhalb der vorgegebenen Parameter zu halten bzw. in den vorgegebenen Bereich zu bringen (falls dies durch „Lüften“ bzw. „Nicht Lüften“ möglich ist)
- Speichern aktueller Messwerte als csv Datei (FEANZLOG.CSV) auf SD-Karte
- Änderung interner Parameter (Uhrzeit, min./max. Luftfeuchte, min./max. Temperatur, Mess-Intervall etc.) über (FEANZSET.DAT) auf der SD-Karte

FUNKTIONEN - EXTRAS

- Aufrechterhaltung der Funktionalität für ca. 10 Minuten bei Batteriewechsel durch eingebauten Kondensator
- Benutzer-Oberfläche zum Erstellen der FEANZSET.DAT inklusive Simulation der Auswirkungen auf die Anzeige (mit Erläuterung der Bedeutung der Anzeige und wie diese zustande kommt)
- LowPower CPU zur Verlängerung der Batteriewechsel Intervalle
- bereits vorhandene sicCare-VIS-Daten auf einer SD-Karte werden nicht überschrieben;

FUNKTIONSWEISE

Sobald eine SD-Karte eingelegt, wird geprüft, ob eine Datei mit Parametern übergeben wurde. Gibt es eine Datei, die noch nicht gelesen wurde, wird diese verarbeitet und die Werte werden entsprechend gesetzt. Die Datei wird markiert, damit sie nur einmal gelesen wird (Zeit wird nur 1x gesetzt).  
**Hinweis:** Die Markierung wird durch Laden und erneutes Speichern mit der Software wieder aufgehoben. Nachdem das Gerät vollständig ohne Strom war und Spannung angelegt wird, werden Default-Werte gesetzt. Die Messwerte werden nun auf die SD-Karte geschrieben (alle 8 Messungen)  
 ⇒ dann ist ein Block voll [512 Byte] ⇒ optimale Speichernutzung  
 ⇒ Reduktion der Schreibzugriffe  
 ⇒ Maximierung der Lebensdauer der SD-Karte und Reduktion des Stromverbrauchs

- Reset: alle 3 LEDs gleichzeitig
- Datei mit Einstellungen erfolgreich geladen (alle LEDs rot/gelb/grün blinken nacheinander)
- Spannung < 2,43V  
 ⇒ Anzeige blinkt rot (2x kurz nacheinander, anschließend lange Pause)  
 ⇒ in diesem Falle erfolgt weder eine Messung noch eine Aufzeichnung
- Spannung < 2,88V ⇒ Rückkehr zum normalem Betrieb

REFERENZEN

- Schloss Moritzburg
- Kirche Marbach
- Orangerie Sanssouci
- Rathaus Chemnitz

BESTELLDATEN

sicCare-VIS-REL-V2-weiß	sicCare-VIS, Gehäusefarbe: weiß
sicCare-VIS-REL-V2-schwarz	sicCare-VIS, Gehäusefarbe: schwarz

