

Kurzbeschreibung

Das universelle Melde-Display UMD 5300 ist eine Alarm- und Informationsanzeige für Kühlräume, die typischerweise im Bürobereich von Supermärkten zur Signalisierung bestimmter Betriebs- bzw. Fehlerzustände eingesetzt wird. Die Anzeige und Bedienung des UMD 5300 erfolgt mit Hilfe der 7 Zoll großen TFT Touch Anzeige.

Brief description

The universal messaging display unit UMD 5300 is designed to show info about cooling cabinets and to signal alarm conditions. It is typically located in the back office area of supermarkets. The user interface of the UMD 5300 consists of a 7" sized TFT touch display.

Technische Daten / Technical data

Betriebsspannung / Supply Voltage.....	85-264V AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme / Power Consumption.....	max. 50 VA
Betriebstemperatur / Operating Temperature.....	-10...+50°C
Lagertemperatur / Storage Temperature.....	-30...+60°C
Umgebungsfeuchte / Ambient Humidity	max. 80% r.F. nicht kondensierend / max. 80% r.H. non condensing
Überspannungskategorie / Overvoltage category.....	III, max. 2000 m
Sensoreingang / Sensor Input.....	PT-1000, TF-201
Elektrischer Anschluss / Electrical Connection	Schraubklemmen, 2,5mm ² / screw terminals, 2,5mm ²
Gehäuse / Housing	Wandmontage / Wall mounting
Schutzart / Protection	IP 54

Parameter Einstellungen / Settings



Wertebereich / Value range

Die Einstellungen erreichen Sie, indem Sie das Symbol berühren. Die Parameterwerte sind gegen unbeabsichtigte Änderung mit einem Code geschützt. Wenn Sie erstmalig oder nach längerer Pause einen Wert ändern möchten, erscheint eine Zahlentastatur. Hier können Sie durch Codeeingabe die Werteänderung freigeben. / Touch the symbol to access the settings screen. The parameters are protected against accidental changes by a code. When changing a value for the first time or after a long pause, you are prompted to enter the code to gain write access.	Code: 88
In der Kopfzeile wird die Softwareversion und die Seriennummer angezeigt. / On the heading, the software version and serial No is shown.	
Optokoppler 1 (Personen-Notruf) Schaltsinn: Alarm wird bei aktivem oder passivem Signal ausgelöst. / Alarm is launched on active or passive input signal.	Aktiv, Passiv
Optokoppler 2 (CO2-Alarm) Schaltsinn: Alarm wird bei aktivem oder passivem Signal ausgelöst. / Alarm is launched on active or passive input signal.	Aktiv, Passiv
Optokoppler 3 (Kühlraumtür) Schaltsinn: Warnung wird bei aktivem oder passivem Signal ausgelöst. / Warning is launched on active or passive input signal.	Aktiv, Passiv
Zeitintervall des Summers für Kühlraumtür-Warnung: Wiederholungszeit des akustischen Alarms. / Buzzer time interval for cold room door warning: Repetition time for acoustic alarm.	0...60 Sec.
Einschaltzeit des Summers für Kühlraumtür-Warnung: Dauer des akustischen Alarms je Wiederholung. / Buzzer on time for cold room door warning: Acoustic alarm active time on each repetition.	0,0...60,0 Sec.
Die Temperaturanzeige kann wahlweise in 1°C oder 0,1°C erfolgen. / Temperature display resolution is set to 1°C or 0.1°C.	1°C; 0,1°C
Fühlertyp: Der Typ des angeschlossenen Temperatursensors. / Sensor type selection.	TF201; PT1000
Fühlerkorrektur: Der angezeigte Fühlerwert ist in 0,1K Schritten korrigierbar. / Temperature value can be adjusted in steps of 0,1K	-10,0...10,0K
Verzögerungszeit der Warnung für Kühlraumtür: Das Eingangssignal muss mindestens so lange anstehen, bevor die Warnanzeige und die akustische Warnung aktiviert werden. / Warning delay for Cold room door: When the signal is applied, warning is activated after the delay time has expired.	0...30 Min.
Frei verfügbarer Text: Dieser Text wird auf allen Anzeigenseiten unten eingeblendet. / User specific position text: Info text string which is shown on each screen.	max. 36 Zeichen
Sprachauswahl: Derzeit nur Deutsch. / Language	Deutsch

ELREHA

ELEKTRONISCHE REGELUNGEN GMBH

Betriebsanleitung **5311684-0000ge07**

2023-09-21 tkd/mr

Melde-Display **UMD 5300**



Temperaturanzeige / Temperature display



Temperaturanzeige Fehler / Sensor error



Personen-Notruf / Personal Emergency



CO2-Alarm



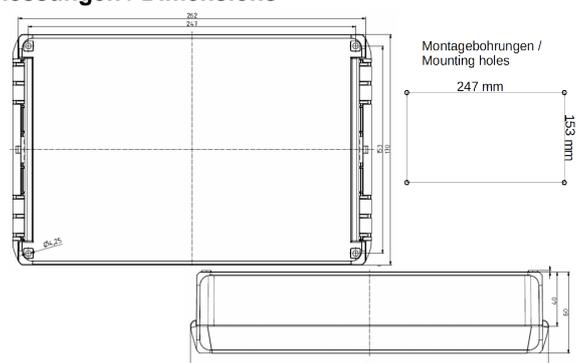
Kühlraumtür / Cold room door



Klemmenbelegung / Terminals

Netz / Mains 100-240VAC L	1
Netz / Mains 100-240VAC N	2
PE / Ground	3
PE / Ground	4
Personen-Notruf / Personal emergency call 230VAC	DI 1
CO2-Alarm 230VAC	DI 2
Kühlraumtür / Cold room door 230VAC	DI 3
Alle DI Signale müssen gleiche Phase wie Netz haben / Same phase for mains and all DI signals!	
Temperaturfühler / Temperature Sensor	8
	9
EVP3167 Parallelanzeige / Parallel display ICOM NDO	10
	DO 11

Abmessungen / Dimensions



ALLGEMEINE ANSCHLUSS- UND SICHERHEITSHINWEISE

Hinweis

Diese Anleitung enthält Sicherheitshinweise und muss dem Nutzer jederzeit zugänglich sein.

Jede Abweichung von den in diesem Dokument aufgeführten Empfehlungen führt zum Erlöschen aller Gewährleistungen. Jeder Benutzer trägt die volle Verantwortung für die Qualität seiner Arbeit.



Gefahr

ACHTUNG - LEBENSGEFAHR

- Schließen Sie das Gerät nicht an das Netz an, wenn das Gerät
 - sichtbare Beschädigungen aufweist,
 - nicht mehr funktioniert,
 - länger unter ungünstigen Bedingungen gelagert wurde,
 - stark verschmutzt oder feucht ist,
 - schweren Transportbeanspruchungen ausgesetzt war.
- Die Installation und Inbetriebnahme des Gerätes muss durch qualifizierte Fachkräfte durchgeführt werden.
- Betreiben Sie das Gerät niemals ohne Gehäuse.
- Das Gerät darf nur in der vorgegebenen Installationsumgebung betrieben werden.
- Das Gerät darf nur für den hier beschriebenen Einsatzzweck verwendet werden.
- Bitte beachten Sie die am Einsatzort vorgeschriebenen Sicherheitsvorschriften und Normen.



Achtung

- Überprüfen Sie vor der Installation, ob die technischen Daten des Geräts den Anwendungsdetails entsprechen.
- Fühlerleitungen dürfen nicht parallel zu netzspannungsführenden Leitungen verlegt werden und sollten abgeschirmt sein. Die Abschirmung ist einseitig, möglichst nahe am Gerät, mit Funktionserde (PA) zu verbinden.



Achtung

- Vermeiden Sie den Einbau des Gerätes oder das Führen der Verdrahtung in unmittelbarer Nähe von hohen Lasten oder Störquellen.
- Bitte beachten Sie bei der Installation von Datenleitungen die dafür nötigen Anforderungen.
- Öffnen Sie das Gerät nur bei abgeschalteter Netzspannung!
- Die Digitaleingänge müssen mit gleicher Phase wie die Netzversorgung betrieben werden.
- Achten Sie bei der Montage auf einen ebenen und tragfähigen Untergrund.
- Nach der Montage darf nur eines der beiden seitlichen Scharniere auf einmal geöffnet werden.
- Bei unsachgemäßer Installation kann Feuchtigkeit durch die Kabeldurchführungen in das Gehäuse eindringen.

Funktionsbeschreibung

Über drei digitale Eingänge werden folgende Signale ausgewertet:

- ‚Personen-Notruf‘,
- ‚CO2-Alarm‘,
- ‚Kühlraumtür‘.

Außerdem wird ein Temperaturwert angezeigt. Das Temperatursignal kann von einem direkt angeschlossenen Temperaturfühler eingelesen werden. Alternativ kann der Wert des virtuellen Fühlers eines Kühlstellenreglers des Typs EVP 3167 angezeigt werden. Dieser Wert hat ggf. Vorrang. Zwischen beiden Geräten muss dazu eine RS485-Datenverbindung hergestellt werden.

Im Normalzustand zeigt das UMD 5300 die gemessene Temperatur an.

Die Signale ‚Personen-Notruf‘ und ‚CO2-Alarm‘ werden jeweils durch eine groß-formatige Informationsanzeige, sowie den akustischen Alarmgeber im Gerät signalisiert. Der akustische Alarm kann quittiert werden, indem das Display für mindestens 2 sec berührt wird. Das Signal ‚Kühlraumtür‘ wird erst nach einer einstellbaren Verzögerungszeit signalisiert, dabei wird wiederholt ein akustisches Signal ausgegeben.

GENERAL CONNECTION & SAFETY INSTRUCTIONS

Notice

This manual contains safety instructions and must be available for the user at any time.

Any deviation from the specified recommendations outlined in this document will void all warranties. Each user bears full responsibility to utilize quality workmanship.



Danger

CAUTION - DANGER TO LIFE

- Do not connect the device to mains power as safe operation may not be possible if the device
 - is visibly damaged,
 - does not work,
 - was stored under inadequate conditions,
 - is heavily soiled or wet,
 - was heavily stressed during transport.
- Electrical installation and placement into service has to be performed by qualified personnel only.
- Never operate the device without enclosure.
- The device may only be operated in the specified installation environment.
- The device may only be used for its designated purpose.
- Observe the safety regulations and standards prescribed at the place of use.



Caution

- Before installation, verify that the control specifications suit the application details.
- Sensor cables shall not be installed in parallel to high current cables and should be shielded. Shielding must be connected single sided to functional earth (FE) as close to the controller as possible.
- Avoid installing the device or routing the wiring in the immediate vicinity of high loads or sources of interference.
- Ensure that the network wiring meets the necessary requirements.
- Do not open the device while mains voltage is applied!
- The digital inputs need to be operated by the same phase as the power supply.
- Make sure to mount the device on a flat and stable surface.
- After installation only one of the two side hinges may be opened.
- Improper installation of cable bushing may lead to moisture ingress.



Caution

Functional description

The following signals are monitored by three digital inputs:

- ‚Personal Emergency‘,
- ‚CO2-Alarm‘,
- ‚Cold room door‘.

The signal of a temperature sensor is displayed normally. The sensor can either be directly connected to the UMD 5300, or may be the temperature value of the virtual sensor from an EVP 3167 type cooling controller unit. The value from the EVP 3167 is prioritized. In this mode, the two controllers need to be connected by their RS485 interfaces.

In normal condition, the temperature value is shown on the display.

The signals ‚Personal emergency‘ and ‚CO2-Alarm‘ are signaled by a large full-screen alarm display and by the internal alarm buzzer. The alarm buzzer can be reset by a 2 sec. touch of the display.

The condition ‚Cold room door‘ is signaled when the adjustable delay time is expired. The buzzer will give a short pulse after each 3 seconds.



Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen der EU Richtlinien 2014/30/EC und 2014/35/EC sowie der heranzuziehenden Normen. Die Konformitätserklärung ist unter folgender Adresse hinterlegt:

ELREHA Elektronische Regelungen GmbH

Schwetzingen Str. 103 | 68766 Hockenheim Germany | Phone: +49 6205 2009-0 | E-Mail: sales@elreha.de

This device complies with the requirements of EU directives 2014/30/EC and 2014/35/EC as well as the applicable standards. The declaration of conformity is deposited at the following address:

HINWEIS

Diese Anleitung haben wir mit größter Sorgfalt und nach bestem Wissen erstellt. Änderungen wegen technischer Aktualisierungen oder aus anderen Gründen behalten wir uns vor. Bitte stellen Sie sicher, dass Ihr Gerät der hier beschriebenen Ausführung entspricht

NOTICE

This manual has been set up with care and our best knowledge. We reserve the right to change this manual for any reason, including but not limited to technical updates. Please make sure your device complies with the model described herein.