

GEBRAUCHSANWEISUNG

KlimaLogg Base

Kat.Nr. 30.5022

Temperatur und Luftfeuchte Logger

EINFÜHRUNG:

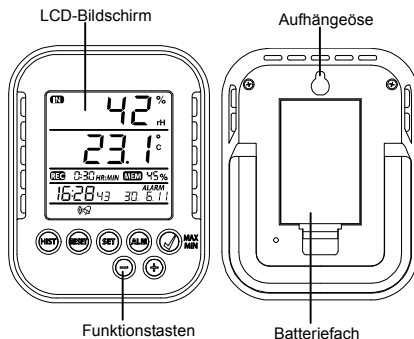
Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb dieses professionellen Datenloggers für Temperatur und Luftfeuchtigkeit. Dieses Gerät ermöglicht Ihnen, detaillierte Aufzeichnungen von Temperatur und Luftfeuchte vorzunehmen und diese auch aktiv zu überwachen.

Bitte lesen Sie die Gebrauchsanweisung sorgfältig durch und bewahren Sie sie auf.

INHALTSVERZEICHNIS:

<u>Kapitel:</u>	<u>Seite:</u>
Merkmale	2
Erstinbetriebnahme	3
Tasten / Tastenfunktion in der Normalansicht	4
Grundeinstellungen	5
Speicherintervall-Einstellung	8
Max.Min.-Werte und aktueller Taupunkt	9
Alarm-Einstellmodus	10
Alarmevent-Datensatz-Funktion	12
History-Modus	12
Fehlerbehebung	14
Platzierung des Loggers	15
Batteriewechsel	15
Instandhaltung	16
Haftungsausschluss	17
Technische Daten	18

MERKMALE:

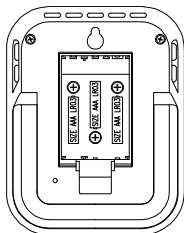


- Anzeige der aktuellen Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- Uhr mit Datumsanzeige
- Abrufbare Max.Min. Werte mit Zeitpunktangabe
- Abrufbare Taupunktanzeige
- Temperaturanzeige in °C oder °F
- 12 oder 24 Stunden Zeitanzeigeformat
- LCD-Kontrast einstellbar
- Batteriestandsanzeige
- Speicher für bis zu 50.000 Datensätze
- Speicherintervalle 1, 5, 10, 15, 30 Min. oder 1, 2, 3, 6 Std.
- Datensätze direkt am Gerät abrufbar
- Anzeige der Datensätze in %
- Individuelle Alarmgrenzen für alle Werte einstellbar mit optischer und wahlweise akustischer Alarmierung

- Zusätzliche Erzeugung von "AlarmEvent"-Datensätzen bei Alarm
- Tischaufstellung oder Wandmontage

ERSTINBETRIEBNAHME:

Das Gerät arbeitet mit drei 1,5V-Batterien vom Typ Micro AAA. Zur Installation oder zum Austausch dieser Batterien folgen Sie bitte den Schritten unten:



1. Greifen Sie mit dem Finger oder einem anderen soliden Objekt in die Lücke an der unteren Mitte des Batteriefaches und heben Sie den Deckel ab.
2. Legen Sie die Batterien in das Batteriefach. Achten Sie auf die richtige Polarität beim Einlegen.
3. Setzen Sie den Batteriefachdeckel wieder ein und schließen das Batteriefach wieder.

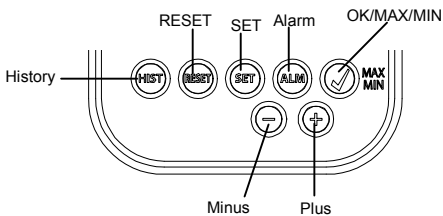
Sind alle Batterien in das Gerät eingelegt, so werden alle Anzeigesegmente auf dem Bildschirm kurz sichtbar und ein Signalton ertönt.

Anschließend werden die Temperatur- und Luftfeuchtigkeitswerte angezeigt. Für die Uhrzeit und das Datum werden zu Beginn 00:00:00 und der 01.01.10 angezeigt. Das Gerät zählt die Zeit hoch, solange bis die Zeit und das Datum manuell eingestellt wurden. Die Uhrzeit muss nach der Inbetriebnahme

im Modus „Geräte Grundeinstellungen“ bei „Zeiteinstellung“ eingestellt werden.

FUNKTIONSTASTEN:

Ihr Logger verfügt über 7 Funktionstasten:



TASTENFUNKTION IN DER NORMALANSICHT:

History	Man gelangt in den Historien-Verlauf der aufgezeichneten Datensätze
RESET	(3 Sekunden gedrückt halten) Speicher zurücksetzen
SET	(einfacher Tastendruck) Man gelangt zur Speicherintervall-Einstellung (3 Sekunden gedrückt halten) Man gelangt zu den Geräte-Grundeinstellungen

Alarm	(einfacher Tastendruck) deaktiviert gegebenenfalls aktiven Alarmton
	(3 Sekunden gedrückt halten) Man gelangt in den Alarmeinstellmodus
OK/MAX/MIN	Abruf der Max.Min.-Werte und der aktuellen Taupunktanzeige
Plus	Nach oben verändern von Einstellungen
Minus	Nach unten verändern von Einstellungen

GERÄTE-GRUNDEINSTELLUNGEN:

Drücken und halten Sie im normalen Anzeigemodus etwa 3 Sekunden die SET-Taste, um in den manuellen Einstellmodus für folgende Funktionen zu gelangen:

- LCD-Kontrast
- Alarmton ON/OFF
- 12/24 Std. Zeitanzeigeformat
- Temperatureinheit °C/°F
- Zeiteinstellung
- Datumseinstellung
- Main-Reset

Nachdem Sie die „SET“-Taste für 3 Sekunden gedrückt gehalten haben, gelangen Sie automatisch sofort zur ersten Einstellmöglichkeit der Grundeinstellungen, der Kontrast-Einstellung. Mit einer einfachen Tastenbetätigung der „SET“-Taste gelangen Sie jeweils zur nächsten Einstellmöglichkeit.

Wird 20 Sekunden lang keine Taste betätigt, wechselt das Gerät automatisch zurück zur normalen Ansicht. Sie können auch zu jeder Zeit durch Betätigung der „HIST“ oder der „ALM“-Taste zurück in die normale Ansicht gelangen

Hinweis:

Veränderungen von Einstellungen benötigen keine zusätzliche Bestätigung und werden bei einem Verlassen oder Weiterschalten der Einstellungen automatisch beibehalten.

Durch Gedrückt halten der „+“ & „-“, Taste gelangt man bei den in Frage kommenden Einstellungen (Uhrzeit- und Datumseneinstellung) in den Schnelldurchlauf.

LCD-Kontrast:

Im Display erscheint „LCD“ und die Voreinstellung „5“ blinkt. Mit der „+“ oder der „-“ Taste können Sie eine Kontrasteinstellung von 0 bis 7 auswählen.

Alarmton ON/OFF:

Im Display erscheint „SOUND“ und die Voreinstellung „On“ blinkt. Mit der „+“ oder der „-“ Taste können Sie den Alarmton deaktivieren (OFF) oder aktivieren (On). Ist der Alarmton aktiv, wird in der Symbolleiste auch das Alarmton-Symbol (Glocke) angezeigt. Ist der Alarmton deaktiviert, ist das Alarmton-Symbol (Glocke) in der Symbolleiste nicht zu sehen.

Hinweis:

Diese Einstellung bezieht sich nur auf den Alarmton. Eingestellte Alarme werden bei Über- oder Unterschreitung weiterhin registriert und auch optisch im Display angezeigt. Lediglich der Piepton im Alarmfall ist durch diese Einstellung aktiv oder inaktiv.

12/24 Std. Zeitanzeigeformat:

Im Display blinkt die Voreinstellung „24 h“. Auch wird die aktuelle Uhrzeit in dessen Anzeigebereich angezeigt. Mit der „+“ oder der „-“ Taste können Sie das 12 Stunden Format „12 h“ oder das 24 Stunden Format „24 h“ auswählen. Wird das 12 Stunden Format ausgewählt, wird im Anzeigebereich der Uhrzeit auch AM oder PM angezeigt.

Temperatureinheit °C/°F:

Im Display wird neben der aktuellen Temperatur die Voreinstellung „°C“ blinkend angezeigt. Mit der „+“ oder der „-“ Taste können Sie zwischen „°C“ oder „°F“ auswählen.

Zeiteinstellung:

Im Anzeigebereich der Uhrzeit blinkt die Stundenanzeige. Mit der „+“ oder der „-“ Taste kann die Stundenanzeige eingestellt werden.
Drücken Sie die „SET“-Taste noch einmal und stellen Sie auf die gleiche Weise die Minuten ein.

Datumseinstellung:

Im Anzeigebereich des Datums blinkt die Jahreszahl. Mit der „+“ oder der „-“ Taste kann die Jahresanzeige eingestellt werden.
Drücken Sie die „SET“-Taste noch einmal, die Monatsanzeige beginnt zu blinken und kann mit der „+“ oder der „-“ Taste eingestellt werden.
Drücken Sie die „SET“-Taste noch einmal, die Tagesanzeige beginnt zu blinken und kann mit der „+“ oder der „-“ Taste eingestellt werden.

Main-Reset (zurücksetzen auf Werkseinstellungen):

Im Display erscheint „MAIN RESET“. Wird nun die „OK / MAX/MIN“-Taste für 3 Sekunden gedrückt gehalten, führt der Logger eine Löschung aller Einstellungen und aufgezeichneten Daten durch. Der Logger wird dadurch wieder in den Ursprungszustand versetzt. Nachdem die „OK/MAX/MIN“-Taste für 3 Sekunden gedrückt gehalten wurde, wird in der Speicheranzeige der Fortschritt der Rückstellung in % angezeigt. Wenn die Rückstellung vollständig abgeschlossen wurde, startet der Logger sich automatisch neu.

Hinweis:

Beachten Sie bitte, dass durch diesen Main-Reset unter anderem alle aufgezeichneten Daten gelöscht werden. Stellen Sie daher gegebenenfalls sicher, dass keine relevanten Daten mehr auf dem Logger enthalten sind, welche noch nicht beaufkurtet wurden.

Bei einer Fehlfunktion des Gerätes empfiehlt es sich als erstes, die Batterien zu prüfen und eine normale Neuinbetriebnahme durchzuführen. Sollte trotz ordnungsgemäßer Batterien und einer Neuinbetriebnahme noch immer eine Fehlfunktion vorliegen, ist es sinnvoll, ein Main-Reset durchzuführen.

SPEICHERINTERVALL-EINSTELLUNG

- Drücken Sie im Normalmodus die SET Taste.
- HIST erscheint im Display.
- Die Speicheranzeige blinkt neben dem Symbol REC.
- Voreinstellung 0:15 HR:MIN entspricht 15 Minuten.
- Mit der „+“ oder der „-“-Taste können Sie einen der nachfolgend aufgelisteten Speicherintervalle auswählen:

1 Min., 5 Min., 10 Min., 15 Min., 30 Min., 1 Std., 2 Std., 3 Std. und 6 Std.

Hinweis:

Sie stellen mit dieser Funktion ein, in welchem zeitlichen Abstand der Logger die Daten aufzeichnen soll. Es wird automatisch im entsprechenden Rhythmus ein sogenannter Datensatz erstellt. Ein Datensatz entspricht einer Momentanaufnahme der Temperatur- und Luftfeuchtigkeitswerte unter Angabe der aktuellen Zeit und des Datums.

Die aufgezeichneten Datensätze können über den History-Mode abgerufen werden.

MAX.MIN.-WERTE UND AKTUELLER TAUPUNKT

Drücken Sie die OK/MAX/MIN Taste im Normalmodus.

- MAX erscheint im Display und die maximale Luftfeuchtigkeit wird angezeigt.
- Drücken Sie die Taste noch einmal.
- Die maximale Temperatur wird angezeigt.
- Drücken Sie die OK/MAX/MIN Taste noch einmal.
- MIN erscheint im Display und die minimale Luftfeuchtigkeit wird angezeigt.
- Drücken Sie die Taste noch einmal.
- Die minimale Temperatur wird angezeigt.
- Drücken Sie die Taste noch einmal.
- DEW erscheint im Display.
- Der aktuelle Taupunkt wird angezeigt.
- Die entsprechende Uhrzeit und das Datum, wann der jeweilige Wert ermittelt wurde, wird ebenfalls angezeigt.
- Zum Löschen der MAX.-MIN.-Werte halten Sie die OK/MAX/MIN Taste für 3 Sekunden gedrückt.

- Es werden alle MAX.-MIN.-Werte gelöscht.
- Die aktuelle Temperatur und Luftfeuchtigkeit erscheint im Display.

Hinweis:

MAX.-MIN.-Werte werden *nicht* in einem Datensatz aufgezeichnet.

ALARM-EINSTELLMODUS:

- Halten Sie im Normalmodus die ALM Taste für 3 Sekunden gedrückt.
- Das Symbol für die Alarmobergrenze der Luftfeuchtigkeit blinkt im Display.
- Mit der „ALM“-Taste können Sie sich nun nacheinander die möglichen Alarmgrenzen anzeigen lassen:
 - Obergrenze Luftfeuchte („HIGH AL RH“, Voreinstellung 70%)
 - Untergrenze Luftfeuchte („LOW AL RH“, Voreinstellung 20%)
 - Obergrenze Temperatur („HIGH AL °C“, Voreinstellung 40°C)
 - Untergrenze Temperatur („LOW AL °C“, Voreinstellung 0°C)
- Während der Anzeige eines Grenzwertes kann dieser durch Drücken der Tasten „+“ oder „-“ verändert werden.
- Um eine Alarmgrenze zu aktivieren, muss die „OK/MAX/MIN“ Taste gedrückt werden, während der entsprechende Grenzwerte angezeigt wird.

- Ist die Alarmgrenze aktiviert, wird das Alarm-On/Off-Symbol in der Symbolleiste aktiv (nicht durchgekennzeichnet) angezeigt.
- Ist die Alarmgrenze nicht aktiv, wird das Alarm-On/Off-Symbol inaktiv (durchgekennzeichnet) angezeigt.
- Halten sie die „+“ oder „-“ Taste im jeweiligen Einstellmodus gedrückt, gelangen Sie in den Schnelllauf.
- Drücken Sie die „ALM“-Taste noch einmal oder drücken Sie für 20 Sekunden keine Taste, gelangen Sie wieder in den Normalmodus zurück.

Alarmfunktion:

- Im Alarmfall blinkt ALARM oberhalb des Datums, sowie das Hi oder Lo Symbol des entsprechenden Wertes.
- Ist der akustische Alarmton aktiviert, blinkt das Symbol (Glocke) und der Alarmton ertönt für 2 Minuten.
- Drücken Sie die ALM Taste, um den Alarmton auszuschalten.
- Das entsprechende „Hi“ oder „Lo“ Symbol und „Alarm“ wird weiterhin solange blinkend angezeigt, bis der entsprechende Wert wieder innerhalb der Alarmgrenze liegt oder die Alarmgrenze im Alarm-Einstellmodus deaktiviert wird.

Hinweis:

Ist irgendeine Alarmgrenze aktiviert, wird im Normalmodus „ALARM“ dauerhaft angezeigt (im Anzeigebereich von Uhrzeit und Datum).

In den Grundeinstellungen des Loggers kann auf Wunsch der akustische Alarmton deaktiviert werden.

ALARMEVENT-DATENSATZ-FUNKTION:

- Ihr Logger erstellt im Falle einer Unter- oder Überschreitung einer aktiven Alarmgrenze automatisch einen speziellen AlarmEvent Datensatz.
- Dieser Datensatz enthält, wie auch ein normaler Datensatz, eine Momentanaufnahme des Temperatur- und Luftfeuchtigkeitswertes und auch die aktuelle Zeit und das Datum.
- Zusätzlich wird bei diesem AlarmEvent Datensatz registriert und welcher Wert den Alarmfall ausgelöst hat.
- Die AlarmEvent Datensätze werden zusätzlich zu den normalen Datensätzen aufgezeichnet und werden automatisch mit in die Historie der normalen Datensätze eingereiht.

Hinweis:

Die AlarmEvent Datensätze können im History-Mode am Gerät separat angezeigt werden.

HISTORY-Modus:

Sie haben unter anderem auch am Logger selbst die Möglichkeit, aufgezeichnete Datensätze und AlarmEvent-Datensätze zu beauskunften.

- Drücken Sie im Normalmodus die HIST Taste.
- HIST erscheint im Display.
- Die Speicheranzeige wird ausgeblendet.
- Die Werte des jüngsten Datensatzes, sowie die Uhrzeit und das Datum, wann der Datensatz aufgezeichnet wurde, werden angezeigt.

Um im History-Modus zu navigieren, benutzen Sie bitte die Tasten wie folgt:

„HIST“ ----- nächster / älterer Datensatz
„OK/MAX/MIN „----- vorheriger / jüngerer Datensatz
„ALM“ ----- Separation der AlarmEvent-
Datensätze
„SET“ ----- zurück in die Normal-Ansicht

- Drücken Sie im HISTORY-MODUS die ALM Taste, gelangen Sie zum aktuellsten AlarmEventDatensatz.
- Auch wird automatisch immer direkt der für den Alarm verantwortliche Ober- oder Untergrenzensymbol angezeigt.
- Mit den Tasten „HIST“ und „OK/MAX/MIN„ können Sie auch hier durch die unterschiedlichen AlarmEvent-Datensätze blättern (insofern vorhanden).
- Drücken Sie die Taste „ALM“ noch einmal, sind Sie wieder im normalen HISTORY-MODUS an der Position des letzten angezeigten AlarmEvent-Datensatzes.
- Halten Sie die Tasten „HIST“ oder „OK/MAX/MIN“ gedrückt, gelangt man während dem Blättern durch die Datensätze in den Schnelldurchlauf (50er Schritte).
- Drücken Sie im HISTORY-MODUS die „SET“-Taste, oder betätigen Sie für 2 Minuten keine Taste, gelangen Sie in den Normalmodus zurück.

SPEICHER:

Es handelt sich um einen Ringspeicher. Das bedeutet, wenn alle Datensätze beschrieben wurden, wird automatisch für den nächsten neuen Datensatz der älteste noch vorhandene Datensatz überschrieben. Der Logger zeigt in der Speicheranzeige an, wie viel Daten prozentual enthalten sind. Der Speicher kann durch 3 Sekunden gedrückt halten der RESET Taste im Normalmodus zurückgesetzt werden.

FEHLERBEHEBUNG:

Bei Schwierigkeiten empfiehlt es sich als erstes den entsprechend zuständigen Bereich in der Gebrauchsanweisung sorgfältig durchzulesen, um die genaue Funktions- und Arbeitsweise des Gerätes zu kennen.

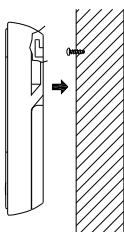
Bei einer Fehlfunktion des Loggers prüfen Sie bitte die Batterien und führen Sie gegebenenfalls eine Neuinbetriebnahme durch.

Hierbei ist es empfehlenswert, das Gerät für einige Minuten ruhen zu lassen und anschließend erst wieder die Batterien erneut einzulegen.

Bitte nutzen Sie keine wieder aufladbaren Batterien. Für die ordnungsgemäße Funktion des Gerätes sollten 1,5V. Batterien zum Einsatz kommen.

PLATZIERUNG DES LOGGERS

Der Logger bietet die Möglichkeit von Tischaufstellung oder Wandmontage.



1. Befestigen Sie eine passende Schraube (nicht im Lieferumfang) in der gewünschten Wand und lassen Sie deren Kopf etwa 5 mm von der Wand abstehen.
2. Klappen Sie den Tischständer des Loggers ein und hängen Sie ihn mittels der Öse auf der Rückseite an der Schraube ein. Achten Sie darauf, dass das Gerät vor dem Loslassen sicher an der Schraube einrastet ist.

BATTERIEWECHSEL:

Der Anwender sollte die Batterien des Loggers baldmöglichst nach Erscheinen der Batterietiefstandsanzeige (Symbol im Anzeigebereich unter dem Datum) wechseln. Werden die Batterien nicht gewechselt, können daraus Funktionsfehler resultieren.

Hinweis:

Nach einem Wechsel der Batterien ist es erforderlich, die Uhrzeit und das Datum neu einzustellen. Aufgezeichnete Datensätze und Alarmeinrichtungen bleiben bei einem Batteriewechsel jedoch erhalten.



Batterien und Akkus dürfen keinesfalls in den Hausmüll!

Als Verbraucher sind Sie gesetzlich verpflichtet, gebrauchte Batterien und Akkus zur umweltgerechten Entsorgung beim Handel

oder entsprechenden Sammelstellen gemäß nationaler oder lokaler Bestimmungen abzugeben.

Die Bezeichnungen für enthaltene Schwermetalle sind:

Cd=Cadmium, Hg=Quecksilber, Pb=Blei



Dieses Gerät ist entsprechend der EU-Richtlinie über die Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten (WEEE) gekennzeichnet.

Dieses Produkt darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Der Nutzer ist verpflichtet, das Altgerät zur umweltgerechten Entsorgung bei einer ausgewiesenen Annahmestelle für die

Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten abzugeben.

INSTANDHALTUNG

- Extreme Temperatureinwirkungen, Vibrationen und Stossbelastungen sollten vermieden werden, da dies zu Beschädigungen der Geräte und falschen Angaben führen könnte.
- Reinigen Sie das Gerät mit einem weichen, leicht feuchten Tuch. Keine Scheuer- oder Lösungsmittel verwenden!
- Bewahren Sie das Gerät an einem trockenen Platz auf.
- Gerät nicht in Wasser tauchen.
- Halten Sie das Gerät von anderen elektronischen Geräten und großen Metallteilen fern.
- Wenn das Gerät nicht einwandfrei funktioniert, tauschen Sie die Batterien aus oder führen Sie einen Main-Reset durch.
- Leistungsschwache Batterien sofort entnehmen, um ein Auslaufen oder Beschädigungen zu verhindern. Zum Austausch nur Batterien des empfohlenen Typs verwenden.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

- Das Gerät ist kein Spielzeug. Bewahren Sie es außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Dieses Gerät ist nicht für medizinische Zwecke oder zur öffentlichen Information geeignet, sondern für den privaten Gebrauch bestimmt.
- Die technischen Daten dieses Produktes können ohne vorherige Benachrichtigung geändert werden.
- Diese Anleitung oder Auszüge daraus dürfen nur mit Zustimmung von TFA Dostmann veröffentlicht werden.
- Reparaturen nur beim Fachhändler durchführen lassen. Gerät zum Händler bringen und dort von qualifiziertem Fachpersonal überprüfen lassen. Öffnen des Gehäuses sowie eigene Reparaturversuche führen zum Erlöschen der Garantieansprüche.
- Hersteller und Händler übernehmen keine Verantwortung für inkorrekte Messwerte und Folgen, die sich aus solchen ergeben könnten.

TECHNISCHE DATEN:

Temperatur:

Toleranz : +/- 1°C
Messbereich : 0°C bis +50°C mit 0,1°C Auflösung
32°F bis + 122°F mit 0,2°F Auflösung

Luftfeuchtigkeit:

Toleranz : +/-3% rH (von 35...75% rH), ansonsten +/-
5% rH
Messbereich : 1% bis 99% mit 1% Auflösung

Raumtemperaturprüfintervall : alle 10 Sekunden

Raumluftfeuchtigkeitsprüfintervall : alle 10 Sekunden

Maximale Anzahl der Datensätze : 50.000

Stromversorgung : (Alkali-Batterien empfohlen)
3 x 1,5 V-Batterie Typ Micro AAA

Abmessungen (H x B x T) : 106 x 83 x 21mm

Gewicht: (ohne Batterien) : 79,0 Gramm

R&TTE-Vorschrift 1999/5/EC

Zusammenfassung der Konformitätserklärung: Wir erklären hiermit, dass dieses Gerät für die drahtlose Signalübertragung in Übereinstimmung mit den grundsätzlichen Anforderungen der R&TTE-Vorschrift 1999/5/EC steht.

TFA Dostmann GmbH & Co.KG
D-97877 Wertheim-Reicholzheim
www.tfa-dostmann.de

INSTRUCTION MANUAL

KlimaLogg Base Kat.Nr. 30.5022 **Temperature and Humidity Logger**

INTRODUCTION:

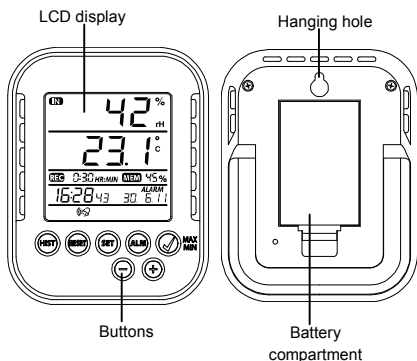
Congratulations on purchasing this professional temperature and humidity data logger. This device allows you to make detailed recordings of the temperature and humidity and to actively monitor them.

Please read this instruction manual carefully and keep it!

CONTENTS:

<u>Chapter:</u>	<u>Page:</u>
Features	20
First installation	21
Buttons / Function in normal mode	22
Basic settings	23
Recording interval setting	26
Max.Min.-values and current dew point	26
Alarm-setting mode	27
Alarm event-data set-function	29
History mode	29
Troubleshooting	30
Placing of the logger	31
Battery replacement	31
Maintenance	32
Liability disclaimer	33
Specifications	33

FEATURES:

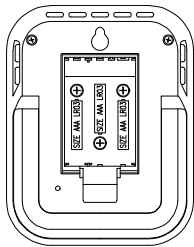


- Indication of the current temperature and humidity
- Time and date
- MIN/MAX values and time of reception
- Indication of the current dew point
- Temperature display in °C/ °F
- 12 or 24 hour time mode
- LCD contrast selectable
- Low battery indicator
- Data logging function – up to 50000 data records
- Logging intervals 1, 5, 10, 15, 30 minutes or 1, 2, 3, 6 hours
- Data sets can be called up directly on the device
- Display of the data sets in %
- Individual alarm limits for all values can be set with visual and / or acoustic alarm

- Additional production of “AlarmEvent” records in case of alarm
- Table standing or wall mounting

FIRST INSTALLATION:

The instrument operates with three 1,5 V batteries Type Micro AAA. For installation and replacement of the batteries, please follow the steps below:



1. Insert finger or other solid object in the space at the bottom center of the battery compartment and lift up to remove the cover.
2. Insert the batteries, pay attention to their correct polarity.
3. Insert compartment cover and close it.

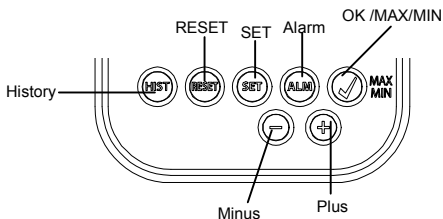
When the instrument is powered up, a short beep will sound and all LCD segments will light up.

The instrument shows the current temperature and humidity values. 00:00:00 and 01.01.10 are displayed in the time and date area. The instrument counts up until the time and the date are manually set.

The time has to be set after the first installation under “**DEVICE BASIC SETTINGS**” POINT “**TIME SETTING**”.

BUTTONS:

The logger is equipped with 7 function buttons:



FUNCTIONS OF THE BUTTONS IN THE NORMAL VIEW:

History	go to the history-mode of the recorded data sets
RESET	(press and hold for three seconds) Record will be resetted
SET	(single press) you are in the record interval setting. (press and hold for three seconds) go to the basic setting mode of the logger
Alarm	(single press) deactivate active alarm sound in case of alarm (press and hold for three seconds) go to the alarm setting mode

OK/MAX/MIN	call up the Max.Min. values and the current dew point
Plus	Scroll up will change settings
Minus	Scroll down will change settings

DEVICE BASIC SETTINGS:

In normal mode, press and hold the SET button for 3 seconds to enter the manual setting mode for the following functions:

- LCD contrast
- Alarm sound ON/OFF
- 12/ 24 hour format
- Temperature unit (°C/ °F)
- Time setting
- Date setting
- Main reset

After you press and hold the SET button for three seconds, you are automatically taken to the first setting option for basic settings, the contrast setting. Pressing the SET button once again takes you to the next setting option.

If no button is pressed for 20 seconds, the Klimalogg Base automatically switches back to the normal view. You can return to the normal view at any time by pressing the "HIST" or the "ALM" button.

Note:

Changes at the setting-mode require no additional confirmation and are automatically saved when you leave or go further to the next setting.

If you press and hold the "+" or "-" button, you are quickly taken through the possible settings (time and date settings).

LCD-contrast:

"LCD" appears on the display and the default „5" starts flashing. With the + or - button you can select between 0 until 7 as the LCD contrast.

Alarm sound ON/OFF:

„SOUND" appears on the display and the default "ON" starts flashing. With the + or - button you can deactivate (OFF) or activate (ON) the alarm sound. If the alarm sound is activated, the alarm symbol will appear (bell) in the toolbar. If the alarm sound is deactivated, the alarm symbol does not appear.

Note:

This setting is related to the alarm sound only. Alarms that have been set continue to be registered. Also they are shown on the display as well. Only the sound is activated or inactivated by this setting in case of an alarm.

12/24-Hour format:

The default „24 h" starts flashing in the display. Also the current time will be shown in the display. With the + or - button you can select between 12 hr or 24 hr time format. If you select the 12 hr time format, AM or PM appears in the display additionally.

Temperature unit (°C/ °F):

Beside the current temperature the default „°C" starts flashing in the display. With the + or - button you can select between „°C" or „°F" as the temperature unit.

Time setting:

The hour digits start flashing in the hour display. With the + or - button you can set the hours.

Press SET button again and set the minutes by the same way.

Date setting:

The year digits start flashing in the year display. With the + or - button you can set the year.

Press SET button again and the month starts flashing. With the + or - button you can set the month.

Press SET button again and the day starts flashing. With the + or - button you can set the day.

Main reset (resetting back to factory settings):

"MAIN RESET" appears on the display. If the "OK/MAX/MIN" button is now pressed and held for three seconds, the instrument deletes all settings and recorded data. The instrument is reset to factory settings. After the "OK/MAX/MIN" button has been pressed and held for three seconds, the progress of the reset is shown in % on the memory display. The instrument automatically restarts when the reset is complete.

Note:

Note that through the main reset also all recorded data will be deleted. If necessary, please ensure that there is no relevant data on the instrument that has not yet been retrieved.

If the device shows a malfunction, we recommend that you firstly check the batteries and try a normal reboot of the unit. If this does not help, we recommend that you do the main reset.

LOGGER INTERVAL SETTING:

- Press SET button in normal mode.
- HIST appears on the display.
- The recording interval indication starts flashing next to the symbol REC.
- Default interval 0:15 HR:MIN corresponds 15 minutes.
- The "+" or the "-" button allows you to select the recording intervals listed below:

1 min, 5 min, 10 min, 15 min, 30 min, 1 hr, 2 hrs, 3 hrs and 6 hrs.

Note:

This function allows you to set the interval in which the instrument records the data sets. The instrument automatically creates a data set in the corresponding interval. A data record is a snapshot of the temperature and humidity values as well as the current time and date.

The recorded data sets can be called up in history mode.

MAX/MIN VALUES AND THE CURRENT DEW POINT

Press OK/MAX/MIN button in normal mode.

- MAX appears in the display and the highest humidity is displayed.
- Press the button again.
- The highest temperature is displayed.
- Press OK/MAX/MIN button again.
- MIN appears in the display and the lowest humidity is displayed.
- Press the button again.
- The lowest temperature is displayed
- Press the button again.
- DEW appears in the display.

- The current dew point is displayed.
- The time and date when the respective value was determined are also displayed.
- To clear the recorded max./min.-values, please press and hold OK/MAX/MIN button for three seconds in any mode.
- All max./min. values will be deleted.
- The display shows the current temperature and humidity.

Note:

Max./min. values are not recorded in a data set.

ALARM SETTING MODE:

- Press and hold the ALM button for the three seconds.
- The symbol for the upper alarm limit for the humidity is flashing.
- With the ALM button you can select one possible alarm limit after the other:
 - High limit humidity („HIGH AL RH“, default 70%)
 - Low limit humidity („LOW AL RH“, default 20%)
 - High limit temperature (“HIGH AL °C“, default 40°C)
 - Low limit temperature („LOW AL °C“, default 0°C)
- When displayed, the limit value can be changed by pressing the “+” or “-” button.
- In order to activate an alarm limit, the “OK/MAX/MIN” button must be pressed while the corresponding limit value is displayed.
- If the alarm limit is activated, the alarm on/off symbol is displayed as active on the toolbar (not crossed out).

- If the alarm limit is not activated, the alarm on/off symbol is displayed as inactive on the toolbar (crossed out).
- Press and hold + or - button in setting mode, you will enter fast mode.
- To enter normal mode again, press either ALM button again or press for at least 20 seconds no button.

Alarm function:

- In the event of an alarm, the symbol ALARM flashes above the date and the Hi or Lo symbol of the corresponding value.
- If the alarm sound is activated, the symbol (bell) flashes and the acoustic alarm will sound for 2 minutes.
- Press ALM button to stop the alarm sound.
- The corresponding "Hi" or "Lo" symbol and ALARM continue to flash until the corresponding value is again within the alarm limit or the alarm limit is deactivated in alarm setting mode.

Note:

If any alarm limit is activated "ALARM" is displayed permanently in normal mode (in the time and date display area).

The alarm sound can be deactivated in the basic settings of the instrument if desired.

ALARM EVENT DATA SET FUNCTION:

- If an alarm is triggered, your *instrument* automatically creates a special Alarm Event data set.
- Like a normal data record, this data record contains a snapshot of the temperature and humidity values as well as the current time and date.
- Also the value that triggered the alarm is marked in this Alarm Event data set.
- The Alarm Event data sets are recorded in addition to the normal data sets and are automatically listed in the history of normal data sets.

Note:

The Alarm Event data records can be displayed in the history mode on the instrument separately.

HISTORY MODE:

You also have the option to read the data sets and the Alarm Event data sets on the instrument itself.

- Press HIST button in normal mode.
- HIST appears in the display.
- The memory indication is hidden.
- The values of the latest data set as well as the time and date when this data set was recorded will be shown.

Use the button as follows to navigate in history mode:

„HIST“ -----next / older record
„OK/MAX/MIN“ -----previous / recent record
„ALM“ -----separation of the Alarm Event-
data sets
„SET“ -----Back to normal mode

- To enter the latest AlarmEvent data set, please press ALM button in HISTORY-MODE.
- The value that triggered the alarm and the corresponding upper or lower limit are also shown.
- With the HIST or OK/MAX/MIN button you can toggle through the different Alarm Event-records (if available).
- If you press the "ALM" button again, you return to the position of the last showing Alarm Event data set in the normal HISTORY MODE.
- Press and hold the "HIST" or "OK/MAX/MIN" button for fast forward scrolling through the data sets (steps of 50).
- To enter normal mode again, press either SET button in HISTORY-MODE or press no button for at least 2 minutes.

RECORD:

A ring memory is used. That means that when all data sets have been written, the oldest existing data sets are automatically overwritten by the next new data set. On the memory indication, the logger displays the amount of data sets (in percentage).

Press and hold the RESET button in normal mode for three seconds to clear the record.

TROUBLESHOOTING:

If problems occur, we recommend that you read the corresponding section of the instruction manual in order to become familiar with the precise function and principle of operation of the device.

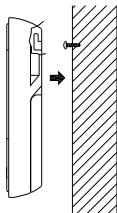
When the logger malfunctions, check the batteries and reboot the device if necessary.

We recommend that you allow the instrument to rest for several minutes and then insert the batteries again.

Do not use rechargeable batteries. 1.5 V batteries should be used for proper function of the instrument.

POSITIONING OF THE INSTRUMENT

The instrument can be placed on a table or mounted on a wall.



1. Attach an appropriate screw (not included in the scope of delivery) to the wall and ensure that its head is approx. 5 mm from the wall.
2. Fold in the logger's table stand and hang it on the screw using the eyelet on its back. Ensure that the device is securely engaged with the screw before letting go.

BATTERY REPLACEMENT:

The user should change the batteries of the logger as soon as possible after the "battery low" indicator appears (symbol under the date display area). The device may malfunction if the batteries are not changed.

Note:

After the batteries are changed, it is necessary to set the time and the date. Recorded data and alarm settings will remain in a battery change.



Never throw flat batteries and rechargeable batteries in household waste.

As a consumer, you are legally required to take them to your retail store or to appropriate collection sites according to national or local regulations in order to protect the environment.

The symbols for the heavy metals contained are: Cd=cadmium, Hg=mercury, Pb=lead



This instrument is labelled in accordance with the EU Waste Electrical and Electronic Equipment Directive (WEEE).

Please do not dispose of this product with other household waste. The user is obligated to take end-of-life devices to a designated collection point for the disposal of electrical and electronic

equipment, in order to ensure environmentally-compatible disposal.

MAINTENANCE

- Extreme temperatures, vibration and shock should be avoided as these may cause damage to the units and give inaccurate readings.
- Clean it with a soft damp cloth. Do not use solvents or scouring agents.
- Keep it in a dry place.
- Do not submerge the units in water
- Avoid placing the instrument near interference sources/metal frames such as computer or TV sets.
- If the unit does not work properly, change the batteries or perform the MAIN-RESET.
- Low batteries should be changed soon to avoid the damage resulting from a leaking battery. Replace only with new batteries of the recommended type.

LIABILITY DISCLAIMER

- The product is not a toy. Keep it out of reach of children.
- The product is not to be used for medical purpose or for public information, but is determined for home use only.
- The specifications of this product may change without prior notice.
- No part of this manual may be reproduced without written consent of TFA Dostmann.
- Do not make any repair attempts to the units. Return it to their original point of purchase for repair by a qualified engineer. Opening and tampering with the units may invalidate their guarantee.
- The manufacturer and supplier cannot accept any responsibility for any incorrect readings and any consequences that occur should an inaccurate reading take place.

SPECIFICATIONS:

Temperature:

Accuracy	:	+/- 1°C
Measuring range	:	0°C ... +50°C with 0,1°C resolution 32°F + 122°F with 0,2°F resolution

Humidity:

Accuracy	:	+/-3% rH (35...75% rH), otherwise +5% rH
Measuring range	:	1% 99% with 1% resolution
Indoor temperature checking intervals	:	Every 10 seconds
Indoor humidity checking intervals	:	Every 10 seconds
Maximum number of data sets	:	50.000
<u>Power consumption</u>	:	(alkaline batteries recommended) 3 x 1,5 V-Batterie Typ Micro AAA

Dimensions (H x W x D) : 106 x 83 x 21 mm

Weight (without batteries) : 79,0 gram

DECLARATION OF CONFORMITY

Herewith we declare, that this wireless transmission device does comply with the essentials requirements of R&TTE Directive 1999/5/EC.

A copy of the signed and dated Declaration of Conformity is available on request via info@tfa-dostmann.de.

TFA Dostmann GmbH & Co.KG
D-97877 Wertheim-Reicholzheim
www.tfa-dostmann.de

HANDLEIDING

KlimaLogg Base

Art.nr. 30.5022

Temperatuur en luchtvochtigheidslogger

Inleiding:

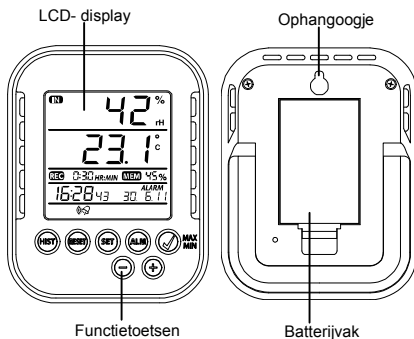
Gefeliciteerd met de aankoop van deze professionele datalogger voor temperatuur en luchtvochtigheid. Dit apparaat geeft u de mogelijkheid gedetailleerde informatie over de temperatuur en luchtvochtigheid te registreren en actief te bewaken.

Lees en bewaar de handleiding zorgvuldig!

INHOUD

<u>Hoofdstuk</u>	<u>Pagina:</u>
Kenmerken	36
Ingebruikname	37
Toetsen / functies in normale stand	38
Basisinstellingen	39
Instellen geheugeninterval	42
Max.Min. waarden en actuele dauwpunt	42
Instellen alarmfunctie	43
Alarmmelding informatie functie	45
Historie gegevens	45
Problemen oplossen	47
Plaatsing van de logger	47
Batterijenwissel	48
Onderhoud	49
Uitsluiting van aansprakelijkheid	49
Technische specificaties	50

KENMERKEN

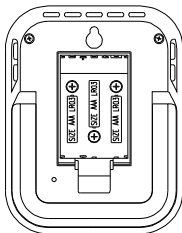


- Indicatie van huidige temperatuur en vochtigheid
- Tijd en datum
- MIN/MAX waarden en ontvangsttijd
- Indicatie van huidige dauwpunt
- Temperatuursweergave in °C / °F
- 12 of 24 uren tijd weergave
- Variabel LCD contrast
- Indicatie lege batterijen
- Data logging functie tot 50.000 metingen
- Logging intervals 1, 5, 10, 15, 30 minuten of 1, 2, 3, 6 uren
- Informatie kan direct op scherm worden opgeroepen
- Weergave gegevens in % mogelijk
- Individuele alarm instellingen met zichtbaar en / of hoorbaar alarm worden ingesteld

- Automatisch aangaan van "alarmmelding" informatie op moment dat het alarm afgaat
- Zowel staand als hangend te monteren

INGEBRUIKNAME

Het display werkt op drie 1,5 V batterijen Type Micro AAA. Voor installatie en vervanging van de batterijen, volg de hieronder beschreven stappen:



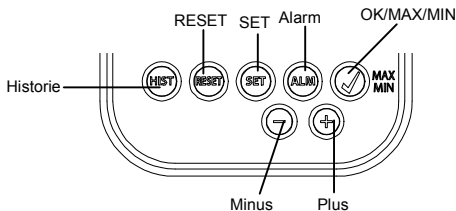
1. Verwijder het batterijklepje aan de achterzijde van het apparaat
2. Plaats de batterijen; let op de + en – kant!
3. Plaats het batterijklepje terug

Na de plaatsing van de batterijen zal er een korte piep hoorbaar zijn. Tevens zullen de LCD onderdelen oplichten.

Het apparaat geeft de huidige temperatuur- en luchtvochtigheidswaarden aan. 00:00:00 en 01.01.10 verschijnen in de tijd- en datumvelden. Het display telt de tijd door totdat het tijd en datum handmatig worden ingesteld. De tijd moet na ingebruikname in mode **BASISINSTELLINGEN** onder "Tijdsinstelling" ingesteld worden.

BEDIENINGSTOETSSEN

De logger is uitgerust met 7 functietoetsen:



BEDIENINGSFUNCTIES IN DE NORMALE STAND

Historie	gaat naar de historiestand van de ontvangen gegevens
RESET	(3 seconden ingedrukt houden) Reset het geheugen
SET	(één keer indrukken) gaat naar de setting van de gegevensinterval (3 seconden ingedrukt houden) gaat naar de fabrieksinstellingen
Alarm	(één keer indrukken) schakelt het alarmgeluid uit als het alarm afgaat (3 seconden ingedrukt houden, tot piep volgt) gaat naar de alarminstellingen

OK/MAX/MIN	geeft de Max.Min.waarden aan en het huidige dauwpunt
Plus	omhoog scrollen instellingen wijzigen
Min	omlaag scrollen instellingen wijzigen

BASISINSTELLINGEN

In de normale stand, houd de SET toets 3 seconden ingedrukt om in de handmatige instelling van de volgende functies te komen:

- LCD-contrast
- Alarm geluid AAN/UIT
- 12 / 24 uren tijdsinstelling
- Temperatuursunit (°C / °F)
- Tijdsinstelling
- Datuminstelling
- Algemene reset

Nadat u de SET toets 3 seconden ingedrukt heeft, komt u automatisch in de eerste instellingsoptie, de contrastinstelling. Nogmaals de SET toets indrukken, zorgt ervoor dat u in de volgende instellingsoptie komt.

Als er gedurende 20 seconden geen enkele toets wordt ingedrukt, schakelt de Klimalogg Base automatisch terug naar de normale stand. U kunt elk moment terug naar de normale stand door de "HIST"-, of de "ALM"-toets in te drukken.

Opmerking:

Veranderingen in de instellingen hoeven niet bevestigd te worden. Ze worden automatisch opgeslagen zodra u het menu verlaat of doorgaat naar de volgende instelling.

Indien u de "+" of "-" toets ingedrukt houdt, kunt u snel van de diverse instellingen wisselen (tijd en datum instelling)

LCD-contrast:

"LCD" verschijnt in de display en "5" begint te knippen. Met de + of – toets kunt het contrast van 0 tot 7 variëren.

Alarmgeluid AAN/UIT:

"SOUND" verschijnt in de display en "ON" begint te knippen. Met de + of – toets kunt u het geluid activeren (ON) of deactiveren (OFF) . Als het geluid geactiveerd is, verschijnt het alarmicoontje (belletje) in het display bij de bedieningsiconen. Als het geluid uitgeschakeld is, verschijnt er geen belletje.

Opmerking:

De instelling is alleen van toepassing op het alarmgeluid. Ingestelde alarmen blijven gewoon doorgaan met registreren. Zij worden tevens in de display getoond. Alleen het geluid wordt al dan niet geactiveerd bij het inschakelen van een alarm.

12 / 24 uren tijdsinstelling:

"24 h" begint te knippen in de display. Bovendien wordt de huidige tijd getoond. Met de + of – toets kunt u kiezen tussen 12 u of 24 u tijdsinstelling. Indien u de 12 u tijdsinstelling kiest, verschijnt er tevens AM of PM in de display.

Temperatuursunit (°C/°F):

"°C" begint te knippen van de temperatuur display. Met de + of – toets kunt u kiezen tussen "°C" en "°F" als temperatuursunit.

Tijdsinstelling:

De uurweergave knippert in de tijd display. Met de + of – toets kunt u de uren instellen. Druk de SET toets nogmaals in en u kunt de minuten instellen.

Datuminstelling:

De jaarweergave knippert in de jaar display. Met de + of de – toets kunt u het jaar instellen. Druk de SET toets nogmaals in en de maand begint te knipperen. Met de + of – toets kunt u de maand instellen. Druk de SET toets nogmaals in en de dag begint te knipperen. Met de + of – toets kunt u de dag instellen.

Algemene reset (terug naar de fabrieksinstellingen):

“MAIN RESET” verschijnt in de display. Indien de “OK/MAX/MIN.” toets 3 seconden wordt ingedrukt, zal het apparaat alle instellingen en verzamelde gegevens verwijderen. Het apparaat wordt teruggezet naar de fabrieksinstellingen. De voortgang van deze reset wordt getoond in % op de display. Het apparaat start automatisch opnieuw op, zodra de reset klaar is.

Opmerking:

Houd er rekening mee dat een algemene reset ook alle verzamelde gegevens verwijdert. Indien nodig, zorg ervoor dat er geen relevante gegevens meer in het apparaat staan.

Indien het apparaat een foutmelding geeft, raden wij u aan als eerste de batterijen te controleren en een normale reset van de betreffende unit te doen. Als dit niet helpt, kunt u alsnog een algemene reset doen.

INSTELLEN GEHEUGENINTERVAL

- Toets tweemaal de SET knop in de normale weergave
- HIST verschijnt in het tekstgedeelte van het display
- De geheugeninterval indicatie naast het REC symbool begint te knipperen
- Standaardinterval 0:15 HR:MIN komt overeen met 15 minuten
- Met de + of – toets kunt u de hieronder vermelde intervallen uitkiezen:

1 min, 5 min, 10 min, 15 min, 30 min, 1 uur, 2 uur, 3 uur en 6 uur

Opmerking:

Deze functie geeft u de mogelijkheid om het interval waarmee de Klimalogg Base de gegevens onthoudt, in te stellen. Het apparaat maakt zelf een gegevensset in het corresponderende interval. Een gegevensbestand is een verzameling van de temperatuur- en luchtvochtigheidswaarden als ook de huidige tijd en datum.

De geregistreerde gegevens kunnen worden opgeroepen in de historiestand.

MAX/MIN WAARDEN EN HET HUIDIGE DAUWPUNT

- Toets de OK/MAX/MIN toets in de normale stand
- MAX verschijnt in het display en de hoogste luchtvochtigheid wordt getoond
- Druk de toets opnieuw in
- De hoogste temperatuur wordt getoond
- Toets de OK/MAX/MIN toets nogmaals in
- MIN verschijnt in het display en de laagste luchtvochtigheid wordt getoond

- Druk de toets opnieuw in
- De laagste temperatuur wordt getoond
- Druk de toets nogmaals in
- DEW verschijnt in de display
- Het huidige dauwpunt wordt getoond
- De tijd en datum van het moment dat de respectievelijke waarden werden behaald, worden ook getoond
- Om de opgenomen max.min.-waarden te verwijderen, houd de OK/MAX/MIN toets 3 minuten ingedrukt
- De max./min. waarden worden gewist.
- Het display toont de huidige temperatuur en luchtvochtigheid.

Opmerking:

Max./min. waarden worden niet geregistreerd in een gegevensbestand.

INSTELLEN ALARMFUNCTIE

- Houd de ALM toets 3 seconden ingedrukt
- Het symbool voor de hoogste alarmgrens voor de luchtvochtigheid gaat knipperen
- Met de ALM toets kunt u uit de volgende alarmgrenzen kiezen:
 - Bovengrens luchtvochtigheid ("HIGH AL RH"; standaard 70%)
 - Ondergrens luchtvochtigheid ("LOW AL RH"; standaard 20%)
 - Bovengrens temperatuur ("HIGH AL C"; standaard 40 °C)
 - Ondergrens temperatuur ("LOW AL C"; standaard 0 °C)

- Als de grenswaarde in het display verschijnt, kan deze veranderd worden met behulp van de + en – toets
- Om een alarmgrens te activeren, moet de OK/MAX/MIN toets ingedrukt worden wanneer de gewenste grenswaarde verschijnt
- Indien de alarmgrens niet is geactiveerd, verschijnt het alarm on/off icoontje als inactief in het bedieningsdeel van het display (doorgekruisd)
- Toets en houd de + of – toets in de setting modus, u komt dan in de snelle modus.
- Om weer in de normale modus te komen, toets dan de ALM knop weer in of druk gedurende minimaal 20 seconden geen enkele toets in.

Alarmfunctie:

- In het geval van een alarm, ALARM knippert boven de display voor datum en het HI of LO symbool van de overeenkomstige waarde.
- Als het alarmgeluid geactiveerd is, zal het icoontje (belletje) knipperen en het geluid gedurende 2 minuten hoorbaar zijn.
- Toets ALM knop om het alarmgeluid te stoppen.
- Het betreffende "Hi" of "Lo" icoontje en ALARM blijven knipperen totdat de corresponderende waarden weer binnen de grenzen zijn of de alarmgrens gedeactiveerd is in de alarmfunctie modus.

Opmerking:

Indien een willekeurige alarmgrens geactiveerd is , zal "ALARM" permanent getoond worden in de normale modus (in het tijd en datum gedeelte van het display).

Indien gewenst kan het alarmgeluid worden gedeactiveerd in de basisinstellingen van het apparaat.

ALARMELDING INFORMATIE FUNCTIE

- Indien een alarm wordt veroorzaakt, zal uw apparaat automatisch een speciaal alarmmelding gegevensbestand maken
- Net als een normaal gegevensbestand, bestaat ook dit bestand uit een verzameling van de temperatuur en luchtvochtigheidswaarden van alle kanalen als ook de huidige tijd en datum.
- Bovendien worden de waarden die het alarm veroorzaakt hebben, gemarkeerd in dit alarmmelding gegevensbestand.
- Het alarmmelding gegevensbestand wordt extra opgeslagen bij de normale gegevensbestanden en worden automatisch vermeld in de lijst met historiegegevens van de normale bestanden.

Opmerking:

De alarmmelding gegevensbestanden kunnen apart worden getoond in de historie modus op het apparaat.

HISTORIE MODUS

U heeft ook de mogelijkheid om de gegevensbestanden en de alarmmelding gegevensbestanden te zien op de Klimalogg Base zelf.

- Toets de HIST knop in de normale modus
- HIST verschijnt in de display
- De geheugenindicatie is verborgen
- De waarden van het laatste gegevensbestand, als ook de tijd en datum als het gegevensbestand is gemaakt is, worden getoond.

Gebruik de knop als volgt om door de historie modus te navigeren:

"HIST" ----- volgende / ouder bestand

"ALM"-----splitsing van de alarmmelding
gegevensbestanden

"SET"-----terug naar de normale modus

- Om het laatste alarmmelding gegevensbestand te zien, toets de ALM knop in de historie modus
- Ook wordt automatisch voor het alarm verantwoordelijke bovenste of onderste grenssymbool weergegeven. Met de HIST of OK / MAX/MIN. knop kunt u door de diverse alarmmelding gegevensbestanden gaan (indien aanwezig)
- Indien u de ALM knop weer indrukt, komt u terug in het laatst getoonde alarmmelding gegevensbestand in de normale HISTORIE MODUS.
- Houd de "HIST" of "OK/MAX/MIN." knop ingedrukt om snel door de gegevensbestanden heen te scrollen (stappen van 50)
- Om in de normale modus terug te komen, toets de SET knop in de HISTORIE MODUS in of druk gedurende 2 minuten helemaal geen toetsen in.

GEHEUGEN

Er wordt een loopgeheugen gebruikt. Dit betekent dat het oudste gegevensbestand automatisch wordt overschreven door het nieuwste bestand. Op de geheugenindicatie laat de logger zien, hoeveel gegevensbestanden zijn overgezet (in procenten).

Door de RESET button in de normale modus drie seconden ingedrukt te houden, kan het geheugen worden verwijderd.

PROBLEMEN OPLOSSEN

Indien er een probleem ontstaat, raden wij u aan om het betreffende hoofdstuk in de handleiding te lezen. U krijgt op deze manier informatie over de precieze functie en werking van dit onderdeel van het apparaat.

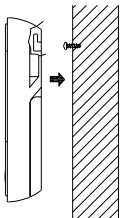
Indien de logger niet goed functioneert, kunt u de batterijen doormeten en, indien nodig, het apparaat een reboot geven.

Wij raden u aan de batterijen enige minuten uit het apparaat te laten, voordat u ze terug plaatst.

Gebruik nooit oplaadbare batterijen. 1,5 V batterijen zijn nodig voor een goede werking van het apparaat.

PLAATSING VAN DE LOGGER

Het apparaat kan worden neergezet op een tafel of worden bevestigd aan de muur. Voordat het aan de muur wordt bevestigd, controleer dat de buitenzenders goed kunnen worden ontvangen op de bevestigingsplaats.



1. Bevestig een passende schroef (wordt niet meegeleverd) in de muur en zorg ervoor dat de schroef ongeveer 5 mm uitsteekt.
2. Klap de standaard van de logger in en hang de logger aan het oogje aan de achterzijde op. Zorg ervoor dat de logger goed aan de schroef hangt.

BATTERIJENWISSEL

Nadat de "lage batterijspanning" indicatie verschijnt (icoontje onder de datum display) moet u de batterijen zo snel mogelijk verwisselen. Het apparaat kan slecht gaan functioneren indien de batterijen niet worden verwisseld.

Opmerking:

Nadat de batterijen zijn verwisseld, is het nodig de tijd en datum opnieuw ingesteld. Opgenomen data en alarm instellingen blijven in een batterij wissel.



Batterijen en accu's mogen niet met het huisvuil worden weggegooid.

Als consument bent u wettelijk verplicht om gebruikte batterijen en accu's bij uw dealer af te geven of naar de daarvoor bestemde containers volgens de nationale of lokale bepalingen te brengen om een milieuvriendelijk verwijderen te garanderen.

De benamingen voor de zware metalen zijn: Cd=cadmium, Hg=kwikzilver, Pb=lood



Dit apparaat is gemarkeerd in overeenstemming met de EU-richtlijn (WEEE) over het verwijderen van elektrisch en elektronisch afval.

Dit product mag niet met het huisvuil worden weggegooid. De gebruiker is verplicht om de apparatuur af te geven bij een als zodanig erkende plek van afgifte voor het verwijderen

van elektrische en elektronische apparatuur om een milieuvriendelijk verwijderen te garanderen.

ONDERHOUD

- Extreem temperaturen, trillingen en schokken moeten worden vermeden, omdat deze schade aan het toestel en onnauwkeurige metingen kunnen veroorzaken.
- Maak het schoon met een zachte vochtige doek. Gebruik geen schoonmaak- of oplosmiddelen.
- Plaats het op een droge plek.
- Houd de apparaten niet in of onder water.
- Vermijd plaatsing van de instrumenten in de buurt van storende bronnen / metalen omhuizingen zoals computers en tv's.
- Indien een onderdeel niet goed werkt, vervang de batterijen of voer een algemene reset uit.
- Zwakke batterijen moeten snel worden vervangen om schade door lekkende batterijen te voorkomen. Plaats alleen nieuwe aanbevolen batterijen.

UITSLUITING VAN AANSPRAKELIJKHEID

- Het product is geen speelgoed. Houd het buiten het bereik van kinderen.
- Het product is niet bestemd voor medisch gebruik of gebruik voor publieke informatie; het is alleen bestemd voor huishoudelijk gebruik.
- De specificaties van het product kunnen veranderen zonder bericht vooraf.
- Geen enkel gedeelte van deze handleiding mag worden veranderd zonder vooraf toestemming van TFA Dostmann.
- Probeer niets zelf te repareren. Breng het terug naar het aankooppunt om het te laten repareren door een deskundige. Het zelf openen en repareren van de onderdelen zorgt dat de garantie vervalt.

- De fabrikant en leverancier hebben geen verantwoordelijkheid voor foutieve informatie en alle consequenties die daaruit zouden kunnen voortkomen.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Temperatuur:

Nauwkeurigheid : +/- 1 °C
Meetrange : 0 °C ... + 50 °C met 0,1 °C resolutie
32 °F+ 122 °F met 0,2 °F resolutie

Luchtvochtigheid:

Nauwkeurigheid : +/- 3% rH (3575% rH),
anders +/- 5% rH
Meetrange : 1%99% met 1% resolutie
Binnen temperatuur registratie interval : elke 10
seconden
Binnen luchtvochtigheid registratie interval : elke 10
seconden
Maximale aantal gegevensbestanden : 50.000

Batterijen : (alkaline batterijen aanbevolen)
3 x 1,5 V batterij type Micro AAA

Afmetingen (H x B x D) : 106 x 83 x 21 mm

Gewicht (zonder batterijen) : 79,0 gram

EC-CONFORMITEITSVERKLARING

Hierbij verklaren wij dat dit draadloze zendapparaat voldoet aan de benodigde voorschriften van R&TTE Directive 1999/5/EC.
Een ondertekende en gedateerde kopie van de declaratie van conformiteit kunt u aanvragen via info@tfa-dostmann.de.

TFA Dostmann GmbH & Co.KG
D-97877 Wertheim-Reicholzheim
www.tfa-dostmann.de

MANUAL DE INSTRUÇÕES

KlimaLogg Base

Cat.Nº. 30.5022

Registrador de umidade e temperatura

INTRODUÇÃO:

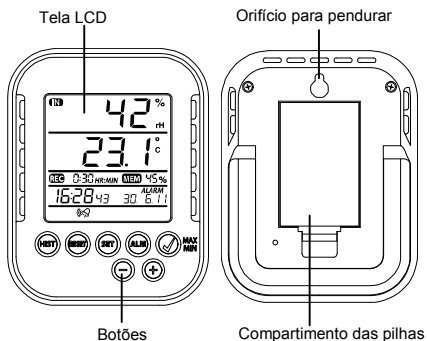
Parabéns pela aquisição deste registrador de dados de umidade e temperatura profissional. Este dispositivo permite que você faça gravações detalhadas da temperatura e umidade e monitore-as de forma ativa.

Favor ler este manual de instruções com cuidado e conservá-lo!

ÍNDICE:

<u>Capítulo:</u>	<u>Página:</u>
Características	52
Primeira instalação	53
Funções / Botões no modo normal	54
Definições básicas	55
Definição de intervalo de gravação	58
Valores Máx. Mín. e ponto de condensação atual	59
Modo de definição de alarme	60
Função de conjunto de dados do evento alarm	61
Modo de histórico	62
Resolução de problemas	63
Posicionamento do instrumento	64
Substituição da bateria	64
Manutenção	65
Isenção de responsabilidade	66
Especificações	66

CARACTERÍSTICAS:



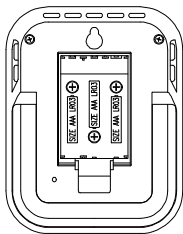
- Indicação da umidade e temperatura atuais
- Data e hora
- Valores de MÍN/MÁX e hora de recepção
- Indicação do ponto de condensação atual
- Exibição da temperatura em °C/ °F
- Modo de horário de 12 ou 24 horas
- Contraste de LCD selecionável
- Indicador de bateria fraca
- Função de registro de dados – até 50.000 registros de dados
- Intervalos de registro de 1, 5, 10, 15, 30 minutos ou 1, 2, 3, 6 horas
- Conjuntos de dados podem ser chamados diretamente no dispositivo
- Exibição dos conjuntos de dados em %

- Limites de alarme individual para todos os valores podem ser configurados com alarme visual e/ou acústico
- Geração adicional de registros de "AlarmEvent" (Evento de Alarme) no caso de um alarme
- Suporte vertical de mesa ou montagem na parede

PRIMEIRA INSTALAÇÃO:

O instrumento opera com três pilhas pequenas de 1,5 V do tipo micro AAA.

Para instalação e substituição das pilhas, favor seguir as etapas abaixo:



1. Insira o dedo ou outro objeto sólido no espaço no centro inferior do compartimento de bateria e levante para remover a tampa.
2. Insira as pilhas, preste atenção para sua polaridade correta.
3. Insira a tampa do compartimento e feche-a.

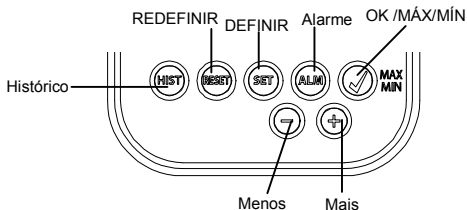
Quando o instrumento estiver ligado, um sinal sonoro curto soará e todas os segmentos da tela LCD irão acender.

O instrumento exibe os valores de umidade e temperatura atuais. Os valores 00:00:00 e 01.01.10 são exibidos na área da data e hora. O instrumento conta a hora até que a hora e a data são configuradas manualmente.

A hora deve ser definida após a primeira instalação no ponto "**DEFINIÇÕES BÁSICAS DO DISPOSITIVO**" em "**DEFINIÇÃO MANUAL DA HORA**".

BOTÕES:

O registrador é equipado com 7 botões de função:



FUNÇÕES / BOTÕES NO MODO NORMAL:

- Histórico** irá para o modo de histórico dos conjuntos de dados registrados
- REDEFINIR** **(pressione e segure por três segundos)**
O registro será restabelecido
- DEFINIR** **(pressione uma vez)**
você está na definição do intervalo de registro.
- (pressione e segure por três segundos)**
irá para o modo de definição básica do registrador
- Alarme** **(pressione uma vez)**
desativa o som de alarme ativo, se um alarme estiver ocorrendo

(pressione e segure por três segundos)
irá para o modo de definição de alarme

OK/MÁX/MÍN	chama os valores de máx. e mín. e o ponto de condensação atual
Mais	Rola para cima alterando as definições
Menos	Rola para baixo alterando as definições

DEFINIÇÕES BÁSICAS DO DISPOSITIVO:

Em modo normal, pressione e segure o botão SET (DEFINIR) por 3 segundos para entrar no modo de definição manual para as seguintes funções:

- Contraste de LCD
- Som do alarme ON/OFF (Ligado/Desligado)
- Formato 12/ 24 horas
- Unidade de temperatura (°C/ °F)
- Definição de hora
- Definição de data
- Reinicialização principal

Após você pressionar e segurar o botão SET (DEFINIR) por três segundos, você é automaticamente levado para a primeira opção de definição das definições básicas, a definição do contraste. Pressionando o botão SET (DEFINIR) mais uma vez, leva você para a próxima opção de definição.

Se nenhum botão for pressionado por 20 segundos, o instrumento automaticamente volta para a visualização normal.

Você pode retornar para a visualização normal a qualquer momento pressionando o botão “HIST” ou “ALM”.

Observação:

As alterações no modo de definição não exigem nenhuma confirmação adicional e são automaticamente salvas quando você sai ou vai para a próxima definição.

Se você pressionar e segurar o botão “+” ou “-”, você é levado rapidamente através das definições possíveis (definições de hora e data).

Contraste LCD:

“LCD” aparece no visor e o padrão “5” começa a piscar. Com o botão + ou – você pode selecionar entre 0 até 7 conforme o contraste da tela LCD.

Som do alarme ON/OFF:

“SOUND” (SOM) aparece no visor e o padrão “ON” começa a piscar. Com o botão + ou – você pode desativar (OFF) ou ativar (ON) o som de alarme. Se o som do alarme for desativado, o símbolo de alarme irá aparecer (sino) na barra de ferramentas. Se o som do alarme for desativado, o símbolo de alarme não aparece.

Observação:

Esta definição é relacionada apenas com o som do alarme. O alarme que foi configurado continua a ser registrado. Eles também são mostrados na tela. Apenas o som é ativado ou desativado por esta definição em caso de um alarme.

Formato de 12/24 horas:

O padrão “24 h” começa a piscar no visor. A hora atual também será mostrada na exibição. Com o botão + ou – você pode selecionar entre o formato de hora 12 horas

ou 24 horas. Se você selecionar o formato de 12 horas, AM ou PM aparece nesta tela adicionalmente.

Unidade de temperatura (°C/ °F):

Juntamente com a temperatura atual o padrão “°C” começa a piscar no visor. Com o botão + ou – você pode selecionar entre “°C” ou “°F” conforme a unidade de temperatura.

DEFINIÇÃO DE HORA:

Os dígitos de hora começam a piscar no visor. Com o botão + ou – você pode definir as horas.

Pressione o botão SET (DEFINIR) novamente e defina os minutos da mesma maneira.

Definição de data:

Os dígitos do ano começam a piscar. Com o botão + ou – você pode definir o ano.

Pressione o botão SET (DEFINIR) de novo e o mês começa a piscar. Com o botão + ou – você pode definir o mês.

Pressione o botão SET (DEFINIR) de novo e o dia começa a piscar. Com o botão + ou – você pode definir o dia.

Reinicialização principal (redefinindo para voltar às definições de fábrica):

“MAIN RESET” (REINICIALIZAÇÃO PRINCIPAL) aparece na exibição de texto. Se o botão “OK/MÁX/MÍN” for agora pressionado e mantido dessa forma por três segundos, o instrumento apaga todas as definições e dados registrados. O instrumento é reinicializado com as definições de fábrica. Após o botão “OK/MAX/MIN” ter sido pressionado e mantido dessa forma por três segundos, o progresso da reinicialização é mostrado em

% na exibição da memória. O instrumento automaticamente reinicia, quando a reinicialização estiver completa.

Observação:

Observe que através da reinicialização principal, os dados registrados serão apagados. Se necessário, favor garantir que não existe nenhum dado relevante no instrumento que já não tenha sido restaurado ou transferido para o PC.

Se o dispositivo mostra um funcionamento defeituoso, recomendamos que primeiramente verifique as pilhas e tente a reinicialização normal do aparelho. Se não houver ajuda, recomendamos que faça a reinicialização principal.

DEFINIÇÃO DE INTERVALO DE GRAVAÇÃO:

- Pressione o botão SET (DEFINIR) no modo normal.
- HIST (HISTÓRICO) aparece no visor.
- A indicação do intervalo de gravação começa a piscar próximo ao símbolo REC.
- intervalo padrão 0:15 HR:MIN corresponde a 15 minutos.
- botão "+" ou "-" permite que você selecione os intervalos de gravação listados abaixo:

1 min, 5 min, 10 min, 15 min, 30 min, 1 h, 2 h, 3 h e 6 h

Observação:

Esta função permite que você defina o intervalo em que o instrumento registra os conjuntos de dados. O instrumento automaticamente cria um conjunto de dados no intervalo correspondente. Um registro dos dados é um resumo dos valores de umidade e temperatura de todos os canais, bem como a data e hora atuais.

Os conjuntos de dados registrados podem ser chamados no modo histórico.

VALORES MÁX/MÍN E PONTO DE CONDENSAÇÃO ATUAL

Pressione o botão OK/MAX/MIN no modo normal.

- MÁX aparece na tela e a umidade mais alta é exibida.
- Pressione o botão novamente.
- A temperatura mais alta é exibida.
- Pressione o botão OK/MAX/MIN novamente.
- MÍN aparece na tela e a umidade mais baixa é exibida.
- Pressione o botão novamente.
- A temperatura mais baixa é exibida
- Pressione o botão novamente.
- DEW (CONDENSAÇÃO) aparece na tela.
- ponto de condensação atual é exibido.
- A hora e a data quando o valor respectivo foi determinado também são exibidos.
- Para limpar os valores máx./mín. registrados, favor pressionar e segurar o botão OK/MAX/MIN por três segundos em qualquer modo.
- Todos os valores máx./mín. serão apagados
- visor mostra a umidade e temperatura atual.

Observação:

Valores máx./mín. não são registrados no conjunto de dados.

MODO DE DEFINIÇÃO DE ALARME:

- Pressione e segure o botão ALM por três segundos.
- símbolo do limite de alarme superior para a umidade está piscando.
- Com o botão ALM você pode selecionar um limite de alarme possível após o outro:
 - Umidade limite alta ("HIGH AL RH", o padrão é 70%)
 - Umidade limite baixa ("LOW AL RH", o padrão é 20%)
 - Temperatura limite alta ("HIGH AL °C", o padrão é 40°C)
 - Temperatura limite baixa ("LOW AL °C", o padrão é 0°C)
- Quando exibido, o valor limite pode ser alterado pressionando o botão "+" ou "-".
- A fim de ativar um limite de alarme, o botão "OK/MAX/MIN" deve ser pressionado enquanto o valor limite correspondente é exibido.
- Se o limite de alarme estiver ativado, o símbolo de alarme on/off (ligado/desligado) é exibido como ativo na barra de ferramentas (não cruzado).
- Se o limite de alarme não estiver ativado, o símbolo de alarme on/off (ligado/desligado) é exibido como inativo na barra de ferramentas (cruzado).
- Pressione e segure o botão + ou – no modo de configuração, você irá entrar no modo rápido.
- Para entrar no modo normal novamente, ou pressione o botão ALM novamente ou não pressione nenhum botão por pelo menos 20 segundos.

Função de alarme:

- No caso de um alarme, o símbolo ALARM pisca sobre a data e sobre o símbolo Hi (alto) ou Lo (baixo) do valor correspondente.
- Se o som do alarme está ativado, o símbolo (sino) pisca e o alarme acústico soará por 2 minutos.
- Pressione o botão ALM para interromper o som do alarme.
- símbolo “Hi” (alto) ou “Lo” (baixo) correspondente e ALARM continua a piscar até que o valor correspondente esteja novamente dentro do limite de alarme ou se o limite de alarme seja desativado no modo de configuração de alarme.

Observação:

Se qualquer limite de alarme estiver ativado (não importa qual o limite de alarme ou em que canal), “ALARM” (Alarme) será exibido permanentemente no modo normal (na área de exibição de data e horário).

O som do alarme pode ser desativado nas configurações básicas do instrumento se desejado.

FUNÇÃO DE CONJUNTO DE DADOS DO EVENTO

ALARM:

- Se um alarme é disparado, o instrumento cria automaticamente um conjunto de dados de AlarmEvent (do evento alarm) especial.
- Como um registro normal de dados, este registro de dados contém um instantâneo dos valores de umidade e temperatura, bem como a data e horário atuais.
- Também o valor que disparou o alarme é marcado neste conjunto de dados de AlarmEvent.

- Os conjuntos de dados de AlarmEvent são gravados em acréscimo aos conjuntos de dados normais e são automaticamente listados no histórico de conjuntos de dados normais.

Observação:

Os registros de dados AlarmEvent podem ser exibidos no modo de histórico do instrumento separadamente.

MODO DE HISTÓRICO:

Você também tem a opção de ler os conjuntos de dados e conjuntos de dados do AlarmEvent no próprio instrumento.

- Pressione o botão HIST (Histórico) no modo normal.
- HIST aparece no visor.
- A indicação de memória está oculta.
- Os valores dos conjuntos de dados mais recentes, bem como a data e o horário de quando o conjunto de dados foi gravado serão exibidos.

Utilize os botões conforme segue para navegar no modo de histórico:

“HIST” -----próximo / registro mais antigo
 “OK/MAX/MIN” ----- anterior / registro mais recente
 “ALM” -----separação dos conjuntos de dados
 de evento de alarme
 “SET” -----Modo voltar ao normal

- Para escolher o conjunto de dados AlarmEvent mais recente, pressione o botão ALM no HISTORY-MODE (Modo de histórico).

- O valor que disparou o alarme e o limite superior ou inferior correspondente também são exibidos.
- Com o botão HIST ou OK/MAX/MIN você pode alternar entre os diferentes registros de AlarmEvent (se disponíveis).
- Se você pressionar o botão "ALM" novamente, você irá retornar para a posição da última exibição de conjunto de dados de AlarmEvent no MODO DE HISTÓRICO normal.
- Pressione e segure o botão "HIST" ou "OK/MAX/MIN" para avançar rapidamente rolando através dos conjuntos de dados (progressos de 50).
- Para entrar no modo normal novamente, pressione o botão SET no MODO DE HISTÓRICO ou não pressione nenhum botão por pelo menos 2 minutos.

REGISTRO:

Uma memória circular é utilizada. Isso significa que quando todos os conjuntos de dados forem escritos, os conjuntos de dados mais antigos existentes são automaticamente substituídos pelo próximos novos conjuntos de dados. Sobre a indicação de memória, o registrador exibe a quantidade de conjuntos de dados (em porcentagem).

Pressione e segure o botão RESET no modo normal por três segundos para limpar o registro.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS:

Se ocorrerem problemas, recomendamos que leia a seção correspondente do manual de instruções para se familiarizar com a função precisa e o princípio de funcionamento do dispositivo.

Registrador:

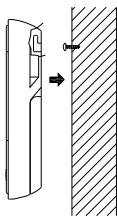
Quando ocorrer mau funcionamento do registrador, verifique as pilhas e reinicie o dispositivo, se necessário.

Recomendamos que permita que o instrumento descansa por alguns minutos e que depois coloque as pilhas novamente.

Não utilize pilhas recarregáveis. Pilhas de 1,5 V devem ser utilizadas para o bom funcionamento do instrumento.

POSICIONAMENTO DO INSTRUMENTO

O instrumento pode ser colocado sobre uma mesa ou fixado em uma parede.



1. Fixe na parede um parafuso apropriado (não incluído no escopo de fornecimento) e assegure-se de que sua cabeça esteja a aproximadamente 05 mm da parede.
2. Dobre o suporte vertical em direção ao dispositivo e o pendure utilizando o orifício da sua parte traseira. Assegure-se de que o dispositivo esteja firmemente encaixado antes de soltá-lo.

SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA:

O usuário deve trocar as pilhas do registrador o mais rapidamente possível após o indicador de "bateria fraca" aparecer (símbolo abaixo da área de exibição da data). O dispositivo poderá não funcionar corretamente se as baterias não forem trocadas.

Observação:

Depois que as baterias forem trocadas, não é necessário definir hora e data. Os dados registrados e as definições de alarme irão permanecer em uma troca de baterias.

Atenção: Não descarte dispositivos eletrônicos antigos e pilhas descarregadas em lixo doméstico. Para proteger o meio ambiente, leve-os para sua loja de varejo ou para locais apropriados para coleta de acordo com as regulamentações nacionais ou locais.



MANUTENÇÃO:

- Temperaturas extremas, vibração e choque devem ser evitados, pois podem causar danos às unidades e fornecer leituras imprecisas.
- Limpar com um pano macio e úmido. Não utilize solventes ou agentes de limpeza.
- Mantenha-o em um local seco.
- Não mergulhe as unidades em água
- Evite colocar o instrumento próximo a fontes de interferência/estruturas de metal, tais como computadores ou televisores.
- Se a unidade não funcionar corretamente, troque as pilhas ou execute a MAIN-RESET (Reinicialização principal).
- Pilhas fracas devem ser trocadas com frequência para evitar os danos resultantes de uma bateria com vazamento. Substitua apenas por pilhas novas do tipo recomendado.

ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE

- O produto não é um brinquedo. Mantenha-o fora do alcance de crianças.
- O produto não deve ser usado para fins médicos ou para informações públicas, é determinado somente para uso doméstico.
- As especificações deste produto podem ser alteradas sem aviso prévio.
- Nenhuma parte deste manual pode ser reproduzida sem autorização por escrito da TFA Dostmann.
- Não faça qualquer tentativa de reparo nas unidades. Devolva as unidades ao seu ponto original de compra para o reparo por um engenheiro qualificado. A abertura e alteração das unidades, pode invalidar sua garantia.
- O fabricante e o fornecedor não podem aceitar qualquer responsabilidade por leituras incorretas e quaisquer consequências que ocorram caso aconteça uma leitura imprecisa.

ESPECIFICAÇÕES:

Temperatura:

Precisão : +- 1°C

Faixa de medição : 0°C ... +50°C com separação de 0,1°C
32°F + 122°F com separação de
0,2°F

Umidade:

Precisão : +-3% UR (35...75% UR), caso contrário
+-5% UR

Faixa de medição: 1% 99% com separação de 1%

Intervalo de verificação de temperatura interna : A cada 10
segundos

Intervalo de verificação de umidade interna : A cada 10
segundos

Número máximo de conjuntos de dados: 50.000

Consumo de energia: (são recomendadas pilhas alcalinas)
03 pilhas pequenas do tipo micro AAA
de 1,5 V, LR6

Dimensões (A x L x P) : 106 x 83 x 21 mm

Peso (sem as pilhas) : 79,0 gramas

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Por meio deste declaramos que, este dispositivo de transmissão sem fio cumpre com as exigências da Diretiva R&TTE 1999/5/EC. Uma cópia da Declaração de Conformidade assinada e datada está disponível mediante solicitação, através do e-mail info@tfa-dostmann.de.

TFA Dostmann GmbH & Co.KG
D-97877 Wertheim-Reicholzheim
www.tfa-dostmann.de



EJIN9053T110

Printed in China