

GEBRAUCHSANWEISUNG

KlimaLogg Base

Kat. Nr. 30.5022

Temperatur und Luftfeuchte Logger

EINFÜHRUNG:

Vielen Dank, dass Sie sich für diesen professionellen Datenlogger für Temperatur und Luftfeuchtigkeit aus dem Hause TFA entschieden haben.

Bevor Sie mit dem Gerät arbeiten

Lesen Sie sich bitte die Bedienungsanleitung genau durch.

So werden Sie mit Ihrem neuen Gerät vertraut, lernen alle Funktionen und Bestandteile kennen, erfahren wichtige Details für die Inbetriebnahme und den Umgang mit dem Gerät und erhalten Tipps für den Störfall.

Durch die Beachtung der Bedienungsanleitung vermeiden Sie auch Beschädigungen des Geräts und die Gefährdung Ihrer gesetzlichen Mängelrechte durch Fehlgebrauch. Für Schäden, die aus Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. Ebenso haften wir nicht für inkorrekte Messwerte und Folgen, die sich aus solchen ergeben können.

Beachten Sie besonders die Sicherheitshinweise!

Bewahren Sie diese Anleitung gut auf!

EINSATZBEREICH

Dieses Gerät ermöglicht Ihnen, detaillierte Aufzeichnungen von Temperatur und Luftfeuchte vorzunehmen und diese auch aktiv zu überwachen.

Zu Ihrer Sicherheit:

- Das Produkt ist ausschließlich für den oben beschriebenen Einsatzbereich geeignet. Verwenden Sie das Produkt nicht anders, als in dieser Anleitung beschrieben wird.
- Das eigenmächtige Reparieren, Umbauen oder Verändern des Gerätes ist nicht gestattet.



Vorsicht!
Verletzungsgefahr:

- Bewahren Sie das Gerät und die Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Batterien nicht ins Feuer werfen, kurzschließen, auseinander nehmen oder aufladen. Explosionsgefahr!
- Batterien enthalten gesundheitsschädliche Säuren. Um ein Auslaufen der Batterien zu vermeiden, sollten schwache Batterien möglichst schnell ausgetauscht werden. Verwenden Sie nie gleichzeitig alte und neue Batterien oder Batterien unterschiedlichen Typs. Beim Hantieren mit ausgelaufenen Batterien chemikalienbeständige Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen!

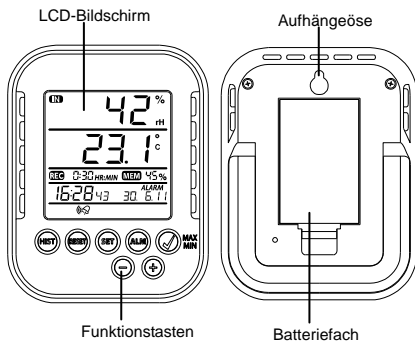
Wichtige Hinweise zur Produktsicherheit

- Extreme Temperatureinwirkungen, Vibrationen und Stossbelastungen sollten vermieden werden, da dies zu Beschädigungen der Geräte und falschen Angaben führen könnte.
- Vor Feuchtigkeit schützen. Gerät nicht in Wasser tauchen.
- Halten Sie das Gerät von anderen elektronischen Geräten und großen Metallteilen fern.

INHALTSVERZEICHNIS:

<u>Kapitel:</u>	<u>Seite:</u>
Merkmale	4
Installation und Austausch der Batterien	5
Erstinbetriebnahme	5
Tastenfunktion in der Normalansicht	5
Grundeinstellungen	6
Speicherintervall-Einstellung	9
Max.Min.-Werte und aktueller Taupunkt	10
Alarm-Einstellmodus	10
Alarment-Datensatz-Funktion	11
History-Modus	11
Fehlerbehebung	13
Platzierung des Loggers	13
Pflege und Wartung	13
Batteriewechsel	14
Entsorgung	14
Technische Daten	14

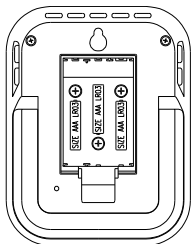
MERKMALE:



- Anzeige der aktuellen Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- 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
- Individuelle Alarmgrenzen für alle Werte einstellbar mit optischer und wahlweise akustischer Alarmierung

INSTALLATION UND AUSTAUSCH DER BATTERIEN:

Das Gerät arbeitet mit drei 1,5V-Batterien vom Typ Mignon 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.

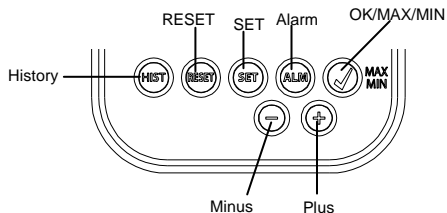
ERSTINBETRIEBNAHME:

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

Anschließend werden die Temperatur- und Luftfeuchtigkeits-Werte 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 Datumseinstellung) in den Schnelldurchlauf.

LCD-Kontrast:

„LCD“ erscheint im Display 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 mit 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 Textdisplay 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 Textdisplay erscheint „FAC“. 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.

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 Textdisplay.
- 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.
- Die Alarmobergrenze für die Luftfeuchtigkeit blinkt im Display.
- Mit der „ALM“-Taste können Sie sich nun nacheinander die möglichen Alarmgrenzen anzeigen lassen:
 - Obergrenze Luftfeuchte (Voreinstellung 70%)
 - Untergrenze Luftfeuchte (Voreinstellung 20%)
 - Obergrenze Temperatur (Voreinstellung 40°C)
 - Untergrenze Temperatur (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 durchgekreuzt) angezeigt.
- Ist die Alarmgrenze nicht aktiv, wird das Alarm-On/Off-Symbol inaktiv (durchgekreuzt) 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.

- 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-FUNKION:

- 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 aller Temperatur- und Luftfeuchtigkeitswerte und die aktuelle Zeit und das Datum.
- Zusätzlich wird bei diesem AlarmEvent Datensatz registriert, 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 beaskunften.

- 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 des Blätterns 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.

Logger:

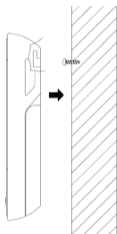
Bei einer Fehlfunktion des Loggers prüfen Sie bitte die Batterien und führen Sie gegebenenfalls eine Neuinbetriebnahme durch.

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. Bitte stellen Sie vor der Wandmontage sicher, dass gegebenenfalls genutzte Sender an der gewünschten Montagestelle korrekt empfangen werden.



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.

PFLEGE UND WARTUNG

- Reinigen Sie das Gerät und den Sender mit einem weichen, leicht feuchten Tuch. Keine Scheuer- oder Lösungsmittel verwenden! Vor Feuchtigkeit schützen.
- Entfernen Sie die Batterien, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht verwenden.
- Bewahren Sie das Gerät an einem trockenen Platz auf.

BATTERIEWECHSEL:

Der Anwender sollte die Batterien des Loggers baldmöglichst nach Erscheinen der Batterietiefstandsanzeige (Symbol „RX“ im Anzeigebereich von Uhrzeit und Datum) wechseln. Werden die Batterien nicht gewechselt, können daraus Funktionsfehler resultieren.

ENTSORGUNG

Dieses Produkt wurde unter Verwendung hochwertiger Materialien und Bestandteile hergestellt, die recycelt und wiederverwendet werden können.

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.

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
Raumlufffeuchtigkeitsprüfintervall : alle 10 Sekunden
Maximale Anzahl der Datensätze : 50.000

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

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

Gewicht: (ohne Batterien) 79 Gramm

Diese Anleitung oder Auszüge daraus dürfen nur mit Zustimmung von TFA Dostmann veröffentlicht werden. Die technischen Daten entsprechen dem Stand bei Drucklegung und können ohne vorherige Benachrichtigung geändert werden.

Die neuesten technischen Daten und Informationen zu Ihrem Produkt finden Sie unter Eingabe der Artikel-Nummer auf unserer Homepage. www.tfa-dostmann.de E-Mail: info@tfa-dostmann.de
TFA Dostmann GmbH & Co.KG, Zum Ottersberg 12, D-97877 Wertheim, Deutschland 05/17

INSTRUCTION MANUAL

KlimaLogg Base Cat. No. 30.5022 **Temperature and Humidity Logger**

INTRODUCTION:

Thank you for choosing this this professional temperature and humidity data logger from TFA.

BEFORE YOU USE IT

Please be sure to read the instruction manual carefully.

This information will help you to familiarise yourself with your new device, learn all of its functions and parts, find out important details about its first use and how to operate it, and get advice in the event of faults.

Following the instruction manual for use will prevent damage to the device and loss of your statutory rights arising from defects due to incorrect use. We shall not be liable for any damage occurring as a result of not following these instructions. As well we shall not be liable for any incorrect readings and any consequences that occur should an inaccurate reading take place.

Please take particular note of the safety advice!

Please look after this manual for future reference.

FIELD OF OPERATION

This device allows you to make detailed recordings of the temperature and humidity and to actively monitor them.

For your safety:

- The product is exclusively intended for the field of application described above. The product should only be used as described within these instructions.
- Unauthorised repairs, modifications or changes to the product are prohibited.

**Caution!
Risk of injury:**

- Keep this instrument and the batteries out of reach of children.
- Batteries must not be thrown into the fire, short-circuited, taken apart or recharged. Risk of explosion!
- Batteries contain harmful acids. Low batteries should be changed as soon as possible to prevent damage caused by a leaking battery. Never use a combination of old and new batteries together or batteries of different types. Wear chemical-resistant protective gloves and glasses when handling leaked batteries.

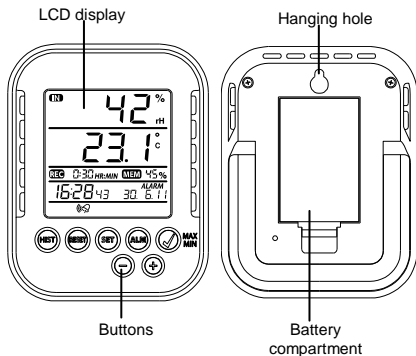
! Important information on product safety!

- Extreme temperatures, vibration and shock should be avoided as these may cause damage to the units and give inaccurate readings.
- Protect from moisture. Do not submerge the units in water
- Avoid placing the instrument near interference sources/metal frames such as computer or TV sets.

CONTENTS:

<u>Chapter:</u>	<u>Page:</u>
Features	19
Installation and replacement of the batteries	20
First installation	20
Function of the buttons	20
Basic settings	21
Recording interval setting	23
Max.Min.-values and current dew point	24
Alarm-setting mode	24
Alarment-data set-function	25
History mode	26
Troubleshooting	27
Positioning of the logger	27
Care and maintenance	27
Battery replacement	28
Waste disposal	28
Specifications	28

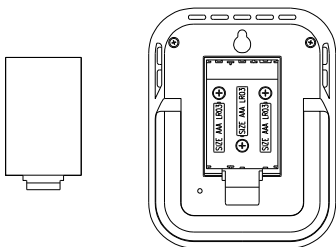
FEATURES:



- Indication of the current temperature and humidity
- 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 generat of “AlarmEvent” data sets when an alarm is triggered
- Table standing or wall mounting

INSTALLATION AND REPLACEMENT OF THE BATTERIES:

The instrument operates with three 1,5 V batteries Type Mignon 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.

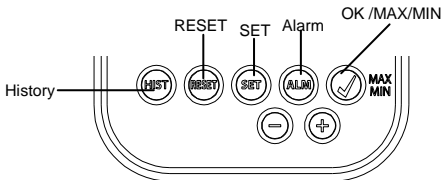
FIRST INSTALLATION:

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

The KlimaLogg Base 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 the time and the date are manually set).

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)

go to 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 if an alarm is happend

(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

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 text 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 text 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. 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):

„°C“ starts flashing. With the + or - button you can select between „°C“ or „°F“ as the temperature unit.

Time setting:

The hour digits start flashing. 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 starts flashing. 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):

“FAC” appears on the text display. If the “OK/MAX.MIN.” button is now pressed and held for three seconds, the KlimaLogg Base deletes all settings and recorded data. The KlimaLogg Base 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 KlimaLogg Base 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.

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.

RECORDING INTERVAL SETTING:

- Press SET button in normal mode.
- HIST appears on the text display.
- The recording interval indication next to symbol REC starts flashing.
- Default interval 0:15 HR:MIN correspond 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 und 6 hrs

Note:

This function allows you to set the interval in which the KlimaLogg Base records the data sets. The device automatically creates a data set in the corresponding interval. A data record is a snapshot of all 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 the 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 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 (default 70%)
 - Low limit humidity (default 20%)

- High limit temperature (default 40°C)
- Low limit temperature (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 case of an alarm, Symbol ALARM (above the date) flashes. Also the Hi or Lo Symbol is flashing.
- 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 KlimaLogg Base if desired.

ALARM EVENT DATA SET FUNCTION:

- If an alarm is triggered, your KlimaLogg Base automatically creates a special AlarmEvent data set.
- Like a normal data record, this data record contains a snapshot of all temperature and humidity values, the current time and date.

- Also the value that triggered the alarm is marked in this Alarm Event data set.
- The AlarmEvent data sets are recorded in addition to the normal data sets and are automatically listed in the history of normal data sets.

Note:

The AlarmEvent data records can be displayed in the history mode on the KlimaLogg Base.

HISTORY MODE:

You also have the option to read the data sets and the AlarmEvent data sets on the KlimaLogg Base 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.

Logger:

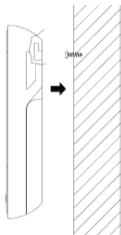
When the logger malfunctions, check the batteries and reboot the device if necessary.

We recommend that you allow the KlimaLogg Base 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 KlimaLogg Base.

POSITIONING OF THE LOGGER

The KlimaLogg Base can be placed on a table or mounted on a wall. Before mounting it on a wall, ensure that any transmitters in use can be correctly received at the desired mounting location.



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.

CARE AND MAINTENANCE

- Clean the instrument and the transmitter with a soft damp cloth. Do not use solvents or scouring agents. Protect from moisture.

- Remove the batteries if you do not use the product for a lengthy period.
- Keep the instrument in a dry place.

BATTERY REPLACEMENT:

The user should change the batteries of the logger as soon as possible after the “battery low” indicator appears (symbol “RX” in the time and date display area). The device may malfunction if the batteries are not changed.

WASTE DISPOSAL

This product has been manufactured using high-grade materials and components which can be recycled and reused.

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.

SPECIFICATIONS:

Temperature:

Accuracy: $\pm 1^{\circ}\text{C}$
 Measuring range : $0^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$ with $0,1^{\circ}\text{C}$ resolution
 $32^{\circ}\text{F} \dots + 122^{\circ}\text{F}$ with $0,2^{\circ}\text{F}$ resolution

Humidity:

Accuracy: $\pm 3\% \text{ rH}$ (35...75% rH), otherwise $\pm 5\% \text{ rH}$
 Measuring range : $1\% \dots 99\%$ with 1% resolution

Indoor temperature checking intervals: Every 10 seconds

Indoor humidity checking intervals: Every 10 seconds

Power consumption: (alkaline batteries recommended)
3 x 1,5 V-Batterie Typ AAA,

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

Weight (without batteries): 79 gram

No part of this manual may be reproduced without written consent of TFA Dostmann. The technical data are correct at the time of going to print and may change without prior notice.

The latest technical data and information about your product can be found by entering your product number on our homepage.

www.tfa-dostmann.de E-Mail: info@tfa-dostmann.de

TFA Dostmann GmbH & Co.KG, Zum Ottersberg 12, D-97877 Wertheim,
Germany

05/17

HANDLEIDING

KlimaLogg Base Cat. No. 30.5022 Temperatuur en luchtvochtigheidslogger

INLEIDING:

Hartelijk dank dat u voor deze professionele datalogger voor temperatuur en luchtvochtigheid van de firma TFA hebt gekozen.

VOOR U MET HET APPARAAT GAAT WERKEN, leest u a.u.b. de gebruiksaanwijzing aandachtig door.

Zo raakt u vertrouwd met uw nieuw apparaat en leert u alle functies en onderdelen kennen, komt u belangrijke details te weten met het oog op het in bedrijf nemen van het apparaat en de omgang ermee en krijgt u tips voor het geval van een storing.

Door rekening te houden met wat er in de handleiding staat vermijdt u ook beschadigingen van het apparaat en riskeert u niet dat uw wettelijke rechten bij gebreken niet meer gelden door verkeerd gebruik.

Voor schade die wordt veroorzaakt door het negeren van de handleiding aanvaarden wij geen aansprakelijkheid, ook voor foutieve informatie en alle consequenties die daaruit zouden kunnen voortkomen.

Neem in elk geval acht op de veiligheidsinstructies!

Bewaar deze instructies a.u.b. goed!

HOE U UW NIEUW APPARAAT KUNT GEBRUIKEN

Dit apparaat geeft u de mogelijkheid gedetailleerde informatie over de temperatuur en luchtvochtigheid te registreren en actief te bewaken

Voor uw veiligheid:

- Het product is uitsluitend geschikt voor de hierboven beschreven doeleinden. Gebruik het product niet anders dan in deze handleiding is aangegeven.
- Het eigenmachtig repareren, verbouwen of veranderen van het apparaat is niet toegestaan.

**Opgelet!
Letselgevaar:**

- Bewaar het apparaat en de batterijen buiten de reikwijdte van kinderen.
- Batterijen niet in het vuur gooien, niet kortsluiten, niet uit elkaar halen of opladen. Kans op explosie!
- Batterijen bevatten zuren die de gezondheid schaden. Zwakke batterijen moeten zo snel mogelijk worden vervangen om lekkage van de batterijen te voorkomen. Gebruik nooit tegelijkertijd oude en nieuwe batterijen of batterijen van verschillende types. Draag keukenhandschoenen die bestand zijn tegen chemicaliën en een beschermbril wanneer u met uitgelopen batterijen hanteert!

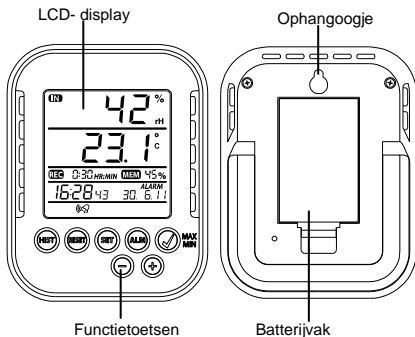
Belangrijke informatie over de productveiligheid!

- Extreme temperaturen, trillingen en schokken moeten worden vermeden, omdat deze schade aan het toestel en onnauwkeurige metingen kunnen veroorzaken.
- Tegen vocht beschermen. 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.

INHOUD

<u>Hoofdstuk</u>	<u>Pagina:</u>
Kenmerken	33
Installatie en plaatsing van batterijen	34
Ingebruikname	34
Bedieningstoetsen	35
Bedieningsfuncties in normale stand	35
Basisinstellingen	36
Instellen geheugeninterval	38
Max.Min. waarden en actueel dauwpunt	38
Instellen alarmfunctie	39
Alarmmelding informatie functie	39
Historiemodus	40
Problemen oplossen	41
Plaatsing van de logger	42
Schoonmaken en onderhoud	42
Batterijenwissel	42
Verwijderen	43
Technische specificaties	43

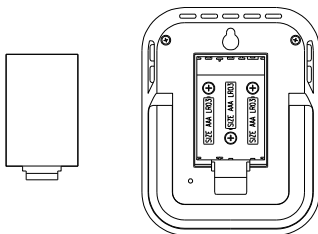
KENMERKEN



- Indicatie van huidige temperatuur en vochtigheid
- 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

INSTALLATIE EN VERVANGING VAN DE BATTERIJEN

Het display werkt op drie 1,5 V batterijen Type Mignon 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

INGEBRUIKNAME

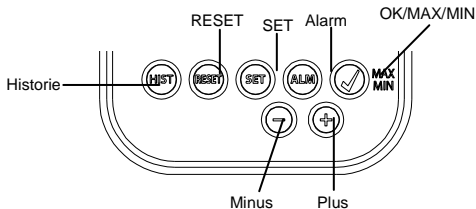
Na de plaatsing van de batterijen zal er een korte piep hoorbaar zijn. Tevens zullen de LCD onderdelen oplichten.

De KlimaLogg Base 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.

BEDIENINGSTOETSEN

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, tot piep volgt) Reset het geheugen
SET	(één keer indrukken) gaat naar de setting van de gegevensinterval (3 seconden ingedrukt houden, tot piep volgt) 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 het tekstgedeelte van het display en "5" begint te knipperen. Met de + of – toets kunt het contrast van 0 tot 7 variëren.

Alarmgeluid AAN/UIT

"SOUND" verschijnt in het tekstgedeelte van het display en "ON" begint te knipperen. 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 het display getoond. Alleen het geluid wordt al dan niet geactiveerd bij het inschakelen van een alarm.

12 / 24 uurs tijdsinstelling:

“24 h” begint te knippen. 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 het display.

Temperatuursunit (°C/°F):

“°C” begint te knippen. Met de + of – toets kunt u kiezen tussen “°C” en “°F” als temperatuursunit.

Tijdsinstelling:

De klok begint te knippen. Met de + of – toets kunt u de uren instellen. Druk de SET toets nogmaals in en u kunt de minuten instellen.

Datuminstelling:

Het jaar begint te knippen. Met de + of de – toets kunt u het jaar instellen. Druk de SET toets nogmaals in en de maand begint te knippen. Met de + of – toets kunt u de maand instellen. Druk de SET toets nogmaals in en de dag begint te knippen. Met de + of – toets kunt u de dag instellen.

Algemene reset (terug naar de fabrieksinstellingen):

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

Opmerking:

Houd er rekening mee dat een algemene reset ook alle verzamelde gegevens verwijdert.

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

- Druk de SET toets in de normale stand
- 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 de interval waarmee de KlimaLogg Base de gegevens onthoudt, in te stellen. De KlimaLogg Base maakt zelf een gegevens set in het corresponderende interval. Een gegevensbestand is een verzameling van alle 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 het 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 hoogste alarmgrens voor de luchtvochtigheid gaat knipperen
- Met de ALM toets kunt u uit de volgende alarmgrenzen kiezen:
 - Bovengrens luchtvochtigheid (standaard 70%)
 - Ondergrens luchtvochtigheid (standaard 20%)
 - Bovengrens temperatuur (standaard 40 °C)
 - Ondergrens temperatuur (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.
- 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 de KlimaLogg Base.

ALARMMELDING INFORMATIE FUNCTIE

- Indien een alarm wordt veroorzaakt, zal uw KlimaLogg Base automatisch een speciaal alarmmelding gegevensbestand maken
- Net als een normaal gegevensbestand, bestaat ook dit bestand uit een verzameling van alle temperatuur en luchtvochtigheidswaarden, 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 de KlimaLogg Base.

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

"OK / MAX.MIN."----- vorige / huidig 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.

Logger:

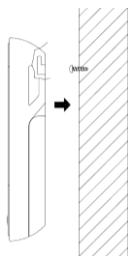
Indien de logger niet goed functioneert, kunt u de batterijen doormeten en, indien nodig, het apparaat een reboot geven.

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

Gebruik nooit oplaadbare batterijen. 1,5 V batterijen zijn nodig voor een goede werking van de KlimaLogg Base.

PLAATSING VAN DE LOGGER

De KlimaLogg Base 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.

SCHOONMAKEN EN ONDERHOUD

- Maak het apparaat en de voeler met een zachte, enigszins vochtige doek schoon. Geen schuur- of oplosmiddelen gebruiken!
Tegen vocht beschermen.
- Verwijder de batterijen, als u het apparaat langere tijd niet gebruikt.
- Plaats het op een droge plek.

BATTERIJENWISSEL

Nadat de "lage batterijspanning" indicatie verschijnt ("RX"icoontje in het tijd en datum gedeelte van het display) moet u de batterijen zo snel mogelijk verwisselen. Het apparaat kan slecht gaan functioneren indien de batterijen niet worden verwisseld.

VERWIJDEREN

Dit product is vervaardigd van hoogwaardige materialen en onderdelen, die kunnen worden gerecycled en hergebruikt.

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 wordt 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.

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 AAA

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

Gewicht (zonder batterijen) : 79 gram

Deze gebruiksaanwijzing of gedeelten eruit mogen alleen met toestemming van TFA Dostmann worden gepubliceerd. De technische gegevens van dit apparaat zijn actueel bij het ter perse gaan en kunnen zonder voorafgaande informatie worden gewijzigd.

De nieuwste technische gegevens en informatie over uw product kunt u vinden door het invoeren van het artikelnummer op onze homepage.

www.tfa-dostmann.de E-Mail: info@tfa-dostmann.de

TFA Dostmann GmbH & Co.KG, Zum Ottersberg 12, D-97877 Wertheim, Duitsland 05/17

MODE D'EMPLOI

KlimaLogg Base

Cat. No. 30.5022

Enregistreur de Température/Hygrométrie

INTRODUCTION:

Nous vous remercions d'avoir choisi notre Enregistreur de Température/Hygrométrie TFA.

AVANT D'UTILISER L'APPAREIL

Lisez attentivement le mode d'emploi.

Pour vous familiariser avec votre nouvel appareil, découvrez les fonctions et tous les composants, notez les détails importants relatifs à la mise en service et lisez quelques conseils en cas de dysfonctionnement. En respectant ce mode d'emploi, vous éviterez d'endommager l'appareil et de perdre vos droits résultant d'un défaut pour cause d'utilisation non-conforme.

Nous n'assumons aucune responsabilité pour les dommages qui auront été causés par le non-respect du présent mode d'emploi, de même pour tous relevés incorrects et toutes conséquences relatives à ce relevé.

Suivez bien toutes les consignes de sécurité!

Conservez soigneusement le mode d'emploi!

APERÇU DU DOMAINE D'UTILISATION

Cet appareil vous permet d'enregistrer précisément la température et l'hygrométrie.

POUR VOTRE SÉCURITÉ:

- L'appareil est uniquement destiné à l'utilisation décrite ci-dessus. Ne l'utilisez jamais à d'autres fins que celles décrites dans le présent mode d'emploi.
- Vous ne devez en aucun cas réparer, démonter ou modifier l'appareil par vous-même.



Attention! Danger de blessure

- Tenez l'appareil et les piles hors de la portée des enfants.
- Ne jetez jamais les piles dans le feu, ne les court-circuitiez pas, ne les démontez pas, et ne les rechargez pas. Risques d'explosion! Les piles contiennent des acides nocifs pour la santé. Les piles faibles doivent être remplacées le plus rapidement possible, afin d'éviter une fuite. Ne jamais utiliser d'anciennes piles et des piles neuves simultanément ou bien des piles de types différents. Pour manipuler des piles qui ont fuit, utilisez des gants de protection chimique spécialement adaptés et portez des lunettes de protection !

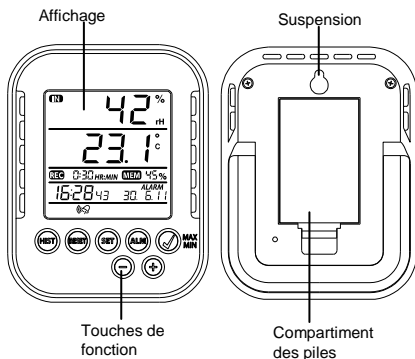
Conseils importants concernant la sécurité du produit!

- Évitez les températures extrêmes, vibrations et chocs. Ils peuvent endommager les unités et donner des valeurs inexactes.
- Protégez-le contre l'humidité. Ne plongez pas l'appareil dans l'eau.
- Évitez de placer l'instrument à proximité de sources d'interférence cadres en métal tels que les ordinateurs ou les écrans de télévision.

TABLE DES MATIÈRES

<u>Chapitre:</u>	<u>Page :</u>
Caractéristiques	47
Installation et remplacement des piles	48
Première mise en service	48
Touches de fonction en affichage normal	49
Réglages de base	49
Réglage de l'intervalle de mémoire	52
Valeurs Max./Min. et point de rosée actuel	52
Réglage des alarmes	53
Enregistrement de l'ensemble des données de	
Fonction de l'alarme	54
Mode historique	54
Dépannage	55
Positionnement de l'enregistreur	56
Entretien et maintenance	56
Remplacement des piles	56
Traitement des déchets	57
Caractéristiques techniques	57

CARACTÉRISTIQUES

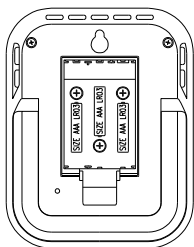


- Affichage de la température et de l'humidité actuelles
- Indication des valeurs Min./Max. avec heure de réception
- Indication du point de rosée
- Affichage de la température en °C / °F
- Affichage du format horaire en 12 ou 24 heures
- Sélection du contraste de l'écran LCD
- Indicateur de niveau des piles
- Enregistrement possible jusqu'à 50 000 enregistrements de données
- Intervalle d'enregistrement – 1, 5, 10, 15, 30 minutes ou 1, 2, 3, 6 heures
- Les données peuvent être appelées directement sur l'appareil
- Affichage des ensembles de données en %
- Alarmes individuelles visuelles ou sonores pour toutes les valeurs
- Création d'un événement alarme (données) en cas d'alarme
- Position verticale ou montage mural

INSTALLATION ET REMPLACEMENT DES PILES:

Votre appareil fonctionne avec 3 piles 1,5V de type AAA.

Pour l'installation ou le remplacement de ces piles, veuillez suivre s'il vous plaît les étapes suivantes :



1. Insérez votre doigt ou un objet solide dans l'espace en bas et au centre du compartiment à piles et soulevez le couvercle.
2. Mettez les piles dans le compartiment. Vérifiez la bonne polarité des piles.
3. Remplacez et refermez le couvercle.

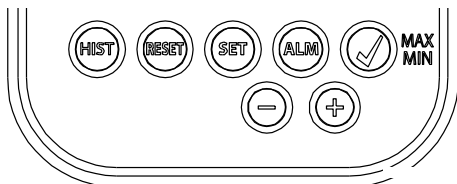
PREMIÈRE MISE EN SERVICE

Lorsque toutes les piles sont installées, un bip se fait entendre et tous les segments LCD s'allument sur l'écran.

Les valeurs actuelles de température et d'humidité s'affichent sur l'écran., 00 :00 :00 dans la zone de l'heure et 01.01.10 dans la zone de date. L'appareil incrémente le temps tant que la date et l'heure sont entrées manuellement. L'heure doit être configurée après la mise en marche sur le mode **RÉGLAGE DE BASE DE L'APPAREIL** pour le « Réglage de l'heure ».

Touches de fonction

Votre Logger fonctionne avec les 7 touches suivantes:



TOUCHES DE FONCTION EN AFFICHAGE NORMAL

Historique	Pour aller dans le mode historique des données
RESET	(dépression de la touche et maintien pendant 3 s) Réinitialisation de la mémoire
SET	(simple dépression de la touche) Pour régler l'intervalle de mesure. (Dépression de la touche pendant 3 secondes) Pour aller dans le mode de réglage de base de votre appareil.
Alarme	(simple dépression de la touche) Pour désactiver le son d'une alarme activée (Dépression de la touche et maintien pendant 3 secondes) Pour aller dans le mode de réglage Rappel des valeurs Max./Min. et de la valeur de la température du point de rosée.
OK / Max.Min.	
Plus	Changement des paramètres disponibles vers le haut.
Minus	Changement des paramètres disponibles vers le bas.

RÉGLAGES DE BASE DE L'APPAREIL

Dans le mode normal, maintenir la touche SET appuyée pendant 3 secondes pour entrer dans le mode de réglage manuel pour les fonctions suivantes:

- Contraste LCD
- Alarme sonore ON/OFF
- Format de l'heure 12/24 heures
- Unité de température (°C /°F)

- Manuel de l'heure
- Manuel de la date
- Réinitialisation de base

Une fois que vous maintenez la touche SET appuyée pendant 3 secondes, vous êtes automatiquement dirigé vers la 1^{ère} option des réglages de base, le réglage du contraste. Appuyez sur la touche SET une fois de plus et cela vous mènera à l'option suivante.

Si aucune touche n'est appuyée pendant 20 secondes, le KLIMALOGG BASE reviendra automatiquement à l'affichage normal. Vous pouvez revenir à l'affichage normal à tout moment en appuyant sur les touches « HIST » ou ALM.

Note:

Aucune confirmation additionnelle n'est requise pour changer les réglages de base. Ceux-ci sont automatiquement mis en mémoire lorsque vous avez terminé ou lorsque vous continuez le prochain réglage. Si vous appuyez fermement sur les touches plus (+) ou moins (-), vous pourrez rapidement procéder vers les réglages suivants (heure et date).

Contraste LCD

„LCD“ apparaît dans la fenêtre de texte et la valeur 5 commence à clignoter. Avec les touches + ou -, vous pouvez sélectionner entre 0 et 7 pour régler votre contraste.

Alarme sonore ON/OFF

« SOUND » apparaît dans la fenêtre de texte et la valeur ON commence à clignoter. Avec les touches + ou -, vous pouvez désactiver (OFF) ou activer l'alarme sonore (ON). Si l'alarme sonore est activée, le symbole alarme (cloche) apparaîtra dans la barre d'outils. Si l'alarme sonore n'est pas activée, le symbole n'apparaît pas.

Note :

Ce réglage n'est relatif qu'à l'alarme sonore. Les alarmes qui ont été définies sont toujours en mémoire. Elles sont également affichées sur l'écran. Seule la fonction sonore est activée ou désactivée.

Format de l'heure 12/24h :

La valeur 24 h commence à clignoter. Avec les touches + ou -, vous pouvez choisir entre le format 12 ou 24h. Si vous sélectionnez le format 12h, l'indication AM ou PM apparaîtra sur l'écran.

Unité de température (° C / ° F) :

La valeur par défaut ° C commence à clignoter. Avec les touches + ou -, vous pouvez choisir entre ° C ou ° F pour unité de température.

Réglage de l'heure :

Les digits de l'heure commencent à clignoter. Avec les touches + ou -, vous pouvez régler l'heure.

Appuyez encore sur la touche SET et régler les minutes de la même manière.

Réglage de la date :

L'année commence à clignoter. Avec les touches + ou -, vous pouvez régler l'année.

Appuyez encore sur la touche SET et régler le mois de la même manière.

Appuyez encore sur la touche SET et régler le jour de la même manière.

Réinitialisation de base (retour aux réglages d'usine) :

« FAC » apparaît dans la fenêtre de texte. Si la touche OK/MAX/ MIN est pressée et maintenue pendant 3 s, l'enregistreur KLIMALOGG BASE effacera tous les réglages et toutes les valeurs enregistrés. L'enregistreur reprend ses réglages d'usine. Dès que vous appuyez sur la touche OK/MAX/MIN pendant 3 secondes, lors de l'effacement, la progression est indiquée en % sur l'affichage de la mémoire. Après cela, l'appareil redémarre automatiquement.

Note :

Veillez prendre en considération le fait qu'en appuyant sur la touche MAIN-RESET, toutes les données seront effacées. Veillez prendre également en considération le fait qu'en incluant ces réinitialisations toutes les données seront effacées. Assurez-vous donc que toutes les données se trouvant encore sur le Logger sont sauvegardées. Par conséquent, assurez-vous que les données qui ne se trouvent plus sur l'appareil sont sauvegardées, celles qui n'ont pas été récupérées.

En cas de dysfonctionnement de votre appareil, vérifiez les piles et revenez au réglage d'usine. S'il ne fonctionne toujours pas malgré ces mesures, appuyez sur MAIN-RESET et recommencez le calibrage.

Si, en dépit de piles appropriées et de mise en service, votre Logger ne marche toujours pas de façon adéquate, il est conseillé d'effectuer une réinitialisation.

REGLAGE DE L'INTERVALLE:

- Appuyez sur la touche SET en mode normal.
- HIST apparaît sur la fenêtre du texte.
- L'indication de l'intervalle d'enregistrement à côté du symbole REC commence à clignoter.
- Par défaut, l'intervalle 0:15 HR: MIN est équivalent à 15 minutes.
- La touche "+" ou "-" vous permet de sélectionner l'un des intervalles d'enregistrement énumérés ci-dessous:
1 min, 5 min, 10 min, 15 min, 30 min, 1 h, 2 h, 3 h ou 6 heures.

Note :

Cette fonction vous permet de définir l'intervalle dans lequel le KLIMALOGG Base enregistre les ensembles de données. Le KLIMALOGG Base crée automatiquement une base de données avec un l'intervalle correspondant. L'enregistrement de données est effectué de façon instantanée et concerne toutes les valeurs de température et d'humidité à la date et l'heure actuelles.

VALEURS MAX/MIN ET TEMPERATURE DU POINT DE ROSEE

Appuyez sur la touche OK / MAX / MIN en mode normal.

- MAX apparaît sur l'afficheur et le plus haut taux d'humidité s'affiche.
- Appuyez encore sur la touche.
- La température la plus élevée est affichée.
- Appuyez encore sur la touche OK / MAX / MIN.
- MIN s'affiche à l'écran et le plus faible taux d'humidité s'affiche.
- Appuyez encore sur la touche.
- La température la plus basse est affichée.
- Appuyez encore sur la touche
- DEW s'affiche à l'écran.
- Le point de rosée actuel est affiché.
- L'heure et la date à laquelle la valeur a été déterminée sont également affichées.
- Pour effacer l'enregistrement des valeurs MAX MIN, appuyez sur la touche OK / MAX / MIN pendant trois secondes dans le mode de votre choix.
- Les valeurs MAX MIN seront supprimées.

- L'écran affiche la température et l'humidité actuelles.

Note :

Les valeurs MAX MIN ne sont pas enregistrées dans un ensemble de données.

RÉGLAGES DES ALARMES:

- Appuyez sur la touche ALM pendant trois secondes.
- La limite supérieure d'alarme pour l'humidité commence à clignoter.
- Avec la touche ALM vous pouvez sélectionner les limites d'alarme suivantes l'une après l'autre :
 - l'humidité limite haute (par défaut 70%)
 - l'humidité limite basse (par défaut 20%)
 - température limite haute (par défaut 40 ° C)
 - température limite basse (par défaut 0 ° C).
- Lorsqu'elle est affichée, la valeur limite peut être modifiée en appuyant sur la touche "+" ou "-".
- Pour activer une limite d'alarme, la touche "OK /MAX/MIN" doit être enfoncée lorsque la valeur limite correspondante est affichée.
- Si la limite d'alarme est activée, le symbole d'alarme ON/OFF s'affiche actif sur la barre d'outils (non barré).
- Si la limite d'alarme n'est pas activée, le symbole d'alarme ON/OFF s'affiche inactif sur la barre d'outils (barré).
- Si vous maintenez la touche + ou - dans le mode de réglage, vous entrerez dans le mode rapide.
- Pour revenir au mode normal, appuyez encore sur la touche ALM ou n'appuyez pas pendant au moins 20 secondes sur une touche.

Fonction d'alarme:

- En cas d'alarme, le symbole (cloche) clignote au-dessus de la date en même temps que les symboles HI et LO.
- Si l'alarme sonore est activée, le symbole (cloche) clignote et l'alarme sonore retentit pendant 2 minutes.
- Appuyez sur la touche ALM pour arrêter l'alarme sonore.
- Le symbole Hi ou Lo et ALARM continuent de clignoter jusqu'à ce que la valeur correspondante soit de nouveau au sein des limites définies ou que la limite d'alarme soit désactivée.

Note :

Si un seuil d'alarme est activé, "ALARM" est affiché en permanence en mode normal (dans la zone Heure et Date).

L'alarme sonore peut être désactivée dans les réglages de base de l'enregistreur KLIMALOGG Base si vous le souhaitez.

ENREGISTREMENT DE L'ENSEMBLE DES DONNEES DE FONCTION DE L'ALARME /FONCTIONS ALARM EVENT

- Si une alarme est déclenchée, votre KLIMALOGG BASE créera automatiquement une base de données AlarmEvent.
- Comme un enregistrement de données, cet événement contient un aperçu de toutes les valeurs de température et d'humidité ainsi que la date et l'heure.
- De plus, la valeur qui a provoqué le déclenchement de l'alarme sera enregistrée dans les données de l'événement alarmeL'ensemble des données AlarmEvent est enregistrée avec l'ensemble des données normales et est automatiquement inscrit dans le mode Historique de l'ensemble des données normales.

Note :

Les enregistrements de l'ensemble des données de fonction de l'alarme peuvent être affichés dans le mode Historique de l'enregistreur KLIMALOGG Base.

MODE HISTORIQUE :

Vous avez également la possibilité de vous renseigner sur l'ensemble des données enregistrées dans votre Logger et également sur les données AlarmEvent directement.

- Appuyez sur la touche HIST en mode normal.
- HIST s'affiche à l'écran.
- L'indicateur de mémoire n'est pas visible sur l'écran.
- Les valeurs de la dernière série de données ainsi que la date et l'heure auquel cet ensemble de données a été enregistrée seront affichées.

Utilisez les touches suivantes pour naviguer dans le Mode Historique:

"HIST " ----- données suivantes / données plus anciennes

"OK / MAX/MIN" ----- Données précédentes / données plus récentes

"ALM" ----- séparation des ensembles de données Alarm Event (Evènement Alarme)

"SET" ----- Retour au mode normal

- Pour accéder aux données les plus récentes du dernier AlarmEvent (Evènement alarme) , appuyez sur la touche ALM dans le Mode Historique. Le symbole de valeur supérieure ou inférieure ayant déclenché l'évènement alarme apparaîtra également.
- Avec la touche HIST ou OK / MAX/MIN, vous pouvez naviguer à travers les différents enregistrements d'évènements alarme (si ceux-ci sont disponibles).
- Si vous appuyez de nouveau sur la touche "ALM" vous revenez à la position des dernières données évènement alarme en mode Historique normal.
- Appuyez et maintenez la touche "HIST " ou "OK / MAX/MIN" pour un rapide défilement des données (par lots de 50).
- Pour repasser en mode normal, appuyez sur la touche SET dans le menu Historique ou n'appuyez sur aucune touche pendant au moins 2 minutes.

Mémoire :

Une mémoire circulaire est utilisée. Cela signifie que lorsque tous les ensembles de données ont été enregistrés, le plus ancien ensemble de données existantes est automatiquement remplacé par le nouvel ensemble.–La mémoire du Logger indique la quantité de données enregistrées en pourcentage. Si la touche RESET reste appuyée pendant 3 secondes en mode normal la mémoire est remise à zéro.

DÉPANNAGE:

Si des problèmes surviennent, nous vous recommandons de lire cette section du manuel d'instruction afin de vous familiariser avec les fonctions précises et le principe de fonctionnement du dispositif.

Enregistreur/Logger

Lorsque l'enregistreur ne fonctionne pas correctement, vérifiez les piles et redémarrez l'appareil si nécessaire.

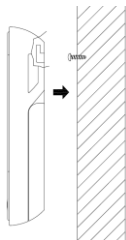
Nous vous recommandons de laisser l'enregistreur KLIMALOGG Base au repos pendant plusieurs minutes, puis d'insérez les piles de nouveau.

Ne pas utiliser de piles rechargeables. Des piles de 1,5 V doivent être utilisées pour le bon fonctionnement de l'enregistreur.

POSITIONNEMENT DE L'ENREGISTREUR KLIMALOGG BASE

Le KLIMALOGG BASE peut être placé sur une table ou monté sur un mur.

Avant de monter l'enregistreur sur un mur, veillez à la bonne transmission/réception de tous les émetteurs à l'endroit désiré de montage.



1. Fixez une vis appropriée (non comprise dans la livraison) sur le mur et veillez à ce que sa tête soit env. 5 mm dans le mur.
2. Accrochez l'appareil sur la vis à l'aide de l'oeillet au revers.

ENTRETIEN ET MAINTENANCE

- Pour le nettoyage de l'appareil et de l'émetteur, utilisez un chiffon doux humide. N'utilisez pas de solvants ou d'agents abrasifs! Protégez-le contre l'humidité.
- Enlevez les piles, si vous n'utilisez pas l'appareil pendant une période prolongée.
- Gardez-les dans un endroit sec.

REMPACEMENT DES PILES :

L'utilisateur doit changer les piles de l'enregistreur dès que possible après que l'indication de batterie faible soit apparue (symbole "RX" dans la zone d'affichage du temps et de la date). Le dispositif peut fonctionner incorrectement si les piles ne sont pas changées.

TRAITEMENT DES DÉCHETS

Ce produit a été fabriqué avec des matériaux et des composants de haute qualité, qui peuvent être recyclés et réutilisés.

Les piles et accus usagés ne peuvent en aucun cas être jetés dans les ordures ménagères !



En tant qu'utilisateur, vous avez l'obligation légale de rapporter les piles et accus usagés à votre revendeur ou de les déposer dans une déchetterie proche de votre domicile conformément à la réglementation nationale et

locale.

Les métaux lourds sont désignés comme suit: Cd=cadmium, Hg=mercure, Pb=plomb



Cet appareil est conforme aux normes de l'UE relatives au traitement des déchets électriques et électroniques (WEEE).

L'appareil usagé ne doit pas être jeté dans les ordures ménagères. L'utilisateur s'engage, pour le respect de l'environnement, à déposer l'appareil usagé dans un centre de traitement agréé pour les déchets électriques et

électroniques.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Température:

Tolérance: +- 1°C

Plage de mesure: 0°C ... +50°C avec 0,1°C résolution
32°F ... + 122°F avec 0,2°F résolution

Humidité

Tolérance: +-3% rH (à 35...75% rH), autrement +-5% rH

Plage de mesure: 1% ... 99% avec 1% résolution

Vérifiez la température ambiante d'intervalle: toutes les 10 secondes

Vérifiez l'humidité ambiante d'intervalle : toutes les 10 secondes

Nombre maximum d'enregistrements: 50.000

Alimentation

(piles alcalines recommandées)
3 x 1,5 V Piles Typ AAA

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

Poids: (sans piles): 79 grammes

La reproduction, même partielle du présent mode d'emploi est strictement interdite sans l'accord explicite de TFA Dostmann. Les spécifications techniques de ce produit ont été actualisées au moment de l'impression et peuvent être modifiées, sans avis préalable. Les dernières données techniques et des informations concernant votre produit peuvent être trouvées en entrant le numéro de l'article sur notre site.

www.tfa-dostmann.de E-Mail: info@tfa-dostmann.de

TFA Dostmann GmbH & Co.KG, Zum Ottersberg 12, D-97877 Wertheim, Allemagne 05/17

MANUAL DE INSTRUÇÕES

KlimaLogg Base

Cat. No. 30.5022

Registrador de umidade e temperatura

INTRODUÇÃO:

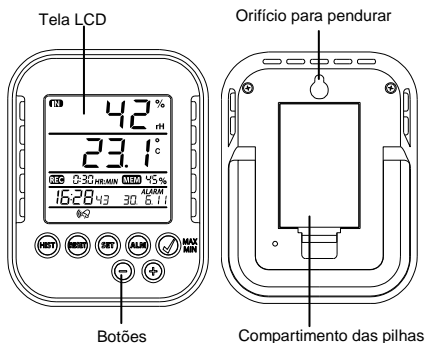
Parabéns pela aquisição deste registrador de dados de umidade e temperatura profissional. Este dispositivo permite que você faça gravações detalhadas da temperatura e umidade e monitore-as de forma ativa.

Favor ler este manual de instruções com cuidado e conserve-o!

ÍNDICE:

<u>Capítulo:</u>	<u>Página:</u>
Características	60
Instalação e substituição das pilhas	62
Primeira instalação	62
Funções dos botões no modo normal	63
Definições básicas do dispositivo	63
Definição de intervalo de gravação	66
Valores Máx.Mín. e ponto de condensação atual	66
Modo de definição de alarme	67
Função de conjunto de dados do evento alarm	68
Modo de histórico	68
Resolução de problemas	69
Posicionamento do KlimaLogg Base	70
Substituição da bateria	70
Manutenção	71
Isenção de responsabilidade	71
Especificações	71

CARACTERÍSTICAS:



- Indicação da umidade e temperatura atuais
- Valores de MÍN/MÁX e hora de recepção
- Indicação do ponto de condensação atual
- Exibe a temperatura em °C/ °F
- Modo de tempo 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

Para sua segurança:

Este produto destina-se exclusivamente ao uso acima indicado. Não use o produto para outras finalidades que as descritas neste manual de instruções.

Consertos não autorizados, conversões e modificações do dispositivo não são permitidos.



Atenção!
Risco de lesão

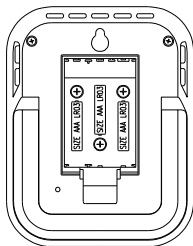
- Mantenha o dispositivo e as baterias longe do alcance de crianças.
- Não exponha as baterias ao fogo, não desmonte ou recarregue as mesmas. Risco de explosão!
- As baterias contêm ácidos nocivos à saúde. Para evitar o vazamento das baterias, as baterias fracas devem ser substituídas o quanto antes. Jamais utilize ao mesmo tempo baterias novas e usadas ou baterias de tipos diferentes. Ao manusear baterias com vazamento, use luvas de proteção resistentes a produtos químicos e óculos de proteção!

Informações importantes sobre a segurança do produto

- É importante evitar fortes oscilações de temperatura, vibrações e choques (impactos) já que isso poderá levar a avarias nos dispositivos e levar a indicações erradas nos mesmos.
- Manter longe de umidade. Não mergulhar o dispositivo na água.
- Mantenha o dispositivo longe de outros dispositivos elétricos e de grandes áreas metálicas.

INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DAS PILHAS:

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

PRIMEIRA INSTALAÇÃO:

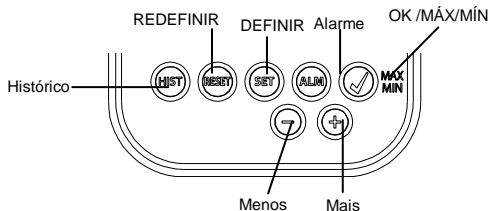
Quando o KlimaLogg Base estiver ligado, um sinal sonoro curto soará e todas os segmentos da tela LCD irão acender.

O KlimaLogg Base exibe os valores de umidade e temperatura atuais. E 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 DOS BOTÕES NO MODO NORMAL:

Histórico	vai para o modo de histórico dos conjuntos de dados registrados
Reset	(pressione e segure por três segundos) O registro será restabelecido
DEFINIR	(pressione uma vez) vai a definição do intervalo de registro. (pressione e segure por três segundos) vai 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) vai 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 OK 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 manual
- Definição de data manual
- Reinicialização principal

Após você pressionar e segurar o botão SET (DEFINIR) por três segundos, você é automaticamente levado para a primeira opção de definição, para as 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 KlimaLogg Base automaticamente volta para a visualização normal. Você pode retornar para a visualização normal a qualquer momento pressionando o botão "HIST" ou o "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 de LCD:

"LCD" (CONTRASTE) aparece na exibição de texto 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 DE ALERTA) aparece na exibição de texto 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. 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 automaticamente.

Unidade de temperatura (°C/ °F):

O padrão “°C” começa a piscar. Com o botão + ou – você pode selecionar entre “°C” ou “°F” conforme a unidade de temperatura.

Definição de hora manual:

Os dígitos de hora começam a piscar. Com o botão + ou – você pode definir as horas.

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

Definição de date manual:

O ano começa 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):

“FAC” (REINICIALIZAÇÃO PRINCIPAL) aparece na exibição de texto. Se o botão “OK/MÁX.MÍN.” for agora pressionado e mantido por três segundos, o KlimaLogg Base apaga todas as definições e dados registrados. O KlimaLogg Base é reinicializado com as definições de fábrica. Após o botão “OK/MÁX.MÍN.” ter sido pressionado e mantido por três segundos, o progresso da reinicialização é mostrado em % na exibição da memória. O KlimaLogg Base automaticamente reinicia quando a reinicialização está completa.

Observação:

Observe que através da reinicialização principal, os dados registrados também serão apagados. Se necessário, favor garantir que não existe nenhum dado relevante no KlimaLogg Base que já não tenha sido restaurado.

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

DEFINIÇÃO DE INTERVALO DE GRAVAÇÃO:

- Pressione o botão SET (DEFINIR) no modo normal.
- HIST (INTERVALO) aparece na tela de texto.
- A indicação do intervalo de gravação próximo ao símbolo REC começa a piscar.
- 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 hr, 2 hrs, 3 hrs e 6 hrs

Observação:

Esta função permite que você defina o intervalo em que o KlimaLogg Base registra os conjuntos de dados. O KlimaLogg Base automaticamente cria um conjunto de dados no intervalo correspondente. Um registro dos dados é um resumo de todos os valores de umidade e temperatura, 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/MÁX/MÍN 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/MÁX/MÍN 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/MÁX/MÍN 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.
Apenas os valores máx./mín.*

MODO DE DEFINIÇÃO DE ALARME:

- Pressione e segure o botão ALM por três segundos.
- 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 (o padrão é 70%)
 - Umidade limite baixa (o padrão é 20%)
 - Temperatura limite alta (o padrão é 40°C)
 - Temperatura limite baixa (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.” (OK/MÁX.MÍN.) 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, “ALARM” (Alarme) é exibido permanentemente no modo normal (na área de exibição de data e horário).

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

FUNÇÃO DE CONJUNTO DE DADOS DO EVENTO ALARM:

- Se um alarme é disparado, o KlimaLogg Base 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 de todos os 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 KlimaLogg Base e também 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 você leia a seção correspondente do manual de instruções para se familiarizar com a função precisa e o princípio de funcionamento do dispositivo.

Registrador:

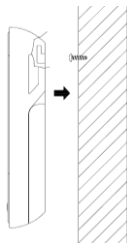
Quando ocorrer mal funcionamento do registrador, verifique as pilhas e reinicie o dispositivo, se necessário.

Recomendamos que você permita que o KlimaLogg Base descanse 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 KlimaLogg Base.

POSICIONAMENTO DO KLIMALOGG BASE

O KlimaLogg Base pode ser colocado sobre uma mesa ou fixado em uma parede. Antes de fixá-lo em uma parede, certifique-se de que quaisquer transmissores em uso possam ser corretamente recebidos no local desejado de fixação.



1. Fixe na parede um parafuso apropriado (não incluído no escopo de fornecimento) e assegure-se de que sua cabeça esteja a aproximadamente 5 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 de "RX" na área de exibição de data e horário). O dispositivo poderá não funcionar corretamente se as baterias não forem trocadas.

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.
- 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 reparação nas unidades. Devolva as unidades ao seu ponto original de compra para o reparo por um engenheiro qualificado.
- 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

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

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

Peso (sem as pilhas): 79 gramas

Este manual ou trechos do mesmo somente pode ser reproduzido com a devida autorização da TFA Dostmann. Os dados técnicos correspondem à data de emissão do manual e podem ser alterados sem aviso prévio.

Os mais recentes dados e informações técnicas sobre o seu produto podem ser obtidas mediante informação do número de produto em nossa página na Internet.

www.tfa-dostmann.de E-Mail: info@tfa-dostmann.de

TFA Dostmann GmbH & Co.KG, Zum Ottersberg 12, D-97877 Wertheim, Alemanha 05/17



EJIN9053T111
Printed in China

TFA Dostmann / Wertheim
30.5022