

IT

ISTRUZIONI
REGISTRATORI DATI CLIMATICI



Sommario

Indicazioni per l'utilizzo del presente manuale	2
Sicurezza	2
Informazioni relative al dispositivo	4
Trasporto e stoccaggio.....	6
Utilizzo	6
Software.....	8
Manutenzione e riparazione.....	11
Smaltimento.....	11

Indicazioni per l'utilizzo del presente manuale

Simboli



Avvertimento

Questa parola chiave definisce un pericolo con un livello di rischio medio, che se non viene evitato potrebbe avere come conseguenza la morte o una lesione grave.



Avvertimento relativo a tensione elettrica

Questo simbolo indica che sussistono pericoli di vita e per la salute delle persone, a causa della tensione elettrica.



Attenzione

Questa parola chiave definisce un pericolo con un livello di rischio basso, che se non viene evitato potrebbe avere come conseguenza una lesione minima o leggera.

Avviso

Questa parola chiave indica la presenza di informazioni importanti (per es. relative a danni a cose), ma non indica pericoli.



Informazioni

Gli avvertimenti con questo simbolo aiutano a eseguire in modo veloce e sicuro le proprie attività.



Osservare le istruzioni

Gli avvertimenti contrassegnati con questo simbolo indicano che devono essere osservate le istruzioni del manuale d'uso.

La versione aggiornata di queste istruzioni per l'uso può essere scaricata dal seguente link:



BL30



<https://hub.trotec.com/?id=40353>

Sicurezza

Leggere le presenti istruzioni con attenzione prima della messa in funzione/dell'utilizzo del dispositivo e conservare le istruzioni sempre nelle immediate vicinanze del luogo di installazione o presso il dispositivo stesso.



Avvertimento

Leggere tutte le indicazioni di sicurezza e le istruzioni.

L'inosservanza delle indicazioni di sicurezza e delle istruzioni può causare scosse elettriche, incendi e/o lesioni gravi.

Conservare tutte le indicazioni di sicurezza e le istruzioni per il futuro.

- Non utilizzare il dispositivo in ambienti o aree a rischio di esplosione e non posizionarlo in tali locali.
- Non utilizzare il dispositivo in atmosfere aggressive.
- Non immergere il dispositivo sott'acqua. Non lasciar penetrare liquidi all'interno del dispositivo.
- Il dispositivo deve essere utilizzato esclusivamente in un ambiente asciutto e in nessun caso con pioggia o con umidità relativa dell'aria al di sopra delle condizioni di funzionamento.
- Proteggere il dispositivo dall'irraggiamento costante e diretto del sole.
- Non aprire il dispositivo.
- Non rimuovere alcuna indicazione sulla sicurezza, adesivo o etichetta dal dispositivo. Mantenere le indicazioni sulla sicurezza, gli adesivi o le etichette in buone condizioni, affinché si possano leggere bene.
- Utilizzare il tipo di batterie 3,6 V Li-SOCL 2.
- Non ricaricare mai una batteria che non può essere ricaricata.
- Rimuovere la batteria scarica. Le batterie contengono sostanze nocive per l'ambiente. Smaltire la batteria in conformità con le disposizioni di legge nazionali (vedi capitolo Smaltimento).
- Rimuovere le batterie dal dispositivo se il dispositivo non viene utilizzato per un periodo prolungato.

- Non cortocircuitare mai i terminali della batteria!
- Non ingoiare le batterie! Se si ingoia una batteria ciò può portare a gravi bruciature/corrosioni interne entro 2 ore! Le corrosioni possono portare alla morte!
- Se si ritiene che sia stata ingoiata una batteria o che quest'ultima sia entrata nel corpo in un altro modo, cercare immediatamente un medico!
- Tenere lontane dai bambini le batterie nuove e usate oltre al vano batterie aperto.
- Osservare le condizioni di stoccaggio e di funzionamento (vedi Dati tecnici).
- Controllare il dispositivo prima di ogni utilizzo, e verificare che gli accessori e gli allacci non siano danneggiati. Non utilizzare dispositivi o parti di dispositivi danneggiati.

Uso conforme alla destinazione

Utilizzare il dispositivo esclusivamente per misurare e registrare la temperatura e l'umidità dell'aria negli ambienti interni.

Osservare i dati tecnici e rispettarli.

Per utilizzare il dispositivo in modo conforme alla sua destinazione, utilizzare esclusivamente accessori garantiti dal produttore e pezzi di ricambio garantiti dal produttore.

Un utilizzo diverso da quello conforme alla destinazione, rappresenta un uso improprio.

Improprio ragionevolmente prevedibile

Non utilizzare il dispositivo in ambienti esterni non coperti, in aree a rischio d'esplosione o per la misurazione nei liquidi.

È vietato apporre modifiche, fare installazioni e trasformazioni del dispositivo.

Qualifica del personale

Il personale addetto all'utilizzo di questo dispositivo deve:

- di conoscenze di base su come utilizzare in modo sicuro i dispositivi elettrici.
- aver letto e compreso il manuale d'uso, in particolare il capitolo sulla sicurezza.

Pericoli residui



Avvertimento

Pericolo di soffocamento per bambini a causa del materiale di imballaggio! Tenere la pellicola e i componenti dell'imballaggio fuori dalla portata dei bambini. Pericolo di soffocamento.



Avvertimento relativo a tensione elettrica

Sussiste pericolo di cortocircuito a causa dei liquidi che penetrano nell'alloggiamento!

Non immergere il dispositivo e gli accessori in acqua. Fare attenzione che nell'involucro non penetri acqua o un altro liquido.



Avvertimento relativo a tensione elettrica

I lavori sulle parti elettriche devono essere eseguiti esclusivamente da imprese specializzate autorizzate!



Avvertimento

Questo dispositivo non è un giocattolo e non deve essere maneggiato da bambini.



Avvertimento

Da questo dispositivo posso scaturire pericoli, se viene utilizzato in modo non corretto o non conforme alla sua destinazione da persone senza formazione! Tenere conto delle qualifiche del personale!



Attenzione

Le batterie litio metallo possono incendiarsi in caso di surriscaldamento o in caso di danneggiamento. In caso di perdite possono fuoriuscire gas tossici. Fare attenzione a mantenere una distanza sufficiente da fonti di calore, non esporre le batterie litio metallo a irraggiamento solare diretto oppure umidità e assicurarsi che l'involucro non venga danneggiato.



Attenzione

Mantenere una distanza adeguata dalle fonti di calore.

Avviso

Per evitare danneggiamenti al dispositivo, non esporlo a temperature estreme, a una umidità estrema dell'aria o al bagnato.

Avviso

Per pulire il dispositivo non utilizzare detergenti corrosivi, abrasivi o solventi.

Informazioni relative al dispositivo

Descrizione del dispositivo

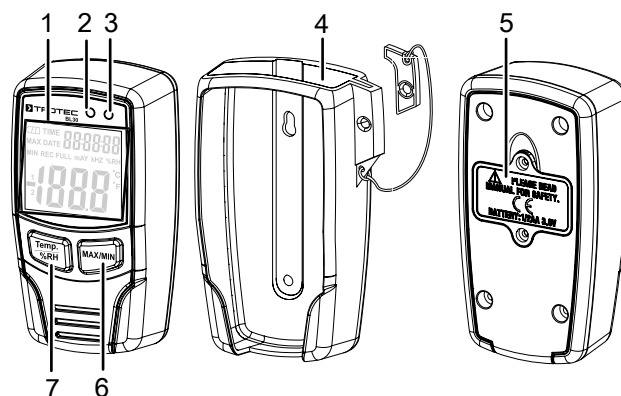
Il registratore dati climatici è un misuratore a batterie che visualizza e registra a lungo termine la temperatura e l'umidità relativa dell'aria.

Ha le seguenti caratteristiche e dispone delle seguenti dotazioni:

- Visualizzazione simultanea della temperatura dell'ambiente (°C / °F), della temperatura ambientale, oltre alla data e all'ora
- Indicazione dei valori minimi e massimi della temperatura dell'aria e dell'umidità dell'aria
- Funzione di allarme con verbalizzazione per un valore limite superiore e inferiore liberamente definibili
- Registrazione autonoma prolungata della temperatura ambientale e dell'umidità dell'aria
- Memoria per 32.000 valori di misurazione (16.000 per la temperatura e 16.000 per l'umidità dell'aria)
- Intervallo di memoria definibile liberamente da 1 secondo a 24 ore
- Interfaccia USB per il trasferimento dei dati di misurazione
- Software di analisi per PC

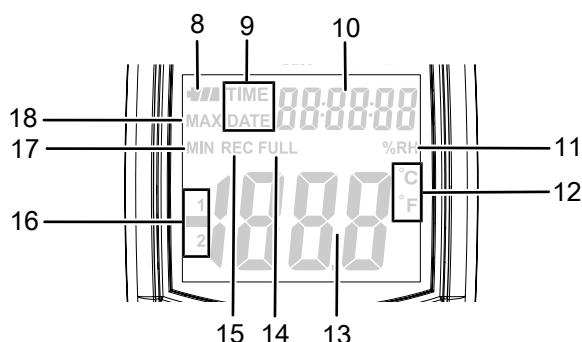
Il dispositivo può essere montato a parete tramite una staffa bloccabile.

Rappresentazione del dispositivo



N.	Definizione	Funzione
1	Display	Visualizza valori e informazioni
2	LED Alarm	- Lampeggia con luce rossa in caso di superamento in eccesso / in difetto del valore limite della temperatura - Lampeggia con luce gialla in caso di superamento in eccesso / in difetto del valore limite dell'umidità relativa dell'aria
3	LED REC	Si illumina mentre il processo di misurazione è in corso, se nel software è stato impostato così
4	Supporto chiudibile per parete	Protegge il dispositivo
5	Vano batterie	1 x 3,6 V Li-SOCL 2, 14.250
6	Tasto MAX/MIN	Mostra il valore massimo e il valore minimo sul display
7	Tasto Temp/%RH	Passa sul display dalla temperatura all'umidità dell'aria e viceversa

Display



N.	Indicatore	Funzione
8	<i>Livello batteria</i>	Mostra se è necessario sostituire la batteria
9	<i>TIME/DATE</i>	Indica se viene visualizzata la data o l'ora corrente
10	<i>Data/ora</i>	Ogni 10 secondi passa dalla visualizzazione della data alla visualizzazione dell'ora e viceversa
11	<i>%RH</i>	Si accende quando viene visualizzata l'umidità relativa dell'aria
12	<i>°C/°F</i>	Mostra l'unità temperatura
13	<i>Valore misurato</i>	Mostra il valore della temperatura o dell'umidità relativa dell'aria
14	<i>FULL</i>	Si accende quando la memoria dati è piena. Non è possibile salvare altri dati
15	<i>REC</i>	Si accende quando il processo di misurazione è in corso
16	<i>1/2</i>	1: Indicatore temperatura 2: Indicatore Umidità relativa dell'aria
17	<i>MIN</i>	I valori minimi vengono visualizzati nell'indicatore valore misurato (13)
18	<i>MAX</i>	I valori massimi vengono visualizzati nell'indicatore valore misurato (13)

Dati tecnici

Parametri	Valore
Modello	BL30
Codice prodotto	3.510.205.520
Peso (senza imballaggio)	circa 91 g
Misure (lunghezza x larghezza x altezza)	94 mm x 32 mm x 50 mm
Display	LCD (monocromatico)
umidità relativa dell'aria	
Intervallo di misurazione	da 0 % di u.r. a 100 % di u.r.
Precisione	±3,5% di u.r.
Risoluzione	0,1%
Temperatura dell'aria	
Intervallo di misurazione	da -40 °C a 70 °C o da -40 °F a 158 °F
Precisione	±2 °C o ±1,8 °F
Risoluzione	0,1 °C / °F
Condizioni ambientali	
In funzione	da -40 °C a 70 °C o da -40 °F a 158 °F e 100 % u.r.
Stoccaggio	da -40 °C a 30 °C o da -40 °F a 86 °F e 100 % u.r.
Alimentazione	1 x batteria Li-SOCL 2 da 3,6 V, tipo 14.250
Organizzazione della memoria	
Intervallo di scansione	> 1 s
Intervallo di memoria	> 1 s
Memoria dati	32.000 valori di misurazione (16.000 per la temperatura e 16.000 per l'umidità relativa dell'aria)

Dotazione

- 1 x misuratore BL30
- 1 x batteria Li-SOCL 2 da 3,6 V
- 1 x custodia/fondina
- 1 x supporto per parete chiudibile
- 1 x cavo di collegamento USB
- 1 x CD-Rom con software Registratore dati BL30
- 1 x istruzioni in breve

Trasporto e stoccaggio

Avviso

Se il dispositivo viene immagazzinato o trasportato in modo non conforme, il dispositivo può essere danneggiato.

Fare attenzione alle informazioni relative al trasporto e allo stoccaggio del dispositivo.

Trasporto

Per trasportare il dispositivo, utilizzare la valigetta inclusa nella dotazione, per proteggere il dispositivo da influenze esterne.

La batteria litio thionyl chloride soddisfa i requisiti delle norme sul trasporto di merci pericolose.

Osservare seguenti indicazioni per il trasporto o la spedizione delle batterie litio thionyl chloride:

- Le batterie possono essere trasportate in strada dall'utente, senza ulteriori obblighi.
- Quando la spedizione avviene tramite terzi (per es. trasporto aereo o spedizioniere) è necessario osservare i requisiti particolari per l'imballaggio e il contrassegno. Durante la preparazione del pezzo da spedire, è necessario chiedere il consiglio di un esperto di sostanze pericolose.
 - Inviare le batterie solo se l'involucro è intatto.
 - Osservare anche le eventuali disposizioni nazionali.

Stoccaggio

In caso di non utilizzo del dispositivo, osservare le seguenti condizioni di stoccaggio:

- asciutto e protetto contro gelo e calore
- in un posto protetto dalla polvere e dall'irraggiamento diretto del sole
- nella borsa apposita che lo protegge dalla polvere
- con temperatura di stoccaggio corrispondente ai dati tecnici
- La batteria è stata rimossa dal dispositivo

Utilizzo

Avviso

Fare attenzione che il dispositivo sia posizionato e immagazzinato sempre in posizione eretta. Così l'acqua di condensa eventualmente venutasi a creare può fuoriuscire dalla parte inferiore del dispositivo. Aspettare finché l'eventuale umidità, che si può formare a causa dei processi fisici all'interno del dispositivo, sia completamente evaporata, prima che vengano letti i dati raccolti per la valutazione.

Inserimento della batteria

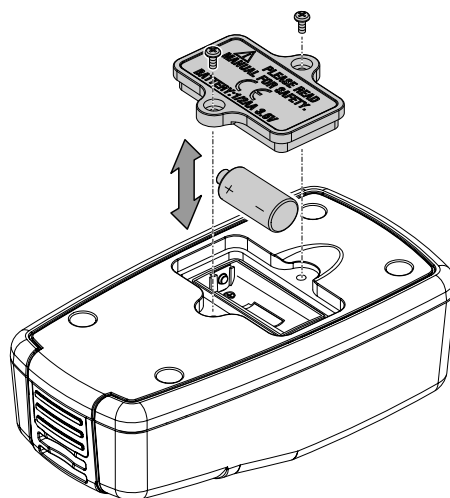
Prima di procedere con il primo utilizzo, inserire la batteria nel dispositivo.

Avviso

Assicurarsi che la superficie del dispositivo sia asciutta e che il dispositivo sia spento.

Per inserire la batteria, procedere nel seguente modo:

1. Aprire il vano batterie (5) sul retro del dispositivo, svitando le due viti.
2. Inserire la batteria nel dispositivo, rispettando la giusta polarità (+/-).



3. Chiudere il vano batterie (5) e assicurarlo riavvitando le due viti.

⇒ Il dispositivo è acceso e il display è attivato.

Impostazione della data e dell'ora

È possibile impostare la data e l'ora nel software fornito. Informazioni più dettagliate a riguardo si trovano nelle spiegazioni relative al software.

Funzione di allarme

Sussiste la possibilità di impostare nel software i valori limite del dispositivo relativi alla temperatura e all'umidità dell'aria. In caso di superamento in difetto o in eccesso dei valori limite, il LED *Alarm* (2) lampeggia:

LED lampeggia con luce rossa	LED lampeggia con luce gialla
I valori limite impostati per la temperatura vengono superati in eccesso e in difetto.	I valori limite impostati per l'umidità dell'aria vengono superati in eccesso e in difetto.

Ulteriori informazioni sull'attivazione e la disattivazione della funzione di allarme sono disponibili nella documentazione del software.

Visualizzazione di temperatura/umidità relativa

È possibile scegliere di visualizzare la temperatura o l'umidità relativa.

Premere il tasto *Temp/%RH* (7), per passare da un valore all'altro nell'indicatore *Valore misurato* (13).

Visualizzazione del valore massimo/minimo

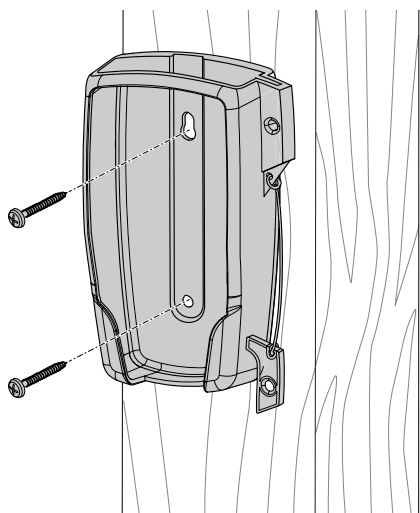
Il dispositivo memorizza i valori misurati massimi e minimi dell'indicatore. Per richiamare questi valori misurati, procedere nel seguente modo:

1. Premere il tasto *MAX/MIN* (6).
⇒ Sul display vengono visualizzati *MAX* (18) e i valori massimi di temperatura o umidità relativa.
2. Premere nuovamente il tasto per visualizzare i valori minimi.
⇒ Sul display appare la visualizzazione *MIN* (17).
3. Premere nuovamente il tasto *MAX/MIN* (6) per abbandonare la modalità.

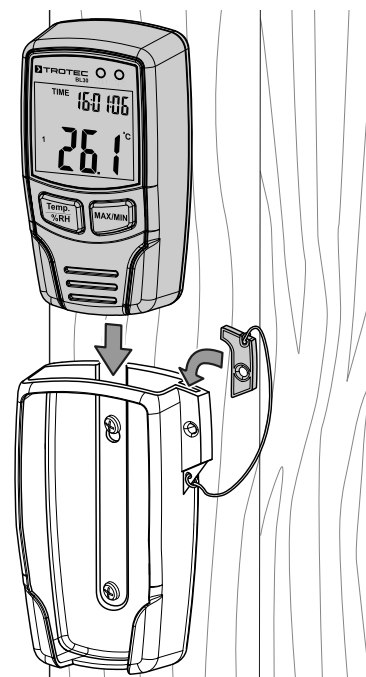
Utilizzo del supporto a parete

Il supporto a parete bloccabile consente di utilizzare il dispositivo in sicurezza durante il funzionamento continuo. Il supporto viene utilizzato come segue:

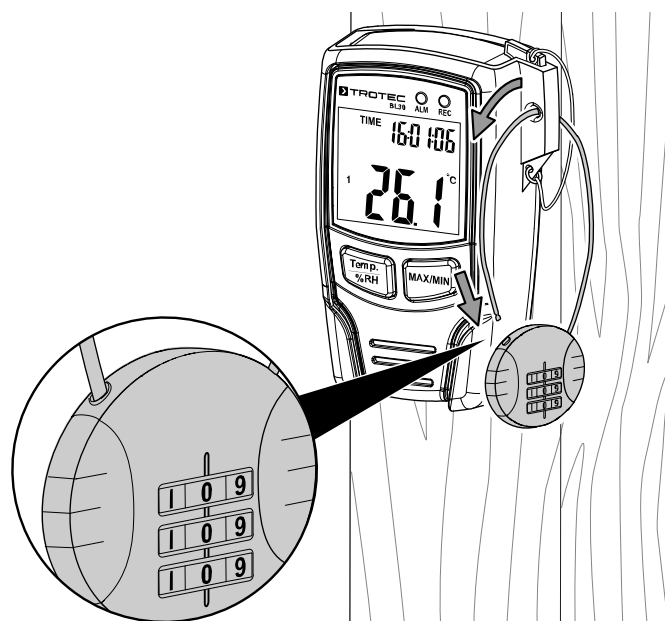
1. Fissare il supporto a parete nella posizione desiderata utilizzando la ferramenta adatta.



2. Far scorrere il dispositivo nel supporto dall'alto.
3. Inserire il fermo laterale.



4. Fissare il supporto a parete con un lucchetto adatto.



Software

Installazione del software

Fa parte della dotazione del dispositivo un software per il registratore dati. Esso serve per leggere e lavorare ulteriormente i dati del misuratore, quando il dispositivo è collegato a un computer o a un notebook. I dati possono essere rappresentati direttamente nel software o come tabella Excel o in programmi simili.

Sistema operativo necessario:

Windows 2000 / Windows XP / Vista / Windows 7 / Windows 8 / Windows 10

Prerequisiti minimi per il hardware:

PC o notebook con Pentium 90 MHz o superiore, 32 MB RAM; almeno 7 MB di memoria libera sul disco rigido per l'installazione del software del registratore dati. Risoluzione consigliata dello schermo 1024 x 768 con risoluzione colori High Color (16 Bit).

Il software è disponibile nelle seguenti lingue:


- Tedesco
- Inglese
- Francese
- Turco

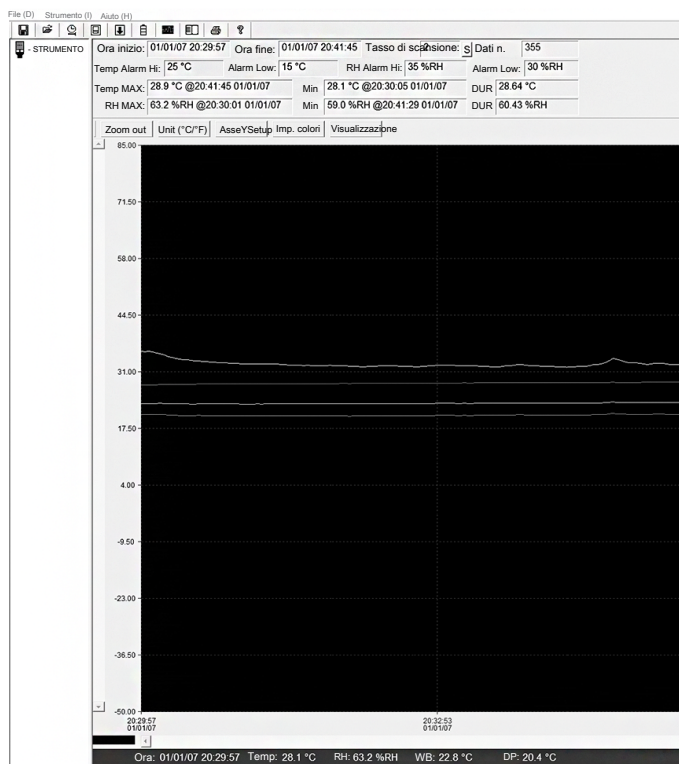
Si prega di selezionare una di queste lingue se la propria lingua non è elencata. Ricordarsi anche che le traduzioni dei seguenti screenshot in presente capitolo hanno il mero scopo di facilitare la comprensione all'utente/utilizzatore.

Per l'installazione del software, procedere come segue:

1. Inserire il CD fornito nel drive CD-ROM.
 - ⇒ Appare un menù pop-up. Seguire le istruzioni contenute nel menù, per installare il software sul proprio PC.
2. Lasciare il CD nel drive anche dopo l'avvenuta installazione del software. Collegare il registratore dati con il proprio PC utilizzando il cavo USB fornito. Si apre una finestra per il driver USB. Seguire le istruzioni e selezionare il percorso per il driver USB (drive CD).
 - ⇒ Il driver USB viene installato.
 - ⇒ È possibile avviare il software.

Registrazione delle comunicazioni

1. Collegare il registratore dati con l'interfaccia USB del PC/notebook, utilizzando il cavo USB fornito.
2. Eseguire il software del registratore dati.
 - ⇒ Appare la finestra principale.
3. Cliccare sul tasto  per richiamare i valori misurati salvati sul dispositivo.
 - ⇒ Appare una finestra di dialogo. Qui è possibile confermare lo scaricamento dei dati o interrompere il processo.
 - ⇒ Se si ha confermato lo scaricamento dei dati, i valori misurati vengono richiamati dal dispositivo. Sul display appare l'indicazione *-PC-* e il LED REC (3) lampeggia. Al termine del processo di caricamento, viene visualizzata la finestra principale con le curve di decorso dei valori misurati:



- Temperatura (Temp): curva di decorso rossa
- Umidità relativa dell'aria (RH): curva di decorso gialla
- Temperatura del bulbo umido (WB): curva di decorso verde (La temperatura del bulbo umido è la temperatura più bassa, che può essere raggiunta nelle condizioni ambientali attuali con l'evaporazione dell'acqua)
- Temperatura del punto di rugiada (DP): curva di decorso rosa (la temperatura del punto di rugiada è la temperatura deve essere superata in difetto con una pressione costante, in modo che il vapore acqueo presente nell'aria possa defluire come rugiada o nebbia)



Informazioni

Le indicazioni dei colori relative alle curve di decorso rispecchiano le impostazioni standard. I colori possono essere adattati premendo il tasto *Imp. colori*.


Il campo sopra al diagramma contiene delle informazioni relative all'ora di inizio e di fine della misurazione, il tasso di scansione, il numero di punti dei dati, i valori allarme impostati e il valore massimo, il valore minimo e il valore medio della temperatura e dell'umidità relativa dell'aria.

Menù principale

Nel seguito sono riportate delle informazioni relative ai tasti del menù principale. Le ulteriori informazioni relative ad alcune funzioni si trovano nel seguito.

Tasto	Funzione
	Apre la finestra di dialogo per salvare. I file vengono salvati nel formato ".record" e ".xls"
	Apre la finestra di dialogo per aprire i file
	Apre la finestra di dialogo per impostare la data e l'ora
	Apre la finestra di dialogo per adeguare le impostazioni.
	Avvia l'importazione dei dati dal registratore dati
	Mostra lo stato della batteria del registratore dati
	Mostra i valori misurati salvati in forma di diagramma
	Mostra i valori misurati salvati in forma di elenco
	Apre la finestra di dialogo per stampare il grafico o l'elenco
	Apre il programma di aiuto

Memorizzazione del file

1. Cliccare sul tasto  per aprire la finestra di dialogo per salvare i file.
2. Dare un nome al file.
3. Salvare i file (formato ".record" e ".xls").




Informazioni

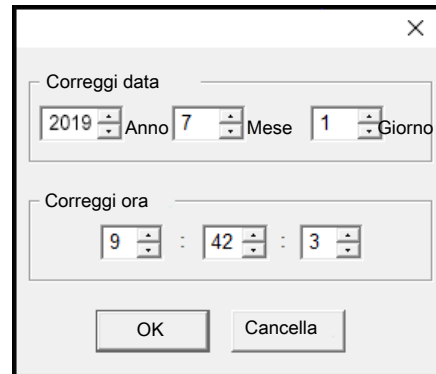
Come standard, il programma elabora i file con l'estensione ".record". Durante il salvataggio sul software del registratore dati, accanto a questo formato di file viene salvato un file ".xls", in modo che successivamente possa essere lavorato con un programma di tabelle di calcolo. Nel caso in cui non si dovesse avere necessità del file ".xls", è possibile cancellarlo nel file Explorer.

Apertura di un file presente

1. Cliccare sul tasto  per aprire un file già esistente, che si desidera vedere nella finestra con il diagramma dei dati.

Impostazione della data e dell'ora

1. Cliccare sul tasto  per impostare una nuova ora e una nuova data.
⇒ Appare la finestra di dialogo per impostare la data e l'ora. Inserire la data e l'ora corretta. Cliccare successivamente sul tasto *OK*.




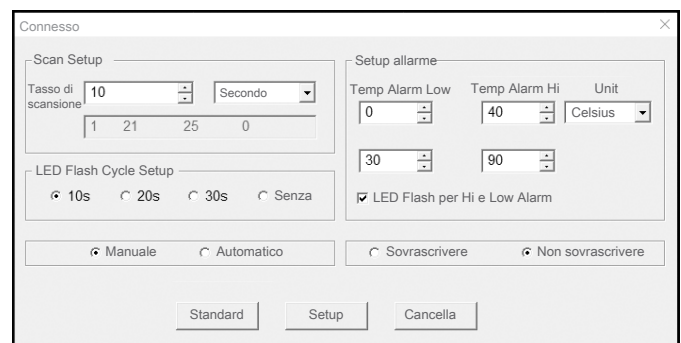
Adeguamento delle impostazioni della misurazione



Informazioni

Se le impostazioni vengono adeguate e successivamente salvate premendo il tasto *Setup*, tutti i valori misurati precedentemente salvati nel registratore dati vengono cancellati automaticamente. Per questa ragione, prima di adeguare le impostazioni, salvare i valori misurati precedentemente registrati.

1. Cliccare sul tasto .
⇒ Viene aperta la finestra di dialogo per le impostazioni della misurazione.



2. Procedere come descritto nel seguito, per impostare le singole voci del menù:

- Impostazione del tasso di scansione

Nella casella di sinistra, inserire il numero desiderato e nella casella di destra, selezionare l'unità tempo.

- Impostazione del tasso di lampeggio LED

Scegliere tra 10 secondi, 20 secondi, 30 secondi o *Senza*. Se si seleziona *Senza*, il LED *REC* (3) NON lampeggia. Questa modalità risparmia le batterie e garantisce una durata maggiore.

- Impostazione della modalità di registrazione

Selezionare *Manuale* per avviare successivamente la registrazione dei valori misurati premendo uno dei due tasti sul dispositivo.

Selezionare *Automatico* per avviare la registrazione dei valori misurati, appena dopo aver chiuso la finestra di dialogo per le impostazioni.

- Impostazione dei valori limite dell'allarme

Inserire il valore limite inferiore e superiore per l'allarme temperatura e selezionare l'unità (°C o °F).

Selezionare il valore limite superiore e inferiore per l'umidità relativa dell'aria.

Cliccare sulla casella per il LED, se il LED *Alarm* (2) deve lampeggiare in caso di superamento in difetto o in eccesso del valore limite.

- Sovrascrittura dei valori misurati

Cliccare sulla casella *Sovrascrivi valori misurati* per sovrascrivere i valori misurati salvati, se la memoria è piena.



Cliccare sulla casella *Non sovrascrivere* per mantenere i valori misurati salvati e terminare la registrazione dei valori misurati, se la memoria è piena.

Cliccare sul tasto *SETUP* per salvare le impostazioni adeguate.





Cliccando il tasto *Standard* è possibile resettare il registratore dati alle impostazioni di fabbrica.

Cliccando il tasto *Interrompi*, il menù per adeguare le impostazioni viene interrotto.

Visualizzazione elenchi

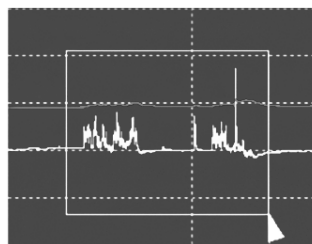
1. Cliccare sul tasto  per aprire la finestra per la visualizzazione degli elenchi, che mostra i singoli valori misurati.
 - ⇒ Viene visualizzato l'elenco dei dati. Vi sono contenute informazioni relative alla data e all'ora dei singoli valori misurati oltre ai valori corrispondenti per percentuale dell'umidità relativa dell'aria, della temperatura in gradi centigradi e della temperatura in gradi Fahrenheit.
2. Cliccare sul tasto  per tornare indietro alla visualizzazione del diagramma.

Stampa del diagramma o dell'elenco

1. Cliccare sul tasto  per rappresentare i dati in forma di diagramma. Cliccare successivamente sul tasto  per stampare il grafico.
2. Cliccare sul tasto  per rappresentare i dati come elenco. Cliccare successivamente sul tasto  per stampare l'elenco.

Zoom in

1. Cliccare sul tasto sinistro del mouse e tenerlo premuto. Con il mouse, trascinare un rettangolo intorno al ritaglio che si vuole ingrandire.



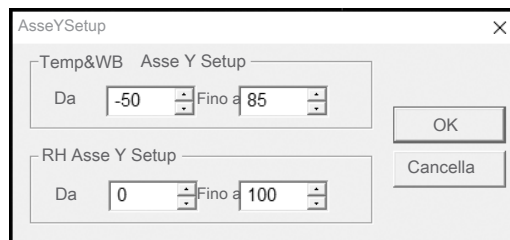
2. Rilasciare il tasto del mouse.
3. Utilizzare la barra di scorrimento orizzontale (Scrollbar), per scorrere / sfogliare i dati. Utilizzare la barra di scorrimento sinistra verticale per scorrere i dati delle temperature. Usare la barra di scorrimento destra verticale per scorrere i dati dell'umidità dell'aria.

Zoom out

1. Cliccare sul tasto *Zoom out* per tornare indietro con lo zoom e riacquistare le dimensioni originali dell'immagine.

Impostazione del ridimensionamento

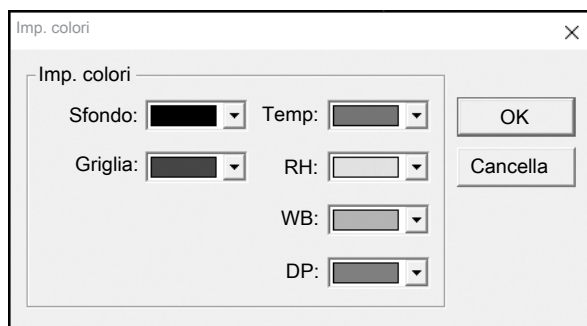
1. Cliccare sul tasto *Asse Y Setup* per passare all'impostazione per l'asse della temperatura e dell'umidità dell'aria (asse y).



2. Inserire i valori desiderati per la scala delle temperatura (a sinistra del diagramma) e la scala per l'umidità relativa dell'aria (a destra del diagramma).

Esecuzione delle impostazioni dei colori

1. Cliccare sul tasto *Imp. colori* per adeguare le impostazioni per il colore dello sfondo, il colore della griglia e i colori per le diverse curve di decorso.



Adeguamento della finestra di diagramma

1. Cliccare sul tasto *Visualizzazione* per adeguare in modo individuale la finestra del diagramma.

Con queste impostazioni è possibile decidere quali dati si desidera vedere come curva di decorso, se i valori limite di allarme impostati devono essere rappresentati graficamente o quali linee della griglia devono essere aggiunte alle assi X/Y o rimosse dalle assi X/Y.

Selezione dei punti: Dona alle linee di misurazione singoli punti di dati.

Manutenzione e riparazione

Sostituzione delle batterie

La sostituzione della batteria è necessaria se l'indicatore dello stato della batteria indica che la batteria è scarica o se il dispositivo non riesce più ad accendersi (vedi capitolo Inserimento batteria).

Pulizia

Pulire il dispositivo con un panno umido, morbido e senza pelucchi. Fare attenzione che non penetri umidità all'interno dell'alloggiamento. Non utilizzare spray, solventi, detergenti a base di alcool o abrasivi, ma solo acqua pulita per inumidire il panno.

Riparazione

Non apportare modifiche al dispositivo e non montare pezzi di ricambio. Per la riparazione o per il controllo del dispositivo rivolgersi al produttore.

Smaltimento

Smaltire il materiale da imballaggio sempre in modo compatibile con l'ambiente e in conformità con le disposizioni locali vigenti in materia di smaltimento.



Il simbolo del contenitore dei rifiuti barrato indica che al termine della loro vita utile questo dispositivo e tutti i componenti che ne fanno parte (ad es. telecomando) non devono essere smaltiti con i rifiuti domestici, ma in conformità alla direttiva sui vecchi dispositivi elettrici ed elettronici (2012/19/UE) e alla legislazione nazionale.

Nelle vicinanze di ognuno sono a disposizione i punti di raccolta per i vecchi dispositivi elettrici ed elettronici. Gli indirizzi possono essere reperiti dalla propria amministrazione comunale o municipale. Per molti paesi dell'UE è possibile informarsi su ulteriori possibilità di restituzione anche sul sito web <https://hub.trotec.com/?id=45090>. Altrimenti, rivolgersi a un rappresentante di dispositivi usati riconosciuto, approvato per il proprio paese.

Grazie alla raccolta differenziata dei vecchi dispositivi elettrici ed elettronici si intende rendere possibile il riutilizzo, l'utilizzazione del materiale o altre forme di utilizzazione dei vecchi dispositivi, oltre a prevenire l'impatto negativo sull'ambiente e sulla salute umana, attraverso lo smaltimento delle sostanze pericolose eventualmente contenute nei dispositivi.



Questo simbolo del contenitore dei rifiuti barrato indica che le batterie o gli accumulatori non devono essere smaltiti con i rifiuti domestici al termine della loro vita utile. Se il dispositivo contiene batterie o accumulatori contenenti mercurio, cadmio o piombo, il rispettivo simbolo chimico (Hg, Cd o Pb) viene indicato sotto il simbolo del contenitore dei rifiuti barrato. Per evitare l'inquinamento ambientale, non abbandonare in modo incurante le batterie o i dispositivi elettrici ed elettronici contenenti batterie nelle aree pubbliche. Le batterie e gli accumulatori devono essere consegnati nei punti di raccolta preposti – come da REGOLAMENTO (UE) 2023/1542 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 12 luglio 2023 relativo alle batterie e alle batterie vecchie. Rimuovere le batterie / gli accumulatori e smaltirli separatamente in conformità alle disposizioni di legge in vigore.

Trotec GmbH

Grebbeener Str. 7
52525 Heinsberg
Germany

☎ +49 2452 962-0

☎ +49 2452 962-200

online@trotec.com

www.trotec.com