VOLTCRAFT

ISTRUZIONI DATALOGGER 1435090 DL-200T / Temperatura 1435091 DL-210TH / Temperatura/Umidità 1435092 DL-220THP / Temperatura/Umidità/Pressione dell'aria

Pagina 2 - 48

INDICE

1.	Introduzione5
2.	Spiegazione dei simboli5
3.	Uso previsto
4.	Contenuto della confezione7
5.	Caratteristiche e funzioni7
6.	Istruzioni per la sicurezza8
7.	Elementi di comando11
8.	Visualizzazione dei LED di stato15
9.	Funzionamento iniziale16
	a) Cappuccio protettivo
	b) Collegamento al computer16
	c) Scollegamento dal computer 17
	d) Selezione della modalità avvio/arresto
	e) Impostazione di data e ora durante la configurazione 17
	f) Tasto ENTER
10	Prima del primo utilizzo
	a) Pellicola protettiva
	b) Inserimento/sostituzione della batteria
11	Configurazione
	a) Eseguire la configurazione tramite sito web 19
	Schermata principale - Panoramica
	Opzioni di "MISURAZIONE" - "IMPOSTAZIONI DI BASE" 21
	Opzioni di "MISURAZIONE" - "IMPOSTAZIONE ALLARME" 24

"OPZIONI REPORT PDF"	. 25
Altre impostazioni	. 26
b) Creare file di configurazione tramite sito web	. 26
c) Caricare sul datalogger il file di configurazione creato nel sito web	27
d) Rivedere le impostazioni di configurazione	. 27
12. Panoramica di modalità operative, impostazioni e indicazioni display	00
	. 28
a) Modalita operative e impostazioni	.28
b) Indicazioni display LCD	. 32
13. Registrazione di dati	. 36
a) Accedere al menu funzioni	. 36
b) Avviare la registrazione	. 36
c) Arrestare la registrazione	. 37
d) Indica il tempo rimanente prima dell'avvio/dell'arresto della	
registrazione.	. 37
e) Attivare/disattivare la funzione pausa allarme limite	. 37
f) Leggere le misurazioni massime/minime	. 39
14. Creare report PDF	. 40
15. Eliminare dati	.41
16.Aggiornare il firmware	.41
17. Ripristinare il firmware predefinito	. 42
18. Risoluzione dei problemi	. 43
19. Manutenzione e pulizia	. 44
20. Smaltimento	. 45
a) Prodotto	. 45
b) Batterie/accumulatori	. 46

21.Dati tecnici		
a)	Tutti i modelli	.47
b)	Articolo n. 1435090, modello n. DL-200T	.47
c)	Articolo n. 1435091, modello n. DL-210TH	.47
d)	Articolo n. 1435092, modello n. DL-220THP	.48

1. INTRODUZIONE

Grazie per aver acquistato questo prodotto.

Per domande tecnice rivolgersi ai seguenti contatti:

Italia: Tel: 02 929811

Fax: 02 89356429

e-mail: assistenzatecnica@conrad.it

Lun - Ven: 9:00 - 18:00

2. SPIEGAZIONE DEI SIMBOLI



Il simbolo avverte sulla presenza di pericoli che potrebbero portare a lesioni personali.



Il simbolo freccia indica suggerimenti e informazioni speciali per il funzionamento.

3. USO PREVISTO

Il datalogger portatile a batteria DL-200T è dotato di un sensore di temperatura interna, il modello DL-210TH di un sensore di temperatura/ umidità interna e il modello DL-220THP di un sensore di temperatura/ umidità/pressione dell'aria interna.

I dati di misurazione sono memorizzati automaticamente a una frequenza di campionamento regolabile da 1 minuto a 24 ore. È possibile salvare fino a 40.020 valori di misurazione. I valori misurati possono essere visualizzati immediatamente sul display LCD. Il datalogger può essere configurato online.

Il prodotto si collega al computer come una normale scheda di memoria USB e viene letto direttamente dallo stesso. Genera automaticamente un report grafico in formato PDF. La batteria al litio a lunga durata garantisce un utilizzo prolungato.

Grazie al cappuccio protettivo in dotazione, il prodotto è protetto dalla polvere e dai getti d'acqua e può essere utilizzato in ambienti interni ed esterni. Non utilizzare il dispositivo se l'alloggiamento non è chiuso ermeticamente o se il cappuccio protettivo non è fissato correttamente.

Non è consentita la misurazione in condizioni ambientali avverse, come in presenza di polvere o di gas, vapori o solventi infiammabili. Le istruzioni di sicurezza devono essere rispettate incondizionatamente!

Il prodotto rispetta le direttive europee e nazionali in materia di compatibilità elettromagnetica (CEM). La conformità CE è stata verificata e le relative dichiarazioni e documentazioni sono depositate presso il produttore.

Questo prodotto è conforme ai requisiti di legge nazionali ed europei.

In base alle norme europee sulla sicurezza, l'alterazione e/o la modifica del prodotto non sono consentite. Qualsiasi uso diverso da quanto descritto sopra potrebbe arrecare danni al prodotto. Inoltre, l'uso improprio può causare pericoli quali cortocircuiti, incendi e così via. Leggere attentamente le istruzioni e conservarle per futuro riferimento. In caso di cessione del prodotto a terzi, accludere parimenti le presenti istruzioni operative.

4. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- · Datalogger incl. cappuccio di protezione USB
- · 3 V pila a bottone, tipo CR2450
- Istruzioni d'uso

Istruzioni d'uso aggiornate



Accedere al link <u>www.conrad.com/downloads</u> (in alternativa eseguire la scansione del codice QR) per scaricare le istruzioni per l'uso complete (o le versioni nuove/attuali, se disponibili). Seguire le istruzioni riportate nella pagina web.

5. CARATTERISTICHE E FUNZIONI

- Datalogger portatile con display LCD
- Design compatto USB
- · Grado di protezione IP65 con cappuccio protettivo in dotazione
- · Misurazione e registrazione di
 - temperatura (DL-200T)
 - temperatura e umidità relativa (DL-210TH)
 - temperatura, umidità relativa e pressione dell'aria (DL-220THP)
- · Valori massimi e minimi
- · Timer di registrazione
- · Configurazione tramite sito web
- · Generazione automatica di report PDF con grafici
- · Frequenza di campionamento regolabile da 1 minuto a 24 ore

6. ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA



Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e osservare nello specifico le informazioni sulla sicurezza. In caso di mancato rispetto delle istruzioni per la sicurezza e delle informazioni sul corretto utilizzo contenute nel presente manuale, la Società declina qualsivoglia responsabilità per eventuali danni a persone o cose. In questi casi, la garanzia è invalidata.

 Il dispositivo non è un giocattolo. Tenere fuori dalla portata di bambini e animali domestici.

Non lasciare il materiale di imballaggio incustodito. Potrebbe costituire un giocattolo pericoloso per i bambini.

 Proteggere il prodotto da temperature estreme, luce diretta del sole, forti urti, umidità, gas, vapori e solventi infiammabili.

 Non sottoporre il prodotto a qualsiasi sollecitazione meccanica.

 Se non è più possibile utilizzare il prodotto in sicurezza, tenere fuori servizio e proteggere da qualsiasi uso accidentale. La sicurezza di funzionamento non è più garantita se il prodotto:

- è visibilmente danneggiato,

- non funziona più correttamente,

- è stato conservato per lunghi periodi in condizioni ambientali non idonee o

- è stato sottoposto a gravi sollecitazioni legate al trasporto.

 Si prega di maneggiare il prodotto con cautela. Sobbalzi, urti o cadute, anche da altezze esigue, possono danneggiare il prodotto.

 Osservare anche le istruzioni di sicurezza e di funzionamento di tutti gli altri dispositivi collegati al prodotto.



- Non utilizzare in spazi chiusi o in condizioni ambientali sfavorevoli in cui sono o potrebbero essere presenti polvere o vapori e gas combustibili. Evitare l'utilizzo nei pressi di:
 - forti campi magnetici o elettromagnetici
 - antenne trasmittenti o generatori ad alta frequenza

poiché la misurazione potrebbe risultare compromessa.

- Non coprire le aperture del sensore durante l'utilizzo. Non inserire alcun oggetto all'interno delle aperture del sensore.
- Solo con il cappuccio protettivo fissato correttamente e con l'alloggiamento chiuso ermeticamente il prodotto è protetto da polvere e getti d'acqua e può essere utilizzato in ambienti interni ed esterni. Il datalogger non deve essere utilizzato con il vano batteria aperto o senza il cappuccio protettivo.
- La batteria deve essere tenuta fuori dalla portata dei bambini. Non lasciare la batteria incustodita: esiste il rischio che bambini o animali domestici possano ingerirla.
- Osservare la corretta polarità durante l'inserimento della batteria.
- Rimuovere la batteria dal dispositivo in caso di inutilizzo prolungato al fine di evitare danni da fuoriuscita di acido. La batteria con perdite o danneggiata può causare ustioni da acido a contatto con la pelle. Utilizzare quindi guanti protettivi adatti a maneggiare la batteria corrotta.
- La batteria non deve essere disassemblata, cortocircuitata o gettata nel fuoco. Non ricaricare le batterie non ricaricabili. Sussiste il rischio di esplosione!



- Per assistenza su funzionamento, sicurezza o collegamento del prodotto, consultare un professionista.
- I lavori di manutenzione, le regolazioni e le riparazioni possono essere effettuati solo da un professionista o presso un'officina specializzata.

In caso di domande riguardanti il collegamento o il funzionamento corretto del prodotto, o di altre questioni non affrontate dal presente manuale, contattare il nostro servizio di assistenza tecnica o un professionista terzo.

7. ELEMENTI DI COMANDO



- 1 Aperture del sensore
- 2 LED di controllo rosso
- 3 LED di controllo verde
- 4 Vano batteria
- 5 Display LCD
- 6 Tasto GIÙ
- 7 Tasto RILASCIO VANO BATTERIA
- 8 Tasto ENTER
- 9 Guarnizione in gomma
- 10 Guarnizione in gomma
- 11 Spina USB
- 12 Cappuccio protettivo

Simboli sul display LCD

Simbolo	Significato	
1	Indicatore di allarme: i valori misurati sono all'interno dei limiti definiti durante la configurazione.	
·	Nessun allarme alto/basso è impostato.	
×	Indicatore di allarme: i valori misurati eccedono i limiti definiti durante la configurazione.	
	La registrazione è stata arrestata.	
•	Registrazione in corso.	
II	La registrazione è stata sospesa.	
Ρ	Il dispositivo è pronto per la registrazione. Il dispositivo è configurato e la registrazione non è ancora stata avviata. Scompare quando il datalogger termina la registrazione.	
	Simbolo batteria: batteria completamente carica	
	Simbolo batteria: batteria sufficientemente carica	
 _	Simbolo batteria: batteria scarica. Sostituire la batteria	
°C	Unità di misura della temperatura	
%RH	Unità di misura dell'umidità relativa (solo DL-210TH, DL-220THP)	

Simbolo	Significato	
hPa/ mmHg/ kPa	Unità di misura della pressione dell'aria (solo DL-220THP)	
ID	ID logger	
MAX/MIN Misurazioni massime/minime		
USB	Collegato a un computer.	
USB PDF Collegato a un computer e in fase di generazione di report PDF.		
PAUSE Indica che la funzione di pausa allarme di limite è att		
MODE START	Indica che la modalità avvio è stata selezionata. È visualizzato prima dell'avvio della registrazione.	
MODE STOP	Indica che la modalità arresto è stata selezionata. È visualizzato prima della fine della registrazione.	
TIME START	Indica il tempo rimanente prima dell'avvio della registrazione.	
TIME Indica il tempo rimanente prima dell'arresto della registrazione.		
Strt	Pronto ad avviare la registrazione tenendo premuto il tasto ENTER (8) per qualche secondo. (Selezionare "INIZIA DOPO PRESSIONE DI UN TASTO" come "CONDIZIONE DI AVVIO REGISTRAZIONE" durante la configurazione)	

Simbolo	Significato		
SŁop	La registrazione può essere interrotta tenendo premuto il tasto ENTER (8) per qualche secondo. (Selezionare "TASTO STOP" come "TIPO DI ARRESTO" durante la configurazione)		
۵n.	Pronto ad attivare la funzione di pausa di limite tenendo premuto il tasto ENTER (8) per qualche secondo.		
DFF Pronto a disattivare la funzione di pausa di limite tenendo premuto il tasto ENTER (8) per qualche secondo.			
d	Giorni, unità per il tempo rimanente. (Se è inferiore a un giorno, il tempo rimanente è visualizzato nel formato HH:MM)		
υp	Pronto ad aggiornare il firmware.		
	Errore di misurazione		
OL	I valori misurati eccedono il range di misurazione.		
Errl	Errore di configurazione. Si è verificato un errore durante la configurazione. Ripetere la procedura di configurazione.		

8. VISUALIZZAZIONE DEI LED DI STATO

Indicatore LED	Descrizione	
LED di controllo verde (3) lampeggiante.	I valori misurati rientrano nei limiti di allarme alto e basso configurati.	
	La memoria è piena.	
	I valori misurati eccedono i limiti di allarme alto e basso configurati.	
LED di controllo rosso (2) lampeggiante.	In modalità "INIZIA DOPO PRESSIONE DI UN TASTO" o "ORA DI ARRESTO", la registrazione è terminata. (Per avviare una nuova registrazione, riconfigurare il datalogger)	
	In modalità "INIZIA DOPO PRESSIONE DI UN TASTO", il datalogger è pronto ad avviare la registrazione. (Per avviare la registrazione, tenere premuto il tasto ENTER (8) per qualche secondo)	
LED di controllo rosso (2) si accende.	Il datalogger sta generando un report PDF.	

Indicatore LED	Descrizione
II LED di	Configurazione eseguita correttamente.
controllo verde lampeggia due volte.	Il firmware è stato aggiornato correttamente.
Nessun LED acceso.	I LED di allarme sono stati disabilitati durante la configurazione.

9. FUNZIONAMENTO INIZIALE

a) Cappuccio protettivo



Il datalogger è protetto da polvere e getti d'acqua solo con il cappuccio protettivo (12) fissato e le guarnizioni in gomma (9, 10) in posizione. Questa protezione consente di eseguire registrazioni continue in ambienti umidi ed esterni.

- Rimuovere il cappuccio protettivo solo per sostituire la batteria o leggere i dati sul computer.
- Rimuovere il cappuccio protettivo sollevandolo dal datalogger. Il cappuccio protettivo è sigillato ermeticamente grazie alle guarnizioni in gomma (10).
- · Riposizionare saldamente il cappuccio protettivo sul datalogger.

b) Collegamento al computer

- · Rimuovere il cappuccio protettivo (12) dal datalogger.
- · Collegare il datalogger a una porta USB disponibile sul computer.
- Il computer riconosce il nuovo hardware. Il tipo di modello del datalogger appare come dispositivo di archiviazione di massa sul computer.

c) Scollegamento dal computer

- · Estrarre e rimuovere il datalogger dal computer.
- · Riposizionare il cappuccio protettivo sul datalogger.

d) Selezione della modalità avvio/arresto

- Selezionare la modalità avvio da "CONDIZIONI DI AVVIO REGISTRAZIONE" durante la configurazione.
- Selezionare la modalità arresto da "TIPO DI ARRESTO" durante la configurazione.

e) Impostazione di data e ora durante la configurazione

- Selezionare mese, anno e ora da selezione data e dispositivo di scorrimento tempo. L'ora è visualizzata come "TIME" in formato HH:MM:SS. Confermare con "DONE". Le impostazioni di data e ora sono visualizzate nei rispettivi campi.
- In alternativa, fare clic su "NOW" se è necessario un avvio istantaneo della registrazione. Data e ora effettive, come impostate localmente sul proprio computer, sono inserite automaticamente nel campo "ORA DI AVVIO/ORA DI ARRESTO".

f) Tasto ENTER

- Premere il tasto ENTER per passare dal valore minimo al massimo e viceversa.
- Tenere premuto il tasto ENTER per qualche secondo per avviare/ arrestare la registrazione o attivare/disattivare la funzione di pausa.

10. PRIMA DEL PRIMO UTILIZZO

a) Pellicola protettiva

Rimuovere la pellicola protettiva dal display LCD (5).

b) Inserimento/sostituzione della batteria

 Installare la batteria prima del primo utilizzo o sostituire la batteria quando appare il simbolo " - " sul display LCD.



Rimozione e sostituzione della batteria non eliminano i dati o le impostazioni.

- · Rimuovere il cappuccio protettivo dal datalogger.
- Tenere premuto il tasto RILASCIA VANO BATTERIA (7) ed estrarre l'unità logger dall'alloggiamento. L'alloggiamnto è sigillato ermeticamente grazie alla seconda guarnizione in gomma (9).
- Rilasciare il tasto RILASCIA VANO BATTERIA.
- Il vano batteria (4) è situato sul retro dell'unità logger. Inserire una nuova batteria idonea (vedere "21. Dati tecnici" a pagina 47 nel vano batteria rispettando la corretta polarità (positivo/+ e negativo/-).
- Far scorrere l'unità logger all'interno dell'alloggiamento. Assicurarsi che il display LCD corrisponda alla finestra LCD dell'alloggiamento.
- · Riposizionare il cappuccio protettivo sul datalogger.



Il datalogger funziona in modo ottimale a temperatura ambiente. Se l'apparecchio è utilizzato a temperature estremamente basse, la durata della batteria si riduce. In tal caso, è possibile ridurre il consumo energetico del datalogger per prolungare l'utilizzo procedendo come segue

- disattivare il display LCD
- disattivare i LED di allarme

- impostare una frequenza di campionamento più lunga

Per maggiori dettagli, consultare il capitolo "11. Configurazione" a pagina 19.

11. CONFIGURAZIONE

Inserita la batteria, configurare il datalogger tramite il sito web. Selezionare i parametri di registrazione come frequenza di campionamento, ora di inizio, tempo di registrazione, funzione di pausa, intervallo di lampeggiamento LED, display LCD attivo/disattivo e impostazioni report PDF.



Le seguenti istruzioni e indicazioni si basano su terminologia e comandi presenti sul sito web di configurazione.

Dopo la creazione del file di configurazione, copiare il file nel datalogger!

a) Eseguire la configurazione tramite sito web

Ci sono 3 opzioni per aprire il sito web di configurazione:

- Aprire la pagina <u>www.conrad.com</u> su un browser e raggiungere la pagina del prodotto datalogger utilizzando il codice articolo (ad es., 1435090 per il datalogger DL-200T). Fare clic sul link al sito web di configurazione per aprire il sito web.
- Aprire la pagina http://datalogger.voltcraft.com/ConfigBuilder/index.su un browser.
- Collegare il datalogger al computer. Aprire l'unità datalogger sul computer. Fare clic sul link "Configuration Website.html" per aprire il.

Schermata principale - Panoramica

	Selezionare la lingua desiderata per il sito web facendo clic sulla bandiera corrispondente.
Impostazioni generali	Selezionare il modello del datalogger. Il nome del modello è indicato sulla confezione e/o sul prodotto. Il tipo di modello selezionato è evidenziato in rosso.
	Qui si selezionano i parametri di registrazione del datalogger.
Opzioni di "MISURAZIONE"	Per ulteriori istruzioni, consultare "Opzioni di "MISURAZIONE" - "IMPOSTAZIONI DI BASE"" a pagina 21 e "Opzioni di "MISURAZIONE" - "IMPOSTAZIONE ALLARME"" a pagina 24.
"OPZIONI	Qui è possibile definire il contenuto e il nome del report PDF.
REPORT PDF"	Per ulteriori istruzioni, consultare ""OPZIONI REPORT PDF"" a pagina 25".
Altre	Qui è possibile creare il file di configurazione, caricare un'impostazione precedente o ripristinare i parametri predefiniti.
Impostazioni	Per ulteriori istruzioni, consultare "Altre impostazioni" a pagina 26.

Opzioni di "MISURAZIONE" - "IMPOSTAZIONI DI BASE"

Selezionare "MISURAZIONE" nella barra di navigazione e accedere alle impostazioni in "IMPOSTAZIONI DI BASE".

"ID Logger"	L'ID Logger è un identificatore a quattro cifre. Inserire un numero compreso tra 0000 e 9999, ad es. 0014. Utilizzare diversi ID logger per identificare datalogger con, ad esempio, differenti file di configurazione per differenti utilizzi.
	Selezionare una delle seguenti opzioni per determinare l'avvio della registrazione del datalogger. Ciascuna opzione ha un'impostazione di arresto predefinita.
	"IMMEDIATAMENTE FINO A MEMORIA PIENA": il datalogger avvia la registrazione di dati immediatamente, fino al riempimento della memoria.
"CONDIZIO- NE DI AVVIO REGISTRA- ZIONE"	"INIZIA DOPO PRESSIONE DI UN TASTO": il datalogger avvia la registrazione tenendo premuto il tasto ENTER (8) per qualche secondo. Il datalogger arresta la registrazione quando la memoria è piena.
	"INIZIA AL TEMPO DI AVVIO": il datalogger avvia la registrazione a ora e data impostate, fino al riempimento della memoria.
	"TEMPO DI AVVIO/ARRESTO": il datalogger avvia e arresta la registrazione dati a ora e data impostate.

"CONDIZIO- NE DI AVVIO REGISTRA- ZIONE"	"REGISTRAZIONE CIRCOLARE": il datalogger avvia la registrazione immediatamente e in maniera circolare. I dati più recenti sono sovrascritti ai dati meno recenti. Arresta la registrazione quando la batteria è scarica o quando l'impostazione "REGISTRAZIONE CIRCOLARE" è sostituita da una diversa "CONDIZIONE DI AVVIO REGISTRAZIONE" nella configurazione.
	Selezionare una delle seguenti opzioni per determinare l'arresto della registrazione del datalogger.
	"NESSUNO": nessuna condizione di arresto specificata. Il datalogger arresta la registrazione in base alla "CONDIZIONE DI AVVIO REGISTRAZIONE" impostata.
ARRESTO"	"TASTO STOP": il datalogger arresta la registrazione dopo aver tenuto premuto il tasto ENTER (8) per qualche secondo.
	"DOPO CHE IL PDF È STATO CREATO": il datalogger arresta la registrazione quando il report PDF è generato.
"ORA DI INIZIO"	Definisce data e ora dell'avvio della registrazione dati.
"ORA DI ARRESTO"	Definisce data e ora dell'arresto della registrazione dati.
"AVVIO CON RITARDO (MINUTI)"	Definisce il tempo di ritardo dell'avvio immediato della registrazione.

"EDE	Definisce la frequenza di misurazioni e registrazioni dati del datalogger in "MINUTI" o "ORE".		
QUENZA DI CAMPIONA- MENTO"	\rightarrow	Se si utilizza il datalogger a temperature estremamente basse, selezionare una frequenza di campionamento più lunga per ridurre il consumo energetico e prolungare la durata della batteria.	
"TEMPO DI Registra- Zione"	Questo valore è calcolato automaticamente in base alla frequenza di campionamento e non può essere impostato dall'utente.		
"INTER- VALLO DI LAMPEG- GIAMENTO LED"	Seleziona la velocità di lampeggiamento dei LED di controllo (2,3). Selezionare un intervallo di 5, 10, 15, 20, 25 o 30 secondi.		
	Rimuovere la spegnere il d controllo per	a spunta dalla casella di controllo per lisplay LCD o spuntare la casella di accendere il display.	
"ABILITA DISPLAY"	\rightarrow	Se si utilizza il datalogger a temperature estremamente basse, selezionare una frequenza di campionamento più lunga per ridurre il consumo energetico e prolungare la durata della batteria.	

Opzioni di "MISURAZIONE" - "IMPOSTAZIONE ALLARME"

Configurare le impostazioni dell'allarme nella scheda "Misurazioni":

	Il LED di allarme indica quando un valore misurato eccede i limiti del range definito.		
	Per disattivare il LED di allarme, rimuovere la spunta dalla casella di controllo.		
"ATTIVA Led Di	Per attivare i controllo.	LED di allarme, spuntare la casella di	
ALLARME"	\rightarrow	Se si utilizza il datalogger a temperature estremamente basse, disattivare il LED di allarme per ridurre il consumo energetico e prolungare la durata della batteria.	
	Durante la registrazione, è possibile sospendere l'allarme di limite.		
"FUNZIONE DI PAUSA DI LIMITE"	Selezionare "ABILITARE" o "DISABILITARE" per abilitare/disabilitare la funzione di pausa.		
	\rightarrow	La funzione di pausa non arresta la registrazione.	
	Selezionare i parametri spuntando le relative caselle di controllo e impostare i limiti di allarme alto e basso in numeri.		
BASSO"/ "ALLARME	Per la pressione dell'aria, selezionare l'unità di misura desiderata dal menu a discesa (solo DL-220THP).		
ALTO"	\rightarrow	Il LED di controllo rosso (2) lampeggia quando il valore misurato eccede il range definito dai valori di allarme alto e basso.	

"OPZIONI REPORT PDF"

Selezionare "OPZIONI REPORT PDF" nella barra di navigazione e inserire le impostazioni per definire il contenuto del report PDF.

"LINGUA"	Selezionare la lingua in cui visualizzare il report PDF dalla casella di selezione.		
"NOME DEL FILE PDF"	 Fare clic su "INSERIRE IL NOME" per definire il modello di nome del file. Si apre una nuova finestra "SI PREGA DI SCEGLIERE IL MODELLO DI NOME QUI SOTTO". Scegliere gli elementi necessari (PROPRIETARIO/ID SERIALE/NOME DEL MODELLO/DATA/ORA/LOCALITÀ) e il relativo ordine. È possibile scegliere fino a 6 elementi. Gli elementi selezionati compaiono nel campo "NOME FILE". Premere "CANCELLA" per eliminare tutti gli elementi selezionati. Il campo "NOME FILE" torna vuoto. Premere "X" per salvare il modello di nome del file a chiurdere la finestra. 		
"FORMATO			
DATA"	Selezionare il formato di data preferito dal menu.		
"Formato Orario"	Selezionare il formato 12 o 24 ore.		
"PROPRIETA- RIO"	Chiave nel nome del proprietario.		

"LOCALITÀ"	Chiave nel nome della località. Ad esempio, il nome della località in cui si esegue la registrazione.
"TITOLO REPORT"	Inserire un titolo del report, che sarà visualizzato nel report PDF.
"TESTO UTENTE"	Inserire note o informazioni aggiuntive, se necessario.

Altre impostazioni

"CREARE Configu- Razione"	Creare il file di configurazione, salvarlo sul computer e installarlo sul datalogger. Per ulteriori istruzioni, consultare "b) Creare file di configurazione tramite sito web" a pagina 26 ed "c) Caricare sul datalogger il file di configurazione creato nel sito web" a pagina 27).		
"CARICARE LE IMPO- STAZIONI"	 Caricare un file di configurazione precedente, se disponibile, per verificare i dettagli del file sul sito wel Si apre una nuova finestra. Selezionare un file di configurazione creato e salvato sul computer in precedenza. 		
"PREDEFI- NITO"	Ripristina le impostazioni ai valori e ai parametri predefiniti.		

b) Creare file di configurazione tramite sito web

- Dopo aver eseguito le impostazioni di configurazione, selezionare "CREARE CONFIGURAZIONE" per scaricare il file di configurazione sul computer.
- Appare una nuova finestra per modificare il nome del file di configurazione. Il nome predefinito è "Setlog". Se necessario, modificare il nome del file.

Confermare il nome del file facendo clic su "CREARE CONFIGURAZIONE".
 Il file di configurazione è stato scaricato/importato sul computer.

c) Caricare sul datalogger il file di configurazione creato nel sito web

- · Rimuovere il cappuccio protettivo dal datalogger.
- · Collegare il datalogger al computer.
- Trascinare il file di configurazione dalla cartella download del computer alla cartella del datalogger per eseguire la configurazione.
- II LED di controllo verde (3) lampeggia due volte quando il file di configurazione è installato correttamente nel datalogger.
- Eseguita la configurazione del datalogger, scollegare il dispositivo dal computer.

d) Rivedere le impostazioni di configurazione

- La modalità avvio si basa sull'impostazione di configurazione "CONDIZIONE DI AVVIO REGISTRAZIONE".
- · La modalità arresto si basa sulla configurazione "TIPO DI ARRESTO".
- È possibile verificare quale modalità avvio è attiva caricando il file di configurazione esistente nell'interfaccia web o nel report PDF oppure accedendo al menu funzioni del datalogger.
- È possibile verificare quale modalità arresto è attiva caricando il file di configurazione esistente nell'interfaccia web o accedendo al menu funzioni del datalogger.
- Per ulteriori istruzioni riguardanti il caricamento di impostazioni di configurazione esistenti, consultare "Altre impostazioni" a pagina 26.
- Per ulteriori istruzioni riguardanti l'accesso al menu funzioni, consultare "a) Accedere al menu funzioni" a pagina 36.

12. PANORAMICA DI MODALITÀ OPERATIVE, IMPOSTAZIONI E INDICAZIONI DISPLAY LCD

a) Modalità operative e impostazioni

Per eseguire le seguenti impostazioni di configurazione, consultare "Opzioni di "MISURAZIONE" - "IMPOSTAZIONI DI BASE"" a pagina 21".

Modalità 1			
Funzio- ne	La registrazione si avvia immediatamente.		
	La registrazione si arresta quando la memoria è piena.		
Imposta- zione	 Selezionare "IMMEDIATAMENTE FINO A MEMORIA PIENA" come "CONDIZIONE DI AVVIO REGISTRAZIONE". 		
Modalità 2	2		
Funzio-	La registrazione si avvia immediatamente.		
ne	La registrazione si arresta quando il tasto ENTER è premuto per qualche secondo.		
Imposta- zione	 Selezionare "IMMEDIATAMENTE FINO A MEMORIA PIENA" come "CONDIZIONE DI AVVIO REGISTRAZIONE". 		
	Selezionare "TASTO STOP" come "TIPO DI ARRESTO".		
Modalità 3			
Funzio-	La registrazione si avvia immediatamente.		
ne	La registrazione si arresta dopo la generazione del report PDF.		

Imposta- zione	Selezionare "IMMEDIATAMENTE FINO A MEMORIA PIENA" come "CONDIZIONE DI AVVIO REGISTRAZIONE".		
	 Selezionare "DOPO CHE IL PDF E STATO CREATO" come "TIPO DI ARRESTO". 		
Modalità 4	Letter and the second se		
Funzio- ne	La registrazione si avvia quando il tasto ENTER è premuto per qualche secondo.		
	La registrazione si arresta quando la memoria è piena.		
Imposta- zione	Selezionare "INIZIA DOPO PRESSIONE DI UN TASTO" come "CONDIZIONE DI AVVIO REGISTRAZIONE"		
Modalità 5	i de la companya de l		
Funzio- ne	La registrazione si avvia e si arresta quando il tasto ENTER è premuto per qualche secondo.		
Imposta- zione	Selezionare "INIZIA DOPO PRESSIONE DI UN TASTO" come "CONDIZIONE DI AVVIO REGISTRAZIONE"		
	Selezionare "TASTO STOP" come "TIPO DI ARRESTO".		
Modalità 6			
Funzio- ne	La registrazione si avvia quando il tasto ENTER è premuto per qualche secondo.		
	La registrazione si arresta dopo la generazione del report PDF.		
Imposta- zione	Selezionare "INIZIA DOPO PRESSIONE DI UN TASTO" come "CONDIZIONE DI AVVIO REGISTRAZIONE"		
	 Selezionare "DOPO CHE IL PDF È STATO CREATO" come "TIPO DI ARRESTO". 		

Modalità 7	,			
Funzio-	La registrazione si avvia a un orario predefinito.			
ne	La registrazione si arresta quando la memoria è piena.			
Imposta- zione	Selezionare "INIZIA AL TEMPO DI AVVIO" come "CONDIZIONE DI AVVIO REGISTRAZIONE".			
	Definire data e ora di avvio della registrazione nel campo "ORA DI INIZIO".			
Modalità 8	1			
Funzio- ne	La registrazione si avvia a un orario predefinito. La registrazione si arresta quando il tasto ENTER è premuto per qualche secondo.			
Imposta- zione	Selezionare "INIZIA AL TEMPO DI AVVIO" come "CONDIZIONE DI AVVIO REGISTRAZIONE".			
	Definire data e ora di avvio della registrazione nel campo "ORA DI INIZIO".			
	Selezionare "TASTO STOP" come "TIPO DI ARRESTO".			
Modalità 9				
Funzio-	La registrazione si avvia a un orario predefinito.			
ne	La registrazione si arresta dopo la generazione del report PDF.			
Imposta- zione	Selezionare "INIZIA AL TEMPO DI AVVIO" come "CONDIZIONE DI AVVIO REGISTRAZIONE".			
	Definire data e ora di avvio della registrazione nel campo "ORA DI INIZIO".			
	 Selezionare "DOPO CHE IL PDF È STATO CREATO" come "TIPO DI ARRESTO". 			

Modalità 1	0		
Funzio- ne	La registrazione si avvia e si arresta a un orario predefinito.		
Imposta- zione	 Selezionare "ORA DI INIZIO/ARRESTO" come "CONDIZIONE DI AVVIO REGISTRAZIONE". 		
	Definire data e ora di avvio della registrazione nel campo "ORA DI INIZIO".		
	 Definire data e ora di arresto della registrazione nel campo "ORA DI ARRESTO". 		
Modalità 1	1		
Funzio-	Registra i dati immediatamente e in modo circolare.		
ne	La registrazione si arresta quando la batteria è scarica o quando l'impostazione "REGISTRAZIONE CIRCOLARE" è sostituita da una diversa "CONDIZIONE DI AVVIO REGISTRAZIONE" nella configurazione.		
Imposta- zione	Selezionare "Registrazione circolare" come "CONDIZIONE DI AVVIO REGISTRAZIONE".		
Modalità 1	2		
Funzio-	Registra i dati immediatamente e in modo circolare.		
ne	Se si desidera una modalità arresto aggiuntiva, selezionare:		
	La registrazione si arresta quando il tasto ENTER è premuto per qualche secondo		
Imposta- zione	 Selezionare "Registrazione circolare" come "CONDIZIONE DI AVVIO REGISTRAZIONE". 		
	Selezionare "TASTO STOP" come "TIPO DI ARRESTO".		

Modalità 1	3	
Funzio- ne	Registra i dati immediatamente e in modo circolare. Se si desidera una modalità arresto aggiuntiva, selezionare La registrazione si arresta dopo la generazione del report PDF.	
Imposta- zione	 Selezionare "Registrazione circolare" come "CONDIZIONE DI AVVIO REGISTRAZIONE". Selezionare "DOPO CHE IL PDF È STATO CREATO" come "TIPO DI ARRESTO". 	

 Per le modalità dalla 1 alla 13, è possibile applicare una funzione aggiuntiva per ritardare l'avvio della registrazione. Inserire i minuti in "AVVIO CON RITARDO (MINUTI)" durante l'impostazione della configurazione.

b) Indicazioni display LCD

 Alcune impostazioni sono prive di indicazione sul display LCD. Per rivedere le impostazioni, consultare "d) Rivedere le impostazioni di configurazione" a pagina 27.



In caso di assenza di indicatori sul display o una volta avviata/terminata la registrazione del datalogger, il display visualizza la misurazione più recente.

Moda- lità	Modalità avvio	Modalità arresto	Note
1	nessun indicatore sul display	non applicabile	Quando la memoria è piena, il LED di controllo rosso (2) lampeggia.
2	nessun indicatore sul display	St of	Arrestare la registrazione tenendo premuto il tasto ENTER per qualche secondo.
3	nessun indicatore sul display	nessun indicatore sul display	
4		non applicabile	Quando la memoria è piena, il LED di controllo rosso (2) lampeggia. Avviare la registrazione tenendo premuto il tasto ENTER per qualche secondo.
5	II POINT	St of	Avviare e arrestare la registrazione tenendo premuto il tasto ENTER per qualche secondo.

Moda- lità	Modalità avvio	Modalità arresto	Note
6	P dest	nessun indicatore sul display	Avviare la registrazione tenendo premuto il tasto ENTER per qualche secondo.
7	P deal P deal	non applicabile	Quando la memoria è piena, il LED di controllo rosso (2) lampeggia.
8	Pose POSE The State	Strop or	Arrestare la registrazione tenendo premuto il tasto ENTER per qualche secondo.
9	Pose Pose INF	nessun indicatore sul display	
10	P and P	с с с с с с с с с с с с с с с с с с с	

Moda- lità	Modalità avvio	Modalità arresto	Note
11	nessun indicatore sul display	non applicabile	
12	nessun indicatore sul display		Arrestare la registrazione tenendo premuto il tasto ENTER per qualche secondo.
13	nessun indicatore sul display	nessun indicatore sul display	
"AVVIO CON RITARDO (MINUTI)"			
	II P dat 200 100 100 100 100	in base alla modalità 1-13	

13. REGISTRAZIONE DI DATI



Il datalogger è protetto da polvere e getti d'acqua solo con il cappuccio protettivo fissato (12) e le guarnizioni in gomma (9, 10) in posizione. Questa protezione consente di eseguire registrazioni continue in ambienti umidi ed esterni.

Prima dell'utilizzo, assicurarsi che il cappuccio protettivo sia fissato saldamente al datalogger e che l'alloggiamento sia chiuso ermeticamente.

Non immergere in acqua!

Evitare l'utilizzo nei pressi di forti campi magnetici.

Non coprire le aperture del sensore.

- Assicurarsi che le guarnizioni in gomma siano in posizione e che il cappuccio protettivo sia fissato saldamente sul datalogger.
- · Collocare il datalogger alla posizione desiderata.
- Il cappuccio protettivo deve essere rimosso per inserire/sostituire la batteria o per leggere i dati salvati tramite un computer. Estrarre il cappuccio protettivo dal dispositivo.
- Fissare saldamente il cappuccio protettivo sul datalogger prima della registrazione successiva.

a) Accedere al menu funzioni

Premere il tasto GIÙ (6) per accedere al menu funzioni. Misurazione registrata più recente, ID logger e modalità di avvio/arresto selezionata durante la configurazione sono visualizzabili in sequenza premendo il tasto GIÙ.

b) Avviare la registrazione

 La registrazione si avvia in base all'impostazione di configurazione "CONDIZIONE DI AVVIO REGISTRAZIONE".

- Quando il datalogger avvia la registrazione, "
 ^e appare sul display LCD.
- "P" indica che il datalogger è pronto a registrare e scompare quando il datalogger sta registrando.

c) Arrestare la registrazione

- La registrazione si arresta in base all'impostazione di configurazione "TIPO DI ARRESTO". Quando il tipo di arresto impostato è "NESSUNO", la registrazione si arresta in base all'impostazione "CONDIZIONE DI AVVIO REGISTRAZIONE".
- Quando il datalogger arresta la registrazione, "
 " appare sul display LCD.

d) Indica il tempo rimanente prima dell'avvio/dell'arresto della registrazione.

- · Premere il tasto GIÙ (6) per accedere al menu funzioni.
- Premere il tasto GIÙ fino a visualizzare "ORA DI AVVIO" e/o "ORA DI ARRESTO" e tempo rimanente (in ore/minuti o giorni) sul display LCD.

l tempi inferiori alle 24 ore sono visualizzati in formato HH:MM. Se il tempo rimanente supera le 24 ore, è visualizzato in giorni "d".

- Quando la registrazione si avvia/arresta, sul display è visualizzata la misurazione più recente.
- · Premere il tasto GIÙ per tornare al menu funzioni.

e) Attivare/disattivare la funzione pausa allarme limite

 Per attivare/disattivare la funzione di pausa allarme di limite durante la registrazione, l'allarme di limite deve essere attivato durante la configurazione (consultare "Opzioni di "MISURAZIONE" -"IMPOSTAZIONE ALLARME"" a pagina 24).



Attivare/disattivare la funzione di pausa di limite tenendo premuto il tasto ENTER (8) per qualche secondo.

Quando la funzione di pausa allarme è attivata/disattivata, sul display è visualizzata la misurazione più recente.

I valori registrati con la funzione di pausa attivata sono visualizzati regolarmente nel report grafico. Tuttavia, il grafico indica chiaramente quando e per quanto tempo la funzione di pausa è stata attivata.

Quando la funzione di pausa di limite è attivata durante la registrazione, no sono gli indicatori di allarme "\" o "X". I LED status di allarme, i valori massimo e minimo non vengono aggiornati. f) Leggere le misurazioni massime/minime



- Premere il tasto GIÙ (6) nel menu funzioni fino a raggiungere la registrazione (ad es., temperatura) di cui si desidera leggere i valori minimi e massimi.
- Premere il tasto ENTER (8) per accedere alla modalità di lettura del valore minimo e massimo.
- Premere il tasto ENTER per passare dal valore minimo al massimo e viceversa nella registrazione selezionata.
- Premere il tasto GIÙ per abbandonare la modalità di lettura del valore minimo e massimo.



"MAX" indica il valore massimo e "MIN" il valore minimo.

Le misurazioni minime e massime sono registrate dal momento dell'avvio della registrazione.

Per i valori più recenti, il datalogger rileva e aggiorna il valore sul display, a meno che la funzione di pausa di limite sia attivata.

Al termine della registrazione, i valori massimi e minimi non vengono più aggiornati.

14. CREARE REPORT PDF

- · Collegare il datalogger al computer.
- Il report PDF è generato automaticamente. LED di controllo rosso (2) si accende e "USB PDF" è visualizzato sul display LCD. Non scollegare il datalogger dal computer durante questa operazione.
- · Aprire l'unità datalogger sul computer.
- Una volta che il file PDF è stato generato correttamente, "PDF" scompare dal display LCD (5). "USB" rimane visualizzato sul display LCD.
- Selezionare e aprire il file PDF.
- Il report PDF contiene informazioni generali sul dispositivo, impostazioni del datalogger, stati di allarme e un grafico che illustra i valori misurati durante il tempo di registrazione.
- · Salvare il file PDF sul computer e chiudere il file.
- · Scollegare il datalogger dal computer.



In base al numero di misurazioni memorizzate, la generazione del file PDF potrebbe richiedere un massimo di 30 secondi.

Nel report PDF sono visualizzate le misurazioni massime e minime rilevate solo durante la registrazione e non durante il periodo in cui la funzione di pausa è attivata.

15. ELIMINARE DATI



Generare e salvare il report PDF prima di eliminare i dati misurati, se necessario.

L'eliminazione dei dati non influisce sulle impostazioni di configurazione.

- Tenere premuti i tasti GIÙ e ENTER e collegare il datalogger al computer. "USB" è visualizzato sul display LCD. Tutti i dati sono eliminati.
- Rilasciare i tasti.
- L'unità del datalogger sul computer è vuota e tutti i dati sono stati eliminati correttamente. Scollegare il datalogger dal computer.

16. AGGIORNARE IL FIRMWARE

 Scaricare il firmware del datalogger più recente dalla pagina prodotti del sito <u>www.conrad.com</u>.



Premere il tasto $Gl\dot{U}$ (6) fino a visualizzare l'identificatore a quattro cifre e l"ID" del logger sul display.

Tenere premuto il tasto ENTER (8) fino a quando l'ID a quattro cifre del logger è sostituito da "UD".

- · Collegare il datalogger al computer.
- Trascinare il firmare nell'unità del datalogger sul computer.

- Il datalogger avvia l'aggiornamento. Durante questa procedura, il datalogger visualizzato come dispositivo di archiviazione di massa scompare per un breve periodo dal computer. Non scollegare il datalogger dal computer!
- Quando il datalogger appare nuovamente come dispositivo di archiviazione di massa, l'aggiornamento è completato. Il LED di controllo verde lampeggia due volte.
- · Scollegare dal computer.



La versione del firmware del datalogger può essere verificata nell'angolo in basso a sinistra del report PDF.

17. RIPRISTINARE IL FIRMWARE PREDEFINITO

- \rightarrow
- Il ripristino del firmware elimina tutte le impostazioni di configurazione, ma non influisce sulle misurazioni memorizzate.
- Rimuovere la batteria come illustrato nel capitolo "9. Funzionamento iniziale" a pagina 16.
- Tenere premuto il tasto GIÙ e collegare il datalogger al computer. Quando il LED di controllo verde (3) si accende, rilasciare il tasto GIÙ.
- Attendere alcuni minuti per il riconoscimento del datalogger come unità USB dal computer. Il firmware è ripristinato.
- Configurare il datalogger come illustrato nel capitolo "11. Configurazione" a pagina 19.

18. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Problema	Possibile soluzione	
Il computer non riconosce il datalogger.	Verificare che "USB" sia visualizzato sul datalogger dopo il collegamento. Se questo è il caso, collegare a una diversa porta USB.	
	Verificare che l'utilizzo di dispositivi di archiviazione di massa USB sia abilitato sul computer.	
Impossibile generare file PDF.	Verificare che il datalogger sia stato riconosciuto dal computer.	
	Verificare che il computer mostri il datalogger come nuovo dispositivo di archiviazione di massa.	
	Verificare che il datalogger stia aggiornando il firmware (consultare "16. Aggiornare il firmware" a pagina 41).	
Informazioni non realistiche sul display LCD.	Ripristinare il firmware del datalogger (consultare *17. Ripristinare il firmware predefinito" a pagina 42).	
I tasti ENTER/ GIÙ non rispondono quando premuti.		
Display LCD spento.	Verificare che il display LCD non sia stato disattivato durante la configurazione (consultare "Altre impostazioni" a pagina 26).	
	Sostituire la batteria.	

Problema	Possibile soluzione
Nessuna allarme LED.	Verificare che l'allarme LED non sia stato disattivato durante la configurazione (consultare "Altre impostazioni" a pagina 26).
	Verificare che l'allarme non sia stato messo in pausa (consultare "e) Attivare/disattivare la funzione pausa allarme limite" a pagina 37).

19. MANUTENZIONE E PULIZIA

- · Esclusa un'occasionale pulizia, il dispositivo è esente da manutenzione.
- · Prima della pulizia, scollegare il dispositivo dal computer.
- · Non immergere mai il prodotto in acqua.
- Non utilizzare detergenti aggressivi, alcol o altre soluzioni chimiche. Usare un panno antistatico asciutto, pulito e morbido per pulire l'alloggiamento.

a) Prodotto



Tutte le apparecchiature elettriche ed elettroniche immesse sul mercato europeo devono essere contrassegnate con questo simbolo. Questo simbolo indica che questo dispositivo deve essere smaltito separatamente dai rifiuti urbani indifferenziati al termine della sua vita utile.

Ogni proprietario di vecchi dispositivi è obbligato a raccogliere i vecchi dispositivi separatamente dai rifiuti urbani indifferenziati. Gli utenti finali hanno l'obbligo di rimuovere le batterie e gli accumulatori vecchi e le lampade staccabili dal dispositivo da smaltire senza distruggerli, prima della consegna in un punto di raccolta designato.

I rivenditori di apparecchiature elettriche ed elettroniche sono tenuti per legge a ritirare gratuitamente le vecchie apparecchiature. Conrad mette a disposizione le seguenti opzioni di restituzione gratuite (ulteriori informazioni sono disponibili sul nostro sito internet):

- nelle nostre filiali Conrad
- · nei centri di raccolta creati da Conrad
- presso i centri di raccolta degli enti di smaltimento pubblici o presso i sistemi di ritiro predisposti da produttori e distributori ai sensi della normativa per lo smaltimento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

L'utente finale è responsabile della cancellazione dei dati personali sul dispositivo usato da smaltire.

Si noti che in paesi al di fuori della Germania potrebbero essere applicabili altri obblighi per la restituzione di vecchie apparecchiature e il loro riciclaggio.

b) Batterie/accumulatori

Rimuovere le batterie/accumulatori inseriti e smaltirle separatamente dal prodotto. Il consumatore finale ha l'obbligo legale (Normativa sulle batterie) di restituire tutte le batterie/accumulatori usati; è vietato smaltirli tra i rifiuti domestici.



Le batterie/gli accumulatori contaminati sono etichettati con questo simbolo, che indica che lo smaltimento tra i rifiuti domestici è proibito. Le denominazioni principali per i metalli pesanti sono: Cd=cadmio, Hg=mercurio, Pb=piombo (l'indicazione si trova sulle batterie/batterie ricaricabili, per es. sotto il simbolo del bidone dell'immondizia indicato a sinistra).

È possibile consegnare le batterie e gli accumulatori usati negli appositi centri di raccolta comunali, nelle nostre filiali o in qualsiasi punto vendita di batterie e accumulatori. In questo modo si rispettano gli obblighi di legge contribuendo al contempo alla tutela ambientale.

Prima dello smaltimento, è necessario coprire completamente i contatti esposti delle batterie/degli accumulatori con un pezzo di nastro adesivo per evitare cortocircuiti. Anche se le batterie/gli accumulatori sono scarichi, l'energia residua che contengono può essere pericolosa in caso di corto circuito (scoppio, forte riscaldamento, incendio, esplosione).

21. DATI TECNICI

a) Tutti i modelli

Alimentazione	1 batteria a bottone da 3 V, tipo CR2450
Durata della batteria	1 anno (con frequenza di campionamento 1 volta al minuto)
Tipo di protezione	IP65
Tipo di connettore	USB 2.0
Freq. di campionamento	Da 1 minuto a 24 ore
Dimensioni (L x A x P)	circa 37 x 86 x 19 mm
Peso	circa 42 g (batteria a bottone compresa)

b) Articolo n. 1435090, modello n. DL-200T

Valori misurati	temperatura
Capacità di memoria	40020 per dati di temperatura
Risoluzione	0,1 °C
Range di misurazione della temperatura	da -30 a +60 ℃
Accuratezza temperatura	+/- 0,5 °C (da 0 a +60 °C) +/- 1 °C (da -30 a +0 °C)

c) Articolo n. 1435091, modello n. DL-210TH

Valori misurati	temperatura, umidità relativa
Capacità di memoria	20010 per dati di temperatura 20010 per dati di umidità relativa
Risoluzione	0,1 °C / 0,1% UR
Range di misurazione della temperatura	da -30 a +60 °C

Accuratezza temperatura	+/- 0,5 °C (da 0 a +60 °C) +/- 1 °C (da -30 a +0 °C)
Range di misurazione dell'umidità relativa	0 - 100 %
Accuratezza umidità relativa	+/- 5,0 % (0 - 20 %, 80- 100%) +/- 3,5 % (>20 - 40 %, 60 - <80%) +/- 3,0 % (>40 - <60 %)

d) Articolo n. 1435092, modello n. DL-220THP

Valori misurati	temperatura, umidità relativa pressione dell'aria
Capacità di memoria	13340 per dati di temperatura 13340 per dati di umidità relativa 13340 per dati di pressione dell'aria
Risoluzione	0,1 °C / 0,1% UR / 1 hPa
Range di misurazione della temperatura	da -30 a +60 °C
Accuratezza temperatura	+/- 0,5 °C (da 0 a +60 °C) +/- 1 °C (da -30 a +0 °C)
Range di misurazione dell'umidità relativa	0 - 100 %
Accuratezza umidità relativa	+/- 5,0 % (0 - 20 %, 80- 100%) +/- 3,5 % (>20 - 40 %, 60 - <80%) +/- 3,0 % (>40 - <60 %)
Range di misurazione della pressione dell'aria	300 - 1200 hPa
Accuratezza pressione dell'aria	+/- 3 hPa (700 - 1100 hPa, da -20 a 0 °C, da +50 a 70 °C) +/- 2 hPa (700 - 1100 hPa, da 0 a +50 °C)

Note legali

Pubblicato da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com). Tutti i diritti, compresa la traduzione, riservati. È vietata la riproduzione di qualsivoglia genere, quali fotocopie, microfilm o memorizzazione in attrezzature per l'elaborazione elettronica dei dati, senza il permesso scritto dell'editore. È vietata la ristampa, anche parziale. Questa pubblicazione rappresenta lo stato tecnico al momento della stampa. Copyright 2016 by Conrad Electronic SE.

1435090 1 2 V6 0525 02 dm mh IT