ISTRUZIONI D'USO

E 400

Si prega di leggere questo manuale prima di accendere l'apparecchio.
Informazioni importanti sulla sicurezza interna.

REGISTRA IL TUO PRODOTTO SU www.uniks.it

La registrazione dei tuoi prodotti ti permetterà di rimanere sempre informato sulle novità, usufruire di vantaggiosi sconti dedicati a te per l'acquisto di accessori e prodotti per il tuo lavoro quotidiano.

La registrazione è gratuita

1. INTRODUZIONE 5
2. ISTRUZIONI PRELIMINARI 5
3. DESCRIZIONE E400 6
4. DESCRIZIONE DISPLAY 7
5. OPERAZIONI 8
5.1. MODALITA' CONTATORE DI UMIDITA' 8
5.2. MODALITA' MISURATORE DI UMIDITA' 9
5.3. MODALITA' MISURA IR 10
5.4. MODALITA' CONDENSAZIONE 11
5.5. MODALITA' PRESSIONE A VAPORE 12
5.6. POWER OFF 12
6. ASSISTENZA 13
6.1. CONDIZIONI DI GARANZIA 13
6.2. ASSISTENZA 14

1. INTRODUZIONE

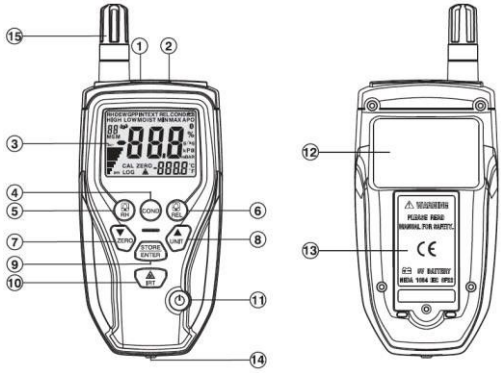
E400 è misuratore di umidità con tecnologia ad infrarossi (IR) con rilevamento della temperatura. E' uno strumento potente e versatile per misurare e per effettuare la diagnosi di umidità negli edifici e nei materiali di costruzione.
Questo prodotto consente agli ispettori edili di misurare i livelli di umidità degli elementi come muri, pavimenti e ambienti edili scegliendo tra le due diverse modalità di funzionamento. in questo modo, è possibile ottenere una dettagliata analisi.
Lo strumento ha un'interfaccia utente semplice ed intuitiva.

2. ISTRUZIONI PRELIMINARI

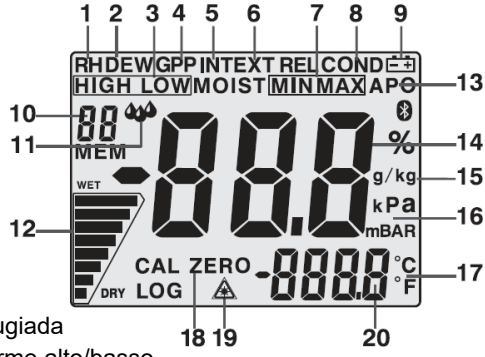
- Indica rapidamente il contenuto di umidità dei materiali con tecnologia pin less senza danneggiare la superficie; La sonda pin-lype a distanza opzionale consente letture di umidità a diversi livelli di penetrazione (lunghezza cavo 3F/0,9 m)
- Facile da leggere, grande doppio display retroilluminato
- Visualizza simultaneamente l'umidità del legno o del materiale testato e l'aria
- Temperatura, temperatura IR, umidità AR
- IR brevettato per misurare la temperatura superficiale senza contatto
- distanza da spot ratio con 0,95 emissività fissa.
- Sonda di umidità/temperatura integrata che misura l'umidità relativa,
- Temperatura dell'aria più grani per libbra (GPP} e punto di rugiada (DP)
- Calcolo automatico della temperatura differenziale (IR-DP)
- Min/Max e blocco dati
- Auto spegnimento e indicazione di batteria Scarica
- Funzione di memoria

3. DESCRIZIONE E400

1. Puntatore laser
2. Sensore R
3. Display LCD
4. Tasto cond
5. Pulsante RH
6. Pulsante rel umido
7. Pulsante @DOWN/zero
8. Pulsante up/Unit
9. Memory Store/ pulsante di invio/Alarm Set
10. Pulsante RT
11. Tasto on/off
12. Pin less sensore di umidità
13. Coperchio batteria
14. Sonda tipo pin Connect
15. sensore di umidità



4. DESCRIZIONE DISPLAY



1. indicazione RH
2. indicazione di rugiada
3. indicazione allarme alto/basso
4. indicazione unità GPP
5. indicazione di misura dell'umidità pin less
6. Indicatore di misura dell'umidità della sonda di tipo pin
7. indicazione max/min
8. Modalità Condensa
9. indicazione batteria Scarica
10. indicazione della posizione di memoria
11. indicazione della temperatura del punto BEW
12. display della barra di umidità
13. auto spegnimento
14. display principale LCD
15. Indicazione unità GPP
16. Indicazione unità VPP
17. simbolo ° C/F
18. pin meno regolazione zero umidità
19. indicazione del punto laser
20. display LCD secondario

5. OPERAZIONI

5.1. MODALITA' CONTATORE DI UMIDITA'

- Modalità contatore di umidità: Accendere lo strumento premendo il pulsante accensione e selezionare misuratore di umidità.
- premendo il tasto RH l'umidità relativa viene visualizzata nel display principale e la temperatura ambiente viene visualizzata nel display secondario
- Premere RH si visualizza la temperatura del punto di rugiada, o gramm per libbra / grammi per chilogrammo.
- Per impostare allarme di umidità premere il pulsante fino a quando il buzzer squilla e poi rilasciare.
- Il misuratore entra in modalità impostazione allarme umidità, l'icona "HIGH" compare sul Display ed è possibile effettuarne la regolazione tramite gli appositi tasti.
- Premendo il tasto STORE/ENTER si salvano le impostazioni dell'allarme. Quando l'icona LOW appare a display è sempre possibile effettuarne la regolazione tramite gli appositi tasti.
- Premendo il tasto STORE/ENTER si salvano i setting di allarme, e lo strumento torna alla modalità di misura dell'umidità.
- Se la misura è al di sotto o al di sopra delle soglie di allarme impostate lo strumento emette un segnale acustico.
- La temperatura ambiente o la temperatura del punto di rugiada sono visualizzate in C° o F°e premendo il tasto ▲ /UNIT per 3 secondi, e può scegliere tra GPP o g/kg.

Funzione	Range	Accuratezza
Misurazione RH 10-80 °C (50-122 °F)	0-99,9%	±2%
Temperatura dell'aria	da -4 a 158 °F (-20 a 70 °C)	± 0.5 °C / 0.9 °F

5.2. MODALITA' MISURATORE DI UMIDITA'

- Lo strumento può essere utilizzato sia con la sonda pin che no.
- Sonda tipo pin: Accendere lo strumento selezionare la modalità misuratore di umidità premendo REL/MOIST sul display compariranno le indicazioni MOIST e REL. Tenere lo strumento fino a che la parte posteriore del sensore non è coperta dalla mano o da qualsiasi superficie o oggetto.
- La lettura visualizzata deve essere 0, se non accade ciò si prega di premere e tenere premuto il tasto ▼ /ZERO per 2 sec fino a quando appare l'icona "zero", la lettura deve essere azzerata.
- Mettere lo strumento sull' oggetto per misurare l'umidità.
- Premendo nuovamente il tasto REL per selezionare la sonda di tipo pin .
- Collegare la sonda e lo strumento è pronto per la misurazione.

Le immagini della sonda di tipo PIN sono le seguenti.:

Allarme umidità impostato: premere pulsante REL fino a quando il buzzer squilla e rilasciare, lo strumento entra in modalità set di allarme umidità, appare l'icona "HIGH" sul display LCD, è possibile utilizzare gli appositi tasti per regolare la soglia. Premendo nuovamente il tasto REL si salvano le impostazioni di allarme. Poi sul display LCD apparirà l'icona LOW,
E'possibile utilizzare gli appositi tasti per regolare la soglia. Premendo nuovamente il tasto REL si salvano le impostazioni di allarme e quindi lo strumento torna al modo di misurazione dell'umidità.
Se la misura è al di sotto o al di sopra delle soglie di allarme impostate lo strumento emette un segnale acustico continuo

Specifiche del misuratore di umidità

Funzioni	Range	Ripetibilità
Umidità senza pin	0-99,9%	±5%
Umidità con pin	0-99,9%	±5%

5.3. MODALITA' MISURA IR

Accendere lo strumento e selezionare la temperatura IR premendo il tasto IRT, tenendo premuto il pulsante IRT, la misura IRF apparirà sul Display secondario, insieme all'icona Flash IR/laser. Quando si rilascia il pulsante IRT, la misura del IRT resta sul display per 9 sec, e questa volta è possibile premere il tasto ▼/ZERO per far apparite l'icona MIN e tenendo premuto il pulsante IRT s' imposta il valore minimo. Stessa procedura per l'impostazione dei valori MAX. La temperatura IR Viene visualizzata scegliendo tra °F o °C tenendo premuto il tasto ▼ /ZERO

Specifiche per temperatura IR

Intervallo TEMP IR	da-20 a 200 ° C{da-4 a 392 °F)	
Tempo di risposta	inferiore a 500 ms	
Emissività	fissa per 0,95	
Risoluzione ottica	d/s = 8:1 (d = distanza, S = spot)	
Accuratezza (di lettura) O ° C 32 ° F} + PCC 8F	-20 a -1°C (-4 a -31°F)	±5°C (9°F)
	0°C (32°F)	±1°C (1.8°F)
	1 a 200°C (33 a 392°F)	±2% ±2°C (3.6°F)
Indicazione fuori range	Sul display apparirà - - -	
Risoluzione	0.1°C/ 0.1°F	
Potenza laser	0output < 1mw	

5.4. MODALITA' CONDENSAZIONE

La modalità di condensazione si attiva premendo il tasto COND e si disabilita premendo il pulsante REL o RH.

Lo strumento utilizza il sensore RH con misura di temperatura ambiente integrata più il tasto >RT per determinare se una superficie è atta a favorire la condensazione.

Lo strumento effettua le misurazioni nel modo seguente:

se la temperatura è superiore a 14 °C (25 ° f) al di sopra del punto di rugiada, la differenza di temperatura deve essere visualizzata, senza alcun altro avvertimento.

Se la temperatura è compresa tra 3 e 14 ° c (5-25 ° f) sopra il punto di rugiada, la differenza di temperatura deve essere visualizzata, e l' icona appare a display

Lo strumento emette un segnale acustico una volta, per avvisare che la

soglia è a rischio.
se la temperatura del IRT è inferiore a 3 ° C (5 ° f) rispetto al punto di rugiada, la differenza di temperatura viene visualizzata con l'icona .
Lo strumento emette un segnale acustico prolungato, per avvisare che la soglia è ad alto rischio.
La differenza tra la temperatura IR ed il punto di rugiada deve essere visualizzata scegliendo tra °C o °F tramite i tasti SU/GIU.

5.5. MODALITA' PRESSIONE A VAPORE

Si entra nella modalità di pressione del vapore premendo il tasto COND
Quando lo strumento è già in modalità la si può disattivare premendo i tasti REL o RH
In questa modalità la pressione di vapore calcolata è al posto della temperatura di condensazione.
La pressione del vapore può essere visualizzata in un milione di bar (mBar) o kilopascais (kPa) tramite gli appositi tasti.

5.6. POWER OFF

Lo strumento si arresta dopo 15 minuti di inattività
Lo strumento emette un segnale acustico di avvertimento 15 sec. prima entrando in Modalità APO.
Premendo il pulsante REL mentre si spegne lo strumento, si annulla la funzione di spegnimento automatico, l'icona APO scomparirà.

6. ASSISTENZA

6.1. CONDIZIONI DI GARANZIA

Questo strumento è garantito contro ogni difetto di materiale e fabbricazione, in conformità con le condizioni generali di vendita. Durante il periodo di garanzia, le parti difettose possono essere sostituite, ma il costruttore si riserva il diritto di riparare ovvero sostituire il prodotto. Qualora lo strumento debba essere restituito al servizio post - vendita o ad un rivenditore, il trasporto è a carico del Cliente. La spedizione dovrà, in ogni caso, essere preventivamente concordata. Allegata alla spedizione deve essere sempre inserita una nota esplicativa circa le motivazioni dell'invio dello strumento. Per la spedizione utilizzare solo l'imballo originale. Ogni danno causato dall'utilizzo di imballaggi non originali verrà addebitato al Cliente. Il costruttore declina ogni responsabilità per danni causati a persone o oggetti.

La garanzia non è applicata nei seguenti casi:

- Riparazione e/o sostituzione accessori e batteria (non coperti da garanzia).
- Riparazioni che si rendono necessarie a causa di un errato utilizzo dello strumento o del suo utilizzo con apparecchiature non compatibili.
- Riparazioni che si rendono necessarie a causa di un imballaggio non adeguato.
- Riparazioni che si rendono necessarie a causa di interventi eseguiti da personale non autorizzato.
- Modifiche apportate allo strumento senza esplicita autorizzazione del costruttore.
- Utilizzo non contemplato nelle specifiche dello strumento o nel manuale d'uso.

Il contenuto del presente manuale non può essere riprodotto in alcuna forma senza l'autorizzazione del costruttore.

I nostri prodotti sono brevettati e i marchi depositati. Il costruttore si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche ed ai prezzi se ciò è dovuto a miglioramenti tecnologici.

6.2. ASSISTENZA

Se lo strumento non funziona correttamente, prima di contattare il Servizio di Assistenza, controllare lo stato di usura della batteria e dei cavi e sostituirli ove necessario. Se lo strumento continua a manifestare malfunzionamenti controllare se la procedura di utilizzo dello stesso è conforme a quanto indicato nel presente manuale. Qualora lo strumento debba essere restituito al servizio post - vendita o ad un rivenditore, il trasporto è a carico del Cliente. La spedizione dovrà, in ogni caso, essere preventivamente concordata. Allegata alla spedizione deve essere sempre inserita una nota esplicativa circa le motivazioni dell'invio dello strumento. Per la spedizione utilizzare solo l'imballaggio originale; ogni danno causato dall'utilizzo di imballaggi non originali verrà addebitato al Cliente.

www.uniks.it
info@uniks.it

Uniks S.r.l.

Via Vittori 57
48018 Faenza (RA) Italy
0546.623002
0546.623691

Rev.161208

Rev. U052019