

Il Protimeter Timbermaster è un misuratore dell'umidità (tramite il sistema della conducibilità) progettato per essere usato sul legno. Le misure dell'umidità possono essere rilevate tramite degli elettrodi integrati allo strumento stesso. Quando i rilevamenti vengono integrati con la sonda di temperatura, le misure dell'umidità sono corrette automaticamente anche in temperatura.

Questa caratteristica è particolarmente importante per coloro che esaminano il legno ed è significativa per valori di temperatura superiori o inferiori a 20°C. Il Timbermaster viene attivato tramite la semplice pressione del tasto e si spegne tenendolo premuto per 2 circa secondi. Lo strumento si spegnerà automaticamente dopo circa 5 minuti di inutilizzo a meno che non vengano modificate i parametri di settaggio (vedere il punto 3.0)

1,0 Utilizzo del Protimeter Timbermaster senza la sonda di temperatura

Il Timbermaster è calibrato per misure sul legno a temperatura di +20°C. In generale il legname, per letture effettuate a temperatura diversa dai 20°C, può dare valori di lettura diversi. Una correzione manuale approssimativa dello 0,5% del tenore d'acqua, ogni 5°C di variazione di temperatura, può essere sottratta al valore letto sul display per valori superiori ai 20°C. Per legname che è al di sotto dei 20°C una correzione manuale di 0,5% tenore d'acqua ogni 5°C può essere aggiunta al valore misurato.

1,1 Lettura con gli aghi dell'elettrodo

Rimuovere la protezione per esporre gli aghi dell' elettrodo dello strumento e premere lo strumento con il tasto Selezionare la scala di calibratura idonea per il legno da misurare (A,B, C, E, F, G, H o J) facendo riferimento alla tabella dei legni (inclusa) nella confezione e premere il tasto Spingere gli aghi degli elettrodi sulla superficie del legno da misurare ed osservare il valore della lettura.

1,2 Letture con la sonda di umidità o con la sonda a martello

Collegare la sonda di umidità o la sonda a martello (opzionale) alla presa posta sul lato destro del Timbermaster e premere il pulsante Selezionare la scala di calibratura idonea per il legno da misurare (A,B, C, E, F, G, H, o J) facendo riferimento alle tabelle dei legni (inclusa) nella confezione e premere il tasto Spingere gli aghi della sonda di umidità o gli aghi dell'elettrodo a martello nel legno e rilevare il valore della lettura

2,0 Utilizzo del Protimeter Timbermaster con la sonda di temperatura.

Se il legno che si sta misurando ha dei valori di temperatura sensibilmente superiori o inferiori ai 20°C, è necessario usare il Timbermaster con la sonda di temperatura. Quando questa sonda è collegata, lo strumento automaticamente misura valori di umidità corretti rispetto alla temperatura

Per ottenere valori di umidità corretti automaticamente in temperatura (ATC), prendere le letture dell'umidità come specificato nel dettaglio ai punti 1,1 o 1,2 mentre la sonda di temperatura è posizionata nel legno ed è collegata al Timbermaster. Se la temperatura del legno è simile al valore di temperatura dell'aria ambientale, i valori di umidità in ATC possono essere ottenuti tenendo la sonda collegata di temperatura in aria. Scegliere tra il valore di temperatura e umidità premendo il tasto

3,0 Messa a punto dello strumento

La messa a punto dello strumento viene eseguita premendo contemporaneamente i tasti ... e....
Con tale operazione vengono visualizzati in sequenza :

- il numero di versione dei firmware (esempio 1,08)
- il numero di serie del prodotto (esempio bLd5601)
- la data dei firmware (esempio 00-05-28)

L'utilizzatore ha la possibilità di cambiare l'unità di misura della temperatura (°C o °F) e di disabilitare lo spegnimento automatico o di variare lo spegnimento automatico (da 1 a 9 minuti) cambiando i codici come dettagliato nella seguente tabella.

La prima cifra di codice viene cambiata dalla pressione del tasto e la seconda cifra premendo il tasto Confermare le nuove regolazioni premendo il tasto

Codice	Descrizione
0=0	Nessuna azione
0=1	Ripristina tutte le regolazioni iniziali (°C, 5 minuti)
1=0	Selezione °C sul display per la temperatura
1=1	Selezione °F sul display per la temperatura
2=0	Disabilita lo spegnimento automatico
2=1	Seleziona lo spegnimento automatico dopo 1 minuto
2=2	Seleziona lo spegnimento automatico dopo 2 minuti
2=....	Seleziona lo spegnimento automatico dopominuti
2=9	Seleziona lo spegnimento automatico dopo 9 minuti

4 Calibrazione

La calibrazione del Timbermaster viene verificata tramite il "Calchceck" fornito con lo strumento. Quando si verifica la calibrazione si deve selezionare la scala di A e la sonda di temperatura non deve essere collegata. Per una corretta calibrazione, il Timbermaster visualizzerà un valore compreso tra 17.8 e 18.3 di % MC

5. La cura e manutenzione

Quando lo strumento non si usa, si consiglia di riporlo nella sua custodia di protezione insieme ai suoi accessori. Rimuovere le batterie dallo strumento quando non viene utilizzato per lunghi periodi; Quando il simbolo di batteria compare sul display, sostituirla con un'altra dello stesso tipo. Controllare lo stato degli accessori utilizzati con lo strumento in maniera regolare e sostituirli quando risultano consumati o danneggiati

Le informazioni contenute in questo opuscolo sono fornite in buona fede. Il metodo di uso dello strumento (e dei relativi accessori) e dell'interpretazione delle letture sono al di fuori del controllo del produttore e non si accetta nessuna responsabilità per conseguenze derivanti da un errato uso dello strumento.