



## UMIDIMETRU PORTABIL PENTRU LEMN, tip UL - 01



### DESCRIERE

Umhidimetru pentru lemn UL-01 este un aparat portabil conceput pentru măsura umidității tuturor esențelor de conifere și foioase utilizate la producerea mobilei, furnirului, ferestrelor, uilor, placajului și hârtiei.

Din punct de vedere constructiv, umhidimetru UL-01 este alcătuit din două unități distincte :

- umhidimetru electronic propriu-zis (fig.2);
- sonda tip ciocan care conține cei 2 electrozi pentru măsura umidității. Electrozii pot fi de tip cui (scurt sau lung) pentru esențe slabe de lemn sau de tip bol pentru esențe tari (fig.1).

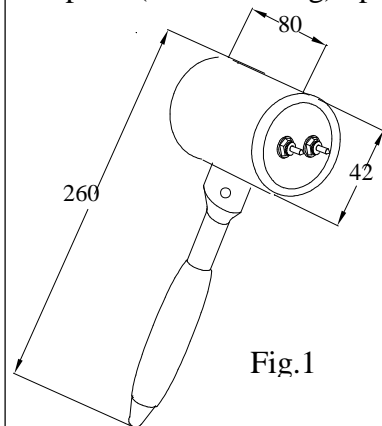


Fig.1

Umhidimetru propriu-zis este realizat într-o carcasă paralelipipedică din ABS în care este amplasată o placă cu cablaj imprimat echipată cu componente electronice și o baterie de 9 V. Pe fața aparatului este prevăzut un întrerupător "PORNIT/OPRIT".

Pe partea posterioară a umhidimetruului este amplasat un conector bipolar tip fișă, care se poate cupla cu conectorul

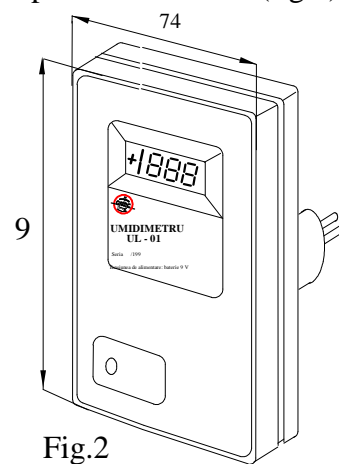


Fig.2

corespunzător, priză, din sonda tip ciocan.

Rezultatul măsurătorii se expune pe un afișor cu cristale lichide.

### DATE TEHNICE

- domeniul de măsurare al umidității : 5 ... 30 % ;
- rezoluția afișării : 0,1% procente de umiditate ;
- eroarea de bază : ± 2% în intervalul 5 ÷ 30 % ;  
în valoare absolută
- alimentare : baterie 9 V.c.c. ;
- consum : 8 mA;
- timp de răspuns : max. 5 sec;
- dimensiuni de gabarit : 119×74×63 mm (pentru aparat);  
: 260×80×42 mm (pentru sonda tip ciocan).

### FUNCTIONARE

Pentru efectuarea unei măsurători, se înfișează mai întâi sonda tip ciocan în proba de lemn, la o adâncime minimă de 5 mm, perpendicular pe fibra lemnoasă.

Se cuplează apoi umhidimetru la sonda tip ciocan și în final, pentru citirea rezultatului se apasă întrerupătorul "PORNIT/OPRIT".

### COMANDARE

În comandă se va indica :

- denumirea aparatului : Umhidimetru pentru lemn UL-01, respectiv numărul de bucată solicitat.