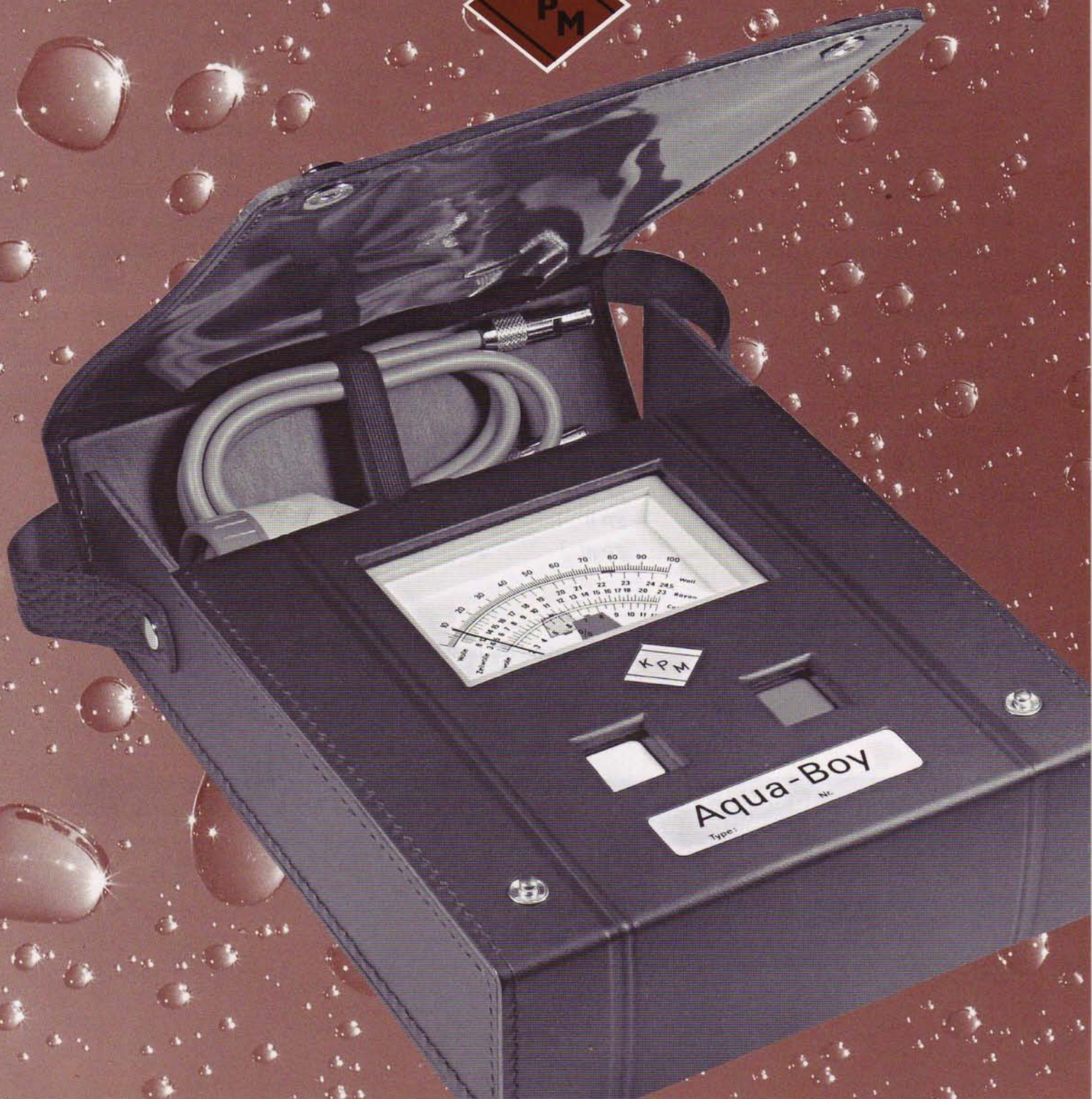


**HYGROMÈTRES ÉLECTRONIQUES**

# SÉRIE DE TYPES AQUA-BOY

*Format de poche, petit, maniable.  
Echelle en pour-cent à lecture directe.  
Pile sèche.*



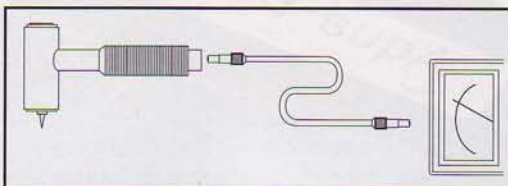


# P L A G E D E M E S U R

Hygromètres pour	Types	Plage de mesure	Electrode correspondante
Bois, toutes sortes et espèces →	HM I	5 - 28 %	203 a, b, c, d, So, 208, 209, 210, 213
Bois, frais sortant de la forêt →	HM II	30 - 120 %	203 a, So, 208
Bois, toutes sortes →	HM III	6 - 60 %	203 a, b, c, d, So, 208, 223
Bois, toutes sortes →	HM IV	3 - 14 %	208, 208 a, 213
Matériaux de construction, plâtre, bois →	BM I	5 - 24 % */**	203 b, d, 208, 223, 226
Céréales →	GEM I	9 - 22 % *	202, 209
Malt →	BR I	1 - 12 %	202, 209
Mais →	MS I	12 - 32 %	202, 209
Mais →	MS IV	4 - 12 %	202 T
Café vert →	KAF I	6 - 18 % *	202, 209
Café vert →	KAF III	9 - 30 %	202, 209
Café vert →	KAF IV	6 - 22 % *	202, 209
Thé →	TEF I	2 - 12 % *	202, 209
Cacao →	KAM I	2 - 12 % *	202, 209
Cacao →	KAM III	2 - 20 % *	202, 209
Cacao →	KAM III a	10 - 34 % *	202, 209
Papier →	PM I	4 - 12 % *	201, 208, 210, 213
Papier, carton →	PM II	6 - 30 % *	201, 208, 210, 213
Caron bitumé →	SP I	1 - 7 % *	201, 208, 210, 213
Boyau en cellophane →	ZP I	4 - 20 % *	201, 208, 210, 213
Boyau en cellophane →	ZP II	4 - 30 % *	201, 208, 210, 213
Boyau en cellophane →	ZP III	4 - 24 % *	201, 208, 210, 213

\* Ces appareils possèdent en plus une échelle universelle au centième.

\*\* Ces appareils ont en plus une échelle à secteurs colorés vert = sec, blanc = normal, rouge = humide



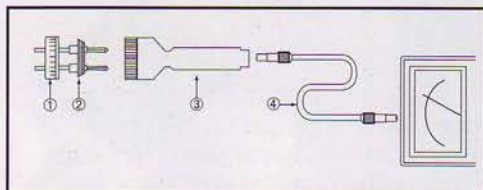
## Raccordement des électrodes-marteaux

Enfoncer une des fiches du câble universel de mesure dans la douille de l'électrode-marteau jusqu'à ce que cette fiche s'enclenche. Procéder de la même manière et enfoncer l'autre fiche du câble dans la douille de l'hygromètre.



Hygromètres pour	Types	Plage de mesure	Electrode correspondante
Textiles →	TEM I	2,5 - 24,5 % *	205, 206, 207, 210
Plumes →	FE I	8 - 18 %	202, 209
Graine de coton brut →	BSM I	5 - 23 % *	202, 218, 209 bsm
Coton brut pur →	BAF I	2,5 - 13 %	202, 218
Jute →	JFM I	6 - 30 % *	202, 207
Sisal →	SL I	6 - 30 % *	207, 210
Tabac →	TAM I	5 - 17 % *	202, 209
Tabac →	TAM II	8 - 20 % *	202, 209
Tabac →	TAM III	12 - 26 % *	202, 209
Cuir →	LM I	6 - 28 % *	201, 208, 210, 213
Cuir →	LM III	8 - 50 % *	201, 208, 210, 213
Amandes-Noisettes-Noix du Brésil →	TFR I	4 - 22 % *	202, 207 a
Figues →	FM I	8 - 30 % *	202, 207 a
Houblon →	HOP II	6 - 28 % *	202, 209
Farine de poisson →	FL I	4 - 14 %	202, 209 d
Liège →	KOM I	2 - 10 % *	207, 208, 207 a
Liège →	KOM II	5 - 20 % *	207, 208, 207 a
Liège →	KOM IV	2 - 30 %	207, 208, 207 a

\* Ces appareils possèdent en plus une échelle universelle au centième.



## Changement d'électrode et raccordement du câble

Enficher l'électrode dans le porte-électrode. Coiffer l'électrode de la baque et visser celle-ci sur le porte-électrode. Enfoncer une des fiches du câble dans la douille du porte-électrode jusqu'à ce que cette fiche s'enclenche. Procéder de la même manière et enfoncer l'autre fiche du câble dans la douille de l'hygromètre.



## Details Techniques

L'hygromètre AQUA-BOY est d'emploi universel, rapide et facile à déplacer grâce à sa forme pratique. L'AQUA-BOY est petit, maniable et logé avec ses accessoires dans une housse toujours à disposition et peut être facilement emporté partout.

L'enveloppe extérieure de l'AQUA-BOY, un boîtier bicolore, moderne, en Novodur, est très solide et protège l'échelle très lisible ainsi que les éléments de commande.

L'alimentation en courant se fait par une pile de 9 V échangeable et normalisée sur le plan international.

Le principe de mesure de l'AQUA-BOY repose sur la conductibilité électrique qui reste toujours en rapport constant avec l'humidité. Les variations de résistance dans les plages de mesures qui nous intéressent sont extrêmement abruptes, ce qui permet la très grande précision d'indication de l'AQUA-BOY.

La précision de mesure électrique de l'AQUA-BOY est de  $\pm 0,1\%$  et celle de reproductibilité est de  $\pm 0,2\%$ , rapportées aux valeurs d'indication absolues de l'échelle de mesure.

De longues années d'expérience pratique dans la mise au point de nos appareils, en collaboration avec les experts des milieux industriels et scientifiques et avec les services officiels de recherche et de contrôle, garantissent que l'AQUA-BOY représente les dernières réalisations de l'hygrométrie électronique et lui assurent une fiabilité excellente.

## Instructions de service

### Contrôle

Enfoncer la touche rouge de contrôle. L'aiguille de l'hygromètre doit se placer à l'intérieur du secteur rouge. Si l'aiguille ne s'y place pas, remplacer la pile.

### Mesure

Raccorder l'électrode à la fiche femelle et l'amener en contact avec le produit à mesurer. Enfoncer la touche de mesure blanche et lire directement la valeur à l'échelle de mesure. Arrêter la mesure en relâchant la touche blanche.

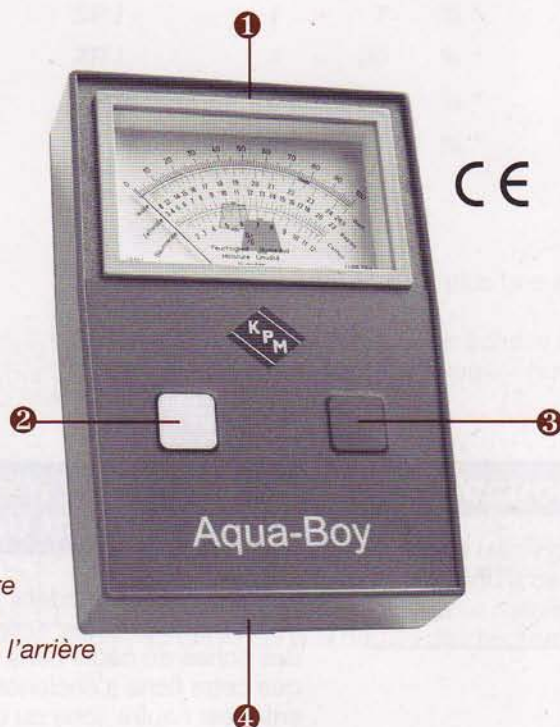
### Caractéristiques techniques

Longueur .....env. 170 mm  
Largeur .....env. 115 mm  
Hauteur .....env. 50 mm  
Poids .....env. 0,4 kg

Montage de l'appareil avec transistors et diodes.

2 année de garantie.

Sous réserve de modifications techniques et de construction.



- 1 Fiche femelle
- 2 Touche blanche de mesure
- 3 Touche rouge de contrôle
- 4 Compartiment de la pile à l'arrière