



4, rue Gutenberg
57206 SARREGUEMINES - FRANCE
Tél. 87 95 14 77 - Télèx 860495F

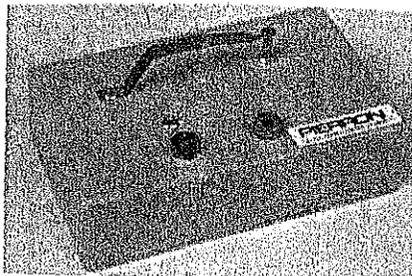
NOTICE TECHNICO-PÉDAGOGIQUE

MATÉRIEL : **Bilame de démonstration**

RÉFÉRENCE : **MT 2462**

P103.38

P103.39



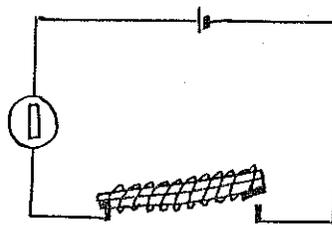
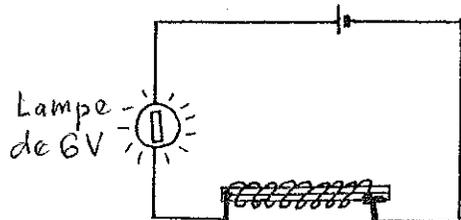
1) DESCRIPTIF

Bilame monté sur socle (120x70x30mm) entouré d'une résistance alimentée par l'intermédiaire de deux douilles isolées.

11) RAPPELS

Un bilame est constitué par deux lames de métaux, de capacités dilatantes très différents, soudées l'une contre l'autre. Lorsque la température varie, la dilatation inégale des lames entraîne la déformation de l'ensemble : le bilame se courbe, lorsque la température s'élève, dans le sens du métal peu dilatable (par exemple : Invar), il revient à la situation initiale et peut même dépasser dans le sens inverse lorsque la température s'abaisse. En se déformant, un bilame peut donc provoquer directement ou indirectement l'interruption de l'alimentation du chauffage jusqu'à ce que le bilame retrouve sa forme initiale.

III) MONTAGE : 12V



IV) APPLICATIONS :

On trouve les bilames dans de nombreuses applications comme dans

- les thermomètres à dilatation de solide (thermomètre à cadran)
- les lampes clignotantes
- et surtout les dispositifs de sécurité ou de réglage de température dans le chauffe-eau électrique, le fer à repasser, les circuits de chauffage etc....

Allongement d'une barre de 1 mètre de 0°C à 100°C

Invar	0.12 mm
Pyrex	0.35 mm
Tungstène	0.40 mm
Verre	0.85 mm
Olatine	0.87 mm
Fer, Acier	1.2 mm
Cuivre	1.7 mm
Laiton	1.9 mm
Aluminium	2.3 mm
Zinc	3.0 mm
P.V.C.	7.0 mm
Polyéthylène	15.0 mm

PIERRON - FABRIQUE DE MATÉRIEL PÉDAGOGIQUE - B.P. 609

4, rue Gutenberg - 57206 SARREGUEMINES CEDEX (France) - Tél. 87 98 14 77 - Télex 860495F