

BEP MICROTECHNIQUES CAP MICROMECHANIQUE

EP3 APPAREILLAGE ECRIT

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II

Session 2002

BEP MICROTECHNIQUES ET CAP MICROMECHANIQUE

EP3 : Appareillage

SUJET

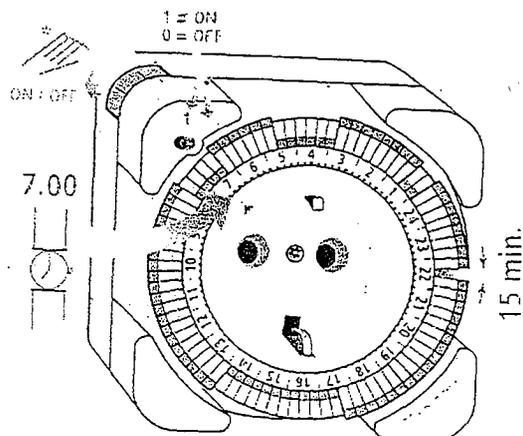
Durée : 1 h 30

Coef. : 4

Page : 1/8

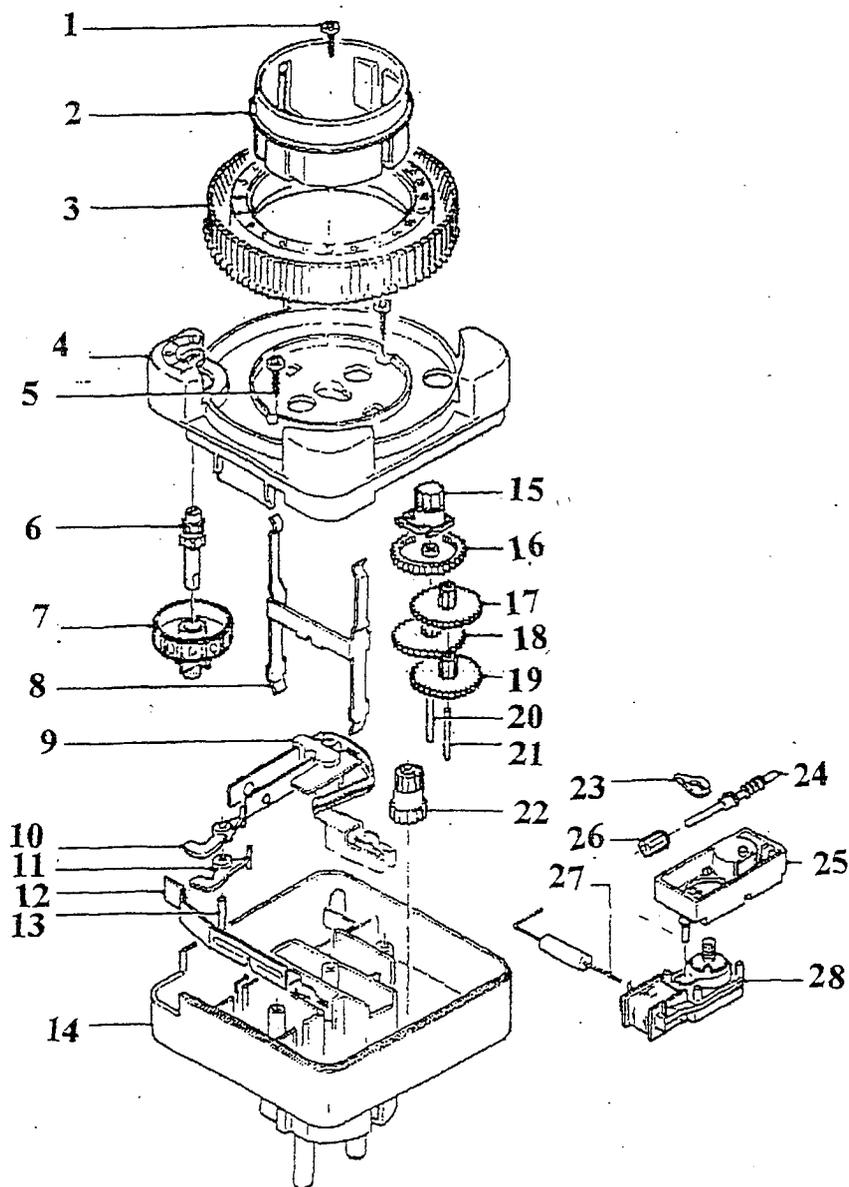
Appareillage

Prise programmable THEBEN 26



Prise programmable
THEBEN
« Timer 26 »

**CONSTITUTION INTERNE DE LA PRISE PROGRAMMABLE
 THEBEN Timer 26**



NOMENCLATURE DE LA PRISE PROGRAMMABLE
THEBEN Timer 26

Rep	Nb	Désignation	Matière	Observations
01	01	Vis d'assemblage		
02	01	Bloc supérieur		
03	01	Ensemble d'ergots		
04	01	Carter supérieur		
05	02	Vis de maintien		
06	01	Axe de O-I		
07	01	Molette O-I		
08	01	pièce H (de sécurité)		
09	01	Contacts		
10	01	Clic de position <i>on</i>		
11	01	Clic de position <i>off</i>		
12	01	Pièce de maintien		
13	01	Axe		
14	01	Carter inférieur		
15	01	Pièce 4 cliquets		
16	01	Engrenage		
17	01	Engrenage		
18	01	Engrenage		
19	01	Engrenage		
20	01	Axe d'engrenages		
21	01	Axe d'engrenages		
22	01	Engrenage		
23	01	Taquet de position		
24	01	Axe de raccordement		
25	01	Bloc supérieur du micromoteur		
26	01	Engrenage		
27	01	Résistance		
28	01	Micromoteur		

theben timer 26

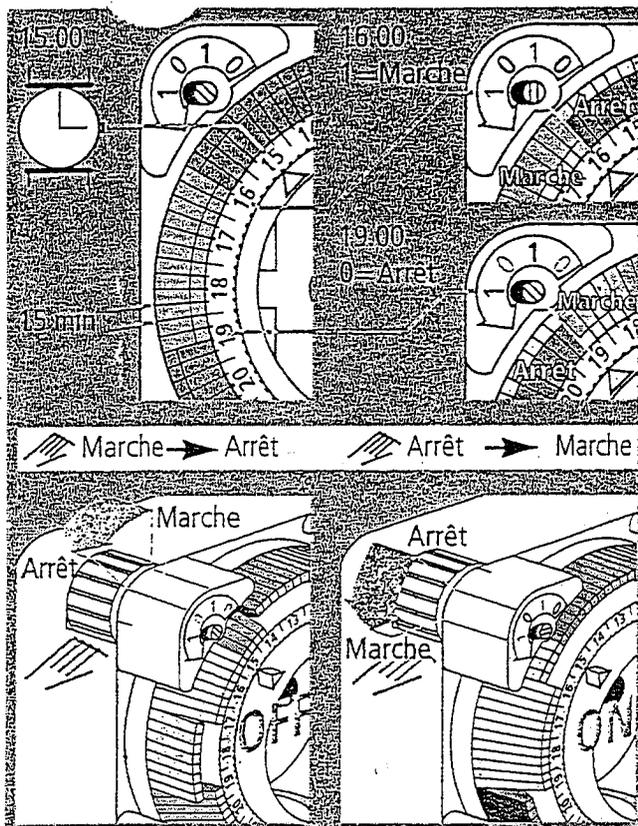
MODE D'EMPLOI

Programmation

- Pour la mise en marche, pousser les segments vers le centre du programmateur.
- Pour la mise en arrêt, tirer les segments vers l'extérieur du programmateur.

Mise à l'Heure

Tourner le cadran de façon à faire correspondre l'heure du moment face au repère.



Mise en service

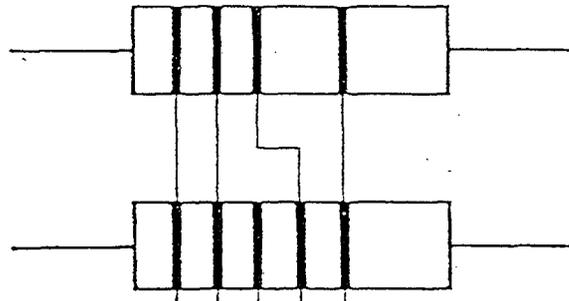
Introduire le programmateur THEBEN dans la Prise-secteur et brancher l'appareil électrique sur la prise programmateur. Régler l'appareil à commander sur MARCHÉ. Les mises en marche/arrêt de l'appareil seront effectuées automatiquement par le programmateur en fonction du temps réglé.

Informations techniques

- Pour 220/230 V/50 Hz
- minimum de commutation: 1/4 H
- consommation: 0,8 W
- pouvoir de coupure maxi 16 (4) A/3500 W

Séries E3 à E24
(2 chiffres significatifs)

Séries E48 à E192
(3 chiffres significatifs)



1 ^{er} chiffre significatif	2 ^e chiffre significatif	3 ^e chiffre significatif	Multiplicateur	Tolérance
--------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	----------------	-----------

Argent			× 0,01 Ω	± 10%
Or			× 0,1 Ω	± 5%
Noir	0	0	× 1 Ω	± 20%
Marron	1	1	× 10 Ω	± 1%
Rouge	2	2	× 100 Ω	± 2%
Orange	3	3	× 1 kΩ	
Jaune	4	4	× 10 kΩ	
Vert	5	5	× 100 kΩ	
Bleu	6	6	× 1 MΩ	
Violet	7	7		
Gris	8	8		
Blanc	9	9		

I. ETUDE DU FONCTIONNEMENT

1) Quel est le rôle de la molette 7 ?

/2 points

2) Quelle est la fonction des 4 cliquets de la pièce 15 ?

/2 points

3) L'interrupteur agit-il sur le fonctionnement du moteur ? (précisez votre réponse)

/2 points

4) Quel est le temps de commutation minimum de l'appareil ?

/1 point

5) Quel est le temps de commutation maximum de l'appareil ?

/1 point

II. ETUDE MECANIQUE

6) Etude de la pièce 12

a) Définir son rôle :

/1 point

b) Type de matériau utilisé :

Isolant

Conducteur **/1 point**

7) Quel est le type de matériaux de la pièce 04 ?

/1 point

Pourquoi ?

/1 point

III. ETUDE ELECTRIQUE

8) Quelle est la puissance consommée de cet appareil ?

/2 points

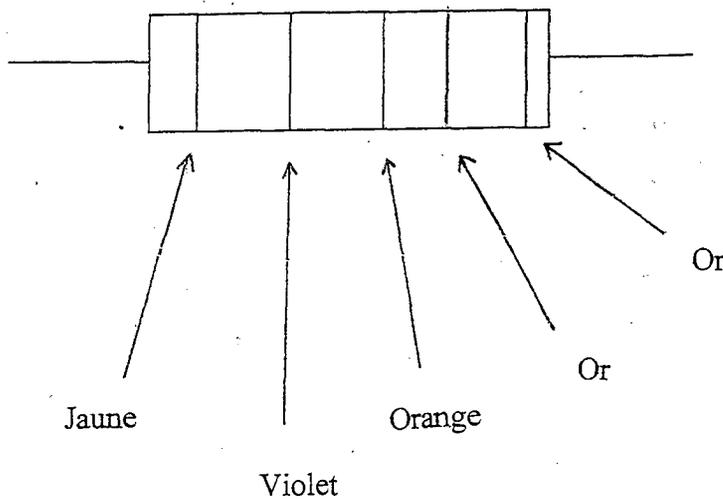
9) Quel est la tension d'utilisation du programmeur ?

/2 points

10) Quel est la fréquence du courant d'alimentation du programmeur

/2 points

11) Déterminer la valeur de la résistance R :



/2 points