

P96.26

JEULIN

COMPTEUR ELECTRONIQUE 5 DIGITS

CHRONO COMPTEUR NUMERIQUE

Réf : 351 030

Destiné aux mesures de temps allant de 1/1000^e de seconde à 99,999 secondes, avec une précision de 1/1000^e, cet appareil de faible volume respecte les règles du double isolement.

Il offre plusieurs possibilités :

a) compteur de temps :

. déclenchement du début et de fin de chronométrage par ouverture ou fermeture d'un contact mécanique ou optoélectrique.

. branchement en série avec un 2^{ème} chronocompteur (mesures avec dix afficheurs)

b) Compteur d'impulsions.

c) Il possède en outre une alimentation 3,5 V - 0,5 A pour la source lumineuse photoélectrique.

I - PRINCIPE - DESCRIPTION

11. DESCRIPTION

Appareil présenté en boîtier plastique incassable et superposable pour le rangement. Conforme aux normes de sécurité usuelles, et répondant aux caractéristiques du double isolement dispensant de l'utilisation d'une prise de terre.

Cordon de liaison au secteur, de longueur 2 mètres, à double isolation.

La douille située à l'arrière de l'appareil permet de brancher un 2^{ème} chrono en position comptage et d'avoir ainsi 5 afficheurs en plus (comptage de 0 à 9.999.999,999 s ou 10¹⁰ impulsions).


ENS-DE-LYON
Site Jacques Monod au 46, Allée d'Italie
Département de Physique - Enseignement

6912

 **JEULIN**

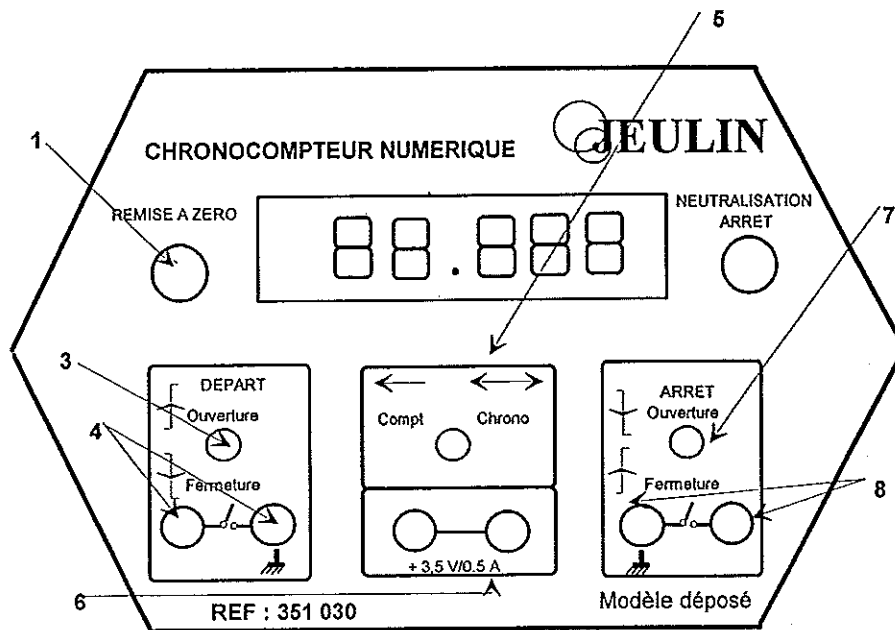
SIÈGE SOCIAL
RUE JACQUES-MONOD
Z.I. N° 1 - NÉTREVILLE
ÉVREUX
FRANCE

ADRESSE POSTALE
BP 1900
27019 ÉVREUX CEDEX
FRANCE

TÉL. NATIONAL : 02 32 29 40 00
INTERNAT. : +(33) 2 32 29 40 00
NATIONAL : 02 32 29 40 99
FAX INTERNAT. : +(33) 2 32 29 40 99
MINITEL 36 14 JEULIN
INTERNET : <http://www.jeulin.fr>

12. CARACTERISTIQUES

- Utilisation sur secteur 230 V 50 Hz avec protection du primaire par fusible tubulaire et protecteur thermique dans le transformateur.
- Double isolement
- Affichage : 5 digits LED rouges (diodes électroluminescentes), hauteur 12,7 mm.
- Oscillateur piloté par quartz 10 MHz
- Technologie C-MOS
- Mesures réalisables de 1 milliseconde à 99,999 secondes
- Précision de la mesure : 1 ms
- Déclenchement possible par signal mécanique ou optoélectrique (optoélectronique) à l'ouverture ou à la fermeture du circuit.



- Cet appareil est conforme à la norme EN 61010-1, catégorie d'installation II et degré de pollution 2.

II - MANIPULATIONS

21. TENSION D'UTILISATION

L'appareil est livré pour une utilisation en 230 V.

22. UTILISATION EN CHRONOMETRE

221. Avec contacts mécaniques :

A l'ouverture :

C'est le cas le plus fréquent (chute libre).

. Disposer l'inverseur (5) sur la position "chrono".

. Disposer les inverseurs "arrêt" et "départ" (3) et (7) sur la position "ouverture".

. Relier l'interrupteur mécanique de départ de l'appareil (chute libre, machine d'Atwood, accéléromètre...), aux bornes (4) "départ" et de l'interrupteur mécanique d'arrivée, aux bornes (8) "arrêt".

A la fermeture :

On procédera comme ci-dessus, excepté pour les inverseurs (3) et (7) qui seront placés sur la position "fermeture".

222. Comptage sur plusieurs cycles :

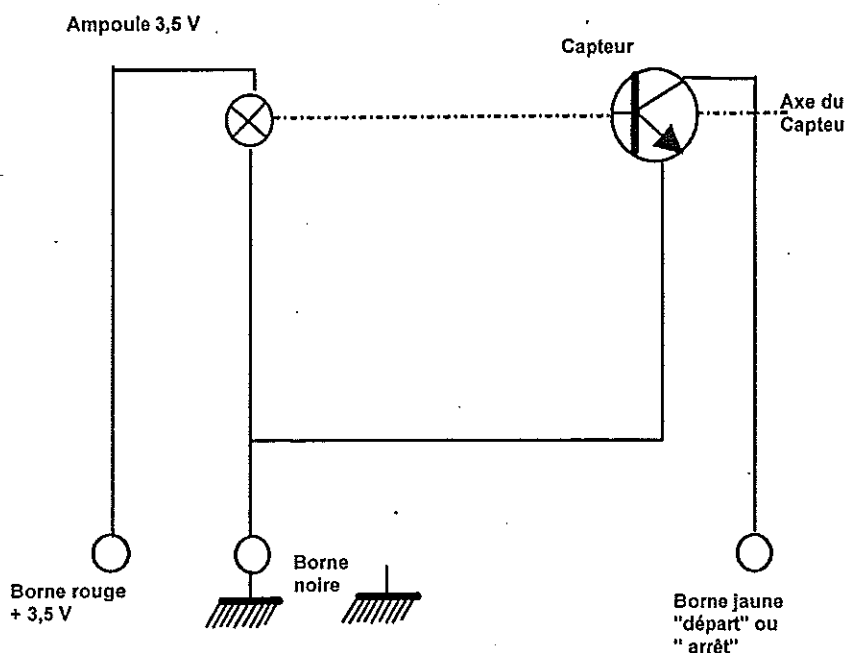
Le poussoir à droite de l'appareil empêche l'arrêt du chrono, tant que celui-ci est enfoncé.

223. Avec contacts optoélectriques ou optoélectroniques :

Cet appareil est compatible avec tous les capteurs photoélectriques ou optoélectroniques classiques (photodiodes, phototransistors) supportant 12 V et d'impédance inférieure à 10 K Ω .

Suivant que l'on travaille à l'ouverture ou à la fermeture, les inverseurs (3) et (7) seront positionnés sur les repères adéquats.

Le branchement se fera comme indiqué sur le schéma ci-dessous.



III - UTILISATION EN COMPTEUR

Cet appareil peut être utilisé en compteur d'impulsions :

- placer l'inverseur (5) sur la position "compteur".
- brancher le capteur sur la position "départ" (bornes 4).
- Suivant que l'on veut compter des ouvertures ou des court-circuits, placer l'inverseur (3) sur la position ouverture et fermeture.

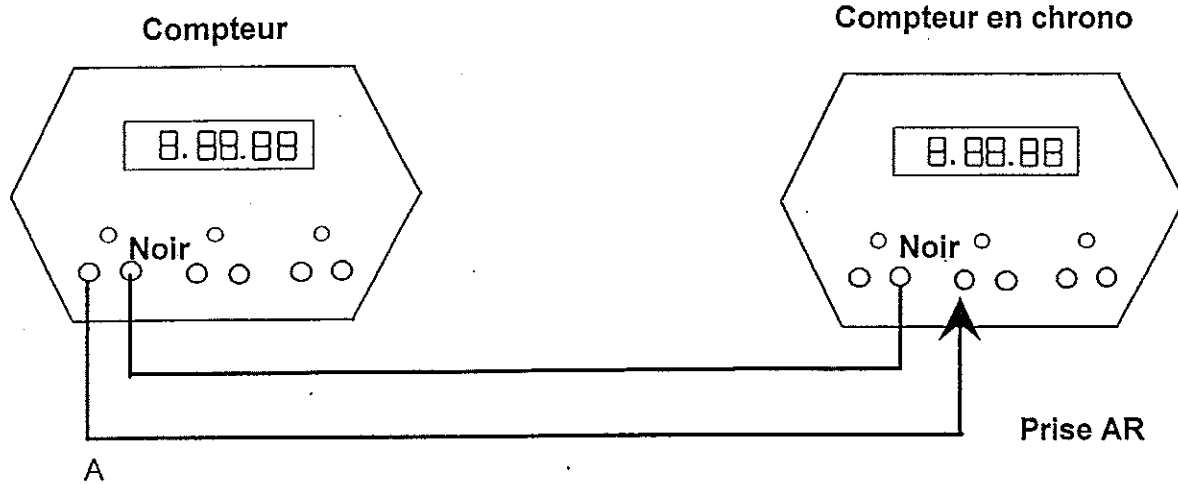
Nota :

1. On prêtera attention à la qualité des contacts utilisés dans les capteurs (s'il existe des rebondissements, ils seront comptabilisés).
2. Afin d'augmenter les possibilités du chronomètre, une douille à l'arrière de l'appareil, permet de brancher un autre appareil en mode comptage. Les masses des deux appareils étant reliés.

IV - ACCESSOIRES CONSEILLES

Capteur pour chronocompteur

Réf : 353 026



SERVICE APRES VENTE

Pour toutes réparations, réglages, pièces concernant cet appareil pendant ou après la garantie, adressez-vous à :

S.A.V. JEULIN
BP 1900
27019 EVREUX CEDEX
FRANCE