



## **CONTRÔLE DE BALISES**

**TYPE TB-3**

**( Cod. 7 71 087 )**

## **MANUEL D'INSTRUCTIONS**

**(M 981 342 01 - 02 – 06H)**

**( M 981 342 / 99G )**

**(c) CIRCUTOR S.A.**

## ÉQUIPEMENT CONTRÔLE DE BALISES TB-3

### 1.- CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉQUIPEMENT DE CONTRÔLE TB-3

Le contrôle de balises type **TB-3** est chargé de superviser, de contrôler et de transmettre les éventuelles anomalies sur les différents composants de balisage des tours de transmission de téléphonie.

L'équipement contrôle l'allumage d'un groupe de 1, 2 ou 3 lampes de **75W / 230V** ou de **15 W / 230 V**, au moyen d'une photocellule située sur la tour. Celle-ci indiquera quand le niveau de luminosité est en dessous du seuil réglé. La photocellule sera fournie avec l'équipement et elle y est connectée aux bornes indiquées (entrées + et - de photocellule).

La sélection de la luminosité souhaitée sera réalisée à travers un sélecteur situé sur le frontal du **TB-3**. Celui-ci permet six positions **200 à 1000 lux**. L'action de la cellule est temporisée **1 minute** pour éviter des actions accidentelles par de fausses lectures produites par des agents externes (oiseaux, lumières artificielles, etc.).

Le **TB-3** dispose aussi d'un **sélecteur à 6 positions** accessible depuis le frontal pour sélectionner la sensibilité de détection de rupture de lampe de **15 W à 225 W**. Il est possible de sélectionner la puissance, selon le type et le nombre de balises installées. Par exemple, pour deux lampes de 75W sur une installation de 230V, on sélectionnerait la position de 150 W.

L'équipement mesure la véritable valeur efficace du signal d'intensité (TRUE RMS). L'activation de l'alarme est temporisée 1 seconde (pour éviter que l'équipement soit sensible aux petites fluctuations du réseau).

Les balises sont alimentées par le propre équipement (L1- L2 ) à 230 V c.a  $\pm 20$  % . Lorsque la cellule est désactivée ledit circuit d'alimentation des lampes s'ouvre.

Si l'équipement détecte qu'il est de nuit pendant 24 h suivies, un relais d'alarme (ALARME) s'activera indiquant que la photocellule peut être en panne.

## **2.- Description du TB-3**

### **2.1.- leds et boutons poussoirs**

- Led POWER.- elle indiquera que l'équipement est connecté et qu'il fonctionne correctement. Elle s'éteint s'il se produit une alarme à cause d'un défaut de balise.

- Led ALARM.- Elle s'allumera si elle détecte un niveau inférieur de la sensibilité réglée pour la détection de rupture de lampe.

- Bouton poussoir TEST.- En appuyant sur ce bouton, l'état des sera analysé. De plus, elle testera la photocellule et si la photocellule est en panne, elle activera le relais d'alarme (ce test n'est possible que de jour) .

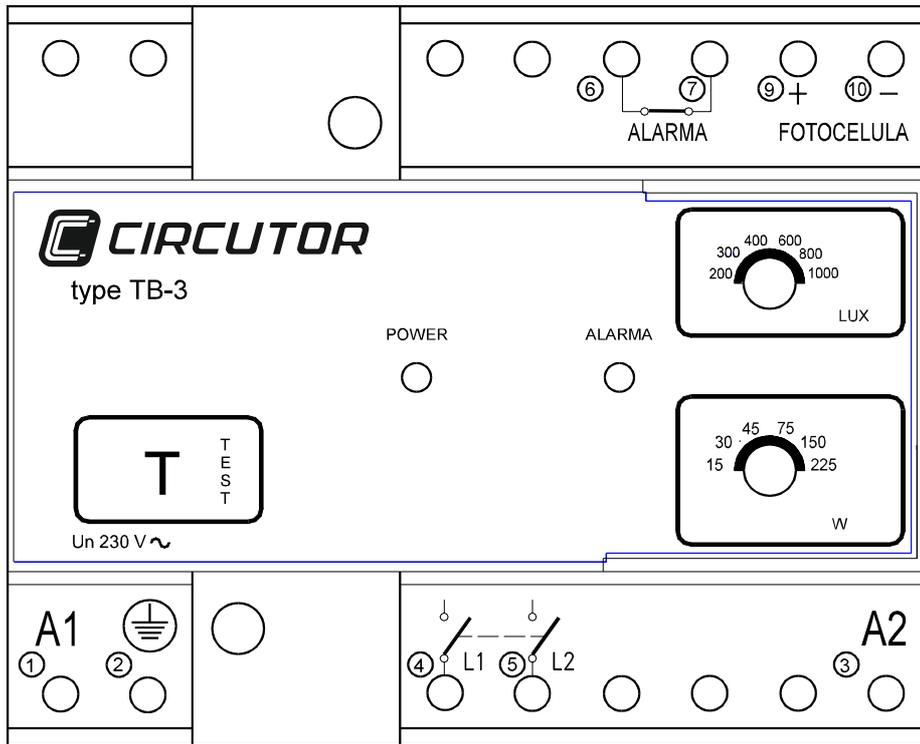
### **2.2.- Réglages au moyen du sélecteur :**

#### **- Intensité de la lampe balise**

- Unité : W
- Échelles : 15, 30, 45, 75, 150, 225 W
- Précision :  $\pm 10\%$

#### **- Luminosité**

- Unité : lux
- Échelles : 200, 300, 400, 600, 800 et 1000 lux
- Précision :  $\pm 10\%$



**2.3.- Entrées et sorties :**

- Entrées d'alimentation : 230VAC  $\pm$ 20% 50 - 60Hz (marquées comme **A1** et **A2**).
- Borne de **Terre**.
- Entrée de la photocellule : **PHOTOCÉLLULE +** et -.
- Sorties lampe balisage : 2 bornes de sortie marquées comme **L1** et **L2**, protégées au moyen d'un Varistor possédant une capacité de 65 Joules.
- Sorties type relais alarme : 2 bornes de sortie marquées comme **ALARME** (normalement fermé- NC).
  - Intensité nominale de commutation : 0,5 A (AC)
  - Tension nominale de commutation : 200 VAC
  - Tension d'isolation entre bobine et contacts : 2500 VAC
- Isolation :
  - 1 G $\Omega$  entre différents groupes d'entrées / sorties et l'entrée d'alimentation
  - 1 G $\Omega$  entre l'ensemble d'entrées et l'enveloppe du boîtier
  - Rigidité diélectrique : 2500VAC / 1 min entre l'enveloppe du boîtier et les bornes.

**Relais Alarme :**

<b><i>État de l'équipement</i></b>	<b><i>Contact de sortie</i></b>
Avec tension et sans défaut balise	NC
Avec tension et avec défaut balise	NA
Sans tension	NA
En panne	NA

2.4. - Température de travail : -10°C ÷ 50°C

2.5. - Norme : IEC 255-5, UNE 801-2, UNE 801-3, UNE 801-4, UNE 60730-1

### 3. - CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES DE L'ÉQUIPEMENT

Le TB-3 est monté dans un boîtier modulaire à 6 modules pour pouvoir le monter sur rail DIN EN50022. L'index de protection du boîtier est IP20.

### 4.- SCHÉMA MONTAGE

