

## NOTICE D'UTILISATION ET D'INSTALLATION

TC 70 CODE PRODUIT 010208

Le système de télécommande sans fil TALCO TC 70 est composé d'un émetteur TEM 70 (code produit 010210) associé à un récepteur TRE 70 (code produit 010211).

L'ensemble est homologué PTT sous le numéro 3738 PPL. Il est utilisable de plein droit.

**1) CARACTERISTIQUES TECHNIQUES****1-1 Caractéristiques communes**

- Bande de fréquence : 71 MHz, pilotage par quart
- Fréquences autorisées : 71,325 MHz ; 71,375 MHz ; 71,775 MHz
- Gamme de température : -10° C, + 55° C
- Nombre de combinaisons : 1944 (256 choisies sur 1944 possibles)

**1-2 Caractéristiques spécifiques de l'émetteur**

- Puissance apparente rayonnée :  $\leq 20$  mW
- Portée efficace de transmission : 30 à 100 m selon l'environnement et l'antenne du récepteur
- Alimentation : par pile 6 V réf. 4LR44. Protection contre les inversions de polarité
- Consommation : veille : 1 A ; émission 25 mA
- Autonomie : 3000 manoeuvres avec piles alcalines  
5000 manoeuvres avec piles à l'oxyde d'argent ou au lithum
- Témoin d'émission par diode électroluminescente
- Codage : 2 boutons-poussoirs fonction, modulation de fréquence
- Boîtier : plastique, type ABS
- Dimensions : 70 x 40 x 17 mm
- Poids : 40 g (avec pile)

**1-3 Caractéristiques spécifiques du récepteur**

- Sensibilité :  $\leq 2$   $\mu$ V
- Alimentation : 8 à 15 V courant continu. Protection contre les inversions de polarité
- Consommation : 9 mA (relais au repos)  
40 mA (relais au travail)
- Sortie : relais : 1 A max  
C.O. : 50 mA max
- Décodage : multifonctions  
modulation de fréquence
- Raccord antenne fouet par fiche banane.
- Boîtier : métallique (peinture époxy)
- Dimensions : 145 x 55 x 35 mm
- Poids : 250 g (sans antenne)

2) EMETTEUR : MISE EN PLACE DE LA PILE, CODAGE

 2-1 Mise en place de la pile

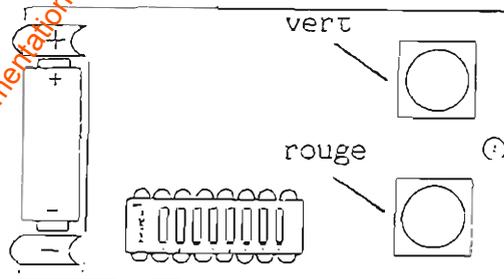
Utiliser une pile 6 V, diamètre 13 mm, longueur 25,1 mm, disponible, généralement, dans les bureaux de tabac ou magasins de photos.

## REFERENCE DE LA PILE

SYSTEME	CEI	MAZDA	VARTA	KODAK	PHILIPS	UCAR	DURA-CELL	PANA-SONIC
ALCALINE 100 mA·H	4LR44	4LR44	V4034PX	-	-	537	-	4LR44
ARGENT 160 mA·H	4SR44	B4SR44	V28PX	KS28	4SR44	544	PX28	4G13
LITHIUM 160 mA·H	-	2CR1/3	V28PXL	K28L	2CR1/3N	L544	PX28L	-

A l'aide d'un tournevis plat, dévisser la vis arrière et ouvrir le boîtier.

Mettre en place la pile suivant le dessin ci-contre (repérage du + et - sur le plastique et le circuit imprimé)



Après codage (voir paragraphe 2-2), refermer le boîtier et replacer la vis.

Vous pouvez alors vérifier que la pile est en place en appuyant sur l'un quelconque des deux boutons-poussoirs : la diode électroluminescente s'allume.

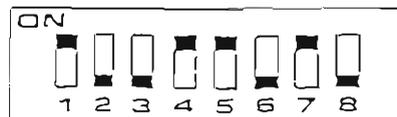
NOTE : un seul train d'émission est émis même en cas de blocage du bouton poussoir. Ceci évite une usure anormale des piles et une occupation du canal radio-électrique correspondant.

 2-2 Codage de la transmission

Le codage est effectué par 8 interrupteurs de programmation autorisant le choix d'un code parmi 256. Toutefois, il est possible par le déplacement de cavaliers soudés, de modifier également le code (consulter le service commercial usine).

Exemple de codage : 10011010

Position des interrupteurs



Ne pas utiliser les codes 11111111 et 00000000

La programmation du récepteur s'effectuera de la même manière.

### 3) RECEPTEUR : CODAGE, PROGRAMMATION ET RACCORDEMENT

#### 3-1 Codage

Le codage du récepteur est effectué en plaçant les interrupteurs du récepteur exactement comme ceux de l'émetteur

Exemple de codage : 10011010



#### 3-2 Programmation (voir plan des straps et raccordement paragraphe 3-3)

Selon le bouton actionné sur l'émetteur (rouge ou vert) et selon que deux straps du récepteur S1 et S2 seront en place ou coupés, le résultat de la transmission sera différent : 3 cas sont possibles :

- 1 - Utilisation marche/arrêt par le relais
- 2 - Transmission d'alarme : fermeture pendant 2 secondes du relais
- 3 - Fermeture fugitive du relais ou mise à la masse fugitive de la sortie C.O. selon le bouton-poussoir actionné.

#### Configuration des straps

CAS	STRAPS	POUSSOIR	SORTIE RELAIS	SORTIE C.O.
1	S1  Coupé	Vert	Fermée	Ouverte
	S2  En place	Rouge	Ouverte	Masse 2 s.
2	S1  En place	Vert	Fermée 2 s.	Ouverte
	S2  Coupé	Rouge	Fermée 2 s.	Masse 2 s.
3	S1  Coupé	Vert	Fermée 2 s.	Ouverte
	S2  Coupé	Rouge	Ouverte	Masse 2 s.

NOTE : Dans tous les cas, le poussoir rouge agit sur la sortie C.O.

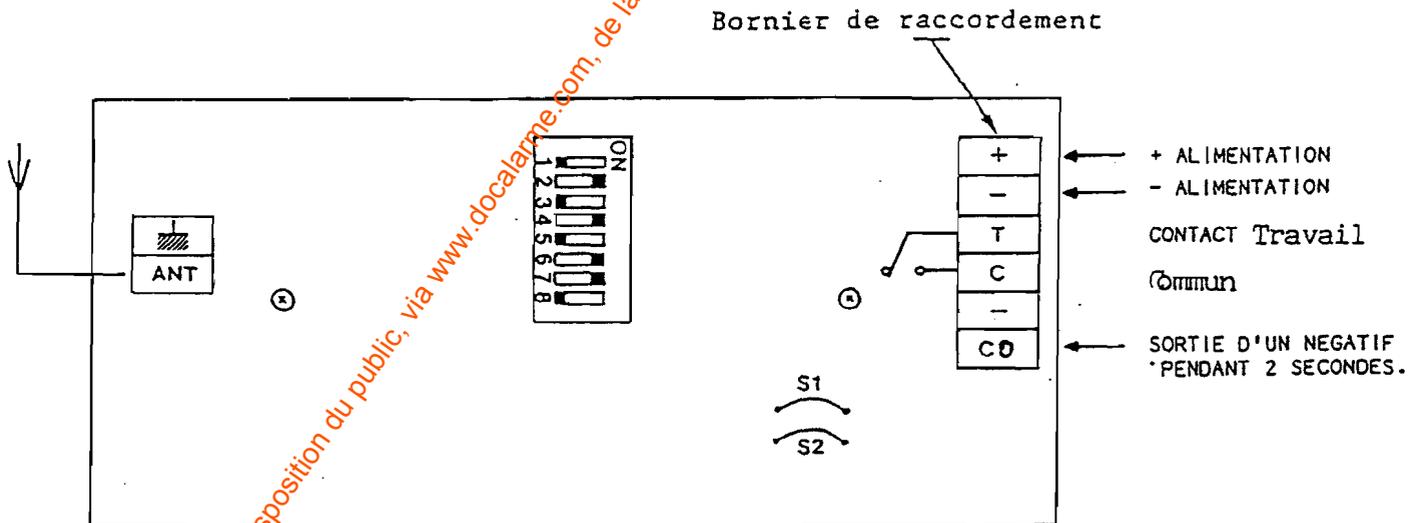
### 3-3 Raccordement

Après avoir effectué le codage du numéro et la programmation des straps S1 et S2 vous procédez à un essai de transmission en alimentant le récepteur entre les plots + et - . Assurez-vous que l'emplacement choisi pour le récepteur muni de son antenne, vous permette de bénéficier de la portée souhaitée. Ceci fait, fixez le récepteur définitivement. Raccordez l'alimentation sur les plots + et -, et, selon le cas, la sortie relais ou la sortie C.O. ou les deux sorties.

NOTE : l'antenne fouet pourra éventuellement être déportée : dans ce cas, ôter le support de la fiche banane et utiliser un câble coaxial 50 ohm raccordé sur les plots antenne et masse.

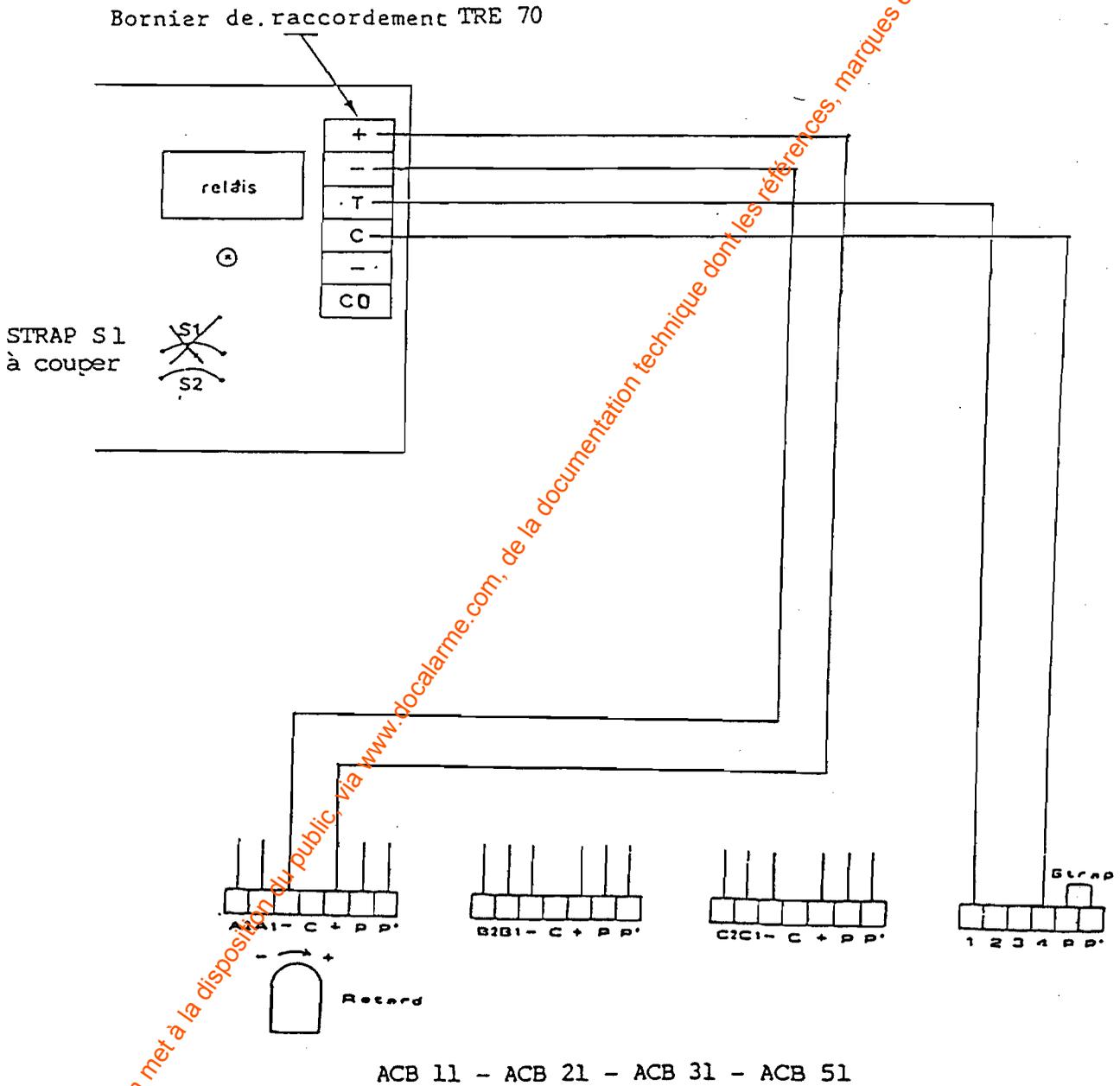
Les informations apparaissent soit sous forme des contacts commun et travail d'un relais normalement ouvert (plot C et T du bornier), soit par une mise à la masse de la sortie collecteur ouvert d'un transistor (plot CO du bornier).

Repérage :



3-4 Exemple du raccordement en utilisation 1

Cet exemple de raccordement correspond à la télécommande de la mise en service et hors service sur une centrale TALCO de type ACB 11, ACB 21, ACB 31 ou ACB 51. La mise en service est effectuée par le bouton rouge du TEM 70, la mise hors service par le bouton vert du TEM 70.



www.absolualarme.com met à la disposition du public, via www.tocalarme.com, de la documentation technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs