

## 1 - DESCRIPTION

- 1.1 La carte liaison série du TSIM est une carte optionnelle permettant le raccordement d'un TSIM à tout dispositif équipé d'une liaison RS 232 C ou boucle de courant 20 mA, et disposant d'un logiciel de communication adapté aux TSIM.

Le protocole du TSIM permet de retransmettre sur la liaison série l'ensemble des événements survenus et des manipulations effectuées sur le clavier du TSIM (changement d'état d'une boucle, d'une commande ou d'un secteur d'évacuation, défaut alimentation, mise en service du TSIM, activation de l'évacuation générale etc.).

De plus, le TSIM peut être intégralement télécommandé par l'intermédiaire de la liaison série (commande mise en hors service d'une boucle, d'une commande ou d'un secteur d'évacuation, activation ou arrêt des sirènes d'un secteur d'évacuation, commande ou arrêt de l'évacuation générale, arrêt signaux sonores, passage mode jour/mode nuit, réglage horloge).

Remarque : Lorsqu'un TSIM est télécommandé au moyen de la liaison série, son clavier reste fonctionnel.

- 1.2 Tous les signaux sont isolés galvaniquement de ceux du TSIM.

La liaison RS 232 C utilise les signaux :

RXD (réception de données)

TXD (émission de données)

OV (masse)

RTS (request - to - send = demande pour émettre)

CTS (clear - to - send = prêt à émettre)

et doit être utilisée dans le cas d'une liaison à faible distance (inférieure à 10 mètres) ou lorsque la liaison est faite par l'intermédiaire de modems.

La boucle de courant 20 mA utilise les signaux :

E + (réception de données +)

E - (réception de données -)

S + (émission de données +)

S - (émission de données -)

et doit être utilisée dans le cas d'une liaison à une distance maxi de 800 m. Le TSIM est passif en émission comme en réception.

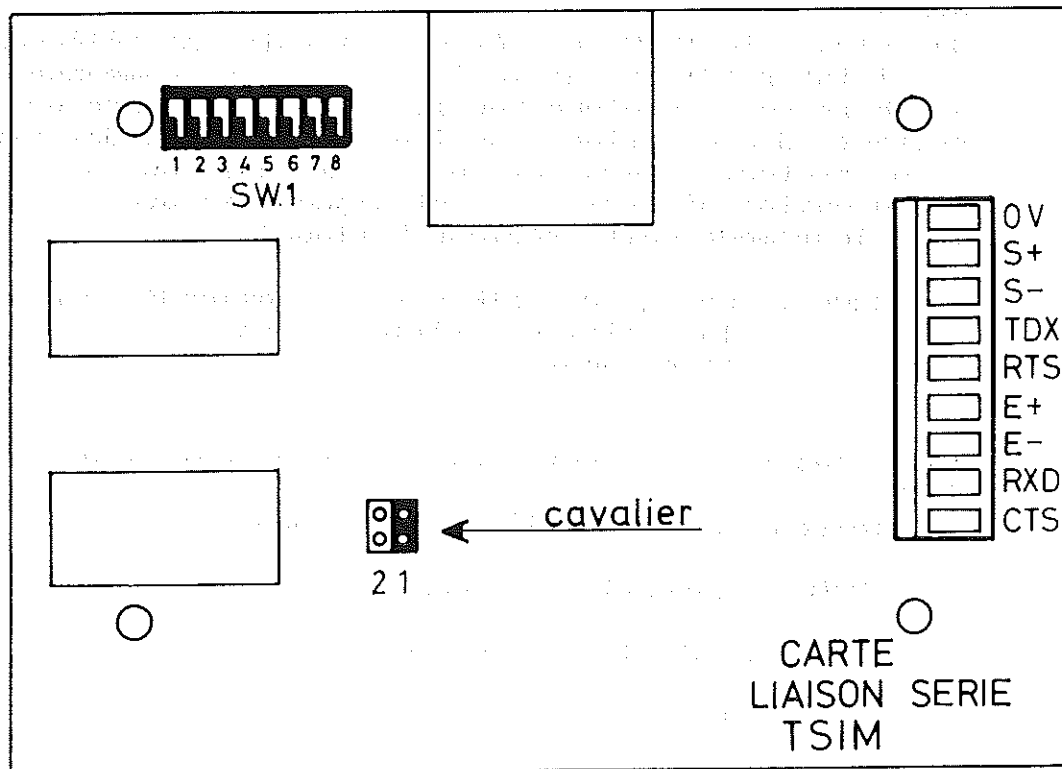


fig 1

## 2 - MONTAGE ET RACCORDEMENT - Fig. 2 -

2.1 Placer impérativement le TSIM hors service en basculant vers le haut l'interrupteur situé sur la carte alimentation.

2.2 Clipser les 4 entretoises fournies avec la carte liaison série sur la carte partie commune.

Présenter la carte liaison série sur la carte partie commune, en prenant soin de bien ajuster les connecteurs des deux cartes de façon à éviter tout décalage.

Engager alors à fond la carte liaison série, sur les entretoises jusqu'au blocage par les clips.

2.3 Raccorder la liaison série au moyen du connecteur débrochable 9 points situé sur la carte liaison série, en suivant les indications de la sérigraphie - Fig. 1 -

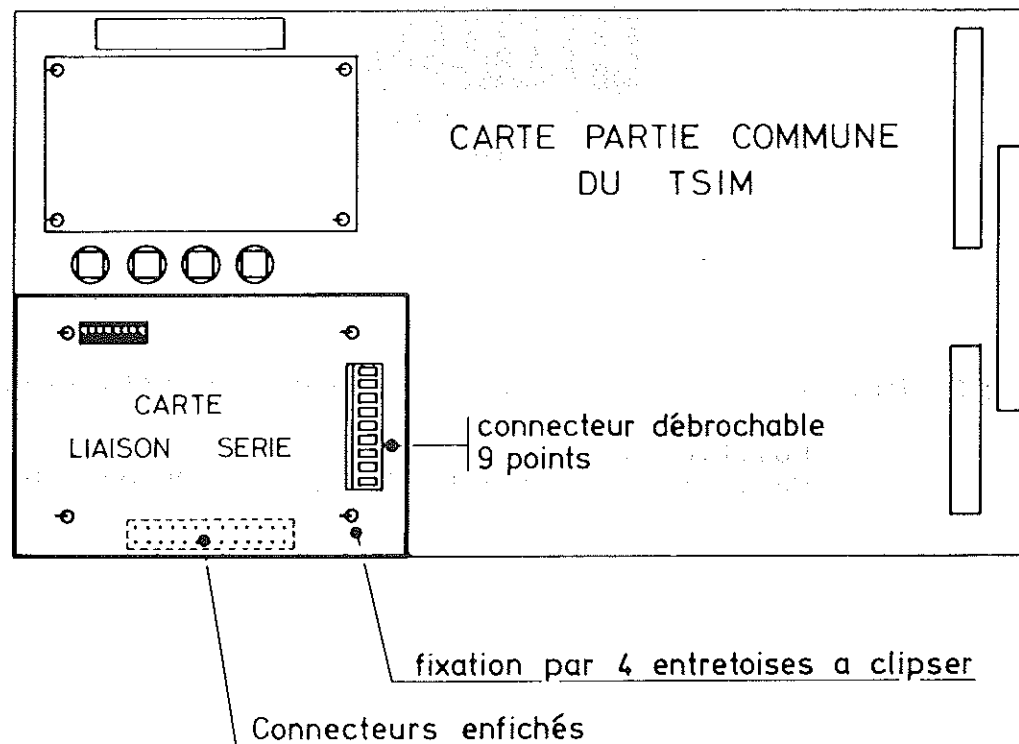


fig 2

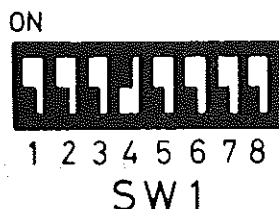
### 3 - MISE EN SERVICE

3.1. Sélectionner la vitesse de transmission désirée (émission et réception) au moyen des mini-interrupteurs SW1 situés sur la carte liaison série - Fig. 1 -

Tous les interrupteurs doivent être sur la position ON (vers le haut) sauf celui correspondant à la vitesse de transmission désirée, indiquée sur la sérigraphie de la carte (8 positions possibles).

Position 1 =	110 bauds	
" 2 =	300 "	
" 3 =	600 "	
" 4 =	1200 "	
" 5 =	2400 "	1 baud = 1 bit/seconde
" 6 =	3600 "	
" 7 =	4800 "	
" 8 =	9600 "	

L'exemple ci-dessous correspond à une vitesse de transmission de 1200 bauds, vitesse à sélectionner lors de l'utilisation du TSIM en association avec un autre produit SICLI (système centralisé.....).



3.2 Placer le cavalier en fonction de l'utilisation désirée

Position 1 = RS - 232 C

Position 2 = Boucle de courant 20 mA - Fig. 1 -