

SFE-TC2

système de recopie de contact 2 voies



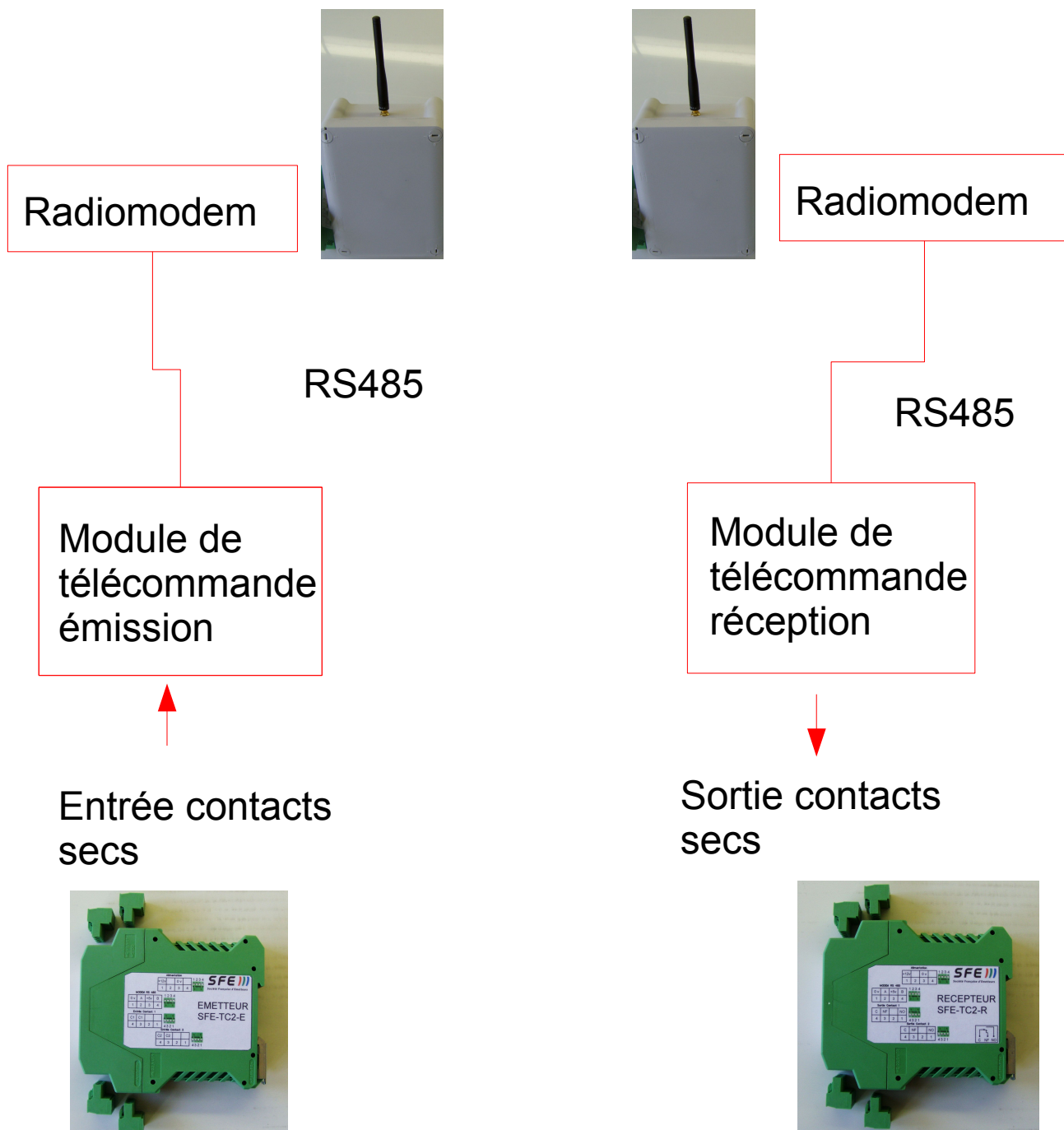
Le système de télécommande comprend 2 éléments distincts:

- SFE-TC2-E: boîtier rail DIN de télécommande émission et son alimentation associée
- SFE-TC2-R: boîtier rail DIN de télécommande réception et son alimentation associée

Deux systèmes peuvent être utilisés pour transmettre soit:

- 4 contacts d'un endroit vers un autre
- 2 contacts de chaque côté vers le côté opposé.

Ces deux boîtiers associés aux modem radio RS485 SFE « TR433 IP 55 » ou « TR868 IP 55 » permettent de réaliser des systèmes de télécommandes offrant le déport de deux contacts (recopie à distance)

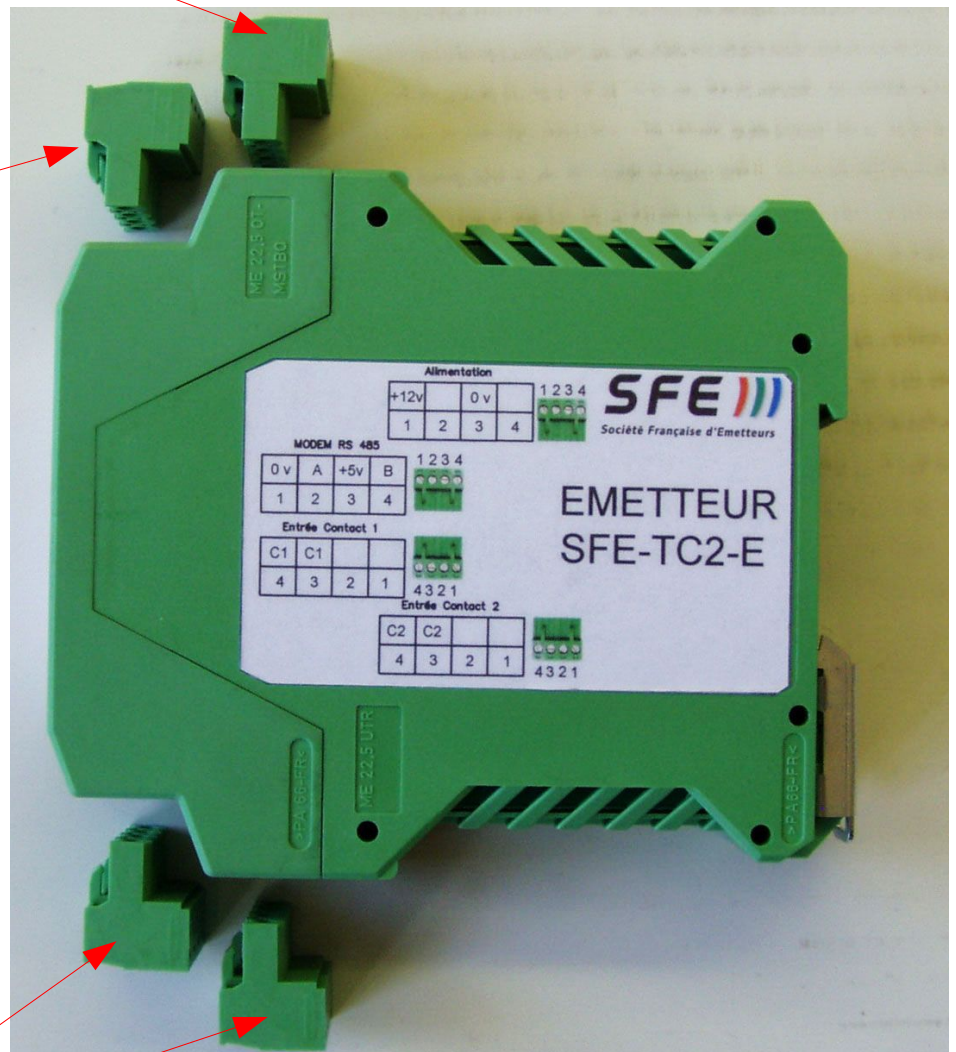


1) Emetteur

L'émetteur ne comporte qu'un réglage de switches. Voir plus loin.

Alim

RS485 pour liaison
avec le module
radio d'émission



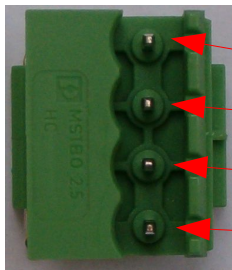
Entrée contacts secs

BROCHAGE EMISSION:



ALIM:
0 V

+12V



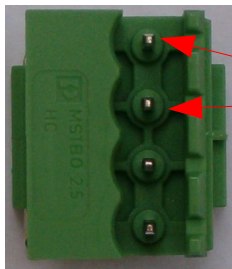
LIAISON MODEM:

B RS485

+5V

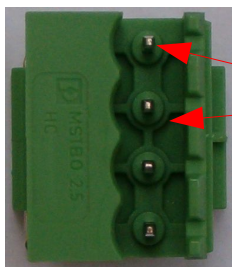
A RS485

0V



ENTREE TELECOMMANDE

ENTREE N°1



ENTREE TELECOMMANDE

ENTREE N°2

2) Récepteur de télécommande

Le récepteur ne comporte qu'un seul réglage de switches.
Voir plus loin.

Alimentation

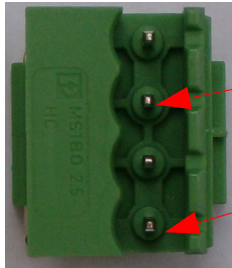
RS485 pour
liaison avec le
module de
réception radio



Sortie NO/NF/C de la
télécommande N°1

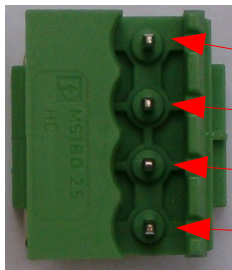
Sortie NO/NF/C de la
télécommande N°2

BROCHAGE RECEPTION:



ALIM:
+12 V

0V



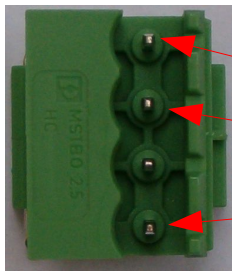
LIAISON MODEM:

B RS485

+5V

A RS485

0V

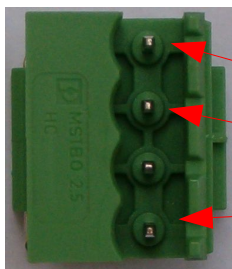


TELECOMMANDE N°1

COMMUN

NF

NO



TELECOMMANDE N°2

COMMUN

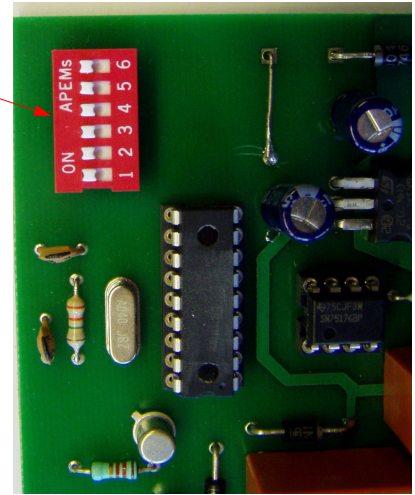
NF

NO

3) Configuration

Les équipements ne comportent qu'un réglage par switches.

La même combinaison doit être réglée sur l'émetteur et sur le récepteur



Sur un même lien radio:

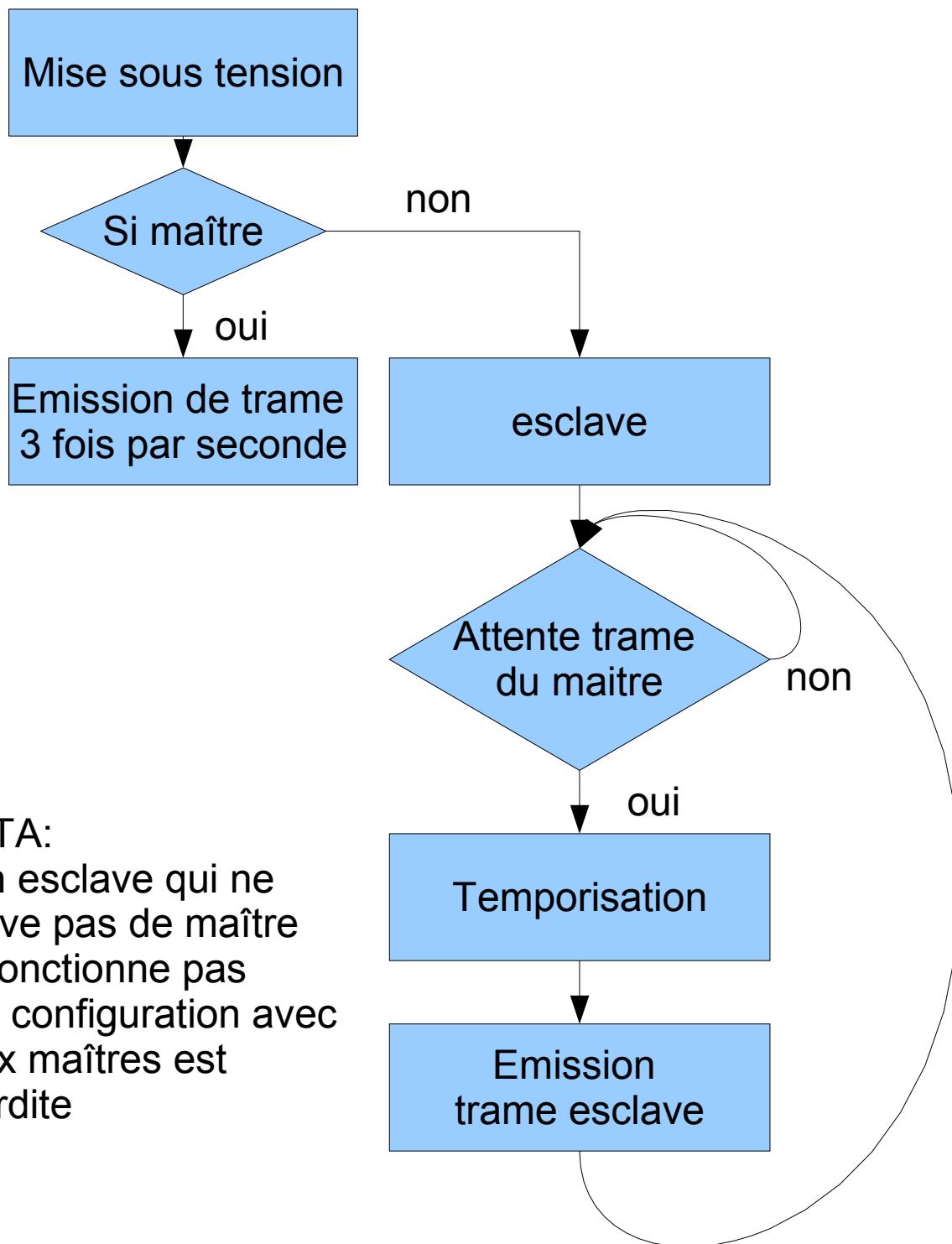
- Le premier déport doit être configuré « tout à ON »
- Si un deuxième déport est installé il doit être « tout à OFF »

NOTA:

avec deux liaisons de déport partageant une seule liaison radio on peut:

- Déporter 4 contacts d'un lieu A vers un lieu B en mettant les deux émetteurs en A
- Déporter 2 contacts de A vers B et 2 contacts de B vers A en mettant un émetteur en A et un en B

3) LOGIGRAMME SIMPLIFIE DE L'EMETTEUR



NOTA:

- Un esclave qui ne trouve pas de maître ne fonctionne pas
- La configuration avec deux maîtres est interdite

Mise en service:

- Effectuer les branchements
- Régler les switches
- Mettre sous tension
- La Led jaune à l'émission doit clignoter de manière cyclique (3 fois par seconde)
- La Led jaune à la réception doit clignoter au même rythme
- A ce moment là, le déport radio est fonctionnel

ATTENTION:

- Une protection externe par fusible est nécessaire
- Si plusieurs systèmes sont présents sur le même site et dans les mêmes bandes radio, configurer chaque système sur des canaux différents

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES:

- Déport de deux contacts secs (relais)
- Mise à jour cyclique 3 fois par seconde
- Type de transmission: RS485 2400 Bauds
- Bande de fréquence: 433 ou 868 Mhz selon radiomodem associé
- Alimentation électrique: 9 à 12 VCC, 140mA par extrémité (hors radiomodem), protégé contre les inversions de polarité
- Pouvoir de coupure 230V 0,5A
- Boîtier rail DIN 100mmx110mm

Les modems radio associés peuvent être sur un canal quelconque mais doivent impérativement être en 2400 Bauds.



- SFE-TC2-E et SFE-TC2-R ne sont pas destinés à être utilisés dans des systèmes dans lesquels la sécurité et/ou la vie de personnes ou d'animaux dépendraient de leur bon fonctionnement

SFE 
Société Française d'Emetteurs