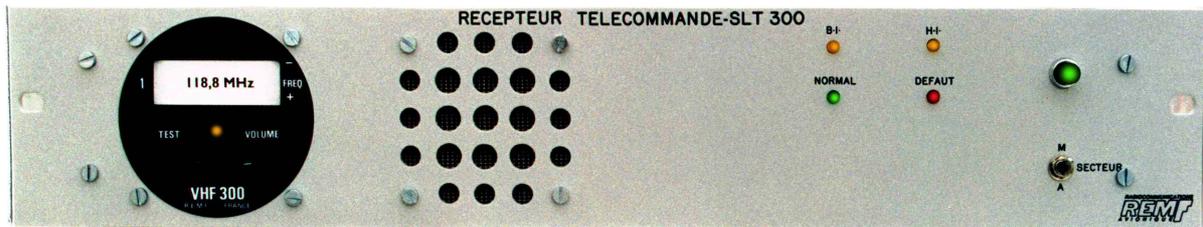


RECEPTEUR DE TELECOMMANDE DE BALISAGE TYPE SLT300



SOMMAIRE

- ❖ Caractéristiques générales
- ❖ Utilisation
- ❖ Notice d'installation normale
- ❖ Notice d'installation en marche déportée
- ❖ Option alimentation 24V extérieur
- ❖ Option pour enregistrement
- ❖ Raccordement boîtier à poser sur table
- ❖ Raccordement boîtier mural

SYSTEME RECEPTEUR DE TELECOMMANDE SLT 300 **(STANDARD FRANÇAIS = STD-F)**

Caractéristiques générales :

Fréquences : 118 à 136,975 MHz (STD-F)
Option 118 à 144 MHz-SLT 300 DM)
Modulation d'amplitude

Espacement des canaux : 25 KHz

Versions : SLT 300 B : 1 canal programmé (STD-F)

SLT 300 C : 10 canaux programmés sélectionnables sur la face avant
(bouton à 10 positions)

SLT 300 D : 760 canaux sélectionnables sur la face avant

SLT 300 DM : 1040 canaux sélectionnables sur la face avant

Autres versions : 138-174 MHz (FM)

Alimentations : 220 V avec batterie 12 V-6AH interne (STD-F)
Consommation 50 mA environ ou 24 V continu
Consommation 250 mA environ ou 12 V continu
Consommation 300 mA environ

Réception : seuil de déclenchement ajusté à 2 μ V (réglable de 0 à 10 μ V)

Principe de fonctionnement

- Allumage "bas niveau" par 3 coups d'alternat en 5 secondes
- Allumage "haut niveau" par 5 coups d'alternat en 5 secondes
- Arrêt du balisage par 7 coups d'alternat en 5 secondes si cette fonction a été activée lors de l'installation.

Dimensions et masse : Tiroir 19'-2U :

Face avant : 480 X 88 mm
Profondeur : 280 mm
Masse (avec batterie) : 7 Kg env.

Boîtier à poser sur table :

Face avant : 264 X 125 mm
Profondeur : 290 mm
Masse (avec batterie) : 7 Kg env.

Boîtier mural :

Idem que ci-dessus (intégration dans boîtier spécial possible)

Sortie de télécommande :

BI = 1 contact isolé
Travail de 1A – 220 V
HI – idem

Sortie test (allumage voyant déporté) :

Par mise à la masse :
1 sortie normale
1 sortie panne

Programmation des fréquences :

Modèle 300 B : à l'intérieur du boîtier
Modèle 300 C : sélection des 10 canaux depuis la face avant. Canaux programmés à l'intérieur du boîtier.
Modèle 300 D ou DM : Tous les canaux sélectionnables sur la face avant.

Antenne :

Connecteur antenne : Type N-50 ⊙ en standard.

Utilisation :

Le système de télécommande SLT 300 homologué par la DGA/STNA est destiné principalement à la mise en route du balisage lumineux des aérodromes depuis les aéronefs.

Ce système utilise en standard 3 types de commandes effectuées par le pilote en envoyant 3 séries différentes de coups d'alternat en moins de 5 secondes (STD-F).

3 coups = mise en route de balisage normal

5 coups = mise en route balisage haute densité

7 coups = arrêt (fonction activée ou non lors de l'installation).

Le balisage reste allumé par une durée standard de 15 mn. Cette durée peut-être réinitialisée en envoyant à nouveau les différents codes.

Le système de réception sol peut-être fourni en 3 versions :

- Tiroirs 19'-2U
- Boîtier à poser sur table
- Boîtier étanche mural (hélistation par exemple)

Ces boîtiers comprennent en standard une alimentation 220 V et une batterie interne de secours (autonomie > 24 h).

De plus, la version tiroir et celle à poser sur table sont munies d'un haut-parleur permettant de suivre le trafic.

En version "standard France" une seule fréquence est programmée dans le récepteur et la durée d'allumage est fixée à 15 mn.

Autotest intégré :

Un système d'autotest intégré peut vérifier les organes internes de l'appareil et vérifier l'allumage du balisage si des capteurs de détections sont disposés à proximité des lampes.

La simulation des coups d'alternat peut être faite depuis la face avant pour vérifier les télécommandes.

Commande déportée :

On peut commander à distance les boîtiers de télécommande et afficher les informations de bon fonctionnement ou de panne.

Versions spéciales :

- Boîtier et intégration différentes sur demande
- Déclenchement à la durée d'alternat
- Déclenchement par code DTMF (16 codes possibles)
- Durée d'allumage programmable sur face avant
- Renvoi d'un BIP d'accusé réception après vérification de l'allumage du balisage
- Récepteur fonctionnant sur la gamme aéronautique militaire 118-144 MHz (AM) ou sur la bande tactique militaire 138-144 MHz (FM)
- Autres configurations possibles : nous consulter
- A noter que ces récepteurs de télécommandes peuvent commander d'autres systèmes que le balisage lumineux (balise radiocompas, signalisations diverses, etc ...)

NOTICE D'INSTALLATION

INSTALLATION NORMALE

* Insérer une cellule sur chaque contacts afin de ne pas activer le balisage de jour

Exemples d'interconnexions

INSTALLATION DE MISE EN MARCHE DEPORTEE

Raccorder un contact entre les bornes 2 et 3 du connecteur arrière. Celui-ci pourra être un simple interrupteur, ou une boucle commandée par un relais.

Un voyant de mise en route peut être câblé entre le retour déporté et la borne de masse N° 1 du tiroir SLT 300.

Les voyants H.I. et B.I. de type DEL sont raccordés respectivement aux bornes 4 et 5, la cathode étant reliée à ces bornes. Une résistance de limitation de courant est câblée à l'intérieur du boîtier. L'anode des DEL étant commune elle sera raccordée sur la borne 6 du connecteur arrière du SLT 300

OPTIONS

Alimentation 24V extérieur

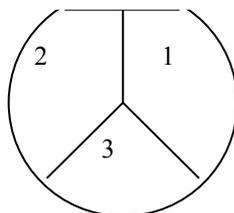
Connecteur arrière 15 broches

15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

- 1 – Masse
- 2 – Contact retour M/A déporté
- 3 – Contact M/A déporté
- 4 – Déport voyant H.I. (voyant Del)
- 5 – Déport voyant B.I. (voyant Del)
- 6 – Commun voyants H.I. et B.I. (+12V)
- 7 – Masse
- 8 – N.C.
- 9 – Contact B.I. (1A – 220V)
- 10 – Contact B.I.
- 11 – Contact H.I. (1A – 220V)
- 12 – Contact H.I.
- 13 – Entrée vérification allumage balisage (relié a la masse si non utilisé)
- 14 – Déport voyant « NORMAL »
- 15 – Déport voyant « DEFAULT »

Les déports des voyants H.I. et B.I. sont prévus pour des voyants de type DEL, une résistance de limitation de courant est câblée à l'intérieur du boîtier.

Connecteur Alimentation (vue coté extérieur)

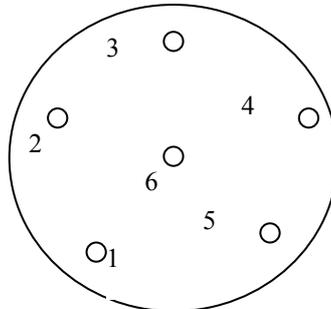


- 1 - 24V
- 2 – Masse

Fiche auxiliaire DIN 6 broches

Cette option permet le raccordement d'une mini cassette, ou d'autre type d'enregistreur.

- Masse sortie auxiliaire -----Broche 1
- Signal sortie auxiliaire -----Broche 2
- Contact travail -----Broche 3
- Commun -----Broche 4
- Contact repos -----Broche 5
- N.C. ----- Broche 6

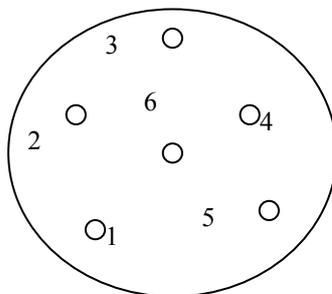


RACCORDEMENT BOITIER A POSER SUR TABLE

Fiche relais DIN 6 Broches

Cette sortie permet de raccorder les relais de puissance du balisage en basse intensité et haute intensité. Dans le modèle à poser sur table, nous utilisons une fiche DIN 6 broches à la place d'un connecteur 15 broches. Certaines options tels que le départ de voyants "normal" et "défaut", l'alimentation 12 V extérieur ne sont pas utilisées.

- Boucle commande des lampes Haute Intensité
-----Broche 1
- Boucle commande des lampes Haute Intensité
-----Broche 2
- Vérification allumage balisage (relier à la masse si non utilisé)
-----Broche 3
- Boucle commande des lampes Basse Intensité
-----Broche 4
- Boucle commande des lampes Basse Intensité
-----Broche 5
- Masse -----Broche 6



RACCORDEMENT BOITIER MURAL

Les sorties du boîtier mural sont prévues sur une barrette de bornier à vis à l'intérieur du coffret. Le raccordement s'effectue comme ci-dessous :

Bornier à vis



Relais BI	Relais BI	Relais HI	Relais HI	Verif EB	Option	Option	Phase	Neutre	Terre

Relais BI – contacts du relais basse intensité

Relais HI – contact du relais haute intensité

Vérif EB – vérification de l'éclairage du balisage (à la masse si non utilisé)

Option – voyant normal déporté

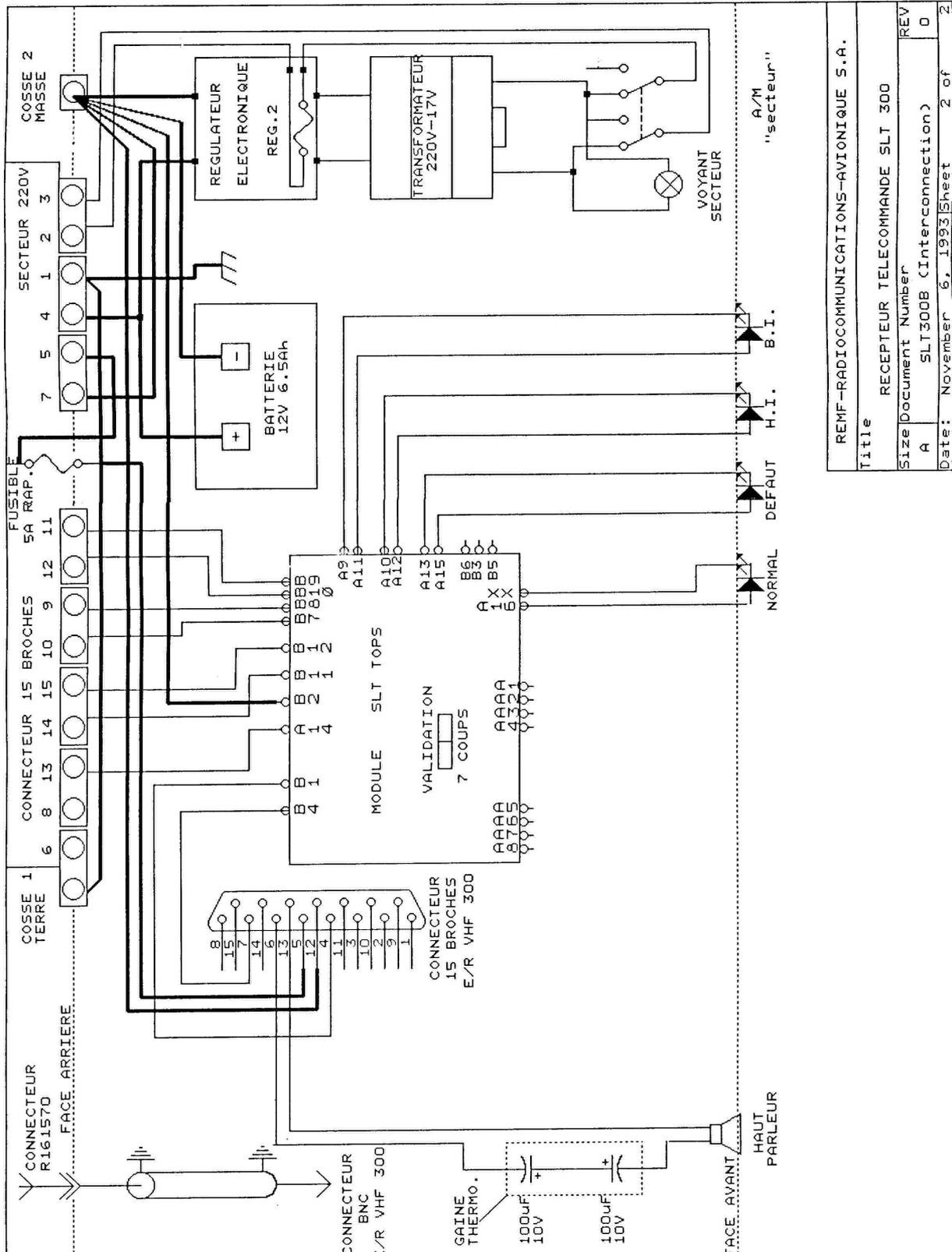
Option – voyant défaut déporté

Phase – alimentation 220 V

Neutre – alimentation 220 V

Terre – alimentation 220 V

INTERCONNECTIONS INTERNES CARTE GESTION



Title		REMF-RADIOCOMMUNICATIONS-AVIONIQUE S.A.
Size		RECEPTEUR TELECOMMANDE SLT 300
Document Number	A	SLT300B (Interconnection)
REV	D	
Date:	November 6, 1993	Sheet 2 of 2

SCHEMA D'APPLICATION (EXEMPLE) - CONNECTIONS EXTERNES

