

Art.265-10: Récepteur Radio pour tableaux série FS

Manuel d'installation et de mise en service

Table des matières

1. INTRODUCTION.....	1	5.1 Connexion du Récepteur Radio.....	3
2. INSTALLATION ÉLECTRIQUE D'ALIMENTATION.....	1	5.2 Procédure de liaison des Récepteurs radio.....	3
3. INSTALLATION DU CÂBLE DE TRANSMISSION DE DONNÉES SÉRIE. .1	1	5.3 Essai du Récepteur Radio.....	3
4. FIXATION DU RÉCEPTEUR.....	2	6. ENTRETIEN.....	3
4.1 Choix de la position de fixation.....	2	6.1 Anomalies de fonctionnement.....	4
4.2 Fixation murale.....	2	6.2 Remplacement de la carte de commande.....	4
4.3 Fixation sur le plot 24 secondes.....	2	6.3 Remplacement du micro-contrôleur.....	5
5. CONNEXION ET ESSAI DU RÉCEPTEUR.....	3	6.4 Remplacement de l'alimentateur.....	5



Art.265-10 - Récepteur Radio pour tableaux série FS

1. INTRODUCTION

Ce manuel illustre les procédures à suivre pour l'installation et l'entretien du Récepteur Radio des tableaux d'affichage électroniques de la série FS. L'installation correcte de votre tableau d'affichage revête une importance particulière pour avoir un fonctionnement fiable et sûr; il est donc recommandé, même si cette opération est simple, de lire attentivement ce manuel avant de commencer l'installation. La Console de commande des tableaux doit être équipé d'émetteur radio.

2. INSTALLATION ÉLECTRIQUE D'ALIMENTATION

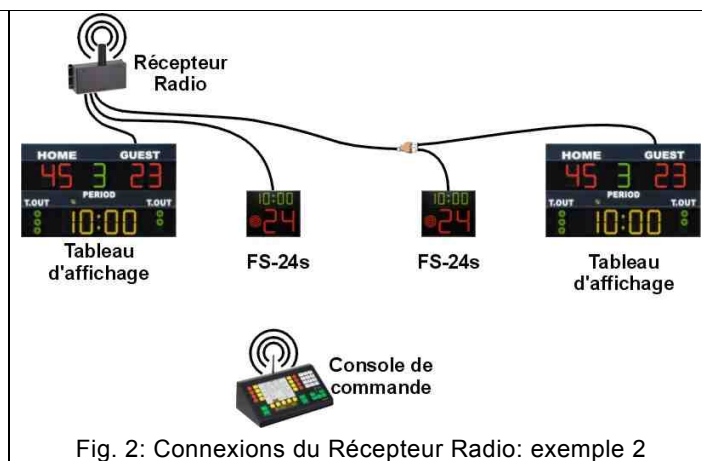
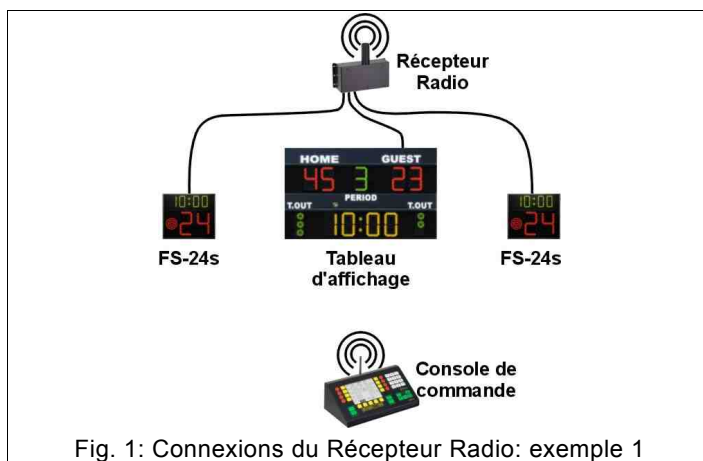
Chaque Récepteur Radio est équipé d'un câble d'alimentation avec une fiche. Nous recommandons d'aménager une prise d'alimentation à proximité, commandée par un interrupteur d'accès facile; il convient d'utiliser celui consacré aux différents tableaux.

3. INSTALLATION DU CÂBLE DE TRANSMISSION DE DONNÉES SÉRIE

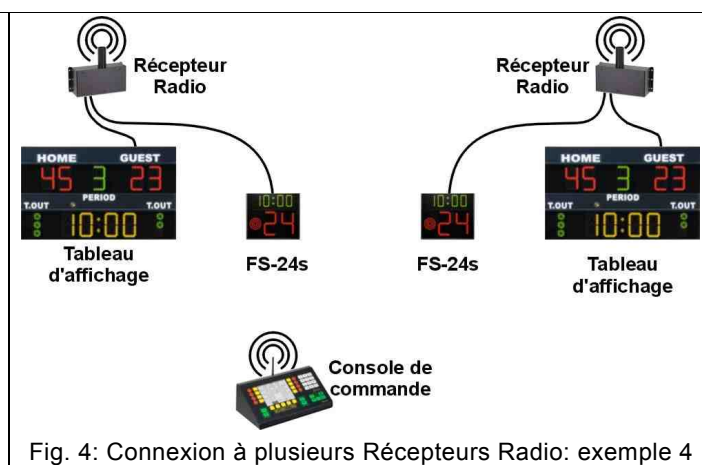
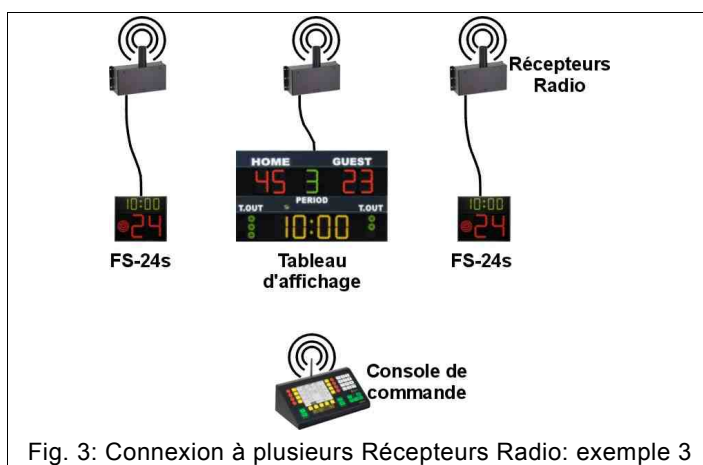
Le Récepteur Radio a trois sorties identiques pour les données série (Fig. 8), auxquelles sont connectés directement les différents tableaux électroniques. Pour l'installation de ces câbles de connexion suivez les indications suivantes:

- ne passez pas le câble dans les mêmes conduits que ceux utilisés pour les câbles du réseau électrique, aussi bien pour des raisons de sécurité que pour éviter des interférences électriques causées par des moteurs, climatiseurs, groupes de continuité, etc.;
- évitez tout parcours pouvant exposer les câbles à des dommages mécaniques, des températures élevées ou à des actes de vandalisme.

Si vous ne disposez que d'un seul Récepteur Radio, il convient de le monter dans un point facilitant l'installation des câbles de connexion aux tableaux; les Fig. 1 et Fig. 2 illustrent quelques configurations possibles.



Si vous disposez de plusieurs Récepteurs Radio, la position la plus appropriée pour chacun d'eux est celle où la longueur des câbles de connexion est la plus courte possible (voir Fig. 3 et Fig. 4).



4. FIXATION DU RÉCEPTEUR



Avant de fixer le Récepteur Radio au mur, nous recommandons d'effectuer un essai de fonctionnement en connectant le Récepteur aux tableaux et au réseau d'alimentation provisoirement (chapitre 5.1).

4.1 CHOIX DE LA POSITION DE FIXATION

Bien que le type de transmission radio utilisé soit de haute fiabilité (avec sélection automatique du canal radio pour éviter les interférences des autres émetteurs) et que la distance de transmission arrive jusqu'à 500 m en extérieur, dans les endroits fermés et en la présence de structures métalliques, la position de fixation doit être choisie de façon à ce que:

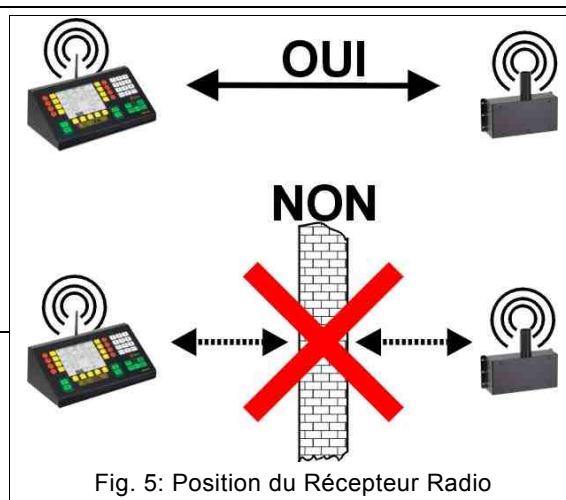
- il n'y ait pas d'obstacles visibles entre le Récepteur Radio et la Console de commande (Fig. 5);
- il n'y ait pas de gros murs métalliques à proximité;
- le Récepteur Radio soit accessible facilement.

4.2 FIXATION MURALE

1. Réalisez deux trous de 6 mm de diamètre dans le mur (Fig. 6).
2. Introduisez les chevilles dans les trous; ensuite, alignez le Récepteur avec les trous et fixez-le avec les vis de serrage. Faites attention à la position du tube protecteur de l'antenne, qui doit être orienté verticalement.

4.3 FIXATION SUR LE PLOT 24 SECONDES

Dans les différents modèles de plots 24 secondes de la série FS-24s, le Récepteur Radio doit être monté directement sur la tôle arrière (Fig. 7); utilisez les vis fournies pour la fixation.



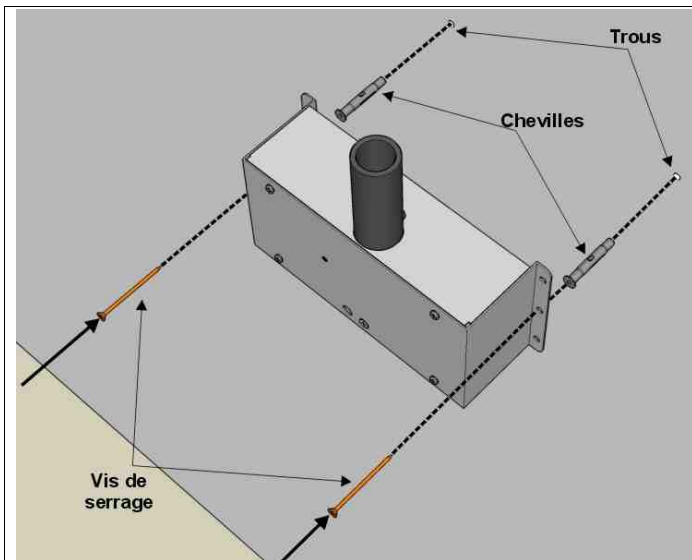


Fig. 6: Détail de fixation murale

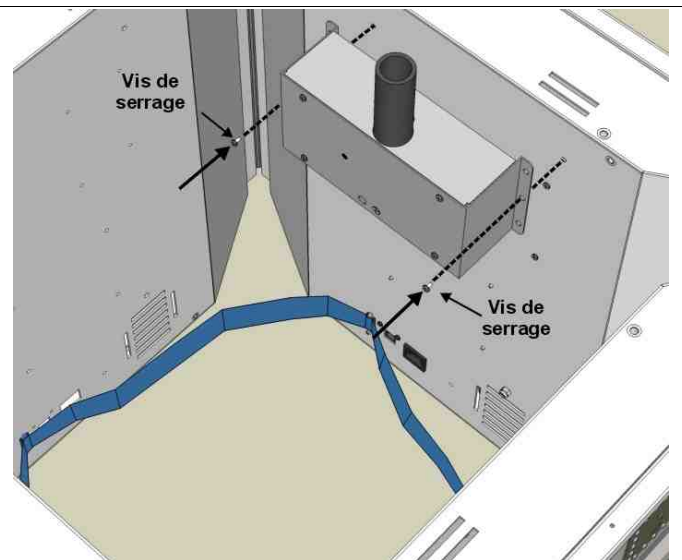


Fig. 7: Fixation sur FS-24s

5. CONNEXION ET ESSAI DU RÉCEPTEUR

Lorsque le Récepteur Radio est fixé, il peut être connecté au réseau électrique et aux câbles de transmission de données série.

5.1 CONNEXION DU RÉCEPTEUR RADIO

1. Assurez-vous que l'alimentation électrique est coupée au moyen de l'interrupteur dédié.
2. Branchez la fiche du câble d'alimentation (Fig. 8) à la prise d'alimentation installée sur le mur (chapitre 2).
3. Connectez les tableaux électroniques au Récepteur Radio avec les câbles de données série.

5.2 PROCÉDURE DE LIAISON DES RÉCEPTEURS RADIO

Le Récepteur Radio doit être lié à la Console de commande désigné, de façon à ce qu'il ne reçoive que les données de ce même Console et pas des autres.

4. Allumez la Console de commande et seulement le Récepteur Radio (ou Récepteurs) auquel il doit être lié. Assurez-vous qu'aucun autre Console n'est allumé.
5. Si dans une même salle ou dans des salles adjacentes il y a d'autres Récepteurs radio liés à d'autres Consoles de commande, assurez-vous qu'ils sont éteints afin d'éviter qu'ils ne soient inclus dans la procédure de liaison.

6. Appuyez sur les touches **Setup Menu** → **SYSTÈME** de la Console de commande; sélectionnez "Oui" au niveau du paramètre "Connecter nouveaux tableaux" et attendez environ 1 minute jusqu'à ce que cette valeur redevienne "No" automatiquement.

Le Récepteur Radio est ainsi lié à la Console de commande et commencera à transmettre les données reçues de cette dernière aux différents tableaux connectés; lors des allumages suivants, la connexion à cette Console sera établie automatiquement, sans devoir répéter la procédure: la procédure de liaison ne doit être répétée que si le Récepteur Radio doit être connecté à une autre Console de commande.



Notez que tous les Récepteurs radio allumés seront liés à la Console de manière permanente, à moins qu'ils ne soient déjà en communication avec d'autres Consoles.

5.3 ESSAI DU RÉCEPTEUR RADIO

Lorsque le Récepteur Radio est installé et lié à la Console de commande, vous devez:

1. Vérifier que le LED rouge du Récepteur clignote, à travers le trou correspondant (Fig. 8); si le LED est éteint, remplacez l'alimentateur (chapitre 6.4); autrement, s'il est allumé fixe, vérifiez la connexion radio (chapitre 6.1.3).
2. Vérifier que les tableaux montrent toutes les informations affichées sur l'écran de la Console. Dans le cas contraire, consultez les chapitres 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3.

6. ENTRETIEN

Ce chapitre contient des informations concernant les principaux problèmes qui peuvent se présenter durant le cycle de vie du Récepteur Radio et propose des solutions pour les résoudre rapidement. Si le problème concerne les tableaux, consultez les manuels d'installation correspondants. Si le problème observé n'est pas contemplé dans ceux indiqués, veuillez nous contacter.

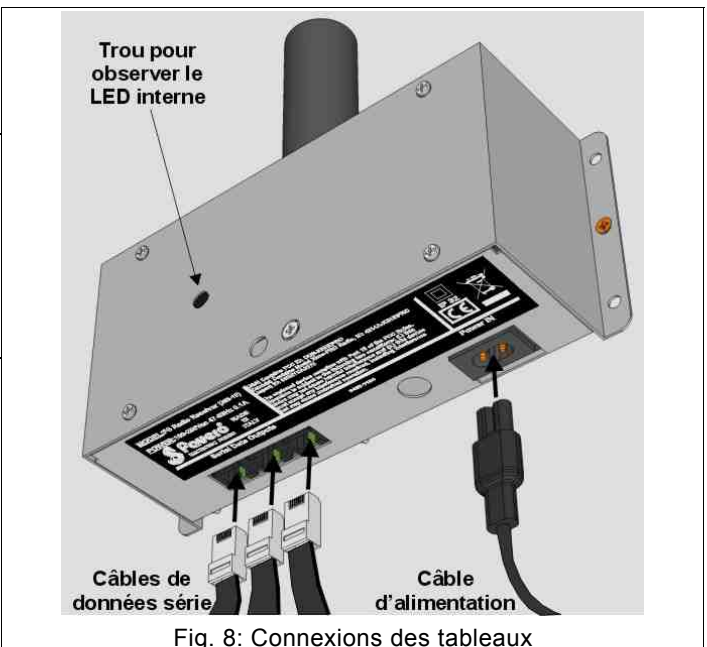


Fig. 8: Connexions des tableaux

Pour chaque anomalie vous trouverez ci-après les opérations à effectuer par ordre de priorité pour rétablir le fonctionnement correct.

6.1 ANOMALIES DE FONCTIONNEMENT

→ 6.1.1 Le tableau commandé par le Récepteur Radio s'allume pendant 1 seconde, puis il s'éteint complètement.

1. Répétez la procédure de liaison du Récepteur à la Console (chapitre 5.2, points 4-6).
2. Si vous avez une autre Console, essayez-le (en suivant la procédure de liaison).
3. Vérifiez la présence de tension sur la prise du Récepteur Radio.
4. Observez le LED rouge interne du Récepteur Radio à travers le trou correspondant (Fig. 8):
 - a) S'il est éteint, mesurez le voltage à la sortie de l'alimentateur interne (chapitre 6.4); si le voltage est de +12Vcc, remplacez la carte de commande (chapitre 6.2); autrement remplacez l'alimentateur (chapitre 6.4).
 - b) S'il est allumé fixe, ceci signifie que le dispositif est bien sous tension, mais les données de la Console ne sont pas reçues; améliorez la qualité de transmission radio en approchant la Console du Récepteur Radio et en ôtant tout obstacle entre eux. Si vous n'observez pas d'améliorations, remplacez la carte de commande (chapitre 6.2).
 - c) S'il clignote, ceci signifie que le Récepteur Radio reçoit les données de la Console correctement, mais celles-ci ne sont pas transmises au tableau.
5. Essayez une autre sortie de données (Serial Data Outputs) du Récepteur Radio (Fig. 8).
6. Assurez-vous que le câble de données série est bien connecté au tableau et au Récepteur Radio; assurez-vous aussi qu'il ne présente aucune abrasion, coupure ou autre dommage.
7. Déconnectez le câble de données série du Récepteur Radio provisoirement et connectez-le directement à une sortie "DATA SERIAL OUTPUTS" de la Console. Si le tableau fonctionne correctement, remplacez la carte de commande du Récepteur Radio (chapitre 6.2); dans le cas contraire, remplacez le câble de données série.

→ 6.1.2 Les données affichées par le tableau ne correspondent pas à celles de la Console.

Si les données affichées par le tableau ne sont pas cohérentes avec celles transmises par la Console de commande, ceci signifie que le Récepteur Radio a été lié à une autre Console par erreur (il était allumé lors d'une procédure de liaison à cette dernière Console).

1. Répétez la procédure de liaison du Récepteur à la Console (chapitre 5.2, points 4-6).

→ 6.1.3 Le tableau ne met pas à jour les données ou il s'éteint et se rallume durant son fonctionnement.

Si le tableau ne met pas à jour rapidement les données transmises par la Console, ou s'il s'éteint et s'allume occasionnellement, ceci est dû à la détérioration de la connexion radio entre la Console et le Récepteur.

1. Assurez-vous que l'antenne de la Console est orientée verticalement.
2. Ôtez tout obstacle (structures métalliques, personnes, équipements, etc.) entre la Console et le Récepteur (Fig. 5).
3. Coupez l'alimentation de la Console de commande et du Récepteur Radio pendant quelques secondes, de façon à ce qu'ils se reconnectent automatiquement à travers un autre canal radio moins brouillé.
4. Rapprochez la Console de commande du Récepteur Radio.

6.2 REMPLACEMENT DE LA CARTE DE COMMANDE



1. Déconnectez le câble d'alimentation et les câbles de données série du Récepteur Radio (Fig. 8).

2. Désinstallez le Récepteur Radio du mur (Fig. 6) et dévissez les 4 vis de serrage frontales (Fig. 9) pour ôter le couvercle.

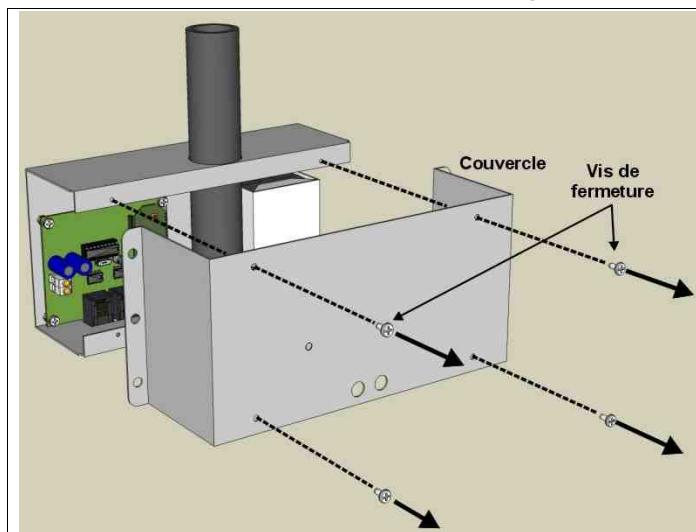


Fig. 9: Ouverture du couvercle

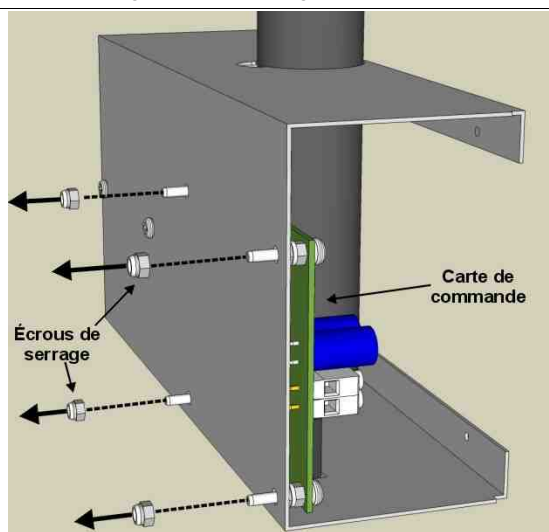


Fig. 10: Écrous de serrage de la carte de commande

3. Extrayez le câble de l'antenne du connecteur du module radio et dévissez les fils d'alimentation des bornes avec un tournevis cruciforme (Fig. 11).
4. Ôtez les écrous de serrage qui se trouvent au verso du dispositif (Fig. 10) et retirez la carte de commande de son

logement (Fig. 11).

5. Placez et fixez la nouvelle carte, puis reconnectez les fils d'alimentation aux bornes et le câble de l'antenne.
6. Fermez le Récepteur avec le couvercle, fixez-le au mur et connectez les câbles.

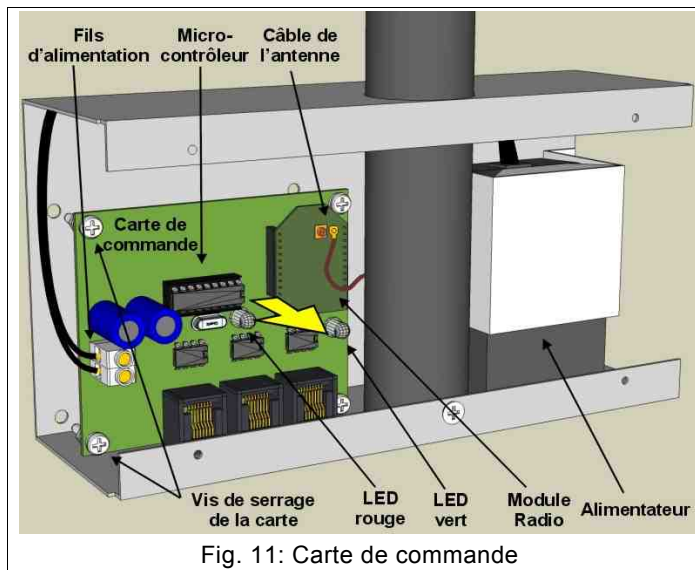


Fig. 11: Carte de commande

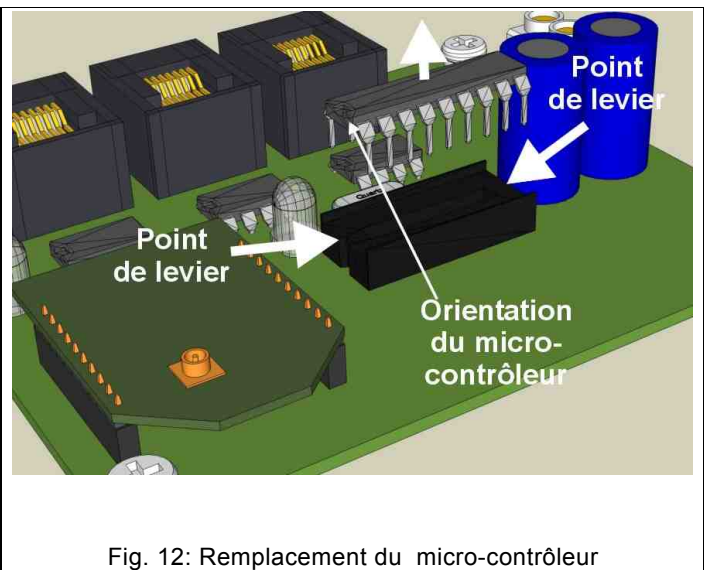


Fig. 12: Remplacement du micro-contrôleur

6.3 REMPLACEMENT DU MICRO-CONTRÔLEUR

1. Ouvrez le boîtier du Récepteur en suivant les indications des paragraphes 1-2 du chapitre 6.2.
2. Repérez le micro-contrôleur (Fig. 11) et avec un petit tournevis faites levier de façon alternée sur les bords les plus courts pour l'extraire de son logement (Fig. 12).
3. Installez le nouveau micro-contrôleur en faisant attention à l'orientation, puis fermez le Récepteur avec le couvercle, fixez-le au mur et connectez ses câbles.

6.4 REMPLACEMENT DE L'ALIMENTATEUR

1. Ouvrez le boîtier du Récepteur en suivant les indications des paragraphes 1-2 du chapitre 6.2.
2. Déconnectez les fils d'alimentation des bornes de la carte de commande (Fig. 11).
3. Dévissez les écrous avec une clé de 7 mm pour ôter la tôle de serrage de l'alimentateur (Fig. 13).
4. Placez et fixez le nouvel alimentateur, puis connectez les fils d'alimentation à la carte de commande, fermez le Récepteur avec le couvercle, fixez-le au mur et connectez ses câbles.

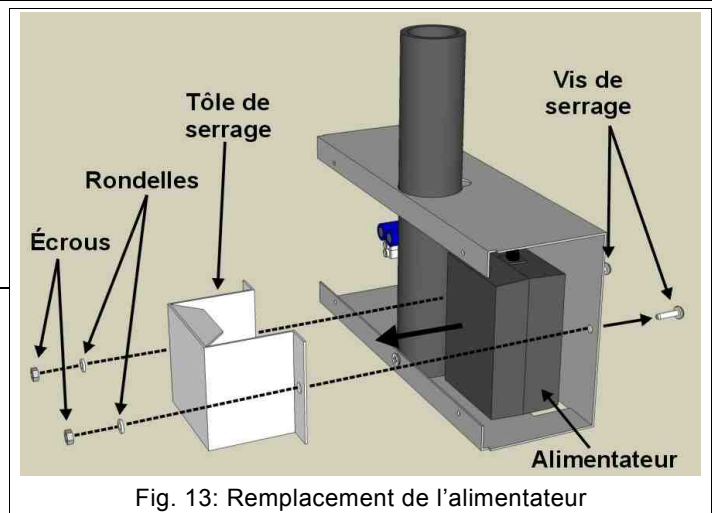


Fig. 13: Remplacement de l'alimentateur