



**QUASAR 6-12
CANAUX FM**



**QUASAR 2-4
CANAUX FM**

1. Généralités	pag. 59
1.1 Marquage du Produit et certifications	pag. 59
1.2 Nouvelle fonction de sûreté	pag. 61
1.3 Systèmes de radiocommande.....	pag. 61
1.4 Récepteur QUASAR	pag. 61
1.5 Émetteur QUASAR.....	pag. 62
2. Installation et fixation mécanique du récepteur	pag. 63
2.1 Généralités	pag. 63
2.2 Positionnement du récepteur.....	pag. 63
2.3 Fixation du récepteur.....	pag. 63
2.4 Mise en place dans des boîtiers supplémentaires	pag. 64
2.5 Connexion électrique	pag. 64
2.6 Degré de protection du récepteur et Notes importantes pour le montage du câblage	pag. 64
3. Caractéristiques techniques.....	pag. 65
3.1 Appareil émetteur	pag. 65
3.2 Appareil récepteur 6-12 CH. FM.....	pag. 65
3.2 Appareil récepteur 2-4 CH. FM.....	pag. 65
4. Caractéristiques Électriques.....	pag. 65
4.1 Caractéristiques électriques des charges admissibles	pag. 65
4.2 Connexion des utilisations au récepteur.....	pag. 66
4.3 Configuration du type de sortie (Simple/Double Effet)	pag. 68
5. Arrêt d'urgence	pag. 70
5.1 Arrêt d'urgence activé depuis l'Émetteur.....	pag. 70
5.2 Arrêt d'urgence activé depuis le Récepteur	pag. 70
6. Procédures de programmation	pag. 70
6.1 Reset des codes mémorisés	pag. 70
6.1.1 Versions spéciales – Radiocommande 12/24/36 canaux.....	pag. 70
6.2 Programmation.....	pag. 71
6.3 Retablissement après une condition d'urgence	pag. 72
6.4 Auxiliaire moteur	pag. 72
7. Questions fréquentes	pag. 73

1.1 Marquage du produit et certifications

Les radiocommandes **QUASAR** sont conformes aux prescriptions contenues dans les normes techniques harmonisées suivantes:

2014/53/EU Regulation concerning the unification of member countries' legislation regarding the presence of radio devices on market and revoking the regulation 1999/05/CE.

- Art. 3.1 (a) - SALUTE - EN 62479: 2010 Assessment of the compliance of low power electronic and electrical equipment with the basic restrictions related to human exposure to electromagnetic fields (10MHz - 300GHz).
- Art. 3.1 (a) - SICUREZZA - EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011+ AC:2011+ A2:2013 Information technology equipment - Safety
Part 1: General requirements.
- Art. 3.1 (b) - COMPATIBILITA' ELETTRROMAGNETICA - EN 301 489-3: v2.1.1 (2017-03) ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 3: Specific conditions for Short-Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 246 GHz; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU.
- Art 3.2 - SPETTRO RADIO - EN 300 220-2: v3.1.1 (2017-02)
Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 2: Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU for non specific radio equipment.

La conformité aux Directives pertinentes est attestée par la présence sur le produit du **Marquage CE:**



La conformité des radiocommandes **QUASAR** aux exigences essentielles de la 99/05/CE **permet leur introduction sur le marché, la mise en service et le droit de raccordement dans chaque État Européen**, mais aussi dans toutes les Nations qui adhèrent au CEPT, **sans aucune homologation de la part du Ministère des Postes et des Télécommunications compétent.**

Sur la base de la liste indicative et non exhaustive des appareillages rentrant dans la classification établie par la **Décision de la Commission Européenne 2000/299/CE**, la mise en service et le droit de raccordement des radiocommandes QUASAR ne sont soumis à aucune restriction, étant donné qu'ils appartiennent à une classe de **S.R.D.** (Short Range Device, c'est-à-dire appareillages radio à court rayon d'action) non destinée à des emplois spécifiques et opérant sur une bande de fréquence radio (433.050 – 434.790 MHz) harmonisée au niveau européen.

1. GENERALIDADES

Le **récepteur** des radiocommandes **QUASAR** répond également aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes fixées par la Directive Européenne 95/54/CE (D.M. du 20 février 1996) et du Règlement ECE/ONU n° 10 Amendement 9, concernant la « Suppression des perturbations radioélectriques (**Compatibilité Électromagnétique**) provoquées par les moteurs à mise en route commandée des véhicules à moteurs ». En matière de Compatibilité Électromagnétique, la 95/54/CE est la directive de référence pour les unités électriques/électroniques installées sur des véhicules routiers parce que c'est la directive spécifique aux fins de l'article 2, paragraphe 2, de la 89/336/CE avec entrée en vigueur au 1er janvier 1996.

Les prescriptions de la 95/54/CE doivent être satisfaites, en matière de Compatibilité Électromagnétique, par tous les véhicules définis dans la Directive 70/156/CE concernant **l'homologation des véhicules à moteur et de leurs remorques**, comme modifiée en dernier par la 92/53/CE, ainsi que de leur **composants ou parties techniques**, qui sont donc exemptés du respect des dispositions de la 89/336/CE.

Les essais de conformité prescrits par la Directive 95/54/CE et par le Règlement ECE/ONU n° 10 Amendement 9 ont été effectués dans le laboratoire **IMQ S.p.A.**

L'homologation des radiocommandes QUASAR pour les exigences de la Directive 95/54/CE est certifiée par l'Organisme habilité NSAI¹ par la délivrance du numéro d'homologation:
e24*72/245*95/54*1107*00.

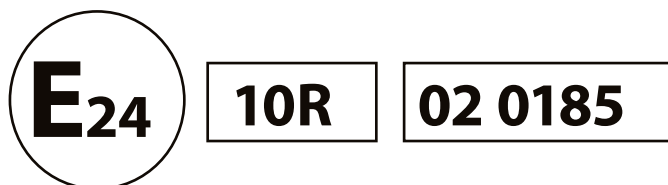
L'homologation est indiquée avec la suivante marquage sur le produit:



L'homologation des radiocommandes QUASAR pour les exigences du Règlement ECE/ONU n° 10 Amendement 9 est certifiée par l'Organisme Habilité NSAI⁴ par la délivrance du numéro d'homologation:

E24 10R-020185

L'homologation est indiquée avec la suivante marquage sur le produit:



1. GENERALIDADES

1.2 Nouvelle fonction de sûreté (SEULEMENT POUR 6-12)

Lorsque le récepteur est dans un état d'urgence, vous pouvez l'activer avec l'émetteur en appuyant pendant 5 secondes l'un des boutons de l'émetteur (NO SOS), puis relâchez pendant au moins 2 secondes avant de commencer à travailler.

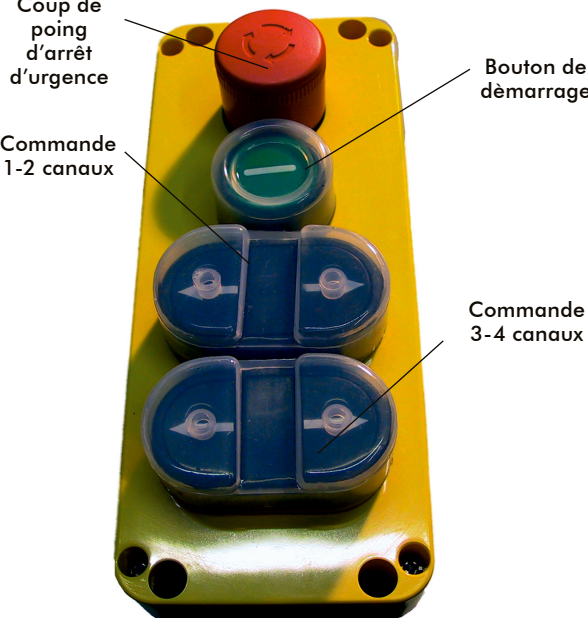
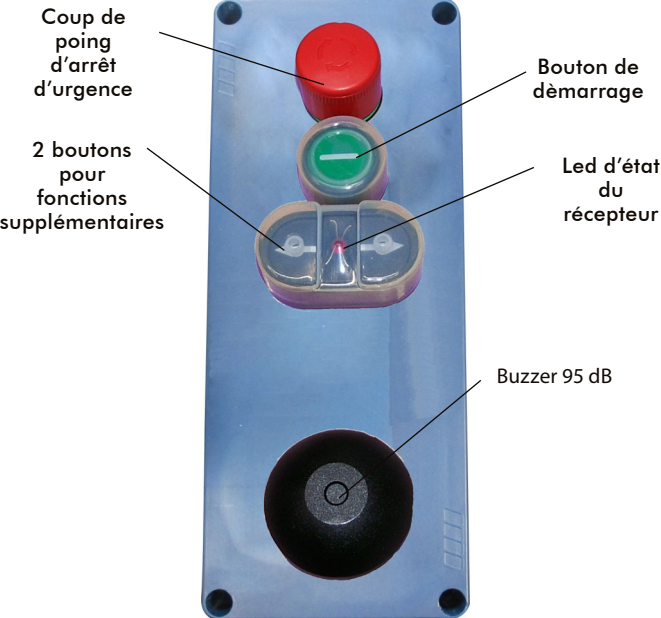


Après 20 minutes d'inactivité, le récepteur se met automatiquement hors tension (seulement 6-12 CH).

REMARQUE: le bouton d'urgence, si vous appuyez sur, doit encore être remis à zéro avant de procéder à la remise en état du récepteur.

1.3 Systèmes de radiocommande QUASAR

Le système de radiocommande est principalement par les composants suivants:

- 1 récepteur
- 1 émetteur QUASAR (pour la commande de systèmes de 2 à 12 canaux)

1.4 Récepteur QUASAR 2-4 canaux	1.4 Récepteur QUASAR 6-12 canaux
 <p>Coup de poing d'arrêt d'urgence</p> <p>Bouton de démarrage</p> <p>Commande 1-2 canaux</p> <p>Commande 3-4 canaux</p>	 <p>Coup de poing d'arrêt d'urgence</p> <p>Bouton de démarrage</p> <p>2 boutons pour fonctions supplémentaires</p> <p>Led d'état du récepteur</p> <p>Buzzer 95 dB</p>
 <p>82</p> <p>75</p> <p>180</p>	 <p>84</p> <p>90</p> <p>224</p>

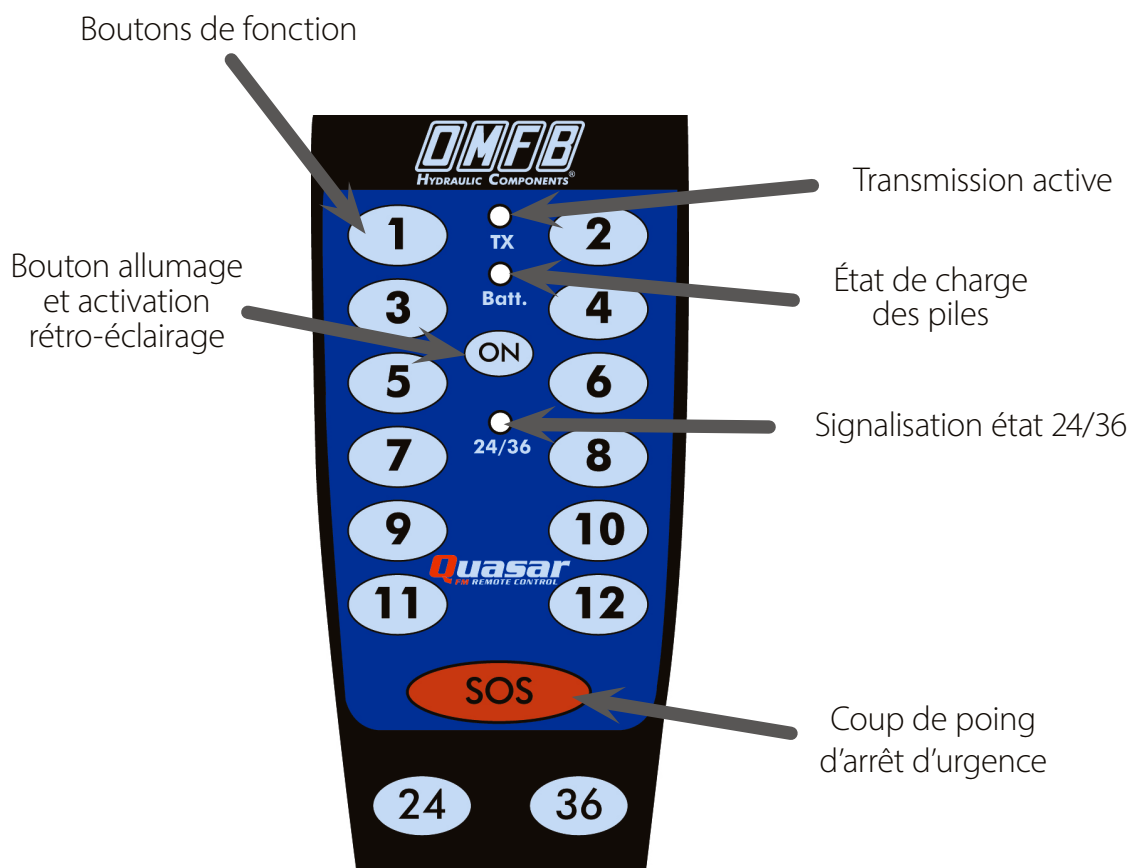
1. GENERALIDADES

1.5 Émetteur QUASAR

Utilisable pour la commande de configurations à 2, 4, 6, 8, 10, 12 canaux.



Connexion pour
chargeur de batteries



2. INSTALLATION ET FIXATION MÉCANIQUE DU RÉCEPTEUR

2.1 Généralités

Le récepteur **doit être installé en s'aidant des 4 trous passants avec lesquels il est prévu et il ne doit pour aucune raison être ouvert ou percé.**

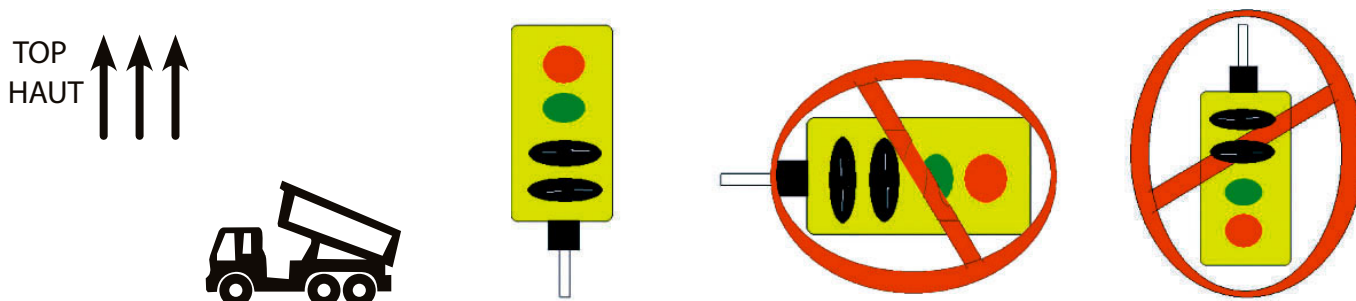
En cas d'applications caractérisées par de fortes vibrations, il est conseillé d'interposer entre le boîtier du récepteur et le support auquel il sera fixé des dispositifs antivibratiles. L'ouverture, le perçage ou des opérations similaires sur le récepteur, n'ayant pas fait l'objet d'un accord avec OMFB, entraînent la perte du bénéfice de la garantie sur le produit.

Pour le choix du positionnement du récepteur sur le véhicule, on doit évaluer les facteurs suivants:

- Le bouton coup de poing rouge d'Arrêt d'Urgence doit être facilement accessible.
- La meilleure portée en réception s'obtient en positionnant le récepteur le plus haut possible par rapport au sol.
- Lorsque cela est possible, le récepteur doit être bien visible depuis la zone de travail de l'émetteur.
- À l'antenne, le champ est irradié concentriquement; en cas de récepteur sans antenne extérieure, celle-ci est disposée axialement par rapport au boîtier du récepteur.

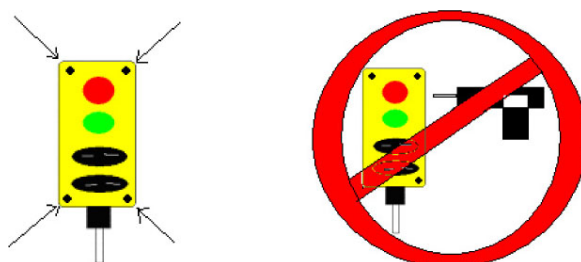
2.2 Positionnement du récepteur

Installer le récepteur avec l'entrée du câblage positionné **vers le bas ou latéralement**, absolument pas vers le haut.



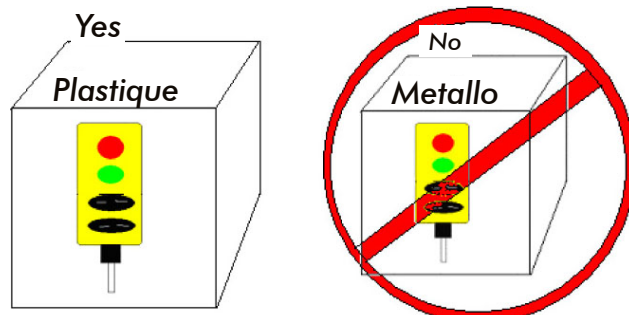
2.3 Fixation du récepteur

Pour la fixation du récepteur, on doit utiliser les trous passants se trouvant déjà sur le boîtier du récepteur; **ne percer en aucune manière ce boîtier sous peine de la perte du bénéfice de la garantie sur le produit.**



2.4 Mise en place dans des boîtiers supplémentaires

Il est possible de mettre le récepteur dans un boîtier supplémentaire à condition que celui-ci soit en matière plastique et non pas en métal.



La mise en place dans un boîtier métallique doit absolument faire l'objet d'une étude et d'un accord avec le personnel OMFB afin d'éviter de désagréables dysfonctionnements.

2.5 Connexion électrique

La ligne d'alimentation (+12/24 V batt et masse) doit être amenée au récepteur directement de la source principale (batterie ou alimentation stabilisée), avec des câbles d'une section appropriée à la charge qu'on devra piloter (minimum 1 mm² de section), en utilisant aussi un **fusible de protection**.

La ligne d'alimentation qui arrive au récepteur doit être prélevée **par l'intermédiaire d'un positif après la clé ou sous un interrupteur** expressément **dédié** au système de radiocommande ou sous un **interrupteur coupe-batterie** correctement dimensionnés.

Il est fondamental que, pendant que le véhicule voyage, le système de radiocommande ne soit jamais alimenté: l'installateur est tenu d'en informer le client utilisateur final du système.

Il est essentiel, tout en effectuant des opérations de manœuvre, que d'autres appareils de radio FM (Quasar et non) ne sont pas actifs et / ou de travailler dans un périmètre de 100 mètres afin d'éviter les interférences ou la commutation accidentelle.

Lors de l'entretien, coupez l'alimentation de l'émetteur.

Il est obligatoire de procéder au reset du récepteur avant de reprogrammer.

2.6 Degré de protection du récepteur et Notes importantes pour le montage du câblage

Le produit étant fourni par OMFB, ne doit pas être considéré comme IP65 car le produit est fourni avec un mètre de gaine et des fils sans terminaison étanche.

L'emballage du récepteur et les touches garantissent le degré de protection IP65 si le câblage est branché selon la règle de l'art.

L'installateur est responsable du branchement du câblage, afin de garantir le degré IP65 du produit complet, en adoptant tous les moyens nécessaires, selon la règle de l'art, c'est-à-dire en adoptant des boîtiers de dérivation adaptés et/ou des systèmes d'isolation efficaces.

Un montage erroné comporte la désactivation du degré de protection du récepteur.

OMFB décline de façon absolue, toute responsabilité en ce qui concerne le câblage du système à l'installation finale.

3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

3.1 Transmisor QUASAR

- Modulation FSK ± 20 KHZ
- Fréquence de fonctionnement: 433,92 MHz \pm 75KHz
- Puissance RF E.R.P. a 433,92 MHz: 1÷3 mW
- Batterie 2x1,2V/NiMh/2Ah
- Chargeur de batterie multitension 12/24V continue

3.2 Appareil récepteur 6-12 canaux

TENSION D'ALIMENTATION	mini 9 V, maxi 28 V
CONSOMMATION MAXI DE COURANT	370 mA en 10 V 563 mA en 28 V
COURANT MAXI COMMUTABLE	8 A
FRÉQUENCE DE TRAVAIL	433,920 MHz
SENSIBILITÉ RF	- 100 dBm
BANDE PASSANTE	600kHz a - 3dB
REJET DES BRUITS	- 120 dB
ÉMISSION RF À L'ANTENNE	- 80 dBm
PROTECTION IP (EN 60529)	La boîte et les boutons garantissent un niveau de protection IP65 de l'emballage. Le câblage est exclu: son niveau de protection doit être garanti par l'installateur.
SORTIES	12 MOSFET
COURANT ADMISSIBLE CONTACTS	8 A maxi
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	- 30 / + 80 °C

3.2 Appareil récepteur 2-4 canaux

TENSION D'ALIMENTATION	mini 9 V, maxi 28 V
CONSOMMATION MAXI DE COURANT	370 mA en 10 V 563 mA en 28 V
COURANT MAXI COMMUTABLE	8 A
FRÉQUENCE DE TRAVAIL	433,920 MHz
SENSIBILITÉ RF	- 100 dBm
BANDE PASSANTE	600kHz a - 3dB
REJET DES BRUITS	- 120 dB
ÉMISSION RF À L'ANTENNE	- 80 dBm
PROTECTION IP (EN 60529)	La boîte et les boutons garantissent un niveau de protection IP65 de l'emballage. Le câblage est exclu: son niveau de protection doit être garanti par l'installateur.
TEMPS DE RÉACTION	2,5 s
SORTIES	N 5 instables à relais
COURANT ADMISSIBLE CONTACTS	8 A maxi
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	- 30 / + 80 °C

4. CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

4.1 Caractéristiques électriques des charges admissibles 6-12

L'étage de sortie des radiocommandes est réalisé à MOSFET.

La charge maximum pour laquelle **les systèmes ont été dimensionnés est de 8 A inductifs**. Les MOSFET sont dimensionnés jusqu'à en 16 A de manière à réduire au minimum le risque que ces relais ne restent collés: de toute manière, la commande d'urgence à coup de poing, ou par l'émetteur, interrompt l'alimentation aux sorties et on peut donc ainsi garantir la sécurité absolue du système.

4.1 Caractéristiques électriques des charges admissibles 2-4

L'étage de sortie des radiocommandes est réalisé à Relais instables.

La charge maximum pour laquelle **les systèmes ont été dimensionnés est de 8 A inductifs**. Les relais sont dimensionnés jusqu'à en 16 A de manière à réduire au minimum le risque que ces relais ne restent collés: de toute manière, la commande d'urgence à coup de poing, ou par l'émetteur, interrompt l'alimentation aux sorties et on peut donc ainsi garantir la sécurité absolue du système.

4.2 Connexion des utilisations au récepteur 6-12

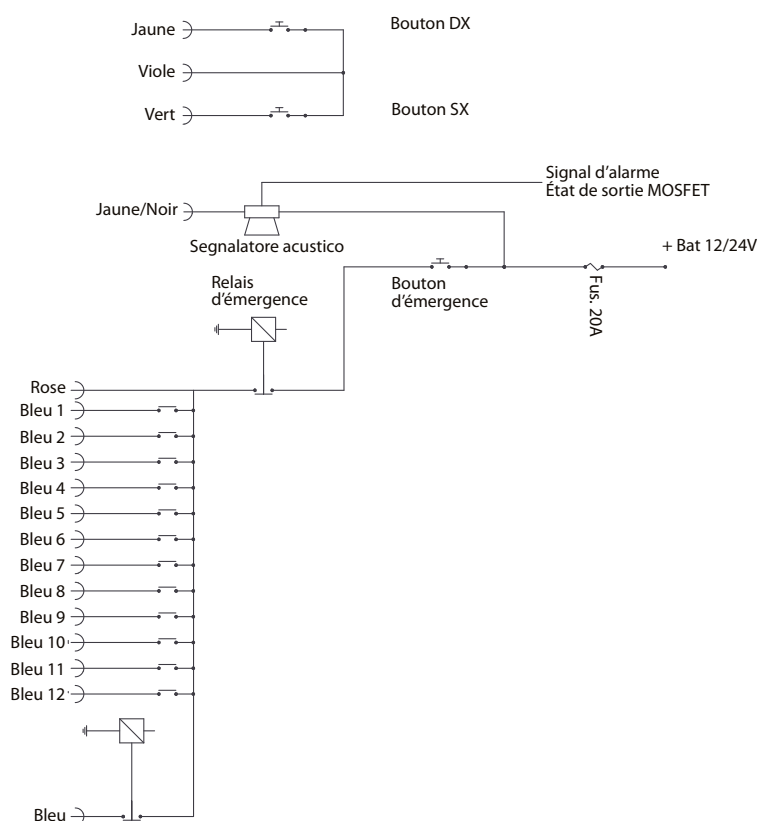
La connexion des utilisations (électrovannes, télérupteurs) à la carte électronique du récepteur s'effectue par bornier.

Dans les versions standard les radiocommandes sont fournies avec 1,5 m de câblage.

Les câbles utilisés dans les versions standard ont une section de 1 mm² et l'accouplement fonction/couleur est celui décrit ci-après:

FUNCTION	FIL
Moteur/Électrovanne CE	Blue
1	Blue1
2	Blue2
3	Blue3
4	Blue4
5	Blue5
6	Blue6
7	Blue7
8	Blue8

FUNCTION	FIL
9	Blue9
10	Blue10
11	Blue11
12	Blue12
24	Yellow
36	Green
+12/24V	Red
-Masse	Yellow/Green



4. CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

4.2 Connexion des utilisations au récepteur 2-4

La connexion des utilisations (électrovannes, télérupteurs) à la carte électronique du récepteur s'effectue par bornier.

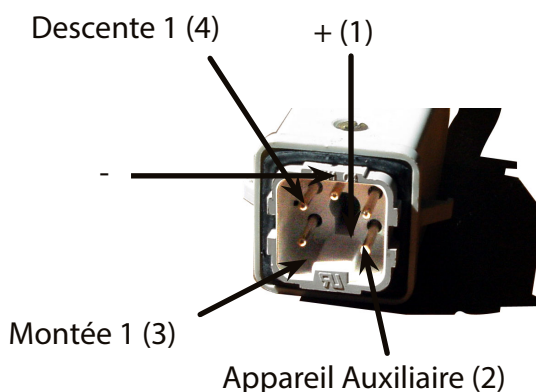
Dans les versions standard les radiocommandes sont fournies avec 1 m de câblage avec deux connecteurs à 5 pôles montés qui sont décrits dans le paragraphe suivant: les câbles utilisés dans les versions standard ont une section de 1 mm² et l'accouplement fonction/couleur est celui décrit ci-après:

POSITIF ALIMENTATION	"+"	Rouge
NÉGATIF ALIMENTATION	"-"	Jaune/Vert
LEVER 1	"UP1"	Noir
ABAISSE 1	"DW1"	Blanc
LEVER 2	"UP2"	Brun
ABAISSE 2	"DW2"	Violet
AUXILIAIRE	"AUX"	Blue

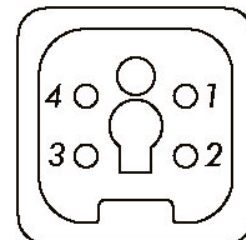
Connecteurs de sortie

Radar II 2-4 CH

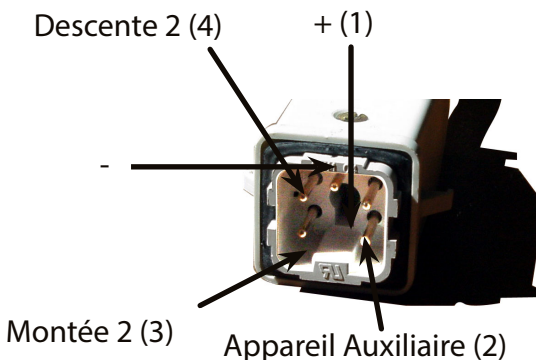
- 4 sorties pour l'actionnement d'utilisations électriques (type électrovannes ou relais), avec absorption maxi de 8 A chacune. Les 4 sorties sont respectivement activées par les fonctions MONTÉE et DESCENTE du canal 1 et MONTÉE et DESCENTE du canal 2, et elles ne sont pas à contacts libres de potentiel, mais reflètent la tension d'alimentation du dispositif (9 à 28V);



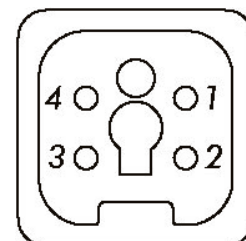
Fiche 1



- 1 sortie AUX (cf. 4.3 pour plus d'informations) avec absorption maxi de 8 A.



Fiche 2

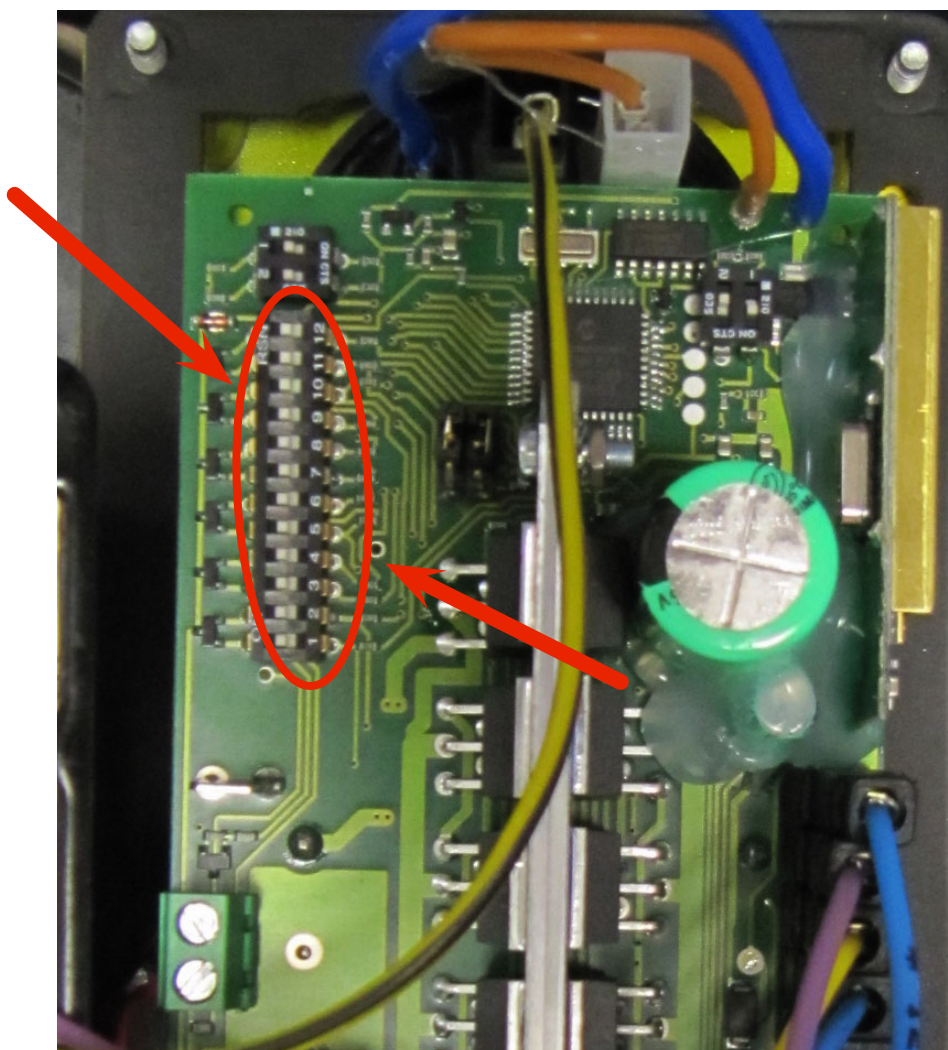


4.3 Configuration du type de sortie (Simple/Double Effet)

La configuration typique d'utilisation des radiocommandes OMFB est celle destinée à la commande de systèmes constitués par des électropompes et des électrovannes.

Le récepteur Quasar OMFB est équipé d'une série de 12 micro-interrupteurs, indiquée sur la figure: chaque micro-interrupteur permet à l'installateur de régler pour chaque sortie la fonction comme double ou simple effet, c'est-à-dire qu'elle permet à l'installateur de définir si la sortie AUX doit ou non être activée en parallèle avec chaque sortie.

QUASAR 6-12 CANAUX

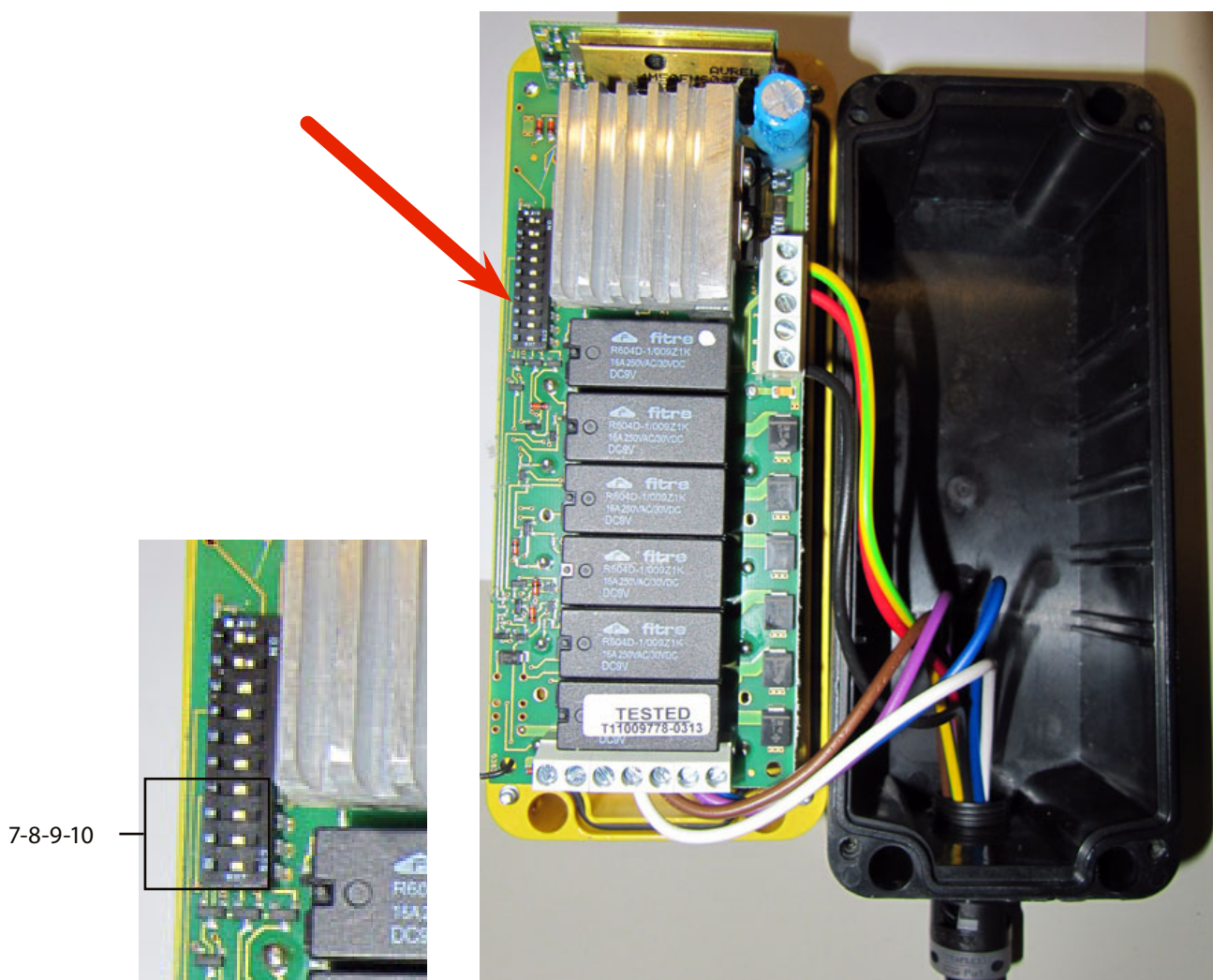


4.3 Configuration du type de sortie (Simple/Double Effet)

La configuration typique d'utilisation des radiocommandes OMFB est celle destinée à la commande de systèmes constitués par des électropompes et des électrovannes.

Le récepteur Quasar OMFB est équipé d'une série de 10 micro-interrupteurs, indiquée sur la figure: 7-8-9-10 micro-interrupteurs permet à l'installateur de régler pour chaque sortie la fonction comme double ou simple effet, c'est-à-dire qu'elle permet à l'installateur de définir si la sortie AUX doit ou non être activée en parallèle avec chaque sortie.

QUASAR 2-4 CANAUX



5. ARRÊT D'URGENCE

5.1 Arrêt d'urgence activé depuis l'Émetteur

La commande d'Arrêt d'Urgence est prédominante par rapport à toutes les autres conditions et elle peut donc être activée même si la touche d'une autre fonction de l'émetteur est activée, à cause d'un défaut ou d'une distraction.

Pour désactiver la fonction d'Arrêt d'Urgence (Signalée par l'allumage fixe de la LED d'état du récepteur) et rétablir le fonctionnement du système, appuyer sur le bouton vert de Réarmement.

5.2 Arrêt d'Urgence activé depuis le Récepteur

Pour activer la fonction d'Arrêt d'Urgence depuis le récepteur, appuyer sur le bouton coup de poing d'ARRÊT.

6-12 CA - La LED d'état du récepteur s'allume fixe, signalant un « état d'urgence » (dysfonctionnement) du récepteur.

2-4 CA - Est signalé par un son fixé du signaleur acoustique.

Pour rétablir le fonctionnement du système, débloquent le bouton en le faisant tourner dans le sens horaire et appuyer sur le bouton vert de Démarrage.

6. UTILISATION DU SYSTÈME

6.1 Utilisation de l'émetteur

L'émetteur est fourni avec un niveau minimum de charge des piles. On doit par conséquent effectuer un premier cycle de recharge d'une durée pouvant arriver à 6 heures. Pour ce faire, le connecter au chargeur universel de 12 V/24 V fourni de série. La LED « Bat » présente sur l'émetteur s'allume fixe pendant la charge : une fois celle-ci terminée, la LED s'éteint. Pour activer l'émetteur, appuyer sur le bouton d'allumage et vérifier que la LED « Bat » clignote toutes les 2 secondes environ, indiquant que l'émetteur est allumé en standby. Si aucune fonction n'est activée, l'émetteur s'éteint automatiquement 30 secondes après la dernière utilisation. Une fois que l'émetteur a été allumé, pour activer le rétro-éclairage, appuyer sur le bouton d'allumage en maintenant la pression pendant 2 secondes. Le rétro-éclairage se désactive momentanément quand on appuie sur n'importe quel bouton de fonction, ce afin de concentrer toute la puissance disponible sur l'émission radio et d'optimiser cette dernière. Pour désactiver le rétro-éclairage, appuyer de nouveau pendant 2 secondes sur le bouton d'allumage. Le rétro-éclairage se désactive aussi lorsque l'émetteur s'éteint automatiquement après 30 secondes d'inactivité. L'augmentation de la fréquence de clignotement de la LED « Bat », c'est-à-dire 1 clignotement par seconde ou plus, signale que les piles sont déchargées et qu'il faut procéder à la recharge en connectant l'émetteur au chargeur et ce dernier à une prise 12 V/24 V du véhicule.

6.1.1 Versions spéciales – Radiocommande 12/24/36 canaux (10105070047-10105070056-10105070092-10105070118-10105070183-10105070192)

Pour la typologie de radiocommande à 24/36 canaux, utiliser le bouton numéro 24 (led 24/36 clignotant) pour activer les fonctions de 13 à 24, utiliser le bouton numéro 36 (led 24/36 fixe) pour activer les fonctions de 25 à 36, avec led 24/36 éteint sont activées les fonctions de 1 à 12.

Avec led 24/36 clignotant ou fixe pour remettre le radiocommande dans la condition initiale (fonctions de 1 à 12 active), pousser le bouton 24 ou 36 respectivement.

Pour la typologie 14 canaux utiliser le bouton numéro 24 pour activer la fonction numéro 13 et le bouton numéro 36 pour activer la fonction numéro 14.

6. UTILISATION DU SYSTÈME

6.1.2 Versions spéciales - Radiocommande 16 canaux (10105070234 - 10105070243)

Pour le type de radiocommande à 16 canaux, appuyer sur la touche on pour allumer l'émetteur et utiliser les sorties numérotées de 1 à 8 en appuyant sur les boutons de l'émetteur de 1 à 8.

En appuyant sur le bouton numéroté 24 (LED 24/36 clignotante) il est possible d'utiliser les sorties numérotées de 9 à 16 en appuyant toujours sur les boutons de l'émetteur de 1 à 8.

En appuyant sur le bouton numéroté 36 (LED 24/36 fixe) il est possible d'utiliser les sorties numérotées de 1 à 8 en appuyant toujours sur les boutons de l'émetteur de 1 à 8.

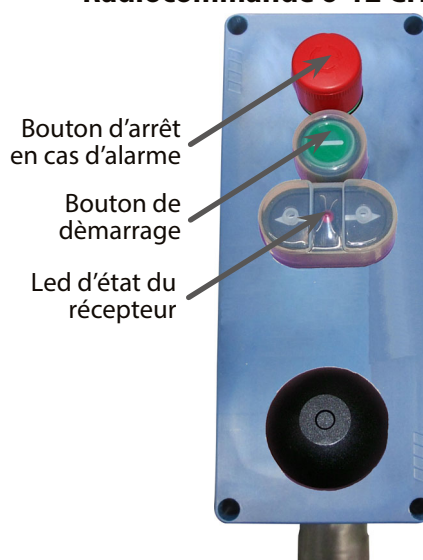
Avec la LED 24/36 éteinte les fonctions de 1 à 8 sont activées.

Avec la LED clignotante ou fixe 24/36 pour reporter la radiocommande à la condition initiale (fonctions activées de 1 à 8) appuyer respectivement sur la touche 24 ou 36.

6.2 Procédure de programmation 6-12-16 CANAUX:

Normalement le système est fourni déjà programmé, par conséquent l'opération suivante n'est nécessaire que s'il faut remplacer l'émetteur. La procédure de programmation permet au récepteur de reconnaître le code de l'émetteur. Le système se met en état de programmation si on appuie sur le bouton vert présent sur le récepteur pendant au moins 10 secondes ; lorsque le récepteur est en programmation, la LED d'état clignote. Une fois que la LED d'état commence à clignoter, pour en lever la programmation du récepteur appuyer de nouveau sur le bouton vert pendant au moins 5 secondes pour remettre à zéro les éventuels codes précédemment mémorisés. Pour programmer un nouveau TX une fois que le récepteur a été mis en état de programmation (LED rouge clignotante), appuyer sur le bouton d'allumage de l'émetteur puis sur n'importe quel bouton de fonction de ce dernier. La LED d'état redeviendra fixe pendant quelques instants puis s'éteindra, indiquant que l'apprentissage du code de l'émetteur a eu lieu. Si, une fois le récepteur mis en état de programmation, celui-ci ne détecte aucun code valable pendant plus de 10 secondes, le système revient à l'état de standby et conserve le code précédent.

Radiocommande 6-12 CH FM



Radiocommande 16 CH FM



6.2 Procédure de programmation 2-4 CANAUX:

Normalement le système est fourni déjà programmé, par conséquent l'opération suivante n'est nécessaire que s'il faut remplacer l'émetteur. La procédure de programmation permet au récepteur de reconnaître le code de l'émetteur. Le système se met en état de programmation si on appuie sur le bouton vert présent sur le récepteur pendant au moins 10 secondes; du moment que le récepteur est en programmation, du receveur on peut entendre un son pulsé du signaleur acoustique. Une fois que le signaleur commence à pulser, pour enlever la programmation du récepteur appuyer de nouveau sur le bouton vert pendant au moins 5 secondes pour remettre à zéro les éventuels codes précédemment mémorisés. Pour programmer un nouveau TX une fois que le récepteur a été mis en état de programmation (le signaleur acoustique pulse), appuyer sur le bouton d'allumage de l'émetteur puis sur n'importe quel bouton de fonction de ce dernier. La signalisation acoustique sera désactivée, ce qui confirme l'achèvement du processus du code de l'émetteur. Une fois qu'on a mis le récepteur en programmation on ne peut pas détecter un code valide pendant plus de 10 secondes, le système revient à l'état de stand by tout en gardant le code précédent.

Bouton de démarrage



6.3 Rétablissement après une condition d'urgence

Le rétablissement après une condition d'urgence activée par l'émetteur ne peut se faire qu'en appuyant sur le bouton vert de réarmement du récepteur. L'état d'urgence est signalé par l'allumage fixe de la LED d'état présente sur le récepteur. (6-12 CANAUX).

L'état d'urgence est signalé par un son fixé du signaleur acoustique (2-4 CANAUX).

6.4 Auxiliaire moteur

La sortie Auxiliaire Moteur s'active en parallèle avec chaque sortie lorsqu'on bascule le Dip switch sur la position ON. (par. 4.3).

L'Émetteur n'est pas opérationnel ou n'est opérationnel qu'à une distance réduite du Récepteur!

Vérifier que:

- L'alimentation du récepteur est correcte en termes de tension (9 à 28 V) et de polarité.
- Le bouton rouge d'urgence du récepteur n'est pas enfoncé et qu'on a appuyé sur le bouton vert de réarmement.
- Le récepteur n'est pas installé dans des boîtiers métalliques.
- La LED sur l'émetteur s'allume quand on appuie sur l'une des commandes. Dans le cas contraire, vérifier la présence de la pile, sa charge et, le cas échéant, la remplacer.
- La programmation du récepteur a été correctement effectuée. Par sécurité, répéter les opérations décrites dans la section PROCÉDURES DE PROGRAMMATION.
- Les dispositifs commandés fonctionnent correctement s'ils sont alimentés directement en excluant le système de radiocommande et qu'ils ne présentent pas de courts-circuits.

L'Émetteur est tombé et ne fonctionne pas!

Vérifier que:

- La pile de l'émetteur est encore présente dans son logement.
- La connexion avec la pile est intacte et garantit le contact électrique;

Est-il possible d'avoir des contacts libres de potentiel à la place des contacts reflétant la tension d'alimentation ?

Non, on doit utiliser des relais supplémentaires commandés à la tension d'alimentation et prélever de ces derniers le contact libre de potentiel désiré.

Un des capuchons de protection en latex s'est cassé !

Envoyer le récepteur à OMFB Spa Hydraulic Components pour son remplacement ou sa réparation, car l'absence de ces protections réduit le degré de protection IP de l'appareil.

Est-il nécessaire d'effectuer l'entretien de la radiocommande QUASAR?

La radiocommande QUASAR ne nécessite aucun entretien. Il est toutefois conseillé de maintenir le récepteur dans de bonnes conditions de propreté. Il doit notamment toujours être libre de tout dépôt de boue ou de toute autre matière pouvant, à long terme, en faire diminuer les performances. Éviter l'utilisation de nettoyeurs à eau haute pression.

Est-il possible de placer le récepteur dans un boîtier plastique supplémentaire?

Oui, cette opération ne présente aucune limite particulière à condition que l'on soit sûrs que le plastique du boîtier dans lequel on a mis le récepteur ait un contenu en plomb minime ou nul. Si le problème qui s'est produit persiste, se mettre en contact avec OMFB Spa Hydraulic Components.