

Notice

GR-4 HoTT et GR-8 HoTT V2

Récepteur 2 voies HoTT et 4 voie HoTT V2

No. 33502

No. 33504



CE

Index

Introduction	4
Centre de service	4
Utilisation propre	5
Groupe de référence.....	5
Contenu de la livraison	5
Données techniques	6
Accessoires.....	6
Explication des symboles	6
Notes de sécurité	7
Pour votre sécurité dans l'utilisation de l'émetteur et du récepteur.....	8
Pour votre sécurité dans l'utilisation de la batterie	8
Installation du récepteur	10
Brochage	10
Récepteur GR-4 HoTT	10
Récepteur GR-8 HoTT V2	10
Binding du récepteur	12
Réinitialisation du récepteur	13
Menu « Télémétrie »	14
PARAMÉTRAGE ET AFFICHAGE	14
Récepteur GR-4 HoTT	14
Récepteur GR-8 HoTT V2	15
Exemples de connexion	18
... pour les modèles à entraînement électrique.....	18
... pour modèle avec moteur à combustion	18
Mise à jour du micrologiciel	20
DÉCLARATION DE CONFORMITÉ SIMPLIFIÉE	22
Fabricant	22
Notes pour la protection de l'environnement	23
Entretien et maintenance	23
Garantie	23

Introduction

Merci beaucoup, d'avoir choisi le récepteur **Graupner GR-4 HoTT** ou **GR-8 HoTT V2**.

Lire attentivement ce manuel pour obtenir une performance maximale de votre système émetteur et pour contrôler en sécurité vos modèles. Si vous rencontrez des problèmes lors de l'utilisation, reportez-vous à ce manuel ou contactez un revendeur ou centre de service **Graupner**.

En raison de modifications techniques, les informations contenues dans ce document peuvent changer sans préavis. Mettez vous à jour périodiquement sur les derniers produits et les firmwares sur le site **www.graupner.de**.

Ce produit est conforme aux normes nationales et européennes.

Pour maintenir cet état et pour fonctionner en toute sécurité, vous devez lire et observer ce manuel et toutes les consignes de sécurité avant d'utiliser le produit et aussi pour les utilisations suivantes!



Note

Cette notice fait partie du produit. Elle contient des informations importantes sur l'utilisation. Conservez la notice pour une utilisation ultérieure et si vous passez le produit à un autre propriétaire, il faut donner le manuel aussi.

Centre de service

Graupner - Service centrale Graupner/SJ GmbH Henriettenstrasse 96 D-73230 Kirchheim / Teck	Servicehotline ☎ (+49) (0)7021/722-130 Lundi- Jeudi: 9:15-16:00 Vendredi: 9:15-13:00 ✉ service@graupner.de
--	--

Graupner en Internet Pour les centres de service à l'extérieur de l'Allemagne vous pouvez référer au site internet **www.graupner.de**

Utilisation propre

L'utilisation de ce récepteur est uniquement destinée à l'usage décrit par le fabricant, c'est-à-dire au pilotage de modèles télécommandés sans pilote. Cela comprend tous les types d'UAV ou tous les types de véhicules aériens sans pilote, ainsi que tous les types de véhicules terrestres et maritimes sans pilote. Toute autre utilisation est interdite, car susceptible d'entraîner des dommages sur l'installation, voire des dégâts humains et/ou matériels. Nous déclinons toute responsabilité et prise en charge au titre de la garantie en cas d'une utilisation non conforme, en dehors de ces recommandations.

En outre, il est explicitement souligné que vous devez vous informer sur les lois et règlements applicables à votre point de départ avant de commencer l'opération de contrôle à distance. De telles conditions peuvent différer aussi d'un état à l'autre. La loi doit être respectée dans tous les cas.

Lisez attentivement et complètement cette notice avant d'installer ou d'utiliser le récepteur.



Note

Le récepteur **GR-8 HoTT V2** ne peut être lié qu'à des émetteurs contrôlant le protocole de transmission HoTT V2. Ce récepteur ne convient pas aux émetteurs HoTT "normaux". Les émetteurs appropriés ne sont actuellement que les émetteurs **Graupner X-8N** et **X-8E**.

Groupe de référence

Le produit n'est pas un jeu. Il ne convient pas aux enfants de moins de 14 ans. L'utilisation du récepteur est réservée pour les modélistes expérimentés. Si vous n'avez pas assez d'expérience avec des modèles radio-commandés, nous vous recommandons de consulter un modéliste expérimenté ou un club de modélisme.

Contenu de la livraison

- Récepteur **GR-4 HoTT** ou **GR-8 HoTT V2**
- Notice



Note

Graupner/SJ travaille constamment sur le développement de tous les produits. Nous nous réservons le droit de modifier les produits, les technologies et le contenu.

Données techniques

	GR-4 HoTT	GR-8 HoTT V2
Tension de service	3,6 ... 8,4V	3,6 ... 8,4V
Fréquence	2,4GHz	2,4GHz
Modulation	FHSS	FHSS
protocole de transmission	HoTT	HoTT V2
Fonctions de commande	2	4
Conso. électrique	ca. 35mA	ca. 70mA
Plage de température	-15 ... +70 °C	-15 ... +70 °C
Longueur de l'antenne	1x 145 mm, dont les derniers 30 mm actifs	1x 145 mm, dont les derniers 30 mm actifs
Dimensions	30 x 21 x 15mm	30 x 21 x 15mm
Poids	6g	6g

Accessoires

	GR-4 HoTT	GR-8 HoTT V2
Emetteur	émetteur standard	X-8E et X-8N
Servo	Servo standard	S4086 S4087 S4088
Régulateur	S3026.T	S3051 S3052
Régulateur avec WiFi		S3078 S3084 S3085 S3086

Explication des symboles

Respectez toujours l'information indiquée par ces signes d'avertissement. En particulier ceux qui sont en outre marqués par les mots **MISE EN GARDE** ou **AVERTISSEMENT**.



Les mots **AVERTISSEMENT** indiquent le risque de potentielles blessures graves, le mot de signal **MISE EN GARDE** indique les blessures mineures.



Les **Note** vous avertit d'éventuels dysfonctionnements. **ATTENTION** vous alerte des dommages matériels potentiels.

Notes de sécurité



Ces consignes de sécurité sont destinées non seulement à protéger le produit, mais aussi à votre sécurité et celle des autres. Ensuite, lisez attentivement cette section avant de l'utiliser!

- Ne laissez pas le matériel d'emballage sans surveillance, il pourrait être dangereux pour les enfants.
- Les personnes, compris les enfants, avec troubles sensoriels, moteurs ou physiques ou sans expérience ou connaissances, ou qui ne sont pas capables d'utiliser correctement le récepteur ne devraient pas utiliser le récepteur à moins que sous la supervision d'un modéliste expérimenté et responsable.
- L'utilisation des modèles radio-commandés doit être apprise! Si vous n'avez aucune expérience dans le domaine, procédez avec extrême prudence et familiarisez-vous avec le modèle en s'assurant qu'il répond toujours aux commandes. Procédez de façon responsable.
- Effectuez toujours tout d'abord un test de portée et de fonctionnement au sol (tenez fermement votre modèle réduit pendant cette opération) avant d'utiliser votre modèle réduit. Répétez le test avec le moteur en fonctionnement et de brefs à-coups d'accélération.
- Seuls les accessoires et composants recommandés par nos services peuvent être utilisés. Utilisez toujours uniquement des prises originales **Graupner** compatibles entre elles, de même construction et fabriquées dans un matériau identique.
- Veillez à la solidité de tous les branchements. Pour déconnecter les prises, ne jamais tirer sur les fils.
- Protégez le récepteur de la poussière, de la saleté et de l'humidité. Protégez le module contre la poussière, la saleté, l'humidité et les corps étrangers, les vibrations et de la chaleur ou le froid excessives. La radiocommande ne doit être utilisée qu'à des températures extérieures dites « normales », c'est-à-dire dans une plage allant de -10 °C à +55 °C.
- Toujours utiliser tous les composants de votre Hott seulement avec la dernière version du logiciel.
- Avant de mettre en œuvre le fonctionnement par radiocommande, vous devez vous informer sur les dispositions légales, car celui-ci est soumis aux lois applicables. Les lois doivent être respectées dans tous les cas. Veuillez respecter les lois de votre pays.
- Pour des raisons de sécurité et d'autorisation (CE), la transformation et/ou la modification du produit est interdite.
- Si des questions surviennent qui ne peuvent pas être éclaircies à l'aide de la notice d'utilisation, veuillez prendre contact avec nous ou avec un autre spécialiste.

Pour votre sécurité dans l'utilisation de l'émetteur et du récepteur



AVERTISSEMENT

Durant la programmation de votre émetteur, veiller aussi impérativement à ce qu'un moteur raccordé ne puisse pas démarrer inopinément. Si nécessaire, coupez l'alimentation du carburant ou débranchez l'accu de propulsion.

Évitez les heurts et compressions. Vérifiez périodiquement le récepteur pour des dommages au boîtier et aux câbles en particulier en cas d'accident. Un récepteur endommagé ou mouillé, même après avoir été séché, ne peut plus être utilisé.



ATTENTION

Évitez tout court-circuit de chaque forme en chaque port de l'émetteur. Risque d'incendie ! Utilisez seulement les connecteurs originales. N'effectuez pas de modifications apportées à l'électronique de l'émetteur ou du récepteur. Pour des raisons de d'autorisation la transformation ou la modification du produit est interdite.



Note

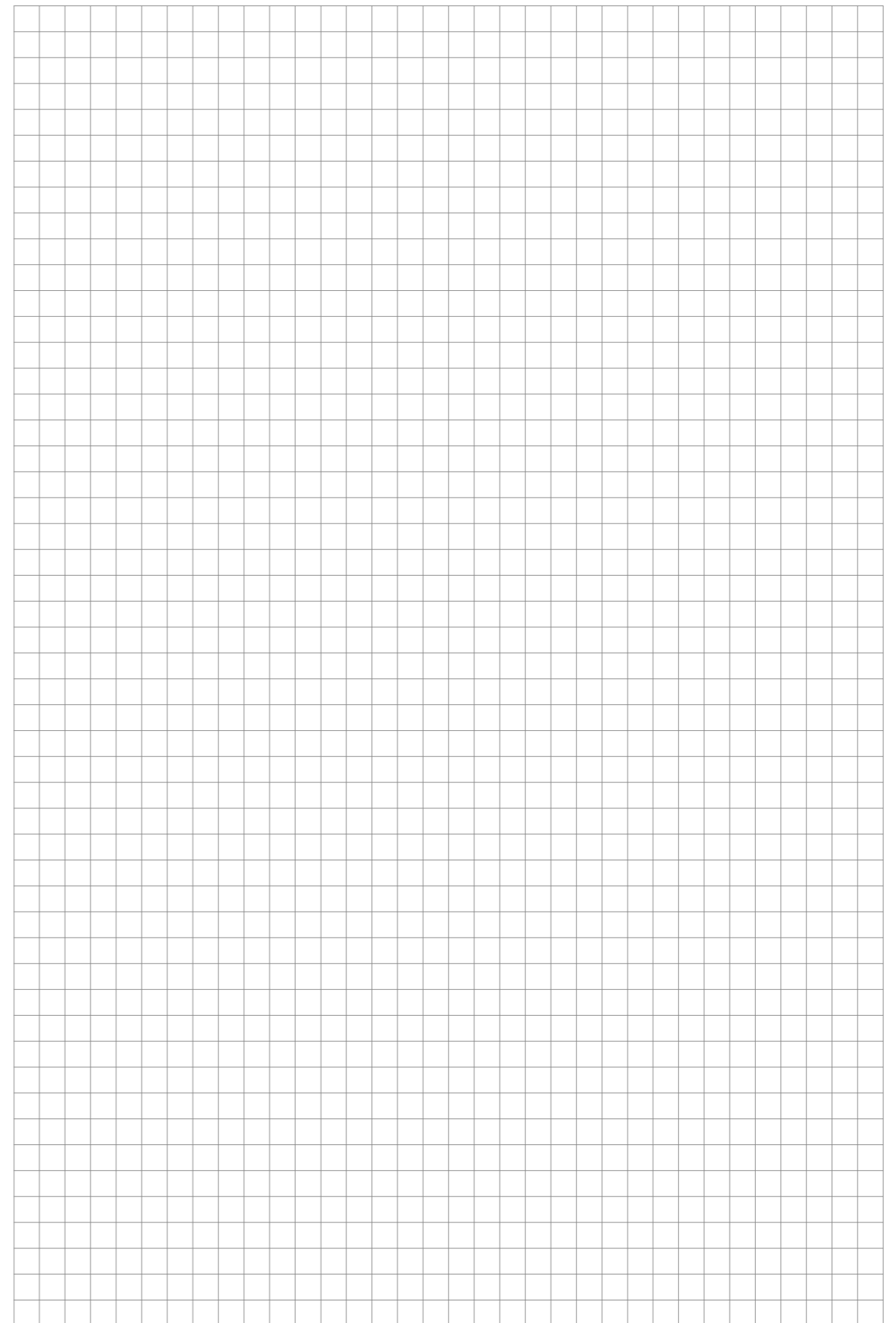
Lors du transport, protégez le modèle réduit et l'émetteur contre les dommages et les coups.

Pour votre sécurité dans l'utilisation de la batterie



ATTENTION

- Protégez la batterie de la poussière, de la saleté, de l'humidité et des vibrations. Utiliser uniquement dans des locaux secs!
- N'utilisez pas des batteries endommagées.
- Ne pas surchauffer, ni brûler, ni court-circuiter les accus.
- Risques d'inflammation, d'explosion, de brûlures chimiques ou thermiques liés en cas de mauvaise manipulation.
- L'électrolyte libéré est corrosif et nuisible pour les yeux et la peau. En cas d'urgence, rincer abondamment à l'eau puis consulter un médecin.
- Conservez les accus en une place fraîche et sèche.
- Éliminez les accus dans les lieux d'élimination appropriés.



Installation du récepteur

Le récepteur est protégé contre les chocs et les vibrations dans le modèle, ainsi que contre les poussières, les gaz d'échappement, les éclaboussures d'eau, etc. Néanmoins, l'enveloppe de votre récepteur ne doit pas être trop étanche à l'air pour éviter tout risque de surchauffe.

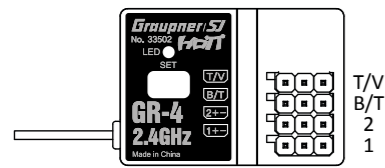
Les câbles du servo ne doivent en aucun cas être enroulés sur l'antenne ou serrés contre elle. Assurez-vous que les câbles se trouvant à proximité de l'antenne ne puissent être déplacés pendant le vol.

Dans le cas des châssis en fibre de carbone, l'extrémité de l'antenne doit dépasser d'au moins 35 mm.

Brochage

Les câbles de connexion à connecter au récepteur doivent être branchés avec le câble noir ou marron vers l'extérieur dans le connecteur du récepteur, voir les illustrations. Le système de branchement est protégé des inversions de polarité. Ne jamais forcer. Ne connectez jamais les câbles de connexion "à travers", sur 3 connexions, au récepteur. Ceci conduit immédiatement à un court-circuit de l'alimentation; la destruction de tous les composants connectés ainsi que la perte immédiate de la garantie.

Récepteur **GR-4 HoTT**



Le récepteur **GR-4 HoTT** a un total de 4 emplacements :

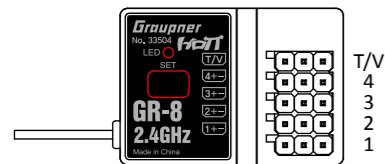
1	Servo de direction
2	Servo gaz ou régulateur
B/T	Capteurs de télémétrie HoTT / alimentation / mises à jour
T/V	Capteur température / tension



Note

Le récepteur **GR-4 HoTT** est compatible avec tous les émetteurs **Graupner HoTT**.

Récepteur **GR-8 HoTT V2**



Le récepteur **GR-8 HoTT V2** a un total de 5 emplacements :

1	Servo de direction
2	Servo gaz ou régulateur
3	Libre ou batterie ou fonction spéciale et mises à jour du logiciel
4	libre ou batterie ou fonction spéciale
T/V	Capteur température / tension



Note

Le récepteur **GR-8 HoTT V2** n'est actuellement compatible qu'avec les émetteurs **Graupner X-8E** et **X-8N**.

Fentes 1 et 2 ou 1 à 4

Le servo de direction doit être connecté au port 1; au port 2, branchez le servo du gaz du moteur à combustion ou le régulateur de vitesse des modèles électriques.

Les ports 3 et 4 du **GR-8 HoTT V2** sont des voies de contrôle librement assignables pour des fonctions spéciales.

Voir ci-dessous, côté émetteur et via le menu de télémétrie, chacun des quatre ports du récepteur **GR-8 HoTT V2** peut être commuté de manière arbitraire sur l'un des six protocoles de connexion au total, étendant ainsi la gamme de composants RC pouvant être connectés allant du servo standard au contrôleur de vitesse avec signal numérique à impulsions ultra-courtes.

L'alimentation du récepteur ainsi que les composants RC qui y sont connectés peuvent être raccordés à chacune de ces quatre connexions.

Fente "B / T"



Note

Uniquement disponible sur le récepteur **GR-4 HoTT**.

Cette prise est appropriée pour connecter l'alimentation du récepteur, ainsi que pour connecter des capteurs de télémétrie HoTT et pour mettre à jour le récepteur.

La tension appliquée à cette prise de tension de fonctionnement du système de réception est surveillée. Dès que le seuil d'avertissement défini dans la ligne "AL RX-V" du menu du récepteur "RX SETUP" est dépassé, l'émetteur émet une alarme sonore.

Fente "T / V"

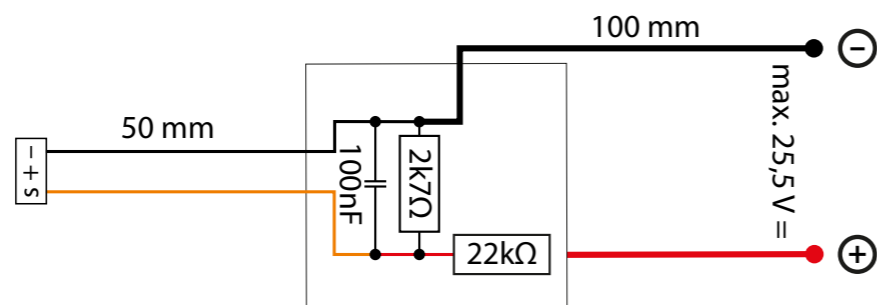
Cette prise ne convient que pour le raccordement du capteur de tension et de température externe optionnel portant le numéro de commande S8362 et la mesure de tension décrite ci-dessous.

Si un capteur est connecté, le seuil de servo défini dans les lignes "AL EX-V" ou "AL EX-T" du menu du récepteur "RX SETUP" devient effectif. Dès que cette valeur est dépassée, l'émetteur émet une alarme.



Attention

Cette prise ne convient pas pour la connexion de l'alimentation du récepteur, ni pour la connexion directe d'une batterie ! En conséquence, le récepteur serait détruit immédiatement. La prise ne convient que pour connecter les capteurs mentionnés ou pour mesurer la tension d'une batterie selon le schéma suivant :



Binding du récepteur

Afin d'établir une connexion avec l'émetteur, le récepteur **Graupner-HoTT** doit tout d'abord être connecté à sa « mémoire de modèle » dans « son » émetteur **Graupner-HoTT**. Ce processus est communément appelé par le terme anglais «Binding». Cependant, les méthodes à utiliser ne sont pas toujours les mêmes, donc les instructions pas-à-pas suivantes s'appliquent uniquement à la liaison d'un récepteur **GR-4 HoTT** ou **GR-8 HoTT V2** à un émetteur :

Binding étape par étape

1. Préparer l'émetteur ou la mémoire du modèle à être lié selon les instructions de liaison.
2. Si nécessaire, allumer l'alimentation du récepteur.
La LED du récepteur **GR-4 HoTT** ou **GR-8 HoTT V2** clignote en rouge.
3. Appuyez sur le bouton SET du récepteur jusqu'à ce que le voyant du récepteur clignote en rouge / vert.

|| Pendant environ 3 secondes le récepteur est en mode bind.
4. Dans ce délai d'environ 3 secondes, démarrez la liaison côté émetteur conformément aux instructions de l'émetteur.

Si la LED verte du récepteur **GR-4 HoTT** ou **GR-8 HoTT V2** reste allumée en vert fixe après quelques secondes et que l'expéditeur signale une connexion correcte conformément à ses instructions, le processus de reliure est terminé avec succès. La combinaison émetteur / récepteur est opérationnelle.

Si le voyant du récepteur **GR-4 HoTT** ou **GR-8 HoTT V2** clignote à nouveau en rouge et que l'émetteur signale une connexion manquante, la "Liaison" a échoué. Si nécessaire, changez la position des appareils impliqués et répétez toute la procédure.

Réinitialisation du récepteur

Pour réinitialiser le récepteur, maintenez sa touche SET enfoncée tout en mettant le récepteur sous tension :

Si la réinitialisation a été déclenchée avec l'émetteur éteint ou avec un récepteur non lié, le voyant rouge s'allume brièvement avant que le voyant vert ne s'allume et le voyant rouge clignote 2 fois en parallèle. Ensuite, les deux voyants s'éteignent, avant que seul le voyant rouge continue de clignoter. Relâchez la touche dès que les LED s'éteignent.

Se la réinitialisation a été déclenchée avec un récepteur non lié, il est alors possible de démarrer immédiatement un processus d'assignation.

Si une réinitialisation a déjà été effectuée sur un récepteur déjà connecté et que la mémoire de modèle associée est active dans l'émetteur allumé, le voyant vert du récepteur doit s'allumer de manière continue au bout d'environ 2 à 3 secondes et signaler ainsi une connexion correcte à l'émetteur. Sinon, répétez le processus.



Remarques

- Une RÉINITIALISATION restaure TOUS les paramètres par défaut du récepteur à l'exception des données de synchronisation HoTT.
- Si un RESET est déclenché par inadvertance, tous les réglages effectués auparavant via le menu « Télémétrie » dans le récepteur doivent être restaurés.
- Néanmoins, il est recommandé d'effectuer un RESET si un récepteur doit être « déplacé » dans un autre modèle. Il est ainsi facile d'éviter la prise en charge de réglages inappropriés.

Menu « Télémétrie »

PARAMÉTRAGE ET AFFICHAGE

La manipulation de base du menu "Télémétrie" est décrite dans les instructions de l'émetteur respectives ou dans les instructions de la Smart-Box. Par dérogation, seulement dans certains récepteurs, la structure du menu est résumée sous le terme générique "paramétrage, affichage". Ces instructions fournissent également des informations sur la façon d'accéder à ce menu. Passez en conséquence à la première page de réglage du récepteur à régler.



Note

Les valeurs de réglage affichées dans les illustrations suivantes indiquent toujours les valeurs standard.

Récepteur **GR-4 HoTT**

```
RECEIVER 0.09
>AL RX-V( 5.1V) : 3.7V
AL RX-T(+31°C) : 65°C
PERIOD      : 20ms
AL EX-V( 0.0V) : AUTO
AL EX-T( --°C) : 100°C
```

Le récepteur **GR-4 HoTT** n'a qu'une seule page d'affichage. Dans celui-ci, si nécessaire, certains seuils d'avertissement peuvent être ajustés :

Valeur	Seuil d'alarme	Plage de réglage
AL RX-V	Alimentation du récepteur	3,5...8,0 V
AL RX-T	Température récepteur	30 ... 80 °C
PERIOD	aucun	10 ou 20 ms
AL EX-V	capteur de tension externe à la connexion "T/V"	AUTO / 2 ... 24V
AL EX-T	capteur de température externe à la connexion "T/V"	50 ... 150 °C



Remarques

- En cas d'utilisation exclusive de servos numériques, un temps de cycle de 10 ms peut être réglé dans le champ de valeur de la ligne "PERIOD". En mode mixage ou si vous n'utilisez que des servos analogiques, le paramètre doit être obligatoirement fixé à 20 ms. À défaut de quoi, il existe un risque de « surcharge » avec, à la clé, des « tremblements » ou des « grondements ».
- Les valeurs entre parenthèses sont les données de fonctionnement réelles transmises par le récepteur via la voie de retour.

Récepteur **GR-8 HoTT V2**

```
RX DATA VIEW >
S-QUA      : 99%
S-STR      : 100%
S-dBm     : -31dBm
RX-TEMP    : +38°C
LOSS PACK  : 6ms
BATT VOLT  : 5.5V
LOW VOLT   : 5.5V
```

RX DATA VIEW

Aucun paramétrage ne peut être effectué sur cette page d'affichage du sous-menu "REGLAGES ET AFFICHAGE". Cette page n'est affichée qu'à titre d'information :

Valeur	Explication
S-QUA	Qualité en % des paquets de signaux de l'émetteur reçus par le récepteur
S-STR	Puissance signal de l'émetteur en % reçu par le récepteur
S-dBm	Puissance en dBm du signal de l'émetteur reçu par le récepteur
RX-TEMP	Température récepteur en °C
LOSS PACK	Affiche le laps de temps le plus long par paliers de ms durant lequel des paquets de données ont été perdus lors de la transmission de l'émetteur vers le récepteur
BATT VOLT	Tension actuelle du récepteur en volt
LOW VOLT	tension minimale du récepteur depuis la dernière mise en route.

RX SETUP

Sur cet écran, certains seuils d'avertissement peuvent être ajustés. Cela signifie :

Valeur	Seuil d'alarme	Plage de réglage
AL RX-V	Alimentation du récepteur	3,5...8,0 V
AL RX-T	Température récepteur	30 ... 80 °C
AL EX-V	capteur de tension externe à la connexion "T/V"	AUTO / 2 ... 24V
AL EX-T	capteur de température externe à la connexion "T/V"	50 ... 200 °C
LANGUAGE	langue	france german english



Note

Les valeurs entre parenthèses sont les données de fonctionnement réelles transmises par le récepteur via la voie de retour.


```

CH FUNCTION <>
>CH1 NSR12m0 1500µs
CH2 NSR12m0 1500µs
CH3 NSR12m0 1500µs
CH4 NSR12m0 1500µs

*NORMAL SIGNAL 12.0ms

```

CH FUNCTION

Sur cet écran, il peut être nécessaire d'adapter les protocoles de connexion des quatre connexions du récepteur aux propriétés des composants RC connectés. Les informations fournies par le fabricant du composant RC respectif doivent être respectées !!!

Les choix possibles pour chaque voie de contrôle sont :

- USR3m0 0 : ULTRA SIGNAL 3.0msec
- protocole numérique "Ultra" avec une séquence d'impulsions de 3,0 ms
- FSR3m00 : FAST SIGNAL 3.0msec
- protocole numérique "Fast" avec une séquence d'impulsions de 3,0 ms
- SUMD-V2 : FAST SIGNAL BUS 3.0msec
- signal numérique BUS avec une séquence d'impulsions de 3,0 ms
- NSR6m00 : NORMAL SIGNAL 6.0msec
- signal de commande analogique "normal" avec séquence d'impulsions ultra-courte
- NSR12m0 : NORMAL SIGNAL 12.0msec
- signal de commande analogique "normal", adapté aux servos numériques
- NSR24m0 : NORMAL SIGNAL 24.0msec
- signal de commande analogique "normal", adapté aux servos standard

En principe, ces protocoles peuvent être sélectionnés ou définis par voie de contrôle à la fois dans ce menu et selon les instructions respectives de l'émetteur dans un menu côté émetteur.



Attention

Dans les deux cas, toutefois, les modifications apportées ne prendront effet qu'après un redémarrage du récepteur et de l'émetteur dans l'ordre suivant.

Redémarrage pas à pas

1. Éteindre le récepteur.
2. Éteindre l'émetteur.
3. Allumer l'émetteur.
4. Allumer le récepteur.

```

DEVICE LIST VIEW <>
No Device Ch Port
>00 RECEIVER -- --
01 ----- -- --
02 CAR ESC-- 02 02
03 ----- -- --
04 ----- -- --
05 ----- -- --

```

DEVICE LIST VIEW

Si au moins un canal a été réglé sur "SUMD V2" dans l'écran "CH FUNCTION" décrit ci-dessus et que des composants RC appropriés y sont connectés avant la remise sous tension du récepteur, ces composants sont affichés dans cette liste.

```

FAIL SAFE <
>F/S MEMORY: NEIN
F/S DELAY : 100ms
CH1 (STR) : HOLD
CH2 (THR) : HOLD
CH3 (AUX) : HOLD
CH4 (AUX) : HOLD

```

FAIL SAFE

La méthode la plus simple et recommandée pour les paramètres de sécurité intégrée consiste à utiliser le menu "Fail safe" de l'émetteur. Bien que un peu plus complexe, l'option « FAIL SAFE », décrite dans la page suivante, permet d'atteindre un objectif similaire.

Dans les deux cas, ces paramètres déterminent le comportement du récepteur en cas d'interférences avec la transmission de l'émetteur au récepteur.

- F/S MEMORY

Après avoir réglé "OUI" et validé, enregistrer les positions actuelles du servo dans le récepteur.

- F/S DELAY

Dans cette ligne on spécifie la durée pendant laquelle le récepteur doit maintenir les composants RC connectés à ses dernières positions reçues après que la connexion a été interrompue, avant de transmettre les positions de sécurité précédemment stockées aux composants connectés. Ce réglage sera repris pour toutes les voies et ne concerne que les servos qui ont été programmés en mode «F/S».

plage de réglage : 50, 100, 250, 500, 750ms et 1,0 seconde

- CH1 ... CH4

Le réglage par défaut pour les quatre voies est « HOLD ».

Chaque voie sélectionnée (connecteur servo du récepteur) peut être réglée sur :

- F/S

En cas de perturbation, le servo se met dans la position affichée en µs sur la ligne « POSITION » après écoulement du temps « Retardement » enregistré à droite dans la ligne, et ce, pour la durée de l'interférence.

1500µs correspond à la position neutre

- HOLD

Lors d'un réglage « HOLD » (maintien), en cas de perturbation, le servo reste dans la dernière position correcte reçue pendant la durée de la perturbation.

- FREE

Lors d'un réglage « Free », en cas de perturbation, le récepteur interrompt la transmission des impulsions de commande (enregistrées entre temps) de la sortie servo concernée pendant la durée de la perturbation. Pour ainsi dire, le récepteur déconnecte la ligne d'impulsions.

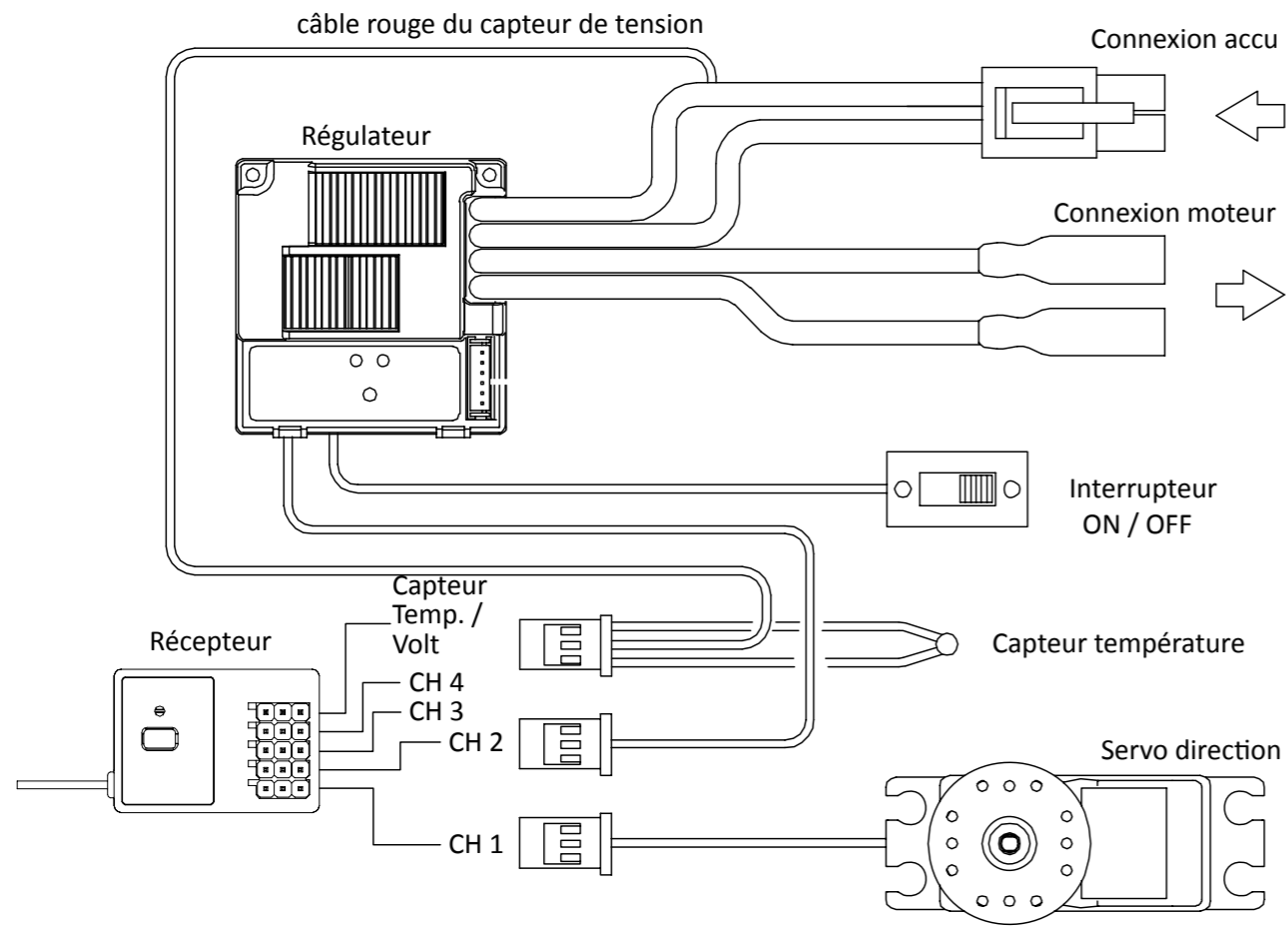


Attention

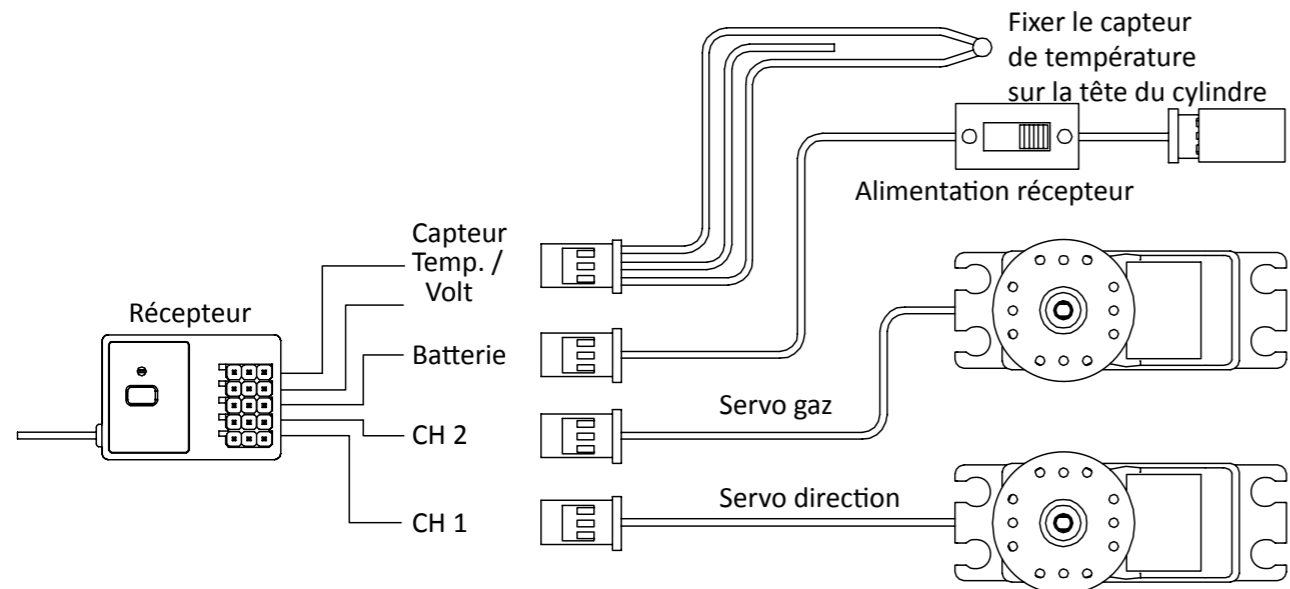
En cas d'absence d'impulsions de commande, les servos analogiques et certains servos numériques n'opposent plus de résistance à la contrainte exercée par la gouverne et peuvent donc être déplacés plus ou moins rapidement de leur position.

Exemples de connexion

... pour les modèles à entraînement électrique



... pour modèle avec moteur à combustion



Mise à jour du micrologiciel



Les mises à jour du micrologiciel du récepteur sont exécutées à partir de la sortie du canal 3 à l'aide d'un ordinateur avec Windows 7 ... 10. Pour cela, vous avez besoin de l'interface USB disponible séparément, réf. 7168.6, et du câble d'adaptateur réf. 7168.S.

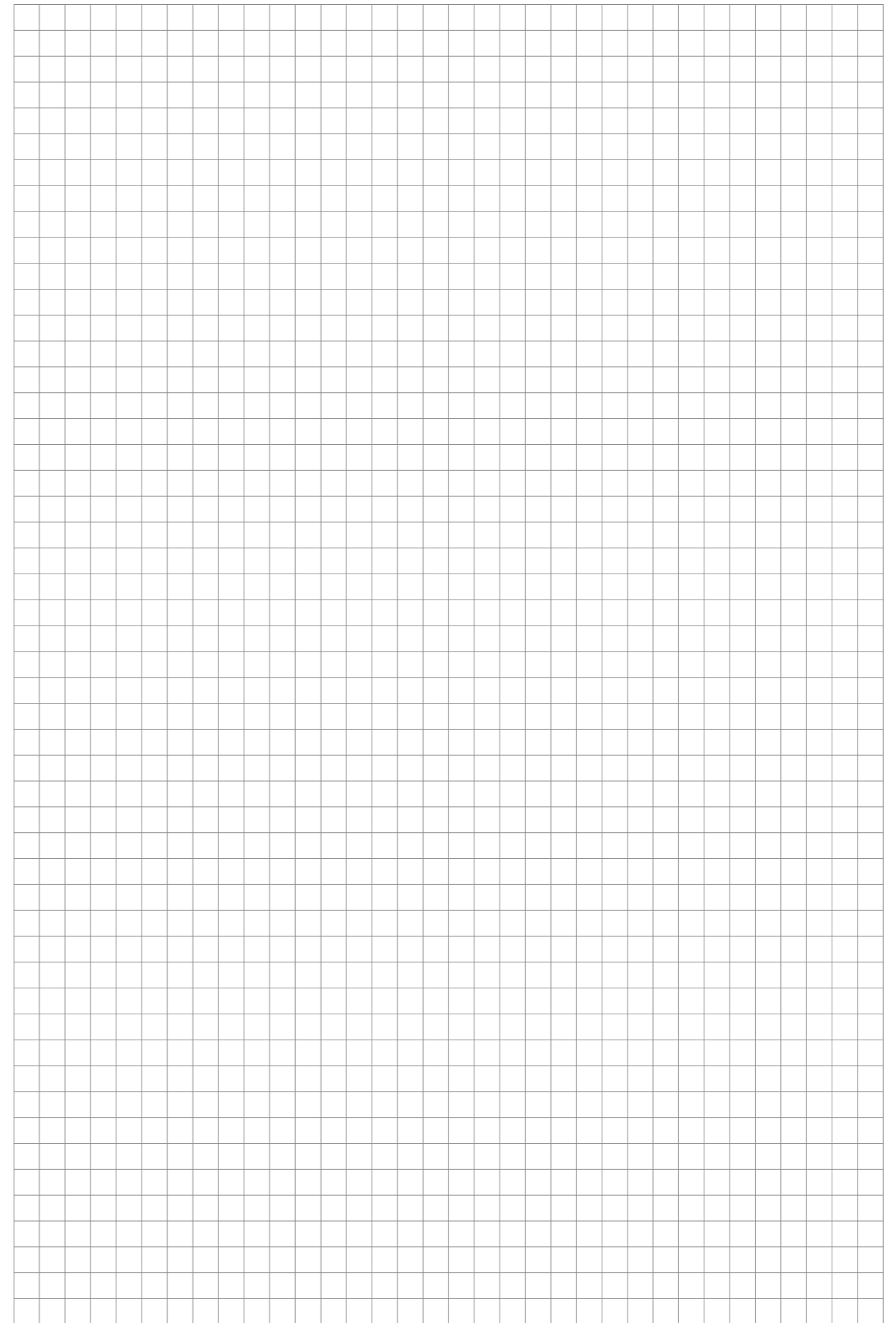
Les programmes et fichiers nécessaires à cet effet sont disponibles avec les produits correspondants à la rubrique Téléchargements du site www.graupner.de.

Raccorder le câble d'adaptateur à l'interface à l'interface USB. Le système de branchement est protégé des inversions de polarité. Tenir compte des petits ergots latéraux. Ne forcez en aucun cas, la prise doit se monter facilement.

Branchez l'autre extrémité du câble de l'adaptateur sur le récepteur **GR-4 HoTT** dans la prise marquée "B/T" et dans le récepteur **GR-8 HoTT V2** dans la prise "3 +/-". Le système de branchement est protégé des inversions de polarité. Ne jamais forcer. La fiche doit être enfoncée à fond avec le fil noir ou marron face à l'extérieur du récepteur.



La mise à jour s'effectue via la section de programme "HoTT device" du programme "Firmware_Upgrade_gr_Studio". Veuillez suivre les instructions du logiciel. La procédure ultérieure est également décrite en détail dans le manuel contenu dans le paquet de données. Vous pouvez également les télécharger à partir de la page de téléchargement du produit sur www.graupner.de.





DÉCLARATION DE CONFORMITÉ SIMPLIFIÉE

Graupner / SJ déclare que le système de radio **33502 GR-4 HoTT** et **33504 GR-8 HoTT V2** est conforme à la directive 2014/53/UE.

Le texte intégral de la déclaration de conformité UE est disponible sur l'adresse Internet suivant : www.graupner.de

Fabricant

Graupner Co., Ltd

Post Code: 14557

8th F, 202 Dong, Chunui Techno-Park II, 18, 198 Street

Bucheon-ro, Wonmi-Gu, Bucheon-Shi, Gyeonggi-do

South Korea

Notes pour la protection de l'environnement

Le symbole, qui figure sur le produit, dans la notice ou sur l'emballage indique que cet article ne peut pas être jeté aux ordures ménagères en fin de vie. Il doit être remis à une collecte pour le recyclage des appareils électriques et électroniques.

Selon leur marquage, les matériaux sont recyclables. Avec ce recyclage, sous quelque forme que ce soit, vous participez de manière significative, à la protection de l'environnement.

Les piles et accus doivent être retirés des appareils, et remis à un centre de collection approprié. Renseignez-vous auprès de votre commune pour connaître les centres de collecte et de collection compétents.

Entretien et maintenance



Le produit ne nécessite aucun entretien. Il doit être protégé contre la poussière, la saleté et l'humidité.

Nettoyez le produit uniquement avec un chiffon sec (ne pas utiliser de détergent!) Frotter légèrement.

Garantie

La société *Graupner / SJ GmbH*, Henriettenstrasse 96, 73230 Kirchheim/Teck octroie une garantie de 24 mois sur ce produit à compter de la date d'achat. La garantie couvre les défauts dans le fonctionnement ou dans les matériaux déjà existants au moment de l'achat. Les dommages dus à la négligence, la surcharge, accessoires, utilisation ou traitement mauvaises, sont exclus de la garantie. Les droits juridiques et la garantie du consommateur ne sont pas limités par cette garantie. S'il vous plaît vérifiez vous exactement les dommages avant de réclamer ou envoyer le produit, parce que si l'élément s'avère en bon état, nous devrions encore vous facturer les frais d'expédition.

La présente notice d'utilisation a été rédigée à des fins exclusives d'information et peut être modifiée sans préavis. La dernière version est disponible sur le site www.graupner.de dans la page du produit. En outre, la société **Graupner / SJ** a aucune responsabilité pour les erreurs, les incohérences, imprécisions ou inexactitudes dans cette notice.

La Société décline toute responsabilité en cas d'erreurs d'impression.

