

Manuale

GR-4 HoTT e GR-8 HoTT V2

Ricevente 2 canali HoTT e 4 canali HoTT V2

No. 33502

No. 33504



CE

Indice

Introduzione	4
Centro assistenza	4
Utilizzo proprio	5
Gruppo di riferimento.....	5
Contenuto della confezione	5
Dati tecnici	6
Accessori	6
Descrizione dei simboli	6
Note di sicurezza	7
Per la vostra sicurezza nell'uso del trasmettitore e della ricevente.	7
Per la vostra sicurezza nell'uso delle batterie	8
Installazione del ricevitore	10
Assegnazione connessioni	10
Ricevente GR-4 HoTT	10
Ricevente GR-8 HoTT V2	10
Binding della ricevente	12
Reset della ricevente	13
Menu »Telemetria«	14
REGOLA & VISUALIZZA.....	14
Ricevente GR-4 HoTT	14
Ricevente GR-8 HoTT V2	15
Esempi di connessione	18
... per modelli con motorizzazione elettrica	18
... per motori con motore termico.....	18
Aggiornamento del firmware	20
DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' SEMPLIFICATA	22
Produttore.....	22
Note per la protezione dell'ambiente	23
Cura e manutenzione	23
Garanzia	23

Introduzione

Grazie, per aver scelto una ricevente **Graupner GR-4 HoTT** o **GR-8 HoTT V2**.

Leggete attentamente questo manuale per ottenere i migliori risultati dal vostro impianto radio e soprattutto per pilotare il vostro modello in sicurezza. Se incorrete in problemi durante l'uso, fate riferimento a questo manuale o rivolgetevi a un rivenditore o al centro assistenza **Graupner**.

A causa di cambiamenti tecnici, le informazioni contenute in questo manuale possono cambiare senza preavviso. Aggiornatevi periodicamente sulle ultime novità dei prodotti e dei firmware sul sito internet **www.graupner.de**.

Questo prodotto è conforme alle norme nazionali ed europee.

Per mantenere questa condizione e per operare in sicurezza, dovete leggere e osservare questo manuale e le note di sicurezza prima di usare il prodotto come anche per gli usi futuri!



Nota

Questo manuale è parte del prodotto. Contiene informazioni importanti sull'uso. Conservate il manuale per un uso futuro! Tenetelo in considerazione se cedete il prodotto ad altro proprietario.

Centro assistenza

Servizio assistenza Graupner	Service hot-line
Graupner GmbH Henriettenstrasse 96 D-73230 Kirchheim / Teck	☎ (+49) (0)7021/722-130 Lunedì- Giovedì: 9:15-16:00 Venerdì: 9:15-13:00 ✉ service@graupner.de

Graupner in Internet Gli indirizzi dei centri servizi al di fuori della Germania sono disponibili sul sito web **www.graupner.de**.

Utilizzo proprio

La ricevente deve essere utilizzata esclusivamente per gli scopi previsti dal produttore, cioè per controllare modelli che non portano persone a bordo. Questo include tutti i tipi di UAV o tutti i tipi di veicoli aerei senza equipaggio, nonché tutti i tipi di veicoli terrestri e acquatici senza equipaggio. Ogni altro utilizzo è vietato e può provocare danni notevoli a cose e/o persone. Pertanto, non ci assumiamo alcuna colpa o responsabilità per qualsiasi utilizzo improprio non previsto dalle presenti disposizioni.

Inoltre, è esplicitamente sottolineato che è necessario informarsi sulle leggi e regolamenti applicabili al rispettivo punto di partenza prima di avviare le operazioni radiocomandate. Tali condizioni possono differire da uno Stato all'altro, ma queste devono essere seguite in ogni caso.

Leggere attentamente l'intero manuale prima di provare a installare o utilizzare la ricevente.



Nota

Il ricevitore **GR-8 HoTT V2** può essere collegato solo a trasmettitori che utilizzano il protocollo di trasmissione HoTT V2. Questo ricevitore non è adatto per il funzionamento con trasmettitori "normali" HoTT. Trasmettitori adatti sono attualmente solo i trasmettitori **Graupner X-8N** e **X-8E**.

Gruppo di riferimento

Il prodotto non è un gioco. Non è adatto a bambini sotto i 14 anni. L'installazione e l'uso della ricevente sono riservati a modellisti esperti. Se non avete abbastanza esperienza con i modelli radiocomandati, vi consigliamo di rivolgervi a un modellista esperto o a un club di modellismo.

Contenuto della confezione

- Ricevente **GR-4 HoTT** o **GR-8 HoTT V2**
- Manuale



Nota

Graupner lavora costantemente allo sviluppo di tutti i prodotti. Per questo ci riserviamo il diritto di apportare modifiche al contenuto per forma, tecnica e dotazione.

Dati tecnici

	GR-4 HoTT	GR-8 HoTT V2
Tensione di esercizio	3,6 ... 8,4V	3,6 ... 8,4V
Frequenza	2,4GHz	2,4GHz
Modulazione	FHSS	FHSS
Protocollo trasmettitore	HoTT	HoTT V2
Funzioni di controllo	2	4
Assorbimento di corrente	ca. 35mA	ca. 70mA
Temperatura consentita	-15 ... +70 °C	-15 ... +70 °C
Lunghezza antenna	1x 145 mm, 30 mm attivi	1x 145 mm, 30 mm attivi
Dimensioni	30 x 21 x 15 mm	30 x 21 x 15 mm
Peso	6g	6g

Accessori

	GR-4 HoTT	GR-8 HoTT V2
Trasmettitore	Trasmettitore standard	X-8E e X-8N
Servo	Servo standard	S4086 S4087 S4088
Regolatore	S3026.T	S3051 S3052
Regolatore WiFi		S3078 S3084 S3085 S3086

Descrizione dei simboli

Seguire sempre le istruzioni indicate da questi segnali di avvertimento. In particolare quelle che sono inoltre contrassegnate con **CAUTELA** o **AVVERTENZA**.



Le parti segnalate con la parola **AVVERTENZA** contengono indicazioni contro i danni potenziali gravi, le parti segnalate con la parola **CAUTELA** contengono indicazioni contro i danni di minore entità.



Le **Note** indicano importanti informazioni che vi avvertono su potenziali malfunzionamenti.

Attenzione mette in guardia su potenziali danni materiali.

Note di sicurezza



Queste indicazioni di sicurezza non mirano solo alla tutela del prodotto, ma anche alla vostra ed altrui sicurezza. Quindi leggete attentamente questa sezione prima di intraprendere l'uso del prodotto!

- Non lasciate il materiale di imballaggio incustodito, potrebbe essere pericoloso per i bambini.
- Persone, inclusi i bambini, con deficit sensoriali, motori o fisici o senza esperienza o conoscenza, o non capaci di usare correttamente la ricevente non devono usarla se non sotto la supervisione di una persona esperta e responsabile.
- L'uso dei modelli radiocomandati deve essere imparato! Se non avete esperienza nel settore procedete con estrema cautela e familiarizzate con il modello accertandovi che risponda sempre ai comandi. Procedete responsabilmente.
- Eseguire sempre prima un test della portata e del funzionamento al suolo (tenere fermo il modello) prima di utilizzarlo. Ripetere il test con il motore in funzione e brevi accelerazioni.
- Possono essere utilizzati solamente componenti e accessori consigliati da noi. Utilizzare sempre soltanto connettori originali **Graupner** dello stesso tipo e materiale compatibili tra loro.
- Fare attenzione che tutti i connettori siano ben fissati. Per scollegare i connettori non tirare i cavi.
- Proteggere la ricevente da polvere, sporcizia e umidità. Non esponetela a vibrazioni né a caldo o freddo eccessivi. La ricevente può esercitare le proprie funzioni a temperature esterne "normali", ovvero tra -10°C e +55°C.
- Utilizzate tutte le vostre componenti HoTT solo con l'ultima versione del software disponibile.
- Prima di iniziare a utilizzare il radiocomando è necessario informarsi sulle disposizioni legislative in materia, in quanto esso è soggetto alle norme vigenti. In qualsiasi caso è necessario attenersi alle normative in questione. Considerare inoltre le norme dei singoli Paesi.
- Per motivi di sicurezza e omologazione (CE) non è ammessa la ricostruzione e/o la modifica del prodotto.
- In caso di domande che non vengono chiarite dalle istruzioni per l'uso non esitate a contattarci oppure contattate un altro esperto.

Per la vostra sicurezza nell'uso del trasmettitore e della ricevente



ATTENZIONE

Durante la programmazione dell'impianto radio prestare assolutamente attenzione al fatto che il motore collegato non si accenda in modo involontario. Scollegare eventualmente il serbatoio o staccare prima l'accumulatore del motore.

Evitare sollecitazioni da carico e compressione. Verificate l'integrità della ricevente, delle componenti e dei cavi, in particolare dopo eventuali incidenti del modello. Non utilizzare più componenti la ricevente se danneggiata o bagnata, nemmeno quando questa sia nuovamente asciutta!



ATTENZIONE

Evitare assolutamente i cortocircuiti di qualsiasi tipo in tutte le porte del vostro impianto radio. Pericolo di incendio! Utilizzate esclusivamente connettori originali. Non apportate in alcun caso modifiche di alcun tipo all'elettronica del trasmettitore o della ricevente. Per ragioni di omologazione non è ammesso apportare modifiche o smontare il trasmettitore.



Nota

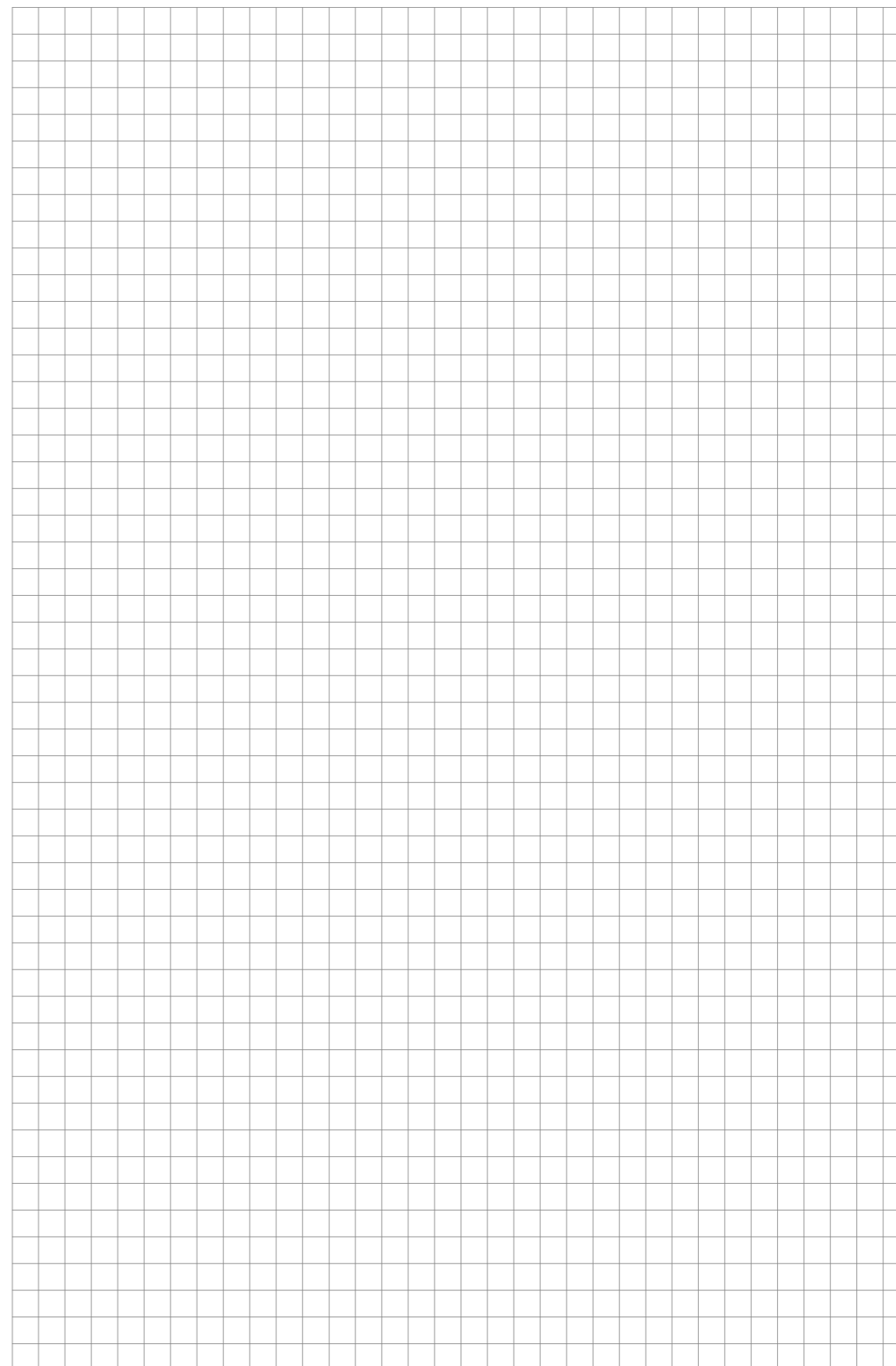
Assicurate il modello ed il radiocomando da urti e scivolamenti durante il trasporto.

Per la vostra sicurezza nell'uso delle batterie



ATTENZIONE

- Proteggere la batteria da polvere, umidità, caldo e vibrazioni. Da utilizzare solo in ambiente asciutto!
- Non utilizzate batterie danneggiate.
- Non scaldare, bruciare o cortocircuitare le batterie.
- Con un utilizzo improprio, si rischia di provocare incendi, esplosioni e azioni corrosive.
- L'elettrolita contenuto nelle batterie è corrosivo: evitare il contatto con pelle e occhi. In caso di emergenza, risciacquare immediatamente con molta acqua e ricorrere alle cure di un medico.
- Conservate le batterie in luogo fresco e asciutto.
- Smaltite le batterie negli appositi centri di raccolta.



Installazione del ricevitore

Installare la ricevente nel modello a riparo da urti e vibrazioni ed anche protetta da polvere, gas di scarico, schizzi d'acqua e residui di olio. Non imballare il ricevitore troppo ermeticamente, affinché non si riscaldi troppo durante il funzionamento.

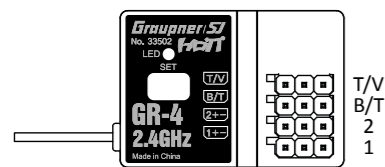
In nessun caso i cavetti dei servi devono stare vicini all'antenna, tanto meno essere arrotolati intorno ad essa! Accertarsi che i cavetti nelle immediate vicinanze dell'antenna non possano muoversi in volo!

Per i modelli con telaio in carbonio, l'estremità dell'antenna deve sempre uscire all'esterno di almeno 35 mm.

Assegnazione connessioni

I cavi di collegamento da collegare al ricevitore devono essere collegati con il cavo nero o marrone verso l'esterno nella striscia del connettore del ricevitore, vedere le illustrazioni. I connettori sono sicuri contro le inversioni di polarità. Non forzare per nessuna ragione. Non collegare mai i cavi di collegamento "trasversali", su 3 connessioni, al ricevitore. Questo porta immediatamente a un cortocircuito dell'alimentazione elettrica; la distruzione di qualsiasi componente connesso e la perdita immediata della garanzia.

Ricevente **GR-4 HoTT**



La ricevente **GR-4 HoTT** dispone in totale di 4 connettori:

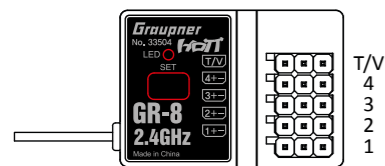
1	Servo di sterzata
2	Servo gas o regolatore
B/T	Sensori telemetria HoTT / Alimentazione / Aggiornamenti
T/V	Sensore di temperatura / tensione



Nota

Il ricevitore **GR-4 HoTT** è compatibile con tutti i trasmettitori **Graupner HoTT**.

Ricevente **GR-8 HoTT V2**



La ricevente **GR-8 HoTT V2** dispone in totale di 5 connettori:

1	Servo di sterzata
2	Servo gas o regolatore
3	libero o alimentazione o funzione speciale come anche aggiornamenti firmware
4	libero o alimentazione o funzione speciale
T/V	Sensore di temperatura / tensione



Nota

Il ricevitore **GR-8 HoTT V2** attualmente è compatibile solo con i trasmettitori **Graupner X-8E** e **X-8N**.

Prese 1 e 2, ovvero da 1 a 4

Il servo dello sterzo deve essere collegato alla porta 1 e il servo del gas nei modelli a scoppio o il regolatore di velocità dei modelli elettrici alla porta 2.

Le porte 3 e 4 del **GR-8 HoTT V2** sono canali di controllo liberamente assegnabili per funzioni speciali.

Sia sul trasmettitore che tramite il menu di telemetria, vedi sotto, ciascuna delle quattro porte del ricevitore **GR-8 HoTT V2** può essere arbitrariamente commutata su uno dei sei protocolli di connessione, estendendo la gamma di componenti RC collegabili dal servo standard al digitale a impulsi ultracorti al regolatore di giri.

L'alimentazione del ricevitore e delle componenti RC ad essa collegate può avvenire su ciascuna di queste quattro connessioni.

Porta "B/T"



Nota

Disponibile solo sul ricevitore **GR-4 HoTT**.

Questa presa è adatta per il collegamento dell'alimentazione del ricevitore e per il collegamento dei sensori di telemetria HoTT e per l'aggiornamento del ricevitore.

La tensione applicata a questa presa del sistema ricevente viene monitorata. Non appena viene superata la soglia di avviso impostata nella riga "AL RX-V" del menu ricevitore "RX SETUP", il trasmettitore emette un allarme acustico.

Porta "T/V"

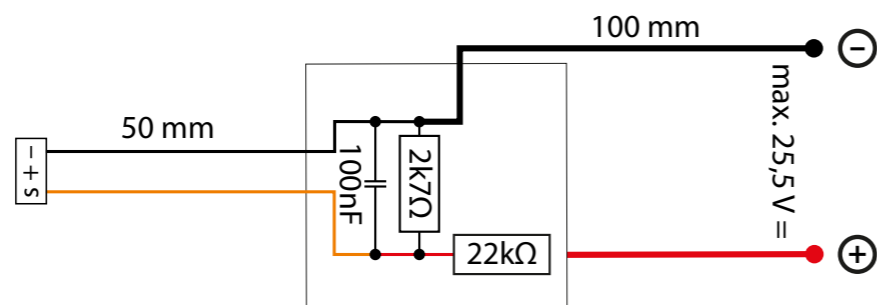
Questa presa è adatta solo per il collegamento del sensore esterno opzionale per la tensione o per la temperatura con il numero di ordinazione S8362 come anche il sensore della tensione descritto di seguito.

Se è collegato un sensore, la soglia di avviso impostata nelle righe "AL EX-V" o "AL EX-T" del menu ricevitore "RX SETUP" diventa effettiva. Non appena questa viene superata, il trasmettitore emette un allarme.



Attenzione

Questa presa non è adatta per il collegamento di un alimentatore del ricevitore né per il collegamento diretto di una batteria! Di conseguenza, il ricevitore verrebbe distrutto immediatamente. La presa è adatta solo per collegare i sensori citati o per misurare la tensione di una batteria secondo lo schema seguente:



Binding della ricevente

Per creare una connessione con il trasmettitore, la ricevente **Graupner** HoTT deve essere "connessa" almeno con una memoria modello del "suo" trasmettitore **Graupner** HoTT. Questa procedura viene comunemente chiamata con la dicitura inglese "binding". Tuttavia, i metodi da utilizzare non sono sempre gli stessi, quindi le seguenti istruzioni passo-passo si applicano solo per associare una ricevente **GR-4 HoTT** o **GR-8 HoTT V2** a qualsiasi trasmettitore:

Binding passo per passo

1. Preparare il trasmettitore o la memoria modello da associare seguendo quanto indicato nel rispettivo manuale.
2. Eventualmente accendere l'alimentazione di corrente del ricevitore.

*Il LED della ricevente **GR-4 HoTT** o **GR-8 HoTT V2** lampeggia rosso.*

3. Premere il pulsante SET sul ricevitore finché il LED del ricevitore non lampeggia in rosso / verde.

|| La ricevente si trova in modalità binding per 3 secondi circa.

4. Seguendo le indicazioni del manuale, avviare il Binding nel trasmettitore entro questi circa 3 secondi.

Se il LED verde del ricevitore **GR-4 HoTT** o **GR-8 HoTT V2** diventa verde fisso dopo alcuni secondi e il trasmettitore segnala una connessione corretta secondo le sue istruzioni, il processo di associazione è stato completato con successo. La combinazione trasmettente/ricevente è pronta per il funzionamento.

Se invece il LED della ricevente **GR-4 HoTT** o **GR-8 HoTT V2** lampeggia ancora rosso ed il trasmettitore indica associazione assente, allora il "binding" non è andato in porto. Se necessario, cambiare le posizioni dei dispositivi coinvolti e ripetere l'intera procedura.

Reset della ricevente

Per ripristinare la ricevente, tenere premuto il tasto SET mentre si accende la ricevente:

Se il reset è stato attivato con il trasmettitore è spento o con ricevitore non associato, il LED rosso si accende brevemente prima che il LED verde inizi a lampeggiare e parallelamente a questo, il LED rosso lampeggia 2 volte. Quindi entrambi i LED si spengono, prima che solo il LED rosso continui a lampeggiare. Lasciare il tasto non appena i LED si spengono.

Se il reset è stato eseguito con ricevente non "bindata" è ora possibile eseguire il processo di Binding.

Se è stato effettuato un reset su un ricevitore già collegato e la memoria modello associata è attiva nel trasmettitore acceso, il LED verde del ricevitore dovrebbe accendersi costantemente dopo circa 2 o 3 secondi e quindi segnalare una connessione corretta al trasmettitore. Altrimenti la procedura deve essere ripetuta.



Note

- Mediante il RESET, fatte salve le informazioni per la sincronizzazione HoTT, TUTTE le impostazioni nella ricevente vengono riportate ai parametri di fabbrica!
- Se viene eseguito un RESET per errore, significa che bisogna reinserire tutte le impostazioni inserite precedentemente nel ricevitore usando il menu "Telemetria".
- D'altro canto, il RESET è particolarmente pratico qualora si voglia trasferire il ricevitore su di un altro modello! In questo modo si evita l'acquisizione di impostazioni inappropriate senza grande fatica.

Menu »Telemetria«

REGOLA & VISUALIZZA

La gestione di base del menu "Telemetria" è descritta nelle rispettive istruzioni del trasmettitore o nelle istruzioni della Smart-Box. A titolo di deroga, solo in alcune riceventi è presente la struttura del menu riepilogata sotto il termine generico "Imposta & visualizza". Queste istruzioni forniscono anche informazioni su come accedere a questo menu. Passare quindi alla prima pagina di impostazione della ricevente da impostare.



Nota

I valori di impostazione mostrati nelle seguenti illustrazioni del display mostrano sempre i valori standard.

Ricevente **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
```

La ricevente **GR-4 HoTT** dispone di una sola pagina display. In essa, se necessario, è possibile regolare alcune soglie di avviso:

Valore	Soglia allarme	Campo di regolazione
AL RX-V	Alimentazione ricevitore	3,5 ... 8,0V
AL RX-T	Temperatura ricevitore	30 ... 80 °C
PERIOD	nessuno	10 o 20ms
AL EX-V	Sensore tensione esterno alla porta "T/V"	AUTO / 2 ... 24V
AL EX-T	Sensore temperature esterno alla porta "T/V"	50 ... 150 °C



Note

- In caso di utilizzo esclusivo di servi digitali, si può impostare un tempo di ciclo di 10 ms nel campo di valore del rigo "PERIODO". Se si usano sia servi analogici che digitali o solo analogici, bisogna impostare il valore a 20ms, altrimenti i servi analogici sono troppo stressati e possono avere delle vibrazioni e dei rumori anormali con conseguenti difetti nel funzionamento.
- I valori mostrati tra parentesi sono i dati operativi effettivi trasmessi dal ricevitore tramite il canale di ritorno.

Ricevente **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

Non è possibile effettuare impostazioni su questa pagina di visualizzazione del sottomenu "IMPOSTA & VISUALIZZA". La pagina contiene solo informazioni:

Valore	Descrizione
S-QUA	Qualità in % del segnale in arrivo dal trasmettitore
FOR.S	Forza del segnale del trasmettitore sul ricevitore in %
S-dBm	Segnale ricevuto in dBm prelevato dal ricevitore
RX-TEMP	Temperatura ricevitore in °C
LOSS PACK	Indica il tempo in ms in cui il pacchetto di dati più lungo è andato perso nel collegamento fra trasmettitore e ricevitore
BATT VOLT	Attuale tensione operativa del ricevitore in Volt
LOW VOLT	Minima tensione operativa del ricevitore in Volt dall'ultima accensione

RX SETUP

In questo display, se necessario, vengono regolate alcune soglie di avviso. Questi sono i significati:

Valore	Soglia allarme	Campo di regolazione
AL RX-V	Alimentazione ricevitore	3,5 ... 8,0V
AL RX-T	Temperatura ricevitore	30 ... 80 °C
AL EX-V	Sensore tensione esterno alla porta "T/V"	AUTO / 2 ... 24V
AL EX-T	Sensore temperature esterno alla porta "T/V"	50 ... 200 °C
LANGUAGE	Selezione lingua	France German English



Nota

I valori mostrati tra parentesi sono i dati operativi effettivi trasmessi dal ricevitore tramite il canale di ritorno.


```

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

*NORMAL SIGNAL 12.0ms

```

CH FUNCTION

In questo display, potrebbe essere necessario adattare i protocolli di connessione alle quattro connessioni del ricevitore secondo le proprietà dei componenti RC rispettivamente collegati. Le informazioni fornite dal produttore del rispettivo componente RC devono essere osservate!!!

Per ogni canale sono disponibili:

- USR3m0 0 : ULTRA SIGNAL 3.0msec
- Protocollo digitale "Ultra" con una sequenza d'impulso di 3.0msec
- FSR3m00 : FAST SIGNAL 3.0msec
- Protocollo digitale "Fast" con una sequenza d'impulso di 3.0msec
- SUMD-V2 : FAST SIGNAL BUS 3.0msec
- Segnale BUS digitale con sequenza d'impulso di 3.0msec
- NSR6m00 : NORMAL SIGNAL 6.0msec
- Segnale di controllo analogico "normale" con sequenza d'impulso ultracorta
- NSR12m0 : NORMAL SIGNAL 12.0msec
- Segnale di controllo analogico "normale", adatto per servi digitali
- NSR24m0 : NORMAL SIGNAL 24.0msec
- Segnale di controllo analogico "normale", adatto per servi standard

In linea di principio, questi protocolli possono essere selezionati o impostati per canale di controllo sia in questo menu che in base alle rispettive istruzioni del trasmettitore in un menu del trasmettitore.



Attenzione

In entrambi i casi, tuttavia, le modifiche apportate avranno effetto solo dopo il riavvio sia del ricevitore che del mittente nel seguente ordine.

Riavvio passo per passo

1. Spegner la ricevente.
2. Spegner il trasmettitore.
3. Accendere il trasmettitore.
4. Accendere la ricevente.

DEVICE LIST VIEW

Se almeno un canale è stato impostato su "SUMD V2" nel display "CH FUNCTION" sopra descritto e sono collegati ad esso componenti RC adatti prima che il ricevitore venga riacceso, questi componenti vengono visualizzati in questo elenco.

```

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

```

```

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

```

FAIL SAFE

Il modo più semplice e consigliato per le impostazioni fail-safe consiste nell'utilizzare il menu Fail Safe del trasmettitore.

Un'alternativa simile, anche se un po' più impegnativa, è usare l'opzione "FAIL SAFE" descritta prossimamente.

In entrambi i casi, queste impostazioni determinano il comportamento del ricevitore in caso di interferenza con la trasmissione dal trasmettitore al ricevitore.

- F/S MEMORY
Dopo aver effettuato il passaggio a "Sì" e confermandolo, salvare le posizioni servo correnti nel ricevitore.

- F/S DELAY
Questa linea specifica per quanto tempo il ricevitore deve tenere i componenti RC collegati ad esso alle loro ultime posizioni ricevute correttamente dopo l'interruzione di una connessione, prima di inoltrare le posizioni di sicurezza precedentemente memorizzate ai componenti collegati. Questa impostazione si applica a tutti i canali, ma interessa solo i servi programmati nel modo "F/S".
Campo di regolazione: 50, 100, 250, 500, 750ms e 1,0 Secondi

- CH1 ... CH4
L'impostazione di default per tutti i quattro canali è "HOLD".
Ogni canale selezionato (collegamento servo del ricevitore) può essere impostato su:

- F/S
In caso di interferenza, dopo il ritardo impostato sulla riga "DELAY", il servo corrispondente si porta nella posizione indicata sulla riga destra per tutta la durata dell'interferenza.
1500µs indica la posizione neutra
- HOLD
In caso di interferenza, un servo impostato come "HOLD" mantiene la sua ultima posizione ritenuta corretta per tutta la durata dell'interferenza.
- FREE
Se si imposta "FREE", in caso di interferenza, il ricevitore continua a mandare al servo l'ultimo segnale valido ricevuto (che è stato memorizzato), per tutta la durata dell'interferenza. Per così dire, il ricevitore interrompe la linea che porta i segnali.

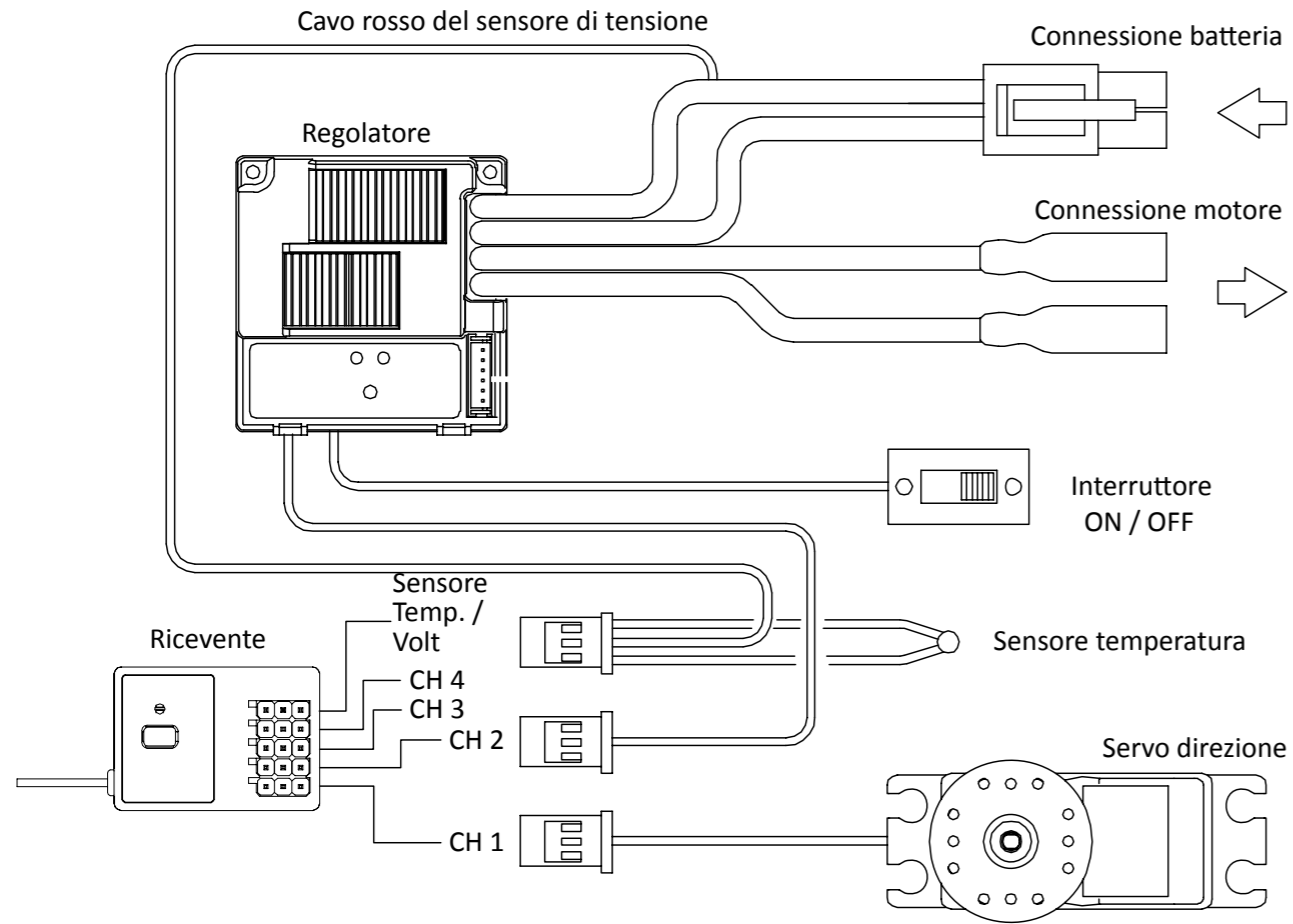


Attenzione

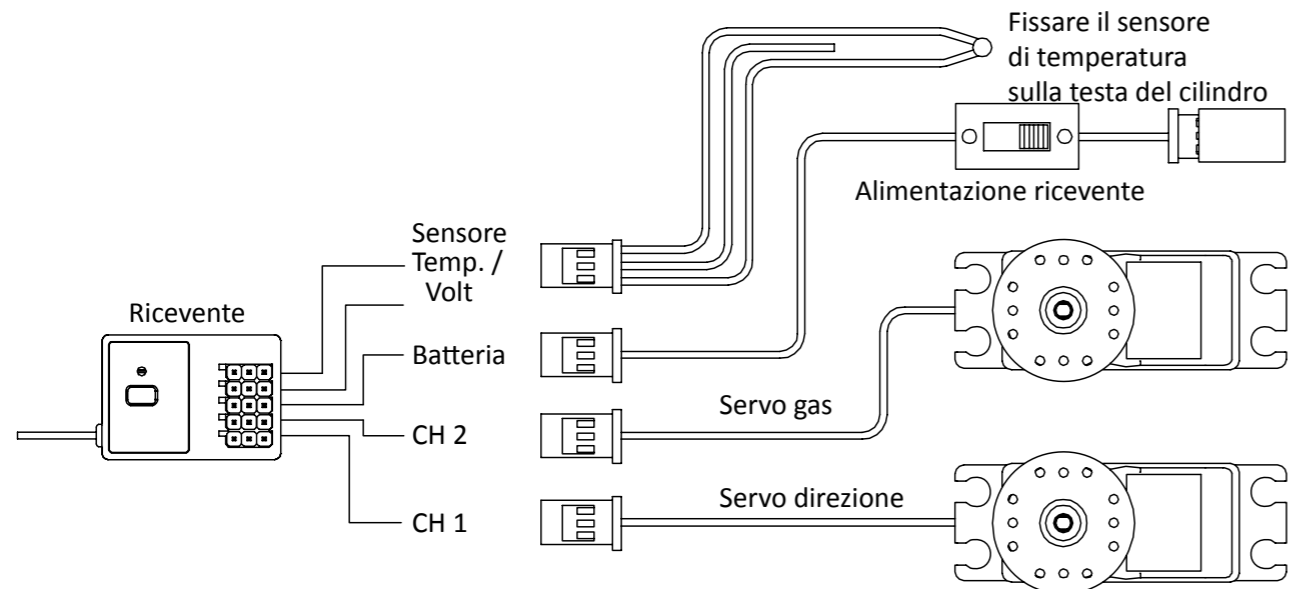
Se il segnale di controllo è assente, i servi analogici e molti di quelli digitali non offrono resistenza alle forze provenienti dalle superfici mobili, con il risultato che queste perderanno presto la loro posizione.

Esempi di connessione

... per modelli con motorizzazione elettrica



... per motori con motore termico



Aggiornamento del firmware



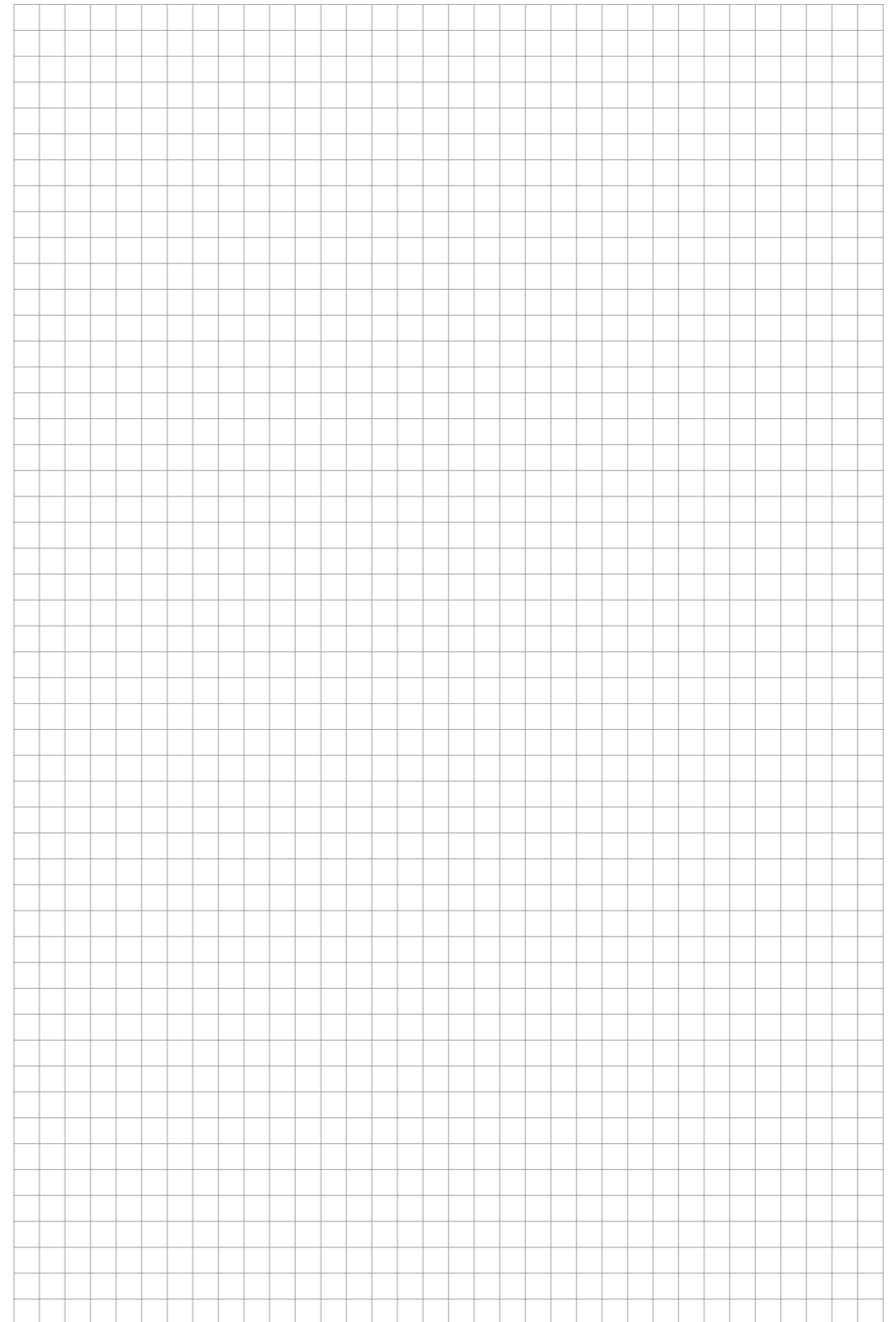
Gli aggiornamenti del firmware della ricevente vengono eseguiti tramite l'uscita 3 della ricevente utilizzando un PC con sistema operativo Windows 7 ... 10. Per fare questo serve un'interfaccia USB disponibile separatamente, No. 7168.6, ed il cavo adattatore, No. 7168.S. I programmi ed i dati necessari sono riportati, per i rispettivi prodotti, nell'area download del sito www.graupner.de.

Collegare il cavo dell'adattatore con l'interfaccia USB. I connettori sono sicuri contro le inversioni di polarità. Prestare attenzione ai piccoli naselli laterali. Non esercitate pressione nell'inserire il connettore, deve posizionarsi liberamente.

Nella ricevente **GR-4 HoTT**, inserire l'altra estremità del cavo adattatore nella presa "B/T" e per la ricevente **GR-8 HoTT V2** nella presa contrassegnata "3 +-". I connettori sono sicuri contro le inversioni di polarità. Non forzare per nessuna ragione. Il connettore deve essere inserito completamente con il cavo nero o marrone verso la parte esterna della ricevente.



L'aggiornamento avviene mediante il punto "Dispositivi HoTT" del programma "Firmware_Upgrade_gr_Studio". Si prega di seguire le indicazioni del software. L'ulteriore procedura è descritta in dettaglio anche nel manuale contenuto nel pacchetto dati. Questi sono disponibili anche singolarmente nell'area Download del prodotto sotto www.graupner.de.





DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' SEMPLIFICATA

Con la presente la società **Graupner/SJ** dichiara che il tipo di impianto radio **33502 GR-4 HoTT** e **33504 GR-8 HoTT V2** è conforme alle direttive 2014/53/EU.

Il testo completo della dichiarazione di conformità EU è disponibile al seguente indirizzo internet: **www.graupner.de**

Produttore

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

Note per la protezione dell'ambiente

La presenza di questo simbolo sul prodotto, sul manuale di istruzioni o sulla confezione, indica che l'oggetto non deve essere smaltito con l'immondizia domestica alla fine della sua vita. Il modo corretto di smaltire questo prodotto è di portarlo presso un centro di raccolta per il riciclaggio dei materiali elettrici ed elettronici.

I singoli simboli indicano il modo in cui i singoli materiali sono riutilizzabili e riciclabili. Potete effettuare un gesto di grande importanza per la salvaguardia dell'ambiente in cui viviamo riutilizzando o riciclando i materiali di base o usando gli strumenti per altri usi.

Le batterie secche e gli accumulatori devono essere rimossi dai dispositivi e smaltiti presso i centri di raccolta per le batterie esauste. Se non siete a conoscenza dei centri di raccolta nelle vostre vicinanze potete chiedere alle autorità locali di indicarvi i luoghi idonei.

Cura e manutenzione



Il prodotto non necessita di alcun tipo di manutenzione. Proteggetelo da polvere, sporco e umidità.

Pulire il prodotto solo con un panno asciutto (non utilizzare detersivi). Strofinare leggermente.

Garanzia

La società *Graupner/SJ GmbH*, Henriettenstrasse 96, 73230 Kirchheim/Teck garantisce questo prodotto per un periodo di 24 mesi dall'acquisto. La garanzia si applica solo a difetti materiali e di costruzione già esistenti all'acquisto del prodotto. Danni dovuti all'usura, al sovraccarico, all'uso di accessori impropri o a una gestione scorretta sono esclusi dalla garanzia. I diritti e i reclami legali non sono affetti da questa dichiarazione. Si prega di verificare con precisione il difetto prima di inoltrare un reclamo o di spedire l'oggetto, perché dovremo addebitarvi i costi di spedizione se l'oggetto fosse privo di difetti.

Il presente manuale di montaggio o d'uso è inteso per solo scopo illustrativo e può essere modificato in qualsiasi momento. La versione attuale è disponibile su internet all'indirizzo **www.graupner.de** nella relativa pagina prodotti. In oltre la società *Graupner/SJ* non ha responsabilità per eventuali errori, discordanze, inesattezze o imprecisioni presenti in questo manuale.

Non ci si assume alcuna responsabilità per eventuali errori di stampa.

