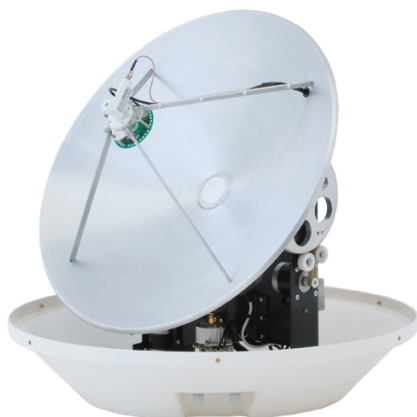


EPK®



Manuale

Basic Line

TV 44 & TV 59

River Line

TV 43 & TV 58

Italiano

1 / 2009

Contenuti

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Il sistema di ricezione satellitare digitale..... | 4 |
| 1.1 | Composizione dell'offerta EPAK®-TV..... | 4 |
| 1.2 | Norma di sicurezza..... | 5 |
| 2 | Installazione..... | 6 |
| 2.1 | Contenuto della confezione..... | 6 |
| 2.2 | Installazione dell'antenna in breve..... | 6 |
| 2.3 | Scelta del luogo di installazione..... | 6 |
| 2.4 | Superficie di montaggio..... | 7 |
| 2.5 | Pianificazione del percorso dei cavi..... | 7 |
| 2.6 | Alimentazione..... | 8 |
| 2.7 | Foratura..... | 8 |
| 2.8 | Montaggio dell'antenna..... | 9 |
| 2.9 | Collegamento dei cavi..... | 9 |
| 3 | Dispositivi di comando..... | 10 |
| 3.1 | Unità di controllo..... | 10 |
| 3.2 | Preparazione del decoder..... | 11 |
| 3.3 | Accensione / Spegnimento / Standby..... | 11 |
| 3.4 | Password di accesso al menù Setup..... | 11 |
| 3.5 | Impostazione rapida dei parametri di configurazione..... | 12 |
| 4 | Funzionamento della TV..... | 13 |
| 4.1 | Blocco della funzione inseguimento (tracking) nei porti..... | 14 |
| 5 | Satelliti..... | 15 |
| 5.1 | Ricerca e memorizzazione di nuovi satelliti..... | 15 |
| 5.2 | Aggiornamento del database dei satelliti..... | 17 |
| 5.3 | Cancellazione dei dati memorizzati..... | 18 |
| 5.4 | Selezione dei satelliti memorizzati..... | 19 |
| 5.4.1 | Selezione automatica dei satelliti..... | 19 |
| 5.4.2 | Selezione manuale dei satelliti..... | 19 |
| 6 | Varie..... | 20 |
| 6.1 | Taratura della bussola..... | 20 |
| 6.2 | Impostazione del tipo di LNB..... | 20 |
| 6.3 | Funzioni speciali in modalità standby..... | 21 |
| 6.4 | Modo Fastscan (solo US)..... | 21 |
| 7 | Appendice..... | 22 |
| 7.1 | Manutenzione..... | 22 |
| 7.2 | Visione Generale della Struttura menù..... | 23 |
| 7.3 | Ricerca dei guasti..... | 24 |
| 7.4 | Sostituzione dei componenti..... | 26 |
| 7.5 | Componenti opzionali..... | 26 |
| 7.6 | Panoramica del sistema..... | 26 |
| 7.6.1 | Cavi utilizzabili: dati generali..... | 26 |
| 7.6.2 | Utente Singolo con antenna SINGLE..... | 27 |

| | |
|--|----|
| 7.6.3 Più utenti su antenna SINGLE..... | 28 |
| 7.6.4 Due utenti su antenna TWIN | 29 |
| 7.6.5 Più utenti su Antenna TWIN..... | 30 |
| 7.6.6 Più Utenti su Antenna QUATTRO..... | 31 |
| 7.7 Angoli di elevazione..... | 32 |
| 7.8 Dati tecnici..... | 34 |

1 Il sistema di ricezione satellitare digitale

L'alta tecnologia del sistema di ricezione satellitare EPAK-TV rende possibile un'eccellente ricezione dei canali tv. Il tracking a 360° ad alta velocità garantisce una ricezione continua dei vostri canali TV preferiti, anche durante la navigazione in mare aperto. Una volta effettuata la connessione con un satellite, il sistema di puntamento automatico mantiene l'antenna orientata verso quel satellite anche in condizioni di mare avverse.

Il sistema EPAK-TV è indicato per ogni tipo di imbarcazione, anche per quelle di lunghezza minore di 10 - 11 metri (36ft). In base alla copertura e all'intensità del segnale dei satelliti, deve essere scelta un'antenna con parabola di diametro appropriato. Le antenne River/Basic Line sono disponibili con parabole di diametro 45cm - 18" o di 60cm - 23,6". L'antenna è dotata di servo meccanismi per tracking automatico dei satelliti (a doppio asse, orizzontale e verticale) e di un sistema brevettato di sensori di tracking ad alta velocità che, insieme a componenti di alta tecnologia, garantiscono la migliore accuratezza nella ricezione dei satelliti. L'antenna è protetta con un radome a prova di intemperie e stabilizzato ai raggi UV.

Per un'incredibile scelta di canali TV satellitari, come se foste a casa vostra, abbiamo progettato le nostre antenne per avere un'elevata stabilità e qualità di ricezione del segnale, unitamente ad un'estrema facilità d'uso e manutenzione.



NOTA: la ricezione dei programmi TV in aree geografiche differenti dipende esclusivamente dalla copertura del segnale del satellite. Inoltre la qualità della ricezione può essere influenzata dalle condizioni meteo: la pioggia, la neve, un'intensa nuvolosità o movimenti troppo grandi dell'antenna influiscono negativamente sulla ricezione del segnale.

Non è garantita la ricezione di canali TV specifici.

1.1 Composizione dell'offerta EPAK®-TV

| Modelli | SINGLE | TWIN | QUATTRO | Bande EU |
|---------------|--------|------|---------|----------|
| TV 43 / TV 44 | X | X | - | 4 |
| TV 58 / TV 59 | X | X | X | 4 |

Per utilizzare l'antenna con uno o più decoder, consultare il capitolo 7.6.2 del presente manuale.



1.2 Norma di sicurezza

1. Verificare la tensione di alimentazione dell'antenna, deve essere compresa tra 12 e 36 Volt C.C. La protezione dal sovraccarico deve essere omologata per min. 5A e max. 7,5A.
2. La distanza tra l'antenna e le altre fonti di radiazioni (come dispositivi radar o altre antenne, ad es. per telefoni cellulari) deve essere superiore a 2,5 metri (8 ft).
3. Il funzionamento simultaneo di radar e antenna TV può danneggiare l'antenna stessa qualora non sia installata direttamente sopra l'antenna radar.
4. L'unità di controllo non deve essere utilizzata all'aperto.
5. Scollegare i cavi di collegamento durante un temporale.
6. Se il negativo della tensione di alimentazione dell'antenna non è collegato alla massa dell'imbarcazione, il punto di massa dell'antenna deve essere collegato direttamente alla massa dell'imbarcazione.
7. Dopo l'installazione, verificare il funzionamento di tutti gli altri sistemi (GPS, radar, VHF, FM, AM, ecc.) con l'antenna in funzione.
8. Non provare o far funzionare l'antenna se la cupola non è in posizione corretta. Il riflesso della luce solare nella parabola può danneggiare l'elettronica.
9. Non toccare il giunto rotante.
10. Non tentate di aprire le schede elettroniche sigillate in quanto questo invaliderà la garanzia.

2 Installazione

2.1 Contenuto della confezione

L'antenna satellitare EPAK-TV viene fornita completa di componenti elettronici, cavi e materiale di installazione. Componenti del sistema:

- Antenna (con numero di serie)
- Unità di controllo
- Quattro viti di montaggio M8

Prima di iniziare l'installazione, accertarsi che tutti i componenti siano presenti e non abbiano subito danni durante il trasporto.

2.2 Installazione dell'antenna in breve

L'installazione deve essere effettuata nel seguente ordine:

!! Prima di installare l'antenna a bordo dell'imbarcazione eseguire un test di funzionamento in laboratorio. In questo modo potete prendere confidenza sui collegamenti e sulle funzionalità dell'antenna, evitando così inconvenienti a bordo.

- Scegliere il luogo di installazione
- Verificare la stabilità della superficie di montaggio
- Controllare il percorso dei cavi
- Praticare i fori e disporre i cavi
- Installare l'antenna (**Fare riferimento all'addendum su come sbloccare l'antenna dalla modalità "trasporto" prima di dare alimentazione**)
- Rendere stagne tutte le aperture praticate in sede di installazione
- Collegare i cavi

Per l'installazione sono necessari i seguenti attrezzi:

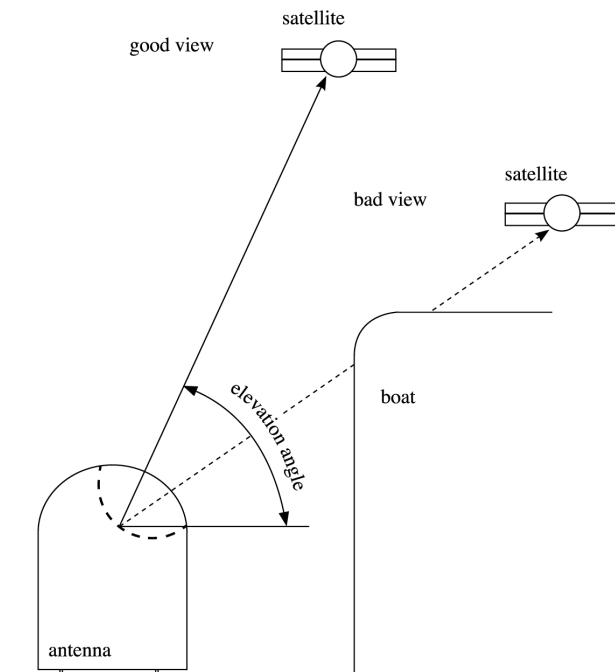
- Trapano elettrico
- Punte per trapano da 4 mm e 8,5 – 9 mm
- Chiave a brugola numero 6
- Chiave 13 mm

!! Pianificare anticipatamente l'intera installazione. Leggere attentamente le istruzioni prima di iniziare l'installazione per evitare errori o danni sia all'imbarcazione che all'antenna satellitare.

2.3 Scelta del luogo di installazione

La migliore installazione dell'antenna TV satellitare è in posizione elevata sulla vostra imbarcazione. In questo modo sarà garantita una visuale dei satelliti con il loro azimut libera da ostacoli. Per non avere cadute di qualità di immagine e per non danneggiare l'antenna stessa, questa deve essere posizionata ad una distanza di min. 2 – 3 metri (8 – 12 ft) dall'antenna radar o da altre antenne di trasmissione, come pure da apparati di comunicazione portatili. Se a bordo è presente un'antenna radar, la posizione ottimale dove posizionare l'antenna satellitare è sopra il radar stesso. Tenete presente il peso dell'antenna e scegliete una superficie di montaggio sufficientemente resistente. L'antenna non deve essere esposta alle onde dirette del mare e non deve entrare in contatto con l'acqua di sentina. Per ulteriori dettagli consultate i capitoli 2.4 - 2.9.

L'immagine seguente spiega chiaramente quanto sia importante il posizionamento dell'antenna.



2.4 Superficie di montaggio

Deve essere orizzontale, solida e robusta. Il peso dell'antenna può variare a seconda dei modelli da 12 a 16 Kg da suddividere su tutta la superficie di appoggio, che non deve essere sottoposta a stress costante.

2.5 Pianificazione del percorso dei cavi

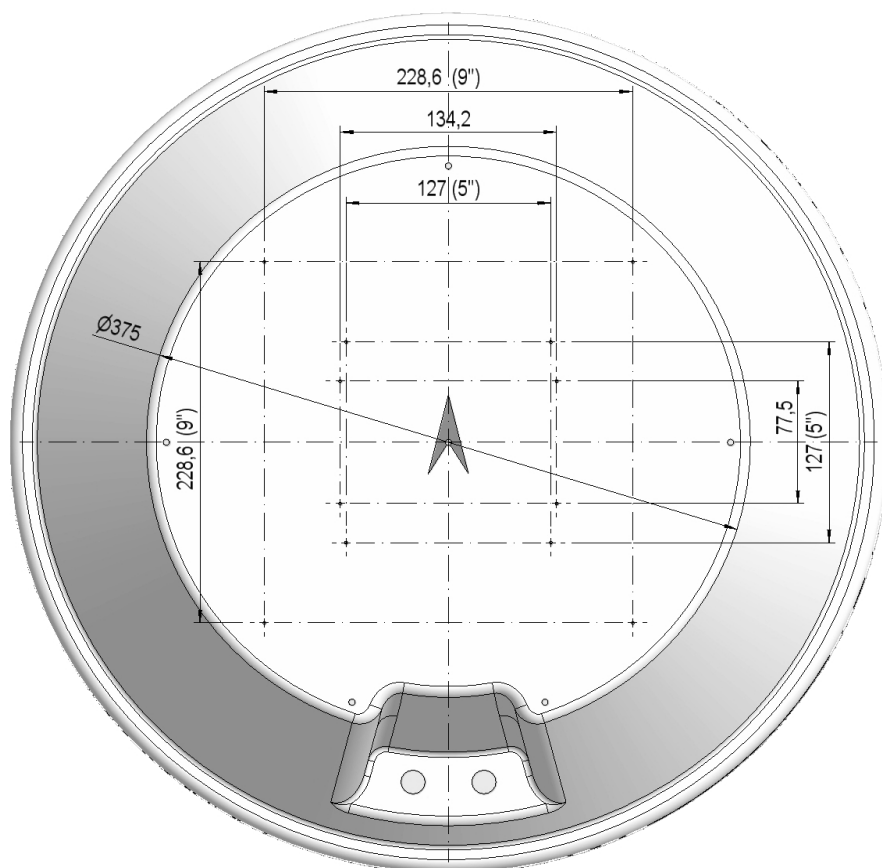
Nella fase di pianificazione dell'installazione verificare se ci sono dei passaggi pre-esistenti da utilizzare per i cavi dell'antenna. Tutte le aperture devono essere sigillate a tenuta stagna. L'unità di controllo deve essere posizionata il più possibile vicino al decoder e il cavo per il loro collegamento non deve essere più lungo di 3 metri. Usare cavo di tipo 1 (vedi cap. 7.6.1)

2.6 Alimentazione

L'antenna può essere collegata direttamente all'alimentazione della barca con tensioni di 12/24/36 VDC. Il fusibile di protezione deve avere valori compresi tra 5 e max 7,5 A (vedi capitolo 7.8 relativo alle specifiche tecniche).

Se il polo negativo dell'alimentazione usata per l'antenna non è collegata alla massa della barca, assicurarsi che la massa dell'antenna sia messa a terra e collegata alla massa dell'imbarcazione.

2.7 Foratura



Per facilitare l'installazione, il fondo dell'antenna è provvisto di fori di 2 mm disposti in tre diversi schemi di foratura. Per una buona e robusta installazione è preferibile utilizzare i fori dello schema 228,6 x 228,6 mm.

Fare riferimento alla dima di foratura fornita con l'antenna (vista dal basso).

I buchi di fissaggio devono avere un diametro di 8,5 – 9 mm. Per non danneggiare la superficie di montaggio, fare prima un piccolo foro con una punta da 3,5 – 4 mm.

Per fissare l'antenna utilizzare esclusivamente le viti M8 fornite nella confezione.

Possibili schemi di foratura:

228,6 x 228,6 mm (suggerito) - 127,0 x 127,0 mm - 134,2 x 77,5 mm

!! Se l'antenna non è installata su una staffa o su una superficie di montaggio dedicata, provvedere a sigillare tutti i fori praticati per evitare infiltrazioni d'acqua.

2.8 Montaggio dell'antenna

L'antenna deve essere montata su una superficie stabile e robusta da verificare accuratamente. Accertarsi che la lunghezza dei cavi sia sufficiente, che la visibilità dei satelliti non sia ostruita e che non vi siano fonti di interferenze (in particolare antenne per telefoni cellulari) nelle vicinanze.

Posizionare l'antenna sui fori praticati e fissarla con le viti originali e rondelle piane. Le viti devono essere inserite dal lato inferiore attraverso la superficie di montaggio nella cupola.

!! Chiudere tutti i fori con materiale di tenuta per evitare infiltrazioni d'acqua!

2.9 Collegamento dei cavi

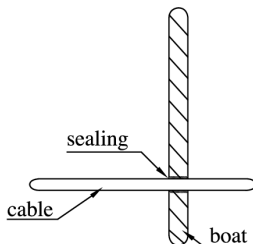
!! Per evitare cortocircuiti, isolare il circuito sul quale si svolgono i lavori.

- Il cavo dell'antenna deve essere collegato all'unità di controllo e all'antenna;
- Il cavo di alimentazione alla batteria dell'imbarcazione e all'antenna;
- Il cavo del decoder all'unità di controllo e al decoder.

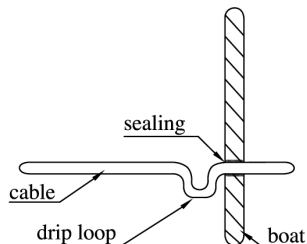
!! Fare riferimento al capitolo 7.6 panoramica del sistema ed ai successivi schemi di collegamento.

Passare i cavi nei fori praticati e sigillarli a tenuta stagna. Inoltre, per evitare infiltrazioni d'acqua, proteggere i punti di ingresso esterni curvando i cavi come da figura:

WRONG



CORRECT



Calcolare la lunghezza dei cavi per posizionare al meglio tutti i componenti del vostro impianto di TV satellitare.

L'unità di comandot controllo deve essere il più possibile vicino al decoder, accertarsi che il display sia facilmente leggibile e che i pulsanti siano accessibili.

Lasciare spazio per i cavi di collegamento dietro l'unità di controllo.

!! L'antenna è alimentata quando l'unità di controllo è accesa.

3 Dispositivi di comando

3.1 Unità di controllo



Il funzionamento del sistema TV è controllato dall'unità di controllo. Per utilizzare al meglio il vostro sistema di TV satellitare vi suggeriamo di familiarizzare con l'utilizzo dell'unità di controllo e con la sua struttura dei menu (vedi capitolo 7.2).

- **Tasto Accensione:** accende o mette in stand-by l'antenna (nota: accendendo il decoder, l'unità di controllo e quindi l'antenna si accendono automaticamente).
- **Tasto Navigazione:** permette la navigazione dei menu e del setup / cancella la funzione in corso.
- ✓ **Tasto Scelta:** per scegliere / confermare la funzione visualizzata sul display.

Nota: Dal modo standby tenete premuto il tasto Scelta mentre usate il tasto Navigazione per scorrere i vari dati disponibili: numero di serie, contatore tempo di funzionamento e versioni software. Vedere sezione 6.3 per maggiori informazioni.

3.2 Preparazione del decoder

EPAK-TV non necessita di un decoder speciale. Il sistema di rilevamento satellitare può essere collegato a qualsiasi decoder disponibile in commercio per ricezione analogica e digitale. Solamente il tipo di LNB nel menu di configurazione del decoder deve essere impostato su “Universale” (LOF 9,75/10,6 GHz). Per ricevere canali TV da diversi satelliti occorre attivare la funzione DiSEqC™ nel vostro decoder per la commutazione automatica tra i satelliti.

Per la programmazione del decoder, fare riferimento al manuale istruzioni del produttore!

- !! Per ogni satellite deve essere impostato almeno un programma TV nel decoder, in modo da poter controllare la corretta ricezione del satellite da parte dell'antenna, verificando così la qualità dell'immagine TV.
- !! Qualora il decoder supporti questa funzione, regolare il decoder in modo che l'alimentazione dell'LNB sia disinserita nel modo di standby. In tal modo, l'unità di controllo e l'antenna non sono alimentate. Questa funzione permette di attivare e disattivare l'antenna con il telecomando del decoder, riducendo il consumo di elettricità.
- !! Qualora all'antenna siano collegati più ricevitori contemporaneamente (ad es. un decoder digitale ed un decoder analogico), entrambi i ricevitori devono avere impostazioni DiSEqC™ identiche, cioè entrambi i ricevitori DiSEqC™ attivi o entrambi i ricevitori DiSEqC™ inattivi.

3.3 Accensione / Spegnimento / Standby

L'antenna è controllata dall'unità di controllo, che può essere accesa e spenta premendo il tasto \odot . Per accedere al modo standby, premere il tasto \odot da qualsiasi menù dopo che l'inizializzazione è stata completata.

!! Quando l'unità di controllo è nel modo di standby o spenta, l'antenna non è alimentata.

3.4 Password di accesso al menù Setup

Il menu di setup nell'unità di controllo è protetto da password in modo da prevenire modifiche accidentali delle impostazioni. La password è solo una e non può essere disabilitata o modificata.

Premere il tasto navigazione \odot fino a che non compare la scritta **Setup** a video e poi confermare con il tasto Scelta \checkmark .

- | | | |
|------------|--------------|-------------------------|
| 1. Premere | \checkmark | Il display mostra: ---- |
| 2. Premere | \odot | Il display mostra: X--- |
| 3. Premere | \checkmark | Il display mostra: XX-- |
| 4. Premere | \odot | Il display mostra: XXX- |
| 5. Premere | \checkmark | Il display mostra: XXXX |

Il tasto successivo deve essere premuto entro 2 secondi, altrimenti si disattiva il modo di inserimento della password. In tal caso, sul display lampeggia **Setup** e dovrete ricominciare dal punto 1. Se la password è corretta, appare il menu di configurazione.

3.5 Impostazione rapida dei parametri di configurazione

Le modifiche possono essere apportate solamente nel menu di configurazione.

1. Accendere l'unità di controllo. Sul display lampeggiano, a significare che sta avvenendo l'inizializzazione.
2. **SETUP:** Al termine dell'inizializzazione, appare il menu principale ed sul display lampeggia **Setup**. Il menù setup ha l'accesso con password (vedi sezione 3.4).
3. **TRACKING:** Se la password è corretta, appare il menu di configurazione. Il display mostra **Tracking**, premere **✓** per confermare.
4. Il Tracking per default è impostato su **On**. Scegliete tra **On** e **Off** con il tasto **↵**. Con **Off**, il modo Tracking è disattivato (vedi sezione 4.1). Con **On**, il modo Tracking è attivato ed è possibile cercare il satellite. Premere **✓** per scegliere.
5. **FASTSCAN:** Il display mostra **Tracking**. Premere **↵** per andare in modo **Fastscan**. Premere **✓** per scegliere o **↵** per continuare dal punto 7.
6. **Fastscan** è pre-impostato su **On**. Scegliete tra **On** ed **Off** con il tasto **↵** (vedi sezione 6.4). Con **On**, il modo **Fastscan** è attivato e la ricerca del satellite corretto sarà più veloce. Premere **✓** per scegliere.
7. **LNB TYPE:** Il display mostra **FastScan**. Premere **↵** per andare a **LNB Type**. Premere **✓** per scegliere.
8. Il display mostra l'impostazione **standardlin0** valida per l'Europa. Premendo il tasto **↵** è possibile cambiare le impostazioni LNB. Premere **✓** per scegliere. Il display ritornerà ad indicare **LNB Type**.
- !! Solo **lin 0** è supportata da standard ed è l'impostazione valida per l'Europa. La piastra di montaggio dell'LNB consente di modificare lo skew, che può essere regolato in base all'area geografica di utilizzo. I satelliti con skew circolare possono essere ricevuti con una staffa opzionale per LNB a skew variabile (vedere sezione 7.5). Per la ricezione di satelliti circolari è necessario un LNB circolare.
9. **COMP CAL:** Premere **↵** finché non appare **CompCal**. Premere **✓** per scegliere.
- !! La taratura della bussola deve essere effettuata in porto e con mare calmo! Se viene cambiata la superficie di montaggio dell'antenna o vengono modificate le sovrastrutture nelle vicinanze dell'antenna, la taratura deve essere ripetuta! Vedere anche sezione 6.1.
10. Sul display lampeggiano le scritte **Compass** e **UpDate?**. Premere **✓** per iniziare la taratura.
11. Avviata la taratura sul display lampeggiano le scritte **Compass** e **calibrat** quindi la scritta **checking** e una volta completata con successo viene scritto **complete** per un momento e quindi ritorna a **CompCal**, che indica che la calibrazione della bussola è stata completata.
12. Premere **↵** per andare a **quit** e premere **✓** per confermare.

Il sistema è ora regolato in base alle condizioni circostanti ed è possibile ricercare e memorizzare altri satelliti.

4 Funzionamento della TV

Premere il tasto di accensione per accendere l'unità di controllo. Il display mostra **Init** per l'inizializzazione. Al termine dell'inizializzazione, sul display lampeggiano le scritte **scanning** e **Sat X** (X corrisponde all'ultima posizione di memoria visualizzata) finché non è stato ricevuto il satellite.

Il sistema esegue poi un controllo sul satellite: sul display compare la scritta **checking**. Se il satellite è rilevato senza problemi il display mostra la scritta **complete** per un breve periodo, quindi ritorna ad indicare **Sat X**. L'antenna mantiene la direzione del satellite, anche con l'imbarcazione in movimento a condizione che il modo Tracking sia attivato (vedere sezione 3.5).

Per passare ad altri satelliti, premere **↻** finché non appare la posizione del satellite desiderato e confermare con **✓**.

!! Se non è memorizzato alcun satellite, lampeggia la scritta **Setup**, sul display compare nuovamente il menu principale ed è possibile aggiungere nuovi satelliti (vedere sezione 5.1).

Se la ricerca del satellite dura più di 1 minuto anche quando la vista del satellite non è ostruita, oppure se dopo diverse volte che viene cercato il satellite giusto (per vedere i canali TV desiderati) sul display lampeggiano le scritte **updreco** e il numero di posizione di memoria del satellite. In questo caso il database dei satelliti che l'antenna ha in memoria deve essere ripristinato con la funzione di aggiornamento (vedere sezione 5.2).

Se non compare alcuna immagine sulla TV dopo che il satellite è stato controllato e verificato vi sono due possibilità:

1. Il service provider ha cambiato i transponder oppure il satellite puntato non è quello giusto.
Provare a sintonizzare altri canali sul decoder per accertarsi che il satellite sia quello giusto. Se tutti gli altri canali sono al solito posto, è necessario riprogrammare il decoder per il canale che è stato cambiato. Fare riferimento al manuale del decoder.
2. Solo US: Se non viene ricevuto alcun canale, disattivare il modo Fastscan, vedere sezione 6.4.

Quando sono state fatte le variazioni, ritornate a **Sat X** e premere **✓** per avviare una nuova ricerca.

Se la ricerca del nuovo satellite dura più di 4 minuti e dopo un certo periodo il display mostra **Sat ok?** il satellite richiesto non può essere ricevuto.

Verranno allora presentati tutti i satelliti disponibili, e l'utente potrà sceglierne uno.

Per identificare il satellite giusto, accertarsi che il decoder sia impostato su un canale TV del suddetto satellite. Se il display mostra **Sat ok?** e non appare alcuna immagine sulla TV, premere **↻** per continuare la ricerca. Ripetere la procedura finché non appare il canale corretto. Premere **✓** per confermare.

Sul display si alternano le scritte **Sat X** e **UpDate?** Premendo **✓** il database dei satelliti

viene aggiornato, sul display viene scritto **updating**, poi **checking** e quindi **complete**. Il display ritornerà ora a **Sat X** e la TV mostra il canale richiesto.

Se durante la ricerca sul display si alternano le scritte **scanning** e poi **complete** non è possibile trovare alcun satellite.

Premendo **✓** riappare il menu principale e sul display lampeggia **Setup**. Verificare tutti i collegamenti dei cavi, quindi accertarsi che la vista del satellite non sia ostruita e che il decoder sia impostato correttamente. Ripetere quindi la procedura.

!! Sul display non compare la scritta **Upd Sat** se la funzione tracking è disattivata (vedi sezione 4.1)

Se l'antenna perde il segnale del satellite (ad es. a causa di un'imbarcazione di passaggio, di edifici sulla costa, di ponti o di sovrastrutture sulla propria imbarcazione), il display passa da **Sat X** (dove X corrisponde alla posizione di memoria dell'attuale satellite) a **NO Sig**, nel periodo in cui la ricezione non è possibile.

Quando il segnale del satellite ritorna disponibile, il modo di ricerca sia riavvia automaticamente. Il display passa da **scanning** a **Sat X**.

Qualora eventuali sovrastrutture ostruiscano la vista del satellite è necessario muovere l'imbarcazione, altrimenti il satellite non potrà essere trovato!

!! Per la selezione di un determinato satellite, fare riferimento al sezione 5.4.

4.1 Blocco della funzione inseguimento (tracking) nei porti

Se l'imbarcazione è in porto, può essere disattivato il modo Tracking per interrompere l'inseguimento dinamico del satellite (riducendo interferenze). Procedere come segue:

1. Premere **⓪** finché il display non lampeggia. Appare il menu principale.
2. Per accedere al menu di configurazione, premere **⓪** finché sul display non lampeggia **Setup**, e premere **✓**, inserire la password, vedere sezione 3.4. Se la password è corretta, appare il menu di configurazione, sul display lampeggia la scritta **Tracking**.
3. Premere **✓** per scegliere, e premere **⓪** per scegliere tra ON ed OFF. la funzione di tracking deve essere funzione impostata su OFF per essere disattivata. Confermare con **✓**.
4. Il display ritorna a **Tracking**. Premere **⓪** finché non appare quit. Confermare con **✓**. Il display ritorna a **Setup**.

Riappare il menu principale ed è possibile selezionare altri satelliti premendo **⓪** oppure cambiare le impostazioni nel menu di configurazione.

!! Quando la funzione tracking è disattivata l'antenna non aggiorna automaticamente il puntamento del satellite e non compensa quindi eventuali spostamenti della barca. E' perciò possibile che il segnale subisca un deterioramento o venga perso. In questo caso l'immagine TV può scomparire del tutto.

Un nuovo puntamento del satellite può essere effettuato premendo ripetutamente il tasto navigazione **⓪** fino a visualizzare la voce di menu **Sat X** (lampeggiante, dove X è la posizione di memoria del satellite). Confermare con **✓**.

5 Satelliti

5.1 Ricerca e memorizzazione di nuovi satelliti

La ricerca e la memorizzazione di nuovi satelliti devono essere effettuate in porto con mare calmo. Per ogni satellite deve essere prima impostato almeno un programma nel decoder per controllare la ricezione del satellite da parte dell'antenna, verificando la qualità dell'immagine TV.

Accertarsi che il decoder sia impostato su un canale TV del satellite desiderato. Poiché il sistema si ferma ad ogni satellite ricevibile, il satellite può essere identificato mediante la qualità dell'immagine.

Procedere come segue:

1. Per accedere al menu di configurazione, premere **⏻** finché sul display non lampeggia **Setup**, e premere **✓**, Inserire la password, vedere sezione 3.4. Se la password è corretta, appare il menu di configurazione con display lampeggia **Tracking**.
2. Premere il tasto navigazione **⏻** finché non compare la scritta **New Sat** sul display. Confermare premendo il tasto scelta **✓**. Per 2 secondi sul display compare la scritta **Search?** e dopo la scritta **Sat X**.

Sono disponibili 2 modalità di ricerca: **band-tracking** e **channel-tracking**.

Band-tracking consente la ricerca di un satellite qualsiasi, channel-tracking invece ricerca un satellite prestabilito e memorizzato nel database interno dell' antenna.

La ricerca channel-tracking (consigliata) ha il vantaggio di selezionare il satellite in base ad una misurazione di frequenza con individuazione univoca del satellite selezionato. Ci saranno quindi meno errori di ricerca dovuti a interferenze. La ricerca band-tracking invece offre migliori possibilità di agganciare un satellite.

RICERCA SATELLITE PER NOME: Quando compare la scritta **Sat X** sul display premere il tasto navigazione **⏻** più volte per ricercare un satellite predefinito, visualizzato per nome, scelto dal database interno dell' antenna (channel-tracking).

RICERCA GENERICA: Quando compare la scritta **Sat X** sul display premere il tasto scelta **✓** per confermare la ricerca generica (band-tracking).

!! **New Sat** appare solamente se è possibile memorizzare altri satelliti. Se tutte le posizioni di memoria sono occupate, occorre prima cancellare i satelliti non richiesti (vedere sezione 5.3).

3. Se viene scelto **Sat X** sul display compare la scritta **ScanBand** per 2 secondi. Premere il tasto navigazione **⏻** per scegliere la frequenza del satellite da ricercare (**Band1... Band4**) e confermare con il tasto scelta **✓**.

Vedere spiegazione di seguito:

| | | | |
|---------|-----------|-----------|----------------------------|
| Banda 1 | 10700 MHz | 11700 MHz | Polarizzazione verticale |
| Banda 2 | 10700 MHz | 11700 MHz | Polarizzazione orizzontale |
| Banda 3 | 11700 MHz | 12750 MHz | Polarizzazione verticale |
| Banda 4 | 11700 MHz | 12750 MHz | Polarizzazione orizzontale |

Esempio:

| | |
|---------|---------|
| Astra 2 | Banda 3 |
| Hotbird | Banda 3 |
| Sirius | Banda 3 |
| US | Banda 2 |

4. Confermare con **✓** o abbandonare con **↵**.
 5. Sullo schermo compare la scritta **Compass** per 2 secondi. L'opzione di default è **Compass ON**, premendo il tasto navigazione **↵** si può impostare **Compass OFF**. Premere poi il tasto scelta **✓** per confermare. (Vedere anche il capitolo 6.1)
 6. Sul display lampeggiano le scritte **New Sat** e **Search?**.
 7. Confermare con **✓** o abbandonare con **↵**.
 8. Se viene scelto di abbandonare l'operazione sul display compare brevemente la scritta **cancel** per poi ritornare al menù setup (sul display compare **New Sat** -vedi punto 2). Se si sceglie confermare, viene attivato il modo di ricerca ed il display indica **scanning** (lampeggiante). Il modo di ricerca può essere disattivato in qualsiasi momento premendo **↵**. Riappare il menu principale. Sul display lampeggia **Setup**.
 9. Se il sistema di rilevamento ha sottoposto a scansione tutta l'area senza trovare alcun satellite, sul display si alternano le scritte **scanning** e **complete**. Confermare con **✓**. Riappare il menu principale. Sul display lampeggia **Setup**. Prima di riattivare il modo di ricerca (vedere il punto 1) controllare che la vista del satellite non sia ostruita, che il programma selezionato sul decoder sia corretto (eventualmente selezionare un altro programma) e che il satellite corrispondente possa essere ricevuto in questa area! Se non viene trovato alcun satellite, ripetere la ricerca in un'altra banda (vedere il punto 3).
- !!** Prima di riattivare il modo di ricerca, accertarsi che eventuali sovrastrutture non ostruiscano la vista del satellite!
10. Una volta trovato un satellite, il modo di ricerca si interrompe. Sul display lampeggia **Sat ok?** Controllare la qualità dell'immagine! Se la qualità dell'immagine è scarsa oppure è stato trovato un canale TV errato, riattivare il modo di ricerca premendo **↵** finché non viene trovato il canale TV corretto. Premere **✓** per confermare.
 11. Il display mostra **Save as?** per un breve periodo.
 12. La lista di selezione mostra quindi le varie posizioni di memoria, che possono essere selezionate con il tasto **↵** per scorrere da **Sat 1** a **Sat 4**, confermare con **✓**.
- Nota!** Se si vuole utilizzare la funzione auto-sat (vedere capitolo 5.4.1) ricordate che saranno visualizzate solo le posizioni di memoria libere. Tutti i decoder che supportano la funzione **DiSEqC** memorizzeranno i satelliti in memoria nelle posizioni da 1 a 4. Pertanto, per utilizzare la funzione **Auto-Sat** occorre accertarsi che tutti i satelliti nel menu **DiSEqC™** del decoder e dell'antenna siano memorizzati con lo stesso numero (vedere sezione 5.4.2).
- !! Esempio:** Il satellite **Astra** è memorizzato nella posizione **DiSEqC** numero 2 del decoder, quindi il satellite deve essere memorizzato in **Sat 2** nel menu dell'antenna.

Nei decoder che non supportano la funzione DiSEqC" è possibile utilizzare qualsiasi numero.

13. Sul display si alternano le scritte **Sat X** e **save?**, dove X corrisponde alla posizione selezionata in precedenza. Confermate con **✓** e andate al punto 14. Per abbandonare la funzione di memorizzazione premere **↵**. Il display mostra **CANCEL** per un breve periodo, quindi **Sat ok?**. È possibile continuare la ricerca oppure salvare il satellite ricevuto in un'altra posizione di memoria (vedere il punto 4).
14. Se scegliete confermare al punto 13 il display mostra **saving..** lampeggiante per 1 minuto circa. I dati del satellite vengono memorizzati automaticamente, quindi appare la scritta **checking**.

!! Durante la memorizzazione dei dati del satellite l'imbarcazione non deve essere in movimento e deve essere garantita una vista chiara e permanente del satellite. Non spingere l'antenna in fase di memorizzazione.
15. Quando i dati sono memorizzati, il display mostra **complete** per un breve periodo ed il sistema ritorna automaticamente al modo TV con il nuovo satellite memorizzato (il display mostra **Sat X** (dove X corrisponde alla posizione di memoria). A questo punto è possibile muovere l'imbarcazione e verificare la ricezione. In caso di errore, il display mostra **Err Save** e la taratura deve essere ripetuta.
- !!** La ricerca deve essere ripetuta per ogni nuovo satellite. È possibile memorizzare fino a 4 satelliti.

5.2 Aggiornamento del database dei satelliti

Esempio di aggiornamento: Il satellite Astra è stato memorizzato quando l'imbarcazione era in acque tedesche. Ora l'imbarcazione si trova in acque scandinave, quindi gli angoli del satellite sono differenti ed occorre più tempo per trovarlo. Per abbreviare la ricerca successiva, è possibile memorizzare i nuovi angoli del satellite:

1. Per accedere al menu di configurazione, premere **↵** finché sul display non lampeggia **Setup**, premere **✓**, Inserire la password, vedere sezione 3.4. Se la password è corretta, appare il menu di configurazione.
2. Premere **↵** finché non appare **Upd Sat**. A questo punto, gli angoli aggiornati possono essere memorizzati premendo **✓**. Se la voce del menu **Upd Sat** non viene visualizzata, significa che la funzione di tracking è disattivata (vedere sezione 4.1).
3. Sul display si alterna **Sat X** (dove X corrisponde alla posizione di memoria dell'attuale satellite) e **UpDate?**.
4. Per abbandonare, premere **↵**. Per confermare (se la qualità dell'immagine è ottimale), premere **✓**.
5. Se scegliete abbandonare il display mostra **cancel** per un breve periodo. Se scegliete confermare, sul display si alterna **updating** e **checking**.
6. Se la taratura è stata effettuata correttamente, appare **complete** per un breve periodo e quindi in sistema passa automaticamente al modo TV. Se l'aggiornamento non è stato effettuato correttamente, il display mostra **Err Save** ed il sistema ritorna alla voce del menu **Upd Sat**. In tal caso, ripetere la taratura.

Alla riaccensione dell'antenna, gli angoli del satellite per l'area corrispondente sono stati memorizzati. Questa procedura può essere ripetuta in ogni altra regione (ad una distanza di 200 - 300 km) poiché gli angoli dei satelliti cambiano in base alla posizione dell'imbarcazione.

5.3 Cancellazione dei dati memorizzati

Per cancellare i satelliti precedentemente memorizzati procedere come segue:

1. Per accedere al menu di configurazione, premere **(C)** finché sul display non lampeggia **Setup**, premere **(V)**, inserire la password (vedere sezione 3.4). Se la password è corretta, appare il menu di configurazione.
2. Sul display appare **Tracking**. Premere **(C)** finché non appare **Del Sat**. Premere **(V)**.
3. Il display mostra **Sat X**, dove X corrisponde alla prima posizione di memoria del satellite da cancellare. Premere **(C)** per scegliere quale satellite/posizione di memoria cancellare e poi confermare con **(V)**.
4. Il display passa da **Sat X** a **Delete?**. Per confermare premere **(V)**, per abbandonare premere **(C)**.
5. Se scegliete confermare il display mostra **complete** per un breve periodo. Se scegliete abbandonare il display mostra **cancel**.
6. In entrambi i casi, sul display appare nuovamente **Del Sat**.

!! Se non vi sono più satelliti da cancellare, sul display appare **Tracking**.

Per cancellare altri satelliti, premere **(V)** e ripetere la procedura dal punto 3. Per uscire dal menu, premere **(C)** finché non appare **quit** e quindi premere **(V)**.

Sul display lampeggia **Setup**. Riappare il menu principale ed è possibile selezionare altri satelliti premendo **(C)** oppure cambiare le impostazioni nel menu di configurazione.

5.4 Selezione dei satelliti memorizzati

5.4.1 Selezione automatica dei satelliti

Per selezionare un satellite in automatico, il decoder deve supportare la funzione DiSEqC" . Inoltre, è importante che tutti i satelliti nel menu DiSEqC" del decoder e dell' antenna siano memorizzati con lo stesso numero.

Se il decoder non supporta la funzione DiSEqC" andare al punto 5.4.2.

!! Esempio: Il satellite Astra è memorizzato nella posizione DiSEqC™ numero 2 del decoder, quindi il satellite deve essere memorizzato in **Sat 2** nel menu dell' antenna.

1. Premere **↻** finché sul display lampeggia la scritta **Auto Sat** e poi premere **✓** . A questo punto, l' antenna preleva direttamente le posizioni dei satelliti dal decoder. Sul display si alternano le scritte **scanning** e **Sat X** (dove X corrisponde alla posizione di memoria desiderata).

Se il satellite è stato trovato, il display mostra di continuo **Sat X**.

Il sistema di rilevamento satellitare è in modo TV.

!! Se sul display non appare **Auto Sat** questa funzione non è supportata dal decoder (oppure è disattivata). L' impostazione è **DiSEqC 1..4** o simile. Fare riferimento al manuale istruzioni del decoder.

Se il satellite selezionato non è memorizzato nell' antenna, sul display si alternano le scritte **Sat X** (dove X corrisponde alla posizione di memoria selezionata) e **noData**. In tal caso, controllare l' impostazione del decoder oppure memorizzare il satellite nell' antenna, quindi riavviare il modo di ricerca (vedere il capitolo 4).

A questo punto è possibile ritornare al menu principale (display lampeggiante) premendo il tasto **↻** .

5.4.2 Selezione manuale dei satelliti

Per selezionare manualmente un satellite, procedere come segue:

1. Premere **↻** finché sul display non lampeggia **Sat X**, dove X corrisponde alla posizione di memoria del satellite.
2. A questo punto è possibile selezionare le posizioni di memoria 1- 4 premendo **↻** . Confermare con **✓** .

!! Vengono visualizzati solamente i satelliti memorizzati.

Il display passa da **scanning** a **Sat X**, dove X corrisponde alla posizione di memoria desiderata. Una volta trovato il satellite, sul display appare di continuo X.

Il sistema satellitare è in modo TV.

6 Varie

6.1 Taratura della bussola

La taratura della bussola deve essere effettuata in porto con mare calmo! Se viene cambiata la superficie di montaggio dell'antenna o vengono modificate le sovrastrutture nelle vicinanze dell'antenna, la taratura deve essere ripetuta!

Procedere come segue:

1. Per accedere al menu di configurazione, premere **⏏** finché sul display non lampeggia Setup, premere **✓** e inserire la password - vedere sezione 3.4. Se la password è corretta, appare il menu di configurazione con display lampeggia Tracking.
 2. Premere **⏏** finché non appare Comp Cal. Premere **✓** per confermare.
 3. Sul display si alternano le scritte Compass e UpDate?. Premere **✓** per avviare la taratura.
 4. Sul display si alternano le scritte Compass e calibrat e quindi checking sino a quando compare la scritta complete per un breve periodo, per poi ritornare a Comp Cal. La calibrazione della bussola è stata completata. Se il display mostra ErrComp, la taratura non è stata effettuata correttamente e deve essere ripetuta. In caso di diversi tentativi senza successo, probabilmente sono presenti oggetti eccessivamente ferromagnetici in prossimità dell' antenna.
- !!** Se i disturbi magnetici non possono essere eliminati disabilitare la bussola dell' antenna per memorizzare questo satellite (vedi punto 5.1.5)
5. Sul display riappare ritorna la scritta CompCal. Premere **⏏** per selezionare quit, e premere **✓** per confermare. Sul display lampeggia Setup.

Riappare il menu principale ed è possibile selezionare altri satelliti premendo **⏏** oppure cambiare le impostazioni nel menu di configurazione.

6.2 Impostazione del tipo di LNB

Per cambiare il tipo di LNB, procedere come segue:

1. Per accedere al menu di configurazione, premere **⏏** finché sul display non lampeggia Setup, premere **✓** , inserire la password - vedere sezione 3.4. Se la password è corretta, appare il menu di configurazione e sul display lampeggia Tracking.
 2. Premere **⏏** finché non appare LNB Type. Premere **✓** per confermare.
 3. Il display mostra l' impostazione standard lin 0 valida per l' Europa (skew 0° con LNB lineare). Premendo il tasto navigazione **⏏** è possibile cambiare le impostazioni LNB. Premere **✓** per confermare. Il display mostra nuovamente LNB Type.
- !!** Solo **lin 0** è supportato nelle antenne standard. I satelliti con skew circolare possono essere ricevuti con una staffa per LNB opzionale a skew variabile (vedere appendice E). Per la ricezione di satelliti circolari è necessario un LNB circolare.
4. Premere **⏏** finché non appare quit, e confermare con **✓** . Sul display lampeggia Setup.
- Riappare il menu principale ed è possibile selezionare altri satelliti premendo **⏏** oppure

cambiare le impostazioni nel menu di configurazione.

6.3 Funzioni speciali in modalità standby

In modalità standby si può accedere ad informazioni sul prodotto come il numero di versione software, sia dell' antenna che dell' unità di controllo. Inoltre si può visualizzare il numero di serie dell' antenna e le ore di utilizzo.

Procedere come segue:

1. Accendere l' unità di controllo. Il display mostrerà nit, a significare che è cominciata l' inizializzazione. Aspettate per il completamento dell' inizializzazione, e quindi premere il tasto **O** per accedere al modo standby.
2. Per accedere alle funzioni speciali, tenete premuto il tasto **✓** mentre scorrete le seguenti funzioni con il tasto **O** :
 - " numero di serie.
 - " ore di esercizio.
 - " versione software dell' antenna:VA X-XX
 - " versione software dell' unità di controllo:VC X-XX
3. Rilasciando il tasto **✓** , il display ritorna a Standby.

6.4 Modo Fastscan (solo US)

Il sistema di rilevamento funzionerà più velocemente con la funzione fastscan. Se però l' antenna è agganciata ad un satellite ma non compare alcuna immagine sulla TV, allora la funzione fastscan deve essere disabilitata seguendo i passi seguenti:

1. Per accedere al menu di configurazione, premere **O** finché sul display non lampeggia Setup, premere **✓** , inserire la password, vedere sezione 3.4. Se la password è corretta, appare il menu di configurazione e sul display lampeggia la scritta Tracking.
2. Premere **O** per andare a FastScan, e premere **✓** per confermare.
3. Premere **O** per scegliere tra On ed Off, e quindi premere **✓** .
4. Il display ritorna ora a FastScan. Premere **O** finché non appare quit e quindi premere **✓** . Sul display lampeggia Setup.

Riappare il menu principale ed è possibile selezionare altri satelliti premendo **O** oppure cambiare le impostazioni nel menu di configurazione.

7 Appendice

7.1 Manutenzione

Il sistema di rilevamento satellitare EPAK-TV richiede una minima manutenzione. E' sufficiente osservare le seguenti istruzioni per sfruttare la capacità massima dell'antenna.

- Pulite la cupola una volta al mese, usando acqua dolce e un detergente neutro per rimuovere lo sporco ed i depositi di sale.
- Non rimuovete la cupola!
- Non spruzzate direttamente sulla cupola acqua ad alta pressione.
- Controllare che i collegamenti dei cavi non presentino segni di corrosione. Pulire i cavi.

!! Il radome dell'antenna ha un film protettivo per proteggerlo dai raggi UV ed è verniciato appositamente per essere utilizzato in ambiente marino. Non deve essere verniciato o lucidato, non utilizzare prodotti chimici, conservanti, solventi o etichette adesive. Non utilizzare prodotti a base di alcool o simili per pulire il radome. Ogni sorta di trattamento invaliderà la garanzia.

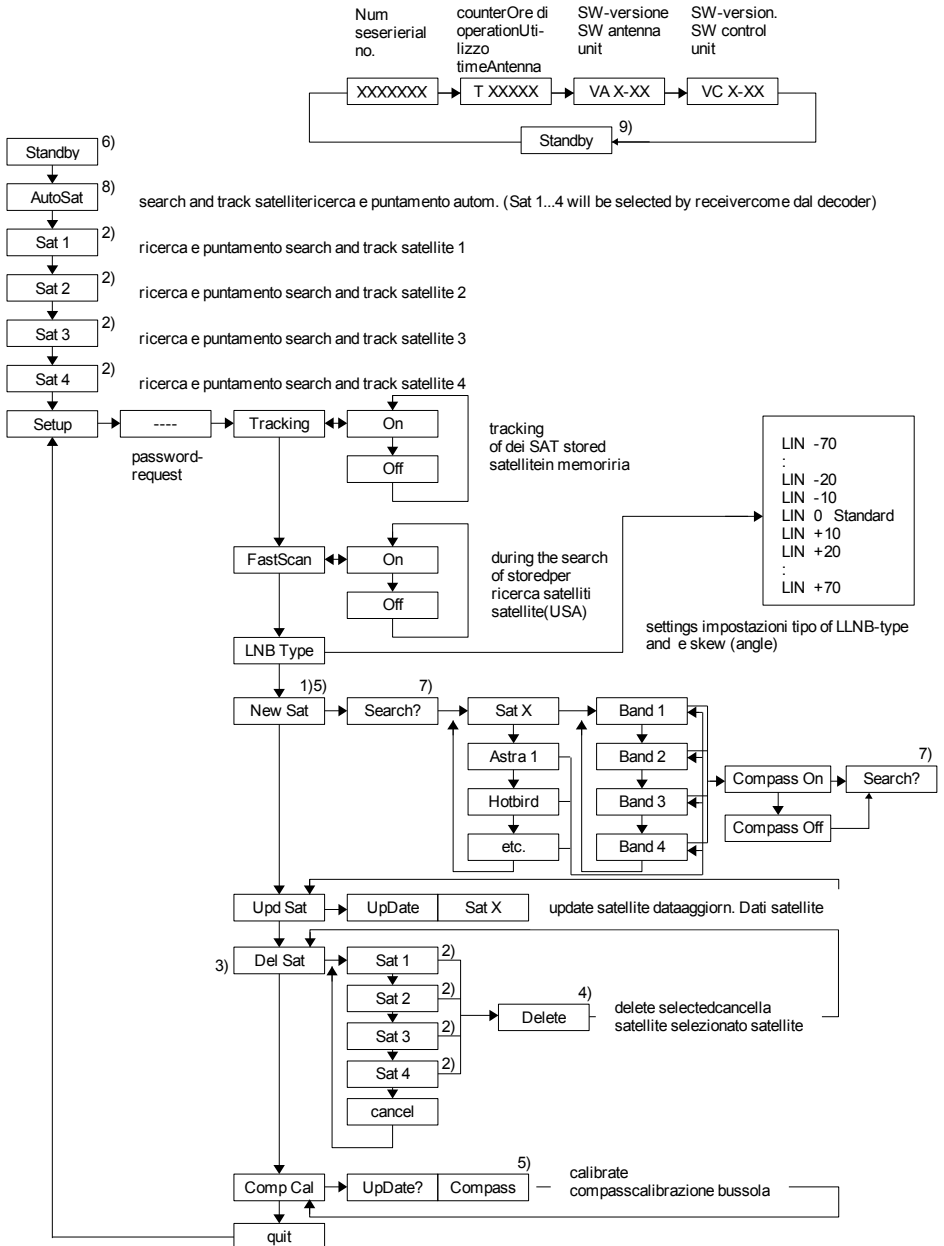
Se per caso un solvente o un altro prodotto simile dovesse entrare in contatto con il radome dell'antenna, lavare con acqua e, se necessario, con un detergente.

!! La garanzia di durata nel tempo contro i raggi UV, la stabilità del colore e la resistenza del radome sono quelli previsti dai termini di garanzia standard.

Note relative al capitolo 7.2

- 1) Sempre possibile, se sono libere posizioni di memoria per i satelliti.
- 2) Appare solamente se la posizione di memoria corrispondente è occupata.
- 3) Vengono visualizzate solamente le posizioni di memoria occupate.
- 4) Confermare con ✓ , abbandonare con ⏏ .
- 5) Questa funzione deve essere utilizzata in porto con mare calmo.
- 6) Si può velocemente ritornare al modo standby da tutti i menù, premendo brevemente il tasto ⏏ .
- 7) Sul display si alternano le scritte New Sat e Search? .
- 8) Solo se è stato memorizzato almeno un satellite in memoria e se il decoder supporta la funzione DiSEqC™.
- 9) Funzioni speciali nel modo di standby.

7.2 Visione Generale della Struttura menù



7.3 Ricerca dei guasti

| Display | Problema | Rimedio |
|----------|--|---|
| no dish | Mancato collegamento dell' antenna | <ul style="list-style-type: none"> - Controllare i collegamenti dei cavi dell' antenna (cavo alimentazione e cavo antenna) - Controllare l' alimentazione dell' antenna |
| ErrorCom | Errore di comunicazione con l' antenna | Spegnere e riaccendere l' unità |
| Low Batt | Alimentazione insufficiente (< 11.5V) | <ul style="list-style-type: none"> - Controllare il collegamento di alimentazione dell' antenna (cavo allentato ecc&) - Ricaricare la batteria |
| no Data | La posizione del satellite richiesta dal decoder nel modo AutoSat non viene memorizzata nell' antenna | <ul style="list-style-type: none"> - Verificare l' impostazione "DiSeqC" del decoder - Aggiungere il satellite e memorizzarlo (vedere sezione 5.1) |
| Err HR | Errore di lettura dell' unità orizzontale | - Spegnere e riaccendere l' unità (se l' errore persiste, contattare l' assistenza tecnica) |
| Err HW | Errore di scrittura dell' unità orizzontale | vedere errore Err HR |
| Err VR | Errore di lettura dell' unità verticale | vedere errore Err HR |
| Err VW | Errore di scrittura dell' unità verticale | vedere errore Err HR |
| Err SR | Errore di lettura dell' unità di elaborazione dei segnali | vedere errore Err HR |
| Err SW | Errore di scrittura dell' unità di elaborazione dei segnali | vedere errore Err HR |
| Err VCO | Errore in fase di controllo del satellite | vedere errore Err HR |
| Err EEP | Errore in fase di memorizzazione | vedere errore Err HR |
| Err IIC | Errore interno di comunicazione | vedere errore Err HR |

| Display | Problema | Rimedio |
|---|---|--|
| Err Trck | Errore nel modulo di rilevamento | vedere errore Err HR |
| Err ULS | Errore nell interruttore di finecorsa superiore | vedere errore Err HR |
| Err LLS | Errore nell interruttore di finecorsa inferiore | vedere errore Err HR |
| Err Comp | Errore nella bussola | - La bussola si resetta e si calibra automaticamente (se l errore persiste, contattare l assistenza tecnica) |
| Err Save | Errore in fase di memorizzazione del satellite | - Ripetere la procedura di ricerca/memorizzazione. Accertarsi che l imbarcazione non si muova e che eventuali sovrastrutture non ostruiscano la vista del satellite! |
| complete | Un satellite è stato ricercato correttamente, ma non appare alcuna immagine | - Disattivare il modo Fastscan. - Cancellare i satelliti in memoria e memorizzarli nuovamente |
| Si alterna Sat X e no Sig | Mancata ricezione del satellite memorizzato | - Che eventuali sovrastrutture (ad es. cabine o alberi di imbarcazioni di passaggio) non ostruiscano la vista del satellite. In caso muovere l imbarcazione di almeno 3°. - La ricezione può essere interrotta brevemente da imbarcazioni di passaggio |
| Si alterna scanning e complete | Non vi sono satelliti ricevibili nell area di ricerca | - Accertarsi che il canale impostato sul decoder sia trasmesso dal satellite desiderato - Controllare che eventuali sovrastrutture non ostruiscano la vista del satellite - Controllare con le apposite schede (ad es. www.satcodx.com) che l imbarcazione si trovi in un area coperta |
| | Non viene trovato un satellite | - Controllare che eventuali |

| Display | Problema | Rimedio |
|---------|--|--|
| | | sovrastutture non ostruiscano la vista del satellite e riavviare il modo di ricerca |
| | Non viene trovato un satellite precedentemente memorizzato | - Controllare che eventuali sovrastutture non ostruiscano la vista del satellite - Cancellare il satellite memorizzato e riavviare il modo di ricerca |
| | La ricerca del satellite memorizzato richiede molto tempo nonostante la vista del satellite non sia ostruita | - Quando l'imbarcazione si muove, cambiano gli angoli del satellite reimpostare gli angoli del satellite con la funzione Upd Sat (vedere sezione 5.2) |

7.4 Sostituzione dei componenti

- Centralina elettronica
- LNB
- Sensore e finecorsa
- Unità di controllo

7.5 Componenti opzionali

Multi-User-Kits, Amplificatore, splitter, ecc...

Tutti i componenti possono essere ordinati al proprio rivenditore/installatore autorizzato.

!! L'antenna può essere aperta esclusivamente dall'installatore o da personale autorizzato.
L'eventuale apertura dell'antenna invaliderà la garanzia!

7.6 Panoramica del sistema

7.6.1 Cavi utilizzabili: dati generali

Tipo 1 Cavo coassiale satellitare a doppia schermatura (75 Ohm) con connettori F (un conduttore).

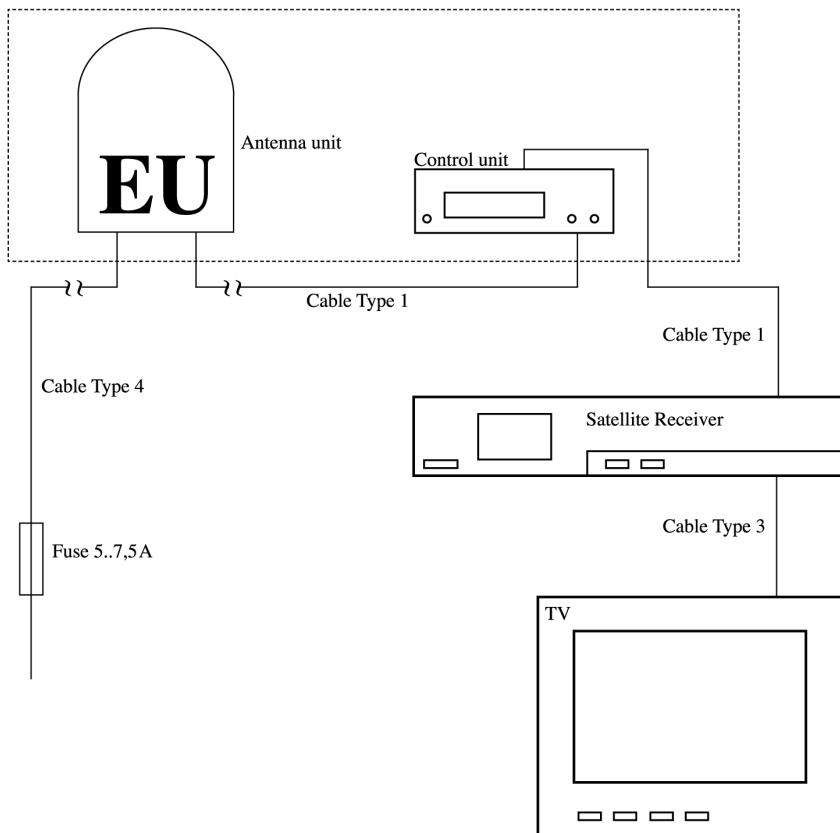
Tipo 2 Cavo coassiale satellitare a doppia schermatura (75 Ohm) con connettori F (cinque conduttori in un rivestimento).

Tipo 3 Cavo AV o cavo antenna (dipende dal tipo di installazione)

Tipo 4 Cavo alimentazione (min 2x1.5 mm²), max lunghezza 15 metri.

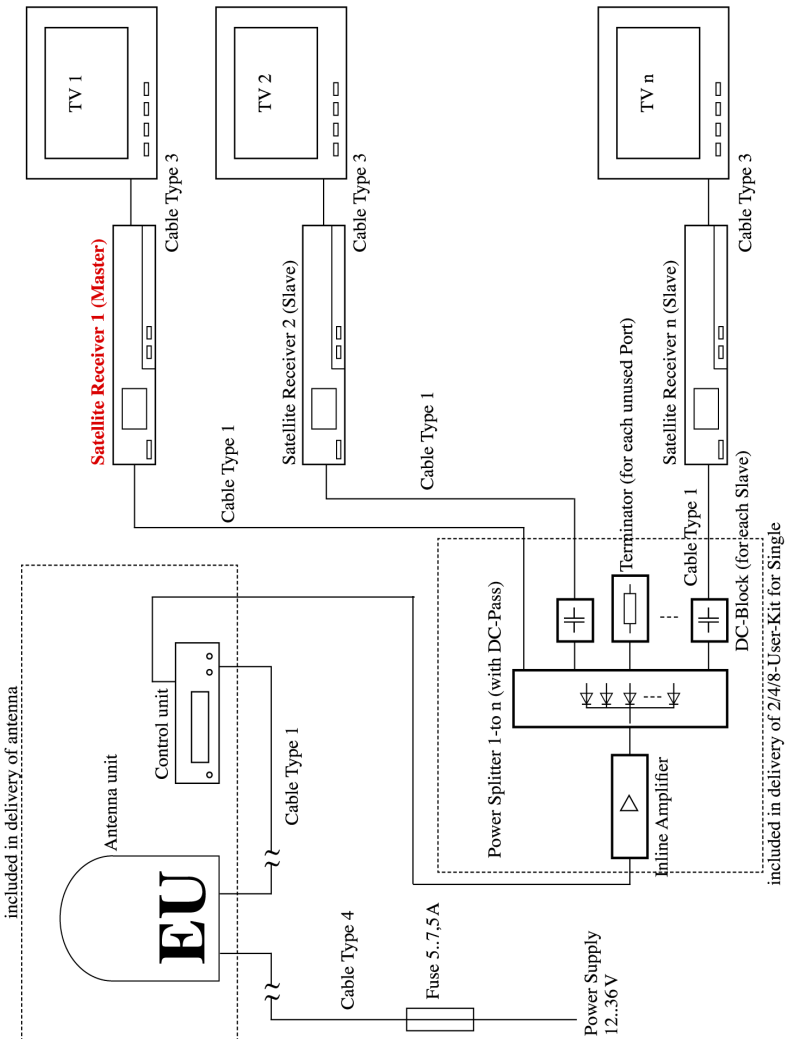
7.6.2 Utente Singolo con antenna SINGLE

Un singolo decoder ha accesso a tutti i canali di tutte e quattro le bande di frequenza.
Il decoder può accendere o mettere l'antenna in standby o selezionare automaticamente un altro satellite.



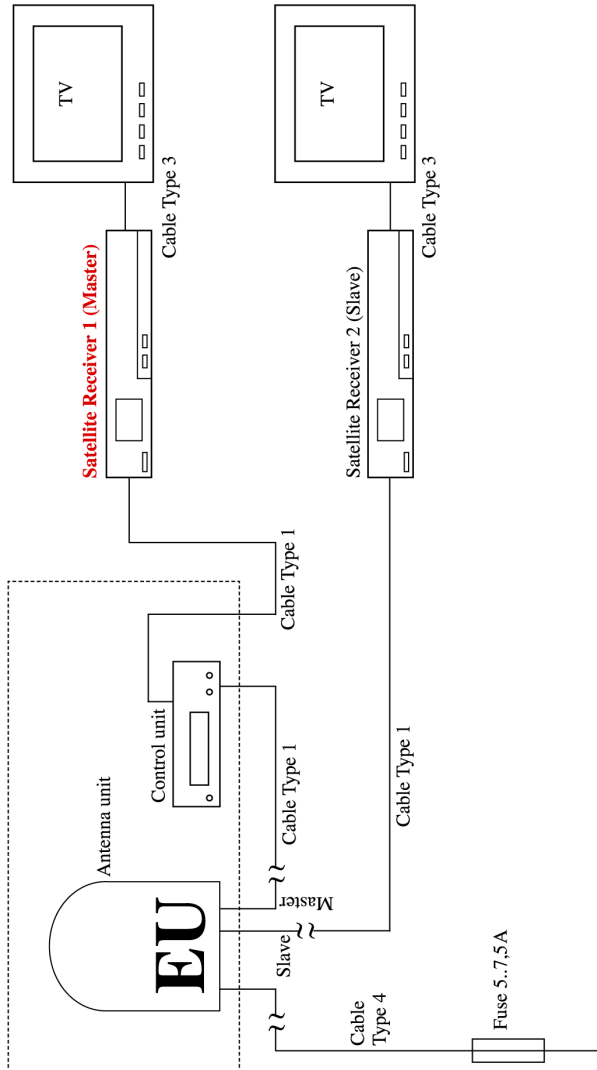
7.6.3 Più utenti su antenna SINGLE

Il decoder collegato come Master ha accesso a tutti i canali di tutte e quattro le bande di frequenza. Il Master può accendere o mettere l'antenna in standby o selezionare automaticamente un altro satellite. Tutti gli altri decoder (fino a 8 con gli appositi multy user kit opzionali) hanno solo accesso ai canali TV trasmessi nella banda di frequenza selezionata dal decoder master.



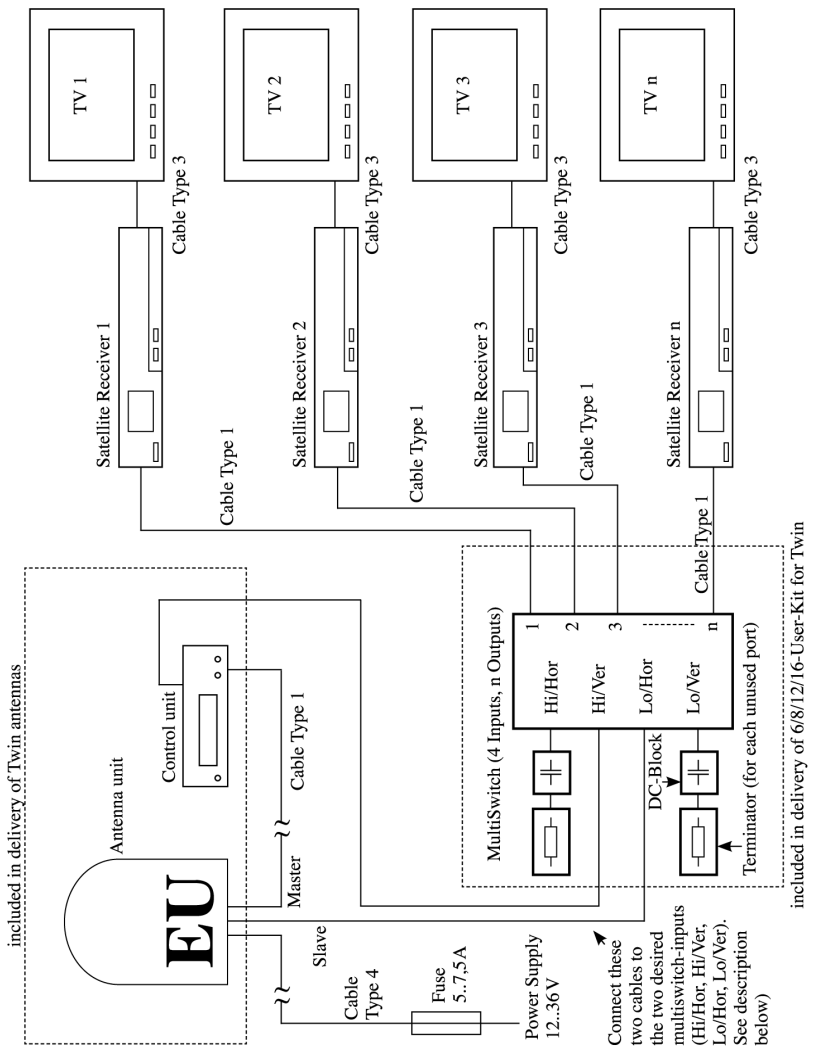
7.6.4 Due utenti su antenna TWIN

Entrambi i decoder collegati hanno accesso a tutti i canali di tutte e quattro le bande di frequenza. Entrambi i decoder possono accendere o mettere l'antenna in standby. Solo il decoder collegato come master può cambiare satellite.



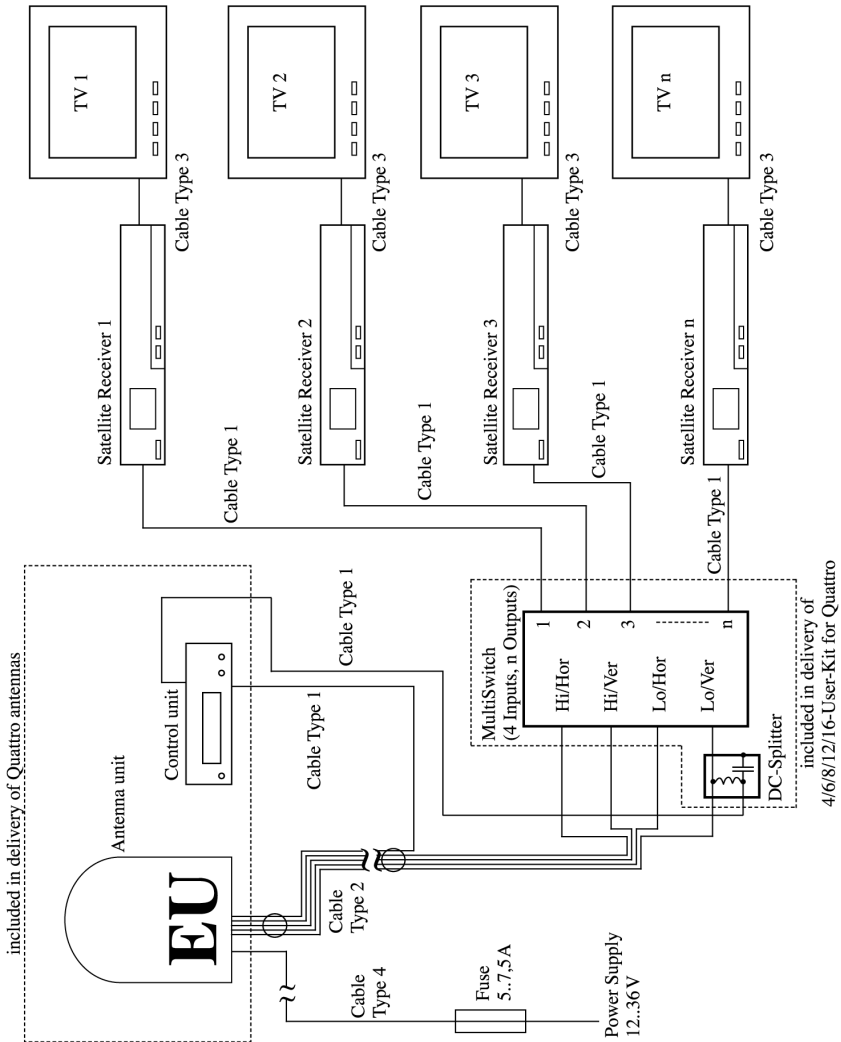
7.6.5 Più utenti su Antenna TWIN

Tutti i decoder (fino a 16 con gli appositi multy user kit opzionali) sono indipendenti ma hanno accesso solo ai canali TV di 2 delle 4 bande di frequenza. Tutti i decoder possono accendere o mettere in standby l'antenna. Si può selezionare un altro satellite solo dall'unità di controllo.



7.6.6 Più Utenti su Antenna QUATTRO

Tutti i decoder (fino a 16 con gli appositi multi user kit opzionali) sono indipendenti ed hanno accesso a tutti i canali TV delle 4 bande di frequenza. Tutti i decoder possono accendere o mettere in standby l'antenna. Si può selezionare un altro satellite solo dall'unità di controllo.



7.7 Angoli di elevazione

| Area | Sirius (5°E) | Hotbird (13°E) | Astra (19°E) | Turksat (42°E) |
|------------|--------------|----------------|--------------|----------------|
| Antalya | 39° | 43° | 45° | 47° |
| Athen | 41° | 44° | 45° | 45° |
| Balaton | 31° | 34° | 35° | 36° |
| Barcelona | 42° | 40° | 39° | 33° |
| Batumi | 28° | 39° | 36° | 40° |
| Bordeaux | 38° | 33° | 34° | 29° |
| Bornholm | 26° | 36° | 27° | 25° |
| Burgas | 36° | 27° | 40° | 40° |
| Cork | 28° | 26° | 24° | 19° |
| Edinburgh | 25° | 24° | 23° | 19° |
| Gdansk | 26° | 27° | 28° | 26° |
| Gibraltar | 46° | 43° | 40° | 33° |
| Helsinki | 19° | 21° | 21° | 21° |
| Istanbul | 36° | 39° | 41° | 42° |
| Kiel | 27° | 27° | 27° | 25° |
| Konstanta | 34° | 37° | 39° | 39° |
| Kopenhagen | 26° | 26° | 26° | 24° |
| Korsika | 41° | 41° | 40° | 36° |
| Kreta | 45° | 48° | 49° | 49° |
| Krim | 30° | 34° | 36° | 38° |
| Lissabon | 42° | 39° | 36° | 28° |
| Mallorca | 44° | 43° | 41° | 35° |
| Malta | 47° | 48° | 48° | 44° |

| Area | Sirius (5°E) | Hotbird (13°E) | Astra (19°E) | Turksat (42°E) |
|---------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|
| Marseilles | 40° | 39° | 38° | 33° |
| Neapel | 42° | 43° | 42° | 39° |
| Palermo | 45° | 45° | 45° | 41° |
| Plymouth | 29° | 28° | 26° | 21° |
| Rhodos | 41° | 45° | 47° | 48° |
| Riga | 24° | 26° | 27° | 26° |
| Rom | 41° | 41° | 41° | 38° |
| Rotterdam | 30° | 30° | 30° | 25° |
| Sardinien | 43° | 43° | 42° | 38° |
| Split | 35° | 38° | 39° | 40° |
| Stockholm | 21° | 22° | 22° | 21° |
| Thessaloniki | 39° | 41° | 42° | 41° |
| Trondheim | 18° | 18° | 18° | 16° |
| Venedig | 37° | 37° | 37° | 34° |
| Wilhelmshaven | 28° | 28° | 27° | 25° |
| Zypern | 40° | 45° | 47° | 50° |

7.8 Dati tecnici

| Modello Antenna | TV 43 / TV 44 | TV 58 / TV 59 |
|---|-------------------------------|-------------------------------|
| Tipo | Prime Focus | Prime Focus |
| Diametro | 45 cm (17.7") | 60 cm (23.6") |
| Guadagno | 33 dB | 34.8 dB |
| E.I.R.P.* minimo (valore segnale minimo per la ricezione dei satelliti geostazionari) | 49 dBW | 48 dBW |
| LNB (EU) | H/V lineare, Universale | H/V lineare, Universale |
| LNB (US) | LH/RH circolare | LH/RH circolare |
| Diametro cupola | 550 mm | 710 mm |
| Altezza cupola | 550 mm | 690 mm |
| Peso (cupola inclusa) | 12 kg | 16 kg |
| Range azimuth | illimitato | illimitato |
| Range di elevazione | 5-85° | 5-90° |
| Passo | 0.1° | 0.1° |
| Sistema di azionamento | servosistema a 2 assi | servosistema a 2 assi |
| Sensore di rilevamento | Electronic Beam Forming (EBF) | Electronic Beam Forming (EBF) |
| Velocità di tracking (ad ogni movimento dell'imbarcazione) | >12°/s / >40°/s | >12°/s / >40°/s |
| Alimentazione | 12 - 36VDC, 10 a 20W | 12 - 36VDC, 10 a 20W |
| Tempo di avviamento | 10 - 20 sec | 10 - 20 sec |

| Modello Antenna | TV 43 / TV 44 | TV 58 / TV 59 |
|--------------------------|---------------|---------------|
| Temperatura di esercizio | 20 a +70°C | 20 a +70°C |
| Temp. di immagazzinaggio | 30 a +85°C | 30 a +85°C |

| Unità di controllo | TV 43 / TV 44 / TV 58 / TV 59 |
|---|--|
| Alimentazione | 12 - 20VDC, 100mA (via Koaxialkabel) |
| Acquisizione satellite | Completamente automatica mediante tecnologia SatFingerprint |
| Satelliti memorizzabili | 4 |
| Selezione satelliti (da scegliere da un elenco di 20) | mediante unità di controllo o decoder satellitare (via DiSEqC" 1.0 o MiniDiSEqC" / Tone-Burst) |

Le nostre antenne satellitari sono in costante evoluzione quindi è possibile che si verifichino divergenze con il presente manuale.