



SCHWAIGER

Istruzioni per l'uso SAT-Finder *plus*



Indice

1. Messa in funzione

- 1.1 Fornitura
- 1.2 Norme di sicurezza
- 1.3 Collegamento del SAT-Finder plus
- 1.4 Procedura di avvio

2. Cerca e trova

- 2.1. Ricerca automatica
- 2.2. Ricerca manuale
- 2.3. RESET

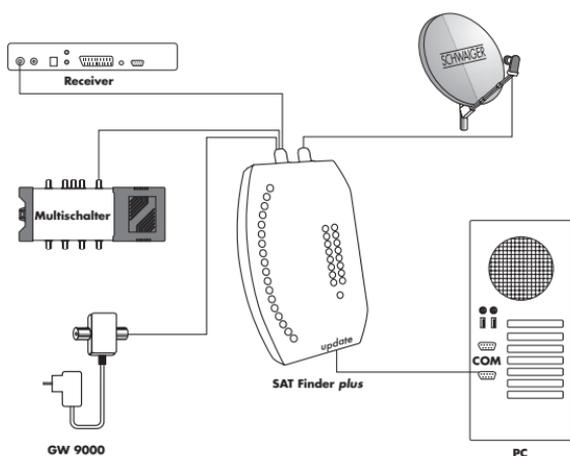
3. Indicazioni LED

- 3.1. LEVEL
- 3.2. QUALITY
- 3.3. MODE
- 3.4. SATELLITI

4. Appendice

- 4.1. Update del SAT-Finder plus
- 4.2. Footprint / Aree di ricezione dei satelliti

Esempio di collegamento



1. Messa in funzione

1.1 Fornitura

SAT-Finder plus

Cavo di collegamento 70 cm

Nastro di fissaggio

Etichetta con brevi istruzioni (16 lingue)

Istruzioni per l'uso

1.2 Norme di sicurezza

Leggere attentamente le norme di sicurezza prima della messa in funzione e attenersivi!

Verificare la sicurezza del luogo di installazione dell'impianto (tetto scivoloso, pericolo di caduta).

Non mettere in funzione il SAT-Finder plus, se l'apparecchio o i cavi di collegamento presentano danni visibili. Attenzione che i cavi di collegamento non siano di intralcio e non facciano inciampare qualcuno.

Verificare che i cavi di collegamento non siano incastrati o schiacciati.

L'antenna in uso deve essere messa a terra.

Il SAT-Finder plus è concepito per la breve messa a punto di un impianto satellitare, il funzionamento continuato può danneggiare l'apparecchio.

L'apparecchio non può essere usato nelle immediate vicinanze di materiali infiammabili.

Far eseguire le riparazioni solo dal nostro personale specializzato qualificato. La garanzia decade in caso di apertura dell'apparecchio e tentativi di riparazione effettuati di propria iniziativa.

1.3 Collegamento del SAT-Finder plus

Mediante il cavo coassiale compreso nella fornitura collegare la presa del SAT-Finder plus contrassegnata da 'LNB' direttamente all'LNB disponibile. Poi collegare alla presa 'REC' un'alimentazione di tensione fornita da un ricevitore DVB, da un multinterruttore o da uno SCHWAIGER GW9000. Serrare bene i dadi per raccordi.

Importante:

Considerato che in alcuni ricevitori non ci si attiene correttamente alla norma sulle tensioni di commutazione H/V, qualora i tratti di cavo siano abbastanza lunghi o datati si consiglia come alimentazione il deviatore di corrente continua GW9000, al fine di garantire al SAT-Finder plus corrente a sufficienza.

Tipi di LNB utilizzabili:

- LNB single
- LNB twin
- LNB quad / a quattro switch
- LNB quattro

Se il puntatore SAT-Finder plus è stato collegato direttamente con un LNB quattro, appendere la tabella seguente a una delle quattro uscite LNB, in modo da riconoscere il satellite desiderato.

Horizontal HighBand (H/H) – Banda larga orizzontale

Posizioni orbitali da est a ovest

Posizione	53	42	39	28	26	23	19	16	13	7	5	1	4	5	7	8	30
Riconoscibile	-	x	o	x	x	x	x	-	x	-	x	x	-	x	x	-	x

Horizontal LowBand (H/L) – Banda stretta orizzontale

Posizioni orbitali da est a ovest

Posizione	53	42	39	28	26	23	19	16	13	7	5	1	4	5	7	8	30
Riconoscibile	-	o	x	x	x	o	o	-	x	x	-	x	x	x	o	x	o

Vertikal HighBand (V/H) – Banda larga verticale

Posizioni orbitali da est a ovest

Posizione	53	42	39	28	26	23	19	16	13	7	5	1	4	5	7	8	30
Riconoscibile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vertikal LowBand (V/L) – Banda stretta verticale

Posizioni orbitali da est a ovest

Posizione	53	42	39	28	26	23	19	16	13	7	5	1	4	5	7	8	30
Riconoscibile	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-

x ben riconoscibile o ancora riconoscibile - non riconoscibile

1.4 Procedura di avvio

Dopo aver collegato l'alimentazione elettrica, il LED power indica che il SAT-Finder plus è sotto tensione e inizia la procedura di boot.

Dopo ca. 3-5 secondi la firmware dell'apparecchio è caricata nella memoria RAM e comincia l'inizializzazione dei componenti. Al termine di tale procedura tutti i LED si accendono brevemente e il SAT-Finder plus è pronto per l'uso.

La procedura di avvio dura complessivamente ca. 7 secondi.

2. Cerca e trova

2.1 Ricerca satellitare automatica

Se il LED power rosso è acceso, il SAT-Finder plus è pronto per l'uso e si può procedere all'orientamento del disco dell'antenna satellitare. Effettuare piccole rotazioni o lievi spostamenti, altrimenti è facile „mancare“ il satellite come succede anche con il SAT-Finder plus analogico.

Ruotare il disco SAT verticalmente, finché non si illuminano i LED dell'indicazione LEVEL.

Se si riceve un segnale abbastanza forte (3 LED „accesi“), il SAT-Finder plus analizza il transponder trovato e tale procedimento è indicato dal lampeggiamento del LED MODE.

Se la qualità del segnale è scarsa (fino a 3 LED „accesi“), continuare a ruotare con cautela il disco SAT, finché non viene indicata una qualità sufficiente pari a ca. 4-6 LED. Non appena il SAT-Finder plus ha riconosciuto il satellite, esso viene indicato sulla mappa e l'indicazione della qualità del segnale è data dall'accensione del LED QUALITY.

Se il satellite non può essere riconosciuto con precisione a causa di divergenze nei dati, il LED del satellite, ritenuto corretto sulla scorta dei dati ricevuti fino a quel momento, continua a lampeggiare.

Infine il SAT-Finder plus si commuta su uno stato di attesa e, nel caso si tratti del satellite desiderato, si può iniziare a direzionare con maggior precisione il disco SAT.

Se invece è stato rilevato un satellite, ma non è quello desiderato, si conosce tuttavia la posizione orbitale / direzione indicata dal disco SAT. Ciò consente di cercare il satellite desiderato in modo relativamente mirato. A tal fine ruotare il disco SAT nella direzione corrispondente, finché il SAT-Finder plus non ritorna in modalità di ricerca automatica e non cerca di nuovo il segnale di un satellite.

Ripetere la procedura finché non si trova il satellite desiderato.

2.2 Ricerca manuale / Selezione preliminare dei satelliti

La ricerca manuale consente una selezione preliminare dell'insieme dei satelliti presenti nelle vicinanze.

Premendo una volta il tasto sinistro „A“, si sposta di un grado il LED attivo di volta in volta e si raggiunge così il satellite più prossimo. I satelliti raggiungibili sono: 8°W Telecom2D, 7°W Nilesat, 5°W Atlanticbird e 4°W Amos.

Ruotare il disco SAT verticalmente, finché non si illuminano i LED dell'indicazione LEVEL.

Se si riceve un segnale abbastanza forte (3 LED „accesi“), il SAT-Finder plus analizza il transponder trovato e tale procedimento è indicato dal lampeggiamento del LED MODE.

Se la qualità del segnale è scarsa (fino a 3 LED „accesi“), continuare a ruotare con cautela il disco SAT, finché non viene indicata una qualità sufficiente pari a ca. 4-6 LED. Non appena il SAT-Finder plus ha riconosciuto il satellite, esso viene indicato sulla mappa e l'indicazione della qualità del

segnale è data dall'accensione del LED QUALITY.

Se il satellite non può essere riconosciuto con precisione a causa di divergenze nei dati, il LED del satellite, ritenuto corretto sulla scorta dei dati ricevuti fino a quel momento, continua a lampeggiare.

Infine il SAT-Finder plus si commuta su uno stato di attesa e, nel caso si tratti del satellite desiderato, si può iniziare a direzionare con maggior precisione il disco SAT.

Premendo il tasto "B", il SF9000 ritorna di nuovo sulla ricerca automatica.

2.3 Reset

Se si premono entrambi i tasti per ca. 5 secondi, il SAT-Finder plus si riavvia.

3. Indicazioni LED

3.1 LEVEL (potenza del segnale)

L'utente riceve comunicazione della potenza del segnale mediante 8 LED. Ogni LED può essere „spento“, „a lampeggiamento lento“, „a lampeggiamento veloce“ e „acceso“. Ne risultano 24 livelli di indicazione per raggiungere una ripartizione della potenza del segnale il più precisa possibile.

3.2 QUALITY (qualità del segnale)

L'utente riceve comunicazione della qualità del segnale mediante 8 LED.

3.3 MODE (modalità operativa)

Rappresenta lo stato operativo „lampeggiante“ o „acceso“.

3.4 L'indicazione del satellite

L'indicazione del satellite si effettua, analogamente all'indicazione della modalità operativa o alla modalità di ricerca, con „spento“, „lampeggiante“ e „acceso“, dove ai vari stati si associano i seguenti significati:

LED MODE	LED del satellite del momento	Significato
„spento“	„spento“	Il SAT-Finder plus non ha captato alcun transponder.
„lampeggiante“	„lampeggiante“	Il SAT-Finder plus ha captato un transponder, tuttavia non è ancora stato rilevato alcun satellite oppure non si sono ancora ricevuti dati / informazioni sufficienti.
„lampeggiante“	„lampeggiante“	Il SAT-Finder plus ha captato un transponder, di cui si stanno analizzando i dati. Sulla base dei dati già elaborati, il SAT-Finder plus presuppone che il disco SAT sia direzionato sul satellite corrispondente ai LED.
„acceso“	„acceso“	Il SAT-Finder plus ha captato un transponder gelockt, tutti i dati necessari sono stati ricevuti ed elaborati. Il satellite è indicato dal LED corrispondente, sulla base delle informazioni ricevute.
„acceso“	„lampeggiante“	Caso particolare: Il SAT-Finder plus ha captato un transponder e analizzato tutti i dati ricevuti. Non si sono però ricevuti tutti i dati necessari oppure si sono state divergenze nelle informazioni ricevute. Il SAT-Finder plus indica, mediante i LED, il satellite a cui potrebbe collegarsi sulla scorta dei dati disponibili.
„acceso“	„spento“	Caso particolare: Come nel caso precedente, il SAT-Finder plus ha concluso l'analisi dei dati, ma non ha potuto rilevare alcun satellite sulla base dei dati disponibili oppure il satellite non si trova nel campo di indicazione del SAT-Finder plus. In tal caso l'apparecchio prova a sintonizzarsi su altri transponder per avviare un nuovo tentativo di rilevamento del satellite.

4. Appendice

4.1 Update del SAT-Finder plus con kit software CKA9000 da acquistare separatamente

Il SAT-Finder plus rileva i satelliti sulla scorta di dati vari, rilevabili, almeno parzialmente, dalle tabelle satellitari. Considerato che i gestori dei satelliti o gli enti mediatici possono apportare delle modifiche, è possibile effettuare gli update del puntatore SAT plus. Il programma di update specifico per l'apparecchio è un software per Windows che esegue appunto l'update, consentendo di aggiornare sia le tabelle satellitari che la firmware (o solo www.schwaiger.de).

Collegamento

Il puntatore SAT-Finder plus va collegato all'alimentazione elettrica (ricevitore, multinterruttore o GW9000). Il cavo di trasmissione compreso nel kit del software permette creare un collegamento tra il puntatore SAT plus (presa update) e il PC tramite l'interfaccia seriale (porta COM).

Dopo l'avvio del programma compare la seguente schermata:



Spiegazione dei campi operativi

- Puntatore SAT-Finder plus

Con i pulsanti <Firmware Version?> e <SatTables Version?> si possono richiamare i numeri di versione della firmware e delle tabelle satellitari memorizzate in quel momento nel puntatore SAT.

- Options

Se l'opzione 'update Firmware?' è attiva, si esegue un update del software di gestione del puntatore SAT-Finder plus.

Se l'opzione 'update SatTables?' è attiva, si effettua un update dei dati per il rilevamento satellitare.

Se entrambe le opzioni sono attive, si aggiorna prima la firmware e poi si effettua un update dei dati.

- Update

Con i pulsanti <select Firmware> e <select SatTables> si ottiene, tramite una finestra di dialogo Windows, l'indicazione del percorso del relativo file.

Il pulsante <help> apre una finestra di dialogo che riporta le indicazioni delle opzioni e dei pulsanti.

<start update> attiva l'aggiornamento del puntatore SAT-Finder plus.

Azionando il pulsante <exit> si interrompe il programma.

Esecuzione dell'update

Dopo aver avviato il programma si seleziona l'update desiderato nel campo 'Options'. Tale selezione viene attivata nel campo 'Update' del pulsante corrispondente (<select Firmware> oppure <select SatTables>), consentendo la selezione dei file.

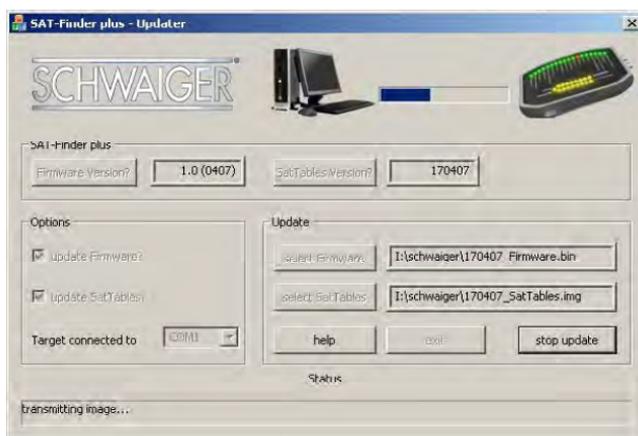


Sotto a <Target connected to...> selezionare la presa COM (1 o 2) del PC, a cui è collegato il puntatore SAT-Finder plus.

L'aggiornamento si avvia azionando il pulsante <start update> . Il programma prepara il puntatore SAT plus all'update ed esegue poi un riavvio. Sulla barra di stato del programma compare il messaggio „waiting for bootloader”.



Se il puntatore SAT-Finder plus riconosce e si trova in modalità update, inizia la trasmissione del file selezionato. Il messaggio di stato diventa „transmitting image...” e l'avanzamento della trasmissione è indicato sulla barra di stato.



Se termina la trasmissione ed è stato selezionato solo un update, lo stato diventa „upload complete“.

Se si devono eseguire entrambi gli update, sulla barra di stato si legge il messaggio „wait for second update...“. In entrambi i casi il puntatore SAT-Finder plus registra i dati trasmessi nella sua memoria flash e si riavvia.

Dopo l'aggiornamento, il puntatore SAT-Finder plus si avvia in modalità standard e l'update si considera terminato.

4.2 Footprint / Campi di ricezione dei satelliti

Ogni satellite, a seconda del tipo e del numero di antenne e di prestazioni, ecc. copre una determinata zona di superficie terrestre. Tali zone sono definite footprint e contrassegnano l'area geografica in cui si può ricevere il satellite. Nelle zone periferiche a volte sono necessari dischi SAT con un diametro da 85 a >150 cm (vedi Tabella EIRP). Nelle pagine seguenti sono riportati i footprint su cui si basa il puntatore SAT plus, i quali contraddistinguono l'area in cui teoricamente si utilizza l'apparecchio.

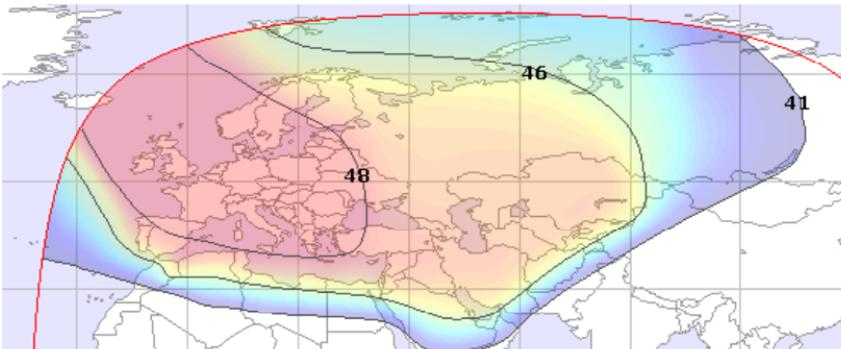
Avvertenza:

I footprint sono tratti da <http://www.lyngsat.com> e sono protetti dai copyrights di <http://www.lyngsat.com>.

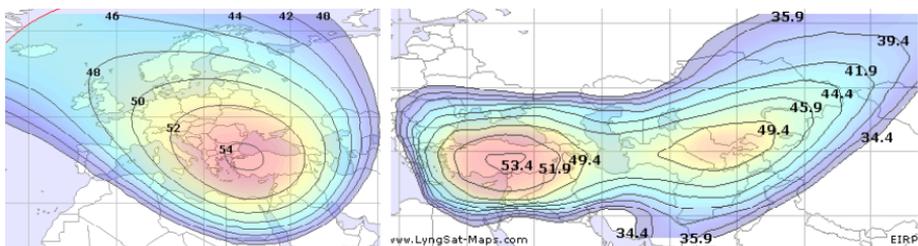
EIRP / Diametro del disco SAT

EIRP [dBW]	>45	45	44	43	42	41	40	39
min. D [cm]	<65	65-85	75-95	85-100	95-120	105-135	120-150	135-170

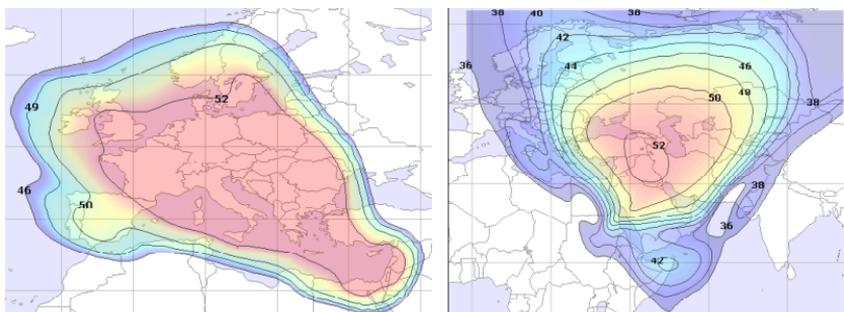
Non sono riportati i footprint contenuti in un altro footprint o molto simili a un altro footprint
 53°Est - EXPRESS AM22



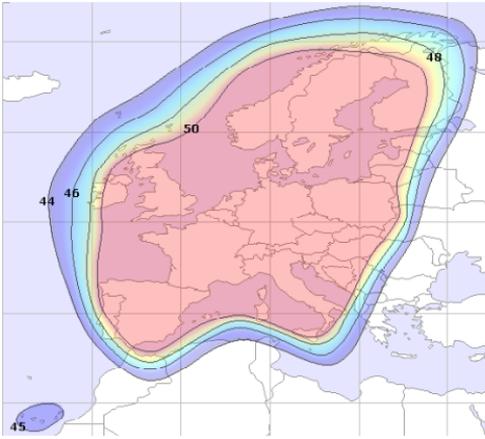
42° Est - TÜRKSAT



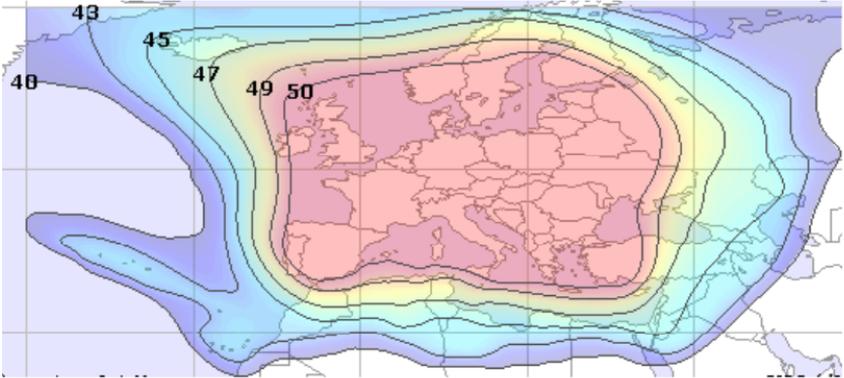
39° Est - HELLAS SAT 2



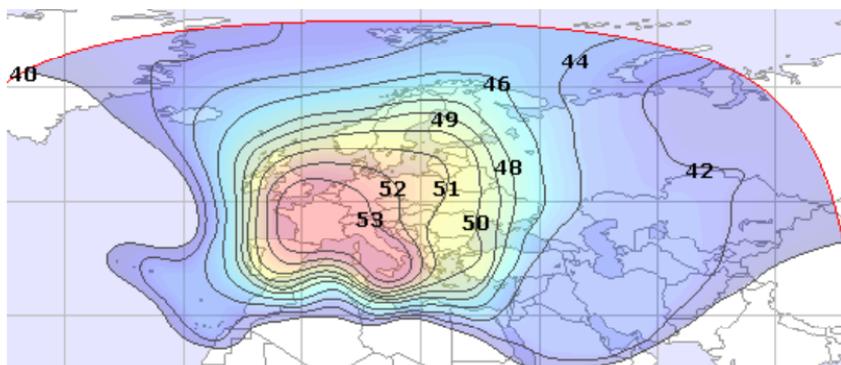
19,2° Est - ASTRA 1E - 2C



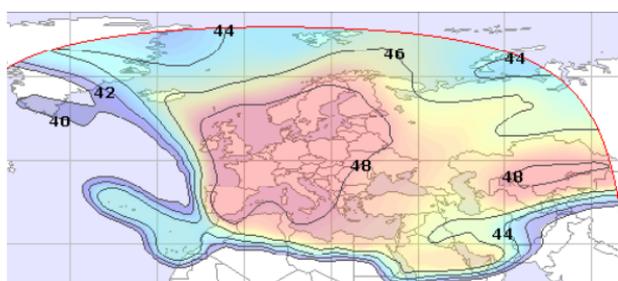
16° Est - EUTELSAT W2



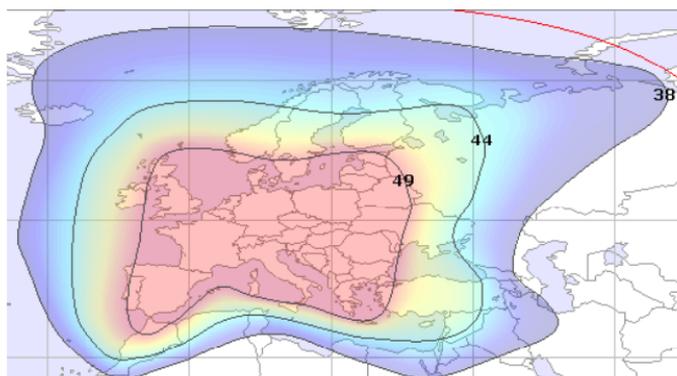
13° Est - HOTBIRD



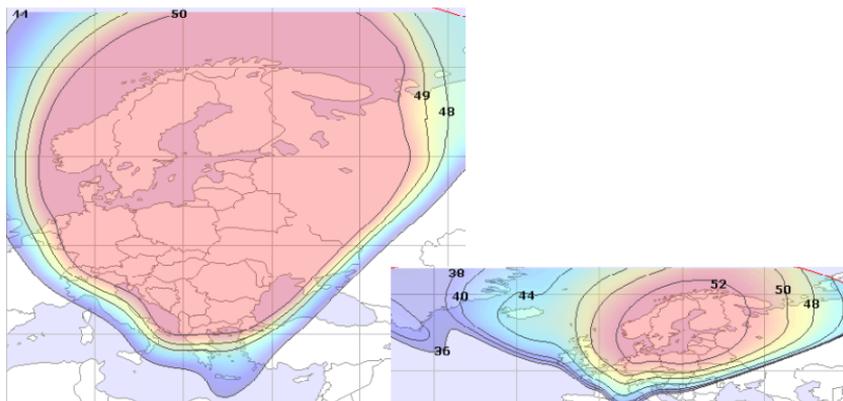
7° Est - EUTELSAT W3



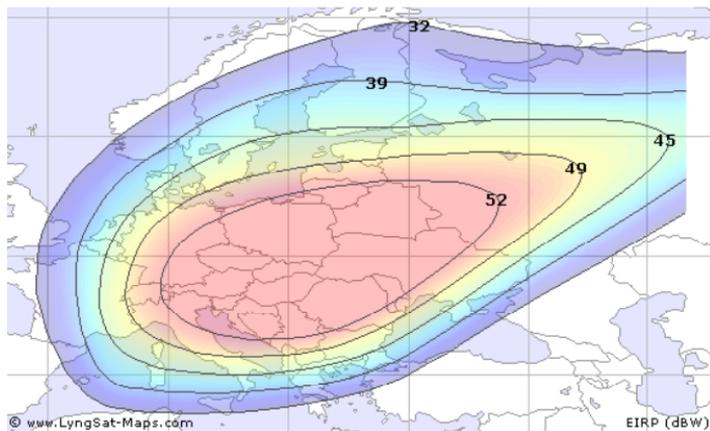
5° Est - SIRIUS



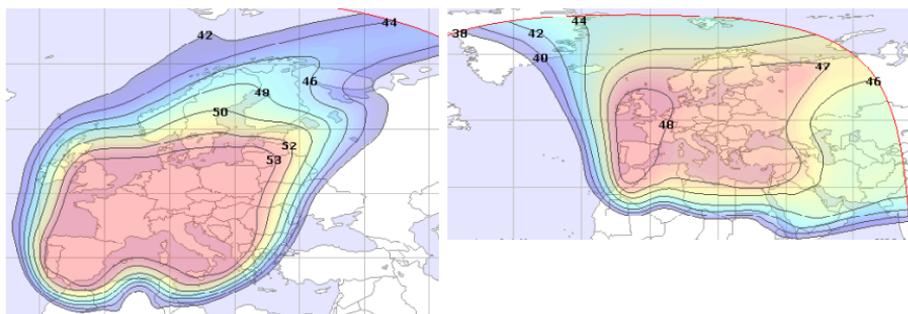
1° Ovest - THOR



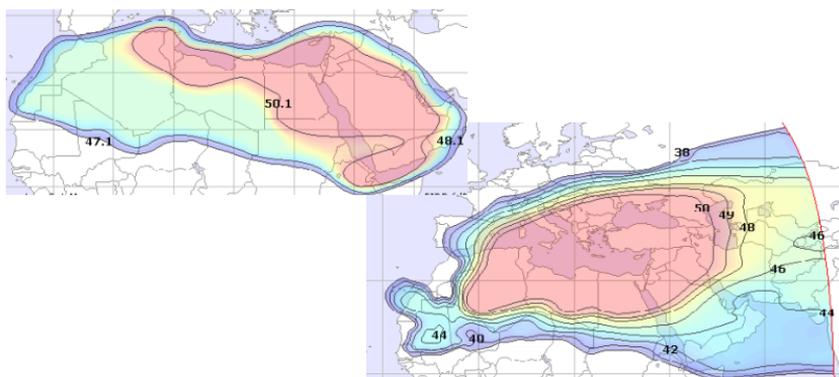
4° Ovest - AMOS



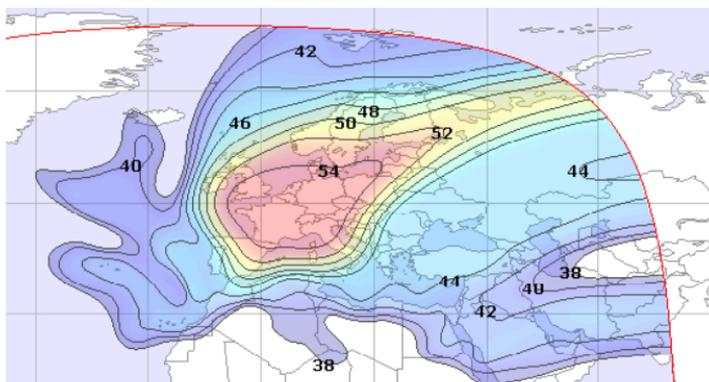
5° Ovest - ATLANTIC BIRD



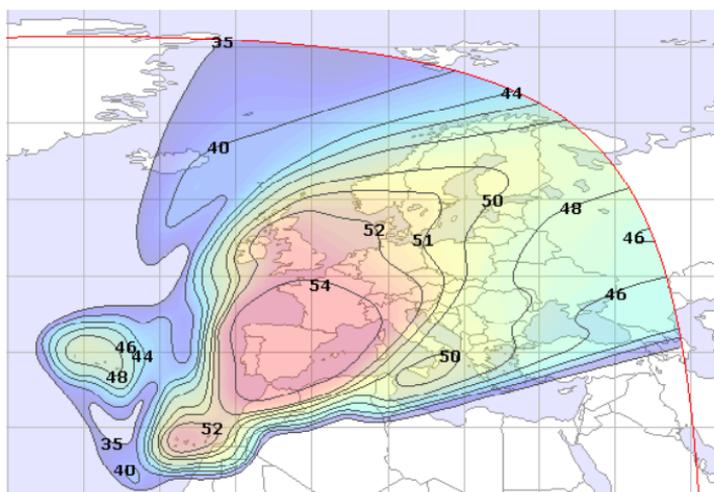
7° Ovest - NILESAT



8° Ovest - ATLANTIC BIRD 2



30° Ovest - HISPASAT



4.3 Condizioni di garanzia

La durata legale della garanzia è di 2 anni. Durante tale periodo si riparano gratuitamente tutti i danni riconducibili a difetti di materiale o di fabbricazione. La garanzia non copre il logoramento naturale, i pezzi usurati o i danni di trasporto, sono esclusi anche i danni dovuti alla mancata osservanza delle istruzioni per l'uso o a un'installazione non a regola d'arte.

La richiesta di elementi di protezione, danneggiati da sovratensione, o la connessione inappropriata di utenze inadatte sono evenienze non coperte da garanzia. La durata del periodo di validità è comprovata dalla data di acquisto riportata sulla fattura, sulla bolla di consegna o su analogo documento.

4.4 Informazioni sull'assistenza

La soddisfazione del cliente è la prima priorità di SCHWAIGER.

In caso di domande, proposte o problemi inerenti il prodotto SCHWAIGER acquistato, rivolgersi all'indirizzo riportato in calce.

Servizio di assistenza telefonica: +49 (0)9101 702-299

Fax del servizio di assistenza: +49 (0)9101 702-121

info@schwaiger.de

www.schwaiger.de

Christian Schwaiger GmbH
Würzburger Straße 17
90579 Langenzenn, Germany

SCHWAIGER[®]