



UMN_00094003 – UMN_00096101

Manuale Utente Antenna automatica con modulo di puntamento

Aggiornamenti

Revisione N°	Date	Owner	Notes
1	26/01/2017	G.Vittori	First release
2	09/07/2018	G.Vittori	First Release New Logo
3	06/11/2018	G.Vittori	Modified Pictures Ethernet Assembly

Indice

Aggiornamenti.....	2
INTRODUZIONE.....	4
Simbologie Utilizzate nel Manuale.....	4
Specifiche Tecniche del sistema.....	5
Componenti del sistema.....	6
Garanzia.....	8
Esclusioni e decadimento della Garanzia.....	9
INSTALLAZIONE.....	10
Norme di sicurezza per l'installazione.....	10
Normativa per la circolazione del mezzo ad antenna installata.....	10
Assemblaggio della Parabola.....	11
Eventuale Regolazione del Fuoco.....	12
Installazione dell'elemento esterno (Antenna).....	12
Passaggio dei cavi dell'antenna.....	14
Installazione del modulo di puntamento e controller.....	17
Collegamento del Controller.....	19
Collegamento cavo di controllo dell'antenna esterna.....	19
Collegamento del Decoder.....	20
USO DEL SISTEMA SMA 40; 65; 80 con unità BEEP-BOX 2.....	21
Descrizione del funzionamento.....	21
Uso del sistema.....	21
Accensione.....	21
Spegnimento.....	22
Selezione del satellite da ricercare.....	22
Avvio Della Ricerca.....	23
Passaggio da SAT1 a SAT2.....	23
Chiusura.....	23
Aggiornamento Parametri per il puntamento dei satelliti.....	25
Procedura di aggiornamento.....	25
Aggiornamento Firmware del gruppo Antenna.....	26
Procedura di aggiornamento.....	26
PROTEZIONI.....	28
Protezione Motori.....	28
INFORMAZIONI & ASSISTENZA.....	29

INTRODUZIONE

Simbologie Utilizzate nel Manuale

	Necessità di approfondire la lettura del manuale.
	Rispettare le indicazioni del manuale per evitare rischi per l'utilizzatore.
	Interventi possibili solo da personale autorizzato dalla TECHNO-MEDIA srl.
	Prestare particolare attenzione a questo passaggio.
	Corretto.
	Sbagliato.

Specifiche Tecniche del sistema

Parabola	Di tipo Offset, tre dimensioni disponibili, 40, 65, o 80 Centimetri		
Sistema di ricerca	Automatico		
Alimentazione	Le unità fornite con la Beep-Box e con il Controller Avanzato sono in grado di essere alimentate con tensioni:		
	Min	Typ	Max
	12V		14.5
Assorbimento	Min	Typ	Max
	80mA	150mA	1A
Peso	150 g		
Fusibile di protezione	2A Autoripristinante		

Componenti del sistema

All'interno della confezione troverete il seguente materiale:



lunghezza di 5 metri

Antenna Automatica SAT-TV 40 oppure SAT-TV-65 oppure SAT-TV-80 in funzione della dimensione da voi acquistata.

Un cavo Ethernet per la connessione dell'antenna al modulo di puntamento della



Un cavo coassiale intestato con connettori F per la connessione dell'antenna al modulo di puntamento

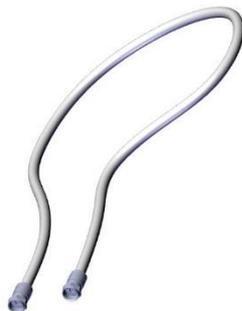
Modulo di puntamento





Modulo di controllo

Cavo Ethernet per la connessione del modulo di controllo a quello di puntamento di lunghezza un metro



Cavo di antenna, per collegamento tra puntatore e decoder di lunghezza un metro

Garanzia



L'insieme delle parti elettroniche e meccaniche è garantito 2 anni dalla data di acquisto. **

** Valido in Italia e generalmente dove vige la garanzia Europea. Da tenere presente, che potrebbe esserci differenze dovute a modifiche effettuate localmente.

Conservare lo scontrino o la fattura come prova di acquisto per gli interventi in garanzia (in assenza di essi non potremmo procedere ad una riparazione in garanzia).

- Nb: Valido per l'Italia e per i paesi Europei fatto salvo eccezioni da definire localmente.

Le spese di riparazione necessarie, i costi del lavoro e del materiale saranno totalmente a nostro Carico.

I costi e i rischi derivati dal trasporto dell'apparecchio fino al centro autorizzato o direttamente nella nostra sede saranno a suo carico.

In condizioni di validità della garanzia provvederemo a eliminare gratuitamente i difetti riscontrati sul suo apparecchio in un tempo ragionevole successivamente al ricevimento dell'apparecchio.

Le parti sostituite non saranno restituite.

La garanzia dell'antenna sarà prorogata di altri 3 (tre) mesi e solo sul presentarsi dello stesso difetto.

In caso di validità della garanzia e in necessità di riparazione, porti l'antenna a un nostro centro assistenza autorizzato. Nel caso non sia presente un centro assistenza nella sua zona, potrà spedire l'antenna nel suo imballo originale alla TECHNO-MEDIA srl inserendo una dettagliata spiegazione del difetto riscontrato. Per una maggiore tracciabilità, si richiede di inviare una mail a: **info@techno-media.it**



Esclusioni e decadimento della Garanzia

Dalla garanzia sono espressamente esclusi tutti quei difetti che siano imputabili (a insindacabile giudizio della TECHNO-MEDIA srl) a:

- Errata installazione, errato uso, negligenza.
- Manomissione o apertura dell'antenna da parte dell'utente o personale non autorizzato.
- Rotture che siano riconducibili a un errato uso dell'antenna.
- Uso di parti non originali.
- Siano provocati da condizioni meteorologiche avverse quali fulmini, grandine e vento forte.
- Siano provocati da tensione di alimentazione o connessioni errate.



INSTALLAZIONE

Norme di sicurezza per l'installazione

E' necessario prestare la massima attenzione alle seguenti indicazioni al fine di evitare danni alle persone che opereranno l'installazione.



Considerato che l'antenna andrà (nella maggior parte dei casi) montata sul tetto del mezzo ed essendo questa un'operazione a rischio di caduta per l'operatore, sarà necessario adottare tutte le misure preventive al fine di evitare danni alle persone coinvolte nel montaggio. Sarà altresì necessario verificare che la portata del tetto del mezzo sia in grado di reggere il peso dell'operatore o degli operatori più gli attrezzi necessari durante l'installazione.

Assicurarsi inoltre che:

1. L'antenna e le sue parti non siano alimentate durante l'installazione.
2. Le persone coinvolte non soffrano di vertigini.
3. Non ci sia rischio di scivolare né dal tetto del mezzo, né dagli ausili utilizzati per accedervi.
4. Non si sosti nel raggio di azione dell'operatore/i al fine di evitare che incidentali cadute di materiale possano ferire altre persone.

Normativa per la circolazione del mezzo ad antenna installata.

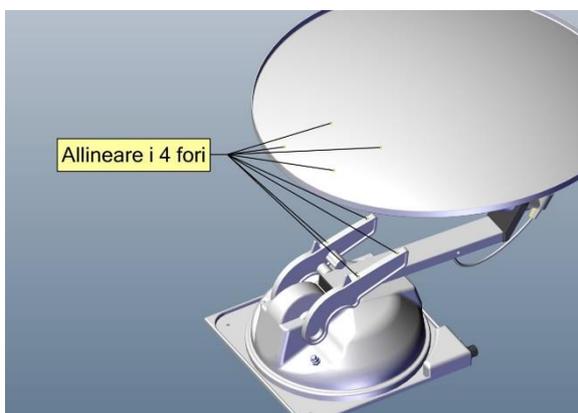
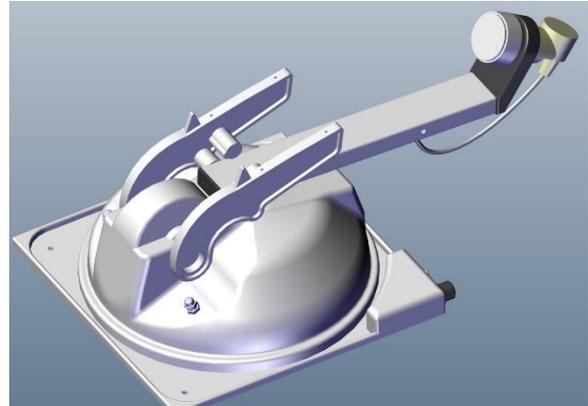
Se l'antenna è montata a un'altezza superiore ai due metri e se non sporge lateralmente dalla sagoma del mezzo, non sarà necessario nessun aggiornamento della carta di circolazione.

Ad ogni modo, per circolare, la somma dell'altezza dell'antenna e del mezzo su cui è montata la stessa, non potrà superare i 4 (quattro) metri.

Assemblaggio della Parabola

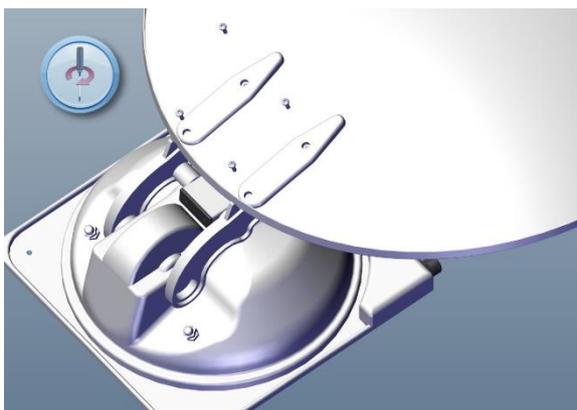
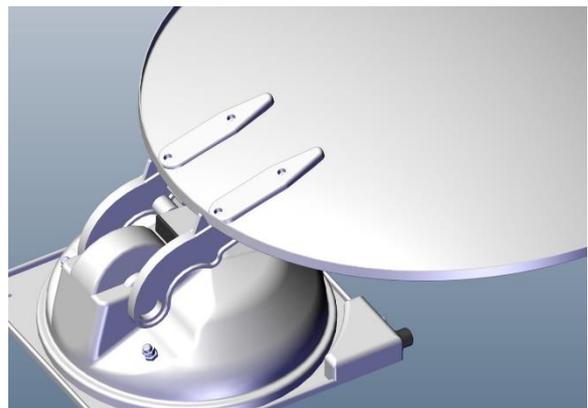
L'antenna è imballata con la parabola smontata dal corpo.
L'assemblaggio necessita solo di un cacciavite a stella (Phillips).
Le viti si trovano già avvitate sul corpo e devono essere rimosse prima di montare la parabola.

Posizionare Il corpo dell'antenna su un piano stabile



Allineare i 4 fori della parabola con i 4 fori dei supporti

Allineare i due supporti posteriori e inserire le viti come nell'immagine successiva



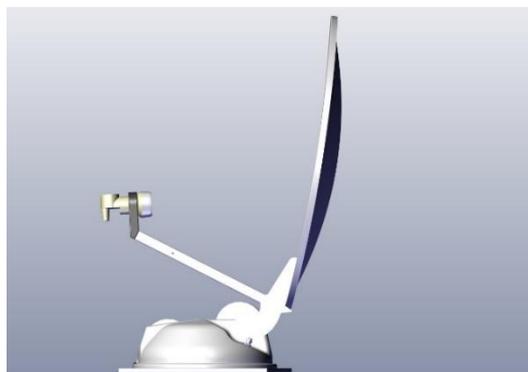
Avvitare le quattro viti facendo in modo che il tutto sia stabilmente fissato ma senza serrare eccessivamente

Eventuale Regolazione del Fuoco

Nel caso in cui durante l'uso della parabola si riscontrino problemi di puntamento, è probabile che si debba regolare la vite che fissa l'apertura del braccio.

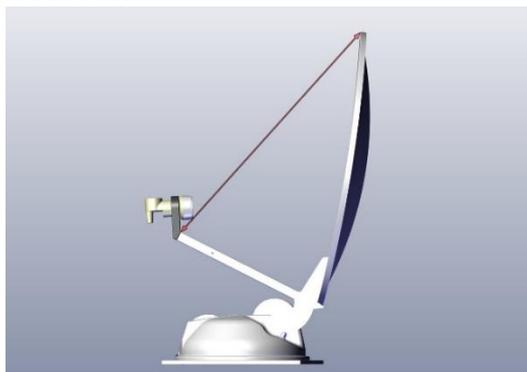
Se ciò fosse necessario, procedere come di seguito indicato:

- Accendere il Decoder
- Accendere l'antenna premendo il tasto ON
- Attendere che l'antenna sia aperta ed inizi la rotazione.
- Premere il tasto OFF

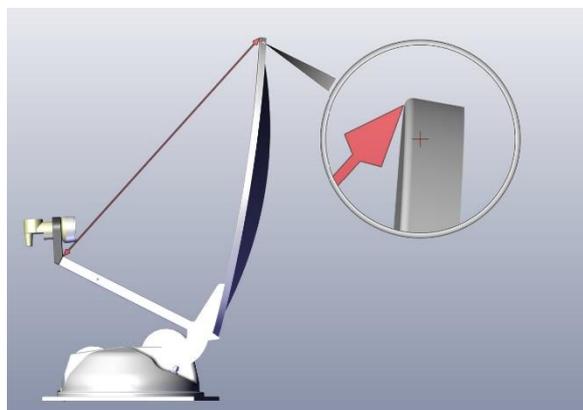


Con un cacciavite, regolare la vite indicata a fianco in modo che la distanza tra il bordo in alto della parabola e la fine del braccio sia pari a **67** cm per la parabola da 65cm e di **86** cm per quella da 80cm

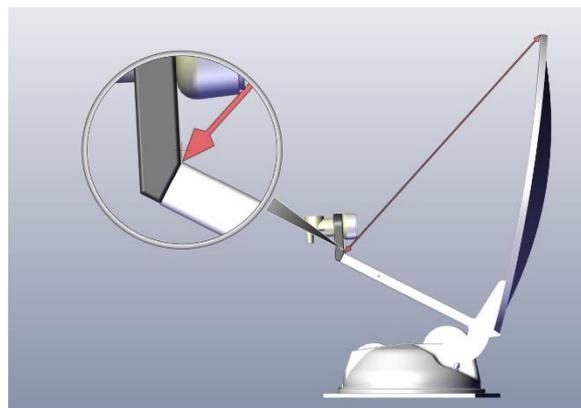
Misurare dal bordo in alto in corrispondenza del piccolo foro sulla parabola



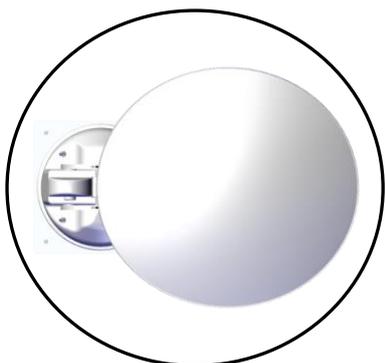
Fino alla corrispondenza tra il porta LNB ed il braccio in alluminio.



A questo punto riaccendere l'antenna premendo il tasto ON e lasciare effettuare la ricerca



Installazione dell'elemento esterno (Antenna)

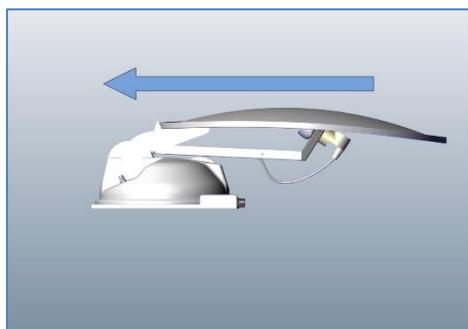
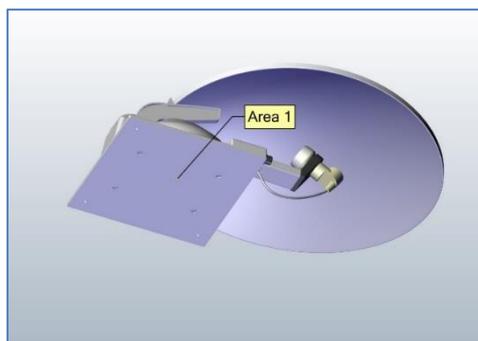


Verificare che ci sia sufficiente spazio sul tetto del mezzo al fine di una corretta movimentazione dell'antenna. L'antenna si apre sempre prima in verticale e poi in orizzontale per consentire di ridurre l'ingombro in condizioni di funzionamento ma, in regioni molto a sud, come Marocco o Nord Africa, per il puntamento di alcuni satelliti l'antenna potrebbe inclinarsi molto indietro, per tanto è necessario che non ci siano oggetti che ne impediscano la rotazione.

Considerare uno spazio di circa 130 cm di diametro intorno all'antenna come indicato nella figura a fianco.

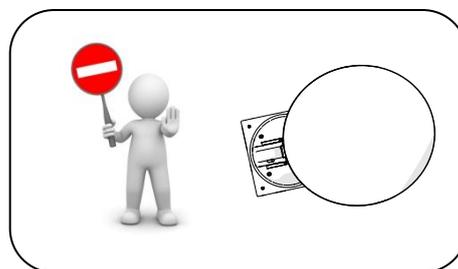
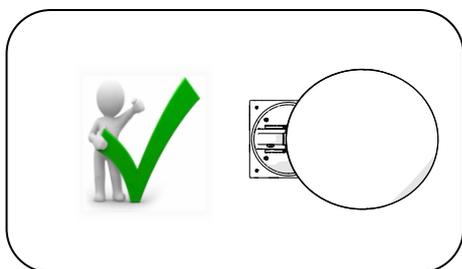
Pulire accuratamente la zona individuata per il montaggio e rimuovere ogni traccia di grasso, polvere e detriti.

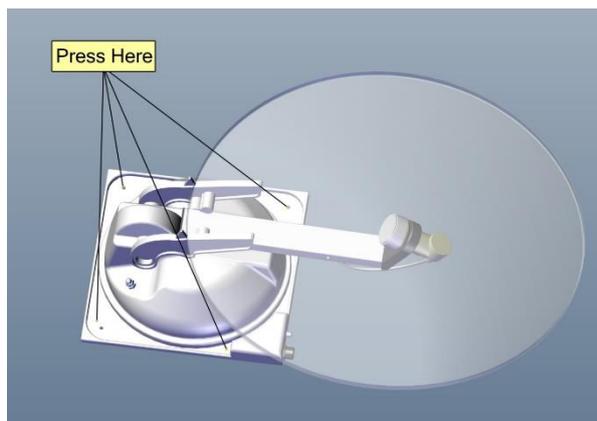
Con una pistola per silicone applicare uno strato uniforme di adesivo poliuretano sulla contropiastra del corpo antenna (Area 1). Fare riferimento alle istruzioni d'uso del collante utilizzato rispettando i tempi di riposo indicati. Utilizzare collanti compatibili con il materiale della contropiastra (ABS) e il tetto del vostro mezzo.



Posizionare quindi l'antenna nella zona precedentemente pulita ed asciutta prestando attenzione al verso. La freccia nella figura a fianco indica la direzione di marcia del mezzo.

Fare in modo che l'antenna sia parallela ai lati del mezzo.





Premere con forza sui quattro spigoli della piastra in alluminio e in corrispondenza del centro della calotta come indicato dalla figura a lato. **Non premere** al di sopra della parabola per evitare che si deformi e che sia irrimediabilmente danneggiata la meccanica.



Selezionare un collante adatto a fissare la contropiastra in ABS al vostro tetto.



Rispettare le indicazioni fornite dal produttore del collante e in ogni caso, lasciare riposare il tutto a temperatura adeguata (vedi manuale istruzioni collante) per almeno 24 ore prima di mettere in movimento il mezzo.

Passaggio dei cavi dell'antenna

Se non fosse già presente, provvedere alla realizzazione del foro per il passaggio dei due cavi necessari al funzionamento dell'antenna.

Appena realizzato il foro, montare la scatola stagna o il passacavo.

Far passare i due cavi forniti nel kit aiutandosi se necessario con una sonda da elettricista, se si dovesse incontrare resistenza, per nessun motivo tirare i cavi con forza, si potrebbe incorrere nella rottura degli stessi e quindi nel malfunzionamento dell'antenna. Tale guasto non è coperto da garanzia.

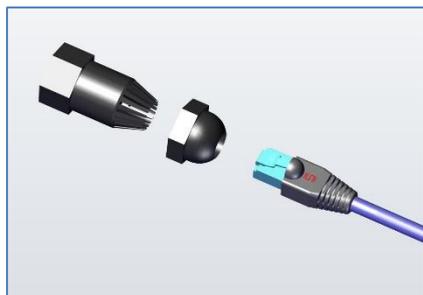
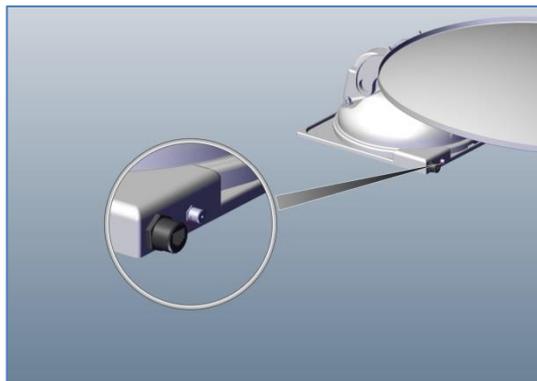


Cavo Ethernet da 5 metri NON incrociato

Cavo
Coassiale d'antenna da 5 metri

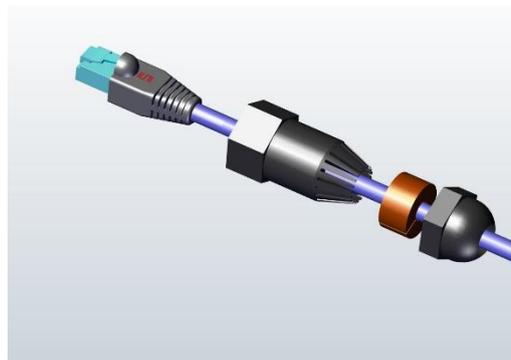


Lasciare una lunghezza del cavo sufficiente tra il passacavo e l'antenna in modo da poter raggiungere i connettori presenti sul corpo di connessione dell'antenna stessa senza realizzare piegature troppo chiuse o mantenendo i cavi in trazione.

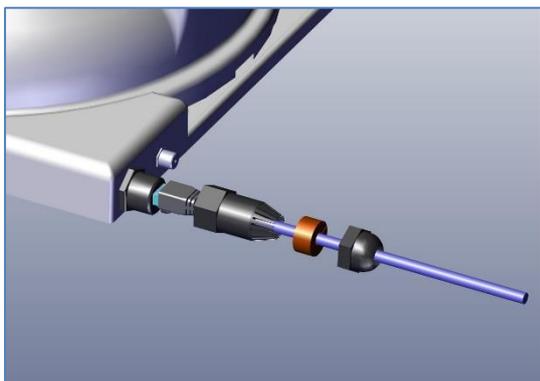


Se non fosse già assemblato, provvedere ad installare la guarnizione e la protezione plastica sul capo del cavo Ethernet da collegare all'antenna:

Inserire prima il cavo ethernet nel lato della protezione come indicato nella figura a fianco, prima nel tappo posteriore e poi nell'involucro anteriore.

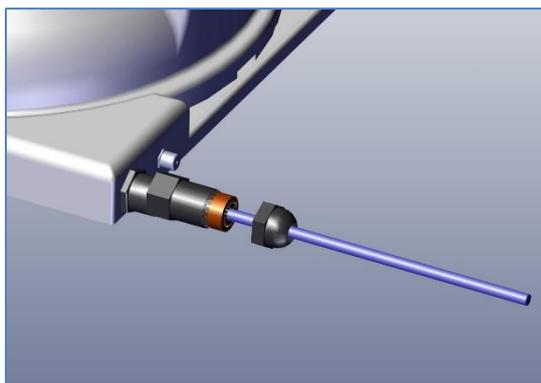
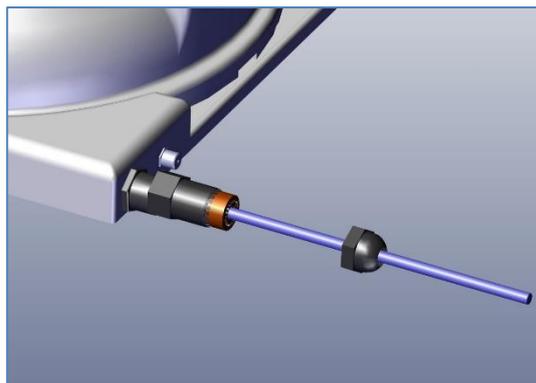


Una volta passato il cavo nelle due parti, aprire la guarnizione in gomma fornita e farci entrare dentro il cavo ethernet.



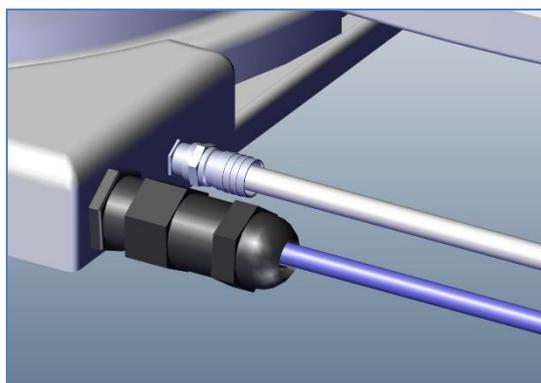
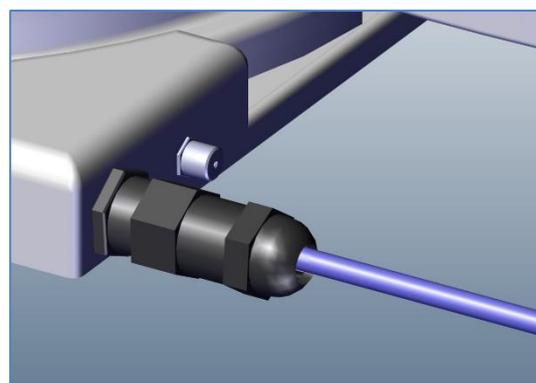
Collegare il connettore RJ45 del cavo Ethernet al relativo connettore sulla cupolina dell'antenna, come indicato in figura, inserire il connettore fino a che la linguetta di ritenzione non fa Click

Avvicinare la guarnizione al connettore



Avvitare il corpo del connettore sulla cupolina come mostrato nella figura a fianco. Eseguire l'operazione con attenzione evitando di far ruotare la controparte sulla cupolina. **Effettuare l'operazione con le mani senza l'ausilio di chiavi o attrezzi, non è necessario stringere con troppa forza**

Avvitare l'ultima parte sul corpo del connettore in modo che la guarnizione contenuta al suo interno si stringa sul cavo evitando infiltrazioni di acqua. **Effettuare l'operazione con le mani senza l'ausilio di chiavi o attrezzi, non è necessario stringere con troppa forza**



Procedere a questo punto alla connessione del cavo di antenna. Prestare attenzione a non far ruotare il connettore sul corpo antenna.



A questo punto l'installazione dell'antenna procederà all'interno del veicolo. Se non fosse stato ancora eseguito, verificare di aver completamente sigillato la scatola stagna o il passacavo montati in precedenza.

Installazione del modulo di puntamento e controller

Sia il puntatore che il controller devono essere montati all'interno del veicolo.

Il puntatore può essere fissato alla parete mediante due viti attraverso le due flange presenti sulla base del contenitore:

A vostra discrezione orientarlo verso l'alto o il basso.

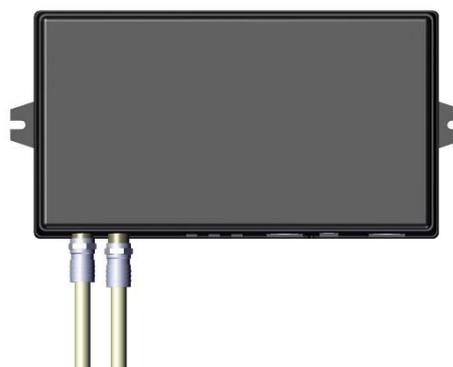
Il puntatore può essere montato anche all'interno di armadi o in zone non accessibili.

E' preferibile mantenere la possibilità di accedere alle connessioni in modo semplice in quanto sul pannello è presente una connessione USB utile all'aggiornamento del sistema.



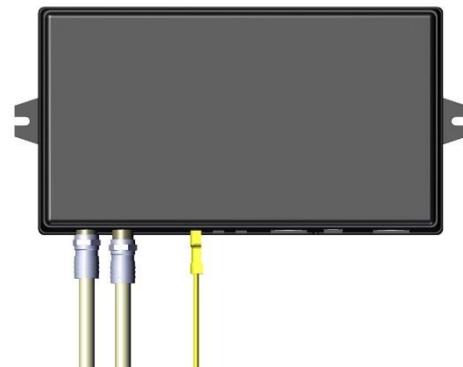
Collegare il cavo coassiale proveniente dall'antenna esterna nel modo riportato in figura.

Collegare il cavo coassiale diretto al decoder all'altro ingresso RF del Puntatore





Collegare le alimentazioni come riportato al lato, per il filo di sottochiave usare il primo connettore a Sinistra



Il sottochiave deve fornire 12V solo in caso di mezzo acceso o chiave girata nel quadro.



Per il negativo dell'alimentazione usare il connettore Centrale

Per il Positivo dell'alimentazione usare il connettore a Destra



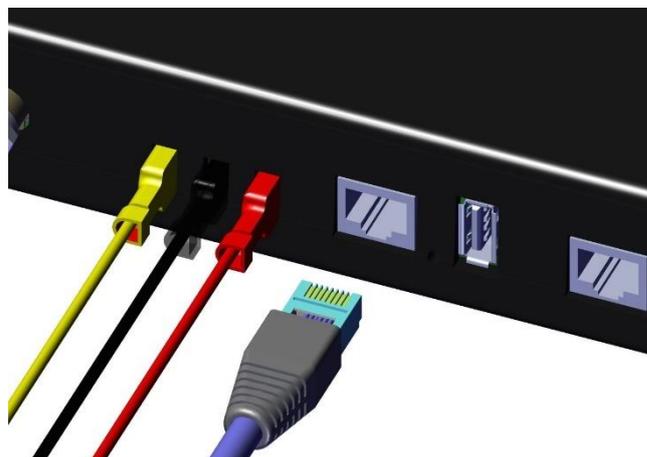
Collegamento del Controller

Il controller deve essere posizionato in modo che sia accessibile per l'accensione e lo spegnimento dell'antenna. La massima distanza dal puntatore è vincolata dalla lunghezza del cavo ethernet di collegamento che non deve superare il metro e mezzo.

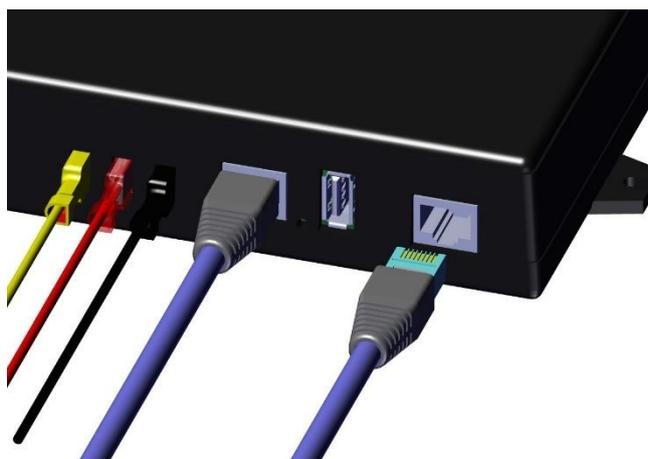


Collegare il cavo ethernet fornito al controller come riportato a fianco

Collegare l'altro capo del cavo all'ingresso Controller del puntatore



Collegamento cavo di controllo dell'antenna esterna



Procedere al collegamento del cavo ethernet proveniente dall'antenna esterna.

Collegamento del Decoder

Collegare il cavo coassiale proveniente dal modulo di puntamento all'ingresso del vostro decoder. (fare riferimento al manuale del proprio decoder per verificare quale ingresso utilizzare).



USO DEL SISTEMA SMA 40; 65; 80 con unità Puntatore

Descrizione del funzionamento

Ogni antenna parabolica della SMA, utilizza un sistema a puntamento automatico che non richiede l'assistenza dell'utente durante il processo.

Il sistema è in grado di puntare un satellite indipendentemente dal modello di decoder collegato e indipendentemente dall'orientamento e/o dall'inclinazione del veicolo su cui è montato.

Il GPS consente un puntamento con la massima accuratezza.

Il sensore d'inclinazione (se installato) corregge ogni possibile inclinazione del veicolo.

La procedura di puntamento è avviata immediatamente dopo l'accensione del sistema

Uso del sistema

L'uso del sistema è estremamente semplice.

Accensione

Procedere all'accensione del sistema premendo il tasto ON sul controller.

All'accensione il led centrale si illuminerà e i due led superiori inizieranno a lampeggiare alternatamente.

Il boot richiede circa 8 secondi passati i quali l'antenna inizierà la ricerca in modo automatico.



Spegnimento

Per spegnere il sistema e chiudere l'antenna premere il tasto OFF.

Durante lo spegnimento i due led superiori lampeggeranno simultaneamente.

Se si mette in moto il mezzo o si ruota la chiave di accensione l'antenna correttamente installata deve chiudersi.

Al termine della chiusura il led centrale rimarrà acceso fino a quando la tensione del sottochiave sarà presente. Il sistema si spegnerà non appena verrà rimossa la tensione dal sottochiave



Selezione del satellite da ricercare

Immediatamente dopo l'accensione, uno dei due led in alto si illuminerà in modo fisso mentre l'altro lampeggerà indicando che la comunicazione con l'antenna esterna avviene in modo corretto.

Il led acceso in modo fisso indica quale satellite si andrà a ricercare.

Il sistema consente di ricercare e puntare due satelliti precedentemente memorizzati in fabbrica.



Il Led di Sinistra è SAT1 e quello di Destra SAT2

Per selezionare il satellite premere le frecce sinistra o destra in modo che si accenda l'uno o l'altro dei due led in alto.



La selezione è possibile anche durante la ricerca.



Qualora entrambi i LED superiori rimanessero accesi dopo la sequenza di boot, questo indica che il satellite impostato nell'antenna non coincide con nessuno di quelli disponibili nel puntatore. Semplicemente procedere alla selezione di SAT1 o SAT2 per riprogrammare l'antenna.

Avvio Della Ricerca

La ricerca viene avviata automaticamente dopo aver premuto il tasto ON.

L'antenna si alzerà e automaticamente inizierà la scansione, non appena verrà trovato il satellite selezionato, l'antenna si fermerà su di esso.



Passaggio da SAT1 a SAT2

Una volta che l'antenna avrà puntato il satellite, qualora si voglia passare sull'altro satellite disponibile, NON sarà necessario spegnere e riaccendere il sistema ma basterà premere il relativo tasto destro o sinistro per cambiare il satellite desiderato.

L'antenna inizierà allora un'altra sequenza di ricerca per puntare il nuovo satellite selezionato.

Chiusura

La chiusura dell'antenna può avvenire in due modi:

UMN_00094001

Rev 2

1. Pressione del tasto OFF

2. Accensione del veicolo

Per ovvie ragioni di sicurezza, qualora il mezzo si metta in movimento, l'antenna dovrà rimettersi nella posizione di riposo. Quando la chiave del mezzo viene girata, l'alimentazione è fornita al filo GIALLO e questo consente al centralino di richiudere l'antenna. Per tutta la durata della chiusura e fino a quando non sarà avvenuta la completa chiusura, il cicalino emetterà un suono continuo che avverte l'utente della condizione di pericolo. Non muovere il mezzo fino a che udirete il beep.

Ad antenna chiusa il beep cesserà ma il led centrale del controller resterà acceso fin tanto che sarà girata la chiave di accensione.

Aggiornamento Parametri per il puntamento dei satelliti

Di tanto in tanto verranno rilasciati degli aggiornamenti al fine di rendere possibile il puntamento qualora i parametri dei satelliti vengano cambiati.

Tali aggiornamenti possono essere semplicemente applicati al sistema mediante l'uso di una Chiavetta USB.

Il file da caricare all'interno della chiavetta può essere scaricato dal sito :

www.techno-media.it.

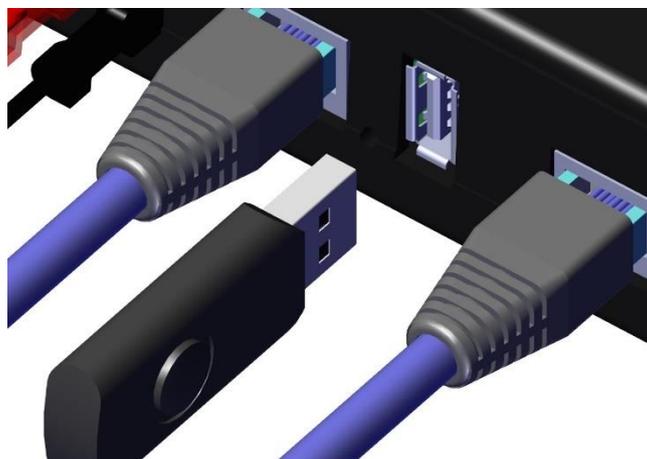
Procedura di aggiornamento

- 1) Scaricare il file dal sito www.techno-media.it nella sezione download (Il nome del file è Frequencies.tcm)
- 2) Copiare il file scaricato all'interno della chiavetta USB nella directory principale



Non modificare in alcun modo il file, potreste causare malfunzionamenti del sistema

- 3) Accendere il sistema premendo il tasto ed attendere che i due led SAT1 e SAT2 terminino di lampeggiare alternatamente.
- 4) Inserite la chiavetta USB nel relativo connettore sul modulo di controllo



- 5) Dopo pochi secondi udirete un lungo Beep che avvisa dell'avvenuto aggiornamento
- 6) Rimuovere la chiavetta USB
- 7) Spegner il sistema premendo il tasto OFF

Aggiornamento Firmware del gruppo Antenna



L'aggiornamento del Firmware del gruppo antenna è necessario solo in casi eccezionali e necessita di estrema attenzione da parte dell'utente. Devono essere prese precauzioni al fine di ovviare che il fallimento dello stesso renda inutilizzabile il sistema. Allo stesso tempo deve essere effettuato solo se consigliato dalla Techno-Media.



Effettuare l'aggiornamento solo se le batterie che alimentano il sistema sono cariche

La procedura di aggiornamento dura qualche minuto

Procedura di aggiornamento

- 1) Scaricare il file di aggiornamento Antenna dal sito www.techno-media.it nella sezione download
 - a. Il file è in formato ZIP
 - b. Estrarlo nella directory principale di una chiavetta USB
 - c. Al termine dell'estrazione troverete una serie di file
 - d. Non modificare o tentare di aprire alcun file.
- 2) Spegnerne il mezzo e rimuovere la chiave dal quadro
- 3) Mantenere spenti inverter presenti a bordo mezzo per tutta la durata dell'aggiornamento
- 4) Accendere il sistema premendo il tasto ON
- 5) Attendere che la procedura di Boot termini (led SAT1 e SAT2 che lampeggiano alternatamente)
- 6) Inserire la chiavetta nel modulo di controllo nell'apposito connettore USB
- 7) Premere e tenere premuto il tasto "Freccia verso il basso"



- 8) Tenendo premuta la freccia verso il basso, premere i tasti destro e sinistro



- 9) La procedura di aggiornamento inizierà e il led SAT2 continuerà a lampeggiare per tutto il tempo.



Non effettuare alcuna operazione sul controller durante tutta la durata dell'aggiornamento

Non accendere il mezzo

Non accendere alcuna altra utenza connessa alla stessa batteria da cui è alimentato il sistema

- 10) Di tanto in tanto udirete un breve beep che informa che l'aggiornamento procede correttamente.

- 11) Al termine dell'aggiornamento verrà emessa una lunga sequenza di brevi beep

- 12) L'antenna si spegnerà automaticamente.

- 13) Dopo che l'antenna si sarà spenta, la si potrà riaccendere e continuare ad usarla normalmente

PROTEZIONI

Protezione Motori

Se un ostacolo si trovasse all'interno del range di movimento dell'antenna, bloccandone i movimenti, il sistema si arresta e il beeper emetterà un segnale di allarme. Per ripristinare il corretto funzionamento è necessario rimuovere l'ostacolo e resettare l'antenna (rotazione della chiave di accensione o pressione del tasto CLOSE). Per maggiori informazioni relative alla segnalazione dell' allarme, fare riferimento al paragrafo "descrizione delle segnalazioni sonore relative al Beep Box"



Prendere tutte le precauzioni necessarie se si deve salire sul tetto del mezzo. Evitare di utilizzare aste metalliche per la rimozione degli ostacoli qualora le condizioni atmosferiche siano avverse.

INFORMAZIONI & ASSISTENZA

La TECHNO-MEDIA srl rimane aperta nei seguenti giorni e orari:

Da lunedì a venerdì dalle ore 08.30 alle ore 12.30 e dalle ore 14.30 alle ore 18.30

Durante le giornate festive e durante il periodo di chiusura, siete pregati di lasciare un messaggio nella casella **voice mail** o inviare un **fax** utilizzando il numero riportato nel nostro sito web.

Per richieste commerciali potete chiamare il numero indicato nel nostro sito web o utilizzare il form "**richiesta di informazione**" per essere ricontattati..

Per assistenza tecnica potete chiamare il numero indicato nel nostro sito web o utilizzate il form "**richiesta di assistenza**" per essere ricontattati.

All'interno del nostro sito, troverete inoltre informazioni riguardanti i nostri distributori sia nazionali che internazionali, le nostre novità, offerte, eventi e non ultimo, potete lasciarci le vostre opinioni e/o suggerimenti. Sarà nostra cura rispondervi al più presto.

La TECHNO-MEDIA srl, vi ringrazia per l'acquisto e vi augura un felice viaggio

UMN_00094003 – UMN_00096101

Vi ringraziamo per il vostro acquisto