

# ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

I

*Plazkalign*<sup>TM</sup>



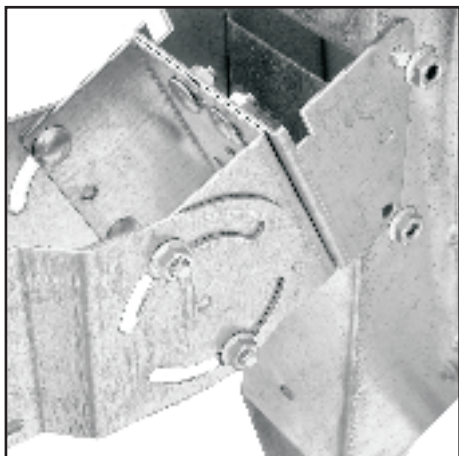
**emme esse**  
ANTENNA SYSTEM



Grazie per aver scelto Clarkaling!

La ricezione del segnale da più satelliti con un sistema multifeed tradizionale richiede molto tempo per allineare correttamente la parabola.

Seguendo attentamente queste istruzioni, con il sistema Clarkaling, verranno ridotti i tempi di installazione e si otterrà un segnale ottimale dai satelliti che si desidera ricevere.



Fissare al gruppo pre-assemblato la staffa di supporto della parabola.



Fissare il supporto completo al palo di sostegno

Fissare, sul monopode, la flangia multifeed ed il portafeed centrale.

Fissare il piatto alla staffa

## PRIMA DI INIZIARE

Prima di iniziare il puntamento della parabola, decidere i satelliti che si vuole ricevere.

Esempio A:

Hotbird 13°E-Astra 19°E-Astra 28,2°E-Turksat 42°E

Esempio B:

Astra 28,2°E-Astra 19°E-Hotbird 13°E-Amos 4°W

Identificare i due satelliti agli estremi.

Esempio A:

Hotbird 13°E e Turksat 42°E

Esempio B:

Astra 28,2°E e Amos 4°W

Identificare il satellite centrale con questa semplice procedura:

Calcolare i gradi che intercorrono tra i due satelliti estremi

Esempio A:

13°E e 42°E, quindi  $42^\circ - 13^\circ = 29^\circ$

Esempio B:

28,2°E e 4°W, quindi  $28,2^\circ + 4^\circ = 32,2^\circ$

Dividere per 2 il risultato ottenuto

Esempio A:

$29^\circ / 2 = 14,5^\circ$

Esempio B:

$32,2^\circ / 2 = 16,1^\circ$

Sommare o sottrarre il risultato ottenuto ai gradi di uno dei due satelliti estremi facendo attenzione che il risultato sia compreso nell'arco compreso tra i due satelliti estremi

Esempio A:

Hotbird 13°E + 14,5° = 27,5°E

Turksat 42°E - 14,5° = 27,5°E

Esempio B:

16,1° - Amos 4°W = 12,1°E

Astra 28,2°E - 16,1° = 12,1°E

Identificare il satellite con posizione orbitale più prossima al risultato ottenuto

Esempio A:

27,5°E quindi Astra 28,2°E

Esempio B:

12,1°E quindi Hotbird 13°E

Identificare la latitudine e la longitudine del sito dove viene realizzata l'installazione

Calcolare il corretto valore di skew del disco dalla tabella allegata.



Verificare attentamente che il palo di sostegno sia perfettamente verticale.

Nota: durante le operazioni di messa a punto dell'angolo di elevazione, azimuth e skew del disco non serrare con forza le viti.

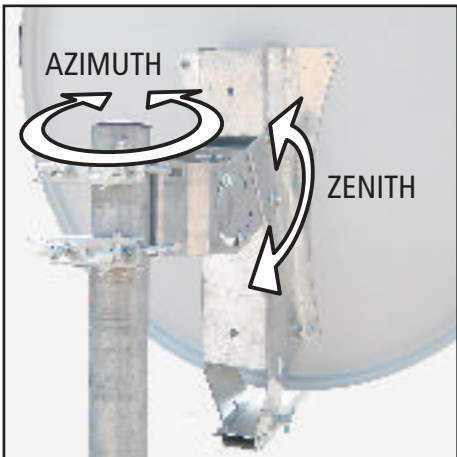
Solo al termine del puntamento fissare con forza le viti per evitare che la parabola perda le regolazioni impostate.

Montare sul portafeed centrale il convertitore LNB



Controllare che il disco non sia ruotato rispetto allo snodo di skew del disco, verificando che l'angolo sia 0° utilizzando un inclinometro o facendo riferimento alla scala graduata.

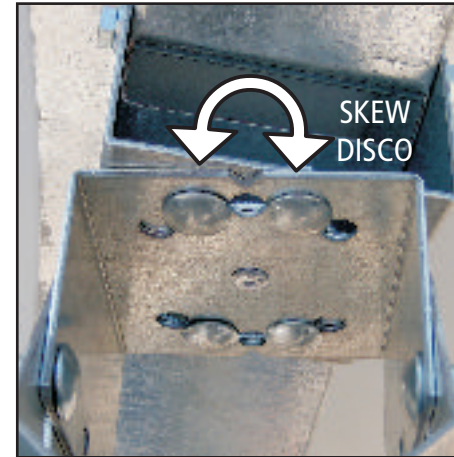
Regolate l'alzo per ricevere il satellite centrale precedentemente scelto utilizzando un inclinometro o facendo riferimento alla scala graduata.



Ruotare la parabola intorno al palo fino a ricevere il satellite desiderato.

Ottimizzare l'angolo di alzo e azimuth (rotazione intorno al palo) fino ad ottenere il massimo segnale disponibile.

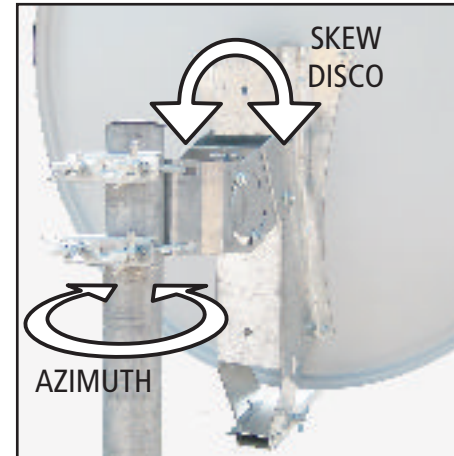
Regolare lo skew dell'LNB per il massimo segnale.



Regolare l'angolo di skew del disco secondo il valore desiderato utilizzando un inclinometro o facendo riferimento alla scala graduata.

Regolare lo skew dell'LNB per il massimo segnale.

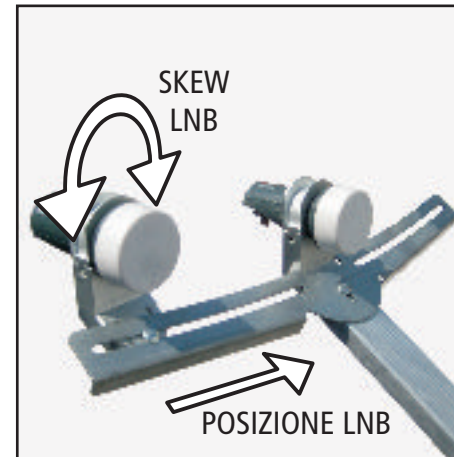
Verificare che il segnale sia identico a quello ricevuto prima di aver inserito lo skew del disco



Se il segnale ricevuto diminuisce eliminare l'angolo di skew del disco riportando il disco nella posizione di partenza. Ottimizzare, quindi, il puntamento, facendo particolare attenzione l'angolo di azimuth (rotazione intorno al palo).

Inserire di nuovo l'angolo di skew del disco secondo il valore desiderato.

Il satellite centrale è allineato

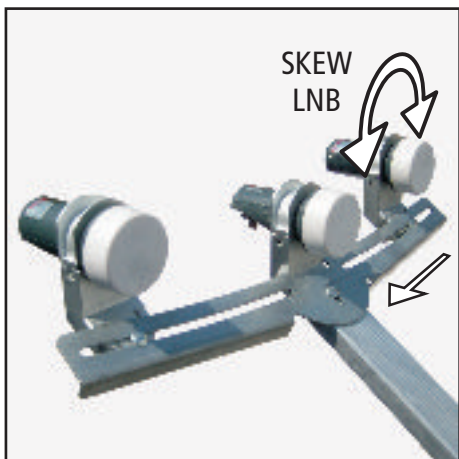


Montare sulla flangia multifeed il secondo portafeed con relativo LNB.

Far scorrere lungo l'asola della staffa multifeed il secondo LNB fino a trovare il primo satellite estremo.

Regolare la posizione dell'LNB fino ad ottenere il massimo segnale.

Regolare lo skew dell'LNB per il massimo segnale.



Montare sulla flangia multifeed il terzo portafeed con relativo LNB.

Far scorrere lungo l'asola della staffa multifeed il terzo LNB fino a trovare il secondo satellite estremo.

Regolare la posizione dell'LNB fino ad ottenere il massimo segnale.

Regolare lo skew dell'LNB per il massimo segnale.

Ottimizzare con una regolazione fine il livello del segnale ricevuto:

Verificare il livello del segnale ricevuto dai satelliti estremi. Es.:

SAT1 =80% SAT2=100% SAT3 80%

Variare leggermente l'angolo di skew del disco fino ad ottenere il massimo segnale disponibile. Es.:

SAT1 =100% SAT2=100% SAT3 100%

Montare sulla flangia multifeed gli altri portafeed e relativi LNB ripetendo le operazioni sotto descritte .

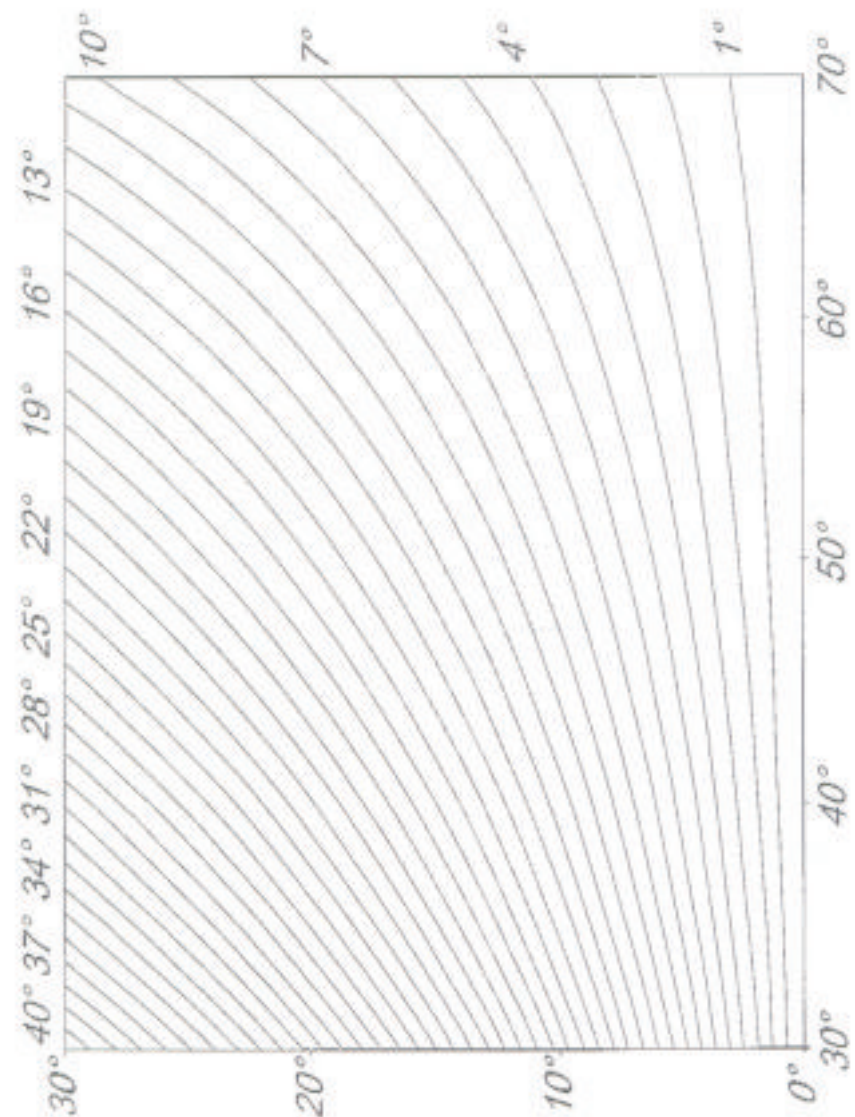
Far scorrere lungo l'asola della staffa multifeed l' LNB fino a trovare il satelliti desiderati.

Regolare la posizione dell'LNB fino ad ottenere il massimo segnale .

Regolare lo skew dell'LNB per il massimo segnale.



## TABELLA SKEW DISCO



LATITUDINE SITO D'INSTALLAZIONE

DIFFERENZA TRA LA LONGITUDINE DEL SATELLITE PRINCIPALE - SITO D'INSTALLAZIONE