

PROXEL PRO-X2

Antenna Radioamatoriale a banda larga 7-430Mhz

Istruzioni per l'uso

Al fine di utilizzare correttamente l'antenna, leggere attentamente le istruzioni prima di utilizzarla.

Questa antenna (7-430Mhz) è fatta solo per utilizzo amatoriale con l'ausilio di accordatore automatico

⚠ Avvertenza Note per l'utilizzo dell'antenna

1. Al fine di evitare incidenti seguite queste istruzioni.

Questa antenna è progettata per essere posizionata sulla carrozzeria dell'auto o su corrimano in metallo dei balconi

2. Non usate toccate l'antenna durante la trasmissione. Toccare l'antenna durante la trasmissione può dare la scossa.

3. Quando l'antenna è fissa e scollegata, fate attenzione perché potrebbe colpirvi in viso o in altre parti del corpo.

1. La PRO-X2 può lavorare in banda larga 7-430Mhz. Potete utilizzare la PRO-X2 solo come veicolare, ma non in movimento o come base se avete la possibilità di fissarla su parti di metallo di ringhiere di balconi.

2. E' facile regolare la frequenza alzando od abbassando il corpo dell'antenna.

3. La banda 144Mhz può funzionare sia con $\frac{1}{4}$ d'onda che a $\frac{5}{4}$ d'onda regolando la lunghezza degli elementi.

●Luogo di installazione (esempio)

1. Posizionate il supporto dove si può avere la messa a terra (grondaia, cofano posteriore ecc.).

2. Installate l'antenna sul tetto dell'auto usando la base magnetica

3. Posizionate la base magnetica e installate l'antenna con circa 10 mt di cavo di terra.(Potete fissare il cavo al connettore, sulla piastra centrale se e' una trippla o al supporto)

4. Installate l'antenna sul corrimano in metallo dove si può avere la messa a terra e se utile aggiungete circa 10 mt di cavo di terra.

●Attenzione

1. Installate l'antenna verticalmente per avere migliori prestazioni.

2. L'SWR potrebbe non essere inferiore a 1.5 ciò dipende dalle condizioni di uso (altezza da terra, posizionamento, tipo di fissaggio)

●Regolazione

1. Controllate che il corpo dell'antenna rientri correttamente nel diagramma.

2. Allentare manualmente la vite di mezzo giro (mantenete l'elemento dell'antenna retracts).

3. Fate scorrere il corpo antenna alla frequenza desiderata e fissatela manualmente con la vite.

Allungate totalmente l'elemento dell'antenna.

Non utilizzate pinze per stringere la vite dell'antenna, in quanto la potrebbe danneggiare.

4. Trasmettete e misurate l'SWR. Se la frequenza di sintonizzazione è più bassa di quella richiesta, accorciate l'elemento

dell'antenna od abbassate il corpo dell'antenna.

5. Se la frequenza di sintonizzazione è più alta di quella richiesta, alzate il corpo dell'antenna.

L'SWR potrebbe essere non inferiore a 1.5 e questo dipende dalle condizioni di installazione. In tal caso cambiatele.

6. Quando regolate la banda a 50 MHz, posizionate il corpo dell'antenna verso il basso ed allungate totalmente l'elemento dell'antenna.

7. Quando regolate la banda a 144/430 MHz, posizionate l'elemento radiale nel connettore M. Avvitare l'antenna e fissate l'elemento radiale. Quando regolate la banda a 144 Mhz, accorciate il corpo dell'antenna ($\frac{1}{4}$ d'onda) od allungate totalmente l'elemento.

Quando regolate la banda a 430 Mhz, ritraete il corpo antenna.

●Dati tecnici

Frequenza: 7-430MHz

Potenza massima: 130W (SSB)

Impedenza: 50Ω

Lunghezza: 0.5-1.78m

Peso: 300g

Connettore: M-P

Tipo: $\frac{1}{4}$ d'onda (banda HF)

$\frac{1}{4}$ d'onda (50/144 MHz),

$\frac{5}{8}$ d'onda (144/430Mhz)

*144MHz possono lavorare sia a $\frac{1}{4}$ d'onda che a

$\frac{5}{8}$ d'onda tramite la lunghezza dell'elemento.

Accessori: elemento radiale corto e lungo

Accessori: cavo di terra (non compreso)

I disegni e le specifiche del prodotto potranno essere modificate al fine di migliorare il prodotto, ma senza preavviso.

Importato e distribuito da

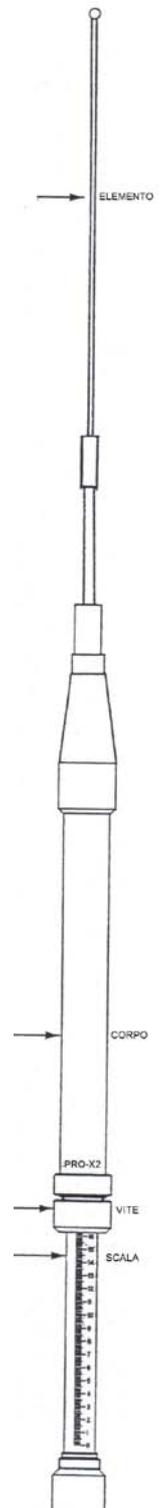
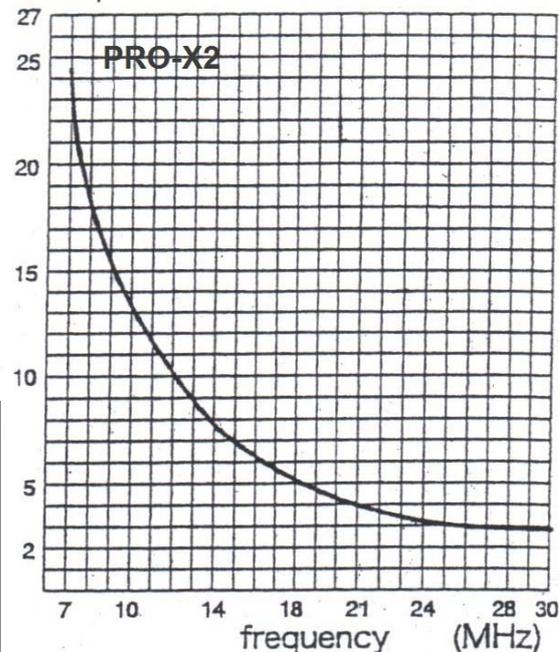
Proxel srl

Reggio Emilia

Italy

www.proxelsrl.com

scale position



PROXEL PRO-X2

(M connector type)

Operation Instructions

To use this antenna properly, read this instruction thoroughly before using it. This antenna (7-430MHz) is designed for amateur radio communication only. Keep this manual carefully at hand for later use.

! Notes for Using the Antenna

To avoid inviting accidents, follow the below notices.

1. This antenna is designed to use the car body or the metal handrail as the ground earth when the portable use. Do not install the antenna fixed and on to the transceiver all the time due to the issues of the product strength and waterproof. This antenna is prohibited from using for mobile.
2. Do not touch the antenna during transmission. Touching the antenna during transmission may cause to electrify.
3. When the antenna is fixed and detached, be careful not to hit on your face and body with the antenna.

● Description

1. The **PRO-X2** can be operated on wide band 7-430MHz. It is OK to use the **PRO-X2** only when portable operation.
2. It is easy to adjust frequency by up-down of the rod element.
3. 144MHz band can be operated at both 1/4 wave and 5/8 wave by the length of the rod element.

● Installation place (example)

rod element
(Fixed to the antenna body)

1. Set the bracket where the grounding earth can be taken. (gutter mount, trunk lid etc)
2. Install the antenna at the car roof by the magnet base.
3. Set the magnet base on the wood table and install the antenna with approx. 10m ground wire.
4. Install the antenna at the metal handrail where the grounding earth can be taken.

● Attention

1. Please install the antenna vertically to have better performance.
2. The SWR may be not lower than 1.5 depending on the conditions. In that case, please use the antenna tuner.

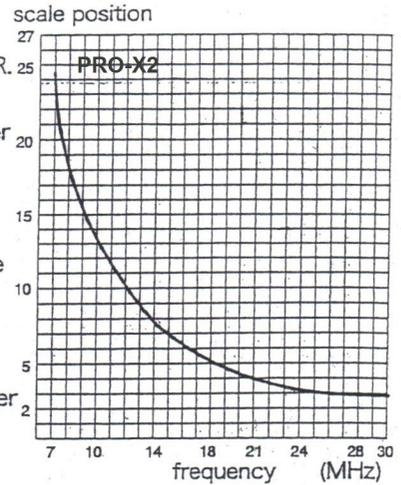
● Adjustment

1. Please confirm the antenna body position in the right chart.
2. Loosen the set screw as a half turn by hand. (Keep the rod element retracted.)
3. Slide the antenna body to the request frequency and fix it with the set screw by hand. Make the rod element full length.

Do not use any tools such as pliers when fasten the set screw. The antenna may be damaged



4. Transmit and measure the SWR. If the tuning frequency is lower than the request frequency, make the rod element short or make the antenna body down.
5. If the tuning frequency is higher than the request frequency, make the antenna body up.



*The SWR may be not lower 1.5 depending on the conditions. In that case please change the installation conditions. We also recommended using the antenna tuner.

6. When adjusting 50MHz band, put the antenna body down and make the rod element full length.
7. When adjusting 144/430MHz bands, put the radial element to M connector. Screw the antenna and fix the radial element. When adjust 144MHz band, shorten the antenna body (1/4 wave) or make the rod element full length. When adjusting 430MHz, make the antenna body retracted.

● Specifications PRO-X2

Frequency: 7-430MHz Band

Max. Power rating: 130W (SSB)

Impedance: 50Ω

Length: 0.5-1.78m

Weight: 300g

Connector M-P

Type: 1/4 wave reduced type (HF Band), 1/4 wave (50/144MHz), 5/8 wave (144/430MHz)

*144MHz band can be operated at both 1/4 wave and 5/8 wave by the length of the rod element.

Accessory: Radial element

Though these products purchased are manufactured under strict quality control, if damage is caused by transporting, ask your dealer promptly.

Design and specifications of these products will be changed for future improvement without advance notice.