

Control box digitale per rotatore artigianale (CDE-HyGain)

... Arduineggiando

di Paolo Bersani IK2PTR

Da anni utilizzo presso la stazione in zona 4 un rotatore realizzato con due riduttori a vite senza fine mossi da un motore a 24V in corrente alternata che potrebbe ruotare l'intero tetto.

La mia proverbiale pigrizia ed essenzialità nelle soluzioni mi ha portato nel tempo a preferire l'installazione indoor, tutto l'appara-

to di rotazione resta nel sottotetto e solo il mast da circa 6 m che sostiene le antenne (una 14el per i 144 MHz e una 2 el per i 50 MHz) esce dal tetto.

La manutenzione negli anni è risultata semplice ed agevole in ogni stagione.

Durante la prima installazione che risale ormai ad oltre quindici anni fa avevo anche predispo-

sto un sistema di controllo della posizione con un semplice potenziometro multigiri lineare posto al di sotto dell'asse di rotazione del mast.

L'escursione per la rotazione completa è di circa 500 Ω con valori compresi tra 200 e 700 Ω circa.

Il control box originario non è mai stato completamente ultimato e,

