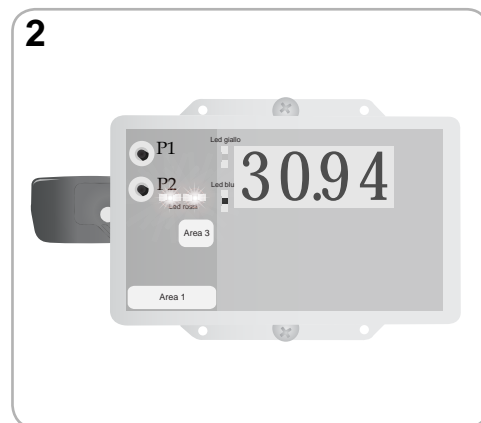
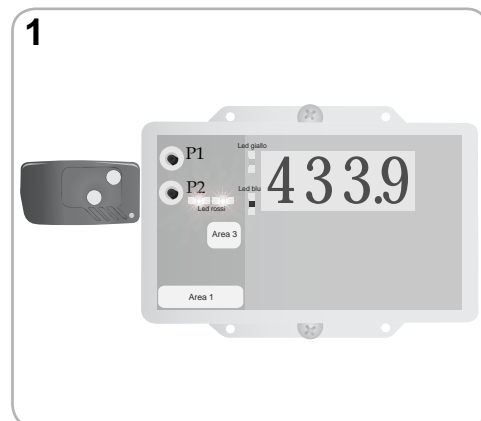
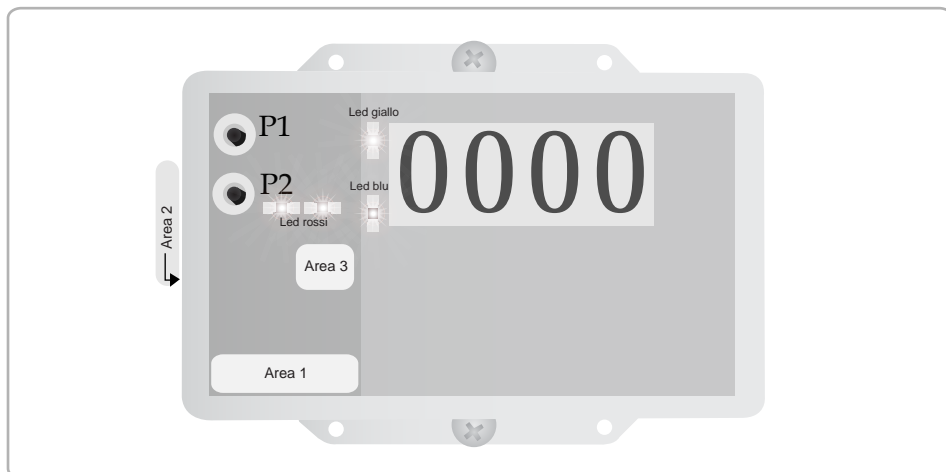


COPY-CONTROL

IT_COPY-CONTROL_161208_V850



COPY-CONTROL

P1
PULSANTE POSIZIONAMENTO
E' il tasto che permette di attivare una delle tre funzioni; inoltre, in corrispondenza della FUNZIONE 3, conferma la trasmissione di un codice memorizzato.

P2
PULSANTE ENTER / ESC / APPRENDIMENTO
E' il tasto che permette di attivare e disattivare una delle funzioni selezionate in precedenza con il tasto P1; inoltre, in corrispondenza della FUNZIONE 3, funge da tasto apprendimento codice per il ricevitore interno e da selezione per la modalità trasmissione codice memorizzato.

Quando si alimenta inserendo il connettore del trasformatore in dotazione il COPY-CONTROL si accende automaticamente e per pochi istanti visualizza un numero ad indicare il codice di aggiornamento software, es.: → **0850**
Subito dopo visualizza la FUNZIONE 1

Premendo il tasto P1 ripetutamente osserveremo che ciclicamente appariranno i numeri che indicano le tre funzioni disponibili:

FUNZIONE 1: LETTURA FREQUENZA IN Mhz

FUNZIONE 2: LETTURA DELLA ACCORDATURA QUARZI massimo scala numerica 1024

FUNZIONE 3: APPRENDIMENTO CODICI RADIOCOMANDI E COMPARAZIONE PER LA VERIFICA DELL'AVVENUTA CLONAZIONE CON INDICAZIONE DELLA PERCENTUALE ANDATA A BUON FINE.

FUNZIONE 3bis: TRASMISSIONE DEL CODICE APPRESO PER CLONAZIONE TRA IL COPY-CONTROL E UN RADIOCOMANDO COPIATORE (solo per frequenze dai 250Mhz ai 869Mhz).

FUNZIONE 1



Selezionare la FUNZIONE 1 tramite il tasto P1 premendolo fino a visualizzare sul display il codice riportato in figura. Premere il tasto enter P2 per entrare nel programma.

Ora il COPY-CONTROL è pronto per ricevere un segnale in **frequenza radio compreso fra 26.00Mhz e 869.00Mhz**

Il posizionamento dei radiocomandi è indicato nelle figure 1 e 2 area 1 e area 2, si raccomanda sempre di individuare per prima cosa la posizione dell'antenna di emissione del radiocomando da controllare; solitamente si trova nella parte anteriore ma non sempre le esigenze tecniche si conciliano con la forma e il design dei radiocomandi, e viceversa, per cui potremmo trovare l'antenna posizionata diversamente.

Nel momento in cui si preme un tasto di un radiocomando i due **LED ROSSI** del COPY-CONTROL inizieranno subito a lampeggiare velocemente, segnalando così l'inizio della lettura.

In particolare, la lettura precisa si ha per le frequenze comprese fra 250Mhz e 869Mhz; il posizionamento dell'antenna è indicato in **fig. 1 Area 1**. Per quanto riguarda tutte le frequenze inferiori e soprattutto per i quarzati la lettura è arrotondata ed il posizionamento dell'antenna si effettua nella parte inferiore del COPY-CONTROL **fig. 2 area 2**

Quando si è all'interno di questa FUNZIONE si possono leggere e tarare le frequenze senza dover uscire e rientrare nella FUNZIONE stessa. Per uscire premere il tasto esc **P2**

FUNZIONE 2



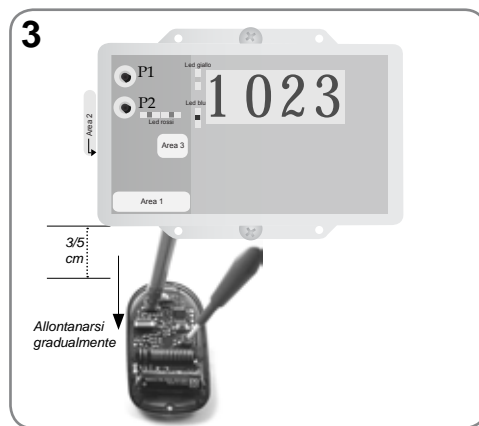
Selezionare la FUNZIONE 2 tramite il tasto **P1** premendolo fino a visualizzare sul display il codice riportato in figura.

Premere il tasto enter **P2** per entrare nel programma.

Ora il COPY-CONTROL è pronto per ricevere un segnale in frequenza radio quarzato, per poi comunicare tramite il display il grado di precisione dell'operazione di **accordatura**. Mentre si accosta il radiocomando quarzato da accordare nella posizione indicata dalla **fig.3** (il quarzo deve essere già inserito), premere un tasto con l'aiuto di una matita ed agire lentamente e delicatamente sul potenziometro con il cacciavite ceramico.

Il COPY-CONTROL appena individua un primo valore di accordatura, lo visualizza sul display; il valore di migliore accordatura è 1023.

Il consiglio per una accordatura più accurata è di partire con il radiocomando molto vicino al COPY-CONTROL allontanandosi poi per almeno 3/5 cm in modo da ottenere il valore più alto possibile. Si raccomanda di non premere eccessivamente sul compensatore con il cacciavite ma di operare delicatamente. Per uscire premere il tasto esc **P2**



FUNZIONE 3



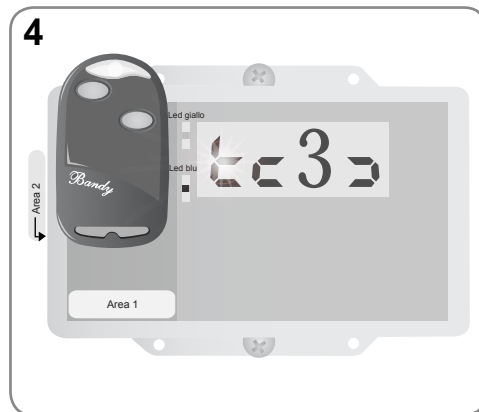
Selezionare la FUNZIONE 3 tramite il tasto **P1** premendolo fino a visualizzare sul display il codice riportato in figura.

Premere il tasto enter **P2** per **memorizzare** nel COPY-CONTROL un codice di un radiocomando.

Mantenendo premuto **P2** posizionare l'antenna di un radiocomando da verificare nella posizione indicata in **fig.1**. Successivamente trasmettere il codice premendo il tasto del radiocomando da verificare. Quando il COPY-CONTROL rileva il segnale radio, i due **LED ROSSI** lampeggiano velocemente. L'avvenuto apprendimento sarà confermato dall'accensione del **LED GIALLO** e contemporaneamente alla comparsa sul display della segnalazione di 100% (Il LED GIALLO si accende solo quando il codice è uguale al 100%).

A questo punto il COPY-CONTROL che ha appreso quel codice, è ora in grado di compararlo con uno successivo. Posizionare quindi il radiocomando da verificare e premere semplicemente il suo tasto di trasmissione. Se il codice trasmesso da quest'ultimo radiocomando è uguale a quello precedentemente appreso, il **LED GIALLO** e la percentuale di corretto apprendimento si accenderanno contemporaneamente. Se invece la copia del codice non è corretta al 100%, lo strumento continuerà a controllare il codice. Il **LED BLU** rimane attivo durante questa ricerca, per cui occorrerà attendere il suo spegnimento oppure premere **P2** per terminare l'operazione.

Se facciamo una prova con un radiocomando rolling-code, possiamo verificare che l'apprendimento ed il confronto con lo stesso tasto del radiocomando darà esito negativo, a conferma del fatto che in un codice dinamico il valore non è mai lo stesso e quindi irripetibile. Questo non vale invece per la parte fissa dello stesso codice che ritroveremo nel valore in percentuale dell'intero codice del radiocomando rolling-code.



FUNZIONE 3/Bis



Attenzione: questa FUNZIONE è raggiungibile solo se ci si trova già all'interno della FUNZIONE 3 e dopo l'avvenuto apprendimento di un codice nella memoria del COPY-CONTROL.

In questa situazione premendo il tasto P2 e, mantenendolo premuto, confermare premendo e rilasciando il tasto P1, (P2+P1 e rilasciare). A seguito di questa operazione si ottiene una continua trasmissione radio dello stesso codice memorizzato; questo evento è confermato dalla comparsa di una "t" lampeggiante sul display come in **fig.4**.

A questo punto, posizionando un radiocomando compatibile come in **fig.4**, possiamo clonare quel codice direttamente dal COPY-CONTROL, semplificando in questo modo il lavoro di copiatura per tanti codici uguali ed inoltre realizzando quelle coperture difficili da ottenere direttamente dal radiocomando d'origine sfruttando appunto la migliore sensibilità dello strumento COPY-CONTROL.

Dichiarazione di conformità

Nologo Srl dichiara che il COPY-CONTROL è conforme ai requisiti essenziali delle seguenti Norme:

ETSI EN 301 489-3 EN 300 220-1 EN 300 220-3 EN 60950: 1997

Io sottoscritto amministratore Ernestino Bandera, dichiaro che: l'apparato sopra definito è stato provato nella configurazione tipica di installazione e soddisfa i requisiti essenziali di protezione delle direttive:

99/5/CE

Ernestino Bandera
Busto Arsizio, 01.10.2008