

DIGITOO LCU210D

Strumento di Taratura per Barriere a Microonde mod. CSB200



NORME GENERALI DI SICUREZZA

Sicurezza delle persone



Leggere e seguire le istruzioni - Tutte le istruzioni per la sicurezza e per l'operatività devono essere lette e seguite prima che il prodotto sia messo in funzione.

Precauzioni particolari - Rispettare tassativamente l'ordine delle istruzioni di installazione e collegamento descritte nel manuale. Verificare le indicazioni riportate sulla targa di identificazione: esse devono corrispondere alla vostra rete elettrica di alimentazione ed al consumo elettrico. Conservate le istruzioni per una consultazione futura.

Sicurezza del prodotto

Non posizionare in prossimità di liquidi oppure in un ambiente ad umidità eccessiva.

Non lasciare penetrare del liquido o corpi estranei all'interno dell'apparecchiatura.

Non ostruire le griglie di aerazione.

Non sottoporre all'esposizione dei raggi solari oppure in prossimità di fonti di calore.

INFORMAZIONI SULL'AMBIENTE



Note per lo smaltimento del prodotto valide per la Comunità Europea

Questo prodotto è stato progettato e assemblato con materiali e componenti di alta qualità che possono essere riciclati e riutilizzati. Non smaltire il prodotto come rifiuto solido urbano ma smaltirlo negli appositi centri di raccolta. E' possibile smaltire il prodotto direttamente dal distributore dietro l'acquisto di uno nuovo, equivalente a quello da smaltire. Abbandonando il prodotto nell'ambiente si potrebbero creare gravi danni all'ambiente stesso. Nel caso il prodotto contenga delle batterie è necessario rimuoverle prima di procedere allo smaltimento. Queste ultime debbono essere smaltite separatamente in altri contenitori in quanto contenenti sostanze altamente tossiche.

Il simbolo rappresentato in figura rappresenta il bidone dei rifiuti urbani ed è tassativamente vietato riporre l'apparecchio in questi contenitori.

L'immissione sul mercato dopo il 1° luglio 2006 di prodotti non conformi al DLgs 151 del 25-07-05 (Direttiva RoHS RAEE) è amministrativamente sanzionato.

CONDIZIONI DI GARANZIA

Questa garanzia ha validità di 2 anni a partire dalla data di acquisto assicurata solo dietro presentazione della fattura o scontrino rilasciati al cliente dal fornitore. L'assistenza gratuita non è prevista per i guasti causati da:

-Uso improprio del prodotto, immagazzinamento inadeguato, cadute o urti, usura, sporcizia, acqua, sabbia, manomissione da personale non autorizzato del prodotto rispetto a quanto previsto nei manuali d'uso inclusi.

-Riparazioni, modifiche o pulizia effettuate da centri assistenza non autorizzati da DEATRONIC

-Danni o incidenti le cui cause non possono essere attribuite alla DEATRONIC, comprendenti e non limitati a fulmini, eventi naturali, alimentazione e ventilazione inadeguata.



INTRODUZIONE

DIGITOOLCU210D è uno strumento utile all'installatore per la taratura e la verifica dei parametri di lavoro delle barriere a microonde mod.CSB200. L'apparecchio è dotato di un piccolo display LCD e di un menù a scorrimento per la configurazione/diagnostica del sistema.

La barriera CSB200 non necessita di particolari regolazioni in quanto si auto-configura in base alla distanza di installazione con soglie di allarme prestabilite e velocità di rilevazione da 0,2 a 6 m/s.

DIGITOOLCU210D può essere utilizzato per il corretto puntamento della barriera, per verificare le dimensioni e la forma del campo di copertura, per selezionare un differente canale di modulazione e/o per modificare le impostazioni di sensibilità.

COLLEGAMENTO

- Assicurarsi di aver installato il trasmettitore di fronte al ricevitore e di aver alimentato il sistema;
- Collegare il dispositivo DIGITOOLCU210D all'unità RX mediante cavo spiralato con plug RJ11 (fig. 1);
- Sul display LCD comparirà il messaggio "CSB Tester"

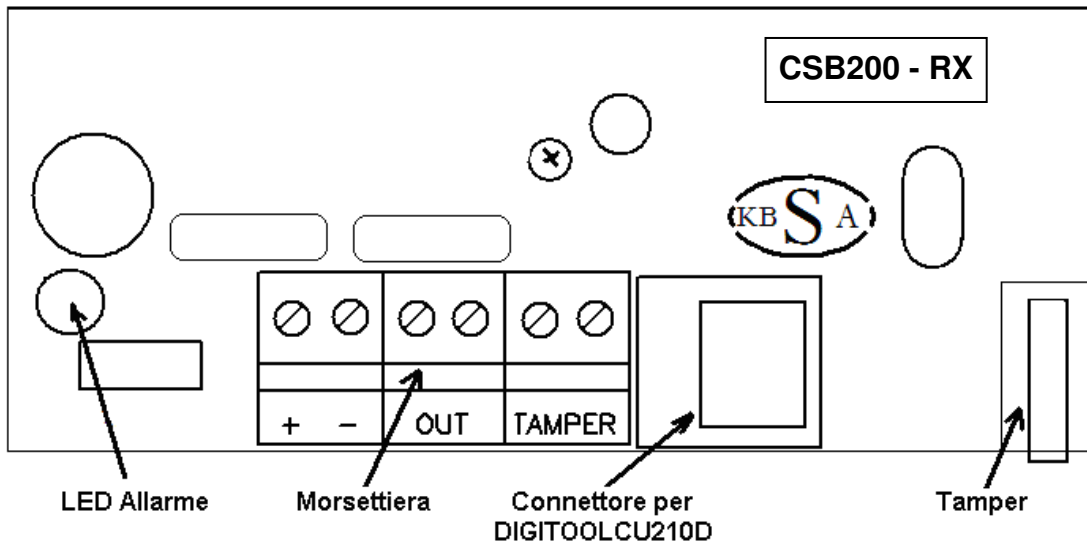


Fig. 1

CONFIGURAZIONE E VERIFICA DEI PARAMETRI DI LAVORO

1. Premere il tasto « **P** » per accedere al menù di impostazioni della barriera. Nel display comparirà il messaggio « **Indic** » che corrisponde alla prima voce del menù.
2. Usare i tasti « **◀** » o « **▶** » per scorrere il menù. Il simbolo « **↵** » indica la presenza di un sotto menù, accessibile premendo il tasto « **P** ».
3. Usare i tasti « **◀** » o « **▶** » per impostare i parametri di funzionamento e premere il tasto « **P** » per tornare al menù principale.
4. Per uscire dal menù principale spostarsi sulla voce « **Exit** » e premere il tasto « **P** ».

« **Indic** »

Permette di visualizzare i seguenti messaggi:

« **Pow** » Tensione di alimentazione bassa

« **A!** » Condizione di allarme

« **LL** » Superamento della soglia di allarme inferiore

« **PL** » Superamento delle soglie di preallarme. Esse servono a determinare l'inizio del processo di analisi del segnale ricevuto

« **HL** » Superamento della soglia di allarme superiore

« » Condizione di riposo

Per tornare al menù principale premere il tasto « **P** ».

« **Method** »

Permette di impostare la selezione automatica o manuale della portata e delle soglie di allarme (che determinano la forma del campo di protezione):

« **Auto** » Automatica

« **Manual** » Manuale

Per selezionare la modalità desiderata utilizzare i tasti « **◀** » o « **▶** » (un simbolo lampeggiante segnalerà che l'operazione è in corso). Per tornare al menù principale premere il tasto « **P** ». In modalità automatica il range di portata e i valori delle soglie di rilevamento vengono impostati in automatico dalla barriera. Per l'impostazione manuale di questi parametri selezionare la voce « **Manual** ».

NOTA: in modalità automatica è comunque possibile impostare un differente canale di modulazione e i limiti di velocità.

«Mod Freq»

Permette di selezionare un differente canale di modulazione. E' possibile selezionare una delle due opzioni:

- « Main » Frequenza fondamentale
- « Altern » Frequenza alternativa

Assicurarsi che durante questa operazione non vi siano alterazioni del campo a microonde, ad esempio che gli stessi operatori non entrino nel campo. Al fine di poter impostare lo stesso canale sia sul trasmettitore che sul ricevitore, procedere come segue:

- inserire il jumper marcato 'Fmod' sull'unità TX;
- selezionare la voce «Altern» mediante i tasti «◀» o «▶» (un simbolo lampeggiante segnalerà che l'operazione è in corso);
- al termine dell'operazione premere il tasto «P» per tornare al menù principale.

NOTA: quando il ricevitore è impostato su 'Main' il jumper 'Fmod' deve essere disinserito. Nel caso in cui si selezioni la frequenza 'Altern' il jumper 'Fmod' sull'unità TX deve rimanere inserito. Se le unità TX e RX non si sincronizzano sullo stesso canale, il LED rosso di allarme della barriera rimane acceso fisso.

L'utilizzo di un canale di modulazione piuttosto di un altro non altera il funzionamento della barriera, è però buona norma predisporre canali diversi per le differenti barriere di un impianto, in modo da accrescerne le doti di insabotabilità ed evitare mutue interferenze su barriere con fasci incrociati (fig. 2).

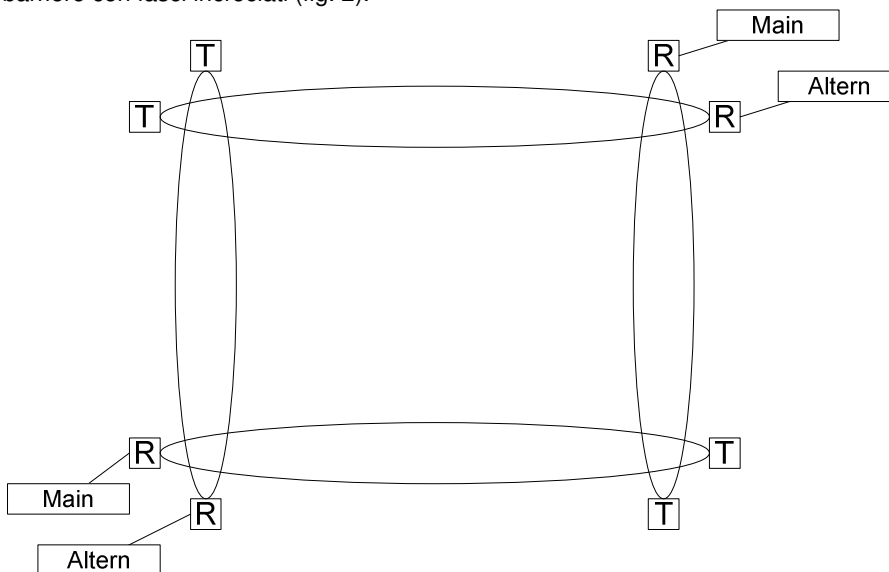


Fig. 2

«Tuning»

Permette di visualizzare il livello del segnale ricevuto (da 2 a 70dB).

-E' possibile che il display mostri il messaggio « ↓Range↑ ». In questo caso il livello del segnale ricevuto è fuori range, cioè di intensità superiore al limite massimo consentito per la portata impostata o in alternativa di intensità inferiore al limite minimo. Impostare un altro range di portata mediante la funzione «Dist Contr» descritta più avanti.

-Se viene visualizzato un valore lampeggiante superiore a 62dB o inferiore a 10dB, occorre controllare nuovamente i parametri di installazione in quanto potrebbero verificarsi anomalie di funzionamento.

Nel primo caso, agire sull'orientamento dell'unità RX in modo tale che il livello del segnale diminuisca rispetto alla situazione precedente fino a rientrare entro il limite.

Nel secondo caso, se non è possibile aumentare il livello di segnale agendo sull'orientamento o selezionando un differente canale di modulazione, avvicinare le unità o trovare una locazione migliore fino a ricercare un eventuale nuovo massimo.

-Il tempo massimo consentito per la verifica del livello di allineamento è di 5 minuti, oltre i quali DIGITOLCU210D torna automaticamente al menù principale. E' comunque possibile abbandonare la modalità in qualsiasi momento premendo il tasto «P».

NOTA: per un corretto funzionamento del sistema, il livello del segnale di allineamento deve essere superiore a 20dB. Ricercare il massimo segnale ottenibile considerando che, quando il livello del segnale è prossimo al limite massimo per la portata impostata, la sensibilità del sistema viene notevolmente incrementata.

«Min speed»

Permette di impostare la minima velocità di attraversamento rilevabile dalla barriera:

- «0.1 m/s» 0.36 km/h
- «0.2 m/s» 0.72 km/h
- «0.4 m/s» 1.44 km/h

Per selezionare il valore desiderato utilizzare i tasti «◀» o «▶» (un simbolo lampeggiante segnalerà che l'operazione è in corso). Per tornare al menù principale premere il tasto «P».

NOTA: per eliminare i falsi allarmi, se presenti, impostare il valore massimo (0.4m/s).

«Max speed»

Permette di impostare la massima velocità di attraversamento rilevabile dalla barriera:

«4 m/s»	14.4 km/h
«6 m/s»	21.6 km/h
«10 m/s»	36 km/h

Per selezionare il valore desiderato utilizzare i tasti «◀» o «▶» (un simbolo lampeggiante segnalerà che l'operazione è in corso). Per tornare al menù principale premere il tasto «P».

NOTA: per eliminare i falsi allarmi, se presenti, impostare il valore minimo (4m/s).

«Dist Contr»

Permette di impostare la portata operativa della barriera. E' possibile selezionare uno dei seguenti range:

«10-40m»
«30-140m»
«120-180m»
«150-200m»

Per selezionare il valore desiderato utilizzare i tasti «◀» o «▶» (un simbolo lampeggiante segnalerà che l'operazione è in corso). Per tornare al menù principale premere il tasto «P».

Valori lampeggianti indicano che il livello del segnale ricevuto è fuori range o prossimo ai limiti di accettabilità.

Per mezzo delle successive due funzioni è possibile modificare il valore delle soglie di allarme e quindi la sensibilità della barriera a microonde. Le soglie di allarme sono poste una sopra il valore di riposo del segnale ricevuto, ed una sotto. Esse servono a determinare se alla fine del processo di analisi, la variazione del segnale ricevuto è di entità sufficiente a determinare l'allarme.

E' necessario ricordare che la regolazione di sensibilità deve essere presa in considerazione per ricavare la consistenza dell'area protetta a metà della tratta (l'ampiezza del campo sensibile è in funzione sia della distanza tra trasmettitore e ricevitore, sia dalla regolazione di sensibilità impostata).

Più grande è il gap tra le due soglie, più bassa è la sensibilità e minore sarà la larghezza del campo sensibile.

Durante questa fase è possibile effettuare il **Walk-Test**, infatti, la barriera funziona con i parametri impostati, ed ogni perturbazione (variazione) del segnale a microonde viene visualizzata sul display dello strumento.

Nella riga inferiore del display verrà visualizzata la scala dei valori dove il simbolo «#» indica la soglia, il simbolo «↓» indica il segnale e il simbolo «*» indica la condizione di allarme della barriera (superamento di entrambe le soglie).

Lo scostamento della freccia dalla posizione di riposo dipende dalla intensità del segnale perturbante, scostamenti più alti indicano che il segnale perturbante è cresciuto, (maggiore penetrazione dell'intruso nel campo di protezione). Se il segnale perturbante raggiunge le condizioni per determinare un evento di allarme, viene visualizzato il simbolo «*». In questo modo è possibile valutare la reale consistenza del campo sensibile ed anche verificare se presunte fonti di disturbo, come ad esempio recinzioni non ben fissate o altro, influiscono realmente sulla protezione e in che misura.

«Level L» - Soglia di allarme inferiore. E' possibile scegliere tra sei diversi valori:

«-1 dB»
«-2 dB»
«-3 dB»
«-4 dB»
«-5 dB»
«-6 dB»

Per selezionare il valore desiderato utilizzare i tasti «◀» o «▶» (un simbolo lampeggiante segnalerà che l'operazione è in corso). Per tornare al menù principale premere il tasto «P».

NOTA: per eliminare i falsi allarmi, se presenti, impostare il valore minimo (-6dB).

«Level P» - Soglia di allarme superiore . E' possibile scegliere tra quattro diversi valori:

«+1 dB»
«+2 dB»
«+3 dB»
«+4 dB»

Per selezionare il valore desiderato utilizzare i tasti «◀» o «▶» (un simbolo lampeggiante segnalerà che l'operazione è in corso). Per tornare al menù principale premere il tasto «P».

NOTA: per eliminare i falsi allarmi, se presenti, impostare il valore massimo (+4dB).