

Il dispositivo deterrente **MP-2B** è efficace contro il problema fino ad una distanza di 13 -15 mt. dando una copertura di circa 230 mq. Il suono ultrasonico è emesso dagli speakers con un angolazione di ca.110 gradi: quindi, se l'unità è posizionata in una stanza quadrata la migliore posizione sarà ad angolo rivolta diagonalmente all'angolo opposto. L'unità dovrebbe essere posizionata a livello del tetto o del portico (a livello della sorgente del problema) per un migliore effetto. Gli ultrasuoni agiscono sul sistema nervoso centrale dei volatili infestanti, ed entro un tempo abbastanza breve (comunque variabile) essi lasceranno l'area trattata, trovando intollerabile vivere nelle vicinanze dell'apparecchio. L'effetto di allontanamento non è immediato. In primo essi cercheranno rifugio nelle "zone d'ombra" (dietro un muro, un mobile ecc) per cercare di sfuggire agli ultrasuoni; se volete evitare "zone d'ombra" sono consigliate minimo 2 unità. Quando gli uccelli guardano la luce stroboscopica, i loro recettori di sensi vengono sovraccaricati, provocando un abbagliamento, quasi una cecità temporanea. La luce stroboscopica lampeggia per pochi secondi, 10 secondi dopo la prima accensione se c'è abbastanza luce del giorno; essa è controllata da un sensore di luce diurna. Dopodiché essa provvede a lampeggiare ad intervalli casuali.

## POSIZIONAMENTO

1. LA luce stroboscopica e lo speakers, deve essere ben visibile in tutte le aree che desiderate liberare: assicuratevi che tutte le zone siano completamente coperte. I volatili cercheranno di infilarsi ovunque per di sfuggire agli effetti dell'apparecchio. Per questo, due o più unità potrebbero essere necessarie
2. Collegare alla presa della corrente.
3. Notate il bottone rosso di test sulla parte inferiore sinistra dell'apparecchio. Quando viene premuto, viene emesso un suono udibile. Questo significa che l'unità è pronta e che c'è emissione di ultrasuoni.
4. Ora **MP-2B** è pronto per svolgere la sua funzione, fissarlo sul posto senza che vi sia del materiale ostruttivo davanti: gli ultrasuoni non attraversano pareti, mobilia, tendaggi ecc.

## SENSORE DI LUCE E MODALITA' SUONO

Il dissuasore è fornito con i microinterruttori n. 6 e 2 settati su ON. Se l'unità viene usata in **interni con assenza di luce**, il sensore di luce disattiverà gli ultrasuoni e la luce stroboscopica (che è intermittente e randomizzata cioè ha una sequenza casuale e si accende 7-8 volte per 90 secondi in un'ora) per poi attivarli nuovamente con la luce del giorno. Se invece avete bisogno della luce stroboscopica funzionante, **in qualsiasi condizione di luce oppure 24/h** (ad esempio se l'unità deve essere posizionata all'interno di un capannone poco illuminato) rimuovete il coperchio (4 viti su ciascun angolo) e posizionate anche il microinterruttore (vedere figura. 2) **1** sulla posizione **ON**. (In generale per testare la funzione stroboscopica senza farsi condizionare dal sensore dovete mettere il micro interruttore **1** su **ON** e accendere: dopo 10 secondi inizierà a lampeggiare. **NOTA:** *alcuni individui sono particolarmente sensibili alle frequenze ultrasoniche e provano fastidio se si trovano nelle vicinanze. In questo caso è possibile modificare la frequenza su altre più elevate perché sia più confortevole all'udito umano. Si procede in questo modo: si smonta il pannello posteriore svitando le viti agli angoli, si troveranno dei micro interruttori con il num. 6 attivato (ON). Portare il num. 6 su OFF, verso il basso, ed attivare il n. 7. Se ancora si volesse attenuare il disturbo ripetere l'operazione ma questa volta attivare il num. 8 anziché il n. 7. Ricordarsi che la frequenza n. 6 è mediamente più efficace delle altre per gli uccelli.*

## COLLEGAMENTO ALLA BATTERIA

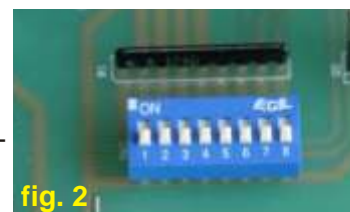
se l'unità viene collegata ad una batteria (tipo auto) è consigliato usare il sensore di luce per spegnere l'apparecchio durante le ore notturne in modo da prolungare la durata della batteria. Inoltre se considerate molto importante la durata della batteria regolate il micro interruttore n. 2 sulla posizione **off**: questo introdurrà degli intervalli nelle emissioni di ultrasuoni riducendo il consumo. Se invece si collega l'unità alla 220V questa operazione è facoltativa e può comunque servire per diminuire ulteriormente la capacità di adattamento degli uccelli.

## PROTEZIONE DAGLI AGENTI ATMOSFERICI

Il dispositivo **MP-2B** è progettato per l'utilizzo con qualsiasi condizione atmosferica, **ma deve essere posizionato in modo che l'acqua NON possa entrare negli speaker per infiltrazione dovuta a ristagno. Pertanto gli speaker NON devono essere eccessivamente inclinati verso l'alto.** La garanzia è nulla questa regola fondamentale non viene osservata.

## PRECAUZIONI DI SICUREZZA

Non avvicinare gli orecchi agli speakers: anche se appaiono silenziosi, stanno emettendo un livello molto alto di ultrasuoni. Questi apparecchi sono prodotti da una ditta che ha oltre vent'anni di esperienza in dispositivi ultrasonici, e garantisce la loro sicurezza per l'uso corretto per cui essi sono concepiti. Per l'impiego specifico e corretto degli ultrasuoni, la ditta produttrice si è da sempre avvalsa degli studi effettuati in istituti di ricerca universitari. Il produttore e il distributore non sono responsabili per danni causati o subiti dall'uso improprio di apparecchi ultrasonici.



## CONSIGLI IMPORTANTI

Nei modelli **MP-2 MP-3** la luce stroboscopica fornisce un effetto deterrente aggiuntivo; ma per la sua efficacia è assolutamente essenziale che sia visibile agli uccelli (in linea con il punto di vista dei piccioni).

Il numero e il modello da scegliere dipende totalmente dalla grandezza e dalla conformazione del luogo dove deve essere installato l'apparecchio, dato che gli ultrasuoni decadono molto velocemente e sono pressoché inutili ad una distanza superiore ai 15-18 metri

**MP-2B** fornisce una copertura fino a 230 mq. ma a differenza di altri modelli è migliore con i piccioni grazie alla luce stroboscopica.

**MP-3B** da una copertura fino ad una distanza di 15 metri in tutte le direzioni quindi la copertura è di 924 mq. circa

**MPS** è composto di moduli che si possono aggiungere anche successivamente. ideale per coprire aree medio-grandi distanti fra di loro oppure per collocazioni molto mirate; ma non è dotato dell'efficace dissuasore a luce stroboscopica. Ad es. è utile per i passeri.

## MOTIVI DI INSUCCESSO

- \* avete posizionato l'apparecchio oltre 15 metri lineari dallo speaker (la maggior efficacia è a 3-6 metri)
- \* non avete calcolato bene l'area in mq. per ogni unità 230 mq. max altrimenti aggiungere un altro apparecchio
- \* non siete sufficientemente coperti con gli ultrasuoni: in certi casi un solo apparecchio può essere del tutto inutile
- \* ci sono muri o altre ostruzioni che impediscono il passaggio degli ultrasuoni e/o la visuale del flash stroboscopico
- \* pensare che gli ultrasuoni attraversino i muri: questo non succede!
- \* vi aspettate risultati immediati: è necessario attendere almeno 3-4 settimane
- \* non osservare l'esatto posizionamento: gli uccelli devono essere in linea con gli speaker e il flash stroboscopico
- \* possibilmente mettere 2 unità una di fronte all'altra agli angoli opposti di un quadrato ideale: l'effetto è maggiore
- \* per l'uso in interni poco illuminati controllate che il sensore non blocchi il funzionamento della luce (vedi "sensore di luce")
- \* la presenza di cibo per piccioni in quantità significative, in particolare granaglie, può ridurre l'efficacia dell'unità. In questo caso il cibo va rimosso; se non è possibile considerare l'utilizzo congiunto o alternativo di altri sistemi più invasivi.