

Il dispositivo deterrente **MP-2B** è efficace contro il problema fino ad una distanza di 12-13 mt. dando una copertura di circa 200 mq. Il suono ultrasonico è emesso dagli speakers con un angolazione di ca.100 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. posizionare all'altezza dell'annidamento sulla stessa linea** - max distanza dell'apparecchio dal punto di annidamento 12-13 mt. - angolo di emissione delle frequenze dallo speaker: 100° gradi - deve essere in linea di vista con il punto di annidamento per ottenere il massimo effetto dagli ultrasuoni: lo speaker, deve essere ben visibile in tutte le aree che desiderate liberare: assicuratevi che tutte le zone siano completamente coperte. I volatili cercheranno di infiltrarsi ovunque per sfuggire agli effetti dell'apparecchio. Per questo, due o più unità potrebbero essere necessarie.
- 2.** Quando viene premuto il bottone rosso di **Test** sulla parte sinistra dell'apparecchio, viene emesso un suono udibile (a volte si deve provare più di una volta) significa che l'unità è pronta e che c'è emissione di ultrasuoni: **MP-2B** è pronto per svolgere la sua funzione, collegare alla presa della corrente e fissarlo senza che vi sia del materiale ostruttivo davanti: gli ultrasuoni non attraversano pareti, mobilia, tendaggi ecc..

## SENSORE DI LUCE E MODALITA' ULTRASUONO

Il dissuasore è fornito con i micro interruttori n. **6** e **2** settati su **ON** per il funzionamento 24h su 24. Se invece avete bisogno di un funzionamento solo con la luce del giorno e lo spegnimento durante la notte, rimuovete il coperchio (4 viti su ciascun angolo) e posizionate il micro interruttore **1** (vedere figura. 2) sulla posizione **OFF**. In generale per testare gli ultrasuoni senza farsi condizionare dal sensore dovete lasciare il micro interruttore **1** su **ON** e accendere: dopo 10 secondi inizieranno le emissioni, a meno che non sia programmata la pausa con l'interruttore **2** (vedi sotto collegamento alla batteria).

**NOTA:** alcuni individui sono particolarmente sensibili alle frequenze ultrasoniche e provano fastidio se si trovano nelle vicinanze. Si può provare a modificare la frequenza su altre che potrebbero essere più confortevoli. Si procede in questo modo: si smonta il pannello posteriore svitando le viti agli angoli, si troveranno degli interruttori con il num. **6** attivato (ON). Portare il num. **6** su OFF, verso il basso, ed attivare il n. **5** oppure attivare il num. **4** o il num. **3**. ma solo un interruttore alla volta. **La frequenza n. 6 è più efficace delle altre per gli uccelli.**

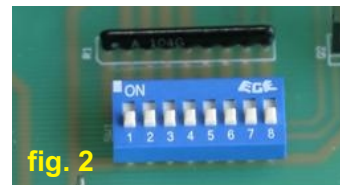
## COLLEGAMENTO ALLA BATTERIA

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 silenti, 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

**Prima di posizionare l'apparecchio è necessario rimuovere tutti gli elementi di attrattiva: rimuovere dall'area tutte le tracce evidenti di uccelli ossia nidi, mangime, uccelli morti, guano ecc. Rimuovere rifiuti o qualsiasi altro materiale che possa attirare gli uccelli e fare il possibile per mantenere l'area pulita nel tempo.** Considerare che le deiezioni degli uccelli possono causare malattie gravi e pertanto non respirare e non entrare in contatto con esse se non si è protetti adeguatamente (mascherina, guanti para-scarpe ecc.), inoltre ricordarsi di puntarli con cura e considerare la distanza: dato che gli ultrasuoni decadono molto velocemente sono inutili ad una distanza superiore ai 14-15 metri. La luce stroboscopica fornisce un buon effetto deterrente addizionale; ma per la sua efficacia è assolutamente essenziale che sia visibile agli uccelli (in linea con il punto di vista dei piccioni) i

## MOTIVI DI INSUCCESSO

- \* avete posizionato l'apparecchio oltre 13 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.

## IMPORTANTE

**UNA PROVA ISTANTANEA NON DA ALCUNA INDICAZIONE SULLA CAPACITÀ DI SUCCESSO CONTRO L'INFESTAZIONE. PER OTTENERE DEI RISULTATI È NECESSARIO ATTENDERE ALCUNI GIORNI O ADDIRITTURA SETTIMANE.**

Spesso accade che sia necessario adottare un approccio più radicale e questo è indispensabile in caso di infestazione ***elevata, prolungata e persistente***. In questi casi è necessario procedere in questo modo: **Prima di tutto è necessario rimuovere tutti gli elementi di attrattiva:**

1. rimuovere dall'area tutte le tracce evidenti di uccelli ossia nidi, mangime, uccelli morti, guano ecc. considerare che le deiezioni degli uccelli possono causare malattie gravi e pertanto non respirare e non entrare in contatto con esse se non si è protetti adeguatamente (mascherina, guanti para-scarpe ecc.)
2. rimuovere rifiuti o qualsiasi altro materiale che possa attirare gli uccelli
3. sorvegliare le abitudini degli uccelli i punti di entrata di uscita, i punti di nidificazione, di sosta e di approvvigionamento del cibo: questo suggerisce il miglior posizionamento per l'unità, la direzione dello speaker e le scelte della modalità di funzionamento
4. mantenere l'area pulita nel tempo
5. cambiamenti ambientali: lo spostamento dell'unità, la variazione dei programmi riducono la capacità di adattamento degli uccelli
6. il periodo migliore per l'installazione è prima della stagione degli uccelli, fine Febbraio o Marzo, prima che abbiamo stabilito un luogo dove vivere
7. possibilmente usare più prodotti differenti in sinergia ad esempio: dissuasori sonici (o ultrasuoni) insieme a dissuasori visivi o chimici.