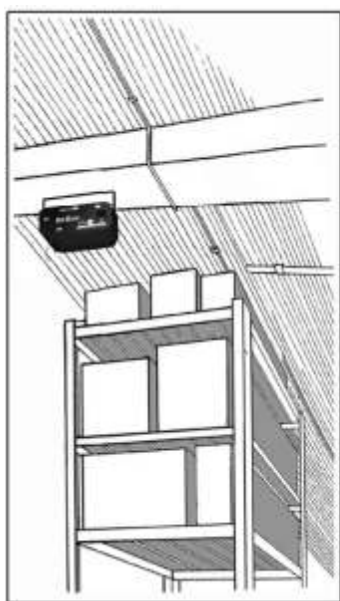
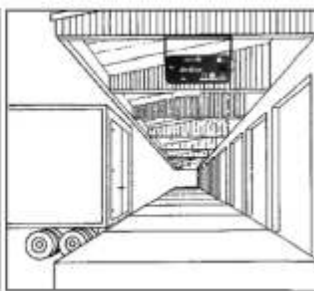


LASER

SCACCIA UCCELLI



Per un funzionamento sicuro, prima di installare il dispositivo seguire le precauzioni di sicurezza elencate di seguito, e osservare tutte le avvertenze stampate in queste istruzioni



INTRODUZIONE: PERCHE CACCIARE GLI UCCELLI?

Gli escrementi degli uccelli sono sgradevoli e possono rendere scivolose le superfici causando pericolose cadute. Sono corrosivi per molti materiali tra cui acciaio e cemento, soprattutto se combinati con gli effetti del sale (dal mare o strade) e/o da difficili condizioni atmosferiche. Questa corrosione può indebolire l'integrità strutturale. Inoltre gli escrementi sono insalubri, anche potenzialmente fatali. Sono almeno sessanta le malattie trasmissibili che sono state associate con gli uccelli e con i loro escrementi. Questi costano denaro, tempo e materiali per la "pulizia" e rappresentano costi irrecuperabili dai ricavi.

Gli uccelli sono distruttivi: sporcano in modo disastroso il pavimento, le pareti e le attrezzature. A volte è necessario fermare i macchinari per togliere gli uccelli impigliati e/o togliere la corrente. Possono contaminare generi alimentari, farmaci o sostanze chimiche e rovinare auto, aeromobili e altri beni durevoli con l'acido urico degli escrementi. Gli uccelli possono mordere o anche strappare isolamenti di vario tipo. Gli enti sanitari locali e di altre organizzazioni governative possono citare le società per problemi causati dagli uccelli. Se i problemi non sono corretti, le imprese possono essere multate e persino chiuse.

PREPARAZIONE E CONTROLLO DELL'AMBIENTE

- ✦ Raccogliere le informazioni relative al problema degli uccelli: consideratelo come un qualsiasi progetto e iniziate con la ricerca: Il successo dipende dal tempo dedicato, dall'organizzazione e la diversità dei metodi studiati e applicati.
- ✦ Indagine sugli uccelli e le loro abitudini. Raccogliere dati specifici per il tipo e la popolazione di uccelli, il volo e modelli di orario, le entrate e le uscite, la nidificazione, l'alimentazione e le loro abitudini di appollaiarsi nei luoghi che devono essere protetti.
- ✦ Controllare la vostra proprietà. Scoprite cosa gli uccelli trovano interessante su un determinato spazio, e se sussistono le stesse condizioni nelle vicine proprietà.
- ✦ Rimuovere tutti gli incentivi. Prima di installare il Laser, assicurarsi di pulire la superficie di tutte le manifestazioni degli uccelli: nidi, neonati, escrementi, uccelli morti, e il residuo di odore (gli uccelli adulti sono suscettibili di tornare dai loro piccoli al fine di proteggerli o per aiutarli a lasciare la zona.) Rimuovere eventuali fuoriuscite di cibo, spazzatura, materiali di nidificazione e altri oggetti che possono essere attraenti per gli uccelli.
- ✦ Mantenere un ambiente pulito. Per la massima efficacia, pulire periodicamente l'area di nidi e gli escrementi, spostare o riposizionare il Laser, variare l'output o spegnere l'apparecchio per un breve periodo di tempo.
- ✦ Installare per tempo. E' sempre meglio installare il Laser prima che inizi la "stagione degli uccelli" perché è più facile tenerli lontano prima che abbiano stabilito un modello di vita nella zona protetta.
- ✦ Utilizzando più prodotti si ottiene un'azione sinergica (il Laser, combinato ad es. con un dissuasore sonico e/o una barriera fisica come i puntali, o il gel repellente) vale a dire, in combinazione tra loro, l'efficacia sarà molto maggiore rispetto all'utilizzo di un solo sistema.
- ✦ Considerare le alternative. Cercare di capire dove andranno gli uccelli quando saranno respinti dalla zona infestata: se possono trasferirsi a lato di un magazzino, o ad un adiacente bacino di carico è consigliato installare un'altra unità per coprire questi settori supplementari
- ✦ E' consigliato Informarsi sulle leggi ambientali della zona.

APPLICAZIONI

Il Laser è progettato per agire come un importante aiuto nella caccia di uccelli da loro infestazioni nelle piante, nei depositi, banchine di carico, binari ferroviari, gallerie, condotti di aerazione, sottopassi e capannoni. Altre sedi sono: silos, granai, stadi, arene, grandi imbarcazioni e campanili.

COME FUNZIONA

LASER è l'acronimo di amplificazione di luce mediante emissione stimolata di radiazione. Il termine "radiazioni" è spesso male interpretato, perché il termine è anche utilizzato per descrivere i materiali radioattivi o radiazioni ionizzanti. L'uso della parola in questo contesto, tuttavia, si riferisce ad un trasferimento di energia utilizzando luce visibile o invisibile. La luce Laser è un metodo ben noto per scoraggiare gli uccelli, in particolare l'uso del laser su aeroporti per prevenire gravi ritardi causati dagli attacchi degli uccelli.

Il Laser Scaccia Uccelli lavora costantemente a differenza dei laser manuali che richiedono molto lavoro. Questo Laser è un diodo in classe **3R** che produce un grosso fascio laser verde da 10 milliwatt (mW); è dimostrato che il laser verde è il più efficace contro gli uccelli. I fasci di luce **variano in 45 modi diversi in ordine casuale**. La tecnologia laser a diodi è stata sviluppata molto presto nella storia del laser, diventando ampiamente disponibili nei primi anni 1980: è l'ideale come repellente per uccelli a causa di molti dei suoi vantaggi: le piccole dimensioni, basso consumo energetico e costo contenuto.

IMPOSTAZIONE E INSTALLAZIONE

Il Laser può essere gestito sia a 110V che 220V. Si prega di assicurarsi di collegare la tensione corretta. Viene fornito con un cavo di alimentazione lungo mt. 1,80, - 2 tasti - controllo remoto - staffa di montaggio (che consiste di supporto, 2 leve di bloccaggio e 2 rondelle) e manuale di istruzioni. Estrarre con attenzione per essere sicuri che nessun danno si sia verificato durante la spedizione.

Alimentazione: Questo apparecchio è stato progettato per funzionare su una rete sia a 120V che 220V ed è stato dotato di un selettore di tensione per 120V o 220V **verificare l'etichetta e verificare il selettore di tensione** prima di collegarlo alla rete: (**Figura 1**) un'errata tensione selezionata influenzerà negativamente il funzionamento. Assicurarsi che si stia utilizzando un circuito di terra. Quando si è connessi alla rete elettrica il LED sarà acceso e il Laser inizierà a scaldarsi e quindi a funzionare.

Montaggio: Montare il Laser **livellato orizzontalmente** (non montare su una superficie verticale o diagonale). Montare correttamente utilizzando la staffa di montaggio fornita. Utilizzare in un'area ben ventilata. Non ostruire le fessure di ventilazione. Se lo si desidera, bloccare il raggio indesiderato (quello che normalmente punta verso il basso), regolando le viti sulle coperture di metallo poste sull'apertura frontale.

Il controllo remoto a telecomando funziona fino ad una distanza di circa 27 metri.

PULIZIA

La frequenza di pulizia dipende dall'ambiente. Durante la pulizia (ad eccezione degli specchi), e di fatto quando l'apparecchio non è in uso, chiudere il diaframma completamente mediante le viti ad alette per impedire l'entrata della polvere.

Scollegare l'unità. Utilizzare un panno morbido per pulire l'involucro esterno. Per pulire gli specchi (all'interno la parte anteriore di apertura), utilizzare un tampone di cotone e alcool. Passare e premere delicatamente per evitare danni (**Figura 2**).

Assicurarsi che tutte le parti siano asciutte prima di collegare l'unità.

SPECIFICHE

La copertura dipende dalle caratteristiche dell'ambiente circostante: è più visibile al buio che alla luce, più visibile in una zona chiusa dove la luce rimbalza, più visibile in una struttura relativamente aperta di una con molti ostacoli che bloccano i raggi ecc. Un raggio laser verde da 10mW ha una portata massima di metri 300 nel buio. Si stima la copertura massima di 1000 mq. Tenere presente che questa è unidirezionale, con i raggi provenienti dall'apertura a forma di fetta di torta. A seconda del posizionamento, una seconda unità lavora con un'azione sinergica e quindi più unità sono fortemente raccomandate. In particolare per infestazioni elevate e di vecchia data. Per un utilizzo ottimale, **si raccomanda di spegnere il Laser dopo 18 ore di uso continuo e lasciarlo riposare per 6 ore al fine di massimizzare l'efficacia e prevenire qualsiasi possibilità di adattamento da parte degli uccelli.**

Nota: l'acquirente del Laser può richiedere la Certificazione di Conformità Europea (marchio CE).

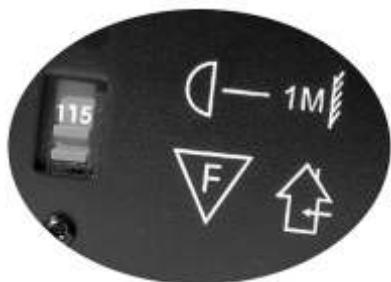


FIGURA 1



FIGURA 2

POTENZA LASER	10 mW
POTENZA UNITA'	50 W
COLORE LASER	VERDE
PESO NETTO	KG 4
ALIMENTAZIONE	100V-220V o 220-240V 50-60Hz
CLASSIFICAZIONE	3R
MISURE	mm.220x280xh.172
FUSIBILE	2A slow blow
INVOLUCRO	METALLO
DIVERGENZA DEL RAGGIO	<1,5 mrad
TEMPERATURA DI LAVORO	18-25 C°
TEMPERATURA DI SICUREZZA	5-40 C°

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Ogni infestazione di uccelli presenta una sfida unica. Non esistono due problemi identici, così come numerose variabili incidono in ciascun caso. Oltre alle ovvie differenze (come il tipo di uccelli, le dimensioni di infestazione, il tipo di struttura e ubicazione fisica), ci sono molti altri fattori ambientali che rendono impossibile affermare rigide regole per l'utilizzazione ottimale del Laser. Non esiste una formula magica per correggere l'uso o il collocamento al fine di massimizzare l'efficacia dell'unità; la sperimentazione è spesso necessaria per trovare la soluzione definitiva. L'uso di variabili crea ambienti mutevoli atte a respingere l'appoiarsi degli uccelli. In realtà, il cambiamento è uno dei migliori strumenti per respingere di uccelli perché sono creature abitudinarie e non sono adatti a crescere un ambiente dinamico. Si consiglia di cambiare la posizione dell'unità Laser, cambiare la direzione di apertura di fronte, spegnere l'unità, ecc, su base mensile per evitare l'adattamento, anche con frequenza maggiore se fosse necessario.

Se il dispositivo non proietta il raggio

controllare il collegamento alla rete di alimentazione o il fusibile

Se fascio sembra debole / sfocato,

✗ potrebbe essere dovuto ad un lungo periodo di funzionamento, senza una pausa, o un funzionamento ad alta temperatura, che non è raccomandato. Se questo avviene in una normale temperatura ambiente, con pause periodiche, provare a spegnere l'unità e raffreddare per 30 minuti prima di accendere di nuovo. Dopo 5 minuti il fascio dovrebbe essere regolare.

✗ potrebbe essere dovuto a uno specchio sporco. Controllare e pulire gli specchi (in base alla sezione "pulizia"). Se i problemi non possono essere risolti, in particolare per le infestazioni elevate e di vecchia data potrebbe essere necessario prendere in considerazione una **combinazione sinergica** con altri prodotti di dissuasione.

Casa è molto importante! Come menzionato è vivamente raccomandato pulire tutti gli elementi di attrattiva per gli uccelli: nidi, uccelli neonati, escrementi, uccelli morti, e odore residuo devono essere rimossi. Rimuovere la fuoriuscita di cibo, spazzatura, materiali di nidificazione e altri oggetti che possono essere attraenti e/o utilizzati dagli uccelli.

PRECAUZIONI

Etichette di sicurezza nel pannello frontale e nella parte inferiore ✗ **Non guardare mai direttamente i raggi laser, o nella riflessione speculare di ogni fascio** ✗ **Indossare occhiali di sicurezza per proteggere i vostri occhi quando è necessario** ✗ **Indossare al polso una cinghia anti-statica, mentre si fa manutenzione per evitare danni dovuti a cariche elettrostatiche** ✗ **Non versare liquidi dentro o sopra l'unità. Se ciò dovesse accadere, scollegare immediatamente l'alimentazione** ✗ **NON collegare ad un reostato o dimmer** ✗ **Disconnettere l'unità di alimentazione principale prima del controllo, l'installazione, o sostituzione di eventuali componenti** ✗ **collocare l'unità con adeguata ventilazione, ad almeno 15 cm da un muro, e montare in modo sicuro e stabile** ✗ **Per prevenire incendi o scosse elettriche, non esporre questa unità ad alta temperatura o in una zona ad alta umidità** ✗ **scollegare l'unità quando non è in uso** ✗ **Tenere lontano materiali combustibili** ✗ **Non mettere l'unità in prossimità di acqua** ✗ **Non montare il laser se siete esposti all'acqua** ✗ **Montare ad un'altezza di almeno 3 metri** ✗ **Proiettare il raggio al di sopra del livello degli occhi** ✗ **Non puntare il raggio su materiali riflettenti, per esempio, specchi** ✗ **Non puntare il raggio all'ingresso di una stanza** ✗ **Utilizzo in ambienti interni: l'uso in ambienti esterni invalida la garanzia** ✗ **Non utilizzare in prossimità di persone o animali domestici.** ✗ **Diodo laser è estremamente sensibile alla temperatura, e la potenza di uscita è indirettamente proporzionale alla temperatura** ✗ **Se la temperatura è troppo bassa può essere necessario più tempo per riscaldarsi in modo ottimale. Se la temperatura è troppo alta, alzare l'aria condizionata** ✗ **Se la temperatura rimane troppo elevata, può causare danni o la degradazione di diodi a lungo termine** ✗ **Interlock è un dispositivo di sicurezza dalle radiazioni, attraverso il quale la fabbrica ha accesso nel caso in cui fossero necessarie riparazioni non consentite al cliente per accedere alla fonte di radiazione laser. Solo la fabbrica ha la possibilità di accedere a quest'area.**

Attenzione - L'uso di comandi o regolazioni o l'esecuzione di procedure diverse da quelle qui specificate può provocare l'esposizione a radiazioni pericolose!

PARTI DI RICAMBIO

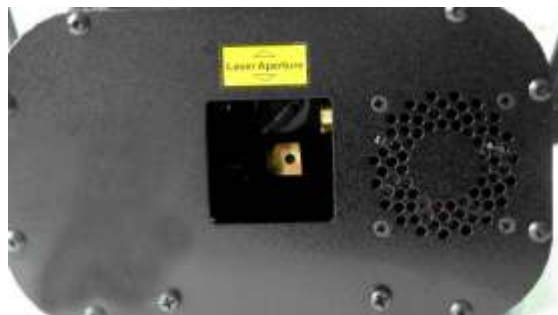
✗ fusibile: 2A x 20 millimetri: scollegare sempre dall'alimentazione prima di sostituire il fusibile, rimuovere il vecchio fusibile e sostituire con uno dello stesso tipo per evitare danni ✗ telecomando ✗ chiave di sicurezza (universale) ✗ batteria telecomando 12 volt.

GARANZIA

il prodotto è garantito 12 mesi esclusi interventi non autorizzati.



ETICHETTA DI IDENTIFICAZIONE
ETICHETTA DI CERTIFICAZIONE
ETICHETTA DI AMMONIMENTO



ETICHETTA DI APERTURA DEL LASER