



Via Atene, 5 – 41049 Sassuolo (MO) – Italy
Tel.0039-0536/808170 Fax.0039-0536/814161
e-mail: contatto@contattoitalia.it
web: www.contattoitalia.it

DERATTIZZATORE AD ONDE SISMICHE TRANS-RAT

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'



La Ditta **Contatto s.n.c.** con sede in **Via Atene n.5/1 a Sassuolo (MO) – Italy**

DICHIARA

sotto la sua unica responsabilità che il prodotto:

Prodotto:	Derattizzatore ad onde sismiche
Modello:	TRANS-RAT
Alimentazione:	230 Vac – 50 Hz
Potenza Media Assorbita:	15 W
Potenza Istantanea:	73 W
Copertura Max:	1250 m²
Ingombro:	150 x 150 x 150 mm
Peso:	6,50 Kg
Materiale:	Acciaio INOX
Altre info:	Protetto da intemperie Resistente a getti d'acqua diretti superiori a 20atm Circuito con microprocessore generante più di 5 milioni di combinazioni di onde sismiche

Il prodotto è costruito e commercializzato conforme ai requisiti previsti dalle seguenti direttive:

- 2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione
- 2014/30/UE Direttiva Compatibilità Elettromagnetica (EMC)
- EN 60335-1 Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e simile
- EN 55014-1 Requisiti di immunità per elettrodomestici, gli utensili elettrici e similari - Emissioni
- EN 61000-3-2 Compatibilità elettromagnetica – parte 3: Requisiti – sezione 2: Limiti per le emissioni di corrente armonica (apparecchiature con corrente di ingresso $\leq 16A$ per fase) – Emissioni armoniche prodotte
- EN 61000-3-3 Compatibilità elettromagnetica – parte 3: Requisiti – sezione 3: Limitazione delle fluttuazioni di tensione e del flincker in sistemi di alimentazione in bassa tensione per apparecchiature con corrente nominale $\leq 16A$ e non soggette ad allacciamento su condizione
- EN 61000-4-2 Immunità a scariche elettrostatiche
- EN 61000-4-3 Immunità ai campi elettromagnetici irradiati
- EN 61000-4-4 Immunità a transienti veloci (burst)
- EN 61000-4-5 Immunità a transitori ad alta energia (surge)
- EN 61000-4-6 Immunità RF condotta
- EN 61000-4-8 Immunità ai campi magnetici a 50 Hz
- EN 61000-4-11 Immunità ai buchi di rete
- EN 61000-6-3 Compatibilità elettromagnetica – parte 6: Norme Generiche – sezione 3 : Emissione per gli ambienti residenziali, commerciali e per l'industria leggera
- EN 61000-6-4 Compatibilità elettromagnetica – parte 6: Norme Generiche – sezione 4 : Emissione per l'industria
- EN 61204-3 Dispositivi di alimentazione a bassa tensione con uscita in corrente continua – Parte 3: Compatibilità elettromagnetica
- EN 55022B Emissioni elettromagnetiche condotte e radiate
- ENV 50204 Immunità ai campi elettromagnetici irradiati

Fabricante/mandatario:

Nome e Cognome: **Mario Mazzacani**
Luogo e data di nascita: **Sassuolo (MO) , 01-05-1951**
Posizione: **Titolare / Legale Rappresentante Contatto snc**

Sassuolo (MO) , li 01-06-2015





Via Atene, 5 – 41049 Sassuolo (MO) – Italy
Tel.0039-0536/808170 Fax.0039-0536/814161
e-mail: contatto@contattoitalia.it
web: www.contattoitalia.it

DERATTIZZATORE AD ONDE SISMICHE TRANS-RAT

FASCICOLO TECNICO



INDICE ANALITICO:

Capitolo 1	DATI FABBRICANTE
Capitolo 2	DESCRIZIONE PRODOTTO e STUDI
Capitolo 3	ANALISI DEI RISCHI
Capitolo 4	VERIFICHE e PROVE
Capitolo 5	SCHEMI E DISEGNI
Capitolo 6	MANUALE INSTALLAZIONE, USO e MANUTENZIONE (allegato)

Capitolo 1 – DATI FABBRICANTE

Ragione Sociale:	CONTATTO s.n.c. di Zecchini Franca & C.
Responsabile:	Mazzacani Mario
Indirizzo:	Via Atene n.5/1
Città:	41049 Sassuolo (MO)
Codice Fiscale:	00776650368
Partita I.V.A.:	00776650368
Telefono:	0039 – 0536 / 80 81 70
Fax:	0039 – 0536 / 81 41 61
e-mail:	contatto@contattoitalia.it
sito web:	www. contattoitalia.it

Capitolo 2 – DESCRIZIONE PRODOTTO e STUDI

Secondo diversi studi effettuati negli USA e in Spagna, un topo consuma il 10% del proprio peso e un ratto il 100%; questi studi dicono anche che tali animali rovinano il doppio di quello che mangiano e contaminano il triplo.

Il prodotto **TRANS-RAT** è un apparecchio per la derattizzazione sfruttando la generazione di onde sismiche.

I topi e i ratti sono molto sensibili a determinati segnali di frequenze variabili sismiche che provocano loro un malessere nervoso che li squilibra, li disorienta individualmente e collettivamente, inducendoli ad allontanarsi dalla zona protetta dal TRANS-RAT, annullando loro le capacità di riproduzione.

Il prodotto è realizzato interamente in acciaio inox garantendo, una volta correttamente installato, una protezione permanente dell'area. Il prodotto è resistente alle intemperie e ai getti d'acqua diretti con pressione superiore alle 20Atm.

Alimentazione: **230 Vac – 50 Hz**

Potenza Media Assorbita: **15 W**

Potenza Istantanea: **73 W**

Copertura Max: **1250 m²**

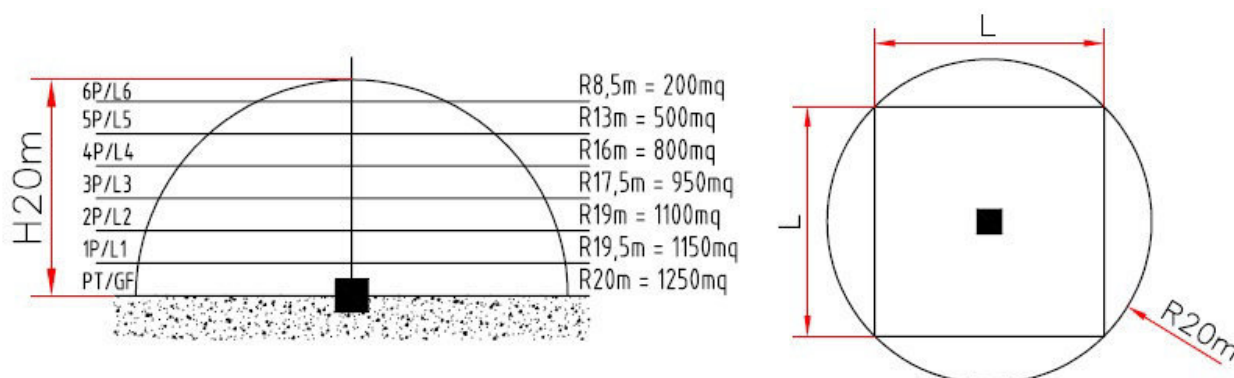
Ingombro: **150 x 150 x 150 mm**

Peso: **6,50 Kg**

Il circuito interno genera in maniera aleatoria (circa 5 milioni di combinazioni) correnti di alimentazione di un elettromagnete che agisce su di una massa vibrante che genera le onde sismiche precedentemente citate.

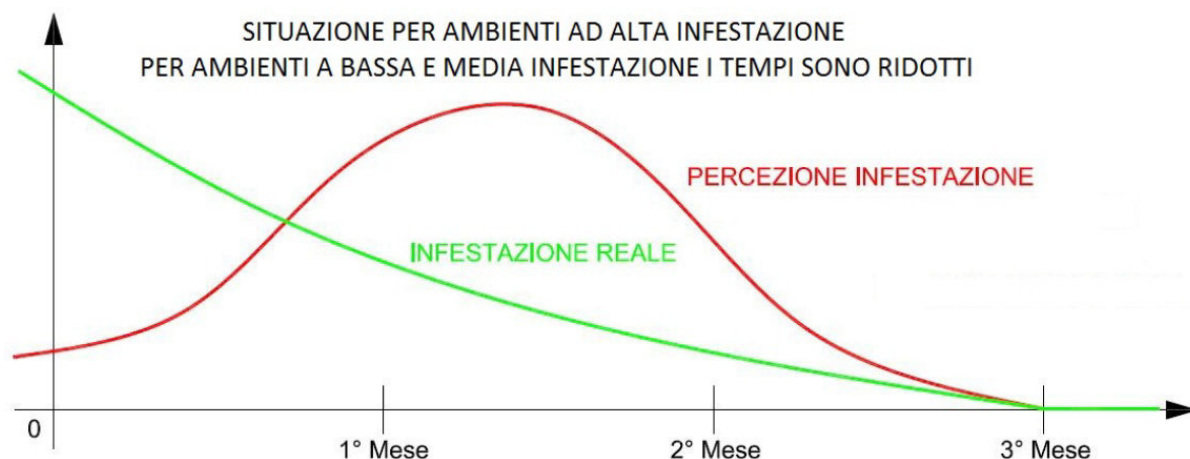
Gli effetti delle onde sismiche si propagano per mezzo dei solidi: terra, pareti, ferro, immobili, capannoni, tetti, cortili, pavimentazioni interne ed esterne in cemento armato, pavé, asfalto, ecc..

La portata dell'apparecchio è di 1250m² con raggio d'azione di circa 20mt sul piano, 800m² nell'area del quadrato e 25mt sulla verticale.



Gli effetti delle onde sismiche è immediato, si nota subito un comportamento anomalo del topo e ratto quali inattività, inibizione, mancata vivacità e inappetenza.

L'effetto sui roditori si ha da un minimo di 15 ad un massimo di 90 giorni per avere un risultato definitivo durante questo tempo si potrà osservare un maggior numero di roditori, questo indica che, sensibilizzati, scappano dalle loro tane senza meta e/o motivo preciso.



Capitolo 3 – ANALISI DEI RISCHI

Il prodotto **TRANS-RAT** è realizzato seguendo le regole specifiche dettate dalla Direttiva Comunitaria 2014/35/UE, nota con il nome di Direttiva Bassa Tensione concernente i materiali elettrici (apparecchi utilizzatori e componenti), previsti per essere utilizzati con tensione nominale tra 50 e 1000V in corrente alternata e tra 75 e 1500V in corrente continua e alla Direttiva Comunitaria 2014/30/UE, nota con il nome di Direttiva Compatibilità Elettromagnetica (EMC).

La Legislazione comunitaria ha previsto una griglia di procedure diverse, tanto più severe tanto maggiore è la pericolosità del prodotto.

Tali procedure sono indicate in una apposita decisione comunitaria (dec.93/465), denominata “Approccio Modulare” dove esistono otto moduli, contrassegnati da una lettera dell’alfabeto (A-B-C-D-E-F-G-H).

In questo caso la procedura adottata per la certificazione dell’apparecchio ad onde sismiche TRANS-RAT è la seguente:

Modulo A – Controllo interno della fabbricazione.

Il Fabbricante dichiara che i suoi prodotti soddisfano i requisiti essenziali della Direttiva.

Il prodotto è costruito e commercializzato conforme ai requisiti previsti dalle seguenti direttive:

- **2014/35/UE** **Direttiva Bassa Tensione**
- **2014/30/UE** **Direttiva Compatibilità Elettromagnetica (EMC)**
- **EN 60335-1** **Sicurezza degli apparecchi elettrici d’uso domestico e simile**
- **EN 55014-1** **Requisiti di immunità per elettrodomestici, gli utensili elettrici e similari - Emissioni**
- **EN 61000-3-2** **Compatibilità elettromagnetiche – parte 3: Requisiti – sezione 2: Limiti per le emissioni di corrente armonica (apparecchiature con corrente di ingresso $\leq 16A$ per fase) – Emissioni armoniche prodotte**
- **EN 61000-3-3** **Compatibilità elettromagnetiche – parte 3: Requisiti – sezione 3: Limitazione delle fluttuazioni di tensione e del flincker in sistemi di alimentazione in bassa tensione per apparecchiature con corrente nominale $\leq 16A$ e non soggette ad allacciamento su condizione**
- **EN 61000-4-2** **Immunità a scariche elettrostatiche**
- **EN 61000-4-3** **Immunità ai campi elettromagnetici irradiati**
- **EN 61000-4-4** **Immunità a transienti veloci (burst)**
- **EN 61000-4-5** **Immunità a transitori ad alta energia (surge)**
- **EN 61000-4-6** **Immunità RF condotta**
- **EN 61000-4-8** **Immunità ai campi magnetici a 50 Hz**
- **EN 61000-4-11** **Immunità ai buchi di rete**
- **EN 61000-6-3** **Compatibilità elettromagnetiche – parte 6: Norme Generiche – sezione 3 : Emissione per gli ambienti residenziali, commerciali e per l’industria leggera**
- **EN 61000-6-4** **Compatibilità elettromagnetiche – parte 6: Norme Generiche – sezione 4 : Emissione per l’industria**
- **EN 61204-3** **Dispositivi di alimentazione a bassa tensione con uscita in corrente continua – Parte 3: Compatibilità elettromagnetica**
- **EN 55022B** **Emissioni elettromagnetiche condotte e radiate**
- **ENV 50204** **Immunità ai campi elettromagnetici irradiati**

Capitolo 4 – VERIFICHE e PROVE

Dati di targa deratizzatore ad onde sismiche **TRANS-RAT**:

Sistema di alimentazione:	Monofase
Tensione di alimentazione:	230V ac
Frequenza di alimentazione:	50Hz
Fattore di potenza:	0,9
Potenza Media Assorbita:	15 W
Potenza Istantanea:	73 W
Classe di isolamento:	Classe I
Grado di protezione:	IP 65

Tutte le verifiche e le prove di seguito riportate, sono state effettuate su un unico esemplare del Deratizzatore ad onde sismiche TRANS-RAT e non sono state ripetute su altri dispositivi.

Le condizioni ambientali durante il periodo di prove sono state comprese nei seguenti limiti:

- 1) Una temperatura di $23\pm 2^{\circ}\text{C}$;
- 2) Un'umidità relativa tra 50 e 70%;
- 3) Una pressione atmosferica di circa 99700 Pa.

Le prove sono state eseguite simulando le più sfavorevoli condizioni ambientali e di impiego del prodotto, utilizzando idonee apparecchiature e strumenti di misura tali da non influenzare la misura stessa.

Condizioni della rete di alimentazione per la prova:

- 1) tensione di prova 230V a.c. con stabilità $\pm 10\%$;
- 2) frequenza di prova 50Hz con stabilità $\pm 1\%$;

Le prove e verifiche sono state effettuate tutte nel rispetto delle Norme applicabili che si riportano di seguito nell'ordine:

CEI EN60335-1 - art. 6	Verifica visiva circuiti di messa a terra dei sistemi di classe I e misure per i circuiti di terra dalla spina alle singole masse;
CEI EN60335-1 - art. 7	Verifica visiva e prove di durata etichette e contrassegni;
CEI EN60335-1 - art. 8	Verifica visiva e prove di protezione contro i contatti accidentali con parti in tensione;
CEI EN60335-1 - art. 10	Misura della corrente nominale alla normale temperatura di funzionamento dell'apparecchio;
CEI EN60335-1 - art. 11	Verifica e prove di sovratemperatura in fase di esercizio dei singoli componenti del dispositivo;
CEI EN60335-1 - art. 13	Verifica delle correnti di dispersioni e rigidità dielettriche alla temperatura di funzionamento;
CEI EN60335-1 - art. 14	Misura di resistenza alle sovratensioni transitorie;
CEI EN60335-1 - art. 15	Prove di resistenza all'umidità, in accordo con la classificazione dell'apparecchio;
CEI EN60335-1 - art. 16	Verifica delle correnti di dispersioni e rigidità dielettriche;
CEI EN60335-1 - art. 17	Verifica delle protezioni contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati;
CEI EN60335-1 - art. 19	Verifiche e prove in funzionamento anormale o negligente;
CEI EN60335-1 - art. 20	Verifiche e prove di stabilità e pericoli meccanici;
CEI EN60335-1 - art. 21	Verifiche e prove di resistenza meccanica;
CEI EN60335-1 - art. 22	Verifiche e prove di costruzione dell'apparecchio;
CEI EN60335-1 - art. 23	Verifiche e prove dei cavi interni;
CEI EN60335-1 - art. 24	Verifiche e prove dei componenti che costituiscono l'apparecchio;

CEI EN60335-1 - art. 25	Verifiche e prove dei collegamenti alla rete e dei cavi flessibili esterni;
CEI EN60335-1 - art. 26	Verifiche e prove dei morsetti per cavi esterni;
CEI EN60335-1 - art. 27	Verifiche e prove della messa a terra dell'apparecchio;
CEI EN60335-1 - art. 28	Verifiche e prove delle viti e connessioni dell'apparecchio;
CEI EN60335-1 - art. 29	Verifiche e prove delle distanze superficiali, distanze in aria e distanze attraverso un isolante solido per la sopportazione elettrica alla quale l'apparecchio può essere soggetto;
CEI EN60335-1 - art. 30	Verifiche e prove della resistenza al calore e al fuoco;
CEI EN60335-1 - art. 32	Verifiche e prove emissioni radiazioni pericolose o presenze di gradi di tossicità pericolose o pericoli analoghi;
CEI EN55022B	Emissioni elettromagnetiche condotte e radiate
CEI EN61000-3-2	Emissioni armoniche prodotte
CEI EN61000-3-3	Emissioni Flicker prodotti
CEI EN61000-4-2	Immunità a scariche elettrostatiche
CEI EN61000-4-3	Immunità ai campi elettromagnetici irradiati
CEI EN61000-4-4	Immunità ai transienti veloci (burst)
CEI EN61000-4-5	Immunità ai transitori ad alta energia (surge)
CEI EN61000-4-6	Immunità RF condotta
CEI EN61000-4-8	Immunità ai campi magnetici a 50Hz
CEI EN61000-4-11	Immunità ai buchi di rete
ENV 50204	Immunità ai campi elettromagnetici irradiati

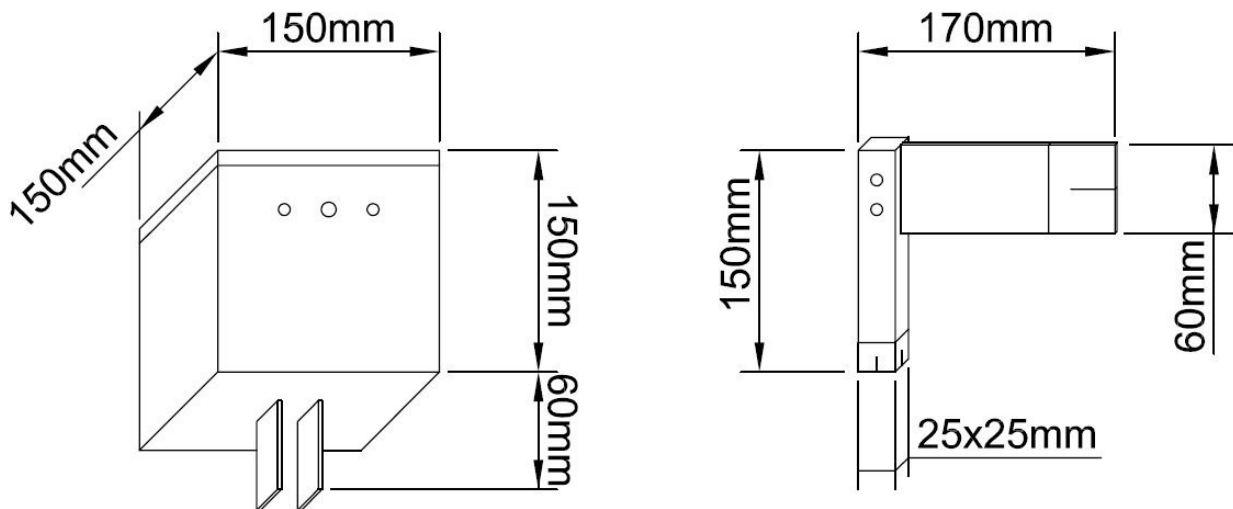
Tutte le verifiche, le prove e le misure effettuate hanno dato esito positivo e sono risultate essere rispondenti ai dettati delle Norme vigenti applicabili e certificano la sicurezza, l'integrità, la durevolezza e la non interferenza ed immunità con altri dispositivi.

Il funzionamento del TRANS-RAT non danneggia l'uomo e neanche gli altri animali domestici: cavalli, cani, gatti o qualunque altro animale che può trovarsi in un pollaio come anatre, oche, galline, ecc..

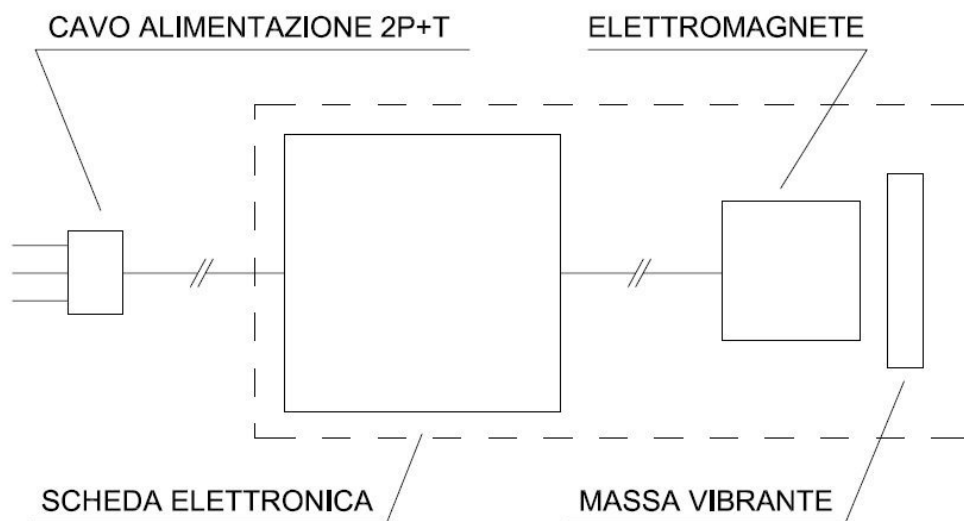
Il funzionamento non interferisce nemmeno con sistemi di allarme, segnali radio o televisivi.

Capitolo 5 – SCHEMI e DISEGNI

Dimensioni ingombro derattizzatore ad onde sismiche **TRANS-RAT**:



Schema a blocchi derattizzatore ad onde sismiche **TRANS-RAT**:



Sassuolo (MO) , li 01-06-2015

CONTATTO R.n.c.
Via Atene, n. 5/1
41049 SASSUOLO (MO)
Partita IVA 00776650368
Tel. 0536 808170 - Fax 0536 814161



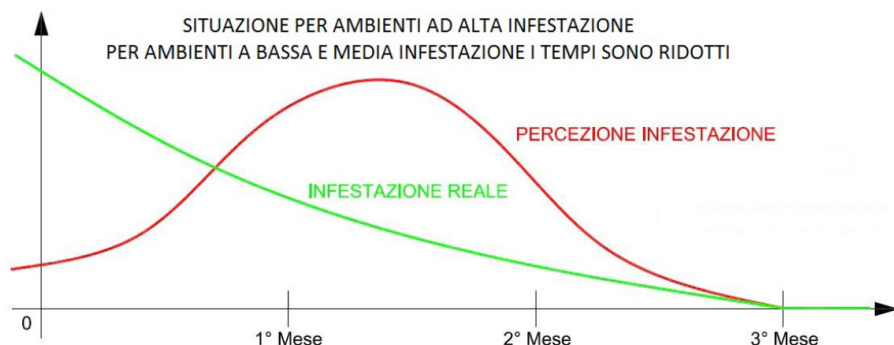
E) AVVERTENZE:

- Evitare di installare l'apparecchio in ambienti classificati con pericolo di esplosione, in contatto diretto con sostanze chimiche aggressive e/o stillicidio di liquidi;
- Non lasciare l'apparecchio alla portata dei bambini;
- Non aprire l'apparecchio per accedere alle parti interne;
- Non utilizzare solventi di alcun genere per la pulizia dell'apparecchio.

**L'APPARECCHIO NON PROVOCA DISTURBI A
PERSONE ED ANIMALI DOMESTICI.**

F) GRAFICO INFESTAZIONE:

L'effetto sui roditori si ha da un minimo di 15 ad un massimo di 90 giorni per avere un risultato definitivo durante questo tempo si potrà osservare un maggior numero di roditori, questo indica che, sensibilizzati, scappano dalle loro tane senza meta e/o motivo preciso.



CONTATTO s.n.c.

Via Atene, 5 - 41049 Sassuolo (MO)

Tel.0536/808170 Fax.0536/814161

www.contattoitalia.it E-mail: contatto@contattoitalia.it

DERATTIZZATORE AD ONDE SISMICHE Mod. TRANS-RAT

MANUALE DI ISTRUZIONI PER USO e MANUTENZIONE



Via Atene, 5

41049 Sassuolo (MO)

Tel.0536/808170 Fax.0536/814161

www.contattoitalia.it

E-mail: contatto@contattoitalia.it

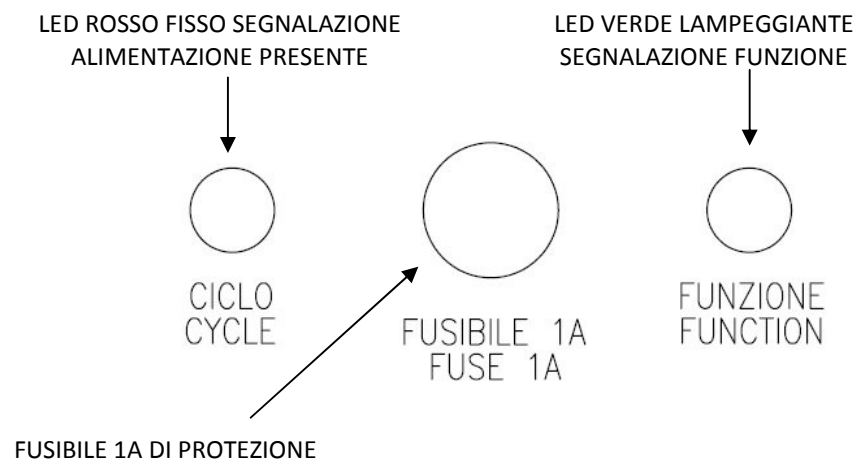


A) CONTENUTO DELLA CONFEZIONE:

- nr.01 Derattizzatore ad onde sismiche mod. TRANS-RAT;
- nr.01 Staffa di fissaggio in acciaio + viti e dadi;
- nr.01 Documentazione.

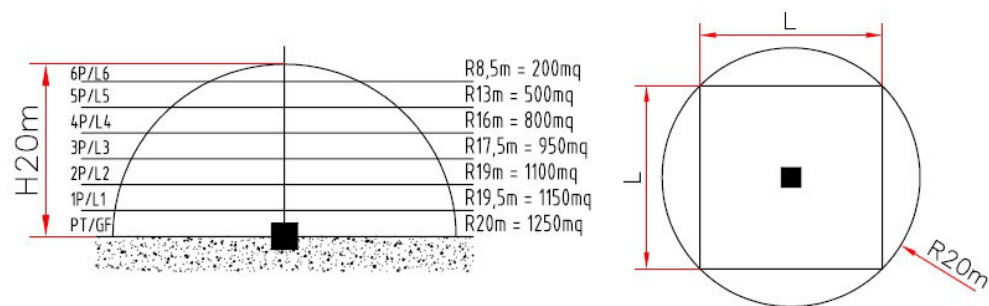
B) ALIMENTAZIONE E COMANDI:

Dopo l'installazione (vedi par. Installazione) collegare il derattizzatore TRANS-RAT alla rete elettrica 230V mediante spina 2P+T.



C) AREA DI AZIONE APPARECCHIO:

La portata d'azione dell'apparecchio, a seguito di una corretta installazione, è di circa 1250mq.



D) INSTALLAZIONE: (FISSAGGIO STANDARD)

1. FISSAGGIO STAFFA



- Praticare un foro nel muro e nel pavimento;
- Saldare la staffa in dotazione ai ferri del cemento armato
- Ripristinare con cemento il foro.
- Attendere l'asciugatura.

2. FISSAGGIO APPARECCHIO SU STAFFA



- Fissare l'apparecchio mediante le viti e i dadi autobloccanti in dotazione avendo cura che l'apparecchio sia perfettamente in posizione orizzontale.
- Collegare l'apparecchio alla linea elettrica.

E) MANUTENZIONE E VERIFICA PERIODICA DEL CORRETTO FUNZIONAMENTO:

- Verificare che il led rosso (ciclo) si accende fisso e il led verde (funzione) lampeggi ad intermittenza segnalando così il corretto funzionamento dell'apparecchio;
- Verificare che l'apparecchio sia installato in maniera corretta e non sia andato fuori posizione (inclinato) per evitare perdita di potenza.