

Quake Alarm™

EARTHQUAKE DETECTOR

Istruzioni di installazione e d'uso



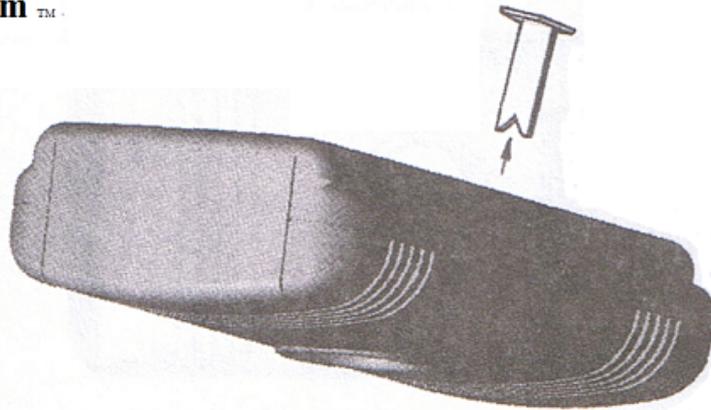
Model QA-2000

jds Products, Inc.
895 Embarcadero Drive
El Dorado Hills, CA 9576

Libera traduzione di E.Perro

IMPORTANTE

1. Rimuovere la fascetta adesiva ed il perno di bloccaggio in plastica posti sul retro del **Quake Alarm**™.



2. Non installate la batteria fino alla completa installazione del vostro Quake Alarm™.

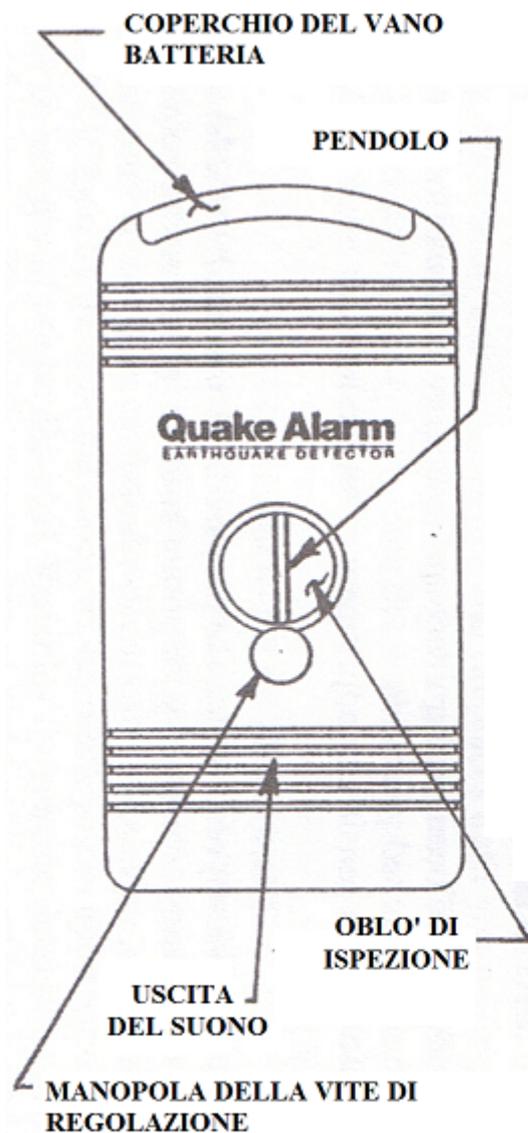


FIGURA 2

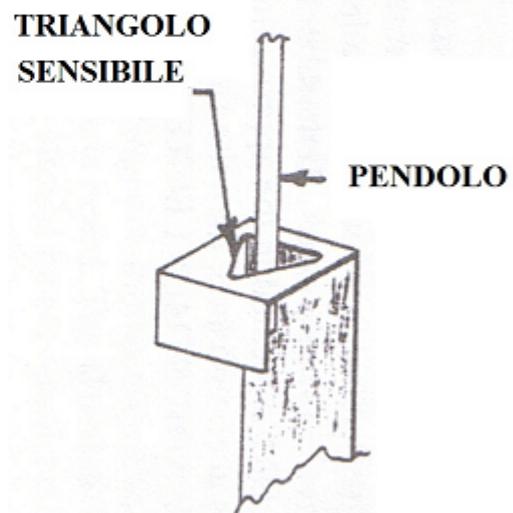


FIGURA 1

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

SCEGLIERE IL LUOGO DI INSTALLAZIONE

Il **Quake Alarm**™ può essere installato in vari luoghi, secondo le vostre preferenze. Un luogo consigliato è dentro oppure vicino alla camera da letto dove l'allarme vi sveglierà, permettendo di mettervi al riparo ed avvertire gli altri famigliari.

Potete installare il vostro **Quake Alarm**™ dietro le tende, accanto al comodino oppure in un corridoio; altrimenti in un'area di soggiorno od in una nicchia.

NOTA: quando si sceglie il luogo d'installazione è meglio che **Quake Alarm**™ sia lontano dalle porte per evitare le vibrazioni che si generano quando vengono chiuse. Un'elevata sensibilità è raggiunta quando il **Quake Alarm**™ viene collocato su un muro portante.

Se nell'ambiente domestico è possibile la presenza di bambini piccoli si raccomanda di sistemare il **Quake Alarm**™ al di fuori della loro portata.

INSTALLAZIONE

Il **Quake Alarm**™ si installa sul muro con l'ausilio di strip "velcro" posizionate sul dorso dell'apparecchio. Presentare l'apparecchio appoggiandolo al muro per vedere come il PENDOLO (visibile dall'oblò di regolazione) oscilla avanti e indietro quando si muove il **Quake Alarm**™. Quando è adeguatamente installato il PENDOLO deve risultare al centro del TRIANGOLO SENSIBILE.

(nota: il muro deve essere pulito e spolverato affinché la strips di Velcro si incollino.)

Procedura:

1. Rimuovere la striscia protettiva bianca che ricopre la parte di Velcro adesiva
2. Tenete il **Quake Alarm**™ a circa un centimetro dalla posizione di montaggio che avete scelto (diritto in fronte al muro)
3. Verificate attraverso l'oblò che il pendolo si trovi in mezzo all'area sensibile
4. Mantenendo il pendolo sempre al centro dell'area, molto lentamente, spingere il **Quake Alarm**™ contro il muro finché l'adesivo del Velcro andrà a far contatto contro la sua superficie, poi con decisione premere il **Quake Alarm**™ perché aderisca completamente contro la parete.

5. Per centrare il pendolo nella direzione avanti-indietro (all'interno del triangolo sensibile) ruotare la vite di regolazione in senso orario od antiorario.
6. Se è necessario regolare il pendolo nel senso trasversale (destra-sinistra) allora allentare leggermente l'estremità inferiore del **Quake Alarm**™ tirando sul fondo per separare il velcro e muovere lentamente a destra o sinistra fino a centrare il pendolo. Ripremere a fondo per far ri-aderire il Velcro.

NOTA: i passi 5 e 6 possono essere ripetuti finchè non si acquisti confidenza nella regolazione.

COLLEGAMENTO DELLA BATTERIA

Quando sarete soddisfatti della regolazione ottenuta, avendo trovato la posizione centrata del pendolo, allora potrete connettere la batteria a 9 volt all'apposito connettore e posizionarla all'interno del suo alloggiamento.

Il vano batteria è posizionato nella parte superiore del **Quake Alarm**™ (vedere figura 2) e si può aprire applicando una leggera pressione sul coperchio facendolo scorrere in avanti verso di voi.

VITA DELLA BATTERIA: sostituire la batteria ogni 2-3 anni, dipende dalla durata propria del tipo di batteria impiegata. Testare il sensore almeno mensilmente verificando che emetta il segnale acustico.

ATTENZIONE: una prolungata esposizione al suono in alta frequenza può causare perdita d'udito. Quando si regola o si prova il proprio **Quake Alarm**™ è consigliabile coprire la feritoia di emissione del suono coprendola con nastro adesivo o con le dita. (rimuovere il nastro dopo la regolazione).

REGOLAZIONE DELLA SENSIBILITA'

La regolazione della sensibilità si realizza ruotando l'apposita vite di regolazione.

SENSO ORARIO = ALTA SENSIBILITA'

SENSO ANTIORARIO = BASSA SENSIBILITA'

Durante la regolazione la posizione del pendolo nell'area di contatto deve essere osservata attraverso l'oblò. La regolazione è molto sensibile; girare quindi molto lentamente la vite in senso ORARIO fino a quando il suono di allarme viene emesso con continuità; successivamente – sempre lentamente – svitare finchè il suono diventa intermittente. Attendere alcuni secondi finchè il pendolo si stabilizzi, poi svitare, sempre molto lentamente, fino a non udire più il suono.

Il **Quake Alarm**™ è ora pronto per una la regolazione della sensibilità ancora più fine. Se verifichi che camminando o saltando sul pavimento o ancora chiudendo una porta questo causa l'attivazione dell'allarme allora si deve SVITARE la vite di regolazione di un piccolo incremento (circa un decimo di giro). Continuare questa

procedura finchè si raggiunga la condizione dove l'allarme non suoni più in occasione di eventi normali che avvengono nell'intorno della casa.

Un altro modo di verificare la sensibilità (se il **Quake Alarm**™ non è installato su un muro di cemento o mattoni, bensì cartongesso) è di premere contro la parete con il palmo della mano vicino al **Quake Alarm**™, se la regolazione è troppo sensibile causerà l'attivazione della suoneria di allarme.

TESTING

Provare il **Quake Alarm**™ piazzando le dita o il pollice sulla scritta dell'etichetta e premere lentamente poi rilasciare finchè si senta il suono. Il suono del **Quake Alarm**™ si arresterà spontaneamente dopo alcuni secondi. Il test dovrebbe essere realizzato dopo ogni regolazione.

I membri della famiglia dovranno essere ben consapevoli del suono del **Quake Alarm**™ così da pensare istintivamente a mettersi in sicurezza dal terremoto non appena il **Quake Alarm**™ inizia a suonare.

PROBLEMI DI REGOLAZIONE

La regolazione di sensibilità deve essere eseguita con piccolissimi incrementi. Ciò è importante per permettere al pendolo di stabilizzarsi fra una regolazione e la successiva in modo che la sua posizione di riposo possa essere determinata rispetto al più contatto in basso.

Ricordarsi che la posizione iniziale, quando si esegue la regolazione, deve essere tale da avere il pendolo localizzato approssimativamente al centro del triangolo inferiore; solo dopo che sia avvenuto questo è possibile procedere sulla vite di regolazione.

E' AVVENUTO TERROMOTO E
NON AVETE SENTITO IL VS. **Quake Alarm**™ ALLORA:

1. Il terremoto potrebbe essere stato troppo lontano ed il suo livello di energia era troppo basso per essere rilevato una volta raggiunta la vostra zona;
2. La regolazione della sensibilità del vostro **Quake Alarm**™ è troppo bassa;
3. Controllate la batteria.

ORA è il momento giusto per rivedere le vostre procedure di comportamento in caso di terremoto. Informazioni generali possono essere trovate alla sezione "emergenze" della guida telefonica o contattando telefonicamente la protezione civile locale.

QUANDO SENTITE L'ALLARME DI **Quake Alarm**™, RIMANETE CALMI...

e con attenzione spostatevi in un luogo più sicuro come sotto un tavolo resistente o una scrivania. Rimanete lontani dalle finestre, librerie, armadi, specchiere e camini fino a quando non udite più il **Quake Alarm**™.

Se non si avverte nessuna vibrazione e il vostro **Quake Alarm**™ continua ad emettere un sibilo continuo allora la parete su cui è montato o le fondamenta della struttura potrebbero essersi leggermente inclinate.

UN CENNO SUI TERREMOTI

Il vostro **Quake Alarm**™ è uno strumento sensibile e quando viene regolato nel modo più reattivo è capace di rilevare terremoti minori anche a diversi chilometri di distanza. E' importante sapere che se avviene un terremoto, per esempio, a 180 chilometri di distanza e con magnitudo di 3.0 allora il tempo che impiegano le onde sismiche a raggiungervi è di circa 28 secondi; esse possono essere così deboli che non saranno rilevate.

Le variabili perché avvenga la rilevazione sismica sono diverse ed includono la durata del sisma stesso, l'intensità (magnitudo) e la distanza, così come la regolazione della sensibilità del sensore.

Altri fattori includono la composizione del suolo e delle rocce nella zona dove è installato il sensore, il tipo di terremoto e la sua profondità.

Una delle proprietà meglio conosciute dei terremoti è la propagazione delle onde. Due tipi di queste onde sono indicate come Onde P (primarie, sussultorie) e Onde S (secondarie, ondulatorie).

Le Onde P, dette di corpo, sono onde di compressione, longitudinali, mentre le Onde S sono trasversali. Le Onde P viaggiano a circa 5,5 chilometri al secondo mentre le Onde S a circa 3 chilometri al secondo, sono le più distruttive, ma non si propagano nei liquidi.

Il **Quake Alarm**™ rileva già le onde P ed emette il suono d'allarme prima dell'arrivo delle onde S. Se il terremoto ha epicentro a 100 chilometri di distanza allora il ritardo fra Onde P e onde S potrà essere di almeno 10 secondi, dandovi il tempo di prepararvi.

Molte volte le persone hanno avvertito due scosse diverse durante il terremoto il che corrisponde alla differenza di arrivo delle onde P e S.
