

Alcuni tipi di pareti come ad es. pannelli possono interferire con il campo magnetico e abbassare la sensibilità dell'apparecchio.

Attenzione: Per maggiore sicurezza si raccomanda di non usare l'apparecchio per la determinazione del luogo ove effettuare dei fori o delle demolizioni qualora l'apparecchio manifestasse la pur minima anomalia. Le capacità di rilevare un corpo in profondità dipende dalla natura e densità del materiale della parete.

### Manutenzione:

1. Trattare l'apparecchio con cura. Gli urti e le cadute possono danneggiare i circuiti e causare errori nel funzionamento.
2. Usare l'apparecchio solo in condizioni ambientali e di temperatura normali. Temperature esterne possono accorciare la vita dei circuiti elettronici e danneggiare lo strumento.
3. Tenere l'apparecchio lontano dalla polvere e dallo sporco, che può causare l'usura prematura delle parti.
4. Pulire sovente l'apparecchio con uno straccio umido. Non usare agenti chimici, solventi o detergenti aggressivi.
5. Tenere l'apparecchio lontano da sorgenti di calore o dalle fiamme.

### Garanzia limitata:

La garanzia nei termini di legge è limitata al solo apparecchio ed alla sua eventuale sostituzione in caso di guasto dovuto a difetto di fabbricazione.

La garanzia non copre eventuali guasti dovuti a uso improprio o manomissione dell'apparecchio o alla normale usura dell'apparecchio a seguito di un uso normale in un cantiere. La garanzia decade in ogni caso se l'anomalia non è stata denunciata, entro 60gg dal suo manifestarsi, a mezzo lettera raccomandata A.R.

Per maggiore sicurezza, prima di effettuare un foro, verificare sempre il regolare funzionamento dell'apparecchio su un tratto di muro conosciuto. Ripetere più volte l'operazione di rilevamento nel tratto desiderato per verificare il risultato ottenuto.

### AVVERTIMENTO:

Smaltire lo strumento in modo adeguato rispettando le normative nazionali in materia di smaltimento. Proteggere sempre lo strumento da interventi da parte di persone non autorizzate.



Importato e distribuito da:

METRICA S.p.A. - S. Donato Milanese - Milano - Italy

## Manuale d'uso:

## Rilevatore di metalli, legno e cavi elettrici

art. 61540

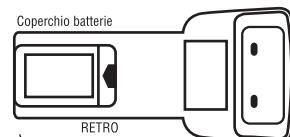
L'apparecchio è dotato di diversi tipi di sensore ed è capace di rilevare e definire la presenza di metallo, legno e cavi elettrici sotto tensione all'interno di una parete. L'apparecchio è dotato di 3 indicatori: schermo LCD, LED, audio.

### Alimentazione:

Una batteria da 9V

### Installazione della batteria:

- Aprire il coperchio sul retro
- Inserire la batteria rispettando la polarità (+ o -).
- Richiudere il coperchio.

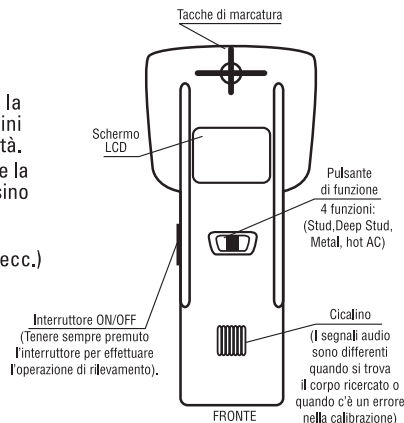


### Selezione della funzione:

L'apparecchio ha 4 funzioni:

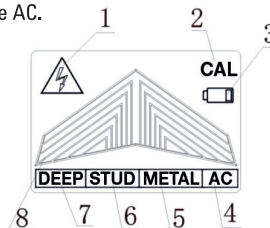
- Funzione STUD per rilevare la presenza di montanti e traversini di legno fino a 2,5cm di profondità.
- Funzione DEEP STUD per rilevare la presenza di traversini di legno sino a 3 cm di profondità.
- Funzione METAL per rilevare la presenza di metallo (barre, tubi, ecc.)
- Funzione AC per rilevare cavi sotto tensione.

Posizionare l'interruttore nella funzione desiderata.



### Letture del display LCD:

1. Indicatore di cavi di corrente sotto tensione AC.
2. Quando appare "CAL" l'apparecchio è auto calibrato.
3. Indicatore di batteria scarica si raccomanda di sostituirla.
4. Indicatore di funzione AC.
5. Indicatore di funzione METAL.
6. Indicatore di funzione STUD.
7. Indicatore di funzione DEEP STUD.
8. Barra indicatrice.



## Funzione STUD:

1. Premere il pulsante di funzione finché non appare STUD.
2. Posizionare l'apparecchio contro la parete e tenere premuto il bottone di accensione laterale. Le barre sullo schermo LCD aumentano progressivamente in modo crescente e poi spariscono quando l'auto calibrazione è terminata. L'indicazione CAL ricorda all'operatore che l'apparecchio è pronto per il rilevamento.
3. Spostare lentamente l'apparecchio lungo la superficie. Le barre aumentano progressivamente allorché l'apparecchio si avvicina al traversino. Marcare il punto di picco delle barre indicato da un led blu che si illumina e da un beep sonoro continuo.
4. Continuare a spostare l'apparecchio nella stessa direzione finché le barre spariscono. Poi scorrere indietro l'apparecchio nella direzione opposta. Marcare il punto di picco delle barre ove il led si illumina e si ode il beep nuovamente.
5. A metà dei 2 punti segnalati si trova il centro del traversino.

**Note:** Se le barre tremolano dopo che l'apparecchio ha terminato l'auto calibrazione e si sposta dal punto di calibrazione, emettendo beep intermittenti, significa che l'apparecchio è stato calibrato proprio sul punto ove si trova il corpo da individuare. Si prega di fare la calibrazione in un altro punto. Se vengono mostrate solo una o due barre, occorre spostare l'interruttore su "Deep Stud". Tenere l'apparecchio piatto contro il muro spostandolo lentamente e con velocità costante. Se l'apparecchio non è auto calibrato al primo tentativo inizierà una seconda prova di calibrazione automaticamente. Se la calibrazione non è raggiunta dopo 4-5 cicli, ci potrebbe essere qualcosa di alta densità nei dintorni. Si prega di provare la calibrazione altrove. Se il valore di umidità è superiore al 10%, la calibrazione risulterà più difficile. Per un rilevamento accurato, la superficie delle pareti deve essere piatta e liscia.

## Funzione METAL:

1. Premere il pulsante di funzione finché non appare METAL sul display.
2. Posizionare l'apparecchio contro la parete dove non ci sia la presenza di metalli o oggetti metallici vicino e tenere premuto il bottone di accensione laterale. Le barre sullo schermo LCD aumentano progressivamente in modo crescente e poi spariscono quando l'auto calibrazione è terminata. L'indicazione CAL ricorda all'operatore che l'apparecchio è pronto per il rilevamento.
3. Spostare lentamente l'apparecchio lungo la superficie. Le barre aumentano progressivamente allorché l'apparecchio si avvicina al metallo. Marcare il punto di picco delle barre indicato da un led blu che si illumina e da un beep sonoro.
4. Continuare a spostare l'apparecchio nella stessa direzione finché le barre spariscono. Poi scorrere indietro l'apparecchio nella direzione opposta. Marcare il punto di picco delle barre ove il led si illumina e si ode il beep nuovamente.
5. A metà dei 2 punti segnalati si trova il centro del corpo metallico.

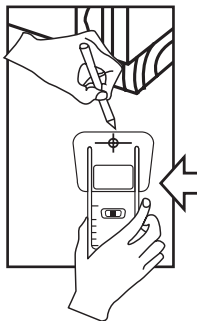


Fig. A

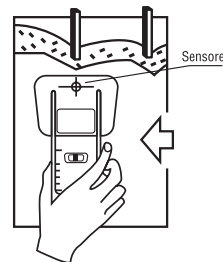
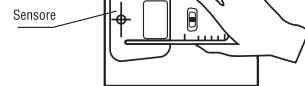


Fig. B



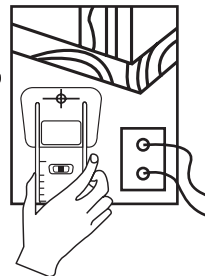
La sensibilità è maggiore quando l'apparecchio si muove perpendicolare alla barra o al tubo (l'apparecchio nella fig. B ha una sensibilità maggiore che nella fig. A). Se l'utilizzatore dubita che la distanza tra i due punti segnati è troppo elevata si raccomanda di ripetere l'operazione.

Rilasciare e mantenere premuto l'interruttore per effettuare una nuova auto calibrazione.

Ripetere l'operazione più volte dà una maggiore garanzia per un risultato migliore. Il metodo di fig. B è più accurato. Usare le tacche a croce presenti sull'apparecchio.

## Funzione AC:

1. Premere il pulsante finché appare la funzione AC.
2. Tenere l'apparecchio nel vuoto o lontano da dove si suppone ci siano dei cavi elettrici. Le barre aumentano progressivamente e spariscono quando l'auto calibrazione è completata. L'indicazione CAL ricorda all'operatore che l'apparecchio è pronto per il rilevamento. Se il segnale dei cavi elettrici AC lampeggia si prega di aspettare 2-3 secondi fino a che il segnale è completamente calibrato. Se il segnale dei cavi AC si illumina c'è corrente elettrica nelle vicinanze.
3. Spostare lentamente l'apparecchio lungo la superficie. Le barre aumentano progressivamente allorché l'apparecchio si avvicina ai cavi di corrente. Marcare il punto di picco delle barre indicato da un led blu che si illumina e da un beep sonoro.
4. Continuare a spostare l'apparecchio nella stessa direzione finché le barre spariscono. Poi scorrere indietro l'apparecchio nella direzione opposta. Marcare il punto di picco delle barre ove il led si illumina e si ode il beep nuovamente.
5. A metà dei due punti segnalati si trova il centro della zona ove c'è corrente elettrica.



**Note:** Ulteriore rilevamento dei cavi elettrici: se ove si è effettuato il test, c'è nelle vicinanze una linea di corrente sotto tensione il segnale di corrente AC si illumina anche nelle funzioni di STUD, DEEP STUD e METAL. Questo per rammentare all'operatore di prestare la massima attenzione alla sua sicurezza. Cavi sotto pareti con decorazioni o parti metalliche, o in condotte potrebbero non essere rilevati. L'apparecchio è attivo solamente per cavi di corrente sotto tensione.