

PURITAN

Audio Laboratories

Ground Master

The safe and devastatingly effective way of connecting additional ground rods into any system. Killing ground/earth line noise dead.



Made In United Kingdom

La connessione Terra o Terra è la *assoluta* riferimento per tutte le tensioni vitali del sistema e deve essere il più silenzioso e stabile possibile. Questa è una chiave estremamente significativa per ottenere la massima fedeltà dal tuo sistema. Tuttavia, ci sono problemi:

Quasi tutti gli apparecchi elettrici moderni sono dotati di un alimentatore switching ad alta frequenza; elettrodomestici per la cucina e la lavanderia, caricabatterie, TV, PC: la lista è infinita.

Per soddisfare le normative sulle emissioni, questi apparecchi utilizzano il collegamento a terra come luogo di scarico delle interferenze che generano. E con le sottostazioni che spesso servono centinaia di case, la tua connessione HiFi Terra/Terra potrebbe essere collegata a migliaia di apparecchi inquinanti Earth Line.

Molto prima che il problema delle interferenze ad alta frequenza sulla linea terrestre diventasse serio quanto lo è oggi, gli audiofili più esperti utilizzavano picchetti di terra aggiuntivi per fornire una terra indipendente alle loro installazioni HiFi.

Per quanto elegante possa sembrare questa soluzione, questa è *acolossale* pratica pericolosa per la stragrande maggioranza delle installazioni attuali*. Questo perché rischia che la corrente potenzialmente massiccia derivante da qualsiasi guasto tra il tuo HiFi e la tua sottostazione locale trovi il percorso più semplice verso la Terra attraverso il tuo HiFi con risultati costosi e forse tragici! Questo è il motivo per cui la pratica di introdurre picchetti di terra HiFi supplementari o dedicati collegati direttamente è specificamente vietata dall'attuale Regno Unito

Regolamento sul cablaggio. (Tranne che in circostanze molto specifiche).

Utilizzando il Puritan Ground Master i rischi (e l'illegalità) associati all'uso di aste di terra HiFi aggiuntive vengono totalmente evitati. E ciò viene ottenuto senza compromettere l'effettivo percorso verso terra e quindi la rimozione delle frequenze di disturbo acustico indesiderate sulla linea terrestre.

Con il Puritan Ground Master utilizzato insieme a un Ground Rod aggiuntivo, il percorso potenzialmente pericoloso verso la terra delle correnti di frequenza di rete è isolato in modo sicuro, mentre il rumore offensivo e le frequenze di disturbo sono consentiti da un percorso a terra altamente efficiente e con impedenza estremamente bassa che ne garantisce l'eliminazione.

* Negli ultimi 50 anni le case sono state normalmente collegate utilizzando il sistema Protective Multiple Earth (PME), in base al quale la linea del neutro è collegata a terra nella sottostazione e in altri punti lungo il percorso e con i circuiti di neutro e terra separati nel punto di ingresso all'edificio. Questo stile di installazione comporta i maggiori pericoli se si utilizzano picchetti di terra aggiuntivi senza collegarsi tramite il Ground Master, mentre altri stili di connessione di terra domestica trarranno comunque grandi benefici con maggiore sicurezza e prestazioni utilizzando il Ground Master.

Note aggiuntive:

Sarà necessario un cavo unipolare da collegare al picchetto di terra al master di terra. I cavi di diametro inferiore sono più facili da maneggiare mentre i cavi più grossi offrono una resistenza inferiore sulla lunghezza e per questo motivo possono fornire miglioramenti delle prestazioni. (La resistenza complessiva di una lunghezza di 10 metri è di 2,5 mm² il cavo sarebbe 0,07 Ω, 10,0 mm² 0,02 Ω.)

A seconda del tipo di terreno, è possibile ottenere ulteriori miglioramenti utilizzando picchetti di terra aggiuntivi collegati tra loro a una distanza minima di 1,2 m. Ricorda anche che i picchetti di terra fanno affidamento sull'umidità per collegarsi elettricamente alla Terra, nei periodi di siccità l'irrigazione dell'area aumenterà le prestazioni.

Ulteriori miglioramenti prestazionali possono essere ottenuti utilizzando argilla che trattiene l'umidità o aggregati conduttivi per circondare le aste di terra, ad esempio bentonite e marconite.

I picchetti di terra adatti sono disponibili presso molte fonti online. (ad esempio www.screwfix.com codice articolo 28044 a £ 2,99). Così come il morsetto per collegare il cavo (codice articolo 98752) a £ 1,49. 10M di 10mm² il cavo unipolare verde e giallo (codice articolo 4048T) costa £ 10,19 o 100 milioni di 2,5 mm² (Parte n. 4752T) £ 19,68