



PER LA PROTEZIONE DELLA TUA FAMIGLIA

L'OROLOGICO®

Rilevatore fughe di gas
Metano (32429) o GPL (32412)

COSTRUITO SECONDO LE NORMATIVE EN 50194-1 - EN 50270

FIUTO

MADE IN ITALY



Il rilevatore di gas Metano o GPL ad uso civile "FIUTO" ha la prerogativa di poter controllare tramite il sensore Catalitico, la presenza di Gas metano o GPL secondo la necessità.

Tramite il relé incorporato, il rilevatore FIUTO può azionare: elettro valvole, sirene, ed ogni altro apparecchio di segnalazione di allarme. Una serie di accorgimenti tecnici rende questo rilevatore di fughe gas estremamente versatile, affidabile, preciso e sicuro. Per mezzo di un jumper interno è possibile scegliere tra un funzionamento ad impulsi, del relé, per collegare elettro valvole a riarmo manuale; ed un funzionamento in continuo, per azionare elettro valvole N.C. in classe " A ", e sirene.

Il relé, libero da tensione, permette poi di installare più rilevatori su una sola elettrovalvola garantendo il controllo su più ambienti pericolosi. Il quadro tecnico del rilevatore viene completato dallo speciale "Circuito di Controllo del grado di efficienza" del sensore catalitico, che segnala prontamente un'eventuale avaria.

Il contenitore con grado di protezione IP42 può essere installato o a muro oppure ubicato su una scatola da incasso 503.



Importante: le operazioni di montaggio/manutenzione dell'apparecchio devono essere eseguite da personale qualificato ed in conformità alle norme e leggi vigenti.

Il costruttore non si assume alcuna responsabilità per quanto concerne l'impiego di prodotti che debbano seguire particolari norme di ambiente e/o installazione.



Nota Importante

Prima di collegare l'apparecchiatura si raccomanda di leggere attentamente il libretto d'istruzione e conservarlo per le future consultazioni.

Inoltre si raccomanda di eseguire correttamente le connessioni elettriche come da disegni acclusi, osservando le istruzioni e le Norme Vigenti.



N.B. Consultare la documentazione in tutti i casi in cui è presente il simbolo a lato

Le operazioni di montaggio/manutenzione dell'apparecchio devono essere eseguite in assenza di tensione di rete.



Guida all'uso e all'installazione

Si raccomanda di leggere attentamente le presenti istruzioni di installazione ed uso e conservarle per future consultazioni. Il costruttore si riserva la facoltà di introdurre tutte le modifiche tecniche e costruttive che riterrà necessarie

CONFORMITA'



Di installazione EN 60079-29-2
Report rilasciati da TUV Italia

EN 50194
CEI 216-3
EN 50270

PRECAUZIONI

ASSICURARSI dell'integrità del rilevatore dopo averlo tolto dalla confezione. Verificare che i dati scritti sulla scatola siano corrispondenti al tipo di gas usato. Quando si effettua il collegamento elettrico seguire attentamente il disegno. Ogni uso diverso da quello per cui il rilevatore è stato progettato è da considerarsi improprio, per cui la **M.C. ELETTRICI S.p.A.** declina ogni responsabilità per eventuali danni causati a persone, animali o cose.

IMPORTANTE: la prova di funzionamento non va effettuata con il rubinetto del gas poiché questo non garantisce una sufficiente concentrazione per attivare l'allarme generale.

TERMINI e AFFIDAMENTI: l'installazione del rilevatore, la sua manutenzione ordinaria e straordinaria, una volta all'anno, e la messa fuori servizio allo scadere del periodo di funzionamento, garantito dal costruttore devono essere eseguiti **da personale autorizzato o specializzato.**

Per servirvi a lungo e con soddisfazione del vostro Rilevatore di gas **FIUTO**, utilizzatelo tenendo presente le precauzioni che seguono.

Non bagnatelo.

Il rilevatore non è impermeabile. Se immerso in acqua o esposto ad alti tassi di umidità può riportare seri danni.

Non lasciatelo cadere.

Forti colpi o cadute durante il trasporto o l'installazione possono danneggiare l'apparecchio.

Evitate i bruschi sbalzi di temperatura.

Variazioni improvvise di temperatura possono provocare la formazione di condensa e il rilevatore potrebbe non funzionare bene.

Pulizia

Non pulire mai l'apparecchio con prodotti chimici. Se necessario lavare con un panno umido. Evitate assolutamente di avvicinare panni inbevuti con diluenti, alcool e detersivi chimici

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230 VAC 50 Hz. +/- 10%
Consumo	3,1W
Relè di allarme in deviazione liberi da tensione	10A 250V resistivi
Tipo di isolamento	Classe II <input type="checkbox"/>
Tipo di gas rilevati:	Metano con modello per gas Metano
	GPL con modello per gas GPL
Sensore di Rilevazione	Catalitico
Intervento di Allarme	al 10% del LIE
Precisione dell'apparecchiatura	1% FS
Guasti al Sensore rilevati dal circuito di Avaria	interruzione, corto circuito o decadenza
Durata fase di Test	60 secondi
Segnalazioni di Allarme visivo e acustico tramite	diodo led e Buzzer 85 dB a 1 m
Selezione del modo di lavoro Relè	tramite Jumper
Pulsanti di Test	incorporato
Comando Elettrovalvola	classe A o classe B
Temperatura Minima e Max. di funzionamento	da -10 a +40 °C
Umidità Minima e Max. di funzionamento	inferiore al 90 % di U.R.
Grado di protezione esterno	IP42
Dimensioni.....	120x80x37

Caratteristiche Funzionali Dei Sensori Gas

L'installazione del rilevatore **FIUTO**, la sua manutenzione ordinaria, straordinaria, la messa fuori servizio, allo scadere del periodo di funzionamento garantito dal costruttore devono essere eseguite da personale autorizzato e/o specializzato.

Il sensore a tecnologia CATALITICA ha una durata di 5 anni, (in aria pulita).

La temperatura di lavoro del rilevatore va da **-10°C a + 40°C.**

ATTENZIONE !

La sonda CATALITICA non sopporta un rilevamento oltre il **100% del LIE**, pena la morte naturale del sensore.

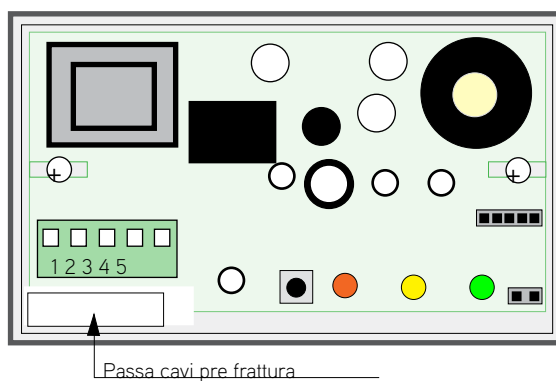
Ogni sbuffata istantanea di gas oltre il **100% del LIE** toglie mesi di vita al sensore.

Si deve fare la prova del rilevatore simulando una presenza di gas emettendolo da una bomboletta precalibrata. Un comune accendisigari vicino al sensore non garantisce un perfetto funzionamento.

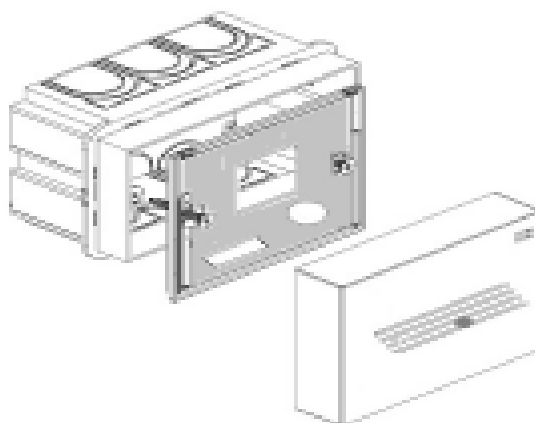
INGOMBRI E DIMA



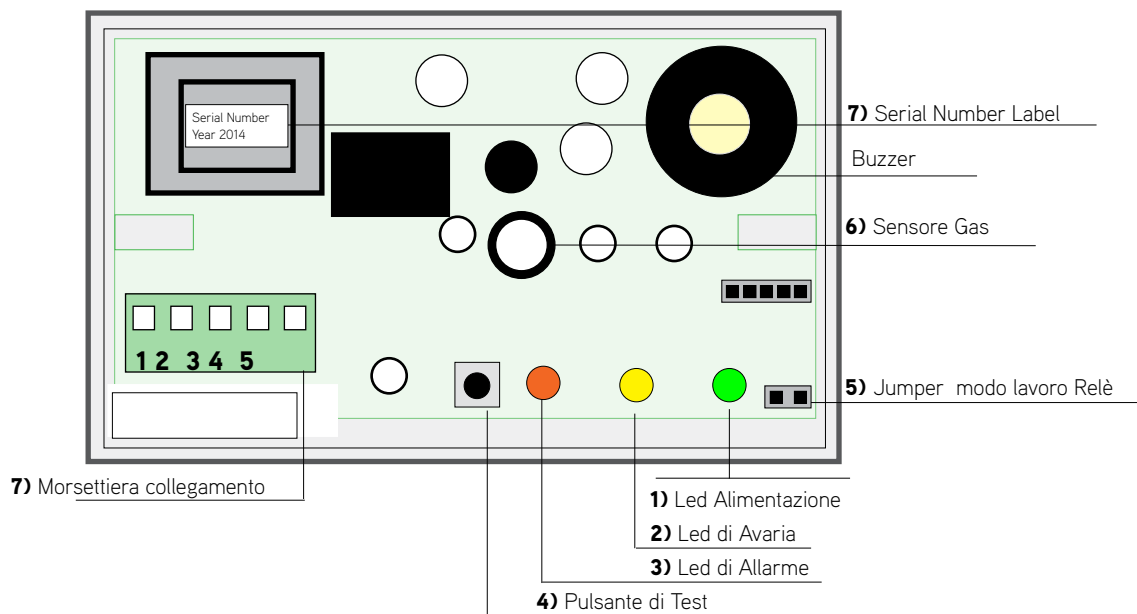
INSTALLAZIONE A MURO



INSTALLAZIONE SU SCATOLA 503



L'installazione del rilevatore non esonera.. Dall'osservanza di tutte le regole riguardanti le caratteristiche, l'installazione e l'uso degli apparecchi a gas. La ventilazione dei locali e lo scarico dei prodotti della combustione prescritti dalle norme **UNI come da ART. 3 LEGGE 1083 / 71** e dalle relative disposizioni di legge.



- 1) Led di Alimentazione inserita (acceso).
- 2) Led di segnalazione di AVARIA, e di decadenza del periodo di funzionamento.
L'accensione di questo led indica che il sensore catalitico di rilevazione gas non funziona più in modo efficiente e va sostituito da un tecnico autorizzato.
- 3) Led di segnalazione di ALLARME. Questo led si accende nel momento in cui la quantità di gas disperso nell'ambiente supera la soglia di pericolo, 10% del LEL
- 4) Pulsante di prova. Questo pulsante serve a simulare il funzionamento del rilevatore, leds, relè, buzzer.
- 5) Jumper di scelta del modo di funzionamento del relè; chiudendo i due poli il relè funzionerà ad impulsi, nel senso che una volta scattato l'allarme il relè chiuderà i contatti C ed NA per circa 90 secondi per poi riaprirli. Questo accorgimento è necessario per evitare il danneggiamento di alcuni tipi di bobine di elettrovalvole a riarmo manuale. Aprendo i due poli il relè funzionerà in modo continuo.
- 6) Sensore Catalitico per la rilevazione del GAS esplosivo Metano o GPL.
- 7) Etichetta di riconoscimento, matricola e anno di costruzione, si trova sotto la cupoletta in ABS

ATTENZIONE ! operazioni da compiere in caso di allarme

- 1) Estinguere tutte le fiamme libere, inclusi i materiali fumanti
- 2) Chiudere il rubinetto principale del gas o della bombola del GPL.
- 3) Non accendere o spegnere luci; non azionare apparecchi o dispositivi alimentati elettricamente
- 4) Aprire porte e finestre per aumentare la ventilazione dell'ambiente.

Se l'allarme cessa è necessario individuare la causa che l'ha provocato e provvedere di conseguenza.
 Se l'allarme continua e la causa non è individuabile o eliminabile abbandonare l'immobile e avvertire dall'esterno il servizio d'emergenza, senza usare il telefono della casa.

INSTALLAZIONE, MISURE E POSIZIONAMENTO

Elemento assolutamente essenziale per il corretto funzionamento del rilevatore è la sua corretta installazione. Seguendo i suggerimenti di questo paragrafo si otterrà una elevata precisione unita ad una assenza totale di falsi allarmi.

Il **FIUTO** è una apparecchiatura adatta per essere montata esternamente su di una parete

All'atto dell'installazione è bene usare la normale diligenza che una apparecchiatura elettronica richiede, e quindi:

- Installare il rilevatore lontano da fonti di calore eccessivo.
- Evitare che dei liquidi possano venire a contatto con il rilevatore **FIUTO**, ricordando che la sua struttura esterna ha grado di protezione **IP42**.

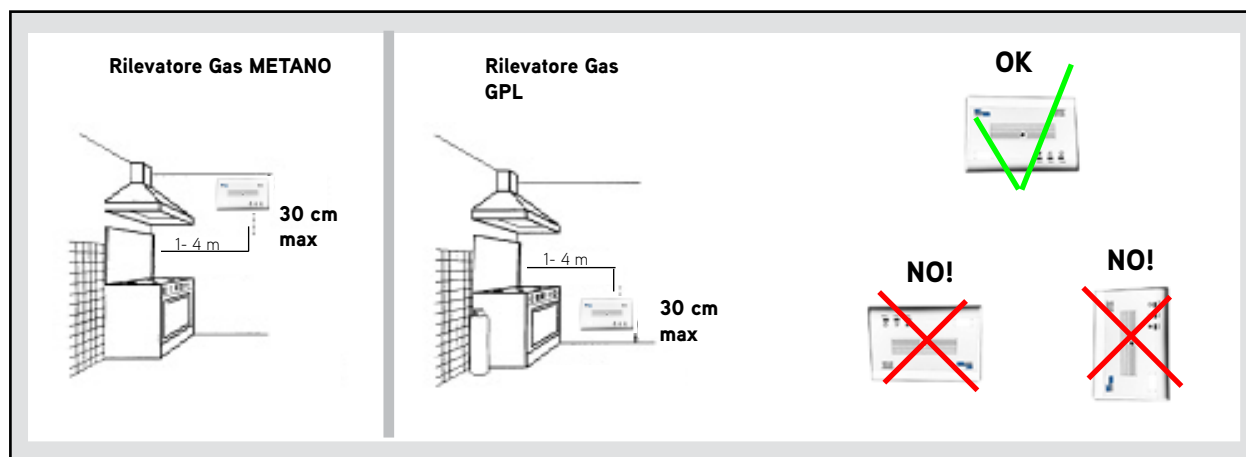
NON vanno installati:

- 1) dietro a barriere che ostacolano la pronta rilevazione del gas.
- 2) nelle vicinanze di aspiratori o ventilatori.
- 3) non installare i rilevatori vicino a: lavelli, prese d'aria, dispositivi di riscaldamento o condizionamento, finestre o dispositivi di ventilazione; Inoltre i rilevatori non dovranno essere installati in spazi chiusi come dietro ad una tenda o dentro un armadio.
- 4) in ambienti dove la temperatura scende al di sotto dei 10° C. o sale al di sopra dei 40° C.

Il rilevatore è predisposto per rilevare diversi tipi di gas, ed in base a questi deve essere posizionato a diverse altezze.

Queste altezze sono:

- **30 cm.** dal punto più basso del pavimento per rilevare **gas pesanti (G.P.L. ecc)**
- **30 cm.** dal punto più alto del soffitto per rilevare **gas leggeri (Metano ecc)**
- Installare i rilevatori da 1 m a 4 m dagli apparecchi a gas



ACCENSIONE E COLLAUDO

1) Fornendo tensione con l'apposito interruttore esterno, che dovrà essere provvisto di fusibili di protezione, si noterà che il led di **RETE**, attendere 60 secondi, trascorso questo tempo il **FIUTO** è pronto a rilevare.

2) Mantenendo premuto il pulsante di TEST, si ottiene la simulazione di una perdita di gas e il rilevatore esegue le seguenti operazioni: il led di **ALLARME** si accenderà, e il relé cambierà il suo stato di lavoro dopo 5 secondi. Cessato l'allarme il led si spegnerà, cesserà il suono del buzzer e gli apparecchi collegati si disattiveranno.

Completare il collaudo generale emettere del gas da una bomboletta precalibrata entro il **20% del LIE**

Fare una prova con un comune accendisigari potrebbe creare danni al sensore.

È consigliabile eseguire questa prova almeno una volta all'anno.

COLLEGAMENTI ELETTRICI



ATTENZIONE

Prima di effettuare il collegamento alla rete elettrica assicurarsi che la tensione sia quella richiesta. Seguire attentamente le istruzioni compresi i collegamenti elettrici rispettando le Normative vigenti. Un interruttore automatico o sezionatore (opportunamente identificato come dispositivo di sezionamento del rilevatore) deve essere incorporato nell'impianto elettrico, adeguatamente posizionato e facilmente raggiungibile.

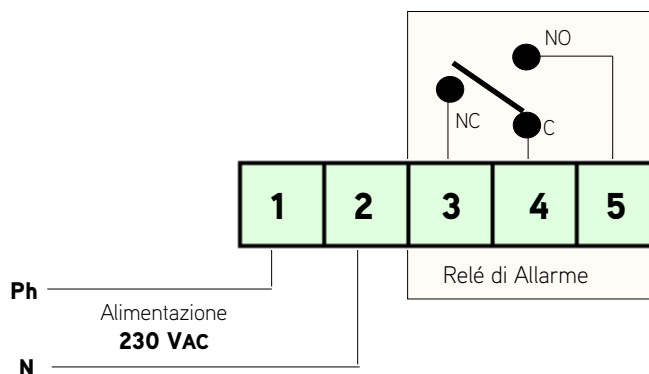
Schemi di Principio del Rilevatore

ATTENZIONE !

I Relè sono liberi da tensione

Jumper del modo di lavoro del relè

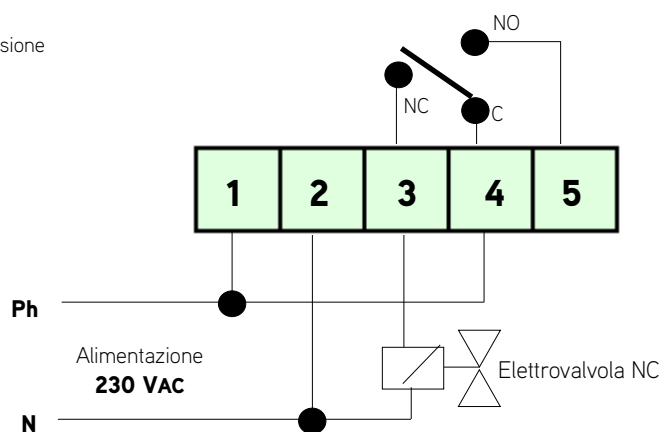
- 1) Con Jumper aperto il relè lavora in modo continuo
- 2) Con Jumper chiuso il relè lavora ad impulso. L'impulso dura 5 secondi



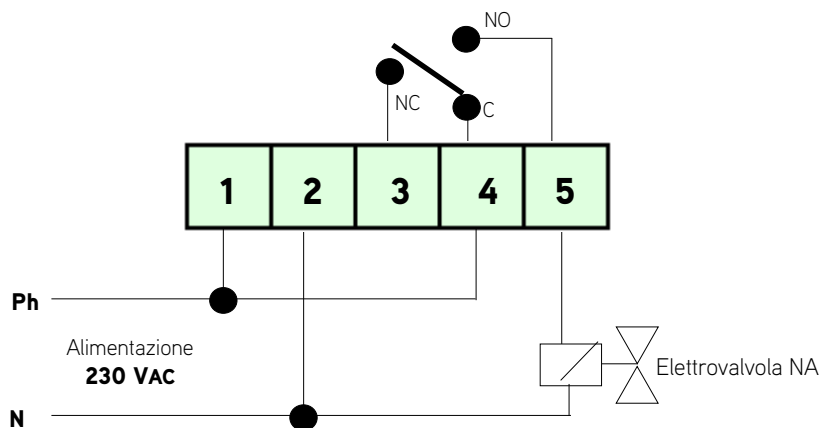
Schemi di collegamento con una Valvola normalmente chiusa 230VAC

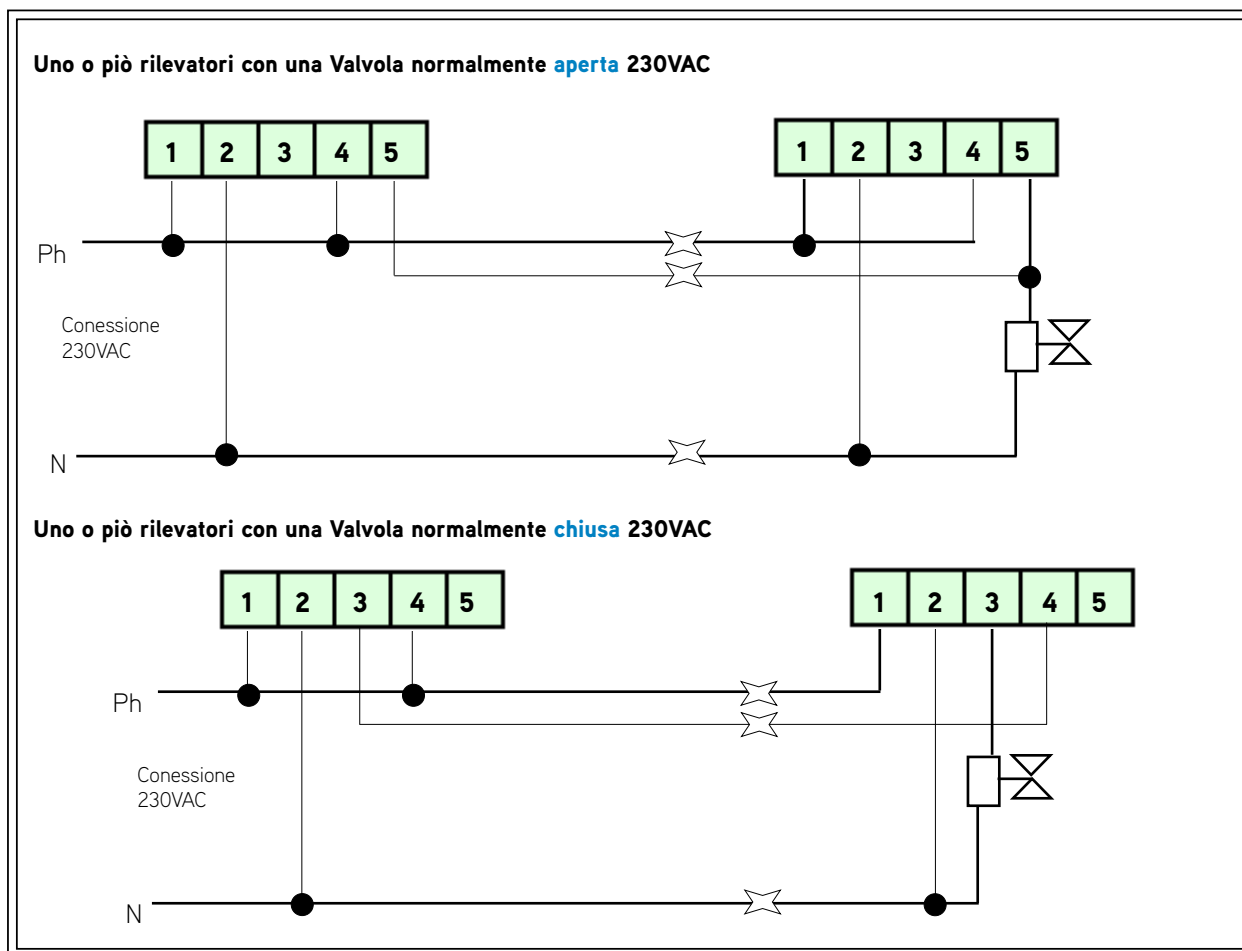
ATTENZIONE !

I Relè sono liberi da tensione



Schemi di collegamento con una Valvola normalmente aperta 230VAC





PRIMA DI CHIAMARE UN TECNICO, VERIFICARE...

Se l'apparecchio non si accende.

Verificare che la tensione 230 VAC sia presente ai capi dei morsetti di collegamento.

Se si accende il led giallo di Avaria.

Controllare la capsula rilevatrice del rilevatore **FIUTO** potrebbe essersi guastato. Potrebbe essere esaurito: Rammentiamo che dopo 5 anni il rilevatore deve essere sostituito.

Se il rilevatore va ripetutamente in allarme.

Controllare che non ci siano perdite di gas. Controllare che assieme alla segnalazione di allarme non si accenda anche la spia di AVARIA, in questo caso procedere al controllo della capsula rilevatrice.

Se il rilevatore va in allarme e non chiude le apparecchiature ad esso collegate.

Controllare che i collegamenti siano corretti, che il ponticello che porta tensione al comune del relé sia stato effettuato, **Rammentiamo: che tutti i relé sono liberi da tensione.** Controllare il disegno di collegamento.

Se al FIUTO viene collegato una Elettrovalvola a 12VDC e non funziona.

Al **FIUTO non si possono collegare** direttamente Elettrovalvole, Sirene a 12VDC. Si deve sempre ricorrere ad una eventuale alimentazione esterna.

Non manomettere il rilavatore.

Per non provocare la staratura dell'apparecchio, e scariche elettriche.

Nel caso si presentassero ulteriori problemi è necessario interpellare direttamente **un tecnico** specializzato e/o autorizzato oppure un **Concessionario**, della **M.C. ELETTRICI S.p.A.**



INFORMAZIONI IMPORTANTI

SICUREZZA DELLE PERSONE

Leggere le istruzioni

Tutte le istruzioni per la sicurezza e per l'operatività devono essere lette prima che il prodotto sia messo in funzione e conservate per una consultazione futura.

Devono essere seguite tutte le istruzioni per l'operatività e per l'utilizzo del prodotto.

Rispettare tassativamente l'ordine delle istruzioni di installazione e collegamento descritte nel manuale.

Verificare le indicazioni riportate sulla targua di identificazione: esse devono corrispondere alla vostra rete elettrica di alimentazione ed al consumo elettrico.

Togliere sempre la tensione prima di eseguire l'installazione o la manutenzione.

L'installazione e la manutenzione devono essere effettuate da personale qualificato.

Non smontare o manomettere il prodotto per evitare shock elettrici.

Non installare vicino a superfici soggette ad alte temperature.

SALVAGUARDIA DELL'AMBIENTE

Smaltimento di prodotti e batterie obsolete

Questo prodotto è stato progettato e realizzato con materiali e componenti di alta qualità che possono essere riciclati e riutilizzati.

Questo simbolo indica che il prodotto è conforme alla Direttiva europea 2012/19/EU.

Informazioni per il rispetto ambientale

L'uso di qualsiasi imballo non necessario è stato evitato.

Si è cercato, inoltre, di semplificare la raccolta differenziata, usando per l'imballaggio tre materiali: cartone (scatola), polistirene espanso (materiale di separazione) e polietilene (sacchetti, schiuma protettiva). Il sistema è composto da materiali che possono essere riciclati e riutilizzati purché il disassemblaggio venga effettuato da aziende specializzate.

Attenersi alle norme locali in materia di riciclaggio di materiali per l'imballaggio, batterie usate e apparecchiature obsolete.

OBBLIGHI DI SMALTIMENTO

Questo prodotto è stato progettato e realizzato con materiali e componenti di alta qualità che possono essere riciclati e riutilizzati.

Attenersi alle norme locali in materia di riciclaggio di materiali per l'imballaggio, batterie usate e apparecchiature obsolete.

Per lo smaltimento del materiale di imballaggio attenersi alle norme locali, così gli imballaggi potranno essere riutilizzati.

Questo simbolo indica che il prodotto è conforme alla Direttiva europea 2012/19/EU.

Gli apparecchi dismessi devono essere raccolti separatamente per ottimizzare il tasso di recupero e riciclaggio dei materiali che li compongono ed impedire potenziali danni per la salute e l'ambiente.

Il simbolo del cestino barrato è riportato su tutti i prodotti per ricordare gli obblighi di raccolta separata.

Quando si acquista una nuova apparecchiatura equivalente si può consegnare il RAEE al negoziante, che è tenuto a ritirarlo gratuitamente: i RAEE di "piccolissime dimensioni" (nessun lato sopra i 25 cm) possono essere consegnati gratuitamente ai negozianti anche se non si acquista nulla (solo nei negozi con superficie di vendita superiore a 400 mq). Per ulteriori informazioni sulla corretta dimissione contattare l'ufficio locale competente, il servizio di raccolta dei rifiuti domestici o il negozio presso il quale il prodotto è stato acquistato.

Lo smaltimento abusivo di detti rifiuti è punito dalla legge.

Qualora il prodotto contenga batterie che ne consentano il funzionamento anche in modalità ridotta, in assenza di alimentazione dalla rete elettrica, alla fine del loro ciclo di vita non devono essere smaltite con i rifiuti comuni, ma devono essere consegnate a un centro di riciclaggio e smaltimento dei rifiuti autorizzato.



CONDIZIONI GENERALI DI GARANZIA

Le seguenti condizioni di garanzia sono aggiuntive e non sostitutive di ogni altro diritto di cui gode l'acquirente (consumatore) del prodotto, in particolare non pregiudica in alcun modo i diritti dell'acquirente stabiliti dalla normativa italiana a tutela dei consumatori stabilita dal D. Lgs. n. 206/2005 "CODICE DEL CONSUMO".

- Durata della Garanzia
M.C. Elettrici S.p.A., a norma di quanto stabilito qui di seguito, offre ai propri clienti una garanzia sul bene per un periodo di 24 mesi, a partire dalla data dell'acquisto e/o consegna del prodotto.

- Territorialità

La presente garanzia è efficace soltanto per prestazioni in Garanzia da rendersi sul territorio italiano e riguarda solamente i prodotti con il marchio L'Orologico, commercializzati da Cili Elettrici per conto di M.C. Elettrici S.p.A. sul territorio italiano.

- Validità

Lo scontrino fiscale e/o fattura di acquisto e/o il DDT di consegna del prodotto al cliente, sono gli unici documenti che danno diritto alle prestazioni oggetto della presente garanzia e dovranno essere esibiti, all'atto della richiesta di intervento, insieme al certificato di garanzia originale debitamente compilato.

- La presente Garanzia non comprende

- 1) I controlli periodici o di manutenzione ed i relativi costi sostenuti per effettuati;
- 2) Riparazioni o sostituzioni gratuite relativi a prodotti che presentano malfunzionamenti causati da incuria, uso improprio in quanto non conforme a quanto dichiarato nel libretto d'uso che accompagna il prodotto all'atto dell'acquisto, a causa di fulmini, fenomeni atmosferici, sovratensioni e sovraccorrenti, insufficiente o irregolare alimentazione elettrica, uso scorretto o comunque in contraddizione con le normative di sicurezza vigenti;
- 3) Riparazioni o sostituzioni gratuite per rimediare a malfunzionamenti derivanti da installazione del prodotto non conforme a quanto dichiarato dal manuale d'installazione che accompagna il prodotto e/o causati da interventi o modifiche del prodotto effettuate da centri assistenza non autorizzati da M.C. Elettrici S.p.A.;
- 4) Risarcimento dei danni accidentali o susseguenti ad un utilizzo del prodotto in modo non conforme alle modalità di utilizzo indicate nel libretto d'uso che accompagna il prodotto all'atto dell'acquisto.
- 5) Costi di smontaggio dei prodotti difettosi e di installazione dei prodotti riparati.
- 6) Manutenzione, riparazione o sostituzione di parti soggette a normale usura.

- Consegna del prodotto difettoso

Il prodotto difettoso dovrà essere consegnato presso il rivenditore dove è stato acquistato il prodotto. Il servizio per il cliente è completamente gratuito se il prodotto viene riscontrato difettoso.

Se il prodotto non venisse riscontrato difettoso, l'intero costo della riparazione verrà addebitato al cliente.

TAGLIANDO DI GARANZIA

Modello: _____

Data di acquisto: _____

CONSERVARE CON CURA UNITAMENTE AL DOCUMENTO FISCALE D'ACQUISTO