






Codice	Modello	Gas rilevato
OB514410	TWIST	METANO
OB514510	TWIST	G.P.L.

DESCRIZIONE GENERALE

I rivelatori di gas Metano e G.P.L. serie TWIST avvisano, per mezzo di un segnale ottico ed acustico, la presenza di gas in ambiente. Essi sono progettati per funzionare da rivelatore gas con uscita relé. Questi rivelatori sono tarati per rilevare una concentrazione di gas pari al 8% del L.I.E. (limite inferiore di esplosività), tale soglia potrà variare in base alle condizioni ambientali ma non supererà durante i primi 4 anni di esercizio il 15% del L.I.E., dopo tale periodo l'apparecchio deve essere messo fuori servizio. A questo scopo sul coperchio è posta un'etichetta sulla quale deve essere indicata la scadenza del periodo di corretto funzionamento (4 anni dalla data di installazione), tale etichetta dovrà essere compilata dall'installatore del rivelatore al momento dell'installazione.

SEGNALAZIONI LUMINOSE E ACUSTICHE

Questi rivelatori sono dotati, sulla parete frontale, di tre segnalazioni luminose:

-  LED VERDE: (ON). Indica che l'apparecchio è alimentato.
-  LED GIALLO (FAULT). Indica che il sensore gas è guasto.
-  LED ROSSO: (ALARM). Indica che la concentrazione di gas misurata nell'aria è superiore alla soglia d'allarme.

In caso di allarme il rivelatore accende il led rosso e contemporaneamente aziona la suoneria mentre il relé commuta trascorsi 30 secondi (se rimane la condizione di allarme).

RITARDO ALL'ACCENSIONE

Il sensore catalitico presente nel rivelatore serie TWIST ha bisogno di essere riscaldato per circa 30 secondi prima di funzionare correttamente. Durante tale periodo le funzioni di rivelazione saranno inibite.

AVVERTENZE DI SICUREZZA

- 1) Il dispositivo deve essere installato da personale qualificato
- 2) Nella rete di alimentazione deve essere presente una disconnessione bipolare; i morsetti accettano conduttori con una sezione max di 1,5mm²
- 3) Prima di rimuovere la copertura, sezionare l'alimentazione ed assicurarsi che il dispositivo NON sia alimentato
- 4) Prima di accedere ai morsetti assicurarsi che i conduttori elettrici non siano in tensione
- 5) Installare il rivelatore in posizione corretta (vedi "Posizionamento")
- 6) NON alimentare il dispositivo se qualche parte di esso risulta danneggiata
- 7) Esiste il pericolo di scossa elettrica e di malfunzionamento se si manomette il dispositivo
- 8) Non prolungare il funzionamento oltre il periodo indicato sull'apposita Etichetta

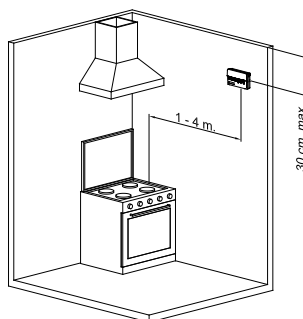
L'installazione del rivelatore di gas non esonera dall'osservanza di tutte le regole riguardanti le caratteristiche, l'installazione e l'uso degli apparecchi a gas, la ventilazione dei locali e lo scarico dei prodotti della combustione prescritti dalla norma UNI EN 1775 attuativa dell'articolo 3 della legge 1083/71 e dalle disposizioni di legge nazionali e vigenti nel paese interessato

INSTALLAZIONE

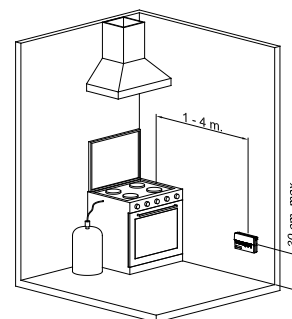
POSIZIONAMENTO DELL'APPARECCHIO

L'apparecchio DEVE ESSERE INSTALLATO:

- I rivelatori serie TWIST per gas metano ad una distanza massima di 30 cm dal soffitto; i rivelatori serie TWIST per gas G.P.L. ad un'altezza massima di 30 cm dal pavimento.
- Ad una distanza compresa tra 1 metro e 4 metri dall'utilizzatore a gas (cucina, caldaia, ecc.).
- Possibilmente in ogni locale in cui è presente un apparecchio a gas e, nelle abitazioni a più piani, almeno uno ogni piano.



Rivelatore gas Metano



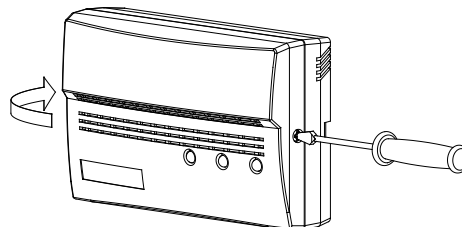
Rivelatore gas G.P.L.

L'apparecchio NON DEVE ESSERE INSTALLATO:

- Direttamente sopra il lavabo o l'apparecchio a gas.
- In locali piccoli dove possano essere utilizzati alcool, ammoniaca, bombolette spray o altre sostanze a base di solventi volatili.
- In locali chiusi o angoli in cui non c'è una libera circolazione dell'aria.
- Vicino a pareti o altri ostacoli che possano ostruire il flusso del gas dall'utilizzatore al rivelatore, o ad aspiratori e ventole che possano deviare il flusso dell'aria.
- In ambienti dove la temperatura possa portarsi al di sopra di 40° C o al di sotto di -10° C.
- In ambienti con forte umidità o vapori.
- Ovunque all'esterno.

PROCEDURA PER L'INSTALLAZIONE

Con l'ausilio di un cacciavite svitare la vite posta sul lato destro dell'apparecchio e sollevare il coperchio.



Posizionare in modo corretto la base e fissarla sulla scatola ad incasso 3 moduli o sulla parete utilizzando viti e tasselli in dotazione.

COLLEGAMENTO ELETTRICO

ALIMENTAZIONE

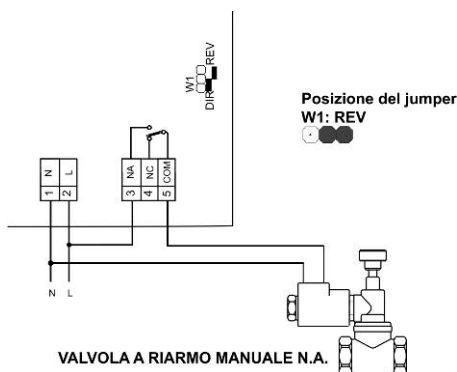
Attenzione: I collegamenti elettrici devono essere effettuati mediante cavi sottotraccia.

Il rivelatore gas deve essere alimentato a 230 Vac attraverso i morsetti 1 e 2.

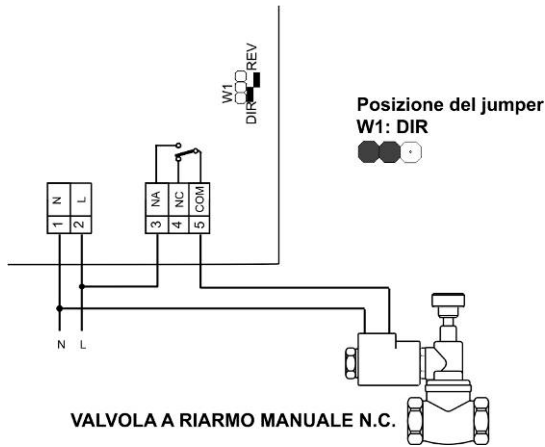
COLLEGAMENTO ELETTROVALVOLE

Ricordiamo che l'elettrovalvola va installata sulla tubazione del gas all'esterno del locale da controllare in quanto non può proteggere da perdite che avvengono a monte della stessa.

FUNZIONAMENTO CON VALVOLA NORMALMENTE APERTA (N.A.)



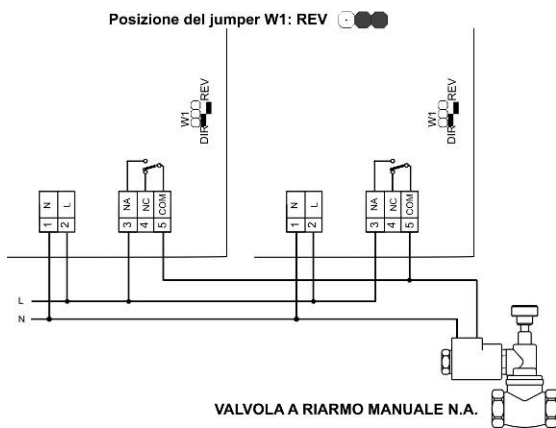
FUNZIONAMENTO CON VALVOLA NORMALMENTE CHIUSA (N.C.).



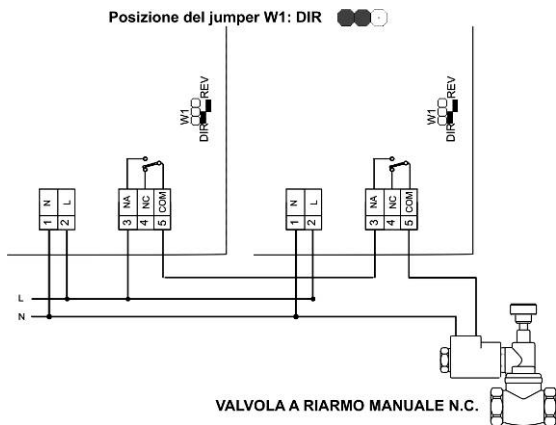
COLLEGAMENTO ELETTRICO CON PIU' RIVELATORI:

Gli schemi di seguito rappresentati mostrano il collegamento tra due rivelatori con un'unica elettrovalvola. E' possibile collegare anche più di due rivelatori ripetendo i collegamenti qui riportati.

FUNZIONAMENTO CON VALVOLA NORMALMENTE APERTA (N.A.)



FUNZIONAMENTO CON VALVOLA NORMALMENTE CHIUSA (N.C.).



VERIFICHE PERIODICHE

Si consiglia di far eseguire dal proprio installatore una verifica del funzionamento del rivelatore almeno una volta l'anno.

IMPORTANTE: Non utilizzare gas puro direttamente sul sensore, come ad esempio il gas dell'accendino, in quanto il sensore ne risulterebbe danneggiato in modo irreparabile.

AVVERTENZE

PULIZIA

Attenzione: Pulire la calotta del dispositivo con un panno morbido asciutto e non abrasivo. Non fare uso di solventi, lucidanti e detersivi perché potrebbero influenzare l'affidabilità del dispositivo.

ATTENZIONE:

È possibile avvertire odore di gas prima che scatti l'allarme; ciò accade perché nel posto dove è installato il rivelatore non si è ancora raggiunta la concentrazione critica di gas.

Evitare di bagnare o urtare il rivelatore (ad esempio durante le normali operazioni di pulizia domestica).

Non tentare di aprire o smontare il rivelatore di gas, tale operazione può causare scossa elettrica oltre a danneggiare il prodotto.

Il rivelatore non può funzionare in assenza di alimentazione.

ATTENZIONE

In caso d'allarme

- 1) **Spegnere tutte le fiamme libere.**
- 2) **Chiudere il rubinetto del contatore del gas o della bombola 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 di presenza gas non è individuabile o eliminabile abbandonare l'immobile e, dall'esterno, avvisare il servizio d'emergenza.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione:	230 Vac, 50 Hz
Absorbimento:	4VA max.
Temperatura di lavoro:	-10° C+40° C
Umidità relativa:	30%....90% UR
Soglia d'intervento:	ad una concentrazione del 8% del L.I.E. (Limite Inferiore di Esplosività) del gas
Ritardo intenzionale di preriscaldamento dall'inserzione in rete dell'apparecchio:	30 secondi
Ritardo intenzionale commutazione relè in caso di allarme:	30 secondi
Segnalazione acustica:	85 dB (A) a 1 metro
Autodiagnosi elettronica con segnalatore guasto sensore	
Grado di protezione:	IP42

NORME DI RIFERIMENTO

La conformità alle Direttive Comunitarie

2014/35/UE (Bassa tensione)

2014/30/UE (Compatibilità elettromagnetica) è dichiarata in riferimento alla seguente norma armonizzata: EN 50194.

DA COMPILARE A CURA DELL'INSTALLATORE:

Data di installazione _____

Data di sostituzione _____

Locale di installazione _____

Numero di serie apparecchio _____

(Da leggere sulla parte interna dell'involucro in plastica)

Timbro

Firma _____

La ORBIS ITALIA S.p.a. si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica, estetica o funzionale, senza preavviso alcuno ed in qualsiasi momento.

03/01.2017

A016.51.53350



ORBIS ITALIA S.p.A.

Via L.Da Vinci, 9/B 20060 Cassina De Pecchi -MI-

Tel.-02/95343454 Fax-02/9520046

e-mail: info@ orbitalia.it

http://www.orbitalia.it