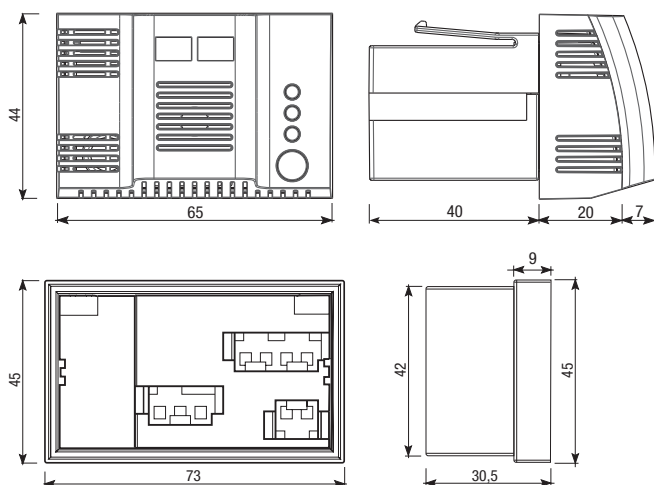
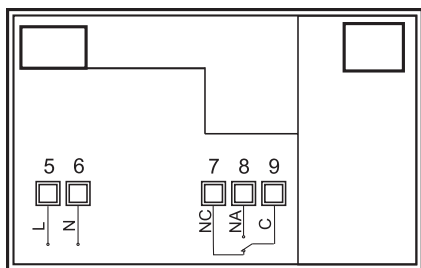


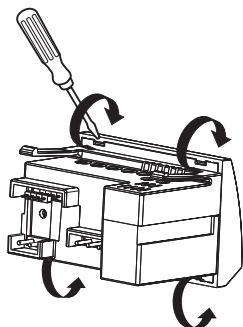
DIMENSIONI



SCHEMA DI COLLEGAMENTO



SOSTITUZIONE FRONTALINO



PLACCHE ADATTABILI

Gli adattatori presenti all'interno della scatola consentono il montaggio delle seguenti placche:

ABB serie Chiara	Vimar serie Eikon
Bticino serie Axolute	Legrand serie Cross
Bticino serie Living International	Legrand serie Vela Quadra
Bticino serie Light	Legrand serie Vela Tonda
Bticino serie Light tech	Gewiss serie Chorus
Bticino serie Magic	Gewiss serie Playbus
Bticino serie Matix	Siemens serie Delta Futura
Vimar serie Idea	Siemens serie Delta Geo
Vimar serie Plana	

Per informazioni riguardo alla possibilità di adattare il termostato con placche differenti da quelle elencate, contattare il Servizio di Assistenza Tecnica.

• Tutti i marchi riportati sono registrati dai legittimi proprietari.

Manuale d'Uso RIVELATORE GAS DA INCASSO Leggere attentamente tutte le istruzioni

- Gli **Onda** sono rivelatori di gas elettronici per metano e GPL da incasso, destinati ad installazioni in scatola 503 (3 moduli). Si compongono di un modulo base che sarà fisso ed un modulo estraibile (frutto) costituito dal blocco sensore/elettronica, il quale può essere sostituito alla scadenza della vita utile del sensore (5 anni).

AVVERTENZE DI SICUREZZA

Durante l'installazione ed il funzionamento dello strumento è necessario attenersi alle seguenti prescrizioni:

- 1) Lo strumento deve essere installato da persona qualificata rispettando scrupolosamente gli schemi di collegamento.
- 2) Non alimentare o collegare lo strumento se qualche parte di esso risulta danneggiata.
- 3) Dopo l'installazione deve essere garantita la inaccessibilità ai morsetti di collegamento senza l'uso di appositi utensili.
- 4) Lo strumento deve essere installato e messo in funzione in conformità con la normativa vigente in materia di impianti elettrici.
- 5) Prima di accedere ai morsetti di collegamento verificare che i conduttori non siano in tensione.
- 6) Nell'impianto elettrico a monte dello strumento deve essere installato un dispositivo di protezione contro le sovracorrenti.
- 7) Nella rete di alimentazione deve essere presente una disconnessione bipolare.
- 8) Non prolungare il funzionamento oltre il periodo indicato sull'apposita etichetta.
- 9) Installare il rivelatore in posizione corretta (vedi "Installazione").
- 10) Non alimentare/installare lo strumento senza il frontalino in dotazione.

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 dalle norme e dalle disposizioni di legge nazionali e vigenti nel paese interessato.

Modello	Descrizione
Onda metano	Rivelatore di gas metano
Onda gpl	Rivelatore di gas GPL

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 115÷230V ac (-15% ÷ +10%) 50/60Hz
- Uscita: relè di allarme 5(2)A / 250V ac (azioni di tipo 1B)
- Led di segnalazione:
 - verde: presenza alimentazione
 - rosso: segnalazione stato allarme
 - giallo: segnalazione guasto sensore
- Buzzer per segnalazione acustica allarme (min 85dBA a 1 m)
- Soglia di allarme: 8% L.I.E. (Limite Inferiore di Esplosività)
- Frontalino intercambiabile (colore bianco o grigio antracite in dotazione)
- Etichette prestampate mese e anno per scadenza sensore
- Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ +40°C
- Umidità di funzionamento: 30÷90% non condensante
- Temperatura di immagazzinamento: -20°C ÷ +70°C
- Installazione su scatola da incasso 503 (3 moduli)
- Grado di protezione: IP40
- Grado di isolamento:
 - doppio isolamento tra parti accessibili e parti in tensione
 - doppio isolamento tra alimentazione e uscita

INSTALLAZIONE

- Lo strumento è dimensionato per essere installato in una scatola da incasso da 3 moduli.
- Installare in luoghi con un buon ricircolo d'aria (NON dietro a porte, tendaggi, arredi, ...), lontano da aperture o condotti di ventilazione, al sicuro da possibili urti o getti d'acqua.
- Evitare zone particolarmente umide o con accumuli di polvere e con temperature al di fuori di quelle consentite.
- NON installare al di sopra o presso apparecchiature a gas (piccoli rilasci all'accensione potrebbero provocare interventi impestivi).
- NON installare sopra fornelli (il vapore generato dalla cottura potrebbe danneggiare il rivelatore)
- NON installare sopra o vicino ai lavelli perché il vapore o gli spruzzi possono causare malfunzionamenti
- NON installare vicino a detersivi, solventi, vernici, lucidanti e simili perché potrebbero sprigionare gas o sostanze che possono influenzare l'affidabilità del dispositivo nel breve o nel lungo periodo (ad esempio: acetone, ammoniac, alcool, vapori silconici).
- Installare lo strumento ad un'altezza adeguata:
 - Onda per gas metano in alto, a 30 centimetri dal soffitto massimo
 - Onda per gas gpl in basso, a 30 centimetri dal pavimento massimo
- Utilizzare gli adattatori forniti in dotazione per installare lo strumento con le placche delle serie civili descritte a fianco. Per il montaggio degli adattatori, vedere il paragrafo "Montaggio" sul retro del foglio.

Sostituzione frontalino

Lo strumento viene fornito con il frontalino grigio antracite montato. Per sostituirlo con quello bianco, inserire la punta di un cacciavite come indicato nel riquadro "Sostituzione frontalino", facendo leva in modo da sganciare i quattro dentini di blocco.

Sul frontalino è presente un incavo per apporre le etichette indicanti il mese e l'anno di scadenza del sensore (5 anni dall'installazione).

FUNZIONAMENTO

1. Condizioni operative

Una volta installato, lo strumento può trovarsi in una delle seguenti condizioni, descritte nel dettaglio.

Inizializzazione

All'accensione o dopo un black-out lo strumento rimane per 1 minuto in uno stato non operativo, necessario per il riscaldamento del sensore. Questo stato è segnalato nel modo seguente:

Interfaccia	Stato
Led verde	Acceso
Led rosso	Spento
Led giallo	Lampeggiante
Buzzer	Spento
Relè	Diseccitato

Stato Operativo Normale

Trascorso il minuto necessario per l'inizializzazione, lo strumento passa allo stato operativo normale, ammesso che il sensore non sia guasto o scaduto, e che la concentrazione di gas misurata sia inferiore alla soglia di allarme. Questo stato è segnalato nel modo seguente:

Interfaccia	Stato
Led verde	Acceso
Led rosso	Spento
Led giallo	Spento
Buzzer	Spento
Relè	Diseccitato

Segnalazione di Presenza Gas Superiore alla Soglia

Nel caso in cui venga rilevata una concentrazione di gas superiore alla soglia (8% del L.I.E.), lo strumento si porta nella seguente condizione:

Interfaccia	Stato
Led verde	Acceso
Led rosso	Acceso
Led giallo	Spento
Buzzer	Spento
Relè	Diseccitato

Allarme presenza gas

Se la concentrazione di gas rilevata permane sopra la soglia continuativamente per più di 15 secondi lo strumento si porta nello stato di allarme gas, segnalato nel seguente modo:

Interfaccia	Stato
Led verde	Acceso
Led rosso	Acceso
Led giallo	Spento
Buzzer	Acceso
Relè	Eccitato

In questo stato è possibile tacitare temporaneamente (per 5 minuti) il buzzer premendo il tasto, per consentire all'utente di operare al fine di rimuovere la condizione di allarme (areando l'ambiente, per esempio), senza il fastidio della segnalazione sonora. Trascorsi 5 minuti, se il rivelatore si trova ancora in stato di allarme, il buzzer viene acceso nuovamente e, per tacitarlo un'altra volta, sarà necessario premere ancora il tasto.

- In caso di allarme:** spegnere le fiamme libere, chiudere il rubinetto del gas o della bombola, non accendere luci, non azionare dispositivi elettrici, aprire porte e finestre, individuare ed eliminare la causa dell'allarme. Se la causa dell'allarme non è individuabile, abbandonare il locale ed avvisare il servizio d'emergenza.

Memoria Allarme Avvenuto

Lo strumento memorizza l'intervento dell'allarme; perciò, anche al ripristino delle normali condizioni ambientali, cioè quando la concentrazione di gas nell'ambiente è scesa sotto la soglia di ripristino dell'allarme, pari all'6% L.I.E., l'utente può verificare se è avvenuto un allarme.

Interfaccia	Stato
Led verde	Acceso
Led rosso	Lampeggiante
Led giallo	Spento
Buzzer	Spento
Relè	Eccitato

Per cancellare la segnalazione di allarme in memoria e ripristinare lo stato diseccitato del relè occorre premere il tasto. Lo strumento ritorna allo stato operativo normale.

2. Segnalazioni Periodiche

Lo strumento segnala automaticamente la scadenza del sensore, per la sostituzione prevista dalle Norme (dopo 5 anni di funzionamento) facendo lampeggiare contemporaneamente i led verde, giallo e rosso. Dopo 7 giorni dall'inizio della segnalazione viene emessa periodicamente ogni 6 ore una nota acustica della durata di 5 secondi. La segnalazione è escludibile premendo brevemente il tasto e si ripresenterà dopo un mese dall'ultimo reset.

3. Segnalazioni di Guasto

Il led giallo sempre acceso indica uno stato di guasto o malfunzionamento dello strumento. In particolare, nel caso di guasto al sensore gas, lo strumento segnerà la condizione nel seguente modo:

Interfaccia	Stato
Led verde	Acceso
Led rosso	Spento
Led giallo	Acceso
Buzzer	*
Relè	Diseccitato

* Il buzzer emette una nota acustica, della durata di 5 secondi, ogni ora; è tacitabile premendo il tasto.

Nel caso di un guasto generale durante la fase di inizializzazione, lo strumento si porterà nella seguente condizione:

Interfaccia	Stato
Led verde	Acceso
Led rosso	Acceso
Led giallo	Acceso
Buzzer	*
Relè	Diseccitato

* Il buzzer emette una nota acustica, della durata di 5 secondi, ogni ora; è tacitabile premendo il tasto.

In questo caso estrarre e inserire nuovamente il frutto al fine di ripetere la fase di inizializzazione. Se il problema persiste, lo strumento va ritirato in fabbrica.

4. Test

Tenendo premuto per più di 3 secondi il tasto, dallo stato operativo normale si passa alla modalità di test, nella quale si verificano le seguenti condizioni: I leds verde, giallo e rosso lampeggiano, ognuno per 4 secondi, alternativamente (secondo la sequenza ciclica verde, rosso, giallo nel caso di rivelatore di gas metano; secondo la sequenza inversa giallo, rosso, verde, nel caso di rivelatore di gas GPL) Viene emesso un segnale acustico, della durata di 1 secondo, ogni 2 secondi. Il relè risulta eccitato. Per uscire dalla condizione di test si deve premere nuovamente il tasto. L'apparecchio si riposiziona nella condizione di stato operativo normale.

PULIZIA DEL RIVELATORE

Pulire il frontalino 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.

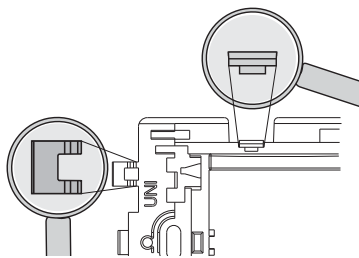
NORME DI RIFERIMENTO

La conformità alle Direttive Comunitarie 2006/95/CE (Bassa Tensione) 2004/108/CE (Compatibilità Elettromagnetica) è dichiarata in riferimento alle seguenti Norme Armonizzate:

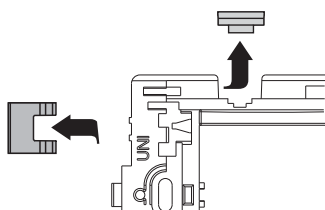
- **EN 50194**
- **EN 50270**

Il prodotto è inoltre conforme alla norma **CEI 216-8**.

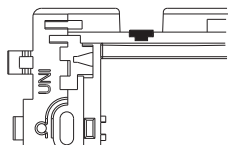
Il sistema si compone di 3 telaietti **AXO**, **CHOR**, **UNI** che consentono l'installazione delle placche riportate nel riquadro **"PLACCHE ADATTABILI"**. In particolare, il telaio **UNI** a seconda del caso può essere modificato con l'asporto di alcuni dentini e corredato di alcuni elementi plastici per ospitare diverse placche.



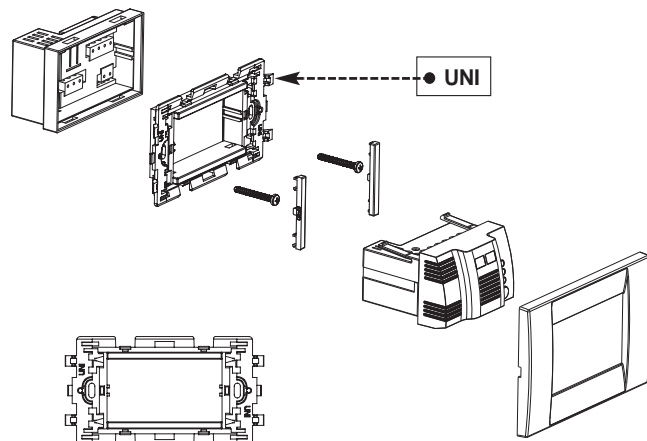
Di fianco il dettaglio dei montaggi per le diverse placche; il particolare del telaio **UNI** nei riquadri in basso a sinistra indica per ogni placca quali sono eventualmente i dentini da rimuovere, secondo la logica seguente:



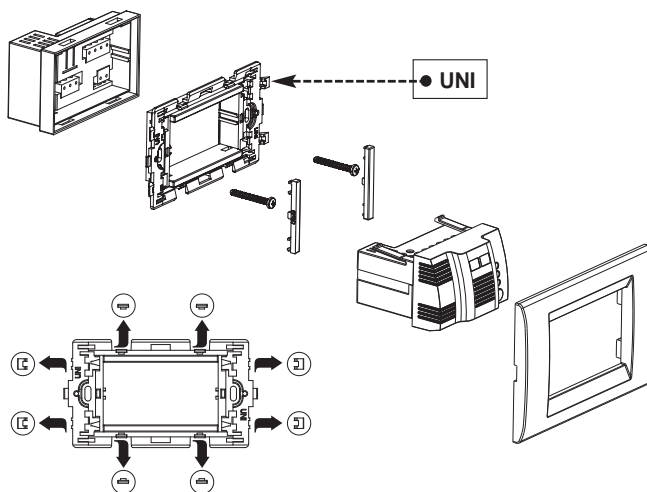
RIMUOVERE



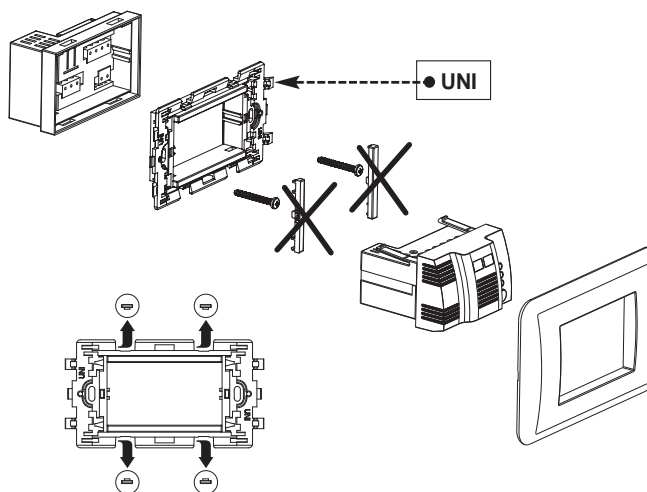
NON RIMUOVERE



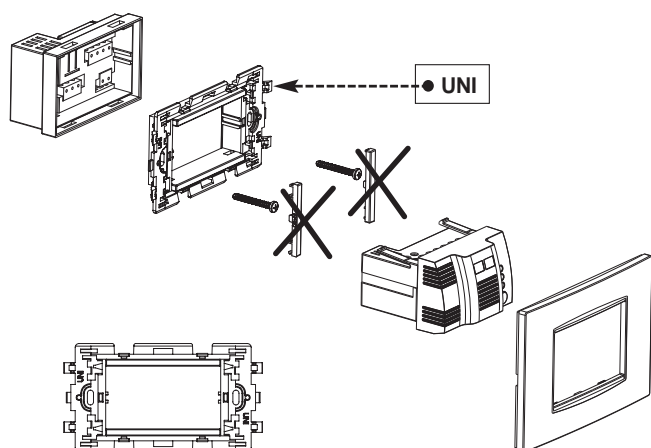
Vimar serie Idea



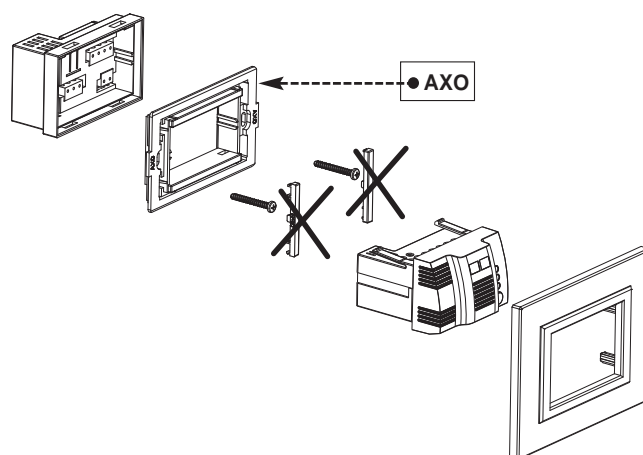
Bticino serie Magic - Matix
Gewiss serie Playbus
Siemens serie Delta Futura - Delta Geo



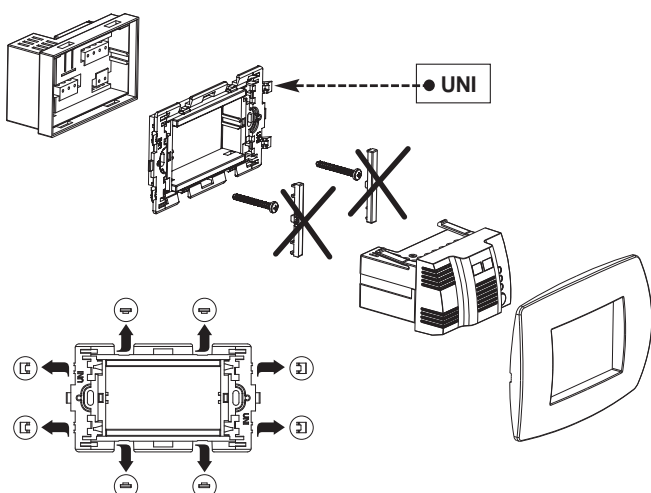
Legrand serie Cross



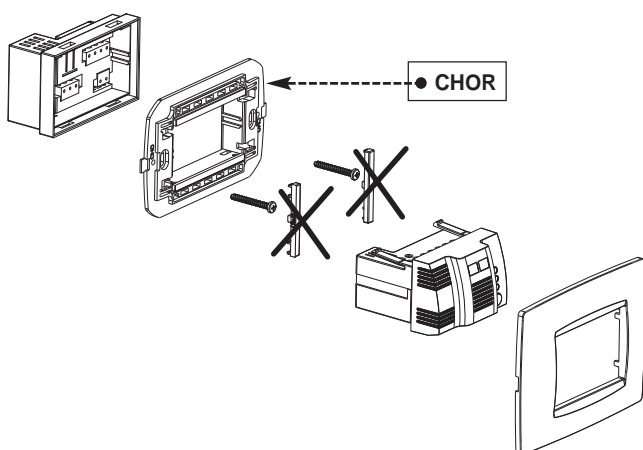
Vimar serie Eikon - Plana



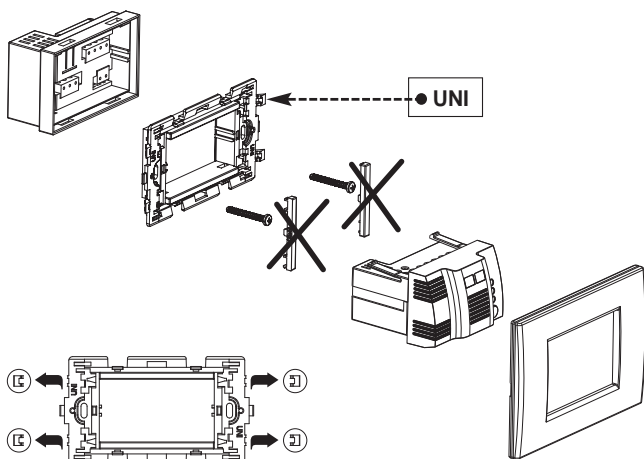
Bticino serie Axolute



Legrand serie Vela Tonda - Vela Quadra



Gewiss serie Chorus - ABB serie Chiara



Bticino serie Light - Light Tech
Bticino serie Living International