

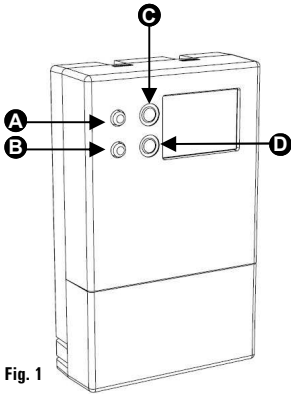
# DRG02M

**Receiver RADIO 100 CANALE  
pentru Instalatii Detectie Scapari Gaze**



Via del Commercio, 9/11. 36065 Mussolente (VI)

Tel.: +39.0424.567842 - Fax.: +39.0424.567849 - http://www.seitron.it - e-mail: info@seitron.it



**Fig. 1**

## DESCRIEREA COMENZILOR

### ATasta MultiFuncție 'Δ'

In ecranul principal

- Trece la ecranul canale.

In vizualizarea ecranului canale

- Trece la canalul urmator din memorie.

In ecranul auto-asociere

- Selectioneaza numarul detectorului urmator.

### BTasta MultiFuncție '▽'

In cazul alarmelor memorate

- Derulați rapid lista de canale unde sunt stocate (au apărut) alarmele.

In vizualizarea ecranului canale

- Trece la canalul anterior din memorie. .

In ecranul auto-asociere

- Selectioneaza numarul detectorului anterior.

### Combinatia de taste apăstate simultan

'▽' + 'Δ'

In cazul alarmelor memorate (apasate mult timp)

- Se sterg toate alarmele memorate.

In vizualizarea ecranului canale (apasate scurt)

- Se revine la ecranul principal.

In vizualizarea ecranului canale (apasate mult timp)

- Se intra in ecranul auto-asociere.

In ecranul auto-asociere (apasate scurt)

- Se iese din auto-asociere.

In ecranul auto-asociere (apasate mult timp)

- Se sterge din memorie detectorul selectionat.

## INDICATII DISPLAY

Mai jos va sunt aratate situatiile ce pot fi vizualizate pe display:

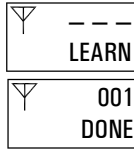
### Ecranul principal

STATUS OK	Nicio alarma / avarie
STATUS EMPTY	Niciun canal asociat
ALARM 001	Detectorul nr. 001 in alarma
FAULT 002	Detectorul nr. 002 in avarie

### Ecranul canale

001 OK	001 Adresa detectorului introdus. OK Nicio alarma / avarie.
001 ALARM	001 Adresa detectorului introdus. ALARM Alarma canal 001.
001 FAULT	001 Adresa detectorului introdus. FAULT Avarie canal 001.
001 LOST	001 Adresa detectorului introdus. LOST Pierdere canal 001.

## Ecran asociere



Ecran asociere canale

Canalul a fost asociat

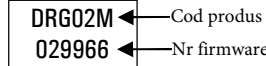
## GENERALITATI

Acest aparat este un receptor echipat cu display OLED, proiectat pentru activarea sarcinilor (mai exact electrovanee cu solenoid si / sau semnalizatoare acustice) in sistemele de detectare gaz via radio in ambiente casnice. Receptorul poate gestiona până la 100 de canale, fiecare dintre acestea fiind asociat unui detector de gaz radio. Receptorul are de asemenea doua rele: un releu de alarma si un releu de defectiuni.

Acest sistem ofera o solutie optima in cladirile in care nu este posibila trasarea cablurilor între detectoarele de gaz si electrovana specifica. Operând in frecventa de 868.150 MHz (LPD), ofera utilizatorului toate avantajele acestei benzi, cum ar fi o mai mare libertate de interferente si o mai mare eficienta în propagarea semnalului.

## FUNCTIONAREA

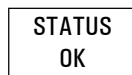
De îndată ce receptorul este alimentat, în câteva secunde, acesta afiseaza urmatoarele informatii:



← Cod produs

← Nr firmware

După acest timp va apărea ecranul principal:



## ▲ ATENTIE!

La prima pornire c n nu a ost nc nv at nici o a res e la emi tor receptorul semnalez anomalia prin aprin eria intermitent a LED ului e calitate a comunica iei ra io i e asemenea semnalez o con i ie Fault activ n ie irea relativ i aprinzan LED ul stare e culoare Galben a i n pe ecran STATUS EMPT

Fiecare emi tor ector e aze transmite perio i co coman e stare via ra io c tre receiver Coman a e stare con ine in orma i e spre prezen a absen a unei alarme e ec iuni Comenzile ra io provenite e la unul sau mai multe e ctectore sunt apoi recep ionate i eco i icate e c tre receiver Receiverul activează releul e ire alarm atunci c n cel pu in un ector transmite starea e alarm Receiverul activează releul e ire e ec iune atunci c n cel pu in un ector transmite mesa ul starea e e ectiune Ie irile e alarm i e ec iune pot i conectate la ispozitive e semnalizare optica i sau acustica Ie irea e alarm poate i conectat la o electrovalva care opre te alimentarea cu az Receiverul veri ic continuu starea comunica iei ra io pentru a e tecta eventualele e ec iuni ale e ctectoarelor respective

## DESCRIEREA MECANICA

### LED (●●●)

LED (●●●) Dă lumina verde (●●●)

Dacă este aprins, înseamnă că receptorul este alimentat.

Când receptorul este alimentat LED-urile se aprind și efectuează o secvență verde-roșu-verde-roșu pentru a semnaliza buna funcționare a dispozitivului. Ulterior LED-urile devin active conform funcțiilor lor normale și receptorul începe să execute activitatea normală eco i ic n semnalele emise e e ctectoare

### Alimentarea

Când receptorul este alimentat LED-urile se aprind și efectuează o secvență verde-roșu-verde-roșu pentru a semnaliza buna funcționare a dispozitivului. Ulterior LED-urile devin active conform funcțiilor lor normale și receptorul începe să execute activitatea normală eco i ic n semnalele emise e e ctectoare

### LED stator alarme "▲" (●)

Dacă este aprins, înseamnă că receptorul este alimentat.

LED Verde aprins: Când receptorul este alimentat și nu există alarme.

LED Galben aprins: Când receptorul detectează o anomalie în funcționarea sistemului.

LED Rosu aprins: Când receptorul detectează o avarie în funcționarea sistemului.

## LED calitate comunicare radio "▽" (●)

În timpul funcționării normale, culoarea LED-ului oferă informații despre calitatea comunicației radio. Vezi paragraful "Verificarea intensității semnalului".

## CONFIGURAREA SISTEMULUI

Receiverul este capabil să gestioneze până la max. 100 emitoare-detectoare de gaze. Fiecare detector de gaze are un nr propriu ptr a putea functiona simultan fara a interfera unul cu celalalt controland zone diferite. Adresa-Apartamentul poate fi setată de instalator de la 001 până la 999.

De ex., într-o asociatie, la et.1 și apart.1, adresa-nr. detectorului poate fi 101; la et.2 apart.3 adresa-nr. detectorului poate fi 203.

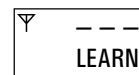
Pentru a memora nr apartamentului de la care urmează să fie primite semnale, este necesar să se efectueze "procedura de auto-învățare" descrisă mai jos. Pentru a asocia mai multe detectoare de gaz, repetați procedura "auto-învățării" pentru fiecare detector de gaz in parte.

## ▲ ATENTIE!

**Pentru a evita indicațiile false din cauza suprapunerii semnalului, NU efectuați simultan procedura de auto-învățare pe mai multe emitoare.**

### Procedura de auto-asociere

- Alimentaiți receiverul: LED-urile vor clipi câteva secunde în timpul fazei de inițializare.
- Activați modul "Test" în detectorul de gaze- emițător, Detectorul va emite continuu o "alarmă" urmată de o comandă "fără alarmă" la fiecare 2 sec.. Activați modul "test" numai într-un singur detector o data. Este recomandat să mențineți emițătorul în aceeași cameră ca și receptorul la cel puțin 1m. distanță de acesta.
- Pe Receiver apăsați o data tasta 'Δ' și displayul va afișa mesajul "EMPTY" dacă receptorul a fost resetat sau este la prima pornire, altfel acesta va afișa adresa primului canal memorat și indicația semnalului radio.
- Apasați combinația de taste '▽' + 'Δ' ptr 5 secunde. În acest mod se activează procedura de "auto-învățare" și LED-ul de alarmă "▲" rămâne aprins în culoarea galben. Displayul afișează următorul ecran:



- Apasați tasta 'Δ' o data sau de mai multe ori ptr a selectiona nr. apart. dorit. Odată ce adresa a fost setată, receptorul asociază automat detectorul de gaz cu adresa selectată, iar pe ecran se afișează următorul ecran (exemplul se referă la adresa 001):



Receptorul revine la ecranul canale afișând următoarea configurație:



- Releu de ieșire al alarmei va începe imediat să se activeze și sa se dezactiveze la fiecare 2sec. după comenzile date de emițător. După 5 min. de aprinzan și "ALARM". Dacă se s-a verificat că intensitatea semnalului este cel puțin satisfăcătoare puteți continua cu dezactivarea modului de test pe detectorul de gaz și cu instalarea finală mecanică și electrică.

### Verificarea intensității semnalului

Aparatul afișează continuu intensitatea semnalului radio recepționat. Acest fapt simplifică instalarea și configurarea întregului sistem și permite, de asemenea, o verificare instantanee a calității comunicației radio.

Indicația intensității semnalului primit de fiecare transmiteător este afișată în timp de aprox. 10 min., iar culoarea LED-ului este în funcție de nivelul recepționat.

LED Verde aprins: Dacă nivelul recepționat este bun sau foarte bun.

LED Galben aprins: Dacă nivelul recepționat este mediu.

LED Rosu aprins: Dacă nivelul recepționat este slab.

**Rosu:** Semnalul primit este slab: comunicare instabila / cu probleme

**Rosu intermitent:**

Comunicatie radio absentă, nicio comandă radio nu a fost primită de la transmițătorul în cauză în ultimele 30 de minute.

LED-ul  $\nabla$  și  $\nabla$  seazează cel mai slab semnal dintre canalele asociate.

Ptr a vedea calitatea semnalului fiecărui canal, accesați ecranul canalului și verificați simb. aferent ( $\nabla$  și  $\nabla$ ).

Receiverul arată 2 tipuri de calitate a semnal. pe LED- $\nabla$

- Analiza imediată a ultimei comenzi primite.

- Analiza pe termen lung a comenzilor primite.

În mod normal LEDul afișează analiza "pe termen lung", care reprezintă o evaluare a cantității comenzilor corecte primite în ultimele 30 de minute de funcționare.

În cazul în care în ultimele 30min. nu a fost recepționată nicio comandă de la vreun transmițător, LED-ul nu va mai indica analiza "pe termen lung" și va afișa eroarea "fără comunicare radio" prin roșu intermitent. Evaluarea este stocată într-un mod non-volatil, astfel încât este posibilă verificarea stării de comunicare chiar și după o întrerupere a energiei electrice. Dacă transmițătorul este în modul "test", LED-ul de pe receptor va afișa întotdeauna numai analiza "imediată" a ultimei comenzi de test primite, care este proporțională cu intensitatea semnalului radio recepționat. În acest fel puteți evalua imediat dacă puteți continua instalarea mecanică. Dacă intensitatea semnalului nu este acceptabilă, încercați să schimbați poziția receptorului sau a emițătorului sau, eventual, să luați în considerare instalarea unui dispozitiv de repetare (DA0411) care să dubleze cantitatea comenzilor radio. Amintiți-vă că atât transmițătorul, cât și receptorul trebuie să fie montate departe de obiecte metalice sau ziduri armate cu metal care pot slăbi semnalele radio.

ATENTIE!

Nel caso l'auto-apprendimento sia stato eseguito con più rivelatori gas, il dispositivo riceverà comandi da diversi rivelatori e per ognuno memorizzerà la qualità del segnale "a lungo termine". Tuttavia, il dispositivo visualizzerà tramite il LED  $\nabla$  la qualità del segnale "a lungo termine" del trasmettitore con qualità del segnale peggiore.

ALARME SI PROBLEME

**ALARM 001**

Alarma detector 001

**FAULT 002**

Problema detector 002

In caso di allarmi memorizzati, sul display nella schermata principale, appariranno in sequenza (per 2 secondi ciascuno) i canali su cui si è registrato un allarme o un guasto i quali saranno memorizzati anche dopo una mancanza di energia elettrica. Il ricevitore segue sempre lo stato del rivelatore: il relè di uscita sarà disattivato se il rivelatore è nello stato normale e attivato se nello stato di allarme o guasto.

**STERGEREA ALARMELOR MEMORATE:**

Pentru a sterge memoria ultimelor canale ce au trimis alarma, procedati dupa cum urmeaza:  
- Teneți premută per alcuni secondi la combinazione di tasti  $\nabla$  +  $\nabla$  finché è visualizzata la schermata principale.  
- I LED torneranno di colore verde acceso fisso e il display mostrerà la scritta "STATUS OK".  
- A questo punto la memoria degli allarmi e dei guasti è cancellata.

**RESET LA SETARILE DIN FABRICA:**

La procedura cancella la memoria non volatile del dispositivo eliminando qualsiasi indirizzo appreso con la procedura di autoapprendimento.  
Per eseguire il reset default di fabbrica:  
- Togliere l'alimentazione al ricevitore.  
- Premere e mantenere premuti entrambi i pulsanti ( $\nabla$  e  $\nabla$ ).  
- Ridare alimentazione al ricevitore.  
- Dopo alcuni secondi i LED lampeggeranno secondo una sequenza rosso-verde-rosso-verde.  
- Rilasciare i pulsanti; tutti gli indirizzi sono stati cancellati.  
Il LED relativo alla comunicazione radio lampeggia di colore verde e il display mostrerà la scritta "STATUS EMPTY" ad indicare che nessun trasmettitore è stato appreso, mentre il LED relativo allo stato delle uscite rimane acceso di colore giallo ad indicare l'attivazione dell'uscita di guasto.

**STERGEREA UNEI ADRESE ASOCIATE**

Nel caso sia necessario cancellare un indirizzo appreso, perché non si vuole ricevere da un particolare rivelatore gas trasmettitore

- seguire quanto descritto di seguito:
- Dalla schermata principale premere il tasto ' $\nabla$ ' per entrare nella schermata canali.
  - Premere per 5 secondi la combinazione di tasti ' $\nabla$  +  $\nabla$ ' per entrare nella modalità di auto-apprendimento.
  - Selezionare tramite il tasto ' $\nabla$ ' il numero del rivelatore che si intende cancellare e premere per qualche secondo la combinazione di tasti ' $\nabla$  +  $\nabla$ '.
  - Il display mostrerà la seguente schermata:



In acest moment, detectorul numerul 001 a fost sters

**REZOLVAREA PROBLEMELOR**

**SIMPOTM:** Receiverul nu dà semne de viată.  
**CAUZA PROBABILA:** Non è presente la tensione di alimentazione.  
**REMEDIU:** Controllare il collegamento con la tensione di alimentazione.

**SIMPOTM:** Alla prima messa in funzione il LED  $\nabla$  " del ricevitore rimane acceso di colore giallo.  
**CAUZA PROBABILA** Il dispositivo è in stato di guasto in quanto non è stato associato alcun rivelatore gas trasmettitore.  
**REMEDIU:** Associare al ricevitore, mediante la procedura di auto-apprendimento, un rivelatore gas trasmettitore.

**SIMPOTM:** Il LED  $\nabla$  " del ricevitore lampeggia continuamente di colore rosso, mentre il LED  $\nabla$  " rimane acceso di colore giallo.  
**CAUZA PROBABILA** Il rivelatore gas non trasmette alcun segnale radio al ricevitore da almeno 90 minuti e di conseguenza viene accesa l'uscita di guasto.

**REMEDIU:** Ricontrollare la comunicazione radio con la funzione "test" sul trasmettitore. Valutare la possibilità di spostare i dispositivi lontano da schermi metallici, o di installare un dispositivo "ripetitore".

**SIMPOTM:** Quando il trasmettitore sta funzionando in modo "Test", il ricevitore non accende il relè.  
**CAUZA PROBABILA** L'indirizzo del trasmettitore non coincide con l'indirizzo memorizzato nel ricevitore.  
**REMEDIU:** Eseguire l'auto-apprendimento come spiegato nella sezione "Configurazione del sistema".

**SIMPOTM:** Il trasmettitore si trova in modo "test" ma il ricevitore non attiva nessun relè, il LED  $\nabla$  " non indica alcuna ricezione di comandi via radio.  
**CAUZA PROBABILA** I segnali ricevuti sono troppo deboli per la corretta decodifica dei comandi.

**REMEDIU:** Valutare la possibilità di spostare i dispositivi lontano da schermi metallici, o di installare un dispositivo "ripetitore".

**SIMPOTM:** Il LED  $\nabla$  " del ricevitore rimane acceso di colore rosso nonostante la comunicazione con il trasmettitore sia stata ripristinata.  
**CAUZA PROBABILA:** L'indicazione della qualità del segnale a lungo

**REMEDIU:** Verificare con il modo "test" che la qualità del segnale immediata sia sufficiente ed attendere fino a 30 minuti affinché la segnalazione a lungo termine torni verde

**ATENTIE!**

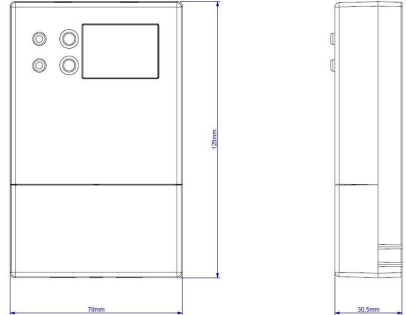
- Il ricevitore **NON** memorizza 2 volte lo stesso rivelatore: nel caso si memorizzi lo stesso rivelatore, il ricevitore cancellerà l'indirizzo precedentemente memorizzato.
- Se si auto-apprende un indirizzo nuovo su un indirizzo già occupato, il ricevitore sovrascriverà l'indirizzo precedentemente memorizzato.

- CARACTERISTICI TEHNICE**
- Alimentare: 230V~ 50Hz / 24V~
  - Putere absorbita: 11VA
  - Portata contacti relé: 2x6(4)A 250V ~ (libere de tensiune)
  - Frecvanta: 868, 150 MHz
  - Sensibilitate: -105 dBm
  - Modulatie Largime: GFSK
  - banda (-3 dB): Tip: 100 KHz
  - Antena: tija interioara

Max. distanta dal trasmettitor: > 300m in camp liber  
> 50 m all'interno di edifici (dipendente dall'edificio e dall'ambiente)

- Grad de protectie: IP 3X
- Tip actiune: 1
- Categoria de supratensiune: II
- Grado di inquinamento: 2
- Indice de Tracking (PTI): 175
- Clasa de protectie impotriva scurt-circuit: II
- Tensiune impulsiva nominale: 2500V
- Numar de cicluri automate: 100000 (scheme Fig. 9-10-11-12)
- Clasa software: A
- Tensiune probe EMC: 230V~ 50Hz
- Curent probe EMC: 45 mA
- Tollranta distante esclusione modo guasto 'corto': ±0,15 mm
- Temperatura proba sfera: 75 °C
- Temperatura funcționare: 0°C .. 40 °C
- Temperatura depozitare: -10°C .. +50 °C
- Limiti umidità: 20% .. 80 % RH fara condens
- Carcasa: Material: ABS VO autoestingvente  
Culoare: Alb semnal (RAL 9003)  
Pe perete

**DIMENSIUNI**



Importator / Reprezentant Unic si Centru asistenta - Romania  
**TermoClima Exim srl**  
str.Soldat Stelian Mihale nr.11, sector 3 Bucuresti, Romania  
Tel.: 0722-745312; 0745040429  
E-mail: termoclimaexim@gmail.com  
http://www.termoclimaexim.ro

**GARANTIA**  
În perspectiva unei dezvoltări continue a produselor sale, producătorul își rezervă dreptul de a aduce modificări datelor tehnice și prestațiilor fără preaviz. Consumatorul are garanție pentru defectele de conformitate ale produsului conform Directivei Europene 1999/44/EC precum și documentului asupra politicii de garanție a producătorului. La cerere este disponibil la vânzător textul complet al garanției.

## INSTALLAREA



### ATTENTIE!

- Prima di procedere con l'installazione del ricevitore assicurarsi che i segnali radio trasmessi dai rivelatori siano correttamente ricevuti dal ricevitore.
- Collegare l'apparecchio alla rete di alimentazione tramite un interruttore bipolare conforme alle norme vigenti e con distanza di apertura dei contatti di almeno 3 mm in ciascun polo.
- L'alimentatore 24V $\sim$  deve essere dotato di protezione da sovraccarico.
- L'installazione ed il collegamento elettrico del dispositivo devono essere eseguiti da personale qualificato ed in conformità alle leggi vigenti.
- Prima di effettuare qualsiasi collegamento accertarsi che la rete elettrica sia scollegata.

Per l'installazione è necessario accedere alle parti interne.

- 1 Assicurarsi che il dispositivo non sia alimentato (che non sia presente tensione).
- 2 Spingere, con l'aiuto di un cacciavite, la linguetta plastica situata nella feritoia in basso fino a sollevare leggermente il coperchio cavi (Fig. 2).

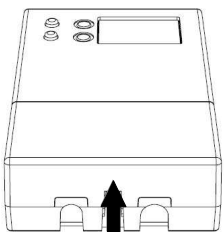


Fig. 2

- 3 Ruotare il coperchio cavi esercitando una leggera pressione fino ad estrarla completamente (Fig. 3).

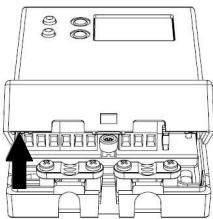


Fig. 3

- 4 L'ingresso cavi può avvenire in tre modi distinti:

**Ingresso cavi dal retro:** Rimuovere, con l'aiuto di un cacciavite, il tassello della base, come indicato dalla freccia in **E** di Fig. 5.

**Ingresso cavi laterale:** Eliminare con una pinza adatta i denti in plastica, come indicato dalle frecce in **D** di Fig. 4.

**Ingresso cavi dal bordo inferiore della base:** Rimuovere, con l'aiuto di un cacciavite, i tasselli della base, come indicato dalle frecce in **F** di Fig. 5.



### ATTENTIE!

- Quando si lavora con utensili in vicinanza dei fori delle viti fare attenzione a non danneggiare i circuiti elettronici interni.
- Il tipo di ingresso cavi scelto e la rimozione di tasselli plastici potrebbe modificare il grado di protezione IP del prodotto.

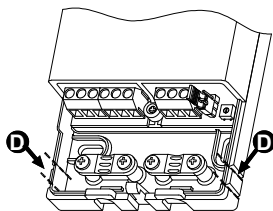


Fig. 4

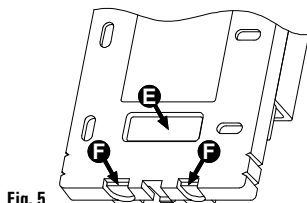


Fig. 5

- 5 Fissare la piastra alla parete tramite le due sedi per viti con interasse 60 mm (utilizzare le viti e/o i tasselli in dotazione) - Fig. 6.



### ATTENTIE!

- Il ricevitore deve essere installato su una parete o superficie in modo da rendere inaccessibile il retro del prodotto.

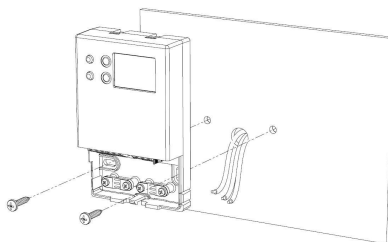


Fig. 6

- 6 Agendo opportunamente sul jumper JP1, è possibile impostare la logica di pilotaggio del relè di allarme del ricevitore, per il funzionamento con logica diretta o inversa:

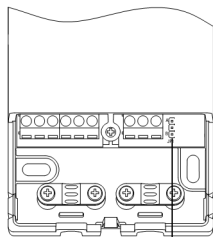


Fig. 7

### IL JUMPER JP1 PERMETTE DI IMPOSTARE LA LOGICA DI PILOTAGGIO DEL RELÈ DI ALLARME DEL RICEVITORE:

**A LOGICA DIRETTA (Default)**  
In presenza di allarme, il relè viene eccitato.

**B LOGICA INVERSA**  
Il relè normalmente eccitato, in presenza di allarme viene spento.



### ATTENTIE!

La logica inversa permette di avere un sistema con sicurezza positiva, cioè in caso di mancanza di energia elettrica o guasto del ricevitore, l'uscita del relè di allarme assume la condizione di allarme. In questo caso, è necessario collegare un'elettrovalvola di tipo N.C. al morsetto di uscita 6 (NO), in quanto l'inversione della logica di funzionamento viene realizzata dal jumper JP1 (Vedere lo schema di collegamento di Fig. 11 o 12).

- 7 Eseguire i collegamenti elettrici seguendo lo schema di collegamento di Fig. 9, 10, 11 o 12 ed il paragrafo "Collegamenti elettrici".

### LEGATURILE ELETTRICE:

Il dispositivo può essere alimentato a 230V $\sim$  oppure a 24V $\sim$ . I morsetti L e N alimentano il ricevitore, e sono da collegare alla tensione di rete 230V $\sim$  con il neutro sul morsetto N. In alternativa collegare l'alimentazione ai morsetti a e N per alimentare il ricevitore a 24V $\sim$ .

I terminali 1, 2 e 3 sono i contatti, liberi da tensione, tipo SPDT del relè relativo all'uscita di Guasto (FAULT).

I terminali 4, 5 e 6 sono i contatti, liberi da tensione, tipo SPDT del relè relativo all'uscita di Allarme (ALARM).

Negli esempi di Figura 9 e 10 è illustrato come collegare una elettrovalvola normalmente aperta (N.O.), che verrà alimentata quando l'uscita "allarme" viene attivata e cioè quando il trasmettitore invia al ricevitore il comando di "allarme" usando il contatto N.A. del relè impostato con logica diretta (jumper JP1 posizionato in A).

Negli esempi di Figura 11 e 12 è illustrato come collegare una elettrovalvola normalmente chiusa (N.C.) la quale, in assenza di condizione di allarme da parte del rivelatore trasmettitore sarà sempre alimentata. Si utilizza il contatto N.O. del relè "allarme" che però viene impostato con logica invertita (jumper JP1 posizionato in B). Quando il trasmettitore invia al ricevitore il comando di "allarme", l'uscita "allarme" toglie alimentazione all'elettrovalvola.

In tutti gli esempi di Figura 9, 10, 11 e 12, è visibile come collegare un segnalatore acustico all'uscita "guasto" (Fault). Le uscite, morsetti da 1 a 6, sono libere da tensione e isolate con doppio isolamento rispetto al resto del ricevitore. E' quindi possibile alimentare il ricevitore a bassa tensione SELV (24V $\sim$ ) e contemporaneamente pilotare un carico ad

alta tensione (230V $\sim$ ), come visibile in Fig. 10 o 12. In questo caso è necessario mantenere una separazione tra i cavi SELV 24V $\sim$  e 230V $\sim$  nel rispetto delle norme vigenti. In particolare è necessario fissare i gruppi di cavi con delle fascette separando i fili SELV dagli altri per evitare che se un filo si disconnette accidentalmente questo non riduca l'isolamento verso SELV.

-----: Isolamento rinforzato

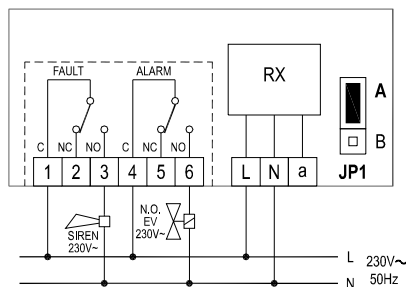


Fig. 9

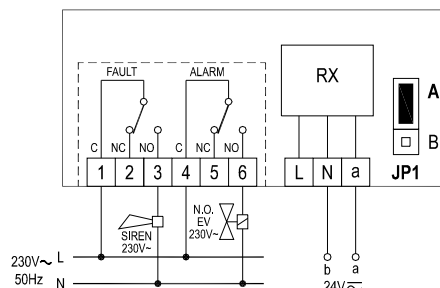


Fig. 10

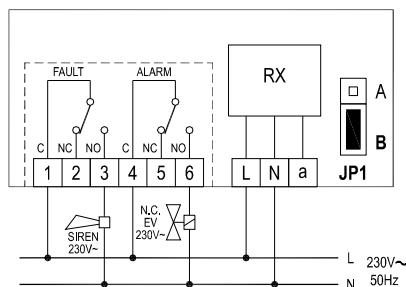


Fig. 11

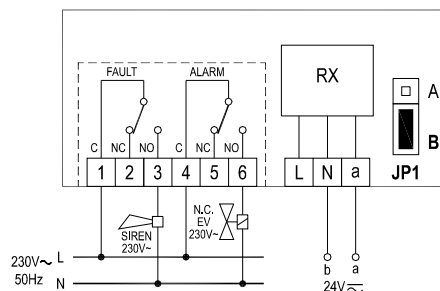


Fig. 12

- 8 Posizionare il coperchio cavi sulla base e ruotarlo verso la base; spingere verso l'interno la linguetta plastica posta sulla parte inferiore della base ed esercitare una pressione che faccia scattare la linguetta plastica di fissaggio all'interno del foro sul lato inferiore del coperchio cavi (Fig. 3).

- 9 Configurare il dispositivo come indicato in "Configurazione del sistema".