

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

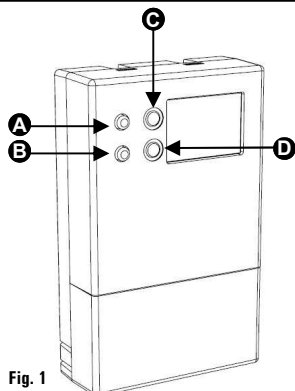


Fig. 1

DESCRIEREA COMENZILOR

ATasta MultiFuncție '△'

In ecranul principal

- Trece la ecranul canale.

In vizualizarea ecranului canale

- Trece la canalul următor din memorie.

In ecranul auto-asociere

- Selecționează numărul detectorului următor.

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

- Selecționează numărul detectorului anterior.

Combinatia de taste apăsată simultan '▽+△'

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 selectat.

INDICATII DISPLAY

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

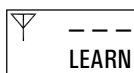
Ecranul principal

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

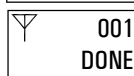
Ecranul canale

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

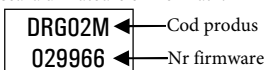
GENERALITATI

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

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

FUNCTIONAREA

De îndată ce receptorul este alimentat, în câteva secunde, acesta afișează următoarele informații:



După acest timp va apărea ecranul principal:



⚠ ATENTIE!

La prima pornire, când nu a fost încă învățată nici o adresă de la emițător, receptorul semnalează anomalia prin aprinderea intermitentă a LED-ului de calitate a comunicației radio și, de asemenea, semnalează o condiție "Fault" activând ieșirea relativă și aprinzând LED-ul „stare” de culoare Galben, afișând pe ecran "STATUS EMPTY".

Fiecare emițător-detector de gaze transmite periodic o comandă "de stare" via radio către receiver. Comanda de "stare" conține informații despre prezența / absența unei alarme / defecțiuni. Comenzile radio provenite de la unul sau mai multe detectoare sunt apoi recepționate și decodificate de către receiver. Receiverul activează releul de ieșire "alarmă" atunci când cel puțin un detector transmite „starea” de alarmă. Receiverul activează releul de ieșire "defecțiune" atunci când cel puțin un detector transmite mesajul "starea" de defecțiune. Ieșirile de alarmă și defecțiune pot fi conectate la dispozitivele de semnalizare optică și / sau acustică. Ieșirea de alarmă poate fi conectată la o electrovalvă care oprește alimentarea cu gaz. Receiverul verifică continuu starea comunicației radio pentru a detecta eventuale defecțiuni ale detectoarelor respective.

DESCRIEREA MECANICA

LED (●●● C și D în Fig. 1)

Pe panoul frontal al dispozitivului există două LED-uri multicolore care oferă informații despre sursa de alimentare corectă, starea releelor de ieșire și calitatea comunicației radio:

Alimentarea

Când Receiverul 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 funcției lor normale și receptorul începe să-și desfășoare activitatea normală decodificând semnalele emise de detectoare.

LED stato alarme "▲" (C)

În timpul funcționării normale, LED-ul se poate aprinde în verde, galben sau roșu, oferind diverse informații despre starea alarmelor și starea ieșirilor:

LED Verde aprins: Dispozitiv alimentat, nicio alarma.

LED Galben aprins: Defecțiune, releu Avarii activat.

LED Rosu aprins: Alarma, releu Alarma activat

LED calitate comunicatie radio "●" (D)

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 emițătoare-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 în parte.

⚠ ATENTIE!

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

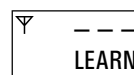
Procedura de auto-asociere

- Alimentarea receiverul: LED-urile vor clipi câteva secunde în timpul fazei de inițiere.

- 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 dată. Este recomandabil să mențineți emițătorul în aceeași cameră ca și receptorul la cel puțin 1m. distanță de acesta.

-Pe Receiver apasati o data tasta :△ si displayul va afisa mesajul "EMPTY" dacă receptorul a fost resetat sau este la prima pornire, altfel acesta va afișa adresa primului canal memorat și indicația semnalului radio.

- Apasati combinatia de taste '▽+△' 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:



- Apasati tasta '△' o data sau de mai multe ori ptr a selecta nra. 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:



- Releul de ieșire al alarmei va începe imediat să se activeze și sa se dezactiveze la fiecare 2sec. după comenzile date de emițător în modul "test", timp de aprox. 10min., iar pe ecran se afișează ciclic mesajele "TEST" și "ALARM".

- După ce s-a verificat ca 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 intensitatii 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.

Indicatia intensit.semnalului primit de fiecare transmițător este vizibilă pe LED-ul "▽": se poate aprinde în culoare verde, galben sau roșu în funcție de calitatea semnalului radio recepționat:

Verde: Semnalul recepționat este bun sau excelent: comunicare radio fiabilă.

Galben: Semnalul recepționat este suficient.

INSTALAREA

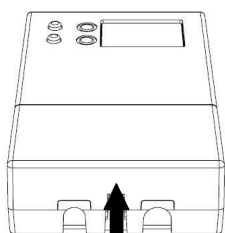


ATENȚIE!

- Înainte de a începe instalarea receptorului asigurați-vă că semnalele radio transmise de către detectoare sunt corect recepționate de către Receiver
- Conectați aparatul la rețeaua de alimentare printr-un comutator bipolar care respectă reglementările în vigoare și o distanță de deschidere a contactelor de cel puțin 3 mm în fiecare pol.
- Alimentatorul 24V~ trebuie să fie dotat cu protecție la supra-sarcină
- Instalarea și legăturile electrice ale dispozitivului trebuie să fie efectuate de către personal calificat și în conformitate cu legile în vigoare din domeniu
- Înainte de a efectua orice legatură electrică asigurați-vă ca rețeaua electrică este deconectată.

Pentru instalare este necesară accesarea părților interne.

- Asigurați-vă că dispozitivul nu este alimentat (nu există tensiune).
- Folosind o șurubelniță, împingeți urechea din plastic situată în fanta inferioară până când capacul cablajuri este ușor înălțat (figura 2).



- Rotiți capacul cablajuri apăsând ușor până când este îndepărtat complet (fig.3).

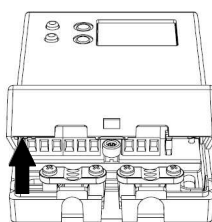


Fig. 3

- Intrarea cablurilor se poate efectua în trei moduri diferite:

Introducerea cablurilor prin spate: Folosind o șurubelniță, scoateți capacul de pe bază, așa cum este indicat de săgeata E în figura 5.

Introducerea cablurilor prin lateral: utilizați un patent adecvat pentru a îndepărta dinții din material plastic, așa cum este indicat de săgețile D din figura 4.

Introducerea cablurilor prin partea inferioară a bazei: Scoateți, folosind o șurubelniță, dopurile bazei, așa cum indică săgețile F în figura 5.



ATENȚIE!

- Când lucrați cu unelte în apropierea orificiilor șuruburilor trebuie să fiți atenți să nu deteriorați circuitele electronice interne.
- Tipul de intrare ales al cablurilor și scoaterea dopurilor din plastic ar putea schimba gradul de protecție IP al produsului.

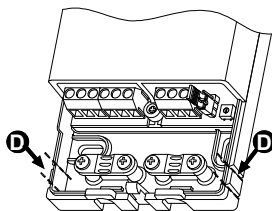


Fig. 4

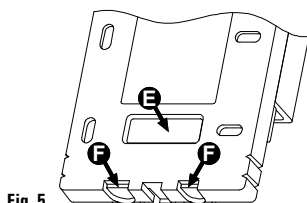


Fig. 5

- Fixați placa pe perete folosind cele două găuri ptr șurub cu inter-axa de 60 mm (utilizați șuruburile și / sau dopurile furnizate) - Fig. 6.



ATENȚIE!

- Receptorul trebuie instalat pe perete sau pe o suprafață astfel încât să fie inaccesibilă partea din spate a produsului.

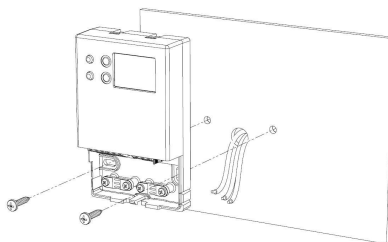


Fig. 6

- Acționând corespunzător jumperul JP1, este posibilă setarea logicii de acționare a releului de alarmă a receptorului, pentru funcționarea cu logică directă sau inversă:

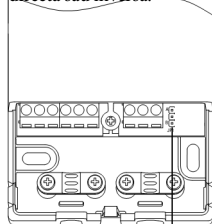


Fig. 7

JUMPER-UL JP1 PERMITE INSTALAREA LOGICII DE PILOTARE A RELEULUI DE ALARMA AL RECEIVERULUI:

- A LOGICA DIRECTA (Default)**
În caz de alarma releul este activat

- A LOGICA INVERSA**
Releul normal activat, în caz de alarma este dezactivat



ATENȚIE!

Logica inversă permite existența unui sistem cu siguranță pozitivă, adică în eventualitatea unei întreruperi a alimentării electrice sau a unei defecțiuni a receptorului, ieșirea releului de alarmă preia starea de alarmă. În acest caz, este necesar să se conecteze o electrovalvă de tip N.C. la borna de ieșire 6 (NO), deoarece inversarea logicii de operare se face prin jumper JP1 (vezi schema de legatură din Fig.11 sau 12).

- Efectuați legăturile electrice conform schemei de legatură din Fig. 9, 10, 11 sau 12 și paragraful "Legături electrice".

LEGATURILE ELECTRICE:

Dispozitivul poate fi alimentat la 230V ~ sau la 24V~. Bornele L și N alimentează Receiverul și sunt conectate la tensiunea de rețea 230V ~ cu Nul-ul de la borna N. Altfel, conectați la bornele a și N ptr alimentarea receptorului de 24V~. Terminalele 1, 2 și 3 sunt contacte, fără tensiune, tip SPDT ale releului aferent ieșirii de Avarie (FAULT). Terminalele 4, 5 și 6 sunt contacte, fără tensiune, tip SPDT ale releului aferent ieșirii de Alarmă (ALARM). În exemplele din Fig. 9 și 10 este arătat cum se conectează o electrovalvă normal deschisă (NO), care va fi alimentată atunci când ieșirea "alarmă" este activată, adică când detectorul transmite receptorului comanda "alarmă" folosind contactul NO. al rele-ului setat cu logică directă (jumper JP1 poziționat în A). În exemplele din Fig.11 și 12, este ilustrat modul de conectare a unei electrovalve normal închise (NC), care, în absența unei condiții de alarmă din partea detectorului-emițător, va fi întotdeauna alimentată. Se utilizează contactul NO. al releului "alarmă" care, totuși, este setat cu logică inversată (jumper JP1 poziționat în B). Când detectorul transmite receptorului comanda "alarmă", ieșirea "alarmă" întrerupe alimentarea cu energie electrică a electrovalvei. În toate ex. din Fig 9, 10, 11 și 12, este vizibil cum să conectați un semnalizator acustic la ieșirea "Avarie" (Fault). Ieșirile, bornele de la 1 la 6, sunt fără tensiune și izolate cu izolație dublă față de restul receptorului. Este posibil, deci, să alimentați receptorul la joasă tensiune SELV (24V) și, în același timp, să acționați o sarcină la tensiune mare (230VAc).

așa cum se vede în Fig.10 sau 12. În acest caz, este necesar să se mențină o separare între cablurile SELV 24V și 230V în conformitate cu reglementările în vigoare. În special, este necesar să se fixeze grupurile de cabluri cu benzi separând firele SELV de celelalte, pentru a evita dacă un cablu se deconectează accidental, acesta să nu reducă izolarea spre SELV.

--- : Izolație ranfortată

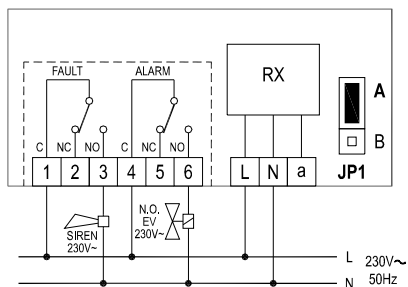


Fig. 9

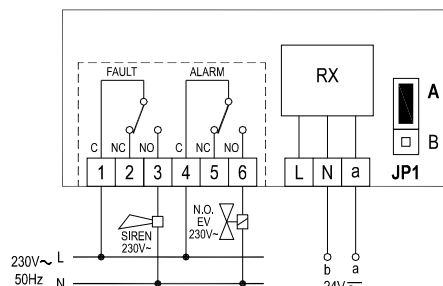


Fig. 10

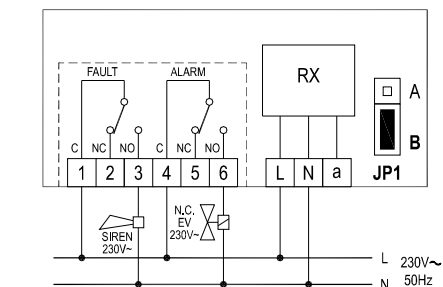


Fig. 11

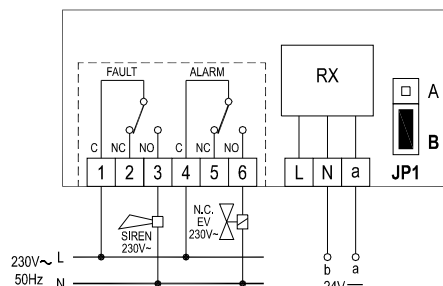


Fig. 12

- 8 Poziționați capacul cablajelor pe bază și rotiți-l înspre bază; împingeți înspre interior limbuta din plastic din partea inferioară a bazei și apăsați ușor pentru a prinde urechea de fixare din plastic în orificiul din partea inferioară a capacului cablajelor (Fig 3).

- 9 Configurați dispozitivul așa cum este indicat în "Configurarea sistemului".

Importator / Reprezentant Unic si
Centru asistenta - **Balcani**

GazPro Equipments srl

str.Pastorului nr. 4, sector 2
Bucuresti, Romania

Tel.: 0722-745312; 0745040429

E-mail: gazproequipments@gmail.com

https://www.gazproequipments.ro