

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

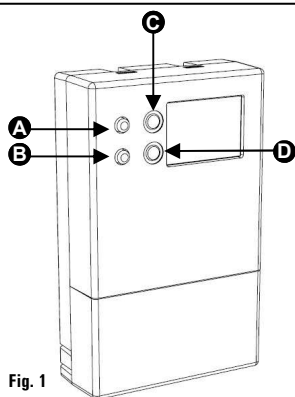


Fig. 1

DESCRIEREA COMENZILOR

ATasta MultiFuncție '△'

In ecranul principal

- Trece la ecranul canale.

In vizualizarea ecranului canale

- Trece la canalul 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 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 selectionat.

INDICATII DISPLAY

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

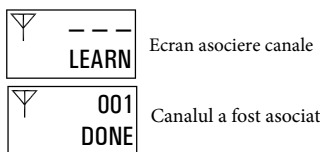
Ecranul principal

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

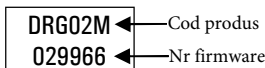
GENERALITATI

Acest aparat este un receptor echipat cu display OLED, proiectat pentru activarea sarcinilor (mai exact electrovanane cu solenoid si / sau semnalizatoare acustice) in sistemele de detectare gaz via radio in ambiente casnice. Receptorul poate gestiona pana 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 intre detectoarele de gaz si electrovana specifica. Operand 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 in propagarea semnalului.

FUNCTIONAREA

De indata ce receptorul este alimentat, in cateva secunde, acesta afiseaza urmatoarele informatii:



Cod produs

Nr firmware

Dupa 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 / defectiuni. 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 dispozitive de semnalizare optica și / sau acustica. Ieșirea de alarmă poate fi conectată la o electrovalva care oprește alimentarea cu gaz. Receiverul verifică continuu starea comunicației radio pentru a detecta eventualele defecțiuni ale detectoarelor respective.

DESCRIEREA MECANICA

LED (●●● C și D in 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 semnala 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 in parte.

ATENTIE!

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

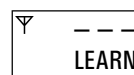
Procedura de auto-asociere

Alimentați 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 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 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:



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 in culoare verde, galben sau roșu în funcție de calitatea semnalului radio recepționat:

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

Galben: Semnalul recepționat este suficient.

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

Rosu intermitent:

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

LED-ul ∇ și Δ se aprind cel mai slab semnal dintre canalele asociate.

Pentru a vedea calitatea semnalului fiecărui canal, accesați ecranul canalului și verificați simbolul ∇ și Δ .

Receiverul arată 2 tipuri de calitate a semnalului pe LED-ul ∇ și Δ .

- Analiza imediată a ultimei comenzi primite.

- Analiza pe termen lung a comenzilor primite.

În mod normal LED-ul 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 30 min. 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 comunicație 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.

ATENȚIE!
În cazul în care auto-asocierea a fost efectuată cu mai multe detectoare de gaz, dispozitivul va Arăta Acomeni A de la mai mulți Adetectori i Aentru Aiecare Aa Amemora calitatea emnalului Ape termen lung". u Atoate acestea, dispozitivul va A afișa rin A LED-ul A A calitatea emnalului Ape termen lung" a detectorului cu o calitate mai slabă a semnalului.

ALARME SI PROBLEME

ALARM 001 Alarma detector 001

FAULT 002 Problema detector 002

În cazul alarmelor memorate, pe afișajul din ecranul principal, vor apărea succesiv (timp de 2 sec. fiecare) canalele pe care a fost înregistrată o alarmă sau o eroare, care vor fi memorate chiar și după o întrerupere a alimentării cu curent electric. Receiverul urmărește întotdeauna starea detectorului: releul de ieșire va fi dezactivat dacă detectorul este în stare normală și activat dacă este în starea de alarmă sau defecțiune.

STERGEREA ALARMELOR MEMORATE:

Pentru a șterge memoria ultimelor canale ce au trimis alarma, procedați după cum urmează:

- Apăsați și țineți apăsat pentru câteva secunde combinația de taste ∇ și Δ până când este afișat ecranul principal.

- LED-urile se vor aprinde stabil în verde și afișajul va reveni va afișa expresia "STATUS OK".

- În acest moment memoria alarmei și a defecțiunilor este ștersă.

RESET LA SETARILE DIN FABRICA:

Procedura va șterge memoria non-volatilă a dispozitivului prin eliminarea oricărei adrese asociate prin procedura de auto-asociere

Pentru a efectua resetarea implicită din fabrică:

- Întrerupeți alimentarea cu electricitate la receptor.

- Apasați și mențineți apăsat ambele taste (∇ și Δ).

- Realimentați receiverul.

- După câteva secunde LED-urile vor clipi într-o secvență roșu-verde - roșu-verde

- Eliberați butoanele; toate adresele au fost șterse.

LED-ul aferent comunicației radio clipește în verde, iar afișajul va afișa expresia "STATUS EMPTY" pentru a indica faptul că niciun detector nu a fost asociat, în timp ce LED-ul aferent stării ieșirilor rămâne aprins în galben pentru a indica activarea ieșirii de avarie.

STERGEREA UNEI ADRESE ASOCIATE

În cazul în care este necesar să ștergeți o adresă învătățată, deoarece nu mai doriți să primiți de la un anumit detector de gaze - emițător

efectuată cum este descris mai jos

- Din ecranul principal apăsați tasta Δ pentru a intra în ecranul canale:

- Apăsați pentru 5 sec. combinația de taste ∇ și Δ pentru a intra în modalitatea de auto-asociere.

Selectionați cu tasta Δ numărul detectorului care se dorește a fi șters și apăsați pentru câteva secunde combinația de taste ∇ și Δ .

- Displayul va arăta următorul afișaj:



În acest moment, detectorul numărul 001 a fost șters

REZOLVAREA PROBLEMELOR

SIMPTOM: Receiverul nu dă semne de viață. **CAUZA PROBABILĂ:** Nu este alimentat cu tensiune. **REMEDIU:** Controlați legăturile cu tensiunea de alimentare.

SIMPTOM: La prima pornire LED-ul Δ detectorului rămâne aprins în Galben

CAUZA PROBABILĂ: Dispozitivul este în stare de avarie deoarece NU a fost asociat niciun detector de gaz - emițător

REMEDIU: Asociați la Receiver, urmând procedura de auto-asociere, un detector de gaz emițător.

SIMPTOM: LED-ul ∇ "Receiver luminează continuu intermitent în culoarea Rosu iar LED-ul Δ ramane aprins în culoarea Galben

CAUZA PROBABILĂ: Detectorul gaz nu transmite niciun semnal radio la receiver de min. 30 minute și în consecință, ieșirea de avarie este pornită.

REMEDIU: Recontrolați comunicația radio cu funcția "test" pe transmițător. Evaluați posibilitatea mutării dispozitivelor departe de ecranajul metalic sau instalării unui dispozitiv "repetitor"-Antena

SIMPTOM: Când detectorul funcționează în modul "Test", receptorul nu pornește releul.

CAUZA PROBABILĂ: Adresa detectorului nu coincide cu adresa memorată în Receiver

REMEDIU: Efectuați auto-asocierea cum este explicat în secțiunea "Configurarea sistemului".

SIMPTOM: Detectorul este în modul "test", dar receiverul nu activează niciun releu, LED-ul Δ nu indică nicio recepție a comenzilor prin radio.

CAUZA PROBABILĂ: Semnalele recepționate sunt prea slabe pentru o corectă decodificare a comenzilor.

REMEDIU: Evaluați posibilitatea mutării dispozitivelor departe de ecranajul metalic sau instalării unui dispozitiv "repetitor"-Antena

SIMPTOM: LED-ul ∇ "receiverului ramane aprins în culoare roșu chiar dacă comunicația cu detectorul a fost restaurată.

CAUZA PROBABILĂ: Indicația calității semnalului pe termen lung își amintește istoria ultimelor 30 minute de funcționare

REMEDIU: Verificați cu modul "test" dacă calitatea semnalului imediat este suficientă și așteptați până la 30 de minute pentru ca semnalizarea pe termen lung să devină verde

ATENȚIE!

- Receptorul NU stochează același detector de două ori: în cazul în care același detector este stocat, receptorul va șterge adresa memorată anterior.

- Dacă auto-asociați o nouă adresă pe o adresă deja ocupată, receptorul va suprascrie adresa memorată anterior.

CARACTERISTICI TEHNICE

Alimentare: 230V~ 50Hz / 24V~
Putere absorbită: 11VA
Intensitate contacte releu: 2x6(4)A 250V ~ (libere de tensiune)
Frecvența: 868,150 MHz
Sensibilitate: -105 dBm
Modulație: GFSK
Largime bandă (-3 dB): 100 KHz
Tip Antena: tija interioară

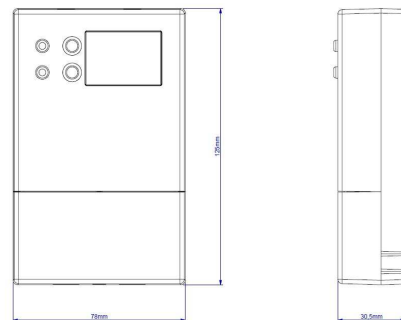
Distanta max de la transmițător: > 300m în câmp liber > 50 în interiorul clădirilor (depinde de clădire și de ambient)

Grad de protecție: IP 3X
Tip acțiune: 1
Categoriza de supratenziune: II
G rad de poluare: 2
Indice de Tracking (PTI): 175
Clasa de protecție împotriva

socurilor electrice II
Tensiune impulsivă nominală: 2500V
Numar de cicluri automate: 100000 (scheme Fig. 9-10-11-12)
Clasa software: A
Tensiune probe EMC: 230V~ 50Hz
Intensitate probe EMC: 45 mA
Toleranța distanțe excluzere mod avarie "scurt": ±0,15 mm
Temperatura proba sferă: 75 °C
Temperatura funcționare: 0°C .. 40 °C
Temperatura depozitare: -10°C .. +50 °C
Limite umiditate: 20% .. 80 % RH fara condens
Carcasa: Material: ABS V0 care se stinge singur
Culoare: Alb semnal (RAL 9003)

Fixare: Pe perete

DIMENSIUNI



REFERINȚE NORMATIVE

Produsul corespunde normativelor pertinente de preluare de la Uniune (EMC (2014/30/UE) LVD (2014/35/UE) - RoHS2 (2011/65/UE) RED 2014/53/UE ETSI EN 300 220-1 V.3.1.1 ETSI EN 300 220-2 V.3.1.1 ETSI EN 301 489-1 V.2.1.1 ETSI EN 301 489-3 V.2.1.1 EN 50581 (2012) EN 50194-1 (2009) EN 50270 (2006) EN 60335-1 (2002)

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 în conformitate cu Directiva Europeană 1999/44/EC precum și documentului asupra politicii de garanție a producătorului. La cerere este disponibil la vânzător textul complet al garanției.

INSTALAREA

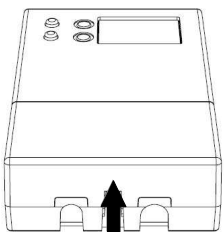


ATENȚIE!

- 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 cablajului este ușor înălțat (figura 2).



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

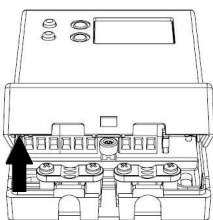


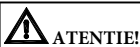
Fig. 3

- 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 fii atent 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.

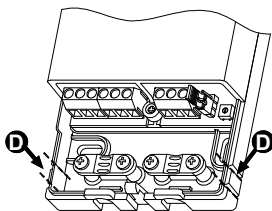


Fig. 4

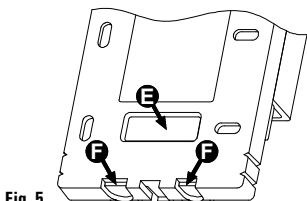


Fig. 5

- 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.

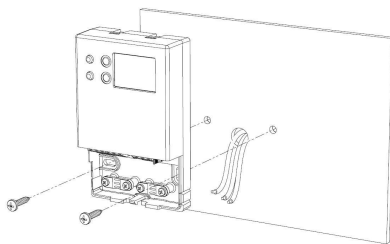


Fig. 6

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

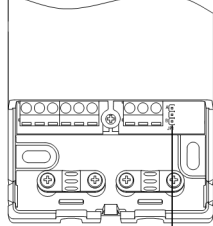


Fig. 7

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

A LOGICA DIRECTA (Default)
In caz de alarma releul este activat

B LOGICA INVERSA
Releul normal activat, in 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 logica 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 (230V ac).

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

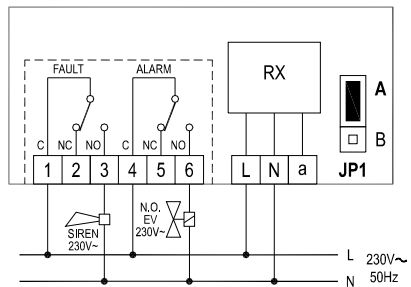


Fig. 9

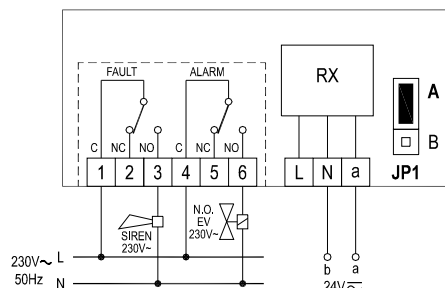


Fig. 10

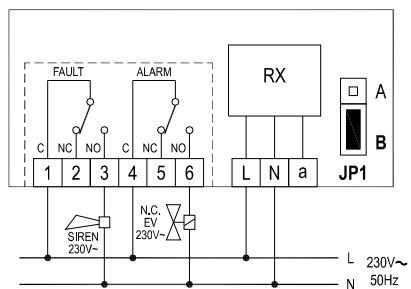


Fig. 11

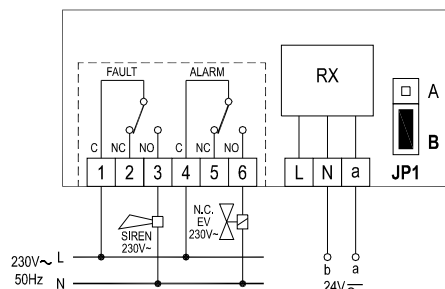


Fig. 12

- 8 Poziționați capacul cablajului pe bază și rotiți-l înspre bază; împingeți înspre interior limbuța 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 cablajului (Fig 3).
- 9 Configurați dispozitivul așa cum este indicat în "Configurarea sistemului".

Importator / Reprezentant Unic
Centru asistenta - Romania
TermoClima Exim srl
str.Maria Ghiculeasa nr.60, sector 2
Bucuresti, Romania
Tel.: 0722-745312; 0745040429 E-mail: termoclimaexim@gmail.com
http://www.termoclimaexim.ro