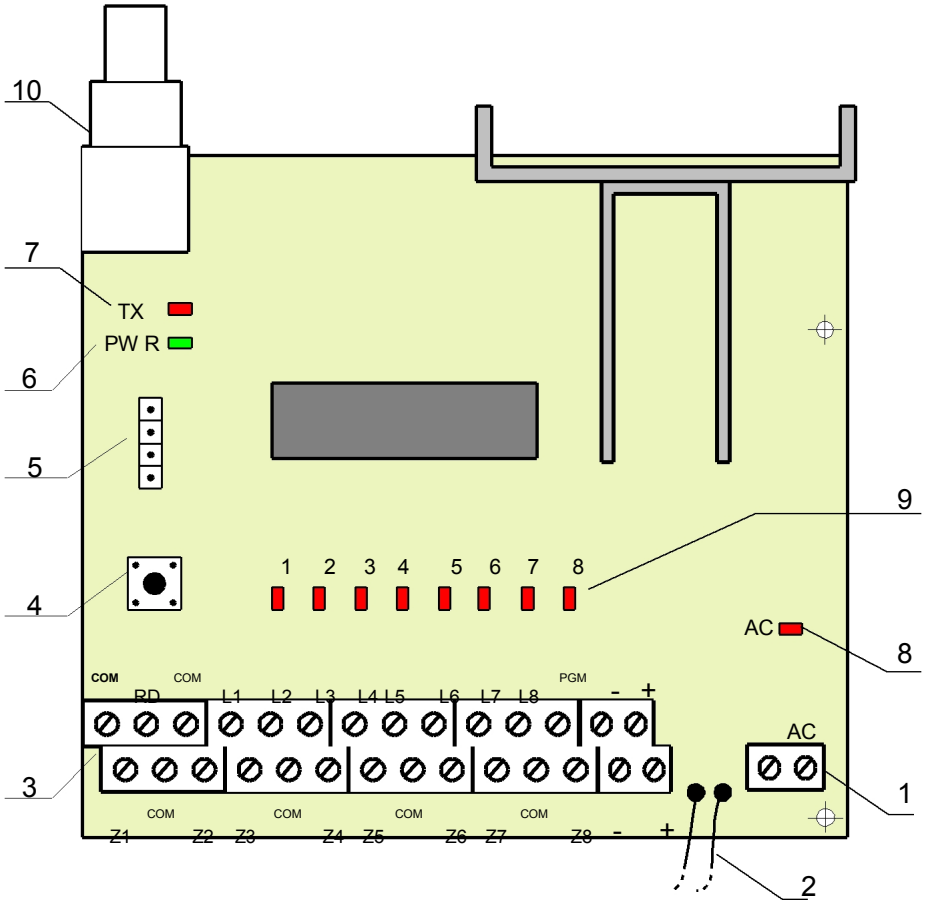
Apsardzes panelis CPRC-8D/RT

1. Īss apraksts

Apsardzes panelis **CPRC -8D/RT** ir astoņu zonu objekta ierīce ar ieintegrēto raidītāju. Paneļa vadība tiek īstenota ar firmas "Dallas Semiconductors" elektroniskajām atslēgām, *Proximity* kartēm vai klaviatūru **Keypad-DS**. Noreģistrēto lietotāju maksimālais skaits – 15 vienam rajonam.

Iespējas:

- § sirēnas pieslēgšana,
- § tīkla un akumulatora sprieguma kontrole,
- § cilpas pretestības kontrole (EOL).



1.zīm.

1 – kontaktligzda maiņstrāvas pieslēgšanai
2 – vadi akumulatora pieslēgšanai
3 – kontaktligzda nolasīšanas ierīces, devēju un sirēnas pieslēgšanai
4 – poga
5 – kontaktligzda programmēšanai
6 – paneļa barošanas indikators
7 – pārraides indikators
8 – maiņstrāvas indikators
9 – rajonu/objektu statusu indikatori
10 – kontaktligzda antenas pieslēgšanai

2. Apsardzes paneļa programmēšana

Apsardzes panelis **CPRC-8D/RT** tiek programmēts ar programmatora "UniPrg" / "UniPrg-Cable" vai USP-16K palīdzību (sk. atbilstošās instrukcijas).

Programmējamie parametri:

1. Zonu tipi:
   1.1. Aiztures (*Delay*): šim zonas tipam ir nostrādes aiztures laiks (*Entry Delay*), parasti izmanto ieejas durvīm. Izejas aizture tiek iedarbināta uzreiz pēc objekta uzstādīšanas uz apsardzi. Šajā laikā zonu var atvērt vai aizvērt, neizraisot trauksmi. Pēc izejas aiztures laika beigšanas zonas nostrāde iedarbina ieejas aizturi.
   1.2. Momenta (*Instant*): šim zonas tipam ir izejas aiztures laiks, un tā ir gatava dot trauksmi pie zonas nostrādāšanas līdzko beidzas izejas aiztures laiks.
   1.4. Diennakts (*24Hour*): nostrādā vienmēr un izsauc trauksmi neatkarīgi no objekta statusa.
   1.5. Interjera (*Interior*): darbojas kā aiztures, ja nostrādā *Delay*, vai kā momenta, ja *Delay* nenostrādā.
   1.5. Klusa (Silent): darbojas 24 stundas, bet tās nostrādāšana neizraisa sirēnas ieslēgšanu.
2. Sirēnas darbības laiks. Noteic sirēnas darbības laiku pēc sistēmas zonu atjaunošanas (*Bell_CT*) - no 5 sek. līdz 20 min. (ar soli 5 sek.).
3. Izejas aiztures laiks (*ExD*) – no 0 sek. līdz 20 min. (ar soli 5 sek.). Izejas aiztures laiks noteic laiku no sistēmas uzstādīšanas inicializācijas līdz uzstādīšanai.
4. Ieejas aiztures laiks (*EntD*) – no 0 sek. līdz 20 min. (ar soli 5 sek.). Ieejas aiztures laiks noteic laiku, pēc kura izbeigšanas būs noģenerēts trauksmes signāls, ieejas laikā uz objektu (sk. Zonu tipi).
5. Zonu atsaukšanās laiks (*Z_RT*) - no 250 msek. līdz 1 sek. (ar soli 50 msek.). Noteic laiku, kura laikā cilpai jābūt avārijas stāvoklī, lai izsauktu zonu nostrādi. Nostrādāšanas laika palielināšana palīdz atbrīvoties no traucējumiem, bet tomēr rasties briestams neieraudzīt īsās nostrādāšanas (piemērām, no magnētiskiem kontaktiem).
6. Maiņsprieguma padeves neesamības laiks (*AC_Abs_Time*) – no 0 sek. līdz 20 min. (ar soli 5 sek) - laika periods, pēc kura panelis pārraidīsies signālu par maiņsprieguma padeves neesamību.
7. Viena ziņojuma sūtījumu skaits (*Number of EventsPack*) – no 3 līdz 6.
8. Testa sūtījuma periods (*Test_Time*) – no 5 min. līdz 1200 min. (ar intervālu 5 min.) – cik bieži apsardzes panelis nosūta testa ziņojumu uz uztvērēju; laiks tiek skaitīts no pēdēja informatīva sūtījuma laika.
9. Testa sūtījumu skaits (*Number of TestPack*) – no 3 līdz 6 – cik daudz testa sūtījumi tiek raidīti no paneļa viena seansa laikā.
10. Objekta/rajona identifikācijas kods (*ObjX_Account*) – jābūt unikālam vienas sistēmas ietvaros (X = no 1 līdz 63).
11. Uztvērēja adrese (*RR_Adress*) – uztvērēja RR-63RT identifikācijas numurs.
12. Programmējamā izeja PGM – Bell / Obj1_Status:
    - § Bell – sirēnas pieslēgšana;
    - § Obj1_Status – pirmā rajona (objekta) statusa attēlošana.

Apsardzes panelis nepārraida parametrus ar vērtību FF !

Paneļa programmēšana un informācijas nolasīšana no tās tiek īstenota tikai tajā gadījumā, ja ir atslēgta barošana un programmēšanas logs vai nolasītāja logs satur sekojošu rindu: Hardware → LPTx: Ready

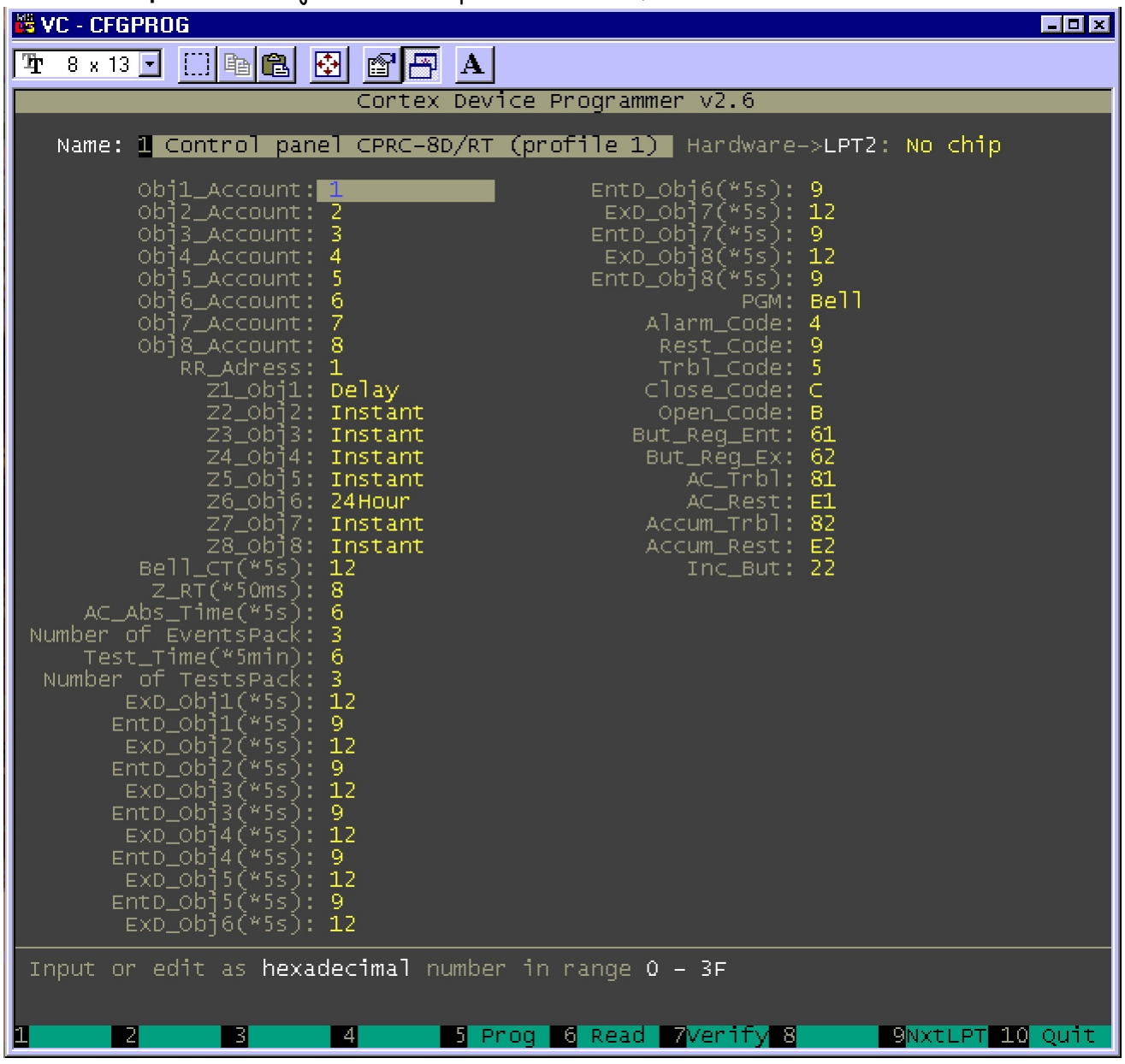
LPT porta izvēle tiek īstenota ar taustiņu "F9".

Zonas tipa maiņa (ZX_ObjY, kur X – zonas numurus, Y – objekta numurs) tiek īstenota ar taustiņa "Space" palīdzību, vai arī ar "Ctrl+PgUp" un "Ctrl+PgDw", skaitliskās vērtības tiek ievadītas tieši no klaviatūras. Priekš tā vai cita parametra, vai arī notikuma, ievadāmo vērtību diapazons tiek norādīts programmēšanas loga paskaidrojošā rindā.

Paneļa programmēšana tiek veikta nospiežot taustiņu "F5". Informācijas nolasīšana no paneļa tiek veikta nospiežot taustiņu "F6".

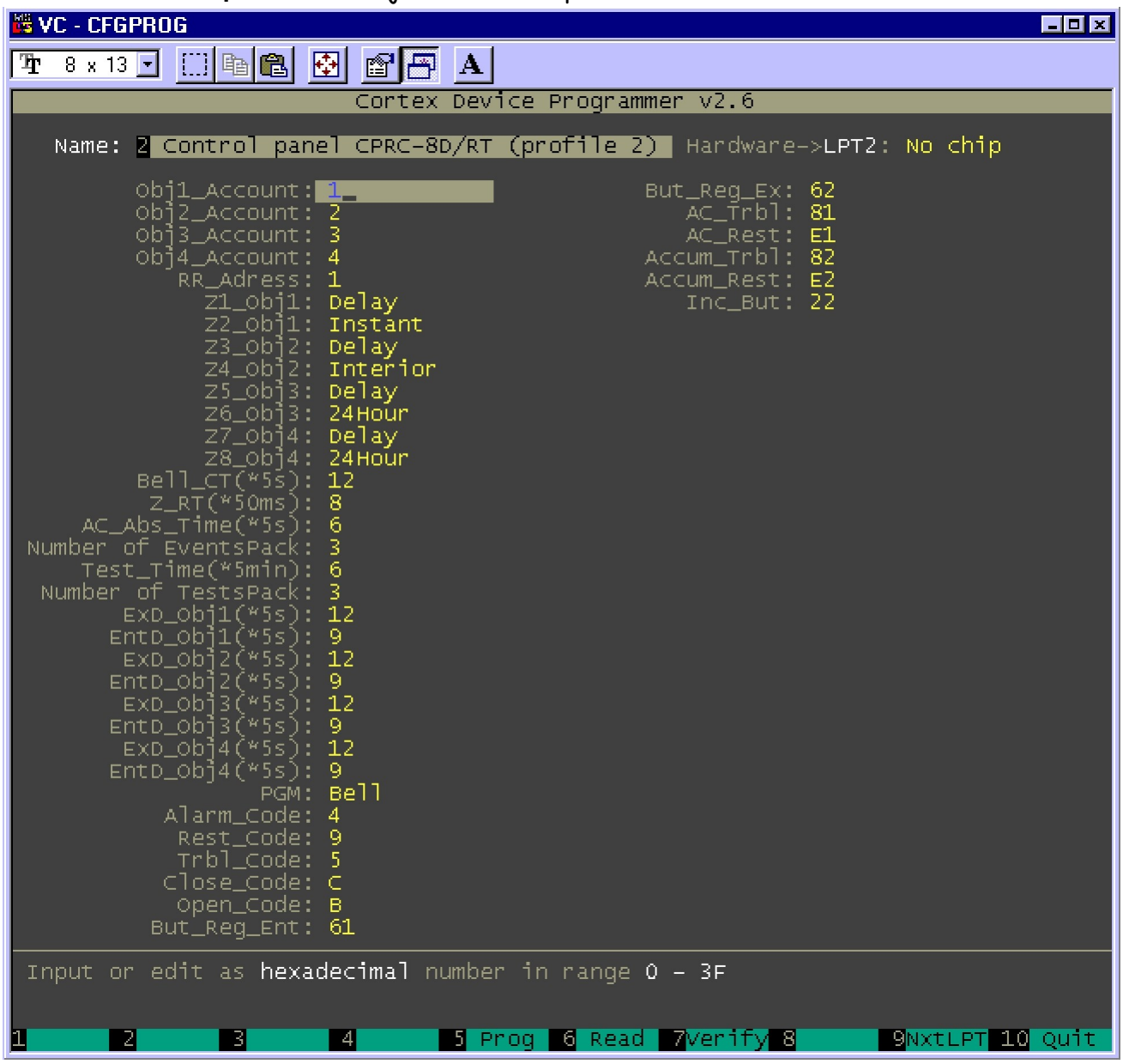
Apsardzes paneļa programmēšanai ir 3 varianti (profili):

- **1.profils** – 8 rajoni: katram ir piesaistīta 1 zona;



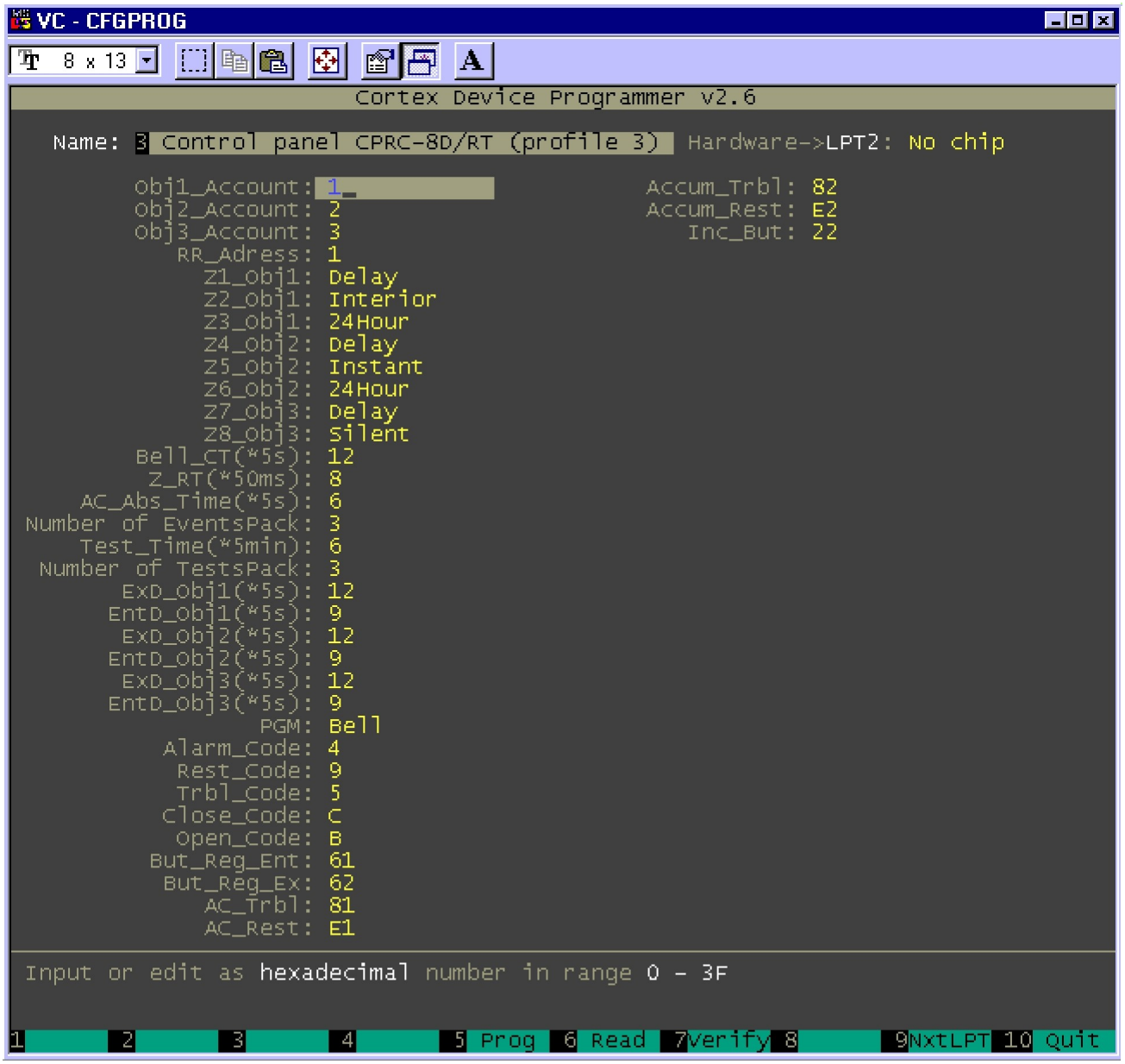
Piezīme. Programmas izmantošanas ērtībai tiek rekomendēts izmantot loga izmēru – 43 līnijas.

- **2.profils** – 4 rajoni: katram ir piesaistītas 2 zonas;



Piezīme. Programmas izmantošanas ērtībai tiek rekomendēts izmantot loga izmēru – 43 līnijas.

- **3.profils** – 3 rajona: 3 + 3 + 2 zonas;



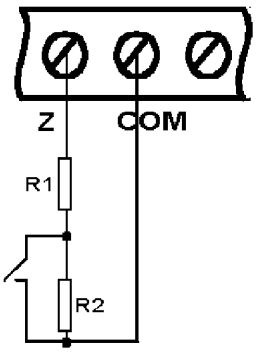
Piezīme. Programmas izmantošanas ērtībai tiek rekomendēts izmantot loga izmēru – 43 līnijas.

3. Nolasīšanas ierīces un indikatoru pieslēgšana

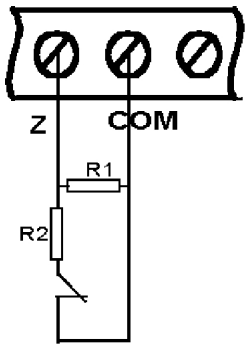
Kontakti	
COM	«zeme»
RD	Nolasīšanas ierīce
LX (X – rajona numurs)	Atbilstošā rajona indikators

4. Devēja (apsardzes cilpas) pieslēgšana

Devēju pieslēgšana:



2.zīm.



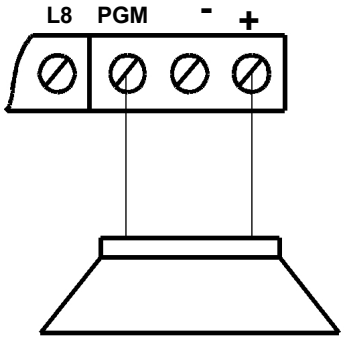
3.zīm.

Devēju pieslēgšanai, normālā stāvoklī rekomendējamā cilpas pretestība ir 3,3÷3,6 κΩ. Rekomendējamā rezistoru R1 un R2 pretestība:

R1 = R2 = 1,8 kΩ (2.zīm.) un **R1 = R2 = 6,8 kΩ** (3.zīm.)

5. Sirēnas pieslēgšana

Pieslēdzot sirēnu, jāieprogrammē parametrs **PGM** kā **Bell**.



4.zīm.

6. Elektronisko atslēgu reģistrēšana

Apsardzes paneļa komplektā var ietilpt "meistara" atslēga. **"Meistara" atslēga priekš dotā paneļa kļūst tā atslēga, kas tika pirmā pielikta pie paneļa nolases iekārtas.**

"Meistara" atslēgas reģistrācija tiek īstenota sekojoši: pielikt "meistara" atslēgu pie nolases ierīces (apmēram uz 1 sek.), pie tam indikācijas diodes **L1 – LX** (X – diodes numurs, atkarībā izvēlētā programmēšanas profila) mirgos 2 sekunžu laikā.

Lietotāju elektronisko atslēgu reģistrēšana tiek veikta sekojoši:

1. Pielikt "meistara" atslēgu pie nolases ierīces (aptuveni uz 1 sek.) ierīce pāriet uz atslēgu reģistrēšanas režīmu (indikatori **L1 – LX** nodziest).
2. Lai noreģistrētu atslēgas pirmajam rajonam, jānospiež poga 4 (sk. 1.zīm.) – indikators **L1** mirgos 10 sek. Ja šajā laikā vēlreiz nospiegt pogu, tad tiek dzēst iepriekšējs lietotāju atslēgu saraksts, kas ir piesaistīts pirmajam rajonam. Pretējā gadījumā panelis pāriet uz papildus atslēgu reģistrēšanas režīmu. Pēc iepriekšējā saraksta nodzēšanas vai reģistrācijas režīma sākuma, indikators **L1** spīdēs pastāvīgi.

3. Lietotāju atslēgu saraksta izveidošana: pēc kārtas (ar starplaiku nemazāku par 5 sek.) pielikt pie nolases ierīces esošās lietotāju atslēgas (aptuveni uz 1 sek.) – indikators **L1** mirgo pēc katras astlēgas pieskāriena pie ierīces.
4. Lai noreģistrētu atslēgas nākamajiem rajoniem, jāatkārto 2. u 3.punktā aprakstītās rīcības. Operācijas ar katru rajonu tiek attēlotas ar atbilstošu indikatoru **LX** (X – rajona numurs).
5. Lai pabeigtu atslēgu reģistrācijas režīmu, pielikt "meistara" atslēgu pie nolases ierīces (aptuveni uz 1 sek.).

 Maksimālais lietotāju atslēgu skaits katram rajonam – 15. Atslēgu, kas ir piereģistrēta vienā rajonā, nedrīkst reģistrēt otrajā rajonā.

7. Apsardzes uzstādīšana

Pirms rajona uzstādīšanas uz apsardzi aizveriet visas apsargājamās durvis, logus un pārtrauciet kustību kustības devēju jutības robežās. Ja ir nostrādājusi viena vai vairākas zonas, tad indikācijas diode nodzisīs.

Paneli apsardzes režīmā var nostādīt tikai tajā gadījumā, ja deg atbilstošā rajona indikators, t.i. visas zonas atrodas nenostrādātā režīmā un panelis ir gatavs uzstādīšanai uz apsardzi.

Rajona/objekta pārvešana režīmā "Apsardze" tiek īstenota ar vienu no elektroniskajām atslēgām īslaicīgu (aptuveni 1 sek.) pieskārienu pie nolasīšanas iekārtas. Tā rezultātā tiek palaista izejas aizture, kuras laikā Jūs varat pamest apsargājamo teritoriju, neizsaucot trauksmi Izejas aizture tiek pavadīta ar indikatoru diodes mirgošanu. Pēc aiztures laika beigām rajons/objekts pāries režīmā "Apsardze" (indikators mirgos ar biežumu aptuveni 1 reizi 5 sekunžu laikā) un par to tiks raidīts ziņojums uz uztvērēju **RR-63RT**.

Ja izejas aiztures laikā vēlreiz īslaicīgi (aptuveni 1 sek.) pieskarties ar vienu no lietotāju atslēgām pie nolases iekārtas, tad rajons/objekts atgriezīsies režīmā "Bez apsardzes", neko neraidot uz uztvērēju.

Režīmā "Bez apsardzes", kad nostrāda zona *24Hour* , sirēnas atslēgšanu var īstenot ar lietotāja atslēgas īslaicīgu (aptuveni 1 sek.) pieskārienu pie nolases iekārtas.

8. Noņemšana no apsardzes

Iekļūšanas gadījumā uz apsargājamo teritoriju, pirmām kārtām nostrādā tās zonas devējs, kura ir nokonfigurēta kā "Aizturētā". Šī devēja nostrādes momentā tiek palaista ieejas aizture, kas tiek pavadīta ar atbilstošā rajona/objekta indikatora biežu mirgošanu.

Rajons/objekts ir jānoņem no apsardzes (ar lietotāja atslēgas īslaicīgu (aptuveni 1 sek.) pieskārienu pie nolases iekārtas) pirms ko būs iztecējis aiztures laiks. Šajā gadījumā uz uztvērēju tiks raidīts ziņojums par rajona/objekta noņemšanu no apsardzes. Pretējā gadījumā, tas būs trauksmes ziņojums par zonas nostrādi.

9. Programmēšanas lapa

Lietotājs _____

Adrese _____

Telefons _____ Instalācijas datums_____

Instalāciju izpilda _____

Zonu programmēšana:

Zonas numurs	Zonas apraksts	Zonas tips

Programmēšanas parametri:				
Parametrs	**Vērtība**	**Vērtība pēc noklusēšanas**		**Parametra apraksts**
Obj1_Account		1		Objekta adrese
Obj2_Account		2		
Obj3_Account		3		
Obj4_Account		4	→	
Obj5_Account		5		
Obj6_Account		6		
Obj7_Account		7		
Obj8_Account		8		
RR_Adress		1	→	Uztvērēja adrese
Z1_Obj1		Delay		Zonu tipu programmēšana
Z2_Obj2		Instant		
Z3_Obj3		Instant		
Z4_Obj4		Instant		
Z5_Obj5		Instant	→	
Z6_Obj6		24 Hour		
Z7_Obj7		Instant		
Z8_Obj8		Instant		
Bell_CT(*5s):		12	→	Sirēnas darbības laiks
Z_RT(*50ms):		8	→	Zonu atsaukšanās laiks
AC_Abs_Time (*5 s)		6	→	Maiņsprieguma padeves neesamības laiks
Number of EventsPack		3	→	Viena ziņojuma sūtījumu skaits
Test_Time (*5 min)		6	→	Testa sūtījuma periods
Number of TestsPack		3	→	Testa sūtījumu skaits

Parametrs	Vērtība	Vērtība pēc noklusēšanas		Parametra apraksts
ExD_Obj1 (*5s):		12	→	Ieejas un izejas aiztures 1.objektam
EntD_Obj1 (*5s):		9		
ExD_Obj2 (*5s):		12	→	Ieejas un izejas aiztures 2.objektam
EntD_Obj2 (*5s):		9		
ExD_Obj3 (*5s):		12	→	Ieejas un izejas aiztures 3.objektam
EntD_Obj3 (*5s):		9		
ExD_Obj4 (*5s):		12	→	Ieejas un izejas aiztures 4.objektam
EntD_Obj4 (*5s):		9		
ExD_Obj5 (*5s):		12	→	Ieejas un izejas aiztures 5.objektam
EntD_Obj5 (*5s):		9		
ExD_Obj6 (*5s):		12	→	Ieejas un izejas aiztures 6.objektam
EntD_Obj6 (*5s):		9		
ExD_Obj7 (*5s):		12	→	Ieejas un izejas aiztures 7.objektam
EntD_Obj7 (*5s):		9		
ExD_Obj8 (*5s):		12	→	Ieejas un izejas aiztures 8.objektam
EntD_Obj8 (*5s):		9		
PGM		Bell	→	Programmējamās izejas funkcija
Alarm_Code		4	→	Zonas trauksmes kods
Rest_Code		9	→	Zonas atjaunošanas kods
Trbl_Code		5	→	Zonas nekārtīguma kods
Close_Code		C	→	Apsardzes uzstādīšanas kods
Open_Code		B	→	Apsardzes noņemšanas kods
But_Reg_Ent		61	→	Atslēgu reģistrācijas režīma sākums
But_Reg_Ex		62	→	Izeja no atslēgu reģistrācijas režīma
AC_Trbl		81	→	Nav maiņstrāvas
AC_Rest		E1	→	Maiņstrāvas atjaunošana
Accum_Trbl		82	→	Akumulatora spriegums ir zemāk normas
Accum_Rest		E2	→	Akumulatora atjaunošana
Inc_But		22	→	Trauksme, nereģistrētas atslēgas izmantošanas gadījumā