



cerber C41V1 & cerber C41V4
centrala de alarma cu
comunicator vocal încorporat
pentru casa sau biroul tau



MANUAL DE UTILIZARE

Doc. 10305/16.08.00/VERSIUNEA 1.0

CARACTERISTICI	3
Specificații tehnice	4
OPERARE	5
Codurile de operare	5
Armarea	5
Alte moduri de armare	6
Armarea RAPIDĂ	6
Armarea "INSTANT STAY"	6
Armarea "STAY"	7
Dezarmarea	7
Alte comenzi de operare	7
Izolarea zonelor	7
Afișarea stării sistemului	8
Afișarea memoriei de alarmă	8
Funcția "Chime" On/Off	9
Programarea/Modificarea codurilor de utilizator	9
Schimbarea sau adăugarea unui cod	9
Ștergerea unui cod	10
Oprirea apelării telefonice	10
SUMAR OPERARE	10
Armarea	10
Dezarmarea	10
Izolarea zonelor	11
Afișarea stării sistemului	11
Afișarea memoriei de alarmă	11
Funcția "Chime" On/Off	11
Programarea/Modificarea codurilor de utilizator	11
CARACTERISTICI TEHNICE	

CARACTERISTICI

Cerber C41V1/Cerber C41V4 sunt sisteme de avertizare la efracție, cu operare prin tastatură, cu monitorizarea bunei funcționări, memorie de alarmă, apelator telefonic încorporat cu mesaj vocal, 4 coduri de utilizator.

La modelul **Cerber C41V1** este disponibil un singur mesaj vocal cu durata maximă de aproximativ 30s.

La modelul **Cerber C41V4** sunt disponibile 4 mesaje vocale, fiecare cu durata maximă de aproximativ 15s.

Multiplele facilități ale sistemului sunt programabile folosind tastatura.

Centrala este proiectată într-o concepție modernă, în jurul unui microprocesor RISC. Schema electrică include și o memorie EEPROM, astfel încât configurația programată a centralei este nevolatilă.

Sistemul prezintă următoarele caracteristici generale:

- 4 zone EOL programabile de tip *Intrare/ieșire*, *Instantanee*, *Cu urmărire* sau *24 ore*;
- 1 zonă "Keyswitch/Tamper";
- programare de la tastatură;
- 4 coduri de utilizator: 1 cod "Master" și 3 coduri de utilizator programabile;
- opțional, un cod de *Ambuscadă* (codul 4);
- opțiune de armare rapidă, "stay", "instant stay";
- opțiune de armare forțată pentru zonele de *Intrare/ieșire* și *Cu urmărire*;
- opțiune de izolare a zonelor;
- funcție "Chime" (clopoțel) programabilă;
- tip de alarmare pe sirenă programabil: *Continuă*, *Pulsatorie* sau "Silent";
- temporizare pentru intrare și ieșire programabilă;
- opțional, armare/dezarmare prin cheie;
- 2 ieșiri programabile cu 9 opțiuni, care pot fi: *Alarmă cu memorare*, *Armare/Dezarmare*, *Temporizare intrare*, *Temporizare ieșire*, *Avarie*, *Sirenă continuă*, *Sirenă pulsatorie*, *Sirenă "silent"*, *Panică*;

- primele 9 evenimente tip alarmă, care au avut loc după ultima armare, sunt afișabile pe tastatură;
- 7 numere de telefon programabile pentru transmisia unui mesaj pentru modelul **Cerber C41V1**, respectiv a 4 mesaje pentru modelul **Cerber C41V4**;
- durata mesajelor și numărul de apeluri sunt programabile;
- monitorizare a stării sistemului, a bateriei și a tensiunii de rețea;
- memorie EEPROM care păstrează configurația programată, în cazul întreruperii alimentării cu tensiune;
- până la 4 tastaturi pot fi cuplate pe o unitate centrală, prin legare pe 4 fire;
- opțiune de protecție a tastaturii la sabotaj, prin microîntrerupător;
- LED-uri individuale de stare a zonelor cu indicarea stării de ALARMĂ;
- LED-uri de stare a sistemului: PREGĂTIT, SISTEM, ARMAT.

SPECIFICAȚII TEHNICE

Alimentare

- acumulator: 12V/4Ah;
- consum de curent în "stand-by": 50mA;
- consum maxim de curent pe sursa auxiliară: 500mA.

Intrări

- 4 zone complet programabile, cu rezistență **EOL** de valoare 2K2;
- 1 zonă "Keyswitch/Tamper", cu rezistență **EOL** de valoare 2K2.

Ieșiri

- 2 ieșiri "open-collector" cu comandă la masă, consum max. 100mA;
- 1 ieșire sirenă "open-collector" cu comandă la (+), consum max. 1A.

OPERARE



Operarea sistemului se va face folosind tastatura și indicațiile LED-urilor de pe partea frontală.

Tastatura are 4 LED-uri de zonă și 3 LED-uri de stare și anume: PREGĂTIT, SISTEM și ARMAT.

Indicațiile LED-urilor vor fi detaliate pe parcursul acestui manual.

CODURILE DE OPERARE

Sistemul permite programarea a 4 coduri de operare a sistemului. Implicit este preprogramat numai primul cod, codul "Master", care are valoarea "1234". Codul "Master" este folosit atât pentru operarea sistemului, cât și pentru programarea celorlalte coduri de utilizator.

Codul al 4-lea, dacă este programat, este **cod de Ambuscadă**. Dacă centrala este legată la linia telefonică, dezarmarea sistemului cu acest cod va avea ca efect transmiterea unui mesaj pe linia telefonică, la modelul **Cerber C41V1**. La modelul **Cerber C41V4**, dezarmarea sistemului cu codul de **Ambuscadă** va avea ca efect transmiterea unui mesaj special, care va atenționa că dezarmarea a fost făcută sub amenințare.

Modificarea codurilor, inclusiv a codului "Master", se face cu comanda [*][7][Cod "Master"].

ARMAREA

[COD DE UTILIZATOR]

Înainte de a arma sistemul, se închid toate zonele protejate (uși, ferestre, PIR, etc.).

Dacă LED-ul "SISTEM" este aprins, atunci trebuie verificate următoarele:

- memoria de alarmă (comanda [*][5]). Dacă sunt memorate alarme, memoria se va șterge odată cu armare asistemului;
- zonele izolate (comanda [*][3] [Cod de utilizator]). Se asigură că zonele izolate sunt izolate în mod intenționat;

- avarii în sistem (comanda [*][4]). Dacă sunt probleme cu bateria sau cu rețeaua de alimentare de la 220Vca, se rezolvă înainte de armare.

Dacă LED-ul “PREGĂTIT” nu este aprins, atunci una sau mai multe zone sunt deschise. Sistemul nu poate fi armat decât dacă LED-ul “PREGĂTIT” este aprins.

Pentru a arma sistemul introduceți un cod de utilizator format din 4 cifre. La fiecare cifră apăsată tastatura va emite un "beep" scurt.

Când codul de utilizator a fost introdus, LED-ul “ARMAT” se va aprinde, iar tastatura va emite 6 "beep"-uri.

Dacă codul de utilizator nu este corect, tastatura va emite un "beep" prelung. Se apasă tasta [#] și se reia introducerea codului.

După ce codul de utilizator a fost introdus și LED-ul “ARMAT” s-a aprins, se părăsește obiectivul prin zona de *Intrare/Ieșire* înainte de expirarea timpului de ieșire. După expirarea acestui timp, toate LED-urile se vor stinge, cu excepția LED-ului “ARMAT”.

Valoarea implicită a timpului de ieșire este 120s.

ALTE MODURI DE ARMARE

ARMAREA RAPIDĂ (FĂRĂ COD)

[*][0]

Funcția de armare rapidă permite armarea sistemului de către un utilizator care nu trebuie să posede un cod de utilizator. Armarea se face prin tastarea secvenței [*][0]. După aceasta, utilizatorul trebuie să părăsească obiectivul înainte de expirarea timpului de ieșire. La expirarea timpului de ieșire sistemul este armat în întregime, iar LED-ul "ARMAT" va rămâne aprins.

ARMAREA “INSTANT STAY” (PERIMETRALA INTANTANEE)

[*][1][COD DE UTILIZATOR]

Acest mod de armare este util când se dorește protecție perimetrală, utilizatorul rămânând în interiorul obiectivului (de exemplu, la armarea pe timp de noapte la locuința proprie).

După tastarea codului de utilizator sistemul **izolează automat zonele** definite de tip *Cu urmărire*. Din acest motiv **LED-ul galben “SISTEM” se va aprinde**. După expirarea timpului de ieșire zonele *Intârziate* vor deveni *Instantanee* și vor declanșa alarmă dacă vor fi violate.

LED-ul roșu “ARMAT” va clipi indicând faptul că zonele *Intârziate* funcționează ca zone *Instantanee*.

ARMAREA "STAY" (PERIMETRALA)

[*] [2] [COD DE UTILIZATOR]

Acest mod de armare este util când se dorește protecție perimetrală, utilizatorul rămânând în interiorul obiectivului, dar permițând accesul altor utilizatori în obiectiv prin zonele destinate pentru *Intrare/ieșire*.

După tastarea codului de utilizator sistemul **izolează automat zonele** definite de tip *Cu urmărire*. Din acest motiv **LED-ul galben "SISTEM" se va aprinde**. La expirarea timpului de ieșire sistemul este armat perimetral, iar LED-ul "ARMAT" va rămâne aprins.

Observație:

Dacă zonele de *Intrare/ieșire* și /sau *Cu urmărire* au fost programate pentru armare forțată (de către cel care a instalat sistemul), acest lucru înseamnă că la armare aceste zone vor fi izolate până la închiderea lor, după expirarea temporizării la ieșire.

DEZARMAREA

[COD DE UTILIZATOR]

Se intră în obiectiv prin zona de *Intrare/ieșire*. În momentul deschiderii zonei de *Intrare/ieșire* se va declanșa contorul timpului de intrare.

Buzzerul tastaturii va emite un "beep" continuu, pe toată perioada timpului de intrare, indicând faptul că sistemul trebuie dezarmat.

Se tastează un cod de utilizator. Dacă s-a introdus greșit, se apasă tasta [#] și se reia codul de la început. LED-ul "ARMAT" se va stinge iar "beep"-ul se va opri.

Dacă sistemul nu este dezarmat în intervalul de timp stabilit pentru intrare, centrala va intra în alarmă.

ALTE COMENZI DE OPERARE

IZOLAREA ZONELOR

[*] [3] [COD DE UTILIZATOR]

Detectoarele de pe o zonă izolată nu vor fi luate în considerare de către centrală. Izolarea unei zone este folosită când se dorește accesul în zona respectivă, chiar dacă sistemul este armat, când un senzor este defect sau o defecțiune a cablajului nu permite depanarea imediată.

Sistemul poate fi armat cu o zonă sau mai multe zone izolate, chiar dacă sunt deschise.

Cu sistemul dezarmat se apasă [*] [3] [Cod de utilizator] pentru a se afișa zonele izolate. LED-ul "SISTEM" va clipi, iar LED-urile zonelor izolate vor fi aprinse.

Pentru a izola o zonă se apasă cifra corespunzătoare zonei respective, iar LED-ul corespondent se va aprinde. Pentru a șterge starea de izolare a unei zone se apasă cifra respectivă, iar LED-ul se va stinge.

Pentru a ieși din modul de izolare se apasă [#].

Observație: La dezarmarea sistemului starea de izolare a zonelor se va șterge.

AFISAREA STĂRII SISTEMULUI

[*] [4]

Sistemul de alarmă supraveghează permanent o serie de condiții impuse pentru buna sa funcționare. Când una din aceste condiții nu este respectată LED-ul "SISTEM" se va aprinde.

Pentru a afișa starea acestor condiții se tastează [*] [4]. Afișarea acestor condiții se face pe LED-urile de zone, după cum urmează:

LED Zona 1 Baterie descărcată: dacă bateria este deconectată sau are tensiunea mică, atunci acest LED este aprins. LED-ul se va stinge la 8s după restabilirea circuitului bateriei.

LED Zona 2 Tensiune de 220V lipsă: dacă tensiunea de la rețeaua de 220Vac este întreruptă, transformatorul este ars sau siguranța de pe circuitul de rețea este arsă, atunci acest LED este aprins. LED-ul se va stinge imediat la restabilirea circuitului de alimentare de la rețea.

Ieșirea din acest mod de afișare se face prin apăsarea tastei [#].

AFISAREA MEMORIEI DE ALARMĂ

[*] [5]

Alarmerle produse în decursul ultimei armări sunt memorate. Pentru a afișa zonele care au intrat în alarmă se tastează [*] [5].

LED-ul "SISTEM" va clipi, precum și LED-urile zonelor care au intrat în alarmă. Pentru a vizualiza primele 9 zone alarmate în timpul ultimei armări se pot apăsa tastele de la 1 la 9, la tasta 1 afișându-se prima alarmă, iar la 9 cea mai recentă.

Pentru vizualizarea simultană a tuturor zonelor care au fost alarmate se va apăsa tasta [0].

Ieșirea din acest mod de afișare se face prin apăsarea tastei [#].

Memoria de alarmă se va șterge odată cu o nouă armare a sistemului.

FUNCȚIA CHIME ON/OFF

[*] [6]

Funcția "Chime" activată va face ca tastatura să emită 6 "beep"-uri de fiecare dată când o zonă întârziată este activată. Această funcție este utilă atunci când ușa/ușile de intrare/ieșire nu sunt în raza vizuală a utilizatorului, iar acesta dorește să fie informat de deschiderea acesteia/acestora.

Funcția "Chime" funcționează doar cu sistemul dezarmat.

Funcția "Chime" poate fi activată/dezactivată doar cu sistemul dezarmat introducând comanda [*] [6]. Dacă funcția s-a activat, tastatura va emite 3 "beep"-uri. Dacă funcția s-a dezactivat, tastatura va emite un singur "beep" lung.

PROGRAMAREA/MODIFICAREA CODURILOR DE UTILIZATOR

[*] [7] [COD MASTER]

Comanda [*] [7] [Cod Master] permite utilizatorului programarea/modificarea codului "Master", precum și a celor 3 coduri de utilizator suplimentare.

Se tastează comanda [*] [7] [Cod Master].

LED-urile "PREGĂTIT", "ARMAT" și "SISTEM" vor începe să clipească.

LED-urile de zone aprinse vor indica ce coduri sunt programate. Implicit, LED-ul zonei 1 va fi aprins indicând că este preprogramat doar codul "Master" (codul "Master" este codul numărul 1).

Din acest moment se procedează la modificarea codurilor astfel:

Schimbarea sau adăugarea unui cod

Pentru a adăuga/schimba codurile de utilizator de la 1 la 4 se va tasta cifra codului care trebuie adăugat/schimbă.

LED-ul de zonă corespunzător va începe să clipească, iar tastatura va emite 3 "beep"-uri. Se va introduce noul cod de utilizator din 4 cifre. Nu se apasă [*] în timpul introducerii codului.

După ce s-au tastat cele 4 cifre tastatura va emite 6 "beep"-uri, iar LED-ul de zonă corespunzător va rămâne aprins.

În acest mod se adăugă sau se schimbă toate cele 4 coduri.

Ștergerea unui cod

Pentru a șterge un cod se introduce cifra codului care trebuie șters.

LED-ul de zonă corespunzător va începe să clipească, iar tastatura va emite 3 "beep"-uri. Se tastează [****] pentru a șterge codul respectiv.

ATENȚIE: Nu se va șterge niciodată codul "Master"! Dacă este șters din greșeală, este necesară inițializarea sistemului la valorile implicite (vezi Manualul de Instalare).

În acest mod de programare/modificare a codurilor, LED-urile "PREGĂTIT", "SISTEM" și "ARMAT" vor clipi continuu, iar LED-urile de zonă vor afișa astfel:

LED DE ZONĂ	CODUL DE UTILIZATOR ESTE:
stins	neprogramat
aprins	programat
clipește	în curs de programare

După ce s-au făcut toate modificările dorite, ieșirea din acest mod de programare/modificare se face prin apăsarea tastei [#].

PROGRAMAREA NUMERELOR DE TELEFON PENTRU TRANSMITEREA MESAJULUI VOCAL

[*] [8] [Cod MASTER]

Comanda [*] [8] [Cod Master] permite intrarea în modul de programare al celor 7 numere de telefon la care se va transmite mesajul vocal.

După introducerea secvenței [*] [8] [Cod Master] se introduc două cifre corespunzătoare numărului de ordine al telefonului care se dorește să fie programat (01-07). Apoi se introduce numărul de telefon care se dorește programat exact ca la formarea numărului pe un telefon cu taste. Numărul maxim de cifre din număr este 15. După ultima cifră din număr se apasă tasta [#].

Pentru a programa un alt număr trebuie introdus numărul de ordine al acestuia, apoi numărul de telefon propriu-zis și la final se apasă tasta [#].

O pauză de 2s în formarea numărului poate fi adăugată prin tastarea cifrei HEX D (se obține prin tastarea [*][3]).

Pentru a ieși din modul de programare a numerelor se apasă încă o dată tasta [#]. Pentru a șterge numărul de telefon se tastează [*][5][#].

OPRIREA APELĂRII TELEFONICE

[*] [9] [Cod MASTER]

Comanda [*] [9] [Cod Master] permite utilizatorului oprirea apelării telefonice. Comanda este acceptată **numai în starea dezarmat** a sistemului.

Deci, dacă în starea armat se declanșează alarma și apelatorul pornește comunicația, pentru oprirea apelării se va dezarma mai întâi sistemul cu un cod valid, după care se tastează secvența [*] [9] [Cod Master].

SUMAR OPERARE

ARMAREA

[Cod de Utilizator]	Armare normală
[*] [0]	Armare rapidă
[*] [1] [Cod de Utilizator]	Armare "Instant Stay"
[*] [2] [Cod de Utilizator]	Armare "Stay"

DEZARMAREA

[Cod de Utilizator]

IZOLAREA ZONELOR

[*] [3] [Cod de Utilizator]

Prin apăsarea tastelor corespunzătoare zonelor, se activează/dezactivează izolarea.

AȚISAREA STĂRII SISTEMULUI

[*] [4] După această comandă, indicațiile LED-urilor arată următoarele:

LED Zona 1

LED Zona 2

Baterie descărcată

Lipsă tensiune 220V

AȚISAREA MEMORIEI DE ALARMĂ

[*] [5] După această comandă, vizionarea primelor 9 alarme, care au avut loc după ultima armare, se face prin apăsarea respectiv a tastelor 1-9. Apăsarea tastei [0] va afișa simultan toate zonele alarmate.

FUNCȚIA "CHIME" On/OFF

[*] [6] Această comandă, cuplează/decuplează funcția "Chime". Confirmarea constă în 3 "beep"-uri la activare, respectiv un "beep" lung la dezactivare.

PROGRAMAREA/MODIFICAREA CODURILOR DE UTILIZATOR

[*] [7] [Cod Master]

După această comandă, se pot efectua următoarele operații:

Schimbare/Adăugare cod

Ștergere cod

[Număr cod] [Cod utilizator nou]

[Număr cod] [****]

După tastarea numărului de cod de editat, LED-urile "PREGĂTIT", "SISTEM" și "ARMAT" vor clipi continuu, iar LED-urile de zonă vor afișa astfel:

LED DE ZONĂ

CODUL DE UTILIZATOR ESTE:

stins

neprogramat

aprint

programat

clipește

în curs de programare

PROGRAMAREA NUMERELOR DE TELEFON PENTRU MESAJUL VOCAL

[*] [8] [Cod Master]

OPRIREA APELĂRII TELEFONICE

[*] [9] [Cod Master]

Romano Electro Int'l S.A.

Str. Calimachi 27-29, 72266, Bucuresti,
Tel.: 01/242.20.20, Fax: 01/242.20.30,
E-mail: sales@roel.ro, **www.roel.ro**

