

CERBER 4

MANUAL DE UTILIZARE

Cuprins

CARACTERISTICI	3
Specificații tehnice	4
OPERARE	5
Codurile de operare	5
Armarea	5
Armare rapidă	6
Armarea "INSTANT STAY"	6
Armarea "STAY"	7
Dezarmarea	7
Izolarea zonelor	7
Afisarea stării sistemului	8
Afisarea memoriei de alarmă	8
Funcția Chime On/Off	9
Programarea/Modificarea codurilor de acces	9
Schimbarea sau adăugarea unui cod	9
Ștergerea unui cod	10
SUMAR OPERARE	10
Armare	10
Dezarmare	10
Izolare zone	10
Afisarea stării sistemului	11
Afisarea memoriei de alarmă	11
Funcția Chime On/Off	11
Programarea/Modificarea codurilor de acces	11

CARACTERISTICI

Cerber 4 este un sistem de avertizare la efracție, cu operare prin tastatură, cu monitorizarea bunei funcționări, memorie de alarmă, 4 coduri de acces. 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 24h.
- **1 zonă "keyswitch"/tamper**
- programare de la tastatură
- **1 cod "master" și 3 coduri de acces** programabile
- opțional un **cod de ambuscadă** (codul 4),
- opțiune de **armare rapidă**, "stay", "instant stay"
- opțiune de **izolare a zonelor**
- funcție "**chime**" (clopoțel) programabilă.
- tip programabil de alarmare pe **sirenă: continuă, pulsatorie sau "silent"**
- **timp programabil** de intrare și ieșire
- 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.**
- memorie tampon de **128 evenimente** care se transmit la dispecerat
- primele **9 evenimente tip alarmă** afișabile pe tastatură
- **comunicator digital** cu transmisie programabilă **la viteza de 10PPS, în format 4x2 cu paritate sau fără paritate, handshake 1400Hz / 2300Hz sau DTMF Ademco 4x2 Express.**
- apelare în **puls sau DTMF**, cu sau fără așteptare ton
- coduri de raport programabile pe zone pentru alarmare și restaurare alarmă,
- coduri de raport programabile pe coduri de acces pentru armare/dezarmare

CERBER 4

MANUAL DE UTILIZARE

- coduri de raport programabile pentru situații de avarie în sistem: **Baterie descărcată, Restaurare baterie, Dispariție tensiune rețea, Restaurare tensiune rețea.**
- **2 numere de telefon** programabile pentru transmisia la dispecerat
- **monitorizare** a stării sistemului, a bateriei și a tensiunii de rețea
- **memorie EEPROM** care păstrează configurația programată, la dispariția 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: PREGATIT, 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 acces.

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 cod special care va atenționa dispecerul că dezarmarea a fost făcută sub amenințare

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

ARMAREA

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

Dacă ledul "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 acces]). Asigurați-vă că zonele izolate sunt izolate în mod intenționat.

CERBER 4

MANUAL DE UTILIZARE

- avarii în sistem (comanda [*][4]). Dacă sunt probleme cu bateria sau cu rețeaua de alimentare de la 220VCA, rezolvați-le înainte de armare. Dacă sistemul a avut probleme la ultima încercare de comunicație cu dispeceratul, memoria de avarie se va șterge la ieșirea din modul de afișare.

Dacă ledul “Pregătit” nu este aprins atunci una sau mai multe zone sunt deschise. Sistemul nu poate fi armat decât dacă ledul “Pregătit” este aprins.

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

Când codul de acces a fost introdus, ledul “Armat” se va aprinde iar tastatura va emite 6 beep-uri.

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

După ce codul de acces a fost introdus și ledul “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 ledului “Armat”.

Valoarea implicită a timpului de ieșire este 120 secunde (vezi secțiunea [03]).

ALTE MODURI DE ARMARE

ARMARE RAPIDĂ

[*][0]

Funcția de armare rapidă permite armarea sistemului de către un utilizator care nu trebuie să posede un cod de acces. 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”

[*][1][COD DE ACCES]

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 acces sistemul **izolează automat zonele** definite de tip “**cu urmărire**”. Din acest motiv **ledul galben “sistem” se va aprinde**. După expirarea timpului de ieșire **zonele întârziate** vor deveni **instantanee** și vor declanșa alarmă dacă vor fi violate.

LED-ul roșu “Armat” va clipi indicând faptul că zonele întârziate funcționează

ca zone instantanee.

ARMAREA "STAY"

[*] [2] [COD DE ACCES]

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 acces sistemul **izolează automat zonele** definite de tip "cu urmărire". Din acest motiv **ledul galben "sistem" se va aprinde**. La expirarea timpului de ieșire sistemul este armat în întregime, iar LED-ul "Armat" va rămâne aprins.

DEZARMAREA

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

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

Se tastează un cod de acces. 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 timpul de intrare, centrala va intra în alarmă. Pentru modificarea timpului de intrare vezi cap. PROGRAMARE, secțiunea [03].

ALTE COMENZI DE OPERARE

IZOLAREA ZONELOR

[*] [3] [COD DE ACCES]

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 acces] pentru a se afișa zonele izolate. LED-ul "Sistem" va clipi iar LED-urile zonelor izolate vor fi aprinse.

CERBER 4

MANUAL DE UTILIZARE

Pentru a izola o zona se apasă cifra corespunzând zonei respective iar ledul corespondent se va aprinde. Pentru a șterge starea de izolare a unei zone se apasă cifra respectivă iar ledul 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 Bateria descărcată: dacă bateria este deconectată, are tensiunea mică sau siguranța de pe circuitul de baterie este arsă atunci acest LED este aprins. LED-ul se va stinge la 8 secunde după restabilirea circuitului bateriei.

LED Zona 2 Tensiune de 220V lipsă: dacă tensiunea de rețea de 220Vac lipsește, 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

LED Zona 3 Încercare nereușită de comunicație. Dacă centrala de alarmă nu a reușit să transmită evenimentele la stația de monitorizare în 8 încercări repetate, acest LED va fi aprins. LED-ul se va stinge la ieșirea din acest mod de afișare.

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

AFISAREA MEMORIEI DE ALARMĂ

[*] [5]

Alarmerile 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 ACCES

[*] [7] [COD MASTER]

Comanda [*] [7] [Cod Master] permite utilizatorului programarea/modificarea codului “Master” precum și a 3 coduri de acces suplimentare.

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

LEDurile “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 acces de la 1 la 4 se va tasta cifra codului care trebuie adăugat/schimbat.

LED-ul de zonă corespunzător va începe să clipească, iar tastatura va emite 3 beep-uri. Se va introduce noul cod de acces 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.

CERBER 4

MANUAL DE UTILIZARE

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 se va inițializa sistemul la valorile implicite (vezi subcap. Punerea în funcțiune)

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 ACCES 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 [#].

SUMAR OPERARE

ARMARE

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

DEZARMARE

[Cod de Acces]

IZOLARE ZONE

[*] [3] [Cod de Acces]

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

AFISAREA STĂRII SISTEMULUI

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

LED Zona 1	LED Zona 2	LED Zona 3
Baterie descărcată	Lipsă tensiune 220V	Comunicație nereușită

AFISAREA MEMORIEI DE ALARMĂ

[*] [5] După această comandă, vizionarea ultimelor 9 alarme se face prin apăsarea respectiv a tastelor 1-9. Apăsarea tastei [0] va afișa 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 ACCES

[*] [7] [Cod Master]

După această comandă, se pot efectua următoarele operații:

Schimbare/Adăugare cod	Ștergere cod
[Număr cod] [Cod acces 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 ACCES ESTE:
stins	neprogramat
aprins	programat
clipește	în curs de programare