

CENTRALA DE ALARMĂ ELMES CB32

(v 2.10 11.2007)

Manual de instalare și operare

UTILIZAREA TASTATURII ȘI METODE DE ARMARE	3
Armarea și dezarmarea sistemului de alarmă prin centrala CB32	3
1. Armarea și dezarmarea folosind tastatura centralei.	3
2. Armarea și dezarmarea folosind telecomenzile.	4
3. Armarea sistemului ocolind anumite zone	5
DESCRIEREA FUNCȚIILOR SELECTATE	5
MONITORIZAREA DETECTOARELOR DE ALARMĂ	5
PROTECȚIA ANTI-SABOTAJ A ECHIPAMENTELOR EXTERIOARE	6
MONITORIZAREA SISTEMULUI PRIN gsm	6
MENIUL PRINCIPAL	6
I. Memoria de Alarmă	6
II. Analiza defecțiunilor	6
III. Setările de programare.	7
1. Schimbarea Codului.	7
2. Memoria de Evenimente.	7
3. Setările Zonelor.	7
4. Setările ieșirilor.	9
5. Utilizatori de sistem – adăugarea, editarea și înlăturarea unui utilizator.	9
6. Setări de oră/dată, temporizări	10
7. Transmiterea alarmei și monitorizarea prin GSM.	11
8. Programare funcții auxiliare.	12
RESETAREA CODULUI UTILIZATORULUI Nr. 1	13
UN EXEMPLU DE SISTEM DE ALARMĂ CU CB32	15
SCHEMA DE CONEXIUNI	16
SPECIFICAȚII	18
GARANȚIE LIMITATĂ	19

INTRODUCERE

Centrala de alarmă programabilă fără fir (radio) Elmes CB32 este destinată utilizării în sisteme antifracție, protecție la jaf, detecția intrușilor și controlul accesului în case, apartamente, magazine, birouri, etc. Este compatibil cu toți detectorii radio Elmes, cu telecomenzile Elmes, inclusiv cu RP501, și cu orice tip de detector cu fir. Funcționează împreună cu detectorii radio de mișcare, geam spart, contacte magnetice, telecomenzi produși de Elmes Electronic. Cele trei ieșiri de alarmă cu o capacitate de peste 1A sunt destinate conectării echipamentelor de semnalizare externe, cum ar fi sirene, sonerii, flashuri, dispozitive de comunicare a alarmei, de ex. apelator telefonic. Posibilitățile centralei includ ceas de timp real, jurnal de memorie needitabil ale ultimelor 256 evenimente și sursă de alimentare de rezervă formată din acumulatori încărcabile. Afișajul LCD și tastatura numerică a centralei, ambele iluminate, permite programarea și operarea comodă a centralei de alarmă, [cu posibilitatea transmiterii unei alarme prin SMS în cazul conectării la un modul sau telefon GSM conectat](#). În cazul căderii alimentării de la rețea, proceduri speciale de minimizarea consumului de energie permit funcționarea centralei pentru mai mult de 72 ore, prin folosirea a doi acumulatori de 1800mAh tip AA reîncărcabili. Centrala de alarmă permite până la 16 utilizatori de sistem și moni-torizarea a până la 32 de detectoare radio și 2 detectori (2 zone) cu fir. 32 detectoare fără fir identificate ca zone de alarmă. Fiecare utilizator și fiecare zonă poate avea un nume, respectiv denumire definită de utilizator cu o lungime de maxim 16 caractere.

Centrala CB32 permite folosirea detectoarelor fără fir în sisteme de alarmă cablate. Se poate alimenta folosind sursa de alimentare a centralei cu fir și cele trei ieșiri de alarmă ale centralei CB32 se pot conecta pe intrările de alarmă ale centralei cablate.

Caracteristici generale și posibilitățile centralei de alarmă Elmes CB32:

- arhitectură bazată pe microprocesor, afișaj LCD alfanumeric iluminat și ceas de timp real,
- 32 de zone radio și 2 zone cu fir, cu denumire programabilă
- 32 zone (detectoare) de alarmă fără fir cu denumire programabilă de către utilizator,
- identificarea a 16 utilizatori incluzând 4 administratori cu nume programabil,
- armarea și dezarmarea centralei de alarmă prin introducerea unui cod de 3-6 cifre pe tastatură sau prin folosirea unei telecomenzi,
- definirea unor zone pentru scopuri specifice,
- moduri de armare parțială a centralei (moduri de zi și noapte),
- alarmă de panică și jaf (cerere de ajutor) activabile din telecomandă,
- interfață pentru un telefon mobil [sau modul GSM](#) pentru transmisia alarmelor și căderilor de alimentare prin SMS/CLIP
- memorie de 256 evenimente, cum ar fi armare, dezarmare, alarmă sau căderea tensiunii de alimentare
- avertizarea acustică la activarea zonelor de “tip clopoțel” (chime)
- întârzierea de intrare poate fi declanșată prin activarea unei zone întârziate sau de la telecomandă
- timpii de întârziere de “intrare” și “ieșire” sunt programabili de la 0 la 99 secunde
- [funcționează cu sirena wireless Elmes WSS](#)
- [monitorizarea prezenței senzorilor wireless și sirenei wireless](#)
- monitorizarea prezenței detectorilor (zonelor) de către centrala de alarmă
- trei ieșiri [cablate](#) de tip tranzistor (colector în gol) cu capacitatea de 1A, protecție la suprasarcină și funcții programabile (alarmă, starea de armat/dezarmat a sistemului, căderea alimentării de rețea)
- timpii de alarmă sunt programabili de la 0 la 999 secunde
- protecție la sabotaj a unui echipament de semnalizare (sirenă) conectată la ieșirea de alarmă cablată OUT1
- protecție antisabotaj la bruiere radio cu alarma pe zona 31
- zonă de intrare anti-sabotaj cablată pentru protecția echipamentelor externe cu rezistență de capăt de linie de 10 kOhm

- monitorizarea semnalelor de radiofrecvență recepționate de la detectori și a interferențelor din această bandă de frecvență
- sireună de 92dB inclusă în tastatură
- necesita sursa externa 230Vca nestabilizata cu iesire de 9-12VDC/150mA (doar pentru centrala) sau 300mA (in cazul in care se foloseste si telefon sau modul GSM)
- autonomie de operare de 72 ore în cazul căderii alimentării AC folosind doi acumulatori reîncărcabili de mărimea AA tip NiMH de 1800mAh
- două LED-uri pe panoul frontal pentru semnalizarea defecțiunilor, alarmelor și indicațiilor de armare.

UTILIZAREA TASTATURII ȘI METODE DE ARMARE

Utilizarea zilnică a sistemului de alarmă cu centrala de alarmă CB32 implică armări-dezarmări ale sistemului și verificarea posibilelor stări de alarmă. Centrala de alarmă este operată prin utilizarea tastelor descrise mai jos:

1,3,5,7,8,9,0	-- taste numerice
2 ▲, ◀4, 6▶, 8 ▼	-- taste numerice și de cursor ale meniurilor de programare
C	-- taste de anulare și de ieșire din meniul de programare
OK	-- tastă de selectare acceptare/ confirmare.

Starea curentă a sistemului – data și ora, modul de armare a centralei de alarmă sunt afișate pe ecranul LCD pe când informațiile de eroare, alarmă, armare sunt indicate de două LED-uri:

"ALARM" – LED-ul roșu luminează continuu în caz de alarmă și pâlpâie în cazul unei defecțiuni a centralei. Semnalul de alarmă se anulează după intrarea în meniul principal sau la rearmarea sistemului. Semnalizarea luminoasă a defecțiunii va înceta după eliminarea cauzei acesteia.

"ARMED" – LED-ul verde este aprins în perioada în care sistemul este armat și clipește pe perioada întârzierii de ieșire.

Cauzele alarmelor sau a defecțiunilor pot fi verificate după intrarea în meniul principal, prin apăsarea mai îndelungată a butonului OK, apoi selectarea submeniului [Alarm Memory](#) sau [Failure Check](#).

Armarea și dezarmarea sistemului de alarmă prin centrala CB32

Centrala de alarmă permite selectarea uneia din cele patru metode de armare/dezarmare. Dezarmarea sistemului de alarmă va opri imediat sirenele de alarmă activate în sistem. În cele ce urmează sunt prezentate patru metode de armare-dezarmare ale sistemului de alarmă:

1. Armarea și dezarmarea folosind tastatura centralei.

În funcție de modul setarea parametrului zi/noaptea din programare (vezi secțiunea 8.7 a manualului) sunt două metode de armare/dezarmare de la tastatură:

1. Introducând codul urmat de OK centrala se va arma dacă parametrul zi/noaptea (secțiunea 8.7) este setat pe (N)

2. Dacă parametrul zi/noaptea (secțiunea 8.7) este setat pe (D), după introducerea codului și confirmarea prin OK sistemul va afișa 4 posibilități, care se pot selecta apăsând tastele 1, 2, 3, respectiv 4:

"1 – dezarmare" - dezarmarea sistemului – apare "dezarmat" pe afișaj. Zonele active 24h (ex. sabotaj) vor rămâne active.

"2 - armare" - armarea sistemului. La sfârșitul întârzierii de ieșire (semnalizat acustic, optic și prin afișarea număratorii inverse), toate zonele se armează (*). Apare "Armat" pe afișaj.

"3 - zi" - armare instantanee în mod de zi. Zonele definite ca și "armate ziua" și zonele "activ 24h" se armează. Modul "de zi" apare pe afișaj.

“4 - noapte” - armeaza sistemul in modul de noapte. La sfarsitul intarzierii de iesire (semnalizate optic si acustic) toate zonele sunt armate (*) cu exceptia celor definite ca “intarziate noaptea”. Pe afisaj apare “armat noaptea”

(*) zonele dezactivate permanent nu se armeaza in nici unul din modurile de mai sus.

2. Armarea si dezarmarea folosind telecomenzile

Centrala CB32 se poate arma/dezarma cu ajutorul telecomenzilor Elmes (ex. UMB100H, DWB100H) in doua moduri descrise mai jos:

1. Telecomanda armeaza/dezameaza sistemul

In acest mod, apasarea butonului unei telecomenzi de un canal inrolat in sistem(ex. UMB100H) va produce un biiiiip lung si va incepe intarzierea de iesire. La expirarea timpului de iesire sistemul se va arma. La urmatoarea apasare a butonului se vor auzi doua bipuri scurte si sistemul se va dezarma. Daca a avut loc o alarma in perioada armata la dezarmare se vor auzi cinci bipuri.

Daca se foloseste o telecomanda cu 2 canale (ex. DWB100H), la inrolarea ei in sistem este obligatorie folosirea butonului 2 (butonul rosu). In acest fel butonul verde se va folosi pentru armarea normala, iar butonul rosu va arma sistemul in modul de noapte. Oricare din cele doua butoane se va putea folosi la dezarmarea sistemului.

Nota: daca la inrolarea telecomenzii DWB se foloseste primul buton (verde) al doilea buton va fi inactiv.

In acest caz in programare optiunea “Armare/dezarmare de la distanta” trebuie activate (optiunea 8.1 din setarile service).

2. Telecomanda doar declanseaza intarzierea de intrare

Acest mod este posibil doar folosind tipul de zona “intarziata de la distanta” – sectiunea 3.1). La apasarea butonului telecomenzii cu sistemul armat se vor auzi doua bipuri si zona respectiva se va dezactiva pe perioada intarzierii de intrare. Dezarmarea propriu-zisa se va face introducand un cod valid pe tastatura. Daca nu se dezarmeaza sistemul in acest timp si zona a fost activata, la expirarea timpului de intrare se va declansa alarma.

Pentru a folosi acest mod optiunea “Armare/dezarmare de la distanta” trebuie dezactivata (optiunea 8.1 din setarile service).

Centrala CB32 poate fi comandata folosind telecomenzile Elmes (de ex.UMB100H, DWB100H, AN200H) in cele 2 moduri descrise mai jos:

Telecomanda armeaza si dezarmeaza sistemul. Apasand butonul telecomenzii se aude un bip lung si incepe intarzierea de iesire. La expirarea timpului sistemul. La urmatoarea apasare a telecomenzii se aud doua bipuri lungi si sistemul se dezarmeaza. Daca a avut loc o alarma se vor auzi cinci bipuri lungi (*). Acest mod de armare se seteaza selectand optiunea de armare/dezarmare pe (D) (sectiunea 8.1 din programarea centralei). Observatie! In cazul folosirii telecomenzii cu doua canale primul buton se va folosi pentru armare/dezarmare. Daca se va inrola si al doilea buton, aceasta va avea functia de comutare intre modurile de armare zi/noapte.

Telecomanda declanseaza doar intarzierea de intrare. E posibil folosind zone intarziate distant (sectiunea 3.1). Activarea intarzierii de intrare e semnalizata de doua bipuri lungi (*) si zona “intarziata distant” este dezactivata pe perioada intarzierii. Dezarmarea sistemului se face introducand codul pe tastatura. Activare zonei intarziate distant si nedezarmarea sistemului de la tastatura in timpul intarzierii de intrare va genera alarma. Acest mod de armare se selecteaza selectand optiunea de armare/dezarmare pe (N) (sectiunea 8.1 din programarea centralei)

(*) bipurile vor fi generate de sirena conectata la OUT1 sau de sirena wireless Elmes WSS. Aceasta selectie va scadea intensitatea bipurilor tastaturii. (vezi sectiunea 8.9).

3. Armarea sistemului ocolind anumite zone

Daca in cursul armarii sistemului una din zone e activata, sistemul va proceda in functier de setarea parametrului "bypass" (punctul 3.1.h):

Daca optiunea e setata pe (D) – sistemul va intreba daca sa armeze sistemul excluzand zonele activate. Se vor auzi doua bipuri lungi in cazul armarii cu telecomanda. Acceptarea prin apasarea butonului OK armeaza sistemul excluzand acea zona. Oricare alta tasta sau neacceptarea prin OK va anula procedura de armare.

Daca zona are definit paramatreul "ocolire" (N) – centrala va afisa "Zona activata" impreuna cu numele zonei si nu va arma sistemul. In aceasta situatie trebuie reinceputa procedura de armare cu zonele respective neactivate.

DESCRIEREA FUNCȚIILOR SELECTATE MONITORIZAREA DETECTOARELOR DE ALARMĂ

Centrala de alarmă Elmes CB32 permite testarea funcționării detectoarelor fără fir instalate prin afișarea simultană a stării detectoarelor. Pentru a activa aceasta functie, tasta funcțională 1 trebuie ținută apăsată până când apar două rânduri a câte 16 puncte pe ecranul LCD. Punctele afișate reprezintă cei 32 de detectori fără fir care operează împreună cu centrala de alarmă CB32. Orice detector activat în sistem produce afișarea momentană a simbolului "*" pe afișajul LCD la poziția corespunzătoare numărului zonei de alarmă. Activarea comutatorului sabotaj în detector va produce apariția simbolului "S" afișat în punctul de zonă corespunzător de pe afișaj. La următoarea apăsare și menținere a butonului 1 se va ieși din modul aceasta de funcționare. Folosirea detectoarelor cu fir

Cele doua zone cu fir ale centralei CB32 permit conectarea oricaror detectori care au contact normal inchis. Terminalul Ext. al centralei permite conectarea detectoarelor cu fir pe zona 31, iar terminalul Tamp conecteaza detectorii pe zona 32. Pentru cablare se vor folosi rezistentele incluse in kit. Zonele cu fir sunt recunoscute de centrala in acelasi mod cu zonele radio. Zona 31 va functiona in modul programat de instalator, iar zona 32 este o zona de sabotaj de 24h. Rezistentele de capat de linie se instaleaza in interiorul detectoarelor. Alimentarea detectoarelor se va face din sursa de alimentare externa. Pentru a asigura functionarea corecta in cazul caderii tensiunii de 220V, se recomanda folosirea surselor de alimentare cu acumulator.

Important: zonele 31 si 32 sunt dezactivate din fabrica. La instalarea detectoarelor cu fir este necesara reprogramarea acestor zone. (sectiunea 3.1 din "Setari service")

Functionarea cu sirena de exterior Wireless

Centrala wireless Elmes CBB poate functiona cu sirena de exterior wireless Elmes WSS, care contine tranciever-ul necesar testelor periodice de functionare. Sirena e alimentata dintr-o sursa separata, de la retea, inclusa in pachetul acesteia. Bateriile de backup sunt incluse in sirena. Urmatoarele operatiuni sunt necesare pentru atribuirea sirenei la centrala:

1. Inrolati sirena la zona de alarma 29 al centralei CB32 prin selectarea modului de inrolare (pt.3.3) si activati sirena sa transmita alarme astfel:
 - a. conectati bateria la sirena fara a conecta si alimentarea de la retea.
 - b. conectati sau deconectati alimentarea de la retea cand acumulatorul e conectat.
 - c. activati intrerupatorul tamper de pe sirena cu alimentarea si bateria conectata.
2. Setati timpul de alarmare dorit pentru OUT1, acesta sa fie egal cu cel al sirenei (pt. 6.4)
3. Conform pt. 6.5, setati intervalul (1 – 99 minute, implicit 20) la care se testeaza prezenta sirenei, apoi activati testarea legaturii radio (pt. 8.3)

4. Alegeți modul în care centrala raportează întreruperea semnalului radio între centrala și sirena. Dacă doriți să fie alarma sonoră împreună cu indicația LED de pe tastatură, funcția din punctul 8.12 se pune pe ON. Dacă doriți doar indicația LED, setați pe OFF (standard).

Important! Pentru evitarea alarmei TAMPER la operațiuni de service la sirena, prin deschiderea capacului, dezactivați temporar zona 29.

PROTECȚIA ANTI-SABOTAJ A ECHIPAMENTELOR EXTERIOARE

Conectarea comutatoarelor de sabotaj la echipamentele exterioare (ex. apelator telefonic sau sirena) ca în diagrama din Fig.2 permite protecția antisabotaj a acestor echipamente. Tăierea sau scurtcircuitarea cablului de sabotaj generează alarmă de sabotaj în zona 32 a centralei de alarmă. Dacă terminalul TAMP nu este utilizat, trebuie să fie conectat la terminalul GND printr-un rezistor de 10kOhm.

MONITORIZAREA SISTEMULUI PRIN GSM

Centrala CB32 poate folosi un telefon sau modul GSM pentru transmisia: alarmelor, a armării, dezarmării sau a defectiunilor. În cazul unei alarme se trimite un SMS la maxim 2 numere de telefon cu informația zonei alarmate. De asemenea se fac apeluri CLIP către aceste numere de telefon. Mesajele SMS sunt programabile și pot conține coduri pentru dispecerat. Caderea alimentării AC și restabilirea se pot transmite de asemenea. Se pot folosi telefoane care acceptă comenzi AT, de ex. e.g. Siemens C60, C65, C45, Sony Ericsson T68, T230. Lista telefoanelor compatibile o găsiți pe web: www.elmes.pl. Pentru a conecta un telefon GSM la centrala CB32 este necesară folosirea interfețelor KB2, disponibile opțional. Același cablu se folosește și pentru încărcarea telefonului. În acest caz este necesară folosirea unui alimentator de 12Vcc de minim 300mA.

Pentru a conecta un telefon la centrală este nevoie de un cablu de date cu încărcător integrat, care se cumpără separat. [La utilizarea modului GSM Elmes, cablul este inclus în pachet. Cu modulul conectat, este necesară o sursă externă 12VDC de minim 300 mA.](#)

MENIUL PRINCIPAL

Pentru a accesa meniul principal al centralei CB32, apăsați și mențineți apăsat butonul OK pentru mai mult de 2 secunde. Puteți naviga în meniu utilizând butoanele cursor. Dacă tastatura nu este utilizată mai mult de 2 minute centrala iese din meniu și se reîntoarce la afișarea stării curente a centralei de alarmă pe afișajul LCD.

I. Memoria de Alarmă

În acest meniu utilizatorul poate vizualiza detalii despre ultimele alarme: data, ora și zona sursei de alarmă (alarme). Prin utilizarea butoanelor ▲ ▼ se selectează un eveniment petrecut mai devreme sau mai târziu, iar utilizarea butoanelor ◀ ▶ schimbă metoda de afișare a sursei de alarmă – de la numeric la descriptiv, ex.: zona No. 5 ↔ bucătărie.

II. Analiza defectiunilor

Acest meniu este destinat vizualizării cauzelor defectiunilor semnalizate pe centrala de alarmă prin clipirea LED-ului "ALARM". Defecțiunile semnalate de centrala de alarmă includ:

Defecțiunea sursei principale de alimentare.

- Defecțiunea sau absența bateriei reîncărcabile.
- [Lipsa alimentare de la rețea pentru centrala sau sirena wireless.](#)
- Problemă de comunicare cu detectorul.
- Descărcarea bateriei detectorului prin identificarea zonei.
- Problemă de comunicare cu telefonul [sau modulul GSM.](#)

Butoanele ▲ ▼ sunt utilizate pentru a ne plimba printre defectiunile semnalizate.

LED-ul de "ALARMĂ." se oprește din clipit în momentul în care cauza defecțiunii a dispărut.

III. Setările de programare.
Accesul la acest meniu este posibil numai dacă centrala de alarmă nu este armată și prin introducerea unui cod valid confirmat de butonul OK. Setarea din fabrică a codului utilizatorului Nr. 1 este „0000”. Ieșirea din meniu și anularea datelor introduse se face prin utilizarea butonului C. Utilizatorii Nr. 1-4 (administratori) au acces la toate funcțiile iar ceilalți utilizatori au acces numai la funcțiile 1-2. Toate funcțiile de programare editabile disponibile din acest meniu sunt descrise în continuare.

1. Schimbarea Codului.

Setări de programare → Schimbarea Codului

Acest meniu permite schimbarea propriului cod de utilizator. Codurile celorlalți utilizatori pot fi schimbate în meniul "Utilizatori" (vezi secțiunea 5). După accesarea acestui meniu apare cererea "Introduceți codul". Introduceți noul cod de 3-6 cifre, după care apăsați OK. Când apare mesajul "Repețiți codul" introduceți codul nou și apăsați OK. Noul cod îl înlocuiește pe cel vechi. În cazul introducerii unui cod existent sau incorect apare mesajul "Cod incorect".

2. Memoria de Evenimente.

Setările de programare → Memoria de evenimente

Acest meniu permite vizualizarea detaliată a informațiilor privind ultimele 256 de evenimente (alarme, defecțiuni, armări, dezarmări, erori, etc.) ce au apărut în sistem. Memoria de evenimente nu poate fi editată, și permite numai vizualizarea detaliilor evenimentelor în ordinea apariției lor. Butoanele ▲ ▼ selectează un eveniment mai recent sau petrecut mai târziu pe când butoanele ◀ ▶ selectează metoda de afișare a sursei de alarmă, ex.: zona Nr. 5 ↔ bucătărie, utilizator Nr. 3 ↔ John Smith, etc.

3. Setările Zonelor și inrolarea detectoarelor wireless

3.1 Tipul zonei

Setările de programare → Setări de zone → Tipul zonei

Centrala de alarmă CB32 permite de până la 32 zone de alarmă fără fir (32 detectori) într-un sistem. Modul de operare a unei zone poate fi definită selectând una sau mai multe dintre atributele listate mai jos:

- a) "dezactivat(a)" - zonă dezactivată
- b) "activ(a) 24 ore" - zonă de 24 ore, ex. zona de anti-sabotaj (armată permanent)
- c) "armat mod zi" - zonă armată în modul de zi,
- d) "blocat noaptea" - zonă inactivă în modul de noapte,
- e) "blocat telecom." - zonă de intrare întârziată pornită prin telecomandă,
- f) "întârziat(a)" - zonă de intrare standard cu întârziere,
- g) "sonerie/chime" - cu facilitatea de clopoțel de ușă producând un sunet de tastatură fiecare dată când zona este activată
- h) "ocolire" - această zonă poate fi activată când se armează sistemul

În meniu, butoanele ▲ ▼ sunt utilizate pentru a selecta numărul de zonă iar butoanele ◀ ▶ pentru a comuta între afișarea numărului sau a numelui zonei, ex.: zona Nr. 1 ↔ bucătărie. La acceptarea selecției prin butonul OK butoanele ▲ ▼ sunt folosite pentru selectarea funcției tipului de zonă ca și în punctele a)...h) de mai sus. Funcțiile pot fi puse în (D) sau nu (N) prin butonul OK. Prin butonul C se iese din selecția tipului de zonă.

IMPORTANT: Zonele pot avea mai mult de un atribut activat, dar unele funcții **exclud altele**. În asemenea cazuri doar una din setări este valabilă de ex.:

- dacă o zonă este "dezactivată" toate celelalte setări nu au sens,
- dacă o zonă este "activă 24 ore", atunci setările ca "armat zi", "blocat noaptea", "întârziat" și "permit ocolire" nu au sens.

Exemple de setări ale tipurilor zonelor de alarmă:

- o zonă de alarmă tipică nu are nici una din atributele selectate din cele de mai sus: este în modul armat dacă sistemul este “armat” sau “armat noaptea”, și dezarmat dacă sistemul este în modul “dezarmat” sau “armat zi”,
- zona de intrare poate fi “blocață prin telecomandă” ex. după utilizarea butonului de control telecomandă, numărătoarea inversă a întârzierii de intrare începe. Activarea zonei nu va genera imediat alarma, doar după ce numărătoarea inversă s-a terminat. Aceasta permite utilizatorului timp suficient pentru dezarmarea sigură a sistemului
- zona de intrare poate fi deasemenea o zonă întârziată: ex. după ce zona a fost activată, începe numărătoarea inversă a întârzierii de intrare, pentru a nu cauza alarmă sistemul trebuie dezarmat înainte ca numărătoarea inversă să se termine
- zona de “tip clopoțel” care adesea este o zonă “întârziată” sau “blocață prin telecomandă”, generează două sunete de bip la fiecare activare a zonei (de ex. informare asupra intrării în magazin)
- o zonă (de ex. subsol) poate fi “armată zi”, dar nu poate fi simultan “activă 24 ore”,
- Zonele tip „ocolire” permit armarea sistemului lasand intentionat anumite zone activare (de ex. fereastra lasata deschisa). Intrebarea “ocolire ?” apre impreuna cu denumirea zonei. Prin OK se confirma ocolirea, iar prin C se anuleaza armarea.

3.2 Denumirea zonei

Setări de programare → Setari Zone → Denumirea zonei

Fiecare zonă de alarmă utilizată în sistem poate avea o denumire definită de utilizator de 16-caractere, de ex.: bucătărie, camera de zi, birou, Camera lui Mark, etc. Literele mari și mici, cifrele și următoarele caractere: spațiu, “-,” sunt admise.

În acest meniu, selectați numărul zonei prin butoanele ▲ ▼, acceptați prin butonul OK și începeți programarea denumirii. Butoanele ◀ ▶ selectează literele succesive ale numelui, iar butoanele ▲ ▼ selectează litera din tabelul de caractere. Acceptarea numelui se face prin butonul OK. Utilizarea butonului C anulează selecția și iese din meniu.

3.3. Înrolarea detectoarelor radio

Setări programare → Setări Zone → Înrolarea detectoarelor

Intrând în acest meniu se utilizează butoanele ▲ ▼ pentru selectarea numărului de zonă, iar butoanele ◀ ▶ pentru comutarea între afișarea numărului de zonă sau numelui de zonă, de ex.: zonă 1 ↔bucătărie. Butonul OK confirmă toate selecțiile. Dacă un detector este deja înrolat pe acea zonă, apare mesajul ”OK-sterge” pe afișaj. Dacă zona este liberă pe afișajul LCD va apare “OK-introdu”. În primul caz, utilizarea butonului OK înlătură (șterge) detectorul din zonă în timp ce în cazul al doilea butonul OK începe procedura de înrolare pentru detector. La apariția mesajelor “Aștept transm.1” și “Aștept transm. 2” declanșați două transmisii de alarmă succesive de la detector . O înrolare corectă va fi urmată de mesajul “OK” . Erorile sunt semnalate prin 3 bipuri și prin mesajul “Eroare de program”. Utilizând butonul C se iese din meniu.

3.4. Testare transmisie radio.

Setări de programare → Setări zone → Testare transmisie radio

Pentru a aprecia nivelul semnalelor radio recepționate de la detectoare, semnalul de la cele mai depărtate detectoare în particular, centrala CB32 are funcția “Test transmisie radio” permițând ca semnalul recepționat să fie afișat pe o scară de la 1 la 8 pe ecranul LCD.

După intrarea în acest meniu toate semnalele de radiofrecvență în banda de radio de 433.92MHz vor fi afișată sub formă grafică. Detectoarele vor trebui declanșate pentru a transmite semnale de alarmă. Cu cât detectorul este mai departe sau în locații mai dificile, cu atât mai slab va fi semnalul radio recepționat. Dacă semnalul afișat este mai mic de trei unități, se poate considera că acel detector nu va transmite alarmele întotdeauna. Locația detectoarelor sau a centralei de alarmă trebuie schimbate în căutarea unei legături radio mai bune. Funcția “Testare transmisie

radio” măsoară nivelul tuturor semnalelor RF locale în banda de frecvență de 433.92MHz, inclusiv a acelor care pot interfera și deranja funcționarea sistemului de alarmă fără fir. Testul trebuie efectuat înaintea instalării definitive a dispozitivelor de alarmare, sau pentru a testa detectoare care cauzează probleme. Pentru a detecta posibile semnale de interferență se va efectua testul fără a activa niciunul din detectorii sistemului de alarmă. Semnale de RF frecvente și necunoscute recepționate și semnalizate pe afișajul centralei de alarmă indică prezența apropiată a altor echipamente de RF funcționând în banda de 433.92MHz. Dacă nivelul acestora depășește 3 unități pe afișajul LCD și se întâmplă frecvent, este posibil ca dispozitivele Elmes să nu funcționeze corespunzător.

4. Setările ieșirilor.

Setări de programare → Setări ieșiri de alarmă

În acest punct de meniu se pot seta opțiunile ieșirilor de alarmă. Ieșirea OUT 1 este dedicată dispozitivelor de semnalizare și poate fi protejată la sabotaj (vezi secțiunea 8.4 din programare). Ieșirile OUT 2-3 pot fi programate după cum urmează:

“**alarmă**” - pentru conectarea unor dispozitive de semnalizare, ex. sirenă externă, stroboscop cu timp de alarmare programabil între 0..999s (vezi secțiunea 6.4 din programare). În caz de alarmă ieșirea comută la masă.

“**căderea alimentării**” - semnalează căderea alimentării de 220V prin conectarea ieșirii la masă

“**armat/dezarmat**” - semnalează starea de armat/dezarmat a sistemului prin comutarea ieșirii la masă în cazul în care sistemul este armat.

Exemplu: dacă este selectat modul “armat/dezarmat” pentru OUT 2 și aceasta comandă un led sau o lampă, ledul sau lampa se va aprinde cât timp sistemul este armat. Această funcție este foarte utilă în cazul folosirii telecomenzilor, având confirmarea armării/dezarmării sistemului. De asemenea poate comanda automat închiderea jaluzelelor folosind echipamente auxiliare.

Programarea ieșirilor OUT 2-3 se face accesând meniul corespunzător, selectând ieșirea pe care doriți să o programați și funcția dorită folosind tastele ▲ ▼. Acceptați setările apăsând tasta OK.

5. Utilizatori de sistem – adăugarea, editarea și înlăturarea unui utilizator.

Setări de Programare → Utilizatori Sistem

Centrala de alarmă Elmes CB32 permite de până la 16 utilizatori de sistem, fiecare cu propriul cod, nume și telecomandă. După accesarea acestui meniu și selectând un anumit utilizator ▲ ▼, statutul aceluia utilizator va apărea pe afișaj după cum urmează:

“Activ” - utilizatorul are cod și/sau o telecomandă – utilizatorul poate arma și dezarma sistemul.

“Inactiv” - utilizatorul nu are cod nici telecomandă – utilizatorul nu poate arma/dezarma sistemul.

Butoanele ◀▶ comută între afișarea numărului de utilizator și numelui utilizatorului, de ex.: utilizator Nr. 3 ↔ John Smith.

Adăugarea unui nou utilizator: se selectează primul număr inactiv (1-16) cu butoanele ▲ ▼, și se apasă OK. Butoanele ▲ ▼ și ◀▶ sunt utilizate pentru selectarea și editarea în submeniuri succesive, iar butonul OK confirmă selectarea:

1. “**Cod**” - introducerea și editarea codului; procedura este la fel ca și în punctul 1 al meniului – “Schimbarea codului”,

2. “**Nume**” - introducerea și editarea numelui de utilizator; - procedura este la fel ca în punctul 3.2 al meniului

3. “**Telecomandă**” - se programează dacă utilizatorul va opera cu telecomandă și se înrolează telecomanda; procedura este la fel ca și în punctul 3.3 al meniului de programare: - “Înrolarea detectoarelor”

Editarea utilizatorului activ, urmați procedura de mai sus.

Înlăturarea unui utilizator: se selectează numărul sau numele utilizatorului din meniul “Utilizatori de Sistem”, iar după accesarea submeniului “Cod” se apasă de două ori butonul OK. Când apare textul “OK- înlătură codul”, apăsați din nou butonul OK – va apărea mesajul “Codul înlăturat”. Apoi în submeniul Telecomandă, telecomanda acelui utilizator se poate înlătura. Utilizatorul este înlăturat și inactiv.

NOTĂ: Utilizatorii 1-4 sunt numiți administratori cu acces la toate funcțiile, pe când alți utilizatori – numai la funcțiile Nr.1 și 2.

6. Setări de oră/dată, temporizări

6.1. Setarea datei/orei sistemului.

Setări Programare → Setare temporizări → Data/ora sistemului

Setări Programare → Times settings → System date/time

Accesând acest meniu utilizatorul poate seta date și ora sistemului. Butoanele ▲▼ și ◀▶ setează data și ora curentă iar utilizarea butonului OK confirmă selecția. Prin apăsarea butonului C se părăsește meniul.

6.2. Întârzierea de intrare (0..99s)

Setări Programare → Setare temporizări → Întârzierea de intrare

Acest meniu permite programarea întârzierii de intrare în secunde (0 la 99). Acest interval este necesar pentru a dezarma sistemul la intrare prin introducerea codului pe tastatură. Două cifre pe partea dreaptă a afișajului specifică întârzierea de intrare curentă în secunde. Timpul necesar este setat cu ajutorul butoanelor cursor și acceptat cu butonul OK.

6.3. Întârzierea de ieșire (0..99s)

Setări Programare → Setări temporizări → Întârzierea de ieșire

Acest meniu permite setarea întârzierii necesare pentru a ieși în siguranță din clădire (de la 0 la 99 de secunde) după ce sistemul de securitate a fost armat de la tastatură.

Două cifre pe partea dreaptă a afișajului specifică întârzierea de ieșire curentă în secunde. Timpul necesar este setat cu ajutorul butoanelor cursor și acceptat cu butonul OK.

6.4. Durata alarmei la ieșirile de la 1 la 3 (0..999s)

Setări de programare → Setare temporizări → Durata alarmei OUT1

Acest meniu permite setarea duratei de alarmă (în secunde: 0 la 999) la ieșirile OUT 1..3. Trei cifre în partea dreaptă a afișajului specifică durata de alarmă curentă în secunde a ieșirii selectate. Timpul necesar este setat cu ajutorul butoanelor de cursor și acceptat cu butonul OK. Durata de alarmă a ieșirii OUT1 și a sirenei interne este aceeași.

NOTĂ: Dacă alarma este generată de trei ori în aceeași zonă, zona va fi dezactivată până când sistemul este dezarmat/armat din nou.

6.5 Interval verificare sirena wireless (1 - 99 minute)

PROGRAMARE → Setare temporizari → Interval verificare sirena WSS

Acest meniu permite setarea intervalului de test pentru sirena wireless (1 – 99 minute), standard setat la 10 minute. Timpul se seteaza cu tastele cursor si se accepta cu butonul OK.

7. Transmiterea și monitorizarea alarmei prin modul sau telefon GSM.

Acest meniu permite selectarea alarmelor transmise prin GSM.

7.1 Nr. Centrului SMS.

PROGRAMARE → Transmisie GSM → Nr. Centru GSM

Acest meniu se foloseste pentru introducerea numarului centralei SMST. Numarul se introduce impreuna cu codul de tara dar fara + in fata. De ex. pentru Connex/Vodafone este 40722004000

7.2 Primul numar de telefon

PROGRAMARE → Transmisie GSM → Tel. 1

Primul numar de telefon la care se transmite. Se introduce inclusiv prefixul de tara dar fara +. De ex. 40722123456

7.2 Al doilea numar de telefon

PROGRAMARE → Transmisie GSM → Tel. 2

Al doilea numar de telefon la care se transmite SMS si se face apel CLIP. Se introduce inclusiv prefixul de tara dar fara +. De ex. 40722123456

7.4 Numar de telefon pentru teste periodice CLIP.

PROGRAMARE → Transmisie GSM → Tel. Test CLIP

Numar de telefon GSM al unui dispecerat GSM care va primi periodic apeluri CLIP de test periodice. Testarea se poate face in 2 moduri:

- Dispeceratul GSM phone apeleaza centrala. Apelul este respins de centrala dupa 3.4s (“Test CLIP” punctul 7.8 setat pe NU),
- La fel ca la punctul anterior, dar dupa rejectarea apelului centrala face apeluri ciclice CLIP la dispecerat la intervale definite in 7.5 (“Test CLIP” in item 7.8 set to ON).

7.5 Intervalul de testare CLIP.

PROGRAMARE → Transmisie GSM → Test CLIP [min]

Se seteaza intervalul de tla care centrala va face apeluri de test CLIP. Maximum e 999 minute. Functia se activeaza in sectiunea 7.8, Test CLIP se seteaza pe DA.

7.6. Definirea tipului de telefon GSM.

PROGRAMARE → Transmisie GSM → Tip Telefon

In acest meniu se seteaza tipul telefonului mobil care se foloseste cu CB32. Lista telefoanelor este in schimbare continua si se poate verifica pe internet: www.elmes.pl.

Simbol telefon in meniu Telefonul care se poate folosi

„SIE C45”	SIEMENS C45
„SIE C60”	SIEMENS C60
„SE T68”	SONY ERICSSON T68, T230
“Elmes GSM”	Modul GSM Elmes

Interfata KB2 se va selecta in functie de tipul de telefon mobil folosit. Interfata este disponibila la distribuitor/installator.

In functie de telefonul GSM se va selecta interfata. Interfata este disponibila separat.

7.7 Definirea mesajelor SMS- Coduri ID.

PROGRAMARE → Transmisie GSM → continut SMS

Acest meniu se foloseste pentru definirea celor zece coduri SMS (Coduri ID) utilizate pentru transmisia evenimentelor din sistem la dispecerat, de ex. alarme (efractie, panica, sabotaj, incendiu), armare, armare ziua, armare noaptea, dezarmare, caderea si revenirea alimentarii alternative. Fiecare cod este compus din patru litere. Pentru a transmite aceste coduri in loc de mesajele standard SMS (Ex. “Alarma efractie: bucatarie”) optiunile ID Cod la tel. 1 si/sau ID Code la tel 2 din 7.8 trebuie setate pe “DA”.

7.8 Alte setari GSM.

PROGRAMARE → Transmisie GSM → Alte setari GSM →

→ Alarma SMS la tel 1 – daca se seteaza pe D se trimite mesajul de alarma pe tel.1

→ Armare/dezarmare SMS la tel. 1 - D – se trimite mesajul SMS la armare/dezarmare pe tel.1

→ Cadere AC tel.1 - D –se trimite mesaj de cadere alimentare pe tel. 1

→ Alarma SMS pe tel.2 - daca se seteaza pe D se trimite mesajul de alarma pe tel.2

→ Armare/dezarmare SMS la tel. 2 - D – se trimite mesajul SMS la armare/dezarmare pe tel.2

→ Cadere AC tel.2 - D –se trimite mesaj de cadere alimentare pe tel. 2,

→ Apel CLIP pe tel.1 – D – centrala face apel CLIP pe tel.1,

- Apel CLIP pe tel.2 - D – centrala face apel CLIP pe tel. 2,
 - Test CLIP -D face apel test CLIP call la telefonul definit in 7.4,
 - Coduri ID la tel.1 – D trimite mesaj SMS la tel.1 cu cod ID definit in 7.7 inclusiv numarul zonei alarmate, ex. “#001 31” insemnand “eveniment #001 in zona 31”
 - Coduri ID la tel.2 – la fel ca la. Pct-ul anterior.
- *Eng.: Calling Line Identification Presentation.

8. Programare functii auxiliare.

In acest meniu se seteaza functiile auxiliare ale centralei CB32. Butonul OK schimba starea functiei intre activat – (D) si dezactivat (N).

8.1 Armarea si dezarmarea sistemului cu telecomanda.

PROGRAMARE → Functii aux → Armare/dezarmare telecomanda

Setand functia pe (D) permite fiecarui utilizator care asre definita telecomanda (vezi Utilizatori Sistem) sa armeze si sa dezarmeze sistemul cu telecomanda. Avand aceasta functie activata este posibila si armarea/dezarmarea sistemului de la tastatura. In cazul setarii functiei pe nu (N) telecomanda va declansa doar intarzierea de intrare pe zonele intarziate distant (vezi 3.1.e).

8.2 Protectia la interferente/bruiaje radio

PROGRAMARE → Alte Functii → Bruiaje

Aceasta functie permite protectia centralei impotriva bruiajelor radio. Daca functia e selectata – (D) se va activa sabotaj pe zona 310 (care trebuie sa nu fie dezactivata) in toate cazurile in care centrala detecteaza o bruiere intentionata a benzii radio

8.3 Test transmisie radio.

PROGRAMARE → Functii auxiliare → Test Radio

Setand aceasta functie pe (D) permite supravegherea prezentei detectorilor. Detectorii transmit periodic (cu exceptia CTX3H). Daca un detector nu transmite cel putin odata in 24h, pierderea detectorului va fi indicata de clipirea ledului “Alarm”.

8.4 Protectia antisabotaj a iesirii de alarma Out 1.

PROGRAMARE → Alte functii → Test Out1

Iesirea OUT1 este folosita in general pentru conectarea unei sirene si este protejata contra taierii firelor sau a scurtcircuitarii. In acest meniu se poate activa sau dezactiva aceasta protectie. Taierea sau scurtcircuitarea firelor de pe aceasta iesire este semnalizata ca si sabotaj pe zona 32.

8.5 Setarea sirenei interne.

PROGRAMARE → Alte functii → Sirena interna

Aceasta optiune permite activarea sau dezactivarea sirenei interne. Este recomandata dezactivarea sirenei in cazul deschiderii centralei sau in cazul folosirii ca si receptor radio conectat la o centrala cu fir.

8.6 Semnalizarea descarcarii acumulatorului.

PROGRAMARE → Alte functii → Descarcare Acumulator

Aceasta optiune permite activarea/dezactivarea semnalizarii descarcarii acumulatorului. Se recomanda dezactivarea semnalizarii in cazul in care centrala se foloseste fara acumulator.

8.7 Activarea modurilor de armare de zi si de noapte.

PROGRAMARE → Alte functii → Moduri Zi/Noapte

Prin activarea acestei functii (D) pe LCD vor aparea 4 optiuni selectabile din tastatura si butonul OK. Sunt 4 moduri disponibile: 1 - dezarmare, 2 - armare, 3 – zi, 4 – noapte (vezi: “Armare/dezarmare sistem”). Cu functia pe (N), sistemul poate fi armat si dezarmat introducerea codului urmat de OK. Modurile de Zi/Noapte nu pot fi selectate. NOTA! Daca se foloseste telecomanda cu 2 canale, cu primul canal se armeaza/dezarmeaza complet sistemul, iar cu al doilea canal se poate comuta intre modurile de armare de zi/noapte.

8.8 Alarma de panica

PROGRAMARE → Alte functii → Panica

Setand aceasta functie pe (D) permite folosirea telecomenzilor pentru declansarea alarmei de panica. Alarma e activata daca se apasa butonul pentru mai mult de 2s. Durata alarmei este

identica cu durata alarmei setata pe Out1. Panica e memorata impreuna cu utilizatorul care a declansat-o. Daca este un telefon GSM conectat, se va transmite si un mesaj SMS. Oprirea alarmei este posibila prin introducerea unui cod pe tastatura sau folosind telecomanda (daca aceasta functie e activata in sectiunea 8.1)

8.9 Semnalizarea pe sirena exterioara.

PROGRAMARE → Alte functii → Bip extern

Aceasta optiune permite activarea/dezactivarea semnalizarii armarii/dezarmarii in cazul folosirii telecomenzilor.

8.10 Semnalizarea pe sirena interioara.

PROGRAMARE → Alte functii → Bip tastaturas

Aceasta optiune permite activarea/dezactivarea tuturor semnalizarilor pe tastatura interna. Semnalizarea alarmei pe sirena interna se poate activa/dezactiva in sectiunea 8.5.

8.11 Bipuri pe perioada intarzierii de intrare.

PROGRAMARE → Alte functii → Bip intrare

Prin acest meniu se pot activa/dezactiva bipurile de pe durata intarzierii de intrare.

8.12 Alarma in cazul lipsei legaturii radio cu sirena wireless

PROGRAMARE → Alte functii → Alarma verificare Sirena WSS

Setarea acestei functii pe YES (Y) permite alarma sonora concomitent cu notificarea prin LED-ul Alarm la lipsa semnalului radio intre centrala si WSS. Implicit, functia e setata pe NO (N), cand notificarea se face doar prin LED-ul Alarm. Meniul verificare erori va afisa "Radio link error" si numele zonei 29 (daca s-a specificat).

8.13 Limitarea numarului de alarme la trei intr-o zona

PROGRAMARE → Alte functii → Limitare alarme la 3

Aceasta functie limiteaza numarul alarmelor intr-o zona la 3 si este implicit setat pe YES (Y). Numararea alarmelor este resetata la fiecare armare sau dezarmare. Daca optiunea este setata pe NO (N) se genereaza alarma la fiecare alarmare a zonei respective.

8.14 Selectarea limbii meniului: Poloneza/Engleza

PROGRAMARE → Alte functii → Angielski/English

In acest meniu se selecteaza limba meniului.

Atentie! Limba meniului se poate schimba si prin apasarea tastei 1 concomitent cu alimentarea centralei.

8.15 Selectarea iluminarii permanente a LCD-ului

PROGRAMARE → Alte functii → Iluminare permanenta

Selectarea YES (Y) selecteaza iluminarea permanenta a LCD-ului. Implicit este NO (N), adica se stinge in 10 secunde de la ultima apasare a unei taste.

RESETAREA CODULUI UTILIZATORULUI Nr. 1

Daca se pierde acest cod, se poate restabili codul de fabrica "0000" pentru utilizatorul 1 dupa urmatoarea procedura:

1. Deschideti carcasa, deconectati alimentarea AC si indepartati acumulatorii. Scurtcircuitati conectorii Reset (in stanga sus a placii).

2. Realimentati centrala si eliminati scurtcircuitul de pe conectorii RESET.

Parola se va reseta la "0000" si antisabotajul zonei 32 se va dezactiva. Toate celelalte setari efectuate se vor pastra.

PROIECTAREA SISTEMULUI DE ALARMA

Proiectarea și instalarea unui sistem de alarmă folosind echipamentele ELMES va începe cu o planificare atentă a poziției detectoarelor, a centralei și a sirenei externe. Pentru a asigura o protecție satisfăcătoare veți avea nevoie de o varietate de detectori. În fiecare încăpere ce se dorește protejată se vor instala detectori de mișcare fără fir Elmes PTX50 și contactele magnetice fără fir CTX3H sau CTX4H pentru protecția ferestrelor. În plus se pot folosi detectori de spargere geam Elmes GBX1, mai ales în cazul magazinelor, vitrinelor. La instalare se va ține cont de instrucțiunile de montaj ale detectoarelor respective. In functie de necesitati se pot conecta una sau doua zone cu fir folosind bornele Ext si Tamp ale centralei. Centrala accepta de asemenea si emitorul de distanta mare RP501, cu 4 canale. Acesta are la randul sau 4 intrari

cablate, în acest fel se pot monitoriza zone cu fir de la distanță. Prin înrolarea zonei 4 a emittorului RP501, de ex. pe zona 20, se înrolează și celelalte 3 intrări automat pe zonele 17, 18, 19. La instalarea detectoarelor și a modului RP501 se vor consulta manualele.

Înainte de montajul final este recomandată efectuarea unor teste de comunicație radio pentru a vă asigura că toți detectorii pe care intenționați să-I instalați comunică cu centrala CB32. Funcția de testare a legăturii radio a centralei permite evaluarea semnalelor radio recepționate de către centrală; se poate determina în acest fel distanța maximă de montaj a detectoarelor. Această funcție este disponibilă în secțiunea de programare 3.4. Funcția poate fi de asemenea utilă pentru determinarea eventualelor semnale radio care pot cauza interferență. Dacă semnalele recepționate de centrală sunt slabe, poate fi necesară mutarea unor detectoare sau a centralei. În cazuri extreme se recomandă folosirea repetorului radio Elmes TRX pentru a asigura o transmisie corectă.

Poziția fiecărui detector trebuie determinată individual. Centrala de acces va trebui poziționată astfel încât să nu fie ușor accesibilă intrușilor (nu este recomandată poziționarea chiar lângă ușă). Modalitatea recomandată de dezarmare este declanșarea întârzierii de intrare de la telecomandă, înaintea intrării în zona protejată. Permite deschiderea ușii în siguranță, accesarea tastaturii și introducerea codului pe tastatură. Întârzierea de intrare va fi stabilită astfel încât să permită accesarea tastaturii și dezarmarea sistemului. Centrala CB32 poate fi instalată și în dormitor sau camera de zi și se poate elimina complet întârzierea de intrare. În acest caz armarea și dezarmarea sistemului se va face doar cu telecomanda, din afara zonelor protejate. Armarea și dezarmarea va fi semnalizată de sirena inclusă și/sau de un led sau bec conectat la una din ieșirile centralei, programată să semnalizeze starea de armat/dezarmat a sistemului.

În plus față de opțiunile descrise mai sus, permițând instalarea unei alarme radio cu un grad de siguranță ridicat, centrala CB32 permite și armarea în modul de noapte, având anumite zone ocolite (ex. dormitor, coridor, etc.). Sistemul se poate arma de asemenea în mod de zi, în care doar anumite zone sunt armate (ex. subsol, garaj, etc). Toate aceste setări și funcții sunt programabile de către instalator în meniul "Setări programare" a centralei.

Armarea completă a sistemului sau armarea în modul de noapte se poate face de la tastatură. Aceste operații se pot face și de la o telecomandă (e necesară o telecomandă cu 2 canale, ex. DWB100H). Toate opțiunile și funcțiile sistemului de alarmă CB32 se pot selecta și programa în meniul "Service" a centralei.

Notă Secpral: modurile de zi și noapte sunt echivalente, ca funcționalitate, cu o partiționare simplificată a sistemului (2 partiții). Se pot arma și dezarma independent.

Soluții pentru alimentarea centralei

Pentru a asigura buna funcționare a centralei CB32 este necesară o sursă externă de alimentare de 12Vcc 150mA (doar pentru centrală) sau 12Vcc/300mA în cazul în care se folosește și telefon GSM și/sau detectoare cu fir.

Alimentarea centralei se face conectând firele de alimentare +/- . La introducerea alimentatorului în priză afișajul LCD se iluminează și afișează pe rand versiunea software, data și ora inițială, și starea "Dezarmat". Ledul "Alarm" clipește semnalizând lipsa bateriilor. În acest moment se pot instala cele două acumulatori AA de tipul NiMH. Atenție la polaritate ! După încărcarea acumulatorilor ledul "Alarm" se stinge.

ATENȚIE ! Folosiți doar acumulatori AA cu capacitatea între 1800mAh și 2500mAh. Folosirea altor tipuri de acumulatori nu este permisă și poate cauza defectuni.

ALIMENTAREA CENTRALEI

Alimentarea centralei trebuie începută cu conectarea cablurilor la terminalele +/- ale centralei, folosind adaptorul inclus. După conectarea la rețea afișajul se iluminează, afișează versiunea software curentă, urmată de afișarea datei inițiale (zi-lună), a orei (hh:mm:ss), și starea centralei: "Dezarmat". Clipirea ledului "ALARM" avertizează despre lipsa bateriilor. Se pot monta doi acumulatori tip AA cu NiMH pentru a asigura autonomia centralei. Atenție la polaritatea (+/-) care este marcată în compartimente. După încărcarea bateriilor ledul "ALARM" se va stinge.

ATENȚIE! Folosiți doar acumulatori mărimea AA de tipul NiMH cu capacitatea între 1500 și 2000mAh. Utilizarea altor tipuri de acumulatori împreună cu adaptorul de rețea inclus este interzisă, poate provoca daune (inclusiv incendiu prin supraîncălzire)

Folosirea acumulatorilor de capacitate mai mică nu garantează autonomia de cca. 72 ore în cazul căderii tensiunii de alimentare. După primele 25-30 de ore de funcționare deconectați alimentatorul și așteptați descărcarea completă a acumulatorilor, până ce centrala nu mai răspunde la comenzi. În acest moment reconectați alimentatorul. Bateriile se vor reîncărca. Această operație de formare a acumulatorilor va asigura folosirea lor la capacitatea maximă. Dacă se folosesc detectori cu fir și acumulatori backup sistemul se poate alimenta de la un alimentator de 12..14Vcc. Acest alimentator va alimenta întregul sistem, inclusive centrala CB32. În acest caz se recomandă să se dezactiveze sirena internă a centralei (vezi secțiunea 8.5)

Nota: din fabrica centrala vine cu zonele 31 EXT și 32 TAMP dezactivate. Funcția antisabotaj a ieșirii OUT1 este dezactivată pentru a permite conectarea sirenei externe și a alimentării fără a activa alarma antisabotaj. După efectuarea tuturor conexiunilor, introducerea bateriilor și închiderea carcasei funcția antisabotaj pe zona 32 trebuie activată.

Centrala CB32 se poate alimenta dintr-o sursă de alimentare externă cu autonomie sau alimentată dintr-o centrală de alarmă clasică. În aceste cazuri centrala se poate alimenta cu 13,6Vcc. În acest caz nu se pot folosi acumulatorii interni. Semnalizarea evenimentului de baterie descărcată trebuie dezactivată (secțiunea 8.6 din Setări Programare). Acumulatorul sistemului la care se conectează CB32 va asigura alimentarea de siguranță. În acest caz se recomandă și dezactivarea sirenei interne a centralei CB32 (secțiunea 8.5 a programării).

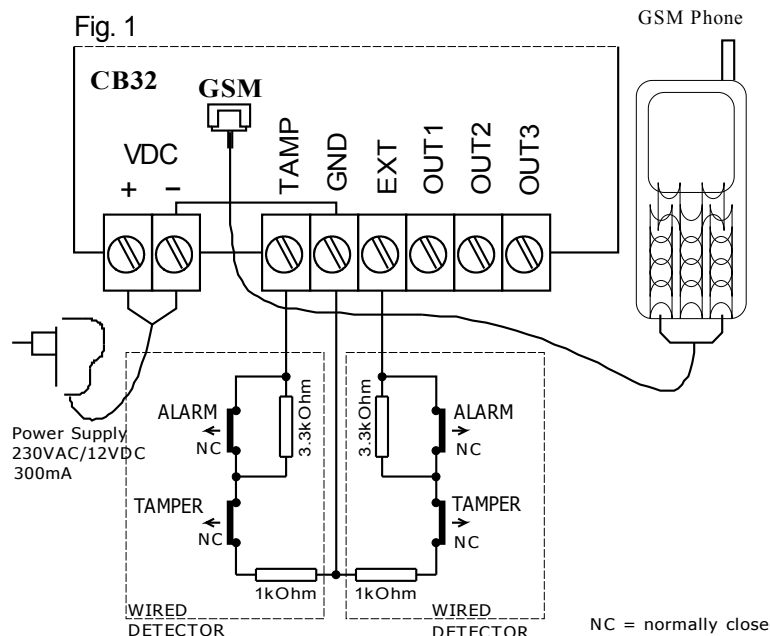
Aceste setări sunt recomandate și în cazul în care centrala CB32 este conectată la echipamente externe care au autonomie proprie (cum ar fi apelatoare telefonice sau sirene autonome externe), după cum apare în figura 2.

NOTĂ: din fabrică centrala CB32 are contactul antisabotaj (zona 32) dezactivat. De asemenea protecția antisabotaj a ieșirii OUT1 este dezactivată, astfel încât deconectarea sirenei externe nu generează alarmă antisabotaj. După efectuarea tuturor conexiunilor, instalarea bateriilor și închiderea carcasei se recomandă activarea protecției antisabotaj prin activarea zonei 32 (zona 32 dezactivată pe N)

UN EXEMPLU DE SISTEM DE ALARMĂ CU CB32

Un sistem de alarmă poate fi mai mult sau mai puțin complex, în funcție de cerințele dvs. Un sistem simplu poate consta doar din centrala CB32 și câteva detectoare, și poate folosi sirena internă a centralei. Un sistem complex poate conține un număr mare de detectoare, sirene externe, comunicator telefonic și telefon GSM.

Diagrama următoare prezintă un sistem complex folosind detectorii de mișcare radio Elmes PTX50, contactii magnetici radio Elmes CTX3H, CTX4H (funcție de semnalizare a închiderii și deschiderii), detector de geam spart GBX, telecomenzi Elmes UBM100H pentru declanșarea întârzierii de intrare sau dezarmarea sistemului, sirena externă cu fir, apelator telefonic și/sau telefon GSM și centrala Elmes CB32. Sistemul trebuie alimentat dintr-o sursă autonomă



prevăzută cu acumulator. Alte sugestii privind configurarea sistemului de alarmă găsiți pe schema de mai jos, fig. 1 și fig. 2

În cazul conectării de echipamente externe, cum ar fi sirene, surse de alimentare, apelatoare telefonice, etc. cablarea

trebuie făcută prin spatele centralei. Poziția de montaj recomandată a centralei este în poziție verticală, ex. pe perete, la o înălțime aproximativă de 1,2..1,4m, permițând accesul la tastatura sistemului.

Pentru a configura un sistem de alarmă (aproape) perfect, se recomandă ca întârzierea de intrare să fie declanșată de la telecomandă, iar dezarmarea sistemului să se facă prin cod, de la tastatură. În acest fel se poate elimina întârzierea de intrare pe de o parte, iar pe de altă parte furtul telecomandii nu permite unei persoane rău intenționate să dezarmeze sistemul. Înaintea instalării definitive se recomandă înrolarea detectoarelor și testarea sistemului pe masă. În continuare vă recomandăm câțiva pași esențiali de parcurs la instalarea sistemului:

Despachetați centrala de alarmă CB32, conectați întâi alimentatorul inclus și abia după aceea instalați bateriile, respectând polaritățile (+/-) marcate în interiorul carcasei centralei.

1. Întrați în meniul Setări Programare apăsând și menținând apăsat butonul OK (parola inițială 0000), și setați data și ora curentă (secțiunea 6.1 din Setări Programare). Introduceți o parolă nouă (secțiunea 5 din programare), numele primului utilizator și înrolați telecomanda acestuia.
2. Despachetați detectorii radio de mișcare Elmes PTX50 (motion), contactele magnetice CTX3H or CTX4H (detectează închideri și deschideri), detectorii de spargere geam GBX1; instalați bateriile și configurați-i conform manualului livrat cu detectorii, în funcție de cerințele sistemului.
3. Înrolați detectorii pe zonele de alarmă ale centralei (max. 32 detectori - secțiunea 3.3) și testați-i folosind funcția "Monitorizare detectori de Alarmă" a centralei de alarmă (vezi pag. 5)
4. Setări zona de intrare ca zonă "blocați cu telecomandă" (secțiunea 3.1. a programării).
5. Setări întârzierea de intrare (secțiunea 6.2) în conformitate cu cerințele dvs.
6. Pașii de mai sus permit testarea "pe masă" a sistemului de alarmă ce urmează a fi instalat. Sirena internă a centralei CB32 va semnaliza acustic toate alarmele respectiv comenzile de armare și dezarmare. După această testare preliminară centrala și detectorii pot fi montați în locurile de destinație, măsurând pentru fiecare detector în parte nivelul semnalului radio recepționat la centrală. ("Testare RF"- secțiunea 3.4 a programării). Încă o persoană va fi necesară pentru activarea detectoarelor în timpul măsurării nivelului de semnal radio recepționat.
7. Pentru a asigura protecția centralei împotriva smulgerii de pe perete trebuie îndepărtată bucată de plastic dreptunghiulară din dreptul contactului antisabotaj.

Având sistemul de bază instalat, se pot adăuga alte dispozitive externe: sirene, flashuri, apelatoare telefonice sau telefon GSM. De asemenea, se pot activa alte funcții ale centralei CB32 cum ar fi protecția antisabotaj a ieșirii OUT 1 (secțiunea 8.4), dezactivarea sirenei interne (secțiunea 8.5) sau supravegherea continuă a detectoarelor radio. Se pot adăuga utilizatori noi cu nume (secțiunea 5 a programării), de asemenea se pot adăuga zone noi de alarmă (secțiunea 3.2)

SCHEMA DE CONEXIUNI

În instalația din Fig. 2, sunt folosite o sirenă externă, apelator telefonic, telefon GSM și o sursă de alimentare cu autonomie asigurând funcționarea sistemului în cazul căderii alimentării. În astfel de situații folosirea acumulatelelor în centrala CB32 este interzisă ! Sursa externă asigură alimentarea centralei, a sirenei externe și a apelatorului telefonic. Telefonul GSM este alimentat folosind cablul de date opțional cu alimentator inclus. Cablul de date se conectează în centrală în conectorul alb "GSM" de pe placa de bază a centralei. Sirena externă va fi conectată la ieșirea OUT1. Ieșirea OUT 2 va semnaliza starea de armat/dezarmat a sistemului, iar ieșirea OUT 3 – căderea alimentării alternative de 220VAC. Toare ieșirile pot comanda un apelator telefonic.

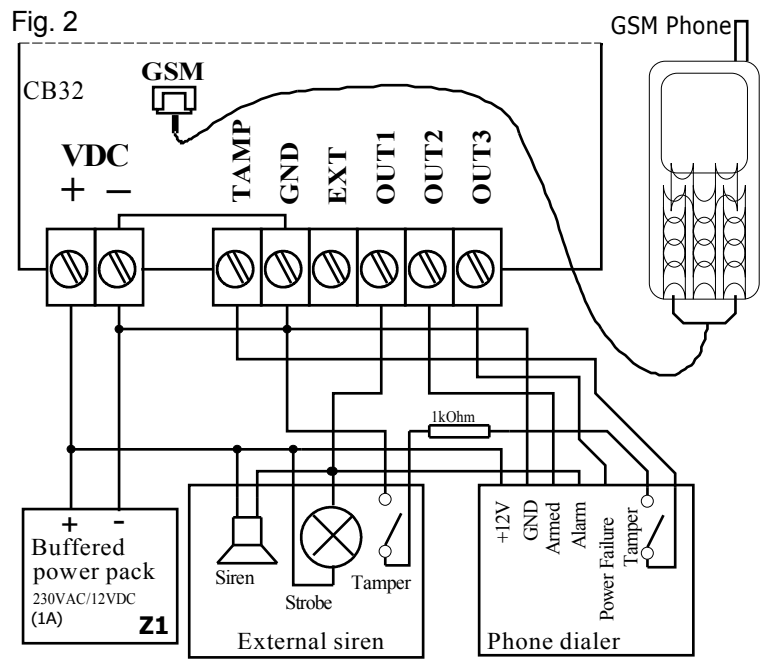


Figura 2. Exemplu de instalare a unui sistem de alarmă , cu sursa de alimentare externă

SPECIFICAȚII

- Receptor superheterodină pe frecvența de 433.92 MHz, sensibilitate mai bună de -102dBm,
- suportă până la 32 detectoare Elmes radio definite ca zone de alarmă
- acceptă până la 16 utilizatori cu nume (inclusiv 4 administratori)
- accepta doua zone cu fir pe terminalele EXT si TAMP
- interfață pentru telefon GSM (notificare prin SMS) care acceptă comenzi AT,
- memori non-volatile EEPROM pentru ultimele 256 evenimente,
- ieșirile OUT 1-3 sunt protejate cu siguranțe de tip polimer, ieșirile fiind limitate la 1A
- sirenă internă (sub tastatură) audibilă de 92dB (la 40cm distanță),
- necesita sursa de alimentare externa AC/DC de 9..15Vcc/150mA sau 300mA alimentator inclus cu ieșire de the 9-12VDC/150mA,
- acceptă 2 acumulatori pentru backup de mărime AA de tip NIMH cu o capacitate de până la 2000500mAh fiecare,
- autonomie de până la 72 ore folosind doi acumulatori de 1800mAh,
- dimensiuni externe (fără antenă): 110/122/32mm (lățime/înălțime/grosime),
- se va folosi în interior în gama de temperatură de la 0 to +40 °C.

Producător: Elmes Electronic, 54-611 Wrocław-PL, Ibn Siny Avicenny Str. 2,
Phone: +48717845961, Fax +48717845963, e-mail: elmes@elmes.pl

CERTIFICAT DE Z.R.T.O.M. "TECHOM" (PL) No. 106/05 - clasă "B"

Produsul corespunde următoarelor standarde:

1. PN-93/E-08390-14:1993 Sisteme de alarmă – Cerințe generale –Aplicații
2. PN-EN-50130-5:2002 Sisteme de alarmă – Teste de mediu

Elmes Electronic declară că produsul a fost proiectat și fabricat conform normelor de securitate electrică EN 60950-1, în conformitate cu standardul EN 301 489-1 de compatibilitate electromagnetică și în conformitate cu standardul EN 300 220-3 aplicabil sistemelor radio. Declarația completă de conformitate se găsește pe pagina producătorului la adresa www.elmes.pl

GARANȚIE LIMITATĂ

Producătorul/importatorul acestui echipament garantează că acest produs va fi funcționa fără defecțiuni ale componentelor și manoperei pentru o perioadă de 24 luni de la data cumpărării dacă nu este specificat altfel., în condiții de utilizare normală. În timpul perioadei de garanție producătorul va înlocui sau repara pe cheltuiala sa orice produs defect care este returnat la producător. Produsul defect trebuie returnat în stare bună pe cheltuiala cumpărătorului, și trebuie să conțină o scurtă descriere a defecțiunii, cu acest certificat de garanție și dovada cumpărării echipamentului. Costurile demontării, remontării și a expedierii cad în sarcina cumpărătorului. Garanția nu include bateriile, defecțiunile datorate instalării sau operării incorecte, modificări neautorizate ale sistemului, etc.

Data și locul cumpărării.....

Folosirea simbolului WEEE indică faptul că acest produs nu poate fi tratat ca și deșeu casnic. Asigurându-vă de reciclarea corectă a acestui produs protejați mediul înconjurător. Pentru mai multe detalii privind reciclarea acestui produs vă rugăm să contactați autoritățile locale sau firma de salubritate.

NOTA despre sistem: Copyright: Elmes Electronic 04.2006 – toate drepturile rezervate.