

UC-SEAC-CAP nivel 3



Unitatea de comandă UC-SEAC-CAP nivel 3 este o unitate de comandă a sirenelor de alarmare.

Respecta legislația în vigoare:

- Legea 481/2004 - Legea privind protecția civilă
- Ordinul MAI 886/2005 pentru aprobarea Normelor tehnice privind Sistemul national integrat de înștiințare, avertizare și alarmare a populației
- Ordinul MAI 1259/2006 pentru aprobarea Normelor privind organizarea și asigurarea activității de înștiințare, avertizare, prealarmare și alarmare în situații de protecție civilă
- Ordinul MAI 2/2020 pentru modificarea și completarea Normelor privind organizarea și asigurarea activității de înștiințare, avertizare, prealarmare și alarmare în situații de protecție civilă, aprobate prin Ordinul ministrului administrației și internelor nr. 1.259/2006

Standarde de referință:

- **SR EN 50130-4:2012+A1:2015** Sisteme de alarmare. Compatibilitate electromagnetica. Prescripții referitoare la imunitatea componentelor din sistemele de detecție incendiu, efracție și de alarmare publică
- **SR EN 50130-5:2012** Sisteme de alarmă. Partea 5: Metode pentru încercări de mediu.
- **SR EN IEC 62368-1: 2020** Echipamente audio/video și pentru tehnologia informației și comunicațiilor. Partea 1: Cerințe de securitate
- **Directiva 2014/30/UE** privind armonizarea legislațiilor statelor membre cu privire la compatibilitatea electromagnetică
- **Directiva 2014/35/UE** privind armonizarea legislației statelor membre referitoare la punerea pe piață a echipamentelor electrice destinate utilizării în cadrul unor anumite limite de tensiune

Specificații tehnice

1. Tipuri mesaje transmise/receptionate:

Orice mesaj conform protocolului standardizat CAP, inclusiv :

- semnale de alarmare predefinite:
 - **alarmă aeriană**, se compune din **15 sunete a 4 secunde fiecare**, cu pauză de **4 secunde între ele**.
 - **alarmă la dezastre**, se compune din **5 sunete a 16 secunde fiecare**, cu pauză de **10 secunde între ele**.
 - **prealarmă aeriană**, se compune din **3 sunete a 32 secunde fiecare**, cu pauză de **12 secunde între ele**.
 - **încetarea alarmei**, se compune dintr-un **sunet continuu**, cu **durata de 120 secunde**.
 - **minim 20 semnale de alarmare predefinite stabilite de beneficiar**
- mesaje vocale înregistrare: cel puțin 20 mesaje predefinite de 120 de secunde fiecare
- mesaje vocale în direct (maxim 120 secunde)



CANEL SA

B-dul Ștefan cel Mare și Sfânt, bl B1-B2, 700124-Iași, ROMANIA

tel/fax: +40 232211986, mobil: +40 721211986

www.canel.ro: office@canel.ro

2. Canale de comunicație:

- Radio Analogic (include modem radio analogic + radiotelefon Motorola CM1400 series VHF sau echivalent + antena)
- GPRS modem date (include cartela M2M cu IP fix)
- Modem Ethernet

3. Soft alarmare nivel 3.

RECOMANDAT AUTORITĂȚILOR CARE NU MAI AU ÎN SUBORDINE ALTE ENTITĂȚI. DOAR SIRENE DE ALARMARE (Ex. Primării)

Are la baza protocolul standardizat deschis CAP

Gestionează toate sirenele subordonate.

Comunică cu nivelul ierarhic superior

Utilizează un protocol standardizat de alertă, (CAP) care are un format simplu bazat pe XML, pentru schimbul de alerte de urgență pentru toate pericolele și avertismente publice pe toate tipurile de rețele. Este standardizat din 2007 de către Uniunea Internațională de Telecomunicații.

Poate primi alerte standardizate din mai multe surse.

Este un protocol deschis, disponibil tuturor.

CAP permite diseminarea simultană a unui mesaj de avertizare consistent pe mai multe sisteme de avertizare diferite, crescând astfel eficacitatea avertismentului, simplificând în același timp sarcina de avertizare.

CAP facilitează, de asemenea, detectarea tiparelor emergente în avertismentele locale de diferite tipuri, și ar putea indica un pericol nedetectat sau un act ostil.

Softul este în 2 limbi, Română și Engleză. La cerere se pot adăuga și alte limbi: maghiară, germană.

Este structurat pe mai multe zone:

- **ZONA 1.** Este header-ul programului de alarmare. Din această zonă se poate intra în

- **Vizualizare istoric**

- Mesaje primite

- ID mesaj
 - Status
 - Tip mesaj
 - Scop
 - Expeditor

- Mesaje trimise

- Stare sirene

- ID CAP (ID-ul CAP al sirenei). Este un ID unic care este alocat sirenei
 - ID Mesaj
 - Numele sirenei
 - Stare Comunicație radio
 - Stare comunicație Ethernet
 - Stare Amplificatoare
 - Stare Difuzoare
 - Ultima comunicare (data când a comunicat ultima dată)

- **Panoul de Comandă**

- Autorități

- ID CAP
 - Nume
 - Adresă
 - Poziționare pe hartă (Latitudine, Longitudine)
 - Acțiune mesaj primit
 - Adresă IP
 - Certificat digital

- Sirene

- ID CAP



2870-CT-32023

CANEL SA

B-dul Ștefan cel Mare și Sfânt, bl B1-B2, 700124-Iași, ROMANIA

tel/fax: +40 232211986, mobil: +40 721211986

www.canel.ro: office@canel.ro

- Nume
- Adresă
- Latitudine
- Pozitionare pe hartă (Latitudine, Longitudine)
- Protocol de comunicație
- Adresă IP
- Cheie publică (daca are)
- Putere
- Utilizatori
 - Nume utilizator (o adresa de e-mail unică)
 - Parolă utilizator (unică)
- Informații despre sistem (UC)
 - Nume
 - Adresă
 - Certificat digital
 - Cheie publică

○ Creare Alertă

Se poate crea o alertă străbătând toți pașii necesari sau se pot utiliza sabloane de alarme gata create:

- Alarmă aeriană
 - Alarmă la Dezastre
 - Prealarmă aeriană
 - Incetare alarmă
- sau sabloane pentru
- Setare ceas
 - Interogare Stare Tehnică.

Se pot realiza și alte sabloane pentru mesaje predefinite.

Se poate adăuga o zonă restricționată pentru care este valabil mesajul trimis. Această zonă poate fi

- Poligon închis
- Cerc
- o arie definită de un Geocode

○ Delogare

- **ZONA 2.** Ultimele 10 mesaje transmise sau recepționate de system
- **ZONA 3.** Mesajele care trebuie să fie transmise la o data/oră ulterioară
- **ZONA 4.** Hartă de informare în care se regăsesc toate sirenele care sunt conexate la această UC
- **ZONA 5.** Zonă de informare privind starea sirenelor conexate la aplicație



CANEL SA

B-dul Ștefan cel Mare și Sfânt, bl B1-B2, 700124-Iași, ROMANIA

tel/fax: +40 232211986, mobil: +40 721211986

www.canel.ro: office@canel.ro