



SISTEME SI INSTALATII DE SEMNALIZARE ALARMARE SI ALERTARE ÎN CAZ DE INCENDIU

GHID **ILUSTRAT**

pentru societățile care
efectuează lucrări în
domeniul apărării
împotriva incendiilor

Ion Iordache
Marin Boboc



CUPRINS

	INTRODUCERE		3
	SECURITATEA LA INCENDIU		4
	AUTORIZAREA	PERSOANELOR CARE EFECTUEAZĂ LUCRĂRI DE PROIECTARE, RESPECTIV INSTALARE ȘI ÎNTREȚINERE A SISTEMELOR ȘI INSTALAȚIILOR DE SEMNALIZARE, ALARMARE ȘI ALERTARE ÎN CAZ DE INCENDIU	8
	PROIECTAREA	INSTALAREA ȘI ÎNTREȚINEREA SISTEMELOR ȘI INSTALAȚIILOR DE SEMNALIZARE, ALARMARE ȘI ALERTARE ÎN CAZ DE INCENDIU	10
	EXECUTAREA	ȘI EXPLOATAREA SISTEMELOR ȘI INSTALAȚIILOR DE SEMNALIZARE, ALARMARE ȘI ALERTARE ÎN CAZ DE INCENDIU	13
	CONFIGURAREA	ȘI VERIFICAREA SISTEMELOR ȘI INSTALAȚIILOR DE SEMNALIZARE, ALARMARE ȘI ALERTARE ÎN CAZ DE INCENDIU	15
	UTILIZAREA	SISTEMELOR ȘI INSTALAȚIILOR DE SEMNALIZARE, ALARMARE ȘI ALERTARE ÎN CAZ DE INCENDIU	16
	MENTENANȚA	SISTEMELOR ȘI INSTALAȚIILOR DE SEMNALIZARE, ALARMARE ȘI ALERTARE ÎN CAZ DE INCENDIU	17
	CONSULTANȚA		18
	FORMAREA PROFESIONALĂ		19
	BIBLIOGRAFIE		22



INTRODUCERE

Acest ghid reprezintă o sinteză a condițiilor de desfășurare a activității de proiectare, instalare și întreținere a sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu.

Ghidul vine în sprijinul, atât a celor care furnizează servicii de proiectare, instalare și întreținere a sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, cât și a beneficiarilor acestora, care vor găsi o sinteză a cerințelor actelor normative de reglementare, precum Legea nr. 307/2006 [*republicată*] privind apărarea împotriva incendiilor, Ordinul ministrului administrației și internelor nr. 87/2010 pentru aprobarea Metodologiei de autorizare a persoanelor care efectuează lucrări în domeniul apărării împotriva incendiilor, Normativului privind securitatea la incendiu a construcțiilor, Partea a III-a - Instalații de detectare, semnalizare și avertizare, indicativ P 118/3-2015.

Terminologie specifică:

- **instalație de detectare, semnalizare și alarmare incendiu (IDSAI)** - ansamblu complex de echipamente electrice care are rolul de a asigura supravegherea unei clădiri, sau incinte în vederea detectării, semnalizării și avertizării asupra izbucnirii unui incendiu, în timp util intervenției în sensul localizării și acționării împotriva acestuia.
- **declanșator manual de alarmare** (buton de semnalizare manuală) componentă a IDSAI care este utilizată pentru **semnalizarea manuală a alarmei;**
- **detector de incendiu** - componentă a IDSAI care conține cel puțin un senzor și care, constant sau la intervale regulate, monitorizează cel puțin un parametru fizic și/sau chimic asociat cu incendiul și furnizează cel puțin un semnal corespunzător la echipamentul de control și semnalizare.



SECURITATEA

LA INCENDIU

Definirea incendiului comportă multiple variante, acestea fiind utile și asociate scopului avut în vedere și contextului de prezentare, respectiv poate fi abordat ca: termen/cuvânt, fenomen, obiect de studiu, temă de cercetare/inovare, aspect juridic, etc.

Pentru uzul curent, Dicționarul Enciclopedic vol. III, ed. 1999 definește incendiul astfel: „Foc mare care cuprinde (și distruge parțial sau total) o clădire, o pădure etc”.

În ceea ce privește elaborarea cadrului normativ național în acest domeniu, definiția asociată și acceptată este: „ardere autoîntreținută, care se desfășoară fără control în timp și spațiu, care produce pierderi de vieți omenești și/sau pagube materiale și care necesită o intervenție organizată în scopul întreruperii procesului de ardere”.

Standardele tehnice internaționale de terminologie, în speță ISO 13943, definesc incendiul și focul făcând astfel distincția între ele, după cum urmează:

- **incendiu:** ardere (necontrolată) autoîntreținută care nu a fost deliberat organizată pentru a produce efecte utile și a cărei propagare în timp și spațiu nu este limitată;
- **foc:** ardere autoîntreținută care este deliberat organizată pentru a produce efecte utile și a cărei propagare în timp și spațiu este limitată.

Pentru a defini cât mai corect incendiul trebuie să se aibă în vedere etapele de evoluție ale acestuia, precum și gravitatea consecințelor pe care le generează.

Orice incendiu este însoțit de fenomene fizice și chimice cum sunt:

- degajarea și transferul de căldură;
- reacții chimice pe timpul arderii;
- apariția flăcărilor;
- degajarea și propagarea produselor de ardere;
- schimbul de gaze.

Se poate menționa faptul că, la nivel național, nu există o tradiție în ceea ce privește sistemul de asigurări, pentru acest risc neexistând încă un interes major din partea marilor companii de asigurare.

Totuși, la nivel global, ca răspuns la existența acestui pericol care amenință, viața și proprietățile, au fost depuse eforturi susținute pentru identificarea și realizarea măsurilor de reducere a riscului.

Măsurile de protecție au fost catalogate drept: măsuri de protecție pasive și măsuri de protecție active. Astfel apariția și dezvoltarea soluțiilor de protecție/pază contra incendiilor nu au întârziat să apară.



Noțiunile risc de incendiu și securitate la incendiu au început să prezinte interes pentru deținătorii diferitelor tipuri de afaceri, la nivel internațional, începând cu anii 1960, ca o necesitate și totodată ca o reacție la numărul tot mai mare de incendii și a gravității consecințelor acestora.

Inițial s-a crezut că problemele generate de producerea incendiilor pot fi rezolvate doar prin sistemul de asigurări. Mijloacele și măsurile de prevenire a incendiilor erau încă rudimentare, având o eficiență extrem de scăzută.

Numărul incendiilor cu consecințe catastrofale a fost într-o continuă creștere și ca urmare a diversificării tipurilor și variantelor de produse, a inventării de noi materiale, în special cele plastice, a creșterii pieței de consum, a inventării de noi tehnici și tehnologii de fabricație.

Toate aceste aspecte au avut ca rezultat majorarea primelor de asigurare, uneori până la valori imposibil de suportat de către operatorul economic sau chiar la excluderea acestei categorii din tipurile de risc ce se pot asigura.



Aplicarea cerințelor fundamentale se stabilește pe domenii/subdomenii și categorii de construcții și pe specialități pentru instalațiile aferente construcțiilor, prin regulamente și reglementări tehnice în construcții.

Prin sintagma „**securitate la incendiu**” ne referim în principal la condițiile privind amplasarea construcțiilor, performanțele de comportare la foc a structurilor și a produselor pentru construcții, a instalațiilor aferente clădirilor și de protecție împotriva incendiilor, în cazul producerii unui asemenea eveniment.

Astfel de cerințe sunt formulate, în mod normal, pentru câteva destinații, cum ar fi locuințe, hoteluri, săli de întruniri, birouri, clădiri industriale etc, luând în considerare riscul de incendiu.

Pilonul central al strategiei îl poate constitui minimizarea factorilor care influențează inițierea și dezvoltarea unui incendiu.

Cu toate acestea, securitatea la incendiu este un subiect controversat mai ales când este vorba despre simplitatea sau complexitatea acestuia.

Pentru mulți proiectanți, securitatea la incendiu se rezumă la aplicarea unor articole din reglementările în vigoare. Corespunzător acestei abordări problema este simplă.



Legea nr. 10 din 18 ianuarie 1995 (*republicată*) privind calitatea în construcții precizează că, pentru obținerea unor construcții de calitate sunt obligatorii realizarea și menținerea, pe întreaga durată de existență a construcțiilor, a următoarelor cerințe fundamentale aplicabile:

- rezistență mecanică și stabilitate;
- securitate la incendiu;
- igienă, sănătate și mediu înconjurător;
- siguranță și accesibilitate în exploatare;
- protecție împotriva zgomotului;
- economie de energie și izolare termică;
- utilizare sustenabilă a resurselor naturale.

Pentru alții, problema se pune în felul următor: în ce măsură acțiunile întreprinse pentru îndeplinirea cerinței fundamentale securitate la incendiu sunt justificate de existența unui risc real?

Acest gen de abordare ridică mai multe întrebări:

- Ce este riscul de incendiu?
- Care este ordinul de magnitudine al riscului?
- Care sunt mijloacele de apărare împotriva incendiilor?
- Care este eficiența acestor mijloace?
- Ce tipuri de interacțiuni există între aceste mijloace?
- Ce efecte se produc asupra vecinătăților și vice-versa?
- Care este impactul acestor mijloace asupra bugetului?

Aceste aspecte se concretizează prin necesitatea prevederii și realizării unor sisteme specializate de intervenție, adaptate în funcție de zona în care se manifestă incendiul și de amploarea preconizată a acestuia, luându-se în calcul variantele cele mai defavorabile.

Industria privată a echipamentelor cu rol în asigurarea securității la incendiu, motivată inclusiv din punct de vedere economico-financiar, fiind o ramură prosperă și valorificând utilitatea acestui segment de nișă, se implică în mod direct în procesele de cercetare și inovare efectuate în domeniul prevenirii, limitării și stingerii incendiilor și propune soluții tehnice cât mai eficiente și adaptate cerințelor pieței în scopul reducerii consecințelor directe și indirecte generate de incendii.



Construcțiile și instalațiile trebuie să fie proiectate și executate în așa fel încât, în caz de incendiu, să asigure:



stabilitatea elementelor portante ale construcției să poată fi asumată pe o perioadă determinată



aparitia și propagarea focului și a fumului în interiorul construcției să fie limitate



extinderea focului către construcțiile învecinate să fie limitată



ocupanții să poată părăsi construcția sau să poată fi salvați prin alte mijloace



să fie luată în considerare siguranța echipelor de intervenție

Potrivit prevederilor Legii nr. 307 din 12 iulie 2006 (*republicată*) privind apărarea împotriva incendiilor, proiectanții de construcții și amenajări, de echipamente, utilaje și instalații sunt obligați:

- să elaboreze scenariile de securitate la incendiu pentru categoriile de construcții, instalații și amenajări stabilite pe baza criteriilor emise de Inspectoratul General și să evalueze riscurile de incendiu, pe baza metodologiei emise de Inspectoratul General și publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I;
- să cuprindă în documentațiile pe care le întocmesc măsurile de apărare împotriva incendiilor, specifice naturii riscurilor pe care le conțin obiectele proiectate;
- să prevadă în documentațiile tehnice de proiectare, potrivit reglementărilor specifice, mijloacele tehnice pentru apărarea împotriva incendiilor și echipamentele de protecție specifice;
- să includă în proiecte și să predea beneficiarilor schemele și instrucțiunile de funcționare a mijloacelor de apărare împotriva incendiilor pe care le-au prevăzut în documentații, precum și regulile necesare de verificare și întreținere în exploatare a acestora, întocmite de producători;
- să asigure asistența tehnică necesară realizării măsurilor de apărare împotriva incendiilor, cuprinse în documentații, până la punerea în funcțiune.



Totodată, și executanții lucrărilor de construcții și de montaj de echipamente și instalații sunt obligați:

- să realizeze integral și la timp măsurile de apărare împotriva incendiilor, cuprinse în proiecte, cu respectarea prevederilor legale aplicabile acestora;
- să asigure luarea măsurilor de apărare împotriva incendiilor pe timpul executării lucrărilor, precum și la organizările de șantier;
- să asigure funcționarea mijloacelor de apărare împotriva incendiilor prevăzute în documentațiile de execuție la parametrii proiectați, înainte de punerea în funcțiune.



În conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, certificarea performanței produselor pentru construcții cu specificații tehnice de referință armonizate, respectiv certificarea conformității acestora cu specificații tehnice de referință nearmonizate se efectuează, prin grija producătorului/fabricantului, de către organisme notificate/desemnate/acreditate/abilitate în conformitate cu regulamentele și procedurile aplicabile.

Produsele pentru construcții trebuie să asigure nivelul de calitate corespunzător cerințelor fundamentale aplicabile construcțiilor în funcție de utilizarea preconizată a acestora.

La lucrările de construcții se interzice utilizarea de produse pentru construcții fără certificarea și declararea, în condițiile legii, a performanței, respectiv a conformității acestora.

În vederea asigurării unui nivel calitativ cât mai bun al lucrărilor de proiectare, respectiv instalare și întreținere a sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în cazul de incendiu, aceste categorii de lucrări se efectuează de către persoane fizice și juridice autorizate.

Efectuarea acestor lucrări de către persoane fizice și juridice neautorizate constituie contravenție și se sancționează cu amendă de la 5.001 lei la 10.000 lei.



AUTORIZAREA

PERSOANELOR CARE EFECTUEAZĂ

LUCRĂRI DE PROIECTARE, RESPECTIV
INSTALARE ȘI ÎNTREȚINERE A
SISTEMELOR ȘI INSTALAȚIILOR DE
SEMNALIZARE, ALARMARE ȘI ALERTARE
ÎN CAZ DE INCENDIU

Dosarul de autorizare trebuie să cuprindă următoarele documente:

- cerere de autorizare;
- copie de pe certificatul de înregistrare emis de oficiul registrului comerțului;
- **certificat constatator** emis cu cel mult 30 de zile înainte a solicitării autorizării de oficiul registrului comerțului în baza Legii nr. 26/1990 privind registrul comerțului, republicată, cu modificările și completările ulterioare, din care să reiasă înregistrarea codurilor CAEN 7112 - Activități de inginerie și consultanță tehnică legate de acestea, respectiv 4321- Lucrări de instalații electrice;
- **lista cu personalul de specialitate** semnată și ștampilată de solicitant;
- **copii de pe certificatul/certIFICATELE DE competență profesională** însoțite de suplimentul/suplimentele descriptiv/descriptive pentru Proiectant sisteme de securitate Cod COR 215119, respectiv Inginer sisteme de securitate Cod COR 215222 și/sau Tehnician pentru sisteme și instalații de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu Cod COR 742105 și/sau Tehnician pentru sisteme de detecție, supraveghere video, control acces Cod COR 352130;
- **lista cu mijloacele tehnice din dotare**, semnată și ștampilată de solicitant, cu precizarea seriilor mijloacelor de măsurare din dotare;
- **certIFICATE DE ETALONARE** emise de laboratoare autorizate metrologic/ atestate/acreditate pentru mijloacele de măsurare din dotare, după caz;
- **copie de pe autorizația/atestatul/acreditația laboratorului de metrologie** și anexele la aceasta/acesta în care sunt precizate mijloacele de măsurare pentru care laboratorul are dreptul să efectueze verificare metrologică sau etalonare, după caz;
Notă: Etalonarea se poate face la Biroul Român de Metrologie Legală prin Institutul National de Metrologie sau Direcțiile Regionale de Metrologie sau la laboratoare private care pot fi atestate/autorizate de către Biroul Român de Metrologie Legală sau acreditate de către RENAR - Asociația de Acreditare din România.
- **documente semnate și ștampilate de solicitant** din care să rezulte perioada de etalonare stabilită pentru fiecare mijloc de măsurare din dotare, cum ar fi: procedură, plan de etalonare;
- **procedura de lucru** specifică activității pentru care se solicită autorizarea, semnată și ștampilată de solicitant, sau, atunci când există un sistem de management al calității pe domeniul pentru care se solicită autorizarea, dovada din care să rezulte implementarea acestuia și procedura de lucru aferentă;
- **dovada achitării contravalorii prestărilor de servicii** efectuate de către Centrul Național.



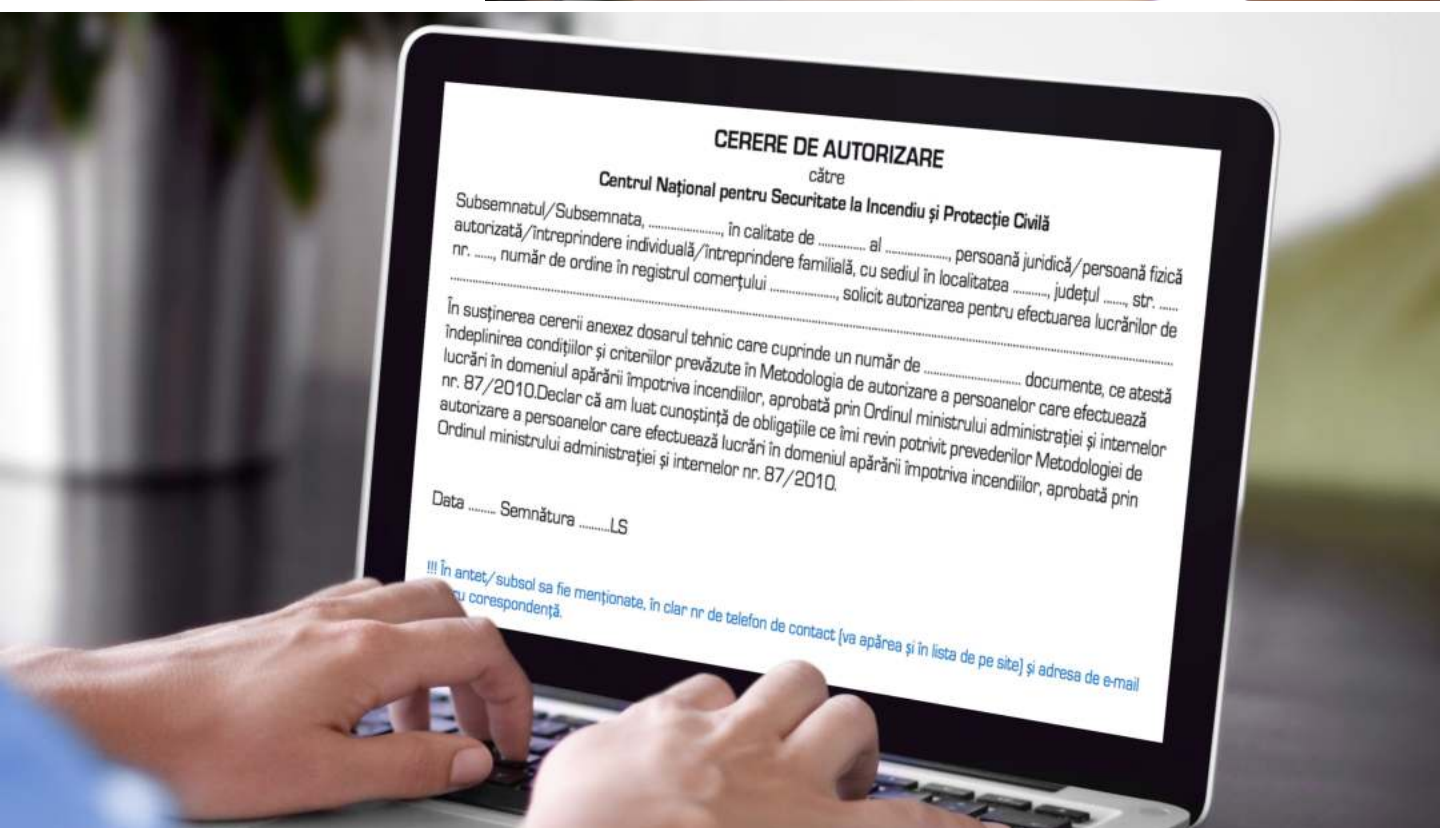
Procesul de autorizare se desfășoară pe baza Metodologiei de autorizare a persoanelor care efectuează lucrări în domeniul apărării împotriva incendiilor aprobată prin OMAI nr. 87 din 6 aprilie 2010, cu modificările și completările ulterioare.

Autorizarea se solicită în scris la

**Centrul Național pentru
Securitate la Incendiu și
Protecție Civilă**

[București, Boulevardul Ferdinand I nr
139, sector 2, tel/ fax:
0212521264,
e-mail: cnsipc@rdsmail.ro],
unitate specializată din structura
Inspectoratului General pentru
Situații de Urgență.

**Autorizația se acordă pe o
perioadă nedeterminată.**



Persoanele autorizate sunt supuse unei auditări de supraveghere.

Auditul de supraveghere se planifică și se efectuează de inspectoratele pentru situații de urgență județene, respectiv al municipiului București, în baza Ordinului inspectorului general al Inspectoratului General pentru Situații de Urgență nr. 159/I.G. din 29 iulie 2015 pentru aprobarea Procedurii de efectuare a auditului de supraveghere a persoanelor autorizate pentru efectuarea lucrărilor în domeniul apărării împotriva incendiilor.

Auditul de supraveghere se planifică și se efectuează cel puțin o dată la 2 ani.

Persoanele autorizate au obligația să asigure întocmirea și ținerea la zi a evidenței lucrărilor efectuate, în registre speciale, conform modelului prevăzut în anexa nr. 14 la metodologia de autorizare.

Totodată, au și obligația să efectueze lucrările numai cu personal de specialitate și numai cu produse care dețin marcajul CE de conformitate.

Auditul de supraveghere se poate realiza și inopinat în următoarele situații:

- în urma sesizării din oficiu a Inspectoratului General, Centrului Național sau inspectoratelor pentru situații de urgență județene, respectiv al municipiului București;
- în urma reclamațiilor, informărilor și/sau sesizărilor cu privire la lucrările aflate în curs de efectuare sau efectuate de persoana autorizată;
- pe timpul verificării activității auditorilor de către reprezentanții Inspectoratului General, prin structura specializată de supraveghere a pieței.

Anexa 14 la metodologia

REGISTRU DE EVIDENȚĂ

a lucrărilor de proiectare, instalare și întreținere a sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu

Nr. crt.	Date de identificare ale beneficiarului	Descrierea sistemului/ instalației (componente)	Contract (număr și dată)	Data începerii lucrării	Data finalizării lucrării	Garanția acordată lucrării	Numele, prenumele și semnătura personalului de specialitate responsabil cu efectuarea propriu-zisă a lucrării



PROIECTAREA INSTALAREA ȘI ÎNTREȚINEREA

SISTEMELOR ȘI INSTALAȚIILOR DE
SEMNALIZARE, ALARMARE ȘI ALERTARE
ÎN CAZ DE INCENDIU

„Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor, Partea a III-a — Instalații de detectare, semnalizare și avertizare”, indicativ P118/3-2015

CAPITOLUL 1 - OBIECT ȘI DOMENIU DE APLICARE

1.1. Prezentul normativ cuprinde prevederi obligatorii la proiectarea, executarea, punerea în funcțiune și exploatarea instalațiilor de detectare, semnalizare și avertizare a incendiilor din construcții, în scopul îndeplinirii cerinței esențiale a construcțiilor și de satisfacere a exigențelor de siguranță a utilizatorilor.

1.2. Normativul este destinat proiectanților, executanților, verifcătorilor de proiecte, experților tehnici și responsabililor tehnici cu execuția, proprietarilor sub orice titlu și utilizatorilor construcțiilor care se echipează cu astfel de instalații.

1.3. Prevederile prezentului normativ se aplică la proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de detectare, semnalizare și avertizare a incendiilor din construcțiile civile, de producție și/sau depozitare și mixte.

1.4. Prevederile normativului se aplică instalațiilor precizate la art. 1.3. din construcțiile noi sau din construcțiile existente supuse modernizării, schimbării destinației și/sau refacerii instalațiilor.

Principalul standard la care face referire normativul este SR EN 54 (standard pe părți) Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu, ceea ce conferă acestui standard caracterul de “obligatoriu”.

- **Instalațiile de detectare, semnalizare și avertizare incendiu trebuie să se proiecteze** în conformitate cu prevederile normativului P118 și a reglementărilor tehnice specifice.
- **Toate dispozitivele conectate la sistem** trebuie alese în conformitate cu prevederile SR EN54-13. Trebuie respectate toate restricțiile referitoare la proiectarea și planul de montare a sistemului oferite în tema de proiect.
- **Părțile componente** trebuie să fie în conformitate cu părțile corespondente ale normativului P118 și cu părțile corespunzătoare din SR EN 54. Dispozitivele care nu includ un element de decizie nu pot fi conforme cu partea corespondentă a normativului P118 decât dac ele sunt conectate la partea din sistem care include elementul de decizie.
- **Conformitatea unei componente cu normativul** nu garantează că această componentă funcționează în mod corect când este conectată la o altă componentă din normativ care-i corespunde (de exemplu un echipament de control și semnalizare cu un detector de caldură), numai dacă ambele componente verificate împreună satisfac condițiile pentru un sistem.



MONITORUL OFICIAL AL ROMÂNIEI

Anul 183 (XXVII) — Nr. 243 bis

PARTEA I
LEGI, DECRETE, HOTĂRĂRI ȘI ALTE ACTE

Joi, 9 aprilie 2015

SUMAR

Pagina

Anexa la Ordinul ministrului dezvoltării regionale și administrației publice nr. 364/2015 pentru aprobarea reglementărilor tehnice: Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor, Partea a III-a — Instalații de detectare, semnalizare și avertizare”, indicativ P118/3-2015 3-65

1.5. Nu fac obiectul prezentului normativ instalațiile de detectare, semnalizare și avertizare a incendiilor pentru:

- construcții subterane hidroenergetice;
- metrou, porturi și aeroporturi;
- exploatarea miniere în subteran;
- instalațiile de detectare și alarmă din sistemele de transport pneumatic, etc.
- organizare de șantier;
- instalații tehnologice în aer liber;
- construcții nucleare;
- obiective în rețelele structurilor de apărare națională, ordine publică, siguranță națională și altele asemenea nominalizate prin acte normative ale conducătorilor structurilor respective;

La aceste instalații se aplică prevederile corespunzătoare, elaborate de structurile respective, aprobate potrivit legii.



Echiparea cu instalații de detectare, semnalizare și alarmare la incendiu se asigură în mod obligatoriu la construcții și/sau spații (o încăpere sau mai multe încăperi, inclusiv circulațiile lor comune):

- a) toate categoriile de construcții/compartimente/spații prevăzute, conform reglementărilor specifice, cu sisteme de evacuare a fumului sau sisteme de evacuare a fumului și gazelor fierbinți, cu instalații automate de stingere cu apă tip sprinklere, sprinklere deschise - drencere sau pulverizatoare, ceață de apă, ori cu substanțe speciale, în condițiile în care acționarea acestora se face prin astfel de instalații;
- b) construcții închise de importanță excepțională - A și deosebită - B, încadrate conform legislației specifice;
- c) clădiri înalte, cu excepția clădirilor cu destinația de locuințe, și foarte înalte, indiferent de destinație;
- d) săli aglomerate și spațiile aferente acestora;
- e) clădiri închise ori spații civile având destinație:
 - administrativă, cu aria desfășurată mai mare de 600 m²;
 - de cultură, cu aria desfășurată mai mare de 600 m²;
 - de comerț, cu aria desfășurată mai mare sau egală cu 600 m²;
 - de sport, în care se pot afla simultan mai mult de 200 de persoane;
 - de cult, cu peste 300 de persoane;
 - de învățământ, care adăpostesc peste 200 de persoane;
 - de turism, cu cel puțin 25 de camere sau 50 de locuri de cazare;
 - de cazare a elevilor, studenților, sportivilor, având mai mult de 100 de locuri de cazare;
 - de sănătate, cu paturi staționare/pentru supravegherea, îngrijirea ori cazarea/adăpostirea bătrânilor, persoanelor cu dizabilități sau lipsite de adăpost, cu aria desfășurată mai mare de 150 m²;
 - învățământ/educație antepreșcolară (0-3 ani/creșe, centre de zi) și/sau de învățământ preșcolar (3-6 ani/grădinițe, centre de zi)/pentru supravegherea, îngrijirea ori cazarea/adăpostirea copiilor antepreșcolari și preșcolari, cu aria desfășurată mai mare de 150 m²;
- f) clădiri ori spații civile subterane, cu excepția locuințelor, cu aria desfășurată mai mare de 300 m²;
- g) parcaje subterane potrivit reglementărilor specifice;
- h) parcaje supraterane închise, cu mai mult de 50 de autoturisme;
- i) clădiri ori spații civile, cu excepția locuințelor, cu peste 300 de persoane sau cu aria desfășurată mai mare de 1.000 m²;
- j) clădiri închise ori spații de producție și/sau depozitare având risc mare sau foarte mare de incendiu și aria desfășurată mai mare de 600 m²;
- k) depozite închise cu stive având înălțimea mai mare de 4 m.

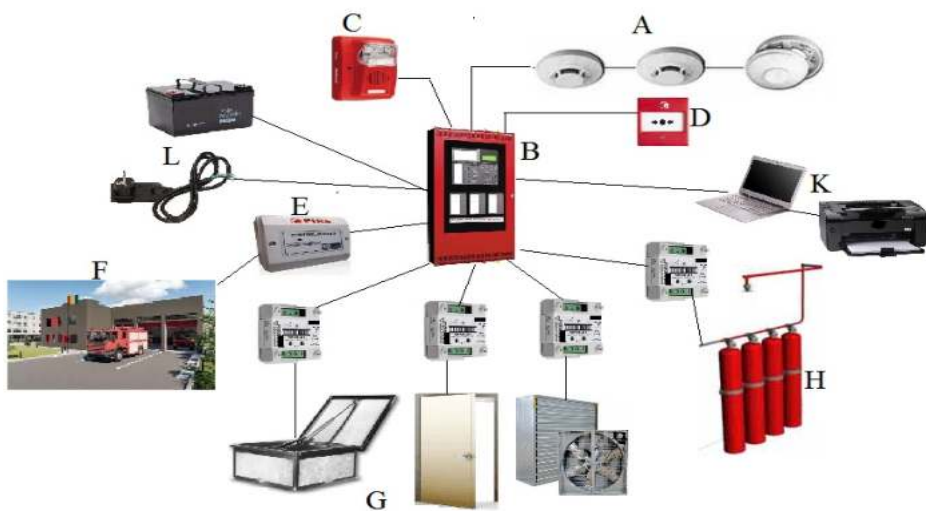
Gradul de acoperire cu instalații de detectare, semnalizare și alarmare la incendiu trebuie să fie cel de acoperire totală cu detectoare de incendiu și declanșatoare manuale, fiind supravegheate toate spațiile din clădire.



O instalație de detectare, semnalizare și alarmare incendiu este alcătuită din următoarele elemente componente:

- A - detector (detectoare) de incendiu;
- B - echipament de control și semnalizare (ECS);
- C - dispozitive de alarmare;
- D - declanșator/ declanșatoare manual(e) de alarmare;
- E - dispozitiv de transmisie a alarmei;
- F - stație de recepție a alarmei;
- G - sisteme de comandă automată pentru stingerea incendiului;
- H - echipament de protecție împotriva incendiului;
- J - dispozitiv de transmisie semnal de defect;
- K - stație de recepție semnal de defect;
- L - echipament de alimentare cu energie electrică;
- M - modul de control și semnalizare a alarmei vocale;
- N - modul de intrare sau ieșire auxiliară;
- O - modul pentru funcția de management (monitorizare).

Notă: Opțional sistemul de detectare, semnalizare și alarmare incendiu poate fi prevăzut cu "seiful cu cheie și panoul pentru pompier".



Funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească o instalație de detectare, semnalizare și alarmare incendiu, sunt:

1. funcții de detectare și activare;
2. funcții de comandă a acțiunilor;
3. funcții pentru echipamente asociate locale;
4. funcții pentru echipamente asociate la distanță.

Condiții privind proiectarea instalațiilor de detectare, semnalizare și alarmare la incendiu.

Documentația tehnică elaborată de proiectant trebuie să conțină:

- planurile de instalare;
- indexul zonelor de detectare;
- lista componentelor sistemului;
- schema-bloc;
- identificarea echipamentului;
- planul de verificare periodică (service).

Dimensionarea instalației de detectare, semnalizare și alarmare incendiu și amenajarea spațiilor necesare instalării echipamentelor aferente se stabilește de proiectant pe baza destinației construcției, caracteristicilor specifice ale produselor utilizate și în funcție de pericolul prognozat.

Instalația de detectare, semnalizare și alarmare incendiu trebuie proiectată astfel încât activarea sistemelor de stingere a incendiilor să nu pună în pericol persoane aflate în zona protejată. Se vor lua măsuri de protecție a acestora atât în cazul alarmelor reale cât și în cazul alarmelor false.

Atunci când este necesară instalarea unui echipament de alarmă împotriva incendiului în zone care prezintă un pericol de explozie a unui gaz combustibil, praf sau vapori, trebuie utilizat echipamentul certificat ca fiind potrivit în aceste scopuri și care respectă prevederile tehnice naționale.



EXECUTAREA ȘI EXPLOATAREA

SISTEMELOR ȘI INSTALAȚIILOR DE SEMNALIZARE, ALARMARE ȘI ALERTARE ÎN CAZ DE INCENDIU

Executantul va semna la investitorului orice neconcordanță observată în timpul executării lucrărilor între conținutul documentației tehnice, reglementările tehnice în vigoare și/sau condițiile întâlnite în teren.

Proiectantul va efectua orice modificare necesară apărută ca urmare a neconcordanței apărute în execuție.

Investitorul va exploata și întreține, în condiții de siguranță, IDSAI, conform legislației în vigoare.

Montajul circuitelor electrice ale IDSAI se poate face în tuburi, canale, ghene etc. iar circuitele electrice destinate IDSAI trebuie pozate astfel încât să fie evitate efecte adverse asupra acestora.

La pozarea circuitelor electrice ale IDSAI trebuie luate în considerare următoarele aspecte:

- protecția împotriva perturbațiilor electromagnetice care pot afecta funcționarea corectă a sistemului;
- protecția împotriva incendiilor;
- protecția împotriva deteriorărilor mecanice.

Circuitele sistemului de alarmă la incendiu se separă de alte circuite electrice prin intermediul ecranelor izolate sau legate la priza de pământ sau prin pozarea acestora la o distanță adecvată.

Pentru protecția mecanică, protecția la foc și reducerea efectelor perturbațiilor electromagnetice din cauza apropierii de circuitele electrice de joasă tensiune, circuitele IDSAI se separă prin:

- montarea în tuburi, canale, ghene distincte etc.;
- elemente despărțitoare mecanice continue și rigide din materiale care au clasă de reacție la foc minimum Bs1,d0 clasificate conform SR EN 13501-1+A1:2010;
- distanțe de minim 0,3 m de cablurile altor sisteme;
- utilizarea cablurilor ecranate electric.

Recepția la terminarea lucrărilor se realizează conform prevederilor Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările ulterioare și a Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 273/1994 și a Normativului pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de instalații aferente construcțiilor, indicativ C 56-02 aprobat prin OMTCT nr. 900/2003.

Executantul trebuie să predea beneficiarului registrul de control al instalației, întocmit conform Normelor generale de apărare împotriva incendiilor aprobate cu O.M.A.I. nr. 163/2007.

REGISTRU DE CONTROL
pentru instalațiile de detectare, semnalizare, alarmare, alertare, limitare și stingere a incendiilor

Nr. crt. (fișă)

Denumirea instalației

Producător/importator/furnizor

Caracteristici principale (loc amplasare, zone protejate, componente etc.)

Certificat CE/Certificat de conformitate al produsului/Agreement

Documentația tehnică aferentă certificatului

Persoana fizică/juridică ce a executat proiectarea

Certificat atestare

Persoana fizică/juridică ce a executat montarea

Certificat atestare

Persoana fizică/juridică ce execută verificarea, întreținerea, repararea

Certificat atestare

Contract nr.

Perioada contractului

Solicitare service deranjamente
Telefon, e-mail, fax

Personal responsabil

Data

Date evenimente					Acțiune corectivă	Numele în clar - Semnătura -
Nr. crt.	Data	Locul	Evenimentul	Cauza		

Circuitele electrice ale IDSAI trebuie:

- să aibă mantaua sau învelișul exterior colorat distinctiv (roșu sau portocaliu) pe întreaga lor lungime, sau;
- marcate adecvat sau etichetate la intervale nu mai mari de 2m pentru a indica funcția și cerința de separare, sau;
- pozate în tuburi, canale rezervate pentru IDSAI și marcate astfel încât să se indice această rezervare; în acest caz, circuitele trebuie să fie închise complet, iar capacele canalelor de cablu trebuie fixate ferm.



Toate cablurile și părțile metalice ale sistemului trebuie separate corespunzător de orice componentă metalică care face parte din sistemul de protecție la trăsnet.

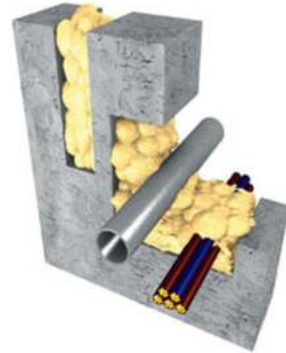
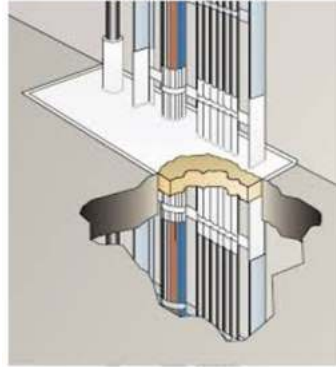
În cazul în care circuitele electrice destinate IDSAI traversează planșee sau pereți rezistenți la foc, golurile trebuie asigurate împotriva incendiului astfel încât rezistența la foc a elementului de separare traversat să nu se reducă.

Instalarea circuitelor electrice destinate IDSAI în lungul conductelor calde ($t > 400^{\circ}\text{C}$) sau pe suprafețe calde trebuie evitată. De asemenea, se evită traseele expuse la umiditate.

Se evită instalarea circuitelor electrice destinate IDSAI în tuneluri sau canale tehnice în care se găsesc circuite electrice pentru tensiuni mai mari de 1000 V.

În cazul în care nu este posibilă o altă soluție, circuitele electrice IDSAI se instalează în tuneluri sau canale tehnice pe pereții opuși sau pe aceeași parte cu circuitele electrice la tensiuni mai mari de 1000V la o distanță de cca 40 cm sub acestea. În această ultimă situație cablurile vor fi ecranate sau montate în țevă de protecție.

Nu este admisă trecerea cablurilor electrice prin spații cu pericol de explozie sau zone în care există pericol de scurgere a unor lichide ce ar putea deteriora învelișul de protecție al circuitelor electrice ale IDSAI destinate altor spații (zone).



Pe porțiuni reduse ale traseelor apropiate de suprafețe calde ($t > 400^{\circ}\text{C}$) sau la încrucișări cu acestea, distanța între circuitele electrice ale IDSAI trebuie să fie de minim 12 cm sau se iau măsuri de izolare termică.

Atunci când nu este posibil sau justificat tehnic trecerile respective vor fi realizate în canalizări proprii executate din materiale incombustibile, clasă de reacție la foc A1 sau A2-s1,d0.

Circuitele de detectare și comandă vor fi respectate următoarele condiții:

- pentru toate arhitecturile de sistem la care se realizează păstrarea funcționalității în cazul unui defect se acceptă utilizarea cablurilor cu întârziere la propagarea flăcării;
- pentru toate arhitecturile de sistem la care nu se asigură păstrarea funcționalității în caz de defect se vor utiliza sisteme de cabluri cu rezistența la foc de cel puțin 30 minute.

Circuitele electrice destinate IDSAI se execută în montaj aparent sau îngropat, alegerea conductoarelor sau a cablurilor electrice fiind conforme cu cerințe specificate de producătorul echipamentelor.

Circuitele instalațiilor de semnalizare a incendiilor se execută în cabluri cu conductoare din cupru cu excepția cazurilor când sistemul este proiectat să lucreze în alte tehnologii (de exemplu, cabluri optice).

Secțiunea minimă a conductoarelor va avea diametrul de 0,8 mm.

În spațiile de producție și depozitare (cu risc mare sau foarte mare de incendiu) circuitele electrice destinate IDSAI se realizează în cabluri cu conductoare de cupru cu întârziere la propagarea flăcărilor, pozate în mănunchi.

Cablurile care trebuie să rămână în funcțiune mai mult de 1 minut după detectarea incendiului trebuie să reziste la efectele focului un timp de cel puțin 30 de minute sau să fie protejate pentru această perioadă pentru a asigura continuitatea în funcționare și/sau transmisia semnalului.



CONFIGURAREA

ȘI VERIFICAREA

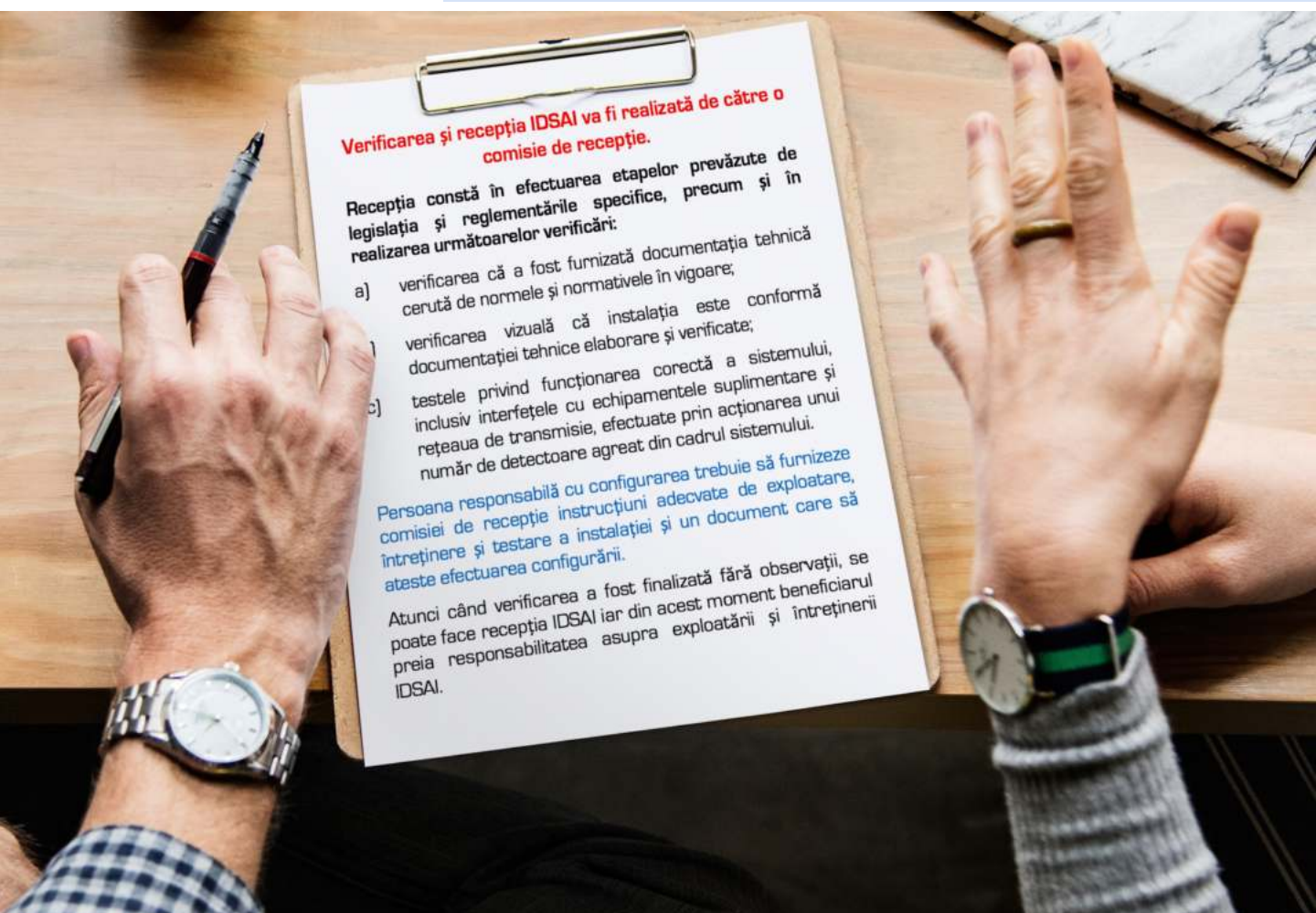
SISTEMELOR ȘI INSTALAȚIILOR DE SEMNALIZARE, ALARMARE ȘI ALERTARE ÎN CAZ DE INCENDIU

Persoana responsabilă cu configurarea trebuie să efectueze verificarea necesară pentru a se asigura că au fost realizate satisfăcător toate lucrările de montare, că metodele, materialele și componentele utilizate corespund normelor și normativelor în vigoare și că documentația finală și instrucțiunile de utilizare sunt adecvate sistemului.

Înainte de verificarea IDSAI, trebuie prevăzută o perioadă de funcționare preliminară pentru a observa stabilitatea sistemului instalat în condițiile de mediu.

Persoana responsabilă cu configurarea trebuie să testeze și să verifice că IDSAI funcționează corect și dacă:

- detectoarele și declanșatoarele manuale de alarmare sunt funcționale;
- informațiile oferite de echipamentul de control și semnalizare sunt corecte și conforme cerințelor generale exprimate în documentația privind strategia de răspuns la alarmă în caz de incendiu;
- orice conectare la un dispecerat de recepție a alarmelor în caz de incendiu sau a avertizărilor de deranjament este în funcțiune, iar mesajele sunt clare și corecte;
- dispozitivele de alarmare funcționează conform normelor și normativelor în vigoare;
- toate funcțiile auxiliare pot fi activate;
- au fost furnizate documentele și instrucțiunile privind poziția tuturor reperelor instalate, traseelor de cabluri, cutii de conexiune etc.



Verificarea și recepția IDSAI va fi realizată de către o comisie de recepție.

Recepția constă în efectuarea etapelor prevăzute de legislația și reglementările specifice, precum și în realizarea următoarelor verificări:

- verificarea că a fost furnizată documentația tehnică cerută de normele și normativele în vigoare;
- verificarea vizuală că instalația este conformă documentației tehnice elaborare și verificate;
- testele privind funcționarea corectă a sistemului, inclusiv interfețele cu echipamentele suplimentare și rețeaua de transmisie, efectuate prin acționarea unui număr de detectoare agreeat din cadrul sistemului.

Persoana responsabilă cu configurarea trebuie să furnizeze comisiei de recepție instrucțiuni adecvate de exploatare, întreținere și testare a instalației și un document care să ateste efectuarea configurării.

Atunci când verificarea a fost finalizată fără observații, se poate face recepția IDSAI iar din acest moment beneficiarul preia responsabilitatea asupra exploatării și întreținerii IDSAI.



UTILIZAREA

SISTEMELOR ȘI INSTALAȚIILOR DE
SEMNALIZARE, ALARMARE ȘI ALERTARE
ÎN CAZ DE INCENDIU

Utilizarea sistemului - proprietarul sau utilizatorul clădirii deservite de IDSAI este responsabil pentru:

- a) asigurarea conformității inițiale și continue a instalației cu cerințele reglementărilor în vigoare;
- b) asigură aplicarea procedurilor pentru abordarea diferitelor alarme, avertizări și a altor evenimente apărute în instalație sau sistem;
- c) pregătirea ocupanților clădirii pentru recunoașterea diferitelor situații, alarme și pentru evacuare;
- d) păstrarea instalației în condiții de funcționare;
- e) menținerea unui spațiu liber de minim 0,5m în jurul și sub fiecare detector de incendiu;
- f) asigurarea că nu există obstacole care să împiedice propagarea produselor incendiului către detectoare;
- g) asigurarea că accesul la declanșatoarele manuale de alarmare nu este obstrucționat;
- h) prevenirea alarmelor false, prin luarea de măsuri adecvate pentru împiedicarea activării detectoarelor prin operații de sudare, tăiere metale, fumat, încălzit, gătit, evacuare gaze etc;
- i) asigurarea că instalația este modificată corespunzător dacă apar schimbări semnificative de utilizare sau configurare a clădirii;
- j) ținerea unui registru de evidență a intervențiilor la sistem și înregistrarea tuturor evenimentelor care afectează sau au ca sursă instalația;
- k) asigurarea că instalația este întreținută la intervale corespunzătoare și după - apariția unui defect, incendiu sau alt eveniment care o poate afecta;
- l) numirea uneia sau mai multor persoane pentru îndeplinirea acestor funcții; numele lor trebuie scrise în registrul de evidență a intervențiilor la instalație;
- m) schimbarea periodică a codurilor de acces a utilizatorilor și personalizarea acestora.

Registrul de control al instalației trebuie ținut într-un loc accesibil persoanelor desemnate, în condițiile legii, pentru control, de regulă, în încăperea în care se amplasează ECS.



MENTENANȚA

SISTEMELOR ȘI INSTALAȚIILOR DE
SEMNALIZARE, ALARMARE ȘI ALERTARE
ÎN CAZ DE INCENDIU



Pentru a asigura funcționarea corectă și continuă a instalației, aceasta trebuie verificată și întreținută periodic.

Procedura pentru întreținerea IDSAI trebuie aplicată imediat după recepție, indiferent dacă clădirea este ocupată sau nu.

Datele de contact ale organizației responsabile cu întreținerea trebuie afișat vizibil la echipamentul de control și semnalizare.

Trebuie adoptată o procedură de întreținere care să cuprindă: periodicitatea (zilnică, lunară, trimestrială, anuală) și elementele care se urmăresc.

Prin "verificarea zilnică" se controlează dacă:

- fiecare echipament de control și semnalizare indică condiția de repaus, dacă există abateri de la condiția de repaus acestea sunt înregistrate și comunicate furnizorului de servicii de întreținere;
- fiecare alarmă înregistrată din ziua precedentă a fost tratată în mod corespunzător;
- IDSAI a fost restabilită corespunzător după deranjament, testare sau suspendare a alarmei sonore.

Prin "verificarea trimestrială" se controlează dacă:

- sunt analizate toate înregistrările din registrul jurnal și sunt luate măsurile corective necesare pentru a aduce sistemul în stare corectă de funcționare;
- se acționează cel puțin un detector sau declanșator manual de alarmă în fiecare zonă, pentru a testa dacă echipamentul de control și semnalizare primește și afișează semnalul corect, pornește alarma sonoră și acționează oricare altă indicație sau dispozitiv suplimentare;
- sunt verificate funcțiile de monitorizare a deranjamentelor ale echipamentului de control și semnalizare;
- sunt verificate funcțiile de reținere sau eliberare ale ușilor din cadrul sistemului;
- acolo unde este permis, acționarea liniei de comunicare către brigada de pompieri sau dispeceratul de monitorizare;
- sunt efectuate toate testele și verificările specificate de producător, furnizor sau executant;
- este analizată orice modificare structurală sau de destinație care poate afecta cerințele privind amplasarea detectoarelor, declanșatoarelor manuale de alarmare și sirenelor de alarmare.

Prin "verificarea lunară" se controlează dacă:

- grupul electrogen (sursa de rezervă) pornește în timp;
- nivelul combustibilului este corespunzător, completându-se dacă este necesar;
- consumabilele imprimantelor din cadrul sistemului sunt adecvate;
- indicatoarele optice și sonore ale ECS sunt funcționale, iar în cazul apariției unui defect acesta este înregistrat.

Prin "verificarea anuală" se controlează dacă:

- au fost efectuate rutinele de verificare zilnice, lunare, trimestriale;
- a fost verificat fiecare detector privind funcționarea corectă în conformitate cu recomandările producătorului;
- echipamentul de control și semnalizare poate acționa fiecare dintre dispozitivele suplimentare;
- sunt inspectate vizual toate echipamentele și cablurile pentru a asigura că sunt sigure, neafectate și protejate corespunzător;
- este analizată orice modificare structurală sau de destinație care poate afecta cerințele privind amplasarea detectoarelor, declanșatoarelor manuale de alarmare și sirenelor de alarmare;
- sunt examinate și testate bateriile.

Alarmer false - Este posibil ca parametrii monitorizați, de exemplu căldură, fum, monoxid de carbon, radiații UV și IR să provoace alarme false.

Nivelul de sensibilitate se stabilește luând în considerare nivelul de perturbații atunci când acestea se cunosc.



CONSULTANȚA

CONSULTANȚĂ SECURITATE

Metodologia de consultanță de securitate "Security Management Solutions" (SMS) propusa de **iQuality Services** este o alternativa la modelul traditional de management al securitatii ce ofera o serie de soluții la problemele companiilor de securitate.

Licentieri/autorizari (consultanta in intocmirea dosarelor)

Aceste servicii de consultanta sunt furnizate in contextul in care clientii nostri doresc sa se licentieze/autorizeze in activitati specifice securitatii private, reglementate atat de catre IGPR cat si de IGSU respectiv:

- Licențierea societăților specializate în domeniul pazei și protecției
- Licențierea societăților specializate în domeniul sistemelor de alarmare împotriva efracției
- Autorizarea persoanelor care efectuează lucrări în domeniul apărării împotriva incendiilor:
- proiectarea sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu;
- instalarea și întreținerea sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu;
- proiectarea sistemelor și instalațiilor de limitare și stingere a incendiilor;
- instalarea și întreținerea sistemelor și instalațiilor de limitare și stingere a incendiilor, cu excepția celor care conțin anumite gaze fluorurate cu efect de seră;
- proiectarea sistemelor și instalațiilor de ventilare pentru evacuarea fumului și gazelor fierbinți, cu excepția celor de tip natural-organizat;
- instalarea și întreținerea sistemelor și instalațiilor de ventilare pentru evacuarea fumului și gazelor fierbinți.

Serviciile oferite constau in: informari cu privire la metodologiile de autorizare conform cerintelor legislatiei in vigoare, analiza si evaluarea conditiilor de licentiere/autorizare indeplinite de client in vederea pregatirii documentatiei de licentiere/autorizare, informare cu privire la continutul dosarului de licentiere/autorizare (inclusiv anexele acestuia), pregatirea profesionala specifica cerintelor legislative de licentiere/autorizare.

Proiecte tehnice pentru sistemele de securitate.

Aceste servicii de consultanta sunt furnizate clientilor nostri de catre consultantii licentiat/autorizati in intocmirea proiectelor pentru:

- sisteme tehnice de detectie și semnalizare la efracție, control acces, TVCI și monitorizare;
- sisteme și instalatii de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu;
- sisteme și instalatii de limitare și stingere a incendiilor.

Serviciile oferite constau in: informari cu privire la cerintele legale ce trebuiesc indeplinite de aceste proiecte, realizarea efectiva a acestor proiecte conform legislatiei, normativelor și standardelor in vigoare.

Alegerea solutiilor tehnice de securitate electronica si/sau fizica

Aceste servicii de consultanta sunt furnizate clientilor nostri de catre consultantii licentiat/autorizati și sunt furnizate in contextul in care clientii nostri doresc sa implementeze o solutie de securitate prin utilizarea echipamentelor electronice de securitate si/sau a altor mijloace de protectie fizica (iluminat de siguranta, bariere mecanice, diferite tipuri de garduri etc.).

Serviciile oferite constau in alegerea celei mai bune solutii in:

- Controlul, admiterea și monitorizarea accesului (admitere acces pe baza de tastaturi cu cod, carduri, solutii biometrice, sisteme mecano-electrice de bariere și porti automate, sisteme de bariere antițero cu acționare hidraulică, pneumatică, electrică și control acces cu scanere X-Ray etc.)
- Sisteme de detectie/alarmare la efracție și monitorizare .
- Sisteme de Supraveghere Video, echipamente și solutii de inregistrare și gestionare video cu aplicatii in: supravegherea accesului în zone restrictionate, controlul traficului, controlul angajatilor, controlul mulțimilor, supravegherea parcarilor, supravegherea în banci, instituții guvernamentale, magazine, cazinouri, supravegherea reședințelor etc.
- Sisteme protectie perimetrala și detectie a intruziunilor (bariere cu infrarosu, bariere cu microunde, garduri etc.).
- Iluminatul de securitate (iluminatul de securitate permite personalului de paza și interventie să observe activitatile din perimetrul asigurat minimalizand, in acelasi timp, prezenta lor. Un iluminat deosebit și eficient nu va descuraja intrarile neautorizate ci va crea premisele pentru acest lucru).
- Sisteme și instalatii de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu (integrarea acestora cu alte sisteme de control al cladinei).
- Sisteme și instalatii de limitare și stingere a incendiilor (integrarea acestora cu alte sisteme de control al cladinei).

Pentru informații complete despre acest serviciu, mă puteți contacta pe ion@ioniodache.com

<https://ioniodache.com/>

Managementul proiectelor de securitate fizică

Aceste servicii de consultanta sunt furnizate in contextul in care clientii nostri accepta și inteleg importanta managementului de securitate fizică pe care le desfasoara și doresc sa faca acest lucru utilizand o metodologie moderna de management al proiectelor.

Serviciile oferite constau in consultanta și sprijin direct in urmatoarele grupe de procese:

1. initiere;
2. planificare;
3. executie;
4. monitorizare și control;
5. incheierea.



FORMAREA PROFESIONALĂ

GDPR

RQM CERT, furnizor de formare profesională organizează în România atât cursuri acreditate de **Autoritatea Națională pentru Calificări (ANC)** în baza Standardelor Ocupaționale și a Programelor Cadru cât și cursuri ca provider pentru **PECB** („PECB Group Inc.”) care este un organism internațional de educație și certificare în conformitate cu ISO/IEC 17024 pentru programele de certificare a personalului.



**PROTECȚIA DATELOR CU
CARACTER PERSONAL**

<https://rqmcert.com>

Responsabil cu protecția datelor cu caracter personal
(Cod COR: 242231)

Certificat de absolvire eliberat de Ministerul Muncii și Protecției Sociale și Ministerul Educației.



**PROTECȚIA DATELOR CU
CARACTER PERSONAL**

<https://rqmcert.com>

GDPR - Foundation

Certificat de absolvire eliberat de **PECB**.

Curs de formare introductiv care vă permite să înțelegeți conceptele de bază și cerințele GDPR.

- Înțelegeți conceptele de bază și componentele protecției datelor.
- Înțelegeți principiile, provocările, problemele de protecție a datelor și importanța unui responsabil cu protecția datelor, a unui operator și a unui procesator.
- Înțelegeți conceptele, abordările, metodele și tehnicile pentru protecția eficientă a datelor.



**PROTECȚIA DATELOR CU
CARACTER PERSONAL**

<https://rqmcert.com>

PECB | Data Protection Officer

GDPR - Certified Data Protection Officer

Certificat de absolvire eliberat de **PECB**.

Cursul de formare vă permite să dobândiți cunoștințele și abilitățile necesare și să dezvoltați competența de a îndeplini rolul Responsabilului cu Protecția Datelor într-o implementare a programului de conformitate cu GDPR.

După ce ați trecut cu succes examenul, puteți solicita acreditarea ca

PECB Certified Data Protection Officer.



FORMAREA PROFESIONALĂ

SECURITATE

În România, ocupațiile din domeniile sistemelor de securitate private și apărării împotriva incendiilor se află pe "Lista profesiilor și ocupațiilor pentru care există cerințe speciale la organizarea pregătirii profesionale" iar cursurile de formare profesională sunt organizate de către **RQM CERT**, furnizor de formare profesională acreditat de **Autoritatea Națională pentru Calificări (ANC)** în baza Standardelor Ocupaționale și a Programelor Cadru avizate de către **Inspectoratul General al Poliției Române (I.G.P.R.)** și/sau **Inspectoratul General pentru Situații de Urgență (I.G.S.U.)**



CertIFICATELE DE competențe profesionale, eliberate de către Ministerul Muncii și Protecției Sociale și Ministerul Educației prin furnizorii de formare profesională acreditați de Autoritatea Națională pentru Calificări (ANC) fac parte din categoria actelor oficiale și sunt recunoscute la nivel național iar dacă sunt apostilate în cadrul instituției prefectului și traduse sunt recunoscute și la nivel internațional.



Managementul operațiunilor de securitate

<https://rqmcert.com>

Manager de securitate

[Cod COR: 121306]

Certificat de absolvire eliberat de Ministerul Muncii și Protecției Sociale și Ministerul Educației.

Activitatea managerului de securitate cuprinde:
Securitatea Fizică * Securitatea personalului *
Securitatea documentelor clasificate * Securitatea Industrială * Securitatea Sistemelor Informatice și de Comunicații (INFOSEC) și Instruirea și educația preventivă a personalului.



Evaluarea riscurilor la securitatea fizică

<https://rqmcert.com>

Evaluator de risc la securitatea fizică

[Cod COR: 242115]

Certificat de absolvire eliberat de Ministerul Muncii și Protecției Sociale și Ministerul Educației.

Analiza de risc la securitatea fizică constituie fundamentul adoptării măsurilor de securitate a obiectivelor, bunurilor și valorilor prevăzute de lege, transpuse în planul de pază și proiectul sistemului de alarmare. Obținerea certificatului de absolvire vă va permite să solicitați înscrierea în Registrul Național al Evaluatorilor de Risc la Securitate Fizică (RNERSF)



FORMAREA PROFESIONALĂ

SECURITATE



Your Knowledge Provider

Furnizor de formare profesională acreditat de
Autoritatea Națională pentru Calificări (ANC)



Proiectarea sistemelor de securitate

<https://rqmcert.com>

Proiectant sisteme de securitate (Cod COR: 215119)

Certificat de absolvire eliberat de Ministerul Muncii și
Protecției Sociale și Ministerul Educației.

Modulul I - Proiectarea sistemelor tehnice de detecție și
semnalizare la efracție și control acces, TVCI și monitorizare

Modulul II - Proiectarea sistemelor tehnice de detecție și
alarmare la incendiu/Proiectarea instalațiilor pentru
stingere automată a incendiului/Proiectarea sistemului de
control și evacuare a fumului și gazelor fierbinți din construcții
și de limitare a propagării fumului în caz de incendiu.



Instalarea și întreținerea sistemelor de securitate

<https://rqmcert.com>

Tehnician Sisteme de Detecție, Supraveghere Video, Control Acces (Cod COR: 352130)

Certificat de absolvire eliberat de Ministerul Muncii și
Protecției Sociale și Ministerul Educației.

Obținerea certificatului de absolvire este obligatorie dacă
intenționați să vă licențiați/autorizați propria companie la
I.G.P.R./I.G.S.U. sau să lucrați în cadrul unor companii
licențiate de I.G.P.R. pentru "instalarea, modificarea,
monitorizarea, întreținerea și utilizarea sistemelor de
alarmare împotriva efracției" sau autorizate de I.G.S.U.
pentru "instalarea și întreținerea sistemelor și instalațiilor de
semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu".



Instalarea și întreținerea sistemelor de stingere

<https://rqmcert.com>

Tehnician sisteme și instalații de limitare și stingere a incendiilor (Cod COR: 742106)

Certificat de absolvire eliberat de Ministerul Muncii și
Protecției Sociale și Ministerul Educației.

Obținerea certificatului de absolvire este obligatoriu dacă
intenționați să vă autorizați propria companie la I.G.S.U. sau
să lucrați în cadrul unor companii autorizate de I.G.S.U.
pentru "instalarea și întreținerea sistemelor și instalațiilor
de limitare și stingere a incendiilor, cu excepția celor care
conțin anumite gaze fluorurate cu efect de sera."



BIBLIOGRAFIE

- OMAI nr. 87/2010 pentru aprobarea Metodologiei de autorizare a persoanelor care efectuează lucrări în domeniul apărării împotriva incendiilor.
- OMAI nr. 112/2014 pentru modificarea și completarea Metodologiei de autorizare a persoanelor care efectuează lucrări în domeniul apărării împotriva incendiilor aprobată prin OMAI nr. 87/2010.
- Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor, Partea a III-a - Instalații de detectare, semnalizare și avertizare, indicativ P 118/3-2015, aprobată prin Ordinul ministrului dezvoltării regionale și administrației publice nr. 364/2015.
- Legea nr. 10/1995 (* republicată *) privind calitatea în construcții.
- Legea nr. 50/1991 (** republicată **) privind autorizarea executării lucrărilor de construcții.
- Legea nr. 307/2006 (* republicată *) privind apărarea împotriva incendiilor.
- Ordonanța de urgență nr. 80/2021 pentru modificarea și completarea unor acte normative în domeniul managementului situațiilor de urgență și al apărării împotriva incendiilor.
- HG nr. 571/2016 pentru aprobarea categoriilor de construcții și amenajări care se supun avizării și/sau autorizării privind securitatea la incendiu.
- SR EN ISO 13943:2018 Securitate la incendiu. Vocabular.
- SR EN 54-1:2021 Sisteme de detectare și de alarmare la incendiu. Partea 1: Introducere.
- SR EN 54-2+AC:2000 Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu. Partea 2: Echipament de control și semnalizare.
- Suport de curs pentru specializarea în ocupația "Tehnician pentru sisteme de detecție, supraveghere video, control acces" (COD COR: 352130) V1.1. 2022, RQM Cert.

Aceasta este o pagină goală

Autori:

Ion Iordache, BEc

Consultant de Securitate,
Data Protection Officer (DPO) și Training &
Development Manager la RQM Cert,
CEO și fondator la
Iordache Quality Services (IQS),
companii care oferă servicii de consultanță și
cursuri de formare în managementul
securității, GDPR și sisteme de management
bazate pe standardele internaționale ISO.



www.ioniordache.com



ion@ioniordache.com

Marin Boboc, Col (r) Dr. Ing.

Consultant & Trainer în domeniul Apărării
Împotriva Incendiilor la RQM Cert



marin.boboc@rqmcert.com

DATA ȘI VERSIUNEA

16.03.2022, V.00

Copii ale celei mai recente versiuni ale acestui ghid pot fi descărcate de pe <https://ioniordache.com>.

Dacă aveți nevoie de informații suplimentare, asistență sau recomandări cu privire la conținutul acestui document, vă rog să mă contactați la ion@ioniordache.com.

RQM Certification

RQM Certification cu sediul în Timișoara este un furnizor de formare profesională cu o echipă excepțională de specialiști cu mare experiență în formare profesională, servicii de evaluare și audit. Compania are expertiză în domeniul sistemelor de management al calității, al mediului, al sănătății și securității la locul de muncă, al automobilelor, al securității fizice, al informațiilor și al serviciilor IT. Programele de formare sunt concepute pentru a sprijini învățarea activă în conformitate cu standardele internaționale și cerințele specifice fiecărei industrii.



www.rqmcert.com



office@rqmcert.com



+40 356 173 020