



CONFERINȚA NAȚIONALĂ A A.R.T.S.
ediția a III-a
“PIAȚA SERVICIILOR ȘI A TEHNICII DE SECURITATE -
EVOLUȚII ȘI TENDINȚE PE PLAN NAȚIONAL ȘI EUROPEAN”

București, 1 iunie 2011
Hotel Crowne Plaza



Cerințe privind competențele tehnice ale firmelor ofertante
în domeniul proiectelor de siguranță a vieții
Doru Enășel – Honeywell Life and Safety



Doru Enășel

1 iunie 2011

Cerinte privind competentele tehnice ale firmelor ofertante in domeniul proiectelor de siguranta a vietii

Model de aplicare

ESSER

by Honeywell

 **ACKERMANN**

by Honeywell

Baza de prezentare: Normativul ÖNORM F 3070/2010

- Planificarea, proiectarea, instalarea, punerea în funcțiune și întreținere a sistemelor de detectare și alarmare în caz de incendiu și a dispozitivelor de acționare în caz de incendiu

Acest standard se referă la instalarea și întreținerea sistemelor de alarmă de incendiu și sistemelor de control folosite. Scopul acestui standard este de a defini responsabilitățile personalului de instalare și a operatorilor de sistem

Criterii de competență - Cerințe pentru firme de instalare

Cerinte	Planificare	Proiectare	Instalare	PIF	Intretinere
Certificat de inmatriculare	X	X	X	X	X
Asigurare firma de raspundere profesionala	X	X	X	X	X
Angajament de furnizare din partea distribuitorului/ producatorului			X	X	X
Model contract de intretinere					X
Model protocol de intretinere					X
Certificat de sistem de management al calitatii	X	X	X	X	X
Atestat competenta profesionala in domeniu	X	X	X	X	X
Atestat cu privire la utilizarea sistemului de alarmă de incendiu (inclusiv abilitățile de calculator, dacă este necesar)		X	X	X	X
Confirmare a furnizorului sistemului, de instruire periodica cu privire la sistemul de alarmă de incendiu		X	X	X	X

Sistemele de detectare a incendiilor sunt - prin legislatia in vigoare -obligatoriu de menținut constant în condiții bune de functionare

Etape de executie:

1. Planificarea:

Se refera la:

- conceptia sistemului de protectie si a utilizarii viitoare a acestuia

Se defineste in baza :

- planurilor de protectie impotriva incendiilor,
- decizii ale autoritatilor competente

Observatie:

- nu include trasee de cabluri

2. Proiectarea:

Se refera la definirea componentelor hard si soft ale sistemului de detectie conform cerintelor prevazute.

- Proiectul se bazeaza pe planificare si defineste:
 - dimensiunea centralei ,
 - capacitatea sursei de alimentare,
 - tipuri de detectie,
 - traseele de cablu,
 - elemente de IN-/ OUT-put necesare

Pentru fiecare etapa de executie firma necesita certificare specifica acestei faze

Etape de executie:

3. Instalarea:

Cuprinde suma activitatilor de montaj pe santier cu exceptia punerii in functiune a sistemului

4. Punerea in functiune:

Se refera la actiunile de punere in functiune in starea dorita a sistemului de catre un instalator certificat

5. Intretinere:

Combinatie a tuturor masurilor tehnice si administrative si actiunilor intreprinse pe durata ciclului de viata al unui sistem de detectie si avertizare incendiu pentru a-l mentine in starea de functionare prevazuta astfel incat sa poata indeplini functiile necesare¹⁵

Pentru fiecare etapa de executie - certificare specifica acestei faze !

Documentatii:

Documentația referitoare la sistemul de detectie incendiu cuprinde:

Documentatie specifica echipamentelor utilizate:

- Fise de produs,
- Manual de utilizare,
- Ghid rapid de utilizare

Documentatie specifica sistemului executat:

- Schema bloc,
- Index al zonelor de detectie,
- Index al actionarilor,

Zone de detectie și / sau planurile de protecție împotriva incendiilor

Programarea specifica a sistemului,

Instructiuni de intretinere,

Intervale pentru efectuarea inspectiilor de intretinere,

Copii ale prescriptiilor stipulate de autoritati cu privire la proiect,

Tabel cu personalul autorizat pentru interventie,

Registru de control,

Certificat de instalare,

Procesul verbal de predare – primire

Documentatia completa usureaza intretinerea sistemului la parametrii prevazuti !

Lucrari de inspectie si intretinere

Cerințele și responsabilitățile operatorului

Operatorul trebuie să se asigure că lucrările de inspecție și lucrările de întreținere sunt efectuate de către personal calificat, în conformitate cu termenul prevăzut, (este documentat)

Lucrari de reparatii

- Operatorul trebuie să se asigure că abaterilor de la starea normala a sistemului sunt imediat remediate si sa stabileasca cauza care a determinat aparitia acestora
- Operatorul trebuie să apeleze la personalul de întreținere (cel puțin două persoane), calificate profesional și instruite pentru interventii.
- Modificari sau extensii in sistem rezultate ca necesare in urma inspectiilor sunt permise numai firmelor certificate si vor fi anexate in documentatia de sistem. Aceste modificari vor fi mentionate in contractul de intretinere si in calendarul de lucrari de intretinere.
- La o rata ridicata de alarme false- deranjamente ce nu pot fi solutionate, personalul de operare va notifica personalul de intretinere asupra problemelor aparute.
- Toate evenimentele se vor inregistra in registrul de control de catre personalul operator.

Instruirea personalului de operare este o necesitate !

Lucrari de instalare

Cerințele și responsabilitățile firmei de instalare

- Pentru fiecare etapă de execuție a proiectului firma trebuie să dețină competențele profesionale ce trebuie să fie certificate de către un organism acreditat.
- Instalarea de cabluri și instalarea de elemente de câmp pot fi efectuate de către o societate non-certificată, cu condiția ca o companie certificată să monitorizeze și să certifice instalarea corectă.
- Firma de instalare trebuie să dețină certificatul de management al sistemului de calitate pentru activitatea ce o prestează.

Obligatie

Cerintele mentionate sunt obligatorii pentru firma de instalare !

Certificarea firmei de instalare este o obligatie !

Lucrari de inspectie si intretinere

Inspectie (1)

Testele efectuate de catre un instalator autorizat au prioritate si inlocuiesc testele efectuate de personalul de operare daca sunt programate in aceasi perioada.

Rezultatele acestor inspectii se inregistreaza intr-un registru fiind disponibile la inspectii.

Daca in timpul unei inspectii rezulta abateri inacceptabile in functionarea sistemului acestea se vor remedia imediat prin masuri de intretinere corespunzatoare.

O inspectie efectuata corespunzator reduce lucrarile de intretinere !

Lucrari de inspectie si intretinere

Inspectie (2)

Inspectiile trebuie sa cuprinda cel putin urmatoarele teste:

- testarea detectoarelor automate
 - declansarea de alarme,
 - caracteristicile specifice ale detectoarelor automate în modul de veghe
- testarea butoanelor manuale
 - declansare alarma si readucere sistem in stare initiala,
- testarea centralei
 - control vizual, verificarea afisajelor cu privire la decuplari si defecte
 - teste de functionare
- testarea echipamentelor de alarmare
 - teste de functionare,
 - verificari daca exista modificari de ambient si ajustare a semnalelor
- testarea dispozitivelor de control si actionare,
- verificarea si testarea afisajelor paralele,
- verificarea marcajelor si elementelor de identificare,
- verificarea modului de utilizare,

Lucrari de inspectie si intretinere

Inspectie (3)

- ▲ Orice modificare adusa starii initiale a sistemului se va mentiona in registrul de control.
 - verificarea documentației sistemului, și dosarul pentru departamentul de pompieri
 - verificarea registrului de control

Lucrari de inspectie si intretinere

Întreținere si depanare

Lucrarile de intretinere trebuiesc efectuate conform specificatiilor producatorului

Anterior acestei faze se vor parcurge etapele de la punctul b.1

Intervalul de timp în care acest trebuie să fie efectuate, depinde de tipul de sistem de alarmă de incendiu, precum și condițiile locale de mediu. Acesta se va defini in asa mod ca sistemul sa asigure permanent functionalitatea prevazuta in proiect.

Se va verifica starea componentelor si circuitelor electronice, (daca sunt afectate de coroziune, umiditate)

Unele componente intra sub incidenta unor masuri speciale, (ex.: acumulatorii unde se vor respecta indicatiile furnizorului cu privire la durata de viata a acestora).

Durata lucrarilor de depanare trebuie sa fie minima pentru a reduce timpul cat sistemul nu este functional.

După finalizarea lucrărilor de reparații trebuie efectuat un test de funcționare a componentelor sistemului.

Acces de la distanță

Preluarea de informatii despre sistem de la distanta nu se substituie lucrarilor de intretinere prevazute. La preluarea de informatii de la distanta si modificarea parametrilor programati ai sistemului impune prezenta unei persoane calificate si autorizate la obiectiv.

O inspectie efectuata corespunzator reduce lucrarile de intretinere !

Documente

Raport de întreținere

Firma autorizata pentru lucrari de inspectie si intretinere este obligate sa detina un registru de intretinere in care se vor mentiona:

- lucrarile de inspectie, intretinere si reparatii,
- persoana care a efectuat lucrarea,
- lista deficientelor identificate, locatia acestora si masurile corective luate,
- unde sunt masuratori necesare, rezultatele masuratorilor,
- numele si semnatura persoanei responsabile,

o copie a protocolului incheiat cu ocazia lucrarilor de intretinere se va atasa registrului de control

Registrul de control

Ofera o imagine completa a conditiilor reale de functionare a sistemului de detectie incendiu.

Responsabilitatea actualizarii datelor in registrul de control revine personalului de operare, respectiv de intretinere conform responsabilitatilor si atributiilor ce le detine fiecare in parte.

In registrul de control trebuiesc inregistrate toate evenimentele referitoare la sistem.

Personalul autorizat din partea operatorului de sistem si a firmei de intretinere va fi mentionat in registru; pentru personalul de intretinere inclusive numarul de telefon la care poate fi apelat.

Documentele tinute la zi - conditiile unei bune colaborari cu beneficiarii !