P118/3-2015

Normativ P118/3-2015 privind securitatea la incendiu a constructiilor. Partea a III-a - instalatii de detectare, semnalizare si alarmare

Căutare evidențiată: detectoare fum

Export generat la 2026-11-10 02:03

Pct. 2.17

— La data intrării în vigoare a prezentului ordin,

Pentru scopurile acestui normativ, se folosesc urm/g259toarele defini/g288ii: 2.1. instala/g288ie de detectare, semnalizare /g250i avertizare incendiu (IDSAI) – ansamblu complex de echipamente electrice care are rolul de a asigura supravegherea unei cl/g259diri, sau incinte în vederea detect/g259rii, semnaliz/g259rii /g250i avertiz/g259rii asupra izbucnirii unui incendiu, în timp util interven/g288iei în sensul localiz/g259rii /g250i ac/g288ion/g259rii împotriva acestuia. 2.2. afi/g250aj alfanumeric – indicator capabil s/g259 furnizeze informa/g288ii prin afi/g250area mesajelor compuse din texte /g250i/sau caractere numerice. 2.3. alarm/g259 de incendiu - indica/g288ie vizual/g259, audibil/g259 sau tactil/g259 a incendiului. 2.4. alarm/g259 fals/g259 – alarm/g259 de incendiu provocat/g259 de alte cauze decât incendiul. 2.5. anularea semnaliz/g259rii audibile - opera/g288ie manual/g259 care permite oprirea semnalului audibil al unui dispozitiv acustic capabil de a fi reactivat automat de un nou eveniment. 2.6. autoritate oficial/g259 - organism care dispune de autoritate juridic/g259 conform legisla/g288iei locale, regionale, na/g288ionale sau europene. 2.7. avertizare de defect - semnal perceptibil de defect. 2.8. cale de transmisie -conexiune fizic/g259, extern/g259 carcasei ECS (vezi 2.30) pentru transmisia de informa/g288ii /g250i/sau a tensiunii de alimentare dintre ECS /g250i celelalte componente ale unui sistem de detectare /g250i alarmare la incendiu (a/g250a cum este definit în SR EN 54-1), /g250i/sau între p/g259r/g288i ale unui ECS con/g288inute în carcase diferite. Constituie suportul de transmisie a mesajelor /g250i a comenzilor în cadrul unei instala/g288ii de detectare, semnalizare /g250i avertizare incendiu. 2.9. circuit -ansamblu interconectat de cabluri, componente /g250i elemente, conectat la un echipament de control /g250i semnalizare astfel încât singura sa leg/g259tur/g259 cu alte p/g259r/g288i ale sistemului de detectare /g250i alarm/g259 la incendiu are loc prin echipamentul de control /g250i semnalizare /g250i este controlat/g259 de echipamentul de control /g250i semnalizare. - un circuit poate avea mai mult decât o singur/g259 leg/g259tur/g259 cu echipamentul de control /g250i semnalizare (ca în cazul unui circuit în bucl/g259, conectat la ambele sale capete la echipamentul de control /g250i semnlizare) - dac/g259 dou/g259 sau mai multe cabluri sunt conectate direct în interiorul echipamentului de control /g250i semnalizare, f/g259r/g259 posibilitatea de control a acestei leg/g259turi, aceste cabluri se consider/g259 p/g259r/g288i ale aceluia/g250i circuit. 2.10. circuit de detectare - calea de transmisie care leag/g259 puncte la ECS. 2.11. compartiment de incendiu - compartiment ale c/g259rui elemente de delimitare trebuie s/g259 aib/g259 o rezisten/g288/g259 la foc stabilit/g259 prin reglement/g259rile specifice aplicabile construc/g288iilor. 2.12. component/g259 - dispozitiv definit ca /g250i component/g259 de tip 1 sau tip 2 în SR EN 54-13. 2.13. condi/g288ie de func/g288ionare normal/g259 - condi/g288ie a unui sistem instalat /g250i alimentat de la sursa primar/g259 de energie /g250i care nu are indica/g288ii de alarme de incendiu, avertiz/g259ri de defect sau dezactiv/g259ri. 2.14. date de func/g288ionare - date care se pot modifica temporar în timpul func/g288ion/g259rii, fie automat, fie prin comenzi manuale. 2.15. date specifice - date modificabile cerute de exploatarea unui ECS pentru o configura/g288ie determinat/g259 a sistemului. 2.16. declan/g250ator manual de alarmare (buton de semnalizare manual/g259) (fig. 3.1 - componenta D) - component/g259 a IDSAI care este utilizat/g259 pentru semnalizarea manual/g259 a alarmei; Declan/g250atoarele manuale de alarmare, dup/g259 metoda de activare, sunt: - tip A - cu activare direct/g259 – la care schimbarea st/g259rii de alarm/g259 este ini/g288iat/g259, f/g259r/g259 a fi nevoie de o alt/g259 ac/g288iune manual/g259, când elementul de siguran/g288/g259 este spart sau deplasat; - tip B -cu activare indirect/g259 - la care pentru schimbarea st/g259rii de alarm/g259 este nevoie de o ac/g288iune manual/g259 separat/g259 dup/g259 ce elementul de siguran/g288/g259 este spart sau deplasat. 6 MONITORUL OFICIAL AL ROMÂNIEI, PARTEA I, Nr. 243 bis/9.IV.2015

2.17. defect - defec/g288iune produs/g259 în sistem, care pune în pericol func/g288ionarea corect/g259 a sistemului. 2.18. defect de izola/g288ie fa/g288/g259 de p/g259mânt / de punere la p/g259mânt - conexiune nedorit/g259 între p/g259mânt /g250i orice element al ECS, c/g259i de transmisie spre ECS sau c/g259i de transmisie dintre elementele ECS. 2.19. detector de incendiu (fig. 3.1 - componenta A) - component/g259 a IDSAI care con/g288ine cel pu/g288in un senzor /g250i care, constant sau la inte rvale regulate, monitoriz eaz/g259 cel pu/g288in un parametru fizic /g250i/sau chimic asociat cu incendiul /g250i furnizeaz/g259 cel pu/g288in un semnal corespunz/g259tor la echipamentul de control /g250i semnalizare (fig. 3.1 - elementul B). Decizia de a da alarma de incendiu poate fi luat/g259 de detector sau de o alt/g259 component/g259 a IDSAI, de exemplu de echipamentul de control /g250i semnalizare. În afara detectoarelor care urmeaz/g259 a fi enumerate /g250i combina/g288iile lor posibile, pot fi întâlnite /g250i alte tipuri de detectoare. Detectoarele de incendiu pot fi clasificate dup/g259 diferite

criterii: - parametrul detectat (a se vedea defini/g288iile 2.22.1, 2.22.2, 2.22.6, 2.22.7 /g250i 2.22.13); - modul în care detectorul r/g259spunde la parametrul detectat (a se vedea defini/g288iile 2.22.8, 2.22.9 /g250i 2.22.19); - configura/g288ia detectorului (a se vedea definitiile 2.22.11, 2.22.12 /g250i 2.22.16); - posibilitatea de reanclan/g250are a detectorului (a se vedea defini/g288iile 2.22.15 /g250i 2.22.18); - amovibilitatea detectorului (a se vedea defini/g288iile 2.22.3 /g250i 2.22.10); - tipul de semnal transmis (a se vedea definitiile 2.22.4, 2.22.5, 2.22.14 /g250i 2.22.17). 2.19.1. detector de c/g259ldur/g259 - detector care r/g259spunde la o cre/g250tere de temperatur/g259. 2.19.2. detector de fum - detector sensibil la particulele produse de combustie /g250i/sau piroliz/g259 suspendate în atmosfer/g259 (aerosoli). Detectoarele de fum pot fi clasificate dup/g259 cum urmeaz/g259: 2.19.2.1. detector de fum cu camera de ionizare : detector sensibil la produse de combustie capabile s/g259 afecteze curen/g288ii de ionizare din interiorul detectorului. 2.19.2.2. detector de fum prin aspira/g288ie: detector de fum în care aerul /g250i aerosolii sunt atra/g250i cu ajutorul unei re/g288ele de prelevare (sistem de aspira/g288ie) /g250i îndrepta/g288i c/g259tre unul sau mai multe elemente sensibile. 2.19.2.3. detector optic de fum : detector sensibil la produse de combustie capabile s/g259 afecteze absorb/g288ia sau difuzia unei radia/g288ii electromagnetice în domeniul infraro/g250u, vizibil /g250i/sau ultraviolet. 2.19.3. detector amovibil - detector care permite demontarea u/g250oar/g259 din pozi/g288ia sa normal/g259 de func/g288ionare pentru între/g288inere. 2.19.4. detector analogic - detector care genereaz/g259 un semnal de ie/g250ire ce reprezint/g259 valoarea parametrului sesizat. Acesta poate fi un semnal analogic real (adev/g259rat) sau un echivalent al valorii sesizate codat digital. 2.19.5. detector cu dou/g259 st/g259ri - detector care genereaz/g259 una din cele dou/g259 st/g259ri de ie/g250ire relativ la condi/g288iile de "veghe" sau "alarm/g259 de incendiu". 2.19.6. detector de flacar/g259 - detector care r/g259spunde la radia/g288ia electromagnetic/g259 emis/g259 de fl/g259c/g259rile unui incendiu. 2.19.7. detector de gaz - detector sensibil la produse de combustie /g250i/sau descompunere termic/g259. 2.19.8. detector de rat/g259 de cre/g250tere (velocimetric) - detector care ini/g288iaz/g259 o alarm/g259 când rata de schimbare a parametrului m/g259surat cu timpul dep/g259/g250e/g250te o anumit/g259 valoare, pentru un timp suficient. MONITORUL OFICIAL AL ROMÂNIEI, PARTEA I, Nr. 243 bis/9.IV.2015 7

2.19.9. detector diferen/g288ial - detector care ini/g288iaz/g259 o alarm/g259 când diferen/g288a (în mod normal mic/g259) între m/g259rimile parametrului m/g259surat în dou/g259 sau mai multe locuri dep/g259/g250e/g250te o anumit/g259 valoare, pentru un timp suficient. 2.19.10. detector inamovibil - detector care nu permite demontarea u/g250oar/g259 din pozi/g288ia normal/g259 de func/g288ionare, pentru între/g288inere. 2.19.11. detector liniar - detector care r/g259spunde la parametrul sesizat în vecin/g259tatea unei linii continue. 2.19.12. detector multipunctual - detector care r/g259spunde la parametrul sesizat în vecin/g259tatea unui num/g259r de puncte fixe. 2.19.13. detector multisenzor - detector care r/g259spunde la mai mult de un parametru al incendiului. 2.19.14. detector multistare - detector care genereaz/g259 o stare de ie/g250ire dintr-un num/g259r limitat (mai mare de dou/g259) în leg/g259tur/g259 cu condi/g288iile de "veghe", "alarm/g259" sau cu alte condi/g288ii anormale. 2.19.15. detector neresetabil: - detector care, dup/g259 r/g259spuns, necesit/g259 înlocuirea uneia sau a mai multor componente pentru a trece în stare normal/g259 de veghe; - detector care, dup/g259 r/g259spuns, nu mai poate fi trecut în starea normal/g259 de veghe. 2.19.16. detector punctual - detector care r/g259spunde la parametrul sesizat în vecin/g259tatea unui punct fix. 2.19.17. detector radio (wireless) - detector care utilizeaz/g259 frecven/g288e radio (c/g259i de comunica/g288ie radio) pentru comunica/g288ia cu echipamentul de control /g250i semnalizare. 2.19.18. detector resetabil - detector care, dup/g259 r/g259spuns, poate fi trecut din starea de alarm/g259 în starea normal/g259 de veghe, din momentul în care condi/g288iile care au declan/g250at intrarea lui în stare de alarm/g259 înceteaz/g259, f/g259r/g259 a fi necesar s/g259 se înlocuiasc/g259 unul din elementele sale. Un detector resetabil poate fi: 2.19.18.1. detector autoresetabil - care trece automat în starea normal/g259 de veghe; 2.19.18.2. detector resetabil de la distan/g288/g259 - care poate fi trecut în starea normal/g259 de veghe printr-o ac/g288ionare efectuat/g259 de la distan/g288/g259; 2.19.18.3. detector resetabil local - care poate fi trecut în stare normal/g259 de veghe printr-o ac/g288ionare manual/g259 efectuat/g259 la detector; 2.19.19. detector static - detector care ini/g288iaz/g259 o alarm/g259 când m/g259rimea parametrului m/g259surat dep/g259/g250este o anumit/g259 valoare, pentru un timp suficient. 8 MONITORUL OFICIAL AL ROMÂNIEI, PARTEA I, Nr. 243 bis/9.IV.2015