

# **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 2026-06-10 09:15

## Pct. 2.17

— La data intrării în vigoare a prezentului ordin,

Pentru scopurile acestui normativ, se folosesc următoarele definiții: 2.1. instalație de detectare, semnalizare / avertizare incendiu (IDSAI) – ansamblu complex de echipamente electrice care are rolul de a asigura supravegherea unei clădiri, sau incinte în vederea detectării, semnalizării / avertizării asupra izbucnirii unui incendiu, în timp util intervenției în sensul localizării / acționării împotriva acestuia. 2.2. afișaj alfanumeric – indicator capabil să furnizeze informații prin afișarea mesajelor compuse din texte / sau caractere numerice. 2.3. alarmă de incendiu - indicație vizuală, auditivă sau tactilă a incendiului. 2.4. alarmă falsă - alarmă de incendiu provocată de alte cauze decât incendiul. 2.5. anularea semnalizării audibile - operație manuală care permite oprirea semnalului auditiv al unui dispozitiv acustic capabil de a fi reactivat automat de un nou eveniment. 2.6. autoritate oficială - organism care dispune de autoritate juridică conform legislației locale, regionale, naționale sau europene. 2.7. avertizare de defect - semnal perceptibil de defect. 2.8. cale de transmisie - conexiune fizică, externă carcasei ECS (vezi 2.30) pentru transmisia de informații / sau a tensiunii de alimentare dintre ECS și celelalte componente ale unui sistem de detectare / alarmare la incendiu (așa cum este definit în SR EN 54-1), / sau între părțile ale unui ECS conținute în carcase diferite. Constituie suportul de transmisie a mesajelor / a comenzilor în cadrul unei instalații de detectare, semnalizare / avertizare incendiu. 2.9. circuit - ansamblu interconectat de cabluri, componente / elemente, conectat la un echipament de control / semnalizare astfel încât singura sa legătură cu alte părți ale sistemului de detectare / alarmă la incendiu are loc prin echipamentul de control / semnalizare / este controlat / de echipamentul de control / semnalizare. - un circuit poate avea mai mult decât o singură legătură cu echipamentul de control / semnalizare (ca în cazul unui circuit în buclă, conectat la ambele sale capete la echipamentul de control / semnalizare) - dacă două sau mai multe cabluri sunt conectate direct în interiorul echipamentului de control / semnalizare, fără posibilitatea de control a acestei legături, aceste cabluri se consideră părți ale aceluiași circuit. 2.10. circuit de detectare - calea de transmisie care leagă punctele la ECS. 2.11. compartiment de incendiu - compartiment ale cărui elemente de delimitare trebuie să reziste la foc stabilit prin reglementările specifice aplicabile construcțiilor. 2.12. componentă - dispozitiv definit ca componentă de tip 1 sau tip 2 în SR EN 54-13. 2.13. condiție de funcționare normală - condiție a unui sistem instalat / alimentat de la sursa primară de energie care nu are indicații de alarme de incendiu, avertizări de defect sau dezactivări. 2.14. date de funcționare - date care se pot modifica temporar în timpul funcționării, fie automat, fie prin comenzi manuale. 2.15. date specifice - date modificabile cerute de exploatarea unui ECS pentru o configurație determinată a sistemului. 2.16. declanșator manual de alarmare (buton de semnalizare manuală) (fig. 3.1 - componenta D) - componentă a IDSAI care este utilizată pentru semnalizarea manuală a alarmei; Declanșatoarele manuale de alarmare, după metoda de activare, sunt: - tip A - cu activare directă - la care schimbarea stării de alarmă este inițiată / trebuie să fie nevoie de o acțiune manuală, când elementul de siguranță este spart sau deplasat; - tip B - cu activare indirectă - la care pentru schimbarea stării de alarmă este nevoie de o acțiune manuală separată după ce elementul de siguranță este spart sau deplasat. 6 MONITORUL OFICIAL AL ROMÂNIEI, PARTEA I, Nr. 243 bis/9.IV.2015

2.17. defect - defecțiune produsă în sistem, care pune în pericol funcționarea corectă a sistemului. 2.18. defect de izolație față de pământ / de punere la pământ - conexiune nedorită între pământ / orice element al ECS, că de transmisie spre ECS sau că de transmisie dintre elementele ECS. 2.19. detector de incendiu (fig. 3.1 - componenta A) - componentă a IDSAI care conține cel puțin un senzor care, constant sau la intervale regulate, monitorizează cel puțin un parametru fizic / sau chimic asociat cu incendiul / furnizează cel puțin un semnal corespunzător la echipamentul de control / semnalizare (fig. 3.1 - elementul B). Decizia de a da alarma de incendiu poate fi luată de detector sau de o altă componentă a IDSAI, de exemplu de echipamentul de control / semnalizare. În afara detectoarelor care urmează să fi enumerate combinatele lor posibile, pot fi întâlnite alte tipuri de detectoare. Detectoarele de incendiu pot fi clasificate după 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 definițiile 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 definițiile 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/g250e este o anumit/g259 valoare, pentru un timp suficient. 8 MONITORUL OFICIAL AL ROMÂNIEI, PARTEA I, Nr. 243 bis/9.IV.2015