



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREŞTI

tel. 021.4113617, fax 021.4114280

e-mail: office@matrixrom.ro, www.matrixrom.ro

Proiectarea constructiilor. Instalatii pentru securitatea la incendiu. Ghid proiect tehnic ed. 2 revizuita

Scurta introducere

I. Instalatii pentru detectia, semnalizarea si alarmarea in caz de incendiu

- A. Centrala de incendiu sau Echipamentul de Control si Semnalizare (ECS)
- B. Detectoarele de incendiu
- C. Declansatoare manuale (butoane de incendiu);
- D. Sisteme de alarmare locala sonora si vizuala
- E. Sistem de alarmare la distanta
- F. Module de intrare-iesire
- G. Calea de transmitere a informatiei (detectie, alarmare, comenzi)
- H. Izolatori de scurt-circuit
- I. Calculul energetic

II. Hidranti interiori

- A. Aspecte generale referitoare la proiectarea instalatiilor de hidranti interiori
- B. Conditii tehnice cu privire la reteaua de distributie
- C. Reguli de amplasare a hidrantilor interiori
- D. Dimensionarea retelei si a rezervei de apa

III. Hidrantii exteriori

- A. Aspecte generale referitoare la proiectarea instalatiilor de hidranti exteriori
- B. Conditii tehnice de realizare a retelei de hidrantii exteriori
- C. Reguli de amplasare a hidrantilor exteriori

D. Dimensionarea retelei si a rezervei de apa

IV. Instalatii de limitare si stingere automata cu apa-sprinklere

- A. Aspecte generale referitoare la proiectarea instalatiilor de sprinklere
- B. Conditii tehnice de realizare a instalatiilor de tip sprinkler
- C. Reguli de amplasare a instalatiilor de tip sprinkler
- D. Dimensionarea retelei si a rezervei de apa
- E. Instalatii de stingere si limitare cu sprinklere deschide (drencere)

V. Instalatii pentru evacuare fum si gaze fierbinti (desfumare)

- A. Consideratii tehnice asupra instalatiilor pentru desfumare
- B. Dimensionarea instalatiilor pentru desfumare

VI. Studiu de caz Studiu

- 1. Sa se asigure dotarea unei Hale-spatiu depozitare parter Studiu
- 2. Sa se asigure dotarea unei Cladiri administrative

VII. Anexe

- 7.1. Pierderile de presiune in conducte
- 7.2. Evaluarea densitatii de sarcina termica conform STAS10903/2-79
- 7.3. Anexa 3 din P118/2-2013- numarul jeturilor in functiune simultana pentru instalatii cu hidranti de incendiu interiori
- 7.4. Volumul rezervei de apa pentru hidranti interiori
- 7.5. Timpul teoretic de functionare pentru hidrantii interiori
- 7.6. Anexa 4 din P118/2- debite minime ale jetului compact si pulverizat pentru hidranti de incendiu interiori echipati cu furtunuri semirigide
- 7.7. Anexa 5 din P118/2 - debite minime ale jetului compact si pulverizat pentru hidranti de incendiu interiori, echipati cu furtunuri plate
- 7.8. Anexa 6 din P118/2- Debitul pentru un incendiu exterior qie l/s si numarul de incendii simultane pentru centre populate
- 7.9. Anexa 7 din P118/2-2013 - Debitul de apa pentru stingerea din exterior a incendiilor qie la cladirile civile, cu exceptia locuintelor

- 7.10. Rezerva de apa pentru hidrantii exteriori
- 7.11. Timpul teoretic de functionare pentru hidrantii exteriori
- 7.12. Anexa 8 din P118/2-2013- Debitul de apa pentru stingerea din exterior a unui incendiu qie la cladiri de productie si depozitare
- 7.13. Anexa 15 P118/2 - Clasificarea pericoletelor tipice (conform SR EN 12845) - clasificare activitatii dupa pericol in cazul cladirilor dotate cu instalatii de stingere automata cu apa pulverizata
- 7.14. Timpii teoretici de functionare a instalatiilor pentru securitatea la incendiu a cladirilor
- 7.15. Art. 13.31. din P118/2- stabilirea simultaneitatilor si duratelor de functionare
- 7.16. Tabelul 3.2 din P118/3-2015 - Alegerea detectorului in functie de inaltimea spatiului supravegheat
- 7.17. Tabelul 3.3 din P118/3-2015 - Aria maxima (Amax) protejata de un detector punctual de caldura si fum
- 7.18. Tabelul 3.9 - Aria maxima supravegheata in functie de tipul detectorului
- 7.19. Tabelul 3.4 - Distanța maxima orizontală (DH) de la un punct al tavanului la cel mai apropiat detector de fum punctual (SR EN 54-7)
- 7.20. Tabelul 3.5 - Distanța maxima orizontală (DH) de la un punct oarecare al tavanului la cel mai apropiat detector de caldura (SR EN 54-5)
- 7.21. Tabelul 3.10 - Distante maxime si arii de detectare (Amax) ale detectoarelor liniare de fum
- 7.22. Exemple de incadrare a spatiilor in clase de pericol de incendiu pentru conceperea instalatiilor de stingere automata cu apa de tip sprinkler
- 7.23. Volumul rezervei de apa pentru instalatii automate de stingere cu apa-sprinklere
- 7.24. Date tehnice necesare dimensionarii instalatiilor de stingere automata cu apa de tip sprinkler
- 7.25. Tabelul 1 din SREN 12845 - Inaltimea maxima de depozitare pentru incadrarea in OH1, OH2, OH3
- 7.26. Clasificare moduri depozitare
- 7.27. Schema tip instalatie hidranti interiori, inclusiv gospodaria de apa
- 7.28. Schema tip instalatie hidranti exteriori, inclusiv gospodaria de apa
- 7.29. Schema tip instalatii sprinklere, inclusiv gospodaria de apa
- 7.30. Tabelul 12.1 din P118/2 - Durata pentru refacerea rezervei de apa pentru incendiu

- 7.31. Solutie 1 desfumare la cladirile inalte si foarte inalte
- 7.32. Solutie 2 desfumare la cladirile inalte si foarte inalte
- 7.33. Consideratii privind proiectarea cladirilor de productie si/sau depozitare;
- 7.34. Iluminat de siguranta
- 7.35. Cand se asigura dotarea cladirilor, spatilor, compartimentelor cu instalatii specifice securitatii la incendiu (conform P118/2+P118/3)
- 7.36. SCENARIU DE SECURITATE LA INCENDIU