

SECURITATEA FUNCȚIONALĂ A SISTEMELOR
ELECTRICE/ELECTRONICE/ELECTRONICE PROGRAMABILE
REFERITOARE LA SECURITATE
Comentarii privind aplicarea

Autor: Dumitru Petcu

Uniunea Europeană este preocupată pentru a asigura un nivel ridicat de protecție pentru consumatori și pentru personalul care își desfășoară activitatea în medii cu diverse grade de riscuri, elaborând directive care să instaureze obligația producătorilor și distribuitorilor de a lansa pe piață numai produse sigure din punct de vedere al securității.

Lucrarea de față prezintă legislația europeană aplicabilă, comentează prevederile din standardele române referitoare la securitatea funcțională a sistemelor electrice/electronice/electronice programabile referitoare la securitate și prezintă pe scurt cele două serii de standarde aplicabile: SR EN 61508 și SR EN 61511 precum și standardul SR EN 62061:2005

Seria de standarde SR EN 61508 prezintă o abordare generică a tuturor activităților din durata de viață în condiții de securitate a sistemelor care conțin componente electrice și/sau electronice, și/sau electronice programabile (E/E/EP) utilizate pentru a realiza funcții de securitate. Această serie de standarde are ca obiectiv major facilitarea dezvoltării standardelor de sector de aplicație.

Seria de standarde SR EN 61511 se referă la securitatea funcțională a sistemelor de securitate a proceselor din sectorul industriei prelucrătoare și prezintă o abordare referitoare la activitățile legate de ciclul de viață al securității pentru a satisface cerințele de securitate și nivelurile de integritate ale securității.

Standardul SR EN 62061:2005 stabilește un cadru specific sectorului de mașini pentru securitatea funcțională a unui SRECS pentru mașină. El include numai aspectele ciclului de viață a securității referitoare la alocarea cerințelor de securitate până la validarea securității.

Lucrarea cuprinde și următoarele standarde: seria SR EN 61508 și SR EN 62061:2005.

NOTĂ: Lucrarea nu cuprinde seria de standarde SR EN 61511 deoarece acestea nu au fost traduse în limba română, dar pot fi achiziționate separat de la Asociația de Standardizare din România, Serviciul Vânzări-Abonamente (vanzari@asro.ro), str. Mendeleev, nr. 21-25, sector 1, București, telefon: 316 77 25, fax: 317 25 14; 312 94 88