

Conferința SIEAR - SINAIA 2011

Societatea de Instalații Electrice și Automatizări din România (SIEAR) a participat la a 46-a Conferință Națională de Instalații, care a fost organizată în perioada 19-21 octombrie 2011 în clădirea Cazinoului din Sinaia. Conferința a fost organizată de Asociația Inginerilor de Instalații din România - AIIR, asociație la care SIEAR este membru.

Conferința reunește tradițional specialiști din toată țara din domeniile instalațiilor pentru clădiri (electrice, termice, hidraulice). În cadrul meselor rotunde organizate de SIEAR au fost prezentate aspecte care țin de securitatea instalațiilor electrice din clădiri.

Expunerea reprezentanților OBO Bettermann s-a axat pe două teme majore, și anume trecerile prin perete sau tavan rezistente la foc și traseele de cabluri (canale, paturi de cabluri) pentru menținerea în funcțiune a circuitelor speciale. Astfel, exemplele au arătat importanța izolării la foc a trecerilor de cabluri prin perete, numai așa fiind posibilă o corectă stopare a extinderii focului de la o încăpere la alta. OBO Bettermann GmbH oferă soluții complete pentru blocarea extinderii focului prin sigilarea trecerilor industriale prin utilizarea materialelor speciale intumescente, agrementate DIBT (Institutul German pentru Tehnica în Construcții).



Legat de traseele de cabluri, s-a arătat încă o dată că normele europene menționează că certificările se referă la sistemul de susținere a cablurilor împreună cu cablurile; certificarea doar a produselor care intră în componența sistemului (canale de cabluri, cabluri) nu este suficientă pentru a asigura performanțele dorite pentru instalația ce folosește acel sistem. Mai mult, chiar dacă un sistem este certificat conform anumitor cerințe, proiectantul trebuie să analizeze toate consecințele care apar datorită soluțiilor alese de el, pentru amplasarea traseelor de cabluri. Altfel spus, chiar dacă un traseu de cabluri și sistemul său de susținere îndeplinesc cerințele de siguranță la foc, dacă structura fizică pe care acestea sunt plasate, în speță peretele sau tavanul, nu rezistă la foc, este inutil efortul făcut de a utiliza de exemplu cabluri și trasee rezistente la foc pentru 90 de minute, din clasa E90.

Honeywell Life Safety Romania (firmă membră al grupului Honeywell) a prezentat la Sinaia noua sa centrală pentru sisteme de detectare și alarmă la incendiu ESSER FlexES control și sistemele sale de alarmare vocală la incendiu. Facilitățile și performanțele de vârf ale noului



sistem, legate de siguranță, fiabilitate și redundanță îl fac unic pe acest segment de piață.

Un domeniu posibil de aplicare al acestor sisteme îl constituie clădirile înalte, acolo unde problema evacuării personalului devine extrem de complexă și necesită abordări speciale, deoarece soluțiile clasice bazate pe instructajul personalului și schemele de evacuare afișate pe căile de acces sunt greu de aplicat în situații de pericol. Centrala de alarmare trebuie să ia deciziile optime pentru evacuare și să conducă practic acest proces pe baza unor scenarii bine puse la punct din timp dar și pe baza colectării și interpretării unui mare număr de semnale, oferite de o multitudine de detectoare amplasate pe suprafețe ce pot depăși 10 000 de metri pătrați.

Mai mult, centrala trebuie să ofere pompierilor cele mai precise date despre incendiu, pentru a ajuta efortul acestora de localizare și stingere.

Discuțiile au atins probleme vitale pentru proiectanții de instalații electrice, știut fiind că menținerea integrității elementelor instalațiilor electrice în caz de incendiu este în măsură să asigure salvarea vieților ocupanților acestor clădiri. S-a atins și problema comportării la seisme a instalațiilor electrice, ceea ce necesită, așa cum s-a menționat încă odată, intervenția decisivă a proiectantului, care trebuie să asigure o maximă siguranță incintei în care este plasată centrala de detectare și semnalizare a incendiilor.

O altă problemă discutată a fost aceea a verificării periodice a centralei de alarmare dar și a senzorilor și diverselor elemente ale sistemului (cabluri). S-a menționat că centrala Esser testează în mod automat integritatea și buna funcționare a tuturor elementelor instalației de alarmare și semnalează avariile. De asemenea, a fost prezentată și politica firmei Honeywell Life Safety Romania de instruire și certificare a personalului specializat pentru instalarea și întreținerea centralelor ESSER.