



## **Noua serie de detectori AVENAR 4000 de la Bosch oferă o facilitate unică pe piața sistemelor de detecție și avertizare la incendiu**

Decembrie 2014

PI 8635

*Divizia Sisteme de Securitate Bosch introduce noua gamă de detectori de incendiu adresabili **AVENAR 4000**, pentru orice categorie de aplicații, care va fi disponibilă în România începând cu luna ianuarie 2015. Noutatea absolută a acestei noi game o constituie posibilitatea de a monitoriza în timp real nivelul câmpurilor electromagnetice potențial perturbatoare pentru sistemele de detecție și avertizare la incendiu. Această facilitate **unică în acest moment pe piața sistemelor de detecție și avertizare la incendiu** se numește **eSMOG** și va fi prezentă la toți detectorii noii game.*

Seria de detectori AVENAR 4000 beneficiază în același timp și de tehnologia de analiză denumită **ISP** (Intelligent Signal Processing), care asigură procesarea continuă a parametrilor senzorilor interni (senzor optic de fum, senzor de temperatură, senzor de monoxid de carbon) prin intermediul unor algoritmi specializați, caracteristici rețelelor neuronale. O parte dintre detectorii noii game dispun și de tehnologia de detecție **Dual Ray** (analiză comparativă în spectru infraroșu și în spectru albastru a particulelor de fum prezente în camera optică internă a detectorilor). Toate aceste îmbunătățiri garantează cea mai precisă detecție a incendiilor și o rată a alarmelor false apropiată de zero. Conform studiilor de specialitate disponibile, aproximativ 30 la sută dintre alarmele false de incendiu se datorează factorilor perturbatori comuni: praf, abur sau fum de țigară. Tehnologia Dual-Ray asigură eliminarea până la zero a numărului de alarme false generate de acești factori perturbatori.

Clădirile moderne sunt echipate cu sisteme tehnice din ce în ce mai complexe, și în consecință și “poluarea” electromagnetică a acestor structuri este în permanentă creștere. Conform unor studii independente (BRE-Study: “The causes of false fire alarms in buildings - 2014”) se estimează că între 20 și 30 la

sută din totalul alarmelor false înregistrate se datorează unor cauze care nu pot fi identificate cu certitudine! O posibilă explicație pentru acestea ar putea fi interferențele electromagnetice, care până în prezent nu puteau fi măsurate fără aparatură specializată. Seria de detectori AVENAR 4000 a fost proiectată având în vedere exact aceste considerente. Modulul electronic al detectoarelor a fost complet reproiectat pentru asigurarea unei compatibilități electromagnetice optime, iar opțiunea “eSMOG” oferă instalatorului (și utilizatorului sistemului) date în timp real despre nivelul radiațiilor electromagnetice din imediata apropiere a detectoarelor. Această facilitate permite identificarea rapidă și rezolvarea eventualelor probleme în funcționare care pot fi generate de către nivelele ridicate ale câmpurilor electromagnetice perturbatoare.

În acest fel, în timpul instalării / utilizării / operațiunilor de mentenanță, facilitatea “eSMOG” asigură funcționarea stabilă a sistemului și îmbunătățirea performanțelor de detecție a condițiilor de incendiu, prin măsurarea continuă a nivelului de perturbații electromagnetice la nivelul fiecărui detector în parte și furnizarea de informații despre nivelul instantaneu și mediu (în timp) al acestora. Aceste date sunt folosite pentru a avertiza în privința posibilității apariției de alarme false datorate nivelurilor crescute de radiație electromagnetică, înainte ca acestea să se producă! Această facilitate reduce considerabil timpul destinat diagnozei și mentenanței sistemelor de detecție incendiu, în ansamblu.

Seria AVENAR 4000 include detectoare optice de fum, în spectru IR și dual IR+Blue, detectoare multisenzor OT (optic IR și Temperatură) și DOT (dual optic IR+Blue și Temperatură), precum și variantele OTC (optic IR și Temperatură și Monoxid de Carbon) și DOTC (dual optic IR+Blue și Temperatură și Monoxid de Carbon).

### **Contact pentru jurnaliști:**

Oana Păduraru

Telefon: (021) 4057565

*Grupul Bosch este un lider global în furnizarea de tehnologii și servicii. În anul fiscal 2013, cei aproape 281.000 de angajați au generat vânzări de 46,1 miliarde de euro (Notă: Ca urmare a unei modificări în normele legislative care reglementează consolidarea, cifrele din 2013 pot fi comparate doar într-o măsură limitată cu cifrele din 2012). Grupul Bosch este structurat în patru sectoare de activitate: tehnologie auto, tehnologie industrială, bunuri de larg consum, energie și echipamente pentru construcții. Grupul Bosch cuprinde Robert Bosch GmbH și cele aproape 360 de filiale și companii regionale din peste 50 de țări. Prin includerea partenerilor comerciali și de service, Bosch este reprezentat în aproximativ 150 de țări. Această rețea internațională de dezvoltare, producție și vânzare reprezintă fundația creșterii continue a concernului german. În 2013, Bosch a investit aproximativ 4,5 miliarde de euro în cercetare și dezvoltare și a înregistrat aproape 5.000 de patente pe plan internațional. Aceasta înseamnă o medie de 20 de patente pe zi. Prin toate produsele și serviciile sale, Bosch sporește calitatea vieții, oferind*

*soluții care sunt atât inovatoare, cât și utile. În acest fel, compania oferă la nivel mondial „Tehnică pentru o viață”.*

*Compania a fost înființată în 1886 la Stuttgart de către Robert Bosch (1861-1942), sub denumirea „Atelier de mecanică fină și inginerie electrică”. Structura specială a proprietății Robert Bosch GmbH asigură libertatea antreprenorială a grupului Bosch, permițând companiei să planifice și să facă investiții semnificative pentru asigurarea viitorului său. 92 de procente din acțiunile Robert Bosch GmbH sunt deținute de fundația caritabilă Robert Bosch Stiftung GmbH. Majoritatea drepturilor de vot sunt deținute de Robert Bosch Industrietreuhand KG, un trust industrial. Funcțiile de conducere antreprenorială ale grupului sunt îndeplinite de acest trust. Restul de acțiuni sunt deținute de familia Bosch și de Robert Bosch GmbH.*

*Pentru mai multe informații, accesați paginile de internet [www.bosch.com](http://www.bosch.com) și [www.bosch-press.com](http://www.bosch-press.com).*