

Υπεραξία στα κτίρια με Πιστοποιημένα Διευθυνσιοδοτούμενα συστήματα πυρανίχνευσης



Andreas Diekmann
Γενικός Διευθυντής
NSC Sicherheitstechnik GmbH



Άγγελος Καραθάνας
Γενικός Διευθυντής
NSC Hellas



Καταρχήν θα θέλαμε να ευχαριστήσουμε το περιοδικό σας για τη φιλοξενία, αλλά και για το βήμα που μας δίνετε ώστε να θίξουμε τον τόσο σημαντικό τομέα της πυρανίχνευσης. Συστήματα που σκοπό έχουν την έγκαιρη ειδοποίηση ώστε να σωθούν ανθρώπινες ζωές, αγαθά και επιχειρήσεις.

Το πρώτο σκέλος της ερώτησής σας που αφορά τις **βασικές απαιτήσεις στα έργα πυρανίχνευσης αλλά και ως τις σημαντικότερες τεχνολογικές τάσεις** στο τομέα, παγκοσμίως και στην Ευρώπη, θεωρώ πως ο πλέον ειδήμων να το απαντήσει είναι ο **Andreas Diekmann**, Managing Director της μητρικής κατασκευαστικής εταιρίας **NSC Sicherheitstechnik GmbH** στη Γερμανία. Ο K. Diekmann μας λει:

«Θεωρούμε πως οι πιο **σημαντικές απαιτήσεις** που πρέπει να έχουν τα σύγχρονα συστήματα πυρανίχνευσης είναι οι ακόλουθες:

A. Αναλογική διευθυνσιοδοτούμενη τεχνολογία του συστήματος - έτσι ώστε το σημείο της πυρκαγιάς ή της βλάβης του συστήματος να μπορεί να εντοπιστεί όσο το δυνατόν πιο γρήγορα. Αυτός είναι ο λόγος για τον οποίο η NSC επικεντρώνεται σε συστήματα διευθυνσιοδοτούμενης πυρανίχνευσης.

B. Γρήγορη και δομημένη ειδοποίηση των ανθρώπων στο κτίριο - αυτό σημαίνει πρέπει να πετύχουμε τη γρήγο-

ρη εκκένωση του κτιρίου και ότι ο Πίνακας Πυρανίχνευσης πρέπει να οδηγήσει τους ανθρώπους προς τη σωστή κατεύθυνση. Η NSC αυτό το επιτυγχάνει με τη νέα εφαρμογή για τα κινητά τηλέφωνα «EVALARM». Αυτή η εφαρμογή εξασφαλίζει ότι όλοι οι άνθρωποι που βρίσκονται σε ένα κτίριο με συμβάν πυρκαγιάς θα λάβουν μήνυμα για να εκκενώσουν το κτίριο και την όδευση διαφυγής που πρέπει να ακολουθήσουν για να εγκαταλείψουν τις εγκαταστάσεις μέσα σε λίγα δευτερόλεπτα.

C. Ένα σωστό και αξιόπιστο σύστημα πυρανίχνευσης που δοκιμάζεται και εγκρίνεται από έναν αναγνωρισμένο φορέα. Ειδικά το πιστοποιητικό EN54-13 αποτελεί απόδειξη για ένα τέτοιο σύστημα. Αυτό το πιστοποιητικό εξασφαλίζει ότι όλα τα εξαρτήματα δοκιμάζονται και λειτουργούν σωστά ως ένα σύστημα μαζί και όχι μόνο ως μεμονωμένο εξάρτημα. Τα συστήματα πυρανίχνευσης NSC «Solution F1 / F2» έχουν εγκριθεί πλήρως από το VdS στη Γερμανία σύμφωνα με το EN54-13.» **Σχετικά με το επίπεδο αποδοχής των τάσεων αυτών στην Ελλάδα**, θεωρούμε πως το γνωστικό επίπεδο και η παιδεία στο κομμάτι της πυρασφάλειας έχει ανέβει αρκετά τα τελευταία χρόνια στην Ελλάδα. Για εμάς είναι και ένας από τους γνώμονες της **διοργάνωσης των τεχνικών σεμιναρίων** που πραγματοποιούμε μέσα στη χρονιά, δηλαδή η μετάδοση της γνώσης, αλλά και των τεχνολογικών εξελίξεων στα συστήματα διευθυνσιοδοτούμενης πυρανίχνευσης, που όπως ανέφερα και παραπάνω, ο κύριος σκοπός τους είναι να σώσουν ανθρώπινες ζωές. Όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά που προανέφερε ο Κος Diekmann έχουν γίνει αποδεκτά σε σύντομο χρονικό διάστημα και στην Ελληνική αγορά. Πολλοί τελικοί πελάτες έχουν την ιδέα ότι τα εν λόγω συστήματα ίσως είναι ακριβά, μπορεί και περιττά σε κάποιες περιπτώσεις. Όμως δεν είναι έτσι. Αν σκεφτεί κανείς τι μπορούν να προσφέρουν τα διευθυνσιοδοτούμενα συστήματα πυρανίχνευσης - θα μπορούσαμε να μιλάμε για πολύ ώρα. Πιστεύω πως συγκαταλέγονται σε εκείνα τα συστήματα που δίνουν **υπεραξία σε ένα κτίριο**, μια επιχείρηση, έναν οργανισμό ή ακόμα και σε ένα πιο μικρό κατάστημα. Οι **τελικοί πελάτες στη χώρα μας** μπορεί να είναι από μία πολυκατοικία ή μία μικρή επιχείρηση, μέχρι μία βιομηχανία ή ένας ξενοδοχειακός οργανισμός που αποτελείται από πολλές μονάδες. **Οπότε αντιλαμβάνεστε ότι οι ανάγκες ποικίλουν.**

Σχετικά με το πόσο σημαντικά είναι τα πρότυπα και οι πιστοποιήσεις στην πυρανίχνευση σήμερα ήθελα να τονίσω, πως το Ευρωπαϊκό πρότυπο -EN54, που πλέον είναι και Εθνικό -ΕΛΟΤ EN54 με τα αντίστοιχα μέρη του, είναι το

πρότυπο που πρέπει να είναι όχι μόνο εναρμονισμένος, αλλά και πιστοποιημένος όλος ο ηλεκτρονικός εξοπλισμός ενός συστήματος πυρανίχνευσης. Είναι το πρότυπο το οποίο μας καθοδηγεί επίσης από τη σχεδίαση και εγκατάσταση, αλλά μέχρι και τη συντήρηση ενός συστήματος πυρανίχνευσης. Το εν λόγω πρότυπο αποτελείται από **32 τεύχη**, όπου το κάθε ένα επεξηγεί πως πρέπει να είναι σχεδιασμένο και τον τρόπο λειτουργίας κάθε στοιχείου πυρανίχνευσης. Αντιλαμβάνεστε λοιπόν τη σημαντικότητα του προτύπου, αλλά και την πιστοποίηση όλου του εξοπλισμού από ανεξάρτητο αναγνωρισμένο φορέα σύμφωνα με αυτό. Η NSC, πηγαίνοντας ένα **βήμα παραπέρα**, πέραν των πιστοποιήσεων όλου του περιφερειακού εξοπλισμού, έχει λάβει και πιστοποιητικό για το σύνολο του συστήματος από το **Γερμανικό φορέα πιστοποίησης VdS σύμφωνα με το πρότυπο EN54-13**.

Η πιστοποίηση αφορά πολύ αυστηρούς ελέγχους από τον ανεξάρτητο φορέα, για να αποδείξει πως όταν όλος ο περιφερειακός εξοπλισμός συνδυαστεί σε ένα σύστημα, το τελευταίο λειτουργεί άψογα και απροβλημάτιστα. Να σημειώσω δε, πως η συγκεκριμένη πιστοποίηση, προσδίδει τη μέγιστη αξιοπιστία στο θέμα λειτουργίας των συστημάτων διευθυνσιοδοτούμενης πυρανίχνευσης της εταιρίας μας **“Solution F1” και “Solution F2”**.

Συνεχίζοντας για το πώς η **NSC καλύπτει τις απαιτήσεις στο τομέα της πυρανίχνευσης σήμερα**, θα ξεκινήσουμε από τα βασικά λέγοντας δεν αφήνουμε τίποτα στην τύχη του! Η NSC προσφέρει στον εγκαταστάτη- Integrator ένα **εργαλείο υπολογισμού της μελλοντικής του εγκατάστασης πυρανίχνευσης**, που ουσιαστικά τον βοηθάει στη μελέτη ενός συστήματος. Με βάση τα δεδομένα της εγκατάστασης (αριθμό συσκευών, καρτών βρόχου κλπ), του δίνει πολύ σημαντικές πληροφορίες για το πώς θα σχεδιάσει το σύστημα, όπως καταναλώσεις, μέγιστα μέτρα καλωδίωσης του συστήματος, διατομές καλωδίων, χωρητικότητα μπαταριών σύμφωνα με την αυτονομία που απαιτείται και πολλά άλλα. Ο εγκαταστάτης δε θα βρεθεί ποτέ προ εκπλήξεως όταν θα κάνει start up αλλά και σε βάθος χρόνου της λειτουργίας του συστήματος πυρανίχνευσης.

Η **NSC μπορεί και δίνει λύσεις πυρανίχνευσης** για όλα τα project, δεδομένου ότι οι πίνακες πυρανίχνευσης της εταιρίας μας ξεκινούν από τον 1 έως 2 βρόχους στην περίπτωση του compact συστήματος “Solution F2” και φτάνει έως τους 18 βρόχους στην περίπτωση του modular πίνακα “Solution F1”. Ο διευθυνσιοδοτούμενος πίνακας πυρανίχνευσης “Solution F2” απευθύνεται σε μικρά ή μεσαία έργα, αφού μπορεί να φτάσει έως τις 508 συσκευές. Πρόκειται για έναν



πίνακα με πάρα πολλές δυνατότητες στη βασική έκδοση. Επίσης η δυνατότητα χειρισμού του από κάποιον Web browser χωρίς τη χρήση extra λογισμικού είναι μία πολύ σημαντική λειτουργία. Αξίζει δε να σημειωθεί πως ο “Solution F2” είναι και πιστοποιημένος πίνακας κατάσβεσης σύμφωνα με το EN12094-1, αφού ενσωματώνοντας την κάρτα κατάσβεσης της NSC, μπορεί να ελέγξει έως μια περιοχή κατάσβεσης.

Ο διευθυνσιοδοτούμενος πίνακας πυρανίχνευσης “Solution F1”- η ναυαρχίδα της εταιρίας- είναι ένας modular πίνακας και απευθύνεται σε μεγαλύτερα αλλά και περισσότερων απαιτήσεων έργα. Μπορεί να δεχτεί από 2 έως 18 βρόχους. Σε κάθε βρόχο μπορούν να εγκατασταθούν έως 254 συσκευές μέγιστο. Στη βασική του έκδοση προσφέρει επίσης πάρα πολλές extra δυνατότητες όπως 2 θύρες RS485 και 3 θύρες RS232 για την επικοινωνία του με τρίτα συστήματα (π.χ. BeMS, PSIM software κ.ά.), πολλές προγραμματιζόμενες εισόδους/ εξόδους, αλλά και τη δυνατότητα δικτύωσης με άλλους πίνακες της ίδιας σειράς σε dedicated για την πυρανίχνευση δίκτυο, που μπορεί να φτάσει έως τους 128 πίνακες. Άλλο ένα χαρακτηριστικό που κάνει τον “Solution F1” να ξεχωρίζει, είναι η επιλογή των καρτών βρόχου, των καρτών συμβατικών ανιχνευτών αλλά και του κεντρικού επεξεργαστή του συστήματος με τη δυνατότητα της 100% εφεδρείας (100% Redundancy) στους μικροεπεξεργαστές. Αυτό σημαίνει ότι όλες οι παραπάνω κάρτες έχουν έναν δεύτερο μικροεπεξεργαστή για εφεδρεία. Εφεδρεία ίσον Αξιοπιστία, ένα κρίσιμο σύστημα που δε θα σε προδώσει ποτέ.

Όπως και ο “Solution F2” έτσι και ο “Solution F1” είναι πιστοποιημένος πίνακας και για κατάσβεση, σύμφωνα με το πρότυπο EN12094-1, από το VdS. Με τη διαφορά ότι ο F1 μπορεί να δεχτεί έως 8 κάρτες κατάσβεσης, άρα να ελέγξει 8 περιοχές κατάσβεσης.

Τα ισχυρά τροφοδοτικά και των 2 σειρών πινάκων διευθυνσιοδοτούμενης πυρανίχνευσης (έως 6,7A), οι πολύ δυνατές σε ρεύμα κάρτες βρόχων, αλλά και η μικρή κατανάλωση ρεύματος του περιφερειακού εξοπλισμού, μας δίνει τη δυνατότητα ώστε το μήκος καλωδίωσης κάθε βρόχου να μπορεί να φτάσει έως και τα 3.500μ με διατομή καλωδίου μόλις 0,8mm².

Η **στρατηγική συνεργασία** μας με τους δύο κορυφαίους κατασκευαστές περιφερειακού εξοπλισμού πυρανίχνευσης και ειδοποίησης **Hochiki και Apollo**, μας έχει δώσει τη δυνατότητα να καλύψουμε κάθε απαίτηση στο κομμάτι της πυρανίχνευσης. Και οι δύο κατασκευαστές είναι γνωστοί για την ποιότητα, για την τεχνολογία αιχμής, αλλά και την αξιοπιστία των προϊόντων τους.

Για τα συστήματα πυρανίχνευσης της NSC υπάρχουν διαθέσιμα interface επικοινωνίας με συστήματα ανίχνευσης και άλλων κατασκευαστών, με πιο εξειδικευμένα προϊόντα ανίχνευσης φωτιάς, όπως τα συστήματα έγκαιρης ανίχνευσης καπνού με δειγματοληψία αέρα **STRATOS** (Aspiration

systems), αλλά και τα συστήματα γραμμικής ανίχνευσης με θερμικά καλώδια LISTEC (Linear heat detection).

Τέλος το **λογισμικό διαχείρισης και γραφικής απεικόνισης σε Η/Υ** της εγκατάστασης, είναι ένα πολύ δυνατό εργαλείο στα χέρια του τελικού πελάτη, αφού ο χειριστής μπορεί να γνωρίζει ανά πάσα ώρα που ακριβώς υπάρχει συμβάν φωτιάς, αλλά και να ακολουθήσει προ-καταγεγραμμένα σενάρια-οδηγίες που θα εμφανιστούν στην οθόνη μπροστά του σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, μειώνοντας έτσι το χρόνο απόκρισης για τη αντιμετώπιση του συμβάντος φωτιάς. Το λογισμικό μπορεί να υποστηρίξει επικοινωνία και με άλλα συστήματα ασφαλείας, όπως CCTV (πχ για επιβεβαίωση κάποιου συμβάντος), ACCESS Control, Intruder alarm κ.α. Η μητρική εταιρία, διαθέτει τμήμα R&D και αυτό είναι μεγάλο πλεονέκτημα, αφού τα προϊόντα μας έχουν εξελιχθεί και συνεχίζουν να εξελίσσονται με το χρόνο προσφέροντας αξεπέραστη ποιότητα, αξιοπιστία και τεχνολογικά είναι ένα βήμα μπροστά (one step ahead- ένα από τα μοτο της εταιρείας μας).



ΧΟΝΔΡΙΚΗ ΠΩΛΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ένα βήμα μπροστά

ΑΡΤΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΕΧΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΩΝ ΣΥΝΕΡΓΑΤΩΝ ΜΑΣ



Fire Systems



Alarm Systems



CCTV



Access Control



NIBBLE®



CM security GmbH



📍 Θεσσαλονίκη, Στ.Καζαντζίδη 47, Τ.Κ. 55535 - Πυλαία ☎ 2311 821 295 📠 2311 821 296

📍 Αθήνα Γ' Σεπτεμβρίου 144, Τ.Κ. 11251 ☎ 210 220 1458

info@nsc-hellas.gr | www.nsc-hellas.gr