

Διευρυμένο χαρτοφυλάκιο συσκευών συναγερμού από τη Siemens

Η Smart Infrastructure της Siemens παρουσιάζει τις νέες συσκευές συναγερμού για εγκατάσταση σε τοίχο ή στην οροφή. Το διευρυμένο χαρτοφυλάκιο περιλαμβάνει τόσο ηχητικά όσο και οπτικά μηνύματα συναγερμού, σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα EN 54-3 / EN 54-23 και EN 54-17.

Ένα από τα σημαντικότερα πλεονεκτήματα του διευρυμένου χαρτοφυλακίου είναι η δυνατότητα για φωνητικά μηνύματα που βελτιώνουν την ανταπόκριση σε περίπτωση συναγερμού.

Τα νέα προϊόντα ανταποκρίνονται στις εξελίξεις της αγοράς και την ανάγκη για ενσωμάτωση της δυνατότητας εκφώνησης ηχητικών μηνυμάτων στα συστήματα πυροπροστασίας. Η εμπειρία έχει δείξει ότι σε περίπτωση φωτιάς ή άλλου κινδύνου, ένας απλός προειδοποιητικός τόνος συχνά δεν παρατηρείται, αλλά αντίθετα ο συναγερμός παρερμηνεύεται ως εσφαλμένος ή ως άσκηση.

Ως αποτέλεσμα, τα άτομα που πρέπει να ενημερωθούν για τον κίνδυνο είτε δεν αντιδρούν καθόλου ή αντιδρούν με καθυστέρηση. Ο ηχητικός συναγερμός που βασίζεται στην ομιλία, μειώνει τον χρόνο εκκένωσης και τον κίνδυνο που διατρέχουν οι άνθρωποι στο ελάχιστο δυνατό.

Οι συναγερμοί με ήχο ή και φάρο διαθέτουν 16 ενσωματωμένα μοτίβα ήχων σε τρεις διαφορετικές εντάσεις ήχου (ελάχ./μεσ./μέγ.), με μεγ. ένταση στα 99 dBA. Οι συσκευές με δυνατότητα εκφώνησης μηνυμάτων έχουν τα ίδια χαρακτηριστικά με τους προηγούμενους συναγερμούς, αλλά επιπλέον περιέχουν φωνητικά μηνύματα σε δύο γλώσσες με έναν προειδοποιητικό τόνο.

Συνολικά, είναι διαθέσιμες δεκαπέντε γλώσσες με πέντε προκαθορισμένες κατηγορίες μηνυμάτων: εκκένωση λόγω φωτιάς,

εκκένωση έκτακτης ανάγκης, προ-συναγερμός, δοκιμή και λήξη συναγερμού.

Τα ηχητικά και φωνητικά μηνύματα είναι σύμφωνα με το EN 54-3 και συγχρονίζονται ανά ομάδα συναγερμών καθώς και με όλους τους βρόχους και όλους τους πίνακες μιας εγκατάστασης.

Η εκφώνηση μηνυμάτων, ειδικά αν είναι σε δύο γλώσσες, βελτιώνουν τον χρόνο αντίδρασης, ιδιαίτερα για ανθρώπους που δεν είναι εξοικειωμένοι με το κτήριο. Εκτός από τους τυποποιημένους κωδικούς προϊόντων, το χαρτοφυλάκιο περιλαμβάνει και συναγερμούς με μηνύματα προσαρμοσμένα στις ανάγκες του πελάτη σε οποιαδήποτε γλώσσα, κατηγορία μηνυμάτων και ήχο συναγερμού ζητηθεί.

Οι φάροι οπτικού συναγερμού διαθέτουν τρεις ρυθμίσεις έντασης της αναλαμπής σύμφωνα με το πρότυπο EN 54-23, με τις οποίες μπορούν να προσαρμοστούν σε διαφορετικά μεγέθη χώρων και περιοχές κάλυψης των ανιχνευτών. Διαθέτουν μια επιπλέον ρύθμιση που υποστηρίζει τη χρήση του φάρου σε λειτουργία χαμηλής αυτό-κατανάλωσης για εξοικονόμηση ενέργειας.

Επιπρόσθετα, έχουν σχεδιαστεί για χρήση σε υπάρχουσες εγκαταστάσεις για επεκτάσεις συστήματος και εκσυγχρονισμό. Όλες οι συσκευές της σειράς αυτής είναι διευθυνσιοδοτούμενες, τροφοδοτούνται από το βρόχο και διατίθενται με κόκκινη και λευκή αναλαμπή LED.

Για την εκκένωση του κτηρίου κατά τον βέλτιστο τρόπο, μελέτες έχουν δείξει ότι ένας μικρότερος παλμός σε συνδυασμό με μεγαλύτερη ένταση αναλαμπής αυξάνει την ευαισθητοποίηση του ανθρώπου σε περίπτωση συναγερμού.

Οι φάροι για οπτικό συναγερμό με αυτά τα χαρακτηριστικά εκτιμώνται ιδιαίτερα και είναι αναγκαίοι σε περιοχές με δυνατούς θορύβους στο περιβάλλον, όπου εύκολα μπορεί να αγνοηθεί ένας ηχητικός συναγερμός. Επιπλέον, είναι χρήσιμοι για τους ανθρώπους που έχουν προβλήματα ακοής, που φορούν ωτοασπίδες για προστασία ή χρησιμοποιούν ακουστικά.

Πηγαίνοντας ένα βήμα παραπέρα, η Siemens αυξάνει την αξιοπιστία των συσκευών συναγερμού μέσω καθημερινών αυτοδιαγνωστικών ελέγχων του ηλεκτρικού κυκλώματος, του μεγάφωνου και της πηγής φωτός. Πολλές χαμηλές στάθμες ήχου και φωτός εκπέμπονται κατά τη διάρκεια των δοκιμών, έτσι ώστε να μην διαταράσσονται οι χρήστες των κτηρίων.

Σε επίπεδο συστήματος, ο πίνακας ελέγχου πυρκαγιάς μπορεί να ενεργοποιήσει αθόρυβα όλες τις συσκευές συναγερμού. Τα αποτελέσματα των δοκιμών δείχνουν αν η ισχύς είναι επαρκής για κάθε συσκευή συναγερμού ή εάν υπάρχει πρόβλημα υπερφόρτωσης ή καλωδίωσης στον βρόχο.

Σύμφωνα με το πρότυπο για όλα τα περιφερειακά συστήματα πυροπροστασίας της Siemens, οι συσκευές συναγερμού έχουν εξαιρετικό χρόνο ανάκτησης σύμφωνα με το πρότυπο EN 54-17. Σε περίπτωση βραχυκυκλώματος στον βρόχο, ο διαχωριστής ολοκληρωμένης γραμμής διασφαλίζει ότι οι συσκευές συναγερμού θα συνεχίσουν να λειτουργούν υπό οποιεσδήποτε συνθήκες.