

BOSCH

Συμβατικά και διευθυνσιοδοτούμενα συστήματα πυρανίχνευσης

ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ FPC - 500

Ο συμβατικός πίνακας πυρανίχνευσης **FPC 500** της BOSCH ανταποκρίνεται ιδανικά στις ανάγκες και τις προσδοκίες μικρών και μεσαίου μεγέθους εγκαταστάσεων, όπως καταστημάτων, γραφείων, μικρών κτιρίων, αποθηκών και σχολείων. Η σειρά **FPC 500** αποτελείται από τρεις διαφορετικούς τύπους πινάκων, οι οποίοι παρέχουν από δύο έως και οκτώ ζώνες με μέγιστη χωρητικότητα 256 ανιχνευτών (μέγιστο έως 32 ανιχνευτές ανά ζώνη). Το μικρό μέγεθος του πίνακα και ο μοντέρνος σχεδιασμός του, επιτρέπει τη διακριτική τοποθέτησή του στο χώρο,



όπου σε συνδυασμό με τον εύκολο προγραμματισμό και τη γρήγορη εγκατάσταση, γίνεται ιδιαίτερα ελκυστικός για τους χρήστες και τους εγκαταστάτες. Ο πίνακας διαθέτει ενσωματωμένη οθόνη LCD, από την οποία μπορεί να προγραμματιστεί και να λειτουργήσει, καθώς και κλειδοδιακόπτες και προαιρετικές μονάδες επέκτασης, όπως είναι η κάρτα επέκτασης εξόδων ρελέ, χάρη στα οποία το σύστημα προσαρμόζεται περαιτέρω στις ανάγκες του κάθε χρήστη.



Γενικά χαρακτηριστικά λειτουργιών: Μερικά από τα χαρακτηριστικά που είναι διαθέσιμα στον πίνακα **FPC 500** είναι τα εξής: επαλήθευση συναγερμών, διπλή ανίχνευση είτε σε ζώνη είτε σε ανιχνευτές, προγραμματιζόμενες καθυστερήσεις, αποθήκευση συναγερμών, μετρητής συναγερμών (999 συναγερμούς), εναλλαγή προγράμματος μεταξύ ημέρας και νύχτας και ιστορικό 1000 συμβάντων και 1000 δοκιμών.

Επίπεδα λειτουργιών: Ο πίνακας πυρανίχνευσης **FPC 500** έχει τρία διαφορετικά επίπεδα λειτουργίας. Όσον αφορά στο επίπεδο λειτουργίας 1, δεν χρειάζεται κάποιος κωδικός πρόσβασης. Ενώ στα επίπεδα λειτουργίας 2 και 3 απαιτείται τετραψήφιος κωδικός, ο οποίος μπορεί να αλλάξει (προαιρετικά το επίπεδο 2 είναι προσβάσιμο με τον κλειδοδιακόπτη). Επίσης, ανάλογα με το επίπεδο λειτουργίας είναι διαθέσιμες διαφορετικές λειτουργίες ελέγχου. Στο επίπεδο λειτουργίας 1, είναι διαθέσιμες μόνο οι δοκιμές για τις φωτεινές ενδείξεις LED, το βομβητή και την οθόνη LCD. Ενώ στα επίπεδα λειτουργίας 2 και 3 μπορούν να γίνουν επιπρόσθετες δοκιμές ζωνών, εξόδων και μονάδων NAC.

Προγραμματισμός: Ο πίνακας προγραμματίζεται εύκολα μέσω του πληκτρολογίου και της οθόνης LCD. Κάθε ζώνη μπορεί να ρυθμιστεί ανεξάρτητα,

επιτρέποντας την τέλεια προσαρμογή του συστήματος στις ατομικές ανάγκες του χρήστη. Ο προεπιλεγμένος προγραμματισμός βοηθά στη γρήγορη εξοικείωση με το σύστημα και πρέπει να τροποποιηθεί ελάχιστα για να ταιριάζει στις περισσότερες εφαρμογές.

Ο συμβατικός πίνακας **FPC 500** είναι πλήρως πιστοποιημένος σύμφωνα με το πρότυπο **EN 54**, παρουσιάζοντας την εξαιρετική ποιότητα και την αξιοπιστία του οίκου Bosch.

FPC-500 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΙ ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

Οι συμβατικοί αυτόματοι ανιχνευτές πυρκαγιάς **FPC 500** ικανοποιούν και τις πιο απαιτητικές αρχιτεκτονικές απαιτήσεις, λόγω της δυνατότητας επιλογής χρωματικής εμφάνισης των ανιχνευτών μέσα από μια μεγάλη γκάμα χρωμάτων και επιπρόσθετα του επιπέδου σχεδιασμού τους, ο οποίος προσφέρει κωνευτή τοποθέτηση στην οροφή. Οι ανιχνευτές αυτής της σειράς είναι διαθέσιμοι είτε ως ανιχνευτές κα-



SIMON TECHNOLOGIES (www.simon-technologies.com), τηλ.: 210-5563303

πνού με τεχνολογία διάθλασης φωτός είτε ως ανιχνευτές πολλών αισθητήρων με επιπρόσθετο αισθητήρα αερίου. Οι αντίστοιχες εκδόσεις των ανιχνευτών είναι διαθέσιμες σε λευκό χρώμα ή διαφανείς, με προσθήκη ειδικών χρωματιστών δακτυλίων.

Όλοι οι ανιχνευτές είναι εξοπλισμένοι με δύο οπτικούς αισθητήρες και έναν αισθητήρα ρύπανσης. Το μοντέλο **FCP OC 500**, το οποίο είναι ανιχνευτής πολλαπλών αισθητήρων (οπτικός και χημικός) περιλαμβάνει έναν αισθητήρα αερίου ως ένα επιπλέον κανάλι ανίχνευσης. Όλα τα σήματα των αισθητήρων αναλύονται συνεχώς από τα εσωτερικά ηλεκτρονικά συστήματα αξιολόγησης σήματος και συνδέονται μεταξύ τους μέσω αλγορίθμων. Οι διάφορες καταστάσεις λειτουργίας που μπορούν να αναφερθούν σε κάθε ανιχνευτή, γίνονται μέσω μιας δίχρωμης ενδεικτικής λυχνίας LED, η οποία είναι ορατή σε 360°. Για παράδειγμα, σε περίπτωση συναγερμού η λυχνία LED αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα. Οι ανιχνευτές πυρκαγιάς της σειράς **FCP 500** είναι ανθεκτικοί σε παράγοντες περιβάλλοντος και παρεμβολών, όπως η σκόνη, οι ίνες, τα έντομα, οι ακραίες θερμοκρασίες, οι ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές, η διάβρωση και η δόνηση και είναι συμμορφούμενοι κατά **EN54-7:2000/A1:2002/A2:2006**.

ΣΕΙΡΑ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΟΔΟΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ FPA

Η BOSCH παρέχει μια σειρά διευθυνσιοδοτούμενων συστημάτων πυρανίχνευσης, προσφέροντας μεγάλη ευελιξία σε ένα μεγάλο φάσμα εφαρμογών. Τα συστήματα λειτουργούν αυτόνομα για μικρές εγκαταστάσεις, αλλά μεγάλωνουν και δικτυώνονται μεταξύ τους ώστε να ακολουθούν την επέκταση των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων των πελατών. Όλα τα συστήματα ανακοινώσεων και εκκένωσης χώρων της BOSCH είναι απόλυτα συμβατά, παρέχοντας μεγαλύτερη ασφάλεια στους επιθυμητούς χώρους κάλυψης και συμμορφώνονται

προς τους διεθνείς κανονισμούς. Οι πίνακες της σειράς FPA διαθέτουν όλα τα ζητούμενα διεθνή πιστοποιητικά κατασκευής και λειτουργίας.

Χρησιμοποιώντας τη γνωστή τεχνολογία διαύλου LSN, ο πίνακας πυρανίχνευσης **FPA-I200** προσφέρει αποτελεσματική προστασία σε μικρές και μεσαίου μεγέθους εγκαταστάσεις και αποτελεί την ιδανική λύση σε περιπτώσεις εφαρμογών 1 ή 2 βρόγχων, φτάνοντας μέχρι και 254 στοιχεία (127 ανά βρόγχο) ελέγχου. Διατίθεται με περίβλημα, ελεγκτή, δομοστοιχεία (module), τροφοδοτικό, πρόσθετα εξαρτήματα ανάλογα με τη χώρα προορισμού και είναι έτοιμο προς λειτουργία αμέσως μετά την εγκατάσταση και παραμετροποίηση.

Χάρη στην αρθρωτή διαμόρφωση, ο καινοτόμος **FPA-5000** πίνακας πυρανίχνευσης της BOSCH προσαρμόζεται εύκολα στις τοπικές συνθήκες και ανάγκες, λόγω των δομοστοιχείων που μπορούν να συνδεθούν στο σύστημα. Ο πίνακας **FPA-5000** δίνει τη λύση σε πολύπλοκες και απαιτητικές εφαρμογές, αφού διαχειρίζεται έως και 4096 σημεία ανίχνευσης, τα οποία ενεργοποιούνται από τις κάρτες διευθυνσιοδότησης. Όλα τα κυτία μπορούν να επεκταθούν με διάφορα πρόσθετα κυτία, ώστε να κα-

μέρωση σχετικά με την κατάσταση λειτουργίας του συστήματος. Η λειτουργία του ελεγκτή και η επεξεργασία όλων των μηνυμάτων εκτελούνται στην LCD οθόνη αφής. Τα μηνύματα και τα συμβάντα αποθηκεύονται εσωτερικά και μπορούν να προβληθούν στην οθόνη οποιαδήποτε στιγμή, ενώ ένας εκτυπωτής καταγραφής συμβάντων μπορεί να συνδεθεί για την εκτύπωσή τους.

Τα δομοστοιχεία είναι αυτόνομα και μπορούν να εισαχθούν σε οποιαδήποτε υποδοχή του πίνακα, χρησιμοποιώντας «plug-and-play» τεχνολογία. Αναγνωρίζονται αυτόματα από τον πίνακα, λειτουργούν με τον προεπιλεγμένο τρόπο λειτουργίας και η τροφοδοσία και η κυκλοφορία δεδομένων στον πίνακα υποδεικνύονται αυτόματα, χωρίς πρόσθετες ρυθμίσεις. Η καλωδίωση των δομοστοιχείων συνδέεται σε κλέμες και σε περίπτωση αντικατάστασής τους, μόνο οι ακροδέκτες πρέπει να επανατοποθετηθούν.

Η διασύνδεση των συστημάτων είναι εύκολη και λειτουργική, αφού η ρύθμιση των παραμέτρων πραγματοποιείται με το λογισμικό προγραμματισμού FSP-5000-RPS, συνδέοντας ένα φορητό υπολογιστή απευθείας στον πίνακα και μια διασύνδεση Ethernet επιτρέπει τη σύνδεση με το Σύστημα Διαχείρισης BIS (Bosch Building System Integration) μέσω ενός OPC server.

Στην περίπτωση του πίνακα FPA-5000, μέχρι και 32 ελεγκτές, απομακρυσμένα πληκτρολόγια και OPC server μπορούν να διασυνδεθούν σε ένα δίκτυο. Ανάλογα με τις απαιτήσεις της εφαρμογής, οι ελεγκτές και τα απομακρυσμένα πληκτρολόγια μπορούν να ομαδοποιηθούν ως κόμβος του δικτύου ή τοπικός κόμβος. Μέσα σε μία ομάδα μπορούν να εμφανιστούν οι συνθήκες του πίνακα μόνο για τη συγκεκριμένη ομάδα. Ανεξάρτητα από τις ομάδες, οι κόμβοι του δικτύου επιτρέπουν την απεικόνιση και το χειρισμό όλων των συνθηκών του πίνακα, σε αντίθεση με τους τοπικούς κόμβους, οι οποίοι εμφανίζουν τις συνθήκες του σχετικού πίνακα.



λύπτουν όλες τις πιθανές ανάγκες της εφαρμογής.

Ο ελεγκτής του πίνακα αποτελεί τον πυρήνα του συστήματος, εμφανίζοντας όλα τα μηνύματα σε οθόνη αφής, ενώ οι 11 ενδείξεις LED παρέχουν συνεχή ενη-