



Ο συναγερμός που κάνει ...ό,τι θελήσεις!

Απόλυτη προσαρμογή στις απαιτήσεις της ελληνικής αγοράς με δυνατότητα συνεχούς εξέλιξης, πολλαπλές δυνατότητες προγραμματισμού, ευκολία χρήσης και εγκατάστασης αλλά και μια ιδιαίτερα προσιτή τιμή, είναι τα βασικά χαρακτηριστικά που συνοδεύουν το νέο σύστημα συναγερμού NOVA.

Μια νέα πρόταση συστήματος συναγερμού, που διακρίνεται κυρίως για την προσαρμοστικότητα του στο να αφομοιώνει συνεχώς νέες λειτουργίες και χαρακτηριστικά, σε συνδυασμό με μια προσιτή τιμή, αποτελεί το σύστημα με το brand name **NOVA**. Το συγκεκριμένο σύστημα συναγερμού κατασκευάζεται στη Λιθουανία και αναπτύχθηκε με τη συνδρομή και την καθοδήγηση της **Keeper Hellas**, η οποία και το διαθέτει φυσικά στην ελληνική αγορά. Τα στελέχη της Keeper Hellas σε συνεργασία με τον κατασκευαστή, ενσωμάτωσαν στον πίνακα NOVA όλα εκείνα τα χαρακτηριστικά και τις λειτουργίες, που μέσα από την πολύχρονη εμπειρία τους γνωρίζουν ότι χρειάζεται και απαιτεί η ελληνική αγορά. Μάλιστα, προχωρώντας ένα βήμα παραπάνω, το σύστημα συναγερμού NOVA είναι ιδιαίτερα ευέλικτο στο να αφομοιώνει συνεχώς νέες δυνατότητες, έτσι ώστε όλες του οι επιμέρους μονάδες να αναβαθμίζονται firmware - κάτι που είναι ιδιαίτερα σημαντικό και ξεχωριστό και για τους εγκαταστάτες τεχνικούς αλλιά και για τον τελικό πελάτη. Δηλαδή, το σύστημα εξελίσσεται διαρκώς σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ελληνικής αγοράς και ότι καινούρια λειτουργία αναπτυχθεί, μπορεί άμεσα να ενσωματωθεί και σε ένα ήδη υπάρχον σύστημα.

Κεντρικοί Πίνακες

Το σύστημα διατίθεται αυτή τη στιγμή με 3 εκδόσεις πινάκων - και συγκεκριμένα τον **PAS808** με μέγιστο 8 ζώνες, τον **PAS816** όπου από 8 ζώνες μπορεί να γίνει 16 και τον **PAS832** ο οποίος είναι 8 ζωνών και μπορεί να φτάσει μέχρι 32 ζώνες και είναι ο μοναδικός που μπορεί να κάνει διπλασιασμό των 8 ζωνών χωρίς τη μονάδα επέκτασης που απαιτούν οι άλλοι δύο. Το σύστημα προγραμματίζεται ανεξάρτητα και ξεχωριστά για κάθε μία ζώνη όσον αφορά στον τρόπο συνδεσμολογίας. Άρα, για παράδειγμα, μπορούμε να επιλέξουμε η μία ζώνη να είναι NC, κάποια άλλη να είναι με τερματική αντίσταση, η άλλη να είναι απενεργοποιημένη ή να κάνει διπλασιασμό και ούτω κάθε εξής. Κάθε πίνακας του συστήματος υποστηρίζει 4 περιοχές (Partitions) οι οποίες μπορεί να είναι αλληλοεξαρτώμενες ή ανεξάρτητες, κάτι που επιλέγεται έπειτα από προγραμματισμό και ανάλογα τις ανάγκες της κάθε εγκατάστασης, ενώ ειδικά ο PAS832 διαθέτει και ένα κοινόχρηστο partition. Ένα ακόμα ξεχωριστό χαρακτηριστικό του συστήματος είναι η δυνατότητα προγραμματισμού απενεργοποίησης των ήχων κατά το χρόνο εισόδου για την απόπληση του συναγερμού, σε ένα πληκτρολόγιο που ελέγχει περισσότερες από μία περιοχές προκειμένου να μη δημιουργεί ενόχληση όταν δεν είναι απαραίτητο.

Το σύστημα συναγερμού ακολουθεί τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές και όχι τις αμερικάνικες, κάτι που σημαίνει ότι η συνδεσμολογία υποστηρίζει εξωτερική αυτοτροφοδοτούμενη σειρήνα και δεν χρειάζεται να γίνει κάποια τροποποίηση στις συνδέσεις, η οποία μπορεί να δημιουργήσει προβλήματα, όπως για παράδειγμα την απενεργοποίηση ή την καταστροφή του συναγερμού σε περίπτωση που ο επίδοξος διαρρήκτης προσπαθήσει να αποσπάσει τη σειρήνα. Στον πίνακα NOVA όμως, από τη στιγμή που ακολουθεί τα ευρωπαϊκά πρότυπα, αν κάποιος επιχειρήσει να βραχυκυκλώσει τα καλώδια τροφοδοσίας της σειρήνας, τότε η συγκεκριμένη κλήμα σταματάει να παρέχει ρεύμα. Όλο όμως το υπόλοιπο σύστημα συνεχίζει να δουλεύει κανονικά και μπορεί να στέλνει σήμα στο Κέντρο Λήψης ενημερώνοντας ότι υπάρχει πρόβλημα στην τροφοδοσία της εξωτερικής σειρήνας.

Αναφορικά με τα υπόλοιπα τεχνικά χαρακτηριστικά του κεντρικού πίνακα, υποστηρίζει 3 προγραμματιζόμενες εξόδους που μπορεί να επεκταθούν μέσω ειδικής πηλακέτας, καθώς και μέγιστο αριθμό 7 επεκτάσεων για τους PAS808 και 15 επεκτάσεων για τον PAS832, κάτι που σημαίνει ότι μπορεί να ελέγξουν 7 ή 15 διαφορετικές συσκευές, αντίστοιχα. Η επικοινωνία πίνακα με το Κέντρο Λήψης



Σημάτων γίνεται μέσω PSTN, με πρωτόκολλο επικοινωνίας Contact ID (για τον 832 και μέσω 4x2). Επίσης υποστηρίζουν 512 μνήμες, ενώ οι πίνακες των 8 και 32 ζωνών έχουν τη δυνατότητα όταν ενεργοποιηθεί ο συναγερμός να ειδοποιήσουν τον πελάτη στο τηλέφωνό του.

Πληκτρολόγια

Το σύστημα συνοδεύεται από 2 τύπους πληκτρολόγιων που διαθέτουν μπλε οθόνη LCD, το ένα με 2x16 χαρακτήρες (μοντέλο **KM20**) και το άλλο με γραφική οθόνη με 128x64 κουκίδες (μοντέλο **KM24**). Το μενού των πληκτρολόγιων και όλος ο προγραμματισμός είναι στα ελληνικά και είναι ιδιαίτερα εύχρηστος, με ηλεκτρικές εντολές που αποδίδουν με ακρίβεια την κάθε εργασία που πρέπει να γίνει. Ένα ιδιαίτερα ξεχωριστό χαρακτηριστικό είναι ότι ο πίνακας μπορεί να προγραμματιστεί άμεσα από το πληκτρολόγιο μέσω φορητού ηλεκτρονικού υπολογιστή και θύρας USB, που είναι ενσωματωμένη σε αυτά, όπου μπορεί να γίνει και η αναβάθμιση του συστήματος. Το πρόγραμμα είναι και αυτό στα ελληνικά και μπορεί για ευκολία να βρίσκεται σε οποιαδήποτε USB μνήμη. Και τα δύο πληκτρολόγια εκτός από τις συμβατικές λειτουργίες διαθέτουν προγραμματιζόμενα πλήκτρα και υποστηρίζουν συνολικά 32 συνδυασμούς – σενάρια, προκειμένου ο χρήστης να προβαίνει άμεσα σε κάποιους χειρισμούς που επιθυμεί, όπως για παράδειγμα: την όπλιση, αφόπλιση, απενεργοποίηση κάποιου ανιχνευτή, την αποστολή ενός σήματος, τη μηχανική ενεργοποίηση κάποιου συστήματος και πολλή άλλα σενάρια λειτουργίας. Το KM24 διαθέτει ένα πλήκτρο με ερωτηματικό, όπου κάθε φορά που ο χρήστης το πατάει, εμφανίζει στην οθόνη αποσπάσματα από το εγχειρίδιο του χρήστη, ανάλογα με τη λειτουργία που βρίσκεται κάθε φορά. Στην ουσία έχουμε στην οθόνη μας ένα «μενού βοήθειας», κάτι που σημαίνει πρακτικά ότι σε οποιαδήποτε φάση ο χειριστής πατήσει το πλήκτρο, εμφανίζονται επεξηγήσεις που τον διευκολύνουν επιτελέσει το χειρισμό που θέλει. Σε σχέση με τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά και τα δυο πληκτρολόγια έχουν 2 ζώνες που μπορεί να συνδεθούν στο σύστημα και επιπλέον το KM24 τη μία από αυτές τις δύο ζώνες μπορεί να την προγραμματίσει να είναι PGM έξοδος αντί για ζώνη. Εννοείται φυσικά ότι υπάρχουν τα στάνταρ πλήκτρα, πανικού, ιατρικής βοήθειας κ.λπ.



Επεκτάσεις

Αναφορικά με τις δυνατότητες επέκτασης, υπάρχει αρχικά η μονάδα επέκτασης 8 ζωνών **EXM800**, που μπορεί να προγραμματιστεί για κάθε μία κλήμα της ζώνης ξεχωριστά, έτσι ώστε να μπορεί να γίνει για παράδειγμα μία PGM έξοδος, μειώνοντας τα εξαρτήματα που χρειάζονται για την εγκατάσταση. Το σύστημα έχει επίσης watchdog λειτουργία, όπου αν εντοπιστεί κάποιο πρόβλημα σε κάποιο περιφερειακό μπορεί να το κάνει επανεκκίνηση.

Υπάρχει επίσης η μονάδα **RCM800wl** που αποτελεί ένα ασύρματο δέκτη 8 ζωνών (υπάρχει και μονάδα με 16 ζώνες) που είναι συμβατός με αρκετά ασύρματα περιφερειακά εξαρτήματα της αγοράς (ανιχνευτές, επαφές, σειρήνες κ.λπ.). Ο δέκτης ενσωματώνει ακόμα δύο ρελέ που μπορούν να προγραμματιστούν, συνεργάζεται με 120 τηλεχειριστήρια και η συχνότητά του είναι στα 433,92 MHz.

Τηλεφωνητές & δικτυακή επικοινωνία

Ο πίνακας συνδέεται μέσω RS485 με τη μονάδα τηλεφωνητή GSM, GSV6, που επικοινωνεί με το Κέντρο Λήψης Σημάτων μέσω GPRS, ενώ επιπλέον έχει τη δυνατότητα να κάνει κλήση στον πελάτη αν υπάρχει παραβίαση ή κάποιο άλλο πρόβλημα. Κατά την κλήση ενημερώνεται ο πελάτης μέσω φωνητικού μενού το οποίο είναι προκαθορισμένο, ενώ εναλλακτικά μπορεί να σταληθεί κάποιο sms στα ελληνικά για να ενημερώσει για οποιοδήποτε συμβάν, σε μέχρι 5 τηλεφωνικούς αριθμούς.

Επίσης μέσω του προγράμματος υπολογιστή "mascad" μπορεί ο κάθε εγκαταστάτης να ηχογραφήσει τα δικά του μηνύματα ανάλογα και με τις επιθυμίες του πελάτη. Παράλληλα υπάρχει διαθέσιμη εφαρμογή για Android (και ετοιμάζεται για iPhone) μέσω της οποίας ο πελάτης μπορεί δέχεται ειδοποίηση με γραφικά όταν ενεργοποιηθεί ο συναγερμός και επιπλέον μπορεί να προβεί πολύ εύκολα σε διάφορες λειτουργίες (π.χ. όπλιση, αφόπλιση, κ.ά.) από το smartphone του. Επίσης διατίθεται το LAN800, που είναι μία TCP/IP μονάδα η οποία αξιοποιείται για επικοινωνία με το Κ.Α.Σ.

Διάθεση: **Keeper Hellas:**
τηλ.: 210-2025705 **sm**