

Συστήματα Ksenia

Ολοκληρωμένη πλατφόρμα IP με εξελιγμένες λειτουργίες ασφαλείας και οικιακού αυτοματισμού

Η Ιταλική εταιρεία Ksenia Security παρουσιάζει μία νέα πρόταση στον τομέα των συστημάτων ασφαλείας και του οικιακού αυτοματισμού. Η πρόταση αυτή βασίζεται στη φιλοσοφία της εταιρείας ότι κάθε προϊόν που κατασκευάζει θα διαθέτει τουλάχιστον ένα μοναδικό χαρακτηριστικό, το οποίο θα το καθιστά καινοτόμο σε σχέση με τα αντίστοιχα προϊόντα που κυκλοφορούν μέχρι σήμερα στην αγορά.

Ksenia
security innovation



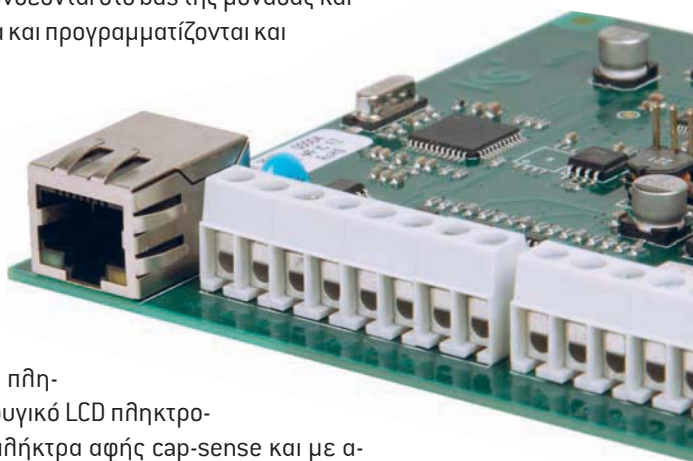
Ας δούμε ποια είναι αυτά τα χαρακτηριστικά που καθιστούν την πρόταση της Ksenia τόσο μοναδική:

Ξεκινάμε με την «καρδιά» του συστήματος που είναι η μητρική πλακέτα **lares**. Πρόκειται για ένα ιδιαίτερα μικρό σε μέγεθος PCB, κατασκευασμένο από εξαρτήματα τελευταίας τεχνολογίας, το οποίο διατίθενται σε τρεις διαφορετικές εκδόσεις με μέγιστο αριθμό ζωνών 16, 48 ή 128 αντίστοιχα, καθένα από τα οποία διαθέτει και ενσωματωμένη θύρα Ethernet. Επίσης διατίθενται και δύο μοντέλα 16 και 48 ζωνών, χωρίς θύρα Ethernet. Όλα τα μοντέλα έχουν 6 ενσωματωμένες εισόδους, συν 4 προγραμματιζόμενες, ανάλογα με τις ανάγκες σαν εισόδοι ή έξοδοι. Διαθέτουν ακόμη μία προγραμματιζόμενη έξοδο ρελέ, μία θύρα διασύνδεσης περιφερικών (K-BUS) και μία θύρα micro-USB για τοπικό προγραμματισμό. Η επέκταση της κάθε μονάδας γίνεται με τις πλακέτες **auxi**, που συνδέονται στο bus της μονάδας και οι οποίες έχουν 5 I/O η κάθε μία και προγραμματίζονται και αυτές σαν εισόδοι ή έξοδοι.

Ένας μεγάλος αριθμός περιφερειακών συσκευών μπορούν να συνδεθούν στο bus της πλακέτας, αυξάνοντας στο μέγιστο την επεκτασιμότητα και την ευελιξία ενός συστήματος lares. Οι περιφερειακές αυτές συσκευές είναι οι παρακάτω: Το πληκτρολόγιο ergo, ένα πολυλειτουργικό LCD πληκτρολόγιο υψηλής αισθητικής με πλήκτρα αφής cap-sense και με αφαιρούμενη πρόσοψη 4 διαφορετικών χρωμάτων. Το πληκτρολόγιο φέρει ενσωματωμένο μικρόφωνο και ηχείο, δύο προγραμματιζόμενα I/O και RFID reader που υποστηρίζει και τη νέα τεχνολογία NFC. Η περιφερειακή μονάδα **Pontis** είναι το σύστημα αμφίδρομης επικοινωνίας μέσω γραμμής PSTN και η μονάδα **Gemino** μέσω δικτύου GSM/GPRS. Άλλες περιφερειακές μονάδες είναι το **volto**, ένας NFC Proximity Reader εξωτερικού χώρου, η **imago** εξωτερική αυτόνομη σειρήνα, η **radius** μία εσωτερική σειρήνα, η πλακέτα επέκτασης εξόδων ρελέ **auxi relay** και πολλές ακόμη περιφερειακές μονάδες, που αυξάνουν στο μέγιστο την ευελιξία του συστήματος.

Οι μονάδες lares μπορούν να διαχειριστούν μέχρι 64 ασύρματες συσκευές (ή 128 ζώνες) μέσω των νέας γενιάς ασύρματων συσκευών αμφίδρομης επικοινωνίας **duo**, που συνδέονται στο bus της μονάδας ή λειτουργούν σαν repeaters. Η επικοινωνία της μονάδας duo με τις ασύρματες περιφερειακές συσκευές γίνεται αμφίδρομα και πλήρως κρυπτογραφημένα, στη συχνότητα των 868 MHz, χρησιμοποιώντας ένα εξελιγμένο σύστημα δυναμικής διαχείρισης της ενέργειας των συσκευών, αυξάνοντας έτσι στο μέγιστο τη διάρκεια ζωής των μπαταριών τους.

Στα μοντέλα της σειράς lares που διαθέτουν θύρα Ethernet είναι εφικτή η απομακρυσμέ-



νη διαχείριση του συστήματος, μέσω οποιουδήποτε κινητού τηλεφώνου smartphone, tablet ή Η/Υ διατίθεται αυτή τη στιγμή στην αγορά, χάρη στον ενσωματωμένο web-server, που επιτρέπει σε οποιονδήποτε browser να συνδεθεί μέσω internet με τη συσκευή. Παρέχεται επίσης η δυνατότητα στο χρήστη να «ανεβάσει» στον web-server κατόψεις των χώρων εγκατάστασης και να δημιουργήσει ένα διαδραστικό χάρτη διαχείρισης του συστήματος. Επίσης είναι δυνατή η διασύνδεση του web server με οποιαδήποτε IP κάμερα που υποστηρίζει το πρωτόκολλο ONVIF. Με τα παραπάνω εργαλεία μπορεί κάποιος να έχει με εύκολο και γρήγορο τρόπο από οποιοδήποτε μέρος του κόσμου, τον πλήρη έλεγχο του συστήματος σε πραγματικό χρόνο.

Όλες οι μονάδες lares επιτρέπουν την εγγραφή μέχρι 400 διαφορετικών φωνητικών μηνυμάτων, τα οποία χρησιμοποιούνται από το σύστημα για να ενημερώσουν το χρήστη σε περίπτωση συναγερμού ή δυσλειτουργίας κάποιας συσκευής - και επιπλέον για να τον καθοδηγήσουν σε περίπτωση όπου ζητηθεί ο απομακρυσμένος έλεγχος των λειτουργιών του συστήματος. Αυτά τα φωνητικά μηνύματα μπορούν να δημιουργηθούν απευθείας από το μικρόφωνο του πληκτρολογίου, από το μικρόφωνο ενός Η/Υ μέσω εφαρμογής ή να εισαχθούν στο σύστημα σαν αρχεία wav. Η αποκλειστική συνεργασία με την εταιρεία Loquendo προσφέρει στους εγκαταστάτες αλληλά και στους τελικούς χρήστες των συστημάτων Ksenia ακόμη ένα μοναδικό προνόμιο: Την αυτόματη σύνθεση φωνητικών μηνυμάτων από κείμενο και τη δημιουργία ενός προσαρμοσμένου mail box, με τη χρήση του εξελιγμένου συστήματος TTS (text to speech). Έτσι, το κείμενο με το οποίο περιγράφουμε για παράδειγμα μία ζώνη ή κάποια λειτουργία, μπορεί να μετατραπεί αυτόματα σε φωνητικό μήνυμα και να χρησιμοποιηθεί από το σύστημα.

Αυτό που κάνει τη μονάδα lares της Ksenia να ξεχωρίζει, είναι το γεγονός ότι δεν είναι μόνο ένα εξελιγμένο σύστημα συναγερμού, αλλά ένα ολοκληρωμένο σύστημα οικιακού αυτοματισμού. Καθώς το σύστημα υποστηρίζει συνολικά μέχρι 128 εξόδους open collector (OC) & ρελέ και μέχρι 40 αναλογικές, παρέχει απεριόριστες δυνατότητες για αυτοματισμούς όλων των τύπων, όπως άναμμα ή σβήσιμο φώτων, συστημάτων θέρμανσης και συστημάτων ποτίσματος, έλεγχο φορτίων, συστημάτων εικόνας και ήχου, συστημάτων πυρόσβεσης, επιτήρησης κ.ά.

Όλες οι λειτουργίες αυτοματισμού μπορούν να γίνουν από το



πληκτρολόγιο, τον καρτανανγνώστη, το smart phone, το tablet ή τον Η/Υ καθώς και μέσω SMS και βασίζονται στην έννοια των σεναρίων. Κάθε φορά που λαμβάνει χώρα ένα συμβάν (αυτό μπορεί να είναι η ενεργοποίηση μιας ζώνης, η εισαγωγή ενός κωδικού, το πάτημα ενός πληκτρο, η λήψη ενός SMS ή συνδυασμός περισσότερων τέτοιων συμβάντων), το σύστημα εκτελεί αυτόματα μία ή περισσότερες από τις παρακάτω λειτουργίες: όπλιση / αφόπλιση υποσυστήματος, ενεργοποίηση / απενεργοποίηση / αλληλαγή κατάστασης εξόδων, αναπαραγωγή φωνητικού μηνύματος, ενεργοποίηση τηλεφωνητή, αποστολή email ή SMS και ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση μέχρι 2 χρονοπρογραμμάτων που έχουν οριστεί για κάποια άλλη λειτουργία.

Μοναδικό σε δυνατότητες είναι επίσης και το πρόγραμμα basis, μία ολοκληρωμένη πλατφόρμα διαχείρισης και παραμετροποίησης των μονάδων της Ksenia και των περιφερειακών της, μέσω Η/Υ που διατίθεται δωρεάν. Έχει σχεδιαστεί εξ ολοκλήρου σε Java για να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με οποιονδήποτε Η/Υ, διαθέτει λειτουργικό σύστημα Windows, Linux, iOS ή Oracle. Η εφαρμογή, χάρη στην συναρμοσμένη δομή της, επιτρέπει στο χρήστη να την προσαρμόζει ολοκληρωτικά στα μέτρα του και να αξιοποιεί με αυτόν τον τρόπο στο έπακρο τις απεριόριστες δυνατότητές του. Η εφαρμογή basis κάνει κάτι μοναδικό: κάθε φορά που υπάρχει διαθέσιμη μία καινούρια έκδοση του προγράμματος ή του firmware των συσκευών που διαχειρίζεται, το κατεβάζει αυτόματα μέσω internet στον Η/Υ και στη συνέχεια αναβαθμίζει πρώτα τον εαυτό της και κατόπιν την κεντρική μονάδα και τα περιφερειακά τα οποία διαχειρίζεται.

Όλα τα παραπάνω, σε συνδυασμό με την υποστήριξη της ελληνικής γλώσσας (σε πληκτρολόγιο, web interface, εφαρμογή basis) και τις αυστηρές προδιαγραφές ασφαλείας που διασφαλίζει η πιστοποίηση EN50131-1 Security Grade 3 που διαθέτουν τα συστήματα της Ksenia, τα καθιστούν κορυφαία επιλογή, όχι μόνο για οποιαδήποτε εφαρμογή ασφάλειας αλλά και για τις πιο εξειδικευμένες λύσεις αυτοματισμού, στις οποίες το ζητούμενο είναι η απόλυτη αξιοπιστία, η απεριόριστη ευελιξία και το κάτι διαφορετικό από όσα έχουμε συνηθίσει μέχρι σήμερα.

Τα προϊόντα της Ksenia Security αντιπροσωπεύονται στην Ελλάδα αποκλειστικά από την **ΗΛΚΑ Α.Ε., τηλ.: 210-6071510 sm**