

Συστήματα συναγερμού και αυτοματισμού

INTEGRA

Οι πίνακες ελέγχου INTEGRA καθιστούν δυνατή τη δημιουργία ενός συστήματος που συνδυάζει λειτουργίες συναγερμού και αυτοματισμού σπιτιού. Επιπλέον, μια προαιρετική μονάδα επιτρέπει να συμπληρώσει ένα σύστημα διαμορφωμένο, με στοιχεία αυτοματισμού που λειτουργούν, με το ευρωπαϊκό πρότυπο **KNX**. Ως αποτέλεσμα, μπορεί να αποκτήσουμε ένα σύστημα πιο εκτεταμένης λειτουργικότητας από ότι στην περίπτωση χρήσης μεμονωμένων λύσεων.



Εύκολη λειτουργία

Ένα σύστημα συναγερμού πρέπει να είναι εύκολο στην χρήση καθώς και όλα τα πλεονεκτήματά του να μπορούν να χρησιμοποιηθούν. Για το σκοπό αυτό, ο σχεδιασμός του συστήματος **INTEGRA**, ιδιαίτερη έμφαση έχει δοθεί στη δημιουργία διαισθητικού και λειτουργικού μενού φιλικού προς όλους τους χρήστες. Πολυάριθμες ανέσεις έχουν εισαχθεί προς όφελος των ηλικιωμένων ή παιδιών. Περιλαμβάνουν τη δυνατότητα ελέγχου του συστήματος μέσω καρτών εγγύτητας αντικαθιστώντας τους κλασικούς κωδικούς πρόσβασης ή τηλεχειριστηρίων, παρόμοια με των συναγερμών αυτοκινήτων.

Εύκολος χειρισμός παίζει ειδικά σημαντικό ρόλο σε περίπτωση των ολοκληρωμένων συστημάτων. Με σκοπό τέτοια λύση σχεδιάστηκε ο χειριστής αφής **INT-TSI** ο οποίος επιτρέπει να χρησιμοποιήσετε δυναμικό του έξυπνου συστήματος που παρέχει εύκολη και εννοιακή χρήση ακόμη των πιο συνθέτων λειτουργιών.



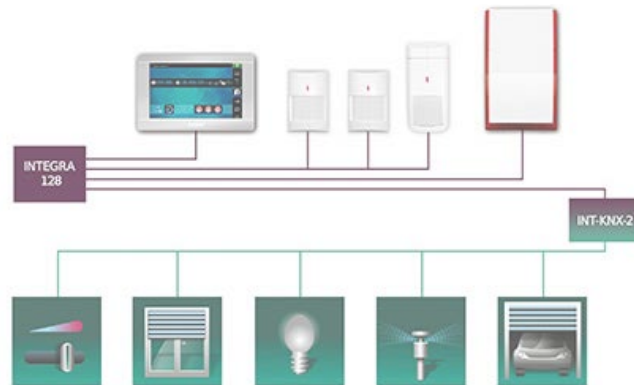


Άνετος έλεγχος - εξ αποστάσεως και επί τόπου

Ευρεία γκάμα των επιλογών ελέγχου των πινάκων ελέγχου INTEGRA είναι ειδικά χρήσιμη στα συστήματα του έξυπνου κτιρίου. Ο χειριστής αφήνεται να χρησιμοποιήσει όχι μόνο για ενεργοποίηση και απενεργοποίηση της παρατήρησης, αλλά πρώτα από όλα παρέχει μια άνετη λύση ελέγχου της συσκευής του αυτομάτου συστήματος INTEGRA και των συσκευών KNX. Χάρη την δυνατότητα προσαρμογής του διαθέσιμου μενού στις ανάγκες του χρήστη, με ένα εύκολο τρόπο, χρησιμοποιώντας μονές εντολές, μπορείτε να επιλέξετε τις φωτιστικές σκηνές, τον έλεγχο ανύψωσης των ρολών παραθύρων, το άνοιγμα της πύλης ή την τοποθέτηση των παντζουριών και ακόμη μπορείτε να ελέγχετε τη θέρμανση ή το πότισμα γκαζόν. Το να χρησιμοποιείτε τις λειτουργίες που προσφέρουν οι πίνακες ελέγχου INTEGRA είναι εύκολο ακόμη όταν ο χρήστης βρίσκεται έξω από το σπίτι του. Χρησιμοποιώντας την εφαρμογή **INTEGRA CONTROL** που ενεργοποιείται στο έξυπνο τηλέφωνο μπορείτε όχι μόνο να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τον τρόπο λειτουργίας αναμονής, αλλά και να ελέγξετε όλες τις συσκευές του αυτόματου συστήματος του σπιτιού σας.

Συνδυασμός των υπηρεσιών πληροφοριών και ασφάλειας

Η μονάδα **INT-KNX** επιτρέπει να συνδυάσετε τη λειτουργία των συστημάτων που βασίζονται στους πίνακες ελέγχου INTEGRA με τα συστήματα οικιακού αυτοματισμού KNX. Αυτή η σύνδεση επιτρέπει να ελέγχετε το KNX με χρήση του συστήματος INTEGRA και επιτρέπει στον πίνακα ελέγχου INTEGRA να δέχεται πληροφορίες για την κατάσταση των συσκευών KNX. Το πλεονέκτημα χρήσης του INT-KNX είναι πρώτα απ' όλα η επέκταση των δυνατοτήτων των δύο συστημάτων χάρη στο φαινόμενο συνέργειας καθώς και της μείωσης του συνολικού κόστους εγκατάστασης. Ο πίνακας ελέγχου INTEGRA μπορεί ακόμη να συνεργαστεί με άλλα συστήματα αυτοματισμού. Αυτό είναι δυνατό μεταξύ άλλων χάρη στην ειδική μονάδα ολοκλήρωσης **INT-RS** και του επικοινωνητή **ETHM-1 Plus**. Αυτή η σύνδεση επιτρέπει όχι μόνο την αύξηση της λειτουργικότητας όλου του συστήματος, αλλά ακόμη και τη βελτιστοποίηση του κόστους του χάρη στη χρήση των κοινών εξαρτημάτων.



Ο πίνακας ελέγχου INTEGRA μπορεί ακόμη να συνεργαστεί με άλλα συστήματα αυτοματισμού. Αυτό είναι δυνατό μεταξύ άλλων χάρη στην ειδική μονάδα ολοκλήρωσης **INT-RS** και του επικοινωνητή **ETHM-1 Plus**. Αυτή η σύνδεση επιτρέπει όχι μόνο την αύξηση της λειτουργικότητας όλου του συστήματος, αλλά ακόμη και τη βελτιστοποίηση του κόστους του χάρη στη χρήση των κοινών εξαρτημάτων.

Ασφάλεια, άνεση και οικονομία στο χέρι σας

- Σύνδεση του συστήματος συναγερμού και των οικιακών συστημάτων αυτοματισμού
- Απεικόνιση της κατάστασης του συστήματος συναγερμού στις οθόνες KNX
- Απομακρυσμένη οπτικοποίηση της κατάστασης του συστήματος KNX στο πρόγραμμα GuardX
- Βελτίωση της ποιότητας ζωής με χρήση των έξυπνων τεχνολογιών
- Άνετος απομακρυσμένος έλεγχος με χρήση των έξυπνων τηλεφώνων
- Επιλογή των φωτιστικών σκηνών πάνω στο αισθητήριο του ηλεκτρολογίου με χρήση μιας εντολής
- Έλεγχος φωτισμού, εξαερισμού και θέρμανσης
- Εξοικονόμηση ενέργειας χάρη στην έξυπνη διαχείριση
- Δυνατότητα χρήσης τόσο με παλιές όσο και με καινούριες εγκαταστάσεις

Έλεγχος φωτισμού

Χρησιμοποιώντας τις διαθέσιμες μονάδες KNX που ελέγχουν τον φωτισμό **μπορείτε άνετα να σχεδιάσετε τις σκηνές φωτισμού** στα δωμάτια όπου οι κάτοικοι περνάνε πολύ χρόνο. Ανάλογα με τις ατομικές ανάγκες μπορείτε να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε ορισμένες μονάδες λαμπτήρων και να ρυθμίσετε τη φωτεινότητά τους.



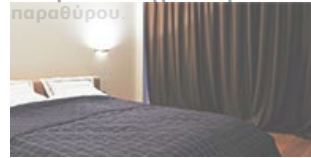
Έλεγχος θέρμανσης

Ο έξυπνος έλεγχος θέρμανσης εξασφαλίζει όχι μόνο την άνεση, αλλά και την πραγματική εξοικονόμηση ενέργειας. Μπορείτε να ρυθμίσετε το σύστημα INTEGRA εύκολα, έτσι ώστε όταν ενεργοποιείτε τη λειτουργία αναμονής, ο κλιματισμός ενεργοποιείται και η θέρμανση αλλάζει στη λειτουργία εξοικονόμησης.



Έλεγχος των ρολών παραθύρου και των κουρτινών

Οι διαθέσιμες μονάδες KNX επιτρέπουν να **ελέγχετε τα εξωτερικά ρολά παραθύρου ή τα παντζούρια** έτσι ώστε να ελέγχετε την ένταση φωτός που μπαίνει στο συγκεκριμένο δωμάτιο. Διαθέσιμες είναι ακόμη και κρεμάστρες κουρτινών παραθύρου με μοτέρ χάρη στις οποίες επιτρέπεται το **αυτόματο άνοιγμα κουρτινών παραθύρου**.



Έλεγχος της θύρας του γκαράζ

Οι πίνακες ελέγχου INTEGRA που αποτελούν τον πυρήνα του συστημάτων οικιακού αυτοματισμού μπορεί να εξασφαλίζουν την άνεση ακόμη και γύρω από το σπίτι σας. Χάρη στις διαθέσιμες λειτουργίες οι πίνακες ελέγχου μπορούν να **ελέγχουν π.χ. το να ανοίξετε τη θύρα εισόδου στο ακίνητό σας ή τη θύρα του γκαράζ**. Για να τις ανοίξετε μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τόσο τους τηλεχειριστές γενικής χρήσης καθώς και τα κινητά τηλέφωνα. Έτσι υπάρχει η δυνατότητα μείωσης των συσκευών που φέρετε μαζί σας.



Έλεγχος ποτίσματος

Το έξυπνο σύστημα μπορεί να **φροντίζει την κατάσταση των πράσινων χώρων σας**. Με χρήση του πίνακα ελέγχου INTEGRA μπορείτε να ελέγχετε διάφορες συσκευές που εξασφαλίζουν πότισμα των φυτών π.χ. συσκευές ψεκασμού που ποτίζουν το γρασίδι. Με παρόμοιο τρόπο μπορείτε να εξασφαλίσετε το πότισμα των φυτών που βρίσκονται στον χειμερινό κήπο που έχει ηλεκτρικά ελεγχόμενες βαλβίδες οι οποίες ελέγχουν το πότισμα.



Προσομοίωση παρουσίας των κατοίκων στο σπίτι

Κατά τη μακρά απουσία σας το σύστημα συναγερμού κατασκευασμένο με βάση τους πίνακες ελέγχου INTEGRA μπορεί να **προσομοιώσει την παρουσία των κατοίκων και έτσι μπορεί να αποθαρρύνει έναν πιθανό διαρρήκτη**. Υπάρχει δυνατότητα αυτόματου ελέγχου φωτός σύμφωνα με τα προγραμματισμένα χρονοδιαγράμματα ή σε συνδυασμό με ένα ορισμένο συμβάν (π.χ. σε συνδυασμό με τον αισθητήρα σκοτεινότητας).



Παραδείγματα εφαρμογής – θα σας πούμε πώς να τα κάνετε



Έλεγχος εξαναγκασμένου αερισμού



Έλεγχος θέρμανσης



Έλεγχος φωτισμού



Έλεγχος των ρολών παραθύρου και των ηλεκτρικών εξαρτημάτων των κουρτινών



Έλεγχος της βαλβίδας νερού

Πληκτρολόγιο με οθόνη αφής

INT-TSI

Ο συνδυασμός της προηγμένης και καινοτόμου τεχνολογίας, της ελκυστικής διεπαφής χρήστη και ο μοναδικός σχεδιασμός κάνουν τη συσκευή να ανταποκρίνεται στις προσδοκίες ακόμη και των πιο απαιτητικών πελατών.



Ένα πραγματικό κέντρο ελέγχου του έξυπνου συστήματος συναγερμού στο σπίτι σας

Οι δυνατότητες που προσφέρονται από τα προηγμένα, καινοτόμα συστήματα συναγερμού βασίζονται στους πίνακες ελέγχου **INTEGRA** και απαιτούν ένα εύκολο τρόπο ελέγχου. Ο χειριστής **INT-TSI** εισάγει μια νέα ποιότητα υπηρεσιών

Χάρη στη μεγάλη οθόνη αφής με διαγώνιο 7"

εξασφαλίζει άνετο έλεγχο που μέχρι τώρα εφαρμόζονταν μόνο στα έξυπνα τηλέφωνα και τα τάμπλετς. Η δυνατότητα χρήσης των διαδραστικών widget οθονών επιτρέπει με ένα μόνο άγγιγμα τον έλεγχο του φωτισμού, της θέρμανσης, της ανύψωσης και του κατεβάσματος των ρολών των παραθύρων ή ακόμη το πότισμα του γκαζόν. Το **INT-TSI** επιτρέπει επίσης γρήγορη πρόσβαση στις πληροφορίες για την κατάσταση του συστήματος, η οποία μπορεί να παρουσιαστεί πάνω στην οθόνη με τη μορφή γραφικής παράστασης.



Διαισθητικά, εύκολα και με ευχαρίστηση...

Το εσωτερικό μέρος του **INT-TSI** κρύβει μέσα καλά τις προηγμένες τεχνολογίες. Ο αποτελεσματικός επεξεργαστής εξασφαλίζει άνετο χειρισμό ακόμη και της εκτεταμένης γραφικής διεπαφής. Το προηγμένο λογισμικό και ο εξοπλισμός υψηλής ποιότητας, επιτρέπουν τη ρύθμιση του συστήματος που συνδυάζει την ασφάλεια με τις λύσεις οικιακού αυτοματισμού. Οι καινοτόμες λύσεις που χρησιμοποιούνται στο χειριστή **INT-TSI** παρέχουν στον εγκαταστάτη πραγματικά απεριόριστες δυνατότητες σχεδιασμού της διεπαφής χρήστη με σκοπό τον διαισθητικό, άνετο και εύκολο χειρισμό του συστήματος.



Διασθητικός χειρισμός

Η βασική προϋπόθεση για τον σχεδιασμό του **INT-TSI** ήταν η διασφάλιση του άνετου, καθημερινού χειρισμού του έξυπνου συστήματος συναγερμού. Μια φυσική επιλογή ήταν η γραφική διεπαφή χρήστη, που είναι γνωστή από τις φορητές συσκευές όπως τα έξυπνα τηλέφωνα και τα τάμπλετς. Αυτή η λύση επέτρεψε την παρουσίαση των διαθέσιμων επιλογών του συστήματος με τη χρήση έγχρωμων, ελκυστικών widget - των στοιχείων που εξασφαλίζουν την αλληλεπίδραση του χρήστη με το σύστημα.

Τα widget **INT-TSI** μπορούν να εκτελούν τις εξής λειτουργίες: πλήκτρα ελέγχου των συστημάτων προστασίας και των συσκευών αυτοματισμού, των δεικτών κατάστασης των ξεχωριστών εξαρτημάτων όλου του συστήματος καθώς και τον συνδυασμό πολλών λειτουργιών με ένα μόνο πλήκτρο. Εκτός από τα παραπάνω μπορεί να προβάλλονται και τα widget σχετικά με το ρολόι, την ημερομηνία, τη θερμοκρασία κλπ. Για κάθε λειτουργία είναι δυνατή η χρήση ξεχωριστών εικονιδίων, γεγονός που επιτρέπει τη



Διασθητική χρήση του συστήματος.



Προκειμένου να διευκολυνθεί η χρήση του πληκτρολογίου, ορισμένα widget μπορούν να τοποθετηθούν σε πολλαπλές σθόνες, μεταξύ των οποίων μπορείτε να συνδεθείτε με εύκολο τρόπο, χρησιμοποιώντας τη λωρίδα σελιδοδεικτών. Με αυτόν τον τρόπο μπορούν να ταξινομηθούν με βάση τη λειτουργικότητά τους, διευκολύνοντας έτσι το χρόνο που απαιτείται για μια συγκεκριμένη λειτουργία. Όταν απαιτείται αναγνώριση της διαδικασίας με χρήση του κωδικού χρήστη, στη θέση του εικονιδίου εμφανίζεται ένα παράθυρο με ένα αριθμητικό πληκτρολόγιο για να εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασής σας.

Η κύρια οθόνη μπορεί να σχεδιαστεί, για παράδειγμα, έτσι ώστε ο χρήστης του συστήματος να έχει γρήγορη πρόσβαση στα πλήκτρα που αντιστοιχούν στην ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του συναγερμού, στην πρόσβαση στις πρόσθετες λειτουργίες καθώς και στη δυνατότητα γρήγορης "κλήσης βοήθειας". Χάρη στα τελευταία πλήκτρα, αν είναι απαραίτητο, φτάνει να αγγίξετε το εικονίδιο που δείχνει τον τύπο κινδύνου με σκοπό να λάβετε την κατάλληλη βοήθεια.



Έλεγχος του αυτόματου συστήματος

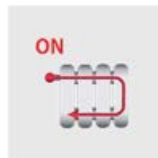
Το χαρακτηριστικό που κάνει το **INT-TSI** να ταιριάζει απόλυτα στα έξυπνα συστήματα οικιακού αυτοματισμού είναι η δυνατότητα εκτέλεσης όλων των ακολουθιών των ενεργειών από το κάθε widget. Έτσι επιτρέπεται να ενεργοποιούνται σενάρια – πολύπλοκες ακολουθίες ενεργειών και προκαλούνται με μόνο ένα άγγιγμα. Παραδείγματος χάριν η ενεργοποίηση του σεναρίου "προβολή έργου" μπορεί να προκαλέσει το κατέβασμα των ρολών παραθύρου, την ανάπτυξη της οθόνης του προτζέκτορα και τη μείωση του φωτισμού στο σαλόνι.

Τα σενάρια μπορεί να περιλαμβάνουν επίσης τον έλεγχο της θέρμανσης, του κλιματισμού, των κουρτινών, της πύλης εισόδου και του γκαράζ καθώς και το πότισμα του κήπου.



Χάρη στην πλήρη ενσωμάτωση μεταξύ του πίνακα ελέγχου INTEGRA και του αυτόματου

οικιακού συστήματος KNX επιτρέπεται επιπλέον ο έλεγχος των συσκευών KNX από τα widget INT-TSI.





Προεπισκόπηση εικόνων από τις κάμερες

Η λειτουργικότητα του καινούριου χειριστή **INT-TSI** δεν είναι μόνο έλεγχος των συστημάτων συναγερμού και των αυτόματων συσκευών. Χάρη στη δυνατότητα προβολής της εικόνας από τις ψηφιακές κάμερες οπτικής παρατήρησης, ο καινούριος χειριστής αρχίζει να ενεργεί ως ένα πραγματικό κέντρο προστασίας και ασφάλειας που συγκεντρώνει τις πιο σημαντικές λειτουργίες που εξασφαλίζουν προστασία.

Έτσι επιτρέπεται π.χ. η προβολή στην οθόνη του εικόνων από την κάμερα που είναι εγκατεστημένη δίπλα στην πύλη εισόδου ή ο έλεγχος του ποιος βρίσκεται στον κήπο.

Τρόπος λειτουργίας του τέρμιναλ

Ο τρόπος λειτουργίας του τέρμιναλ προσομοιώνει τη λειτουργία ενός παραδοσιακού πληκτρολογίου των πινάκων ελέγχου **INTEGRA**. Αυτή η λύση μπορεί να είναι άνετη για τα πρόσωπα που είναι συνηθισμένα στον παραδοσιακό τρόπο χειρισμού του συστήματος. Προκειμένου να εξασφαλιστεί η προστασία σε κάθε προβολή του τέρμιναλ πάνω στην οθόνη, το σύστημα τυχαία επιλέγει την περιοχή προβολής του πληκτρολογίου. Έτσι η αναγνώριση του κωδικού καθίσταται πιο δύσκολη.



Πρόσθετα πλεονεκτήματα για τον χρήστη

Μπορείτε να επιλέξετε ελεύθερα το φόντο του χειριστή, σύμφωνα με το γούστο και την φαντασία σας. Το φόντο μπορεί να είναι μια έτοιμη γραφική φωτογραφία π. χ. της οικογένειάς σας ή ένα κενό φόντο. Ο καινοτόμος χειριστής που συνδυάζεται με τις νέες τάσεις σχεδιασμού είναι διαθέσιμος σε δύο εκδοχές χρωμάτων. Έτσι μπορείτε να «μπείτε μέσα» στον εσωτερικό χώρο και η συσκευή γίνεται ένα νέο εξάρτημα που είναι πολύ ενδιαφέρον για τον κάθε ενδιαφερόμενο στην τεχνολογία.





Δυνατότητα εξατομίκευσης

Ένα μοναδικό και ενδιαφέρον χαρακτηριστικό του **INT-TSI** είναι η δυνατότητα προσδιορισμού της

διεπαφής εξατομικευμένα για τον κάθε χρήστη -από την άποψη της λειτουργικότητας και της εμφάνισης. Παραδείγματος χάριν οι χρήστες που χρησιμοποιούν μόνο τις βασικές λειτουργίες θα έχουν πρόσβαση μόνο στις πιο αναγκαίες λειτουργίες, ενώ οι πιο προχωρημένοι μπορούν να χειριστούν μια πιο εκτεταμένη έκδοχή της διεπαφής.



Όμως οι δυνατότητες προσαρμογής των **INT-TSI** στις ατομικές προτιμήσεις δεν τελειώνουν εδώ. Το εργαλείο διαμόρφωσης σας επιτρέπει να χρησιμοποιήσετε ένα από τα τρία επεξεργασμένα γραφικά σετ, το λεγόμενο επίδερμα της διεπαφής, και έτσι μπορείτε να αποκτήσετε μια ελκυστική και μοναδική εμφάνιση της συσκευής.

Τίποτα δεν σας περιορίζει και έχετε τη δυνατότητα να αναπτύξετε τη δημιουργικότητά σας και να δημιουργήσετε μια νέα, δική σας εμφάνιση της διεπαφής χρήστη.

