

KNX easy με domovea

Έξυπνο σπίτι έτσι απλά


Έξυπνο σύστημα ελέγχου
για νέες κατασκευές και ανακαινίσεις



easy

:hager





Η τεχνολογία έξυπνων κτιρίων απευθύνεται σε κατασκευαστές και ιδιοκτήτες κατοικιών. Το σύστημα KNX easy της Hager έχει αποδείξει την αξία του. Χάρη στην ευκολία εγκατάστασης, απλού προγραμματισμού και χρήσης ανοίγει ο δρόμος για ένα έξυπνο σπίτι γρήγορα και αποτελεσματικά. Έχοντας ενοποιηθεί με το domonea, τη λύση για ένα ενοποιημένο σύστημα κεντρικού ελέγχου του κτιρίου, το KNX easy σήμερα προσφέρει ακόμη περισσότερα: Υλοποίηση όλων των βασικών λειτουργιών μιας έξυπνης κατοικίας με δυνατότητα επέκτασης της λειτουργικότητάς της, όπως επιθυμεί ο τελικός χρήστης.

KNX easy με domovea

easy με domovea για έξυπνες εφαρμογές

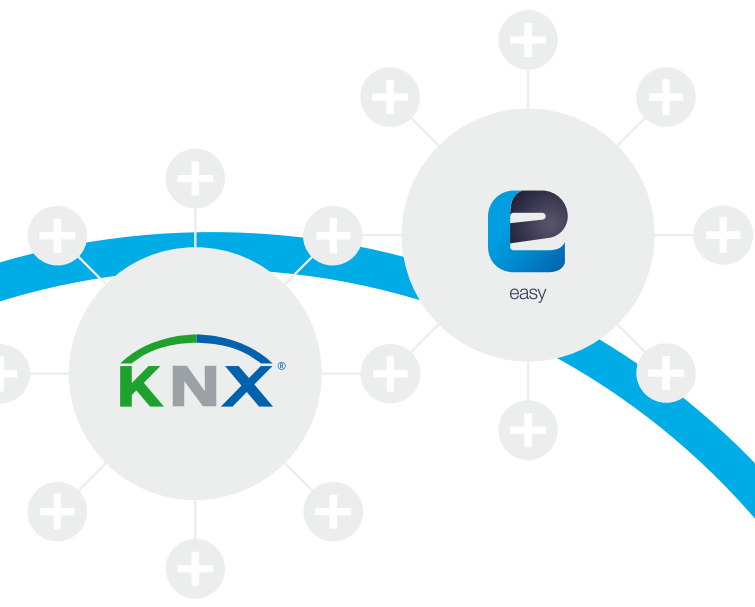
Εγκαταστήστε σωστά, παραμετροποιήστε και οπτικοποιήστε εύκολα ένα σύστημα KNX easy με μία μόνο συσκευή: Με το domovea.

Πρωτοποριακή τεχνολογία σε μια compact μονάδα, η οποία συνδέει, ελέγχει και συνδυάζει απόλυτα KNX, IP και IoT σε ένα σύγχρονο και φιλικό περιβάλλον οπτικοποίησης. Μετά το σχεδιασμό, την εγκατάσταση και την παραμετροποίηση, αποκτάτε την δυνατότητα ελέγχου έξυπνων συστημάτων φωτισμού, ήχου καθώς και άλλων άλλων λύσεων IoT, πλέον μέσω μόνο ΜΙΑΣ εφαρμογής.

Οπτικοποίηση

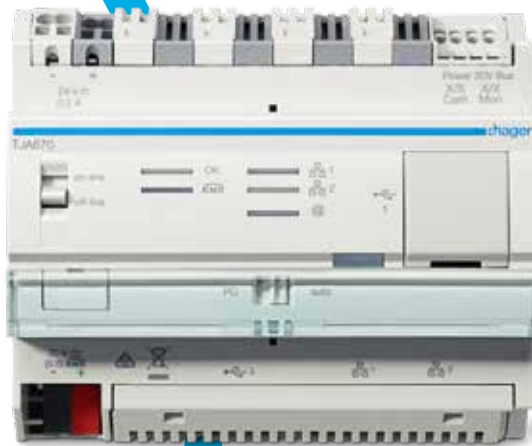
Η οπτικοποίηση του domovea εντυπωσιάζει με το εύκολο και φιλικό της περιβάλλον.



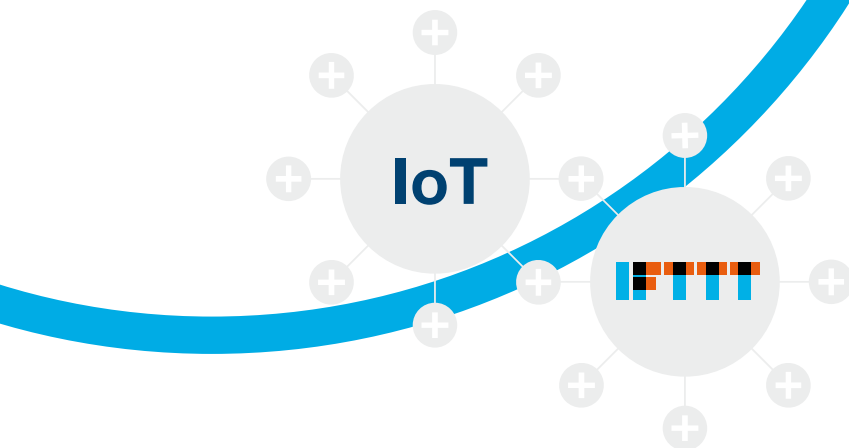


Λειτουργίες KNX easy

Όλες οι λειτουργίες KNX easy είναι ενσωματωμένες στο domovea και σχεδιασμένες για να χρησιμοποιούνται εύκολα.



domovea basic
TJA670



IoT (Internet of Things)

Έξυπνες IoT συσκευές μπορούν να συνδεθούν στο σύστημα μέσω του ενσωματωμένου IoT Controller, ενώ η υπηρεσία IFTTT επιτρέπει τη δημιουργία πολλών έξυπνων λειτουργιών μέσω cloud εφαρμογών, ακόμη και χωρίς να διαθέτετε έξυπνες συσκευές.

Πολλές δυνατότητες πολύ εύκολα

Το KNX easy είναι ένα αποτελεσματικό και έξυπνο σύστημα κτιριακού ελέγχου, το οποίο ικανοποιεί ακόμα και τις πιο υψηλές απαιτήσεις άνεσης των πελατών σας. Σε σύγκριση με τις εγκαταστάσεις KNX με ETS, χρησιμοποιώντας το KNX easy χρειάζεστε λιγότερο χρόνο και τεχνογνωσία και λιγότερα εργαλεία για την υλοποίηση.



Καθιερωμένο πρότυπο

Το easy βασίζεται στο διεθνές πρότυπο KNX. Αυτό σημαίνει μέγιστη επεκτασιμότητα, αξιοπιστία και συμβατότητα με τις μελλοντικές τεχνολογίες για τους πελάτες σας.

500

Άπλετο πεδίο επέκτασης

Σε μια εγκατάσταση easy, έως και 250 ενσύρματες συσκευές KNX και άλλα 250 ασύρματα προϊόντα KNX μπορούν να συνδεθούν μεταξύ τους. Με τον ελεγκτή IoT ενσωματωμένο στο domovea, ένας απεριόριστος αριθμός έξυπνων συσκευών IoT μπορεί επίσης να ενσωματωθεί.



Απλός προγραμματισμός

Η εγκατάσταση και ο προγραμματισμός του easy απαιτεί μόνο μερικά βήματα και ένα εργαλείο που λειτουργεί με φιλικό τρόπο. Εκτός από tablet ή smartphone, δεν χρειάζεστε ειδικές συσκευές ή το λογισμικό ETS.

Τόσο ο προγραμματισμός του easy όσο και του domovea μπορούν να υλοποιηθούν χρησιμοποιώντας την εφαρμογή Hager Pilot. Η τελική παράδοση στους πελάτες σας και η απομακρυσμένη πρόσβαση επιτρέπονται με ασφάλεια μέσω της πλατφόρμας myHager.



Ασφαλής απομακρυσμένη πρόσβαση

Η απομακρυσμένη πρόσβαση είναι διαθέσιμη ανά πάσα στιγμή με το myHager - προστατευμένο με κωδικό πρόσβασης και μέσω ασφαλούς σύνδεσης. Ως εκ τούτου, οι πελάτες σας μπορούν να χρησιμοποιούν το δικό τους λογαριασμό πελατών myHager για να ελέγχουν τις έξυπνες λειτουργίες του σπιτιού τους, ακόμα και όταν είναι εκτός. Εάν χρειάζεστε πρόσβαση για άλλες παραμετροποιήσεις ή για συντήρηση, οι πελάτες σας μπορούν να σας παραχωρήσουν δικαίωμα για απομακρυσμένη πρόσβαση.

NEO Με το domonea



Ακόμη περισσότερες επιλογές λειτουργίας

Υλοποιώντας μια εγκατάσταση easy με domonea ξεκλειδώνονται πολλές ευκαιρίες για τους πελάτες σας. Οι λειτουργίες μπορούν να ελέγχονται μέσω ενός διακόπτη KNX, ενός tablet, smartphone ή Apple Watch και ακόμη και με φωνητική εντολή ενσωματώνοντας φωνητικό έλεγχο όπως το Amazon Echo.



Κτιριακές λειτουργίες, IoT συσκευές και IFTTT

Το easy, σε συνδυασμό πλέον με το domonea, δεν παρέχει μόνο τον έλεγχο όλων των λειτουργιών KNX μέσω απλού προγραμματισμού, όπως π.χ. φωτισμός, σκίαση και θέρμανση, αλλά επιπλέον ενοποιεί το KNX με τον κόσμο των ψηφιακών συσκευών και υπηρεσιών - χάρη στον ενσωματωμένο IoT Controller και την πλατφόρμα IFTTT. Πολλές λειτουργίες μπορούν να αυτοματοποιηθούν χρησιμοποιώντας εύχρηστες ακολουθίες λειτουργιών, γνωστές ως domograms.



easy server και domonea σε μία μονάδα

Ο προηγούμενος server προγραμματισμού easy TJA665 έχει αντικατασταθεί από το domonea basic.

Ο προγραμματισμός easy, η οπτικοποίηση καθώς και πολλές άλλες λειτουργίες συνδυάζονται σε αυτή την έξυπνη μονάδα.



Ξεκάθαρη οπτικοποίηση

Το domonea προσφέρει μια σύγχρονη λύση οπτικοποίησης με ένα φιλικό περιβάλλον ελέγχου για τον χρήστη. Όλες οι λειτουργίες του KNX, οι συσκευές IoT και οι υπηρεσίες IFTTT εμφανίζονται σε τυποποιημένη μορφή. Ολόκληρη η δομή του κτιρίου και ξεχωριστά δωμάτια μπορούν να δημιουργηθούν και η εμφάνισή τους να τροποποιηθεί από τον χρήστη.

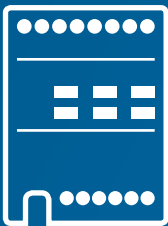
Σύστημα *easy*: Οι συσκευές για ένα έξυπνο σπίτι

Σε μια εγκατάσταση *easy*, οι βασικές λειτουργίες μιας κατοικίας πραγματοποιούνται με έξυπνους διακόπτες και ενεργοποιητές φορτίων, συνδεδεμένους ασύρματα ή ενσύρματα σε μία γραμμή bus. Ενώ οι έξυπνοι διακόπτες στέλνουν την εντολή για τη λειτουργία που επιθυμούμε, οι ενεργοποιητές κάνουν πράξη όλες αυτές τις λειτουργίες στους χώρους της κατοικίας. Η διασύνδεση τρίτων συσκευών, ο έλεγχος των λειτουργιών και η οπτικοποίηση του συστήματος, συνδυάζονται σε μία ενιαία μονάδα: Το *domovea basic*, το οποίο αποτελεί την καρδιά της εγκατάστασης *easy*.



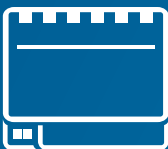
Έξυπνοι διακόπτες

Οι έξυπνοι διακόπτες ανιχνεύουν τις επιθυμίες μας σε ένα κτίριο - π.χ. η ενεργοποίηση του φωτισμού μπορεί να υλοποιηθεί πιέζοντας ένα μπουτόν, το οποίο μετατρέπει την εντολή σε τηλεγράφημα, το οποίο στη συνέχεια αποστέλλεται στους ενεργοποιητές στον κεντρικό πίνακα της εγκατάστασης.



Ενεργοποιητές

Οι ενεργοποιητές του easy εκτελούν τις εντολές που προέρχονται από τους έξυπνους διακόπτες και τις μετατρέπουν στην απαιτούμενη εντολή που ζητά ο χρήστης, όπως η ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του φωτισμού.



domovea

Τον εύχρηστο κεντρικό έλεγχο και την οπτικοποίηση της έξυπνης κατοικίας αναλαμβάνει το domovea. Με τις σύγχρονες λειτουργίες του και τις δυνατότητες επέκτασης στον κόσμο του Internet of Things, ενισχύει την εμπειρία του τελικού χρήστη.

Διακόπτες easy

Εκτός του ελκυστικού design και της αξιόπιστης λειτουργία τους, οι διακόπτες KNX της berker διατίθενται σε μία μεγάλη ποικιλία καλύπτοντας ακόμη και τις πιο σύνθετες απαιτήσεις. Όταν τίθεται ζήτημα εύρεσης της πιο κατάλληλης λύσης οι διαθέσιμες επιλογές σας είναι πολλές.

berker KNX θερμοστάτης με ή χωρίς room controller

Ελκυστικός σχεδιασμός με φιλικό τρόπο λειτουργίας από την berker: Με την κύληση και το άγγιγμα στην μπροστινή λωρίδα του θερμοστάτη, μπορείτε να εκτελέσετε πολλές λειτουργίες του κτιρίου – από έλεγχο θερμοκρασίας μέχρι φωτισμό, σκίαση ή σενάρια.

- Έγχρωμη οθόνη TFT 1,93" με έως και 11 οθόνες μενού (έκδοση room controller)
- Ενσωματωμένος αισθητήρας θερμοκρασίας και δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερικό αισθητήρα θερμοκρασίας



Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις σειρές berker, επισκευθείτε τη σελίδα μας hager.gr



διακόπτες berker KNX βασική σειρά

Μοιάζουν με απλούς διακόπτες αλλά μπορούν να ελέγχουν περισσότερες από μία λειτουργίες και αποτελούν την οικονομική σειρά berker KNX: Διαθέσιμα με μονό και διπλό πλακίδιο για 2 και 4 εντολές ελέγχου αντίστοιχα. Η σειρά διαθέτει ενσωματωμένο bus coupler, αισθητήριο θερμοκρασίας και LED σε 6 διαφορετικά χρώματα.



διακόπτες berker KNX πολυλειτουργικοί

Διαθέτοντας έως και 8 πλήκτρα σε μία θέση διακόπτη, αποτελούν σημεία χειρισμού πολλαπλών λειτουργιών και ολοκληρωμένων σεναρίων. 6 διαφορετικά χρώματα μπορούν να επιλεγθούν στις λυχνίες LED ένδειξης κατάστασης/προσανατολισμού που διαθέτει κάθε πλήκτρο. Εκτός από το ενσωματωμένο αισθητήριο θερμοκρασίας, διαθέτουν μία υποδοχή για σύνδεση δεύτερου αισθητηρίου θερμοκρασίας για την ενδοδαπέδια θέρμανση. Επιπλέον ο ενσωματωμένος βομβητής ενεργοποιείται στο στάδιο της παραμετροποίησης easy για τον εντοπισμό του προϊόντος.

ανιχνευτές κίνησης KNX

Επιπλέον των ενσύρματων ανιχνευτών κίνησης εσωτερικών χώρων, η γκάμα συσκευών KNX easy διαθέτει και τους ασύρματους ανιχνευτές κίνησης εξωτερικών χώρων, οι οποίοι μπορούν να ενσωματωθούν στην ενσύρματη εγκατάσταση δίνοντας λύσεις σε επεκτάσεις εγκαταστάσεων χωρίς ύπαρξη καλωδίωσης (μέσω της κεραίας διασύνδεσης TR131A/B), π.χ.:

- TRE530 (εικόνα): Ασύρματος ανιχνευτής κίνησης ηλιακής φόρτισης, IP55
- TRE600: Ασύρματος ανιχνευτής κίνησης, IP55, με ενσωματωμένο προβολέα LED 60W
- Ασύρματη επικοινωνία quicklink

μετεωρολογικός σταθμός KNX με GPS

Ο μετεωρολογικός σταθμός TXE531 με GPS μετρά την βροχόπτωση, τη θερμοκρασία, την ταχύτητα του ανέμου και τη θέση του ήλιου. Διαθέτει χρήσιμες λειτουργίες αυτόματης σκίασης που βοηθούν την ψύξη το καλοκαίρι και την θέρμανση τον χειμώνα, π.χ. η θέση των περσίδων, των σκιάστρων ή των τεντών προσαρμόζεται αυτόματα με βάση τις μετρούμενες τιμές.

Ενεργοποιητές easy

Οι ενεργοποιητές easy αναγνωρίζονται από τα μπουτόν ανοιχτού γκρι χρώματος με ενσωματωμένο LED ένδειξης κατάστασης που χρησιμοποιούνται για τον χειροκίνητο έλεγχο των ανεξάρτητων εξόδων τους. Οι ενεργοποιητές διαθέτουν μεγάλο αριθμό εξόδων συνεπώς εξοικονομούν κόστος και χώρο στον πίνακα, καθώς 2 ενεργοποιητές των 20 εξόδων και 1 ενεργοποιητής 12 ηλεκτρικών ρολών είναι αρκετοί για να εξοπλίσουν ένα μέσο σπίτι με τεχνολογία smart home.



KNX easy ενεργοποιητής
20 εξόδων φωτισμού / 10 ρολών, 16A C-load, TXM620D

9 ενεργοποιητές φωτισμού / ρολών

Η γκάμα του easy διαθέτει 9 ενεργοποιητές φωτισμού / ρολών από 4 έως 20 εξόδους, οι οποίοι καταλαμβάνουν από 4 έως 10 θέσεις πίνακα το μέγιστο. Οι ενεργοποιητές φωτισμού / ρολών του easy διατίθενται σε εκδόσεις:

- 4 εξόδων στα 16A C-load
- 6-8-10 εξόδων στα 10A και 16A C-load
- 16-20 εξόδων στα 16A C-load



KNX easy ενεργοποιητής
12 ρολών / περιόδων, 230V, TXM632C

4 ενεργοποιητές ρολών

Για τον έλεγχο των μοτέρ των ρολών και των περιόδων, διατίθενται 4 ενεργοποιητές easy που διαθέτουν εξόδους για 4, 8 ή 12 ρολά. Για παράδειγμα ένας ενεργοποιητής 4 ρολών είναι αρκετός για τον έλεγχο της σκίασης σε μια μικρή κατοικία. Οι εκδόσεις ελέγχου 4-8-12 ρολών ελέγχουν μοτέρ 230V AC, ενώ διατίθεται και έκδοση 4 ρολών για μοτέρ 24V DC.



KNX easy ενεργοποιητής
ρύθμισης φωτισμού 4x300W, TXA664A

5 ενεργοποιητές ρύθμισης φωτισμού

Οι easy ενεργοποιητές ρύθμισης φωτισμού είναι κατάλληλοι για όλους τους dimmable λαμπτήρες LED, εξοικονόμησης ενέργειας CFL, καθώς και για λαμπτήρες αλογόνου 12 ή 24 V DC με συμβατικό ή ηλεκτρονικό μετασχηματιστή. Οι ενεργοποιητές παρέχουν δυνατότητα έως 64 σεναρίων φωτισμού και επιλογή της ταχύτητας ρύθμισης του φωτισμού ξεχωριστά ανά έξοδο. Η βέλτιστη λειτουργία τους εξασφαλίζεται από την αυτόματη ανίχνευση του τύπου λαμπτήρα και προσαρμογή της καμπύλης ρύθμισης σε αυτόν. Το εύρος ρύθμισης επιλέγεται από διακόπτη στην πρόσοψη της συσκευής, όπως επίσης και η αυτόματη ή χειροκίνητη λειτουργία του ενεργοποιητή. Διαθέσιμες εκδόσεις 1-4 εξόδων.



KNX easy χωνευτός ενεργοποιητής
2 εξόδων φωτισμού / 1 ρολού + 2 εισόδων, TXB692F

3 χωνευτοί ενεργοποιητές φωτισμού / ρολών

Οι easy ενεργοποιητές μπορούν να τοποθετηθούν και εκτός του πίνακα π.χ. κάτω από παράθυρα ή δίπλα σε πόρτες μέσα σε κουτιά διακοπών. Για το σκοπό αυτό οι 3 εκδόσεις χωνευτών ενεργοποιητών μπορούν να συνδεθούν με συμβατικούς διακόπτες φωτισμού ή ρολών ή ακόμη και με μαγνητικές επαφές παραθύρων και λοιπών αισθητηρίων. Διαθέσιμες εκδόσεις:

- 1 εξόδου φωτισμού
- 2 εξόδων φωτισμού / 1 ρολού
- 2 εξόδων φωτισμού / 1 ρολού + 2 εισόδων

Νέοι ενεργοποιητές θέρμανσης KNX easy

Οι ενεργοποιητές θέρμανσης easy αναλαμβάνουν αξιόπιστα τον έξυπνο έλεγχο των ηλεκτροβανών θέρμανσης.

Προσφέρουν άνεση ενώ ταυτόχρονα εξοικονομούν ενέργεια και χρήματα χάρη στον βελτιστοποιημένο έλεγχο της θέρμανσης.

Οι ενεργοποιητές με ενσωματωμένη λειτουργία θερμοστάτη προσφέρουν έξυπνη ρύθμιση θερμοκρασίας σε εγκαταστάσεις με domonea basic λαμβάνοντας τις αντίστοιχες μετρήσεις από τους διακόπτες berker KNX.



KNX easy ενεργοποιητής θέρμανσης
6 εξόδων, TXM646T



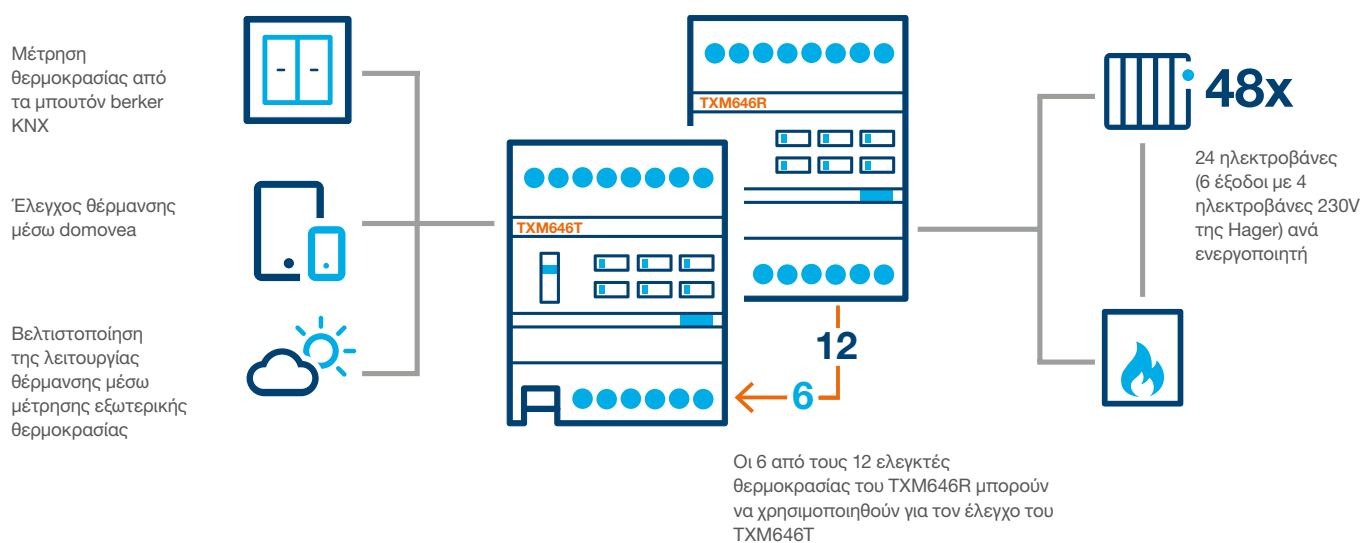
KNX easy ενεργοποιητής θέρμανσης
6 εξόδων με ενσωματωμένο ελεγκτή, TXM646R
μέσα σε προστατευτικό κουτί για τοποθέτηση
στο κολλεκτέρ της ενδοδαπέδιας θέρμανσης, TGC600

2 ενεργοποιητές θέρμανσης (με ή χωρίς ενσωματωμένο ελεγκτή)

Οι ενεργοποιητές θέρμανσης ξεχωρίζουν χάρη στο μικρό μέγεθός τους συνδυάζοντας 6 κανάλια σε 4 θέσεις πίνακα. Η έκδοση με ενσωματωμένο ελεγκτή παρέχει τη δυνατότητα ανεξάρτητης ρύθμισης θερμοκρασίας σε κάθε χώρο, λαμβάνοντας τιμές θερμοκρασίας από τους αντίστοιχους διακόπτες berker KNX. Ηλεκτροβάνες 230V και 24V μπορούν να ελεγχθούν ταυτόχρονα για τον έλεγχο ενδοδαπέδιας θέρμανσης ή θερμαντικών σωμάτων.

Τα μοντέλα TXM646T και TXM646R με ενσωματωμένο ελεγκτή μπορούν να δώσουν λύση στον έλεγχο της θέρμανσης κάθε κτιρίου. Για την τοποθέτηση των ενεργοποιητών στα κολλεκτέρ της ενδοδαπέδιας θέρμανσης ή σε μηχανοστάσιο, διατίθενται τα κουτιά 4 θέσεων TGC600 με προστασία IP31.

Εγκατάσταση ενεργοποιητών θέρμανσης



Ζεστάνετε το σπίτι σας έξυπνα με το domonea

Το domonea μπορεί να ελέγξει τις συνδεδεμένες ηλεκτροβάνες θέρμανσης μεμονωμένα ή σε ομάδες για την δημιουργία ζωνών θέρμανσης, όπως ένας όροφος ή συγκεκριμένα δωμάτια. Νέοι ελεγκτές μπορούν να ενσωματωθούν χωρίς πρόβλημα στο σύστημα. Με το domonea, μπορείτε να προγραμματίσετε μεμονωμένα σενάρια θέρμανσης για να αυξήσετε την άνεση σε κάθε χώρο και να μειώσετε τα κόστη ενέργειας.



Νέος έξυπνος έλεγχος φωτισμού

Ένα έξυπνο σύστημα ελέγχου φωτισμού φέρνει ζωντάνια και φως σε κάθε σπίτι. Το KNX επεξεργάζεται όλα τα σήματα από τους αισθητήρες φωτεινότητας, τους ανιχνευτές κίνησης ή τους έξυπνους διακόπτες και χρησιμοποιεί ενεργοποιητές ON/OFF ή ρύθμισης φωτισμού για να εξασφαλίσει μια ζεστή ατμόσφαιρα στο σπίτι.



KNX easy ενεργοποιητής 4 εξόδων DALI Broadcast, TXA664D

Ενεργοποιητής DALI

Ο έλεγχος του συστήματος DALI επιτυγχάνεται μέσω του ενεργοποιητή 4 εξόδων DALI Broadcast. Εκτός από τις κλασσικές λειτουργίες ON/OFF και ρύθμισης φωτισμού, η μονάδα DALI διαθέτει έλεγχο χρώματος φωτισμού RGB και έλεγχο θερμοκρασίας λευκού χρώματος, οι οποίοι συνδυάζονται με χρονορύθμιση, προτεραιότητες ή με άλλους αυτοματισμούς (πχ. διακόπτες λυκόφωτος, κτλ). Επιπλέον προσφέρεται η δυνατότητα υλοποίησης 16 σεναρίων ατμοσφαιρικού φωτισμού σε μέγιστο αριθμό 90 συσκευών.

Broadcast κεντρική διευθυνσιοδότηση

Broadcast ονομάζεται η μετάδοση ενός σήματος ελέγχου από έναν πομπό προς όλες τις συνδεδεμένες συσκευές σε ένα τοπικό δίκτυο, σε αντίθεση με την αποστολή ξεχωριστών σημάτων για κάθε συσκευή. Αυτός ο τύπος ελέγχου συστημάτων DALI προτείνεται όταν μια ζώνη φωτισμού που αποτελείται από πολλαπλά αυτόνομα φωτιστικά, ελέγχεται με ομαδικό τρόπο. Με τον νέο KNX easy ενεργοποιητή DALI, παρέχεται για πρώτη φορά ο έλεγχος συσκευών DALI DT8 (Device type 8) μέσω ελέγχου Broadcast.

Πρωί:
Ουδέτερος φωτισμός



Μεσημέρι:
Ψυχρός φωτισμός



Απόγευμα:
Θερμός φωτισμός



Επιλογές ρύθμισης DALI

Δυνατότητα μεταβολής θερμοκρασίας λευκού χρώματος (tunable white) από θερμό σε ουδέτερο και ψυχρό φωτισμό, είτε ξεχωριστά είτε σε συνδυασμό με την ρύθμιση της φωτεινότητας. Η μονάδα DALI υποστηρίζει επίσης πλήρη χρωματικό έλεγχο λαμπτήρων LED για RGB, TW και RGBW (DT8).



Ρύθμιση φωτισμού



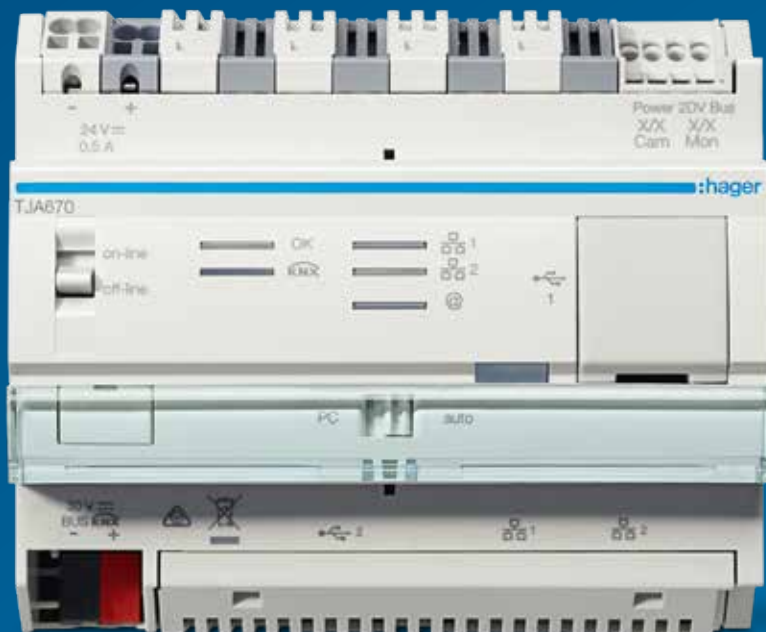
Επιλογές χρώματος



Ρύθμιση λευκού

Domovea: η λύση “όλα σε 1”

Η μονάδα κεντρικού ελέγχου domovea εξοικονομεί πολύτιμο χώρο στον ηλεκτρολογικό πίνακα, καθώς καταλαμβάνει μόνο έξι στοιχεία. Ξεκινήστε έξυπνα χάρη στις πολλές βασικές λειτουργίες της αλλά και τις δυνατότητες επέκτασης.



domovea basic TJA670



Οπτικοποίηση

- Κοινή για KNX easy, ETS και IoT συσκευές
- Για όλους τους τύπους και τα μεγέθη κτιρίων
- Φιλικός σχεδιασμός προς τον χρήστη
- Λειτουργεί σε smartphone, tablet και PC



IoT Controller

- Ασφαλές περιβάλλον
- Ενσωμάτωση IoT συσκευών με απλό τρόπο
- Συνδέει το Internet of Things με το KNX
- Συμβατότητα με: Amazon Echo, Google Home, Sonos, Philips Hue, Netatmo, IFTTT



IFTTT

- Συνδέει πολυάριθμες Cloud υπηρεσίες με τις KNX λειτουργίες
- Επιτρέπει τη δημιουργία πολλών έξυπνων λειτουργιών μέσω Cloud εφαρμογών, ακόμη και χωρίς να διαθέτετε έξυπνες συσκευές



Ακολουθίες

- Απλές ακολουθίες διαφορετικών λειτουργιών (domograms)
- Μπορούν να δημιουργηθούν, να παραμετροποιηθούν και να διαγραφούν από τον τελικό χρήστη



IP κάμερες

- Ενσωμάτωση 5 καμερών
- Αυτόματη ρύθμιση μέσω πρωτοκόλλου ONVIF
- Ενσωμάτωση εναλλακτικά μέσω stream με manual ρυθμίσεις



Έλεγχος θέρμανσης/ψύξης

- Σε συνδυασμό με τους ενεργοποιητές θέρμανσης:
- κωδ. TXM646R με ενσωματωμένο ελεγκτή ή
 - κωδ. TXM646T σε συνδυασμό με KNX θερμοστάτη berker

Οπτικοποίηση

Η νέα λύση Οπτικοποίησης





Το domonea μας δίνει τη δυνατότητα να δούμε τον κόσμο του έξυπνου σπιτιού με άλλο μάτι. Ο τελικός χρήστης δεν χρειάζεται πλέον αμέτρητες εφαρμογές, παρά μόνο τη λύση οπτικοποίησης domonea, η οποία συνδυάζει όλες τις λειτουργίες σε μια ενιαία εφαρμογή: KNX, IoT και αυτοματισμό.

Μέσα από ένα σύγχρονο περιβάλλον ελέγχου

Η λύση οπτικοποίησης domonea διαθέτει σύγχρονο σχεδιασμό και εντυπωσιάζει με το πρακτικό και φιλικό περιβάλλον πλοήγησης της.



Εξατομικευμένο dashboard

Η αρχική επιφάνεια της οπτικοποίησης παρέχει πολλαπλές επιλογές εξατομίκευσης για κάθε χρήστη. Έτσι ο καθένας μπορεί να οργανώσει με τον τρόπο που τον διευκολύνει τις ακολουθίες που έχει δημιουργήσει ή τις αγαπημένες του λειτουργίες.



Σύγχρονος σχεδιασμός και εργονομία

Δείτε με μια ματιά κάθε λειτουργία με τις ενδείξεις της – με κατανοητά σύμβολα και ποσοστά απεικονισμένα σε στυλ δαχτυλιδιού, ο έλεγχος της εγκατάστασης γίνεται εύκολα και γρήγορα. Το κυκλικό στοιχείο αναβαθμίζει το χειρισμό της λειτουργίας, για παράδειγμα, επιτρέπει με ενιαίο και εύχρηστο τρόπο την ρύθμιση της θέσης των περσίδων / ρολών ή τα επίπεδα φωτεινότητας (dimming).



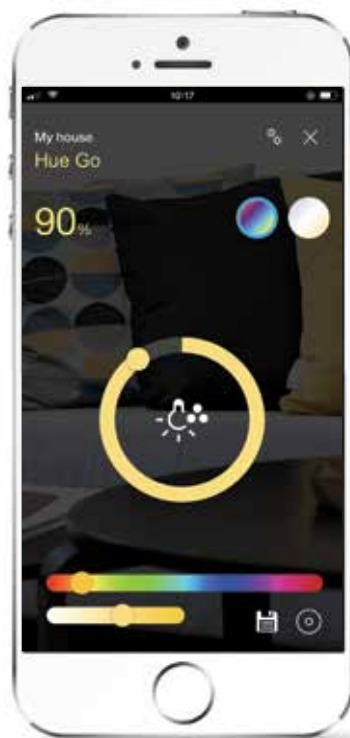
Download

Μπορείτε να κατεβάσετε την δωρεάν εφαρμογή domenea από το Google Play Store και το Apple App Store.



Επιλέξτε το δικό σας design

Για μία εξατομικευμένη εμφάνιση επιλέξτε τις δικές σας εικόνες για το background, τους χώρους του κτιρίου και τα εικονίδια των λειτουργιών - απλώς τραβήξτε φωτογραφίες με το smartphone και αλλάξτε τις ρυθμίσεις κατά την διάρκεια της διαμόρφωσης.



Παρατεταμένο και απλό click

Με το νέο χαρακτηριστικό παρατεταμένου κλικ στη λίστα λειτουργιών, έχετε άμεση πρόσβαση στη λεπτομερή οθόνη μιας λειτουργίας. Η απεικόνιση της λειτουργίας, οι διαθέσιμες ενέργειες και οι ειδικές λειτουργίες προβάλλονται εδώ.

Εύκολος έλεγχος από όπου και αν βρίσκεστε

Θέλετε να παρακολουθείτε το σπίτι σας ακόμη και όταν βρίσκεστε έξω; Χάρη στο φιλικό dashboard ο χρήστης μπορεί πλέον να ελέγχει τα πάντα εύκολα από το κινητό του, το tablet ή μέσω ενός Apple Watch.



Όλα υπό έλεγχο χωρίς να είστε εκεί

Θέλετε να ξεκινήσετε το αγαπημένο σας σενάριο άνεσης πατώντας μόνο ένα πλήκτρο ενώ ακόμη βρίσκεστε εκτός; Αυτό δεν είναι δύσκολο. Όλες οι λειτουργίες που έχετε προσθέσει στο dashboard μπορούν να επιλεγούν από το κινητό σας μέσω του domonea app ή από το Apple Watch. Σε ένα iPhone η εφαρμογή συνδέεται με την μονάδα domonea στο σπίτι μέσω του λογαριασμού myHager του χρήστη. Με τον τρόπο αυτόν το σύστημα ελέγχου λειτουργεί άμεσα χωρίς πρόσθετο εξοπλισμό ή παραμετροποιήσεις (π.χ. ρυθμίσεις router).





Αίσθηση ασφάλειας με IP κάμερες

Ο χρήστης μπορεί να χρησιμοποιεί IP κάμερες για την επίβλεψη του εξωτερικού χώρου, των εισόδων και των δρόμων πρόσβασης γύρω από το κτίριο καθώς επίσης και για την λήψη στιγμιότυπων.

IoT και αυτοματισμός

To Internet of Things στα χέρια σας





Η ενσωμάτωση λειτουργιών IoT στο σύστημα KNX δημιουργεί νέες δυνατότητες. Η καθημερινότητα περνά πλέον σε ένα νέο επίπεδο.

Απεριόριστες δυνατότητες: To Internet of Things

Με την ενσωμάτωση του Internet of Things (IoT), δεν υπάρχουν πλέον όρια για έξυπνες λύσεις στο σπίτι. Ο ελεγκτής IoT που απαιτείται εδώ είναι ήδη ενσωματωμένος στο domonea.

Πολλές έξυπνες IoT συσκευές, όπως διασυνδεδεμένα ηχεία ή φωτισμός, αποτελούν αυτόνομες λύσεις και ελέγχονται από την δική τους εφαρμογή ξεχωριστά. Ο ενσωματωμένος IoT Controller δίνει στον server domonea το πλεονέκτημα του ελέγχου όλων αυτών των συσκευών μέσα από μία μόνο εφαρμογή στο σύστημα KNX. Δημοφιλείς εφαρμογές των εταιρειών Sonos, Philips, Netatmo και Amazon είναι ήδη προεγκατεστημένες και μπορούν να παραμετροποιηθούν εύκολα μέσω της εφαρμογής domonea.

Φωνητικές εντολές: Βοήθεια κατ' εντολή

Βρίσκεστε στην κουζίνα με γεμάτα χέρια; Τότε με μια φωνητική εντολή θα ανάψετε τα φώτα και μπορείτε να αναζητήσετε μια συνταγή μαγειρικής μέσω Internet. Παράλληλα ένας χρονοδιακόπτης θα σας ενημερώσει όταν το δείπνο είναι έτοιμο. Όταν έρθει η ώρα, τα φώτα της τραπεζαρίας θα χαμηλώσουν στο 50% και με την εντολή σας, τα συνδεδεμένα ηχεία Sonos θα αρχίσουν να παίζουν μια απαλή μουσική υπόκρουση. Το μόνο που θα χρειαστεί να κάνετε εσείς είναι να στρώσετε το τραπέζι.





Philips Hue: Ενσωμάτωση έξυπνων λαμπτήρων φωτισμού

Με το domonova, οι έξυπνοι λαμπτήρες Philips Hue ενσωματώνονται στο σύστημα KNX και εμπλουτίζονται με επιπρόσθετες έξυπνες λειτουργίες. Μέχρι και 50 λαμπτήρες Hue μπορούν να ελεγχθούν όπως επιθυμείτε, π.χ. ζύπνημα με απαλό φωτισμό ή σενάριο ταινίας με ζεστή ατμόσφαιρα.

Sonos: Μουσική σε όλο το σπίτι

Multi-room ηχητικά συστήματα όπως το Sonos γεμίζουν το σπίτι με υπέροχη μουσική - είτε συγχρονισμένα σε όλο το σπίτι, είτε διαφορετική σε κάθε δωμάτιο. Μουσική από σκληρό δίσκο ή μέσω άλλης συνδεδεμένης συσκευής ήχου (ψηφιακής ή αναλογικής) ή ακόμη και ο ήχος της τηλεόρασης μπορεί να μεταδίδεται σε όποιο χώρο επιθυμείτε καθώς και να συμπεριληφθεί στα σενάρια και τις λειτουργίες του KNX μέσω του domonova.

Έτοιμοι για το σήμερα και το αύριο

Οι διαθέσιμες IoT δυνατότητες σήμερα είναι τα Amazon Echo με Alexa, Google Home, Philips Hue, Sonos, Netatmo Weather Station (εσωτερικός σταθμός) και οι IFTTT υπηρεσίες. Επιπρόσθετες δυνατότητες IoT ενσωματώνονται συνεχώς μέσω ενημερώσεων.



Cloud υπηρεσίες με IFTTT

Εκτός από τις διάφορες έξυπνες IoT συσκευές, μπορούν επίσης να ενσωματωθούν πλήρως και πολλές cloud υπηρεσίες, ώστε να συνδεθούν με λειτουργίες KNX, π.χ. μια πρόβλεψη καιρού ενεργοποιεί τη θέρμανση ή άλλες λειτουργίες KNX αναλόγως των καιρικών συνθηκών.



Η υπηρεσία IFTTT επιτρέπει τη δημιουργία πολλών έξυπνων λειτουργιών μέσω cloud εφαρμογών, ακόμη και χωρίς να διαθέτετε έξυπνες συσκευές.

Applet

if **this** then **that**

Ερέθισμα Ενέργεια

IFTTT - "If this then that"

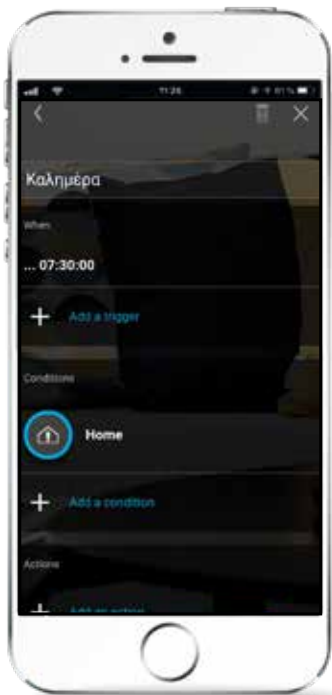
Το όνομα IFTTT ("If this then that") αναφέρεται σε υπηρεσίες αυτοματισμού που συνδέουν ένα ερέθισμα ("this") με μία ενέργεια ("that") μέσα σε μία μικροεφαρμογή ("applet").

Δράση - αντίδραση, δεν θα μπορούσε να είναι απλούστερο. Για παράδειγμα, τα φώτα θα σβήσουν αυτόματα όταν φύγετε από το σπίτι, αν είναι συνδεδεμένα στο KNX. Οι έξυπνες λευκές συσκευές όπως το ψυγείο ή η μηχανή καφέ, διασυνδεδεμένα αυτοκίνητα όπως το BMW ConnectedDrive, smartphones ή smartwatches μπορούν να συνδεθούν μέσω IFTTT σε συσκευές και υπηρεσίες καθώς και με το σύστημα KNX. Περισσότερες από 250 διαφορετικές web υπηρεσίες υποδεικνύουν την απεριόριστη ποικιλία δυνατοτήτων αυτοματισμού.

Εξατομικευμένες ακολουθίες λειτουργιών

Με το domonea, οι ξεχωριστές λειτουργίες όχι μόνο ελέγχονται αυτόνομα, αλλά μπορούν να συνδυαστούν έξυπνα μεταξύ τους. Το domonea basic επιτρέπει την δημιουργία ακολουθιών γνωστές ως domograms.

Οι ακολουθίες χαρακτηρίζονται ως domograms στο περιβάλλον του domonea basic. Είναι αρκετά απλές στη δημιουργία τους και μπορούν να συνδυάσουν πολλές έξυπνες λειτουργίες της κατοικίας. Τα domograms δημιουργούνται χρησιμοποιώντας απλούς συνδυασμούς IF-THEN – είτε από τον ηλεκτρολόγο είτε από τον τελικό χρήστη, ο οποίος έχει και την δυνατότητα εύκολα να τα τροποποιεί ή να τα διαγράφει.



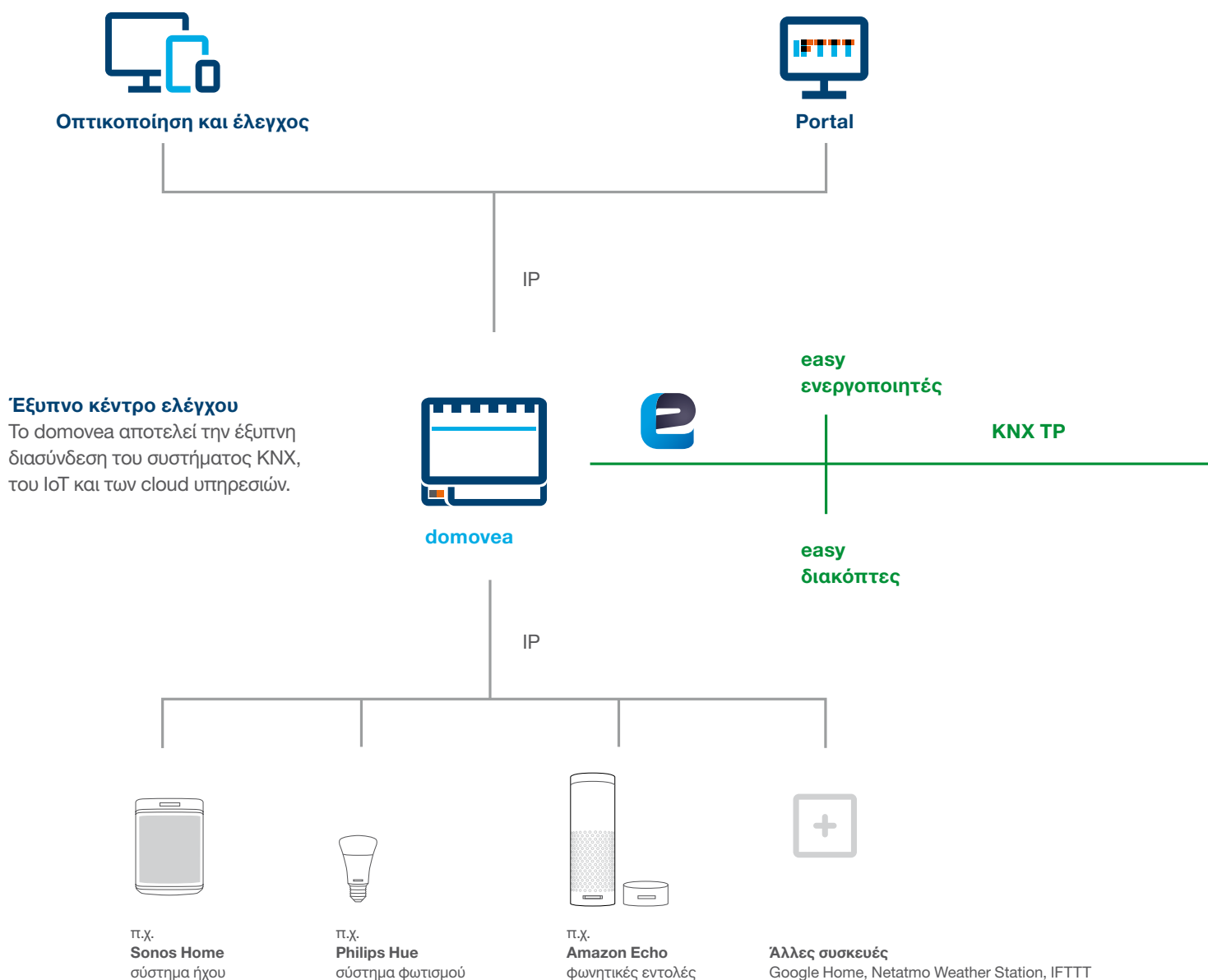
Ακολουθία “Καλημέρα!”

Με το domonea, αναβαθμίζετε το πρωινό σας ξεκίνημα: Με το ξημέρωμα η ακολουθία ενεργοποιείται αυτόματα σε συγκεκριμένη ώρα. Το φως νυκτός στον διάδρομο χαμηλώνει και έπειτα σβήνει, ενώ οι περσίδες ανοίγουν σταδιακά επιτρέποντας το φως της ημέρας να μπει. Τα ενσωματωμένα ηχεία Sonos παίζουν διακριτικά την αγαπημένη σας λίστα μουσικής στο υπνοδωμάτιο, τον διάδρομο και το μπάνιο. Έτσι η ημέρα ξεκινάει ευχάριστα.



Το οικοσύστημα του domovea: Συνδέει, ελέγχει, οπτικοποιεί

Με τη χρήση του domovea ως κεντρική μονάδα για τον έλεγχο του κτιρίου, όλες οι πληροφορίες συγκεντρώνονται, απεικονίζονται και συνδυάζονται για την επίτευξη των έξυπνων λειτουργιών αυτοματισμού. Ο ενσωματωμένος IoT Controller ανταλλάσσει τις απαραίτητες πληροφορίες ανάμεσα στο σύστημα easy και τις IoT συσκευές ή υπηρεσίες.

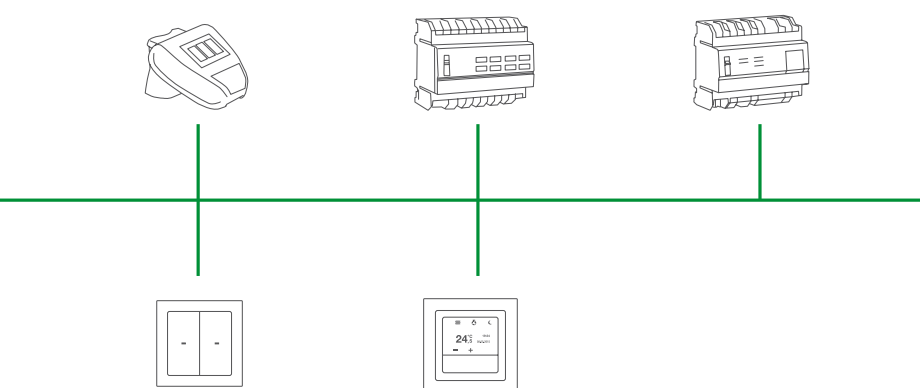


Συμπληρώνοντας με ενσύρματες ή ασύρματες συσκευές

Σε μια εγκατάσταση KNX easy, μπορούν να συνδεθούν έως και 250 ενσύρματες συσκευές. Επιπλέον, 250 ασύρματες συσκευές της Hager μπορούν να ενσωματωθούν μέσω της κεραίας διασύνδεσης ασύρματων συσκευών – συνολικά έως και 500 συνδεδεμένες συσκευές.

250

Ενσύρματες συσκευές

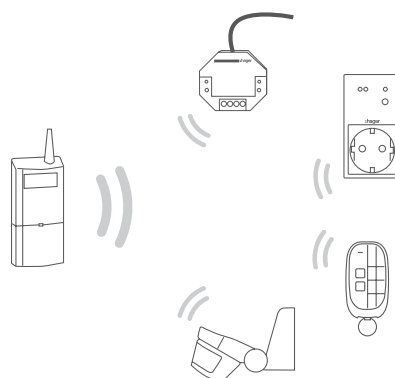


Ενσωματώνοντας IoT συσκευές

Όλες οι επιλογές που παρέχει το Internet of Things μπορούν να ενσωματωθούν σε μια εγκατάσταση easy και να χρησιμοποιηθούν σε συνδυασμό τις υπόλοιπες συσκευές του συστήματος.

250

Ασύρματες συσκευές



Τροποποίηση του έργου απομακρυσμένα

Η παραμετροποίηση μιας εγκατάστασης easy μπορεί να τροποποιηθεί μέσω απομακρυσμένης πρόσβασης στο έργο. Για να γίνει αυτό, ο τελικός χρήστης πρέπει να σας παρέχει την άδεια για να εισέλθετε στην εγκατάσταση χρησιμοποιώντας τον λογαριασμό σας myHager. Έτσι εκτελείτε τις απαιτούμενες αλλαγές γρήγορα, εύκολα και χωρίς καμία μετακίνηση.

Έξυπνα – ακόμη και κατά την υλοποίηση

Με τον συνδυασμό των easy και domovea basic, τα έργα έξυπνων κατοικιών που αναλαμβάνετε μπορούν εύκολα να σχεδιαστούν, να προγραμματιστούν και να παραδοθούν στους πελάτες σας.

Η εφαρμογή προγραμματισμού Hager Pilot και ο λογαριασμός σας myHager είναι τα μόνα εργαλεία που απαιτούνται για την υλοποίηση του έργου.



01

Ξεκινήστε συνδέοντας τον domovea server

Ο domovea basic TJA670 server καταλαμβάνει μόνο 6 στοιχεία στον ηλεκτρολογικό σας πίνακα.



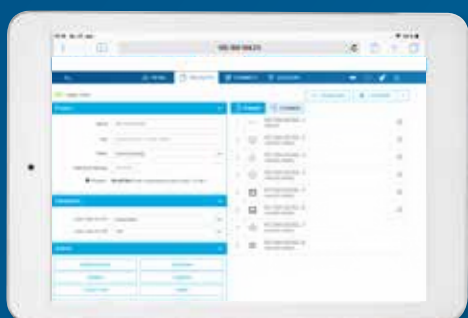
Κατεβάστε την εφαρμογή Hager Pilot

Σε smartphones, tablets ή PCs – το Hager Pilot είναι διαθέσιμο για όλες τις φορητές συσκευές Android ή iOS.

02

Ανοίξτε το Hager Pilot και ξεκινήστε τον προγραμματισμό

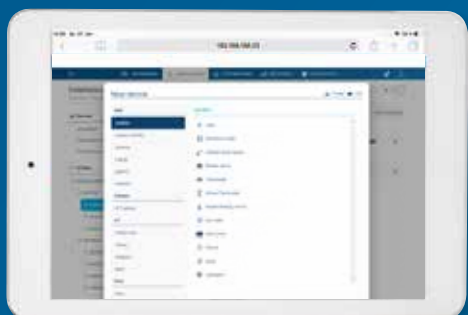
Με την νέα εφαρμογή Hager Pilot, ο προγραμματισμός είναι απλός. Για πληροφορίες σχετικά με την παραμετροποίηση, παρακαλούμε ανατρέξτε στις επόμενες σελίδες.



03

Ξεκινήστε τον προγραμματισμό της KNX easy εγκατάστασης

Το Easytool της εφαρμογής Hager Pilot επιτρέπει τον προγραμματισμό μιας εγκατάστασης KNX easy με ασύρματες και ενσύρματες συσκευές με απλουστευμένο τρόπο. Με την αυτόματη ανίχνευση συσκευών, όλες οι συμβατές συσκευές εντοπίζονται και οι διαθέσιμες είσοδοι και έξοδοί τους είναι έτοιμες προς προγραμματισμό. Μπορείτε να ονοματίσετε και να ορίσετε παραμέτρους σε όλες τις συσκευές και τα κανάλια τους, να ορίσετε τους χώρους του κτιρίου και να εισάγετε τις συσκευές μέσα σε αυτούς.



04

Παραμετροποιήστε το domonea

Προσδιορίστε και περιγράψτε τις λειτουργίες του κάθε χώρου, δημιουργήστε IoT συνδέσεις και διαχειριστείτε την καταγραφή μετρήσεων ενέργειας. Με το domonea η παραμετροποίηση, η οπτικοποίηση αλλά και οι σύνθετες λειτουργίες ρυθμίζονται γρήγορα και απλά.



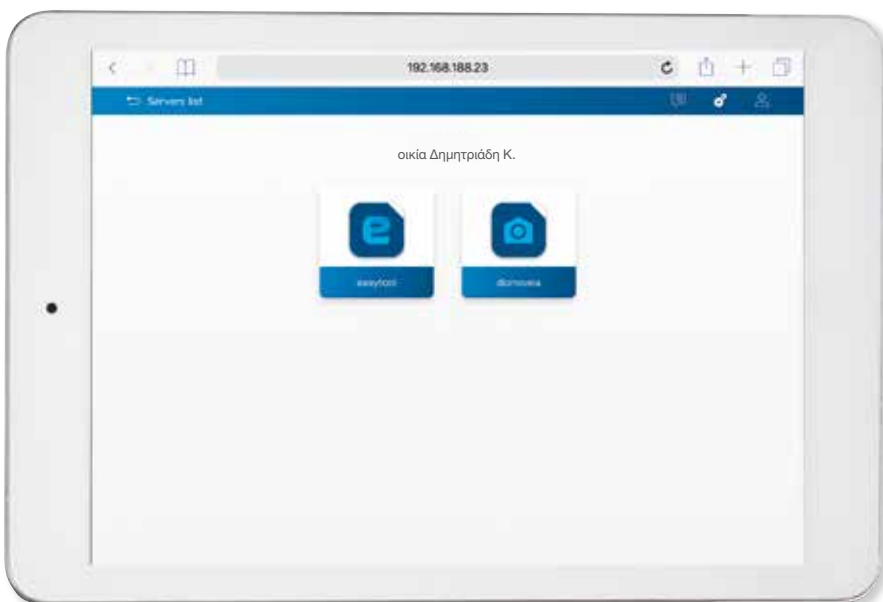
05

Ενεργοποιήστε την εφαρμογή και ξεκινήστε την λειτουργία

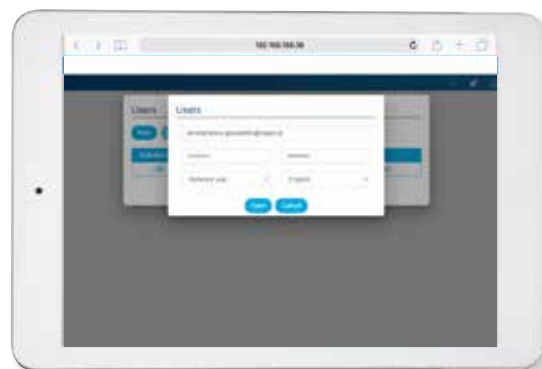
Χρησιμοποιήστε το domonea app για να ελέγξετε την ορθότητα των λειτουργιών και της οπτικοποίησης. Οι επόμενες σελίδες εξηγούν πώς μπορούν να προστεθούν επιπλέον χρήστες και να παραδώσετε το έργο.

Νέα λειτουργικότητα στην παραμετροποίηση: Hager Pilot ως κεντρική εφαρμογή

Το Hager Pilot είναι η κεντρική εφαρμογή την οποία ως εγκαταστάτης, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε για να παραμετροποιήσετε και να παραδώσετε το σύστημα KNX easy με domonea, αλλά και να διαχειριστείτε τους χρήστες. Σχεδιάσαμε την εφαρμογή φιλική στη χρήση έχοντας ενοποιήσει όλα τα βήματα σε ένα εργαλείο προγραμματισμού που βασίζεται σε HTML/CSS. Για την παραμετροποίηση του domonea, χρειάζεστε μόνο ένα laptop, tablet ή smartphone. Η παράδοση του έργου στον πελάτη σας, η δημιουργία πρόσθετων λογαριασμών και η ανάκτηση των χαμένων κωδικών πρόσβασης μπορούν επίσης να πραγματοποιηθούν γρήγορα και εύκολα σε συνδυασμό με τον λογαριασμό myHager του τελικού χρήστη.

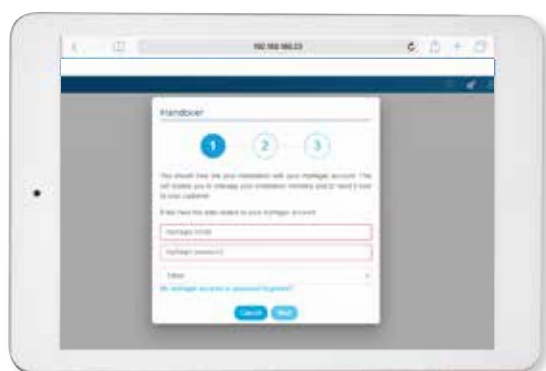


Τοπική πρόσβαση μέσω της IP διεύθυνσης του easy server



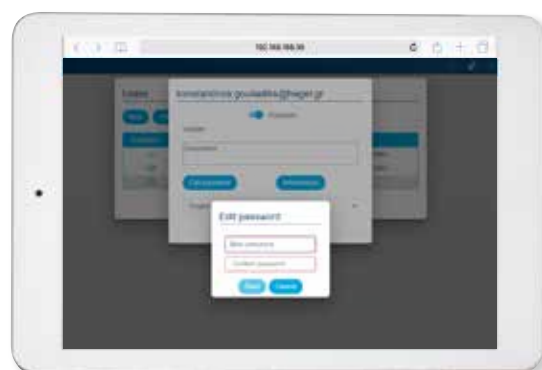
Πρόσθετοι χρήστες

Επιπλέον χρήστες μπορούν να προστεθούν στο domonea μέσω μιας εύκολης διαδικασίας με τη χρήση του username και password στις ρυθμίσεις του. Ο κάθε χρήστης μπορεί να ορίσει τη δική του επιφάνεια εργασίας (dashboard) καθώς και να παρέχει προσωρινή πρόσβαση σε άλλους χρήστες.



Πρώτη χρήση από τον ιδιοκτήτη

Δημιουργήστε έναν νέο λογαριασμό myHager μαζί με τον πελάτη σας. Η ενσωματωμένη καθοδήγηση θα σας βοηθήσει στη διαδικασία παράδοσης του έργου. Το domonea θα συνδεθεί τόσο στον δικό σας όσο και στον λογαριασμό του πελάτη σας. Όταν η παράδοση ολοκληρωθεί, ο πελάτης σας θα έχει αποκλειστική πρόσβαση, ο οποίος μέσω του λογαριασμού του myHager θα μπορεί να τροποποιεί και τα δικαιώματα χρήσης ανά πάσα στιγμή.

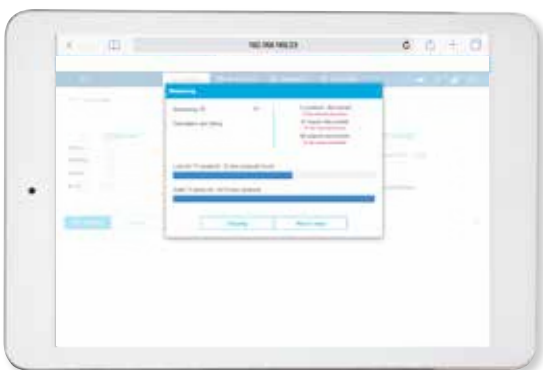


Ανάκτηση πρόσβασης

Αν ο πελάτης σας ξεχάσει το κωδικό πρόσβασης του, μπορείτε να τον βοηθήσετε με την ανάκτηση του. Με τον server σε offline λειτουργία, το Hager Pilot αυτομάτως παρέχει τη διαδικασία επαναφοράς του κωδικού.

Ξεκινώντας το easy: Εύκολα, με την εφαρμογή Hager Pilot

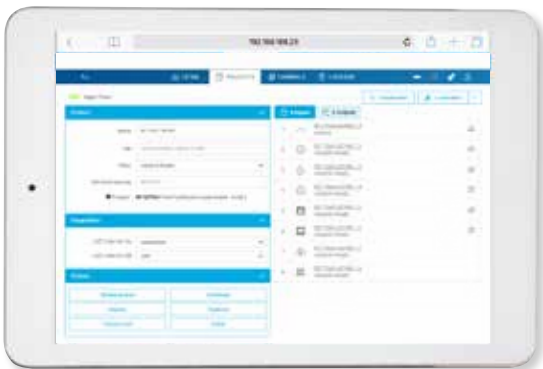
Μόλις ολοκληρωθεί η τοποθέτηση και οι συνδέσεις των συσκευών, ανοίξτε την εφαρμογή Hager Pilot για να υλοποιήσετε την παραμετροποίηση του easy και του domonea. Η παραμετροποίηση και η διαχείριση γίνονται απλά σε ένα tablet. Η διαδικασία μπορεί να γίνει εξ ολοκλήρου στο έργο, ή να ολοκληρωθεί αργότερα στο γραφείο εφόσον ήδη έχουν ανιχνευτεί και εισαχθεί όλες οι συσκευές KNX όσο είστε εκεί. Στη συνέχεια μπορεί να αποσταλεί και απομακρυσμένα στην εγκατάσταση.



01

Φόρτωση

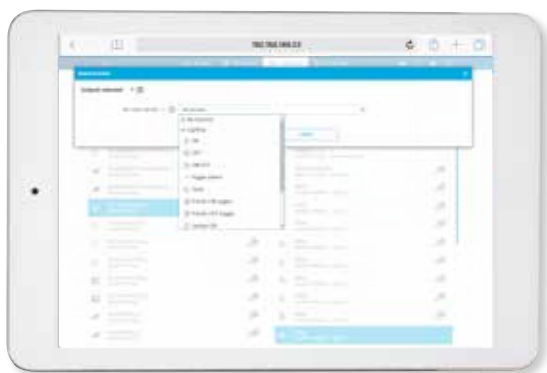
Ξεκινώντας ένα νέο έργο, επιλέξτε την λειτουργία “Start discovery”: Όλα τα προϊόντα easy που είναι συνδεδεμένα στο σύστημα, μαζί με τις εισόδους και τις εξόδους τους, εμφανίζονται σε λίστα αριθμημένα, κάνοντας διαφοροποίηση μεταξύ ενσύρματων και ασύρματων συσκευών.



02

Ονοματοδοσία

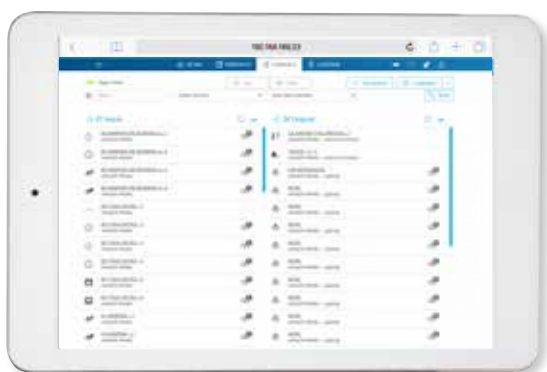
Χωρίς συντομογραφίες ή κωδικοποιημένες ονομασίες - easy σημαίνει απλό κείμενο: Δημιουργήστε το κτίριο με τους χώρους του ανά επίπεδο και ονοματίστε τους. Δώστε αντίστοιχα ονομασία σε όλες τις συσκευές easy, τις εισόδους και τις εξόδους τους. Ορίστε τις λειτουργίες και τις ρυθμίσεις κάθε συσκευής στο πεδίο της παραμετροποίησης και καταχωρήστε τις εισόδους και εξόδους στους καθορισμένους χώρους του κτιρίου. Όλες οι ονομασίες θα μεταφερθούν αυτόματα στην τελική οπτικοποίηση domonea.



03

Σύνδεση

Με απλά πατήματα συνδέετε τις εισόδους (μπουτόν) και εξόδους (ενεργοποιητές). Περισσότερες από μία εισοδοι και έξοδοι μπορούν να συνδεθούν ταυτόχρονα για λειτουργίες αλέ-ρετούρ ή ομαδικές εντολές, πχ εντολή αναχώρησης με σβήσιμο συνολικού φωτισμού. Η αποθήκευση των συνδέσεων γίνεται αυτόματα στο background και υποδεικνύονται με τα αντίστοιχα σύμβολα.



04

Λειτουργία

Μόλις ολοκληρωθούν οι συνδέσεις, οι εισοδοι και οι έξοδοι μπορούν να ελεγχθούν ως προς την λειτουργικότητά τους σε πραγματικό χρόνο. Τυχόν λάθη μπορούν να διορθωθούν άμεσα είτε τοπικά είτε μέσω απομακρυσμένης πρόσβασης. Μόλις ολοκληρωθεί ο προγραμματισμός, μπορείτε να εκτυπώσετε το αυτόματο αρχείο έργου που περιλαμβάνει όλες τις πληροφορίες των προϊόντων και του προγραμματισμού για να το παραδώσετε στον πελάτη σας.



05

Οπτικοποίηση

Μόλις ολοκληρωθεί ο προγραμματισμός των προϊόντων easy, μεταφέρεται αυτόματα στο domoneva για οπτικοποίηση. Μερικά μόνο κλικ αρκούν για να απεικονιστούν όλες οι λειτουργίες του έργου.

Δείξτε στους πελάτες σας πόσο απλοποιούνται όλα με το easy

Αφού ολοκληρώσετε την εγκατάσταση KNX easy, έρχεται η ώρα να παραδώσετε το έργο στον τελικό χρήστη. Παρουσιάστε τις λειτουργίες ενώ εκτελούνται μέσω των μπουτόν και room controller που βρίσκονται στην εγκατάσταση, ή μέσω του domonea, τοπικά και με απομακρυσμένη σύνδεση.

Δημιουργία αρχείου έργου και backup

Αφού ολοκληρώσετε τον προγραμματισμό του easy, χρησιμοποιήστε το Hager Pilot για να εκτυπώσετε το αρχείο υλοποίησης του έργου. Αυτό περιλαμβάνει μια σαφή επισκόπηση όλων των χώρων, των λειτουργιών και των συνδέσεων. Το έργο αποθηκεύεται τοπικά στο server domonea.

Εισαγωγή σχολίων

Το domonea προσφέρει τη δυνατότητα εισαγωγής σχολίων και σημειώσεων στο αρχείο έργου, ώστε να βοηθά τον εγκαταστάτη κατά την συντήρηση της εγκατάστασης.

Εξαγωγή αρχείου προγραμματισμού

Το αρχείο προγραμματισμού του έργου μπορεί να εξαχθεί για αποθήκευση ή χρήση σε όμοια ή παραπλήσια εγκατάσταση.



Παρουσίαση και επίδειξη του συστήματος

Παρουσιάστε και εξηγήστε τις λειτουργίες σε κάθε χώρο και όλες τις δυνατότητες του συστήματος easy, καθαρά και αναλυτικά στους πελάτες σας οδηγώντας τους βήμα-βήμα μέσα στο σπίτι. Το εκτυπωμένο αρχείο έργου βοηθά τον χρήστη στην κατανόηση και μπορεί να το συμβουλευτεί ανά πάσα στιγμή.



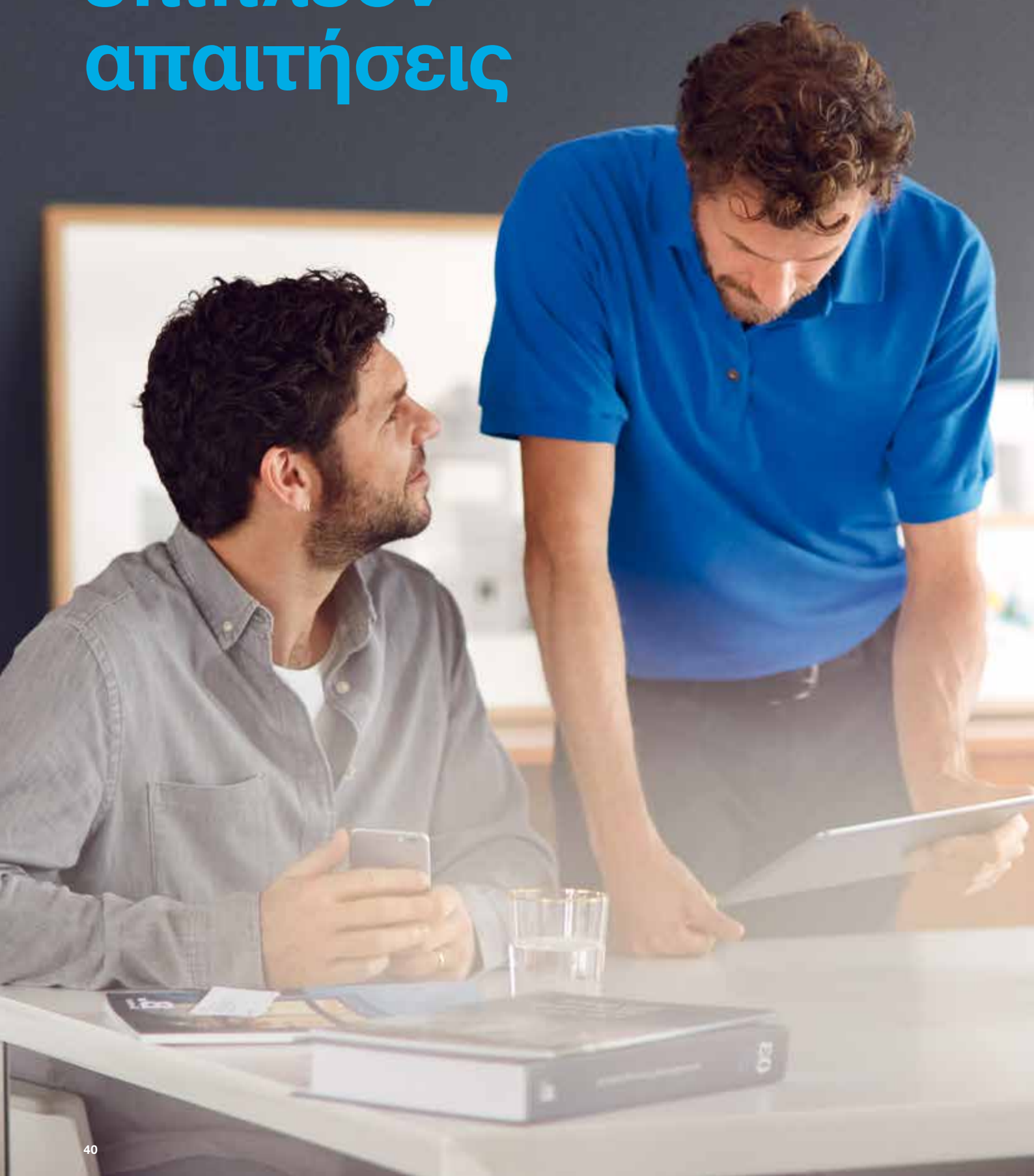
Φιλική στη χρήση οπτικοποίηση

Η οπτικοποίηση domonova έχει σχεδιαστεί ώστε να είναι φιλική στη χρήση της. Όλοι οι όροφοι και τα δωμάτια απεικονίζονται ευδιάκριτα και ο έλεγχος των λειτουργιών γίνεται απλά χάρη στα εξατομικευμένα εικονίδια τους. Με αυτό τον τρόπο ο χρήστης απολαμβάνει τον έλεγχο της κατοικίας του απλά και αποτελεσματικά από το κινητό ή το tablet του εκτός από τις σταθερές οθόνες αφής.





Επεκτασιμότητα

Έτοιμο για επιπλέον απαιτήσεις



Η τέλεια λύση για κάθε έργο:
 Το domovea basic καλύπτει όλες τις βασικές λειτουργίες μιας έξυπνης κατοικίας.
 Προκειμένου να καλυφθούν αυξημένες απαιτήσεις ενός έργου άμεσα ή μελλοντικά, το domovea expert προσφέρει περισσότερες επιλογές.
 Οι δύο αυτές λύσεις καλύπτουν με επιτυχία τις απαιτήσεις έργων από μία απλή κατοικία έως ένα εμπορικό κτίριο.

Τα domovea basic και expert με μια ματιά

Server	domovea basic (TJA670)	domovea expert (TJA470)
		
Προγραμματισμός μέσω easy	Ναι – 500 συσκευές	Ναι – 500 συσκευές
Προγραμματισμός μέσω ETS	Ναι – απεριόριστες συσκευές	Ναι – απεριόριστες συσκευές
IP κάμερες	5	50
IoT συσκευές / υπηρεσίες	Απεριόριστες	Απεριόριστες
Ακολουθίες (Sequences)	Απλά domograms	Απλές έως και σύνθετες ακολουθίες
Ενσωματωμένος ελεγκτής θερμοκρασίας	Όχι - απαιτείται η ύπαρξη θερμοστάτη KNX στο χώρο	Ναι - έλεγχος έως 10 ζωνών
Ενσωμάτωση θυροτηλεόρασης Elcom	Όχι	Ναι
Τοπικός / απομακρυσμένος προγραμματισμός μέσω ETS	Τοπικός	Τοπικός και απομακρυσμένος προγραμματισμός
Απομακρυσμένη πρόσβαση	Παραμετροποίηση και λειτουργία	Παραμετροποίηση και λειτουργία

Επεκτάσιμο χάρη στο πρότυπο KNX

Ορισμένοι κατασκευαστές λύσεων έξυπνων κτιρίων χρησιμοποιούν κλειστά συστήματα. Η Hager αντιθέτως χρησιμοποιεί το διεθνώς καθιερωμένο πρότυπο ανοικτής επικοινωνίας KNX. Με αυτό εξασφαλίζεται η αξιοπιστία και η διαχρονικότητα της επένδυσης του τελικού χρήστη.

Απεριόριστος αριθμός συσκευών

Τα κλειστά συστήματα επιτρέπουν μόνο έναν περιορισμένο αριθμό συσκευών, που ενδέχεται να μην επαρκούν για μεγάλες κατοικίες και υψηλές απαιτήσεις. Χάρη στο πρότυπο KNX και το domonea server, ο αριθμός συσκευών πολλαπλασιάζεται. Προγραμματίζοντας μέσω KNX easy στο domonea, μπορούν να χρησιμοποιηθούν έως και 500 συσκευές KNX.

quicklink

Η ιδανική λύση για την ανακαίνιση. Η ασύρματη εναλλακτική για έξυπνο σπίτι με συμβατική καλωδίωση. Δεν υπάρχει ανάγκη τροποποίησης του κτιρίου και πέρασμα νέων καλωδίων. Η εγκατάσταση του συστήματος είναι εύκολη, χωρίς να απαιτούνται εργαλεία προγραμματισμού.

easy

Για νέες κατασκευές και εκτεταμένες ανακαινίσεις. Με το KNX easy, ένα σύστημα KNX που περιλαμβάνει συσκευές Hager μπορεί να προγραμματιστεί απλά και γρήγορα. Ένα tablet και η εφαρμογή Hager Pilot είναι τα μόνο που χρειάζεστε. Κάθε εγκατάσταση KNX easy μπορεί να επεκταθεί με ασύρματες λύσεις quicklink.

ETS

Το ETS είναι το τυποποιημένο λογισμικό προγραμματισμού που ταιριάζει ιδανικά σε μεγαλύτερες εγκαταστάσεις και πιο σύνθετες απαιτήσεις. Με το ETS, είναι δυνατός ο προγραμματισμός προηγμένων λειτουργιών που απαιτούνται σε εγκαταστάσεις μεγάλων κατοικιών και εμπορικών κτιρίων.

Χρήσιμη πληροφορία

Ο easy server κωδ. TJA665 συγχωνεύεται με το domonea. Τα domonea basic και expert χρησιμοποιούνται για την οπτικοποίηση μιας εγκατάστασης που είτε έχει προγραμματιστεί με το KNX easy είτε με το ETS.



Η Hager διαθέτει μία ευρεία γκάμα προϊόντων KNX για ένα μεγάλο εύρος εφαρμογών.



KNX[®] Standard | IoT



coviva*

Έξυπνη ασύρματη τεχνολογία για την ανακαίνιση. Λύση κατάλληλη για την αναβάθμιση συμβατικών κατοικιών με έξυπνες λειτουργίες.



domovea basic/expert

Έξυπνη οπτικοποίηση, φιλική λειτουργία – πιο εύκολη από ποτέ. Το domovea είναι η απόλυτη λύση κεντρικού ελέγχου κάθε έξυπνου σπιτιού.

* Το coviva smartbox είναι συμβατό μόνο με συσκευές quicklink.

Έξυπνο σπίτι με KNX easy – μία ασφαλής σύνδεση

Η ασφάλεια αποτελεί ένα πολύ σημαντικό ζήτημα όταν πρόκειται για έξυπνα συστήματα κτιρίων.

Ασφάλεια δεδομένων Παγκοσμίως ενεργά, αποθηκευμένα τοπικά

Η ασφάλεια προσωπικών δεδομένων και η προστασία από ανεπιθύμητη πρόσβαση είναι οι μεγαλύτερες ανησυχίες όταν πρόκειται για λύσεις έξυπνων κτιρίων. Με τη Hager, μπορείτε να ξεχάσετε αυτούς τους φόβους, καθώς το domonea αποθηκεύει και διαχειρίζεται όλα τα δεδομένα τοπικά. Αυτό σημαίνει ότι καμία πληροφορία δεν αποστέλλεται από το σύστημα KNX, αν αυτό δεν απαιτείται ή δεν έχει εξουσιοδοτηθεί για χρήση υπηρεσιών IoT.

Μελλοντική ασφάλεια Οι καλύτερες προοπτικές σήμερα και στο μέλλον

Ο μεγάλος αριθμός συνδέσεων του ενσωματωμένου IoT controller (έως 1000) καθιστά το domonea έτοιμο για το διασυνδεδεμένο μέλλον. Το καθιερωμένο πρότυπο KNX αποτελεί μία επιπλέον εγγύηση ότι το σύστημα θα παραμείνει ανοιχτό σε αναβαθμίσεις και βελτιώσεις στο μέλλον.

Ασφάλεια κτιρίου Συστηματικά

Ένα έξυπνο σπίτι παρέχει την μέγιστη ασφάλεια στους ενοίκους κάθε στιγμή, ακόμη και όταν δεν βρίσκονται εκεί. Η δυνατότητα ενσωμάτωσης IP καμερών και ανιχνευτών παρουσίας μπορεί να ενισχύσει και να συμπληρώσει το σύστημα συναγερμού.

Η ασφάλεια ως κίνητρο αγοράς

Περισσότεροι από 50% (>60% των ανδρών) δήλωσαν ότι μια βελτίωση στην ασφάλεια αποτελεί κίνητρο αγοράς.* Η Hager χρησιμοποιεί την τεχνογνωσία της με γνώμονα την μέγιστη ασφάλεια του χρήστη.

*Έρευνα Bitkom, 2018.



Εξασφαλισμένη λειτουργία Ακόμη και χωρίς δίκτυο

Σε μια εγκατάσταση KNX της Hager, ο χρήστης μπορεί να χρησιμοποιεί όλες τις δυνατότητες των υπηρεσιών cloud χωρίς όμως να εξαρτάται από αυτές. Αυτό συμβαίνει επειδή η υποδομή του έξυπνου κτιρίου KNX λειτουργεί ως ένα αποκεντρωμένο σύστημα ακόμη και χωρίς Internet ή απομακρυσμένη πρόσβαση. Σε σύγκριση με συστήματα που βασίζονται αποκλειστικά σε cloud εφαρμογές για να λειτουργήσουν, η εγκατάσταση KNX της Hager παραμένει ενεργή ακόμη και όταν το τοπικό δίκτυο διακοπεί ώστε το κτίριο να παραμείνει λειτουργικό.

Εξαλείψτε τις ανησυχίες

Πολλοί ενδιαφερόμενοι αγοραστές διστάζουν να υιοθετήσουν συστήματα έξυπνου σπιτιού. Οι συνήθεις φόβοι τους είναι επιδρομές από hackers (26%), υποκλοπή των προσωπικών δεδομένων (22%) και απώλεια ιδιωτικότητας (24%.)* Η τεχνολογία KNX της Hager δεν είναι ευφυής μόνο στην χρήση, αλλά έχει αναπτυχθεί με γνώμονα την ασφάλεια εξ αρχής, πλεονέκτημα ιδιαίτερα σημαντικό όταν πρόκειται για θέματα ασφαλούς λειτουργίας και απομακρυσμένης πρόσβασης.

Ασφάλεια πρόσβασης Προστασία από απόσταση

Η απομακρυσμένη πρόσβαση στο σύστημα KNX easy είναι κρυπτογραφημένη και απαιτεί το password της σύνδεσης του λογαριασμού myHager. Με την προσωπική του σύνδεση αυτή ο χρήστης μπορεί να πραγματοποιεί καθημερινές ενέργειες από όπου κι αν βρίσκεται.

Η απομακρυσμένη σύνδεση επίσης παρέχεται στον εγκαταστάτη από τον τελικό χρήστη όποτε αυτή απαιτηθεί για την συντήρηση ή την τροποποίηση του συστήματος.

*Έρευνα Bitkom, 2018.

Μάθετε περισσότερα για το σύστημα KNX easy

Εάν επιθυμείτε να εμβαθύνετε στις σύγχρονες λύσεις μας και να ανοίξετε νέες αγορές, σας προσκαλούμε στις ειδικές εκπαιδεύσεις αφιερωμένες στο KNX easy και το domonea.

easy σεμινάρια και webinars



Εκπαιδεύσεις

Εκπαιδεύσεις στο KNX easy διεξάγονται ανά τακτά χρονικά διαστήματα. Αυτές οι ημερήσιες εκπαιδεύσεις διαρκούν έξι ώρες και είναι δωρεάν. Στο τέλος της ημέρας θα έχετε αποκτήσει θεμελιώδεις και εμπειριστατωμένες γνώσεις σχετικά με το σύστημα KNX easy. Οι εκπαιδεύσεις αυτές γίνονται στα γραφεία μας σε Αθήνα και Θεσσαλονίκη ή διαδικτυακά.

Δηλώσεις συμμετοχής

Για να ενημερωθείτε για ημερομηνίες διεξαγωγής εκπαιδεύσεων επικοινωνήστε με έναν εκπρόσωπό μας ή επικοινωνήστε απευθείας μαζί μας.





Πλάνο εκπαίδευσης: KNX easy – έξυπνο σύστημα ελέγχου κτιρίου

Σημεία εστίασης

- Τα βασικά του συστήματος:
 - Τοπολογία
 - Συσκευές
 - Εγκατάσταση και διάγνωση
- Έλεγχος φωτισμού, ρύθμιση φωτισμού και σενάρια
- Τοπικές, ομαδικές και κεντρικές λειτουργίες
- Έλεγχος ρολών και σκίασης με ακριβείς θέσεις και σενάρια
- Λειτουργία προστασίας από τον ήλιο / alarms καιρού χρησιμοποιώντας μετεωρολογικό σταθμό KNX
- Έλεγχος θερμοκρασίας
- Ασύρματες συσκευές
- domonea basic ενημέρωση
- Ξενάγηση στους εκθεσιακούς χώρους

Προϋποθέσεις:

- Γνώσεις ηλεκτρονικού υπολογιστή
- Αρχές ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων
- Γνώση αγγλικών

Διάρκεια

Έξι ώρες

Εντοπίστε και επιλέξτε τους κατάλληλους κωδικούς

Βρείτε τα προϊόντα easy χωρίς να να προβαίνετε σε σύνθετες αναζητήσεις, καθώς όλοι οι ενεργοποιητές KNX easy περιέχουν πάντα το γράμμα X ενώ όλοι οι διακόπτες KNX easy της berker ξεκινούν με τον αριθμό 80.

Ξεχωρίστε τους ενεργοποιητές KNX easy από το γράμμα X

Αν το δεύτερο γράμμα στον κωδικό του ενεργοποιητή είναι X, τότε αναφέρεται σε έναν ενεργοποιητή KNX easy της Hager. Αν είναι Y, τότε αναφέρεται σε ενεργοποιητή ETS. Όλα τα προϊόντα KNX easy διαθέτουν τη δική τους βάση δεδομένων και προγραμματίζονται επίσης μέσω του λογισμικού ETS.



Ξεχωρίστε τους διακόπτες KNX easy από τον αριθμό 80

Αν ένας κωδικός διακόπτη KNX ξεκινά με τον αριθμό 80 τότε σημαίνει ότι το προϊόν είναι συμβατό με το σύστημα KNX easy.



- Για προγραμματισμό μέσω του KNX easy, απαιτείται η βαλίτσα προγραμματισμού (κωδικός: TXA101) ή το server domovea (κωδικός: TJA670 ή TJA470).

Server οπτικοποίησης domovea

	πλ/στ	προγρ.	συσκ.	κωδικός
server domovea basic με IoT	6■		1	TJA670
server domovea expert με IoT και Access Gate	6■		1	TJA470
βοηθητικό τροφοδοτικό 24V DC-1A	4■		1	TGA200



TJA670



TJA470



Μονάδα βοηθητικής τροφοδοσίας 24V - 1A

Χαρακτηριστικά:

- 24V DC / 1A
- πράσινη λυχνία LED ένδειξης κατάστασης εξόδου
- κόκκινη λυχνία LED προειδοποίησης βραχυκυκλώματος/ υπερφόρτωσης της εξόδου

- προστασία από βραχυκύκλωμα και υπερφόρτωση

	πλ/στ	συσκ.	κωδικός
βοηθητικό τροφοδοτικό 24V DC - 1A	4■	1	TGA200



TGA200

Βαλίτσα προγραμματισμού KNX easylink

Χαρακτηριστικά:

- τροφοδοσία 230V~ 50Hz
- δυνατότητα εισαγωγής/εξαγωγής δεδομένων έργων
- συμβατότητα με συσκευές Windows 7, Android 6, iOS 11 και άνω, ανεξάρτητα από το μέγεθος της οθόνης
- δυνατότητα εξαγωγής σε PDF των δεδομένων του έργου με 1 κλικ

Περιλαμβάνει:

- 1 server domovea basic TJA670
- 1 τροφοδοτικό TXA114
- 1 σύνδεση BUS KNX 30V DC
- 1 access point Wi-Fi
- 1 σύνδεση RJ45
- 1 καλώδιο ethernet
- θέση τοποθέτησης προσαρμοστή μέσου TR131A (δεν περιλαμβάνεται)

	προγρ.	συσκ.	κωδικός
βαλίτσα προγραμματισμού KNX easylink		1	TXA101



TXA101





Hager Hellas AEBE
Μάτσα 7 - Κηφισιά
14564 Αθήνα
T: 210 620 3800

Αντώνη Τρίτση 15 - Πυλαία
57001 Θεσσαλονίκη
T: 2310 486100

hager.gr