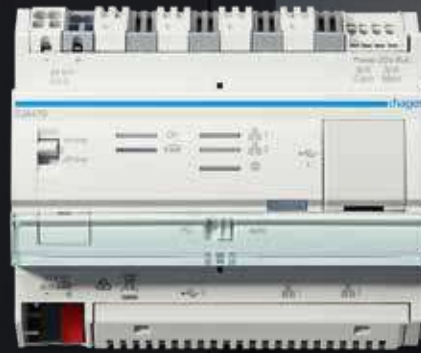


Νέα γενιά domonea με IoT

Η συνολική λύση για το έξυπνο κτίριο

Συνδέει. Ελέγχει. Οπτικοποιεί.



:hager



Μία συσκευή Για όλες τις λειτουργίες

Στις μέρες μας, οι χρήστες γεμίζουν ολοένα και περισσότερο τα σπίτια τους με έξυπνες συσκευές και εφαρμογές. Για εσάς, αυτό σημαίνει ότι πρέπει να συνδυάζετε μεταξύ τους όλες τις περίπλοκες τεχνολογίες και τα διαφορετικά συστήματα. Πλέον διατίθεται μια νέα και εύκολη λύση. Χρησιμοποιώντας το domonea της Hager, βάζετε τα θεμέλια για τη διασύνδεση όλων των εφαρμογών μιας έξυπνης κατοικίας ή επιχείρησης. Το domonea ενώνει, ελέγχει και οπτικοποιεί – όλα από μία μόνο συσκευή. Προσφέρει ευφυείς λειτουργίες και είναι φιλικό στην καθημερινή χρήση του.

Με το domonea, θέτετε τις βάσεις της επιτυχίας στον συνεχώς εξελισσόμενο τομέα της έξυπνης κατοικίας. Αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι η τεχνολογία μας είναι γρήγορη στην εγκατάσταση και απλή στον προγραμματισμό της. Ως συνεργάτης με μακροχρόνια παρουσία στον χώρο του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού, παρέχουμε τη διασφάλιση της εγκατάστασής σας σε κάθε μελλοντική απαίτηση.



Η κατάλληλη μονάδα για κάθε απαίτηση του χρήστη

Ο κόσμος της τεχνολογίας του έξυπνου σπιτιού ποικίλει όσο και οι απαιτήσεις του τελικού χρήστη. Για να ικανοποιήσετε αυτές τις ανάγκες, χρειάζεται μόνο να θυμάστε δύο ονόματα: "domovea basic" και "domovea expert". Με αυτές τις δύο μονάδες, μπορείτε να βάλετε τα θεμέλια τόσο για απλές όσο και για πιο περίπλοκες έξυπνες οικιακές εφαρμογές, κατάλληλες για κατοικίες αλλά και μικρά εμπορικά κτίρια. Κάνουμε τα πράγματα εύκολα για εσάς προσφέροντας δύο επιλογές!



Οικιακές εγκαταστάσεις

Μονοκατοικίες,
διαμερίσματα



Κατοικίες και εμπορικά κτίρια

Προηγμένες οικιακές εγκαταστάσεις,
μικρά εμπορικά κτίρια

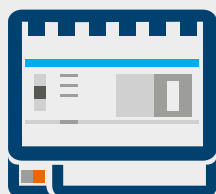
domovea basic

Προσφέρει όλες τις βασικές λειτουργίες για ένα σύγχρονο έξυπνο σπίτι

domovea expert

Η προηγμένη έξυπνη λύση για εξελιγμένες κατοικίες και μικρά εμπορικά κτίρια

domovea basic,
TJA670



domovea expert,
TJA470

Νέα κατασκευή
Εκσυγχρονισμός
Ανακαίνιση

Νέα κατασκευή
Εκσυγχρονισμός
Ανακαίνιση

domovea basic ή domovea expert;

Το domovea basic παρέχει όλες τις βασικές λειτουργίες για ένα έξυπνο σπίτι. Με τις ενσωματωμένες υπηρεσίες IoT και πολλές άλλες λειτουργίες, το domovea basic καλύπτει όλες τις ανάγκες μικρότερων έξυπνων κατοικιών σε ανταγωνιστική τιμή.

Επιπλέον των δυνατοτήτων αυτών, το domovea expert δίνει επιπλέον τη δυνατότητα ενσωμάτωσης του συστήματος θυροτηλεόρασης, καθώς και 10 ελεγκτών θερμοκρασίας και 50 IP καμερών στην εγκατάσταση KNX. Ακόμη παρέχει τη δυνατότητα δημιουργίας πολύπλοκων σεναρίων (λογικών πράξεων) - καθιστώντας το ιδανικό για πιο απαιτητικές εφαρμογές.

KNX easy ή ETS;

Τόσο το domovea basic όσο και το domovea expert λειτουργούν σε KNX εφαρμογές που έχουν υλοποιηθεί είτε μέσω KNX easy είτε μέσω ETS.

Το ETS είναι το λογισμικό που χρησιμοποιείται για τον προγραμματισμό συσκευών KNX ανεξαρτήτως κατασκευαστή.

Το KNX easy είναι μία απλουστευμένη μέθοδος προγραμματισμού συσκευών σε σύντομο χρόνο που έχει αναπτυχθεί από την Hager. Συγκριτικά με το KNX easy, το ETS χρησιμοποιείται για τον προγραμματισμό μιας ευρύτερης γκάμας λειτουργιών, η οποία είναι ιδανική για έργα με ειδικές απαιτήσεις.

Και στις δύο περιπτώσεις προγραμματισμού της εγκατάστασης, με το domovea μπορείτε να υλοποιήσετε σύνθετες λειτουργίες αυτοματισμού.



Συμβατές λύσεις KNX

Το domovea basic και το domovea expert, βασίζονται στο διεθνώς καθιερωμένο πρότυπο KNX. Αυτό σημαίνει ότι όλα τα συστήματά μας μιλούν την ίδια "γλώσσα" και μπορούν να συνδυαστούν με οποιονδήποτε τρόπο και να επεκταθούν αναλόγως των αναγκών του τελικού χρήστη. Αυτό είναι και το σημείο που κάνει το domovea να ξεχωρίζει από άλλα κλειστά συστήματα.



Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το σύστημα προγραμματισμού easy της Hager κατεβάστε το έντυπο easy με domovea που θα βρείτε στο hager.gr

Μονάδα κεντρικού ελέγχου domonea

Η λύση "όλα σε 1"

Συνδέει, ελέγχει, οπτικοποιεί: χάρη στην πρωτοποριακή τεχνολογία που ενσωματώνει, ο server domonea συγκεντρώνει πολλές λειτουργίες και χαρακτηριστικά.

Λιγότερος εξοπλισμός - περισσότερες λειτουργίες

Οι νέες μονάδες κεντρικού ελέγχου domonea basic και expert ενσωματώνουν σε μια συσκευή τις λειτουργίες 3 ξεχωριστών μέχρι σήμερα συσκευών:

- domonea server κωδ. TJA450 (προηγούμενη έκδοση)
- KNX easy server κωδ. TJA665
- IoT Controller κωδ. TJA560

Η νέα λύση ενσωματώνει όλα τα παραπάνω σε μία μονάδα η οποία καταλαμβάνει μόλις 6 στοιχεία στον πίνακα. Έτσι εξοικονομείται χώρος αλλά και χρόνος κατά τον προγραμματισμό, την εγκατάσταση και και την παραμετροποίηση.

Η νέα γενιά domonea προσφέρει στον τελικό χρήστη την πιο σύγχρονη τεχνολογία έξυπνου σπιτιού, με αυξημένη λειτουργικότητα χάρη στο νέο φιλικό περιβάλλον χρήσης υψηλής αισθητικής.



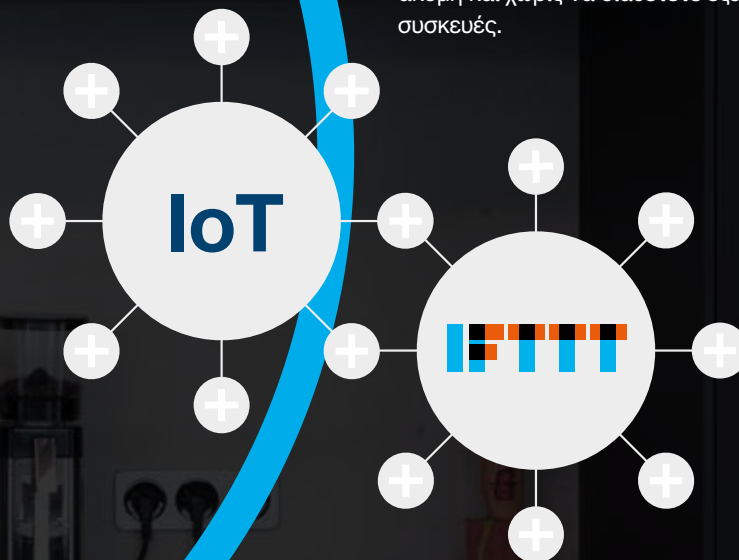


Λειτουργίες KNX

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

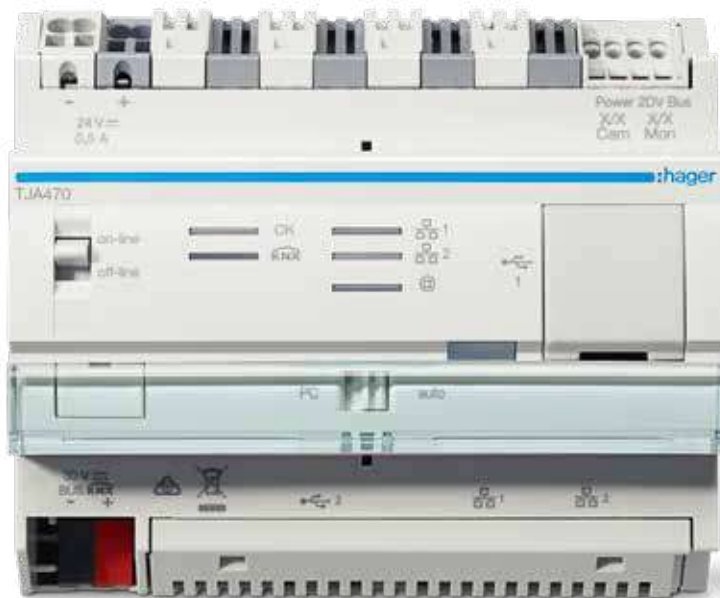
IoT (Internet of Things)

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.



Οι βασικές λειτουργίες με μια ματιά

Είτε αφορά ανακαίνιση είτε νέα κατασκευή το domovea αποτελεί την κατάλληλη λύση για κάθε έξυπνη εγκατάσταση. Βασισμένο στο πλέον καθιερωμένο διεθνώς πρότυπο KNX, το domovea ξεχωρίζει χάρη στις πολλές λειτουργίες και τα πλεονεκτήματά του.



domovea expert, κωδ. TJA470



Εγκατάσταση

Απλή εγκατάσταση με εξοικονόμηση χώρου στον ηλεκτρικό πίνακα (πλάτος μόλις 6 στοιχεία)



Προγραμματισμός KNX easy ή ETS

- Χρήση με το σύστημα "easy" της Hager
- Προγραμματισμός έργου μέσω του λογισμικού ETS (εισαγωγή αρχείου .esf ή .kncproj)



Οπτικοποίηση

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



Ενσωμάτωση IoT

- Συνδέει το Internet of Things με το KNX
- Ενοποίηση IoT συσκευών με απλό τρόπο
- Amazon Echo, Google Home, Sonos, Philips Hue, Netatmo



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



ETS θύρα προγραμματισμού

- Ενσωματωμένη επικοινωνία μεταξύ IP και KNX για προγραμματισμό μέσω ETS
- domoneva basic: τοπικός προγραμματισμός
- domoneva expert: τοπικός και απομακρυσμένος προγραμματισμός μέσω ETS



Απομακρυσμένη πρόσβαση

- Για τον επαγγελματία και τον τελικό χρήστη (προαιρετικά)
- Αυξημένη ευελιξία ελέγχου
- Δυνατότητα απομακρυσμένης πρόσβασης για προγραμματισμό και συντήρηση του domoneva



Λογαριασμός myHager

- Εγκατάσταση και απομακρυσμένη πρόσβαση από τον λογαριασμό myHager χωρίς πρόσθετα εργαλεία
- Επισκόπηση όλων των εγκαταστάσεων domoneva

Μια μονάδα με δύο εκδόσεις

Λόγω των διαφορετικών αναγκών κάθε έργου, διατίθενται δύο εκδόσεις domovea. Η έκδοση basic προσφέρει όλες τις βασικές λειτουργίες που απαιτούνται σε ένα σύγχρονο έξυπνο σπίτι. Το domovea expert είναι σχεδιασμένο για να δίνει λύση σε πιο σύνθετες εφαρμογές. Ο απεριόριστος αριθμός KNX συσκευών (65.536) που μπορούν να συνδεθούν με το domovea, η διασύνδεση με τον κόσμο του IoT καθώς και η ενσωμάτωση IP καμερών προσφέρουν σημαντική προστιθέμενη αξία σε κάθε εγκατάσταση.

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
Τοπικός / απομακρυσμένος προγραμματισμός μέσω ETS	Τοπικός	Τοπικός και απομακρυσμένος προγραμματισμός
Απομακρυσμένη πρόσβαση	Παραμετροποίηση και λειτουργία	Παραμετροποίηση και λειτουργία

domovea basic



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



Δυνατότητα προσθήκης ελέγχου θέρμανσης/ψύξης

Σε συνδυασμό με τους ενεργοποιητές θέρμανσης κωδ. TYM646R ή κωδ. TXM646R (με ενσωματωμένη λειτουργία θερμοστάτη) ή με τους ενεργοποιητές θέρμανσης κωδ. TYM646T ή κωδ. TXM646T με έναν θερμοστάτη berker

domovea expert



Ακολουθίες και λογικές πράξεις

- Σύνθετες ακολουθίες λειτουργιών και λογικές πράξεις: Μπορούν να δημιουργηθούν, να παραμετροποιηθούν και να διαγραφούν μόνο από επαγγελματίες



IP κάμερες

- Ενσωμάτωση 50 καμερών
- Αυτόματη ρύθμιση μέσω πρωτοκόλλου ONVIF
- Ενσωμάτωση εναλλακτικά μέσω stream με manual ρυθμίσεις



ETS προγραμματισμός

- Δυνατότητα προγραμματισμού μέσω τοπικής ή απομακρυσμένης πρόσβασης



Έλεγχος θέρμανσης/ψύξης

- Έλεγχος ηλεκτροβανών μέσω 10 ενσωματωμένων ελεγκτών θέρμανσης
- Σε συνδυασμό με τους ενεργοποιητές θέρμανσης κωδ. TYM646T ή κωδ. TXM646T

Οπτικοποίηση

Η νέα λύση οπτικοποίησης





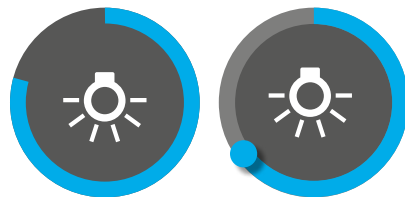
Το domonea μας δίνει τη δυνατότητα να δούμε τον κόσμο του έξυπνου σπιτιού με άλλο μάτι. Ο τελικός χρήστης δεν χρειάζεται πλέον αμέτρητες εφαρμογές, παρά μόνο την οπτικοποίηση domonea, η οποία ενώνει όλες τις λειτουργίες σε μια ενιαία εφαρμογή: KNX, IoT και αυτοματισμός - με το domonea ο έλεγχος γίνεται μέσα από ένα φιλικό περιβάλλον χρήσης.

Φιλικός έλεγχος με το νέο dashboard

Η οπτικοποίηση domoneva διαθέτει σύγχρονο σχεδιασμό και εντυπωσιάζει με το πρακτικό και φιλικό περιβάλλον πλοήγησής της. Όλες οι λειτουργίες μπορούν να ρυθμιστούν, να τροποποιηθούν και να ελεγχθούν σύμφωνα με την προτίμηση του τελικού χρήστη χάρη στις δυνατότητες εξατομικευμένης εμφάνισης.

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).



Εξατομικευμένο dashboard

Η αρχική επιφάνεια της οπτικοποίησης παρέχει πολλαπλές επιλογές εξατομικεύσης 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.



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 τη διάρκεια της διαμόρφωσης.



Επιλέξτε συνδυασμό χρωμάτων

Δύο διαφορετικοί χρωματικοί συνδυασμοί για την εμφάνιση του περιβάλλοντος της εφαρμογής.



Responsive σχεδιασμός

Η οπτικοποίηση *domonea* είναι έτσι σχεδιασμένη ώστε να προσαρμόζεται σε οποιαδήποτε συσκευή (smartphone, tablet ή PC) διατηρώντας μια ξεκάθαρη και φιλική στην χρήση επιφάνεια ελέγχου.



Στο σπίτι ή εκτός

Η λειτουργία home/away δίνει τη δυνατότητα προσαρμογής της αρχικής επιφάνειας (dashboard) στις ανάγκες του χρήστη. Συνεπώς, όταν ο χρήστης δεν βρίσκεται στο σπίτι, βλέπει μόνο ότι χρειάζεται πραγματικά, ενώ με ένα κλικ αποκτά πλήρη πρόσβαση σε όλες τις λειτουργίες κατά την επιστροφή του στο σπίτι.

Παρατεταμένο ή απλό κλικ

Ενεργοποιήστε και απενεργοποιήστε οποιαδήποτε λειτουργία κάνοντας κλικ.

Με παρατεταμένο κλικ σε μία λειτουργία ανοίγουν σε μια νέα οθόνη οι λεπτομέρειές της, όπως:

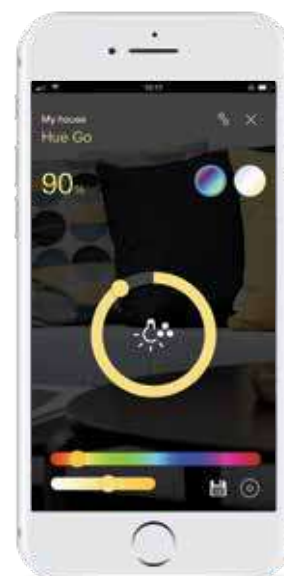
Πάνω: Ένδειξη κατάστασης

Κέντρο: Ενεργοποίηση ή αλλαγή λειτουργίας

Κάτω: Ορισμός ειδικών λειτουργιών



Πιέστε σύντομα για ενεργοποίηση



Πιέστε παρατεταμένα για λεπτομερή έλεγχο. Χαρακτηριστικά που εμφανίζονται: επίπεδο φωτεινότητας, επιλογή χρωματισμού και ρύθμισης θερμοκρασίας λευκού χρώματος για φωτισμό DALI και Philips Hue.



Κατεβάστε τώρα

Η δωρεάν εφαρμογή domovea είναι διαθέσιμη σε smartphones, tablet, PCs, οθόνες αφής και Macs.

Ακόμη περισσότερες έξυπνες λειτουργίες

Οι μετρητές ενέργειας παρέχουν την εικόνα της κατανάλωσης ενέργειας στον χρήστη. Στιγμιότυπα μπορούν να λαμβάνονται από τις IP κάμερες και οι συσκευές IoT να ελέγχονται ξεχωριστά. Ο χρήστης μπορεί επίσης να ενημερώνεται για συμβάντα στο σπίτι μέσω μηνυμάτων (push notifications).

Φωνητικές εντολές

Ως επιπλέον δυνατότητα στο domonea μπορεί να ενσωματωθεί φωνητικός έλεγχος μέσω Amazon Alexa, Google Assistant και Apple Siri*.



Οθόνη αφής

Επιπλέον του smartphone, οι οθόνες αφής 16:9 αποτελούν μία λειτουργική επιλογή για τον έλεγχο της εγκατάστασης. Με λειτουργικό σύστημα Windows ή Android και σε τρία διαφορετικά μεγέθη αποτελούν σταθερό σημείο αναφοράς στο χώρο παρέχοντας ξεκάθαρη εικόνα για όλες τις λειτουργίες του.



KNX θερμοστάτης - room controller

Ελκυστικός σχεδιασμός σε συνδυασμό με φιλικό τρόπο λειτουργίας από την berker: Μέσω αφής μπορείτε να εκτελέσετε διαφορετικές λειτουργίες του κτιρίου – από έλεγχο θερμοκρασίας μέχρι φωτισμό, σκίαση ή σενάρια.

* Apple Siri μέσω IFTTT.

Ενσωμάτωση IoT

Ατελείωτες δυνατότητες: Το "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.





Ενσωματώστε και λειτουργήστε έξυπνες IoT συσκευές με μία μόνο εφαρμογή

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.

Amazon Echo και Alexa: Ελέγξτε το σύστημα KNX μέσω φωνητικών εντολών

Η συσκευή φωνητικών εντολών Alexa, ανταποκρίνεται στις εντολές σας όταν το ζητήσετε. Συνδέοντας την συσκευή Alexa με το domonea αποκτάτε τον έλεγχο της κατοικίας χωρίς φυσική επαφή μέσω διακοπών ή φορητών συσκευών (smartphone, tablet κλπ) καθώς όλες οι συσκευές KNX ανταποκρίνονται στις φωνητικές σας εντολές. Με την Alexa, μπορείτε να ελέγξετε τη θέρμανση, τον φωτισμό, να ενεργοποιήσετε τη μουσική και να πραγματοποιήσετε σενάρια σύμφωνα με τις επιθυμίες σας.



amazon echo

Απλοποιεί ακόμη περισσότερο τον έλεγχο της κατοικίας. Πολύ χρήσιμη λειτουργία για ηλικιωμένους και άτομα με αναπηρία.



Google Home: 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. Ένας χρονοδιακόπτης θα σας ενημερώσει όταν το δείπνο είναι έτοιμο, αφήνοντάς σας αρκετό χρόνο για να απαντήσετε στις ερωτήσεις των παιδιών σας με τη βοήθεια της Wikipedia εάν χρειαστεί. 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.



Η λειτουργία voice assistant έρχεται με ενσωματωμένες τις εγκυκλοπαιδικές γνώσεις της Google.

Philips Hue: Ενσωμάτωση έξυπνων λαμπτήρων φωτισμού

Με το domovea, 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. ξύπνημα με απαλό φωτισμό ή σενάριο ταινίας με ζεστή ατμόσφαιρα.



hue

PHILIPS

Ο ζεστός φωτισμός δημιουργεί σε κάθε δωμάτιο μια ιδανική 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 domonea.

SONOS

Μουσική, ραδιόφωνο και ταινίες με τέλεια ποιότητα ήχου - σε κάθε δωμάτιο.



Μελλοντική επέκταση σε νέες τεχνολογίες

Το λογισμικό του domonea εξασφαλίζει από σήμερα τη δυνατότητα για μελλοντικές επεκτάσεις: Παράλληλα με τις ήδη διαθέσιμες IoT δυνατότητες του, νέες δημοφιλείς IoT λύσεις προστίθενται συνεχώς μέσω ενημερώσεων.

Cloud υπηρεσίες μέσω 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.

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").

Εάν αυτό ("this") συμβεί, τότε θα ακολουθήσει μια συγκεκριμένη ενέργεια ("that"). Για παράδειγμα, ο KNX φωτισμός μπορεί να συνδυαστεί με την τρέχουσα τοποθεσία σας. Μόλις φύγετε από το σπίτι, τα φώτα θα σβήσουν αυτόματα.

Αντίστοιχα, μέσω domonova, και άλλες έξυπνες συσκευές μπορούν να διασυνδεθούν σε ένα σύστημα KNX:

- Έξυπνες οικιακές συσκευές όπως ψυγεία, φούρνοι και καφετιέρες
- Συνδεδεμένα αυτοκίνητα π.χ. BMW ConnectedDrive
- Smartphones και smartwatches

Με περισσότερες από 250 διαφορετικές cloud υπηρεσίες IFTTT, οι δυνατότητές σας είναι απεριόριστες.

Applet

If this then that

Ερέθισμα Ενέργεια

Λειτουργίες KNX



“Παραδοσιακές” Λειτουργίες υπό νέο πρίσμα

Μια μονάδα κεντρικού κτιριακού ελέγχου δεν θα έκανε τη δουλειά της εάν δεν κάλυπτε όλες τις παραδοσιακές λειτουργίες του KNX. Το domonea ενσωματώνει τον έλεγχο φωτισμού, σκίασης, θέρμανσης/ψύξης, εξαερισμού και πολλών άλλων συστημάτων σε μια ενιαία εφαρμογή ελέγχου. Οι έξυπνες συσκευές IoT ενσωματώνονται με πολύ απλό τρόπο όπως και οι συσκευές KNX. Ο τρόπος απεικόνισης μιας λειτουργίας ρύθμισης φωτισμού μέσω συσκευών KNX ή μέσω λαμπτήρων Philips Hue δεν διαφέρει. Όλα τα στοιχεία της οπτικοποίησης είναι απλά και φιλικά στην χρήση τους.



Φωτισμός



Ρολά και
περσίδες



Θέρμανση/
ψύξη



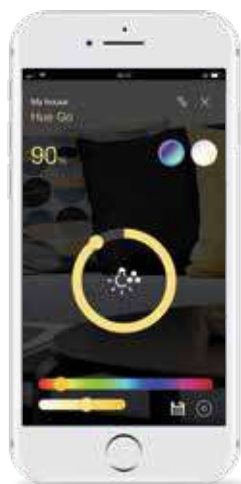
Ασφάλεια



Επέκταση



Έλεγχος ενός φωτιστικού με ON/OFF και ρύθμιση φωτεινότητας (KNX, DALI ή Hue)



Έλεγχος ενός φωτιστικού με ON/OFF, ρύθμιση φωτεινότητας, επιλογή χρώματος και ρύθμιση θερμοκρασίας λευκού φωτός (KNX, DALI ή Hue)

Όλα φαίνονται ομοίμορφα.
Αυτό είναι ακριβώς το νόημα!
Το domonea συγκεντρώνει όλες τις λειτουργίες, που μέχρι τώρα λειτουργούσαν σε ξεχωριστές εφαρμογές, σε μια ενιαία οπτικοποίηση. Ο τελικός χρήστης θέλει να ελέγχει εύκολα τον φωτισμό – ανεξαρτήτως ποιος είναι ο κατασκευαστής.

Σύστημα ελέγχου θέρμανσης: έξυπνα ενσωματωμένο - εγγυημένη εξοικονόμηση

Απολαύστε ένα ζεστό μπάνιο το πρωί ή ζεσάνετε το σαλόνι απομακρυσμένα γυρνώντας σπίτι, για να περάσετε μια άνετη βραδιά διαβάζοντας ένα βιβλίο. Το domonea ελέγχει τη θερμοκρασία βάσει των προτιμήσεών σας. Εάν θέλετε, μπορεί να το κάνει και αυτόματα. Ο έξυπνος έλεγχος της θερμοκρασίας όχι μόνο εξασφαλίζει την απόλυτη άνεση αλλά και την μέγιστη δυνατή ενεργειακή απόδοση.

domonea basic: **Με δυνατότητα αναβάθμισης**

Το domonea basic είναι σχεδιασμένο για να καλύπτει τις περισσότερες απαιτήσεις της σύγχρονης κατοικίας. Θα επιθυμούσατε ο έλεγχος της θερμοκρασίας να γίνει ακόμη πιο έξυπνος; Το domonea basic συνδυάζεται ιδανικά με τους ενεργοποιητές θέρμανσης κωδ. TYM646R και κωδ. TXM646R, οι οποίοι διαθέτουν ενσωματωμένη λειτουργία θερμοστάτη ειδικά για αυτήν την περίπτωση.

domonea expert: **Με 10 ελεγκτές θερμοκρασίας**

Το domonea expert διαθέτει 10 ελεγκτές θερμοκρασίας που χρησιμοποιούνται για τον αυτόματο έλεγχο της θέρμανσης και μπορούν επίσης να ενσωματωθούν και σε σύνθετα σενάρια. Ο έλεγχος αυτός γίνεται σε συνδυασμό με τους απλούς ενεργοποιητές θέρμανσης κωδ. TYM646T και κωδ. TXM646T που συνδέονται με τις ηλεκτροβάνες προκειμένου να επιτευχθεί αυτόματα και με ακρίβεια η απαιτούμενη θερμοκρασία στον χώρο.



Καλώς ήλθατε στον έξυπνο τρόπο θέρμανσης της κατοικίας σας

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 των χρηστών και να μειώσετε τα κόστη ενέργειας.

IP κάμερες: Ένα κλικ για να δείτε τα πάντα

Είτε στη δουλειά είτε στο σπίτι, συχνά θέλουμε να βεβαιωθούμε ότι όλα είναι όπως πρέπει. Το domonea δίνει τη δυνατότητα στο χρήστη να χρησιμοποιεί το κινητό του τηλέφωνο για να ελέγχει την ασφάλεια της ιδιοκτησίας του από όπου κι αν βρίσκεται.

domonea basic:
μέχρι 5 IP κάμερες
domonea expert:
μέχρι 50 IP κάμερες



Αίσθηση ασφαλείας

Το domonea basic ενσωματώνει 5 κάμερες IP στο λογισμικό διαμόρφωσης, ενώ το domonea expert ενσωματώνει έως και 50 κάμερες IP. Αυτό γίνεται με απλό τρόπο μέσω του καθιερωμένου προτύπου ONVIF ή μέσω stream με manual ρυθμίσεις.

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.

Εξατομικευμένες ακολουθίες λειτουργιών & λογικές πράξεις

Με το domonea, οι ξεχωριστές λειτουργίες όχι μόνο ελέγχονται αυτόνομα, αλλά μπορούν να συνδυαστούν έξυπνα μεταξύ τους.

Το domonea basic υποστηρίζει απλές ακολουθίες λειτουργιών γνωστές ως domograms.

Το domonea expert υποστηρίζει επιπλέον τη δημιουργία σύνθετων λογικών πράξεων. Τα απλά domograms δημιουργούνται από το χρήστη, ενώ πιο σύνθετες ακολουθίες με λογικές πράξεις μπορούν να προγραμματιστούν κατά την εγκατάσταση.



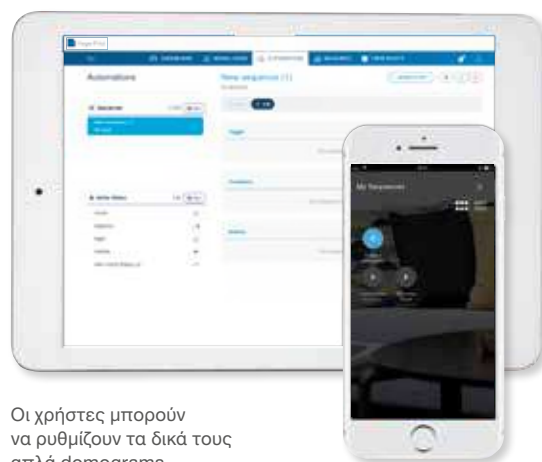
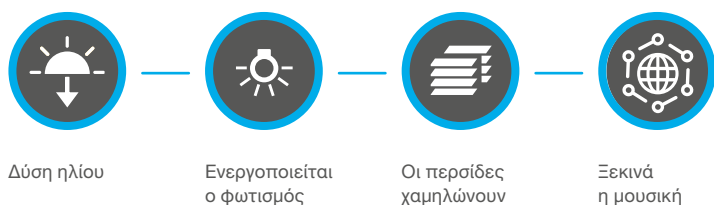
Χρησιμοποιώντας λογικές πράξεις για εξοικονόμηση πόρων

Το domonea αναλαμβάνει τον έλεγχο του έξυπνου συστήματος ποτίσματος:

- Για παράδειγμα, το σύστημα ενεργοποιείται για δέκα λεπτά το πρωί και το βράδυ υπό την προϋπόθεση ότι η ποσότητα του νερού της δεξαμενής είναι επαρκής και ότι το αισθητήριο βροχής δεν καταγράφει βροχή
- Η πρόγνωση του καιρού μέσω IFTTT χρησιμοποιείται για να ελέγξει αν προβλέπεται βροχή για την επόμενη μέρα. Σε αυτή την περίπτωση, η λειτουργία του συστήματος ποτίσματος αναστέλλεται. Έτσι εξοικονομείται νερό και κόστος

Σενάριο: Ευχάριστο απόγευμα

Ο ενσωματωμένος χρονοδιακόπτης του domonea ενεργοποιεί το νυχτερινό φωτισμό και οι περσίδες χαμηλώνουν. Τα ηχεία Sonos WLAN αναπαράγουν την αγαπημένη σας λίστα μουσικής. Ώρα να απολαύσετε το τέλος της ημέρας σε μια ζεστή ατμόσφαιρα!



Οι χρήστες μπορούν να ρυθμίζουν τα δικά τους απλά domograms.

Λογική πράξη: Αποδοτική θέρμανση - ακόμη και χωρίς τη χρήση της

Εάν ο χώρος είναι κρύος το πρωί, μπορείτε να επιτρέψετε σε περισσότερο φως του ήλιου να μπει, αφήνοντας τις περσίδες ανοιχτές. Εάν πάλι είναι αρκετά ζεστά, οι περσίδες θα κλείσουν ή θα αναπροσαρμόσουν την κλίση τους, έτσι ώστε να διατηρηθεί η θερμοκρασία στο χώρο.

Συνδυάζοντας, μέσω λογικών πράξεων, την σκίαση με το αυτόματο σύστημα θέρμανσης και εξαερισμού επιτυγχάνετε ιδανικές εσωτερικές συνθήκες, εξασφαλίζοντας παράλληλα την μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας.



Ενσωμάτωση domonea στο σύστημα KNX με απλό τρόπο

01

Εγκατάσταση και σύνδεση του domonea

Και οι δύο εκδόσεις server domonea: κωδ. TJA670 (domonea basic) και κωδ. TJA470 (domonea expert) είναι μονάδες μικρού μεγέθους καταλαμβάνοντας μόνο 6 στοιχεία στον πίνακα.



02

Εκκίνηση του Hager Pilot για τον προγραμματισμό

Ο προγραμματισμός γίνεται εύκολα με την εφαρμογή Hager Pilot.

Προγραμματισμός μέσω KNX easy



Το εργαλείο "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 εισοδοί και εξόδοί τους είναι έτοιμες προς προγραμματισμό. Μπορείτε να ονομάσετε και να ορίσετε παραμέτρους για όλες τις συσκευές, τις εισόδους και τις εξόδους τους, όπως και να ορίσετε τους χώρους του κτιρίου και να εισάγετε τις συσκευές μέσα σε αυτούς.

Κατεβάστε την εφαρμογή Hager Pilot

Για smartphone, tablet ή PC – η εφαρμογή είναι συμβατή με όλους τους τύπους φορητών συσκευών Android ή iOS.



Προγραμματισμός μέσω ETS



Η εισαγωγή αρχείων ETS (.esf ή αρχεία .knhproj) έχει απλοποιηθεί: Το αρχείο έργου μπορεί να ανέβει απευθείας στο cloud από το tablet χρησιμοποιώντας το domonea. Αυτό σημαίνει ότι μπορείτε εύκολα να αποθηκεύσετε τα αρχεία σας σε μια cloud υπηρεσία αποθήκευσης, όπως το Dropbox ή το OneDrive και να τα φορτώσετε από εκεί. Όλα τα στοιχεία του έργου μπορούν να οριστούν και να ρυθμιστούν απευθείας μετά την εισαγωγή.

03

Παραμετροποίηση 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 με γρήγορο και απλό τρόπο.



04

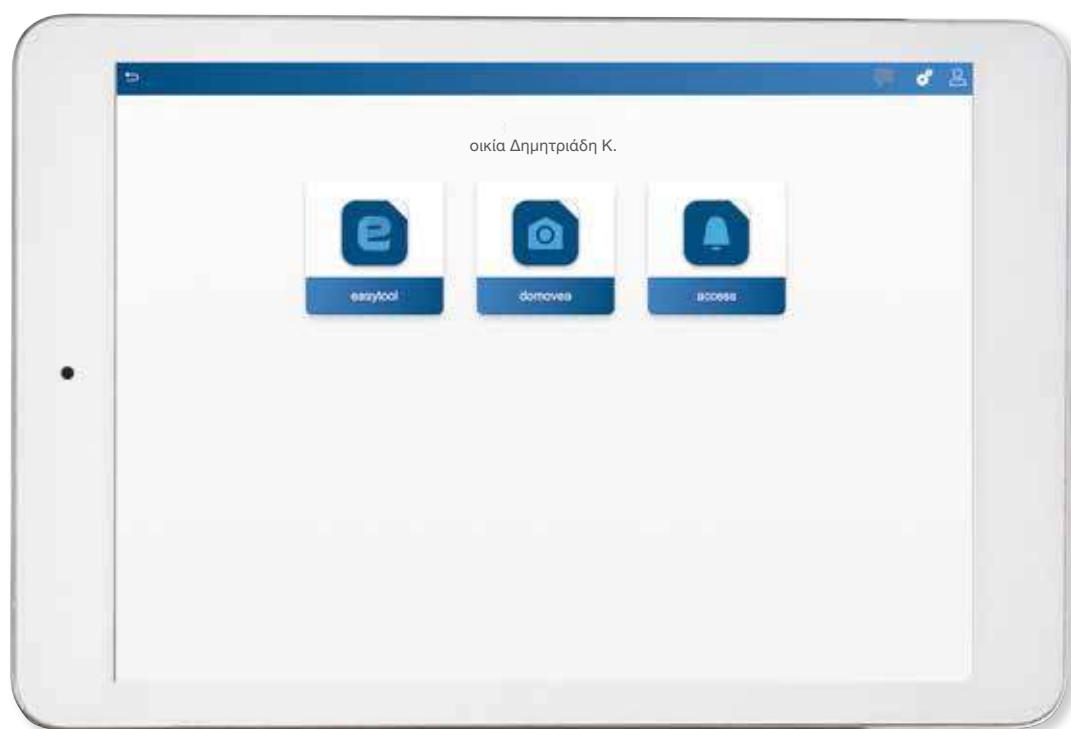
Ενεργοποίηση εφαρμογής και εκκίνηση λειτουργίας

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 ολοκληρωθεί το έργο.



Hager Pilot: Εύκολη διαχείριση λογαριασμών

Υλοποιήστε την λύση γρήγορα και σωστά: Αυτή είναι η φιλοσοφία της εφαρμογής προγραμματισμού Hager Pilot. Μέσω της εφαρμογής εκτός του προγραμματισμού KNX easy, domonea και Access, μπορείτε να δημιουργήσετε και να διαχειριστείτε λογαριασμούς χρηστών με διαφορετικά δικαιώματα.



Σχεδιασμένο για εσάς

Σχεδιάσαμε το Hager Pilot να είναι φιλικό προς τον χρήστη έχοντας ενοποιήσει όλα τα βήματα σε ένα εργαλείο προγραμματισμού που βασίζεται σε HTML / CSS. Λειτουργεί απλά μέσω browser ή εφαρμογής.

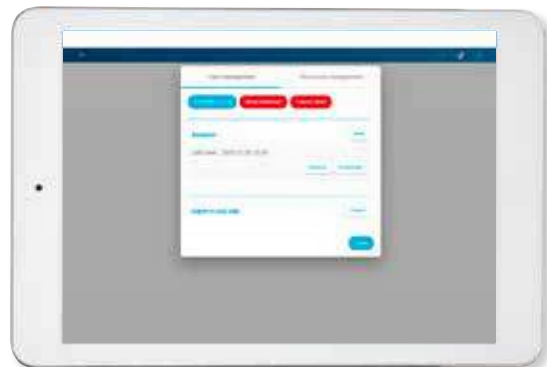
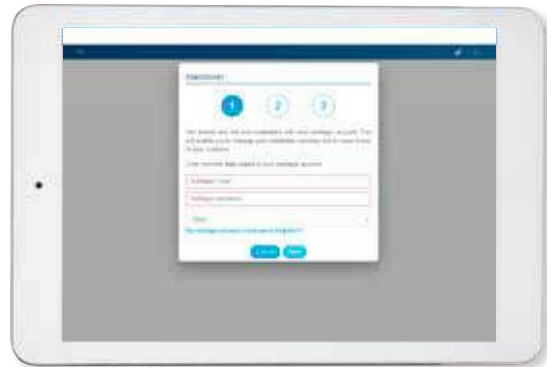
Εύκολη μεταβίβαση στον τελικό χρήστη και διαχείριση

Αφού εγκαταστήσετε το domonea, μεταβιβάστε την εγκατάσταση στους πελάτες σας. Η εφαρμογή Hager Pilot και ο λογαριασμός σας στο myHager καθιστούν εξαιρετικά εύκολη τη διαχείριση των λογαριασμών των χρηστών.

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.

Η δημιουργία πρόσθετων λογαριασμών και η ανάκτηση χαμένων στοιχείων πρόσβασης είναι εξίσου γρήγορη με το myHager - δεδομένου ότι δεν είναι δυνατή η απώλεια δεδομένων.



Ανάκτηση πρόσβασης

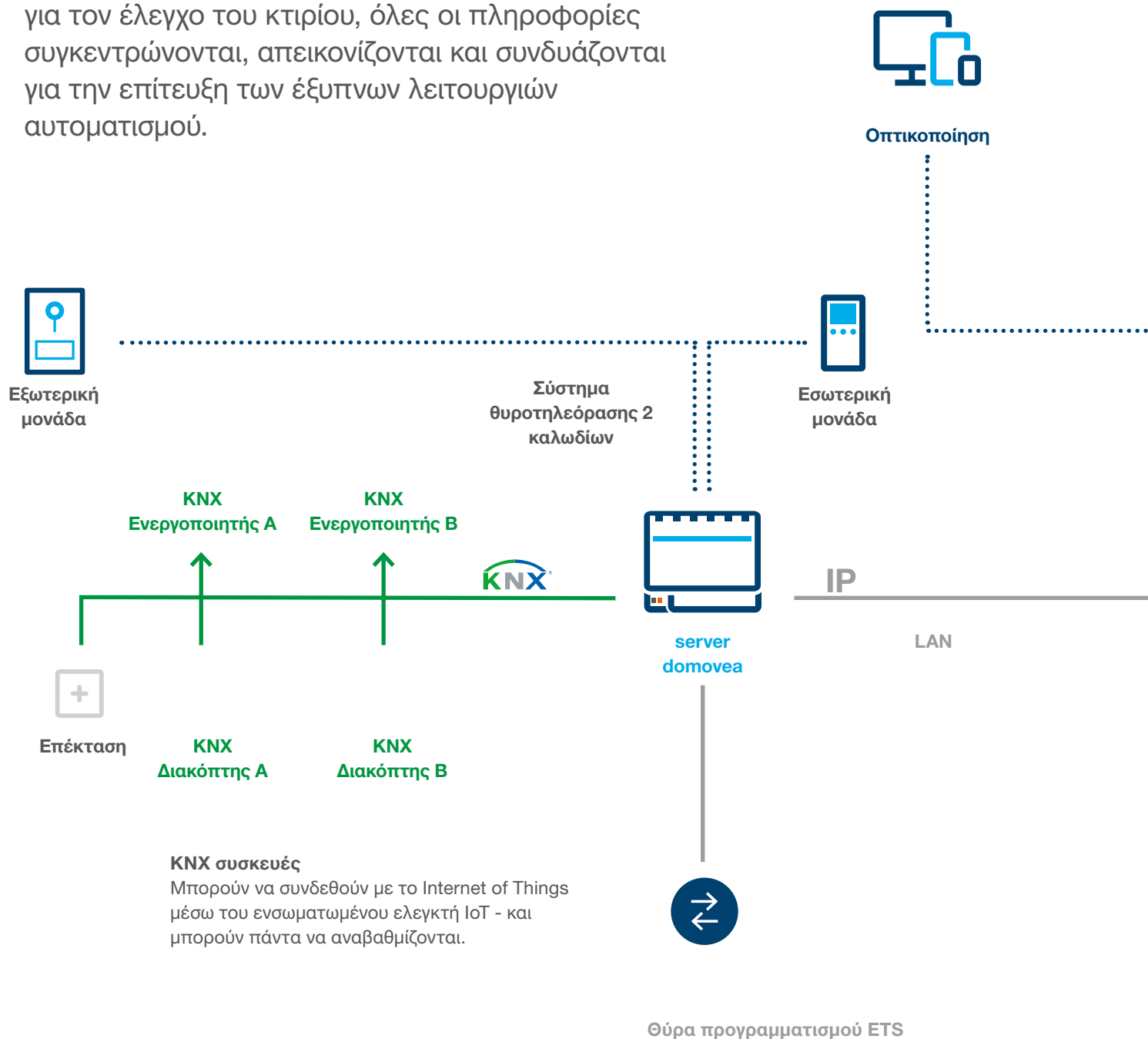
Αν ο πελάτης σας ξεχάσει το κωδικό πρόσβασης του, μπορείτε να τον βοηθήσετε με την ανάκτηση του. Με τον server σε offline λειτουργία, το Hager Pilot αυτομάτως παρέχει τη διαδικασία επαναφοράς του κωδικού.

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.

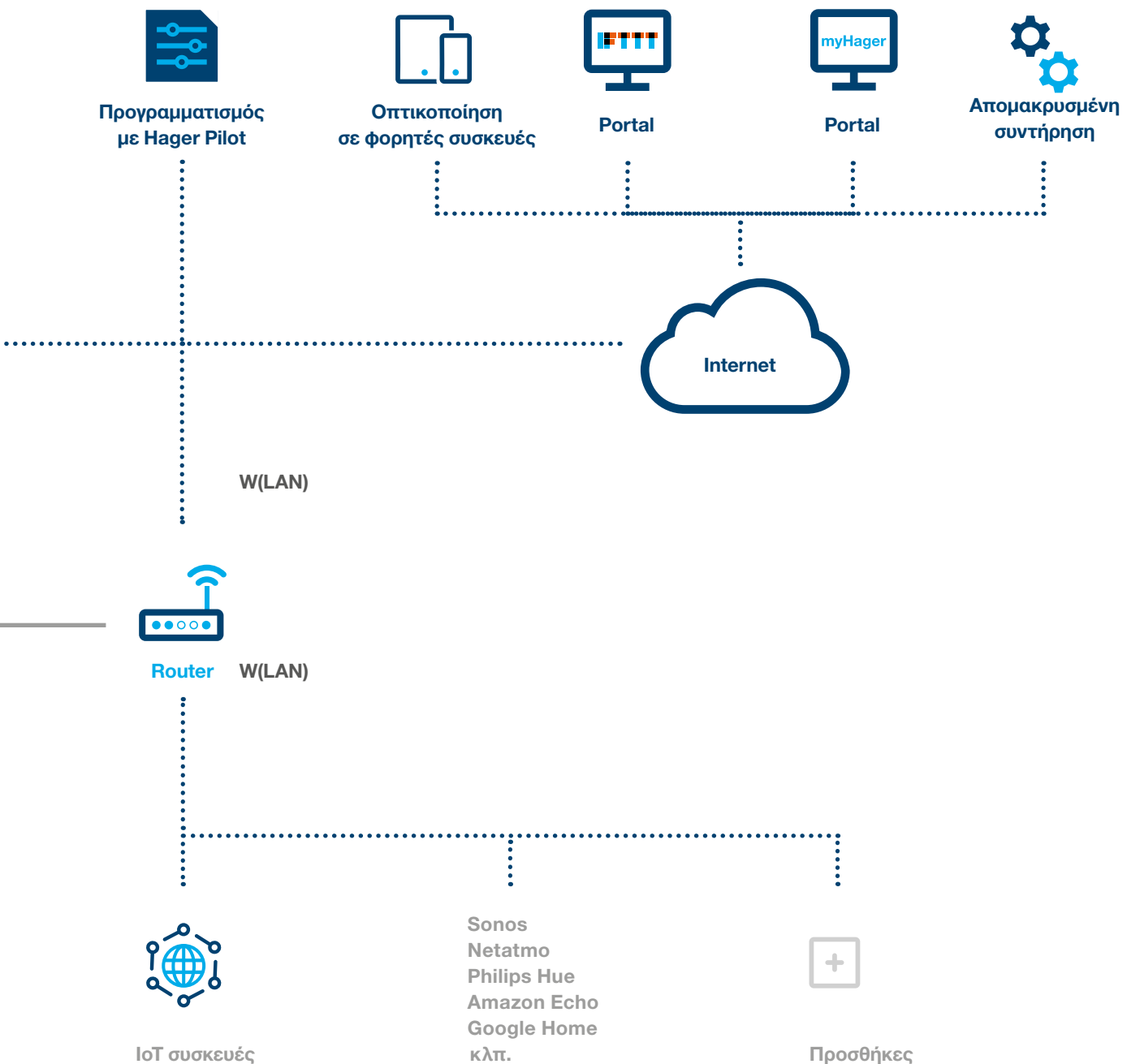
Το οικοσύστημα του domovea: Συνδέει, ελέγχει, ΟΠΤΙΚΟΠΟΙΕΙ

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.



Πρόσθετες υπηρεσίες

Ο λογαριασμός πελάτη myHager και το IFTTT χρησιμοποιούνται για την επέκταση των δυνατοτήτων στο έξυπνο σπίτι του τελικού χρήστη.



Έξυπνες IoT συσκευές

Ένα πλήθος έξυπνων λύσεων μπορούν να ενσωματωθούν στο σύστημα κτιριακού ελέγχου KNX μέσω του ελεγκτή IoT.

Έξυπνο σπίτι και domonea – μια ασφαλής σύνδεση

Η ασφάλεια αποτελεί ένα πολύ σημαντικό ζήτημα όταν πρόκειται για έξυπνα συστήματα κτιρίων. Περισσότεροι από 50% (πάνω από 60% των ανδρών) δήλωσαν ότι μια βελτίωση στην ασφάλεια αποτελεί κίνητρο αγοράς.* Η Hager χρησιμοποιεί την τεχνογνωσία της με γνώμονα να παρέχει την μέγιστη ασφάλεια στους χρήστες.

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.

Ασφάλεια κτιρίου με ένα σύστημα

Ένα έξυπνο σπίτι με domonea παρέχει τη μέγιστη ασφάλεια στους χρήστες κάθε στιγμή, ακόμη και όταν δεν βρίσκονται εκεί. Με την ενσωμάτωση IP καμερών και ανιχνευτών παρουσίας μπορεί να ενισχυθεί το σύστημα συναγερμού. Το σύστημα θυροτηλεόρασης με απομακρυσμένη επικοινωνία και έλεγχο πρόσβασης συμβάλλει ακόμη περισσότερο στην ασφάλεια του κτιρίου.

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.



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

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.

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.

* Έρευνα Bitkom, 2018.

Επεκτάσιμο σύστημα 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 θέτουν περιορισμούς στον μέγιστο αριθμό συσκευών που ενσωματώνουν, αδυνατώντας να καλύψουν τις ανάγκες εγκαταστάσεων με υψηλές απαιτήσεις, αλλά και στη δυνατότητα επικοινωνίας με άλλα συστήματα και τεχνολογίες. Αντιθέτως, στις εγκαταστάσεις που χρησιμοποιούν το πρότυπο KNX οι περιορισμοί αυτοί δεν υφίστανται.

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.

KNX 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 μόνα που χρειάζεστε. Κάθε εγκατάσταση KNX easy μπορεί ακόμα 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 domovea. Τα domovea 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

domovea basic/expert

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



domovea basic, TJA670



domovea expert, TJA470



* Μία ασύρματη εγκατάσταση quicklink συνδυάζεται με το domovea χρησιμοποιώντας την κεραία διασύνδεσης ασύρματων προϊόντων, παρέχοντας κεντρικό έλεγχο και οπτικοποίηση



Βασικές πληροφορίες για τη μονάδα κεντρικού ελέγχου

Θα θέλατε να μάθετε περισσότερα για το domonea;
Θα χαρούμε να σας υποστηρίξουμε μέσω σεμιναρίων και
webinars. Οι ειδικοί μας θα μοιραστούν τις εξειδικευμένες
γνώσεις τους και θα απαντήσουν σε κάθε σας ερώτηση.

Εκπαιδεύσεις για domonea basic και domonea expert

Εκπαιδεύσεις domonea

Οι εκπαιδεύσεις σχετικά με το domonea basic και domonea expert θα σας προσφέρουν σε βάθος τεχνικές γνώσεις στον τομέα του ελέγχου έξυπνων κτιριακών συστημάτων. Οι εκπαιδεύσεις αυτές πραγματοποιούνται στα κεντρικά μας γραφεία σε Αθήνα και Θεσσαλονίκη.







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

Αντώνη Τρίτση 15 - Πυλαία
57001 Θεσσαλονίκη
T: 2310 486100

hager.gr