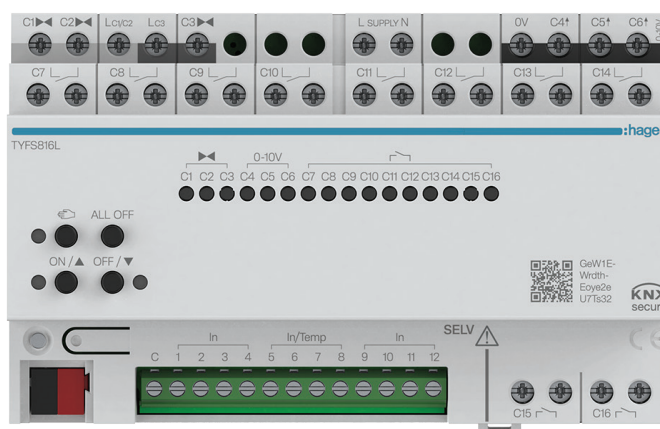


Ξενοδοχειακός αυτοματισμός KNX

Μονάδες δωματίων



KNX
secure

Better buildings
Better tomorrows **:hager**



Ο αυτοματισμός του δωματίου σε μία συσκευή.

Μία συσκευή για κάθε λειτουργία του δωματίου.

Οι μονάδες δωματίων KNX είναι πολυλειτουργικοί ενεργοποιητές ράγας που συγκεντρώνουν σε μία συσκευή το σύνολο των λειτουργιών ενός ξενοδοχειακού δωματίου: φωτισμό, ρολά και σκίαση, θέρμανση και ψύξη, έλεγχο fan coil και αναλογικές εξόδους 0-10V (extended version). Οι είσοδοί τους δέχονται απευθείας συμβατικά μπουτόν, διακόπτες, καρτοδιακόπτες και επαφές πόρτας ή παραθύρου, χωρίς ενδιάμεσα interfaces. Δύο μεγέθη με κοινή λογική εφαρμογής στο ETS καλύπτουν από το τυπικό δωμάτιο έως τη σουίτα, επιτρέποντας την ίδια παραμετροποίηση να αναπαραχθεί σε ολόκληρο το έργο.

Λειτουργίες σχεδιασμένες για τη φιλοξενία.

Πέρα από τον έλεγχο φωτισμού, σκίασης, θέρμανσης, ψύξης και fan coil, οι μονάδες δωματίων ενσωματώνουν λειτουργίες ειδικά για την ξενοδοχειακή λειτουργία. Σε συνδυασμό με επαφή πόρτας και ανιχνευτή παρουσίας, η ανίχνευση πληρότητας (λειτουργία Room occupancy) διακρίνει την παρουσία ατόμων στον χώρο και διαχωρίζει τον επισκέπτη από το προσωπικό. Οι λειτουργίες Do Not Disturb και Make up my Room ενημερώνουν την ένδειξη εκτός του δωματίου και ταυτόχρονα αποστέλλουν την κατάσταση σε κεντρική οπτικοποίηση. Και οι δύο διατίθενται ως προδιαμορφωμένα modules στο ETS, χωρίς πρόσθετο προγραμματισμό λογικής.

Οι μονάδες δωματίων KNX αποτελούν την καρδιά του αυτοματισμού σε κάθε δωμάτιο μιας σύγχρονης ξενοδοχειακής μονάδας. Συγκεντρώνουν σε μία συσκευή ράγας το σύνολο των λειτουργιών που απαιτεί ένα δωμάτιο όπως ο φωτισμός, τα ρολά και η σκίαση, η θέρμανση και ψύξη, ο έλεγχος των fan coils και των αναλογικών εξόδων 0-10V. Δέχονται απευθείας στις εισόδους τους συμβατικά μπουτόν, διακόπτες, καρτοδιακόπτες, ανιχνευτές παρουσίας και επαφές πόρτας ή παραθύρου.

Το δωμάτιο υλοποιείται έτσι με συμβατικό διακοπτικό υλικό και χωρίς ενδιάμεσα interfaces, διατηρώντας παράλληλα το επίπεδο αυτοματισμού που απαιτεί η ξενοδοχειακή λειτουργία. Δύο εκδόσεις καλύπτουν από το τυπικό δωμάτιο έως τη σουίτα, με κοινή λογική εφαρμογής στο ETS: η παραμετροποίηση γίνεται μία φορά και αναπαράγεται σε κάθε δωμάτιο του έργου.

Hospitality λειτουργίες

Do Not Disturb / Make up my Room

Ο επισκέπτης δηλώνει την κατάσταση του δωματίου από μπουτόν ή διακόπτη εντός του δωματίου, για παράδειγμα από έναν διακόπτη Gallery με χαραγμένα εικονίδια Do not disturb / Make up my room. Η μονάδα δωματίων λαμβάνει την εντολή και ενημερώνει άμεσα την εξωτερική μονάδα ένδειξης κατάσταση του δωματίου ώστε το προσωπικό

να γνωρίζει πριν χτυπήσει την πόρτα. Δίδεται η δυνατότητα το ίδιο σήμα να αποσταλεί ταυτόχρονα στην οπτικοποίηση της ρεσεψιόν, δίνοντας συγκεντρωτική εικόνα της κατάστασης όλων των δωματίων σε πραγματικό χρόνο. Η λειτουργία διατίθεται ως έτοιμο, προδιαμορφωμένο module στο ETS, χωρίς ανάγκη πρόσθετου προγραμματισμού λογικής.

Ανίχνευση πληρότητας δωματίου (Room Occupancy Detection)

Σε συνδυασμό με συμβατικούς ανιχνευτές παρουσίας και επαφή πόρτας, η μονάδα διακρίνει την πραγματική παρουσία ατόμων στον χώρο από τη στιγμιαία κίνηση ή το απλό άνοιγμα της πόρτας. Η πληροφορία πληρότητας αξιοποιείται σε δύο επίπεδα ώστε αρχικά το ξενοδοχείο να γνωρίζει ποια δωμάτια είναι ελεύθερα προς καθαρισμό, περιορίζοντας άσκοπες μετακινήσεις του προσωπικού και ενοχλήσεις του επισκέπτη. Επιπλέον, το δωμάτιο να επανέρχεται αυτόματα σε κατάσταση οικονομίας όταν παραμένει κενό, χωρίς να εξαρτάται από τον καρτοδιακόπτη. Η λειτουργία διατίθεται ως έτοιμο module στο ETS, χωρίς ανάγκη πρόσθετου προγραμματισμού λογικής.

Αυτόματο διάγραμμα σύνδεσης στο ETS

Η πολυλειτουργικότητα της μονάδας σημαίνει ότι

οι ίδιες επαφές εξόδου μπορούν να αναλάβουν φωτισμό, ρολά και σκίαση, θέρμανση ή έλεγχο fan coil, ανάλογα με την παραμετροποίηση του έργου. Το product database της συσκευής στο ETS παράγει δυναμικά το διάγραμμα σύνδεσης HVAC και κατανέμει αυτόματα τις λειτουργίες στις εξόδους, απεικονίζοντας με σαφήνεια τη θέση κάθε ακροδέκτη. Ως αποτέλεσμα ο επαγγελματίας παραλαμβάνει το σχέδιο έτοιμο από το ETS, όπως προκύπτει από την πραγματική παραμετροποίηση αποτρέποντας κάθε ενδεχόμενο λανθασμένης συνδεσμολογίας και απλοποιώντας με αυτό τον τρόπο την εγκατάσταση των συσκευών.

KNX Secure

Σε ένα σύγχρονο ξενοδοχείο όπου το δίκτυο αυτοματισμού εκτείνεται σε δωμάτια και κοινόχρηστους χώρους, η μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση στο KNX bus ενδέχεται να δημιουργήσει κίνδυνο κακόβουλης ενέργειας του συστήματος επηρεάζοντας πιθανά την λειτουργία του ξενοδοχείου. Χάρη στο KNX Data Secure που υποστηρίζουν οι μονάδες, εξασφαλίζεται κρυπτογραφημένη επικοινωνία μεταξύ των συσκευών της εγκατάστασης αποτρέποντας κάθε ενδεχόμενο κακόβουλης ενέργειας. Με αυτό τον τρόπο ενισχύεται η ασφάλεια του συστήματος KNX και η αξιοπιστία της εγκατάστασης.

Μονάδα δωματίων Basic | KNX Secure

Χαρακτηριστικά:

- 8 ψηφιακές εισόδους για σύνδεση συμβατικών μπουτόν / διακοπών, καρτοδιακόπτη ξενοδοχείου, αισθητήρων παρουσίας με ψυχρή επαφή, επαφών παραθύρων / πορτών
- 6 εξοδοί 16A για φωτισμό, ρολά / σκίαση, HVAC
- 2 εξοδοί TRIAC για έλεγχο θερμικών κεφαλών θέρμανσης / ψύξης
- 2 ενσωματωμένοι ελεγκτές θερμοκρασίας
- λειτουργίες λογικής:
 - 8 απλές ή
 - 10 σύνθετες

- λειτουργία Do Not Disturb / Make up my Room
- λειτουργία ανίχνευσης πληρότητας δωματίου (Room occupancy detection)
- 64 σενάρια
- λειτουργία κλειδώματος επαφών
- μπουτόν χειροκίνητου ελέγχου
- δυνατότητα σύνδεσης αισθητήρα θερμοκρασίας NTC R25: 33kOhm



TYFS808H

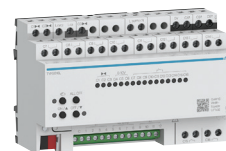
	πλ/στ	συσκ.	κωδικός
8 εισόδων / 8 εξόδων - Basic KNX Secure	4■	1	TYFS808H

Μονάδα δωματίων Extended | KNX Secure

Χαρακτηριστικά:

- 12 ψηφιακές εισοδοί για σύνδεση συμβατικών μπουτόν / διακοπών, καρτοδιακόπτη ξενοδοχείου, αισθητήρων παρουσίας με ψυχρή επαφή, επαφών παραθύρων / πορτών
- 10 εξοδοί για φωτισμό, ρολά/σκίαση, HVAC:
 - 8 εξοδοί 16A
 - 2 εξοδοί 8A
- 3 εξοδοί TRIAC για έλεγχο θερμικών κεφαλών θέρμανσης / ψύξης
- 3 αναλογικές εξοδοί 0-10V για έλεγχο:
 - ανεμιστήρων fan coil
 - βαλβίδων θέρμανσης / ψύξης
 - ρύθμιση φωτισμού (Dimming)

- 2 ενσωματωμένοι ελεγκτές θερμοκρασίας
- λειτουργίες λογικής:
 - 8 απλές ή
 - 10 σύνθετες
- λειτουργία Do Not Disturb / Make up my Room
- λειτουργία ανίχνευσης πληρότητας δωματίου (Room occupancy detection)
- 64 σενάρια
- λειτουργία κλειδώματος επαφών
- μπουτόν χειροκίνητου ελέγχου
- δυνατότητα σύνδεσης αισθητήρα θερμοκρασίας NTC R25: 33kOhm



TYFS816L

	πλ/στ	συσκ.	κωδικός
12 εισόδων / 16 εξόδων - Extended KNX Secure	8■	1	TYFS816L

Hager Hellas AEBE
Ερχειάς 37 - Κορωπί
194 00

Αντώνη Τρίτση 15 - Πυλαία
57001 Θεσσαλονίκη

T: 210 620 3800

hager.gr