ABB i-bus® KNX

Έξυπνα κτίρια και κατοικίες
Ολοκληρωμένες λύσεις αυτοματισμού

Κατάλογος

2022

ABB i-bus® KNX
Έξυπνα κτίρια και κατοικίες
Ολοκληρωμένες λύσεις
αυτοματισμού

Έξυπνα κτίρια και κατοικίες
Περιεχόμενα

Νέα προϊόντα και λειτουργίες
Με μια ματιά

ABB RoomTouch®

Νέα KNX οθόνη αφής HD 5’’ για δωμάτια που εντυπωσιάζουν!
Προγραμματιζόμενη KNX οθόνη αφής με ενσωματωμένο θερμοστάτη, δυνατότητα οριζόντιας ή κατακόρυφης τοποθέτησης και flat σχεδιασμό με μόλις 11 mm πάχος, που μαγνητίζει τα βλέμματα.

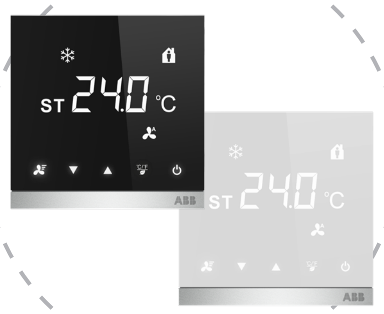


ABB Caldion®. Ένας θερμοστάτης - όλα σε ένα

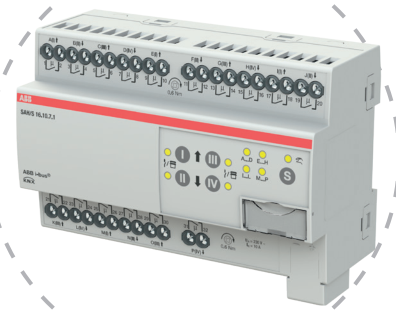
Νέος θερμοστάτης αφής με ενσωματωμένο ενεργοποιητή τερματικών μονάδων νερού (fan coil) για ηλεκτροβάνες on/off ή 3-point, αναλογικές ηλεκτροβάνες 0-10 V και έλεγχο ανεμιστήρα 3 ταχυτήτων. Με δυνατότητα υποστήριξης KNX ή μεμονωμένων stand alone εφαρμογών.

Μπουτόν KNX Zenit

Πολυλειτουργικά μπουτόν με ενδεικτικά LED σε ειδικούς χρωματισμούς για την οπτική ένδειξη της λειτουργίας. Κάθε χρώμα συμβολίζει μια ξεχωριστή λειτουργία (έλεγχος φωτισμού-κίτρινο χρώμα, έλεγχος ρολών-μπλε χρώμα κ.α.). Έτσι με μια μόνο ματιά, κάθε χρήστης μπορεί να έχει οπτικό έλεγχο της λειτουργίας που πρόκειται να ενεργοποιήσει.

RoomGuard

Λογισμικό διαχείρισης συστήματος πρόσβασης (Access Control) και κεντρικού ελέγχου όλων των λειτουργιών του ξενοδοχείου. Δυνατότητα standalone λειτουργίας καθώς και ως online lock server σε περιβάλλον PMS (Opera, Protel).



Ενεργοποιητές ράγας Combi. Έλεγχος φωτισμού & μηχανισμών σκίασης σε 1 συσκευή

Νέα σειρά εντολοδοτούμενων επαφέων ράγας (switch actuators) που συνδυάζουν 2 διαφορετικές λειτουργίες σε μία συσκευή. Λειτουργία on/off και έλεγχος σκίασης. Σχεδιασμένοι να προσφέρουν την απόλυτη ευελιξία.

Ενεργοποιητές ράγας Professional

Η σειρά που προσφέρει τη μέγιστη απόδοση κάτω από τις πιο απαιτητικές συνθήκες κτιριακού αυτοματισμού. 8 μονάδες με ικανότητα 16 A C-load ανά κανάλι. Δυνατότητα μέτρησης ενέργειας και ενσωματωμένο Bluetooth για εύκολη οπτικοποίηση μετρήσεων ενέργειας και status απευθείας σε smartphone ή tablet.

Premium DALI2 πύλη (Gateway) ράγας

Νέα gateway συμβατά με πρωτόκολλο DALI2 που προσφέρουν έλεγχο συσκευών DT8 με λειτουργίες Dim2Warm, HCL και ρύθμιση/dimming της θερμοκρασίας του χρώματος. Διαθέσιμα σε δύο εκδόσεις για τον έλεγχο 64 ή 2x64 συσκευών DALI, είτε μεμονωμένα είτε σε 1x16 ή 2x16 ξεχωριστά κανάλια (groups).

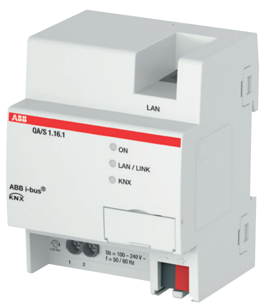


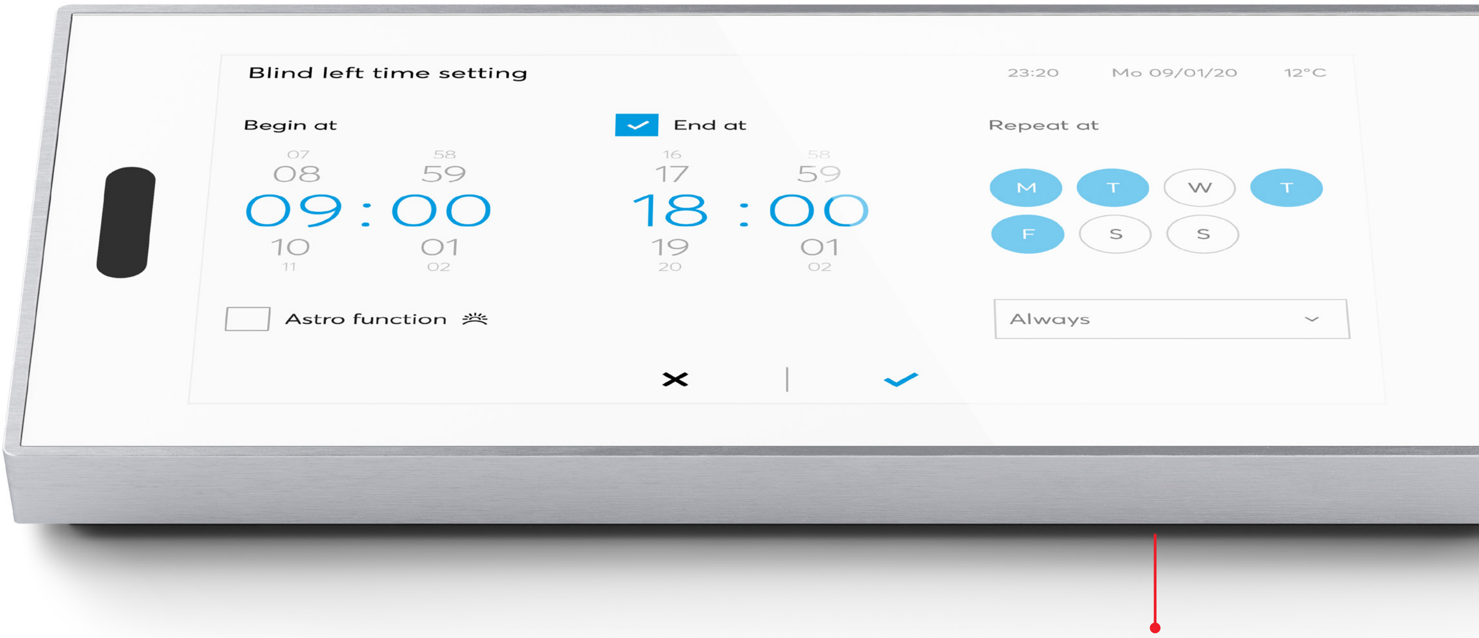
ABB EQmatic διαχείριση ενέργειας

Συσκευή για σύνδεση, καταγραφή και οπτικοποίηση έως και 16 μετρητών ηλεκτρισμού, φυσικού αερίου, νερού και θερμότητας με ρουτίνες απόρριψης φορτίου (load shedding). Το περιβάλλον χρήστη (UI) παρέχει γραφήματα όπως dashboard, ιστορικά στοιχεία, απεικόνιση μεγεθών σε πραγματικό χρόνο και λειτουργίες συγκριτικής προτυποποίησης (benchmarking).

ABB RoomTouch®
Μια KNX εμπειρία που θυμάσαι για καιρό!

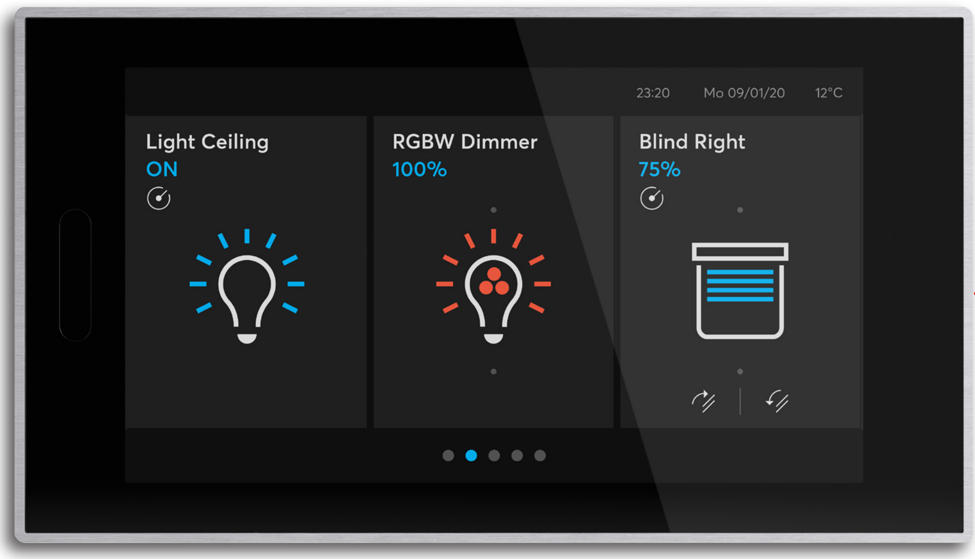
Η ABB RoomTouch® είναι ή νέα KNX οθόνη αφής HD 5'' για δωμάτια που εντυπωσιάζουν! Η KNX προγραμματιζόμενη οθόνη αφής με ενσωματωμένο θερμοστάτη που θα θυμάστε για καιρό!
Για μεγαλύτερη εξοικονόμηση ενέργειας, η συσκευή διαθέτει λειτουργία αναμονής και ενεργοποιείται αυτόματα όταν αισθάνεται την παρουσία κάποιου κοντά. Προσφέρει επίσης λειτουργία ημέρας και νύχτας για να προσαρμόζεται στη φωτεινότητα του δωματίου.

Οθόνη HD IPS
Με δυνατότητα οριζόντιας ή κατακόρυφης τοποθέτησης και super slim flat σχεδιασμό με μόλις 11 mm πάχος, μαγνητίζει τα βλέμματα!



Οθόνη HD IPS
Έως και 30 στοιχεία ελέγχου αυτοματισμού μπορούν να συγκεντρωθούν σε μια κομψή οθόνη ABB RoomTouch®.

- Δυνατότητα ελέγχου έως και 30 λειτουργιών (με swipe δεξιά ή αριστερά αλλάζουν οι σελίδες στην οθόνη)
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν μονάδα ελέγχου, ενημέρωσης ή κεντρικής διαχείρισης σε δωμάτια ξενοδοχείων ή για όλο το σπίτι
- Ενσωματωμένος θερμοστάτης
- Super slim σχεδιασμός
- Night mode



Night mode
Για χρήση σε περιβάλλον με χαμηλή φωτεινότητα.

ABB-tacteo KNX
Touch & enjoy!

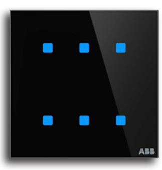
Ένα άγγιγμα αρκεί για να αλλάξετε διάθεση!

—
01Διακόπτης ελέγχου έξι συμβόλων
86 x 86 mm
—
02 Διακόπτης ελέγχου τεσσάρων συμβόλων με ενσωματωμένο θερμοστάτη
86 x 157 mm
—
03 Καρταναγνώστης (access control)
86 x 115 mm
—
04 Ανιχνευτής κίνησης 180°
86 x 115 mm
—
05 Καρταναγνώστης δωματίου ξενοδοχείου με ένδειξη αριθμού δωματίου
86 x 157 mm

Μαύρο γυαλί **Λευκό γυαλί**

—
Διαισθητική λειτουργία
Οι χωρητικοί γυάλινοι διακόπτες αντιδρούν χωρίς καμία επαφή. Απλά κουνώντας το χέρι σας μπροστά από τα πλήκτρα η λειτουργία του διακόπτη ενεργοποιείται αυτόματα. Αγγίζοντας τον διακόπτη με ολόκληρη την παλάμη του χεριού σας ενεργοποιείται μία λειτουργία σενάριο – όπως π.χ. "ενεργοποίηση φωτισμού" που απενεργοποιείται εύκολα με το πάτημα ενός πλήκτρου.

—
Εξαιρετικά λεπτός σχεδιασμός
Προσαρμόζεται στο περιβάλλον σας, μαγνητίζοντας όλα τα βλέμματα.


—
01


—
02


—
03


—
04

—
05

Έξυπνοι διακόπτες που προσαρμόζονται στις ανάγκες σας

Η νέα σειρά γυάλινων διακοπτών αφής ABB-tacteo® με πρωτόκολλο επικοινωνίας KNX, μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε κάθε εφαρμογή "έξυπνου κτιρίου". Έχουν τη δυνατότητα να παραμετροποιηθούν με σύμβολα που περιγράφουν τη λειτουργία που πρόκειται να εκτελέσει το συγκεκριμένο πλήκτρο του διακόπτη ή ακόμα και με κείμενα που περιγράφουν τη λειτουργία αυτή (π.χ. Ανεμιστήρας, Φως μπάνιου, κ.α.) που βοηθούν και καθοδηγούν τον χρήστη κυρίως σε εφαρμογές που απαιτείται σύντομη παραμονή σε ένα χώρο όπως π.χ. δωμάτια ξενοδοχείων, ξενώνες, κ.α.

- Χωρητικοί διακόπτες αφής που αντιδρούν χωρίς επαφή!
- Διαμορφώνονται εύκολα ανάλογα με τις ανάγκες σας με σύμβολα & κείμενα λειτουργίας.
- Απόλυτα επίπεδος & εξαιρετικά λεπτός σχεδιασμός.
- Ειδικές εκδόσεις με καρταναγνώστες και καρτοθήκες για δωμάτια ξενοδοχείων για ασφάλεια & έλεγχο πρόσβασης.

Σχεδιάστε τον διακόπτη σας ABB-tacteo® μέσω εφαρμογής διαμόρφωσης (configurator)
Μια ειδική εφαρμογή της ABB που σας επιτρέπει να επιλέγετε online τα σύμβολα και τα κείμενα που θα έχει το κάθε πλήκτρο του διακόπτη. Επισκεφτείτε το portal my ABB Living Space® ή τον σύνδεσμο: tacteo-configurator.eu.mybuildings.abb.com

Avocado

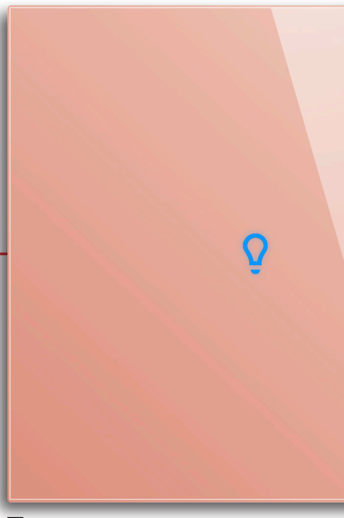
Μωβ

Ouster

Ωκεανός

Ήλιος

Διαμορφώστε τον διακόπτη σας με σύμβολα & κείμενα λειτουργίας που σας εξυπηρετούν.



Κοράλι

ΝΕΟ ABB-tacteo KNX premium
Σχεδιάστηκαν για εσάς

Προσθέστε μηνύματα

Διαθέσιμες ακόμη περισσότερες δυνατότητες παραμετροποίησης των διακοπτών ABB-tacteo, στις καινούργιες premium εκδόσεις τους. Πιο συγκεκριμένα στις premium εκδόσεις τα κείμενα μπορούν να γραφούν με τη γραμματοσειρά της επιλογής σας, να γίνει χρήση δικών σας εικονίδιων, καθώς και να ενσωματωθεί το λογότυπό σας. Τόσο τα κείμενα όσο και τα εικονίδια και το λογότυπο μπορούν να τοποθετηθούν ελεύθερα πάνω στη γυάλινη επιφάνεια του διακόπτη (εισαγωγή έως τριών στοιχείων: εικονίδια, μηνύματα, λογότυπο). Διαθέσιμα ακόμη περισσότερα χρώματα.

Εξατομικεύστε τα εικονίδιά σας

Προσθέστε το λογότυπό σας

Διαλέξτε το χρώμα που σας ταιριάζει

Σχεδιάστε τον δικό σας διακόπτη, με νέες δυνατότητες, μέσω του ABB tacteo configurator

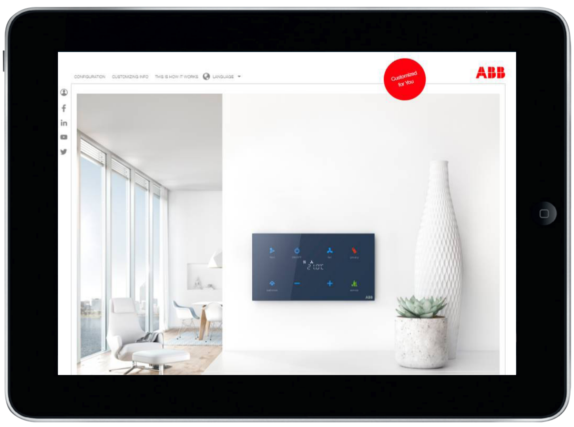
Επισκεφτείτε τη σελίδα:
https://tacteo-configurator.eu.mybuildings.abb.com

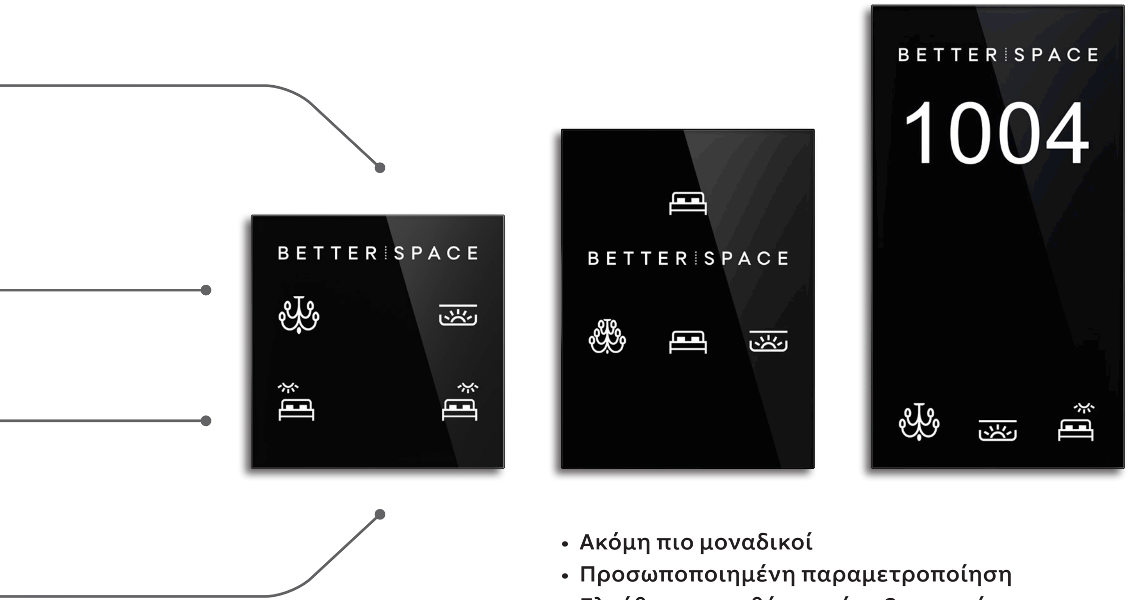
Ξεκινήστε ...

Επιλέξτε το 'customized for You' ή το 'customizing info' και συμπληρώστε τα απαραίτητα στοιχεία.

Δημιουργία προσωπικού λογαριασμού

Δημιουργία του προσωπικού σας λογαριασμού στον ABB Tacteo configurator. Λήψη email επιβεβαίωσης δημιουργίας.





- **Ακόμη πιο μοναδικοί**
- **Προσωποποιημένη παραμετροποίηση**
- **Ελεύθερη τοποθέτηση έως 3 στοιχεία (εικονίδια, λογότυπα, μηνύματα)**

Παραμετροποιήστε τους διακόπτες

Ξεκινήστε την παραμετροποίηση των διακοπτών σύμφωνα με τις ανάγκες σας, προσωπικά εικονίδια, μηνύματα, λογότυπα.

Αποθηκεύστε τον διακόπτη σας με μοναδικό ID

Αφού παραμετροποιήσετε τον διακόπτη σας θα πρέπει να τον αποθηκεύσετε και να τον επισυνάψετε στο project σας. Τότε θα δημιουργηθεί το ξεχωριστό ID του διακόπτη σας.

Προσθήκη των διακοπτών στη λίστα σας

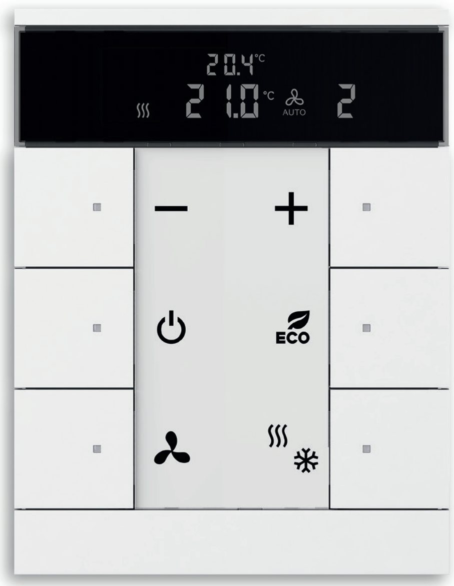
Όταν τελειώσετε με την παραμετροποίηση των διακοπτών σας προσθέστε τους όλους στη λίστα υλικών του project που δημιουργήσατε.
Η λίστα μπορεί να εξαχθεί σε μορφή excel ή pdf και θα περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες και ασφαλώς το μοναδικό ID σας.

Προωθήστε τη λίστα στον προμηθευτή σας

Προωθήστε τη λίστα στον προμηθευτή σας.
Δε χρειάζεται να προβείτε σε κανένα περεταίρω βήμα.

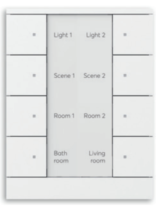
ABB Tenton®
Μπουτόν ελέγχου

—
01 Πλήρως διαμορφώσιμο μπουτόν ελέγχου 8 πλήκτρων πολλαπλών λειτουργιών
—
02 Πλήρως διαμορφώσιμο μπουτόν ελέγχου 12 πλήκτρων πολλαπλών λειτουργιών
—
03 Πλήρως διαμορφώσιμο μπουτόν ελέγχου με ενσωματωμένο θερμοστάτη ή/ και αισθητήρα CO2/ Υγρασίας 10 πλήκτρων πολλαπλών λειτουργιών
—
04 Αναλογική μονάδα ελέγχου με ή χωρίς θερμοστάτη και περιστροφικό χειριστήριο, επίτοιχης τοποθέτησης

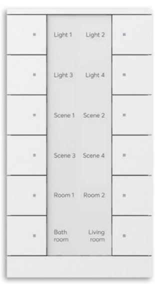


—
Τα μπουτόν ελέγχου με οθόνη ABB Tenton® είναι μια νέα σειρά ελεγκτών θερμοκρασίας χώρου για συστήματα αερισμού ή θέρμανσης και ψύξης. Προσφέρουν πλήρη έλεγχο του συστήματος κλιματισμού σε δωμάτια ξενοδοχείου ή επαγγελματικούς χώρους κτιρίων.

Οι ταχύτητες του ανεμιστήρα μπορούν να επιλεγούν με ξεχωριστά μπουτόν.
Τα πλήκτρα φωτίζονται με συγκεκριμένο χρώμα, ανάλογα με τη λειτουργία που εκτελούν για εύκολη και γρήγορη οπτική αναγνώριση.



—
01



—
02

—
03

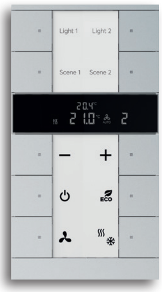
—
04

Νέα σειρά αισθητήρων KNX

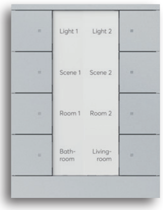
Κατάλληλη ειδικά για επαγγελματικά κτίρια και γραφεία, εμπλουτίζεται με νέα χρώματα και δυνατότητα εξατομικευμένης διαμόρφωσής τους.

Τα σύμβολα και τα κείμενα που θα έχει κάθε μπουτόν ελέγχου στη σειρά Tenton μπορεί να διαμορφωθεί από τον χρήστη κατά τη διαδικασία της παραγγελίας έτσι ώστε να ταιριάζει απόλυτα με τις ανάγκες χρήσης. Έτσι διευκολύνεται η αναγνώριση με μια ματιά της λειτουργίας που πρόκειται να ενεργοποιήσει ο χρήστης του χώρου.

- Νέα χρώματα Μαύρο ματ (soft touch) και Αλουμίνιο.
- Εκδόσεις με ενσωματωμένο θερμοστάτη και αισθητήρα ποιότητας αέρα (CO_2 & υγρασία).
- Δυνατότητα τοποθέτησης χωνευτά & επίτοιχα.
- Έλεγχος όλων των λειτουργιών του κτιριακού αυτοματισμού (φωτισμός, HVAC, σκίαση, κ.α.).



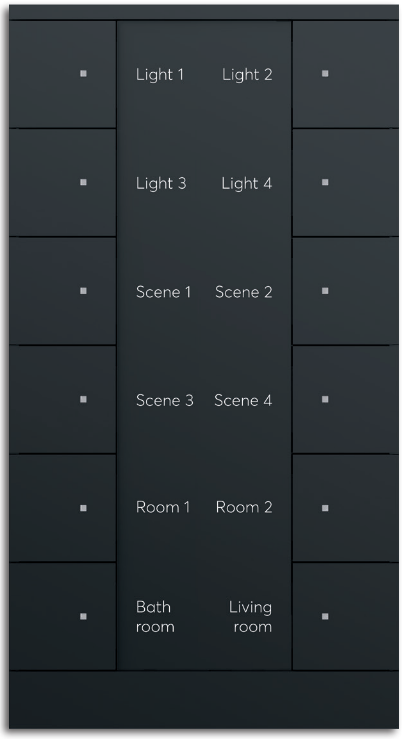
Θερμοστάτης & μπουτόν ελέγχου με 10 πλήκτρα, σειρά ABB Tenton®
Χρώμα αλουμίνιο, πλήρως διαμορφώσιμα σύμβολα & κείμενο στα πλήκτρα με φόντο αλουμίνιο.



Μπουτόν ελέγχου με 6 πλήκτρα, σειρά ABB Tenton®
Χρώμα αλουμίνιο, πλήρως διαμορφώσιμα σύμβολα & κείμενο στα πλήκτρα με φόντο αλουμίνιο.

Θερμοστάτης & μπουτόν ελέγχου με 6 πλήκτρα, σειρά ABB Tenton®
Χρώμα μαύρο ματ (soft touch), πλήρως διαμορφώσιμα σύμβολα & κείμενο στα πλήκτρα με φόντο αλουμίνιο.

Το τμήμα του διακόπτη που περιλαμβάνει τα σύμβολα και τα κείμενα μπορεί να παραγγελθεί και ανεξάρτητα.



Μπουτόν ελέγχου με 12 πλήκτρα, σειρά ABB Tenton®
Χρώμα μαύρο ματ (soft touch), πλήρως διαμορφώσιμα σύμβολα & κείμενο στα πλήκτρα με μαύρο φόντο.

ABB-ComfortTouch®
Έγχρωμη οθόνη αφής που εντυπωσιάζει

Το σύστημα ABB i-bus® KNX αποτελεί τη βάση για τον ολοκληρωμένο έλεγχο κάθε σύγχρονης εγκατάστασης. Η κεντρική ιδέα της "έξυπνης κατοικίας" βρίσκεται στον ολιστικό έλεγχο και αυτοματισμό των λειτουργιών.

—
01 Οθόνη ComfortTouch® 9" Μαύρο γυαλί
—
02 Οθόνη ComfortTouch® 9" Λευκό γυαλί
—
03 Οθόνη ComfortTouch® 12,1" Μαύρο γυαλί
—
04 Οθόνη ComfortTouch® 12,1" Λευκό γυαλί
—
05 ABB-ComfortTouch® Απόλυτος έλεγχος όλων των λειτουργιών της κατοικίας μέσω εφαρμογής (app)
—
06 Το Sonos υποστηρίζεται και από τη νέα μονάδα οπτικοποίησης CT/S2.1

—
01

—
02

—
03

—
04

Ο συνδυαστικός έλεγχος του φωτισμού, της θέρμανσης, της ψύξης αλλά και των μηχανισμών σκίασης σε ένα συνολικό σύστημα αυτοματισμού, οδηγεί σε μεγαλύτερες συνθήκες άνεσης για τον χρήστη, αφού τα πάντα ενεργοποιούνται και ελέγχονται αυτόματα. Επιπλέον αφού κάθε λειτουργία χρησιμοποιείται μόνο όταν είναι πραγματικά απαραίτητο, επιτυγχάνεται σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας.

Με τη νέα οθόνη αφής ABB-ComfortTouch® 12", οι δυνατότητες ελέγχου είναι πραγματικά απεριόριστες. Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του φωτισμού οποιουδήποτε δωματίου από ένα κεντρικό σημείο, ρύθμιση φωτεινότητας, ενεργοποίηση σεναρίων για την παρακολούθηση μιας ταινίας ή ενός ποδοσφαιρικού αγώνα, τοπικός ή κεντρικός έλεγχος των μηχανισμών σκίασης της κατοικίας ή έλεγχος της θερμοκρασίας. Τα πάντα διαθέσιμα με μια ματιά, στη νέα οθόνη αφής 12".
Εκτός όμως από τις βασικές λειτουργίες οικιακού αυτοματισμού, η οθόνη ABB-ComfortTouch®, προσφέρει πολλές ακόμα δυνατότητες στον χρήστη, καθώς περιλαμβάνει ενσωματωμένο media player για αναπαραγωγή μουσικής και video.

Οθόνη ComfortTouch® 12,1"
Απόλυτος έλεγχος με ένα απλό άγγιγμα
- Εντυπωσιακή σχεδίαση με οθόνη 12,1" σε μαύρο και αμμοβολισμένο λευκό γυαλί
- Απομακρυσμένος έλεγχος της οθόνης μέσω εφαρμογών (apps) για tablet & smartphones (λειτουργικό iOS & andoid)
- Υψηλή αίσθηση ασφάλειας. Προβολή εικόνας από εξωτερικές κάμερες στην οθόνη ComfortTouch
- Ενσωμάτωση οθόνης ComfortTouch σε σύστημα συναγερμού ABB i-bus® KNX
- Βραβείο σχεδιασμού reddot design award 2013
- Σχεδιάστε τις σελίδες πλοήγησης της οθόνης ανάλογα με το προσωπικό σας στυλ (επιλέξτε τις αγαπημένες σας φωτογραφίες, τα χρώματα που σας αρέσουν κ.α.)
- Ακούστε την αγαπημένη σας μουσική από το ενσωματωμένο Media player

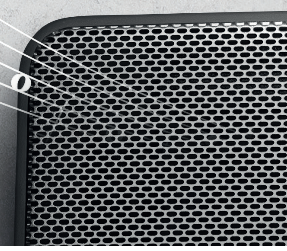
Η νέα οθόνη αφής 9" και 12" ABB-ComfortTouch® είναι το μέσο διασύνδεσης δύο κόσμων, του συστήματος αυτοματισμού κτιρίων KNX και του συστήματος home entertainment με την ενσωμάτωση του Sonos στις διαθέσιμες λειτουργίες.

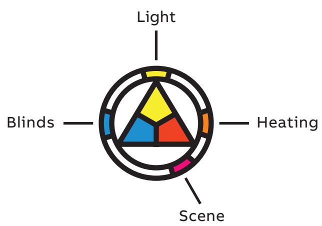
KNX

reddot design award winner

SONOS

Το Sonos είναι μία ασύρματη (Wi-Fi) πλατφόρμα πολυζωνικού ήχου για αναπαραγωγή της ψηφιακής μας βιβλιοθήκης καθώς και για υπηρεσίες όπως Apple Music, Spotify, TuneIn, Napster κλπ.





Τα χρώματα που κάνουν τη ζωή πιο εύκολη
Ένας μοναδικός ξεχωριστός χρωματικός κώδικας που επιτρέπει σε κάθε χρήστη με μια ματιά, να γνωρίζει ποια λειτουργία ενεργοποιεί.
Τα πλήκτρα των διακοπτών KNX, φωτίζονται με το κατάλληλο χρώμα, ανάλογα με τη λειτουργία που εκτελούν:

- Κίτρινο για έλεγχο φωτισμού.
- Μπλε για έλεγχο μηχανισμών σκίασης.
- Μωβ για έλεγχο σεναρίων.
- Πορτοκαλί για έλεγχο κλιματισμού.

05

06

ΝΕΟ ABB IP ComfortTouch®
Συνδυάστε δύο συστήματα σε μία οθόνη

Ανεβάστε στα ύψη την άνεση και την ασφάλεια της κατοικίας σας για εσάς και τα αγαπημένα σας πρόσωπα. Οι οθόνες IP ComfortTouch® συνεργάζονται με το σύστημα ελέγχου εισόδου ABB-Welcome και με το σύστημα αυτοματισμού KNX απλοποιώντας ακόμη περισσότερο την επιλογή και τη χρήση του έξυπνου εξοπλισμού.

—
01 Οθόνη IP ComfortTouch 7'' Λευκό Γυαλί
—
02 Οθόνη IP ComfortTouch 7'' Μάυρο Γυαλί
—
03 Οθόνη IP ComfortTouch 10'' Λευκό Γυαλί
—
04 Οθόνη IP ComfortTouch 10'' Μαύρο Γυαλί

—
01

—
02

—
03

—
04

Η αισθητική αποτελεί βασική παράμετρο για να χαρακτηρίζουμε ένα χώρο άνετο και σύγχρονο. Η οθόνες IP ComfortTouch συνδυάζουν υψηλή αισθητική και λειτουργικότητα. Εξαιρετικά λεπτή σχεδίαση, μόλις 7,8 mm βάθος, υψηλή ανάλυση και διαισθητικό inteface συνθέτουν μία κομψή, διαχρονική πρόταση. Οι οθόνες διατίθενται σε δύο μεγέθη 7'' & 10'' και 2 χρώματα, λευκό και μαύρο γυαλί. Σε επίπεδο λειτουργικότητας η ίδια οθόνη μπορεί και συγκεντρώνει 8 σελίδες με 16 λειτουργίες η κάθε μία στην έκδοση των 7'' & 25 λειτουργίες στην έκδοση των 10''. Λειτουργικότητα, ασφάλεια και αισθητική συνδυάστηκαν άριστα σε μία οθόνη που τα έχει όλα.

Συνδυάστε 2 συστήματα σε μία κεντρική οθόνη.
Απλοποιήστε ακόμη περισσότερο την καθημερινότητα σας καθώς η ίδια οθόνη φέρνει την εξώπορτα στο καθιστικό σας, μαζί με όλες τις λειτουργίες αυτοματισμού που έχετε επιλέξει. Η ευκολία όμως δεν σταματά σε αυτό, καθώς το σύστημα ελέγχου ABB-Welcome προσφέρει πρόσβαση από οποιαδήποτε έξυπνη συσκευή (smartphone ή tablet) από όπου κι αν βρίσκεστε, μέσα ή έξω από το σπίτι. Έτσι, σε πραγματικό χρόνο, έχετε προσομοίωση της οθόνης σας στην έξυπνη συσκευή σας.


Homepage
Schalter
Leuchte 1
RTC control frame
Sonos
Wippschalter
Leuchte 2
Dimmer
Jalousie Ost
Jalousie Süd
Jalousie West
RGBW
100%
Helligkeitsschwelle
Szene
Gemütlich
Liste 1
Lüfter
1/3
Energy
170kW
BUSCH-JAEGER

Πολυλειτουργικά μπουτόν ελέγχου KNX

Η απόλυτη αίσθηση άνεσης και ευκολίας χρήσης

Πολυλειτουργικά μπουτόν με ενδεικτικά LED σε ειδικούς χρωματισμούς για την οπτική ένδειξη της λειτουργίας. Διαθέτουν ένα νέο μοναδικό χρωματικό κώδικα με ενδεικτικά LED, όπου κάθε χρώμα συμβολίζει μια ξεχωριστή λειτουργία (έλεγχος φωτισμού-κίτρινο χρώμα, έλεγχος ρολών-μπλε χρώμα κ.α.). Έτσι με μια μόνο ματιά, κάθε χρήστης μπορεί να έχει οπτικό έλεγχο της λειτουργίας που πρόκειται να ενεργοποιήσει, αλλά και να γνωρίζει εάν αυτή είναι ήδη ενεργοποιημένη ή όχι. Κάθε πλήκτρο μπορεί να ενεργοποιήσει διαφορετική λειτουργία και διαθέτει δικό του ενδεικτικό LED σύμφωνο με το γενικό χρωματικό κώδικα. Ευκολία και άνεση για κάθε χρήστη.

—
01 Πολυλειτουργικό μπουτόν 1/2 θέσεων
—
02 Πολυλειτουργικό μπουτόν 2/4 θέσεων
—
03 Πολυλειτουργικό μπουτόν 4/8 θέσεων
—
04 Θερμοστάτης χώρου
—
05 Πολυλειτουργικό μπουτόν 2/4 στοιχείων, ενσωματωμένος θερμοστάτης χώρου
—
06 Πολυλειτουργικό μπουτόν 3/6 θέσεων με δέκτη IR
—
07, 08 Χωνευτός (FM) ανιχνευτής κίνησης

—
01

—
02

—
03

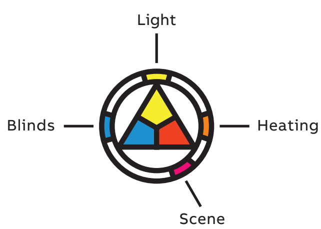
—
04

—
05

—
06

—
07

—
08



—
Εύρος σειρών
Πολλά διαφορετικά σχήματα διακοπτών και πλαισίων, ξεχωριστά χρώματα και μοναδικά υλικά που ταιριάζουν σε οποιοδήποτε διακοσμητικό στυλ. Πολυλειτουργικά μπουτόν KNX στις σειρές carat® (μοναδικά, φυσικά, υλικά όπως μέταλλο, γυαλί και χρυσός), pure stainless steel (ανοξείδωτο ατσάλι antifingerprint), solo®, Busch-axcent® και future® linear.

—
Λειτουργίες

Πολυλειτουργικά μπουτόν 1/2, 2/4, 4/8 θέσεων
- Διακόπτης on-off
- Dimming
- Ρολά
- Μπουτόν
- Μετάδοση αναλογικού σήματος (value)
- Σενάρια φωτισμού
- Πολλαπλές λειτουργίες (πολλαπλό πάτημα μπουτόν για διαφορετικές λειτουργίες)
- Λειτουργίες λογικής

Θερμοστάτης χώρου
- Comfort
- Stand-by
- Νυχτερινή λειτουργία
- Προστασία παγετού
- Ρύθμιση θερμοκρασίας
- Ώρα
- Ημερομηνία
- Θέρμανση
- Ψύξη
- Έλεγχος Fan Coil (Ψ/Θ)
- Σενάρια φωτισμού
- Σενάρια (μονάδα επέκτασης)
- Αναλογικές τιμές (value)
- Λειτουργίες λογικής

Πολυλειτουργικό μπουτόν 2/4 στοιχείων, ενσωματωμένος θερμοστάτης χώρου
- Comfort
- Stand-by
- Νυχτερινή λειτουργία
- Προστασία παγετού
- Ρύθμιση θερμοκρασίας
- Ώρα
- Ημερομηνία
- Θέρμανση
- Ψύξη
- Έλεγχος Fan Coil (Ψ/Θ)
- Σενάρια φωτισμού
- Σενάρια (μονάδα επέκτασης)
- Αναλογικές τιμές (value)
- Λειτουργίες λογικής

Πολυλειτουργικό μπουτόν 3/6 θέσεων με δέκτη IR
- 10 προγραμματιζόμενα κανάλια IR
- Διακόπτης on-off
- Dimming
- Ρολά
- Μπουτόν
- Σενάρια φωτισμού
- Σενάρια (μονάδα επέκτασης)
- Αναλογικές τιμές (value)
- Λειτουργίες λογικής (με σενάρια φωτισμού)

Χωνευτός (FM) ανιχνευτής κίνησης
- 4 κανάλια
- Λειτουργίες λογικής (και σεναρίων φωτισμού)

Σειρά Zenit
ABB i-bus® KNX

Η νέα σειρά Zenit της ABB, απογειώνει τις αισθήσεις και την αισθητική του χώρου, με τα μοναδικά φυσικά υλικά που χρησιμοποιεί και με τον εξαιρετικά λεπτό και πρωτότυπο σχεδιασμό.
Στην έκδοση KNX η σειρά Zenit βελτιστοποιεί την άνεση, την ασφάλεια και την αποτελεσματικότητα των κατοικιών και των κτιρίων με την εξαιρετική λειτουργικότητα που προσφέρουν.

—
01 2πλό μπουτόν
—
02 4πλό μπουτόν
—
03 6πλό μπουτόν
—
04 6πλό μπουτόν με δέκτη υπερύθρων IR
—
05 Ανιχνευτής κίνησης
—
06 Θερμοστάτης χώρου
—
07 Σύνθεση διακοπτών Zenit

—
01

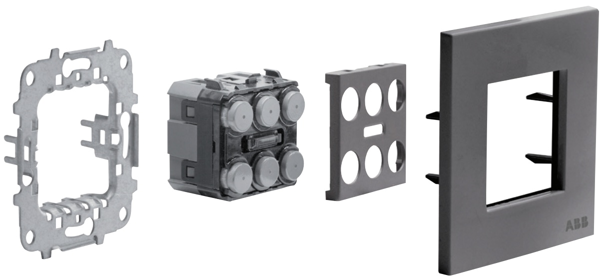
—
02

—
03

—
04

—
05

—
06



—
07

Σύμβολα λειτουργιών
Προσαρμόζονται στα μπουτόν των διακοπτών για εύκολη αναγνώριση του φορτίου που ελέγχεται (φωτισμός on/off, dimming, έλεγχος ρολών, σενάρια, έλεγχος ανεμιστήρα).

Λειτουργίες, Χαρακτηριστικά

2πλό, 4πλό, 6πλό μπουτόν
Λειτουργίες:
- Διακόπτης on-off
- Dimming
- Ρολά
- Value transmitter
- Ενεργοποίηση σεναρίων

Χαρακτηριστικά:
- Διαθέτουν 10 κανάλια λογικής (ενεργοποίηση σεναρίων κλπ.)
- Sequence actuator
- Λογικές πύλες
- Ενδεικτικά LED για οπτικοποίηση της κατάστασης λειτουργίας (on/off)

6πλό μπουτόν με δέκτη υπερύθρων IR
Λειτουργίες:
- Διακόπτης on-off
- Dimming
- Ρολά
- Value transmitter
- Ενεργοποίηση σεναρίων
- 6πλο μπουτόν με δέκτη υπερύθρων IR

Χαρακτηριστικά:
- Διαθέτουν 10 κανάλια λογικής (ενεργοποίηση σεναρίων κλπ.)
- Sequence actuator
- Λογικές πύλες
- Ενδεικτικά LED για οπτικοποίηση της κατάστασης λειτουργίας (on/off)

Ανιχνευτής κίνησης
Λειτουργίες:
- Με 4 κανάλια
- Εύρος ανίχνευσης: 6 m οριζόντια/κατακόρυφα
- Γωνία ανίχνευσης: 180°
- Κατώφλι φωτεινότητας: 5 - 150 Lux
- Ύψος εγκατάστασης: 1,1 m

Θερμοστάτης χώρου
Λειτουργίες:
- Έλεγχος θερμοκρασίας και εντολοδότηση ενεργοποιητών για θέρμανση, αερισμό και ενεργοποίηση fan-coil
- Ρύθμιση ταχύτητας ανεμιστήρα σε συστήματα ψύξης/θέρμανσης

ABB-Welcome IP
Σύστημα εισόδου για κτίρια και ξενοδοχεία με κεντρικό έλεγχο

Ανακαλύψτε μια νέα εμπειρία επικοινωνίας. Καλωσορίστε τους καλεσμένους σας και εντυπωσιάστε με το μοναδικό σχεδιασμό της σειράς ABB-Welcome IP.

—
01 Μπουτονιέρα (εξωτερική μονάδα) με οθόνη αφής 5 ιντσών, IP 54
—
02 Μπουτονιέρα (εξωτερική μονάδα) με οθόνη και πληκτρολόγιο, IP 54

ABB-Welcome IP
Το ιδανικό σύστημα για κάθε κτίριο.
Το ABB-Welcome IP προσαρμόζεται στις ανάγκες σας προσφέροντας ευέλικτες λύσεις. Εύκολη εγκατάσταση μέσω ενός καλωδίου Ethernet, δυνατότητα ενσωμάτωσης έως και 900 κτιρίων, 2.000 διαμερισμάτων & 64 διαφορετικών εισόδων σε ένα σύστημα, εικόνα υψηλής ανάλυσης 720p και δυνατότητα κεντρικού ελέγχου και παραμετροποίησης από ένα σημείο.

Πλεονεκτήματα
- Αρθρωτή λύση για οικιακά και κτιριακά συγκροτήματα.
- Εύκολη συναρμολόγηση και εγκατάσταση.
- Δυνατότητα επιτήρησης και καταγραφής εικόνας μέσω IP καμερών ασφαλείας.
- Λύση PoE (Power over Ethernet): η τροφοδοσία και η επικοινωνία όλων των συσκευών του συστήματος γίνεται μέσω ενός καλωδίου δικτύου Ethernet (Cat5E, Cat6, Cat7).
- Δυνατότητα ελέγχου πρόσβασης μέσω καρτών RFID (MIFARE® DESFire®).


—
01


—
02


SMART HOME
Hue color light 1
SwitchⒶ
Room temperat...
BlindA
Hue color light 2
SwitchⒷ
Blind group
RGB group
Light group
Custom-ALL off
All blinds closed
DimmerⒶ
Dimmer Group
Custom-ALL on
All blinds open
Fr 27/07/18 00:20

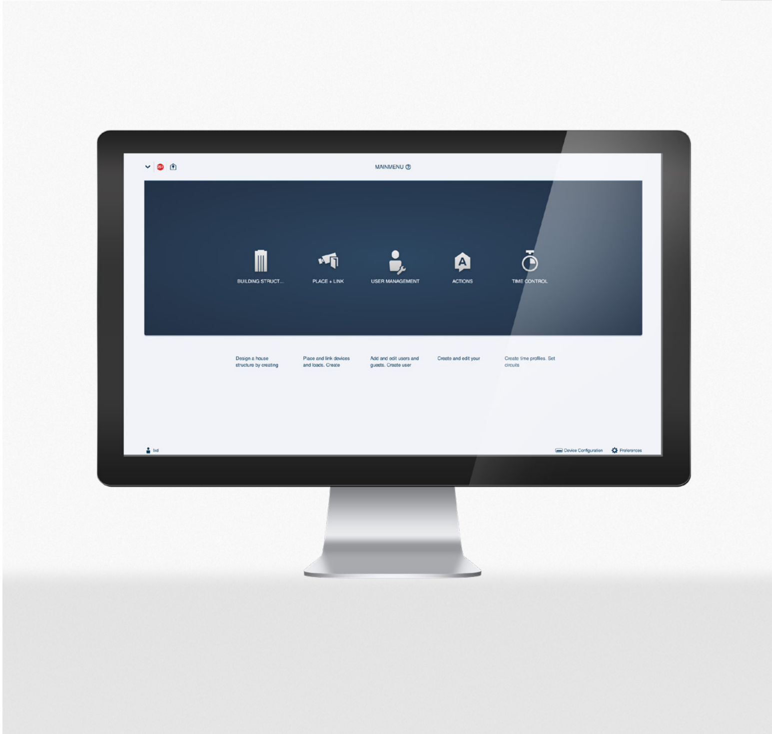
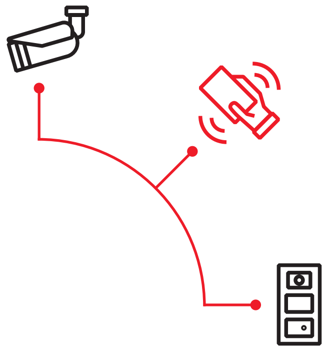


ABB-AccessControl
Αποκτήστε τον έλεγχο

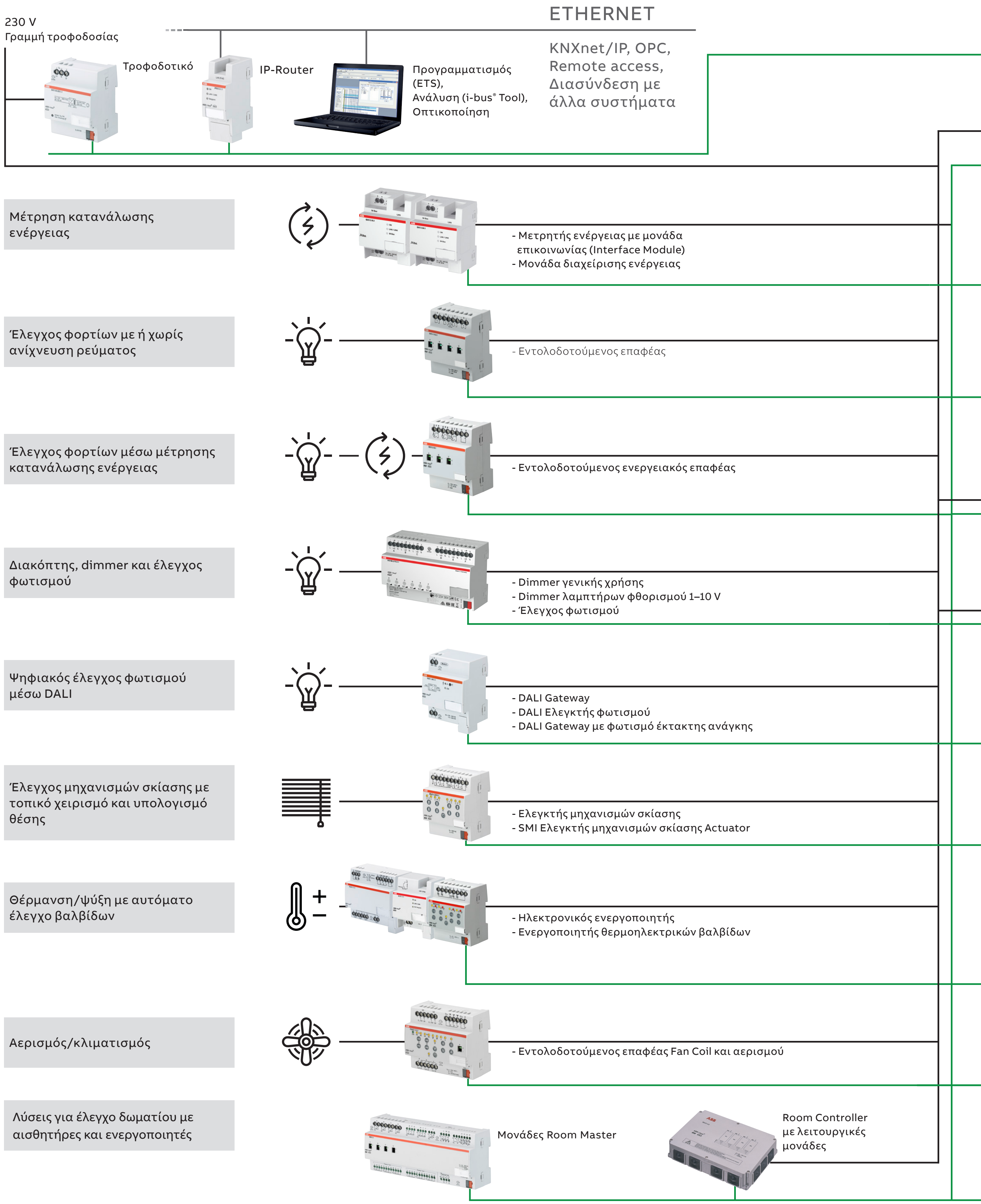
Η πρόσβαση μέσω ψηφιακών συστημάτων κλειδώματος θα είναι πλέον η επιλογή σας στον ιδιωτικό και επαγγελματικό χώρο. Το ABB-AccessControl εξασφαλίζει εύκολη επεκτασιμότητα ακόμη και σε μεγάλες και πολύπλοκες εφαρμογές.

ABB-Access Control
Νέο σύστημα διαχείρισης πρόσβασης μέσω έξυπνων κλειδαριών.
Το ABB-AccessControl είναι μια πολύ εύκολη στην εγκατάσταση, ολοκληρωμένη πλατφόρμα διαχείρισης πρόσβασης όπου οι συμβατικές κλειδαριές αντικαθίστανται από έξυπνες ηλεκτρονικές με δυνατότητα ανάγνωσης κάρτας πρόσβασης (ή smartphone) με πρωτόκολλο RFID. Μέσω της cloud πλατφόρμας MyBuildings portal είναι δυνατή η απομακρυσμένη διαχείριση των δικαιωμάτων πρόσβασης κάθε χρήστη, αλλά και η καταγραφή αναλυτικού ιστορικού όλων των προσπαθειών εισόδου/εξόδου.



Πλεονεκτήματα
- Εύκολη αντικατάσταση συμβατικών κλειδαριών με τις ηλεκτρονικές.
- Λήψη ειδοποιήσεων για κάθε συμβάν (app, sms, e-mail).
- Απομακρυσμένη διαχείριση και back-up μέσω cloud πλατφόρμας της ABB.
- Ενσωματωμένη μπαταρία που επαρκεί για χιλιάδες προσβάσεις.
- Προηγμένη τεχνολογία κρυπτογράφησης.
- Διαχείριση από απόσταση και πρόσβαση μέσω έξυπνων συσκευών (smartphone) ή καρτών/tags RFID.

ABB i-bus® KNX
Επισκόπηση συστήματος



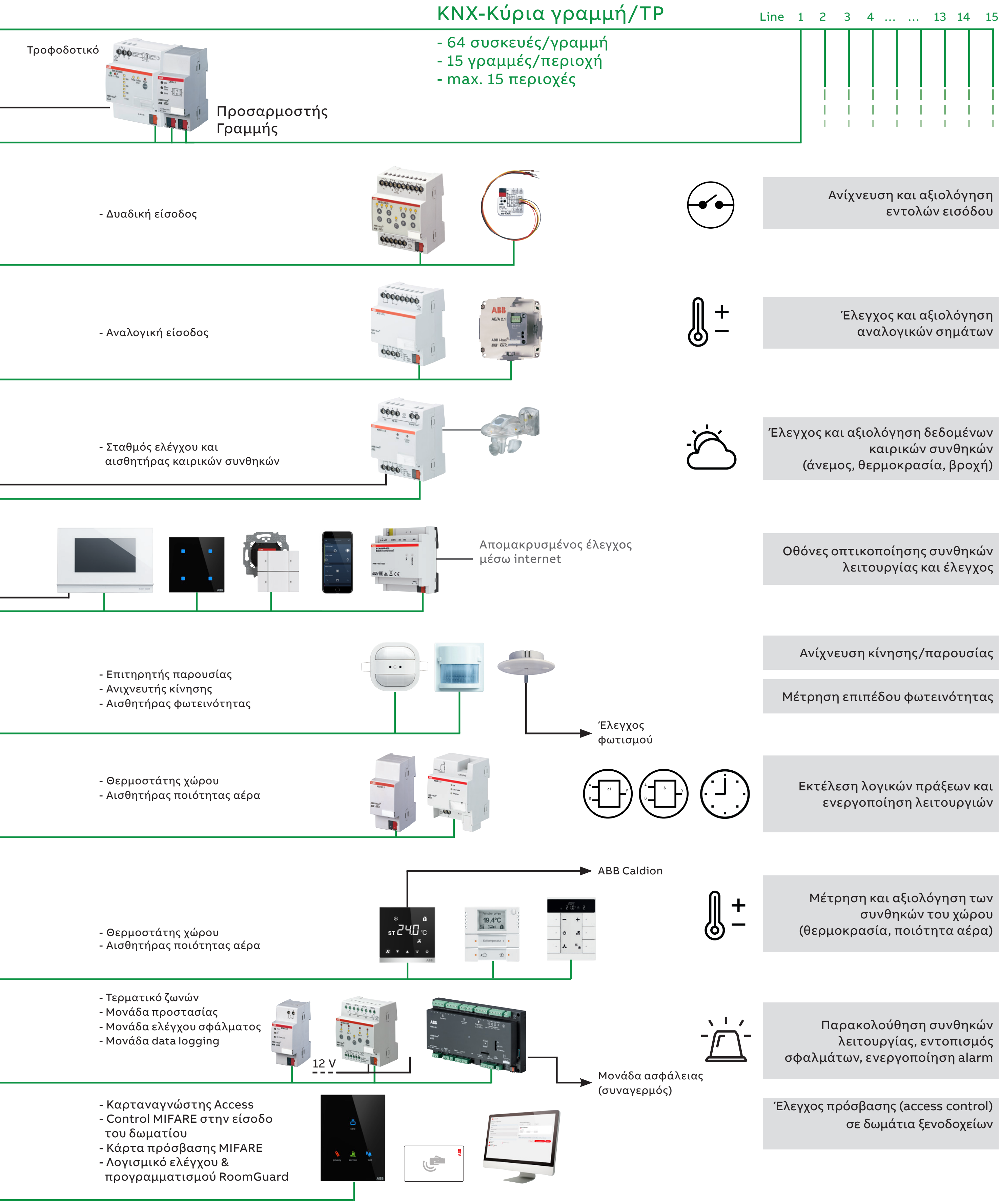

KNX-Κύρια γραμμή/TP
Line 1 2 3 4 ... ... 13 14 15
- 64 συσκευές/γραμμή
- 15 γραμμές/περιοχή
- max. 15 περιοχές
Τροφοδοτικό
Προσαρμοστής Γραμμής
- Δυαδική είσοδος
Ανίχνευση και αξιολόγηση εντολών εισόδου
- Αναλογική είσοδος
Έλεγχος και αξιολόγηση αναλογικών σημάτων
- Σταθμός ελέγχου και αισθητήρας καιρικών συνθηκών
Έλεγχος και αξιολόγηση δεδομένων καιρικών συνθηκών (άνεμος, θερμοκρασία, βροχή)
Απομακρυσμένος έλεγχος μέσω internet
Οθόνες οπτικοποίησης συνθηκών λειτουργίας και έλεγχος
- Επιτηρητής παρουσίας
- Ανιχνευτής κίνησης
- Αισθητήρας φωτεινότητας
Ανίχνευση κίνησης/παρουσίας
Μέτρηση επιπέδου φωτεινότητας
Έλεγχος φωτισμού
- Θερμοστάτης χώρου
- Αισθητήρας ποιότητας αέρα
Εκτέλεση λογικών πράξεων και ενεργοποίηση λειτουργιών
ABB Caldion
- Θερμοστάτης χώρου
- Αισθητήρας ποιότητας αέρα
Μέτρηση και αξιολόγηση των συνθηκών του χώρου (θερμοκρασία, ποιότητα αέρα)
- Τερματικό ζωνών
- Μονάδα προστασίας
- Μονάδα ελέγχου σφάλματος
- Μονάδα data logging
12 V
Μονάδα ασφάλειας (συναγερμός)
Παρακολούθηση συνθηκών λειτουργίας, εντοπισμός σφαλμάτων, ενεργοποίηση alarm
- Καρταναγνώστης Access
- Control MIFARE στην είσοδο του δωματίου
- Κάρτα πρόσβασης MIFARE
- Λογισμικό ελέγχου & προγραμματισμού RoomGuard
Έλεγχος πρόσβασης (access control) σε δωμάτια ξενοδοχείων

ABB i-bus® KNX
Νέα τροφοδοτικά με διαγνωστική λειτουργία

Ασφαλής τροφοδοσία με εκτεταμένες διαγνωστικές δυνατότητες
Τα νέα τροφοδοτικά του συστήματος ABB i-bus KNX, παρέχουν αυξημένες δυνατότητες αναγνώρισης σφαλμάτων μέσω ενδεικτικών LED στην πρόσοψη των συσκευών αλλά και μέσω communication objects από το λογισμικό ETS. Μέσω του ABB i-bus tool είναι δυνατή η περαιτέρω ανάλυση των μετρήσεων.

Με μια ματιά, μέσω των ενδεικτικών κίτρινων LED, είναι ορατό το ρεύμα που απορροφά η γραμμή bus καθώς και το αν έχει συμβεί κάποιο σφάλμα υπερφόρτισης. Επιπλέον μέσω του πράσινου ενδεικτικού LED φαίνεται εάν η τάση τροφοδοσίας της γραμμής είναι σε κανονικά επίπεδα.

Διατίθενται 2 εκδόσεις με ονομαστικό ρεύμα 320 και 640 mA και ενσωματωμένο τσοκ, με μεγάλο εύρος τάσης εισόδου: από 85 έως 265 V AC στα 50/60 Hz. Το πλάτος των τροφοδοτικών ράγας είναι 4 στοιχεία. Η έκδοση των 640 mA διαθέτει και μια έξοδο τάσης χωρίς διαμόρφωση (30 V DC) για να συνδεθεί σε άλλη γραμμή bus, σε συνδυασμό με εξωτερικό τσοκ.

—

Οπτικές ενδείξεις LED για γρήγορη αναγνώριση σφαλμάτων και αντιμετώπισή τους
Διαθέτουν LED για την ένδειξη του ρεύματος της γραμμής bus, για ένδειξη της κατάστασης υπερφόρτισης και τροφοδοσίας της γραμμής, καθώς και για την κατάσταση λειτουργίας της.

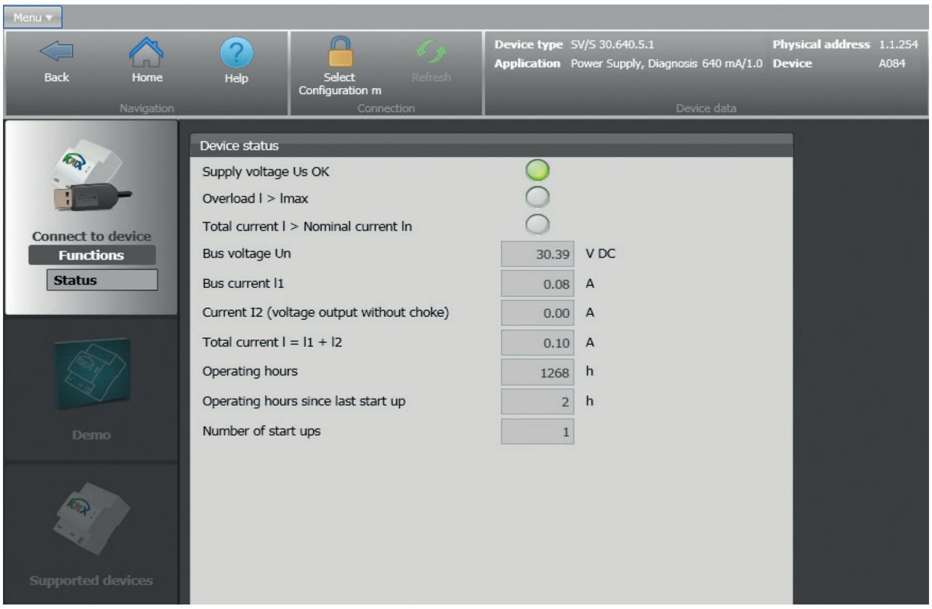
—

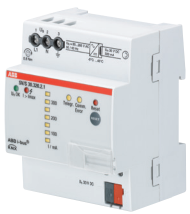
Επισκόπηση λειτουργιών KNX
Τα νέα τροφοδοτικά διαθέτουν εκτεταμένες διαγνωστικές και εποπτικές δυνατότητες μέσω communication objects στο λογισμικό ETS.

Communication objects	SV/S 30.320.2.1	SV/S 30.640.5.1
Τάση γραμμής bus U_N	■	■
Ρεύμα γραμμής bus I_1	■	■
Ρεύμα γρ. bus I_1 > Ονομαστικό ρεύμα I_n	0: I_1 < 315 mA 1: I_1 όχι περισσότερο από 10 s > 320 mA	–
Ρεύμα I_2 βοηθητικής εξόδου	–	■
Ολικό ρεύμα I (= I_1 + I_2)	–	■
Ολικό ρεύμα I > Ονομ. ρεύμα I_n	–	0: I < 630 mA 1: I όχι περισσότερο από 10 s > 640 mA
Υπερφόρτιση I > I_{max}	0 = χωρίς υπερφόρτιση (LED I > I_{max} σβηστό): I = < 475 mA 1 = υπερφόρτιση (LED I > I_{max} αναμμένο): I = > 525 mA	0 = χωρίς υπερφόρτιση (LED I > I_{max} σβηστό): I = < 855 mA 1 = υπερφόρτιση (LED I > I_{max} αναμμένο): I = > 950 mA
Δυνατότητα reset γραμμής bus	■	■

—
01 Screenshot του ABB i-bus tool
Ενδείξεις πίνακα:
Τάση τροφοδοσίας: OK
Υπερφόρτιση I > I_{max}
Ολικό ρεύμα I > ονομαστικό ρεύμα I_n
Τάση γραμμής bus U_n
Ρεύμα γραμμής bus
Ρεύμα I_2 (για το τροφοδοτικό SV/S 30.640.5.1 που διαθέτει 2η έξοδο)
Ολικό ρεύμα $I = I_1 + I_2$ (για το SV/S 30.640.5.1)
Ώρες λειτουργίας
Ώρες λειτουργίας από τελευταία εκκίνηση
Αριθμός εκκινήσεων

—
Ανάλυση των μετρήσεων των συσκευών μέσω ABB i-bus tool
Το ABB i-bus tool επιτρέπει λεπτομερή ανάλυση όλων των μετρούμενων ηλεκτρικών χαρακτηριστικών χωρίς τη χρήση του λογισμικού ETS, ακόμα και απομακρυσμένα. Οι πληροφορίες που παρέχουν τα νέα τροφοδοτικά είναι:





—
Τροφοδοτικό ράγας με διαγνωστικό έλεγχο, 320 mA
Τροφοδοτικό με ενσωματωμένο τσοκ. Γρήγορος διαγνωστικός έλεγχος με ενδεικτικά LED και communication objects στο ETS. Δυνατότητα ανάλυσης των μετρούμενων χαρακτηριστικών της γραμμής bus μέσω του ABB i-bus tool.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
320 mA	4	SV/S 30.320.2.1	2CDG110145R0011	74984	0,26

—
Τροφοδοτικό ράγας με διαγνωστικό έλεγχο, 640 mA
Τροφοδοτικό με ενσωματωμένο τσοκ. Γρήγορος διαγνωστικός έλεγχος με ενδεικτικά LED και communication objects στο ETS. Δυνατότητα ανάλυσης των μετρούμενων χαρακτηριστικών της γραμμής bus μέσω του ABB i-bus tool. Επιπλέον βοηθητική έξοδος για την τροφοδοσία δεύτερης γραμμής με εξωτερικό τσοκ.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
640 mA	4	SV/S 30.640.5.1	2CDG110146R0011	74985	0,26

ABB i-bus® KNX

Νέα γενιά standard τροφοδοτικών

Τρεις νέες εκδόσεις τροφοδοτικών με ονομαστικό ρεύμα 160, 320 και 640 mA, ενσωματωμένο τσοκ και δυνατότητα τροφοδοσίας με μεγάλο εύρος τάσης εισόδου: από 85 έως 265 V AC στα 50/60 Hz. Το πλάτος των νέων αυτών τροφοδοτικών, ανεξαρτήτως ισχύος, είναι 4 στοιχεία. Η έκδοση των 640 mA διαθέτει και μια έξοδο τάσης 30 V DC για να συνδεθεί σε άλλη γραμμή bus, σε συνδυασμό με εξωτερικό τσοκ.

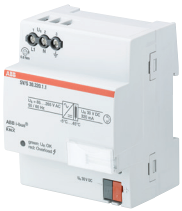
SV/S 30.160.1.1

—

Τροφοδοτικό ράγας, 160 mA

Τροφοδοτικό που επιτηρεί την τάση τροφοδοσίας (SELV) του κυκλώματος KNX. Η γραμμή bus είναι απομονωμένη από την τροφοδοσία της συσκευής μέσω τσοκ.
Η έξοδος τροφοδοσίας διαθέτει προστασία υπερφόρτισης και βραχυκυκλώματος.
Δυο ενδεικτικά LED υποδεικνύουν την κατάσταση της συσκευής. Εύρος τάσης εισόδου: 85…265 V AC, 50/60 Hz.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
160 mA	4	SV/S 30.160.1.1	2CDG110144R0011	74980	–



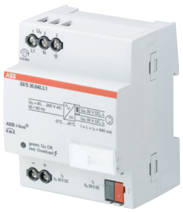
SV/S 30.320.1.1

—

Τροφοδοτικό ράγας, 320 mA

Τροφοδοτικό που επιτηρεί την τάση τροφοδοσίας (SELV) του κυκλώματος KNX. Η γραμμή bus είναι απομονωμένη από την τροφοδοσία της συσκευής μέσω τσοκ.
Η έξοδος τροφοδοσίας διαθέτει προστασία υπερφόρτισης και βραχυκυκλώματος.
Δυο ενδεικτικά LED υποδεικνύουν την κατάσταση της συσκευής. Εύρος τάσης εισόδου: 85…265 V AC, 50/60 Hz.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
320 mA	4	SV/S 30.320.1.1	2CDG110166R0011	74982	–



SV/S 30.640.3.1

—

Τροφοδοτικό ράγας, 640 mA

Τροφοδοτικό που επιτηρεί την τάση τροφοδοσίας (SELV) του κυκλώματος KNX. Η γραμμή bus είναι απομονωμένη από την τροφοδοσία της συσκευής μέσω τσοκ.
Η έξοδος τροφοδοσίας διαθέτει προστασία υπερφόρτισης και βραχυκυκλώματος.
Δυο ενδεικτικά LED υποδεικνύουν την κατάσταση της συσκευής.
Διαθέτει επιπλέον έξοδο 30 V DC με προστασία υπερφόρτισης και βραχυκυκλώματος, που μπορεί να τροφοδοτήσει επιπλέον γραμμή bus σε συνεργασία με ξεχωριστό εξωτερικό τσοκ. Εύρος τάσης εισόδου: 85…265 V AC, 50/60 Hz.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
640 mA	4	SV/S 30.640.3.1	2CDG110167R0011	74983	–

DR/S 4.1

—

Τσοκ ράγας

Χρησιμοποιείται σε συνεργασία με το τροφοδοτικό SV/S 30.640.3.1, SV/S 30.640.5.1 για την τροφοδοσία δεύτερης γραμμής bus. Ενσωματωμένο μπουτόν reset.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	2	DR/S 4.1	2CDG110029R0011	25918	0,16

ABB i-bus® KNX
Τροφοδοτικά

NTI/Z 28.30.1

Φορητό βοηθητικό τροφοδοτικό 28 V DC, 30 mA
Για την προσωρινή τροφοδοσία συσκευών KNX κατά τη θέση σε λειτουργία ενός συστήματος KNX. Εύκολη καλωδίωση με τη χρήση ακροδεκτών, ιδιαίτερα σε συσκευές με χειροκίνητο έλεγχο (π.χ. FCA/S).

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	–	NTI/Z 28.30.1	2CDG110096R0011	43043	0,14

SU/S 30.640.1

Τροφοδοτικό με αδιάλειπτη παροχή και ενσωματωμένο τσοκ.
Τροφοδοτικό για γρήγορη διάγνωση μέσω ενδεικτικών LED για ετοιμότητα λειτουργίας, σφάλμα και στάθμη μπαταρίας, καθώς και μεταγωγική επαφή για ένδειξη βλάβης. Η μονάδα του συσσωρευτή ή έως και 2 επαναφορτιζόμενες μπαταρίες μπορούν να φορτιστούν κατά την κανονική λειτουργία από την τροφοδοσία του δικτύου. Σε περίπτωση διακοπής, η τάση στη γραμμή bus, παρέχεται από τις μπαταρίες.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
640 mA	8	SU/S 30.640.1	GHQ6310049R0111	21933	0,50

NTU/S 12.2000.1

Βοηθητικό τροφοδοτικό αδιάλειπτης παροχής ράγας, 2 A
Βοηθητικό τροφοδοτικό με αδιάλειπτη παροχή και ενσωματωμένο τσοκ για την τροφοδοσία συσκευών SELV. Ενδεικτικό LED για οπτική ένδειξη στάθμης της μπαταρίας ή ένδειξης σφάλματος.Η μονάδα του συσσωρευτή φορτίζει κατά την κανονική λειτουργία από την τροφοδοσία του δικτύου. Σε περίπτωση διακοπής, η ισχύς παρέχεται από τη μπαταρία.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
12 V DC, 2 A	8	NTU/S 12.2000.1	2CDG110070R0011	48974	0,43

ABB i-bus® KNX
Συσκευές του συστήματος και interfaces


LK/S 4.2

Προσαρμοστής γραμμής/περιοχής ράγας
Οι προσαρμογείς γραμμής ή περιοχής χρησιμοποιούνται σε μεγαλύτερες εφαρμογές KNX όπου είναι απαραίτητη η χρήση αρκετών συσκευών, για τη διασύνδεση KNX γραμμών και περιοχών. Μέσα σε μια γραμμή χρησιμοποιείται και σαν ενισχυτής (repeater).

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	2	LK/S 4.2	2CDG110171R0011	70485	0,1


IPR/S 3.1.1

IP Router ράγας και bridge για σύνδεση με PLC AC500 και AC500-eCo της ABB
Το IP Router είναι η μονάδα διασύνδεσης ενός συστήματος KNX με ένα δίκτυο IP. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σαν προσαρμοστής γραμμής ή περιοχής σε πρωτόκολλο KNX ή να συνδεθεί μέσω τοπικού δικτύου (LAN) για γρηγορότερη ανταλλαγή τηλεγραφημάτων μεταξύ γραμμών/περιοχών. Η μονάδα IPR/S χρησιμοποιεί KNXnet/IP πρωτόκολλο (Routing και Tunnelling). Διαθέτει 5 tunnels για υποστήριξη έως και 5 διαφορετικών sessions Διαθέτει 8k filter table για υποστήριξη έως και 32 main group addresses.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	2	IPR/S 3.1.1	2CDG110175R0011	78954	0,09


IPR/S 3.5.1

IP Router Secured ράγας
Μονάδα διασύνδεσης ενός συστήματος KNX με ένα δίκτυο IP και κρυπτογράφηση της επικοινωνίας στο IP backbone. Η συσκευή χρησιμοποιεί το πρωτόκολλο KNXnet/IP Secure για επικοινωνία (δρομολόγηση και tunneling). Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως coupler γρήγορης γραμμής και ζεύξης περιοχής. Υποστηρίζεται πλήρης πίνακας φίλτρων για τις κύριες ομάδες 0-31. Οι συσκευές KNX μπορούν να προγραμματιστούν μέσω του LAN χρησιμοποιώντας το ETS. Είναι διαθέσιμοι 5 διακομιστές Secure Tunneling. Η διεύθυνση IP μπορεί να είναι static ή να ληφθεί από διακομιστή DHCP. Τροφοδοσία μέσω 12 ... 30 V DC ή PoE (IEEE 802.3af κλάση 1).

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	2	IPR/S 3.5.1	2CDG110176R0011	701123	0,11


IPS/S 3.1.1

IP Interface ράγας
Μονάδα διασύνδεσης ενός συστήματος KNX με ένα δίκτυο IP για τον προγραμματισμό συσκευών KNX ή για τη μεταφορά τηλεγραφημάτων από ή προς το δίκτυο LAN (π.χ. για οπτικοποίηση). Η μονάδα χρησιμοποιεί EIBnet/IP πρωτόκολλο (Tunnelling). Η διεύθυνση IP δίνεται ή λαμβάνεται από ένα DHCP server. Διαθέτει 5 tunnels για υποστήριξη έως και 5 διαφορετικών sessions. Τροφ.: 10...30 V DC

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	2	IPS/S 3.1.1	2CDG110177R0011	78953	0,09


IPS/S 3.5.1

NEO IP Interface Secured ράγας
Μονάδα διασύνδεσης ενός συστήματος KNX με ένα δίκτυο IP για τον προγραμματισμό συσκευών KNX ή για τη μεταφορά τηλεγραφημάτων από ή προς το δίκτυο LAN (π.χ. για οπτικοποίηση) με ταυτόχρονη κρυπτογράφηση της επικοινωνίας. Η μονάδα χρησιμοποιεί EIBnet/IP πρωτόκολλο (Tunnelling). Δυνατότητα για στατική IP ή από DHCP server. Διαθέτει 5 tunnels για υποστήριξη έως και 5 διαφορετικών sessions. Τροφ.: 10...30 V DC ή PoE (IEEE 802.3af class 1)

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	2	IPS/S 3.5.1	2CDG110204R0011	709782	0,09

ABB i-bus® KNX
Σύνδεση και καλωδίωση

USB/S 1.2

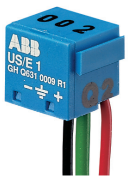
Θύρα προγραμματισμού USB ράγας
Σύνδεση ηλεκτρονικού υπολογιστή (PC) με ένα σύστημα KNX μέσω θύρας USB, για προγραμματισμό και διάγνωση με τη χρήση λογισμικού (ETS5). Η συσκευή υποστηρίζει long frames για γρηγορότερο προγραμματισμό των συσκευών, καθώς και συσκευών KNX secure.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	2	USB/S 1.2	2CDG110243R0011	703959	0,08

DSM/S 1.1

Συσκευή διάγνωσης και προστασίας ράγας
Ενεργοποιεί μια διαδικασία γρήγορης διάγνωσης της κατάστασης του κυκλώματος bus και μέσω ενός LED μεταφέρει πληροφορίες για την φόρτιση στη μετάδοση των τηλεγραφημάτων. Επιπλέον, προστατεύει το κύκλωμα από μεταβατικές υπερτάσεις.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	2	DSM/S 1.1	2CDG110060R0011	29244	0,11

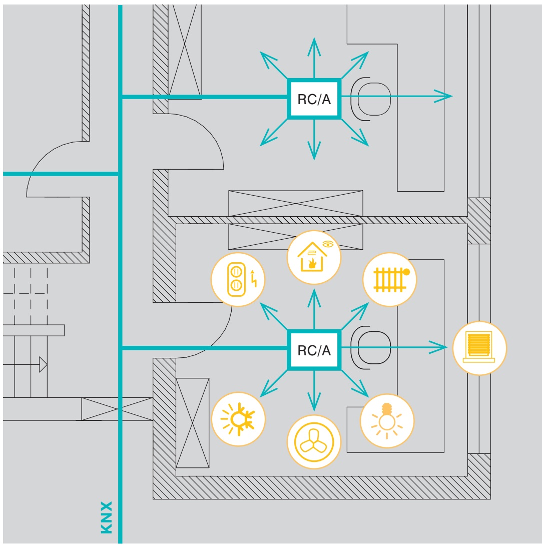


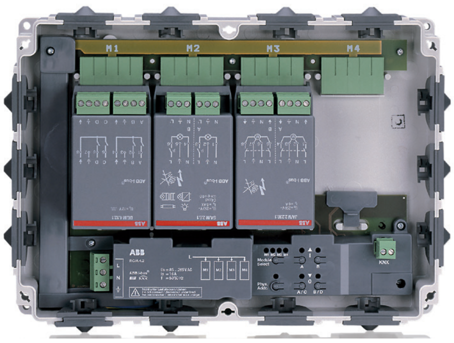
US/E 1

Κλέμμες σύνδεσης
Για τη διασύνδεση συσκευών bus καθώς και για τη δημιουργία βρόχων ή διακλαδώσεων του καλωδίου bus. Διατίθεται σε μαύρο/κόκκινο σαν ακροδέκτης bus, σε μπλε σαν ακροδέκτης με αντικεραυνική προτασία και σε λευκό/κίτρινο για χρήση σαν γενική κλέμμα σύνδεσης.

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
Κλέμμα μαύρη/κόκκινη	BUSKLEMME	GHQ6301901R0001	15791	0,1
Κλέμμα λευκή/κίτρινη	KLEMME	GHQ6301902R0001	18836	0,1
Απαγωγός υπερτάσεων	US/E 1	GHQ6310009R0001	16451	0,02

Μεγαλύτερη ασφάλεια, ευκολία και ευελιξία κατά το σχεδιασμό, την υλοποιήση και τη χρήση





Βασική αρχή: Μία συσκευή ανά δωμάτιο
Μια συσκευή (Room Controller) για όλες τις λειτουργίες του δωματίου.
Η φιλοσοφία της μίας συσκευής παρέχει μία οικονομική και ευέλικτη υλοποίηση KNX συστήματος : Τέσσερα ή οχτώ στοιχεία μπορούν να τοποθετηθούν στη μια συσκευή βάσης, παρέχοντας έλεγχο για όλα τα φορτία του χώρου (φωτισμό, ηλεκτρικά ρολά, θέρμανση, κλπ.).

Ασφαλής τεχνοοικονομική προσέγγιση σε όλο τον κύκλο ζωής του έργου

- **Στη φάση της μελέτης / σχεδίασης :** Ο σχεδιασμός μπορεί να γίνει χωρίς ακριβή γνώση των τελικών τεχνικών απαιτήσεων.
- **Κατά τη φάση της θέσης σε λειτουργία:** Η τελική τεχνική υλοποίηση επηρεάζει μόνο την επιλογή των στοιχείων της μονάδας βάσης.
- **Στον κύκλο ζωής του κτιρίου:** Ευκολία στις μελλοντικές αλλαγές / επεκτασιμότητα της εγκατάστασης. Οι όποιες απαιτούμενες αλλαγές στην όδευση των καλωδίων, περιορίζονται στον χώρο του δωματίου.

Οικονομία στη χρήση, χωρίς εκπτώσεις στην άνεση
Διαφορετική χρηστικότητα σε κάθε χώρο. Το κάθε στοιχείο μπορεί να παραμετροποιηθεί αυτόνομα για να προσφέρει διαφορετική χρηστικότητα.
Ακολουθούν τρία ενδεικτικά παραδείγματα διαφορετικών χρήσεων:

- **Στον τομέα του φωτισμού** Εφαρμογή ελέγχου στάθμης φωτεινότητας και υψηλή παραμετροποίηση με υλοποίηση διαφόρων σεναρίων φωτισμού.
- **Έλεγχος ηλεκτρικών ρολών** Πέραν από τον συγκεντρωτικό ή τοπικό έλεγχο, παρέχονται και λύσεις εξοικονόμησης ενέργειας, σε συνεργασία με εξωτερικούς αισθητήρες φωτεινότητας.
- **Θέρμανση / εξαερισμός** Έλεγχος τοπικών θερμαντικών σωμάτων μέσω του αντίστοιχου στοιχείου, καθώς και συσκευών εξαερισμού.

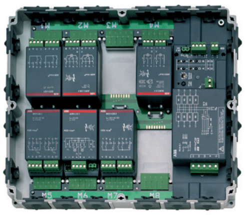
ABB i-bus® KNX

Λύσεις για έλεγχο δωματίου (room automation)

Επισκόπηση διακοπτικής ικανότητας

	SA/M 2.6.1	SA/M 2.16.1	SD/M 2.6.2	LR/M 1.6.2	UD/M 1.300.1	ES/M 2.230.1	ES/M 2.24.1
Έξοδοι							
Αριθμός εξόδων	2 έξοδοι ρελέ	2 έξοδοι ρελέ, (floating)	2 έξοδοι ρελέ	1 έξοδος ρελέ	1 έξοδος ημιαγωγού (phase interval, phase control)		2 έξοδοι ημιαγωγού για ωμικά φορτία Ρεύμα αιχμής: max. 1 A, Συνεχόμενη Ον. Ένταση: max. 700 mA
Ονομαστική τάση U_n	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC	–	–	–
Ονομαστική ένταση I_n	6 AX	16 A	6 AX	6 AX	–	–	–
Σήματα ελέγχου	–	–	2 x 1…10 V DC (passive)	1 x 1…10 V DC (passive)	–	–	–
Μέγιστη ένταση σήματος ελέγχου	–	–	30 mA	30 mA	Μέγ. ισχύς εξόδου 300 VA στα 230 V AC 150 VA στα 127 V AC Ελάχιστη ισχύς εξόδου 2 VA	–	–
Μέγιστο μήκος καλωδίων	–	–	100 m	100 m	–	–	–
Ικανότητα διακοπής ανά έξοδο							
Κατηγορία AC3 (cosϕ = 0.45) EN 60947-4-1	6 A / 230 V	8 A / 230 V	6 A / 230 V	6 A / 230 V	–	–	–
Κατηγορία AC1 (cosϕ = 0.45) EN 60947-4-1	6 A / 230 V	16 A / 230 V	6 A / 230 V	6 A / 230 V	–	–	–
Λαμπτήρες φθορισμού AX κατά EN 60669	6 A / 250 V (70 µF)	16 A / 250 V (70 µF)	6 A / 250 V (70 µF)	6 A / 250 V (70 µF)	–	–	–
Ελάχιστη ικανότητα διακοπής	100 mA / 12 V 100 mA / 24 V	100 mA / 12 V 100 mA / 24 V	100 mA / 12 V 100 mA / 24 V	100 mA / 12 V 100 mA / 24 V	–	–	–
Ικανότητα διακοπής DC (ωμικά φορτία)	6 A / 24 V	16 A / 24 V	6 A / 24 V	6 A / 24 V	–	–	–
Φορτία φωτισμού στα 230 V AC							
Λαμπτήρες πυράκτωσης	1.380 W	2.300 W	1.380 W	1.380 W	–	–	–
Λαμπτήρες φθορισμού T5 / T8:							
– Χωρίς αντιστάθμιση	1.380 W	2.300 W	1.380 W	1.380 W	–	–	–
– Με παράλληλη αντιστάθμιση	1.380 W	1.500 W	1.380 W	1.380 W	–	–	–
– DUO	1.380 W	1.500 W	1.380 W	1.380 W	–	–	–
Λαμπτήρες αλογόνου χαμηλής τάσης:							
– Επαγωγικός μετασχηματιστής	1.200 W	1.200 W	1.200 W	1.200 W	–	–	–
– Ηλεκτρονικός μετ/στής	1.380 W	1.500 W	1.380 W	1.380 W	–	–	–
– Λαμπτήρες αλογόνου 230 V	1.380 W	2.300 W	1.380 W	1.380 W	–	–	–
Λαμπτήρες Dulux:							
– Χωρίς αντιστάθμιση	1.100 W	1.100 W	1.100 W	1.100 W	–	–	–
– Με παράλληλη αντιστάθμιση	1.100 W	1.100 W	1.100 W	1.100 W	–	–	–
Λαμπτήρες ατμών υδραργύρου:							
– Χωρίς αντιστάθμιση	1.380 W	2.000 W	1.380 W	1.380 W	–	–	–
– Με παράλληλη αντιστάθμιση	1.380 W	2.000 W	1.380 W	1.380 W	–	–	–
Μέγιστο ρεύμα αιχμής Ip (150 µs)	–	–	–	–	–	–	–
Μέγιστο ρεύμα αιχμής Ip (250 µs)	400 A	400 A	400 A	400 A	–	–	–
Μέγιστο ρεύμα αιχμής Ip (600 µs)	320 A	320 A	320 A	320 A	–	–	–
Αριθμός ηλεκτρονικών ballast (T5/T8, ενός στοιχείου):	200 A	200 A	200 A	200 A	–	–	–
– 18 W (ABB ballasts 1 x 18 SF)	–	–	–	–	–	–	–
– 24 W (ABB ballasts 1 x 24 CY)	23	23	23	23	–	–	–
– 36 W (ABB ballasts 1 x 36 CF)	23	23	23	23	–	–	–
– 58 W (ABB ballasts 1 x 58 CF)	14	14	14	14	–	–	–
– 80 W (Helvar EL 1 x 80 SC)	11	11	11	11	–	–	–
– 80 W (Helvar EL 1 x 80 SC)	10	10	10	10	–	–	–

ABB i-bus® KNX
Λύσεις για έλεγχο δωματίου


Configuration example
RC/A 8.1

Room Controller (συσκευή βάσης)
Ο Room Controller ελέγχει όλες τις λειτουργίες του χώρου / δωματίου και λόγω της αρθρωτής του σχεδίασης μπορεί εύκολα να προσαρμοστεί σε κάθε χώρο και κάθε ανάγκη. Η τοποθέτηση και θέση σε λειτουργία απαιτούν ελάχιστο χρόνο.

Ειδικά χαρακτηριστικά
- Ύψος 50 mm: βελτιστοποιημένες διαστάσεις για τοποθέτηση σε ψευδοροφές ή ψευδοδάπεδα
- Ο Room Controller προσμετράται ως ένας συνδρομητής bus
- Στιβαρή κατασκευή με βαθμό προστασίας IP 54
- Χειροκίνητη λειτουργία για έλεγχο των καλωδιώσεων, απουσία τάσης bus
- Εύκολος (διαισθητικός) προγραμματισμός


RC/A 4.2

Room Controller, συσκευή βάσης για 4 στοιχεία, SM
Η συσκευή φιλοξενεί 4 βυσματωτά στοιχεία. Η συσκευή βάσης RC/A 4.2 μετράται ως ένας συνδρομητής bus και μπορεί να στεγάσει οποιονδήποτε συνδυασμό στοιχείων χρειαστεί. Ενσωματώνεται χειροκίνητη λειτουργία για διενέργεια χειρισμών ελέγχου.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
(Υ x Π x Β) 200 x 275 x 50	–	RC/A 4.2	2CDG110104R0011	48980	0,98


RC/A 8.2

Room Controller, συσκευή βάσης για 8 στοιχεία, SM
Η συσκευή φιλοξενεί 8 βυσματωτά στοιχεία και μπορεί να στεγάσει οποιονδήποτε συνδυασμό στοιχείων χρειαστεί. Το κάθε στοιχείο αναγνωρίζεται αυτόματα ενώ με την χειροκίνητη λειτουργία μπορεί να γίνει έλεγχος της καλωδίωσης των φορτίων χωρίς τάση bus.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
(Υ x Π x Β) 270 x 316 x 50	–	RC/A 8.2	2CDG110106R0011	48979	1,695

BE/M 4.230.1

Στοιχείο δυαδικών εισόδων τεσσάρων καναλιών (4-fold)
Κάθε στοιχείο παρέχει τέσσερις εισόδους (κανάλια). Διατίθεται σε τρείς διαφορετικές εκδόσεις για να καλύψει 115/230 V, 12/24 V (AC/DC) και ψυχρές επαφές.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
230 V	–	BE/M 4.230.1	2CDG110005R0011	26977	0,13
12/24 V	–	BE/M 4.24.1	2CDG110006R0011	27409	0,13
Ψυχρές επαφές	–	BE/M 4.12.1	2CDG110007R0011	27408	0,13

SA/M 2.6.1

Στοιχείο εντολοδοτούμενου επαφέα δύο καναλιών (2-fold), 6 A
Για διακοπή φορτίων ονομαστικής έντασης έως και 16 A και 6 A για συνεχή λειτουργία.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	–	SA/M 2.6.1	2CDG110002R0011	27524	0,17

SA/M 2.16.1

Στοιχείο εντολοδοτούμενου επαφέα δύο καναλιών (2-fold), 16 A (floating contacts)
Για διακοπή δύο φορτίων ονομαστικής έντασης 16 A

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	–	SA/M 2.16.1	2CDG110100R0011	48981	0,16

JA/M 2.230.1

Στοιχείο επαφέα μηχανισμών σκίασης δύο καναλιών (2-fold)
Έλεγχος δύο ανεξάρτητων μηχανισμών σκίασης. Διατίθεται σε δύο εκδόσεις 115/230 V AC ή 24 V DC.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
230 V AC	–	JA/M 2.230.1	2CDG110003R0011	27525	0,17
24 V DC	–	JA/M 2.24.1	2CDG110004R0011	27526	0,17

SD/M 2.6.2

Στοιχείο dimmer δύο καναλιών (2-fold), 6 AX
Επιτρέπει τη ρύθμιση της φωτεινότητας δύο φωτιστικών φορτίων με ηλεκτρονικό ballast (οδήγηση 1…10 V).

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	–	SD/M 2.6.2	2CDG110107R0011	48982	0,17

ABB i-bus® KNX

Λύσεις για έλεγχο δωματίου

LR/M 1.6.2

Στοιχείο dimmer ενός καναλιού (1-fold), 6 AX

Επιτρέπει την διακοπή και τη ρύθμιση φωτεινότητας ενός φωτιστικού φορτίου με σήμα 1...10 V. Το στοιχείο μπορεί να ελέγξει τη στάθμη φωτεινότητας σε συνδυασμό με το αισθητήριο LF/U 2.1.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	–	LR/M 1.6.2	2CDG110108R0011	48983	0,13

UD/M 1.300.1

Στοιχείο universal dimmer ενός καναλιού (1-fold), 300 VA

Ρύθμιση φωτεινότητας για λαμπτήρες πυράκτωσης 230 V ή λαμπτήρες αλογόνου χαμηλής τάσης (300 W/VA). Αυτόματη ανίχνευση φορτίου για βελτιστοποιημένο έλεγχο. Ελάχιστη ισχύς 2 W.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	–	UD/M 1.300.1	2CDG110012R0011	27527	0,18

ES/M 2.230.1

Στοιχείο εντολοδοτούμενου ηλεκτρονικού ρελέ δύο καναλιών (2-fold)

Στοιχείο για αθόρυβο έλεγχο ηλεκτροβανών. Διατίθεται σε δύο εκδόσεις, σε τάσεις λειτουργίας 115/230 V και 24 V (AC/DC).

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
115/230 V	–	ES/M 2.230.1	2CDG110013R0011	43049	0,15
24 V	–	ES/M 2.24.1	2CDG110014R0011	43050	0,15

ABB i-bus® KNX
Room Master

RM/S 1.1

RM/S 2.1

RM/S 3.1

RM/S 4.1

—

Room Master

Η συσκευή KNX (ράγας) Room Master προσφέρει έναν συνδυασμό εισόδων και εξόδων. Το πλήθος, το είδος και οι δυνατοτητες των εισόδων και εξόδων είναι κατάλληλα σχεδιασμένες, ώστε οι συνολικές απαιτήσεις και λειτουργίες ενός δωματίου να καλυφθούν από τη συσκευή. Τυπικές εφαρμογές του Room Master είναι τα δωμάτια ξενοδοχείων και νοσοκομείων, όπως και τα δωμάτια σε ιδρύματα, οίκους ευγηρίας, καθώς και φοιτητικές εστίες. Το Room Master με τον συμπαγή του σχεδιασμό μπορεί να καλύψει όλες τις παρακάτω λειτουργίες:

- Έλεγχος φωτισμού
- Ψύξη / Θέρμανση
- Έλεγχος μηχανισμών σκίασης
- Έλεγχος φορτίων με παροχή από επίτοιχο ρευματοδότη (πρίζα)

Η εγκατάσταση παραμένει σε κάθε περίπτωση πλήρως επεκτάσιμη.

—

Επισκόπηση εισόδων και εξόδων

	RM/S 1.1	RM/S 2.1	RM/S 3.1	RM/S 4.1	Application possibilities
Δυαδικές είσοδοι με ανίχνευση αγωγιμότητας (ψυχρές επαφές)	8	18	12	8	Σύνδεση διακοπτών και μπουτόν (έλεγχος φωτισμού και ρολών) ή άλλων επαφών (μαγνητικές επαφες κουφωμάτων, επαφές συμπυκνωμάτων, καρτοδιακόπτες κλπ.)
Έξοδος ρελέ 20 A (16 AX)	1	3	4	–	Εξαερισμός λουτρού, έλεγχος επίτοιχων ρευματοδοτών
Έξοδος ρελέ 16 A (10 AX)	2	1	–	–	Έλεγχος fancoil (στο RM/S 1.1 και 2.1), φωτιστικά φορτία
Έξοδος ρελέ 6 A	3	12	–	8	Έλεγχος fancoil (στο RM/S 1.1 και 2.1), φωτιστικά φορτία
Έξοδος ημιαγωγού 0,5 A	4	4	–	–	Έλεγχος ηλεκτροβανών
Μεταγωγική επαφή 6 A	–	1	4	–	Έλεγχος ηλεκτρικών μηχανισμών σκίασης

- Τα RM/S 1.1 και RM/S 2.1 είναι ήδη προγραμματισμένα.
- Τα RM/S 3.1 και RM/S 4.1 μπορούν να προγραμματιστούν με έτοιμα δοκιμασμένα projects (ETS 4) για διαφορετικές εφαρμογές (γραφεία, σχολεία, δωμάτια ξενοδοχείων, κλπ.).
- Στην περίπτωση που χρησιμοποιηθεί ο εργοστασιακός προγραμματισμός δεν απαιτείται ETS για την θέση σε λειτουργία.
- Σε κάθε περίπτωση τα Room Master μπορούν να παραμετροποιηθούν πλήρως με την χρήση του ETS.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
Είσοδοι, έξοδοι, Fan Coil	8	RM/S 1.1	2CDG110094R0011	43047	0,45
Είσοδοι, έξοδοι, έλεγχος ρολών, Fan Coil	12	RM/S 2.1	2CDG110095R0011	43048	0,76
Είσοδοι, έξοδοι, έλεγχος ρολών	12	RM/S 3.1	2CDG110165R0011	71459	0,55
Είσοδοι, έξοδοι	8	RM/S 4.1	2CDG110170R0011	72328	0,3

ABB i-bus® KNX
Δυαδικές είσοδοι

Εφαρμογές
- Ενσωμάτωση συμβατικών διακοπτών και μπουτόν σε KNX συστήματα
- Επεξεργασία δυαδικών σημάτων (επαφές σηματοδότησης)

Πλεονεκτήματα
- Πλήθος συσκευών για διαφορετικές ανάγκες
- Δυνατότητα κάλυψης πολλαπλών αναγκών με χρήση λίγων διαφορετικών συσκευών
- Εύκολος προγραμματισμός με λειτουργία αντιγραφής (copy)

Διαθέσιμα προϊόντα
- BE/S 4.20.2.1 με τέσσερις ψυχρές εισόδους και χειροκίνητη λειτουργία
- BE/S 4.230.2.1 με τέσσερις πολυτασικές εισόδους και χειροκίνητη λειτουργία
- BE/S 8.20.2.1 με οκτώ ψυχρές εισόδους και χειροκίνητη λειτουργία
- BE/S 8.230.2.1 με οκτώ πολυτασικές εισόδους και χειροκίνητη λειτουργία

Πληθώρα επολογών σε διαφορετικές τάσεις με λίγους μόνο κωδικούς – Νέα σειρά Δυαδικών Εισόδων ABB i-bus® KNX

Οι δυαδικές είσοδοι ABB i-bus® KNX εξυπηρετούν την ενσωμάτωση συμβατικών διακοπτών και μπουτόν σε KNX συστήματα καθώς και την πρόσληψη πληροφορίας από εξωτερικά αισθητήρια. Σε αντίθεση με τις υπάρχουσες τεχνικές υλοποιήσεις που απαιτούνται ξεχωριστές συσκευές για 24 V και 230 V, η νέα σειρά δυαδικών εισόδων προσφέρει πολυτασικές **εισόδους με τάση λειτουργίας** 10 - 230 V AC/DC.

Πλέον των πολυτασικών συσκευών με 4 και 8 εισόδους η νέα σειρά Δυαδικών Εισόδων ABB i-bus® KNX συμπληρώνεται από δύο ακόμα συσκευές με ψυχρές επαφές. Σε αυτές τις συσκευές μια εσωτερικά παραγόμενη τάση ανιχνεύει την αγωγιμότητα κυκλωμάτων.

Η καινούργια σειρά Δυαδικών Εισόδων ABB i-bus® KNX Binary Inputs μειώνει από 6 σε 4 τα προϊόντα, προσφέροντας την ίδια λειτουργικότητα.
Όλες οι συσκευές είναι εξοπλισμένες με νέας τεχνολογίας εύκαμπτα πλήκτρα μεμβράνης για χειροκίνητο έλεγχο. Το σύνολο των πιθανών καταστάσεων των εισόδων μπορεί να προσομειωθεί στις συσκευές. Κατά αυτό τον τρόπο δεν απαιτείται η σύνδεση των εξωτερικών διακοπτών και μπουτόν για τον προγραμματισμό τους και τον έλεγχο των προγραμματισμένων λειτουργιών.
Οι δυαδικές είσοδοι τροφοδοτούνται από το KNX και δεν απαιτούν πρόσθετη εξωτερική τροφοδοσία.
Προσφέρονται επιπλέον βελτιώσεις και στον προγραμματισμό των συσκευών. Κατά αυτόν τον τρόπο είναι πλέον εφικτή η αποστολή πολλαπλών τηλεγραφημάτων από ένα και μόνο εξωτερικό μπουτόν.
Επιπλέον είναι πλεόν δυνατή η αντιγραφή ενός παραμετροποιημένου καναλιού στο ETS, συγκρατώντας τόσο την παραμετροποίηση, όσο και τις διευθύνσεις ομάδας. Με αυτόν τον τρόπο μειώνεται ο χρόνος προγραμματισμού και ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος λαθών.

Πίνακας επιλογής δυαδικών εισόδων

	BE/S 4.20.2.1	BE/S 4.230.2.1	BE/S 8.20.2.1	BE/S 8.230.2.1	US/U 2.2	US/U 4.2	US/U 12.2
Γενικά							
Εύρος Τάσης	–	10…230 V	–	10…230 V	–	–	–
Είδος Τάσης	–	AC/DC	–	AC/DC	–	–	–
Ανίχνευση αγωγιμότητας	■	–	■	–	■	■	■
Αριθμός εισόδων	4	4	8	8	2	4	12
Τύπος εγκατάστασης	Ράγα DIN	Ράγα DIN	Ράγα DIN	Ράγα DIN	Χωνευτά (FM)	Χωνευτά (FM)	Χωνευτά (FM)
Πλάτος (στοιχεία/MW)	2	2	4	4	–	–	–
Λειτουργία on/off (Switch sensor)							
Αποστολή switch value σε edge (rising,falling)	■	■	■	■	■	■	■
Αποστολή switch value μετά από συγκεκριμένο μήκος σήματος ή/και κυκλικά	■	■	■	■	■	■	■
Αποστολή switch value 1 κυκλικά	■	■	■	■	■	■	■
Αποστολή switch value 2	■	■	■	–	–	–	–
Αποστολή switch value 3	■	■	■	–	–	–	–
Δυνατότητα short και long operation	■	■	■	■	■	■	■
Λειτουργία ρύθμισης φωτεινότητας (Dim sensor)							
Start-stop dimming, step-by-step dimming	■	■	■	■	■	■	■
One-touch dimming	■	■	■	■	■	■	■
Λειτουργία ρολού (Shutter Sensor)							
Λειτουργία με ένα διακόπτη/μπουτόν	■	■	■	■	■	■	■
Λειτουργία με δύο διακόπτες/μπουτόν	■	■	■	■	■	■	■
Value/Forced operation							
1 bit (0/1), 2 bit forced operation	■	■	■	■	■	■	■
1/2/4 bytes	■	■	■	■	■	■	■
Signed	■	■	■	■	–	–	–
3 byte, time, weekday	■	■	■	■	–	–	–
Σενάριο (Control scene)							
8 bit scene	■	■	■	■	■	■	■
Αποθήκευση σεναρίου (Store scene)	■	■	■	■	■	■	■
Αλληλουχία (Switching sequence)							
Προγραμματισμός preset sequence	■	■	■	■	■	■	■
Σύνδεση μπουτόν σε switching sequence (actuating number)	■	■	■	■	■	■	■
Πολλαπλή λειτουργία (Multiple operation)							
Τηλεγράφημα για long operation	■	■	■	■	■	■	■
Δημιουργία Multiple operation	■	■	■	■	■	■	■
Μετρητής Παλμών (Pulse counter)							
Προγραμματιζόμενα data type και κατώφλια	■	■	■	■	■	■	–
Ενεργοποίηση προσωρινού μετρητή	■	■	■	■	■	■	–
Αποστολή της μέτρησης κυκλικά	■	■	■	■	■	■	–
Χειροκίνητη λειτουργία							
Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας	■	■	■	■	–	–	–
Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση χειροκίνητης λειτουργίας	■	■	■	■	–	–	–
Ένδειξη χειροκίνητης λειτουργίας	■	■	■	■	–	–	–
Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση χειροκίνητης λειτουργίας ανά κανάλι	■	■	■	■	–	–	–
Αναστροφή λειτουργίας ενδεικτικού LED	■	■	■	■	–	–	–
Ειδικές λειτουργίες							
Αντιγραφή παραμετροποίησης	■	■	■	■	–	–	–
Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση καναλιού	■	■	■	■	■	■	■
Ρυθμίσιμο debounce time και ελάχιστου signal time	■	■	■	■	■	■	■
Όριο αριθμού τηλεγραφημάτων	■	■	■	■	■	■	■
Αποστολή τηλεγραφήματος “In operation”	■	■	■	■			
Έλεγχος ηλεκτροβάνας (electric relay)	–	–	–	–	■	■	■
Switch LEDs	–	–	–	–	■	■	■

ABB i-bus® KNX
Είσοδοι

BE/S 8.230.2.1

Δυαδικοί είσοδοι, 10 – 230 V AC/DC, ράγας

Πολυτασική είσοδος για λειτουργία σε τάσεις 12...230 V AC/DC. Απεικόνιση της κατάστασης της εξόδου με LED. Οι συσκευές προσφέρουν αυτόνομα ανά κανάλι χειροκίνητη λειτουργία. Η τροφοδοσία τους γίνεται αποκλειστικά από το KNX και δεν απαιτούν πρόσθετη εξωτερική πηγή.

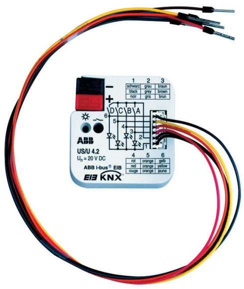
Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
4-fold	2	BE/S 4.230.2.1	2CDG110091R0011	47228	0,12
8-fold	4	BE/S 8.230.2.1	2CDG110093R0011	47124	0,23

BE/S 4.20.2.1

Δυαδικοί είσοδοι, με ανίχνευση αγωγιμότητας (ψυχρές επαφές), ράγας

Ανίχνευση αγωγιμότητας με εσωτερικά παραγόμενη τάση. Απεικόνιση της κατάστασης της εξόδου με LED. Οι συσκευές προσφέρουν αυτόνομα χειροκίνητη λειτουργία ανά κανάλι. Η τροφοδοσία τους γίνεται αποκλειστικά από το KNX και δεν απαιτούν πρόσθετη εξωτερική πηγή.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
4-fold	2	BE/S 4.20.2.1	2CDG110090R0011	47917	0,12
8-fold	4	BE/S 8.20.2.1	2CDG110092R0011	47918	0,23



US/U 4.2

Universal Interface, χωνευτής τοποθέτησης

Τα universal interface διατίθενται με 2, 4 ή 12 κανάλια που μπορούν να παραμετροποιηθούν σαν είσοδοι ή έξοδοι στο ETS. Μπορούν να συνδεθούν με συμβατικά μπουτόν/διακόπτες, βοηθητικές επαφές, LEDs, καθώς και το ηλεκτρονικό ρελέ ER/U. Μέγιστο επιτρεπόμενο μήκος καλωδίων 10 m. Οι απαιτούμενες τάσεις για τις ψυχρές επαφές και τα LEDs παράγονται εσωτερικά. Ενσωματωμένες είναι και οι αντιστάσεις των LEDs.

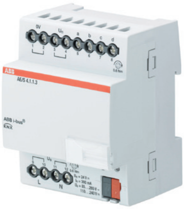
Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
2-fold	–	US/U 2.2	GHQ6310074R0111	25919	0,06
4-fold	–	US/U 4.2	GHQ6310070R0111	23819	0,06
12-fold	–	US/U 12.2	2CDG110065R0011	43067	0,08

AE/A 2.1

Αναλογική είσοδος δύο καναλιών (2-fold), επίτοιχης τοποθέτησης

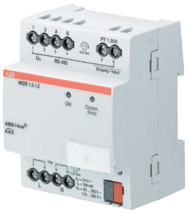
Χρησιμοποιείται για την μετατροπή αναλογικών σημάτων σε αναλογικές μεταβλητές (bytes). Πρωτοποριακό casing με κοινό σχεδιασμό με τη σειρά Room controller για τοποθέτηση σε ψευδοροφές ή ψευδοδάπεδα. Συμβατότητα με ένα εκτεταμένο πλήθος σημάτων (1 – 10 V, 0(4) – 20 mA, 0 – 1 V, PT 100, PT 1000, κλπ.) για ανίχνευση θερμοκρασίας, στάθμης, επιπέδου φωτεινότητας. Απαιτείται εξωτερική τροφοδοσία για ενεργά σήματα.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
2-fold	–	AE/A 2.1	2CDG110086R0011	43052	0,3


AE/S 4.1.1.3

Αναλογική είσοδος τεσσάρων καναλιών (4-fold), ράγας
Χρησιμοποιείται για την μετατροπή αναλογικών σημάτων σε μεταβλητές (bytes). Συμβατότητα με ένα εκτεταμένο πλήθος σημάτων (0 – 1 V, 0 – 5 V, 0 – 10 V, 1 – 10 V, 0 – 20 mA, 4 – 20 mA, 0 – 1000 Ohm, PT 100 και ψυχρές επαφές). Η βοηθητική τάση που μπορεί να απαιτείται από τους αισθητήρες, παράγεται εσωτερικά από την συσκευή.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	4	AE/S 4.1.1.3	2CDG110190R0011	79021	0,23


WZ/S 1.3.1.2

Μονάδα καιρού, ράγας
Χρησιμοποιείται για την ανάκτηση δεδομένων από το αισθητήριο WE S/A 2.1 (το οποίο και τροφοδοτεί με ισχύ). Τα παραπάνω δεδομένα αφορούν επίπεδα φωτεινότητας και λυκόφωτος σε τρεις διαφορετικές διευθύνσεις, βροχόπτωση, θερμοκρασία, ταχύτητα ανέμου (DCF radio receiver). Επίσης διαθέτουν μια είσοδο για αισθητήριο Pt1000. Μπορεί να κρατηθεί αρχείο για 4 από τις παραπάνω μεταβλητές έως και 24 τιμές για την κάθε μία. Η μονάδα καιρού WZ/S 1.3.1.2 συνεργάζεται με το νέο αισθητήριο WES/A 3.1, αλλά και με την προηγούμενη σειρά WES/A 2.1. Η τροφοδοσία του αισθητηρίου γίνεται από τη μονάδα καιρού.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	4	WZ/S 1.3.1.2	2CDG110184R0011	79684	0,20


WES/A 3.1

Αισθητήριο καιρού, επίτοιχης τοποθέτησης
Το αισθητήριο WES/A 1.1 ανιχνεύει επίπεδα φωτεινότητας και λυκόφωτος σε τρεις διαφορετικές διευθύνσεις: βροχόπτωση, θερμοκρασία και ταχύτητα ανέμου. Είναι συμβατό και με την προηγούμενη μονάδα καιρού WZ/S 1.1.

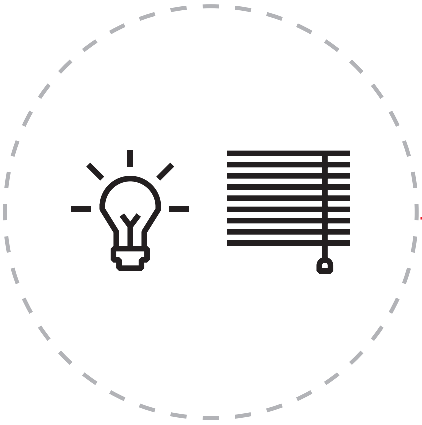
Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	–	WES/A 3.1	2CDG120046R0011	78480	0,17


WS/S 4.1.1.2

Σταθμός καιρού τεσσάρων καναλιών (4-fold), ράγας
Ο σταθμός καιρού μπορεί να δεχτεί ένα πλήθος συμβατικών αισθητήρων όπως ταχύτητας και διεύθυνσης ανέμου, βροχόπτωσης, φωτεινότητας, λυκόφωτος, πυρανόμετρα ατμοσφαιρικής πίεσης, θερμοκρασίας και υγρασίας. Η τάση των 24 V DC (max. 300 mA) που απαιτείται για την λειτουργία κάποιων αισθητήρων παράγεται εσωτερικά από την συσκευή. Η τάση τροφοδοσίας του σταθμού καιρού είναι 115 έως 230 V AC, 50/60 Hz.

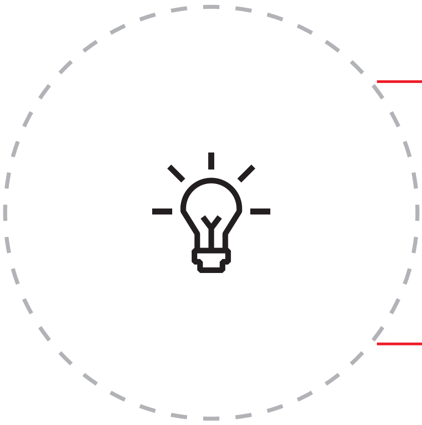
Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	4	WS/S 4.1.1.2	2CDG110191R0011	26945	0,27

Εντολοδοτούμενοι επαφείς



Ενεργοποιητές Combi

Νέα σειρά εντολοδοτούμενων επαφέων ράγας (switch actuators) που συνδυάζουν 2 διαφορετικές λειτουργίες σε μία συσκευή. Λειτουργία on/off και έλεγχος σκίασης. Διατίθενται 9 διαφορετικές εκδόσεις που καλύπτουν όλες τις ανάγκες σε αριθμό καναλιών εξόδου (έως 24) και ονομαστική ένταση έως και 16 A (AC1).
Σχεδιασμένοι να προσφέρουν την απόλυτη ευελιξία!



Ενεργοποιητές Standard

12 νέες συσκευές κατάλληλες για εφαρμογές κτιριακού αυτοματισμού που προσφέρουν τη βέλτιστη λύση από πλευράς κόστους. Γκάμα ενεργοποιητών ειδικά για επαγγελματικές εφαρμογές.

Ενεργοποιητές Professional

Η σειρά που προσφέρει τη μέγιστη απόδοση κάτω από τις πιο απαιτητικές συνθήκες κτιριακού αυτοματισμού. 8 μονάδες με ικανότητα 16 A C-load ανά κανάλι για τον έλεγχο ωμικών, επαγωγικών ή χωρητικών φορτίων και δυνατότητα μέτρησης κατανάλωσης ενέργειας.

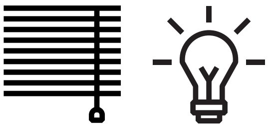


ABB i-bus® KNX Ενεργοποιητές ράγας Combi
Η πιο ολοκληρωμένη σειρά επαφέων για απόλυτη ευελιξία & οικονομία - Δύο συσκευές σε μία - Έλεγχος on/off και μηχανισμών σκίασης συνδυασμένα σε μία συσκευή.

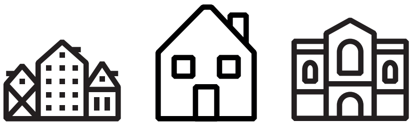
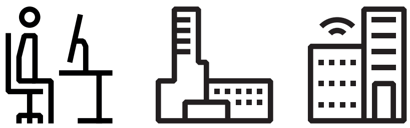


ABB i-bus® KNX Ενεργοποιητές ράγας Standard
Universal εντολοδοτούμενοι επαφείς ράγας on/off κατάλληλοι για κάθε εφαρμογή - διαθέσιμοι με έως και 12 κανάλια και ονομαστική ένταση έως 16 A (AC1).



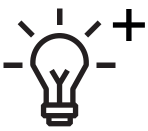


ABB i-bus® KNX Ενεργοποιητές ράγας Professional
Σχεδιασμένοι για τις πιο απαιτητικές εφαμογές κτιριακού αυτοματισμού. Κατάλληλοι για έλεγχο ωμικών, επαγωγικών ή χωρητικών φορτίων και δυνατότητα μέτρησης κατανάλωσης ενέργειας για κτίρια γραφείων και άλλες επαγγελματικές εφαρμογές.

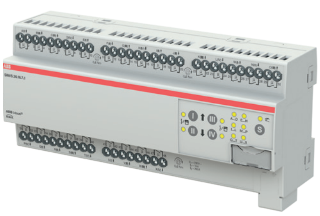
Ενεργοποιητές ράγας Combi
Έλεγχος φωτισμού, σκίασης ή και τα 2 μαζί;

Ευελιξία
Νέοι ενεργοποιητές 2 σε 1

Εξοικονόμηση χώρου και απόλυτη ευελιξία με τις νέες μονάδες Combi
- 8/16/24 έξοδοι
- 6, 10, 16 A/AC1
- Έλεγχος φωτισμού και μηχανισμών σκίασης σε 1 συσκευή
- Εξοικονόμηση χώρου: 2 επαφές εξόδου ή 1 έξοδος ρολών σκίασης ανά στοιχείο πλάτους
- Λειτουργία multi-phase
- Service & διαγνωστικά: εύκολα μέσω του i-bus Tool

SAH/S 8.6.7.1

SAH/S 16.10.7.1



SAH/S 24.16.7.1

Εντολοδοτούμενοι επαφείς ράγας, Combi
Διαθέτουν 8, 16 ή 24 ανεξάρτητες επαφές ισχύος για τον έλεγχο διαφορετικών ηλεκτρικών φορτίων και ονομαστική ένταση 6, 10 ή 16 A/AC1. Οι επαφές μπορούν να χρησιμοποιηθούν μέσω του ABB i-bus® KNX για τον χειρισμό ηλεκτρικών φορτίων ή ανά ζεύγη για τον χειρισμό μηχανισμών σκίασης 230 V (blinds, shutters, slat adjustment).
Προσοχή δεν υπάρχει ηλεκτρομηχανική μανδάλωση. Διαθέσιμη χειροκίνητη λειτουργία για όλα τα κανάλια, με δυνατότητα απενεργοποίησής της από το KNX. Δεν απαιτείται βοηθητική τροφοδοσία.

Αριθμός επαφών εξόδου	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
Combi, 6 A, AC1/AC3					
8	4	SAH/S 8.6.7.1	2CDG110244R0011	704142	0,35
16	8	SAH/S 16.6.7.1	2CDG110245R0011	704143	0,59
24	12	SAH/S 24.6.7.1	2CDG110246R0011	704144	0,83
Combi, 10 A/AC1, 6 A/AC3					
8	4	SAH/S 8.10.7.1	2CDG110247R0011	704145	0,35
16	8	SAH/S 16.10.7.1	2CDG110248R0011	704146	0,59
24	12	SAH/S 24.10.7.1	2CDG110249R0011	704147	0,83
Combi, 16 A/AC1, 6 A/AC3					
8	4	SAH/S 8.16.7.1	2CDG110250R0011	704148	0,35
16	8	SAH/S 16.16.7.1	2CDG110251R0011	704149	0,59
24	12	SAH/S 24.16.7.1	2CDG110252R0011	704150	0,83

Ενεργοποιητές ράγας Combi
Ικανότητα διακοπής φορτίων

Τύπος	SAH/S 8.6.7.1 SAH/S 16.6.7.1 SAH/S 24.6.7.1	SAH/S 8.10.7.1 SAH/S 16.10.7.1 SAH/S 24.10.7.1	SAH/S 8.16.7.1 SAH/S 16.16.7.1 SAH/S 24.16.7.1
Ονομαστική ένταση In[1]	6 A	10 A[2]	16 A[2]
Ονομαστική τάση Un	230 V AC	230 V AC	230 V AC
AC1 κατηγορία (cosφ = 0,8) DIN EN 60947-4-1	6 A	10 A	16 A
AC3 κατηγορία (cosφ= 0,45) DIN EN 60947-4-1	6 A	6 A	6 A
C-Load ικανότητα διακοπής (200 μF)	–	–	–
Ελάχιστη ικανότητα διακοπής	100 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V
DC ικανότητα διακοπής (ωμικά φορτία)	6 A/ 24 V DC	6 A/ 24 V DC	6 A/ 24 V DC
Αριθμός μηχανικών χειρισμών	> 10^6	> 10^6	> 10^6
Αριθμός ηλεκτρικών χειρισμών (IEC 60947-4-1):			
– Κατηγορία AC1	100.000	100.000	100.000
– Κατηγορία AC3	6.000	6.000	6.000
Λαμπτήρες πυράκτωσης 230 V AC	1.200 W	1.200 W	1.200 W
Λαμπτήρες φθορισμού T5 / T8:			
– Χωρίς αντιστάθμιση	800 W	800 W	800 W
Λαμπτήρες αλογόνου χαμηλής τάσης:			
– Επαγωγικός μετασχηματιστής	800 W	800 W	800 W
– Ηλεκτρονικός μετασχηματιστής	1.000 W	1.000 W	1.000 W
Λαμπτήρες αλογόνου 230 V AC	1.000 W	1.000 W	1.000 W
Λαμπτήρες ατμών υδραργύρου:			
– Χωρίς αντιστάθμιση	1.000 W	1.000 W	1.000 W
– Με παράλληλη αντιστάθμιση	800 W	800 W	800 W
Λαμπτήρες ατμών νατρίου:			
– Χωρίς αντιστάθμιση	1.000 W	1.000 W	1.000 W
– Με παράλληλη αντιστάθμιση	800 W	800 W	800 W
Λαμπτήρες LED / οικονομίας	250 W	250 W	250 W
Έλεγχος κινητήρων	1.380 W	1.380 W	1.380 W
Max. peak ρεύμα εκκίνησης Ip (150 μs)	200 A	200 A	200 A
Max. peak ρεύμα εκκίνησης Ip (250 μs)	160 A	160 A	160 A
Max. peak ρεύμα εκκίνησης Ip (600 μs)	100 A	100 A	100 A
Αριθμός ηλεκτρονικών ballast (T5/T8, ενός στοιχείου)[3]:			
18 W (ABB ballasts 1x18 SF)	10 ballasts	10 ballasts	10 ballasts
24 W (ABB ballasts 1x24 CY)	10 ballasts	10 ballasts	10 ballasts
36 W (ABB ballasts 1x36 CF)	7 ballasts	7 ballasts	7 ballasts
58 W (ABB ballasts 1x58 CF)	5 ballasts	5 ballasts	5 ballasts
80 W (Helvar EL 1x80 SC)	3 ballasts	3 ballasts	3 ballasts

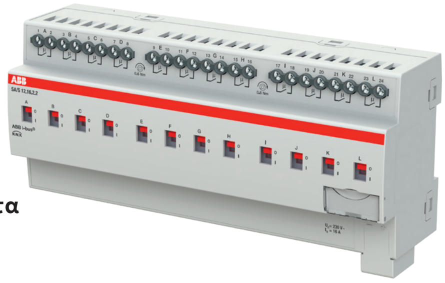
1) Το ρεύμα αιχμής δεν πρέπει να υπερβαίνει τη μέγιστη τιμή.

2) Μέγιστο ρεύμα ανά συσκευή: 8-καναλιών = 100 A, 16- καναλιών = 160 A, 24- καναλιών = 200 A.

3) Για ballast που περιλαμβάνουν περισσότερα από ένα στοιχεία, δεν ισχύουν οι παραπάνω ποσότητες. Για τη διαστασιολόγηση του μέγιστου αριθμού ballast που μπορεί να τροφοδοτήσει ο επαφέας, είναι απαραίτητος ο υπολογισμός του μέγιστου ρεύματος αιχμής.

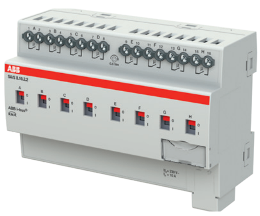
Ενεργοποιητές ράγας Standard
Universal επαφείς για κάθε εφαρμογή

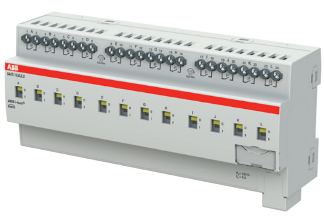
Universal εντολοδοτούμενοι επαφείς ράγας on/off κατάλληλοι για κάθε εφαρμογή
- 2/4/8/12 έξοδοι
- 6, 10, 16 A/AC1
- Οπτική ένδειξη της κατάστασης των επαφών
- Δυνατότητα χειροκίνητου ελέγχου
- Service & διαγνωστικά: εύκολα μέσω του i-bus Tool



Προσαρμοστικότητα
Νέοι universal ενεργοποιητές για κάθε εφαρμογή


SA/S 4.6.2.2


SA/S 8.10.2.2


SA/S 12.16.2.2

Εντολοδοτούμενοι επαφείς ράγας, Standard
Διαθέτουν 2, 4, 8 ή 12 ανεξάρτητες επαφές ισχύος για τον έλεγχο διαφορετικών ηλεκτρικών φορτίων. Κάθε επαφή ελέγχεται και χειροκίνητα και διαθέτει οπτική ένδειξη της κατάστασης. Ονομαστική ένταση 6, 10 ή 16 A/AC1 για τον έλεγχο ωμικών, χωρητικών και επαγωγικών φορτίων.

Αριθμός επαφών εξόδου	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
Standard, 6 A, AC1/AC3					
2	2	SA/S 2.6.2.2	2CDG110253R0011	704151	0,19
4	4	SA/S 4.6.2.2	2CDG110254R0011	704152	0,29
8	8	SA/S 8.6.2.2	2CDG110255R0011	704153	0,50
12	12	SA/S 12.6.2.2	2CDG110256R0011	704154	0,72
Standard, 10 A/AC1, 8 A/AC3					
2	2	SA/S 2.10.2.2	2CDG110257R0011	704155	0,19
4	4	SA/S 4.10.2.2	2CDG110258R0011	704156	0,29
8	8	SA/S 8.10.2.2	2CDG110259R0011	704157	0,50
12	12	SA/S 12.10.2.2	2CDG110260R0011	704158	0,72
Standard, 16 A/AC1, 8 A/AC3					
2	2	SA/S 2.16.2.2	2CDG110261R0011	704159	0,19
4	4	SA/S 4.16.2.2	2CDG110262R0011	704160	0,29
8	8	SA/S 8.16.2.2	2CDG110263R0011	704161	0,50
12	12	SA/S 12.16.2.2	2CDG110264R0011	704162	0,72

Ενεργοποιητές ράγας Standard

Ικανότητα διακοπής φορτίων

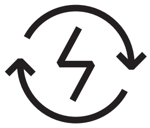
Τύπος	SA/S 2.6.2.2 SA/S 4.6.2.2 SA/S 8.6.2.2 SA/S 12.6.2.2	SA/S 2.10.2.2 SA/S 4.10.2.2 SA/S 8.10.2.2 SA/S 12.10.2.2	SA/S 2.16.2.2 SA/S 4.16.2.2 SA/S 8.16.2.2 SA/S 12.16.2.2
Ονομαστική ένταση In[1]	6 A	10 A[2]	16 A[2]
Ονομαστική τάση Un	230 V AC	230 V AC	230 V AC
AC1 κατηγορία (cosφ = 0,8) DIN EN 60947-4-1	6 A	10 A	16 A
AC3 κατηγορία (cosφ= 0,45) DIN EN 60947-4-1	6 A	8 A	8 A
C-Load ικανότητα διακοπής (200 µF)	–	–	–
Λαμπτήρες φθορισμού AX βάσει EN 60669-1	6 AX (140 µF)[1]	10 AX (140 µF)[1]	16 A (140 µF)[1]
Ελάχιστη ικανότητα διακοπής	100 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V
DC ικανότητα διακοπής (ωμικά φορτία)	6 A/ 24 V DC	10 A/ 24 V DC	16 A/ 24 V DC
Αριθμός μηχανικών χειρισμών	> 3x106	> 3x106	> 3x106
Αριθμός ηλεκτρικών χειρισμών (IEC 60947-4-1):			
Κατηγορία AC1	100.000	100.000	100.000
Κατηγορία AC3	30.000	30.000	30.000
Κατηγορία AC5a	30.000	30.000	30.000
Λαμπτήρες πυράκτωσης 230 V AC	1.380 W	2.500 W	2.500 W
Λαμπτήρες φθορισμού T5 / T8:			
Χωρίς αντιστάθμιση	1.380 W	2.500 W	2.500 W
Με παράλληλη αντιστάθμιση	1.380 W	1.500 W	1.500 W
DUO	1.380 W	1.500 W	1.500 W
Λαμπτήρες αλογόνου χαμηλής τάσης:			
Επαγωγικός μετασχηματιστής	1.200 W	1.200 W	1.200 W
Ηλεκτρονικός μετασχηματιστής	1.380 W	1.500 W	1.500 W
Λαμπτήρες αλογόνου 230 V AC	1.380 W	1.500 W	1.500 W
Λαμπτήρες Dulux:			
Χωρίς αντιστάθμιση	1.100 W	1.100 W	1.100 W
Με παράλληλη αντιστάθμιση	1.100 W	1.100 W	1.100 W
Λαμπτήρες ατμών υδραργύρου:			
Χωρίς αντιστάθμιση	1.380 W	2.000 W	2.000 W
Με παράλληλη αντιστάθμιση	1.380 W	2.000 W	2.000 W
Λαμπτήρες ατμών νατρίου:			
Χωρίς αντιστάθμιση	1.380 W	2.000 W	2.000 W
Με παράλληλη αντιστάθμιση	1.380 W	2.000 W	2.000 W
Λαμπτήρες LED / οικονομίας	400 W	400 W	400 W
Έλεγχος κινητήρων	1.380 W	1.840 W	1.840 W
Max. peak ρεύμα εκκίνησης Ip (150 µs)	400 A	400 A	400 A
Max. peak ρεύμα εκκίνησης Ip (250 µs)	320 A	320 A	320 A
Max. peak ρεύμα εκκίνησης Ip (600 µs)	200 A	200 A	200 A
Αριθμός ηλεκτρονικών ballast (T5/T8, ενός στοιχείου)[3]:			
18 W (ABB ballasts 1x18 SF)	23 ballasts	23 ballasts	23 ballasts
24 W (ABB ballasts 1x24 CY)	23 ballasts	23 ballasts	23 ballasts
36 W (ABB ballasts 1x36 CF)	14 ballasts	14 ballasts	14 ballasts
58 W (ABB ballasts 1x58 CF)	11 ballasts	11 ballasts	11 ballasts
80 W (Helvar EL 1x80 SC)	10 ballasts	10 ballasts	10 ballasts

1) Το ρεύμα αιχμής δεν πρέπει να υπερβαίνει τη μέγιστη τιμή.

2) Μέγιστο ρεύμα ανά συσκευή: 8-καναλιών = 100 A, 16- καναλιών = 160 A, 24- καναλιών = 200 A.

3) Για ballast που περιλαμβάνουν περισσότερα από ένα στοιχεία, δεν ισχύουν οι παραπάνω ποσότητες. Για τη διαστασιολόγηση του μέγιστου αριθμού ballast που μπορεί να τροφοδοτήσει ο επαφέας, είναι απαραίτητος ο υπολογισμός του μέγιστου ρεύματος αιχμής.

Ενεργοποιητές ράγας Professional
Υψηλή απόδοση σε κάθε εφαρμογή

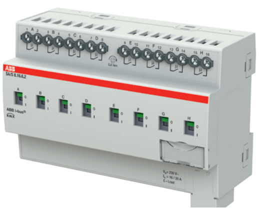


Αξιοπιστία
ενεργοποιητές υψηλής απόδοσης για απαιτητικές εφαρμογές

Η σειρά που προσφέρει τη μέγιστη απόδοση κάτω από τις πιο απαιτητικές συνθήκες κτιριακού αυτοματισμού.

- 2/4/8/12 έξοδοι
- 20 A/AC1 & 16 A/AC3
- Οπτική ένδειξη της κατάστασης των επαφών
- Service & διαγνωστικά: εύκολα μέσω του i-bus Tool
- Δυνατότητα μέτρησης κατανάλωσης ενέργειας

SA/S 4.16.5.2



SA/S 8.16.6.2

Εντολοδοτούμενοι επαφείς ράγας, Professional
Διαθέτουν 2, 4, 8 ή 12 ανεξάρτητες επαφές ισχύος για τον έλεγχο διαφορετικών ηλεκτρικών φορτίων. Κάθε επαφή ελέγχεται και χειροκίνητα και διαθέτει οπτική ένδειξη της κατάστασης. Ονομαστική ένταση 20 A (AC1), 16 A (AC3). Η έκδοση SA/S x.16.6.2 είναι κατάλληλη για έλεγχο φορτίων με υψηλό ρεύμα έναυσης, πχ λαμπτήρες φθορισμού (AX) βάσει EN 60669 και διαθέτει δυνατότητα μέτρησης κατανάλωσης ενέργειας.

Αριθμός επαφών εξόδου	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
Professional, 20 A/AC1, 16 A/AC3					
2	2	SA/S 2.16.5.2	2CDG110265R0011	704163	0,21
4	4	SA/S 4.16.5.2	2CDG110266R0011	704164	0,31
8	8	SA/S 8.16.5.2	2CDG110267R0011	704165	0,55
12	12	SA/S 12.16.5.2	2CDG110268R0011	704166	0,78
Professional, 20 A/AC1, 16 A/AC3, C-load, Μέτρηση ενέργειας Διαθέσιμοι: Οκτώβριος 2020					
2	2	SA/S 2.16.6.2	2CDG110269R0011	704982	0,24
4	4	SA/S 4.16.6.2	2CDG110270R0011	704983	0,38
8	8	SA/S 8.16.6.2	2CDG110271R0011	704984	0,66
12	12	SA/S 12.16.6.2	2CDG110272R0011	704985	0,96

Ενεργοποιητές ράγας Professional

Ικανότητα διακοπής φορτίων

Τύπος	SA/S 2.16.5.2 SA/S 4.16.5.2 SA/S 8.16.5.2 SA/S 12.16.5.2	SA/S 2.16.6.2 SA/S 4.16.6.2 SA/S 8.16.6.2 SA/S 12.16.6.2
Ονομαστική ένταση In[1]	16/20 A C-Load	16/20 A C-Load
Ονομαστική τάση Un	230 V AC	230 V AC
AC1 κατηγορία (cosφ = 0,8) DIN EN 60947-4-1	20 A	20 A
AC3 κατηγορία (cosφ= 0,45) DIN EN 60947-4-1	16 A	16 A
C-Load ικανότητα διακοπής (200 μF)	20 A	20 A
Λαμπτήρες φθορισμού AX βάσει EN 60669-1	20 AX (140 μF)[1]	20 AX (140 μF)[1]
Ελάχιστη ικανότητα διακοπής	100 mA/12 V	100 mA/12 V
DC ικανότητα διακοπής (ωμικά φορτία)	20 A/ 24 V DC	20 A/ 24 V DC
Αριθμός μηχανικών χειρισμών	> 106	> 106
Αριθμός ηλεκτρικών χειρισμών (IEC 60947-4-1):		
Κατηγορία AC1	100.000	100.000
Κατηγορία AC3	30.000	30.000
Κατηγορία AC5a	30.000	30.000
Λαμπτήρες πυράκτωσης 230 V AC	3.680 W	3.680 W
Λαμπτήρες φθορισμού T5 / T8:		
Χωρίς αντιστάθμιση	3.680 W	3.680 W
Με παράλληλη αντιστάθμιση	2.500 W	2.500 W
DUO	3.680 W	3.680 W
Λαμπτήρες αλογόνου χαμηλής τάσης:		
Επαγωγικός μετασχηματιστής	2.000 W	2.000 W
Ηλεκτρονικός μετασχηματιστής	2.500 W	2.500 W
Λαμπτήρες αλογόνου 230 V AC	3.680 W	3.680 W
Λαμπτήρες Dulux:		
Χωρίς αντιστάθμιση	3.680 W	3.680 W
Με παράλληλη αντιστάθμιση	3.000 W	3.000 W
Λαμπτήρες ατμών υδραργύρου:		
Χωρίς αντιστάθμιση	3.680 W	3.680 W
Με παράλληλη αντιστάθμιση	3.000 W	3.000 W
Λαμπτήρες ατμών νατρίου:		
Χωρίς αντιστάθμιση	3.680 W	3.680 W
Με παράλληλη αντιστάθμιση	3.000 W	3.000 W
Λαμπτήρες LED / οικονομίας	650 W	650 W
Έλεγχος κινητήρων	3.680 W	3.680 W
Max. peak ρεύμα εκκίνησης Ip (150 μs)	600 A	600 A
Max. peak ρεύμα εκκίνησης Ip (250 μs)	480 A	480 A
Max. peak ρεύμα εκκίνησης Ip (600 μs)	300 A	300 A
Αριθμός ηλεκτρονικών ballast (T5/T8, ενός στοιχείου)[3]:		
18 W (ABB ballasts 1x18 SF)	26 ballasts[4]	26 ballasts[4]
24 W (ABB ballasts 1x24 CY)	26 ballasts[4]	26 ballasts[4]
36 W (ABB ballasts 1x36 CF)	22 ballasts[4]	22 ballasts[4]
58 W (ABB ballasts 1x58 CF)	12 ballasts[4]	12 ballasts[4]
80 W (Helvar EL 1x80 SC)	12 ballasts[4]	12 ballasts[4]

1)) Το ρεύμα αιχμής δεν πρέπει να υπερβαίνει τη μέγιστη τιμή.

2) Μέγιστο ρεύμα ανά συσκευή: 8-καναλιών = 100 A, 16- καναλιών = 160 A, 24- καναλιών = 200 A.

3) Για ballast που περιλαμβάνουν περισσότερα από ένα στοιχεία, δεν ισχύουν οι παραπάνω ποσότητες. Για τη διαστασιολόγηση του μέγιστου αριθμού ballast που μπορεί να τροφοδοτήσει ο επαφέας, είναι απαραίτητος ο υπολογισμός του μέγιστου ρεύματος αιχμής.

4) Ο αριθμός των ballasts είναι περιορισμένος λόγω της χρήσης μικροαυτομάτων B16/B20 για προστασία.

Ενεργοποιητές ράγας

Όλες οι διαθέσιμες λειτουργίες

Σειρά ενεργοποιητών	**Combi**	**Standard**	**Professional**
Εγκατάσταση	Ράγα DIN	Ράγα DIN	Ράγα DIN
Αριθμός εξόδων (κανάλια)	8/16/24 Ρολά: 4/8/12	2/4/8/12	2/4/8/12
Στοιχεία πλάτος (Αριθμός στοιχείων)	4/8/12	2/4/8/12	2/4/8/12
Χειροκίνητη λειτουργία	■	■	■
Οπτική ένδειξη της κατάστασης των επαφών	■	■	■
Ονομαστικό ρεύμα In (A)	6/10/16	6/10/16	16/20 A C-Load
Ανίχνευση ρεύματος	-	-	■
Διακοπτική λειτουργία			
– ON/OFF με χρονοκαθυστέρηση	■	■	■
– Κεντρικό ON/OFF	■	■	■
– Φωτισμός κλιμακοστασίου	■	■	■
– Λειτουργία προειδοποιητή κλιμακοστασίου	■	■	■
– Φωτισμός κλιμακοστασίου μέσω object	■	■	■
– Flashing	■	■	■
– Ρύθμιση κατάστασης επαφών (NO/NC)	■	■	■
– Κατώφλι	■	■	■
Ανίχνευση ρεύματος	-	-	■
– Επιτήρηση συγκεκριμένης τιμής (κατώφλι)	-	-	Λειτουργίες διαθέσιμες μόνο στην έκδοση 6.2
– Ανίχνευση μετρούμενης τιμής	-	-	
Λειτουργία σεναρίων	■	■	
Λειτουργία λογικής			
– Λειτουργία AND	■	■	■
– Λειτουργία OR	■	■	■
– Λειτουργία XOR	■	■	■
– Λειτουργία πύλης	■	■	■
Object προτεραιότητας/Αναγκαστική λειτουργία	■	■	■
Λειτουργία μηχανισμών σκίασης			
– Έλεγχος ρολών/μηχανισμών σκίασης	■	-	-
– Συναγερμός βροχής, αέρα, πάγου	■	-	-
– Κεντρικό UP/DOWN, STOP προσαρμογή περσίδων	■	-	-
– Παρακολούθηση θέσης ήλιου	■	-	-
– Εντολή στάσης κατά την συνεχόμενη κίνηση	■	-	-
– Εντολή για μετακίνηση σε θέση	■	-	-
– Περιορισμός διαδρομής	■	-	-
– Ρυθμιζόμενη χρονοκαθυστέρηση	■	-	-
Ειδικές λειτουργίες			
– Αποστολή αίτησης για κατάσταση λειτουργίας	■	■	■
– Σελίδες template	■	■	■
– Προεπιλογή θέσης μετά από σφάλμα στην τάση του bus/επαναφορά	■	■	■
– Μηνύματα κατάστασης λειτουργίας (status)	■	■	■

■ Διαθέσιμη λειτουργία
- Μη διαθέσιμη λειτουργία

ABB i-bus® KNX
Εντολοδοτούμενος επαφέας, Ενεργοποιητές ράγας

IO/S 4.6.1.1

Ενεργοποιητής I/O, 6 A, ράγας

Για τον έλεγχο φορτίων σε οικιακές εφαρμογές όπως τα διαμερίσματα ή τα δωμάτια ξενοδοχείων. Οι ενεργοποιητές I/O παρέχουν τη δυνατότητα σύνδεσης συμβατικών μπουτόν μέσω δυαδικής εισόδου και ενεργοποίηση εξόδων για έλεγχο ηλεκτρικών φορτίων. Οι είσοδοι και οι έξοδοι του ενεργοποιητή μπορούν να συνδεθούν εσωτερικά μέσω του ETS. Επιπλέον λειτουργίες: κεντρικός έλεγχος ή κλήσεις έκτακτης ανάγκης σε τηλεφωνικό κέντρο.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
4-fold	4	IO/S 4.6.1.1	2CDG110168R0011	74986	0,17
8-fold	8	IO/S 8.6.1.1	2CDG110169R0011	74987	0,30

AA/A 2.1.2

Αναλογικός ενεργοποιητής 2-fold, SM

Οι αναλογικοί ενεργοποιητές μετατρέπουν τα τηλεγραφήματα του KNX σε σήματα ρεύματος ή τάσης. Αυτές οι αναλογικές έξοδοι χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά σημάτων/κατάστασης λειτουργίας σε εφαρμογές ψύξης, θέρμανσης ή αερισμού. Παρέχουν ακριβή έλεγχο λειτουργίας σε απαιτητικές εφαρμογές, γαλβανική απομόνωση των επαφών εξόδου από την τροφοδοσία, εύκολο προγραμματισμό και διάγνωση βλαβών μέσω του ABB i-bus Tool. Ο ενεργοποιητής είναι τοποθετημένος σε πλαστικό προστατευτικό κάλυμμα.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
2-fold, SM, 0-10 V	–	AA/A 2.1.2	2CDG110203R0011	80786	0,26

AA/S 4.1.2

Αναλογικός ενεργοποιητής 4-fold, ράγας

Οι αναλογικοί ενεργοποιητές μετατρέπουν τα τηλεγραφήματα του KNX σε σήματα ρεύματος ή τάσης. Αυτές οι αναλογικές έξοδοι χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά σημάτων/κατάστασης λειτουργίας σε εφαρμογές ψύξης, θέρμανσης ή αερισμού. Παρέχουν ακριβή έλεγχο λειτουργίας σε απαιτητικές εφαρμογές, γαλβανική απομόνωση των επαφών εξόδου από την τροφοδοσία, εύκολο προγραμματισμό και διάγνωση βλαβών μέσω του ABB i-bus Tool.

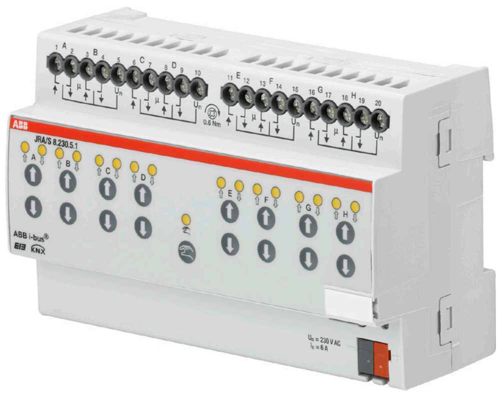
Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
4-fold, 0-10 V, 0-20 mA	4	AA/S 4.1.2	2CDG110202R0011	80787	0,19

Μηχανισμοί Σκίασης
Σκίαση και θερμοκρασιακός έλεγχος

Η σύγχρονη κτιριακή εγκατάσταση προσφέρει ένα υψηλό επίπεδο χρηστικότητας, ενώ παράλληλα καλύπτει και κάποιες αυξημένες απαιτήσεις ασφαλείας. Τα υλικά της τεχνολογίας KNX, καθιστούν εφικτό τον γρήγορο σχεδιασμό και την υλοποίηση της εγκατάστασης, παραδίδοντας ένα τελικό χρηστικό αποτέλεσμα με μειωμένο κόστος κύκλου ζωής.

Οι ηλεκτρικοί μηχανισμοί σκίασης στο σύγχρονο κτίριο, καλούνται πλέον να καλύψουν αρκετές απαιτήσεις:

- Αντιθαμβωτική προστασία (πχ για σταθμός εργασίας με Η/Υ)
- Εκμετάλευση της ηλιακής ακτινοβολίας με παρακολούθηση της θέσης του ήλιου
- Προστασία της οικοσκευής από την φθορά της ηλιακής ακτινοβολίας
- Ρύθμιση της θερμοκρασίας του δωματίου (προστασία από την ηλιοφάνεια το καλοκαίρι και χρησιμοποίηση της ενέργειας του ήλιου τον χειμώνα για εξοικονόμηση)
- Προστασία από εισβολείς.



Η νέα σειρά μηχανισμών σκίασης JRA/S της ABB, μπορεί να καλύψει τις παραπάνω απαιτήσεις προσφέροντας ενεργειακά αποδοτικές λύσεις για κατοικίες και δημόσια κτίρια.

Βέλτιστη ποιότητα αέρα μέσω αυτόματου εξαερισμού

Οι απαιτήσεις για μείωση στην κατανάλωση ενέργειας στα σύγχρονα κτίρια, σε συνδυασμό με τις πολύ αποδοτικές μονώσεις του κελύφους, συχνά οδηγούν σε πλημμελή εξαερισμό. Ο φυσικός εξαερισμος είναι συχνά μια αποτελεσματική μέθοδος για την προσαγωγή νωπού αέρα και την επανακυκλοφορία. Εφόσον ο χώρος παρακολουθείται με τον αισθητήρα ποιότητας αέρα LGS/A 1.1 (επιτήρηση θερμοκρασίας, υγρασίας και συγκέντρωσης CO2), οι περσίδες εξαερισμού μπορούν να ανοίξουν αυτόματα για να εξασφαλίσουν την επιθυμητή ποιότητα αέρα.

Μηχανισμοί Σκίασης
Καινοτομίες

Αυτόματη αναγνώριση θέσης/διαδρομής
Η ακριβής θέση του μηχανισμού σκίασης μπορεί εύκολα να υπολογιστεί με το σύστημα αυτόματης αναγνώρισης θέσης/διαδρομής, προσφέροντας μειωμένους χρόνους προγραμματισμού. Επιπροσθέτως, η ρύθμιση δεν είναι στατική και δεν απαιτείται αντιστάθμιση για αλλαγές που επέρχονται από γήρανση του συστήματος ή τις καιρικές συνθήκες. Τέλος, εφαρμογές ακριβείας όπως παρακολούθηση της θέσης του ήλιου, υλοποιούνται με απόλυτη ακρίβεια.

Διαγνωστικές λειτουργίες
Η νέα σειρά μηχανισμών σκίασης της ABB προσφέρει επαυξημένες διαγνωστικές λειτουργίες. Τέτοιες λειτουργίες μπορεί να αποδειχθούν πολύ χρήσιμες τόσο κατά την θέση του συστήματος σε λειτουργία, όσο και κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας. Παράδειγμα, σε περίπτωση απώλειας της τροφοδοσίας στο μοτέρ ενός ρολού, η βλάβη θα εντοπιστεί και θα εκδοθεί αντίστοιχο μήνυμα.

Λειτουργία αντιγραφής
Η παραπάνω λειτουργία καθιστά δυνατή την αντιγραφή ενός παραμετροποιημένου καναλιού στο ETS, συγκρατώντας τόσο την παραμετροποίηση, όσο και τις διευθύνσεις ομάδας.
Η αντιγραφή μπορεί να αναφέρεται τόσο σε κανάλια της ίδιας συσκευής, όσο και σε διαφορετικές συσκευές. Τυπικό παράδειγμα εφαρμογής είναι ο κοινός προγραμματισμός μηχανισμών σκίασης σε πρόσοψη κτιρίου (με αισθητήρα φωτεινότητας για πρόσοψη). Με αυτό τον τρόπο μειώνεται ο χρόνος προγραμματισμού και ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος λαθών.

Ολοκλήρωση των μηχανισμών σκίασης στον θερμοκρασιακό έλεγχο
Οι μηχανισμοί σκίασης KNX παίζουν σημαντικό ρόλο στην ενεργειακή αποδοτικότητα του κτιρίου. Το επίπεδο της έκθεσης ενός χώρου στην ηλιακή ακτινοβολία και θερμικά της αποτελέσματα, μπορούν να ελεγχθούν στα πλαίσια ενός ολοκληρωμένου συστήματος κλιματισμού. Η νέα προσφερόμενη δυνατότητα για έλεγχο υπερθέρμανσης (overheat control), απαγορεύει την ανεπιθύμητη άνοδο της θερμοκρασίας στον χώρο. Τέλος, η ενσωμάτωση των μηχανισμών σκίασης είναι πλέον απαίτηση για την κατηγοριοποίηση του κτιρίου, σύμφωνα με το πρότυπο EN 15232.

ABB i-bus® KNX
Μηχανισμοί Σκίασης

Τεχνικά χαρακτηριστικά και οι λειτουργίες των ρολών σκίασης

					STANDARD		SMI
	JRA/S X.230.5.1	**JRA/S 4.24.5.1**	**JRA/S X.230.2.1**	**JRA/S X.230.1.1**	**JRA/S 6.230.3.1**	**SJR/S 4.24.2.1**	**JA/S 4.SMI.1M**
Γενικά							
Αριθμός εξόδων	X = 2, 4, 8	4	X = 2, 4, 8	X = 2, 4, 8	6	4 x 4 SMI LoVo (broadcast)	4 x 4 SMI (broadcast)
Ονομαστική Τάση U_n	230 V AC	24 V DC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	LoVo 24 V	230 V
Εφεδρική Τάση 230 V	–	–	–	–	–	■	■
Τύπος εγκατάστασης	Ράγα DIN	Ράγα DIN	Ράγα DIN	Ράγα DIN	Ράγα DIN	Ράγα DIN	Ράγα DIN
Πλάτος (στοιχεία/MW)	2-fold: 4 4-fold: 4 8-fold: 8	4	2-fold: 4 4-fold: 4 8-fold: 8	2-fold: 4 4-fold: 4 8-fold: 8	12	4	4
Χειροκίνητη λειτουργία							
Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση και ένδειξη	■	■	■	–	–	■	■
Προφίλ λειτουργίας							
Έλεγχος με slat adjustment (blinds, etc.)	■	■	■	■	■	■	■
Έλεγχος χωρίς slat adjustment (roller shutters, awnings, etc.)	■	■	■	■	■	■	■
Ventilation flaps, switch mode και λειτουργία κλιμακοστασίου	■	■	■	■	■	–	–
Γενικές λειτουργίες συσκευής							
Αυτόματη αναγνώριση θέσης/διαδρομής	■	■	–	–	–	–	–
Χρονοκαθυστέρηση κατά τη λειτουργία	■	■	■	■		■	■
Αποστολή χρονοκαθυστέρησης	■	■	■	■	–	–	–
Λειτουργία In operation	■	■	■	■	■	–	–
Αποστολή αίτησης για κατάσταση λειτουργίας	■	■	■	■		–	–
Εκτεταμένη παραμετροποίηση	■	■	■	■	■	■	■
Λειτουργίες διαδρομής							
UP/DOWN, STOP/προσαρμογή περσίδων	■	■	■	■	■	■	■
Θέση ύψους/περσίδας 0…255	■	■	■	■	■	■	■
Μετακίνηση σε θέση και νέα θέση	■	■	■	■	–	■	■
Προγραμματισμος για τερματικό διακόπτη	■	■	■	■	–	■	■
Ενεργοποίηση travel detection	■	■	–	–	–	–	–
Ενεργοποίηση reference movement	■	■	■	■	■	–	–
Σενάριο (8 bit scene)	■	■	■	■	■	■	■
Λειτουργίες ασφαλείας							
Συναγερμός βροχής, αέρα, πάγου	■	■	■	■	■	■	■
Block	■	■	■	■	–	■	■
Forced operation (1-Bit and 2-Bit)	■	■	■	■	–	■	■
Αυτόματες λειτουργίες							
Ενεργοποίηση αυτόματου ελέγχου	■	■	■	■	■	■	■
Παρακολούθηση θεσης ήλιου	■	■	■	■	■	■	■
Παρουσία	■	■	■	■	–	■	■
Ψύξη / Θέρμανση	■	■	■	■	–	■	■
Προστασία υπερθέρμανσης	■	■	■	■	–	–	–
Enable/block αυτόματης λειτουργίας	■	■	■	■	■	■	■
Enable/block κανονικής λειτουργίας	■	■	■	■	■	■	■
Μηνύματα Status							
Μήνυμα height/slat 0…255	■	■	■	■	■	■	■
Μήνυμα upper/lower end position	■	■	■	■	■	■	■
Μήνυμα λειτουργίας	■	■	■	■	■	■	■
Μήνυμα αυτόματου ελέγχου	■	■	■	■	■	■	■
Μήνυμα information (2 byte)	■	■	■	■	–	–	–
Μήνυμα SMI	–	–	–	–	–	■	■
Μήνυμα positions/limit position	–	–	–	–	–	■	■
Μήνυμα εφεδρικής τάσης	–	–	–	–	–	■	■
SMI διαγνωστικό byte	–	–	–	–	–	■	■
Διάφορα							
Εκτεταμμένη παραμετροποίηση	■	■	■	■	■	–	–
Αυτόματο κλείσιμο περσίδων στην κατώτερη θέση	■	■	■	■	–	–	–
Θέση περσίδων στην κατώτερη θέση	■	■	■	■	■	■	■
Έλεγχος και διάγνωση με το λογισμικό i-bus Tool	■	■	■	■	–	–	–

ABB i-bus® KNX

Μηχανισμοί Σκίασης

JRA/S 2.230.1.1

Ελεγκτής μηχανισμών σκίασης, 230 V AC, ράγας

Συσκευές για τον έλεγχο μοτέρ 230 V AC μέσω του συστήματος ABB i-bus® KNX. Η συσκευή είναι κατάλληλη για μεγάλο πλήθος φορτίων μηχανισμών σκίασης (blinds, roller shutters, awnings) καθώς και για παράθυρα και θυρίδες εξαερισμού. Δεν απαιτείται πρόσθετη τροφοδοσία. Ηλεκτρομηχανικά μανδαλωμένες έξοδοι.

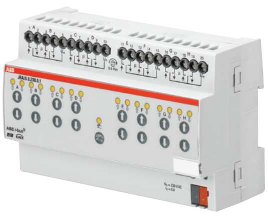
Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
2-fold	4	JRA/S 2.230.1.1	2CDG110129R0011	48987	0,21
4-fold	4	JRA/S 4.230.1.1	2CDG110130R0011	48988	0,25
8-fold	8	JRA/S 8.230.1.1	2CDG110131R0011	48989	0,46

JRA/S 2.230.2.1

Ελεγκτής μηχανισμών σκίασης με πλήκτρα τοπικού χειρισμού, 230 V AC, ράγας

Συσκευές για τον έλεγχο μοτέρ 230 V AC μέσω του συστήματος ABB i-bus® KNX. Η συσκευή είναι κατάλληλη για μεγάλο πλήθος φορτίων μηχανισμών σκίασης (blinds, roller shutters, awnings) καθώς και για παράθυρα και θυρίδες εξαερισμού. Δεν απαιτείται πρόσθετη τροφοδοσία. Οι έξοδοι είναι ηλεκτρομηχανικά μανδαλωμένες για αποφυγή ταυτόχρονης λειτουργίας πάνω/κάτω. Δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας με εύκαμπτο πληκτρολόγιο μεμβράνης. Ένδειξη λειτουργίας με LEDs.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
2-fold	4	JRA/S 2.230.2.1	2CDG110120R0011	48990	0,21
4-fold	4	JRA/S 4.230.2.1	2CDG110121R0011	48311	0,25
8-fold	8	JRA/S 8.230.2.1	2CDG110122R0011	48310	0,46



JRA/S 8.230.5.1

Ελεγκτής μηχανισμών σκίασης με πλήκτρα τοπικού χειρισμού και υπολογισμό θέσης, 230 V AC, ράγας

Συσκευές για τον έλεγχο μοτέρ 230 V AC μέσω του συστήματος ABB i-bus® KNX. Η συσκευή είναι κατάλληλη για μεγάλο πλήθος φορτίων μηχανισμών σκίασης (blinds, roller shutters, awnings), καθώς και για παράθυρα και θυρίδες εξαερισμού. Δεν απαιτείται πρόσθετη τροφοδοσία. Ο υπολογισμος θέσης γίνεται μέσω ανίχνευσης ρεύματος. Οι έξοδοι είναι ηλεκτρομηχανικά μανδαλωμένες για αποφυγή ταυτόχρονης λειτουργίας πάνω/κάτω. Δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας με εύκαμπτο πληκτρολόγιο μεμβράνης. Ένδειξη λειτουργίας με LEDs.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
2-fold	4	JRA/S 2.230.5.1	2CDG110124R0011	48991	0,21
4-fold	4	JRA/S 4.230.5.1	2CDG110125R0011	48992	0,25
8-fold	8	JRA/S 8.230.5.1	2CDG110126R0011	48993	0,46

JRA/S 4.24.5.1

Ελεγκτής μηχανισμών σκίασης με πλήκτρα τοπικού χειρισμού και υπολογισμό θέσης τεσσάρων καναλιών 4-fold, 24 V DC, ράγας

Συσκευές για τον έλεγχο τεσσάρων μοτέρ 24 V DC μέσω του συστήματος ABB i-bus® KNX. Η συσκευή είναι κατάλληλη για μεγάλο πλήθος φορτίων μηχανισμών σκίασης (blinds, roller shutters, awnings) καθώς και για παράθυρα και θυρίδες εξαερισμού. Δεν απαιτείται πρόσθετη τροφοδοσία. Ο υπολογισμός θέσης γίνεται μέσω ανίχνευσης ρεύματος. Οι έξοδοι είναι ηλεκτρομηχανικά μανδαλωμένες για αποφυγή ταυτοχρονης λειτουργίας πάνω/κάτω. Δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας με εύκαμπτο πληκτρολόγιο μεμβράνης. Ένδειξη λειτουργίας με LEDs.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
4-fold	4	JRA/S 4.24.5.1	2CDG110128R0011	48994	0,21

JRA/S 6.230.3.1

Ελεγκτής μηχανισμών σκίασης με δυαδικές εισόδους, 6 καναλιών, 230 V AC, ράγας

Έλεγχος 6 ανεξάρτητων καναλιών μοτέρ ρολών/μηχανισμών σκίασης ή διαφραγμάτων αέρα (air dampers). Διαθέτει 12 δυαδικές εισόδους μέσω των οποίων είναι δυνατός ο έλεγχος των εξόδων του ενεργοποιητή με συμβατικά μπουτόν. Για την προστασία των ηλεκτροκινητήρων, οι επαφές εξόδου είναι ηλεκτρικά και μηχανικά μανδαλωμένες μεταξύ τους.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	12	JRA/S 6.230.3.1	2CDG110208R0011	82793	0,55

JA/S 4.SMI.1M

Ελεγκτής μηχανισμών σκίασης με πλήκτρα τοπικού χειρισμού τεσσάρων καναλιών (4-fold), SMI, ράγας

Έλεγχος για τέσσερα ανεξάρτητα κανάλια με τέσσερα μοτέρ SMI ανά κανάλι (broadcast mode). Πληθώρα μηνυμάτων status (σφάλμα μοτέρ, φορά κίνησης). Δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας με εύκαμπτο πληκτρολόγιο μεμβράνης. Ένδειξη λειτουργίας με LEDs.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	4	JA/S 4.SMI.1M	2CDG110028R0011	43058	0,25

SJR/S 4.24.2.1

Ελεγκτής μηχανισμών σκίασης με πλήκτρα τοπικού χειρισμού τεσσάρων καναλιών (4-fold), SMI LoVo, ράγας

Έλεγχος για τέσσερα ανεξάρτητα κανάλια με τέσσερα μοτέρ SMI LoVo ανά κανάλι (broadcast mode). Πληθώρα μηνυμάτων status (σφάλμα μοτέρ, φορά κίνησης). Δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας με εύκαμπτο πληκτρολόγιο μεμβράνης. Ένδειξη λειτουργίας με LEDs.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
LoVo	4	SJR/S4.24.2.1	2CDG110143R0011	48995	0,25

JSB/S 1.1

Μονάδα ελέγχου μηχανισμών σκιάσεως, ράγας

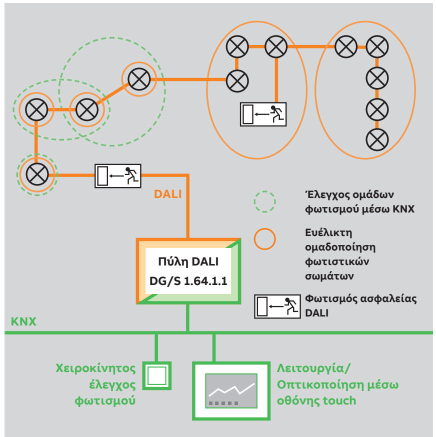
Υλοποίηση λειτουργίας παρακολούθησης ήλιου, αντιθαμβωτικής προστασίας και ελέγχου ηλιακής ακτινοβολίας για 4 προσόψεις κτιρίου. Εκτεταμμένες λειτουργίες αυτόματης σκίασης παραμετροποιήσιμες στο περιβάλλον του ETS.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	2	JSB/S 1.1	GHQ6310084R0111	28890	0,12

ABB i-bus® KNX
Φωτισμός και αισθητήρες φωτεινότητας

Πύλη DALI DG/S 1.64.1.1
Ευέλικτος έλεγχος φωτισμού ξεχωριστά ανά συσκευή ή ανά ομάδες

Η πύλη DALI, DG/S 1.64.1.1 μπορεί να ελέγξει μέχρι και 64 συσκευές DALI, σε 16 ξεχωριστά κανάλια (groups-πορτοκαλί ομαδοποίηση) αλλά και ομαδοποίηση μέσω KNX (πράσινη διακεκομμένη ομαδοποίηση) με ένα ή περισσότερους DALI participants. Ο έλεγχος των φωτιστικών και η παρακολούθηση λειτουργίας γίνεται μέσω KNX. Ο έλεγχος και το status της κατάστασης λειτουργίας των φωτιστικών μπορεί να πραγματοποιηθεί μέσω broadcast. Υπάρχουν διαθέσιμες 16 ανεξάρτητες σκηνές φωτισμού και είναι δυνατή η λειτουργία φωτισμού ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 62386-202.



Πύλη DALI DG/S 2.64.1.1
Ευέλικτος έλεγχος φωτισμού ξεχωριστά ανά συσκευή ή ανά ομάδες

Η πύλη DALI, DG/S 2.64.1.1 μπορεί να ελέγξει μέχρι και 128 συσκευές DALI, σε 2x16 ξεχωριστά κανάλια (groups-πορτοκαλί ομαδοποίηση) αλλά και ομαδοποίηση μέσω KNX (πράσινη διακεκομμένη ομαδοποίηση) με ένα ή περισσότερους DALI participants. Ο έλεγχος των φωτιστικών και η παρακολούθηση λειτουργίας γίνεται μέσω KNX. Ο έλεγχος και το status της κατάστασης λειτουργίας των φωτιστικών μπορεί να πραγματοποιηθεί μέσω broadcast. Υπάρχουν διαθέσιμες 16 ανεξάρτητες σκηνές φωτισμού και είναι δυνατή η λειτουργία φωτισμού ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 62386-202.

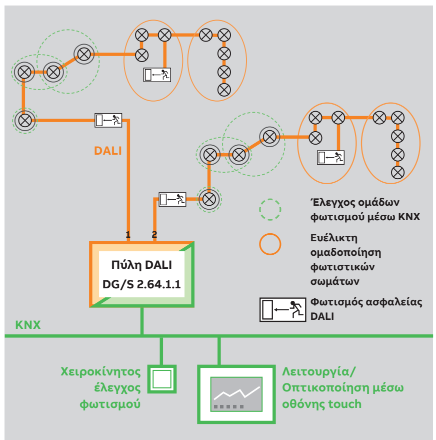
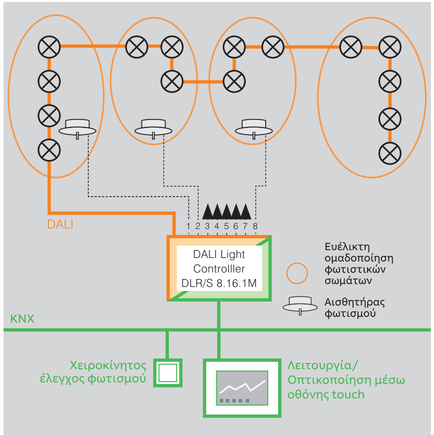


ABB i-bus® KNX
DALI

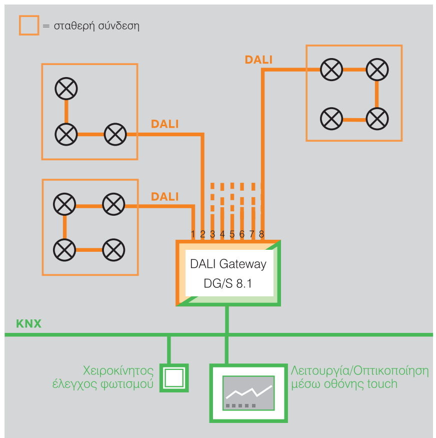
Ελεγκτής DALI DLR/S 8.16.1M
Εφαρμογές με έλεγχο στάθμης φωτεινότητας

Διατίθενται 16 ξεχωριστά κανάλια.
8 κανάλια διαθέσιμα για έλεγχο από 8 αισθητήρια φωτεινότητας.
Φωτισμός κλιμακοστασίου, σενάρια και master/slave λειτουργία.



Πύλη DALI DG/S 8.1
Δοκιμασμένη τεχνολογία

Υποστήριξη 8x16 συσκευών DALI.
Τα 8 διαθέσιμα κανάλια ορίζονται με την καλωδίωση. Δεν απαιτείται διευθυνσιοδότηση κατά την τοποθέτηση ή την αλλαγή.



Ελεγκτής DALI DLR/A 4.8.1.1
Αποκεντρωμένος έλεγχος στάθμης φωτεινότητας

Ο νέος ελεγκτής DALI DLR/A 4.8.1.1 επίτοιχης τοποθέτησης μπορεί να διαχειριστεί έως 8 διαφορετικά κανάλια (group).
Διαχείριση έως και 64 συσκευών DALI.
Δυνατότητα για έλεγχο στάθμης φωτεινότητας με τέσσερα αισθητήρια φωτεινότητας LF/U 2.1.
Διατίθεται επίσης φωτισμός κλιμακοστασίου, σενάρια και master/slave λειτουργία.
Η επίτοιχη συσκευή DLR/A 4.8.1.1 επιτρέπει την αποκεντρωμένη εγκατάσταση σε ψευδοδάπεδα και ψευδοροφές συμπληρώνοντας την γκάμα του Room Controller.

ABB i-bus® KNX
Φωτισμός και αισθητήρες φωτεινότητας

DG/S 2.64.5.1

Premium πύλη (Gateway) DALI2, ράγας
Συσκευή με ενσωματωμένο τροφοδοτικό DALI, για τον έλεγχο 64 ή 2x64 συσκευών DALI, είτε μεμονωμένα είτε σε 1x16 ή 2x16 ξεχωριστά κανάλια (groups). Υποστηρίζονται συσκευές ασφαλείας τύπου DT1, κατά το πρότυπο EN 62386-202 και συσκευές τύπου DT8 (colour temperature Tc/tunable white) κατά το πρότυπο EN 62386-209. Για τις συσκευές τύπου DT1 δίνεται δυνατότητα ελέγχου του φωτισμού ασφάλειας μέσω του KNX, καθώς και διεξαγωγής ημερήσιου, εβδομαδιαίου και ετήσιου ελέγχου. Για τις συσκευές τύπου DT8 είναι διαθέσιμες οι λειτουργίες Dim2Warm, HCL και ρύθμιση και dimming της θερμοκρασίας του χρώματος. Διαθέσιμες λειτουργίες για κάθε κανάλι: dimming, σενάρια ένδειξης βλαβών (light scenes) και εκτεταμένες διαγνωστικές λειτουργίες. Η διευθυνσιοδότηση των συσκευών DALI εκτελείται μέσω του λογισμικού ABB i-bus Tool.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
1-fold/64 συσκευές DALI	4	DG/S 1.64.5.1	2CDG110273R0011	704420	0,18
2-fold/2x64 συσκευές DALI	4	DG/S 2.64.5.1	2CDG110274R0011	704421	0,19

DG/S 2.64.1.1

Basic πύλη (Gateway) DALI, ράγας
Συσκευή με μία ή δύο εξόδους DALI για τον έλεγχο 64 ή 2x64 συσκευών DALI, σε 1x16 ή 2x16 ξεχωριστά κανάλια (groups). Υποστηρίζονται συσκευές ασφαλείας type 1, κατά το πρότυπο EN 62386-202 (2x64). Δίνεται δυνατότητα ελέγχου του φωτισμού ασφάλειας μέσω του KNX καθώς και διεξαγωγής ημερήσιου, εβδομαδιαίου και ετήσιου ελέγχου. Διαθέσιμες λειτουργίες για κάθε κανάλι: dimming, σενάρια ένδειξης βλαβών (light scenes) και εκτεταμένες διαγνωστικές λειτουργίες. Η διευθυνσιοδότηση των συσκευών DALI εκτελείται μέσω του λογισμικού ABB i-bus Tool.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
1-fold/64 συσκευές DALI	4	DG/S 1.64.1.1	2CDG110198R0011	82208	0,133
2-fold/2x64 συσκευές DALI	4	DG/S 2.64.1.1	2CDG110199R0011	82427	0,133

DG/S 8.1

Πύλη (Gateway) DALI, 8-fold, ράγας
Συσκευή για τον έλεγχο 128 συσκευών DALI, σε 8 ξεχωριστά κανάλια/εξόδους (groups). Σύνδεση έως 16 συσκευών DALI ανά έξοδο. Δεν απαιτείται πρόσθετη εξωτερική τροφοδοσία για τις συσκευές DALI. Διαθέσιμες λειτουργίες: Dimming, ένδειξη βλαβών και έως 16 σενάρια (light scenes). Τα κανάλια ορίζονται με την καλωδίωση. Δεν απαιτείται διευθυνσιοδότηση κατά την τοποθέτηση ή την αλλαγή.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	6	DG/S 8.1	2CDG110025R0011	27561	0,31

DLR/S 8.16.1M

Πύλη (Gateway) DALI, 8-fold, ράγας
Συσκευή για τον έλεγχο 64 συσκευών DALI, σε 16 ξεχωριστά κανάλια (groups). Διαθέσιμος έλεγχος στάθμης φωτεινότητας (8 κανάλια) με 8 οκτώ αισθητήρες LF/U 2.1 καθώς και ένδειξη σφαλμάτων. Τοπικός χειρισμός μέσω εύκαμπτων πλήκτρων μεμβράνης.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	6	DLR/S 8.16.1M	2CDG110101R0011	47969	0,26

DLR/A 4.8.1.1

Ελεκτής φωτεινότητας DALI, 4-fold, επίτοιχης τοποθέτησης

Επίτοιχη συσκευή για τον έλεγχο 64 συσκευών DALI, σε 8 ξεχωριστά κανάλια (groups). Σε συνδυασμό με 4 αισθητήρες LF/U 2.1 η συσκευή μπορεί να δώσει ανεξάρτητο έλεγχο στάθμης φωτεινότητας ανά κανάλι. Διατίθεται επίσης φωτισμός κλιμακοστασίου, σενάρια και master/slave λειτουργία. Η επίτοιχη συσκευή DLR/A 4.8.1.1 επιτρέπει την αποκεντρωμένη εγκατάσταση σε ψευδοδάπεδα και ψευδοροφές συμπληρώνοντας την γκάμα του Room Controller.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	–	DLR/A 4.8.1.1	2CDG110172R0011	75746	0,66

LF/U 2.1

Αισθητήριο έντασης φωτός, χωνευτής τοποθέτησης

Αισθητήριο φωτεινότητας για τις συσκευές LR/S, LR/M, DLR/S 8.16.1M ή DLR/A 4.8.1.1. Στην συσκευασία περιλαμβάνονται 2 διαφορετικές οπτικές ίνες, καθώς και μετώπη για την τοποθέτησή τους.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	–	LF/U 2.1	2CDG110089R0011	42383	0,07

SD/S x.16.1

Dimmer λαμπτήρων φθορισμού, 16 A, ράγας

Dimmer λαμπτήρων φθορισμού για 2, 4 ή 8 ξεχωριστών φωτιστικών κυκλωμάτων με ηλεκτρονικά ballasts 1 – 10 V. Η διακοπή σε κάθε κύκλωμα γίνεται από διαφορετική επαφή (16 A – AC1). Διατίθεται δυνατότητα μηχανικού χειρισμού ανά κανάλι με ταυτόχρονη ένδειξη κατάστασης. Για τα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά διακοπής συμβουλευτείτε τα τεχνικά χαρακτηριστικά της σειράς SA/S x.16.2.1.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
2-fold	4	SD/S 2.16.1	2CDG110079R0011	41474	0,21
4-fold	6	SD/S 4.16.1	2CDG110080R0011	40744	0,32
8-fold	8	SD/S 8.16.1	2CDG110081R0011	40745	0,56

UD/S 2.300.2

Dimmer λαμπτήρων πυράκτωσης-αλογόνου, δύο καναλιών (2-fold), 300 VA, ράγας

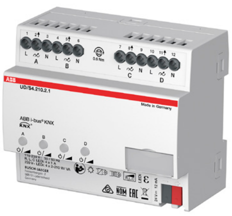
Συσκευή για dimming λαμπτήρων πυράκτωσης, αλογόνου ή αλογόνου χαμηλής τάσης με συμβατικούς ή ηλεκτρονικούς μετασχηματιστές (αυτόματη αναγνώριση φορτίου). Ισχύς εξόδου 2 x 300 VA ή 1 x 500 VA (στους 45°C θερμοκρασία περιβάλλοντος). Ελάχιστο φορτίο 2 W. Δυνατότητα τροφοδοσίας των εξόδων από διαφορετικές φάσεις. Πληθώρα λειτουργιών όπως σενάρια και χρονολειτουργίες.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
2-fold	4	UD/S 2.300.2	2CDG110074R0011	41435	0,24

ABB i-bus® KNX
Φωτισμός και αισθητήρες φωτεινότητας

Dimmer λαμπτήρων LED, τεσσάρων (4-fold) ή έξι (6-fold) καναλιών, ράγας
Πολυκάναλο dimmer ιδανικό για ρύθμιση φωτεινότητας λαμπτήρων retrofit LED (LEDi), για λαμπτήρες πυράκτωσης, αλογόνου χαμηλής τάσης με συμβατικούς ή ηλεκτρονικούς μετασχηματιστές και λαμπτήρων οικονομίας. Με αυτόματη αναγνώριση φορτίου (με δυνατότητα απενεργοποίησης). Με ξεχωριστό ακροδέκτη ουδετέρου για κάθε κανάλι και δυνατότητα γεφύρωσης των καναλιών για επαύξηση φορτίου.
Αν απαιτηθεί όλοι οι έξοδοι μπορούν να χειριστούν παράλληλα. Ελάχιστο φορτίο 2 W. Δυνατότητα χειροκίνητου ελέγχου από τη συσκευή χωρίς τάση δικτύου bus ή χωρίς να έχει προγραμματιστεί. Διαθέτει για κάθε κανάλι ένα φωτιζόμενο LED μπουτόν ελέγχου (με δυνατότητα ένδειξης κατάστασης) για λειτουργία ON και OFF καθώς και αύξηση ή μείωση της φωτεινότητας. Ο προγραμματισμός της συσκευής είναι εφικτός χωρίς σύνδεση τάσης 230 V. Δοκιμή και διαγνωστικός έλεγχος της συσκευής είναι εφικτός μέσω του i-bus® Tool. Προσφέρει δυνατότητα ακόμη γρηγορότερου προγραμματισμού στο ETS με δυνατότητα αντιγραφής των παραμέτρων των καναλιών. Με ενσωματωμένο bus coupler. Ονομαστική τάση 230 V AC.

Dimmer λαμπτήρων LED, τεσσάρων (4-fold) καναλιών
- Λαμπτήρες πυράκτωσης και αλογόνου 230 V AC: 4x210 W/VA έως 1x800 W/VA.
- Λαμπτήρες LEDi dimmable 230 V AC: 4x210 W/VA έως 1x800 W/VA για λειτουργία dimmer trailing edge, 4x80 W/VA έως 1x200 W/VA για λειτουργία leading edge.
- Επαγωγικοί μετασχηματιστές (L) με λαμπτήρες LED ή αλογόνου χαμηλής τάσης: 4x210 W/VA έως 1x800 W/VA.
- Ηλεκτρονικοί μετασχηματιστές (C) με λαμπτήρες LED ή αλογόνου χαμηλής τάσης: 4x210 W/VA έως 1x800 W/VA.
- Ηλεκτρονικοί μετασχηματιστές (LC) με λαμπτήρες LED ή αλογόνου χαμηλής τάσης: 4x80 W/VA έως 1x200 W/VA.



UD/S 4.210.2.1

Dimmer λαμπτήρων LED, έξι (6-fold) καναλιών
- Λαμπτήρες πυράκτωσης και αλογόνου 230 V AC: 6 x 210 W/VA έως 1 x 1.200 W/VA.
- Λαμπτήρες LEDi dimmable 230 V AC: 6 x 210 W/VA έως 1 x 1.200 W/VA για λειτουργία dimmer trailing edge, 6 x 80 W/VA έως 1 x 240 W/VA για λειτουργία leading edge.
- Επαγωγικοί μετασχηματιστές (L) με λαμπτήρες LED ή αλογόνου χαμηλής τάσης: 6 x 210 W/VA έως 1 x 1.200 W/VA.
- Ηλεκτρονικοί μετασχηματιστές (C) με λαμπτήρες LED ή αλογόνου χαμηλής τάσης: 6 x 210 W/VA έως 1 x 1.200 W/VA.
- Ηλεκτρονικοί μετασχηματιστές (LC) με λαμπτήρες LED ή αλογόνου χαμηλής τάσης: 6 x 80 W/VA έως 1 x 240 W/VA.

Προτείνεται: Όλοι οι λαμπτήρες που συνδέονται να είναι του ίδιου τύπου και κατασκευαστή.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
4-fold	6	UD/S 4.210.2.1	2CKA006197A0047	700881	0,36
6-fold	8	UD/S 6.210.2.1	2CKA006197A0049	700882	0,50
1-fold	6	UD/S 1.1260.2.1	2CKA006197A0051	704944	–
2-fold	6	UD/S 2.315.2.1	2CKA006197A0053	704945	–
4-fold	6	UD/S 4.315.2.1	2CKA006197A0057	704946	–
6-fold	8	UD/S 6.315.2.1	2CKA006197A0061	704947	–

HS/S 4.2.1

Ελεγκτής φωτεινότητας 3 καναλιών, ράγας

Ο ελεγκτής χρησιμοποιείται από κοινού με έως 3 αισθητήρες φωτεινότητας LFO/A 1.1. Μεταξύ άλλων διατίθενται και 10 κανάλια switch για τις στάθμες φωτεινότητας που έχουν οριστεί (οι στάθμες φωτισμού μπορούν να οριστούν απευθείας στη συσκευή). Η HS/S 4.2.1 μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν αισθητήρας λυκόφωτος (1 ... 100 lux) ή σαν αισθητήρας στάθμης φωτεινότητας (100 ... 20.000 lux). Ένας εξωτερικός αισθητήρας LFO/A 1.1 περιλαμβάνεται στην συσκευασία.

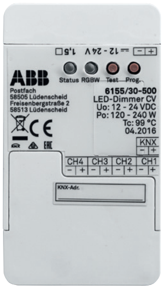
Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
	–	HS/S 4.2.1	2CDG120044R0011	18829	0,19
Εξωτερικό αισθητήριο φωτεινότητας	–	LFO/A 1.1	2CDG120045R0011	74988	0,04

LR/S 4.16.1

Ελεκτές φωτεινότητας, 16 A, ράγας

Οι συσκευές επιτρέπουν το dimming 2 ή 4 φωτιστικών κυκλωμάτων με ballast. Όταν οι συσκευές χρησιμοποιηθούν με 2 ή 4 αισθητήρες φωτεινότητας LF/U 2.1, μπορούν να δώσουν έλεγχο στάθμης φωτεινότητας για 2 ή 4 κυκλώματα αντίστοιχα.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
2-fold	4	LR/S 2.16.1	2CDG110087R0011	42381	0,25
4-fold	6	LR/S 4.16.1	2CDG110088R0011	42382	0,40



6155/30-500

Dimmer-LED σταθερής καμπύλης χωρίς τροφοδοτικό, 1-4gang

Build-in LED-Dimmer για λαμπτήρες LED με σταθερή καμπύλη. Για τον έλεγχο RGB ή RGBW-LEDs με δυνατότητα γκρουπαρίσματος των 4 καναλιών εξόδου. Με λειτουργία Master/Slave. Ονομαστική τάση: 12 - 24 V. Τάση εξόδου: 12 V. Τάση δευτερεύοντος: 24 V. Συχνότητα: 600 Hz. Έξοδοι: 4 x κανάλια dimming. Ονομαστικό ρεύμα: 10 A. Ονομαστική ισχύς: 240 W. Βαθμός προστασίας: IP 20. Θερμοκρασία λειτουργίας: -5 … 45 °C. Διαστάσεις: (ΒxΠxΥ): 33 x 53 x 95 mm.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	–	6155/30-500	2CKA006151A0254	80541	0,35

6155/40-500

Dimmer-LED σταθερής καμπύλης με ενσωματωμένο τροφοδοτικό, 1-4gang

Build-in LED-Dimmer για λαμπτήρες LED με σταθερή καμπύλη. Για τον έλεγχο RGB ή RGBW-LEDs με δυνατότητα γκρουπαρίσματος των 4 καναλιών εξόδου. Με λειτουργία Master/Slave. Ονομαστική τάση: 12 - 24 V. Τάση εξόδου: 12 V. Τάση δευτερεύοντος: 24 V. Συχνότητα: 600 Hz. Έξοδοι: 4 x κανάλια dimming. Ονομαστικό ρεύμα: 10 A. Ονομαστική ισχύς: 240 W. Βαθμός προστασίας: IP 20. Θερμοκρασία λειτουργίας: -5 … 45 °C. Διαστάσεις: (ΒxΥxΠ): 45 x 53 x 226 mm.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	–	6155/40-500	2CKA006151A0256	80542	0,35

ABB i-bus® KNX
Φωτισμός και αισθητήρες φωτεινότητας

6131/20-24-500

Mini επιτηρητής παρουσίας ABB-Presence KNX, 8 m

Κυκλική ζώνη επιτήρησης (διάμετρος) για ύψος τοποθέτησης: 2,5 m, 3 m και 4 m, για:
- Καθιστά άτομα: Φ 5 m, 6,5 m και 9 m αντίστοιχα
- Εν κινήσει άτομα: Φ 6,5 m, 8 m και 10,5 m

Διαθέτει 2 κανάλια. Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση των φωτιστικών βάσει της φωτεινότητας του χώρου. Η συσκευή χρησιμοποιείται ως ανιχνευτής παρουσίας ή κίνησης. Ανίχνευση για 2 στάθμες φωτεινότητας. Ανίχνευση με ενσωματωμένη λειτουργία επιτήρησης. Έλεγχος στάθμης φωτεινότητας (ON/OFF με ενδεχόμενο η φωτεινότητα του χώρου να υπερβαίνει το ορισμένο κατώφλι). Με ενσωματωμένο KNX bus coupler.
Όριο φωτεινότητας: 1 - 1.000 lux. Βάθος τοποθέτησης: 29 mm. Ορατό ύψος συσκευής: 16 mm. Διαστάσεις (Υ x Π x Β): 80 x 80 x 45 mm. Παραμετροποίηση μέσω ETS4.

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
Λευκό	6131/20-24-500	2CKA006132A0342	77635	0,07
Αλουμίνιο	6131/20-183-500	2CKA006132A0343	77997	0,07

6131/21-24-500

Mini επιτηρητής παρουσίας ABB-Presence premium KNX, 8 m

Κυκλική ζώνη επιτήρησης (διάμετρος) για ύψος τοποθέτησης: 2,5 m, 3 m και 4 m, για:
- Καθιστά άτομα: Φ 5 m, 6,5 m και 9 m αντίστοιχα
- Εν κινήσει άτομα: Φ 6,5 m, 8 m και 10,5 m

Διαθέτει 4 κανάλια. Ρύθμιση φωτεινότητας σε μία καθορισμένη τιμή. Λειτουργία HVAC για τον έλεγχο της θέρμανσης, του κλιματισμού και του αερισμού της εγκατάστασης. Ανίχνευση για 2 στάθμες φωτεινότητας. Ανίχνευση με ενσωματωμένη λειτουργία επιτήρησης. Έλεγχος στάθμης φωτεινότητας σε 2 κανάλια. Έλεγχος στάθμης φωτεινότητας (dimming, ακριβής έλεγχος). Ενσωματωμένο ETS object για έλεγχο θερμοκρασίας δωματίου. 24 προγραμματιζόμενα IR κανάλια (μπλε ή/και λευκά). Περιλαμβάνει 5 λογικά κανάλια (λογικές πύλες / πύλες, καθυστέρηση και φωτισμός κλιμακοστασίου). Εκτίμηση μέσω αισθητήρα φωτεινότητας. Αξιολόγηση έως και 2 εξωτερικών τιμών φωτεινότητας και 1 εσωτερικού αισθητήρα φωτεινότητας. Ενεργοποίηση μπουτόν προγραμματισμού με τηλεχειριστήριο IR 6010 25-500. Με ενσωματωμένο KNX-bus coupler.
Όριο φωτεινότητας: 1 - 1.000 lux. Βάθος τοποθέτησης: 29 mm. Ορατό ύψος συσκευής: 16 mm. Διαστάσεις (Υ x Π x Β): 80 x 80 x 45 mm. Παραμετροποίηση μέσω ETS4.

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
Λευκό	6131/21-24-500	2CKA006132A0344	77998	0,07
Αλουμίνιο	6131/21-183-500	2CKA006132A0345	77999	0,07

6131/29-24-500

Βάση επίτοιχης τοποθέτησης Mini επιτηρητών παρουσίας

Για τους mini KNX Ανιχνευτές παρουσίας ABB Presence. Εγκατάσταση ανιχνευτή παρουσίας ABB Presence mini KNX 6131/20-xxx-500 ή ABB Presence mini premium KNX 6131/21-xxx-500. Βαθμός προστασίας: IP 20. Διαστάσεις (Υ x Π x Β): 80 x 80 x 35 mm

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
Λευκό	6131/29-24-500	2CKA006132A0351	78061	0,04
Αλουμίνιο	6131/29-183-500	2CKA006132A0352	80175	0,04

6131/30-24-500

Επιτηρητής παρουσίας ABB-Presence KNX, 12 m

Κυκλική ζώνη επιτήρησης (διάμετρος) για ύψος τοποθέτησης: 2,5 m, 3 m και 4 m, για:

- Καθιστά άτομα: Φ 8 m, 10 m και 14 m αντίστοιχα
- Εν κινήσει άτομα: Φ 10 m, 12 m και 16 m

Διαθέτει 2 κανάλια. Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση των φωτιστικών βάσει της φωτεινότητας του χώρου. Η συσκευή χρησιμοποιείται ως ανιχνευτής παρουσίας ή κίνησης. Ανίχνευση για 2 στάθμες φωτεινότητας. Ανίχνευση με ενσωματωμένη λειτουργία επιτήρησης. Έλεγχος στάθμης φωτεινότητας (ON/OFF με ενδεχόμενο η φωτεινότητα του χώρου να υπερβαίνει το ορισμένο κατώφλι). Με ενσωματωμένο KNX bus coupler.
Όριο φωτεινότητας: 1 - 1.000 lux. Βάθος τοποθέτησης: 22 mm. Ορατό ύψος συσκευής: 23 mm. Διαστάσεις (Υ x Π x Β): 91 x 91 x 45 mm. Παραμετροποίηση μέσω ETS4.

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
Λευκό	6131/30-24-500	2CKA006132A0346	77637	0,08
Αλουμίνιο	6131/30-183-500	2CKA006132A0347	78000	0,08

6131/31-24-500

Επιτηρητής παρουσίας ABB-Presence Premium KNX, 12 m

Κυκλική ζώνη επιτήρησης (διάμετρος) για ύψος τοποθέτησης: 2,5 m, 3 m και 4 m, για:

- Καθιστά άτομα: Φ 8 m, 10 m και 14 m αντίστοιχα
- Εν κινήσει άτομα: Φ 10 m, 12 m και 16 m

Διαθέτει 4 κανάλια. Ρύθμιση φωτεινότητας σε μία καθορισμένη τιμή. Λειτουργία HVAC για τον έλεγχο της θέρμανσης, του κλιματισμού και του αερισμού της εγκατάστασης. Ανίχνευση για 2 στάθμες φωτεινότητας. Ανίχνευση με ενσωματωμένη λειτουργία επιτήρησης. Έλεγχος στάθμης φωτεινότητας σε 2 κανάλια. Έλεγχος στάθμης φωτεινότητας (dimming, ακριβής έλεγχος). Ενσωματωμένο ETS object για έλεγχο θερμοκρασίας δωματίου. 24 προγραμματιζόμενα IR κανάλια (μπλε ή/και λευκά). Περιλαμβάνει 5 λογικά κανάλια (λογικές πύλες/πύλες, καθυστέρηση και φωτισμός κλιμακοστασίου. Εκτίμηση μέσω αισθητήρα φωτεινότητας. Αξιολόγηση έως και 2 εξωτερικών τιμών φωτεινότητας και ενός εσωτερικού αισθητήρα φωτεινότητας. Ενεργοποίηση μπουτόν προγραμματισμού με τηλεχειριστήριο IR, 6010 25-500. Με ενσωματωμένο KNX bus coupler.
Όριο φωτεινότητας: 1 - 1.000 lux. Βάθος τοποθέτησης: 22 mm. Ορατό ύψος συσκευής: 23 mm. Διαστάσεις (Υ x Π x Β): 91 x 91 x 45 mm. Παραμετροποίηση μέσω ETS4.

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
Λευκό	6131/31-24-500	2CKA006132A0348	78001	0,07
Αλουμίνιο	6131/31-183-500	2CKA006132A0349	78002	0,07

ABB i-bus® KNX
Φωτισμός και αισθητήρες φωτεινότητας

6131/40-24-500

Ανιχνευτής κίνησης οροφής ABB-Watchdog Sky KNX, 24 m
Κυκλική ζώνη επιτήρησης (διάμετρος) για ύψος τοποθέτησης: 6 m και 12 m, για:
- Εν κινήσει άτομα: Φ 18 m και 24 m αντίστοιχα

Διαθέτει 2 κανάλια. Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση των φωτιστικών βάσει της φωτεινότητας του χώρου. Η συσκευή χρησιμοποιείται ως ανιχνευτής κίνησης. Ανίχνευση για 2 στάθμες φωτεινότητας. Ανίχνευση με ενσωματωμένη λειτουργία επιτήρησης. Έλεγχος στάθμης φωτεινότητας (ON/OFF με ενδεχόμενο η φωτεινότητα του χώρου να υπερβαίνει το ορισμένο κατώφλι). Με ενσωματωμένο KNX bus coupler.
Όριο φωτεινότητας: 1 - 1.000 lux. Βάθος τοποθέτησης: 22 mm. Ορατό ύψος συσκευής: 23 mm. Διαστάσεις (Υ x Π x Β): 91 x 91 x 45 mm. Παραμετροποίηση μέσω ETS4.

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
Λευκό	6131/40-24-500	2CKA006132A0350	78003	0,07

6131/39-24-500

Βάση επίτοιχης τοποθέτησης επιτηρητών παρουσίας
Για τους KNX ανιχνευτές παρουσίας 6131/30-xxx-500, 6131/31-xxx-500, 6131/40-24-500.
Βαθμός προστασίας: IP 20. Διαστάσεις (Υ x Π x Β): 91 x 91 x 33 mm

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
Λευκό	6131/39-24-500	2CKA006132A0353	79450	0,04
Αλουμίνιο	6131/39-183-500	2CKA006132A0354	80174	0,04

6131/50-24-500

Επιτηρητής παρουσίας ABB-Presence Corridor (διαδρόμων) KNX, 12 m
Μέγιστες αποστάσεις επιτήρησης (ανίχνευσης κίνησης) για ύψος τοποθέτησης: 2,5 m, για:
- Κίνηση ατόμων προς τον επιτηρητή: 18 x 2,5 m max.
- Κίνηση ατόμων παράλληλα με τον επιτηρητή: 24 x 2,5 m max.

Μέγιστες αποστάσεις επιτήρησης (ανίχνευσης κίνησης) για ύψος τοποθέτησης: 3 ή 4 m, για:
- Κίνηση ατόμων προς τον επιτηρητή: 20 x 3 m max.
- Κίνηση ατόμων παράλληλα με τον επιτηρητή: 30 x 3 m max.

Διαθέτει 2 κανάλια. Ελέγχει γραμμές φωτισμού ανάλογα με την φωτεινότητα του χώρου και την ανίχνευση κίνησης (ανίχνευση για 2 στάθμες φωτεινότητας). Έλεγχος σταθερής φωτεινότητας με έως και 2 ανεξάρτητα κανάλια.
Με ενσωματωμένο KNX bus coupler. Όριο φωτεινότητας: 1 - 1.000 lux. Βάθος τοποθέτησης: 22 mm. Ορατό ύψος τοποθετημένης συσκευής: 27 mm.
Διαστάσεις (Υ x Π x Β): 91 x 91 x 49 mm

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
Λευκό	6131/50-24-500	2CKA006132A0399	83067	0,16
Αλουμίνιο	6131/50-183-500	2CKA006132A0400	701188	0,16

6131/51-24-500

Επιτηρητής παρουσίας ABB-Presence Corridor (διαδρόμων) premium KNX, 12 m
Μέγιστες αποστάσεις επιτήρησης (ανίχνευσης κίνησης) για ύψος τοποθέτησης: 2,5 m, για:
- Κίνηση ατόμων προς τον επιτηρητή: 18 x 2,5 m max.
- Κίνηση ατόμων παράλληλα με τον επιτηρητή: 24 x 2,5 m max.

Μέγιστες αποστάσεις επιτήρησης (ανίχνευσης κίνησης) για ύψος τοποθέτησης: 3 ή 4 m, για:
- Κίνηση ατόμων προς τον επιτηρητή: 20 x 3 m max.
- Κίνηση ατόμων παράλληλα με τον επιτηρητή: 30 x 3 m max.

Διαθέτει 4 κανάλια. Ρύθμιση φωτεινότητας σε μία καθορισμένη τιμή. Λειτουργία HVAC για τον έλεγχο της θέρμανσης, του κλιματισμού και του αερισμού της εγκατάστασης.
Ανίχνευση για 2 στάθμες φωτεινότητας. Ανίχνευση με ενσωματωμένη λειτουργία επιτήρησης.
Έλεγχος στάθμης φωτεινότητας σε 2 κανάλια. Έλεγχος στάθμης φωτεινότητας (dimming, ακριβής έλεγχος). Ενσωματωμένο ETS object για έλεγχο θερμοκρασίας δωματίου. 10 προγραμματιζόμενα IR κανάλια (λευκά). Περιλαμβάνει 5 λογικά κανάλια (λογικές πύλες/πύλες, καθυστέρηση και φωτισμός κλιμακοστασίου). Εκτίμηση μέσω αισθητήρα φωτεινότητας. Αξιολόγηση έως και 2 εξωτερικών τιμών φωτεινότητας και ενός εσωτερικού αισθητήρα φωτεινότητας.
Με ενσωματωμένο KNX bus coupler. Όριο φωτεινότητας: 1 - 1.000 lux. Βάθος τοποθέτησης: 22 mm. Ορατό ύψος τοποθετημένης συσκευής: 27 mm. Διαστάσεις (Υ x Π x Β): 91 x 91 x 49 mm.

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
Λευκό	6131/51-24-500	2CKA006132A0413	701189	0,16
Αλουμίνιο	6131/51-183-500	2CKA006132A0414	701190	0,16

6131/38-24

Βάση τοποθέτησης ανιχνευτών παρουσίας Presence Basic, Premium, Sky και Corridor σε χωνευτό κουτί διακόπτη
Συμβατοί ανιχνευτές παρουσίας: KNX 6131/30-xxx(-500), KNX 6131/31-xxx(-500), KNX 6131/50-xxx(-500), KNX 6131/51-xxx(-500) ή KNX 6131/40-24(-500).
Διαστάσεις (Υ x Π x Β): 91 x 91 x 22 mm.

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
Λευκό	6131/38-24-500	2CKA006132A0403	701103	0,08
Αλουμίνιο	6131/38-183-500	2CKA006132A0404	701104	0,08

ABB i-bus® KNX
Φωτισμός και αισθητήρες φωτεινότητας


6179/01-204-500

Επιτηρητής Busch-Watchdog 220 MasterLINE KNX, επίτοιχης τοποθέτησης
Επιτηρητής με 2 κανάλια ανίχνευσης και ενσωματωμένο bus coupler. Διατίθεται ένα κανάλι λυκόφωτος με 3 παραμετροποιήσιμες στάθμες. Δεν συνεργάζεται με IR τηλεχειριστήριο KNX. Δεν απαιτείται πρόσθετη τροφοδοσία. Ρύθμιση φωτεινότητας: 1 – 1000 lux. Ρύθμιση χρονοκαθυστέρησης: 10-1.092 min. Γωνία ανίχνευσης: 220°. Εύρος: 16 m.

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
Λευκό	6179/01-204-500	2CKA006132A0313	72618	0,54
Αλουμίνιο	6179/01-208-500	2CKA006132A0314	73483	0,54


6179/02-204-500

Επιτηρητής Busch-Watchdog 220 MasterLINE KNX premium, επίτοιχης τοποθέτησης
Επιτηρητής με 4 κανάλια ανίχνευσης και ενσωματωμένο bus coupler. Διατίθεται ένα κανάλι λυκόφωτος/φωτεινότητας και ένα κανάλι επιτήρησης θερμοκρασίας με 3 παραμετροποιήσιμες στάθμες έκαστο. Συμπεριλαμβάνεται 7κάναλο IR τηλεχειριστήριο KNX τύπου 6179-500. Δεν απαιτείται πρόσθετη τροφοδοσία. Ρύθμιση φωτεινότητας: 1 – 1000 lux(λυκόφως), 1 – 80 klux. Θερμοκρασία λειτουργίας: – 25 to + 55 °C. Ρύθμιση χρονοκαθυστέρησης: 10-1.092 min. Γωνία ανίχνευσης: 220°. Εύρος: 16 m.

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
Λευκό	6179/02-204-500	2CKA006132A0317	74067	0,54
Αλουμίνιο	6179/02-208-500	2CKA006132A0318	73482	0,54

6179-500

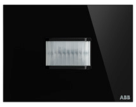
IR τηλεχειριστήριο KNX
Για επιτηρητή Busch-Watchdog 220 MasterLINE KNX premium. Οι λειτουργίες των πλήκτρων είναι προγραμματιζόμενες. Τροφοδοσία: μπαταρία λιθίου (συμπεριλαμβάνεται). Βαθμός προστασίας: IP 40. Διαστάσεις: (ΥxΠxΒ): 86 x 40 x 7 mm.m.

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
Γκρι / Ανθρακί	6179-500	2CKA006132A0320	Κ.Ε.*	–

* Κ.Ε. Κατόπιν ερώτησης.

TBW/U.3.1-CG

TBW/U.1.1-CG



TBW/U.2.1-CG

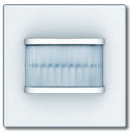
—

NEO Ανιχνευτής κίνησης 180⁰ με ενσωματωμένο Bus Coupler, χωνευτός

Διαθέτει εύρος ανίχνευσης 180 μοιρών (τοποθέτηση σε χωνευτό κουτί διακόπτη) και απόσταση επιτήρησης 6 m. Η παραγγελία του είναι δυνατή μόνο με την χρήση του εξατομικευμένου κωδικού που δημιουργείται μέσω της εφαρμογής διαμόρφωσης (configurator). Ανίχνευση κίνησης με έως 4 κανάλια. Ύψος στερέωσης: 1,1…1,3 m. Όριο φωτεινότητας: 1…500 lux Με ενσωματωμένο αισθητήρα θερμοκρασίας και προσαρμοστή γραμμής (Bus Coupler).

Ελεύθερα προγραμματιζόμενα πλήκτρα	Διαστάσεις Π x Υ (mm)	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	86 × 86	TBW/U.1.1-CG	2CKA006300A1548	701191	0,20
–	115 × 86	TBW/U.2.1-CG	2CKA006300A1584	701192	0,20
–	86 × 115	TBW/U.3.1-CG	2CKA006300A1596	701193	0,20
–	–	TBW/U-CG Premium Έκδοση	2CKA006300A1654	708369	0,20

—



6122/10

Ανιχνευτής κίνησης 180⁰, χωνευτός

Διαθέτει εύρος ανίχνευσης 180 μοιρών (τοποθέτηση σε χωνευτό κουτί διακόπτη) και απόσταση επιτήρησης 6 m. Ανίχνευση κίνησης με έως 4 κανάλια. Ύψος στερέωσης: 1,1 m. Όριο φωτεινότητας: 1…1.000 lux.

Περιγραφή	Χρώμα	Τύπος	Κωδικός
Future linear®, Solo®,Carat,Busch Axcent®,Pure Stainless steel			
Ανιχνευτής κίνησης, Busch-Watchdog® 180 Standard με έως 4 κανάλια ανίχνευσης. Με ενσωματωμένο bus coupler.	Ιβουάρ	6122/10-82-500	80543
	Αλουμίνιο	6122/10-83-500	80544
	Λευκό	6122/10-84-500	80545
	Λευκό Soft Touch	6122/10-884-500	80546
	Μαύρο Soft Touch	6122/10-885-500	80547
	Meteor	6122/10-803-500	80548
	Ανοξείδωτο ατσάλι	6122/10-866-500	80549

ClimaEco από την ABB Ολοκληρωμένος έλεγχος HVAC μέσω KNX

Έξυπνα κτίρια που καταναλώνουν λιγότερη ενέργεια για κλιματισμό!

Τι είναι το ClimaEco;
Είναι η νέα ολιστική πρόταση της ABB για τον πλήρη έλεγχο συστημάτων ψύξης/θέρμανσης σε επαγγελματικά κτίρια μέσω KNX, του πιο διαδεδομένου πρωτοκόλλου κτιριακού αυτοματισμού στην Ελλάδα και την Ευρώπη.

Γιατί να το χρησιμοποιήσω;
Με το ClimaECO μπορούμε να έχουμε ολιστικό έλεγχο όλων των συστημάτων κλιματισμού και αερισμού σε οποιαδήποτε κτίριο μέσω του συστήματος κτιριακού αυτοματισμού KNX, από το οποίο θα ελέγχονται και όλες οι υπόλοιπες λειτουργίες (έλεγχος φωτισμού, μηχανισμών σκίασης, κεντρικός έλεγχος & οπτικοποίηση κ.α.) για μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας και εύκολη διαχείριση από ένα σύστημα. Επίσης με το ClimaECO είναι δυνατή η διασύνδεση του συστήματος HVAC του κτιρίου και με σύστημα διαχείρισης BMS μέσω πρωτοκόλλου επικοινωνίας BACnet.

Ο Εξοπλισμός στα τρία επίπεδα του κτιρίου

1. Κεντρικός αυτοματισμός HVAC
- Ελεγκτές κυκλωμάτων θέρμανσης/ψύξης για τρίοδες αναμεικτικές βάνες, HCC/S
- Interface για λέβητες και ψύκτες, BCI/S
- Building Automation Controller, BAC/S, KNX

2. Αυτοματισμός HVAC σε επίπεδο δωματίου
- Νέοι ενεργοποιητές τερματικών μονάδων νερού (Fan Coil), FCC/S
- Ελεγκτές για ηλεκτροβάνες (ενδοδαπέδιες & σώματα υψηλών θερμ.), VC/S
- Ελεγκτές δωματίου με οθόνη & πλήκτρα ελέγχου, ClimaECO μπουτόν ελέγχου
- Νέα σειρά θερμοστατών για επαγγελματικά κτίρια και ξενοδοχειακές εγκαταστάσεις
- Αισθητήρες ποιότητας αέρα (συγκέντρωση CO_2, σχετικής υγρασία), LGS/A
- Μονάδα ελέγχου κλιματιστικών διαιρούμενου τύπου (Split Unit), SUG/U

3. Κεντρική εποπτεία και διαχείριση
- Application Controllers για διαχείριση αυτοματισμού & ελέγχου συστήματος HVAC, AC/S

Έλεγχος του συστήματος HVAC σε όλα τα επίπεδα ενός κτιρίου

HVAC
λειτουργίες

Οι λειτουργίες θέρμανσης, εξαερισμού και κλιματισμού αποτελούνται από διάφορα συστήματα που πλέον μπορούν να ενσωματωθούν στο σύστημα αυτοματισμού KNX του κτιρίου.

KNX
ένα τυποποιημένο σύστημα αυτοματισμού

Με το σύστημα ABB i-bus® KNX είναι δυνατό να αυτοματοποιηθούν όλες οι εφαρμογές HVAC του κτιρίου και να συνδυαστούν σε μία ενιαία λύση.

HVAC
επίπεδα λειτουργίας

Το ClimaECO μπορεί να συνδυάσει τον έλεγχο του κεντρικού κλιματισμού με τον αυτοματισμό του HVAC σε επίπεδο δωματίου/γραφείων και την κεντρική εποπτεία και διαχείριση όλου του κτιριακού αυτοματισμού.

ClimaECO
μια ολιστική πρόταση

Με το ClimaECO επιτυγχάνουμε ολιστικό έλεγχο όλων των συστημάτων κλιματισμού και αερισμού σε οποιαδήποτε κτίριο μέσω του συστήματος κτιριακού αυτοματισμού KNX

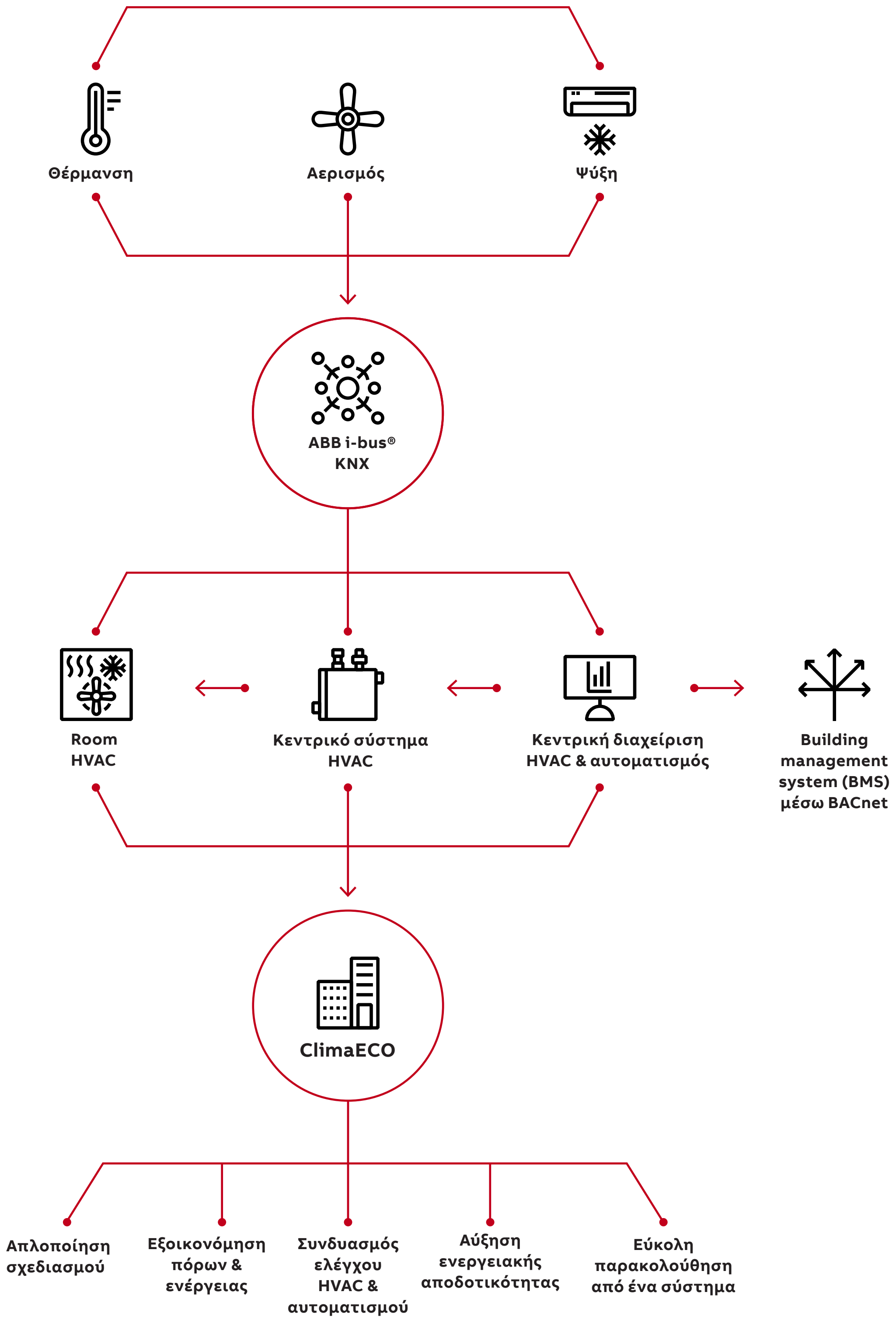


ABB i-bus® KNX
Θέρμανση και ψύξη

VC/S 4.1.1

Ελεγκτής για ηλεκτροβάνες , 4-fold, ράγας

Για τον έλεγχο εφαρμογών ψύξης και θέρμανσης σε δωμάτια ξενοδοχείου και όχι μόνο, όπου υπάρχουν σώματα καλοριφέρ, ενδοδαπέδια συστήματα και μονάδες ψύξης οροφής. Η συσκευή διαθέτει 4 κανάλια για τον ανεξάρτητο έλεγχο μιας εφαρμογής θέρμανσης ή ψύξης. Κάθε κανάλι διαθέτει ηλεκτρονική έξοδο βαλβίδας για τον έλεγχο μιας ηλεκτροβάνας καθώς και 3 εισόδους για την ανίχνευση και την παρακολούθηση της κατάστασης λειτουργίας (status για επαφή παραθύρου, αισθητήρα σημείου δρόσου, αισθητήρα στάθμης ή αισθητήρα θερμοκρασίας). Επιπλέον, είναι δυνατή η σύνδεση της αναλογικής μονάδας ελέγχου με περιστροφικό χειριστήριο (SAR/A) στις εισόδους κάθε καναλιού. Κάθε κανάλι διαθέτει τον δικό του ενσωματωμένο ελεγκτή θερμοκρασίας του χώρου, ο οποίος μπορεί να χρησιμοποιηθεί απευθείας για τον έλεγχο των εξόδων της συσκευής. Η έκδοση VC/S 4.2.1 διαθέτει και χειροκίνητο έλεγχο.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	8	VC/S 4.1.1	2CDG110216R0011	701105	0,27
Με χειροκίνητο έλεγχο	8	VC/S 4.2.1	2CDG110217R0011	701106	0,27

VAA/S 6.230.2.1

Ενεργοποιητής για ηλεκτροβάνες , ράγας

Για τον έλεγχο θερμοηλεκτρικών βαλβίδων (π.χ. TSA/K) σε συστήματα θέρμανσης ή ψύξης. Κάθε μία από τις τρεις εξόδους προστατεύεται από βραχυκύκλωμα και υπερφόρτιση. Με χειροκίνητη λειτουργία και ενδεικτικά κατάστασης.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
6-fold	4	VAA/S 6.230.2.1	2CDG110116R0011	48999	0,17
12-fold	8	VAA/S 12.230.2.1	2CDG110117R0011	49000	0,3

VAA/A 6.24.2

ΝΕΟ Ελεγκτής ενδοδαπέδιας θέρμανσης, 6-fold, SM

Κατάλληλος για τον έλεγχο έως και δώδεκα θερμοηλεκτρικών (24 V DC) ή αναλογικών βαλβίδων 0-10 V (δύο ανά κανάλι). Με ενσωματωμένο τροφοδοτικό των βαλβίδων. Διαθέτει μια ενσωματωμένη έξοδο ρελέ για τον έλεγχο λειτουργίας της αντλίας θερμότητας ανάλογα με την τιμή ελέγχου των εξόδων της βαλβίδας. Οι έξοδοι της βαλβίδας μπορούν να ελέγχονται από εσωτερικό ή εξωτερικό θερμοστάτη χώρου. Η συσκευή είναι κατάλληλη για εγκατάσταση σε συστήματα ενδοδαπέδιας θέρμανσης.

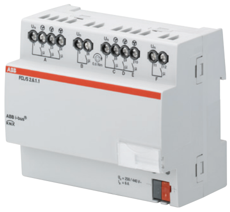
Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
6-fold	–	VAA/A 6.24.2	2CDG120061R0011	707662	0,18

SUG/U 1.1

Ενεργοποιητής κλιματιστικών διαιρούμενου τύπου (Split Unit), FM

Μονάδα ελέγχου κλιματιστικών διαιρούμενου τύπου (Split Unit), SUG/U, μέσω KNX, χωρίς τη χρήση τοπικού χειριστηρίου. Η συσκευή μετατρέπει τα τηλεγραφήματα KNX σε εντολές υπερύθρων και τις μεταδίδει στην εσωτερική μονάδα του κλιματιστικού. Ο ενεργοποιητής τοποθετείται ακριβώς μπροστά από τον δέκτη του κλιματιστικού και σταματάει να δέχεται πλέον εντολές από το τηλεχειριστήριο. Αντίθετα, μπορεί να ενεργοποιηθεί ή να απενεργοποιηθεί μέσω των διακοπτών KNX ή μέσω συστήματος οπτικής απεικόνισης (οθόνη, smart phone, κ.α.). Δεν απαιτείται βοηθητική τροφοδοσία.

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	SUG/U 1.1	2CDG110207R0011	700661	0,02



FCL/S 2.6.1.1

Ενεργοποιητής ανεμιστήρων, 6 A, ράγας

Για τον έλεγχο ανεμιστήρων με έως τρεις ταχύτητες μέσω βημάτων ή αλλαγής ταχυτήτων. Το FCL/S 1.6.1.1 έχει μία έξοδο ανεμιστήρα και μία επιπλέον ψυχρή επαφή. Το FCL/S 2.6.1.1 διαθέτει δύο εξόδους ανεμιστήρα και δύο ψυχρές επαφές. Η ταχύτητα του ανεμιστήρα μπορεί να επιλεγεί απευθείας ή να αυξηθεί και να μειωθεί καθώς και να ελέγχεται από την τιμή ενός ελεγκτή κλειστού βρόχου.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
1-fold	4	FCL/S 1.6.1.1	2CDG110163R0011	74975	0,18
2-fold	6	FCL/S 2.6.1.1	2CDG110164R0011	74507	0,26

FCC/S 1.1.1.1

Ενεργοποιητής τερματικών μονάδων νερού (Fan Coil), 3-σταδίων, ράγας

Για τον έλεγχο μονάδων νερού fan coil μέσω δύο ηλεκτρονικών εξόδων για θερμοηλεκτρικές βαλβίδες σε εφαρμογές ψύξης και θέρμανσης. Η ταχύτητα του ανεμιστήρα ελέγχεται μέσω τριών εξόδων ρελέ. Μια επιπλέον επαφή ισχύος εξόδου μπορεί να ελέγξει φορτίο ονομαστικής έντασης 16 A (όπως π.χ. βοηθητική θέρμανση). Η μονάδα διαθέτει 4 εισόδους για την παρακολούθηση της κατάστασης λειτουργίας (status για επαφή παραθύρου, αισθητήρα σημείου δρόσου, αισθητήρα στάθμης ή αισθητήρα θερμοκρασίας). Η συσκευή διαθέτει ενσωματωμένο ελεγκτή θερμοκρασίας του χώρου, ο οποίος μπορεί να χρησιμοποιηθεί απευθείας για τον έλεγχο των εξόδων της συσκευής. Επιπλέον, είναι δυνατή η σύνδεση της αναλογικής μονάδας ελέγχου με περιστροφικό χειριστήριο (SAR/A ή SAF/A) στις εισόδους της συσκευής. Η έκδοση FCC/S 1.1.2.1 διαθέτει χειροκίνητο έλεγχο.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	6	FCC/S 1.1.1.1	2CDG110210R0011	701107	0,28
Με χειροκίνητο έλεγχο	6	FCC/S 1.1.2.1	2CDG110211R0011	701108	0,28

FCC/S 1.2.2.1

Ενεργοποιητής τερματικών μονάδων νερού (Fan Coil), 0-10 V, 3-σταδίων, ράγας

Για τον έλεγχο μονάδων νερού fan coil μέσω δύο αναλογικών εξόδων για εφαρμογές ψύξης και θέρμανσης (μπορούν να ελεγχθούν 2 αναλογικές ηλεκτροβάνες ή μια εξάοδη για εφαρμογές ψύξης/θέρμανσης). Η ταχύτητα του ανεμιστήρα ελέγχεται μέσω τριών εξόδων ρελέ. Μια επιπλέον επαφή ισχύος εξόδου μπορεί να ελέγξει φορτίο ονομαστικής έντασης 16 A (όπως π.χ. βοηθητική θέρμανση). Η μονάδα διαθέτει 4 εισόδους για την παρακολούθηση της κατάστασης λειτουργίας (status για επαφή παραθύρου, αισθητήρα σημείου δρόσου, αισθητήρα στάθμης ή αισθητήρα θερμοκρασίας). Η συσκευή διαθέτει ενσωματωμένο ελεγκτή θερμοκρασίας του χώρου, ο οποίος μπορεί να χρησιμοποιηθεί απευθείας για τον έλεγχο των εξόδων της συσκευής. Επιπλέον, είναι δυνατή η σύνδεση της αναλογικής μονάδας ελέγχου με περιστροφικό χειριστήριο (SAR/A ή SAF/A) στις εισόδους της συσκευής. Η έκδοση FCC/S 1.2.2.1 διαθέτει χειροκίνητο έλεγχο.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	6	FCC/S 1.2.1.1	2CDG110212R0011	701109	0,23
Με χειροκίνητο έλεγχο	6	FCC/S 1.2.2.1	2CDG110213R0011	701110	0,23

ABB i-bus® KNX
Θέρμανση και ψύξη

FCC/S 1.3.1.1

Ενεργοποιητής τερματικών μονάδων νερού (Fan Coil), 0-10 V, 0-10 V, ράγας

Για τον έλεγχο μονάδων νερού fan coil μέσω δύο αναλογικών εξόδων για εφαρμογές ψύξης και θέρμανσης (μπορούν να ελεγχθούν 2 αναλογικές ηλεκτροβάνες ή μια εξάοδη για εφαρμογές ψύξης/θέρμανσης). Η ταχύτητα του ανεμιστήρα ελέγχεται μέσω τριών εξόδων ρελέ. Μια επιπλέον επαφή ισχύος εξόδου μπορεί να ελέγξει φορτίο ονομαστικής έντασης 16 A (όπως π.χ. βοηθητική θέρμανση). Η μονάδα διαθέτει 4 εισόδους για την παρακολούθηση της κατάστασης λειτουργίας (status για επαφή παραθύρου, αισθητήρα σημείου δρόσου, αισθητήρα στάθμης ή αισθητήρα θερμοκρασίας). Η συσκευή διαθέτει ενσωματωμένο ελεγκτή θερμοκρασίας του χώρου, ο οποίος μπορεί να χρησιμοποιηθεί απευθείας για τον έλεγχο των εξόδων της συσκευής. Επιπλέον, είναι δυνατή η σύνδεση της αναλογικής μονάδας ελέγχου με περιστροφικό χειριστήριο (SAR/A ή SAF/A) στις εισόδους της συσκευής. Η έκδοση FCC/S 1.3.2.1 διαθέτει χειροκίνητο έλεγχο.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	6	FCC/S 1.3.1.1	2CDG110214R0011	701111	0,21
Με χειροκίνητο έλεγχο	6	FCC/S 1.3.2.1	2CDG110215R0011	701112	0,21

FCC/S 1.4.1.1

Ενεργοποιητής τερματικών μονάδων νερού (Fan Coil), PWM, 3-σταδίων, ράγας

Για τον έλεγχο μονάδων νερού fan coil μέσω μίας ηλεκτρονικής εξόδου για θερμοηλεκτρική βαλβίδα σε εφαρμογές ψύξης και θέρμανσης. Η ταχύτητα του ανεμιστήρα ελέγχεται μέσω τριών εξόδων ρελέ. Η μονάδα διαθέτει 4 εισόδους για την παρακολούθηση της κατάστασης λειτουργίας (status για επαφή παραθύρου, αισθητήρα σημείου δρόσου, αισθητήρα στάθμης ή αισθητήρα θερμοκρασίας). Η συσκευή διαθέτει ενσωματωμένο ελεγκτή θερμοκρασίας του χώρου, ο οποίος μπορεί να χρησιμοποιηθεί απευθείας για τον έλεγχο των εξόδων της συσκευής. Επιπλέον, είναι δυνατή η σύνδεση της αναλογικής μονάδας ελέγχου με περιστροφικό χειριστήριο (SAR/A ή SAF/A) στις εισόδους της συσκευής.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	6	FCC/S 1.4.1.1	2CDG110209R0011	701113	0,21

FCC/S 1.5.1.1

Ενεργοποιητής τερματικών μονάδων νερού (Fan Coil), PWM, 0-10 V, ράγας

Για τον έλεγχο μονάδων νερού fan coil μέσω δύο ηλεκτρονικών εξόδων για θερμοηλεκτρικές βαλβίδες σε εφαρμογές ψύξης και θέρμανσης. Η ταχύτητα του ανεμιστήρα ελέγχεται συνεχώς με ακρίβεια μέσω αναλογικής εξόδου (EC motor). Μια επιπλέον επαφή ισχύος εξόδου μπορεί να ελέγξει φορτίο ονομαστικής έντασης 16 A (όπως π.χ. βοηθητική θέρμανση). Η μονάδα διαθέτει 4 εισόδους για την παρακολούθηση της κατάστασης λειτουργίας (status για επαφή παραθύρου, αισθητήρα σημείου δρόσου, αισθητήρα στάθμης ή αισθητήρα θερμοκρασίας). Η συσκευή διαθέτει ενσωματωμένο ελεγκτή θερμοκρασίας του χώρου, ο οποίος μπορεί να χρησιμοποιηθεί απευθείας για τον έλεγχο των εξόδων της συσκευής. Επιπλέον, είναι δυνατή η σύνδεση της αναλογικής μονάδας ελέγχου με περιστροφικό χειριστήριο (SAR/A ή SAF/A) στις εισόδους της συσκευής. Η έκδοση FCC/S 1.5.2.1 διαθέτει χειροκίνητο έλεγχο.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	6	FCC/S 1.5.1.1	2CDG110234R0011	701114	0,21
Με χειροκίνητο έλεγχο	6	FCC/S 1.5.2.1	2CDG110235R0011	701115	0,21

SAR/A 1.0.1-24

Αναλογική μονάδα ελέγχου με περιστροφικό χειριστήριο, SM

Στοιχείο ελέγχου που χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με τους ενεργοποιητές fan coil FCC/S ή τους ενεργοποιητές VC/S.

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
Λευκό	SAR/A 1.0.1-24	2CKA006134A0346	701194	0,09

SAF/A 1.0.1-24

Αναλογική μονάδα ελέγχου με θερμοστάτη και περιστροφικό χειριστήριο, SM

Στοιχείο ελέγχου που χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με τους ενεργοποιητές fan coil FCC/S ή τους ενεργοποιητές VC/S.

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
Λευκό	SAF/A 1.0.1-24	2CKA006134A0348	701195	0,09

HCC/S 2.1.2.1

Ελεγκτές κυκλωμάτων θέρμανσης/ψύξης για τρίοδες αναμεικτικές βάνες, 0-10 V, 2-fold, ράγας

Για τον έλεγχο κυκλωμάτων θέρμανσης ή ψύξης. Η μονάδα διαθέτει 2 κανάλια, το καθένα με αναλογική έξοδο για τον έλεγχο τρίοδης βαλβίδας ανάμιξης (0 ... 10V) καθώς και μία έξοδο ρελέ (5 A) για την αλλαγή της αντλίας του κυκλώματος. Μέσω 3 δυαδικών εισόδων είναι δυνατή η παρακολούθηση της κατάστασης λειτουργίας της αντλίας. Μέσω αναλογικών εισόδων και αισθητηρίων θερμοκρασίας μετρούνται οι θερμοκρασίας προσαγωγής/επιστρφής του νερού έτσι ώστε να ελέγχεται η τιμή της αναλογικής βαλβίδας ανάμιξης. Το set point της θερμοκρασίας λαμβάνεται από το KNX bus. Η έκδοση HCC/S 2.1.2.1 διαθέτει χειροκίνητο έλεγχο.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	6	HCC/S 2.1.1.1	2CDG110218R0011	701116	0,28
Με χειροκίνητο έλεγχο	6	HCC/S 2.1.2.1	2CDG110219R0011	701117	0,28

HCC/S 2.2.1.1

Ελεγκτές κυκλωμάτων θέρμανσης/ψύξης, 3-σταδίων, 2-fold, ράγας

Για τον έλεγχο κυκλωμάτων θέρμανσης ή ψύξης. Η μονάδα διαθέτει 2 κανάλια, το καθένα με δύο ηλεκτρονικές εξόδους για τον κινητήρων (έλεγχος 3-σταδίων) καθώς και μία έξοδο ρελέ (5 A) για την αλλαγή της αντλίας του κυκλώματος. Μέσω 3 δυαδικών εισόδων είναι δυνατή η παρακολούθηση της κατάστασης λειτουργίας της αντλίας. Μέσω αναλογικών εισόδων και αισθητηρίων θερμοκρασίας μετρούνται οι θερμοκρασίας προσαγωγής/επιστρφής του νερού. Το set point της θερμοκρασίας λαμβάνεται από το KNX bus.
Η έκδοση HCC/S 2.2.2.1 διαθέτει χειροκίνητο έλεγχο.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	6	HCC/S 2.2.1.1	2CDG110220R0011	701118	0,28
Με χειροκίνητο έλεγχο	6	HCC/S 2.2.2.1	2CDG110221R0011	701119	0,28

ABB i-bus® KNX
Θέρμανση και ψύξη

BCI/S 1.1.1

Interface για λέβητες και ψύκτες, 1-fold, ράγας
Διεπαφή (interface) μεταξύ του συστήματος KNX και ενός λέβητα ή ψύκτη. Μέσω μιας αναλογικής εξόδου (0 ... 10 V) μπορεί να σταλεί το set point της θερμοκρασίας στις κεντρικές μονάδες. Το ίδιο το σημείο ρύθμισης (set point) λαμβάνεται μέσω του KNX. Μέσω δύο δυαδικών εισόδων η συσκευή μπορεί να παρακολουθεί την κατάσταση λειτουργίας του λέβητα ή του ψύκτη και να την στείλει στο KNX. Μια έξοδος ρελέ (5 A) περιλαμβάνεται για την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση των μονάδων. Υποστηρίζεται και λειτουργία αντλίας θερμότητας με έλεγχο μέσω επαφής ρελέ και παρακολούθηση λειτουργίας μέσω 3 δυαδικών εισόδων.

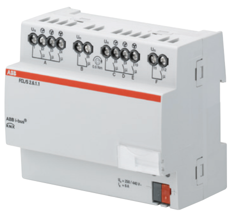
Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	6	BCI/S 1.1.1	2CDG110222R0011	701120	0,21

AC/S 1.1.1

Application Controller, ράγας
Οι ελεγκτές αυτοί, μπορούν να διαχειρίζονται όλες τις λειτουργίες αυτοματισμού του συστήματος HVAC. Υποστηρίζουν υπολογισμό ζήτησης θερμικών φορτίων, χρονοδιαγράμματα, καταγραφή δεδομένων, παρακολούθηση συσκευών. Χρήση έτοιμων template, με ταυτόχρονη δυνατότητα για ελεύθερη διαμόρφωση. Web user interface. Διατίθεται σε έκδοση KNX και μία δεύτερη έκδοση με ενσωματωμένο BACnet server 500 σημείων. Απαιτεί 24 V AC/DC βοηθητική τάση ή PoE εναλλακτικά.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
Βασική έκδοση	4	AC/S 1.1.1	2CDG110205R0011	701121	0,19
Έκδοση BACnet	4	AC/S 1.2.1	2CDG110206R0011	701122	0,19

FCL/S 1.6.1.1



FCL/S 2.6.1.1

Εντολοδοτούμενος επαφέας Fan Coil, 6 A, ράγας
Για τον έλεγχο τερματικών μονάδων fan coil με ενσωματωμένο ανεμιστήρα ή εξαεριστήρων με έως και τρεις ταχύτητες μέσω βηματικού ή μεταγωγικού ελέγχου. Η μονάδα FCL/S 1.6.1.1 μπορεί να ελέγξει ανεμιστήρα τριών ταχυτήτων καθώς και μια ηλεκτροβάνα, ενώ η μονάδα FCL/S 2.6.1.1 μπορεί να ελέγξει έως και δύο ανεμιστήρες τριών ταχυτήτων και δύο ηλεκτροβάνες (εναλλακτικά έναν ανεμιστήρα τριών ταχυτήτων και πέντε ηλεκτροβάνες). Μπορεί να οριστεί απευθείας συγκεκριμένη ταχύτητα στον ανεμιστήρα ή να δοθεί δυνατότητα αυξομείωσής της από τον θερμοστάτη.

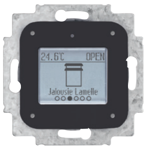
Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
1fold	4	FCL/S 1.6.1.1	2CDG110163R0011	74975	–
2fold	6	FCL/S 2.6.1.1	2CDG110164R0011	74507	–

LGS/A 1.2

Αισθητήρας ποιότητας αέρα με θερμοστάτη, επίτοιχης τοποθέτησης

Μέτρηση με υψηλή ακρίβεια της συγκέντρωσης CO2 (390…10.000 ppm), σχετικής υγρασίας (0...100 %) και θερμοκρασίας (0…50 °C) σε οποιοδήποτε χώρο και αποστολή των τιμών αυτών απευθείας στο bus. Μπορούν να οριστούν ανεξάρτητα όρια για κάθε μια από τις μετρούμενες μεταβλητές για παρακολούθηση της ποιότητας του αέρα. Μπορεί να γίνει απευθείας έλεγχος ενεργοποιητών HVAC από τον αισθητήρα μέσω του ενσωματωμένου προσαρμοστή γραμμής (Bus Coupler).

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	LGS/A 1.2	2CDG120059R0011	700501	0,06

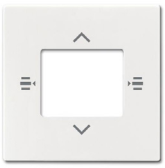


6108/60-500

Μπουτόν ελέγχου 6-gang, με δυαδικές εισόδους και slave θερμοστάτη, χωνευτό

Έλεγχος 6 διαφορετικών λειτουργιών αυτοματισμού (on-off, dimming, έλεγχος μηχανισμών σκίασης, σενάρια, κ.α.), με δυαδικές εισόδους και slave θερμοστάτη. Η επιλογή της λειτουργίας γίνεται με τα πλήκτρα του διακόπτη αριστερά και δεξιά μέσω του πλήκτρου 6108/61-xxx. Με τη βοήθεια της οθόνης του μπουτόν γίνεται πλοήγηση στο μενού όπου επιλέγεται από τον χρήστη η επιθυμητή λειτουργία προς ενεργοποίηση. Διαθέτει 4 δυαδικές και 1 αναλογική είσοδο για ενεργοποίηση αισθητήρων με εξωτερική τροφοδοσία 1-10/0-10 V ή 2 δυαδικές και 1 αναλογική είσοδο για ενεργοποίηση αισθητήρων με εξωτερική τροφοδοσία 1-10/0- 10 V και έναν εξωτερικό αισθητήρα θερμοκρασίας PT1000/T6226. Με ενσωματωμένο προσαρμοστή γραμμής (Bus Coupler).

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	–	6108/60-500	2CKA006115A0454	700662	0,08



6108/61-84-500

Μετώπες μπουτόν ελέγχου 6-gang

Συμβατές με τους μηχανισμούς 6108/60-500.

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
Future linear®, Solo®, Carat®, Busch-axcent®, Pure Stainless steel®				
Ιβουάρ	6108/61-82-500	2CKA006115A0484	701140	0,02
Λευκό	6108/61-84-500	2CKA006115A0486	700664	0,02
Αλουμίνιο	6108/61-83-500	2CKA006115A0485	701141	0,02
Meteor	6108/61-803-500	2CKA006115A0489	701142	0,02
Λευκό Soft Touch	6108/61-884-500	2CKA006115A0487	701143	0,02
Μαύρο Soft Touch	6108/61-885-500	2CKA006115A0488	701144	0,02
Pure ανοξείδωτο ατσάλι	6108/61-866-500	2CKA006115A0492	701145	0,02

ABB i-bus® KNX

Θέρμανση και ψύξη

6109/05-500

Θερμοστάτης χώρου με εισόδους

Θερμοστάτης χώρου χωρίς χειριστήριο ελέγχου και χωρίς εσωτερικό αισθητήρα. Συνδυάζεται με εξωτερικά αισθητήρια θερμοκρασίας PT1000. Διαθέτει 4 δυαδικές και 1 αναλογική εισόδους για ενεργοποίηση αισθητήρων με εξωτερική τροφοδοσία 1-10/0-10 V ή 2 δυαδικές και 1 αναλογική εισόδους για ενεργοποίηση αισθητήρων με εξωτερική τροφοδοσία 1-10/0- 10 V και έναν εξωτερικό αισθητήρα θερμοκρασίας PT1000/T6226. Λειτουργία master/slave. Κλάση θερμοστάτη 1.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	–	6109/05-500	2CKA006181A0013	701146	0,08

6109/08-500

Θερμοστάτης χώρου με εισόδους και κάλυμμα

Θερμοστάτης χώρου χωρίς χειριστήριο ελέγχου με κάλυμμα με οπές αερισμού. Συνδυάζεται με εξωτερικά αισθητήρια θερμοκρασίας PT1000. Διαθέτει 4 δυαδικές και 1 αναλογική εισόδους για ενεργοποίηση αισθητήρων με εξωτερική τροφοδοσία 1-10/0-10 V ή 2 δυαδικές και 1 αναλογική εισόδους για ενεργοποίηση αισθητήρων με εξωτερική τροφοδοσία 1-10/0- 10 V και έναν εξωτερικό αισθητήρα θερμοκρασίας PT1000/T6226. Λειτουργία master/slave. Κλάση θερμοστάτη 1. Συνδυάζεται με καλύμματα 6541-xxx.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	–	6109/08-500	2CKA006134A0313	701147	0,08

6541-84

Μετώπες με οπές αερισμού για θερμοστάτες

Συμβατές με τους μηχανισμούς 6109/08-500.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
Future linear®, Solo®, Carat®, Busch-axcent®, Pure Stainless steel®					
Ιβουάρ	–	6541-82	2CKA006599A2832	42832	0,02
Λευκό	–	6541-84	2CKA006599A2835	25295	0,02
Αλουμίνιο	–	6541-83	2CKA006599A2885	42833	0,02
Meteor	–	6541-803	2CKA006599A2940	42840	0,02
Λευκό Soft Touch	–	6541-884	2CKA006599A2962	48907	0,02
Μαύρο Soft Touch	–	6541-885	2CKA006599A2967	48908	0,02
Pure ανοξείδωτο ατσάλι	–	6541-866	2CKA006599A2924	42842	0,02

6108/18-500

Θερμοστάτης χώρου με ενσωματωμένο bus coupler, FM

Νέα μονάδα θερμοστάτη για τον έλεγχο ψύξης/θέρμανσης δύο σταδίων, αερισμού και ενεργοποιητών fancoil. Με ψηφιακή οθόνη για την ρύθμιση της επιθυμητής θερμοκρασίας. Διαθέσιμη λειτουργία Master/slave.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	–	6108/18-500	2CKA006134A0319	80562	0,08

CP-RTC-84

Μετώπες θερμοστάτη

Μετώπες για τον θερμοστάτη τύπου 6108/18-500.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
Basic55®					
Ιβουάρ	–	CP-RTC-92	2CKA006220A0648	80478	0,02
Λευκό	–	CP-RTC-94	2CKA006220A0682	80479	0,02
Σαμπάνια	–	CP-RTC-93	2CKA006220A0665	80480	0,02
Μαύρο	–	CP-RTC-95	2CKA006220A0699	80481	0,02
Ζαχαρί	–	CP-RTC-96	2CKA006220A0716	80482	0,02
Future linear®, Solo®, Carat®, Busch-axcent®, Pure Stainless steel®					
Ιβουάρ	–	CP-RTC-82	2CKA006220A0529	80483	0,02
Λευκό	–	CP-RTC-84	2CKA006220A0181	78443	0,02
Αλουμίνιο	–	CP-RTC-83	2CKA006220A0180	80484	0,02
Meteor	–	CP-RTC-803	2CKA006220A0563	80485	0,02
Λευκό Soft Touch	–	CP-RTC-884	2CKA006220A0614	80486	0,02
Μαύρο Soft Touch	–	CP-RTC-885	2CKA006220A0631	80487	0,02
Pure ανοξείδωτο ατσάλι	–	CP-RTC-866	2CKA006220A0546	80488	0,02

6109/18-500

Θερμοστάτης χώρου με ενσωματωμένο bus coupler, FM

Νέα μονάδα θερμοστάτη για τον έλεγχο ψύξης/θέρμανσης δύο σταδίων, αερισμού και ενεργοποιητών fancoil. Διαθέσιμη λειτουργία Master/slave. Διαθέσιμο μέγιστο πλήθος 5 ψηφιακών εισόδων με δυνατότητα σύνδεσης εξωτερικών αισθητηρίων 0,1-10 V και PT1000.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	–	6109/18	2CKA006134A0314	80564	0,08

6109/28-500

Θερμοστάτης χώρου με ενσωματωμένο bus coupler και αισθητήρα CO2, FM

Νέα μονάδα θερμοστάτη για τον έλεγχο ψύξης/θέρμανσης δύο σταδίων, αερισμού και ενεργοποιητών fancoil με αισθητήρα CO2, υγρασίας και ατμοσφαιρικής πίεσης. Διαθέσιμη λειτουργία Master/slave. Διαθέσιμο μέγιστο πλήθος 5 ψηφιακών εισόδων με δυνατότητα σύνδεσης εξωτερικών αισθητηρίων 0,1-10 V και PT1000.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	–	6109/28-500	2CKA006134A0317	80563	0,08

6109/03-84

Μετώπες θερμοστάτη

Μετώπες για τους θερμοστάτες τύπου 6109/28 και 6109/18.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
Future linear®, Solo®, Carat®, Busch-axcent®, Pure Stainless steel®					
Ιβουάρ	–	6109/03-82-500	2CKA006155A0061	80630	0,02
Λευκό	–	6109/03-84-500	2CKA006155A0063	80631	0,02
Αλουμίνιο	–	6109/03-83-500	2CKA006155A0062	80632	0,02
Meteor	–	6109/03-803-500	2CKA006155A0066	80633	0,02
Λευκό Soft Touch	–	6109/03-884-500	2CKA006155A0064	80634	0,02
Μαύρο Soft Touch	–	6109/03-885-500	2CKA006155A0065	80635	0,02
Pure ανοξείδωτο ατσάλι	–	6109/03-866-500	2CKA006155A0069	80636	0,02

ABB i-bus® KNX
Θέρμανση και ψύξη


TBR/U4.7.1-CG


TBR/U4.8.1-CG

ΝΕΟ Διακόπτης αφής με θερμοστάτη και ενσωματωμένο Bus Coupler, χωνευτός
Μπουτόν ελέγχου με τέσσερα πλήκτρα, ενσωματωμένο θερμοστάτη και δυνατότητα προσωποποιημένης διαμόρφωσης των συμβόλων και των κειμένων που θα διαθέτει ο διακόπτης μέσω εφαρμογής (configurator). Με ενσωματωμένο αισθητήρα θερμοκρασίας. Λειτουργία διακόπτη: on-off/dimming/έλεγχος μηχανισμών σκίασης/αποστολή τηλεγραφημάτων/σεναρίων κλπ. Τα πλήκτρα φωτίζονται με συγκεκριμένο χρώμα, ανάλογα με τη λειτουργία που εκτελούν για εύκολη και γρήγορη οπτική αναγνώριση (κίτρινο=έλεγχος φωτισμού, μπλε=έλεγχος μηχανισμών σκίασης, πορτοκαλί=έλεγχος κλιματισμού, μωβ=έλεγχος σεναρίων και λευκό=καμία λειτουργία. Εναλλακτικά μπορεί να επιλεγεί ο τυπικός φωτισμός λειτουργίας με χρώματα κόκκινο/πράσινο. Ο θερμοστάτης είναι κατάλληλος για τον έλεγχο τερματικών μονάδων νερού (fan coil) σε 2-σωλήνια και 4-σωλήνια συστήματα όπως και σε συμβατικά συστήματα θέρμανσης ή ψύξης. Η ταχύτητα του ανεμιστήρα μπορεί να αλλάξει χειροκίνητα ή σε αυτόματη λειτουργία. Κλάση θερμοστάτη 1. Με ενσωματωμένο προσαρμοστή γραμμής (Bus Coupler).

Ελεύθερα προγραμματιζόμενα πλήκτρα	Διαστάσεις Π x Υ (mm)	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
4	86 × 157	TBR/U4.7.1-CG	2CKA006300A1545	701031	0.315
4	157 × 86	TBR/U4.8.1-CG	2CKA006300A1546	700599	0.312
4	–	TBR/U4-CG **Premium Έκδοση**	2CKA006300A1648	708363	0,315


TR/U.1.1-CG


TR/U.3.1-CG


TR/U.2.1-CG

ΝΕΟ Θερμοστάτης χώρου αφής με ενσωματωμένο Bus Coupler, χωνευτός
Διαθέτει δύο μπουτόν ελέγχου, πλήκτρα επιλογής επιθυμητής θερμοκρασίας και οθόνη. Η παραγγελία του είναι δυνατή μόνο με την χρήση του εξατομικευμένου κωδικού που δημιουργείται μέσω της εφαρμογής διαμόρφωσης (configurator) από την οποία σχηματίζονται τα εικονίδια και/ή τα κείμενα. Τα πλήκτρα φωτίζονται με συγκεκριμένο χρώμα, ανάλογα με τη λειτουργία που εκτελούν για εύκολη και γρήγορη οπτική αναγνώριση (κίτρινο=έλεγχος φωτισμού, μπλε=έλεγχος μηχανισμών σκίασης, πορτοκαλί=έλεγχος κλιματισμού, μωβ=έλεγχος σεναρίων και λευκό=καμία λειτουργία. Εναλλακτικά μπορεί να επιλεγεί ο τυπικός φωτισμός λειτουργίας με χρώματα κόκκινο/πράσινο. Κατάλληλος για έλεγχο θερμοκρασίας χώρου μέσω των ελεγκτών θερμοηλεκτρικών βαλβίδων TSA/K 230.1, TSA/K 24.1 σε συνδυασμό με ενεργοποιητή θέρμανσης KNX. Κατάλληλος για τον έλεγχο τερματικών μονάδων νερού (fan coil) σε 2-σωλήνια και 4-σωλήνια συστήματα όπως και σε συμβατικά συστήματα θέρμανσης ή ψύξης. Η ταχύτητα του ανεμιστήρα μπορεί να αλλάξει χειροκίνητα ή σε αυτόματη λειτουργία. Κλάση θερμοστάτη 1. Με ενσωματωμένο προσαρμοστή γραμμής (Bus Coupler).

Ελεύθερα προγραμματιζόμενα πλήκτρα	Διαστάσεις Π x Υ (mm)	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
2	86×86	TR/U.1.1-CG	2CKA006300A1547	83565	0,213
2	157×86	TR/U.2.1-CG	2CKA006300A1583	701196	0,272
2	86×157	TR/U.3.1-CG	2CKA006300A1595	701197	0,272
2	–	TR/U-CG **Premium Έκδοση**	2CKA006300A1647	708362	0,32

ABB Caldion®
Ένας θερμοστάτης - όλα σε ένα!

Χαρακτηριστικά
- Θερμοστάτης αφής με ενσωματωμένο ενεργοποιητή τερματικών μονάδων νερού (fan coil) για ηλεκτροβάνες on/off ή 3-point, αναλογικές ηλεκτροβάνες 0-10 V και έλεγχος ανεμιστήρα 3 ταχυτήτων.
- Με δυνατότητα υποστήριξης KNX εφαρμογών αλλά και μεμονωμένων stand alone εφαρμογών.
- Πλήρης παραμετροποίηση μέσω του ETS5.

Πλεονεκτήματα
- Η πιο οικονομική λύση ελέγχου τερματικών μονάδων νερού για ψύξη & θέρμανση ιδιαίτερα σε ξενοδοχεία & κτίρια γραφείων.
- Πολύ εύκολος χειρισμός.
- Έλεγχος της ψύξης/θέρμανσης βάσει της ανάγκης χρήσης του χώρου – ενεργοποίηση μέσω ανιχνευτών παρουσίας/κίνησης ή άλλων αισθητήρων από τις 2 εισόδους που διαθέτει.

Απαιτείται η χρήση χωνευτού κουτιού British Standard (BS) με βάθος 40 mm

Νέοι θερμοστάτες ABB Caldion, που διαθέτουν ενσωματωμένο τον ενεργοποιητή των τερματικών μονάδων νερού. Όλα σε ένα!
Έλεγχος μονάδων fan coil, 2σωλήνιου, 2σωλήνιου με boiler ή 4σωλήνιου συστήματος απευθείας από τον θερμοστάτη χωρίς τη χρήση άλλης μονάδας ενεργοποιητή. Διαθέτει αισθητήρα θερμοκρασίας και δύο δυαδικές εισόδους για ανίχνευση παρουσίας, κατάστασης ανοιγμάτων και ενεργοποίησης ανάλογα με σήμα που προκύπτει από απόκλιση από τα καθορισμένα σημεία δρόσου και συμπυκνωμάτων. Εντυπωσιακό design που μαγνητίζει και χειρισμός πιο εύκολος από ποτέ.

— 01

— 02

Θερμοστάτης με ενσωματωμένο ενεργοποιητή τερματικών μονάδων νερού (Fan Coil) Caldion®, FM
Θερμοστάτης χώρου αφής, με ενσωματωμένο ενεργοποιητή τερματικών μονάδων νερού. Η ταχύτητα του ανεμιστήρα ελέγχεται μέσω τριών εξόδων ρελέ. Διαθέσιμη μία έκδοση για έλεγχο δύο ηλεκτροβανών on/off (ή μίας ηλεκτροβάνας 3-point) και μία έκδοση για έλεγχο δύο αναλογικών ηλεκτροβανών (0 - 10 V, 1 - 10 V, 2 - 10 V, 10 - 0 V).
Η μονάδα διαθέτει 2 εισόδους για την παρακολούθηση της κατάστασης λειτουργίας (status για επαφή παραθύρου, αισθητήρα σημείου δρόσου, αισθητήρα συμπυκνωμάτων ή ανίχνευσης παρουσίας)

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
Βαλβίδες On/Off - Μαύρο	CAR/U4.1.1.1-71	2TAZ740010R2001	704960	0,25
Βαλβίδες 0-10 V - Μαύρο	CAR/U4.2.1.1-71	2TAZ741010R2001	704961	0,25
Βαλβίδες On/Off - Λευκό	CAR/U4.1.1.1-84	2TAZ740010R0001	704962	0,25
Βαλβίδες 0-10 V - Λευκό	CAR/U4.2.1.1-84	2TAZ741010R0001	704963	0,25

— 01 ABB Caldion® Black
— 02 ABB Caldion® White

ABB i-bus® KNX
Θέρμανση και ψύξη

SBS/U6.0.1-84

NEO Μπουτόν ελέγχου ABB Tenton® με slave θερμοστάτη

Πλήρως διαμορφώσιμα μπουτόν ελέγχου πολλαπλών λειτουργιών. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως επέκταση θερμοστάτη χώρου. Με χώρο σήμανσης δίπλα στα μπουτόν για ένδειξη λειτουργίας με τυποποιημένα σύμβολα σήμανσης (περιλαμβάνονται στη συσκευασία). Τα πλήκτρα φωτίζονται με συγκεκριμένο χρώμα, ανάλογα με τη λειτουργία που εκτελούν για εύκολη και γρήγορη οπτική αναγνώριση (κίτρινο=έλεγχος φωτισμού, μπλε=έλεγχος μηχανισμών σκίασης, πορτοκαλί=έλεγχος κλιματισμού, μωβ=έλεγχος σεναρίων και λευκό=καμία λειτουργία). Εναλλακτικά μπορεί να επιλεγεί ο τυπικός φωτισμός λειτουργίας με χρώματα κόκκινο/πράσινο. Λειτουργία διακόπτη αριστερά/δεξιά (on-off, dimming, έλεγχος μηχανισμών σκίασης, αποστολή τηλεγραφημάτων, σενάρια λειτουργίας, επιλογή ταχύτητας ανεμιστήρα). Με ενσωματωμένο αισθητήρα θερμοκρασίας και ένδειξη μετρούμενης και επιθυμητής θερμοκρασίας (setpoint). Με ενσωματωμένο προσαρμοστή γραμμής (Bus Coupler).

Περιγραφή	Πλήκτρα	Διαστάσεις (mm)	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
Davos/Studio white	6	90 x 116 x 13	SBS/U6.0.1-84	2CKA006330A0002	701124	-
Αλουμίνιο	6	90 x 116 x 13	SBS/U6.0.1-83	2CKA006330A0038	708289	-
Λευκό / Soft Touch	6	90 x 116 x 13	SBS/U6.0.1-884	2CKA006330A0036	708287	-
Μαύρο / Soft Touch	6	90 x 116 x 13	SBS/U6.0.1-885	2CKA006330A0037	708288	-
Davos/Studio white	10	90 x 160 x 13	SBS/U10.0.1-84	2CKA006330A0006	701125	-
Αλουμίνιο	10	90 x 160 x 13	SBS/U10.0.1-83	2CKA006330A0050	708294	0,35
Λευκό / Soft Touch	10	90 x 160 x 13	SBS/U10.0.1-884	2CKA006330A0048	708292	0,35
Μαύρο / Soft Touch	10	90 x 160 x 13	SBS/U10.0.1-885	2CKA006330A0049	708293	0,35

SBR/U6.0.1-84

NEO Θερμοστάτης χώρου και Μπουτόν ελέγχου ABB Tenton®

Πλήρως διαμορφώσιμα μπουτόν ελέγχου πολλαπλών λειτουργιών. Με χώρο σήμανσης δίπλα στα μπουτόν για ένδειξη λειτουργίας με τυποποιημένα σύμβολα σήμανσης (περιλαμβάνονται στη συσκευασία). Τα πλήκτρα φωτίζονται με συγκεκριμένο χρώμα, ανάλογα με τη λειτουργία που εκτελούν για εύκολη και γρήγορη οπτική αναγνώριση (κίτρινο=έλεγχος φωτισμού, μπλε=έλεγχος μηχανισμών σκίασης, πορτοκαλί=έλεγχος κλιματισμού, μωβ=έλεγχος σεναρίων και λευκό=καμία λειτουργία). Εναλλακτικά μπορεί να επιλεγεί ο τυπικός φωτισμός λειτουργίας με χρώματα κόκκινο/πράσινο. Λειτουργία διακόπτη αριστερά/δεξιά (on-off, dimming, έλεγχος μηχανισμών σκίασης, αποστολή τηλεγραφημάτων, σενάρια λειτουργίας, επιλογή ταχύτητας ανεμιστήρα). Για τον έλεγχο ενεργοποιητών θέρμανσης, αερισμού και fan coil. Επιλογή λειτουργίας master/slave και λειτουργία bas-load (ελάχιστη ζήτηση φορτίου για δεδομένη περίοδο). Η λειτουργία του ανεμιστήρα μπορεί να τεθεί σε χειροκίνητη ή αυτόματη λειτουργία. Κλάση θερμοστάτη 1. Με ενσωματωμένο προσαρμοστή γραμμής (Bus Coupler).

Περιγραφή	Πλήκτρα	Διαστάσεις (mm)	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
Davos/Studio white	6	90 x 116 x 13	SBR/U6.0.1-84	2CKA006330A0004	701126	–
Αλουμίνιο	6	90 x 116 x 13	SBR/U6.0.1-83	2CKA006330A0044	708291	–
Λευκό / Soft Touch	6	90 x 116 x 13	SBR/U6.0.1-884	2CKA006330A0042	708290	–
Μαύρο / Soft Touch	6	90 x 116 x 13	SBR/U6.0.1-885	2CKA006330A0043	708103	–
Davos/Studio white	10	90 x 160 x 13	SBR/U10.0.1-84	2CKA006330A0008	701127	–
Αλουμίνιο	10	90 x 160 x 13	SBR/U10.0.1-83	2CKA006330A0056	708297	0,35
Λευκό / Soft Touch	10	90 x 160 x 13	SBR/U10.0.1-884	2CKA006330A0054	708295	0,35
Μαύρο / Soft Touch	10	90 x 160 x 13	SBR/U10.0.1-885	2CKA006330A0055	708296	0,35

SBC/U6.0.1-84

NEO Θερμοστάτης χώρου με αισθητήρα CO_2/ Υγρασίας και Μπουτόν ελέγχου ABB Tenton®

Πλήρως διαμορφώσιμο μπουτόν ελέγχου πολλαπλών λειτουργιών. Με ενσωματωμένους αισθητήρες ανίχνευσης ποιότητας του αέρα (CO_2, σχετική υγρασία και πίεση). Με χώρο σήμανσης δίπλα στα μπουτόν για ένδειξη λειτουργίας με τυποποιημένα σύμβολα σήμανσης (περιλαμβάνονται στη συσκευασία). Τα πλήκτρα φωτίζονται με συγκεκριμένο χρώμα, ανάλογα με τη λειτουργία που εκτελούν για εύκολη και γρήγορη οπτική αναγνώριση (κίτρινο=έλεγχος φωτισμού, μπλε=έλεγχος μηχανισμών σκίασης, πορτοκαλί=έλεγχος κλιματισμού, μωβ=έλεγχος σεναρίων και λευκό=καμία λειτουργία). Εναλλακτικά μπορεί να επιλεγεί ο τυπικός φωτισμός λειτουργίας με χρώματα κόκκινο/πράσινο. Λειτουργία διακόπτη αριστερά/δεξιά (on-off, dimming, έλεγχος μηχανισμών σκίασης, αποστολή τηλεγραφημάτων, σενάρια λειτουργίας, επιλογή ταχύτητας ανεμιστήρα). Για τον έλεγχο ενεργοποιητών θέρμανσης, αερισμού και fan coil. Επιλογή λειτουργίας master/slave και λειτουργία base-load (ελάχιστη ζήτηση φορτίου για δεδομένη περίοδο). Η λειτουργία του ανεμιστήρα μπορεί να τεθεί σε χειροκίνητη ή αυτόματη λειτουργία. Κλάση θερμοστάτη 1. Με ενσωματωμένο προσαρμοστή γραμμής (Bus Coupler).

Περιγραφή	Πλήκτρα	Διαστάσεις (mm)	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
Davos/Studio white	6	90 x 116 x 13	SBC/U6.0.1-84	2CKA006330A0010	701128	–
Αλουμίνιο	6	90 x 116 x 13	SBC/U6.0.1-83	2CKA006330A0062	708300	0,13
Λευκό / Soft Touch	6	90 x 116 x 13	SBC/U6.0.1-884	2CKA006330A0060	708298	0,13
Μαύρο / Soft Touch	6	90 x 116 x 13	SBC/U6.0.1-885	2CKA006330A0061	708299	0,13
Davos/Studio white	10	90 x 160 x 13	SBC/U10.0.1-84	2CKA006330A0012	701129	–
Αλουμίνιο	10	90 x 160 x 13	SBC/U10.0.1-83	2CKA006330A0068	708303	0,17
Λευκό / Soft Touch	10	90 x 160 x 13	SBC/U10.0.1-884	2CKA006330A0066	708301	0,17
Μαύρο / Soft Touch	10	90 x 160 x 13	SBC/U10.0.1-885	2CKA006330A0067	708302	0,17

SAS/A.0.1-84

NEO Βάση επίτοιχης τοποθέτησης

Κατάλληλη για τον θερμοστάτη χώρου με μπουτόν ABB Tenton® 6 & 10 πλήκτρων και για μπουτόν 8 & 12 πλήκτρων (βλ. σελίδα 1/108).

Περιγραφή	Πλήκτρα	Διαστάσεις (mm)	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
Davos/Studio white	6	-	SAS/A.0.1-84	2CKA006330A0018	701130	–
Αλουμίνιο	6	-	SAS/A.0.1-83	2CKA006330A0086	710149	0,03
Λευκό / Soft Touch	6	-	SAS/A.0.1-884	2CKA006330A0084	710148	0,03
Μαύρο / Soft Touch	6	-	SAS/A.0.1-885	2CKA006330A0085	708336	0,03
Davos/Studio white	10	-	SAB/A.0.1-84	2CKA006330A0020	701131	
Αλουμίνιο	10	-	SAB/A.0.1-83	2CKA006330A0092	710151	0,05
Λευκό / Soft Touch	10	-	SAB/A.0.1-884	2CKA006330A0090	710150	0,05
Μαύρο / Soft Touch	10	-	SAB/A.0.1-885	2CKA006330A0091	708337	0,05

ABB i-bus® KNX

Θέρμανση και ψύξη

SLS/A.0.1-84

NEO Καλύμματα χώρου σήμανσης

Κατάλληλη για τον θερμοστάτη χώρου με μπουτόν ABB Tenton® 6 & 10 πλήκτρων και για μπουτόν 8 & 12 πλήκτρων (βλ. σελίδα 1/108).

Περιγραφή	Πλήκτρα	Διαστάσεις (mm)	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
Davos/Studio white	6	–	SLS/A.0.1-84	2CKA006330A0022	701132	–
Αλουμίνιο	6	–	SLS/A.0.1-83	2CKA006330A0099	710154	0,01
Λευκό/Soft Touch	6	–	SLS/A.0.1-884	2CKA006330A0097	710152	0,01
Μαύρο/Soft Touch	6	–	SLS/A.0.1-885	2CKA006330A0098	710153	0,01
Davos/Studio white	10	–	SLB/A.0.1-84	2CKA006330A0026	701133	–
Αλουμίνιο	10	–	SLB/A.0.1-83	2CKA006330A0115	710160	0,02
Λευκό/Soft Touch	10	–	SLB/A.0.1-884	2CKA006330A0113	710158	0,02
Μαύρο/Soft Touch	10	–	SLB/A.0.1-885	2CKA006330A0114	710159	0,02

SLY/A.0.1-84

NEO Διακοσμητική τρέσα

Κάτω διακοσμητική τρέσα χωρίς logo "ABB".

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
Davos/Studio white	SLY/A.0.1-84	2CKA006330A0030	710164	0,01
Αλουμίνιο	SLY/A.0.1-83	2CKA006330A0131	710167	0,01
Λευκό/Soft Touch	SLY/A.0.1-884	2CKA006330A0129	710165	0,01
Μαύρο/Soft Touch	SLY/A.0.1-885	2CKA006330A0130	710166	0,01

Θερμοστάτες ABB i-bus KNX

Δημιουργείστε την κατάλληλη ατμόσφαιρα μέσα από τους θερμοστάτες της ABB με υψηλή αισθητική και λειτουργικότητα

future® / solo® / axcent® / pure stainless steel

Zenit

Tacteo®

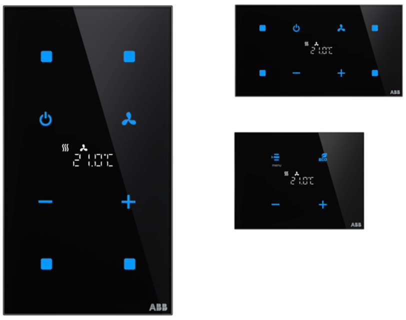


ABB Caldion®

Tenton®

ABB i-bus® KNX
Χρονικός και λογικός έλεγχος

LM/S 1.1

Μονάδα λογικής, ράγας
Μονάδα λογικής για την υλοποίηση έως και τριών λειτουργιών. Οι διαθέσιμες λειτουργίες είναι οι παρακάτω: λογικές πύλες, φίλτρα, χρονοκαθυστέρηση, multiplier, ανίχνευση κατωφλιού, συγκριτής θερμοκρασίας, toggle values, μετατροπή format, σενάρια, increment/decrement values, λειτουργία κλιμακοστασίου.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	2	LM/S 1.1	GHQ6310080R0111	24424	0,1

ABL/S 2.1

Μονάδα λογικών εφαρμογών, ράγας
Η μονάδα λογικών εφαρμογών επιτρέπει την υλοποίηση πολύπλοκων λειτουργιών με τη χρήση ενός ETS plug-in χωρίς τη χρήση επιπλέον λογισμικού. Διατίθενται 50 λογικά στοιχεία, 50 λογικές πύλες, 30 μετρητές και 10 συγκριτές.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	2	ABL/S 2.1	2CDG110073R0011	15007	0,12

ABL/S 2.1

Μονάδα χρονικών εφαρμογών, ράγας
Διατίθεται ετήσιο χρονοπρόγραμμα με 15 ημερήσια προγράμματα (800 switching events), ένα εβδομαδιαίο πρόγραμμα, και ειδική εφεδρεία για ειδικά χρονοπρογράμματα 100 ημερών. Επιπροσθέτως η μονάδα μπορεί να ελέγξει 300 σημεία σε 30 διαφορετικά macros. Οι επιλεγμένοι χρόνοι μπορούν να αλλαχθούν και με το λογισμικό PZM, χωρίς χρήση ETS.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	2	ABZ/S 2.1	2CDG110072R0011	41345	0,12

ABA/S 1.2.1

Μονάδα λογικής, ράγας
Παρέχει εκτεταμένες λειτουργίες λογικής. Ο editor λογικής έχει ενσωματωθεί στο ETS. Δυνατότητα πραγματοποίησης έως και 3.000 λογικών πυλών με δοκιμαστική προσομοίωση (simulation).
Απαιτεί 24 V DC βοηθητική τάση ή PoE εναλλακτικά.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	2	ABA/S 1.2.1	2CDG110192R0011	80559	0,30

FW/S 8.2.1

Ράδιο χρονοδιακόπτης, 8-channel, ράγας

Ο χρονοδιακόπτης χρησιμοποιείται για την ενημέρωση του bus με ώρα και ημερομηνία. Ο χρόνος μπορεί εναλλακτικά να ενημερώνεται από κεραία DCF ή GPS. Επιπροσθέτως η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί για χρονοπρογραμματισμό. Διατίθενται 8 κανάλια και το κάθε κανάλι μπορεί να δεχτεί διαφορετικό ημερήσιο προγραμματισμό, ωριαίο, ή/και ετήσιο χρονοπρογραμματισμό.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	3	FW/S 8.2.1	2CDG120039R0011	72321	–

FAG/A 1.2

NEO Κεραία GPS

Για χρήση με το χρονοδιακόπτη FW/S 8.2.1. Η συσκευή λαμβάνει ενημέρωση για την ώρα και την ημερομηνία μέσω GPS.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	FAG/A 1.2	2CDG120070R0011	710147	0,2	0,20

TR/A 1.1

Δέκτης χρονικών παραμέτρων GPS, SM

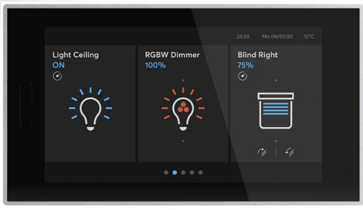
Λήψη και επεξεργασία σήματος GPS καθώς και μέτρηση φωτεινότητας και θερμοκρασίας. Ο αισθητήρας μετρά τη φωτεινότητα, την εξωτερική θερμοκρασία την ώρα, την ημερομηνία, τις γεωγραφικές συντεταγμένες, τους χρόνους ανατολής και ηλιοβασιλέματος και τις στέλνει στο bus. Με ενσωματωμένο προσαρμοστή γραμμής (Bus Coupler)

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	TR/A 1.1	2CDG120060R0011	700335	0,09

ABB i-bus® KNX
Οπτικοποίηση και ενδείξεις

ABB RoomTouch®
Νέα KNX οθόνη αφής HD 5" για δωμάτια που εντυπωσιάζουν!
Προγραμματιζόμενη KNX οθόνη αφής με ενσωματωμένο θερμοστάτη, με δυνατότητα οριζόντιας ή κατακόρυφης τοποθέτησης και flat σχεδιασμό με μόλις 11 mm πάχος, που μαγνητίζει τα βλέμματα.
Για μεγαλύτερη εξοικονόμηση ενέργειας, η συσκευή διαθέτει λειτουργία αναμονής και ενεργοποιείται αυτόματα όταν αισθάνεται την παρουσία κάποιου κοντά.
Προσφέρει επίσης λειτουργία ημέρας και νύχτας για να προσαρμόζεται στη φωτεινότητα του δωματίου.

Οθόνη HD IPS
Μπορεί να διαθέτει κατακόρυφη ή οριζόντια διάταξη για έξυπνο έλεγχο του αυτοματισμού του κτιρίου.



Οθόνη HD IPS
Night mode για χρήση σε περιβάλλον με χαμηλή φωτεινότητα.

Οθόνη HD IPS
Έως και 30 στοιχεία ελέγχου αυτοματισμού μπορούν να συγκεντρωθούν σε μια κομψή οθόνη ABB RoomTouch®.

ABB RoomTouch® 5", SM
Προγραμματιζόμενη KNX οθόνη αφής 5" με δυνατότητα ελέγχου έως και 30 λειτουργιών. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν μονάδα ελέγχου, ενημέρωσης ή κεντρικής διαχείρισης σε δωμάτια ξενοδοχείων ή για όλο το σπίτι. Έλεγχος λειτουργιών: on-off, dimming, slider, έλεγχος RGBW LED, έλεγχος ρολών, βηματικός έλεγχος, RTC, σενάρια, έλεγχος Multimedia και έλεγχος κλιματιστικών μονάδων τύπου Split. Εξωτερική τροφοδοσία: 20-32 V DC (SELV). Ανάλυση οθόνης: 720x1.080 με γωνία θέασης 160°.

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
Λευκό γυαλί	RT/U30.0.1-811	2TMA200050W0007	705005	0,24
Μαύρο γυαλί	RT/U30.0.1-825	2TMA200050B0005	705006	0,24

Κουτί χωνευτής τοποθέτησης ABB RoomTouch® 5"
Διαστάσεις επίτοιχης τοποθέτησης (ΥxΠxΒ): 121x58x50 mm.

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
Χωνευτό κουτί	BOX/U5.1	2TMA200160B0003	705007	0,10

6136/07-811-500

ABB-SmartTouch® 7"

Προγραμματιζόμενη IP/KNX οθόνη αφής με 16 λειτουργίες ανά σελίδα που μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν μονάδα ελέγχου, ενημέρωσης ή κεντρικής διαχείρισης για όλο το σπίτι. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σαν εσωτερική μονάδα του συστήματος ελέγχου εισόδου ABB-Welcome. Κατά τη διάρκεια κλήσης με την εξώθυρα μπορεί να γίνει λήψη φωτογραφίας του επισκέπτη και να αποθηκευτεί στη μνήμη της οθόνης. Έλεγχος λειτουργιών: on-off, dimming, slider, έλεγχος RGBW LED, έλεγχος ρολών, βηματικός έλεγχος, RTC, σενάρια, έλεγχος Multimedia, τηλεχειρισμός.
Εξωτερική τροφοδοσία: 20-32 V DC (SELV) ή μέσω του bus του συστήματος ABB-Welcome bus. Ανάλυση οθόνης: 1.024 x 600.

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
Λευκό γυαλί	6136/07-811-500	2CKA006136A0205	82288	0,94
Μαύρο	6136/07-825-500	2CKA006136A0206	700080	0,94

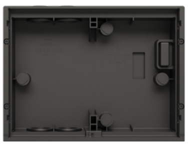
H82365-B

ΝΕΟ ABB-IP ComfortTouch

Μονάδες ελέγχου και οπτικοποίησης, επίτοιχης ή χωνευτής τοποθέτησης, συστημάτων αυτοματισμού ABB i-bus® KNX και ελέγχου εξώθυρας με το σύστημα ABB Welcome-IP (με δυνατότητα ελέγχου από smartphone ή tablet). Διαθέτουν εξαιρετικά slim σχεδίαση (πάχος 7,8 mm σε χωνευτή τοποθέτηση) και συνεργάζονται με το σύστημα CCTV ABB-VideoControl και τις έξυπνες κλειδαριές ABB-Access Control. Διαθέσιμες σε 7"(1.024x600 pixels) και 10" (1280 x 800 px), που προσφέρουν έως 8 σελίδες με 16 (7") ή 25 (10") εντολές. Τροφοδοσία μέσω PoE, ή εξωτερική πηγή. Απαιτείται σύνδεση internet & account στο MyBuildings Portal.

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
Οθόνη αφής IP touch, 7", σύνδεση LAN (x2) - Μαύρη	H82365-B	2TMA130050B0005	706967	0,49
Οθόνη αφής IP touch, 7", σύνδεση LAN (x2) - Λευκή	H82365-W	2TMA130050W0005	706966	0,49
Οθόνη αφής IP touch, 10", σύνδεση LAN (x2) - Μαύρη	H8237-5B	2TMA130050B0055	706969	0,95
Οθόνη αφής IP touch, 10", σύνδεση LAN (x2) - Λευκή	H8237-5W	2TMA130050W0055	706968	0,95

6136/27-811-500



42361F

Κουτιά τοποθέτησης ABB-SmartTouch® 7" & ABB-IP ComfortTouch

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
ABB-SmartTouch				
Λευκό κουτί επίτοιχο	6136/27-811-500	2CKA006136A0209	700077	0,35
Μαύρο κουτί επίτοιχο	6136/27-825-500	2CKA006136A0210	700508	0,35
Κουτί χωνευτό	6136/07 UP-500	2CKA006136A0212	82289	0,20
ABB-IP ComfortTouch				
Κουτί χωνευτό	42361F	2TMA130160B0132	701906	0,31

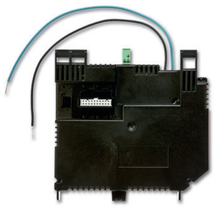
8136/12-811-500

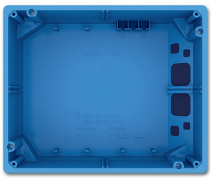
ABB-ComfortTouch® 12.1"

Προγραμματιζόμενη IP/KNX οθόνη αφής για έλεγχο, ενημέρωση ή διαχείριση audio/video της εγκατάστασης. Έλεγχος λειτουργιών: διακόπτης on-off, dimming, έλεγχος ρολών, RTR, σενάρια, έλεγχος Multimedia, τηλεχειρισμός. Ενημέρωση και διασκέδαση: τηλέφωνο IP, RSS reader, ενδοεπικοινωνία με εικόνα, e-mail, μετάδοση φωνής, ψηφιακό σημειωματάριο στην οθόνη, έλεγχος δεδομένων (κατανάλωση ισχύος, κλπ.). Συνεργάζεται με το σύστημα ελέγχου εξώθυρας ABB-Welcome. Δυνατότητα επιτήρησης χώρου με IP κάμερες, συναγερμός, εξομοίωση παρουσίας. Οπτική απεικόνιση κάτοψης οικίας με φωτογραφίες δωματίων: 23 cm (9"), οθόνη αφής 800x480 pixel και 31 cm (12,1"), οθόνη αφής 1280x800 pixel. Έλεγχος με smartphone/tablet (iOS /Android app).

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
Λευκό γυαλί 12,1"	8136/12-811-500	2CKA008136A0028	74991	2,68
Μαύρο γυαλί 12,1"	8136/12-825-500	2CKA008136A0030	74821	2,68

ABB i-bus® KNX
Οπτικοποίηση και ενδείξεις


6186/01 UP-500


8136/01 UP-500


83342-500


VCO/S 99.1


CT/S2.1


UK/S 32.2

Εξαρτήματα ABB-ComfortTouch® 9 & 12.1"

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
Τροφοδοτικό με ενσωματωμένο προσαρμοστή γραμμής KNX & έξοδο audio (LineOut).	6186/01 UP-500	2CKA006186A0023	74160	0,38
Χωνευτό κουτί τοποθέτησης	8136/01 UP-500	2CKA008136A0032	74607	0,26
IP-Gateway ABB-Welcome για τις οθόνες αφής Comfort Touch 9" και 12". Interface για μετατροπή σημάτων πρωτοκόλλου SIP από το ABB-Welcome σε πρωτόκολλο Ethernet για επικοινωνία με smartphones (iOS και Android) σε έως και 4 συνδρομητές.	83342-500-02	2TMA210160H0007	82707	0,256

Μονάδα φωνητικού ελέγχου, ράγας

Πιστοποιημένη πύλη φωνητικού ελέγχου για υλοποίηση αυτοματισμών μέσω συστήματος KNX. Δίνει τη δυνατότητα ελέγχου όλων των λειτουργιών που υποστηρίζει το σύστημα KNX (έλεγχος φωτισμού, ρολών σκίασης, σεναρίων ή θερμοκρασίας του χώρου) μέσω απλών φωνητικών εντολών χρησιμοποιώντας συμβατές συσκευές της Apple, Amazon ή Google. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν μέχρι και 99 λειτουργίες οι οποίες προγραμματίζονται μέσω web based εφαρμογής. Εξωτερική τροφοδοσία: 5-36 V DC (SELV).

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	4	VCO/S 99.1	2CKA006136A0217	701198	0,25

ΝΕΟ Μονάδα οπτικοποίησης, ράγας

Μονάδα οπτικοποίησης για χρήση multi-room app για τον έλεγχο του συστήματος KNX. Εύκολη πλοήγηση και απεικόνιση των σελίδων παραμετροποίησης. Λειτουργίες αυτοματισμού: Έλεγχος on/off, dimming, ρολά, RTC, σενάρια/διαδοχικές λειτουργίες, χρονοπρογράμματα (δυνατότητα παραμετροποίησης από τον χρήστη), Philips Hue, Sonos. Δυνατότητα διασύνδεσης με IP κάμερες, αποστολής ειδοποιήσεων μετά από συμβάν, ενεργοποίησης σεναρίου προσομοίωσης παρουσίας. Ενσωμάτωση με UpnP. Επικοινωνία μέσω KNXnet/IP tunnelling. Script editor (LUA) για πιο σύνθετες λογικές συναρτήσεις Αυτόματα cloud backups (απαιτείται σύνδεση στο cloud της ABB, με μηνιαία συνδρομή). Η επικοινωνία μεταξύ εφαρμογής και του cloud της ABB είναι κρυπτογραφημένη με τα υψηλότερα δυνατά πρότυπα. Έλεγχος από smartphones και tablets μέσω της εφαρμογής ControlTouch app (Apple iOS /Google Android). Χρήστες με διαφορετικά δικαιώματα πρόσβασης.Εξωτερική τροφοδοσία: 10-36 V DC (SELV).

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	CT/S2.1	2CKA006136A0218	710101	0,10

Μονάδα συγκέντρωσης σημάτων I/O, 32-fold, ράγας

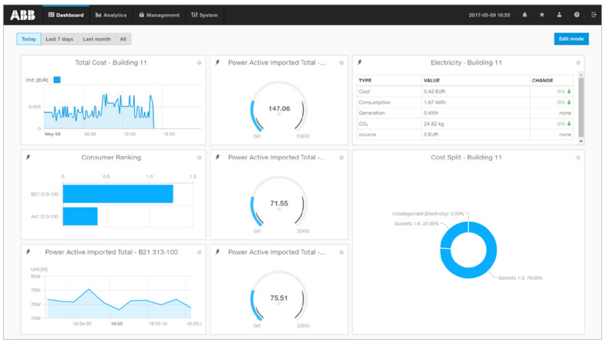
Για τη συγκέντρωση σημάτων από μπουτόν ή άλλες ενδείξεις (μέσω βοηθητικών επαφών) σε ένα κεντρικό σημείο/οθόνη. Διαθέτει 32 κανάλια που μπορούν να παραμετροποιηθούν σαν είσοδοι/έξοδοι μέσω του ETS. Απαιτείται εξωτερική τροφοδοσία 12 ή 24 V DC.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	4	UK/S 32.2	2CDG110071R0011	16484	0,18

Διαχείριση ενέργειας
ABB EQmatic

Το σύστημα ABB EQmatic, είναι η νέα πρόταση της ABB για ένα κεντρικό σύστημα που παρακολουθεί κάθε ηλεκτρική εγκατάσταση σε πραγματικό χρόνο με στόχο:
- Την παρακολούθηση της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας.
- Την καταγραφή δεδομένων μετρήσεων και την εξαγωγή στατιστικών στοιχείων που θα βοηθήσουν στη δημιουργία ενός ενεργειακού προφίλ της εγκατάστασης σύμφωνα με το πρότυπο ISO 50001.
- Την οπτικοποίηση της κατανάλωσης ενέργειας με ευανάγνωστο τρόπο (dashboards, διαγράμματα, ομαδοποίηση μετρητών, κ.α.).

Γραφικές αναλύσεις και απεικονίσεις των δεδομένων:
- Επεξεργάσιμες πίτες απεικόνισης δεδομένων "dashboards".
- Απεικόνιση και ανάλυση του ιστορικού των δεδομένων (ημερήσια, εβδομαδιαία, μηνιαία, ετήσια, συνολική ή και κατ' επιλογή).
- Ανάλυση των στιγμιαίων τιμών για επίβλεψη σε πραγματικό χρόνο της εγκατάστασης.
- Σύγκριση των δεδομένων των καταναλώσεων με προγενέστερες μετρήσεις (πριν/μετά) αντίστοιχης χρονικής περιόδου.
- Απεικόνιση κόστους κατανάλωσης με αναλυτική καταγραφή των καταναλώσεων ανά συσκευή.



—

NEO Energy Analyzer, KNX, 16 ή 64 Devices, MDRC

Συσκευή για σύνδεση, καταγραφή και οπτικοποίηση 16 ή 64 μετρητών (ηλεκτρισμού, φυσικού αερίου, νερού, θερμότητας).
Επιπροσθέτως μεγέθη όπως θερμοκρασία και υγρασία μπορούν να επεξεργαστούν και να γίνουν διαθέσιμα για οπτικοποίηση. Διαθέσιμες ειδοποιήσεις πχ. με email (alarm) όταν κάποιο μετρούμενο μέγεθος υπερβεί το κατώφλι που έχουμε ορίσει. Το περιβάλλον χρήστη (UI) παρέχει γραφήματα όπως dashboard, ιστορικά στοιχεία, απεικόνιση μεγεθών σε πραγματικό χρόνο, λειτουργίες συγκριτικής προτυποποίησης (benchmarking) κτλ. Διαθέσιμες επίσης ρουτίνες απόρριψης φορτίου (load shedding). Όλα τα στοιχεία μπορούν να εξαχθούν κυκλικά μέσω email ή μεταφόρτωση σε FTP εξυπηρετητή (server). Η επικοινωνία και ολοκλήρωση με άλλα συστήματα είναι δυνατή μέσω Modbus TCP/IP και Rest API.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
16 devices	4	QA/S 1.16.1	2CDG110224R0011	704412	0,19
16 devices	4	QA/S 3.16.1	2CDG110226R0011	82554	–
64 devices	4	QA/S 3.64.1	2CDG110227R0011	82553	–

ABB i-bus® KNX
Μέτρηση και διαχείριση ενέργειας


SE/S 3.16.1

Ενεργοποιητής ενέργειας, 3-fold, 16/20 AX, ράγας
Καταγράφει την κατανάλωση ενέργειας (ενεργός ισχύς) τριών διαφορετικών ηλεκτρικών κυκλωμάτων. Επιπλέον μετράει το ρεύμα, την τάση, τον συντελεστή ισχύος κλπ. για κάθε κανάλι ξεχωριστά, με δυνατότητα διακοπής οποιασδήποτε εξόδου, εάν η μετρούμενη τιμή υπερβεί κάποιο προκαθορισμένο κατώφλι. Όλα τα μετρούμενα χαρακτηριστικά είναι διαθέσιμα σε μορφή δεδομένων μέσω του KNX.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
3-fold	4	SE/S 3.16.1	2CDG110136R0011	47146	0,3


ZS/S 1.1

Μονάδα επικοινωνίας KNX για μέτρηση ενέργειας, ράγας
Καταγράφει την κατανάλωση ισχύος καθώς και αρκετών ηλεκτρικών χαρακτηριστικών ενός κυκλώματος (τάση, ρεύμα, συντελεστής ισχύος, κλπ.). Επικοινωνεί με τον μετρητή ενέργειας μέσω θύρας υπερύθρων στη δεξιά πλευρά της μονάδας. Είναι συμβατή με τις σειρές μετρητών ενέργειας DELTAplus, DELTAsingle, ODIN, σειρά A.

Μετρούμενα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά (ανάλογα με τον τύπο του μετρητή ενέργειας):

Μέτρηση ενέργειας	
Ενεργός ισχύς	Ταρίφες 1-4, ολική
Άεργος ισχύς	Ταρίφες 1-4, ολική
Ισχύς	
Ενεργός ισχύς	L1, L2, L3, ολική
Άεργος ισχύς	L1, L2, L3, ολική
Φαινομένη ισχύς	L1, L2, L3, ολική
Συντελεστής ισχύος	L1, L2, L3, ολική

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά	
Τάση	L1-N, L2-N, L3-N, L1-L2, L2-L3, L1-L3
Ρεύμα	L1, L2, L3, N
Φασική τάση	L1, L2, L3, ολική
Ρεύμα ανά φάση	L1, L2, L3, ολικό
Συχνότητα	–
Γενικά	
Λόγος Μ/Σ	Αναγνώριση CT-VT
Διακοπή ισχύος	Αποστολή/Διαγραφή
Ταρίφες	Ανάγνωση
Πληροφορίες Επικοινωνίας	Αποστολή/ανάγνωση

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
KNX interface	–	ZS/S 1.1	2CDG110083R0011	40253	0,13


B21 311-100


B23 311-100 / B24 351-100

Σειρές μετρητών ενέργειας B και A

	Μονοφασικοί μετρητές			Τριφασικοί μετρητές			
	B21	**A41**	**A42**	**B23**	**B24**	**A43**	**A44**
Σύνδεση	Απευθείας	Απευθείας	Μέσω Μ/Σ	Απευθείας	Μέσω Μ/Σ	Απευθείας	Μέσω Μ/Σ
Ονομαστική ένταση	65 A	80 A	5 A	65 A	5 A	80 A	6A
Επικοινωνία	IR, M-Bus, RS-485	IR, M-Bus, RS-485	IR, M-Bus, RS-485	IR, M-Bus, RS-485	IR, M-Bus, RS-485	IR, M-Bus, RS-485	IR, M-Bus, RS-485


A41 / A42


A43 / A44

EM/S 3.16.1

Μονάδα καταγραφής ενέργειας, 3-fold, 16/20 AX, ράγας

Καταγράφει την κατανάλωση ενέργειας καθώς και άλλες ηλεκτρικές παραμέτρους όπως ενεργός ισχύς, ρεύμα, τάση και συχνότητα. Μπορεί να ορίσει διαφορετικό κατώφλι για κάθε μετρούμενο χαρακτηριστικό για παρακολούθηση της λειτουργίας της εγκατάστασης ενώ τα φορτία αιχμής μπορούν να περιοριστούν μέσω κατάλληλου αυτοματισμού (έλεγχος φορτίων). Οι μετρούμενες τιμές είναι διαθέσιμες μέσω του bus.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	3	EM/S 3.16.1	2CDG110148R0011	77594	0,2

SMB/S 1.1

Μονάδα διάγνωσης σφαλμάτων, ράγας

Χρησιμοποιείται για την ανίχνευση και τη διαχείριση έως και 100 σφαλμάτων που μπορούν να οπτικοποιηθούν σε κατάλληλη μονάδα. Επιπλέον, προσφέρει οπτικό και ακουστικό σήμα alarm. Υποστηρίζει την αποδοχή μηνυμάτων σφάλματος και την εξαγωγή αναφορών απώλειας δεδομένων.
Οι συσκευές υποστηρίζουν format μηνυμάτων DIN 19235: μηνύματα με συνεχή φωτισμό, μηνύματα νέων τιμών με φωτισμό που αναβοσβήνει, μηνύματα αρχικής τιμής με απλή επιβεβαίωση. Οι τρέχουσες τιμές μπορούν να σαρωθούν κεντρικά.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	2	SMB/S 1.1	GHQ6310085R0111	42251	0,12

EUB/S 1.1

Μονάδα επιτήρησης, ράγας

Παρακολουθεί μέχρι και 100 συσκευές bus σε συστήματα KNX, τα οποία μπορούν να χωριστούν σε 5 ομάδες. Οι συσκευές επιτηρούνται για να εξασφαλίσουν την παρουσία τους και την ελάχιστη λειτουργικότητα (αποστολή και λήψη).
Η παρακολούθηση μπορεί να πραγματοποιηθεί βάσει της φυσικής διεύθυνσης ή της διεύθυνσης της ομάδας. Είναι διαθέσιμοι συνολικά τέσσερις διαφορετικοί τρόποι παρακολούθησης.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	2	EUB/S 1.1	2CDG110066R0011	43068	0,12

BDB/S 1.1

Μονάδα καταγραφής δεδομένων, ράγας

Ανιχνεύει κύκλους και ώρες λειτουργίας για τον προγραμματισμό της συντήρησης ή της αξιολόγησης ανθεκτικότητας των συσκευών. Για κάθε ένα από τα 35 κανάλια που παρακολουθούνται, μπορεί να οριστεί τιμή κατώφλι και να αποσταλεί ένα μήνυμα σε περίπτωση υπέρβασης. Η καταγραφή των ωρών λειτουργίας μπορεί να είναι προκαθορισμένη για τον συνολικό ή τον εναπομείναντα χρόνο. Αυτές οι τιμές μπορούν να τροποποιηθούν μέσω communication objects.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	2	BDB/S 1.1	2CDG110067R0011	43069	0,12

Παρακαλούμε συμβουλευτείτε τον εν ισχύ τιμοκατάλογο ηλεκτρολογικού υλικού κεφάλαιο:
Υλικά Εσωτερικών Εγκαταστάσεων-Διαχείριση ενέργειας/ενδιάμεσοι μετρητές ενέργειας, για περισσότερες πληροφορίες.

Μπουτόν ελέγχου/Διακόπτες KNX

Μια μοναδική εμπειρία design και χρωμάτων

carat®

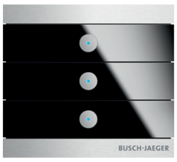
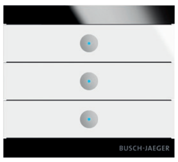
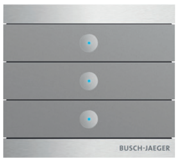
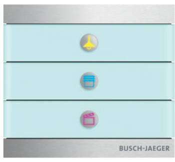
pure stainless steel

solo® / axcent®

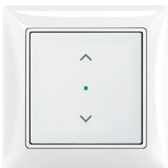
future®

linear Busch-triton®

Busch-priOn®

Basic 55


Zenit






ABB i-bus® KNX
Λειτουργίες

Μπουτόν ελέγχου KNX με ενσωματωμένο bus coupler
Διάφανο παράθυρο για τοποθέτηση ετικέτας/συμβόλου (σύμβολα λειτουργιών περιλαμβάνονται στη συσκευσία). Ενδεικτικά: Δύο LED για κάθε πλήκτρο.
Κλάση: IP 20.
Θερμοκρασία λειτουργίας: - 5 °C έως 45 °C.
Διαστάσεις: (Π x Υ): 63 x 63 mm


6125/01


6126/01


6127/01

Περιγραφή	Χρώμα	Τύπος	Κωδικός
Future linear®, Solo®, Carat, Busch Axcent®, Pure Stainless steel			
Μπουτόν ελέγχου KNX με ενσωματωμένο bus coupler 1-fold Με 1 στοιχείο ελέγχου: πλήκτρα αριστερά/δεξιά	Ιβουάρ	6125/01-82-500	48922
	Αλουμίνιο	6125/01-83-500	47715
	Λευκό	6125/01-84-500	47676
	Λευκό Soft Touch	6125/01-884-500	48923
	Μαύρο Soft Touch	6125/01-885-500	48924
	Meteor	6125/01-803-500	47944
	Ανοξείδωτο ατσάλι	6125/01-866-500	48927
Future linear®, Solo®, Carat,Busch Axcent®, Pure Stainless steel			
Μπουτόν ελέγχου KNX με ενσωματωμένο bus coupler 2-fold Με 2 στοιχεία ελέγχου: πλήκτρα αριστερά/δεξιά	Ιβουάρ	6126/01-82-500	47862
	Αλουμίνιο	6126/01-83-500	47716
	Λευκό	6126/01-84-500	47717
	Λευκό Soft Touch	6126/01-884-500	48928
	Μαύρο Soft Touch	6126/01-885-500	48929
	Meteor	6126/01-803-500	47943
	Ανοξείδωτο ατσάλι	6126/01-866-500	48932
Future linear®, Solo®, Carat, Busch Axcent®, Pure Stainless steel			
Μπουτόν ελέγχου KNX με ενσωματωμένο bus coupler 4-fold Με 4 στοιχεία ελέγχου: πλήκτρα αριστερά/δεξιά	Ιβουάρ	6127/01-82-500	47863
	Αλουμίνιο	6127/01-83-500	47718
	Λευκό	6127/01-84-500	47719
	Λευκό Soft Touch	6127/01-884-500	48933
	Μαύρο Soft Touch	6127/01-885-500	48934
	Meteor	6127/01-803-500	47942
	Ανοξείδωτο ατσάλι	6127/01-866-500	47982

Πολυλειτουργικά μπουτόν ελέγχου KNX χωρίς bus coupler
Συνδυάζονται με BCU 6120/12-101-500. Διαθέτουν διάφανο παράθυρο για τοποθέτηση ετικέτας ή συμβόλου. Ενδεικτικά LED για οπτικοποίηση των λειτουργιών KNX.
Λειτουργίες: on-off/dimming/ρολά/αποστολή αναλογικών τιμών (values)/σενάρια κλπ, 10 κανάλια λογικής.
Κλάση: IP 20.
Θερμοκρασία λειτουργίας: - 5 ... 45 °C.
Διαστάσεις: (Π x Υ): 63 x 63 mm

6125/02

6126/02

6127/02

Περιγραφή	Χρώμα	Τύπος	Κωδικός
Future linear®, Solo®, Carat, Busch Axcent®, Pure Stainless steel			
Μπουτόν ελέγχου 1/2-fold Πολυλειτουργικό/Ενδεικτικά LED Με 1 στοιχείο ελέγχου: πλήκτρα αριστερά/δεξιά	Ιβουάρ	6125/02-82-500	48937
	Αλουμίνιο	6125/02-83-500	47636
	Λευκό	6125/02-84-500	47637
	Λευκό Soft Touch	6125/02-884-500	48938
	Μαύρο Soft Touch	6125/02-885-500	48939
	Meteor	6125/02-803-500	48941
	Ανοξείδωτο ατσάλι	6125/02-866-500	48943
Future linear®, Solo®, Carat, Busch Axcent®, Pure Stainless steel			
Μπουτόν ελέγχου 2/4-fold Πολυλειτουργικό/Ενδεικτικά LED Με 2 στοιχεία ελέγχου: πλήκτρα αριστερά/δεξιά	Ιβουάρ	6126/02-82-500	47640
	Αλουμίνιο	6126/02-83-500	47638
	Λευκό	6126/02-84-500	47639
	Λευκό Soft Touch	6126/02-884-500	48944
	Μαύρο Soft Touch	6126/02-885-500	48945
	Meteor	6126/02-803-500	48947
	Ανοξείδωτο ατσάλι	6126/02-866-500	48949
Future linear®, Solo®, Carat, Busch Axcent®, Pure Stainless steel			
Μπουτόν ελέγχου 4/8-fold Πολυλειτουργικό/Ενδεικτικά LED Με 4 στοιχεία ελέγχου: πλήκτρα αριστερά/δεξιά	Ιβουάρ	6127/02-82-500	47642
	Αλουμίνιο	6127/02-83-500	47641
	Λευκό	6127/02-84-500	47643
	Λευκό Soft Touch	6127/02-884-500	48950
	Μαύρο Soft Touch	6127/02-885-500	48951
	Meteor	6127/02-803-500	47941
	Ανοξείδωτο ατσάλι	6127/02-866-500	48954

ABB i-bus® KNX
Λειτουργίες


6120/12-101-500

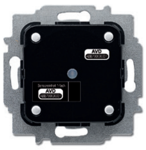
Bus Coupler, μηχανισμός χωνευτής τοποθέτησης (FM)
Μηχανισμός χωνευτής τοποθέτησης για ABB-priOn® (6346/10-10x) και για πολυλειτουργικά μπουτόν KNX: 6122/0x-xxx, 6124/0x-xxx, 6125/0x-xxx, 6126/0x-xxx, 6127/0x-xxx, 6128/0x-xxx και 6129/0x-xxx.

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	6120/12-101-500	2CKA006120A0075	47635	0,07


6129/01

Μπουτόν ελέγχου, 3/6-fold, πολυλειτουργικό, με δέκτη IR, χωνευτής τοποθέτησης (FM)
κατάλληλα για bus coupler KNX 6120/12-101-500. Με ενσωματωμένο δέκτη υπερύθρων για ασύρματο χειριστήριο IR 6010-25 ή 6020-.../6021-... . Λειτουργίες μπουτόν ελέγχου: διακόπτης on-off/dimming/ρολά/αποστολη αναλογικών τιμών/σενάρια φωτισμού/διαδοχική ενεργοποίηση φορτίων. Η ενεργοποίηση των παραπάνω λειτουργιών γίνεται πατώντας τα πλήκτρα αριστερά/δεξιά. Δύο ανεξάρτητα προγραμματιζόμενα RGB LED σε κάθε πλήκτρο. Οπτική ένδειξη λειτουργίας (κόκκινο/πράσινο/OFF). Θέση για ετικέτα ή σύμβολο.

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
Future linear®, Solo®,Carat,Busch Axcent®,Pure Stainless steel				
Ιβουάρ	6129/01-82-500	2CKA006135A0157	48257	0,07
Αλουμίνιο	6129/01-83-500	2CKA006135A0158	48955	0,07
Λευκό	6129/01-84-500	2CKA006135A0146	48533	0,07
Λευκό Soft Touch	6129/01-884-500	2CKA006135A0165	48956	0,07
Μαύρο Soft Touch	6129/01-885-500	2CKA006135A0166	48957	0,07
Meteor	6129/01-803-500	2CKA006135A0163	48959	0,07
Ανοξείδωτο ατσάλι	6129/01-866-500	2CKA006135A0162	48961	–


6108/06-500

Bus Coupler 1/2 πλήκτρων, μηχανισμός χωνευτής τοποθέτησης
Μηχανισμός χωνευτής τοποθέτησης 1/2 πλήκτρων συμβατών με τη σειρά διακοπτών basic55. Συνδυάζεται με μονά πλήκτρα και υποστηρίζει τον χρωματικό κώδικα λειτουργιών του KNX της ABB: κίτρινο-φωτισμός, μπλε=ρολά, πορτοκαλί=RTC, κόκκινο=σενάρια και λευκό=κενό ή τον κλασικό χρωματισμό κόκκινο/πράσινο.

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	6108/06-500	2CKA006133A0221	80566	0,06

Μετώπες Bus Coupler 1/2 πλήκτρων, 6108/06-500

SR-1-84

SRL-1-84


SRB-1-84

Χρώμα	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
Πλήκτρο 1θέσης, απλό (χωρίς σύμβολο)				
Basic55®				
Ιβουάρ	SR-1-92	2CKA006220A0635	80333	0,02
Λευκό	SR-1-94	2CKA006220A0669	80334	0,02
Σαμπάνια	SR-1-93	2CKA006220A0652	80335	0,02
Μαύρο	SR-1-95	2CKA006220A0686	80336	0,02
Ζαχαρί	SR-1-96	2CKA006220A0703	80337	0,02
Future linear®, Solo®, Carat®, Busch-axcent®, Pure Stainless steel®				
Ιβουάρ	SR-1-82	2CKA006220A0516	80338	0,02
Λευκό	SR-1-84	2CKA006220A0139	80339	0,02
Αλουμίνιο	SR-1-83	2CKA006220A0138	80340	0,02
Meteor	SR-1-803	2CKA006220A0550	80341	0,02
Λευκό Soft Touch	SR-1-884	2CKA006220A0601	80342	0,02
Μαύρο Soft Touch	SR-1-885	2CKA006220A0618	80343	0,02
Pure ανοξείδωτο ατσάλι	SR-1-866	2CKA006220A0533	80344	0,02
Πλήκτρο 1θέσης, με σύμβολο "Φως"				
Basic55®				
Ιβουάρ	SRL-1-92	2CKA006220A0636	80345	0,02
Λευκό	SRL-1-94	2CKA006220A0670	80346	0,02
Σαμπάνια	SRL-1-93	2CKA006220A0653	80347	0,02
Μαύρο	SRL-1-95	2CKA006220A0687	80348	0,02
Ζαχαρί	SRL-1-96	2CKA006220A0704	80349	0,02
Future linear®, Solo®, Carat®, Busch-axcent®, Pure Stainless steel®				
Ιβουάρ	SRL-1-82	2CKA006220A0517	80350	0,02
Λευκό	SRL-1-84	2CKA006220A0142	79660	0,02
Αλουμίνιο	SRL-1-83	2CKA006220A0141	80351	0,02
Meteor	SRL-1-803	2CKA006220A0551	80352	0,02
Λευκό Soft Touch	SRL-1-884	2CKA006220A0602	80353	0,02
Μαύρο Soft Touch	SRL-1-885	2CKA006220A0619	80354	0,02
Pure ανοξείδωτο ατσάλι	SRL-1-866	2CKA006220A0534	80355	0,02
Πλήκτρο 1θέσης, με σύμβολο "Ρολά επάνω-κάτω"				
Basic55®				
Ιβουάρ	SRB-1-92	2CKA006220A0637	80356	0,02
Λευκό	SRB-1-94	2CKA006220A0671	80357	0,02
Σαμπάνια	SRB-1-93	2CKA006220A0654	80358	0,02
Μαύρο	SRB-1-95	2CKA006220A0688	80359	0,02
Ζαχαρί	SRB-1-96	2CKA006220A0705	80360	0,02
Future linear®, Solo®, Carat®, Busch-axcent®, Pure Stainless steel®				
Ιβουάρ	SRB-1-82	2CKA006220A0518	80361	0,02
Λευκό	SRB-1-84	2CKA006220A0145	79661	0,02
Αλουμίνιο	SRB-1-83	2CKA006220A0144	80362	0,02
Meteor	SRB-1-803	2CKA006220A0552	80363	0,02
Λευκό Soft Touch	SRB-1-884	2CKA006220A0603	80364	0,02
Μαύρο Soft Touch	SRB-1-885	2CKA006220A0620	80365	0,02
Pure ανοξείδωτο ατσάλι	SRB-1-866	2CKA006220A0535	80366	0,02
Πλήκτρο 1θέσης, με σύμβολο "Σενάριο"				
Basic55®				
Ιβουάρ	SRS-1-92	2CKA006220A0638	80367	0,02
Λευκό	SRS-1-94	2CKA006220A0672	80368	0,02
Σαμπάνια	SRS-1-93	2CKA006220A0655	80369	0,02
Μαύρο	SRS-1-95	2CKA006220A0689	80370	0,02
Ζαχαρί	SRS-1-96	2CKA006220A0706	80371	0,02

ABB i-bus® KNX
Λειτουργίες

SRS-1-84

SRD-1-84

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
Future linear®, Solo®, Carat®, Busch-axcent®, Pure Stainless steel®				
Ιβουάρ	SRS-1-82	2CKA006220A0519	80372	0,02
Λευκό	SRS-1-84	2CKA006220A0148	80373	0,02
Αλουμίνιο	SRS-1-83	2CKA006220A0147	80374	0,02
Meteor	SRS-1-803	2CKA006220A0553	80375	0,02
Λευκό Soft Touch	SRS-1-884	2CKA006220A0604	80376	0,02
Μαύρο Soft Touch	SRS-1-885	2CKA006220A0621	80377	0,02
Pure ανοξείδωτο ατσάλι	SRS-1-866	2CKA006220A0536	80378	0,02
Πλήκτρο 1θέσης, με σύμβολο "Dimmer"				
Basic55®				
Ιβουάρ	SRD-1-92	2CKA006220A0639	80379	0,02
Λευκό	SRD-1-94	2CKA006220A0673	80380	0,02
Σαμπάνια	SRD-1-93	2CKA006220A0656	80381	0,02
Μαύρο	SRD-1-95	2CKA006220A0690	80382	0,02
Ζαχαρί	SRD-1-96	2CKA006220A0707	80383	0,02
Future linear®, Solo®, Carat®, Busch-axcent®, Pure Stainless steel®				
Ιβουάρ	SRD-1-82	2CKA006220A0520	80384	0,02
Λευκό	SRD-1-84	2CKA006220A0151	79662	0,02
Αλουμίνιο	SRD-1-83	2CKA006220A0150	80385	0,02
Meteor	SRD-1-803	2CKA006220A0554	80386	0,02
Λευκό Soft Touch	SRD-1-884	2CKA006220A0605	80387	0,02
Μαύρο Soft Touch	SRD-1-885	2CKA006220A0622	80388	0,02
Pure ανοξείδωτο ατσάλι	SRD-1-866	2CKA006220A0537	80389	0,02

6108/07-500

Bus Coupler 2/4 πλήκτρων, μηχανισμός χωνευτής τοποθέτησης
Μηχανισμός χωνευτής τοποθέτησης 2/4 πλήκτρων συμβατών με τη σειρά διακοπτών basic55. Συνδυάζεται με μονά πλήκτρα και υποστηρίζει τον χρωματικό κώδικα λειτουργιών του KNX της ABB: κίτρινο-φωτισμός, μπλε=ρολά, πορτοκαλί=RTC, κόκκινο=σενάρια και λευκό=κενό ή τον κλασικό χρωματισμό κόκκινο/πράσινο.

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	6108/07-500	2CKA006133A0223	80567	0,06

Μετώπες Bus Coupler 2/4 πλήκτρων, 6108/07-500

SR-2-84

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
Πλήκτρο 1/2θέσης, απλό (χωρίς σύμβολο), αριστερό/δεξί				
Basic55®				
Ιβουάρ	SR-2-92	2CKA006220A0640	80390	0,01
Λευκό	SR-2-94	2CKA006220A0674	80391	0,01
Σαμπάνια	SR-2-93	2CKA006220A0657	80392	0,01
Μαύρο	SR-2-95	2CKA006220A0691	80393	0,01
Ζαχαρί	SR-2-96	2CKA006220A0708	80394	0,01
Future linear®, Solo®, Carat®, Busch-axcent®, Pure Stainless steel®				
Ιβουάρ	SR-2-82	2CKA006220A0521	80395	0,01
Λευκό	SR-2-84	2CKA006220A0154	78437	0,01
Αλουμίνιο	SR-2-83	2CKA006220A0153	80396	0,01
Meteor	SR-2-803	2CKA006220A0555	80397	0,01
Λευκό Soft Touch	SR-2-884	2CKA006220A0606	80398	0,01

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
Μαύρο Soft Touch	SR-2-885	2CKA006220A0623	80399	0,01
Pure ανοξείδωτο ατσάλι	SR-2-866	2CKA006220A0538	80400	0,01
Πλήκτρο 1/2θέσης, με σύμβολο "Φως", αριστερό				
Basic55				
Ιβουάρ	SRL-2-L-92	2CKA006220A0641	80401	0,01
Λευκό	SRL-2-L-94	2CKA006220A0675	80402	0,01
Σαμπάνια	SRL-2-L-93	2CKA006220A0658	80403	0,01
Μαύρο	SRL-2-L-95	2CKA006220A0692	80404	0,01
Ζαχαρί	SRL-2-L-96	2CKA006220A0709	80405	0,01
Future linear®, Solo®, Carat®, Busch-axcent®, Pure Stainless steel®				
Ιβουάρ	SRL-2-L-82	2CKA006220A0522	80406	0,01
Λευκό	SRL-2-L-84	2CKA006220A0157	79954	0,01
Αλουμίνιο	SRL-2-L-83	2CKA006220A0156	80407	0,01
Meteor	SRL-2-L-803	2CKA006220A0556	80408	0,01
Λευκό Soft Touch	SRL-2-L-884	2CKA006220A0607	80409	0,01
Μαύρο Soft Touch	SRL-2-L-885	2CKA006220A0624	80410	0,01
Pure ανοξείδωτο ατσάλι	SRL-2-L-866	2CKA006220A0539	80411	0,01
Πλήκτρο 1/2θέσης, με σύμβολο "Φως", δεξί				
Basic55®				
Ιβουάρ	SRL-2-R-92	2CKA006220A0646	80412	0,01
Λευκό	SRL-2-R-94	2CKA006220A0680	80413	0,01
Σαμπάνια	SRL-2-R-93	2CKA006220A0663	80414	0,01
Μαύρο	SRL-2-R-95	2CKA006220A0697	80415	0,01
Ζαχαρί	SRL-2-R-96	2CKA006220A0714	80416	0,01
Future linear®, Solo®, Carat®, Busch-axcent®, Pure Stainless steel®				
Ιβουάρ	SRL-2-R-82	2CKA006220A0527	80417	0,01
Λευκό	SRL-2-R-84	2CKA006220A0169	79955	0,01
Αλουμίνιο	SRL-2-R-83	2CKA006220A0168	80418	0,01
Meteor	SRL-2-R-803	2CKA006220A0561	80419	0,01
Λευκό Soft Touch	SRL-2-R-884	2CKA006220A0612	80420	0,01
Μαύρο Soft Touch	SRL-2-R-885	2CKA006220A0629	80421	0,01
Pure ανοξείδωτο ατσάλι	SRL-2-R-866	2CKA006220A0544	80422	0,01
Πλήκτρο 1/2θέσης, με σύμβολο "Ρολά επάνω-κάτω", αριστερό/δεξί				
Basic55®				
Ιβουάρ	SRB-2-92	2CKA006220A0642	80423	0,01
Λευκό	SRB-2-94	2CKA006220A0676	80424	0,01
Σαμπάνια	SRB-2-93	2CKA006220A0659	80425	0,01
Μαύρο	SRB-2-95	2CKA006220A0693	80426	0,01
Ζαχαρί	SRB-2-96	2CKA006220A0710	80427	0,01
Future linear®, Solo®, Carat®, Busch-axcent®, Pure Stainless steel®				
Ιβουάρ	SRB-2-82	2CKA006220A0523	80428	0,01
Λευκό	SRB-2-84	2CKA006220A0160	78442	0,01
Αλουμίνιο	SRB-2-83	2CKA006220A0159	80429	0,01
Meteor	SRB-2-803	2CKA006220A0557	80430	0,01
Λευκό Soft Touch	SRB-2-884	2CKA006220A0608	80431	0,01
Μαύρο Soft Touch	SRB-2-885	2CKA006220A0625	80432	0,01
Pure ανοξείδωτο ατσάλι	SRB-2-866	2CKA006220A0540	80433	0,01
Πλήκτρο 1/2θέσης, με σύμβολο "Σενάριο", αριστερό				
Basic55®				
Ιβουάρ	SRS-2-L-92	2CKA006220A0643	80434	0,01
Λευκό	SRS-2-L-94	2CKA006220A0677	80435	0,01
Σαμπάνια	SRS-2-L-93	2CKA006220A0660	80436	0,01
Μαύρο	SRS-2-L-95	2CKA006220A0694	80437	0,01
Ζαχαρί	SRS-2-L-96	2CKA006220A0711	80438	0,01

SRL-2-L-84

SRL-2-R-84

SRB-2-84

ABB i-bus® KNX
Λειτουργίες


SRS-2-L-84


SRS-2-R-84


SRD-2-L-84


SRD-2-R-84

Χρώμα	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
Future linear®, Solo®, Carat®, Busch-axcent®, Pure Stainless steel®				
Ιβουάρ	SRS-2-L-82	2CKA006220A0524	80439	0,01
Λευκό	SRS-2-L-84	2CKA006220A0163	78438	0,01
Αλουμίνιο	SRS-2-L-83	2CKA006220A0162	80440	0,01
Meteor	SRS-2-L-803	2CKA006220A0558	80441	0,01
Λευκό Soft Touch	SRS-2-L-884	2CKA006220A0609	80442	0,01
Μαύρο Soft Touch	SRS-2-L-885	2CKA006220A0626	80443	0,01
Pure Ανοξείδωτο ατσάλι	SRS-2-L-866	2CKA006220A0541	80444	0,01
Πλήκτρο 1/2θέσης, με σύμβολο "Σενάριο", δεξί				
Basic55®				
Ιβουάρ	SRS-2-R-92	2CKA006220A0647	80445	0,01
Λευκό	SRS-2-R-94	2CKA006220A0681	80446	0,01
Σαμπάνια	SRS-2-R-93	2CKA006220A0664	80447	0,01
Μαύρο	SRS-2-R-95	2CKA006220A0698	80448	0,01
Ζαχαρί	SRS-2-R-96	2CKA006220A0715	80449	0,01
Future linear®, Solo®, Carat®, Busch-axcent®, Pure Stainless steel®				
Ιβουάρ	SRS-2-R-82	2CKA006220A0528	80450	0,01
Λευκό	SRS-2-R-84	2CKA006220A0175	78439	0,01
Αλουμίνιο	SRS-2-R-83	2CKA006220A0174	80451	0,01
Meteor	SRS-2-R-803	2CKA006220A0562	80452	0,01
Λευκό Soft Touch	SRS-2-R-884	2CKA006220A0613	80453	0,01
Μαύρο Soft Touch	SRS-2-R-885	2CKA006220A0630	80454	0,01
Pure Ανοξείδωτο ατσάλι	SRS-2-R-866	2CKA006220A0545	80455	0,01
Πλήκτρο 1/2θέσης, με σύμβολο "Dimmer", αριστερό				
Basic55®				
Ιβουάρ	SRD-2-L-92	2CKA006220A0644	80456	0,01
Λευκό	SRD-2-L-94	2CKA006220A0678	80457	0,01
Σαμπάνια	SRD-2-L-93	2CKA006220A0661	80458	0,01
Μαύρο	SRD-2-L-95	2CKA006220A0695	80459	0,01
Ζαχαρί	SRD-2-L-96	2CKA006220A0712	80460	0,01
Future linear®, Solo®, Carat®, Busch-axcent®, Pure Stainless steel®				
Ιβουάρ	SRD-2-L-82	2CKA006220A0525	80461	0,01
Λευκό	SRD-2-L-84	2CKA006220A0166	78440	0,01
Αλουμίνιο	SRD-2-L-83	2CKA006220A0165	80462	0,01
Meteor	SRD-2-L-803	2CKA006220A0559	80463	0,01
Λευκό Soft Touch	SRD-2-L-884	2CKA006220A0610	80464	0,01
Μαύρο Soft Touch	SRD-2-L-885	2CKA006220A0627	80465	0,01
Pure Ανοξείδωτο ατσάλι	SRD-2-L-866	2CKA006220A0542	80466	0,01
Πλήκτρο 1/2θέσης, με σύμβολο "Dimmer", δεξί				
Basic55®				
Ιβουάρ	SRD-2-R-92	2CKA006220A0645	80467	0,01
Λευκό	SRD-2-R-94	2CKA006220A0679	80468	0,01
Σαμπάνια	SRD-2-R-93	2CKA006220A0662	80469	0,01
Μαύρο	SRD-2-R-95	2CKA006220A0696	80470	0,01
Ζαχαρί	SRD-2-R-96	2CKA006220A0713	80471	0,01
Future linear®, Solo®, Carat®, Busch-axcent®, Pure Stainless steel®				
Ιβουάρ	SRD-2-R-82	2CKA006220A0526	80472	0,01
Λευκό	SRD-2-R-84	2CKA006220A0260	78441	0,01
Αλουμίνιο	SRD-2-R-83	2CKA006220A0259	80473	0,01
Meteor	SRD-2-R-803	2CKA006220A0560	80474	0,01
Λευκό Soft Touch	SRD-2-R-884	2CKA006220A0611	80475	0,01
Μαύρο Soft Touch	SRD-2-R-885	2CKA006220A0628	80476	0,01
Pure Ανοξείδωτο ατσάλι	SRD-2-R-866	2CKA006220A0543	80477	0,01

ABB i-bus® KNX
Πλαίσια

Κωδικοί πλαισίων
Όλα τα πλαίσια είναι κατάλληλα για κατακόρυφη ή οριζόντια τοποθέτηση.


2511-95-507

basic55®

Χρώμα	1- θέσης 2511-xx-507	2 -θέσεων 2511-xx-507	3- θέσεων 2511-xx-507	4- θέσεων 2511-xx-507	5- θέσεων 2511-xx-507
Ιβουάρ (xx:92)	13029	13049	13052	13053	13054
Λευκό (xx:94)	13279	13286	13287	13288	13289
Σαμπάνια (xx:93)	49891	49892	49893	49894	49895
Μαύρο (xx:95)	49896	49897	49898	49899	49900
Ζαχαρί (xx:96)	49901	49902	49903	49904	49905
Γκρι (xx:91)	49886	49887	49888	49889	49890
Τερακότα (xx:97)	49906	49907	49908	49909	49910
Θαλασσί (xx:98)	49911	49912	49913	49914	49915
Μπεζ (xx:99)	49916	49917	49918	49919	49920


1721-184K

Future linear®

Χρώμα	1-θέσης 1721-1XXXK	2-θέσεων 1722-1XXXK	3-θέσεων 1723-1XXXK	4-θέσεων 1724-1XXXK	5-θέσεων 1725-1XXXK
Ιβουάρ (XX:82)	20284	20288	20292	20296	20300
Αλουμίνιο (XX:83)	29418	29419	29420	29421	29663
Λευκό (XX:84)	20285	20289	20293	20297	20301
Λευκό Soft Touch (XXX:884)	46033	46035	46036	46038	46040
Μαύρο Soft Touch (XXX:885)	46034	46037	46039	46041	46042


1721-80

Solo®

Χρώμα	1-θέσης 1721-XXX	2-θέσεων 1722-XXX	3-θέσεων 1723-XXX	4-θέσεων 1724-XXX	5-θέσεων 1725-XXX
Χρώμιο glossy (XXX:80G)	41565	41566	41567	41568	41569
Λευκό/husky (XXX:84)	20274	20276	20278	20280	20282
Χρώμιο ματ (XXX:80)	–	20277	20279	20281	20283


1721-866K

Pure® Anti-fingerprint (δεν παραμένουν αποτυπώματα επάνω στο διακόπτη)

Χρώμα	1-θέσης 1721-XXX	2-θέσεων 1722-XXX	3-θέσεων 1723-XXX	4-θέσεων 1724-XXX	5-θέσεων 1725-XXX
Ατσάλι (XXX:866)	29804	29805	29806	29807	29808


1721-860

Carat®

Χρώμα	1-θέσης 1721-XXX	2-θέσεων 1722-XXX	3-θέσεων 1723-XXX	4-θέσεων 1724-XXX	5-θέσεων -
Γυαλί λευκό (XXX:811)	49783	49784	49785	49786	–
Ορείχαλκος (XXX:821)	27241	40185	40186	40187	–
Χρυσό (XXX: 823)	40173	40174	40175	40176	–
Γυαλί μαύρο (XXX: 825)	29349	43989	43990	43991	–
Χρώμιο (XXX: 826)	40177	40178	40179	40180	–
Inox Ατσάλι (XXX: 860)	29351	40188	40189	40190	–


1721-1281

Axcent®

Χρώμα	1-θέσης 1721-XXX	2-θέσεων 1722-XXX	3-θέσεων 1723-XXX	4-θέσεων 1724-XXX	5-θέσεων 1725-XXX
Μαύρο (XXX:281)	46441	46442	46443	46444	46445
Λευκό (XXX:284)	40963	40964	40965	40966	40967
Κίτρινο (XXX:285)	40968	40969	40970	40971	40972
Πράσινο (XXX:286)	40973	40974	40975	40976	40977
Κόκκινο (XXX:287)	40978	40979	40980	40981	40982
Μπλε (XXX:288)	40983	40984	40985	40986	40987
Γυαλί λευκό (XXX:280)	49753	49754	49755	49756	49757
Γκρι (XXX:291)	49758	49759	49760	49761	49762
Μαύρο trendline	49763	49764	49765	49766	49767
Μπεζ (XXX:299)	49778	49779	49780	49781	49782

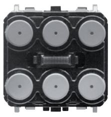
Για τις τιμές των πλαισίων παρακαλούμε ανατρέξτε στους εν ισχύ τιμοκαταλόγους διακοπτών φωτισμού της ABB A.E.

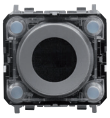
Zenit KNX
Μπουτόν, Βάσεις στήριξης, Πλαίσια


6125/98-509

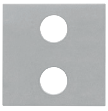

6126/98-509

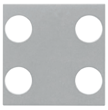

6129/96-509

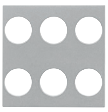

6129/98-509

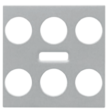

6124/98-509


6122/98-509


6125/98-509

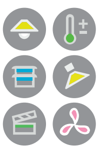

6126/98-509


6128/98-509


6129/98-509

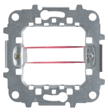

6124/98-509

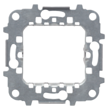

6122/98-509

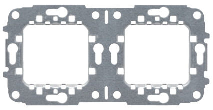

6123/20-50

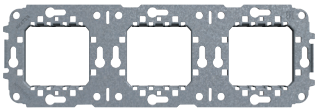
Μπουτόν KNX Zenit
Πολυλειτουργικά μπουτόν με ενδεικτικά LED σε ειδικούς χρωματισμούς για την οπτική ένδειξη της λειτουργίας. Κάθε χρώμα συμβολίζει μια ξεχωριστή λειτουργία (έλεγχος φωτισμού-κίτρινο χρώμα, έλεγχος ρολών-μπλε χρώμα κ.α.). Έτσι με μια μόνο ματιά, κάθε χρήστης μπορεί να έχει οπτικό έλεγχο της λειτουργίας που πρόκειται να ενεργοποιήσει. Λειτουργίες μπουτόν: Διακόπτης on-off, dimming, ρολά, value transmitter, ενεργοποίηση σεναρίων. Χαρακτηριστικά: Διαθέτουν 10 κανάλια λογικής (ενεργοποίηση σεναρίων κλπ.), sequence actuator, λογικές πύλες, ενδεικτικά LED για οπτικοποίηση της κατάστασης λειτουργίας (on/off).

Περιγραφή / Χρώμα	Τύπος	Κωδικός
2πλό μπουτόν KNX Zenit Συνδυάζεται με πλαστικό κάλυμμα N2221.2.	6125/98-509	701886
4πλό μπουτόν KNX Zenit Συνδυάζεται με πλαστικό κάλυμμα N2221.4.	6126/98-509	82457
6πλό μπουτόν KNX Zenit Συνδυάζεται με πλαστικό κάλυμμα N2221.6.	6129/96-509	82459
6πλό μπουτόν KNX Zenit με δέκτη υπερύθρων IR Συνδυάζεται με πλαστικό κάλυμμα N2221.7	6129/98-509	703867
Θερμοστάτης χώρου KNX Zenit Λειτουργίες: Έλεγχος θερμοκρασίας και εντολοδότηση ενεργοποιητών για θέρμανση, αερισμό και ενεργοποίηση fan-coil. Ρύθμιση ταχύτητας ανεμιστήρα σε συστήματα ψύξης/ θέρμανσης. Συνδυάζεται με πλαστικό κάλυμμα N2240.4.	6124/98-509	700815
Ανιχνευτής κίνησης KNX Zenit Λειτουργίες: Με 4 κανάλια, εύρος ανίχνευσης: 6 m οριζόντια/ κατακόρυφα, γωνία ανίχνευσης: 180°, κατώφλι φωτεινότητας: 5 - 150 Lux, ύψος εγκατάστασης: 1,1 m. Συνδυάζεται με πλαστικό κάλυμμα N2241.4.	6122/98-509	700818
	N2221.2 BL	703868
	N2221.2 PL	703869
	N2221.2 AN	702150
Πλαστικό κάλυμμα μπουτόν KNX 2 πλήκτρων Συνδυάζεται με αισθητήρα 6125/98-509.	N2221.2 CV	703870
	N2221.4 BL	703871
	N2221.4 PL	703872
	N2221.4 AN	82458
Πλαστικό κάλυμμα μπουτόν KNX 4 πλήκτρων Συνδυάζεται με αισθητήρα 6126/98-509.	N2221.4 CV	703873
	N2221.6 BL	703874
	N2221.6 PL	700529
	N2221.6 AN	702154
Πλαστικό κάλυμμα μπουτόν KNX 6 πλήκτρων Συνδυάζεται με αισθητήρα 6128/98-509.	N2221.6 CV	703875
	N2221.7 BL	703876
	N2221.7 PL	703877
	N2221.7 AN	703878
Πλαστικό κάλυμμα μπουτόν KNX 6 πλήκτρων με IR Συνδυάζεται με αισθητήρα 6129/98-509.	N2221.7 CV	703879
	N2240.4 BL	703011
	N2240.4 PL	700528
	N2240.4 AN	82455
Πλαστικό κάλυμμα θερμοστάτη KNX Συνδυάζεται με αισθητήρα 6124/98-509.	N2240.4 CV	703880
	N2241.4 BL	703881
	N2241.4 PL	700819
	N2241.4 AN	702151
Πλαστικό κάλυμμα ανιχνευτή κίνησης KNX Συνδυάζεται με αισθητήρα 6122/98-509.	N2241.4 CV	703882
	6123/20-50	703883
	6123/21-500	702204
	6123/22-500	702203
	6123/23-500	702202
	6123/24-500	702205
Σύμβολα λειτουργιών για μπουτόν KNX	6123/26-500	702201


N2271.9 G


N2271.9

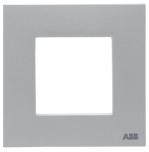

N2272.9

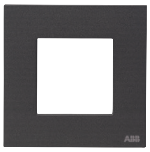

N2273.9

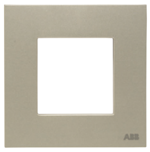
Βάσεις στήριξης για στρογγυλά κουτιά

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός
Βάση στήριξης για πλαίσια 1 θέσης με άγκριστρα	N2271.9 G	702870
Βάση στήριξης για πλαίσια 1 θέσης χωρίς άγκριστρα	N2271.9	81331
Βάση στήριξης για πλαίσια 2 θέσεων	N2272.9	702872
Βάση στήριξης για πλαίσια 3 θέσεων	N2273.9	702874

N2271(.1) BL


N2271 (.1) PL


N2271 (.1) AN

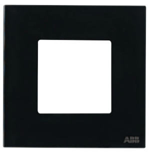

N2271 (.1) CV

Πλαίσια για στρογγυλά κουτιά

Περιγραφή/ Χρώμα	Αριθμός Στοιχείων	Τύπος	Κωδικός
Πλαίσια με κενό/απόσταση από τον τοίχο			
Λευκό. Ύψος πλαισίου: 85 mm	1	N2271 BL	702776
	2	N2272 BL	702777
	3	N2273 BL	702778
	4	N2274 BL	700816
	5	N2275 BL	700817
Αλουμίνιο. Ύψος πλαισίου: 85 mm	1	N2271 PL	702787
	2	N2272 PL	702788
	3	N2273 PL	702789
	4	N2274 PL	702790
	5	N2275 PL	702791
Ανθρακίτης. Ύψος πλαισίου: 85 mm	1	N2271 AN	82456
	2	N2272 AN	702146
	3	N2273 AN	702147
	4	N2274 AN	702148
	5	N2275 AN	702149
Σαμπάνια. Ύψος πλαισίου: 85 mm	1	N2271 CV	702792
	2	N2272 CV	702793
	3	N2273 CV	702794
	4	N2274 CV	702795
	5	N2275 CV	702796

Περιγραφή/ Χρώμα	Αριθμός Στοιχείων	Τύπος	Κωδικός
Πλαίσια χωρίς κενό/απόσταση από τον τοίχο			
Λευκό. Ύψος πλαισίου: 85 mm	1	N2271.1 BL	83534
	2	N2272.1 BL	702760
	3	N2273.1 BL	702761
	4	N2274.1 BL	702762
	5		
Αλουμίνιο. Ύψος πλαισίου: 85 mm	1	N2271.1 PL	702767
	2	N2272.1 PL	702768
	3	N2273.1 PL	702769
	4	N2274.1 PL	702770
	5		
Ανθρακίτης. Ύψος πλαισίου: 85 mm	1	N2271.1 AN	702763
	2	N2272.1 AN	702764
	3	N2273.1 AN	702765
	4	N2274.1 AN	702766
	5		
Σαμπάνια. Ύψος πλαισίου: 85 mm	1	N2271.1 CV	702771
	2	N2272.1 CV	702772
	3	N2273.1 CV	702773
	4	N2274.1 CV	702774
	5		

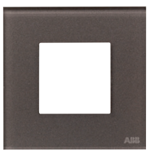
N2271 CB


N2271 CN

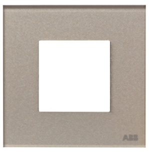

N2271 CP

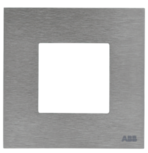

N2271 PZ


N2271 WG


N2271 CC


N2271 CH


N2271 CF


N2271 OX

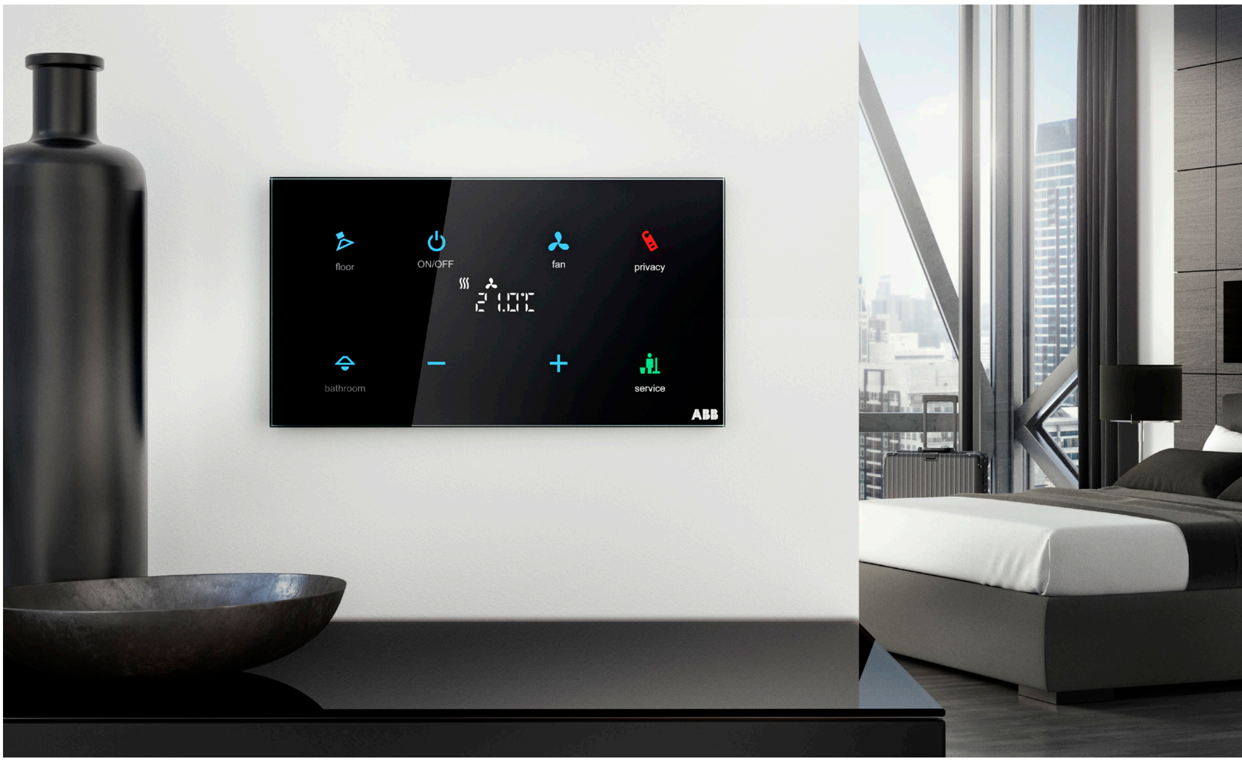
Περιγραφή/ Χρώμα	Αριθμός Στοιχείων	Τύπος	Κωδικός
Λευκό Γυαλί (CB). Ύψος πλαισίου: 90 mm	1	N2271 CB	700811
	2	N2272 CB	700812
	3	N2273 CB	700813
	4	N2274 CB	700814
Μαύρο Γυαλί (CN). Ύψος πλαισίου: 90 mm	1	N2271 CN	702805
	2	N2272 CN	702806
	3	N2273 CN	702807
	4	N2274 CN	702808
Πέρλα Γυαλί (CP). Ύψος πλαισίου: 90 mm	1	N2271 CP	702813
	2	N2272 CP	702814
	3	N2273 CP	702815
	4	N2274 CP	702816
Σχιστόλιθος (PZ). Ύψος πλαισίου: 90 mm	1	N2271 PZ	702821
	2	N2272 PZ	702822
	3	N2273 PZ	702823
	4	N2274 PZ	702824
Ξύλο Wenge (WG). Ύψος πλαισίου: 90 mm	1	N2271 WG	702829
	2	N2272 WG	702830
	3	N2273 WG	702831
	4	N2274 WG	702832

Περιγραφή/ Χρώμα	Αριθμός Στοιχείων	Τύπος	Κωδικός
Καφέ Γυαλί (CC). Ύψος πλαισίου: 90 mm	1	N2271 CC	702801
	2	N2272 CC	702802
	3	N2273 CC	702803
	4	N2274 CC	702804
Γραφίτης Γυαλί (CF). Ύψος πλαισίου: 90mm	1	N2271 CF	702809
	2	N2272 CF	702810
	3	N2273 CF	702811
	4	N2274 CF	702812
Σαμπάνια Γυαλί (CH). Ύψος πλαισίου: 90 mm	1	N2271 CH	702817
	2	N2272 CH	702818
	3	N2273 CH	702819
	4	N2274 CH	702820
Ανοξείδωτο ατσάλι (OX). Ύψος πλαισίου: 90 mm	1	N2271 OX	702825
	2	N2272 OX	702826
	3	N2273 OX	702827
	4	N2274 OX	702828

- Για τις τιμές των πλαισίων παρακαλούμε ανατρέξτε στους εν ισχύ τιμοκαταλόγους διακοπτών φωτισμού της ABB A.E.

Design που μαγνητίζει
Άγγιγμα υψηλής τεχνολογίας

Οι νέοι γυάλινοι διακόπτες αφής ABB-tacteo® KNX συνδυάζουν λειτουργικότητα & μοναδικό προσωποποιημένο σχεδιασμό.
Διαθέτουν λειτουργία ελέγχου πρόσβασης (access control) σε δωμάτια ξενοδοχείων.
Απολαύστε στο σπίτι σας την μοναδικότητα των νέων διακοπτών αφής ABB-tacteo®.



Ποια λειτουργία χρειάζονται τα δωμάτια του ξενοδοχείου σας;
Επιλέξτε τα σύμβολα που επιθυμείτε να έχουν οι διακόπτες μέσω της εφαρμογής διαμόρφωσης (configurator)

—

Έξυπνοι διακόπτες που προσαρμόζονται στις ανάγκες σας

Η νέα σειρά γυάλινων διακοπτών αφής ABB-tacteo® με πρωτόκολλο επικοινωνίας KNX, μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε κάθε εφαρμογή ‘‘έξυπνου κτιρίου’’. Έχουν τη δυνατότητα να παραμετροποιηθούν με σύμβολα που περιγράφουν τη λειτουργία που πρόκειται να εκτελέσει το συγκεκριμένο πλήκτρο του διακόπτη ή ακόμα και με κείμενα που περιγράφουν τη λειτουργία αυτή (π.χ. Ανεμιστήρας, Φως μπάνιου, κ.α.) που βοηθούν και καθοδηγούν τον χρήστη κυρίως σε εφαρμογές που απαιτείται σύντομη παραμονή σε ένα χώρο όπως π.χ. δωμάτια ξενοδοχείων, ξενώνες, κ.α.

Με τους ABB-tacteo® KNX μπορείτε να εκτελέσετε λειτουργίες ελέγχου φωτισμού (on/off, dimming), σεναρίων, ελέγχου ρολών και θέρμανσης, ανάγνωσης κάρτας για έλεγχο πρόσβασης αλλά και έλεγχο οποιασδήποτε λειτουργίας επιθυμείτε (media, σενάρια, κ.α.).

Είστε αρχιτέκτονας ή system integrator που σχεδιάζετε ένα κτίριο που θα προσφέρει μέγιστη λειτουργικότητα, προσωποποιημένη στις ανάγκες σας; Επιθυμείτε ένα σύγχρονο σπίτι που έχει την προσωπική σας σχεδιαστική νότα; Προσαρμόστε τους διακόπτες ABB-tacteo® KNX όπως θέλετε με την εφαρμογή διαμόρφωσης (configurator tool).
Ο αριθμός των λειτουργιών που θα εκτελεί ο κάθε διακόπτης μεταβάλλεται και μπορεί να προσδιοριστεί ανάλογα με τις ανάγκες και τις επιθυμίες σας.

Σύμβολα λειτουργιών για το σπίτι ή το κτίριο και για κάθε εφαρμογή

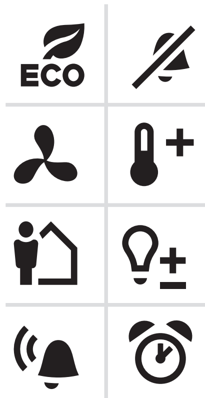
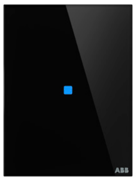


ABB i-bus® KNX
Λειτουργίες - Tacteo μπουτόν ελέγχου


TB/U1.1.1-CG


TB/U1.3.1-CG

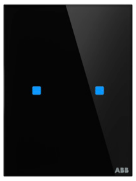

TB/U1.2.1-CG

NEO Διακόπτης αφής με ένα μπουτόν ελέγχου και ενσωματωμένο Bus Coupler, χωνευτός
Μπουτόν ελέγχου με ελεύθερα προγραμματιζόμενο πλήκτρο και δυνατότητα προσωποποιημένης διαμόρφωσης των συμβόλων και του κειμένου που θα διαθέτει ο διακόπτης μέσω εφαρμογής (configurator). Με ενσωματωμένο αισθητήρα θερμοκρασίας. Λειτουργία διακόπτη: on-off/dimming/έλεγχος μηχανισμών σκίασης/αποστολή τηλεγραφημάτων/σεναρίων κλπ. Το πλήκτρο φωτίζεται με συγκεκριμένο χρώμα, ανάλογα με τη λειτουργία που εκτελεί για εύκολη και γρήγορη οπτική αναγνώριση (κίτρινο=έλεγχος φωτισμού, μπλε=έλεγχος μηχανισμών σκίασης, πορτοκαλί=έλεγχος κλιματισμού, μωβ=έλεγχος σεναρίων και λευκό=καμία λειτουργία. Εναλλακτικά μπορεί να επιλεγεί ο τυπικός φωτισμός λειτουργίας με χρώματα κόκκινο/πράσινο. Με ενσωματωμένο προσαρμοστή γραμμής (Bus Coupler).

Ελεύθερα προγραμματιζόμενα πλήκτρα	Διαστάσεις Π x Y (mm)	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
1	86 × 86	TB/U1.1.1-CG	2CKA006300A1538	700802	0,207
1	115 × 86	TB/U1.2.1-CG	2CKA006300A1578	701199	0,207
1	86 × 115	TB/U1.3.1-CG	2CKA006300A1590	701200	0,207
1	–	TB/U1-CG Premium Έκδοση	2CKA006300A1641	708356	0,207


TB/U2.4.1-CG


TB/U2.5.1-CG

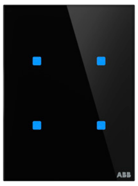

TB/U2.7.1-CG


TB/U2.8.1-CG

NEO Διακόπτης αφής με δύο μπουτόν ελέγχου και ενσωματωμένο Bus Coupler, χωνευτός
Μπουτόν ελέγχου με ελεύθερα προγραμματιζόμενα πλήκτρα και δυνατότητα προσωποποιημένης διαμόρφωσης των συμβόλων και των κειμένων που θα διαθέτει ο διακόπτης μέσω εφαρμογής (configurator). Με ενσωματωμένο αισθητήρα θερμοκρασίας. Λειτουργία διακόπτη: on-off/dimming/έλεγχος μηχανισμών σκίασης/αποστολή τηλεγραφημάτων/σεναρίων κλπ. Τα πλήκτρα φωτίζονται με συγκεκριμένο χρώμα, ανάλογα με τη λειτουργία που εκτελούν για εύκολη και γρήγορη οπτική αναγνώριση (κίτρινο=έλεγχος φωτισμού, μπλε=έλεγχος μηχανισμών σκίασης, πορτοκαλί=έλεγχος κλιματισμού, μωβ=έλεγχος σεναρίων και λευκό=καμία λειτουργία. Εναλλακτικά μπορεί να επιλεγεί ο τυπικός φωτισμός λειτουργίας με χρώματα κόκκινο/πράσινο. Με ενσωματωμένο προσαρμοστή γραμμής (Bus Coupler).

Ελεύθερα προγραμματιζόμενα πλήκτρα	Διαστάσεις Π x Y (mm)	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
2	86 × 86	TB/U2.4.1-CG	2CKA006300A1539	701201	0,209
2	86 × 86	TB/U2.5.1-CG	2CKA006300A1540	701170	0,209
2	86 × 115	TB/U2.7.1-CG	2CKA006300A1580	701172	0,284
2	115 × 86	TB/U2.8.1-CG	2CKA006300A1579	701173	0,284
2	–	TB/U2-CG Premium Έκδοση	2CKA006300A1642	708357	0,207


TB/U4.4.1-CG


TB/U4.8.1-CG


TB/U4.7.1-CG

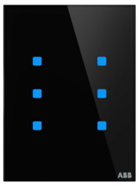
NEO Διακόπτης αφής με τέσσερα μπουτόν ελέγχου και ενσωματωμένο Bus Coupler, χωνευτός

Μπουτόν ελέγχου με ελεύθερα προγραμματιζόμενα πλήκτρα και δυνατότητα προσωποποιημένης διαμόρφωσης των συμβόλων και των κειμένων που θα διαθέτει ο διακόπτης μέσω εφαρμογής (configurator). Με ενσωματωμένο αισθητήρα θερμοκρασίας. Λειτουργία διακόπτη: on-off/dimming/έλεγχος μηχανισμών σκίασης/αποστολή τηλεγραφημάτων/σεναρίων κλπ. Τα πλήκτρα φωτίζονται με συγκεκριμένο χρώμα, ανάλογα με τη λειτουργία που εκτελούν για εύκολη και γρήγορη οπτική αναγνώριση (κίτρινο=έλεγχος φωτισμού, μπλε=έλεγχος μηχανισμών σκίασης, πορτοκαλί=έλεγχος κλιματισμού, μωβ=έλεγχος σεναρίων και λευκό=καμία λειτουργία. Εναλλακτικά μπορεί να επιλεγεί ο τυπικός φωτισμός λειτουργίας με χρώματα κόκκινο/πράσινο. Με ενσωματωμένο προσαρμοστή γραμμής (Bus Coupler).

Ελεύθερα προγραμματιζόμενα πλήκτρα	Διαστάσεις Π x Υ (mm)	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
4	86 × 86	TB/U4.4.1-CG	2CKA006300A1541	700598	0,209
4	86 × 86	TB/U4.5.1-CG	2CKA006300A1612	701212	0,209
4	115 × 86	TB/U4.7.1-CG	2CKA006300A1581	701174	0,284
4	86 × 115	TB/U4.8.1-CG	2CKA006300A1593	701175	0,284
4	–	TB/U4-CG **Premium Έκδοση**	2CKA006300A1643	708358	0,207


TB/U6.4.1-CG


TB/U6.5.1-CG


TB/U6.8.1-CG


TB/U6.7.1-CG

NEO Διακόπτης αφής με έξι μπουτόν ελέγχου και ενσωματωμένο Bus Coupler, χωνευτός

Μπουτόν ελέγχου με ελεύθερα προγραμματιζόμενα πλήκτρα και δυνατότητα προσωποποιημένης διαμόρφωσης των συμβόλων και των κειμένων που θα διαθέτει ο διακόπτης μέσω εφαρμογής (configurator). Με ενσωματωμένο αισθητήρα θερμοκρασίας. Λειτουργία διακόπτη: on-off/dimming/έλεγχος μηχανισμών σκίασης/αποστολή τηλεγραφημάτων/σεναρίων κλπ. Τα πλήκτρα φωτίζονται με συγκεκριμένο χρώμα, ανάλογα με τη λειτουργία που εκτελούν για εύκολη και γρήγορη οπτική αναγνώριση (κίτρινο=έλεγχος φωτισμού, μπλε=έλεγχος μηχανισμών σκίασης, πορτοκαλί=έλεγχος κλιματισμού, μωβ=έλεγχος σεναρίων και λευκό=καμία λειτουργία. Εναλλακτικά μπορεί να επιλεγεί ο τυπικός φωτισμός λειτουργίας με χρώματα κόκκινο/πράσινο. Με ενσωματωμένο προσαρμοστή γραμμής (Bus Coupler).

Ελεύθερα προγραμματιζόμενα πλήκτρα	Διαστάσεις Π x Υ (mm)	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
6	86 × 86	TB/U6.4.1-CG	2CKA006300A1542	701176	0,209
6	86 × 86	TB/U6.5.1-CG	2CKA006300A1602	701177	0,209
6	115 × 86	TB/U6.7.1-CG	2CKA006300A1582	701179	0,284
6	86 × 115	TB/U6.8.1-CG	2CKA006300A1594	700600	0,284
6	–	TB/U6-CG **Premium Έκδοση**	2CKA006300A1644	708359	0,207

ABB i-bus® KNX
Λειτουργίες - Tacteo & ABB Tenton® μπουτόν ελέγχου

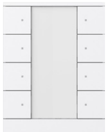

TB/U12.7.1-CG


TB/U12.8.1-CG

NEO Διακόπτης αφής με δώδεκα μπουτόν ελέγχου και ενσωματωμένο Bus Coupler, χωνευτός

Μπουτόν ελέγχου με ελεύθερα προγραμματιζόμενα πλήκτρα και δυνατότητα προσωποποιημένης διαμόρφωσης των συμβόλων και των κειμένων που θα διαθέτει ο διακόπτης μέσω εφαρμογής (configurator). Με ενσωματωμένο αισθητήρα θερμοκρασίας. Λειτουργία διακόπτη: on-off/dimming/έλεγχος μηχανισμών σκίασης/αποστολή τηλεγραφημάτων/σεναρίων κλπ. Τα πλήκτρα φωτίζονται με συγκεκριμένο χρώμα, ανάλογα με τη λειτουργία που εκτελούν για εύκολη και γρήγορη οπτική αναγνώριση (κίτρινο=έλεγχος φωτισμού, μπλε=έλεγχος μηχανισμών σκίασης, πορτοκαλί=έλεγχος κλιματισμού, μωβ=έλεγχος σεναρίων και λευκό=καμία λειτουργία. Εναλλακτικά μπορεί να επιλεγεί ο τυπικός φωτισμός λειτουργίας με χρώματα κόκκινο/πράσινο. Με ενσωματωμένο προσαρμοστή γραμμής (Bus Coupler).

Ελεύθερα προγραμματιζόμενα πλήκτρα	Διαστάσεις Π x Υ (mm)	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
12	86 × 157	TB/U12.7.1-CG	2CKA006300A1543	701033	0.309
12	157 × 86	TB/U12.8.1-CG	2CKA006300A1544	701032	0.311
12	–	TB/U12-CG Premium Έκδοση	2CKA006300A1645	708360	0,31


SB/U8.0.1-84

NEO Μπουτόν ελέγχου ABB Tenton®

Πλήρως διαμορφώσιμα μπουτόν ελέγχου πολλαπλών λειτουργιών. Με χώρο σήμανσης δίπλα στα μπουτόν για ένδειξη λειτουργίας με τυποποιημένα σύμβολα σήμανσης (περιλαμβάνονται στη συσκευασία). Τα πλήκτρα φωτίζονται με συγκεκριμένο χρώμα, ανάλογα με τη λειτουργία που εκτελούν για εύκολη και γρήγορη οπτική αναγνώριση (κίτρινο=έλεγχος φωτισμού, μπλε=έλεγχος μηχανισμών σκίασης, πορτοκαλί=έλεγχος κλιματισμού, μωβ=έλεγχος σεναρίων και λευκό=καμία λειτουργία). Εναλλακτικά μπορεί να επιλεγεί ο τυπικός φωτισμός λειτουργίας με χρώματα κόκκινο/πράσινο. Με ενσωματωμένο προσαρμοστή γραμμής (Bus Coupler).

Περιγραφή	Πλήκτρα	Διαστάσεις (mm)	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
Davos/Studio white	8	90 x 116 x 13	SB/U8.0.1-84	2CKA006330A0014	701134	-
Αλουμίνιο	8	90 x 116 x 13	SB/U8.0.1-83	2CKA006330A0074	708306	0,11
Λευκό / Soft Touch	8	90 x 116 x 13	SB/U8.0.1-884	2CKA006330A0072	708304	0,11
Μαύρο / Soft Touch	8	90 x 116 x 13	SB/U8.0.1-885	2CKA006330A0073	708305	0,11
Davos/Studio white	12	90 x 160 x 13	SB/U12.0.1-84	2CKA006330A0016	701135	-
Αλουμίνιο	12	90 x 160 x 13	SB/U12.0.1-83	2CKA006330A0080	708309	0,15
Λευκό / Soft Touch	12	90 x 160 x 13	SB/U12.0.1-884	2CKA006330A0078	708307	0,15
Μαύρο / Soft Touch	12	90 x 160 x 13	SB/U12.0.1-885	2CKA006330A0079	708308	0,15

SAS/A.0.1-84

NEO Βάση επίτοιχης τοποθέτησης

Κατάλληλη για τα μπουτόν ABB Tenton® 8 & 12 πλήκτρων και τον θερμοστάτη με μπουτόν 6 & 10 πλήκτρων (βλ. σελίδα 1/80).

Περιγραφή	Πλήκτρα	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
Davos/Studio white	8	SAS/A.0.1-84	2CKA006330A0018	701130	–
Αλουμίνιο	8	SAS/A.0.1-83	2CKA006330A0086	710149	0,03
Λευκό / Soft Touch	8	SAS/A.0.1-884	2CKA006330A0084	710148	0,03
Μαύρο / Soft Touch	8	SAS/A.0.1-885	2CKA006330A0085	708336	0,03
Davos/Studio white	12	SAB/A.0.1-84	2CKA006330A0020	701131	–
Αλουμίνιο	12	SAB/A.0.1-83	2CKA006330A0092	710151	0,05
Λευκό / Soft Touch	12	SAB/A.0.1-884	2CKA006330A0090	710150	0,05
Μαύρο / Soft Touch	12	SAB/A.0.1-885	2CKA006330A0091	708337	0,05

SLS/A.0.1-84

NEO Καλύμματα χώρου σήμανσης

Κατάλληλη για τα μπουτόν ABB Tenton® 8 & 12 πλήκτρων και τον θερμοστάτη με μπουτόν 6 & 10 πλήκτρων (βλ. σελίδα 1/80).

Περιγραφή	Πλήκτρα	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
Davos/Studio white	8	SLM/A.0.1-84	2CKA006330A0024	701138	–
Αλουμίνιο	8	SLM/A.0.1-83	2CKA006330A0107	710157	0,01
Λευκό / Soft Touch	8	SLM/A.0.1-884	2CKA006330A0105	710155	0,01
Μαύρο / Soft Touch	8	SLM/A.0.1-885	2CKA006330A0106	710156	0,01
Davos/Studio white	12	SLX/A.0.1-84	2CKA006330A0028	701139	–
Αλουμίνιο	12	SLX/A.0.1-83	2CKA006330A0123	710163	0,03
Λευκό / Soft Touch	12	SLX/A.0.1-884	2CKA006330A0121	710161	0,03
Μαύρο / Soft Touch	12	SLX/A.0.1-885	2CKA006330A0122	710162	0,03

SLY/A.0.1-84

NEO Διακοσμητική τρέσα

Κάτω διακοσμητική τρέσα χωρίς logo 'ABB'.

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
Davos/Studio white	SLY/A.0.1-84	2CKA006330A0030	710164	0,01
Αλουμίνιο	SLY/A.0.1-83	2CKA006330A0131	710167	0,01
Λευκό / Soft Touch	SLY/A.0.1-884	2CKA006330A0129	710165	0,01
Μαύρο / Soft Touch	SLY/A.0.1-885	2CKA006330A0130	710166	0,01

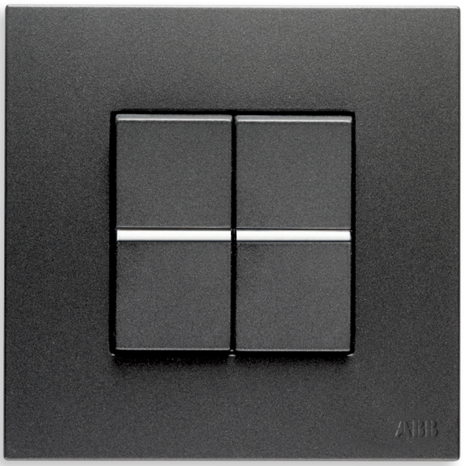
Διακόπτες φωτισμού ABB

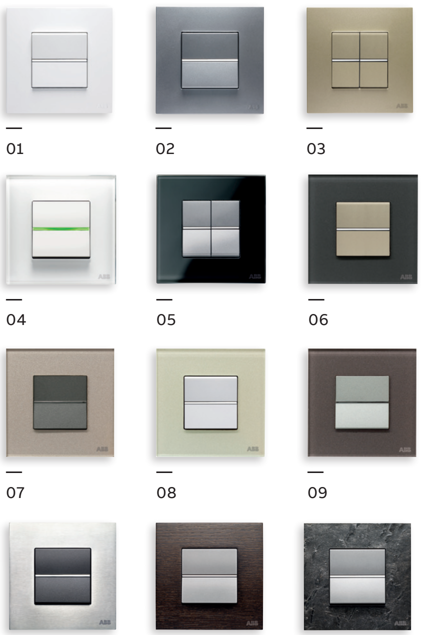
Design & υψηλή αισθητική συνδυάζονται για να αποτελέσουν μία εικαστική και διακοσμητική πρόταση που θα αναβαθμίσει το δωμάτιο του ξενοδοχείου σας, κάνοντας το να ξεχωρίζει.

—
future®

— 01 — 02 — 03 — 04 — 05

—
zenit





— 01 — 02 — 03 — 04 — 05 — 06 — 07 — 08 — 09 — 10 — 11 — 12

future®

— 01 Ιβουάρ
— 02 Αλουμίνιο
— 03 Λευκό
— 04 Λευκό matt soft touch
— 05 Μαύρο matt soft touch

zenit

— 01 Λευκό
— 02 Αλουμίνιο
— 03 Σαμπάνια
— 04 Γυαλί λευκό/Λευκό
— 05 Γυαλί Μαύρο/Αλουμίνιο
— 06 Γυαλί Γραφίτης/Σαμπάνια
— 07 Γυαλί Σαμπάνια/Ανθρακίτης
— 08 Γυαλί Πέρλα/Λευκό
— 09 Γυαλί Καφέ/Αλουμίνιο
— 10 Ανοξείδωτο ατσάλι/Ανθρακίτης
— 11 Ξύλο Wenge/Αλουμίνιο
— 12 Σχιστόλιθος/Αλουμίνιο

axcent®


01


02


03


04


05


06


07


08


09


10


11

solo®


01


02


03

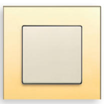

04

carat®


01


02


03


04


05

06

pure


01

axcent®

- 01 Μπεζ Trendline/Λευκό
- 02 Μαύρο Trendline/Λευκό
- 03 Γκρι Trendline/Λευκό
- 04 Λευκό γυαλί/Λευκό
- 05 Καφέ γυαλί/Λευκό
- 06 Κίτρινο/Λευκό
- 07 Πράσινο/Λευκό
- 08 Μπλε/Λευκό
- 09 Κόκκινο/Λευκό
- 10 Λευκό Glossy/Λευκό
- 11 Μαύρο Glossy/Λευκό

carat®

- 01 Ορείχαλκος/Λευκό
- 02 Γυαλί Μαύρο/Λευκό
- 03 Ατσάλι (Inox)/Μαύρο matt Soft Touch
- 04 Χρυσό 24K/Ιβουάρ
- 05 Χρώμιο Glossy/Λευκό
- 06 Γυαλί Λευκό/Λευκό

solo®

- 01Χρώμιο/ Davos (Λευκό)
- 02 Χρώμιο matt/ Savanne (Ιβουάρ)
- 03 Χρώμιο Glossy/ Meteor
- 04 Husky/Davos (Λευκό)

pure

- 01 Ανοξείδωτο ατσάλι

Υπηρεσίες και προϊόντα για ενεργειακή διαχείριση που δίνουν προστιθέμενη αξία στο ξενοδοχείο του αύριο, σήμερα!

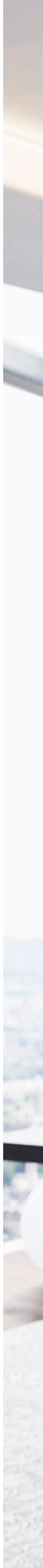
Κάντε σήμερα check-in στο ξενοδοχείο του μέλλοντος

Η ABB, εταιρεία ηγέτης σε συστήματα αυτοματισμού και ενέργειας με παρουσία σε περισσότερες από 100 χώρες, προσφέρει ένα ολοκληρωμένο σύνολο λύσεων για κάθε σύγχρονο ξενοδοχείο. Με εμπειρία πολλών ετών σε ξενοδοχειακές εφαρμογές, η ABB μπορεί να προσφέρει τον πιο ολοκληρωμένο κατάλογο λύσεων που θα αυξήσει την ενεργειακή αποδοτικότητα του ξενοδοχείου σας εξοικονομώντας πολύτιμους πόρους και μειώνοντας δραστικά το χρόνο απόσβεσης της επένδυσής σας. Από τα δωμάτια του ξενοδοχείου, το μηχανοστάσιο ή τη διασύνδεση του ξενοδοχείου με τον πάροχο ηλεκτρικής ενέργειας οι λύσεις της ABB θα αυξήσουν την ενεργειακή αποδοτικότητα των ηλεκτρομηχανολογικών σας εγκαταστάσεων αυξάνοντας την απόδοση της επιχείρησής σας καθώς και την προστιθέμενη αξία που θα προσφέρετε στους επισκέπτες σας. Τα επίπεδα ποιότητας και άνεσης που μπορούν να επιτευχθούν με τα συστήματα αυτοματισμού της ABB, θα σας διαφοροποιήσουν σημαντικά από οποιαδήποτε άλλη εμπειρία διαμονής είχαν οι πελάτες σας μέχρι σήμερα.

Δωμάτια Ξενοδοχείων
Ολοκληρωμένο σύστημα πρόσβασης στα δωμάτια (Access Control), ενεργειακή διαχείριση και αυτοματισμός των καταναλώσεων του δωματίου μέσω συσκευών με πρωτόκολλο KNX.

Συστήματα Κλιματισμού και Ζεστού νερού χρήσης
Η ABB στην Ελλάδα αντιπροσωπεύει τους μεγαλύτερους οίκους κατασκευής συστημάτων κλιματισμού όπως η Hitachi, για αντλίες θερμότητας αέρος νερού (Yutaki), πολυδιαιρούμενα πολυζωνικά συστήματα VRV, ημικεντρικά και κεντρικά συστήματα κλιματισμού (Utopia & Set Free) αλλά και το καινοτόμο υβριδικό ηλιοθερμικό σύστημα παραγωγής ΖΝΧ (έως και 65°C) με την χρήση ηλιακών συλλεκτών και αερόψυκτων αντλιών θερμότητας.

Διαχείριση ενέργειας
Πίνακες χαμηλής τάσης με αυτόματους διακόπτες ισχύος Emax 2 για ολοκληρωμένη διαχείριση της ηλεκτρικής ενέργειας. Μετασχηματιστές ισχύος ελαίου ή ξηρού τύπου πολύ υψηλής ενεργειακής αποδοτικότητας και εξειδικευμένος εξοπλισμός σύνδεσης με το δίκτυο μέσης τάσης διαθέσιμος από πιστοποιημένο δίκτυο Licensed συνεργατών.




card
privacy
service
ABB

Αυτοματισμός σημαίνει ενοποίηση

Ολοκλήρωση των λειτουργιών σε ένα κοινό σύστημα με κοινό έλεγχο

Το σύστημα ABB i-bus® KNX αποτελεί τη βάση για τον ολοκληρωμένο έλεγχο κάθε σύγχρονης εγκατάστασης. Σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 15232, με τη χρήση συστημάτων κτιριακού αυτοματισμού που ελέγχουν τη θερμική και την ηλεκτρική ενέργεια που καταναλώνει το ξενοδοχείο, μπορούμε να έχουμε επίπεδα εξοικονόμησης έως και 32%.

Γιατί να επιλέξω ABB Access Control σε συνδυασμό με σύστημα KNX;

Μέγιστη άνεση του επισκέπτη κατά τη διαμονή και την είσοδο/έξοδο από το δωμάτιο.
Ενεργοποίηση φωτισμού καλωσορίσματος του πελάτη (για να αφήσει με άνεση τα πράγματά του και να τοποθετήσει την κάρτα στην υποδοχή του καρτοδιακόπτη), έλεγχος της θερμοκρασίας του δωματίου κατά το check-in.

Εξοικονόμηση ενέργειας έως και 32%.
Εγγυημένη εξοικονόμηση σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 15232. Έλεγχος του κλιματισμού του δωματίου.

Απομακρυσμένος έλεγχος & ελάχιστος χρόνος αποκατάστασης βλαβών.
Με το σύστημα αυτοματισμού KNX επιτυγχάνεται άμεση ανίχνευση βλαβών εξ' αποστάσεως και αποκατάσταση της βλάβης με απομακρυσμένο προγραμματισμό του εξοπλισμού, εξασφαλίζοντας μικρό χρόνο αποκατάστασης από βλάβη και άμεση επαναλειτουργία.

Εγγύηση λειτουργίας του συστήματος KNX.
Η ABB, είναι παγκόσμιος ηγέτης σε τεχνολογίες και συστήματα αυτοματισμού και διαχείρισης ενέργειας. Περισσότερα από 100 χρόνια εμπειρίας σε εφαρμογές αυτοματισμού και παρουσία στα μεγαλύτερα έργα στην Ελλάδα.

Μειωμένο κόστος εγκατάστασης.
Με το σύστημα ABB i-bus® KNX απαιτείται σημαντικά λιγότερη καλωδίωση καθώς πλέον με ένα μόνο καλώδιο ελέγχεται κεντρικά όλη η εγκατάσταση και η πολυπλοκότητα των ζητούμενων λειτουργιών δεν επαυξάνει το κόστος της εγκατάστασης και της καλωδίωσης.

Ασφάλεια.
Αναλυτικό αρχείο πρόσβασης στο δωμάτιο (πελάτης ή προσωπικό ξενοδοχείου) από την προσωπική κάρτα πρόσβασης. Αναφορά alarm στη reception του ξενοδοχείου σε περίπτωση εκτάκτου ανάγκης.

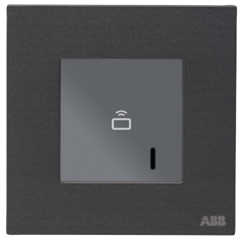
Απλοποιημένο και κεντρικό σύστημα διαχείρισης του ξενοδοχείου.
Check-in/check-out και προγραμματισμός/ακύρωση καρτών, καθώς και διασύνδεση του με συστήματα διαχείρισης ξενοδοχείων όπως το Micros Fidelio και το Protel.
Έλεγχος διαθεσιμότητας δωματίων για καθαρισμό από το προσωπικό του ξενοδοχείου. Παραμετροποίηση των καρτών για πρόσβαση σε υπηρεσίες με πληρωμή του ξενοδοχείου (γυμναστήριο, πισίνα, κλπ.) ή για πρόσβαση σε συγκεκριμένους χώρους του ξενοδοχείου, συγκεκριμένες ώρες.
Έλεγχος όλων των λειτουργιών από τη reception του ξενοδοχείου.


HOME PAGE
Main light
Bathroom
Bedroom
Scene 3
ABB

Access control
Ασφάλεια και υπηρεσίες υψηλής ποιότητας στον τελικό πελάτη

Έλεγχος πρόσβασης
Ο καρταναγνώστης (συσκευή αναγνώρισης της κάρτας πρόσβασης) είναι το πιο βασικό στοιχείο του access control. Τοποθετείται έξω από το δωμάτιο, δίπλα στην πόρτα. Περνώντας την κάρτα, η οποία έχει ήδη προγραμματιστεί και έχει αποκτήσει τα επιθυμητά δικαιώματα πρόσβασης, σε απόσταση μικρότερη των 20 mm από τον καρταναγνώστη, επιτρέπεται ή απαγορεύεται η πρόσβαση του κατόχου στο δωμάτιο. Οι κάρτες περιλαμβάνουν ένα ηλεκτρονικό κύκλωμα που εκπέμπει πληροφορία στην μονάδα ανάγνωσης.
Τα ενδεικτικά LED που διαθέτουν οι αναγνώστες χρησιμοποιούνται σαν ενδεικτικά κατάστασης του δωματίου (δωμάτιο ελεύθερο, δωμάτιο κατειλημμένο, κλπ.).

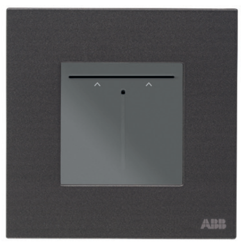
—
Σειρά Chiara Modular



—
Σειρά Zenit

Κατάσταση δωματίου (ελεύθερο/κατειλημμένο)
Η αλλαγή στην κατάσταση του δωματίου πραγματοποιείται με την τοποθέτηση της κάρτας πρόσβασης στην καρτοθήκη του Access Control, μόλις ο επισκέπτης εισέλθει στο δωμάτιο. Ο καρταναγνώστης τοποθετείται εσωτερικά του δωματίου, χωνευτά σαν διακόπτης φωτισμού (απαιτούνται ειδικά κουτιά για modular διακόπτες φωτισμού). Η είσοδος της κάρτας στην καρτοθήκη θα τροφοδοτήσει το δωμάτιο και ταυτόχρονα θα ενημερώσει μέσω του πρωτοκόλλου KNX τη reception ότι το δωμάτιο είναι κατειλημμένο.
Χρησιμοποιώντας master κάρτες, το προσωπικό του ξενοδοχείου μπορεί να ενημερώσει τη reception για τις εργασίες που έχουν γίνει ή που χρειάζεται να γίνουν στο δωμάτιο (αν ο καθαρισμός δωματίου έχει ολοκληρωθεί, εαν το minibar χρειάζεται εφοδιασμό, αν χρειάζονται εργασίες συντήρησης, αν το δωμάτιο είναι διαθέσιμο, κλπ.).
Η επιτήρηση της κατάστασης λειτουργίας γίνεται μέσω του λογισμικού RoomGuard.

—
Σειρά Chiara Modular



—
Σειρά Zenit

ABB i-bus® KNX

Έλεγχος πρόσβασης σε δωμάτια ξενοδοχείων

TR/U 1.1 Chiara

ΝΕΟ Καρταναγνώστης Access Control MIFARE

Ο καρταναγνώστης μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον έλεγχο της πρόσβασης σε ξενοδοχεία ή άλλα επαγγελματικά κτίρια. Διαθέτει μία επαφή εξόδου (4 A, 24 V AC/DC) και μία επαφή εισόδου (για σύνδεση συμβατικής καρτοθήκης). Διαθέτει ενδεικτική λυχνία LED δύο χρωμάτων (κόκκινο-πράσινο) που βρίσκεται στο μπροστινό μέρος της συσκευής για την οπτική παρακολούθηση της λειτουργίας της συσκευής: DND, MUR. Απαιτείται εξωτερική τάση τροφοδοσίας 12...24 V AC/DC από Μ/Σ ή σταθεροποιημένο τροφοδοτικό.

Περιγραφή	Χρώμα	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
chiara	Λευκό	TR/U 1.1 CH	2CSY289601R1902	700110	0,05
zenit	Μαύρο	TR/U 1.1Zenit	2CSYK5000S	82746	0,1
zenit	Λευκό	TR/U 1.1.ZW	2CSY244410R5000	710228	0,1
zenit	Αλουμίνιο	TR/U 1.1.ZS	2CSY242210R5000	710229	0,1
zenit	Ανθρακίτης	TR/U 1.1.ZA	2CSY249500R5000	710230	0,1
zenit	Σαμπάνια	TR/U 1.1.ZC	2CSY247300R5000	710231	0,1

TH/U 1.1 Chiara

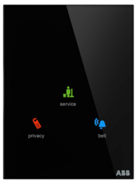
ΝΕΟ Καρτοθήκη Access Control MIFARE

Η καρτοθήκη διαθέτει μια εσοχή η οποία θα δεχθεί την κάρτα ελέγχου του συστήματος. Διαθέτει μία επαφή εξόδου (4 A, 24 V AC/DC) που μπορεί να ελέγξει απευθείας την ηλεκτρική κλειδαριά της πόρτας και μία επαφή εισόδου. Απαιτείται εξωτερική τάση τροφοδοσίας 12...24 V AC/DC από Μ/Σ ή σταθεροποιημένο τροφοδοτικό.

Περιγραφή	Χρώμα	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
chiara	Λευκό	TH/U 1.1 CH	2CSY202481R1922	700111	0,05
zenit	Μαύρο	TH/U 1.1.Zenit	2CSKK5200C	82953	0,1
zenit	Λευκό	TH/U 1.1.ZW	2CSY244340R5200	710224	0,1
zenit	Αλουμίνιο	TH/U 1.1.ZS	2CSY242070R5200	710225	0,1
zenit	Ανθρακίτης	TH/U 1.1.ZA	2CSY249430R5200	710226	0,1
zenit	Σαμπάνια	TH/U 1.1.ZC	2CSY247160R5200	710227	0,1

ABB i-bus® KNX
Έλεγχος πρόσβασης σε δωμάτια ξενοδοχείων


TA/U3.1.1-CG


TA/U3.3.1-CG


TA/U3.2.1-CG

NEO Εξωτερική μονάδα MUR, DND Tacteo με Bus Coupler, χωνευτός
Μονάδα οπτικών ενδείξεων που τοποθετείται εξωτερικά ενός δωματίου ξενοδοχείου με λειτουργίες: Make-up-Room, Do-not-Disturb, Κλήση. Η παραγγελία της είναι δυνατή μόνο με την χρήση του εξατομικευμένου κωδικού που δημιουργείται μέσω της εφαρμογής διαμόρφωσης (configurator) από την οποία σχηματίζονται τα εικονίδια και/ή τα κείμενα. Με ενσωματωμένο Bus Coupler.

Ελεύθερα προγραμματιζόμενα πλήκτρα	Διαστάσεις Π x Υ (mm)	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	86×86	TA/U3.1.1-CG	2CKA006300A1549	701181	0,1
–	115×86	TA/U3.2.1-CG	2CKA006300A1585	701182	0,1
–	86×115	TA/U3.3.1-CG	2CKA006300A1597	701183	0,1
–	–	TA/U3-CG Premium Έκδοση	2CKA006300A1646	708361	0,1

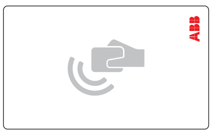
TSN/U.2.1-CG

NEO Εξωτερική μονάδα πληροφοριών Tacteo με ένδειξη αριθμού δωματίου
Μονάδα οπτικών ενδείξεων που τοποθετείται εξωτερικά των δωματίων του ξενοδοχείου με επιπλέον λειτουργίες: Make-up-Room, Do-not-Disturb, Κλήση και αριθμό δωματίου σε ψηφιακή οθόνη. Η παραγγελία της είναι δυνατή μόνο με την χρήση του εξατομικευμένου κωδικού που δημιουργείται μέσω της εφαρμογής διαμόρφωσης (configurator) από την οποία σχηματίζονται τα εικονίδια και/ή τα κείμενα. Με ενσωματωμένο Bus Coupler.

Ελεύθερα προγραμματιζόμενα πλήκτρα	Διαστάσεις Π x Υ (mm)	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	86 × 157	TSN/U.2.1-CG	2CKA006300A1603	701149	0,1
–	–	TSN/U-CG Premium Έκδοση	2CKA006300A1653	708368	0,3

Μπουτόν ελέγχου 2 fold με ενσωματωμένο bus coupler και 2 ψηφιακές είσοδους, χωνευτής τοποθέτησης (FM)
Διακόπτης δύο θέσεων από την σειρά διακοπτών πολλαπλών πλήκτρων Chiara. Φέρει σήμανση Make Up my Room (MUR) και Do not Disturb (DND) με LED ένδειξης λειτουργίας (status). Διαθέτει δύο ελεύθερες ψηφιακές εισόδους.

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
Λευκό	2CSKK1002C	2CSK206571R1002	700272	0,05



Σετ 10 καρτών πρόσβασης Access Control MIFARE
Προγραμματιζόμενη κάρτα ελέγχου πρόσβασης MIFARE. 13,56 Mhz. Μέγιστη απόσταση ενεργοποίησης: 22 mm

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	TS/T 1	2CSY259412R2041	82954	0,02

USB Μονάδα προγραμματισμού καρτών MIFARE

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
–	TP/T1	2CSY289621R3801	701206	0,02

—
NEO Λογισμικό RoomGuard
Το λογισμικό RoomGuard χρησιμοποιείται για τη διαχείριση και τον έλεγχο των συσκευών ελέγχου πρόσβασης των σειρών Tacteo, Millenium, Zenit, Chiara και Mylos. Το RoomGuard είναι μια web-based επεκτάσιμη λύση (αδειοδότηση βάσει πλήθους δωματίων) προσβάσιμη από οποιοδήποτε πρόγραμμα περιήγησης που παρέχει ακόμη περισσότερες δυνατότητες στο προσωπικό της εξυπηρέτησης και της συντήρησης του ξενοδοχείου. Στα κύρια χαρακτηριστικά και δυνατότητες του περιλαμβάνονται: Έλεγχος πρόσβασης (διαχείριση καρτών πελατών και προσωπικού, ομάδων, χρονικών περιοχών, ορισμός πρόσβασης σε κοινόχρηστους χώρους και άλλα), παρακολούθηση κατάστασης δωματίου, check in/check out, παρακολούθηση κατάστασης δωματίου από τη υποδοχή, διαχείριση βάσεων δεδομένων πελατών και προσωπικού, αρχεία και στατιστικά στοιχεία πληρότητας και πρόσβασης, διαχείριση θερμοκρασίας δωματίου από τη ρεσεψιόν, ενημερώσεις συντήρησης. Το RoomGuard διαθέτει διαισθητικό και εύκολο στη χρήση interface, με απλή εγκατάσταση και διαμόρφωση, απρόσκοπτη ενοποίηση με συστήματα κτηριακού αυτοματισμού και ενσωμάτωση λογισμικού τρίτων κατασκευαστών.
Το λογισμικό RoomGuard αντικαθιστά το λογισμικό MiniMAC.

Περιγραφή	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
Σουίτα RoomGuard 10 δωμάτια (Mifare, 125 [kHz] cards)	RoomGuard-10	2CSY247450R0010	709834	0,1
Σουίτα RoomGuard 20 δωμάτια (Mifare, 125 [kHz] cards)	RoomGuard-20	2CSY244490R0020	709835	0,1
Σουίτα RoomGuard 50 δωμάτια (Mifare, 125 [kHz] cards)	RoomGuard-50	2CSY249580R0050	709836	0,1
Σουίτα RoomGuard 100 δωμάτια (Mifare, 125 [kHz] cards)	RoomGuard-100	2CSY242150R0100	709837	0,1
Σουίτα RoomGuard 200 δωμάτια (Mifare, 125 [kHz] cards)	RoomGuard-200	2CSY247240R0200	709838	0,1
RoomGuard γέφυρα με PMS (Mifare, 125 [kHz] cards)	RoomGuard-PMS	2CSY244280R0999	709839	0,1

Λύσεις για Δωμάτια & κοινόχρηστους χώρους Ξενοδοχείων

Η ΑΒΒ βασιζόμενη στην ευφυή τεχνολογία ABB i-bus® KNX έρχεται να προτείνει την ολοκληρωμένη λύση ABB Room Master Solution για τον αποτελεσματικό, ενεργειακά αποδοτικό και αξιόπιστο έλεγχο δωματίων ξενοδοχείων, νοσοκομείων, αλλά και οικιών και διαμερισμάτων. Η πρόταση αυτή έχει αναπτυχθεί ειδικά από την ΑΒΒ για δωμάτια αυτού του τύπου έχοντας στον πυρήνα της τις συσκευές του συστήματος ABB i-bus® KNX, οι οποίες συνεργάζονται με συμβατικά μπουτόν για να προσφέρουν μια οικονομική λύση αλλά ταυτόχρονα μια πλήρως λειτουργική εγκατάσταση αυτοματισμού. Ενδεικτικά οι λύσεις που χρησιμοποιούνται σε δωμάτια ξενοδοχείων από την ΑΒΒ είναι:

RM/S

Room Master, RM/S

Η λύση αυτή καλύπτει όλες τις απαιτήσεις μιας σύγχρονης ηλεκτρικής εγκατάστασης προσφέροντας τις ακόλουθες λειτουργίες:

- Έλεγχο φωτισμού
- Έλεγχο ψύξης/θέρμανσης
- Έλεγχο μηχανισμών σκίασης (ηλεκτρικές περσίδες, κουρτίνες, ρολά κλπ.)
- Έλεγχο ρευματοδοτών και άλλων ηλεκτρικών φορτίων

Οικονομική λύση με πλήρη λειτουργικότητα, καθώς στις εισόδους της μονάδας δίνονται εντολές από συμβατικούς διακόπτες και μπουτόν.

	RM/S 1.1	RM/S 2.1	RM/S 3.1	RM/S 4.1	Εφαρμογές
Δυαδικές είσοδοι μέσω επαφών μπουτόν	8	18	12	8	Σύνδεση συμβατικών διακοπτών ή μπουτόν (φωτισμός on/off, ρολά πάνω/κάτω, κλπ.) ή αισθητήρων (επαφή παραθύρων, επαφή εξώθυρας, αισθητήρας νερού/υγρασίας, καρτοδιακόπτης).
Έξοδοι 20 A (16 AX)	1	3	4	–	Ανεμιστήρας λουτρού, έλεγχος τροφοδοσίας σε πρίζες σούκο
Έξοδοι 16 A (10 AX)	2	1	–	–	Βοηθητική ηλεκτρική θέρμανση μονάδων fan coil (με RM/S 1.1 και 2.1), φωτισμός
Έξοδοι 6 A	3	12	–	8	Έλεγχος στροφών ανεμιστήρα σε 3 στάδια/3 ταχύτητες (με RM/S 1.1 και 2.1)
Έξοδοι 0.5 A ηλεκτρονικές	4	4	–	–	Έλεγχος ηλεκτροστατικών βαλβίδων (θέρμανση, ψύξη)
Έξοδοι 6 A μεταγωγικές επαφές	–	1	4	–	Έλεγχος ρολών

I/O, IO/S

Ενεργοποιητές εισόδων/εξόδων I/O, IO/S

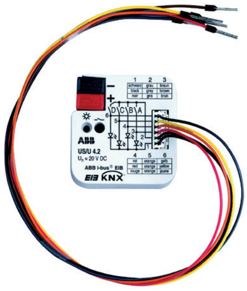
Χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο φορτίων σε οικιακές εφαρμογές, όπως τα διαμερίσματα ή τα δωμάτια ξενοδοχείων. Οι ενεργοποιητές I/O παρέχουν τη δυνατότητα σύνδεσης συμβατικών μπουτόν μέσω δυαδικής εισόδου και ενεργοποίηση εξόδων για έλεγχο ηλεκτρικών φορτίων. Οι είσοδοι και οι έξοδοι του ενεργοποιητή μπορούν να συνδεθούν εσωτερικά μέσω του ETS.

I/O, UK/S

—

Μονάδες συγκέντρωσης σημάτων I/O, UK/S

Χρησιμοποιούνται για τη συγκέντρωση σημάτων από μπουτόν ή άλλες ενδείξεις (μέσω βοηθητικών επαφών) σε ένα κεντρικό σημείο/οθόνη. Διαθέτουν 32 κανάλια που μπορούν να παραμετροποιηθούν σαν είσοδοι/έξοδοι μέσω του ETS.



US/U

—

Universal Interface χωνευτής τοποθέτησης, US/U

Τα universal interface διατίθενται με 2, 4 ή 12 κανάλια που μπορούν να παραμετροποιηθούν σαν είσοδοι ή έξοδοι στο ETS. Μπορούν να συνδεθούν με συμβατικά μπουτόν/διακόπτες, βοηθητικές επαφές, LEDs, καθώς και το ηλεκτρονικό ρελέ ER/U. Μέγιστο επιτρεπόμενο μήκος καλωδίων 10 m. Οι απαιτούμενες τάσεις για τις ψυχρές επαφές και τα LEDs παράγονται εσωτερικά. Ενσωματωμένες είναι και οι αντιστάσεις των LEDs.

Οι παραπάνω συσκευές σε συνδυασμό με τις μονάδες ελέγχου της πρόσβασης των επισκεπτών στα δωμάτια (access control) προσφέρουν υψηλές δυνατότητες αυτοματισμού, όπως η ενεργοποίηση σεναρίων αυτοματισμού κατά την είσοδο του πελάτη, η ενεργοποίηση φωτισμού καλωσορίσματος, για να μπορέσει με άνεση να αφήσει τα πράγματα του και να τοποθετήσει την κάρτα στην υποδοχή του καρτοδιακόπτη που τροφοδοτεί το δωμάτιο. Επιπλέον, κατά τη διαδικασία του check-in και με το που ενεργοποιηθεί η κάρτα πρόσβασης στο συγκεκριμένο δωμάτιο, ρυθμίζεται αυτόματα η θερμοκρασία του δωματίου για να υποδεχθεί με άνεση τον επισκέπτη.

Περιγραφή	Αριθμός στοιχείων	Τύπος	Κωδικός προμηθευτή	Κωδικός	Βάρος kg
Είσοδοι, έξοδοι, Fan Coil	8	RM/S 1.1	2CDG110094R0011	43047	0,45
Είσοδοι, έξοδοι, έλεγχος ρολών, Fan Coil	12	RM/S 2.1	2CDG110095R0011	43048	0,76
Είσοδοι, έξοδοι, έλεγχος ρολών	12	RM/S 3.1	2CDG110165R0011	71459	0,55
Είσοδοι, έξοδοι	8	RM/S 4.1	2CDG110170R0011	72328	0,3
Είσοδοι, έξοδοι	4	IO/S 4.6.1.1	2CDG110168R0011	74986	0,17
Είσοδοι, έξοδοι	8	IO/S 8.6.1.1	2CDG110169R0011	74987	0,3
Είσοδοι, έξοδοι	4	UK/S 32.2	2CDG110071R0011	16484	0,18
Είσοδοι, έξοδοι	–	US/U 2.2	GHQ6310074R0111	25919	0,06
Είσοδοι, έξοδοι	–	US/U 4.2	GHQ6310070R0111	23819	0,06
Είσοδοι, έξοδοι	–	US/U 12.2	2CDG110065R0011	43067	0,08

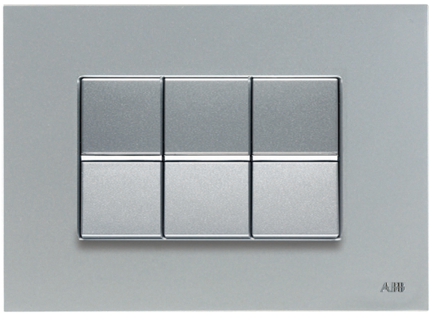
Zenit modular
Ξεχάστε τα συνηθισμένα

Σύγχρονοι διακόπτες ομαδοποίησης λειτουργιών
Η σειρά Zenit, έρχεται να αναβαθμίσει και να απαντήσει στις απαιτήσεις των σύγχρονων ξενοδοχειακών εγκαταστάσεων.
Με ξεχωριστό στυλ, μεγάλη ποικιλία σε υλικά αλλά και μία ευρεία χρωματική παλέτα οι διακόπτες Zenit είναι μία ευέλικτη πρόταση.

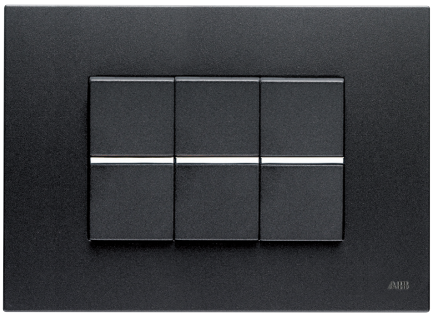
Ξεχωρίζουν εικαστικά, ξεχωρίζουν λειτουργικά!
Με τη δύναμη του αυτοματισμού στα πολλαπλά πλήκτρα τους οι διακόπτες Zenit, θα αναβαθμίσουν την εγκατάστασή σας, προσφέροντας υψηλό επίπεδο άνεσης και λειτουργικότητας, χωρίς την παραμικρή παραχώρηση στο design και την υψηλή αισθητική.

Βασικά χρώματα

Λευκό

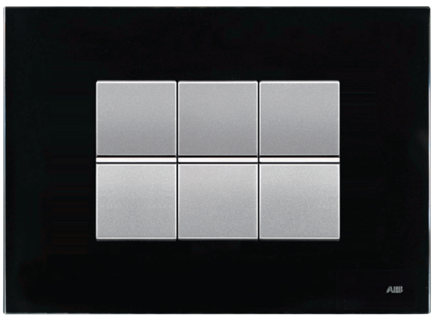


Αλουμίνιο

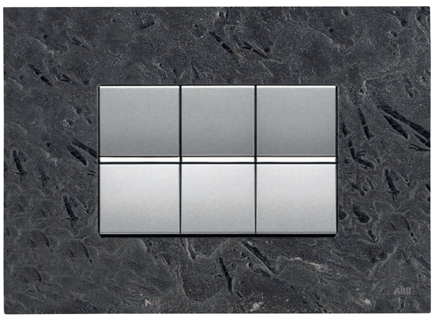


Ανθρακίτης

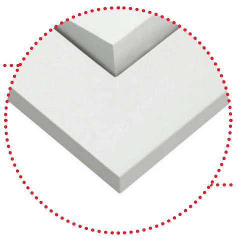
Μοναδικά υλικά



Μαύρο γυαλί



Σχιστόλιθος

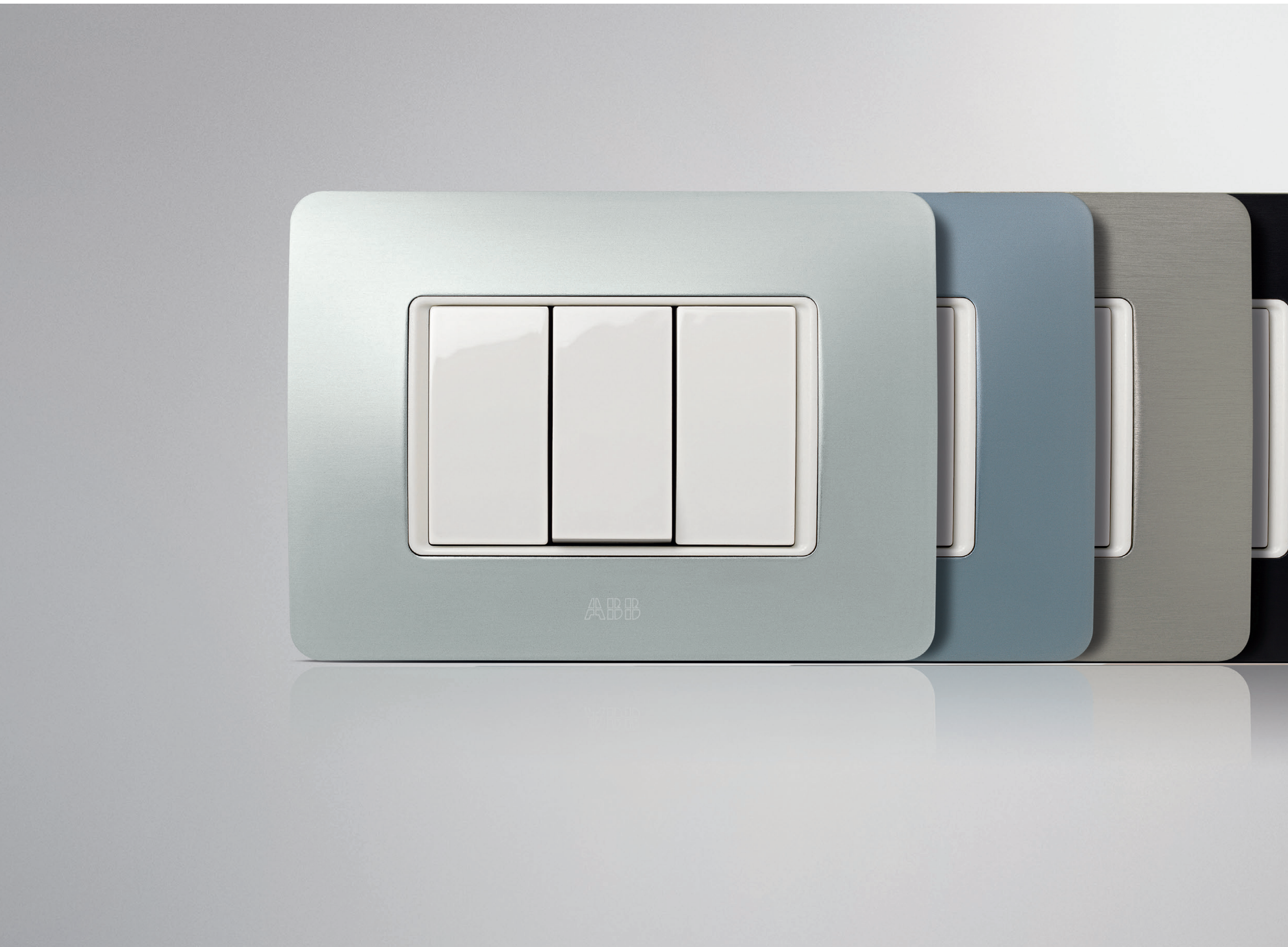


NEO Zenit Soul Modular
Το λεπτότερο πλαίσιο στην αγορά με πάχος μόλις 4,1 mm.
Ultra-slim προφίλ που εντυπωσιάζει.
Διαθέσιμο μόνο σε modular έκδοση 2, 3, 4, 7 θέσεων.

Chiara Xite
Η ιταλική φινέτσα στους διακόπτες πολλαπλών πλήκτρων

Το ιταλικό design και η φινέτσα συνδυάζονται τέλεια στους νέους διακόπτες πολλαπλών πλήκτρων (modular) της σειράς Chiara Xite! Εντυπωσιακά μοντέρνα χρώματα σε νέα αλουμινένια πλαίσια!

Στην ABB εστιάζουμε στο design και την υψηλή αισθητική κάθε φορά που σχεδιάζουμε μία νέα σειρά διακοπτών φωτισμού.
Και αυτά τα δύο χαρακτηριστικά ξεχωρίζουν στα νέα μεταλλικά πλαίσια Chiara Xite που φτιάξαμε για το ξενοδοχείο του μέλλοντος, σήμερα!



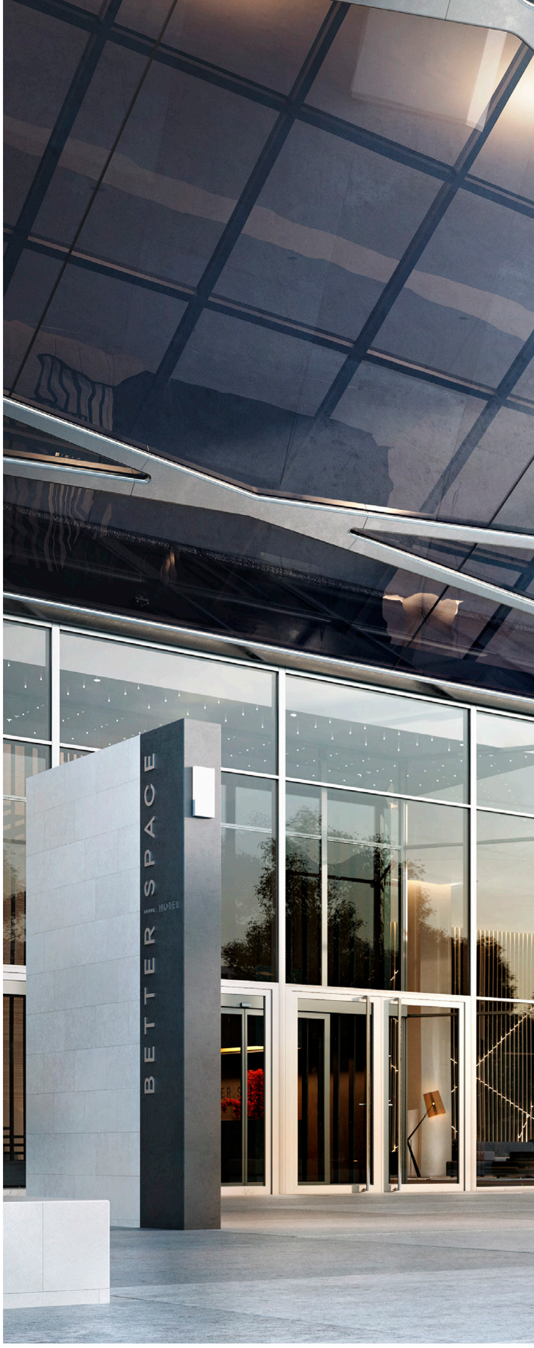
Μια νέα σειρά καλαίσθητη και δυνατή, όπως και η φύση.
Η σειρά Chiara Xite έχει μία απλότητα στον σχεδιασμό της και μία καθαρή αισθητική εμπνευσμένη από την αγνότητα της φύσης. Εξαιρετικό design που ταιριάζει απόλυτα στον χώρο και ξεχωρίζει χάρη στις διαφορετικές μοντέρνες αποχρώσεις. Αναδείξτε τον χώρο σας με μία μοναδική νότα μοντέρνας διακόσμησης, με τους διακόπτες φωτισμού της σειράς Chiara.

Η σειρά Chiara ταιριάζει σε όλους τους χώρους. Στα πιο μοντέρνα ξενοδοχεία και διαμερίσματα.
Τα νέα χρώματα των πλαισίων Chiara Xite ταιριάζουν μοναδικά παντού. Στα μοντέρνα ξενοδοχεία που αναζητούν ένα φρέσκο design για τους επισκέπτες τους σε συνδυασμό με μοναδικά υλικά που διαρκούν στον χρόνο και τη χρήση.

Δυνατότητα εξατομικευμένης διαμόρφωσης διακοπτών για ξενοδοχειακές εφαρμογές και επαγγελματικά κτίρια

Σημειώσεις:

Σημειώσεις:



—

ABB AE
Αθήνα
13ο χλμ. Ε.Ο. Αθηνών - Λαμίας
144 52 Μεταμόρφωση Αττικής
Τηλ.: 210 2891 900
Fax: 210 2891 999
abb@gr.abb.com

Θεσσαλονίκη
15ο χλμ. Ε.Ο. Θεσ/κης - Ν. Μουδανιών
570 01 Θέρμη
Τηλ.: 2310 460 900
Fax: 2310 460 999
abbng@gr.abb.com

abb.gr

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
- Τα εμπορεύματα ταξιδεύουν με ευθύνη του αγοραστή.
- Οι φωτογραφίες των προϊόντων είναι ενδεικτικές.
- Η ABB, στα πλαίσια της συνεχούς βελτίωσης των προϊόντων της, διατηρεί το δικαίωμα να αλλάζει τα χαρακτηριστικά των υλικών που εμφανίζονται σε αυτό το αρχείο.
- Ο κατάλογος αυτός καταργεί κάθε προηγούμενο.
- Επιστροφές εμπορευμάτων γίνονται δεκτές, υπό προϋποθέσεις, μετά από συνεννόηση.

1TXB500110C2301/03.22/1.000