ABB-free@home®
Ο οικιακός αυτοματισμός πιο εύκολος από ποτέ

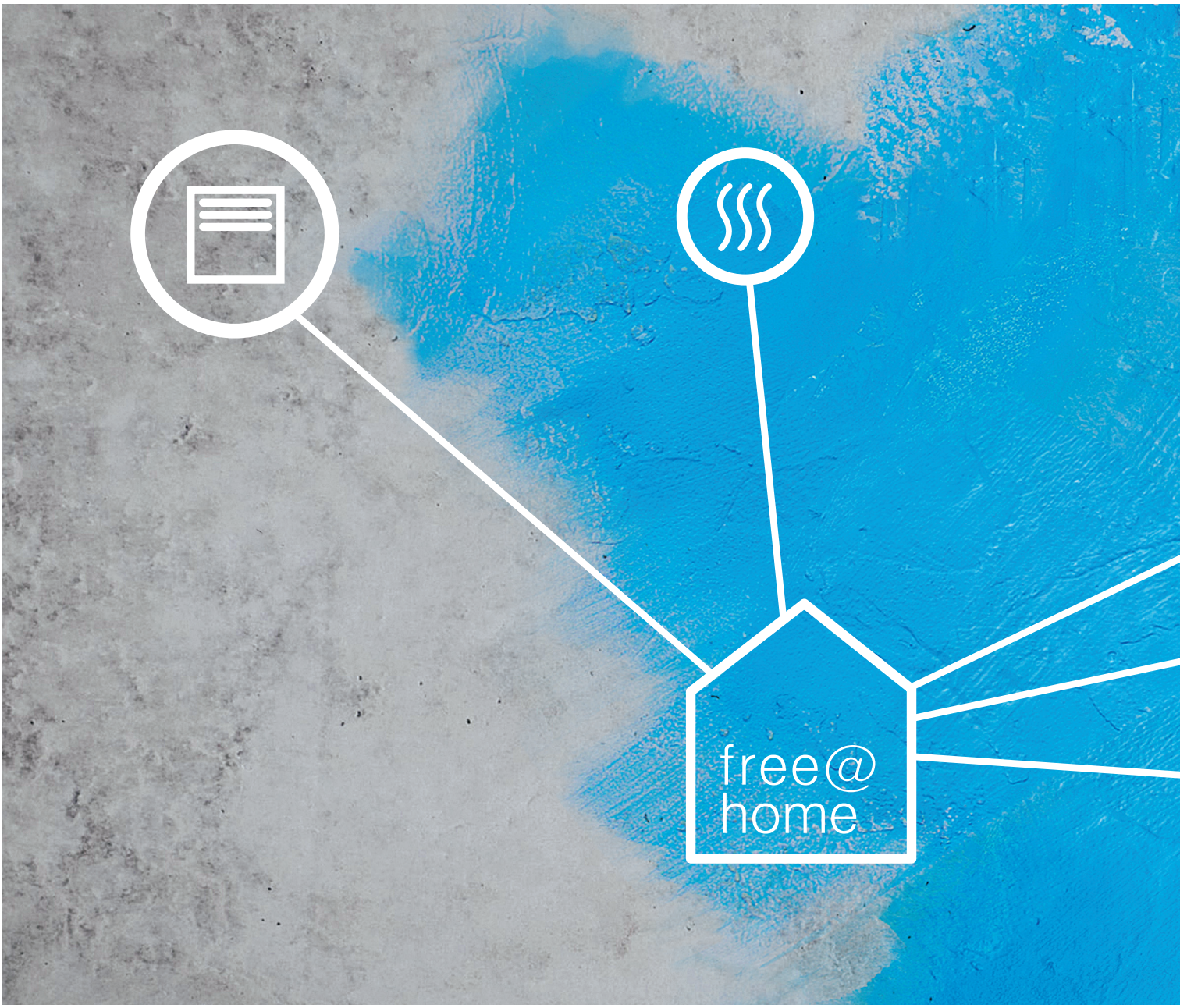
Power and productivity
for a better world™

Εύκολα και γρήγορα

Η εγκατάσταση και ο προγραμματισμός ενός οικιακού συστήματος αυτοματισμού, πότε δεν γίνονταν πιο εύκολα. Από το σχεδιασμό μέχρι την παράδοση του έργου, το σύστημα ABB-free@home® προσφέρει στον εγκαταστάτη ένα μοναδικό πλεονέκτημα, την ευκολία.

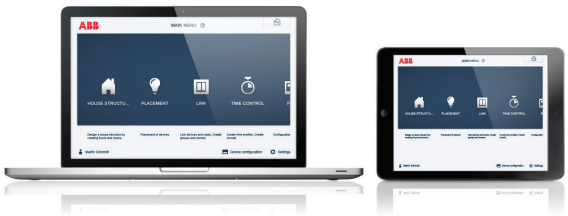
Γιατί χρειάζομαι ένα νέο σύστημα αυτοματισμού;

Τα περισσότερα οικιακά συστήματα αυτοματισμού είναι αρκετά δυσνόητα για τους επαγγελματίες τόσο στον τρόπο λειτουργίας τους όσο και στη σύνδεσή τους. Σήμερα, με το νέο ABB-free@home®, κάθε ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης μπορεί να προσφέρει στους πελάτες του πολλαπλές δυνατότητες αυτοματισμού που ελέγχονται εύκολα μέσω εφαρμογής (app), σε smartphone ή tablet.



Δύο φορές πιο εύκολα, στην παραμετροποίηση και τον προγραμματισμό

Πολλαπλά πλεονεκτήματα σε ένα σύστημα.
Το ABB-free@home® συνδυάζει όλες τις χρήσιμες ευκολίες που παρέχει ο αυτοματισμός σε μία κατοικία για τον τελικό χρήστη, μαζί με την εύκολη εγκατάσταση και τον προγραμματισμό για τον επαγγελματία ηλεκτρολόγο εγκαταστάτη. Όλα σε ένα.



Ετοιμαστείτε να ξεκινήσετε αμέσως

Ο χρόνος που χρειάζεστε για να εξοικειωθείτε με το νέο σύστημα και το περιβάλλον προγραμματισμού της εξειδικευμένης εφαρμογής του ABB-free@home® είναι σχεδόν μηδενικός. Εύκολα σύμβολα καθοδήγησης του εγκαταστάτη στη λειτουργία κάθε συσκευής και εξειδικευμένη βοήθεια μέσω του οδηγού wizard κατά τη διαδικασία προγραμματισμού.

Εύκολη παραμετροποίηση οποιαδήποτε στιγμή

Η παραμετροποίηση και ο έλεγχος μιας εγκατάστασης με το νέο σύστημα οικιακού αυτοματισμού ABB-free@home® γίνονται τόσο εύκολα σα να σερφάρετε στο διαδίκτυο. Μέσω της δωρεάν εφαρμογής του συστήματος δε χρειάζεται κανένα επιπλέον λογισμικό. Όλες οι ρυθμίσεις μπορούν να γίνουν εύκολα σε πλατφόρμα HTML5 από τον επαγγελματία ή ακόμα και από τον ίδιο τον χρήστη μέσω PC ή tablet.

Δικτύωση όλων των ελεγκτών για έλεγχο ρολών, φωτισμού, θέρμανσης, κλιματισμού, εξώθυρας

Πάρτε τον έλεγχο στα χέρια σας. Συνδυάστε κάθε λειτουργία του σπιτιού σας σε ένα κεντρικό σύστημα αυτοματισμού. Η καθημερινότητα γίνεται πιο εύκολη, πιο διασκεδαστική. Με το ABB-free@home® νιώθετε την απόλυτη ελευθερία.

Έλεγχος ρολών-μηχανισμών σκίασης

Με το σύστημα οικιακού αυτοματισμού ABB-free@home®, ο προγραμματισμός και ο έλεγχος όλων των ρολών και των μηχανισμών σκίασης γίνεται εύκολα με απεριόριστες δυνατότητες: αυτόματο άνοιγμα ρολών τις ημέρες με ηλιοφάνεια, αυτόματο κλείσιμο σε συνθήκες έντονης βροχόπτωσης ή θύελλας και έλεγχος των μηχανισμών σκίασης ανάλογα με την προσπίπτουσα ηλιακή ακτινοβολία.

- Ευέλικτος προγραμματισμός για τοπικό και κεντρικό έλεγχο
- Ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες (αέρας, βροχή) τα ρολά κλείνουν αυτόματα για προστασία
- Εύκολος χειρισμός
- Αυτόματο άνοιγμα ρολών τις ημέρες με ηλιοφάνεια για εξοικονόμηση ενέργειας για θέρμανση

Διακόπτης ελέγχου ρολών

Με ένα μικρό πάτημα γίνεται βηματικός έλεγχος των μηχανισμών ελέγχου των ρολών, ενώ με παρατεταμένο πάτημα το ρολό πηγαίνει στις τερματικές θέσεις επάνω ή κάτω. Σε συνδυασμό με αισθητήρες ανέμου και ακτινοβολίας, γίνεται αυτόματος έλεγχος και ρύθμιση των ρολών σε προεπιλεγμένες θέσεις.

Έλεγχος φωτισμού

Το φως είναι το βασικότερο συστατικό της ζωής μας. Και είναι σημαντικό να υπάρχει διαθέσιμο εύκολα όταν το έχουμε ανάγκη. Με το νέο σύστημα ABB-free@home® μπορούμε εύκολα να ενεργοποιούμε οποιοδήποτε φωτιστικό μέσα στο σπίτι, να ρυθμίζουμε τη φωτεινότητά του για δημιουργία επιθυμητής ατμόσφαιρας ή για εξοικονόμηση ενέργειας ή και να ανακαλούμε συγκεκριμένα σενάρια ανάλογα με τη δραστηριότητα που κάνουμε (προβολή ταινίας/χαμηλός φωτισμός).

- Εύκολος καθορισμός σεναρίων φωτισμού
- Κεντρικός έλεγχος ή τηλεχειρισμός
- Ενεργοποίηση φωτισμού ασφαλείας
- Εξοικονόμηση ενέργειας από τη χρήση των φωτιστικών σωμάτων μόνο όταν υπάρχει ανάγκη
- Ευελιξία

Dimmer (ρυθμιστής φωτεινότητας) και ανιχνευτής κίνησης

Με το ABB-free@home®, κάθε δωμάτιο ή ολόκληρη η κατοικία φωτίζεται ανάλογα με τις απαιτήσεις του χρήστη μόνο όταν υπάρχει πραγματικά ανάγκη. Χαμηλώνοντας τη φωτεινότητα ή ανιχνεύοντας την κίνηση μπορούμε να εξοικονομήσουμε ενέργεια και πολύτιμους πόρους.

Θέρμανση και κλιματισμός

Η θερμοκρασία των δωματίων της κατοικίας αποτελεί έναν από τους σημαντικότερους παράγοντες άνεσης για τον χρήστη. Άνεση που δε σημαίνει όμως απαραίτητα και υψηλό κόστος για θέρμανση. Με τη λειτουργία ECO των θερμοστατών του ABB-free@home® το επιθυμητό κατώφλι θερμοκρασίας μειώνεται αυτόματα κατά τη διάρκεια της νύχτας ή όταν ο χρήστης είναι εκτός της κατοικίας για να εξοικονομηθεί ενέργεια. Επίσης η λειτουργία θέρμανσης διακόπτεται αυτόματα όταν ανοίξει κάποιο παράθυρο.

- Θέρμανση ανάλογα με τις ανάγκες του κάθε χρήστη
- Χρήση για συστήματα με θερμαντικά σώματα ή ενδοδαπέδια
- ECO mode για εξοικονόμηση ενέργειας
- Τοπικός έλεγχος ή τηλεχειρισμός μέσω εφαρμογής σε smartphone ή tablet

Έλεγχος εξώθυρας

Καλωσορίστε του καλεσμένους σας με το εντυπωσιακό σύστημα ελέγχου εξώθυρας ABB-Welcome.
Το ABB-Welcome μπορεί να ενσωματωθεί στο σύστημα αυτοματισμού ABB-free@home® μεταφέροντας την εικόνα από την εξωτερική μονάδα ελέγχου με το ποιος χτυπάει την εξώθυρά σας, στην οθόνη αφής ABB-free@home Touch 7". Για λόγους ασφαλείας, η οθόνη αφής καταγράφει τις φωτογραφίες όλων όσων χτύπησαν το κουδούνι της εξώθυράς σας.

- Μεγάλη οθόνη αφής διαμέτρου 17,8 cm για εύκολη αναγνώριση προσώπων
- Μπουτόν συντόμευσης στην πρόσοψη της οθόνης για γρήγορη εκτέλεση βασικών λειτουργιών (άνοιγμα πόρτας, ενεργοποίηση φωτισμού, σίγαση κ.α.)
- Λειτουργία αποθήκευσης φωτογραφιών κλήσης
- Σενάρια καλωσορίσματος (άνοιγμα φωτισμού, κ.α.)

Προβολή φωτογραφίας του επισκέπτη

Πρακτικό και ασφαλές. Η φωτογραφία του επισκέπτη που χτυπάει το κουδούνι της κατοικίας σας προβάλεται στην οθόνη του κινητού ή του tablet μέσω της εφαρμογής ABB-Welcome app. Ακόμα και αν δεν είστε στο σπίτι, μπορείτε να βλέπετε ποιος χτυπάει το κουδούνι ή να ανακαλέσετε τη φωτογραφία του από το αρχείο κλήσης.

* Different views: Home automation and door communication.

Απλά έξυπνο
Με υψηλή τεχνολογία

Ο οικιακός αυτοματισμός πιο εύκολος και προσιτός από ποτέ με το νέο σύστημα ABB-free@home®. Με εύκολη εγκατάσταση μέσω ενός διπολικού καλωδίου bus και παραμετροποίηση μέσω ειδικής εφαρμογής, το νέο σύστημα αυτοματισμού είναι το απόλυτο εργαλείο διαφοροποίησης για κάθε εγκαταστάτη.

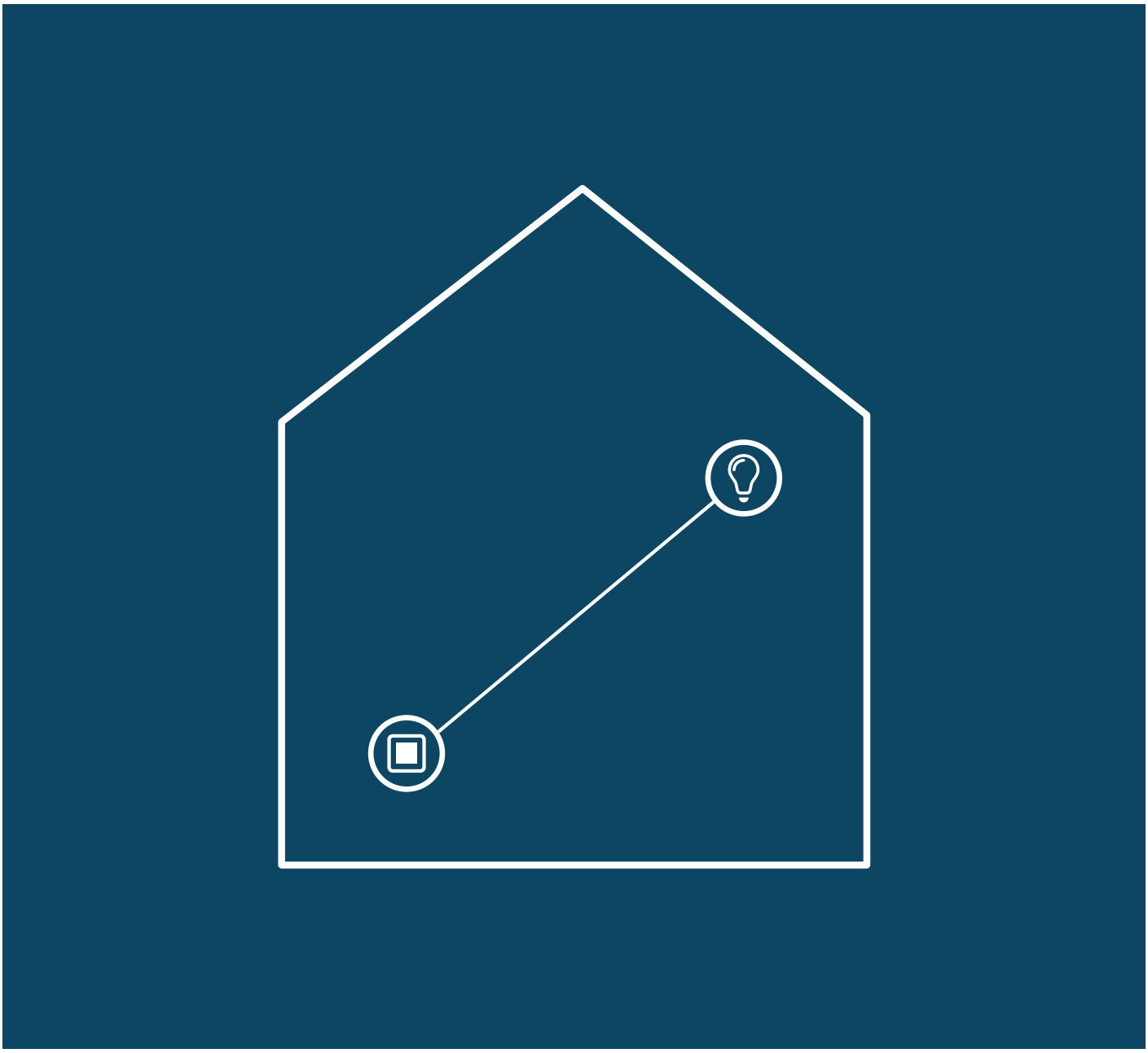
– Εύκολη εγκατάσταση
– Εύκολη παραμετροποίηση
– Εύκολη αλλαγή λειτουργιών οποιαδήποτε στιγμή
– Εύχρηστα σύμβολα που καθοδηγούν τον εγκαταστάτη στον προγραμματισμό

Τα πάντα γίνονται εύκολα και γρήγορα

Το περιβάλλον προγραμματισμού της εφαρμογής παραμετροποίησης του ABB-free@home®, έχει σχεδιαστεί ειδικά για να διευκολύνει τους ηλεκτρολόγους εγκαταστάτες στη διαδικασία προγραμματισμού. Διαθέτει μεγάλα και κατανοητά σύμβολα που καθοδηγούν τον επαγγελματία σε όλη τη διαδικασία προγραμματισμού. Η πρόσβαση στην εφαρμογή παραμετροποίησης του συστήματος μπορεί να γίνει μέσω internet browser από PC ή laptop καθώς επίσης και από smartphones ή tablets.

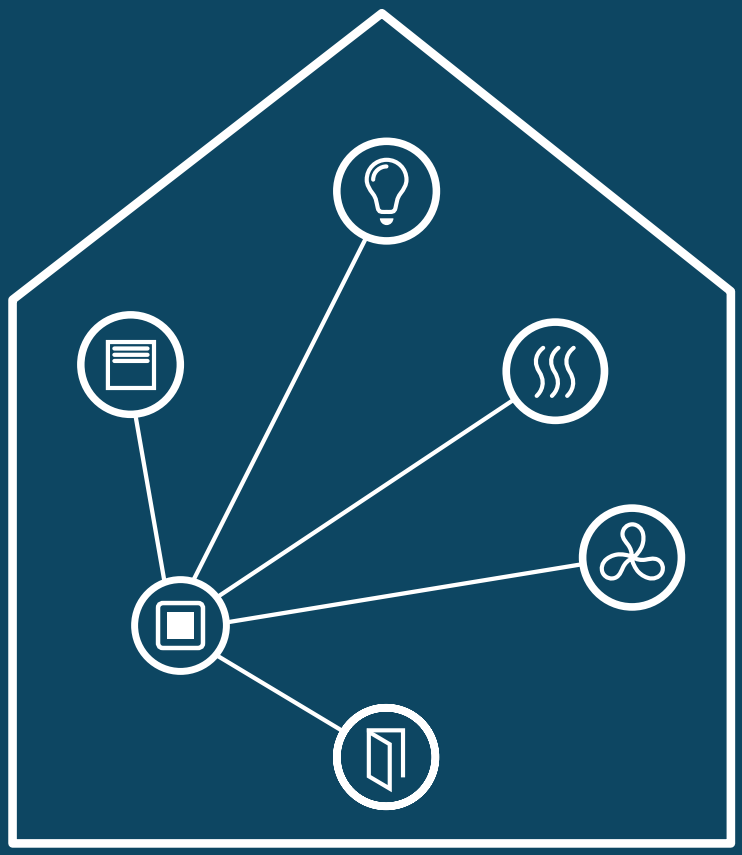
Παραμετροποίηση του συστήματος

Η ρύθμιση των λειτουργιών των διακοπτών/ενεργοποιητών του ABB-free@home® γίνεται εύκολα από τον ηλεκτρολόγο εγκαταστάτη, μέσω της ειδικής εφαρμογής παραμετροποίησης. Όλες οι συσκευές που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν στην εγκατάσταση τοποθετούνται σε ένα σχέδιο κάτοψης, που δημιουργεί στην εφαρμογή ο εγκαταστάτης και έπειτα γίνεται η αντιστοίχιση των πλήκτρων κάθε διακόπτη με τα φορτία που θα ενεργοποιεί.



Σύγκριση με μια συμβατική εγκατάσταση;
Απλά ένα ανώτερο σύστημα

Ένα σύστημα που μπορεί να αναβαθμίσει τον τρόπο ζωής και τη λειτουργικότητα μιας σύγχρονης κατοικίας. Μέχρι σήμερα όλες οι συμβατικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις μπορούσαν να εξυπηρετήσουν μόνο τις βασικές λειτουργίες μιας κατοικίας, χωρίς καμία δυνατότητα τηλεχειρισμού ή συνδυαστικού ελέγχου.



Διασυνδεδεμένες συσκευές για συνδυαστικό έλεγχο

Οι συμβατικές εγκαταστάσεις ανήκουν στο παρελθόν. Κάθε σύγχρονη κατοικία μπορεί να παρέχει στον χρήστη αυξημένες δυνατότητες συνδυασμού των λειτουργιών της ανάλογα με τις απαιτήσεις ή τις συνθήκες που επικρατούν. Για παράδειγμα ανάλογα με τις εξωτερικές συνθήκες περιβάλλοντος γίνεται αυτόματα ο έλεγχος των ρολών της κατοικίας έτσι ώστε σε συνθήκες θύελλας να κατεβαίνουν τα ρολά για να προστατευτούν τα τζάμια. Η φωτεινότητα των λαμπτήρων αυξάνεται και η επιθυμητή θερμοκρασία ρυθμίζεται ανάλογα. Όλες αυτές οι λειτουργίες ελέγχονται αυτόματα από τον εγκέφαλο της εγκατάστασης, το νέο Access Point του συστήματος ABB-free@home®.

Ελευθερία και ευελιξία

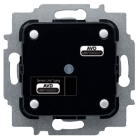
Όλες οι λειτουργίες του σπιτιού μπορούν να ελέγχονται από τους χρήστες από οποιοδήποτε σημείο εντός ή εκτός του σπιτιού μέσω εφαρμογής. Τελειώσατε από την προπόνηση στο γυμναστήριο; Με το πάτημα ενός κουμπιού το ζεστό νερό θα σας περιμένει για να χαλαρώσετε.

Ένα εύκολο σύστημα αυτοματισμού που εξοικονομεί χρόνο

Πιο εύκολα από ποτέ. Με μερικά μόνο εξαρτήματα έχετε μια ολοκληρωμένη εγκατάσταση ABB-free@home® με διαθέσιμες όλες τις σύγχρονες λειτουργίες οικιακού αυτοματισμού όπως έλεγχο της εγκατάστασης μέσω smartphone και tablet, λειτουργία χρονοπρογραμμάτων και σεναρίων αλλά και άλλων παρόμοιων λειτουργιών.

01

02



03

04

05

Το κεντρικό σημείο πρόσβασης του συστήματος (System Access Point)

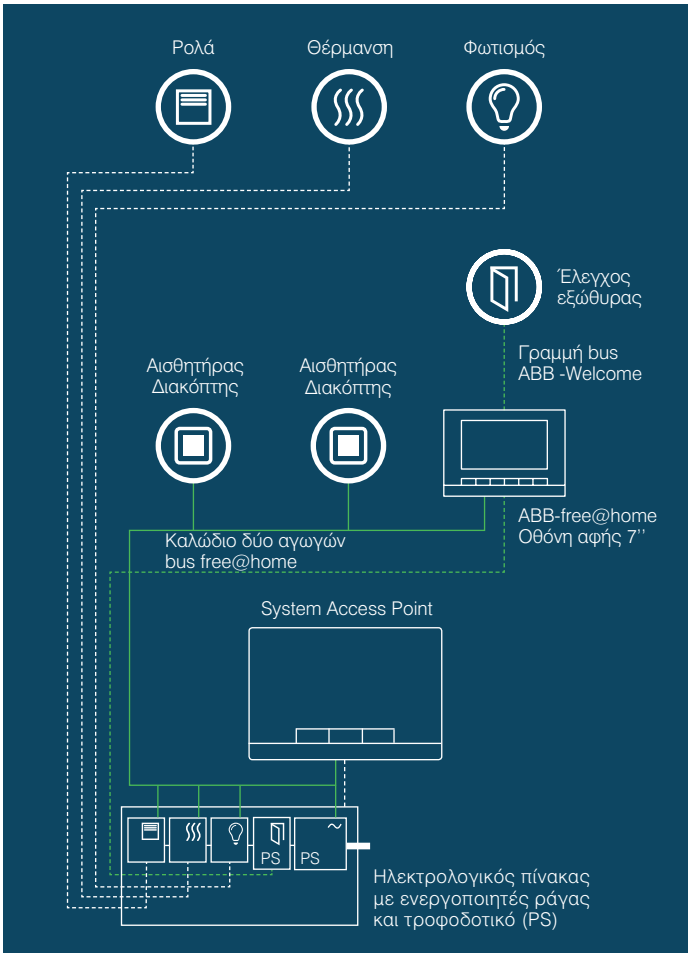
Το Access Point του συστήματος είναι ο εγκέφαλος κάθε εγκατάστασης ABB-free@home®. Εξασφαλίζει την ασύρματη πρόσβαση στο σύστημα (είτε για παραμετροποίηση από τον εγκαταστάτη, είτε για έλεγχο των συσκευών από τον τελικό χρήστη της εγκατάστασης) μέσω υπολογιστή (PC), tablet ή smartphone (δίκτυο WLAN). Είναι επίσης δυνατή η σύνδεση του Access Point και σε ενσύρματο δίκτυο LAN ή ο συνδυασμός του με network router. Απλά συνδέστε το και είστε έτοιμοι. Η πρόσβαση στο μενού προγραμματισμού του ABB-free@home® από το Access Point γίνεται μέσω browser από το PC ή τη φορητή συσκευή, χωρίς τη χρήση κάποιου άλλου λογισμικού.

Οι αισθητήρες και οι ενεργοποιητές

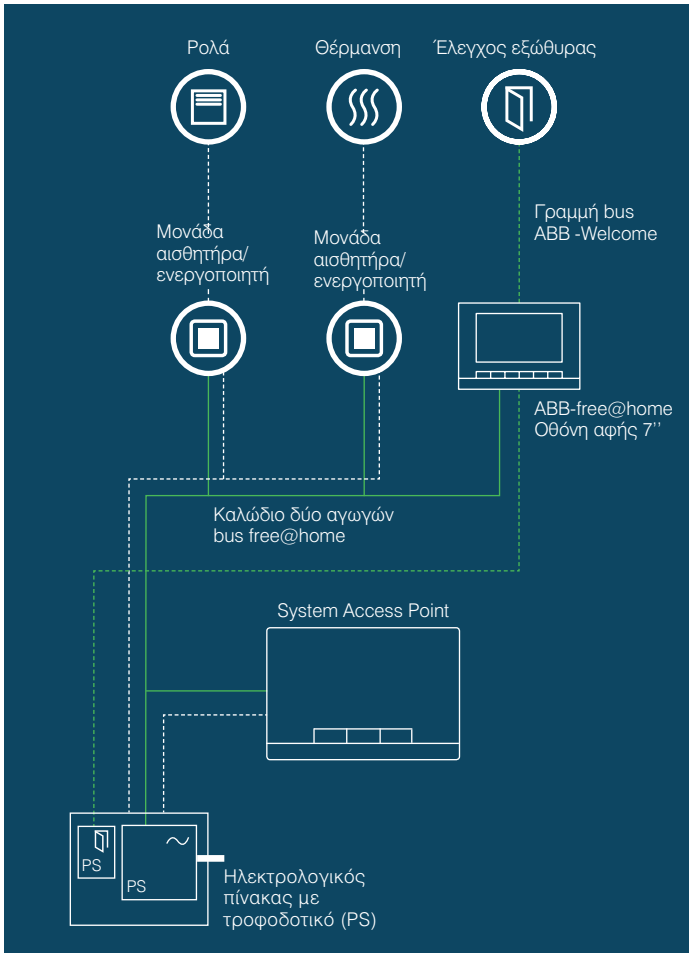
Υπάρχουν δύο κατηγορίες συσκευών στο σύστημα ABB-free@home®, οι αισθητήρες και οι ενεργοποιητές. Αισθητήρες ονομάζονται όλες οι συσκευές που δίνουν εντολή ενεργοποίησης ενός φορτίου, όπως ο διακόπτης που πατάει ο χρήστης για να ντιμάρει ένα φως ή ο ανιχνευτής κίνησης που ενεργοποιεί ένα φωτιστικό σώμα. Ενεργοποιητές ονομάζονται οι συσκευές που τροφοδοτούν με ισχύ το φορτίο αυτό. Μπορούμε να συναντήσουμε δύο είδη ενεργοποιητών, για τοποθέτηση σε ράγα ή για χωνευτή τοποθέτηση.

01 System Access Point
02 Αισθητήρας, 1gang
03 Ενεργοποιητής φορτίων, 4 καναλιών
04 Δυαδική είσοδος, 2gang, χωνευτής τοποθέτησης
05 Τροφοδοτικό

Κεντρικός έλεγχος

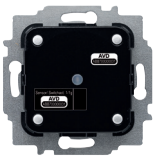


Αποκεντρωμένος έλεγχος



Κεντρικός έλεγχος με ενεργοποιητές ράγας

Η τοπολογία με κεντρικό σύστημα ελέγχου απαιτεί τη χρήση αισθητήρων που είναι τοποθετημένοι μέσα στην κατοικία και ενεργοποιητών που τοποθετούνται σε ηλεκτρικούς πίνακες σε κάποιο κεντρικό σημείο της εγκατάστασης.
Όλοι οι αισθητήρες συνδέονται μεταξύ τους με ενα διπολικό καλώδιο και στη συνέχεια με τους ενεργοποιητές ράγας. Κάθε φορά που ο χρήστης πιέζει το μπουτόν ενός διακόπτη, η εντολή μεταφέρεται στον αντίστοιχο ενεργοποιητή ο οποίος και τροφοδοτεί το φορτίο (φώτα, ρολά, κ.α.).



Αποκεντρωμένος έλεγχος με μονάδες αισθητήρα/ ενεργοποιητή

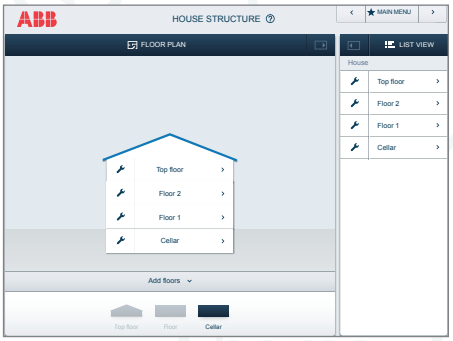
Όλα σε ένα. Σε αυτή την περίπτωση, οι μονάδες που χρησιμοποιούνται είναι συνδεδεμένες και με το καλώδιο bus του ABB-free@home®, αλλά και με γραμμή ισχύος 230 V. Αυτό σημαίνει ότι όταν ο χρήστης πιέσει το μπουτόν του διακόπτη αυτός θα ενεργοποιήσει απευθείας το φορτίο.

Μονάδα αισθητήρα/ενεργοποιητή

Η συγκεκριμένη μονάδα συνδυάζει τα στοιχεία του αισθητήρα και του ενεργοποιητή του συστήματος ABB-free@home®. Παραδίδεται προγραμματισμένη και δε χρειάζεται κανενός είδους παραμετροποίηση. Αυτό σημαίνει ότι μετά την εγκατάσταση της μονάδας, ο διακόπτης είναι πλήρως λειτουργικός ενεργοποιώντας π.χ. τον φωτισμό με το πάτημα ενός πλήκτρου.

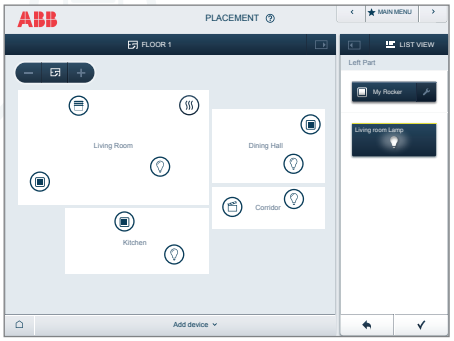
Εύκολος προγραμματισμός μέσω της εξειδικευμένης εφαρμογής

Με τη χρήση της εφαρμογής η παραμετροποίηση μιας εγκατάστασης ABB free@home® γίνεται μια μοναδική εμπειρία. Απλά επιλέξτε τις μονάδες που έχουν εγκατασταθεί στο διαμέρισμα και κάντε τις διασυνδέσεις με τους ενεργοποιητές και τα φορτία. Εύκολα σε ένα ευχάριστο και διασκεδαστικό περιβάλλον προγραμματισμού.



1ο βήμα. Σχέδιο του σπιτιού

Αρχικά ο εγκαταστάτης δημιουργεί ένα σχέδιο κάτοψης της κατοικίας για κάθε έναν από τους ορόφους που υπάρχουν, αναλυτικά με όλα τα δωμάτια.



2ο βήμα. Τοποθέτηση των συσκευών

Στην κάτοψη που έχει σχεδιαστεί τοποθετούνται οι αισθητήρες που θα χρησιμοποιηθούν, ξεχωριστά σε κάθε δωμάτιο.

3ο βήμα. Σύνδεση συσκευών με λειτουργίες

Κάθε αισθητήρας αντιστοιχίζεται μέσω της εφαρμογής με το φορτίο που θα ενεργοποιήσει. Αυτό ήταν. Ολοκληρώσατε τη διαδικασία προγραμματισμού.

Εύκολη παραμετροποίηση λειτουργιών

Με την ειδική εφαρμογή προγραμματισμού του ABB-free@home® μπορούν να καθοριστούν και σενάρια λειτουργίας. Για παράδειγμα, το σενάριο "Φεύγω από το σπίτι" ενεργοποιείται με το πάτημα ενός πλήκτρου και αυτόματα σβήνει όλα τα φώτα της κατοικίας και κατεβάζει όλα τα ρολά. Χωρίς να χρειαστεί να κάνει ο χρήστης κάτι παραπάνω.

Τα πάντα είναι δυνατά

Η νέα μοναδική εφαρμογή έχει αναπτυχθεί ειδικά για το νέο σύστημα ABB-free@home®. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί από smartphones και tablets σε περιβάλλον iOS και Android.

- Έτοιμο πλήκτρο, ήδη προγραμματισμένο για λειτουργία: όλα σβηστά (σενάριο αποχώρησης από το σπίτι)
- Δωρεάν εφαρμογή (app) για iOS και Android
- Εύκολος χειρισμός
- Λειτουργία βοήθειας κατά την παραμετροποίηση ή τον έλεγχο

Απλά έξυπνο
Για άνεση, ασφάλεια και οικονομία

Για κάθε σύγχρονη κατοικία και ανθρώπους με μοντέρνο τρόπο ζωής. Το ABB-free@home® μεταμορφώνει ένα διαμέρισμα ή μια κατοικία σε ένα έξυπνο σπίτι. Ένα σπίτι εύκολο στον έλεγχο, ασφαλές για όλη την οικογένεια και οικονομικό, αφού τα πάντα δουλεύουν αποκλειστικά και μόνο όταν τα χρειαζόμαστε.

Μια νέα πρόταση. Μια μοναδική ιδέα

Σύγχρονες κατοικίες για ανθρώπους που καινοτομούν με τεχνολογία αιχμής. Νέα σύγχρονα σπίτια με αυτόνομες λειτουργίες που προσφέρουν στους χρήστες μια μοναδική εμπειρία αυτοματισμού.

Ατελείωτα πλεονεκτήματα

Με το ABB-free@home® η ζωή γίνεται ευκολότερη. Ο έλεγχος όλων των λειτουργιών γίνεται με τηλεχειρισμό από οποιοδήποτε σημείο, προσφέροντας μοναδική άνεση στον χρήστη. Με τον έλεγχο της εξώθυρας μπορούμε να γνωρίζουμε οποιαδήποτε στιγμή ποιος χτυπάει το κουδούνι αφού η κλήση μεταφέρεται αυτόματα στο smartphone ή το tablet του χρήστη. Αλλά και να χάσει την κλήση το σύστημα, την αποθηκεύει αυτόματα μαζί με τις φωτογραφίες του επισκέπτη. Με τους ανιχνευτές κίνησης του συστήματος ABB-free@home®, ο φωτισμός ενεργοποιείται μόνο όταν ο χρήστης βρίσκεται στο δωμάτιο και απενεργοποιείται αυτόματα κατά την έξοδο, εξοικονομώντας ενέργεια και πολύτιμους πόρους.

- Έλεγχος ρολών
- Έλεγχος φωτισμού
- Έλεγχος θέρμανσης
- Κλιματισμός
- Έλεγχος εξώθυρας

Ο εξοπλισμός του συστήματος
Λύσεις για κάθε εφαρμογή

	System Access Point	Οθόνη αφής ABB-free@home Touch 7"
Τύπος	SAP-S-1-84	DP7-S-6xx
Περιγραφή	Για τον προγραμματισμό και τον απομακρυσμένο έλεγχο του συστήματος ABB-free@home®. Επιτρέπει την εκτέλεση χρονοπρογραμμάτων. Ο προγραμματισμός του συστήματος γίνεται μέσω web interface από τον internet browser υπολογιστή ή tablet ενώ ο απομακρυσμένος έλεγχος γίνεται μέσω ειδικής εφαρμογής (app) σε smartphone και tablet. Η σύνδεση στο access point γίνεται ασύρματα μέσω WLAN ή ενσύρματα μέσω καλωδίου δικτύου.	Μονάδα ελέγχου και οπτικοποίησης των συστημάτων αυτοματισμού ABB-free@home® και ελέγχου εξώθυρας ABB-Welcome. Κατάλληλη για τον κεντρικό έλεγχο έως και 16 λειτουργιών (έλεγχος φωτισμού, ρολών, κ.α.) και για την προβολή της εικόνας από την εξώθυρα της κατοικίας μέσω της εξωτερικής μονάδας εικόνας και ήχου του ABB-Welcome. Δυνατότητα αποθήκευσης φωτογραφιών από κάθε κλήση της μονάδας εξώθυρας και επέκταση της μνήμης της μονάδας μέσω κάρτας SD. Επίτοιχη τοποθέτηση.
Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	110 mm x 170 mm x 31 mm	155 mm x 218 mm x 29 mm
Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ενδεικτικά LED στην πρόσοψη για οπτικοποίηση της κατάστασης λειτουργίας της μονάδας Ονομαστική τάση: 230 V Συχνότητα: 50 Hz/60 Hz Βαθμός προστασίας: IP 20	Διάσταση οθόνης: 17.8 cm (7") Ανάλυση: 800 x 480 Οθόνη αφής TFT Βαθμός προστασίας: IP 30

	Διακόπτης, 1 πλήκτρο	Διακόπτης, 2 πλήκτρα
Τύπος	SR-1-8x	SR-2-8x
Διαστάσεις (Υ x Π)	80 mm x 80 mm	80 mm x 80 mm
Σειρά διακόπτη	future® linear	future® linear
Οι μετώπες των διακοπτών διατίθενται με σύμβολα (ρολά, φώτα, dimmer, σενάρια)		

	Ανιχνευτής κίνησης
Τύπος	MD-F-1.0.1-8x
Περιγραφή	Δυνατότητα περιορισμού εύρους για την αποφυγή ανίχνευσης κίνησης ζώων. Για την αυτόματη ενεργοποίηση φορτίων μετά από ανίχνευση κίνησης μέσω ενεργοποιητών ABB-free@home®.
Διαστάσεις (Υ x Π)	80 mm x 80 mm
Σειρά διακόπτη	future® linear
Τεχνικά χαρακτηριστικά	Εύρος ανίχνευσης: οριζόντιο 6 m, κατακόρυφο 3 m Γωνία ανίχνευσης: 180˚ Ρύθμιση φωτεινότητας: 1 - 500 lux Βαθμός προστασίας: IP 20 Βάθος εγκατάστασης: 9 mm

	Θερμοστάτης
Τύπος	CP-RTC-8x
Περιγραφή	Μετώπη για το μηχανισμό θερμοστάτη RTC-F-1 του ABB-free@home®.
Διαστάσεις (Υ x Π)	80 mm x 80 mm
Σειρά διακόπτη	future® linear

	Μονάδα αισθητήρα/ενεργοποιητή, 1/1 πλήκτρο	Μονάδα αισθητήρα/ενεργοποιητή dimmer, 1/1 πλήκτρο	Μονάδα αισθητήρα/ενεργοποιητή ρολών, 1/1 πλήκτρο
Τύπος	SSA-F-1.1.1	SDA-F-1.1.1	SBA-F-1.1.1
Περιγραφή	Για την ενεργοποίηση φορτίων 230 V. Διαθέτει ενσωματωμένο ενεργοποιητή. Η μονάδα δε χρειάζεται κάποια παραμετροποίηση αφού είναι ήδη προγραμματισμένη. Μπορεί να συνδυαστεί μόνο με μετώπες ABB-free@home® 1 πλήκτρου.	Για τον έλεγχο φωτεινότητας λαμπτήρων 230 V. Διαθέτει ενσωματωμένο ενεργοποιητή dimmer universal για τον έλεγχο διαφορετικών τύπων λαμπτήρων. Η μονάδα dimmer δε χρειάζεται κάποια παραμετροποίηση αφού είναι ήδη προγραμματισμένη. Μπορεί να συνδυαστεί μόνο με μετώπες ABB-free@home® 1 πλήκτρου.	Για τον έλεγχο ρολών και μηχανισμών σκίασης. Διαθέτει ενσωματωμένο ενεργοποιητή για τον έλεγχο ρολών. Η μονάδα δε χρειάζεται κάποια παραμετροποίηση αφού είναι ήδη προγραμματισμένη. Μπορεί να συνδυαστεί μόνο με μετώπες ABB-free@home® 1 πλήκτρου.
Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	71 mm x 71 mm x 45 mm	71 mm x 71 mm x 45 mm	71 mm x 71 mm x 45 mm
Τεχνικά χαρακτηριστικά	Έξοδοι: 1NO επαφή χωρίς τάση **Για ωμικά φορτία** Ονομ. ένταση: 10 A Ισχύς: 2300 W **Για επαγωγικά φορτία** Ονομ. ένταση: 10 AX Βαθμός προστασίας: IP 20 Βάθος εγκατάστασης: 32 mm	Έξοδοι: 1 κανάλι dimming Για ρύθμιση φωτεινότητας λαμπτήρων πυρακτώσεως 230 V, λαμπτήρων αλογόνου χαμηλής τάσης με συμβατικούς ή ηλεκτρονικούς Μ/Σ Ισχύς: 10–180 W/VA Για ρύθμιση φωτεινότητας λαμπτήρων LEDi και οικονομίας Ισχύς: 2–80 W/VA Βαθμός προστασίας: IP 20 Βάθος εγκατάστασης: 32 mm	Έξοδοι: 1 μεταγωγική επαφή Ισχύς: 920 VA Ονομ. ένταση: 4 A Βαθμός προστασίας: IP 20 Βάθος εγκατάστασης: 32 mm

	Χωνευτή μονάδα Θερμοστάτη	Μονάδα αισθητήρα, 1 πλήκτρο	Μονάδα αισθητήρα, 2 πλήκτρα
Τύπος	RTC-F-1	SU-F-1.0.1	SU-F-2.0.1
Περιγραφή	Μονάδα ελέγχου θερμοστάτη για την επιτήρηση της θερμοκρασίας δωματίων και τη μετάδοση εντολών ενεργοποίησης συστημάτων θέρμανσης/ψύξης μέσω ενεργοποιητών ράγας HA-M-0.6.1 και HA-M-0.12.1. Διαθέτει οθόνη για την οπτική ένδειξη της θερμοκρασίας. Μπορεί να συνδυαστεί μόνο με μετώπη ABB-free@home® CP-RTC-xxx.	Για τη μετάδοση σήματος ενεργοποίησης φωτισμού, ρύθμισης φωτεινότητας και ελέγχου ρολών σε ενεργοποιητές ράγας ABB-free@home®. Μπορεί να συνδυαστεί μόνο με μετώπες ABB-free@home® 1 πλήκτρου.	Για τη μετάδοση σήματος ενεργοποίησης φωτισμού, ρύθμισης φωτεινότητας και ελέγχου ρολών σε ενεργοποιητές ράγας ABB-free@home®. Μπορεί να συνδυαστεί μόνο με μετώπες ABB-free@home® 2 πλήκτρων.
Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	71 mm x 71 mm x 30 mm	71 mm x 71 mm x 23 mm	71 mm x 71 mm x 23 mm
Τεχνικά χαρακτηριστικά	Οθόνη LCD με ενδείξης θαρμοκρασίας και κατάστασης λειτουργίας Βαθμός προστασίας: IP 20 Βάθος εγκατάστασης: 14 mm	Επαφές διακόπτη επάνω/κάτω Ενδεικτικά LED ένδειξης κατάστασης λειτουργίας του διακόπτη (on/off) ή ένδειξης προσανατολισμού Βαθμός προστασίας: IP 20 Βάθος εγκατάστασης: 9 mm	Επαφές διακόπτη επάνω/κάτω Ενδεικτικά LED ένδειξης κατάστασης λειτουργίας του διακόπτη (on/off) ή ένδειξης προσανατολισμού Βαθμός προστασίας: IP 20 Βάθος εγκατάστασης: 9 mm

	Δυαδική είσοδος, 2 καναλιών, χωνευτής τοποθέτησης	Δυαδική είσοδος, 4 καναλιών, χωνευτής τοποθέτησης
Τύπος	BI-F-2.0.1	BI-F-4.0.1
Περιγραφή	Για τη σύνδεση συμβατικών μπουτόν ή βοηθητικών επαφών στις εισόδους των 2 καναλιών. Η πληροφορία της κατάστασης της συνδεδεμένης επαφής εισόδου μπορεί να ενεργοποιήσει την επαφή εξόδου ενός ενεργοποιητή ABB-free@home® ή απλά να καταγραφεί. Η τάση λειτουργίας των 20 V παράγεται εσωτερικά από τη μονάδα. Η εγκατάσταση των δυαδικών εισόδων πρέπει να γίνει χωνευτά σε κουτί διακόπτη βάθους 60 mm ή σε πίνακα/κουτί διανομής.	Για τη σύνδεση συμβατικών μπουτόν ή βοηθητικών επαφών στις εισόδους των 4 καναλιών. Η πληροφορία της κατάστασης της συνδεδεμένης επαφής εισόδου μπορεί να ενεργοποιήσει την επαφή εξόδου ενός ενεργοποιητή ABB-free@home® ή απλά να καταγραφεί. Η τάση λειτουργίας των 20 V παράγεται εσωτερικά από τη μονάδα. Η εγκατάσταση των δυαδικών εισόδων πρέπει να γίνει χωνευτά σε κουτί διακόπτη βάθους 60 mm ή σε πίνακα/κουτί διανομής.
Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	39 mm x 40 mm x 12 mm	39 mm x 40 mm x 12 mm
Τεχνικά χαρακτηριστικά	Είσοδοι: 2 Τάση λειτουργίας: 20 V– Βαθμός προστασίας: IP 20	Είσοδοι: 4 Τάση λειτουργίας: 20 V– Βαθμός προστασίας: IP 20

	Τροφοδοτικό	Δυαδική είσοδος ράγας, 4 καναλιών
Τύπος	PS-M-64.1.1	BI-M-4.0.1
Περιγραφή	Τροφοδοτικό με ενσωματωμένο τσοκ. Οπτική διάγνωση ομαλής λειτουργίας ή σφάλματος μέσω των ενδεικτικών LED στην πρόσοψη της μονάδας.	Καταγράφει παλμούς AC/DC τάσης από 10 έως 230 V μέσω 4 καναλιών εισόδου. Η πληροφορία αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον έλεγχο των επαφών εξόδου ενεργοποιητών του συστήματος ABB-free@home®.
Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	90 mm x 72 mm x 64 mm	90 mm x 36 mm x 64 mm
Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ενδεικτικά LED στην πρόσοψη για οπτικοποίηση της κατάστασης λειτουργίας της μονάδας (ομαλή λειτουργία/υπερφόρτιση) Ονομ. τάση: 230 V, +10 %/-15 % Τάση εξόδου: 30 V, +2 V/-2 V Συχνότητα: 50 Hz/60 Hz Έξοδοι: 1 Ονομ. ένταση: 640 mA Βαθμός προστασίας: IP 20 Πλάτος: 4 στοιχεία	Είσοδοι: 4 Βαθμός προστασίας: IP 20 Πλάτος: 2 στοιχεία

	Ενεργοποιητής ράγας, 4 καναλιών	Ενεργοποιητής dimmer ράγας, 4 καναλιών
Τύπος	SA-M-0.4.1	DA-M-0.4.1
Περιγραφή	Για την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση έως και 4 ανεξάρτητων ωμικών φορτίων 230 V. Κάθε επαφή μπορεί να ελέγχεται και χειροκίνητα ανεξάρτητα από την κατάσταση στην οποία βρίσκεται.	Πολυκάναλο universal dimmer ράγας για την ρύθμιση της φωτεινότητας σε λαμπτήρες LED, πυρακτώσεως, αλογόνου 230 V, αλογόνου χαμηλής τάσης μέσω συμβατικών ή ηλεκτρονικών Μ/Σ και ντιμαριζόμενους λαμπτήρες οικονομίας. Με τη γεφύρωση των επαφών εξόδου είναι δυνατή η αύξηση της ονομαστικής τους ισχύος. Οι έξοδοι αναγνωρίζουν αυτόματα το συνδεδεμένο φορτίο. Είναι δυνατός και χειροκίνητος έλεγχος των επαφών εξόδου. Η κατάσταση των επαφών είναι ορατή μέσω ενδεικτικών LED.
Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	90 mm x 72 mm x 64 mm	90 mm x 144 mm x 64 mm
Τεχνικά χαρακτηριστικά	Έξοδοι: 4 Κατάλληλος για φορτία κατηγορίας AC1 Ονομ. ένταση: 16 A, με cosφ=0,8 Τάση εξόδου: 230 V Κατάλληλος για φορτία κατηγορίας AC3 Ονομ. ένταση: 8 A, με cosφ=0,45 Βαθμός προστασίας: IP 20 Πλάτος: 4 στοιχεία	Ενδεικτικά LED στην πρόσοψη για οπτικοποίηση της κατάστασης των επαφών εξόδου Ονομ. τάση: 230 V Συχνότητα: 50 Hz/60 Hz Έξοδοι: 4 κανάλια ρύθμισης φωτεινότητας (dimming) Για ρύθμιση φωτεινότητας λαμπτήρων πυρακτώσεως 230 V, λαμπτήρων αλογόνου χαμηλής τάσης με συμβατικούς ή ηλεκτρονικούς Μ/Σ Ισχύς: 10-315 W/VA Για ρύθμιση φωτεινότητας λαμπτήρων LEDi και οικονομίας Ισχύς: 2-80 W/VA Βαθμός προστασίας: IP 20 Πλάτος: 8 στοιχεία

	Ενεργοποιητής ρολών ράγας, 4 καναλιών	Ενεργοποιητής θέρμανσης ράγας, 6 καναλιών	Ενεργοποιητής θέρμανσης ράγας, 12 καναλιών
Τύπος	BA-M-0.4.1	HA-M-0.6.1	HA-M-0.12.1
Περιγραφή	Για τον έλεγχο έως και 4 διαφορετικών ρολών ή μηχανισμών σκίασης. Οι έξοδοι είναι αντίστροφα μανδαλωμένες για να επιτρέπεται κάθε φορά η κίνηση προς μια μόνο κατεύθυνση.	Για τον έλεγχο θερμοηλεκτρικών βαλβίδων σε συστήματα ψύξης/θέρμανσης. Οι επαφές εξόδου διαθέτουν προστασία από υπερφόρτιση ή βραχυκύκλωμα.	Για τον έλεγχο θερμοηλεκτρικών βαλβίδων σε συστήματα ψύξης/θέρμανσης. Οι επαφές εξόδου διαθέτουν προστασία από υπερφόρτιση ή βραχυκύκλωμα.
Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	90 mm x 72 mm x 64 mm	90 mm x 72 mm x 64 mm	90 mm x 144 mm x 64 mm
Τεχνικά χαρακτηριστικά	Έξοδοι: 4 Κατάλληλος για φορτία κατηγορίας AC3. Ονομ. ένταση: 6 A, με cosφ=0,45 Τάση εξόδου: 230 V Βαθμός προστασίας: IP 20 Πλάτος: 4 στοιχεία	Έξοδοι: 6 Κατάλληλος για ωμικά φορτία Ονομ. ένταση: 160 mA Βαθμός προστασίας: IP 20 Πλάτος: 4 στοιχεία	Έξοδοι: 12 Κατάλληλος για ωμικά φορτία Ονομ. ένταση: 160 mA Βαθμός προστασίας: IP 20 Πλάτος: 8 στοιχεία

Επικοινωνήστε μαζί μας

ABB AE
Αθήνα
13° χλμ. Ε.Ο. Αθηνών - Λαμίας
144 52 Μεταμόρφωση Αττικής
Τηλ.: 210 2891 500
Fax: 210 2891 599
e-mail: abb@gr.abb.com

Θεσσαλονίκη
15° χλμ. Ε.Ο. Θεσσαλονίκης - Ν. Μουδανιών
570 01 Θέρμη
Τηλ.: 2310 460 900
Fax: 2310 460 999
e-mail: abbng@gr.abb.com

www.abb.gr

Η ABB AE διατηρεί το δικαίωμα να προβεί σε τεχνικές αλλαγές ή τροποποίηση του περιεχομένου αυτού του εντύπου χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση και δε φέρει καμία ευθύνη για ενδεχόμενα λάθη ή πιθανή έλλειψη πληροφοριών σε αυτό.

Η ABB AE διατηρεί όλα τα δικαιώματα σχετικά με αυτό το έντυπο, συμπεριλαμβανομένων τόσο των φωτογραφιών και λοιπών απεικονίσεων όσο και της ύλης που αυτό περιέχει. Απαγορεύεται οποιαδήποτε αναπαραγωγή, αναδημοσίευση ή χρησιμοποίηση μέρους ή όλου του περιεχομένου του, χωρίς προηγούμενη γραπτή συγκατάθεση της ABB AE.

Copyright © 2014 ABB
Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος

ABB Marketing Department

1TXB620020B2301/10.14/5.000

Power and productivity
for a better world™