1873-1-8809 / 2CKA001873B8809 | 11.07.2016

Τεχνικό εγχειρίδιο

Τετραπλός ενεργοποιητής ρύθμισης φωτεινότητας ράγας





DA-M-0.4.2

Power and productivity
for a better world™

1 Υποδείξεις για τις οδηγίες χρήσης 3
2 Ασφάλεια 4
2.1 Χρησιμοποιούμενα σύμβολα 4
2.2 Ενδεδειγμένη χρήση 5
2.3 Μη ενδεδειγμένη χρήση 5
2.4 Ομάδα-στόχος / Προσόντα του προσωπικού 5
2.5 Υποδείξεις ασφαλείας 6
3 Υποδείξεις για την προστασία του περιβάλλοντος 7
4 Περιγραφή προϊόντος 8
4.1 Παραδοτέος εξοπλισμός 8
4.2 Επισκόπηση τύπου 8
4.3 Επισκόπηση λειτουργίας 9
4.4 Επισκόπηση τετραπλού ενεργοποιητή ρύθμισης φωτεινότητας ράγας 9
5 Τεχνικά στοιχεία 10
5.1 Επισκόπηση 10
5.2 Είδη φορτίου 10
5.3 Διαστάσεις 11
5.4 Σύνδεση 12
6 Συναρμολόγηση 15
6.1 Υποδείξεις σχεδιασμού 15
6.2 Υποδείξεις ασφαλείας για τοποθέτηση 15
6.3 Τοποθέτηση / Εγκατάσταση 15
7 Έναρξη λειτουργίας 16
7.1 Αντιστοίχιση των συσκευών και καθορισμός καναλιών 18
7.2 Δυνατότητες ρύθμισης ανά κανάλι 22
7.3 Δημιουργία διασυνδέσεων 24
8 Δυνατότητες ενημέρωσης 26
9 Χειρισμός 27
9.1 Επιτόπιος χειρισμός 27
9.2 Ενδείξεις κατάστασης (κατάσταση καναλιού) 28
9.3 Κωδικοί αναβοσβησίματος - Καταστάσεις σφάλματος 28
10 Συντήρηση 29
10.1 Καθαρισμός 29

1 Υποδείξεις για τις οδηγίες χρήσης

Διαβάστε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο και τηρείτε τις αναφερόμενες υποδείξεις. Έτσι θα αποφευχθούν ατυχήματα και υλικές ζημιές και θα διασφαλιστέι η αξιόπιστη λειτουργία και μακρόχρονη διάρκεια ζωής της συσκευής.

Φυλάξτε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο.

Σε περίπτωση μεταβίβασης της συσκευής, παραδώστε μαζί και αυτό το εγχειρίδιο.

Η Busch-Jaeger δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για ζημιές από τη μη τήρηση του εγχειρίδιου.

Αν χρειάζεστε περισσότερες πληροφορίες ή έχετε ερωτήσεις σχετικά με τη συσκευή, απευθυνθείτε στην Busch-Jaeger ή επισκεφθείτε μας στο Internet στη διεύθυνση:

www.busch-jaeger.com

www.abb.com/freeathome

2 Ασφάλεια

Η συσκευή έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τους ισχύοντες τη δεδομένη στιγμή κανονισμούς και είναι ασφαλής ως προς τη χρήση της. Ελέγχθηκε και εγκατέλειψε το εργοστάσιο σε άψογη τεχνικά κατάσταση.

Ωστόσο υπάρχουν και λοιποί κίνδυνοι. Διαβάστε και τηρείτε τις υποδείξεις ασφαλείας, προκειμένου να αποφύγετε κινδύνους.

Η Busch-Jaeger δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για ζημιές από τη μη τήρηση των υποδείξεων ασφαλείας.

2.1 Χρησιμοποιούμενα σύμβολα

Τα παρακάτω σύμβολα παραπέμπουν σε ιδιαίτερους κινδύνους από το χειρισμό της συσκευής ή παρέχουν χρήσιμες υποδείξεις.



Προειδοποίηση

Το σύμβολο αυτό σε συνδυασμό με την προειδοποιητική λέξη "Προειδοποίηση" επισημαίνει μια επικίνδυνη κατάσταση, η οποία μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρούς τραυματισμούς.



Προσοχή – Υλικές ζημιές

Το σύμβολο αυτό επισημαίνει μια πιθανόν επιζήμια κατάσταση για το προϊόν. Η μη τήρηση μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα πρόκληση ζημιάς ή καταστροφή του προϊόντος.



Υπόδειξη…
Το σύμβολο αυτό επισημαίνει χρήσιμες πληροφορίες ή υποδείξεις για περαιτέρω θέματα. Δεν πρόκειται για λέξη που σηματοδοτεί μια επικίνδυνη κατάσταση.



Το σύμβολο αυτό επισημαίνει πληροφορίες για την προστασία του περιβάλλοντος.

Για παραπομπή σε ειδικούς κινδύνους, χρησιμοποιούνται στο εγχειρίδιο τα παρακάτω σύμβολα:



Το σύμβολο αυτό παραπέμπει σε μια επικίνδυνη κατάσταση εξαιτίας ηλεκτρικού ρεύματος. Αν δεν ληφθεί υπόψη μια υπόδειξη που επισημαίνεται έτσι, το αποτέλεσμα θα είναι σοβαροί ή θανάσιμοι τραυματισμοί.

2.2 Ενδεδειγμένη χρήση

Η συσκευή αυτή είναι ένας τετραπλός ενεργοποιητής ρύθμισης φωτεινότητας γενικής χρήσης για εγκατάσταση σε σειρά. Προορίζεται για την ενεργοποίηση και τη ρύθμιση φωτισμού διαφόρων φορτίων.

Η συσκευή προορίζεται για τα εξής:

» λειτουργία σύμφωνα με τα αναφερόμενα τεχνικά στοιχεία και είδη φορτίου,

» εγκατάσταση σε ξηρούς εσωτερικούς χώρους και σε ράγες κατά DIN EN 60715,

» χρήση με τις δυνατότητες σύνδεσης που διαθέτει η συσκευή.

Στην ενδεδειγμένη χρήση υπάγεται και η τήρηση όλων των στοιχείων του παρόντος εγχειριδίου.

2.3 Μη ενδεδειγμένη χρήση

Κάθε χρήση, η οποία δεν αναφέρεται στο κεφάλαιο 2.2 "Bestimmungsgemäßer Gebrauch", θεωρείται μη ενδεδειγμένη χρήση και μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμούς ατόμων και υλικές ζημιές.

Η Busch-Jaeger δεν φέρει ευθύνη για ζημιές, οι οποίες προκύπτουν από τη μη ενδεδειγμένη χρήση της συσκευής. Ο κίνδυνος βαρύνει αποκλειστικά το χρήστη / ιδιοκτήτη.

Η συσκευή δεν προορίζεται για τα εξής:

» αυθαίρετες μεταβολές κτιρίων,

» επισκευές,

» χρήση σε εξωτερική περιοχή ή σε περιοχή ντουζ.

2.4 Ομάδα-στόχος / Προσόντα του προσωπικού

Η εγκατάσταση, έναρξη λειτουργίας και συντήρηση της συσκευής επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από κατάλληλα εκπαιδευμένους εξειδικευμένους ηλεκτρολόγους με αντίστοιχα προσόντα.

Ο εξειδικευμένος ηλεκτρολόγος πρέπει να έχει διαβάσει το εγχειρίδιο και να έχει κατανοήσει και να ακολουθεί τις οδηγίες.

Ο εξειδικευμένος ηλεκτρολόγος πρέπει να τηρεί τις ισχύουσες στη χώρα του εθνικές διατάξεις σχετικά με την εγκατάσταση, τον έλεγχο λειτουργίας, την επισκευή και τη συντήρηση ηλεκτρικών προϊόντων.

Ο εξειδικευμένος ηλεκτρολόγος πρέπει να γνωρίζει τους "πέντε κανόνες ασφαλείας" (DIN VDE 0105, EN 50110) και να τους εφαρμόζει σωστά:

1. Θέση εκτός τάσης

2. Ασφάλιση έναντι αθέλητης επαναφοράς τάσης

3. Διαπίστωση απουσίας τάσης

4. Γείωση και βραχυκύκλωση

5. Κάλυψη ή διαχωρισμός των γειτονικών εξαρτημάτων υπό τάση ώστε να μην είναι δυνατή η επαφή με αυτά.

2.5 Υποδείξεις ασφαλείας



Προειδοποίηση

Ηλεκτρική τάση! Κίνδυνος για τη ζωή και για πρόκληση πυρκαγιάς λόγω υψηλής ηλεκτρικής τάσης της τάξεως των 230 V.

Σε άμεση ή έμμεση επαφή με ηλεκτροφόρα μέρη μπορεί να περάσει ηλεκτρισμός από το σώμα. Τα αποτελέσματα μπορεί να είναι ηλεκτροπληξία, εγκαύματα ή θάνατος.

» Εργασίες σε δίκτυο 230 V επιτρέπεται να γίνονται μόνο από εξειδικευμένους ηλεκτρολόγους.
» Πριν την τοποθέτηση/αφαίρεση διακόψτε την τάση ηλεκτρικού δικτύου.
» Ποτέ μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή με καλώδια σύνδεσης που έχουν υποστεί ζημιά.
» Μην ανοίγετε σταθερά βιδωμένα καλύμματα στο περίβλημα της συσκευής.
» Χρησιμοποιείτε τη συσκευή μόνο εφόσον βρίσκεται σε τεχνικά άψογη κατάσταση.
» Μην κάνετε αλλαγές ή επισκευές στη συσκευή, στα εξαρτήματά της και στον εξοπλισμό.
» Φυλάξτε τη συσκευή μακριά από νερό και περιβάλλοντα με υγρασία.



Προσοχή – Υλικές ζημιές

Ζημιές στη συσκευή από εξωτερικές επιδράσεις.

Υγρασία και ρύπανση της συσκευής μπορούν να οδηγήσουν σε καταστροφή της συσκευής.

» Προστατεύστε τη συσκευή κατά τη μεταφορά, αποθήκευση και κατά τη λειτουργία από υγρασία, ρύπανση και ζημιές.

3 Υποδείξεις για την προστασία του περιβάλλοντος

Όλα τα υλικά της συσκευσίας και οι συσκευές φέρουν επισημάνσεις και σφραγίδες ποιότητας για τη σωστή τους απόρριψη.

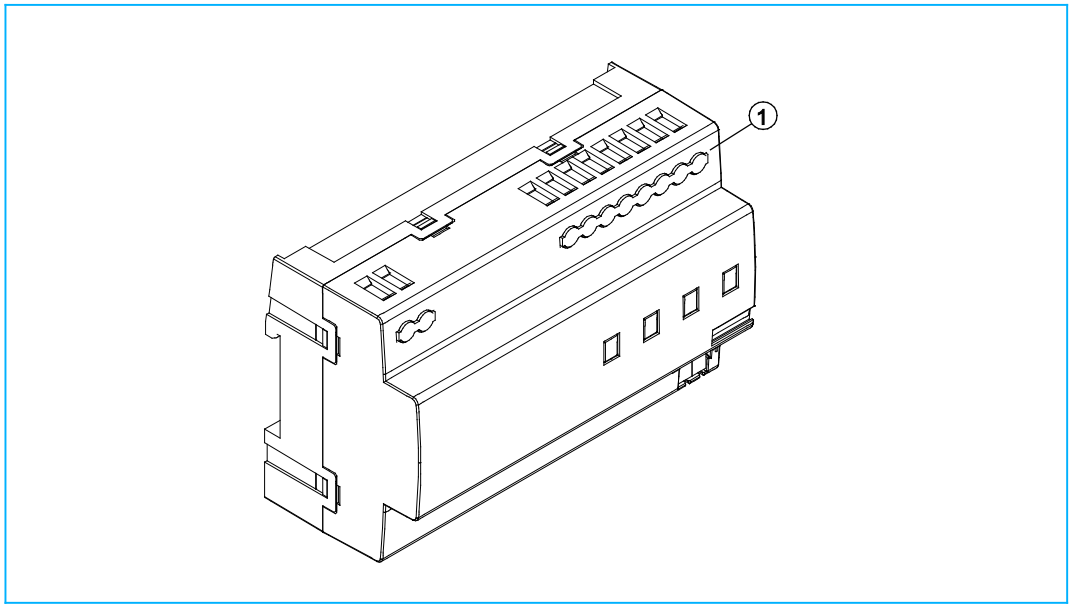
Τα προϊόντα ανταποκρίνονται στις νομικές απαιτήσεις, ιδιαίτερα στις απαιτήσεις του Κανονισμού REACH και του νόμου για τις ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές (Κοινοτική Οδηγία 2002/96/ΕΚ ΑΗΗΕ και 2002/95/ΕΚ RoHS), (Ευρωπαϊκός Κανονισμός REACH και νομοθεσία για την εφαρμογή του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006).



Η συσκευή περιέχει πολύτιμες πρώτες ύλες, που μπορούν να χρησιμοποιηθούν ξανά. Οι μεταχειρισμένες ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές απαγορεύεται να πετάγονται στα οικιακά απορρίματα.

» Απορρίπτετε τα υλικά συσκευασίας και τις ηλεκτρικές συσκευές, καθώς και τα εξαρτήματά τους, πάντα μέσω των εξουσιοδοτημένων για αυτό το σκοπό σημείων συλλογής και εταιρειών διαχείρισης αποβλήτων.

4 Περιγραφή προϊόντος



Εικ. 1: Επισκόπηση προϊόντος

[1] Συσκευή εγκατάστασης σε σειρά

Ο τετραπλός ενεργοποιητής ρύθμισης φωτεινότητας γενικής χρήσης προορίζεται για την ενεργοποίηση και τη ρύθμιση φωτισμού διαφόρων φορτίων, όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο 5.2 "Lastarten".

Σε ένα κανάλι μπορούν να συνδεθούν περισσότεροι καταναλωτές. Οι συσκευές πρέπει να παραμετροποιηθούν για την εκτέλεση των λειτουργιών.

Πρόκειται για μια συσκευή εγκατάστασης στη σειρά για την εγκατάσταση σε ράγες κατά DIN EN 60715.

4.1 Παραδοτέος εξοπλισμός

Στον παραδοτέο εξοπλισμό περιλαμβάνεται μόνο η συσκευή εγκατάστασης σε σειρά [1].

4.2 Επισκόπηση τύπου

Αρ. αντικειμένου	Όνομα προϊόντος	Τύπος	Κανάλια εισόδου		Κανάλια μεταγωγής		Φορτίο μεταγωγής
6252/0.4-101	Ενεργοποιητής ρύθμισης φωτεινότητας τετραπλός	Εγκατάσταση στη σειρά	Ø 0		4		4 x 315W/VA

Πίν.1: Επισκόπηση τύπου

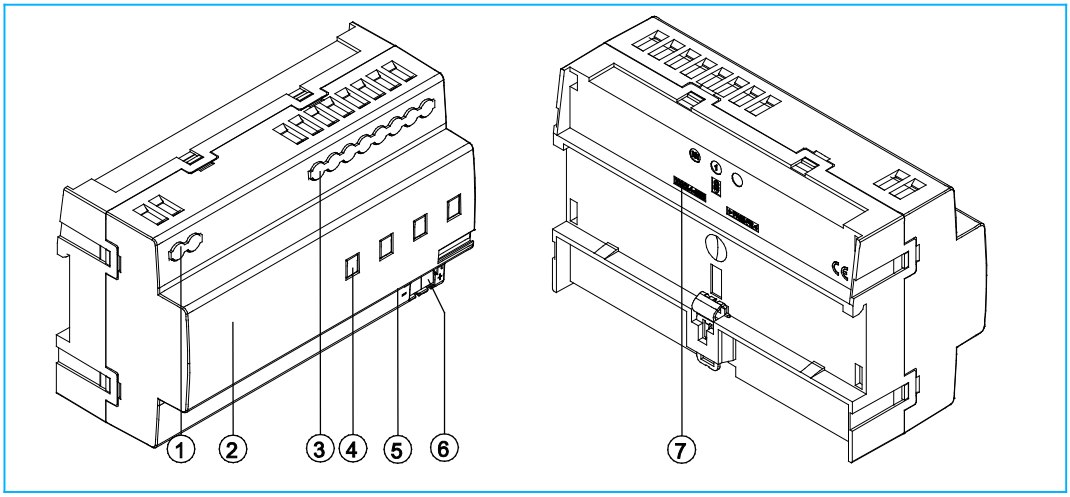
4.3 Επισκόπηση λειτουργίας

Ο παρακάτω πίνακας παρέχει μια επισκόπηση σχετικά με τις πιθανές λειτουργίες και εφαρμογές της συσκευής:

Σύμβολο του περιβάλλοντος χρήστη	Πληροφορίες
	**Όνομα:** Ενεργοποιητής ρυθμιστή φωτεινότητας **Τύπος:** Ενεργοποιητής **Διατίθεται από:** Ενεργοποιητής ρύθμισης φωτεινότητας ράγας **Λειτουργία:** Ρυθμίζει τα συνδεδεμένα φορτία

Πίν. 2: Επισκόπηση λειτουργίας

4.4 Επισκόπηση τετραπλού ενεργοποιητή ρύθμισης φωτεινότητας ράγας



Εικ. 2: Επισκόπηση τετραπλού ενεργοποιητή ρύθμισης φωτεινότητας ράγας

[1] Βιδωτές κλέμες L1 / N
[2] Ετικέτα αναγνώρισης
[3] Κανάλια για βιδωτές κλέμες
[4] Κανάλια λυχνιών κατάστασης με επιτόπιο χειρισμό
[5] Αναγνώριση συσκευής κατά την έναρξη λειτουργίας
[6] Κλέμα σύνδεσης διαύλου -/+
[7] Χαρακτηρισμός τύπου

5 Τεχνικά στοιχεία

5.1 Επισκόπηση

Παράμετρος	Τιμή
Τροφοδοσία ρεύματος	24 V DC (μέσω γραμμής διαύλου)
Σταθμός διαύλου	1 (12 mA)
Σύνδεση	Κλέμα σύνδεσης διαύλου: 0,4 … 0,8 mm
Τύπος αγωγού	J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 mm
Απογύμνωση	6 … 7 mm
Ονομαστικό φορτίο	1 x 40 ... 1260 W/VA, 2 x 20 ... 630 W/VA, 4 x 10 ... 315 W/VA, LEDi και CFL: τυπ. 1 x 8 … 160 W/VA, τυπ. 2 x 4 ... 120 W/VA, τυπ. 4 x 2 ... 80 W/VA
Σύνδεση δικτύου	230 V AC, 50 / 60 Hz, Βιδωτές κλέμες: 1 … 6 mm^2
Βαθμός προστασίας	IP20
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	-5 °C ... +45 °C
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-20 °C ... +70 °C

Πιν.3: Τεχνικά στοιχεία

5.2 Είδη φορτίου

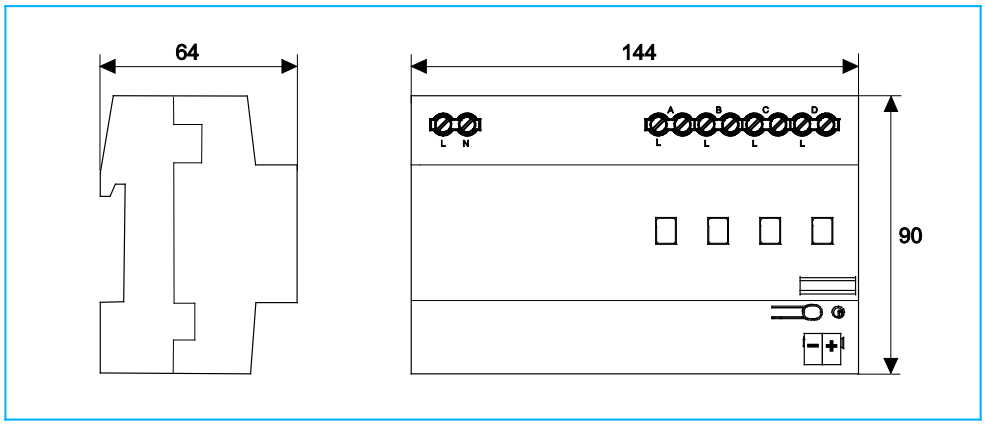
Υπόδειξη
Η συσκευή είναι βελτιστοποιημένη για λάμπες Retrofit -LE
Βλέπε επίσης Busch-Dimmer® Tool.

230 V
CFL
LEDi 230V
RLC

Πίν. 4 Είδη φορτίου

5.3 Διαστάσεις

Υπόδειξη
Όλες οι διαστάσεις σε mm.
Μονάδα απομόνωσης: 8 TE.



Εικ. 3: Διαστάσεις

5.4 Σύνδεση

5.4.1 Υποδείξεις ασφαλείας



Προσοχή – Υλικές ζημιές

Βλάβες στη συσκευή!

Η αντίστροφη πολικότητα μπορεί να καταστρέψει ανεπανόρθωτα το φορτίο.

» Κατά την παράλληλη σύνδεση καναλιών (βλέπε * στην εικόνα σύνδεσης) θα πρέπει αυτά να συνδεθούν στην ίδια φάση.

» Δεν επιτρέπεται η λειτουργία σε δίκτυα μετασχηματιστή απομόνωσης με ισχύ σύνδεσης ≤ 10 kVA.

» Μην θέτετε το ροοστάτη σε λειτουργία χωρίς φορτίο.



Υπόδειξη…

» Κατά τη λειτουργία με περισσότερους μονοφασικούς διακόπτες προστασίας από ρεύμα διαρροής υπάρχει κίνδυνος μεταφοράς τάσης μεταξύ των φάσεων. Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε διαταραχή της λειτουργίας της συσκευής. Έτσι συνιστάται μια διάταξη προστασίας όλων των πόλων.

» Ο ενεργοποιητής ρύθμισης φωτεινότητας γενικής χρήσης είναι σχεδιασμένος για πολυφασική λειτουργία και σε αυτόν τον τρόπο λειτουργίας υπερβαίνει την περιοχή ισχύος του EN 60669-2-1.

» Κατά τη λειτουργία συμβατικών μετασχηματιστών θα πρέπει ο κάθε μετασχηματιστής να είναι ασφαλισμένος στην κύρια πλευρά του σύμφωνα με τα στοιχεία του κατασκευαστή.

» Σε συμβατικούς μετασχηματιστές υπολογίστε ~20 % απώλειες.

» Προσέξτε τις υποδείξεις του κατασκευαστή λαμπών σχετικά με την παράλληλη σύνδεση της λάμπας. Προσέξτε επίσης τα στοιχεία στο κεφάλαιο 7 "Inbetriebnahme".

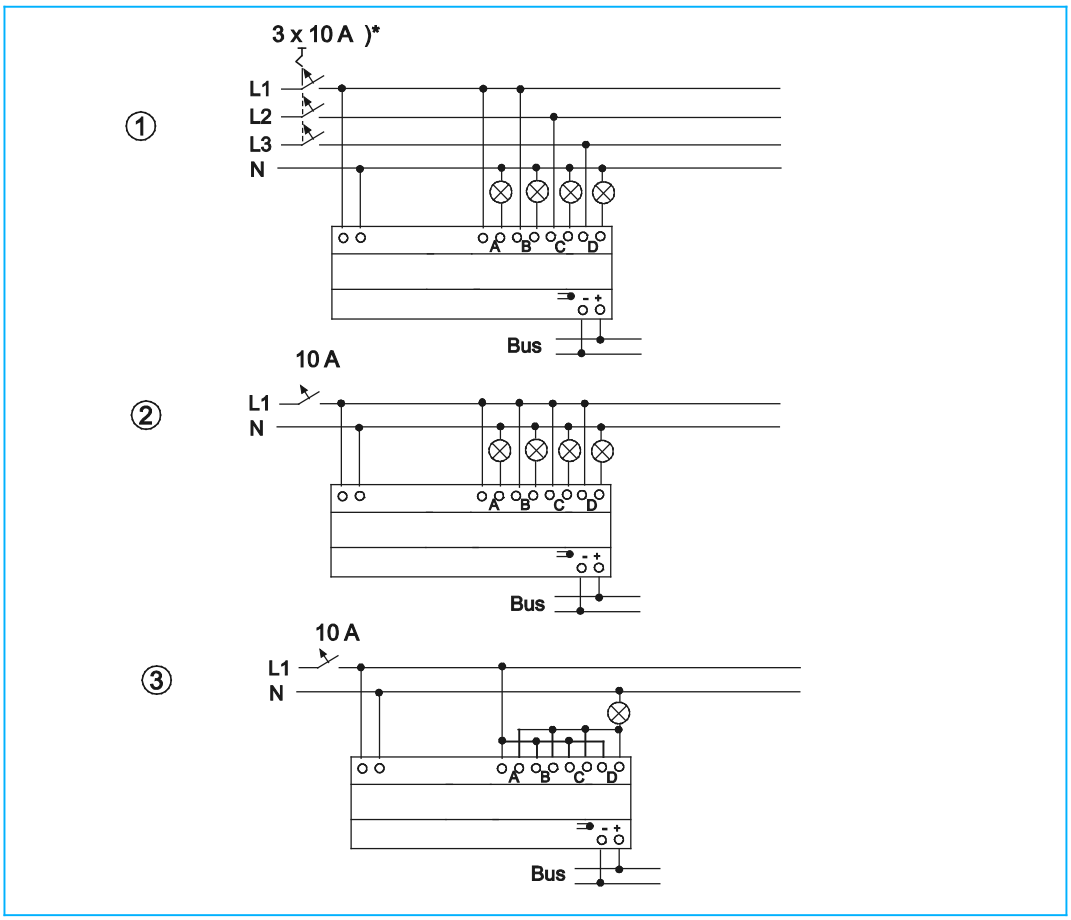
» Η ομαδοποίηση καναλιών δεν οδηγεί σε πολλαπλασιασμό του φορτίου καναλιών (μέγ. 160 W/VA για LEDi/CFL).

» Ισχύς ρύθμισης φωτεινότητας > 1000 W μόνο για επαγγελματική χρήση κατά EN 61000-3-2.

» Προσοχή! Προσέξτε τη σωστή πολικότητα.

5.4.2 Δυνατότητες σύνδεσης

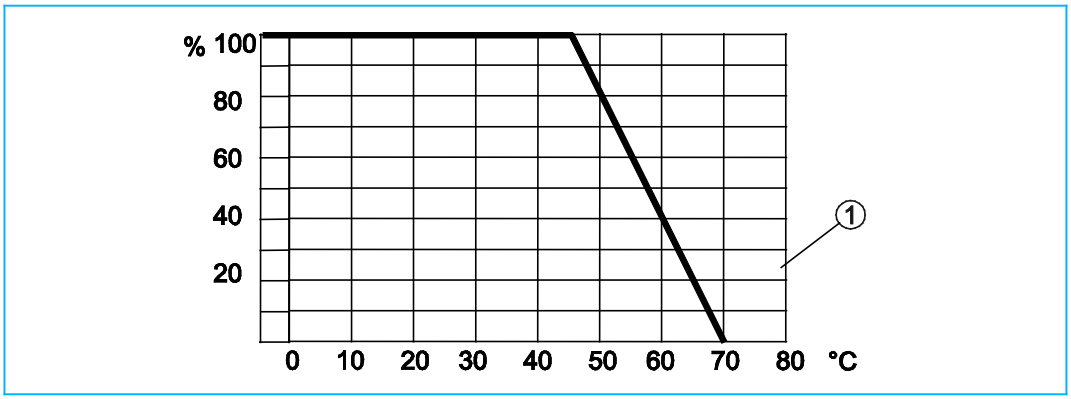
» Η ηλεκτρική σύνδεση γίνεται μέσω βιδωτών κλεμών.
» Οι χαρακτηρισμοί των κλεμών βρίσκονται στο περίβλημα.
» Η σύνδεση στη γραμμή διαύλου free@home γίνεται με την παρεχόμενη κλέμα σύνδεσης διαύλου.
» Ως διακόπτης προστασίας αγωγού πρέπει να χρησιμοποιηθεί ένα LS 10.



Εικ. 4: Δυνατότητες σύνδεσης

[1] Πολυφασική λειτουργία
[2] Μονοφασική λειτουργία, πολυκάναλος ενεργοποιητής ρύθμισης φωτεινότητας
[3] Μονοκάναλη λειτουργία (όλες οι έξοδοι είναι παράλληλα συνδεδεμένες)

5.4.3 Μείωση της ισχύος σύνδεσης



Εικ. 5: Μέγιστη ισχύς σύνδεσης σε σχέση με τη θερμοκρασία περιβάλλοντος

[1] Καμπύλη μείωσης ισχύος σύνδεσης

Υπόδειξη…

» Ο ενεργοποιητής ρύθμισης φωτεινότητας θερμαίνεται κατά τη λειτουργία του, καθώς ένα μέρος της ισχύς σύνδεσης εκπέμπεται ως θερμότητα στο περιβάλλον.

» Οι ονομαστικές ισχύς που αναφέρονται εδώ, έχουν οριστεί για την τοποθέτηση του ενεργοποιητή ρύθμισης φωτεινότητας μέσα σε έναν τοίχο από συμπαγή πέτρα. Αν ο ενεργοποιητής ρύθμισης φωτεινότητας εγκατασταθεί μέσα σε έναν τοίχο από αεροσκυρόδεμα, ξύλο ή γυψοσανίδα, ή μέγιστη ισχύς σύνδεσης πρέπει να μειωθεί κατά 20 %.

» Η μείωση της ισχύς σύνδεσης είναι πάντοτε απαραίτητη, όταν έχουν εγκατασταθεί πολλοί ενεργοποιητές ρύθμισης φωτεινότητας ο ένας κάτω από τον άλλο, ή όταν άλλες πηγές θερμότητας προκαλούν αύξηση της θερμοκρασίας. Σε χώρους που θερμαίνονται πολύ, η μέγιστη ισχύς σύνδεσης πρέπει να μειωθεί όπως παρατίθεται στην καμπύλη ισχύος σύνδεσης [1].

» Μέγιστη επιτρεπόμενη ισχύς σύνδεσης σύμφωνα με την καμπύλη ισχύος σύνδεσης [1]: 100 % = -5 °C … +45 °C θερμοκρασία λειτουργίας (% =ονομαστική ισχύς, °C = θερμοκρασία περιβάλλοντος).

6 Συναρμολόγηση

6.1 Υποδείξεις σχεδιασμού

Υπόδειξη…
Για υποδείξεις σχεδιασμού και εφαρμογής για το σύστημα μπορείτε να ανατρέξετε στο εγχειρίδιο συστήματος για το free@home. Μπορείτε να το κατεβάσετε από τη διεύθυνση www.busch-jaeger.de/freeathome.

6.2 Υποδείξεις ασφαλείας για τοποθέτηση

Προειδοποίηση – Κίνδυνος για τη ζωή λόγω ηλεκτρικής τάσης

Σε άμεση ή έμμεση επαφή με ηλεκτροφόρα μέρη μπορεί να περάσει ηλεκτρισμός από το σώμα. Τα αποτελέσματα μπορεί να είναι ηλεκτροπληξία, εγκαύματα ή θάνατος.

Εργασίες που δεν εκτελούνται σωστά σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις θέτουν σε κίνδυνο τη δική σας ζωή και αυτή του χρήστη. Επιπλέον μπορεί να προκύψουν πυρκαγιές και σοβαρές υλικές ζημιές.

» Εγκαθιστάτε τις συσκευές μόνο αν έχετε τις απαραίτητες ηλεκτρολογικές γνώσεις και την κατάλληλη εμπειρία (βλ. κεφάλαιο 2.4 „Zielgruppe / Qualifikation des Personals“).
» Χρησιμοποιείτε κατάλληλο ατομικό εξοπλισμό προστασίας.
» Χρησιμοποιείτε μόνο κατάλληλα εργαλεία και όργανα μέτρησης.
» Ελέγξτε το είδος των συστημάτων σύνδεσης γείωσης (σύστημα TN, σύστημα IT, σύστημα TT), ώστε να διασφαλίσετε τις συνθήκες σύνδεσης που προκύπτουν από αυτά (ουδετέρωση στην οποία γίνεται συνδυασμός λειτουργίας ουδέτερου N και αγωγού προστασίας PE σε έναν μόνο αγωγό PEN σε ολόκληρο το σύστημα, γείωση, επιπλέον απαραίτητα μέτρα, κ.λπ.).
» Προσέξτε τη σωστή πολικότητα!

6.3 Τοποθέτηση / Εγκατάσταση

» Αναρτήστε τη συσκευή πάνω στη ράγα και γυρίστε την προς τα κάτω.
» Εκτελέστε την ηλεκτρική σύνδεση σύμφωνα με τα στοιχεία στο κεφάλαιο 5.4 "Anschluss".

7 Έναρξη λειτουργίας

Η έναρξη λειτουργίας πραγματοποιείται μέσω του διαδικτυακού περιβάλλοντος χρήστη του System Access Point. Το System Access Point δημιουργεί τη σύνδεση μεταξύ των συνδρομητών free@home και του smartphone, tablet ή H/Y. Μέσω αυτού αναγνωρίζονται οι συνδρομητές κατά την έναρξη λειτουργίας και προγραμματίζονται.

Συσκευές, οι οποίες είναι συνδεδεμένες φυσικά στο δίαυλο free@home, συνδέονται αυτόματα στο System Access Point. Μεταδίδουν πληροφορίες σχετικά με τον τύπο και τις υποστηριζόμενες λειτουργίες (βλ. Tab. 2, κεφάλαιο 4.3 "Funktionsübersicht").

Κατά την πρώτη έναρξη λειτουργίας αντιστοιχίζονται σε όλες τις συσκευές γενικά ονόματα (π.χ. ενεργοποιητής ρύθμισης φωτεινότητας1, …). Ο χρήστης πρέπει να αλλάξει το όνομα αυτό σε ένα πιο λογικό όνομα ανάλογα με τη χρήση (παράδειγμα: "φως κλιμακοστάσιου" για έναν ενεργοποιητή στο κλιμακοστάσιο).

Αναγνώριση φορτίου

Ο ενεργοποιητής ρύθμισης φωτεινότητας γενικής χρήσης διεξάγει κατά την έναρξη λειτουργίας μια αυτόματη δοκιμή λαμπών. Αναγνωρίζει αυτόματα μετά τη σύνδεση της τάσης δικτύου το συνδεδεμένο φορτίο. Σε περίπτωση προβλημάτων, μπορεί ο τρόπος λειτουργίας να ρυθμιστεί ατομικά για κάθε κανάλι μέσω του λογισμικού έναρξης λειτουργίας. Μετά από διακοπή ρεύματος ο ενεργοποιητής ρύθμισης φωτεινότητας επιστρέφει στις παραμετροποιημένες ρυθμίσεις.



Προσοχή – Υλικές ζημιές

Βλάβες στη συσκευή!

» Κατά την επανενεργοποίηση μέσω διακόπτη προστασίας αγωγού πρέπει να τηρηθεί χρόνος αναμονής 30 δευτερολέπτων.



Υπόδειξη…
Κατά την έναρξη λειτουργίας χωρίς φορτίο, δεν αναγνωρίζονται τα κανάλι/ομάδες.

» Μην θέτετε τους ενεργοποιητές ρύθμισης φωτεινότητας σε λειτουργία χωρίς φορτίο.

Δημιουργία ομάδων



Προσοχή – Υλικές ζημιές

Βλάβες στη συσκευή!

Η αντίστροφη πολικότητα μπορεί να καταστρέψει ανεπανόρθωτα το φορτίο.

» Κατά την παράλληλη σύνδεση καναλιών θα πρέπει αυτά να συνδεθούν στην ίδια φάση.

» Δεν επιτρέπεται η λειτουργία σε δίκτυα μετασχηματιστή απομόνωσης με ισχύ σύνδεσης ≤ 10 kVA.

» Δεν επιτρέπεται ανάμειξη επαγωγικών (L-) και χωρητικών φορτίων (C-) σε ένα κανάλι.

Αν κατά την πρώτη έναρξη λειτουργίας το φορτίο είναι μεγαλύτερο από το μέγιστο φορτίο του γεφυρωμένου καναλιού, μπορεί η δημιουργία ομάδων των καναλιών να γίνει σύμφωνα με τον χρησιμοποιούμενο τύπο.

Για την αύξηση της ισχύος μπορούν τα κανάλια να συνδεθούν τυχαία παράλληλα. Ο ενεργοποιητής ρύθμισης φωτεινότητας γενικής χρήσης αναγνωρίζει την παράλληλη σύνδεση αυτόματα μετά τη σύνδεση της τάσης δικτύου.

Αν για την αύξηση φορτίου συνδέονται κανάλια στη συσκευή παράλληλα, αυτό θα πρέπει να απεικονίζεται στο λογισμικό έναρξης λειτουργίας. Για το σκοπό αυτόν, στο λογισμικό έναρξης λειτουργίας αντιστοιχίζεται για κάθε κανάλι παράλληλης σύνδεσης μια ομάδα ενεργοποιητών ρύθμισης φωτεινότητας. Μια ομάδα ενεργοποιητών ρύθμισης φωτεινότητας μπορεί να αποτελείται από ένα ή από περισσότερα κανάλια ενεργοποιητή ρύθμισης φωτεινότητας.

Έναρξη λειτουργίας/Παραμετροποίηση

Στην κατάσταση παράδοσης ο ενεργοποιητής ρύθμισης φωτεινότητας γενικής χρήσης διαθέτει 4 ξεχωριστά προγραμματιζόμενα κανάλια.

Οι συσκευές πρέπει να παραμετροποιηθούν για την εκτέλεση των λειτουργιών τους.

Στα παρακάτω κεφάλαια περιγράφεται η έναρξη λειτουργίας των ενεργοποιητών ρύθμισης φωτεινότητας. Προϋπόθεση είναι να έχουν ήδη πραγματοποιηθεί τα βασικά βήματα της έναρξης λειτουργίας του συνολικού συστήματος. Απαιτείται η ύπαρξη γενικών γνώσεων σχετικά με το διαδικτυακό λογισμικό έναρξης λειτουργίας του System Access Point.



Υπόδειξη…
Γενικές πληροφορίες για την έναρξη λειτουργίας και την παραμετροποίηση θα βρείτε στο τεχνικό εγχειρίδιο και στην Online βοήθεια του System Access Point.

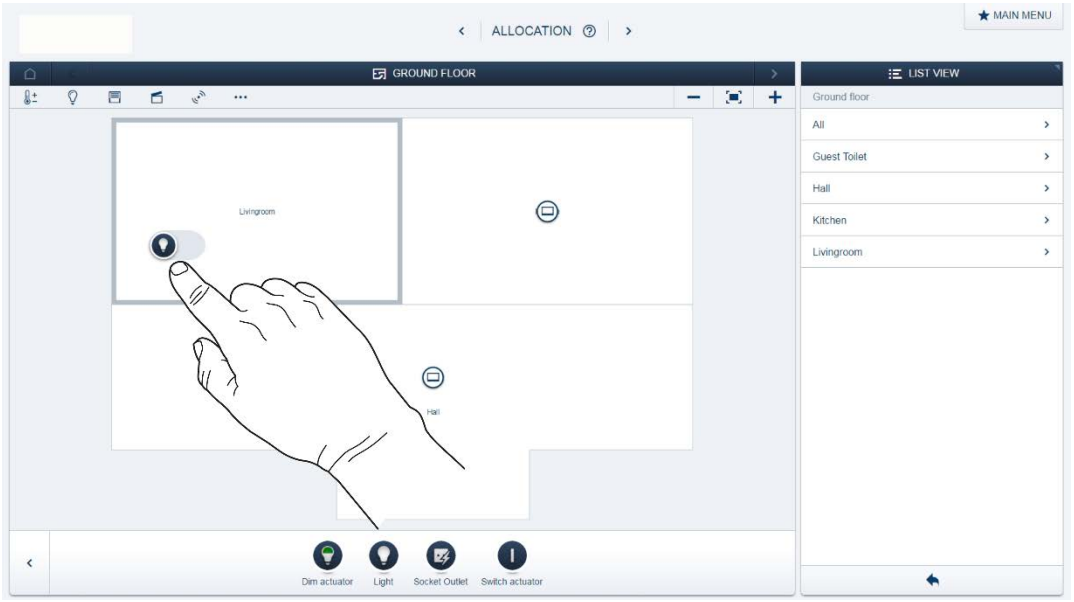
7.1 Αντιστοίχιση των συσκευών και καθορισμός καναλιών

Οι συνδεδεμένες στο σύστημα συσκευές πρέπει να αναγνωριστούν, δηλ. αντιστοιχίζονται ανάλογα με τη λειτουργία τους σε ένα δωμάτιο και λαμβάνουν ένα περιγραφικό όνομα.



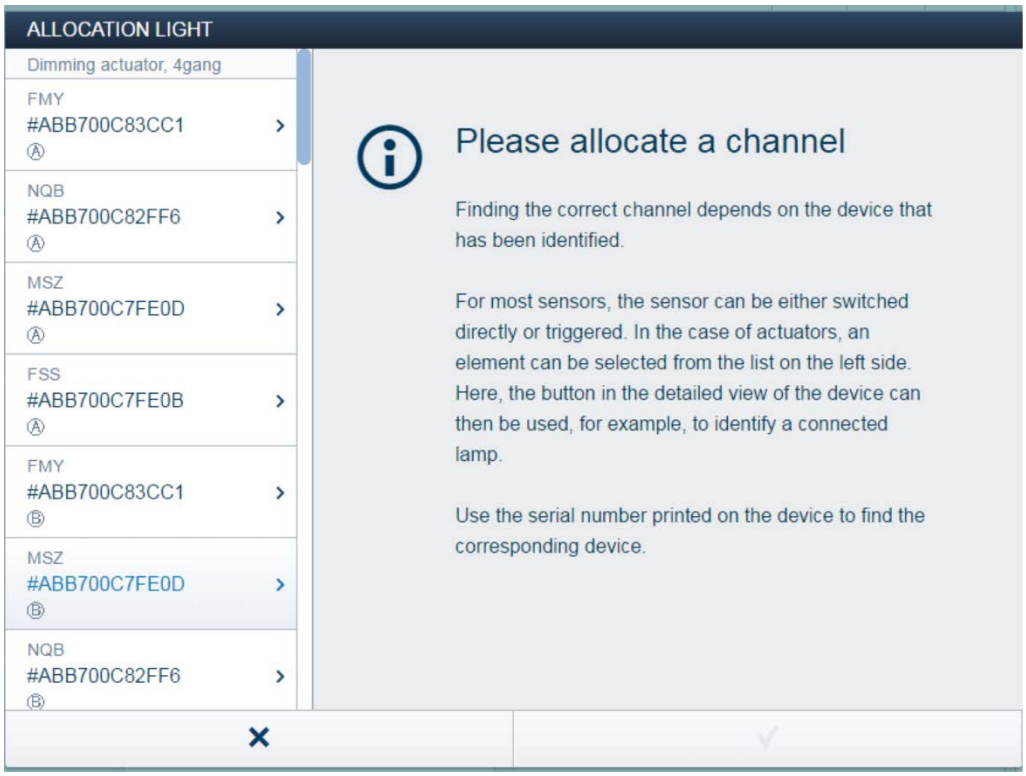
Η αντιστοίχιση πραγματοποιείται μέσω της λειτουργίας αντιστοίχισης του διαδικτυακού περιβάλλοντος χρήστη του System Access Point.

7.1.1 Προσθήκη συσκευής



Εικ. 6: Προσθήκη συσκευής

» Από τη γραμμή "Προσθήκη συσκευής" επιλέξτε την επιθυμητή εφαρμογή και σύρετε το σύμβολο με μεταφορά και απόθεση στην κάτοψη μέσα στην επιφάνεια εργασίας.

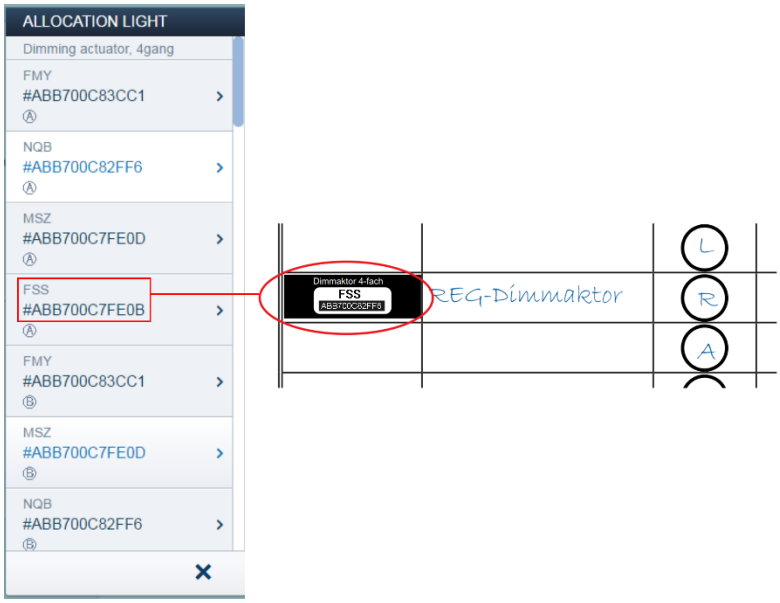


Εικ. 7: Αντιστοίχιση

- Ανοίγει αυτόματα ένα αναδυόμενο παράθυρο, στο οποίο παρατίθενται όλες οι συσκευές, που ταιριάζουν με την επιλεγμένη εφαρμογή.

Η αναγνώριση της επιθυμητής συσκευής μπορεί τώρα να γίνει με 3 τρόπους.

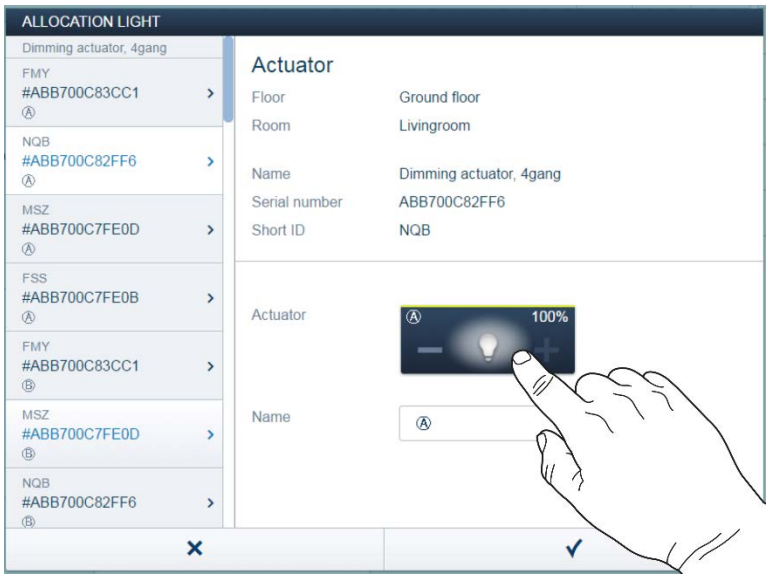
Αναγνώριση μέσω αριθμού σειράς



Εικ. 8: Αναγνώριση μέσω αριθμού σειράς

» Συγκρίνετε τον 3ψήφιο σύντομο κωδικό της ετικέτας αναγνώρισης, η οποία πρέπει να είναι κολλημένη στο σχέδιο της συσκευής, με τους αριθμούς στη λίστα και αναγνωρίστε έτσι τη συσκευή και ενδεχ. το κανάλι που αναζητάτε.

Αναγνώριση μέσω μεταγωγής (κατάλληλο μόνο για ενεργοποιητές)



Εικ. 9: Αναγνώριση μέσω μεταγωγής

» Επιλέξτε μια συσκευή και ένα κανάλι από τη λίστα.
» Πατήστε το κουμπί στην προβολή λεπτομερειών της συσκευής.
- Ο συνδεδεμένος καταναλωτής ενεργοποιείται.
» Συνεχίστε με τον ίδιο τρόπο όπως βρήκατε τη συσκευή που αναζητούσατε.

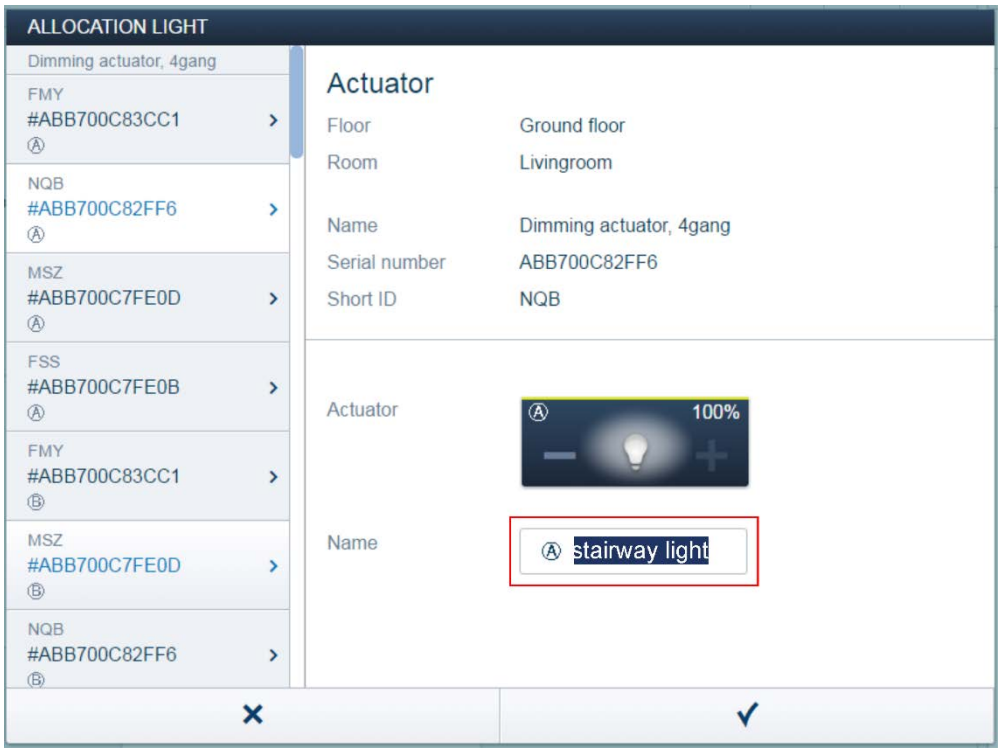
Αναγνώριση μέσω επιτόπιου χειρισμού



Εικ. 10: Αναγνώριση μέσω επιτόπιου χειρισμού

» Μεταβείτε στη συσκευή η οποία πρέπει να συνδεθεί με την επιλεγμένη εφαρμογή.
» Πατήστε το πλήκτρο "Ident" στη συσκευή.
- Η αντίστοιχη συσκευή επιλέγεται αυτόματα. Σε περίπτωση ενεργοποιητή με περισσότερα κανάλια θα πρέπει να επιλέξετε τώρα το σωστό κανάλι.

Εκχώρηση ονομάτων



Εικ. 11: Εκχώρηση ονομάτων

» Δώστε ένα ευκολονόητο όνομα, με το οποίο θα εμφανίζεται αργότερα η εφαρμογή, (π.χ. "φως κλιμακοστάσιου").

» Πατήστε το σύμβολο ελέγχου κάτω δεξιά για καταχώριση των στοιχείων σας.

Υπόδειξη…
Μέσω του διαδικτυακού περιβάλλοντος χρήστη του System Access Point μπορούν να προσαρμοστούν οι ρυθμίσεις της συσκευής.

Σε εκ των προτέρων προγραμματισμένες συσκευές (μονάδα ενεργοποιητή ρύθμισης φωτεινότητας) μπορούν να τροποποιηθούν οι προρυθμίσεις. Η επιλογή καναλιού μπορεί έτσι να επηρεαστεί.

Οι ρυθμίσεις αυτές (π.χ. ομαδοποίηση/συνδυασμός καναλιών) μπορούν όμως να πραγματοποιηθούν εν μέρει μόνο με πρόσβαση εγκαταστάτη (βλέπε Online βοήθεια του System Access Point). Οι ρυθμίσεις παραμέτρων παραμένουν όπως περιγράφηκε παραπάνω.

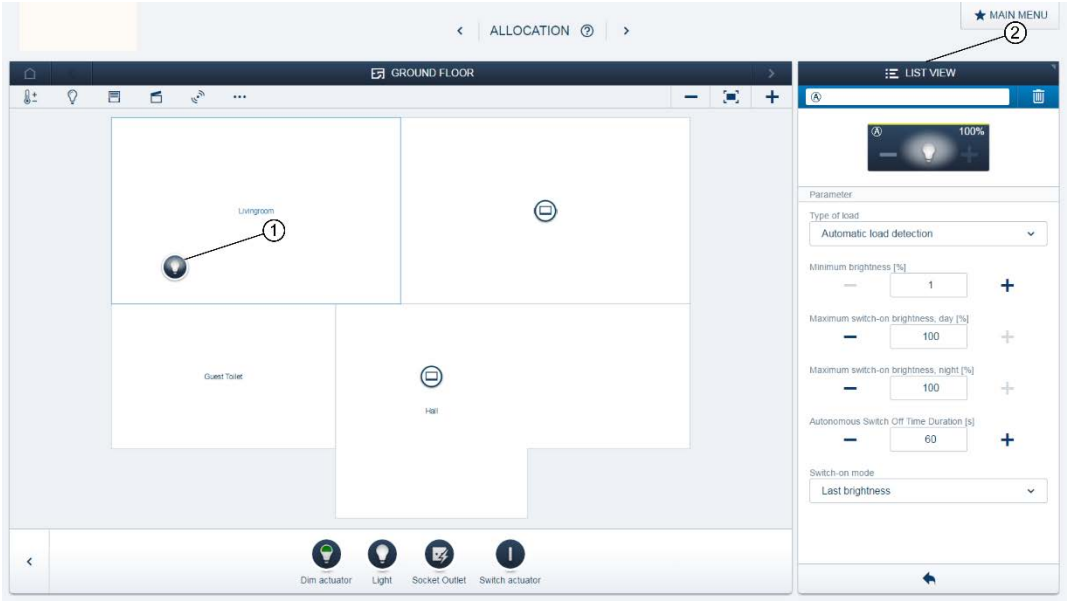
7.2 Δυνατότητες ρύθμισης ανά κανάλι

Για κάθε κανάλι μπορούν να πραγματοποιούνται γενικές ρυθμίσεις και ειδικές ρυθμίσεις παραμέτρων.



Οι ρυθμίσεις πραγματοποιούνται μέσω της λειτουργίας αντιστοίχισης του διαδικτυακού περιβάλλοντος χρήσης του System Access Point.

Επιλογή συσκευής



Εικ. 12: Επιλογή συσκευής

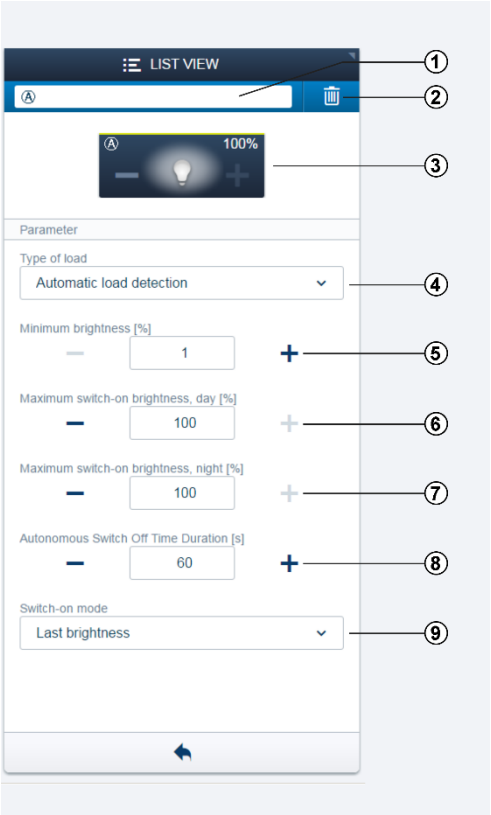
» Επιλέξτε το σύμβολο της συσκευής [1] στην κάτοψη της επιφάνειας εργασίας.

- Εμφανίζονται όλες οι δυνατότητες ρύθμισης για το εκάστοτε κανάλι στην προβολή λίστας [2].

Οι παρακάτω ρυθμίσεις είναι διαθέσιμες.

7.2.1 Ρυθμίσεις τετραπλού ενεργοποιητή ρύθμισης φωτεινότητας ράγας

Ρυθμίσεις ενεργοποιητή



[1] Αλλαγή του ονόματος

[2] Διαγραφή του καναλιού με το "X"

[3] Ενεργοποίηση του ενεργοποιητή μέσω κουμπιού, ρύθμιση φωτισμού του ενεργοποιητή μέσω των κουμπιών -/+

[4] Ρύθμιση του είδους φορτίου που είναι συνδεδεμένο στον ενεργοποιητή. Επιλογή μεταξύ των παρακάτω:
- Αυτόματη αναγνώριση φορτίου
- Επαγωγικό φορτίο
- Ρυθμιζόμενη λυχνία LED/KLL
- Λάμπα πυράκτωσης

[5] Ρύθμιση της ελάχιστης φωτεινότητας σε % μέσω των κουμπιών -/+

[6] Ρύθμιση της μέγιστης φωτεινότητας ενεργοποίησης την ημέρα σε % μέσω των κουμπιών
-/+

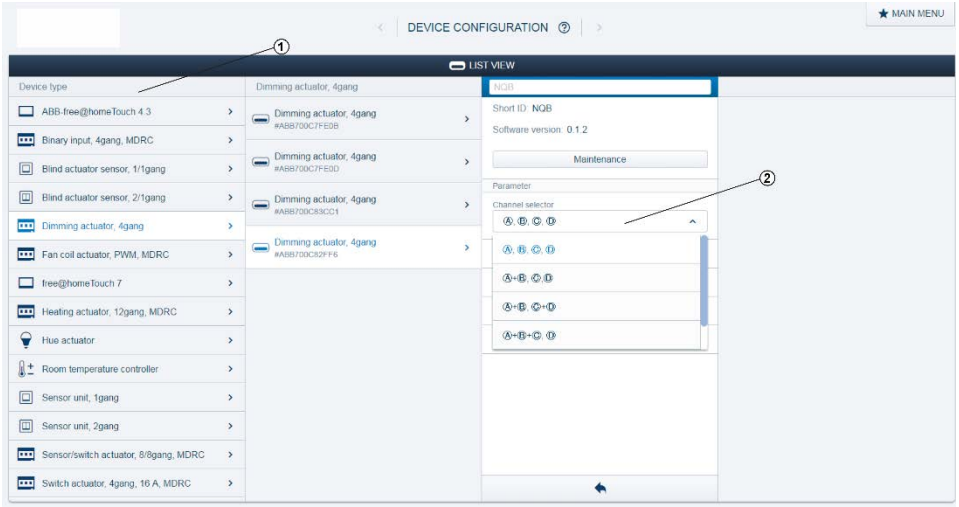
[7] Ρύθμιση της μέγιστης φωτεινότητας ενεργοποίησης τη νύχτα σε % μέσω των κουμπιών
-/+

[8] Ρύθμιση του χρόνου συνέχισης λειτουργίας σε δευτερόλεπτα.
Μέσω των κουμπιών -/+ μπορεί να καθοριστεί για πόσο χρόνο π.χ. θα παραμένει αναμμένο το φως, αφού απενεργοποιηθεί ο ενεργοποιητής του καταναλωτή.

[9] Μέσω της λειτουργίας ενεργοποίησης μπορεί να καθοριστεί πως θα ενεργοποιείται η λάμπα, π.χ. με την τελευταία ρυθμισμένη φωτεινότητα.

7.2.2 Ομαδοποίηση / συνδυασμός καναλιών

Μέσω της ρύθμισης παραμέτρων συσκευής του διαδικτυακού περιβάλλοντος χρήστη μπορεί να πραγματοποιηθεί ομαδοποίηση/συνδυασμός καναλιών. Αυτό είναι δυνατό μόνο μέσω πρόσβασης χρήστη "Εγκαταστάτης".



Εικ. 13: Ομαδοποίηση / συνδυασμός καναλιών

» Ανοίξτε τη "Ρύθμιση παραμέτρων συσκευής".

» Επιλέξτε τον επιθυμητό ενεργοποιητή ρύθμισης φωτεινότητας από τη λίστα "Τύπος συσκευής" [1].

» Κάντε κλικ στην επιλογή καναλιού [2] και επιλέξτε μια ομαδοποίηση.

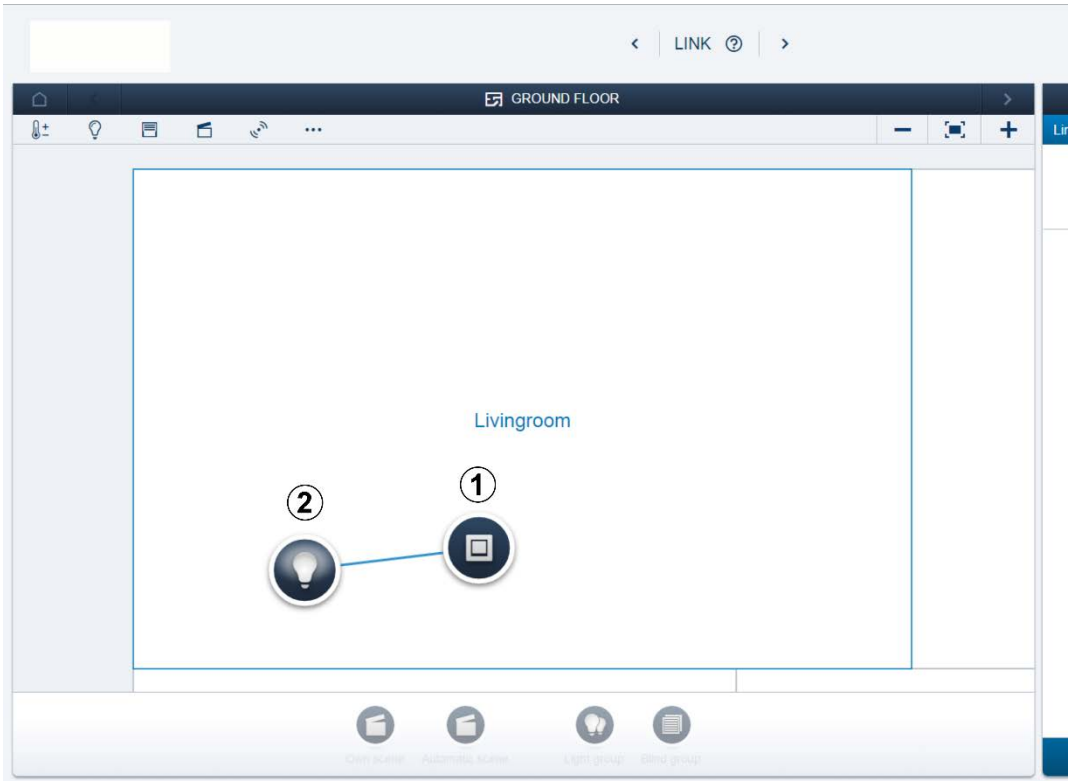
7.3 Δημιουργία διασυνδέσεων

Οι ενεργοποιητές ρύθμισης φωτεινότητας που έχουν δημιουργηθεί μέσω της λειτουργίας αντιστοίχισης μπορούν τώρα να συνδεθούν μόνο με αισθητήρες. Ο ρυθμιστής φωτισμού μπορεί να προγραμματιστεί είτε ως απλός διακόπτης είτε με μια λειτουργία χρονοδιακόπτη ή/και φωτός κλιμακοστάσιου.



Η σύνδεση πραγματοποιείται μέσω της λειτουργίας σύνδεσης του διαδικτυακού περιβάλλοντος χρήστη του System Access Point.

Σύνδεση ενεργοποιητή και αισθητήρα



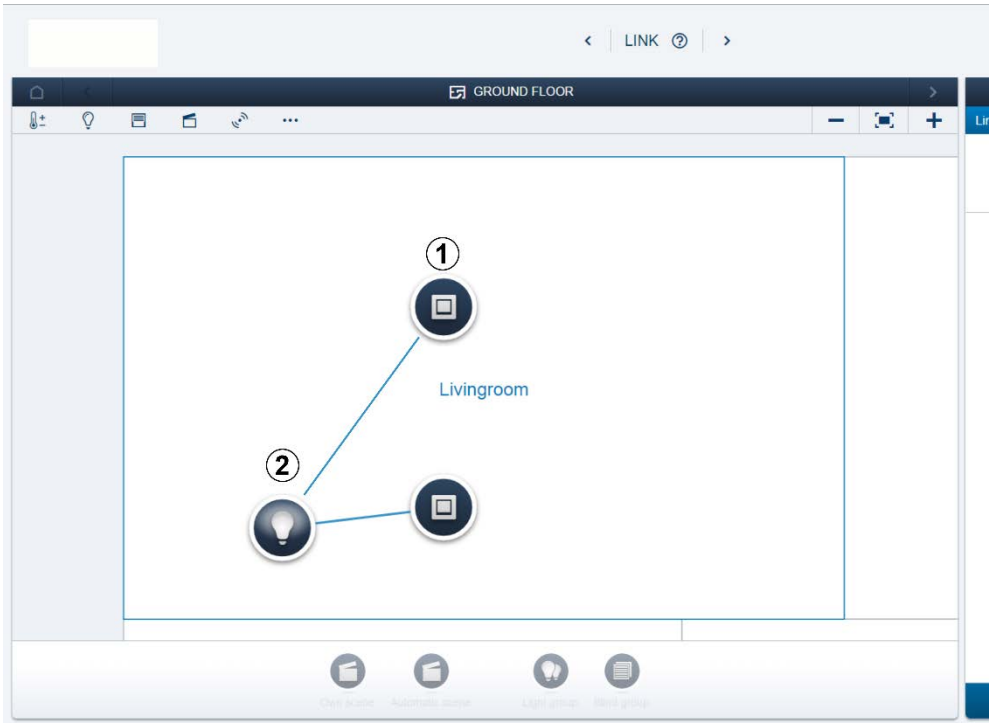
Εικ. 14: Σύνδεση ενεργοποιητή και αισθητήρα

» Προκειμένου να συνδέσετε έναν ενεργοποιητή με έναν αισθητήρα, κάντε κλικ στον επιθυμητό αισθητήρα [1] ο οποίος πρέπει να χειρίζεται τον ενεργοποιητή και μετά στον ενεργοποιητή [2].

» Πατήστε το σύμβολο ελέγχου κάτω δεξιά για καταχώριση των στοιχείων σας.

- Μια μπλε γραμμή σύνδεσης δείχνει τη σύνδεση μεταξύ των δύο συσκευών. Η ρύθμιση παραμέτρων που έγινε μεταδίδεται αυτόματα στις συσκευές. Η μετάδοση μπορεί να χρειαστεί λίγα δευτερόλεπτα (ανάλογα με τον αριθμό των σχετικών συσκευών). Κατά τη διάρκεια της μετάδοσης εμφανίζεται μια γραμμή προόδου για τις αντίστοιχες συσκευές.

Σύνδεση ενεργοποιητή με έναν ακόμη αισθητήρα



Εικ. 15: Σύνδεση ενεργοποιητή και αισθητήρα

» Προκειμένου να συνδέσετε τον ενεργοποιητή με έναν ακόμη αισθητήρα, κάντε κλικ στον δεύτερο επιθυμητό αισθητήρα [1] ο οποίος πρέπει να χειρίζεται τον ενεργοποιητή και μετά στον ενεργοποιητή [2].

- Εμφανίζεται μια δεύτερη μπλε γραμμή σύνδεσης μεταξύ του δεύτερου αισθητήρα και του ενεργοποιητή.
- Μετά από επιτυχή μετάδοση είναι δυνατός ο χειρισμός απευθείας επιτόπου.

8 Δυνατότητες ενημέρωσης

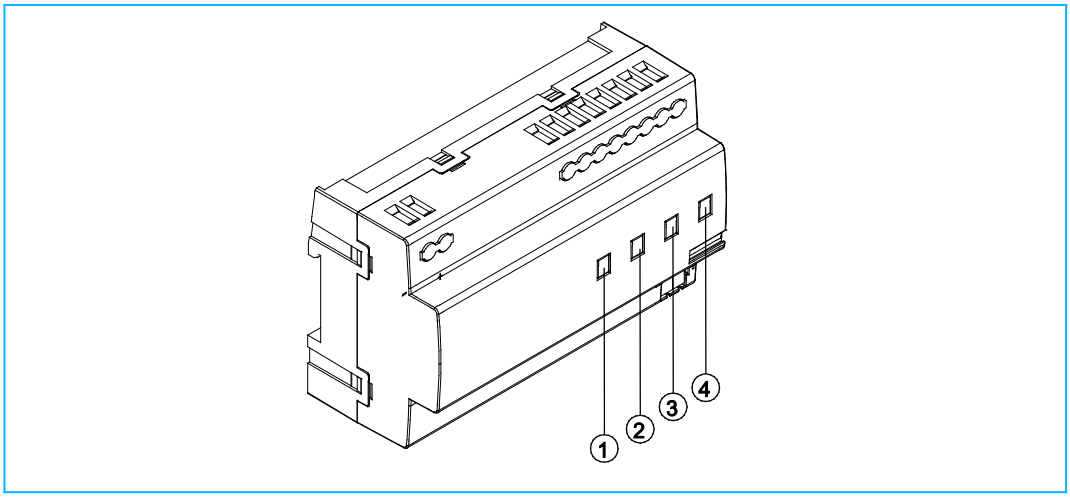
Ενημέρωση υλικολογισμικού γίνεται μέσω του διαδικτυακού περιβάλλοντος χρήστη του System Access Point.

9 Χειρισμός

9.1 Επιτόπιος χειρισμός

Είναι δυνατός ένα χειροκίνητος επιτόπου χειρισμός.

Υπόδειξη…
Σε περίπτωση συνδυασμού καναλιών οι διακόπτες είναι συγκεντρωτικοί. Έτσι ο χειρισμός για ολόκληρη την ομάδα καναλιών μπορεί να γίνεται μέσω ενός διακόπτη. Οι σχετικές λυχνίες ανάβουν τότε αντίστοιχα.



Εικ. 16: Επιτόπιος χειρισμός

[1] Διακόπτης για το κανάλι 1 με λυχνία
[2] Διακόπτης για το κανάλι 2 με λυχνία
[3] Διακόπτης για το κανάλι 3 με λυχνία
[4] Διακόπτης για το κανάλι 4 με λυχνία

Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση, ρύθμιση περισσότερου / λιγότερου φωτός

» Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση καναλιού: Πατήστε τον αντίστοιχο διακόπτη σύντομα.
» Ρύθμιση περισσότερου ή λιγότερου φωτός καναλιού: Κρατήστε το διακόπτη πατημένο.

Μέσω μιας λειτουργίας μνήμης η έναρξη με κάθε πάτημα πλήκτρου γίνεται με την τελευταία αποθηκευμένη κατάσταση.

Παραδείγματα:

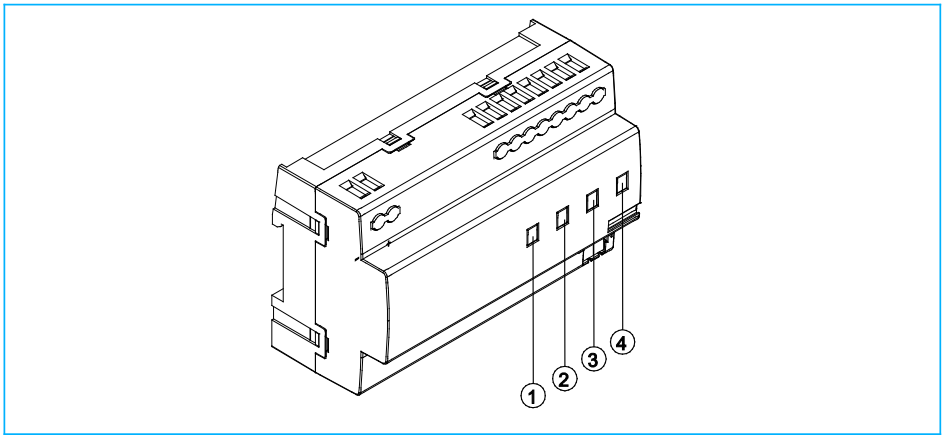
» Η λάμπα είναι σβηστή. Πατήστε σύντομα το διακόπτη.
- Η λάμπα ανάβει.
» Η φωτεινότητα της λάμπας ρυθμίζεται. Πατήστε παρατεταμένα το διακόπτη.
- Η φωτεινότητα της λάμπας αυξάνεται κι άλλο.

Αλλαγή της κατεύθυνσης ρύθμισης φωτός:

» Το φως της λάμπας ρυθμίζεται. Πατήστε σύντομα το διακόπτη.
- Η λάμπα σβήνει.
» Πατήστε παρατεταμένα το διακόπτη.

- Η φωτεινότητα της λάμπας μειώνεται κι άλλο.

9.2 Ενδείξεις κατάστασης (κατάσταση καναλιού)



Εικ. 17: Ενδείξεις κατάστασης

[5] Λυχνία για το κανάλι 1
[6] Λυχνία για το κανάλι 2
[7] Λυχνία για το κανάλι 3
[8] Λυχνία για το κανάλι 4

Η σήμανση "Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση καναλιού" πραγματοποιείται μέσω των πράσινων λυχνιών καναλιού [1-4]. Σε κάθε κανάλι είναι αντιστοιχισμένη μια λυχνία.

» Απενεργοποιημένο κανάλι: Η λυχνία καναλιού είναι σβηστή.
» Ενεργοποιημένο κανάλι: Η λυχνία καναλιού ανάβει μόνιμα.

9.3 Κωδικοί αναβοσβησίματος - Καταστάσεις σφάλματος

Τα σφάλματα υποδεικνύονται με διαφορετικούς κωδικούς αναβοσβησίματος των αντίστοιχων πράσινων λυχνιών LED.

Σφάλμα	Κύκλος αναβοσβησίματος ανά 5 δευτερόλεπτα	Σχόλιο
Υπερβολική θερμοκρασία	Αναβοσβήσιμο 1 φορά	Στο κανάλι έχει συνδεθεί πολύ φορτίο ή η θερμοκρασία στο ρυθμιστή φωτεινότητας είναι πολύ υψηλή. Η μείωση ισχύος σύνδεσης είναι ενεργοποιημένη.
Βραχυκύκλωμα	Αναβοσβήσιμο 2 φορές	Βραχυκύκλωμα στο κανάλι ρύθμισης φωτεινότητας.
Ρήξη αγωγού ή απουσία φορτίου	Αναβοσβήσιμο 3 φορές	Ρήξη καλωδίου ή ελαττωματικό φορτίο.
Υπερβολική τάση	Αναβοσβήσιμο 4 φορές	Υπερβολική τάση μπορεί να προκληθεί π.χ. από επαγωγικούς μετασχηματιστές, αν αυτοί χρησιμοποιούνται στο λάθος τρόπο λειτουργίας (τμήμα φάσης).
Εσωτερική σύνδεση προστασίας	Αναβοσβήσιμο 5 φορές	Αιτίες είναι κρίσιμα σφάλματα, τα οποία οφείλονται σε σφάλμα υλικού, π.χ. μια ελαττωματική έξοδος.

Πιν. 5: Κωδικοί αναβοσβησίματος - Καταστάσεις σφάλματος

10 Συντήρηση

Η συσκευή δεν χρειάζεται συντήρηση. Σε περίπτωση ζημιών (π.χ. από τη μεταφορά, αποθήκευση), δεν επιτρέπεται η πραγματοποίηση επισκευών. Σε περίπτωση που ανοιχθεί η συσκευή παύει να ισχύει η εγγύηση!

Πρέπει να διασφαλίζεται η προσβασιμότητα της συσκευής για λειτουργία, έλεγχο, επιθεώρηση, συντήρηση και επισκευή (σύμφ. με το DIN VDE 0100-520).

10.1 Καθαρισμός

Βρώμικες συσκευές μπορούν να καθαριστούν με ένα στεγνό πανί. Αν αυτό δεν αρκεί, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ένα πανί νωτισμένο σε σαπουνόνερο. Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η χρήση οξειδωτικών ή διαλυτικών μέσων.

Μία εταιρεία του ομίλου ABB

Busch-Jaeger Elektro GmbH
Postfach
58505 Lüdenscheid

Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid

www.BUSCH-JAEGER.de
info.bje@de.abb.com

Κεντρικά γραφεία πωλήσεων και διανομών:
Τηλ.: +49 2351 956-1600
Φαξ: +49 2351 956-1700

Υπόδειξη
Με την επιφύλαξη αλλαγών λόγω τεχνικών βελτιώσεων και αλλαγών κειμένου.
Για τις παραγγελίες ισχύουν τα συμφωνηθέντα αναλυτικά δεδομένα.
Η ABB δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για λάθη ή ελλείψεις του παρόντος κειμένου.

Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος σε αυτό το έγγραφο και των αναφερόμενων σε αυτό θεμάτων και εικόνων. Απαγορεύεται η αναπαραγωγή, δημοσίευση σε τρίτους ή η χρήση του περιεχομένου εν μέρει ή εξ ολοκλήρου, χωρίς την προηγούμενη γραπτή συναίνεση της ABB.

Copyright© 2016 Busch-Jaeger Elektro GmbH
Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος

1873-1-8809 / 2CKA001873B8809 | 11.07.2016