

(EL)

Ρυθμιστής φωτισμού με σύνδεση Bluetooth

WXF070



Οδηγίες ασφαλείας

Η εγκατάσταση και συναρμολόγηση ηλεκτρικού εξοπλισμού επιτρέπεται μόνο από ειδικευμένο ηλεκτρολόγο σύμφωνα με τα σχετικά πρότυπα εγκατάστασης, οδηγίες, κανονισμούς ασφαλείας και πρόληψης ατυχημάτων της χώρας.

Η μη συμμόρφωση με αυτές τις οδηγίες μπορεί να προκαλέσει ζημιά στη συσκευή, πυρκαγιά ή άλλους κινδύνους.

Κίνδυνος λόγω ηλεκτροπληξίας. Η συσκευή δεν είναι κατάλληλη για ασφαλή αποσύνδεση της παροχής ρεύματος. Ακόμα και όταν η συσκευή είναι απενεργοποιημένη, το φορτίο δεν διαχωρίζεται από την παροχή ρεύματος.

Μην συνδέετε λαμπτήρες που δεν ρυθμίζονται, τους μετασχηματιστές τους ή τις συσκευές λειτουργίας. Προσέξτε τα δεδομένα του κατασκευαστή.

Κίνδυνος πυρκαγιάς. Κατά τη λειτουργία με συμβατικούς μετασχηματιστές, ασφαλίστε κάθε μετασχηματιστή στην κύρια πλευρά σύμφωνα με τα δεδομένα του κατασκευαστή. Χρησιμοποιήστε μετασχηματιστές ασφαλείας που συμμορφώνονται μόνο με το πρότυπο EN 61558-2-6.

Αυτές οι οδηγίες αποτελούν αναπόσπαστο συστατικό του προϊόντος και πρέπει να φυλάσσονται από τον τελικό χρήστη.

Σχεδιασμός και διάταξη της συσκευής (Εικόνα 1)

- (1) Αρθρωτός δακτύλιος στήριξης WXA45.. (δεν περιλαμβάνεται στην συσκευασία)
- (2) Μονάδα ρυθμιστή φωτισμού
- (3) Πατητό πλακίδιο WXD07.. (δεν περιλαμβάνεται στην συσκευασία)
- (4) Πλαίσιο WXP.. (δεν περιλαμβάνεται στην συσκευασία)

Λειτουργία

Πληροφορίες συστήματος Bluetooth

Η συσκευή διαθέτει διεπαφή Bluetooth. Αυτή η διεπαφή επιτρέπει τη λειτουργία, τη ρύθμιση της συσκευής και τη διαμόρφωση μέσω της εφαρμογής Hager Mood μέσω φορητών συσκευών όπως Smartphones και tablet. Η εφαρμογή Hager Mood υποστηρίζει συσκευές Apple με iOS 8 (και νεότερη έκδοση) και συσκευές Android από την έκδοση 5.1. Συμβατό με έκδοση Bluetooth 4.2 ή νεότερη.

Σωστή χρήση

- Λειτουργία και ρύθμιση λαμπτήρων πυρακτώσεως, λαμπτήρων αλογόνου HV, ρυθμιζόμενους (dimnable) λαμπτήρες LED 230V, ηλεκτρονικούς ή συμβατικούς μετασχηματιστές με λαμπτήρες αλογόνου LV
- Κατάλληλο μόνο για χρήση σε εσωτερικούς χώρους
- τοποθέτηση σε κουτί τοίχου με βάθος τουλάχιστον 40 mm

i Δεν είναι δυνατή η λειτουργία μικτού φορτίου χωρητικών και επαγωγικών φορτίων στην έξοδο του ρυθμιστή.

Χαρακτηριστικά προϊόντος

- Αυτόματη επιλογή τύπου φορτίου και προαιρετικές ρυθμίσεις π.χ. ρύθμιση της ελάχιστης φωτεινότητας
- Αυτόματη αποθήκευση επιπέδου φωτεινότητας ενεργοποίησης
- Οθόνη κατάστασης LED
- Soft start για προστασία λαμπτήρα
- Ηλεκτρονική προστασία από βραχυκύκλωμα
- Ηλεκτρονική προστασία από υπερφόρτωση και υπερθέρμανση
- Επιτρέπει τη σύνδεση μονάδων επέκτασης (μπουτόν με επαφή NO)

Επιπλέον λειτουργίες χρησιμοποιώντας την Εφαρμογή Hager Mood

- Σύνδεση και λειτουργία με συσκευές iOS ή Android
- Ρύθμιση και επιλογή επιπέδων φωτισμού
- Έλεγχος φωτός μέσω πρόσθετων λειτουργιών όπως το Astro
- Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του φωτισμού προσανατολισμού μέσω LED
- Δημιουργία και ανάκληση σεναρίων (έλεγχος ομάδας)
- Προσομοίωση παρουσίας
- Χρονοδιακόπτης εβδομάδας

Απόδοση μετά από διακοπή ρεύματος/ επιστροφή της παροχής ρεύματος

Διακοπή ρεύματος μεγαλύτερη από 0,5 δευτερόλεπτα:

Δεν υπάρχει καμία λειτουργία κατά τη διακοπή του δικτύου. Οι πληροφορίες σχετικά με την ημερομηνία και την ώρα επαναφέρονται στις εργοστασιακές ρυθμίσεις.

Επιστροφή τροφοδοσίας:

Το φως επανέρχεται στο τελευταίο επίπεδο φωτεινότητας που έχει οριστεί. Για να εκτελέσετε λειτουργίες που έχουν ρυθμιστεί μέσω της εφαρμογής Hager, πρέπει να ορίσετε ξανά ημερομηνία και ώρα.

Αρχές φωτισμού

Κατά την έναρξη λειτουργίας, ο ρυθμιστής εκτελεί αυτόματη ανίχνευση φορτίου και εφαρμόζει τη σωστή αρχή ρύθμισης φωτισμού για το συνδεδεμένο φορτίο (phase cut-on, phase cut-off).

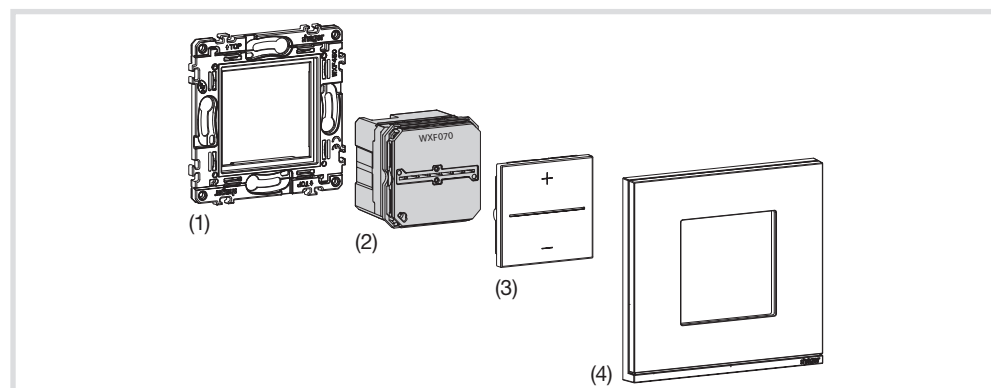
i Το τρεμόπαιγμα των συνδεδεμένων λαμπτήρων είναι πιθανό λόγω της πτώσης του φορτίου κάτω από το ελάχιστο επίπεδο, κυκλικών παλμών ελέγχου (για επιλογή χρέωσης) από το δίκτυο ή της αντικατάστασης λαμπτήρων LED 230V

i Πιθανό σύντομο τρεμόπαιγμα κατά την αναγνώριση φορτίου. Δεν είναι δυνατή η λειτουργία κατά την αναγνώριση φορτίου. Αυτό δεν είναι ελάττωμα της συσκευής.

i Εάν η απόδοση φωτισμού των λαμπτήρων LED 230 V δεν είναι ικανοποιητική στις εργοστασιακές ρυθμίσεις, πρέπει να πραγματοποιηθεί ρύθμιση φορτίου (ανατρέξτε στην ενότητα Ρύθμιση του φορτίου).

i Κατά τη σύνδεση πολλαπλών φορτίων σε μία έξοδο (παράλληλο κύκλωμα) βελτιστοποιήστε την απόδοση φωτεινότητας μέσω ρύθμισης φορτίου (ανατρέξτε στην ενότητα Ρύθμιση του φορτίου) εάν είναι απαραίτητο.

i Μετά από κάθε αντικατάσταση λαμπτήρων πρέπει να πραγματοποιείται αυτόματη ανίχνευση φορτίου (ανατρέξτε στην ενότητα Ρύθμιση του φορτίου).



Εικόνα 1: Επισκόπηση συσκευής

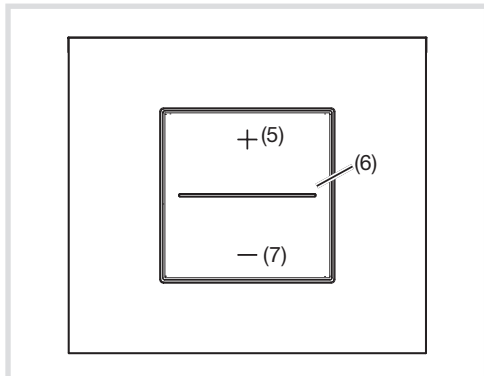
| Τύπος φορτίου | Συμπεριφορά | Αρχή ρύθμισης |
|---|-------------|---|
| Λαμπτήρες πυρακτώσεως | ωμικό | phase cut-off |
| Λάμπες αλογόνου | ωμικό | phase cut-off |
| Ηλεκτρονικοί μετασχηματιστές και μετασχηματιστές διπλής | χωρητικό | phase cut-off |
| Συμβατικοί μετασχηματιστές με δυνατότητα ρύθμισης της | επαγωγικό | phase cut-on |
| Ρυθμιζόμενοι λαμπτήρες LED 230 V | χωρητικό | phase cut-off / phase cut on ανάλογα με τον τύπο λαμπτήρα |

Πίνακας 1: Αρχές φωτισμού

Λειτουργία

Έννοια λειτουργίας

Η λειτουργία της επάνω ή κάτω περιοχής του μπουτόν είναι διαφορετική για κάθε μπουτόν.



Εικόνα 2: Λειτουργικά στοιχεία

- (5) + για αύξηση της φωτεινότητας
 (6) Γραμμή LED για εμφάνιση κατάστασης
 (7) — για την μείωση της φωτεινότητας

Ρυθμιστής λειτουργίας (Πίνακας 2)

Λειτουργία μέσω μονάδας επέκτασης: μπουτόν (Πίνακας 3)

Η είσοδος της μονάδας επέκτασης του ρυθμιστή είναι ρυθμισμένη για λειτουργία με μπουτόν (εργοστασιακή ρύθμιση).

Λειτουργία μέσω μονάδας επέκτασης: διακόπτης αλέ-ρετούρ (Πίνακας 4)

Η είσοδος της μονάδας επέκτασης του ρυθμιστή είναι ρυθμισμένη για λειτουργία με διακόπτη αλέ-ρετούρ.

Ρύθμιση του φορτίου

Εάν η απόδοση ρύθμισης και διακοπής των φορτίων είναι μη ικανοποιητική, ειδικά όταν είναι συνδεδεμένοι λαμπτήρες LED 230 V, πρέπει να πραγματοποιηθεί ρύθμιση φορτίου.

- Απενεργοποιήστε το φορτίο.
- Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κάτω μέρος του μπουτόν για περισσότερο από **10** και λιγότερο από **15 δευτερόλεπτα**, έως ότου η γραμμή LED αναβοσβήσει μία φορά. Η συσκευή βρίσκεται σε λειτουργία ρύθμισης φορτίου.

I Εάν δεν πραγματοποιηθούν περαιτέρω ενέργειες μέσα στα επόμενα 10 δευτερόλεπτα, ο ρυθμιστής μεταβαίνει σε κανονική λειτουργία.

| Κατάσταση φορτίου | Ενέργεια | Περιοχή λειτουργίας | Αποτέλεσμα | Μπάρα LED |
|-------------------|---|---------------------|--|-----------|
| OFF | Σύντομο πάτημα του πιεζόμενου μπουτόν (>50 ms... <0,5 δευτερόλεπτα) | + ή — | Ενεργοποίηση στο αποθηκευμένο επίπεδο φωτεινότητας ενεργοποίησης. I Εργοστασιακή ρύθμιση: Αποθηκεύστε τη μέγιστη φωτεινότητα ως επίπεδο ενεργοποίησης | ON |
| ON | Σύντομο πάτημα του πιεζόμενου μπουτόν (>50 ms... <0,5 δευτερόλεπτα) | + ή — | Απενεργοποίηση και αποθήκευση της φωτεινότητας ως φωτεινότητα ενεργοποίησης | OFF |
| OFF | Παρατεταμένο πάτημα μπουτόν | + | Ρύθμιση στη μέγιστη φωτεινότητα (0... 100%) | ON |
| ON | Παρατεταμένο πάτημα μπουτόν | + | Ρύθμιση από την τρέχουσα φωτεινότητα στη μέγιστη φωτεινότητα | ON |
| ON | Παρατεταμένο πάτημα του μπουτόν | — | Ρύθμιση από την τρέχουσα φωτεινότητα στην ελάχιστη φωτεινότητα | ON |
| OFF | Παρατεταμένο πάτημα του μπουτόν (> 10 δευτερόλεπτα) | — | Κλήση εκτεταμένων ρυθμίσεων | |

Πίνακας 2: Γενική λειτουργία και εμφάνιση κατάστασης μέσω γραμμής LED

| Κατάσταση φορτίου | Μπουτόν λειτουργίας | Αποτέλεσμα | LED μπάρα |
|-------------------|---------------------------------|--|-----------|
| OFF | Σύντομο πάτημα του μπουτόν | Ενεργοποίηση στο αποθηκευμένο επίπεδο φωτεινότητας ενεργοποίησης. | ON |
| ON | Σύντομο πάτημα του μπουτόν | Απενεργοποίηση και αποθήκευση της φωτεινότητας ως φωτεινότητα ενεργοποίησης. | OFF |
| ON | Παρατεταμένο πάτημα του μπουτόν | Ρύθμιση σε ελάχιστη/μέγιστη φωτεινότητα με εναλλασσόμενη κατεύθυνση | ON |
| OFF | Παρατεταμένο πάτημα του μπουτόν | Ρύθμιση στη μέγιστη φωτεινότητα (0... 100%) | OFF |

Πίνακας 3: Μπουτόν με επαφή NO ως μονάδα επέκτασης

| Κατάσταση φορτίου | Λειτουργία | Αποτέλεσμα | LED μπάρα |
|-------------------|------------|---|-----------|
| OFF | Εναλλαγή | Ενεργοποίηση στο αποθηκευμένο επίπεδο φωτεινότητας | ON |
| ON | Εναλλαγή | Απενεργοποίηση και αποθήκευση της φωτεινότητας ως φωτεινότητα ενεργοποίησης | OFF |

Πίνακας 4: Διακόπτης αλέ-ρετούρ ως μονάδα επέκτασης

| Πατήστε το κουμπί | Λειτουργία ρύθμισης | Περιοχή λειτουργίας με | Επιβεβαίωση της ρύθμισης φορτίου |
|-------------------|---------------------|------------------------|----------------------------------|
| 1x φορά | Αυτόματο | — | Μπάρα LED αναβοσβήνει 1x φορά |
| 2x φορές | Λειτουργία LED 230 | — | Μπάρα LED αναβοσβήνει 2x φορές |

Πίνακας 5: Αρχή ρύθμισης φωτισμού

- Πιέστε σύντομα το κάτω μπουτόν για να ενεργοποιήσετε την επιθυμητή λειτουργία (Πίνακας 5).

Η ρύθμιση του φορτίου εκτελείται.

Καλή ρύθμιση ελάχιστης φωτεινότητας

Για να αποφευχθεί η κακή συμπεριφορά ενεργοποίησης ή ρύθμισης του φορτίου στο χαμηλότερο εύρος φωτισμού, η γωνία μείωσης της φωτεινότητας για την ελάχιστη φωτεινότητα μπορεί να ρυθμιστεί ξεχωριστά για κάθε τύπο φορτίου.

- Απενεργοποιήστε το φορτίο.
- Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κάτω μέρος μπουτόν για περισσότερο από **15** και λιγότερο από **20 δευτερόλεπτα** μέχρι η ένδειξη LED να αναβοσβήσει δύο φορές.

Το φορτίο ρυθμίζεται στη μέγιστη φωτεινότητα. Η συσκευή βρίσκεται τώρα σε κατάσταση ρύθμισης για την ελάχιστη φωτεινότητα.

I Εάν δεν πραγματοποιηθούν περαιτέρω ενέργειες μέσα στα επόμενα 10 δευτερόλεπτα, ρυθμιστής μεταβαίνει σε κανονική λειτουργία.

- Πιέστε σύντομα την κάτω περιοχή λειτουργίας του μπουτόν επανειλημμένα για να επιλέξετε ένα από τα προκαθορισμένα επίπεδα φωτεινότητας.
- Κρατήστε πατημένο το κάτω μπουτόν για περισσότερο από **2** δευτερόλεπτα αλλά λιγότερο από **5** δευτερόλεπτα.

Αυτό εξοικονομεί την επιλεγμένη γωνία ρύθμισης για την ελάχιστη φωτεινότητα. Η οθόνη LED και το φορτίο αναβοσβήνουν 1x φορά.

| Κατάσταση φορτίου | Ενέργεια | Περιοχή λειτουργίας μπουτόν | Αποτέλεσμα | Μπάρα LED |
|-------------------|---|-----------------------------|--|---|
| OFF | Παρατεταμένο πάτημα του πιεζόμενου μπουτόν (>25 ms... <30 δευτερόλεπτα) | — | Οι ρυθμίσεις Bluetooth επαναφέρονται στις εργοστασιακές ρυθμίσεις. | Αναβοσβήνει 3x φορές μετά από 25 δευτερόλεπτα |
| OFF | Παρατεταμένο πάτημα του κουμπιού (>30 δευτερόλεπτα) | — | Η αποθηκευμένη ελάχιστη φωτεινότητα και η ρύθμιση φορτίου επανέρχονται στις εργοστασιακές ρυθμίσεις. | Αναβοσβήνει 4x φορές μετά από 30 δευτερόλεπτα |

Πίνακας 6: Επαναφορά ρυθμίσεων

Επαναφορά μεμονωμένων ρυθμίσεων (Πίνακας 6)

Η επαναφορά των μεμονωμένων αποθηκευμένων ρυθμίσεων του ρυθμιστή φωτισμού γίνεται εντός 5 λεπτών από την τροφοδοσία (ή από την σύνδεση του μηχανισμού με την τάση δικτύου).

Εάν ο ρυθμιστής είναι περισσότερο από 5 λεπτά σε λειτουργία (ή υπό τάση), πρέπει η τάση τροφοδοσίας για σύντομο χρονικό διάστημα να διακοπεί και να ενεργοποιηθεί ξανά.

Διαμόρφωση λειτουργίας με φορητή συσκευή (αντιστοιχισμός)

Η διαδικασία αντιστοιχισμού πρέπει να πραγματοποιηθεί για κάθε μία συσκευή μόνο για πρώτη φορά που χρησιμοποιείται. Η φορητή συσκευή πρέπει να βρίσκεται σε άμεση γειτνίαση (<0,5 m) του ρυθμιστή για να δημιουργηθεί σύνδεση.

- Έναρξη εφαρμογής
- Πραγματοποιήστε την αναζήτηση συμβατών συσκευών.

Εμφανίζονται οι ανιχνευμένοι ρυθμιστές.

Επιλέξτε τον επιθυμητό ρυθμιστή και ακολουθήστε περαιτέρω οδηγίες στην Εφαρμογή Hager Mood.

Εγκατάσταση και ηλεκτρική σύνδεση



ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Το άγγιγμα των «ενεργών» εξαρτημάτων μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία! Μια ηλεκτροπληξία μπορεί να είναι θανατηφόρα! Αποσυνδέστε τα καλώδια σύνδεσης πριν εργαστείτε στη συσκευή και καλύψτε όλα τα «ενεργά» μέρη της περιοχής!

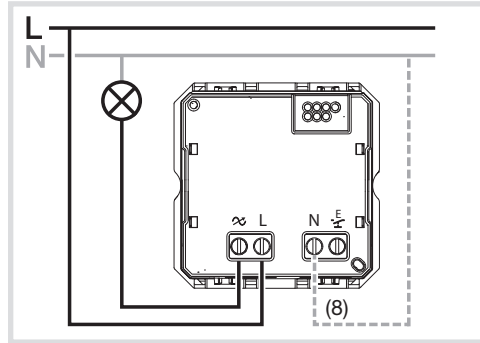
Σύνδεση και εγκατάσταση ρυθμιστή με Bluetooth

Πρέπει να δημιουργηθεί μόνιμη σύνδεση με τον εξωτερικό αγωγό L για να τροφοδοτεί τον ρυθμιστή με τάση δικτύου (9).

Μια αυτόματη ασφάλεια 16A πρέπει να εγκατασταθεί ως προστασία συσκευής.

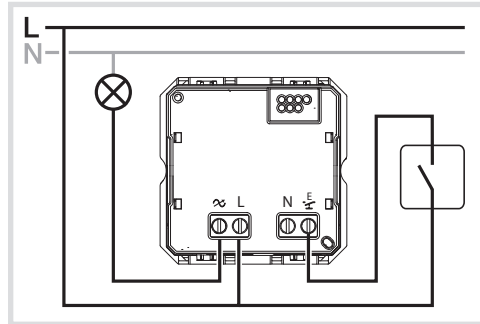
- Τοποθετήστε και ασφαλίστε τον ρυθμιστή (2) στο δακτύλιο στήριξης (1).
- Συνδέστε ρυθμιστή και προαιρετικές μονάδες επέκτασης σύμφωνα με το διάγραμμα σύνδεσης (Εικόνα 3 έως 5).
- Τοποθετήστε τον ρυθμιστή στο κουτί τοίχου. Οι επαφές σύνδεσης πρέπει να είναι στο κάτω τμήμα.
- Στερεώστε πατητό πλακίδιο (3) και το πλαίσιο (4).

Τα φωτιζόμενα μηχανικά μπουτόν πρέπει να είναι συνδεδεμένα με ξεχωριστή N κλέμα.

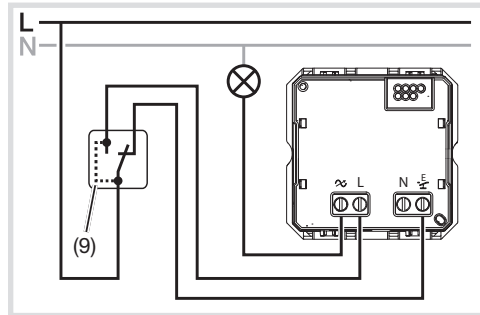


Εικόνα 3: Διάγραμμα σύνδεσης (βασικό κύκλωμα)

(8) Προαιρετικά: Συνδέστε τον ουδέτερο αγωγό N για βελτιωμένα χαρακτηριστικά ρύθμισης.

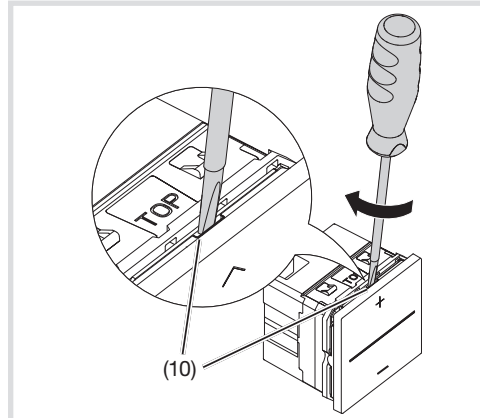


Εικόνα 4: Διάγραμμα σύνδεσης με μπουτόν NO επαφή ως μονάδα επέκτασης



Εικόνα 5: Διάγραμμα σύνδεσης με διακόπτη αλέ-ρετούρ ως μονάδα επέκτασης

Αφαιρέστε πατητό πλακίδιο



Εικόνα 6: Αφαιρέστε πατητό πλακίδιο

- Τοποθετήστε το κατσαβίδι στο άνοιγμα (10) και περιστρέψτε το ελαφρώς.

Διαμόρφωση της εισόδου της μονάδας επέκτασης

Ο ρυθμιστής μπορεί να λειτουργήσει μέσω της εισόδου της μονάδας επέκτασης χρησιμοποιώντας μπουτόν NO ή διακόπτη αλε-ρετούρ. Μετά την αρχική εκκίνηση ή μετά την επαναφορά του ρυθμιστή στις εργοστασιακές ρυθμίσεις, πραγματοποιήστε τη διαδικασία εγκατάστασης. Μια ενέργεια διακοπής πρέπει να λάβει χώρα σε αυτήν την αρχικοποίηση, έτσι ώστε να ενεργοποιηθεί η διαμόρφωση της μονάδας επέκτασης για διακόπτες.

Ο ρυθμιστής Bluetooth βρίσκεται στη φάση προετοιμασίας.

Λειτουργία με **με μπουτόν με επαφή NO**:

Εργοστασιακή ρύθμιση, ρυθμίζεται αυτόματα.

Λειτουργία με **διακόπτη αλε-ρετούρ**:

- Η επαφή διακοπής πρέπει να κλείσει περισσότερο από 10 δευτερόλεπτα

Η διαμόρφωση για τη λειτουργία διακόπτη αλέ-ρετούρ ενεργοποιείται. Το φορτίο ρυθμίζεται ανοδικά και δεν πρέπει να απενεργοποιηθεί κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου.

Η ρύθμιση της ελάχιστης φωτεινότητας και φορτίου δεν είναι δυνατή μέσω μονάδων επέκτασης.

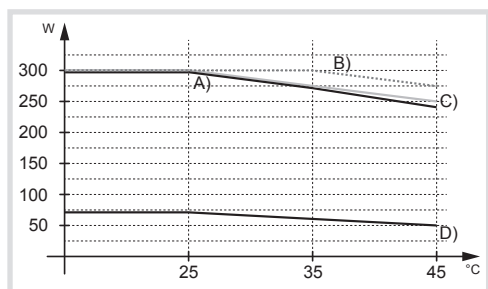
Παράρτημα

Τεχνικά δεδομένα

| | |
|--|---|
| Ονομαστική τάση | AC 230 V ~, + 10%/- 15% |
| Συχνότητα | 50 Hz |
| Ασφάλεια κυκλώματος | μέγιστο 16 A |
| Κατανάλωση ενέργειας σε κατάσταση αναμονής | <200 mW |
| λαμπτήρες πυρακτώσεως και λαμπτήρες αλογόνου 230 V | 20...275 W |
| Λάμπες αλογόνου LV με ηλεκτρονικούς μετασχηματιστές ή μετασχηματιστές διπλής λειτουργίας | 20... 300 VA |
| LV λάμπες αλογόνου με συμβατικούς μετασχηματιστές | 20... 300 VA |
| Ρυθμιζόμενοι λαμπτήρες LED 230 V (cut-on) | 3... 55 W |
| Ρυθμιζόμενοι λαμπτήρες LED 230 V (cut-off) | 3... 200 W |
| Μέγιστος αριθμός λαμπτήρων αλογόνου | 15 |
| Μέγιστος αριθμός λαμπτήρων LED | 10 |
| Βαθμός προστασίας | IP21 με πλαίσιο και κάλυμμα |
| Σχετική υγρασία | 10... 95% (χωρίς συμπύκνωση) |
| Θερμοκρασία λειτουργίας | -5°C ... +45°C |
| Θερμοκρασία αποθήκευσης /μεταφοράς | -20°C ... +60°C |
| Αριθμός μονάδων επέκτασης | απεριόριστο |
| Μήκος καλωδίου μονάδας επέκτασης | μέγιστο 50 m |
| Σύνδεση ακροδεκτών διατομών αγωγών | |
| - μονόκλωνο | 1 x 1,5... 2,5 mm ² 2 x 1,5 mm ² |
| - πολύκλωνο | 1 x 1,5... 2,5 mm ² |
| Προσανατολισμός τοποθέτησης | Σύνδεση ακροδεκτών προς τα κάτω |
| Βάθος εγκατάστασης | 32 mm |
| Συχνότητα μετάδοσης Bluetooth | 2,4... 2,483 GHz |
| Ισχύς μετάδοσης | 10 mW |

Συνθήκες λειτουργίας

| Τύπος φορτίου | Καμπύλη | Μέγιστη ισχύς εξόδου σε Watt (W) | | |
|---|---------|--|-------|-------|
| | | 25 °C | 35 °C | 45 °C |
| Ωμικά φορτία | A) | 275 | 275 | 240 |
| Λαμπτήρας LV αλογόνου με ηλεκτρονικούς μετασχηματιστές | B) | 300 | 300 | 275 |
| Λαμπτήρας LV αλογόνου με συμβατικούς μετασχηματιστές | C) | 300 | 275 | 250 |
| LED λαμπτήρες | D) | 55 | 50 | 45 |



Διάγραμμα 1: Μέγιστη ισχύς εξόδου έναντι της ατμοσφαιρικής θερμοκρασίας

- i** Κατά τη σύνδεση συμβατικών μετασχηματιστών, συνδέστε τον προαιρετικό αγωγό N, εάν υπάρχει, για να βελτιστοποιήσετε τη λειτουργία. Οι συμβατικοί μετασχηματιστές πρέπει να λειτουργούν με τουλάχιστον 50% ονομαστικό φορτίο. Παρ'όλα αυτά, το 75% συνιστάται επειδή σε μεμονωμένες περιπτώσεις, ανάλογα με τον μετασχηματιστή, μπορεί να προκύψει ασταθής απόδοση φωτισμού.
- i** Χρησιμοποιήστε συμβατικούς και ηλεκτρονικούς μετασχηματιστές σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
- i** Μην χρησιμοποιείτε λαμπτήρες LED 230 V που δεν ρυθμίζονται.
- i** Σε λαμπτήρες LED 230 V, η τροφοδοσία ρεύματος μπορεί να προκαλέσει ελαφριά λάμψη ακόμη και όταν είναι σβηστοί.

Εξαρτήματα

| | |
|--------------------|----------|
| Δακτύλιος στήριξης | WXA450 |
| Πλαίσιο | WXP..2 |
| Πατητό πλακίδιο | WXD070.. |

Ισχύει σε όλη την Ευρώπη **CE** και στην Ελβετία

Με το παρόν, η Hager Controls, δηλώνει ότι οι συσκευές Bluetooth συμμορφώνονται με τις βασικές απαιτήσεις και άλλες σχετικές διατάξεις της οδηγίας 2014/53/UE (από τον Ιούνιο 2017).

Η δήλωση πιστότητας CE μπορεί να γνωστοποιηθεί στον ιστότοπο

www.hager.com