

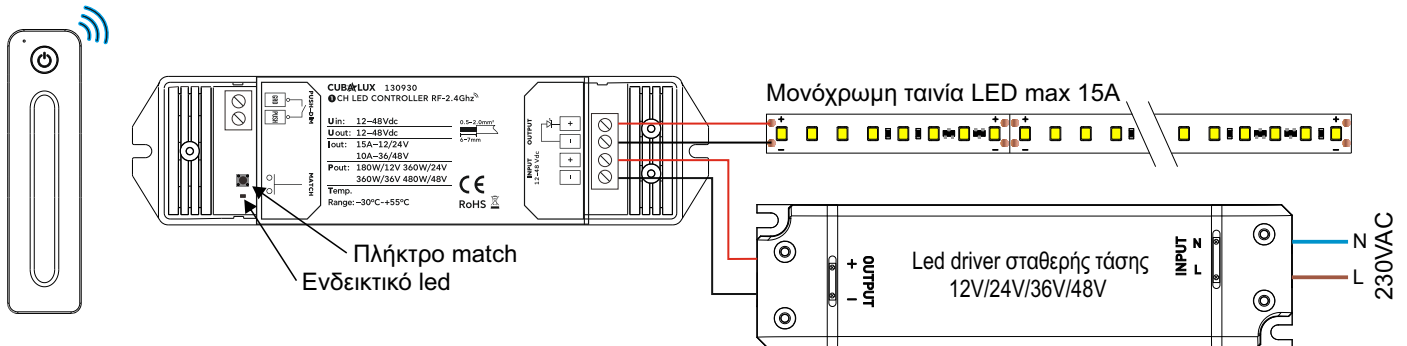
Ελεγκτής dimming RF - PushButton σταθερής τάσης για LED

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τάση εισόδου:	12-48Vdc
Τάση εξόδου:	12-48Vdc
Σήμα εισόδου:	RF (2.4GHz) - Push Button
Σήμα εξόδου:	PWM σταθερής τάσης
Ρεύμα εξόδου:	1Ch, 15A/12-24Vdc, 10A/36-48Vdc
Ισχύς εξόδου:	12Vdc / 180Watt - 24Vdc / 360Watt 36Vdc / 360Watt - 48Vdc / 480Watt
Απόσταση ελέγχου RF	30m (σε ανοικτό χώρο)
Εύρος dimming:	0-100%
Καμπύλη Dimming:	Λογαριθμική
Συχνότητα PWM:	500Hz
Θερμοκρασία λειτουργίας (Ta):	-30°C...+55°C
Θερμοκρασία κελύφους (max) Tc:	+85°C
Διαστάσεις συσκευασίας:	M178xΠ50xY38 (mm)
Βάρος προϊόντος/Μικτό βάρος:	0.098kg/0.116kg

- Ένας ελεγκτής μπορεί να συντονιστεί με 10 RF χειριστήρια (max)
- Λειτουργία αναμετάδοσης σήματος: Ένας ελεγκτής μπορεί να μεταφέρει σήμα σε άλλο ελεγκτή σε απόσταση 30m (οι ελεγκτές πρέπει να έχουν προγραμματιστεί στο ίδιο χειριστήριο)
- Μπορεί (θεωρητικά) να συνδεθεί με άπειρους ενισχυτές σήματος για επέκταση της ισχύος εξόδου.
- Δυνατότητα ρύθμισης για ομαλό άναμμα/σβήσιμο 3 δευτερολέπτων

Διάγραμμα συνδεσμολογίας / Λειτουργία με ασύρματο χειριστήριο



Σύνδεση / Διαγραφή χειριστηρίου με ελεγκτή (2 μέθοδοι)

(1) Με την χρήση του πλήκτρου match:

Σύνδεση:

Πιέστε το πλήκτρο match μία φορά και το αφήνετε.
Το Ενδεικτικό led αρχίζει να αναβοσβήνει αργά.
Εντός 5 δευτερολέπτων πατάτε το κουμπί on/off (χειριστήριο 1 ζώνης) ή τον αριθμό ζώνης (χειριστήριο πολλαπλών ζωνών) ή τον διακόπτη Push (λειτουργία με διακόπτη Push)
Το ενδεικτικό led αναβοσβήνει γρήγορα μερικές φορές και σταθεροποιείται
Έχει γίνει ο προγραμματισμός.

Διαγραφή:

Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο match για 5 δευτερόλεπτα.
Το ενδεικτικό led θα αναβοσβήνει γρήγορα μερικές φορές και σταθεροποιείται.
Όλα τα προγραμματισμένα χειριστήρια έχουν διαγραφεί.

(2) Με επανεκκίνηση της γραμμής τροφοδοσίας:

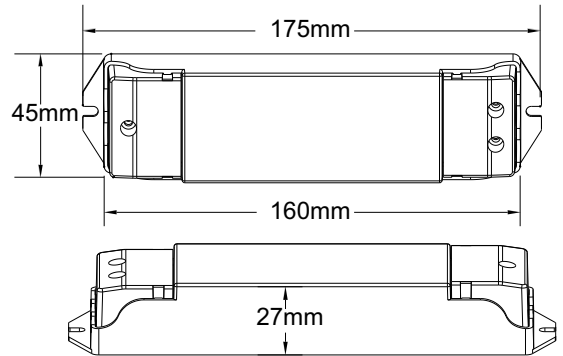
Σύνδεση:

Απενεργοποιήστε την γραμμή τροφοδοσίας και ενεργοποιήστε ξανά.
Αμέσως πιέστε 3 φορές το κουμπί on/off (χειριστήριο 1 ζώνης) ή τον αριθμό ζώνης (χειριστήριο πολλαπλών ζωνών) ή τον διακόπτη Push (λειτουργία με διακόπτη Push)
Η πηγή φωτισμού (ταινία led) αναβοσβήνει 3 φορές.
Έχει γίνει ο προγραμματισμός.

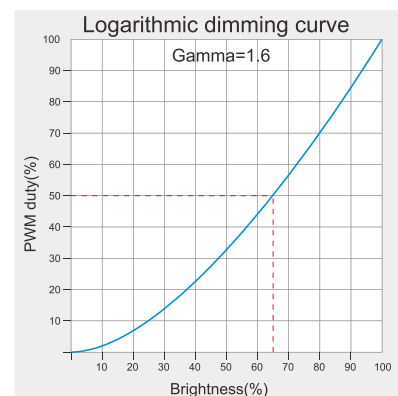
Διαγραφή:

Απενεργοποιήστε την γραμμή τροφοδοσίας και ενεργοποιήστε ξανά.
Αμέσως πιέστε 5 φορές το κουμπί on/off (χειριστήριο 1 ζώνης) ή τον αριθμό ζώνης (χειριστήριο πολλαπλών ζωνών) ή τον διακόπτη Push (λειτουργία με διακόπτη Push).
Η πηγή φωτισμού (ταινία led) αναβοσβήνει 5 φορές.
Έχει γίνει διαγραφή του χειριστηρίου.

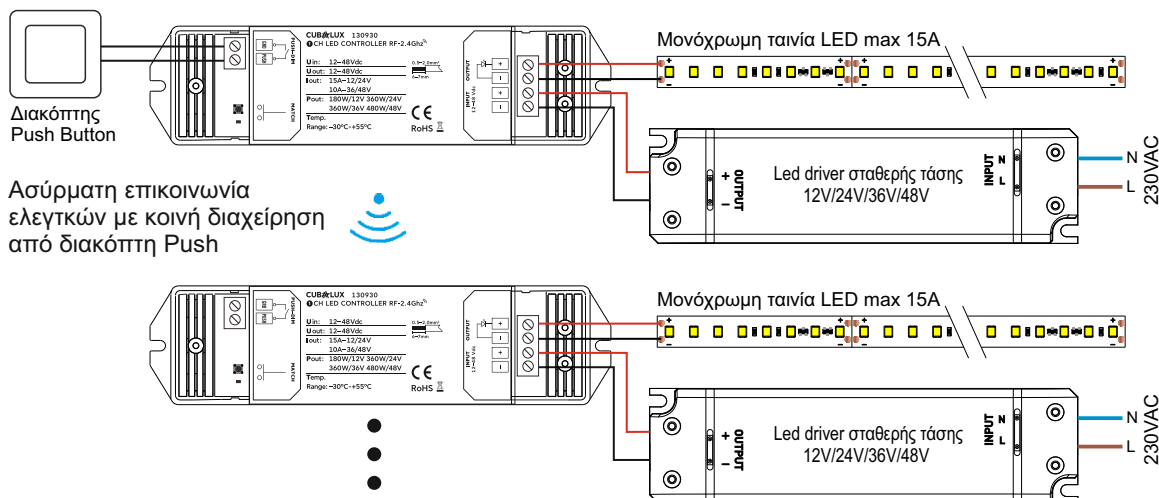
Διαστάσεις προϊόντος



Καμπύλη dimming



Διάγραμμα συνδεσμολογίας / Λειτουργία με διακόπτη Push Button



ΠΡΟΣΟΧΗ!

- Μη συνδέσετε χαμηλή τάση δικτύου 230Vac στις επαφές του Push Button (ξηρή επαφή). Σε περίπτωση σύνδεσης 230Vac στην είσοδο Push Button θα προκληθεί ζημιά στον ελεγκτή.
- Μην μπλέκετε τα καλώδια σύνδεσης του διακόπτη Push με καλώδια χαμηλής τάσης 230Vac. Διότι μπορεί να υπάρξει δυσλειτουργία κατά την χρήση του Push Button (On/Off - Dimming) και τον συγχρονισμό των ελεγκτών που έχουν συνδεθεί σε ένα Push button.
- Προτείνεται η χρήση καλωδίου δικτύου (CAT6) για την σύνδεση του Push Button με τον ελεγκτή.
- Η μέγιστη επιτρεπόμενη απόσταση καλωδίου από το Push Button στον ελεγκτή είναι τα 10 μέτρα.

Λειτουργία Push Button

- Πιέστε μία φορά: ανάβει / σβήνει την πηγή φωτισμού.
- Πιέστε σταθερά (1-6 sec) : Όταν είναι αναμμένη η πηγή φωτισμού, ρυθμίζει την φωτεινότητα (dimming)
- Πιέστε σταθερά (>10 sec) : Συγχρονισμός όλων των ελεγκτών που λαμβάνουν σήμα από ένα διακόπτη Push Button.

Λειτουργία διακόπτη Push σαν χειριστήριο RF

Ο ελεγκτής που θα συνδεθεί καλωδιακά με διακόπτη Push μπορεί να συνδεθεί ασύρματα με πολλαπλούς ελεγκτές και να έχουμε κοινή λειτουργία On/Off και diming (λειτουργία χειριστηρίου). Η σύνδεση - Διαγραφή γίνεται όπως με ένα χειριστήριο RF (ανατρέξτε στις οδηγίες σύνδεσης- διαγραφής χειριστηρίου)

Ρύθμιση ομαλού ανάμματος / σβησίματος

Προτείνεται η διαδικασία αυτή να γίνει πριν τον προγραμματισμό χειριστηρίου RF.

Πιέστε σταθερά το πλήκτρο Match για 5 δευτερόλεπτα και αφήνετε, αμέσως μετά πιέστε 3 φορές το πλήκτρο match. Το ενδεικτικό led θα αναβοσβήσει 3 φορές. Η λειτουργία ομαλού ανάμματος / σβησίματος διάρκειας 3 δευτερολέπτων έχει ενεργοποιηθεί.

Για την απενεργοποίηση της λειτουργίας πρέπει να πιέσετε το πλήκτρο match για >10 δευτερόλεπτα (πλήρης επαναφορά ελεγκτή σε εργοστασιακές ρυθμίσεις). Χρόνος ανάμματος / σβησίματος 0.5 sec.

Οδηγίες εγκατάστασης

1. Η εγκατάσταση πρέπει να γίνει από εγκαταστάτη ηλεκτρολόγο και σύμφωνα με την νομοθεσία περί καλωδιώσεων και κτιριακών εγκαταστάσεων. Σε αντίθετη περίπτωση και περίπτωση βλάβης δεν ισχύει η εγγύηση του προϊόντος.
2. Πριν από την έναρξη οποιας εγκατάστασης ή συντήρησης, διακόψτε την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος από το δίκτυο.
3. Για αποφυγή υπερθέρμανσης ή ανάφλεξης καλωδίων, χρησιμοποιήστε την σωστή διατομή καλωδίου για την σωστή ροή του ρεύματος εξόδου. Επίσης ελέγξτε αν η αναγραφόμενη τάση λειτουργίας του καλωδίου είναι η κατάλληλη.
4. Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια έχουν τοποθετηθεί σωστά στον ακροδέκτη σύνδεσης, και οι βίδες είναι καλά σφιγμένες για αποφυγή κακής επαφής.
5. Βεβαιωθείτε ότι ο ελεγκτής είναι τοποθετημένος σε σημείο με επαρκή αερισμό.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

1. Μην τοποθετήτε τον ελεγκτή σε περιοχές με υψηλή υγρασία ή κοντά σε νερό. (IP20 προστασία).
2. Μην τοποθετείτε τον ελεγκτή σε περιοχές με υψηλή θερμοκρασία ή κοντά σε πηγές θερμότητας.
3. Η κατανάλωση Led δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερης ισχύος ή κατανάλωσης από την αναγραφόμενη τιμή του ελεγκτή.
4. Οποιαδήποτε βλάβη πρέπει να ελεγχθεί από εξειδικευμένο τεχνικό. Μην αφαιρείτε το προστατευτικό κάλυμμα του ελεγκτή. Σε περίπτωση αφαίρεσης του καλύμματος δεν ισχύει η εγγύηση του προϊόντος.

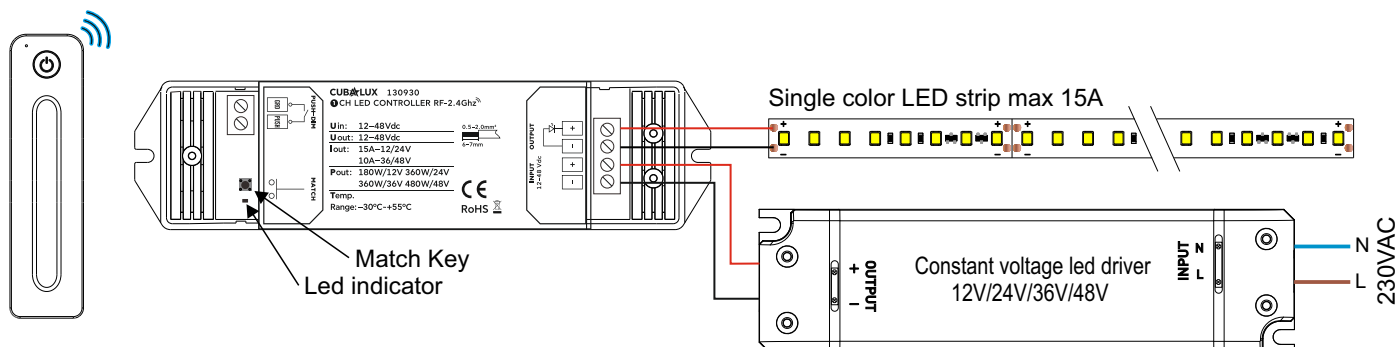
Constant Voltage RF - Push Button Dimmer 15A

Technical specifications

Input voltage:	12-48Vdc
Output voltage:	12-48Vdc
Input signal:	RF (2.4GHz) - Push Button
Output signal:	PWM constant voltage
Output current:	1Ch, 15A/12-24Vdc, 10A/36-48Vdc
Output power:	12Vdc / 180Watt - 24Vdc / 360Watt 36Vdc / 360Watt - 48Vdc / 480Watt
RF control distance	30m (Barrier-free space)
Dimming range:	0-100%
Dimming curve:	Logarithmic
PWM frequency:	500Hz
Operation temperature (Ta):	-30°C...+55°C
Case temperature (max) Tc:	+85°C
Package dimensions:	L178xW50xH38 (mm)
Product weight / Gross weight:	0.098kg / 0.116kg

- One controller accepts up to 10 RF remote controls
- Auto-transmitting function: Controller automatically transmits RF signal to another controller within 30m distance. (Controllers must have been programmed by the same RF remote control).
- It can (theoretically) be connected to infinite signal amplifiers to extend the power output.
- Light on/off fade time 3 sec, selectable

Connection diagram / Function with RF remote control



Match / Delete remote control (2 ways)

(1) Use controller's match key:

Match:

Short press match key. Led Indicator flashes slowly. Within 5 sec press On/Off key (single zone remote) or the zone number (multi zone remote). Led indicator fast flashes a few times and stabilizes. Match is successful.

Delete:

Press and hold match key for 5 sec. Led indicator fast flashes a few times and stabilizes. All matched remotes are deleted.

(2) Use power restart:

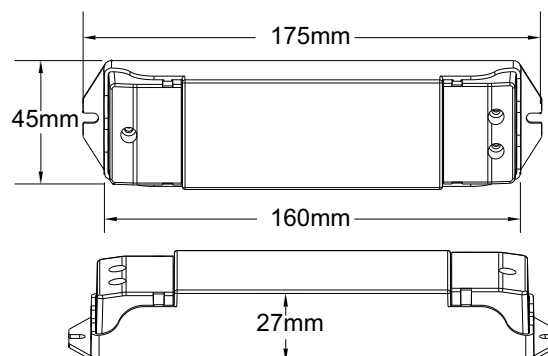
Match:

Switch off power, then switch on power. Immediately short press On/Off key (single zone remote) or the zone number (multi zone remote) 3 times on the remote. The light (led strip) flashes 3 times. Match is successful.

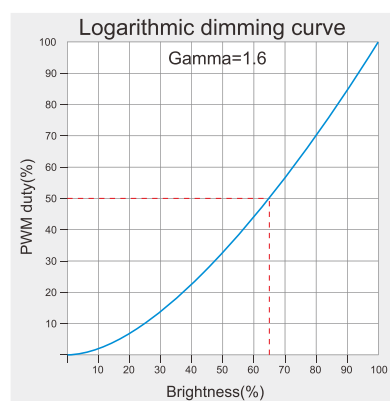
Delete:

Switch off power, then switch on power. Immediately short press On/Off key (single zone remote) or the zone number (multi zone remote) 5 times on the remote. The light (led strip) blinks flashes 5 times. Remote control deleted.

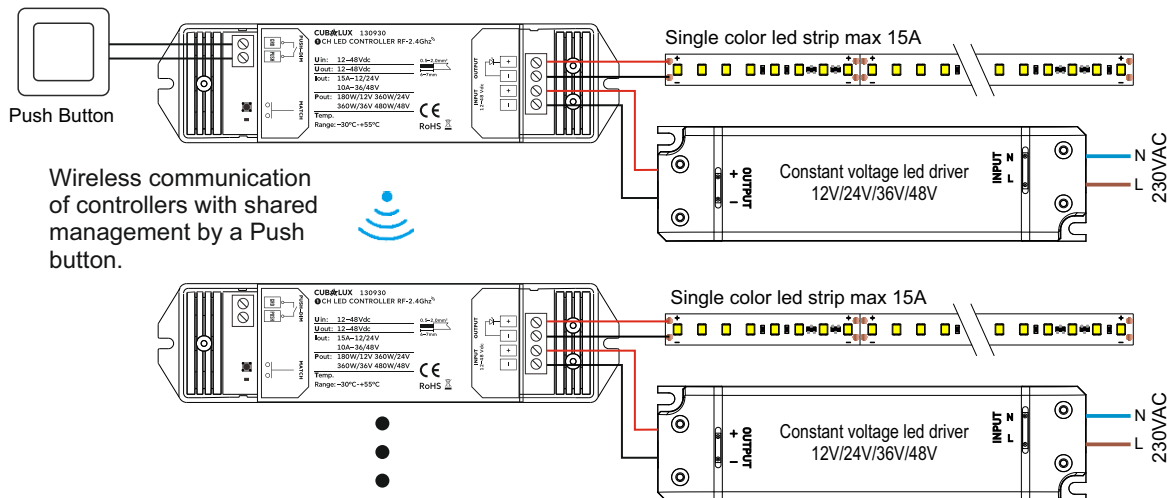
Product dimensions



Dimming curve



Connection diagram / Push Button function



ATTENTION!

- Do not connect main voltage 230Vac to the Push Button contacts (dry contact).
If 230Vac is connected to the Push Button input, the controller will be damaged..
- Do not mix the Push Button connection cables with main voltage 230Vac cables.
Otherwise there may be a malfunction when using the Push Button (On/Off - Dimming) and in the synchronisation of the controllers connected to a Push Button.
- It is recommended to use a network cable (CAT6) to connect the Push Button to the controller.
- The maximum allowable cable distance from the Push Button to the controller is 10 meters.

Push Button function

- Short press: Turn On/Off light.
- Long press (1-6 sec) : When light is on, adjust brightness
- Long press (>10 sec) : When multiple controllers share one push button, achieve synchronized function.

Push switch functions as an RF remote control

The controller that will be wired to a Push switch can be connected wirelessly to multiple controllers and have a common On/Off and dimming function (remote control function).

The match - delete procedure is same as with an RF remote control (refer to the remote control match - delete instructions)

Light On/Off fade time

It is recommended that this procedure is done before programming any RF remote.

Long press match key for 5sec, then short press match key 3 times. The indicator light will flash 3 times.

The light On/Off fade time is set to 3sec.

Long press match Key for 10sec, the light fade time is sets to 0.5sec (factory reset)

Installation instructions

1. Installation should be made with regards to all applicable electrical and safety standards. Only qualified person should be allowed to perform installations (otherwise and in case of damage the warranty is no longer valid).
2. Before any installation or maintenance work, please disconnect your system from the utility. Ensure that it can't re-connected.
3. To prevent wiring materials from heating up or igniting, use the correct gauge of wire which can withstand the output current capacity. Also check the rated voltage of any wire used.
4. Make sure that all wires securely enter the terminal connection and the screw terminals are securely fixed to prevent poor contact.
5. Ensure the unit has proper heat conduction

Caution!

1. Do not use the controller in places with high humidity or near water (IP20 protection).
2. Avoid places with high temperature or near heat sources.
3. Output current and output wattage must not exceed the rated values on specifications.
4. All failure should be examined by a qualified technician. Please do not remove the cover of the controller by yourself, (if the controller cover is removed, the warranty is no longer valid)