

Triac Dimmer σταθερής τάσης για LED

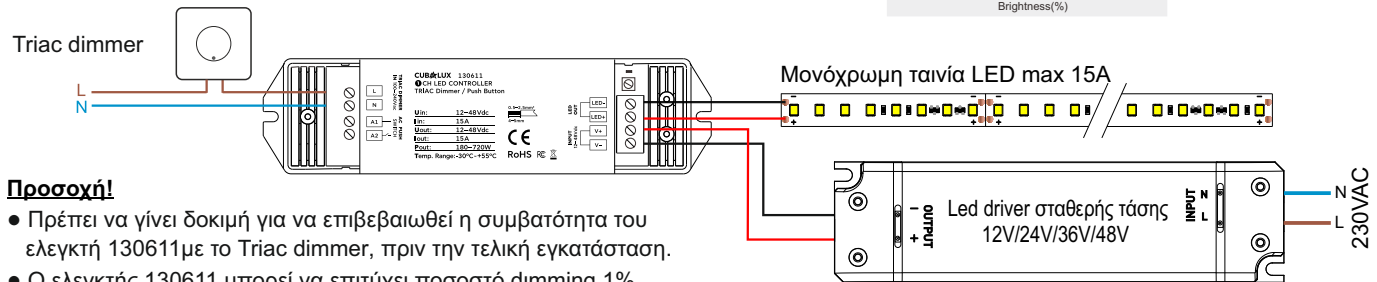
Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τάση εισόδου:	12-48Vdc
Τάση εξόδου:	12-48Vdc
Σήμα ελέγχου:	100-240VAC + AC Push-Dim
Σήμα εξόδου:	PWM σταθερής τάσης
Ρεύμα εξόδου:	1Ch, 15A
Ισχύς εξόδου:	12Vdc / 180Watt - 24Vdc / 360Watt 36Vdc / 540Watt - 48Vdc / 720Watt
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:	0,110Kg / 0.126kg

- Ομαλή ρύθμιση (dimming) χωρίς τρεμόπαιγμα.
- Προστασία: OCP, SCP, OTP.
- Μπορεί (θεωρητικά) να συνδεθεί με άπειρους ενισχυτές σήματος για επέκταση της ισχύος εξόδου.

Διάγραμματα συνδεσμολογίας

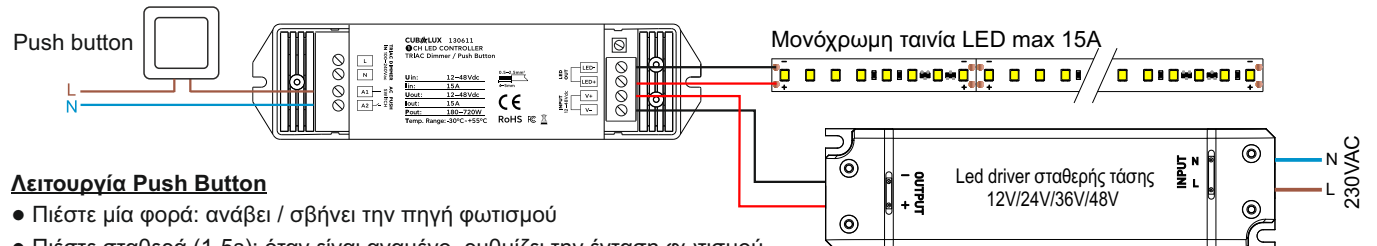
Συνδεσμολογία με Triac dimmer



Προσοχή!

- Πρέπει να γίνει δοκιμή για να επιβεβαιωθεί η συμβατότητα του ελεγκτή 130611 με το Triac dimmer, πριν την τελική εγκατάσταση.
- Ο ελεγκτής 130611 μπορεί να επιτύχει ποσοστό dimming 1%. Ως εκτούτου το ελάχιστο επίπεδο φωτεινότητας του συστήματος εξαρτάται από το ελάχιστο ποσοστό dimming που μπορεί να πετύχει το συνεργαζόμενο TRIAC dimmer

Συνδεσμολογία με διακόπτη Push Button



Λειτουργία Push Button

- Πιέστε μία φορά: ανάβει / σβήνει την πηγή φωτισμού
- Πιέστε σταθερά (1-5s): όταν είναι αναμένο, ρυθμίζει την ένταση φωτισμού
- Πιέστε σταθερά (>10s): Συγχρονισμός όλων των controller που λαμβάνουν σήμα από ένα push button διακόπτη.
- Μνήμη: Η ρύθμιση παραμένει στην τελευταία κατάσταση όταν ο ελεγκτής απενεργοποιηθεί και ενεργοποιηθεί ξανά, ακόμη και μετά από διακοπή ρεύματος.
- Ο αριθμός ελεγκτών που μπορούν να συνδεθούν σε ένα διακόπτη Push δεν πρέπει να ξεπερνούν τα 25 τεμάχια.
- Το μέγιστο μήκος καλωδίου από τον διακόπτη στον ελεγκτή δεν πρέπει να ξεπερνάει τα 20 μέτρα.

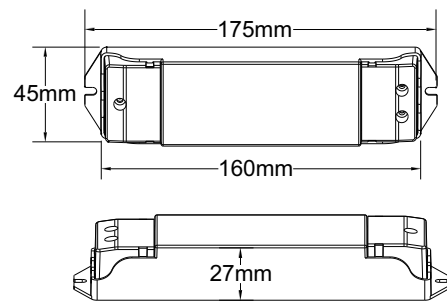
Οδηγίες εγκατάστασης

- 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.
- Πριν από την έναρξη οποιας εγκατάστασης ή συντήρησης, διακόψτε την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος από το δίκτυο.
- 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.
- Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια έχουν τοποθετηθεί σωστά στον ακροδέκτη σύνδεσης, και οι βίδες είναι καλά σφιγμένες για αποφυγή κακής επαφής.
- Βεβαιωθείτε ότι ο ελεγκτής είναι τοποθετημένος σε σημείο με επαρκή αερισμό.

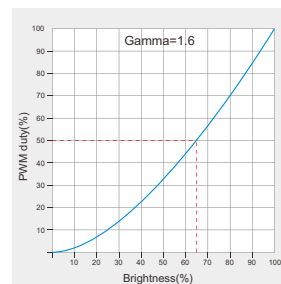
ΠΡΟΣΟΧΗ!

- Μην τοποθετήτε τον ελεγκτή σε περιοχές με υψηλή υγρασία ή κοντά σε νερό. (IP20 προστασία).
- Μην τοποθετείτε τον ελεγκτή σε περιοχές με υψηλή θερμοκρασία ή κοντά σε πηγές θερμότητας.
- Η κατανάλωση Led δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη ισχύος ή κατανάλωσης από την αναγραφόμενη τιμή του ελεγκτή.
- 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.

Διαστάσεις προϊόντος



Καμπύλη dimming



Constant Voltage Triac Dimmer

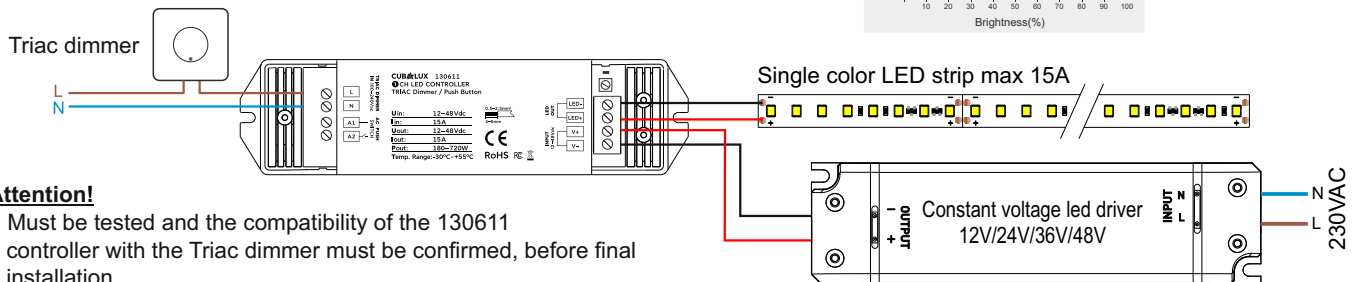
Technical specifications

Input voltage:	12-48Vdc
Output voltage:	12-48Vdc
Control signal:	100-240VAC + AC Push-Dim
Output Signal:	PWM σταθερής τάσης
Output Current:	1Ch, 15A
Output power :	12Vdc / 180Watt - 24Vdc / 360Watt 36Vdc / 540Watt - 48Vdc / 720Watt
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:	0,110Kg / 0.126kg

- Smooth dimming without flicker.
- Protection: OCP, SCP, OTP.
- Triac dimmer can theoretically connect to unlimited CV power repeaters in series or in parallel to expand output power and achieve synchronized dimming effect .

Wiring diagrams

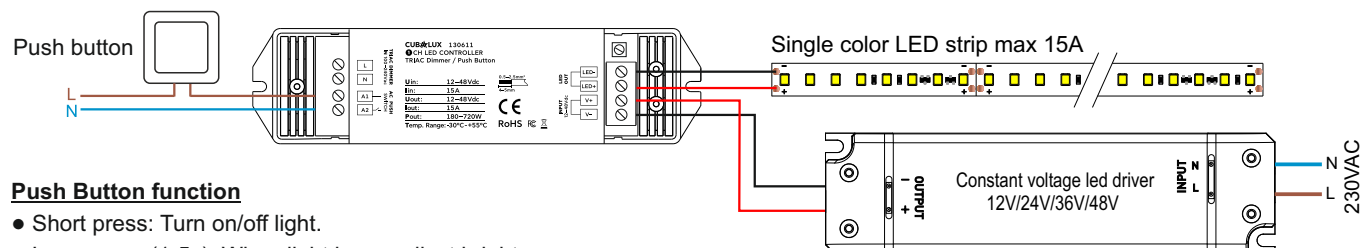
Connection with Triac dimmer



Attention!

- Must be tested the compatibility of the 130611 controller with the Triac dimmer must be confirmed, before final installation.
- The 130611 controller can achieve a dim level of 1%. Therefore the minimum dim level of the system depends on the minimum dim level of the cooperating TRIAC dimmer

Connection with Push Button



Push Button function

- Short press: Turn on/off light.
- Long press (1-5s): When light is on, adjust brightness
- Long press (>10s): When multiple controllers are connected to one push button, to achieve synchronized function.
- Dimming memory: The light returns to the last state level when turned off and on again, even after a power failure.
- The maximum number of controllers connected to a push button must not exceed 25 pieces
- The maximum length of the wires from push button to controller should be no more than 20 meters

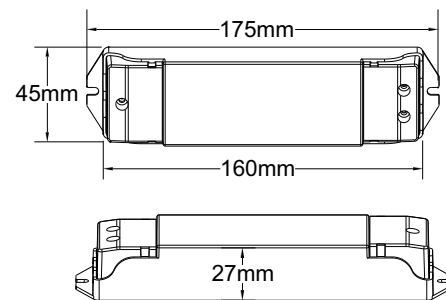
Installation instructions

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)

Product dimensions



Dimming curve

