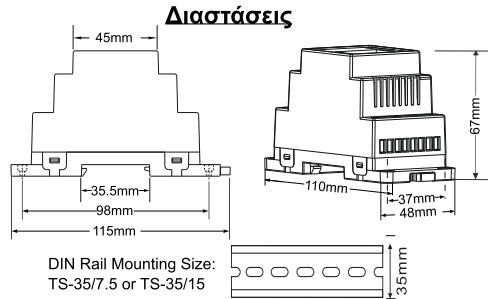


CUBA LUX AC TRIAC DMX DIMMER

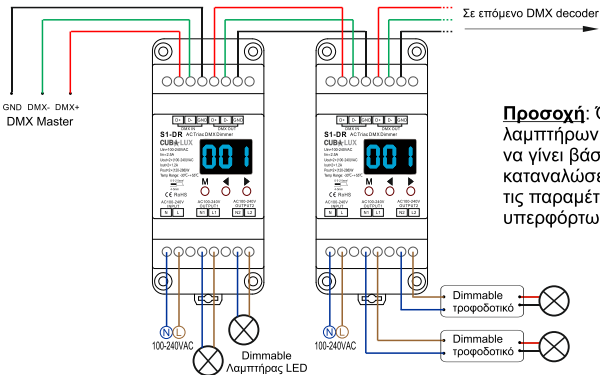
Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τάση εισόδου: 100-240VAC
Τάση εξόδου: 100-240VAC
Σήμα ελέγχου: DMX 512
Ρεύμα εξόδου : 2CH, 1,2A
Ισχύς εξόδου: 2 X 276 Watt (230VAC)
Θερμοκρασία λειτουργίας: -30~+55°C
Βαθμός προστασίας: IP20
Διαστάσεις: M115 x P48 x Y67(mm)
βάρος: 135g



- Λειτουργία DMX decode / Αυτόνομη λειτουργία dimmer 2 καναλιών / Αυτόνομη λειτουργία προγράμματος
- Συμβατό με πρωτόκολλα DMX512.
- RDM αμφίδρομη επικοινωνία, μπορεί να υπάρχει επικοινωνία μεταξύ DMX master και DMX decoder. Για παράδειγμα μπορεί να ρυθμιστεί η διεύθυνση του DMX decoder από την κεντρική κονσόλα DMX.
- Προαιρετική ρύθμιση 1 ή 2 καναλιών DMX.
- Προαιρετική ρύθμιση Reverse-phase dimming or forward-phase dimming.
- Ρύθμιση ελάχιστης φωτεινότητας από 1% ως 40%.
- Κατάλληλο για έλεγχο dimmable λαμπτήρων Led, αλόγόνου, πυρακτώσεως ή dimmable τροφοδοτικά.

Συνδεσμολογία



Προσοχή: Όταν υπολογίζουμε το συνολικό φορτίο λαμπτήρων ή τροφοδοτικών, ο υπολογισμός πρέπει να γίνει βάση φορτίου ή ρεύματος εισόδου των καταναλώσεων. Δεν πρέπει να χρησιμοποιούμε τις παραμέτρους εξόδου γιατί υπάρχει κίνδυνος υπερφόρτωσης και ζημιάς του controller.

Ρύθμιση παραμέτρων συστήματος

- Πιέστε παρατεταμένα τα κουμπιά M και ◀ για 2 δευτερόλεπτα, για ρύθμιση παραμέτρων συστήματος.
 - Πιέστε το κουμπί M για εναλλαγή των προς ρύθμιση παραμέτρων συστήματος.
- (1) Λειτουργία Decode: πιέστε το κουμπί ◀ ή ▶ για ρύθμιση 1 κανάλι ("d-1"), δύο κανάλια ("d-2").
- (2) Τρόπος ελέγχου: πιέστε το κουμπί ◀ ή ▶ για ρύθμιση forward phase ("C-F") ή reverse phase ("C-R")



- (3) Ελάχιστη φωτεινότητα: πιέστε το κουμπί ◀ ή ▶ για ρύθμιση ελάχιστης φωτεινότητας από 1% ("b01") ως 40% ("b40")
- (4) Αυτόματο σβήσιμο οθόνης: πιέστε το κουμπί ◀ ή ▶ για ενεργοποίηση ("bon") ή απενεργοποίηση ("boF")
- Πιέστε παρατεταμένα το κουμπί M για 2 δευτερόλεπτα για έξοδο από τις ρυθμίσεις - αυτόματη έξοδος μετά από 10 δευτερόλεπτα χωρίς λειτουργία.

Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων

- Πιέστε παρατεταμένα τα κουμπιά ◀ και ▶ για 2 δευτερόλεπτα, θα εμφανιστεί στην οθόνη "RES".
- Εργοστασιακές ρυθμίσεις: DMX λειτουργία, διεύθυνση DMX (001), αποκοπή 2 καναλιών, reverse phase control, 10% ελάχιστη φωτεινότητα, πρόγραμμα αυτόνομης λειτουργίας (1), απενεργοποιημένο το αυτόματο σβήσιμο της οθόνης..

Λειτουργία DMX

- Πιέστε το κουμπί M, μέχρι να εμφανιστεί A001~999.
- Πιέστε το κουμπί ◀ ή ▶ Για να αλλάξετε την διεύθυνση DMX.
- Αυτόματη λειτουργία DMX όταν υπάρχει σήμα DMX



Λειτουργία DMX (A001~999)

Αυτόνομη λειτουργία Dimmer

- Πιέστε το κουμπί, μέχρι να εμφανιστεί L-1~L-8.
- Πιέστε το κουμπί ◀ ή ▶ για να επιλογή αριθμού λειτουργίας dimmer(L-1~L-8).
- Σε κάθε dimmer μπορεί να ρυθμιστεί κάθε κανάλι ξεχωριστά.
- Πιέστε παρατεταμένα το κουμπί M για 2 δευτερόλεπτα, για ρύθμιση φωτεινότητας των 2 καναλιών.
- Πιέστε το κουμπί M για εναλλαγή μεταξύ των 2 καναλιών(100~1FF, 200~2FF).
- Πιέστε το κουμπί ◀ ή ▶ για ρύθμιση φωτεινότητας προεπιλεγμένου καναλιού.
- Πιέστε παρατεταμένα το κουμπί M για 2 δευτερόλεπτα για έξοδο - αυτόματη έξοδος μετά από 10 δευτερόλεπτα χωρίς λειτουργία.
- Η αυτόνομη λειτουργία dimmer μπορεί να λειτουργήσει όταν δεν υπάρχει σήμα DMX

Αυτόνομη λειτουργία Dimmer (L-1~L-8)



Αυτόνομη λειτουργία προγράμματος

- Πιέστε το κουμπί, μέχρι να εμφανιστεί P-1~P-4.
- Πιέστε το κουμπί ◀ ή ▶ για να επιλογή αριθμού προγράμματος (P-1~P-4).
- Σε κάθε πρόγραμμα μπορεί να ρυθμιστεί η φωτεινότητα και η ταχύτητα.
- Πιέστε παρατεταμένα τα κουμπιά M για 2 δευτερόλεπτα για εισαγωγή στην ρύθμιση ταχύτητας και φωτεινότητας.
- Πιέστε το κουμπί M για εναλλαγή των διαθέσιμων ρυθμίσεων.
- Πιέστε το κουμπί ◀ ή ▶ για ρύθμιση τιμής παραμέτρου.
- Ρύθμιση ταχύτητας: 1-8 επίπεδα ταχύτητας(S-1, S-9, S-F).
- Ρύθμιση φωτεινότητας: 1-10 επίπεδα φωτεινότητας (b-1, b-9, b-F).
- Πιέστε παρατεταμένα το κουμπί M για 2 δευτερόλεπτα για έξοδο - αυτόματη έξοδος μετά από 10 δευτερόλεπτα χωρίς λειτουργία.
- Η αυτόνομη λειτουργία προγράμματος μπορεί να λειτουργήσει όταν δεν υπάρχει σήμα DMX

Αυτόνομη λειτουργία προγράμματος (P-1~P-4)



Ταχύτητα (8 επίπεδα) Φωτεινότητα (10 επίπεδα)



Διαθέσιμα προγράμματα

No.	Λειτουργία
P-1	Συγχρονισμένο άναμα / σβήσιμο και των δύο καναλιών.
P-2	Διαδοχικό άναμα / σβήσιμο των δύο καναλιών.
P-3	Συγχρονισμένη ομαλή αυξομείωση φωτεινότητας και των δύο καναλιών.
P-4	Διαδοχική ομαλή αυξομείωση φωτεινότητας των δύο καναλιών.

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 όποιων εγκαταστάσεων ή συντήρησης, διακόψτε την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος από το δίκτυο.
- (3) Για αποφυγή υπερθέρμανσης ή ανάφλεξης των 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 όλα τα καλώδια έχουν τοποθετηθεί σωστά στον ακροδέκτη σύνδεσης, και οι βίδες είναι καλά σφιγμένες για την αποφυγή κακής επαφής.
- (5) Βεβαιωθείτε ότι ο controller είναι τοποθετημένος σε σημείο με επαρκή αερισμό.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

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

Δυσλειτουργία και αντιμετώπιση

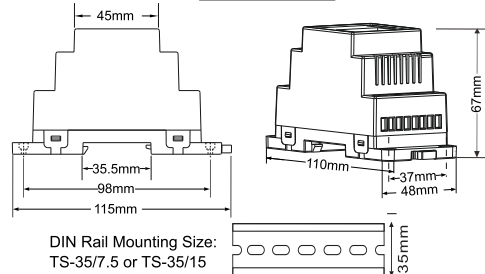
Δυσλειτουργία	Πιθανή αιτία	Αντιμετώπιση
Η πηγή φωτισμού δεν ανάβει	1. Δεν υπάρχει σωστή τροφοδοσία. 2. Λάθος συνδεσμολογία.	1. Έλεγχος τροφοδοσίας. 2. Έλεγχος συνδεσμολογίας
Λάθος ρύθμιση φωτεινότητας	1. Λάθος διεύθυνση DMX.	1. Ρύθμιση σωστής διεύθυνσης DMX.

CUBA LUX AC TRIAC DMX DIMMER

Technical specifications

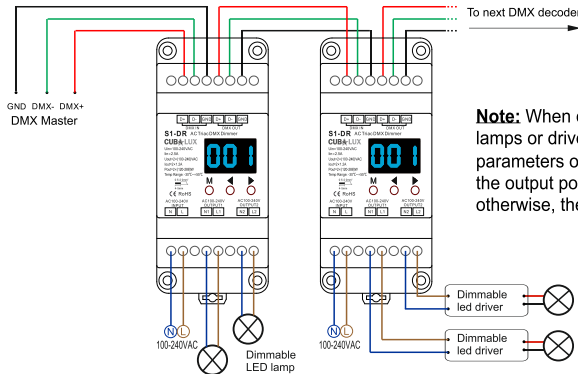
Input voltage: 100-240VAC
Output voltage: 100-240VAC
Control signal: DMX 512
Output current: 2CH X 1.2A
Output power: 2 x 276 Watt (230VAC)
Working temperature: -30 ~ +55°C
IP Protection: IP20
Dimensions : L 115x W48 x H67 (mm)
Weight: 135g

Dimensions



- DMX decode mode / Stand-alone 2 channel dimmer mode / Stand-alone dynamic mode.
- Complies with the latest DMX512 standard protocols.
- RDM bi-directional communication function, can realize intercommunication between DMX master and decoder, for example, you can set DMX decoder address by DMX master console.
- 1/2 DMX channel decode optional.
- Reverse-phase dimming or forward-phase dimming optional.
- Minimum brightness set from 1% to 40%.
- To dim and switch single color dimmable LED lamps, traditional incandescent and halogen lamps and dimmable drivers.

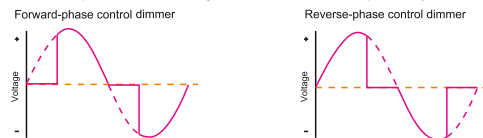
Wiring diagram



Note: When calculating the maximum load of lamps or drivers, the input power or input current parameters of a single lamp or driver must be used, the output power parameters can not be used, otherwise, the product will be overloaded and damaged.

System parameter setting

- Long press M and ◀ key for 2s, prepare for setup system parameter: decode mode, output PWM frequency, output brightness curve, automatic blank screen.
 - Short press M key to switch four item.
- (1) Decode mode: short press ◀ or ▶ key to switch one-channel decode("d-1"), two-channel decode("d-2").
(2) Control method: short press ◀ or ▶ key to switch forward-phase("C-F") or reverse-phase("C-R").



- (3) Minimum brightness: short press ◀ or ▶ key to set minimum brightness, from 1%("b01") to 40%("b40").
(4) Automatic blank screen: short press ◀ or ▶ key to switch enable ("bon") or disable("boF")
- Long press M key for 2s or timeout after 10s, quit system parameter setting.

Restore factory default parameter

- Long press ◀ and ▶ key for 2s, restore factory default parameter, display "RES".
- Factory default parameter: DMX decode mode, DMX first address is 1, two channel decode, reverse-phase control, 10% minimum brightness, dimmer mode number is 1, dynamic mode number is 1, disable automatic blank screen.

DMX mode

- Short press M key, when display 001~999, enter DMX mode.
- Press ◀ or ▶ key to change DMX decode address(001~999), long press for fast adjustment.
- If there is a DMX signal input, will enter DMX mode automatically.



Stand-alone dimmer mode

- Short press M key, when display L-1~L-8, enter stand-alone dimmer mode.
- Press ◀ or ▶ key to change dimmer mode number(L-1~L-8).
- Each dimmer mode can adjust each channel brightness independently.
- Long press M key for 2s, prepare for setup two channel brightness.
- Short press M key to switch two channel(100-1FF, 200-2FF).
- Press ◀ or ▶ key to setup brightness value of each channel.
- Long press M key for 2s, or timeout 10s, quit setting.
- Enter stand-alone dimmer mode only when DMX signal is disconnected

Stand-alone dimmer mode
(L-1~L-8)



Stand-alone dynamic mode

- Short press M key, when display P-1~P-4 enter stand-alone dynamic mode.
- Press ◀ or ▶ key to change dynamic mode number(P-1~P-4).
- Each mode can adjust speed and brightness.
- Long press M key for 2s, prepare for setup mode speed, brightness.
- Short press M key to switch two item.
- Press ◀ or ▶ key to setup value of each item.
- Mode speed: 1-10 level speed(S-1, S-9, S-F).
- Mode brightness: 1-10 level brightness(b-1, b-9, b-F).
- Long press M key for 2s, or timeout 10s, quit setting.
- Enter stand-alone dynamic mode only when DMX signal is disconnected.

Stand-alone dynamic mode
(P-1~P-4)



Dynamic mode list

No.	Name
P-1	2ch light on/off synchronously
P-2	2ch single light on/off in sequence
P-3	2ch light fadein and fadeout synchronously
P-4	2ch light fade in and fade out in sequence

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 does not apply).
- (2) Before any installation or maintenance work, please disconnect your system from the utility. Ensure that it can't be 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 this 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, (in case you remove the cover of the controller the warranty does not apply).

Malfunctions & troubleshooting

Malfunctions	Causes	Troubleshooting
No light	1. No power 2. Wrong connection	1. Check the power. 2. Check the connection.
Wrong brightness	1. DMX decode address error.	1. Set correct decode address.