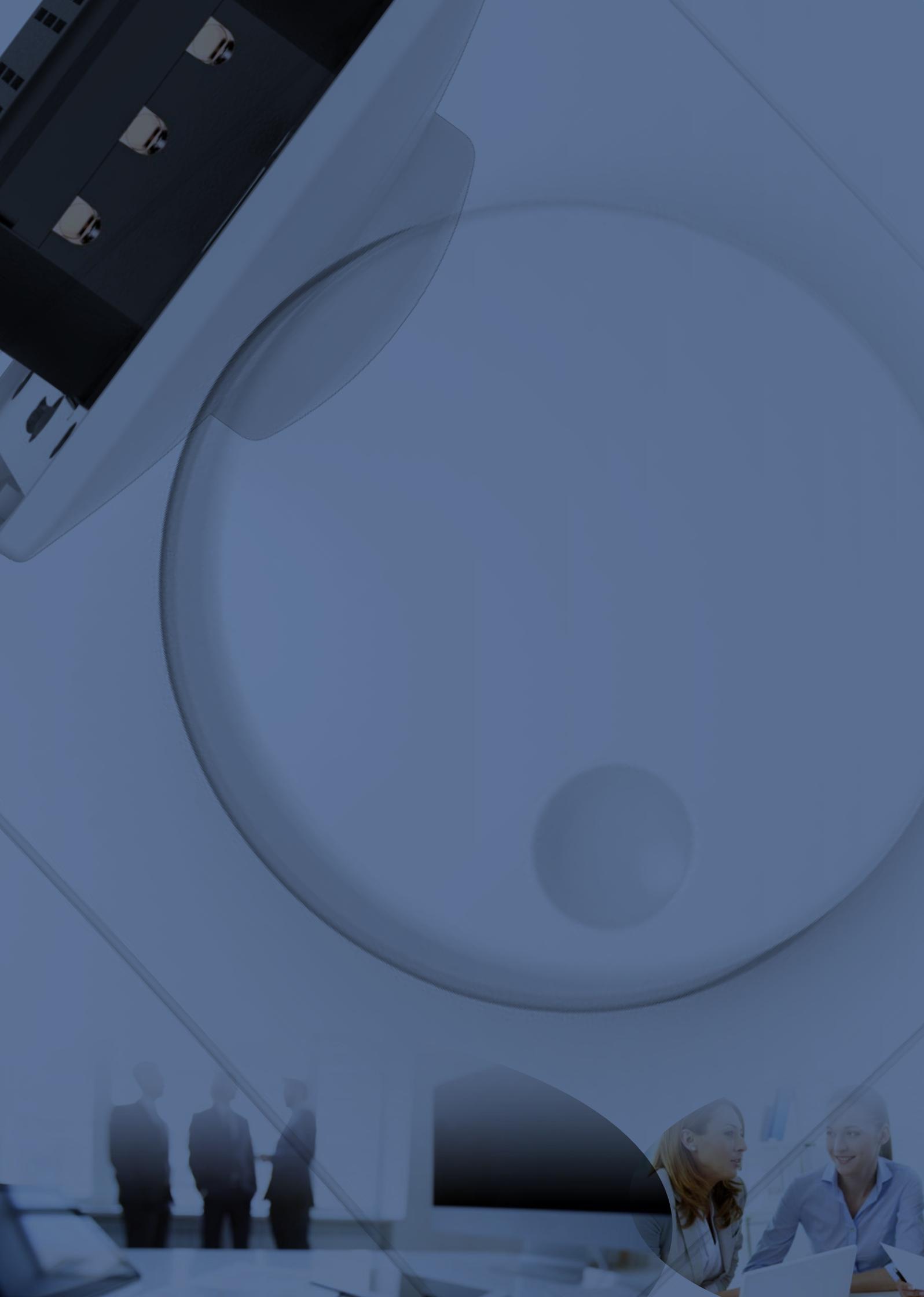




ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ & ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ





Η MASTER Electric & Electronic (Τσιτσικας Αρ. & ΣΙΑ Ο.Ε.) ιδρύθηκε το 1992 με σκοπό την σχεδίαση και κατασκευή προϊόντων και συστημάτων αυτοματισμού με κύριο αποδέκτη τον τομέα του ηλεκτρολογικού υλικού κατοικιών και βιομηχανίας. Η έδρα της επιχείρησης βρίσκεται στην βιομηχανική περιοχή Σίνδου-Θεσσαλονίκης, 25 χιλιόμετρα από το κέντρο της πόλης.

Η επιστημονική κατάρτιση, το εξειδικευμένο προσωπικό, ο σύγχρονος εξοπλισμός, ο σχολαστικός έλεγχος ποιότητας και η άμεση τεχνική υποστήριξη καθιέρωσαν την εταιρία πολύ σύντομα στην Ελληνική αγορά.

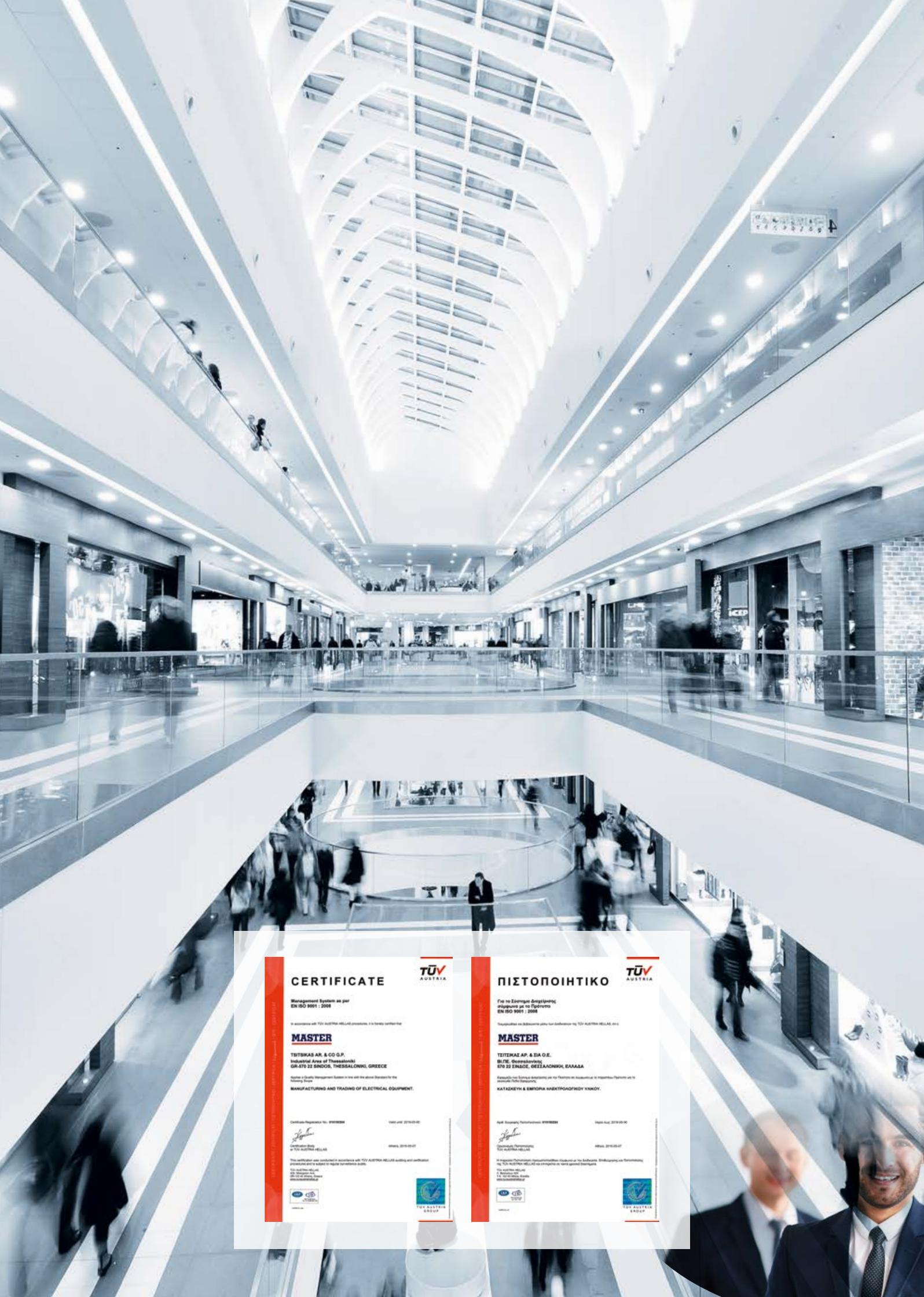
Μετά από έρευνα για τις απαιτήσεις της αγοράς, η εταιρία αποφάσισε να κατασκευάσει νέα πρωτοποριακά προϊόντα με χρήση της ψηφιακής τεχνολογίας. Οι παραπάνω κινήσεις έδωσαν στην εταιρία την ώθηση και τις προοπτικές για νέες συνεργασίες με μεγάλους οργανισμούς και ομίλους τραπεζών.

Κατά την διάρκεια του έτους 2011 η εταιρία προσανατολίστηκε στην έρευνα και εφαρμογή νέων πρωτοποριακών τεχνολογιών όπως η διαχείριση και ο έλεγχος ρύθμισης έντασης φωτισμού



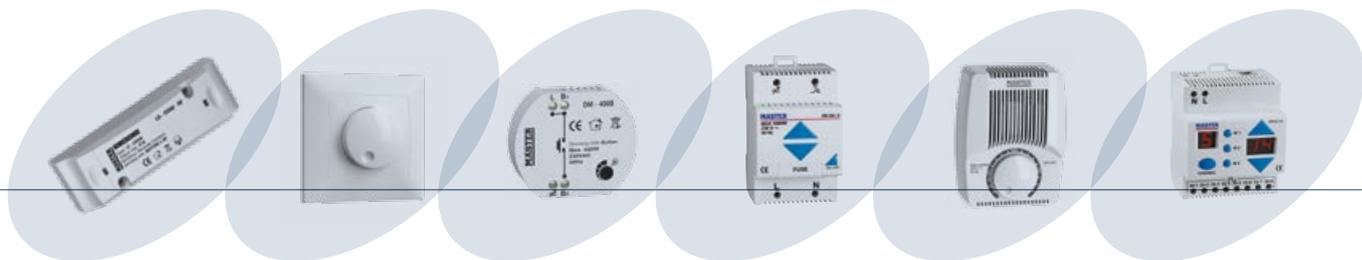
σε λαμπτήρες οικονομίας CFL και λαμπτήρες LED με στόχο την εξοικονόμηση ηλεκτρικής ενέργειας σε επιχειρήσεις και οικίες όπου ολοκλήρωσε με επιτυχία.





CERTIFICATE		ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ	
Management System as per EN ISO 9001 : 2008		Για το Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας με το Πρότυπο EN ISO 9001 : 2008	
In accordance with TUV AUSTRIA HELLAS provisions, it is hereby certified that		Το σύστημα εν ερώτασιν πληροί τις προδιαγραφές της ΤUV ΑΥΣΤΡΙΑ ΗΕΛΛΑΣ ως εξής:	
MASTER		MASTER	
ΤΙΤΣΙΚΑΣ ΑΡ. & ΣΙΑ Ο.Π. Industrial Area of Thessaloniki GR-570 32 SINDOS, THESSALONIKI, GREECE		ΤΙΤΣΙΚΑΣ ΑΡ. & ΣΙΑ Ο.Ε. ΒΙ.ΠΕ. Θεσσαλονίκης ΣΤΡΩ 32 ΣΙΝΔΟΣ, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, ΕΛΛΑΔΑ	
Area of Quality Management System in line with the above Standard for the Manufacturing and Trading of Electrical Equipment.		Επισημαίνεται ότι η παρούσα πιστοποίηση αφορά το Σύστημα Ποιότητας και το Πρότυπο EN ISO 9001.	
MANUFACTURING AND TRADING OF ELECTRICAL EQUIPMENT.		ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ & ΕΜΠΟΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ.	
Certificate Registration No. 0000000000	Valid until 2019-03-31	Audit Certificate Registration No. 0000000000	Valid until 2019-03-31
	2018, 2019, 2020		2018, 2019, 2020
Certification Body TUV AUSTRIA HELLAS		Certification Body TUV AUSTRIA HELLAS	
This certificate was conducted in accordance with TUV AUSTRIA HELLAS auditing and certification procedures and is subject to regular surveillance audits.		Η παρούσα Πιστοποίηση πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τις διαδικασίες Πιστοποίησης και Πιστοποίησης της ΤUV ΑΥΣΤΡΙΑ ΗΕΛΛΑΣ και υπόκειται σε τακτικές επιθεωρήσεις.	
 		 	





LED CONTROLLERS

LD - 250W	LED CONTROLLER (BUTTON & 1-10V) (1 Channel)	6
LD - 250W - RF	LED CONTROLLER (BUTTON & RF) (1 Channel)	7
LD - 250W - DMX	LED CONTROLLER DMX-512 (1 Channel)	7
LD - 250W - BST	BOOSTER AMPLIFIER (1 Channel)	8
LD - RGB	LED CONTROLLER (BUTTON & 1-10V) (3 Channel)	8
LD - RGB - DMX	LED CONTROLLER DMX-512 (3 Channel)	9
LD - RGB - BST	BOOSTER AMPLIFIER (3 Channel)	9

DIMMER ΧΩΝΕΥΤΑ

DM - 400L	DIMMER ΧΩΝΕΥΤΟ 400W LED (ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΣ BUTTON)	10
DM - 400N	DIMMER ΧΩΝΕΥΤΟ 400N LED (ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΟΥΔΕΤΕΡΟΥ)	12
DM - 1000W	DIMMER ΧΩΝΕΥΤΟ 1000W MULTI (ALLERETOUR)	14

DIMMER ΚΥΤΙΟΥ

DM - 400B	DIMMER ΚΥΤΙΟΥ 400W LED (ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΣ BUTTON)	16
DM - 400B - RF	DIMMER ΚΥΤΙΟΥ 400W LED (ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΣ BUTTON & RF)	18

DIMMER ΡΑΓΑΣ

DM - 500 / b	DIMMER ΡΑΓΑΣ 500W LED (ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΣ BUTTON)	20
DM - DGL / b	DIMMER ΡΑΓΑΣ 1000W MULTI (ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΣ BUTTON)	22

DIMMER ΕΠΙΤΟΙΧΑ

DM - 2500	DIMMER PROFESSIONAL MULTI-LED (BLACK)	24
DM - 2500W	DIMMER PROFESSIONAL MULTI-LED (WHITE)	24
DM - PRO 1-10 V	DIMMER PROFESSIONAL 1-10V (WHITE)	26

ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

MULTIDIMMER 8 CHANNEL		28
DM-8CHL / DM-CHL / DM-CHL1-10V / DM-LCD		30

ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟΥ

KL - 4000	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟΥ	32
-----------	--------------------------	----

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΧΝΙΕΣ ΡΑΓΑΣ

ML - 100 & SL - 100	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΜΟΝΗ	34
TL - 300	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΤΡΙΠΛΗ	34



NEO!

LED CONTROLLERS

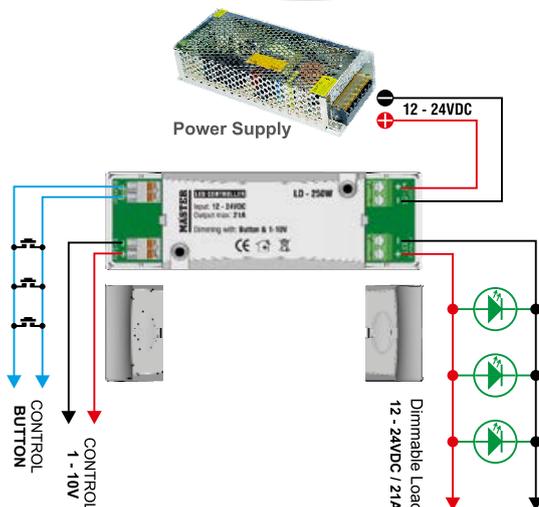
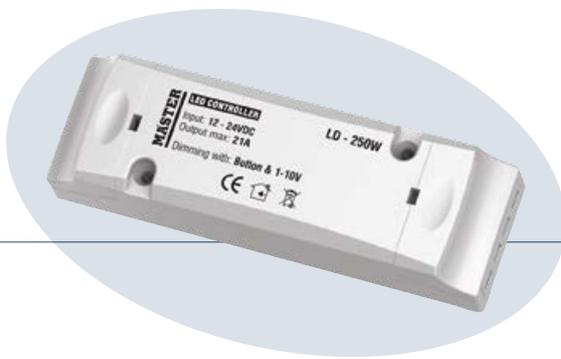


Οι Led Controllers είναι προϊόντα κατάλληλα για να καλύψουν τις ανάγκες διαχείρισης και ρύθμισης έντασης του φωτισμού επαγγελματικών και οικιακών χώρων με φωτιστικά σώματα τύπου LED 12-24 Volt DC όπως, Led λαμπτήρες Led ταινίες και προβολείς RGB.

Είναι απόλυτα ασφαλή και αξιόπιστα προϊόντα, κατασκευασμένα από ειδικά ολοκληρωμένα κυκλώματα τελευταίας τεχνολογίας και πλαστικά μέρη αντοχής για δύσκολες συνθήκες λειτουργίας και χρήσης.

Το πλήθος των επιλογών που προσφέρουν σχετικά με τον τρόπο χειρισμού (BUTTON, 1-10V, DMX-512, PWM, RF) σε συνδυασμό με την μεγάλη ισχύ ελέγχου και την εύκολη εφαρμογή τους στην ηλεκτρολογική εγκατάσταση τα καθιστούν μοναδικά.

ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	Mosfet Digital Dimmer
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	Soft Start
ΤΑΣΗ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	12 -24VDC
ΙΣΧΥΣ ΕΛΕΓΧΟΥ	LD-250W, LD-250W-RF, LD-250W-DMX, LD-250W-BST: 250 Watt στα 12VDC και 500 Watt στα 24VDC LD-RGB, LD-RGB-DMX, LD-RGB-BST: 3x100 Watt στα 12VDC και 3x200 Watt στα 24VDC
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	-20°C έως +50°C
ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ ΑΓΩΓΩΝ	Ø 0,5mm έως Ø 3,5mm
ΑΣΦΑΛΕΙΑ	Ηλεκτρονική αυτόματη προστασία 15A (για προστασία από βραχυκύκλωμα)
ΦΟΡΤΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ	<ul style="list-style-type: none"> Λαμπτήρες LED (dimnable) Ταινίες LED Λαμπτήρες αλογόνου



LD - 250 W

LED CONTROLLER (BUTTON & 1-10V) (1 Channel)

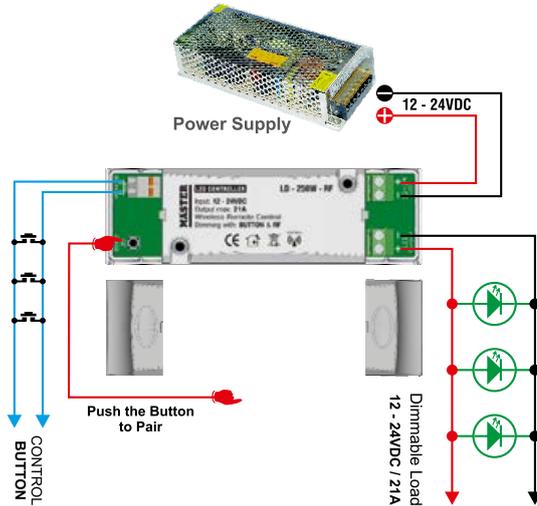
- Εντολή χειρισμού από ένα ή περισσότερα απομακρυσμένα μπουτόν [ON/OFF με στιγμιαία πίεση του μπουτόν και αυξομείωση του φωτισμού - Dimming με παρατεταμένη πίεση].
- Εντολή χειρισμού από άλλα ψηφιακά συστήματα και ρυθμιστές φωτισμού (dimmers) που διαθέτουν πρωτόκολλο επικοινωνίας 1-10V.
- Είσοδος (INPUT 12 - 24VDC) από τροφοδοτικό.
- Έξοδος (OUTPUT 12 - 24VDC / 21A) προς το ηλεκτρικό φορτίο.
- Αυτόματη μετάβαση μεταξύ Button & Εισόδου 1-10V.
- Λειτουργία Soft Start.
- Ενδεικτική λυχνία λειτουργίας (LED).
- Ηλεκτρονική προστασία από βραχυκύκλωμα, υπερθέρμανση και υπέρταση με αυτόματη επαναφορά σε κατάσταση λειτουργίας.

* Λειτουργία 12V / 250W, Λειτουργία 24V / 500W



LD - 250 W - R F

LED CONTROLLER (BUTTON & RF) (1 Channel)



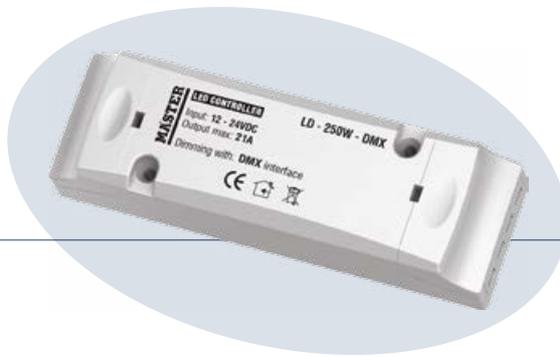
- Ενσύρματη εντολή χειρισμού από ένα ή περισσότερα απομακρυσμένα μπουτόν (ON/OFF με στιγμιαία πίεση του μπουτόν και αυξομείωση του φωτισμού - Dimming με παρατεταμένη πίεση).
- Ασύρματη εντολή χειρισμού από το τηλεχειριστήριο (RF-CTRL) (Remote Control) τριών πλήκτρων (πλήκτρο ON/OFF με στιγμιαία πίεση και πλήκτρα UP/DOWN για αυξομείωση - Dimming του φωτισμού αντίστοιχα).
- Είσοδος (INPUT 12 - 24VDC) από τροφοδοτικό.
- Έξοδος (OUTPUT 12 - 24VDC / 21A) προς το ηλεκτρικό φορτίο.
- Αυτόματη μετάβαση Ενσύρματος - Ασύρματος χειρισμός.
- Λειτουργία Soft Start.
- Ενδεικτική λυχνία λειτουργίας (LED).
- Ηλεκτρονική προστασία από βραχυκύκλωμα, υπερθέρμανση και υπέρταση με αυτόματη επαναφορά σε κατάσταση λειτουργίας.

Συντονισμός με το τηλεχειριστήριο :

ΒΗΜΑ 1: Στιγμιαία πίεση του ηλεκτρονικού button που βρίσκεται εντός της συσκευής (RF - PAIR).

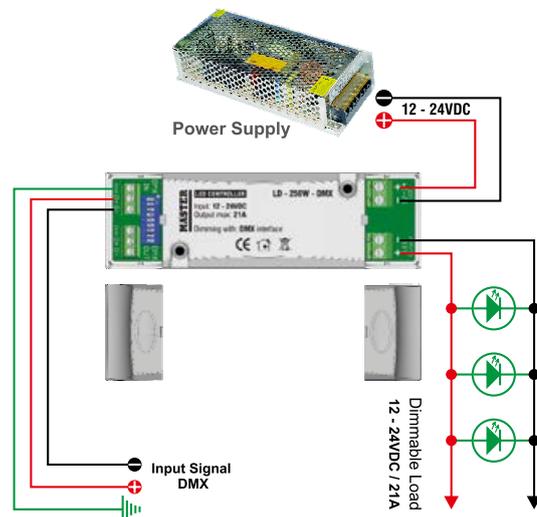
ΒΗΜΑ 2: Πίεση ενός εκ των τριών πλήκτρων του τηλεχειριστηρίου.

** Λειτουργία 12V / 250W, Λειτουργία 24V / 500W*



LD - 250 W - D M X

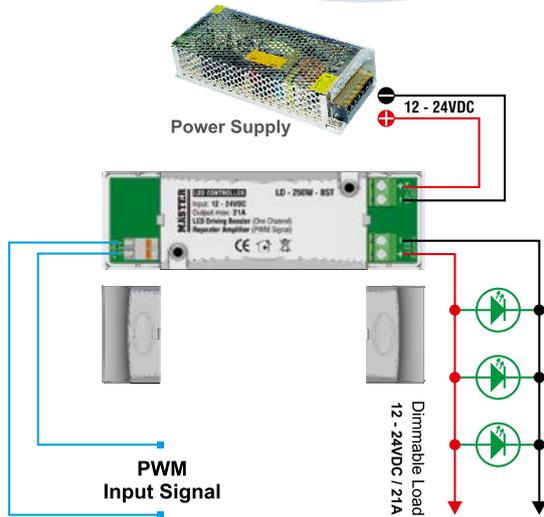
LED CONTROLLER DMX-512 (1 Channel)



- Δυνατότητα ελέγχου μέσω πρωτοκόλλου επικοινωνίας DMX-512.
- Είσοδος σήματος (DMX-512) για έλεγχο και ρύθμιση έντασης του φωτισμού από άλλα ψηφιακά συστήματα και επαγγελματικές κονσόλες φωτισμού που διαθέτουν ψηφιακό πρωτόκολλο επικοινωνίας DMX-512.
- Έξοδος σήματος (DMX-512) για τη σηματοδότηση επιπλέον της μίας παράλληλα συνδεδεμένης συσκευής με πρωτόκολλο επικοινωνίας DMX-512.
- Είσοδος (INPUT 12 - 24VDC) από τροφοδοτικό.
- Έξοδος (OUTPUT 12 - 24VDC / 21A) για το ηλεκτρικό φορτίο.
- Λειτουργία Soft Start.
- Ηλεκτρονική προστασία από βραχυκύκλωμα, υπερθέρμανση και υπέρταση με αυτόματη επαναφορά σε κατάσταση λειτουργίας.

** Λειτουργία 12V / 250W, Λειτουργία 24V / 500W*

LED CONTROLLERS

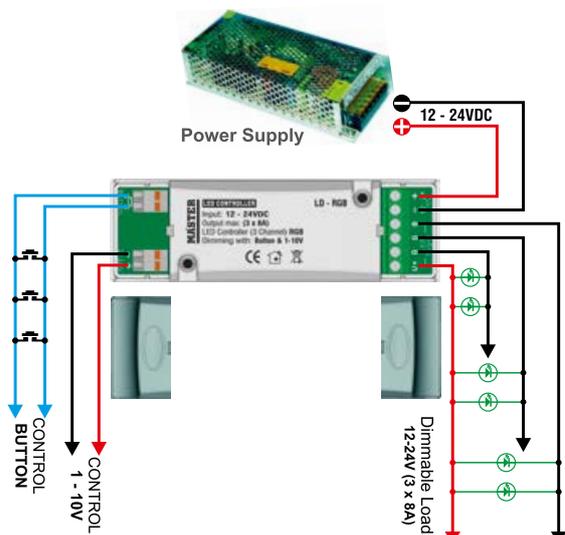


LD-250W-BST

BOOSTER AMPLIFIER (1 Channel)

- Δυνατότητα ελέγχου μέσω σήματος PWM.
- Είσοδος σήματος (PWM) για έλεγχο και ρύθμιση έντασης του φωτισμού από άλλα ψηφιακά συστήματα και ρυθμιστές φωτισμού (LED CONTROLLERS) που διαθέτουν πρωτόκολλο επικοινωνίας PWM.
- Είσοδος (INPUT 12 - 24VDC) από τροφοδοτικό.
- Έξοδος (OUTPUT 12 - 24VDC / 21A) προς το ηλεκτρικό φορτίο.
- Λειτουργία Soft Start.
- Ενδεικτική λυχνία λειτουργίας (LED).
- Ηλεκτρονική προστασία από βραχυκύκλωμα, υπερθέρμανση και υπέρταση με αυτόματη επαναφορά σε κατάσταση λειτουργίας.

* Λειτουργία 12V / 250W, Λειτουργία 24V / 500W



LD-RGB

LED CONTROLLER (BUTTON & 1-10V) (3 Channel)

- Εντολή χειρισμού για ρύθμιση της έντασης και απόχρωσης του RGB φωτισμού με ένα ή περισσότερα παράλληλα συνδεδεμένα button.
- Εντολή χειρισμού από άλλα ψηφιακά συστήματα και ρυθμιστές φωτισμού (dimmers) που διαθέτουν πρωτόκολλο επικοινωνίας 1-10V.
- Είσοδος (INPUT 12 - 24VDC) από τροφοδοτικό.
- Έξοδος (OUTPUT 12 - 24VDC / 3 x 8A) για το ηλεκτρικό φορτίο.
- Αυτόματη μετάβαση μεταξύ Button & Είσοδου 1-10V.
- Λειτουργία Soft Start.
- Ενδεικτική λυχνία λειτουργίας (LED).
- Ηλεκτρονική προστασία από βραχυκύκλωμα, υπερθέρμανση και υπέρταση με αυτόματη επαναφορά σε κατάσταση λειτουργίας.

Χειρισμός με Button :

ON / OFF: Με στιγμιαία πίεση του μπουτόν.

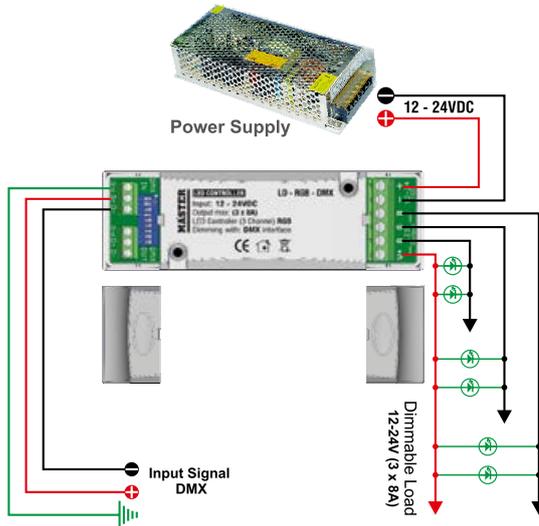
DIMMING: Με παρατεταμένη πίεση του μπουτόν.

ΕΠΙΛΟΓΗ ΧΡΩΜΑΤΟΣ: Με δύο επαναλαμβανόμενα πατήματα του μπουτόν ξεκινά το συνεχές ρολάρισμα των χρωμάτων προς επιλογή, με στιγμιαία πίεση του μπουτόν επιλέγουμε την απόχρωση και την επαναφορά της λειτουργίας σε κατάσταση DIMMING.



LD - RGB - DMX

LED CONTROLLER DMX-512 (3 Channel) RGB

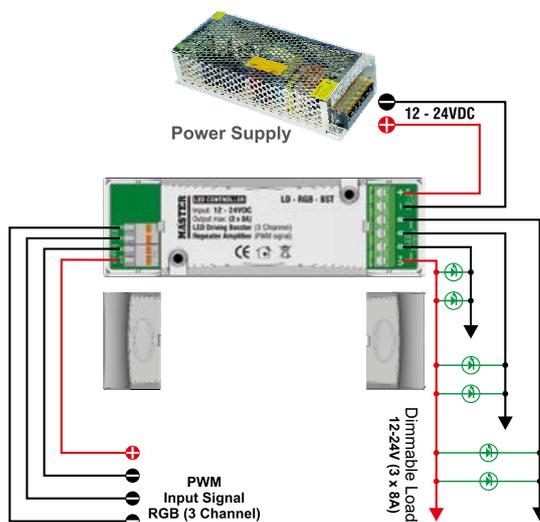


- Δυνατότητα ελέγχου μέσω πρωτόκολλου επικοινωνίας DMX-512.
- Είσοδος σήματος (DMX-512) για έλεγχο και ρύθμιση έντασης του φωτισμού από άλλα ψηφιακά συστήματα και επαγγελματικές κονσόλες φωτισμού που διαθέτουν ψηφιακό πρωτόκολλο επικοινωνίας DMX-512.
- Έξοδος σήματος (DMX-512) για τη σηματοδότηση επιπλέον της μίας παράλληλα συνδεδεμένης συσκευής με πρωτόκολλο επικοινωνίας DMX-512.
- Είσοδος (INPUT 12 - 24VDC) από τροφοδοτικό.
- Έξοδος (OUTPUT 12-24VDC / 3 x 8A) για το ηλεκτρικό φορτίο.
- Λειτουργία Soft Start.
- Ηλεκτρονική προστασία από βραχυκύκλωμα, υπερθέρμανση και υπέρταση με αυτόματη επαναφορά σε κατάσταση λειτουργίας.



LD - RGB - BST

BOOSTER AMPLIFIER (3 Channel)



- Δυνατότητα ελέγχου μέσω σήματος PWM (3x1 Channel).
- Είσοδος σήματος (PWM) για έλεγχο και ρύθμιση έντασης του φωτισμού από άλλα ψηφιακά συστήματα και ρυθμιστές φωτισμού (LED CONTROLLERS) που διαθέτουν πρωτόκολλο επικοινωνίας PWM.
- Είσοδος (INPUT 12 - 24VDC) από τροφοδοτικό.
- Έξοδος (OUTPUT 12 - 24VDC / 3 x 8A) για το ηλεκτρικό φορτίο.
- Λειτουργία Soft Start.
- Ηλεκτρονική προστασία από βραχυκύκλωμα, υπερθέρμανση και υπέρταση με αυτόματη επαναφορά σε κατάσταση λειτουργίας.

DIMMER ΧΩΝΕΥΤΑ

DM-400L DIGITAL-LED 400W [ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΣ BUTTON]



Το **Dimmer DM-400L** (Ρυθμιστής Φωτισμού) είναι ένα πρωτοποριακό προϊόν ψηφιακής τεχνολογίας Leading & Trailing Edge ειδικά κατασκευασμένο για να καλύψει απόλυτα τις ανάγκες ρύθμισης έντασης του φωτισμού και εξοικονόμησης ενέργειας, με χρήση λαμπτήρων (dimnable - LED), λαμπτήρων οικονομίας (dimnable - CFL) καθώς και λαμπτήρων προηγούμενης τεχνολογίας (Ωμικούς - Αλογόνου). Είναι απόλυτα ασφαλές, αξιόπιστο, και αισθητικά καλλίγραμμα προϊόν κατασκευασμένο από ειδικά ολοκληρωμένα κυκλώματα τελευταίας τεχνολογίας και πλαστικά μέρη αντοχής για δύσκολες συνθήκες λειτουργίας και χρήσης.

Χειρισμός:

- Περιστροφικό ποτενσιόμετρο για την αυξομείωση του φωτισμού που φέρει ενσωματωμένο μπουτόν (ON/OFF) για την ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του φωτισμού.
- Είσοδος για ενσύρματη εντολή τηλεχειρισμού από ένα ή περισσότερα απομακρυσμένα μπουτόν.

Επιλογή λειτουργίας: Leading Edge - Trailing Edge με παρατεταμένη πίεση του ενσωματωμένου button για διάστημα μεγαλύτερο των 6 sec.

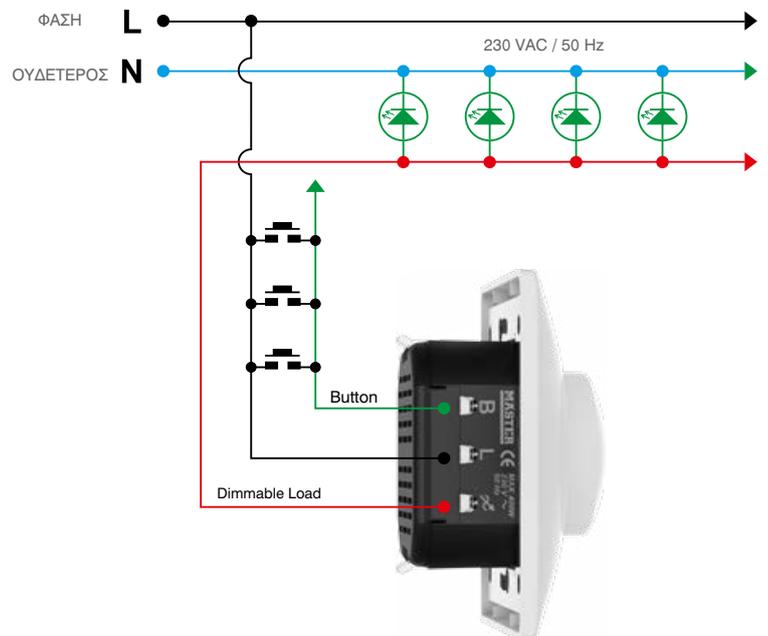
Ρύθμιση κατώτατου ορίου: Το **DM-400L** μας δίνει τη δυνατότητα να προρυθμίσουμε το ελάχιστο σημείο φωτεινότητας των λαμπτήρων Dimmable - Led εάν αυτό απαιτείται. Η συγκεκριμένη διαδικασία επιτυγχάνεται με τη ρύθμιση ενός ποτενσιόμετρου (trimmer) το οποίο βρίσκεται στο στέλεχος του προϊόντος.

Πλεονεκτήματα του DM-400L:

- Ειδικά σχεδιασμένο για LED.
- Απεριόριστος αριθμός των λαμπτήρων (Dimmable - Led) έως την ισχύ των 400Watt.
- Επιλογή λειτουργίας (Leading - Trailing Edge) ανάλογα με το συνδεδεμένο φορτίο.
- Λειτουργία Soft Start για προστασία των λαμπτήρων.
- Δυνατότητα ρύθμισης του κατώτερου ορίου φωτεινότητας των λαμπτήρων.
- Ηλεκτρονική προστασία από βραχυκύκλωμα, υπερθέρμανση και υπέρταση με αυτόματη επαναφορά σε κατάσταση λειτουργίας.
- Τηλεχειρισμός με μπουτόν από ένα ή περισσότερα σημεία (ενεργοποίηση-απενεργοποίηση και ρύθμιση φωτεινότητας).



ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	Digital-Led
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	Soft Start
ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	230V AC
ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	50Hz
ΙΣΧΥΣ ΕΛΕΓΧΟΥ	400Watt
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	-20°C έως +50°C
ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ ΑΓΩΓΩΝ	Ø 0,5mm έως Ø 3,5mm
ΣΤΕΡΕΩΣΗ	Σε κατ'όνομα διακόπτη
ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ	Απεριόριστος (έως την ισχύ των 400Watt)
ΕΠΙΛΟΓΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Leading Edge - Trailing Edge [εναλλαγή κατάστασης λειτουργίας με παρατεταμένη πίεση του τοπικού button 6sec]
ΑΣΦΑΛΕΙΑ	Ηλεκτρονική [προστασία από βραχυκύκλωμα, υπέρταση, υπερθέρμανση με αυτόματη επαναφορά σε κατάσταση λειτουργίας]
ΦΟΡΤΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ	<ul style="list-style-type: none"> • Λαμπτήρες LED (dimnable) • Λαμπτήρες CFL (dimnable) • Λαμπτήρες αλογόνου • Επαγωγικούς μετασχηματιστές • Ηλεκτρονικούς μετασχηματιστές (dimnable) • Ηλεκτρικοί κινητήρες (μονοφασικοί) >Universal (όλα τα φορτία) >Ασύγχρονοι (φορτία με ροπή ισχυρά εξαρτώμενη από τις στροφές), όπως ανεμιστήρες, εξερισμούς κ.α.
ΤΡΟΠΟΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ	<ul style="list-style-type: none"> • Περιτροφικό Ποτενοιάμετρο (Τοπικά) • Τηλεχειρισμός Button (Απομακρυσμένα)



DIMMER ΧΩΝΕΥΤΑ

DM-400N DIGITAL-LED 400W [ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΟΥΔΕΤΕΡΟΥ]



NEO!

Το **Dimmer DM-400N** (Ρυθμιστής Φωτισμού) είναι ένα πρωτοποριακό προϊόν ψηφιακής τεχνολογίας Leading & Trailing Edge κατασκευασμένο για να καλύψει απόλυτα τις ανάγκες ρύθμισης έντασης του φωτισμού και εξοικονόμησης ενέργειας, με χρήση ειδικά των νέων λαμπτήρων εναλλακτικού τύπου EDISON (**Filament LED**), (**Dimmable LED**), (**Dimmable CFL**) καθώς και λαμπτήρων προηγούμενης τεχνολογίας (**Ωμικούς-Αλλογόνου**). Είναι απόλυτα ασφαλές, αξιόπιστο, και αισθητικά καλλίγραμμο προϊόν κατασκευασμένο από ειδικά ολοκληρωμένα κυκλώματα τελευταίας τεχνολογίας και πλαστικά μέρη αντοχής για δύσκολες συνθήκες λειτουργίας και χρήσης.

Χειρισμός: Το **Dimmer DM-400N** διαθέτει για τον χειρισμό του ένα περιστροφικό ποτενσιόμετρο για την αυξομείωση του φωτισμού που φέρει ενσωματωμένο μπουτόν (ON/OFF) για την ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του φωτισμού.

Επιλογή λειτουργίας: **Leading Edge - Trailing Edge** με παρατεταμένη πίεση του ενσωματωμένου button για διάστημα μεγαλύτερο των 6 sec.

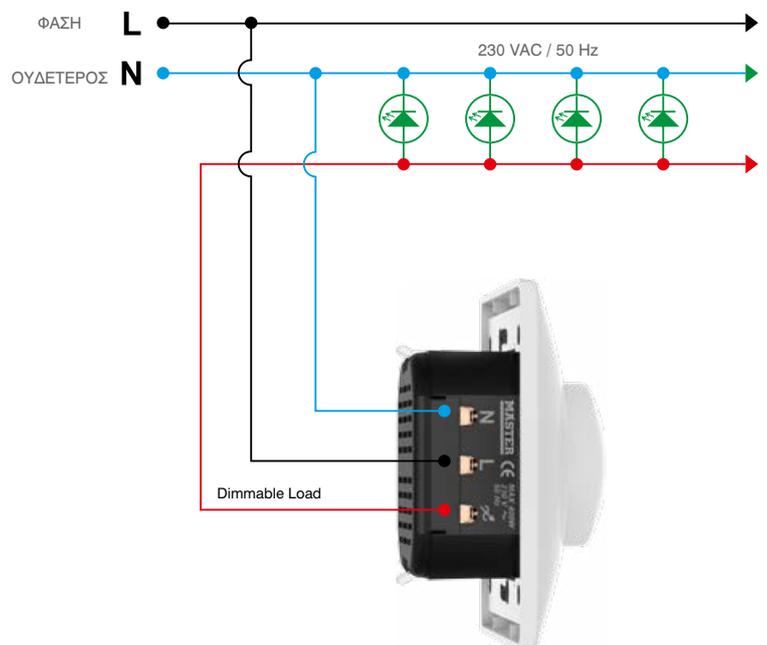
Ρύθμιση κατώτατου ορίου: Το **DM-400N** μας δίνει τη δυνατότητα να προ-ρυθμίσουμε το ελάχιστο σημείο φωτεινότητας των λαμπτήρων Dimmable - Led εάν αυτό απαιτείται. Η συγκεκριμένη διαδικασία επιτυγχάνεται με τη ρύθμιση ενός ποτενσιόμετρου (trimmer) το οποίο βρίσκεται στο στέλεχος του προϊόντος.

Πλεονεκτήματα του DM-400N:

- Ειδικά σχεδιασμένο για λαμπτήρες εναλλακτικού τύπου EDISON - Filament LED & CLASSIC - Dimmable LED.
- Απόλυτη σταθερότητα στο φωτισμό (Flickering) με χρήση ουδέτερου.
- Απεριόριστος αριθμός των λαμπτήρων (Filament LED & Dimmable LED) έως την ισχύ των 400Watt.
- Επιλογή λειτουργίας (Leading Edge - Trailing Edge) ανάλογα με το συνδεδεμένο φορτίο.
- Λειτουργία Soft Start για προστασία των λαμπτήρων.
- Δυνατότητα ρύθμισης του κατώτερου ορίου φωτεινότητας των λαμπτήρων.
- Ηλεκτρονική προστασία από βραχυκύκλωμα, υπερθέρμανση και υπέρταση με αυτόματη επαναφορά σε κατάσταση λειτουργίας.



ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	Digital-Led
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	Soft Start
ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	230V AC
ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	50Hz
ΙΣΧΥΣ ΕΛΕΓΧΟΥ	400Watt
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	-20°C έως +50°C
ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ ΑΓΩΓΩΝ	Ø 0,5mm έως Ø 3,5mm
ΣΤΕΡΕΩΣΗ	Σε κυτίο διακόπτη
ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ	Απεριόριστος (έως την ισχύ των 400Watt)
ΕΠΙΛΟΓΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Leading Edge - Trailing Edge (εναλλαγή κατάστασης λειτουργίας με παρατεταμένη πίεση του τοπικού button 6sec)
ΑΣΦΑΛΕΙΑ	Ηλεκτρονική (ηροστασία από βραχυκύκλωμα, υπέρταση, υπερθέρμανση με αυτόματη επαναφορά σε κατάσταση λειτουργίας)
ΦΟΡΤΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ	<ul style="list-style-type: none"> • Λαμπτήρες LED (dimnable) • Λαμπτήρες CFL (dimnable) • Λαμπτήρες αλογόνου • Επαγωγικούς μετασχηματιστές • Ηλεκτρονικούς μετασχηματιστές (dimnable) • Ηλεκτρικοί κινητήρες (μονοφασικοί) > Universal (όλα τα φορτία) > Ασύγχρονοι (φορτία με ροπή ισχυρά εξαρτώμενη από τις στροφές), όπως ανεμιστήρες, εξερισμούς κ.α.
ΤΡΟΠΟΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ	<ul style="list-style-type: none"> • Περιστροφικό Ποτενσιόμετρο (Τοπικό)



DIMMER ΧΩΝΕΥΤΑ

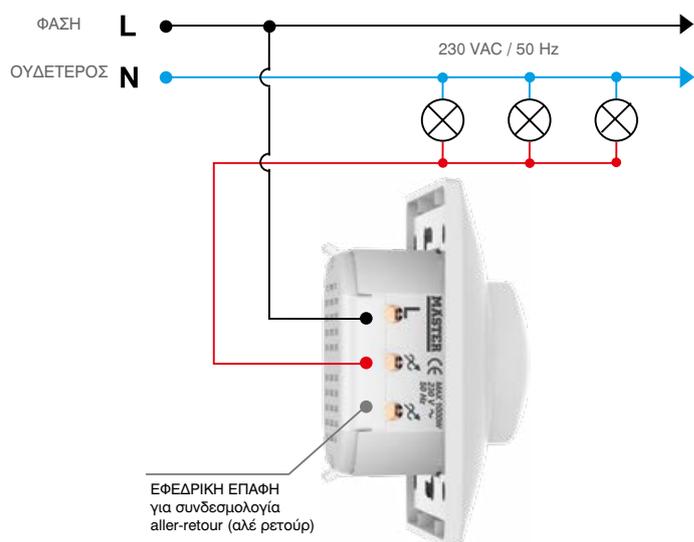
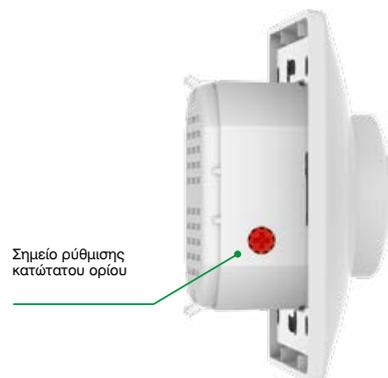
DM-1000W M U L T I 1 0 0 0 W [A L L E R E T O U R]



Το **DM-1000** κατασκευάσθηκε για να καλύψει τις ανάγκες οικιακών και εν μέρει επαγγελματικών χώρων στους βασικούς τομείς φωτισμού και εξαερισμού. Είναι απόλυτα ασφαλές, αξιόπιστο, και αισθητικά καλλίγραμμα προϊόν κατασκευασμένο από ειδικά ολοκληρωμένα κυκλώματα και πλαστικά μέρη αντοχής για δύσκολες συνθήκες λειτουργίας και χρήσης, εφοδιασμένο με ένα από τα καλύτερα αντιπαρασπιντικά συστήματα.

Χειρισμός: Το **Dimmer DM-1000** διαθέτει για τον χειρισμό του ένα περιστροφικό ποτενσιόμετρο (για την αυξομείωση του φωτισμού) με ενσωματωμένο μπουτόν (ON OFF) για την έναρξη και διακοπή της λειτουργίας του.

Ρύθμιση κατώτατου ορίου: το **DM-1000** μας δίνει τη δυνατότητα να ελέγχουμε και φορτία ηλεκτρικών μονοφασικών κινητήρων, όπου είναι απαραίτητος ο έλεγχος των χαμηλότερων στρω φών του ηλεκτρικού κινητήρα. Η συγκεκριμένη διαδικασία επιτυγχάνεται με την ρύθμιση ενός ποτενσιόμετρου το οποίο βρίσκεται στο στέλεχος του προϊόντος.



ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	Triac-Multi
ΤΑΣΗ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	180-230V AC
ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	50Hz
ΙΣΧΥΣ ΕΛΕΓΧΟΥ	1000Watt
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	-20°C έως +50°C
ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ ΑΓΩΓΩΝ	Ø 0,5mm έως Ø 3,5mm
ΣΤΕΡΕΩΣΗ	Σε κυτίο διακόπτη
ΦΟΡΤΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ	<ul style="list-style-type: none"> • Ωμικό & Αλογόνου • Επαγωγικούς μετασχηματιστές • Φωτοδιόδους (LED) • Ηλεκτρικοί κινητήρες μονοφασικοί > Universal (όλα τα φορτία) > Ασύγχρονοι (φορτία με ροπή ισχυρά εξαρτώμενη από τις στροφές), όπως ανεμιστήρες, εξαερισμούς κ.α.

DIMMER ΚΥΤΙΟΥ

DM - 400 B DIGITAL-LED 400W [ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΣ BUTTON]



Το **Dimmer DM-400B** (Ρυθμιστής Φωτισμού) είναι ένα πρωτοποριακό προϊόν ψηφιακής τεχνολογίας **Leading & Trailing Edge** ειδικά κατασκευασμένο για να καλύψει απόλυτα τις ανάγκες ρύθμισης έντασης του φωτισμού και εξοικονόμησης ενέργειας, με χρήση λαμπτήρων (dimmable LED), λαμπτήρων οικονομίας (dimmable CFL) καθώς και λαμπτήρων προηγούμενης τεχνολογίας (Ωμικούς-Αλογόνου). Είναι απόλυτα ασφαλές, αξιόπιστο προϊόν κατασκευασμένο από ειδικά ολοκληρωμένα κυκλώματα τελευταίας τεχνολογίας και πλαστικά μέρη αντοχής για δύσκολες συνθήκες λειτουργίας.

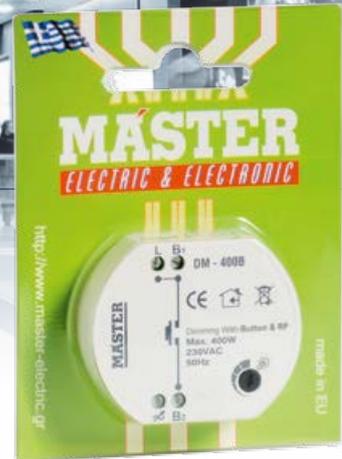
Χειρισμός: Ενσύρματη εντολή χειρισμού από ένα ή περισσότερα απομακρυσμένα μπουτόν (ON/OFF με στιγμιαία πίεση του μπουτόν και αυξομείωση του φωτισμού - Dimming με παρατεταμένη πίεση).

Επιλογή λειτουργίας: **Leading Edge - Trailing Edge** με παρατεταμένη πίεση του button για διάστημα μεγαλύτερο των 15 sec.

Ρύθμιση κατώτατου ορίου: Το **Dimmer DM-400B** μας δίνει τη δυνατότητα να προρυθμίσουμε το ελάχιστο σημείο φωτεινότητας των λαμπτήρων Dimmable Led εάν αυτό απαιτείται. Η συγκεκριμένη διαδικασία επιτυγχάνεται με την ρύθμιση ενός ποτενσιόμετρου (trimmer) το οποίο βρίσκεται στο στέλεχος του προϊόντος.

Πλεονεκτήματα του DM-400B:

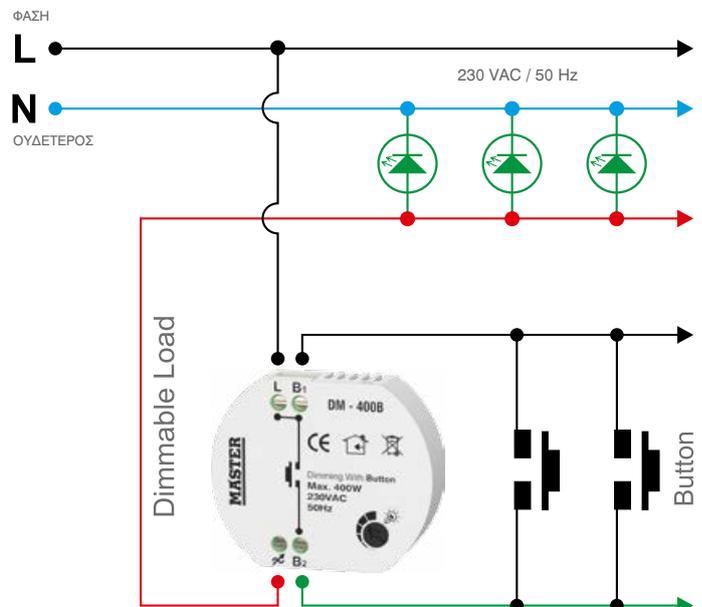
- Ειδικά σχεδιασμένο για LED.
- Απεριόριστος αριθμός λαμπτήρων (Dimmable Led) έως την ισχύ των 400Watt.
- Επιλογή λειτουργίας (Leading-Trailing Edge).
- Λειτουργία Soft Start για προστασία των λαμπτήρων.
- Δυνατότητα ρύθμισης του κατώτερου ορίου φωτεινότητας των λαμπτήρων.
- Ηλεκτρονική προστασία από βραχυκύκλωμα, υπερθέρμανση και υπέρταση με αυτόματη επαναφορά σε κατάσταση λειτουργίας.
- Τηλεχειρισμός με μπουτόν από ένα ή περισσότερα σημεία (ενεργοποίηση-απενεργοποίηση και ρύθμιση φωτεινότητας).



ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

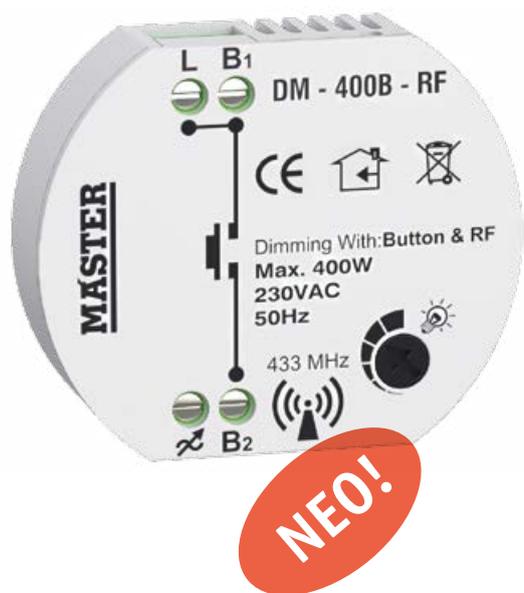
Digital-Led

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	Soft Start
ΤΑΣΗ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	230V AC
ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	50Hz
ΙΣΧΥΣ ΕΛΕΓΧΟΥ	400Watt
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	-20°C έως +50°C
ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ ΑΓΩΓΩΝ	Ø 0,5mm έως Ø 3,5mm
ΣΤΕΡΕΩΣΗ	Σε κουτί διακόπτη
ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ	Απεριόριστος (έως την ισχύ των 400Watt)
ΕΠΙΛΟΓΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Leading Edge-Trailing Edge
ΑΣΦΑΛΕΙΑ	Ηλεκτρονική (προστασία από βραχυκύκλωμα, υπέρταση, υπερθέρμανση με αυτόματη επαναφορά σε κατάσταση λειτουργίας)
ΦΟΡΤΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ	<ul style="list-style-type: none"> • Λαμπτήρες LED (dimnable) • Λαμπτήρες CFL (dimnable) • Ηλεκτρονικούς μετασχηματιστές (dimnable) • Λαμπτήρες αλογόνου • Επαγωγικούς μετασχηματιστές



DIMMER KYTIOY

DM - 400B - RF DIGITAL-LED 400W [ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΣ BUTTON & RF]



Το Dimmer DM-400B-RF (Ρυθμιστής Φωτισμού) είναι ένα πρωτοποριακό προϊόν ψηφιακής τεχνολογίας **Leading & Trailing Edge** ειδικά κατασκευασμένο για να καλύψει απόλυτα τις ανάγκες ρύθμισης έντασης του φωτισμού και εξοικονόμησης ενέργειας, με χρήση λαμπτήρων (dimnable LED), λαμπτήρων οικονομίας (dimnable CFL) καθώς και λαμπτήρων προηγούμενης τεχνολογίας (Ωμικούς-Αλογόνου). Είναι απόλυτα ασφαλές, αξιόπιστο προϊόν κατασκευασμένο από ειδικά ολοκληρωμένα κυκλώματα τελευταίας τεχνολογίας και πλαστικά μέρη αντοχής για δύσκολες συνθήκες λειτουργίας.

Χειρισμός:

- Ενσύρματη εντολή** χειρισμού από ένα ή περισσότερα απομακρυσμένα μπουτόν (ON/OFF με στιγμιαία πίεση του μπουτόν και αυξομείωση του φωτισμού - Dimming με παρατεταμένη πίεση).
- Ασύρματη εντολή** χειρισμού από το τηλεχειριστήριο (RF-CTRL) (Remote Control) τριών πλήκτρων (πλήκτρο ON/OFF με στιγμιαία πίεση και πλήκτρα UP/DOWN για αυξομείωση - Dimming του φωτισμού αντίστοιχα).

Συντονισμός με το τηλεχειριστήριο:

- ΒΗΜΑ 1:** 5(πέντε) επαναλαμβανόμενα πατήματα του button σε χρονικό διάστημα μικρότερο των 3sec.
- ΒΗΜΑ 2:** Πίεση ενός εκ των τριών πλήκτρων του τηλεχειριστηρίου.

Επιλογή λειτουργίας: Leading Edge - Trailing Edge με παρατεταμένη πίεση του button για διάστημα μεγαλύτερο των 15 sec.

Ρύθμιση κατώτατου ορίου: Το DM-400B-RF μας δίνει τη δυνατότητα να προρυθμίσουμε το ελάχιστο σημείο φωτεινότητας των λαμπτήρων Dimmable Led εάν αυτό απαιτείται. Η συγκεκριμένη διαδικασία επιτυγχάνεται με την ρύθμιση ενός ποτενσιόμετρου (trimmer) το οποίο βρίσκεται στο στέλεχος του προϊόντος.

Πλεονεκτήματα του DM-400B-RF:

- Ειδικά σχεδιασμένο για LED.
- Απεριόριστος αριθμός των λαμπτήρων (Dimmable Led) έως την ισχύ των 400Watt.
- Επιλογή λειτουργίας (Leading Edge - Trailing Edge).
- Λειτουργία Soft Start για προστασία των λαμπτήρων.
- Δυνατότητα ρύθμισης του κατώτερου ορίου φωτεινότητας των λαμπτήρων.
- Ηλεκτρονική προστασία από βραχυκύκλωμα, υπερθέρμανση και υπέρταση με αυτόματη επαναφορά σε κατάσταση λειτουργίας.
- Χειρισμός με μπουτόν από ένα ή περισσότερα σημεία (ενεργοποίηση - απενεργοποίηση και ρύθμιση φωτεινότητας).
- Χειρισμός με ασύρματο τηλεχειριστήριο (ενεργοποίηση - απενεργοποίηση και ρύθμιση φωτεινότητας).

RF - CTRL

Remote Control

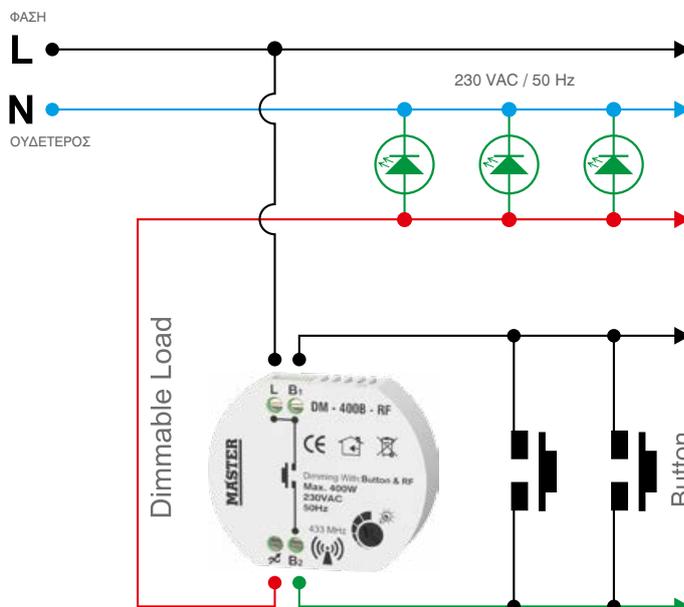




ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

Digital-Led

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	Soft Start
ΤΑΣΗ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	230V AC
ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	50Hz
ΙΣΧΥΣ ΕΛΕΓΧΟΥ	400Watt
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	-20°C έως +50°C
ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ ΑΓΩΓΩΝ	Ø 0,5mm έως Ø 3,5mm
ΣΤΕΡΕΩΣΗ	Σε κουτί διακόπτη
ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΑΜΠΗΡΩΝ	Απεριόριστος (έως την ισχύ των 400Watt)
ΕΠΙΛΟΓΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Leading Edge-Trailing Edge
ΑΣΦΑΛΕΙΑ	Ηλεκτρονική (προστασία από βραχυκύκλωμα, υπέρταση, υπερθέρμανση με αυτόματη επαναφορά σε κατάσταση λειτουργίας)
ΦΟΡΤΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ	<ul style="list-style-type: none"> • Λαμπτήρες LED (dimnable) • Λαμπτήρες CFL (dimnable) • Ηλεκτρονικούς μετασχηματιστές (dimnable) • Λαμπτήρες αλογόνου • Επαγωγικούς μετασχηματιστές



DIMMER ΡΑΓΑΣ

DM-500/b DIGITAL-LED 500W [ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΣ BUTTON]



Το Dimmer ράγας **DM-500/b** (Ρυθμιστής Φωτισμού) είναι ένα πρωτοποριακό προϊόν ψηφιακής τεχνολογίας **Leading Edge & Trailing Edge** ειδικά κατασκευασμένο για να καλύψει τις ανάγκες επαγγελματικών χώρων στο βασικό τομέα ρύθμισης έντασης του φωτισμού και εξοικονόμησης ενέργειας. Η απόλυτη γραμμικότητα στην αυξομείωση του φωτισμού με λαμπτήρες εναλλακτικού τύπου **EDISON - Filament LED, Dimmable LED, Dimmable CFL** καθώς και λαμπτήρων προηγούμενης τεχνολογίας **Ωμικούς - Αλογόνου** το καθιστούν μοναδικό.

Χειρισμός: Το Dimmer ράγας **DM-500/b** διαθέτει για τον χειρισμό του 3 μπουτόν.

Μπουτόν 1: (ON/OFF) χρησιμοποιείται για την ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του φορτίου.

Μπουτόν 2 & 3: (UP & DOWN) Χρησιμοποιούνται για την ρύθμιση της έντασης και συνεπώς της κατανάλωσης του φορτίου στο επιθυμητό σημείο του χειριστή από 1% έως 100%.

Είσοδο: για ενούρματη εντολή τηλεχειρισμού από ένα ή περισσότερα απομακρυσμένα μπουτόν (ON/OFF με στιγμιαία πίεση του μπουτόν και αυξομείωση του φωτισμού-dimming με παρατεταμένη πίεση).

Επιλογή λειτουργίας: Η εναλλαγή από **Leading Edge** σε **Trailing Edge** και αντιστρόφως επιτυγχάνεται με ταυτόχρονο παρατεταμένο πάτημα **6 Sec** των μπουτόν **No.1 - No.2 - No.3**.

Ρύθμιση κατώτατου ορίου: Το **DM-500/b** μας δίνει τη δυνατότητα να ελέγχουμε και φορτία ηλεκτρικών μονοφασικών κινητήρων. Η ρύθμιση των ελάχιστων στροφών λειτουργίας στους ηλεκτρικούς κινητήρες επιτυγχάνεται με τα ακόλουθα βήματα:

ΒΗΜΑ 1: Κρατάμε σταθερά πατημένο το μπουτόν No.1 (ON/OFF).

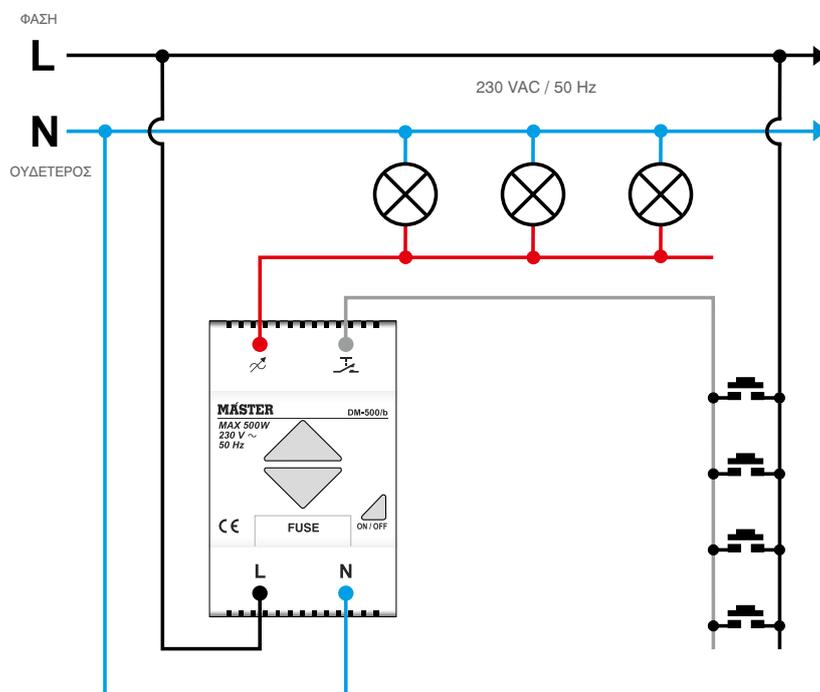
ΒΗΜΑ 2: Την ίδια χρονική στιγμή ρυθμίζουμε με τα μπουτόν No.2 & No.3 (UP & DOWN) τις στροφές του ηλεκτρικού κινητήρα στο κατώτερο επιτρεπτό όριο.

ΒΗΜΑ 3: Σταματάμε να πιέζουμε το μπουτόν No.1 (ON/OFF) και η ρύθμιση έχει ολοκληρωθεί. Η ίδια διαδικασία επαναλαμβάνεται όταν θελήσουμε να αλλάξουμε τη θέση κατώτατου ορίου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το κλείδωμα του κατώτατου ορίου όπως επίσης και οι λοιπές ρυθμίσεις του Dimmer ράγας **DM-500/b** είναι απόλυτα ασφαλείς διότι η απομνημόνευση γίνεται με ψηφιακό τρόπο σε μνήμη (EEPROM), όποτε δεν μας απασχολεί το πρόβλημα διακοπής τροφοδοσίας του για όσο διάστημα και αν συμβεί αυτό.



ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	IGBT - Digital
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	Soft Start
ΤΑΣΗ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	180-230V AC
ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	50Hz
ΙΣΧΥΣ ΕΛΕΓΧΟΥ	500Watt
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	-20°C έως +50°C
ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ ΑΓΩΓΩΝ	∅ 0,5mm έως ∅ 3,5mm
ΣΤΕΡΕΩΣΗ	Κούμπωμα σε ράγα 35x7,5mm (DIN 45277)
ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ	Απεριόριστος (έως την ισχύ των 500Watt)
ΕΠΙΛΟΓΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Leading Edge-Trailing Edge (εναλλαγή κατάστασης λειτουργίας με παρατεταμένη πίεση και των τριών τοπικών button για 6 sec)
ΑΣΦΑΛΕΙΑ	2,5 A/230V AC Ηλεκτρονική (προστασία από βραχυκύκλωμα, υπέρταση, υπερθέρμανση με αυτόματη επαναφορά σε κατάσταση λειτουργίας)
ΦΟΡΤΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ	<ul style="list-style-type: none"> • Edison - Filament LED • Λαμπτήρες LED (dimmable) • Λαμπτήρες οικονομίας CFL (dimmable) • Λαμπτήρες αλογόνου-ωμικούς



DIMMER ΡΑΓΑΣ

DM - DGL / b DIGITAL-LED 1000W MULTI [ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΣ BUTTON]



Το Dimmer ράγας **DM-DGL/b** είναι ένα πρωτοποριακό προϊόν ψηφιακής τεχνολογίας ειδικά κατασκευασμένο για να καλύψει τις ανάγκες επαγγελματιών χώρων στο βασικό τομέα ρύθμισης έντασης του φωτισμού και εξοικονόμησης ενέργειας. Η απόλυτη γραμμικότητα στην αυξομείωση του φωτισμού με λαμπτήρες **Dimmable LED**, **Dimmable CFL** καθώς και λαμπτήρων προηγούμενης τεχνολογίας **Ωμικούς - Αλογόνου** το καθιστούν μοναδικό.

Χειρισμός: Το Dimmer ράγας **DM-DGL/b** διαθέτει για τον χειρισμό του:

- Μπουτόν 1:** (ON/OFF) χρησιμοποιείται για την ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του φορτίου.
- Μπουτόν 2 & 3:** (UP & DOWN) Χρησιμοποιούνται για την ρύθμιση της έντασης και συνεπώς της κατανάλωσης του φορτίου στο επιθυμητό σημείο του χειριστή από 1% έως 100%. Τηλεχειρισμός:
- Είσοδος:** Για ενσύρματη εντολή τηλεχειρισμού από ένα ή περισσότερα απομακρυσμένα μπουτόν (ON/OFF με στιγμιαία πίεση του μπουτόν και αυξομείωση του φωτισμού - dimming με παρατεταμένη πίεση).

Ρύθμιση κατώτατου ορίου: Το **DM-DGL/b** μας δίνει τη δυνατότητα να ελέγχουμε και φορτία ηλεκτρικών μονοφασικών κινητήρων. Η ρύθμιση των ελάχιστων στροφών λειτουργίας στους ηλεκτρικούς κινητήρες επιτυγχάνεται με τα ακόλουθα βήματα:

ΒΗΜΑ 1: Κρατάμε σταθερά πατημένο το μπουτόν Νο.1 (ON/OFF).

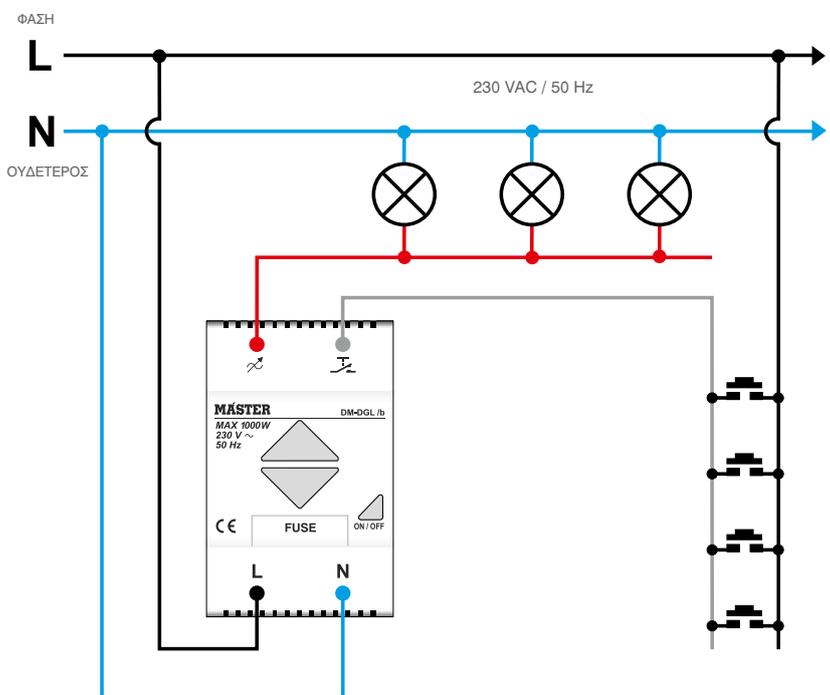
ΒΗΜΑ 2: Την ίδια χρονική στιγμή ρυθμίζουμε με τα μπουτόν Νο.2 & Νο.3 (UP & DOWN) τις στροφές του ηλεκτρικού κινητήρα στο κατώτερο επιτρεπτό όριο.

ΒΗΜΑ 3: Σταματάμε να πιέζουμε το μπουτόν Νο.1 (ON/OFF) και η ρύθμιση έχει ολοκληρωθεί. Η ίδια διαδικασία επαναλαμβάνεται όταν θελήσουμε να αλλάξουμε τη θέση κατώτατου ορίου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το κλείδωμα του κατώτατου ορίου όπως επίσης και οι λοιπές ρυθμίσεις του Dimmer ράγας **DM-DGL/b** είναι απόλυτα ασφαλείς διότι η απομνημόνευση γίνεται με ψηφιακό τρόπο σε μνήμη (EEPROM), οπότε δεν μας απασχολεί το πρόβλημα διακοπής τροφοδοσίας του για όσο διάστημα και αν συμβεί αυτό.



ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	Triac - Digital
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	Soft Start
ΤΑΣΗ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	180-230V AC
ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	50Hz
ΙΣΧΥΣ ΕΛΕΓΧΟΥ	1000Watt
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	-20°C έως +50°C
ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ ΑΓΩΓΩΝ	Ø 0,5mm έως Ø 3,5mm
ΣΤΕΡΕΩΣΗ	Κούμπωμα σε ράγα 35x7,5mm (DIN 45277)
ΑΣΦΑΛΕΙΑ	6 A / 230V AC (για προστασία από βραχυκύκλωμα)
ΦΟΡΤΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ	<ul style="list-style-type: none"> • Λαμπτήρες LED (dimmable) • Ταινίες LED • Λαμπτήρες οικονομίας CFL (dimmable) • Λαμπτήρες αλογόνου • Ωμικά φορτία • Επαγωγικούς μετασχηματιστές • Ηλεκτρονικούς μετασχηματιστές • Ηλεκτρικοί κινητήρες μονοφασικοί > Universal (όλα τα φορτία) > Ασύγχρονοι (φορτία με ροπή ισχυρά εξαρτώμενη από τις στροφές), όπως ανεμιστήρες, εξαερισμούς κ.α.



DIMMER ΕΠΙΤΟΙΧΑ

DM-2500W MULTI-LED 2500W



Το **DM-2500** κατασκευάστηκε για να καλύψει τις ανάγκες επαγγελματικών χώρων στους βασικούς τομείς φωτισμού και εξαερισμού. Είναι απόλυτα ασφαλές και αξιόπιστο προϊόν διότι είναι κατασκευασμένο από ειδικά ολοκληρωμένα κυκλώματα και π्लाστικά μέρη αντοχής για δύσκολες συνθήκες λειτουργίας και χρήσης.

Χειρισμός: Το Dimmer **DM-2500** διαθέτει για τον χειρισμό του ένα ποτενσιόμετρο για τη ρύθμιση της έντασης και συνεπώς της κατανάλωσης του φορτίου στο επιθυμητό σημείο του χειριστή από 1% έως 100% με ενσωματωμένο διακόπτη (στο ποτενσιόμετρο ρύθμισης) για την ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του φορτίου.

Ρύθμιση κατώτατου ορίου: Το **DM-2500** μας δίνει τη δυνατότητα να ελέγχουμε και φορτία ηλεκτρικών μονοφασικών κινητήρων, άρα είναι απαραίτητος ο έλεγχος των χαμηλότερων στροφών του ηλεκτρικού κινητήρα, για να αποφύγουμε την υπερθέρμανσή του και συνεπώς την καταστροφή του. Αυτό γίνεται ως εξής:

ΒΗΜΑ 1: Τοποθετούμε το ποτενσιόμετρο για την ρύθμιση της έντασης στη χαμηλότερη ισχύ (τέρμα αριστερά).

ΒΗΜΑ 2: Την ίδια χρονική στιγμή, έχοντας αποσπάσει τη μάσκα της συσκευής (**DM-2500**), ρυθμίζουμε το ποτενσιόμετρο που βρίσκεται εσωτερικά της συσκευής (**ADJ**), στο κατώτερο επιτρεπτό όριο της αρεσκείας μας.

ΒΗΜΑ 3: Την ίδια διαδικασία επαναλαμβάνουμε όταν θελήσουμε να αλλάξουμε θέση κατώτατου ορίου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η μέγιστη ρύθμιση κατώτατου ορίου είναι max 50%. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας (ρύθμισης κατώτατου ορίου) το Dimmer δεν μας επιτρέπει να μειώσουμε την ισχύ του ηλεκτρικού φορτίου κάτω της προρυθμισμένης ενώ αντιθέτως μας επιτρέπει να αυξήσουμε την ισχύ του ηλεκτρικού φορτίου έως και 100%.

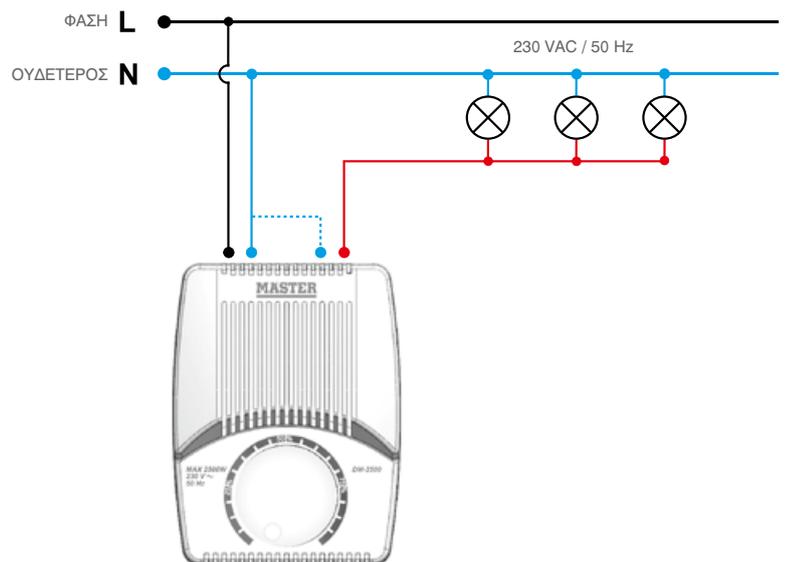




ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

Triac-Digital Dimmer

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	Soft Start
ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	180-230V AC
ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	50Hz
ΙΣΧΥΣ ΕΛΕΓΧΟΥ	Από 1 έως 2.500Watt
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	-20°C έως +50°C
ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ ΑΓΩΓΩΝ	Ø 0,5mm έως Ø 3,5mm
ΣΤΕΡΕΩΣΗ	Επιτοίχια
ΑΣΦΑΛΕΙΑ	15 A / 230VAC (για προστασία από βραχυκύκλωμα)
ΦΟΡΤΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ	<ul style="list-style-type: none"> • Λαμπτήρες LED (dimnable) • Ταινίες LED • Λαμπτήρες οικονομίας CFL (dimnable) • Λαμπτήρες αλογόνου • Ωμικά φορτία • Ηλεκτρονικούς μετασχηματιστές • Επαγωγικούς μετασχηματιστές • Ηλεκτρικοί κινητήρες μονοφασικοί: <ul style="list-style-type: none"> > Universal (όλα τα φορτία) > Ασύγχρονοι (φορτία με ροπή ισχυρά εξαρτώμενη από τις στροφές), όπως ανεμιστήρες, εξαερισμούς κ.ά.



DIMMER ΕΠΙΤΟΙΧΑ

DM-PRO 1-10V DIMMER PROFESSIONAL 1-10V



Το Dimmer DM-PRO 1-10V κατασκευάσθηκε για να καλύψει τις ανάγκες επαγγελματικών χώρων στους βασικούς τομείς φωτισμού. Ο μοντέρνος σχεδιασμός σε συνδυασμό με τα πλεονεκτήματα της τεχνολογίας 1-10V που συνεχώς διευρύνεται στον τομέα του επαγγελματικού φωτισμού το καθιστά μοναδικό.

Είναι απόλυτα ασφαλές και αξιόπιστο προϊόν κατασκευασμένο από ειδικά ολοκληρωμένα κυκλώματα και πλαστικά μέρη αντοχής για δύσκολες συνθήκες λειτουργίας και χρήσης.

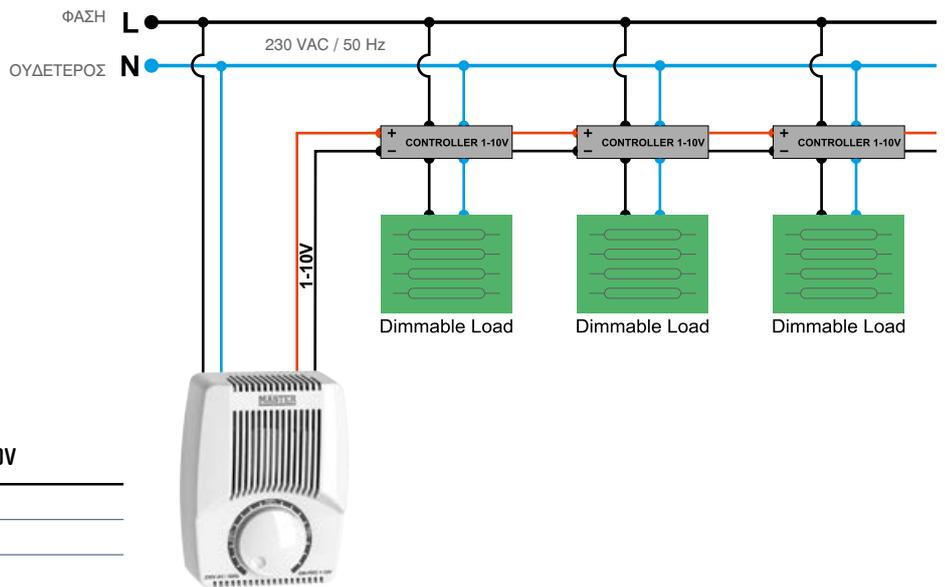
Χειρισμός: Το Dimmer DM-PRO 1-10V διαθέτει για τον χειρισμό του ένα ποτενοσιόμετρο για την ρύθμιση της έντασης του φωτισμού και συνεπώς της ηλεκτρικής κατανάλωσης του φορτίου από 1% έως 100% με ενσωματωμένο διακόπτη πίεσης (στο ποτενοσιόμετρο ρύθμισης) για την ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του φορτίου.

Ρύθμιση κατώτατου ορίου: Το DM-PRO 1-10V μας δίνει τη δυνατότητα να προ-ρυθμίσουμε το ελάχιστο σημείο φωτεινότητας των λαμπτήρων εάν αυτό απαιτείται. Η συγκεκριμένη διαδικασία επιτυγχάνεται με τη ρύθμιση ενός ποτενοσιόμετρου (trimmer) το οποίο βρίσκεται εσωτερικά της συσκευής. Αυτό γίνεται ως εξής:

ΒΗΜΑ 1: Τοποθετούμε το ποτενοσιόμετρο για την ρύθμιση της έντασης στη χαμηλότερη ισχύ (τέρμα αριστερά).

ΒΗΜΑ 2: Την ίδια χρονική στιγμή, έχοντας αποσπάσει τη μάσκα της συσκευής (DM-PRO 1-10V), ρυθμίζουμε το ποτενοσιόμετρο που βρίσκεται εσωτερικά της συσκευής (ADJ), στο κατώτερο επιτρεπτό όριο της αρεσκείας μας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η μέγιστη ρύθμιση κατώτατου ορίου είναι max 50%. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας (ρύθμισης κατώτατου ορίου) το Dimmer δεν μας επιτρέπει να μειώσουμε την ισχύ του ηλεκτρικού φορτίου κάτω της προρυθμισμένης ενώ αντιθέτως μας επιτρέπει να αυξήσουμε την ισχύ του ηλεκτρικού φορτίου έως και 100%.



ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

Ηλεκτρονικός 1-10V

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	Soft Start
ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	230V AC
ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	50Hz
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	-20°C έως +50°C
ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ ΑΓΩΓΩΝ	Ø 0,5mm έως Ø 3,5mm
ΣΤΕΡΕΩΣΗ	Επιτοίχια
ΑΣΦΑΛΕΙΑ	6,3 A για προστασία από βραχυκύκλωμα
ΤΡΟΠΟΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ	Περιστροφικό Ποτενσιόμετρο
ΡΥΘΜΙΣΗ ΚΑΤΩΤΑΤΟΥ ΟΡΙΟΥ	Εσωτερικό Ποτενσιόμετρο
ΦΟΡΤΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ	<ul style="list-style-type: none"> • Drivers • Controllers • Ηλεκτρονικά ballasts με πρωτόκολλο επικοινωνίας 1-10V

8 CHANNEL MULTIDIMMER

Η MASTER Electric & Electronic μετά από μακροχρόνια έρευνα της αγοράς στον τομέα διαχείρισης και ρύθμισης έντασης του φωτισμού βλέποντας πως οι απαιτήσεις των επαγγελματικών χώρων αυξάνονται συνεχώς, κατέβαλε μια συντονισμένη προσπάθεια για την μελέτη, έρευνα και κατασκευή ενός πρωτοποριακού, αξιόπιστου και έξυπνου ψηφιακού συστήματος.

Χρησιμοποιώντας την τελευταία λέξη της τεχνολογίας, δημιούργησε το ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης φωτισμού επαγγελματικών χώρων MULTIDIMMER 8 CHANNEL.

Το σύστημα κατασκευάσθηκε για να καλύψει τις ανάγκες επαγγελματικών χώρων στους βασικούς τομείς φωτισμού και εξαερισμού, δίνοντας έξυπνες λύσεις στον χειρισμό, στην ένδειξη, στην αξιόπιστη και γρήγορη ηλεκτρολογική εγκατάσταση και το βασικότερο όλων στην πραγματική οικονομία κατανάλωσης ρεύματος.

Η τοποθέτηση του συστήματος δίνει στο χρήστη τη δυνατότητα για τον πλήρη έλεγχο διαφορετικών χώρων μιας εγκατάστασης από ένα ή περισσότερα σημεία ελέγχου. Το MULTIDIMMER 8 Channel μπορεί να ελέγξει μέχρι 8 διαφορετικά τμήματα φωτισμού ή εξαερισμού ανάλογα με τις απαιτήσεις του χώρου (π.χ. φώτα οροφής, διαδρόμου, απλίκες, κήπου, πισίνας, εξαερισμός, κ.λ.π.). Αυτό γίνεται τοποθετώντας μια κεντρική μονάδα στον ηλεκτρικό πίνακα και τον ανάλογο αριθμό σε τελικές μονάδες ισχύος.

Για κάθε τμήμα μπορούμε να συνδέσουμε έως και 4 τελικές μονάδες του 1kW ανά κανάλι. Ο αριθμός των τελικών μονάδων ισχύος δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 24 τεμάχια συνολικά. Δηλαδή συνολικά μπορούμε να ελέγξουμε 24kW max.

Για την ομαλή κατανομή των ηλεκτρικών φορτίων ανά φάση οι τελικές μονάδες ισχύος σας παρέχουν τη δυνατότητα να τις τροφοδοτήσετε από τις τρεις διαφορετικές φάσεις (R.S.T.). Το σύστημα θα τις αναγνωρίσει αυτόματα και θα είναι έτοιμο για χρήση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η κεντρική μονάδα ελέγχου DM-8CHL και οι τελικές μονάδες ισχύος DM-CHL πρέπει να τοποθετούνται στον ίδιο πίνακα.

Για την ηλεκτρολογική σύνδεση και επικοινωνία της κεντρικής μονάδας ελέγχου DM-8CHL με τις τελικές μονάδες ισχύος DM-CHL δεν απαιτείται ειδικό καλώδιο.

DM-8CHL



DM-8CHL	Κεντρική μονάδα (controller) 8 καναλιών
ΤΑΣΗ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	180 - 230V AC
ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	50Hz
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	10mA
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	-20°C έως +50°C
ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ ΑΓΩΓΩΝ	Ø 0,5mm έως Ø 3,5mm
ΣΤΕΡΕΩΣΗ	Κούμπωμα σε ράγα 35x7,5mm (DIN 45277)
ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΕΛ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΙΣΧΥΟΣ:	Μέχρι 24 τεμ. συνολικά με κατανομή έως 4 τεμ. ανά κανάλι
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕ DM-LCD	Μέσω τηλεφωνικού καλωδίου 2 γραμμών με τυποποιημένα βύσματα RJ-11

DM-CHL

DM-CHL	Κεντρική μονάδα (controller) 8 καναλιών
ΤΑΣΗ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	180 - 230V AC
ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	50Hz
ΙΣΧΥΣ ΕΛΕΓΧΟΥ	1000Watt /τελική μονάδα
ΦΟΡΤΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ	Ωμικά & Αλογόνα Επαγωγικούς Μετασχηματιστές Ηλεκτρονικούς Μετασχηματιστές -Φωτοδιόδους (Led) Ηλεκτρικοί Κινητήρες Μονοφασικοί (Όλα τα φορτία). Ασύγχρονοι: (φορτία με ροπή ισχυρά εξαρτώμενη από τις στροφές) όπως φυγοκεντρικές αντλίες, ανεμιστήρες, εξερισμούς, κ.ά.
UNIVERSAL	
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	-20°C έως +50°C
ΑΣΦΑΛΕΙΑ	6A/230V AC (Για προστασία από βραχυκύκλωμα)
ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ ΑΓΩΓΩΝ	Ø 0,5mm έως Ø 3,5mm
ΣΤΕΡΕΩΣΗ	Κούμπωμα σε ράγα 35x7,5mm (DIN 45277)



DM-CHL / 1-10V



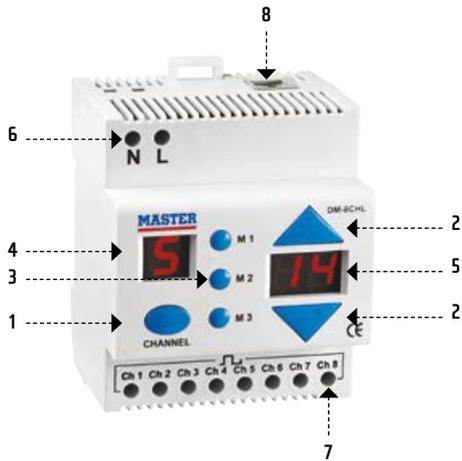
DM-CHL/1-10V	DM-CHL/1-10V: Τελική μονάδα εόδου 1-10V
ΤΑΣΗ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	180 - 230V AC
ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	50Hz
ΙΣΧΥΣ ΕΛΕΓΧΟΥ	Έως και 50 συσκευές ανά τελική μονάδα
ΦΟΡΤΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ	Συσκευές ελεγχόμενες με πρωτόκολλο επικοινωνίας 110V. (ηλεκτρονικό ballast φωτισμού, Led, κ.ά.)
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	-20°C έως +50°C
ΑΣΦΑΛΕΙΑ	6A/230V AC (Για προστασία από βραχυκύκλωμα)
ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ ΑΓΩΓΩΝ	Ø 0,5mm έως Ø 3,5mm
ΣΤΕΡΕΩΣΗ	Κούμπωμα σε ράγα 35x7,5mm (DIN 45277)

DM-LCD

DM-LCD	Χειριστήριο ηλεκτρονικό ψηφιακό, απομακρυσμένο ελέγχου
ΘΩΝΗ	Υγρών κρυστάλλων (LCD)
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	10mA
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	-20°C έως +50°C
ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ ΑΓΩΓΩΝ	Ø 0,5mm έως Ø 3,5mm
ΣΤΕΡΕΩΣΗ	Επιτοίχια
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕ DM-8CHL	Μέσω τηλεφωνικού καλωδίου 2 γραμμών με τυποποιημένα βύσματα RJ-11



8 CHANNEL MULTIDIMMER



DM-8CHL

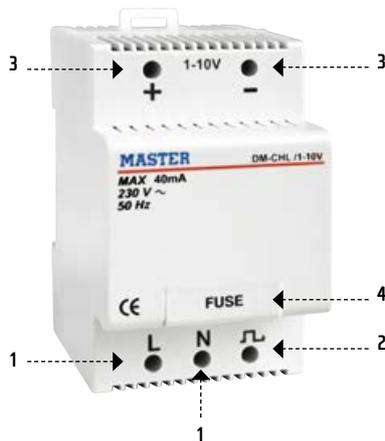
DM-8CHL Κεντρική μονάδα (controller) 8 καναλιών. Το DM-8CHL διαθέτει:

1	1 μπουτόν [channel] για την επιλογή σε κανάλι [1-8] που πρόκειται να ρυθμίσουμε
2	2 μπουτόν (up, down) για την αυξομείωση της ισχύος στο κανάλι που επιλέξαμε (από 0% έως 99%)
3	3 μπουτόν memo (M1, M2, M3) για τη δημιουργία και επιλογή τριών διαφορετικών σεναρίων της αρεσκείας μας
4	1 οθόνη [channel] ένδειξης καναλιών
5	1 οθόνη [power] ένδειξης ισχύος ανά κανάλι (0% έως 99%)
6	2 κλέμες τροφοδοσίας N (ουδέτερος), L (φάση).
7	8 κλέμες [1Ch, 2Ch, έως 8Ch] επικοινωνίας με τις τελικές μονάδες ισχύος
8	1 είσοδος για σύνδεση με το χειριστήριο απομακρυσμένου ελέγχου

DM-CHL

DM-CHL: Τελική μονάδα ισχύος 1 KW. Το DM-CHL διαθέτει:

1	2 κλέμες τροφοδοσίας N (ουδέτερος), L (φάση).
2	1 κλέμα (L) για επικοινωνία με την κεντρική μονάδα ελέγχου (DM-8CHL).
3	1 κλέμα (L) εξόδου ισχύος για το φορτίο.
4	Ασφάλεια με συρόμενη ασφαλειοθήκη (FUSE) για προστασία από βραχυκύκλωμα.



DM-CHL / 1-10V

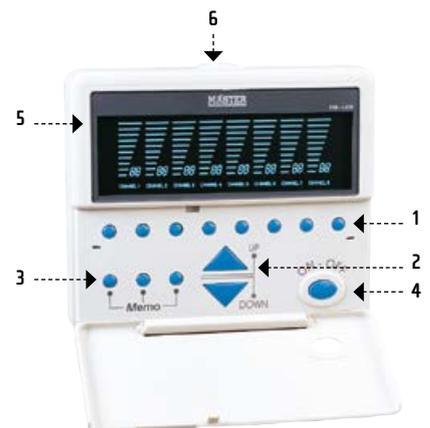
DM-CHL/1-10V: Τελική μονάδα εξόδου 1-10V. Το DM-CHL/1-10V διαθέτει:

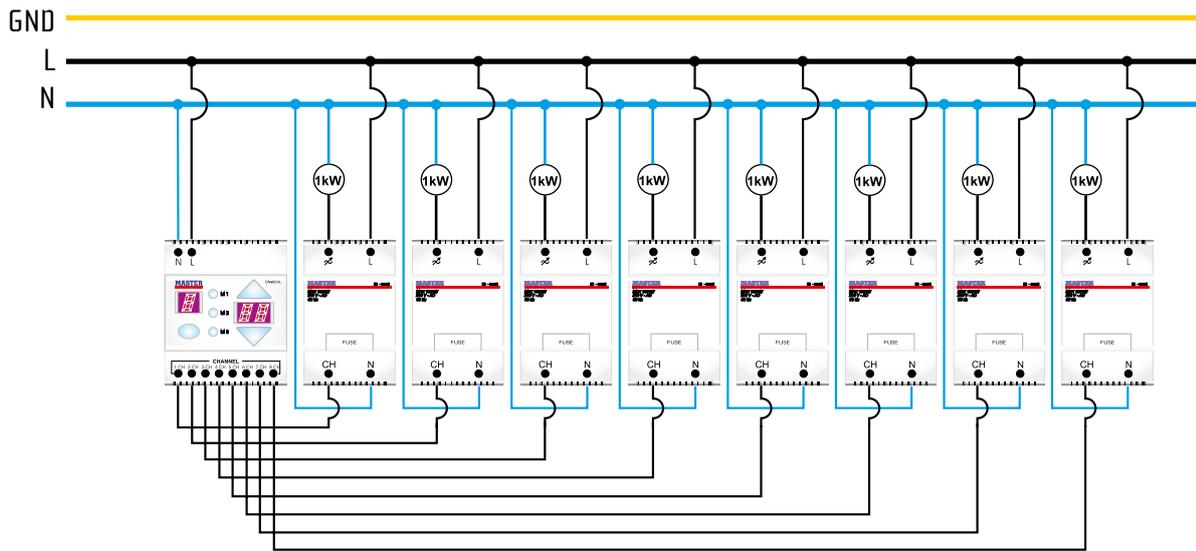
1	2 κλέμες τροφοδοσίας N (ουδέτερος), L (φάση).
2	1 κλέμα (L) για επικοινωνία με την κεντρική μονάδα ελέγχου (DM-8CHL).
3	2 κλέμες εξόδου (+/-) με πρωτόκολλο επικοινωνίας 110V για ρύθμιση ηλεκτρονικού ballast φοθορισμού κ.ά.
4	Ασφάλεια με συρόμενη ασφαλειοθήκη (FUSE) για προστασία από βραχυκύκλωμα.

DM-LCD

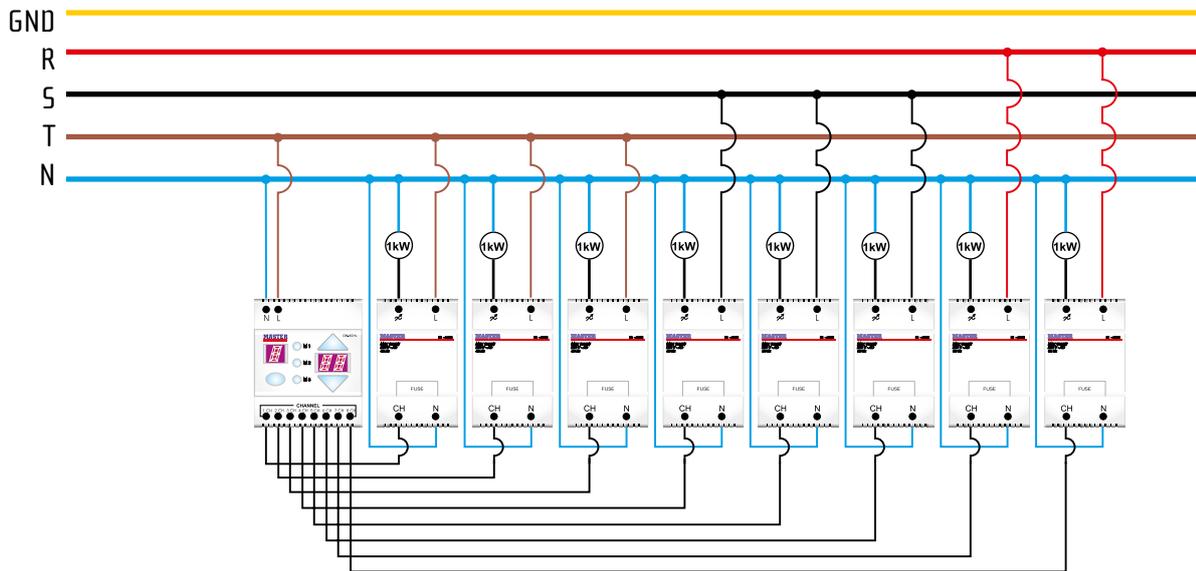
DM-LCD: Χειριστήριο απομακρυσμένου ελέγχου με ένδειξη υγρών κρυστάλλων (LCD). Διαθέτει:

1	8 μπουτόν [channel] για την επιλογή σε κανάλι που πρόκειται να ρυθμίσουμε
2	2 μπουτόν (up, down) για την αυξομείωση της ισχύος στο κανάλι που επιλέξαμε
3	3 μπουτόν (memo 1, 2, 3.) για τη δημιουργία και επιλογή τριών διαφορετικών σεναρίων της αρεσκείας μας
4	1 μπουτόν [ON/OFF] για την ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του συστήματος
5	Φωτιζόμενη οθόνη υγρών κρυστάλλων (LCD) με απεικόνιση γραφική και αριθμητική όλων των καναλιών (1 Channel, 2 Channel, έως 8 Channel)
6	1 είσοδος για σύνδεση και επικοινωνία με την κεντρική μονάδα ελέγχου (DM8CHL)

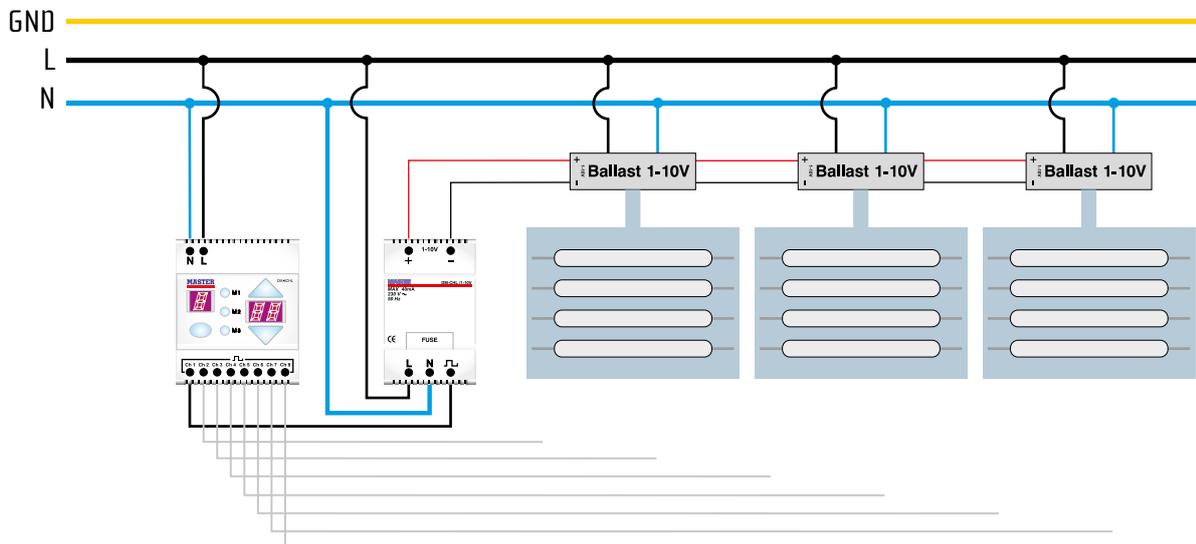




Τοποθέτηση του συστήματος σε μονοφασική εγκατάσταση



Τοποθέτηση του συστήματος σε τριφασική εγκατάσταση



Τοποθέτηση του συστήματος σε μονοφασική εγκατάσταση με ηλεκτρονικά ballast φθορισμού (τύπου 1-10V)

ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟΥ

KL-4000 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟΥ (ΡΑΓΑΣ)



Ο αυτόματος κλιμακαστάσιος **KL-4000** κατασκευάσθηκε για να καλύψει ανάγκες των κτιρίων στον τομέα χρονοελεγχόμενου φωτισμού. Είναι ένας ηλεκτρονικός χρονοδιακόπτης (ράγας) που διαθέτει αρκετά πλεονεκτήματα στα βασικά θέματα Εγκατάστασης Ρύθμισης και Χειρισμού.

Εγκατάσταση: Ο KL-4000 μας παρέχει το πλεονέκτημα να εφαρμόσουμε και τα δύο σχέδια ηλεκτρολογικής εγκατάστασης στο ίδιο προϊόν (3 καλώδια & 4 καλώδια) όπως μπορούμε να δούμε στα σχέδια συνδεσμολογίας. Ρύθμιση χρονικού ορίου: Όπως αναφέρουμε παραπάνω ο KL-4000 μας δίνει τη δυνατότητα να ελέγχου με χρονικά το φωτισμό. Η συγκεκριμένη διαδικασία επιτυγχάνεται με την ρύθμιση ενός ποτενσιόμετρου το οποίο βρίσκεται στο στέλεχος του προϊόντος. Ο μικρότερος χρόνος ρύθμισης είναι τα 30 δευτερόλεπτα και ο μεγαλύτερος τα 7 λεπτά.

Χειρισμός: Ο KL-4000 διαθέτει αρκετά πλεονεκτήματα τα οποία μπορούμε να εφαρμόσουμε από οποιοδήποτε μπουτόν και σε κάθε όροφο του κτιρίου.

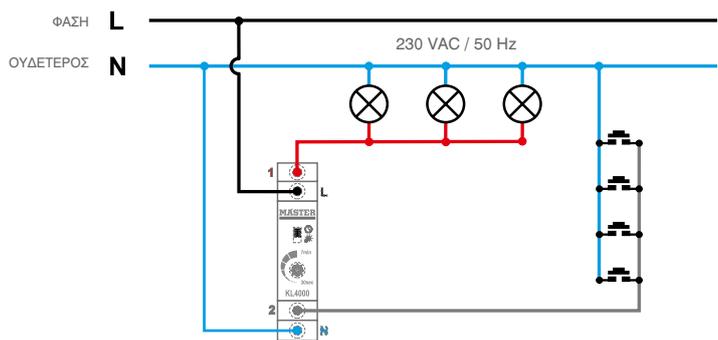
- Ενεργοποίηση του χρονοελεγχόμενου φωτισμού με απλή πίεση του μπουτόν.
- Ανανέωση του προρυθμισμένου χρόνου φωτισμού με απλό πάτημα του μπουτόν.
- Λειτουργία σταθερά αναμμένος φωτισμός για 1 ώρα (ενεργοποίηση-απενεργοποίηση με πίεση του μπουτόν >5 sec και επιβεβαίωση με τριπλό φλας στον φωτισμό).
- Τοποθέτηση απεριόριστου αριθμού μπουτόν απλής πίεσεως (έως 50 μπουτόν με ενδεικτική λυχνία).



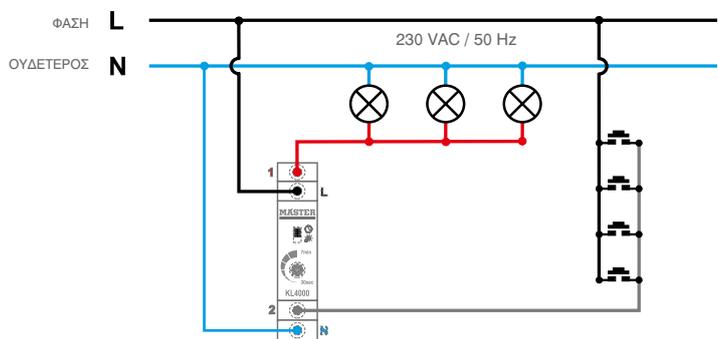
ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟΥ

Ράγας

ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	Ηλεκτρονικός-ψηφιακός
ΤΑΣΗ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	230V AC / 40-60 Hz
ΙΣΧΥΣ ΕΛΕΓΧΟΥ	16A-250V-AC(2500W) ωμικό φορτίο
ΧΡΟΝΟΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ	Από 30 δευτερόλεπτα έως 7 λεπτά
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	-20°C έως +50°C
ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ ΑΓΩΓΩΝ	Ø 1 mm έως Ø 6 mm
ΕΠΑΦΕΣ	Μεταγωγικές σε κλειστό θάλαμο
ΘΕΣΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ	Οποιαδήποτε
ΜΕΤΑΓΩΓΕΑΣ	Δύο θέσεων για διαρκή και χρονοελεγχόμενο φωτισμό
ΣΤΕΡΕΩΣΗ	Κούμπωμα σε ράγα κατά DIN EN 50022, 35 x 7 mm
ΑΣΦΑΛΕΙΑ	Κατά DIN VDE 0106/100
ΕΙΔΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	<ul style="list-style-type: none"> • Ανανέωση χρόνου • Λειτουργία μόνιμου φωτισμού (χειροκίνητη εντολή 2 θέσεων) • Λειτουργία σταθερά ON για 1 ώρα (με πίεση > 5sec) • Σύνδεση με 3 ή 4 καλώδια (αυτόματα αναγνώριση) • Απεριόριστος αριθμός μπουτόν απλής πίεσης (έως 50 μπουτόν με ενδεικτική πίχυνία)



Σχέδιο Ηλεκτρολογικής Εγκατάστασης 3 καλωδίων



Σχέδιο Ηλεκτρολογικής Εγκατάστασης 4 καλωδίων

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΧΝΙΕΣ

ML-100/SL-100 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΜΟΝΗ (ΡΑΓΑΣ)



ΛΥΧΝΙΑ	LED	NEON
ΤΥΠΟΙ ΧΡΩΜΑΤΩΝ:		
Κόκκινο	ML-R100	SL-R100
Πράσινο	ML-G100	SL-G100
Κίτρινο	ML-Y100	-
ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	230V AC / 4060 Hz	230V AC / 4060 Hz
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	0,5W	0,5W
ΑΚΡΟΕΚΤΕΣ ΑΓΩΓΩΝ	Από Ø 0,50mm έως Ø 3mm	Από Ø 0,50mm έως Ø 3mm
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΤΥΧΑΙΑ ΕΠΑΦΗ	Κατά DIN VDE 0106/100	Κατά DIN VDE 0106/100
ΣΤΕΡΕΩΣΗ	Κούμπωμα σε ράγα 35 x 7,5 mm (DIN EN 50022)	Κούμπωμα σε ράγα 35 x 7,5 mm (DIN EN 50022)

TL-300 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΤΡΙΠΛΗ (ΡΑΓΑΣ)



ΛΥΧΝΙΑ	LED
ΤΥΠΟΙ ΧΡΩΜΑΤΩΝ:	
Κόκκινο	TL-R300
Πράσινο	TL-G300
Μηλε	TL-B300
Τρίχρωμο	TC-300
ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	230V AC / 4060 Hz
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	3 x 0,3W
ΑΚΡΟΕΚΤΕΣ ΑΓΩΓΩΝ	Από Ø 0,50mm έως Ø 3mm
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΤΥΧΑΙΑ ΕΠΑΦΗ	Κατά DIN VDE 0106/100
ΣΤΕΡΕΩΣΗ	Κούμπωμα σε ράγα 35 x 7,5 mm (DIN EN 50022)

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
LED CONTROLLERS	LD-250W	LED CONTROLLER (BUTTON & 1-10V)	10 τεμ.
	LD-250W-RF	LED CONTROLLER (BUTTON & RF)	10 τεμ.
	LD-250W-DMX	LED CONTROLLER DMX-512 (1 Channel)	10 τεμ.
	LD-250W-BST	BOOSTER AMPLIFIER (1 Channel)	10 τεμ.
	LD-RGB-DMX	LED CONTROLLER DMX-512 (3 Channel) R G B	10 τεμ.
	LD-RGB	LED CONTROLLER (BUTTON & 1-10V) (3 Channel)	10 τεμ.
	LD-RGB-BST	BOOSTER AMPLIFIER (RGB)	10 τεμ.
ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	RF-CTRL	ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ (RF)	1 τεμ.
DIMMER ΧΩΝΕΥΤΑ	DM-400L	DIMMER ΧΩΝΕΥΤΟ 400W LED (ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΣ BUTTON)	12 τεμ.
	DM-400N	DIMMER ΧΩΝΕΥΤΟ 400N LED (ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΟΥΔΕΤΕΡΟΥ)	12 τεμ.
	DM-1000W	DIMMER ΧΩΝΕΥΤΟ 1000W MULTI (ALLERETOUR)	12 τεμ.
DIMMER ΚΥΤΙΟΥ	DM-400B	DIMMER ΚΥΤΙΟΥ 400W LED (ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΣ BUTTON)	10 τεμ.
	DM-400B-RF	DIMMER ΚΥΤΙΟΥ 400W LED (ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΣ BUTTON & RF)	10 τεμ.
DIMMER ΡΑΓΑΣ	DM-500 / b	DIMMER ΡΑΓΑΣ 500W LED (ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΣ BUTTON)	6 τεμ.
	DM-DGL / b	DIMMER ΡΑΓΑΣ 1000W MULTI (ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΣ BUTTON)	6 τεμ.
DIMMER ΕΠΙΤΟΙΧΑ	DM-2500	DIMMER PROFESSIONAL MULTI-LED (BLACK)	10 τεμ.
	DM-2500W	DIMMER PROFESSIONAL MULTI-LED (WHITE)	10 τεμ.
	DM-PRO 1-10V	DIMMER PROFESSIONAL 1-10V (WHITE)	10 τεμ.
ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 8 CHANNEL MULTIDIMMER	DM-8CHL	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	1 τεμ.
	DM-CHL	ΤΕΛΙΚΗ ΜΟΝ. ΙΣΧΥΟΣ	6 τεμ.
	DM-CHL/110V	ΤΕΛΙΚΗ ΜΟΝ. ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ	6 τεμ.
	DM-LCD	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	1 τεμ.
ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟΥ	KL-4000	3 & 4 ΚΑΛΩΔΙΑ	10 τεμ.
	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΧΝΙΕΣ ΡΑΓΑΣ		
ΜΟΝΗ LED	ML-R100	ΚΟΚΚΙΝΗ	20 τεμ.
	ML-G100	ΠΡΑΣΙΝΗ	20 τεμ.
	ML-Y100	ΚΙΤΡΙΝΗ	20 τεμ.
ΜΟΝΗ ΝΕΟΝ	SL-R100	ΚΟΚΚΙΝΗ	20 τεμ.
	SL-G100	ΠΡΑΣΙΝΗ	20 τεμ.
ΤΡΙΠΛΗ LED	TL-R300	ΚΟΚΚΙΝΗ	20 τεμ.
	TL-G300	ΠΡΑΣΙΝΗ	20 τεμ.
	TL-B300	ΜΠΛΕ	20 τεμ.
	TC-300	ΤΡΙΧΡΩΜΗ	20 τεμ.

MASTER
ELECTRONIC ELECTRIC

Σ Υ Σ Τ Η Μ Α Τ Α Δ Ι Α Χ Ε Ι Ρ Ι Σ Η Σ & Ρ Υ Θ Μ Ι Σ Η Σ Φ Ω Τ Ι Σ Μ Ο Υ

Τσιτσικας Αρ. & ΣΙΑ Ο.Ε.
ΒΙΟΤΕΧΝΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

ΒΙ.ΠΕ. Θεσσαλονίκης, Σίνδος
Α' είσοδος, Α4 δρόμος
ο.τ.20, Κτίριο 21
ΤΚ 570 22 Θεσσαλονίκη

τηλ. 2310 866 466
fax 2310 866 465

www.master-electric.gr
email: info@master-electric.gr