

Το Dimmer **DM-400L/N** (Ρυθμιστής Φωτισμού) είναι ένα πρωτοποριακό προϊόν ψηφιακής τεχνολογίας (Phase-cut) με εναλλαγή λειτουργίας Leading Edge - Trailing Edge.

Καλύπτει απόλυτα τις ανάγκες ρύθμισης έντασης του φωτισμού και εξοικονόμησης ενέργειας, με χρήση ειδικά των εναλλακτικών λαμπτήρων LED Filament, LED Dimmable, CFL, Αλογόνου και Dimmable Drivers.

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.

Ο χειρισμός του τοπικά από την συσκευή και απομακρυσμένα από ένα ή περισσότερα παράλληλα συνδεδεμένα μπουτόν κάθε τύπου και εταιρίας το καθιστούν μοναδικό.

Αποχρώσεις Μετώπης



Χειρισμός

Το Dimmer **DM-400L/N** διαθέτει για τον χειρισμό του:

- **Περιστροφικό ποτενσιόμετρο** για την αυξομείωση του φωτισμού που φέρει ενσωματωμένο μπουτόν (ON/OFF) για την ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του φωτισμού.
- **Είσοδο** για ενσύρματη εντολή τηλεχειρισμού από ένα ή περισσότερα παράλληλα συνδεδεμένα μπουτόν κάθε τύπου και εταιρίας.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	Ψηφιακός (IGBT) - LED / 1 Channel
ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	180 - 230V AC
ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	50Hz
ΙΣΧΥΣ ΕΛΕΓΧΟΥ	400W (max)
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΙΣΧΥΟΣ ΣΕ ΑΝΑΜΟΝΗ	≤ 1 Watt
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	Soft Start
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ (Phase-Cut)	Leading - Trailing Edge (Εναλλαγή κατάστασης λειτουργίας με παρατεταμένη πίεση του πλήκτρου 6 sec)
ΣΤΕΡΕΩΣΗ	Σε κουτί διακόπτη βάθους 40mm
ΑΣΦΑΛΕΙΑ	Ηλεκτρονική προστασία από υπέρταση και υπερθέρμανση με αυτόματη επαναφορά σε κατάσταση λειτουργίας.
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ	Θερμοκρασία λειτουργίας -20°C έως +50°C Θερμοκρασία αποθήκευσης -20°C έως +60°C
ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ ΑΓΩΓΩΝ	Μονόκλωνο - Πολύκλωνο Ø1mm έως Ø2,5mm

DM-400L/N DIMMER 400W LED & ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΣ BUTTON



Πλεονεκτήματα του DM - 400L / N

- Ειδικά σχεδιασμένο για LED.
- Μέγιστος αριθμός λαμπτήρων (LED Filament & LED Dimmable).
- 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 υπερθέρμανση και υπέρταση με αυτόματη επαναφορά σε κατάσταση λειτουργίας.
- Τηλεχειρισμός με μπουτόν από ένα ή περισσότερα σημεία (ενεργοποίηση - απενεργοποίηση και ρύθμιση φωτεινότητας).

Συνδεσμολογία

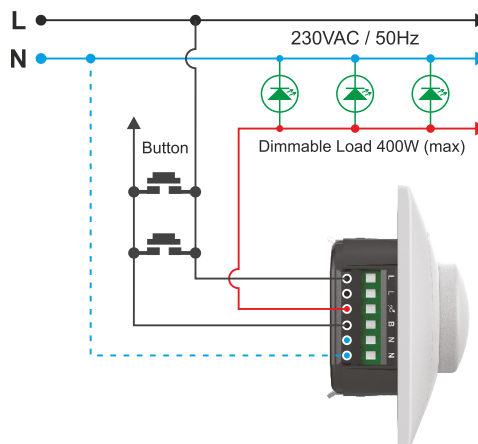
Το Dimmer **DM-400L/N** διαθέτει 2 τρόπους ηλεκτρολογικής σύνδεσης:

- **Χωρίς Ουδέτερο.**
Συνδεσμολογία που προτείνεται για κάθε ηλεκτρολογική εφαρμογή με χρήση λαμπτήρων dimmable Led.
- **Με Χρήση Ουδετέρου.**

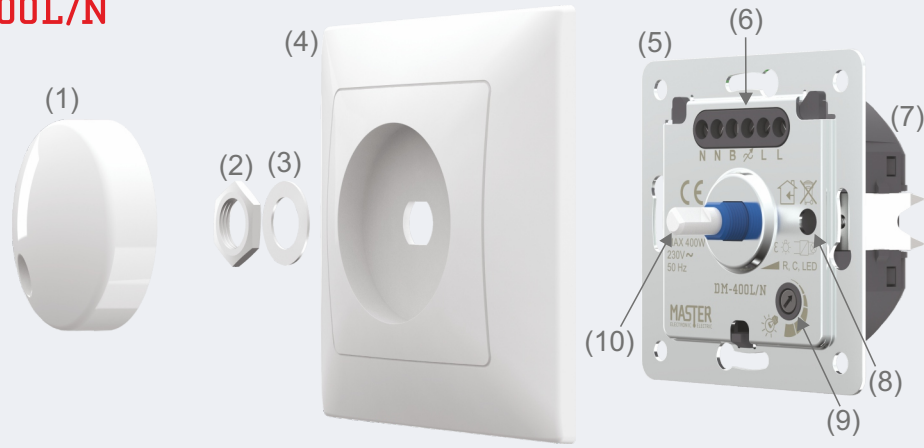
Η συγκεκριμένη συνδεσμολογία είναι προαιρετική και εφαρμόζεται σε περιοχές όπου το ηλεκτρικό δίκτυο 230VAC / 50Hz είναι ασταθές.

* Η συνδεσμολογία με χρήση ουδετέρου προτείνεται επίσης, για ηλεκτρικά κυκλώματα με χρήση λαμπτήρων "Dimmable Filament", για γραμμική αυξομείωση στο φωτισμό χωρίς flickering.

Σχέδιο Ηλεκτρολογικής Εγκατάστασης



DM-400L/N



- (1) Περιστροφικό πλήκτρο ρύθμισης με ενσωματωμένο on/off.
- (2) Παξιμάδι συγκράτησης πλαστικής μάσκας.
- (3) Ροδέλα.
- (4) Πλαστική μάσκα.
- (5) Μεταλλική πρόσοψη στελέχους συσκευής (inox).
- (6) Κλέμες σύνδεσης.
- (7) Πλαστικό στέλεχος συσκευής.
- (8) Βίδες στερέωσης της συσκευής εντός του κυτίου διακόπτη.
- (9) Ποτενσιόμετρο (trimmer) ρύθμισης κατώτατου ορίου φωτεινότητας των λαμπτήρων.
- (10) Άξονας ποτενσιόμετρου με ενσωματωμένο on/off.



Επιλογή λειτουργίας (Phase-Cut Dimming)

Το **DM-400L/N** με λειτουργία **Phase-Cut Dimming** σας δίνει τη δυνατότητα επιλογής λειτουργίας μεταξύ Leading Edge και Trailing Edge σύμφωνα με τον τύπο του ηλεκτρικού φορτίου που εγκαταστήσατε.

Η επιλογή της λειτουργίας μεταξύ **Leading Edge - Trailing Edge** και αντιστρόφως, επιτυγχάνεται με παρατεταμένο πάτημα 6 Sec του ενσωματωμένου μπουτόν ON/OFF της συσκευής.

Ρύθμιση κατώτατου ορίου

Το **DM-400L/N** 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 στη μεταλλική μετώπη του προϊόντος.

Φορτία Ελέγχου

R		C / LED		
		CFL	LED	Filament
400W (max)	400W (max)	400W (max)	400W (max)	400W (max)
1W min	1VA min	1W min	1W min	1W min

MASTER
ELECTRONIC ELECTRIC

ΤΣΙΤΣΙΚΑΣ ΑΡ. & ΣΙΑ Ο.Ε.
ΒΙΟΤΕΧΝΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ
ΒΙ.ΠΕ.Θ. - ΣΙΝΔΟΣ Ο.Τ.20 - ΚΤΙΡΙΟ 21-Τ.Κ. 57 022 - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
info@master-electric.gr - www.master-electric.gr
ΤΗΛ.: 2310866466 - FAX: 2310866465

Δήλωση Συμμόρφωσης

Με την παρούσα η **ΑΡ. ΤΣΙΤΣΙΚΑΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.** δηλώνει ότι το προϊόν **DM-400L/N** συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των οδηγιών της Ευρωπαϊκής Ένωσης: **2014/30/ΕΕ (EMC)**, **2014/35/ΕΕ (LVD)**.

Το πλήρες κείμενο της ανωτέρω δήλωσης συμμόρφωσης διατίθεται στην ακόλουθη ιστοσελίδα στο διαδίκτυο: <https://www.master-electric.gr/downloads>



Όταν το προϊόν τεθεί εκτός λειτουργίας να αποσυρθεί σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία και τις απαιτήσεις για περιβαλλοντική προστασία.

Οδηγίες ασφαλείας

- Ηλεκτρικός εξοπλισμός μπορεί να τοποθετηθεί και να συναρμολογηθεί μόνο από επαγγελματία ηλεκτρολόγο σύμφωνα με τα σχετικά πρότυπα εγκατάστασης, οδηγίες, κανονισμούς, οδηγίες ασφαλείας και πρόληψης ατυχημάτων της χώρας.
- Η παραβίαση αυτών των οδηγιών μπορεί να οδηγήσει σε ζημιές στη συσκευή, πυρκαγιά ή άλλους κινδύνους.
- Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. Μην λειτουργείτε τη συσκευή χωρίς την τοποθέτηση της πλαστικής μάσκας και του περιστροφικού πλήκτρου χειρισμού.
- Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. Η συσκευή δεν είναι κατάλληλη για ασφαλή αποσύνδεση από την κύρια παροχή ρεύματος. Ακόμη και όταν η συσκευή είναι απενεργοποιημένη, το φορτίο δεν είναι γαλβανικά απομονωμένο από την κύρια τροφοδοσία.
- Μην συνδέετε λαμπτήρες, ηλεκτρονικούς μετασχηματιστές ή συσκευές (non-dimmable) που δεν ρυθμίζονται.
- Ειδικά για ρυθμιζόμενους λαμπτήρες LED συστήνεται η χρήση ίδιου τύπου και εταιρίας σε όλο το κύκλωμα.
- Μην συνδέετε επαγωγικά φορτία (τύπου "L") όπως μετασχηματιστές σιδηροπυρήνα και ηλεκτρικούς κινητήρες.