

ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΣΥΝΕΧΟΥΣ/ΜΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕ ΠΡΑΣΙΝΑ LED



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ (για χαρακτηριστικά των LED δείτε στη σελίδα 6)

	MLD-28S/g	MLD-34S/g	MLD-44S/g
Τάση τροφοδοσίας	220-240V AC/50-60Hz		
Μέγιστη κατανάλωση ισχύος	3W / 7,5VA		3W / 8VA
Μπαταρίες (Ni-Cd)	3,6V/1Ah		
Προστασία μπαταρίας	Από υπερφόρτιση και πλήρη αποφόρτιση		
Χρόνος φόρτισης	24h		
Ελάχιστη αυτονομία	3h		
Ισχύς φωτεινής πηγής (Δίκτυο / Εφεδρ.)	18lm / 18lm		22lm / 18lm
Βαθμός προστασίας περιβλήματος	IP 40		
Κλάση προστασίας περιβλήματος	κλάση II		
Κατασκευάζεται σύμφωνα με	EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3		
Περιοχή θερμοκρασίας λειτουργίας	5 έως 40 °C		
Σχετική υγρασία	μέχρι 95%		
Εξωτερικές διαστάσεις πινακίδας	280x100mm	340x170mm	440x220mm
Εξωτερικές διαστάσεις (ΜxΠxΥ)	305x25x155mm	350x25x205mm	465x25x275mm
Υλικά κατασκευής	ABS/PC, Πλεξιγκλάς, PVC		
Τυπικό βάρος	500gr.	800gr.	1160gr.
Εγγύηση	3 χρόνια (1 χρόνο για την μπαταρία)		

**Ευχαριστούμε που επιλέξατε ένα Ελληνικό προϊόν της Olympia Electronics
“ΠΙΣΤΕΥΟΥΜΕ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ - ΠΑΡΑΓΟΥΜΕ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ”.**

ΓΕΝΙΚΑ

Τα νέα φωτιστικά σήμανσης, με χρήση τεχνολογίας LED είναι φιλικά προς το περιβάλλον και έχουν πολύ χαμηλή κατανάλωση ενέργειας. Το φωτιστικό σήμανσης με φωτεινή οθόνη χρησιμοποιείται ως εφεδρικό φωτιστικό συνεχούς λειτουργίας, με φωτεινή οθόνη για σήμανση. Μέσα σε κάθε συσκευασία υπάρχουν αυτοκόλλητα βέλη με τα οποία μπορείτε να δημιουργήσετε εύκολα και γρήγορα τη σήμανση που απαιτείται για κάθε χώρο. Απλά τοποθετήστε την πινακίδα ανάποδα πάνω στο κουτί όπου υπάρχει σχεδιασμένος ο οδηγός και κολλήστε το βέλος ώστε να δείχνει την κατεύθυνση που θέλετε. Κάθε φωτιστικό προσφέρει νέα, μοντέρνα αισθητική και τοποθετείται σε χώρους όπου απαιτείται σωστή καθοδήγηση και πληροφόρηση του κοινού.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ

Από κατασκευής η πινακίδα λειτουργεί σαν συνεχούς. Η συσκευή έχει την δυνατότητα να λειτουργήσει και ως μη συνεχούς. Για την εναλλαγή της λειτουργίας της από συνεχούς σε μη συνεχούς ακολουθήστε τις σχετικές οδηγίες στην σελίδα 6. Όλα τα μοντέλα πρέπει να συνδέονται μόνιμα στο δίκτυο όπως φαίνεται στη σελίδα 2. Η φωτεινή οθόνη που αποτελείται από plexyglass με προτυπωμένη σήμανση, διαθλά το φως που προέρχεται από μία σειρά L.E.D.s που βρίσκονται στο επάνω μέρος του φωτιστικού, φωτίζοντάς την. Το φωτιστικό διαθέτει ενδεικτικό φόρτισης της μπαταρίας (CHARGE) και πλήκτρο (TEST) με το οποίο μπορούμε να δοκιμάσουμε την λειτουργία του κυκλώματος εφεδρικού φωτισμού και την φωτεινή πηγή, μόνο όταν το φωτιστικό είναι συνδεδεμένο με το δίκτυο. Η τοποθέτηση γίνεται σε εμφανές σημείο κρεμαστό ή επιτοίχιο ανάλογα με τις απαιτήσεις του χώρου. Μέσα στην συσκευασία της η συσκευή περιέχει όλα τα απαιτούμενα υλικά για την τοποθέτησή της στην οροφή ή στον τοίχο. Στις σελίδες 2,3 και 4 φαίνονται οι τρόποι

τοποθέτησης.

ΠΡΟΣΟΧΗ !!

1. Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες χρήσεως.
2. Πριν από κάθε εργασία συντήρησης διακόψτε την τροφοδοσία από το δίκτυο 230V.
3. Η συσκευή πρέπει να συνδέεται στο δίκτυο μέσω ασφάλειας ανάλογης με το συνολικό φορτίο ισχύος της γραμμής.
4. Συνιστάται κάθε μήνα να γίνεται οπτικός έλεγχος του ενδεικτικού φόρτισης της μπαταρίας του φωτιστικού ως να δοκιμάζεται το κύκλωμα εφεδρείας πατώντας το πλήκτρο TEST στιγμιαία. Η πινακίδα θα πρέπει να ανάψει για μερικά δευτερόλεπτα με τροφοδοσία από την μπαταρία και μετά να επιστρέψει στην κανονική λειτουργία της. Σε περίπτωση που δεν ανάψει, επικοινωνήστε με τον τεχνικό εγκαταστάτη.
5. Κάθε 6 μήνες πρέπει να γίνεται έλεγχος πλήρους αυτονομίας του φωτιστικού διακόπτοντας την τάση τροφοδοσίας. Μετρήστε τον χρόνο που ανάβει το φωτιστικό, και σε περίπτωση που δεν ανταποκρίνεται στην ονομαστική αυτονομία, αντικαταστήστε την μπαταρία. Αν χρειαστεί να αντικατασταθεί η μπαταρία, θα πρέπει να γίνει με μπαταρία ίδιου τύπου, από τον κατασκευαστή, ή από εξουσιοδοτημένο τεχνικό.
6. Σε περίπτωση που το φωτιστικό πρέπει να αποσυνδεθεί από το δίκτυο για διάστημα μεγαλύτερο των 2 μηνών, η μπαταρία πρέπει να αποσυνδεθεί, αφαιρώντας το φως της μπαταρίας από την αντίστοιχη υποδοχή.
7. **Δεν επιτρέπεται να πεταχτούν οι μπαταρίες σε κάδους απορριμάτων αλλά μόνο στα ειδικά σημεία διάθεσης μπαταριών. Μην τις πετάξετε στην φωτιά.**

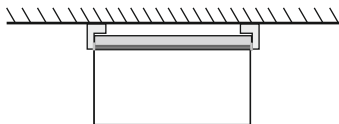


Σημείωση: LED= φωτοεκπέμπουσα δίοδος.

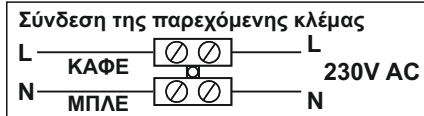
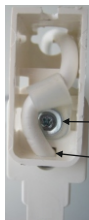
Τρόποι τοποθέτησης του φωτιστικού

Προετοιμασία τοποθέτησης στην οροφή

Προσοχή!!! Διακόψτε την τάση τροφοδοσίας.

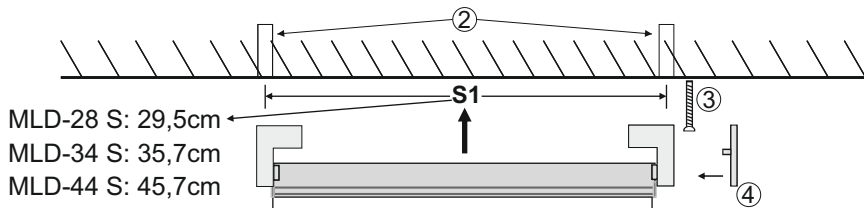


Τοποθέτηση στην οροφή με τη χρήση ειδικών πλαστικών εξαρτημάτων που υπάρχουν στη συσκευασία.



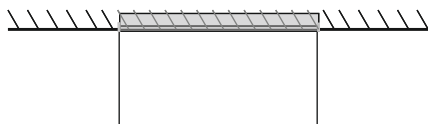
1. Περάστε το καλώδιο αφού ανοίξετε το προχαραγμένο άνοιγμα για την διέλευση του καλωδίου τροφοδοσίας.
2. Τοποθετήστε το πλαστικό εξάρτημα στήριξης του φωτιστικού.
3. Τοποθετήστε το εξάρτημα συγκράτησης του καλωδίου και βιδώστε τη βίδα με την παρεχόμενη ροδέλα.
4. Συνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας στην παρεχόμενη κλέμα και τοποθετήστε την στο πλαστικό εξάρτημα στήριξης.
5. Ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία (σχήμα 1).

Τοποθέτηση στην οροφή



Κρεμαστή τοποθέτηση στην οροφή με τα ειδικά εξαρτήματα στήριξης.

1. **Προσοχή!!!** Επιλέξτε την θέση τοποθέτησης της πινακίδας, ώστε η επιφάνεια στήριξης να είναι κατάλληλη για την τοποθέτησή της.
2. Μετρήστε την απόσταση **S** ανάλογα με τον τύπο της πινακίδας και τρυπήστε την οροφή για την τοποθέτηση των 2 ούπια Νο 6 που εσωκλείονται.
3. Τοποθετήστε τα ούπια Νο 6 και στερεώστε την πινακίδα χρησιμοποιώντας τις βίδες που εσωκλείονται.
4. Τοποθετήστε το πλαστικό κάλυμμα σε κάθε πλευρά.
5. Τροφοδοτήστε την πινακίδα με τάση δικτύου και ελέγξτε την λειτουργία της πινακίδας.



Χωνευτή τοποθέτηση σε ψευδοροφή με τη χρήση βάσης ψευδοροφής A-1018/PL, A-1020/PL, A-1021.

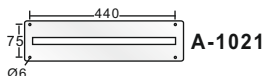
Βάσεις ψευδοροφής



A-1018/PL

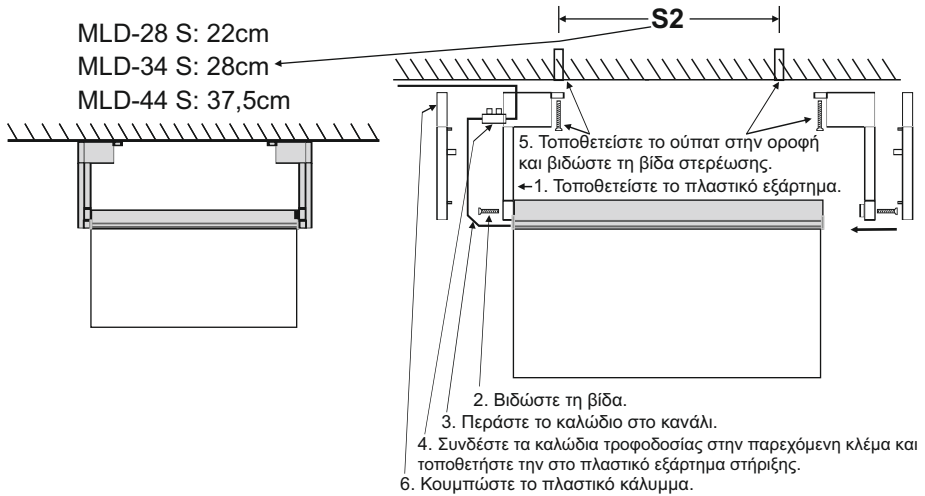


A-1020/PL



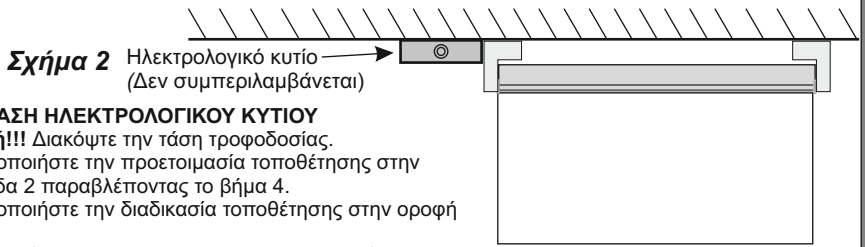
A-1021

Τοποθέτηση στην οροφή



ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ !!

Σε περίπτωση που απαιτηθεί η σύνδεση τριπλού καλωδίου ακολουθήστε τα παρακάτω σχήματα 2,3.

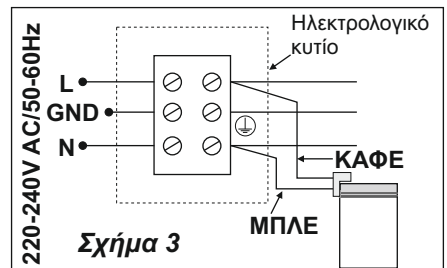


ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΥΤΙΟΥ

1. **Προσοχή!!!** Διακόπτε την τάση τροφοδοσίας.
2. Πραγματοποιήστε την προετοιμασία τοποθέτησης στην οροφή σελίδα 2 παραβλέποντας το βήμα 4.
3. Πραγματοποιήστε την διαδικασία τοποθέτησης στην οροφή σχήμα 1.
4. Για την τοποθέτηση του ηλεκτρολογικού κυτίου πιθανώς να χρειαστεί να ανοίξετε τρύπες στην οροφή και στις εισόδους του, για την είσοδο των καλωδίων τροφοδοσίας της πινακίδας.
Τοποθετήστε το κυτίο ακριβώς στο πλάι της πινακίδας ώστε να καλύπτεται το καλώδιο (σχήμα 2).
5. Αφού στερεωθεί το ηλεκτρολογικό κυτίο ανοίξτε το καπάκι και πραγματοποιήστε την ηλεκτρολογική σύνδεση σύμφωνα με το σχήμα 3. Αφού ολοκληρωθεί η σύνδεση κλείστε το καπάκι του κυτίου.
6. Τροφοδοτήστε την πινακίδα με τάση δικτύου και ελέγξτε την λειτουργία της πινακίδας.

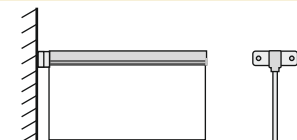
Η σύνδεση με το δίκτυο τροφοδοσίας πραγματοποιείται με την χρήση πιστοποιημένου ηλεκτρολογικού κυτίου 250V AC (IP40) με ελάχιστο εσωτερικό χώρο για την τοποθέτηση της 3 πολικής κλέμας 35x35x25mm. Στο κυτίο αυτό τοποθετείται πιστοποιημένη κλέμα 3 πόλων 250V AC/16A 2,5mm² που παρέχει επαφές για σύνδεση φάσης L, ουδέτερου N και γείωσης GND. Στην κλέμα αυτή συνδέεται το καλώδιο τροφοδοσίας με διατομές αγωγών 1,5mm². Στερεώστε το ηλεκτρολογικό κυτίο σε κατάλληλη θέση στην οροφή σχήμα 2. Τοποθετήστε και στερεώστε καλά την 3 πολική κλέμα και πραγματοποιήστε την σύνδεση σύμφωνα με το σχήμα 3.

Το ηλεκτρολογικό κυτίο και η 3 πολική κλέμα δεν περιλαμβάνονται. Η εγκατάσταση μπορεί να απαιτήσει συμβουλές από ένα ειδικευμένο άτομο.

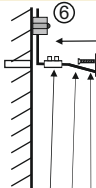


Τοποθέτηση στον τοίχο

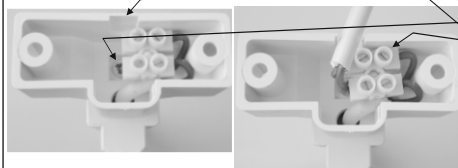
5. Αφού τοποθετήσετε τα ούπατα στον τοίχο στερεώστε το φωτιστικό με τις βίδες στήριξης.



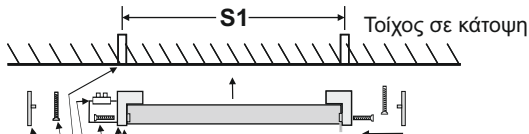
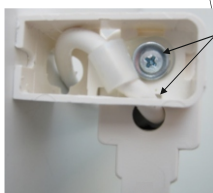
Τοποθέτηση κάθετα σε τοίχο με τη χρήση ειδικού πλαστικού εξαρτήματος που υπάρχει στη συσκευασία.



1. Περάστε το καλώδιο αφού ανοίξετε το προχαραγμένο άνοιγμα στο πλαστικό εξάρτημα για την διέλευση του καλωδίου τροφοδοσίας.
2. Τοποθετείστε το πλαστικό εξάρτημα μόνης στήριξης.
3. Βιδώστε τη βίδα στερέωσης.
4. Συνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας στην παρεχόμενη κλέμα και τοποθετήστε την στο πλαστικό εξάρτημα στήριξης.
6. Μετά το πέρας της εγκατάστασης, στερεώστε το καλώδιο με κατάλληλο εξάρτημα στήριξης (δεν εσωκλείεται) που να εξασφαλίζει την ακινητοποίηση του καλωδίου σε απόσταση όχι μεγαλύτερη από 5cm από την είσοδο του καλωδίου στο φωτιστικό σώμα.

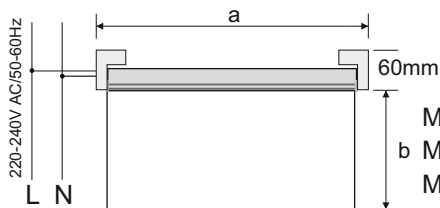


Τοποθέτηση παράλληλα σε τοίχο με τη χρήση ειδικών πλαστικών εξαρτημάτων που υπάρχουν στη συσκευασία.



1. Περάστε το καλώδιο αφού ανοίξετε το προχαραγμένο άνοιγμα για την διέλευση του καλωδίου τροφοδοσίας.
2. Τοποθετείστε το πλαστικό εξάρτημα.
3. Τοποθετήστε το εξάρτημα συγκράτησης του καλωδίου και βιδώστε τη βίδα με την παρεχόμενη ροδέλα.
4. Συνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας στην παρεχόμενη κλέμα και τοποθετήστε την στο πλαστικό εξάρτημα στήριξης.
5. Τοποθετείστε το ούπατα στον τοίχο και βιδώστε τη βίδα στερέωσης σχήμα 1 βήμα 3.
6. Τοποθετείστε το πλαστικό κάλυμμα.

Ηλεκτρική σύνδεση και διαστάσεις Eco Light σε mm



MLD-28 : 305(a) x 95(b)

b MLD-34 : 365(a) x 165(b)

MLD-44 : 465(a) x 215(b)

Περιεχόμενα συσκευασίας

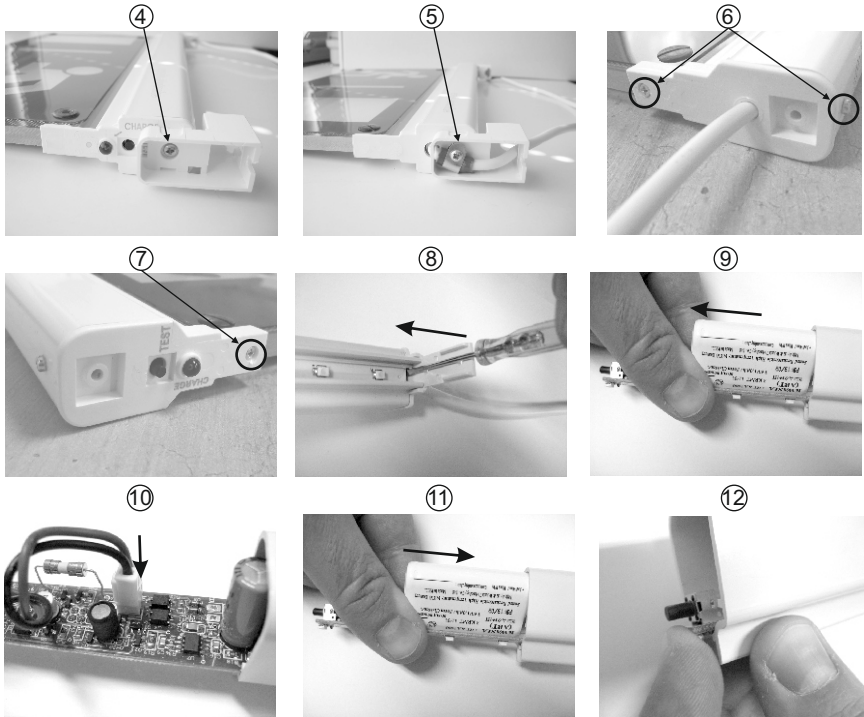
Η συσκευασία περιέχει:

1. Την πινακίδα σήμανσης
2. Τις οδηγίες χρήσης
3. Σακουλάκι με τα υλικά στήριξης.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ LED

	MLD-28S/g	MLD-34S/g	MLD-44S/g
Κατασκευαστής	Olympia Electronics A.E.		
Αριθμός μοντέλου	1702161	1802161	1902161
Περιοχή τάσης λειτουργίας	12-14V DC		
Ονομαστική ισχύς	980mW	975mW	975mW
Συνδέσεις	Σταθερή σύνδεση μεταξύ κύριας πλακέτας και πλακέτας LED		
Θερμοκρασία (tc)	40 °C μέγιστο σε οποιοδήποτε σημείο της πλακέτας		

Διαδικασία αντικατάστασης της μπαταρίας



Πριν από κάθε εργασία συντήρησης διακόψτε την τροφοδοσία από το δίκτυο 230V.

- ① Αφαιρέστε το πλαϊνό κάλυμμα από κάθε πλευρά (σχήμα 1, βήμα 4).
- ② Ξεβιδώστε τις βίδες στήριξης για να απεγκατασταθεί το φωτιστικό (σχήμα 1, βήμα 2).
- ③ Θα πρέπει να αποσυνδεθούν τα καλώδια τροφοδοσίας της πλακάδας από την κλέμα σύνδεσης.
- ④ Ξεβιδώστε τη βίδα συγκράτησης του βραχιώνα και αφαιρέστε τον.
- ⑤ Ξεβιδώστε τη βίδα συγκράτησης του βραχιώνα με το εξάρτημα στέρωσης και αφαιρέστε τον.
- ⑥ Ξεβιδώστε τις βίδες χωρίς να κουνήσετε την πλακάδα σήμανσης.
- ⑦ Ξεβιδώστε τη βίδα και αφαιρέστε την πλακάδα σήμανσης.
- ⑧ Σπρώξτε με ένα πλατύ κατασβίδι την πλακέτα των LED.
- ⑨ Τραβήξτε με προσοχή την πλακέτα των LED συγκρατώντας την από τα πλαϊνά όπως στη φωτογραφία.
- ⑩ Αφαιρέστε την παλιά μπαταρία και τοποθετήστε μία του ίδιου τύπου A-939/HT με το ίδιο καλώδιο και τον σύνδεσμο.
- ⑪ Σπρώξτε με προσοχή την πλακέτα των LED συγκρατώντας την από τα πλαϊνά όπως στην φωτογραφία.
- ⑫ Πιέστε την πλακέτα των LED ώστε να έρθει στην ευθεία με το άκρο του πλαστικού **ΠΡΟΣΟΧΗ!!! Μην ασκήσετε πίεση στο πλήκτρο ελέγχου (test)**
- ⑬ Επανατοποθετήστε τα εξαρτήματα που αφαιρέσατε στα βήματα 7,6,5 και 4. **ΠΡΟΣΟΧΗ!!!** Εφαρμόστε ροπή στρέψεως 0,25Nm το μέγιστο (βήμα 6 και 7) και ροπή στρέψεως 0,6Nm το μέγιστο (βήμα 4,5).
- ⑭ Επανατοποθετήστε την πλακάδα με τις βίδες στήριξης (σχήμα 1, βήμα 4).
- ⑮ Συνδέστε τα καλώδια της πλακάδας (βήμα 3). Επανατοποθετήστε το πλαϊνό κάλυμμα σε κάθε πλευρά (σχήμα 1, βήμα 5) και τροφοδοτήστε με τάση δικτύου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ!!

Μετά την εγκατάσταση θα πρέπει να τροφοδοτήσετε τη συσκευή για 24 ώρες τουλάχιστον για την φόρτιση των μπαταριών, ώστε να αποδώσουν την ονομαστική αυτονομία.

ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΠΟ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΣΕ ΜΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ

Τροφοδοτήστε με τάση δικτύου και πιέστε παρατεταμένα το πλήκτρο TEST για 5 δευτερόλεπτα, έως ότου να σβήσουν τα led φωτισμού. Αφήστε το πλήκτρο και μετά από ένα σύντομο έλεγχο εφεδρικής λειτουργίας, η συσκευή λειτουργεί ως μη συνεχούς. Αν θελήσετε να επαναφέρετε την προηγούμενη κατάσταση (λειτουργία συνεχούς), πιέστε παρατεταμένα το πλήκτρο TEST για 10 δευτερόλεπτα, έως ότου να ανάψουν τα led φωτισμού. Αφήστε το πλήκτρο και μετά από ένα σύντομο έλεγχο εφεδρικής λειτουργίας, η συσκευή λειτουργεί ως συνεχούς.

Περιγραφή προβλημάτων και λύση

Περιγραφή προβλήματος	Λύση
1. Κατά την πίεση του πλήκτρου TEST η πινακίδα δεν ανάβει.	<u>Η μπαταρία έχει χάσει την ενέργειά της</u> Περιμένετε τουλάχιστον 1 ώρα για να φορτιστεί η μπαταρία. <u>Η μπαταρία είναι ασύνδετη</u> Συνδέστε τον σύνδεσμο της μπαταρίας στην κατάλληλη υποδοχή στην πλακέτα. <u>Η μπαταρία είναι ακατάλληλη</u> Θα πρέπει να αντικατασταθεί.
2. Η πινακίδα δεν ανάβει κατά τον 6 μηνιαίο έλεγχο αυτονομίας ή έχει μικρότερη αυτονομία από την προβλεπόμενη.	<u>Η μπαταρία έχει χάσει την ενέργειά της</u> Περιμένετε τουλάχιστον 24 ώρες για να φορτιστεί η μπαταρία πλήρως. <u>Η μπαταρία είναι ακατάλληλη</u> Θα πρέπει να αντικατασταθεί.
3. Η πινακίδα δεν ανάβει κατά την κανονική λειτουργία της με τάση δικτύου.	<u>Η πινακίδα έχει ρυθμιστεί για μη συνεχή λειτουργία</u> Ρυθμίστε αν απαιτείται την λειτουργία της πινακίδας σε μη συνεχή σύμφωνα με την σχετική παράγραφο αλλαγής λειτουργίας στην σελίδα 6.
4. Η πινακίδα δεν ανάβει κατά την διακοπή της τάσης δικτύου.	<u>Η μπαταρία έχει χάσει την ενέργειά της</u> Περιμένετε τουλάχιστον 24 ώρες για να φορτιστεί η μπαταρία πλήρως. <u>Η μπαταρία είναι ασύνδετη</u> Συνδέστε τον σύνδεσμο της μπαταρίας στην κατάλληλη υποδοχή στην πλακέτα. <u>Η μπαταρία είναι ακατάλληλη</u> Θα πρέπει να αντικατασταθεί.



Η πηγή φωτός που περιέχεται σε αυτό το φωτιστικό θα πρέπει να αντικατασταθεί μόνο από τον κατασκευαστή ή τον αντιπρόσωπό του, ή ένα παρόμοιο εξειδικευμένο άτομο .

ΣΗΜΕΙΩΣΗ! Η πηγή φωτός δεν μπορεί να αντικατασταθεί από τον χρήστη.

ΠΡΟΣΟΧΗ!! Εάν το εξωτερικό εύκαμπτο καλώδιο του φωτιστικού έχει υποστεί ζημιά, θα πρέπει να αντικαθίσταται αποκλειστικά από τον κατασκευαστή ή τον αντιπρόσωπό του ή ένα παρόμοιο εξειδικευμένο άτομο για να αποφευχθεί ο κίνδυνος.

ΕΓΓΥΗΣΗ

Η Olympia Electronics εγγυάται την ποιότητα, την κατάσταση και τη λειτουργία των εμπορευμάτων. Η περίοδος της εγγύησης καθορίζεται στον επίσημο κατάλογο της Olympia Electronics, αλλά και στο τεχνικό φυλλάδιο που συνοδεύει κάθε προϊόν. Η παρούσα εγγύηση παύει να ισχύει, αν ο αγοραστής δεν ακολουθεί τις τεχνικές οδηγίες που περιλαμβάνονται στα επίσημα έγγραφα που δόθηκαν από την Olympia Electronics ή αν ο αγοραστής τροποποιήσει τα αγαθά που παρέχονται ή κάνει οποιαδήποτε επισκευή ή την εκ νέου ρύθμιση που γίνεται από τρίτο πρόσωπο, εκτός και αν η Olympia Electronics έχει πλήρως συμφωνήσει με αυτά, γραπτώς. Τα προϊόντα που έχουν υποστεί βλάβη μπορούν να επιστραφούν στις εγκαταστάσεις της εταιρίας μας για επιδιόρθωση ή αντικατάσταση, αρκεί να ισχύει η περίοδος της εγγύησης. Η Olympia Electronics διατηρεί το δικαίωμα να επισκευάσει ή να αντικαταστήσει τα επιστρεφόμενα εμπορεύματα και να χρεώσει ή όχι τον αγοραστή, ανάλογα με την αιτία της βλάβης. Η Olympia Electronics διατηρεί το δικαίωμα να χρεώσει ή όχι στον αγοραστή το κόστος μεταφοράς.

ΚΕΝΤΡΙΚΑ

72° χλμ. Π.Ε.Ο. Θεσσαλονίκης-Κατερίνης
Τ.Κ. 60300 Τ.Θ.06 Αιγίνιο Πιερίας Ελλάς

www.olympia-electronics.gr
info@olympia-electronics.gr