

1. Γενική περιγραφή

Το EXIDUS είναι ένα φωτιστικό σήμανσης συνεχούς λειτουργίας, αυτοελεγχόμενο με δυνατότητα προγραμματισμού της φωτεινότητας και στα δύο στάδια λειτουργίας.

1) Στάδιο 1 σε κατάσταση αναμονής (υπάρχει παροχή τάσης δικτύου 230VAC).

2) Στάδιο 2 λειτουργία έκτακτης ανάγκης (σε διακοπή της παροχής τάσης δικτύου 230VAC).

Το στοιχείο φωτισμού αποτελείται από 12 λευκά LEDs.

Το EXIDUS επίσης περιλαμβάνει:

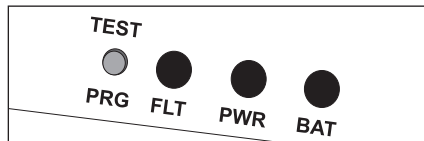
- Ένα πλήκτρο **PRG/TEST**, για δοκιμή και προγραμματισμό
- Τρεις ενδείξεις LED: **FLT**=Σφάλμα (κίτρινο LED), **PWR**=παροχή 230VAC (πράσινο LED) και **BAT**=Σφάλμα (κόκκινο LED) μπαταρίας.
- Διακόπτη σύνδεσης / αποσύνδεσης της εσωτερικής μπαταρίας.



Ο διακόπτης πρέπει να χρησιμοποιείται για τη σύνδεση της μπαταρίας κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης. Ο διακόπτης πρέπει να παραμείνει στη θέση σύνδεσης καθ'όλη τη διάρκεια λειτουργίας του προϊόντος.

- Διάρκεια φωτισμού σε λειτουργία έκτακτης ανάγκης έως 2,5 ώρες (σε μέγιστη φωτεινότητα).

2. Λειτουργία πλήκτρου PRG/TEST



Εικόνα 1. Ενδείξεις EXIDUS

Αν το πλήκτρο **PRG/TEST** πατηθεί για διάστημα:

- Μικρότερο από 3 δευτερόλεπτα, αρχίζει η διαδικασία ελέγχου του φωτιστικού.
- Από 3 έως 30 δευτερόλεπτα, ξεκινά η διαδικασία προγραμματισμού του φωτιστικού.
- Για πάνω από 30 δευτερόλεπτα, το σύστημα πραγματοποιεί επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων.



Ίσως είναι απαραίτητο να χρησιμοποιήσετε ένα αιχμηρό αντικείμενο , όπως ένα στυλό ή ένα κατσαβίδι, για να χειριστείτε άνετα το πλήκτρο PRG/TEST.

2.1 Διαδικασία ελέγχου

Για είσοδο στην διαδικασία ελέγχου του φωτιστικού, ο χρήστης πιάζει το πλήκτρο **PRG/TEST** στιγμιαία. Ανάβει η ένδειξη **FLT**. Εκτελούνται:

- 1) Δοκιμή εσωτερικής μπαταρίας
 - Ελέγχεται αν υπάρχει συνδεδεμένη μπαταρία.
 - Ελέγχεται η εσωτερική αντίσταση της μπαταρίας.
 - Ελέγχεται ο βαθμός φόρτισης της μπαταρίας.
- 2) Δοκιμή LED
 - Εκτελείται ένας κύκλος και στις 5 φωτεινές εντάσεις.

- Αν υπάρχει ανοιχτό κύκλωμα ή βραχυκύκλωμα στη λειτουργία των LED, υποδεικνύεται σφάλμα.

2.2 Διαδικασία προγραμματισμού

Η διαδικασία προγραμματισμού αποτελείται από δύο βήματα. Για την είσοδο στο ΒΗΜΑ 1 του προγραμματισμού του φωτιστικού, ο χρήστης πιέζει το πλήκτρο **PRG/TEST** για πάνω από 3 δευτερόλεπτα και μέχρι να αρχίσουν να αναβοσβήνουν οι ενδείξεις **PWR** και **FTL**. Η ένδειξη **PWR** θα εξακολουθήσει να αναβοσβήνει, μέχρι να ολοκληρωθεί ο προγραμματισμός.

ΒΗΜΑ 1: Ρύθμιση επιπέδου φωτεινότητας με τάση δικτύου 230VAC. (Τα **PWR** και **FLT** LEDs αναβοσβήνουν).

Σε αυτό το βήμα, ο χρήστης ορίζει το επίπεδο φωτεινότητας του EXIDUS, όταν τροφοδοτείται με τάση δικτύου (230VAC). Πιέζοντας στιγμιαία το πλήκτρο **PRG/TEST** η φωτεινότητα αλλάζει. Έξι διαθέσιμα επίπεδα (OFF έως μέγ. φωτεινότητα). Όταν επιλεγεί η επιθυμητή φωτεινότητα, ο χρήστης πιέζει το πλήκτρο **PRG/TEST** για πάνω από τρία δευτερόλεπτα. Το επίπεδο φωτεινότητας αποθηκεύεται και ο προγραμματισμός συνεχίζεται στο ΒΗΜΑ 2.

ΒΗΜΑ 2: Ρύθμιση επιπέδου φωτεινότητας σε απουσία τάσης δικτύου 230VAC. (Τα **PWR** και **BAT** LED's αναβοσβήνουν).

Σε αυτό το βήμα, ο χρήστης ορίζει το επίπεδο φωτεινότητας του EXIDUS, όταν δεν τροφοδοτείται με τάση δικτύου (230VAC). Πιέζοντας στιγμιαία το πλήκτρο **PRG/TEST**, η φωτεινότητα αλλάζει. Πέντε διαθέσιμα επίπεδα. Όταν επιλεγεί η επιθυμητή φωτεινότητα, ο χρήστης πιέζει το πλήκτρο **PRG/TEST** για πάνω από τρία δευτερόλεπτα. Το επίπεδο φωτεινότητας αποθηκεύεται και ο προγραμματισμός ολοκληρώνεται.

Μόλις ολοκληρωθούν τα βήματα προγραμματισμού, το EXIDUS επανέρχεται στην κανονική λειτουργία.

Το σύστημα θα εξέλθει αυτόματα από τη λειτουργία προγραμματισμού, αν δεν υπάρξει χειρισμός από τον χρήστη για πάνω από 60 δευτερόλεπτα.



Κατά τη λειτουργία προγραμματισμού, το EXIDUS δεν ελέγχει την παροχή δικτύου και δεν εκτελεί καμία διαγνωστική δοκιμή.

3. Ενδείξεις λειτουργίας

Ένδειξη PWR (πράσινο LED)

- **OFF:** Χαμηλή ή ανύπαρκτη παροχή τάσης δικτύου.
- **ON:** Υπάρχει παροχή τάσης δικτύου.

Ένδειξη FLT (κίτρινο LED)

- **OFF:** Κανονική λειτουργία στοιχείων φωτισμού.
- **Αναβοσβήνει:** Σφάλμα στοιχείων φωτισμού.

Ένδειξη BAT (κόκκινο LED)

- **OFF:** Η μπαταρία είναι συνδεδεμένη και σωστά φορτισμένη.
- **ON:** Η μπαταρία είναι αφόρτιστη.
- **Αναβοσβήνει:** Η μπαταρία έχει χάσει τη χωρητικότητά της και θα πρέπει να αντικατασταθεί σύντομα.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΕ ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	Περιγραφή
PWR (πράσινο)	ON	Υπάρχουν 230VAC
	OFF	Δεν υπάρχουν 230VAC
FLT (κίτρινο)	ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ	Σφάλμα στοιχείου φωτισμού*
BAT (κόκκινο)	ON	Αφόρτιστη μπαταρία
	ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ	Μειωμένη χωρητικότητα μπαταρίας, χρειάζεται σύντομα αντικατάσταση

ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	Περιγραφή
PWR	ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ	Σύστημα σε λειτουργία προγραμματισμού
FLT	ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ	Το σύστημα βρίσκεται στο ΒΗΜΑ 1
BAT	ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ	Το σύστημα βρίσκεται στο ΒΗΜΑ 2

4. Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Τροφοδοσία	230VAC / 50Hz
Μέγ. Κατανάλωση ισχύος	Κάτω από 5VA
Πηγή φωτός	12 λυχνίες LED
Μπαταρία	3,6V 1,0Ah NiCd
Χρόνος λειτουργίας έκτακτης ανάγκης	Από 150 λεπτά έως 240 λεπτά, ανάλογα με τη ρύθμιση φωτεινότητας
Ρύθμιση φωτεινότητας	5 βήματα (20, 40, 60, 80 και 100%)
Μέγιστη απόσταση ένδειξης	Exidus 1: 18m Exidus 2: 28m
Τάση μεταγωγής	Από 150 έως 190V
Στεγανότητα	IP20
Κατηγορία μόνωσης	Σύνδεση ηλεκτρικού δικτύου με διπλή μόνωση
Συνθήκες περιβάλλοντος	Θερμοκρασία: +5 έως 45 °C Υγρασία: 5 έως 95% RH, χωρίς συμπυκνώσεις
Διαστάσεις φωτιστικού (ΠxΥxΒ)	Exidus 1: 320x215x27 mm Exidus 2: 320x220x27 mm
Διαστάσεις επιφάνειας ενδείξεων (ΠxΥxΒ)	Exidus 1: 314x90x6 mm Exidus 2: 314x140x6 mm
Εγγύηση	3 χρόνια (1 χρόνο για την μπαταρία)

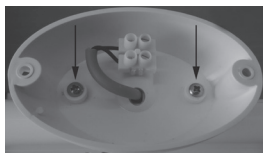
5. Οδηγίες εγκατάστασης

ΠΡΟΣΟΧΗ! Οι εργασίες εγκατάστασης και συντήρησης αυτής της μονάδας πρέπει να εκτελούνται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό. Η τάση δικτύου είναι θανατηφόρα. Η ηλεκτρική καλωδίωση πρέπει να συμμορφώνεται με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς ασφαλείας και χρήσης του ηλεκτρικού ρεύματος.

Επίτοιχη τοποθέτηση/Τοποθέτηση στην οροφή:

Το φωτιστικό EXIDUS μπορεί να τοποθετηθεί σε μια κάθετη επιφάνεια (τοίχος) ή μια οριζόντια (οροφή). Η μονάδα είναι προ-συναρμολογημένη για τοποθέτηση σε τοίχο. Αν πρέπει να τοποθετηθεί σε οροφή, πρέπει να ακολουθηθεί η παρακάτω διαδικασία:

1. Αφαιρέστε τις βίδες που φαίνονται παρακάτω (Εικόνα 2) από το εσωτερικό της οβάλ βάσης.
2. Τραβήξτε τη βάση, ώστε το υπόλοιπο φωτιστικό να μπορεί να περιστραφεί στην επιθυμητή θέση (Εικόνα 3).
3. Τοποθετήστε τη βάση σε μια επίπεδη επιφάνεια και συναρμολογήστε την ξανά (Εικόνα 4).
4. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στις υποδοχές της κλέμας.
5. Συνδέστε τη μπαταρία με τον διακόπτη σύνδεσης / αποσύνδεσης εσωτερικής μπαταρίας (Εικόνα 5).



Εικόνα 2.

Βάση επίτοιχης τοποθέτησης
EXIDUS



Εικόνα 3



Εικόνα 4



Εικόνα 5

Αντικατάσταση μπαταρίας:

Το EXIDUS περιέχει μια μπαταρία που μπορεί να αντικατασταθεί. Η μονάδα περιέχει ηλεκτρονικά συστήματα που είναι απαραίτητα για τον έλεγχο της καλής κατάστασης της μπαταρίας. Αντικαταστήστε τη μπαταρία όταν αρχίσει να αναβοσβήνει η ένδειξη **BAT** ακολουθώντας την παρακάτω διαδικασία:

1. Αποσυνδέστε τη τάση δικτύου (230VAC) από το EXIDUS.
2. Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το κάλυμμα μπαταρίας στη θέση του και αφαιρέστε το κάλυμμα μπαταρίας (Εικόνα 6).

3. Αφαιρέστε την παλιά μπαταρία από τη θήκη μπαταρίας.
4. Τραβήξτε ελαφρώς το καλώδιο της μπαταρίας, μέχρι να γίνει ορατός ο σύνδεσμος της μπαταρίας.
5. Αποσυνδέστε την παλιά μπαταρία από τον σύνδεσμο.
6. Συνδέστε τη νέα μπαταρία, προσέχοντας την ορθή πολικότητα.
7. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της μπαταρίας και βιδώστε τις βίδες στη θέση τους, προσέχοντας να μην τις σφίξετε υπερβολικά.



Εικόνα 6. Κάλυμμα μπαταρίας EXIDUS

! Οι σύνδεσμοι της μπαταρίας χρησιμοποιούν πλαστικούς οδηγούς που εξασφαλίζουν την ορθή σύνδεση της μπαταρίας. Μην καταβάλλετε υπερβολική προσπάθεια για να συνδέσετε τη μπαταρία, καθώς αυτό αποτελεί ένδειξη λανθασμένης ευθυγράμμισης.
 Η σύνδεση της μπαταρίας με ανάστροφη πολικότητα θα προκαλέσει μόνιμη βλάβη στο φωτιστικό.

! Αν χρησιμοποιείται πολύκλωνο καλώδιο για τη σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο, τα άκρα του καλωδίου δεν πρέπει ποτέ να είναι επικασσιτερωμένα. Αν θέλετε, μπορείτε να τοποθετήσετε προστατευτικά καλωδίου.

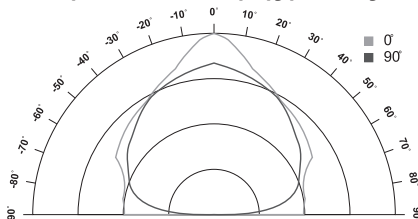
Η διάμετρος των καλωδίων πρέπει να είναι από 0,8 έως 3,3 mm² (12-18 AWG).

Η μονάδα ελέγχου είναι αποκλειστικά σχεδιασμένη για το φωτιστικό στοιχείο EXIDUS LDM.

Βλάβη στοιχείου φωτισμού

Τα στοιχεία φωτισμού της μονάδας EXIDUS **ΔΕΝ** μπορούν να αντικατασταθούν από τον χρήστη. Σε περίπτωση βλάβης, η μονάδα πρέπει είτε να αντικατασταθεί είτε να επισκευαστεί από εξουσιοδοτημένο τεχνικό. Η ένδειξη **FLT** (κίτρινο LED) αναβοσβήνει σε αυτή την περίπτωση.

 Αυτή η συσκευή δεν περιέχει εξαρτήματα που μπορούν να αντικατασταθούν από τον χρήστη.
 *Τα μόνιμα σφάλματα απαιτούν την αντικατάσταση της μονάδας.



Εικόνα 6. Φωτομετρικά στοιχεία EXIDUS

ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟΥ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ:

X: Με ενσωματωμένη μπαταρία

1: Ασφαλείας συνεχούς

A: Περιέχει συσκευή ελέγχου

C: Προστασία από βαθειά εκφόρτιση

150: Ένδειξη χρόνου λειτουργίας 2.5 ώρες

Πιστοποίηση CE από την:



00115/101/1/2017



009/ENEC/2017

EN60598 | EN62031 | EN62471 |
 EN61347 | EN55015 | EN61547

PARADOX HELLAS S.A.
 fire alarm & security systems
 Κορίνθου 3, Μεταμόρφωση 144 51, Αθήνα-Ελλάδα
 www.paradox.gr