

1. Γενική περιγραφή

Το **ELIX** είναι ένα αυτοελεγχόμενο - προγραμματιζόμενο φωτιστικό ασφαλείας συνεχούς ή μη λειτουργίας για εσωτερικούς χώρους με πρωτοποριακό σχεδιασμό.

1) Ως φωτιστικό μη συνεχούς λειτουργίας. Ενεργοποιείται μόλις σημειωθεί διακοπή ρεύματος (ή όταν η τάση πέσει κάτω από τα αποδεκτά όρια).

2) Ως φωτιστικό συνεχούς λειτουργίας με δύο ίδια ή διαφορετικά επίπεδα φωτεινότητας:

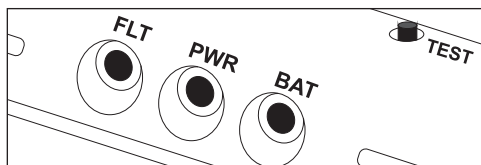
- Επίπεδο φωτεινότητας 1: Όταν υπάρχει παροχή τάσης δικτύου 230VAC.
- Επίπεδο φωτεινότητας 2: Όταν δεν υπάρχει παροχή τάσης δικτύου 230VAC.

Το στοιχείο φωτισμού αποτελείται από 12 λευκά LEDs.

Το ELIX επίσης περιλαμβάνει:

- Ένα πλήκτρο **PRG/TEST**, για δοκιμή και προγραμματισμό
- Τρεις (3) ενδείξεις: **FLT**=Σφάλμα φωτιστικού στοιχείου (κίτρινο LED), **PWR**=Ισχύς (πράσινο LED) και **BAT**=Σφάλμα μπαταρίας (κόκκινο LED).
- Διάρκεια φωτισμού έκτακτης ανάγκης έως 2,5 ώρες (σε μέγιστη φωτεινότητα)

2. Λειτουργία πλήκτρου PRG/TEST



Εικόνα 1. Ενδείξεις ELIX

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 λειτουργία προγραμματισμού του φωτιστικού.
- Για πάνω από 30 δευτερόλεπτα, το σύστημα πραγματοποιεί επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων.

2.1 Διαδικασία ελέγχου

1) Δοκιμή εσωτερικής αντίστασης μπαταρίας

- Ελέγχεται αν υπάρχει μπαταρία.
- Ελέγχεται η εσωτερική αντίσταση της μπαταρίας.
- Ελέγχεται ο βαθμός φόρτισης της μπαταρίας.

2) Δοκιμή στοιχείου φωτισμού 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 ELIX, 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.



Αν επιθυμείτε λειτουργία MONO ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ, ο χρήστης πρέπει να επιλέξει μηδενική φωτεινότητα (στοιχείο φωτισμού απενεργοποιημένο).

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

Σε αυτό το βήμα, ο χρήστης ορίζει το επίπεδο φωτεινότητας του ELIX, 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 ELIX 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 ELIX δεν ελέγχει την τροφοδοσία από το δίκτυο 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	Υπάρχει τάση δικτύου
	OFF	Δεν υπάρχει τάση δικτύου
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 κατάσταση 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 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%)
Ισχύς φωτεινής πηγής	100lm
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, non-condensating
Διαστάσεις (ΠxΥxΒ)	260x125x35,5 mm
Διαστάσεις επιφάνειας ενδείξεων [ΠxΥ]	228x75 mm
Εγγύηση	3 χρόνια (1 χρόνο για την μπαταρία)

5. Οδηγίες εγκατάστασης

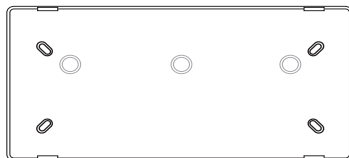


ΠΡΟΣΟΧΗ! Οι εργασίες εγκατάστασης και συντήρησης αυτής της μονάδας πρέπει να εκτελούνται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό. Η τάση δικτύου είναι θανατηφόρα. Η ηλεκτρική καλωδίωση πρέπει να συμμορφώνεται με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς ασφαλείας και χρήσης του ηλεκτρικού ρεύματος.

Επίτοιχη τοποθέτηση:

Η μονάδα πρέπει να τοποθετείται επιφανειακά. Για την επίτοιχη τοποθέτηση της συσκευής:

1. Ανοίξτε το φωτιστικό, πιέζοντας προς τα κάτω τις δύο πλαστικές γλωττίδες και τραβώντας προς τα εμπρός την πρόσοψη της συσκευής.
2. Αφαιρέστε τον πλαστικό ανακλαστήρα, κρατώντας τον ελαφρά από το κάτω μέρος της και τραβώντας προς τα έξω.
3. Χρησιμοποιήστε το πίσω μέρος, για να σημαδέψετε τα απαιτούμενα σημεία στήριξης στην επιφάνεια τοποθέτησης (τοίχος).
4. Διανοίξτε το ένα από τα τρία ανοίγματα (knock outs) και περάστε από μέσα το καλώδιο τροφοδοσίας.
5. Τοποθετήστε το πίσω κάλυμμα στον τοίχο και στερεώστε το στη θέση του με βίδες.
6. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στις υποδοχές της κλέμας.
7. Τοποθετήστε τον ανακλαστήρα και το φωτιστικό στοιχείο στη θέση τους.
8. Συνδέστε τη μπαταρία (βλ. Σύνδεση μπαταρίας)
9. Τοποθετήστε το μπροστινό κάλυμμα, συνδέοντας τους δύο μεντεσέδες στο κάτω μέρος της μονάδας και πιέζοντας ελαφρώς προς τα επάνω. Πιέστε την επάνω πλευρά, μέχρι να ασφαλίσουν στη θέση τους οι πλαστικές γλωττίδες.
10. Τοποθετήστε τις βίδες στην αριστερή και τη δεξιά πλευρά της συσκευής, προσέχοντας να μην τις σφίξετε υπερβολικά.



Εικόνα 2. Βάση επίτοιχης τοποθέτησης ELIX

Σύνδεση της μπαταρίας:

Το ELIX δεν περιέχει μπαταρία που αντικαθίσταται από τον χρήστη. Η μπαταρία πρέπει να συνδεθεί με το PCB από τον υπεύθυνο εγκατάστασης, ακολουθώντας την παρακάτω διαδικασία:

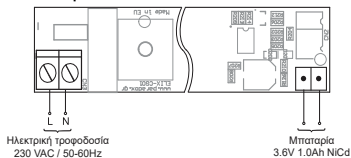
1. Βεβαιωθείτε ότι το ELIX δεν είναι συνδεδεμένο και δεν τροφοδοτείται από το ηλεκτρικό δίκτυο (230VAC).
2. Συνδέστε τη νέα μπαταρία, προσέχοντας την ορθή πολικότητα.
3. Συνδέστε/ηλεκτροδοτήστε τη μονάδα από το ηλεκτρικό δίκτυο (230VAC).

 **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.**

Η μονάδα περιέχει ηλεκτρονικά συστήματα που είναι απαραίτητα για τον έλεγχο της καλής κατάστασης της μπαταρίας. Όταν η ένδειξη **BAT** αναβοσβήνει, η μονάδα πρέπει να αντικατασταθεί ή να υποβληθεί σε σέρβις από έμπειρο τεχνικό.

Σύνδεση ηλεκτρικού δικτύου:

Συνδέστε το καλώδιο ρεύματος AC στις υποδοχές της κλέμας. Βεβαιωθείτε ότι στο καλώδιο ρεύματος δεν υπάρχει τάση δικτύου. Δείτε την εικόνα παρακάτω.



Εικόνα 3. Σύνδεση τάσης δικτύου και μπαταρίας ELIX

Η διάμετρος των καλωδίων πρέπει να είναι από 0,8 έως 3.31 mm² (12-18 AWG).

 **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.**

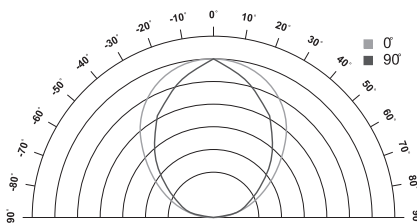
Η μονάδα ελέγχου είναι αποκλειστικά σχεδιασμένη για το φωτιστικό στοιχείο ELIX LDM.

Βλάβη στοιχείου φωτισμού

Τα στοιχεία φωτισμού της μονάδας ELIX **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 στο εσωτερικό της στοιχεία που μπορούν να αντικατασταθούν από τον χρήστη.**

***Τα μόνιμα σφάλματα απαιτούν την αντικατάσταση της μονάδας.**



Εικόνα 4. Φωτομετρικά στοιχεία ELIX

ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟΥ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ:

X: Με ενσωματωμένη μπαταρία

1: Ασφαλείας συνεχούς

A: Περιέχει συσκευή ελέγχου

150: Ένδειξη χρόνου λειτουργίας 2.5 ώρες

Πιστοποίηση CE από την:



00114/101/1/2017

EN60598 | EN62031 | EN62471 |

EN61347 | EN55015 | EN61547



008/ENEC/2017

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