



1. Γενική περιγραφή

Το **ARCO** 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 φωτεινότητα:

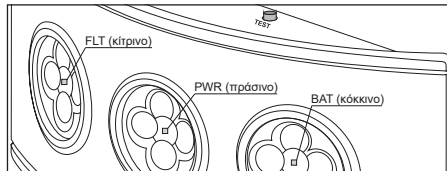
- **Επίπεδο φωτεινότητας 1:** Όταν υπάρχει παροχή τάσης δικτύου 230VAC.
- **Επίπεδο φωτεινότητας 2:** Όταν δεν υπάρχει παροχή τάσης δικτύου 230VAC.

Το στοιχείο φωτισμού αποτελείται από 12 λευκά LEDs.

Το ARCO 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 3 ώρες (σε μέγιστη φωτεινότητα).

2. Λειτουργία πλήκτρου PRG/TEST



Εικόνα 1. Ενδείξεις ARCO

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 LED's** αναβοσβήνουν). Σε αυτό το βήμα, ο χρήστης ορίζει το επίπεδο φωτεινότητας του ARCO, 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 ΜΟΝΟ 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 LED's** αναβοσβήνουν).

Σε αυτό το βήμα, ο χρήστης ορίζει το επίπεδο φωτεινότητας του ARCO, 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 ARCO 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 ARCO 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	Υπάρχει ισχύς
	OFF	Δεν υπάρχει ισχύς
FLT (κίτρινο)	ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ	Σφάλμα στοιχείου φωτισμού
BAT (κόκκινο)	ON	Σφάλμα μπαταρίας
	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 - Φωτεινότητα με ύπαρξη τάσης δικτύου (230VAC)
BAT	ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ	Το σύστημα βρίσκεται στο ΒΗΜΑ 2 - Φωτεινότητα χωρίς ύπαρξη τάσης δικτύου (230VAC)

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 180 λεπτά έως 240 λεπτά, ανάλογα με τη ρύθμιση φωτεινότητας
Ισχύς φωτεινής πηγής	100lm
Ρύθμιση φωτεινότητας	5 βήματα (20, 40, 60, 80 και 100%)
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, με συμπυκνώσεις
Διαστάσεις (ΠxΥxΒ)	225x100x47 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.

Επίτοιχια τοποθέτηση:

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

1. Ανοίξετε το περίβλημα, πιέζοντας προς τα κάτω τις δύο πλαστικές γλωττίδες και τραβώντας προς τα εμπρός την πρόσοψη της συσκευής.
2. Χρησιμοποιήστε το πίσω κάλυμμα, για να σημαδέψετε τα απαιτούμενα σημεία στήριξης στην επιφάνεια τοποθέτησης (τοίχος).
3. Διανοίξετε το ένα από τα τρία ανοίγματα (knock outs) και περάστε από μέσα το καλώδιο τροφοδοσίας.
4. Τοποθετήστε το πίσω κάλυμμα στον τοίχο και στερεώστε το στη θέση του με βίδες.
5. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στις υποδοχές της κλέμας.
6. Συνδέστε τη μπαταρία (βλ. αντικατάσταση μπαταρίας).
7. 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 ασφαλισουν στη θέση τους οι πλαστικές γλωττίδες.
8. Τοποθετήστε τις βίδες στη θέση τους, προσέχοντας να μην τις σφίξετε υπερβολικά.



Εικόνα 2. Βάση επίτοιχης τοποθέτησης ARCO

Σύνδεση της μπαταρίας:

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

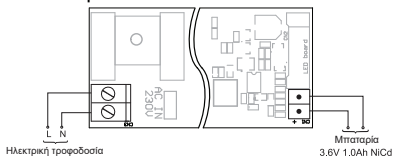
1. Βεβαιωθείτε ότι το ARCO δεν είναι συνδεδεμένο και δεν τροφοδοτείται από το ηλεκτρικό δίκτυο (230VAC).
2. Συνδέστε τη νέα μπαταρία, προσέχοντας την ορθή πολικότητα.
3. Συνδέστε/ηλεκτροδοτήστε τη μονάδα από το ηλεκτρικό δίκτυο (230VAC).

 **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 ρεύματος και μπαταρίας ARCO

Η διάμετρος των καλωδίων πρέπει να είναι από 0,8 έως 3,3 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.**

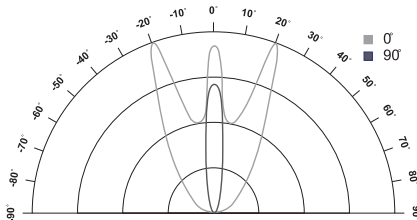
Η μονάδα ελέγχου είναι αποκλειστικά σχεδιασμένη για το φωτιστικό στοιχείο ARCO LDM.

Βλάβη στοιχείου φωτισμού

Τα στοιχεία φωτισμού της μονάδας ARCO **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 4. Φωτομετρικά στοιχεία ARCO

ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟΥ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ:

X: Με ενσωματωμένη μπαταρία

1: Ασφαλείας συνεχούς

A: Περιέχει συσκευή ελέγχου

180: Ένδειξη χρόνου λειτουργίας 3 ώρες

Πιστοποίηση CE από την:



EN60598 | EN62031 | EN62471 |
EN61347 | EN55015 | EN61547



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