



*για έναν
ασφαφέστερο κόσμο!*

Συστήματα Ασφαλείας

ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ 2015 **15**



Πιστεύουμε στην **ΕΛΛΑΔΑ**
Παράγουμε στην

Έτος ίδρυσης: 1979





*για έναν
ασφαφέστερο κόσμο!*

Συστήματα Ασφαλείας

ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ 2015 **15**

Από το
1979

Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΑΣ

Καινοτόμα ηλεκτρονικά συστήματα ασφαλείας

160 εργαζόμενοι με το 10% του ανθρώπινου δυναμικού στο τμήμα Έρευνας & Ανάπτυξης (R&D)

Δυναμική παρουσία σε πάνω από 72 χώρες

Αμιγώς ελληνική εταιρεία

Πιστοποιημένα προϊόντα σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα.



for a safer world!





Προσέλωση
στην

ΠΟΙΟΤΗΤΑ

Η **OLYMPIA ELECTRONICS A.E.** στοχεύοντας στην ποιότητα, έχει υιοθετήσει τα τελευταία χρόνια διαδικασίες παραγωγής και ελέγχου, οι οποίες έχουν ως αποτέλεσμα τη διάθεση στην αγορά προϊόντων απόλυτα συμβατών με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα ποιότητας και κατασκευής (EN).

Για την παραγωγή της η εταιρεία εφαρμόζει εξελιγμένα συστήματα "world class manufacturing" όπως lean systems, TPM, 5S κλπ που της προσδίδουν ανταγωνιστικό πλεονέκτημα.

Προϊόντα της διαθέτουν πιστοποιητικά από διάφορα εργαστήρια όπως LPCB, VdS, TUV, LLOYD'S, ELKEPHY, ENRU, ANCO, EMV, PHOENIX TEST LAB, LS, MIKES BABT, ή χωρών όπως UAE, GOST, EURO CERT κ.α. καθώς και CE marking.

Η εταιρεία εφαρμόζει ένα ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης IQMS «oly q» το οποίο ενσωματώνει ολοκληρωμένα συστήματα διαχείρισης ποιότητας, περιβαλλοντικής διαχείρισης, υγιεινής και ασφάλειας προσωπικού και άλλα διαχειριστικά συστήματα.

Η OLYMPIA - ELECTRONICS A.E. έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με το ISO 9001, OHSAS 18001, ISO 140001, και επίσης για δεύτερη φορά το 2011 (πρώτη το 2005) απέκτησε την Ευρωπαϊκή Διάκριση Επιχειρήσεων στα πλαίσια του EFQM «Levels of Excellence».

Είναι επίσης από το 2011, κάτοχος του bee bronze award του EBEN του Ευρωπαϊκού Δικτύου Επιχειρησιακής Ηθικής.

Τα ΠΡΟΪΟΝΤΑ μας



Φωτισμός Ασφαλείας

Συστήματα Πυρανίχνευσης

Συστήματα Ανίχνευσης Αερίων

Συστήματα Συναγερμών & Ελέγχου

Συστήματα κλήσης Νοσηλευτικού προσωπικού

Συστήματα Access Control (Card Switches)

Ανιχνευτές κίνησης

Ηλεκτρονικοί θερμοστάτες χώρου / εστιών ξύλου

Ηλεκτρονικές σειρήνες

Ηλεκτρικές εντομοπαγίδες (προδιαγραφών HACCP)

Ηλεκτρονικά Συστήματα Ανελκυστήρων (customised)



Κάποια
από τα

ΕΡΓΑ

μας

Ολυμπιακό Χωριό

Ολυμπιακό Ιππικό Κέντρο

Κτίριο Επιτροπής Ολυμπιακών
Αγώνων

Ολυμπιακό Κέντρο "ΣΛΑΛΟΜ"

Σπίτι "Άρσης Βαρών"

Ολυμπιακό Κέντρο Ιστιοπλοΐας
Αγ. Κοσμά

Στάδιο "Ειρήνης και Φιλίας"

Βουλή των Ελλήνων

Αεροδρόμιο Φρανκφούρτης,
Γερμανία

Αεροδρόμιο Θεσσαλονίκης,
Ηρακλείου

Μετρό Schwerin - Γερμανία

Happel Stadium - Βιέννη

Μονένρικ, Ιορδανία, Πέτρα

LIDL, Αυστρία

Διεθνές Αεροδρόμιο
Sulaymaniyah

Θέατρο Έσσεν, Γερμανία

ΕΞΑΓΩΓΕΣ



Εξάγουμε σε
72 χώρες του
εξωτερικού

- ♥ Ευρωπαϊκή Ένωση
- ♥ Ανατολικές Ευρωπαϊκές
χώρες & Ρωσία
- ♥ Μέση Ανατολή &
χώρες του Κόλπου
- ♥ Αφρική
- ♥ Η.Π.Α.
- ♥ Ισλανδία



ΓΕΝΙΚΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

07-57

ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ



ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕ LEDs

ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕ ΛΑΜΠΕΣ
ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ / ΠΥΡΑΚΤΩΣΕΩΣ

ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

58-83

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ



ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

84-91

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΑΕΡΙΩΝ



92 - 107

ΑΝΤΙΚΛΕΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ



108-115

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ-ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ



ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ,
ΦΩΤΟΣΗΜΑΝΣΗ

116-119

HOTEL ACCESS RFID ΚΑΡΤΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ



120-125

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΕΣ Olytherm



126-131

ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΝΤΟΜΟΠΑΓΙΔΕΣ



132-144

ΔΙΑΦΟΡΑ



ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ

ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ / ΟΡΟΙ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ / ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ



IL

PINK
w o m

PINK
o m a n





*για έναν
ασφαφέστερο κόσμο!*



ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕ LEDs

ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕ ΛΑΜΠΕΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ

ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

■ ΓΕΝΙΚΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (NON MAINTAINED).

Τα φωτιστικά σώματα αυτά λειτουργούν μόνο σε περίπτωση διακοπής της κύριας παροχής. Αποτελούνται από ένα κύκλωμα φόρτισης, επαναφορτιζόμενες μπαταρίες (συνήθως Ni-Cd), ένα κύκλωμα ελέγχου και ένα inverter για τη λειτουργία της λάμπας, αν το φωτιστικό περιέχει λάμπα φθορισμού.

ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (MAINTAINED).

Τα φωτιστικά σώματα αυτού του τύπου λειτουργούν είτε από την κύρια πηγή τροφοδοσίας είτε από μπαταρίες, σε περίπτωση διακοπής της κύριας πηγής, χρησιμοποιώντας την ίδια λάμπα και στις δύο περιπτώσεις.

Αποτελούνται από ένα κύκλωμα για τη λειτουργία της λάμπας από την κύρια πηγή τροφοδοσίας (συνήθως ηλεκτρονικό ballast), ένα κύκλωμα φόρτισης, επαναφορτιζόμενες μπαταρίες (συνήθως Ni-Cd), ένα κύκλωμα ελέγχου και ένα inverter για τη λειτουργία της λάμπας, αν το φωτιστικό περιέχει λάμπα φθορισμού.

ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΥΝΘΕΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (SUSTAINED).

Ίδια με τα συνεχούς λειτουργίας με τη διαφορά ότι χρησιμοποιούν άλλη λάμπα για τη λειτουργία τους από την κύρια πηγή τροφοδότησης και άλλη για τη λειτουργία από τη μπαταρία.

ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ Ή ΕΞΑΡΤΩΜΕΝΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (SLAVE).

Είναι τα φωτιστικά εκείνα που δεν διαθέτουν μπαταρίες για τη λειτουργία τους, αλλά εξαρτώνται από κάποια άλλη βοηθητική πηγή ρεύματος (κεντρική μονάδα). Τα εξαρτώμενα φωτιστικά χαρακτηρίζονται από την τάση τροφοδοσίας τους. Υπάρχουν μοντέλα 12 ή 24 V AC/DC αλλά και 230V AC/DC.

■ ΝΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΑΥΤΟΕΛΕΓΧΟΜΕΝΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.

Ειδική κατηγορία φωτιστικών ασφαλείας, νέας τεχνολογίας, με μικροεπεξεργαστή που ελέγχει τις βασικότερες παραμέτρους της λειτουργίας τους. Ειδικότερα τα έξυπνα φωτιστικά ασφαλείας της Olympia Electronics ελέγχουν:

- Μόνιμα τη σωστή φόρτιση, την εσωτερική λειτουργία του κυκλώματός τους και τη σωστή τοποθέτηση της μπαταρίας.
- Εκτελούν αυτόματα έλεγχο για τη σωστή λειτουργία της λάμπας τους κάθε 15 ημέρες.
- Εκτελούν μια πλήρη εκφόρτιση, για να ελέγξουν την αυτονομία, κάθε 6 μήνες.

Διαθέτουν τρία LEDs με τα οποία δείχνουν την κατάστασή τους, ώστε με έναν απλό οπτικό έλεγχο να μπορεί ο συντηρητής ενός κτιρίου να γνωρίζει πια φωτιστικά χρειάζονται συντήρηση και τι είδους συντήρηση χρειάζονται. Τα έξυπνα φωτιστικά είναι μη συνεχούς, συνεχούς και σύνθετης λειτουργίας.

ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.

Λειτουργούν με τη φιλοσοφία των έξυπνων φωτιστικών μόνο που σε αυτή την περίπτωση οι έλεγχοι εκτελούνται με εντολές που δίνει ένας κεντρικός πίνακας ελέγχου.

Ο πίνακας προγραμματίζεται από το χρήστη για το είδος και το χρόνο των ελέγχων. Τα αποτελέσματα

του κάθε ελέγχου καταγράφονται στη μνήμη του πίνακα και μπορούν να αναγνωστούν από την οθόνη του ή να εκτυπωθούν σε εκτυπωτή. Η εγκατάσταση ενός τέτοιου συστήματος είναι σίγουρα πιο πολύπλοκη, έχει όμως πολλά πλεονεκτήματα και προσφέρει δυνατότητες ελέγχου ασύγκριτα μεγαλύτερες από ένα σύστημα με κοινά φωτιστικά ασφαλείας.

ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.

Λειτουργούν με τη φιλοσοφία των έξυπνων φωτιστικών με τη διαφορά ότι τα φωτιστικά δεν διαθέτουν μπαταρίες, αλλά τροφοδοτούνται και ταυτόχρονα ελέγχονται από έναν κεντρικό πίνακα. Ο πίνακας επικοινωνεί με τα φωτιστικά μέσω των καλωδίων τροφοδοσίας τους. Με την εκτέλεση κάποιων αυτόματων ελέγχων ο χρήστης μπορεί να δει κάθε στιγμή στον πίνακα την κατάσταση όλων των φωτιστικών.

Οι εγκαταστάσεις αυτού του τύπου εκτός των άλλων έχουν μειωμένες απαιτήσεις συντήρησης επειδή οι μπαταρίες και οι κύριοι μηχανισμοί ελέγχου βρίσκονται όλοι στον κεντρικό πίνακα.

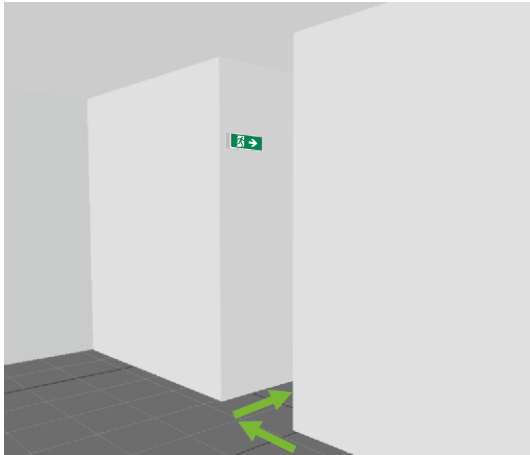


■ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

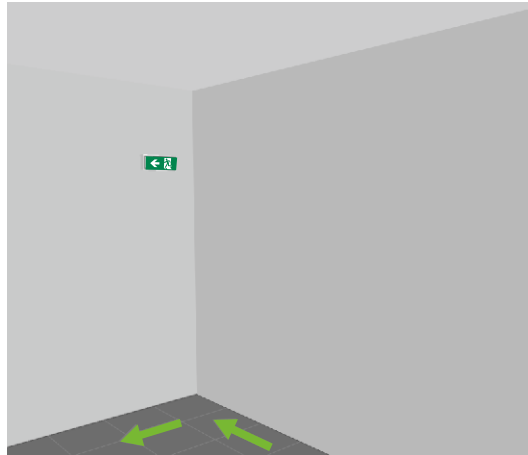
Με το παρακάτω κείμενο θα γίνει μια προσπάθεια ώστε να δώσουμε απλές και κατανοητές οδηγίες στους ανθρώπους που ασχολούνται με την σχεδίαση και εγκατάσταση συστημάτων φωτισμού. Για τη συγγραφή του κειμένου βασιστήκαμε στον Ελληνικό Κανονισμό Πυρασφαλείας και στις Ευρωπαϊκές οδηγίες.



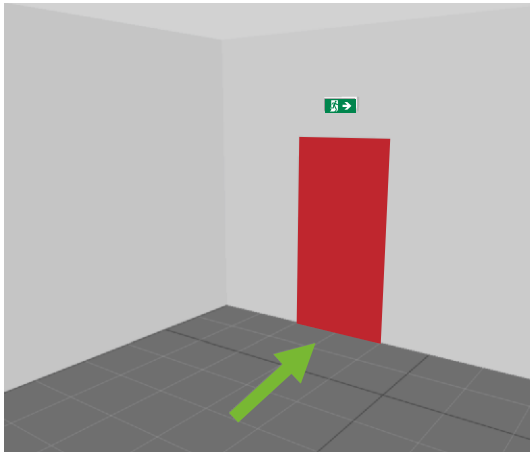
Φωτιστικά ασφαλείας πρέπει να τοποθετούνται σε καίρια σημεία, δηλαδή:



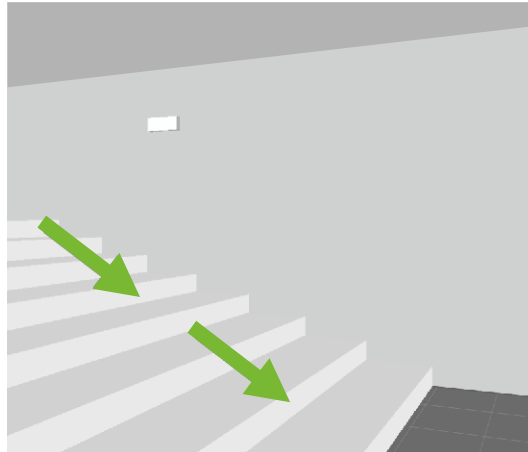
Κοντά σε διασταύρωση διαδρόμων.



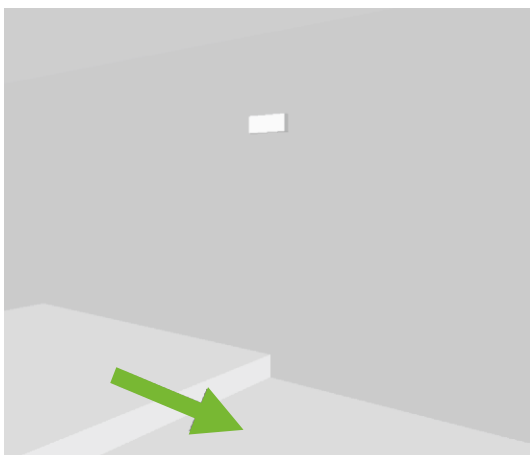
Κοντά σε κάθε αλλαγή κατεύθυνσης



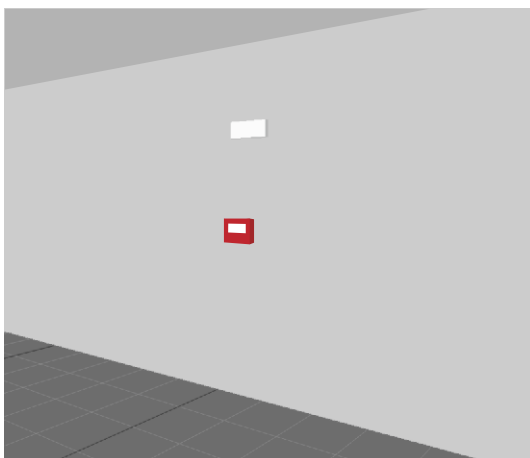
Κοντά σε εξόδους κινδύνου.



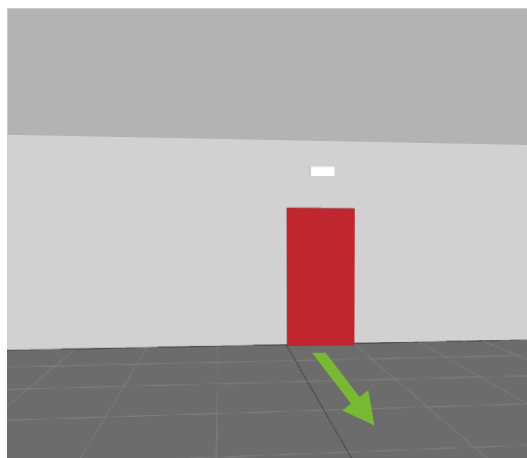
Στις σκάλες έτσι ώστε κάθε σκαλί να λαμβάνει επαρκή φωτισμό



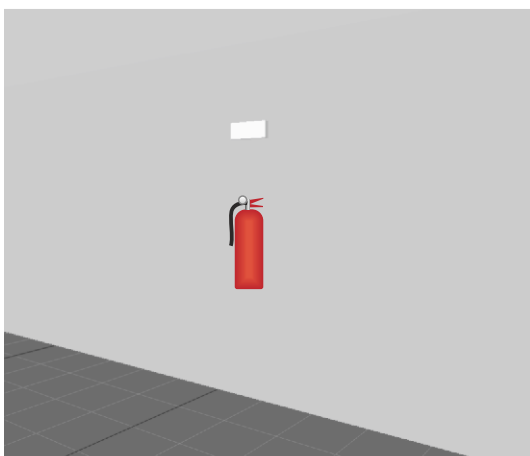
Κοντά σε κάθε αλλαγή επιπέδου του δαπέδου



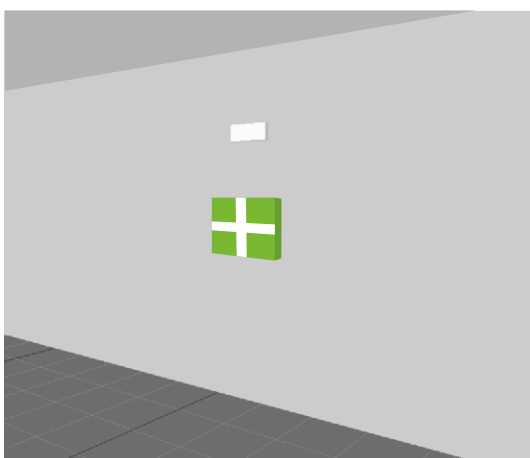
Κοντά σε κάθε κομβίο συναγερμού.



Έξω και κοντά σε κάθε τελική έξοδο.



Κοντά σε υλικά πυρόσβεσης (π.χ. Πυροσβεστήρας).



Κοντά σε σταθμούς πρώτων βοηθειών.



Όταν λέμε "κοντά" εννοούμε σε μέγιστη απόσταση 2m οριζοντίως από το σημείο. Αυτά τα σημεία πρέπει να διαθέτουν φωτιστικά με την κατάλληλη πινακίδα σήμανσης.

Στις καθορισμένες οδούς διαφυγής.

Οι οδοί διαφυγής θα πρέπει να φωτίζονται με ελάχιστο 1 lux κατά μήκος της κεντρικής γραμμής του διαδρόμου και 0,5 lux πέρα από τη κεντρική λωρίδα πλάτους ενός μέτρου. Οι θέσεις στις οποίες πρέπει να τοποθετηθούν φωτιστικά ασφαλείας μπορούν να υπολογιστούν με ακρίβεια με τη χρήση ειδικών προγραμμάτων (π.χ. RELUX, DIALUX) ή μπορούν να υπολογιστούν από τους πίνακες με τις μέγιστες αποστάσεις τοποθέτησης που δίνονται από τον κατασκευαστή.

Σε ανοικτές περιοχές ή περιοχές αντι-πανικού.

Στις περιοχές αυτές ο φωτισμός πρέπει να είναι το ελάχιστο 0,5 lux σε οποιαδήποτε περιοχή όπως προτείνεται από τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

Άλλες περιοχές οι οποίες δεν θεωρούνται οδοί διαφυγής αλλά απαιτείται φωτισμός σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης είναι οι ακόλουθες:

- Ανελκυστήρες.
- Τουαλέτες για το κοινό και κυρίως για άτομα με ειδικές ανάγκες.
- Αίθουσες ελέγχου

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΟΝΟΜΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ).

Η διάρκεια αυτόνομης λειτουργίας των φωτιστικών ασφαλείας πρέπει να είναι τέτοια που να εξασφαλίζει την ασφαλή εκκένωση του κάθε κτιρίου σε περίπτωση ανάγκης. Η ελάχιστη απαίτηση που θέτουν οι Ελληνικές προδιαγραφές είναι τα 90 λεπτά. Εξαιρέση αποτελούν τα κτίρια υγείας και κοινωνικής πρόνοιας (νοσοκομεία, κλινικές, κέντρα υγείας κλπ) όπου απαιτείται ελάχιστη αυτονομία 3 ωρών.

Στις περισσότερες χώρες του εξωτερικού όπως Γερμανία, Αγγλία, Αραβικές χώρες, απαιτείται ελάχιστη αυτονομία 3 ωρών.



■ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

Σχεδιάζοντας κανείς ένα σύστημα φωτισμού ασφαλείας θα πρέπει να υπολογίσει τα ακόλουθα σημεία:

Σκοπός του φωτισμού ασφαλείας.

Είναι μόνο για διαφυγή ή και για φωτισμό έκτακτης ανάγκης. Στην περίπτωση της διαφυγής μπορούμε απλά να ακολουθήσουμε τις απαιτήσεις των κανονισμών, ενώ στην περίπτωση του φωτισμού έκτακτης ανάγκης θα πρέπει να συνυπολογίσουμε και την πραγματική ανάγκη για φωτισμό (φωτεινή ροή και αυτονομία) που απαιτεί ο κάθε χώρος π.χ. το γραφείο ασφαλείας ενός κτιρίου, οι χώροι όπου γίνονται εξειδικευμένες και κυρίως επικίνδυνες εργασίες κλπ.

Προδιαγραφές.

Στην Ελλάδα θα πρέπει να εφαρμόζεται ο Ελληνικός κανονισμός (**Προεδρικό διάταγμα 71/88 "ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΤΙΡΙΩΝ"**) και οι ειδικές Ευρωπαϊκές κατασκευαστικές οδηγίες (**EN 60598-1, EN 60598-2-22**). Ωστόσο σε πολλούς χώρους παρατηρείται το φαινόμενο να μη τηρούνται καν οι στοιχειώδεις κανονισμοί ή το κάθε κτίριο να ορίζει τους δικούς του κανονισμούς. Σ' αυτή την περίπτωση ο σχεδιαστής θα πρέπει να σκεφθεί ότι η πιθανή παραβίαση των κανονισμών μπορεί να έχει διπλάσιο κόστος στην περίπτωση που θα υποχρεωθεί να επανασχεδιάσει και να επανατοποθετήσει τα φωτιστικά ασφαλείας, είτε έπειτα από απαίτηση της πυροσβεστικής υπηρεσίας είτε από κάποια Ευρωπαϊκή επιτροπή.



Τύποι πινακίδων σύμφωνα με το Π.Δ. 105/1995 EN 7010

Απαιτήσεις σχεδιασμού.

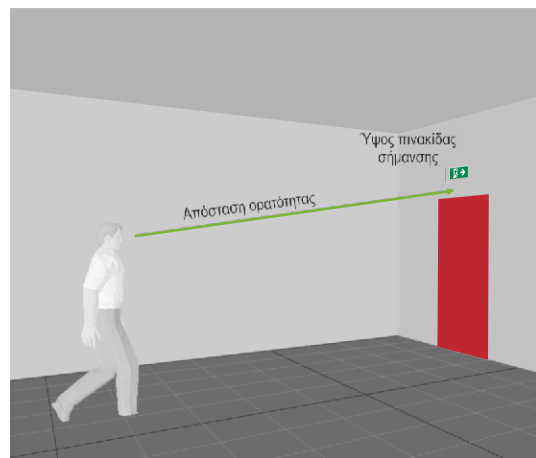
Για να είναι εμφανείς οι οδοί διαφυγής χρησιμοποιούνται όπου απαιτείται πινακίδες σήμανσης. Παλαιότερα χρησιμοποιούνταν πινακίδες με ενδείξεις "ΕΞΟΔΟΣ", "EXIT", κλπ.

Σήμερα οι πινακίδες πρέπει να περιέχουν εικονοσύμβολα όπως προβλέπεται στο **Προεδρικό διάταγμα 105/1995 "Ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση ασφαλείας ή/και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ΕΟΚ"** για να είναι κατανοητές και από ανθρώπους που δεν γνωρίζουν την τοπική γλώσσα.

Κατασκευαστικά οι πινακίδες πρέπει να είναι σύμφωνες με την Ευρωπαϊκή οδηγία **EN 1838** όπου ορίζονται τα χρώματα, τα μεγέθη των συμβόλων και η μέγιστη απόσταση από την οποία είναι κατανοητές οι ενδείξεις των πινακίδων.

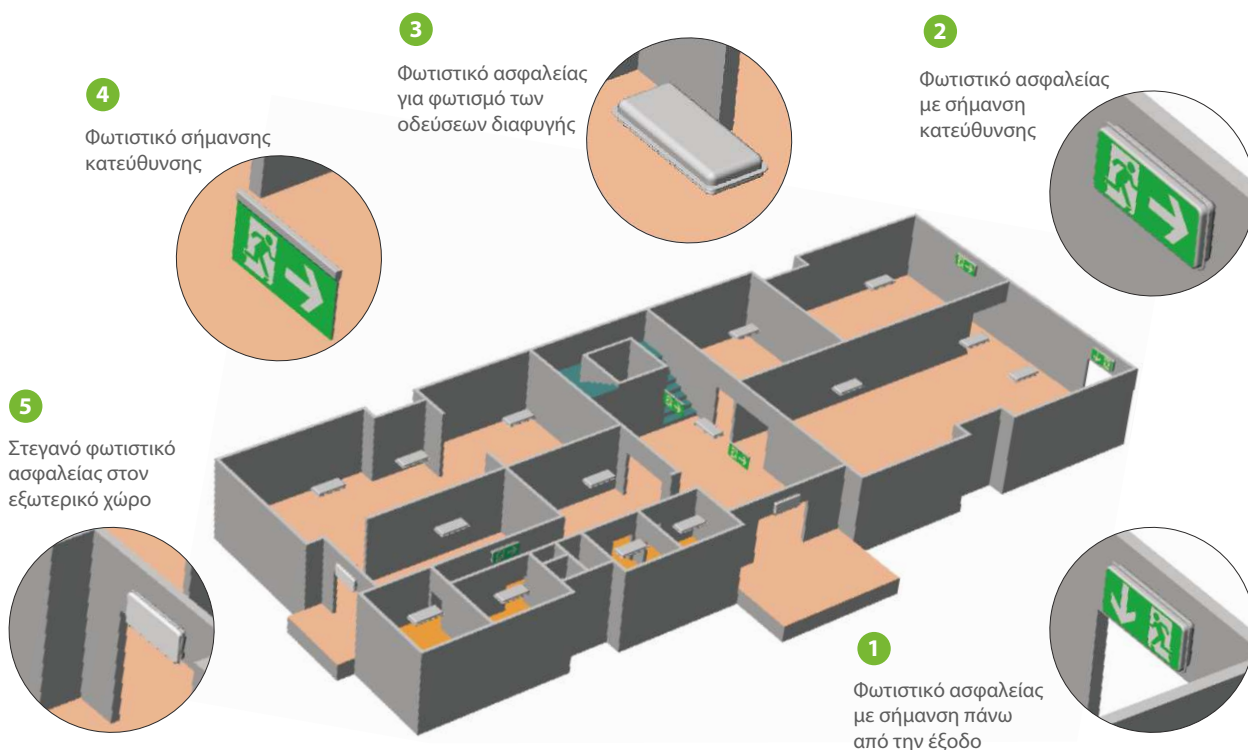
Για τις πινακίδες που φωτίζονται από εξωτερική πηγή φωτός η απόσταση είναι 100 φορές το ύψος της πινακίδας.

Για τις αυτοφωτιζόμενες πινακίδες (αυτές που βρίσκονται δηλαδή πάνω σε ένα φωτιστικό ασφαλείας) η απόσταση είναι 200 φορές το ύψος της πινακίδας.



Π.χ. σε ένα διάδρομο με μήκος 20 μέτρα πρέπει να τοποθετηθεί μία αυτοφωτιζόμενη πινακίδα με ύψος τουλάχιστον 10εκ. στη μία άκρη του, ώστε να είναι ορατή από την άλλη άκρη του διαδρόμου.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΣΗΜΑΝΣΗΣ



ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Στις σελίδες του καταλόγου που ακολουθούν υπάρχουν πολλές οικογένειες φωτιστικών ασφαλείας που χρησιμοποιούν σαν πηγή φωτισμού LEDs. Για να γίνει κατανοητή η αντιστοιχία των συγκεκριμένων φωτιστικών με τα συνηθισμένα φωτιστικά, ακολουθεί παρακάτω μια λίστα

με τη φωτεινή ροή των φωτιστικών ασφαλείας με λάμπες φθορισμού, πυρακτώσεως και φωτιστικών LED. Η αναγραφόμενη φωτεινή ροή είναι αυτή που παράγει το φωτιστικό, όταν λειτουργεί από τις μπαταρίες του.

ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΙΣΧΥΣ ΑΠΟ ΜΠΑΤΑΡΙΑ
Φωτιστικό με λάμπα 1x6W (T5)	50 lumen	1,9W
Φωτιστικό με 9 LEDs	65 lumen	0,65W
Φωτιστικό με λάμπα 1x8W (T5)	85 lumen	1,7W
Φωτιστικό με 12 LEDs	85 lumen	0,9W
Φωτιστικό με λάμπα 2x8W (T5)	170 lumen	3,5W
Φωτιστικό με 24 LEDs	170 lumen	2W
Φωτιστικό με λάμπα 1x11W (CFL)	150 lumen	3,9W
Φωτιστικό με 21 LEDs	150 lumen	1,75W
Φωτιστικό με λάμπα 2x20W (Ιωδίνης)	580 lumen	28W
Φωτιστικό με 2x42 LEDs	660 lumen	7,5W
Φωτιστικό με λάμπα 2x55W (Ιωδίνης)	2050 lumen	74W
Φωτιστικό με 2x6 Power Leds	2000 lumen	28W



ΑΛΛΑΓΕΣ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΙΝΑΙ ΠΙΘΑΝΟ ΝΑ ΓΙΝΟΥΝ ΕΠΕΙΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΤΑΛΟΓΟΥ. ΓΙΑ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΗ ΜΠΟΡΕΙΤΕ ΝΑ ΑΠΕΥΘΥΝΕΣΤΕ ΣΤΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ.



για έναν ασφαλέστερο κόσμο!



BS-458/KIT



Ατομική συσκευασία

CE

BS-468/KIT



Ατομική συσκευασία



ΣΕΤ ΑΝΤΙΚΛΕΠΤΙΚΟΥ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ BS-458/KIT

ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
BS-458/KIT	921458001	Σέτ αντικλεπτικού συναγερμού	235,00 €

ΤΟ ΣΕΤ BS-458/KIT ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:

ΤΥΠΟΣ	ΤΕΜ.	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΤΙΜΗ
BS-458	1	921458000	Πίν. συν/μού με σειρήνα & ενσωμ. πληκτρολόγιο BS-466	220-240V AC	15VA	127,00 €
BS-413	1	921413000	Αυτ/μη φαρ/ήνα & μπατ. A-989 12V 1.3Ah			72,00 €
BS-405	1	921405000	Υπέρυθρος ανιχνευτής	8-16V DC	8mA	34,00 €
BS-429/W*	2	980142900	Μαγν. επ. πίνακα συν/μού (λευκή) NC	-	-	2,00 €
A-989*	1	603001211	Μπαταρία μολύβδου Pb 12V/ 1.3Ah	-	-	14,00 €

ΣΕΤ ΑΝΤΙΚΛΕΠΤΙΚΟΥ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ BS-468/KIT

ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
BS-468/KIT	921468002	Σέτ αντικλεπτικού συναγερμού	320,00 €

ΤΟ ΣΕΤ BS-468/KIT ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:

ΤΥΠΟΣ	ΤΕΜ.	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΤΙΜΗ
BS-468/KEYPAD	1	921468000	Πίνακας συναγερμού με πληκτρολόγιο BS 466	220-240V AC	25VA	230,00 €
BS-466**	-	921466000	Πληκτρολόγιο με LCD οθόνη			103,00 €
BS-413	1	921413000	Αυτ/μη φαρ/ήνα & μπατ. A-989 12V 1.3Ah			72,00 €
BS-405	1	921405000	Υπέρυθρος ανιχνευτής για πίνακα συναγερμού			30,00 €
BS-429/W*	2	980142900	Μαγν. επ. πίνακα συναγερμού (λευκή) NC	-	-	2,00 €
A-986*	1	603001270	Μπαταρία μολύβδου 12V/7A	-	-	21,00 €
PC-468	1	921468003	Λογισμ. για BS-468 & mini usb καλ. σύν. με Η/Υ	-	-	-

** Περιλαμβάνεται στον κωδικό BS-468/keypad

* Προϊόν εμπορίας

Slim LEDs light



Η συσκευασία περιέχει: 12 τεμ.
Διαστάσεις χαρτί/τίου (ΜxΠxΥ): 315x265x205

Πλαϊνά καπάκια σε 3 αποχρώσεις
Λευκό | ασημί | χρυσό

■ ΑΥΤΟΕΛΕΓΧΟΜΕΝΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΥΝΕΧΟΥΣ / ΜΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 220-240V AC ΜΕ LEDs

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-2000	A	923200000	3,6V/1Ah Ni-Cd	2-7 h	4W	105/105 lm	420 γρ.	55,00 €
IRT200	B	490000037	RC-15A Τηλεχειριστήριο για φωτιστικό GR-2000 (38KHz)					8,00 €

■ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ 110-240V AC/DC ΜΕ LEDs

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-2000/CBS	A	923200004	-	-	1,7W/2VA	105 lm	350 γρ.	40,00 €

■ Αυτοκόλλητα

Κατόπιν παραγγελίας τα αυτοκόλλητα με κωδικούς:

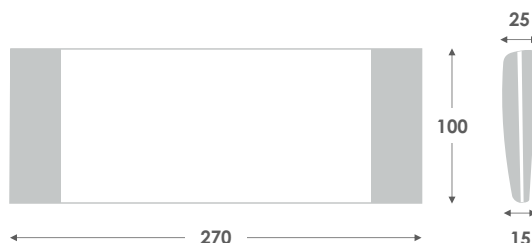


S-00800/
S65L

S-00800/
S65R

S-00800/
S65D

■ Διαστάσεις σε mm





Η συσκευασία περιέχει: 20 τεμ. (Α), 10 τεμ. (Β)
Διαστάσεις χαρτί/τίου (ΜxΠxΥ): 430x280x335 (Α), 495x190x90 (Β)



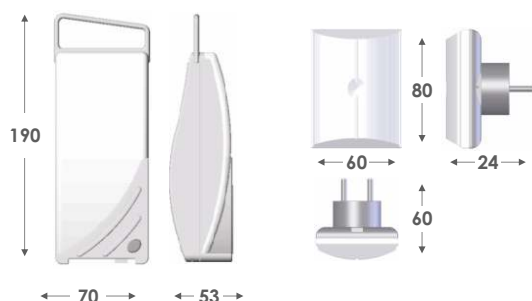
ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 220-240V AC ΜΕ LEDs

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-11	B	923011000	3,6V/120mAh Ni-MH	3 h	3VA	28 lm	85 γρ.	11,00 €

ΦΟΡΗΤΟ ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕ LEDs (ΕΦΕΔΡΙΚΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ)

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-60	A	923060000	3,6V/1Ah Ni-Cd	4 - 14 h	2,5W/3VA	έως 80 lm	565 γρ.	32,00 €

Διαστάσεις σε mm



Slim & Classic Light



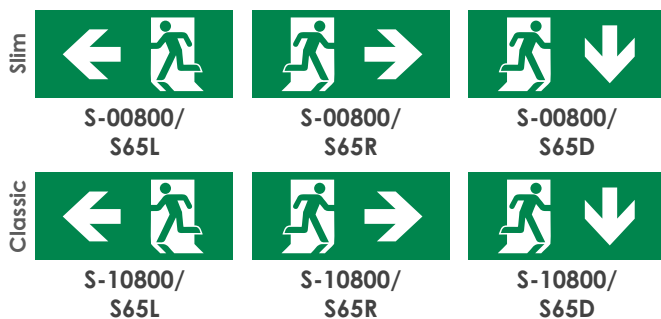
Η συσκευασία περιέχει: 20τεμ.(slim) 20 τεμ.(classic)
Διαστάσεις χαρτ/τίου (ΜxΠxΥ): 375x270x255mm (slim) 315x265x205mm (classic)

Εξαρτήματα

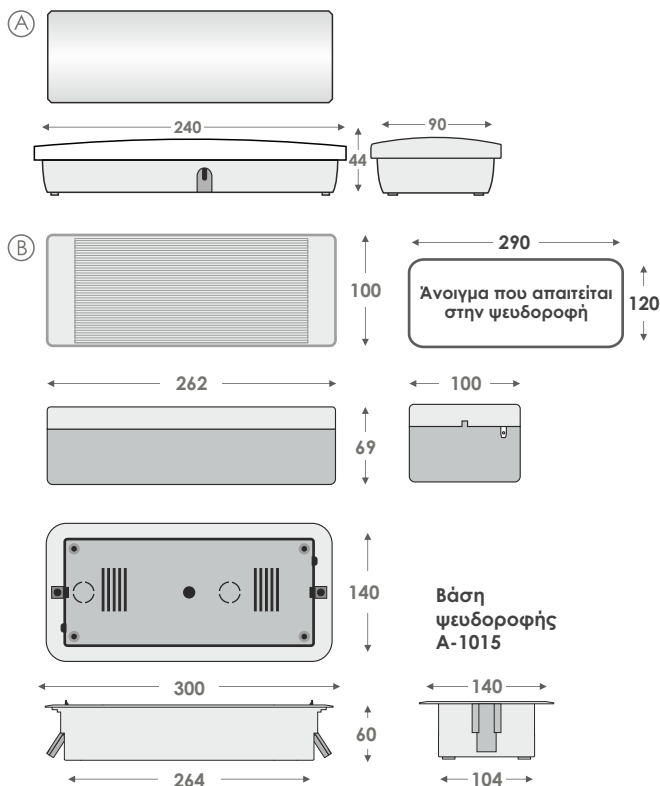


Αυτοκόλλητα

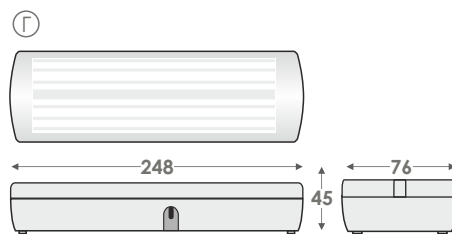
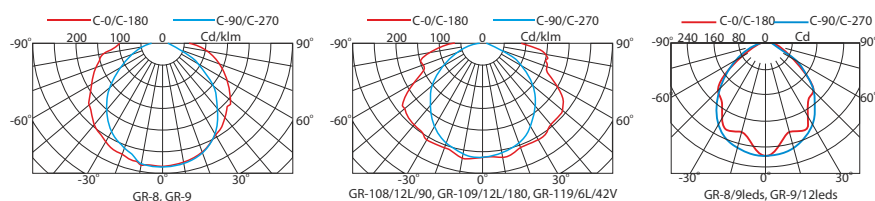
Κατόπιν παραγγελίας τα αυτοκόλλητα με κωδικούς:



Διαστάσεις σε mm



Φωτομετρικά στοιχεία





ΣΥΝΕΧΟΥΣ & ΜΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 220-240V AC ΜΕ LEDs

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-8/leds	A	923378005	3,6V/600mAh Ni-Cd	1,5 h	3VA/2,7W	35/85 lm	390 γρ.	25,00 €
GR-9/leds	A	923009007	3,6V/1Ah Ni-Cd	3 h	3,5VA/3W	32/85 lm	410 γρ.	29,00 €

ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 42V AC ΜΕ LEDs ΓΙΑ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-119/6L/42V	B	923119004	3,6V/1,5Ah Ni-Cd	1,5 h	4,5VA	75/150 lm	680 γρ.	68,00 €

ΣΥΝΕΧΟΥΣ & ΜΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 220-240V AC ΜΕ LEDs

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-151-3/L*	B	923151004	3,6V/1Ah Ni-Cd	3 h	3W/4 VA	25/65 lm	670 γρ.	58,00 €
GR-108/12L/90	B	923108013	3,6V/600mAh Ni-Cd	1,5 h	2,5W/3VA	35/85 lm	630 γρ.	33,00 €
GR-109/12L/180	B	923109004	3,6V/1Ah Ni-Cd	3 h	3W/3,5VA	32/85 lm	635 γρ.	35,00 €

* Κατάλληλο για τοποθέτηση σε πλοία

ΜΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 220-240V AC ΜΕ ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΑΣ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-8	Γ	923008000	2,4V/1,5Ah Ni-Cd	1,5 h	3VA	6W	50 lm	465 γρ.	28,00 €
GR-9	Γ	923009000	2,4V/3Ah Ni-Cd	3 h	3,5VA	6W	50 lm	510 γρ.	39,00 €

(A)



CRV

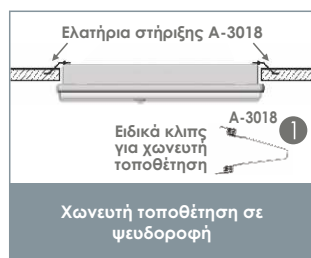
(*)



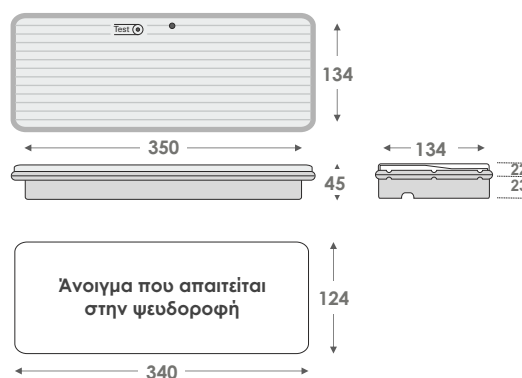
Η συσκευασία περιέχει: 15 τεμ.
Διαστάσεις χαρτί/τίου (ΜxΠxΥ): 430x375x275mm



Τρόπος τοποθέτησης



Διαστάσεις σε mm



Αυτοκόλλητα

Κατόπιν παραγγελίας τα αυτοκόλλητα με κωδικούς:



S-31100/
S65L

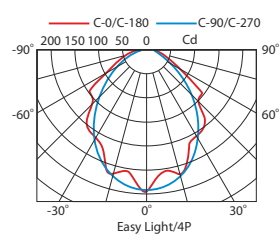
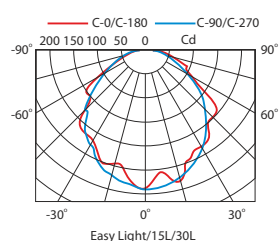
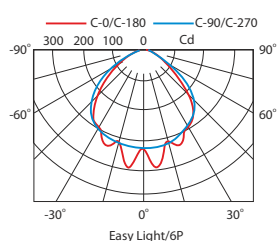


S-31100/
S65R



S-31100/
S65D

Φωτομετρικά στοιχεία





ΣΥΝΕΧΟΥΣ / ΜΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ (ΜΕ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΙΛΟΓΗ - ΧΩΡΙΣ L1) ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 220-240V AC- 50/60 Hz ΜΕ LEDs

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-310/12L/180	A	923310025	3,6V/1Ah Ni-Cd	3 h	3,5VA	40 lm / 85lm	780 γρ.	34,00 €
GR-310/12L/90	A	923310026	3,6V/600mAh Ni-Cd	1,5 h	3VA	40 lm / 85lm	765 γρ.	31,00 €
GR-310/15L	A	923310030	3,6V/600mAh Ni-Cd	1,5 h	3VA	40 lm / 105 lm	770 γρ.	35,00 €
GR-312/15L	A	923312017	3,6V/1,5Ah Ni-Cd	3 h	3VA	40 lm / 105 lm	860 γρ.	42,00 €

ΑΥΤΟΕΛΕΓΧΟΜΕΝΑ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 220-240V AC- 50/60 Hz ΜΕ LEDs

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-315/15L	A	923315011	3,6V/600mAh Ni-Cd	1,5 h	7VA	105/105 lm	740 γρ.	49,00 €
GR-316/15L	A	923316009	3,6V/1,5Ah Ni-Cd	3 h	7VA	105/105 lm	810 γρ.	57,00 €
GR-315/30L	A	923315012	3,6V/1,5Ah Ni-Cd	1,5 h	7,5VA	210/210 lm	810 γρ.	59,00 €
GR-316/30L	A	923316010	3,6V/3Ah Ni-Cd	3 h	8VA	210/210 lm	890 γρ.	67,00 €
GR-308/15L	A	923308000	3,6V/3Ah Ni-Cd	8 h	7VA	105/105lm	870 γρ.	67,00 €
GR-315/4P	A	923315007	4,8V/1,5Ah Ni-Cd	1,5 h	11,5VA	150/300 lm	825 γρ.	75,00 €
GR-315/6P	A	923315008	4,8V/3Ah Ni-Cd	1,5 h	14,5VA	225/450 lm	955 γρ.	90,00 €
GR-316/4P	A	923316007	4,8V/3Ah Ni-Cd	3 h	13,5VA	150/300 lm	950 γρ.	85,00 €
GR-316/6P	A	923316008	4,8V/4Ah Ni-Cd	3 h	15VA	225/415 lm	995 γρ.	110,00 €

ΜΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 220-240V AC- 50/60 Hz ΜΕ LEDs

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-310/30L	A	923310031	3,6V/1,5Ah Ni-Cd	1,5 h	3VA	210 lm	855 γρ.	48,00 €
GR-312/30L	A	923312018	3,6V/3Ah Ni-Cd	3 h	4VA	210 lm	945 γρ.	53,00 €
GR-310/4P	A	923310022	4,8V/1,5Ah Ni-Cd	1,5 h	4VA	300 lm	840 γρ.	65,00 €
GR-310/6P	A	923310023	4,8V/3Ah Ni-Cd	1,5 h	5VA	450 lm	925 γρ.	80,00 €
GR-312/4P	A	923312012	4,8V/3Ah Ni-Cd	3 h	5VA	300 lm	925 γρ.	70,00 €
GR-312/6P	A	923312013	4,8V/4Ah Ni-Cd	3 h	6VA	415 lm	975 γρ.	99,00 €
GR-309/15L	A	923309000	3,6V/3Ah Ni-Cd	8 h	4,5VA	105 lm	950 γρ.	58,00 €

ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ 110-240V AC/DC ΜΕ LEDs

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-324/4P	A	923324006	-	-	6,5W/6,9VA	460 lm	660 γρ.	49,00 €
GR-325/6P	A	923325003	-	-	6,5W/6,9VA	500 lm	660 γρ.	58,00 €
GR-324/15L	A	923324008	-	-	1,75W/2VA	105 lm	660 γρ.	38,00 €
GR-324/30L	A	923324009	-	-	2,9W/3,2VA	210 lm	660 γρ.	42,00 €

ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ 24V AC/DC ΜΕ LEDs

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-325/6P/24V	A	923325004	-	-	5,9W/6,3VA	500 lm		49,50 €
GR-324/15L/24V	A	923324010	-	-	1,25W/1,4VA	105 lm		24,00 €
GR-324/30L/24V	A	923324011	-	-	2,6W/2,8VA	210 lm		26,00 €

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
A-3016	2	927301600	Χωνευτή βάση για επιτοίχια τοποθέτηση		6,00 €
A-3018	1	980330180	Ελατήρια για τοποθέτηση σε ψευδοροφή		1,50 €

* Όλα τα φωτιστικά διατίθενται και με κρύσταλλο CRV κατόπιν παραγγελίας, με τον κωδικό GR-xxx/CRV.



Για εξαρτήματα της σειράς βλ. σελ. 136-137



Η συσκευασία περιέχει: 15 τεμ.
Διαστάσεις χαρτί/τίου (ΜxΠxΥ): 430x375x275mm



Τρόπος τοποθέτησης



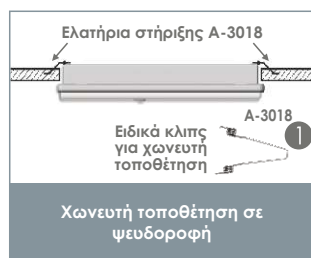
Τοποθέτηση σε οροφή
με πινακίδα σήμανσης SP-114



Τοποθέτηση σε οροφή ή τοίχο



Πινακίδα σήμανσης SP-114
Χωνευτή τοποθέτηση σε
ψευδοροφή με βάση A-3018
και με πινακίδα σήμανσης SP-114



Χωνευτή τοποθέτηση σε
ψευδοροφή

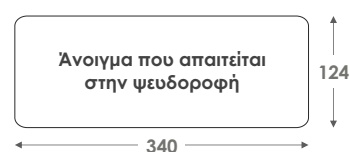
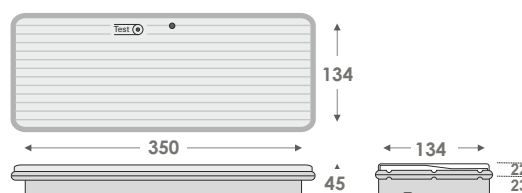


Τοποθέτηση σε τοίχο
με πινακίδα σήμανσης SP-114



Χωνευτή τοποθέτηση σε τοίχο

Διαστάσεις σε mm

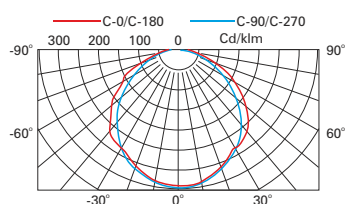


Αυτοκόλλητα

Κατόπιν παραγγελίας τα αυτοκόλλητα με κωδικούς:



Φωτομετρικά στοιχεία



GR-310, GR-312, GR-315,
GR-316, GR-314, GR-324



■ ΜΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 220-240V AC - 50/60Hz ΜΕ ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΑΣ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-310	B	923310000	2,4V/1,5Ah Ni-Cd	1,5 h	8W	2,5W/3VA	85 lm	845 γρ.	36,00 €
GR-310/2	A	923310001	4,8V/1,5Ah Ni-Cd	1,5 h	2x8W	3,7W/4VA	170 lm	995 γρ.	57,00 €
GR-312	B	923312000	2,4V/3Ah Ni-Cd	3 h	8W	3,7W/4VA	85 lm	910 γρ.	44,00 €
GR-312/2	A	923312001	4,8V/3Ah Ni-Cd	3 h	2x8W	5W/5,5VA	170 lm	1050 γρ.	76,00 €

■ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 220-240V AC - 50/60Hz ΜΕ ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΑΣ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-315	B	923315000	2,4V/1,5Ah Ni-Cd	1,5 h	8W	13W/23VA	315/85 lm	850 γρ.	59,00 €
GR-316	B	923316000	2,4V/3Ah Ni-Cd	3 h	8W	14W/24VA	315/85 lm	940 γρ.	63,00 €

■ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ 230V ΜΕ ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΑΣ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-324	B	923324000	-	-	8W	8W/20VA	315 lm	655 γρ.	31,00 €
GR-325	B	923325000	-	-	2x8W	16W/40VA	630 lm	695 γρ.	42,00 €

■ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
A-3016	2	927301600	Χωνευτή βάση για επιτοίχια τοποθέτηση	200 γρ.	6,00 €
A-3018	1	980330180	Ελατήρια για τοποθέτηση σε ψευδοροφή	10 γρ.	1,50 €

* Όλα τα φωτιστικά διατίθενται και με κρύσταλλο CRV κατόπιν παραγγελίας, με τον κωδικό GR-xxx/CRV.



Για εξαρτήματα της σειράς βλ. σελ. 136-137

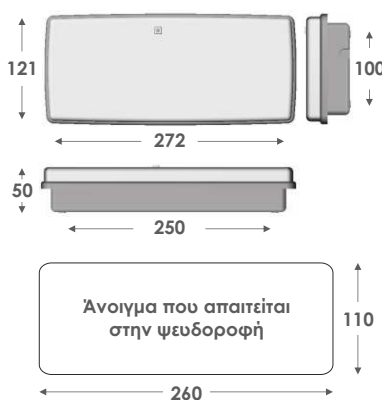


Η συσκευασία περιέχει: 15 τεμ.
Διαστάσεις χαρτί/τίου (ΜxΠxΥ): 385x285x295mm

Τρόπος τοποθέτησης



Διαστάσεις σε mm

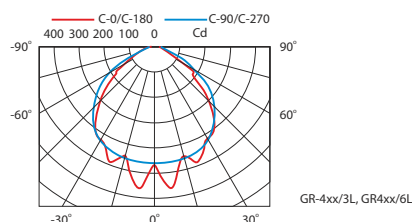


Αυτοκόλλητα

Κατόπιν παραγγελίας τα αυτοκόλλητα με κωδικούς:



Φωτομετρικά στοιχεία





ΑΥΤΟΕΛΕΓΧΟΜΕΝΑ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 220-240V AC ΜΕ LEDs

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-421/3L	A	923421003	3,6V/1Ah Ni-Cd	1,5 h	7VA	150/150 lm	565 γρ.	52,00 €
GR-421/6L	A	923421002	3,6V/1,5Ah Ni-Cd	1,5 h	7VA	150/300 lm	640 γρ.	63,00 €
GR-423/3L	A	923423003	3,6V/1,5Ah Ni-Cd	3 h	7,5VA	150/150 lm	635 γρ.	59,00 €
GR-423/6L	A	923423005	3,6V/3Ah Ni-Cd	3 h	7,5VA	150/300 lm	705 γρ.	70,00 €
GR-421/12L	A	923421007	3,6V/600mAh Ni-Cd	1,5 h	6,5VA	85/85 lm	560 γρ.	46,00 €
GR-421/24L	A	923421008	3,6V/1Ah Ni-Cd	1,5 h	7VA	170/170 lm	570 γρ.	54,00 €
GR-423/12L	A	923423007	3,6V/1Ah Ni-Cd	3 h	6,5VA	85/85 lm	570 γρ.	51,50 €
GR-423/24L	A	923423008	3,6V/2Ah Ni-MH	3 h	7VA	170/170 lm	650 γρ.	62,00 €
GR-427/12L	A	923427000	3,6V/3Ah Ni-Cd	8 h	7VA	85/85 lm	690 γρ.	59,00 €

ΜΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 220-240V AC ΜΕ LEDs

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-408/3L	A	923408004	3,6V/1Ah Ni-Cd	1,5 h	3VA	150 lm	615 γρ.	39,00 €
GR-408/6L	A	923408005	3,6V/1,5Ah Ni-Cd	1,5 h	4VA	300 lm	690 γρ.	50,00 €
GR-409/3L	A	923409003	3,6V/1,5Ah Ni-Cd	3 h	4VA	150 lm	690 γρ.	50,00 €
GR-409/6L	A	923409006	3,6V/3Ah Ni-Cd	3 h	4,5VA	300 lm	755 γρ.	65,00 €
GR-408/12L**	A	923408010	3,6V/600mAh Ni-Cd	1,5 h	3VA	85 lm	590 γρ.	30,00 €
GR-409/12L**	A	923409007	3,6V/1Ah Ni-Cd	3 h	3,5VA	85 lm	600 γρ.	32,00 €
GR-440/12L	A	923440000	3,6V/3Ah Ni-Cd	8 h	4,3VA	85 lm	770 γρ.	52,00 €

** Δυνατότητα Συνεχούς / Μη Συνεχούς λειτουργίας (με εσωτερική επιλογή - χωρίς L1)

ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ 110-240V AC/DC ΜΕ LEDs

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-414/3L	A	923414003	-	-	2,72W/3VA	170 lm	480 γρ.	40,00 €
GR-414/6L	A	923414006	-	-	4,75W/5,05VA	340 lm	480 γρ.	46,00 €
GR-414/12L	A	923414008	-	-	2,1W/2,4VA	85 lm	480 γρ.	33,00 €
GR-414/24L	A	923414009	-	-	2,5W/2,78VA	170 lm	480 γρ.	39,00 €

ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ 24V AC/DC ΜΕ LEDs

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-414/3L/24V	A	923414010	2,2W/2,5VA	170 lm		30,00 €
GR-414/6L/24V	A	923414011	4,8W/5,4VA	340 lm		33,00 €
GR-414/12L/24V	A	923414012	1W/1,3VA	85 lm		27,00 €

ΜΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕ ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 230V AC-50/60Hz

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΑΣ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-408	B	923408000	2,4V/1,5Ah Ni-Cd	1,5 h	6W	3VA	50 lm	670 γρ.	35,00 €
GR-409	B	923409000	2,4V/3Ah Ni-Cd	3 h	6W	4VA	50 lm	730 γρ.	40,00 €

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
A-3018	1	980330180	Ελατήρια για τοποθέτηση σε ψευδοροφή	10 γρ.	1,50 €



Η συσκευασία περιέχει: 12 τεμ.
Διαστάσεις χαρτί/τίου (ΜxΠxΥ): 500x375x315mm



■ Χαρακτηριστικά νέου αυτοελεγχόμενου φωτιστικού με super capacitor

Το GR-900/30L/SC έχει μια συστοιχία υπερπυκνωτών και όχι κανονική μπαταρία, με εγγύηση καλής λειτουργίας τα 10 χρόνια για όλη την συσκευή.

Είναι αυτοελεγχόμενο, με εξελιγμένα κυκλώματα ελέγχου της φόρτισης και εκφόρτισης των πυκνωτών. Έχει χαμηλή κατανάλωση και υψηλό Power Factor 0.93.

■ Τρόπος τοποθέτησης



■ Αυτοκόλλητα

Κατόπιν παραγγελίας τα αυτοκόλλητα με κωδικούς:



S-93593/
S65L (705693503)

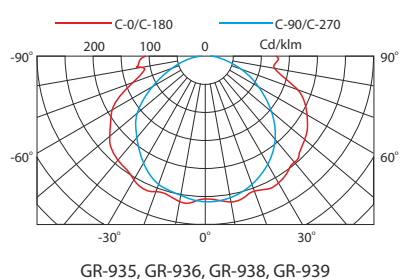
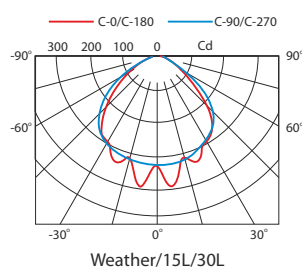


S-93593/
S65R (705693505)

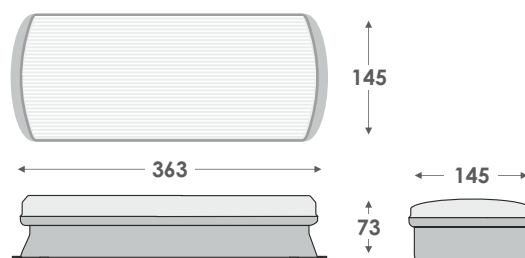


S-93593/
S65D (705693504)

■ Φωτομετρικά στοιχεία



■ Διαστάσεις σε mm





■ ΑΥΤΟΕΛΕΓΧΟΜΕΝΑ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 220-240V AC ΜΕ LEDs / IP65

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-938/15L	B	923938006	3,6V/600mAh Ni-Cd	1,5 h	7VA	105/105 lm	980 γρ.	65,00 €
GR-938/30L	B	923938007	3,6V/1,5Ah Ni-Cd	1,5 h	7,8VA	210/210 lm	1050 γρ.	73,00 €
GR-939/15L	B	923939009	3,6V/1,5Ah Ni-Cd	3 h	6,8VA	105/105 lm	1050 γρ.	72,00 €
GR-939/30L	B	923939100	3,6V/3Ah Ni-Cd	3 h	8,2VA	210/210 lm	1130 γρ.	80,00 €
GR-938/4P	B	923938003	4,8V/1,5Ah Ni-Cd	1,5 h	8,10VA	150/300 lm	1075 γρ.	94,00 €
GR-938/6P	B	923938004	4,8V/3Ah Ni-Cd	1,5 h	8,4VA	225/450 lm	1170 γρ.	110,00 €
GR-939/4P	B	923939007	4,8V/3Ah Ni-Cd	3 h	7,7VA	150/300 lm	1170 γρ.	104,00 €
GR-939/6P	B	923939008	4,8V/4Ah Ni-Mh	3 h	8,5VA	225/415 lm	1210 γρ.	130,00 €
GR-940/15L	B	923940000	3,6V/3Ah Ni-Cd	8 h	7,5VA	105/105 lm	1135 γρ.	83,00 €

■ ΑΥΤΟΕΛΕΓΧΟΜΕΝΟ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕ SUPER CAPACITOR 220-240V AC ΜΕ LEDs / IP65

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-900/30L/SC	A	923900000	Υπερπυκνωτές	1 h	7W/7,5VA	210 / 80 lm	1250γρ.	Κ/Π

■ ΜΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 220-240V AC ΜΕ LEDs / IP65

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-935/15L	B	923935013	3,6V/600mAh Ni-Cd	1,5 h	3VA	105 lm	1010 γρ.	50,00 €
GR-935/30L	B	923935014	3,6V/1,5Ah Ni-Cd	1,5 h	3VA	210 lm	1080 γρ.	60,00 €
GR-936/15L	B	923936009	3,6V/1,5Ah Ni-Cd	3 h	3VA	105 lm	1080 γρ.	55,00 €
GR-936/30L	B	923936010	3,6V/3Ah Ni-Cd	3 h	4VA	210 lm	1175 γρ.	65,00 €
GR-935/4P	B	923935010	4,8V/1,5Ah Ni-Cd	1,5 h	4VA	300 lm	1140 γρ.	88,00 €
GR-935/6P	B	923935011	4,8V/3Ah Ni-Cd	1,5 h	4,8VA	450 lm	1230 γρ.	92,00 €
GR-936/4P	B	923936005	4,8V/3Ah Ni-Cd	3 h	4,8VA	300 lm	1230 γρ.	93,00 €
GR-936/6P	B	923936006	4,8V/4Ah Ni-Mh	3 h	5,5VA	415 lm	1270 γρ.	113,00 €
GR-941/15L	B	923941000	3,6V/3Ah Ni-Cd	8 h	3VA	105 lm	1175 γρ.	74,00 €

■ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ 110-240V AC/DC - 50/60Hz ΜΕ LEDs / IP65

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-926/15L	B	923926007	-	-	1,75W/2VA	105 lm	880 γρ.	48,00 €
GR-926/30L	B	923926008	-	-	2,9W/3,2VA	210 lm	880 γρ.	55,00 €

■ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ 24V AC/DC ΜΕ LEDs / IP65

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-926/15L/24V	B	923926011	-	-	1,5W/1,8VA	105 lm	830 γρ.	42,00 €
GR-926/30L/24V	B	923926012	-	-	2,5W/2,8VA	210 lm	830 γρ.	48,00 €

■ ΜΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 220-240V AC - 50/60Hz ΜΕ ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ / IP65

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΑΣ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-935	A	923935000	2,4V/1,5Ah Ni-Cd	1,5 h	3VA	8W	85 lm	1060 γρ.	50,00 €
GR-936	A	923936000	2,4V/3Ah Ni-Cd	3 h	4VA	8W	85 lm	1120 γρ.	56,00 €

■ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 220-240V AC - 50/60Hz ΜΕ ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ / IP65

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΑΣ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-938	A	923938000	2,4V/1,5Ah Ni-Cd	1,5 h	23VA	8W	315/85 lm	1100 γρ.	65,00 €
GR-939	A	923939000	2,4V/3Ah Ni-Cd	3 h	24VA	8W	315/85 lm	1150 γρ.	69,50 €



Οι κωδικοί της σειράς 9 παράγονται και με κράμα αλουμινίου με κωδικό: GR-XXX/AL

Οι κωδικοί της σειράς 9 διατίθενται και με πλαστικό τρίγωνο κρύσταλλο, διπλής όψης με κωδικό: GR-XXX/A-1017



Για εξαρτήματα της σειράς βλ. σελ. 136-137



A-1017

Double Easy & Rect light



Η συσκευασία περιέχει: 9 τεμ. (Α) 13 τεμ. (Β)
Διαστάσεις χαρτ/τίου (ΜxΠxΥ): 500x375x315mm (Α) 545x395x345mm (Β)

Τρόπος τοποθέτησης

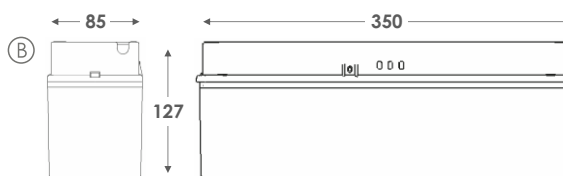
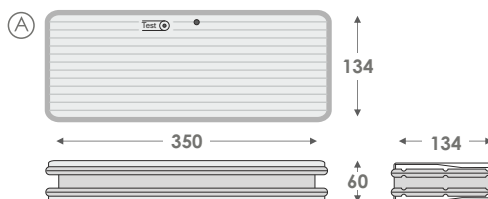


Ειδικό εξάρτημα για τη στήριξη και τη σύνδεση που περιλαμβάνεται στη συσκευασία. Κουμπώνει σε κατάλληλες υποδοχές του φωτιστικού και έχει χώρο για την κλέμμα και το καλώδιο σύνδεσης.



Τα φωτιστικά της σειράς Rect Light μπορούν να τοποθετηθούν επιφανειακά σε τοίχο ή σε οροφή. Γι' αυτούς του τρόπους τοποθέτησης εσωκλείονται ειδικά εξαρτήματα στήριξης.

Διαστάσεις σε mm



Αυτοκόλλητα

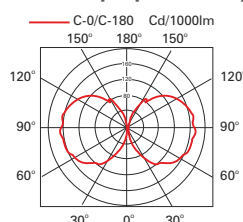
Κατόπιν παραγγελίας τα αυτοκόλλητα με κωδικούς:



Περιλαμβάνονται στη συσκευασία (x2)



Φωτομετρικά στοιχεία



GR-390/L, GR-391/L,
GR-392/L, GR-393/L



ΜΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 220-240V AC ΜΕ LEDs

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-391/L	A	923391000	3,6V/1,5Ah Ni-Cd	1,5 h	3VA	220 lm	1160 γρ.	60,00 €
GR-393/L	A	923393000	3,6V/3Ah Ni-Cd	3 h	4,3VA	220 lm	1300 γρ.	68,00 €

ΑΥΤΟΕΛΕΓΧΟΜΕΝΑ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 220-240V AC ΜΕ LEDs

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-390/L	A	923390000	3,6V/1,5Ah Ni-Cd	1,5 h	7,5VA	220/220 lm	1165 γρ.	72,00 €
GR-392/L	A	923392000	3,6V/3Ah Ni-Cd	3 h	8VA	220/220 lm	1235 γρ.	82,00 €
GR-736/21L	B	923736021	3,6V/1,5Ah Ni-Cd	3 h	7VA	150/150 lm	870 γρ.	62,00 €
GR-736/6L	B	923736001	3,6V/3Ah Ni-Cd	3 h	8VA	150/300 lm	920 γρ.	72,00 €

ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ 110-240V AC/DC ΜΕ LEDs

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ	
GR-736/6L/CBS	IP30	B	923736002	-	-	4,75W/5,05VA	340 lm	715 γρ.	47,00 €
GR-736/21L/CBS		B	923736004	-	-	4,6W/4,9VA	150 lm	715 γρ.	40,00 €

ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ / 24V ΜΕ LEDs

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-736/21L/24V	B	923736005	-	-	2,2W/2,5VA	150 lm	680 γρ.	30,00 €

ΜΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 220-240V AC ΜΕ ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΑΣ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-380	A	923380000	2,4V/1,5Ah Ni-Cd	1,5 h	3VA	8W	85 lm	1130 γρ.	45,00 €
GR-382	A	923382000	2,4V/3Ah Ni-Cd	3 h	4VA	8W	85 lm	1260 γρ.	55,00 €

ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 220-240V AC ΜΕ ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΑΣ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-736	B	923736000	2,4V/3Ah Ni-Cd	3 h	24VA	8W	315/85 lm	1000 γρ.	62,00 €
GR-735	B	923735000	2,4V/1,5Ah Ni-Cd	1,5 h	23VA	8W	315/85 lm	960 γρ.	56,00 €



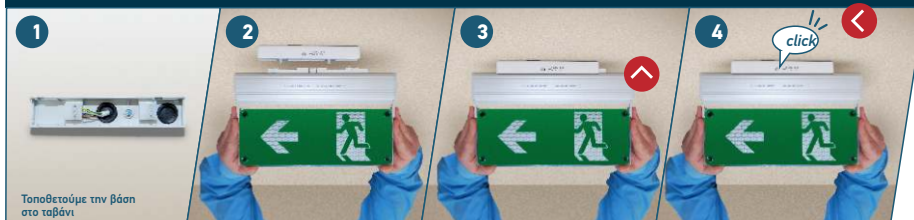
IP40 - IP42



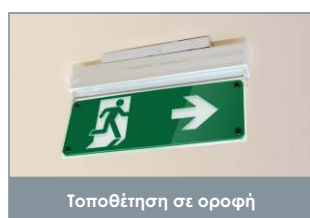
IP40



Η συσκευασία περιέχει:
20 τεμ. (MLD-28, DLD-28) 15 τεμ. (MLD-34, DLD-34)



Τρόπος τοποθέτησης



Ειδική βάση εύκολης τοποθέτησης για τους τύπους ZLD



Μεμβράνες σήμανσης

αριστερά ή δεξιά κάτω



SW28/R (SLD, MLD & ZLD-28) SW28/D
SW34/R (SLD, MLD & ZLD-34) SW34/D
SW44/R (SLD, MLD & ZLD-44) W44/D

A-1018/PL Βάση χωνευτής τοποθέτησης

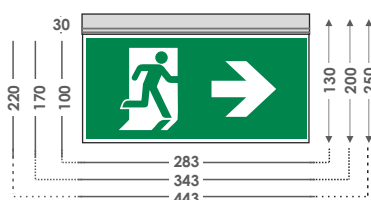
A-1020/PL Βάση χωνευτής τοποθέτησης



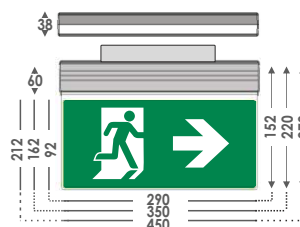
* Εξαρτήματα που περιλαμβάνονται στη συσκευασία, κατάλληλα για τοποθέτηση σε τοίχο (παράλληλη ή κάθετη) και σε οροφή.



Διαστάσεις σε mm



25 Eco
MLD-28, DLD-28:
283x130x25
MLD-34, DLD-34:
343x200x25
MLD-44, DLD-44:
443x250x25



38 Eco
ZLD-28, ZLD-28/CBS
290 x 152 x 38
ZLD-34, ZLD-34/CBS:
350 x 220 x 38
ZLD-44, ZLD-44/CBS:
450 x 272 x 38



ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 220-240V AC ΜΕ LEDs

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
MLD-28D/w	B	922502811	3,6V/1Ah Ni-Cd	3 h	3W/7,5VA	85/85 lm	710 γρ.	55,00 €
MLD-34D/w	B	922503426	3,6V/1Ah Ni-Cd	3 h	3W/8VA	105/85 lm	1070 γρ.	65,00 €
MLD-44D/w	B	922504417	3,6V/1Ah Ni-Cd	3 h	3W/8VA	105/85 lm	1680 γρ.	85,00 €

ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ 220-240V AC ΜΕ LEDs

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
MLD-28S/g	Γ	922502800	3,6V/1Ah Ni-Cd	3 h	3W/7,5VA	18/18 lm	670 γρ.	55,00 €
MLD-34S/g	Γ	922503400	3,6V/1Ah Ni-Cd	3 h	3W/8VA	22/18 lm	1000 γρ.	65,00 €
MLD-44S/g	Γ	922504400	3,6V/1Ah Ni-Cd	3 h	3W/8VA	22/18 lm	1500 γρ.	85,00 €

ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΑΥΤΟΕΛΕΓΧΟΜΕΝΑ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 220-240V AC ΜΕ LEDs ΜΕ LEDs

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
ZLD-28/EM	A	922502858	3,6V/1,5Ah Ni-Mh	3 h	3,8W/6,5VA	125/125 lm	1075 γρ.	80,00 €
ZLD-34/EM	A	922503462	3,6V/1,5Ah Ni-Mh	3 h	4W/6,7VA	145/125 lm	1475 γρ.	95,00 €
ZLD-44/EM	A	922504456	3,6V/1,5Ah Ni-Mh	3 h	4,3W/6,9VA	170/125 lm	2045 γρ.	115,00 €

ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ 110-240V DC-AC/50-60Hz ΜΕ LEDs

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
ZLD-28/CBS/EM	A	922502863	-	-	1,9W/2,1VA	125 lm	985 γρ.	55,00 €
ZLD-34/CBS/EM	A	922503468	-	-	2,2W/2,42VA	145 lm	1380 γρ.	65,00 €
ZLD-44/CBS/EM	A	922504459	-	-	2,6W/2,86VA	170 lm	1910 γρ.	85,00 €
DLD-28/CBS/w	B	922202870	-	-	1,5W/4,5VA	85 lm	650 γρ.	45,00 €
DLD-34/CBS/w	B	922603401	-	-	1,5W/4,5VA	105 lm	1000 γρ.	60,00 €
DLD-44/CBS/w	B	922604410	-	-	1,5W/4,5VA	105 lm	1620 γρ.	70,00 €

ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ 24V AC/DC ΜΕ LEDs

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
DLD-28/CBS/w/24V	B	922202808	-	-	1,2W/2,2VA	85 lm	610 γρ.	30,00 €
DLD-34/CBS/w/24V	B	922203412	-	-	1,5W/2,8VA	105 lm	960 γρ.	40,00 €
DLD-44/CBS/w/24V	B	922204405	-	-	-	-	-	55,00 €
ZLD-28/CBS/24V/EM	A	922502864	-	-	1,4W/1,55VA	125 lm	945 γρ.	35,00 €
ZLD-34/CBS/24V/EM	A	922503469	-	-	1,6W/1,75VA	145 lm	1340 γρ.	55,00 €
ZLD-44/CBS/24V/EM	A	922504460	-	-	1,85W/2,05VA	170 lm	1870 γρ.	70,00 €



Τον Ιούνιο του 2012, υιοθετήθηκε από τη CEN το διεθνές πρότυπο ISO 7010 που αφορά τα γραφικά σύμβολα για τη σήμανση ασφαλείας. Καθώς οι πινακίδες σήμανσης ασφαλείας θα σχεδιάζονται πλέον βάσει αυτού του προτύπου, θα μπορούμε να αναγνωρίσουμε μια έξοδο κινδύνου σε οποιαδήποτε χώρα της Ευρώπης.

Στον κατάλογό μας θα βρείτε ποικιλία φωτιστικών με σήμανση ασφαλείας σχεδιασμένη βάσει του προτύπου EN ISO 7010.

Η σήμανση των προϊόντων MLD-28S/g, MLD-34S/g, MLD-44S/g δεν είναι συμβατή με τη νέα ευρωπαϊκή νομοθεσία και μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο ως Φωτιστικά Γενικής Σήμανσης και όχι ως Φωτιστικά Ασφαλείας Σήμανσης Κατεύθυνσης.



Όλοι οι τύποι των MLD, SLD και MLD, εκτός των CBS, μπορούν να μετατραπούν σε μη συνεχούς λειτουργίας με την κατάλληλη πίεση του πλήκτρου TEST



Για εξαρτήματα της σειράς βλ. σελ. 136-137



IP30

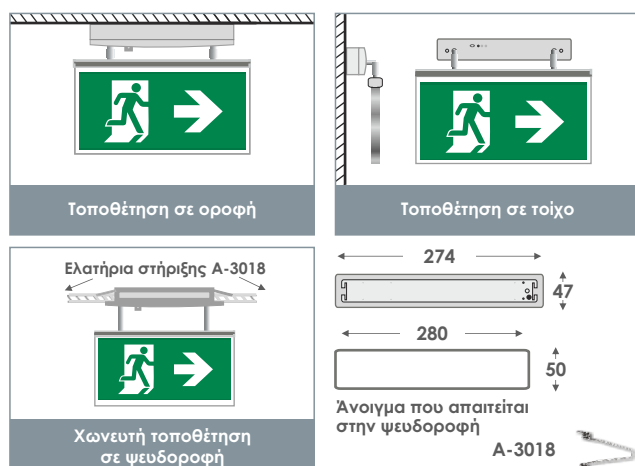


IP30



Η συσκευασία περιέχει:
20 τεμ. (MLD-28, DLD-28) 15 τεμ. (MLD-34, DLD-34)

Τρόπος τοποθέτησης



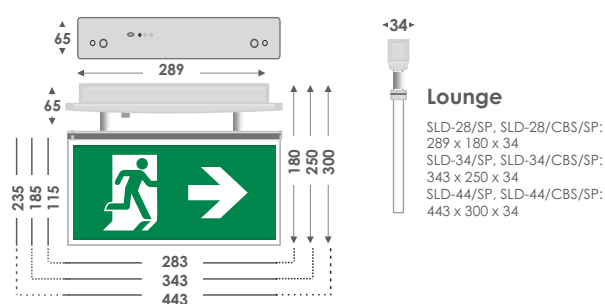
Μεμβράνες σήμανσης

αριστερά ή δεξιά κάτω



SW28/R (SLD-28) SW28/D
SW34/R (SLD-34) SW34/D
SW44/R (SLD-44) W44/D

Διαστάσεις σε mm





ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΑΥΤΟΕΛΕΓΧΟΜΕΝΑ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 220-240V AC ΜΕ LEDs ΜΕ LEDs

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
SLD-28/SP	A	922028008	3,6V/1,5Ah Ni-Mh	3 h	9VA	85/85 lm	1050 γρ.	85,00 €
SLD-34/SP	A	922034009	3,6V/1,5Ah Ni-Mh	3 h	9,5VA	105/105 lm	1370 γρ.	98,00 €
SLD-44/SP	A	922044006	3,6V/1,5Ah Ni-Mh	3 h	9,5VA	105/105 lm	2060 γρ.	105,00 €
SLD-28/DZ	B	922028000	3,6V/1,5Ah Ni-Mh	3 h	9VA	85/85 lm	980 γρ.	86,00 €
SLD-34/DZ	B	922034000	3,6V/1,5Ah Ni-Mh	3 h	9,5VA	105/105 lm	1340 γρ.	99,00 €
SLD-44/DZ	B	922044000	3,6V/1,5Ah Ni-Mh	3 h	9,5VA	105/105 lm	2030 γρ.	106,00 €

ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ 110-240V DC-AC/50-60Hz ΜΕ LEDs

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
SLD-28/CBS/SP	A	922028009	-	-	1,5W/5,5VA	85 lm	930 γρ.	70,00 €
SLD-34/CBS/SP	A	922034010	-	-	2W/6VA	105 lm	1260 γρ.	80,00 €
SLD-44/CBS/SP	A	922044007	-	-	2W/6VA	105 lm	1970 γρ.	100,00 €
SLD-28/CBS/DZ	B	922028003	-	-	1,5W/5,5VA	85 lm	930 γρ.	71,00 €
SLD-34/CBS/DZ	B	922034004	-	-	2W/6VA	105 lm	1290 γρ.	81,00 €
SLD-44/CBS/DZ	B	922044003	-	-	2W/6VA	105 lm	1960 γρ.	101,00 €

ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ 24V AC/DC ΜΕ LEDs

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
SLD-28/CBS/SP/24V	A	922028017	-	-	1,2W/2,2VA	85 lm		50,00 €
SLD-34/CBS/SP/24V	A	922034016	-	-	1,5W/2,8VA	105 lm		60,00 €
SLD-44/CBS/SP/24V	A	922044010	-	-	1,5W/2,8VA	105 lm		74,00 €
SLD-28/CBS/DZ/24V	B	922028016	-	-	1,2W/2,2VA	85 lm		52,00 €
SLD-34/CBS/DZ/24V	B	922034015	-	-	1,5W/2,8VA	105 lm		62,00 €
SLD-44/CBS/DZ/24V	B	922044009	-	-	1,5W/2,8VA	105 lm		76,00 €



Τον Ιούνιο του 2012, υιοθετήθηκε από τη CEN το διεθνές πρότυπο ISO 7010 που αφορά τα γραφικά σύμβολα για τη σήμανση ασφαλείας. Καθώς οι πινακίδες σήμανσης ασφαλείας θα σχεδιάζονται πλέον βάσει αυτού του προτύπου, θα μπορούμε να αναγνωρίσουμε μια έξοδο κινδύνου σε οποιαδήποτε χώρα της Ευρώπης. Στον κατάλόγο μας θα βρείτε ποικιλία φωτιστικών με σήμανση ασφαλείας σχεδιασμένη βάσει του προτύπου EN ISO 7010.



Για εξαρτήματα της σειράς βλ. σελ. 136-137

Professional & Double Light

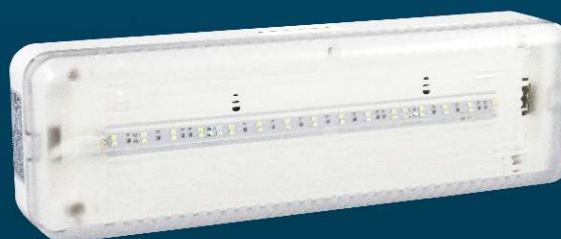
16 - 28m

IP20

(A)



(B)



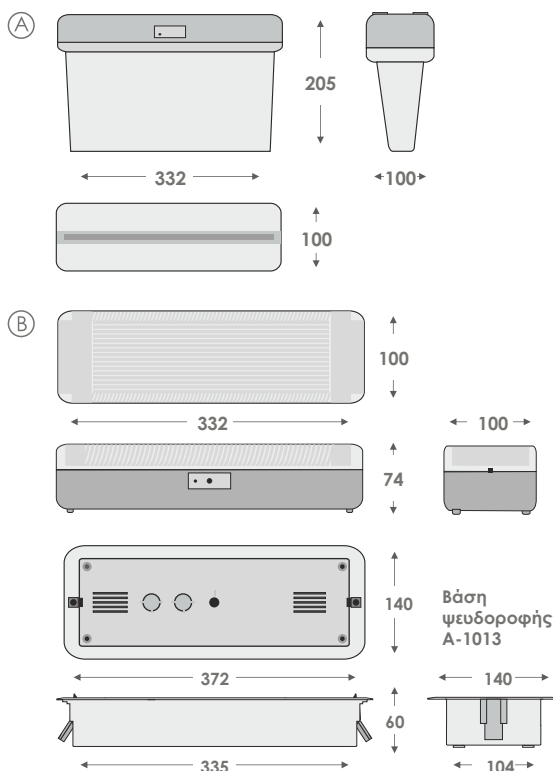
Η συσκευασία περιέχει: 7 τεμ. (A) 12 τεμ. (B)

Διαστάσεις χαρτί/τίου (ΜxΠxΥ): 545x395x345mm (A) 445x350x295mm (B)

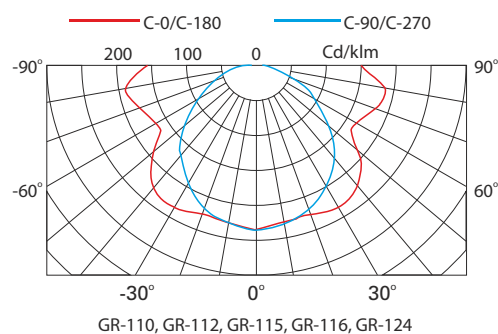
Εξαρτήματα



Διαστάσεις σε mm



Φωτομετρικά στοιχεία



Αυτοκόλλητα

Κατόπιν παραγγελίας τα αυτοκόλλητα με κωδικούς:





■ ΑΥΤΟΕΛΕΓΧΟΜΕΝΑ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 220-240V AC ΜΕ LEDs

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-515/15L	A	923515006	3,6V/600mAh Ni-Cd	1,5 h	7VA	105 lm/105 lm		59,50 €
GR-516/15L	A	923516003	3,6V/1,5Ah Ni-Cd	3 h	7VA	105 lm/105 lm		62,50 €
GR-115/15L	B	923115009	3,6V/600mAh Ni-Cd	1,5 h	7VA	105 lm/105 lm		53,50 €
GR-116/15L	B	923116006	3,6V/1,5Ah Ni-Cd	3 h	7VA	105 lm/105 lm		56,50 €

■ ΜΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ - ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (ΜΕ ΕΣΩΤ. ΕΠΙΛΟΓΗ ΧΩΡΙΣ L1) 220-240V AC ΜΕ LEDs

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-110/15L	B	923110014	3,6V/600mAh Ni-Cd	1,5 h	3VA	40/105 lm		38,50 €
GR-112/15L	B	923112007	3,6V/1,5Ah Ni-Cd	3 h	3VA	40/105 lm		41,50 €
GR-511/15L	A	923511005	3,6V/1Ah Ni-Cd	1,5 h	3VA	40/105 lm		44,50 €
GR-512/15L	A	923512003	3,6V/1,5Ah Ni-Cd	3 h	3VA	40/105 lm		47,50 €

■ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 220-240V AC ΜΕ ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΑΣ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-115	B	923115000	2,4V/1,5Ah Ni-Cd	1,5 h	23VA	8W	315/85 lm	790 γρ.	58,50 €
GR-116	B	923116000	2,4V/3Ah Ni-Cd	3 h	24VA	8W	315/85 lm	860 γρ.	72,00 €
GR-515	A	923515000	2,4V/1,5Ah Ni-Cd	1,5 h	23VA	8W	315/85 lm	1180 γρ.	69,00 €
GR-516	A	923516000	2,4V/3Ah Ni-Cd	3 h	24VA	8W	315/85 lm	1250 γρ.	82,00 €

■ ΜΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 220-240V AC ΜΕ ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΙΣΧΥΣ ΛΑΜΠΑΣ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-110	B	923110000	2,4V/1,5Ah Ni-Cd	1,5 h	3VA	8W	85 lm	770 γρ.	38,00 €
GR-112	B	923112000	2,4V/3Ah Ni-Cd	3 h	4VA	8W	85 lm	820 γρ.	48,00 €
GR-511	A	923511000	2,4V/1,5Ah Ni-Cd	1,5 h	3VA	8W	85 lm	1140 γρ.	49,00 €
GR-512	A	923512000	2,4V/3Ah Ni-Cd	3 h	4VA	8W	85 lm	1220 γρ.	62,00 €

Project Light & Light Box

18-64m

IP42

Ⓐ



NEO

Ειδική βάση για εύκολη τοποθέτηση

Ⓑ



Ατομικό χαρτόκουτο

1



2



3

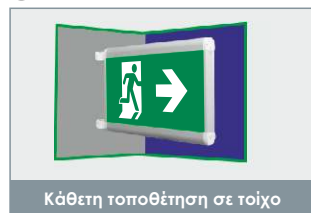


4



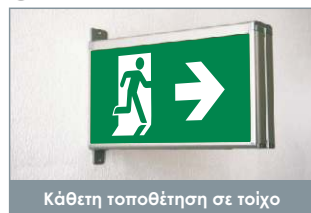
■ Τρόπος τοποθέτησης

Ⓐ Project light

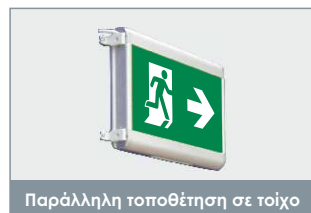


Κάθετη τοποθέτηση σε τοίχο

Ⓑ Light box



Κάθετη τοποθέτηση σε τοίχο



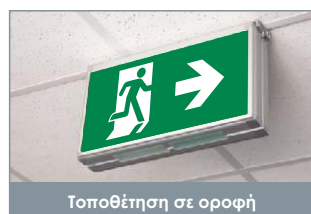
Παράλληλη τοποθέτηση σε τοίχο



Παράλληλη τοποθέτηση σε τοίχο



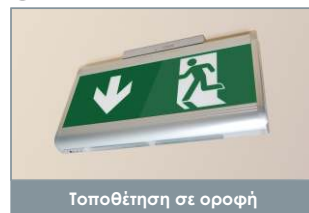
Κρεμαστή τοποθέτηση σε οροφή



Τοποθέτηση σε οροφή

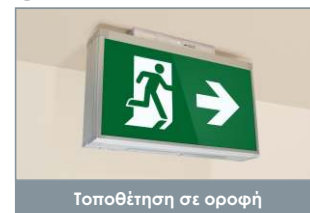
■ Ειδική βάση για εύκολη τοποθέτηση

Ⓐ Project light



Τοποθέτηση σε οροφή

Ⓑ Light box



Τοποθέτηση σε οροφή



Παράλληλη τοποθέτηση σε τοίχο



Παράλληλη τοποθέτηση σε τοίχο



Κάθετη τοποθέτηση σε τοίχο μόνο για GRL-860



Εξάρτημα για επιτοίχια τοποθέτηση (περιλαμβάνονται στην συσκευασία)



Κρεμαστή τοποθέτηση σε οροφή



A-1130 (1m)
A-1131 (0,5m)
A-1132 (0,25m)

A-1133

Κατόπιν παραγγελίας



ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΥΤΟΕΛΕΓΧΟΜΕΝΑ 220-240V AC/50-60Hz ΜΕ LEDs

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GRL-822/EM	A	923822102	3,6V/1,5Ah Ni-Cd	1,5 h	9,5VA	420/210 lm	1680 γρ.	120,00 €
GRL-824/EM	A	923824102	4,8V/1,5Ah Ni-Cd	3 h	10VA	420/210 lm	1800 γρ.	124,00 €
GRL-832/EM	A	923832102	4,8V/1,5Ah Ni-Cd	1,5 h	11VA	560/280 lm	2180 γρ.	140,00 €
GRL-834/EM	A	923834102	4,8V/3Ah Ni-Cd	3 h	12,5VA	560/280 lm	2270 γρ.	148,00 €
GRL-842/EM	A	923842102	4,8V/1,5Ah Ni-Cd	1,5 h	13,5VA	700/350 lm	3000 γρ.	160,00 €
GRL-844/EM	A	923844102	4,8V/3Ah Ni-Cd	3 h	14VA	700/350 lm	3100 γρ.	180,00 €
GRL-514/EM	B	923514103	3,6V/1,5Ah Ni-Cd	3 h	8,5VA	210/105 lm	1420 γρ.	105,00 €
GRL-522/EM	B	923522102	3,6V/1,5Ah Ni-Cd	1,5 h	9,5VA	420/210 lm	2200 γρ.	123,00 €
GRL-526/EM	B	923526103	4,8V/1,5Ah Ni-Cd	3 h	10VA	420/210 lm	2320 γρ.	128,00 €
GRL-532/EM	B	923532102	4,8V/1,5Ah Ni-Cd	1,5 h	11VA	560/280 lm	2960 γρ.	158,00 €
GRL-534/EM	B	923534102	4,8V/3Ah Ni-Cd	3 h	12,5VA	560/280 lm	3040 γρ.	160,00 €
GRL-542/EM	B	923542102	4,8V/1,5Ah Ni-Cd	1,5 h	13,5VA	700/350 lm	3820 γρ.	180,00 €
GRL-544/EM	B	923544102	4,8V/3Ah Ni-Cd	3 h	14VA	700/350 lm	3920 γρ.	190,00 €

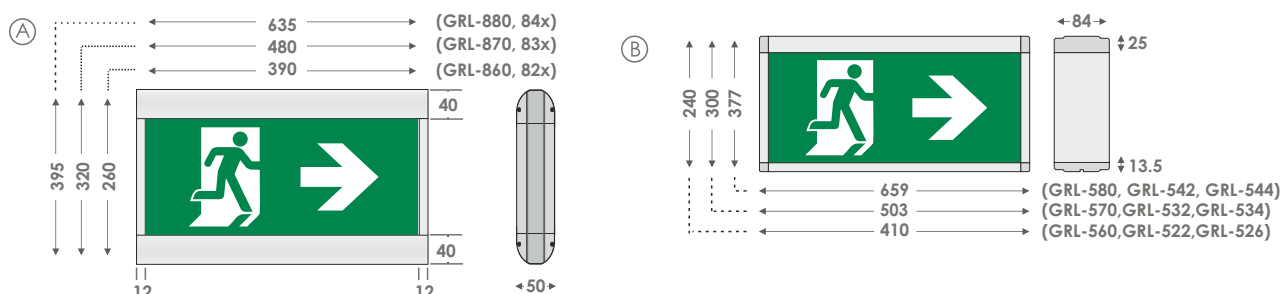
ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ 110-240V DC-AC/50-60Hz ΜΕ LEDs

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GRL-860/EM	A	923860302	-	-	5,3W/5,6VA	420 lm	1590 γρ.	84,00 €
GRL-870/EM	A	923870103	-	-	6,65W/7VA	550 lm	1940 γρ.	100,00 €
GRL-880/EM	A	923880103	-	-	8,2W/8,55VA	700 lm	2760 γρ.	128,00 €
GRL-550/EM	B	923550102	-	-	3,55W/3,8VA	210 lm	1260 γρ.	76,00 €
GRL-560/EM	B	923560102	-	-	5,3W/5,6VA	420 lm	2090 γρ.	110,00 €
GRL-570/EM	B	923570202	-	-	6,65W/7VA	550 lm	2720 γρ.	128,00 €
GRL-580/EM	B	923580202	-	-	8,2W/8,55VA	700 lm	3600 γρ.	150,00 €



GRL-XXX/O Όλα τα παραπάνω μοντέλα μπορούν να κατασκευαστούν ως φωτιστικά μίας όψης με μεταλλικό έλασμα στη πλάτη

Διαστάσεις σε mm



S65L



S65R



S65U



S65D



Για εξαρτήματα της σειράς βλ. σελ. 136-137

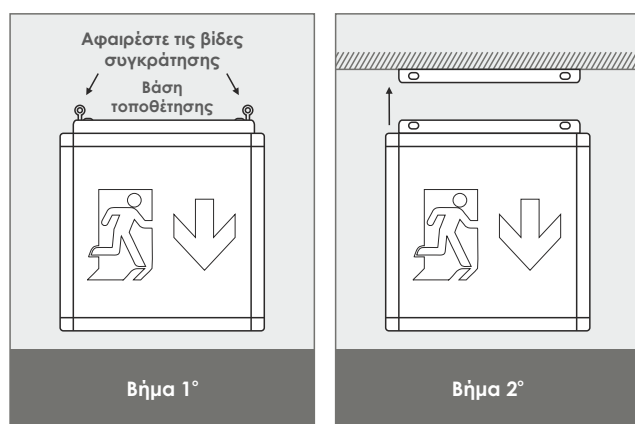
3D & Tunnel Light



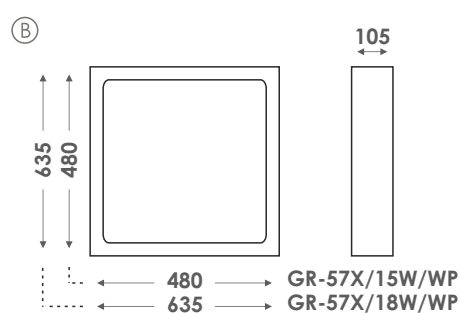
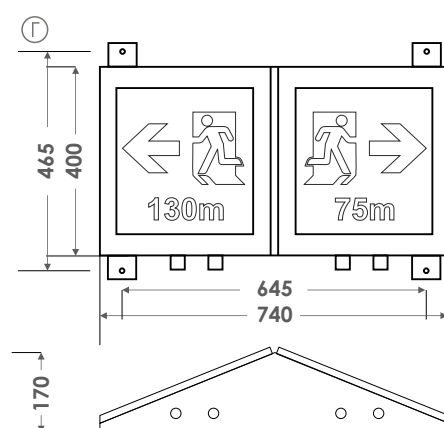
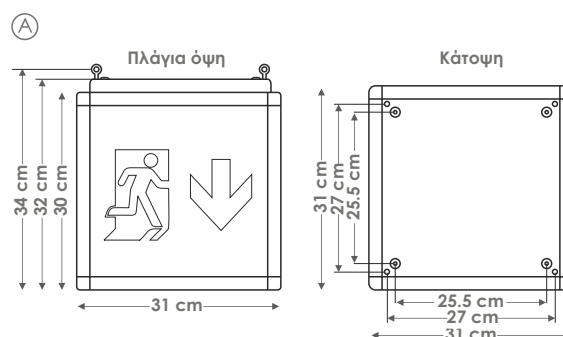
Ατομικό χαρτόκουτο



■ Τρόπος τοποθέτησης 3D Light σε οροφή



■ Διαστάσεις σε mm





■ ΣΤΕΓΑΝΑ IP65 ΑΥΤΟΕΛΕΓΧΟΜΕΝΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ (ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ ΣΗΡΑΓΓΕΣ) ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 220-240 V AC ΜΕ LEDs

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-577/L/15/ST/WP	B	923577005	4,8V/1,5Ah Ni-Cd	1,5 h	11VA	560lm/280lm		635,00 €
GR-577/L/15/ST/WP/O	B	923577007	4,8V/1,5Ah Ni-Cd	1,5 h	11VA	560lm/280lm		635,00 €
GR-577/L/18/ST/WP	B	923577006	4,8V/3Ah Ni-Cd	1,5 h	13,5VA	700lm/350lm		765,00 €
GR-577/L/18/ST/WP/O	B	923577008	4,8V/3Ah Ni-Cd	1,5 h	13,5VA	700lm/350lm		765,00 €
GR-578/L/15/ST/WP	B	923578006	4,8V/3Ah Ni-Cd	3 h	12,5VA	560lm/280lm		690,00 €
GR-578/L/15/ST/WP/O	B	923578008	4,8V/3Ah Ni-Cd	3 h	12,5VA	560lm/280lm		690,00 €
GR-578/L/18/ST/WP	B	923578007	4,8V/3Ah Ni-Cd	3 h	14,5VA	700lm/350lm		825,00 €
GR-578/L/18/ST/WP/O	B	923578009	4,8V/3Ah Ni-Cd	3 h	14,5VA	700lm/350lm		825,00 €

■ ΑΥΤΟΕΛΕΓΧΟΜΕΝΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 220-240 V AC/50-60Hz ΜΕ LEDs

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-415/4P	A	923415001	4,8V/1,5Ah Ni-Cd	1,5 h	11VA	150/300lm		220,00 €
GR-416/4P	A	923416001	4,8V/3Ah Ni-Cd	3 h	14VA	150/300lm		230,00 €

■ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ 110-240 V AC/50-60Hz ΜΕ LEDs

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-424/4P	A	923424001	-	-	5,8W/6,1VA	460lm		190,00 €
GR-576/L/15/WP	B	923576100	-	-	7,2W/7,6VA	560lm		580,00 €
GR-576/L/15/WP/O	B	923576102	-	-	7,2W/7,6VA	560lm		580,00 €
GR-576/L/18/WP	B	923576101	-	-	8,8W/9,3VA	700lm		710,00 €
GR-576/L/18/WP/O	B	923576103	-	-	8,8W/9,3VA	700lm		710,00 €

■ ΣΤΕΓΑΝΑ IP65 ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΓΙΑ ΣΗΡΑΓΓΕΣ) 110-240 V AC/50-60Hz ΜΕ LEDs & ΕΝΔΕΙΞΗ ΣΕ ΓΩΝΙΑ 60°

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-575/L/WP	Γ	923575100	-	-	14,4W/15,2VA	1120lm		935,00 €

■ ΣΤΕΓΑΝΑ IP65 ΑΥΤΟΕΛΕΓΧΟΜΕΝΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ (ΓΙΑ ΣΗΡΑΓΓΕΣ) ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 220-240 V AC ΜΕ LEDs & ΕΝΔΕΙΞΗ ΣΕ ΓΩΝΙΑ 60°

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-579/L/90/WP	Γ	923579000	2x4,8V/1,5Ah Ni-Cd	1,5 h	22 VA	1120/560 lm	-	1.110,00 €
GR-579/L/180/WP	Γ	923579001	2x4,8V/3Ah Ni-Cd	3 h	25VA	1120/560 lm	-	1.200,00 €

ΤΥΠΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
GR-57X/XW/WP/B	Όλα τα μοντέλα μπορούν να κατασκευαστ. με φάρο XENON στη πάνω πλευρά τους	Κ/Π

 Τα παραπάνω φωτιστικά παράγονται και ως συνεχούς λειτουργίας με λάμπες φθορισμού και σε διαφορετικές διαστάσεις ανάλογα με τις ανάγκες του πελάτη

 Η κατάληξη: /O στους κωδικούς είναι για φωτιστικά μίας όψης



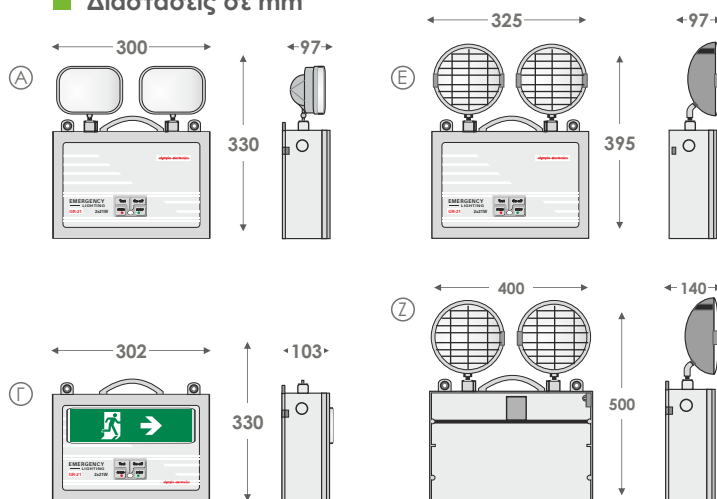
Ατομικό χαρτόκουτο

■ Τρόπος τοποθέτησης



Τοποθέτηση σε τοίχο

■ Διαστάσεις σε mm



■ Αυτοκόλλητα

Κατόπιν παραγγελίας τα αυτοκόλλητα μόνο για GRL-22 με κωδικούς:



S-10800/
S65L

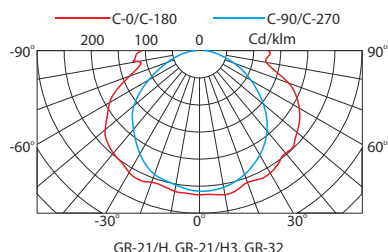
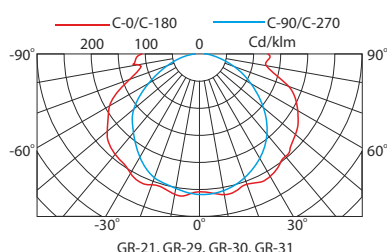


S-10800/
S65R



S-10800/
S65D

■ Φωτομετρικά στοιχεία





ΜΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕ LEDs

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤ/ΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΠΗΓΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GRL-21	A	923021031	6V/4Ah Pb	1,5 h	10VA	2x42 Leds	660 lm	2205 γρ.	100,00 €
GRL-29	A	923029009	12V/7Ah Pb	3 h	16VA	2x84 Leds	1350 lm	3880 γρ.	160,00 €
GRL-22	Γ	923022100	12V/7Ah Pb	10 h	16VA	84 Leds	590 lm	3555 γρ.	120,00 €
GRL-21/H/90	B	923021040	12V/7Ah Pb	1,5 h	16VA	2x6P Leds	2000 lm	4360 γρ.	214,00 €
GRL-21/H/180	B	923021042	2x12V/7Ah Pb	3 h	16VA	2x6P Leds	2000 lm	6560 γρ.	277,00 €

ΜΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕ LEDs ΘΕΡΜΟΥ ΛΕΥΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤ/ΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΠΗΓΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GRL-27/WW **	A	923027000	12V/7Ah Pb	3 h	16VA	2x12 Warm Leds	720 lm	3880 γρ.	190,00 €

** Διατίθεται και σε Στεγανό και Αυτοελεγχόμενο κατόπιν παραγγελίας

ΣΤΕΓΑΝΑ IP65 ΜΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕ LEDs

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤ/ΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΠΗΓΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GRL-21/H/90/WP	B	923021041	12V/7Ah Pb	1,5 h	16VA	2x6P Leds	2000 lm	4510 γρ.	240,00 €
GRL-21/H/180/WP	B	923021043	2x12V/7Ah Pb	3 h	16VA	2x6P Leds	2000 lm	6700 γρ.	290,00 €
GRL-29/WP	A	923029010	12V/7Ah Pb	3 h	16VA	2X84 Leds	1350 lm	4020 γρ.	178,00 €

ΑΥΤΟΕΛΕΓΧΟΜΕΝΑ ΜΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕ LEDs

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤ/ΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΠΗΓΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GRL-37/90	B	923037002	12V/7Ah Pb	1,5 h	16VA	2x6P Leds	2000 lm	4360 γρ.	222,00 €
GRL-37/180	B	923037005	2x12V/7Ah Pb	3 h	16VA	2x6P Leds	2000 lm	6560 γρ.	268,00 €
GRL-39	A	923039002	12V/7Ah Pb	3 h	16VA	2X84 Leds	1350 lm	3880 γρ.	178,00 €

ΣΤΕΓΑΝΑ IP65 ΑΥΤΟΕΛΕΓΧΟΜΕΝΑ ΜΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕ LEDs

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤ/ΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΠΗΓΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GRL-37/90/WP	B	923037004	12V/7Ah Pb	1,5 h	16VA	2x6P Leds	2000 lm	4520 γρ.	250,00 €
GRL-37/180/WP	B	923037006	2x12V/7Ah Pb	3 h	16VA	2x6P Leds	2000 lm	6700 γρ.	280,00 €
GRL-39/WP	A	923039004	12V/7Ah Pb	3 h	16VA	2X84 Leds	1350 lm	4020 γρ.	195,00 €

ΜΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕ ΛΑΜΠΕΣ ΑΛΟΓΟΝΟΥ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΛΑΜΠΕΣ ΑΛΟΓΟΝΟΥ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-21	Δ	923021000	12V/7Ah Pb	1,5 h	14VA	580 lm	2x20W	3870 γρ.	105,00 €
GR-21/H	E	923021001	2x12V/7Ah Pb	1 h	24VA	1620 lm	2x55W	6835 γρ.	220,00 €
GR-29	Δ	923029000	2x12V/7Ah Pb	3 h	24VA	580 lm	2x20W	5915 γρ.	160,00 €

ΣΤΕΓΑΝΑ IP65 ΜΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕ ΛΑΜΠΕΣ ΑΛΟΓΟΝΟΥ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΛΑΜΠΕΣ ΑΛΟΓΟΝΟΥ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-30	Δ	923030000	12V/7Ah Pb	1,5 h	14VA	580 lm	2x20W	3300 γρ.	148,00 €
GR-31	Δ	923031000	2x12V/7Ah Pb	3 h	24VA	580 lm	2x20W	6260 γρ.	195,00 €
GR-32	E	923032000	2x12V/9Ah Pb	1 h	24VA	2050 lm	2x55W	7655 γρ.	270,00 €
GR-21/H3	Z	923021011	4x12V/7Ah Pb	3 h	47VA	1380 lm	2x55W	16430 γρ.	465,00 €

ΑΥΤΟΕΛΕΓΧΟΜΕΝΑ ΜΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕ ΛΑΜΠΕΣ ΑΛΟΓΟΝΟΥ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΛΑΜΠΕΣ ΑΛΟΓΟΝΟΥ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-36	Δ	923036000	12V/7Ah Pb	1,5 h	14VA	580 lm	2x20W	3905 γρ.	134,00 €
GR-37	E	923037000	2x12V/9Ah Pb	1 h	24VA	2050 lm	2x55W	7050 γρ.	270,00 €
GR-39	Δ	923039000	2x12V/9Ah Pb	3 h	24VA	730 lm	2x20W	6140 γρ.	200,00 €

ΣΤΕΓΑΝΑ IP65 ΑΥΤΟΕΛΕΓΧΟΜΕΝΑ ΜΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕ ΛΑΜΠΕΣ ΑΛΟΓΟΝΟΥ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΛΑΜΠΕΣ ΑΛΟΓΟΝΟΥ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-36/WP	Δ	923036002	12V/7Ah Pb	1,5 h	14VA	580 lm	2x20W	4050 γρ.	160,00 €
GR-37/WP	E	923037003	2x12V/9Ah Pb	1 h	24VA	2050 lm	2x55W	7200 γρ.	270,00 €
GR-39/WP	Δ	923039001	2x12V/9Ah Pb	3 h	24VA	730 lm	2x20W	6290 γρ.	280,00 €

Spot & weather spot Light

Α



Κατάλληλο για τοποθέτηση σε ανοιχτές περιοχές

IP42

Β



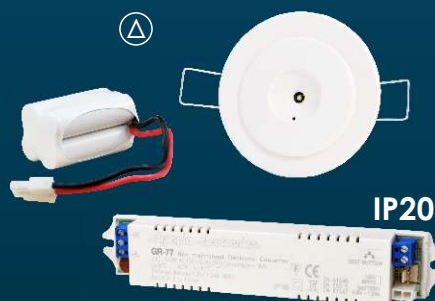
Κατάλληλο για τοποθέτηση σε διαδρόμους διαφυγής

IP42

Γ

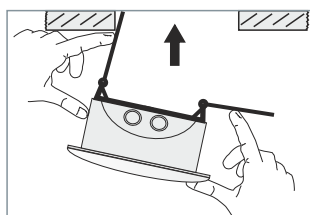


Δ

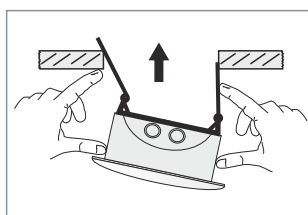


IP20

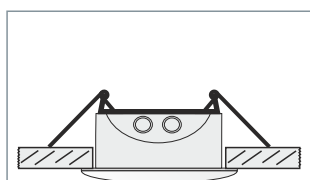
■ Τρόπος τοποθέτησης GR-280, GR-298



Λυγίζουμε τα δύο ελατήρια, έτσι ώστε να περνούν από την οπή της ψευδοροφής

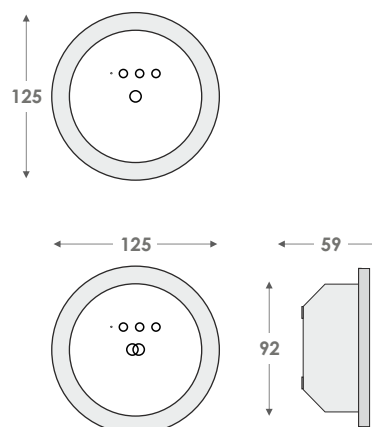


Σπρώχνουμε το φωτιστικό προς τα επάνω



Συνεχίζουμε να σπρώχνουμε προς τα επάνω και το φωτιστικό κουμπώνει στην οροφή

■ Διαστάσεις σε mm



Η συσκευασία περιέχει:
16 τεμ. για τους κωδικούς: KIT-77/84
Διαστάσεις χαρτί/τίου (ΜxΠxΥ):
315x265x205 για τους κωδικούς: KIT-77/84



ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΟΡΟΦΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ / 110-240V AC/DC ΜΕ LEDs

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-280	B	923280000	-	-	2,6W/3VA	200 lm	Διάδρομοι διαφυγής	250 γρ.	48,00 €
GR-280/250	B	923280002	-	-	3,7W/4,1VA	250 lm	Διάδρομοι διαφυγής	250 γρ.	56,00 €
GR-281	A	923281000	-	-	2,6W/3VA	200 lm	Ανοιχτές περιοχές	250 γρ.	48,00 €
GR-281/250	A	923281002	-	-	3,7W/4,1VA	250 lm	Ανοιχτές περιοχές	250 γρ.	56,00 €

ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΟΡΟΦΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ / 24V AC/DC ΜΕ LEDs

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-280/24V	B	923280001	-	-	2,1W/2,3VA	200 lm	Διάδρομοι διαφυγής		42,00 €
GR-281/24V	A	923281001	-	-	2,1W/2,3VA	200 lm	Ανοιχτές περιοχές		42,00 €

ΑΥΤΟΕΛΕΓΧΟΜΕΝΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΟΡΟΦΗΣ ΜΕ LEDs

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-290	B	923290000	4,8V/1,2Ah Ni-Mh	1,5 h	3,5VA	200 lm	Διάδρομοι διαφυγής	450 γρ.	64,00 €
GR-290/250	B	923290001	4,8V/1,2Ah Ni-Mh	1,5 h	3,5VA	250 lm	Διάδρομοι διαφυγής		75,00 €
GR-291	A	923291000	4,8V/1,2Ah Ni-Mh	1,5 h	3,5VA	200 lm	Ανοιχτές περιοχές	450 γρ.	64,00 €
GR-291/250	A	923291001	4,8V/1,2Ah Ni-Mh	1,5 h	3,5VA	250 lm	Ανοιχτές περιοχές		75,00 €
GR-292	B	923292000	4,8V/1,2Ah Ni-Mh	3 h	3,5VA	140 lm	Διάδρομοι διαφυγής	450 γρ.	78,00 €
GR-293	A	923293000	4,8V/1,2Ah Ni-Mh	3 h	3,5VA	140 lm	Ανοιχτές περιοχές	450 γρ.	78,00 €

ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑΣ ΜΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
KIT-77/84	Δ	923084001	4,8V/1,2Ah Ni-Mh	έως 3 h	6VA	140 lm	310 γρ.	49,50 €

ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΟΡΟΦΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ / 110-240V AC/DC ΜΕ LEDs

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-296/30L/CBS/230V	Γ	923296000	-	-	2,9W/3,15VA	210 lm		50,00 €
GR-296/60L/CBS/230V	Γ	923296001	-	-	4,9W/5,3VA	350 lm		60,00 €

ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΟΡΟΦΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ / 24V AC/DC ΜΕ LEDs

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-296/30L/CBS/24V	Γ	923296002	-	-	2,7W/3VA	210 lm		42,00 €
GR-296/60L/CBS/24V	Γ	923296003	-	-	4,6W/5,1VA	350 lm		46,00 €

ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΟΡΟΦΗΣ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕ LEDs

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ ΔΙΚΤΥΟ/ΕΦΕΔΡΕΙΑ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-297/60L/180	Γ	923297000	4,8V/1,2Ah Ni-Mh	3 h	3,5VA	250/80 lm		50,00 €



Στα 230V AC ανάβουν τα 60 LED / 250 lm, ενώ στην εφεδρεία 11 LED / 80 lm.

ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΟΡΟΦΗΣ ΜΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕ LEDs

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-298/30L/180	Γ	923298000	4,8V/1,2Ah Ni-Mh	3 h	3,5VA	210 lm		65,00 €
GR-298/60L/90	Γ	923298001	4,8V/1,2Ah Ni-Mh	1,5 h	3,5VA	350 lm		65,00 €



Για εξαρτήματα της σειράς βλ. σελ. 136-137

Spot & weather spot Light

Α



IP40
IP65

Β



IP40
IP65

Γ



IP40

Δ



IP65

Ε

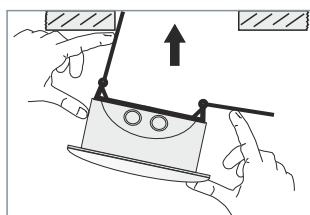


IP20

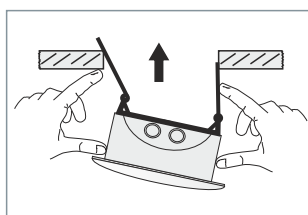


CE

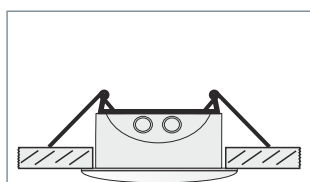
■ Τρόπος τοποθέτησης



Λυγίζουμε τα δύο ελατήρια, έτσι ώστε να περνούν από την οπή της ψευδοροφής

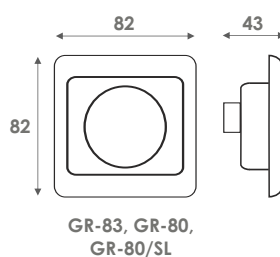
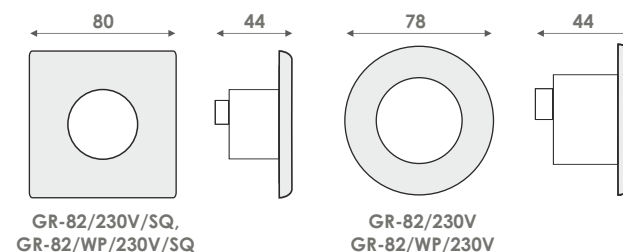


Σπρώχνουμε το φωτιστικό προς τα επάνω



Συνεχίζουμε να σπρώχνουμε προς τα επάνω και το φωτιστικό κουμπώνει στην οροφή

■ Διαστάσεις σε mm



Η συσκευασία περιέχει:
100 τεμ. για τους κωδικούς: GR-83, 80/W, 80/W/S
Διαστάσεις χαρτί/τίου (ΜxΠxΥ):
430x280x335 για τους κωδικούς: GR-83, 80/W, 80/W/S



■ ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑΣ ΚΑΙ ΣΠΟΤ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
KIT-76/82	E	923082004	3,6V/1Ah Ni-Mh	3 h (1xGR-82)	14VA (1 spot) 28VA (4 spot)	100/50 lm	270 γρ.	49,50 €

■ ΕΞΑΡΤΩΜΕΝΟ ΣΠΟΤ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ CONVERTER GR-76-1

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-82/12V	Γ	923082003	-	-	1,5VA	35/40 lm	60 γρ.	14,50 €

■ ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΜΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕ LEDs

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-83	A	923083001	3,6V/120mAh Ni-Mh	3 h	2VA	21 lm	100 γρ.	10,40 €

■ ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕ LEDs

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-82/230V	Γ	923082001	3,6V/120mAh Ni-Mh	3 h	4VA	1 lm / 22 lm	100 γρ.	12,80 €
GR-82/230V/SQ	B	923082006	3,6V/120mAh Ni-Mh	3 h	4VA	1 lm / 22 lm	100 γρ.	13,00 €
GR-82/WP/230V	Δ	923082002	3,6V/120mAh Ni-Mh	3 h	4VA	1 lm / 22 lm	100 γρ.	16,00 €
GR-82/WP/230V/SQ	B	923082009	3,6V/120mAh Ni-Mh	3 h	4VA	1 lm / 22 lm	100 γρ.	16,00 €

■ ΣΤΕΓΑΝΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΤΟΙΧΟΥ ΜΕ LEDs

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-80/W	A	923080001	-	-	6VA	30 lm	100 γρ.	14,00 €
GR-80/W/SL**	A	923080002	-	-	6VA	30 lm	100 γρ.	22,00 €

** GR-80/W/SL - Ασημί απόχρωση περιβλήματος



Ατομικό χαρτόκουτο



■ Περιγραφή

- Σχεδιάστηκαν για χρήση σε εκρήξιμες ατμόσφαιρες
- Πιστοποιημένα σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31
- Το σώμα τους είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο χρωματισμένο κίτρινο, (RAL-1003) με διαφανές κρύσταλλο από polycarbonate με UV προστασία ή με ειδικό ανθεκτικό γυαλί (για τύπο φωτιστικού IFA 3236).
- Τα φωτιστικά που περιέχουν μπαταρίες διαθέτουν ενδεικτικό φόρτισης και υποδοχή για σύνδεση απομακρυσμένου μπουτόν TEST.

■ Γενικά χαρακτηριστικά

- Μπαταρίες Ni-Cd
- Φωτισμός μεγάλης ισχύος
- Κατάλληλα για εκρήξιμες ατμόσφαιρες αερίων και εκρήξιμες ατμόσφαιρες σκόνης
- Βαθμός προστασίας περιβάλλοντος IP67 / IK 05
- Ενδεικτικό LED φόρτισης
- Επιπλέον κατασκευάζονται σύμφωνα με EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2
- Υλικά κατασκευής: Αλουμίνιο και Polycarbonate ή αλουμίνιο και γυαλί (IFA-3236).
- Θερμοκρασία λειτουργίας: 0 °C έως 40°C για τα φωτιστικά ασφαλείας, -20°C έως 40°C για τα κεντρικής μονάδας
- Συμμορφώνονται με την οδηγία ATEX 94/9/EC
- Υγρασία: μέχρι 95% σχετική υγρασία



ΜΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕ ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 220-240V AC *

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΛΑΜΠΑ	ΚΡΥΣΤΑΛΛΟ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
FSA-8202CB		980820203	3,6V/1,5Ah	1 h	8 W	5mm γυαλί	4,5VA	150 lm		595,00 €
FSA-8352CB		980835201	3,6V/4Ah	1 h	8 W	5mm γυαλί	8,05VA	280 lm		640,00 €
FSA-8203CB		980820303	4,8V/4Ah	3 h	8 W	5mm γυαλί	8,05VA	150 lm		630,00 €

ΣΥΝΘΕΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕ ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 220-240V AC *

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΛΑΜΠΑ	ΚΡΥΣΤΑΛΛΟ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
FSP-2118CB		980211802	4,8V/4Ah	1 h	18 W	5mm γυαλί	8,05VA	500 lm		730,00 €
FSP-3236CCP		980323601	4,8V/4Ah	1 h	36 W	Πολυκαρβονικό	53VA	1000 lm		815,00 €

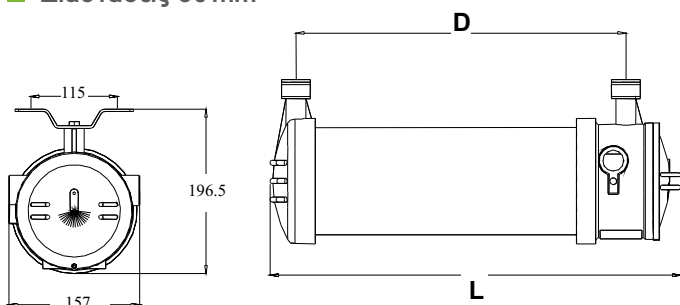
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ 230V ΜΕ ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΛΑΜΠΑ	ΚΡΥΣΤΑΛΛΟ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
IFA-3236P		980323605	-	-	2x36W	Πολυκαρβονικό	41,5VA	1215 lm		730,00 €
IFA-3236		980323602	-	-	2x36 W	9mm γυαλί	74VA	3015 lm	12900 γρ.	1050,00 €
IFA-2218		980221800	-	-	2x18 W	9mm γυαλί	41,5VA	1215 lm		835,00 €
IFA-2218P		980221801	-	-	2x18 W	Πολυκαρβονικό	41,5VA	1215 lm		650,00 €

ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ 230V ΜΕ LEDs

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΛΑΜΠΑ	ΚΡΥΣΤΑΛΛΟ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
IFA-2218LB		980221802	-	-	2x11W	5mm γυαλί	20,25VA	1476 lm		985,00 €
IFA-2118L		980211801	-	-	1x11W	9mm γυαλί	10,12VA	882 lm		1100,00 €

Διαστάσεις σε mm



IFA-2218, IFA-2218P, IFA-2218LB, IFA-2118L,
FSP-2118CB: D=640, L=750.
IFA-3236, IFA-3236P, FSP-3236CCP: D=1250, L=1360.
FSA-8202CB, FSA-8352CB, FSA-8203CB: D=375, L=485

Αυτοκόλλητα



* Τα παραπάνω φωτιστικά δεν περιλαμβάνουν στη συσκευασία τους στυπιοθλήπτες EEX

* Προϊόν εμπορίας

Addressable & Net Light

Πίνακας
διευθυνσιοδοτούμενων
φωτιστικών ασφαλείας
& περιφερειακές
συσκευές

IP20

IP30

IP40

Α



Β



Easy light

Δ



Ε



Spot light

Γ



Ατομικό χαρτόκουτο

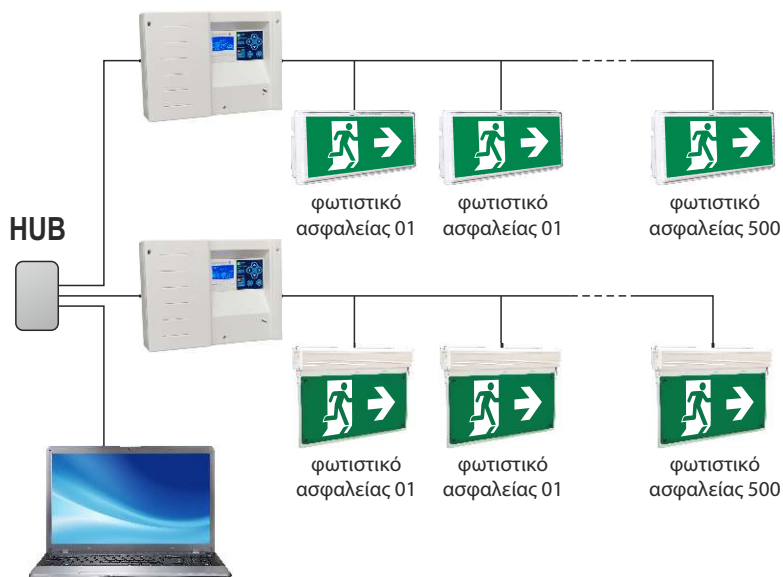
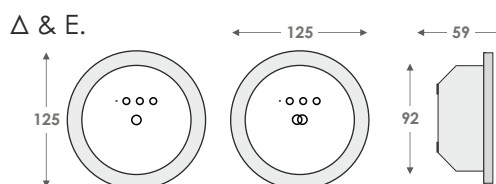
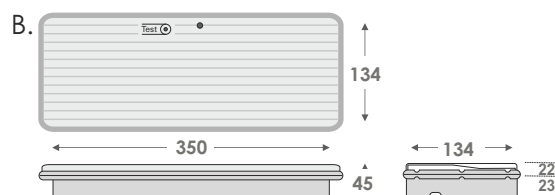
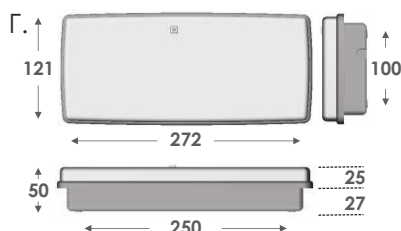
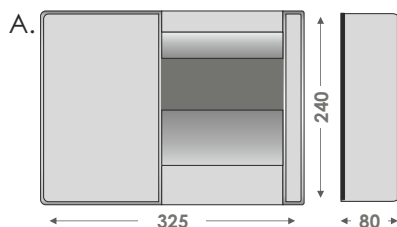


Περιγραφή

- 250 φωτιστικά ασφαλείας
- Λειτουργία inhibit για όλα τα φωτιστικά
- 16 ζώνες
- Δυνατότητα σύνδεσης πινάκων σε δίκτυο ethernet
- Ο προγραμματισμός, οι χειρισμοί και ο έλεγχος του συστήματος μπορούν να γίνουν από έναν απλό web browser (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Chrome).

Διαστάσεις σε mm

GR-6500 Panel





■ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΟΔΟΤΟΥΜΕΝΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ 220-240V / 50-60Hz

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-6500	A	923650001	12V/7Ah	>3h	25VA	2000 γρ.	650,00 €

■ ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΑΥΤΟΕΛΕΓΧΟΜΕΝΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ
ΜΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΟΡΟΦΗΣ ΜΕ LEDs

(Διαθέσιμα από τον Ιούνιο του 2015)

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟ- ΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑ- ΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-290/250/ADR	E	923290002	4,8V/1,2Ah Ni-Mh	1,5 h	3,5VA	250lm	Διάδρομοι διαφυγής	450 γρ.	102,00 €
GR-291/250/ADR	Δ	923291002	4,8V/1,2Ah Ni-Mh	1,5 h	3,5VA	250lm	Ανοιχτές περιοχές	450 γρ.	102,00 €
GR-292/ADR	E	923292001	4,8V/1,2Ah Ni-Mh	3 h	3,5VA	140lm	Διάδρομοι διαφυγής	450 γρ.	105,00 €
GR-293/ADR	Δ	923293001	4,8V/1,2Ah Ni-Mh	3 h	3,5VA	140lm	Ανοιχτές περιοχές	450 γρ.	105,00 €

■ ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΑΥΤΟΕΛΕΓΧΟΜΕΝΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕ LEDs 220-240V / 50-60Hz

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-315/4P/ADR	B	923315016	4,8V/1,5Ah Ni-Cd	1,5 h	11,5 VA	150/300 lm		105,00 €
GR-315/6P/ADR	B	923315017	4,8V/3Ah Ni-Cd	1,5 h	14,5 VA	225/450 lm		117,00 €
GR-316/4P/ADR	B	923316013	4,8V/3Ah Ni-Cd	3 h	13,5 VA	150/300 lm		112,00 €
GR-316/6P/ADR	B	923316012	4,8V/4Ah Ni-Cd	3 h	15 VA	225/415 lm		137,00 €
GR-315/15L/ADR	B	923315018	3,6V/600mAh Ni-Cd	1,5 h	7 VA	105/105 lm		76,00 €
GR-315/30L/ADR	B	923315019	3,6V/1,5Ah Ni-Cd	1,5 h	7,5 VA	210/210 lm		86,00 €
GR-316/15L/ADR	B	923316014	3,6V/1,5Ah Ni-Cd	3 h	7 VA	105/105 lm		84,00 €
GR-316/30L/ADR	B	923316015	3,6V/3Ah Ni-Cd	3 h	8 VA	210/210 lm		94,00 €

■ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΓΙΑ ΠΙΝΑΚΑ GR-6500

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
GR-8530	Γ	923853000	Κάρτα δικτύωσης μέσω ETHERNET	Κ/Π

Addressable & Net Light

Πίνακας
διευθύν/μενων
φωτιστικών
ασφαλείας

IP20

IP30

IP42

Α



Weather light

Β



Rect light

Γ



Eco light

Δ



Tunnel light

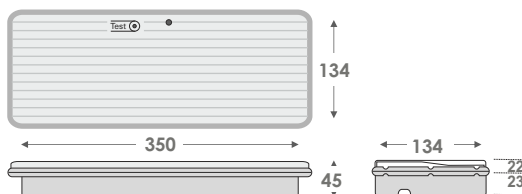


Ατομικό χαρτόκουτο

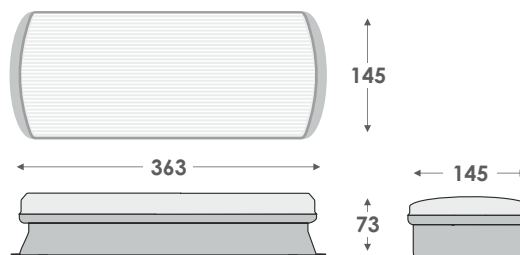


■ Διαστάσεις σε mm

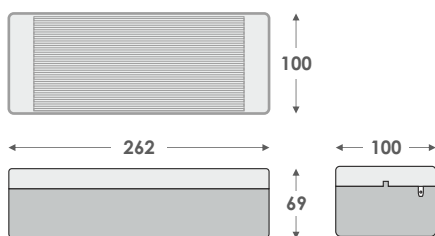
A.



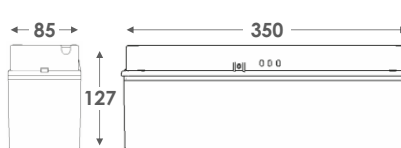
B.



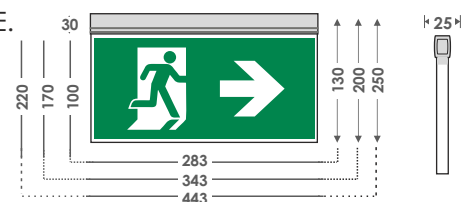
Γ.



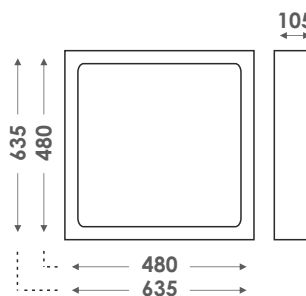
Δ.



Ε.



Ζ.



Οι κωδικοί της σειράς 9 διατίθενται και με πλαστικό τρίγωνο κρύσταλλο, διπλής όψης με κωδικό: GR-XXX/A-1017



A-1017



**ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΑΥΤΟΕΛΕΓΧΟΜΕΝΑ ΣΤΕΓΑΝΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ
ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕ LEDs 220-240V / 50-60Hz**

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-938/4P/ADR	A	923938012	4,8V/1,5Ah Ni-Cd	1,5 h	8,1VA	150/300 lm		126,00 €
GR-938/6P/ADR	A	923938013	4,8V/3Ah Ni-Cd	1,5 h	8,4VA	225/450 lm		147,00 €
GR-939/4P/ADR	A	923939012	4,8V/3Ah Ni-Cd	3 h	7,7VA	150/300 lm		137,00 €
GR-939/6P/ADR	A	923939013	4,8V/4Ah Ni-Mh	3 h	8,5VA	225/415 lm		157,00 €
GR-938/15L/ADR	A	923938014	3,6V/600mAh Ni-Cd	1,5 h	7VA	105/105 lm		92,00 €
GR-938/30L/ADR	A	923938015	3,6V/1,5Ah Ni-Cd	1,5 h	7,8VA	210/210 lm		100,00 €
GR-939/15L/ADR	A	923939014	3,6V/1,5Ah Ni-Cd	3 h	6,8VA	105/105 lm		99,00 €
GR-939/30L/ADR	A	923939015	3,6V/3Ah Ni-Cd	3 h	8,2VA	210/210 lm		107,00 €

ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΣΤΕΓΑΝΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΜΕ LEDs ΓΙΑ ΣΥΡΑΓΓΕΣ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-576/L/15/WP/ADR	Δ	923576104	-	-	5,8W/6,1VA	560 lm		607,00 €
GR-576/L/18/WP/ADR	Δ	923576105	-	-	8W/10VA	700 lm		737,00 €
GR-576/L/15/WP/O/ADR	Δ	923576106	-	-	7W/9VA	560 lm		607,00 €
GR-576/L/18/WP/O/ADR	Δ	923576107	-	-	7W/9VA	700 lm		737,00 €

ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΑΥΤΟΕΛΕΓΧΟΜΕΝΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕ LEDs

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
ZLD-28/EM/ADR	Γ	922502862	3,6V/1,5Ah Ni-Mh	3 h	6,4 VA	125/125lm		107,00 €
ZLD-34/EM/ADR	Γ	922503467	3,6V/1,5Ah Ni-Mh	3 h	6,6 VA	145/125lm		122,00 €
ZLD-44/EM/ADR	Γ	922504458	3,6V/1,5Ah Ni-Mh	3 h	6,7 VA	170/125lm		142,00 €

ΔΙΕΥΘ/ΜΕΝΟ ΑΥΤΟΕΛΕΓΧΟΜΕΝΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 2 ΟΨΕΩΝ ΜΕ LEDs 220-240V / 50-60Hz

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-736/21L/ADR	B	923736022	3,6V/1,5Ah Ni-Cd	3 h	7 VA	150/150 lm	870 γρ.	92,00 €

Κεντρικό Σύστημα Μπαταριών “CBS”

Α



Ενδεικτικά φωτιστικά ασφαλείας συμβατά με CBS



Eco light



Easy light



Project light



Project light



Spot light

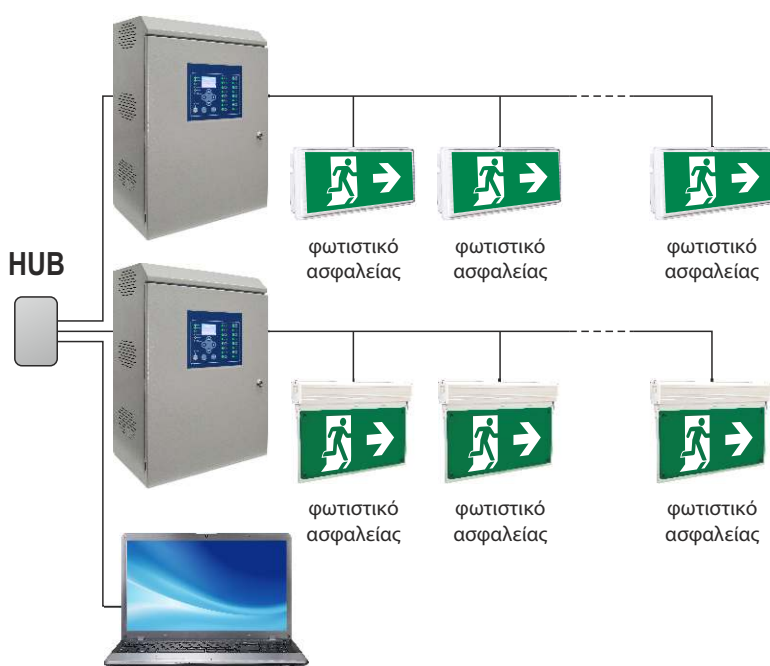
Β



Γ



CE



- ▶ Έξοδος: 24V AC/DC
- ▶ Πίνακες 300 - 600W
- ▶ 8-16 ζώνες
- ▶ Δυνατότητα σύνδεσης πινάκων σε δίκτυο ethernet
- ▶ Ο προγραμματισμός, οι χειρισμοί και ο έλεγχος του συστήματος μπορούν να γίνουν από έναν απλό web browser (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Chrome)
- ▶ Δυνατότητα ανεξάρτητου προγραμματισμού σε κάθε ζώνη για φωτισμό συνεχούς ή μη συνεχούς λειτουργίας.



■ ΠΙΝΑΚΕΣ 300W/90min

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
GR-8500/300/4	A	923850000	Πίνακας με 4 κυκλώματα φωτισμού. Απαιτεί 2 μπαταρίες 12V/33Ah	Κ/Π
GR-8500/300/8	A	923850001	Πίνακας με 8 κυκλώματα φωτισμού. Απαιτεί 2 μπαταρίες 12V/33Ah	Κ/Π
GR-8500/300/12	A	923850002	Πίνακας με 12 κυκλώματα φωτισμού. Απαιτεί 2 μπαταρίες 12V/33Ah	Κ/Π
GR-8500/300/16	A	923850003	Πίνακας με 16 κυκλώματα φωτισμού. Απαιτεί 2 μπαταρίες 12V/33Ah	Κ/Π

■ ΠΙΝΑΚΕΣ 600W/90min

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
GR-8500/600/8	A	923850004	Πίνακας με 8 κυκλώματα φωτισμού. Απαιτεί 2 μπαταρίες 12V/55Ah	Κ/Π
GR-8500/600/16	A	923850005	Πίνακας με 16 κυκλώματα φωτισμού. Απαιτεί 2 μπαταρίες 12V/55Ah	Κ/Π

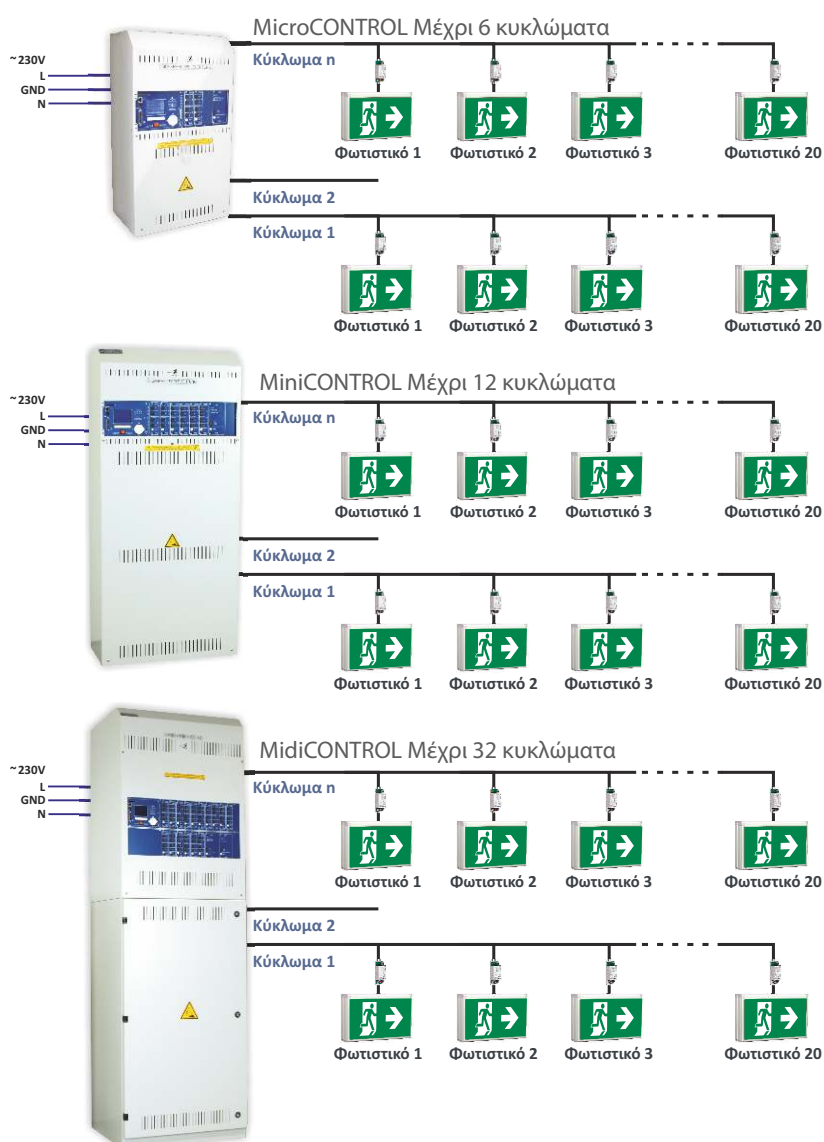
■ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
GR-8510	Γ	923851000	Κάρτα με 4 κυκλώματα για Φωτιστικά 24V / 300 Watt	Κ/Π
GR-8530	B	923853000	Κάρτα δικτύωσης μέσω ETHERNET	Κ/Π

Κεντρικό Σύστημα Μπαταριών “CBS”



CE



ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ MicroCONTROL, MiniCONTROL και MidiCONTROL

- ▶ Κατάλληλα για μικρές και μεσαίες εγκαταστάσεις ή για εγκαταστάσεις όπου απαιτούνται πολλοί μικροί τοπικοί πίνακες με μπαταρίες.
- ▶ Πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα ελέγχου με μικροεπεξεργαστή.
- ▶ Δυνατότητα σύνδεσης μέχρι 100 πινάκων σε δίκτυο ethernet.
- ▶ Ο προγραμματισμός, οι χειρισμοί και ο έλεγχος του συστήματος μπορούν να γίνουν από έναν απλό web browser (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Chrome).
- ▶ Ανεξάρτητη δυνατότητα προγραμματισμού σε κάθε κύκλωμα για φωτισμό συνεχούς ή μη συνεχούς λειτουργίας.
- ▶ Ανεξάρτητος έλεγχος φωτισμού ανά περιοχή.
- ▶ Τα σφάλματα καταγράφονται σε ειδική μνήμη EEPROM και παραμένουν καταγεγραμμένα για 2 χρόνια.
- ▶ Επιδαπέδιο ερμάριο κατασκευασμένο από φύλλα χάλυβα, με πόρτα ελέγχου.



ΠΙΝΑΚΕΣ MicroCONTROL Συνολική ισχύς 500W/1h ή 200w/3h*

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
MI102	A	980102001	Πίνακας με 2 κυκλώματα φωτισμού (μέχρι 40 φωτιστικά). Περιέχει μπαταρίες 216V/5.2Ah	Κ/Π
MI104	A	980104000	Πίνακας με 4 κυκλώματα φωτισμού (μέχρι 80 φωτιστικά). Περιέχει μπαταρίες 216V/5.2Ah	Κ/Π
MI106	A	980106002	Πίνακας με 6 κυκλώματα φωτισμού (μέχρι 120 φωτιστικά). Περιέχει μπαταρίες 216V/5.2Ah	Κ/Π

ΠΙΝΑΚΕΣ MiniCONTROL Συνολική ισχύς 1500W/1h ή 600W/3h*

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
MN102	B	980102002	Πίνακας με 2 κυκλώματα φωτισμού (μέχρι 40 φωτιστικά). Περιέχει μπαταρίες 216V/17Ah	Κ/Π
MN104	B	980104001	Πίνακας με 4 κυκλώματα φωτισμού (μέχρι 80 φωτιστικά). Περιέχει μπαταρίες 216V/17Ah	Κ/Π
MN106	B	980106003	Πίνακας με 6 κυκλώματα φωτισμού (μέχρι 120 φωτιστικά). Περιέχει μπαταρίες 216V/17Ah	Κ/Π
MN108	B	980108050	Πίνακας με 8 κυκλώματα φωτισμού (μέχρι 160 φωτιστικά). Περιέχει μπαταρίες 216V/17Ah	Κ/Π
MN110	B	980110005	Πίνακας με 10 κυκλώματα φωτισμού (μέχρι 200 φωτιστικά). Περιέχει μπαταρίες 216V/17Ah	Κ/Π
MN112	B	980112001	Πίνακας με 12 κυκλώματα φωτισμού (μέχρι 240 φωτιστικά). Περιέχει μπαταρίες 216V/17Ah	Κ/Π

ΚΑΡΤΕΣ ΜΕ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ*

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
DCM32	E	980032003	Κάρτα με δύο κυκλώματα φωτισμού των 3A (2x3A)	Κ/Π
DCM42	E	980042000	Κάρτα με δύο κυκλώματα φωτισμού των 4A (2x4A)	Κ/Π
DCM62	E	980062000	Κάρτα με δύο κυκλώματα φωτισμού των 6A (2x6A)	Κ/Π
ACM	E	980012001	Κάρτα με ένα κύκλωμα φωτισμού και έξοδο AC μέχρι 500VA	Κ/Π

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΟΔΟΤΗΣΗΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ*

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
DCBLU05	Δ	980005000	Συσκευή διευθυνσιοδότησης φωτιστικών 0,5 μέχρι 150VA	Κ/Π
MU05	Δ	980005001	Συσκευή διευθυνσιοδότησης φωτιστικών με διακόπτη 0,5 μέχρι 150VA	Κ/Π
MT400	Δ	980400000	Συσκευή διευθυν/τησης φωτιστικών με διακόπτη και ηλ. ballast 4-14W	Κ/Π

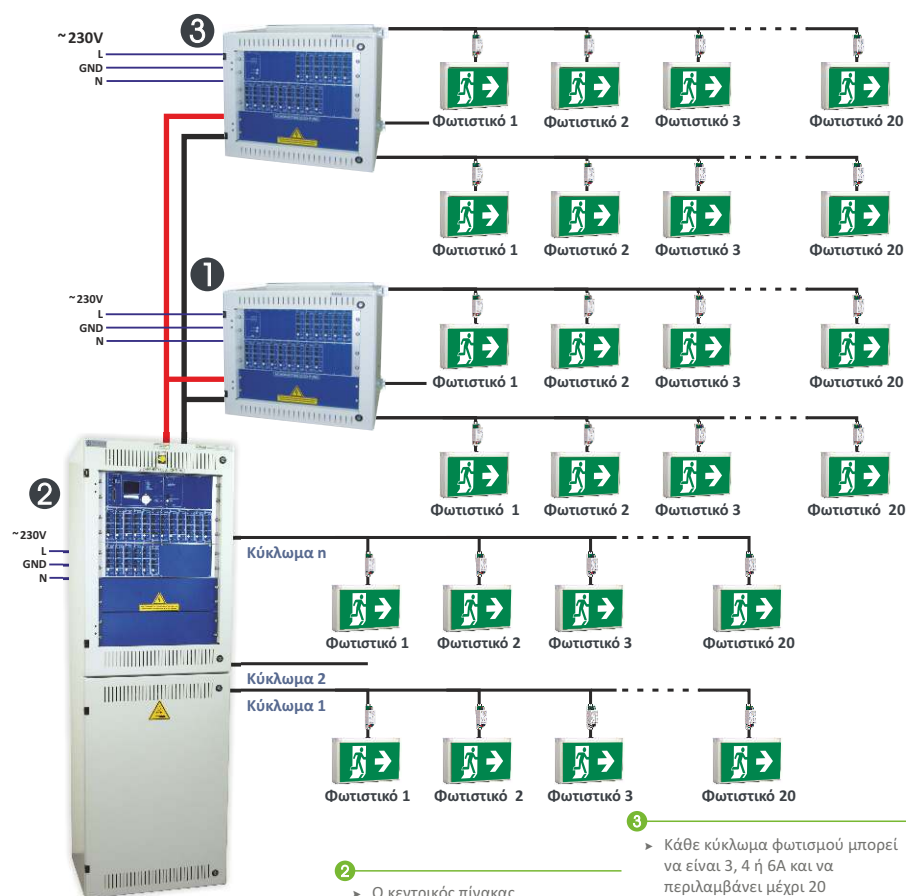
ΠΙΝΑΚΕΣ MidiCONTROL Συνολική ισχύς μέχρι 5300W/1h ή 2300W/3h*

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
MD132	Γ	980132001	Πίνακας με φορτιστή 2,5A, χωρητικότητα μέχρι 32 κυκλώματα φωτισμού (μέχρι 640 φωτιστικά) και χώρο για μπαταρίες 216V μέχρι 55Ah	Κ/Π
Md232	Γ	980232000	Πίνακας με 5A φορτιστή 5A, χωρητικότητα μέχρι 32 κυκλώματα φωτισμού (μέχρι 640 φωτιστικά) και χώρο για μπαταρίες 216V μέχρι 55Ah	Κ/Π

Κεντρικό Σύστημα Μπαταριών “CBS”



CE



ΣΥΣΤΗΜΑ MultiCONTROL

- ▶ Πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα ελέγχου με μικροεπεξεργαστή.
- ▶ Δυνατότητα σύνδεσης μέχρι 100 πινάκων ή υποπινάκων σε δίκτυο ethernet.
- ▶ Πλήρης έλεγχος του συστήματος από τον κεντρικό πίνακα ή από, συνδεδεμένο στο δίκτυο, Η/Υ.
- ▶ Ο προγραμματισμός, οι χειρισμοί και ο έλεγχος του συστήματος μπορούν να γίνουν από έναν απλό web browser (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Chrome).
- ▶ Ανεξάρτητη δυνατότητα προγραμματισμού σε κάθε κύκλωμα για φωτισμό συνεχούς ή μη συνεχούς λειτουργίας.
- ▶ Ανεξάρτητος έλεγχος φωτισμού ανά περιοχή.
- ▶ Ελεύθερος προγραμματισμός όλων των στοιχείων της εγκατάστασης και των δεδομένων του πελάτη μέσω ηλεκτρονικού υπολογιστή.
- ▶ Τα σφάλματα καταγράφονται σε ειδική μνήμη EEPROM και παραμένουν καταγεγραμμένα για 2 χρόνια.
- ▶ Επιδαπέδιο ερμάριο κατασκευασμένο από φύλλα χάλυβα, με πόρτα ελέγχου.

- 2

 - ▶ Ο κεντρικός πίνακας περιλαμβάνει τροφοδοτικό και φορτιστή (από 2.5A μέχρι και 25A).
 - ▶ Μπορεί να φορτίσει μπαταρίες μολύβδου ή νικελίου-καδμίου 216V μέχρι 250Ah.
 - ▶ Μπορεί επίσης να περιλαμβάνει μέχρι 96 κυκλώματα φωτισμού και να συνδεθεί με υποπινάκες ή άλλους κεντρικούς πίνακες (δίκτυο μέχρι 100 συσκευών).
- 3

 - ▶ Κάθε κύκλωμα φωτισμού μπορεί να είναι 3, 4 ή 6A και να περιλαμβάνει μέχρι 20 φωτιστικά.
 - ▶ Σε σειρά με κάθε φωτιστικό πρέπει να συνδεθεί μια συσκευή DCBLU05 ή MU05 για να έχει το κάθε ένα τη δική του διεύθυνση.
 - ▶ Η ψηφιακή επικοινωνία των φωτιστικών με τον πίνακα γίνεται από τα καλώδια τροφοδοσίας.
 - ▶ Στους αυτόματους ελέγχους κάθε φωτιστικό ενημερώνει τον πίνακα για την κατάστασή του.

- 1

 - ▶ Κάθε υποπινάκας μπορεί να περιλαμβάνει από 12 μέχρι 96 κυκλώματα φωτισμού.
 - ▶ Τροφοδοτείται με DC τάση από τον κεντρικό πίνακα και με AC τάση από το ηλεκτρικό δίκτυο.
 - ▶ Δυνατότητα τοποθέτησης υποδιανομικών για φθηνότερο κόστος.



ΚΕΝΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ MultiCONTROL

Οι κεντρικοί πίνακες παράγονται πάντα κατόπιν παραγγελίας με τους παρακάτω περιορισμούς.

- ▶ Οι διαστάσεις του μεταλλικού κουτιού μπορεί να είναι 90x60x45 cm με βάσεις για στήριξη σε τοίχο, ή 100x60x40 cm, 150x60x45 cm, 180x60x45 cm για επιδαπέδια τοποθέτηση.
- ▶ Το τροφοδοτικό-φορτιστής μπαταριών μπορεί να είναι 2.5A, 5A, 7.5A, 10A, 12.5A, 15A, 17.5A, 20A ή 25A.
- ▶ Ο πίνακας μπορεί να περιλαμβάνει από 0 μέχρι 96 κυκλώματα φωτισμού.
- ▶ Ανάλογα με τη διαμόρφωση, το μεταλλικό κουτί μπορεί να περιλαμβάνει μόνο τα ηλεκτρονικά κυκλώματα και τις κλέμμες σύνδεσης ή να έχει δύο ανεξάρτητους χώρους, έναν για τα ηλεκτρονικά κυκλώματα και τις συνδέσεις και τον δεύτερο για τις μπαταρίες.
- ▶ Οι μπαταρίες είναι πάντα 216V δηλαδή 18 τεμάχια των 12V συνδεδεμένα σε σειρά. Η χωρητικότητά τους εξαρτάται από την συνολική ισχύ των φωτιστικών και την απαιτούμενη αυτονομία

■ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΡΜΑΡΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ*

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΤΙΜΗ
GR-8180	A	980808180	90 x 45 x 60cm	Κ/Π
GR-8182	A	980808182	180 x 45 x 60cm	Κ/Π

■ ΥΠΟΠΙΝΑΚΕΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ CONTROL UNIT)*

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ	ΤΙΜΗ
UCW012	A	980101200	μέχρι 12 κυκλώματα φωτισμού	Κ/Π
UCW024	A	980102400	μέχρι 24 κυκλώματα φωτισμού	Κ/Π
UCW036	A	980103600	μέχρι 36 κυκλώματα φωτισμού	Κ/Π
UCW048	A	980104800	μέχρι 48 κυκλώματα φωτισμού	Κ/Π
UCW060	A	980106004	μέχρι 60 κυκλώματα φωτισμού	Κ/Π
UCW072	A	980107200	μέχρι 72 κυκλώματα φωτισμού	Κ/Π
UCW084	A	980108400	μέχρι 84 κυκλώματα φωτισμού	Κ/Π
UCW096	A	980109600	μέχρι 96 κυκλώματα φωτισμού	Κ/Π

■ ΥΠΟΔΙΑΝΟΜΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ΧΩΡΙΣ CONTROL UNIT)*

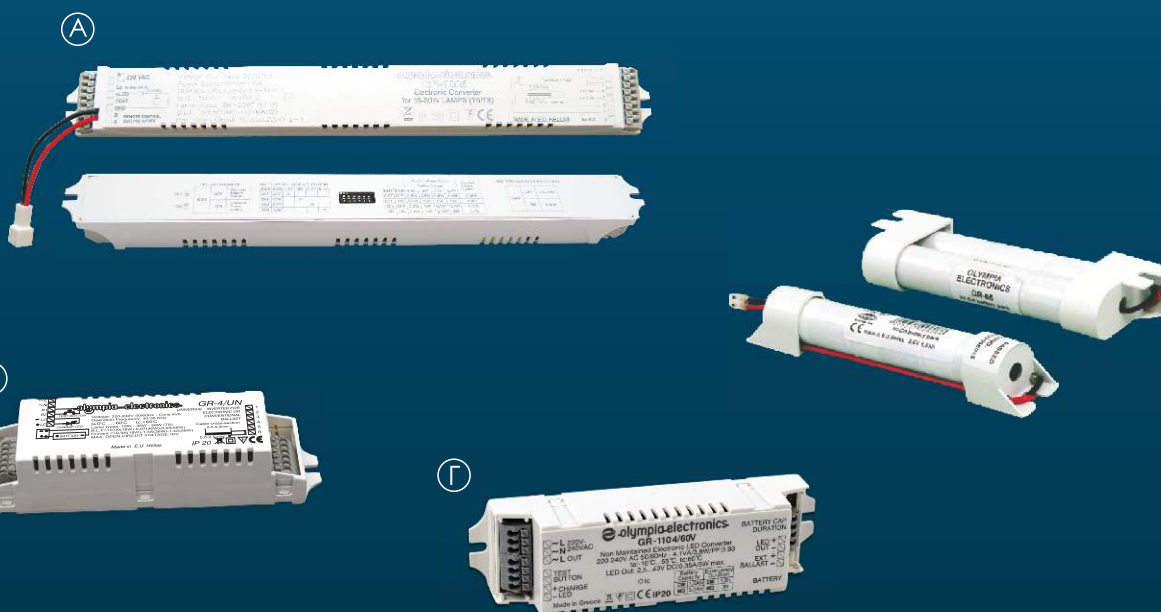
ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ	ΤΙΜΗ
MC-UV012	A	980101201	μέχρι 12 κυκλώματα φωτισμού	Κ/Π
MC-UV024	A	980102401	μέχρι 24 κυκλώματα φωτισμού	Κ/Π
MC-UV036	A	980103601	μέχρι 36 κυκλώματα φωτισμού	Κ/Π

■ ΚΑΡΤΕΣ ΜΕ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ*

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
DCM32	B	Κάρτα με δύο κυκλώματα φωτισμού των 3A (2x3A)	Κ/Π
DCM42	B	Κάρτα με δύο κυκλώματα φωτισμού των 4A (2x4A)	Κ/Π
DCM62	B	Κάρτα με δύο κυκλώματα φωτισμού των 6A (2x6A)	Κ/Π
ACM	B	Κάρτα με ένα κύκλωμα φωτισμού και έξοδο AC μέχρι 500VA	Κ/Π

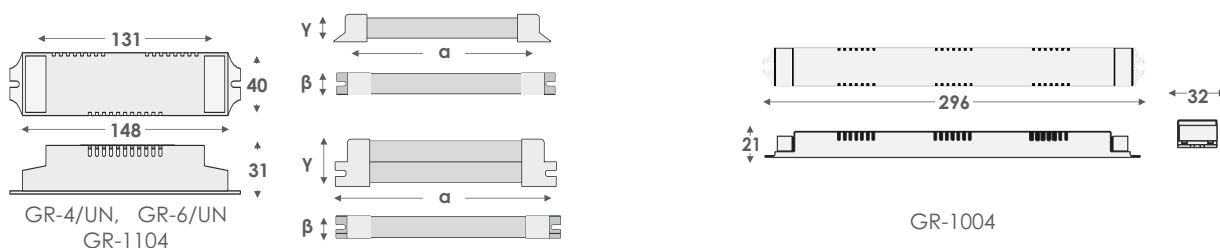
■ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΟΔΟΤΗΣΗΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ*

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
DCBLU05	Γ	Συσκευή διευθυνσιοδότησης φωτιστικών 0,5. Μέχρι 150VA	Κ/Π
MU05	Γ	Συσκευή διευθυνσιοδότησης φωτιστικών με διακόπτη 0,5. Μέχρι 150VA	Κ/Π
MT400	Γ	Συσκευή διευθυν/τησης φωτιστικών με διακόπτη και ηλεκτρονικό ballast 4W-14W	Κ/Π



Η συσκευασία περιέχει: 15 τεμ.
Διαστάσεις χαρτί/τίου (ΜxΠxΥ): 430x375x275

■ Διαστάσεις σε mm



GR-61: 200 x 27 x 26mm | GR-64: 275 x 37 x 36mm
GR-65: 163 x 27 x 26mm | GR-67: 215 x 37 x 36mm
GR-62: 205 x 27 x 49mm | GR-66: 160 x 27 x 49mm

ΤΥΠΟΣ	GR-4/UN/A-966	GR-4/UN/65	GR-4/UN/66	GR-4/UN/67	GR-6/UN/61	GR-6/UN/62	GR-6/UN/64
18W (T8)	-----	90 λεπ.	180 λεπ.	240 λεπ.	80 λεπ.	160 λεπ.	220 λεπ.
36W (T8)	-----	70 λεπ.	140 λεπ.	180 λεπ.	60 λεπ.	120 λεπ.	160 λεπ.
58W (T8)	-----	60 λεπ.	120 λεπ.	160 λεπ.	50 λεπ.	100 λεπ.	140 λεπ.
18W (COMPACT)	-----	90 λεπ.	180 λεπ.	240 λεπ.	80 λεπ.	160 λεπ.	220 λεπ.
38W (2D/4PIN)	-----	70 λεπ.	140 λεπ.	180 λεπ.	60 λεπ.	130 λεπ.	170 λεπ.
36W (COMPACT)	-----	70 λεπ.	140 λεπ.	180 λεπ.	70 λεπ.	130 λεπ.	180 λεπ.
7-9W CFL	60 λεπ.	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ΛΑΜΠΕΣ																						
ΤΥΠΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	6W (T5)	8W (T5)	11W (CFL)	13W (CFL)	14W (T5)	18W (CFL)	21W (T5)	24W (T5)	24W (CFL)	28W (T5)	32W(CIRC)	32W (CFL)	35W(T5)	36W(T8)	36W (CFL)	49W(T5)	54W(T5)	55W(CFL)	58W(T8)	80W(T5)	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ
GR-1004-A/61	4,8V - 1,5Ah	●	●	●	●	●	●	●	●	●												90'
GR-1004-B/62	4,8V - 3Ah	●	●	●	●	●	●	●	●	●												3 h
GR-1004-C/71	8,4V - 1,5Ah	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	90'
GR-1004-D/72	8,4V - 3Ah	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3 h



ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΚΟΙΝΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 220-240V AC / 50-60Hz

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-4/UN/65	B	960004028	3,6V/1,5Ah Ni-Cd	βλ. πίνακα σελ. 56	4VA	395 γρ.	28,00 €
GR-4/UN/66	B	960004029	3,6V/3Ah Ni-Cd	βλ. πίνακα σελ. 56	4VA	525 γρ.	34,00 €
GR-4/UN/67	B	960004030	3,6V/4Ah Ni-Cd	βλ. πίνακα σελ. 56	4VA	605 γρ.	40,00 €
GR-6/UN/61	B	960006018	4,8V/1,5Ah Ni-Cd	βλ. πίνακα σελ. 56	4VA	445 γρ.	32,00 €
GR-6/UN/62	B	960006019	4,8V/3Ah Ni-Cd	βλ. πίνακα σελ. 56	4VA	540 γρ.	40,00 €
GR-6/UN/64	B	960006020	4,8V/4Ah Ni-Cd	βλ. πίνακα σελ. 56	4VA	580 γρ.	48,00 €
GR-4/UN/127/ 230/67	B	960004046	3,6V/4Ah Ni-Cd	βλ. πίνακα σελ. 56	4VA		45,00 €

Η συσκευασία περιέχει: **16 τεμ.** (Εκτός από GR-4/UN/64 με 50 τεμ.) Διαστάσεις χαρτί/τίου (ΜxΠxΥ): **430x280x335mm**

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑΣ ΚΟΙΝΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ LED
ΣΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 220-240V AC / 50-60Hz** (με δυνατότητα σύνδεσης μπαταρίας 4,8V/1,Ah έως 3Ah)

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-1104	Γ	960110400		1,5 - 3 h	3,5W/7VA	120 γρ.	41,00 €

Στη τιμή δεν περιλαμβάνεται η μπαταρία.
Το GR-1104 έχει τάση εξόδου 2,5-40V και μπορεί να υποστηρίξει φωτιστικά LED, με εξωτερικό κύκλωμα οδήγησης, που έχουν 1-13 Led σε σειρά, με μέγιστο ρεύμα εξόδου τα 350mA και μέγιστη ισχύ τα 5 Watt. Έχει επιλογές χωρητικότητας μπαταρίας (1,5 και 3 Ah) και αυτονομίας (1 και 3 ώρες).

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑΣ
ΓΙΑ ΛΑΜΠΕΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ T5/T8 6-80W 220-240V AC / 50-60Hz** (χωρίς μπαταρία)

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-1004	A	960100400		1 - 3 h	13VA	180 γρ.	55,00 €

Η συσκευασία περιέχει: **56 τεμ.** Διαστάσεις χαρτί/τίου (ΜxΠxΥ): **430x280x335mm**

ΜΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΕΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ T5/T8 6-80W 220-240V AC / 50-60Hz

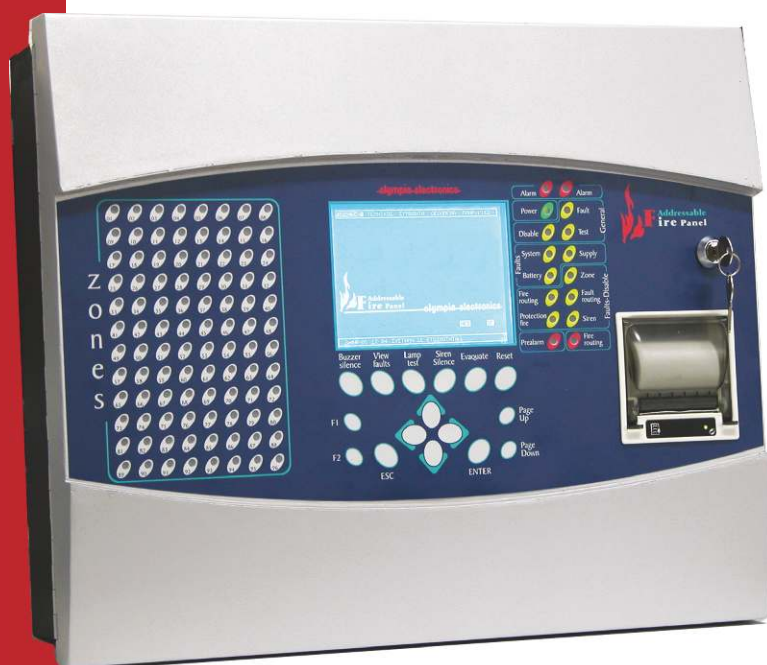
ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-1004-A/61	A	960100461	4,8V/1,5Ah	1,5 h	13VA	425 γρ.	60,00 €
GR-1004-B/62	A	960100462	4,8V/3Ah	3 h	13VA	510 γρ.	70,00 €
GR-1004-C/71	A	960100471	8,4V/1,5Ah	1,5 h	13VA	520 γρ.	74,00 €
GR-1004-D/72	A	960100472	8,4V/3Ah	3 h	13VA	695 γρ.	88,00 €
GR-1004-E/81	A	960100481	6V/1,5Ah	1,5 h	13VA		62,00 €
GR-1004-F/82	A	960100482	6V/3Ah	3 h	13VA		70,00 €

Η συσκευασία περιέχει: **40 τεμ.** Διαστάσεις χαρτί/τίου (ΜxΠxΥ): **385x285x295mm**





*για έναν
ασφαφέστερο κόσμο!*



ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ

ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

■ ΟΡΙΣΜΟΙ

Σύστημα πυρανίχνευσης. Είναι μια ομάδα από συσκευές που σκοπό έχουν να ανιχνεύσουν μια εστία φωτιάς και να δώσουν το σήμα κινδύνου με ηχητικά, οπτικά ή άλλα μέσα.

Συμβατικό σύστημα πυρανίχνευσης. Είναι ένα σύστημα πυρανίχνευσης στο οποίο οι ανιχνευτές και τα μπουτόν είναι κατανεμημένα σε ζώνες ανίχνευσης. Οι ενδείξεις συναγερμού στον πίνακα αναφέρονται στις ζώνες ανίχνευσης και όχι σε κάθε εξάρτημα.

Ζώνη πυρανίχνευσης. Είναι ένα τμήμα του καλυπτόμενου χώρου (όροφος, πτέρυγα), μέσα στο οποίο έχουν τοποθετηθεί εξαρτήματα ανίχνευσης φωτιάς (ανιχνευτές, μπουτόν ή συνδυασμός τους) σε μια γραμμική εισόδου στον πίνακα.

Αναλογικό διευθυνσιοδοτούμενο σύστημα πυρανίχνευσης. Είναι ένα σύστημα πυρανίχνευσης στο οποίο οι ανιχνευτές δίνουν αναλογικά σήματα για το φαινόμενο που ανιχνεύουν και ο κεντρικός πίνακας γνωρίζει το ακριβές σημείο (τη διεύθυνση) του κάθε εξαρτήματος

Βρόχος πυρανίχνευσης. Είναι μία από τις γραμμές εισόδου του αναλογικού διευθυνσιοδοτούμενου συστήματος, στην οποία συνδέονται εξαρτήματα ανίχνευσης φωτιάς (μέχρι 150). Ονομάζεται έτσι γιατί το καλώδιο σύνδεσης ξεκινάει από τον πίνακα, περνάει απ' όλα τα εξαρτήματα και επιστρέφει στον πίνακα.

Έξοδος συναγερμού (σειρήνων). Είναι μια γραμμική εξόδου στην οποία συνδέονται συσκευές αναγγελίας φωτιάς (κουδούνια, σειρήνες, φάροι). Σε κάθε πίνακα υπάρχουν τουλάχιστον δύο τέτοιες εξοδοί.

Οπτικός ανιχνευτής καπνού (ή ανιχνευτής ορατού καπνού). Είναι η συσκευή εκείνη που ανιχνεύει καπνό με οπτική μέθοδο (με πομπό και δέκτη υπέρυθρης ακτινοβολίας στον εσωτερικό σκοτεινό θάλαμο). Η οπτική μέθοδος δεν χρησιμοποιεί ραδιενεργό στοιχείο.

Ανιχνευτής ιονισμού. Είναι η συσκευή εκείνη που ανιχνεύει καπνό από τη μεταβολή των ρευμάτων που διαρρέουν ένα θάλαμο ιονισμού. Ο ανιχνευτής για τη λειτουργία του χρησιμοποιεί ραδιενεργό στοιχείο (Am241).

Ανιχνευτής δέσμης. Είναι συσκευή που ανιχνεύει καπνό εκπέμποντας μια δέσμη υπέρυθρων μέσα στον προστατευμένο χώρο. Αποτελείται από 2 τουλάχιστον εξαρτήματα τοποθετημένα σε διαφορετικά σημεία μέσα στο χώρο και χρησιμοποιείται στην

κάλυψη μεγάλων ενιαίων χώρων.

Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής. Είναι συσκευή που ανιχνεύει γρήγορες μεταβολές της θερμοκρασίας.

Θερμικός ανιχνευτής. Είναι συσκευή που ενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία του χώρου ξεπεράσει μία συγκεκριμένη τιμή.

Ανιχνευτής φλόγας. Είναι συσκευή που ανιχνεύει την υπέρυθρη την ορατή και την υπεριώδη ακτινοβολία που προέρχεται από γυμνή φλόγα.

Ανιχνευτής εκρηκτικών αερίων. Είναι συσκευή που, διαθέτοντας κάποιο ειδικό αισθητήριο, μπορεί να ανιχνεύσει μια ομάδα από εκρηκτικά ή τοξικά αέρια. Υπάρχουν διαφορετικοί τύποι ανιχνευτών ανάλογα με τα αέρια που ανιχνεύουν.

Μπουτόν χειροκίνητου συναγερμού φωτιάς. Είναι συσκευή που ενεργοποιεί χειροκίνητα τον κεντρικό πίνακα πυρανίχνευσης.

Σειρήνα /κουδούνι πυρανίχνευσης. Είναι συσκευή που ενεργοποιείται απ' τον κεντρικό πίνακα πυρανίχνευσης και ειδοποιεί με έντονο ηχητικό σήμα για την ύπαρξη φωτιάς.

Φάρος πυρανίχνευσης. Είναι συσκευή που ενεργοποιείται απ' τον πίνακα πυρανίχνευσης και ειδοποιεί με οπτικό σήμα για την ύπαρξη φωτιάς.

Φαροσειρήνα πυρανίχνευσης. Είναι συνδυασμός των δύο πιο πάνω συσκευών.

Μεγαφωνική εγκατάσταση πυρανίχνευσης. Είναι μια ομάδα από συσκευές που ενεργοποιούνται απ' τον κεντρικό πίνακα πυρανίχνευσης και δίνουν τη δυνατότητα, εκτός από σήμα σειρήνας, να μεταφέρονται στους καλυπτόμενους χώρους και συγκεκριμένα φωνητικά μηνύματα.

Ηλεκτρομαγνήτης πόρτας πυρασφαλείας. Είναι συσκευή η οποία ενεργοποιείται από το σύστημα πυρανίχνευσης και κλείνει τις πόρτες πυρασφαλείας σε περίπτωση συναγερμού φωτιάς.

Απομακρυσμένο LED ανιχνευτή (remote LED). Είναι συσκευή που, συνδεδεμένη με έναν ή περισσότερους ανιχνευτές, ανάβει όταν ενεργοποιηθεί κάποιος από αυτούς για να μεταφέρει την ένδειξη έξω από έναν κλειστό χώρο.

■ ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Η επιλογή του κατάλληλου, για κάθε χώρο, συστήματος πυρανίχνευσης ουσιαστικά ξεκινάει από την επιλογή του πίνακα. Χωρίς να υπάρχει κάποιος γενικός κανόνας, το συνολικό μέγεθος του χώρου, η χρήση του, τα υλικά κατασκευής του και κάποιες ειδικές απαιτήσεις είναι οι παράγοντες που επηρεάζουν το μέγεθος και τον τύπο του πίνακα.

Αν επιλέξουμε **συμβατικό σύστημα** ξεκινάμε χωρίζοντας το χώρο σε ζώνες, προσέχοντας κυρίως :

- Κάθε ζώνη να μην έχει επιφάνεια πάνω από 2000 τμ.
- Κάθε ζώνη να αποτελεί μια αυτόνομη ή μια ξεκάθαρα προσδιορισμένη περιοχή (π.χ. έναν όροφο).
- Να μην ξεπερνιέται το ηλεκτρικό όριο των εξαρτημάτων που μπορεί να συμπεριλάβει κάθε ζώνη.
- Να προσδιορίζεται εύκολα και γρήγορα το ακριβές σημείο της φωτιάς από κάποιον άνθρωπο που βρίσκεται μέσα στο χώρο της ζώνης.
- Αν χρησιμοποιήσουμε ανιχνευτές δέσμης ή φλόγας, που καλύπτουν μεγάλης έκτασης επιφάνειες, κάθε ανιχνευτής θα πρέπει να τοποθετηθεί σε ξεχωριστή ζώνη.

Αν οι ζώνες που χρειάζεται ο χώρος δεν είναι πάνω από 10 και δεν υπάρχει ανάγκη για πρόβλεψη μελλοντικής επέκτασης του

συστήματος, επιλέγουμε έναν από τους πίνακες **BS-1632 (2 ζωνών), BS-1634 (4 ζωνών), BS-636 (6 ζωνών)**

Σε πολύ μεγάλους χώρους ή αν θέλουμε στον πίνακα να εμφανίζονται πληροφορίες για τη θέση του κάθε εξαρτήματος που ενεργοποιείται, πρέπει να επιλέξουμε

διευθυνσιοδοτούμενο σύστημα ενός ή περισσότερων βρόχων ανάλογα με τη συνολική επιφάνεια κάλυψης.

Κάθε βρόχος έχει συγκεκριμένη χωρητικότητα διευθύνσεων (150) και μπορεί θεωρητικά να καλύψει μέχρι 5.000 τμ. Όλα τα εξαρτήματα κάθε βρόχου συνδέονται στα ίδια 2 καλώδια μέσω των οποίων τροφοδοτούνται και επικοινωνούν ψηφιακά με τον πίνακα.

Για να μην επηρεάζει τη συνολική λειτουργία του βρόχου ένα σφάλμα (π.χ. βραχυκύκλωμα καλωδίων), τοποθετούνται, ανά τακτά διαστήματα, ανάμεσα στους ανιχνευτές και στα κομμάτια, απομονωτές βραχυκυκλώματος.



■ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

Μπουτόν χειροκίνητου συναγερμού.

Η επιλογή των κατάλληλων σημείων που θα τοποθετηθούν μπορεί να γίνει ακολουθώντας τις παρακάτω οδηγίες:

Κανένα σημείο του καλυπτόμενου χώρου, στον οποίο μπορεί να βρεθεί άνθρωπος, δεν πρέπει να απέχει περισσότερο από 30 μέτρα από τη θέση ενός μπουτόν.

Πρέπει να είναι τοποθετημένα πάνω στις οδεύσεις διαφυγής, σε σημεία που καταλήγουν σε σκάλες και κοντά σε κάθε έξοδο που οδηγεί σε ανοιχτό χώρο.

Τα μπουτόν μπορούν να συνδεθούν στην ίδια ζώνη με ανιχνευτές, αλλά πρέπει να δοθεί προσοχή, ώστε η απομάκρυνση ενός ανιχνευτή να μη διακόπτει τη σωστή λειτουργία τους. Αν αυτό δεν είναι δυνατόν από την διαμόρφωση της ζώνης, τότε πρέπει να τοποθετούνται σε ανεξάρτητη ζώνη.

Αν το κτίριο της εγκατάστασης είναι πολυόροφο, με επαναλαμβανόμενους ίδιες διαμόρφωσης ορόφους, τα μπουτόν πρέπει να τοποθετούνται στις ίδιες θέσεις σε όλους τους ορόφους.

Τοποθετούνται σε ύψος 1,2 έως 1,5 μέτρα σε εμφανή σημεία. Κάθε μπουτόν πρέπει να φωτίζεται επαρκώς από τον κανονικό φωτισμό και από το κύκλωμα του φωτισμού ασφαλείας.

Επιλογή ανιχνευτών.

Ξεκινάμε επιλέγοντας τον κατάλληλο τύπο ανιχνευτή για κάθε χώρο. Πρέπει να φροντίσουμε να επιλέξουμε τον τύπο εκείνο που θα δώσει το σήμα του συναγερμού στο μικρότερο δυνατό χρόνο από τη στιγμή της έναρξης της φωτιάς, φροντίζοντας όμως να αποφύγουμε ψευδείς συναγερμούς που μπορούν να δίνονται από τη φυσιολογική χρήση του χώρου. Είναι σημαντικό να βρούμε τη χρυσή τομή ανάμεσα στις δύο αυτές απαιτήσεις για να μπορέσουμε να κατασκευάσουμε ένα επιτυχημένο και αξιόπιστο σύστημα. Στις περισσότερες περιπτώσεις μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε σαν οδηγό για την επιλογή τον παρακάτω πίνακα.

Τοποθέτηση ανιχνευτών καπνού, θερμοδιαφορικών και

■ Χρήση χώρων και κατάλληλοι ανιχνευτές

Χώρος	Ανιχνευτής				
	Καπνού	Δέσμης	Θερμο-διαφορικός	Θερμικός	Εκρηκτικών αερίων
Διάδρομοι - κλιμακοστάσια	**				
Ανελκυστήρες	**				
Γραφεία - δωμάτια γενικής χρήσης	**				
Χώροι συνεδρίων	**				
Χώροι αναμονής-υποδοχής	**				
Προθάλαμοι	**				
Πολυκαταστήματα	**				
Θέατρα-κινηματογράφοι	**				
Αποθηκευτικοί χώροι	*	**			
Σχολεία	**				
Κλινικές-χειρουργεία-εργαστήρια	**				
Μηχανουργεία	**				
Εργοστάσια-εργαστήρια	**	**			
Εκκλησίες	**				
Τηλεφωνικοί θάλαμοι	**				
Κουζίνες-φούρνοι ηλεκτρικοί			**		
Λεβητοστάσια			*	**	
Γκαράζ			**	*	
Κουζίνες υγραερίου			**		**
Χώροι παρασκευής ποτών					**

** Ο πλέον κατάλληλος * Αποδεκτός

Θερμικών.

Η μεγαλύτερη ποσότητα καπνού και θερμότητας κατά τη διάρκεια μιας φωτιάς σε κλειστό χώρο θα συγκεντρωθεί στα ψηλότερα σημεία του χώρου. Στα σημεία αυτά πρέπει να τοποθετηθούν οι ανιχνευτές καπνού και θερμοκρασίας.

Όταν η οροφή του χώρου είναι επίπεδη χωρίς να διακόπτεται από δοκάρια, τότε οι θέσεις τοποθέτησης των ανιχνευτών μπορούν να υπολογιστούν από τα παρακάτω :

- Η επιφάνεια που καλύπτει ένας ανιχνευτής δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 50 τμ.

- Η απόσταση από τοίχο δεν πρέπει να ξεπερνάει τα 3.5 μ.

- Η απόσταση ανιχνευτού από ανιχνευτή δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 12.5 μ.

Αν η οροφή χωρίζεται από δοκάρια, τότε κάθε χωρισμένο κομμάτι πρέπει να σχεδιαστεί ανεξάρτητα από τα άλλα, τηρώντας πάλι τα πιο πάνω δεδομένα.

Αν η οροφή είναι κεκλιμένη στέγη τότε πρέπει οπωσδήποτε να τοποθετηθεί μια σειρά από ανιχνευτές στο ψηλότερο σημείο.

Τοποθέτηση ανιχνευτών αερίων.

Η θέση της αρχικής μέγιστης συγκέντρωσης του εκρηκτικού ή τοξικού αερίου εξαρτάται από το μοριακό βάρος του. Τα "βαριά" αέρια, αυτά δηλαδή που έχουν μοριακό βάρος μεγαλύτερο από 29, συγκεντρώνονται κοντά στο έδαφος. Τα "ελαφρά" αέρια, αυτά με μοριακό βάρος μικρότερο από 29, συγκεντρώνονται στην οροφή.

Παρακάτω θα βρείτε πίνακα με τα κυριότερα εκρηκτικά αέρια, το χημικό τους τύπο και το μοριακό τους βάρος.

■ Εκρηκτικά και τοξικά αέρια

Όνομα αερίου	Χημικός τύπος	Μοριακό βάρος
Βουτάνιο	C ₄ H ₁₀	58
Προπάνιο	C ₃ H ₈	44
Μεθάνιο	CH ₄	16
Υδρογόνο	H ₂	2
Μονοξείδιο του άνθρακα	CO	28
Βενζόλιο	C ₆ H ₆	78
Αιθυλική αλκοόλη	C ₂ H ₅ OH	46
Αμμωνία	NH ₃	17
Υδροχλώριο	HCL	36
Διοξείδιο του άνθρακα	CO ₂	44
Διοξείδιο του χλωρίου	CLO ₂	68
Διοξείδιο του θείου	SO ₂	64
Υδρόθειο	H ₂ S	34

Σε περίπτωση που τα αέρια που καλούμαστε να ανιχνεύσουμε είναι "βαριά", τότε οι ανιχνευτές πρέπει να τοποθετηθούν σε απόσταση περίπου 30 εκατοστών από το έδαφος και σε απόσταση μέχρι 4 μέτρων οριζόντια από το σημείο της πιθανής διαρροής. Ανάμεσα στο πιθανό σημείο διαρροής και τον ανιχνευτή δεν πρέπει να παρεμβάλλονται εμπόδια, όπως έπιπλα, που εμποδίζουν την κίνηση του αέρα.

Για ανίχνευση "ελαφρών" αερίων οι ανιχνευτές τοποθετούνται 30 εκατοστά περίπου κάτω από την οροφή. Μεταξύ του ανιχνευτή και του πιθανού σημείου διαρροής δεν πρέπει, επί της οροφής, να υπάρχουν δοκάρια.

Πρέπει επίσης να δοθεί προσοχή ώστε ο ανιχνευτής να μην τοποθετηθεί :

- Σε μέρη με υπερβολική υγρασία.

- Σε θέσεις όπου κινδυνεύει να έρθει σε επαφή με νερά.

Οι ανιχνευτές αερίων μπορούν να συνδεθούν στον πίνακα στην ίδια ζώνη με άλλου τύπου ανιχνευτές ή μπουτόν. Λόγω όμως της διαφοράς στην ηλεκτρική εγκατάσταση (χρειάζεται δύο επιπλέον καλώδια) και της διαφορετικής αντιμετώπισης, που πιθανότατα θα απαιτεί ο συναγερμός από τα αέρια, είναι προτιμότερο από την αρχή οι ανιχνευτές αερίων να τοποθετηθούν σε διαφορετικές ζώνες, ανεξάρτητες από ανιχνευτές άλλου τύπου.

Εξοπλισμός μετάδοσης του συναγερμού φωτιάς.

Με αυτό το γενικό τίτλο εννοούμε όλα εκείνα τα εξαρτήματα που σκοπό έχουν να μεταφέρουν και να κάνουν ευρύτερα γνωστό το συναγερμό. Τέτοια εξαρτήματα είναι οι σειρήνες, οι φάροι, τα κουδούνια, οι αυτόματοι τηλεφωνητές και άλλες ειδικές συσκευές.

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στη σωστή επιλογή και τοποθέτηση των σειρητών, ενός εξ ίσου, με τους ανιχνευτές, σημαντικού στοιχείου του όλου συστήματος, γιατί αυτές είναι που θα ειδοποιήσουν τους υπεύθυνους να επέμβουν και τους υπόλοιπους να εκκενώσουν ένα κτίριο.

Το πλήθος των σειρητών και οι θέσεις τοποθέτησής τους μπορούν

να υπολογιστούν αν λάβουμε υπόψη τα παρακάτω.

- Όταν ένα κτίριο έχει ορόφους, τότε πρέπει να τοποθετηθεί τουλάχιστον μία σειρήνα σε κάθε όροφο.

- Η ένταση του ήχου του συναγερμού πρέπει να είναι δυνατότερη κατά τουλάχιστον 5dB από την ένταση του συνηθισμένου θορύβου που υπάρχει σε κάθε χώρο.

- Οι σειρήνες πρέπει να αποτελούν δύο διαφορετικά ηλεκτρικά κυκλώματα, συνδεδεμένα σε ανεξάρτητες εξόδους του πίνακα, ώστε μία βλάβη στο ένα κύκλωμα να μην διακόπτει τελείως το σήμα του συναγερμού.

- Όλες οι σειρήνες να έχουν παρόμοιο ήχο και διαφορετικό από ήχους άλλων ηχητικών συσκευών που λειτουργούν μέσα στο κτίριο.

- Αν ο συναγερμός πρέπει να ξυπνήσει άτομα (π.χ. ξενοδοχεία), τότε η ένταση του ήχου πρέπει να είναι τουλάχιστον 75dB στο ύψος των κρεβατιών.

Σε όλες τις θέσεις τοποθέτησης των σειρητών, είναι προτιμότερο να υπάρχει και φωτεινός επαναλήπτης.

ΛΟΙΠΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στην μπαταρία του κεντρικού πίνακα.

Ο τύπος μπαταριών που συνήθως χρησιμοποιείται είναι μολύβδου κλειστού τύπου. Η μέγιστη διάρκεια ζωής της είναι 4 χρόνια, αλλά εξαρτάται και από τις εκφορτίσεις της. Κανονικά μετά απ' αυτό το διάστημα πρέπει να αντικατασταθεί. Όλοι οι πίνακες διαθέτουν κατάλληλα κυκλώματα τα οποία ελέγχουν την μπαταρία τους και ειδοποιούν με ειδικό σήμα για τη μη σωστή λειτουργία της.

Η μπαταρία πρέπει να έχει κατάλληλη χωρητικότητα για τη λειτουργία όλου του συστήματος για 36 ώρες σε κατάσταση ηρεμίας ή για 30 λεπτά σε κατάσταση συναγερμού.

Καλωδιώσεις συμβατικών συστημάτων.

Τα συστήματα πυρανίχνευσης συμβατικής κατασκευής δεν χρειάζονται ειδικά καλώδια για τη σύνδεση των εξαρτημάτων τους. Γενικά ένα εύκαμπτο καλώδιο διατομής 2x0,75mm² είναι αρκετό για τις καλωδιώσεις των ζωνών που περιλαμβάνουν ανιχνευτές καπνού και θερμότητας ή μπουτόν πυρανίχνευσης.

Στις ζώνες που πρόκειται να συνδεθούν ανιχνευτές αερίων

(χρειάζονται επιπλέον τροφοδοσία) μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε καλώδια 2x1mm².

Για τη σύνδεση των σειρητών, όπου οι καταναλώσεις είναι μεγαλύτερες, απαιτείται καλώδιο διατομής 2x1,5mm².

Καλωδιώσεις διευθυνσιοδοτούμενων συστημάτων.

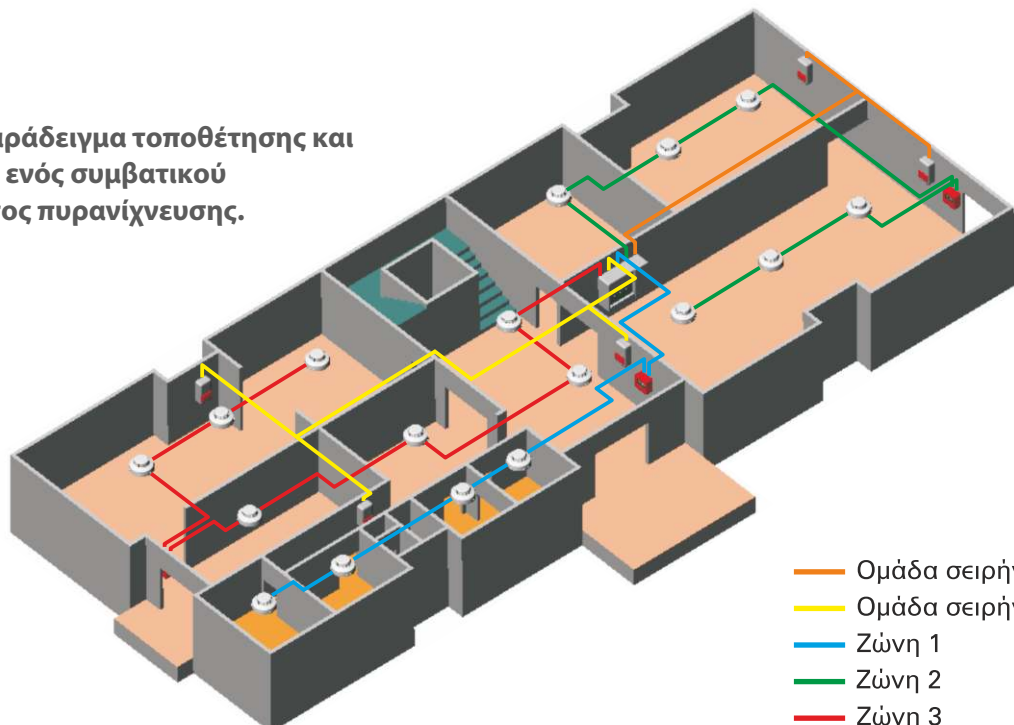
Στα αναλογικά διευθυνσιοδοτούμενα συστήματα, τα καλώδια που χρησιμοποιούνται στους βρόχους πρέπει να έχουν εξωτερική θωράκιση (π.χ. LiYCY), η οποία συνδέεται στη γείωση του δικτύου.

Ο υπολογισμός της απαιτούμενης διατομής πρέπει να γίνει με προσοχή και εξαρτάται από το πλήθος των εξαρτημάτων και το συνολικό μήκος του καλωδίου.

Στα εγχειρίδια σύνδεσης και χρήσης των πινάκων υπάρχουν οδηγίες για τον υπολογισμό της απαιτούμενης διατομής.

Εναλλακτικά μπορεί να χρησιμοποιηθεί το λογισμικό προγραμματισμού των πινάκων, στο οποίο υπάρχει ειδική ρουτίνα για τον υπολογισμό της διατομής του καλωδίου για κάθε βρόχο.

Τυπικό παράδειγμα τοποθέτησης και σύνδεσης ενός συμβατικού συστήματος πυρανίχνευσης.



- Ομάδα σειρητών 1
- Ομάδα σειρητών 2
- Ζώνη 1
- Ζώνη 2
- Ζώνη 3



■ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Με τη σωστή επιλογή και τοποθέτηση των εξαρτημάτων ενός συστήματος πυρανίχνευσης εξασφαλίζεται **η αρχική σωστή λειτουργία του**. Για να είναι αξιόπιστο όμως ένα σύστημα, ανεξάρτητα από το μέγεθός του, πρέπει να **συντηρείται και να ελέγχεται τακτικά**.

Ο κεντρικός πίνακας έχει πάνω του ενδείξεις για όλα τα σφάλματα της εγκατάστασης που μπορεί να μειώσουν την απόδοση του συστήματος. Κάθε φορά που παρατηρείται κάποιο σφάλμα πρέπει να λαμβάνονται μέτρα για τη γρήγορη αποκατάστασή του.

Τα πιο συνηθισμένα σφάλματα και οι συνέπειές τους σε έναν συμβατικό πίνακα είναι:

Ένδειξη σφάλματος (Fault) σε κάποια ζώνη. Αυτό σημαίνει βραχυκύκλωμα ή διακοπή της ηλεκτρικής συνέχειας στα καλώδια της ζώνης, που μπορεί να προέρχεται από κόψιμο καλωδίου ή αφαίρεση κάποιου ανιχνευτή από τη βάση του. Η περιοχή που καλύπτεται από εκείνη τη ζώνη σε αυτή την περίπτωση δεν καλύπτεται από το σύστημα ή στην καλύτερη περίπτωση δεν καλύπτεται ολόκληρη.

Ένδειξη σφάλματος σειρήνων. Διακοπή της ηλεκτρικής συνέχειας ή βραχυκύκλωμα σε μία από τις γραμμές των σειρήνων. Όλες ή μερικές από

τις σειρήνες της γραμμής δεν θα λειτουργήσουν σε περίπτωση συναγερμού φωτιάς, με αποτέλεσμα το σήμα να μην ακουστεί καθόλου σε κάποιες περιοχές.

Ένδειξη σφάλματος μπαταρίας. Η μπαταρία είναι αποσυνδεδεμένη ή δεν φορτίζει σωστά. Αυτό σημαίνει ότι σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος, το σύστημα πυρανίχνευσης δεν θα λειτουργήσει ή ότι η αυτονομία του θα είναι περιορισμένη.

Για κάθε σήμα συναγερμού (Alarm) που δεν προέρχεται από πραγματική φωτιά πρέπει να διερευνώνται οι ακριβείς λόγοι και να λαμβάνονται μέτρα ώστε να μην επαναληφθεί.

Τέλος πρέπει να υιοθετηθεί μια διαδικασία ελέγχου και συντήρησης, ώστε όλα τα συμβάντα που επηρεάζουν τη σωστή λειτουργία του συστήματος να καταγράφονται και να αντιμετωπίζονται από τους κατάλληλους ανθρώπους με την απαιτούμενη προσοχή.

Παρακάτω θα περιγράψουμε μια τυπική διαδικασία ελέγχου και συντήρησης.

■ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

Γενικά

Κατ' αρχάς πρέπει να γίνει μια συμφωνία ανάμεσα στο χρήστη και/ή ιδιοκτήτη και τον κατασκευαστή, προμηθευτή ή άλλο οργανισμό αρμόδιο για εποπτεία, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος. Η συμφωνία πρέπει να παρέχει πρόσβαση στις εγκαταστάσεις και να προσδιορίζει το χρόνο μέσα στον οποίο θα αποκαθίσταται η λειτουργία του εξοπλισμού μετά από σφάλμα. Το όνομα και το τηλέφωνο του οργανισμού συντήρησης πρέπει να υπάρχει μόνιμα δίπλα στον κεντρικό πίνακα. Μια επαρκής διαδικασία συντήρησης περιλαμβάνει ημερήσιους, μηνιαίους, τριμηνιαίους και ετήσιους ελέγχους που έχουν γίνει από τον χρήστη ή τον ειδικό συντηρητή όπως περιγράφεται παρακάτω.

Καθημερινοί έλεγχοι

Ο χρήστης και/ή ιδιοκτήτης πρέπει να διασφαλίζει ότι καθημερινά γίνονται οι εξής έλεγχοι :

1. Ότι ο πίνακας έχει ένδειξη ότι βρίσκεται σε κατάσταση ηρεμίας, ή ότι κάθε αλλαγή της κατάστασης ηρεμίας έχει καταγραφεί στο βιβλίο συμβάντων και όπου ήταν απαραίτητο έγινε αναφορά στον αρμόδιο φορέα για την επισκευή.
2. Ότι δόθηκε η απαραίτητη προσοχή σε κάθε συναγερμό που καταγράφηκε μέχρι την προηγούμενη εργάσιμη μέρα.
3. Ότι, όπου ήταν απαραίτητο, το σύστημα επιδιορθώθηκε από κάθε λανθασμένη λειτουργία.

Κάθε βλάβη πρέπει να καταγράφεται στο βιβλίο συμβάντων και να φροντίζουμε για τις απαραίτητες διορθωτικές ενέργειες το συντομότερο δυνατό.

Μηνιαίοι έλεγχοι

Τουλάχιστον μια φορά το μήνα ο χρήστης και/ή ιδιοκτήτης πρέπει να διασφαλίζει ότι :

1. Κάθε εφεδρική γεννήτρια που απαιτείται σύμφωνα με τον κανονισμό λειτουργεί και ότι τα επίπεδα καυσίμων έχουν ελεγχθεί και, όπου ήταν απαραίτητο, αναπληρώθηκαν.
2. Ότι τα αποθέματα σε χαρτί, μελάνι ή ταινία για κάθε εκτυπωτή είναι επαρκή.
3. Ότι τα ενδεικτικά (LEDs, Display) όλων των συσκευών ένδειξης λειτουργούν κανονικά ή κάθε ελλειψή/ελαττωματική λειτουργία καταγράφηκε.

Οποιαδήποτε έλλειψη/ελάττωμα παρατηρηθεί πρέπει να καταγραφεί στο βιβλίο συμβάντων και να γίνει η απαραίτητη διορθωτική ενέργεια το συντομότερο δυνατόν.

Έλεγχοι κάθε τρεις μήνες

Τουλάχιστον μια φορά κάθε τρεις μήνες ο χρήστης και/ή ιδιοκτήτης πρέπει να διασφαλίζει ότι κάποιος αρμόδιος :

1. Ελέγχει όλες τις καταχωρήσεις στο βιβλίο συμβάντων και κάνει τις απαραίτητες ενέργειες ώστε το σύστημα να λειτουργεί σωστά.
2. Ενεργοποιεί τουλάχιστον έναν ανιχνευτή ή ένα μπουτόν σε κάθε ζώνη και ελέγχει αν το σύστημα ελέγχου και ενδείξεων λαμβάνει και εμφανίζει το σωστό σήμα, ηχείο ο συναγερμός και λειτουργεί κάθε άλλη συσκευή προειδοποίησης ή βοηθητική.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Πρέπει να υιοθετηθεί μια διαδικασία που να εξασφαλίζει ότι επιβλαβείς λειτουργίες (όπως η αυτόματη κατάσβεση) δεν εκτελούνται όταν γίνεται τριμηνιαίος έλεγχος.

3. Ελέγχει για σφάλματα σύνδεσης με όλες της συσκευές ελέγχου και ενδείξεων (π.χ. επαναληπτικούς και μιμικούς πίνακες, τηλεφωνητές).

4. Ελέγχει τη σωστή λειτουργία και ένδειξη των συσκευών συγκράτησης και απελευθέρωσης θυρών πυρασφαλείας.

5. Αν επιτρέπεται, λειτουργεί κάθε σύστημα ειδοποίησης της πυροσβεστικής υπηρεσίας ή άλλου κέντρου λήψης σημάτων.

6. Εκτελεί επίσης όλους τους επιπλέον ελέγχους, αν προβλέπονται από τον εγκαταστάτη, προμηθευτή ή κατασκευαστή του συστήματος.

7. Πληροφορείται αν έχουν γίνει δομικές αλλαγές ή εγκαταστάσεις που επηρεάζουν τις απαιτήσεις του χώρου σε μπουτόν, ανιχνευτές ή σειρήνες. Αν έχουν γίνει, κάνει οπτική επιθεώρηση. Οποιαδήποτε έλλειψη, ελάττωμα, απαίτηση για αλλαγές θέσης ή απαίτηση για πρόσθεση εξαρτημάτων παρατηρηθεί πρέπει να καταγραφεί στο βιβλίο συμβάντων και να γίνει η απαραίτητη διορθωτική ενέργεια το συντομότερο δυνατόν.

Ετήσιοι έλεγχοι

Τουλάχιστον μια φορά κάθε χρόνο, ο χρήστης και/ή ιδιοκτήτης πρέπει να διασφαλίζει ότι κάποιος αρμόδιος :

1. Ελέγχει αν έχουν εκτελεστεί οι απαραίτητοι ημερήσιοι, μηνιαίοι και τριμηνιαίοι έλεγχοι.
2. Ελέγχει έναν-έναν όλους τους ανιχνευτές για σωστή λειτουργία (με σπρέι καπνού, θερμό αέρα ή άλλο προβλεπόμενο από τον κατασκευαστή τρόπο).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εναλλακτικά μπορεί να ελέγχεται το 25% των ανιχνευτών (διαφορετικών κάθε φορά) σε κάθε τριμηνιαίο έλεγχο, ώστε μέσα σε ένα χρόνο να έχουν ελεγχθεί μια φορά όλοι οι ανιχνευτές.

3. Ελέγχει τη δυνατότητα των συσκευών ελέγχου και ενδείξεων να εκτελούν κάθε βοηθητική λειτουργία.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Πρέπει να υιοθετηθεί μια διαδικασία που να εξασφαλίζει ότι επιβλαβείς λειτουργίες (όπως η αυτόματη κατάσβεση) δεν εκτελούνται όταν γίνεται ετήσιος έλεγχος.

4. Κάνει οπτικό έλεγχο όλων των καλωδιώσεων και του λοιπού εξοπλισμού βλέποντας αν είναι σε καλή κατάσταση και επαρκώς προστατευμένα.

5. Ελέγχει, με επιτόπια επιθεώρηση, για δομικές αλλαγές ή εγκαταστάσεις που επηρεάζουν τη λειτουργία των μπουτόν, ανιχνευτών ή σειρήνων. Η επιτόπια επιθεώρηση πρέπει να πιστοποιεί ότι σε κάθε ανιχνευτή υπάρχει καθαρός χώρος τουλάχιστον 0.5 μέτρο προς κάθε κατεύθυνση και ότι τα μπουτόν είναι σε καλή κατάσταση, ορατά και με εύκολη πρόσβαση.

6. Κάνει έλεγχο σε όλες τις μπαταρίες. Οποιαδήποτε έλλειψη, ελάττωμα, απαίτηση για αλλαγές θέσης ή απαίτηση για πρόσθεση εξαρτημάτων παρατηρηθεί πρέπει να καταγραφεί στο βιβλίο συμβάντων και να γίνει η απαραίτητη διορθωτική ενέργεια το συντομότερο δυνατόν.

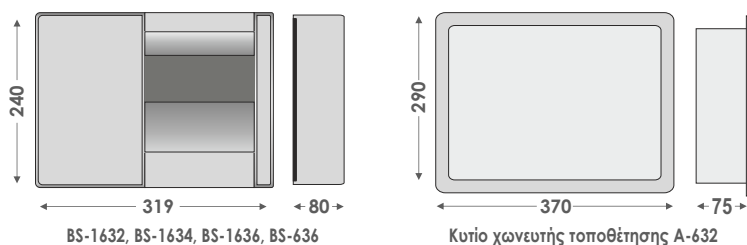
Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί ώστε όλες οι συσκευές να επανεγκατασταθούν σωστά μετά από κάθε έλεγχο.



■ Περιγραφή

- **BS-1632, BS-1634, BS-1636, BS-636.** Πίνακες πυρανίχνευσης 2, 4 και 6 ζωνών αντίστοιχα, με ομοιόμορφο χειρισμό και ενδείξεις. Όλοι διαθέτουν 2 εξόδους για σειρήνες, relay alarm, προγραμματιζόμενη έξοδο για τηλεφωνική και ανεξάρτητο relay ανα ζώνη και AUX relay. Ο πίνακας BS-636 είναι πιστοποιημένος από την 

■ Διαστάσεις σε mm





■ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ 2, 4 & 6 ΖΩΝΩΝ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
BS-1632	B	921163200	Πίνακας πυρανίχνευσης 2 ζωνών	145,00 €
BS-1634	B	921163400	Πίνακας πυρανίχνευσης 4 ζωνών	192,00 €
BS-1636	B	921163600	Πίνακας πυρανίχνευσης 6 ζωνών	260,00 €

■ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΓΙΑ ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ 2, 4 & 6 ΖΩΝΩΝ

ΤΥΠΟΣ	BS-1632	BS-1634	BS-1636
ΚΩΔΙΚΟΣ	921163200	921163400	921163600
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Πίνακας πυρανίχνευσης 2 ζωνών	Πίνακας πυρανίχνευσης 4 ζωνών	Πίνακας πυρανίχνευσης 6 ζωνών
ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ	220-240VAC/50Hz		
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	50 VA		
ΜΠΑΤΑΡΙΑ	2 μπαταρίες μολύβδου κλειστού τύπου 12V / 2.6Ah		
ΚΥΚΛΩΜΑ ΦΟΡΤΙΣΗΣ	Σταθεροποιημένο τροφοδοτικό 27.6V / max. 400mA		
ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	72 ώρες (Μέγιστος αριθμός συνδεδεμένων ανιχνευτών 72 και χωρίς φορτία στις εξόδους 24V M και 24VP)		
ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΖΩΝΩΝ	2 κυκλώματα με έλεγχο βραχυκυκλώματος και κομμένης γραμμής (μέγιστο ρεύμα 35mA)	4 κυκλώματα με έλεγχο βραχυκυκλώματος και κομμένης γραμμής (μέγιστο ρεύμα 35mA)	6 κυκλώματα με έλεγχο βραχυκυκλώματος και κομμένης γραμμής (μέγιστο ρεύμα 35mA)
ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ	2 κυκλώματα 24V ελεγχόμενα για βραχυκύκλωμα και κομμένη γραμμή (μέγιστο ρεύμα 300mA σε κάθε ένα κύκλωμα). Κάθε έξοδος προστατεύεται από μία επαναφερόμενη ηλεκτρονική ασφάλεια.		
ΑΛΛΕΣ ΕΞΟΔΟΙ	Alarm relay, 1 relay ανα ζώνη, έξοδος Fault, 24V μόνιμα και 24V που διακόπτονται σε Reset		
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	0 μέχρι 50 °C		
ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ	Μέχρι 95% χωρίς συμπυκνώσεις		
ΒΑΡΟΣ (Χωρίς Μπαταρία)	2040gr (4030gr με την μπαταρία)		
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΕΤΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ	EN 54-2, EN 54-4		

■ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ 6 ΖΩΝΩΝ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
BS-636	A	921636000	Πίνακας πυρανίχνευσης 6 ζωνών	265,00 €

■ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΓΙΑ ΠΙΝΑΚΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ 6 ΖΩΝΩΝ

ΤΥΠΟΣ	BS-636 VdS
ΚΩΔΙΚΟΣ	921636000
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Πίνακας πυρανίχνευσης 6 ζωνών
ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ	220-240VAC/50Hz
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	48 VA
ΜΠΑΤΑΡΙΑ	12V/7Ah
ΚΥΚΛΩΜΑ ΦΟΡΤΙΣΗΣ	13.8V / 400mA
ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	36 ώρες (χωρίς χρήση των εξόδων 24V_M και 24V_P)
ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΖΩΝΩΝ	6 ζώνες
ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ	2 κυκλώματα 24V ελεγχόμενα για βραχυκύκλωμα και κομμένη γραμμή
ΑΛΛΕΣ ΕΞΟΔΟΙ	Alarm relay, 1 relay/ ζώνη, έξοδος Fault, 24V μόνιμα και 24V που διακόπτονται σε Reset
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	0 μέχρι 50 °C
ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ	Μέχρι 95% σχετική υγρασία
ΒΑΡΟΣ (Χωρίς Μπαταρία)	2040gr (4030gr με την μπαταρία)
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΕΤΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ	EN 54-2, EN 54-4

■ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
A-632*		980163200	Βάση για χωνευτή τοποθέτηση BS-1632/1634/1636/636	-		90,00 €



CE

■ Περιγραφή

- ▶ Πίνακες πυρανίχνευσης 8, 12 και 16 ζωνών αντίστοιχα, με ομοιόμορφο χειρισμό και ενδείξεις.
- ▶ Ο προγραμματισμός και έλεγχος γίνεται μέσω γραφικής οθόνης. Οι πίνακες έχουν δυνατότητες πλήρους προγραμματισμού, ανάλογα με τις απαιτήσεις της κάθε εφαρμογής και δίνει αναλυτικές πληροφορίες στα Ελληνικά και στα Αγγλικά για κάθε συμβάν. Διαθέτει επίσης μνήμη ιστορικού.
- ▶ Όλοι οι πίνακες διαθέτουν 2 εξόδους για σειρήνες, relay alarm, relay fault και AUX relay.
- ▶ Υπάρχει η δυνατότητα χειρισμού και προγραμματισμού μέσω ethernet. (Κάρτα GR-8530)

ΣΕΤ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ BS-1619



- ▶ Περιέχει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για να δημιουργηθεί μια εγκατάσταση ανίχνευσης φωτιάς σε μικρούς χώρους (π.χ. μικρό κατάστημα, μονοκατοικία). Περιλαμβάνει :
- ▶ Έναν συμβατικό πίνακα πυρανίχνευσης 2 ζωνών BS-1632
- ▶ Δύο μπαταρίες A-920 για τον πίνακα
- ▶ Έναν ανιχνευτή καπνού BS-655
- ▶ Ένα θερμοδιαφορικό ανιχνευτή BS-660
- ▶ Ένα μπουτόν πυρασφαλείας BS-536
- ▶ Μία σειρήνα με φάρο BS-531.



■ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ 8, 12 & 16 ΖΩΝΩΝ

(Διαθέσιμος αρχές του 2015)

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
BS-1638	A	921163800	Πίνακας πυρανίχνευσης 8 ζωνών με οθόνη	475,00 €
BS-1642	A	921164200	Πίνακας πυρανίχνευσης 12 ζωνών με οθόνη	515,00 €
BS-1646	A	921164600	Πίνακας πυρανίχνευσης 16 ζωνών με οθόνη	555,00 €

■ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΓΙΑ ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ 8, 12 & 16 ΖΩΝΩΝ

ΤΥΠΟΣ	BS-1638	BS-1642	BS-1646
ΚΩΔΙΚΟΣ	921163800	921164200	921164600
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Πίνακας πυρανίχνευσης		
ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ	220-240VAC/50Hz		
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	100 VA		
ΜΠΑΤΑΡΙΑ	2 μπαταρίες μολύβδου κλειστού τύπου 12V / 7Ah		
ΚΥΚΛΩΜΑ ΦΟΡΤΙΣΗΣ	Σταθεροποιημένο τροφοδοτικό 27.6V / max. 350mA		
ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	72 ώρες (Μέγ. αριθμός συνδεδεμένων ανιχνευτών 220 για 16 ζώνες χωρίς φορτία στις εξόδους 24VM & 24VP)		
ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΖΩΝΩΝ	8 κυκλώματα με έλεγχο βραχυκυκλώματος και κομμένης γραμμής (μέγιστο ρεύμα 35mA)	12 κυκλώματα με έλεγχο βραχυκυκλώματος και κομμένης γραμμής (μέγιστο ρεύμα 35mA)	16 κυκλώματα με έλεγχο βραχυκυκλώματος και κομμένης γραμμής (μέγιστο ρεύμα 35mA)
ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ	2 κυκλώματα 24V ελεγχόμενα για βραχυκύκλωμα και κομμένη γραμμή (μέγιστο ρεύμα 300mA σε κάθε ένα κύκλωμα). Κάθε έξοδος προστατεύεται από μία επαναφερόμενη ηλεκτρονική ασφάλεια.		
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΦΟΡΤΙΟ	Το συνολικό ρεύμα εξόδου (κυκλώματα ζώνες, κύκλωμα σειρήνας, έξοδοι 24P, 24M) δεν πρέπει να υπερβαίνει το 1A.		
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	0 μέχρι 50 °C		
ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ	Μέχρι 95% χωρίς συμπυκνώσεις		
ΒΑΡΟΣ (Χωρίς Μπαταρία)	3740 γρ.	3780 γρ.	3820 γρ.
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΕΤΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ	EN 54-2, EN 54-4		

■ ΚΑΡΤΕΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
BS-1640		921164001	Κάρτα επέκτασης 4 ζωνών για BS-1638	40,00 €
BS-1641		921164100	Κάρτα επέκτασης 4 ζωνών για BS-1642	40,00 €

■ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΓΙΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ 8, 12 & 16 ΖΩΝΩΝ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
GR-8530	B	923853000	Κάρτα δικτύωσης μέσω ETHERNET	

ΣΕΤ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ BS-1619

■ ΣΕΤ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
BS-1619	E	921161900	Σετ εξαρτημάτων πυρανίχνευσης		245,00 €

Πίνακες & Εξαρτήματα Κατάσβεσης



■ Περιγραφή

- **BS-627.** Πίνακας κατάσβεσης μίας εντολής με 4 ζώνες, σε μεταλλικό κουτί.

Ο πίνακας διαθέτει:

- Μία έξοδο κατάσβεσης που ελέγχεται για διακοπή ή βραχυκύκλωμα. Η έξοδος μπορεί να λειτουργήσει με πυροκροτητές ή ηλεκτροβάνες.
- Δύο διασταυρωμένες ζώνες για ανιχνευτές καπνού & θερμοδιαφορικούς.
- Μία ζώνη για κομβίο χειροκίνητης ενεργοποίησης κατάσβεσης.
- Μία ζώνη για κομβίο χειροκίνητης ενεργοποίησης για ακύρωση κατάσβεσης.
- Τρεις τρόπους λειτουργίας.
- Δύο ξεχωριστές εξόδους για σειρήνα.
- Μία επαφή ρελέ για κατάσταση σφάλματος.
- Δύο επαφές ρελε πλήρως προγραμματιζόμενες.
- Κλέμες σύνδεσης με συμβατικούς πίνακες πυρανίχνευσης.
- Συσκευές που μπορεί να χρησιμοποιήσει ένας άνθρωπος για να δώσει σήμα συναγερμού φωτιάς. Είναι απαραίτητες σε κάθε σύστημα πυρανίχνευσης. Σε κάθε σύστημα πυρανίχνευσης τοποθετείται απαραίτητα ένα μπουτόν δίπλα στον πίνακα ελέγχου και τα υπόλοιπα δίπλα στις σκάλες και στις εξόδους σε ευδιάκριτα σημεία ώστε ένα τουλάχιστον να βρει μπροστά του κάθε άνθρωπος που έχει διαπιστώσει ύπαρξη φωτιάς σε ένα χώρο και τον εγκαταλείπει.
- **BS-533.** Μπουτόν για ενεργοποίηση συστήματος κατάσβεσης. Είναι κατάλληλο για χρήση σε εσωτερικούς χώρους.
- **BS-534.** Μπουτόν για ενεργοποίηση συστήματος κατάσβεσης. Είναι κατάλληλο για χρήση σε εσωτερικούς χώρους. Διαθέτει κλειδί απομόνωσης. Αν το κλειδί τοποθετηθεί στη θέση OFF από το χρήστη, το μπουτόν ακόμα και αν πατηθεί δεν στέλνει εντολή στο σύστημα κατάσβεσης.



■ ΠΙΝΑΚΕΣ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
BS-627	A	921627000	Πίνακας 4 ζωνών / 1 εντολής κατάσβεσης	420,00 €

■ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΓΙΑ ΠΙΝΑΚΕΣ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ

ΤΥΠΟΣ	BS-627
ΚΩΔΙΚΟΣ	921627000
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Πίνακας 1 εντολής με 4 ζώνες
ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ	220-240V AC 50/60Hz
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	30VA
ΜΠΑΤΑΡΙΑ	1 ή 2 μολύβδου κλειστού τύπου 12V/7Ah
ΚΥΚΛΩΜΑ ΦΟΡΤΙΣΗΣ	Σταθεροποιημένο τροφοδοτικό 13,8V/400mA
ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	48 Ώρες με 1 μπαταρία / 72 Ώρες με 2
ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΣΩΝΩΝ	4 ζώνες
ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ	2 κυκλώματα 24V ελεγχόμενα για βραχυκύκλωμα & κομμένη γραμμή
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	0 έως 50 °C
ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ	έως 95%
ΒΑΡΟΣ	4680 γρ.
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΕΤΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ	EN 12094-1

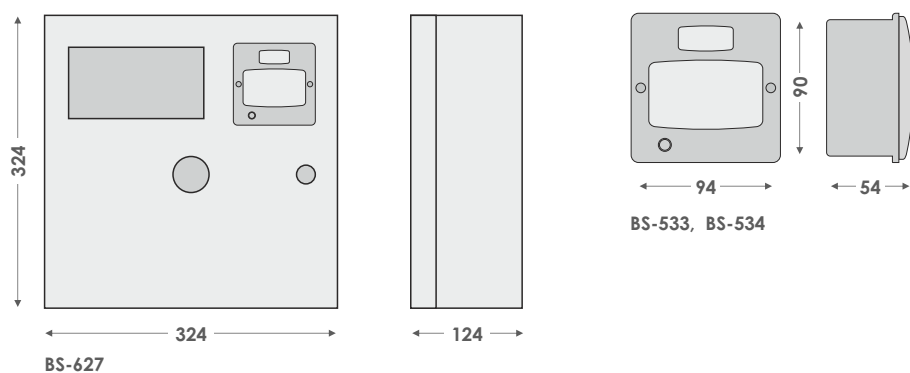
■ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
BS-533	Δ	921533000	Μπουτόν κατάσβεσης	18,00 €
BS-534	Γ	921534000	Μπουτόν κατάσβεσης με κλειδί ακύρωσης	24,00 €
BOX-534	B	927534000	Κουτί στεγανοποίησης μπουτόν πανικού	43,00 €



Η συσκευασία περιέχει: 54 τεμ. (BS-533, BS-534) Διαστάσεις χαρτί/τίου (ΜxΠxΥ): 430x280x335mm (BS-533, BS-534)

■ Διαστάσεις σε mm





■ Περιγραφή

- **BS-536.** Μπουτόν που ενεργοποιεί το σύστημα πυρανίχνευσης χειροκίνητα. Όταν πιεστεί, το προστατευτικό κάλυμμα υποχωρεί και το μπουτόν ενεργοποιεί το σύστημα πυρανίχνευσης. Με το ειδικό κλειδί που υπάρχει μέσα στη συσκευασία, το κάλυμμα μπορεί να επανέλθει στην αρχική του θέση. Έχει πάνω του τυπωμένα όλα τα σύμβολα που προβλέπονται από την Ευρωπαϊκή οδηγία EN-54. Είναι κατάλληλο για χρήση σε εσωτερικούς χώρους. Το προϊόν είναι πιστοποιημένο από την EVPU.
- **BS-655.** Οπτικός ανιχνευτής καπνού (ή ανιχνευτής ορατού καπνού). Ενεργοποιείται όταν το ποσοστό σκίασης που προκαλείται από τον καπνό ξεπεράσει το 3% ανά μέτρο.
- **BS-657.** Ανιχνευτής διπλής τεχνολογίας. Καλύπτει μέγιστη επιφάνεια 50 τ.μ.
- **BS-668.** Ανιχνευτής θερμικού ορίου. Ενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία στον καλυπτόμενο χώρο φθάσει τους 65°C. Καλύπτει μέγιστη επιφάνεια 50 τ.μ.
- **Base-6024.** Ειδική βάση ανιχνευτών με relay που ενεργοποιείται όταν ο ανιχνευτής δώσει συναγερμό. Χρησιμοποιείται για την οδήγηση συσκευών (π.χ. σειρήνων, φάρων) που θέλουμε να ενεργοποιηθούν όταν ο συγκεκριμένος ανιχνευτής δώσει συναγερμό. (Για ανιχνευτές 24V ή 18V-30V DC)



ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΜΠΟΥΤΟΝ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΤΙΜΗ
BS-536		E 921536000	Μπουτόν με κλειδί test reset	-	11,00 €
BS-536/WP		Δ 921536007	Μπουτόν πυρασφάλειας (IP 65)	-	45,00 €



Η συσκευασία περιέχει: **54 τεμ.** Διαστάσεις χαρ/τίου (ΜxΠxΥ): **430x280x335mm**

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
A-536		927536000	Χωνευτό κυτίο για μπουτόν πυρασφάλειας	7,00 €
A-533		927533000	Προστατευτικό κρύσταλλο για BS-536	0,60 €

ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΙ ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΤΙΜΗ
BS-655	A	921655000	Ανιχνευτής ορατού καπνού	50μΑ	34,00 €
BS-657	A	921657000	Ανιχνευτής καπνού-θερμότητας	50μΑ	40,00 €
BS-660	A	921660000	Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής	50μΑ	24,00 €
BS-668	A	921668000	Ανιχνευτής θερμικού ορίου 60°	50μΑ	26,00 €
BS-661	A	921661000	Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής (IP 65)	28mA με LED 18mA χωρίς	41,50 €

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
BASE-6024**	Γ	927600001	Βάση με relay 24V για ανιχνευτές BS-655 κλπ.	23,50 €



Η συσκευασία περιέχει: **54 τεμ. Διαστάσεις χαρ/τίου (ΜxΠxΥ): **430x280x335mm**

ΣΕΙΡΗΝΕΣ & ΦΑΡΟΣΕΙΡΗΝΕΣ ΓΙΑ ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
BS-530	Z	921530000	Σειρήνα, 100dB, IP 42	21-28V DC	40mA	300 γρ.	26,00 €
BS-531		Z 921531000	Φαροσειρήνα, 100dB, IP 42	21-28V DC	40mA	310 γρ.	27,00 €
BS-530/WP	Z	921530003	Σειρήνα, 100dB, στεγανή IP 65	21-28V DC	40mA	300 γρ.	33,00 €
BS-531/WP	Z	921531003	Φαροσειρήνα, 100dB, στεγανή IP 65	21-28V DC	40mA	310 γρ.	35,00 €

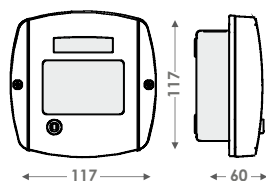


Η συσκευασία περιέχει: **16 τεμ.** Διαστάσεις χαρ/τίου (ΜxΠxΥ): **430x280x335**

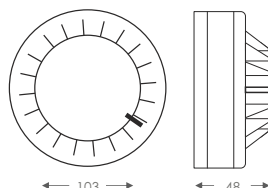
ΑΥΤΟΝΟΜΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ *

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΤΙΜΗ
GS-506	B	980093000	Αυτόνομος ανιχ. ορατού καπνού με μπαταρία 9V	-	-	16,00 €

Διαστάσεις σε mm



BS-536/WP



BS-655, BS-660, BS-668



■ Περιγραφή

- **BS-230, BS-232, BS-240, BS-242.** Νέοι τηλερρυθμιζόμενοι ανιχνευτές δέσμης 8-50m και 8-100m.
- Μέχρι 4 συσκευές ανίχνευσης ανά συσκευή ελέγχου.
- Ρύθμιση ευθυγράμμισης και εστίασης των κεφαλών ανίχνευσης από τη συσκευή ελέγχου (με χειροκίνητο ή αυτόματο τρόπο).
- Τα **BS-230, BS-240** αποτελούν την τελευταία λέξη της τεχνολογίας στον τομέα των ανιχνευτών δέσμης. Αποτελούνται από τον ελεγκτή, τον ανιχνευτή και τον καθρέπτη (1 ή 4). Ο ελεγκτής μπορεί να διαχειριστεί μέχρι 4 ανιχνευτές κάνοντας οικονομικότερη την εγκατάσταση.
- Οι ανιχνευτές (κεφαλές ανίχνευσης) διαθέτουν κινητήρα για την κίνηση στον οριζόντιο και στον κάθετο άξονα και πομποδέκτη λέιζερ. Με τη χρήση αυτών των εξαρτημάτων μπορούν να ρυθμιστούν-ευθυγραμμιστούν από απόσταση με αυτόματο ή χειροκίνητο τρόπο κατά τη φάση της εγκατάστασης.
- Σε περίπτωση φωτιάς, ο καπνός που παράγεται απορροφά μέρος της ακτινοβολίας του πομπού. Όταν η ακτινοβολία που λαμβάνει ο δέκτης πέσει κάτω από ένα προρυθμισμένο όριο για περισσότερα από 8 με 10 δευτερόλεπτα, ο ανιχνευτής δίνει σήμα συναγερμού φωτιάς.
- **BS-250.** Ανιχνευτής καπνού δέσμης 5-50 μέτρων. Αποτελείται από δύο τμήματα. Το ένα, ο κυρίως ανιχνευτής, περιλαμβάνει έναν πομπό υπέρυθρης ακτινοβολίας, έναν δέκτη και τα κυκλώματα για τον έλεγχό τους. Το δεύτερο τμήμα είναι ένας ειδικός καθρέπτης που τοποθετείται απέναντι από τον κυρίως ανιχνευτή.



■ ΤΗΛΕΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΙ ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΔΕΣΜΗΣ *

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
BS-230	A	980123000	Ανιχνευτής δέσμης 50m με Controller, κεφαλή ανίχνευσης και 1 καθρέφτης	10mA	25, 35, 50%, σκίαση		800,00 €
BS-232	A	980123200	Κεφαλή ανίχνευσης και 1 καθρέφτης	2mA	25, 35, 50%, σκίαση		650,00 €
BS-240	A	980124000	Ανιχνευτής δέσμης 100m με Controller, κεφαλή ανίχνευσης και 4 καθρέφτες	10mA	25, 35, 50%, σκίαση		980,00 €
BS-242	A	980124200	Κεφαλή ανίχνευσης και 4 καθρέφτες	2mA	25, 35, 50%, σκίαση		880,00 €

■ ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΚΑΠΝΟΥ ΔΕΣΜΗΣ *

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
BS-211	B	980121100	Ανιχνευτής καπνού δέσμης 10 - 100m (με καθρέφτη)	8,5mA	25, 35, 50%, σκίαση		1.200,00 €
BS-250	B	980125000	Ανιχνευτής καπνού δέσμης 5 - 50m (με καθρέφτη)	8,5mA	25, 35, 50%, σκίαση		700,00 €

■ ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΚΑΠΝΟΥ ΥΠΕΡΥΘΡΟΥ ΔΕΣΜΗΣ *

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΑΤ/ΣΗ	ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
FIRERAY 3000	Γ	980130004	Ανιχνευτής καπνού δέσμης 5 -120m	13mA	25, 35, 50%, σκίαση		910,00 €



**Σύγχρονος
διευθυνσιοδοτούμενος
πίνακας πυρανίχνευσης 96 ζωνών**

**2 ή 4 βρόχων
(150 διευθυνσιοδοτούμενες
συσκευές (σημεία) ανα βρόχο)**

**Κατάλληλος για τοποθέτηση σε
μεγάλες εγκαταστάσεις όπως
πολυκαταστήματα, ξενοδοχεία και
εργοστάσια**

- Κατασκευάζονται σύμφωνα με τα πρότυπα EN54-2, EN54-4. Οι πίνακες είναι πιστοποιημένοι από την LPCB.
- Λειτουργεί με τάση τροφοδοσίας 220-240V AC / 50-60Hz.
- Διαθέτει 2 ή 4 πλήρως ελεγχόμενες εξόδους σειρήνων 24V / 0,5A, 6 ελεύθερα προγραμματιζόμενα ρελέ καθώς και ενσωματωμένο κύκλωμα δικτύωσης με άλλους πίνακες.
- Παράλληλα διαθέτει τροφοδοτικό 24V/100W και ενσωματωμένο φορτιστή για μπαταρία 24V μέχρι 12 Ah.
- Οι πίνακες προσφέρουν μια εκτεταμένη λίστα ρυθμίσεων και χαρακτηριστικών για τον έλεγχο του εξοπλισμού εγκατάστασης και των σειρήνων, οι οποίες μπορούν εύκολα να ρυθμιστούν μέσω ενός προγράμματος Η/Υ.
- Ο προγραμματισμός του πίνακα μπορεί να γίνει επίσης χρησιμοποιώντας Η/Υ.
- Στη μεγάλη οθόνη υγρού κρυστάλλου 320x240 pixels, απεικονίζονται τα μηνύματα, ενώ ενδεικτικά LEDs χρησιμοποιούνται για τις βασικές ενδείξεις (συναγερμό, σφάλμα, απομονωμένα τμήματα).
- Ο χειρισμός γίνεται εύκολα μέσω 16 πλήκτρων.
- Διαθέτει κλειδαριά ασφαλείας καθώς και θέση θερμικού εκτυπωτή.
- Το λειτουργικό πρόγραμμα (software) διατίθεται μαζί με το USB καλώδιο σύνδεσης για Η/Υ.

Γ



ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ

- Δυνατότητα σύνδεσης με τον πίνακα, δημιουργώντας έτσι πίνακες μέχρι 8 βρόχων.
- Περιλαμβάνει 2 ή 4 βρόχους με 150 διευθύνσεις (σημεία) ανά βρόχο.
- 2 ή 4 έξοδοι για σειρήνες.
- Ενσωματωμένο φορτιστή για μπαταρίες 24V έως 12 Ah.
- Τροφοδοσία 220-240V AC/50-60Hz



ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ 1 ΕΩΣ 8 ΒΡΟΧΩΝ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
BSR-2104	A	921210400	Διευθ/μενος πίνακας πυρ/σης 2 βρόχων/ 96 ζωνών	1.800,00 €
BSR-2114	A	921211400	Διευθ/μενος πίνακας πυρ/σης 4 βρόχων/ 96 ζωνών	2.500,00 €

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΟΔΟΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ 1 ΕΩΣ 8 ΒΡΟΧΩΝ

ΤΥΠΟΣ	BSR-2104	BSR-2114
ΚΩΔΙΚΟΣ	921210400	921211400
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Διευθ/μενος πίνακας πυρ/σης 2 βρόχων/ 96 ζωνών	Διευθ/μενος πίνακας πυρ/σης 4 βρόχων/ 96 ζωνών
ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ	220-240V AC/50-60Hz	
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	100 VA	
ΜΠΑΤΑΡΙΑ	2x12V/7Ah ως 2x12V/12Ah μολύβδου	
ΚΥΚΛΩΜΑ ΦΟΡΤΙΣΗΣ	Σταθεροποιημένο τροφοδοτικό 27.6V / 600mA	
ΚΥΚΛΩΜΑ ΒΡΟΧΟΥ	24V μέχρι 200mA (σε ηρεμία). Σε κάθε βρόχο μπορούν να τοποθετηθούν μέχρι 150 σημεία. Κάθε βρόχος προστατεύεται με επανερχόμενη ασφάλεια. Ο συνολικός αριθμός των σημείων που μπορεί να έχει ένα πίνακας περιορίζεται στα 512 σημεία σύμφωνα με το πρότυπο EN54-2 παράγραφος 13.7	
ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΣΕΙΡΗΝΩΝ	4 κυκλώματα 24V/500mA, ελεγχόμενα για διακοπή γραμμής και βραχυκύκλωμα. Κάθε έξοδος προστατεύεται με επανερχόμενη ασφάλεια.	
ΕΞΟΔΟΙ V OUT	24VDC (+/- 3VDC) συνεχής έξοδος με μέγ. ρεύμα 0,5A. Κάθε έξοδος προστατεύεται με επανερχόμενη ασφάλεια.	
RELAY4, RELAY5, RELAY6	Relay γενικής χρήσης επαφής (250VAC 5A).	
RELAY1, RELAY2, RELAY3	Ελεγχόμενες, για διακοπή γραμμής & βραχυκύκλωμα. Κάθε έξοδος προστατεύεται με επανερχόμενη ασφάλεια.	
ΕΞΟΔΟΣ FAULT	Ανοικτού συλλέκτη (μέγιστη 30VDC/6mA)	
ΕΞΟΔΟΣ ALARM	Ανοικτού συλλέκτη (μέγιστη 30VDC/6mA)	
ΕΙΣΟΔΟΙ A1,A2 ΚΑΙ A3	3 Είσοδοι γενικής χρήσης (μέγιστη τάση εισόδου 30VDC)	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΦΟΡΤΙΟ	Το συνολικό φορτίο (βρόγχοι, σειρήνες, έξοδοι VOUT, ρελέ) δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 2A.	
ΚΑΛΩΔΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ	Τα καλώδια σύνδεσης θα πρέπει να είναι εγκεκριμένα για εγκαταστάσεις πυρανίχνευσης όπως τα FIP200, MICC, PYROFIL. Τα καλώδια σύνδεσης που θα χρησιμοποιηθούν για μεταφορά δεδομένων πρέπει να είναι συνεστραμμένα και να έχουν μόνωση.	
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΟΣ	IP 30	
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	0 μέχρι 40 °C	
ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ	Μέχρι 95%	
ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Ηλεκτροστατικά βαμμένο σιδηροέλασμα	
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	480 x 410 x 154 mm	
ΒΑΡΟΣ	7 Kgr (2 βρόχοι)	7.2 Kgr (4 βρόχοι)
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΕΤΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ	EN 54-2, EN-54-4	

ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΟΔΟΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ BSR-21xx

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
BSR-2142	B	921214200	Θερμικός εκτυπωτής για BSR-2xxx	600,00 €
BSR-2000	Γ	921200001	Πίνακας επαναλήπτη για BSR-2xxx	320,00 €
A-2100 **		980210000	Λογισμικό Η/Υ για BSR-2xxx & USB καλ.	18,00 €
BOX-2100/WP *		980210001	Στεγανό μεταλλικό κουτί για BSR-2xxx	600,00 €

**Το A-2100 λογισμικό Η/Υ για πίνακες BSR-2xxx μπορείτε να το κατεβάσετε δωρεάν στο www.olympia-electronics.gr



Το μήκος του καλωδίου ανάμεσα σε δύο πίνακες μπορεί να είναι μέχρι 500 μέτρα. Σε περίπτωση μεγαλύτερων αποστάσεων μπορεί να χρησιμοποιηθεί ο ενισχυτής σήματος A - 485.



Δίκτυο πινάκων

Μπορεί να περιλαμβάνει μέχρι 8 πίνακες 2 έως 8 βρόχων ο καθένας. Το σύστημα λειτουργεί σαν ένας μεγάλος πίνακας πυρανίχνευσης μεταφέροντας παντού όλες τις πληροφορίες ασφαμάτων και συναγερμών. Ταυτόχρονα επιτρέπει χειρισμό όλου του συστήματος από οποιονδήποτε πίνακα.



Προγραμματισμός συστήματος.

Ο προγραμματισμός μπορεί να γίνει με ηλεκτρονικό υπολογιστή ο οποίος τρέχει το ειδικό λογισμικό προγραμματισμού σε περιβάλλον Windows. Η σύνδεση του υπολογιστή με τον πίνακα γίνεται με τυπικό καλώδιο USB.





Δύο (BSR-2104) ή τέσσερις (BSR-2114) έξοδοι για συμβατικές σειρήνες πυρανίχνευσης.



Κεντρικός πίνακας με 2 (BSR-2104) ή 4 (BSR-2114) βρόχους ανίχνευσης και θερμικό εκτυπωτή.



Βρόχος ανίχνευσης

Μπορεί να περιλαμβάνει μέχρι 150 συσκευές και να έχει μήκος μέχρι 2 Km.



Γενικές έξοδοι του πίνακα

Επαφές ανοιχτού συλλέκτη για συναγερμό και σφάλμα, 3 πλήρως προγραμματιζόμενες επαφές ρελέ, 3 πλήρως προγραμματιζόμενες έξοδοι 24V/500mA



Επαναληπτικός πίνακας συνδεδεμένος στο τοπικό δίκτυο RS-485.



Τοπικό δίκτυο RS-485

Μπορούν να συνδεθούν μέχρι 4 πίνακες BSR - 2000



Συσκευή επέκτασης με 2 (BSR-2140) ή 4 (BSR-2141) βρόχους ανίχνευσης

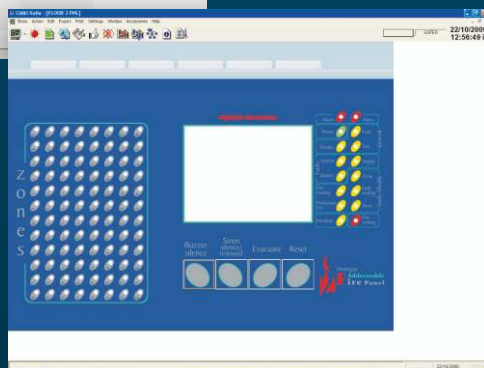
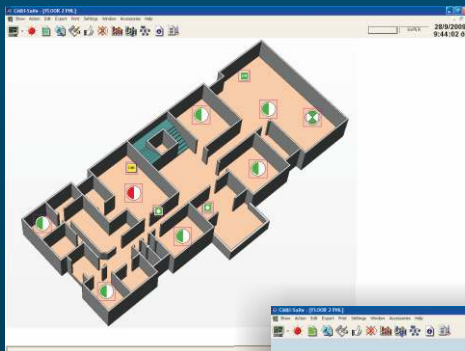


Βρόχος ανίχνευσης

Μπορεί να περιλαμβάνει μέχρι 150 συσκευές και να έχει μήκος μέχρι 2 Km.



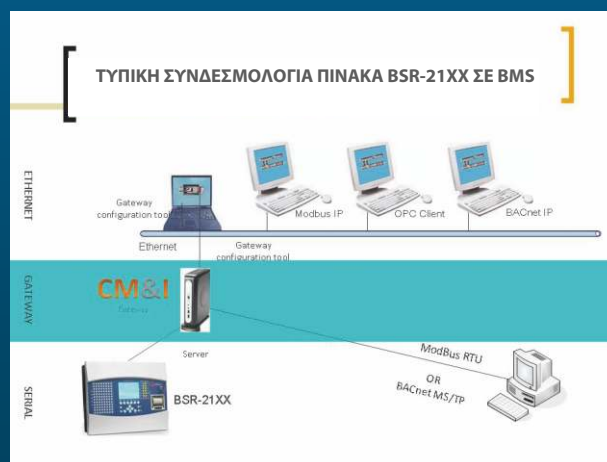
Δύο (BSR-2104) ή τέσσερις (BSR-2114) έξοδοι για συμβατικές σειρήνες πυρανίχνευσης.



- Μπορεί να χρησιμοποιήσει όλα τα τυποποιημένα format γραφικών (bmp, jpg, κλπ.)
- Εύκολος και γρήγορος προγραμματισμός της βασικής εφαρμογής (χωρίς απαίτηση δημιουργίας ειδικών scripts),
- Εύκαμπτη αρχιτεκτονική Client/Server (με χρήση της διαδεδομένης TCP/IP συνδεσιμότητας),
- Μεγάλη ποικιλία καταγραφών συμβάντων και ιστορικού,
- Χρήση τυποποιημένων βάσεων δεδομένων.
- Πολυάριθμες οθόνες γεγονότων, υπολογισμοί με λογιστικά φύλλα (spreadsheet), φιλτραρισμένες
- Ανοικτό λογισμικό που επιτρέπει την πρόσβαση στις εσωτερικές βιβλιοθήκες του μέσω άλλων προγραμμάτων σε περιβάλλον Windows (συμπεριλαμβάνονται VB - και τα javascript),
- Δυνατότητα λειτουργίας μέσω Web χωρίς περιορισμό αριθμού σταθμών εργασίας,
- Προαιρετικά δυνατότητα Hot-Standby λειτουργίας με τη χρήση 2 Η/Υ,
- ΚΑΝΕΝΑΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΣΕ ΑΡΙΘΜΟ ΠΙΝΑΚΩΝ! Εκθέσεις, κ.λπ.



- Το CM&I Suite είναι ένα ισχυρό, γραφικό περιβάλλον εργασίας που μπορεί ταυτόχρονα να επικοινωνεί με διάφορα ανοικτά και ιδιόκτητα πρωτόκολλα.
- Το CM&I Suite επιτρέπει τη διαχείριση και τον έλεγχο του εξοπλισμού πυρανίχνευσης από ένα PC με τεράστιες δυνατότητες ευελιξίας.
- Το CM&I Suite επιτρέπει την αμφίδρομη επικοινωνία του εξοπλισμού πυρανίχνευσης με άλλες συσκευές μέσω τυποποιημένων πρωτοκόλλων (BACnet, Modbus, OPC).



- Το BMS-1001 είναι ένας ισχυρός μετατροπέας πολλαπλών πρωτοκόλλων και επεξεργαστής επικοινωνιών που χρησιμοποιείται για την επικοινωνία μεταξύ μιας ή περισσότερων εγκαταστάσεων πυρανίχνευσης με ένα ή περισσότερα τερματικά άλλων εφαρμογών.
- Το BMS-1001 μπορεί να μεταφράσει δεδομένα μεταξύ οποιωνδήποτε από τα υποστηριζόμενα πρωτόκολλα
- Υποστηρίζει τα τυποποιημένα βιομηχανικά πρωτόκολλα (BACnet, Modbus, OPC)
- Χωρίς περιορισμό αριθμού σταθμών εργασίας!



■ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΓΙΑ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΠΙΝΑΚΩΝ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ B.M.S.

ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
BMS-1001	921100101	Βασικό λογισμικό για σύνδεση πίνακα BSR-2xxx με Gateway	Κ/Π
BMS-1204	921120401	Λογισμικό για σύνδεση BSR-21xx σε πρωτόκολλο BACnet για BMS	Κ/Π
BMS-1202	921120201	Λογισμικό για σύνδεση BSR-21xx σε πρωτόκολλο Modbus για BMS	Κ/Π
BMS-1203	921120301	Λογισμικό για σύνδεση BSR-21xx σε πρωτόκολλο OPC για BMS	Κ/Π

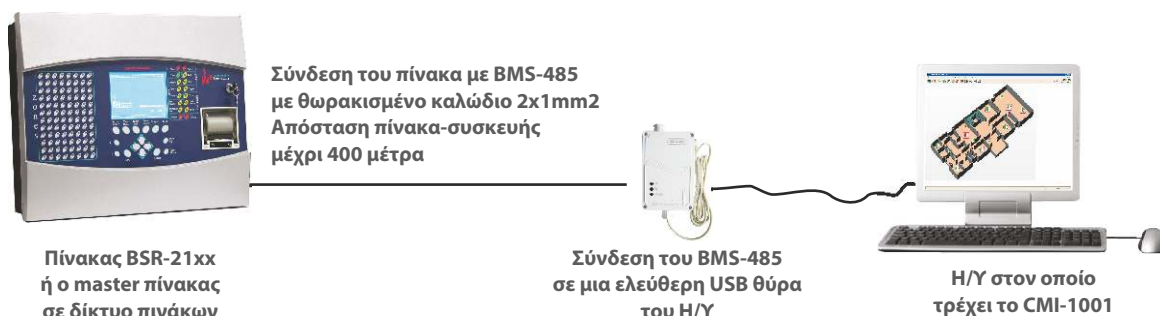
- ▶ Η σειρά BMS αποτελείται από τα απαιτούμενα προγράμματα για την λειτουργία του συστήματος μέσω κεντρικού συστήματος διαχείρισης κτιρίων.
- ▶ Το BMS-1001 είναι το βασικό λογισμικό μετάφρασης και επικοινωνίας μεταξύ του πίνακα και του υπολογιστή
- ▶ Ανάλογα με τις απαιτήσεις πρέπει να προστεθούν ένα ή περισσότερα πρωτόκολλα για επικοινωνία με αντίστοιχες συσκευές

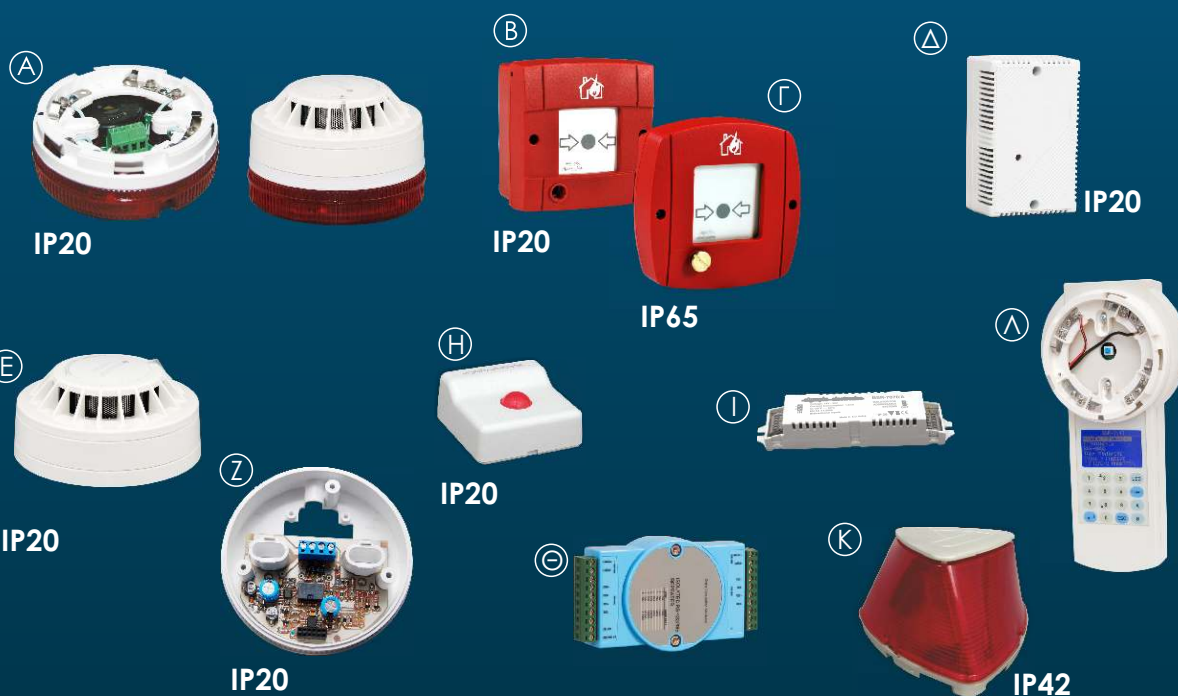


■ ΓΡΑΦΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΥΡ/ΣΗΣ

ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
CMI-1001	921100100	Γραφικό περιβάλλον διαχείρισης συστήματος πυρ/σης για BSR-21xx	Κ/Π
CMI-1202	921120200	Πρωτόκολλο Modbus για CMI-1001	Κ/Π
CMI-1203	921120300	Πρωτόκολλο OPC για CMI-1001	Κ/Π
CMI-1204	921120400	Πρωτόκολλο BACnet για CMI-1001	Κ/Π
BMS-485	921485100	Συσκευή σύνδεσης πίνακα BSR-21xx με Η/Υ.	49,00 €

- ▶ Η σειρά CMI περιλαμβάνει προγράμματα για την αυτόνομη λειτουργία του συστήματος, και μπορεί να υποστηρίξει μεμονωμένους πίνακες ή δίκτυο πινάκων.
- ▶ Το CMI-1001 είναι το βασικό λογισμικό μέσω του οποίου μπορεί να γίνει η πλήρης διαχείριση του συστήματος πυρανίχνευσης. Τρέχει σε οποιονδήποτε Η/Υ σε περιβάλλον Windows.
- ▶ Στο βασικό πακέτο μπορεί να προστεθεί κάποιο από τα πρωτόκολλα δίνοντας τη δυνατότητα στο σύστημα να ανταλλάξει πληροφορίες με άλλα συστήματα ασφαλείας που χρησιμοποιούν κάποιο από τα συγκεκριμένα πρωτόκολλα.
- ▶ Η σύνδεση του Η/Υ με τον πίνακα (ή το δίκτυο των πινάκων μέσω του master) γίνεται μέσω της συσκευής BMS-485.





■ Περιγραφή

- **BSR-6055/A.** Διευθυνσιοδοτούμενος ανιχνευτής ορατού καπνού. Διαθέτει εσωτερική «έξυπνη» θάλαμη με ειδικό πομπό και δέκτη για την ανίχνευση καπνού. Ο ανιχνευτής αποστέλλει συνεχώς ψηφιακές πληροφορίες στον πίνακα σχετικά με την ποσότητα του καπνού. Ο πίνακας με τη χρήση ειδικών αλγορίθμων αποφασίζει εάν θα δώσει συναγερμό ή όχι. Διαθέτει βάση σύνδεσης με το βρόχο.
- **BSR-6057/A.** Διευθ/μενος ανιχνευτής ορατού καπνού - Θερμικός. (Ίδια βάση με BSR-6055/A).
- **BSR-6060/A.** Διευθυνσιοδοτούμενος θερμοδιαφορικός ανιχνευτής. Διαθέτει ειδικό αισθητήριο θερμοκρασίας το οποίο δίνει έξοδο ανάλογη με τη θερμοκρασία του χώρου. Μέσα στον ανιχνευτή υπάρχει μικροεπεξεργαστής ο οποίος υπολογίζει το ρυθμό ανόδου της θερμοκρασίας και στέλνει συνεχώς τις πληροφορίες στον πίνακα. Διαθέτει βάση σύνδεσης όμοια με του ανιχνευτή καπνού και ειδικά διακοπτάκια
- **BSR-5036/A.** Διευθυνσιοδοτούμενο μπουτόν πυρασφαλείας. Όταν ενεργοποιηθεί ενημερώνει τον πίνακα για την ακριβή διεύθυνση του συμβάντος και ταυτόχρονα ανάβει το ενσωματωμένο LED του μπουτόν. Διαθέτει ειδικούς διακόπτες (switches) επιλογής διεύθυνσης.
- **BSR-8013/A.** Διευθυνσιοδοτούμενη μονάδα οδήγησης συμβατικών συσκευών. Δίνει τη δυνατότητα

στο σύστημα για σύνδεση μιας νέας ή προϋπάρχουσας ζώνης συμβατικών ανιχνευτών ή κομβίων πυρανίχνευσης. Όταν στον πίνακα εκτελεστεί η λειτουργία "Σίγαση σειρήνων", το BSR-8013 και ο ανιχνευτής που έδωσε συναγερμό παραμένουν ενεργοποιημένα για να είναι ανιχνεύσιμο το σημείο του συναγερμού. Σε περίπτωση που στον πίνακα εκτελεστεί η λειτουργία "Reset", η συσκευή επανατοποθετεί τους ανιχνευτές της σε κατάσταση ηρεμίας. Σε κάθε βρόχο μπορούν να συνδεθούν μέχρι 10 συσκευές.

- **BSR-8019/A.** Διευθυνσιοδοτούμενη μονάδα εισόδου με βοηθητικό relay. Χρησιμοποιείται για να συνδεθούν στο βρόχο ανιχνευτές αερίων (π.χ. BS-685 και BS-686). Διαθέτει μία είσοδο ελεγχόμενη για βραχυκύκλωμα και διακοπή γραμμής, καθώς και ένα relay (1A/30V) το οποίο ενεργοποιείται μετά από reset στον πίνακα.
- **BSR-7070/A.** Απομονωτής βραχυκυκλώματος. Τοποθετείται ανάμεσα στις άλλες διευθυνσιοδοτούμενες συσκευές για να απομονώσει τυχόν βραχυκύκλωμα στα καλώδια του βρόχου. Μπορούν να τοποθετηθούν μέχρι 32 συσκευές σε κάθε βρόχο.



■ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ για πίνακες BSR-2104 & BSR-2114

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
BSR-8017	Δ	921801700	Μονάδα εισόδου-εξόδου	14-28V DC	1mA		68,00 €
BSR-8013/A	Δ	921801301	Μονάδα συμβατικών ανιχνευτών	14-28V DC	20mA		69,00 €
BSR-8019/A	Δ	921801901	Μονάδα εισόδου με ρελε	14-28V DC	1mA		79,00 €
A-485*	Θ	980148500	Ενισχυτής σήματος για RS-485	-	-		570,00 €

* Προϊόν εμπορίας

■ ΦΑΡΟΣΕΙΡΗΝΕΣ για πίνακες BSR-2104 & BSR-2114

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
BSR-5032 ΕΝΡΥ	K	921503200	Φαροσειρήνα, 92dB, IP 42	14-30V DC	20mA	210 γρ.	75,00 €
BSR-5032/WP	K	921503201	Φαροσειρήνα, 92dB, IP 65	14-30V DC	20mA		80,00 €

Η συσκευασία περιέχει: **16 τεμ.** Διαστάσεις χαρ/τίου (ΜxΠxΥ): **430x280x335mm**

■ ΜΠΟΥΤΟΝ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
BSR-5036/A ΕΝΡΥ	B	921503602	Μπουτόν πυρασφαλείας	14-28V DC	1mA		45,00 €
BSR-5036/A/WP	Γ	921503603	Μπουτόν πυρασφαλείας, IP 65	14-28V DC	1mA		58,00 €

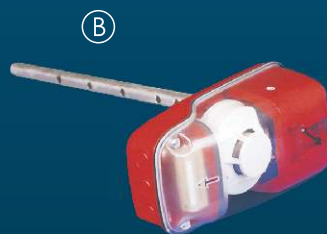
Η συσκευασία περιέχει: **54 τεμ.** Διαστάσεις χαρ/τίου (ΜxΠxΥ): **430x280x335mm**

■ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
BSR-6055/A	E	921605502	Ανιχνευτής ορατού καπνού	14-28V DC	1mA		45,00 €
BSR-6057/A	E	921605700	Ανιχνευτής ορατού καπνού-θερμικός	14-28V DC	1mA		47,00 €
BSR-6060/A	E	921606002	Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής	14-28V DC	1mA		41,00 €
BASE-6024/SB	A	921602400	Βάση ανιχνευτή με φαροσειρήνα	14-28V DC	1mA		34,00 €
BSR-5072	H	921507200	Απ/σμένο LED ανιχνευτή (κόκκινο)	14-28V DC	1mA		10,00 €
BSR-2143	Λ	921214300	Μονάδα προγ/σμού και ελέγχου	Μπαταρία 2x9V	60mA		400,00 €
BSR-7070/A	I	921707001	Απομονωτής βραχυκυκλώματος	14-30V DC	1,2mA		34,00 €
BSR-7071/A	Z	921707100	Απομ. βραχ. βρόχου σε βάση ανιχνευτή	14-30V DC	400μΑ		45,00 €

Η συσκευασία περιέχει: **54 τεμ.** (**BSR-6055/A, BSR-6057/A, BSR-6060/A, BSR-6024/SB**)
Διαστάσεις χαρ/τίου (ΜxΠxΥ): **430x280x335mm** (**BSR-6055/A, BSR-6057/A, BSR-6060/A, BSR-6024/SB**)

Περιφερειακές Συσκευές Πυρανίχνευσης



■ Περιγραφή

- **BS-510/24.** Ηλεκτρομαγνητική επαφή για πόρτες πυρασφαλείας με δυνατότητα έλξης έως και 50 κιλών. Χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με τις πόρτες πυρασφαλείας, ώστε να περιορισθεί η επέκταση της φωτιάς όπου είναι αναγκαίο. Στη συσκευασία περιέχεται ο μηχανισμός του ηλεκτρομαγνήτη που τοποθετείται στον τοίχο και τροφοδοτείται με ρεύμα και ο μαγνήτης με τα απαραίτητα εξαρτήματα που τοποθετείται στην πόρτα. Παρέχονται εξαρτήματα για σταθερή τοποθέτηση του μαγνήτη ή με δυνατότητα περιστροφής του.
- **BS-680.** Ηλεκτροβάνα χειροκίνητης επαναφοράς 24 Vdc, 6bar, 1/2".
- **BS-682.** Ηλεκτροβάνα χειροκίνητης επαναφοράς 230 Vac, 6bar, 1/2".
- **BS-684.** Ηλεκτροβάνα χειροκίνητης επαναφοράς 12 Vdc, 6bar, 1/2".
- Οι ηλεκτροβάνες τοποθετούνται έξω από το χώρο που προστατεύουν, με το βέλος που υπάρχει πάνω στο σώμα τους προς την κατεύθυνση του αερίου.



■ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΕΙΔΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
BS-510/24*	Γ	980151000	Ηλεκτρομαγνήτης για πόρτες πυρασφάλειας (24V)	24V DC	80mA	430 γρ.	52,00 €

■ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΕΙΔΙΚΗ ΧΡΗΣΗ *

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
BS-680*	A	980168000	Ηλεκτροβάνα 24VDC	24V DC	4VA		97,00 €
BS-682*	A	980168200	Ηλεκτροβάνα 230VAC	230V AC	4VA		97,00 €
BS-684*	A	980168400	Ηλεκτροβάνα 12VDC	12V DC	6VA		97,00 €

 Η συσκευασία περιέχει: 20 τεμ.

■ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΑΝΙΧΝΕΥΤΩΝ ΚΑΠΝΟΥ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ & ΑΕΡΙΩΝ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
BOX-3016*	B	980130160	Κυτίο τοποθέτησης ανιχνευτών σε αεραγωγούς	312,00 €
A-752*		752000008	Spray για δοκιμή ανιχνευτών καπνού (150ml)	37,00 €
RSC-TESTKIT*		980600111	Κάψουλα καπνού για TESTKIT	127,00 €



■ ΣΕΤ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΠΝΟΥ & ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ *

ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
TESTKIT	980600110	Σετ εξαρτημάτων ελέγχου καπνού και θερμότητας	2.750,00 €







*για έναν
ασφαγέστερο κόσμο!*



ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΑΕΡΙΩΝ

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΑΕΡΙΩΝ

Η όλο και μεγαλύτερη χρήση αερίων (υγραερίου ή φυσικού αερίου) σε οικιακές χρήσεις αλλά και η βιομηχανική χρήση εύφλεκτων ή τοξικών αερίων δημιουργεί την ανάγκη ανίχνευσης πιθανών διαρροών τους.

Σ' αυτόν τον σύντομο οδηγό θα περιγράψουμε τη συμπεριφορά και τα βασικά χαρακτηριστικά των κυριότερων αερίων ώστε να μπορεί κάποιος να σχεδιάσει σωστά μια εγκατάσταση ανίχνευσής τους.

Ιδιότητες των αερίων

Στην επιστήμη της φυσικής αέρια ονομάζονται οι ουσίες χωρίς συγκεκριμένο όγκο αλλά και χωρίς καθορισμένο σχήμα. Τα αέρια αποτελούν μία από τις τρεις καταστάσεις της ύλης.

Τα σωματίδια (άτομα, μόρια, ιόντα) που συγκροτούν τα αέρια είναι πολύ αραιά κατανομημένα στο χώρο, σε σχέση με εκείνα των υγρών, πολύ δε περισσότερο των στερεών. Οι μεταξύ τους ελκτικές δυνάμεις είναι πολύ ασθενείς ώστε να συγκροτούν αυτά σε καθορισμένες θέσεις, με αποτέλεσμα να κινούνται προς διάφορες κατευθύνσεις. Αυτός είναι και ο λόγος που τα αέρια δεν έχουν καθορισμένο σχήμα και όγκο αλλά τείνουν να καλύψουν όλο το διαθέσιμο χώρο.

Μοριακό βάρος ή σχετική μοριακή μάζα καλείται η μάζα ενός μορίου σε σύγκριση με τη μάζα ενός ατόμου του ισοτόπου άνθρακα ^{12}C , και συγκεκριμένα ο αριθμός που δείχνει πόσες φορές είναι μεγαλύτερη η μάζα του μορίου από το $1/12$ της μάζας του C^{12} . Για να βρούμε το μοριακό βάρος προσθέτουμε τα ατομικά βάρη των ατόμων που συμμετέχουν στο χημικό τύπο μιας ένωσης ή ενός στοιχείου.

Για παράδειγμα ο χημικός τύπος του μεθανίου είναι CH_4 . Ο άνθρακας έχει μοριακό βάρος 12 και το υδρογόνο 1, επομένως το μοριακό βάρος του μεθανίου είναι $12 + (1 \times 4) = 16$.

Το μοριακό βάρος του αέρα (που είναι μίγμα διαφόρων αερίων σε συγκεκριμένες περιεκτικότητες) θεωρείται ότι είναι 29.

Ακολουθεί πίνακας με διάφορα αέρια και το μοριακό τους βάρος.

Χημικός τύπος και μοριακό βάρος αερίων

Όνομα αερίου	Χημικός τύπος	Μοριακό βάρος
Βουτάνιο	C_4H_{10}	58
Προπάνιο	C_3H_8	44
Μεθάνιο	CH_4	16
Υδρογόνο	H_2	2
Μονοξείδιο του άνθρακα	CO	28
Βενζόλιο	C_6H_6	78
Αιθυλική αλκοόλη	$\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$	46
Αμμωνία	NH_3	17
Υδροχλώριο	HCL	36
Διοξείδιο του άνθρακα	CO_2	44
Διοξείδιο του χλωρίου	ClO_2	68
Διοξείδιο του θείου	SO_2	64
Υδρόθειο	H_2S	34

Το μοριακό βάρος χρησιμεύει στο να καταλάβουμε αν το αέριο είναι ελαφρύτερο ή βαρύτερο από τον αέρα.

Γενικά τα ελαφρύτερα αέρια (μοριακό βάρος μικρότερο του 29) έχουν την τάση να συγκεντρώνονται ψηλά ενώ τα βαρύτερα (μοριακό βάρος μεγαλύτερο του 29) συγκεντρώνονται χαμηλά. Αναφέρουμε για την αρχική συγκέντρωση γιατί μετά από την πάροδο κάποιου χρονικού διαστήματος όλα τα αέρια που διαρρέουν τον χώρο καταλήγουν να έχουν ομοιόμορφη πυκνότητα σε όλο το διαθέσιμο χώρο.

Η ποσότητα του αερίου στον αέρα μετριέται σε ποσοστό κατ' όγκο και χρησιμοποιείται η μονάδα επί τοις εκατό (% vol) για τις μεγάλες συγκεντρώσεις ή τα μέρη ανα εκατομμύριο (ppm) για τις μικρές.

Κατηγορίες αερίων

Τα αέρια που συνήθως καλούμαστε να ανιχνεύσουμε τα χωρίζουμε σε δύο γενικές κατηγορίες, εκρηκτικά και τοξικά.

Εκρηκτικά είναι τα αέρια που, από ένα σημείο συγκέντρωσης και πάνω, δημιουργούν εκρηκτικό μίγμα με τον αέρα.

Τοξικά είναι τα αέρια που, όταν διαρρεύσουν, μπορούν να προκαλέσουν βλάβες σε ζωντανούς οργανισμούς.

Γενικά τα τοξικά αέρια είναι πίο επικίνδυνα και πρέπει να τα ανιχνεύσουμε σε πολύ μικρότερες συγκεντρώσεις από ότι τα εκρηκτικά.

Εκρηκτικά αέρια

Σε περίπτωση που το αέριο που θέλουμε να ανιχνεύσουμε είναι εκρηκτικό το βασικό χαρακτηριστικό που μας ενδιαφέρει είναι το χαμηλότερο σημείο εκρηκτικότητας (**L.E.L.** από το **Lower Explosion Limit**) και είναι η περιεκτικότητα του αερίου στο μίγμα αερίου-αέρα πάνω από την οποία το μίγμα γίνεται εύφλεκτο-εκρηκτικό. Αν το αέριο φτάσει και ξεπεράσει αυτό το όριο, οποιαδήποτε φλόγα, σπινθήρας, ηλεκτροστατική εκκένωση ή και θερμό σώμα μπορεί να προκαλέσει ανάφλεξη-έκρηξη.

Κάθε αέριο έχει διαφορετικό L.E.L. Στον πίνακα που ακολουθεί υπάρχουν τα πιο συνηθισμένα εκρηκτικά αέρια και το χαμηλότερο σημείο εκρηκτικότητάς τους.

Χαμηλό όριο εκρηκτικότητας αερίων

Όνομα αερίου	Χημικός τύπος	L.E.L.
Βουτάνιο	C_4H_{10}	1.5
Προπάνιο	C_3H_8	2.2
Μεθάνιο	CH_4	5
Υδρογόνο	H_2	4
Αιθυλαίνιο	C_2H_4	2.7
Βενζόλιο	C_6H_6	1.2
Αιθυλική αλκοόλη	$\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$	3.3



Για λόγους ασφαλείας, όπως προτείνεται στο EN 50194, η ανίχνευση του αερίου πρέπει να γίνει στην περιοχή μεταξύ του 3% και του 20% του L.E.L. (η πιο συνηθισμένη τιμή είναι το 10%).



Τοξικά αέρια

Σε περίπτωση που το αέριο που θέλουμε να ανιχνεύσουμε είναι τοξικό, πρέπει να ληφθούν υπ' όψιν διάφορες παράμετροι που έχουν σχέση με την τοξικότητα και επικινδυνότητα των, προς ανίχνευση, αερίων. Αυτοί έχουν σχέση με το ίδιο το αέριο αλλά και με το χρόνο τον οποίο μπορούν να εκτεθούν οι άνθρωποι (εξαρτάται από τη χρήση του χώρου και την μόνιμη ή περιστασιακή παρουσία ανθρώπων εκεί). Τα κυριότερα χαρακτηριστικά των τοξικών αερίων είναι :

T.W.A. Είναι η μέγιστη μέση περιεκτικότητα αερίου στον αέρα κατά τη διάρκεια ενός οκταώρου (48 ώρες την εβδομάδα).

S.T.E.L. Είναι η μέγιστη περιεκτικότητα αερίου στον αέρα στην οποία μπορεί να εκτεθεί κάποιος άνθρωπος χωρίς σοβαρές και μόνιμες βλάβες στην υγεία του για μικρό χρονικό διάστημα (μέγιστο 15 λεπτά).

Οι δύο παραπάνω έννοιες εκφράζονται σε ppm ή mg/L (μικρογραμμάρια ανά λίτρο αέρα) ή mg/m³ (μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο αέρα).

Παρακάτω ακολουθεί πίνακας με τα κυριότερα τοξικά αέρια και τις τιμές T.W.A. και S.T.E.L. για το καθένα.

Τοξικά αέρια

Όνομα αερίου	Χημικός τύπος	T.W.A	S.T.E.L.
Μονοξείδιο του άνθρακα	CO	50	300
Διοξείδιο του άνθρακα	CO ₂	5000	15000
Αμμωνία	NH ₃	25	35
Υδρόθειο	H ₂ S	10	15
Διοξείδιο του θείου	SO ₂	2	5
Διοξείδιο του χλωρίου	CLO ₂	0.1	0.3
Υδροκυάνιο	HCN	-	10
Υδροχλώριο	HCL	-	5
Μονοξείδιο του αζώτου	NO	25	35
Διοξείδιο του αζώτου	NO ₂	3	5

Εκτός απ' αυτά τα γενικά όρια κάθε τοξικό αέριο έχει διαφορετικές παρενέργειες στον ανθρώπινο οργανισμό οι οποίες εξαρτώνται πάντα από τη συγκέντρωση και τον χρόνο έκθεσης σ' αυτό. Παρακάτω θα εξετάσουμε τις παρενέργειες του μονοξειδίου του άνθρακα, ενός τοξικού αερίου που μπορεί να εκλυθεί σε χώρους όπου μπορεί να βρεθούν οι περισσότεροι άνθρωποι.

Το **Μονοξείδιο του Άνθρακα (CO)** σχηματίζεται όταν η καύση είναι ατελής. Είναι πολύ επικίνδυνο αέριο καθώς είναι αόρατο και άοσμο άρα δεν είναι ανιχνεύσιμο από τα φυσικά αισθητήρια του ανθρώπινου οργανισμού. Είναι σχεδόν το ίδιο ελαφρύ όσο και ο αέρας, με σχεδόν ίδια πυκνότητα (0.97), γι' αυτό εξαπλώνεται ομοιογενώς στο χώρο. Το **CO** ανήκει στην κατηγορία των χημικών αερίων που προκαλούν ασφυξία. Όταν αναπνέεται το **CO**, απορροφάται από το αίμα και προσδευτικά μειώνει την ικανότητα του αίματος να μεταφέρει οξυγόνο στους ιστούς. Μία παρατεταμένη παραμονή σε ένα μολυσμένο περιβάλλον με υψηλές συγκεντρώσεις μπορεί να είναι μοιραία.

Πιό συγκεκριμένα μερικές από τις παρενέργειές του σε συνάρτηση με τον χρόνο έκθεσης είναι :

- Συγκέντρωση 50ppm για 8 ώρες : Ανώτατο επιτρεπτό όριο έκθεσης, καμμία σοβαρή παρενέργεια.
- Συγκέντρωση 200ppm για 3 ώρες : Αίσθηση αδιαθεσίας

συνοδευόμενη από ελαφρύ πονοκέφαλο..

- Συγκέντρωση 600ppm για 1 ώρα : Έντονος πονοκέφαλος
- Συγκέντρωση 1500ppm για 1 ώρα : Έντονος πονοκέφαλος, αίσθηση ναυτίας, δυσφορία.
- Συγκέντρωση 2000ppm για περισσότερο από 30 λεπτά: Έντονος πονοκέφαλος, αίσθηση ναυτίας, δυσφορία, απώλεια ισορροπίας
- Συγκέντρωση 2500ppm για περισσότερο από 30 λεπτά: Απώλεια αισθήσεων.
- Συγκέντρωση 4000ppm για περισσότερο από 1 ώρα: Θάνατος.

Στην Ελλάδα συστήματα ανίχνευσης μονοξειδίου του άνθρακα τοποθετούνται υποχρεωτικά με την απόφαση 40589/2138/04 (ΦΕΚ 1102/Β/20-07-04), σε υπόγειους χώρους στάθμευσης οχημάτων μεσαίου και μεγάλου μεγέθους (πάνω από 350 τετραγωνικά μέτρα) που προορίζονται για δημόσια χρήση.

ΤΥΠΟΙ ΑΝΙΧΝΕΥΤΩΝ

Τους ανιχνευτές τους χωρίζουμε σε κατηγορίες ανάλογα με τον τύπο της εξόδου τους, τον τύπο του αισθητηρίου και το περιβάλλον για το οποίο έχουν φτιαχτεί να λειτουργούν.

Οι ανιχνευτές που λειτουργούν αυτόνομα και εκείνοι που συνεργάζονται με συμβατικούς πίνακες πυρανίχνευσης έχουν σαν έξοδο επαφή ρελέ που ενεργοποιείται σε προρυθμισμένη συγκέντρωση αερίου. Αυτοί που χρησιμοποιούνται σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις έχουν αναλογική έξοδο (4-20mA) και συνεργάζονται μόνο με ειδικούς πίνακες που διαθέτουν τις ανάλογες εισόδους. Οι τύποι των αισθητηρίων που χρησιμοποιούνται στους ανιχνευτές αερίων είναι:

Καταλυτικοί. Χρησιμοποιούνται κυρίως για την ανίχνευση εκρηκτικών αερίων (σε συγκεντρώσεις που μετριοούνται σε %L.E.L.). Η διάρκεια ζωής τους είναι συνήθως 5 χρόνια. Σταδιακά χάνουν την ευαισθησία τους (με ρυθμό περίπου 5% ανά έτος) γι' αυτό και χρειάζονται περιοδική αναβαθμονόμηση 1 έως 2 φορές ανά έτος.

Ηλεκτροχημικοί. Χρησιμοποιούνται συνήθως για την ανίχνευση τοξικών αερίων σε μικρές συγκεντρώσεις (συγκεντρώσεις που μετριοούνται σε ppm). Η διάρκεια ζωής τους είναι 2 έως 3 χρόνια. Η ευαισθησία τους επηρεάζεται από την υγρασία και την χαμηλή θερμοκρασία γι' αυτό και χρειάζονται περιοδική αναβαθμονόμηση 1 έως 2 φορές ανά έτος.

Υπέρυθροι. Χρησιμοποιούνται κυρίως για την ανίχνευση αερίων που δεν μπορούν να ανιχνευτούν με τους άλλους ανιχνευτές (π.χ. διοξείδιο του άνθρακα). Έχουν υψηλότερο κόστος αλλά και πολλά πλεονεκτήματα σε σχέση με τους άλλους δύο τύπους τα κυριότερα από τα οποία είναι:

- Δεν επηρεάζονται από υγρασία και θερμοκρασία περιβάλλοντος.
- Μπορούν να χρησιμοποιηθούν για μέτρηση πολύ μικρής ή μεγάλης συγκέντρωσης του ίδιου αερίου.
- Δεν επηρεάζεται η ευαισθησία τους αν βρεθούν ξαφνικά σε πολύ μεγάλη συγκέντρωση του αερίου
- Δεν "δηλητηριάζονται" από αέρια που προκαλούν μόνιμη βλάβη στους άλλους δύο τύπους.
- Μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη μέτρηση περισσότερων από ένα αέρια ταυτόχρονα.

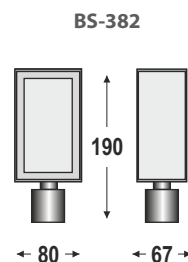
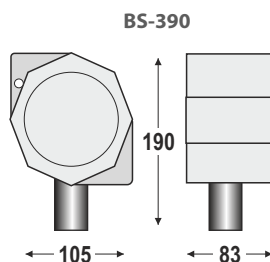
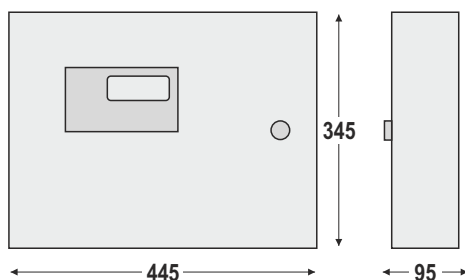


■ Γενικά χαρακτηριστικά

- **BS-380, BS-381, BS-382, BS-383.** Ανιχνευτές αερίων κατάλληλοι για εργαστήρια, βιομηχανίες, σταθμούς αυτοκινήτων κ.λ.π. Είναι αναλογικοί, με έξοδο 4-20mA, κατάλληλοι για σύνδεση με τους πίνακες και τα περιφερειακά τους. Τοποθετούνται σε κάθετη θέση με το εξάρτημα του αισθητηρίου στο κάτω μέρος. Η σύνδεσή τους γίνεται με τρία καλώδια μέσα από τα οποία τροφοδοτούνται και στέλνουν τις πληροφορίες στον πίνακα. Απαιτείται θωρακισμένο καλώδιο 3 x 0.5mm² για αποστάσεις έως 100 μέτρα, 3 x 1mm² για αποστάσεις 100 - 200 μέτρων, 3 x 1.5mm² για αποστάσεις 200 - 500 μέτρα και 3 x 2.5mm² για αποστάσεις 500 - 1000 μέτρα.
- **BS-390, BS-391, BS-393.** Ανιχνευτές αντιαεκρηκτικού τύπου κατάλληλοι για επικίνδυνα περιβάλλοντα. Είναι πιστοποιημένοι για περιβάλλοντα: II 2G Eex d IIC T6. Είναι αναλογικοί, με έξοδο 4-20mA, κατάλληλοι για σύνδεση με τους πίνακες BS-304 έως BS-316. Τοποθετούνται σε κάθετη θέση με το εξάρτημα του αισθητηρίου στο κάτω μέρος. Η σύνδεσή τους γίνεται με τρία καλώδια. Απαιτείται θωρακισμένο καλώδιο 3 x 1.5mm² για αποστάσεις έως 300 μέτρα και 3 x 2.5mm² για αποστάσεις 300 - 600 μέτρα.
- **BS-316.** Πίνακας ανίχνευσης αερίων με μικροεπεξεργαστή, 16 εισόδους για σύνδεση με ανιχνευτές αερίων 4-20 mA, και 16 προγραμματιζόμενες εξόδους (ανοιχτές επαφές ρελέ). Συνεργάζεται με ανιχνευτές 4-20 mA που συνδέονται με δύο ή τρία καλώδια στον πίνακα.

■ Διαστάσεις σε mm

BS-304, BS-308, BS-312, BS-316





■ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΑΕΡΙΩΝ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
BS-304	A	921304000	4 ανιχνευτών 4-20mA	680,00 €
BS-308	A	921308000	8 ανιχνευτών 4-20mA	880,00 €
BS-312	A	921312000	12 ανιχνευτών 4-20mA	1.080,00 €
BS-316	A	921316000	16 ανιχνευτών 4-20mA	1.280,00 €

■ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΝΑΛΟΓΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΑΕΡΙΩΝ

ΤΥΠΟΣ	BS-304	BS-308	BS-312	BS-316
ΚΩΔΙΚΟΣ	921304000	921308000	921312000	921316000
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	4 ανιχνευτών 4-20mA	8 ανιχνευτών 4-20mA	12 ανιχνευτών 4-20mA	16 ανιχνευτών 4-20mA
ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ	220-240V AC / 50-60Hz			
ΙΣΧΥΣ	60VA			
ΜΠΑΤΑΡΙΑ	12V-7Ah Pb			
ΕΞΟΔΟΙ	4	8	12	16
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	0-40 °C			
ΒΑΡΟΣ	6160 γρ.			
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΕΤΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ	EN 50057, EN 60335, EN 6100-3-2, EN 61000-3-3			

■ ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΓΙΑ ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΑΕΡΙΩΝ

ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
A-304	927304000	Κάρτα επέκτασης προσθήκης ανιχνευτών για BS-304,BS-308,BS-312	200,00 €

■ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΙ ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΑΕΡΙΩΝ ΣΤΕΓΑΝΟΙ IP 65 *

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΑΣΗ	ΕΙΔΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟΥ	ΤΙΜΗ
BS-380	B	980380000	Υγραερίου LPG	12-24V DC	Καταλυτικό	370,00 €
BS-381	B	980381000	Φυσικού αερίου	12-24V DC	Καταλυτικό	340,00 €
BS-382	B	980382000	Μονοξειδίου του άνθρακα	12-24V DC	Ηλεκτροχημικό	440,00 €
BS-383	B	980383000	Αμμωνίας	12-24V DC	Ηλεκτροχημικό	940,00 €

■ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΙ ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΑΕΡΙΩΝ ΑΝΤΙΕΚΡΗΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ *

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΑΣΗ	ΕΙΔΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟΥ	ΤΙΜΗ
BS-390	Γ	980390000	Υγραερίου LPG	12-24V DC	Καταλυτικό	515,00 €
BS-391	Γ	980391000	Φυσικού αερίου	12-24V DC	Καταλυτικό	515,00 €
BS-393	Γ	980393000	Αμμωνίας	12-24V DC	Ηλεκτροχημικό	1.770,00 €
TC100N	Δ	980110004	Γκαζιού			315,00 €
TS293PX	Γ	980129304	Διάφορα αέρια**			821,00 €
TS293PX-H	Γ	980293002	Διάφορα αέρια**			1.081,00 €
TS293EO	Γ	980129300	Οξυγόνου			989,00 €
TS293ES	Γ	980129305	Διοξειδίου του θείου			1.457,50 €
TS293KI	Γ	980129306	Υδρογόνου			625,00 €

** (Εξάνιο, Αιθυλική Ασετόνη, Αιθυλική Αλκοόλη, Ξυλένιον, Τολουόλιο, Διοξείδιο του θείου, Ασετιλίνη, Μεθυλική Αλκοόλη)

* Προϊόν εμπορίας

■ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΤΙΜΗ
BS-527	E	921527000	Εξαρτώμενο φωτ. σήμ. πυρ. με βομβητή	12-24V DC	85mA	27,00 €
BS-527/WP	Z	921527001	Εξαρτώμενο φωτ. σήμ. πυρ. με βομβητή IP65	12-24V DC	85mA	42,00 €

Αυτόνομες & εξαρτώμενες συσκευές ανίχνευσης αερίων



■ Περιγραφή

- ▶ **BS-690.** Αυτόνομος ανιχνευτής γκαζιού με ζώνη πυρανίχνευσης. Ενεργοποιείται όταν η περιεκτικότητα σε υγραέριο στον καλυπτόμενο χώρο ξεπεράσει το 5-15% του L.E.L. (χαμηλό όριο εκρηκτικότητας). Σε ειδικές εισόδους μπορούν να συνδεθούν συμβατικά αισθητήρια πυρανίχνευσης (BS-692, BS-693), απομακρυσμένο αισθητήριο υγραερίου, καθώς και διαφόρων τύπων ηλεκτροβάνες. Διαθέτει ηχητική ένδειξη, relay 5A στα 230V και πλήκτρο για χειροκίνητο έλεγχο καλής λειτουργίας.
- ▶ **BS-691.** Αυτόνομος ανιχνευτής φυσικού αερίου με ζώνη πυρανίχνευσης. Ίδιος με τον BS-690, αλλά κατάλληλος για ανίχνευση φυσικού αερίου.
- ▶ **BS-687.** Αυτόνομος ανιχνευτής γκαζιού, (IP 42). Ενεργοποιείται όταν η περιεκτικότητα σε υγραέριο (προπάνιο ή βουτάνιο) στον καλυπτόμενο χώρο ξεπεράσει το 5-15% του L.E.L. (χαμηλό όριο εκρηκτικότητας). Διαθέτει relay 5A στα 220V και ενσωματωμένο βομβητή. Καλύπτει έκταση 25-30 τ.μ.
- ▶ **BS-688.** Αυτόνομος ανιχνευτής φυσικού αερίου (μεθάνιου), (IP 42). Ίδιος με τον BS-687, αλλά κατάλληλος για ανίχνευση φυσικού αερίου.
- ▶ **BS-673.** Αυτόνομος ανιχνευτής φυσικού αερίου με μπαταρία. Έξοδος για ενεργοποίηση ηλεκτροβάνας BS-684. Καλύπτει έκταση 25-30 τ.μ.
- ▶ **BS-674.** Αυτόνομος ανιχνευτής γκαζιού με μπαταρία.
- ▶ **BS-685.** Στεγανός ανιχνευτής γκαζιού LPG (IP 65). Ενεργοποιείται όταν η περιεκτικότητα σε υγραέριο (προπάνιο ή βουτάνιο) στον καλυπτόμενο χώρο έχει ξεπεράσει το 5-15% του κατώτατου ορίου εκρηκτικότητας (L.E.L). Διαθέτει ενδεικτικό LED το οποίο, σε περίπτωση ενεργοποίησης, ανάβει. Η εντολή προς τον πίνακα δίνεται από επαφή relay.
- ▶ **BS-686.** Στεγανός ανιχνευτής φυσικού αερίου (IP 65). Ενεργοποιείται όταν η περιεκτικότητα σε μεθάνιο στον καλυπτόμενο χώρο έχει ξεπεράσει το 5-15% (L.E.L). Διαθέτει ενδεικτικό LED το οποίο σε περίπτωση ενεργοποίησης ανάβει. Η εντολή προς τον πίνακα δίνεται από επαφή relay.
- ▶ **BS-658.** Με έναν υψηλής ποιότητας ηλεκτροχημικό ανιχνευτή αερίου και εξαιρετική εργασία συναρμολόγησης, ο ανιχνευτής έχει τα πλεονεκτήματα της καλής επαναληψιμότητας, της αντίστασης κατά της θερμοκρασίας και της υγρασίας, του μεγάλου χρόνου ζωής και του εύκολου χειρισμού. Μπορεί να μετατρέψει την συγκέντρωση αερίου στον αέρα σε ψηφιακό σήμα εύρους 4-20mA. Είναι κατάλληλο για ανίχνευση αερίου σε χώρους στάθμευσης οχημάτων ή σε βιομηχανικά περιβάλλοντα με διαρροές τοξικών αερίων.



■ ΑΥΤΟΝΟΜΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΑΕΡΙΩΝ (230V)

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΤΙΜΗ
BS-690	Δ	921690000	Ανιχνευτής γκαζιού με ζώνη πυρανίχνευσης και έξοδο ρελέ	220-240V AC	32VA	88,00 €
BS-691	Δ	921691000	Ανιχνευτής φυσικού αερίου με ζώνη πυρανίχνευσης και έξοδο ρελέ	220-240V AC	32VA	87,50 €
BS-692	Ε	921692000	Εξωτερικό αισθητήριο γκαζιού για BS-690, BS-691	5V DC	0,5W	41,00 €
BS-693	Ε	921693000	Εξωτερικό αισθητήριο φυσικού αερίου για BS-690, BS-691	5V DC	0,5W	48,00 €
BS-694	Γ	921694000	Ανιχνευτής γκαζιού 230V με έξοδο ρελέ 12V DC	220-240V AC	4VA	60,00 €
BS-695	Γ	921695000	Ανιχνευτής φυσικού αερίου 230V με έξοδο ρελέ 12V DC	220-240V AC	4VA	63,50 €
BS-696	Δ	921696000	Ανιχνευτής γκαζιού με έξοδο για ηλεκτροβάνα 12V / 19W NO	230VAC / 24VDC	4VA	84,50 €
BS-697	Δ	921697000	Ανιχνευτής φυσικού αερίου με έξοδο για ηλεκτρ/βάνα 12V / 19W NO	230VAC / 24VDC	4VA	85,00 €



Η συσκευασία περιέχει: **54 τεμ.** (εκτός από **BS-692** και **BS-693** με **132 τεμ.**) Διαστάσεις χαρ/τίου (ΜxΠxΥ): **430x280x335mm**

■ ΑΥΤΟΝΟΜΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΑΕΡΙΩΝ (230V)

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΤΙΜΗ
BS-687	B	921687000	Ανιχνευτής γκαζιού, IP 42, με ρελέ και buzzer	220-240V AC	3VA	62,00 €
BS-688	B	921688000	Ανιχνευτής φυσικού αερίου, IP 42, με ρελέ και buzzer	220-240V AC	3VA	63,50 €
BS-673	A	921673000	230V Ανιχνευτής φυσ. αερίου, επαναφορτιζόμενη μπαταρία, για ηλεκτροβάνα 12V	220-240V AC	3VA	81,50 €
BS-674	A	921674000	230V Ανιχν. γκαζιού, επαναφορτιζόμενη μπαταρία	220-240V AC	3VA	78,50 €
BS-672-1*	Z	980672001	Ανιχνευτής μονοξειδίου του άνθρακα με ρελέ 230V	220-240V AC	5VA	208,00 €



Η συσκευασία περιέχει: **54 τεμ.** (**BS-687, BS-688**), **24 τεμ.** (**BS-673, BS-674**) Διαστάσεις χαρ/τίου (ΜxΠxΥ): **430x280x335mm**

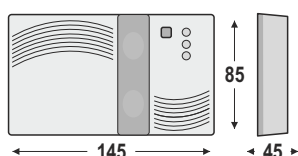
■ ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΑΕΡΙΩΝ (IP65) 10-30V DC

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΤΙΜΗ
BS-685	Θ	921685000	Ανιχνευτής γκαζιού με ρελέ 10-30V (IP 65)	0,5W	60,00 €
BS-686	Θ	921686000	Ανιχνευτής φυσικού αερίου με ρελέ 10-30V (IP 65)	0,5W	60,00 €
BS-658*	H	980165800	Ανιχνευτής μονοξειδίου του άνθρακα (IP 66)	2W/κανάλι	235,00 €

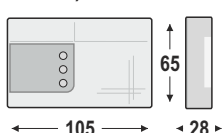
* Προϊόν εμπορίας

■ Διαστάσεις σε mm

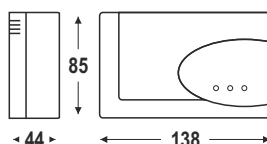
BS-690, BS-691, BS-696, BS-697



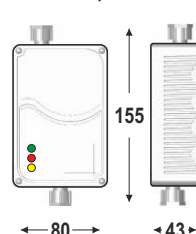
BS-692, BS-693



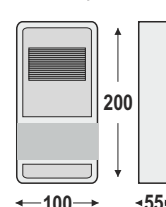
BS-672-1



BS-687, BS-688



BS-673, BS-674







*για έναν
ασφαγέστερο κόσμο!*



ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

ΓΕΝΙΚΑ

Ένα σύστημα αντικλεπτικού συναγερμού είναι μια ομάδα εξαρτημάτων που σκοπό έχει να προστατέψει έναν συγκεκριμένο χώρο από παραβίαση. Αποτελείται από τον κεντρικό πίνακα ελέγχου, τα χειριστήρια, την εξωτερική σειρήνα και τα αισθητήρια συναγερμού. Σε κάποιες περιπτώσεις μπορεί να περιλαμβάνει και εσωτερική σειρήνα ή συσκευές για ειδοποίηση ατόμων μέσω τηλεφώνου (π.χ. αυτόματος τηλεφωνητής). Τα συστήματα αντικλεπτικού συναγερμού που χρησιμοποιούνται για προσωπική χρήση (σπίτι, μικρό κατάστημα) μπορούν να περιλαμβάνουν και ανίχνευση φωτιάς ή ανίχνευση πλημμύρας χρησιμοποιώντας ειδικούς ανιχνευτές συνδεδεμένους σε ανεξάρτητες ζώνες.

ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Αποτελεί την “καρδιά” του συστήματος. Σ’ αυτόν στέλνουν τα σήματα όλα τα αισθητήρια και απ’ αυτόν ξεκινούν όλες οι εντολές συναγερμού. Τροφοδοτεί με τάση 12 VDC όλες της συσκευές και διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία για να μπορεί να λειτουργήσει σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.

ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ

Οι πίνακες μικρού μεγέθους (π.χ. BS-468) συνήθως διαθέτουν πάνω τους χειριστήριο, μέσα από το οποίο μπορεί να γίνει ο προγραμματισμός και ο χειρισμός του συστήματος. Οι πίνακες μεσαίου ή μεγάλου μεγέθους απαιτούν για τον προγραμματισμό και τη λειτουργία τους εξωτερικά χειριστήρια. Σε κάθε πίνακα μπορούν να συνδεθούν μέχρι 8 χειριστήρια και για τη σύνδεσή τους απαιτούν 4 καλώδια.

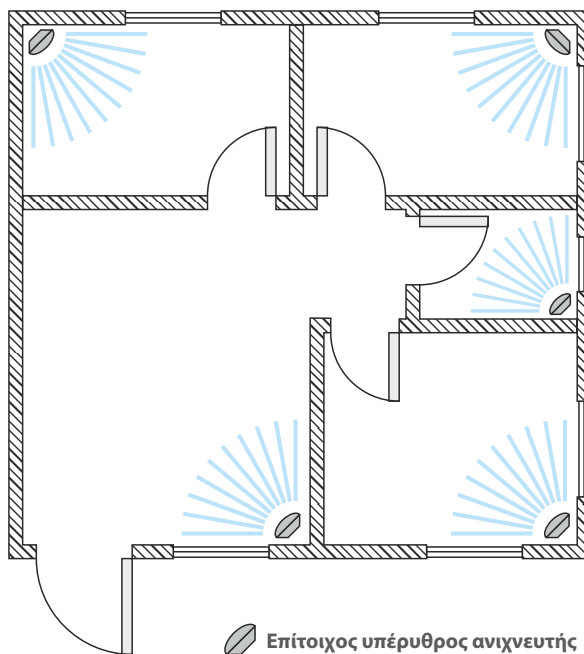
Ο πίνακας BS-468 μπορεί να συνεργαστεί και με ασύρματο χειριστήριο (RF). Στην περίπτωση αυτή μια πλακέτα (RF δέκτης) τοποθετείται σε ειδική υποδοχή μέσα στον πίνακα και ο χειρισμός γίνεται από έναν ή περισσότερους πομπούς RF.

ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

Μαγνητική επαφή. Αποτελείται από μία επαφή που λειτουργεί με τη βοήθεια ενός μαγνήτη. Συγκεκριμένα η επαφή είναι κλειστή όταν βρίσκεται κοντά στο μαγνήτη και ανοίγει όταν απομακρυνθεί απ’ αυτόν. Μπορεί να τοποθετηθεί σε πόρτες, παράθυρα ή ρολλά και να προστατέψει από το άνοιγμά τους. Ανάλογα με τον τύπο των κουφωμάτων μπορούν να χρησιμοποιηθούν μαγνητικές επαφές εξωτερικής τοποθέτησης ή χωνευτής τοποθέτησης. Υπάρχουν επίσης μαγνητικές βαρέως τύπου, κατάλληλες για χρήση σε βιομηχανικά ρολλά. Για τη σύνδεσή τους με τον πίνακα απαιτούνται, 2 καλώδια στα οποία συνδέονται σε σειρά όλες οι μαγνητικές επαφές.

Υπέρυθρος ανιχνευτής κίνησης (PIR). Ανιχνεύει κινούμενη πηγή υπέρυθρης ακτινοβολίας (θερμότητας). Θεωρείται το καταλληλότερο αισθητήριο για εσωτερικούς χώρους και είναι αυτό που χρησιμοποιείται περισσότερο. Αν τοποθετηθούν σωστά μπορούν να καλύψουν πλήρως όλους τους εσωτερικούς χώρους. Υπάρχουν εκδόσεις επίτοιχης τοποθέτησης ή κατάλληλοι για τοποθέτηση σε οροφή. Για τη σύνδεσή του με τον πίνακα απαιτούνται 6 καλώδια, 2 για την τροφοδοσία του με τάση 12 VDC, 2 για την εντολή συναγερμού και 2 για τον διακόπτη αυτοπροστασίας (TAMPER). Ένα παράδειγμα τοποθέτησης ανιχνευτών κίνησης υπάρχει στο διάγραμμα που ακολουθεί.

Διάγραμμα σωστής τοποθέτησης υπέρυθρων ανιχνευτών σε κτίριο



Υπέρυθρος ανιχνευτής κίνησης και ανιχνευτής μικροκυμάτων (PIR + MW). Συνδυάζει τα κυκλώματα του υπέρυθρου ανιχνευτή με πομπό και δέκτη μικροκυμάτων πολύ χαμηλής ισχύος. Προγραμματίζεται από τον χρήστη ώστε να λειτουργεί σε δύο καταστάσεις. Με λογική **OR** (οποιαδήποτε από τις δύο τεχνολογίες ανιχνεύσει κίνηση έχουμε συναγερμό) που μπορεί να καλύψει χώρους που απαιτούν μεγάλη ασφάλεια. Με λογική **AND** (έχουμε συναγερμό όταν και οι δύο τεχνολογίες ανιχνεύσουν κίνηση ταυτόχρονα) που μπορεί να καλύψει χώρους που παράγουν τακτικά ψευδείς συναγερμούς, αν χρησιμοποιήσουμε απλό υπέρυθρο ανιχνευτή. Για τη σύνδεσή του με τον πίνακα απαιτούνται 6 καλώδια και οι κοινόι υπέρυθροι ανιχνευτές.

Ανιχνευτής θραύσης. Είναι επιλεκτικός ανιχνευτής ακουστικών συχνοτήτων με ρυθμιζόμενη ευαισθησία, κατάλληλος για να ανιχνεύει τον ήχο που δημιουργείται από την θραύση τζαμιών. Η συχνότητα πάνω από την οποία ανιχνεύει ρυθμίζεται από 2KHz έως και 10KHz. Τοποθετείται κοντά στην περιοχή που θα προστατεύει και με κατεύθυνση προς τις επιφάνειες των τζαμιών. Για να υπάρχει καλή ακουστική, πρέπει να μην υπάρχουν αντικείμενα μεταξύ του ανιχνευτή και της προστατευόμενης επιφάνειας. Για τη σύνδεσή του με τον πίνακα απαιτούνται 6 καλώδια, 2 για την τροφοδοσία του με τάση 12VDC, 2 για την εντολή συναγερμού και 2 για τον διακόπτη αυτοπροστασίας (TAMPER).

Υπέρυθρος ανιχνευτής δέσμης. Αποτελείται από δύο εξαρτήματα, έναν πομπό 2 ή περισσότερων δεσμών υπέρυθρων και έναν αντίστοιχο δέκτη. Χρησιμοποιείται συνήθως σε εξωτερικούς χώρους για περιμετρική κάλυψη. Οι δέσμες του πομπού εστιάζουν στον δέκτη και αν διακοπεί μία ή περισσότερες (ανάλογα με την ρύθμιση) δίνεται σήμα συναγερμού.



Υπάρχουν διάφοροι τύποι ανάλογα με την μέγιστη απόσταση πομπού-δέκτη. Για τη σύνδεσή τους με τον πίνακα απαιτούνται:

Για το δέκτη 6 καλώδια, 2 για την τροφοδοσία του με τάση 12 VDC, 2 για την εντολή συναγερμού και 2 για τον διακόπτη αυτοπροστασίας (TAMPER).

Για τον πομπό 4 καλώδια, 2 για την τροφοδοσία του με τάση 12 VDC και 2 για τον διακόπτη αυτοπροστασίας (TAMPER).

Ανιχνευτές φωτιάς. Μία από τις ζώνες του πίνακα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ανίχνευση φωτιάς. Στη ζώνη αυτή μπορούν να συνδεθούν ειδικοί ανιχνευτές καπνού ή θερμότητας (σαν τους ανιχνευτές της πυρανίχνευσης, αλλά κατάλληλοι για 12 VDC). Στους μεγαλύτερους πίνακες απαιτούνται 4 καλώδια και κάθε ανιχνευτής πρέπει να συνοδεύεται από την ειδική βάση BASE-6012.

Υπερύθυρος ανιχνευτής κίνησης και ανιχνευτής μικροκυμάτων (PIR + MW) για χρήση σε ανοιχτούς χώρους. Ειδικός ανιχνευτής, στον οποίο τα μικροκύματα λειτουργούν με σύστημα doppler και δίνει σήμα συναγερμού μόνο όταν ανιχνεύσουν και οι δύο τεχνολογίες κίνηση, εξασφαλίζοντας έτσι αξιόλογη αξιοπιστία. Το περίβλημά του είναι στεγανό (IP65). Για τη σύνδεσή του απαιτούνται 6 καλώδια όπως στους κοινούς υπέρυθρους ανιχνευτές.

Μπουτόν πανικού. Περιλαμβάνει μια απλή επαφή που όταν πατηθεί δίνει στον πίνακα σήμα συναγερμού. Μπορεί να τοποθετηθεί σε διάφορα μέρη (κάτω από το γραφείο, πάνω από το κρεβάτι, δίπλα στην είσοδο) ανάλογα με τη χρήση του συστήματος. Διαθέτει εσωτερικό διακόπτη αυτοπροστασίας.

Για τη σύνδεσή του απαιτούνται 4 καλώδια, 2 για την εντολή συναγερμού και 2 για τον διακόπτη αυτοπροστασίας (TAMPER).

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΦΑΡΟΣΕΙΡΗΝΑ

Τοποθετείται ψηλά, για να είναι ορατή από μακριά και σε σημείο με δύσκολη πρόσβαση. Διαθέτει ισχυρό μεγάφωνο (τουλάχιστον 120DB) και ισχυρό φάρο για να είναι ορατός και κατά τη διάρκεια της ημέρας.

Λειτουργεί με τάση από την ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία της, την οποία αναλαμβάνει να φορτίζει και να συντηρεί ο πίνακας. Διαθέτει διπλό κάλυμα (για προστασία από αφρό πολυουραιθάνης) και διακόπτη αυτοπροστασίας. Για τη σύνδεσή της απαιτούνται επτά καλώδια, 2 για την τροφοδοσία της με τάση 13.8 VDC, ένα για την εντολή συναγερμού και δύο για τον διακόπτη αυτοπροστασίας (TAMPER).

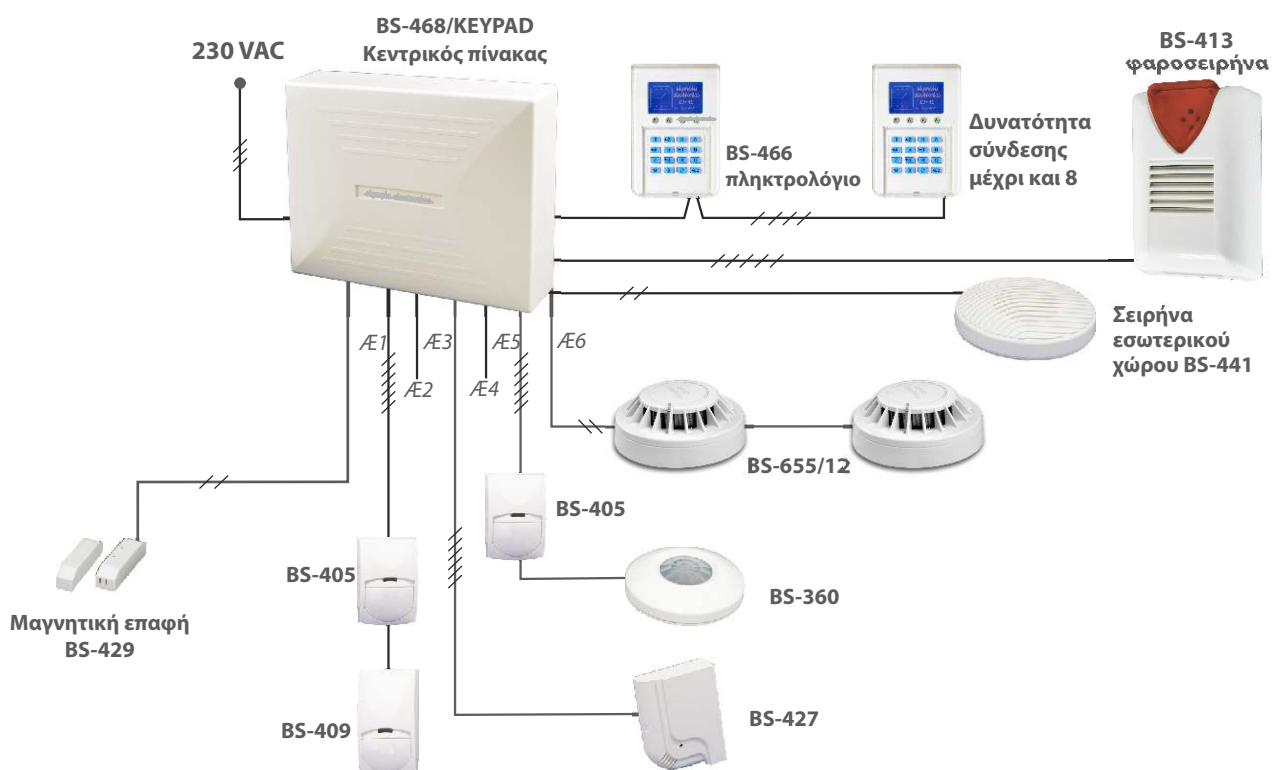
ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΣΕΙΡΗΝΑ

Τοποθετείται μέσα στον καλυπτόμενο χώρο ώστε να ειδοποιήσει τους ενοίκους για την παραβίαση. Δεν μπορεί να αντικαταστήσει την εξωτερική σειρήνα και χρησιμοποιείται πάντα σαν συμπλήρωμά της. Για τη σύνδεσή της απαιτούνται δύο καλώδια για την τροφοδοσία της με τάση.

ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΦΩΝΗΤΗΣ

Παίρνει εντολή ενεργοποίησης από τον πίνακα, καλεί τα προγραμματισμένα τηλέφωνα και μεταδίδει ηχογραφημένο, από το χρήστη, μήνυμα σε περίπτωση συναγερμού. Υπάρχουν συσκευές που λειτουργούν μέσω του ενσύρματου τηλεφωνικού δικτύου και άλλες που χρησιμοποιούν τα δίκτυα κινητής τηλεφωνίας.

ΤΥΠΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΠΙΝΑΚΑ BS-468/ΚΕΥΡΑΔ





CE

■ Περιγραφή

- Εύκολη τοποθέτηση
- Ελληνικό μενού
- Προγραμματισμός και μέσω Η/Υ
- Δυνατότητα έξυπνου σπιτιού
- Δέχεται τηλεφωνητή GSM
- Δέχεται εντολές μέσω GSM
- Διαθέσιμη εφαρμογή για Android & iOS

i-Olympia
application



iOS



■ Γενικά χαρακτηριστικά

- Ο BS-458 είναι πίνακας αντικλεπτικού συναγερμού 4 ζωνών. Ο προγραμματισμός του μπορεί να γίνει από το πληκτρολόγιο ή με χρήση USB από έναν Η/Υ μέσω ειδικού software. Υπάρχει επίσης υποδοχή για κάρτα αυτόματου τηλεφωνητή.
- 4 ζώνες όπου μπορούμε να συνδέσουμε 5 ανιχνευτές κίνησης (radar) ανά ζώνη και άπειρες μαγνητικές επαφές (π.χ. BS-429/X).
- Επίσης, δύο ελεύθερα προγραμματιζόμενες έξοδοι τάσης, μία έξοδος ρελέ, και μία έξοδος για σύνδεση με αυτόνομη εξωτερική σειρήνα όπως η σειρήνα BS-413.
- Δυνατότητα «έξυπνου σπιτιού». Χειρισμός φώτων, θέρμανσης κτλ. Δυνατότητα σύνδεσης αυτόματου τηλεφωνητή
- GSM (δίκτυο κινητής τηλεφωνίας) για απομακρυσμένο έλεγχο και χειρισμό
- Καταγραφή 250 τελευταίων γεγονότων.
- Δυνατότητα σύνδεσης 20 διαφορετικών χρηστών.
- Άμεσος οπλισμός από ένα πλήκτρο.
- Τρεις διαφορετικοί τομείς οπλισμού Α (Εξωτερικός περιφερειακός ανιχνευτής), Β (μαγνητικές επαφές), C (υπέρυθρος ανιχνευτής κίνησης). Ο καθένας λειτουργεί αυτόνομα χωρίς να απαιτείται η χρήση τριών τομέων ταυτόχρονα. Εάν όμως τεθούν σε λειτουργία και οι τρεις αποκλείεται ο επίδοξος εισβολέας από την ευρύτερη περιοχή της κατοικίας.



ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ 4 ΖΩΝΩΝ ΜΕ ΣΕΙΡΗΝΑ & ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
BS-458	A	921458000	Πίνακας συναγερμού με σειρήνα και ενσωματωμένο πληκτρολόγιο	127,00 €
BS-458/GSM	A	921458003	Πίνακας συναγερμού με σειρήνα και ενσωματωμένο πληκτρολόγιο & κάρτα GSM	260,00 €

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ 4 ΖΩΝΩΝ ΜΕ ΣΕΙΡΗΝΑ & ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ

ΤΥΠΟΣ	BS-458
ΚΩΔΙΚΟΣ	921458000
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Πίνακας συναγερμού με σειρήνα και ενσωματωμένο πληκτρολόγιο
ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ	220-240V AC / 50-60Hz
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	15VA
ΜΠΑΤΑΡΙΑ	Μολύβδου κλειστού τύπου 12V/1,3Ah
ΚΥΚΛΩΜΑ ΦΟΡΤΙΣΗΣ	Σταθεροποιημένο τροφοδοτικό 13,8V/50mA
ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΣΕΙΡΗΝΑΣ AS	Η έξοδος AS τροφοδοτεί τις αυτόνομες εξ. σειρήνες και χρησιμοποιείται για την φόρτιση της μπαταρίας της σειρήνας με έξοδο 13,8V 200mA. Η έξοδος δίνει συνέχεια τροφοδοσία.
ΕΞΟΔΟΙ P1, P2	Γενικοί έξοδοι με τάση 13,8V 150mA. Ενεργοποιούνται ανάλογα με τις ρυθμίσεις του πίνακα
ΕΞΟΔΟΣ 12V	Γενική έξοδος τροφοδοσίας για συσκευές (13,8V 250mA)
ΖΩΝΕΣ	4 Ανεξάρτητες ζώνες εισόδου. Τερματική αντίσταση 5,6kOhm
ΜΕΓΙΣΤΟ ΦΟΡΤΙΟ	Συνολικό εξωτερικό φορτίο δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 450mA σε ηρεμία και συναγερμό
ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	12 ώρες με εξωτερικό φορτίο όχι πάνω από 80mA
ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ	έως 95%
ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ABS - polycarbonate
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	222x146x54 mm
ΒΑΡΟΣ	460 gr
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΕΤΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ	EN 50131-1_Grade 2_Class II και EN 50131-6_Type A
ΕΓΓΥΗΣΗ	2 χρόνια

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ BS-458

ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΑΣΗ	ΤΙΜΗ
BS-454	921454000	Τηλεφωνητής GSM	Από πίνακα	160,00 €
PC-468	921468003	Πρόγραμμα για εγκαταστάτες (για BS-458 & BS-468)		-
BS-413	921413000	Αυτόνομη φαροσειρήνα & μπαταρία		72,00 €



**OLYMPIA ALARM
MOBILE APPLICATION
(i-Olympia)**

Το υψηλής αισθητικής application που έχει αναπτύξει η εταιρία, παρέχει άμεση πρόσβαση στο αντικλεπτικό σύστημα του χρήστη, με τη χρήση SMS. Είναι διαθέσιμο τόσο σε Android, όσο και σε iOS. Υπάρχει επιλογή για ελληνικό και αγγλικό μενού. Μπορεί να διαχειρίζεται ταυτόχρονα πολλές τοποθεσίες (σπίτι, δουλειά, εξοχικό κτλ). Η έκδοση android μπορεί να λειτουργήσει και σε tablet που δέχονται κάρτα SIM.

Οι δυνατότητες πρόσβασης στον επιλεγμένο πίνακα συναγερμού (τοποθεσία), είναι οι ίδιες με του GSM, μόνο που το application τα εκτελεί όλα με το πάτημα ενός κουμπιού. Συνοπτικά οι εντολές που μπορεί να δώσει ο χρήστης από το application προς την επιλεγμένη τοποθεσία είναι: οπλισμός, αφοπλισμός, ενημέρωση υπόλοιπου κάρτας SIM της επιλεγμένης τοποθεσίας, αποστολή κωδικών, οδήγηση εξόδων (πχ για ενεργοποίηση-απενεργοποίηση οικιακών συσκευών, φωτιστικών μέσων, δεύτερης σειρήνας κτλ), αποστολή συναγερμού πανικού ώστε να ξεκινήσει να ηχεί η σειρήνα, καθώς και σιωπηλού συναγερμού. Η έκδοση του android υποστηρίζει ηχητικές και οπτικές ειδοποιήσεις σε περίπτωση συναγερμού (ενημερώνεται για την κατάσταση του πίνακα από τα εισερχόμενα SMS), καθώς και καταγραφή-απεικόνιση του ιστορικού των SMS και των αναφορών παράδοσης. Το application συνοδεύεται από αναλυτικό μενού βοήθειας, όπου αναγράφονται όλες οι παραπάνω δυνατότητες και επεξηγείται πλήρως το μενού.



IP34



IP20



IP30



IP20

■ Περιγραφή

- Ο BS-468 είναι πίνακας αντικλεπτικού συναγερμού 8 ζωνών. Με την χρήση της ειδικής κάρτας BS-469 μπορεί να επεκταθεί μέχρι τις 16 ζώνες.
- Για το χειρισμό του απαιτεί την ύπαρξη τουλάχιστον ενός πληκτρολογίου BS-466. Στον πίνακα μπορούν να συνδεθούν μέχρι 8 πληκτρολόγια. Κάθε πληκτρολόγιο έχει μια επιπλέον ζώνη για σύνδεση μαγνητικών επαφών (ζώνες 17-24).
- Στην κεντρική πλακέτα του πίνακα υπάρχει υποδοχή για την τοποθέτηση κάρτας δέκτη τηλεχειρισμού BS-423. Υπάρχει επίσης υποδοχή για κάρτα αυτόματου τηλεφωνητή. Στη υποδοχή αυτή μπορεί να τοποθετηθεί κατ' επιλογή το BS-465 που είναι ενσύρματος (PSTN) τηλεφωνητής ή το BS-464 που είναι GSM τηλεφωνητής.
- Προγραμματισμός μπορεί να γίνει από το πληκτρολόγιο BS-466 ή με χρήση USB από έναν Η/Υ μέσω ειδικού software.

■ Γενικά χαρακτηριστικά

- 9 μέχρι 24 ζώνες όπου μπορούμε να συνδέσουμε: 5 ανιχνευτές κίνησης (radar) ανά ζώνη και άπειρες μαγνητικές επαφές (BS-429/X).
- Οποιαδήποτε ζώνη μπορεί να ρυθμιστεί σαν 24ωρη ζώνη προστασίας.
- Τρεις ελεύθερα προγραμματιζόμενες έξοδοι τάσης.
- Μία ελεύθερα προγραμματιζόμενη έξοδος ρελέ.
- Μία έξοδος για σύνδεση με αυτόνομη εξωτερική σειρήνα, όπως η σειρήνα BS-413.
- Μία έξοδος για σύνδεση με απλή σειρήνα BS-441.
- Επαφές για την εγκατάσταση δέκτη τηλεχειρισμού RF-467.
- Υποδοχή για τη σύνδεση έως και οκτώ πληκτρολογίων BS-466 ή BS-463.
- Συσκευή για σύνδεση κρουστικών επαφών.

i-Olympia
application



iOS



- Δυνατότητα σύνδεσης αυτόματου τηλεφωνητή PSTN ή GSM για απομακρυσμένο έλεγχο και χειρισμό
- Δυνατότητα «έξυπνου σπιτιού». Χειρισμός φώτων, θέρμανσης κτλ.
- Καταγραφή 250 τελευταίων γεγονότων.
- 50 διαφορετικοί χρήστες.
- Τρεις διαφορετικοί τομείς A, B, C. Ο καθένας λειτουργεί ξεχωριστά. Άμεσος οπλισμός από ένα πλήκτρο.
- Λειτουργία περιμετρικού οπλισμού και πλήρους οπλισμού.
- Πληκτρολόγιο BS-466 με LCD οθόνη γραφικών, με εύκολο χειρισμό και ελληνικό μενού.
- Δυνατότητα σύνδεσης με κέντρο λήψης σήματος ΚΛΣ (ARC) μέσω PSTN (BS-465). Πρωτόκολλο επικοινωνίας Contact ID.



ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΜΕ ΤΟ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ BS-466

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
BS-468/KEYPAD	Γ & Β	921468000	Πίνακας συναγερμού με το πληκτρολόγιο BS-466	230,00 €

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΜΕ ΤΟ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ BS-466

ΤΥΠΟΣ	BS-468/KEYPAD
ΚΩΔΙΚΟΣ	921468000
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Πίνακας συναγερμού με το πληκτρολόγιο BS-466
ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ	220-240V AC / 50-60Hz
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	25VA
ΜΠΑΤΑΡΙΑ	Μολύβδου κλειστού τύπου 12V/7Ah
ΚΥΚΛΩΜΑ ΦΟΡΤΙΣΗΣ	Σταθεροποιημένο τροφοδοτικό 13,8V/400mA
ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΣΕΙΡΗΝΑΣ AS	Η έξοδος AS τροφοδοτεί τις αυτόνομες εξ. σειρήνες και χρησιμοποιείται για την φόρτιση της μπαταρίας της σειρήνας με έξοδο 13,8V 500mA. Η έξοδος δίνει συνεχώς τροφοδοσία.
ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΣΕΙΡΗΝΑΣ ES	Η έξοδος ES χρησιμοποιείται για εσωτερική σειρήνα. Παρέχει 13,8V μέχρι 500mA Ενεργοποιείται σε συναγερμό και απενεργοποιείται όταν τελιώσει η διάρκεια του συναγερμού
ΕΞΟΔΟΙ P1, P2, P3	Γενικοί έξοδοι με τάση 13,8V 200mA. Ενεργοποιούνται ανάλογα με τις ρυθμίσεις του πίνακα
ΕΞΟΔΟΣ ΡΕΛΕ	Έξοδος ρελέ με μεταγωγική επαφή (NC, C, NO). Η επαφή αντέχει μέχρι 1A και μέχρι 30VDC
ΕΞΟΔΟΣ 12V	Γενική έξοδος τροφοδοσίας για συσκευές (13,8V 500mA)
ΖΩΝΕΣ	8 ως 24 ανεξάρτητες ζώνες εισόδου. Τερματική αντίσταση 5,6kOhm
ΜΕΓΙΣΤΟ ΦΟΡΤΙΟ	Δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 1A
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	0-40°C
ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ	έως 95%
ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ABS - polycarbonate
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	322x241x97 mm
ΒΑΡΟΣ	1300 γρ.
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΕΤΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ	EN 50131-1_Grade 2_Class II και EN 50131-6_Type A
ΕΓΓΥΗΣΗ	2 χρόνια

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ BS-468/KEYPAD

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΤΙΜΗ
BS-466	B	921466000	Πληκτρολόγιο με LCD οθόνη	Από πίνακα	50mA	102,00 €
BS-463	Δ	921463000	Πληκτρολόγιο χωρίς οθόνη	Από πίνακα	40mA	44,00 €
BS-413	A	921413000	Αυτ/μη φαροσειρήνα & μπατ.	Από πίνακα	140mA σε φόρτωση	72,00 €
BS-465		921465000	Κάρτα Τηλεφωνητή PSTN	Από πίνακα	20mA (ηρ.) / 50mA (κλ.)	72,00 €
BS-464		921464000	Κάρτα Τηλ/τή GSM	Από πίνακα	30mA (ηρ.) / 120mA (κλ.)	150,00 €
BS-469		921469000	Κάρτα επέκτασης 8 ζωνών	Από πίνακα	40mA	40,00 €
PC-468		921468003	Πρόγραμμα για εγκαταστάτες	-	-	-
RF-467*		980146700	Πομπός τηλεχειρισμού 433MHz			15,00 €
RF-468		921468004	Ασύρμ. δέκτης τηλεχειρισμού 433MHz			22,00 €



BS-464



BS-469



BS-465



RF-468



RF-467



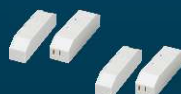
BS-458/KIT



Ατομική συσκευασία

CE

BS-468/KIT



Ατομική συσκευασία



ΣΕΤ ΑΝΤΙΚΛΕΠΤΙΚΟΥ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ BS-458/KIT

ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
BS-458/KIT	921458001	Σέτ αντικλεπτικού συναγερμού	235,00 €

ΤΟ ΣΕΤ BS-458/KIT ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:

ΤΥΠΟΣ	ΤΕΜ.	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΤΙΜΗ
BS-458	1	921458000	Πίν. συν/μού με σειρήνα & ενσωμ. πληκτρολόγιο BS-466	220-240V AC	15VA	127,00 €
BS-413	1	921413000	Αυτ/μη φαρ/ήνα & μπατ. A-989 12V 1.3Ah			72,00 €
BS-405	1	921405000	Υπέρυθρος ανιχνευτής	8-16V DC	8mA	34,00 €
BS-429/W*	2	980142900	Μαγν. επ. πίνακα συν/μού (λευκή) NC	-	-	2,00 €
A-989*	1	603001211	Μπαταρία μολύβδου Pb 12V/ 1.3Ah	-	-	14,00 €

ΣΕΤ ΑΝΤΙΚΛΕΠΤΙΚΟΥ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ BS-468/KIT

ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
BS-468/KIT	921468002	Σέτ αντικλεπτικού συναγερμού	320,00 €

ΤΟ ΣΕΤ BS-468/KIT ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:

ΤΥΠΟΣ	ΤΕΜ.	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΤΙΜΗ
BS-468/KEYPAD	1	921468000	Πίνακας συναγερμού με πληκτρολόγιο BS 466	220-240V AC	25VA	230,00 €
BS-466**	-	921466000	Πληκτρολόγιο με LCD οθόνη			103,00 €
BS-413	1	921413000	Αυτ/μη φαρ/ήνα & μπατ. A-989 12V 1.3Ah			72,00 €
BS-405	1	921405000	Υπέρυθρος ανιχνευτής για πίνακα συναγερμού			30,00 €
BS-429/W*	2	980142900	Μαγν. επ. πίνακα συναγερμού (λευκή) NC	-	-	2,00 €
A-986*	1	603001270	Μπαταρία μολύβδου 12V/7A	-	-	21,00 €
PC-468	1	921468003	Λογισμ. για BS-468 & mini usb καλ. σύν. με Η/Υ	-	-	-

** Περιλαμβάνεται στον κωδικό BS-468/keypad

* Προϊόν εμπορίας





■ ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
BS-405	K	921405000	Υπέρυθρος για πίνακα συναγερμού	8,2-16V DC	8mA		30,00 €
BS-409	K	921409000	Υπέρ. διπλής τεχν. (μικρο/μάττων-IR)	8,2-16V DC	10mA		73,00 €
BASE-401*	M	980184011	Βάση στηρίξης για BS-405 & BS-409	8,2-16V DC	25,5mA		3,20 €
BS-360*	Z	980136000	Ραντάρ οροφής συναγερμού	8-16V DC	16,5mA		34,00 €
BS-4000*	Γ	980140000	Ανιχν. εξωτ. χρήσης (2 x PIR & DIRFE) IP54	9,6-16V DC	21mA/24mA		205,00 €
BS-272*	Δ	980127200	Ανιχν. κουρτίνα 2ής τεχν. έως 12μ. TESEO-C	9,6-16V DC	21mA/24mA		129,00 €
BS-660/12	H	921660001	Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής 12VDC	12V DC	50mA/20-30mA		24,00 €
BS-655/12	H	921655001	Ανιχνευτής ορ. καπνού 12VDC με βάση	11-13V DC	50mA/20-30mA		30,00 €
BASE-6012	Θ	927600000	Βάση με relay για BS-655/12, BS-660/12	12V DC	6mA		20,00 €
BS-427*	I	980142700	Ανιχν. θραύσης υάλων πίνακα συν/μού	12V DC	15mA		40,00 €
LD-12 *	Λ	980108012	Ανιχνευτής πλημμύρας				45,00 €

 Η συσκευασία περιέχει: **54 τεμ. (BS-665/12, BASE-6012)**
Διαστάσεις χαρ/τίου (ΜxΠxΥ): **430x280x335 (BS-665/12, BASE-6012)**

■ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΔΕΣΜΩΝ*

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
ABI10764	E	980610764	Εξωτερικός Ανιχνευτής Δέσμης 10 μέτρων 76εκ. ύψος 4 Δέσμες	85,00 €
ABI101408	E	980101408	Εξωτερικός Ανιχνευτής Δέσμης 10 μέτρων 1,40εκ. ύψος 8 Δέσμες	125,00 €
ABT-40A	B	980600040	Εξωτερικός Ανιχνευτής Δέσμης 40 μέτρων	85,00 €
ABT-100	B	980600100	Εξωτερικός Ανιχνευτής Δέσμης 100 μέτρων	100,00 €
ABE-150	A	980600150	Εξωτερικός Ανιχνευτής Δέσμης 150 μέτρων (3 δέσμες)	145,00 €
ABH-250	A	980601250	Εξωτερικός Ανιχνευτής Δέσμης 250 μέτρων (4 δέσμες)	280,00 €

Α



Β



Γ



Ip20

CE

Δ



Ε



Ζ



Η



Θ



Ι



Κ



Λ





■ ΣΕΙΡΗΝΕΣ - ΦΑΡΟΣΕΙΡΗΝΕΣ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
BS-413	A	921413000	Φαροσειρήνα συν. με μπαταρία	13,6-14,8V DC	6mA		72,00 €
BS-413/DM	A	918141300	Εξωτερικό κέλυφος φαροσειρήνας	-			18,00 €
BS-441*	Γ	980144100	Εσωτερική σειρήνα συναγερμού	9-14V DC	200mA		15,50 €

 Η συσκευασία περιέχει: **7 τεμ.** Διαστάσεις χαρτί (ΜxΠxΥ): **545x395x345mm**

■ ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΦΩΝΗΤΗΣ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
BS-489	B	921489000	Αυτόματος τηλεφωνητής	10-30V DC	25/70mA		90,00 €

■ ΜΑΓΝΗΤΙΚΕΣ ΕΠΑΦΕΣ*

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
BS-429/B	K	980142902	Μαγν. επ. πίνακα συναγερμού (καφέ) NC	2,00 €
BS-429/W	K	980142900	Μαγν. επ. πίνακα συναγερμού (λευκή) NC	2,00 €
BS-439	Z	980143900	Χωνευτή μαγνητική επαφή πόρτας, NC, (πλαστική, λευκή)	3,00 €
BS-449/B	Λ	980144901	Μαγν. επ. χαμ. προφίλ (καφέ) NC	3,00 €
BS-449/W	Λ	980144900	Μαγν. επ. χαμ. προφίλ (λευκή) NC	3,00 €
BS-459	Δ	980145900	Μαγνητική επαφή βαρέως τύπου, μεταλλική	18,50 €
BS-490	I	980149000	Μαγνητική επαφή NC + NO	10,50 €

■ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
BS-436*	E	980143600	Χειροκίνητο μπουτόν πανικού	8,00 €
RF-467*	H	980146700	Πομπός τηλεχειρισμού 433MHz	15,00 €
RF-468	Θ	921468004	Ασύρματος δέκτης τηλεχειρισμού 433MHz	22,00 €



■ ΣΕΤ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΑΝΤΙΚΛΕΠΤΙΚΟΥ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

Το OASIS είναι ένα επαγγελματικό ηλεκτρονικό ασύρματο σύστημα ασφαλείας το οποίο προσαρμόζεται ακριβώς στις απαιτήσεις του σπιτιού ή του διαμερίσματός σας. Έχετε μια πλήρη εικόνα από οτιδήποτε συμβαίνει στο σπίτι σας ή την εταιρεία σας μέσω κινητού τηλεφώνου. Συμβάντα από την φυλασσόμενη περιοχή μπορούν επίσης να αναφέρονται σε μια εταιρία υπηρεσιών ασφαλείας, που σε περίπτωση επείγουσας ανάγκης διάρρηξης ή πιθανής φωτιάς, εξασφαλίζει άμεση επαγγελματική παρέμβαση στο σημείο. Όλα τα υπάρχοντά σας κατά συνέπεια προστατεύονται, ανεξάρτητα από το εάν είστε σε διακοπές ή έχετε το τηλέφωνό σας κλειστό.

■ Γενικά χαρακτηριστικά

- Εξαιρετική λειτουργική ικανότητα του συστήματος
- Μέχρι 50 κάρτες πρόσβασης χρηστών
- Μέχρι 50 κωδικοί PIN (κωδικοί και κάρτες μπορούν να συνδυασθούν για μεγαλύτερη ασφάλεια)
- Έλεγχος από μακριά με κινητό ή σταθερό τηλέφωνο



Ο πίνακας ελέγχου μπορεί:

- Να λειτουργήσει από μακριά με τηλέφωνο
- Να αναφέρει επιλεγμένα συμβάντα με SMS στο τηλέφωνό σας
- Να αναφέρει όλες τις λεπτομέρειες σε ένα κέντρο λήψης σημάτων

■ ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

- **JA-82K** Πίνακας ελέγχου 50 διευθύνσεων. Διαθέτει 4 ζώνες για συνδέσεις με καλώδιο, μέχρι 50 κωδικούς χρηστών (καρτών). Ενσωματωμένη μονάδα ραδιοεπικοινωνίας που παρέχει μέχρι 50 διευθύνσεις για ασύρματα περιφερικά. Επιτρέπει μερική ενεργοποίηση 2 επιπέδων (ή διαχωρισμό σε 2 μέρη). Καταγράφει 255 συμβάντα στην εσωτερική του μνήμη. Παρέχει ηχητική προειδοποίηση και προγραμματιζόμενες εξόδους. Πρόσβαση από μακριά και αναφορές (συμβάντων) μπορεί να γίνουν μέσω GSM, PSTN προαιρετικών μεταδοτών.
- **JA-81F** Πληκτρολόγιο με LCD οθόνη. Επιτρέπει τον έλεγχο και προγραμματισμό του συστήματος. Έχει ενσωματωμένο αναγνώστη καρτών RFID.
- **JA-81M** Μαγνητική επαφή. Μαγνητικός αισθητήρας που αντιλαμβάνεται το άνοιγμα πόρτας (ή παραθύρου). Μας δίνει μία είσοδο για εξωτερικούς καλωδιωμένους μαγνητικούς αισθητήρες.
- **JA-80L** Εσωτερική σειρήνα. Σειρήνα τροφοδοτούμενη από το δίκτυο AC για να ηχεί συναγερμούς, να προειδοποιεί για έξοδο κα εισόδο, για σήματα κουδουνιού πόρτας και να κουδουνίζει με την εντολή του ανιχνευτή καπνού. Δίνει ένα σήμα tamper εάν αποσυνδεθεί από την τάση δικτύου.
- **JA-80A** Εξωτερική φαροσειρήνα. Ασύρματη σειρήνα σε ένα γερό και ανθεκτικό περίβλημα. Η διάρκεια ζωής της μπαταρίας της (λιθίου) είναι από 3 έως 5 χρόνια (εξαρτάται από το πλήθος των συναγερμών).



ΑΣΥΡΜΑΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ 50 ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΩΝ BSW-450*

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
BSW-450	A	921450000	Ασύρματος πίνακας συναγερμού 50 διευθύνσεων	215,00 €

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ 50 ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΩΝ BSW-450

ΤΥΠΟΣ	BSW-450
ΚΩΔΙΚΟΣ	921450000
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ασύρματος πίνακας συναγερμού 50 διευθύνσεων
ΤΑΣΗ	220-240V AC / 50-60Hz
ΜΠΑΤΑΡΙΑ	Μπαταρία μολύβδου Pb 12V/ 1.3Ah
ΕΞΟΔΟΙ	PEX, PGX, μέγιστο 0,1A
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	258x214x77
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΕΤΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ	EN 50131-1_Grade 2_Class II και EN 50131-6_Type A

ΣΕΤ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΑΝΤΙΚΛΕΠΤΙΚΟΥ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ*

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
JK-84	N	980108400	KIT ασύρματου συναγερμού (BSW-464)**	590,00 €

**** Περιλαμβάνει:** 1xBSW-450 Ασύρματο πίνακα 50 διευθύνσεων, 1xJA-81F Πλ/γιο με LCD οθόνη, 1xA-992 (Μπαταρία μολύβδου Pb 12V/2Ah), 1xJA-80L Εσωτερική σειρήνα, 1xJA-83P Ασύρματο ανιχνευτή κίνησης, 1xJA-83M Ασύρματη μαγνητική επαφή, 1xRC-86K Μπουτόν όπλισης/αφόπλισης. Οι μπαταρίες των εξαρτημάτων περιλαμβάνονται στην τιμή και την συσκευασία.

ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ*

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΑΣΗ	ΚΑΤ/ΣΗ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΤΙΜΗ
JA-81F	Γ	980108003	Πλ/γιο με LCD οθόνη (BSW-453)	-	-	2 x Λιθίου (3,0V)	160,00 €
JA-81M	Δ	980108008	Μαγνητική επαφή (BSW-460)	-	-	Λιθίου (3,6V AA)	70,00 €
JA-83M	N	980108301	Ασ. Μαγνητική επαφή (μικρού μεγέθους)	-	-	Λιθίου (3V CR123A)	70,00 €
JA-80L	B	980108002	Εσωτερική σειρήνα (BSW-452)	230 V	1 W	-	75,00 €
JA-80A	E	980108009	Εξωτ. φαροσειρήνα (BSW-461)	-	-	Λιθίου BAT - 80	195,00 €

ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ*

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΑΣΗ	ΚΑΤ/ΣΗ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΤΙΜΗ
JA-80P	Z	980108004	Ανιχνευτής κίνησης (BSW-454)	-	-	Λιθίου (3,6V AA)	90,00 €
JA-83P	M	980108300	Ασ. Ανιχνευτής κίνησης (μικρού μεγέθους)	-	-	Λιθίου (3V CR123A)	90,00 €
JA-84P	K	980108401	Αν. κίν. με κάμερα & flash (BSW-466)	-	-	Λιθίου (3,6V AA)	340,00 €
JA-85B	Θ	980108500	Ανιχν. θραύσης υάλων (BSW-459)	-	-	Λιθίου (3,6V ½AA)	120,00 €
JA-80PB	Λ	980108005	Αν. κίν. & θραύσης υάλων (BSW-455)	-	-	Λιθίου (3,6V AA)	160,00 €
JA-63S-80	H	980108013	Ανιχν. ορατού καπνού & θερμ. (BSW-456)	-	-	Λιθίου (3,6V AA)	115,00 €
JA-88P	I	980108900	Ραντάρ εξωτ. χώρου (BSW-463)	-	-	Λιθίου (3,6V AA)	490,00 €

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ*

ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΑΣΗ	ΚΑΤ/ΣΗ	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΤΙΜΗ
JA-80Y	980108007	Τηλ/τής για δίκτυο GSM (BSW-457)	12V DC	35mA	-	380,00 €
RC-86K	980108600	Μπουτόν (όπλισης/αφόπλ.) (BSW-458)	-	-	Αλκαλική (6,0V)	50,00 €
JA-80X	980108010	Τηλεφωνητής (BSW-462)	-	-	-	80,00 €
JA-80Q	980108011	Κάρτα μετ. εικόνας για JA-82K (BSW-465)	5V DC	2mA	-	70,00 €
RC-89	980108402	Ασ/το κουμπί κουδ. πόρτας (BSW-467)	-	-	Αλκαλική (6,0V)	60,00 €
AN-81	980108403	Εξ. κεραία ενίσχ. σήματος (BSW-468)	-	-	-	90,00 €



JA-80Y



JA-80X



JA-80Q



RC-86K



RC-89



AN-81





*για έναν
ασφαφέστερο κόσμο!*



ΑΛΛΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ - ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΦΩΤΟΣΗΜΑΝΣΗ

Α



IP42

Β



Γ



Δ



Ε



IP20

Ζ



Η



IP30

Θ



CE

Ι



IP20

Κ



IP30

Λ



IP20

Μ



Ν



IP40

Ξ



IP40

Ο



IP33

Π



IP42

Ρ



Τ



IP20

Σ





ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
BS-542	I	921542000	Σειρ. με φάρο, 100dB, (BS-690, BS-691)	12V DC	0,3W	1030 γρ.	15,00 €
BS-576/L	Λ	921576003	Φάρος με λάμπα LED	12-24V DC	25mA		17,00 €
BS-520	Π	921520000	Σειρήνα, 100dB, (Ni-Cd)	220-240V AC	4VA		43,00 €
BS-521	Π	921521000	Φαροσειρήνα, 100dB, (Ni-Cd)	220-240V AC	4VA		45,00 €
BS-520/WP	Π	921520003	Σειρήνα, 100dB, IP 65 (Ni-Cd)	220-240V AC	4VA		50,00 €
BS-521/WP	Π	921521005	Φαροσειρήνα, 100dB, IP 65 (Ni-Cd)	220-240V AC	4VA		52,00 €
BS-522	O	921522000	Σειρήνα με φάρο, 115dB	20-28V DC	10mA		148,50 €
BS-580	Λ	921580000	Φάρος με λάμπα XENON	220-240V AC	3VA		35,00 €
BS-590	M	921590000	Κουδούνι γενικής χρήσης	220-240V AC	51VA		40,50 €
BS-537	Γ	921537000	Μπουτόν ακύρωσης εντολής				25,00 €
BS-595	K	921595000	Ηλεκτρονικό κουδούνι	24V DC	15mA		32,00 €
BS-620	Θ	921620000	Μεγαφωνική γενικής χρήσης		3A/12V DC		100,00 €
BS-554	P	921554000	Μεγάφωνο, σειρήνα, φάρος για BS-620	12-24V DC	30-45mA	410 γρ.	50,00 €
BS-50	Δ	921050000	Μικρόφωνο για μεγάφωνική BS-620				50,00 €
BS-572	Σ	921572000	Απομακρυσμένο LED ανιχνευτή		10mA	70 γρ.	8,00 €



Η συσκευασία περιέχει: **24 τεμ. (BS-554, BS-595) 36 τεμ. (BS-576, BS-528, BS-579)** Διαστάσεις χαρτίου (ΜxΠxΥ): **430x280x335**
16 τεμ. (BS-520, BS-521, BS-520/WP, BS-521/WP, BS-580), 36 τεμ. (BS-577), 5 τεμ. (BS-590)
 Διαστάσεις χαρτίου (ΜxΠxΥ): **430x280x335 (BS-520, BS-521, BS-520/WP, BS-521/WP, BS-580), 430x375x275 (BS-590)**

ΠΙΝΑΚΙΔΑ & ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
BS-528	H	921528000	Πινακίδα σήμανσης πυρασφάλειας	12-24V DC	140mA	1030 γρ.	45,00 €
BS-527	Z	921527000	Εξαρτώμενο φωτ. σήμ. πυρ. με βομβητή	12-24V DC	85mA	410 γρ.	27,00 €
BS-527/WP	E	921527001	Εξαρτώμενο φωτ. σήμ. πυρ. με βομβητή IP65	12-24V DC	85mA		42,00 €



Η συσκευασία περιέχει: **24 τεμ. (BS-527), 12 τεμ. (BS-527/WP)** Διαστάσεις χαρτίου (ΜxΠxΥ): **430x280x335 (BS-527), 500x375x315 (BS-527/WP)**

ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΦΩΝΗΤΗΣ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
BS-489	B	921489000	Αυτόματος τηλεφωνητής	10-30V DC	25/70mA		90,00 €

ΑΥΤΟΝΟΜΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΤΙΜΗ
BS-3001	N	921300100	Φαροσειρήνα με μπουτόν & εφεδρικό φωτισμό	220-240V AC	3VA	54,00 €
BS-3002	Ξ	921300200	Φαροσειρήνα με μπουτόν με μπαταρία (3xAA)	4,5V DC	-	48,00 €



Η συσκευασία περιέχει: **22 τεμ.** Διαστάσεις χαρτίου (ΜxΠxΥ): **500x375x315**

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ 85-265V AC/50-60Hz

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-24/12-1	A	923024005	Τροφοδοτικό 12V DC με έξοδο 4 A	163VA	5400 γρ.**	105,00 €
GR-24/24-1	A	923024006	Τροφοδοτικό 24V DC με έξοδο 2 A	163VA	5400 γρ.**	110,00 €

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΕΙΔΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

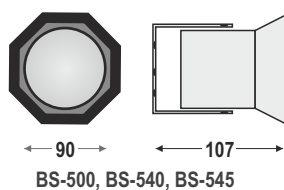
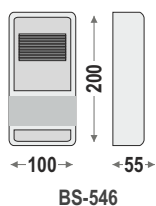
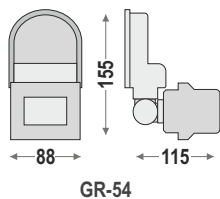
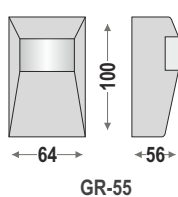
ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
BS-162	T	921162000	Μηχανισμός ενεργοποίησης για ηλεκτροβάνες 12V	11-15V DC	15mA	180 γρ.	30,00 €
BS-164	T	921164000	Μηχανισμός ενεργοποίησης για ηλεκτροβάνες 24V	11-15V DC	30mA	190 γρ.	60,00 €



Η συσκευασία περιέχει: **48 τεμ.** Διαστάσεις χαρτίου (ΜxΠxΥ): **430x280x335mm**



■ Διαστάσεις (σε mm)





ΥΠΕΡΥΘΡΟΙ ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΚΙΝΗΣΗΣ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΤΙΜΗ
GR-54*	Ζ	980305400	IR για εξωτερική τοποθέτηση (IP44)	220-240V AC	6VA	20,00 €
GR-55	Δ	923055000	IR με έξοδο ρελέ	220-240V AC	6VA	32,00 €
GR-53*	Γ	980305300	Ανιχνευτής κίνησης οροφής 360°	230-240V AC		29,00 €

ΣΕΙΡΗΝΕΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΤΙΜΗ
BS-500	B	921500000	Με ρυθμ/νη ένταση, 40-105dB	220-240VAC/50-60Hz	6W	30,00 €
BS-540	B	921540000	Με ρυθμ/νη ένταση, 0-100dB	12-24V DC	150mA	24,00 €
BS-545	B	921545000	Σειρήνα γεν. χρήσης, 0-100dB	220-240VAC/50-60Hz	6W	34,00 €

 Η συσκευασία περιέχει: **36 τεμ.** Διαστάσεις χαρτίου (ΜxΠxΥ): **430x280x335mm**

ΦΑΡΟΣΕΙΡΗΝΕΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΤΙΜΗ
BS-505	A	921505000	Τηλεφώνου, με ρυθμ/νη ένταση 105dB	220-240VAC/50-60Hz	4,5VA	38,00 €
BS-546	H	921546000	Γενικής χρήσης 100dB	220-240V AC	6VA	37,00 €
BS-505/WP	A	921505001	Στεγανή τηλεφώνου γενικής χρήσης	220-240V AC	4,5VA	46,00 €

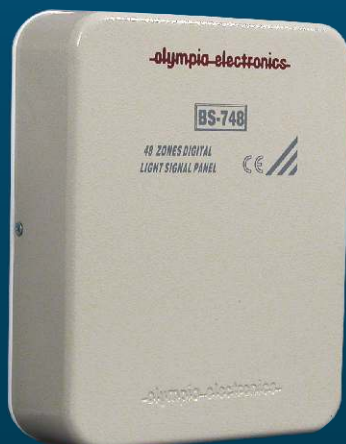
 Η συσκευασία περιέχει: **16 τεμ. (BS-505, BS-505/WP)** Διαστάσεις χαρτίου (ΜxΠxΥ): **430x280x335mm**

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ - ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΤΙΜΗ
Wi-DAC2	E	926000100	Έλεγχος συσκευών με SMS	230V ή 9-15V DC	100mA	320,00 €
AN-100*		980110001	Κεραία 2,5μ. για Wi-DAC2	-	-	38,00 €

ΦΩΤΟΣΗΜΑΝΣΗ LED ALERT

Α



IP20

Β



IP30

Γ



IP20



Η συσκευασία περιέχει:

Διαστάσεις χαρτί/τίου (ΜxΠxΥ): 205x80x250 mm (BS-748), 160x115x35 mm (BS-746), 210x105x70 mm (BS-716)

■ Γενικά χαρακτηριστικά

- Έλεγχος από απομακρυσμένο πληκτρολόγιο BS-746 (τοποθέτηση στη Reception).
- Προγραμματισμός αριθμών δωματίων και ένδειξη σε display.
- Δυνατότητα δικτύωσης μέχρι 5 πίνακων BS-748 (σύνολο 240 δωματίων)
- Λειτουργία ελέγχου παρουσίας ατόμων σε δωμάτιο με ένδειξη στο πληκτρολόγιο (BS-746).
- Προστασία περιβλήματος IP 20.
- Κατασκευάζονται σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα: EN60335-1



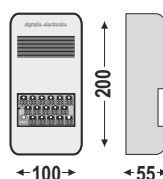
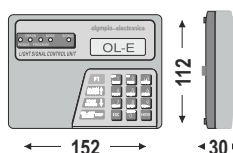
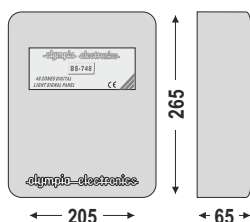
Οι πίνακες φωτισήμανσης είναι κατάλληλοι για ξενοδοχειακές εγκαταστάσεις και ενοικιαζόμενα δωμάτια.

Σκοπός τους είναι να μας ειδοποιούν για οποιαδήποτε κλήση από τους χώρους που καλύπτουν.

■ Η σειρά περιλαμβάνει 2 πίνακες φωτισήμανσης:

- Ο BS-716 είναι πίνακας 16 ζωνών. Μπορεί να καλύψει μέχρι 16 διαφορετικούς χώρους με δυνατότητα αρίθμησης τους.
- Ο BS-748 είναι πίνακας 48 ζωνών. Μπορεί να καλύψει μέχρι 48 διαφορετικούς χώρους και για τη λειτουργία του απαιτεί πληκτρολόγιο ελέγχου.
- Η ειδοποίηση από τους πίνακες γίνεται με φωτεινό και ηχητικό σήμα, ενώ η κλήση δίνεται από κοινά μπουτόν με το πάτημα ή με το τράβηγμα ενός κορδονιού.
- Το πληκτρολόγιο BS-746 συνεργάζεται με τον πίνακα BS-748 και χρησιμοποιείται για τον προγραμματισμό του πίνακα και σαν συσκευή χειρισμού και ενδείξεων.

■ Διαστάσεις (σε mm)

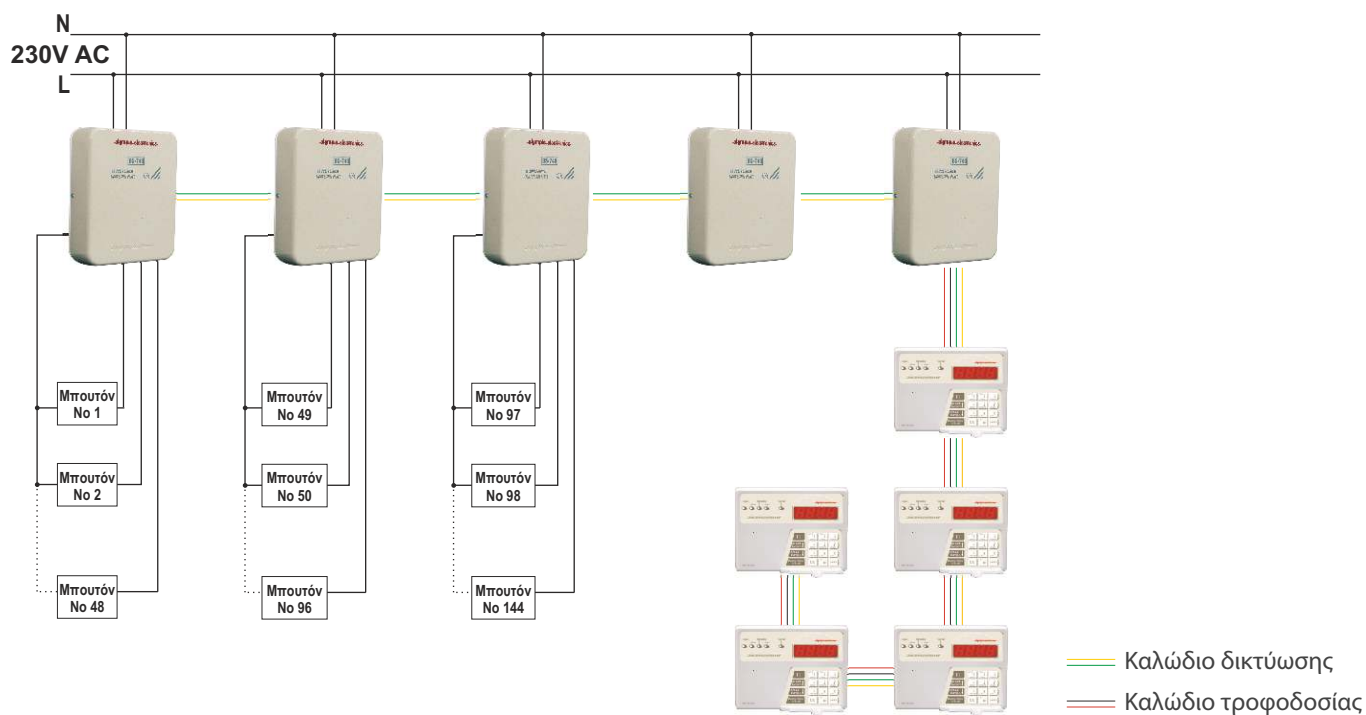




ΦΩΤΟΣΗΜΑΝΣΗ "LED ALERT"

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΤΙΜΗ
BS-716	B	921716000	Πίνακας φωτ/νσης 16 ζωνών μη επεκτάσιμος	220-240VAC/50-60Hz	6VA	190,00 €
BS-746	Γ	921746000	Πληκτρολόγιο για BS-748		30mA	140,00 €
BS-748	A	921748000	Πίνακας φωτ/νσης επεκτ. από 48 έως 240 ζώνες	220-240VAC/50-60Hz	6VA	220,00 €

Σχέδιο σύνδεσης 5 πινάκων BS-748 και 5 πληκτρολογίων για σύστημα φωτοσήμανσης έως 240 δωματίων







*για έναν
ασφαφέστερο κόσμο!*



HOTEL ACCESS RFID ΚΑΡΤΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ



■ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ , ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ RFID

- Το σύστημα είναι αυτόνομο και δεν απαιτεί δικτυακή επικοινωνία με την υπόλοιπη ξενοδοχειακή μονάδα.
- Εύκολη σύνδεση.
- Μεγάλη ασφάλεια προστασίας.
- Δυνατότητα προγραμματισμού 20 καρτών πελατών με άδεια για έλεγχο φωτισμού ή φωτισμού και κλιματισμού ταυτόχρονα (RF-54).
- Έχει δυνατότητα προγραμματισμού 20 καρτών προσωπικού για απεριόριστο αριθμό δωματίων (RF-54).
- Εύκολος και γρήγορος προγραμματισμός.
- Ο καρτοδιακόπτης RF-52 είναι στεγανός με κλάση προστασίας περιβλήματος IP 65.
- Στις κάρτες RF-51, υπάρχει η δυνατότητα εκτύπωσης με laser του λογότυπου του ξενοδοχείου και του αριθμού των δωματίων, κατόπιν παραγγελίας με τον κωδικό RF-51/T.
- Η συσκευή ελέγχου RF-54 έχει 2 relay 230V AC/25A και 1 έξοδο ηλεκτρικής κλειδαριάς 12V AC/DC-0,5A.
- Η συσκευή ελέγχου RF-54 κουμπώνει σε ηλεκτρολογική ράγα.

■ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ RFID

- Δυνατότητα εκτύπωσης λογότυπου και αριθμού δωματίου στην κάρτα με laser (RF-51/A & RF51/B).
- Οι κάρτες του συστήματος για έλεγχο φωτισμού και κλιματισμού δεν προγραμματίζονται από το χρήστη. Δίνεται παραγγελία με τον αντίστοιχο κωδικό ανάλογα με την άδεια που επιθυμεί να δοθούν σε αυτές, είτε μόνο για φωτισμό (RF-51/A), είτε για φωτισμό και κλιματισμό ταυτόχρονα (RF-51/B).]
- Η συσκευή ελέγχου RF-57 έχει εξόδους 2 relay 230V AC/25A.
- Το κύκλωμα κλιματισμού τίθεται σε λειτουργία μόνο αν τα παράθυρα του χώρου είναι κλειστά και εφόσον έχουν συνδεθεί μαγνητικές επαφές στα παράθυρα.



- RF-58 και RF-58/T
- Κατάλληλα για ξενοδοχεία και ενοικιαζόμενα δωμάτια.
- Δυνατότητα εκτύπωσης του αριθμού δωματίου, στην επιφάνειά του, με laser .
- Κατάλληλα για τοποθέτηση σε τυποποιημένα κυτία διακόπτη.
- Μοντέρνος σχεδιασμός, λεπτό προφίλ.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ, ΦΩΤΙΣΜΟΥ & ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ RFID

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
RF-51	Z	930051000	Κάρτα για RF-52	-	-	10 γρ.	2,80 €
RF-51/T	Z	930051001	Κάρτα με εκτύπωση laser για RF-52	-	-	10 γρ.	3,80 €
RF-52	B	930052000	RFID καρτοδιακόπτης (IP 65) για RF-54	Από το RF-54	60mA	135 γρ.	44,50 €
RF-53	Δ	930053000	RFID καρτοδιακόπτης για RF-54	Από το RF-54	60mA	95 γρ.	42,50 €
RF-54	E	930054000	Συσκ. ελέγχ. κλειδ. φωτισμού & κλιματισμού (2x25A)	220-240V AC	5,-5VA	265 γρ.	74,00 €
A-42	Γ	927042000	Κυτίο για χωνευτή τοποθέτηση	-	-	90 γρ.	5,80 €



Η συσκευασία περιέχει: **26 τεμ. (RF-52) 56 τεμ. (RF-56)** Διαστάσεις χαρ/τίου (ΜxΠxΥ): **270x230x230mm (RF-52) 430x280x335 (RF-56)**

ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ & ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ RFID

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
RF-43	Δ	930043100	RFID καρτοδιακόπτης για RF-57	12V DC	50mA	95 γρ.	28,00 €
RF-51/A	Z	930051002	Κάρτα ελέγχου για φωτισμό	-	-	10 γρ.	2,80 €
RF-51/A/T	Z	930051004	Κάρτα ελέγχ. για φωτισμό με εκτύπωση	-	-	10 γρ.	3,80 €
RF-51/B	Z	930051003	Κάρτα ελέγχ. για φωτισμό & κλιματισμό	-	-	10 γρ.	2,80 €
RF-51/B/T	Z	930051005	Κάρτα ελέγχ. για φωτ. & κλιματ. με εκτύπωση	-	-	10 γρ.	3,80 €
RF-57	E	930057001	Συσκευή ελέγχου για φωτισμό και κλιματισμό	220-240V	5VA	215 γρ.	46,50 €
A-42	Γ	927042000	Κυτίο για χωνευτή τοποθέτηση	-	-	-	5,80 €

ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΙ ΚΑΡΤΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ



Η συσκευασία περιέχει: **100 τεμ. (RF-43) 56 τεμ. (RF-57)** Διαστάσεις χαρ/τίου (ΜxΠxΥ): **430x280x335**

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-43	N	930043000	Μαγν. καρτοδ. για GR-45, GR-46, GR-47, GR-57	12V DC	20mA	110 γρ.	19,00 €
GR-50	N	930050000	Μαγν. καρτοδ. για σύνδεση με ρελέ	220-240V AC	1VA	100 γρ.	25,00 €
GR-44	Ξ	930044000	Μαγνητική κάρτα για GR-43 & GR-50	-	-	20 γρ.	3,50 €
GR-44/T	Ξ	930044100	Μαγν. κάρτα για GR-43 & GR-50 με εκτύπωση laser	-	-	20 γρ.	5,00 €

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ



Η συσκευασία περιέχει: **54 τεμ. (GR-43, GR-50)** Διαστάσεις χαρ/τίου (ΜxΠxΥ): **430x280x335**

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
GR-45	Λ	930045000	Συσκευή ελέγχου κλιματισμού (1x16A)	220-240V AC	4VA	185 γρ.	36,00 €
GR-46	Λ	930046000	Συσκευή ελέγχου φωτισμού (1x16A)	220-240V AC	4VA	-	36,00 €
GR-47	Λ	930047000	Συσκευή ελέγχου φωτ.-κλιματισμού (2x16A)	220-240V AC	4,5VA	-	37,00 €
GR-47/NODELAY	Λ	930047002	Συσ. ελέγ. φωτ.-κλιμ. χωρίς χρο/ρηση (2x16A)	220-240V AC	4,5VA	-	35,00 €
GR-56	M	930056000	Συσκευή ελέγχου φωτ. (25A)	220-240V AC	4,5VA	-	41,00 €
GR-57	M	930057000	Συσκευή ελέγχου φωτ.-κλιμ. (2x25A)	220-240V AC	5VA	-	47,50 €

ΑΠΛΟΙ ΚΑΡΤΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ



Η συσκ. περιέχει: **100 τ. (GR-45, GR-46, GR-47) 56 τ. (GR-56, GR-57)** Διαστάσεις χαρ/τίου (ΜxΠxΥ): **430x280x335**

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΤΙΜΗ
GR-48	N	930048000	Καρτοδιακόπτης ρεύματος 5A/230V	220-240V AC	1VA	24,50 €
GR-49	Ξ	930049000	Κάρτα για GR-48	-	-	1,50 €
GR-49/T	Ξ	930049100	Κάρτα για GR-48 με εκτύπωση laser	-	-	2,00 €

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣ



Η συσκευασία περιέχει: **54 τεμ. (GR-48)** Διαστάσεις χαρ/τίου (ΜxΠxΥ): **430x280x335**

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΤΙΜΗ
GR-52	K	923052000	LED ένδειξης παρουσίας	220-240V AC	6VA	13,50 €
RF-58	H	930058000	LED ένδειξης παρουσίας (κόκκινο & πράσινο)	220-240V AC	7VA	15,60 €
RF-58/T	Θ	930058001	LED ένδ. παρ. (κόκ. & πράσ.) με δυν. εκτύπωσης	220-240V AC	7VA	18,60 €

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ - ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΑ ΣΤΕΦΑΝΙΑ ΓΙΑ RF-58 & RF-58/T

ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ

ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΧΡΩΜΑ	ΤΙΜΗ
A-82/G	927082000	Χρυσοαφί	3,80 €
A-82/SL	927082001	Ασημί - περλέ ροζ	3,80 €
A-82/Ni	927082002	Επινικελωμένο	3,80 €

ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ

ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΧΡΩΜΑ	ΤΙΜΗ
A-82/G/SQ	927082003	Χρυσοαφί	3,80 €
A-82/SL/SQ	927082004	Ασημί - περλέ ροζ	3,80 €
A-82/W/SQ	927082005	Λευκό	3,80 €



Στη τιμή του φωτιστικού συμπεριλαμβάνεται ένας τύπος εξωτερικού στεφανιού. Παρακαλούμε προσδιορίστε κατά την παραγγελία τον τύπο που επιθυμείτε.



ΜΑΓΝΗΤΙΚΕΣ ΕΠΑΦΕΣ

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
BS-429/B*	I	980142902	Μαγνητική επαφή για πίνακα συναγερμού (καφέ) NC	2,00 €
BS-429/W*	I	980142900	Μαγνητική επαφή για πίνακα συναγερμού (λευκή) NC	2,00 €

* προϊόν εμπορίας





olympiaTM
electronics

SAFETY & SECURITY SYSTEMS

*για έναν
ασφαφέστερο κόσμο!*



Olytherm
olympia-electronicsTM

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΕΣ



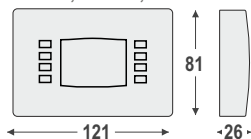
Γενικά χαρακτηριστικά

■ BS-812, BS-813, BS-814

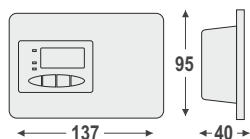
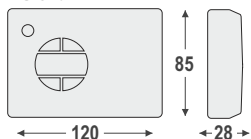
- Υψηλής αισθητικής
- Χαμηλού προφίλ 27 χιλ.
- Φιλικό στον χρήστη
- Προγραμματιζόμενος σε ημερήσια ή εβδομαδιαία βάση
- Φωτιζόμενη οθόνη πολλαπλών ενδείξεων
- Εύκολος χειρισμός με λειτουργίες ενός πλήκτρου
- Εύκολη εγκατάσταση
- Με έξοδο Boiler (BS-813)
- Λειτουργία με αλκαλικές μπαταρίες AA
- Μέχρι 10 προγράμματα ανα ημέρα
- Πρόγραμμα ημέρα - νύχτας
- Πρόγραμμα απουσίας από χώρο
- Ρολόι πραγματικού χρόνου
- Αντιπαγωτική προστασία
- Θέρμανσης ή ψύξης

■ Διαστάσεις σε (mm)

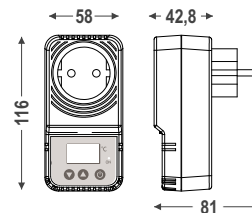
BS-812, BS-813, BS-814



BS-840



BS-824





ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΤΖΑΚΙΟΥ ΜΕ ΡΥΘΜΙΣΗ ΣΤΡΟΦΩΝ 220-240V AC/45-55Hz

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΕΞΟΔΟΣ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
BS-840	B	940840000	Προγραμματιζόμενος	3VA/2,5W μέγιστη	Ρυθμιζ. έως 200W	300 γρ.	80,00 €
BS-841	Δ	940841000	Προγραμματιζόμενος χωνευτός	3VA/2,5W μέγιστη	Ρυθμιζ. έως 200W	310 γρ.	72,00 €



Η συσκευασία περιέχει: **12 τεμ.** Διαστάσεις χαρ/τίου (ΜxΠxΥ): **315x265x205mm**

ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΕΣ ΞΥΛΟΛΕΒΗΤΑ 220-240V AC/45-55Hz

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΕΞΟΔΟΣ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
BS-844	E	940844000	Προγραμματιζόμενος χωνευτός	3VA/2,5W μέγιστη	Έως 200W/230V-9A	300 γρ.	75,00 €
BS-844/2	E	940844002	Πρ. χων. (δυνατοτ. 2 αισθητηρίων)	3VA/2,5W μέγιστη	Έως 200W/230V-12A	300 γρ.	70,00 €
A-844/2		927844000	Αισθητήριο θερμοκρ. 450°C τύπου J για BS-842/2		-	-	35,00 €



Η συσκευασία περιέχει: **12 τεμ.** Διαστάσεις χαρ/τίου (ΜxΠxΥ): **315x265x205mm**

ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΠΡΙΖΑΣ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ (ΚΑΙ ΣΩΜΑΤΑ ΥΠΕΡΥΘΡΩΝ)

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΕΞΟΔΟΣ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
BS-824	Γ	940824000	Θερμοστάτης πρίζας	0,5VA	Relay 250V-16A		40,00 €



Η συσκευασία περιέχει: **28 τεμ.** Διαστάσεις χαρ/τίου (ΜxΠxΥ): **315x265x205mm**

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΕΣ ΧΩΡΟΥ 220-240V AC/50-60Hz ΜΕ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ 2xAA

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΕΞΟΔΟΣ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
BS-812	A	940812000	Προγραμ. ηλεκτρον. θερμοστάτης με μπαταρία	-	5A/250V	180 γρ.	45,00 €
BS-813	A	940813000	Προγραμ. ηλεκτρον. θερμ. με μπαταρία Boiler	-	2x5A/250V	190 γρ.	55,00 €
BS-814	A	940814000	Προγραμ. ηλεκτρ. με relay 16A για ηλ. σώματα	-	12A/250V	190 γρ.	50,00 €



Η συσκευασία περιέχει: **34 τεμ.** Διαστάσεις χαρ/τίου (ΜxΠxΥ): **315x265x205mm**



Οι ψηφιακοί προγραμματιζόμενοι θερμοστάτες, είναι τα νέα εξελιγμένα προϊόντα στον τομέα ελέγχου θερμοκρασίας χώρου. Ο έξυπνος σχεδιασμός, το καλαίσθητο design και η υψηλή ποιότητα κατασκευής, τους καθιστά ικανούς να εγκατασταθούν σε οποιοδήποτε χώρο και να ανταποκριθούν σε οποιαδήποτε απαίτηση.



Γενικά χαρακτηριστικά

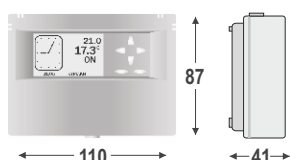
■ BS-816, BS-817

- ▶ Πλήρως προγραμματιζόμενοι (ημερησίως/εβδομαδιαίως)
- ▶ Εύχρηστο ελληνικό μενού
- ▶ Αυτόματη αντιπαγωτική λειτουργία
- ▶ Διατίθεται σε δύο τύπους: BS-816 με ένα relay για κυκλοφορητή & BS-817 με ένα relay για κυκλοφορητή & ένα για boiler
- ▶ Υγρός κρύσταλλος γραφικών με πολλαπλές ενδείξεις
- ▶ Δυνατότητα ρύθμισης 10 διαφορετικών προγραμμάτων λειτουργίας ανά ημέρα
- ▶ Δυνατότητα λειτουργίας θέρμανσης ή ψύξης
- ▶ Ρυθμιζόμενο διαφορικό από 0.2 έως 4.0 °C
- ▶ Ρύθμιση θερμοκρασίας από 5 ως 30 °C ανά 0,1 °C

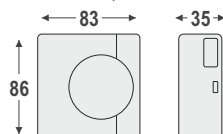
-
- ▶ BS-804 και BS-805 είναι ηλεκτρονικοί θερμοστάτες με ψηφιακή ένδειξη θερμοκρασίας. Το μοντέλο BS-805 έχει και έξοδο για boiler.
 - ▶ Τα BS-816 και BS-817 μπορούν να λειτουργήσουν σαν απλοί, ημερήσιοι ή εβδομαδιαίοι προγραμματιζόμενοι θερμοστάτες. Προγραμματίζονται με 10 διαφορετικά προγράμματα ανά ημέρα.
-

■ Διαστάσεις σε (mm)

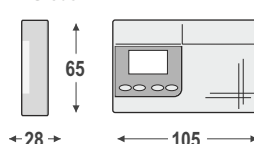
BS-816, BS-816/SL, BS-817, BS-817/SL



BS-900, BS-901



BS-804
BS-805





ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΕΣ ΧΩΡΟΥ 220-240V AC/50-60Hz

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΕΞΟΔΟΣ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
BS-804	Δ	940804000	Με ψηφιακή ένδειξη	3,5VA	1 Relay 230V/5A	115 γρ.	40,00 €
BS-804-1	Δ	940804002	Με ρελέ 16A	3,5VA	Relay 230V/16A	115 γρ.	65,00 €
BS-805	Δ	940805000	Με ένδειξη και έξοδο για boiler	5VA	2 Relay 230V/5A	130 γρ.	48,00 €

 Η συσκευασία περιέχει: **132 τεμ.** Διαστάσεις χαρτίου (ΜxΠxΥ): **430x280x315mm**

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΕΣ ΧΩΡΟΥ 220-240V AC/50-60Hz

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΕΞΟΔΟΣ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
BS-816	A	940816000	Προγραμματιζόμενος θερμοστάτης	4VA	Relay 230V/8A	200 γρ.	81,50 €
BS-816/SL	B	940816002	Προγ. θερμοστάτης (ασημί έκδοση)	4VA	Relay 230V/8A	200 γρ.	91,50 €
BS-817	A	940817000	Με έξοδο για boiler	4VA	2 Relay 230V/8A	220 γρ.	92,50 €
BS-817/SL	B	940817001	Με έξοδο για boiler (ασημί έκδοση)	4VA	2 Relay 230V/8A	220 γρ.	103,00 €

 Η συσκευασία περιέχει: **75 τεμ.** Διαστάσεις χαρτίου (ΜxΠxΥ): **430x280x315mm**

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΕΣ ΧΩΡΟΥ 220-240V AC/50-60Hz

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΕΞΟΔΟΣ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
BS-900*	Γ	980190000	Ρυθμιζόμενος διμεταλλικός	-	Επαφή 230V/8A	120 γρ.	15,00 €
BS-901*	Γ	980901000	Ρυθμ. διμεταλλικός με έξοδο Boiler	-	Επαφή 230V/2x10A	120 γρ.	19,50 €



Οι ψηφιακοί προγραμματιζόμενοι θερμοστάτες, είναι τα νέα εξελιγμένα προϊόντα στον τομέα ελέγχου θερμοκρασίας χώρου.

Ο έξυπνος σχεδιασμός, το καλαίσθητο design και η υψηλή ποιότητα κατασκευής, τους καθιστά ικανούς να εγκατασταθούν σε οποιοδήποτε χώρο και να ανταποκριθούν σε οποιαδήποτε απαίτηση.

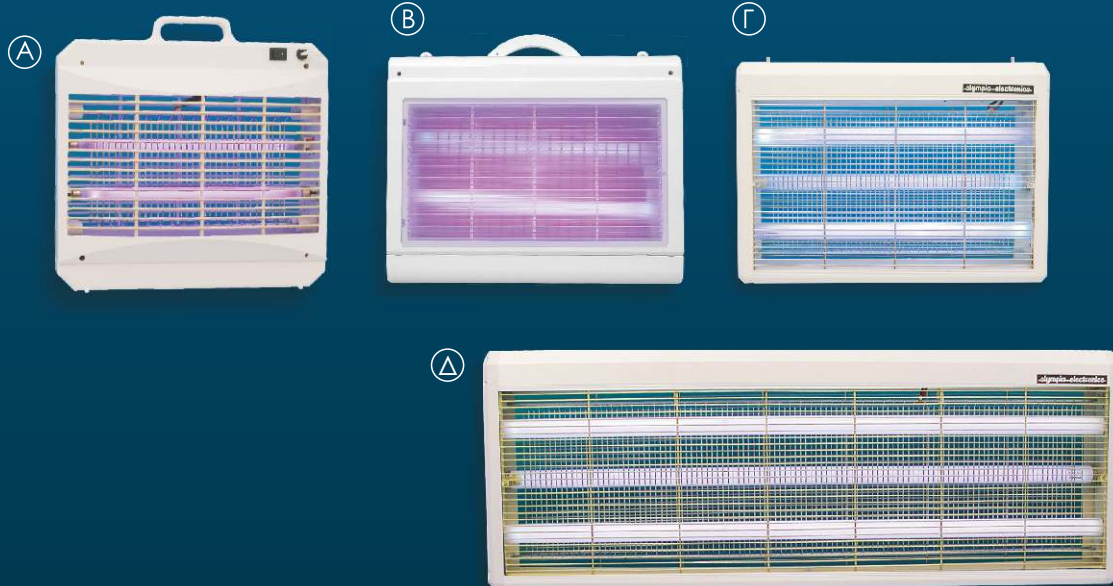




*για έναν
ασφαφέστερο κόσμο!*



ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΝΤΟΜΟΠΑΓΙΔΕΣ



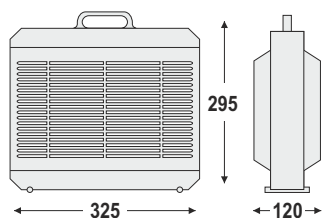
Η συσκευασία περιέχει: 1τεμ.
Διαστάσεις χαρτί/τίου (ΜxΠxΥ): 330 x 110 x 340 mm (RT-11) & 500 x 165 x 425 (RT-12)

■ Γενικά χαρακτηριστικά

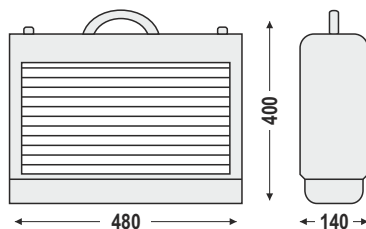
- Σχεδιασμός υψηλής αισθητικής
- Δυο φορητά μοντέλα (RT-11, RT-12)
- Μια πλήρης σειρά απο μοντέλα επαγγελματικής χρήσης για μεγάλους χώρους.
- Ειδικά μοντέλα με καθρέφτη για επιτοίχια τοποθέτηση (RT-14/6, RT-15/6, RT-15/7).
- Ειδικό συρτάρι για εύκολο καθάρισμα
- Αποδεδειγμένη, κατόπιν έρευνας, αποτελεσματικότητα προσέλκυσης των εντόμων απο τον ειδικό φωτισμό UV.
- Όλα τα μοντέλα λειτουργούν με ειδικές Black Light λάμπες.
- Πλαστικά εξαρτήματα που δεν αλλοιώνονται από την ακτινοβολία UV.
- Υλικά κατασκευής: Ειδικό ABS ανθεκτικό στη φωτιά, ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο.
- Κατασκευάζονται σύμφωνα με: EN60335.02.59

■ Διαστάσεις σε mm

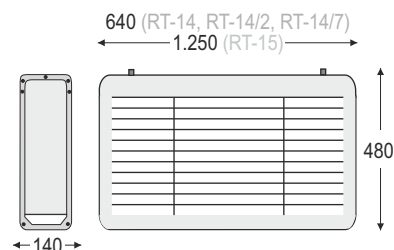
RT-11



RT-12



RT-14, RT-15





■ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΝΤΟΜΟΠΑΓΙΔΑ ΜΕ ΠΛΕΓΜΑ ΥΨΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ 220-240V AC

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΛΑΜΠΕΣ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΑΛΥΨΗΣ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
RT-11	A	925011000	BL 2 x 8W	30VA	40 τ.μ.	1900 γρ.	80,00 €

■ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΝΤΟΜΟΠΑΓΙΔΑ ΜΕ ΠΛΕΓΜΑ ΥΨΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ 220-240V AC

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΛΑΜΠΕΣ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΑΛΥΨΗΣ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
RT-12	B	925012000	BL 2 x 15W	100VA	80 τ.μ.	4950 γρ.	114,00 €
A-1024		801822012	Περσίδα-προστατευτικό πλέγμα, διαφανές για RT-12			γρ.	4,80 €

■ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΝΤΟΜΟΠΑΓΙΔΕΣ ΜΕ ΠΛΕΓΜΑ ΥΨΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ (ΚΑΤΑΛΛΗΛΕΣ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ) 220-240V AC

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΛΑΜΠΕΣ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΑΛΥΨΗΣ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
RT-14	Γ	925014000	BL 3 x 20W	170VA	160 τ.μ.	8850 γρ.	180,00 €

■ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΝΤΟΜΟΠΑΓΙΔΑ ΜΕ ΠΛΕΓΜΑ ΥΨΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ 220-240V AC

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΛΑΜΠΕΣ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΑΛΥΨΗΣ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
RT-15	Δ	925015000	BL 3 x 40W	270VA	360 τ.μ.	γρ.	290,00 €



■ Γενικά χαρακτηριστικά

- Συσκευές φιλικές προς το περιβάλλον.
- Αποδεδειγμένη, κατόπιν έρευνας, αποτελεσματικότητα προσέλκυσης των εντόμων απο τον ειδικό φωτισμό UV.
- Σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές HACCP.
- Εντομοπαγίδα με ειδική κόλλα.
- Ασφαλής, άοσμη, αθόρυβη.
- Δυνατότητα επιτραπέζιας τοποθέτησης (ειδικό εξάρτημα)
- Παγίδα κόλλας, ανθεκτική στις ακτίνες UV και την υψηλή θερμοκρασία.

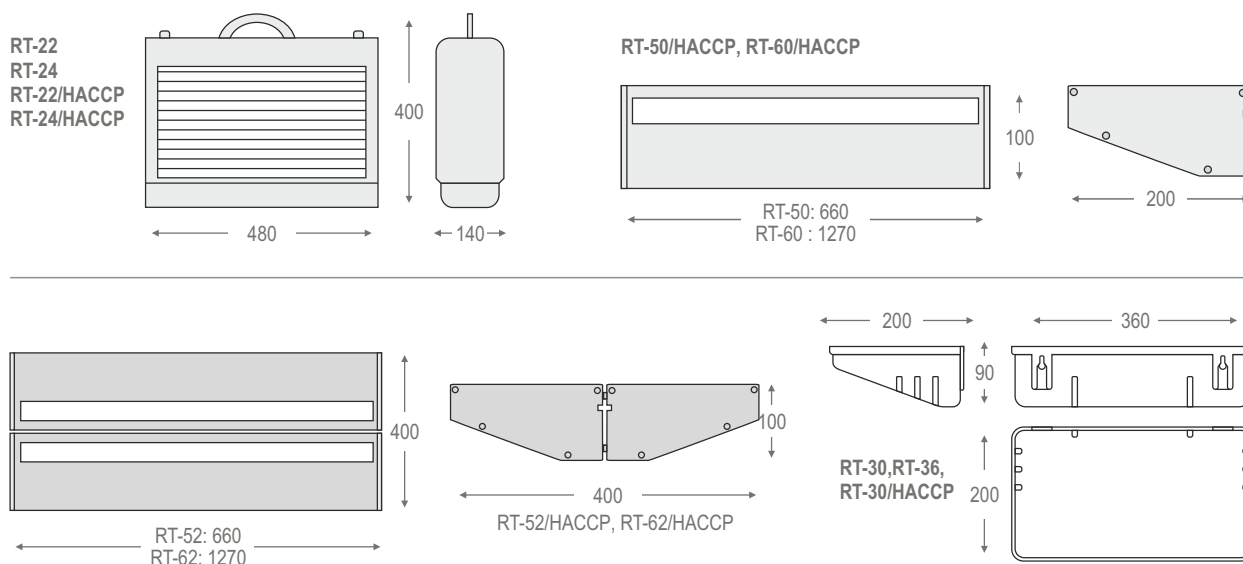


Στη βιομηχανία τροφίμων και ποτών είναι υποχρεωτική η τήρηση των Ευρωπαϊκών κανονισμών HACCP (ανάλυση κινδύνων και κρίσιμων θεμάτων ελέγχου) σύμφωνα με τους οποίους δεν επιτρέπεται η χρήση χημικών καθώς και η χρήση ηλεκτροφόρου πλέγματος στις εντομοπαγίδες.

Σε αντικατάσταση του ηλεκτροφόρου πλέγματος χρησιμοποιείται ειδική, εργαστηριακά ελεγμένη, κολλητική επιφάνεια προσέλκυσης και παγίδευσης των εντόμων.

Οι σχετικές κείμενες νομοθετικές υγειονομικές διατάξεις είναι οι TL/195/97-CE93/43 και 96/3 του συμβουλίου της Ευρώπης της 14ης Ιουνίου 1993. Οι συγκεκριμένες διατάξεις είναι υποχρεωτικές για το σύνολο του κλάδου τροφίμων και ποτών καθώς και για τον κλάδο εστίασης (εστιατόρια, ζαχαροπλαστεία, κρεοπωλεία, supermarkets κ.α.).

■ Διαστάσεις (σε mm)





■ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΝΤΟΜΟΠΑΓΙΔΕΣ ΜΕ ΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ “DELUXE FLYTRAP” 220-240V AC

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΛΑΜΠΕΣ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΑΛΥΨΗΣ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
RT-30	B	925030000	BL 2x8W	35VA	40 τ.μ	1000 γρ.	56,00 €
RT-30/SL	B	925030100	BL 2x8W	35VA	40 τ.μ	1000 γρ.	67,00 €
RT-30/HACCP	B	925030200	2x8W BL/HACCP	35VA	40 τ.μ	1050 γρ.	77,00 €
RT-30/HACCP/SL	B	925030300	2x8W BL/HACCP	35VA	40 τ.μ	1050 γρ.	90,00 €
RT-36	B	925036000	PL 26W BL	70VA	60 τ.μ	1100 γρ.	65,50 €
RT-36/SL	B	925036100	PL 26W BL	70VA	60 τ.μ	1100 γρ.	77,00 €

■ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ “DELUXE FLYTRAP”

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
A-1030		980103000	Προστατευτικό πλέγμα για πουλιά (και μικρά ζώα)		7,00 €
A-1048		927104800	Ανταλλακτική κολλητική επιφάνεια (συσκευασία 12 τεμ.)		10,50 €

■ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΝΤΟΜΟΠΑΓΙΔΕΣ ΜΕ ΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ “FOODY’S FLYTRAP” 220-240V AC

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΛΑΜΠΕΣ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΑΛΥΨΗΣ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
RT-20	E	925020000	BL 2x8W		40 τ.μ		60,00 €
RT-22	A	925022000	BL 2x15W	92VA	80 τ.μ	4200 γρ.	120,00 €
RT-22/HACCP	A	925022100	2x15W BL/HACCP	92VA	80 τ.μ	4250 γρ.	140,00 €
RT-24	A	925024000	BL 4x15W	180VA	160 τ.μ	5000 γρ.	148,00 €
RT-24/HACCP	A	925024100	4x15W BL/HACCP	180VA	160 τ.μ	5050 γρ.	168,00 €

■ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ “FOODY’S FLYTRAP”

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
A-1050		927105000	Ανταλλακτική κολλητική επιφάνεια (μιας όψης) για RT-22	3,50 €
A-1052		927105200	Ανταλλακτική κολλητική επιφάνεια (διπλής όψης) για RT-24	4,50 €
A-1024		801822012	Περσίδα-προστατευτικό πλέγμα, διαφανές για RT-22 & RT-24	4,80 €
A-1049		705010502	Ανταλλακτική καρτέλα για RT-20	4,50 €

■ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΝΤΟΜΟΠΑΓΙΔΕΣ ΜΕ ΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ “PROFESSIONAL DELUXE FLYTRAP” 220-240V AC

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΛΑΜΠΕΣ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΑΛΥΨΗΣ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
RT-50/HACCP	Δ	925050000	BL 1x20W	87VA	80 τ.μ	2750 γρ.	120,00 €
RT-52/HACCP	Γ	925052000	BL 2x20W	179VA	160 τ.μ	5500 γρ.	220,00 €
RT-60/HACCP	Δ	925060000	BL 1x40W	93VA	180 τ.μ	4500 γρ.	180,00 €
RT-62/HACCP	Γ	925062000	BL 2x40W	192VA	360 τ.μ	9000 γρ.	335,00 €

■ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ “PROFESSIONAL DELUXE FLYTRAP”

ΤΥΠΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	ΤΙΜΗ
A-1068		927106800	Ανταλλακτική κολλητική επιφάνεια (συσκευασία 12 τεμ.)		23,00 €



olympia electronics



*για έναν
ασφαλέστερο κόσμο!*



ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ

Τοποθετούνται σε χώρους όπου απαιτείται σωστή πληροφόρηση και καθοδήγηση του κοινού χωρίς απαιτήσεις φωτισμού ασφαλείας.

* Σε παραγγελίες για νέα σχέδια κατόπιν απαίτησης πελάτη (κωδικοί εκτός καταλόγου) θα υπάρχει επιπλέον χρέωση.



SP-214/S229



SP-215/S65R
SP-216/S65R



SP-214/S228



SP-214/S232

Παρακαλώ αναφέρατε τον τύπο της πινακίδας ακολουθούμενο από τον τύπο του σήματος π.χ. SP-214/S229

ΑΠΛΕΣ ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ PVC ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ "SAFETY PANEL"

ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
SP-210/Ph	980221000	Πινακίδα σήμανσης PVC πάχους 0,75mm (10x10cm) φωσφοριζέ	10,00 €
SP-214	980221400	Απλή πινακίδα σήμανσης PVC πάχους 0,75mm (21x21cm)	5,00 €
SP-214/Ph/S229	980221401	Πινακίδα σήμανσης PVC πάχους 0,75mm (21x21cm) φωσφοριζέ	7,50 €
SP-214/Ph/S252	980221402	Πινακίδα σήμανσης PVC πάχους 0,75mm (21x21cm) φωσφοριζέ	9,60 €
SP-214/Ph/S228	980221403	Πινακίδα σήμανσης PVC πάχους 0,75mm (21x21cm) φωσφοριζέ	8,50 €
SP-215	980221500	Απλή πινακίδα σήμανσης PVC πάχους 0,75mm (13.5x 31.5cm)	4,50 €
SP-215/Ph	980221501	Πινακίδα σήμανσης PVC πάχους 0,75mm (13.5x 31.5cm) φωσφοριζέ	9,50 €
SP-216	980221600	Απλή πινακίδα σήμανσης PVC πάχους 0,75mm (21 x 42.5cm)	11,50 €

ΣΗΜΑΤΑ ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗΣ Μαύρο εικονοσύμβολο σε λευκό φόντο με κόκκινη περίμετρο και γραμμή									
	S237	S238	S239	S240	S241	S242	S243	S244	S295
ΣΗΜΑΤΑ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ Λευκό εικονοσύμβολο σε μπλε φόντο									
	S221	S222	S223	S264	S265	S266	S267	S268	S291
ΣΗΜΑΤΑ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ Μαύρο εικονοσύμβολο σε κίτρινο φόντο, μαύρο περίγραμμα									
	S246	S247	S248	S249	S250	S251	S252	S253	S254
ΣΗΜΑΤΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ Λευκό εικονοσύμβολο σε κόκκινο φόντο									
	S228	S229	S245	S220	S230	S282	S283	S284	S291
ΣΗΜΑΤΑ ΔΙΑΣΩΣΗΣ Λευκό εικονοσύμβολο σε πράσινο φόντο									
	S273	S274	S275	S276	S277	S278	S279	S280	S291
ΣΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ Μπλε εικονοσύμβολο σε λευκό φόντο									
	S201	S202	S203	S204	S205	S206	S207	S208	S209
Στάσεις / Έξοδος κινδύνου									
EXIT EXIT EXIT EXIT EXIT EXIT EXIT EXIT EXIT EXIT									
S50 S50R S50L S50U S50D S55 S55R S55L S55U S55D									
S51 S51R S51L S51U S51D S65 S65R S65L S65U S65D									
S213 S214 S215 S217 S218 S18 S19 S20 S21 S22									
S23 S24									



ΤΥΠΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
Αυτοκόλλητα - Πινακίδες σήμανσης		
S-00800	Αυτοκόλλητο σήμανσης 215x65 mm για "Slim Light"	1,30 €
S-10800	Αυτοκόλλητο σήμανσης 195x90mm για "Classic Light" & "Comfort Light"	1,50 €
S-10060	Αυτοκόλλητο σήμανσης 240x95mm για GR-1006/9L/-, GR-1006	1,50 €
S-10090	Αυτοκόλλητο σήμανσης 240x100mm για GR-1009/L	1,50 €
S-11100	Αυτοκόλλητο σήμανσης 260x80mm για "Professional Light"	1,50 €
S-31100	Αυτοκόλλητο σήμανσης 280x110mm για "Easy Light"	1,50 €
S-51100	Αυτοκόλλητο σήμανσης 310x140mm για "Double Light"	2,30 €
S-91100	Αυτοκόλλητο σήμανσης 260x120mm για "Global Light"	2,20 €
S-93593	Αυτοκ. σημ. 260x120mm (αδιάβροχο) "Weather & Hard Global Light"	2,50 €
SP-114	Πινακ. σήμαν. δουλ. όψης από φύλλο PVC 6mm για "Easy Light"	7,60 €
SP-115	Πινακ. σήμαν. δουλ. όψης από φύλλο PVC 6mm "Comfort Light"	8,30 €
Μεμβράνες σήμανσης (για MLD, SLD & ZLD)		
SW-28/L	Μεμβράνη σήμ. με ένδειξη αριστερά (για GR-xLD28)	4,00 €
SW-28/R	Μεμβράνη σήμ. με ένδειξη δεξιά (για GR-xLD28)	4,00 €
SW-28/DR	Μεμβράνη σήμ. με ένδ. κάτω, βέλος δεξιά (για GR-xLD28)	4,00 €
SW-28/DL	Μεμβράνη σήμ. με ένδ. κάτω, βέλος αριστερά (για GR-xLD28)	4,00 €
SW-28/U	Μεμβράνη σήμ. με ένδειξη επάνω (για GR-xLD28)	4,00 €
SW-34/R	Μεμβράνη σήμ. με ένδειξη αριστερά ή δεξιά (για GR-xLD34)	5,00 €
SW-34/D	Μεμβράνη σήμ. με ένδειξη κάτω (για GR-xLD34)	5,00 €
SW-44/R	Μεμβράνη σήμ. με ένδειξη αριστερά ή δεξιά (για GR-xLD44)	6,00 €
SW-44/D	Μεμβράνη σήμ. με ένδειξη κάτω (για GR-xLD44)	6,00 €
SW-34/DR	Μεμβράνη σήμανσης με ένδειξη κάτω δεξιά (για SLD-34)	5,00 €
SW-34/DL	Μεμβράνη σήμανσης με κάτω αριστερά (για SLD-34)	5,00 €
SW-44/L	Μεμβράνη σήμανσης με ένδειξη αριστερά (για SLD-44)	6,00 €
SW-44/DR	Μεμβράνη σήμανσης με ένδειξη κάτω δεξιά (για SLD-44)	6,00 €
SW-44/DL	Μεμβ. σήμανσης με ένδειξη κάτω αριστερά (για SLD-44)	6,00 €
Λάμπες (1 χρόνο εγγύηση)		
A-960	Λάμπα φθορισμού 15W	7,00 €
A-980	Λάμπα φθορ. 15W(Black light)-UV για RT-12,RT-22,RT-24	5,00 €
A-980/HACCP	Άθραυστη φθορ. 15W(Black light)-UV για RT-22, RT-24	13,00 €
A-983	Λάμπα φθορισμού 8W(Black light)-UV για RT-11,RT-30	5,00 €
A-983/HACCP	Άθραυστη φθορ. 8W(Black light)-UV για RT-30/HACCP	13,00 €
A-984	Λάμπα φθορ. 20W(Black light)-UV για RT-14,RT-50,RT-52	6,00 €
A-984/HACCP	Άθραυστη φθορ. 20W(Black light)-UV για RT-50, RT-52	22,00 €
A-985	Λάμπα φθορ. 40W (Black light)-UV για RT-15,RT-60,RT-62	11,50 €
A-985/HACCP	Άθραυστη φθορ. 40W(Black light)-UV για RT-60,RT-62	38,00 €
A-987	Λάμπα PL 26W(Black light)-UV για RT-36	7,00 €
A-993	Λάμπα φθορισμού 6W /D	3,00 €
A-994	Λάμπα φθορισμού 8W /D	3,50 €
A-995	Λάμπα φθορισμού 18W	5,00 €
A-999	Λάμπα φθορισμού 11W PL ή Dulux S/E	5,50 €
Μπαταρίες (1 χρόνο εγγύηση)		
B-936/HT60SC	Μπαταρία Ni-MH 4.8V/ 4Ah	22,00 €
B-970/HT	Συστοίχια μπαταριών Ni-Cd 2.4V/ 1.5 Ah	4,00 €
B-971/HT	Συστοίχια μπαταριών Ni-Cd 2.4V/ 3 Ah	6,00 €
B-972/HT	Συστοίχια μπαταριών Ni-Cd 3.6V/ 1.5 Ah	5,00 €
B-973/HT	Συστοίχια μπαταριών Ni-Cd 4.8V/ 1.5 Ah	7,00 €
B-974/HT	Συστοίχια μπαταριών Ni-Cd 3.6V/ 4Ah	13,00 €
A-920	Μπαταρία 12V/2,6Ah	15,50 €
A-926	Μπαταρία Ni-Cd 3,6V/600mAh	2,50 €
A-978	Μπαταρία Ni-Cd 1.2V/ 1.5Ah	4,00 €
A-986	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου Pb 12V/ 7Ah	21,00 €
A-988	Μπαταρία μολύβδου 6V/ 4Ah	7,00 €
A-989	Μπαταρία μολύβδου Pb 12V/ 1.3Ah	15,00 €
A-991	Μπαταρία μολύβδου Pb 24V/ 2Ah	38,00 €
A-992	Μπαταρία μολύβδου Pb 12V/ 2Ah	18,00 €

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ / ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

ΤΥΠΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
Εξαρτήματα - Ανταλλακτικά		
A-CRV	Κρύσταλλο κυρτό διάφανο (& πλήκτρο)	7,00 €
A-CRV/OPAL	Κρύσταλλο κυρτό γαλακτούχο (& πλήκτρο)	7,00 €
A-2CRV	Σετ από δύο κρύσταλλα κυρτά διάφανα (& πλήκτρο)	13,00 €
A-2CRV/OPAL	Σέτ από δύο κρύσταλλα κυρτά γαλακτούχα & πλήκτρο	13,50 €
A-82/Ni & SQ	Εξωτερικό διακοσμητικό στεφάνι, επινικελομένο	3,80 €
A-82/G & SQ	Εξωτ. διακοσμητικό στεφάνι, βαμμένο χρώμα χρυσαφί	3,80 €
A-82/SL & SQ	Εξωτ. διακοσμητικό στεφάνι, βαμμένο χρώμα ασημί-περλέ ροζ	3,80 €
A-100	Προέκταση οροφής 40 cm για "Double Easy Light"	9,10 €
A-116	Μεταλλική βάση για χων. τοποθ. ψευδ. πίνακα "Dig Fire"	96,50 €
A-536	Χωνευτό κυτίο για μπουτόν πυρασφαλείας	8,00 €
A-632	Βάση για χων. τοποθ. πίνακα "Fire Sys" & "Euro Alarm"	90,00 €
A-752	Spray για δοκιμή ανιχνευτών καπνού	37,00 €
A-982	Μετασχηματιστής υψηλής τάσης για RT-14, RT-15	34,00 €
A-1013	Χωνευτή βάση ψευδοροφής για "Professional Light"	8,60 €
A-1014	Πλαστικό τρίγωνο μετατροπής των "GR-5XX" (Double light)	14,50 €
A-1015	Χωνευτή βάση ψευδοροφής για τη σειρά "Classic Light"	7,60 €
A-1017	Κρύσταλλο διπλής όψης "Weather Light"	14,00 €
A-1018/PL	Βάση ψευδοροφής για MLD-28, DLD-28	10,90 €
A-1020/PL	Βάση ψευδοροφής για MLD-34, DLD-34	12,00 €
A-1021	Βάση ψευδοροφής για MLD-44	27,00 €
A-1022	Σετ προέκτασης 20 cm για MLD / DLD	30,50 €
A-1024	Περαιό - Προστατευτικό πλέγμα για RT-12,22,24, (διαφανές)	4,80€
A-1025	Σετ προέκτασης 40 cm για MLD / DLD	34,00 €
A-1026	Σετ προέκτασης 60 cm για MLD / DLD	41,50 €
A-1027	Σετ στήριξης σε οροφή με αλυσίδα, έως 50 cm για "Eco Light"	5,20 €
A-1030	Προστατευτικό πλέγμα για RT-3X για πουλιά & μικρά ζώα	7,00 €
A-1048	Ανταλλ. κολλητική επιφάνεια (συσκ. 12 τεμ.) για RT-3X	10,50 €
A-1050	Ανταλλ. κολλ. επιφάνεια(μίας όψης) για RT-22 (1 τεμχ.)	3,50€
A-1052	Ανταλλ. κολλ. επιφάνεια (διπλής όψης) για RT-24 (1 τεμχ.)	4,50€
A-1068	Ανταλ. κολλητ. επιφάνεια(12 τεμ.)για "Professional Deluxe"	23,00 €
A-1079	Προέκτ. 10 εκ. "Project Light-Lounge Light-Box Light"	4,00 €
A-1080	Προέκτ. 10 εκ. με κρεμάστρα για οροφή "Project-Lounge"	8,60 €
A-1081	Προέκταση 20 εκ. και μούφα για "Project-Lounge Light"	10,20 €
A-1082	Προέκταση 40 εκ. για "Project-Lounge Light"	10,50 €
A-1083	Συνδετήρας προεκτάσεων για "Project-Lounge Light"	1,60 €
A-1084/SL	Πλαστικό στήριγμα τοίχου (ασημί) "Project Light"	0,90 €
A-1085/SL	Πλαστική βάση για κρεμαστή τοποθ. οροφής (τερματικό συσκευής)	0,90 €
A-1086	Μεταλλική βάση-ροζέτα για κρεμ. τοποθ. (τερματικό οροφής)	9,60 €
A-1087/SL	Πλαστική βάση για επιτοίχια τοποθ. σε τοίχο (ασημί) "Project"	0,90 €
A-1090	Σέτ εξαρτημάτων τοποθέτησης για "Project Light"	9,60 €
A-1100	Πρόγραμμα Software για BSR-1116 & σειριακό καλώδιο	17,50 €
A-1121	Σετ εξαρτ. για κρεμαστή τοποθ. των "Light Box" σε οροφή	14,20 €
A-1156	Πρόγραμμα Software για BSR-1156/N & σειριακό καλώδιο	38,50 €
A-2100	Πρόγραμμα Software & USB καλώδιο για BSR-21xx	18,00 €
A-3016	Χωνευτή βάση για επιτοίχια τοποθέτηση	7,60 €
A-3018	Ελατήρια για τοποθ. σε ψευδοροφή για "Easy Light ", "SLD"	1,70 €
AN-100	Κεραία 2.5m για Wi-Dac2	38,00 €
Base-401	Βάση στήριξης για ανιχν. BS-405 & BS-409	3,20 €
BOX-3016	Κυτίο τοποθέτησης ανιχνευτών σε αεραγωγούς	312,00 €
C-100	Προστατευτικό μεταλλικό πλέγμα για "Professional Light"	47,00 €
C-101	Προστατευτικό μεταλλικό πλέγμα για "Global Light"	52,50 €
C-102	Προστατευτικό μεταλ. πλέγμα για "Classic Light"	45,00 €
GLASS-126	Τζαμάκι για μπουτόν BS-7000	4,20 €
IRT-200	RC-15A Τηλεχειριστήριο για φωτιστικό GR-2000 (30KH _z)	8,00€
A-1130	Εξάρ. για απομακρυσμένη (1m) τοποθ. από οροφή (ZLD-128-134)	15,00 €
A-1131	Εξάρ. για απομακρ. (0,5m) τοποθ. από οροφή (ZLD-128-134)	13,00 €
A-1132	Εξάρ. για απομακρ. (0,25m) τοποθ. από οροφή (ZLD-128-134)	11,00 €
A-1133	Εξάρτημα για κάθετη στήριξη τοίχων των ZLD-128-134	10,00 €

ΤΥΠΟΣ	ΤΙΜΗ	ΣΕΛΙΔΑ
BSR-7070/A	35,00 €	117
DLD-28/CBS/W	45,00 €	29
DLD-28/CBS/W/24V	30,00 €	29
DLD-34/CBS/W	60,00 €	29
DLD-34/CBS/W/24V	40,00 €	29
DLD-44/CBS/W	70,00 €	29
DLD-44/CBS/W/24V	55,00 €	29
FSA-2118C	680,00 €	45
FSA-8202CB	595,00 €	45
FSA-8203CB	630,00 €	45
FSA-8352CB	640,00 €	45
FSP-2118CB	730,00 €	45
FSP-3236CCP	815,00 €	45
GR-4/UN/127/230/67	45,00 €	57
GR-4/UN/65	28,00 €	57
GR-4/UN/66	34,00 €	57
GR-4/UN/67	40,00 €	57
GR-6/UN/61	32,00 €	57
GR-6/UN/62	40,00 €	57
GR-6/UN/64	48,00 €	57
GR-8	28,00 €	17
GR-8/leds	25,00 €	17
GR-9	39,00 €	17
GR-9/leds	29,00 €	17
GR-11	11,00 €	15
GR-21	105,00 €	39
GR-21/H	290,00 €	39
GR-21/H3	465,00 €	39
GR-29	160,00 €	39
GR-30	148,00 €	39
GR-31	195,00 €	39
GR-32	270,00 €	39
GR-36	134,00 €	39
GR-36/WP	160,00 €	39
GR-37	270,00 €	39
GR-37/WP	270,00 €	39
GR-39	200,00 €	39
GR-39/WP	280,00 €	39
GR-60	32,00 €	15
GR-80/W	14,00 €	43
GR-80/W/SL	22,00 €	43
GR-82/12V	14,50 €	43
GR-82/230V	12,80 €	43
GR-82/230V/SQ	13,00 €	43
GR-82/WP/230V	16,00 €	43
GR-82/WP/230V/SQ	16,00 €	43
GR-83	10,40 €	43
GR-108/12L/90	33,00 €	17
GR-109/12L/180	35,00 €	17
GR-110	38,00 €	33
GR-110/15L	38,50 €	33
GR-112	48,00 €	33
GR-112/15L	41,50 €	33
GR-115	58,50 €	33
GR-115/15L	53,50 €	33
GR-116	72,00 €	33
GR-116/15L	56,50 €	33
GR-119/6L/42V	68,00 €	17

ΤΥΠΟΣ	ΤΙΜΗ	ΣΕΛΙΔΑ
GR-151-3/L	58,00 €	17
GR-280	48,00 €	41
GR-280/24V	42,00 €	41
GR-280/250	48,00 €	41
GR-281	48,00 €	41
GR-281/24V	42,00 €	41
GR-281/250	56,00 €	41
GR-290	64,00 €	41
GR-290/250	75,00 €	41
GR-290/250/ADR	102,00 €	47
GR-291	64,00 €	41
GR-291/250	75,00 €	41
GR-291/250/ADR	102,00 €	47
GR-292	78,00 €	41
GR-292/ADR	105,00 €	47
GR-293	78,00 €	41
GR-293/ADR	105,00 €	47
GR-296/30L/CBS/24V	42,00 €	41
GR-296/60L/CBS/24V	46,00 €	41
GR-296/30L/CBS/230V	50,00 €	41
GR-296/60L/CBS/230V	60,00 €	41
GR-297/60L/180	50,00 €	41
GR-298/30L/180	65,00 €	41
GR-298/60L/90	65,00 €	41
GR-308/15L	67,00 €	19
GR-309/15L	58,00 €	19
GR-310	36,00 €	21
GR-310/12L/180	34,00 €	19
GR-310/12L/90	31,00 €	19
GR-310/15L	35,00 €	19
GR-310/2	57,00 €	21
GR-310/30L	48,00 €	19
GR-310/4P	65,00 €	19
GR-310/6P	80,00 €	19
GR-312	44,00 €	21
GR-312/15L	42,00 €	19
GR-312/2	76,00 €	21
GR-312/30L	53,00 €	19
GR-312/4P	70,00 €	19
GR-312/6P	99,00 €	19
GR-315	59,00 €	21
GR-315/15L	49,00 €	19
GR-315/15L/ADR	76,00 €	47
GR-315/30L	59,00 €	19
GR-315/30L/ADR	86,00 €	47
GR-315/4P	75,00 €	19
GR-315/4P/ADR	105,00 €	47
GR-315/6P	90,00 €	19
GR-315/6P/ADR	117,00 €	47
GR-316	63,00 €	21
GR-316/15L	57,00 €	19
GR-316/15L/ADR	84,00 €	47
GR-316/30L	67,00 €	19
GR-316/30L/ADR	94,00 €	47
GR-316/4P	85,00 €	19
GR-316/4P/ADR	112,00 €	47
GR-316/6P	110,00 €	19
GR-316/6P/ADR	137,00 €	47

ΤΥΠΟΣ	ΤΙΜΗ	ΣΕΛΙΔΑ
GR-324	31,00 €	21
GR-324/15L	38,00 €	19
GR-324/15L/24V	24,00 €	19
GR-324/30L	42,00 €	19
GR-324/30L/24V	26,00 €	19
GR-324/4P	49,00 €	19
GR-325	42,00 €	21
GR-325/6P	58,00 €	19
GR-325/6P/24V	49,50 €	21
GR-380	45,00 €	27
GR-382	55,00 €	27
GR-390/L	72,00 €	27
GR-391/L	60,00 €	27
GR-392/L	82,00 €	27
GR-393/L	68,00 €	27
GR-408	35,00 €	23
GR-408/12L	30,00 €	23
GR-408/3L	39,00 €	23
GR-408/6L	50,00 €	23
GR-409	40,00 €	23
GR-409/12L	32,00 €	23
GR-409/3L	50,00 €	23
GR-409/6L	65,00 €	23
GR-414/12L	33,00 €	23
GR-414/12L/24V	27,00 €	23
GR-414/24L	39,00 €	23
GR-414/24L/24V	00,00 €	23
GR-414/3L	40,00 €	23
GR-414/3L/24V	30,00 €	23
GR-414/6L	46,00 €	23
GR-414/6L/24V	33,00 €	23
GR-421/12L	46,00 €	23
GR-421/3L	52,00 €	23
GR-421/6L	63,00 €	23
GR-421/24L	54,00 €	23
GR-423/12L	51,50 €	23
GR-423/3L	59,00 €	23
GR-423/6L	70,00 €	23
GR-423/24L	62,00 €	23
GR-427/12L	59,00 €	23
GR-440/12L	52,00 €	23
GR-511	49,00 €	33
GR-511/15L	44,50 €	33
GR-512	62,00 €	33
GR-512/15L	47,50 €	33
GR-515	69,00 €	33
GR-515/15L	59,50 €	33
GR-516	82,00 €	33
GR-516/15L	62,50 €	33
GR-575/L/WP	935,00 €	37
GR-576/L/15/WP	580,00 €	37
GR-576/L/15/WP/ADR	607,00 €	49
GR-576/L/15/WP/O	580,00 €	37
GR-576/L/15/WP/O/ADR	607,00 €	49
GR-576/L/18/WP	710,00 €	37
GR-576/L/18/WP/ADR	737,00 €	49
GR-576/L/18/WP/O	710,00 €	37
GR-576/L/18/WP/O/ADR	737,00 €	49

ΤΥΠΟΣ	ΤΙΜΗ	ΣΕΛΙΔΑ
GR-577/L/15/ST/WP	635,00 €	37
GR-577/L/15/ST/WP/O	635,00 €	37
GR-577/L/18/ST/WP	765,00 €	37
GR-577/L/18/ST/WP/O	765,00 €	37
GR-57X/XW/WP/B	Κ/Π	37
GR-578/L/15/ST/WP	690,00 €	37
GR-578/L/15/ST/WP/O	635,00 €	37
GR-578/L/18/ST/WP	825,00 €	37
GR-578/L/18/ST/WP/O	825,00 €	37
GR-579/L/90/WP	1,110,00 €	37
GR-579/L/180/WP	1,200,00 €	37
GR-735	56,00 €	27
GR-736	62,00 €	27
GR-736/21L	62,00 €	27
GR-736/21L/ADR	92,00 €	47
GR-736/21L/24V	30,00 €	27
GR-736/21L/CBS	40,00 €	27
GR-736/6L	72,00 €	27
GR-736/6L/CBS	47,00 €	27
GR-900/30L/SC	Κ/Π	25
GR-926/15L	48,00 €	25
GR-926/15L/24V	42,00 €	25
GR-926/30L	55,00 €	25
GR-926/30L/24V	48,00 €	25
GR-935	50,00 €	25
GR-935/15L	50,00 €	25
GR-935/30L	60,00 €	25
GR-935/4P	88,00 €	25
GR-935/6P	92,00 €	25
GR-936	56,00 €	25
GR-936/15L	55,00 €	25
GR-936/30L	65,00 €	25
GR-936/4P	93,00 €	25
GR-936/6P	113,00 €	25
GR-938	65,00 €	25
GR-938/15L	65,00 €	25
GR-938/15L/ADR	92,00 €	49
GR-938/30L	73,00 €	25
GR-938/30L/ADR	100,00 €	49
GR-938/4P	94,00 €	25
GR-938/4P/ADR	126,00 €	49
GR-938/6P	110,00 €	25
GR-938/6P/ADR	147,00 €	49
GR-939	69,50 €	25
GR-939/15L	72,00 €	25
GR-939/15L/ADR	99,00 €	49
GR-939/30L	80,00 €	25
GR-939/30L/ADR	107,00 €	49
GR-939/4P	104,00 €	25
GR-939/4P/ADR	137,00 €	49
GR-939/6P	130,00 €	25
GR-939/6P/ADR	157,00 €	49
GR-940/15L	83,00 €	25
GR-941/15L	74,00 €	25
GR-1004	55,00 €	57
GR-1004-A/61	60,00 €	57
GR-1004-B/62	70,00 €	57
GR-1004-C/71	74,00 €	57

ΤΥΠΟΣ	ΤΙΜΗ	ΣΕΛΙΔΑ
GR-1004-D/72	88,00 €	57
GR-1004-E/81	62,00 €	57
GR-1004-F/82	70,00 €	57
GR-1104	55,00 €	57
GR-2000	55,00 €	14
GR-2000/CBS	40,00 €	14
GR-6500	650,00 €	47
GR-8510	Κ/Π	51
GR-8530	Κ/Π	51
GRL-21	100,00 €	39
GRL-21/H/180	277,00 €	39
GRL-21/H/180/WP	290,00 €	39
GRL-21/H/90	214,00 €	39
GRL-21/H/90/WP	240,00 €	39
GRL-22	120,00 €	39
GRL-27/WW	190,00 €	39
GRL-29	160,00 €	39
GRL-29/WP	178,00 €	39
GRL-37/180	268,00 €	39
GRL-37/180/WP	280,00 €	39
GRL-37/90	222,00 €	39
GRL-37/90/WP	250,00 €	39
GRL-39	178,00 €	39
GRL-39/WP	195,00 €	39
GRL-514/EM	105,00 €	35
GRL-522/EM	123,00 €	35
GRL-526/EM	128,00 €	35
GRL-532/EM	158,00 €	35
GRL-534/EM	160,00 €	35
GRL-542/EM	180,00 €	35
GRL-544/EM	190,00 €	35
GRL-550/EM	76,00 €	35
GRL-560/EM	110,00 €	35
GRL-570/EM	128,00 €	35
GRL-580/EM	150,00 €	35
GRL-822/EM	120,00 €	35
GRL-824/EM	124,00 €	35
GRL-832/EM	140,00 €	35
GRL-834/EM	148,00 €	35
GRL-842/EM	160,00 €	35
GRL-844/EM	180,00 €	35
GRL-860/EM	84,00 €	35
GRL-870/EM	100,00 €	35
GRL-880/EM	128,00 €	35
IFA-2118L	1100,00 €	45
IFA-2218	835,00 €	45
IFA-2218LB	985,00 €	45
IFA-2218P	650,00 €	45
IFA-3236	1050,00 €	45
IFA-3236P	730,00 €	45
IRT200	8,00 €	19
KIT-76/82	49,50 €	43
KIT-77/84	49,50 €	41
MLD-28D/w	55,00 €	29
MLD-28S/g	55,00 €	29
MLD-34D/w	65,00 €	29
MLD-34S/g	65,00 €	29
MLD-44D/w	85,00 €	29

[illegible]

ΤΥΠΟΣ	ΤΙΜΗ	ΣΕΛΙΔΑ
A-42	5,80 €	121
A-82/G	3,80 €	121
A-82/G/SQ	3,80 €	121
A-82/Ni	3,80 €	121
A-82/SL	3,80 €	121
A-82/SL/SQ	3,80 €	121
A-82/W/SQ	3,80 €	121
A-304	200,00 €	89
A-485	570,00 €	81
A-533	0,60 €	71
A-536	7,00 €	71
A-632	90,00 €	65
A-752	37,00 €	83
A-844/2	35,00 €	125
A-986	21,00 €	101
A-989	14,00 €	101
A-1024	4,50 €	133
A-1030	7,00 €	133
A-1048	10,50 €	133
A-1049	4,50 €	133
A-1050	3,50 €	133
A-1052	4,50 €	133
A-1068	23,00 €	133
A-2100	18,00 €	75
ABI10764	85,00 €	103
ABI101408	125,00 €	103
ABT-40A	85,00 €	103
ABT-100	100,00 €	103
ABE-150	145,00 €	103
ABH-250	280,00 €	103
AN-81	90,00 €	107
AN-100	38,00 €	113
BASE-401	3,20 €	103
BASE-6012	20,00 €	103
BASE-6024	23,50 €	71
BASE-6024/SB	34,00 €	81
BMS-485	49,00 €	79
BMS-1001	Κ/Π	79
BMS-1202	Κ/Π	79
BMS-1203	Κ/Π	79
BMS-1204	Κ/Π	79
BOX-534	43,00 €	69
BOX-2100/WP	600,00 €	75
BOX-3016	312,00 €	83
BS-50	50,00 €	111
BS-162	30,00 €	111
BS-164	60,00 €	111
BS-211	1.200,00 €	73
BS-230	800,00 €	73
BS-232	650,00 €	73
BS-240	980,00 €	73
BS-242	880,00 €	73
BS-250	700,00 €	73
BS-272	129,00 €	103
BS-304	680,00 €	89
BS-308	880,00 €	89
BS-312	1.080,00 €	89
BS-316	1.280,00 €	89

ΤΥΠΟΣ	ΤΙΜΗ	ΣΕΛΙΔΑ
BS-360	34,00 €	103
BS-380	370,00 €	89
BS-381	340,00 €	89
BS-382	440,00 €	89
BS-383	940,00 €	89
BS-390	515,00 €	89
BS-391	515,00 €	89
BS-393	1.770,00 €	89
BS-405	30,00 €	103
BS-409	73,00 €	103
BS-413	72,00 €	105
BS-413/DM	18,00 €	105
BS-429/B	2,00 €	105
BS-429/W	2,00 €	105
BS-427	40,00 €	103
BS-436	8,00 €	105
BS-439	3,00 €	105
BS-441	15,50 €	105
BS-449/B	3,00 €	105
BS-449/W	3,00 €	105
BS-454	160,00 €	97
BS-458	127,00 €	97
BS-458/GSM	260,00 €	97
BS-458/KIT	235,00 €	101
BS-459	18,50 €	105
BS-463	44,00 €	99
BS-464	150,00 €	99
BS-465	72,00 €	99
BS-466	102,00 €	99
BS-468/KEYPAD	230,00 €	99
BS-468/KIT	320,00 €	101
BS-469	40,00 €	99
BS-489	90,00 €	105
BS-490	10,50 €	105
BS-500	30,00 €	113
BS-505	38,00 €	113
BS-505/WP	46,00 €	113
BS-510/24	52,00 €	83
BS-520	43,00 €	111
BS-520/WP	50,00 €	111
BS-521	45,00 €	111
BS-521/WP	52,00 €	111
BS-522	148,50 €	111
BS-527	27,00 €	89
BS-527/WP	42,00 €	89
BS-528	45,00 €	111
BS-530	26,00 €	71
BS-530/WP	33,00 €	71
BS-531	27,00 €	71
BS-531/WP	35,00 €	71
BS-533	18,00 €	69
BS-534	24,00 €	69
BS-536	11,00 €	71
BS-536/WP	45,00 €	71
BS-537	25,00 €	111
BS-540	24,00 €	113
BS-542	15,00 €	111
BS-545	34,00 €	113

ΤΥΠΟΣ	ΤΙΜΗ	ΣΕΛΙΔΑ
BS-546	37,00 €	113
BS-554	50,00 €	111
BS-572	8,00 €	111
BS-576/L	17,00 €	111
BS-580	35,00 €	111
BS-590	40,00 €	111
BS-595	32,00 €	111
BS-620	100,00 €	111
BS-627	420,00 €	69
BS-636	265,00 €	65
BS-655	34,00 €	71
BS-655/12	30,00 €	103
BS-657	40,00 €	71
BS-658	235,00 €	91
BS-660	24,00 €	71
BS-660/12	24,00 €	103
BS-661	41,50 €	71
BS-668	26,00 €	71
BS-672-1	208,00 €	91
BS-673	81,50 €	91
BS-674	78,50 €	91
BS-680	97,00 €	83
BS-682	97,00 €	83
BS-684	97,00 €	83
BS-685	60,00 €	91
BS-686	60,00 €	91
BS-687	62,00 €	91
BS-688	63,50 €	91
BS-690	88,00 €	91
BS-691	87,50 €	91
BS-692	41,00 €	91
BS-693	48,00 €	91
BS-694	60,00 €	91
BS-695	63,50 €	91
BS-696	84,50 €	91
BS-697	85,00 €	91
BS-716	190,00 €	115
BS-746	140,00 €	115
BS-748	220,00 €	115
BS-804	40,00 €	127
BS-804-1	65,00 €	127
BS-805	48,00 €	127
BS-812	45,00 €	125
BS-813	55,00 €	125
BS-814	50,00 €	125
BS-816	81,50 €	127
BS-816/SL	91,50 €	127
BS-817	92,50 €	127
BS-817/SL	103,00 €	127
BS-824	40,00 €	125
BS-840	80,00 €	125
BS-841	72,00 €	125
BS-844	75,00 €	125
BS-844/2	70,00 €	125
BS-900	15,00 €	127
BS-901	19,50 €	127
BS-1619	245,00 €	67
BS-1632	145,00 €	65

ΤΥΠΟΣ	ΤΙΜΗ	ΣΕΛΙΔΑ
BS-1634	192,00 €	65
BS-1636	260,00 €	65
BS-1638	475,00 €	67
BS-1640	40,00 €	67
BS-1641	40,00 €	67
BS-1642	515,00 €	67
BS-1646	555,00 €	67
BS-3001	54,00 €	111
BS-3002	48,00 €	111
BS-4000	205,00 €	103
BSR-2000	320,00 €	75
BSR-2104	1.800,00 €	75
BSR-2114	2.500,00 €	75
BSR-2142	600,00 €	75
BSR-2143	400,00 €	81
BSR-5032	75,00 €	81
BSR-5032/WP	80,00 €	81
BSR-5036/A	45,00 €	81
BSR-5036/A/WP	58,00 €	81
BSR-5072	10,00 €	81
BSR-6055/A	45,00 €	81
BSR-6057/A	47,00 €	81
BSR-6060/A	41,00 €	81
BSR-7070/A	35,00 €	81
BSR-7071/A	45,00 €	81
BSR-8013/A	69,00 €	81
BSR-8017	68,00 €	81
BSR-8019/A	79,00 €	81
BSW-450	215,00 €	107
CMI-1001	Κ/Π	79
CMI-1202	Κ/Π	79
CMI-1203	Κ/Π	79
CMI-1204	Κ/Π	79
FIRERAY 3000	910,00 €	73
GR-24/12-1	105,00 €	111
GR-24/24-1	110,00 €	111
GR-43	19,00 €	121
GR-44	3,50 €	121
GR-44/T	5,00 €	121
GR-45	36,00 €	121
GR-46	36,00 €	121
GR-47	37,00 €	121
GR-47/NODELAY	35,00 €	121
GR-48	24,50 €	121
GR-49	1,50 €	121
GR-49/T	2,00 €	121
GR-50	25,00 €	121
GR-52	13,50 €	121
GR-53	29,00 €	113
GR-54	20,00 €	113
GR-55	32,00 €	113
GR-56	41,00 €	121
GR-57	47,50 €	121
GR-8530	Κ/Π	51
GS-506	16,00 €	71
JA-63S-80	115,00 €	107
JA-80A	195,00 €	107
JA-80L	75,00 €	107

[illegible]



Η Εταιρεία μας, στην προσπάθειά της για την όσο το δυνατόν καλύτερη και αποδοτικότερη συνεργασία με τους πελάτες της, έχει θεσπίσει και εφαρμόζει κάποιους Γενικούς Όρους Συνεργασίας, οι οποίοι είναι απαραίτητο να εφαρμόζονται επακριβώς. Οι συγκεκριμένοι όροι συνοψίζονται παρακάτω:

Α. ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΕΣ

Οι παραγγελίες πρέπει να γίνονται από τον πελάτη στον υπεύθυνο για την διεκπεραίωσή τους. Οι πελάτες θα ενημερώνονται και για τον χρόνο παράδοσης των προϊόντων. Οι παραγγελίες μπορούν να ακυρωθούν μέχρι την στιγμή που τα προϊόντα βρίσκονται στον χώρο του εργοστασίου. Ακύρωση παραγγελίας μετά από την έναρξη αποστολής των προϊόντων δεν γίνεται δεκτή. Η εταιρεία έχει το δικαίωμα να μην εκτελέσει παραγγελία πελάτη εφ' όσον αυτή δεν εγκριθεί από το τμήμα χρηματοπιστωτικού ελέγχου.

Β. ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ

Η παράδοση των προϊόντων γίνεται με μεταφορικό μέσο που επιθυμεί ο πελάτης μόνο εάν αυτό προϋποθέτει την άμεση και σίγουρη παράδοση των προϊόντων στον προορισμό τους. Σε αντίθετη περίπτωση η εταιρεία μας έχει το δικαίωμα να επιλέξει τον τρόπο αποστολής των προϊόντων.

Το κόστος μεταφοράς σε κάθε περίπτωση επιβαρύνει τον πελάτη. Στις περιπτώσεις παράδοσης των προϊόντων με αντικαταβολή αυτή γίνεται μόνο με εταιρία COURIER. Το κόστος μεταφοράς το οποίο θα καταλογίζεται στον πελάτη σε αυτή την περίπτωση, θα είναι ανάλογο με το ύψος της παραγγελίας. Το κόστος αυτό θα επιβαρύνει το τιμολόγιο αγοράς και ο πελάτης δεν πληρώνει τίποτα στην εταιρεία COURIER για την μεταφορά πέρα από την αξία του τιμολογίου. Σε περιπτώσεις που ο πελάτης θεωρεί ότι η παραγγελία του δεν εκτελέστηκε σωστά πρέπει να ενημερώσει άμεσα τον υπεύθυνο της εταιρείας μας. Εάν η ενημέρωση δεν γίνει έγκαιρα η παραγγελία θεωρείται ότι παραδόθηκε σωστά.

Γ. ΕΠΙΣΤΡΟΦΕΣ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ

Επιστροφές γίνονται δεκτές μόνο:

- i) Μετά από γραπτή αποδοχή από μέρους μας.
- ii) Όταν αφορούν προϊόντα τα οποία είναι αχρησιμοποίητα.
- iii) Όταν επιστραφούν σε διάστημα όχι μεγαλύτερο των δέκα ημερών από την ημερομηνία αποστολής τους. Το κόστος μεταφοράς των επιστρεφόμενων επιβαρύνει εξ' ολοκλήρου τον πελάτη.

Δ. ΟΡΟΙ ΑΠΟΠΛΗΡΩΜΗΣ

Τα τιμολόγια κάθε μήνα πρέπει να εξοφλούνται μέχρι το τέλος του μήνα που αφορούν. Οι χρόνοι αποπληρωμής είναι συμφωνημένοι με κάθε πελάτη από την ημερομηνία έναρξης της συνεργασίας μεταξύ των εταιρειών. Σε περίπτωση υπέρβασης του ορίου αυτού η εταιρεία μας έχει το δικαίωμα να επιβαρύνει με τον νόμιμο τόκο τον πελάτη.

Ε. ΕΓΓΥΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Η εταιρεία μας παρέχει εγγύηση 3 ετών για τα φωτιστικά ασφαλείας & 2 έτη για τα προϊόντα πυρανίχνευσης, συναγερμού & τα υπόλοιπα προϊόντα.

Τα προϊόντα μας παράγονται με εγγύηση καλής ποιότητας και λειτουργίας. Η καλή τους αυτή λειτουργία είναι δεδομένη εφ' όσον αυτά χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης τους και εφ' όσον δεν επιδέχονται καμία μεταβολή ή επισκευή από άλλους πέραν από τους τεχνικούς της εταιρείας μας. Σε περίπτωση που δεν ακολουθηθούν οι παραπάνω προδιαγραφές η εταιρεία μας ουδεμία ευθύνη φέρει για τις τυχόν βλάβες που μπορεί να δημιουργηθούν στα προϊόντα της και σε καμία περίπτωση δεν τα αντικαθιστά. Τα προϊόντα τα οποία είναι ελαττωματικά η εταιρεία μας αναλαμβάνει να τα επισκευάσει και να τα επιστρέψει στον πελάτη. Αντικαταστάσεις γίνονται μόνο εάν αυτό κριθεί απαραίτητο από τους τεχνικούς της εταιρείας μας.

ΣΤ. ΤΙΜΕΣ

Στις αναγραφόμενες τιμές του καταλόγου δεν συμπεριλαμβάνεται Φ.Π.Α. (23%)

Οι τιμές των προϊόντων είναι αυτές που αναγράφονται στον συγκεκριμένο τιμοκατάλογο της εταιρείας ο οποίος καταργεί κάθε προηγούμενο. Οι τιμές αυτές, εάν συντρέξουν λόγοι οι οποίοι να αυξάνουν το κόστος παραγωγής, μπορούν να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση. Οι νέες αυτές τιμές θα κυκλοφορήσουν με νέους ή συμπληρωματικούς καταλόγους οι οποίοι θα κυκλοφορήσουν σε σύντομο χρονικό διάστημα από την ημερομηνία αναπροσαρμογής των τιμών. Επί των συγκεκριμένων τιμών είναι δυνατόν να υπάρξει κάποιο ποσοστό έκπτωσης, το ύψος της οποίας συμφωνείται μεταξύ του πελάτη και του αντιπροσώπου της εταιρείας μας.

Ζ. ΓΕΝΙΚΑ

Με την αποδοχή της παραγγελίας από μέρους μας, οι παραπάνω όροι είναι δεσμευτικοί τόσο για τον πελάτη όσο και για την εταιρεία. Διαφοροποίηση των όρων αυτών μπορεί να γίνει μόνο με γραπτή συμφωνία. Σε περιπτώσεις διαφορών μεταξύ των πελατών και της εταιρείας, σε οποιοδήποτε μέρος και εάν βρίσκεται ο πελάτης, αρμόδια για την επίλυση τους ορίζονται τα δικαστήρια Θεσσαλονίκης.



- reception@olympia-electronics.gr
Γραμματεία - Πληροφορίες 11 / 17
- service@olympia-electronics.gr
Τεχνική Εξυπηρέτηση.....43
- ath.sup@olympia-electronics.gr
Σπανός Γεώργιος
Τεχνική υποστήριξη Ν. Ελλάδος.... 210 9852193 (+21)
- marketing@olympia-electronics.gr
MARKETING.....58
- sales@olympia-electronics.gr
Διεύθυνση Πωλήσεων Ελλάδας 96
- orders@olympia-electronics.gr
Παραγγελίες 44 / 11
- advers@olympia-electronics.gr
Τμήμα Διαφημίσεων - Σχεδιασμού 70 / 49
- export@olympia-electronics.gr
Τμήμα Εξαγωγών 47
- shipping@olympia-electronics.gr
Αποστολή Εξαγωγών 12
- purchase@olympia-electronics.gr
Προμήθειες - Αποθήκη 38
- finance@olympia-electronics.gr
Λογιστήριο 23
- logistics@olympia-electronics.gr
LOGISTICS 96
- quality@olympia-electronics.gr
Ποιοτικός Έλεγχος 53
- r-d@olympia-electronics.gr
Έρευνα & Ανάπτυξη 101 / 85
- production@olympia-electronics.gr
Παραγωγή 55
- smd@olympia-electronics.gr
Τμήμα SMD 29

ΤΜΗΜΑ ΠΩΛΗΣΕΩΝ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΕΜΠΟΡΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Μαρμάγγελος Χαράλαμπος

Κιν. τηλ.: 6949 440 446

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΟΣ

Παπαγεωργίου Βασίλειος

Κιν. τηλ.: 6946 908 428

ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΩΛΗΣΕΩΝ

(ΥΠΟΚ/ΜΑ ΑΘΗΝΑΣ-ΚΥΚΛΑΔΕΣ-ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΑ)

Αστερίου Αστέριος

Κιν. τηλ.: 6974 075 252

aasteriou@olympia-electronics.gr

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Αρβανιτίδης Νικόλαος

Κιν. τηλ.: 6949 072 189

nik.ar@olympia-electronics.gr

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΒΟΡΕΙΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Λαμπριανίδης Γεώργιος

Κιν. τηλ.: 6946 908 382

glamprianidis@olympia-electronics.gr

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΝΟΤΙΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ - ΚΡΗΤΗΣ

Μαντουλίδης Αντώνιος

Κιν. τηλ.: 6942 982 351

amantoulidis@olympia-electronics.gr

ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΩΛΗΣΕΩΝ (ΥΠΟΚ/ΜΑ ΑΘΗΝΑΣ)

Δημακόπουλος Τάσος

Κιν. τηλ.: 6947 260 511

tasos@olympia-electronics.gr

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ

07:00 - 15:30 23530 51200 (+43)

15:30 - 20:00 6947 260 512

*Σάββατο 08.00 - 13.00





*για έναν
ασφαφέστερο κόσμο!*

050315



ΚΕΝΤΡΙΚΑ

72° χλμ. Θεσσαλονίκης-Κατερίνης
Τ. 23530 51200
Φ. 23530 51486
Κιν. Τηλ. Κέντρου: 6947 561 225

ΥΠΟΚ/ΜΑ ΑΘΗΝΩΝ

Ανδρομάχης 286, Καλλιθέα
Τ. 210 9852 193-4
Φ. 210 9852 225



ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΟ

ΚΟΛΙΝΔΡΟΣ ΠΙΕΡΙΑΣ Τ.Κ. 60061

W. www.olympia-electronics.gr

@. info@olympia-electronics.gr

@. athens@olympia-electronics.gr



ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ

23530 51200 (+43)
07.00 - 15.30

6947 260 512
15.30 - 20.00
Σάββατο 08.00 - 13.00

Βρείτε μας επίσης στα social media:



OlympiaElectronics olympiaelectronics Olympia Electronics Olympia Electronics OlympiaElectronics
@olympiaelectro



ΔΙΑΝΕΜΕΤΑΙ ΔΩΡΕΑΝ

