

# BSR-8020/WP/MAR Στεγανή διευθυνσιοδοτούμενη μονάδα εισόδου-εξόδου

## Τεχνικά χαρακτηριστικά

ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ	21-28V
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΗΡΕΜΙΑΣ	0,7mA
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΣΕ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟ	1,3mA (με το LED αναμμένο)
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΣΕ ΗΡΕΜΙΑ ΣΑΝ ΣΥΣΚΕΥΗ ΟΔΗΓΗΣΗΣ ΣΥΜ. ΣΥΣΚΕΥΩΝ	5,6mA
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΣΕ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟ ΣΑΝ ΣΥΣΚΕΥΗ ΟΔΗΓΗΣΗΣ ΣΥΜ. ΣΥΣΚΕΥΩΝ	30mA
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ	21-28V
ΧΡΗΣΗ	Σε εσωτερικούς χώρους
ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΟΣ	IP65
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΕΤΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ	EN 54-18, IEC 60092-504, IEC 60533
ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	-10 έως 60 °C
ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ	Μέχρι 95%
ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Bayblend FR3010
ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	155x80x43χιλ.
ΤΥΠΙΚΟ ΒΑΡΟΣ	170γρ.
ΕΓΓΥΗΣΗ	2 έτη

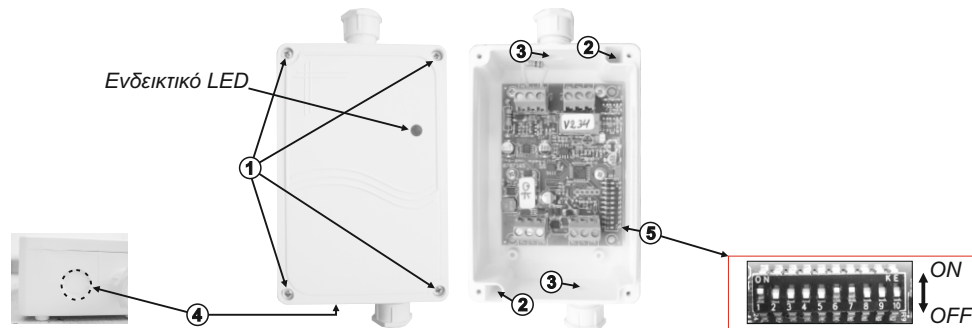
## Ευχαριστούμε που επιλέξατε ένα Ελληνικό προϊόν της Olympia Electronics "ΠΙΣΤΕΥΟΥΜΕ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ - ΠΑΡΑΓΟΥΜΕ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ".

### ΓΕΝΙΚΑ

Η μονάδα εισόδων-εξόδων χρησιμοποιείται σε πλοία. Αναγνωρίζεται και προγραμματίζεται από τον πίνακα BSR-2100. Την μονάδα εισόδου την χρησιμοποιούμε για να συνδέσουμε στο βρόχο μη διευθυνσιοδοτούμενες συσκευές, που διαθέτουν μια ελεύθερη επαφή (όπως συμβατικούς πίνακες πυρανίχνευσης ή διακόπτες ροής ή και συμβατικούς ανιχνευτές). Η μονάδα εισόδου είναι πλήρως ελεγχόμενη και μπορεί να στείλει στον πίνακα, με την κατάλληλη συνδεσμολογία, τρεις καταστάσεις: ηρεμία, σφάλμα και συναγερμός. Η μονάδα εξόδου αποτελείται από ένα πλήρως προγραμματιζόμενο, από τον πίνακα, ρελέ (30V/1A). Ένα κόκκινο LED, που αναβοσβήνει περιοδικά σε κατάσταση ηρεμίας, είναι ένδειξη τροφοδοσίας και σωστής λειτουργίας της συσκευής. Το LED ανάβει και παραμένει αναμμένο σε περίπτωση που η συγκεκριμένη συσκευή εισόδου δώσει συναγερμό στον πίνακα. Το LED παραμένει αναμμένο, επίσης, εάν απενεργοποιηθούν οι σειρήνες από τον πίνακα, ώστε να δείχνει το ακριβές σημείο από το οποίο δόθηκε ο συναγερμός. Σβήνει μόνο μετά από reset του πίνακα. Κάθε συσκευή πρέπει να έχει μια διεύθυνση, με την οποία αναγνωρίζεται από τον πίνακα. Δεν επιτρέπεται, δύο συσκευές στον ίδιο βρόχο, να έχουν την ίδια διεύθυνση. Στην σελίδα 4 υπάρχει πλήρης πίνακας με τις διευθύνσεις και τις θέσεις των διακοπών που αντιστοιχούν σ' αυτές. Σε κάθε πίνακα μπορούν να συνδεθούν μέχρι 127 συσκευές εισόδων-εξόδων.

### ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ (Σημείωση!!! Τα υλικά τοποθέτησης εσωκλείονται)

1. Ξεβιδώστε τις βίδες της πρόσοψης.
2. Τοποθετήστε τα ούπατα στο σημείο στήριξης και βιδώστε τις βίδες στήριξης.
3. Περάστε τα καλώδια από τις εισόδους και πραγματοποιήστε τις ηλεκτρολογικές συνδέσεις.
4. Σημείωση!! Σε περίπτωση που χρειαστεί μία επιπλέον εισοδο καλωδίου ανοίξτε την προχαραγμένη οπή και τοποθετήστε τον παρεχόμενο συτιποθλιπτή.
5. Ρυθμίστε τους μικροδιακόπτες διεύθυνσης (σελίδα 4 και 5).
6. Επανατοποθετήστε την πρόσοψη με τις βίδες που αφαιρέθηκαν στο βήμα 1.



## ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Η συσκευή μπορεί να έχει τέσσερις διαφορετικές λειτουργίες:

### 1) Μονάδα Εισόδου/Εξόδου

Στην λειτουργία αυτή οι μονάδες εισόδου και εξόδου είναι ανεξάρτητες. Η μονάδα εισόδου χρησιμοποιείται για την σύνδεση, στο βρόχο του πίνακα, μη διευθυνσιοδοτούμενων συσκευών, που διαθέτουν μια ελεύθερη επαφή (όπως οι συμβατικοί πίνακες πυρανίχνευσης ή οι διακόπτες ροής). Η μονάδα εισόδου είναι πλήρως ελεγχόμενη και μπορεί να στείλει στον πίνακα, με την κατάλληλη συνδεσμολογία, τρεις καταστάσεις: ηρεμία, σφάλμα και συναγερμός. Η μονάδα εξόδου αποτελείται από ένα πλήρως προγραμματιζόμενο, από τον πίνακα, ρελέ (30V/1A). Το ενδεικτικό κόκκινο LED, που αναβοσβήνει περιοδικά σε κατάσταση ηρεμίας, είναι ένδειξη τροφοδοσίας και σωστής λειτουργίας της συσκευής. Στον πίνακα η μονάδα εισόδου αναφέρεται σαν "MON. ΕΙΣΟΔΟΥ-ΕΞΟΔΟΥ XXX" (όπου XXX η ρυθμισμένη διεύθυνση της συσκευής). Η τερματική αντίσταση είναι 56kΩ και η αντίσταση συναγερμού 10kΩ, σε αυτήν την λειτουργία.

### 2) Μονάδα Εισόδου

Η μονάδα εισόδου με βοηθητικό relay, χρησιμοποιείται για να συνδεθούν στο βρόχο διάφορες εισοδοί. Επίσης μπορούν να συνδεθούν και οι ανιχνευτές αερίων BS-685 και BS-686. Διαθέτει μια είσοδο πλήρως ελεγχόμενη για βραχυκύκλωμα και διακοπή γραμμής, καθώς και ένα ρελέ (1A/30V), το οποίο ενεργοποιείται για 5 δευτερόλεπτα, μετά από reset του πίνακα (όταν ο μικροδιακόπτης 8 είναι στην θέση OFF). Στον πίνακα η μονάδα εισόδου αναφέρεται σαν "ΜΟΝΑΔΑ ΕΙΣΟΔΟΥ XXX" (όπου XXX η ρυθμισμένη διεύθυνση της συσκευής). Η τερματική αντίσταση είναι 56kΩ και η αντίσταση συναγερμού 10kΩ, σε αυτήν την λειτουργία.





### 3) Μονάδα οδήγησης συμβατικών ανιχνευτών

Η μονάδα οδήγησης συμβατικών ανιχνευτών χρησιμοποιείται όταν πρέπει να συνδέσουμε, συμβατικής τεχνολογίας ανιχνευτές, στον διευθυνσιοδοτούμενο πίνακα. Η συσκευή μπορεί να συνδεθεί με τους πίνακες BSR-1116, BSR-2104 και BSR-2114. Μπορεί να τροφοδοτήσει μέχρι 10 ανιχνευτές και διαθέτει προστασία για την ανίχνευση της διακοπής της γραμμής ή της απασύνδεσης κάποιου ανιχνευτή. Από κατασκευή στις κλέμμες +IN, -IN υπάρχει τοποθετημένη μια αντίσταση 56kΩ, την οποία αντικαθιστούμε με μια 10kΩ και την τοποθετούμε στον τελευταίο ανιχνευτή της γραμμής. Στην οθόνη του πίνακα, η μονάδα εισόδου αναφέρεται, από κατασκευής, σαν "ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑ XXX" (όπου XXX η διεύθυνσή της). Το ενδεικτικό LED ανάβει και παραμένει αναμμένο σε περίπτωση που η συγκεκριμένη συσκευή εισόδου δώσει συναγερμό στον πίνακα. Το LED παραμένει αναμμένο σε απενεργοποίηση των σειρηνών από τον πίνακα. Αναμμένο παραμένει, επίσης, και το LED του ανιχνευτή που έδωσε τον συναγερμό, για να δείχνει το ακριβές σημείο από το οποίο δώθηκε ο συναγερμός. Και τα δύο σβήνουν μόνο μετά από reset του πίνακα. Σε αυτήν την λειτουργία έχουμε αυξημένη κατανάλωση της συσκευής και δεν μπορούμε να τοποθετήσουμε περισσότερες από 7 συσκευές BSR-8020/WP/MAR, σε κάθε βρόχο πίνακα. Η τερματική αντίσταση είναι 10kΩ και η αντίσταση συναγερμού 1kΩ, σε αυτήν την λειτουργία.

### 4) Μονάδα οδήγησης συμβατικών ανιχνευτών με εξωτερική τροφοδοσία.

Η λειτουργία αυτή είναι όπως η προηγούμενη, απλά η τροφοδοσία των συσκευών προέρχεται από εξωτερική πηγή τροφοδοσίας. Η τροφοδοσία των ανιχνευτών πρέπει να βρίσκεται στην περιοχή των 21-28V και θα πρέπει να συνεχίζει να υπάρχει και σε διακοπή της κεντρικής παροχής. Η τερματική αντίσταση είναι 4,7kΩ και η αντίσταση συναγερμού 1kΩ, σε αυτήν την λειτουργία.

Οι παραπάνω διαφορετικές λειτουργίες καθορίζονται από τους μικροδιακόπτες 9 και 10, ενώ με τον μικροδιακόπτη 8 καθορίζεται η υπολειτουργία κάθε περίπτωσης.

Μικροδιακόπτες 9 & 10	Επιλογές λειτουργίας
	Μονάδα Εισόδου/Εξόδου
	Μονάδα Εισόδου
	Μονάδα οδήγησης συμβατικών ανιχνευτών
	Μονάδα οδήγησης συμβατικών ανιχνευτών με εξωτερική τροφοδοσία.

Στα ακόλουθα σχήματα εμφανίζονται τυπικές συνδεσμολογίες για κάθε λειτουργία.

Κλέμμες σύνδεσης εισόδου.  
 Η είσοδος είναι πλήρως ελεγχόμενη και από κατασκευής διαθέτει θερματική αντίσταση (56kΩ). Στην κλέμμα 24VIN μπορεί να συνδεθεί εξωτερική τροφοδοσία για την περίπτωση που έχουμε μονάδα οδήγησης συμβατικών ανιχνευτών με εξωτερική τροφοδοσία.

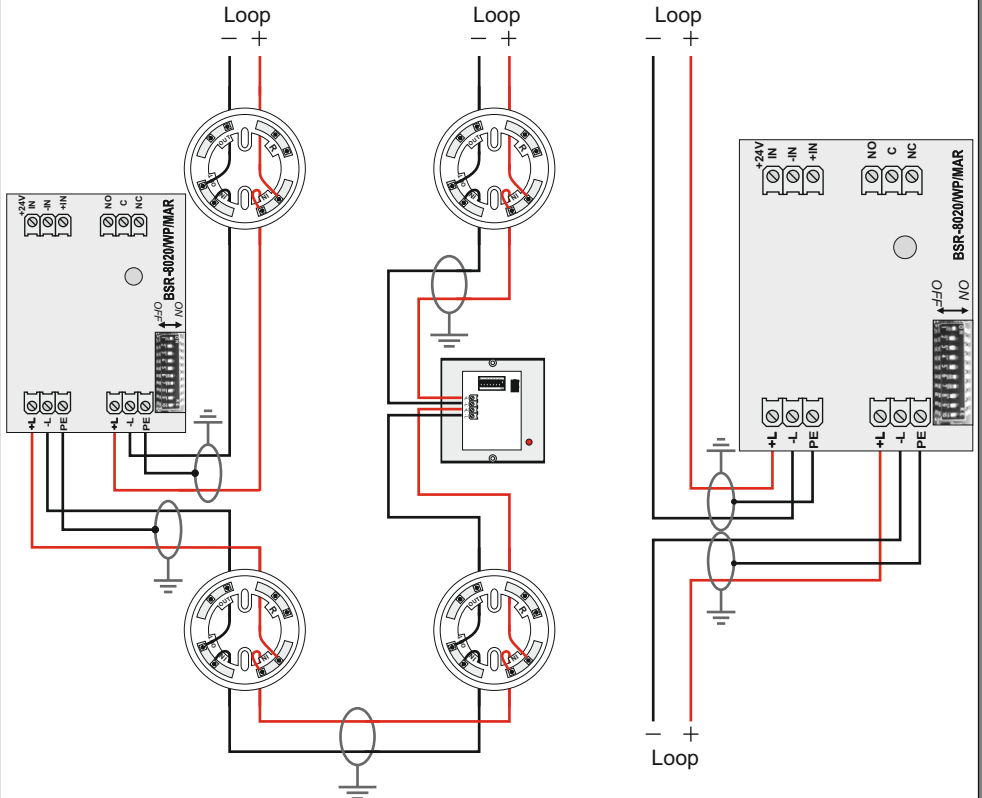
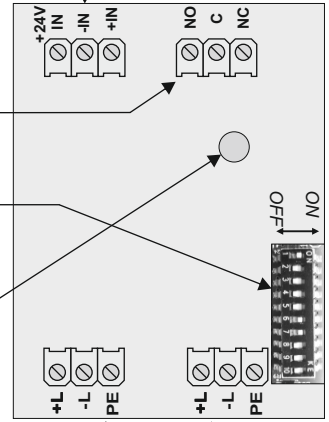
Κλέμμες σύνδεσης ρελέ  
 (NO, C, NC)

Μικροδιακόπτες επιλογής διεύθυνσης (1-7)  
 Μικροδιακόπτης επιλογής τρόπου υπολειμματικής (8)  
 Μικροδιακόπτες επιλογής τρόπου λειτουργίας (9-10)

Ενδεικτικό LED.  
**Αναβοσβήνει** περιοδικά σε ηρεμία.  
**Ανάβει** σε περίπτωση που η συγκεκριμένη συσκευή δώσει συναγερμό.  
**Σβήνει** μόνο μετά από reset

Κλέμμα σύνδεσης με την γείωση

Κλέμμες σύνδεσης με τον βρόγχο



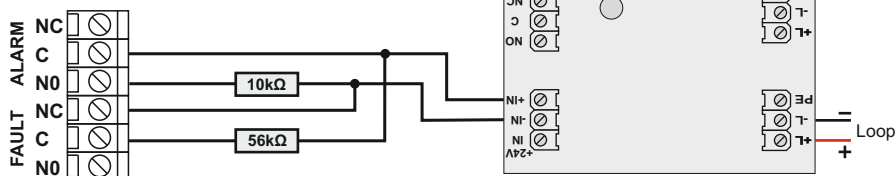
Διεύθυνση	Ρύθμιση διακοπών	Διεύθυνση	Ρύθμιση διακοπών	Διεύθυνση	Ρύθμιση διακοπών	Διεύθυνση	Ρύθμιση διακοπών
1		31		61		91	
2		32		62		92	
3		33		63		93	
4		34		64		94	
5		35		65		95	
6		36		66		96	
7		37		67		97	
8		38		68		98	
9		39		69		99	
10		40		70		100	
11		41		71		101	
12		42		72		102	
13		43		73		103	
14		44		74		104	
15		45		75		105	
16		46		76		106	
17		47		77		107	
18		48		78		108	
19		49		79		109	
20		50		80		110	
21		51		81		111	
22		52		82		112	
23		53		83		113	
24		54		84		114	
25		55		85		115	
26		56		86		116	
27		57		87		117	
28		58		88		118	
29		59		89		119	
30		60		90		120	

Διεύθυνση	Ρύθμιση διακοπτών	Διεύθυνση	Ρύθμιση διακοπτών
121	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	125	ON 1 2 3 4 5 6 7 8
122	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	126	ON 1 2 3 4 5 6 7 8
123	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	127	ON 1 2 3 4 5 6 7 8
124	ON 1 2 3 4 5 6 7 8		

## Λειτουργία ως Μονάδα Εισόδου/Εξόδου

### Σύνδεση με συμβατικό πίνακα

Κλέμμες πίνακα BS-1636

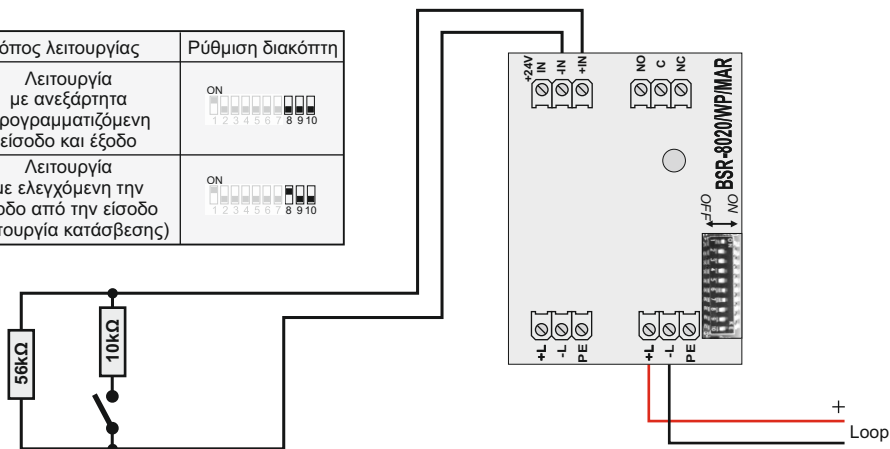


Σύνδεση BSR-8020/WP/MAR με πίνακα BS-1636. Χρησιμοποιούνται το ALARM και FAULT RELAY. Αν ακολουθήσουμε αυτή τη σύνδεση, όταν ο BS-1636 ανιχνεύσει κάποιο σφάλμα, η συσκευή BSR-8020/WP/MAR θα στείλει σήμα σφάλματος στον κεντρικό πίνακα και όταν ο BS-1636 ανιχνεύσει συναγερμό σε κάποια ζώνη του, η συσκευή BSR-8020/WP/MAR θα στείλει σήμα συναγερμού.

## Λειτουργία ως Μονάδα Εισόδου/Εξόδου



### Σύνδεση με διακόπτη ροής

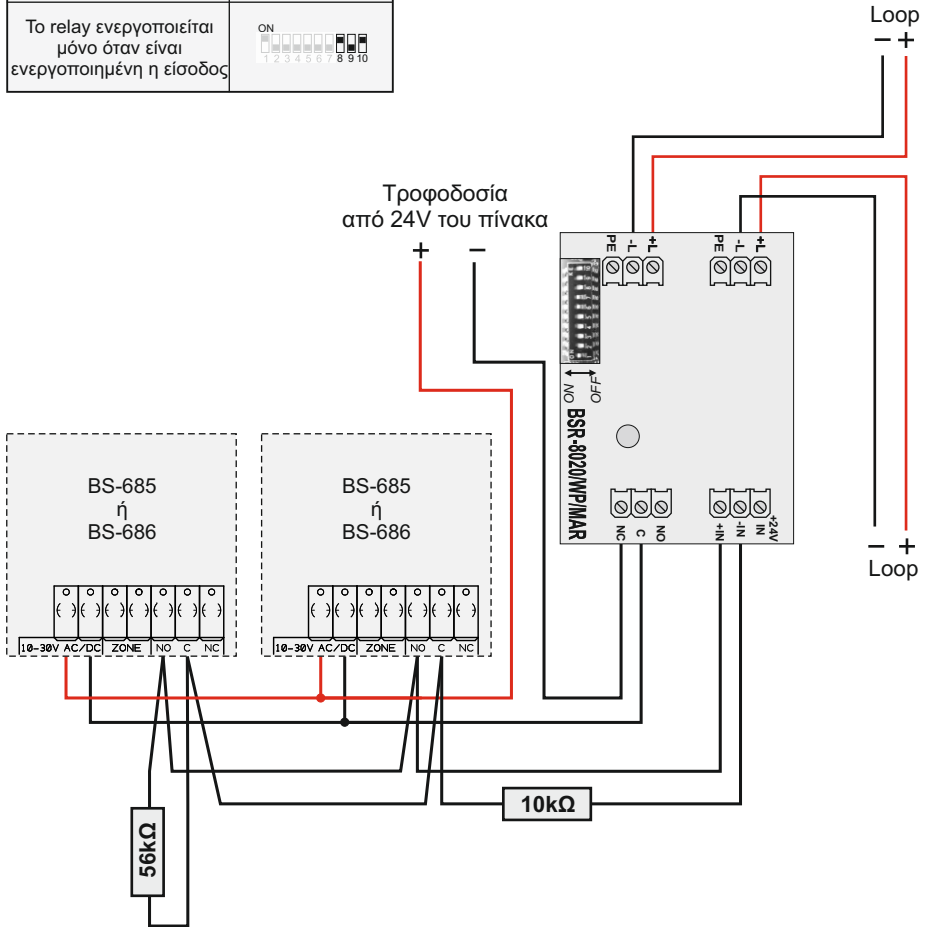
Τρόπος λειτουργίας	Ρύθμιση διακόπτη
Λειτουργία με ανεξάρτητα προγραμματιζόμενη είσοδο και έξοδο	ON 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Λειτουργία με ελεγχόμενη την έξοδο από την είσοδο (λειτουργία κατάσβεσης)	ON 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



Σύνδεση BSR-8020/WP/MAR με κλειδαριά απομόνωσης. Όταν η κλειδαριά είναι ενεργοποιημένη (βραχυκυκλωμένη), η έξοδος της συσκευής δεν λειτουργεί και στον πίνακα βλέπουμε την ένδειξη "ΑΠΟΜΟΝΩΜΕΝΑ ΤΜΗΜΑΤΑ". Η συσκευή BSR-8020/WP/MAR πρέπει να έχει τον μικροδιακόπτη 8 στη θέση ON. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συστήματα κατάσβεσης.

# Λειτουργία ως Μονάδα Εισόδου



Τρόπος λειτουργίας	Ρύθμιση διακόπτη
Το relay ενεργοποιείται για 5 δευτερόλεπτα μετά από reset	
Το relay ενεργοποιείται μόνο όταν είναι ενεργοποιημένη η είσοδος	

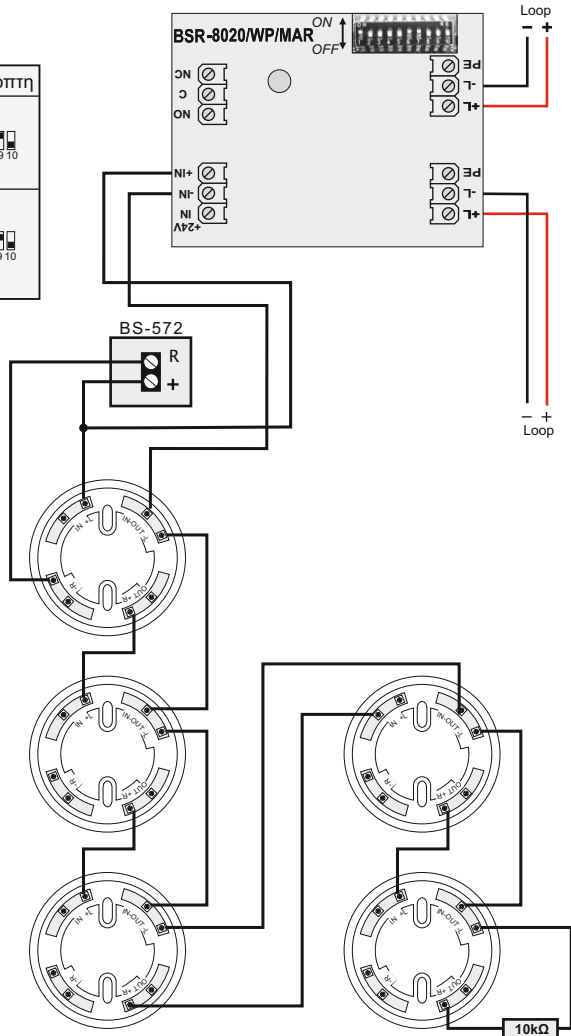


## Σύνδεση ανιχνευτών αερίου

Σύνδεση BSR-8020/WP/MAR με ανιχνευτές BS-685 ή BS-686. Το βοηθητικό ρελέ χρησιμοποιείται για να διακόψει την τροφοδοσία των ανιχνευτών, μετά από reset του πίνακα.

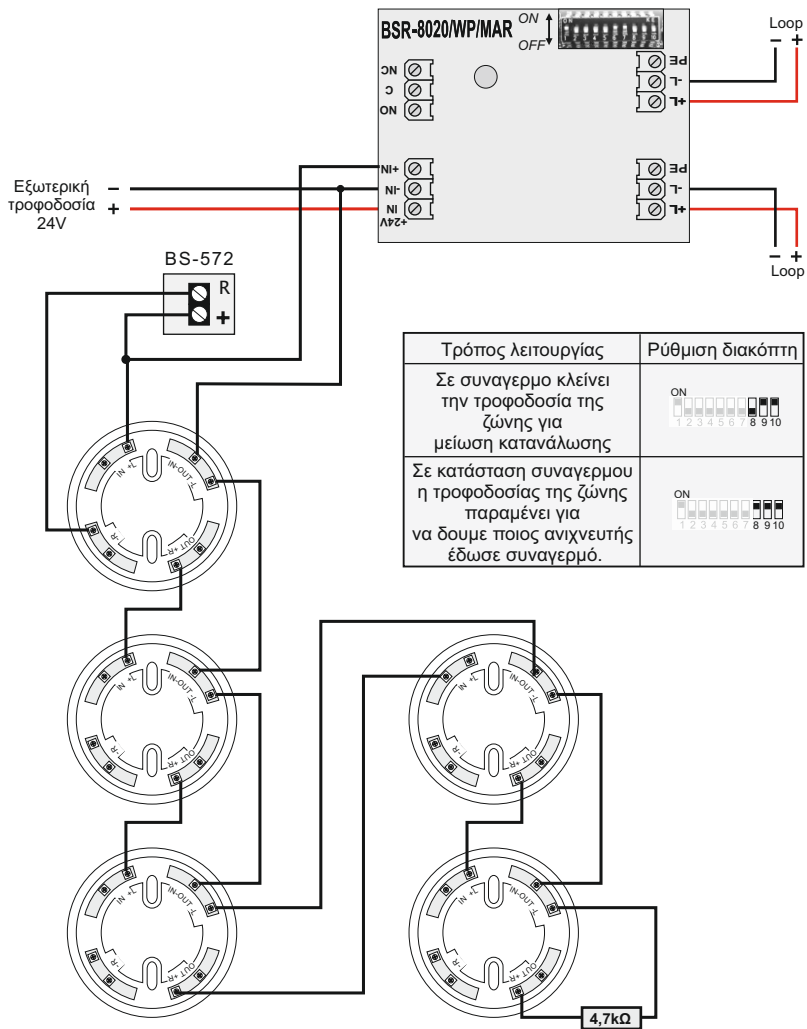
## Μονάδα οδήγησης συμβατικών ανιχνευτών

Τρόπος λειτουργίας	Ρύθμιση διακόπτη
Σε συναγερμό, κλείνει την τροφοδοσία της ζώνης για μείωση κατανάλωσης	ON 
Σε κατάσταση συναγερμού η τροφοδοσία της ζώνης παραμένει, για να δομει ποιός ανιχνευτής έδωσε συναγερμό.	ON 



Σύνδεση BSR-8020/WP/MAR με συμβατικούς ανιχνευτές. Στον τελευταίο ανιχνευτή πρέπει να συνδεθεί η τερματική αντίσταση 10kΩ. Ο μέγιστος αριθμός ανιχνευτών ανά συσκευή είναι 10. Σε έναν από τους ανιχνευτές μπορεί να συνδεθεί και εξωτερικό LED BS-572. Με το dip-switch 8 ορίζεται, ότι στον συναγερμό θα απενεργοποιηθεί ή όχι η τροφοδοσία της ζώνης (σύμφωνα με το παραπάνω πίνακα). Εάν το dip switch 8 είναι στην θέση ON, ο μέγιστος αριθμός τέτοιων συσκευιών στο βρόχο είναι 7, ενώ αν το dip switch 8 είναι στην θέση OFF, ο μέγιστος αριθμός τέτοιων συσκευιών στο βρόχο είναι 30. Θα πρέπει, οπωσδήποτε, στην συνολική κατανάλωση να συνηυπολογιστεί και η κατανάλωση των υπόλοιπων συσκευιών.

# Μονάδα οδήγησης συμβατικών ανιχνευτών με εξωτερική τροφοδοσία



Σύνδεση BSR-8020/WP/MAR με συμβατικούς ανιχνευτές. Στον τελευταίο ανιχνευτή πρέπει να συνδεθεί αντίσταση 4,7kΩ. Ο μέγιστος αριθμός ανιχνευτών ανά συσκευή είναι **40 συμβατικοί ανιχνευτές της olympia electronics**. Σύμφωνα με το πρότυπο EN 54 ο μέγιστος αριθμός ανιχνευτών ανά ζώνη είναι 32 συσκευές. Η μέγιστη κατανάλωση των ανιχνευτών σε ηρεμία δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 2,5mA.

Η κατανάλωση παρέχεται από εξωτερική τροφοδοσία και επομένως δεν επιβαρύνει τον βρόχο. Το ρεύμα κατανάλωσης είναι το αντίστοιχο μιας μονάδας εισόδου/εξόδου.

Η εξωτερική τροφοδοσία θα πρέπει να βρίσκεται στην περιοχή των 21-28V και θα πρέπει να λειτουργεί σε διακοπή της κεντρικής παροχής. Επιπλέον, η τροφοδοσία θα πρέπει να είναι απομονωμένη από το κεντρικό δίκτυο και να υπολογιστεί η ισχύς της σε μέγιστο φορτίο. Αν, για παράδειγμα, έχουμε 10 τέτοιες συσκευές και κάθε μία, σε συναγερμό, μπορεί να καταναλώσει ως 30mA, τότε θα πρέπει το τροφοδοτικό να μπορεί να δώσει 300mA, τουλάχιστον.

## **ΕΓΓΥΗΣΗ**

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

## **ΚΕΝΤΡΙΚΑ**

72° χλμ. Π.Ε.Ο. Θεσσαλονίκης-Κατερίνης,

Τ.Κ. 60061 Κολινδρός, Πιερίας Ελλάς

[www.olympia-electronics.gr](http://www.olympia-electronics.gr)

[info@olympia-electronics.gr](mailto:info@olympia-electronics.gr)