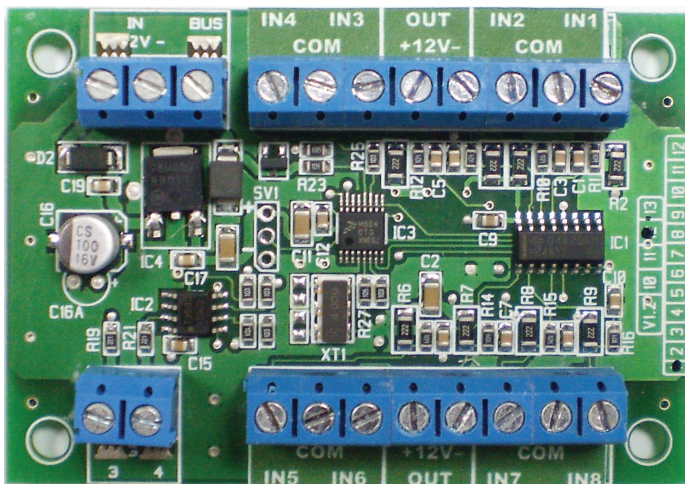




## Γενικά χαρακτηριστικά

Η **ZEM-08** είναι επέκταση οκτώ / δέκα έξι πλήρως προγραμματιζόμενων ζωνών και δύο προγραμματιζόμενων εξόδων, ελεγχόμενη από μικροϋπολογιστή, η οποία λειτουργεί αποκλειστικά με τον πίνακα Proteus. Σε κάθε πίνακα Proteus μπορούν να συνδεθούν μέχρι τέσσερις επεκτάσεις και να φτάσει συνολικά τις ογδόντα ζώνες (με διπλασιασμό).

- ▶ Όλες οι ζώνες μπορούν να προγραμματισθούν για να λειτουργήσουν σαν εσωτερικές ή περιμετρικές, άμεσες ή με καθυστέρηση, σαν ζώνες ανιχνευτών κίνησης (PIR ή διπλής τεχνολογίας), σαν ζώνες πυρανίχνευσης, σαν 24ωρες ζώνες με ή χωρίς σειρήνα, σαν βοηθητικές ζώνες και σαν ζώνες - κλειδί, για την όπλιση ή αφόπλιση της μονάδας.
- ▶ Οι ζώνες οι οποίες είναι προγραμματισμένες να λειτουργούν με ανιχνευτές κίνησης γίνονται ζώνες ακοιλουθίας, αν ενεργοποιηθεί πρώτη ζώνη με καθυστέρηση. Οι ζώνες αυτές ελέγχουν τις εντολές του ανιχνευτή και δίνουν συναγερμό, μόνο αν δεχθούν δύο εντολές μέσα σε 30 δευτερόλεπτα, διάρκειας μεγαλύτερης του ενός δευτερολέπτου και μικρότερης των τεσσάρων δευτερολέπτων ή μία εντολή μεγαλύτερη των τεσσάρων δευτερολέπτων.
- ▶ Όλες οι ζώνες έχουν προστασία από κόψιμο ή βραχυκύκλωμα γραμμής και μπορούν να λειτουργήσουν σαν διπλές ζώνες, μέσω τερματικών αντιστάσεων.
- ▶ Όλες οι ζώνες μπορούν να λειτουργήσουν σαν κουδούνι, όταν η μονάδα είναι αφοπλισμένη, εκτός των ζωνών πυρανίχνευσης και 24ωρης λειτουργίας.

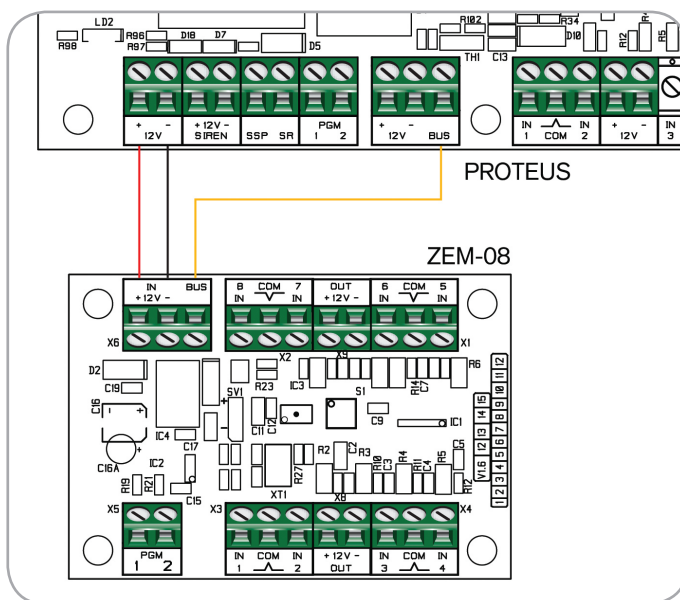
- ▶ Οι ζώνες πυρανίχνευσης κάνουν επιβεβαίωση της εντολής που δέχθηκαν από τον ανιχνευτή, πριν δώσουν συναγερμό. Ο συναγερμός από ζώνη πυρανίχνευσης ακυρώνεται από το πληκτρολόγιο, με τη χρήση κωδικού.
- ▶ Όταν μία ζώνη δώσει συγκεκριμένο αριθμό συναγερμών, κατά την διάρκεια ενός κύκλου όπλισης, η ζώνη αυτή θα βγει αυτόματα εκτός λειτουργίας, εφ' όσον έχει γίνει ο αντίστοιχος προγραμματισμός.
- ▶ Οι ζώνες μπορούν να βγουν προσωρινά εκτός λειτουργίας (BYPASS), εκτός των ζωνών πυρανίχνευσης. Επίσης, όσες ζώνες δε χρησιμοποιούνται, μπορούν να βγουν μόνιμα εκτός λειτουργίας, χωρίς να χρειάζεται να τερματισθούν.
- ▶ Οι ζώνες μπορούν να προγραμματισθούν να ανήκουν σε όποιο τμήμα ή τμήματα θέλετε.

## ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IN<br/>+ 12 V -</b>  | <p><b>Είσοδος τροφοδοσίας</b><br/>Συνδέεται στην έξοδο τροφοδοσίας των περιφερειακών στον πίνακα PROTEUS ή σε ξεχωριστό τροφοδοτικό.</p> <p><b>Προσοχή!</b> Αν χρησιμοποιηθεί ξεχωριστό τροφοδοτικό το – του τροφοδοτικού πρέπει να είναι συνδεδεμένο με το – του πίνακα.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>BUS</b>              | <p><b>Είσοδος διαύλου επικοινωνίας</b><br/>Συνδέεται στο Bus του πίνακα.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>IN 1 - IN 8</b>      | <p><b>Είσοδοι</b><br/>Είναι οι επαφές στις οποίες συνδέονται όλοι οι ανιχνευτές (ανιχνευτές κίνησης, θραύσης υαλοπινάκων, πυρανιχνευτές, μαγνητικές επαφές κλπ). <b>Κάθε είσοδος μπορεί να αντιστοιχεί</b> σε δύο ζώνες, όταν γίνει διπλασιασμός ζωνών, επιλέγοντας τύπο ζώνης <b>DZONE</b>. Στην περίπτωση αυτή, η ζώνη στην οποία θα χρησιμοποιηθεί η αντίσταση των 2.2 ΚΩ θα αντιστοιχεί στη ζώνη με τον μικρότερο αριθμό του ζεύγους (π.χ.: IN 1 - ΖΩΝΗ 1) και η ζώνη στην οποία θα χρησιμοποιηθεί η αντίσταση των 3.3 ΚΩ θα αντιστοιχεί στη ζώνη με τον μεγαλύτερο αριθμό (π.χ.: IN 1 - ΖΩΝΗ 9).</p> |
| <b>OUT<br/>+ 12 V -</b> | <p><b>Έξοδοι για την τροφοδοσία των ανιχνευτών</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>PGM 1<br/>PGM 2</b>  | <p><b>Προγραμματιζόμενες έξοδοι</b><br/>Κάθε έξοδος μπορεί να δώσει ρεύμα μέχρι <b>10mA</b> και μπορεί να προγραμματισθεί για μία σειρά λειτουργιών, που μπορείτε να δείτε στις οδηγίες εγκατάστασης του πίνακα, στις σελίδες 76 - 78.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Συνδεσμολογία

- ▶ Στερεώστε την επέκταση ZEM-08 στο εσωτερικό του κουτιού του πίνακα ή σε κάποιο άλλο κουτί, με τα υπάρχοντα στηρίγματα.
- ▶ Σε κάθε πίνακα μπορούν να συνδεθούν συνολικά τέσσερις επεκτάσεις ζωνών. Όταν χρησιμοποιήσετε περισσότερες από μία επεκτάσεις, πρέπει κάθε επέκταση να έχει διαφορετική διεύθυνση. Η διεύθυνση της επέκτασης αναγράφεται στο πίσω μέρος της πηλακέτας και πρέπει να χρησιμοποιήσετε την επέκταση 11, αν χρησιμοποιήσετε μία επέκταση, τις επεκτάσεις 12 και 13, αν χρησιμοποιήσετε δύο κ.ο.κ.
- ▶ Συνδέστε τις επαφές τροφοδοσίας και του BUS στις αντίστοιχες εξόδους του πίνακα, όπως φαίνεται στο σχήμα.



Η μονάδα αναγνωρίζει και καταχωρεί αυτόματα όλα τα περιφερειακά που είναι συνδεδεμένα πάνω στον δίαυλο επικοινωνίας, **χάρη στην τεχνολογία Plug & Play και την αυτόματη αναγνώριση των περιφερειακών που διαθέτει ο πίνακας PROTEUS.** Έτσι, μπορείτε να προσθέσετε ή να αφαιρέσετε μία επέκταση, οποιαδήποτε στιγμή, χωρίς να χρειάζεται να διακόψετε την τροφοδοσία του πίνακα ή να κάνετε επανεκκίνηση του συστήματος.

- ▶ Συνδέστε στις εισόδους των ζωνών τις μαγνητικές επαφές ή τις επαφές των ανιχνευτών.
- ▶ **Υπολογίστε τη συνολική κατανάλωση** που θα έχουν οι συσκευές που είναι συνδεδεμένες στον πίνακα και **δείτε αν μπορείτε να τις τροφοδοτήσετε από το τροφοδοτικό του πίνακα ή να επιλέξετε το κατάλληλο τροφοδοτικό**, που θα μπορεί να δώσει το απαιτούμενο ρεύμα, ώστε να λειτουργήσουν σωστά.
- ▶ Όταν ολοκληρωθούν οι συνδέσεις, τροφοδοτήστε με τάση τον πίνακα.

## Προγραμματισμός

Μπορείτε να προγραμματίσετε ή να μεταβάλετε τις παραμέτρους των ζωνών της επέκτασης και των προγραμματιζόμενων εξόδων (**PGM**), μέσα από τις διαδικασίες οι οποίες περιγράφονται στα αντίστοιχα κεφάλαια των οδηγιών εγκατάστασης του πίνακα (σελίδες 47 – 67 & 74 – 78). Όλοι οι προγραμματισμοί της επέκτασης καταχωρούνται στον κεντρικό πίνακα. Έτσι, μπορείτε να αντικαταστήσετε μια επέκταση, χωρίς να χρειαστεί να την προγραμματίσετε ξανά, αρκεί να έχει την ίδια διεύθυνση με την προηγούμενη.

## Αντιστοίχιση ζωνών - εισόδων

Ο αριθμός με τον οποίο κάθε ζώνη θα απεικονίζεται στην οθόνη του ηλεκτρολογίου και θα αποστέλλεται στο κέντρο λήψης σημάτων γίνεται αυτόματα από τη μονάδα, ανάλογα με τη διεύθυνση της επέκτασης και τον πίνακα αντιστοίχισης που θα επιλέξετε (σελίδες 49 & 50, στις οδηγίες εγκατάστασης του πίνακα).

| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ |                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------|
| Τάση τροφοδοσίας       | 11 - 14 V DC από τον πίνακα ή από τροφοδοτικό |
| Κατανάλωση             | 22mA σε ηρεμία                                |
| Αριθμός ζωνών          | 8 ή 16 (EOL ή DEOL)                           |
| Έξοδος PGM             | 12 V / 10 mA                                  |
| Βάρος                  | 55 gr                                         |
| Διαστάσεις             | 76 x 52 χιλιοστά                              |