

## Περιγραφή

Η ZEM-16 είναι επέκταση δέκα έξι πλήρως προγραμματιζόμενων ζωνών (χωρίς διπλοασισμό) και δύο προγραμματιζόμενων εξόδων, ελεγχόμενη από μικροϋπολογιστή, η οποία λειτουργεί αποκλειστικά με τους πίνακες της Sigma Technologies. Ανάλογα με τον πίνακα, μπορούν να συνδεθούν από μία μέχρι και τέσσερις επεκτάσεις.

- ▶ 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 (IR ή IR/MW), γίνονται ζώνες ακουλουθίας, 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 οι πρώτες οχτώ από αυτές (IN1 έως IN8) μπορούν να λειτουργήσουν και σαν διπλές ζώνες, με τη χρήση δύο θερματικών αντιστάσεων.
- ▶ Όλες οι ζώνες έχουν προστασία από κόψιμο ή βραχυκύκλωμα γραμμής και μόνον οι πρώτες οχτώ από αυτές (IN1 έως IN8) μπορούν να λειτουργήσουν και σαν διπλές ζώνες, με τη χρήση δύο θερματικών αντιστάσεων.
- ▶ Οι ζώνες πυρανίχνευσης, πριν δώσουν συναγερμό, κάνουν επιβεβαίωση της εντολής που δέχθηκαν από τον ανιχνευτή.

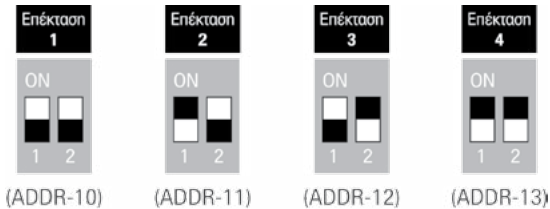
- ▶ Όταν μία ζώνη δώσει συγκεκριμένο αριθμό συναγερμών, κατά την διάρκεια ενός κύκλου όπλισης, η ζώνη αυτή θα βγει αυτόματα εκτός λειτουργίας. Ο αριθμός των συναγερμών αυτών προγραμματίζεται από τον τεχνικό.
- ▶ Όλες οι ζώνες, εκτός των ζωνών πυρανίχνευσης, μπορούν να βγουν προσωρινά εκτός λειτουργίας (BYPASS) από τον χρήστη. Επίσης, όσες ζώνες δεν χρησιμοποιούνται, μπορούν να βγουν μόνιμα εκτός λειτουργίας, χωρίς να χρειάζεται να ισορροπήσουν με θερματικές αντιστάσεις.
- ▶ Όλες οι ζώνες μπορούν να προγραμματισθούν να ανήκουν σε όποιο τμήμα ή τμήματα θέλετε.

## ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ

IN 1 - IN 16	<p><b>Είσοδοι</b> Είναι οι επαφές στις οποίες συνδέονται όλοι οι ανιχνευτές (ανιχνευτές κίνησης, θραύσης υαλοπινάκων, πυρανιχνευτές, μαγνητικές επαφές κλπ).</p> <p><b>Οι είσοδοι 1-8 μπορούν να λειτουργήσουν και σαν διπλές ζώνες (DZONE)</b>, με τη χρήση δύο θερματικών αντιστάσεων. Στην περίπτωση διπλασιασμού μίας από τις εισόδους IN1-IN8 της ZEM-16, δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί η αντίστοιχη είσοδος IN9-IN16 (πχ αν διπλασιασθεί η είσοδος IN1, δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί η είσοδος IN9, αν διπλασιασθεί η είσοδος IN2, δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί η είσοδος IN10 κλπ). Η είσοδος της επέκτασης στην οποία θα χρησιμοποιηθεί η αντίσταση των <b>2.2 ΚΩ</b>, αντιστοιχεί στην είσοδο με τον μικρότερο αριθμό του ζεύγους (π.χ.: <b>IN1</b>) και η είσοδος στην οποία θα χρησιμοποιηθεί η αντίσταση των <b>3.3 ΚΩ</b>, αντιστοιχεί στην είσοδο με τον μεγαλύτερο αριθμό (π.χ.: <b>IN9</b>).</p>
+ 12 V -	<p><b>Είσοδος τροφοδοσίας</b> Συνδέεται στον πίνακα, στην έξοδο τροφοδοσίας των περιφερειακών, 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>
BUS	<p><b>Είσοδος διαύλου επικοινωνίας</b> Συνδέεται στο Bus του πίνακα.</p>
+ 12 V -	<p><b>Έξοδοι για την τροφοδοσία των ανιχνευτών</b></p>
PGM 1 PGM 2	<p><b>Προγραμματιζόμενες έξοδοι</b> Κάθε έξοδος μπορεί να δώσει ρεύμα μέχρι <b>10mA</b> και μπορεί να προγραμματισθεί για μία σειρά λειτουργιών, τις οποίες μπορείτε να δείτε στο αντίστοιχο κεφάλαιο, στις οδηγίες εγκατάστασης του πίνακα.</p>

## Συνδεσμολογία

- ▶ Στερεώστε την επέκταση ZEM-16 με τα υπάρχοντα στηρίγματα, στις προϋπάρχουσες θέσεις στο εσωτερικό του πίνακα, του τροφοδοτικού ή σε κάποιο άλλο κουτί.
- ▶ Ανάλογα με τον τύπο του πίνακα, μπορούν να συνδεθούν μέχρι τέσσερις επεκτάσεις ζωνών. Κάθε επέκταση πρέπει να έχει διαφορετική διεύθυνση, η οποία καθορίζεται από τη θέση των δύο διακοπών του Dip Switch που υπάρχει στην πηλακέτα. Οι τέσσερις διευθύνσεις, καθώς και οι αντίστοιχες θέσεις των διακοπών της κάθε επέκτασης, είναι οι εξής:

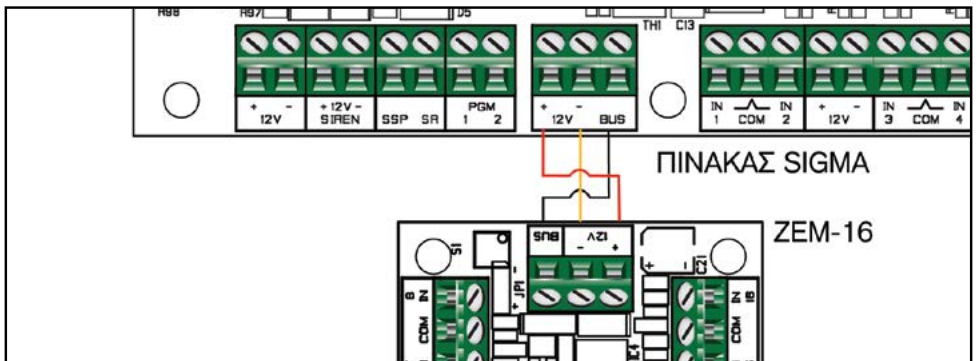


Το μαύρο υποδηλώνει τη θέση του διακόπτη.

### Προσοχή!

Θα πρέπει πάντα να χρησιμοποιείται η σωστή διεύθυνση, ανάλογα με τον αριθμό των επεκτάσεων που θα συνδεθούν σε ένα πίνακα. Συγκεκριμένα σε πίνακα:

- S PRO 32, θα πρέπει η επέκταση να έχει διεύθυνση 1
  - S PRO 64, θα πρέπει οι επεκτάσεις να έχουν διεύθυνση 1, 2 και 3 και
  - S PRO 80 θα πρέπει οι επεκτάσεις να έχουν διεύθυνση 1, 2, 3 και 4
- ▶ Συνδέστε την είσοδο της τροφοδοσίας και του BUS της επέκτασης στις αντίστοιχες εξόδους του πίνακα, όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα:



- ▶ Στις εισόδους IN1 - IN-16 της επέκτασης, συνδέστε τις μαγνητικές επαφές ή τις επαφές των ανιχνευτών.
- ▶ Όταν ολοκληρωθούν όλες οι συνδέσεις, τροφοδοτήστε με τάση τον πίνακα.

**Προσοχή! Υπολογίστε τη συνολική κατανάλωση** που θα έχουν οι συσκευές που είναι συνδεδεμένες στον πίνακα, για να δείτε αν μπορείτε να τις τροφοδοτήσετε από το τροφοδοτικό του πίνακα ή αν θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε επί πλέον τροφοδοτικό, το οποίο θα μπορεί να δώσει το απαιτούμενο ρεύμα, για τη σωστή λειτουργία τους.

## Καταχώρηση της ZEM-16 στον πίνακα

Ο πίνακας θα αναγνωρίσει και θα καταχωρήσει αυτόματα την επέκταση, όπως όλα τα περιφερειακά που είναι συνδεδεμένα πάνω στον δίαυλο επικοινωνίας του. **Χάρη στην τεχνολογία Plug & Play και την αυτόματη αναγνώριση των περιφερειακών που διαθέτουν οι πίνακες της Sigma, μπορείτε να προσθέσετε ή να αφαιρέσετε οποιοδήποτε περιφερειακό, χωρίς να χρειάζεται να διακόψετε την τροφοδοσία του πίνακα ή να κάνετε επανεκκίνηση του συστήματος.**

## Προγραμματισμός

Μπορείτε να προγραμματίσετε ή να μεταβάλετε τις παραμέτρους των ζωνών της επέκτασης και των προγραμματιζόμενων εξόδων (PGM), με Downloading ή από το πληκτρολόγιο του πίνακα (ανατρέξτε στο αντίστοιχο κεφάλαιο, στις οδηγίες εγκατάστασης του πίνακα).

## Αντιστοίχιση εισόδων σε ζώνες

Ο αριθμός με τον οποίο κάθε ζώνη θα απεικονίζεται στην οθόνη του πληκτρολογίου και θα αποστέλλεται στο κέντρο λήψης σημάτων γίνεται αυτόματα από τη μονάδα, ανάλογα με τη διεύθυνση της επέκτασης και τον πίνακα στον οποίο αυτή θα συνδεθεί (ανατρέξτε στο αντίστοιχο κεφάλαιο, στις οδηγίες εγκατάστασης του πίνακα).

### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τάση τροφοδοσίας	11 - 14 V DC από τον πίνακα ή από τροφοδοτικό
Κατανάλωση	14mA σε ηρεμία, 35mA σε συναγερμό
Αριθμός ζωνών	<b>16 EOL ή 8 DEOL</b>
Έξοδος PGM	12 V / 10 mA
Βάρος	33 gr
Διαστάσεις	94 x 89 x 23 χιλιοστά