



EL

IST-1408.CE01.02 / A

Αρχείο: IST-1408.CE01.02-A_CE408-GR (25/11/2014).docx

ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΕΡΙΟΥ

CITY

CE408P

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

TECNOCONTROL S.r.l.

Via Miglioli, 47 20090 SEGRATE (MI) Ιταλία - Τηλ. (+39) 02 26922890 - Φαξ (+39)02 2133734
http: www.cavagnaindustrie.com e-mail: info@tecnocontrol.it



Παρακαλούμε διαβάστε και φυλάξτε το παρόν εγχειρίδιο, καθώς και το εγχειρίδιο των εγκατεστημένων αισθητήρων.

Όλα τα έγγραφα που σχετίζονται με το σύστημα ανίχνευσης αερίου θα πρέπει να φυλάσσονται διότι περιέχουν τις ενέργειες που πρέπει να γίνουν κατά τη διάρκεια των διαδικασιών επαλήθευσης ή / και κατά την περιοδική βαθμονόμηση. Σας συνιστούμε να συμπληρώνετε πάντα τους [Πίνακες Μνημονίου Ρύθμισης στις τελευταίες σελίδες του παρόντος εγχειριδίου](#). Αυτό θα διευκολύνει ενδεχόμενες αλλαγές στην παραμετροποίηση ή/και σε περίπτωση πρόσθετων αισθητήρων, τη λειτουργία και τη συντήρηση

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ

Το CE408 είναι μια μονάδα ελέγχου για συστήματα συναγερμού αερίου με έως και 8 ανεξάρτητα σημεία ανίχνευσης. Χάρη στην εύκολη εγκατάσταση και την εύκολη ρύθμιση μέσω των πλήκτρων, η μονάδα ενδείκνυται για χρήση σε πολλούς τομείς, τόσο στον κατασκευαστικό, όσο και στο βιομηχανικό τομέα.

Λάβετε υπόψη ότι η λανθασμένη χρήση ή έλλειψη συντήρησης μπορεί να επηρεάσει τη λειτουργία της συσκευής και, συνεπώς, να εμποδίσει τη σωστή ενεργοποίηση των συναγερμών με ενδεχόμενες σοβαρές συνέπειες για το χρήστη.

Αν το προϊόν χρησιμοποιηθεί λανθασμένα ή με τον μη προβλεπόμενο τρόπο, τροποποιηθεί ή δεν τεθεί σωστά σε λειτουργία, η εταιρεία TECNOCNTROL δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη. Ο εκάστοτε φορέας εκμετάλλευσης είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την επιλογή και τη χρήση του προϊόντος.

Οι κανόνες, οι νόμοι κλπ. που παρατίθενται στο εγχειρίδιο ήταν έγκυροι μέχρι την ημερομηνία έκδοσης του εγχειριδίου. Σε κάθε περίπτωση πρέπει να τηρούνται όλοι οι υπάρχοντες εθνικοί κανονισμοί που ισχύουν στην εκάστοτε χώρα χρήσης.

Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν εγχειρίδιο είναι ακριβείς, ενημερωμένες και είναι το αποτέλεσμα συνεχούς έρευνας και ανάπτυξης. Οι προδιαγραφές του προϊόντος μπορεί να αλλάξουν οποιαδήποτε στιγμή χωρίς σχετική ειδοποίηση.



Η κεντρική μονάδα ελέγχου έχει ένα ρολόι με αυτόματη αλλαγή DST. Αν δεν υπάρχει ηλεκτρική τροφοδοσία, το ρολόι λειτουργεί με τη μπαταρία λιθίου (στον πίνακα του καλύμματος), ενώ η διάρκεια ζωής του, στην κανονική λειτουργία, ξεπερνά τα 5 χρόνια.

Αν η μπαταρία λιθίου τελειώσει και η κεντρική μονάδα ελέγχου δεν τροφοδοτείται ηλεκτρικά, τότε κατά την εκκίνηση θα πρέπει να εισάγετε τη σωστή ημερομηνία και την ώρα ([βλέπε σελίδα 26](#)) και κατόπιν η μπαταρία πρέπει να αντικατασταθεί σύντομα.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ

CE408P	Κεντρική μονάδα ελέγχου για 4 αισθητήρες αερίου (με δυνατότητα επέκτασης έως και 8 αισθητήρων με το μοντέλο ES404), με 5 εξόδους ρελέ (με δυνατότητα επέκτασης έως και 9 εξόδους με το μοντέλο ES4014) και 1 είσοδο λογικής μονάδας.
ES404	Κάρτα επέκτασης με 4 εισόδους (4-20mA) για αισθητήρες αερίου.
ES414	Κάρτα επέκτασης με 4 εξόδους ρελέ.
ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ	Ο όρος που χρησιμοποιείται, για λόγους απλοποίησης, για τα διάφορα μοντέλα των απομακρυσμένων αισθητήρων αερίου, με έξοδο ρεύματος 4 έως 20mA, που μπορούν να συνδεθούν στο CE408P.
ΥΛΙΚΟΛΟΓΙΣΜΙΚΟ	Το πρόγραμμα που εισάγεται στον μικροελεγκτή και ελέγχει τη λειτουργία του CE408P.



Σύμβολο που υποδηλώνει μια σημαντική προειδοποίηση στις οδηγίες λειτουργίας.



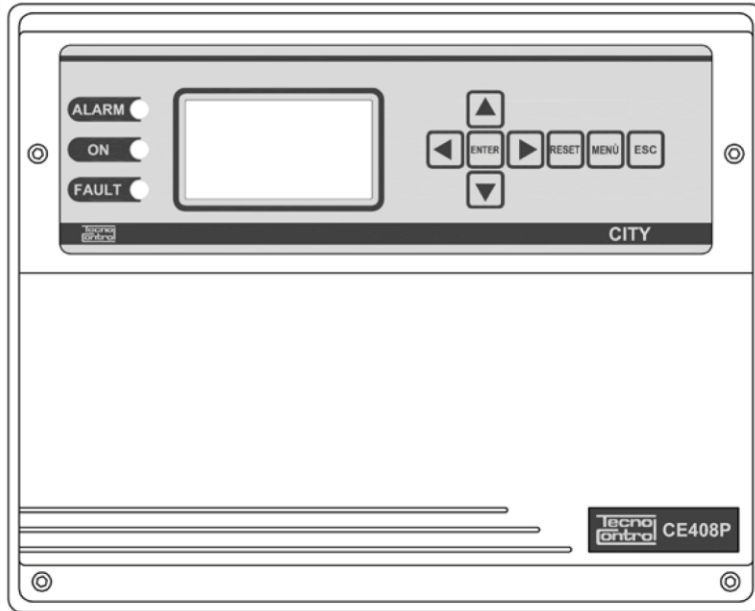
Σύμβολο που υποδηλώνει μια πληροφορία ή πρόσθετη επεξήγηση στις οδηγίες λειτουργίας.

Documento /Όνομα εγγράφου: IST-1408.CE01.02-A CE408-EN (25.11.2014).docx			
Oggetto /Αντικείμενο: CE408P / Επίτοιχη κεντρική μονάδα			
Αναθ.	Data / Ημερομηνία	Da / Από	Σημείωση
0	02/04/2014	UT/AS&FG	Έκδοση εγγράφου
A	25/11/2014	UT/AS&FG	Διορθωμένο κείμενο - Ενημερωμένο μενού Κωδικού Πρόσβασης

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	4
Σχ.1 - CE408P	4
CE408P ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	6
ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ	6
Σχ. 2 - CE408P Διαστάσεις και πρότυπο οπών για την επίτοιχη στερέωση	6
Άνοιγμα καλύμματος με ξεβίδωμα των 4 βιδών Άλλεν	6
ΣΥΝΔΕΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΤΑΣΗΣ	7
Σχ. 3 - Σχεδιάγραμμα καλωδίωσης ισχύος, μπαταριών, εισόδου και εξόδου AUX 9	7
ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΟΥΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΑΕΡΙΟΥ	8
Σχ. 4 - Σχεδιάγραμμα καλωδίωσης εισόδων αισθητήρων 4 έως 20mA και εξόδων ρελέ	8
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΟΝΑΔΑΣ	9
Σχ. 5 - Πληκτρολόγιο CE408P	9
ΚΥΡΙΟ ΜΕΝΟΥ	12
ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ	12
ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ	13
ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (Επίπεδο 1)	13
ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ (Επίπεδο 2)	14
ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ (Επίπεδο 2)	17
ΔΙΑΓΡΑΦΗ (Επίπεδο 2)	18
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ (Επίπεδο 2)	19
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ	19
ΕΙΣΟΔΟΣ ΛΟΓΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ (LOGIC INPUT)	19
ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (Επίπεδο 1)	19
ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ (Επίπεδο 2)	20
ΔΙΑΓΡΑΦΗ (Επίπεδο 2)	21
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ (Επίπεδο 2)	21
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ	21
ΖΩΝΕΣ	21
ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (Επίπεδο 1)	21
ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ (Επίπεδο 2)	22
ΔΙΑΓΡΑΦΗ (Επίπεδο 2)	23
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ (Επίπεδο 2)	24
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ	24
ΣΥΜΒΑΝΤΑ	24
ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ/ΒΛΑΒΕΣ	24
ALL	25
ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ	25
ΓΛΩΣΣΑ (Επίπεδο 1)	25
ΓΕΝΙΚΑ	25
ΒΟΜΒΗΤΗΣ (Επίπεδο 1)	26
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ και ΩΡΑ (Επίπεδο 1)	26
ΜΕΝΟΥ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ	26
ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΕΠΙΠΕΔΟΥ	26
ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΕΠΙΠΕΔΟΥ	27
ΑΛΛΑΓΗ ΚΩΔΙΚΟΥ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ	27
ΣΕΡΒΙΣ	28
ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ (Επίπεδο 2)	28
ΜΠΑΤΑΡΙΑ (Επίπεδο 2)	28
ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ (Επίπεδο 2)	29
ΕΚΚΙΝΗΣΗ (Επίπεδο 3)	29
ΚΑΡΤΑ SD	29
ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΥΛΙΚΟΛΟΓ. (Επίπεδο 2)	29
Σχ.6- Πίνακας μέσα στο κάλυμμα περιβλήματος	30
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ	31
CE408 Τεχνικές Προδιαγραφές	31
Πίνακας με περίληψη των μηνυμάτων σφάλματος και συναγερμού	31
ΠΙΝΑΚΑΣ 1 - Κατάλογος των ΠΡΟΡΥΘΜΙΣΜΕΝΩΝ αισθητήρων ΑΕΡΙΟΥ	32
ΠΙΝΑΚΑΣ 2 - ΠΡΟΡΥΘΜΙΣΜΕΝΕΣ τιμές για το TLV	33
ΠΙΝΑΚΑΣ 3 - ΠΡΟΡΥΘΜΙΣΜΕΝΕΣ τιμές για χρήση σύμφωνα με το πρότυπο PARKING-EN (EN50545-1)	33
ΠΙΝΑΚΑΣ 4 - ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΜΟΝΟ ΣΤΗΝ ΙΤΑΛΙΑ - Τιμές που πρέπει να ρυθμιστούν για χρήση σύμφωνα με το πρότυπο PARKING-ITA (DM 1.02.1986)	33
ΠΙΝΑΚΑΣ 3 - Λειτουργία ρελέ ΠΡΟΡΥΘΜΙΣΜΕΝΕΣ παράμετροι	34
ΠΙΝΑΚΕΣ ΜΝΗΜΟΝΙΟΥ ΡΥΘΜΙΣΗΣ	35

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ



Σχ.1 - CE408P
Περιβλήμα επίτοιχης στερέωσης



- **Η μονάδα ελέγχου αερίου CE408P διατίθεται με περίβλημα επίτοιχης στερέωσης 280x230x145 mm:**
- **Το CE408P μπορεί να συνδεθεί με όλους τους Ανιχνευτές Αερίου της εταιρείας μας (Αισθητήρες):**

Το CE408 μπορεί να ελέγξει μέχρι και 4 ή 8 απομακρυσμένους αισθητήρες αερίου.

- Τρίκλωνες γραμμικές έξοδοι 4 ÷ 20mA με "Αισθητήρα φυσίγγιου με δυνατότητα αντικατάστασης" για:
Εύφλεκτα αέρια με καταλυτικό αισθητήρα, σειρά TS292K(IP65) ή TS293K(Ex"d") με εύρος 0÷20%LEL.
Εύφλεκτα αέρια με αισθητήρα Pellistor, σειρά TS292P(IP65) ή TS293P (Ex"d") με εύρος 0÷100%LEL.
Εύφλεκτα αέρια με αισθητήρα υπερύθρων, σειρά TS293I(Ex"d") με εύρος 0-M00°%LEL.
Τοξικά αέρια με ηλεκτροχημικό στοιχείο, σειρά TS220E (IP65) ή TS293E (Ex"d").
Διοξείδιο του άνθρακα με αισθητήρα υπερύθρων TS210IC2 (IP54), TS220IC2 (IP65) ή TS293IC2 (Ex"d").
Οξυγόνο με ηλεκτροχημικό στοιχείο TS220EO ή TS293EO (Ex"d") με εύρος 0÷25%O₂.
Με διπλό αισθητήρα για στάθμευση TS255CB ή TS255CN2
- Θα πρέπει να συνδέει όλα τα μοντέλα που δεν διαθέτουν φυσίγγιο με δυνατότητα αντικατάστασης:
Εύφλεκτα αέρια με καταλυτικό αισθητήρα σειρά SE192K (IP65) ή SEI 93K (Ex"d").



Μπορεί να συνδεθεί, ακόμα και στα παλιά μοντέλα. Γραμμικοί ανιχνευτές τριών κλώνων 4 έως 20mA για εύφλεκτα αέρια ή γραμμικοί ανιχνευτές δύο κλώνων 4 έως 20mA για τοξικά αέρια ή οξυγόνο, με ημερομηνία παραγωγής έως το Δεκέμβριο του 2008. Ή τα μοντέλα IR101 ή IR102 για CO₂ με ημερομηνία παραγωγής έως το Δεκέμβριο του 2014.



Οι εισοδοί μπορούν να ρυθμιστούν για αισθητήρες 4÷20mA με ρεύμα αναφοράς στη γείωση και χαρακτηριστικά λειτουργίας ίδια με αυτά των προϊόντων μας (μονάδα μέτρησης %LEL ή ppm, ελάχιστη τάση λειτουργίας, απορρόφηση, αντίσταση φορτίου κλπ.).

Δεν φέρουμε καμία ευθύνη για οποιαδήποτε δυσλειτουργία, βλάβη ή ζημιά που προκαλείται από προϊόντα που δεν είναι συμβατά ή που δεν παράγουμε.

- **Για κάθε αισθητήρα μπορεί να εκχωρηθεί μία ΖΩΝΗ:**
Οι αισθητήρες μπορούν να ομαδοποιηθούν σε **Ζώνες** (το πολύ 2), οι οποίες μπορούν να συσχετιστούν με έως και 2 εξόδους ρελέ, διαφορετικές για κάθε επίπεδο συναγερμού, και ένα σφάλμα.
- **Κάθε ΖΩΝΗ μπορεί να ρυθμιστεί σύμφωνα με τη ΛΟΓΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ λειτουργίας:**
Η λογική μονάδα που χρησιμοποιείται παρέχει τις τυπικές λογικές λειτουργίες (**ΚΑΙ**, **Η**), καθώς και διαχείριση των γειτονικών αισθητήρων (**CORR.CON**, **CIRC.CON**). Σημειώστε ότι το **PARK-ITA** είναι μια λειτουργία μόνο για την Ιταλία (Ιταλικό Υπουργικό Διάταγμα 01/02/1986).
- **Κάθε ΕΙΣΟΔΟΣ (αισθητήρας) έχει αυτόνομη προστασία, καθώς και ένα σήμα ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ:**
Όλες οι εισοδοί αισθητήρων προστατεύονται από βραχυκύκλωμα και θραύσεις καλωδίων. Αν προκύψει βραχυκύκλωμα, τότε η ηλεκτρική τροφοδοσία της συγκεκριμένης εισόδου διακόπτεται αυτόματα (όλοι οι άλλες εισοδοί συνεχίζουν να λειτουργούν κανονικά). Ταυτόχρονα, το σήμα ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ενεργοποιείται.

- Όλοι οι αισθητήρες μπορούν να ρυθμιστούν με δύο τρόπους:**

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: Εδώ μπορείτε να επιλέξετε ένα από τα μοντέλα παραγωγής μας, ([Δείτε τη λίστα στον πίνακα στη σελίδα 33](#)), το οποίο στη συνέχεια παραμετροποιείται αυτόματα στα προτεινόμενα αντίστοιχα όρια και τις εξόδους ρελέ. Για να ολοκληρώσετε την παραμετροποίηση αρκεί να ρυθμίσετε τον αριθμό εξόδου (ρελέ). Οι χειροκίνητες αλλαγές, ωστόσο, επιτρέπονται.

Γενική ρύθμιση: Εδώ μπορείτε να ρυθμίσετε οποιοδήποτε τύπο αισθητήρα (*συμβατός αισθητήρας ή νέο μοντέλο που δεν αναγράφεται ακόμη στη λίστα*), εισάγοντας χειροκίνητα όλες τις παραμέτρους.
- Η είσοδος AUX είναι παραμετροποιήσιμη και μπορεί να σχετίζεται με μια έξοδο ρελέ:**

 - Η είσοδος μπορεί να ρυθμιστεί ώστε να ενεργοποιεί ένα από τα διαθέσιμα ρελέ και μπορεί να χρησιμοποιηθεί από συσκευές με εξόδους επαφών NO ή NC (*αισθητήρες αερίου με μια επαφή ρελέ, αισθητήρες καπνού, κουμπιά, κλπ.*).
- Το CE408 μπορεί να διαχειριστεί μέχρι και 5 ή 9 ρελέ συναγερμού:**

Κάθε αισθητήρας έχει τρία επίπεδα συναγερμού (**Όριο 1, Όριο 2 και Όριο 3**) και ένα **ΣΦΑΛΜΑ**, και μπορεί να διευθυνσιοδοτηθεί ελεύθερα σε οποιαδήποτε έξοδο ρελέ.
- Τα όρια συναγερμού μπορούν να ρυθμιστούν με ειδικό τρόπο λειτουργίας:**

Για χρήση σε χώρους στάθμευσης αυτοκινήτων **"PARKING EN"** (EN 50545-1) ή στο χώρο εργασίας, με την οριακή τιμή έκθεσης **TLV**.
- Κάθε έξοδος (ρελέ) μπορεί να ρυθμιστεί ως εξής:**

 - **Με δυνατότητα σίγασης:** η έξοδος είναι απενεργοποιημένη για το **Χρόνο σίγασης**, όταν εκτελείται **ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ** και ο αισθητήρας είναι πάνω από το ρυθμισμένο όριο. Αυτή η λειτουργία μπορεί, για παράδειγμα, να χρησιμοποιηθεί για τις εξόδους που συνδέονται με συσκευές ηχητικής προειδοποίησης.
 - **Χρόνος σίγασης:** ο χρόνος, με δυνατότητα ρύθμισης 0 έως 300 δευτερολέπτων, κατά τον οποίο η **έξοδος με δυνατότητα σίγασης** (π.χ. ρελέ που συνδέεται με μια σειρήνα) απενεργοποιείται όταν εκτελείται **ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ** και ένας αισθητήρας είναι πάνω από το ρυθμισμένο όριο
 - **ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ υστέρησης:** η καθυστέρηση του ρελέ, με δυνατότητα ρύθμισης 0 έως 300 δευτερολέπτων, που σχετίζεται με ένα όριο συναγερμού.
 - **ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ υστέρησης:** η καθυστέρηση του ρελέ, με δυνατότητα ρύθμισης 0 έως 300 δευτερολέπτων, για την επιστροφή στην κανονική κατάσταση, όταν λήξει ο συναγερμός.
 - **ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ χρόνου:** μπορεί να ρυθμιστεί μεταξύ 0 και 300 δευτερολέπτων. Αυτή η λειτουργία μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο εάν θέλετε να σταματήσετε την έξοδο συναγερμού εντός ενός συγκεκριμένου χρονικού διαστήματος, ακόμη και αν ο αισθητήρας παραμένει πάνω από το ρυθμισμένο όριο συναγερμού (*Αυτή η λειτουργία δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με την καθυστέρηση ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ υστέρησης*). Για παράδειγμα μπορείτε να την χρησιμοποιήσετε για να ενεργοποιήσετε τις συσκευές που δεν μπορούν να απενεργοποιηθούν, ή για να στείλετε ένα παλμό σε έναν τηλεφωνικό επιλογέα.
 - **Απομνημόνευση:** το ρελέ παραμένει σε συναγερμό, ακόμη και αν ο αισθητήρας πέσει κάτω από το όριο (*αυτή η λειτουργία είναι ανενεργή αν για την ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ χρόνου ή την ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ υστέρησης έχει ήδη εισαχθεί μια τιμή διαφορετική από το μηδέν*). Για την επιστροφή στις κανονικές συνθήκες πρέπει να γίνει **ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ**. Χρησιμοποιείται, για παράδειγμα, για την αποτροπή της ακούσιας ή μη εξουσιοδοτημένης επαναφοράς μιας βαλβίδας μπλοκ του αερίου, χωρίς να ελεγχθεί προηγουμένως η αιτία του συναγερμού.
 - **Θετική λογική μονάδα:** το ρελέ μπορεί να ρυθμιστεί σε κανονική ενεργοποίηση ή σε λειτουργία θετικής λογικής μονάδας και, συνεπώς, εάν το ρελέ εμφανίσει βλάβη ή δεν έχει καθόλου τάση, τότε μεταβαίνει αυτόματα στη θέση συναγερμού, και η επαφή NC γίνεται NO.
- Το μοντέλο CE408 διαθέτει εσωτερικό BOMBΗΤΗ:**

Ο εσωτερικός **Βομβητής** ηχεί **μια φορά** με κάθε άγγιγμα του πληκτρολογίου. Ο βομβητής μπορεί επίσης να ρυθμιστεί ώστε να ηχεί σε περίπτωση βλάβης ή/και συναγερμού.
- Το CE408 διαθέτει δυνατότητα αποθήκευσης συμβάντων:**

Το σύστημα μπορεί να αποθηκεύσει έως και 100 συμβάντα τα οποία περιλαμβάνουν Συναγερμούς, Σφάλματα, Ενεργοποιήσεις ηλεκτρικής τάσης, Διακοπές ηλεκτρικού δικτύου και Επαναφορές. Μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτά τα συμβάντα ανά πάσα στιγμή.
- Το CE408 διαθέτει μια υποδοχή ΚΑΡΤΑΣ SD:**

Αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί για μελλοντικές ενημερώσεις του υλικολογισμικού της κεντρικής μονάδας.
- Το CE408 προστατεύεται από 3 ΕΠΙΠΕΔΑ ΚΩΔΙΚΟΥ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ:**

Υπάρχουν τρία επίπεδα κωδικού πρόσβασης για τις λειτουργίες του πίνακα ελέγχου, ενώ ο κωδικός αποτελείται από 4 ψηφία. Τα επίπεδα έχουν προβλεφθεί για την πρόσβαση στις λειτουργίες που χρησιμοποιούνται από τα αντίστοιχα εξουσιοδοτημένα άτομα.

ΕΠΙΠΕΔΟ 1: Χρήστης / Χρήστης

ΕΠΙΠΕΔΟ 2: Εγκαταστάτης / Τεχνικός συντήρησης

ΕΠΙΠΕΔΟ 3: Κατασκευαστής / Τεχνικός υποστήριξης.



ΟΙ ΑΚΟΛΟΥΘΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΟΥΝ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΩΣ ΕΠΙΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΚΤΕΛΕΣΤΟΥΝΤΑΙ ΜΟΝΟ ΑΠΟ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟ ΚΑΙ ΕΜΠΕΙΡΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ.

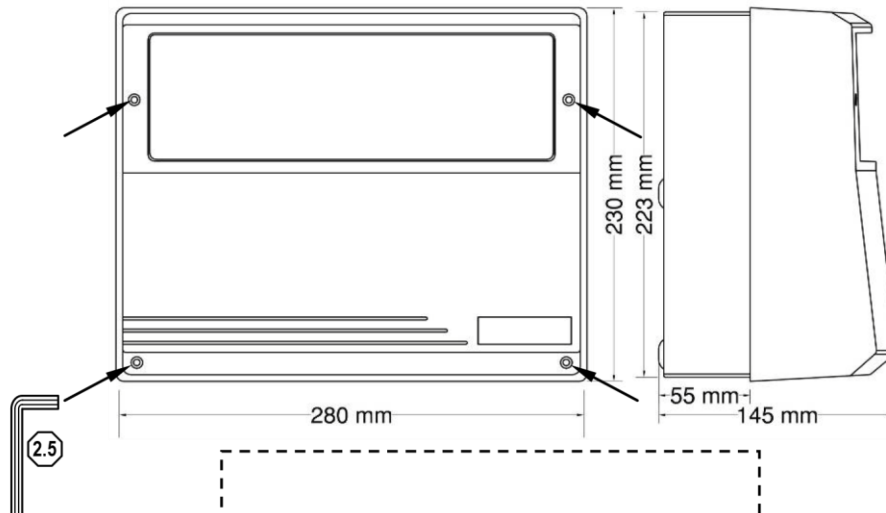
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ CE408P

Το **CE408P** θα πρέπει να συναρμολογείται στον τοίχο με χρήση 3 βιδών και ούπα (0 6 mm) ή με χρήση 3 βιδών M4 και παξιμαδιών, αν ο τοίχος δεν είναι σε στάδιο κατασκευής. Η βάση του περιβλήματος πρέπει να στερεωθεί μέσω των 3 οπών. Η μία οπή πρέπει να βρίσκεται στο κέντρο και οι άλλες στις κάτω γωνίες (**Σχ.2**). Όλες οι ηλεκτρικές συνδέσεις πρέπει να γίνονται στη βάση του περιβλήματος.

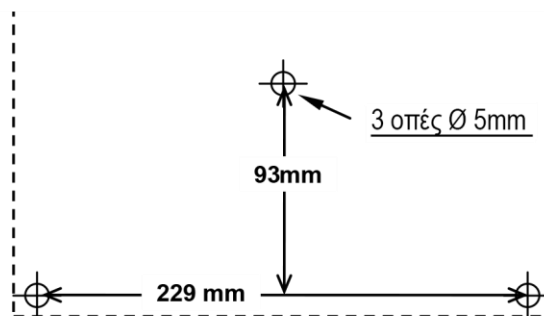
Μέσα στο περίβλημα μπορούν να τοποθετηθούν δύο μπαταρίες μολύβδου 12V/1,3Ah σε σύνδεση σειράς (**Σχ.3**) για τη διασφάλιση της ηλεκτρικής τροφοδοσίας του συστήματος σε περίπτωση διακοπής του ηλεκτρικού δικτύου. Με 8 αισθητήρες, η διάρκεια ζωής των μπαταριών είναι περίπου 30 λεπτά. (Οι μπαταρίες δεν περιλαμβάνονται στη συσκευασία παράδοσης, αλλά διατίθενται κατόπιν σχετικού αιτήματος).



Εάν χρειάζεται, για την αύξηση της αυτονομίας (6 ώρες), μπορείτε να χρησιμοποιήσετε δύο μπαταρίες 7Ah συνδεδεμένες σε σειρά. Αυτό προϋποθέτει ωστόσο μεγαλύτερες διαστάσεις περιβλήματος και συνεπώς, οι μπαταρίες πρέπει να εγκατασταθούν σε διαφορετικό περίβλημα από το CE408P.



Σχ. 2 - Διαστάσεις και πρότυπο CE408P για την επίτοιχη τοποθέτηση
Το κάλυμμα ανοίγει με ξεβίδωμα των 4 βιδών Άλλεν



ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

Όλες οι ηλεκτρικές συνδέσεις πρέπει να γίνονται στη βάση του περιβλήματος.

Για την απλοποίηση της εγκατάστασης, το κάλυμμα του περιβλήματος μπορεί να αποσπαστεί από τη βάση, με αποσύνδεση του επίπεδου καλωδίου. Πιέστε τις δύο προεξοχές σε κάθε πλευρά, όπως φαίνεται στο **Σχ. 3**. Για την επανασύνδεση, απλά πιέστε το επίπεδο καλώδιο μέσα στο βύσμα λαμβάνοντας υπόψη την πολικότητα. Κατόπιν, οι δύο μοχλοί ασφάλισης κλείνουν αυτόματα.

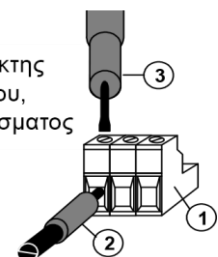


Για αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με τις συνδέσεις προς το ηλεκτρικό δίκτυο, τις δύο μπαταρίες, την είσοδο AUX και την έξοδο ρελέ R9, ανατρέξτε [στο Σχήμα 3](#). Οι συνδέσεις προς τους αισθητήρες και τις άλλες εξόδους απεικονίζονται [στο Σχήμα 4](#).



Οι ακροδέκτες είναι τύπου «είσοδου πόλου» (1). Σας προτείνουμε να χρησιμοποιήσετε κατάλληλα άγκιστρα για τους αγωγούς (2) και να στερεώσετε τα καλώδια στη δομή του κουτιού ώστε να αποφευχθεί η υπερβολική καταπόνηση στα κυκλώματα και τους ακροδέκτες. Χρησιμοποιήστε ένα καταβιδι (3) με τις σωστές διαστάσεις.

Ακροδέκτης
είσοδου,
πόλου βύσματος



ΣΥΝΔΕΣΗ ΙΣΧΥΟΣ

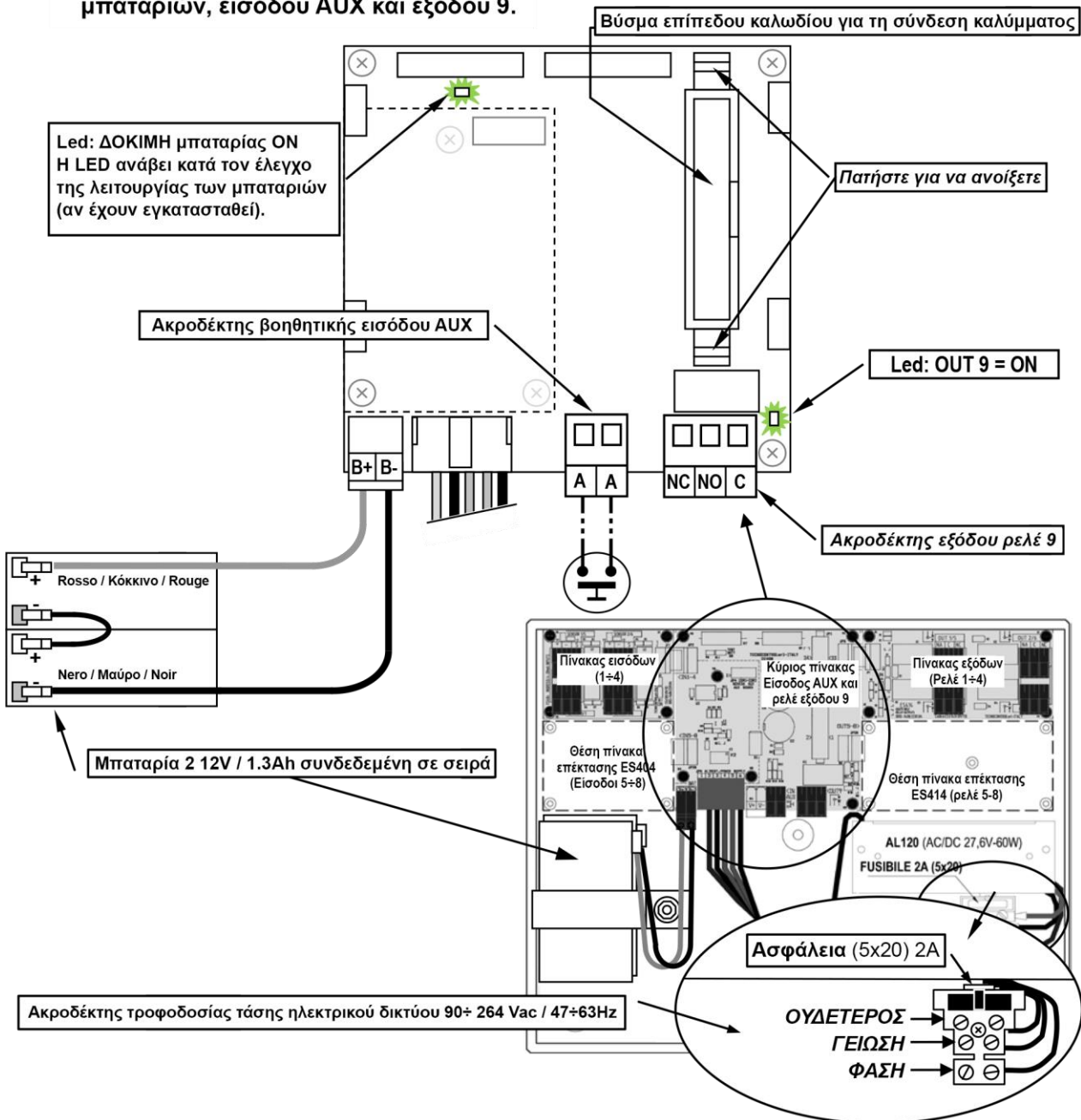
Η τάση τροφοδοσίας ηλεκτρικού δικτύου (90÷264Vdc / 47÷63Hz) θα πρέπει να συνδεθεί στον ακροδέκτη L, N και στη γείωση στο κάτω μέρος της βάσης του περιβλήματος. Ο ακροδέκτης διαθέτει προστατευτική ασφάλεια (5x20) 2A.

Οι δύο μπαταρίες μολύβδου 12V/1.3Ah πρέπει να συνδεθούν σε σειρά με τους ακροδέκτες **BAT + (Κόκκινο)** και **BAT-(Μαύρο)**, αν χρειάζονται. Για τη σύνδεση σε σειρά, χρησιμοποιήστε το μαύρο καλώδιο που παρέχεται με δύο ακροδέκτες (4mm).

Η βοηθητική είσοδος (AUX) μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σύνδεση συσκευών με επαφή **NO** ή **NC** επαφή (αισθητήρες αερίου με επαφές ρελέ, αισθητήρες καπνού, κουμπιά, κλπ.). Η είσοδος αυτή μπορεί να ρυθμιστεί ώστε να ενεργοποιεί ένα από τα διαθέσιμα ρελέ. Η είσοδος μπορεί να συνδεθεί σε πολλές συσκευές, αν αυτές είναι ομοιογενείς. (Εάν η συσκευή έχει επαφή **NC**, τότε πρέπει να συνδεθεί σε σειρά, ή παράλληλα αν έχει επαφή **NO**).

Το Ρελέ Εξόδου 9 έχει τα ίδια χαρακτηριστικά και χρήση με τα ρελέ που περιγράφονται στην επόμενη σελίδα.

Σχ. 3 - Σχεδιάγραμμα καλωδίωσης ισχύος, μπαταριών, εισόδου AUX και εξόδου 9.



ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΑΕΡΙΟΥ



Παρακαλούμε ανατρέξτε στα ειδικά εγχειρίδια χρήσης των αισθητήρων αερίου.



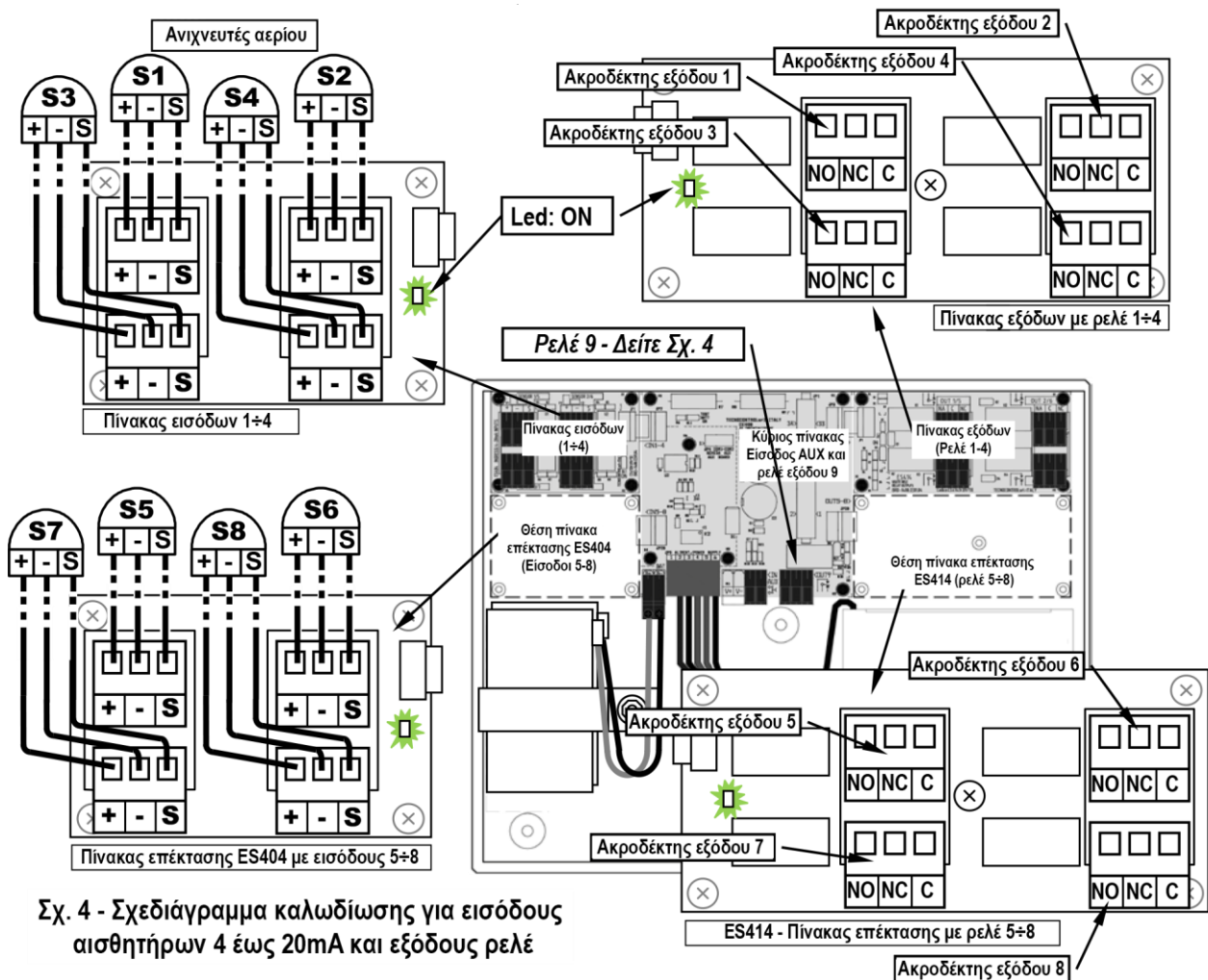
Λάβετε υπόψη ότι το CE408 έχει έναν πίνακα με 4 εισόδους και έναν πίνακα με 4 εξόδους. Στην κεντρική μονάδα μπορεί να εγκατασταθεί ένας πίνακας ES404 και ES414 με συνολικά 8 εισόδους και 9 εξόδους. Για λόγους απλοποίησης, τα σχεδιαγράμματα απεικονίζουν και τους 8 αισθητήρες και όλες τις εξόδους ρελέ.

Η σύνδεση αισθητήρων, με αναμεταδότες τριών καλωδίων 4+20mA, θα πρέπει να γίνεται στον πίνακα εισόδων, που συναρμολογείται στη βάση, στην αριστερή πλευρά. Οι ακροδέκτες εισόδου «+», «-» και «S» θα πρέπει να συνδεθούν με τους αντίστοιχους ακροδέκτες του αισθητήρα. Το τμήμα του καλωδίου σύνδεσης μεταξύ του CE408 και των αισθητήρων θα πρέπει να ανταποκρίνεται στην απόσταση που παρατίθενται στον πίνακα.

Για τη σύνδεση απαιτείται θωρακισμένο καλώδιο. Η θωράκιση θα πρέπει να συνδέεται μόνο στην πλευρά της κεντρικής μονάδας, καθώς και σε ένα μόνο σημείο ΓΕΙΩΣΗΣ, που πρέπει να είναι ισοδυναμικό.

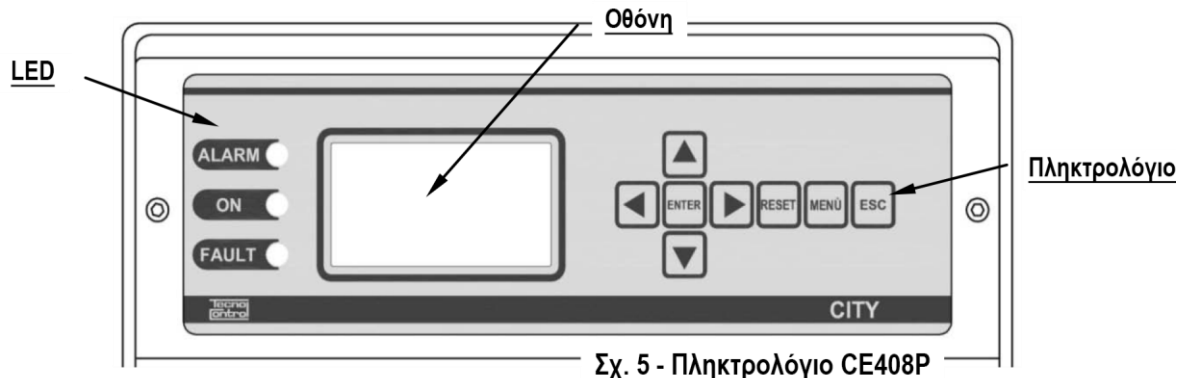
Η σύνδεση εξόδων (Ρελέ) θα πρέπει να γίνεται στον πίνακα εξόδων, που συναρμολογείται στη βάση, στη δεξιά πλευρά. Η έξοδος ρελέ 9 βρίσκεται στον κεντρικό πίνακα, **βλέπε Σχήμα 3**. Το ονομαστικό φορτίο του ρελέ είναι 250 VAC - 2 A ή 30 VDC - 2 A (ωμικό φορτίο). Τα ρελέ έχουν επαφές εναλλαγής άνευ τάσης, ενώ οι ενδείξεις **NA (σημαίνει NO)** (κανονικά ανοικτή), **NC** (κανονικά κλειστή), **C** (κοινή), αναφέρονται στην κανονική θέση των ρελέ (δεν τροφοδοτούνται ηλεκτρικά). Αν μια έξοδος έχει ρυθμιστεί ως **ΘΕΤΙΚΗ ΛΟΓΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ (POSITIVE LOGIC)**, η επαφή NO γίνεται NC, και η επαφή NC γίνεται NA.

Απόσταση	Καλώδιο
Το πολύ 200 μέτρα	3 x 1 mm ² θωρακισμένο
Το πολύ 400 μέτρα	3 x 1.5 mm ² θωρακισμένο
Το πολύ 600 μέτρα	3 X 2.5 mm ² θωρακισμένο



Σχ. 4 - Σχεδιάγραμμα καλωδίωσης για εισόδους αισθητήρων 4 έως 20mA και εξόδους ρελέ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΟΝΑΔΑΣ



Σχ. 5 - Πληκτρολόγιο CE408P

• Πληκτρολόγιο:



Το **πληκτρολόγιο** μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο στην κύρια οθόνη, και χρησιμεύει στην επαναφορά των ασφαλισμένων εξόδων στην κανονική λειτουργία, αλλά μόνο αν ο Αισθητήρας ή η Ζώνη ή η Είσοδος έχει επιστρέψει από την κατάσταση συναγερμού. Εάν υπάρχουν ενεργοί συναγερμοί, οι έξοδοι που έχουν παραμετροποιηθεί **με δυνατότητα σίγασης** (π.χ. συναγερμός) επιστρέφουν στις κανονικές συνθήκες λειτουργίας μόνο για το προεπιλεγμένο χρονικό διάστημα **σίγασης**.



και Πλοήγηση στην οθόνη και επιλογή μεγαλύτερου ή μικρότερου αριθμητικού ψηφίου. Αν πιέσετε παρατεταμένα το πλήκτρο, τότε αυξάνεται η ταχύτητα επιλογής τιμών. Αν πιέσετε αυτά τα πλήκτρα στην **κύρια οθόνη**, τότε μπορείτε να προβάλετε την κατάσταση των αισθητήρων, των εισόδων και των ρυθμισμένων ζωνών



Κλήση του **Κύριου Μενού** από οποιαδήποτε οθόνη.



Με αυτό το πλήκτρο επιβεβαιώνετε τα εισαχθέντα δεδομένα, ενώ στην **κύρια οθόνη** χρησιμοποιείται για την επιλογή των αναλυτικών πληροφοριών για τους αισθητήρες.



και Πλοήγηση στις σελίδες (6 αισθητήρες και 7 συμβάντα τη φορά) και στα πεδία εισαγωγής. Αν πιέσετε παρατεταμένα το πλήκτρο, τότε αυξάνεται η ταχύτητα κύλισης.



Χρησιμοποιείται για την ακύρωση μιας ενέργειας, ενώ στην **κύρια οθόνη** χρησιμεύει για την πρόσβαση στο **Κύριο Μενού**.

• ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ LED

Το **CE408P** διαθέτει 3 λυχνίες LED, οι οποίες δείχνουν την κατάσταση λειτουργίας της μονάδας ([βλέπε επίσης Παράρτημα](#)).

• **ΒΛΑΒΗ (Κίτρινη LED)**

Αναβοσβήνει = Προθέρμανση (εκκίνηση μονάδας) ή ενημέρωση υλικολογισμικού.

Μόνιμα ON = Σφάλμα αισθητήρα + βομβητή, αν έχει ενεργοποιηθεί.

Αναβοσβήνει αργά = Έξοδος ρελέ που σχετίζεται με σφάλμα κλειδώματος.

Αναβοσβήνει γρήγορα = Σφάλμα στις μπαταρίες.

• **ON (Πράσινη LED)**

Μόνιμα ON = Λειτουργία με ρεύμα ηλεκτρικού δικτύου.

Αναβοσβήνει = Λειτουργία με μπαταρίες.

• **ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ (Κόκκινη LED)**

Μόνιμα ON = Ο συναγερμός 3 είναι ενεργός (Αισθητήρας ή Ζώνη) + βομβητής, αν έχει ενεργοποιηθεί.

Αναβοσβήνει = Συναγερμός 1 ή/και 2 ενεργός (αισθητήρας ή περιοχή ή είσοδος λογικής μονάδας).

Αναβοσβήνει αργά = κλειδωμένος συναγερμός (εσοχή) (αισθητήρας ή περιοχή ή είσοδος λογικής μονάδας).

• Ενδείξεις εσωτερικού βομβητή

Το **CE408** έχει έναν εσωτερικό βομβητή που εκπέμπει έναν **χαρακτηριστικό ήχο** όταν πατηθεί ένα πλήκτρο. Ο βομβητής μπορεί επίσης να ρυθμιστεί ώστε να ηχεί σε περίπτωση σφάλματος ή/και συναγερμού.

• **Ο σύντομος ήχος (0,1s) είναι πάντα ενεργός**

Επιβεβαιώνει το πάτημα ενός πλήκτρου.

• **Συνεχόμενος ήχος αν αυτό έχει ρυθμιστεί**

Σφάλμα (Αισθητήρας ή Ζώνη)

• **Συνεχόμενος ήχος αν αυτό έχει ρυθμιστεί**

Ο συναγερμός 3 είναι ενεργός (Αισθητήρας ή Ζώνη)

• Οθόνη - Αρχικές Οθόνες

Όταν ενεργοποιηθεί, το **CE408P** προβάλλει το όνομα μοντέλου και την έκδοση υλικολογισμικού για 5 δευτερόλεπτα →



Η πρόσβαση σε αυτές τις πληροφορίες είναι επίσης δυνατή από το μενού


Ρυθμίσεις → Γενικά → Πληροφορίες.

Για περισσότερες πληροφορίες διαβάστε το κεφάλαιο [Ρυθμίσεις](#).



Μόνο κατά την πρώτη ενεργοποίηση θα σας ζητηθεί να επιλέξετε τη γλώσσα σας και να δηλώσετε εάν η μπαταρία είναι εγκατεστημένη.

Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα  και  για να μετακινηθείτε ανάμεσα

στις διαθέσιμες γλώσσες και πιέστε το πλήκτρο  για να επιβεβαιώσετε την επιθυμητή γλώσσα. →

Για να πραγματοποιήσετε έξοδο από αυτήν την οθόνη πρέπει πρώτα να επιλέξετε τις επιθυμητές ρυθμίσεις.



Εάν χρειάζεται, μπορείτε να αλλάξετε αυτές τις ρυθμίσεις. Παρακαλούμε ανατρέξτε στην ενότητα **Σέρβις → Μπαταρία**. Για περισσότερες πληροφορίες διαβάστε το κεφάλαιο [Σέρβις](#).

Μετά την εκκίνηση γίνεται αντίστροφη μέτρηση 60 δευτερολέπτων. Ο χρόνος αυτός απαιτείται για την εκκίνηση της κεντρικής μονάδας και τη σταθεροποίηση του αισθητήρα (**χρόνος προθέρμανσης**). →

Μετά το χρόνο προθέρμανσης εμφανίζεται η **Κύρια οθόνη** που προβάλλει η μονάδα ελέγχου στην κανονική λειτουργία. Η ημερομηνία προβάλλεται στην επάνω σειρά, κατόπιν προβάλλονται οι πρώτοι 6 αισθητήρες (με τη μετρημένη συγκέντρωση και κατάσταση), ενώ στην τελευταία γραμμή προβάλλεται η κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας (αν έχει εγκατασταθεί) και η παρουσία τάσης ηλεκτρικού δικτύου →

Χρησιμοποιούμενα σύμβολα που δηλώνουν την κατάσταση της μπαταρίας (εάν έχει εγκατασταθεί):



= Πλήρης φόρτιση



= Φόρτιση στο ήμισυ.



= Χαμηλή φόρτιση



= Αποφόρτιση



Αναβοσβήνει = Σφάλμα.

Χρησιμοποιούμενα σύμβολα που δηλώνουν την παρουσία τάσης ηλεκτρικού δικτύου:



= Λειτουργία ηλ. δικτύου (δεν υπάρχει τάση ηλ. δικτύου, αν η τροφοδοσία γίνεται μέσω των μπαταριών).



Εάν η ημερομηνία και η ώρα διαγραφούν από τη μονάδα ελέγχου εξαιτίας βλάβης ή αποφόρτισης της εφεδρικής μπαταρίας ρολογιού, τότε θα προβληθεί η οθόνη για την εισαγωγή των ενημερωμένων τιμών (ωστόσο, η κανονική λειτουργία της μονάδας διατηρείται). Για την αλλαγή αυτών των παραμέτρων, δείτε την παρακάτω ενότητα **ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ → ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΣ και ΩΡΑΣ**

Η κατάσταση ενός αισθητήρα, που προβάλλεται στην κύρια οθόνη, μπορεί να είναι:

- "----" = Ο αισθητήρας δεν έχει ρυθμιστεί.
- **ΣΦΑΛΜΑ** = Το ρεύμα εισόδου είναι μικρότερο από 1 mA.
- **NORM.** = Κανονική Δεν υπάρχει αέριο και ενεργοί συναγερμοί. Το κείμενο αναβοσβήνει όταν η έξοδος ρελέ είναι κλειδωμένη (Αισθητήρας ή Ζώνη).
- **AL.1** = Συναγερμός 1. Έχει γίνει υπέρβαση του ορίου του πρώτου συναγερμού.
- **AL.2** = Συναγερμός 2. Έχει γίνει υπέρβαση του ορίου του δεύτερου συναγερμού.
- **AL.3** = Συναγερμός 3. Έχει γίνει υπέρβαση του ορίου του τρίτου συναγερμού.
- **FS** = Πλήρης κλίμακα. Ρεύμα > 24 mA. Η συγκέντρωση αερίου έχει ξεπεράσει το εύρος αισθητήρα.

Όταν ένας αισθητήρας, μια είσοδος λογικής μονάδας ή μια ζώνη ενεργοποιούν μια έξοδο ρελέ, η κύρια οθόνη προβάλλει σύντομα την κατάσταση του συναγερμού. Αυτό σας επιτρέπει να ελέγξετε γρήγορα το συνολικό αριθμό των ενεργών ρελέ και το αντίστοιχο επίπεδο συναγερμού τους.

**Tecno
control**

CE408 ver.
1.00

**LINGUA-LANGUAGE
LANGUE**

1 ITALIANO

2 ENGLISH

3 FRANÇAIS

4 ESPAÑOL

**PRESENCE
BATTERY**

1 NO

2 YES

WAIT

60

12:00 fri 15/11/2013

1) 2% LEL NORM

2) 10.2 ppm AL.1

3) 300 ppm AL.3

4) ----

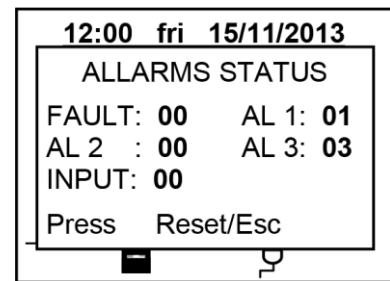
5) ----



6) ----









Παρακάτω παρατίθενται αναλυτικές πληροφορίες για τα επιμέρους στοιχεία:

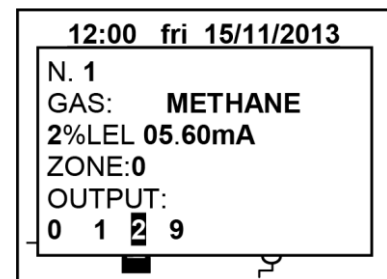
- **ΣΦΑΛΜΑ:** Δηλώνει τον αριθμό των ενεργών ρελέ που σχετίζονται με την υπέρβαση του ορίου μίας βλάβης (ρεύμα <1 mA ή > 24 mA), ενός αισθητήρα ή μίας ομάδας αισθητήρων που ανήκουν σε μια ζώνη.
- **AL 1:** Υποδεικνύει τον αριθμό των ενεργών ρελέ που σχετίζονται με την υπέρβαση του ορίου συναγερμού 1, ενός αισθητήρα ή μίας ομάδας αισθητήρων που ανήκουν σε μια ζώνη.
- **AL 2:** Υποδεικνύει τον αριθμό των ενεργών ρελέ που σχετίζονται με την υπέρβαση του ορίου συναγερμού 2, ενός αισθητήρα ή μίας ομάδας αισθητήρων που ανήκουν σε μια ζώνη.
- **AL 3:** Υποδεικνύει τον αριθμό των ενεργών ρελέ που σχετίζονται με την υπέρβαση του ορίου συναγερμού 3, ενός αισθητήρα ή μίας ομάδας αισθητήρων που ανήκουν σε μια ζώνη.
- **ΕΙΣΟΔΟΣ :** Υποδεικνύει τον αριθμό των ενεργών ρελέ και των εισόδων λογικής μονάδας.



Μπορείτε να κλείσετε την οθόνη με πάτημα του πλήκτρου  ή του πλήκτρου . Εάν προκύψει νέος συναγερμός, η οθόνη θα εμφανιστεί πάλι αυτόματα.



Από την **Κύρια οθόνη**, πιέστε τα πλήκτρα  και , για να πλοηγηθείτε στους αισθητήρες, σε ομάδες των 6 αισθητήρων τη φορά. Αν πιέσετε το πλήκτρο , τότε ο αισθητήρας στην πρώτη γραμμή επισημαίνεται. Ενώ χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα  και  για να μετακινηθείτε ανάμεσα στους αισθητήρες (στη σελίδα) που εμφανίζεται στην οθόνη.



Αν πιέσετε πάλι το πλήκτρο , μπορείτε να προβάλετε τα στοιχεία του αισθητήρα που έχετε επισημάνει, (φυσικά μόνο εάν έχει ρυθμιστεί) ----->

**Παρακάτω επεξηγούνται τα επιμέρους στοιχεία της οθόνης:**

- Η 1η σειρά δείχνει τον αριθμό του αισθητήρα.
- Η 2η σειρά δείχνει το όνομα του μετρούμενου αερίου.
- Η 3η σειρά δείχνει την τρέχουσα μετρηθείσα συγκέντρωση αερίου, τη μονάδα μέτρησης και την τιμή ρεύματος (mA) (ρεύμα που παράγεται από τον αισθητήρα).
- Η 4η γραμμή δείχνει την Ζώνη.
- Η 6η γραμμή δείχνει τον αριθμό της εξόδου (ρελέ), που αντιστοιχεί στο:
1ο Όριο (AL1) 2ο Όριο (AL2) 3ο Όριο (AL3) ΣΦΑΛΜΑ.

Η τιμή **0** (μηδέν), στο εκάστοτε όριο, υποδηλώνει ότι η έξοδος δεν έχει αντιστοιχιστεί, ενώ η τιμή που έχει επισημανθεί υποδηλώνει ότι το ρελέ εξόδου είναι ενεργό (συναγερμός). Οι τιμές ενημερώνονται σε πραγματικό χρόνο.


Αν πιέσετε το πλήκτρο , επιστρέφετε στην οθόνη των αισθητήρων. Αν πιέσετε ξανά το πλήκτρο , επιστρέφετε στην **Κύρια οθόνη**.

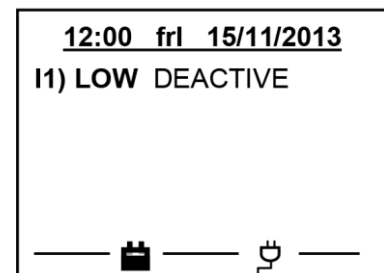
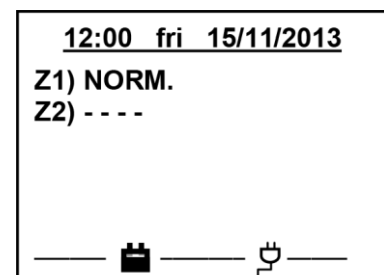
Αν πιέσετε τα πλήκτρα  και  προβάλλεται, με κυκλικό τρόπο, η κατάσταση των Ζωνών (**Z1** και **Z2**) και της εισόδου λογικής μονάδας **AUX** (I1). ----->



Λάβετε υπόψη ότι το μοντέλο **CE408P** έχει μόνο 2 Ζώνες και 1 Είσοδο Λογικής Μονάδας.

Η είσοδος λογικής μονάδας μπορεί να είναι μόνο σε **ΕΝΕΡΓΗ** ή **ΑΝΕΝΕΡΓΗ** κατάσταση, ενώ μια ζώνη έχει το ίδιο κατάσταση με έναν αισθητήρα, εκτός από την πλήρη κλίμακα. ----->

Πιέστε το πλήκτρο  για να εισέλθετε στο **Κύριο Μενού**.




ΚΥΡΙΟ ΜΕΝΟΥ

Το **CE408** διαθέτει ένα κύριο μενού από το οποίο μπορείτε να διαχειριστείτε όλες τις λειτουργίες του.

Το όνομα κάθε γραμμής αντιπροσωπεύει τη θεματική περιοχή στην οποία μπορείτε να διεξάγετε ρυθμίσεις, μέσω πρόσβασης στα αντίστοιχα υπομενού----->

Πιέστε τα πλήκτρα  και  για να μετακινηθείτε μέσα στα μενού.

Πιέστε το πλήκτρο  για να αποκτήσετε πρόσβαση στα αντίστοιχα υπομενού.

CE408

1 RESET
2 SENSORS
3 INPUTS
4 ZONES
5 EVENTS
6 SETTINGS
7 ACCESS MENU'



Για ορισμένα υπομενού υπάρχει επίπεδο πρόσβασης (κωδικός πρόσβασης) που υποδεικνύεται από το σύμβολο "**κλειδαριάς**", το οποίο προβάλλεται όταν το επίπεδο δεν έχει ενεργοποιηθεί. Για να ενεργοποιηθεί το επίπεδο θα πρέπει να εισάγετε τον ειδικό κωδικό πρόσβασης, σύμφωνα με τις οδηγίες του [μενού «Πρόσβαση»](#). Μετά την ενεργοποίηση του επιπέδου, το αντίστοιχο σύμβολο "**κλειδαριάς**" εξαφανίζεται.



Αν προσπαθήσετε να εισέλθετε σε ένα υπομενού χωρίς να καταχωρήσετε τον κωδικό πρόσβασης, η πρόσβαση απορρίπτεται. Ένα υψηλότερο επίπεδο πρόσβασης επιτρέπει επίσης την πρόσβαση και σε ένα χαμηλότερο επίπεδο ----->

SENSORS



LEVEL NOT
ENABLED
ACCESS
DENIED
Press Esc

T DETAILS




Το απαιτούμενο επίπεδο πρόσβασης προβάλλεται, όταν χρειάζεται, στα αριστερά των επιμέρους στοιχείων της οθόνης. Για να ενεργοποιηθείτε τα επίπεδα, με τον κωδικό πρόσβασης, ανατρέξτε στο [μενού «Πρόσβαση»](#).

Κατάλογος και σύντομη περιγραφή των μενού πρόσβασης:

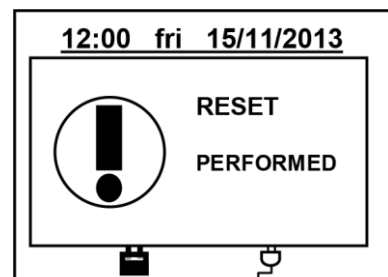
- 1-ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ:** Διεξάγει επαναφορά της μονάδας ελέγχου και επιστροφή στο κύριο μενού.
- 2-ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ:** Σε αυτό το υπομενού μπορείτε να ενεργοποιήσετε, να απενεργοποιήσετε, να ρυθμίσετε, να τροποποιήσετε, να αντιγράψετε, να διαγράψετε και να προβάλετε τις λεπτομέρειες των αισθητήρων.
- 3-ΕΙΣΟΔΟΙ:** Σε αυτό το υπομενού μπορείτε να ενεργοποιήσετε, να απενεργοποιήσετε, να ρυθμίσετε, να τροποποιήσετε, να αντιγράψετε, να διαγράψετε και να προβάλετε τις λεπτομέρειες της εισόδου λογικής μονάδας.
- 4-ΖΩΝΗ:** Σε αυτό το υπομενού μπορείτε να ενεργοποιήσετε, να απενεργοποιήσετε, να ρυθμίσετε, να τροποποιήσετε, να αντιγράψετε, να διαγράψετε και να προβάλετε τις λεπτομέρειες των ζωνών.
- 5-ΣΥΜΒΑΝΤΑ:** Σε αυτό το υπομενού μπορείτε να προβάλετε όλα τα συμβάντα ή μόνο αυτά που σχετίζονται με βλάβες / συναγερούς.
- 6-ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ:** Σε αυτό το υπομενού μπορείτε να αλλάξετε τη γλώσσα, τις γενικές ρυθμίσεις, τις ρυθμίσεις βομβητή και την ημερομηνία και την ώρα.
- 7-ΜΕΝΟΥ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ:** Σε αυτό το υπομενού μπορείτε να ενεργοποιήσετε, να απενεργοποιήσετε και να τροποποιήσετε τον κωδικό πρόσβασης των σχετικών επιπέδων πρόσβασης.
- 8-ΣΕΡΒΙΣ:** Σε αυτό το υπομενού μπορείτε να εκτελέσετε ηλεκτρική δοκιμή της μονάδας ελέγχου, να διαχειριστείτε τη μπαταρία και να προβάλετε την κατάσταση των αισθητήρων.
- 9-ΚΑΡΤΑ SD:** Σε αυτό το υπομενού μπορείτε να ενημερώσετε το υλικολογισμικό του πίνακα ελέγχου μέσω μιας κάρτας SD

ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ

Το πεδίο **ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ** στο κύριο μενού έχει την ίδια λειτουργία με το πλήκτρο , δηλ. την επαναφορά των ασφαλισμένων εξόδων στην κανονική λειτουργία, αλλά μόνο αν ο αισθητήρας ή η ζώνη ή η είσοδος έχει επιστρέψει από την κατάσταση συναγερού.

Εάν υπάρχουν ενεργοί συναγερούς, οι εξοδοί που έχουν ρυθμιστεί με δυνατότητα σίγασης (π.χ. ένας συναγερούς), επιστρέφουν στην κανονική λειτουργία μόνο για το **χρονικό διάστημα της σίγασης**.

Κατά την εκτέλεση της **ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ** (μέσω του πλήκτρου ή από το μενού), η οθόνη προβάλλει το μήνυμα επιβεβαίωσης για περίπου 3 δευτερόλεπτα και, στη συνέχεια, η τελευταία οθόνη επανεμφανίζεται αυτόματα. ----->



ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ

Σε αυτό το υπομενού μπορείτε να διαχειριστείτε τους αισθητήρες που έχουν συνδεθεί με τη μονάδα.

Παρακάτω περιγράφονται λεπτομερώς τα επιμέρους πεδία, με τον ίδιο κωδικό πρόσβασης που υποδεικνύεται στην παρένθεση ----->



ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (Επίπεδο 1): Αυτά τα δύο πεδία σας επιτρέπουν να ενεργοποιείτε ή να απενεργοποιείτε έναν ή περισσότερους αισθητήρες, ακόμη και ταυτόχρονα.






Οι **απενεργοποιημένοι** αισθητήρες δεν διεγείρουν πλέον τις εξόδους συναγερμών και σφαλαμάτων, που σχετίζονται με αυτούς (οι έξοδοι παραμένουν σε κατάσταση κανονικής λειτουργίας και, στη συνέχεια, οι συναγερμοί που σχετίζονται με αυτές δεν διεγείρονται).


Η κατάσταση απενεργοποίησης προβάλλεται στην κύρια οθόνη, δίπλα στον αισθητήρα, με αστερίσκους "*****".

Για να **ενεργοποιήσετε** ή να **απενεργοποιήσετε** έναν αισθητήρα, πιάστε το πλήκτρο 

στο σχετικό πεδίο που έχει επισημανθεί. Με τα πλήκτρα  και  μπορείτε να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε έναν μεμονωμένο αισθητήρα ή μια ομάδα αισθητήρων. ->

Αν επιλέξετε την πρώτη γραμμή, τότε η εκάστοτε ενέργεια θα γίνει για έναν μεμονωμένο αισθητήρα. Αν πιάσετε το πλήκτρο  στην πρώτη γραμμή, τότε επισημαίνεται ο αριθμός του αισθητήρα. Στη συνέχεια, με τα πλήκτρα  και  μπορείτε να επιλέξετε τον επιθυμητό αριθμό και αν πιάσετε το πλήκτρο  εμφανίζεται το παράθυρο επιβεβαίωσης.






Η δεύτερη γραμμή εκτελεί την εκάστοτε ενέργεια σε μια ομάδα αισθητήρων. ----->


Αν πιάσετε το πλήκτρο  στη δεύτερη γραμμή, τότε επισημαίνεται ο αριθμός ομάδας του πρώτου αισθητήρα.



Μπορείτε να **ενεργοποιήσετε** ή να **απενεργοποιήσετε** όλους τους ενδιάμεσους αισθητήρες, από τον αισθητήρα με τον μικρότερο αριθμό μέχρι τον αισθητήρα με τον μεγαλύτερο αριθμό, και το αντίστροφο.

Εάν επιλέξετε δύο ίδιους αριθμούς αισθητήρων, το αποτέλεσμα είναι ίδιο, δηλ. γίνεται διαχείριση ενός μεμονωμένου αισθητήρα.

Με τα πλήκτρα  και  μπορείτε να επιλέξετε τον αριθμό του απαιτούμενου αισθητήρα, ενώ αν πιάσετε τα πλήκτρα  και  μπορείτε να πραγματοποιείτε εναλλαγή ανάμεσα στις διάφορες τιμές και, στη συνέχεια, αν πιάσετε ξανά το πλήκτρο  προβάλλεται το παράθυρο επιβεβαίωσης. ----->

Πιάστε  για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας. Αν θέλετε να επιστρέψετε στην

προηγούμενη οθόνη, πιάστε το πλήκτρο . Κάθε φορά που πατάτε αυτό το πλήκτρο επιστρέφεται στο προηγούμενο βήμα.

Αν ο αισθητήρας ή αν ένας αισθητήρας της ομάδας δεν έχει ρυθμιστεί, τότε ένα παράθυρο σας ενημερώνει ότι η ενέργεια δεν είναι δυνατή. ----->
Στη συνέχεια, η οθόνη επιστρέφει στην οθόνη επιλογής του αισθητήρα.



Αν έχετε επιλέξει μια ομάδα αισθητήρων, τότε ενεργοποιούνται ή απενεργοποιούνται οι αισθητήρες που έχουν ρυθμιστεί. Κατόπιν εμφανίζεται ένα κουτί προειδοποίησης το οποίο αναφέρει ότι η επιλεγμένη ζώνη ή ζώνες δεν έχουν ρυθμιστεί.

Εάν αυτή η διαδικασία γίνει σωστά, τότε ένα παράθυρο σας ενημερώνει ότι η ενέργεια ήταν επιτυχής. ----->
Στη συνέχεια, η οθόνη επιστρέφει στην αρχική οθόνη διαχείρισης της ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης.

SENSOR

- 1 ENABLE
- 2 DISABLE
- 3 CONFIGURE
- 4 COPY
- 5 DELETE
- 6 MODIFY
- 7 DETAILS

ENABLE

SENSOR N.

FROM N. TO N.

ENABLE

SENSOR N.

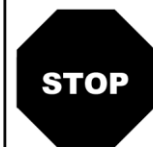
FROM N. TO N.

ENABLE

CONFIRM ?

YES = ENTER
NO = ESC

ENABLE



SENSOR
N. 1
NOT CONF.

ENABLE

SENSOR
N. 1
ENABLED

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ (Επίπεδο 2): Υπάρχουν δύο τρόποι παραμετροποίησης ενός αισθητήρα. Ο πρώτος σάς επιτρέπει να επιλέξετε ανάμεσα στους **προρυθμισμένους αισθητήρες**, ενώ με τον δεύτερο καθίσταται δυνατή η **γενική ρύθμιση**. ----->

Στην πρώτη περίπτωση, μπορείτε να ρυθμίσετε μόνο τα μοντέλα παραγωγής μας (**βλέπε κατάλογο στον Πίνακα της σελίδας 33**), τα οποία έχουν ορισμένες σταθερές παραμέτρους (χωρίς δυνατότητα επεξεργασίας) και άλλες με δυνατότητα επεξεργασίας. Όλες οι παράμετροι, καθώς και οι έξοδοι έχουν ήδη ρυθμιστεί.

Στη δεύτερη περίπτωση, μπορείτε να εισάγετε χειροκίνητα όλες τις παραμέτρους με δυνατότητα επεξεργασίας.

SENSORS CONFIG.

1 PRECONF. SENS.


2 GENERIC SENS.



Για λόγους ασφαλείας, οι έξοδοι μπορούν να ρυθμιστούν μόνο κατά τη ρύθμιση ή την αλλαγή ενός αισθητήρα, μίας εισόδου λογικής μονάδας ή μίας ζώνης.

Δεν μπορείτε να ρυθμίσετε τις εξόδους ξεχωριστά.

Παραμετροποίηση ενός ΠΡΟΡΥΘΜΙΣΜΕΝΟΥ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ: Για να συνεχίσετε με τη

ρύθμιση, πατήστε το πλήκτρο  στο σχετικό πεδίο που έχει επισημανθεί.

Στη συνέχεια, με τα πλήκτρα  και  και πατώντας το πλήκτρο , μπορείτε να επιλέξετε τον αριθμό αισθητήρα που θέλετε να ρυθμίσετε. ----->







Για να ρυθμίσετε έναν διπλό αισθητήρα (σειρά TS255) πρέπει να χρησιμοποιήσετε δύο διαδοχικούς αισθητήρες (1-2, 2-3, 3-4, κλπ.), ξεκινώντας με τον πρώτο αισθητήρα. Δεν μπορείτε να ξεκινήσετε από τον αισθητήρα 8.


Στη συνέχεια, μπορείτε να επιλέξετε τον αριθμό του μοντέλου.


Ο κωδικός των προϊόντων μας αποτελείται από 2 γράμματα και κατόπιν 3 αριθμούς και, εάν χρειάζεται, και από άλλα γράμματα (2 έως 4). ----->

Για να επιλέξετε τον επιθυμητό κωδικό, πρέπει να επιλέξετε πρώτα τα δύο πρώτα γράμματα, στη συνέχεια τους 3 αριθμούς και κατόπιν τα άλλα γράμματα (αν υπάρχουν).




Με τα πλήκτρα  και  μπορείτε να μετακινηθείτε ανάμεσα στις ομάδες των γραμμάτων και των αριθμών που απαρτίζουν τον κωδικό μοντέλου, ενώ με το πλήκτρο 




μπορείτε να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας  και να συνεχίσετε. Με το πλήκτρο ESC μπορείτε να επιστρέψετε στην προηγούμενη οθόνη.



Παράδειγμα: για το μοντέλο **TS292KM**, επιλέξτε πρώτα τα γράμματα «**TS**» και επιβεβαιώστε πατώντας το πλήκτρο .

Στη συνέχεια, επιλέξτε το δεύτερο πεδίο «**TS292**» και επιβεβαιώστε με το πλήκτρο . Τέλος, ολοκληρώστε τη διαδικασία επιλέγοντας τον πλήρη κωδικό «**TS292KM**» και επιβεβαιώστε την επιλογή σας.

Μετά την επιλογή του μοντέλου, η παραμετροποίησή του φορτώνεται αυτόματα. ----->

Για να μετακινηθείτε ανάμεσα στα διάφορα πεδία, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα  και . Αν πιέσετε το πλήκτρο  στο εκάστοτε πεδίο, η τιμή επισημαίνεται, γεγονός που υποδηλώνει τη δυνατότητα επεξεργασίας της τιμής.

Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα  και  για να αλλάξετε την τιμή, ενώ αν πιέσετε τα πλήκτρα  και  μπορείτε να μεταβείτε σε ένα άλλο πεδίο στην ίδια σειρά (αν υπάρχει άλλο πεδίο στη σειρά).

Στη συνέχεια, αν πιέσετε το πλήκτρο , η αλλαγή υιοθετείται. Αν πιέσετε το πλήκτρο , τότε ρυθμίζεται η προηγούμενη τιμή και επιλέγεται ολόκληρη η σειρά, γεγονός που υποδηλώνει ότι μπορείτε να μετακινηθείτε μόνο στα πεδία.

PRECONFIG. SENS.

SENSOR N. **1**

PRECONFIG. SENS.

SENSOR N. **1**

MODEL: **IR**

SE

TS

PRECONFIG. SENS.

SENSOR N. **1**

MODEL: **TS210**

TS220

TS255

TS292

TS293

PRECONFIG. SENS.

SENSOR N. **1**

MODEL: **TS292KB**

TS292KG

TS292KI

TS292KM

PRECONFIG. SENS.

SENSOR N. **1**

MODEL: **TS292KM**

TAG:

TYPE: **Flammable**

GAS: **METHANE**

UoM: **% LEL**

Περιγραφή των πεδίων που σχετίζονται με τον προρυθμισμένο αισθητήρα:

ΕΤΙΚΕΤΑ: Μια ΕΤΙΚΕΤΑ 10 χαρακτήρων, που πρέπει να επιλεγεί ξεχωριστά για κάθε αισθητήρα, όπου μπορείτε να γράψετε μια σημείωση ή μια υπενθύμιση για έναν αισθητήρα (π.χ. 2ος ΟΡΟΦΟΣ, ΛΕΒΗΤΑΣ, κλπ.).

AL ..: Καθορίζει τον τύπο **ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ** του αισθητήρα, καθώς και τον τρόπο ρύθμισης των ορίων των διαφόρων επιπέδων συναγερμού. Συγκεκριμένα:

- **ΑΥΞΟΥΣΑ ΡΥΘΜΙΣΗ:** Τα επίπεδα συναγερμού ρυθμίζονται σε αύξουσα σειρά, δηλ. **ΚΛΙΜΑΚΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ \geq ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ 3 \geq ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ 2 \geq ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ 1 \geq ΣΦΑΛΜΑ (ρεύμα <1 mA)**. Όλες οι αισθητήρες μας, εκτός από τους αισθητήρες ανίχνευσης οξυγόνου, ρυθμίζονται με αυτόν τον τύπο συναγερμού.
- **ΦΘΙΝΟΥΣΑ ΡΥΘΜΙΣΗ:** Τα επίπεδα συναγερμού πρέπει να ρυθμιστούν σε φθίνουσα σειρά, δηλ. **ΣΦΑΛΜΑ (ρεύμα <1 mA) \leq ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ 3 \leq ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ 2 \leq ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ 1 \leq ΚΛΙΜΑΚΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ**. Μόνο οι αισθητήρες ανίχνευσης οξυγόνου ρυθμίζονται με αυτόν τον τύπο συναγερμού.
- **ΟΞΥΓΟΝΟ:** Τα επίπεδα συναγερμού θα πρέπει να ρυθμιστούν, ώστε να ανιχνεύουν την έλλειψη ή την υπερβολική ποσότητα οξυγόνου στον αέρα (20,9% v / v), δηλ. **ΣΦΑΛΜΑ (ρεύμα <1 mA) \leq ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ 2 \leq ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ 1 \leq ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ 20,5% και ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ 21,5% \leq ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ 3 \leq ΚΛΙΜΑΚΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ**. Οι αισθητήρες ανίχνευσης οξυγόνου της εταιρείας μας μπορούν να ρυθμιστούν με αυτόν τον τύπο συναγερμού.



Ο Συναγερμός 2 προβάλλεται ως AL↓, ενώ ο συναγερμός 3 ως AL↑

- **TLV: Οι Threshold LIMIT Values** είναι οι οριακές τιμές έκθεσης σε τοξικές ουσίες στις οποίες οι εργαζόμενοι μπορούν να εκτίθενται καθημερινά για όλη τη διάρκεια του εργασιακού τους βίου, χωρίς βλαβερές συνέπειες. Εδώ η ρύθμιση πρέπει να γίνει σε αύξουσα σειρά, δηλ. **ΚΛΙΜΑΚΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ \geq ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ 3 \geq ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ 1 \geq ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ 2 \geq ΣΦΑΛΜΑ (ρεύμα <1 mA)**. Στην περίπτωση αυτή, κάθε επίπεδο συναγερμού είναι η τιμή που προκύπτει από τον προσωρινό μέσο όρο. Αναλυτικά, οι τιμές TLV είναι οι εξής:
 - **ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ 1 = TLV-TWA (Time-Weighted Average).** Αυτή είναι η *χρονοσταθμισμένη μέση συγκέντρωση* για μια τυπική εργάσιμη ημέρα 8 ωρών και μια εβδομάδα 40 ωρών εργασίας, στην οποία πιστεύεται ότι σχεδόν όλοι οι εργαζόμενοι μπορούν να εκτίθενται επανειλημμένα και καθημερινά, χωρίς δυσμενείς επιπτώσεις. Αυτός ο συναγερμός διεγείρεται όταν η σταθμισμένη μέση συγκέντρωση εντός 8 ωρών υπερβαίνει το ρυθμισμένο όριο.
 - **ALARM 2 = TLV-STEL (Threshold Limit Value-Short-Term Exposure Limit).** Αυτή είναι η συγκέντρωση στην οποία οι εργαζόμενοι μπορούν να εκτίθενται συνεχόμενα για ένα σύντομο χρονικό διάστημα, χωρίς να υποφέρουν από ερεθισμούς, χρόνιες ή ανεπανόρθωτες βλάβες των ιστών, ή νάρκωση. Το STEL ορίζεται ως μια 15-λεπτη έκθεση TWA, η οποία δεν πρέπει ποτέ να ξεπερνιέται κατά τη διάρκεια μιας εργάσιμης ημέρας. Αυτός ο συναγερμός διεγείρεται όταν η σταθμισμένη μέση συγκέντρωση τα τελευταία 15 λεπτά υπερβαίνει το ρυθμισμένο όριο.
 - **ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ 3 = TLV-C (Threshold Limit Value-Ceiling).** Αυτή είναι η συγκέντρωση η οποία *δεν θα πρέπει να ξεπερνιέται* κατά τη διάρκεια της έκθεσης κατά την εργασία. Αυτός ο τύπος συναγερμού διεγείρεται όταν η στιγμιαία συγκέντρωση υπερβεί το ρυθμισμένο όριο. Ο χρονοσταθμισμένος μέσος όρος δεν υπολογίζεται.



Μόνο οι αισθητήρες μας για την ανίχνευση τοξικών αερίων μπορούν να ρυθμιστούν σε αυτόν τον τύπο συναγερμού.

- **ΠΡΟΤΥΠΟ PARKING EN:** Τα επίπεδα συναγερμού θα πρέπει να ρυθμιστούν σε αύξουσα σειρά, δηλ. **ΚΛΙΜΑΚΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ \geq ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ 3 \geq ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ 2 \geq ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ 1 \geq ΣΦΑΛΜΑ (ρεύμα <1 mA)**. Σε αυτήν την περίπτωση, τα δύο πρώτα επίπεδα συναγερμού αντιπροσωπεύουν μια τιμή που προέκυψε από έναν μέσο όρο χρόνου μεταξύ 5 και 60 λεπτών. (σύμφωνα με το πρότυπο EN 50545-1 για τους χώρους στάθμευσης αυτοκινήτων). Η τιμή αυτή μπορεί να ρυθμιστεί μέσω της παραμέτρου TWA. Ωστόσο, το επίπεδο 3 έχει στιγμιαίο χαρακτήρα.



Αυτός ο τύπος συναγερμού (βλέπε Πίνακα 3) μπορεί να ρυθμιστεί μόνο με τους αισθητήρες τοξικών αερίων της εταιρείας μας σε χώρους στάθμευσης αυτοκινήτων (σειρά TS220 και TS293 / EC/EN/EN2) ή με τους διπλούς αισθητήρες (σειρά TS255).

- **ΖΩΝΗ:** Ρυθμίζει την περιοχή που θα συσχετιστεί με τον αισθητήρα. Οι διαθέσιμες περιοχές είναι 2. Η περιοχή 0 σημαίνει ότι ο αισθητήρας δεν συσχετίζεται με κάποια περιοχή
- **TWA:** Αυτή η παράμετρος μπορεί να τροποποιηθεί μόνο στους αισθητήρες με συναγερμό **PARKING EN** (σε όλες τις άλλες περιπτώσεις, η παράμετρος είναι μόνιμα ρυθμισμένη σε «0»). Για πόσα λεπτά διεξάγεται ο υπολογισμός του χρονοσταθμισμένου μέσου όρου ενεργοποίησης των 2 συναγερμών; Μπορείτε να επιλέξετε μια τιμή μεταξύ 5 και 60 λεπτών (σύμφωνα με το πρότυπο EN50545-1 για τους χώρους στάθμευσης αυτοκινήτων).
- **ΟΡΙΟ:** Δηλώνει την τιμή, πάνω από την οποία, ενεργοποιείται ο αντίστοιχος συναγερμός.



Τα όρια έχουν υστέρηση, για την αποτροπή της συνεχούς ενεργοποίησης και απενεργοποίησης της ισχύος (η συγκέντρωση κυμαίνεται γύρω από την τιμή κατωφλίου). Αυτή η υστέρηση είναι το 20% της τιμής του ρυθμισμένου κατωφλίου, για όλα τα μοντέλα αισθητήρων. Μόνη εξαίρεση αποτελούν τα μοντέλα ανίχνευσης οξυγόνου (TS220EO/TS293EO) των οποίων η υστέρηση είναι 2%. Το επίπεδο σφάλματος (FAULT) έχει υστέρηση 1 mA, έτσι ώστε η βλάβη αισθητήρα να προβάλλεται όταν το ρεύμα του αισθητήρα υπερβεί τα 2mA.

Περιγραφή των πεδίων που σχετίζονται με τις εξόδους:

Αν οι πίνακες εξόδου δεν έχουν συνδεθεί ή συναρμολογηθεί σωστά, τότε οι αντίστοιχες εξόδους δεν μπορούν να ρυθμιστούν για λόγους ασφαλείας.

- Εάν ο πίνακας ES414 δεν έχει συνδεθεί με τον ακροδέκτη **OUT 1-4**, τότε είναι διαθέσιμες μόνο οι εξόδους 5-9.
- Εάν ο πίνακας ES414 δεν έχει συνδεθεί με τον ακροδέκτη **OUT 5-8**, τότε είναι διαθέσιμες μόνο οι εξόδους 1 έως 4 και η έξοδος 9.
- Αν ο πίνακας ES414 δεν συνδεθεί καθόλου, η μόνη διαθέσιμη έξοδος είναι η 9.
- Οι εξόδους πρέπει να ρυθμιστούν με μοναδικό τρόπο. Έτσι, αν επιλέξετε την ίδια έξοδο για διαφορετικά επίπεδα συναγερμού, η επιλογή αυτή θα θεωρηθεί έγκυρη, μόνο για τη ρύθμιση του υψηλότερου συναγερμού. Δεν μπορείτε να επιλέξετε την ίδια έξοδο για το επίπεδο συναγερμού και σφάλματος

ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΙΓΑΣΗΣ: Υποδηλώνει ότι η έξοδος και ο **Χρόνος σίγασης** είναι απενεργοποιημένα όταν εκτελείται **ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ**.

Αυτή η λειτουργία μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τις εξόδους που έχουν συνδεθεί με συσκευές ηχητικής προειδοποίησης

ΧΡ. ΣΙΓΑΣΗΣ: Δείχνει τον **Χρόνο σίγασης** (μπορεί να ρυθμιστεί σε 0 έως 300 δευτερόλεπτα), και έτσι η έξοδος με δυνατότητα σίγασης ακυρώνεται μέσω **ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ**.

ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗΣ: **ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗΣ** Η καθυστέρηση ρελέ (μπορεί να ρυθμιστεί από 0 έως 300 δευτερόλεπτα) που σχετίζεται με ένα όριο συναγερμού.



Εάν ο τύπος συναγερμού που επιλέχθηκε είναι ο **PARKING EN** και αν ρυθμίσατε την έξοδο στο όριο 3, αυτή η καθυστέρηση μπορεί να ρυθμιστεί μόνο σε 60 έως 300 δευτερόλεπτα.

ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗΣ / ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΧΡΟΝΟΥ: Η πρώτη ρύθμιση, **ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗΣ** (που μπορεί να ρυθμιστεί σε 0 έως 300 δευτερόλεπτα), είναι η καθυστέρηση μέχρι την επιστροφή του ρελέ στην κανονική κατάσταση, όταν λήξει η κατάσταση συναγερμού. Η δεύτερη ρύθμιση, **ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΧΡΟΝΟΥ** (που μπορεί να ρυθμιστεί σε 0 έως 300 δευτερόλεπτα), μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο για τη διακοπή της εξόδου συναγερμού μετά από ένα προρυθμισμένο χρονικό διάστημα, ακόμη και αν ο αισθητήρας παραμένει πάνω από το ρυθμισμένο όριο συναγερμού. (Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την ενεργοποίηση συσκευών, οι οποίες δεν μπορούν να ενεργοποιηθούν ή να στείλουν ένα παλμό σε έναν Τηλεφωνητή).



Οι λειτουργίες **ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗΣ** και την **ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ΧΡΟΝΟΥ** δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν ταυτόχρονα ή μαζί με τη λειτουργία **ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ**. Για λόγους ασφαλείας, εάν η καθυστέρηση έχει ρυθμιστεί σε τιμή διαφορετική από το «0», η ρύθμιση της αποθήκευσης παραμέτρων θα αλλάξει αυτόματα σε «OXI».

ΘΕΤΙΚΗ ΛΟΓΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ (POSITIVE LOGIC): Αν ρυθμίσατε την τιμή «**ΝΑΙ**», τότε η έξοδος τίθεται στη λειτουργία **ΘΕΤΙΚΗΣ ΛΟΓΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ** ή το ρελέ ενεργοποιείται κανονικά και, συνεπώς, σε περίπτωση βλάβης μετακινείται αυτόματα στη θέση του συναγερμού και κατόπιν η επαφή NC γίνεται NO


ΚΛΕΙΔΩΜΑ: Αν ρυθμίσατε την τιμή «**ΝΑΙ**», τότε το ρελέ παραμένει σε συναγερμό, ακόμα και αν ο αισθητήρας πέσει κάτω από τη ρυθμισμένη τιμή συναγερμού. Για να το επαναφέρετε στην κανονική κατάσταση, πρέπει να εκτελέσετε **ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ**.




Η λειτουργία **ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ** δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί ταυτόχρονα με την **ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗΣ** ή την **ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΧΡΟΝΟΥ**. Για λόγους ασφαλείας, αν η παράμετρος **ΚΛΕΙΔΩΜΑ** ορίστηκε σε «**ΝΑΙ**», οι παράμετροι **ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗΣ** και **ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΧΡΟΝΟΥ** θα ρυθμιστούν αυτόματα σε «0»

Στο τέλος της οθόνης υπάρχει το πεδίο «**ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ**» για την αποθήκευση της επιλεγμένης ρύθμισης. Αν πιέσετε το πλήκτρο



, θα εμφανιστεί το παράθυρο επιβεβαίωσης. Πατήστε ξανά το πλήκτρο  για να επιβεβαιώσετε ή πατήστε το πλήκτρο



 για να επιστρέψετε και να κάνετε αλλαγές.



Μόνο για τους διπλούς αισθητήρες, σειρά TS255, στο τέλος της οθόνης εμφανίζεται το μήνυμα **ΣΥΝΕΧΕΙΑ**. Αυτό συμβαίνει διότι σε αυτήν την περίπτωση πρέπει να προγραμματίσετε δύο διαδοχικούς αισθητήρες. Συνεπώς, μπορείτε να αποθηκεύσετε την επιλεγμένη ρύθμιση μόνο μετά τη δεύτερη παραμετροποίηση.

Αν τα ρυθμισμένα όρια είναι σε αντίθεση με τα κριτήρια για αυτόν τον τύπο ρυθμισμένου συναγερμού, ή αν έχετε επιλέξει την ίδια έξοδο για ένα από τα επίπεδα συναγερμού και σφάλματος, τότε θα εμφανιστεί ένα προειδοποιητικό μήνυμα. ----->
Σε αυτήν την περίπτωση, η οθόνη επιστρέφει στην παραμετροποίηση του αισθητήρα
ΑΡ. ΕΞΟΔΟΥ: Υποδηλώνει τον αριθμό της εξόδου (ρελέ). Οι ρυθμιζόμενες εξόδους, 1-9. Αν προβληθεί το ψηφίο «0», τότε αυτό σημαίνει ότι δεν υπάρχει έξοδος που να σχετίζεται με αυτό το επίπεδο συναγερμού.

PRECONFIG. SENS.



**ERROR
CONFIGURATION
CONTROL
PARAMETERS**



Εάν αυτή η διαδικασία γίνει σωστά, τότε ένα παράθυρο σας ενημερώνει ότι η ενέργεια ήταν επιτυχής. ----->


Στη συνέχεια, η οθόνη επιστρέφει στην επιλογής του τύπου παραμετροποίησης.

PRECONFIG. SENS.

SENSOR
N. 1
CONFIGURED

Παραμετροποίηση ενός ΓΕΝΙΚΟΥ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ: για να  ξεκινήσετε την παραμετροποίηση, πατήστε το πλήκτρο  στη γραμμή του αισθητήρα.

Στη συνέχεια, στην αντίστοιχη οθόνη, με τα πλήκτρα  και  και πατώντας

 μπορείτε να επιλέξετε τον αριθμό του αισθητήρα που θέλετε να ρυθμίσετε. ---->

Στη συνέχεια, το μοντέλο ρυθμίζεται ως **ΓΕΝΙΚΟ** και μπορείτε να προχωρήσετε στη ρύθμιση όλων των παραμέτρων. Οι παράμετροι θα πρέπει να εισάγονται με τον ίδιο τρόπο όπως γίνεται για τη ρύθμιση του Προρυθμισμένου Αισθητήρα. Σε αυτή την περίπτωση, ωστόσο, μπορείτε επίσης να αλλάξετε τα παρακάτω στοιχεία:

GENERIC SENSOR SENSOR N. 1

Περιγραφή των στοιχείων που αφορούν τον Γενικό Αισθητήρα:





ΤΥΠΟΣ: Το στοιχείο αυτό υποδηλώνει τον τύπο αερίου που θα ανιχνεύει ο αισθητήρας. Μπορείτε να επιλέξετε ανάμεσα στους τύπους Εύφλεκτο, Τοξικό, Ζωτικό (π.χ. οξυγόνο) και Ασφυξιόγνο (π.χ. το CO₂ είναι ασφυξιόγνο).

ΑΕΡΙΟ: Αυτό το πεδίο παραθέτει το όνομα του αερίου για τον βαθμονομημένο αισθητήρα. Μπορείτε να επιλέξετε ανάμεσα στα παρακάτω αέρια: ΜΕΘΑΝΙΟ, ΥΓΡΑΕΡΙΟ, ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ (*ατμοί βενζίνης*), ΥΔΡΟΓΟΝΟ, ΔΙΑΦΟΡΑ (*διάφορα αέρια*), ΣΤΥΡΟΛΙΟ, ΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟ, ΑΜΜΩΝΙΑ, CO, CO₂, H₂S, NO, NO₂, SO₂, HCN, ΟΞΥΓΟΝΟ, CL₂ e HCL.

UoM: Το πεδίο αυτό παραθέτει τη **μονάδα μέτρησης** για τη συγκέντρωση που ανιχνεύεται από τον αισθητήρα.

Μπορείτε να επιλέξετε ανάμεσα σε % LEL (χαμηλότερο εκρηκτικό όριο), %vol (περιεκτικότητα), ppm (μέρη ανά εκατομμύριο), ppb (μέρη ανά δισεκατομμύριο) και ° C (θερμοκρασία σε βαθμούς Κελσίου).

ΕΥΡΟΣ: Το πεδίο αυτό δείχνει την πλήρη **κλίμακα αισθητήρα**. Αποτελείται από τέσσερα ψηφία και μπορείτε επίσης να ρυθμίσετε την υποδιαστολή. Οι ελάχιστοι και μέγιστοι επιτρεπόμενοι αριθμοί κυμαίνονται από **1**, **0,1** ή **0,01** έως και **9999**, **99,9** ή **9.99**. Δεν επιτρέπονται άλλες τιμές ή συνδυασμοί και, αν_ εισαχθούν, θα προβληθεί η προηγούμενη τιμή.


Με τα πλήκτρα  και  μπορείτε να μετακινηθείτε από το ένα ψηφίο στο άλλο, ενώ με τα πλήκτρα  και  μπορείτε να αλλάξετε την τιμή.






Αν η πλήρης κλίμακα αποτελείται από λιγότερα από 4 ψηφία, τότε πριν από τα ψηφία πρέπει να εισάγετε ένα **διάστημα**.


Παράδειγμα: Για μια κλίμακα «90», εισάγετε το **διάστημα** και **κατόπιν τα ψηφία «9» και «0»**. Η σειρά τιμών «διάστημα, 9, 0, διάστημα» ή «9, 0, διάστημα, διάστημα» δεν θα υιοθετηθεί.



ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ (Επίπεδο 2): Αυτό το πεδίο σας επιτρέπει να αντιγράψετε τη ρύθμιση ενός αισθητήρα σε έναν άλλο αισθητήρα ή σε μια ομάδα αισθητήρων.

Για να αντιγράψετε έναν αισθητήρα, πατήστε το πλήκτρο  στο πεδίο αισθητήρα.


Στη συνέχεια μεταβαίνετε στην οθόνη όπου, με πάτημα του  και χρησιμοποιώντας τα

πλήκτρα  και , μπορείτε να επιλέξετε τον αισθητήρα που θέλετε να αντιγράψετε. ----->


Αφού πιέσετε το πλήκτρο  ξανά για να επιβεβαιώσετε, χρησιμοποιήστε τα

πλήκτρα  και  για να επιλέξετε αν θέλετε να κάνετε αντιγραφή σε έναν μεμονωμένο αισθητήρα ή σε μια ομάδα αισθητήρων. ----->

Αν επιλέξετε την πρώτη γραμμή, τότε η ενέργεια θα γίνει σε έναν μεμονωμένο αισθητήρα.

Αν πιέσετε το πλήκτρο  στην πρώτη γραμμή, τότε επισημαίνεται ο αριθμός του αισθητήρα.

Κατόπιν πατήστε τα πλήκτρα  και , για να επιλέξετε τον επιθυμητό αριθμό και,

στη συνέχεια, πατήστε  για την προβολή το παραθύρου επιβεβαίωσης.

COPY


SENSOR N. 1

COPY

SENSOR N. 1






ON SENSOR N.



FROM N. TO N.

Η δεύτερη γραμμή εκτελεί την ενέργεια σε μια ομάδα αισθητήρων. Αν πιάσετε το πλήκτρο  στη δεύτερη γραμμή, τότε επισημαίνεται ο αριθμός της πρώτης ομάδας αισθητήρων. ----->



Μπορείτε να αντιγράψετε όλους τους ενδιάμεσους αισθητήρες, μεταξύ 2 αισθητήρων. Από τον μικρότερο αριθμό στον μεγαλύτερο, ή το αντίθετο. Εάν επιλέξετε δύο ίδιους αριθμούς αισθητήρων, το αποτέλεσμα είναι ίδιο, δηλ. γίνεται διαχείριση ενός μεμονωμένου αισθητήρα.


Με τα πλήκτρα  και  μπορείτε να επιλέξετε τον αριθμό του αισθητήρα που θέλετε, ενώ με τα πλήκτρα  και  μπορείτε να μετακινηθείτε γρήγορα από τον μικρότερο στον μεγαλύτερο αριθμό. Αν πιάσετε το πλήκτρο  θα προβληθεί το παράθυρο επιβεβαίωσης. ----->

Πιάστε  για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας. Για να επιστρέψετε, πιάστε . Κάθε φορά που πατάτε αυτό το πλήκτρο επιστρέφεται στο εκάστοτε προηγούμενο βήμα. Αν ο αισθητήρας που θέλετε να αντιγράψετε δεν έχει ρυθμιστεί, τότε ένα παράθυρο σας ενημερώνει ότι η ενέργεια δεν είναι δυνατή. ----->
Στη συνέχεια, η οθόνη επιστρέφει στην οθόνη επιλογής του αισθητήρα.


Εάν αυτή η διαδικασία γίνει σωστά, τότε ένα παράθυρο σας ενημερώνει ότι η ενέργεια ήταν επιτυχής. ----->




Στη συνέχεια, η οθόνη επιστρέφει στην αρχική οθόνη διαχείρισης της αντιγραφής.

ΔΙΑΓΡΑΦΗ (Επίπεδο 2): Αυτό το πεδίο σας επιτρέπει να διαγράψετε τη ρύθμιση ενός αισθητήρα ή μίας ομάδας αισθητήρων.


Για να διαγράψετε έναν αισθητήρα, πατήστε το πλήκτρο  στο αντίστοιχο πεδίο.

Με χρήση των πλήκτρων  και , μπορείτε να επιλέξετε τον αισθητήρα ή την ομάδα που θέλετε να διαγράψετε. ----->

Αν επιλέξετε την πρώτη γραμμή, τότε η ενέργεια θα γίνει σε έναν μεμονωμένο αισθητήρα. Αν πιάσετε το πλήκτρο  στην πρώτη γραμμή, τότε επισημαίνεται ο αριθμός του αισθητήρα.






Με τα πλήκτρα  και , επιλέγετε τον αριθμό του αισθητήρα που θέλετε και αν πατήσετε  εμφανίζεται το παράθυρο επιβεβαίωσης.

Η δεύτερη γραμμή εκτελεί την ενέργεια σε μια ομάδα αισθητήρων. ----->

Αν πιάσετε το πλήκτρο  στη δεύτερη γραμμή, τότε επισημαίνεται ο 1ος αριθμός αισθητήρα της ομάδας.



Μπορείτε να διαγράψετε όλους τους αισθητήρες, μεταξύ 2 αισθητήρων. Από τον μικρότερο αριθμό στον μεγαλύτερο, ή το αντίθετο. Εάν επιλέξετε δύο ίδιους αριθμούς αισθητήρων, το αποτέλεσμα είναι ίδιο, δηλ. γίνεται διαχείριση ενός μεμονωμένου αισθητήρα.

Με τα πλήκτρα  και  επιλέγετε τον αριθμό του αισθητήρα που θέλετε, ενώ με τα πλήκτρα  και  μπορείτε να μετακινηθείτε γρήγορα από τον μικρότερο στον μεγαλύτερο αριθμό ή αντίστροφα. Αν πιάσετε το πλήκτρο  θα προβληθεί το παράθυρο επιβεβαίωσης. ----->

COPY

SENSOR N. **1**
ON SENSOR N.
FROM N. TO N.

COPY

CONFIRM ?

YES = ENTER
NO = ESC

COPY



SENSOR
N. 1
NOT CONF.

COPY

SENSOR N. 1
COPIED
FROM N. 2 TO N. 4

DELETE

SENSOR N.
FROM N. TO N.

DELETE

SENSOR N.
FROM N. TO N.

DELETE

CONFIRM ?

YES = ENTER
NO = ESC

Πιέστε **ENTER** για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας. Για να επιστρέψετε, πιέστε **ESC**. Κάθε φορά που πατάτε αυτό το πλήκτρο επιστρέφεται στο προηγούμενο βήμα. Μετά την επιβεβαίωση, το παράθυρο σας ενημερώνει ότι η ενέργεια ήταν επιτυχής. ----->



Κατόπιν η οθόνη επιστρέφει στην αρχική οθόνη διαχείρισης της διαγραφής.



ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ (Επίπεδο 2): Αυτό το πεδίο επιτρέπει την τροποποίηση ενός ήδη ρυθμισμένου αισθητήρα. Για να τροποποιήσετε έναν αισθητήρα, πιέστε το πλήκτρο **ENTER** αφότου αυτός προβληθεί.

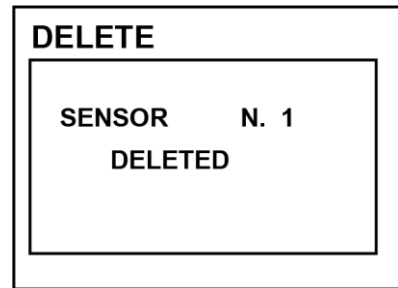
Οι παράμετροι τροποποιούνται και αποθηκεύονται με τον ίδιο τρόπο όπως για την προεπιλεγμένη ρύθμιση, αλλά σε αυτήν την περίπτωση δεν είναι δυνατόν να αλλάξετε τα ακόλουθα στοιχεία: **ΜΟΝΤΕΛΟ, ΤΥΠΟΣ, ΑΕΡΙΟ, UoM, ΕΥΡΟΣ, ΣΥΝΑΓΕΡ.**

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ: Αυτό το στοιχείο σας επιτρέπει να προβάλετε τις παραμέτρους ενός ρυθμισμένου αισθητήρα.

Για να δείτε τις λεπτομέρειες ενός αισθητήρα, πατήστε το πλήκτρο **ENTER** αφότου τον προβάλετε.

Αν θέλετε να επιστρέψετε στην προηγούμενη οθόνη, πιέστε **ESC**. Κατά την επιλογή του αισθητήρα, οι τιμές/αριθμοί είναι ίδιες με αυτές για τη ρύθμιση ενός προρυθμισμένου αισθητήρα. Μπορείτε να μετακινηθείτε σε αυτές χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα  και . Επίσης, στο τέλος της οθόνης, αναφέρεται η κατάσταση ενεργοποίησης του αισθητήρα. Τέλος, αν επιλέξετε τη γραμμή που περιέχει τον αριθμό, και αν αυτός είναι διαφορετικός από «0», μπορείτε να πιέσετε **ENTER** για να δείτε τις λεπτομέρειές του. --->

Για να μετακινηθείτε ανάμεσα στα επιμέρους λεπτομερή στοιχεία χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα  και . Επιπλέον, στο τέλος της οθόνης, προβάλλεται η κατάσταση της εξόδου σίγασης.



THRESHOLD __1:	7
OUTPUT _1 N. :	0
THRESHOLD __2:	10
OUTPUT _2 N. :	2
THRESHOLD __3:	20
OUTPUT _3 N.:	3

ΕΙΣΟΔΟΣ ΛΟΓΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ (LOGIC INPUT)

Σε αυτό το υπομενού γίνεται η διαχείριση της εισόδου λογικής μονάδας που έχει συνδεθεί με τη μονάδα. ----->



Σας υπενθυμίζουμε ότι η κεντρική μονάδα CE408P έχει μόνο μία είσοδο λογικής μονάδας.

INPUTS	
1	ENABLE
2	DISABLE
3	CONFIGURE
4	DELETE
5	MODIFY
6	DETAILS

ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (Επίπεδο 1): Αυτά τα δύο στοιχεία επιτρέπουν την **ενεργοποίηση** ή **απενεργοποίηση** της μόνης **είσοδου λογικής μονάδας**. Η κατάσταση **Απενεργοποίησης** προβάλλεται στην κύρια οθόνη, δίπλα από την είσοδο, με το σύμβολο "*****".



Η είσοδος είναι **απενεργοποιημένη** και συνεπώς απαγορεύεται να ενεργοποιείτε την έξοδο ρελέ που σχετίζεται με αυτήν. Η έξοδος παραμένει σε κατάσταση κανονικής λειτουργίας και, ως εκ τούτου, οι συσκευές που συνδέονται με αυτήν δεν ενεργοποιούνται.

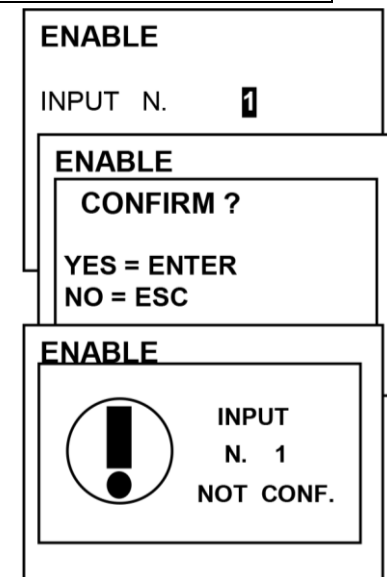
Για να **ενεργοποιήσετε** ή να **απενεργοποιήσετε** την είσοδο λογικής μονάδας, πιέστε **ENTER** πάνω στο επισημασμένο στοιχείο.

Πιέστε **ENTER** για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας. ----->

Στη συνέχεια εμφανίζεται το παράθυρο επιβεβαίωσης ----->

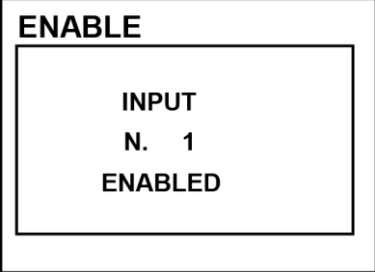
Πιέστε **ENTER** για να επιβεβαιώσετε ή **ESC** για να επιστρέψετε στην προηγούμενη οθόνη.

Αν η είσοδος λογικής μονάδας δεν έχει ρυθμιστεί, ένα παράθυρο σας ενημερώνει ότι η ενέργεια δεν είναι δυνατή και κατόπιν η οθόνη επιστρέφει στην επιλογή της εισόδου. ----->



Εάν αυτή η διαδικασία γίνει σωστά, τότε ένα παράθυρο σας ενημερώνει ότι η ενέργεια ήταν επιτυχής. ----->

Στη συνέχεια, η οθόνη επιστρέφει στην αρχική οθόνη διαχείρισης για την ενεργοποίηση ή την απενεργοποίηση.



ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ (Επίπεδο 2): Πιέστε το πλήκτρο πάνω στο στοιχείο για να ρυθμίσετε την είσοδο λογικής μονάδας.



Για λόγους ασφαλείας, οι εξόδοι μπορούν να ρυθμιστούν μόνο κατά τη ρύθμιση ή την τροποποίηση ενός αισθητήρα, μια εισόδου λογικής μονάδας ή μίας ζώνης. Δεν μπορείτε να ρυθμίσετε τις εξόδους ξεχωριστά.

Πιέστε για να ρυθμίσετε την είσοδο λογικής μονάδας. ----->



Σας υπενθυμίζουμε ότι η κεντρική μονάδα CE408P έχει μόνο μία είσοδο λογικής μονάδας.

Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα και για να μετακινηθείτε ανάμεσα στα διάφορα στοιχεία και, στη συνέχεια, αν πιέσετε το πλήκτρο



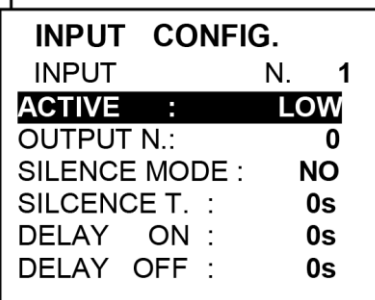
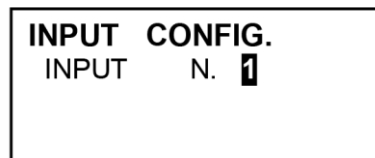
η τιμή επισημαίνεται, γεγονός που υποδεικνύει ότι μπορείτε να την αλλάξετε. ---->

Κατόπιν, αλλάξτε τις τιμές με τα πλήκτρα και , ενώ με τα πλήκτρα και



μπορείτε να μετακινηθείτε ανάμεσα στα πεδία στην ίδια γραμμή (αν υπάρχουν). Τέλος,

αν πιέσετε το , οι αλλαγές υιοθετούνται.



Αν πιέσετε το πλήκτρο , τότε επαναφέρεται η προηγούμενη τιμή και επισημαίνεται ολόκληρη η γραμμή, υποδεικνύοντας ότι μπορείτε να μετακινηθείτε μόνο ανάμεσα από τα αντικείμενα. Παρακάτω επεξηγούνται αναλυτικά τα διάφορα στοιχεία.

Περιγραφή των στοιχείων που αφορούν την είσοδο λογικής μονάδας:

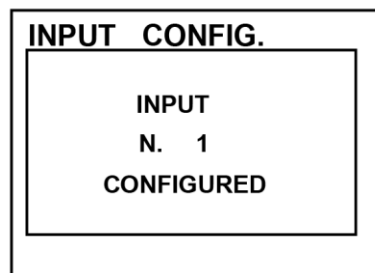
ΕΝΕΡΓΗ: Υποδεικνύει ότι η είσοδος έχει ενεργοποιηθεί. **Η ένδειξη «LOW»** σημαίνει ότι η είσοδος είναι ενεργή όταν υπάρχει βραχυκύκλωμα σε αυτήν (π.χ. πλήκτρο). **Η ένδειξη «ΥΨΗΛΗ»** σημαίνει ότι είναι ενεργή όταν είναι ανοικτή.

Περιγραφή των στοιχείων που αφορούν τις εξόδους (ρελέ):


[Η περιγραφή αυτή είναι ίδια με αυτήν που παρατίθεται στο κεφάλαιο «ΡΥΘΜΙΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ». Ανατρέξτε στη σελίδα 16 \(ΑΡ. ΕΞΟΔΟΥ, ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΙΓΑΣΗΣ, ΧΡ. ΣΙΓΑΣΗΣ, ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗΣ, ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗΣ/ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΧΡΟΝΟΥ, ΘΕΤ. ΛΟΓΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ, ΚΛΕΙΔΩΜΑ\).](#)


Στο τέλος της οθόνης υπάρχει το πεδίο «ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ» για την αποθήκευση της επιλεγμένης ρύθμισης. Αν πιέσετε το πλήκτρο , θα εμφανιστεί το παράθυρο επιβεβαίωσης. Πατήστε ξανά για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας. Αν θέλετε να πάτε πίσω, πιέστε .

Μετά την επιβεβαίωση, ένα παράθυρο σας ενημερώνει ότι η ενέργεια ήταν επιτυχής. --->
Στη συνέχεια, η οθόνη επιστρέφει στην αρχική οθόνη διαχείρισης για τη ρύθμιση των εισόδων λογικής μονάδας.





ΔΙΑΓΡΑΦΗ (Επίπεδο 2): Αυτό το πεδίο σας επιτρέπει να διαγράψετε τη ρύθμιση της εισόδου λογικής μονάδας.

Για να διαγράψετε την είσοδο, πιέστε  στο σχετικό στοιχείο.

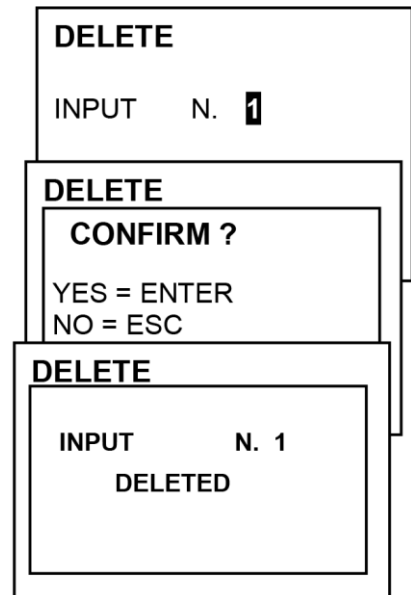
Πιέστε  για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας. ----->


Κατόπιν θα εμφανιστεί το παράθυρο επιβεβαίωσης.


Πιέστε  για να επιβεβαιώσετε ή  για να επιστρέψετε στην προηγούμενη οθόνη. ----->


Εάν αυτή η διαδικασία γίνει σωστά, τότε ένα παράθυρο σας ενημερώνει ότι η ενέργεια ήταν επιτυχής. ----->



Κατόπιν η οθόνη επιστρέφει στην αρχική οθόνη διαχείρισης της διαγραφής.






ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ (Επίπεδο 2): Αν πιέσετε το πλήκτρο  πάνω στο στοιχείο, τότε μπορείτε να τροποποιήσετε μια ήδη ρυθμισμένη είσοδο λογικής μονάδας. Οι παράμετροι τροποποιούνται και αποθηκεύονται με τον ίδιο τρόπο όπως κατά τη ρύθμιση.

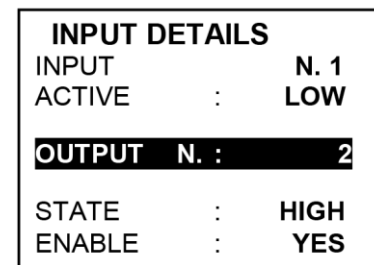
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ: Αν πιέσετε το πλήκτρο  πάνω στο στοιχείο, τότε μπορείτε να προβάλετε τις παραμέτρους μίας ήδη ρυθμισμένης εισόδου λογικής μονάδας.

Οι είναι ίδιες με αυτές που ισχύουν για τη ρύθμιση της εισόδου λογικής μονάδας, ενώ προβάλλονται οι τιμές της εισόδου και ο αριθμός της αντίστοιχης εξόδου. Αν θέλετε να επιστρέψετε στην προηγούμενη οθόνη, πιέστε .

Μπορείτε να μετακινηθείτε ανάμεσα στις τιμές με τα πλήκτρα  και . Επίσης, στο τέλος της οθόνης, αναφέρεται η κατάστασή της, καθώς και η κατάσταση ενεργοποίησης της εισόδου λογικής μονάδας.

Τέλος, αν επιλέξετε τη σειρά που περιέχει τον αριθμό εξόδου, και αν αυτός είναι διαφορετικός από «0», μπορείτε να πιέσετε το πλήκτρο  για να δείτε τις λεπτομέρειές του. ----->

Για να μετακινηθείτε ανάμεσα στα επιμέρους λεπτομερή στοιχεία χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα  και . Επιπλέον, στο τέλος της οθόνης, προβάλλεται η κατάσταση της εξόδου σίγασης.



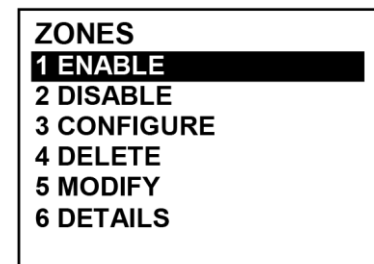
ΖΩΝΕΣ

Σε αυτό το υπομενού γίνεται η διαχείριση των ζωνών των αισθητήρων, που έχουν συνδεθεί με τη μονάδα. ----->

Οι ζώνες μπορούν να χρησιμοποιηθούν με διάφορους τρόπους, ανάλογα με τον αριθμό των διαθέσιμων εξόδων:

A - Για την ομαδοποίηση περισσότερων αισθητήρων του ίδιου μοντέλου, καθώς και για τη χρήση όλων των ίδιων εξόδων (ρελέ) που έχουν ρυθμιστεί στην περιοχή. Στους μεμονωμένους αισθητήρες μπορείτε να παραμετροποιήσετε μόνο τα όρια συναγερμών, ρυθμίζοντας τον αριθμό των εξόδων σε «0». Αν οι αισθητήρες που ανήκουν στην περιοχή υπερβούν τα ρυθμισμένα όρια, τότε οι σχετικές εξόδους ρελέ θα ενεργοποιηθούν ανάλογα με την επιλεγμένη λειτουργία της λογικής μονάδας...

B - Για την ομαδοποίηση διαφορετικών μοντέλων αισθητήρων, οι οποίοι έχουν τοποθετηθεί στο ίδιο δωμάτιο ή στον ίδιο όροφο. Στους μεμονωμένους αισθητήρες μπορείτε να ρυθμίσετε μόνο τα όρια συναγερμού και τις εξόδους ρελέ, ενώ στην περιοχή μπορείτε να ρυθμίσετε τις εξόδους ρελέ που σχετίζονται με όλους αυτούς τους αισθητήρες.











ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (Επίπεδο 1): Αυτά τα δύο στοιχεία σας επιτρέπουν να ενεργοποιείτε ή να απενεργοποιείτε μία ή περισσότερες ζώνες, ακόμη και ταυτόχρονα.

Η κατάσταση απενεργοποίησης προβάλλεται στην κύρια οθόνη, δίπλα στη ζώνη, με αστερίσκους "*****".








Ο απενεργοποιημένες ζώνες δεν διεγείρουν πλέον τις εξόδους συναγερμών και σφαιμάτων που σχετίζονται με αυτές (οι εξόδοι παραμένουν σε κατάσταση κανονικής λειτουργίας, ενώ οι συναγερμοί που σχετίζονται με αυτές δεν διεγείρονται).



Για να **ενεργοποιήσετε** ή να **απενεργοποιήσετε** μια ζώνη, πιέστε το πλήκτρο  στο αντίστοιχο στοιχείο. Με τα πλήκτρα  και  μπορείτε να επιλέξετε αν η ενέργεια θα γίνει για μια ζώνη ή για μια ομάδα ζωνών. ----->

Αν επιλέξετε την πρώτη γραμμή, τότε η εκάστοτε ενέργεια θα γίνει για μια μεμονωμένη ζώνη. Αν πιέσετε το πλήκτρο  στην πρώτη γραμμή, τότε επισημαίνεται ο αριθμός της ζώνης. Στη συνέχεια, με τα πλήκτρα  και  μπορείτε να επιλέξετε τον επιθυμητό αριθμό και αν πιέσετε το πλήκτρο  εμφανίζεται το παράθυρο επιβεβαίωσης. Η δεύτερη γραμμή εκτελεί την ενέργεια σε μια ομάδα ζωνών. Αν πιέσετε το πλήκτρο  στη δεύτερη γραμμή, τότε επισημαίνεται ο αριθμός ομάδας της πρώτης ζώνης. ----->



Μπορείτε να **ενεργοποιήσετε** ή να **απενεργοποιήσετε** όλες τις ζώνες ανάμεσα σε δύο αριθμούς, από τον μικρότερο αριθμό στον μεγαλύτερο, και το αντίστροφο.

Με τα πλήκτρα  και  μπορείτε να επιλέξετε τον αριθμό της απαιτούμενης ζώνης, ενώ αν πιέσετε τα πλήκτρα  και  μπορείτε πραγματοποιείτε εναλλαγή ανάμεσα στις διάφορες τιμές και, στη συνέχεια, αν πιέσετε ξανά το πλήκτρο  προβάλλεται το παράθυρο επιβεβαίωσης. ----->

Πιέστε  για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας ή αν θέλετε να επιστρέψετε στην προηγούμενη οθόνη, πιέστε .

Αν η ζώνη ή αν μια ζώνη της ομάδας δεν έχει ρυθμιστεί, τότε ένα παράθυρο σας ενημερώνει ότι η ενέργεια δεν είναι δυνατή. ----->


Στη συνέχεια, η οθόνη επιστρέφει στην οθόνη επιλογής της ζώνης.



Αν έχετε επιλέξει μια ομάδα ζωνών, τότε ενεργοποιούνται ή απενεργοποιούνται οι ζώνες που έχουν ρυθμιστεί. Κατόπιν εμφανίζεται ένα κουτί προειδοποίησης το οποίο αναφέρει ότι η επιλεγμένη ζώνη ή ζώνες δεν έχουν ρυθμιστεί.




Εάν αυτή η διαδικασία γίνει σωστά, τότε ένα παράθυρο σας ενημερώνει ότι η ενέργεια ήταν επιτυχής. ----->




Στη συνέχεια, η οθόνη επιστρέφει στην αρχική οθόνη διαχείρισης της ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης.







ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ (Επίπεδο 2): Πιέστε το πλήκτρο  πάνω στο στοιχείο για να ρυθμίσετε μια ζώνη.



Για λόγους ασφαλείας, οι εξόδοι μπορούν να ρυθμιστούν μόνο κατά τη ρύθμιση ή την αλλαγή ενός αισθητήρα, μιας εισόδου λογικής μονάδας ή μιας ζώνης. Δεν μπορείτε να ρυθμίσετε τις εξόδους ξεχωριστά

Με τα πλήκτρα  και  και πατώντας το πλήκτρο , μπορείτε να επιλέξετε τον αριθμό της ζώνης που θέλετε να ρυθμίσετε. ----->

Για να μετακινηθείτε ανάμεσα στα διάφορα πεδία, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα  και . Αν πιέσετε το πλήκτρο  στο εκάστοτε πεδίο, η τιμή επισημαίνεται, γεγονός που υποδηλώνει τη δυνατότητα επεξεργασίας της. ----->

Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα  και  για να αλλάξετε την τιμή, ενώ αν πιέσετε τα πλήκτρα  και  μπορείτε να μεταβείτε σε ένα άλλο πεδίο στην ίδια σειρά (αν υπάρχει άλλο πεδίο στη σειρά). Στη συνέχεια, αν πιέσετε το πλήκτρο , η αλλαγή υιοθετείται. Αν πιέσετε , τότε επαναφέρεται η προηγούμενη τιμή και επιλέγεται ολόκληρη η σειρά, γεγονός που υποδηλώνει ότι μπορείτε να μετακινηθείτε μόνο στα πεδία.

ENABLE

ZONE N.

FROM N. TO N.

ENABLE

ZONE N.

FROM N. TO N.

ENABLE

CONFIRM ?

YES = ENTER
NO = ESC

ENABLE



ZONE
N. 1
NOT CONF.

ENABLE

ZONE
N. 1
ENABLED

ZONE CONFIG.
ZONE N. 1

ZONE CONFIG.
ZONA N. 1
LOGIC : AND
OUTPUT_1_THRESH_1
OUTPUT N. : 0
SILENCE MODE : NO
SILENCE T. : 0s
IST.ON : 0s

Περιγραφή των στοιχείων που σχετίζονται με τη ζώνη:

ΛΟΓΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ (LOGIC): Ορίζει τη λογική μονάδα για την ενεργοποίηση των εξόδων (ρελέ) που σχετίζονται με τα όρια:


- **AND (LOGICAL PRODUCT) / ΚΑΙ (Προϊόν Λογικής Μονάδας):** Οι εξοδοί που σχετίζονται με τα όρια ενεργοποιούνται όταν όλοι οι αισθητήρες στην περιοχή υπερβούν το ρυθμισμένο όριο τους.
- **OR (LOGICAL SUM) / Η (Αθροισμα Λογικής Μονάδας):** Οι εξοδοί που σχετίζονται με τα όρια ενεργοποιούνται όταν ένας ή περισσότεροι αισθητήρες στην περιοχή υπερβούν το ρυθμισμένο όριο τους.
- **CORR.CON (Αντίστοιχα Διαδοχικά):** Οι εξοδοί που σχετίζονται με τα όρια ενεργοποιούνται όταν δύο διαδοχικοί αισθητήρες στην περιοχή υπερβούν το ρυθμισμένο όριο τους. Ο τελευταίος και ο πρώτος αισθητήρας δεν θεωρούνται διαδοχικοί (π.χ. εγκατάσταση κατά μήκος ενός διαδρόμου).
- **CIRC.CON (Κυκλικά Διαδοχικά):** Οι εξοδοί που σχετίζονται με τα όρια ενεργοποιούνται όταν δύο διπλανοί αισθητήρες στην περιοχή υπερβούν το ρυθμισμένο όριο τους. Ο τελευταίος και ο πρώτος αισθητήρας θεωρούνται διαδοχικοί (π.χ. κυκλική εγκατάσταση).
- **PARK-ITA (Μόνο για την Ιταλία, Στάθμευση σύμφωνα με το Ιταλικό Υπουργικό Διάταγμα):** Οι εξοδοί που σχετίζονται με τα όρια ενεργοποιούνται όταν δύο αισθητήρες, που ανήκουν στη ζώνη, υπερβούν το ρυθμισμένο όριο τους. Αυτή η ρύθμιση θα πρέπει να χρησιμοποιείται αν πρέπει να προγραμματίσετε τον πίνακα ελέγχου σύμφωνα με το **DM 02/01/1986 (σημείο β της παραγράφου 3.9.3)**. Ισχύει μόνο στην Ιταλία για τους χώρους στάθμευσης αυτοκινήτων.






Λάβετε υπόψη ότι το CE408 έχει δύο εξόδους για κάθε επίπεδο συναγερμού και μια έξοδο σφάλματος, από 7 συνολικές εξόδους για κάθε ζώνη.

Περιγραφή των πεδίων που σχετίζονται με τις εξόδους:

Η περιγραφή αυτή είναι ίδια με αυτήν που παρατίθεται στο κεφάλαιο «ΡΥΘΜΙΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ». Ανατρέξτε στη σελίδα 16 (ΑΡ. ΕΞΟΔΟΥ, ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΙΓΑΣΗΣ, ΧΡ. ΣΙΓΑΣΗΣ, ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗΣ, ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗΣ/ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΧΡΟΝΟΥ, ΘΕΤ. ΛΟΓΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ, ΚΛΕΙΔΩΜΑ).

Στο τέλος της οθόνης υπάρχει το πεδίο **ΣΥΝΕΧΕΙΑ** για να συνεχίσετε με τη ρύθμιση (δηλ. με τις ρυθμίσεις των εξόδων που σχετίζονται με το όριο 1 και 2). Αν πιέσετε ξανά  μπορείτε να συνεχίσετε μέχρι η οθόνη ρύθμισης των εξόδων για το όριο 3 και το σφάλμα να προβάλει το μήνυμα **SAVE**, που σας επιτρέπει να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις που κάνατε.


Αν πιέσετε το πλήκτρο , θα εμφανιστεί το παράθυρο επιβεβαίωσης. Πιέστε ξανά  για να επιβεβαιώσετε ή πατήστε  για να επιστρέψετε και να κάνετε αλλαγές.



Εάν αυτή η διαδικασία γίνει σωστά, τότε ένα παράθυρο σας ενημερώνει ότι η ενέργεια ήταν επιτυχής. ----->


Κατόπιν, η οθόνη επιστρέφει στη ρύθμιση ζώνης.


ΔΙΑΓΡΑΦΗ (Επίπεδο 2): Αυτό το στοιχείο σας επιτρέπει να διαγράψετε μια ζώνη ή μια ομάδα ζωνών. Για να διαγράψετε μια ζώνη, πιέστε  στην αντίστοιχη ζώνη.

Στη συνέχεια, με τα πλήκτρα  και , μπορείτε να επιλέξετε τη ζώνη ή την ομάδα που θέλετε να διαγράψετε. ----->

Αν επιλέξετε την πρώτη γραμμή, τότε η ενέργεια θα γίνει για μια μεμονωμένη ζώνη. Αν πιέσετε το πλήκτρο  στην πρώτη γραμμή, τότε επισημαίνεται ο αριθμός της μεμονωμένης





ζώνης. Στη συνέχεια, με τα πλήκτρα  και , μπορείτε να επιλέξετε τον αριθμό της

ζώνης που θέλετε και αν, στη συνέχεια, πατήσετε ξανά το πλήκτρο  θα εμφανιστεί το παράθυρο επιβεβαίωσης.

Αν πιέσετε το πλήκτρο  στη δεύτερη γραμμή, τότε επισημαίνεται ο 1ος αριθμός ζώνης της ομάδας. ----->



Μπορείτε να διαγράψετε όλες τις ζώνες που υπάρχουν ανάμεσα σε 2 ζώνες. Από τον μικρότερο αριθμό στον μεγαλύτερο, ή το αντίθετο. Εάν επιλέξετε δύο ίδιους αριθμούς ζωνών, το αποτέλεσμα είναι ίδιο, δηλ. γίνεται διαχείριση μίας μεμονωμένης ζώνης.

Με τα πλήκτρα  και  επιλέγετε τον αριθμό της ζώνης που θέλετε. Με τα πλήκτρα  και  μπορείτε να μετακινηθείτε από τον μικρότερο στον μεγαλύτερο αριθμό και το

αντίστροφο. Κατόπιν, αν πιέσετε το πλήκτρο , θα εμφανιστεί το παράθυρο επιβεβαίωσης. ----->

ZONE CONFIG.

ZONE
N. 1
CONFIGURED

DELETE

ZONE N.

FROM N. TO N.

DELETE



ZONE N.

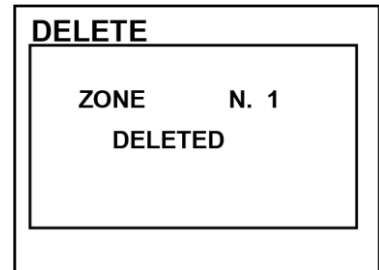
FROM N. TO N.


DELETE



CONFIRM ?




YES = ENTER
NO = ESC

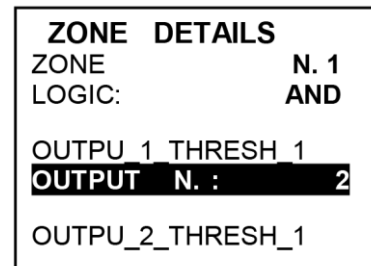
Πιέστε  για να επιβεβαιώσετε ή  για να επιστρέψετε στην προηγούμενη οθόνη. Κάθε φορά που πατάτε αυτό το πλήκτρο επιστρέφεται στο προηγούμενο βήμα. Μετά την επιβεβαίωση, το παράθυρο σας ενημερώνει ότι η ενέργεια ήταν επιτυχής. ---- → Κατόπιν η οθόνη επιστρέφει στην αρχική οθόνη διαχείρισης της διαγραφής.





ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ (Επίπεδο 2): Αυτό το στοιχείο επιτρέπει την τροποποίηση μίας ήδη ρυθμισμένης ζώνης. Πιέστε  πάνω στο στοιχείο. Οι παράμετροι τροποποιούνται και αποθηκεύονται με τον ίδιο τρόπο όπως για τη ρύθμιση της ζώνης.

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ: Αν πιέσετε  πάνω σε αυτό το στοιχείο, τότε μπορείτε να προβάλετε τις παραμέτρους μίας ήδη ρυθμισμένης ζώνης. Οι είναι ίδιες με αυτές που ισχύουν για τη ρύθμιση των ζωνών, ενώ προβάλλονται οι ζώνες και ο αριθμός της αντίστοιχης εξόδου. Αν θέλετε να επιστρέψετε στην προηγούμενη οθόνη, πιέστε .

Μπορείτε να μετακινηθείτε σε αυτές χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα  και . Επίσης, στο τέλος της οθόνης, αναφέρεται η κατάσταση, καθώς και η κατάσταση ενεργοποίησης της ζώνης. Τέλος, αν επιλέξετε τη σειρά που περιέχει τον αριθμό εξόδου, και αν αυτός είναι διαφορετικός από «0», μπορείτε να πιέσετε το πλήκτρο  για να δείτε τις λεπτομέρειές του. ---- →




Μπορείτε να μετακινηθείτε ανάμεσα στις λεπτομέρειες με τα πλήκτρα  και . Επιπλέον, στο τέλος της οθόνης, προβάλλεται η κατάσταση της εξόδου σίγασης.

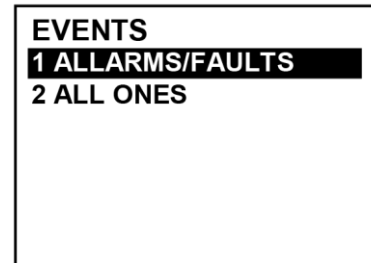
ΣΥΜΒΑΝΤΑ



Σε αυτό το υπομενού μπορείτε να προβάλετε τα τελευταία 100 αποθηκευμένα συμβάντα. → **ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ /ΣΦΑΛΜΑΤΑ:** συμβάντα που αφορούν μόνο σφάλματα και συναγερμούς των αισθητήρων, των εισόδων, των εξόδων και των σχετικών ζωνών. Αυτά ταξινομούνται από το νεότερο προς το παλαιότερο.



Η μονάδα ελέγχου αποθηκεύει τα συμβάντα κυκλικά, δηλαδή μετά από το 100ο συμβάν, το παλαιότερο συμβάν διαγράφεται.

Για να προβάλετε τα συμβάντα, πιέστε  στο στοιχείο συμβάντων. Η οθόνη προβάλλει την ημερομηνία, την ώρα και τον τύπο του συμβάντος. Τα συμβάντα προβάλλονται σε ομάδες, ταξινομημένες κατά ημέρα, ξεκινώντας από την πιο πρόσφατη.



Μπορείτε να μετακινηθείτε ανάμεσα στα συμβάντα και τις ημέρες με τα πλήκτρα  και .

- **Πρώτη γραμμή:** Προβάλλει την ημερομηνία του συμβάντος με τη μορφή «Ημέρα / Μήνας / Έτος».
- **Όλες οι επόμενες γραμμές αποτελούν συμβάντα**
- **Πρώτο μέρος:** Η ώρα του συμβάντος, με τη μορφή «Ώρες / Λεπτά / Δευτερόλεπτα».
- **Δεύτερο μέρος:** Ο τύπος του συμβάντος:
 - **Πρώτο γράμμα:** Υποδεικνύει το εξάρτημα στο οποίο έχει προκληθεί το συμβάν:
 - «S»: Αισθητήρας.
 - «I»: Είσοδος λογικής μονάδας.
 - «Z»: Ζώνη.
 - «O»: Έξοδος (ρελέ).
 - **Δύο αριθμοί:** Ο αριθμός του εξαρτήματος στο οποίο έχει προκληθεί το συμβάν.
 - **Κατάσταση:** Αυτή είναι η νέα κατάσταση του εξαρτήματος λόγω του συμβάντος. Συγκεκριμένα:
 - Οι είσοδοι λογικής μονάδας μπορεί να έχουν 2 καταστάσεις: **ACT.** (ενεργές) ή **DEA.** (ανενεργές).
 - Οι εξοδοί (ρελέ) μπορεί να έχουν 3 καταστάσεις: **ACT.** (ενεργές), **DEA.** (ανενεργές), **SIL.** (σε σίγαση).
 - Οι αισθητήρες και οι ζώνες μπορεί να έχουν 6 καταστάσεις: **FLT** (Σφάλμα), **NORM** (Κανονική λειτουργία), **AL1** (Συναγερμός 1), **AL2** (Συναγερμός 2), **AL3** (Συναγερμός 3), **OVS** ↑(Υπέρβαση κλίμακας).

Παράδειγμα: παράθυρο συμβάντων στην αριστερή πλευρά της οθόνης.

Η **πρώτη γραμμή** υποδηλώνει ότι βλέπτε τα συμβάντα της 20ης Ιανουαρίου 2014 ---->

Η **δεύτερη γραμμή** αναφέρει ότι στις 15:12:03, ο αισθητήρας 2 (S 02) ξεπέρασε το 1ο όριο συναγερμού (AL1).




Η **τρίτη γραμμή** αναφέρει ότι στις 14:45:21, το ρελέ εξόδου 5 (U 05) ενεργοποιήθηκε (ACT.).

Η **τέταρτη γραμμή** αναφέρει ότι στις 10:38:57, η είσοδος λογικής μονάδας 1 (I 01) απενεργοποιήθηκε (DEA).

Στις **άλλες σειρές** δεν υπάρχουν συμβάντα.

EVENTS	20/01/14
15:12:03	S 02 AL1
14:45:21	U 05 ACT.
10:38:57	I 01 DEA.
NO	EVENT
NO	EVENT
NO	EVENT
NO	EVENT

ALL: Εδώ μπορείτε να δείτε όλα τα συμβάντα που έχουν αποθηκευτεί στη μονάδα, και τα οποία είναι ταξινομημένα από το νεότερο στο παλαιότερο. Σε αυτά περιλαμβάνονται σφάλματα και συναγερμοί (για αισθητήρες, εισόδους, εξόδους και τις αντίστοιχες ζώνες) καθώς και γενικά συμβάντα (παρουσία ή απουσία ηλεκτρικής τροφοδοσίας, ενεργοποίηση του πίνακα ελέγχου και επαναφορά).


Για να προβάλετε αυτά τα συμβάντα, πιέστε  πάνω στο αντίστοιχο στοιχείο. Με τα πλήκτρα  και  μπορείτε να μετακινηθείτε ανάμεσα στα συμβάντα, που προβάλλονται και ταξινομούνται όπως περιγράφεται παραπάνω, στο υπομενού **ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ / ΣΦΑΛΜΑ**.




Εκτός από τα παραπάνω συμβάντα, υπάρχουν και τα γενικά συμβάντα τα οποία προβάλλουν, ανά ώρα, τις ακόλουθες πληροφορίες:



- **POWER ON:** Υποδεικνύει ότι ο πίνακας ελέγχου έχει ενεργοποιηθεί.
- **MAIN YES:** Υποδεικνύει ότι η μονάδα τροφοδοτείται με ρεύμα από το ηλεκτρικό δίκτυο (αν οι μπαταρίες έχουν τοποθετηθεί).
- **MAIN NOT:** Υποδεικνύει ότι η μονάδα τροφοδοτείται ηλεκτρικά μέσω μπαταριών (μόνο οι μπαταρίες έχουν τοποθετηθεί).
- **RESET:** Υποδεικνύει ότι έχει εκτελεστεί επαναφορά.

ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

Σε αυτό το υπομενού μπορείτε να διαχειριστείτε ορισμένες ρυθμίσεις της μονάδας. ----->




ΓΛΩΣΣΑ (Επίπεδο 1): Για να αλλάξετε τη γλώσσα της μονάδας, πιέστε το πλήκτρο  στο σχετικό πεδίο.




Με τα πλήκτρα  και  επιλέξτε την επιθυμητή γλώσσα από τη λίστα και, στη συνέχεια, πιέστε  και θα εμφανιστεί το παράθυρο επιβεβαίωσης. ----->




Πιέστε ξανά  για να επιβεβαιώσετε ή  για να επιστρέψετε στην προηγούμενη οθόνη.

Κατόπιν, ένα παράθυρο σας ενημερώνει ότι η ενέργεια ήταν επιτυχής. ----->

Στη συνέχεια η οθόνη επιστρέφει στην αρχική οθόνη διαχείρισης των ρυθμίσεων.

ΓΕΝΙΚΑ: Αν πιέσετε  πάνω σε αυτό το στοιχείο, μπορείτε να επεξεργαστείτε ή να προβάλετε άλλες ρυθμίσεις του πίνακα ελέγχου. Με τα πλήκτρα  και  μπορείτε να επιλέξετε το στοιχείο που θέλετε να αλλάξετε ή να προβάλετε.

• **ΑΝΤΙΘΕΣΗ:** Ρύθμιση της αντίθεσης της οθόνης. Πιέστε  και, στη συνέχεια, προσαρμόστε την τιμή με τα πλήκτρα  και . ----->

Όταν ρυθμίσετε την επιθυμητή τιμή, πιέστε  και κατόπιν θα προβληθεί το παράθυρο επιβεβαίωσης. Αν θέλετε να πάτε πίσω, πιέστε , αλλιώς πατήστε ξανά  για επιβεβαίωση. Ένα παράθυρο θα σας ενημερώσει ότι η ενέργεια ήταν επιτυχής. Στη συνέχεια η οθόνη επιστρέφει στην αρχική οθόνη διαχείρισης των ρυθμίσεων.

SETTINGS

1 LANGUAGE

2 GENERALS

3 BUZZER

4 DATEandTIME

LANGUAGE

1 ITALIAN

2 ENGLISH

3 FRENCH

4 ESPAÑOL

LANGUAGE

SETTINGS

SAVED




GENERALS

1 CONTRAST 15




2 INFO


- **ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:** Προβάλλει, για 5 δευτερόλεπτα, τις πληροφορίες που αφορούν την κεντρική μονάδα: δηλ. τα στοιχεία μοντέλου, έκδοσης υλικολογισμικού και τις επαφές για το σέρβις. ----->



ΒΟΜΒΗΤΗΣ (Επίπεδο 1): Εδώ μπορείτε να διαχειριστείτε την ενεργοποίηση του εσωτερικού βομβητή, αν υπάρχει σφάλμα ή συναγερμός σε έναν αισθητήρα ή μια ζώνη.

Πιέστε  σε αυτό το στοιχείο, και, στη συνέχεια, με τα πλήκτρα  και  μπορείτε να επιλέξετε το στοιχείο που θέλετε να επεξεργαστείτε.

- **ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ:** Αν αυτό το πεδίο ρυθμιστεί σε «**ΝΑΙ**», ο εσωτερικός βομβητής θα ενεργοποιηθεί εάν ένας αισθητήρας ή μια ζώνη μεταβεί σε κατάσταση συναγερμού.
- **ΣΦΑΛΜΑΤΑ:** Αν αυτό το πεδίο ρυθμιστεί σε «**ΝΑΙ**», ο εσωτερικός βομβητής θα ενεργοποιηθεί εάν ένας αισθητήρας ή μια ζώνη μεταβεί σε κατάσταση σφάλματος.




Πιέστε  και χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα  και , για να τροποποιήσετε αυτές τις παραμέτρους. ----->



Αφού επιλέξετε την επιθυμητή τιμή, πιέστε  και θα εμφανιστεί το παράθυρο

επιβεβαίωσης. Στη συνέχεια, πατήστε  για να επιβεβαιώσετε ή  για να επιστρέψετε στην προηγούμενη οθόνη.


Ένα παράθυρο θα σας ενημερώσει ότι η ενέργεια ήταν επιτυχής. Στη συνέχεια η οθόνη επιστρέφει στην αρχική οθόνη διαχείρισης των ρυθμίσεων.

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ και ΩΡΑ (Επίπεδο 1): Για να αλλάξετε την ημερομηνία και την ώρα,

πατήστε το πλήκτρο  πάνω σε αυτό το πεδίο. Με τα πλήκτρα  και 

μπορείτε να τροποποιήσετε τις τιμές, ενώ με τα πλήκτρα  και  μπορείτε να μετακινηθείτε ανάμεσα στις τιμές. ----->

Στη συνέχεια, πιέστε το πεδίο **ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ** και πατήστε . Κατόπιν θα εμφανιστεί

το παράθυρο επιβεβαίωσης. Πιέστε  για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας ή αν

θέλετε να επιστρέψετε στην προηγούμενη οθόνη, πιέστε .

Το παράθυρο θα σας ενημερώσει ότι η ενέργεια ήταν επιτυχής.

Στη συνέχεια η οθόνη επιστρέφει στην αρχική οθόνη διαχείρισης των ρυθμίσεων.

Αν έχετε εισάγει λανθασμένη ημερομηνία (δηλ.: 30/02 / ...), ένα παράθυρο θα σας προειδοποιήσει για το σφάλμα. ----->

Στη συνέχεια η οθόνη επιστρέφει στην αρχική οθόνη διαχείρισης της ημερομηνίας και της ώρας.



Η κεντρική μονάδα διαθέτει μια εσωτερική μπαταρία που τροφοδοτεί ηλεκτρικά το ρολόι όταν η μονάδα είναι απενεργοποιημένη. Εάν η ημερομηνία και η ώρα απαιτούνται κατά την ενεργοποίηση, και η εφεδρική μπαταρία έχει αποφορτιστεί και/ή να είναι ελαττωματική, επικοινωνήστε με το Τμήμα Εξυπηρέτησης Πελατών της εταιρείας μας ώστε να αντικατασταθεί.

ΜΕΝΟΥ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ

Σε αυτό το υπομενού, μπορείτε να διαχειριστείτε τους κωδικούς πρόσβασης, για την


πρόσβαση στα προστατευμένα μενού. Πιέστε  ή το αντίστοιχο αριθμητικό πλήκτρο. ----->

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ: Αυτό το πεδίο επιτρέπει την **ενεργοποίηση** του αντίστοιχου επιπέδου πρόσβασης.

Πιέστε  πάνω στο πεδίο. ----->

Με τα αριθμητικά πλήκτρα ή τα πλήκτρα  και  μπορείτε να εισάγετε την τιμή,

ενώ με τα πλήκτρα  και  μετακινείτε ανάμεσα στους αριθμούς. ----->

Μετά την εισαγωγή του κωδικού πρόσβασης, πιέστε «**OK**» και κατόπιν .

CE408

Ver. 1.00

TECNOCONTROL srl

Via Miglioli, 47

20090 Segrate (MI)

ITALY

Tel +39 02 26922890

info@tecnoccontrol.it

BUZZER

ALLARMS:

NO

FAULTS:

NO

TIME

10: 15

DATE

22 / 01 / 2014

SAVE

DATE
NOT VALID

SAVE

ACCESS MENU

1 LEVEL 1

2 LEVEL 2

3 LEVEL 3

LEVEL 1

1 ENABLE LEVEL

2 DISABLE LEVEL

3 MODIF. PASSWORD

ENTER
PASSWORD
LEVEL 1

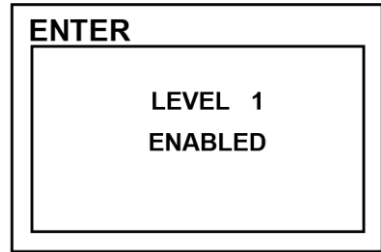
0000
OK

Αν ο κωδικός πρόσβασης είναι σωστός, το παράθυρο θα σας ενημερώσει ότι η καταχώρηση ήταν επιτυχής. ----->

Στη συνέχεια η οθόνη επιστρέφει στην αρχική οθόνη διαχείρισης της πρόσβασης στα μενού.



Αν ενεργοποιήσετε έναν κωδικό πρόσβασης, τότε στην κάτω αριστερή πλευρά της οθόνης προβάλλεται ο αριθμός του επιπέδου πρόσβασης. Επίσης, το σύμβολο "κλειδαριάς" του ενεργοποιημένου επιπέδου εξαφανίζεται.

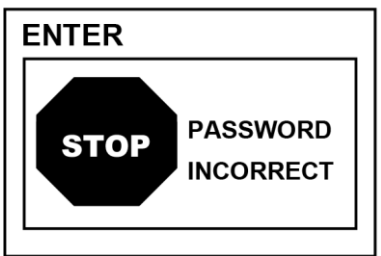


Για λόγους ασφαλείας, όλοι οι κωδικοί πρόσβασης αποθηκεύονται για 1 ώρα.

Αν εισαχθεί λάθος κωδικός πρόσβασης, το παράθυρο σας ενημερώνει για το σφάλμα και κατόπιν επιστρέφεται στην οθόνη για την εισαγωγή του κωδικού πρόσβασης. ----->




Ο εργοστασιακά ρυθμισμένος ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ για το Επίπεδο 1 και το Επίπεδο 2 είναι ο «0000».




ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΕΠΙΠΕΔΟΥ: Αυτό το πεδίο επιτρέπει την **απενεργοποίηση** του αντίστοιχου επιπέδου πρόσβασης.



Αν εκτελέσετε απενεργοποίηση, τότε απενεργοποιούνται επίσης όλα τα υψηλότερα επίπεδα (π.χ. αν απενεργοποιήσετε το επίπεδο 1, τότε απενεργοποιούνται και τα επίπεδα 2 και 3).

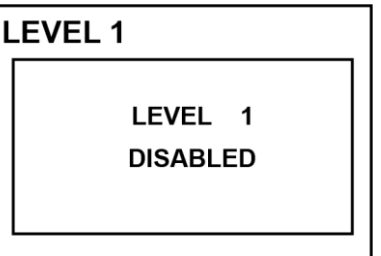
Πιέστε  πάνω στο πεδίο. Κατόπιν θα εμφανιστεί το παράθυρο επιβεβαίωσης. Πιέστε




για να επιβεβαιώσετε ή  για να επιστρέψετε στην προηγούμενη οθόνη.

Στη συνέχεια, ένα παράθυρο σας ενημερώνει ότι η ενέργεια ήταν επιτυχής. ----->

Η οθόνη επιστρέφει στην αρχική οθόνη διαχείρισης της «Πρόσβασης μενού».

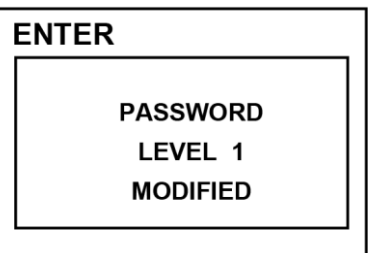


ΤΡΟΠΟΠ. ΚΩΔΙΚΟΥ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ: Αυτό το πεδίο σας επιτρέπει να **τροποποιείτε τον κωδικό πρόσβασης** του αντίστοιχου επιπέδου πρόσβασης.

Πιέστε  πάνω στο πεδίο. Κατόπιν θα εμφανιστεί η οθόνη όπου θα σας ζητηθεί να εισάγετε τον παλιό κωδικό πρόσβασης και, στη συνέχεια, τον καινούριο. Αν ο παλιός κωδικός πρόσβασης που καταχωρήσατε είναι λάθος, τότε το παράθυρο σας ενημερώνει για το σφάλμα και κατόπιν επιστρέφεται στην οθόνη για την εισαγωγή του κωδικού πρόσβασης.

Αν η εισαγωγή του νέου κωδικού πρόσβασης έγινε σωστά, το παράθυρο σας ενημερώνει ότι η ενέργεια ήταν επιτυχής. ----->

Στη συνέχεια η οθόνη επιστρέφει στην αρχική οθόνη διαχείρισης της πρόσβασης στα μενού.



Αν χάσετε ή ξεχάσετε τον κωδικό πρόσβασης ενός επιπέδου πρόσβασης, μπορείτε να τον αλλάξετε εισάγοντας τον κωδικό πρόσβασης ενός υψηλότερου επιπέδου πρόσβασης.

Παράδειγμα: αν έχετε χάσει τον κωδικό πρόσβασης για το επίπεδο 1, τότε για να τον αλλάξετε πρέπει να εισάγετε τον κωδικό πρόσβασης για το επίπεδο 2 ή 3, αντί για τον παλιό κωδικό.




Μετά τον προγραμματισμό, μπορεί να θέλετε να εισαγάγετε το νέο κωδικό πρόσβασης για το επίπεδο 1 και 2. Όταν εισάγετε το νέο κωδικό πρόσβασης, θα πρέπει επίσης να τον γράψετε και να τον φυλάξετε σε ασφαλές μέρος. Σε περίπτωση απώλειας του κωδικού πρόσβασης, επικοινωνήστε με το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών της εταιρείας μας.




Ο προγραμματισμός πρέπει να γίνει με μεγάλη προσοχή, και μόνο από εξουσιοδοτημένο και εκπαιδευμένο προσωπικό, καθώς οι εξόδοι ρελέ, που ενεργοποιούν τις συσκευές που έχουν συνδεθεί με τις εσωτερικές λειτουργίες της κεντρικής μονάδας, είναι ενεργές.


ΣΕΡΒΙΣ







Σε αυτό το υπομενού γίνεται η διαχείριση για τη συντήρηση της μονάδας. ----->


ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΔΟΚΙΜΗ (Επίπεδο 2): Αν πιέσετε  στο αντίστοιχο πεδίο, θα εμφανιστεί το υπομενού όπου μπορείτε να επιλέξετε τις δοκιμές που θέλετε να εκτελέσετε. ----->

Για να ξεκινήσετε μια δοκιμή, πιέστε  πάνω στο αντίστοιχο πεδίο:




- **ΟΘΟΝΗ:** Ελέγξτε τη λειτουργία της οθόνης και βεβαιωθείτε ότι όλα τα εικονοστοιχεία φωτίζονται διαδοχικά. Μετά από 3 δευτερόλεπτα επιστρέφετε στην προηγούμενη οθόνη.
- **ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ:** Έλεγχος της λειτουργίας των πλήκτρων. Κατόπιν εμφανίζεται η οθόνη με το όνομα των πλήκτρων και τις θέσεις τους στο πληκτρολόγιο. Κατά το πάτημα ενός πλήκτρου, η οθόνη προβάλλει το αντίστοιχο όνομα του πλήκτρου.


Για να επιστρέψετε στην προηγούμενη οθόνη πιέστε δύο φορές το πλήκτρο .


- **LED / BOMBΗΤΗΣ:** Έλεγχος της λειτουργίας των LED και του βομβητή. Αρχικά απενεργοποιήστε τις λυχνίες LED και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε τις διαδοχικά (κίτρινη, πράσινη και κόκκινη) και ενεργοποιήστε το βομβητή για 1 δευτερόλεπτο. Στη συνέχεια επιστρέφετε αυτόματα στην προηγούμενη οθόνη.
- **ΕΞΟΔΟΙ:** Ελέγξτε τη λειτουργία των εξόδων ρελέ. Οι αριθμοί όλων των ρελέ προβάλλονται. Τα κλειστά ρελέ (θετική ασφάλεια) προβάλλονται με έντονους χαρακτήρες. Με τα πλήκτρα  και  μπορείτε να μετακινήσετε τον δρομέα στο επιθυμητό ρελέ, ενώ αν πιέσετε το πλήκτρο  μπορείτε να αλλάξετε την κατάσταση του ρελέ. Για να πραγματοποιήσετε έξοδο, πατήστε . Η δοκιμή αυτή ελέγχει επίσης τους πίνακες εξόδων. Οι εξόδοι που δεν έχουν εγκατασταθεί δεν προβάλλονται.
- **AUX:** Ελέγξτε τη λειτουργία της εισόδου λογικής μονάδας. Η οθόνη προβάλλει την κατάστασή της, δηλ. αν η επαφή είναι **ΑΝΟΙΧΤΗ** ή **ΚΛΕΙΣΤΗ**. Για να επιστρέψετε στην προηγούμενη οθόνη πιέστε το πλήκτρο .
- **ΚΑΡΤΑ SD:** ελέγχει την παρουσία της κάρτας μνήμης. Η οθόνη δείχνει εάν η κάρτα SD **υπάρχει** ή **λείπει**. Αν η κάρτα SD εισήχθη αλλά δεν έχει ανιχνευτεί, τότε η κάρτα μπορεί να μην έχει τοποθετηθεί σωστά ή η υποδοχή της κάρτας μπορεί να είναι ελαττωματική. Για να επιστρέψετε στην προηγούμενη οθόνη πιέστε το πλήκτρο .

ΜΠΑΤΑΡΙΑ (Επίπεδο 2): Αν πιέσετε  πάνω στο αντίστοιχο πεδίο, μπορείτε να επιλέξετε εάν υπάρχει η μπαταρία, αν θέλετε να εκτελέσετε τον έλεγχο λειτουργίας χειροκίνητα και αν θέλετε να εμφανίσετε την τάση της μπαταρίας.

Κατόπιν, με τα πλήκτρα  και  μπορείτε να επιλέξετε το πεδίο που θέλετε να αλλάξετε.

Αν πιέσετε το πλήκτρο  μπορείτε να αλλάξετε την τιμή με τα πλήκτρα  και  ----->

Αφού επιλέξετε την επιθυμητή τιμή, πιέστε το πλήκτρο  για να επιβεβαιώσετε ή

πιέστε  για να επιστρέψετε στην προηγούμενη οθόνη.



Η δοκιμή της μπαταρίας εκτελείται αυτόματα κάθε μέρα. Εάν δεν υπάρχει τάση, η δοκιμή της μπαταρίας δεν μπορεί να εκτελεστεί και θα ανασταλεί εάν είναι σε εξέλιξη.








Η μονάδα ελέγχου θα τροφοδοτηθεί αυτόματα από τη μπαταρία, σε περίπτωση διακοπής ρεύματος. Εάν η τάση της μπαταρίας πέσει κάτω από τα 22 VDC, η μονάδα ελέγχου θα απενεργοποιηθεί αυτόματα ώστε να μην προκληθεί ζημιά στη μπαταρία (αποφόρτιση). Όταν η τροφοδοσία γίνεται από το ηλεκτρικό δίκτυο, η μπαταρία φορτίζεται και διατηρείται φορτισμένη.

SERVICE	
1	ELECTRIC TEST
2	BATTERY
3	SENSORS STATUS
4	START-UP
ELECTRIC TEST	
1	DISPLAY
2	KEYBOARD
3	LEDS/BUZZER
4	OUTPUTS
5	AUX
6	SD CARD

BATTERY	
PRES. BATT.	NO
TEST BATT :	NO
V.BATT. :	27,51

PRES. BAT. (Παρουσία μπαταρίας):

- Αν ρυθμιστεί σε «**OXI**», η μπαταρία δεν έχει εγκατασταθεί. Στην κύρια οθόνη, το εικονίδιο στην κάτω αριστερή πλευρά εξαφανίζεται και αν δεν υπάρχει τροφοδοσία από το ηλεκτρικό δίκτυο, ο πίνακας ελέγχου απενεργοποιείται.
- Αν ρυθμιστεί σε «**NAI**», τότε αυτό υποδηλώνει την παρουσία μπαταρίας. Στην κύρια οθόνη, το εικονίδιο στην κάτω αριστερή πλευρά υποδεικνύει την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας, μέσω των ακόλουθων συμβόλων:
 -  : Πλήρης φόρτιση μπαταρίας. Η τάση της μπαταρίας είναι μεγαλύτερη από 26,5 VDC.
 -  : Μερική φόρτιση μπαταρίας. Η τάση της μπαταρίας είναι μεταξύ 24 VDC και 26,5 VDC.
 -  : Φόρτιση μπαταρίας στο ήμισυ. Η τάση της μπαταρίας είναι μεταξύ 24 VDC και 22 VDC.
 -  : Αποφόρτιση μπαταρίας. Η τάση της μπαταρίας είναι μεταξύ 20,7 VDC και 22 VDC.
 -  (Αναβοσβήνει): Σφάλμα μπαταρίας. Η τάση της μπαταρίας είναι κάτω από 20,7 VDC ή μεγαλύτερη από 28 VDC. Η μπαταρία θεωρείται ελαττωματική και δεν φορτίζει πλέον. Συνεπώς, θα πρέπει να αντικαταστήσετε τις δύο μπαταρίες.

TEST BAT. (Δοκιμή μπαταρίας):

- Αν ρυθμιστεί σε «**NAI**», τότε η δοκιμή έχει ενεργοποιηθεί ή είναι σε εξέλιξη. Η δοκιμή διαρκεί περίπου ένα λεπτό, και ελέγχει, μέσω φορτίου, τη σωστή λειτουργία της μπαταρίας. Εάν κατά τη διάρκεια της δοκιμής, η τάση της μπαταρίας πέσει κάτω από τα 20,7 VDC, τότε αυτό αναφέρεται ως **Σφάλμα** (βλέπε παραπάνω) και η μπαταρία δεν θα επαναφορτιστεί. **Η δοκιμή δεν ενεργοποιείται σε αν δεν υπάρχει τάση ηλεκτρικού δικτύου ή μπαταρία.**
- Αν ρυθμιστεί σε «**OXI**», τότε η μπαταρία είναι απενεργοποιημένη ή η δοκιμή της μπαταρίας ανενεργή.



Όταν η λειτουργία δοκιμής της μπαταρίας είναι ενεργή, η λυχνία LED του πίνακα ισχύος, ο οποίος έχει τοποθετηθεί στη βάση του περιβλήματος, θα ανάψει (**ΔΟΚΙΜΗ ΜΠΑΤ. ΟΝ**). Λάβετε υπόψη ότι οι δύο αντιστάσεις ισχύος (φορτίο) ζεσταίνονται κατά τη διάρκεια της δοκιμής.

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ (Επίπεδο 2): Αυτό το στοιχείο σας επιτρέπει να προβάλετε την τρέχουσα τιμή των αισθητήρων που έχουν συνδεθεί στις αναλογικές εισόδους.

Πιέστε  στο αντίστοιχο πεδίο. Κατόπιν προβάλλεται η τιμή ρεύματος (mA) των

αισθητήρων εισόδου, ενώ με τα πλήκτρα  και  μπορείτε να μετακινηθείτε ανάμεσα στους αισθητήρες. ----->

Για να επιστρέψετε στην προηγούμενη οθόνη, πιέστε .

SENSORS STATUS

- 1) 04.00 mA
- 2) 05,23 mA
- 3) 04,05 mA
- 4) 12,38 mA
- 5) 12,00 mA
- 6) 11,58 mA



Αν ο πίνακας ES404 δεν έχει εγκατασταθεί, οι εμφανιζόμενες τιμές των αντίστοιχων εισόδων δεν θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη, καθώς αυτές είναι συνήθως μηδενικές.

Λάβετε υπόψη ότι για όλες τις εμφανιζόμενες τιμές, τα δύο ψηφία μετά την υποδιαστολή ενδέχεται να αυξομειώνονται.

ΕΚΚΙΝΗΣΗ (Επίπεδο 3): Η πρόσβαση σε αυτό το υπομενού απαγορεύεται, καθώς το υπομενού προορίζεται για εργοστασιακές δοκιμές.


ΚΑΡΤΑ SD Σε αυτό το υπομενού γίνεται η διαχείριση της κάρτας SD αφότου αυτή εισαχθεί στην υποδοχή της. Η υποδοχή της κάρτας βρίσκεται στο κύκλωμα, στο κάλυμμα του περιβλήματος. ----->



Συμβατές με την κάρτα SD, είναι οι κάρτες **SD** και **SDHC** έως και 32GB. Η κάρτα **SDXC** πρέπει να μορφοποιηθεί με το **FAT32** (το πολύ 32GB). Κανονικά, η μονάδα υποστηρίζει όλες τις κάρτες SD, ωστόσο σας συνιστούμε να χρησιμοποιείτε τις κάρτες εγκεκριμένων κατασκευαστών.



SD CARD**1 UPDATE FIRMWA.**

ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΥΛΙΚΟΛΟΓ. (Επίπεδο 2): Αυτό το πεδίο σας επιτρέπει να **ενημερώνετε το υλικολογισμικό** της μονάδας χρησιμοποιώντας ένα αρχείο ενημέρωσης το οποίο είχε αποθηκευτεί στην κάρτα SD. Το αρχείο πρέπει να το κατεβάσετε από την ιστοσελίδα μας "www.cavagnaindustrie.com", στην ενότητα **DOWNLOAD> SOFTWARE> Firmware Update CE408** και, στη συνέχεια, πρέπει να ακολουθήσετε τις οδηγίες.

Αν πιέσετε  στο σχετικό πεδίο, θα λάβετε οδηγίες για το τι πρέπει να κάνετε πριν ξεκινήσετε τη διαδικασία αναβάθμισης.

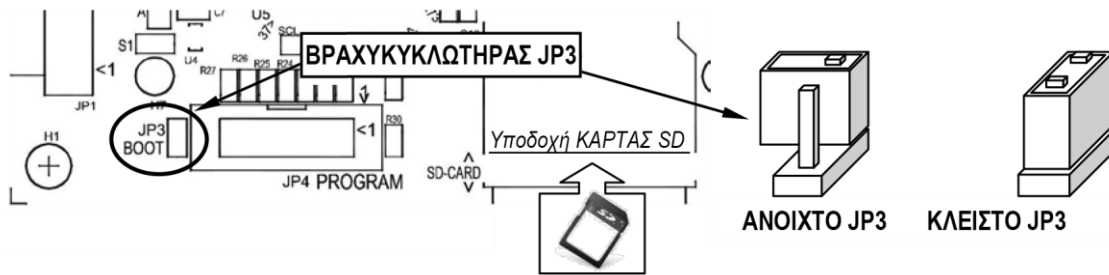


Αρχικά, μετακινήστε τον βραχυκυκλωτήρα JP3 στη θέση "**ΚΛΕΙΣΤΟ**" και, στη συνέχεια, εισάγετε την κάρτα SD στην υποδοχή της ([βλέπε παρακάτω σχήμα 6](#)).

Στη συνέχεια, πατήστε  για να ξεκινήσετε την ενημέρωση, ή πατήστε  για να επιστρέψετε στην προηγούμενη οθόνη. ----->

UPDATE FIRMWARE

INSERT IN THE
CONTROL UNIT
THE JUMPER JP3
THE SD CARD
AND PRESS ENTER



Σχ.6- Πίνακας μέσα στο κάλυμμα περιβλήματος



Η ενημέρωση μπορεί να γίνει και χωρίς να εισέλθετε στο μενού, μέσω απλής επανεκκίνησης της μονάδας, αφού εκτελέσετε τις παραπάνω εργασίες.



Η μονάδα θα επανεκκινηθεί μόνο αν η παραπάνω διαδικασία γίνει σωστά. Διαφορετικά, το σύστημα δεν συνεχίζει τη διαδικασία.

Η μονάδα ελέγχει ελέγχει ότι η κάρτα SD αποτελεί έγκυρο αρχείο για την ενημέρωση. Αν υπάρχουν περισσότερα από ένα, αρχεία, τότε φορτώνεται η τελευταία έκδοση του αρχείου.

Κατά την επανεκκίνηση της μονάδας, η ενημέρωση του υλικολογισμικού ξεκινά αυτόματα. Η ενημέρωση διαρκεί περίπου 3 έως 4 λεπτά. Η φάση ενημέρωσης υποδεικνύεται από μια αναλάμπουσα κίτρινη λυχνία LED και ένα μήνυμα στην οθόνη. ----->

Εάν δεν υπάρχει κάποιο αρχείο στην κάρτα SD ή υπήρχε μια προηγούμενη έκδοση του υλικολογισμικού ή έκδοση ίδια με αυτήν που έχει ήδη εγκατασταθεί, ο πίνακας ελέγχου θα το αναφέρει και, στη συνέχεια, θα επανεκκινηθεί χωρίς αναβάθμιση. ----->

Αν η κάρτα SD είναι δυσανάγνωστη, ο πίνακας θα το αναφέρει και, κατόπιν, θα επανεκκινηθεί κανονικά. ----->

Αν η κάρτα SD δεν έχει εισαχθεί ή δεν μπορεί να εντοπιστεί, ο πίνακας ελέγχου θα το αναφέρει και, κατόπιν, θα επανεκκινηθεί κανονικά. Βεβαιωθείτε ότι έχετε τοποθετήσει σωστά την κάρτα και εάν χρειάζεται ελέγξτε τη λειτουργία της κάνοντας την ηλεκτρική δοκιμή (βλέπε μενού → **Σέρβις Ηλεκτρική Δοκιμή Κάρτα SD**)→. ----->

Μετά την αναβάθμιση, ένα μήνυμα επιβεβαίωσης σας ενημερώνει ότι η μεταφορά έχει ολοκληρωθεί και, επίσης, η πράσινη LED και ο βομβητής ενεργοποιούνται για 3 δευτερόλεπτα. Στη συνέχεια ο πίνακας θα επανεκκινηθεί στην κανονική λειτουργία. ----->

Φέρτε το βραχυκυκλωτήρα JP3 στη θέση «ΑΝΟΙΧΤΟ», διότι σε διαφορετική περίπτωση, κάθε φορά που εκτελείτε επανεκκίνηση, ο πίνακας θα ελέγχει αν υπάρχει αρχείο ενημέρωσης στην κάρτα SD.

Εάν η ενημέρωση δεν ήταν επιτυχής, τότε στην οθόνη προβάλλεται το αντίστοιχο ενημερωτικό μήνυμα, και στη συνέχεια ενεργοποιείται η κόκκινη λυχνία LED και ο βομβητής για 3 δευτερόλεπτα. Κατόπιν, γίνεται αυτόματη επανεκκίνηση στην κανονική λειτουργία, αλλά με την προηγούμενη έκδοση υλικολογισμικού.... ----->



Εάν προκύψει κάποιο σφάλμα κατά την αναβάθμιση, το υλικολογισμικό μπορεί να είναι ατελές. Το συμβάν αυτό θα σηματοδοτηθεί από το μήνυμα, **«ΔΙΕΦΘΑΡΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟΛΟΓΙΣΜΙΚΟ»** το οποίο προβάλλεται κατά την επανεκκίνηση της μονάδας ελέγχου. Σε αυτήν την περίπτωση, απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε ξανά τη μονάδα ελέγχου και επαναλάβετε τη διαδικασία ενημέρωσης. Αν το πρόβλημα συνεχίζει να υπάρχει, βεβαιωθείτε ότι το αρχείο ενημέρωσης είναι ακέραιο και το σωστό, φορτώνοντας την προηγούμενη έκδοση του υλικολογισμικού. Διαφορετικά, επικοινωνήστε με το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών της εταιρείας μας.

WAITING
UPDATE
IN PROGRESS

FIRMWARE
MISSING
OR
JUST PRESENT

SD CARD
NOT READABLE

SD CARD
MISSING

UPDATE
SUCCEEDED

UPDATE
FAILED

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Τεχνικές Προδιαγραφές CE408	
Ηλεκτρική τροφοδοσία AC και συχνότητα	90 έως 264 VAC / 47-63 Hz
Μέγιστη κατανάλωση AC ⁽¹⁾	1A στα 230 VAC
Μέγιστο παρεχόμενο ρεύμα ηλεκτρικής τροφοδοσίας	2,7 A στα 27,6 VDC
Κατανάλωση ρεύματος στα 24VDC ⁽²⁾	Το πολύ 30 W
Ανιχνευτές που μπορούν να συνδεθούν	Το πολύ 8
Αναλογική είσοδος 4 έως 20 mA (γραμμική)	το πολύ 8, από τις οποίες οι 4 έχουν εγκατασταθεί στο εργοστάσιο, ενώ υπάρχει δυνατότητα επέκτασης μέχρι 8 εισόδους με τον πίνακα επέκτασης ES404
Αναλογική είσοδος - Αντίσταση φορτίου	100 Ω
Μέγιστο διαθέσιμο ρεύμα/τάση ανά είσοδο	100 mA / 24 VDC (-10/+15%)
Εσωτερικό ρελέ εξόδου (με επαφές εναλλαγής χωρίς τάση)	το πολύ 9, από τα οποία τα 5 έχουν εγκατασταθεί στο εργοστάσιο, ενώ υπάρχει δυνατότητα επέκτασης μέχρι 9 ρελέ με τον πίνακα επέκτασης ES414
Ονομαστικό φορτίο ρελέ (επαφή SPDT σε κάθε ρελέ)	Ωμικό φορτίο 250 VAC - 2 A ή 30 VDC - 2 A.
Είσοδοι λογικής μονάδας (LOGIC INPUTS)	1 (για επαφές άνευ δυναμικού NA ή NO)
Επιτρεπόμενη κάρτα SD	SD και SDHC, το πολύ 32Gb SDXC με μορφοποίηση μέσω PC με το FAT32 (το πολύ 32Gb).
Οθόνη	μονόχρωμη οθόνη γραφικών LCD με εσωτερικό φωτισμό
Οπτικές ενδείξεις	1 LED (κίτρινη, πράσινη και κόκκινη)
Ηχητικές ενδείξεις	Εσωτερικός βομβητής
Πληκτρολόγιο	8 πλήκτρων
Εφεδρική μπαταρία (προαιρετική) ⁽³⁾	1 μπαταρίες Pb 12VDC / 1,3Ah (συνδεδεμένες σε σειρά)
Χρόνος λειτουργίας της μπαταρίας (με 4 αισθητήρες) ⁽⁴⁾	Περίπου 80 λεπτά
Χρόνος λειτουργίας της μπαταρίας (με 8 αισθητήρες) ⁽⁴⁾	Περίπου 60 λεπτά
Θερμοκρασία χρήσης (με τις μπαταρίες) / Υγρασία	+5 έως +40 °C / 5 έως 95% σχετική υγρασία
Διαστάσεις	280 x 230 x 145 mm
Βάρος (χωρίς τις μπαταρίες)	περίπου 2,8 Kg



(1) Και με τους 8 αισθητήρες συνδεδεμένους και τα 9 ρελέ ενεργοποιημένα.

(2) Η μέγιστη απορρόφηση ισχύος στα 27,6 VDC παρέχεται από την ηλεκτρική τροφοδοσία (με 8 αισθητήρες).

(3) Οι μπαταρίες δεν περιλαμβάνονται. Αν απαιτείται μεγαλύτερη αυτονομία, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε 2 μπαταρίες Pb 12V 3Ah ή 7Ah συνδεδεμένες σε σειρά, αλλά λόγω του μεγέθους τους, θα πρέπει να εγκαθίστανται σε εξωτερικό περιβλήμα. Με 8 αισθητήρες, η αυτόνομη λειτουργία έχει την εξής διάρκεια: περίπου 2 ώρες με μπαταρίες 3Ah (με κάθε αισθητήρα λιγότερο, η αυτονομία αυξάνεται κατά περίπου 10 λεπτά) και περίπου 5 ώρες με μπαταρίες 7Ah (με κάθε αισθητήρα λιγότερο, η αυτονομία αυξάνεται κατά περίπου 30 λεπτά).

(4) Με κάθε αισθητήρα λιγότερο, η αυτονομία αυξάνεται κατά περίπου 5 λεπτά (π.χ., με 6 αισθητήρες, το εύρος αυξάνεται κατά 10 λεπτά = 70 λεπτά).

ΠΙΝΑΚΑΣ με περίληψη των μηνυμάτων σφάλματος και συναγερμού.

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	Ένδειξη	Κίτρινη LED	Πράσινη LED	Κόκκινη LED	Βομβητής (αν έχει ρυθμιστεί)
Ο αισθητήρας δεν έχει ρυθμιστεί	- - - -		Μόνιμα ON		
Σφάλμα σε έναν αισθητήρα (<1 mA) ή μια ζώνη	FAULT	Μόνιμα ON	Μόνιμα ON		Ενεργοποιημένος
Επιστροφή ενός αισθητήρα ή μίας ζώνης από την κατάσταση σφάλματος, αλλά με το ρελέ εξόδου κλειδωμένο.	NORM (αναβοσβήνει)	Σύντομη αναλαμπή ⁽²⁾	Μόνιμα ON		
Κανονική λειτουργία αισθητήρα	NORM		Μόνιμα ON		
Λειτουργία με μπαταρία - (με σύμβολα για πλήρη φόρτιση έως και αποφόρτιση)			Αναβοσβήνει ⁽¹⁾		
Σφάλμα μπαταριών	 Αναβοσβήνει ⁽¹⁾	Αναβοσβήνει γρήγορα ⁽³⁾	Μόνιμα ON		
Αισθητήρας ή ζώνη ή είσοδος λογικής μονάδας στην κατάσταση συναγερμού 1	AL 1		Μόνιμα ON	Αναβοσβήνει	
Αισθητήρας ή ζώνη ή είσοδος λογικής μονάδας στην κατάσταση συναγερμού 2	AL 2		Μόνιμα ON	Αναβοσβήνει	
Αισθητήρας ή ζώνη στην κατάσταση συναγερμού 3	AL 3		Μόνιμα ON	Μόνιμα ON	Ενεργοποιημένος
Ο αισθητήρας, η ζώνη ή η είσοδος λογικής μονάδας, στην κατάσταση συναγερμού 3, επανήλθαν στην κανονική κατάσταση, αλλά με την έξοδο ρελέ ασφαλισμένη.	NORM (αναβοσβήνει)		Μόνιμα ON	Σύντομη αναλαμπή ⁽²⁾	
Αισθητήρας (> 24mA) πάνω από το πλήρες εύρος	F.S.	Μόνιμα ON	Μόνιμα ON	Μόνιμα ON	

(1) Αναλαμπή = 1 δευτ. ON / 1 δευτ. OFF / (2) Σύντομη αναλαμπή = 0,1 δευτ. ON / 1 δευτ. OFF / (3) Γρήγορη αναλαμπή = 0,1 δευτ. ON / 0,1 δευτ. OFF

ΜΗΝΥΜΑ ΟΘΟΝΗΣ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ	Βλ. σελίδα
WRONG PASSWORD	Εισήχθη λάθος κωδικός επιπέδου.	27
FIRMWARE CORRUPTED	Το CE408P δεν μπορεί να εκκινηθεί, το υλικολογισμικό είναι ατελές ή λείπει	31
UPDATE FAILED	Το CE408P δεν μπορεί να ενημερωθεί με το υλικολογισμικό από την κάρτα SD	31

ΠΙΝΑΚΑΣ 1- ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΤΩΝ ΠΡΟΡΥΘΙΣΜΕΝΩΝ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΑΕΡΙΟΥ

ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΟΥΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΓΙΑ ΤΟΣΙΚΑ ΑΕΡΙΑ					Επίπεδα συναγερμού		
ΜΟΝΤΕΛΑ		ΑΕΡΙΟ	ΕΥΡΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ^(*)	Όριο 1 (AL1)	Όριο 2 (AL2)	Όριο 3 (AL3)
TS220EA	TS293EA	NH ₃	0-300	ppm	10	20	50
TS220EA-H	TS293EA-H						
TS220EC-S	TS293EC-S	CO	0-300	ppm	25	50	150
TS220 EC-H	TS293 EC-H						
TS220ECL	TS293ECL	CL ₂	0-10.0	ppm	0.3	0.5	1.0
TS220EH	TS293EH	H ₂ S	0-100		10	20	50
TS220EHCL	TS293EHCL	HCL	0-10.0		3.0	5.0	10.0
TS220EHCN	TS293EHCN	HCN	0-10.0		2.0	3.0	5.0
TS220EN	TS293EN	OXI	0-100		10	20	50
TS220EN2	TS293EN2	NO ₂	0-30.0		3.0	6.0	15.0
TS220ES	TS293ES	SO ₂	0-20.0		5.0	7.5	10.0
ΜΕ ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΥΠΕΡΥΘΡΩΝ (NDIR) ΓΙΑ ΑΣΦΥΞΙΟΓΟΝΑ ΑΕΡΙΑ					Επίπεδα συναγερμού		
ΜΟΝΤΕΛΑ		ΑΕΡΙΟ	ΕΥΡΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ^(*)	Όριο 1 (AL1)	Όριο 2 (AL2)	Όριο 3 (AL3)
TS220IC2	TS293IC2	CO ₂	0-5.00	% v/v	0.50	1.00	2.00
TS220IC2-H	TS293IC2-H	CO ₂	0-5000		1000	1800	2500
TS210IC2	IR101/IR102	CO ₂	0-2.00	% v/v	0.20	0.50	1
ΜΕ ΚΑΤΑΛΥΤΙΚΟΥΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΓΙΑ ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΑΕΡΙΑ					Επίπεδα συναγερμού		
MOD	ELS	ΑΕΡΙΟ	ΕΥΡΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ^(*)	Όριο 1 (AL1)	Όριο 2 (AL2)	Όριο 3 (AL3)
TS292 KB	TS293KB	BENZINH	0÷20	%LIE	7 (1)	10	20
TS292 KG	TS293KG SE193	GPL					
SE192 KG	KG						
TS292KI	TS293KI	ΥΔΡΟΓΟΝΟ					
TS292KM	TS293KM	ΜΕΘΑΝΙΟ					
SE192KM	SE193KM						
ΜΕ ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ PELLISTOR ΓΙΑ ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΑΕΡΙΑ					Επίπεδα συναγερμού		
ΜΟΝΤΕΛΑ		ΑΕΡΙΟ	ΕΥΡΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ^(*)	Όριο 1 (AL1)	Όριο 2 (AL2)	Όριο 3 (AL3)
TS292PB	TS293PB	BENZINH	0-100	%LIE	8 (1)	12	20
TS292PG	TS293PG	ΥΓΡΑΕΡΙΟ (Βουτάνιο ₂)					
	TS293PE	ΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟ					
TS292PI	TS293PI	ΥΔΡΟΓΟΝΟ					
TS292PM	TS293PM	ΜΕΘΑΝΙΟ					
	TS293PS	ΣΤΥΡΟΛΙΟ					
TS292PX	TS293PX TS293PX-H	ΕΥΦΛΕΚΤΟ					
ΜΕ ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΥΠΕΡΥΘΡΩΝ (NDIR) ΓΙΑ ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΑΕΡΙΑ					Επίπεδα συναγερμού		
ΜΟΝΤΕΛΑ		ΑΕΡΙΟ	ΕΥΡΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ^(*)	Όριο 1 (AL1)	Όριο 2 (AL2)	Όριο 3 (AL3)
TS293IE		ΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟ	0-100	%LIE	8 (1)	12	20
TS293IG		ΥΓΡΑΕΡΙΟ (Βουτάνιο)					
TS293IM		ΜΕΘΑΝΙΟ					
TS293IX		ΕΥΦΛΕΚΤΟ					
ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΟΥΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΓΙΑ ΖΩΤΙΚΑ ΑΕΡΙΑ					Επίπεδα συναγερμού		
ΜΟΝΤΕΛΑ		ΑΕΡΙΟ	ΕΥΡΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ^(*)	Όριο 1 (AL1)	Όριο 2 (AL2)	Όριο 3 (AL3)
TS220EO	Συναγερμός = ΟΞΥΓΟΝΟ	O ₂	0÷25.0	% v/v	19,5	18,5 ⁽²⁾	22,5 ⁽³⁾
TS293EO	Συναγερμός = ΦΘΙΝΩΝ				20,0	19,5	18,5
ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΑΕΡΙΟΥ ΜΕ ΔΥΟ ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗ					Επίπεδα συναγερμού		
ΜΟΝΤΕΛΑ		ΑΕΡΙΟ	ΕΥΡΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ^(*)	Όριο 1 (AL1)	Όριο 2 (AL2)	Όριο 3 (AL3)
TS255CB (TS250CB)		CO	0-300		30	60	150
		Ατμοί BENZINHΣ	0-20	%LIE	7 ⁽¹⁾	10	20
TS255CN2		CO	0-300	ppm	30	60	150
		NO ₂	0-30.0	ppm	3.0	6.0	15.0

(*) ΜΟΝΑΔΑ = Μονάδα μέτρησης

(1) Σας συνιστούμε να μην ρυθμίζετε επίπεδα αρχικού συναγερμού με τιμή μικρότερη από την αναγραφόμενη.

(2) Ο συναγερμός για την έλλειψη οξυγόνου προβάλλεται ως AL.↓.

(3) Ο συναγερμός για την υπερβολική ποσότητα οξυγόνου προβάλλεται ως AL. ↑

ΠΙΝΑΚΑΣ 2 - ΠΡΟΡΥΘΙΣΜΕΝΕΣ τιμές για TLV

ΜΟΝΤΕΛΑ	ΑΕΡΙΟ	ΕΥΡΟΣ	Μονάδα μέτρησης	Επίπεδα συναγερμού		
				TLV-TWA, όριο 1	TLV-STEL, όριο 2	Ανώτατο όριο TLV, όριο 3
TS220 EA TS293EA TS220 EA-H TS293 EA-H	NH ₃	0-300	ppm	25 _(COSH) / _(OSHA)	35 _(COSH)	50 _(OSHA)
TS220 EC-S TS293 EC-S TS220 EC-H TS293 EC-H	CO	0-300	ppm	30 _(COSH)	200 _(COSH)	250
TS220 ECL TS293ECL	CL ₂	0-10.0		0.5 _(OSHA)	0.5 _(OSHA)	1.0
TS220 EH TS293EH	H ₂ S	0-100		5 _(COSH)	10 _(COSH)	20
TS220EHCL TS293EHCL	HCL	0-10.0		5.0 _(OSHA)	5.0 _(COSH)	10.0
TS220EHCN TS293EHCN	HCN	0-10.0		4.7 _(OSHA)	10 _(COSH)	4.7 _(OSHA)
TS220EN TS293EN	OXI	0-100		25 _{(COSH) / (OSHA)}	25 _(COSH)	50 _(OSHA)
TS220EN2 TS293EN2	NO ₂	0-30		3.0 _(COSH)	5.0 _(COSH)	15.0
TS220ES TS293ES	SO ₂	0-20.0		2 _(COSH)	5 _(COSH)	10
TS220IC2 TS293IC2	CO ₂	0-5.00	% v/v	0.50 _{(COSH) / (OSHA)}	1.50 _(COSH)	3.00
TS210IC2 IR101/IR102	CO ₂	0-2.00	% v/v	0.50 _{(COSH) / (OSHA)}	1.50 _(COSH)	2.00



Οι αναφερόμενες τιμές ανταποκρίνονται τις απαιτήσεις των φορέων που ασχολούνται με την υγεία των εργαζομένων. Δηλ. το Ευρωπαϊκό Τμήμα **COSHH** (**Control Of Substances Hazardous to Health**) (*Έλεγχος Επικίνδυνων Ουσιών για την Υγεία*) και το Αμερικανικό Τμήμα **OSHA** (**Occupational Safety and Health Administration**) (*Τμήμα Διαχείρισης της Ασφάλειας και της Υγείας κατά την Εργασία*).

ΠΙΝΑΚΑΣ 3 - ΠΡΟΡΥΘΙΣΜΕΝΕΣ τιμές για χρήση με το πρότυπο PARKING-EN (EN50545-1)

ΜΟΝΤΕΛΑ	ΑΕΡΙΟ	ΕΥΡΟΣ	Μονάδα μέτρησης	TWA (min.)	Επίπεδα συναγερμού		
					Όριο 1 (AL1)	Όριο 2 (AL2)	Όριο 3 (AL3)
TS220EC-S TS293EC-S TS220EC-H TS293EC-H	CO	0-300	ppm	15	30	60	150
TS220EN TS293EN	OXI	0-100	ppm	15	10	20	50
TS220EN2 TS293EN2	NO ₂	0-30		15	3.0	6.0	15.0
TS255CB (TS250CB)	CO	0-300		15	30	60	150
TS255CN2	CO	0-300	ppm	15	30	60	150
	NO ₂	0-30.0	ppm	15	3.0	6.0	15.0



Όπως αναφέρει το πρότυπο EN50545-1, οι τιμές **TWA**, που παρατίθενται στον Πίνακα 3, μπορούν να ρυθμιστούν σε 5 έως 60 λεπτά, ενώ η καθυστέρηση της ενεργοποίησης του μελέ, στο πεδίο **HYST.ON** (Υστέρηση ON) **ΟΡΙΟ 3**, μπορεί να ρυθμιστεί σε 60 έως 300 δευτερόλεπτα.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4 - ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΜΟΝΟ ΣΤΗΝ ΙΤΑΛΙΑ - Τιμές που πρέπει να ρυθμιστούν για χρήση σύμφωνα με το πρότυπο PARKING-ITA (DM 1.02.1986)

ΜΟΝΤΕΛΑ	ΑΕΡΙΟ	ΕΥΡΟΣ	Μονάδα μέτρησης	Προτεινόμενα επίπεδα συναγερμού		
				Όριο 1 (AL1)	Όριο 2 (AL2)	Όριο 3 (AL3)
TS220 EC-S TS293EC-S TS220 EC-H TS293 EC-H	CO	0-300	ppm	30	50	100
TS292KB TS293KB	BENZINH	0-20	%LEL	7		20
TS255CB (TS250CB)	CO	0-300	Ppm	30	50	100
	BENZINH	0-20	%LEL	7	10	20

Μόνο για χώρους στάθμευσης στην Ιταλία. Σύμφωνα με το DM 12/01/1986, όλοι οι αισθητήρες για την ανίχνευση CO πρέπει να ρυθμίζονται με ΑΥΞΟΝΤΑ τύπο συναγερμού, και όλοι θα πρέπει να συνδέονται με την ίδια ζώνη, μέσω ρύθμισης της λογικής μονάδας ως PARK-ING. Το ΚΑΤΩΦΛΙ 1 δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί.

Το ΚΑΤΩΦΛΙ 2 για τον αισθητήρα ατμών βενζίνης δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί. Η έξοδος στο ΚΑΤΩΦΛΙ 3 πρέπει να ρυθμιστεί κατά τον προγραμματισμό όλων των μεμονωμένων αισθητήρων. Η έξοδος στο ΚΑΤΩΦΛΙ 2 για αισθητήρες CO πρέπει να ρυθμιστεί κατά τον προγραμματισμό των εξόδων που διατίθενται για τη ΖΩΝΗ (ΕΞΟΔΟΣ_1_ , ΚΑΤΩΦΛΙ_2_ , ΕΞΟΔΟΣ_2_ , ΚΑΤΩΦΛΙ_2_).

ΠΙΝΑΚΑΣ 3 - ΠΡΟΡΥΘΜΙΣΜΕΝΕΣ παράμετροι λειτουργίας ρελέ.**ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΓΙΑ ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΑΕΡΙΑ**

Αριθμός ρελέ	ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ	Δυνατότητα σίγασης	Υστέρηση ON (δευτερόλεπτα)	Υστέρηση OFF (δευτερόλεπτα)	Χρόνος ON (δευτερόλεπτα)	Θετική λογική μονάδα	Κλειδωμένη έξοδος
1	AL 1	ΟΧΙ	5	0	0	ΟΧΙ	ΟΧΙ
2	AL 2	ΟΧΙ	10	0	0	ΟΧΙ	ΟΧΙ
3	AL 3	ΟΧΙ	30	0	0	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4	FAULT	ΟΧΙ	45	0	0	ΝΑΙ	ΟΧΙ

ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΓΙΑ ΤΟΞΙΚΑ ΚΑΙ ΑΣΦΥΞΙΟΓΟΝΑ ΑΕΡΙΑ (CO₂)

Αριθμός ρελέ	ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ	Δυνατότητα σίγασης	Υστέρηση ON (δευτερόλεπτα)	Υστέρηση OFF (δευτερόλεπτα)	Χρόνος ON (δευτερόλεπτα)	Θετική λογική μονάδα	Κλειδωμένη έξοδος
1	AL 1	ΟΧΙ	1	0	0	ΟΧΙ	ΟΧΙ
2	AL 2	ΟΧΙ	5	0	0	ΟΧΙ	ΟΧΙ
3	AL 3	ΟΧΙ	30 ⁽¹⁾	0	0	ΟΧΙ	ΟΧΙ
4	FAULT	ΟΧΙ	40	0	0	ΝΑΙ	ΟΧΙ

(1) Αν ο συναγερμός έχει ρυθμιστεί σε «PARKING-EN», η τιμή αυτή είναι «60».

ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΓΙΑ ΖΩΤΙΚΑ ΑΕΡΙΑ (Οξυγόνο)

Αριθμός ρελέ	ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ	Δυνατότητα σίγασης	Υστέρηση ON (δευτερόλεπτα)	Υστέρηση OFF (δευτερόλεπτα)	Χρόνος ON (δευτερόλεπτα)	Θετική λογική μονάδα	Κλειδωμένη έξοδος
1	AL 1	ΟΧΙ	5	0	0	ΟΧΙ	ΟΧΙ
2	AL ↓	ΟΧΙ	10	0	0	ΝΑΙ	ΝΑΙ
3	AL ↑	ΟΧΙ	10	0	0	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4	FAULT	ΟΧΙ	30	0	0	ΝΑΙ	ΟΧΙ

ΠΙΝΑΚΕΣ ΜΝΗΜΟΝΙΟΥ ΡΥΘΜΙΣΗΣ

Σας συνιστούμε να συμπληρώνετε αυτούς τους πίνακες ώστε να θυμάστε τις ρυθμίσεις που κάνατε. Επιπλέον, θα πρέπει να φωτοτυπήσετε τα στοιχεία αυτά και να τοποθετήσετε ένα αντίγραφο στην κεντρική μονάδα και ένα αντίγραφο στα υπόλοιπα έγγραφα του συστήματος.

Ρύθμιση εισόδων (ανιχνευτών)								
Αριθμός αισθητήρα [1÷8]	1	2	3	4	5 ⁽¹⁾	6 ⁽¹⁾	7 ⁽¹⁾	8 ⁽¹⁾
Μοντέλο αισθητήρα								
Ετικέτα								
Τύπος (εύφλεκτο, τοξικό, ζωτικό αέριο)								
Ανιχνευμένο αέριο (όνομα ή τύπος)								
Μονάδα μέτρησης (% LEL, %vol, ppm, ppb ή °C)								
Πλήρες εύρος (το πολύ 9,99 ή 99,9 ή 9999)								
Τύπος συναγερμού (αύξων, φθίνων, Οξυγόνο, TLV, Parking-EN)								
Ζώνη (1+2)								
T.W.A. (Μόνο συναγερμοί Parking-EN)								
Όριο 1 (συναγερμός 1)								
Έξοδος 1 (αριθμός ρελέ)								
Όριο 2 (συναγερμός 2)								
Έξοδος 2 (αριθμός ρελέ)								
Όριο 3 (συναγερμός 3)								
Έξοδος 3 (αριθμός ρελέ)								
Σφάλμα (αριθμός ρελέ)								

Ρύθμιση εξόδων (ρελέ)									
Αριθμός εξόδου ρελέ [1÷9]	1	2	3	4	5 ⁽²⁾	6 ⁽²⁾	7 ⁽²⁾	8 ⁽²⁾	9
Σχόλιο									
Δυνατότητα σίγασης ⁽³⁾ (OXI/NAI)									
Χρόνος σίγασης (από 0 έως 300 δευτερόλεπτα)									
Υστέρηση ON ⁽⁴⁾ (από 0 έως 300 δευτερόλεπτα)									
Υστέρηση OFF ⁽⁵⁾ (από 0 έως 300 δευτερόλεπτα)									
Χρόνος ON ⁽⁶⁾ (από 0 έως 300 δευτερόλεπτα)									
Θετική λογική μονάδα (OXI/NAI)									
Κλειδωμένη έξοδος ⁽⁷⁾ (OXI/NAI)									

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ⁽¹⁾ Μόνο αν έχει εγκατασταθεί ο πίνακας επέκτασης ES404 με 4 εισόδους. Σε κάθε CE408 μπορεί να εγκατασταθεί ένας πίνακας ES404 ώστε να υπάρχουν συνολικά 8 εισοδοί 4-20mA (4 τυπικές εισοδοί + 4 με το ES404).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ⁽²⁾ Μόνο αν έχει εγκατασταθεί ο πίνακας επέκτασης ES414 με 4 ρελέ. Σε κάθε CE408 μπορεί να εγκατασταθεί ένας πίνακας ES414 ώστε να υπάρχουν συνολικά 9 έξοδοι ρελέ (5 τυπικές έξοδοι + 4 με το ES414).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ⁽³⁾ Κανονικά, αφήστε την τιμή «OXI». Χρησιμοποιείται μόνο για την προσωρινή απενεργοποίηση των εξόδων που σχετίζονται με συσκευές ηχητικής προειδοποίησης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ⁽⁴⁾ Συνιστάται να ρυθμίζετε πάντα μια τιμή μεταξύ 10 και 60 δευτερόλεπτων. (τυπικά 10 έως 20 δευτ. για οπτικούς/ηχητικούς συναγερμούς και 30 έως 60 δευτ. για την ηλεκτρομαγνητική απενεργοποίηση του αερίου). Σε περίπτωση συναγερμού **PARKING-EN**, η ελάχιστη τιμή είναι 60 δευτ., αλλά μόνο για το ρελέ που έχει ρυθμιστεί για το όριο 3.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ⁽⁵⁾ Κανονικά, αφήστε την τιμή σε «0». Χρησιμοποιείται μόνο για την ενεργοποίηση συσκευών που πρέπει να παραμείνουν σε λειτουργία περισσότερο από το συναγερμό. Αυτή η λειτουργία δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με τη λειτουργία **Χρόνος ON**, ενώ στο πεδίο **Κλειδωμένη έξοδος** **δεν μπορείτε να ρυθμίσετε «NAI»**.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ⁽⁶⁾ Κανονικά, αφήστε την τιμή σε «0». Αυτή η λειτουργία δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με τη λειτουργία **Υστέρηση OFF**, ενώ στο πεδίο **Κλειδωμένη έξοδος** **δεν μπορείτε να ρυθμίσετε «NAI»**.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ⁽⁷⁾ Η «Κλειδωμένη έξοδος» ρυθμίζεται σε «NAI» μόνο αν η **Υστέρηση OFF** ή ο **Χρόνος ON** έχουν οριστεί σε «0». Κανονικά, θα πρέπει να ρυθμιστεί σε «NAI» ώστε να αποτραπεί η επαναρύθμιση ενός ενεργοποιητή (π.χ. ηλεκτρομαγνητική απενεργοποίηση του αερίου), χωρίς να εξακριβωθεί πρώτα ότι η κεντρική μονάδα βρίσκεται σε κατάσταση συναγερμού.

