

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΙΝΑΚΑ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΕΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΣΕ ΚΛΕΙΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ EXTOX ET-4D2



**Κατασκευαστής: EXTOX GmbH, Hildebrandstraße 5, D-44319 Dortmund, GERMANIA**

**Τύπος: ET-4D2**

Σύστημα επιτήρησης συγκεντρώσεων επικίνδυνων, εκρηκτικών και τοξικών αερίων. Η συσκευή αποτελείται από τον **κεντρικό πίνακα ET-4D2**, για σύνδεση έως τεσσάρων συνολικά αισθητηρίων (transmitters). Στον πίνακα μπορούν να συνδεθούν **όλων των ειδών τα αισθητήρια με έξοδο 4 – 20 mA, πχ** για την μέτρηση των εκρηκτικών αερίων ως **0 – 100% LEL (Low Explosion Limit)**, βαθμονόμηση για αέριο της επιλογής σας (μεθάνιο κλπ).

### Τεχνική περιγραφή

Ο πίνακας δίδει οπτικοακουστικό σήμα σε περίπτωση υπέρβασης **τριών ορίων** σε οποιοδήποτε εκ των συνδεδεμένων αισθητηρίων, ενώ παράλληλα αλλάζει μία change over επαφή (ρελαί) **για κάθε alarm και σε κάθε αισθητήριο**. Τα ρελέ αυτά μπορούν να χρησιμοποιηθούν για ενεργοποίηση εξωτερικής σειρήνας / φαροσειρήνας, αυτοματισμούς εξαερισμού, βαλβίδες διακοπής παροχής αερίου κ.λπ. Για τη σύνδεση των αισθητήρων με τον πίνακα ελέγχου, χρησιμοποιείται καλώδιο σήματος με μπλεντάζ για προστασία από ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές, π.χ. τύπος LiYCY 3 x 0,75 mm και για απόσταση μέχρι **1.000 m**. Επισημαίνουμε ότι κάθε αισθητήριο καλύπτει επιφάνεια σε ακτίνα έως περίπου 5 μέτρα (30 – 40 m<sup>2</sup>) από την θέση τοποθέτησής του.



#### Ο κεντρικός πίνακας περιλαμβάνει:

- Οθόνη τύπου LCD (160x80) με ψηφιακές ενδείξεις μετρούμενων τιμών, γραφήματος στηλών, συναγερμών κ.λπ.
- Τέσσερα κόκκινα LED (ένα LED ανά αισθητήριο), για υπέρβαση ορίου alarm 1 (π.χ. 20% LEL) στα αισθητήρια.
- Τέσσερα κόκκινα LED (ένα LED ανά αισθητήριο), για υπέρβαση ορίου alarm 2 (π.χ. 40% LEL) στα αισθητήρια.
- Τέσσερα κόκκινα LED (ένα LED ανά αισθητήριο), για υπέρβαση ορίου alarm 3 (π.χ. 60% LEL) στα αισθητήρια.  
Τα επίπεδα ορίων συναγερμού είναι ελεύθερα προγραμματιζόμενα.  
Ο συναγερμός 2 παραμένει έως ότου γίνει reset.
- Ενδεικτικά LED λειτουργίας και βλάβης για κάθε κανάλι μέτρησης και για τη μονάδα ελέγχου
- Πλήκτρο TEST και Reset εσωτερικής/εξωτερικής σειρήνας - alarm2
- Ψηφιακές εξόδους/ρελέ 230VAC/5A ελεύθερα προγραμματιζόμενες για τα alarm 1, 2 & 3, για κάθε κανάλι μέτρησης, πλέον 3 κοινόχρηστα ρελέ διεγερόμενα από οποιοδήποτε αισθητήρα για ενεργοποίηση εξωτερικών συσκευών όπως σειρήνες, ηλεκτροβαλβίδες, αυτοματισμούς εξαερισμού κλπ.
- Κλέμμες για τις συνδέσεις έως τεσσάρων transmitters (αισθητηρίων) 4-20 mA
- Κλέμμες για σύνδεση σε γειωμένη τροφοδοσία 230VAC
- Έξοδος RS232/RS485 για επικοινωνία με Η/Υ

#### Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τροφοδοσία:	230 V 50 Hz
Relais εξόδου alarm:	230 V / 5 A
Θερμοκρασία λειτουργίας:	-10 έως +40 °C
Διαστάσεις πίνακα:	194 x 240 x 120 mm
Προστασία πίνακα:	IP 54
Πιστοποιητικά:	Συμφωνία με <b>EN 61779 – 1 έως 4 / EN 45544 – 1 έως 4 / EN 50104, CE Ex II (3)G, 94/9/EC (ATEX), 89/336/EEC (EMC), 73/23/EEC (LVD)</b>

Ο πίνακας ελέγχου τοποθετείται σε εποπτευόμενο χώρο επιτοίχια και τροφοδοτείται συνήθως απ' ευθείας από κεντρικό πίνακα, μέσω ασφάλειας 4 A με καλώδιο τροφοδοσίας 3 x 1 mm.

*Τα τεχνικά χαρακτηριστικά ενδέχεται να αλλαχθούν από τον κατασκευαστή χωρίς προειδοποίηση.*

**Χρόνος παράδοσης: 3 – 5 εβδομάδες από παραγγελία**