

NEW

S·TECH
Gas Systems

EMS- Earthquake Mechanical Switch
Αντισεισμικός
Μηχανικός Διακόπτης



CE

Ειδικά σχεδιασμένος αντισεισμικός μηχανικός διακόπτης που σε περίπτωση σεισμού διακόπτει αυτόματα την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος στα κτίρια.

www.dimco.gr

DIMCO
210-67.24.180

EMS- Earthquake Mechanical Switch

Περιγραφή προϊόντος

Οι μηχανικοί διακόπτες EMS S-TECH διαθέτουν ειδικό αισθητήρα, σχεδιασμένο σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ASCE25-16, ώστε να διακόπτουν αυτόματα την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, σε περίπτωση σεισμού.

Όταν ο διακόπτης υποβληθεί σε σεισμικές δονήσεις, που ξεπερνούν σε ένταση τις προδιαγραφές του ανωτέρω προτύπου, με μηχανικό τρόπο, αυτόματα διακόπτει την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος. Σε συνδυασμό με ηλεκτρικές συσκευές (σωληνοειδές βαλβίδες, ενεργοποιητές κλπ) μπορεί να διακόψει την παροχή υγρών σε εγκαταστάσεις. Δεν απαιτείται ρεύμα για την λειτουργία του.

Περιγραφή Λειτουργίας

Οι μηχανικοί διακόπτες EMS S-TECH χρησιμοποιούνται ως μέσο προστασίας έναντι των σεισμών σε ασανσέρ, γεννήτριες, ηλεκτρικούς πίνακες, πυροσβεστικούς πίνακες ("πυροσβεστική φωλιά"), που κλείνουν τις βαλβίδες και θέτουν σε λειτουργία κάθε σύστημα ασφαλείας και ελέγχου εγκαταστάσεων σε περίπτωση σεισμού.

- Παρέχει στεγανή επαφή σε περίπτωση σεισμού. Από τη θέση NO πριν το σεισμό, έρχεται στη θέση NC σε περίπτωση που ο αισθητήρας του διακόπτη εντοπίσει σεισμική δραστηριότητα.
- Λειτουργεί αποκλειστικά με μηχανικό τρόπο, και δεν απαιτείται ηλεκτρικό ρεύμα για τη λειτουργία του.
- Η επαναφορά στην θέση NO μετά το πέρας του σεισμού είναι εύκολη και γίνεται χειροκίνητα, χωρίς τη χρήση ειδικών κλειδιών και εργαλείων.
- Λειτουργεί αξιόπιστα και δεν προκαλεί αναίτιες διακοπές ρεύματος, εφόσον εγκατασταθεί σωστά και σύμφωνα με τις οδηγίες εγκατάστασης του κατασκευαστή.
- Αν συνδυαστεί με σωληνοειδή βαλβίδα μπορεί να διακόψει την ροή κάθε υγρού στην εγκατάσταση σε περίπτωση σεισμού.
- Compact σχεδιασμός.
- Δεν απαιτεί συντήρηση για όλη τη διάρκεια ζωής του.

Τρόπος Λειτουργίας

- Ο μηχανικός διακόπτης, όταν αντιλαμβάνεται, σεισμική δραστηριότητα, διακόπτει αυτόματα την παροχή αερίου και παραμένει στην θέση OFF μέχρι να τον επαναφέρουμε στη θέση ON χειροκίνητα.
- Ο διακόπτης ενεργοποιείται αυτόματα τη στιγμή που θα εμφανιστεί η σεισμική δόνηση, όταν η ένταση του σεισμού ξεπερνάει τα όρια των προδιαγραφών των σχετικών προτύπων. Ο συνδυασμός αυτού με τα κατάλληλα εξαρτήματα αυτοματισμού, διακόπτει την παροχή εύφλεκτων αερίων και άλλων ρευστών σε εγκαταστάσεις, προστατεύοντας από διαρροές και πυρκαγιές.
- Ανεξαρτήτως της διάρκειας της σεισμικής δραστηριότητας, ο διακόπτης παραμένει κλειστός.
- Σε εγκαταστάσεις ευφλέκτων αερίων η παροχή αερίου πρέπει να επαναφέρεται από εξουσιοδοτημένο προσωπικό ή από την εταιρία παροχής.

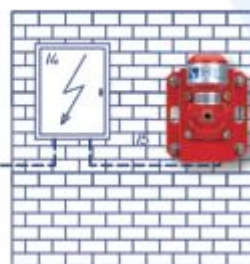
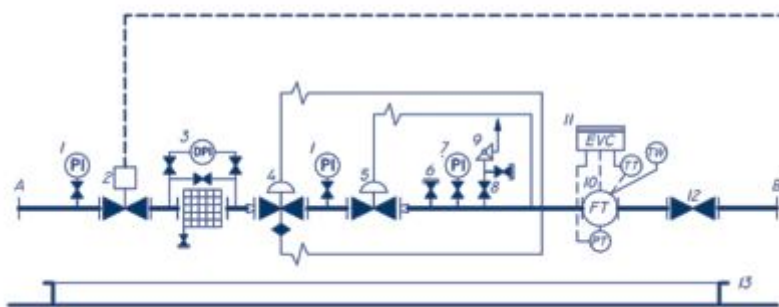


EMS- Earthquake Mechanical Switch

Τεχνικές Προδιαγραφές Διακόπτη EMS

Ηλεκτρικές Ιδιότητες:	16A 125/250 VAC
Σύνδεση Εξόδου:	NO / NC / C
Καλώδιο:	TTR 3x0.75mm
Θερμοκρασία Λειτουργίας:	από -23 °C έως +66 °C
Διαστάσεις:	158x115x130 mm
Πιστοποίηση :	Τεχνικό Πρότυπο ASCE 25-16

Ενδεικτικό Παράδειγμα Τοποθέτησης Διακόπτη EMS



Ανάθεση εγκατάστασης

- Πριν να ξεκινήσετε, βεβαιωθείτε ότι έχετε διαβάσει και κατανοήσει τις οδηγίες που συνοδεύουν το προϊόν.
- Διακόψτε την παροχή ρεύματος στο δίκτυο.
- Να διαθέτετε ειδικό εξοπλισμό προστασίας έναντι των ατυχημάτων αν η συσκευή είναι προσβάσιμη σε μη κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό.
- Πρέπει να εγκαθίσταται με ασφάλεια, να είναι καλά στερεωμένος σε υπερυψωμένη βάση στο έδαφος ή στον τοίχο
- Στερεώστε καλά τη συσκευή με βίδες στον τοίχο (οι βίδες δεν περιλαμβάνονται στη συσκευασία) μέσω των ειδικών οπών στο στήριγμα του διακόπτη.
- Τοποθετείται ΜΟΝΟ σε οριζόντια θέση.
- Συνδέστε τον διακόπτη με τη σωληνοειδή βαλβίδα του συστήματος.

Τοποθέτηση του διακόπτη σε μέρος με υψηλή επικινδυνότητα έκρηξης (οδηγία 2014/34/EU)

Η συσκευή αυτή δεν προορίζεται για εγκατάσταση σε σημεία όπου υπάρχει υψηλή επικινδυνότητα έκρηξης.

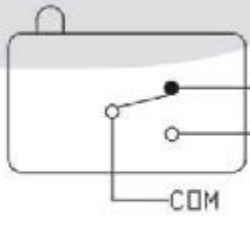
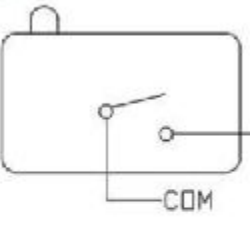
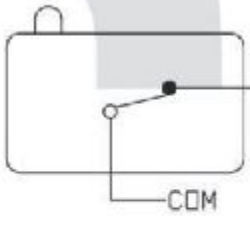
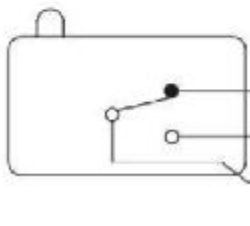
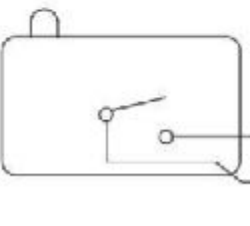
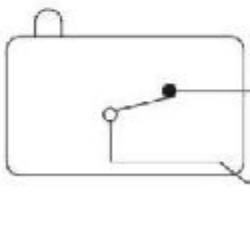
EMS- Earthquake Mechanical Switch

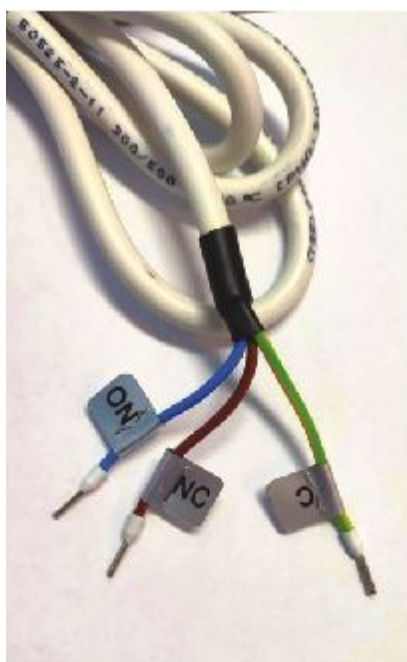
Ηλεκτρικές Συνδέσεις

Για να κάνετε τις ηλεκτρικές συνδέσεις, θα πρέπει να έχετε απενεργοποιήσει την παροχή ρεύματος στην εγκατάσταση!



ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ

	SPDT 1	SPST-NO 2	SPST-NC 3
Τερματικό με έξοδο στη βάση Bottom common terminal			
Τερματικό με έξοδο στα πλάγια Side common terminal			



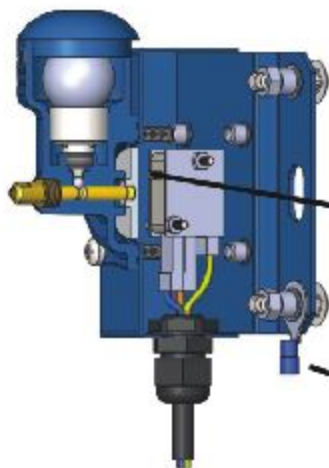
Ηλεκτρικές παράμετροι: 16A 125/250 V AC
Ουδέτερες επαφές: NO/NC/C Κοινή επαφή: C
(NO: Μπλε NC: Καφέ C: Κίτρινη)

EMS- Earthquake Mechanical Switch

Επαναφορά & Ενεργοποίηση Διακόπτη

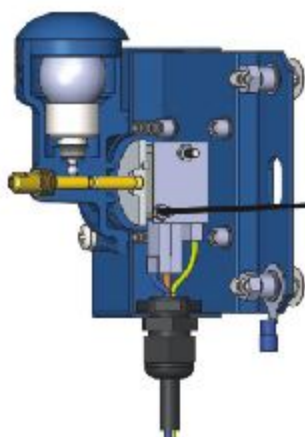


1. Αρχική θέση
2. Βιδώστε τον πύρο όπως φαίνεται στην εικόνα 2 και τραβήξτε προς την αντίθετη κατεύθυνση. Η συσκευή είναι οπλισμένη και ενεργή.
3. Ξανατοποθετήστε Τον πύρο όπως στην αρχική θέση για να αποτρέψετε να εισβάλουν σωματίδια στην συσκευή.



Πριν τον σεισμό: NO (μπλε και κίτρινο)

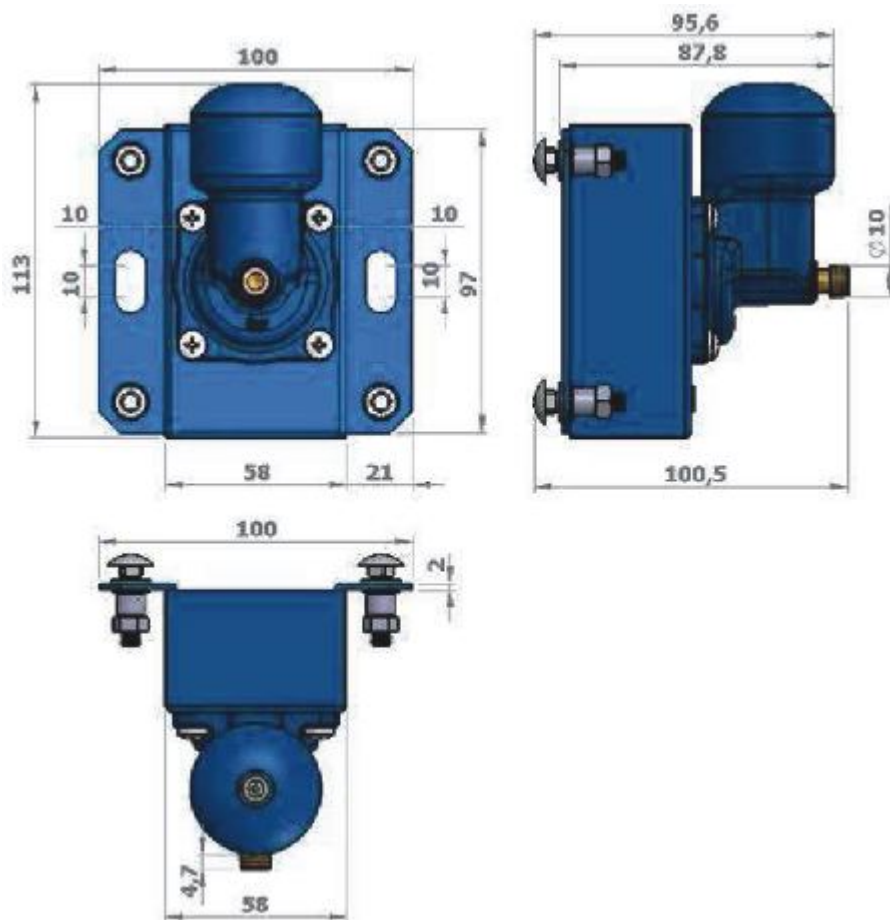
Γείωση



Μετά το σεισμό: NC (καφέ και κίτρινο)

EMS- Earthquake Mechanical Switch

Διαστάσεις Διακόπτη



Συντήρηση

Δεν απαιτείται καμία συντήρηση καθόλη τη διάρκεια ζωής του.

Εγγύηση & Παράπονα

Ο Κατασκευαστής αναλαμβάνει την ευθύνη αντικατάστασης της συσκευής μόνο όταν οι εγκαταστάτες έχουν ακολουθήσει τις επίσημες οδηγίες του κατά την εγκατάσταση.

Η εγγύηση έχει ισχύ 3 ετών αρχίζοντας από την ημερομηνία αγοράς του προϊόντος.

Η συσκευή δεν πρέπει για οποιοδήποτε λόγο να αποσυναρμολογηθεί από τον εγκαταστάτη. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί παρέμβαση του εγκαταστάτη στο εσωτερικό της συσκευής, η εγγύηση δεν ισχύει.

Σε περίπτωση που διαπιστωθεί δυσλειτουργία της συσκευής ή ότι δεν εξυπηρετεί αυτή τον σκοπό για τον οποίο προορίζεται από τον Κατασκευαστή της, ο Κατασκευαστής οφείλει να προχωρήσει σε αντικατάσταση του προϊόντος.

Εάν διαπιστωθεί δυσλειτουργία της συσκευής και αυτή είναι τοποθετημένη σε εγκατάσταση αερίου, θα πρέπει να ειδοποιηθεί αμέσως το υπεύθυνο τεχνικό προσωπικό για την εγκατάσταση, καθώς και η εταιρεία παροχής αερίου.