

Εισαγωγή



Η **SMC-500** είναι μια ασύρματη μαγνητική επαφή για πόρτες και παράθυρα, με δύο επιπλέον εισόδους, οι οποίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν για σύνδεση ενσύρματων μαγνητικών επαφών. Είναι αμφίδρομης επικοινωνίας, πλήρως εποπτευόμενη (supervised), και συνεργάζεται αποκλειστικά με τον δέκτη **SXP-48**.

- Μπαταρία λιθίου 3.6 V, για την τροφοδοσία της. Όταν η τάση της μπαταρίας είναι χαμηλή, αποστέλλεται στον δέκτη μήνυμα "χαμηλής τάσης μπαταρίας".

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Η ασύρματη μαγνητική επαφή θα εκπέμψει και θα στείλει στον δέκτη κωδικοποιημένη την πληροφορία της ενεργοποίησης, όταν ενεργοποιηθεί το Reed Switch, με την απομάκρυνση του μαγνήτη που θα είναι τοποθετημένος δίπλα της ή όταν ενεργοποιηθεί μία εκ των δύο εισόδων της (IN 1 ή IN 2).

Επίσης, η ασύρματη μαγνητική επαφή αποστέλλει αυτόματα στον δέκτη σήμα, το οποίο δηλώνει την ύπαρξη της ασύρματης μαγνητικής επαφής εντός της εμβέλειας της ασύρματης επέκτασης (supervision).

Ο χρόνος αποστολής του σήματος αυτού, μπορεί να προγραμματισθεί από το ηλεκτρολόγιο του συστήματος (από 1 έως 99 ώρες).

Το ενδεικτικό LED της ασύρματης μαγνητικής επαφής ανάβει κατά τη διάρκεια της εκπομπής του σήματος συναγερμού ή παραβίασης του Tamper, ενώ δεν ανάβει όταν η ασύρματη μαγνητική επαφή εκπέμπει το σήμα supervision.

Η ασύρματη μαγνητική επαφή, εκτός των άλλων, περιλαμβάνει:

- Δύο Reed Switches. Από αυτά μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο το ένα εκ των δύο ή να μην χρησιμοποιηθεί κανένα (επιλεγόμενο).
- Δύο κλέμες, οι οποίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν σαν είσοδοι ζώνων N.C., για σύνδεση ενσύρματων μαγνητικών επαφών.
- Διακόπτη προστασίας από παραβίαση (Tamper), ο οποίος ενεργοποιείται όταν αφαιρεθεί το κάλυμμα της ασύρματης μαγνητικής επαφής.
- Έναν μαγνήτη.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Συχνότητα εκπομπής: 868 MHz

Διαμόρφωση σήματος: FSK

Επικοινωνία: Αμφίδρομη

Τρόπος ενεργοποίησης: Με απομάκρυνση του μαγνήτη από ένα εκ των δύο REED Switches (επιλεγόμενο) ή από την ενεργοποίηση μίας εκ των εισόδων

Είσοδοι: 2 είσοδοι N.C., για σύνδεση ενσύρματων μαγνητικών επαφών

Tamper: Δίνει συναγερμό στο άνοιγμα του καπακιού της ασύρματης μαγνητικής επαφής και, προαιρετικά, στην αποκόλλησή της από τον τοίχο

Supervision: Προγραμματιζόμενο από 1 έως 99 ώρες

Μπαταρία: 3.6 V / 2.500 mAh, Lithium – Thionyl Chloride [Li-SOCl₂], μέγεθος AA

Διάρκεια μπαταρίας: 5 έτη με συνήθη χρήση

Έλεγχος χαμηλής τάσης μπαταρίας: Ενημερώνει τον δέκτη όταν η τάση της πέσει στα 2.8 V

Απόσταση συγκράτησης Reed (GAP): 20 mm

Θερμοκρασία λειτουργίας: 0° έως 50 °C

Διαστάσεις: 86 x 31 x 24 mm (επαφή), 48 x 9 x 9 mm (μαγνήτης)

Βάρος: 35 γραμμάρια (επαφή), 6.3 γραμμάρια (μαγνήτης), 20 γραμμάρια (μπαταρία)

Επεξήγηση των ορίων συνδέσεων κλπ.



Tamper

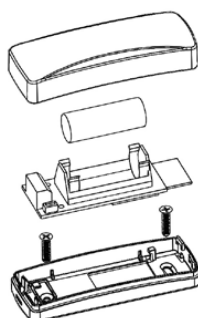
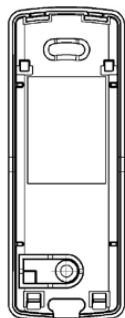
⊗ **IN 2:** Είσοδος ζώνης N.C., για σύνδεση ενσύρματης μαγνητικής επαφής.

⊗ **COM**

⊗ **IN 1:** Είσοδος ζώνης N.C., για σύνδεση ενσύρματης μαγνητικής επαφής.

↑ **L/S:** Link επιλογής Reed Switch

Εγκατάσταση



- Αφαιρέστε το καπάκι της ασύρματης μαγνητικής επαφής, πιέζοντας το κάτω μέρος του.
- Ξεχωρίστε τη βάση της ασύρματης μαγνητικής επαφής από το κάλυμμα.
- Τραβήξτε με προσοχή και αφαιρέστε το P.C.B. από τη βάση.
- Σημαδέψτε και τρυπήστε τις τρύπες της βάσης της ασύρματης μαγνητικής επαφής στο σταθερό πλαίσιο, στην κορυφή της πόρτας ή του παραθύρου.
- Σημαδέψτε και τρυπήστε τις τρύπες του μαγνήτη στο κινητό τμήμα της πόρτας ή του παραθύρου, κοντά στο σημείο της ασύρματης μαγνητικής επαφής που είναι το σύμβολο (>).
- Στερεώστε την ασύρματη μαγνητική επαφή και τον μαγνήτη με τις υπάρχουσες βίδες. Αν δεν θέλτε να τρυπήσετε το πλαίσιο, μπορείτε να στηρίξετε την ασύρματη μαγνητική επαφή και τον μαγνήτη με μία καλής ποιότητας αυτοκόλλητη ταινία διπλής όψης.
- Επιλέξτε το Reed Switch που θα χρησιμοποιήσετε (Left ή Right), με το LINK L/R.
- Βεβαιωθείτε ότι ο μαγνήτης βρίσκεται στη σωστή πλευρά και σε απόσταση όχι περισσότερο από 6 mm από το Reed Switch της ασύρματης μαγνητικής επαφής που θα χρησιμοποιήσετε.
- Τοποθετήστε το P.C.B. στη βάση της ασύρματης μαγνητικής επαφής και πιέστε το να κουμπώσει καλά.
- Αν χρησιμοποιήσετε κάποια είσοδο για σύνδεση ενσύρματης μαγνητικής επαφής ή κάποια έξοδο PGM, περάστε τα καλώδια από την οπή διέλευσης και συνδέστε τα στην κλέμα.
- Τοποθετήστε τη μπαταρία στη βάση της, προσέχοντας τη σωστή πολικότητα.
- Καταχωρήστε την ασύρματη μαγνητική επαφή στο σύστημα.
- Τοποθετήστε το καπάκι και πιέστε το για να ασφαλίσει.

Προσοχή!

- Αν αφαιρεθεί το κάλυμμα, όταν η ασύρματη μαγνητική επαφή είναι σε λειτουργία, θα σταλεί εντολή παραβίασης στον δέκτη. Για να το αποφύγετε αυτό, ακολουθήστε τη διαδικασία αντικατάστασης της μπαταρίας, που περιγράφεται παρακάτω.
- Η ασύρματη μαγνητική επαφή διαθέτει διακόπτη παραβίασης (προαιρετικά) κάτω από το PCB. Εφόσον το PCB στηρίζεται σταθερά μέσα στη βάση, ο διακόπτης αυτός θα πιέζεται από ένα αποσπώμενο τμήμα της βάσης, το οποίο είναι χαλαρά συνδεδεμένο με τη βάση. Αυτό το αποσπώμενο τμήμα θα πρέπει να το στερεώσετε με βίδα στο πλαίσιο της πόρτας ή του παραθύρου. Αν η ασύρματη μαγνητική επαφή αφαιρεθεί βίαια από την θέση που είναι στερεωμένη, αυτό το τμήμα θα αποκοπεί από τη βάση, προκαλώντας το άνοιγμα του διακόπτη παραβίασης και, ταυτόχρονα, την αποστολή σήματος παραβίασης στον δέκτη.

Καταχώρηση της μαγνητικής επαφής στον δέκτη SXP-48

Για να καταχωρήσετε την ασύρματη μαγνητική επαφή στο σύστημα, ακολουθείστε τις οδηγίες που αναφέρονται στη διαδικασία αυτή, στο αντίστοιχο κεφάλαιο των οδηγιών του δέκτη **SXP-48**.

Έλεγχος εμφάνισης

Μπορείτε να ελέγξετε την εμφάνιση μιας καταχωρημένης ασύρματης μαγνητικής επαφής στον δέκτη ως εξής:

- Τοποθετήστε τον πίνακα συναγερμού σε κατάσταση "ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ".
- Ανοίξτε το καπάκι της ασύρματης μαγνητικής επαφής. Με το καπάκι ανοικτό, πιέστε και αφήστε τον Tamper.

- Το LED θα ανάψει μία φορά και, μετά από ένα κενό, θα αναβοσβήσει από μία έως πέντε φορές. Όσες περισσότερες φορές θα αναβοσβήσει, τόσο πιο ισχυρό είναι το σήμα που λαμβάνει, άρα και η εμφάνιση της ασύρματης μαγνητικής επαφής είναι μεγαλύτερη. Αν το LED αναβοσβήσει 4 ή 5 φορές, η εμφάνισή του είναι πολύ καλή ενώ, αν αναβοσβήσει λιγότερες φορές, η εμφάνιση είναι χαμηλή και θα πρέπει να αλλοιάξετε τη θέση του δέκτη ή της ασύρματης μαγνητικής επαφής.

Αντικατάσταση μπαταρίας

Για να αντικαταστήσετε την μπαταρία της ασύρματης μαγνητικής επαφής, χωρίς να σταλεί εντολή παραβίασης στον δέκτη, ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

- Τοποθετήστε τον πίνακα συναγερμού σε κατάσταση "ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ".
- Ανοίξτε το καπάκι της ασύρματης μαγνητικής επαφής και αφαιρέστε την παλαιά μπαταρία.

- Αντικαταστήστε τη μπαταρία μόνο με μπαταρία ίδιου τύπου. Υπάρχει κίνδυνος έκρηξης εάν η μπαταρία αντικατασταθεί από εσφαλμένο τύπο.
- Σε περίπτωση διαρροής της μπαταρίας, αντικαταστήστε την αμέσως, φροντίζοντας να καθαρίσετε τη θήκη μπαταριών και να πλύνετε καλά τα χέρια σας, σε περίπτωση επαφής με το υγρό που διαρρέει από την μπαταρία.
- Απορρίψτε τη χρησιμοποιημένη μπαταρία σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΣΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΑΣΥΡΜΑΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ

Όλα τα ασύρματα συστήματα είναι αξιόπιστα, δεν είναι, όμως, τόσο ασφαλή όπως τα αντίστοιχα ενσύρματα. Κατασκευάζονται βάσει των υψηλών διεθνών προτύπων και δοκιμάζονται σύμφωνα με αυτά, ωστόσο, λόγω της χαμηλής ισχύος εκπομπής, η οποία απαιτείται από τις ρυθμιστικές αρχές, όλα τα ασύρματα συστήματα έχουν περιορισμένη εμφάνιση και πρέπει να ληφθούν υπόψη ορισμένοι περιορισμοί, οι οποίοι ισχύουν όλα για τα ασύρματα συστήματα:

- Η εμφάνιση της ασύρματης επαφής μειώνεται αισθητά, όταν τοποθετηθεί σε μεταλλικό πλαίσιο.
- Οι ασύρματες συσκευές πρέπει να ελέγχονται τακτικά για την εμφάνισή τους και για να διαπιστωθεί εάν υπάρχουν πηγές παρεμβολών και για προστασία από σφάλματα.
- Οι δέκτες μπορούν να μπλοκαριστούν από ραδιοσυχνότητες που εμφανίζονται στις συχνότητες λειτουργίας τους ή κοντά σε αυτές (π.χ.: από Router, Access Point κλπ), ανεξάρτητα από τον ψηφιακό κωδικό που χρησιμοποιείται για την επικοινωνία.
- Ο δέκτης ανταποκρίνεται μόνο στη λήψη του μεταδιδόμενου σήματος από μία συσκευή κάθε φορά.

ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΑ ΔΙΕΘΝΗ ΠΡΟΤΥΠΑ

Η συσκευή συμμορφώνεται με τα διεθνή πρότυπα για τις ασύρματες συσκευές. Παρέχει εύλογη προστασία από παρεμβολές σε οικιακές εγκαταστάσεις. Αυτός ο εξοπλισμός παράγει, χρησιμοποιεί και εκπέμπει ραδιοσυχνότητες και, εάν δεν έχει εγκατασταθεί και χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες, μπορεί να προκαλέσει παρεμβολές στη λήψη του ραδιοφώνου και της τηλεόρασης. Ωστόσο, δεν υπάρχει εγγύηση ότι οι παρεμβολές δεν θα συμβούν σε μία συγκεκριμένη εγκατάσταση. Εάν αυτή η συσκευή προκαλεί παρεμβολές, μπορείτε να το επαληθεύσετε, απενεργοποιώντας και ενεργοποιώντας τη συσκευή.

Για να εξαλειφθούν οι παρεμβολές, δοκιμάστε τα εξής:

- Αλλάξτε την κατεύθυνση ή την θέση της κεραίας λήψης.
- Αυξήστε την απόσταση μεταξύ ασύρματης μαγνητικής επαφής ή του δέκτη από τη συσκευή που τα επηρεάζει.
- Συνδέστε τη συσκευή σε πρίζα διαφορετικού κυκλώματος από εκείνο που τροφοδοτεί τον δέκτη.

ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ



Μην απορρίψετε αυτή τη συσκευή ή τη μπαταρία της σε κάδο οικιακών απορριμμάτων!
Η μπαταρία περιέχει ρυπογόνες ουσίες και, επομένως, μετά την λήξη του χρόνου ζωής της, δεν πρέπει να απορρίπτεται στα κοινά απόβλητα αλλά να παραδίδεται στον κατάλληλο φορέα συλλογής και διάθεσης των ρυπογόνων αποβλήτων, σύμφωνα με τους νόμους και κανονισμούς της χώρας.

ΕΓΓΥΗΣΗ

Ευχαριστούμε για την προτίμηση στα προϊόντα μας, τα οποία έχουν σχεδιαστεί για να σας προσφέρουν ασφάλεια και σιγουριά για πολλά χρόνια. Κάθε συσκευή μας, πριν φτάσει στα χέρια σας, έχει περάσει πολλαπλές δοκιμές καλής λειτουργίας. Η συσκευή καλύπτεται από **εγγύηση καλής λειτουργίας για 6 (ΕΞΙ) χρόνια** και παρέχεται μόνον όταν η συσκευή συνοδεύεται από το τιμολόγιο ή την απόδειξη αγοράς (πρωτότυπο ή αντίγραφο). Θα πρέπει να διευκρινιστεί ότι, η εγγύηση καλύπτει την δωρεάν επιδιόρθωση της συσκευής (εργασία και ανταλλακτικά), σε περίπτωση που η βλάβη οφείλεται σε ελάττωμα της συσκευής και όχι τις καταστροφές, τις απώλειες ή τους τραυματισμούς που θα συμβούν στον φυλάσσομένο χώρο, σε περίπτωση μη λειτουργίας της συσκευής. **Η εγγύηση δεν καλύπτει** τα έξοδα μεταφοράς και συσκευασίας της συσκευής, από και προς το Service της εταιρείας μας, τις βλάβες που προκλήθηκαν στη συσκευή από φαντασμένη σύνδεση, κακό χειρισμό, πλημμύρες, κεραυνούς και, γενικά, από εξωγενείς παράγοντες. Η εγγύηση παύει να ισχύει αν η συσκευή έχει δεχθεί επέμβαση από μη εξουσιοδοτημένο τεχνικό. Τέλος, η εταιρεία δεν φέρει καμία ευθύνη για τη σωστή εγκατάσταση και λειτουργία της συσκευής και του συστήματος ασφαλείας και αποκλειστικά υπεύθυνος γι' αυτό είναι ο τεχνικός που έκανε την εγκατάσταση.