

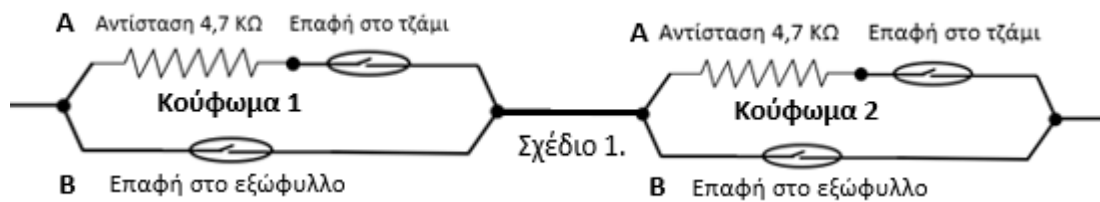
Smart Management – Έξυπνη διαχείριση

Συνδεσμολογία επαφών NOVA και NOVA SMART με το Modul Nova Smart SAM-21.

Αποδέκτες του παρόντος εγχειριδίου.

Το παρόν εγχειρίδιο αλευθύνεται αποκλειστικά και μόνο σε εξειδικευμένους τεχνικούς. Όλες οι εργασίες που περιγράφονται εδώ πρέπει να εκτελούνται αποκλειστικά και μόνο από έμπειρο εξειδικευμένο προσωπικό, το οποίο έχει εκπαιδευτεί και εξασκηθεί στον τρόπο τοποθέτησης, συνδεσμολογίας και συντήρησης, των μαγνητικών επαφών **NOVA** και **NOVA SMART** καθώς και στη συνδεσμολογία του **Module**.

Η συνδεσμολογία των επαφών **NOVA** και **NOVA SMART** με το **Module CS-20**, για να την αναβάθμιση των λειτουργιών του συστήματος ασφαλείας με τη λειτουργία **Smart Management – Έξυπνη διαχείριση**, παρουσιάζεται στο παρακάτω σχέδιο 1.



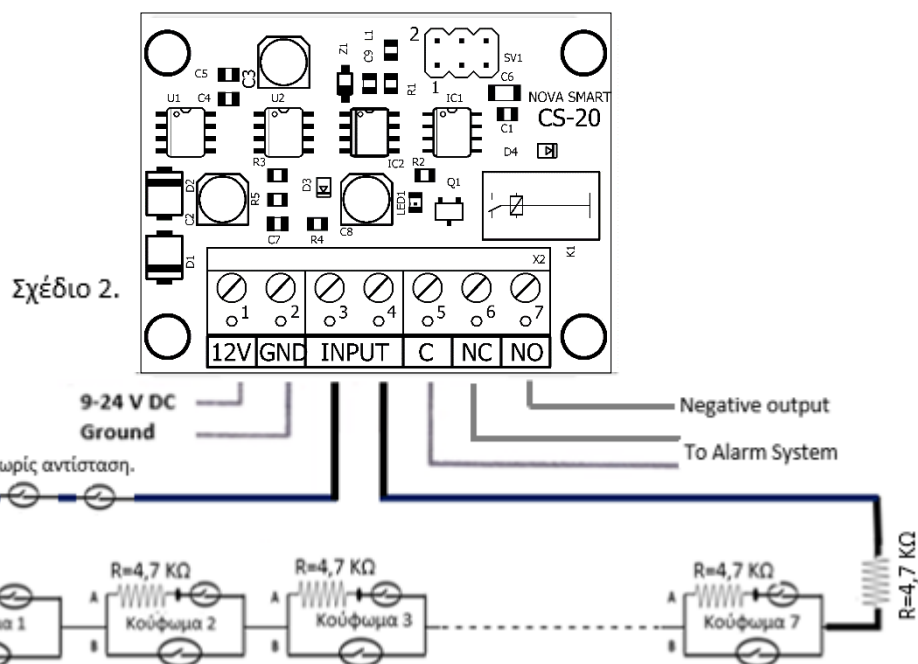
A: Επαφή στο τζάμι με αντίσταση 4,7KΩ. B: Επαφή στο εξώφυλλο χωρίς αντίσταση

Στο παραπάνω σχέδιο 1 παρατηρούμε ότι για έχουμε τη λειτουργία **Smart Management – Έξυπνη διαχείριση** απαιτείται:

- α) σε κάθε κούφωμα στην επαφή για το τζάμι να έχει συνδεθεί εν σειρά μία αντίσταση 4,7kΩ.
β) η συνδεσμολογία με την επαφή του εξωφύλλου να είναι παράλληλη, και
γ) η συνδεσμολογία μεταξύ των κουφωμάτων να είναι εν σειρά.

Η συνδεσμολογία που πρέπει να γίνει στο **Module CS-20**, παρουσιάζεται στο σχέδιο 2.

Σχέδιο συνδεσμολογίας Module για λειτουργία Smart management.

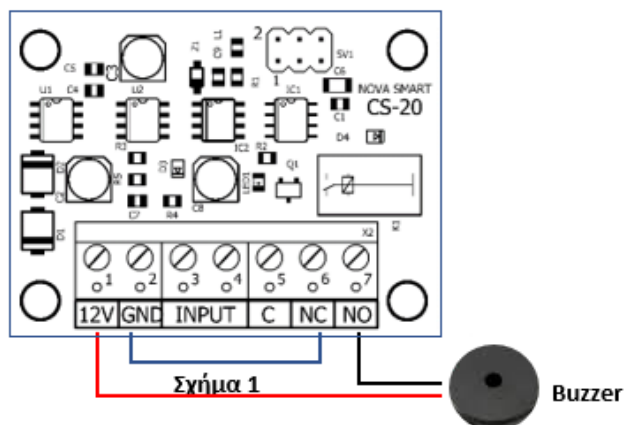


Για τη λειτουργία **Smart Management** υπάρχει η δυνατότητα σε ένα **Module** να συνδεθούν μέχρι 7 κουφώματα σε μία ζώνη και ανεξάρτητος αριθμός με επαφή χωρίς αντίσταση.

Στην ανωτέρω συνδεσμολογία, είναι υποχρεωτική η συνδεσμολογία της τερματικής αντίστασης **R=4,7 KΩ**.

Έλεγχος λειτουργίας.

Μετά από τη τοποθέτηση και τη συνδεσμολογία των επαφών και πριν τη συνδεσμολογία του συστήματος με το πίνακα, χρησιμοποιείτε το Module ως όργανο για τον έλεγχο της ζώνης. Συνδέστε τη ζώνη στις κλέμες 3 και 4 και ένα ηχητικό 12V DC, σύμφωνα με το σχήμα 1.



Στάδιο δοκιμών.

* Με ανοικτά τα εξώφυλλα, κλείστε όλα τα τζάμια που αντιστοιχούν στη ζώνη και τροφοδοτήστε το Module.

Εφόσον είναι όλα σωστά η ζώνη είναι κλειστή, το Led που υπάρχει στο Module αναβοσβήνει σε σταθερό χρόνο και το ηχητικό δεν κτυπάει.

Εάν το Led ανάβει σταθερά και το ηχητικό κτυπάει, είναι ένδειξη ότι η ζώνη είναι ανοικτή και πρέπει να γίνει ο σχετικός έλεγχος.

* Εφόσον όλα έχουν καλώς, ανοίγοντας το τζάμι η ζώνη ανοίγει, το ηχητικό παράγει ήχο και το Led μένει συνεχώς αναμμένο. Αυτό είναι ένδειξη ότι η επαφή στο τζάμι λειτουργεί σωστά. Στη συνέχεια με ανοικτό το τζάμι κλείστε το εξώφυλλο. Η ζώνη πρέπει να κλείσει, ο ήχος να σταματήσει και το Led να αναβοσβήνει.

Με κλειστό το εξώφυλλο ανοίγοντας και κλείνοντας το τζάμι η ζώνη δεν πρέπει να ανοίγει. Το Led συνεχίζει να διατηρεί το χρόνο του φλάς και να μην κτυπάει το ηχητικό.

Με κλειστά και τα δύο, ανοίγοντας το εξώφυλλο η ζώνη ανοίγει για περίπου 2sec, το Led ανάβει σταθερά και κτυπάει το ηχητικό. Με το πέρασμα των 2sec το Module αναγνωρίζει την επαφή στο τζάμι και κλείνει τη ζώνη, όπου το Led αναβοσβήνει και σταματάει ο ήχος.

Με κλειστό το τζάμι και ανοικτό το εξώφυλλο, προσθέστε ένα μαγνήτη στο Reed του εξωφύλλου.

Το Module το λαμβάνει ως δολιοφθορά και ανοίγει τη ζώνη, όπου το Led ανάβει σταθερά και κτυπά το ηχητικό.

Με αυτό τον τρόπο ελέγξτε όλα τα ανοίγματα. Εάν η δοκιμή έχει διαφορετικά αποτελέσματα ελέγξτε τη τοποθέτηση των επαφών και τη συνδεσμολογία τους.

Εάν και μετά από τον έλεγχο, το πρόβλημα συνεχίζει να υπάρχει επικοινωνήστε μαζί μας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Είναι σημαντικό να αναφέρουμε επιπλέον δυνατότητες που προσφέρει η εγκατάσταση ενός **Module Nova Smart CS-20**, τόσο στο χρήστη όσο και στον τεχνικό.

1) Ένα Module μπορεί να υποστηρίξει ταυτόχρονα και τις τρεις λειτουργίες σε μία ζώνη.

Όστε ένα κούφωμα να έχει λειτουργία Smart Management, ένα άλλο τη λειτουργία Continuous Security και ένα τρίτο τη λειτουργία Increased Security.

2) Στην ίδια ζώνη υπάρχει η δυνατότητα να παγιδευτεί παράθυρο που έχει μόνο τζάμι και να λειτουργεί ως εξής.

α) όταν είναι κλειστό και ανοίγει να δώσει συναγερμό όπως είναι φυσιολογικό, αλλά

β) όταν είναι ανοικτό η ζώνη να είναι κλειστή.

Αυτό επιτυγχάνεται όταν συνδέσετε παράλληλα με την επαφή μία αντίσταση 4,7KΩ.

Όταν το παράθυρο είναι κλειστό η παράλληλη επαφή μηδενίζει την τιμή της αντίστασης.

Όταν ανοίγει το παράθυρο η τιμή της αντίστασης επαναφέρεται στη ζώνη όπου ανοίγει και το Module δίνει συναγερμό, αλλά αμέσως αποδέχεται την αντίσταση και επαναφέρει τη ζώνη σε λειτουργία.

3) Δολιοφθορά: Προσπάθεια παράκαμψης της περιμετρικής κάλυψης.

Όταν σε ένα κούφωμα έχουν τοποθετηθεί κοινές επαφές, στο τζάμι και στο εξώφυλλο και έχουν συνδεθεί παράλληλα, όταν το εξώφυλλο είναι ανοικτό και προστεθεί ένας μαγνήτης στην επαφή του, το κύκλωμα κλείνει και ανοίγοντας το τζάμι το σύστημα δεν θα δώσει συναγερμό.

Φυσικά αυτό δεν συμβαίνει στο σύστημα NOVA SMART.

Όταν γίνουν οι παραπάνω ενέργειες σε επαφές όπου ελέγχονται από το **Module Smart**, το σύστημα αντιλαμβάνεται την προσπάθεια δολιοφθοράς και δίνει άμεσα συναγερμό.

4) Το φάρμακο κατά των ψευδών συναγερμών και η διατήρηση της ασφάλειας.

Καλείστε κάποια φορά ως τεχνικός να αντιμετωπίσετε ένα πρόβλημα ψευδών συναγερμών από κάποια συμβατή απλή ζώνη. Εάν μετά από τον έλεγχο των επαφών του ανιχνευτή και της καλωδίωσης το πρόβλημα εξακολουθεί να υπάρχει, μία προτεινόμενη λύση πριν ακυρωθεί η ζώνη ή γίνουν εργασίες στο χώρο είναι να συνδεθεί η ζώνη σε ένα **Module Nova Smart CS-20** με τη τερματική αντίσταση.