

Εγχειρίδιο εγκαταστάτη

Κέντρο Συμβατικής Πυρανίχνευσης και Συναγερμού

CCG-02ZMINI
CCG-04ZMINI



Ευρετήριο

1	Γενική παρουσίαση Κέντρου Συμβατικής Πυρανίχνευσης CCG-02/04ZMINI.....	3
1.1	Πίνακες τεχνικών προδιαγραφών.....	3
2	Πίνακας Ελέγχου.....	4
2.1	Ενδεικτικές λυχνίες και πλήκτρα ελέγχου.....	4
2.1.1	Ενδεικτικές λυχνίες.....	5
2.1.2	Πλήκτρα ελέγχου.....	7
3	Περιγραφή του Κέντρου.....	8
4	Εγκατάσταση.....	10
4.1	Γλώσσα του Κέντρου.....	10
5	Υποδοχές σύνδεσης.....	12
5.1	Περιγραφή υποδοχών σύνδεσης.....	12
6	Δικτύωση του Κέντρου.....	13
6.1	Περιγραφή.....	13
7	Διαγράμματα σύνδεσης.....	15
8	Επίπεδα Πρόσβασης Κέντρου.....	16
9	Ρύθμιση του Κέντρου.....	17
9.1	Εναλλακτικές ρυθμίσεις παραμέτρων με μικροδιακόπτη.....	17
9.2	Προεπιλεγμένες ρυθμίσεις κέντρου.....	17
9.3	Ρύθμιση του κάτω ορίου ανοιχτής γραμμής με μικροδιακόπτη.....	18
9.4	Ρύθμιση του κάτω ορίου συναγερμού από ανιχνευτή με μικροδιακόπτη.....	18
9.5	Ρύθμιση του κάτω ορίου συναγερμού από μπουτόν αναγγελίας με μικροδιακόπτη....	18
9.6	Ρυθμίσεις Λειτουργίας Πρόσβασης Επιπέδου 2.....	18
9.7	Ρύθμιση πλήκτρου Διακοπής Σειρήνας.....	19
9.8	Ρυθμίσεις καθυστέρησης.....	19
9.9	Απενεργοποίηση ζώνης.....	20
10	Δοκιμαστικός Έλεγχος Λειτουργίας	21
10.1	Δοκιμαστικός έλεγχος λειτουργίας του κέντρου.....	21
10.1.1	Προκαταρκτικοί έλεγχοι.....	21
10.1.2	Δοκιμαστικός έλεγχος λειτουργίας του κέντρου.....	21
10.2	Δοκιμαστικός έλεγχος λειτουργίας συσκευών ανίχνευσης	24
10.2.1	Δοκιμαστικός έλεγχος λειτουργίας συσκευών ανίχνευσης	24
10.2.2	Δοκιμαστικός έλεγχος λειτουργίας ανιχνευτών και κουμπιών συναγερμού.....	25
11	Έλεγχος της έκδοσης υλικολογισμικού του πίνακα ελέγχου.....	26
12	Έναρξη λειτουργίας και συντήρηση της μονάδας.....	26
13	Πιστοποίηση.....	27

1 Γενική παρουσίαση Κέντρου Συμβατικής Πυρανίχνευσης CCG-02/04ZMINI

Το κέντρο συμβατικής πυρανίχνευσης και συναγερμού CCG-02/04ZMINI αντιπροσωπεύει και συμπυκνώνει όλη την εμπειρία στο σχεδιασμό και την κατασκευή κέντρων, μετά από χρόνια παρουσίας στην αγορά.

Αυτό το κέντρο περιλαμβάνει διαφορετικά μοντέλα, ώστε να προσαρμόζεται ιογή με τον καλύτερο τρόπο στις ανάγκες κάθε εγκατάστασης, προσφέροντας 2 διαφορετικά μοντέλα: CCG-02ZMINI (2 ζώνες) και CCG-04ZMINI (4 ζώνες).

Κύρια Τεχνικά Χαρακτηριστικά:

- Κέντρο με 2-4 ζώνες για χρήση συμβατικών ανιχνευτών και κουμπιών.
- Έως 32 στοιχεία (με ανιχνευτές και κουμπιά) ανά ζώνη.
- 2 γενικές έξοδοι σειρήνας, με καθυστέρηση από 0 έως 7 λεπτά και προστασία με επαναρυθμιζόμενη ασφάλεια.
- 1 άμεση έξοδος συναγερμού με ξηρή επαφή NO/NC (Κανονικά ανοιχτή/Κανονικά κλειστή).
- 1 άμεση έξοδος σφάλματος με ξηρή επαφή NO/NC (Κανονικά ανοιχτή/Κανονικά κλειστή).
- 1 βοηθητική έξοδος 30V/DC που επιβλέπεται και προστατεύεται από μια ασφάλεια αυτόματης επαναφοράς που παρέχει εξωτερική ισχύ για ηλεκτρομαγνήτες πόρτας, σειρήνες, ρελέ κ.λπ.
- Διαθέτει δοκιμαστικό έλεγχο λειτουργίας για να διευκολύνει τη δοκιμή ανιχνευτών και κουμπιών γρήγορα και εύκολα.
- Επιτρέπει τη ρύθμιση των κάτω ορίων συναγερμού ανοιχτής γραμμής, συναγερμού ανιχνευτή και κουμπιού, για επικοινωνία με άλλους ανιχνευτές.
- Διαθέτει μεταλλικό κιβώτιο με μπροστινή βιδωτή πόρτα, έτοιμες τρύπες για στερέωση και, και χώρο για 2 μπαταρίες 2Ah.
- Πιστοποιημένο σύμφωνα με τους κανονισμούς EN 54-2 και EN 54-4.
- Διαστάσεις: 248x240x115mm.
- Βαθμός Προστασίας IP30.

1.1 Πίνακες τεχνικών προδιαγραφών

Μηχανισμός	
Διαστάσεις	248 x 240 x 115 mm
Βάρος (χωρίς μπαταρίες)	2,2 kg

Συνθήκες λειτουργίας	
Θερμοκρασία	-10°C +50°C
Υγρασία	20%-95% HR
Βαθμός Προστασίας	IP30

Κύρια τροφοδοσία	
Τάση Εισόδου	110-230Vac
Συχνότητα	50-60Hz
Τάση Εξόδου	30Vdc
Μέγιστη Ένταση Εξόδου	2.1A
Είσοδος Ασφάλειας	250Vac / 4A 5x20 Fast-Acting

Μπαταρίες και φορτιστής	
Μπαταρίες	2 x 12V 2Ah SLA
Ασφάλειες Μπαταριών	4A 5x20 Fast-Acting
Τάση φόρτισης	27.6Vdc / 20°C
Ένταση φόρτισης	350mA
Μέγιστη εσωτερική αντίσταση (R _{imax})	2,2Ω

Κατανάλωση Εξοπλισμού	
Ελάχιστη σε ηρεμία	65mA
Μέγιστη σε ηρεμία	415mA
Μέγιστη σε συναγερμό	1.73A
Μέγιστη με μπαταρίες	1.73A

Ζώνες	
Τάση Εξόδου	20-22Vdv
Μέγιστη Ένταση σε ηρεμία	2mA
Μέγιστη Ένταση	60mA
Max συσκευές ανά ζώνη	32
Τερματική Αντίσταση Γραμμής	4K7Ω

Έξοδοι	
Συναγερμός	Ξηρή επαφή C/NA/NC 0.5A
Σφάλμα	Ξηρή επαφή C/NA/NC 0.5A
Σειρήνα S1	28-30Vdc 0.5A
Σειρήνα S2	28-30Vdc 0.5A
30V	28-30Vdc 0.5A

Πιστοποιήσεις	
Κανονισμοί	EN54-2, EN54-4

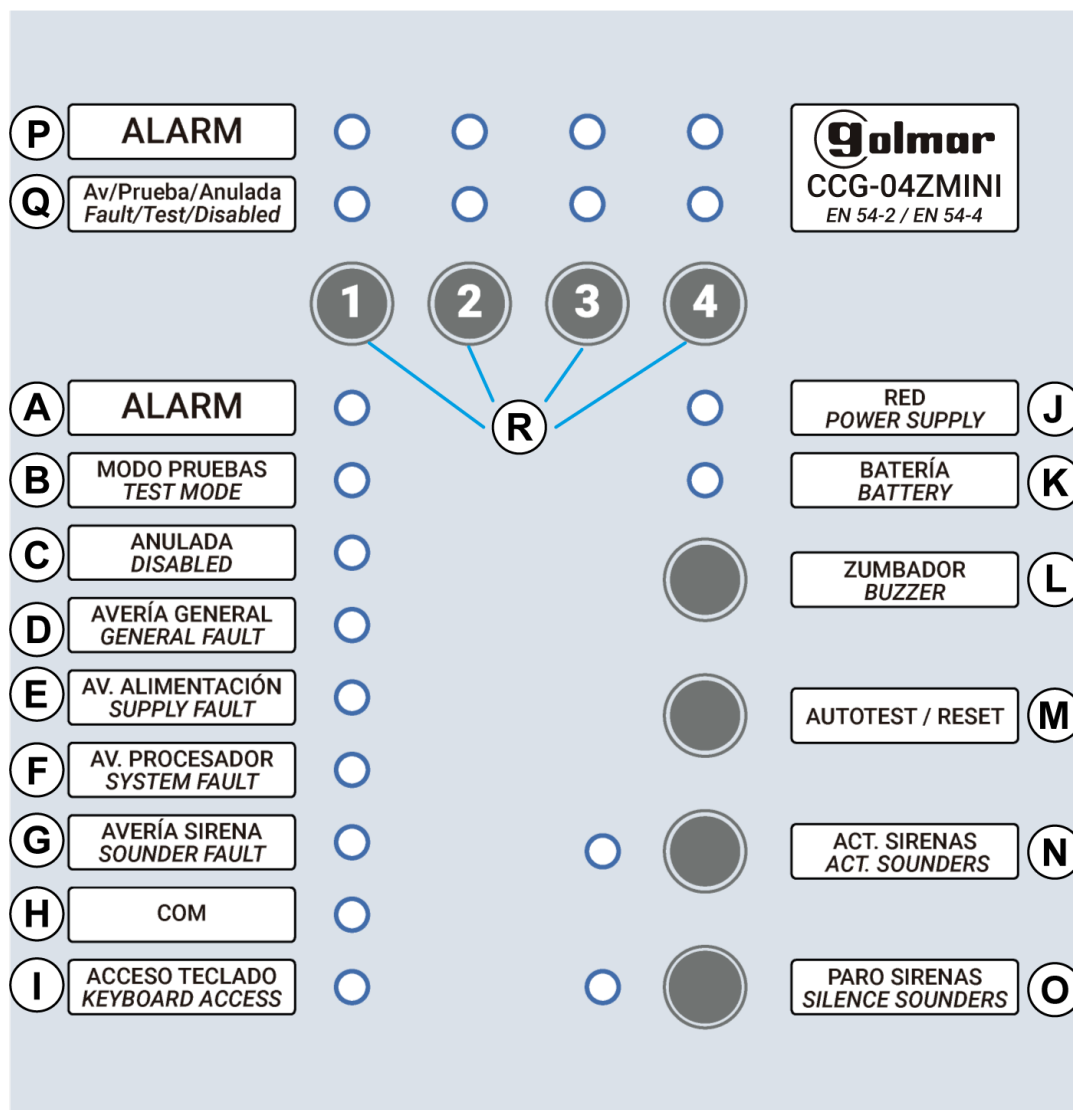
2 Πίνακας Ελέγχου

2.1 Ενδεικτικές λυχνίες και πλήκτρα ελέγχου

Η σημασία των ενδεικτικών λυχνιών και των πλήκτρων ελέγχου στο κέντρο CCG-02/04ZMINI περιγράφεται παρακάτω.

Ο πίνακας ελέγχου είναι κοινός και για τα δύο μοντέλα, και διαφέρει μόνο ως προς τον αριθμό των LED ένδειξης ζωνών.

2.1.1 Ενδεικτικές λυχνίες



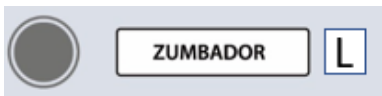
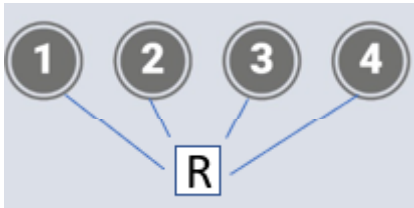
Εικόνα 1: Πίνακας ελέγχου CCG-02/04ZMINI

Οι ενδεικτικές λυχνίες περιγράφονται παρακάτω:

ΟΝΟΜΑ LED	ΧΡΩΜΑ LED	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ 	Κόκκινο	Συναγερμός με ενεργοποίηση από μπουτόν αναγγελίας ή ανιχνευτή. ► Σταθερό
Δοκιμαστική Λειτουργία 	Κίτρινο	Ζώνη ή ζώνες υπό δοκιμαστικό έλεγχο ► Σταθερό ⇒ Τουλάχιστον 1 ζώνη σε δοκιμαστική λειτουργία.
Απενεργοποίηση 	Κίτρινο	Απενεργοποιημένη ζώνη ή ζώνες ► Απενεργοποιήθηκε - Τουλάχιστον μία ζώνη έχει απενεργοποιηθεί
Γενικό Σφάλμα 	Κίτρινο	Σφάλμα συστήματος ► Σταθερό
Σφάλμα Τροφοδοσίας 	Κίτρινο	Σφάλμα γενικής τροφοδοσίας ► Σταθερό ⇒ Σφάλμα εισόδου 110~230VAc, εξόδου 30V, Σειρήνες ► Αναβοσβήνει ⇒ Χωρίς μπαταρίες
Σφάλμα Επεξεργαστή 	Κίτρινο	Σφάλμα CPU ► Σταθερό ⇒ Το κέντρο δε λειτουργεί.
Σφάλμα σειρήνας 	Κίτρινο	Κατάσταση σφάλματος εξόδου ► Σταθερό ⇒ Ανοιχτή γραμμή ► Αναβοσβήνει ⇒ Βραχυκύκλωμα
COM 		
Επίπεδο πρόσβασης 	Κίτρινο	Επίπεδο πρόσβασης στον πίνακα ελέγχου ► Σβηστό ⇒ Επίπεδο 1. ► Σταθερό ⇒ Επίπεδο 2. Μόνιμα ενεργό με μικροδιακόπτη. ► Αναβοσβήνει ⇒ Επίπεδο 2. Ενεργό από το πληκτρολόγιο για 30 δευτερόλεπτα.
Τροφοδοσία 	Πράσινο	Το σύστημα τροφοδοτείται με 110~230VAc. ► Σταθερό
Μπαταρία 	Πράσινο	Το σύστημα τροφοδοτείται με μπαταρίες. ► Σταθερό
Ενεργοποίηση σειρήνας 	Κίτρινο	► Σταθερό ⇒ Γενικές έξοδοι σειρήνας ενεργοποιημένες, Κεντρική λειτουργία χωρίς καθυστερήσεις στις γενικές εξόδους σειρήνας. ► Αναβοσβήνει ⇒ Καθυτέρηση στις γενικές εξόδους σειρήνας.
Διακοπή σειρήνας 	Κίτρινο	► Σταθερό ⇒ Οι γενικές έξοδοι σειρήνας είναι μόνιμα απενεργοποιημένες. ► Αναβοσβήνει ⇒ Οι γενικές έξοδοι της σειρήνας είναι απενεργοποιημένες έως ότου ένας συναγερμός ξεκινήσει σε άλλη ζώνη.
ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ 	Κόκκινο	Συναγερμός στην καθορισμένη περιοχή. ► Σταθερό ⇒ ενεργοποίηση από μπουτόν αναγγελίας ► Αναβοσβήνει ⇒ ενεργοποίηση από ανιχνευτή
Δοκιμαστική λειτουργία / βλάβη / απενεργοποίηση 	Κίτρινο	Ζώνη υπό δοκιμή/σφάλμα/απενεργοποιημένη ► Σταθερό ⇒ Απενεργοποιημένη ζώνη ► Αναβοσβήνει ⇒ Διασταυρούμενη γραμμή/Σφάλμα ανοιχτής γραμμής/Λειτουργία δοκιμής
Αδρανοποίηση 	Κίτρινο	► Αναβοσβήνει ⇒ Μπαταρία, γενικό σφάλμα και σφάλμα τροφοδοσίας. Η μονάδα ελέγχου τίθεται σε αδρανοποίηση όταν δεν έχει ρεύμα και η τάση της μπαταρίας είναι κάτω από 21V.

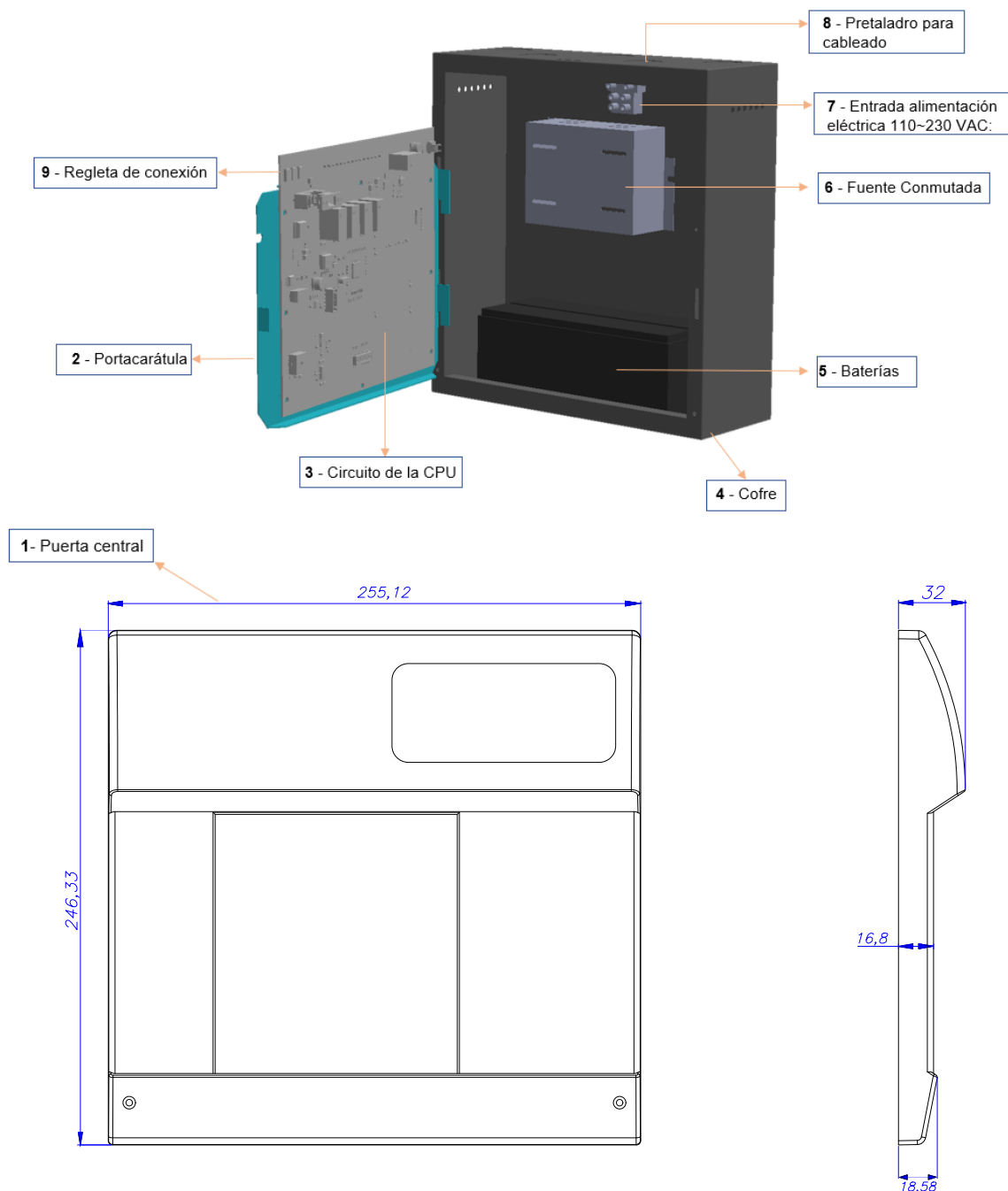
2.1.2 Πλήκτρα ελέγχου

Τα πλήκτρα ελέγχου περιγράφονται παρακάτω.

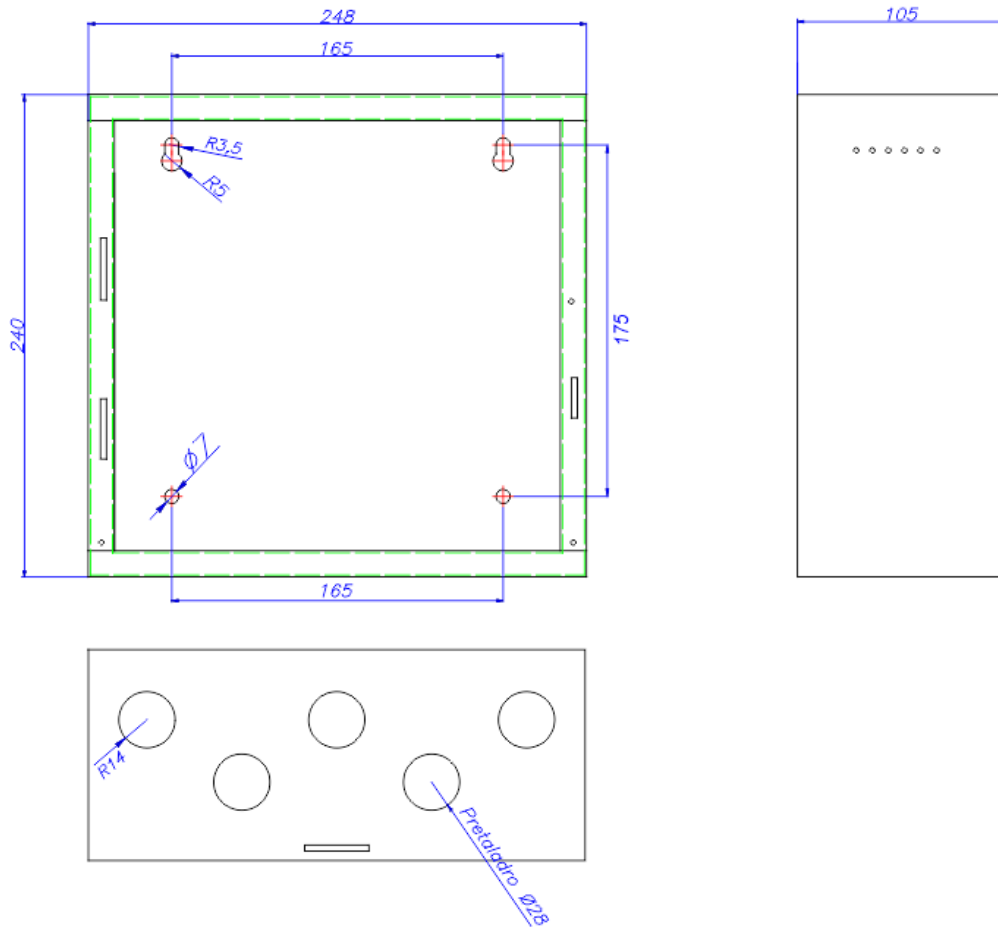
ΠΛΗΚΤΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	Διακοπή Βομβητή (Buzzer): Απενεργοποίηση ακουστικού σήματος του πίνακα ελέγχου (buzzer) λόγω συναγερμού ή βλάβης. Προσβάσιμο από το επίπεδο πρόσβασης 1. ► 1 πάτημα ⇒ απενεργοποίηση του ήχου του βομβητή. Σε περίπτωση νέου συμβάντος, ο βομβητής ενεργοποιείται ξανά αυτόματα.
	Έλεγχος της κατάστασης των ενδεικτικών λυχνιών. Επιτρέπει επίσης την επανόπλιση του κέντρου. Προσβάσιμο από το επίπεδο πρόσβασης 2. ► 1 πάτημα ⇒ ενεργοποίηση όλων των λυχνιών LED. ► Παρατεταμένο πάτημα ⇒ επανόπλιση του κέντρου Ελέγξτε την έκδοση υλικολογισμικού ► Επανόπλιση του πίνακα ελέγχου (1 παρατεταμένο πάτημα) ⇒ Εμφανίζεται κατά την εκκίνηση του πίνακα ελέγχου χρησιμοποιώντας τα LED ζώνης. Η κατεύθυνση είναι από αριστερά προς τα δεξιά. Η αρχική έκδοση είναι v 1.1 και υποδεικνύεται με ενεργά τα LED συναγερμού και σφάλματος ζώνης 1. - Τα LED συναγερμού υποδεικνύουν το πρώτο ψηφίο. - Τα LED AV/Test/Cancel υποδεικνύουν το δεκαδικό ψηφίο.
	Ενεργοποίηση γενικών εξόδων σειρήνας: Προσβάσιμο από το επίπεδο πρόσβασης 2 όταν ο πίνακας ελέγχου είναι σε κατάσταση ηρεμίας. Όταν ο πίνακας ελέγχου είναι σε κατάσταση συναγερμού και με ρυθμισμένες καθυστερήσεις, είναι προσβάσιμος από το Επίπεδο 1. ► 1 πάτημα ⇒ Οι έξοδοι σειρήνας του πίνακα ελέγχου ενεργοποιούνται αμέσως.
	Διακοπή σειρήνων. Προσβάσιμο από το επίπεδο πρόσβασης 2. ► 1 πάτημα ⇒ Απενεργοποιεί τις γενικές εξόδους της σειρήνας. Ανάλογα με τη θέση 5 του μικροδιακόπτη, μπορεί να είναι μόνιμο ή προσωρινό.
	Ζώνες 1, 2, 3 και 4. Προσβάσιμο από το επίπεδο πρόσβασης 2. ► 1 πάτημα ⇒ Απενεργοποίηση ζώνης. ► 2 πατήματα ⇒ Λειτουργία δοκιμαστικού ελέγχου. ► 3 πατήματα ⇒ Η ζώνη επανέρχεται στην κανονική της κατάσταση. Εάν η ζώνη ήταν σε κατάσταση συναγερμού, αλλάζει σε κατάσταση αναμονής, οπλίζοντας εκ νέου τον συναγερμό της συσκευής.
	Ενεργοποίηση του επιπέδου πρόσβασης 2 ⇒ Πατήστε ταυτόχρονα τα ακόλουθα πλήκτρα: Αριθμός ζώνης 1 και 4.

3 Περιγραφή του κέντρου

Η μονάδα ελέγχου CCG-02/04ZMINI στεγάζεται σε ένα μεταλλικό κιβώτιο, μέσα στο οποίο βρίσκονται τα διάφορα εξαρτήματα. Η πόρτα στερεώνεται στο κιβώτιο χρησιμοποιώντας 2 βίδες, κοντά στις κάτω γωνίες.



Εικόνα 2: Διάγραμμα κιβωτίου και πόρτας



Εικόνα 3: Διαστάσεις πόρτας και κιβωτίου (mm)

1. Κεντρική Πόρτα.

2. Στήριγμα Πόρτας:

Προσαρμόζεται στο πάνω μπροστινό μέρος του κιβωτίου. Χρησιμοποιεί ως στήριγμα στο εσωτερικό για το κύκλωμα του CPU και στο εξωτερικό για την πόρτα του κέντρου. Διαθέτει ένα καλώδιο γείωσης που συνδέει το μπουλόνι που βρίσκεται κοντά στον άξονα περιστροφής της πόρτας με ένα άλλο μπουλόνι που βρίσκεται μέσα στο κιβώτιο.

3. Κύκλωμα CPU:

Προσαρμόζεται στο πίσω μέρος της πόρτας. Το κέντρο διαθέτει ταινίες σύνδεσης πάνω από τη βάση της πόρτας.

4. Κιβώτιο

5. Μπαταρίες:

Το κέντρο έχει ελεύθερο χώρο στο κάτω μέρος του κιβωτίου ώστε να υποστηρίξει έως και 2 μπαταρίες 2Ah.

6. Τροφοδοσία:

Στερεωμένη στο κάτω μέρος του κιβωτίου στο κεντρικό τμήμα πίσω από τη βάση της πόρτας. Συνδέεται στην υποδοχή 110~230 Vac (που βρίσκεται από πάνω).

7. Είσοδος τροφοδοσίας 110~230Vac:

Ακροδέκτες 110~230Vac. Οι 3 ακροδέκτες ισχύος (φάση, ουδέτερος και γείωση) πρέπει να συνδεθούν στη μονάδα ελέγχου.

8. Τρύπα καλωδίωσης:

Όλες οι έξοδοι θα φεύγουν με 2x1,5mm πλεγμένο και θωρακισμένο καλώδιο χωρίς αλογόνο για αποστάσεις έως και 800 m. Για μεγαλύτερες αποστάσεις, απαιτείται ένα πλεγμένο και θωρακισμένο καλώδιο χωρίς αλογόνο 2x2,5mm έως 1500 m.

9. Ταινία σύνδεσης: (περιγραφή στο κεφάλαιο 4).

4 Εγκατάσταση

Για να τοποθετήσετε το κιβώτιο στον τοίχο, χρησιμοποιήστε τις 4 τρύπες διαμέτρου 8mm που βρίσκονται στην πίσω πλευρά κοντά στις γωνίες.

Η διαδικασία εγκατάστασης της μονάδας έχει ως εξής (βλ. εικόνα 3):

- Ανοίξτε τις απαραίτητες τρύπες για να στερεώσετε τη μονάδα ελέγχου στον τοίχο. Για να το κάνετε αυτό, χρησιμοποιήστε σαν οδηγό τις τρύπες που βρίσκονται στις γωνίες του κιβωτίου.
- Αποσυναρμολογήστε την πόρτα του κιβωτίου αφαιρώντας τις βίδες από τις γωνίες.
- Χρησιμοποιήστε την έτοιμη τρύπα για να περάσετε τα καλώδια στη μονάδα ελέγχου.
- Τοποθετήστε το κιβώτιο στον τοίχο.
- Πραγματοποιήστε τις απαραίτητες συνδέσεις σύμφωνα με τις απαιτήσεις της εγκατάστασης και του χρησιμοποιούμενου εξοπλισμού.
Οι 3 ακροδέκτες τροφοδοσίας 110~230Vac (φάση, ουδέτερος και γείωση) πρέπει να συνδεθούν στη μονάδα ελέγχου. Αυτή η σύνδεση αναγράφεται σε μια ετικέτα.
Κατά το χειρισμό της πόρτας, **πρέπει να προσέχετε το καλώδιο γείωσης που συνδέεται σε ένα από τα μπουλόνια στο εσωτερικό του κιβωτίου(ανάλογα με το μοντέλο).**
Σημείωση: Οποιαδήποτε σύνδεση ή/και χειρισμός της μονάδας ελέγχου πρέπει να πραγματοποιείται με τη μονάδα ελέγχου αποσυνδεδεμένη, τόσο από το δίκτυο όσο και από τις μπαταρίες.
- Συνδέστε τον πίνακα ελέγχου ακολουθώντας τις οδηγίες στο κεφάλαιο 10.1.1 και ρυθμίστε τον κατάλληλα (Βλ. κεφάλαιο 9). Συναρμολογήστε/αποσυναρμολογήστε την πόρτα και τη βάση της
- Πραγματοποιήστε τους απαιτούμενους δοκιμαστικούς ελέγχους λειτουργίας (δοκιμή συναγερμού, δοκιμή βλάβης, δοκιμή μπαταρίας κ.λπ.).

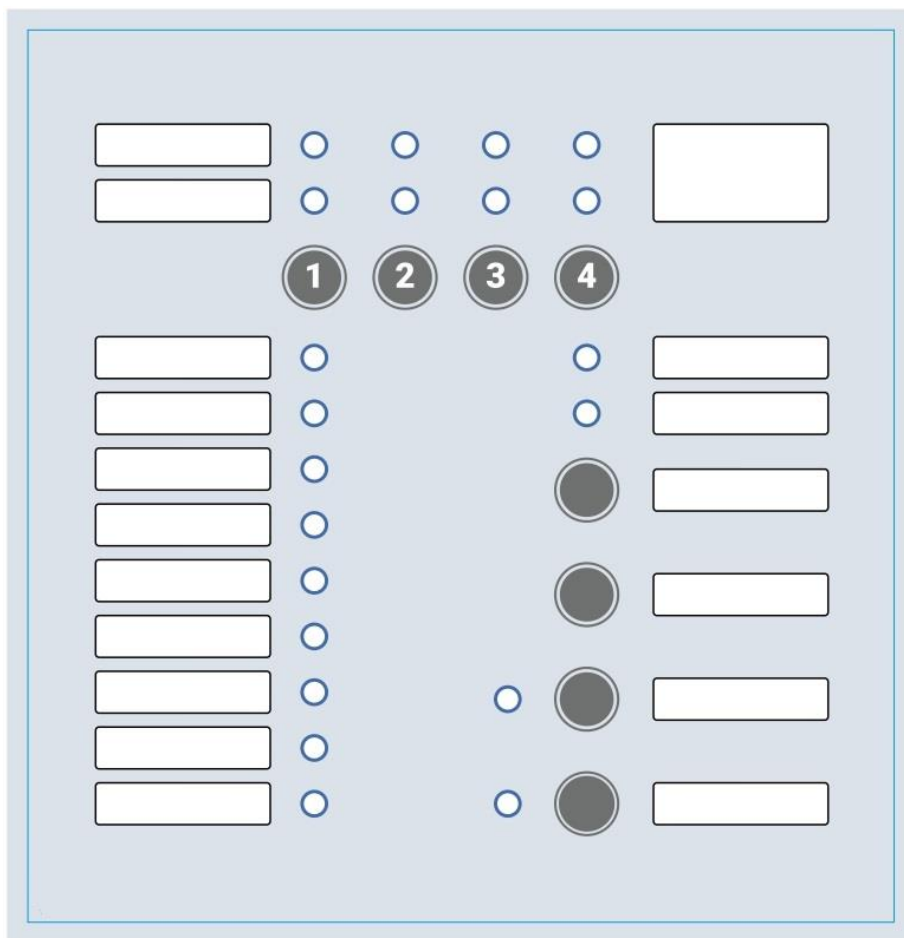
Εάν χρειάζεται, σημειώστε κάθε ζώνη στην ετικέτα που παρέχεται με τον πίνακα ελέγχου, αφαιρέστε τις ετικέτες με τις ζώνες κόβοντάς τις και κολλώντας τις στο εξωτερικό της πόρτας.

4.1 Γλώσσα του κέντρου:

Μαζί με τον πίνακα ελέγχου, περιλαμβάνονται δύο ετικέτες χωρίς κόλλα σε διαφορετικές γλώσσες, οι οποίες περιγράφουν τις κύριες λειτουργίες των ενδείξεων και των κουμπιών στον πίνακα ελέγχου.

Αφού επιλεγεί η απαιτούμενη γλώσσα, εισαγάγετε και τις δύο ετικέτες στο κάτω μέρος του πίνακα, όπως φαίνεται από τα βέλη στο σχήμα 4.

Όταν οι ετικέτες έχουν εισαχθεί, η διαδικασία επιλογής γλώσσας ολοκληρώνεται.



A

ALARM
Av/Prueba/Anulada
Fault/Test/Disabled

615032-V0

ALARM
MODO PRUEBAS
TEST MODE
ANULADA
DISABLED
AVERÍA GENERAL
GENERAL FAULT
AV. ALIMENTACIÓN
SUPPLY FAULT
AV. PROCESADOR
SYSTEM FAULT
AVERÍA SIRENA
SOUNDER FAULT
COM
ACCESO TECLADO
KEYBOARD ACCESS

615032-V0 CAS-ENG E-A

B

Golmar
CCG-02ZMINI

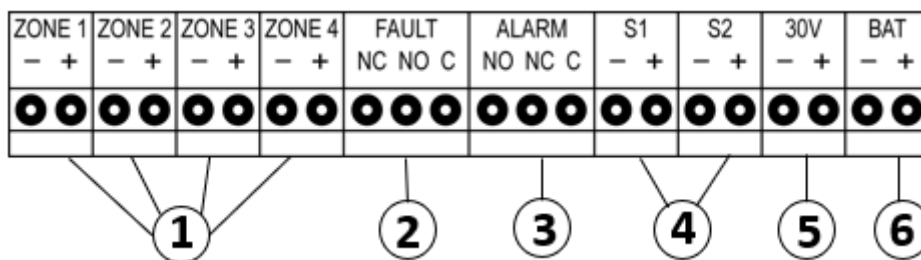
615032-V0

RED
POWER SUPPLY
BATERÍA
BATTERY
ZUMBADOR
BUZZER
AUTOTEST / RESET
ACT. SIRENAS
ACT. SOUNDER
PARO SIRENAS
SILENCE SOUNDER

615032-V0 CAS-ENG E-B

Εικόνα 4: Επιλογή γλώσσας πίνακα ελέγχου

5 Ταινίες σύνδεσης



Εικόνα 5: Διάγραμμα των βυσμάτων του πίνακα ελέγχου CCG-02/04ZMINI

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι υποδοχές βρίσκονται στο κύκλωμα της CPU

Περιγραφή ταινίας σύνδεσης:

a. Έξοδοι ζώνης:

Έξοδοι για τη σύνδεση των ζωνών ανίχνευσης του πίνακα ελέγχου. Η έξοδος ανοιχτής γραμμής αποδίδει περίπου 24Vdc. Τοποθετώντας μια τερματική αντίσταση (4K7), η εν λόγω έξοδος θα πρέπει να αποδίδει περίπου 22Vdc. Με τους ανιχνευτές και την καλωδίωση σε κατάσταση ηρεμίας, η τάση δεν πρέπει να είναι μικρότερη από περίπου 19Vdc. Όταν η τάση γραμμής είναι μεγαλύτερη από περίπου 22,6Vdc, ο πίνακας ελέγχου ενεργοποιεί την ένδειξη ανοιχτής γραμμής. Στην κατάσταση συναγερμού ανιχνευτή, ο ανιχνευτής δημιουργεί μια τάση στη γραμμή μεταξύ 8 και 15,5Vdc. Αντίστοιχα, το μπουτόν αναγγελίας συναγερμού δημιουργεί μια τάση μεταξύ 3 και 8Vdc. Σε κατάσταση κάτω από 3Vdc περίπου, υποδεικνύεται η διασταυρούμενη γραμμή. Τα κάτω όρια συναγερμού ανοιχτής γραμμής, συναγερμού ανιχνευτή και κουμπιού μπορούν να διαφοροποιηθούν χρησιμοποιώντας τους μικροδιακόπτες που βρίσκονται στη CPU (βλ. κεφάλαιο 9.1).

b. Έξοδος σφάλματος:

Έξοδος ξηρής επαφής. Με τη μονάδα ελέγχου σε κατάσταση σφάλματος ή σε κατάσταση χωρίς ρεύμα, η επαφή Common-Normally Open (NO) του ρελέ βραχυκυκλώνεται, υποδεικνύοντας ΣΦΑΛΜΑ. Με τη μονάδα ελέγχου ενεργοποιημένη και χωρίς σφάλματα, η επαφή Common-Normally Open (NO) του ρελέ είναι ανοιχτή.

c. Έξοδος Συναγερμού

Έξοδος ξηρής επαφής. Σε κατάσταση συναγερμού, η επαφή Common-Normally Open (NO) του ρελέ βραχυκυκλώνεται. Σε κάθε άλλη περίπτωση, βραχυκυκλώνεται η επαφή Common-Normally Closed (NC) του ρελέ.

d. Έξοδοι Γενικής Σειρήνας:

Ο πίνακας ελέγχου διαθέτει 2 ανεξάρτητες, ταυτόχρονα ενεργοποιημένες εποπτευόμενες εξόδους γενικής σειρήνας που προστατεύονται από επαναρυθμιζόμενη ασφάλεια. Με αυτόν τον τρόπο, σε περίπτωση βλάβης σε μια έξοδο σειρήνας, η άλλη μπορεί να συνεχίσει να λειτουργεί.

Οι έξοδοι ενεργοποιούνται ταυτόχρονα όταν εμφανιστεί συναγερμός στο σύστημα μετά την πάροδο της προγραμματισμένης χρονικής καθυστέρησης. Απενεργοποιούνται όταν παύει να υπάρχει συναγερμός στο σύστημα.

Οι έξοδοι είναι δυνατό να κλειδωθούν (βλ. πλήκτρο ελέγχου «Ο»).

Σε κατάσταση ηρεμίας η έξοδος αποδίδει -14Vdc περίπου και σε ενεργοποιημένη κατάσταση αποδίδει +29Vdc περίπου.

e. Βοηθητική έξοδος 30V:

Έξοδος 30Vdc ελεγχόμενη και προστατευμένη από μια ασφάλεια που επαναρρυθμίζεται, η οποία επιτρέπει την τροφοδοσία σειρήνων, ηλεκτρομαγνητών θυρών εξόδου ή άλλων συσκευών.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η επίβλεψη αυτής της εξόδου είναι μόνο για διασταυρούμενη γραμμή.

f. Έξοδος μπαταρίας:

Η έξοδος της μπαταρίας ελέγχεται και προστατεύεται από ασφάλεια. Επιτρέπει τη σύνδεση των μπαταριών στην κεντρική μονάδα.

Μέσω αυτής της σύνδεσης φορτίζονται οι μπαταρίες, καθώς και παρακολουθείται η κατάστασή τους.

Αυτή η έξοδος είναι ευαίσθητη σε αντίστροφη πολικότητα.

Η χωρητικότητα των μπαταριών που είναι ενσωματωμένες στον πίνακα ελέγχου θα εξαρτηθεί από τον αριθμό των ζωνών και των πρόσθετων φορτίων (π.χ. σειρήνες, ηλεκτρομαγνήτες πόρτας κ.λπ.). Συνιστάται η χρήση μπαταριών 2Ah.

g. Ασφάλειες:

Κέντρα CCG-02ZMINI και CCG-04ZMINI.		
Ασφάλειες Τροφοδοσίας / Μπαταρίες	FUS 230V / FUS5	4A
Ασφάλεια 30V	Αυτόματα επαν/ζόμενη ασφάλεια	0,5A
Ασφάλεια S1	Αυτόματα επαν/ζόμενη ασφάλεια	0,5A
Ασφάλεια S2	Αυτόματα επαν/ζόμενη ασφάλεια	0,5A

6 Δικτύωση του Κέντρου

6.1 Περιγραφή

Η χρήση των μοντέλων CCG-02/04ZMINI που περιγράφονται παρακάτω προσφέρουν λειτουργίες πυρανίχνευσης και συναγερμού σύμφωνα με τα πρότυπα EN 54-2 και EN 54-4.

Η λειτουργία της μονάδας περιγράφεται παρακάτω:

Οι ανιχνευτές και τα κουμπιά συναγερμού κατανέμονται σε όλη την εγκατάσταση σύμφωνα με τις ανάγκες της, τις διατάξεις των διαφορετικών προτύπων και κανονισμών που πρέπει να πληρούνται και τις απαιτήσεις του σχετικού εξοπλισμού.

Αυτά τα στοιχεία συνδέονται στον πίνακα ελέγχου σύμφωνα με τα διαγράμματα σύνδεσης σε αυτό το εγχειρίδιο.

Ο πίνακας ελέγχου υποδεικνύει την κατάσταση αυτών των στοιχείων, πέρα από την επίβλεψη της γραμμής.

Όταν ένας ανιχνευτής ή ένα μπουτόν αναγγελίας ενεργοποιεί το συναγερμό, ο πίνακας ελέγχου μεταβαίνει από την κατάσταση αναμονής στην κατάσταση συναγερμού, υποδεικνύοντάς το στον πίνακα ελέγχου χρησιμοποιώντας τις φωτεινές ενδείξεις και ενεργοποιώντας το βομβητή.

Σε αυτή την κατάσταση, το ρελέ συναγερμού ενεργοποιείται αμέσως.

Οι έξοδοι γενικής σειράς θα ενεργοποιηθούν και θα εμφανίζονται στον πίνακα ελέγχου μετά την πάροδο του χρόνου καθυστέρησης, εάν έχει προγραμματιστεί. Εάν όχι, ενεργοποιούνται και υποδεικνύονται αμέσως.

Οι έξοδοι της γενικής σειράς είναι ελεγχόμενες.

Για την τροφοδοσία στοιχείων εξωτερικά του συστήματος πυρανίχνευσης και συναγερμού, αλλά συνδεδεμένα με αυτό, όπως ηλεκτρομαγνήτες θυρών, φωτιστικών κ.λπ., μπορούν να χρησιμοποιηθούν εξωτερικά τροφοδοτικά (FAE) ή η έξοδος 30V του κέντρου, ανάλογα με την κατανάλωση, σύμφωνα με τα διαγράμματα σύνδεσης.

Ο βομβητής του πίνακα ελέγχου μπορεί να σιγήσει ενεργώντας απευθείας τον πίνακα ελέγχου. Σε περίπτωση νέου περιστατικού, θα ενεργοποιηθεί ξανά.

Η γενική σειρά μπορεί επίσης να απενεργοποιηθεί, από το επίπεδο πρόσβασης 2.

Ο τρόπος για να επιστρέψετε στην κατάσταση αναμονής είναι η επανόπλιση του πίνακα ελέγχου.

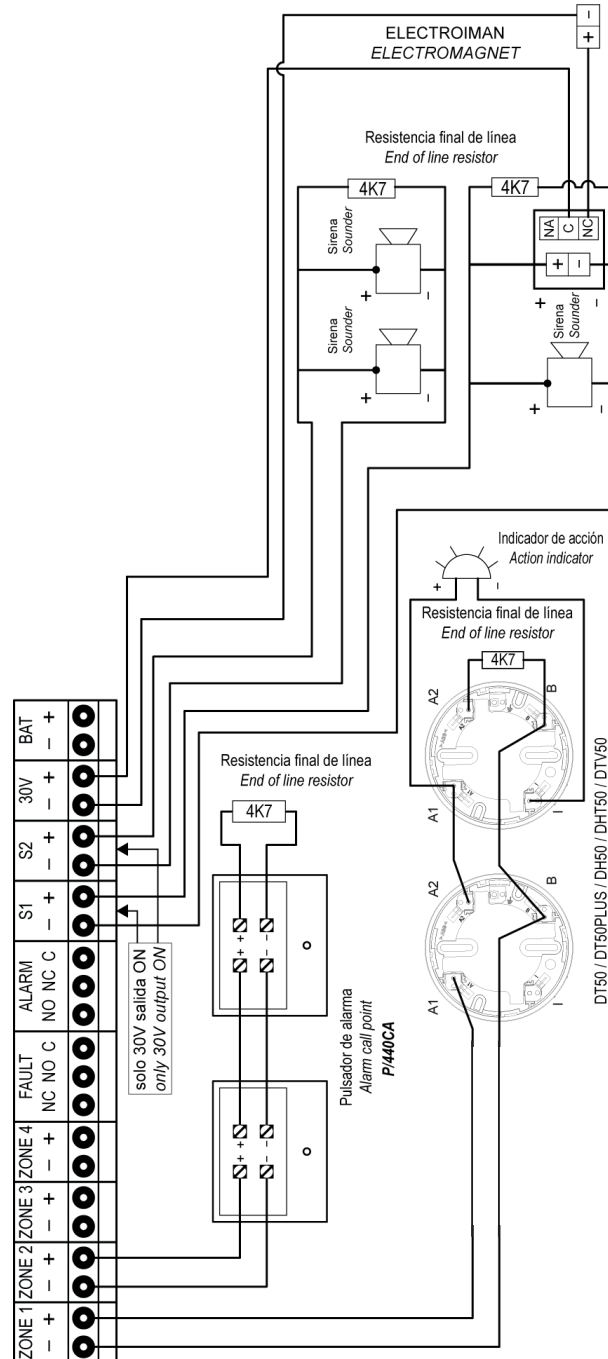
Οι ζώνες μπορούν να απενεργοποιηθούν μέσω προγραμματισμού, προσδιοριζόμενοι σαφώς από τις φωτεινές ενδείξεις.

Σε περίπτωση που παρουσιαστεί σφάλμα, θα υποδεικνύεται στον πίνακα ελέγχου σύμφωνα με χρήση των φωτεινών ενδείξεων και του βομβητή του πίνακα ελέγχου.

Επιπλέον, η έξοδος σφάλματος ενεργοποιείται αμέσως.

Τέλος, ο πίνακας ελέγχου ενσωματώνει μια λειτουργία δοκιμαστικού ελέγχου που σας επιτρέπει να δοκιμάζετε ανιχνευτές και κουμπιά συναγερμού μιας ζώνης με απλό τρόπο, καθώς επαναφέρει αυτόματα τη ζώνη περίπου 20 δευτερόλεπτα μετά την ενεργοποίηση του συναγερμού, διατηρώντας όλες τις εξόδους απενεργοποιημένες.

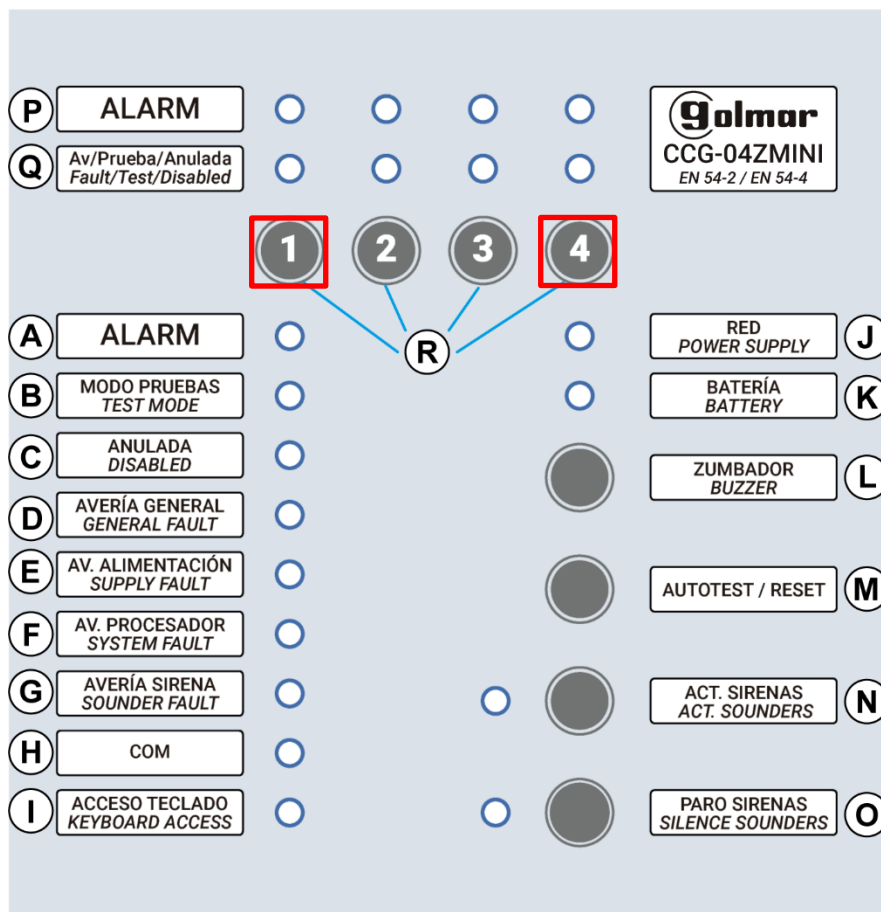
7 Διαγράμματα σύνδεσης



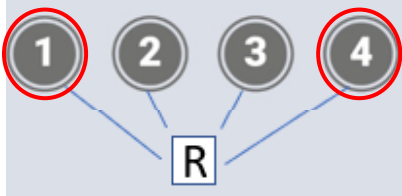
Εικόνα 6: Παράδειγμα σύνδεσης για τον πίνακα ελέγχου CCG-02/04ZMINI

8 Επίπεδα Πρόσβασης Κέντρου

Το κέντρο έχει 2 επίπεδα πρόσβασης. Ο παρακάτω πίνακας δείχνει τα πλήκτρα που πρέπει να πατήσετε ταυτόχρονα για είσοδο σε διαφορετικά επίπεδα πρόσβασης.



Εικόνα 7: Συνδυασμός πλήκτρων για επίπεδα πρόσβασης των κέντρων CCG-02/04ZMINI

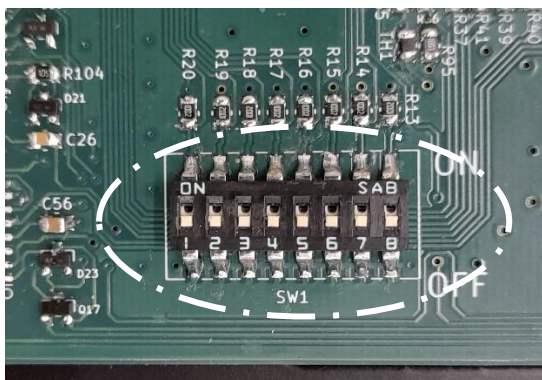
Επίπεδο πρόσβασης	Συνδυασμός Πλήκτρων	Λειτουργία
1	Κανένας	Διακοπή βομβητή Ενεργοποίηση σειρήνων
2		Ενέργειες επιπέδου 2 - Ενεργοποίηση σειρήνων - Διακοπή σειρήνων - Απενεργοποίηση ζώνης - Δοκιμαστική λειτουργία ζώνης - Επαναφορά (reset)
- Εάν δεν πατηθεί κανένα πλήκτρο, η κατάσταση πρόσβασης θα τερματιστεί μετά από 30 δευτερόλεπτα. - Σε όλους τους πίνακες, το πλήκτρο Διακοπή Βομβητή είναι το μόνο που μπορεί να χρησιμοποιηθεί στο επίπεδο 1 - ΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ 2 ΕΙΝΑΙ ΕΠΙΣΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟ ΜΕΣΩ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΜΙΚΡΟΔΙΑΚΟΠΤΗ (7.3.5) ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν ο πίνακας ελέγχου βρίσκεται σε χρόνο καθυστέρησης εντός συναγερμού, οι σειρήνες μπορούν να ενεργοποιηθούν απευθείας από το επίπεδο πρόσβασης 1 (χωρίς συνδυασμό πλήκτρων) (Δείτε το πλήκτρο "N" στο κεφάλαιο 2).		

9 Ρύθμιση του Κέντρου

9.1 Εναλλακτικές ρυθμίσεις με μικροδιακόπτη

Ο πίνακας ελέγχου CCG-02/04ZMINI διαθέτει 8 μικροδιακόπτες στο κάτω μέρος του κυκλώματος του CPU που επιτρέπουν την ενεργοποίηση διαφόρων ρυθμίσεων, όπως η τροποποίηση των κάτω ορίων συναγερμού των ζωνών, κάτι που μπορεί να φανεί χρήσιμο για τη ρύθμιση της λειτουργίας του συστήματος, ανάλογα την εγκατάσταση, όταν χρησιμοποιούνται ανιχνευτές ή/και κουμπιά άλλων κατασκευαστών.

- Κάτω όρια ζώνης



Εικόνα 8 Θέση του μικροδιακόπτη στο πίσω μέρος του κυκλώματος της CPU

	24V
Ανοιχτή γραμμή	22.6 V
	(Βλέπε κεφάλαιο 9.3)
Ηρεμία	
	15,5V
	(Βλέπε κεφάλαιο 9.4)
Συναγερμός από ανιχνευτή	
	8V
	(Βλέπε κεφάλαιο 9.4)
Συναγερμός από μπουτόν αναγγελίας	3V
Διασταυρούμενη γραμμή	

Σχήμα 9 Κάτω όρια ανίχνευσης

9.2 Προεπιλεγμένες ρυθμίσεις του κέντρου

ΡΥΘΜΙΣΗ Dip Switch	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (Προεπιλεγμένες ρυθμίσεις του κέντρου)
	• Μικροδιακόπτης 1: Κάτω όριο ανοιχτής γραμμής 22,6V. • Μικροδιακόπτης 2: Κάτω όριο συναγερμού από ανιχνευτή 15,5V. • Μικροδιακόπτης 3: Κάτω όριο συναγερμού από μπουτόν αναγγελίας 8V. • Μικροδιακόπτης 4: Μόνιμη απενεργοποίηση πρόσβασης επιπέδου 2. • Μικροδιακόπτης 5: Μόνιμη σίγαση σειρήνας. • Μικροδιακόπτης 6-7-8: Καμία καθυστέρηση.

9.3 Ρύθμιση του κάτω ορίου ανοικτής γραμμής με μικροδιακόπτη.

Ο μικροδιακόπτης 1 σάς επιτρέπει να αλλάξετε το κάτω όριο ανοικτής γραμμής.

ΡΥΘΜΙΣΗ Dip Switch	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	Το κάτω όριο ανοικτής γραμμής είναι 22,6V. (Προεπιλεγμένη ρύθμιση κέντρου)
	Το κάτω όριο ανοικτής γραμμής είναι 20,6V.

9.4 Ρύθμιση του κάτω ορίου συναγερμού από ανιχνευτή με μικροδιακόπτη.

Ο μικροδιακόπτης 2 επιτρέπει την αλλαγή του κάτω ορίου συναγερμού από ανιχνευτή.

ΡΥΘΜΙΣΗ Dip Switch	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	Το κάτω όριο συναγερμού από ανιχνευτή είναι 15,5V. (Προεπιλεγμένη ρύθμιση του κέντρου)
	Το κάτω όριο συναγερμού από ανιχνευτή είναι 12,5V.

9.5 Ρύθμιση του κάτω ορίου συναγερμού από μπουτόν αναγγελίας με μικροδιακόπτη.

Ο μικροδιακόπτης 3 επιτρέπει την αλλαγή του κάτω ορίου συναγερμού από μπουτόν αναγγελίας.

ΡΥΘΜΙΣΗ Dip Switch	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	Το κάτω όριο συναγερμού από μπουτόν αναγγελίας είναι 8V. (Προεπιλεγμένη ρύθμιση του κέντρου)
	Το κάτω όριο συναγερμού από μπουτόν αναγγελίας είναι 12V.

9.6 Ρυθμίσεις λειτουργίας πρόσβασης επιπέδου 2.

Ο μικροδιακόπτης 4 επιτρέπει την αλλαγή της λειτουργίας πρόσβασης του πίνακα ελέγχου, προκειμένου να διευκολυνθεί η διαδικασία εγκατάστασης και συντήρησης κέντρου. Αυτός ο μικροδιακόπτης επιτρέπει την πρόσβαση στο επίπεδο 2 χωρίς συνδυασμούς πλήκτρων.

ΡΥΘΜΙΣΗ Dip Switch	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	Η γρήγορη πρόσβαση επιπέδου 2 είναι απενεργοποιημένη. ► Η πρόσβαση στο επίπεδο 2 γίνεται με τους συνδυασμούς πλήκτρων που περιγράφονται στο κεφάλαιο 7. (Προεπιλεγμένη ρύθμιση κέντρου)
	Η γρήγορη πρόσβαση επιπέδου 2 είναι ενεργοποιημένη. ► Μόνιμη πρόσβαση στο επίπεδο πρόσβασης 2 χωρίς συνδυασμό πλήκτρων. Η λυχνία πρόσβασης ηλεκτρολογίου "I" (βλέπε ενότητα 2.1.1) θα παραμείνει μόνιμα ενεργοποιημένη.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η γρήγορη πρόσβαση επιπέδου 2 θα πρέπει χρησιμοποιηθεί μόνο στη διαδικασία εγκατάστασης και συντήρησης του πίνακα ελέγχου.

9.7 Ρύθμιση πλήκτρου Διακοπής Σειρήνας

Ο **μικροδιακόπτης 5** σας επιτρέπει να αλλάξετε τον τρόπο λειτουργίας του πλήκτρου **Διακοπή Σειρήνας**. Όταν ο διακόπτης είναι στο OFF, το πλήκτρο Διακοπής της Σειρήνας λειτουργεί μόνιμα. Από την άλλη, εάν είναι ON, το πάτημα του κουμπιού Διακοπής της Σειρήνας απενεργοποιεί τις εξόδους, αλλά όταν λαμβάνει συναγερμό από άλλη ζώνη θα επανενεργοποιεί αυτόματα τις εξόδους σειρήνας S1 και S2.

ΡΥΘΜΙΣΗ Dip Switch	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	Μόνιμη Διακοπή Σειρήνων ► Με την ενεργοποίηση του πλήκτρου Διακοπή Σειρήνας, οι έξοδοι γενικής σειρήνας (S1 και S2) απενεργοποιούνται μόνιμα. (Προεπιλεγμένη ρύθμιση του κέντρου)
	Προσωρινή Διακοπή Σειρήνων ► Με την ενεργοποίηση του πλήκτρου Διακοπή Σειρήνας οι έξοδοι S1 και S2 απενεργοποιούνται προσωρινά, έως ότου υπάρξει άλλος συναγερμός.

9.8 Ρυθμίσεις καθυστέρησης.

Με τους **μικροδιακόπτες 6-7-8** ορίζεται η καθυστέρηση ενεργοποίησης της σειρήνας. Οι προγραμματισμένες καθυστερήσεις επηρεάζουν τους συναγερμούς από ανιχνευτές και τους συναγερμούς από κουμπιά.

	Χωρίς καθυστέρηση: Προεπιλεγμένη ρύθμιση
	Διακόπτης 8: 1 λεπτό καθυστέρηση
	Διακόπτης 7: 2 λεπτά καθυστέρηση
	Διακόπτης 7-8: 3 λεπτά καθυστέρηση
	Διακόπτης 6: 4 λεπτά καθυστέρηση
	Διακόπτες 6-8: 5 λεπτά καθυστέρηση
	Διακόπτες 6-7: 6 λεπτά καθυστέρηση
	Διακόπτες 6-7-8: 7 λεπτά καθυστέρηση

9.9 Απενεργοποίηση ζώνης

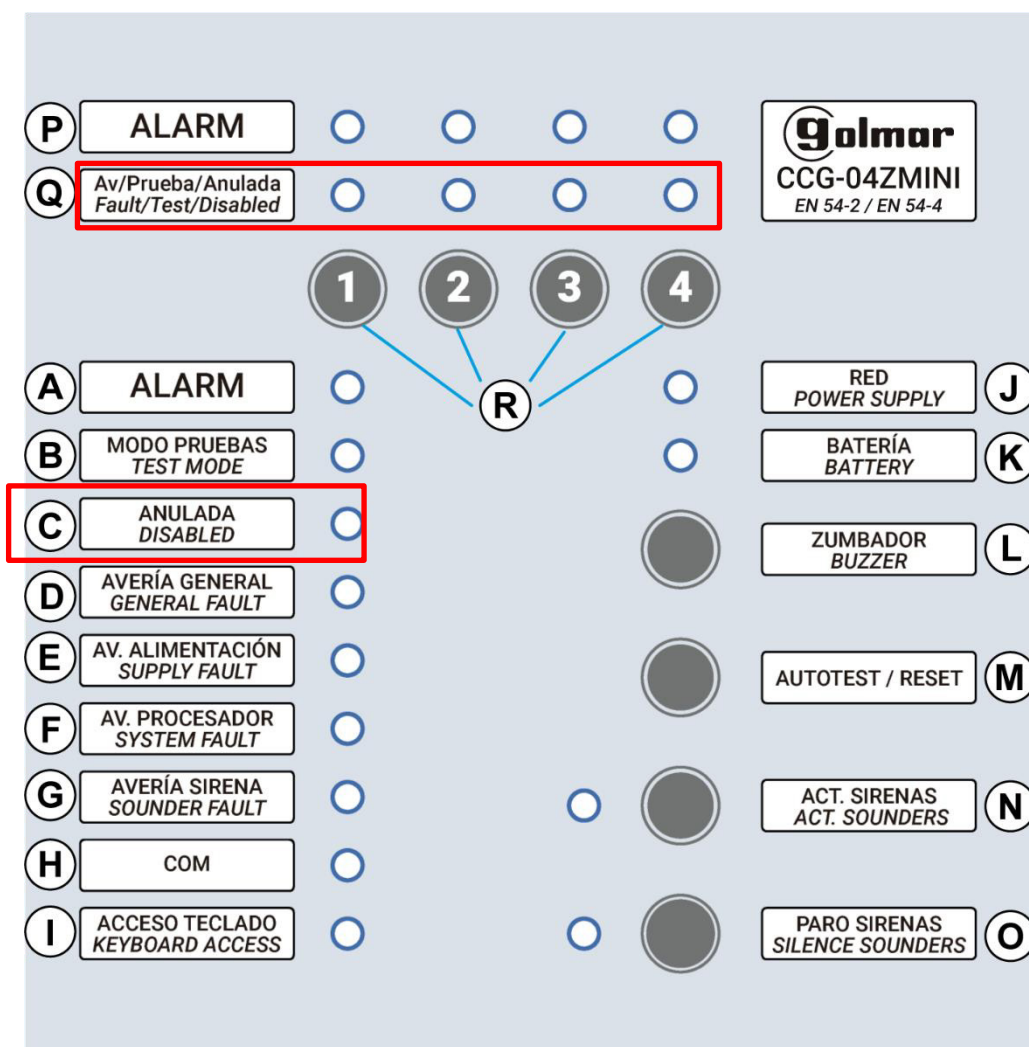
Ο πίνακας ελέγχου επιτρέπει την απενεργοποίηση ζωνών εάν είναι απαραίτητο.

Όταν απενεργοποιούνται οι ζώνες, διακόπτεται η τροφοδοσία τους και δεν δημιουργούνται συμβάντα.

Για να απενεργοποιήσετε μια ζώνη ή να την ενεργοποιήσετε ξανά, η διαδικασία είναι η εξής:

- 1) Ενεργοποιήστε το επίπεδο πρόσβασης 2 (πατήστε ταυτόχρονα τα πλήκτρα ελέγχου: Αριθμός ζώνης 1 και 4 ή σηκώστε τον μικροδιακόπτη 4).
- 2) Πατήστε το πλήκτρο που αντιστοιχεί στη ζώνη την οποία θέλετε να απενεργοποιήσετε.
- 3) Για να ενεργοποιήσετε ξανά τη ζώνη, πατήστε δύο φορές το πλήκτρο ζώνης.

Σημείωση: Η ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της ζώνης θα υποδειχθεί στον πίνακα ελέγχου με την ενδεικτική λυχνία απενεργοποίησης "C" και "Q" (βλ. κεφάλαιο 2.1.1).



Εικόνα 10: Πλήκτρα και ενδείξεις που χρησιμοποιούνται για την απενεργοποίηση ζωνών

10 Δοκιμαστικός Έλεγχος Λειτουργίας

10.1 Δοκιμή κέντρου

10.1.1 Προκαταρκτικοί έλεγχοι

Για να διασφαλιστεί η σωστή λειτουργία του συστήματος, πρέπει να πραγματοποιηθούν οι ακόλουθες προκαταρκτικές λειτουργίες, πριν ακόμη από οποιαδήποτε δοκιμή στο σύστημα:

Σημείωση: Οποιαδήποτε σύνδεση ή/και χειρισμός της μονάδας ελέγχου πρέπει να γίνεται με το κέντρο αποσυνδεδεμένο και χωρίς μπαταρίες.

- **ΖΩΝΗ:** Ελέγξτε τη σωστή σύνδεση των ανιχνευτών και της τερματικής αντίστασης (4K7), καθώς και των κουμπιών, πριν συνδέσετε τη μονάδα ελέγχου στο ρεύμα και ενεργοποιήσετε τις μπαταρίες.
Σημείωση: Να είστε προσεκτικοί με την πολικότητα των κουμπιών.
- **ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ:** Η τάση τροφοδοσίας θα πρέπει να είναι 110~230VAc/50Hz. Συνδέστε την εγκατάσταση στο ρεύμα.
- **ΜΠΑΤΑΡΙΑ:** Συνδέστε τα δύο στοιχεία σε σειρά (**προσοχή στην πολικότητα**). Με την παρουσία τάσης, θα εμφανιστούν 24-27Vdc στις υποδοχές της μπαταρίας.
- **ΖΩΝΕΣ:** Με το σύστημα σε ηρεμία, η τάση στις κλέμες εξόδου των ζωνών θα είναι 22,6Vdc.
- **ΣΕΙΡΗΝΑ:** Πρέπει να υπάρχει -14Vdc στην ταινία σύνδεσης (Δεν πρέπει να αποσυνδεθεί).

Ο πίνακας ελέγχου πρέπει να τεθεί σε κατάσταση αναμονής, ενεργοποιώντας μόνο την ενδεικτική λυχνία δικτύου "J" (βλ. κεφάλαιο 2.1.1).

Αφού πραγματοποιηθούν αυτοί οι έλεγχοι, θα μπορέσετε να συνεχίσετε με το δοκιμαστικό έλεγχο του πίνακα ή/και των υπόλοιπων συσκευών.

10.1.2 Δοκιμαστικός έλεγχος λειτουργίας του κέντρου

10.1.2.1 Δοκιμαστική έλεγχος λειτουργίας του συναγερμού

Για να ελέγξετε τη σωστή λειτουργία του συναγερμού, θα πραγματοποιηθούν οι ακόλουθες δοκιμαστικές λειτουργίες:

- 1) Θα σημάνει συναγερμός σε μία από τις ενεργές ζώνες, επιβεβαιώνοντας ότι:
 - a. Ο βομβητής του πίνακα ελέγχου είναι ενεργοποιημένος.
 - b. Η έξοδος συναγερμού είναι ενεργοποιημένη.
 - c. Οι φωτεινές ενδείξεις της ζώνης συναγερμού «P» και του γενικού συναγερμού «A» είναι ενεργοποιημένες (βλ. κεφάλαιο 2.1.1).

Σημείωση: Η φωτεινή ένδειξη "P" ενεργοποιείται μόνιμα ή αναβοσβήνει ανάλογα με το αν ο συναγερμός ξεκινά από ένα μπουτόν αναγγελίας ή έναν ανιχνευτή αντίστοιχα.

- d. Η έξοδος της σειρήνας ενεργοποιείται, σύμφωνα με τη ρυθμισμένη καθυστέρηση.

2) Θα επαληθευτεί η λειτουργία του εξοπλισμού που είναι συνδεδεμένος στις εξόδους της σειρήνας.

3) Επαναφορά (reset) της κεντρικής μονάδας. Όλες οι ενδεικτικές λυχνίες πρέπει να απενεργοποιηθούν εκτός από την ενδεικτική λυχνία δικτύου "J" (βλ. κεφάλαιο 2.1.1).

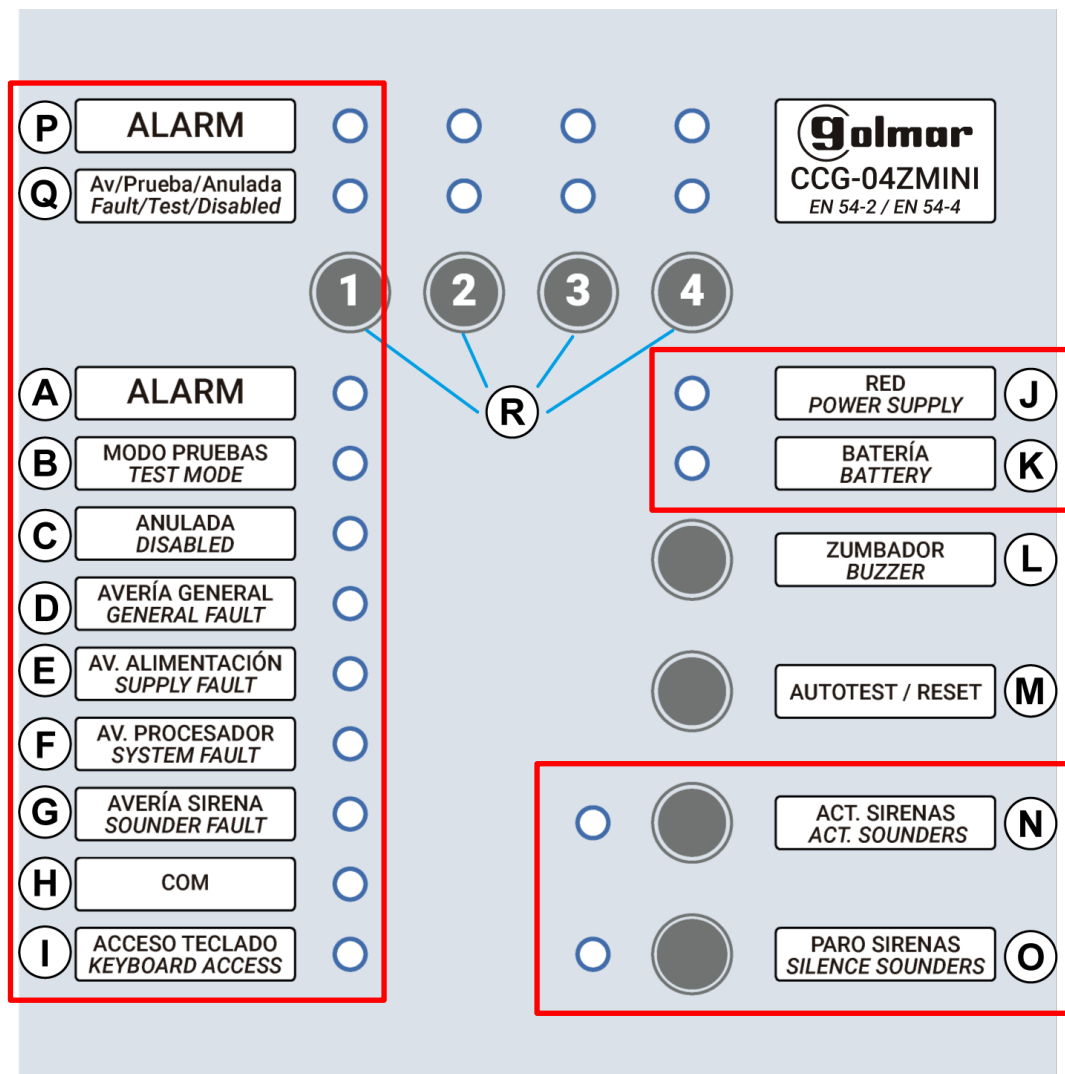
4) Επαναλάβετε τις λειτουργίες 1 και 3 με όλες τις ζώνες ενεργοποιημένες.

10.1.2.2 Δοκιμαστικός Έλεγχος Λειτουργίας Σφάλματος

Για να επιβεβαιώσετε τη σωστή λειτουργία σφάλματος, θα πραγματοποιηθούν οι ακόλουθοι έλεγχοι:

Σημείωση: Οποιαδήποτε σύνδεση ή/και χειρισμός της μονάδας ελέγχου πρέπει να γίνεται με τη μονάδα ελέγχου αποσυνδεδεμένη, τόσο από το ρεύμα όσο και από τις μπαταρίες.

- 1) Ελέγξτε ότι οι επαφές της εξόδου σφάλματος Common-Normally Open (NO) δεν είναι βραχυκυκλωμένες.
- 2) Προκαλέστε σφάλμα ανοικτής ή διασταυρούμενης γραμμής σε μία από τις ζώνες, επαληθεύοντας ότι:
 - α) Οι φωτεινές ενδείξεις γενικής βλάβης "D" και σφάλματος "Q" για αυτήν τη ζώνη ενεργοποιούνται μετά από 10 δευτερόλεπτα το πολύ (βλ. κεφάλαιο 2.1.1).
 - β) Η επαφή Common-Normally Open (NO) βραχυκυκλώνεται και η λυχνία LED του ρελέ σφάλματος "G" ενεργοποιείται μετά την πάροδο του ρυθμισμένου χρόνου καθυστέρησης.
- 3) Κάντε επαναφορά του κέντρου (reset). Όλες οι φωτεινές ενδείξεις πρέπει να απενεργοποιηθούν εκτός από το δίκτυο "J" (βλ. κεφάλαιο 2.1.1).
- 4) Ελέγξτε ότι η επαφή εξόδου σφάλματος Common-Normal Open (NO) δεν είναι βραχυκυκλωμένη.
- 5) Επαναλάβετε τα βήματα 2 έως 4 με όλες τις ζώνες ενεργοποιημένες.
- 6) Προκαλέστε σφάλμα ανοικτής ή διασταυρούμενης γραμμής σε μία από τις εξόδους της σειρήνας, επαληθεύοντας ότι:
 - α) Οι ενδεικτικές λυχνίες γενικής βλάβης «D» ενεργοποιούνται και το LED σφάλματος της σειρήνας «G» αναβοσβήνει μετά από 10 δευτερόλεπτα το πολύ (βλ. κεφάλαιο 2.1.1).
 - β) Η επαφή Common-Normally Open (NO) βραχυκυκλώνεται και η λυχνία LED του ρελέ σφάλματος "G" ενεργοποιείται μετά την πάροδο του ρυθμισμένου χρόνου καθυστέρησης.
- 7) Επαναλάβετε το βήμα 6 στην έξοδο της άλλης σειρήνας.
- 8) Κάντε επαναφορά του κέντρου (reset). Όλες οι φωτεινές ενδείξεις θα πρέπει να απενεργοποιηθούν εκτός από το δίκτυο "J" (βλ. κεφάλαιο 2.1.1).
- 9) Ελέγξτε ότι η επαφή εξόδου σφάλματος Common-Normal Open (NO) δεν είναι βραχυκυκλωμένη.
- 10) Εκτελέστε τις λειτουργίες «Δοκιμαστικός Έλεγχος Λειτουργίας Μπαταρίας» στην ενότητα 10.1.2.3.



Εικόνα 11: Ενδείξεις σε δοκιμές σφάλματος και μπαταρίας.

10.1.2.3 Δοκιμαστικός Έλεγχος Λειτουργίας Μπαταρίας

Για να ελέγξετε τη σωστή λειτουργία της μπαταρίας, θα εκτελεστούν οι ακόλουθοι έλεγχοι:

- 1) Αποσυνδέστε τις μπαταρίες και βεβαιωθείτε ότι:
 - α) Οι ενδείξεις γενικής βλάβης «D» αναβοσβήνουν και οι φωτεινές ενδείξεις σφάλματος ισχύος «E» ενεργοποιούνται για 2 λεπτά το πολύ.
 - β) Η επαφή Common-Normally Open (NO) της εξόδου σφάλματος βραχυκυκλώνεται και η λυχνία LED του ρελέ σφάλματος "G" ενεργοποιείται μετά την πάροδο του ρυθμισμένου χρόνου καθυστέρησης.
- 2) Ελέγξτε ότι οι μπαταρίες έχουν τάση 27+/-1Vdc.
- 3) Συνδέστε τις μπαταρίες και βεβαιωθείτε ότι οι προηγούμενες ενδείξεις έχουν απενεργοποιηθεί εντός 2 λεπτών το πολύ, επιπλέον διασφαλίζοντας ότι η επαφή Common-Normal Open (NO) της εξόδου σφάλματος δεν βραχυκυκλώνεται.
- 4) Αποσυνδέστε τον πίνακα ελέγχου από την τροφοδοσία και ελέγξτε ότι:
 - α) Η ενδεικτική λυχνία δικτύου "J" είναι απενεργοποιημένη και η μπαταρία "K", η γενική βλάβη "D" και το σφάλμα τροφοδοσίας "E" είναι ενεργοποιημένες.
 - β) Η επαφή Common-Normally Open (NO) βραχυκυκλώνεται και το LED σφάλματος της σειρήνας "G" ενεργοποιείται μετά την πάροδο του ρυθμισμένου χρόνου καθυστέρησης.

5) Συνδέστε ξανά τον πίνακα ελέγχου στο ρεύμα, ελέγχοντας ότι η ενδεικτική λυχνία δικτύου "J" είναι ενεργοποιημένη και ότι οι υπόλοιπες είναι απενεργοποιημένες, επιπλέον διασφαλίζοντας ότι η επαφή Common-Normal Open (NO) της εξόδου σφάλματος δεν βραχυκυκλώνεται.

10.1.2.4 Δοκιμή της βοηθητικής εξόδου 30Vdc

Για να ελέγξετε τη σωστή λειτουργία της βοηθητικής εξόδου 30Vdc, είναι απαραίτητο μόνο να ελέγξετε ότι η εν λόγω έξοδος έχει τάση 30Vdc.

10.2 Δοκιμαστικός Έλεγχος Λειτουργίας Συσκευών Ανίχνευσης

10.2.1 Δοκιμαστικός Έλεγχος Λειτουργίας Συσκευών Ανίχνευσης

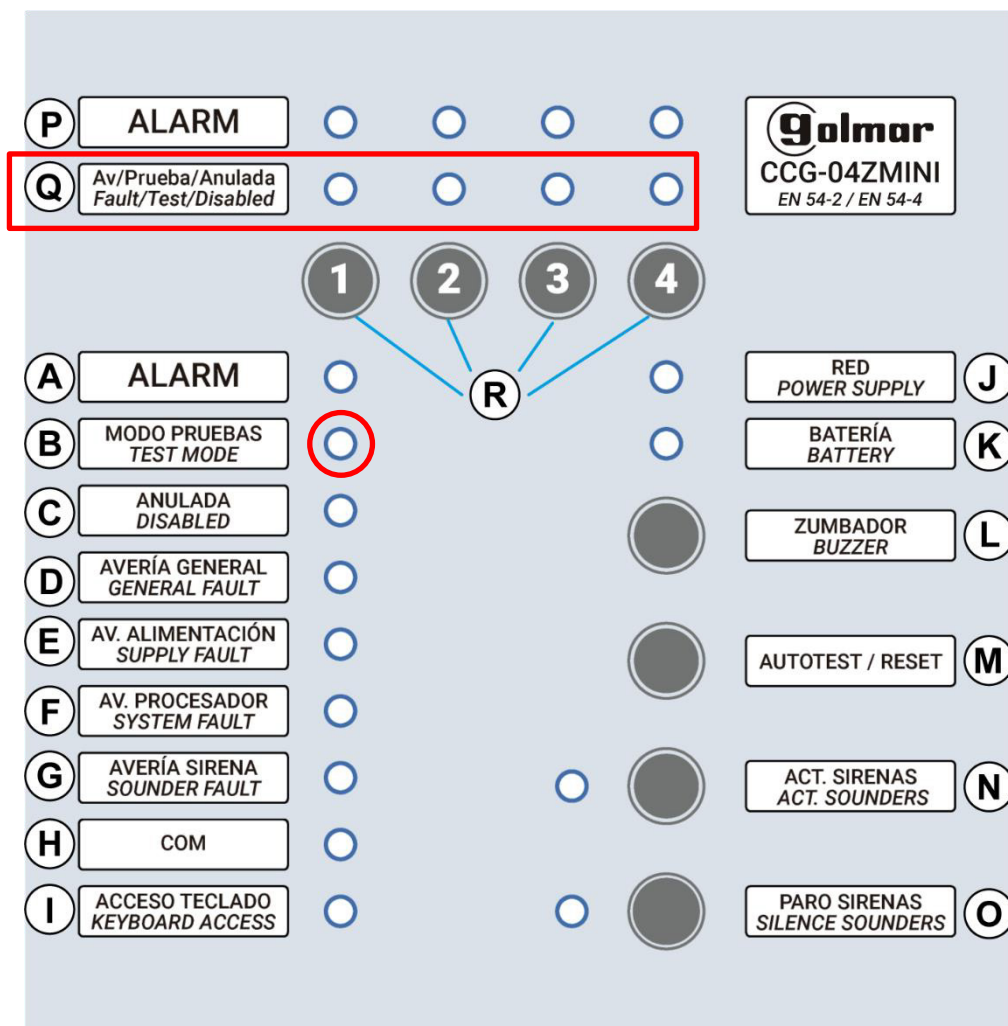
Ο πίνακας ελέγχου διαθέτει μία λειτουργία που σας επιτρέπει να ελέγξετε τους ανιχνευτές και τα κουμπιά συναγερμού μιας ζώνης με απλό τρόπο. Η ζώνη επαναφέρεται αυτόματα μετά από περίπου 20 δευτερόλεπτα μετά την ενεργοποίηση του συναγερμού.

Σε αυτήν τη δοκιμαστική λειτουργία, όλα τα ρελέ του πίνακα ελέγχου είναι αποσυνδεδεμένα, επομένως δεν θα σταλεί κανένας τύπος σήματος.

Για είσοδο ή έξοδο από τη δοκιμαστική λειτουργία, πρέπει να κάνετε τα εξής:

- 1) Ενεργοποιήστε το επίπεδο πρόσβασης 2 (πατήστε ταυτόχρονα τα πλήκτρα ελέγχου: Αριθμός ζώνης 1 και 4 ή με τον μικροδιακόπτη 4).
- 2) Επιλέξτε τη ζώνη πατώντας δύο φορές το πλήκτρο με τον αριθμό ζώνης που θέλετε να ελέγξετε.
- 3) Για έξοδο από τη δοκιμαστική λειτουργία, πατήστε μία φορά το πλήκτρο της ζώνης που έχει οριστεί για έλεγχο.

Σημείωση: Η ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της δοκιμαστικής λειτουργίας ζώνης θα εμφανίζεται στον πίνακα ελέγχου με την ενδεικτική λυχνία δοκιμής/παράκαμψης «Q» να αναβοσβήνει ή να είναι σβηστή (βλ. κεφάλαιο 2.1.1).



Εικόνα 12 Πλήκτρα και ενδείξεις που χρησιμοποιούνται για τη δοκιμή των συσκευών ανίχνευσης.

10.2.2 Δοκιμαστικός Έλεγχος Λειτουργίας Ανιχνευτών και Κουμπιών Συναγερμού

Για να ελέγξετε τη σωστή λειτουργία των ανιχνευτών του συστήματος και των κουμπιών συναγερμού, θα πραγματοποιηθούν οι ακόλουθες λειτουργίες:

- 1) Βάλτε τη ζώνη σε δοκιμαστική λειτουργία (δείτε κεφάλαιο 10.2.1)
- 2) Ελέγξτε το σημείο κλήσης του ανιχνευτή/κουμπιού συναγερμού. Ο πίνακας ελέγχου πρέπει να εισέλθει σε λειτουργία συναγερμού ενεργοποιώντας τις φωτεινές ενδείξεις "A" και "P" της ζώνης.

Σημείωση: Η φωτεινή ένδειξη "P" ενεργοποιείται μόνιμα ή αναβοσβήνει ανάλογα με το αν ο συναγερμός προκαλείται από μπουτόν αναγγελίας ή ανιχνευτή αντίστοιχα.

- 3) Μετά από περίπου 20 δευτερόλεπτα, ο πίνακας ελέγχου θα επανεκκινήσει αυτόματα για να συνεχίσει με την επόμενη δοκιμή.
- 4) Επαναλάβετε τα βήματα 2 και 3 μέχρι να δοκιμαστούν όλοι οι ανιχνευτές και τα κουμπιά συναγερμού που θέλετε.
- 5) Τερματίστε τη λειτουργία δοκιμής για αυτήν τη ζώνη.
- 6) Επαναλάβετε τα βήματα 1 έως 5 για όλες τις ζώνες που θέλετε.

11 Έλεγχος της έκδοσης υλικολογισμικού του πίνακα ελέγχου

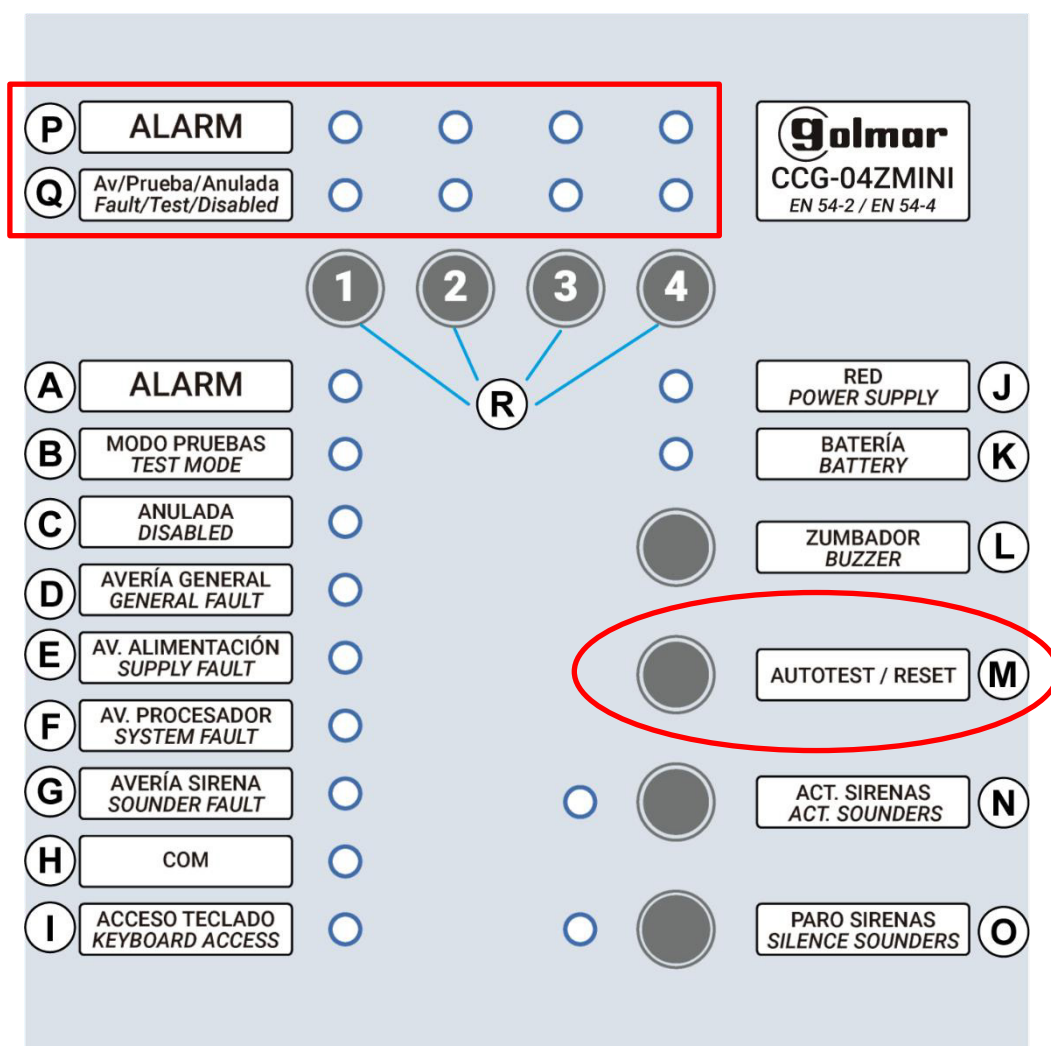
Η έκδοση υλικολογισμικού του CPU είναι στοιχείο ορισμένο από το εργοστάσιο κατασκευής.

Για να ενημερωθείτε για την έκδοση, πρέπει να ακολουθήσετε την εξής διαδικασία:

Η έκδοση υλικολογισμικού εμφανίζεται κατά την εκκίνηση του πίνακα ελέγχου χρησιμοποιώντας τα LED ζώνης. Η κατεύθυνση είναι από αριστερά προς τα δεξιά. Η αρχική έκδοση είναι v1.1 και υποδεικνύεται με ενεργά τα LED συναγερμού και σφάλματος της ζώνης 1.

- Τα LED συναγερμού δείχνουν το πρώτο ψηφίο.
- Τα LED AV/Έλεγχος/Ακύρωση δείχνουν το δεκαδικό ψηφίο.

Τέλος, όλες αυτές οι ενδείξεις σβήνουν, αφήνοντας τη μονάδα ελέγχου σε κατάσταση αναμονής.



Εικόνα 13: Πλήκτρα και ενδείξεις που χρησιμοποιούνται για την εμφάνιση της έκδοσης υλικολογισμικού

12 Έναρξη λειτουργίας και συντήρηση της μονάδας

Για την έναρξη λειτουργίας και τη συντήρηση της συσκευής, πρέπει να εκτελούνται όλες οι δοκιμές του συστήματος που περιγράφονται σε αυτό το εγχειρίδιο (βλ. κεφάλαιο 10.1), λαμβάνοντας πάντα υπόψη όσα ορίζει η ισχύουσα νομοθεσία σε κάθε περίπτωση.

13 Πιστοποίηση



C/ Silici, 13-15, P.I. Famades - CP 08940 Cornellà de Llobregat, Barcelona (Espanya)

23

0099/CPR/A74/0260

EN 54-2

Εξοπλισμός ελέγχου και προβολής για ανίχνευση και συναγερμό πυρκαγιάς κτιρίου
Control and indicating equipment for fire detection and fire alarm systems in buildings

“CCG-02ZMINI”
“CCG-04ZMINI”

Απόδοση σε συνθήκες φωτιάς
Performance under fire condition

Επιτυχία/Passed

Καθυστέρηση απόκρισης (χρόνος απόκρισης στη φωτιά)
Response delay (response time to fire)

Επιτυχία/Passed

Λειτουργική αξιοπιστία
Operational reliability

Επιτυχία/Passed

Ανθεκτικότητα λειτουργικής αξιοπιστίας: Αντοχή στη θερμοκρασία
Durability of operational reliability, Temperature resistance

Επιτυχία/Passed

Ανθεκτικότητα λειτουργικής αξιοπιστίας: Αντοχή σε κραδασμούς
Durability of operational reliability Vibration resistance

Επιτυχία/Passed

Ανθεκτικότητα λειτουργικής αξιοπιστίας: Ηλεκτρ/γική σταθερότητα
Durability of operational reliability: electrical stability

Επιτυχία/Passed

Ανθεκτικότητα της αξιοπιστίας λειτουργίας: Αντοχή στην υγρασία
Durability of operational reliability: humidity resistance

Επιτυχία/Passed

EN 54-4

Εξοπλισμός τροφοδοσίας για συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού κτιρίων
Power supply equipment for fire detection and fire alarm systems in buildings

“CCG-02ZMINI”
“CCG-04ZMINI”

Απόδοση Τροφοδοτικού
Performances of Power Supply

Επιτυχία/Passed

Λειτουργική αξιοπιστία
Operational reliability

Επιτυχία/Passed

Ανθεκτικότητα λειτουργικής αξιοπιστίας: Αντοχή στη θερμοκρασία
Durability of operational reliability, Temperature resistance

Επιτυχία/Passed

Ανθεκτικότητα λειτουργικής αξιοπιστίας: Αντοχή σε κραδασμούς
Durability of operational reliability Vibration resistance

Επιτυχία/Passed

Ανθεκτικότητα λειτουργικής αξιοπιστίας: Ηλεκτρ/γική σταθερότητα
Durability of operational reliability: electrical stability

Επιτυχία/Passed

Ανθεκτικότητα αξιοπιστίας λειτουργίας: Αντοχή στην υγρασία
Durability of operational reliability: humidity resistance

Επιτυχία/Passed

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Η GOLMAR διατηρεί το δικαίωμα να κάνει αλλαγές λόγω τυπογραφικών λαθών, εκτύπωσης τρεχουσών πληροφοριών ή βελτιώσεων σε προγράμματα ή/και εξοπλισμό ανά πάσα στιγμή και χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.



www.rakson.gr

ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΟΣ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ



we take care of your home

www.golmar.es



Η Golmar διατηρεί το δικαίωμα πραγματοποίησης οποιασδήποτε τροποποίησης χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.