

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

Συμβατικός πίνακας ελέγχου πυρανίχνευσης και συναγερμού πυρκαγιάς.

CCG-02Z / CCG-04Z / CCG-08Z / CCG-12Z



CE

Golmar

ΓΕΝΙΚΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

	Σελ.
1. Παρουσίαση του συμβατικού πίνακα ελέγχου CCG πυρανίχνευσης και συναγερμού πυρκαγιάς.....	1
2. Πίνακας ελέγχου	2
2.1. Ενδείξεις Led και πλήκτρα ελέγχου	2
3. Περιγραφή / Εγκατάσταση του πίνακα ελέγχου	6
4. Σύνδεση κουτιών	6
5. Λειτουργία του πίνακα ελέγχου	10
5.1. Περιγραφή.....	10
5.2. Διαγράμματα καλωδίωσης	11
6. Επίπεδα πρόσβασης στο πίνακα ελέγχου	12
7. Διαμόρφωση του πίνακα ελέγχου	13
7.1. Διαμόρφωση καθυστερήσεων	13
7.2. Απενεργοποίηση ζωνών και καθυστερήσεων	14
7.3. Εναλλακτικές ρυθμίσεις μικροδιακόπτη	15
9. Τέστ λειτουργικότητας	17
9.1. Τέστ πίνακα ελέγχου	17
9.2. Τέστ συστήματος	20
10. Αναφορά της έκδοσης λογισμικού και της έκδοσης διαμόρφωσης των καθυστερήσεων στο πίνακα ελέγχου	21
11. Εκκίνηση και συντήρηση του πίνακα ελέγχου	22
12. Επιπρόσθετες πληροφορίες	23
12.1. Εικόνα 18	23
12.2. Πιστοποίηση	24

1. Παρουσίαση του συμβατικού πίνακα ελέγχου CCG πυρανίχνευσης και συναγερμού πυρκαγιάς

Ο συμβατικός πίνακας πυρανίχνευσης και συναγερμού CLVR της COFEM, αντιπροσωπεύει όλη η εμπειρία που συσσωρεύτηκε κατά το σχεδιασμό και την κατασκευή των πινάκων ελέγχου μετά από περισσότερα από 40 χρόνια στην αγορά.

Αυτός ο πίνακας ελέγχου αποτελείται από διαφορετικά μοντέλα έτσι ώστε να προσαρμόζεται με μεγαλύτερη ακρίβεια στις ανάγκες κάθε εγκατάστασης, προσφέροντας 4 μοντέλα πινάκων με διαφορετικές δυνατότητες: **CCG-02Z** (2 ζώνες), **CCG-04Z** (4 ζώνες), **CCG-08Z** (8 ζώνες) και **CCG-12Z** (12 ζώνες).

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Πίνακας ελέγχου έως 12 ζώνες για χρήση συμβατικών ανιχνευτών και χειροκίνητων σημείων κλήσης.
- Έως 32 στοιχεία (με ανιχνευτές και χειροκίνητα σημεία κλήσης) ανά ζώνη.
- 2 παρακολουθούμενες γενικές έξοδοι ήχου, με καθυστέρηση από 0 έως 10 λεπτών, και προστατεύεται από μία ηλεκτρική ασφάλεια.
- 1 άμεση έξοδος συναγερμού μέσω ξερής επαφής NO/NC (Normally Open/Normally Closed).
- 1 έξοδος σφάλματος μέσω ξερής επαφής NO/NC (Normally Open/Normally Closed), καθυστέρηση από 0 έως 10 λεπτά (CCG-08Z και CCG-12Z μοντέλα έχουν NO/COM –Normally Open/COMmon contacts).
- Δύο βοηθητικές έξοδοι παρακολούθησης 30V/DC προστατεύονται από ασφάλεια για εξωτερική τροφοδοσία ως sounder, ρελέ, κλπ (τα μοντέλα CCG-02Z και CCG-04Z έχουν 1 έξοδο).
- Διαθέτει δοκιμαστική λειτουργία για γρήγορο και εύκολο έλεγχο ανιχνευτών και χειροκίνητων σημείων κλήσης
- Επιτρέπει τη διαμόρφωση της ανοιχτής γραμμής, του ανιχνευτή συναγερμού και του σημείου χειροκίνητης κλήσης συναγερμού στα κατώτατα όρια για προσαρμογή στη λειτουργία με άλλους ανιχνευτές.
- Η τελευταία ζώνη ανίχνευσης μπορεί να διαμορφωθεί ως είσοδος παρακολούθησης για σύστημα προστασίας εξωτερικής φωτιάς που δείχνει σφάλμα.
- Μεταλλικό κουτί με μπροστινή βιδωμένη πόρτα, 4 προτρυπημένες οπές 28mm και 1 ορθογώνια 140 x 40 mm για λειτουργία καλωδίωσης και χώρο για δύο μπαταρίες 7Ah
- Πιστοποιημένο σύμφωνα με το πρότυπο EN 54-2, και EN 54-4.
- Διαστάσεις: 363 x 331 x 96 mm.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τάση τροφοδοσίας	110–230V 50-60Hz/AC	Μέγιστο ρεύμα ανά ζώνη	2 mA (σε αναμονή)
Τάση εξόδου	21V Ονομαστική	Αντίσταση άκρων	4 K7
Κατανάλωση σε αναμονή	70 mA	Έξοδος έντασης ήχου S1	30Vdc 1 A / 1,85 A ¹⁾
Κατανάλωση σε συναγερμό	140 mA	Έξοδος έντασης ήχου S2	30Vdc 1 A / 0,75 A ¹⁾
Μπαταρίες	2 x 12V 7Ah SLA	Fault output	Yes
Ασφάλεια μπαταρίας	4 A	Περιβαλλοντικές συνθήκες	-10°C +50°C 20%-95% HR
Φορτιστής μπαταρίας	500 mA 27V/DC 20°C	Διαστάσεις	363 x 331 x 96 mm
Στοιχεία ανά ζώνη	32	Βάρος (χωρίς μπαταρίες)	4,3 Kg
Τροφοδοσία πίνακα ελέγχου	3 A	Πρότυπα	EN 54-2, EN 54-4
		Μέγιστη ισχύς εξόδου 30V	0,75 A / 1,5 A ¹⁾

¹⁾ Οι CCG-08Z και CCG-12Z έχουν αυτήν την ονομασία / τιμή.

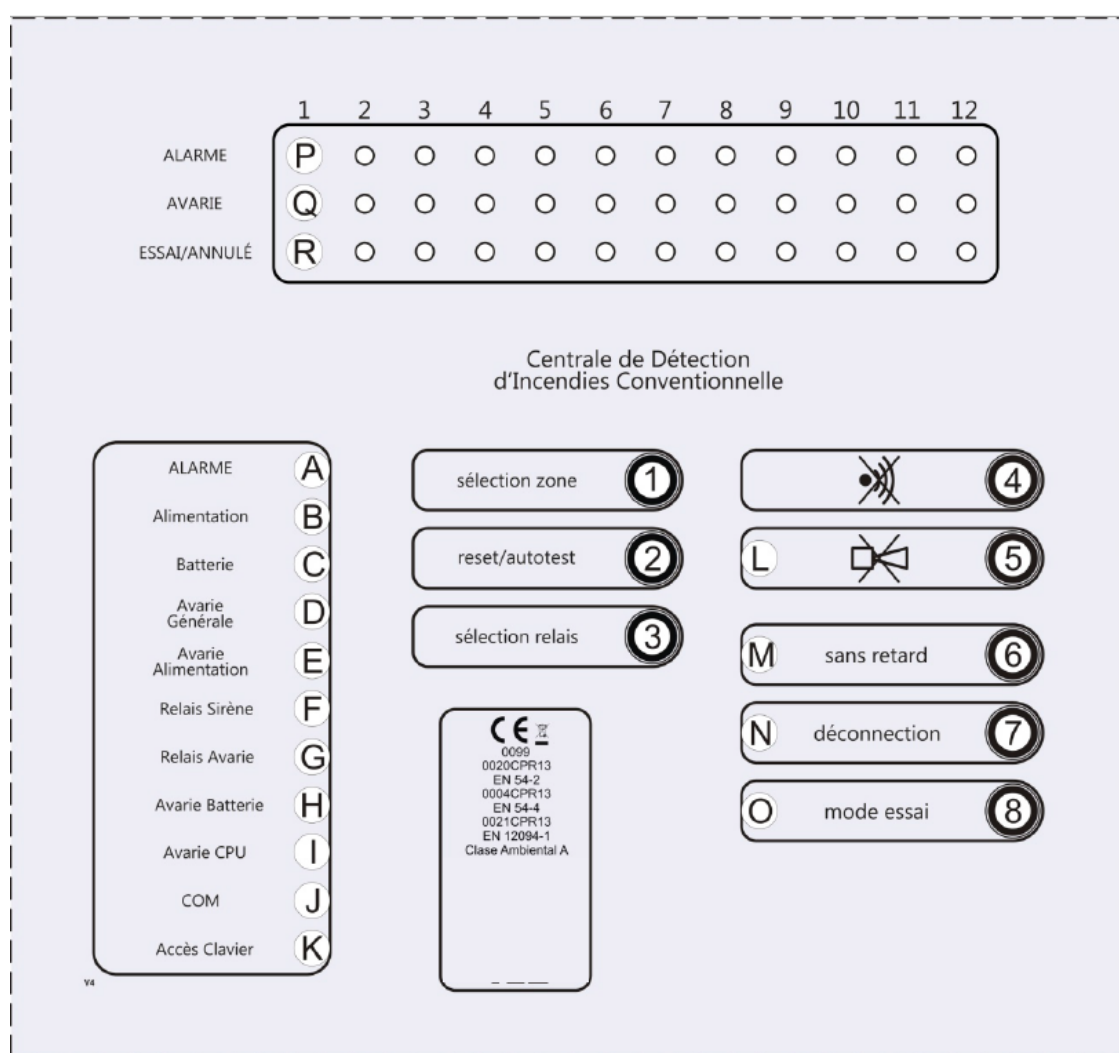
2 Πίνακας Ελέγχου

2.1 Ενδείξεις leds και πλήκτρα ελέγχου

Παρακάτω περιγράφεται η έννοια των ενδεικτικών λυχνιών και των πλήκτρων ελέγχου της κύριας πυρκαγιάς στο πίνακα ελέγχου CCG-02Z, CCG-04Z, CCG08Z & CCG-12Z

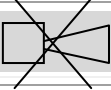
Αυτή η διάταξη είναι ίδια για όλα τα μοντέλα. Η μόνη διαφορά είναι ο αριθμός των ζωνών στα λαμπάκια.

2.1.1 Ενδείξεις leds

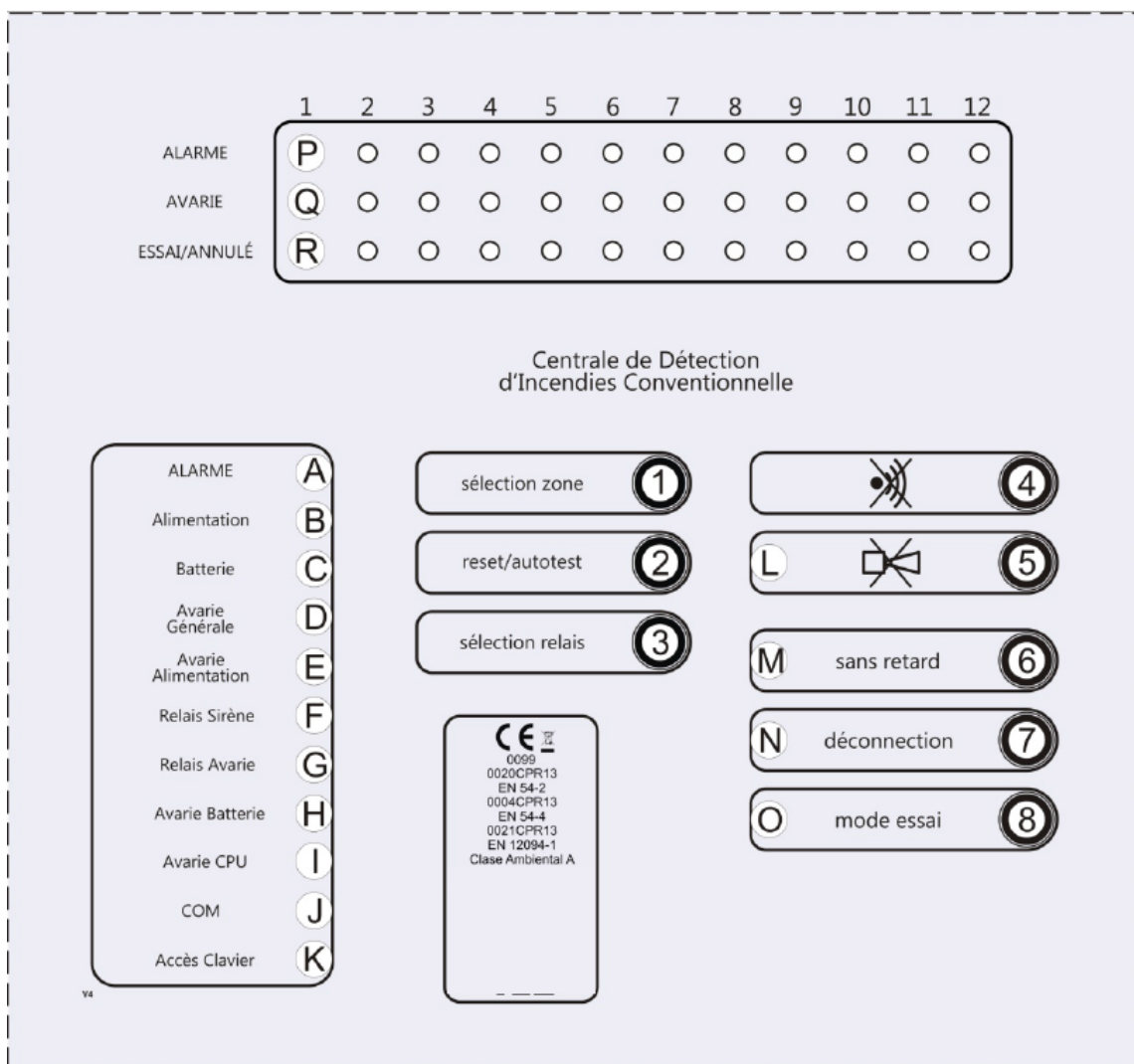


Εικόνα 1: Κύρια CCG-02Z, CCG-04Z, CCG-08Z & CCG-12Z ζώνη πίνακα ελέγχου

Οι ενδείξεις των leds περιγράφονται ως εξής:

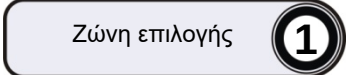
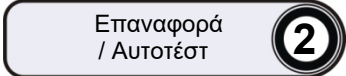
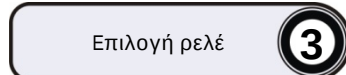
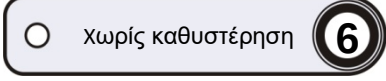
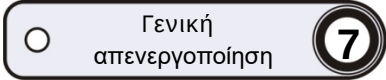
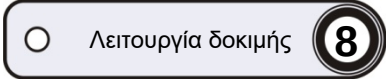
Κλειδί	Χρώμα Led	Περιγραφή
Συναγερμός 	Κόκκινο	Fire alarm due to activation of manual call point or detector. ► Σταθερό
Κόκκινο Τάση τροφοδοσίας 	Πράσινο	Σύστημα λειτουργίας με 110~230 V/AC τάση τροφοδοσίας. ► Σταθερό
Μπαταρία 	Πράσινο	Σύστημα που λειτουργεί με μπαταρίες ► Σταθερό
Γενικό σφάλμα 	Κεχριμπαρένιο	Σφάλμα συστήματος ► Σταθερό
Σφάλμα Τροφοδοσίας 	Κεχριμπαρένιο	Γενικό σφάλμα τάσης τροφοδοσίας ► Σταθερό ⇒ Σφάλμα 110~230V/AC είσοδου, μπαταρίες εισόδου, 30V εξόδου, κλπ
Ρελέ Ηχοσυστήματος 	Κεχριμπαρένιο	Γενική κατάσταση εξόδου ήχου ► Σταθερό ⇒ Ενεργοποιείται το ρελέ ► Διακοπτόμενο ⇒ Σφάλμα στο ρελέ, ανοικτή γραμμή, διασταυρώμενη γραμμή, ασφάλεια ήχου κλπ.
Ρελέ σφάλματος 	Κεχριμπαρένιο	Κατάσταση σφάλματος εξόδου ► Σταθερό ⇒ Ενεργοποιείται το ρελέ ► Διακοπτόμενο ⇒ Σφάλμα στο ρελέ, ανοικτή γραμμή, διασταυρώμενη γραμμή, σφάλμα ασφάλειας, κλπ.
Σφάλμα Μπαταρίας 	Κεχριμπαρένιο	Σφάλμα στην βοηθητική παροχή της μπαταρίας ► Σταθερό ⇒ Πρόβλημα μπαταρίας, ξεφόρτητες ή λείπουν. ► Διακοπτόμενο ⇒ Σφάλμα στο φορτιστή της μπαταρίας.
Σφάλμα CPU 	Κεχριμπαρένιο	Σφάλμα CPU ► Σταθερό ⇒ Ο πίνακας ελέγχου δεν λειτουργεί.
Πρόσβαση πληκτρολογίου 	Κεχριμπαρένιο	Επίπεδα πρόσβασης του πληκτρολογίου στο πίνακα ελέγχου ► Σβηστό ⇒ Επίπεδο 1. ► Σταθερό ⇒ Επίπεδο 2. ► Διακοπτόμενο ⇒ Επίπεδο 3.
 	Κεχριμπαρένιο	Σίγηση ηχοσυστήματος ► Σταθερό ⇒ Γενικός ήχος ρελέ σε αθόρυβη θέση.
 Χωρίς Καθυστέρηση	Κεχριμπαρένιο	Απενεργοποιήστε τις καθυστερήσεις του πίνακα ► Σταθερό ⇒ Ο πίνακας ελέγχου λειτουργεί χωρίς καθυστερήσεις στις γενικές εξόδους ήχου, "R2" ρελέ σφάλματος και εξάλειψης.
 Γενική Απενεργοποίηση	Κεχριμπαρένιο	Ζώνη εκτός λειτουργίας ► Σταθερό ⇒ Τουλάχιστον 1 ζώνη εκτός λειτουργίας.
 Λειτουργία δοκιμής	Κεχριμπαρένιο	Ζώνη σε λειτουργία δοκιμής ► Σταθερό ⇒ Τουλάχιστον μια ζώνη σε λειτουργία δοκιμής.
Συναγερμός 	Κόκκινο	Συναγερμός σε ζώνη υπόδειξης . ► Σταθερό ⇒ ενεργοποιείται απο χειροκίνητο σημείο κλήσης ► Διακοπτόμενο ⇒ ενεργοποιείται απο τον ανιχνευτή
Σφάλμα 	Κεχριμπαρένιο	Σφάλμα στη ζώνη ανίχνευσης. ► Σταθερό ⇒ Σφάλμα ανοικτής γραμμής. ► Διακοπτόμενο ⇒ Σφάλμα διασταυρώμενης γραμμής.
ΔΟΚΙΜΗ / ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ 	Κεχριμπαρένιο	Ζώνη ανίχνευσης σε τέστ ή απενεργοποιημένη ► Σταθερό ⇒ Ζώνη απενεργοποιημένη. ► Διακοπτόμενο ⇒ Ζώνη σε τέστ.

2.1.2 Πλήκτρα ελέγχου



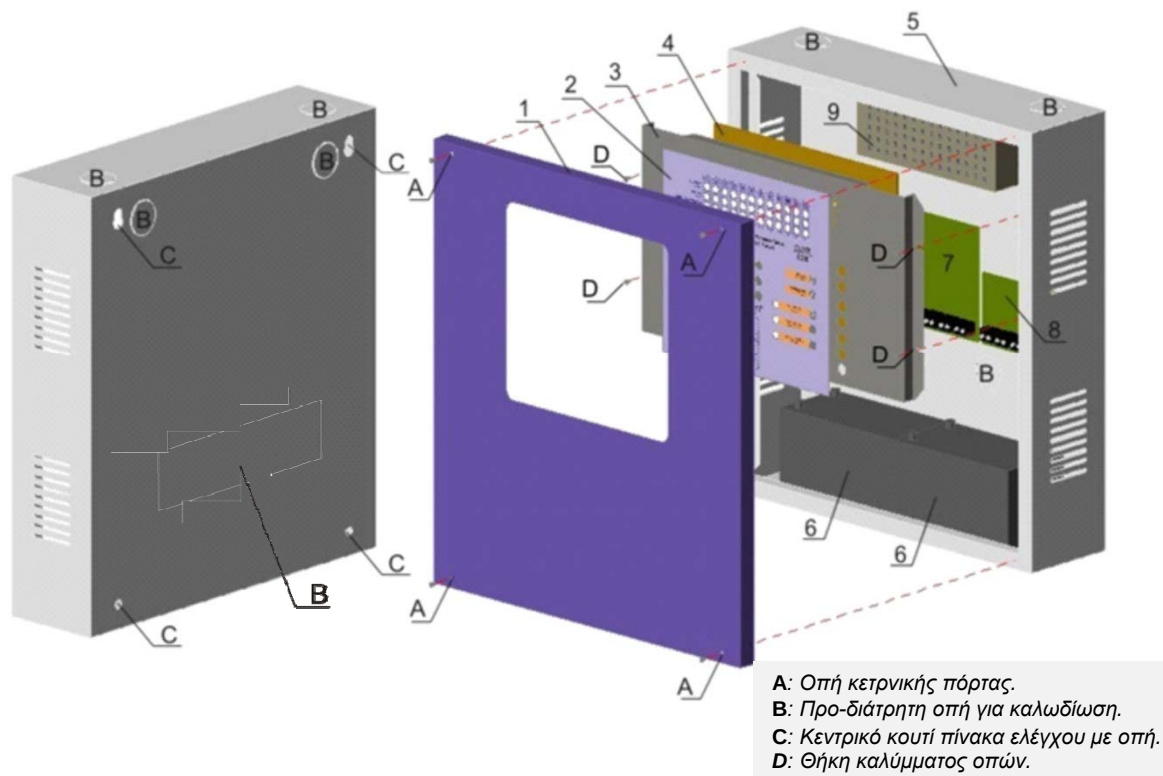
Εικόνα 2: Κύρια CCG-02Z, CCG-04Z, CCG-08Z & CCG-12Z ζώνη πίνακα ελέγχου

Τα πλήκτρα ελέγχου εμφανίζονται παρακάτω

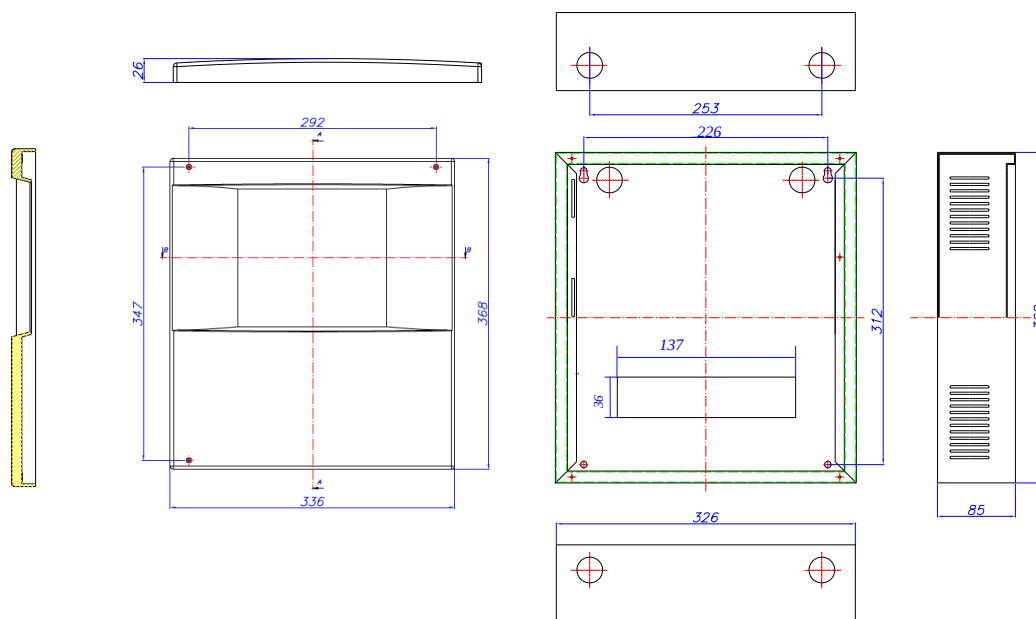
ΠΛΗΚΤΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	Επιλογή ζώνης, για τροποποίηση της κατάστασής της. Προσβάσιμο απο το επίπεδο πρόσβασης 2. ► Πιέστε 1 ⇒ Όλα τα λαμπάκια του συναγερμο θα αναβοσβήνουν. ► Μεταγενέστερες πιέσεις ⇒ Οι επιλεγμένες αλλαγές ζώνης (θα αναβοσβήνει μόνο το led της συγκεκριμένης ζώνης)
	Ελέγξτε την κατάσταση των ενδεικτικών λυχνιών / βομβητή του πίνακα ελέγχου. Επιτρέπει επίσης την επαναφορά του πίνακα ελέγχου ► Πιέζοντας 1 ⇒ Ενεργοποιείται ο βομβητής και όλα τα λαμπάκια. ► Πιέστε συνεχώς ⇒ Επαναφορά του πίνακα ελέγχου ► Πατώντας 1 Όταν έχει επιλεγεί μια ζώνη ή ένα ρελέ, επιστρέφει στην κατάσταση πριν απο την επιλογή. Αναφορά της έκδοσης λογισμικού και της διαμορφωσης των καθυστερήσεων. Πρώτα πρέπει να εισαχθεί το επίπεδο πρόσβασης 3. ► Πατώντας 1 ⇒ Ενεργοποιείται πρώτα ο βομβητής και μετά όλα τα λαμπάκια. Στη συνέχεια εμφανίζεται η έκδοση λογισμικού. Στη συνέχεια, η έκδοση διαμόρφωσης.
	Επιλογή του ρελέ. Προσβάσιμο απο το επίπεδο πρόσβασης 2. ► Πατώντας 1 ⇒ Όλα τα ρελέ λαμπάκια θα αναβοσβήνουν (Ήχου & Σφάλματος). ► Μεταγενέστερες πιέσεις ⇒ Αλλάζοντας το επιλεγμένο ρελέ (μόνο το LED θα αναβοσβήνει)
	Απενεργοποίηση του ακουστικού σήματος του πίνακα ελέγχου λόγω συναγερμού ή βλάβης. Προσβάσιμο απο το επίπεδο 1. ► Πατώντας 1 ⇒ Απενεργοποιεί τον ήχο θορύβου. Σε περίπτωση νέου συμβάντος, ο βομβητής θα ενεργοποιηθεί αυτόματα.
	Κλειδωμα / ξεκλειδωμα του γενικού ήχου. Προσβάσιμο απο το επίπεδο πρόσβασης 2. ► Πατώντας 1 ⇒ Κλειδωμα / ξεκλειδωμα του γενικού ήχου εξόδου είτε σε κατάσταση συναγερμού ή όχι
	Κλειδωμα / ξεκλειδωμα της καθυστέρησης όλων των εξόδων. Προσβάσιμο απο το επίπεδο πρόσβασης 2. ► Πατώντας 1 ⇒ Κλειδώνει / ξεκλειδώνει την καθυστέρηση όλων των εξόδων (γενικός ήχος και σφάλμα) Επιλογή χρόνων διαμόρφωσης καθυστερήσεων. Πρώτα πρέπει να εισέλθετε στο επίπεδο πρόσβασης 3 και να επιλέξετε ένα ρελέ (δείτε το πλήκτρο 3) ► Πατώντας 1 ⇒ Ένδειξη της τρέχουσας καθυστέρησης. ► Μεταγενέστερες πιέσεις ⇒ Αλλάζει την επιλογή χρόνου καθυστέρησης.
	Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση της ζώνης. Πρέπει πρώτα να έχετε πρόσβαση στο επίπεδο 2 και να επιλέξετε μια ζώνη. (δείτε το πλήκτρο 1) ► Πατώντας 1 ⇒ Ενεργοποιείτε/Απενεργοποιείτε την επιλεγμένη ζώνη.
	Ενεργοποιεί/Απενεργοποιεί την λειτουργία δοκιμής μιας ζώνης. Πρώτα πρέπει να έχετε πρόσβαση στο επίπεδο 2 και να επιλέξετε μία ζώνη (δείτε το πλήκτρο 1) ► Πατώντας 1 ⇒ Ενεργοποιεί/Απενεργοποιεί την λειτουργία δοκιμής στην επιλεγμένη ζώνη

3 Περιγραφή / Εγκατάσταση του πίνακα ελέγχου

Ο πίνακας ελέγχου CCG βασίζεται σε ένα μεταλλικό κουτί, στο οποίο τοποθετούνται τα διάφορα εξαρτήματα. Η πόρτα είναι τοποθετημένη στο κουτί με 4 μπροστινά μπουλόνια (γράμμα Α στο σχήμα 3) που βρίσκονται κοντά στις γωνίες.



Εικόνα 3: Διάγραμμα κουτιού και κύριας πόρτας



Εικόνα 4: Μετρήσεις κουτιού και κύριας πόρτας (mm).

1. **Κύρια πόρτα.**
2. **Ετικέτα.**
3. **Κάτοχος ετικέτας:** Τοποθετείται στο πάνω μετωπικό τμήμα του κουτιού. Χρησιμεύει ως υποστήριξη για το κύκλωμα CPU στην πίσω πλευρά και για την ετικέτα στο εξωτερικό για τον πίνακα ελέγχου. Έχει ένα καλώδιο γείωσης που συνδέει τον ακροδέκτη πιο κοντά στον άξονα με έναν άλλο ακροδέκτη τοποθετημένο. (CCG-02Z and CCG-04Z) or faston του κυκλώματος εξόδου (CCG-08Z and CCG-12Z).
4. **Κύκλωμα CPU:** Διορθώθηκε στο πίσω μέρος της θήκης της ετικέτας. Οι CCG-02Z και CCG-04Z έχουν εξωτερικά τερματικά στο κάτω μέρος του κυκλώματος.
5. **Κουτί.**
6. **Μπαταρίες:** Ο πίνακας ελέγχου διαθέτει χώρο στο εσωτερικό μέρος του κουτιού. Δέχεται δύο 7 Ah μπαταρίες.
7. **Κυκλώματα εξόδου:** Μόνο ο CCG-08Z και ο CCG-12Z έχουν αυτή την κάρτα στο αριστερό μέρος του κουτιού με τους ακροδέκτες κάτω από την θήκη ετικετών.
8. **Ζώνη μονάδας επέκτασης:** Μόνο ο CCG-08Z και ο CCG-12Z έχουν αυτή την μονάδα στην δεξιά πλευρά του κυκλώματος εξόδου, για να επεκτείνετε τον αριθμό των ζωνών.
9. **Παροχή Ενέργειας:** Είναι τοποθετημένο στο κάτω μέρος του κουτιού στο πάνω κεντρικό τμήμα πίσω από το κάτω ετικέτας.

Όσο αφορά το κουτί, διαθέτει 6 προ διάτρητες οπές 29 mm και 1 ορθογώνιο 137 x 36 mm για να επιτρέπει η πρόσβαση καλωδίωσης στο πίνακα ελέγχου. (Γράμμα B στο σχήμα 3)

Για να ταιριάζετε το κουτί στο τοίχο υπάρχουν 4 οπές διαμέτρου 8mm στη πίσω πλευρά κοντά στις γωνίες (γράμμα C στην εικόνα 3).

Επομένως, η διαδικασία εγκατάστασης για τον πίνακα ελέγχου έχει ως εξής (βλ. Σχήμα 3):

- Ανοίξτε τις απαραίτητες οπές για την τοποθέτηση του πίνακα ελέγχου στον τοίχο. Για να το κάνετε αυτό, θυμηθείτε οπές (C) που βρίσκονται στις γωνίες του καλύμματος (βλ. σχήμα 3).
- Αφαιρέστε την πόρτα του κουτιού βγάζοντας τα μπουλόνια (A) από τις γωνίες.
- Ανοίξτε τις προ-διάτρητες οπές (B) που απαιτούνται για τη διέλευση των καλωδίων στον πίνακα ελέγχου.
- Τοποθετήστε το κουτί στο τοίχο χρησιμοποιώντας τις τρύπες. (C).
- Πραγματοποιήστε τις συνδέσεις που απαιτούνται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της εγκατάστασης, χρησιμοποιώντας τον εξοπλισμό και τον πίνακα ελέγχου

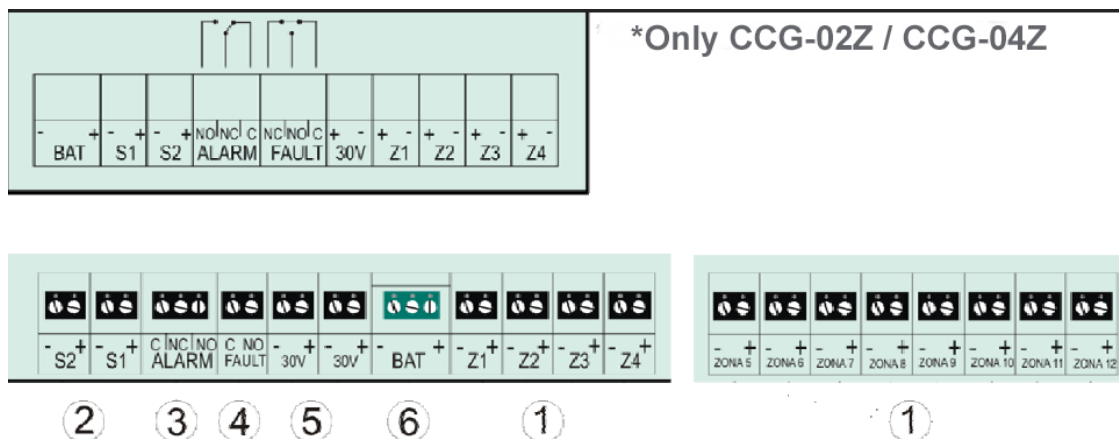
Οι τρεις ακροδέκτες τροφοδοσίας 110 ~ 230 Vac (φάση, ουδέτερο και γείωση) πρέπει να είναι συνδεδεμένοι στο πίνακα ελέγχου. Αυτή η σύνδεση εμφανίζεται σε μια επισύμανση.

Για να κάνετε ελιγμό στη θήκη του καλύμματος, **πρέπει να προσέχετε με το καλώδιο γείωσης τη σύνδεση ενός από τον ακροδέκτη κουτιού ή ένα κύκλωμα faston (ανάλογα με το μοντέλο), και ο σύνδεσμος της CPU με το εξωτερικό κύκλωμα (μόνο ο CCG-08Z και ο CCG-12Z -δείτε σχήμα 18-).**

Σημείωση: Οποιαδήποτε σύνδεση ή κίνηση του πίνακα ελέγχου πρέπει να πραγματοποιείται με την αποσύνδεση του πίνακα και από την τροφοδοσία αλλά και από τις μπαταρίες.

- Συνδέστε τον πίνακα ελέγχου ακολουθώντας τα διαγράμματα του κεφαλαίου 9.1.1. και ρυθμίστε το σωστά (καθυστερήσεις και αποσυνδέσεις. Βλέπε κεφάλαιο 7). Τοποθετήστε/ αφαιρέστε την πόρτα της θήκης του καλύμματος ως απαραίτητο (**βλέπε σχήμα 18 για CCG-08Z & CCG-12Z μοντέλα**).
- Εκτελέστε τις απαιτούμενες δοκιμές λειτουργίας (συναγερμός, σφάλμα, δοκιμή μπαταριών κ.λπ.).
- Εάν είναι απαραίτητο, σημειώστε τις αναφορές κάθε ζώνης πάνω από την ετικέτα που παρέχεται με το πίνακα ελέγχου, αφαιρέστε τις ζώνες που δεν χρησιμοποιούνται, κόψτε και κολλήστε τις στην εξωτερική του πόρτα

4 Τερματικό κουτί



Σχήμα 5: CCG-02Z, CCG-04Z, CCG-08Z και CCG-12Z διάγραμμα καλωδίωσης πίνακα ελέγχου.

1. Ζώνη εξόδου:

Έξοδοι του πίνακα ελέγχου για σύνδεση ζωνών ανίχνευσης.

Παρέχει 24 Vdc περίπου, σε κατάσταση αναμονής. Με End Of Line αντίσταση των 4K7, παρέχει 22 Vdc περίπου. Με ανιχνευτές και καλώδια, σε κατάσταση αναμονής, η τάση δεν πρέπει να είναι κάτω από 19 Vdc περίπου.

Όταν η τάση είναι υψηλότερη από 22,6 Vdc περίπου, ο Πίνακας ελέγχου υποδεικνύει ανοιχτή γραμμή. Σε κατάσταση συναγερμού ανιχνευτή, ο ανιχνευτής ωθεί τη γραμμή τάσης σε εύρος 8 έως 15 Vdc. Για κατάσταση συναγερμού χειροκίνητου σημείου κλήσης, τάση δύναμης χειροκίνητου σημείου κλήσης από 3 έως 8 Vdc. Κάτω από 3 Vdc, ο πίνακας δείχνει διασταυρούμενη γραμμή. Ανοιχτή γραμμή συναγερμός ανιχνευτή και κατώφλια χειροκίνητου σημείου κλήσης μπορούν να τροποποιηθούν χρησιμοποιώντας τους CPU μικροδιακόπτες (δες κεφάλαιο 7.3).

Σημειώσεις:

CCG-08Z διαθέτει συνδέσεις μόνο έως 8 ζώνες (Σχήμα 5).

2. Έξοδος ήχου:

Ο Πίνακας Ελέγχου έχει 2 έξοδοι ήχου που παρακολουθούνται και είναι ανεξάρτητες με ταυτόχρονη ενεργοποίηση που προστατεύεται από ασφάλεια. Με αυτό το τρόπο, σε περίπτωση βλάβης στη μία έξοδο, η άλλη μπορεί να εξακολουθεί να ελιτουργεί από το πίνακα ελέγχου. Οι έξοδοι ενεργοποιούνται ταυτόχρονα όταν εμφανίζεται συναγερμός στο σύστημα και έχει περάσει ο προγραμματισμένος χρόνος καθυστέρησης. Θα απενεργοποιηθεί όταν δεν θα υπάρχει συναγερμός στο σύστημα. Υπάρχει η δυνατότητα κλειδώματος του. (δείτε το πλήκτρο ελέγχου 5). Σε κατάσταση αναμονής, η έξοδος παρέχει περίπου -14 Vdc, και ενεργή κατάσταση περίπου +29 Vdc.

3. Έξοδος συναγερμού:

Η ξέρη έξοδος επαφής δεν παρακολουθείται.

Στην κατάσταση συναγερμού Common- Normally Open (NO) του ρελέ συντομεύονται. Σε οποιαδήποτε άλλη κατάσταση, οι επαφές Common- Normally Closed (NC) του ρελέ συντομεύονται.

4. Έξοδος σφάλματος:

Η ξέρη έξοδος επαφής δεν παρακολουθείται.

Σε κατάσταση βλάβης ή στο πίνακα ελέγχου δεν παρέχεται ηλεκτρικά, οι επαφές Common- Normally Open (NO) που συντομεύονται σημαίνει σφάλμα. Με το πίνακα ελέγχου να παρέχεται ηλεκτρικά και χωρίς να υπάρχει κάποιο σφάλμα οι επαφές Common- Normally Open (NO) είναι ηλεκτρικά ανοικτές.

5. Βοηθητική έξοδος 30V:

Έξοδος 30V που παρακολουθείται και προστατεύεται από μία ασφάλεια η οποία παρέχει ενέργεια στους ήχους, τους ηλεκτρομαγνήτες πυροσβεστικών θυρών κλπ.

Σημείωση: Η παρακολούθηση αυτής της εξόδου είναι μόνο για διασταυρούμενη γραμμή.

6. Έξοδος μπαταριών:

Η έξοδος των μπαταριών που παρακολουθείται και προστατεύεται από μία ασφάλεια, επιτρέπει στις μπαταρίες να είναι συνδεδεμένες στο πίνακα ελέγχου.

Μέσω αυτής της σύνδεσης οι μπαταρίες φορτίζονται και η κατάσταση τους παρακολουθείται. Αυτή η έξοδος προστατεύεται από την αντίστροφη πολικότητα. Η χωρητικότητα των μπαταριών που είναι συνδεδεμένες στο πίνακα ελέγχου εξαρτάται από τον αριθμό ζωνών και πρόσθετων χρεώσεων (π.χ. Ηχοσύστημα, ηλεκτρομαγνήτες πόρτας, πόρτες πόρτες πυρόσβεσης κλπ.). Συνιστάται η χρήση μπαταριών 7 Ah.

7. Ασφάλειες:

Πίνακας ελέγχου CCG-02Z, CCG-04Z, CCG-08Z και CCG-12Z

Ασφάλεια μπαταρίας	FUS2 / FUS3 ¹⁾	4 A
Ασφάλεια 30V	Ασφάλεια επανακαθορισμού	0,75 A / 1,5 A ¹⁾
Ασφάλεια S1	Ασφάλεια επανακαθορισμού	1 A / 1,85 A ¹⁾
Ασφάλεια S2	Ασφάλεια επανακαθορισμού	1 A / 0,75 A ¹⁾
¹⁾ Οι CCG-08Z και CCG-12Z έχουν αυτή την ονομασία τιμή.		

8. Είσοδος ηλεκτρικής τροφοδοσίας 110~230 Vac:

Οι τρεις ακροδέκτες τροφοδοσίας 110~230 Vac (φάση, ουδέτερο και γείωση) πρέπει να είναι συνδεδεμένα στο πίνακα ελέγχου.

9. Καλωδίωση:

Για την καλωδίωση του συστήματος, όλες οι εξοδοί πρέπει να είναι καλώδιο 2 x 1,5 mm, είναι θορακισμένο πλεξιδωτά χωρίς αλογόνο για αποστάσεις μέχρι 800 m. Για μεγαλύτερες από 1500 m, 2 x 2,5 mm πλεξιωτό και καλυμμένο καλώδιο είναι απαραίτητο.

5 Λειτουργία πίνακα ελέγχου

5.1. Περιγραφή

Η χρήση των μοντέλων CCG που περιγράφεται παρακάτω, εκτελεί τις λειτουργίες ανίχνευσης πυρκαγιάς και του πίνακα ελέγχου πυρκαγιάς σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στα πρότυπα EN 54-2 και EN 54-4.

Στην συνέχεια περιγράφεται η κανονική λειτουργία του πίνακα ελέγχου.

Οι ανιχνευτές και τα χειροκίνητα σημεία κλήσης τοποθετούνται στην εγκατάσταση σύμφωνα με τις ανάγκες του τελευταίου, σε ότι ορίζεται στα διαφορετικά πρότυπα και κανονισμούς που πρέπει να πληρούνται και τις απαιτήσεις που περιλαμβάνονται στον εξοπλισμό. Αυτά τα στοιχεία συνδέονται επίσης στο πίνακα ελέγχου σύμφωνα με τα διαγράμματα καλωδίωσης αυτού του εγχειριδίου.

Ο πίνακας ελέγχου υποδεικνύει την κατάσταση αυτών των στοιχείων και παρακολουθεί τη γραμμή.

Όταν ένας ανιχνευτής ή ένα χειροκίνητο σημείο κλήσης συναγερμού, ο πίνακας ελέγχου πηγαίνει από την κατάσταση αναμονής στην κατάσταση συναγερμού υποδεικνύει στο πίνακα ελέγχου να χρησιμοποιήσει τα ενδεικτικά led και την ενεργοποίηση του βομβητή.

Σε αυτή την κατάσταση, το ρελέ συναγερμού θα ενεργοποιηθεί αυτόματα.

Η γενική έξοδος ήχου θα ενεργοποιηθεί και θα εμφανίζεται στον πίνακα ελέγχου όποτε παρέλθει ο χρόνος καθυστέρησης, εάν ο τελευταίος έχει προγραμματιστεί. Στην περίπτωση που δεν ισχύει θα ενεργοποιείται και θα υποδεικνύεται αμέσως.

Η γενική έξοδος ήχου παρακολουθείται.

Για την τροφοδοσία εξαρτημάτων εκτός του συστήματος ανίχνευσης και συναγερμού πυρκαγιάς, όπως οι ηλεκτρομαγνήτες των πυροσβεστικών θυρών, των πάνελ φωτισμού κτλπ, εξωτερικές πηγές ισχύος μπορεί να χρησιμοποιηθεί ή η έξοδος 30V του πίνακα ελέγχου, ανάλογα με την κατανάλωση, σύμφωνα με τα διαγράμματα καλωδίωσης σε αυτό το εγχειρίδιο.

Ο βομβητής του πίνακα ελέγχου μπορεί να σταματήσει απευθείας από τον πίνακα ελέγχου. Σε περίπτωση νέου περιστατικού το τελευταίο θα επανενεργοποιηθεί.

Ο γενικός ήχος μπορεί επίσης να απενεργοποιηθεί, αλλά από το επίπεδο 2

Ο πίνακας ελέγχου επιτρέπει επίσης τη δυνατότητα απενεργοποίησης των προγραμματισμένων καθυστερήσεων και στη κατάσταση αναμονής και στη κατάσταση συναγερμού.

Η κατάσταση αναμονής μπορεί να επιτευχθεί επαναφέροντας τον πίνακα ελέγχου.

Οι ζώνες μπορούν να απενεργοποιηθούν με τον προγραμματισμό τους και ταυτοποιούνται με τα ενδεικτικά λαμπάκια

Στη περίπτωση σφάλματος, αυτό θα αναγράφεται στο πίνακα ελέγχου σύμφωνα με τις δυνατότητες που παρέχονται από τους πίνακες ένδειξης και τον βομβητή του πίνακα ελέγχου.

Επιπλέον το ρελέ σφάλματος θα ενεργοποιηθεί και θα εμφανίζεται στο πίνακα ελέγχου όποτε παρέλθει ο χρόνος καθυστέρησης, εάν ο τελευταίος έχει προγραμματιστεί. Εάν αυτό δεν ισχύει θα ενεργοποιείται και θα υποδεικνύεται αμέσως.

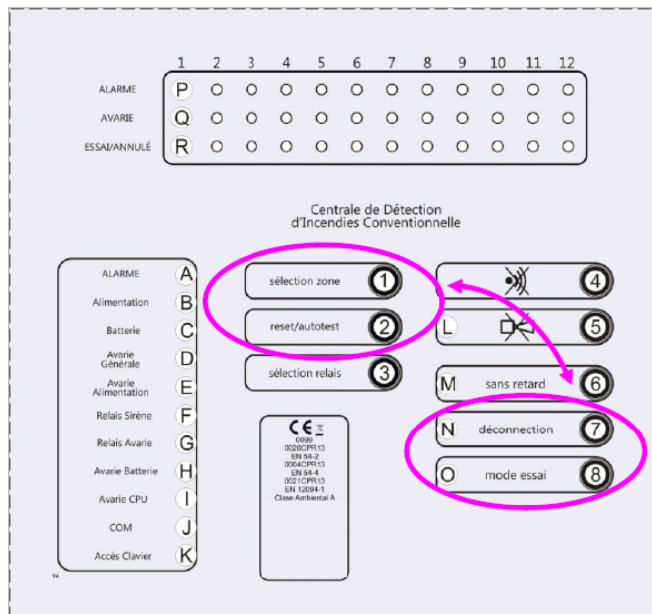
Τέλος ο πίνακας ελέγχου διαθέτει λειτουργία δοκιμής που επιτρέπει στους ανιχνευτές και τα χειροκίνητα σημεία κλήσης να δοκιμάζεται εύκολα σε μια ζώνη, δεδομένου ότι η ζώνη επαναφέρεται αυτόματα περίπου κάθε 20 δευτερόλεπτα μετά την ενεργοποίηση του συναγερμού, διατηρώντας όλα τα ρελέ απενεργοποιημένα.

6 Επίπεδα πρόσβασης στο πίνακα ελέγχου.

Ο πίνακας ελέγχου έχει 3 επίπεδα πρόσβασης. Ο παρακάτω πίνακας δείχνει τη σειρά για το πάτημα των πλήκτρων ελέγχου και της διαθέσιμης λειτουργικότητας στα διάφορα επίπεδα πρόσβασης. Για πρόσβαση στο επίπεδο 3, ενεργοποιήστε το επίπεδο 2.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Ο αριθμός που εμφανίζεται στο πλήκτρο ελέγχου αντιστοιχεί σε αυτό. Περιγραφή στο κεφάλαιο 2.1.2 και **ΟΧΙ** στον αριθμό των φορών που πρέπει να πατηθεί.



Σχέδιο 7: Πλήκτρα που χρησιμοποιούνται στα επίπεδα πρόσβασης του πίνακα ελέγχου CCG-02Z / 04Z / 08Z / 12Z

ΕΠΙΠΕΔΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ	Συνδιασμός πλήκτρων (σειρά πίεσης)	Λειτουργικότητα
1	Κανένα	Σταματήστε το βομβητή
2	selección zona 1 reset / autotest 2 selección zona 1 reset / autotest 2	- Ενέργειες επιπέδου 1 - Σταματήστε τον ήχο - Χωρίς καθυστέρηση - Απενεργοποίηση ζώνης/ρελέ - Ζώνη λειτουργίας δοκιμής
3	modo pruebas test mode 8 desconexión general disable 7 modo pruebas test mode 8 desconexión general disable 7	- Ενέργειες επιπέδου 2 - Ρυθμίσεις καθυστέρησης. - Αναφορά έκδοσης λογισμικού και έκδοση διαμόρφωσης της διαμόρφωσης καθυστέρησης.
- Εάν δεν πατηθεί κανένα πλήκτρο, η κατάσταση πρόσβασης θα εγκαταλειφθεί μετά απο 30 δευτερολεπτα - Σε όλους τους πίνακες ελέγχου, το πλήκτρο που σταματάει τον βομβητή είναι το μόνο που μπορεί να χρησιμοποιηθεί στο επίπεδο 1		

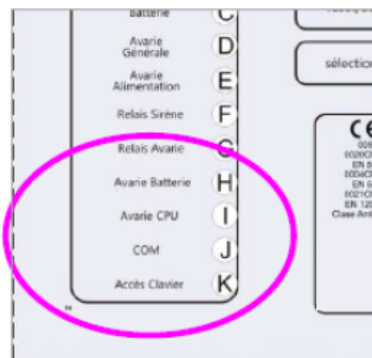
7 Διαμόρφωση του πίνακα ελέγχου

7.1. Διαμόρφωση των καθυστερήσεων.

Οι καθυστερήσεις του “Εξόδου καθυστέρησης ήχου” και “Εξόδου σφάλματος ρελέ” διαμορφώνονται χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα ελέγχου.

Η ένδειξη ώρας για αυτές τις καθυστερήσεις εμφανίζεται σε δυαδικό κώδικα χρησιμοποιώντας σφάλμα μπαταρίας, σφάλμα CPU, COM και λαμπάκια πρόσβασης πληκτρολογίου.

Σημείωση: Οι προγραμματισμένες καθυστερήσεις διατηρούνται ανεξάρτητα από τον συναγερμό που προέρχεται από το ανιχνευτή, το χειροκίνητο σημείο κλήσης ή τον συνδιασμό τους.



Εικόνα 8: Ενδείξεις led χρησιμοποιούνται για ρύθμιση καθυστέρησης χρόνου.

Η διαδικασία έχει ως εξής:

- 1) Ενεργοποιήστε το επίπεδο πρόσβασης 2 (πατήστε τα πλήκτρα ελέγχου μία φορά με την ακόλουθη σειρά: επιλογή Ζώνη / Ρελέ, επαναφορά / αυτόματη δοκιμή, επιλογή ζώνης / ρελέ, επαναφορά / αυτόματη δοκιμή)
- 2) Ενεργοποίηση επιπέδου 3 (πιέστε το πλήκτρο ελέγχου μία φορά με την ακόλουθη σειρά: λειτουργία δοκιμής, απενεργοποίηση, λειτουργία δοκιμής, απενεργοποίηση).
- 3) Επιλέξτε το ρελέ στο οποίο θέλετε να εφαρμόσετε την καθυστέρηση χρησιμοποιώντας το πλήκτρο ελέγχου *Επιλογή ρελέ*.
- 4) Πατήστε το πλήκτρο ελέγχου χωρίς καθυστέρηση για να επιλέξετε τις ώρες. Αυτά φαίνονται στο παρακάτω πίνακα μαζί με την αντίστοιχη κατάσταση των ενδεικτικών λυχνιών:

Σημείωση: Το πρώτο κουμπί δείχνει την τρέχουσα καθυστέρηση.



N ^{er} of pressings		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
LEDS	Σφάλμα μπαταρίας (H)	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●
	Σφάλμα CPU (I)	○	○	○	○	●	●	●	●	○	○	○	○	●
	COM (J)	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●	○
	Πρόσβαση πληκτρολογίου (K)	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○
	Καθ/ση ήχου (λεπτά)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10	10
	Σφάλμα Ρελέ (λεπτά)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10	10

Σχήμα 9: Συσχέτιση μεταξύ του N^{er} των πίεσεων του πλήκτρου ελέγχου **χωρίς καθυστέρηση**, της κατάστασης των ενδεικτικών λυχνιών και ρυθμισμένων χρόνων καθυστέρησης.

7.2. Ζώνες απενεργοποίησης

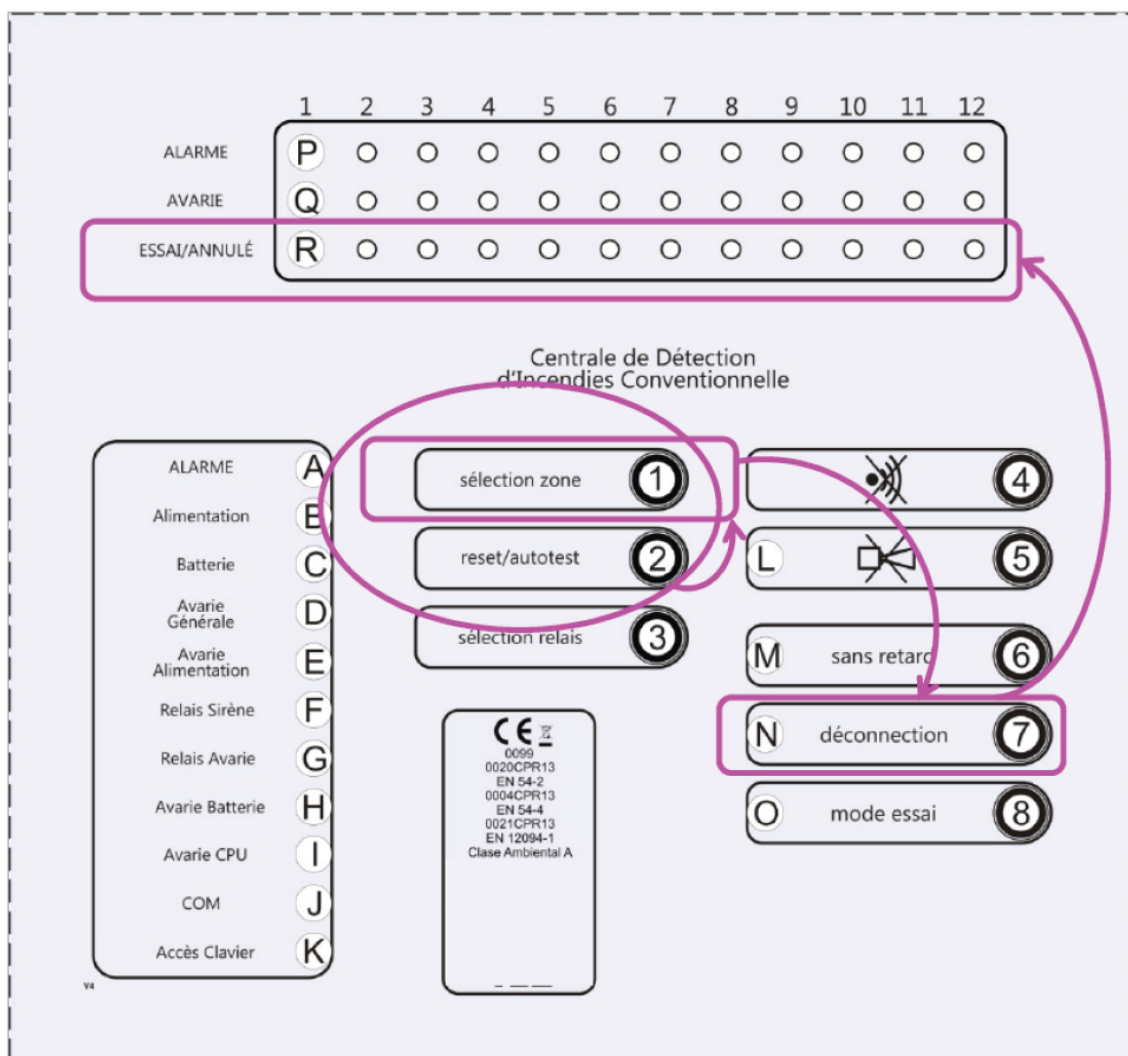
Ο πίνακας ελέγχου επιτρέπει την απενεργοποίηση ζωνών εάν αυτή είναι απαραίτητη.

Η τροφοδοσία θα διακοπεί στις απενεργοποιημένες ζώνες και δεν θα δημιουργηθεί συμβάν σε αυτές

Για να απενεργοποιήσετε ξανά μια ζώνη, η διαδικασία έχει ως εξής:

- 4) Ενεργοποιήστε το επίπεδο πρόσβασης 2 (πιέστε το πλήκτρο ελέγχου μία φορά ακολουθώντας την εξής διαδικασία : Ζώνη επιλογής, Επαναφορά/Αυτόματο τέστ, Ζώνη επιλογής, Επαναφορά/Αυτόματο τέστ
- 5) Επιλέξτε την ζώνη που θα απενεργοποιηθεί χρησιμοποιώντας το πλήκτρο ελέγχου επιλογή ζώνης.
- 6) Πατήστε το γενικό πλήκτρο ελέγχου απενεργοποίησης.

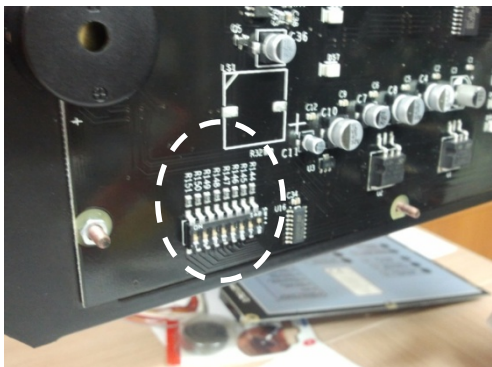
Σημείωση: Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση θα έχει ένδειξη από το “R” λαμπάκι (δες κεφάλαιο 2.1.1).



Σχήμα 10: Πλήκτρα ελέγχου και ενδείξεις που χρησιμοποιούνται στις ζώνες απενεργοποίησης.

7.3. Μικροδιακόπτης εναλλακτικές ρυθμίσεις

Ο πίνακας ελέγχου πυρκαγιάς CCG διαθέτει μικροδιακόπτη με 8 διακόπτες για τροποποίηση του ορίου των ζωνών. Αυτό επιτρέπει την καλύτερη προσαρμογή στη λειτουργία του συστήματος λόγω των προβλημάτων εγκατάστασης ή όταν χρησιμοποιείτε ανιχνευτές ή χειροκίνητα σημεία κλήσης διαφορετικά από αυτά.



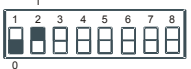
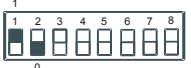
Σχήμα 11 Κατάσταση μικροδιακόπτη στο πίσω μέρος του κυκλώματος CPU

Ανοιχτή γραμμή	24V
Αναμονή	22,6 V (Δες κεφ. 11.1)
Ανιχνευτής Συναγερμού	15,5 V (Δες κεφ. 11.2)
Χειροκίνητη κλήση σημ. συναγερμού	8 V (Δες κεφ. 11.3)
Γραμμή διασταурωσης	3V

Σχήμα 12 Όρια ανίχνευσης

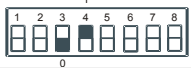
7.3.1 Ρύθμιση κατωφλίου ανοικτής γραμμής uSwitch.

Ο διακόπτης με τους αριθμούς 1 και 2 επιτρέπει την τροποποίηση του ορίου ανοικτής γραμμής.

uSwitch ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	Όριο ανοικτής γραμμής στα 22,6 V. (Προεπιλεγμένη ρύθμιση πίνακα ελέγχου)
	Όριο ανοικτής γραμμής στα 20,6 V.
	Όριο ανοικτής γραμμής στα 21,6 V.
	Όριο ανοικτής γραμμής στα 19,6 V.

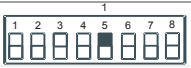
7.3.2 Ρύθμιση κατωφλίου ανιχνευτή συναγερμού στο uSwitch.

Ο διακόπτης με τους αριθμούς 3 και 4 επιτρέπει την τροποποίηση του ορίου συναγερμού ανιχνευτή

uSwitch ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	Ανιχνευτής συναγερμού στα 15,5 V. (Προεπιλεγμένη ρύθμιση πίνακα ελέγχου)
	Ανιχνευτής συναγερμού στα 14 V.
	Ανιχνευτής συναγερμού στα 12,5 V.
	Ανιχνευτής συναγερμού στα 17 V.

7.3.3 Μη αυτόματη ρύθμιση κατωφλίου συναγερμού σημείου κλήσης στο uSwitch.

Ο διακόπτης με τον αριθμό 5 επιτρέπει την τροποποίηση του κατωφλίου χειροκίνητου σημείου κλήσης.

uSwitch ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	Χειροκίνητο όριο σημείου κλήσης στα 8V (Προεπιλεγμένη ρύθμιση πίνακα ελέγχου)
	Χειροκίνητο όριο σημείου κλήσης στα 12 V

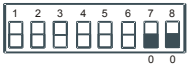
7.3.4 Ρύθμιση τρόπου λειτουργίας τελευταίας ζώνης uSwitch.

Ο διακόπτης με τον αριθμό 6 επιτρέπει την αλλαγή της λειτουργίας της τελευταίας ζώνης του πίνακα ελέγχου (πχ: ζώνη 8 του CCG-08Z). Αυτή η τελευταία ζώνη μπορεί να λειτουργήσει ως κανονική ανιχνεύσιμη ζώνη ή για την παρακολούθηση εξωτερικής συσκευής που προειδοποιεί για φωτιά. Σε αυτή τη τελευταία περίπτωση, δίνει μια σειριακή αντίσταση 470 Ω με την εξωτερική συσκευή προειδοποίησης πυρκαγιάς, δίνει ένδειξη σφάλματος ανοικτής γραμμής στην τελευταία ζώνη του πίνακα ελέγχου αντί για τον συναγερμό (βλ. παράδειγμα στο διάγραμμα καλωδίωσης του κεφαλαίου 5.2).

uSwitch ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	Τελευταία ζώνη σε τυπική λειτουργία ανίχνευσης πυρκαγιάς. ► Ο συναγερμός ανιχνευτή εμφανίζεται ως συναγερμός ανιχνευτή ► Χειροκίνητο σημείο κλήσης ο συναγερμός υποδεικνύεται ως χειροκίνητο σημείο κλήσης συναγερμού. (Προεπιλεγμένη ρύθμιση Π.Ε.)
	Τελευταία ζώνη σε λειτουργία σηματοδότησης σφαλμάτων. ► Ο συναγερμός ανιχνευτή εμφανίζεται ως σφάλμα ανοικτής γραμμής. ► Χειροκίνητο σημείο κλήσης ο συναγερμός εμφανίζεται ως σφάλμα ανοικτής γραμμής

7.3.5 Ρύθμιση επιπέδου πρόσβασης 2 και 3.

Ο διακόπτης με νούμερο 7 και 8 επιτρέπει την αλλαγή της λειτουργίας πρόσβασης του πίνακα ελέγχου, για να κάνετε εύκολα τη διαδικασία εγκατάστασης και συντήρησης του πίνακα ελέγχου. Αυτοί οι διακόπτες επιτρέπουν πρόσβαση σε επίπεδο 2 και 3 χωρίς συνδυασμό των πλήκτρων.

uSwitch ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	Πρόσβαση 2 και 3 σε κανονικό επίπεδο. ► Προεπιλεγμένη ρύθμιση του πίνακα ελέγχου. Μπείτε στο επίπεδο πρόσβασης 2 και 3 με το συνδυασμό πλήκτρων του κεφαλαίου 6.
	Γρήγορη πρόσβαση στο επίπεδο 2 και 3. ► Επιτρέπει την πρόσβαση στο επίπεδο 2 και 3 χωρίς συνδυασμό πλήκτρων. Επίπεδο πρόσβασης led K, see chapter 2.1.1, είναι σταθερό.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η γρήγορη πρόσβαση 2 και 3 προορίζεται μόνο για εγκατάσταση και συντήρηση του πίνακα ελέγχου.

9. Τέστ λειτουργικότητας

9.1. Τέστ πίνακα ελέγχου

9.1.1. Προ-έλεγχοι

Προκειμένου να διασφαλιστεί ότι το σύστημα λειτουργεί σωστά, οι ακόλουθοι προ-λειτουργικοί έλεγχοι πρέπει να γίνουν, ακόμα και πριν απο οποιαδήποτε δοκιμή στο πίνακα ελέγχου ή στο σύστημα

Σημείωση: Οποιαδήποτε σύνδεση ή κίνηση του πίνακα ελέγχου πρέπει να πραγματοποιείται με τον πίνακα αποσυνδεδεμένο, τόσο απο την τροφοδοσία όσο και απο τις μπαταρίες

- 1) **ΖΩΝΕΣ:** Ελέγξτε ότι οι ανιχνευτές και ότι η αντίσταση στο τέλος της γραμμής (4K7) είναι, σωστά συνδεδεμένοι καθώς και τα σημεία χειροκίνητης κλήσης πριν συνδέσετε τον πίνακα ελέγχου στην τροφοδοσία ρεύματος ενεργοποιώντας και τις μπαταρίες.

Σημείωση: Προσοχή με την πολικότητα των συσκευών.

- 2) **ΠΑΡΟΧΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ:** Η τάση του τροφοδοτικού είναι 110~230 Vac 50 Hz. Συνδέστε το πίνακα ελέγχου στην παροχή ενέργειας.
- 3) **ΜΠΑΤΑΡΙΑ:** Συνδέστε και τα δύο εξαρτήματα σε σειρά (**προσοχή στη πολικότητα**). Όταν υπάρχει τάση θα είναι 24-27 Vdc στους ακροδέκτες της μπαταρίας .
- 4) **ΖΩΝΕΣ:** Με το σύστημα σε αναμονή, ή τάση στην ζώνη εξόδου του τροφοδοτικού θα είναι 22 Vdc.
- 5) **ΉΧΟΣ:** Στο κουτί τερματικού πρέπει να υπάρχει -14 Vdc (Δεν πρέπει να αποσυνδεθεί).

Ο πίνακας ελέγχου πρέπει να τεθεί σε κατάσταση αναμονής πατώντας μόνο τη "B" ένδειξη στο λαμπάκι (δες κεφάλαιο 2.1.1).

Μόλις πραγματοποιηθούν αυτοί οι έλεγχοι, προχωρήστε στην διαμόρφωση του πίνακα ελέγχου ή/ και στου υπόλοιπους απαραίτητους ελέγχους.

9.1.2. Τέστ πίνακα ελέγχου

9.1.2.1. Τέστ συναγερμού

Για να ελέγξετε εάν οι λειτουργίες συναγερμού του πίνακα ελέγχου λειτουργούν σωστά, πρέπει να εκτελούνται οι ακόλουθες λειτουργίες:

- 1) Όταν προκληθεί συναγερμός σε μία απο τις ζώνες, επιβεβαιώνει ότι:
 - α. Ο βομβητής του πίνακα ελέγχου είναι ενεργός.
 - β. Ο συναγερμός εξόδου είναι ενεργός.
 - γ. Οι ενδεικτικές λυχνίες της ζώνης "P" στο συναγερμό και ο γενικός συναγερμός "A" θα είναι ενεργοποιημένος (δες κεφάλαιο 2.1.1).
Σημείωση: Η ένδειξη στο λαμπάκι "P" ενεργοποιεί την διόρθωση ή αναβοσβήνει ανάλογα με το αν ο συναγερμός ενεργοποιείται από ένα χειροκίνητο σημείο κλήσης ή έναν ανιχνευτή αντίστοιχα.
 - δ. Η έξοδος ήχου θα ενεργοποιηθεί σύμφωνα με τη διαμορφωμένη καθυστέρηση.
- 2) Βεβαιωθείτε ότι ο εξοπλισμός που είναι συνδεδεμένος στις εξόδους του ήχου λειτουργεί σωστά.
- 3) Επαναφορά του πίνακα ελέγχου. Όλες οι ενδεικτικές λυχνίες πρέπει να είναι απενεργοποιημένες με εξαίρεση την τροφοδοσία "B" (δες κεφ. 2.1.1).
- 4) Επαναλάβετε τις λειτουργίες 1 και 3 με όλες τις ενεργοποιημένες ζώνες.

9.1.2.2. Σφάλμα τέστ

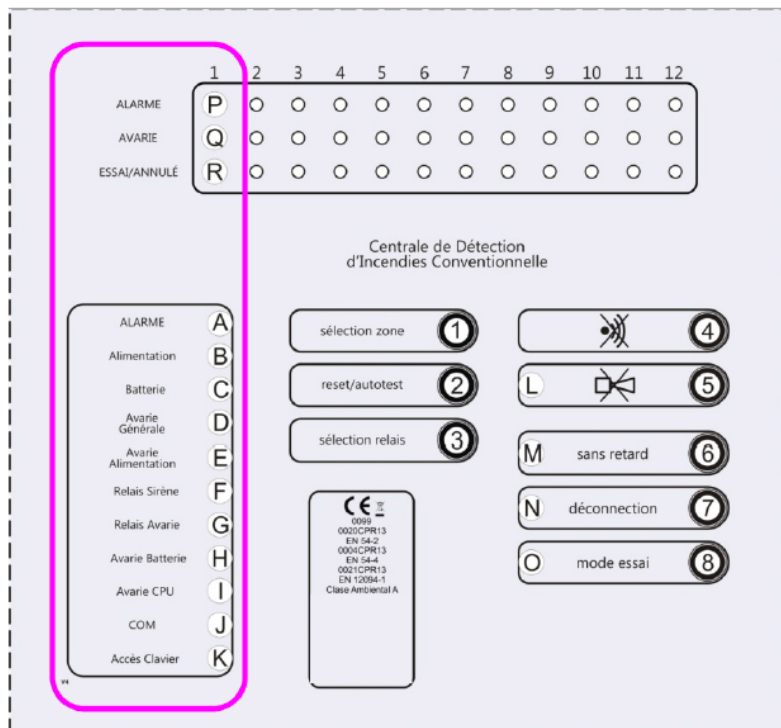
Για να ελέγξετε ότι η λειτουργία σφάλματος λειτουργεί σωστά, πρέπει να εκτελεστούν οι ακόλουθες λειτουργίες:

Σημείωση: Οποιαδήποτε σύνδεση ή κίνηση του πίνακα ελέγχου πρέπει να πραγματοποιείται με το πίνακα αποσυνδεδεμένο, τόσο από την τροφοδοσία του ρεύματος όσο και από τις μπαταρίες

- 1) Ελέγξτε ότι οι επαφές σφάλματος Common-Normally Open (NO) είναι ηλεκτρικά ανοιχτές.
- 2) Όταν σφάλμα ανοικτής γραμμής ή διασταυρούμενης γραμμής εμφανίζεται σε μία από τις ζώνες, επιβεβαιώνει ότι:
 - α. Η γενική ένδειξη σφάλματος "D", και σφάλματος "Q" αυτής της ζώνης ενεργοποιείται κάθε φορά που έχει περάσει ο μέγιστος χρόνος 10 δευτερολέπτων (δες κεφ. 2.1.1).

Σημείωση: Το λαμπάκι ένδειξης "Q" ενεργοποιεί τη διόρθωση ή αναβοσβήνει ανάλογα με το σφάλμα ανοικτής ή διασταυρούμενης γραμμής αντίστοιχα.

 - β. Common-Normally Open (NO) Οι επαφές σφαλμάτων συντομεύονται και οι ένδειξη σφάλματος ρελέ "G" ανάβει μόλις περάσει ο διαμορφωμένος χρόνος καθυστέρησης.
- 3) Επαναφορά του πίνακα ελέγχου. Όλα τα ενδεικτικά λαμπάκια πρέπει να είναι απενεργοποιημένες με εξαίρεση τη τροφοδοσία "B" (δες κεφάλαιο 2.1.1).
- 4) Βεβαιωθείτε ότι οι επαφές σφάλματος Common-Normally Open (NO) είναι ηλεκτρικά ανοιχτές.
- 5) Επαναλάβετε τις λειτουργίες 2 έως 4 με όλες τις ενεργές ζώνες.
- 6) Προκαλεί σφάλμα ανοικτής γραμμής στην έξοδο ήχου, επιβεβαιώνοντας ότι:
 - α. Οι γενικές ενδείξεις σφάλματος "D" είναι ενεργοποιημένες και το ρελέ ήχου "F" αναβοσβήνει κάθε φορά που έχει περάσει ένας μέγιστος χρόνος 10 δευτερολέπτων (βλέπε κεφάλαιο 2.1.1).
 - β. Οι επαφές σφάλματος Common-Normally Open (NO) συντομεύονται και η ενδεικτική λυχνία σφάλματος "G" ανάβει μόλις περάσει ο διαμορφωμένος χρόνος καθυστέρησης
- 7) Επαναλάβετε την λειτουργία 6 με την άλλη έξοδο ήχου.
- 8) Επαναφορά του πίνακα ελέγχου. Όλα τα λαμπάκια ένδειξης πρέπει να είναι απενεργοποιημένες με εξαίρεση την τροφοδοσία "B" (δες κεφάλαιο 2.1.1).
- 9) Ελέγξτε ότι οι επαφές σφάλματος Common-Normally Open (NO) είναι ηλεκτρικά ανοιχτές.
- 10) Πραγματοποιήστε τις λειτουργίες "Δοκιμή μπαταρίας" της ενότητας 9.1.2.3 για να ελέγξετε τη λειτουργία σφάλματος τους.



Σχήμα 15: Λαμπάκια ένδειξης που χρησιμοποιούνται για το σφάλμα και το test μπαταριών

9.1.2.3. Τέστ μπαταριών

Για να ελέγξετε ότι οι μπαταρίες λειτουργούν σωστά, πρέπει να εκτελούνται οι ακόλουθες λειτουργίες:

- 1) Αποσυνδέστε τις μπαταρίες και ελέγξτε ότι:
 - α. Οι γενικές ενδείξεις σφάλματος "D" είναι ενεργοποιημένες, το "E" λαμπάκι σφάλματος τροφοδοσίας και το σφάλμα μπαταρίας "H" σε μέγιστο χρόνο 10 δευτερολέπτων.
 - β. Οι επαφές σφάλματος Common-Normally Open (NO) συντομεύονται και το ρελέ "G" του σφάλματος ενεργοποιείται μετά την καθορισμένη χρονική καθυστέρηση.
- 2) Ελέγξτε ότι οι μπαταρίες έχουν τάση 27 +/- 1 Vdc.
- 3) Συνδέστε τις μπαταρίες και βεβαιωθείτε ότι οι προηγούμενες ενδείξεις είναι απενεργοποιημένες στο μέγιστο χρόνο των 10 δευτερολέπτων και οι επαφές σφάλματος Common-Normally Open (NO) είναι ηλεκτρικά ανοικτές.
- 4) Αποσυνδέστε την είσοδο τροφοδοσίας στο πίνακα ελέγχου και ελέγξτε ότι:
 - α. Το λαμπάκι ένδειξης τροφοδοσίας "B" είναι εκτός και ότι το λαμπάκι "C" της μπαταρίας είναι ενεργοποιημένο, το γενικό σφάλμα "D" και το σφάλμα τροφοδοσίας "E".
 - β. Οι επαφές βλαβών Common-Normally Open (NO) συντομεύονται και το ρελέ σφάλματος "G" ενεργοποιείται μετά την καθορισμένη χρονική καθυστέρηση.
- 5) Επανασυνδέστε την είσοδο τροφοδοσίας στο πίνακα ελέγχου ελέγχοντας ότι το λαμπάκι "B" της τροφοδοσίας είναι ανοικτό, τα υπόλοιπα κλειστά, και οι επαφές σφάλματος Common-Normally Open (NO) είναι ηλεκτρικά ανοικτές.

9.1.2.4. Έλεγχός της βοηθητικής εξόδου 30V

Για να ελέγξετε ότι η λειτουργία βοηθητικής 30 Vdc λειτουργεί σωστά, είναι μόνο απαραίτητο να ελέγξετε ότι η έξοδος του έχει 30 Vdc

9.2. Δοκιμή στοιχείων ελέγχου

9.2.1. Τρόπος δοκιμής των στοιχείων ανίχνευσης

Ο πίνακας ελέγχου διαθέτει έναν τρόπο λειτουργίας που επιτρέπει στους ανιχνευτές και τα χειροκίνητα σημεία κλήσης να ελεγχθεί η α ζώνη εύκολα, δεδομένα ότι η ζώνη επαναφέρεται αυτόματα 20 δευτερόλεπτα μετά την πυροδότηση του συναγερμού.

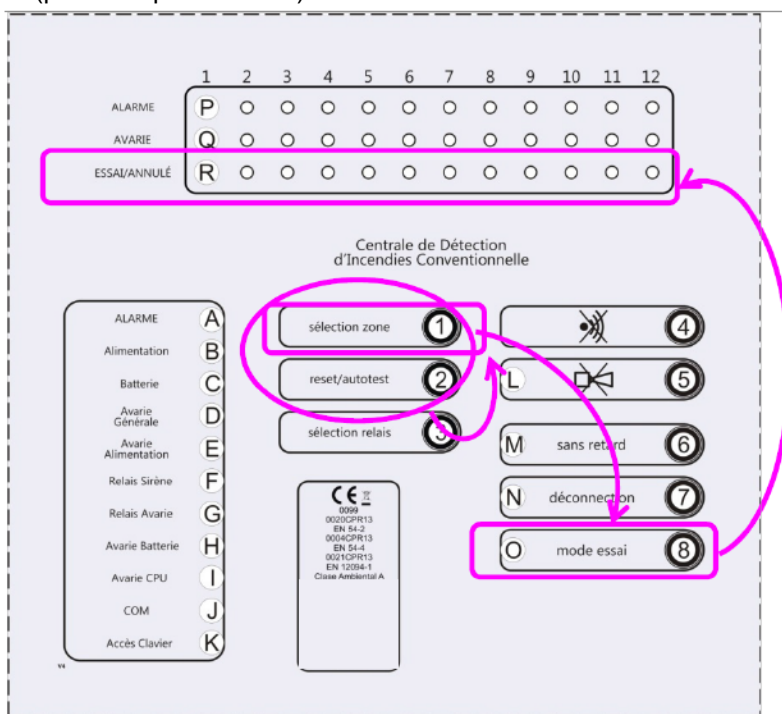
Σε αυτή την δοκιμαστική λειτουργία, όλα τα ρελέ του πίνακα ελέγχου είναι απενεργοποιημένα, επομένως κανένας τύπος σήματος δεν θα αποστέλλεται έξω από το πίνακα ελέγχου.

Σημείωση: Αν ο ανιχνευτής ή το κλήσης του συναγερμού επιμένει μετά τον αυτόματο χρόνο επαναφοράς, ο πίνακας ελέγχου θα εισέλθει σε λειτουργία σφάλματος ενεργοποιώντας το βομβητή και τα λαμπάκια "D" και "G".

Για να αποκτήσετε πρόσβαση ή να βγείτε από την λειτουργία δοκιμής πρέπει να κάνετε τα εξής.

- 4) Ενεργοποιήστε το επίπεδο πρόσβασης 2 (πιέστε τα πλήκτρα ελέγχου μία φορά με την ακόλουθη σειρά: *Ζώνη επιλογής, Επαναφορά/Αυτόματη δοκιμή, Ζώνη επιλογής, Επαναφορά/Αυτόματη δοκιμή*).
- 5) Επιλέξτε τη ζώνη που απαιτείται για τη δοκιμή χρησιμοποιώντας το πλήκτρο ελέγχου Επιλέξτε ζώνη.
- 6) Πιέστε το πλήκτρο ελέγχου λειτουργίας δοκιμής.

Σημείωση: Η ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της λειτουργίας δοκιμής στη ζώνη εμφανίζεται στο πίνακα ελέγχου μέσω της αναλαμπής/απενεργοποίησης της δοκιμής/απενεργοποίησης της ένδειξης "R" (βλέπε κεφάλαιο 2.1.1).



Σχήμα 16: Πλήκτρα και ενδείξεις που χρησιμοποιούνται για τη δοκιμή των στοιχείων ανίχνευσης

9.2.2. Δοκιμή ανιχνευτών και χειροκίνητων σημείων κλήσης στο σύστημα

Προκειμένου να ελεγχθεί ότι οι ανιχνευτές και τα χειροκίνητα σημεία κλήσης του συστήματος λειτουργούν σωστά, πρέπει να εκτελεστούν οι ακόλουθες λειτουργίες:

- 1) Τοποθετήστε τη ζώνη στη λειτουργία δοκιμής (δες κεφάλαιο 9.2.1).
- 2) Ελέγξτε τον ανιχνευτή/χειροκίνητο σημείο κλήσης. Ο πίνακας ελέγχου πρέπει να μεταβεί σε λειτουργία συναγερμού ενεργοποιώντας τις ενδεικτικές λυχνίες "Α" και "Ρ" της ζώνης.

Σημείωση: Ο γενικός ήχος με την ένδειξη "F" θα ενεργοποιείται όταν περάσει ο διαμορφωμένος χρόνος καθυστέρησης.

Σημείωση: Το λαμπάκι ένδειξης "Ρ" ενεργοποιεί την επιδιόρθωση ή αναβοσβήνει ανάλογα με το αν ή όχι ο συναγερμός ενεργοποιείται από ένα χειροκίνητο σημείο κλήσης ή έναν ανιχνευτή αντίστοιχα.

- 3) Μετά απο περίπου 20 δευτερόλεπτα, ο πίνακας ελέγχου θα επανεκκινηθεί αυτόματα για να συνεχίσει με την ακόλουθη δοκιμή.
- 4) Επαναλάβετε τις λειτουργίες 2 και 3 έως ότου όλοι οι απαραίτητοι ανιχνευτές και τα χειροκίνητα σημεία κλήσης έχουν δοκιμαστεί.
- 5) Απενεργοποιήστε την λειτουργία δοκιμής για αυτή τη ζώνη.
- 6) Επαναλάβετε τις λειτουργίες 1 έως 5 για όλες τις ζώνες που μπορεί να την χρειάζονται.

10. Αναφορά της έκδοσης λογισμικού και της έκδοσης διαμόρφωσης των καθυστερήσεων στο πίνακα ελέγχου.

Ο πίνακας ελέγχου CLVR έχει αναφορές για την έκδοση λογισμικού της CPU καθώς και την έκδοση διαμόρφωσης καθυστέρησης. Η έκδοση λογισμικού CPU εισάγεται απο το κατασκευαστή.

Απο την πλευρά της, η έκδοση διαμόρφωσης καθυστέρησης μετρά τον αριθμό των φορών που είναι οι καθυστερήσεις διαμορφωμένο στο πίνακα ελέγχου. Αυτή η λειτουργία επιτρέπει τον έλεγχο που λαμβάνεται από τον εγκαταστάτη/συντηρητή για το χειρισμό του πίνακα ελέγχου.

Για να συμβουλευτείτε αυτές τις εκδόσεις, ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

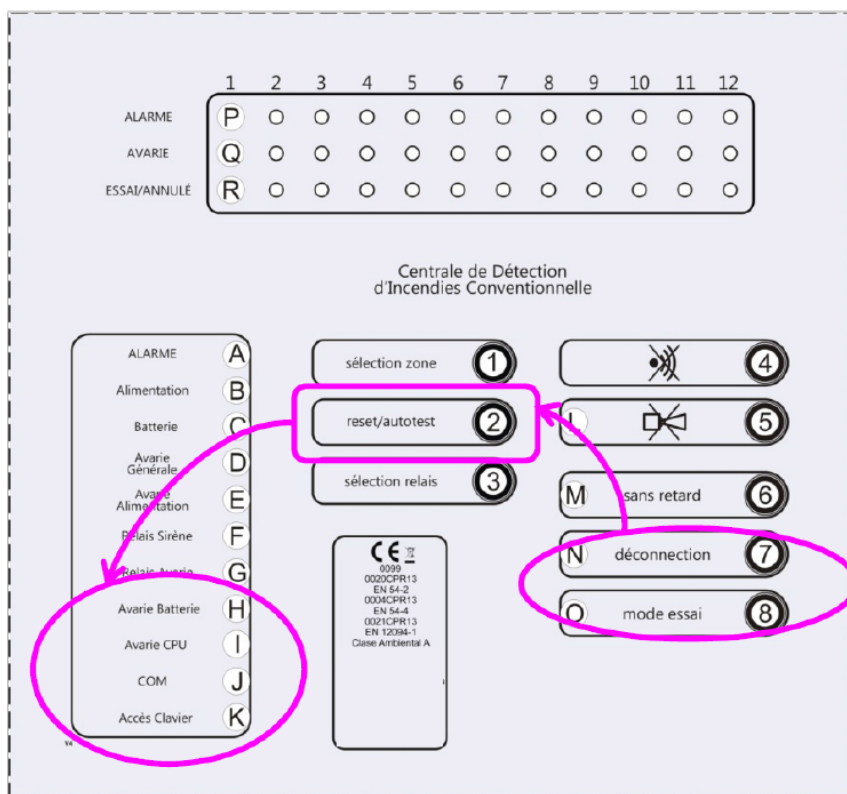
- 1) Ενεργοποιήστε το επίπεδο πρόσβασης 2 (πατήστε τα πλήκτρα ελέγχου για μία φορά με την ακόλουθη σειρά: Ζώνη επιλογής, Επαναφορά/Αυτόματη δοκιμή, Ζώνη δοκιμής, Επαναφορά/Αυτόματη δοκιμή).
- 2) Ενεργοποιήστε το επίπεδο πρόσβασης 3 (πατήστε τα πλήκτρα ελέγχου για μία φορά με την ακόλουθη σειρά: Λειτουργία δοκιμής, Απενεργοποίηση, Λειτουργία δοκιμής, Απενεργοποίηση).
- 3) Επιλέξτε το πλήκτρο ελέγχου επαναφορά/αυτόματη δοκιμή.

Αρχικά ο πίνακας ελέγχου θα ανταποκριθεί φωτίζοντας όλα τα λαμπάκια και το βομβητή.

Στη συνέχεια, ολά τα λαμπάκια θα σβήσουν και χρησιμοποιώντας τις ίδιες ενδείξεις στα λαμπάκια, που χρησιμοποιούνται για την διαμόρφωση της χρονικής καθυστέρησης (βλέπε σχήμα 8) που χρησιμοποιείται σε δυαδικό κώδικα θα υποδεικνύεται η έκδοση του λογισμικού.

Στη συνέχεια θα απενεργοποιηθούν και με την ίδια λειτουργία η έκδοση διαμόρφωσης καθυστέρησης θα εμφανιστεί με την έκδοση λογισμικού.

Εν τέλει όλες οι ενδείξεις θα σβήσουν και ο πίνακας ελέγχου θα μπει σε αναμονή.



Σχήμα 17: Πλήκτρα και δείκτες που χρησιμοποιούνται για την αναφορά της έκδοσης του λογισμικού και τις έκδοσης λογισμικού καθυστέρησης

11. Εκκίνηση και συντήρηση του πίνακα ελέγχου

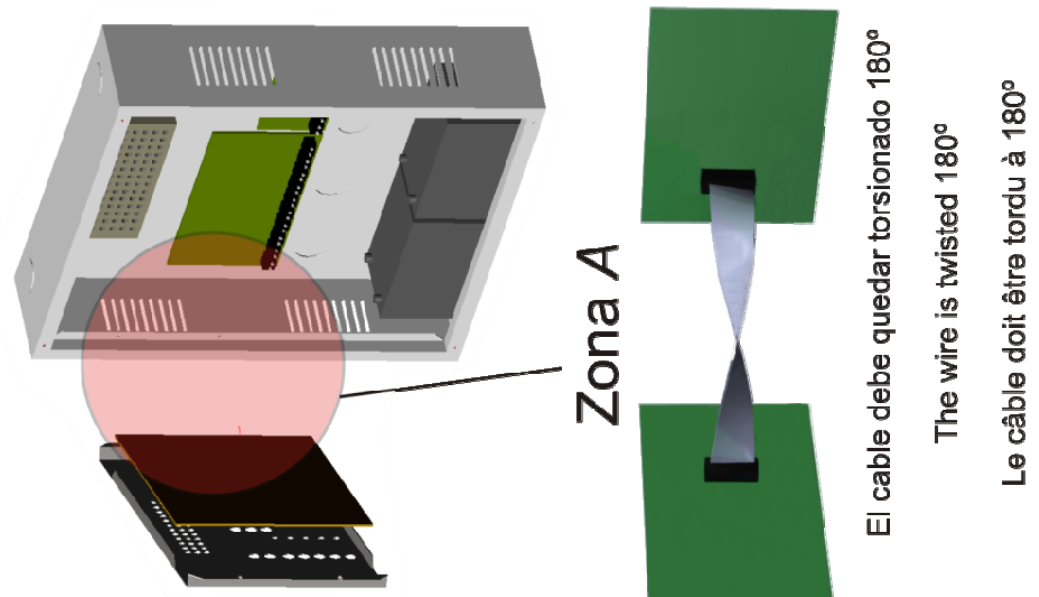
Ολες οι δοκιμές που αναφέρονται σε αυτό το εγχειρίδιο (βλέπε κεφάλαιο 9) πρέπει να εκτελεστούν για να ξεκινήσουν και να διατηρήσουν τον πίνακα ελέγχου, λαμβάνοντας πάντα υπόψιν την ισχύουσα νομοθεσία ή την αρμόδια αρχή σε κάθε περίπτωση.

12. Επιπλέον πληροφορίες

Αυτό το κεφάλαιο συνεχίζει στην σελίδα 74.

12. Επιπλέον πληροφορίες

12.1. Σχήμα 18



12.2. Πιστοποίηση

	
09 0099/CPR/A74/0081 – 0099/CPR/A74/0082	
EN 54-2 <i>Έλεγχος και ένδειξη εξοπλισμού για συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού πυρκαγιάς σε κτήρια</i> “CCG” Απόδοση σε κατάσταση πυρκαγιάς Passed Καθυστέρηση απόκρισης (χρόνος απόκρισης σε πυρκαγιά) Passed Λειτουργική αξιοπιστία Passed Ανθεκτικότητα λειτουργικής αξιοπιστίας: Αντοχή στην θερμοκρασία Passed Ανθεκτικότητα λειτουργικής αξιοπιστίας: Αντοχή σε κραδασμούς Passed Ανθεκτικότητα λειτουργικής αξιοπιστίας: Ηλεκτρική σταθερότητα Passed Ανθεκτικότητα λειτουργικής αξιοπιστίας: Αντοχή στην υγρασία Passed	EN 54-4 <i>Power supply equipment for fire detection and fire alarm systems in buildings</i> “FAG1” Απόδοση τροφοδοσίας Passed Λειτουργική αξιοπιστία Passed Ανθεκτικότητα λειτουργικής αξιοπιστίας: Αντοχή στην θερμοκρασία Passed Ανθεκτικότητα λειτουργικής αξιοπιστίας: Αντοχή σε κραδασμούς Passed Ανθεκτικότητα λειτουργικής αξιοπιστίας: Ηλεκτρική σταθερότητα Passed Ανθεκτικότητα λειτουργικής αξιοπιστίας: Αντοχή στην υγρασία Passed

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Η GOLMAR S.A. διατηρεί το δικαίωμα να πραγματοποιήσει αλλαγές λόγω τυπογραφικών σφαλμάτων, εκτυπώσεων των τρέχουσων πληροφοριών ή βελτιώσεις σε προγράμματα ή/και εξοπλισμό ανά πάσα στιγμή και χωρίς προηγούμενη συγκατάθεση.