



CCG-08ZPLUS

CCG-12ZPLUS



ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ

Συμβατικός πίνακας πυρανίχνευσης

Περιεχόμενα

1. Πιστοποίηση	4
2. Χαρακτηριστικά	5
2.1. Εισαγωγή	5
2.1.1. Κύρια τεχνικά χαρακτηριστικά	5
2.2. Πίνακας τεχνικών προδιαγραφών	6
3. Περιγραφή του πίνακα	7
4. Εγκατάσταση	9
4.1. Στερέωση του πίνακα	9
4.2. Ηλεκτρική τροφοδοσία του πίνακα	9
4.3. Επιτηρούμενες κάρτες ρελέ SRxx-PLUS και κάρτες ξηρής επαφής LRxx-PLUS	10
4.4. Κάρτα CRI-PLUS	13
4.5. Κλέμμες σύνδεσης CPU	13
4.5.1. Βοηθητική έξοδος 30V	14
4.5.2. Έξοδοι γενικών σειρήνων	14
4.5.3. Έξοδος βλάβης	16
4.5.4. Έξοδος συναγερμού	16
4.5.5. Έξοδοι ζωνών	16
4.5.6. Έξοδος μπαταριών	16
4.6. Γλώσσα πίνακα	16
5. Λειτουργία και διαμόρφωση	18
5.1. Οθόνη, ενδεικτικές λυχνίες και πλήκτρα χειρισμού	18
5.1.1. Οθόνη	18
5.1.2. Ενδεικτικές λυχνίες LED	18
5.1.3. Πλήκτρα χειρισμού	20

5.2. Μενού πίνακα	22
5.2.1. Διάγραμμα μενού πίνακα	22
5.3. Επίπεδα πρόσβασης	23
5.3.1. Επίπεδο πρόσβασης 1	24
5.3.2. Επίπεδο πρόσβασης 2	30
5.3.4. Επίπεδο πρόσβασης 3	32
6. Δοκιμές λειτουργίας	38
6.1. Έλεγχος πίνακα	38
6.1.1. Προκαταρκτικοί έλεγχοι	38
6.1.2. Δοκιμές στον πίνακα	38
6.2. Δοκιμές συσκευών ανίχνευσης	40
6.2.1. Πίνακας σε λειτουργία Δοκιμής	40
6.2.2. Δοκιμή ανιχνευτών και χειροκίνητων κομβίων συναγερμού	41
7. Θέση σε λειτουργία και συντήρηση του πίνακα	41
Παράρτημα Α: Σύντομος Οδηγός Χρήστη	42

1. Πιστοποίηση



C/ Silici, 13-15 08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona)

25

0099/CPR/A74/0262

EN 54-2

Εξοπλισμός ελέγχου και ενδείξεων για συστήματα ανίχνευσης και συναγερμού πυρκαγιάς σε κτίρια

CCG-XXZPLUS

Συμπεριφορά σε συνθήκες πυρκαγιάς	Συμμορφώνεται
Καθυστέρηση απόκρισης (χρόνος απόκρισης σε πυρκαγιά)	Συμμορφώνεται
Λειτουργική αξιοπιστία	Συμμορφώνεται
Διατήρηση λειτουργικής αξιοπιστίας - αντοχή στη θερμοκρασία	Συμμορφώνεται
Διατήρηση λειτουργικής αξιοπιστίας - αντοχή σε κραδασμούς	Συμμορφώνεται
Διατήρηση λειτουργικής αξιοπιστίας - ηλεκτρική σταθερότητα	Συμμορφώνεται
Διατήρηση λειτουργικής αξιοπιστίας - αντοχή στην υγρασία	Συμμορφώνεται

EN 54-4

Εξοπλισμός τροφοδοσίας για συστήματα ανίχνευσης και συναγερμού πυρκαγιάς σε κτίρια

CCG-XXZPLUS

Απόδοση τροφοδοσίας	Συμμορφώνεται
Λειτουργική αξιοπιστία	Συμμορφώνεται
Διατήρηση λειτουργικής αξιοπιστίας - αντοχή στη θερμοκρασία	Συμμορφώνεται
Διατήρηση λειτουργικής αξιοπιστίας - αντοχή σε κραδασμούς	Συμμορφώνεται
Διατήρηση λειτουργικής αξιοπιστίας - ηλεκτρική σταθερότητα	Συμμορφώνεται
Διατήρηση λειτουργικής αξιοπιστίας - αντοχή στην υγρασία	Συμμορφώνεται

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η Golmar διατηρεί το δικαίωμα να πραγματοποιεί αλλαγές λόγω τυπογραφικών σφαλμάτων, ενημέρωσης των πληροφοριών ή βελτιώσεων λογισμικού και/ή εξοπλισμού οποτεδήποτε και χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

2. Χαρακτηριστικά

2.1. Εισαγωγή

Ο συμβατικός πίνακας πυρανίχνευσης CCG-XXZPLUS είναι πιστοποιημένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN54-2:1997/A1:2006 και EN54-4:1997/A2:2006. Επιπλέον, έχει περάσει επιτυχώς αυστηρές δοκιμές περιβαλλοντικών συνθηκών και κραδασμών, καθώς και δοκιμές EMC σχετικές με ηλεκτρικό θόρυβο και ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές.

Ο CCG-XXZPLUS υποστηρίζει ευρύ φάσμα διαμορφώσεων, ώστε να προσαρμόζεται στις ανάγκες κάθε εγκατάστασης. Υποστηρίζει πολλές συνδυαστικές διαμορφώσεις ζωνών και ρελέ: ο πίνακας μπορεί να διαθέτει 8 ή 12 ζώνες και 4, 8, 12 ή 16 εξόδους ρελέ.

2.1.1. Κύρια τεχνικά χαρακτηριστικά

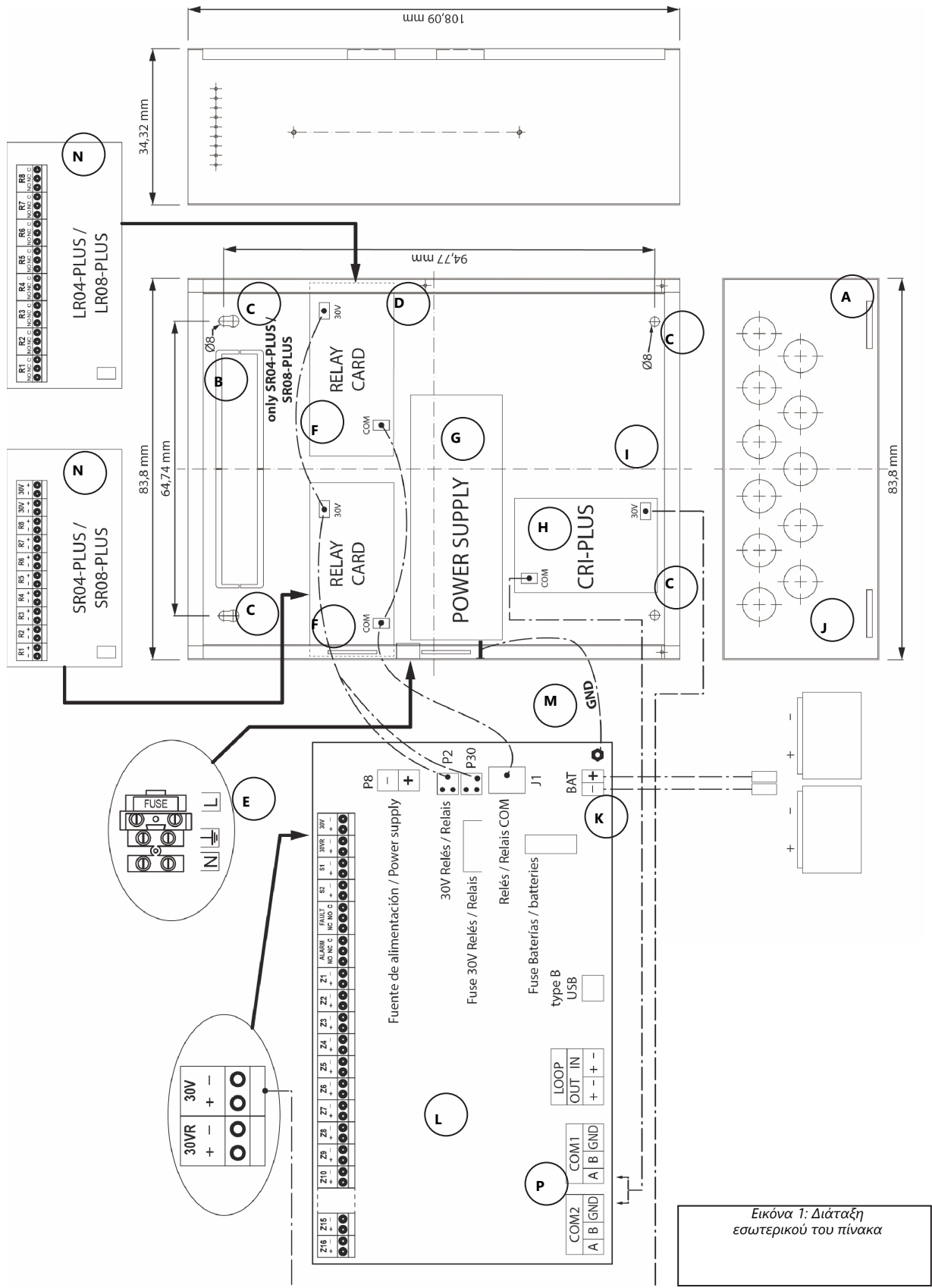
- Μοντέλα 8 ή 12 ζωνών, με δυνατότητα σύνδεσης έως 32 συσκευών ανά ζώνη.
- Δυνατότητα 4, 8, 12 ή 16 εξόδων ρελέ. Τα ρελέ μπορούν να είναι επιτηρούμενα (έξοδος με τάση) ή μη επιτηρούμενα (ξηρή επαφή NA/NC).
- Οθόνη LCD με οπίσθιο φωτισμό, 2 γραμμών x 16 χαρακτήρων.
- Ιστορικό έως 3000 συμβάντων με ημερομηνία και ώρα.
- 2 ανεξάρτητες επιτηρούμενες έξοδοι γενικών σειρήνων S1 και S2, με ρυθμιζόμενη καθυστέρηση έως 9:59 λεπτά και προστασία με αυτοεπαναφερόμενη ασφάλεια.
- 1 έξοδος συναγερμού ξηρής επαφής, άμεσης ενεργοποίησης, με ονομασία ALARM.
- 1 έξοδος βλάβης ξηρής επαφής, με καθυστέρηση 0 έως 9:59 λεπτά και επαναφερόμενη ασφάλεια, με ονομασία FAULT.
- 2 βοηθητικές έξοδοι 30VDC: 30V (μη επαναφερόμενη) και 30VR (επαναφερόμενη), καθεμία με ανεξάρτητη επαναφερόμενη ασφάλεια, για εξωτερική τροφοδοσία συσκευών όπως ηλεκτρομαγνήτες πυράντοχων θυρών, εξωτερικές σειρήνες και μονάδες ρελέ.
- Λειτουργία Δοκιμής για γρήγορο και απλό έλεγχο ανιχνευτών και χειροκίνητων κομβίων συναγερμού.
- Ρυθμιζόμενα κατώφλια ανοικτής γραμμής, συναγερμού ανιχνευτή και συναγερμού χειροκίνητου κομβίου, για προσαρμογή σε διαφορετικούς ανιχνευτές.
- Δυνατότητα διαμόρφωσης της τελευταίας ζώνης ως είσοδο επιτήρησης εξωτερικού συστήματος πυροπροστασίας, με ένδειξη βλάβης.
- Διαμόρφωση και χειρισμός μέσω του λογισμικού GOLMAR FIRE.
- Ενσωματωμένες γλώσσες: Ισπανικά και Αγγλικά.
- Συμβατότητα με συστήματα CRI.
- Μεταλλικό ερμάριο με βιδωτή εμπρόσθια θύρα, 13 προχαραγμένα ανοίγματα Ø28 mm για καλωδίωση και χώρο για 2 μπαταρίες 12V / 7Ah.
- Διαστάσεις: 320x415x130 mm.
- IP30.
- Πιστοποίηση κατά EN54-2/A1 και EN54-4/A1.

2.2. Πίνακας τεχνικών προδιαγραφών

Μηχανικά χαρακτηριστικά	
Διαστάσεις	320x415x130 mm
Βάρος (χωρίς μπαταρίες)	5 kg
Περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά	
Θερμοκρασία	-10°C έως +50°C
Υγρασία	20%-95% RH
Βαθμός προστασίας	IP30
Χαρακτηριστικά τροφοδοτικού	
Τάση εισόδου	110-230 VAC
Συχνότητα	50-60 Hz
Τάση εξόδου	30,3 VDC
Μέγιστο ρεύμα εξόδου	2 A
Μπαταρίες και φορτιστής	
Μπαταρίες	2 x 12 V, 7 Ah μολύβδου-οξέος
Ασφάλεια μπαταριών	4 A, 5x20, ταχείας τήξης
Τάση εξόδου φορτιστή	27 VDC στους 20°C
Ρεύμα φόρτισης	350 mA, 27 VDC στους 20°C
Μέγ. εσωτερική αντίσταση (R _{imax})	2,2 Ω
Κατανάλωση	
Ελάχιστη σε αναμονή	75 mA
Μέγιστη σε αναμονή	1,2 A
Μέγιστη σε συναγερμό	2 A
SR04-PLUS/SR08-PLUS σε αναμονή	15/25 mA
LR04-PLUS/LR08-PLUS σε αναμονή	15/15 mA
Ρελέ σε συναγερμό SR04-PLUS/SR08-PLUS	10 mA
Ρελέ σε συναγερμό LR04-PLUS/LR08-PLUS	20 mA
Ζώνες	
Τάση εξόδου ζώνης	20-22 VDC
Μέγιστες συσκευές ανά ζώνη	32
Ρεύμα ζώνης σε αναμονή	2 mA
Ρεύμα ζώνης σε συναγερμό	30 mA
Αντίσταση τερματισμού γραμμής	4K7 Ω
Έξοδοι	
Συναγερμός	Ξηρή επαφή NA/NC 0.5 A
Βλάβη	Ξηρή επαφή NA/NC 0.5 A
Σειρήνα S1	30 VDC @ 0.5 A
Σειρήνα S2	30 VDC @ 0.5 A
30V	30 VDC @ 0.5 A
30VR	30 VDC @ 0.5 A

Πίνακας 1: Τεχνικές προδιαγραφές πίνακα CCG-XXZPLUS

3. Περιγραφή του πίνακα



Ο πίνακας CCG-XXZPLUS αποτελείται από μεταλλικό ερμάριο με πλαστική εμπρόσθια θύρα, στερεωμένη με δύο γλωττίδες στο επάνω μέρος και δύο βίδες στις κάτω γωνίες. Διαθέτει 13 προχαραγμένα ανοίγματα Ø28 mm στο επάνω μέρος (A) [Εικόνα 1] για τη διέλευση καλωδίων, καθώς και ένα ορθογώνιο άνοιγμα 200x40 mm στο επάνω τμήμα της πλάτης του ερμαρίου (B). Στερεώνεται κατακόρυφα στον τοίχο με 4 βίδες Ø8 mm στις γωνίες (C). Η βάση της πρόσοψης βρίσκεται στο κεντρικό εμπρόσθιο τμήμα, συγκρατείται με μία βίδα στο δεξί προφίλ (D) και περιστρέφεται στο αριστερό προφίλ, ανοίγοντας σαν θύρα και επιτρέποντας πρόσβαση στο εσωτερικό.

Στο εσωτερικό διακρίνονται τα ακόλουθα εξαρτήματα:

- Είσοδος τροφοδοσίας δικτύου (E): κλέμμα τροφοδοσίας 110-230VAC / 50-60Hz με σήμανση των ακροδεκτών. Περιλαμβάνει αφαιρούμενη ασφάλεια.

- Κάρτα ρελέ CCG-XXZPLUS (F): θέση για κάρτες ρελέ που ενεργοποιούνται σύμφωνα με τη διαμόρφωση του πίνακα, έως 16 ρελέ συνολικά:

- SR04-PLUS: 4 επιτηρούμενες έξοδοι ρελέ, 0.5 A ανά έξοδο.
- SR08-PLUS: 8 επιτηρούμενες έξοδοι ρελέ, 0.5 A ανά έξοδο.
- LR04-PLUS: 4 έξοδοι ρελέ ξηρής επαφής, 0.5 A ανά έξοδο.
- LR08-PLUS: 8 έξοδοι ρελέ ξηρής επαφής, 0.5 A ανά έξοδο.

Η θέση δέχεται έως 2 κάρτες: η κάρτα 1 τοποθετείται αριστερά και η κάρτα 2 δεξιά. Τα ρελέ αριθμούνται από αριστερά προς τα δεξιά, αρχίζοντας από την κάρτα 1. Οι κάρτες LRxx-PLUS συνδέονται από το J1 της CPU στο COM της κάρτας. Οι SRxx-PLUS χρησιμοποιούν δύο γραμμές: J1 της CPU προς COM της SRxx-PLUS και P2 ή P30 της CPU προς τον ακροδέκτη 30V της SRxx-PLUS. Η δεύτερη γραμμή τροφοδοτεί μόνο τις επιτηρούμενες εξόδους ρελέ. Οι SRxx-PLUS μπορούν επίσης να τροφοδοτούνται από ανεξάρτητο εξωτερικό τροφοδοτικό.

- Τροφοδοτικό (G): βρίσκεται στο κέντρο του ερμαρίου και προστατεύεται με κάλυμμα. Στο εσωτερικό του υπάρχει επικίνδυνη τάση 110-230VAC / 50-60Hz. Συνδέεται στην είσοδο δικτύου (E) και στον σύνδεσμο τροφοδοσίας P8 της CPU.

- Κάρτα CRI-PLUS (H): βρίσκεται κάτω αριστερά και επιτρέπει τη σύνδεση με απομακρυσμένα κέντρα λήψης συναγερμών πυρκαγιάς (CRI). Απαιτεί δύο γραμμές σύνδεσης: από το COM της CRI σε ένα από τα δύο COM της CPU, σύμφωνα με τη διαμόρφωση του μενού, και από τον ακροδέκτη 30V της CRI στη βοηθητική έξοδο 30V της CPU.

- Χώρος μπαταριών (I): μπροστά από την κάρτα CRI υπάρχει χώρος για 2 μπαταρίες 12V-7Ah. Οι μπαταρίες συνδέονται στον σύνδεσμο BAT (K) της CPU.
- Βάση πρόσοψης / κάρτα CPU (L): η κάρτα CPU βρίσκεται στην εσωτερική πλευρά της βάσης της πρόσοψης. Στο επάνω μέρος της βρίσκονται οι βοηθητικές εξοδοί 30V/30R, οι εξοδοί σειρήνων S1 και S2, το ρελέ βλάβης, το ρελέ συναγερμού και οι διαθέσιμες ζώνες του αντίστοιχου μοντέλου. Στο κάτω μέρος βρίσκονται τα COM1/COM2, θύρα USB τύπου B και οι συνδέσεις μπαταρίας. Στη δεξιά πλευρά βρίσκονται το P8 προς το τροφοδοτικό, το J1 για επικοινωνία με τις κάρτες ρελέ CCG-XXZPLUS, τα P2/P30 για τροφοδοσία των επιτηρούμενων καρτών SRxx-PLUS, η ασφάλεια εξόδων 30V, η ασφάλεια μπαταρίας και ο σύνδεσμος μπαταρίας.

4. Εγκατάσταση

4.1. Στερέωση του πίνακα

Ξεβιδώστε τις 2 βίδες στις κάτω γωνίες που συγκρατούν τη θύρα στο ερμάριο.

Ανοίξτε τις απαραίτητες οπές για τη στερέωση του πίνακα στον τοίχο, χρησιμοποιώντας τις οπές (C) [Εικόνα 1] στις γωνίες του ερμαρίου.

Ανοίξτε τα απαιτούμενα προχαραγμένα ανοίγματα (A) ή (B) για τη διέλευση των καλωδίων.

Στερεώστε το ερμάριο στον τοίχο μέσω των οπών (C).

4.2. Ηλεκτρική τροφοδοσία του πίνακα

Απαιτείται τροφοδοσία 65 W, 110-230VAC $\pm 10\%$ στα 50-60 Hz. Η σύνδεση γίνεται με 3 αγωγούς ελάχιστης διατομής 1,5 mm². Η σύνδεση του αγωγού γείωσης είναι υποχρεωτική.

Ο πίνακας πρέπει να τροφοδοτείται μέσω αποκλειστικού μικροαυτόματου/διαφορικού διακόπτη για το σύστημα ανίχνευσης και συναγερμού πυρκαγιάς του κτιρίου, ονομαστικής έντασης τουλάχιστον 10 A. Ο πίνακας δεν διαθέτει διακόπτη τροφοδοσίας. Η ενεργοποίηση και απενεργοποίηση γίνεται μέσω του διακόπτη του κτιρίου και της σύνδεσης των μπαταριών.

Για λόγους ασφαλείας, το καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να είναι όσο το δυνατόν συντομότερο στο εσωτερικό του πίνακα. Εισάγετέ το από το επάνω αριστερό άνοιγμα (J) [Εικόνα 1], διατηρώντας το ελάχιστο απαραίτητο μήκος για ασφαλή σύνδεση.

Ο σύνδεσμος εισόδου δικτύου διαθέτει ασφάλεια προστασίας. Στο εσωτερικό υπάρχουν πηγές ES3. Με συνδεδεμένο το δίκτυο AC, εργασίες εγκατάστασης ή συντήρησης επιτρέπονται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό. Το τροφοδοτικό προστατεύεται με κάλυμμα.

Οι ασφάλειες πρέπει να αντικαθίστανται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό.

Αποσυνδέστε την τάση ΔΙΚΤΥΟΥ 110-230V και τις μπαταρίες πριν από οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του πίνακα.

4.3. Επιτηρούμενες κάρτες ρελέ SRxx-PLUS και κάρτες ρελέ ξηρής επαφής LRxx-PLUS

Αποσυνδέστε την τάση ΔΙΚΤΥΟΥ 110-230V και τις μπαταρίες πριν από οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του πίνακα.

Για την εγκατάσταση καρτών στο ερμάριο του πίνακα:

Τοποθετήστε την κάρτα στη θέση (F) [Εικόνα 1]. Η θέση δέχεται έως 2 κάρτες: η κάρτα 1 αριστερά και η κάρτα 2 δεξιά. Ρυθμίστε σωστά τους μικροδιακόπτες (N):

- Κάρτα 1: Microswitch 1 = ON / επάνω
- Κάρτα 2: Microswitch 1 = OFF / κάτω
- Κάρτα 4 ρελέ: Microswitch 2 = ON / επάνω
- Κάρτα 8 ρελέ: Microswitch 2 = OFF / κάτω

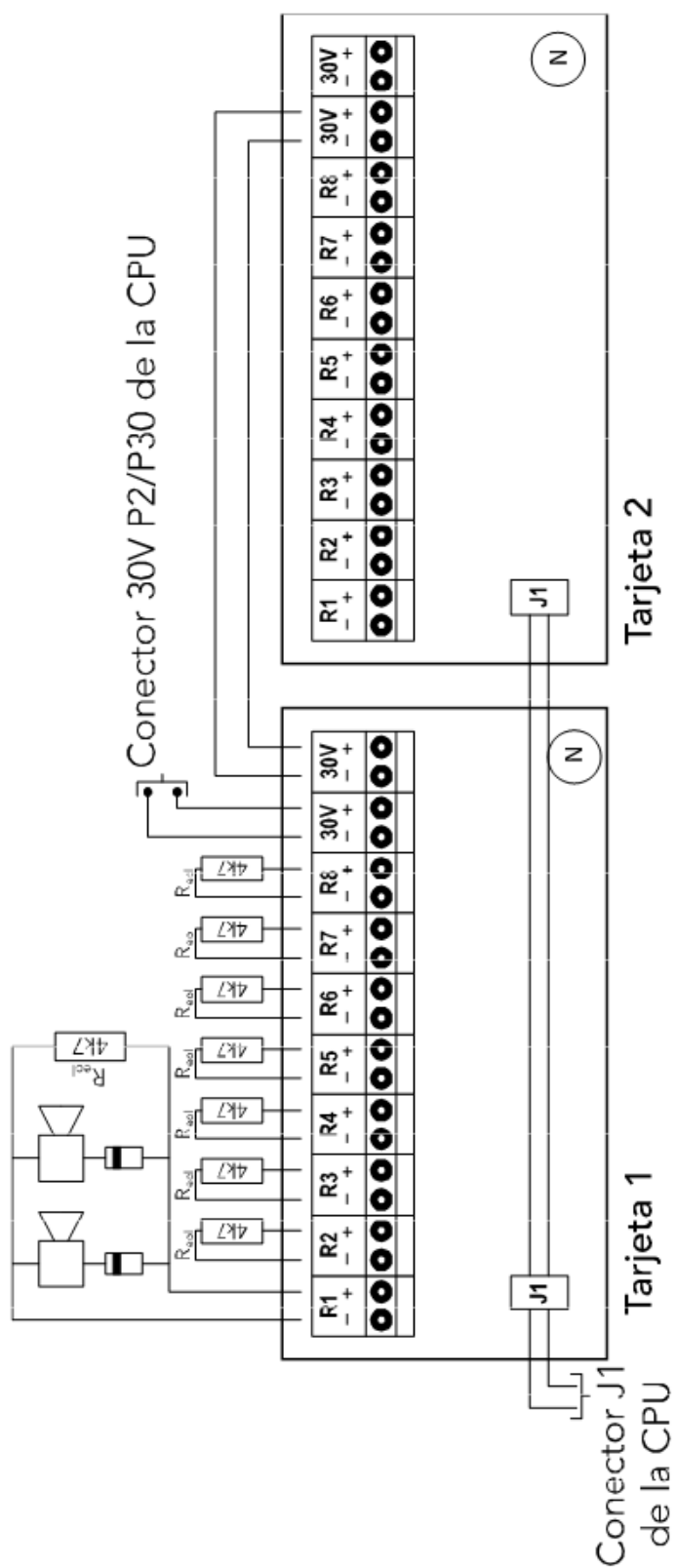
Ο πίνακας αναγνωρίζει αυτόματα αν τα ρελέ της κάρτας είναι επιτηρούμενα ή ξηρής επαφής, επομένως δεν απαιτείται σχετική ρύθμιση στους μικροδιακόπτες.

Κάθε κάρτα διαθέτει 4 οπές στις γωνίες, οι οποίες αντιστοιχούν στα 4 στηρίγματα της θέσης 1 ή 2. Τοποθετήστε έναν αποστάτη σε κάθε στήριγμα ώστε η κάρτα να μην ακουμπά στον πυθμένα του ερμαρίου. Τοποθετήστε την κάρτα, με τους συνδέσμους προς τα επάνω, επάνω στους 4 αποστάτες και σφίξτε ένα παξιμάδι σε κάθε στήριγμα.

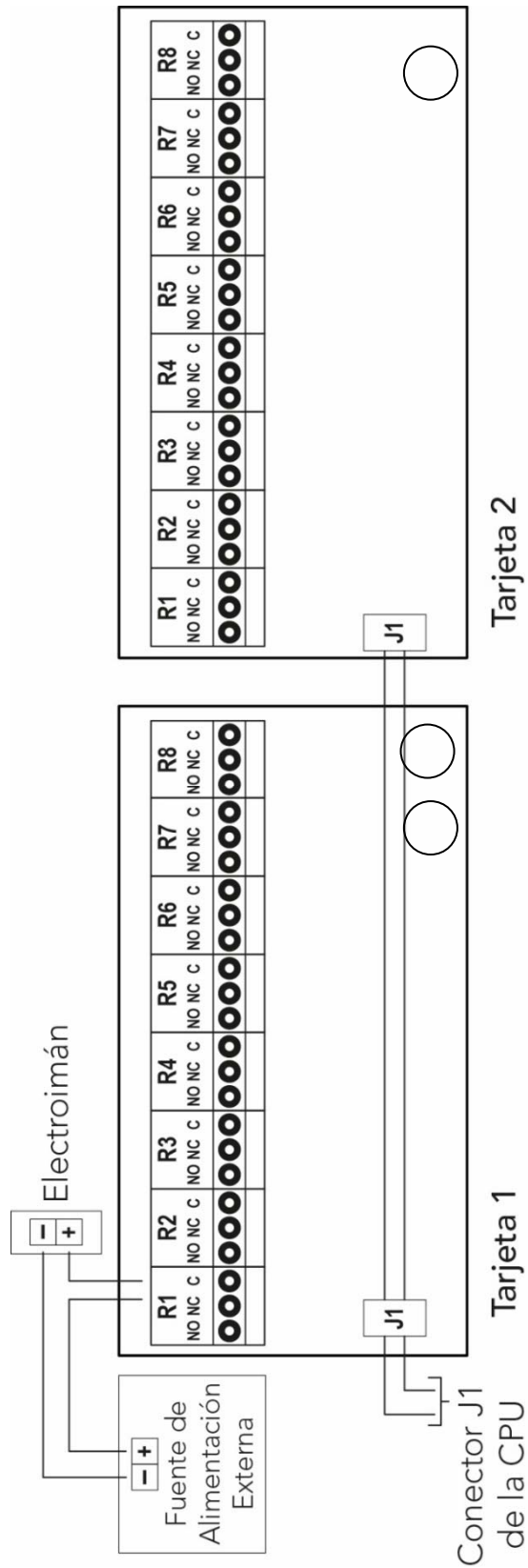
Συνδέστε το καλώδιο επικοινωνίας μεταξύ του J1 της CPU και του COM της κάρτας.

Μόνο για επιτηρούμενες κάρτες SRxx-PLUS: αν η κάρτα τροφοδοτείται από τον πίνακα, συνδέστε το P2 ή P30 της CPU με τον ακροδέκτη 30V της κάρτας. Αν χρησιμοποιείται εξωτερική τροφοδοσία, συνδέστε την εξωτερική πηγή στον ακροδέκτη 30V της κάρτας.

Τα διαγράμματα σύνδεσης των ρελέ των καρτών παρουσιάζονται στις επόμενες σελίδες.



Εικόνα 2: Διάγραμμα σύνδεσης ρελέ κάρτας SRxx-PLUS



Εικόνα 3: Διάγραμμα σύνδεσης ρελέ κάρτας LRxx-PLUS

4.4. Κάρτα CRI-PLUS

Αποσυνδέστε την τάση ΔΙΚΤΥΟΥ 110-230V και τις μπαταρίες πριν από οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του πίνακα.

Για την εγκατάσταση της κάρτας στο ερμάριο του πίνακα:

Η κάρτα τοποθετείται στη θέση (H) [Εικόνα 1]. Διαθέτει 4 οπές στις γωνίες, οι οποίες αντιστοιχούν στα 4 στηρίγματα του ερμαρίου που προορίζονται για την κάρτα.

Τοποθετήστε έναν αποστάτη σε καθένα από τα 4 στηρίγματα, ώστε η κάρτα να μην ακουμπά στον πυθμένα του ερμαρίου.

Τοποθετήστε την κάρτα, με τον σύνδεσμο 30V κάτω αριστερά, επάνω στους 4 αποστάτες και σφίξτε ένα παξιμάδι σε κάθε στήριγμα.

Συνδέστε το καλώδιο επικοινωνίας μεταξύ του COM της κάρτας και του COM1 ή COM2 της CPU.

Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας μεταξύ του 30V της κάρτας και του 30V της CPU.

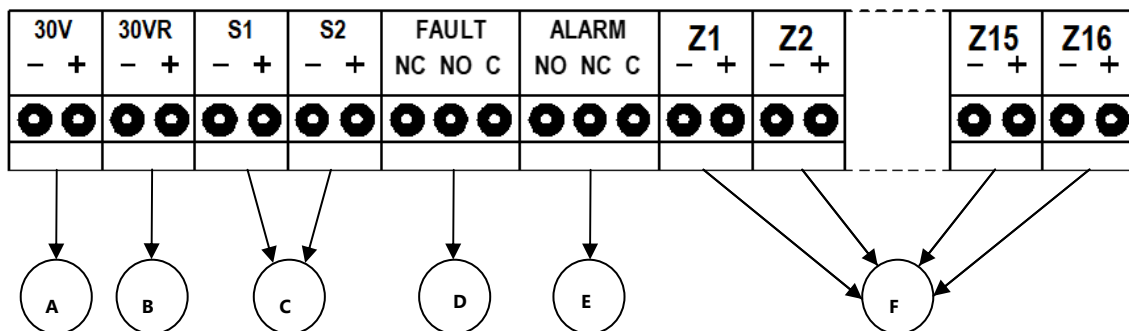
4.5. Κλέμμες σύνδεσης CPU

Αποσυνδέστε την τάση ΔΙΚΤΥΟΥ 110-230V και τις μπαταρίες πριν από οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του πίνακα.

Η καλωδίωση των ζωνών, των εξόδων σειρήνων, βλάβης, συναγερμού και των βοηθητικών εξόδων 30V πρέπει να γίνεται με καλώδιο 2x1,5 mm², συνεστραμμένο, θωρακισμένο και ελεύθερο αλογόνων, για μήκος έως 1500 m.

Κατά τον χειρισμό της βάσης της πρόσοψης από το Επίπεδο πρόσβασης 4, προσέξτε το καλώδιο γείωσης που συνδέει ένα από τα στηρίγματά της με το εσωτερικό του ερμαρίου.

Στο επάνω μέρος της κάρτας CPU υπάρχει κλέμμα για τη σύνδεση εξωτερικών συσκευών που δεν παρέχονται με τον πίνακα. Στις επόμενες παραγράφους περιγράφεται κάθε έξοδος της κλέμματος.



Εικόνα 4: Διάγραμμα συνδέσεων του πίνακα CCG-XXZPLUS

4.5.1. Βοηθητικές εξόδους 30V

Ο πίνακας CCG-XXZPLUS διαθέτει δύο ανεξάρτητες βοηθητικές εξόδους 30V με επιτήρηση βραχυκυκλώματος, προστατευμένες με αυτοεπαναφερόμενες ασφάλειες 0,5 A, με ονομασίες 30V και 30VR (Α και Β στην [Εικόνα 4] αντίστοιχα).

Η έξοδος 30VR διακόπτει την τροφοδοσία της για λίγα δευτερόλεπτα κατά την επαναφορά του πίνακα. Έτσι επαναφέρονται ταυτόχρονα και οι συνδεδεμένες συσκευές, όπως η κατάσταση συναγερμού γραμμικών ανιχνευτών.

Η έξοδος 30V παραμένει συνεχώς τροφοδοτούμενη κατά την επαναφορά του πίνακα. Έτσι οι συνδεδεμένες συσκευές, όπως οι εσωτερικές κάρτες ή οι πυράντοχες θύρες, παραμένουν σε λειτουργία.

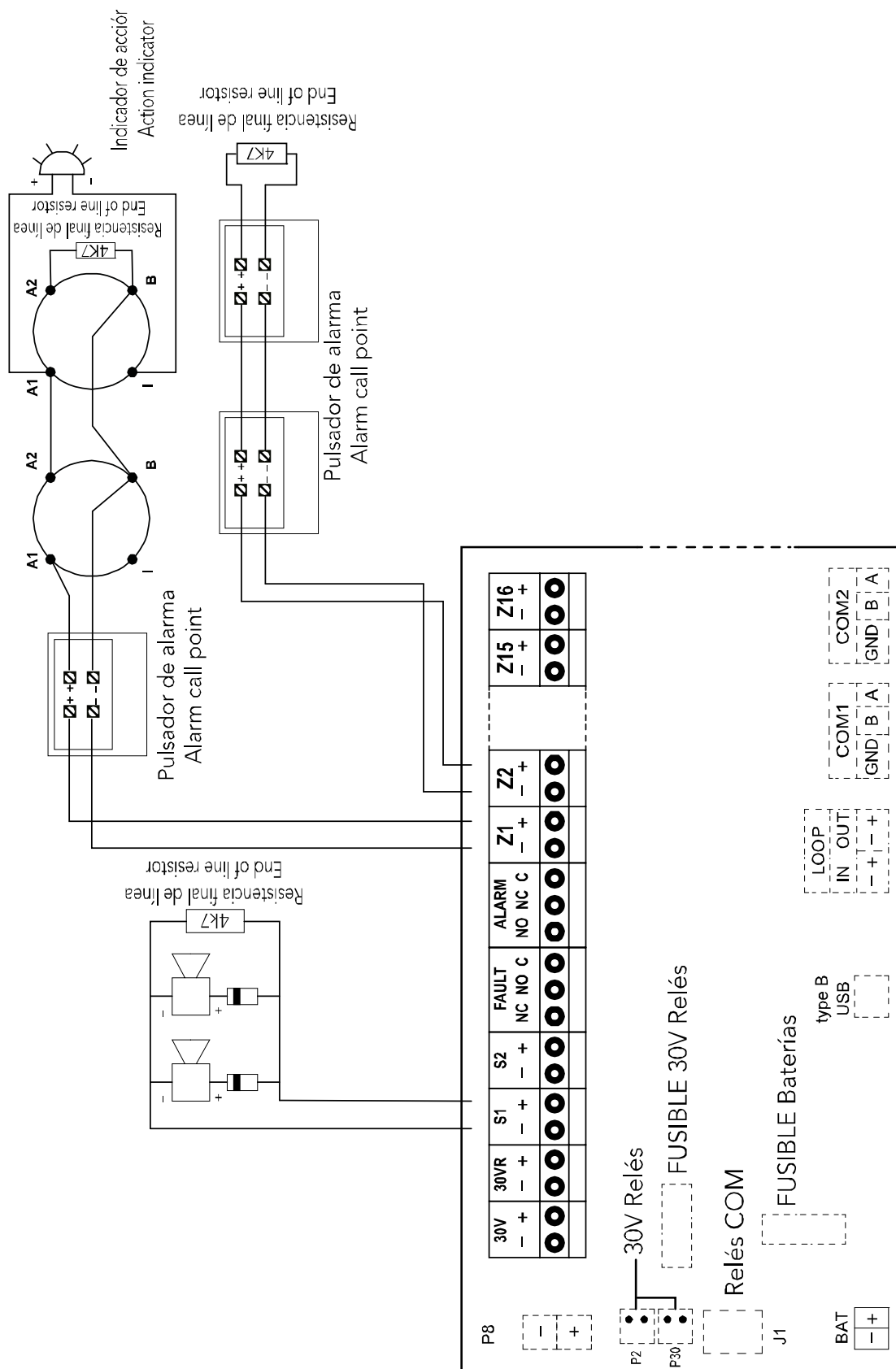
4.5.2. Έξοδοι γενικών σειρήνων

Υπάρχουν 2 ανεξάρτητες επιτηρούμενες εξόδους γενικών σειρήνων S1 και S2 (C στην [Εικόνα 4]), με ρυθμιζόμενη καθυστέρηση από 0 έως 9:59 λεπτά και προστασία με αυτοεπαναφερόμενη ασφάλεια 0,5 A.

Μπορούν να απενεργοποιηθούν ανεξάρτητα από το μενού 1.3 Γενικό ρελέ.

Σε κατάσταση αναμονής οι εξόδους παρέχουν τάση -14 VDC, ενώ όταν ενεργοποιούνται φτάνουν τα +29 VDC.

Η [Εικόνα 5] δείχνει το διάγραμμα σύνδεσης αυτών των εξόδων.



Εικόνα 5: Διάγραμμα σύνδεσης εξόδων γενικών σειρήνων και ζωνών

4.5.3. Έξοδος βλάβης

Έξοδος ξηρής επαφής, χωρίς επιτήρηση, με ρυθμιζόμενη καθυστέρηση από 0 έως 9:59 λεπτά (D στην [Εικόνα 4]). Όταν ο πίνακας βρίσκεται σε κατάσταση βλάβης ή χωρίς τροφοδοσία, βραχυκυκλώνεται η επαφή Κοινό - Κανονικά Ανοικτή (NO) του ρελέ. Όταν ο πίνακας τροφοδοτείται και δεν υπάρχει βλάβη, βραχυκυκλώνεται η επαφή Κοινό - Κανονικά Κλειστή (NC). Η έξοδος μπορεί να απενεργοποιηθεί από το μενού 1.3 Γενικό ρελέ.

4.5.4. Έξοδος συναγερμού

Έξοδος ξηρής επαφής, χωρίς επιτήρηση (E στην [Εικόνα 4]). Σε κατάσταση συναγερμού βραχυκυκλώνεται η επαφή Κοινό - Κανονικά Ανοικτή του ρελέ. Σε κάθε άλλη κατάσταση βραχυκυκλώνεται η επαφή Κοινό - Κανονικά Κλειστή.

4.5.5. Έξοδοι ζωνών

Οι έξοδοι για τη σύνδεση των ζωνών ανίχνευσης επισημαίνονται ως F στην [Εικόνα 4]. Η [Εικόνα 5] δείχνει το διάγραμμα σύνδεσης των εξόδων ζώνης.

Με ανοικτή γραμμή, η έξοδος παρέχει περίπου 24 VDC. Με την αντίσταση τερματισμού γραμμής 4K7 πρέπει να παρέχει περίπου 22 VDC. Με τους ανιχνευτές και την καλωδίωση σε κατάσταση αναμονής, η τάση δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 19 VDC.

Όταν η τάση της γραμμής υπερβαίνει περίπου τα 22,6 VDC, ο πίνακας δηλώνει ανοικτή γραμμή. Σε συναγερμό, ο ανιχνευτής διαμορφώνει τάση γραμμής μεταξύ 8 και 15,5 VDC, ενώ το χειροκίνητο κομβίο συναγερμού μεταξύ 3 και 8 VDC. Κάτω από 3 VDC ο πίνακας δηλώνει βλάβη λόγω βραχυκυκλώματος.

Τα κατώφλια ανοικτής γραμμής, συναγερμού ανιχνευτή και συναγερμού χειροκίνητου κομβίου μπορούν να τροποποιηθούν από το μενού 3.1.3 Κατώφλια.

4.5.6. Έξοδος μπαταριών

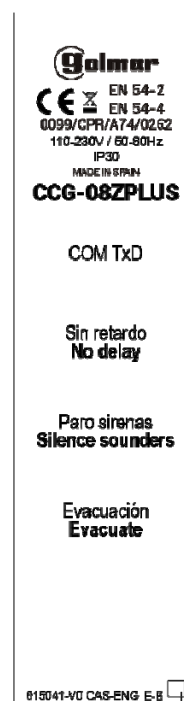
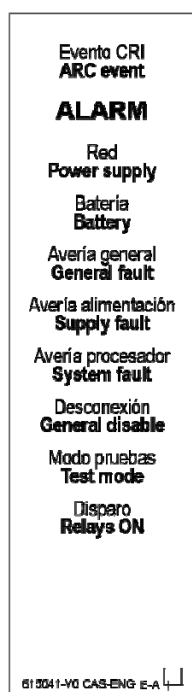
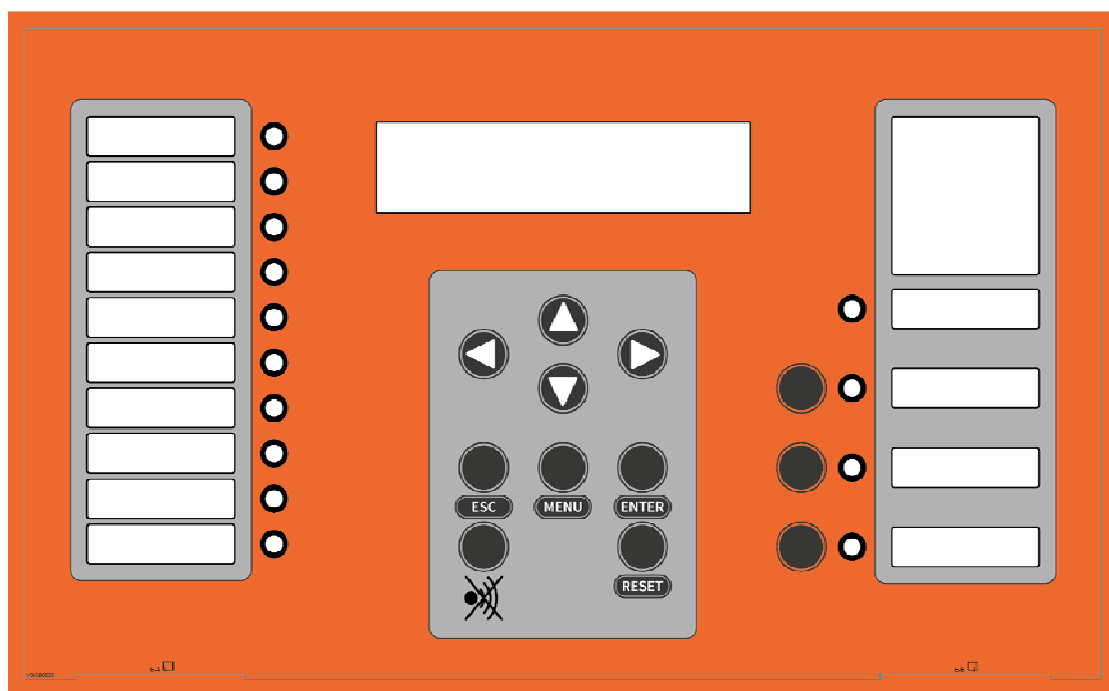
Η έξοδος μπαταριών (K στην [Εικόνα 1]) επιτηρείται και προστατεύεται με γυάλινη ασφάλεια φυσιγγίου. Από αυτό το σημείο γίνεται η σύνδεση, η φόρτιση και η επιτήρηση της κατάστασης των μπαταριών. Η έξοδος προστατεύεται ηλεκτρονικά από αντιστροφή πολικότητας.

4.6. Γλώσσα πίνακα

Ο πίνακας συνοδεύεται από δύο μη αυτοκόλλητες ετικέτες σε διαφορετικές γλώσσες, οι οποίες περιγράφουν τις βασικές λειτουργίες των ενδεικτικών λυχνιών και των πλήκτρων του πίνακα χειρισμού.

Αφού επιλέξετε τις ετικέτες της επιθυμητής γλώσσας, εισαγάγετε και τις δύο από το κάτω μέρος της πρόσοψης, όπως φαίνεται στην [Εικόνα 6].

Στην ενότητα 5.3.4 Επίπεδο πρόσβασης 3 περιγράφεται πώς αλλάζει η γλώσσα του κειμένου της οθόνης από το μενού 3.10 Γλώσσα.



Εικόνα 6: Εισαγωγή ετικετών στην πρόσωση

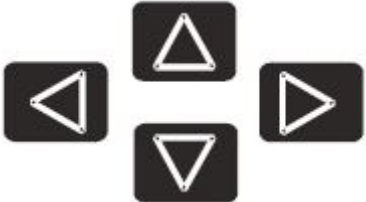
LED	ΧΡΩΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Evento CRI CRI event 	ΚΟΚΚΙΝΟ	Κατάσταση επικοινωνίας πλαισίων CRI. Ενεργοποιείται όταν ο πίνακας πρέπει να μεταδώσει κατάσταση συναγερμού στη CRI. • Σταθερό: ο συναγερμός μεταδόθηκε σωστά στη CRI • Αναβοσβήνει: επικοινωνία σε εξέλιξη
Alarma Alarm 	ΚΟΚΚΙΝΟ	Συναγερμός πυρκαγιάς από ανιχνευτή ή χειροκίνητο κομβίο συναγερμού. • Σταθερό: τουλάχιστον μία ζώνη συναγερμού ενεργοποιήθηκε από χειροκίνητο κομβίο • Αναβοσβήνει: όλες οι ζώνες συναγερμού ενεργοποιήθηκαν από ανιχνευτές
RED Power supply 	ΠΡΑΣΙΝΟ	Ο πίνακας τροφοδοτείται από το ηλεκτρικό δίκτυο. • Σταθερό
Batería Battery 	ΠΡΑΣΙΝΟ	Ο πίνακας τροφοδοτείται αποκλειστικά από τις μπαταρίες. • Σταθερό
Avería general General fault 	ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ	Υπάρχει βλάβη οποιουδήποτε τύπου στον πίνακα. • Αναβοσβήνει
Avería alimentación Supply fault 	ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ	Βλάβη σχετική με την τροφοδοσία: δίκτυο, μπαταρίες, φορτιστής μπαταριών ή βοηθητικές έξοδοι 30V. • Αναβοσβήνει
Avería procesador System fault 	ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ	Βλάβη CPU. • Σταθερό: ο πίνακας δεν λειτουργεί
Desconexión General disable 	ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ	Ζώνη και/ή ρελέ απενεργοποιημένο. • Σταθερό
Modo pruebas Test mode 	ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ	Ο πίνακας και/ή ζώνη βρίσκεται σε δοκιμή. • Σταθερό
Disparo Relays ON 	ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ	Ρελέ ενεργοποιημένο. • Σταθερό

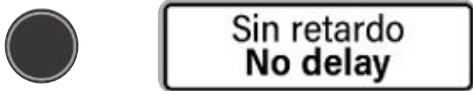
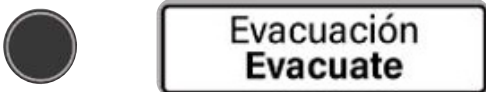
COM TxD 	ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ	Ο πίνακας επικοινωνεί με τις εγκατεστημένες κάρτες. • Σταθερό: αποστολή/λήψη πλαισίων
Sin retardo No delay 	ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ	Ακύρωση καθυστερήσεων ρελέ. • Σταθερό: οι καθυστερήσεις είναι απενεργοποιημένες
Paro sirenas Silence sounders 	ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ	Οι έξοδοι γενικών σειρήνων και τα ρελέ που έχουν διαμορφωθεί ως σειρήνες βρίσκονται σε σίγαση. • Σταθερό: Σίγαση σειρήνων ενεργή με τρόπο λειτουργίας Συνεχής • Αναβοσβήνει: Σίγαση σειρήνων ενεργή με τρόπο λειτουργίας Συμβάν
Evacuación Evacuate 	ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ	Ενεργοποιεί τα ρελέ σειρήνων, συναγερμού και όσα έχουν διαμορφωθεί ως σειρήνα/χειρισμός. • Σταθερό: Εκκένωση ενεργή

Πίνακας 3: Ενδεικτικές λυχνίες πίνακα χειρισμού

5.1.3. Πλήκτρα χειρισμού

Τα πλήκτρα του πίνακα χειρισμού επιτρέπουν την αλληλεπίδραση με τον CCG-XXZPLUS. Ο Πίνακας 4 περιγράφει τη λειτουργία και τις προϋποθέσεις χρήσης τους.

ΠΛΗΚΤΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	Πλήκτρα πλοήγησης. Επιτρέπουν μετακίνηση μεταξύ μενού και πληροφοριών, καθώς και τροποποίηση τιμών και κειμένων που αφορούν τη διαμόρφωση του πίνακα.
 ESC	Πλήκτρο ESC. Επιστρέφει στην προηγούμενη οθόνη και ακυρώνει διαδικασίες που εκτελούνται από το μενού. Κατά την αρχικοποίηση του συστήματος επιτρέπει επίσης τη σύνδεση με το λογισμικό ILINK.
 MENU	Πλήκτρο MENU. Επιτρέπει πρόσβαση στο μενού από το Επίπεδο πρόσβασης 2.
 ENTER	Πλήκτρο ENTER. Επιβεβαιώνει τις επιλογές του μενού και επιτρέπει πλοήγηση μεταξύ συμβάντων διαφορετικών τύπων, εφόσον υπάρχουν.

	Πλήκτρο ΣΙΓΑΣΗΣ BOMBHTH. Απενεργοποιεί τον βομβητή. Σε κάθε νέο συμβάν ενεργοποιείται ξανά αυτόματα. • 1 πάτημα → Σίγαση του βομβητή.
	Πλήκτρο RESET. Επιτρέπει την επαναφορά συμβάντων και του πίνακα. • 1 πάτημα → Επαναφέρει ένα συμβάν. • Παρατεταμένο πάτημα → Επαναφέρει τον πίνακα.
	Πλήκτρο άμεσης ενέργειας Χωρίς καθυστέρηση. Ακυρώνει τις καθυστερήσεις των ρελέ. • 1 πάτημα → αλλάζει την κατάσταση της λειτουργίας Χωρίς καθυστέρηση. Το αντίστοιχο LED δείχνει αν η λειτουργία είναι ενεργή ή ανενεργή.
	Πλήκτρο άμεσης ενέργειας Σίγαση σειρήνων. Απενεργοποιεί τις σειρήνες και σταματά όσες είναι ενεργοποιημένες. • 1 πάτημα → αλλάζει την κατάσταση της λειτουργίας Σίγαση σειρήνων. Το αντίστοιχο LED δείχνει αν η λειτουργία είναι ενεργή ή ανενεργή.
	Πλήκτρο άμεσης ενέργειας Εκκένωση. Ενεργοποιεί τα ρελέ συναγερμού, τις σειρήνες και τα ρελέ που έχουν διαμορφωθεί ως χειρισμοί. • 1 πάτημα → αλλάζει την κατάσταση Εκκένωσης του πίνακα, ενεργοποιώντας ή απενεργοποιώντας τα ρελέ που ενεργοποιήθηκαν μέσω αυτής της λειτουργίας. Το αντίστοιχο LED δείχνει αν η λειτουργία είναι ενεργή ή ανενεργή.

Πίνακας 4: Περιγραφή πλήκτρων χειρισμού

5.2. Μενού πίνακα

Η πρόσβαση στα μενού του πίνακα γίνεται με το πλήκτρο MENU και την εισαγωγή του κωδικού του Επιπέδου πρόσβασης 2. Τα πλήκτρα πλοήγησης και το ENTER επιτρέπουν τη μετακίνηση μεταξύ των μενού. Για έξοδο από την τρέχουσα θέση του μενού, πατήστε ESC. Τα πλήκτρα άμεσης ενέργειας μπορούν να χρησιμοποιηθούν και κατά την πλοήγηση στο μενού.

5.2.1. Διάγραμμα μενού πίνακα

> CCG-XXZPLUS

1. Απενεργοποίηση

1.1 Ζώνες

1.2 Ρελέ

1.3 Γενικό ρελέ

2. Ενεργοποίηση

2.1 Ρελέ

2.2 Γενικό ρελέ

2.3 Κατάσταση ρελέ

3. Διαμόρφωση

3.1 Διαμόρφωση ζωνών

3.1.1 Ετικέτα

3.1.2 Τελευταία ζώνη

3.1.2.1 Τυπική

3.1.2.2 Βλάβη

3.1.2.3 Ενημερωτική

3.1.3 Κατώφλια

3.1.3.1 Ανοικτό κύκλωμα

3.1.3.2 Συναγερμός ανιχνευτή

3.1.3.3 Συναγερμός κομβίου

3.1.4 Αυτόματη βαθμονόμηση

3.1.5 Προσυναγερμός

3.1.5.1 Γενικός

3.1.5.2 Ανά ζώνη

3.1.5.3 Λίστα ζωνών

3.2 Διαμόρφωση ρελέ

3.2.1 Ετικέτα

3.2.2 Καθυστέρηση

3.2.2.1 Κομβίο ημέρας

3.2.2.2 Ανιχνευτής ημέρας

3.2.2.3 Κομβίο νύχτας

3.2.2.4 Ανιχνευτής νύχτας

3.2.2.5 Καθυστέρηση ημέρας

3.2.2.6 Καθυστέρηση νύχτας

3.2.3 Ενεργοποίηση

3.2.3.1 Γενική ενεργοποίηση

3.2.3.2 Ενεργοποίηση ανά ζώνη

3.2.3.3 Ενεργοποίηση ανά λίστα

3.2.3.4 Δημιουργία λιστών

3.2.3.5 Ετικέτα λιστών

3.2.4 Τύπος ρελέ

3.3 Καθυστέρηση γενικού ρελέ

3.3.1 Σειρήνα 1

3.3.2 Σειρήνα 2

3.3.3 Ρελέ βλάβης

3.4 Λειτουργία δοκιμής

3.4.1 Γενική

3.4.2 Ανά ζώνη

3.4.3 Λίστα ζωνών δοκιμής

3.5	Επικοινωνία
3.5.1	CRI
3.5.1.1	Κατάσταση
3.5.2	Θύρες COM
3.5.2.1	COM1
3.5.2.2	COM2
3.5.3	ID πίνακα
3.5.3.1	USB ID
3.6	Ημερομηνία και ώρα
3.6.1	Ημερομηνία
3.6.2	Ώρα
3.7	Ημέρα/Νύχτα
3.7.1	Ωράριο
3.7.2	Ημέρες νύχτας
3.7.3	Λειτουργία
3.7.4	Λειτουργία ανά ημέρα
3.8	Σίγαση σειρήνων
3.8.1	Ενεργοποίηση
3.8.1.1	Συνεχής
3.8.1.2	Επαναφορά
3.8.2	Συμπεριφορά
3.8.2.1	Συνεχής
3.8.2.2	Συμβάν
3.8.3	Τρέχουσα διαμόρφωση
3.9	Ετικέτα πίνακα
3.10	Γλώσσα
3.10.1	Ισπανικά
3.10.2	Αγγλικά
3.11	Κωδικοί πρόσβασης
3.11.1	Κωδικός Επιπέδου 2
3.11.2	Κωδικός Επιπέδου 3
3.11.3	Λειτουργία συντήρησης
3.12	Φωτισμός LCD
3.13	Έκδοση λογισμικού
4.	Ιστορικό
4.1	Γενικό ιστορικό
4.2	Ιστορικό συναγερμών
4.3	Ιστορικό βλαβών
4.4	Ιστορικό απενεργοποιήσεων
4.5	Ιστορικό ενημερωτικών συμβάντων
5.	Δοκιμή συστήματος

5.3. Επίπεδα πρόσβασης

Ο πίνακας διαθέτει 4 επίπεδα πρόσβασης. Τα πρώτα 3 είναι προσβάσιμα από τον πίνακα χειρισμού που περιγράφεται στην ενότητα 5.1. Το τέταρτο αφορά την πρόσβαση στο εσωτερικό του μεταλλικού ερμαρίου με κατάλληλα εργαλεία.

- Επίπεδο 1: Επιτρέπει την προβολή συμβάντων και τη σίγαση του βομβητή.
- Επίπεδο 2: Πρόσβαση για τον υπεύθυνο ή χειριστή του συστήματος στο κτίριο με τον κωδικό 27 ή με τον κωδικό Επιπέδου 2 του μενού 3.11.1. Επιτρέπει ενεργοποίηση/απενεργοποίηση ρελέ και ζωνών, πρόσβαση στο ιστορικό, δοκιμή των στοιχείων του πίνακα και χρήση των πλήκτρων άμεσης ενέργειας. Ο κωδικός μπορεί να αλλάξει από το μενού.

- 24

5.3.1.2. Προβολή και έλεγχος συμβάντων και ανωμαλιών

Αν ο πίνακας εμφανίσει κάποιο συμβάν, αυτό προβάλλεται από το Επίπεδο πρόσβασης 1 με την ακόλουθη σειρά προτεραιότητας:

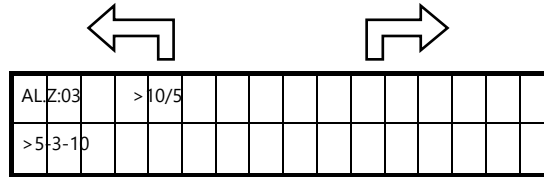
- Συναγερμημοί.
- Συναγερμημοί ζωνών σε λειτουργία δοκιμής.
- Βλάβες.
- Ενεργοποιημένα ρελέ.
- Απενεργοποιημένες ζώνες και ρελέ.
- Ενημερωτική ζώνη.

Μετακινηθείτε μεταξύ των συμβάντων με τα πλήκτρα πλοήγησης του πίνακα. Για αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με την επιλεγμένη ανωμαλία, πατήστε ENTER, όπως περιγράφεται παρακάτω.

Συναγερμοί

Σε περίπτωση συναγερμού, ανάβει το κόκκινο LED ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ, ενεργοποιείται ο βομβητής και εμφανίζεται η παρακάτω οθόνη από το Επίπεδο πρόσβασης 1. Οι έξοδοι S1 και S2 ενεργοποιούνται μετά τη διαμορφωμένη καθυστέρηση και η επαφή Κοινό-Ανοικτή Ανοικτή της εξόδου ALARM βραχυκυκλώνεται.

Αριθμός ζωνών σε συναγερμό



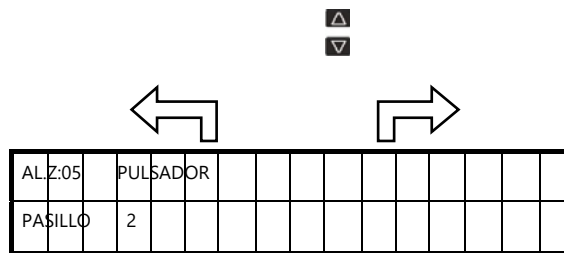
Πρώτη/τελευταία ζώνη σε συναγερμό

Λίστα ζωνών σε συναγερμό



Από το Επίπεδο πρόσβασης 1, πατήστε ENTER για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον επιλεγμένο συναγερμό και χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα πλοήγησης για μετακίνηση.

Ζώνες σε συναγερμό



Αιτία ενεργοποίησης συναγερμού

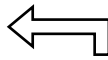
Ετικέτα ζώνης



Συναγερμοί ζωνών σε λειτουργία δοκιμής

Οι συναγερμοί σε ζώνες που βρίσκονται σε δοκιμή εμφανίζονται όσο παραμένουν ενεργοί και έως την αυτόματη επαναφορά τους. Σε συναγερμό ζώνης υπό δοκιμή, οι επαφές της εξόδου ALARM δεν αλλάζουν κατάσταση. Ανάβει το LED Συναγερμού, ενεργοποιείται ο βομβητής και εμφανίζεται αντίστοιχο μήνυμα στην οθόνη.

Αριθμός ζωνών σε δοκιμή
και σε συναγερμό

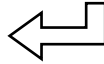


Πρώτη/τελευταία ζώνη
που ανιχνεύτηκε σε συναγερμό

Z.TEST:04 $> 1/8$

>8-5-15-1

Λίστα ζωνών σε δοκιμή
και σε συναγερμό



Όπως και στους συμβατικούς συναγερμούς, μπορείτε να δείτε περισσότερες πληροφορίες για μια ζώνη σε λειτουργία δοκιμής που βρίσκεται σε συναγερμό πατώντας ENTER.

Όταν μια λίστα ρελέ και/ή ζωνών δεν χωρά σε μία οθόνη, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα πλοήγησης για μετακίνηση μεταξύ των οθονών και προβολή ολόκληρης της λίστας των στοιχείων που συμμετέχουν στο συμβάν.



Βλάβες

Όταν ο πίνακας ανιχνεύσει βλάβη, η επαφή Κοινό-Κανονικά Ανοικτή (NO) της εξόδου FAULT βραχυκυκλώνεται, το LED Γενικής Βλάβης αναβοσβήνει, ενεργοποιείται ο βομβητής και εμφανίζεται παρόμοιο μήνυμα:

Αριθμός ενεργών βλαβών

[illegible]

Λίστα βλαβών με τη σειρά
ανίχνευσής τους



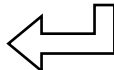
Για περισσότερες πληροφορίες, πατήστε ENTER και χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα πλοήγησης.



Τύπος βλάβης, εδώ βλάβη ζώνης

[illegible]

Ετικέτα ζώνης ή ρελέ σε βλάβη / περιγραφή βλάβης



Οι βλάβες εμφανίζονται στο ίδιο επίπεδο οθόνης και χωρίζονται σε τρεις ομάδες: βλάβες ρελέ και ζωνών, βλάβες τροφοδοσίας και βλάβες επικοινωνίας.

Οι βλάβες ζωνών και ρελέ καλύπτουν περιπτώσεις βραχυκυκλώματος και ανοικτού κυκλώματος. Ο Πίνακας 5 συνοψίζει τις σχετικές βλάβες:

Εμπλεκόμενο τμήμα	Τύπος βλάβης	Περιγραφή
Ζώνη	Βραχυκύκλωμα ζώνης	Πολύ χαμηλή τάση που παρέχεται από τη ζώνη
	Ανοικτό κύκλωμα ζώνης	Πολύ υψηλή τάση που παρέχεται από τη ζώνη
Ρελέ (κάρτα ρελέ) Σειρήνα 1 (S1)	Βραχυκύκλωμα ρελέ	Πολύ χαμηλή τάση στην έξοδο ρελέ
Σειρήνα 2 (S2) Έξοδος 30V Έξοδος 30VR Έξοδος FAULT	Ανοικτό κύκλωμα ρελέ	Πολύ υψηλή τάση στην έξοδο ρελέ

Πίνακας 5: Βλάβες σε ζώνες και ρελέ

Οι βλάβες τροφοδοσίας περιλαμβάνουν την τροφοδοσία από το δίκτυο, τις μπαταρίες, το σχετικό φορτίο και τον φορτιστή μπαταριών.

Όταν ανιχνευτεί βλάβη τροφοδοσίας, εκτός από το LED Γενικής Βλάβης αναβοσβήνει και το LED Βλάβης Τροφοδοσίας. Με ENTER εμφανίζεται η ανωμαλία:

[illegible]

Τύπος βλάβης τροφοδοσίας

Αν ο πίνακας τροφοδοτείται αποκλειστικά από τις μπαταρίες λόγω βλάβης ή αποσύνδεσης από το δίκτυο, το LED ΔΙΚΤΥΟY παραμένει σβηστό και ανάβει το LED Μπαταρίας.

Αν συνυπάρχει βλάβη σύνδεσης στο δίκτυο και πολύ χαμηλή τάση μπαταριών, ο πίνακας κλειδώνει σε κατάσταση πολύ χαμηλής κατανάλωσης έως ότου επανέλθει η τροφοδοσία από το δίκτυο.

Ο Πίνακας 6 περιλαμβάνει τις βλάβες τροφοδοσίας που μπορεί να παρουσιαστούν στον πίνακα:

Τύπος βλάβης	Περιγραφή
Μπαταρία αποσυνδεδεμένη	Ο πίνακας έχει αποσυνδεθεί από τις μπαταρίες
Μπαταρία εκφορτισμένη	Οι μπαταρίες παρέχουν πολύ χαμηλή τάση
Μπαταρία υπερφορτισμένη	Οι μπαταρίες παρέχουν πολύ υψηλή τάση
Βραχυκύκλωμα φορτιστή	Ο φορτιστής παρέχει πολύ χαμηλή τάση
Ανοικτό κύκλωμα φορτιστή	Ο φορτιστής παρέχει πολύ υψηλή τάση
Χαμηλή VRED	Ο πίνακας λαμβάνει πολύ χαμηλή τάση από το δίκτυο
Υψηλή VRED	Ο πίνακας λαμβάνει πολύ υψηλή τάση από το δίκτυο
Βραχυκύκλωμα V30 CPU	Το τροφοδοτικό παρέχει πολύ χαμηλή τάση
Ελαττωματική μπαταρία	Η τάση που σχετίζεται με το φορτίο των μπαταριών είναι πολύ χαμηλή

Πίνακας 6: Περιγραφή βλαβών τροφοδοσίας

Βλάβες επικοινωνίας

Οι τύποι βλαβών επικοινωνίας που υποστηρίζει ο πίνακας περιγράφονται στον Πίνακα 7.

Περιγραφή βλάβης	Μήνυμα οθόνης
Απώλεια επικοινωνίας με κάρτα ρελέ 1	Κύκλωμα ρελέ 1
Απώλεια επικοινωνίας με κάρτα ρελέ 2	Κύκλωμα ρελέ 2

Πίνακας 7: Περιγραφή βλαβών επικοινωνίας

Μετά το πάτημα του ENTER, η ανωμαλία εμφανίζεται ως εξής:

AVERÍA COM.																			
CIRCUITO RELÉS2																			



Τύπος βλάβης επικοινωνίας

Ενεργοποιημένα ρελέ

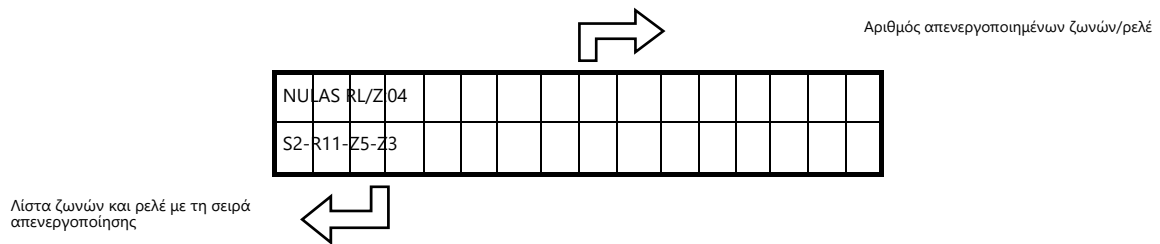
Όταν ενεργοποιηθεί ένα ρελέ, ανάβει το LED Ενεργοποίησης και η οθόνη εμφανίζει αντίστοιχο μήνυμα. Από το Επίπεδο πρόσβασης 1, πατήστε ENTER και χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα πλοήγησης για περισσότερες πληροφορίες.

Επιλεγμένο ρελέ

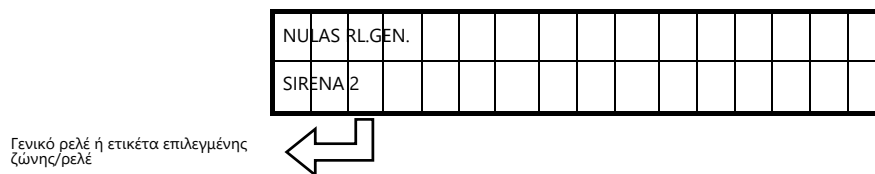
Ετικέτα επιλεγμένου ρελέ

Απενεργοποιημένες ζώνες και ρελέ

Όταν απενεργοποιείται μια ζώνη ή ένα ρελέ, ο πίνακας ενεργοποιεί το LED ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ και εμφανίζει αντίστοιχο μήνυμα:

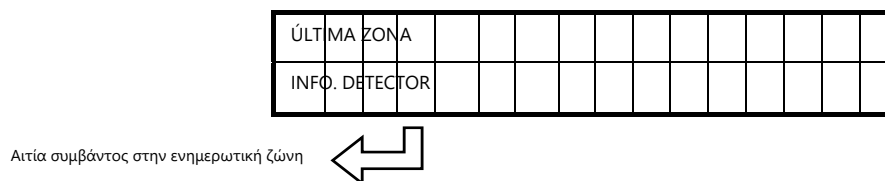


Όπως και στα άλλα συμβάντα, μπορείτε να δείτε περισσότερες πληροφορίες για ένα απενεργοποιημένο στοιχείο πατώντας ENTER από το Επίπεδο πρόσβασης 1:



Ενημερωτική ζώνη

Η τελευταία ζώνη του πίνακα μπορεί να διαμορφωθεί ως ενημερωτική από το μενού 3.1.2 Τελευταία ζώνη και διαθέτει δική της οθόνη συμβάντων. Μπορεί να ανιχνεύσει τα ίδια συμβάντα συναγερμού και βλάβης με τις υπόλοιπες ζώνες, αλλά δεν προκαλεί αλλαγή κατάστασης στα ρελέ ALARM ή FAULT. Παρακάτω φαίνεται παράδειγμα συναγερμού από ανιχνευτή:



Η εμφάνιση εξαρτάται από τον τύπο συμβάντος, όπως περιγράφεται στον Πίνακα 8:

Τύπος	Ενεργό LED	Μήνυμα οθόνης
Συναγερμός από ανιχνευτή	Συναγερμός (σταθερό)	INFO. DETECTOR
Συναγερμός από κομβίο		INFO. PULSADOR
Ανιχνευτής σε ζώνη δοκιμής		INFO. PRUEBA. DET.
Κομβίο σε ζώνη δοκιμής		INFO. PRUEBA. PULS.
Βραχυκύκλωμα ζώνης	Γενική βλάβη (αναβοσβ.)	INFO. ZONA. C.C.
Ανοικτό κύκλωμα ζώνης		INFO. ZONA. C.A.

Πίνακας 8: Περιγραφή συναγερμών και βλαβών στην ενημερωτική ζώνη

5.3.2. Επίπεδο πρόσβασης 2

5.3.2.1. Κωδικός πρόσβασης

Όταν πατηθεί MENU ή ένα πλήκτρο άμεσης ενέργειας και δεν έχει ήδη εισαχθεί κωδικός, ο πίνακας ζητά τον κωδικό του Επιπέδου 2 (27 — ο κωδικός μπορεί να αλλάξει από το μενού). Επιλέξτε τα ψηφία με τα πλήκτρα πλοήγησης και επιβεβαιώστε με ENTER.

[illegible]

Αν ο κωδικός είναι έγκυρος, μπορείτε να μετακινηθείτε μεταξύ των επιλογών του μενού που είναι διαθέσιμες από το Επίπεδο 2.

5.3.2.2. Επαναφορά συμβάντων

Όλα τα συμβάντα, εκτός από τις βλάβες τροφοδοσίας, μπορούν να επαναφερθούν από το Επίπεδο πρόσβασης 2. Πατήστε RESET, εισαγάγετε τον κωδικό Επίπεδο 2 και επιβεβαιώστε την επαφωρο. Εξάιρεση αποτελεί η απενεργοποίηση των ρελέ με εξωτερικές εξόδους όταν είναι ενεργοποιημένα: Σειρήνα 1, Σειρήνα 2 και Fault.

Οι βλάβες που αφορούν την τροφοδοσία του πίνακα επαναφέρονται αυτόματα όταν πάψει να υπάρχει η αντίστοιχη βλάβη.

5.3.2.3. Επαναφορά πίνακα

Η επαναφορά του πίνακα μπορεί επίσης να γίνει από το Επίπεδο πρόσβασης 2. Κρατήστε πατημένο το RESET για λίγα δευτερόλεπτα μέχρι να εμφανιστεί το ακόλουθο μήνυμα:

[illegible]

Μετά την επαβεβαίωση, ο πίνακας επανεκκινεί τα περιφερειακά και τις μονάδες και φορτώνει τις τιμές που είναι αποθηκευμένες στη μη πτητική μνήμη της CPU.

5.3.2.4. Πλήκτρα άμεσης ενέργειας

Τα πλήκτρα Χωρίς καθυστέρηση, Σίγαση σειρήνων και Εκκένωση ενεργοποιούνται μετά την εισαγωγή του κωδικού Επιπέδου 2.

Κατ' εξαίρεση, όταν ο πίνακας βρίσκεται σε κατάσταση συναγερμού, η Εκκένωση μπορεί να ενεργοποιηθεί χωρίς την εισαγωγή του κωδικού Επιπέδου 2.

5.3.2.5. Κύριο μενού

Μετά την εισαγωγή του κωδικού Επιπέδου πρόσβασης 2, παρέχεται πρόσβαση στο κύριο μενού του πίνακα.

Μενού 1. Απενεργοποίηση

1. Απενεργοποίηση

1.1 Ζώνες

1.2 Ρελέ

1.3 Γενικό ρελέ

Από το μενού 1. Απενεργοποίηση μπορείτε να ενεργοποιείτε ή να απενεργοποιείτε ζώνες, ρελέ καρτών και γενικά ρελέ, δηλαδή τα ρελέ των εξόδων S1, S2 και FAULT του πίνακα. Η απενεργοποίηση οποιουδήποτε από αυτά τα στοιχεία προκαλεί αντίστοιχη ένδειξη συμβάντος, όπως περιγράφεται στην ενότητα 5.3.1.2 Προβολή και έλεγχος συμβάντων και ανωμαλιών.

Μενού 2. Ενεργοποίηση

2. Ενεργοποίηση

2.1 Ρελέ

2.2 Γενικό ρελέ

2.3 Κατάσταση ρελέ

Το μενού 2. Ενεργοποίηση επιτρέπει την ενεργοποίηση οποιουδήποτε ρελέ κάρτας, καθώς και των γενικών ρελέ S1, S2 και FAULT, εφόσον αυτά είναι ενεργοποιημένα.

Η ενεργοποίηση οποιουδήποτε από αυτά τα ρελέ εμφανίζεται ως συμβάν, όπως περιγράφεται στην ενότητα 5.3.1.2 Προβολή και έλεγχος συμβάντων και ανωμαλιών.

Το υπομενού Κατάσταση ρελέ επιτρέπει επίσης την προβολή της κατάστασης ενεργοποίησης των ρελέ που είναι εγκατεστημένα στις κάρτες ρελέ.

Μενού 4. Ιστορικό

Από το μενού 4. Ιστορικό μπορείτε να ελέγχετε το ιστορικό συμβάντων, με πληροφορίες για τον τύπο του συμβάντος, την περιγραφή ή την ετικέτα του και την ημερομηνία και ώρα εμφάνισής του. Το μενού χωρίζεται σε 5 υπομενού:

4.1. Γενικό ιστορικό: περιλαμβάνει κάθε τύπο συμβάντος και καταγράφει επίσης την είσοδο του πίνακα σε Λειτουργία Δοκιμής.

4.2. Ιστορικό συναγερμών: περιλαμβάνει συμβάντα συναγερμού.

4.3. Ιστορικό βλαβών: περιλαμβάνει συμβάντα βλάβης.

4.4. Ιστορικό απενεργοποιήσεων: περιλαμβάνει τις ζώνες και τα ρελέ που έχουν απενεργοποιηθεί.

4.5. Ιστορικό ενημερωτικών συμβάντων: περιλαμβάνει συμβάντα της τελευταίας ζώνης όταν έχει διαμορφωθεί ως ενημερωτική, καθώς και ενεργοποίηση/απενεργοποίηση των λειτουργιών άμεσης ενέργειας Χωρίς καθυστέρηση, Σίγαση σειρήνων και Εκκένωση. Περιλαμβάνει επίσης πληροφορίες για τις επαναφορές του πίνακα.

Μενού 5. Δοκιμή συστήματος

Το μενού 5. Δοκιμή συστήματος ελέγχει για λίγα δευτερόλεπτα τη λειτουργία των στοιχείων του πίνακα χειρισμού: γεμίζει την οθόνη με μαύρα τμήματα, ανάβει όλες τις ενδεικτικές λυχνίες LED και ενεργοποιεί τον βομβητή.

5.3.4. Επίπεδο πρόσβασης 3

Για πρόσβαση στο μενού 3 Διαμόρφωση απαιτείται ο κωδικός Επιπέδου πρόσβασης 3 (9000). Ο κωδικός μπορεί να αλλάξει από το μενού του πίνακα.

Μενού 3. Διαμόρφωση

Μενού 3.1 Διαμόρφωση ζωνών

Για τις ζώνες μπορούν να διαμορφωθούν τρία βασικά στοιχεία: οι ετικέτες, ο τρόπος λειτουργίας της τελευταίας ζώνης και τα κατώφλια συναγερμού/βλάβης.

- 3.1 Διαμόρφωση ζωνών
 - 3.1.1 Ετικέτα
 - 3.1.2 Τελευταία ζώνη
 - 3.1.2.1 Τυπική
 - 3.1.2.2 Βλάβη
 - 3.1.2.3 Ενημερωτική
 - 3.1.3 Κατώφλια
 - 3.1.3.1 Ανοικτό κύκλωμα
 - 3.1.3.2 Συναγερμός ανιχνευτή
 - 3.1.3.3 Συναγερμός κομβίου
 - 3.1.4 Αυτόματη βαθμονόμηση
 - 3.1.5 Προσυναγερμός
 - 3.1.5.1 Γενικός
 - 3.1.5.2 Ανά ζώνη
 - 3.1.5.3 Λίστα ζωνών

Μενού 3.1.1 Ετικέτα

Επιτρέπει την εισαγωγή ετικέτας για κάθε ζώνη, ώστε ο υπεύθυνος της εγκατάστασης να αναγνωρίζει ευκολότερα τη φυσική θέση των συναγερμών και των βλαβών.

Αρχικά επιλέξτε τον αριθμό ζώνης και στη συνέχεια εισαγάγετε την ετικέτα:

						Etiquetar										
-						OFICINA	ADMIN									

Οι ετικέτες έχουν μέγιστο μήκος 16 χαρακτήρων. Ο υπογραμμισμένος χαρακτήρας είναι εκείνος που μπορεί να τροποποιηθεί. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα πλοήγησης του πίνακα για να αλλάξετε τον χαρακτήρα ή να επιλέξετε έναν γειτονικό.

Μετά την τροποποίηση μιας ετικέτας μπορείτε, από το ίδιο μενού, να προβάλετε και να επιλέξετε τις ετικέτες των άλλων ζωνών με τα πλήκτρα πλοήγησης και το ENTER, είτε για έλεγχο είτε για τροποποίηση.

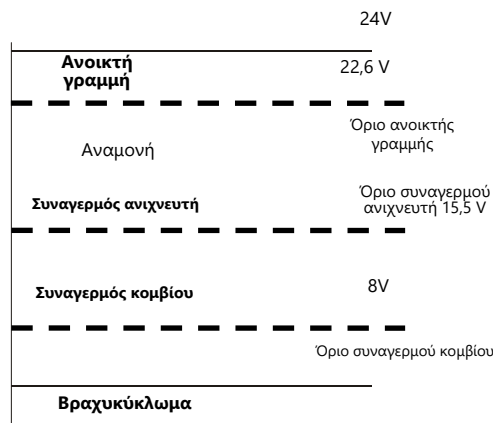
Μενού 3.1.2 Τελευταία ζώνη

Η τελευταία ζώνη του πίνακα μπορεί να διαμορφωθεί ώστε να λειτουργεί με έναν από τους ακόλουθους τρόπους:

- Τυπική: η ζώνη λειτουργεί όπως οποιαδήποτε άλλη ζώνη ανίχνευσης.
- Βλάβη: ο συναγερμός ανιχνευτή και ο συναγερμός κομβίου εμφανίζονται ως βλάβη, ώστε η ζώνη να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως είσοδος επιτήρησης εξωτερικού συστήματος.
- Ενημερωτική: ο συναγερμός ανιχνευτή και ο συναγερμός κομβίου εμφανίζονται ως ενημερωτικό συμβάν για την ένδειξη ενέρργων εξωτερικού συστήματος.

Μενού 3.1.3 Κατώφλια

Επιτρέπει την τροποποίηση των κατωφλίων τάσης που ορίζουν τις καταστάσεις συναγερμού ανιχνευτή, συναγερμού κομβίου και βλάβης ανοικτής γραμμής. Οι παράμετροι αυτές ισχύουν για όλες τις ζώνες του πίνακα. Οι προεπιλεγμένες τιμές φαίνονται στην εικόνα.



Εικόνα 8: Κατώφλια τάσης ζωνών

Οι επιλέξιμες οριακές τιμές είναι οι ακόλουθες:

Κατώφλι	Προεπιλεγμένη τιμή (V)	Μέγιστη τιμή (V)	Ελάχιστη τιμή (V)
Συναγερμός κομβίου	8	12	8
Συναγερμός ανιχνευτή	15,5	17	12,5
Βλάβη ανοικτής γραμμής	22,6	22,6	19,6

Πίνακας 9: Κατώφλια ζωνών

Μενού 3.1.4 Αυτόματη βαθμονόμηση

Όταν δεν είναι γνωστές οι τιμές των αντιστάσεων τερματισμού γραμμής των ζωνών, ο πίνακας επιτρέπει αυτόματη βαθμονόμηση της τάσης βλάβης ανοικτής γραμμής. Ο πίνακας εντοπίζει αυτόματα την καταλληλότερη τιμή τάσης που είναι συμβατή με όλες τις ζώνες και την ορίζει ως κατώφλι Βλάβης Ανοικτής Γραμμής για όλες τις ζώνες.

Μενού 3.1.5 Προσυναγερμός

Σε ορισμένες περιβαλλοντικές συνθήκες οι αυτόματοι ανιχνευτές μπορεί να προκαλούν ψευδείς συναγερμούς. Για τον περιορισμό τους, ο πίνακας διαθέτει λειτουργία επιβεβαίωσης συναγερμού: ο πίνακας εισέρχεται σε κατάσταση συναγερμού μόνο όταν ο ανιχνευτής επιβεβαιώσει τον συναγερμό του δύο φορές. Η λειτουργία επηρεάζει μόνο το κατώφλι συναγερμού ανιχνευτή και παραμένει ανενεργή όσο ο πίνακας βρίσκεται σε λειτουργία δοκιμής.

- Γενικός: ενεργοποιεί/απενεργοποιεί τη λειτουργία για όλες τις ζώνες του πίνακα.
- Ανά ζώνη: ενεργοποιεί/απενεργοποιεί τη λειτουργία για την επιλεγμένη ζώνη.
- Λίστα ζωνών: εμφανίζει τις ζώνες στις οποίες εφαρμόζεται η λειτουργία.

Μενού 3.2 Διαμόρφωση ρελέ

Επιτρέπει τη διαμόρφωση των παραμέτρων ενεργοποίησης των ρελέ των καρτών ρελέ.

- 3.2 Διαμόρφωση ρελέ
 - 3.2.1 Ετικέτα
 - 3.2.2 Καθυστέρηση
 - 3.2.2.1 Κομβίο ημέρας
 - 3.2.2.2 Ανιχνευτής ημέρας
 - 3.2.2.3 Κομβίο νύχτας
 - 3.2.2.4 Ανιχνευτής νύχτας
 - 3.2.2.5 Καθυστέρηση ημέρας
 - 3.2.2.6 Καθυστέρηση νύχτας
 - 3.2.3 Ενεργοποίηση
 - 3.2.3.1 Γενική ενεργοποίηση
 - 3.2.3.2 Ενεργοποίηση ανά ζώνη
 - 3.2.3.3 Ενεργοποίηση ανά λίστα
 - 3.2.3.4 Δημιουργία λιστών
 - 3.2.3.5 Ετικέτα λιστών
 - 3.2.4 Τύπος ρελέ

Μενού 3.2.1 Ετικέτα

Επιτρέπει την εισαγωγή ετικέτας για κάθε ρελέ, ώστε ο υπεύθυνος της εγκατάστασης να αναγνωρίζει ευκολότερα τη λειτουργία ή το σύστημα με το οποίο επικοινωνεί το ρελέ.

Αρχικά επιλέξτε τον αριθμό ρελέ και στη συνέχεια εισαγάγετε την ετικέτα. Οι ετικέτες έχουν μέγιστο μήκος 16 χαρακτήρων.

Μετά την τροποποίηση της ετικέτας μπορείτε να προβάλετε και να τροποποιήσετε τις ετικέτες άλλων ρελέ από το ίδιο μενού, χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα πλοήγησης και το ENTER.

Μενού 3.2.2 Καθυστέρηση

Επιτρέπει τη διαμόρφωση του χρόνου καθυστέρησης ενεργοποίησης κάθε ρελέ.

Η καθυστέρηση μπορεί να εφαρμόζεται ανάλογα με τον τύπο της συσκευής που εισέρχεται σε συναγερμό (ανιχνευτής ή κομβίο) και τον τρόπο λειτουργίας του πίνακα (ημέρα ή νύχτα):

- Άμεση: το ρελέ ενεργοποιείται αμέσως μόλις ληφθεί η κατάσταση συναγερμού.
- Με καθυστέρηση: εφαρμόζεται ο χρόνος που έχει οριστεί στην Καθυστέρηση ημέρας ή στην Καθυστέρηση νύχτας, ανάλογα με τον τρόπο λειτουργίας του πίνακα.
- Χωρίς εφαρμογή: το ρελέ δεν ενεργοποιείται.

Η προεπιλεγμένη καθυστέρηση είναι 0 δευτερόλεπτα και μπορεί να οριστεί σε τιμή από 0 έως 9:59 λεπτά.

Οι χρόνοι καθυστέρησης των ρελέ μπορούν να ελεγχθούν με τα πλήκτρα πλοήγησης και το ENTER του πίνακα χειρισμού.

Μενού 3.2.3 Ενεργοποίηση

Επιτρέπει τη διαμόρφωση των ζωνών που ενεργοποιούν κάθε ρελέ.

- 3.2.3.1 Γενική ενεργοποίηση: οποιαδήποτε ζώνη σε συναγερμό ενεργοποιεί το ρελέ.
- 3.2.3.2 Ενεργοποίηση ανά ζώνη: μόνο η επιλεγμένη ζώνη ενεργοποιεί το ρελέ.
- 3.2.3.3 Ενεργοποίηση ανά λίστα: η επιλεγμένη λίστα ενεργοποιεί το ρελέ.

οι συνδεδεμένες ζώνες να βρίσκονται σε συναγερμό. Η συνθήκη OR, με σύμβολο «/», απαιτεί τουλάχιστον μία από τις συνδεδεμένες ζώνες να βρίσκεται σε συναγερμό.
Παράδειγμα: Z1 / Z3 & Z5 -> η Z1 ή η Z3 πρέπει να βρίσκεται σε συναγερμό μαζί με τη Z5.
• 3.2.3.5 Ετικέτα λιστών: επιτρέπει την εισαγωγή ετικέτας στη λίστα ώστε ο υπεύθυνος της εγκατάστασης να αναγνωρίζει ευκολότερα τον συγκεκριμένο συνδυασμό.

Μενού 3.2.4 Τύπος ρελέ

Κάθε ρελέ των καρτών ρελέ μπορεί να διαμορφωθεί ως σειρά, χειρισμός ή ρελέ:

- ΣΕΙΡΗΝΑ: ενεργοποιείται αυτόματα σύμφωνα με τη διαμόρφωσή του και επηρεάζεται από το πλήκτρο Σίγηση σειρήνων.
- ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ: ενεργοποιείται αυτόματα σύμφωνα με τη διαμόρφωσή του και δεν επηρεάζεται από το πλήκτρο Σίγηση σειρήνων.
- ΡΕΛΕ: ενεργοποιείται αυτόματα και δεν επηρεάζεται από τα πλήκτρα Σίγηση σειρήνων ή Εκκένωση.

Είναι επίσης δυνατό να μην επιλεγεί κανένας από αυτούς τους τύπους, οπότε το ρελέ παραμένει απενεργοποιημένο.

Μενού 3.3 Καθυστέρηση γενικού ρελέ

Επιτρέπει την τροποποίηση της καθυστέρησης ενεργοποίησης των εξόδων σειράς S1 και S2 όταν ο πίνακας βρίσκεται σε συναγερμό, καθώς και του ρελέ βλάβης όταν ο πίνακας βρίσκεται σε κατάσταση βλάβης.

3.3 Καθυστέρηση γενικού ρελέ

3.3.1 Σειρήνα 1

3.3.2 Σειρήνα 2

3.3.3 Ρελέ βλάβης

Η προεπιλεγμένη καθυστέρηση είναι 0 s και μπορεί να οριστεί σε τιμή από 0 έως 9:59 λεπτά.

Μενού 3.4 Λειτουργία δοκιμής

Επιτρέπει τον έλεγχο των ανιχνευτών και των χειροκίνητων κομβίων των ζωνών χωρίς να ενεργοποιούνται τα ρελέ εξόδου που σχετίζονται με τον συγκεκριμένο συναγερμό.

Ο πίνακας υποδεικνύει τον συναγερμό μόνο στην οθόνη, στις ενδεικτικές λυχνίες και μέσω του βομβητή. Ο συναγερμός καταγράφεται στο ιστορικό.

Επιπλέον, ένας συναγερμός σε Λειτουργία Δοκιμής επαναφέρεται αυτόματα λίγα δευτερόλεπτα μετά την ανίχνευσή του.

3.4 Λειτουργία δοκιμής

3.4.1 Γενική

3.4.2 Ανά ζώνη

3.4.3 Λίστα ζωνών δοκιμής

Η Λειτουργία Δοκιμής μπορεί να εφαρμοστεί σε ολόκληρο τον πίνακα (3.4.1 Γενική), σε μία ζώνη (3.4.2 Ανά ζώνη) ή σε λίστα ζωνών (3.4.3 Λίστα ζωνών δοκιμής).

Μενού 3.4.1 Γενική

Η Λειτουργία Δοκιμής εφαρμόζεται σε όλες τις ζώνες του πίνακα.

Μενού 3.4.2 Ανά ζώνη

Η Λειτουργία Δοκιμής εφαρμόζεται σε μία μόνο ζώνη, ενώ οι υπόλοιπες λειτουργούν κανονικά.

Μενού 3.4.3 Λίστα ζωνών δοκιμής

Η Λειτουργία Δοκιμής εφαρμόζεται στη λίστα ζωνών, ενώ οι υπόλοιπες λειτουργούν κανονικά.

Μενού 3.5 Επικοινωνία

Από αυτό το μενού μπορούν να τροποποιηθούν οι διαμορφώσιμες παράμετροι των συστημάτων επικοινωνίας που διαθέτει ο πίνακας για σύνδεση με εξωτερικά συστήματα.

3.5 Επικοινωνία

3.5.1 CRI

3.5.1.1 Κατάσταση

3.5.2 Θύρες COM

3.5.2.1 COM1

3.5.2.2 COM2

3.5.3 ID πίνακα

3.5.3.1 USB ID

Μενού 3.5.1 CRI

Η υπηρεσία επικοινωνίας CRI μπορεί να ενεργοποιηθεί ή να απενεργοποιηθεί από αυτό το μενού. Πριν ενεργοποιηθεί, πρέπει να διαμορφωθεί μία από τις θύρες COM ώστε να επικοινωνεί μέσω CRI, από το μενού 3.5.2 Θύρες COM.

Μενού 3.5.2 Θύρες COM

Οι θύρες επικοινωνίας COM1 και COM2 διαμορφώνονται από τα υπομενού 3.5.2.1 COM1 και 3.5.2.2 COM2. Η διαμόρφωση επιτρέπει στον πίνακα να χρησιμοποιεί σε κάθε θύρα μία από τις διαθέσιμες υπηρεσίες επικοινωνίας: CRI και, στα μοντέλα που το υποστηρίζουν, Modbus.

Δεν είναι δυνατό να διαμορφωθούν δύο θύρες για την ίδια υπηρεσία επικοινωνίας ούτε να λειτουργούν ταυτόχρονα CRI και Modbus στις COM1 και COM2· πρέπει να επιλεγεί μία από τις δύο υπηρεσίες.

Μενού 3.5.3 ID πίνακα

Από το υπομενού 3.5.3.1 USB ID εκχωρείται ένας αριθμός («id») στον πίνακα, ώστε να αναγνωρίζεται από την εφαρμογή ILink-Lite όταν συνδέεται σε υπολογιστή που διαθέτει την εφαρμογή.

Μενού 3.6 Ημερομηνία και ώρα

Επιτρέπει την εισαγωγή της ημερομηνίας και της ώρας σε μορφή 24 ωρών.

Μενού 3.7 Ημέρα/Νύχτα

Ο πίνακας μπορεί να λειτουργεί σε τρόπο ημέρας ή νύχτας, με διαφορετική συμπεριφορά των ρελέ. Συνήθως ο τρόπος ημέρας χρησιμοποιείται όταν υπάρχει δραστηριότητα στο κτίριο κατά το ωράριο εργασίας, ενώ ο τρόπος νύχτας όταν δεν υπάρχει δραστηριότητα τη νύχτα ή τα Σαββατοκύριακα.

Μενού 3.7.1 Ωράριο

Επιτρέπει τον ορισμό των ωρών της ημέρας κατά τις οποίες είναι ενεργός ο τρόπος ημέρας.

Μενού 3.7.2 Ημέρες νύχτας

Επιτρέπει τον ορισμό των ημερών της εβδομάδας κατά τις οποίες ο πίνακας θα λειτουργεί σε τρόπο νύχτας.

Μενού 3.7.3 Λειτουργία

Ενημερωτικό μενού που εμφανίζει τον τρόπο λειτουργίας που αντιστοιχεί στη σημερινή ημέρα και την τρέχουσα ώρα.

Μενού 3.7.4 Λειτουργία ανά ημέρα

Ενημερωτικό μενού που εμφανίζει τη διαμόρφωση κάθε ημέρας της εβδομάδας.

Μενού 3.8 Σίγαση σειρήνων

Η Σίγαση σειρήνων διαθέτει τις ακόλουθες επιλογές λειτουργίας:

- ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ:
 - ΣΥΝΕΧΗΣ: αν η Σίγαση σειρήνων είναι ενεργή, παραμένει ενεργή μετά από επανεκκίνηση του πίνακα.
 - ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ: αν η Σίγαση σειρήνων είναι ενεργή, απενεργοποιείται μετά από επανεκκίνηση του πίνακα.
- ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ:
 - ΣΥΝΕΧΗΣ: αν η Σίγαση σειρήνων είναι ενεργή, παραμένει ενεργή όταν ληφθούν νέοι συναγερμοί από άλλες ζώνες.
 - ΣΥΜΒΑΝ: αν η Σίγαση σειρήνων είναι ενεργή, απενεργοποιείται όταν ληφθούν νέοι συναγερμοί από άλλες ζώνες.

Μενού 3.9 Ετικέτα πίνακα

Επιτρέπει την αλλαγή του μηνύματος υποδοχής που εμφανίζεται στην οθόνη μετά την ολοκλήρωση της εκκίνησης του πίνακα.

Μενού 3.10 Γλώσσα

Επιτρέπει την επιλογή της γλώσσας του πίνακα: Ισπανικά ή Αγγλικά.

Μενού 3.11 Κωδικοί πρόσβασης

Επιτρέπει την αλλαγή των κωδικών πρόσβασης Επιπέδου 2 και Επιπέδου 3.

Αν αλλάξετε τους κωδικούς, φροντίστε να τους θυμάστε, διαφορετικά μπορεί να χάσετε την πρόσβαση στον πίνακα.

Για τη διευκόλυνση των εργασιών συντήρησης, η λειτουργία συντήρησης καταργεί την ανάγκη εισαγωγής αυτών των κωδικών πρόσβασης. Σε αυτή την κατάσταση οποιοδήποτε άτομο μπορεί να αποκτήσει πρόσβαση στον χειρισμό και τη διαμόρφωση του πίνακα.

Μενού 3.12 Φωτισμός LCD

Ο φωτισμός της οθόνης LCD μπορεί να διαμορφωθεί ώστε να παραμένει συνεχώς αναμμένος ή να ανάβει μόνο κατά τη χρήση.

Μενού 3.13 Έκδοση λογισμικού

Εμφανίζει την έκδοση λογισμικού του πίνακα.

6. Δοκιμές λειτουργίας

6.1. Έλεγχος πίνακα

6.1.1. Προκαταρκτικοί έλεγχοι

Για να διασφαλιστεί η σωστή λειτουργία του συστήματος, πρέπει να πραγματοποιηθούν ορισμένοι έλεγχοι πριν από οποιαδήποτε δοκιμή στον πίνακα ή στο σύστημα.

ΖΩΝΕΣ: Ελέγξτε ότι οι ανιχνευτές, η αντίσταση τερματισμού γραμμής (4K7Ω) και τα χειροκίνητα κομβία είναι σωστά συνδεδεμένα πριν συνδέσετε τον πίνακα στο ηλεκτρικό δίκτυο και στις μπαταρίες. Προσέξτε την πολικότητα των κομβίων.

ΔΙΚΤΥΟ: Η τάση του ηλεκτρικού δικτύου πρέπει να είναι 110~230Vac και να συνδέεται στον πίνακα μέσω φάσης, ουδετέρου και γείωσης.

Κάθε σύνδεση και/ή επέμβαση στον πίνακα πρέπει να γίνεται με τον πίνακα αποσυνδεδεμένο από το δίκτυο και χωρίς τις μπαταρίες.

ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ: Συνδέστε τις δύο μπαταρίες σε σειρά με τον πίνακα, προσέχοντας την πολικότητά τους. Αν ο πίνακας είναι συνδεδεμένος και στο δίκτυο, η τάση στους ακροδέκτες των μπαταριών πρέπει να είναι μεταξύ 24 και 27Vdc.

ΖΩΝΕΣ: Με το σύστημα σε λειτουργία και σε κατάσταση αναμονής, η τάση στους ακροδέκτες εξόδου των ζωνών πρέπει να είναι 22.6Vdc.

ΣΕΙΡΗΝΕΣ: Με το σύστημα σε λειτουργία και σε κατάσταση αναμονής, η τάση στους ακροδέκτες των σειρήνων χωρίς συνδεδεμένο φορτίο πρέπει να είναι -14Vdc.

Όταν ο πίνακας βρίσκεται σε αναμονή, χωρίς βλάβες και συναγερμούς, πρέπει να είναι αναμμένο μόνο το LED ΔΙΚΤΥΟΥ (βλ. ενότητα 5.1.2 Ενδεικτικές λυχνίες LED).

Μετά τους αρχικούς ελέγχους, προχωρήστε στη διαμόρφωση του πίνακα και/ή στις υπόλοιπες απαιτούμενες δοκιμές.

6.1.2. Δοκιμές στον πίνακα

6.1.2.1. Δοκιμές συναγερμού

Για να ελεγχθεί η σωστή λειτουργία του πίνακα, εκτελέστε τις ακόλουθες δοκιμές:

1. Προκαλέστε συναγερμό σε μία ενεργή ζώνη και ελέγξτε ότι:
 - a. Ενεργοποιείται ο βομβητής του πίνακα.
 - b. Ενεργοποιείται η έξοδος συναγερμού.
 - c. Ανάβει το LED ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ και στην οθόνη εμφανίζεται μήνυμα κατάστασης συναγερμού, όπως περιγράφεται στις ενότητες 5.1.2 Ενδεικτικές λυχνίες LED και 5.3.1.2 Προβολή και έλεγχος συμβάντων και ανωμαλιών.
 - d. Οι έξοδοι σειρήνων ενεργοποιούνται σύμφωνα με τον διαμορφωμένο χρόνο καθυστέρησης.

2. Ελέγξτε τη λειτουργία του εξοπλισμού που είναι συνδεδεμένος στις εξόδους σειρήνων.

3. Επαναφέρετε τον πίνακα. Στο τέλος πρέπει να παραμένει αναμμένο μόνο το LED ΔΙΚΤΥΟΥ και η οθόνη να βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής.

6.1.2.2. Δοκιμές βλάβης

Για να επιβεβαιωθεί η σωστή λειτουργία της ένδειξης βλάβης, εκτελέστε τις ακόλουθες ενέργειες. Κάθε σύνδεση και/ή επέμβαση στον πίνακα πρέπει να γίνεται με τον πίνακα αποσυνδεδεμένο τόσο από το δίκτυο όσο και από τις μπαταρίες:

1. Ελέγξτε ότι οι επαφές της εξόδου βλάβης Κοινή-Κανονικά Ανοικτή (NO) δεν είναι βραχυκυκλωμένες.
2. Προκαλέστε βλάβη ανοικτής γραμμής ή βραχυκυκλώματος σε μία ζώνη και ελέγξτε ότι:
 - a. Ανάβουν τα LED Γενικής Βλάβης και Ενεργοποίησης, όπως περιγράφεται στην ενότητα 5.1.2 Ενδεικτικές λυχνίες LED.
 - b. Στην οθόνη εμφανίζονται, σε διαφορετικά επίπεδα, μήνυμα κατάστασης βλάβης, η ζώνη που βρίσκεται σε βλάβη και η ενεργοποίηση του ρελέ βλάβης FAULT, όπως περιγράφεται στην ενότητα 5.3.1.2 Προβολή και έλεγχος συμβάντων και ανωμαλιών.
3. Επαναφέρετε τον πίνακα. Όλα τα LED πρέπει να σβήσουν εκτός από το LED ΔΙΚΤΥΟΥ.
4. Ελέγξτε ότι η επαφή Κοινή-Κανονικά Ανοικτή (NO) της εξόδου FAULT δεν είναι βραχυκυκλωμένη.
5. Προκαλέστε βλάβη ανοικτής γραμμής ή βραχυκυκλώματος στην έξοδο σειράς S1 σε κατάσταση αναμονής και ελέγξτε ότι:
 - a. Ανάβει το LED Γενικής Βλάβης, όπως περιγράφεται στην ενότητα 5.1.2.
 - b. Η επαφή Κοινή-Κανονικά Ανοικτή (NO) βραχυκυκλώνεται και ανάβει το LED Ενεργοποίησης μετά τον διαμορφωμένο χρόνο καθυστέρησης.
 - c. Στην οθόνη εμφανίζονται, σε διαφορετικά επίπεδα, μήνυμα βλάβης για την S1 και μήνυμα ενεργοποίησης του ρελέ βλάβης FAULT, όπως περιγράφεται στην ενότητα 5.3.1.2.
6. Επαναλάβετε το βήμα 5 για την άλλη έξοδο σειράς.
7. Επαναφέρετε τον πίνακα. Όλα τα LED πρέπει να σβήσουν εκτός από το LED ΔΙΚΤΥΟΥ.
8. Ελέγξτε ότι η επαφή Κοινή-Κανονικά Ανοικτή (NO) της εξόδου FAULT δεν είναι βραχυκυκλωμένη.
9. Εκτελέστε τις ενέργειες της ενότητας 6.1.2.3 Δοκιμές μπαταριών, για να ελέγξετε τη λειτουργία βλάβης των μπαταριών.

6.1.2.3. Δοκιμές μπαταριών

Για να ελεγχθεί η σωστή λειτουργία των μπαταριών, εκτελέστε τις ακόλουθες ενέργειες:

1. Αποσυνδέστε τις μπαταρίες και ελέγξτε ότι:
 - a. Τα LED Γενικής Βλάβης και Βλάβης Τροφοδοσίας αναβοσβήνουν, όπως περιγράφεται στην ενότητα 5.1.2, σε λιγότερο από 1 λεπτό από την αποσύνδεση των μπαταριών.
 - b. Στην οθόνη εμφανίζεται μήνυμα βλάβης σχετικής με τις μπαταρίες, όπως περιγράφεται στην ενότητα 5.3.1.2.

c. Η επαφή Κοινή-Κανονικά Ανοικτή (NO) της εξόδου βλάβης FAULT βραχυκυκλώνεται και το LED Ενεργοποίησης ανάβει μετά τον διαμορφωμένο χρόνο καθυστέρησης.
d. Στην οθόνη εμφανίζεται, σε διαφορετικό επίπεδο από το μήνυμα βλάβης, μήνυμα που υποδεικνύει ότι ενεργοποιήθηκε το ρελέ της εξόδου βλάβης FAULT.

2. Μετρήστε την τάση των μπαταριών όταν είναι συνδεδεμένες σε σειρά: πρέπει να είναι $27 \pm 1Vdc$.

3. Συνδέστε τις μπαταρίες όπως περιγράφεται στην ενότητα 4.5.6 Έξοδος μπαταριών και ελέγξτε ότι τα LED Γενικής Βλάβης, Βλάβης Τροφοδοσίας και Ενεργοποίησης σβήνουν σε λιγότερο από 1 λεπτό.

4. Ελέγξτε ότι η επαφή Κοινή-Κανονικά Ανοικτή (NO) της εξόδου βλάβης FAULT δεν είναι βραχυκυκλωμένη.

5. Αποσυνδέστε τον πίνακα από το ηλεκτρικό δίκτυο και ελέγξτε ότι:
a. Σβήνει το LED ΔΙΚΤΥΟΥ και ανάβουν τα LED Μπαταρίας, Γενικής Βλάβης και Βλάβης Τροφοδοσίας.
b. Στην οθόνη εμφανίζονται πληροφορίες σχετικά με τη βλάβη δικτύου.
c. Η επαφή Κοινή-Κανονικά Ανοικτή (NO) της εξόδου βλάβης FAULT βραχυκυκλώνεται μετά τον διαμορφωμένο χρόνο ενεργοποίησης.

6. Επανασυνδέστε την τροφοδοσία δικτύου στον πίνακα και ελέγξτε ότι ανάβει το LED ΔΙΚΤΥΟΥ και τα υπόλοιπα παραμένουν σβηστά. Η επαφή Κοινή-Κανονικά Ανοικτή (NO) της εξόδου βλάβης FAULT παύει να είναι βραχυκυκλωμένη.

6.1.2.4. Δοκιμές βοηθητικών εξόδων 30VDC

Οι βοηθητικές έξοδοι 30VDC με ονομασίες 30V και 30VR πρέπει να παρέχουν 30Vdc στους ακροδέκτες τους. Μετρήστε και επιβεβαιώστε την τάση με κατάλληλο όργανο μέτρησης.

6.2. Δοκιμές συσκευών ανίχνευσης

6.2.1. Πίνακας σε Λειτουργία Δοκιμής

Η λειτουργία Δοκιμής επιτρέπει τον εύκολο έλεγχο ανιχνευτών και χειροκίνητων κομβίων συναγερμού που είναι συνδεδεμένα σε μία ζώνη. Αν προκληθεί συναγερμός ενώ η λειτουργία είναι ενεργή, ο συναγερμός επαναφέρεται αυτόματα μετά από 15 δευτερόλεπτα και οι έξοδοι ALARM, S1, S2 και, εφόσον απαιτείται, FAULT παραμένουν ανενεργές.

Η λειτουργία μπορεί να εφαρμοστεί σε μία ή περισσότερες ζώνες, ώστε οι έξοδοι ALARM, S1 και S2 να μην αλλάζουν κατάσταση όταν ανιχνεύεται συναγερμός στις επιλεγμένες ζώνες, ή σε ολόκληρο τον πίνακα. Αν ολόκληρος ο πίνακας τεθεί σε λειτουργία Δοκιμής, η έξοδος FAULT παραμένει ανενεργή όταν προκληθεί βλάβη.

Για είσοδο ή έξοδο από τη λειτουργία Δοκιμής:

1. Μεταβείτε στο μενού 3.4 Λειτουργία Δοκιμής, στο Επίπεδο πρόσβασης 3 (βλ. ενότητα 5.3.4 Επίπεδο πρόσβασης 3).
2. Επιλέξτε το μενού 3.4.1 Γενική για ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της λειτουργίας Δοκιμής σε ολόκληρο τον πίνακα ή το μενού 3.4.2 Ανά ζώνη για επιλογή μίας συγκεκριμένης ζώνης.

μία συγκεκριμένη ζώνη που πρέπει να λειτουργεί σε Λειτουργία Δοκιμής ή να εξέλθει από αυτήν, εφόσον βρισκόταν ήδη σε δοκιμή.

Η ενεργοποίηση και απενεργοποίηση της Λειτουργίας Δοκιμής υποδεικνύεται από το LED Λειτουργίας Δοκιμής. Από το μενού 3.4.3 Λίστα ζωνών δοκιμής μπορείτε επίσης να ελέγξετε ποιες ζώνες βρίσκονται σε Λειτουργία Δοκιμής.

6.2.2. Δοκιμή ανιχνευτών και χειροκίνητων κομβίων συναγερμού

Για να ελεγχθεί η σωστή λειτουργία ανιχνευτών και χειροκίνητων κομβίων συναγερμού που είναι συνδεδεμένα σε ζώνες σε Λειτουργία Δοκιμής, εκτελέστε τις ακόλουθες ενέργειες:

1. Θέστε μία ζώνη σε Λειτουργία Δοκιμής (βλ. ενότητα 5.3.4 Επίπεδο πρόσβασης 3).
2. Ελέγξτε ότι ο ανιχνευτής/το χειροκίνητο κομβίο συναγερμού λειτουργεί. Ο πίνακας πρέπει να εισέλθει σε κατάσταση συναγερμού, να ανάψει το LED Συναγερμού και να εμφανίσει στην οθόνη τη ζώνη που τέθηκε σε συναγερμό ενώ βρίσκεται σε Λειτουργία Δοκιμής. Ο βομβητής παραμένει ενεργός όσο υφίσταται ο συναγερμός.
3. Μετά από 15 δευτερόλεπτα ο πίνακας επαναφέρει αυτόματα τον συναγερμό, σβήνει το LED Συναγερμού και απενεργοποιεί τον βομβητή. Η οθόνη επιστρέφει σε κατάσταση αναμονής.
4. Επαναλάβετε τα βήματα 2 και 3 έως ότου ελεγχθούν όλοι οι απαιτούμενοι ανιχνευτές και τα χειροκίνητα κομβία συναγερμού.
5. Απενεργοποιήστε τη Λειτουργία Δοκιμής για τη ζώνη που ελέγχεται.
6. Επαναλάβετε τα βήματα 1 έως 5 για όλες τις απαιτούμενες ζώνες.

7. Θέση σε λειτουργία και συντήρηση του πίνακα

Η θέση σε λειτουργία του πίνακα απαιτεί την ολοκλήρωση όλων των δοκιμών του πίνακα και του συστήματος που περιγράφονται στην ενότητα 6 Δοκιμές λειτουργίας, λαμβάνοντας πάντοτε υπόψη τις απαιτήσεις της ισχύουσας νομοθεσίας ή της αρμόδιας αρχής σε κάθε περίπτωση.

Παράρτημα Α: Σύντομος Οδηγός Χρήστη

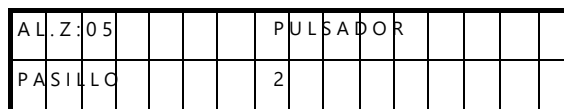
Σίγαση BOMBΗΤΗ



Προβολή ΣΥΝΑΓΕΡΜΩΝ:

[illegible]

Πληροφορίες ζώνης σε ΣΥΝΑΓΕΡΜΟ



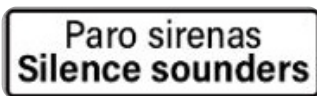
←

Επαναφορά συμβάντος συναγερμού



Κωδικός πρόσβασης (027)

ΣΙΓΑΣΗ ΣΕΙΡΗΝΩΝ



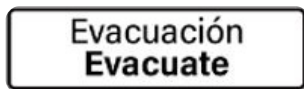
+



ENTER

Κωδικός πρόσβασης (027)

ΕΚΚΕΝΩΣΗ



+



ENTER

Κωδικός πρόσβασης (027)

ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΠΙΝΑΚΑ



ENTER

(Παρατεταμένο πάτημα)

Σίγαση BOMBΗΤΗ



Προβολή ΒΛΑΒΩΝ:



Συνολικός αριθμός βλαβών

[illegible]

Λίστα βλαβών



Πληροφορίες ΒΛΑΒΗΣ



Τύπος βλάβης

[illegible]

Ετικέτα / περιγραφή βλάβης	Αριθμός	Ποσοστό
Α	1	100%



Κωδικός πρόσβασης (027)

Επαναφορά συμβάντος
βλάβης



+



+



Τύπος βλάβης	Περιγραφή
Βραχυκύκλωμα ζώνης	Βραχυκύκλωμα στη ζώνη
Ανοικτό κύκλωμα ζώνης	Ανοικτό κύκλωμα στη ζώνη
Βραχυκύκλωμα ρελέ	Βραχυκύκλωμα στο ρελέ
Ανοικτό κύκλωμα ρελέ	Ανοικτό κύκλωμα στο ρελέ
Τεχνική βλάβη ανιχνευτή	Βλάβη ανιχνευτή στην τελευταία ζώνη που έχει διαμορφωθεί σε τρόπο βλάβης
Τεχνική βλάβη κομβίου	Βλάβη κομβίου στην τελευταία ζώνη που έχει διαμορφωθεί σε τρόπο βλάβης
Μπαταρίες αποσυνδεδεμένες	Ο πίνακας έχει αποσυνδεθεί από τις μπαταρίες
Χαμηλή τάση μπαταριών	Χαμηλή τάση μπαταριών
Υψηλή τάση μπαταριών	Υψηλή τάση μπαταριών
Βλάβη μπαταρίας	Αυξημένη αντίσταση μπαταρίας
Χαμηλή τάση φορτιστή	Χαμηλή τάση φορτιστή μπαταριών
Υψηλή τάση φορτιστή	Υψηλή τάση φορτιστή μπαταριών
Χαμηλή τάση δικτύου	Χαμηλή τάση ηλεκτρικού δικτύου
Υψηλή τάση δικτύου	Υψηλή τάση ηλεκτρικού δικτύου
Χαμηλή τάση V30 CPU	Χαμηλή τάση τροφοδοσίας
Κύκλωμα ρελέ 1	Απώλεια επικοινωνίας με την κάρτα ρελέ 1
Κύκλωμα ρελέ 2	Απώλεια επικοινωνίας με την κάρτα ρελέ 2
CRI COM1	Βλάβη επικοινωνίας της υπηρεσίας CRI στη θύρα επικοινωνίας COM1
CRI COM2	Βλάβη επικοινωνίας της υπηρεσίας CRI στη θύρα επικοινωνίας COM2

Πίνακας 10: Περιγραφή βλαβών



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.