



MANUAL 211018

GEKKO

PANOU DE CONTROL AL ALARMEI DE INCENDIU



FABRICAT ÎN
PORTUGALIA -
UE

GLOBAL FIRE EQUIPMENT S.A.

Sítio dos Barrabés, Armazém Nave Y, Caixa Postal 908-Z, 8150-016 São Brás de Alportel - PORTUGALIA • Tel: +351 289 896 560
Vânzări: sales@globalfire-equipment.com - Asistență tehnică: techs@globalfire-equipment.com - www.globalfire-equipment.com



Manual de instalare și punere în funcțiune

INDEX

PREZENTARE GENERALĂ

INTRODUCERE	3
CARACTERISTICI PRINCIPALE	3
CODURI DE ACCES PENTRU UTILIZATORI ȘI INSTALATORI	4
NIVEL DE ACCES 1 - Utilizator general	4
NIVELUL DE ACCES 2 - Controale pentru utilizatorii autorizați	4
NIVELUL DE ACCES 3 - Comenzi de instalator autorizat (Modul de programare)	4
SCHEMA DE CABLARE TIPICĂ	5
CERINȚE DE ALIMENTARE PRIMARĂ	6
CERINȚE PRIVIND BATERIA	7
INFORMAȚII DESPRE CUTIA ABS	8

IDENTIFICAREA COMPONENTELOR	9
PLACĂ PRINCIPALĂ GEKKO	9
INTERFEȚE DE COMUNICARE	10
EN54 INFORMAȚII	11
LIMITĂRI ALE SISTEMULUI	11
TERMENI, DEFINIȚII ȘI ABREVIERI	12
INSTALARE	13
INTRODUCERE	13
PANOU DE CONTROL	13
Conexiune la rețeaua de alimentare	13
Alte conexiuni ale panoului	13
REPETITOARE	13
CONEXIUNILE PANOULUI	13
Placa principală GEKKO	14
GEKKO Buclă de montare a cardului	15
CANALE DE COMUNICARE	16
Afișaj suplimentar	16
Repetitoare de rețea	16
BUCLĂ (BUCL) ANALOGICĂ (ANALOGICE)	17
SONERII CONVENȚIONALE	18
RELEE AUXILIARE DE INCENDIU (2) ȘI RELEU DE AVARIE (1)	18
BATERIILE DE ALIMENTARE A PANOULUI	19
CABLURI RECOMANDATE	20
PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE	21
INTRODUCERE	21
BUTOANELE DE PE PANOULUI	21
CONTROALE	22
DEZACTIVĂRI	22
REVIZUIREA LISTEI DE AȘTEPTARE	22
PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE A PANOULUI	23
PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE A UNUI AFIȘAJ CHAMELEON EXTERN	23
PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE A PANOULUI REPETITOR DE TIP CHAMELEON	24
ACCESAREA MODULUI DE PROGRAMARE (NIVEL DE ACCES 3)	24
PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE A SISTEMULUI	25
FINALIZAREA INSTALĂRII ȘI A PUNERII ÎN FUNCȚIUNE	27
FUNCȚII DE PROGRAMARE	28
LISTA COMPLETĂ A FUNCȚIILOR	28
DESCRIEREA FUNCȚIILOR DE PROGRAMARE	30
SPECIFICAȚII TEHNICE	43
SPECIFICAȚII EN54-13	45
DECLARAȚIE DE CONFORMITATE CE	49

PREZENTARE GENERALĂ

INTRODUCERE

Acest document se referă la instalarea și punerea în funcțiune a unui panou de alarmă de incendiu GEKKO. Prezentul document este destinat utilizării de către un inginer de instalare de alarme de incendiu competent și calificat.

Sistemul de alarmă de incendiu GEKKO trebuie adaptat la cerințele clădirii. Sistemul complet ar trebui să fie proiectat pentru a respecta toate reglementările aplicabile. Instalarea trebuie să fie efectuată în conformitate cu proiectul sistemului. Prezentul manual nu numai că oferă clarificări cu privire la componentele și conexiunile în timpul instalării, dar va fi util și la punerea în funcțiune și la întreținere.

Prezentul manual se referă la instalarea și punerea în funcțiune a unui sistem complet, cu excepția sistemului de comunicații. Vă rugăm să consultați Manualul de comunicații Chameleon.



DISPOZITIVE SENSIBILE LA DESCĂRCĂRI ELECTROSTATICE (ESD)
ASIGURAȚI-VĂ CĂ LUAȚI MĂSURILE DE PRECAUȚIE
ADECVATE DE TIP ESD ATUNCI CÂND SCOATEȚI SAU
INSTALAȚI PLĂCI DE CIRCUITE IMPRIMATE.

Toate PCB-urile conțin dispozitive sensibile la electrostatică.

Luați măsuri de precauție ESD (Descărcare electrostatică) adecvate atunci când scoateți sau instalați plăci de circuite imprimate (PCB).

CARACTERISTICI PRINCIPALE

- Panou cu 1-4 bucle
- Suportă conectarea la Repetitoare prin RS422, fibră optică sau TCP/IP
- Panou care se poate conecta în rețea, compatibil cu gama de panouri OCTO+ și NODE+
- Până la 250 de dispozitive pe buclă (limită de 125 de adrese disponibile)
- Până la 95 de sirene de incendiu standard VULCAN 2 (adresabile) cu curent foarte redus (limită de 32 de adrese)
- 32 de adrese de sirene de incendiu programabile individual
- Suport complet pentru dispozitive autoadresabile
- 2 relee de ieșire de incendiu (comutare) și 1 releu de avarie (NC - se deschide la avarie)
- 2 ieșiri de alarmă convenționale (programabile individual)
- Ambele bucle de detecție monitorizate pentru integritate
- 384 de zone complet programabile
- 512 grupuri de sirene complet programabile
- 512 grupuri I/O
- Jurnal de evenimente (rulant, 10.000 de intrări)
- Disponibil numai cu protocolul ZEOS
- Compatibil cu toate modulele noastre auxiliare cu costuri reduse
- Afișaj LCD grafic retroiluminat de 240x64 pixeli
- Programare prin intermediul tastaturii integrate sau a software-ului Loader PC
- Suport pentru mai multe limbi (meniu selectabil)
- Indicarea integrată a zonelor de incendiu cu LED cu 16 zone.

CODURI DE ACCES PENTRU UTILIZATORI ȘI INSTALATORI

ENTER Se utilizează pentru a confirma introducerea oricăror date sau selecții.

▲ Se utilizează pentru a mări selecția sau numărul. De asemenea, este utilizat pentru introducerea codurilor.

▼ Se utilizează pentru a micșora selecția sau numărul. De asemenea, este utilizat pentru introducerea codurilor.

► Utilizat pentru a schimba cursorul de pe afișaj, atunci când este necesar.

ESC Tasta Escape. Se utilizează pentru a ieși dintr-o anumită funcție.

► ▲ ▼ Pentru a accesa codurile, utilizați tastele săgeată și, după ce ați terminat, apăsați ENTER.

NOTĂ: Nu este posibilă introducerea de text pentru etichete cu ajutorul tastaturii de pe panoul frontal. Pentru actualizarea textului trebuie utilizat „Chameleon Connector Software”.

NIVEL DE ACCES 1 - Utilizator General

Cu excepția cazului în care se indică altfel, pentru a activa funcționarea unui anumit comutator, este necesară introducerea unui cod de acces de utilizator sau de programare valabil.

Singurele excepții sunt următoarele:

- 1 - Comutator de testare a lămpii
- 2 - Comutatoare de revizuire a cozilor de așteptare (Foc, Defecțiune, Test și Dezactivat)

NIVELUL DE ACCES 2 - Comenzi pentru utilizatorii autorizați

Accesul la acest nivel se realizează prin introducerea unui cod cu ajutorul tastaturii panoului.

Codul de utilizator este setat din fabrică la ▲▲▲▲▲ și, după introducerea fiecărei cifre, apăsați OK pentru a confirma introducerea.

DEZACTIVAREA SIRENEI INTERNE

Apariția oricărei noi condiții de incendiu sau de defecțiune va iniția funcționarea sirenei interne. Prin apăsarea acestui comutator, funcționarea sirenei va fi oprită până când un nou incendiu sau o nouă defecțiune apare în sistem.

DEZACTIVAREA ALARMEI/REPETAREA SEMNALULUI SONOR

Activează toate sirenele de incendiu. O a doua apăsare dezactivează toate sirenele de incendiu.

LED-ul butonului (roșu) este aprins în timp ce sirenele de incendiu sunt activate.

ACTIVAREA/DEZACTIVAREA SIRENELOR DE INCENDIU

Apăsarea acestui buton va activa/dezactiva toate sirenele de incendiu, atât circuitele de sirene de incendiu convenționale, cât și sirenele de incendiu adresabile.

FUNCȚIA DE ÎNTÂRZIERI ACTIVĂ

Apăsarea acestui buton va activa orice întârzieri preprogramate. LED-ul galben asociat acestui buton și LED-ul de dezactivare generală vor fi ambele aprinse. O a doua apăsare a acestui buton va dezactiva întârzierile și LED-ul. În orice situație de incendiu, întârzierile vor fi activate. Dacă, în timpul acestor întârzieri, la nivelul de acces 1 (utilizator general - nu este necesară introducerea codului), acest buton este apăsat, întârzierile vor fi anulate și se vor activa sirenele, împreună cu orice alt echipament de semnalizare a incendiului.

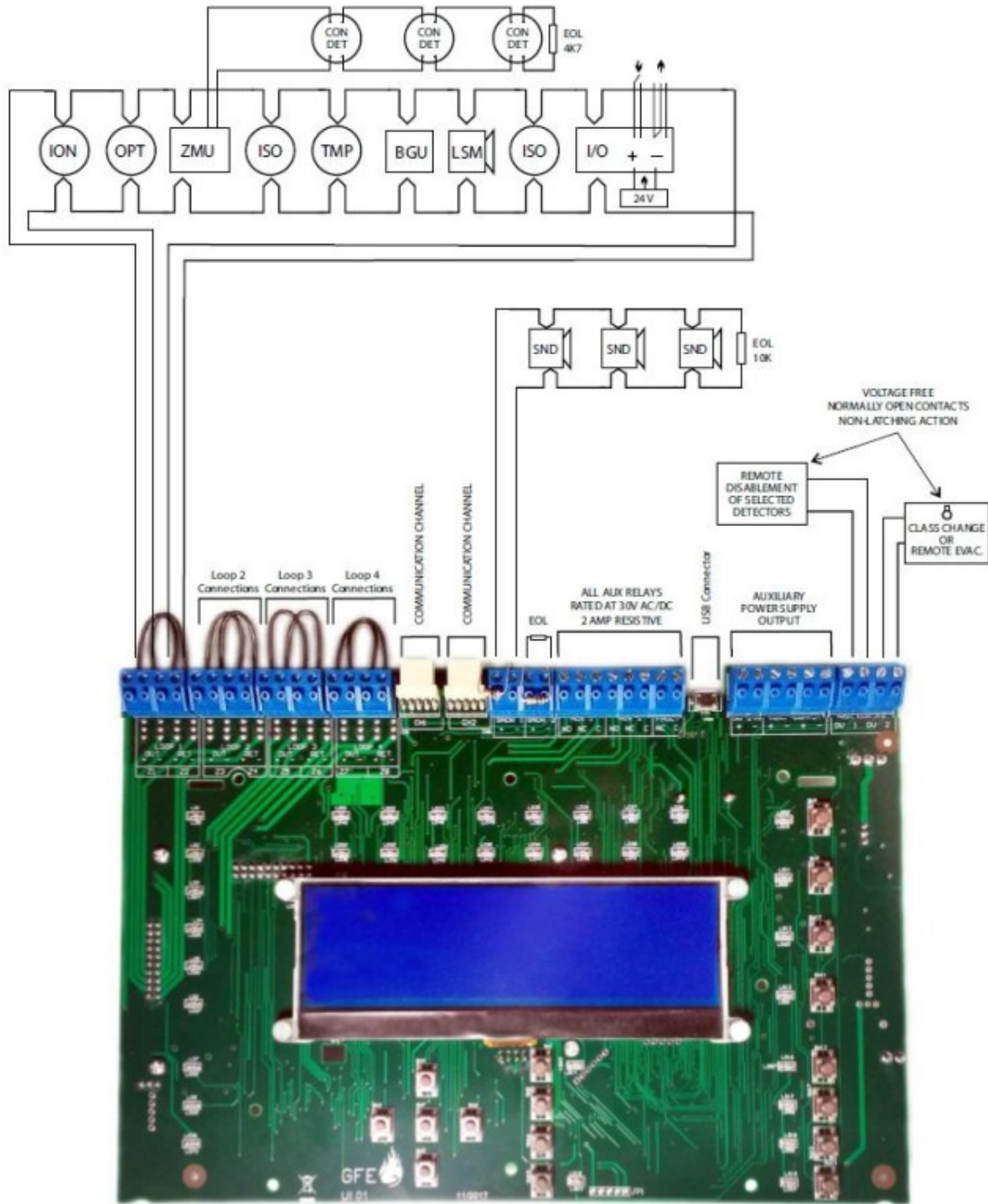
NIVELUL DE ACCES 3 - Comenzi de instalator autorizat (mod de programare)

Accesul la acest nivel se realizează prin introducerea unui cod cu ajutorul tastaturii panoului.

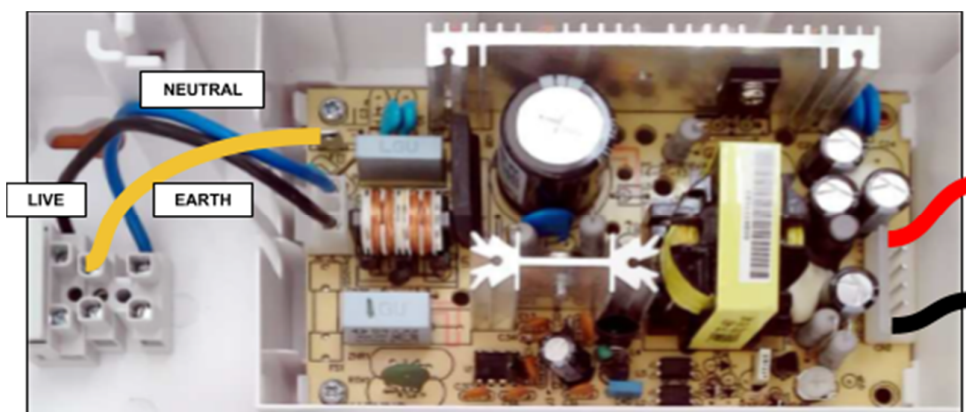
Apăsați ENTER, apoi Cod acces instalator ▲▼▲▼▲ și apoi apăsați ENTER pentru a confirma introducerea.

Pentru informații suplimentare, consultați capitolul „[INTRAREA ÎN MODUL PROGRAMARE \(NIVELUL DE ACCES 3\)](#)”.

SCHEMĂ DECABLARE TIPICĂ



CERINȚE DE ALIMENTARE PRIMARĂ



MODEL: PS-65-28.5



SPECIFICAȚIE DE ALIMENTARE - Model MEANWELL: PS-65-28.5	
TENSIUNEA DE ALIMENTARE DE LA REȚEA	85-264 V 50/60 Hz
SURSA DE ALIMENTARE INTERNĂ	Min. 20V c.c. - Max. 30V DC (28,5V c.c. nominal) Max. Ondulație 1 V vârf-cu-vârf
CURENTUL TOTAL DE IEȘIRE	2,4 A @ 230 V c.a.
ALIMENTAREA ȘI ÎNCĂRCĂTORUL DE BATERII MONITORIZATE	DA
BATERII MONITORIZATE	DA
DIMENSIUNEA MAXIMĂ A BATERIEI	2 x 12 V 7 AH VRLA
SIGURANȚĂ DE REȚEA	4 A - 250 V C.C. - 20 mm
SIGURANȚA BATERIEI	1,8 A Repornire - Siguranță electronică
CURENT MAXIM ABSORBIT DE LA BATERIE (ÎNTRERUPERE DE LA REȚEA)	1,8 A Max. @ Max. Temperatura de funcționare

Tensiune

Tensiunea de alimentare primară
Standard EMC

85 - 264V A.C.
EN55022 clasa B
EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
EN61000-3-2,3

Curent

Se recomandă o sursă de alimentare de 2,4 A pentru panouri cu 1- 4 bucle.

Curentul maxim al sirenei de alarmă de incendiu este de 250 mA pentru fiecare circuit de sirenă de incendiu convențional.

Curentul de repaus maxim pe buclă este de 165 mA.

Curentul de scurtcircuit al buclei (declanșare) este de 900 mA.

Baterie

Maxim intern 24 V / 7 AH
Versiunea Deep box 24V / 12 AH

CERINȚELE BATERIEI

AH necesar pentru baterie se calculează cu ajutorul următoarei formule:

$$\left(\begin{array}{l} \text{Curentul de repaus în mA al} \\ \text{panoului cu totul conectat} \end{array} \times \begin{array}{l} \text{Timpul de așteptare necesar} \\ \text{în ore împărțit la 1000} \end{array} \right) + \left(\begin{array}{l} \text{Curentul de alarmă în} \\ \text{amperi (sarcină de sunet)} \end{array} \times \begin{array}{l} \text{Timp de alarmă în ore} \end{array} \right) + 20\%$$

Rotunjiți la următoarea dimensiune disponibilă a bateriei.

Curenții de repaus pentru echipamentele individuale sunt enumerați mai jos:

ECHIPAMENTE	CURENTUL DE REPAUS (mA)	CURENTUL DE ALARMĂ (mA)
Panoul GEKKO	52	91
leșuri auxiliare de 24V (2 OFF)	Consultați dispozitivele conectate	-

NOTĂ: În panourile cu 2-4 bucle se folosesc baterii de 7 AH.

Exemplu: O anumită instalație are un panou cu o singură buclă, cu o sarcină de 58 mA pentru detectoare, o sarcină de 1,4 A pentru sirene (inclusiv sirene de buclă) și o cerință de 24 de ore în standby.

$$\left(\begin{array}{l} \text{Curent de repaus în mA} \\ \text{a panoului cu} \\ \text{totul conectat} \end{array} \times \begin{array}{l} \text{Timpul de} \\ \text{așteptare} \\ \text{necesar în ore} \\ \text{împărțit la 1000} \end{array} \right) + \left(\begin{array}{l} \text{Curentul de} \\ \text{alarmă în} \\ \text{amperi} \\ \text{(sarcină de} \\ \text{sunet)} \end{array} \times \begin{array}{l} \text{Timp de} \\ \text{alarmă în} \\ \text{ore} \end{array} \right) + 20\%$$

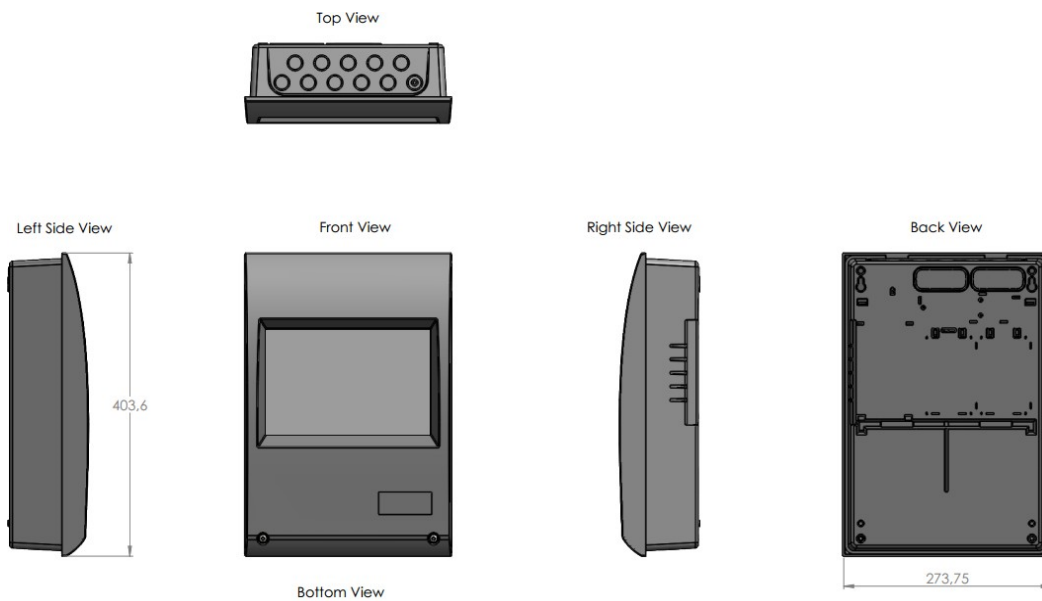
$$\begin{array}{ccccccc} 52 \text{ (GEKKO)} & & 24 & & 91 \text{ (GEKKO)} & & 0.5 \\ + & & (\text{standby în ore}) & & + & & (\text{timpul de} \\ 58 \text{ (sarcina)} & & \text{împărțit la 1000)} & & 58 \text{ (sarcina)} & & \text{alarmă în} \\ \text{detectorului)} & & & & \text{detectorului)} & & \text{ore}) \\ \downarrow & & \downarrow & & = & & \downarrow \\ = & & = & & 149 \text{ mA} + 1,4 \text{ A} & & = \\ & & & & \text{(sarcină de} & & \\ & & & & \text{sondă)} & & \\ & & & & = & & \\ \hline 110 \text{ mA} & \times & 0,024 \text{ h} & & 1,549 \text{ A} & \times & 0,5 \text{ h} \\ \hline = & & & + & = & & \\ 2,64 & & & & 0,774 \text{ Ah} & & \\ \text{Ah} & & & & & & \end{array}$$

$$= 3,414 \text{ AH} + 20\% (0,722 \text{ AH}) = 4,096 \text{ Ah}$$

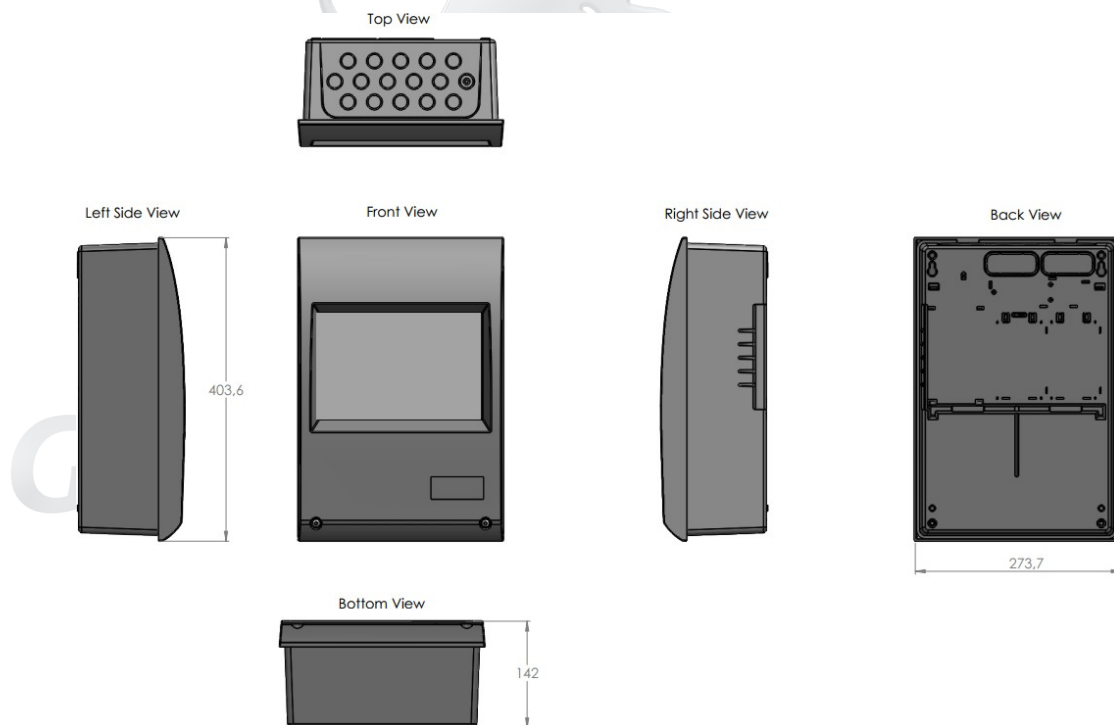
Următoarea dimensiune disponibilă a bateriei este de 5 Ah. Utilizați 7 Ah

INFORMAȚII DESPRE CUTIA ABS

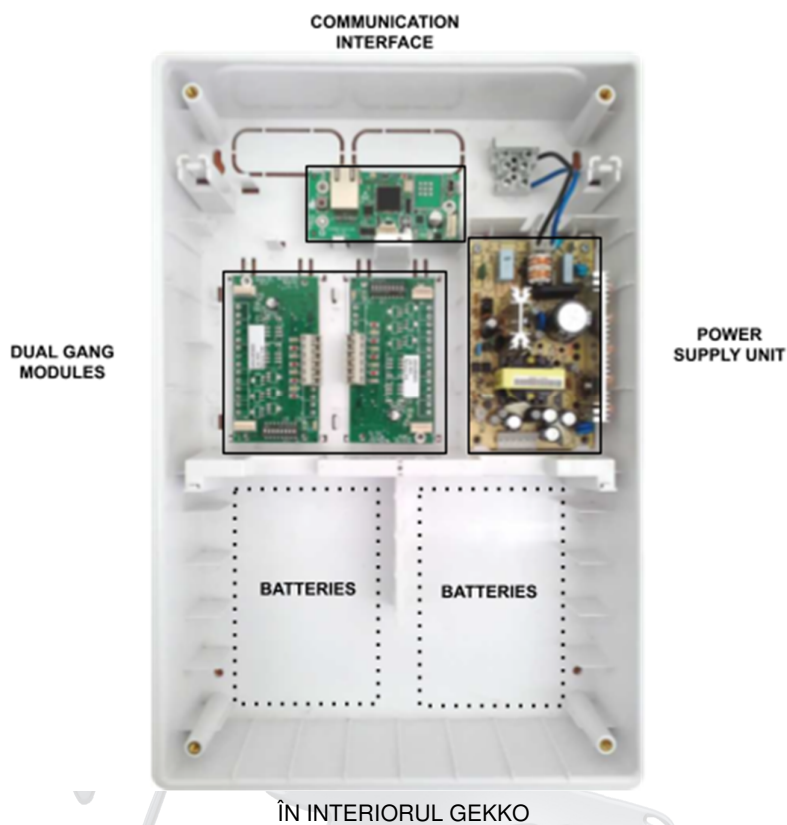
Cutie standard



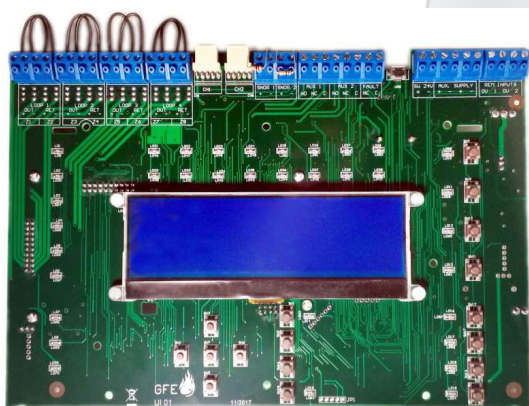
Cutie mare



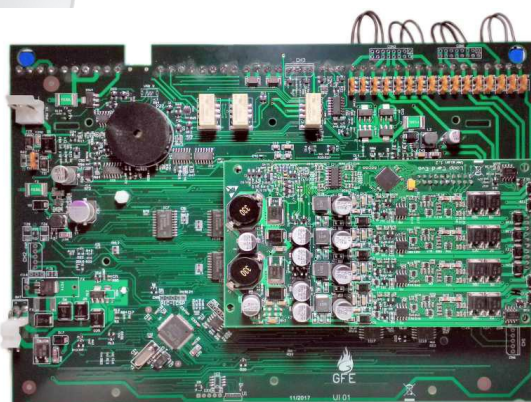
IDENTIFICAREA COMPONENTELOR



PLACA PRINCIPALĂ GEKKO



VEDERE DIN FAȚĂ



VEDERE DIN SPATE
CU CARDUL DE BUCLĂ GEKKO

NOTĂ: GEKKO poate fi conectat în rețea numai cu panouri Chameleon.

INTERFEȚE DE COMUNICARE

Următoarele interfețe pot fi utilizate pentru a conecta panouri sau repetitoare la o rețea Chameleon.

INTERFAȚĂ PENTRU COMUNICARE RS422



INT RS422 P2P-D



INT RS422 P2P-S

INTERFAȚĂ CU FIBRĂ OPTICĂ



INT FO P2P-D INT FO P2P-S



INTERFAȚĂ PENTRU COMUNICARE TCP/IP



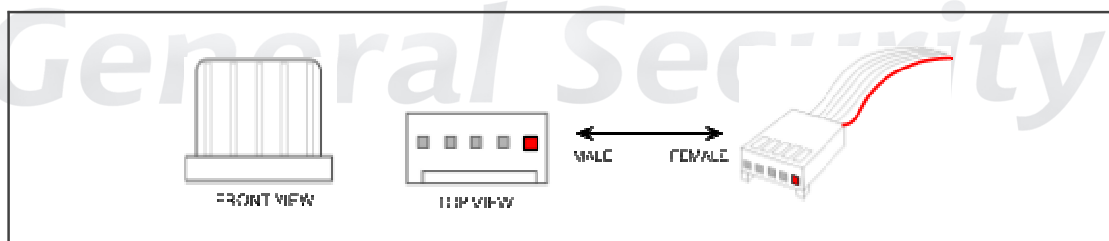
INT-TCP-P2P

INTERFAȚĂ MIXTĂ



INT RS422 P2P/MIX FO

NOTĂ: Pentru alte instrucțiuni de instalare sau detalii specifice, consultați manualul de interfață și/sau manualul de comunicații Chameleon.



NOTĂ: În cuprinsul manualului, pinul roșu de pe molexul cu 5 căi arată care este pinul nr. 1.

INFORMAȚII EN54

În conformitate cu EN54-2 1997/AC:1999 clauza 13.7, numărul maxim de senzori și/sau puncte de apel manual din acest panou nu trebuie să depășească 512 unități.

Panoul de control pentru detectarea incendiilor este conform cu cerințele EN 54-2: 1997 + AC: 1999 + A1:2006 și EN 54-4: 1997 + AC: 1999 + A1: 2002 + A2: 2006. În plus față de cerințele standardului menționat mai sus, unitatea este conformă cu următoarele funcții opționale:

OPȚIUNE		EN54-2 Clauza
Indicație	Semnale de defecțiune de la puncte	8.3
Controale	Întârzieri pentru activarea ieșirilor	7.11
	Dezactivarea fiecărui punct adresabil	9.5
	Condiția de testare	10
Ieșiri	Ieșiri către dispozitive de alarmă de incendiu	7.8

În plus față de funcțiile impuse de standardul EN54-2 1997/AC:1999, panoul suportă funcții auxiliare care nu sunt impuse de standardul menționat mai sus, și anume:

FUNCȚII AUXILIARE

Porturi de conectare la rețea pe panou

Portul de programare a panoului la PC (încărcare / descărcare).

Ieșiri de rele auxiliare

Bucle analogice

Fiecare buclă analogică poate fi conectată la un număr maxim de 125 de dispozitive. În conformitate cu EN54-2 clauza 12.5.2, în cazul unui scurtcircuit sau al unei întreruperi a buclei de detecție analogică, doar un număr maxim de 32 de detectoare sau puncte de apel pe bucla de detecție pot fi împiedicate să transmită o alarmă de incendiu la un moment dat. Pentru a asigura conformitatea cu această clauză, trebuie instalat un izolator de buclă după fiecare 32 de dispozitive de detecție.

LIMITĂRI ALE SISTEMULUI

Un sistem de alarmă de incendiu poate oferi o avertizare timpurie cu privire la un incendiu în curs de propagare, dar nu asigură protecție împotriva daunelor sau a pierderilor rezultate în urma unui incendiu.

Sistemul de alarmă de incendiu trebuie proiectat și instalat în conformitate cu toate reglementările și codurile de practică relevante.

Pentru a asigura o protecție maximă, sistemul **trebuie să fie testat și inspectat în mod regulat de către personalul calificat în domeniul instalațiilor de alarmă de incendiu**. Inspecția și testarea trebuie efectuate în conformitate cu standardele locale corespunzătoare.

TERMENI, DEFINIȚII ȘI ABREVIERI

Bucă analogică - Legătura fizică, de obicei un cablu ecranat cu 2 conductori, ignifugat, care formează un inel de interconectare.

Cablu plat - Un fir de conectare. De obicei, o secțiune de cablu plat cu conectori la ambele capete.

Sirena de incendiu convențională- O sirena de incendiu convențională este un dispozitiv de emisie sonoră care este conectat la porturile de ieșire ale sirenei convenționale de pe panou. Din punct de vedere electric, este diferită de o sirena de incendiu alimentată cu buclă.

Comunicare serială - Comunicații prin RS422, RS232, legătură prin fibră optică sau tunel serial TCP/IP. Asigură comunicațiile între panou și repetitoare. Panourile Chameleon utilizează comunicarea serială ca standard.

Detector - Orice tip de senzor de incendiu (căldură, fum) care este conectat la o buclă analogică.

Dispozitiv - Un detector, o sirena de incendiu, un modul de interfață sau un punct de apel conectat la o buclă analogică.

Evacuare - O stare a sistemului în care toate sirenele de incendiu sunt activate simultan. Apăsarea butonului ACTIVARE/DEZACTIVARE SIRENE va genera o condiție de evacuare a sistemului.

Legătură prin fibră optică Metodă de conectare a datelor care utilizează lumina în loc de semnale electrice. Conexiunea se realizează cu ajutorul cablurilor de fibră optică, mai degrabă decât cu ajutorul cablurilor electrice din cupru. Semnalele prin fibră optică pot parcurge distanțe mult mai mari decât cele electrice, cu un risc mai mic de interferențe electromagnetice.

Flash - Memorie nevolatilă din interiorul panoului, utilizată pentru a stoca programul și memoria de date a clientului. Stocarea de date flash este foarte robustă și nu are nevoie de energie pentru a păstra datele.

Sirena de incendiu locală- Sirena de incendiu locală convențională este un dispozitiv de emisie sonoră (sonerie sau sirena de incendiu) care este conectat la portul de ieșire pentru sonerie locală de pe panou.

Bucă sonoră- Termenul „bucă sonoră” este utilizat pentru a descrie un dispozitiv de emisie sonoră care este conectat la o buclă analogică și controlat individual de către aceasta. Sirenele cu buclă sunt diferite din punct de vedere electric de sirenele de incendiu convenționale.

NVRAM - memorie nevolatilă cu acces aleatoriu. Orice informație stocată în această memorie nu va fi ștearsă atunci când sistemul este deconectat de la alimentare. Conține informații despre LOG, dezactivări și informații despre starea sistemului.

PCB - Placă de circuite imprimate.

Panou Front End sau Afișaj Chameleon - Tot ceea ce este afișat în panoul „Front End” este copiat pe „Afișajul Chameleon”. Este posibilă doar oglindirea unui panou local „Front End” cu un Afișaj Chameleon. Fiecare acțiune de apăsare a tastelor este efectuată ca și cum intrarea ar avea loc efectiv pe panoul „Front End” (Partea frontală) conectat. Această soluție este utilizată în mod normal pe un singur panou, nu pe panouri conectate în rețea.

Repetitor Chameleon (repetitor de sistem) - Într-o rețea Chameleon, REPETITORUL CHAMELEON este utilizat ca „Repetitor de sistem”. Acesta funcționează ca un panou adresat în rețea (fără bucle) și are capacitatea de a procesa și înregistra (log) toate „informațiile de sistem”. Tot ceea ce este afișat în orice panou de sistem conectat în rețea, cu excepția LED-urilor zonale, va fi afișat și pe panoul repetitorului.

Sistemul - Toate panourile conectate în rețea prin cablu (GEKKO, OCTO+, NODE+ sau CHAMELEON REP).

Zonă - Un grup de dispozitive în funcție de situație. O zonă poate consta într-o colecție de dispozitive conectate la sistem.

INSTALARE

INTRODUCERE

Această secțiune se referă la instalarea fizică a sistemului. Acesta se concentrează în primul rând pe piesele necesare și pe modul în care acestea trebuie conectate între ele. Nu conectați rețeaua electrică sau bateriile în această etapă; punerea în funcțiune a sistemului este abordată în următoarea secțiune a acestui manual. Instalarea trebuie întotdeauna efectuată în conformitate cu un plan de sistem.

PANOU DECONTROL

Panoul de comandă nu trebuie amplasat în locuri în care accesul la componentele interne este restricționat și unde unitatea este expusă la niveluri ridicate de temperatură, umiditate, vibrații și șocuri.

Orice așchie metalică ar putea deteriora PCB-urile. Dacă la pornirea sistemului este prezent metal, se recomandă ca toate PCB-urile să fie scoase din cutie în timp ce aceasta este instalată. Notați pozițiile PCB-urilor înainte de a porni sistemul.

Conexiune la rețeaua electrică

Toate panourile trebuie să fie conectate la pământ. Conexiunea LIVE (SUB TENSIUNE) trebuie realizată la intrarea cu siguranțe de pe modulul de alimentare. Această intrare va avea un fir negru sau maro care duce la unitatea de alimentare.

Intrarea cu un fir albastru care intră în unitatea de alimentare este NULUL.

Alte conexiuni ale panoului

Acestea sunt detaliate în următoarele secțiuni relevante. Cele mai multe conexiuni se fac de la placa de bază GEKKO.

REPETITORE

Se pot utiliza panouri repetitoare. Sunt disponibile două opțiuni:

1. **Afișajul Chameleon (repetitor cu panou izolat):** Panou specific „extra display”.
2. **Repetitorul Chameleon (repetitorul rețelei de sistem):** Se utilizează intercalat cu bucla închisă de comunicații. Este un repetitor de sistem „global” complet. Acesta ocupă o adresă în rețea și se comportă ca un panou de rețea, dar fără dispozitive conectate.

Ambele repetitoare nu au o sursă de alimentare dedicată. Fiecare NODE+ (sau OCTO+) este capabil să alimenteze patru repetitoare. Pentru mai multe unități, trebuie adăugată o sursă de alimentare externă.

Acestea nu trebuie amplasate în locuri în care accesul la componentele interne este restricționat și unde unitatea este expusă la niveluri ridicate de temperatură, umiditate, vibrații și șocuri.

Evitați amplasarea repetitoarelor în lumina directă a soarelui, deoarece aceasta poate afecta citirea afișajului LCD. Orice așchie metalică ar putea deteriora PCB-urile. Dacă la pornirea sistemului este prezent metal, se recomandă ca toate PCB-urile să fie scoase din cutie în timp ce aceasta este instalată. Notați pozițiile PCB-urilor înainte de a porni sistemul.

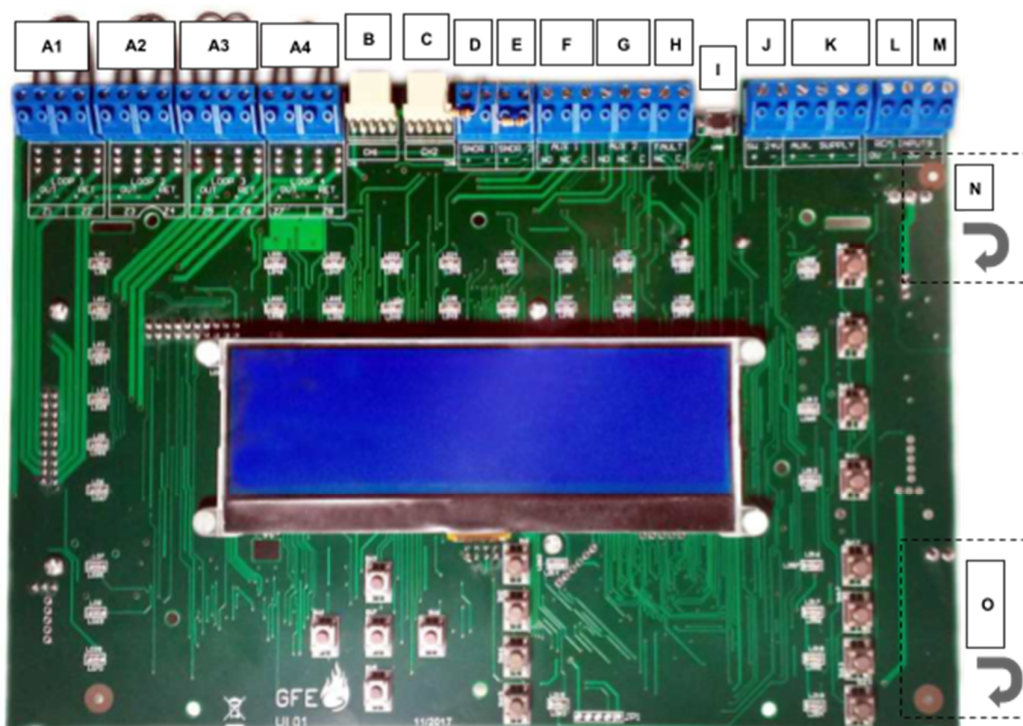
CONEXIUNI LAPANOU



DISPOZITIVE SENSIBILE LA DESCĂRCĂRI ELECTROSTATICE (ESD)
ASIGURAȚI-VĂ CĂ LUAȚI MĂSURILE DE PRECAUȚIE
ADECVATE DE TIP ESD ATUNCI CÂND SCOATEȚI SAU
INSTALAȚI PLĂCI DE CIRCUITE IMPRIMATE.

AVERTISMENT - Vă rugăm să respectați măsurile de precauție ESD atunci când manipulați PCB-urile.

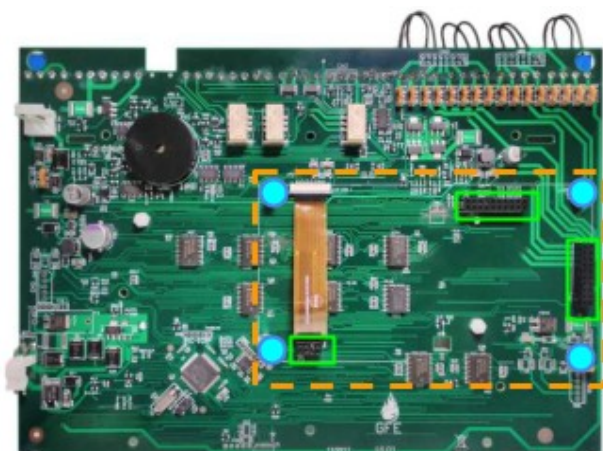
Placa principală GEKKO



- A** - Conexiuni în buclă. **A1** corespunde buclei 1, **A2** la bucla 2, **A3** la bucla 3 și **A4** la bucla 4
- B** - Canalul de comunicare (CH1)
- C** - Canalul de comunicare (CH2)
- D** - Circuitul convențional al sirenei 1
- E** - Circuitul convențional al sirenei 2
- F** - Leșire de releu de comutare auxiliar 1 (activată de orice incendiu prezent în sistem, dezactivată de butonul frontal)
- G** - Leșire de releu de comutare auxiliar 2 (activată de orice incendiu prezent în sistem, dezactivată de butonul frontal)
- H** - Contact de releu NC de avarie (activat de orice avarie prezentă în sistem, se deschide la avarie)
- I** - Conector MICRO USB
- J** - Alimentare auxiliară de 24 V comutată (se oprește, timp de 15 secunde la fiecare eveniment de resetare)
- K** - Leșire de alimentare auxiliară de 24V pentru alimentarea dispozitivelor externe. Putere maximă de 300mA limitată și monitorizată
- L** - Intrare configurabilă REM1 (Evacuare la distanță, dezactivare detectoare selectate, dezactivat, acces utilizator, schimbare de clasă)
- M** - Intrare configurabilă REM2 (Evacuare la distanță, dezactivarea detectoarelor selectate, dezactivare, acces utilizator, schimbare de clasă)
- N** - Intrare de alimentare a sistemului
- O** - Conectarea bateriei de 24V

Montarea cardului de buclă GEKKO

- 1 - Această operațiune trebuie efectuată numai de către personal calificat.
- 2 - Alimentarea cu energie electrică a panoului trebuie să fie complet oprită, atât cea primară, cât și cea secundară (baterii), înainte de începerea procesului de instalare a cardului.
- 3 - După finalizarea procesului, reintroduceți alimentarea panoului.
- 4 - Panoul trebuie să fie în modul de instalare. LED-ul verde (de stare) ar trebui să se aprindă intermitent. *A se vedea funcția 8.4.1*
- 5 - Confirmați cu ajutorul *funcției 7.1* că buclele sunt detectate de panou.



Cei 2 conectori de tip mascul cu 20 de căi și 1 conector tip mascul cu 8 căi de pe placa de expansiune trebuie să se potrivească în conectorii de tip femelă corespunzători situați în partea din spate a plăcii principale a panoului.

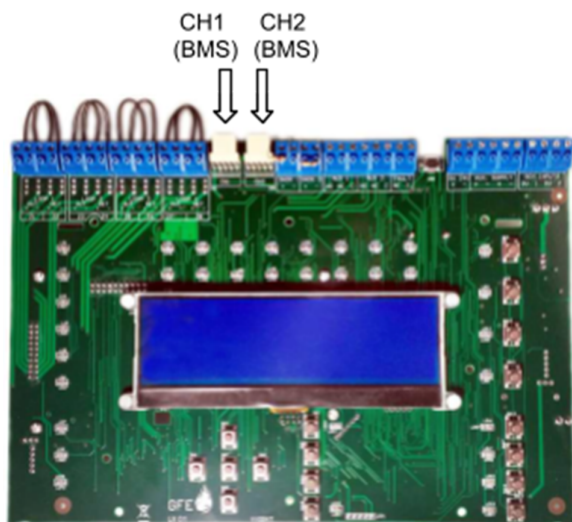


Folosiți 4 șuruburi M3x5 mm furnizate pentru a fixa cardul de buclă GEKKO.



Cardul de buclă GEKKO după finalizarea montajului.

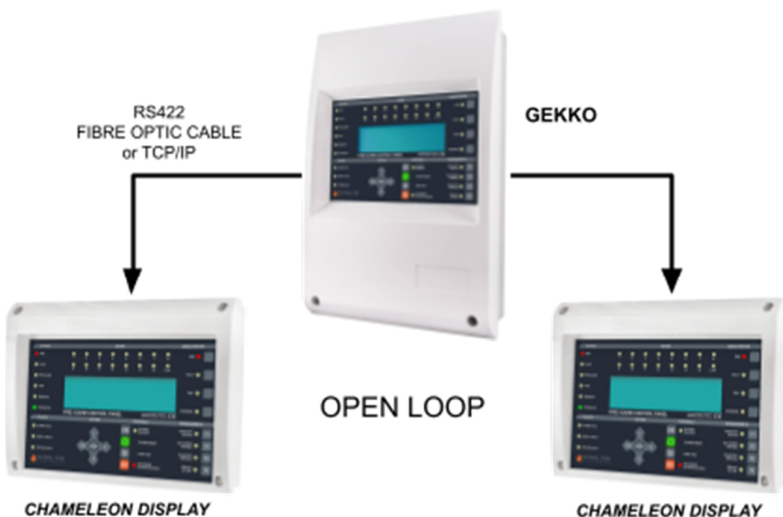
CANALE DE COMUNICARE



Panoul GEKKO poate fi încorporat într-o rețea Chameleon. Aceasta include, de asemenea, OCTO+, NODE+ sau CHAMELEON REP. RS422, fibră optică sau TCP/IP pot fi utilizate pentru a le conecta la o rețea.

Utilizând portul de conexiuni de rețea CH1 și/sau CH2, panoul GEKKO poate fi extins cu unul sau două panouri Chameleon Display simple. Pentru conectarea acestora se poate utiliza o conexiune RS422, prin fibră optică sau TCP/IP.

Extra Afișaj



Afișajul Chameleon este utilizat în mod obișnuit atunci când sunt necesare unul sau două repetitoare de afișare simple pe un GEKKO „neinclus în rețea”.

NOTĂ:

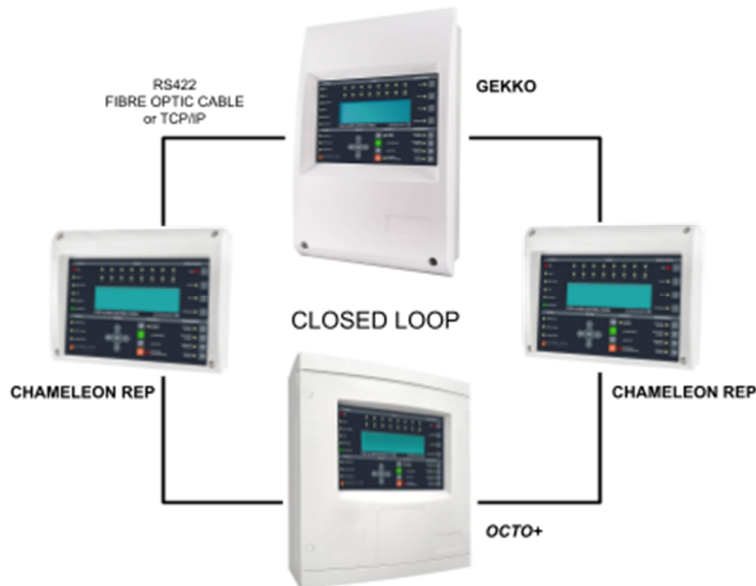
- **Maximum două Afișaje Chameleon conectate.**
- **Afișajul Chameleon nu are o adresă de rețea.**

Afișajele Chameleon sunt instalate într-un mod similar cu panourile de control. Fiecare panou GEKKO poate alimenta un maxim de 2 repetitoare Chameleon. Repetitorul nu trebuie amplasat într-un loc unde accesul la componentele interne este restricționat și unde unitatea nu este expusă la niveluri ridicate de temperatură, umiditate, vibrații și șocuri.

Evitați să amplasați afișajul Chameleon în lumina directă a soarelui, deoarece acest lucru poate afecta citirea afișajului LCD.

Repetitoare de rețea

Atunci când aveți un GEKKO integrat într-un sistem de rețea Chameleon. Ar trebui să se utilizeze o „redundanță de rețea”. Pentru a putea realiza acest lucru, un CHAMELEON REP trebuie să fie utilizat ca un repetitor și conectat într-o structură „în lanț” într-o buclă închisă, protejând astfel datele de întreruperi sau scurtcircuite, prin crearea unui flux de comunicații bidirecțional. În cazul în care panoul pierde comunicațiile cu repetitorul, acesta va încerca pe calea opusă.



NOTĂ:

- **POT FI CONECTATE PÂNĂ LA 32 DE CHAMELEON REP.**
- **CHAMELEON REP are o adresă de rețea proprie.**

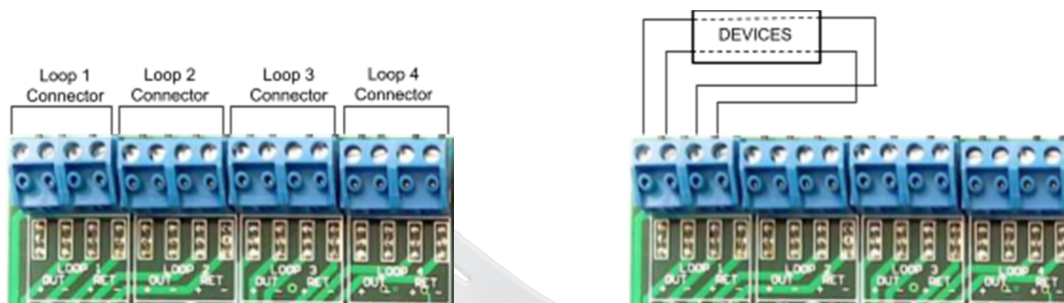
RS422 poate fi utilizat pentru distanțe de până la 1200m. Pentru distanțe mai mari (până la 4,5 km) trebuie utilizate conexiuni de date prin fibră optică. *Consultați pagina pentru cerințele privind cablurile pentru ambele tipuri de instalare.*

NOTĂ: Pentru informații mai detaliate, vă rugăm să consultați „Manualul de comunicații Chameleon”

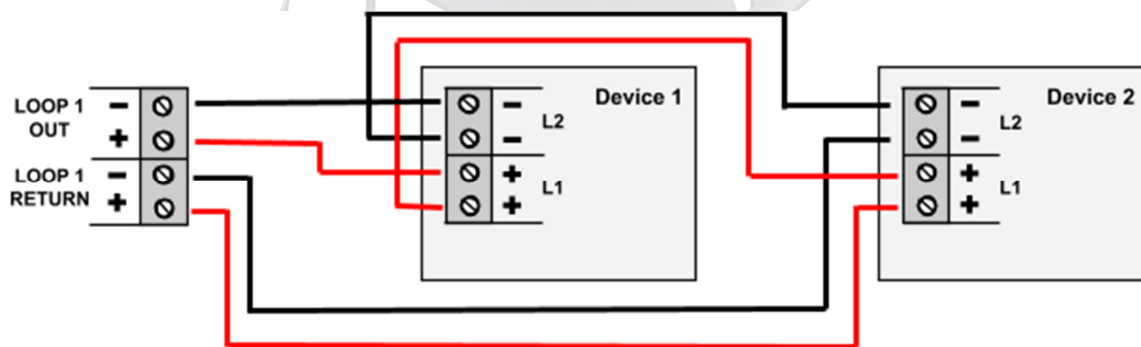
BUCLĂ (BUCLE) ANALOGICĂ (ANALOGICE)

Bucula analogică asigură conexiunea la toate dispozitivele analogice adresabile și la sirene alimentate prin buclă. Dacă bucla nu este finalizată, panoul nu va putea monitoriza integritatea acestora (monitorizarea circuitelor deschise și scurte).

Dispozitivele care pot fi montate în bucla analogică includ senzori de fum, senzori de căldură, unități de monitorizare a zonei (ZMU), unități I/O, sonerii de buclă și puncte de apel manual.



Consultați manualul dispozitivelor pentru diagramele de conectare. Dacă nu este disponibil niciun manual, efectuați conexiunile după cum se arată mai jos:



NOTĂ: Într-o buclă analogică pot fi montate maximum 32 de puncte de apel manual. În cazul în care această valoare este depășită, timpul de răspuns pentru anumite tipuri de puncte de apel va fi excesiv.

Pentru integritatea căilor de transmisie, se recomandă utilizarea de izolatoare de scurtcircuit pe bucla analogică.

O astfel de aplicație este direct legată de configurația fizică a instalației și ar trebui să fie aplicată în consecință, astfel încât să limiteze consecințele defecțiunilor în bucla analogică.

Consecințele acceptate ale defecțiunilor prin utilizarea izolatoarelor de scurtcircuit sunt specificate în orientările naționale pentru planificarea, proiectarea și instalarea sistemelor de detectare și alarmă în caz de incendiu (coduri de practică) etc. și pot fi diferite de la o țară la alta.

Cu toate acestea, se recomandă să nu se depășească niciodată numărul de 32 de dispozitive de detecție pe aceeași cale sau zonă, fără utilizarea de izolatoare de scurtcircuit. Aceasta înseamnă că, în cazul unui scurtcircuit, nu ar trebui să fie afectate mai mult de 32 de dispozitive de detecție.

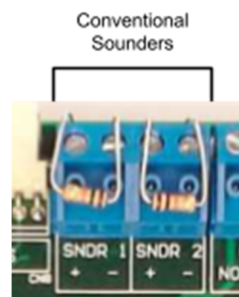
Pentru o recomandare de dispozitiv izolator, căutați „izolatoare” pe site-ul nostru. Exemplu de izolator: GFE-AD-ISO.

SIRENE CONVENȚIONALE

Sunete convenționale este termenul utilizat pentru a descrie sirenelor de alarmă convenționale (sau clopotele polarizate) conectate direct la un panou. Sirenele de incendiu alimentate prin buclă sunt diferite și sunt conectate la bucla analogică.

Pe panou sunt prevăzute două circuite de sirenă de incendiu convențională. La fiecare circuit pot fi conectate mai mult de o sirenă de incendiu convențională. Curentul maxim de ieșire nominal este de 500mA la 28,5V c.c.

Toate circuitele sirenei convenționale sunt monitorizate pentru defecțiuni de circuit deschis și scurtcircuit. Dacă nu se utilizează o ieșire convențională a sirenei, atunci trebuie conectată o rezistență de 10K între bornele de ieșire.



AVERTISMENT:

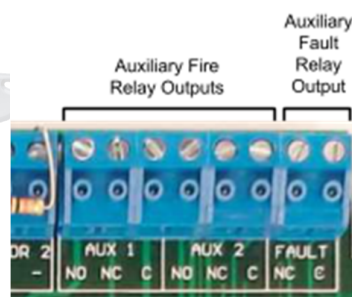
**Sarcina totală de curent a tuturor buclelor de detecție, a circuitelor sirenelor și a ieșirilor de alimentare auxiliare nu trebuie să depășească puterea nominală maximă a panoului.
Vă rugăm să consultați tabelele cu specificații tehnice.**

RELEE AUXILIARE DE INCENDIU (2) ȘI RELEU DE AVARIE (1)

Două ieșiri auxiliare de releu de incendiu sunt prevăzute pe placa principală GEKKO. Aceste ieșiri sunt activate atunci când este detectat un incendiu (cu excepția cazului în care sunt inhibitate în mod specific). Acestea sunt denumite AUX1 și AUX2. În prezența oricărei condiții de alarmă de incendiu, aceste 2 relee vor fi activate. Ambele seturi de contacte sunt de tip comutator. Valoarea nominală maximă a curentului de contact pentru fiecare set de contacte de releu este de 2 A @ 30 V c.c. rezistiv / 0,5 A @ 125 V c.a. rezistiv.

Este prevăzută și o ieșire de releu de avarie auxiliară. Această ieșire de releu va rămâne închisă atât timp cât nu există defecțiuni în sistem. În orice stare de defecțiune prezentă, releul va fi dezactivat și contactul releului va fi deschis. Releul de avarie este NC și se va deschide la orice avarie a sistemului.

Valorile nominale ale contactelor sunt:
2A @ 30V c.c. rezistiv / 0,5A @ 125V c.a. rezistiv.



AVERTISMENT:

**Porturile de ieșire de releu nu sunt supravegheate.
Asigurați-vă că orice cabluri conectate la aceste ieșiri sunt limitate la putere.**

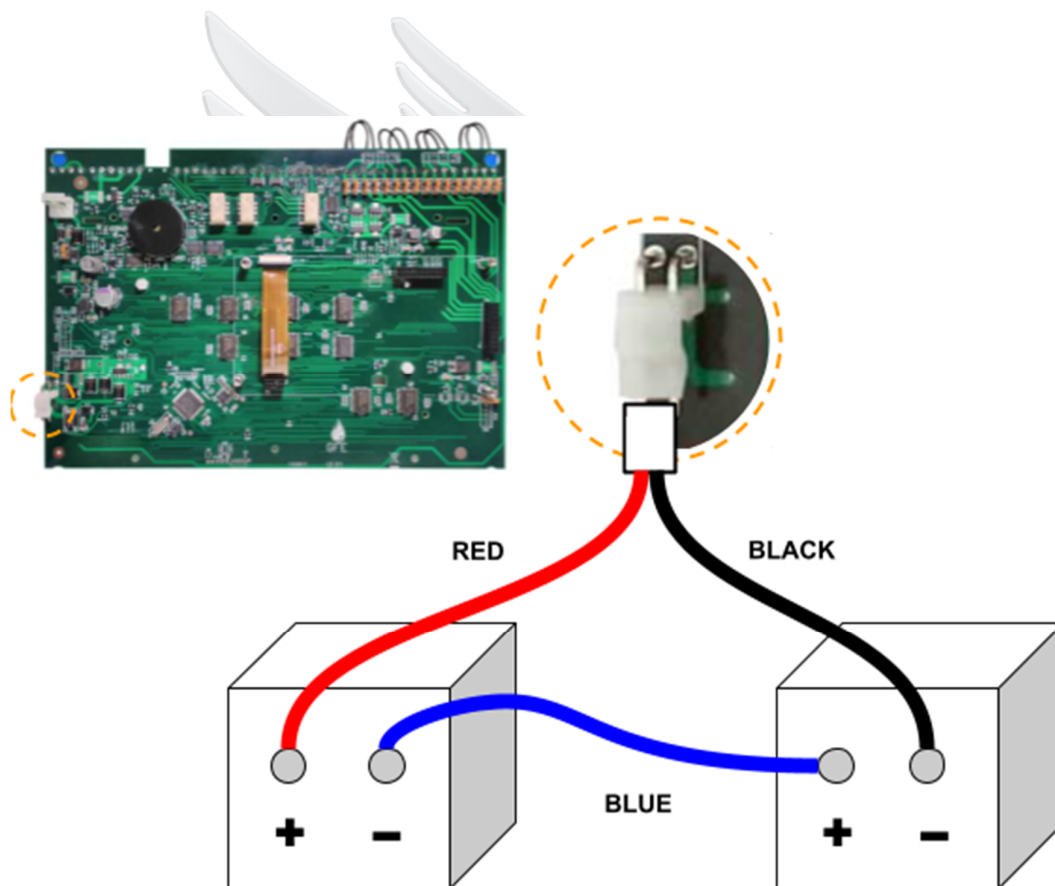
BATERII DE PANOU

Se recomandă ca bateriile să fie montate la sfârșitul punerii în funcțiune a sistemului, altfel poate fi dificil să se decupleze rapid curentul în cazul unei probleme.

Bateriile sunt conectate la placa principală GEKKO. Această conexiune a bateriei nu numai că alimentează panoul cu energie electrică în cazul în care alimentarea primară nu funcționează, dar oferă și o ieșire de încărcare pentru a menține bateriile într-o stare de încărcare completă.

Înainte de a conecta bateriile, verificați tensiunea pe bornele de conectare a bateriilor. Valoarea trebuie să fie de 27,5 V +/- 0,5 V.

NOTĂ: Arcul electric și riscul de incendiu. Nu scurtcircuitați niciodată bornele bateriei. Conectați întotdeauna ultimul fir albastru între baterii.



General Security

CABLURI RECOMANDATE

Bucle analogice, sirene convenționale și bucle de date

Cabluri cu rezistență la foc pentru bucle și circuitele sirenei

AEI tip Firetec Multicore Ref. F1C1 (1 mm²) până la F1C2.5 (1,5 mm²) în 2 nuclee AEI tip

Firetec Armoured Ref. F2C1 (1,5 mm²) până la F2C2.5 (1,5 mm²) în 2 nuclee AEI tip

Cablu cu izolație minerală (toate tipurile până la 1,5 mm²)

Cabluri cu conductor dublu torsadat cu izolație minerală de tip BICC, Ref. CCM2T1RG și CCM2T1.5 RG

Tipuri BICC Pyrotenax cu izolație minerală (toate tipurile până la 1,5 mm²)

CALFLEX tip Calflam CWZ tip cu 2 nuclee până la 1,5 mm²

PIRELLI tip FP200 Gold tip cu 2 nuclee de la 1 mm² până la 1,5 mm²

FIRETUF (OHLS) FTZ până la 1,5 mm². Fabricat de Draka

Toate cablurile trebuie să fie ecranate

Dimensiunea minimă a secțiunii conductorului buclei de detecție este de 0,5 mm²

Dimensiunea maximă a secțiunii conductorului buclei de detecție este de 1,5 mm²

Ar trebui să existe doar o singură buclă de detector analogic pe cablu ecranat.

Buclele detectorului analogic și sirenele de incendiu convenționale nu trebuie să fie conectate pe același cablu ecranat.

În cazul în care sistemul necesită unul sau mai multe repetitoare, va fi necesar să se utilizeze un cablu de date cu patru nuclee pentru a crea o buclă de date între panou și repetitor. Alternativ, este posibil să se utilizeze un cablu de fibră optică multimodal cu două nuclee sau o conexiune TCP/IP în același scop.

Toate cablurile ecranate la pământ trebuie să aibă o conexiune corespunzătoare.

Se poate utiliza o placă de conexiuni sau o bară de împământare pentru a se potrivi unele cu celelalte.

Garnituri pentru cabluri: M20x1,5 IP65 4-9mm (recomandat)

RS422

Cablul de comunicație serială trebuie să fie un cablu de date de calitate minimă SF/UTP cat.5e, de exemplu: FIRETUF 128690NN SF/UTP Cat. „5” FB 90 (mbzh) fabricat de Draka

Fibre optice

Multimodal Dual Core cu înveliș ignifugat cu fibre 62,5μ/125μ terminate în conectori ST

General Security

PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE

INTRODUCERE

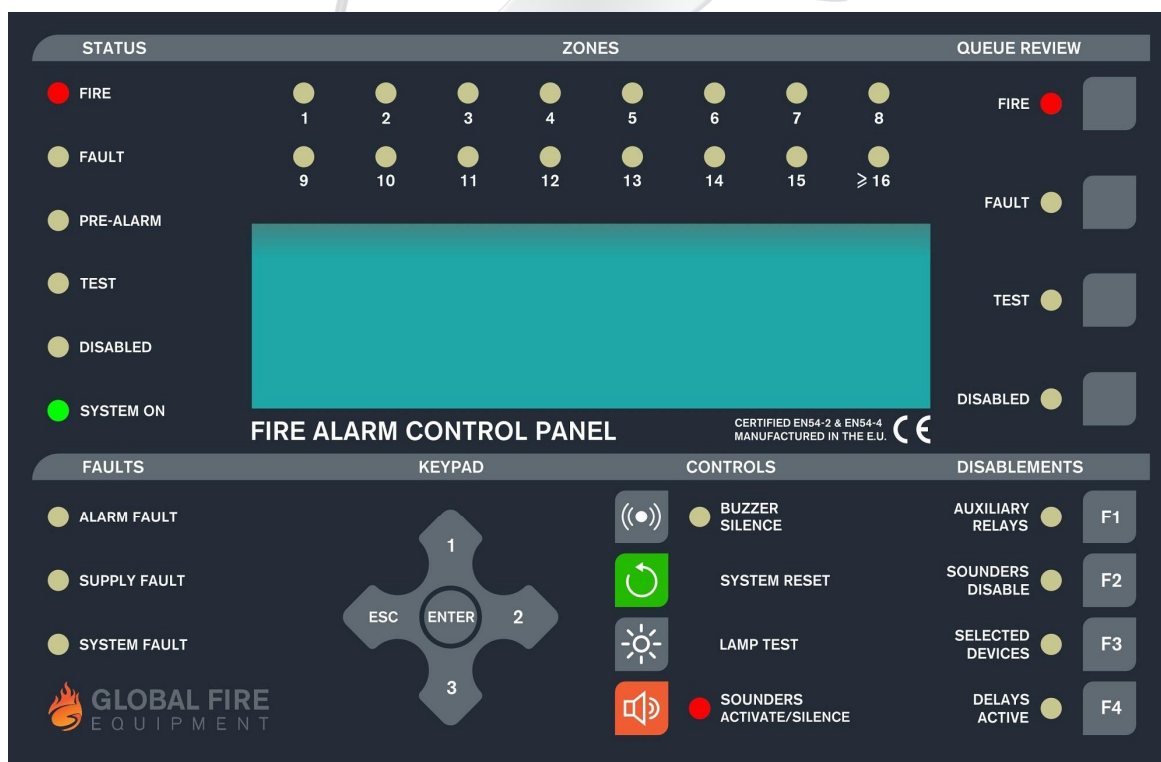
Punerea în funcțiune presupune verificarea faptului că toate conexiunile au fost efectuate în mod corespunzător și că toate echipamentele hardware funcționează corect. Aceasta înseamnă că sistemul trebuie instalat inițial în conformitate cu secțiunea anterioară a acestui manual.

Modul implicit al panoului este „Installation mode” (Modul de instalare). În modul de instalare, LED-ul verde SYSTEM ON va clipi intermitent. Panoul va detecta automat și va memora în „timp real” toate dispozitivele conectate la bucla din sistem. Nu este necesară nicio acțiune suplimentară.

Dacă panoul este activat în mod implicit, sistemul va fi pregătit să funcționeze și să detecteze un incident de incendiu din momentul în care este pornit. Prin urmare, sistemul va fi pe deplin funcțional fără nicio altă configurare suplimentară. Toate acțiunile ulterioare îl vor adapta la cerințele specifice ale instalației în cauză.

Odată ce conexiunile și hardware-ul au fost verificate, este posibil ca sistemul de alarmă de incendiu de bază să fie pus în funcțiune foarte rapid - **este necesar doar să setați sistemul în modul de instalare timp de 120 de secunde, apoi să setați sistemul în „Mod activ”**. Programarea sistemului pentru a oferi o funcționalitate mai avansată este abordată în secțiunea următoare.

BUTOANELE PANOULUI



COMENZI

DEZACTIVAREA SIRENEI

Apariția oricărei noi condiții de incendiu sau de defecțiune va iniția funcționarea sirenei interne. Prin apăsarea acestui comutator, funcționarea sirenei va fi oprită până când un nou incendiu sau o nouă defecțiune apare în sistem.

RESETAREA SISTEMULUI

Softul resetează întregul sistem. O resetare a softului ar trebui să fie satisfăcătoare în aproape toate circumstanțele, însă o resetare principală poate fi efectuată prin întreruperea alimentării cu energie a panoului (îndepărtând atât alimentarea primară de curent alternativ, cât și cea secundară de curent continuu).

NOTĂ: *Dacă a fost detectată o alarmă, este necesar să opriți sunetul alarmelor folosind funcția SOUNDER SILENCE (DEZACTIVARE SIRENĂ) înainte ca butonul SYSTEM RESET (RESETARE SISTEM) să funcționeze.*

TESTUL LĂMPII

Accesul general al utilizatorului (nu este necesară introducerea codului). Aprinde toate LED-urile, aprinde lumina de fundal a ecranului LCD și setează toți pixelii afișajului la negru. Testul lămpii funcționează numai în timp ce tasta este apăsată.

ACTIVARE/DEZACTIVARE SIRENE

Activează toate sirenele de incendiu. O a doua apăsare dezactivează toate sirenele de incendiu. LED-ul adiacent este PORNIT în timp ce sirenele de incendiu sunt activate. Este posibil să se definească dacă apăsarea butonului ALARME SONORE va activa I/O de incendiu ale sistemului.

DEZACTIVĂRI

RELEE AUXILIARE

Atunci când acest buton este activat, toate releele și modulele I/O conectate la sistem au ieșirile dezactivate. Aceasta include releul FAULT (EROARE) activat în mod normal, grupul FAULT (EROARE) I/O și toate grupurile ALARM (ALARMĂ) I/O. Atunci când aceste ieșiri sunt dezactivate, LED-ul butonului este aprins. Apăsarea din nou a butonului restabilește funcționarea normală a releelor și a modulelor I/O.

NOTĂ: *ÎN CAZUL ÎN CARE SISTEMLER DE INTRARE/IEȘIRE TREBUIE SĂ FIE ACTIVATE PRIN EVACUARE. ACEST LUCRU VA ANULA DEZACTIVAREA.*

DEZACTIVAREA SIRENELOR

Când acest buton este activat, toate sirenele de incendiu vor fi dezactivate și LED-ul va fi aprins. Dacă îl apăsați din nou, sirenele de incendiu vor fi reactivate, iar LED-ul se va stinge.

DETECTOARE SELECTATE

Prin intermediul meniurilor de programare, senzorii individuali pot avea dezactivarea selectivă activată. Când acest buton este activat, senzorii care au dezactivarea selectivă activată nu vor genera o stare de alarmă de incendiu. Când este activat, LED-ul adiacent este aprins. Dacă niciun dispozitiv nu are dezactivarea selectivă activată, atunci apăsarea acestui buton nu va avea niciun efect. Apăsarea din nou a butonului restabilește funcționarea normală a senzorului.

FUNCȚIA DE ÎNTÂRZIERI ACTIVĂ

Funcția de întârziere a Sirenelor de incendiu și I/O va funcționa numai atunci când acest buton este activ (și LED-ul adiacent este aprins). Apăsarea din nou a butonului va dezactiva funcția de întârziere și va duce la pornirea imediată a sirenei și a I/O. În orice situație de incendiu, întârzierile vor fi activate. Dacă, în timpul acestor întârzieri acest buton este apăsat, întârzierile vor fi anulate și se vor activa sirenele, împreună cu orice alt echipament de semnalizare a incendiului.

REVIZUIREA LISTEI DE AȘTEPTARE

INCENDIU- Accesul general al utilizatorului (nu este necesară introducerea codului)

Dacă a fost detectat mai mult de un incendiu, LED-ul de lângă acest buton va clipi. Apăsați butonul pentru a trece prin toate incendiile detectate. Odată ce toate incendiile au fost examinate, LED-ul va fi aprins în mod constant. Incendiile ulterioare vor fi adăugate la sfârșitul listei de așteptare, iar LED-ul va începe din nou să se aprindă intermitent. După fiecare apăsare a unui buton, informațiile vor fi afișate timp de 20 de secunde. După acest timp, ecranul se va întoarce la primul incendiu.

DEFECȚIUNE- Accesul general al utilizatorului (nu este necesară introducerea codului)

Dacă au fost detectate mai multe defecțiuni sau dacă au fost detectate o defecțiune și un incendiu, atunci LED-ul de lângă acest buton va clipi. Apăsați butonul pentru a trece prin toate defecțiunile raportate. Odată ce toate defecțiunile au fost revizuite, LED-ul va rămâne aprins în mod constant. Defecțiunile ulterioare vor fi adăugate la sfârșitul listei de așteptare, iar LED-ul va începe din nou să se aprindă intermitent. După fiecare apăsare a unui buton, informațiile vor fi afișate timp de 20 de secunde. După acest interval, ecranul se va întoarce la primul incendiu).

TEST- Accesul general al utilizatorului (nu este necesară introducerea codului)

Dacă LED-ul de lângă acest buton este aprins, înseamnă că a fost selectat un mod de testare prin intermediul meniurilor de programare. Apăsarea butonului va afișa sirenele și zonele care au fost setate în modul de testare. Dacă există mai multe zone în curs de testare care pot fi afișate, atunci apăsarea din nou a butonului va afișa următorul set de zone în curs de testare. Informațiile sunt afișate timp de 15 secunde înainte de a se reveni la afișajul implicit.

NOTĂ: O resetare a sistemului va șterge toate modurile de testare.

DEZACTIVAT - Accesul general al utilizatorului (nu este necesară introducerea codului)

Dacă LED-ul de lângă acest buton este aprins, atunci există cel puțin o dezactivare activă în sistem. Apăsarea butonului va afișa dezactivările. Dacă există mai multe dezactivări care pot fi afișate, atunci apăsând din nou butonul se va afișa următorul set de dezactivări și așa mai departe.

Informațiile sunt afișate timp de 15 secunde înainte de a se reveni la afișajul implicit.

Dezactivările posibile includ: relee auxiliare, bucle, zone, detectoare și sirene.

PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE A PANOULUI

Alimentați panoul cu curent alternativ.

Ecranul LCD ar trebui să afișeze imaginea ecranului de întâmpinare cu logo-ul panoului. Aceasta va fi urmată de data și ora (și de numele companiei, dacă a fost setat). În câteva secunde vor fi raportate defecțiuni, care vor suprascrie data și ora (și numele companiei).

LED-ul SYSTEM ar trebui să se aprindă intermitent în culoarea verde. Acest lucru indică faptul că sistemul se află în modul de instalare. Dacă LED-ul rămâne aprins constant verde, sistemul se află în modul activ și trebuie să treacă în modul de instalare - consultați secțiunea de programare pentru detalii despre cum să procedați.

Dacă LED-ul SYSTEM se aprinde intermitent și sunt afișate informații pe ecranul LCD, atunci panoul este funcțional.

PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE A UNUI AFIȘAJ CHAMELEON EXTERN

Alimentarea afișajului la distanță poate fi obținută direct de la ieșirea de alimentare auxiliară de pe un panou ales (panoul sursă). Începeți prin a conecta alimentarea la afișajul la distanță.

Dacă panoul este alimentat și conexiunile de comunicare serială între panou și afișaj (afișaje) sunt realizate în mod corespunzător (prin RS422 sau fibră optică), informațiile afișate pe ecranul LCD, precum și starea tuturor indicatorilor LED de pe panou se vor reproduce pe afișajul de la distanță (Chameleon Display).

Apăsați comutatorul SYSTEM RESET (RESETARE SISTEM) și ar trebui să vedeți pe afișajul LCD imaginea ecranului de întâmpinare.

Dacă, după câteva secunde de la finalizarea fazei de inițializare, pe ecranul LCD se afișează mesajul „NO COMMS TO PANEL” și LED-ul FAULT (DEFECȚIUNE) este aprins, verificați starea panoului. Dacă este alimentat și funcționează corect, verificați conexiunile de rețea.

PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE A PANOULUI REPETITOR DE TIP CHAMELEON

Alimentarea repetitorului poate fi obținută direct de la ieșirea de alimentare auxiliară de pe panou (panoul sursă). Începeți prin a conecta alimentarea la Repetitor.

Apăsați comutatorul SYSTEM RESET (RESETARE SISTEM) și ar trebui să vedeți pe afișajul LCD mesajul „GEKKO”.

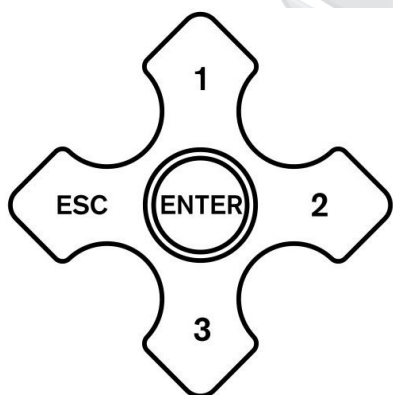
Vă rugăm să consultați Manualul de comunicații Chameleon pentru depanarea rețelei.

INTRAREA ÎN MODUL DE PROGRAMARE (NIVEL DE ACCES 3)

Atunci când panoul este alimentat, va fi necesar să intrați în modul de programare a panoului. Familiarizați-vă cu această secțiune înainte de a trece la următoarea secțiune din manual și de a porni panoul.

Modul de programare este accesat prin intermediul tastaturii de pe panoul frontal, așa cum este ilustrat mai jos.

Pentru a programa dispozitivul și mesajele text din zonă, este esențial să utilizați software-ul Chameleon Connector pentru PC.



Conectare

Pentru a intra în modul de programare, trebuie să vă conectați.

Panoul trebuie să fie alimentat și trebuie să se fi inițializat, adică să NU afișeze simbolul clepsidră.

Apăsați ENTER pe tastatură. Acum trebuie să introduceți codul de acces al Instalatorului. Consultați pagina referitoare la Nivelurile de acces. Aveți un număr nelimitat de încercări, dar dacă nu începeți să introduceți codul în 10 secunde, panoul va reveni la ecranul implicit. În timpul introducerii codului, aveți dreptul la un interval de până la 5 secunde între apăsările de taste.

Selectarea funcției

Funcțiile de programare sunt aranjate cu ajutorul unui sistem de meniuri.

Pentru a selecta o funcție sau un submeniu, utilizați ▲ sau ▼ și apăsați ENTER.

ESC vă duce la un nivel anterior al meniului.

La nevoie, utilizați ► pentru a derula buclele.

Meniurile de nivel superior sunt:

- 1 Revizuirea jurnalului istoric
- 3 Zone - Dezactivare și atribuire
- 4 Sonerii - Dezactivați și atribuiți
- 5 Intrare/ieșire - Dezactivare și atribuire
- 6 Configurarea dispozitivului
- 7 Monitorizare număr și testare dispozitiv
- 8 Observații generale

Majoritatea funcțiilor funcționează în mod consecvent cu ajutorul tastelor standard. Elementul care este modificat este de obicei evidențiat cu un cursor intermitent.

PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE A SISTEMULUI

1. Asigurați-vă că toți conectorii sunt bine fixați. Asigurați-vă că toate conexiunile sunt bine strânse, fără fire de sârmă nefixate.
2. În cazul în care panoului a fost adăugat un card de buclă, asigurați-vă că aceasta este bine fixat pe partea din spate a plăcii principale a panoului.
3. Porniți panoul.
4. Asigurați-vă că panoul este în modul de instalare (LED-ul SYSTEM ON clipește). În caz contrar, intrați în modul de programare și selectați funcția 8-4-1 Mod activ/instalație și plasați panoul în modul de instalare.
5. Apăsăți SYSTEM RESET.

Verificarea comunicațiilor

Confirmați că toate repetitoarele și panourile afișează informații identice (LED-uri și LCD) și că puteți vizualiza în meniu funcția „8-5-2 Known Panels” în toată rețeaua. Repetați această procedură în toate panourile sistemului.

Verificarea panoului

Apăsăți și mențineți apăsat butonul LAMP TEST (TEST LAMPĂ) pe panou.

Toate LED-urile ar trebui să se aprindă, lumina de fundal a ecranului LCD ar trebui să se aprindă și toți pixelii de pe ecranul LCD ar trebui să fie negri.

Aflarea dispozitivelor care sunt montate

1. Intrați în modul de programare. *(A se vedea pagina Niveluri de acces, Cod de acces al Instalatorului)*
2. Confirmați dacă protocolul panoului este selectat corect pentru a permite compatibilitatea deplină cu dispozitivele instalate.
3. Selectați funcția „8-3-2 Clear Non-Volatile RAM” (Ștergeți memoria RAM nevolatilă) și ștergeți NVRAM.
4. Ieșiți din modul de programare.
5. Apăsăți SYSTEM RESET.
6. Așteptați 90 de secunde pentru ca sistemul să învețe automat ce dispozitive sunt prezente și să raporteze orice defecțiune.
7. O resetare a sistemului (SYSTEM RESET) sau o resetare principală (MASTER RESET) are ca rezultat:
 - **În primul rând:** O perioadă de oprire a alimentării buclei analogice de 8 secunde [reset];
 - **În al doilea rând:** O buclă analogică de încărcare a buclei de 15 secunde;
 - **În ultimul rând:** Se pornește sondajul în buclă.
8. Examinați defecțiunile (utilizând tasta FAULT QUEUE REVIEW (REVIZUIRE LISTĂ DE DEFECȚIUNI) dacă există mai multe). Notați mesajele apoi întrerupeți alimentarea și remediați defecțiunile.
9. Porniți sistemul, lăsați-l să se inițializeze și intrați în modul de programare.
10. Selectați funcția 7-1 Numărul, tipul și valoarea dispozitivului.
11. Utilizați ▲ sau ▼ pentru a selecta dispozitivul, confirmați că toate dispozitivele sunt prezente. În cazul în care cardul de buclă montat are mai mult de 1 buclă, utilizați ► pentru a derula buclele și a verifica prezența și funcționarea corectă a tuturor dispozitivelor montate pe această buclă.
12. Odată ce toate defecțiunile au fost eliminate și sistemul a stat în modul de instalare timp de 120 de secunde, atunci sistemul poate fi pus în Modul Activ.
13. Rețineți că nu există un sfârșit clar al modului de instalare, deoarece sistemul caută și învață în mod constant. Cu toate acestea, dacă sistemul este pus în modul activ și modul de instalare nu a avut timp să identifice toate componentele sistemului, veți fi întâmpinat foarte repede cu rapoarte de eroare referitoare la dispozitive neașteptate.
14. În cazul în care dispozitivele sunt vreodată îndepărtate, înlocuite sau adăugate, atunci trebuie selectat modul de instalare, astfel încât sistemul să poată învăța o nouă configurație. Dacă nu faceți acest lucru sistemul va raporta o defecțiune sau dispozitive lipsă.

NOTĂ: Dispozitivele noi cu funcție de autoadresare necesită un proces de instalare diferit, deoarece trebuie să li se atribuie adrese înainte ca panoul să afle că sunt prezente. Această procedură este abordată mai târziu în acest manual, în secțiunea intitulată "6-4 Setarea automată a adresei".

Verificarea nivelului acustic al sirenei

Dacă clădirea este nelocuită, apăsați SOUND ALARMS (ALARME ACUSTICE). Toate sirenele de incendiu trebuie să funcționeze până când butonul este apăsat din nou. Confirmați că acest lucru se întâmplă.

În cazul în care clădirea este ocupată, se recomandă cu tărie utilizarea funcțiilor de testare a sirenelor în modul de programare. Intrați în modul de programare și selectați funcția 7-2 Test Sounders (7-2 Test Sirene). Cu ajutorul acestei funcții, pot fi verificate toate sirenele de incendiu.

Sirenele convenționale și în buclă ale panoului vor suna timp de 1 secundă și apoi vor fi oprite timp de 9 secunde.

Monitorizarea buclei analogice

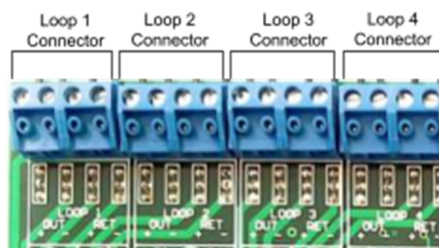
Verificați dacă este detectat un scurtcircuit sau un circuit deschis pe oricare dintre buclele analogice.

Test de circuit deschis

Deconectați fie ieșirea + , fie ieșirea - de la terminalul Loop.

Conexiunea se găsește pe placa principală a panoului.

În câteva secunde, ar trebui să se raporteze o defecțiune de circuit. Nu trebuie raportate defecțiuni individuale ale detectoarelor. Reconectați cablurile și apăsați SYSTEM RESET pentru a șterge rapoartele de eroare.



Monitorizarea convențională a sondei

Panourile au două circuite de sirenă de incendiu convențională.

Verificați circuitele sirenei convenționale pentru detectarea defecțiunilor de circuit deschis și scurtcircuit.

Pentru a efectua testul de circuit deschis, deconectați fie conexiunea + , fie conexiunea - de la fiecare circuit convențional al sirenei.

Pentru a efectua testul de scurtcircuit, conectați pentru fiecare circuit al sirenei o legătură de sârmă, conectând împreună bornele + și -.

La oricare dintre teste, după câteva secunde, pe ecranul LCD al panoului și al repetitorului (repetitoarelor) va apărea un mesaj de eroare care indică faptul că circuitul sirenei convenționale este defect.

Se vor aprinde atât indicatorul FAULT (DEFECȚIUNE), cât și indicatorul ALARM FAULT (DEFECȚIUNE ALARMĂ).

Restabiliți conexiunile originale și apăsați SYSTEM RESET (RESETARE SISTEM) pentru a șterge toate rapoartele de eroare.

AVERTISMENT:

Dacă ieșirile sirenei convenționale sunt scurtcircuitate în timp ce sirenele de incendiu sunt active, protecția electronică la suprasarcină este declanșată și sistemul va raporta o defecțiune a sirenei, aprinzând simultan LED-ul ALARM FAULT (DEFECȚIUNE ALARMĂ). Odată ce scurtcircuitul este eliminat, o resetare a sistemului va elimina defecțiunile.

Teste ale detectorului

Dacă dispozitivele au fost alocate Zonelor (prin intermediul meniurilor de programare), atunci este posibil să testați detectoarele cu funcționare limitată sau fără funcționare a sirenei.

Teste ale detectorului pe zone

1. Înainte de a începe ștergerea tuturor defecțiunilor, puneți sistemul în modul de programare și apăsați SYSTEM RESET (RESETARE SISTEM).
2. În modul de programare, selectați funcția 7-3 sirene de incendiu la activarea testului. Acest lucru vă permite să alegeți o confirmare sonoră a faptului că un dispozitiv a detectat un incendiu. Confirmarea sonoră constă într-o perioadă de 1 secundă de funcționare a sirenei.
3. TOATE SUNETELE PE TESTUL DETECTORULUI activează sirenele de incendiu convenționale și de buclă ale panoului.
4. Acum selectați funcția 7-4 Test Zones (Zone de testare) pentru a selecta zonele care vor fi testate.
5. Ieșiți din modul de programare, dar NU apăsați SYSTEM RESET (RESETARE SISTEM), deoarece acest lucru șterge toate modulele de testare.
6. În modul de testare, ori de câte ori un detector este activat, LED-ul de pe acel detector se va aprinde și evenimentul va fi raportat pe panou timp de 15 secunde. Dacă se selectează, sirenele de incendiu vor funcționa, de asemenea, timp de 1 secundă.
7. Dacă apăsați TEST (QUEUE REVIEW -VERIFICARE LISTĂ DE AȘTEPTARE) va raporta zonele care se află în modul Test.

Teste ale detectoarelor neatribuite

1. Dacă detectoarele nu au fost alocate unei zone, acestea pot fi testate numai în modul normal (activ). Utilizând meniul de programare, asigurați-vă că sistemul este setat în modul activ, apoi ieșiți din modul de programare și apăsați SYSTEM RESET (RESETARE SISTEM).
2. Efectuați un test de incendiu pentru fiecare detector. Confirmați că LED-ul se aprinde pe detectorul testat. Confirmați că incendiul este raportat corect la centrală (și la orice Repetitoare). Confirmați că sirenele de incendiu funcționează.
3. Rețineți că sirenele de incendiu și detectoarele pot fi inhibitate sau întârziate cu ajutorul funcțiilor avansate din meniurile de programare. Dacă sirenele de incendiu nu funcționează conform așteptărilor, verificați mai întâi toate setările pentru sirene și pentru dispozitivul testat.

În acest moment, puteți programa caracteristicile mai avansate ale sistemului. De obicei, elementele de bază implică atribuirea de etichete de text dispozitivelor și zonelor.

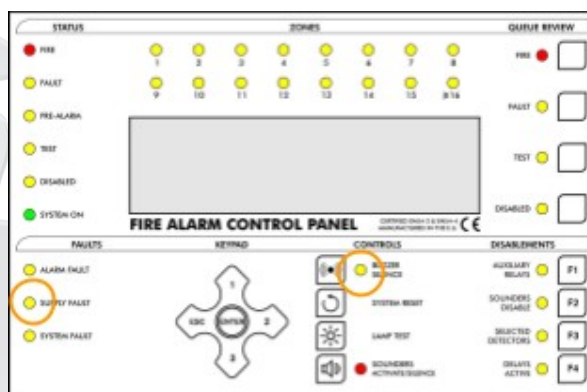
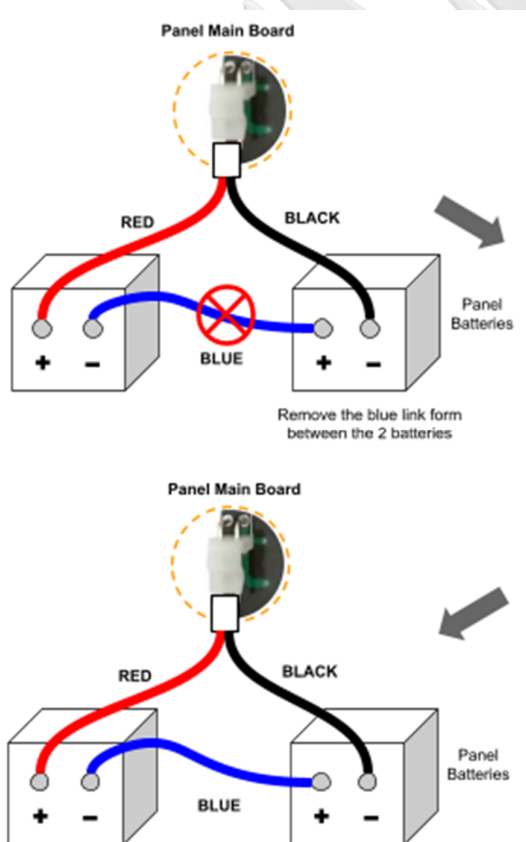
FINALIZAREA INSTALĂRII ȘI A PUNERII ÎN FUNCȚIUNE

După ce ați finalizat instalarea, nu uitați să efectuați următoarele:

1. Conectați bateriile la panou așa cum este descris în secțiunea Instalare din acest manual.
2. Testați dacă monitorizarea bateriei este funcțională prin îndepărtarea temporară a firului albastru dintre baterii. După câteva secunde, defecțiunea ar trebui să fie raportată pe Panou.
3. Atunci când firele albastre sunt reconectate apăsarea SYSTEM RESET (RESETARE SISTEM) ar trebui să șteargă raportul de defecțiune.
4. Testați dacă monitorizarea alimentării primare este funcțională și dacă sistemul de baterii funcționează. Întrerupeți alimentarea cu curent alternativ a fiecărei unități de alimentare din panou. După câteva secunde, defecțiunea ar trebui să fie raportată pe Panou.
5. Reconectați sursele de curent alternativ și apăsați SYSTEM RESET (RESETARE SISTEM).
6. Confirmați că sistemul este în modul activ - LED-ul SYSTEM ON (SISTEM PORNIT) este aprins în permanență.

Testul mesajului de defecțiune a bateriei

Acest test trebuie efectuat pentru fiecare set de baterii. Testați numai conexiunile actuale ale bateriei.



După o scurtă întârziere, LED-ul SUPPLY FAULT (DEFECȚIUNE ALIMENTARE) se va aprinde, se va auzi soneria panoului și pe ecranul LCD va apărea mesajul „Battery Fault” (Defecțiune Baterie).

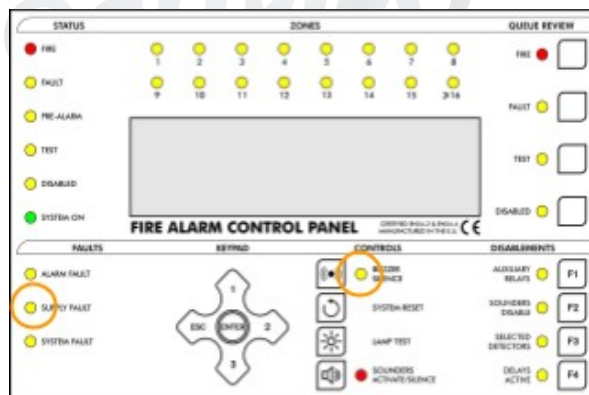
Înlocuiți legătura dintre baterii și reseați panoul (SYSTEM RESET - RESETARE SISTEM) pentru a șterge indicația de defecțiune.

Test de întrerupere a alimentării

Efectuați acest test pentru a verifica dacă sistemul de baterii funcționează corect în cazul unei pene de curent.

Întrerupeți alimentarea cu energie electrică a panoului. După o scurtă întârziere, LED-ul de culoare galbenă SUPPLY FAULT (DEFECȚIUNE ALIMENTARE) se va aprinde, iar pe ecranul LCD va fi afișat mesajul „Primary Supply Fault” (Defecțiune alimentare primară). Soneria de avarie emite un semnal acustic.

Porniți din nou alimentarea de la rețea și apăsați comutatorul SYSTEM RESET (RESETARE SISTEM). LED-ul SUPPLY FAULT (DEFECȚIUNE ALIMENTARE) se stinge, mesajul de defecțiune este eliminat de pe ecranul LCD, iar soneria încetează să mai sune.



FUNCȚII DE PROGRAMARE

LISTA COMPLETĂ A FUNCȚIILOR

- 1 Revizuirea jurnalului istoric
 - 1-1 Afișare jurnal istoric
 - 1-3 Ștergere jurnal istoric
 - 1-5 Citiți/ștergeți contorul de pornire automată
- 3 Zone - Dezactivare și alocare
 - 3-1 Dezactivare zone
 - 3-2 Alocarea grupurilor de sirene la zone
 - 3-3 Alocarea grupurilor de I/O la zone
 - 3-4 Atribuiți o zonă dispozitivului
 - 3-5 Configurarea întârzierii sirenei de zonă
- 4 Sirene de incendiu - Dezactivarea și atribuirea configurației
 - 4-1 Sirenă
 - 4-2 Configurarea grupurilor de sirene
 - 4-3 Dezactivarea sirenelor
 - 4-4 Atribuirea grupului de sirene la dispozitiv
 - 4-5 Dezactivarea sirenelor pentru dispozitiv
 - 4-6 Setarea întârzierii sirenei
 - 4-7 Suprascriseți întârzierile sirenei
- 5 Intrare/ieșire - Dezactivare și atribuire
 - 5-1 Configurarea grupurilor de I/O
 - 5-2 Selectați grupul de E/S de avarie
 - 5-3 Atribuirea grupului de I/O la dispozitiv
 - 5-4 Dezactivarea I/O pentru dispozitiv
 - 5-5 Acțiunea unității I/O la evacuare
 - 5-6 Unitatea I/O întârzie sau imediată
 - 5-7 Setarea întârzierii I/O
 - 5-8 Selectarea grupului de I/O dezactivat
 - 5-9 Configurarea intrărilor la distanță
- 6 Configurarea dispozitivului
 - 6-1 General
 - 6-1-1 Dezactivarea buclor
 - 6-1-2 Dezactivarea dispozitivului
 - 6-1-3 Setări dezactivarea selectivă
 - 6-1-4 Setări detaliile de raportare a dispozitivului
 - 6-1-5 Setări Evacuare imediată pentru dispozitiv
 - 6-1-6 Activarea dispozitivului anulează întârzierile
 - 6-1-7 Inhibarea releelor auxiliare
 - 6-1-8 Configurarea comportamentului global
 - 6-1-9 Configurarea comportamentului temporizat
 - 6-3 Specific dispozitivelor - Funcții pentru protocolul ZEOS
 - 6-3-1 Selectarea modului de comportament al dispozitivului
 - 6-3-2 LED-uri intermitente On/Off
 - 6-3-3 Dezactivarea LED-urilor intermitente specifice
 - 6-3-4 Recalibrarea tuturor dispozitivelor
 - 6-3-5 Verificați dacă există dispozitive care au nevoie de service
 - 6-3-6 Citirea datelor stocate în dispozitiv
 - 6-3-7 Scrierea datelor stocate în dispozitiv
 - 6-3-8 Selectați sensibilitatea la fum a dispozitivului
 - 6-3-9 Selectați gradul de căldură al dispozitivului
 - 6-4 Setarea automată a adresei (ASET)
 - 6-4-1 Activarea modului ASET
 - 6-4-2 Ștergeți bucla
 - 6-4-3 Ștergeți dispozitivul
- 7 Monitorizarea numărării și testarea dispozitivelor
 - 7-1 Numărătoarea, tipul și valoarea dispozitivelor
 - 7-2 Testarea sirenelor
 - 7-3 Sirene la activarea testului
 - 7-4 Zone de testare
 - 7-6 Lumina LED-ului de pe dispozitiv
- 8 General
 - 8-1 Ora/Date și cronometre
 - 8-1-1 Setarea datei și orei
 - 8-1-2 Definirea zilei și a nopții
 - 8-1-3 Întârzierea oprită pe timp de noapte
 - 8-1-4 Configurați temporizatorul de evacuare
 - 8-1-5 Dispozitivul pornește temporizatorul de evacuare
 - 8-1-6 Activare / dezactivare întârziere
 - 8-1-7 Configurarea întârzierilor extinse
 - 8-1-8 Configurarea temporizatorului de dezactivare
 - 8-2 Configurarea funcțiilor speciale
 - 8-2-1 Două dispozitive de evacuare
 - 8-2-2 Puncte de apel pentru evacuare
 - 8-3 Memorie - ATENȚIE, NUMAI INGINERI
 - 8-3-1 Sume de control
 - 8-3-2 Ștergeți memoria RAM nevolatilă
 - 8-3-3 Calcularea sumei de verificare a memoriei Flash a clientului
 - 8-3-4 Calcularea sumei de verificare a memoriei Flash a programului
 - 8-4 Alte caracteristici
 - 8-4-1 Mod activ/instalație
 - 8-4-4 Setarea codului de acces al utilizatorului
 - 8-4-5 Setarea funcțiilor utilizatorului
 - 8-4-6 Selectați limba
 - 8-4-8 Setarea codului de acces al instalatorului
 - 8-4-9 Setarea codului de acces al maestrului
 - 8-5 Configurarea rețelei
 - 8-5-1 Configurarea numărului de panouri
 - 8-5-2 Panouri cunoscute
 - 8-5-3 Starea instalației
 - 8-5-4 Configurație de difuzare
 - 8-5-5 Canale de comunicare
 - 8-5-6 Configurarea BMS
 - 8-9 Informații despre versiune

Taste pentru utilizarea în cadrul funcțiilor

Majoritatea funcțiilor utilizează unele sau toate tastele următoare:

1, 3

Se utilizează pentru a naviga printre articole.

2

Adesea utilizat pentru a schimba câmpurile (deplasarea cursorului). De asemenea, acesta va fi utilizat atunci când este necesar să se deruleze prin bucle.

ENTER

Utilizat pentru a selecta elemente și a stoca modificări.

ESC

Se utilizează pentru a anula modificările și a ieși.

Cursorul este adesea afișat pentru a evidenția elementul care este modificat.

Ajutor

Acolo unde este posibil, ajutorul este afișat automat.

General

Din cauza flexibilității și funcționalității acestui panou, uneori poate fi destul de dificil să se stabilească configurația dorită.

Evenimentele legate de zonă, de dispozitiv și de grup interacționează, la fel ca și diversele temporizatoare.

Dacă sistemul nu pare să funcționeze așa cum a fost prevăzut, vă rugăm să nu vă grăbiți și să parcurgeți diferitele secțiuni din acest manual. Unele setări necesită activarea butoanelor de pe panoul frontal, în timp ce altele pot fi dezactivate pentru anumite dispozitive.

Funcționalitatea de bază a panoului este disponibilă imediat, iar sistemul de alarmă de incendiu va fi operațional prin simpla alimentare cu energie electrică. Această secțiune se referă la exercitarea capacității de cauză și efect. Cel mai bun mod de a vă familiariza cu toate facilitățile de programare ale acestui panou va fi o abordare practică, explicată pas cu pas în prezentul manual.

General Security

DESCRIEREA FUNCȚIILOR DE PROGRAMARE

1 Revizuirea jurnalului istoric

Toate funcțiile asociate cu revizuirea sau imprimarea evenimentelor și a setărilor.

1-1 Afișarea jurnalului istoric

Panoul înregistrează toate evenimentele într-un jurnal intern de evenimente. Acesta poate stoca până la 10 000 de intrări.

Când este plin, se adaugă ultima intrare și se elimină cea mai veche.

Funcția de Ajutor este afișată automat la intrarea în funcție, deoarece nu este posibil să se afișeze o intrare în jurnal și

Funcția de Ajutor în același timp.

Pentru a selecta o anumită intrare, introduceți numărul și apoi apăsați ENTER.

1-3 Ștergeți jurnalul istoric

Șterge jurnalul istoric. Numai dacă sunteți conectat cu codul de acces Master.

1-5 Citiți/ștergeți contorul de pornire automată

De fiecare dată când alimentarea panoului este repornită, numărul de porniri automate este crescut. RESETĂRILE SISTEMULUI de la butonul de pe panoul frontal nu măresc numărul de porniri automate.

3 Zone - Dezactivare și atribuire

Toate funcțiile asociate cu gestionarea zonelor.

3-1 Dezactivarea zonelor

Vă permite să dezactivați sau să activați Zonele.

Toate dispozitivele din Zonele dezactivate vor înceta să funcționeze, cu excepția ieșirii (sonore) de la sirenele cu alimentare pe buclă.

Orice zone care sunt dezactivate vor fi, de asemenea, indicate atunci când se iese din modul de programare. Acesta pot fi apoi verificat cu ajutorul butonului DISABLED (QUEUE REVIEW) (DEZACTIVAT (VERIFICARE LISTĂ DE AȘTEPTARE)).

3-2 Atribuiți grupuri de sirene la zone

Grupurile de sirene (configurate cu ajutorul funcțiilor de programare a sirenelor) pot fi alocate zonelor.

Fiecărei zone i se pot atribui două grupuri de sirene. Primul grup de sirene este activat atunci când este detectat primul incendiu, iar cel de-al doilea grup de sirene este activat atunci când este detectat un al doilea incendiu în aceeași zonă.

3-3 Atribuiți grupuri de I/O la zone

Grupurile de I/O (configurate cu ajutorul funcțiilor de programare I/O) pot fi alocate zonelor.

Primele 4 grupuri de I/O sunt activate atunci când este detectat primul incendiu, iar cel de-al cincilea grup de I/O este activat atunci când este detectat un al doilea incendiu în aceeași zonă.

Detaliile de activare sunt stabilite cu ajutorul funcțiilor de programare I/O.

3-4 Atribuiți o zonă dispozitivului

Permite definirea zonei de detecție.

Selectați ce dispozitive corespund căror zone. Dacă un dispozitiv are o etichetă text, aceasta va fi afișată. Dacă o zonă are o etichetă text, aceasta va fi, de asemenea, afișată.

Pot fi definite până la 384 de zone.

Zona 000 nu este considerată o Zonă și indică faptul că nu a fost atribuită nicio zonă.

3-5 Configurarea întârzierii sirenei de zonă

Permite ca întârzierea de activare a sirenei să fie activată sau dezactivată pentru fiecare zonă în parte.

Rețineți că această întârziere se va produce numai dacă a fost setat și următorul parametru:

- Funcția de programare a sirenei 4-6: Perioada de întârziere a sirenei este setată, întârzierea este setată la MOD ZONAL și au fost specificate dispozitivele care inițiază întârzierea.
- Butonul ACTIVE DELAYS (ÎNTÂRZIERI ACTIVE) de pe panoul frontal a fost setat la on (LED aprins).

NOTĂ: Dispozitive specifice din Zonă pot fi setate pentru a anula această întârziere.

4 Sirene de incendiu - Dezactivare și atribuire

4-1 Configurația sirenei

Permite selectarea funcționării sirenei PRESET (PRESETAT) sau PROGRAMMED (PROGRAMAT).

Dacă selectați PRESET (PRESETAT), toate sirenele de incendiu vor fi acționate; orice setări ale grupurilor de sirene vor fi ignorate.

NOTĂ: Grupurile de sirene trebuie să fie definite atunci când se selectează PROGRAMMED (PROGRAMAT), deoarece în setările implicite ale grupurilor toate sirenele de incendiu sunt setate pe mod silențios. PRESET (PRESETAT) sau PROGRAMMED (PROGRAMAT) nu afectează nicio setare a întârzierii sirenei.

4-2 Configurarea grupurilor de sirene

Permite definirea tuturor grupurilor de sirene. Un grup de sirene poate fi format din orice combinație de sirene. Pot fi definite 512 grupuri de sirene.

Pentru fiecare sirenă de incendiu:

- „C” indică funcționarea continuă.
- „S” indică un mod silențios (fără funcționare).
- „P” indică funcționarea în impulsuri.

Un grup de sirene poate atribui ieșiri de sirene convenționale și/sau sirene cu alimentare de pe buclă în buclă. Grupa 512 este grupa de sirene comune. Aceasta este întotdeauna acționată atunci când este activată funcționarea grupului de sirene și se produce un incendiu.

Când se produce un incendiu, se combină toate informațiile Grupului de sirene pentru detectorul în caz de incendiu: Grupul de sirene al dispozitivului este combinat cu Grupul de sirene de zonă și Grupul de sirene comune. Impulsul „P” va anula „S” silențios și „C” continuu va anula impulsul „P”.

Atunci când are loc un incendiu ulterior, noile informații privind grupul de sirene se adaugă la informațiile existente.

Impulsul „P” va anula „S” silențios și „C” continuu va anula impulsul „P”.

NOTĂ:

- Dacă sunt definite grupuri de sirene, atunci este esențial să setați 4-1 Configurație sirene la modul PROGRAMAT, în caz contrar toate sirenele de incendiu ale sistemului vor fi activate de orice eveniment de incendiu.***
- Detectoarele individuale pot fi setate să nu activeze grupurile de sirene comune, grupurile de sirene de zonă sau toate sirenele de incendiu. Consultați funcția 4-5 Inhibarea sirenelor pentru dispozitiv.***
- În cazul în care evacuarea este operată (de exemplu, prin setarea CALL-POINT (PUNCTE DE APEL) pe evacuare, apoi activarea unui CALL-POINT (PUNCT DE APEL), sirenele de incendiu vor funcționa ca și cum configurația sirenelor ar fi fost setată pe PRESET (PRESETAT).***

4-3 Dezactivarea sirenelor

Permite dezactivarea sau activarea unor sirene specifice.

Sirenele dezactivate nu vor fi operate indiferent de tipul de Configurație a sirenei, Grupurile de sirene și cereri de evacuare.

„E” indică faptul că este activat

„D” indică dezactivat

Când se iese din modul de programare, toate sirenele de incendiu care au fost dezactivate pot fi verificate cu ajutorul butonului (DEZACTIVAT (VERIFICARE LISTĂ DE AȘTEPTARE)).

4-4 Atribuirea grupului de sirene la dispozitiv

Permite atribuirea unui grup de sirene unui detector. Atunci când detectorul intră în alarmă, se va activa grupul de sunete atribuit (grupurile de sunete funcționează numai atunci când Configurația sunetelor este setată pe modul PROGRAMMED (PROGRAMAT)).

NOTĂ:

- Când se produce un incendiu se combină toate informațiile Grupului de sirene pentru detectorul în caz de incendiu: Grupul de sirene al dispozitivului este combinat cu Grupul de sirene de zonă și Grupul de sirene comune. Impulsul „P” va anula „S” silențios și „C” va anula impulsul „P”.***
- Nu utilizați această funcție pentru a atribui sirene la grupurile de sirene; nu va avea niciun efect. Atribuiți sirene la grupurile de sirene utilizând funcția 4-2 Configurare grupuri de sirene.***

4-5 Inhibarea sirenelor pentru dispozitiv

Permite ca un dispozitiv să fie setat astfel încât să nu acționeze anumite grupuri de sirene. (Grupurile de sirene funcționează numai atunci când Configurația sirenelor este setată pe modul PROGRAMMED (PROGRAMAT)).

Opțiunile sunt:

COMUN - Grupul de sirene comune (512) nu este activat atunci când dispozitivul detectează un incendiu.

ZONAL - Grupul de sirene de zonă pentru dispozitiv nu este activat atunci când dispozitivul detectează un incendiu.

ALL (Toate) - Nu se activează nicio sirenă de incendiu atunci când dispozitivul detectează un incendiu.

Dezactivarea tuturor sirenelor pentru un dispozitiv va inhiba toate sirenele de incendiu, chiar dacă Configurația sirenelor este setată pe modul PRESET (PRESETATĂ).

Dezactivările sirenelor COMUNE sau de ZONĂ nu vor inhiba grupul de sirene atribuit direct unui dispozitiv (funcția 4-4

Atribuire grup de sirene la dispozitiv) dacă acel dispozitiv detectează un incendiu.

4-6 Setarea întârzierii sirenei

Permite setarea întârzierii sirenei:

Întârzierea sirenei poate fi setată la MOD GLOBAL, MOD ZONAL sau DEZACTIVAT.

Se definește perioada de întârziere a sirenei (până la un maxim de 10 minute).

Sunt specificate dispozitivele care inițiază o activare întârziată a sirenei.

Dacă funcția este setată la MOD ZONAL, este necesar să setați și activarea folosind Funcția 3-5 Configurarea întârzierii sirenei de zonă.

Opțiunile de inițiere sunt:

NUMAI PUNCTE DE APEL - punctele de apel pornesc cronometrul de întârziere. Grupurile de sirene asociate cu punctul de apel activat vor fi puse în coadă pentru activare întârziată. Alte dispozitive nu vor porni temporizatorul de întârziere și își vor activa imediat grupurile de sirene.

DOAR DETECTOARE - detectoarele pornesc temporizatorul de întârziere. Grupurile de sirene asociate detectorului activat vor fi puse în lista de așteptare pentru activare întârziată. Punctele de apel nu vor porni temporizatorul de întârziere și vor activa imediat grupurile de sirene.

ANY DEVICE (ORICE DISPOZITIV) - funcția orice dispozitiv va porni temporizatorul de întârziere. Grupurile de sirene asociate dispozitivului activat vor fi puse în lista de așteptare pentru activare întârziată. Pentru ca întârzierile sirenei să funcționeze pe panoul frontal, LED-ul ACTIVE DELAYS (ÎNTÂRZIERI ACTIVE) trebuie să fie aprins. Există doar un singur temporizator de întârziere a sirenei, astfel încât, atunci când acesta expiră, orice altă activare a sirenei va fi imediată.

Dacă se apasă pe SOUNDERS ACTIVATE/SILENCE (ACTIVARE/DEZACTIVARE SIRENE) atunci când există sirene aflate în lista de așteptare pentru activare întârziată, sirenele de incendiu aflate în lista de așteptare sunt, de asemenea, setate în modul silențios (nu mai sună). Odată ce prima alarmă a fost setată în modul silențios prin apăsarea butonului SOUNDERS ACTIVATE/SILENCE (ACTIVARE/DEZACTIVARE SIRENE), toate incendiile ulterioare vor fi raportate imediat (setările de întârziere a sirenelor vor fi ignorate).

NOTĂ: Sirenele specifice (funcția 4-7) și detectoarele specifice (funcția 6-1-6) pot fi setate pentru a anula această întârziere.

4-7 Suprascrieți întârzierile sirenei

Permite activarea imediată a unor sirene specifice, chiar dacă sistemul a fost setat cu întârzierile sirenelor active.

0 indică o funcționare normală

X indică faptul că semnalul sonor specific va funcționa imediat

Sunetele setate la imediat vor anula, de asemenea, orice setări ale Grupului de sunete pentru acea sirenă de incendiu specifică. Sirenele de incendiu setate pentru funcționare imediată vor suna continuu (setările de pulsație vor fi anulate).

5 Intrare/ieșire - Dezactivare și atribuire

Gestionarea dispozitivelor de intrare/ieșire cu buclă analogică.

5-1 Configurarea grupurile de I/O

Permite stabilirea unui grup de I/O. Grupul de I/O poate fi apoi utilizat pentru raportarea incendiilor sau a defectărilor. Pot fi definite 512 grupuri de I/O.

Selecționați mai întâi numărul grupului, apoi atribuiți adresele buclilor de I/O. Fiecare grup de E/S poate avea până la 32 de unități de E/S. (256 pentru grupul de I/O comun) (Grupul 512). Grupul I/O 512 este grupul I/O comun. Grupul comun de I/O este întotdeauna activat atunci când are loc un incendiu. Atunci când se produce un incendiu, toate informațiile de E/S pentru detectorul de incendiu sunt combinate: Grupul de E/S al dispozitivului este combinat cu Grupul de E/S comun și cu cele patru Grupuri de E/S ale zonei „primului incendiu”.

Atunci când are loc un incendiu ulterior în aceeași zonă, se activează grupul de I/O al zonei „al doilea incendiu”.

În cazul unui incendiu, operațiunile de I/O sunt cumulative.

NOTĂ: Dispozitive specifice pot fi setate să nu activeze I/O (inclusiv I/O comune) - funcția 5-4 Inhibarea I/O pentru dispozitiv.

5-2 Selectați grupul de E/S de avarie

Permite activarea unui grup de I/O specificat în cazul apariției unei condiții de eroare.

Nu se recomandă utilizarea acelui grup de I/O pentru raportarea incendiilor și a defectărilor.

5-3 Atribuiți grupul de I/O la dispozitiv

Permite atribuirea unui grup de I/O unui detector.

Atunci când detectorul intră în alarmă, grupul de I/O atribuit va fi activat.

NOTĂ: Atunci când se produce un incendiu, toate informațiile de I/O pentru detectorul de incendiu sunt combinate: Grupul de I/O al dispozitivului este combinat cu Grupul de I/O comun și cu cele patru Grupuri de I/O ale zonei „primului incendiu”.

Această funcție poate fi utilizată pentru a atribui un modul I/O (intrare) pentru a activa o ieșire a grupului I/O. Ieșirea grupului de I/O poate fi pe același modul I/O, pe un alt modul I/O sau pe un grup de module I/O.

5-4 Dezactivarea I/O pentru dispozitiv

Permite ca un dispozitiv să fie setat astfel încât să nu opereze anumite grupuri de I/O.

Opțiunile sunt:

COMUN Grupul de I/O comun (512) nu este activat atunci când dispozitivul detectează un incendiu

ZONAL Grupul de I/O de zonă pentru dispozitiv nu este activat atunci când dispozitivul detectează un incendiu

ALL Niciun grup de I/O nu este activat atunci când dispozitivul detectează un incendiu

Dezactivările sirenelor COMUNĂ sau ZONALĂ nu vor inhiba grupul de I/O atribuit direct unui dispozitiv (funcția 5-3

Atribuire grup I/O la dispozitiv) dacă acel dispozitiv detectează un incendiu.

5-5 Acțiunea unității I/O în cazul evacuării

Vă permite să definiți modul în care un modul I/O va acționa atunci când este semnalată o evacuare. În mod implicit, un modul de I/O nu se va activa decât dacă a fost atribuit unui grup de I/O care a fost activat.

NOTĂ: O evacuare nu este considerată ca fiind un eveniment de incendiu detectat automat.

5-6 Unitatea I/O Întârziere sau Imediat

Permite setarea unui anumit modul de I/O, astfel încât acesta să se activeze imediat, chiar dacă restul I/O este setat să fie activat după o întârziere.

5-7 Setarea întârzierii I/O

Permite setarea întârzierii I/O (ieșire). Această întârziere se aplică la toate ieșirile modulelor I/O.

Întârzierea maximă permisă este de 10 minute.

Există doar un singur temporizator de I/O, astfel încât, odată ce acesta a expirat, activarea altor grupuri de I/O întârziate va determina o funcționare imediată a I/O.

NOTĂ:

- **Întârzierile se vor produce numai dacă butonul ACTIVE DELAYS (ÎNTÂRZIERI ACTIVE) de pe panoul frontal a fost setat pe ON (PORȚIT).**
- **Modulele I/O specifice (funcția 5-6) și detectoarele specifice (funcția 6-1-6) pot fi setate pentru a anula această întârziere.**

5-8 Selectați Dezactivare grup I/O

Permite activarea unui grup de I/O de dezactivare specific pentru fiecare zonă.

5-9 Configurați intrările la distanță

Permite utilizatorului să configureze comportamentul intrărilor la distanță REM1 și REM2. Fiecare intrare la distanță poate fi configurată cu următoarele opțiuni:

EVACUARE

DEZACTIVAREA DETECTOARELOR SELECTATE

ACCESUL UTILIZATORULUI

RESETARE

6 Configurarea dispozitivului

Permite selectarea unor setări specifice pentru dispozitive Analogue Loop individuale.

6-1 General

Setări comune tuturor tipurilor de dispozitive cu buclă analogică.

6-1-1 Dezactivarea buclelor

Permite dezactivarea sau activarea unei anumite bucle analogice. Valoarea implicită este activată.

Toate dispozitivele de pe bucla dezactivată vor înceta să mai funcționeze, cu excepția ieșirii (sonore) de la sirenele de incendiu cu alimentare pe buclă. Dacă bucla este dezactivată, aceasta va fi indicată atunci când se iese din modul de programare. Acest lucru poate fi verificat cu ajutorul butonului DISABLED (QUEUE REVIEW) (DEZACTIVAT (VERIFICARE LISTĂ DE AȘTEPTARE)).

6-1-2 Dezactivarea dispozitivului

Permite dezactivarea sau activarea unui anumit dispozitiv. Valoarea implicită este activată.

Dispozitivele dezactivate au atât intrările, cât și ieșirile dezactivate.

Această funcție nu dezactivează ieșirea (sonoră) de la sirenele cu alimentare de pe buclă.

Orice dispozitiv care este dezactivat va fi, de asemenea, indicat atunci când se iese din modul de programare. Acesta pot fi apoi verificat cu ajutorul butonului DISABLED (QUEUE REVIEW) (DEZACTIVAT (VERIFICARE LISTĂ DE AȘTEPTARE)).

6-1-3 Setări dezactivarea selectivă

Permite configurarea unui anumit dispozitiv pentru dezactivarea selectivă.

Dispozitivul este dezactivat numai atunci când este activat butonul DETECTORI SELECTAȚI (DEZACTIVARE) de pe panoul frontal. Această funcție este destinată utilizării atunci când anumite detectoare trebuie dezactivate în mod regulat, dar nu se află neapărat în aceeași zonă.

În afara modului de programare orice dispozitiv care este dezactivat în prezent poate fi verificat cu ajutorul butonului DISABLED (QUEUE REVIEW) (DEZACTIVAT (VERIFICARE LISTĂ DE AȘTEPTARE)).

6-1-4 Setări detaliile de raportare a dispozitivului

Fiecare dispozitiv poate fi setat pentru: INCENDIU, DEFECȚIUNE, PRE-ALARMĂ, TRANSPARENT.

Valoarea implicită este raportare INCENDIU.

Atunci când dispozitivul este activat sau atinge pragul de alarmă, evenimentul este raportat în conformitate cu această setare.

DEFECȚIUNE - Destinat în primul rând utilizării cu modulele de intrare, poate permite activarea unei intrări pentru a declanșa un raport de defecțiune mai degrabă decât un incendiu.

PRE-ALARMĂ - Trimite un avertisment atunci când nivelul raportat de un detector este cu 10 sub pragul de alarmă. Folosit pentru avertizare timpurie în aplicații sensibile.

TRANSPARENT - Configurația se aplică NUMAI la unitățile de intrare/ieșire sau intrare. Acesta nu este conform cu EN54.

6-1-5 Setări Evacuare imediată pentru dispozitiv

Atunci când un detector setat pentru evacuare imediată raportează un incendiu, toate setările Grupului de sonerii sunt ignorate. Toate sirenele de incendiu sunt operate imediat ca și cum Configurația sirenelor ar fi fost setată pe PRESET și toate întârzierile sunt ignorate.

6-1-6 Activarea dispozitivului trece peste întârzieri

Permite ca un detector să fie setat pentru a suprascrie toate temporizatoarele de întârziere zonale și globale ale sirenei și I/O. Când acest dispozitiv este activat, grupurile de sirene și grupurile de I/O asociate cu acest dispozitiv sunt, de asemenea, activate imediat (chiar dacă au fost deja puse în lista de așteptare pentru activare întârziată).

Cu toate acestea, nici acest dispozitiv nu va porni niciunul dintre temporizatoare, ceea ce înseamnă că incendiile ulterioare raportate de alte detectoare pot avea o durată completă de întârziere (conform programării).

6-1-7 Inhibarea releelor auxiliare

Permite ca un detector specific să fie setat pentru a nu acționa I/O-urile sistemului și releele auxiliare atunci când raportează un incendiu (echivalent cu apăsarea butonului de dezactivare a releelor auxiliare).

6-1-8 Configurarea comportamentului global

Această funcție selectează Comportamentul tuturor detectoarelor care au fost setate pe GLOBAL.

Se pot introduce setări diferite pentru zilele lucrătoare și pentru zilele de sâmbătă și duminică.

Setările sunt:

Numai fum
Fum/ Căldură
Numai căldură
TIMED (TEMPORIZAT)

Dacă se selectează TIMED (TEMPORIZAT), atunci setările de comportament de noapte și de zi sunt utilizate în funcție de noapte sau zi.

Setați comportamentul de zi și de noapte cu ajutorul funcției de programare 6-1-9. Definiți ora de începere a zilei și a nopții utilizând funcția de programare 8-1-2.

Nivelurile de prealarmă sunt întotdeauna cu 10 sub pragurile de alarmă.

Asigurați-vă că ceasul de sistem, data și ora sunt setate corect (funcția 8-1-1).

Rețineți că, pentru ca setările zi/noapte și zi să fie consecvente, o setare de zi începe la răsăritul soarelui (care este setat prin funcția 8-1-2). Acest lucru înseamnă că, de exemplu, setarea pentru sâmbătă va începe sâmbătă la ora 8:00.

6-1-9 Configurarea comportamentului temporizat

Permite setarea Comportamentului pentru zi și noapte.

Setările sunt:

Numai fum
Fum/căldură
Numai căldură

NOTĂ: Numai detectoarele pentru care a fost selectat Comportamentul vor avea setările modificate și numai dacă 6-1-8 Global Behaviour Set-up (Configurare comportament global) a fost setat la modul TIMED (TEMPORIZAT).

6-3 Specifice dispozitivului - Funcții disponibile numai pentru panourile programate în protocolul ZEOS

Setări ale dispozitivului Analogue Loop (Bucă analogică) care sunt specifice dispozitivelor care acceptă protocolul de comunicare ZEOS.

6-3-1 Selectați modul de comportament al dispozitivului

Permite selectarea unui anumit mod de funcționare pentru un anumit dispozitiv. Consultați manualul dispozitivului pentru definițiile modurilor. Modurile se referă de obicei la sensibilitate sau la metodele de detectare.

Setările sunt:

Numai fum
Fum/ Căldură
Numai căldură
GLOBAL

Dacă se selectează GLOBAL, atunci, în funcție de zi, se utilizează setarea corespunzătoare Smoke Only, Smoke / Heat, Heat Only (Numai fum Fum/Căldură Numai căldură) (a se vedea funcțiile 6-1-8 Configurare comportament global și 6-1-9 Configurare comportament temporizat).

6-3-2 LED-uri intermitente On/Off

Atunci când este setat la modul FLASHING (intermitent), toate dispozitivele ZEOS din sistem își vor aprinde intermitent LED-urile atunci când sunt interogate. Numai dispozitivele ZEOS cărora li s-a dezactivat blițul nu vor clipi atunci când sunt interogate (a se vedea funcția de programare 6-3-3).

NOTĂ: Când se modifică această setare, este necesar să se scrie individual pe fiecare dispozitiv ZEOS conectat la sistem. Acest lucru poate dura 60 de secunde. În acest timp nu selectați nicio funcție de programare specifică ZEOS (6-3-X).

6-3-3 Dezactivarea LED-urilor intermitente specifice

Folosiți această funcție pentru a dezactiva individual blițul LED-ului atunci când este interogat pe detectoarele ZEOS.

Această setare nu are niciun efect atunci când funcția de programare 6-3-2 „LED-uri intermitente ON/OFF” este setată la OFF.

6-3-4 Recalibrați TOATE dispozitivele

Funcție care trimite o comandă de scriere către toate dispozitivele pentru a declanșa recalibrarea detectoarelor.

6-3-5 Verificați dacă există dispozitive care au nevoie de service

Atunci când este activată, această funcție citește valoarea de compensare a derivației fiecărui dispozitiv ZEOS conectat la sistem. Orice dispozitiv care se apropie de limita de compensare a derivației (și, prin urmare, va avea nevoie în scurt timp de revizie) este raportat prin intermediul mecanismului normal de raportare a defecțiunilor.

Aceste „FAULTS” (DEFECȚIUNI) vor avea mesajul „DEVICE NEEDS SERVICE” (DISPOZITIVUL ARE NEVOIE DE SERVICE). Acestea pot fi revizuite după ce s-a ieșit din modul de programare. Deoarece sunt raportate ca FAULTS (DEFECȚIUNI), acestea sunt înregistrate în jurnalul de evenimente și, prin urmare, pot fi revizuite și tipărite cu ajutorul funcțiilor de programare 1-1 și 1-2.

NOTĂ: Când această funcție este activată, este necesară citirea de pe fiecare dispozitiv ZEOS conectat la sistem. Acest lucru poate dura 60 de secunde. În acest timp nu selectați nicio funcție de programare specifică Discovery™ (6-3-X).

6-3-6 Citirea datelor stocate în dispozitiv

Permite citirea oricăruia dintre octeții de date stocați în orice dispozitiv ZEOS conectat la sistem.

Octetul citit este afișat în zecimale.

Se vor încerca citiri numai pe subpanourile care sunt setate pentru detectoare ZEOS.

Dacă dispozitivul ales nu este un dispozitiv compatibil ZEOS, se va raporta o eroare (această eroare nu este înregistrată).

6-3-7 Scrierea datelor stocate în dispozitiv

Permite scrierea unei valori zecimale în oricare dintre cele patru locații de date utilizator pe 8 octeți din orice dispozitiv ZEOS conectat la sistem, începând cu adresa 11. Valorile care pot fi inserate trebuie să se încadreze în intervalul 0-255, în caz contrar se va produce o depășire a valorii octetului.

Se vor încerca scrieri numai pe panourile care sunt setate pentru detectoare ZEOS.

Dacă dispozitivul ales nu este un dispozitiv compatibil ZEOS, se va raporta o eroare (această eroare nu este înregistrată).

Un exemplu de aplicație pentru această capacitate ar fi înregistrarea în fiecare dispozitiv compatibil ZEOS a datei de instalare (lună/an). Folosind un octet pentru lună și altul pentru an. O altă variantă ar fi introducerea unui cod sau a unei referințe pentru instalare.

6-3-8 Selectați sensibilitatea la fum a dispozitivului

Această funcție este adecvată numai pentru detectoarele de fum.

Permite setarea pragului de alarmă pentru detectoarele de fum.

Fiecare detector individual are următoarele setări:

RIDICAT = 45

NORMAL = 55

SCĂZUT = 65

6-3-9 Selectați gradul de căldură al dispozitivului

Această funcție se aplică numai la detectoarele de căldură. Nu are niciun efect asupra altor dispozitive.

Permite setarea pragului de alarmă pentru detectorul de căldură.

Pragul implicit este de 55°C.

Nivelurile de pre-alarmă sunt întotdeauna cu 10°C sub pragurile de alarmă.

6-4 Setarea automată a adreselor

(ASET) Introducere

Setarea automată a adreselor (ASET) este un mod special de instalare și punere în funcțiune care poate fi activat pentru fiecare buclă în parte în modul INSTALARE. Modul ASET este necesar numai dacă în sistemul de protecție împotriva incendiilor sunt utilizate dispozitive de autoadresare. Dispozitivele cu autoadresare nu au adresele setate cu ajutorul comutatoarelor. Acestea își atribuie automat propriile adrese, iar modul ASET este utilizat pentru a realiza acest lucru.

Deoarece modul ASET necesită declanșarea manuală a fiecărui dispozitiv (utilizând procedura de testare standard pentru fiecare dintre ele), instalatorul poate alege în mod eficient adresa pentru fiecare detector și poate programa și testa simultan fiecare dispozitiv.

Dispozitivele de autoadresare pot fi amestecate cu alte tipuri de dispozitive pe aceeași buclă. De fiecare dată când un dispozitiv cu autoadresare este programat, acesta ia următoarea adresă liberă din bucla sa.

Orientări generale

Înainte de a începe procedura de programare, trebuie să acordați atenție următoarelor aspecte:

- a) Alimentare OK.
- b) Alimentare auxiliară (baterii) OK.
- c) Alimentare buclă OK.
- d) Se verifică inexistența scurgerilor de curent în pământ.
- e) Verificați lungimile de cablu pentru buclă.
- f) Confirmați inexistența unor scurtcircuite sau circuite deschise în interiorul buclei.
- g) Verificați dacă comunicațiile cu dispozitivele analogice standard adresabile sunt în regulă.
- h) Verificați comunicațiile dintre panou și repetitoare.

Verificați dacă toate conexiunile dispozitivelor de autoadresare, atât la buclă, cât și la dispozitivul asociat (de exemplu, senzor/detector de fum, punct de apel etc.), sunt realizate în mod corespunzător și dacă conexiunile dispozitivului respectă instrucțiunile producătorului, în special cele referitoare la polaritate. Inversarea polarității de alimentare poate provoca defecțiuni sau disfuncționalități și poate împiedica programarea dispozitivelor de autoadresare.

ATENȚIE

Verificați dacă nu există defecțiuni sau condiții de incendiu în buclă sau în sistem.
Eliminați mai întâi toate defecțiunile și condițiile de incendiu.
Resetați la funcționarea normală toate dispozitivele înainte de a alimenta panoul, în special punctele de apelare manuală.

6-4-1 Activarea modului ASET (Setări automate ale adreselor)

Activarea acestui mod se face pentru fiecare buclă în parte.

Atunci când bucla este în modul ASET, LED-ul TEST de pe panou va fi aprins.

ATENȚIE

O buclă aflată în modul ASET nu va oferi niciun fel de protecție împotriva incendiilor.

NU scoateți și nici nu înlocuiți dispozitivele de autoadresare în timp ce bucla este alimentată. În cazul în care unul dintre aceste module trebuie să fie înlocuit sau îndepărtat, deconectați mai întâi toate sursele de alimentare a panoului.

ATENȚIE

Îndepărtarea unui dispozitiv de autoadresare în timp ce bucla este alimentată poate corupe programarea acestui modul.

Începeți programarea dispozitivelor de autoadresare

Activați un dispozitiv de autoadresare gol fie prin testarea dispozitivului asociat acestuia, fie prin utilizarea procedurii standard de testare a dispozitivului. Detectoarele de fum și de căldură vor avea LED-ul de alarmă aprins permanent atunci când sunt activate. Sirenele pot fi setate să se activeze timp de aproximativ 1 secundă, utilizând funcția 7-3, de fiecare dată când este activat un nou dispozitiv de autoadresare (de exemplu, starea de incendiu). Programarea unei noi adrese poate fi monitorizată **cu ajutorul funcției 7-1**, după ce a fost programat un nou dispozitiv cu autoadresare, numărul de dispozitive va crește cu unu și, prin selectarea adresei nou-programate, se poate confirma tipul de dispozitiv, adresa și valoarea analogică.

NOTĂ: Un dispozitiv cu autoadresare programată care a fost resetat și care intră din nou în starea de incendiu va forța panoul să activeze sirenele de incendiu fără a fi programată o nouă adresă. Panoul va activa soneriile/sirenele de incendiu de fiecare dată când există o nouă stare de incendiu, indiferent dacă aceasta este cauzată de atribuirea sau nu a unei noi adrese. Fiecare nouă programare a unui nou dispozitiv de autoadresare trebuie confirmată și monitorizată, pentru a se evita informațiile înșelătoare provenite de la dispozitive de autoadresare care au fost deja programate.

Această procedură se repetă apoi pentru fiecare dispozitiv de autoadresare gol din buclă. Trebuie să existe un interval de timp de aproximativ 10 secunde între activările dispozitivului de autoadresare.

NOTĂ: Dacă două dispozitive cu autoadresare sunt activate simultan, niciuna dintre aceste dispozitive nu va fi programat cu o adresă. Trebuie activat (și programat) un singur dispozitiv de autoadresare la un moment dat. Îndepărtarea fizică a oricărui dispozitiv de pe o buclă în modul ASET va elibera adresa dispozitivului, iar următorul dispozitiv cu autoadresare care va fi activat ar putea primi acea adresă.

Instalatorului i se pun la dispoziție două funcții, în cazul în care este necesar să șteargă/elimine unul sau toate modulele de dispozitive de autoadresare dintr-o anumită buclă:

Funcția 6-4-2 Eliberare buclă

Folosiți această funcție pentru a șterge toate dispozitivele de autoadresare de pe bucla specificată.

Odată șterse, toate dispozitivele de autoadresare de pe acea buclă trebuie reprogramate folosind modul ASET. A se vedea funcția 6.4.1.

Funcția 6-4-3 Ștergere dispozitiv

Utilizați această funcție pentru a șterge un singur dispozitiv de autoadresare pe o anumită buclă.

NOTĂ: Ambele funcții 6-4-2 și 6-4-3 vor funcționa chiar dacă bucla aleasă nu se află în modul ASET.

După ce toate dispozitivele de autoadresare au fost programate într-o buclă, efectuați o MASTER RESET (RESETARE PRINCIPALĂ) (a panoului, urmată de o confirmare, utilizând funcția 7.1, că toate dispozitivele au fost programate corect (de exemplu, adresa dispozitivului, tipul și valoarea analogică).

**LA FINALIZAREA ETAPELOR DE INSTALARE ȘI DE PUNERE ÎN FUNCȚIUNE, UN SISTEM DE
DETECTARE A INCENDIILOR TREBUIE SĂ FUNCȚIONEZE ÎNTOTDEAUNA ÎN MODUL ACTIV.**

DEPANARE

Se aplică numai pentru funcția 6-4

a) Dispozitivul de autoadresare nu se programează

În cazul în care, în timpul programării unui dispozitiv cu autoadresare, noua adresă nu este programată în modul, verificați dacă conexiunile atât la buclă, cât și la dispozitiv sunt realizate corect. Confirmați polaritatea de alimentare a dispozitivului. Respectați întotdeauna instrucțiunile producătorului. Verificați tensiunea de buclă la bornele dispozitivului cu autoadresare, urmată de o verificare a tensiunii dispozitivului, măsurați tensiunea între firele de alimentare (negru și roșu). În condiții normale de funcționare, acesta trebuie să fie întotdeauna mai mare de 17V DC. Verificați starea întregului sistem, în special a alimentărilor (auxiliare și de buclă), a pierderilor la pământ, a lungimii prea mari a buclei, a buclei cu un scurtcircuit sau cu un circuit deschis și a comunicațiilor din panou. Dacă toate acestea sunt în regulă, efectuați o resetare a sistemului, după care trebuie să verificați, cu ajutorul funcției 7-1, dacă există dispozitive cu adrese duplicate. În cazul în care există, ștergeți aceste adrese și reprogramați dispozitivele cu autoadresare care aveau anterior adrese identice.

În eventualitatea în care un dispozitiv cu autoadresare nu se programează, dar nu există dovezi că două dispozitive au adrese identice după ce s-a efectuat o resetare a sistemului, ștergeți ultima adresă programată utilizând funcția 6-4-3 și reprogramați dispozitivele cu autoadresare. Dacă nu se rezolvă problema, înlocuiți modulul dispozitiv cu autoadresare. Nu uitați că o eroare de suprapunere a adresei va apărea numai dacă modul ASET este dezactivat.

b) Dispozitivele cu autoadresare cu suprapunere de adrese

Într-o instalație cu dispozitiv cu autoadresare, în cazul în care există o eroare de 2 sau mai multe dispozitive cu aceeași adresă (eroare de adresă suprapusă), se pot lua două măsuri:

- 1) ȘTERGEȚI BUCLA. Ștergeți bucla în care unele dispozitive cu autoadresare au adrese suprapuse. A se vedea funcția 6.4.2. Această acțiune ar trebui să se aplice numai în cazul unei instalări noi, în care toate dispozitivele cu autoadresare ar fi trebuit să fie goale (nicio adresă programată).
- 2) Alternativ, adresa duplicată poate fi ștearsă cu ajutorul funcției 6.4.3.

Reinițializați panoul și verificați, utilizând funcția 7.1, că adresa suprapusă și, prin urmare, starea de defecțiune asociată a dispărut. Reprogramați dispozitivele eliminate. Repetați procedura până când defecțiunea dispare. Dacă, după a treia repetare a procedurii de ștergere a adreselor, defecțiunea persistă, înlocuiți acele dispozitive de autoadresare care au adrese duplicate. Trebuie remarcat faptul că această verificare poate fi efectuată numai atunci când modul ASET este dezactivat, deoarece starea de eroare în care 2 dispozitive au aceeași adresă nu este afișată în acest mod special.

7 Monitorizați numărul de dispozitive și testați

7-1 Numărul, tipul și valoarea dispozitivelor

Utilizați această funcție pentru a verifica dacă toate dispozitivele de buclă sunt prezente.

Folosiți ▲ ▼ pentru a selecta adresa dispozitivului din bucla respectivă.

Utilizați ► pentru a selecta bucla panoului.

Această funcție este, de asemenea, utilă pentru a confirma adresa diferitelor tipuri de dispozitive conectate la bucla analogică. Rețineți că în modul de instalare toate informațiile sunt în timp real, adică numărul de dispozitive se va modifica pe măsură ce panoul învață, iar tipurile de dispozitive vor fi actualizate dacă se schimbă. În modul activ, doar valoarea dispozitivului este activă.

7-2 Testarea Sirenelor de incendiu

Folosiți această funcție pentru a testa nivelul acustic al sirenelor într-un mod mai confortabil decât apăsând ACTIVARE/DEZACTIVARE SIRENE. Sunetele convenționale din panou vor emite timp de 1 secundă un semnal acustic și apoi vor fi în modul silențios timp de 9 secunde.

7-3 Sirenele la activarea testelor

Această funcție vă permite să alegeți o confirmare sonoră a faptului că un dispozitiv a detectat un incendiu. Confirmarea sonoră constă într-o perioadă de 1 secundă de funcționare a sirenei. Setările selectate prin această funcție sunt utilizate de modurile „7-4 Zone de testare” și „6-4-1 Activare mod ASET (Setări automate ale adreselor)”.

Funcția ALL SOUNDERS ON DETECTOR TEST (TESTAREA TUTUROR SIRENELOR DE PE DETECTOR) activează sirenele de incendiu convenționale ale panoului și sirenele cu alimentare de pe buclă.

NOTĂ: Utilizarea acestei funcții DUPĂ „7-4 Zone de testare” și „6-4-1 Activare mod ASET (SAM)” NU va modifica setările pentru zonele deja aflate în modul de testare și buclele deja aflate în modul ASET.

7-4 Zone de testare

Selecți zonele pe care doriți să le puneți în modul de testare.

Ieșiți din modul de programare, dar NU apăsați SYSTEM RESET (RESETARE SISTEM), deoarece acest lucru șterge toate modurile de testare.

În modul de testare, atunci când un detector este activat, LED-ul de pe detector va fi aprins și evenimentul va fi raportat pe panou (și pe repetitoare) timp de 15 secunde. Dacă este selectată, atunci și sirenele de incendiu vor funcționa timp de 1 secundă. LED-ul de pe detector nu este blocat și se va șterge atunci când nivelul de alarmă scade sub pragul de alarmă al dispozitivului.

Dacă apăsați TEST QUEUE REVIEW (VERIFICARE LISTĂ DE AȘTEPTARE) va raporta zonele care se află în modul Test.

7-6 Lumina LED-ului de pe dispozitiv

Această funcție poate fi utilizată pentru a confirma locația fizică a unui anumit detector. Selectați dispozitivul și modul SWITCHED ON (PORNIT) și apăsați ENTER. De obicei, dispozitivul va avea nevoie de câteva secunde pentru a răspunde. LED-urile rămân în modul „ON” până când se apasă modul Resetare. Releul dispozitivului de ieșire își va schimba starea dacă este selectat modul „LED ON” (LED PORNIT).

8 General

8-1 Ora/Data și cronometre

8-1-1 Setarea datei și orei

Permite setarea datei și a orei pentru sistem. Data și ora sunt afișate pe ecranul LCD în timp ce sistemul nu este în avarie și nici nu a luat foc.

Apăsați ENTER pentru a sări peste o intrare și după fiecare intrare.

Este important să setați data și ora, deoarece acestea sunt utilizate pentru înregistrarea evenimentelor și pot fi folosite și pentru a modifica sensibilitatea detectorului sau pentru a dezactiva întârzierile pe timp de noapte.

Există un singur ceas în sistem. Setarea datei și a orei la un repetitor înseamnă de fapt setarea ceasului SISTEMULUI.

NOTĂ: *Decuplarea completă a alimentării panoului va șterge informațiile privind data și ora de pe panou. Verificați dacă informațiile corecte privind data și ora sunt prezente după finalizarea punerii în funcțiune a panoului sau ori de câte ori marcajul de timp este relevant (de exemplu: testarea activării dispozitivului).*

8-1-2 Definiți ziua și noaptea

Definește răsăritul și apusul soarelui pentru sistem.

Sistemul consideră că o zi începe la răsăritul soarelui. Astfel, atunci când sunt setate sensibilități diferite ale detectorului pentru zile diferite (funcția 6-1-8), noua zi va începe la ora la care răsare soarele, setată aici. Dacă au fost setate sensibilități diferite pentru zi și noapte (funcția 6-1-9), atunci orele definite aici sunt orele la care va avea loc modificarea sensibilității.

Dacă întârzierile au fost setate pentru a fi dezactivate pe timp de noapte (funcția 8-1-3), atunci acest lucru se va întâmpla la ora apusului definită aici.

8-1-3 Întârzieri oprite pe timp de noapte

Această funcție permite ca întârzierile pentru Sirene și activarea I/O să fie anulate pe timp de noapte.

Există două opțiuni: OFF (OPRIT) și UNAFFECTED (NEAFECTAT).

UNAFFECTED (NEAFECTAT) înseamnă că setările sistemului vor rămâne aceleași pe timp de noapte ca și în timpul zilei.

OFF (OPRIT) înseamnă că, pe timp de noapte, Sirena, modulul I/O și întârzierile în Transmiterea semnalelor la pompieri sunt dezactivate, iar ieșirile se vor activa imediat dacă este detectat un incendiu.

Această funcție are exact același efect ca și cum ați folosi butonul ACTIVE DELAYS (ÎNTÂRZIERI ACTIVE) de pe panoul frontal pentru a dezactiva întârzierile la apusul soarelui, apoi același buton pentru a restabili setarea zilei la răsăritul soarelui. Răsăritul și apusul soarelui se definesc cu ajutorul funcției 8-1-2.

8-1-4 Configurați temporizatorul de evacuare

Permite evacuarea temporizatorului de evacuare și setarea duratei acestuia.

Cronometrul de evacuare funcționează în paralel cu toate celelalte evenimente. Odată declanșată, începe număratoarea inversă, iar când expiră, toate sirenele de incendiu sunt activate. Acest lucru înseamnă că între timp pot fi activate diferite grupuri de sirene (și chiar pot fi dezactivate), dar când expiră temporizatorul de evacuare, toate sirenele de incendiu care nu sună sunt activate.

Durata maximă este de 10 minute.

Temporizatorul de evacuare poate fi setat la:

DEZACTIVAT
MODUL DISPOZITIV
MODUL GLOBAL

În **MODUL DISPOZITIV**, temporizatorul de evacuare este pornit atunci când un dispozitiv care a fost configurat să pornească temporizatorul de evacuare detectează un incendiu. În **MODUL GLOBAL**, temporizatorul de evacuare este pornit atunci când orice dispozitiv detectează un incendiu.

NOTĂ: *Pentru ca MODUL DISPOZITIV să funcționeze, cel puțin un dispozitiv trebuie să fie setat pentru a porni cronometrul. A se vedea funcția de programare 8-1-5. Odată pornit, cronometrul de evacuare nu este oprit prin apăsarea funcției ALARM SILENCE (DEZACTIVARE ALARMĂ), deși ALARM SILENCE (DEZACTIVARE ALARMĂ) va dezactiva sirenele odată ce acestea au fost activate. Sirenele de incendiu dezactivate nu sunt niciodată activate de temporizatorul de evacuare.*

8-1-5 Dispozitivul pornește cronometrul de evacuare

Vă permite să specificați ce detectoare vor porni temporizatorul de evacuare.

Temporizatorul de evacuare trebuie să fie în DEVICE MODE (MODUL DISPOZITIV) pentru a fi activat de anumite dispozitive. A se vedea funcția de programare 8-1-4.

8-1-6 Activează / Dezactivează întârzierile

Această funcție permite utilizatorului să configureze comportamentul tastei DELAYS ACTIVE (ÎNTÂRZIERI ACTIVE).

DELAY ACTIVE (ÎNTÂRZIERI ACTIVE) poate fi pre-configurat ca:

- BUTON (permite apăsarea butonului ON/OFF)
- ACTIV (întotdeauna ON)
- INACTIV (întotdeauna OFF)

8-1-7 Configurarea întârzierilor extinse

Această funcționalitate permite posibilitatea de a avea o a doua etapă de funcționare întârziată a sirenelor și a I/O programate, astfel încât, după confirmarea alarmei raportate înainte de prima etapă, întârzierile programate să fie prelungite pentru a permite efectuarea unei inspecții locale.

- Este programată o întârziere prelungită a „datei de inspecție”.
- Întârzierea „Timp de confirmare” este în mod normal configurată pentru sirene, I/O sau ambele în funcțiile 4-6 și/sau 5-7.
- În cazul unei alarme de incendiu, dacă tasta „Alarm Silence” (Dezactivare alarmă) nu este apăsată înainte de expirarea primei etape de întârziere, vor fi activate sirenele de incendiu și intrările/ieșirile programate.
- Dacă se apasă „Alarm Silence” (Dezactivare alarmă) în timpul primei etape de temporizare, începe a doua etapă de întârziere. LED-ul tastei „Alarm Silence” (Dezactivare alarmă) se aprinde intermitent în timp ce întârzierea este în funcțiune până la expirarea timpului (activare) sau la o a doua apăsare a tastei „Alarm Silence” (Dezactivare alarmă).
- Dacă tasta „Alarm Silence” (Dezactivare alarmă) este apăsată a doua oară, activarea sirenei este anulată, dar vor fi activate I/O-urile programate.
- Activarea I/O este anulată numai la resetarea panoului.

8-1-8 Configurarea temporizatorului de dezactivare

Acest meniu configurează un temporizator pentru a reactiva automat toate dezactivările după o perioadă de timp selectată. Acesta va afișa numărătoarea inversă a cronometrului în curs de desfășurare după ce a fost setată o dezactivare. Pentru a prelungi numărătoarea inversă, apăsați tasta ►.

NOTĂ: „Selective Disablements” (Dezactivările selective) nu sunt afectate de această setare.

8-2 Configurare caracteristici speciale

Funcțiile de programare asociate cu răspunsul sistemului și detectarea unui incendiu.

8-2-1 Două dispozitive de evacuare

Activează sau dezactivează o setare la nivelul întregului sistem, astfel încât detectarea unui incendiu de către două detectoare să pornească automat evacuarea. Evacuare înseamnă că orice setări ale grupului de sirene vor fi ignorate și toate sirenele de incendiu vor fi acționate imediat.

8-2-2 Puncte de apel pentru evacuare

Activează sau dezactivează o setare la nivelul întregului sistem, astfel încât un raport de incendiu de la un punct de apel să pornească automat evacuarea. Evacuare înseamnă că orice setări ale grupului de sirene vor fi ignorate și toate sirenele de incendiu vor fi acționate imediat.

8-3 Memorie - ATENȚIE, NUMAI INGINERI

Funcții de programare asociate cu gestionarea memoriei panoului.

Există trei secțiuni principale de memorie pe panou. Tabelul următor oferă o prezentare generală a celor mai relevante date pentru fiecare secțiune de memorie.

FLASH CLIENT „Cauză-efect sistem”	NVRAM „memorie locală”	DATE „ONLINE” DESPRE DISPOZITIVE (se șterge la resetare)
coduri de acces	sume de control mem.	Valoarea analogică a dispozitivului pe buclă
configurare globală	întârzie activarea	Tip de dispozitiv Valoare pe buclă
configurația specifică a dispozitivului	dev. dezactivare	Activarea defecțiunilor
configurarea grupurilor de sirene	dezactivarea zonei	Activare în caz de incendiu
config grupuri ios	dezactivare sirenă	Activarea evacuării
configurare zonă	adresa panoului de rețea	Activarea modului de testare
dispozitiv selectiv dezactivat	modul de funcționare (activ/inst.)	-
configurarea întârzierilor și temporizatoarelor	adresa bms	-
-	date de gestionare a rețelei	-
-	evenimente de jurnal și contor resetare automată	-
-	defecte locale	-

8-3-1 Sume de control

Această funcție afișează suma de control calculată între procesor și memoria nevolatilă RAM.

8-3-2 Ștergeți memoria RAM nevolatilă

Ștergerea NVRAM șterge toate setările de instalare, iar sistemul trece automat în modul de instalare.

Pe panou, acest lucru va avea ca rezultat:

- Bucla analogică va fi activată
- Toate zonele dezactivate vor fi activate
- Toate dispozitivele dezactivate vor fi activate
- Toate sirenele de incendiu dezactivate vor fi activate
- Jurnalul de evenimente va fi șters, numai dacă se utilizează codul principal. Codul utilizatorului/instalației nu va șterge JURNALUL.
- Numărătoarea de resetare automată va fi eliminată
- Informațiile privind dispozitivele montate și tipurile acestora vor fi eliminate
- Toate sumele de control vor fi șterse și recalulate.

După ștergerea NVRAM, este esențial să efectuați o resetare principală a sistemului.

8-3-3 Calculați suma de verificare a Flash-ului clientului

Calculează și stochează suma de control pentru toate datele din memoria Flash a clientului.

Atunci când setările sunt modificate cu ajutorul funcțiilor de programare, această sumă de control va fi recalculată, după caz. Descărcările de date ale clienților determină, de asemenea, o actualizare automată a sumei de control.

Această sumă de control stocată este comparată în mod regulat (aproximativ la fiecare 2 minute) cu o sumă de control proaspăt calculată, pentru a verifica dacă există corupție în memorie.

8-3-4 Calculați suma de verificare a programului Flash

Puțin probabil să fie necesară în condiții normale, această funcție calculează și stochează o sumă de control pentru memoria Flash a programului. Actualizările de software sunt descărcate automat, ceea ce are ca rezultat calcularea și stocarea unei noi sume de control.

Această sumă de control stocată este comparată în mod regulat (aproximativ la fiecare minut) cu o sumă de control proaspăt calculată pentru a verifica dacă memoria este coruptă.

8-3-5 Ștergeți memoria flash a clientului

Această funcție va șterge toată configurația clienților (programare cauză-efect) stocată în panou.

Toate dezactivările selective definite la „6-1-3 Set Selective Disablement” (Setare dezactivare selectivă) vor fi șterse.

8-4 Alte caracteristici

Acestea sunt funcții de programare care nu se încadrează în nicio altă categorie.

8-4-1 Mod activ/instalare

O funcție esențială. Sistemul trebuie lăsat întotdeauna în modul ACTIVE, cu excepția cazului în care sistemul este instalat și depanat. Când sistemul este setat în modul de instalare, LED-ul verde SYSTEM ON de pe panoul frontal al panoului și al repetitoarelor se va aprinde intermitent.

În modul de instalare, sistemul va detecta și înregistra automat prezența tuturor dispozitivelor conectate.

Pentru a instala sistemul, asigurați-vă mai întâi că toate detectoarele, sirenele de incendiu și modulele sunt conectate și sunt alimentate. Selectați apoi modul de instalare utilizând această funcție, ieșiți din modul de programare și apăsați SYSTEM RESET (RESETARE SISTEM).

După ce sistemul a stat în modul de instalare timp de 90 de secunde, acesta poate fi pus în modul activ.

Rețineți că nu există un sfârșit clar al modului de instalare, deoarece sistemul caută și învață în mod constant. Cu toate acestea, dacă sistemul este pus în modul activ și modul de instalare nu a avut timp să identifice toate componentele sistemului, veți fi întâmpinați foarte repede cu rapoarte de eroare privind prezența unor dispozitive neașteptate.

În cazul în care dispozitivele sunt vreodată îndepărtate, înlocuite sau adăugate, atunci trebuie selectat modul de instalare, astfel încât sistemul să poată învăța noua configurație. Dacă nu faceți acest lucru sistemul va raporta o defecțiune.

8-4-4 Setări codul de acces al utilizatorului

Această funcție permite instalatorului să modifice codul de acces al clientului. Utilizați ► ▲ ▼ pentru a schimba secvența de coduri.

8-4-5 Setări funcțiile utilizatorului

Permite setarea nivelului de acces al utilizatorului pentru fiecare funcție de programare.

Setările sunt: NU EXISTĂ - NUMAI PENTRU CITIRE - ACCES COMPLET

Nu setați 8-4-5 Set User Functions (Setare funcții utilizator) la FULL ACCESS (ACCES COMPLET), altfel utilizatorul va putea activa toate celelalte funcții!

Nu este adecvat să setați unele funcții la „DOAR ÎN CITIRE” - de exemplu „8-3-4 Calculate Program Flash Checksum” (Calculați suma de verificare a programului Flash). Setarea implicită pentru toate funcțiile de programare este NONE (NICIUNA).

8-4-6 Selectați limba

Permite setarea limbii pentru sistem.

Faceți acest lucru cu atenție, va trebui să navigați înapoi la această funcție pentru a o modifica din nou.

Toate textele din sistem vor fi modificate pentru a utiliza limba selectată. Modificarea va intra în vigoare atunci când se apasă tasta ENTER.

8-4-8 Setări codul de acces al instalatorului

Această funcție permite modificarea codului instalatorului fără a fi necesară cunoașterea codului de fabrică. Afișajul va arăta:

INTRODUCEȚI CODUL ACTUAL

INTRODUCEȚI NOUL COD

CONFIRMAȚI NOUL COD

8-4-9 Setări codul de acces principal

Această funcție permite modificarea codului principal fără a fi necesară cunoașterea codului de fabrică. Afișajul va arăta:

INTRODUCEȚI NOUL COD

CONFIRMAȚI NOUL COD

8-5 Configurarea rețelei

Tot ceea ce este legat de configurațiile de rețea și protocoalele de rețea

8-5-1 Configurarea numărului de panouri

Această funcție permite modificarea numărului (adresei) rețelei panoului. Acesta ar trebui să fie unic în rețea.

NOTĂ: *Reprezentantul Chameleon va trebui să seteze un număr unic de rețea pentru panou*

8-5-2 Panouri cunoscute

Această funcție va arăta câte panouri sunt recunoscute și toate adresele de rețea ale panourilor detectate. De asemenea, va indica propria sa adresă în rețea.

NOTĂ: *Această funcție va afișa numai panourile care sunt ascultate la (RX). Aceasta înseamnă că se va evalua doar calea de transmisie de recepție. Pentru mai multe informații despre depanare, vă rugăm să consultați manualul Chameleon Communications.*

8-5-3 Starea instalației

Această funcție va afișa starea rețelei și mesajele de eroare. Exemplu: „Niciun nod detectat”.

8-5-4 Configurație de difuzare

Această funcție va trimite configurația locală către toate panourile din sistem.

NOTĂ:

- *Înainte de a rula această configurație, asigurați-vă că cea mai recentă configurație este deja încărcată în acest panou.*
- *Înainte de a rula această funcție, vă rugăm să mergeți la fiecare panou din rețea și să rulați pe fiecare dintre acestea meniul 8-5-2 și să verificați dacă toate panourile sunt „vizibile” între ele și dacă nu există probleme de comunicare.*
- *Nu deconectați alimentarea în timpul transmiterii.*
- *Nu rulați această funcție dacă aveți probleme de rețea.*
- *Asigurați-vă că firmware-ul este același în toate panourile.*

8-5-5 Canale de comunicare

Această funcție arată pe ce canale se primesc datele. În cazul în care panoul a primit anterior date pe un anumit canal și nu mai ascultă mesaje, ceea ce înseamnă că canalul a pierdut datele de recepție, atunci acesta va semnaliza (ERR).

NOTĂ: *Depanarea și meniurile Chameleon Communications sunt axate în principal pe calea „ascultare/recepție”. Majoritatea defecțiunilor de comunicații sunt detectate prin pierderea unui canal de recepție.*

8-5-6 Configurarea BMS

Această funcție va configura toate protocoalele disponibile pentru sistemul de management al clădirii (BMS). Canalele programabile din GEKKO sunt CH1 & CH2. Protocoalele BMS pot fi programate individual pentru fiecare canal.

Panourile Chameleon acceptă următoarea configurație BMS în fiecare dintre CANALE:

ADRESA PANOULUI BMS	SELECTAREA PROTOCOLULUI	SPECIFIC TIPULUI	observații
XX (nu se aplică)	NICIUNUL	(nu se aplică)	funcționează ca un port Chameleon normal
XX (nu se aplică)	UI	(nu se aplică)	lucrul cu modulul MIMIC sau AFIȘAJUL CHAMELEON
XX (nu se aplică)	IMPRIMANTĂ	(nu se aplică)	Lucrul cu o imprimantă externă
01-64	MODBUS-RTU	(nu se aplică)	funcționează ca un port MODBUS => cu ADRESA PANOULUI specificată
01-64	ODYSSEY	(nu se aplică)	funcționează ca port Odyssey => cu ADRESA PANOULUI specificată
XX (nu se aplică)	MESAJ SCURT	1	funcționează ca port serial „text scurt” => DECT, nicio defecțiune („B”-alarmă / „V”-prealarmă)
		2	funcționează ca port serial „text scurt” => DECT, transmite defecțiuni („B”-alarmă / „V”-prealarmă / F- defecțiuni)
		3	funcționează ca port serial „text scurt” => SafeTel, fără defecțiuni („Al”-Alarm / „Fo”-PreAlarm)
		4	funcționează ca port serial „text scurt” => SafeTel, transmite defecțiuni („Al”-Alarm / „Fo”-PreAlarm / „De”- Defecțiuni ale dispozitivului / „Sy”- Defecțiuni de sistem)

8-9 Informații despre versiune

Această funcție permite instalatorului să verifice ce versiune de software rulează pe panoul curent.

SPECIFICAȚII TEHNICE

Vă rugăm să rețineți că aceste specificații se aplică la panoul analogic adresabil GEKKO, modelele cu 1 până la 4 bucle, echipate cu o 2.4 A sursă de alimentare de 28,5 V c.c. nominal.

SPECIFICAȚII TEHNICE	
SURSĂ DE ALIMENTARE ȘI ÎNCĂRCĂTOR	
ALIMENTARE PRIMARĂ	90V până la 253V @ 50 Hz 65 W
SIGURANȚE ELECTRICE DE REȚEA	4A - Protecție la supratensiune (c.c.) 20mm HRC
TENSIUNE DE IEȘIRE ÎN CURENT CONTINUU	28,5V c.c.
IEȘIREA ÎNCĂRCĂTORULUI DE BATERII	27,5V c.c. nominal la 20°C
ALIMENTARE SECUNDARĂ	Baterii cu plumb acid sigilate de 24V Capacitate maximă 2x 12V 7AH Deep Box: pentru baterii de volum mai mare Ambele montate în interior Tensiune min. 21,7V c.c. (Vb min) Max. Tensiune 27,2V c.c. Ieșire max de curent 1.85Amp Siguranță de baterie 1,85A - Siguranță electronică resetabilă Rezistență internă maximă 1 Ohm
PUTEREA NOMINALĂ A SURSEI DE ALIMENTARE	2.4A @ 28,5V c.c. nominal, care cuprinde: 1,4A utilizat pentru circuitele electronice interne și circuitele auxiliare externe: Este disponibil un maxim de 150mA pentru fiecare bucla de alimentare. Maxim 65mA pentru circuitele electronice interne. 300mA pentru ieșirile auxiliare de alimentare cu energie electrică. În condiții de alarmă, un curent maxim de 500mA este disponibil pentru circuitele de sirenă de incendiu convenționale.
SPECIFICAȚIILE ECHIPAMENTELOR DE CONTROL ȘI DE INDICARE	Circuit primar de detecție și alarmă adresabil 28,5 V c.c. Circuit de ieșire convențional al sirenelor 28 V c.c.
BUGET DE PUTERE CONDIȚIE DE PUTERE DE REPAUS	a - circuite interne 64mA b - ieșiri de alimentare auxiliară de 300mA c - 660mA (4x165mA) pentru puterea buclei analogice d - 1A pentru încărcătorul bateriei
STAREA ALARMEI	500mA pentru circuitele convenționale ale sirenei +a+b+ c
IEȘIRE DE PUTERE AUXILIARĂ	28V c.c. 300mA
MAX. TENSIUNE ONDULATORIE	400mV vârf-la-vârf @ Sarcina maximă de ieșire
SENZOR / CIRCUITE DE BUCLĂ	Numărul maxim de dispozitive pe buclă: 250 (125 de adrese individuale) Suportă dispozitive analogice adresabile prin intermediul unei bucle de transmisie de date digitale și de putere combinate pe 2 fire Curent maxim de buclă: 165mA Curentul de scurtcircuit al buclei (declanșare): 900mA Lungimea maximă recomandată a buclei este de 1,2 km cu o secțiune transversală a firului de 1,5 mm ² Capacitate maximă a cablului: 120pF/m Secțiunea minimă a cablului: 0,5 mm ² Secțiune maximă a cablului: 1,5mm ²
CIRCUITE DE sirenă de incendiu CONVENȚIONALE	2 programate individual. Ambele circuite sunt în prezent limitate și monitorizate atât pentru condiții de defect de circuit deschis, cât și de scurtcircuit. Se folosesc rezistențe E.O.L. de 10k Ohm. Curent nominal maxim pe circuit 250mA.

IEȘIRI AUXILIARE DE RELEU	2 ieșiri de releu de comutare fără tensiune utilizate pentru indicarea incendiului. 1 ieșire de releu fără tensiune pentru indicarea defecțiunilor. Rămâne sub tensiune (în mod normal închis) în condiții normale și se dezactivează atunci când apare o stare de defecțiune în sistem. Curent nominal maxim pentru fiecare contact de releu 2A @ 30V c.c. rezistiv / 0,5A @ 120V c.a. rezistiv / 0,25A @ 240V c.a. rezistiv.
TEMPERATURA DE FUNCȚIONARE	-10°C până la + 50°C
UMIDITATE RELATIVĂ	85% (fără condensare)
DIMENSIUNI	273 (W) x 404 (H) x 107 (D) mm
GREUTATE	Gol: 1,6 kg / Inclusiv baterii sigilate cu plumb-acid: 2 x 12V 7AH - 7,0Kg
REPETITOR	
TENSIUNEA DE ALIMENTARE	24V c.c. nominal
CURENTUL MAX. DE REPAUS	65 mA
DIMENSIUNI	255 (W) x 200 (H) x 70 (D) mm

AVERTISMENT:

În cazul unui scurtcircuit sau al unei întreruperi a buclei de detecție analogică, doar un număr maxim de 32 de detectoare sau puncte de apel (pe buclă) pot fi prevenite, la un moment dat, de transmitere a unei alarme de incendiu. Pentru a asigura conformitatea cu EN54-2 clauza 12.5.2, trebuie instalate izolatoare de buclă la fiecare 32 de dispozitive în buclă.

General Security

EN54-13 SPECIFICAȚII

Dispozitive cu aprobare EN54-13

Family	Product Description	CPR
Sounders	VALKYRIE ASBI, ASB, ASI, AS	1328-CPR-0286
	VALKYRIE CSB, CS	1328-CPR-0287
	VULCAN 2 ASBI, ASB, ASI, AS	1328-CPR-0288
	VULCAN 2 CSB, CS	1328-CPR-0289
	VALKYRIE ASBI IP65, ASI IP65	1328-CPR-0299
	VALKYRIE CSB IP65, CS IP65	1328-CPR-0300
Manual Call Points	GFE-MCPE-C-IP67	1328-CPR-0373
	GFE-MCPE-A	1328-CPR-0374
	GFE-MCPE-AI	1328-CPR-0375
	GFE-MCPE-AI-IP67	1328-CPR-0376
	GFE-MCPE-C	1328-CPR-0377
Detectors	ZEOS-AD-SHI	1328-CPR-0492
	ZEOS-AD-H	1328-CPR-0520
	ZEOS-AD-S	1328-CPR-0521
	ZEOS-AS-SHI	1328-CPR-0524
	ZEOS-AS-SH	1328-CPR-0525
	ZEOS-AS-S	1328-CPR-0526
	ZEOS-AS-H	1328-CPR-0527
	ZEOS-AD-SI	1328-CPR-0607
	ZEOS-AS-HI	1328-CPR-0608
	ZEOS-AS-SI	1328-CPR-0609
	ZEOS-AD-HI	1328-CPR-0610
PSE	ORION-BCM	1328-CPR-0537
Short-Circuit Isolator	GFE-AD-ISO	1328-CPR-0538
Input-Output Devices	3 I/O Plus - 1 Channel	1328-CPR-0542
	3 I/O Plus - 2 Channel	1328-CPR-0543
	3 I/O Plus - 3 Channel	1328-CPR-0544
	Mains I/O	1328-CPR-0545
	QUAD-ZMU 1Z	1328-CPR-0575
	QUAD-ZMU 4Z	1328-CPR-0577
	QUAD-ZMU 3Z	1328-CPR-0578
	QUAD-ZMU 2Z	1328-CPR-0579
Fire Panels	GEKKO 1Loop, 2Loops, 3 Loops 4 Loops	1328-CPR-0737

Informații tehnice și de sistem pentru conformitatea cu EN54-13

GEKKO 1 buclă, 2 bucle, 3 bucle și 4 bucle



- Nu este permisă trecerea conductorilor de ieșire și de întoarcere a buclei pe același cablu.
- Este obligatorie utilizarea topologiei de clasă A.
- Panoul este limitat să adreseze un maxim de 125 de dispozitive adresabile pe buclă, dar uneori poate fi mai puțin deoarece unele dispozitive necesită adrese multiple (3 I/O PLUS și QUAD ZMU).
- Pe fiecare buclă pot fi montate maximum 32 de sirene adresabile.
- Un maxim de 20 de sonerii la ieșirea soneriilor convenționale.
- Fiecare buclă este limitată la un curent, în condiții de funcționare nominală, de 150 mA în modul de repaus.
- Fiecare ieșire convențională a sirenei este limitată la un curent de 250 mA în condiții de alarmă de incendiu.
- Un curent maxim de 300 mA poate fi consumat la ieșirea de alimentare auxiliară de curent continuu.

Transmission path	Type	Cable Type	Max. Length	Max. Section	Nominal Electrical specification
AC Mains Power port	Wired, AC Mains Power Input	Mandatory the use of unshielded cable	-	2,5mm ²	90 V to 253 V @ 50Hz
Loop 1 out port	Wired primary addressable detection and alarm circuit	Mandatory the use of shielded cable	1200 m for each loop	1,5mm ²	28,5 V DC / 150 mA
Loop 1 return port					
Loop 2 out port					
Loop 2 return port					
Loop 3 out port					
Loop 3 return port					
Loop 4 out port					
Loop 4 return port					
Sounder 1 port	Wired, primary conventional alarm circuit		500 m for each output		28 V DC / 250 mA
Sounder 2 port					
DC Auxiliary Supply Output	Wired, DC Output	Mandatory the use of unshielded cable	500 m	1,5mm ²	28 V DC / 300 mA

Tabelul 1 - GEKKO 1 buclă, 2 bucle, 3 bucle și 4 bucle, specificațiile IO și TP.

UNITATE DE ALIMENTARE - ORION BCM

- Un curent maxim de 300 mA poate fi consumat la ieșirea de alimentare auxiliară de curent continuu.

Transmission path	Type	Cable Type	Max. Length	Max. Section	Nominal Electrical specification
AC Mains Power port	Wired, AC Mains Power Input	Mandatory the use of unshielded cable	-	2,5mm ²	90 V to 253 V @ 50Hz
DC Auxiliary Supply Output	Wired, DC Output		500m	1,5mm ²	27,5 V DC / 300 mA

Tabelul 2 - Specificațiile ORION-BCM, IOs și TPs.

Cablare

- În cazul în care este necesar un cablu ecranat, este obligatoriu un cablu cu o rezistență internă mai mică de 15 Ohm/Km.
- Continuitatea scutului cablului trebuie efectuată în interiorul carcasei dispozitivului.

3 canale I/O PLUS 1/2/3 și I/O PRINCIPAL

- Pentru condiții de incendiu, fiecare TP de intrare trebuie să aibă o rezistență cuprinsă între 2,2 kΩ și 8,2 kΩ.
- Pentru starea deschisă, fiecare TP de intrare trebuie să aibă o rezistență mai mare de 47 kΩ.
- În caz de scurtcircuit, fiecare TP de intrare trebuie să aibă o rezistență mai mică de 2,2 kΩ.
- LOOP IN/OUT limitările panoului GEKKO se aplică pentru același TP.
- Cele 3 porturi de leșire/Întoarcere PLUS ieșire nu sunt conforme cu EN54-13.

Transmission path	Type	Cable Type	Max. Length	Max. Section	Nominal Electrical specification
Loop Input	Wired primary detection circuit	Mandatory the use of shielded cable	-	1,5mm ²	20 V to 30 V from Loop
Loop Output					
Input 1	Wired secondary input detection circuit	It is not mandatory the use of shielded cable	< 3 m		Dry contacts for D type devices
Input 2					
Input 3					
Output 1	Wired				
Output 2					
Output 3					

Tabelul 3 - Specificații 3 I/O PLUS- 3 canale, IO și TP.

Transmission path	Type	Cable Type	Max. Length	Max. Section	Nominal Electrical specification
Loop Input Loop Output	Wired primary detection circuit	Mandatory the use of shielded	-	1,5mm ²	20 V to 30 V from Loop
Input 1	Wired secondary input	It is not mandatory the	< 3 m		Dry contacts for D type devices
Output 1	Wired	use of shielded			Dry contacts

Tabelul 4 - Specificații pentru E/S, IO și TP ale rețelei MAINS.

QUAD ZMU 1/2/3 și 4 canale

- **BUCLĂ INTERIOR/EXTERIOR** - limitările panoului GEKKO sunt aplicabile pentru același TP.
- **ALIMENTARE** - limitările panoului ORION BCM sunt aplicabile pentru același TP.
- **ZONE** - fiecare zonă este limitată la un număr de dispozitive care consumă maximum 9 mA și care sunt echipate cu dispozitive capacitive de capăt de linie (EOL), conform specificațiilor producătorului.
- Toate cablurile ecranate trebuie să fie conectate.

Transmission path	Type	Cable Type	Max. Length	Max. Section	Nominal Electrical specification
Loop Input Loop Output	Wired primary detection circuit	Mandatory the use of shielded	-	1,5mm ²	20 V to 30 V from Loop
External Power Suply	Wired	Mandatory the use of unshielded cable	Definido pela fonte de alimentação externa		20 V to 30 V from the auxiliary power supply equipment (ORION BCM)
Zone 1 Zone 2 Zone 3 Zone 4	Wired secondary input detection circuit	Mandatory the use of shielded cable	500 m		Up to 9mA

Tabelul 5 - Specificațiile QUAD ZMU, IOs și TPs.

Alte dispozitive

Pentru celelalte dispozitive trebuie aplicate următoarele specificații:

- **BUCLĂ INTERIOR/EXTERIOR** - limitările din +tabelul 1 se aplică pentru același TP.
- **ZONĂ INTERIOR/EXTERIOR** - limitările din tabelul 5 sunt aplicabile pentru același TP.
- **SIRENE**- limitările din tabelul 1 se aplică pentru același TP.

SPECIFICAȚII EN54 și CE

	
Global Fire Equipment SA, Sítio dos Barrabés, Armazém Nave Y Caixa Postal 908-Z 8150-016 São Brás de Alportel 18 1328-CPR-0737	Global Fire Equipment SA, Sítio dos Barrabés, Armazém Nave Y Caixa Postal 908-Z 8150-016 São Brás de Alportel 18 1328-CPR-0737
GEKKO GEKKO 1 Loop, GEKKO 2 Loops, GEKKO 3 Loops, GEKKO 4LOOPS Control and indicating equipment for fire detection and fire alarm systems for buildings EN 54-2:1997/A1:2006	GEKKO GEKKO 1 Loop, GEKKO 2 Loops, GEKKO 3 Loops, GEKKO 4LOOPS Power supply equipment for fire detection and fire alarm systems for buildings EN 54-4:1997/A2:2006
Options Provided This panel complies with the following options with requirement functions 7.9 - Output to fire alarm routing equipment 7.10 - Output to automatic fire protection equipment (Type A,B,C) 7.11 - Delay to Outputs 9.5 - Disabling of addressable points 10 - Test condition Other Technical Docs Ref. DoP 537 Ed.1 of 01-04-2019 www.globalfire-equipment.com	

Standard	Title
EN 54-2:1997 + EN 54-2:1997/A1:2006 + EN 54-2:1997/AC:1999	Fire detection and fire alarm systems - Part 2: Control and indicating equipment
EN 50130-4:1995 + EN 50130-4:1995/A1:1998 + EN 50130-4:1995/A2:2003	Alarm systems -- Part 4: Electromagnetic compatibility - Product family standard: Immunity requirements for components of fire, intruder and social alarm systems
EN 54-4:1997 + EN 54-4:1997/AC:1999 + EN 54-4:1997/A1:2002 + EN 54-4:1997/A2:2006	Fire detection and fire alarm systems - Part 4: Power supply equipment.

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE CE

DECLARATION OF CE CONFORMITY

GFE S.A., manufacturer of addressable fire detection equipment, declares, that the **GEKKO** fire control panel conforms to the following directives of the EEC Commission:

Regulation (EU) n° 305/2011 of European Parliament
and of the 9th March 2011 Council (the Construction Products Regulation or CPR)

EN 54-2:1997 + EN 54-2:1997/A1:2006 + EN 54-2:1997/AC: 1999; EN 54-4:1997 +

EN 54-4:1997/AC: 1999 + EN 54-4:1997/A1:2002 + EN 54-4:1997/A2:2006;

and complies with the following standards:

EN 50130-4:1995 + EN 50130-4:1995/A1:1998 + EN 50130-4:1995/A2:2003;

EN 61000-3-2:2006 (EMC); EN 61000-3-3:2008 (EMC); EN 61000-6-3:2007 (EMC).

We, Global Fire Equipment S.A. hereby declare, for the effects of the requirements laid down with EN54-4 paragraph 6.1, that the power supply equipment included in our analogue addressable fire alarm panel named GEKKO has been designed in accordance with a quality management system which incorporates a set of rules for the design of all elements of the p.s.e., and that its components have been selected for the intended purpose, and expected to operate within their specification when the environmental conditions outside the cabinet comply with class 3k5 EN 60721-3-3:1995

We, Global Fire Equipment S.A. hereby declare, for the effects of the requirements laid down with EN 54-2 paragraph 12.1, that the control and indicating equipment which is our analogue addressable fire alarm panel named GEKKO has been designed in accordance with a quality management system which incorporates a set of rules for the design of all elements of the c.i.e. and its components have been selected for the intended purpose, and are expected to operate within their specification when the environmental conditions outside its cabinet comply with class 3k5 EN 60721-3-3:1995

We, Global Fire Equipment S.A. hereby declare, for the effects of the requirements laid down with EN-54-4 paragraph 6.3.2, that the power supply equipment included in our analogue addressable fire alarm panel named GEKKO, is in accordance with EN 60950-1:2006 with the A11:2009 and A1:2010 amendments for protections against direct and indirect contact, for the separation of the extra low voltage DC circuits from the low voltage AC circuits and for earthing of metal parts.



João Paulo Galvão
Managing Director

This panel is **CE** marked to show that it conforms to the requirements of the above European Community Directives:
It is assumed that the user of this manual is a suitably-trained operator/maintainer.

WARNING

THIS PANEL CONTAINS (LIVE) VOLTAGE. ALWAYS DISCONNECT THE MAINS SUPPLY FROM THE PANEL BEFORE REMOVING OR INSTALLING COMPONENTS.



ELECTRO-STATIC SENSITIVE DEVICES (ESD) TAKE SUITABLE ESD PRECAUTION WHEN REMOVING OR INSTALLING PRINTED CIRCUIT BOARDS.



General Security

GLOBAL FIRE EQUIPMENT S.A.

Sítio dos Barrabés, Armazém Nave Y, Caixa Postal 908-Z, 8150-016 São Brás de Alportel - PORTUGALIA • Tel: +351 289 896 560

Vânzări: sales@globalfire-equipment.com - **Asistență tehnică:** techs@globalfire-equipment.com - **www.** globalfire-equipment.com
