STANDARTA UGUNSDROŠĪBAS PANEĻI

BENTEL SECURITY



J424



J408

INSTALĀCIJAS ROKASGRĀMATA

ELiKSS APSARDZES SISTĒMAS

NQA ISO9001 REGISTERED COMPANY

UKAS QUALITY MANAGEMENT

CE

Šis kontroles panelis var tikt ieprogrammēts ar attiecīgas programmatūras **J400** versiju 1.0 vai jaunāku.

BENTEL SECURITYsrl neuzņemas atbildību par kaitējumu, kas var tikt nodarīts ierīces nepareizas pielietošanas vai izmantošanas dēļ.

Šis kontroles panelis tika projektēts un ražots atbilstoši visaugstākajiem kvalitātes un darba standartiem.

Šī □

esošiem likumiem un nolikumiem.

Kontroles paneļi **J424** un **J408** atbilst standartu **EN54-2** un **EN54-4** prasībām.

Kontroles paneļi J424 un J408, visas to papildierīces un funkcijas, izņemot zemāk norādītos un atsevišķi apzīmētos , ir iekļautas IMQ Security Systems Grade II.

J400-EXT Dzēšanas modulis nav iekļauts IMQ Security Systems Grade II.

BENTEL SECURITYsrl saglabā tiesības izmainīt šo produktu tehniskās specifikācijas bez iepriekšējā brīdinājuma.

SATURA RĀDĪTĀJS

IEVADS **1**

Kontroles paneļi J424 un J408 **2**
Papildierīces *3*
Apraksts **4**
Ieejas *5*
Izejas *6*
Darba parametri *7*
Saskarne *8*
Dzēšanas modulis *9*
Pieeja signāliem un komandām *10*
Elektroapgāde *11*

DETAĻU IDENTIFIKĀCIJA **12**

Stāvokļi LED **13**
Detaļu apraksts **14**
Kontroles taustiņu apraksts **15**

KONTROLES PANEĻA INSTALĀCIJA **16**

Piederumu paneļu instalācija **17**
Dzēšanas moduļu instalācija *18*
Paplašināšanas moduļa komplekta instalācija (tikai J424) *19*
Displeja modulis (TIKAI J424 un J400-REP) *20*
Atkārtotāju instalācija **21**
Kontroles paneļa instalācija **22**
Klemmu apraksts **23**
Galvenā paneļa un paplašināšanas paneļa klemmes *24*
Galvenā paneļa klemmes *25*
Dzēšanas moduļa klemmes *26*
Dzēšanas modulis **27**
Pirms-dzēšanas stadija *28*
Dzēšanas stadija *29*
Manuāla dzēšana *30*
Dzēšanas izslēgšanas poga *31*
Manuālas dzēšanas izslēgšanas poga *32*
Sistēmas elektroinstalācija **33**
Uguns detektoru pieslēgšana *34*
Signālpunktu pieslēgšana *35*
Gāzes detektoru pieslēgšana *36*
Signalizācijas ierīču pieslēgšana *37*
Atkārtotāja pieslēgšana *38*
Dzēšanas moduļu pieslēgšana *39*
Barošanas avota pieslēgšana **40**
Maģistrāļu pieslēgšana *41*
Termiska zonde *42*
Apkope **43**

PROGRAMMĒŠANA AR DATORU 44

Reģistrēšana: Paplašināšanas moduļi 45
Reģistrēšana: Dzēšanas moduļi 46
Aktivizācijas režīms 47
Laiki 48
Zonas 49
Manuālās dzēšanas ieeja 50
Dzēšanas izslēgšanas ieeja 51
Spiediena pārslēdzēja ieeja 52
Reģistrēšana: elektroapgādes stacijas 53
Reģistrēšana: Atkārtotāji un LCD Moduļi 54
Zonas 55
Sliekšņi 56
Opcijas 57
Laiki 58
Izejas 59
NAC1 Izeja 60
NAC2 Izeja 61
ALARM Izeja 62
OC Events Izeja 63
DL Izeja 64
Paneļa iestatījumi 65
Dienas/Nakts 66
Atiestate 67
Lietotāja kods 68
Trauksmes pārbaudes laiks 69
Nakts režīma klusuma laiks 70
Maģistrāļu avārijas signāla atlikšana 71
Datums/Laiks 72
Lejupielādēšana 73

PROGRAMMĒŠANA NO PANEĻA 74

Programmēšanas sesijas sākums 75
Programmēšanas sesijas beigas 76
Programmēšanas stadija „ZONAS” 77
Programmēšanas stadija „LAIKI” 78
Programmēšanas stadija „IZEJAS” 79
Programmēšanas stadija „PANELIS” 80
Lietotāja kods (taustiņš/LED 1) 81
Dienas režīms (taustiņš/LED 2) 82
Nakts režīms (taustiņš/ LED 4) 83
Pulkstenis (taustiņš/LED 5) 84
Datums (taustiņš/LED 7) 85
Maģistrāļu izslēgšanas atlikšana (taustiņš/LED 8) 86
Programmēšanas stadija „DAŽĀDI” 87
Stabilizēšanas laiks (taustiņš/LED 1) 88
Atiestates laiks (taustiņš/LED 2) 89
Klusinājuma izejas (taustiņš/LED 4) 90
Konfigurācija 1 (taustiņš/LED 5) 91
Konfigurācija 2 (taustiņš/LED 7) 92
Programmēšanas stadija „MODUĻI” 93
Dzēšanas laiks (taustiņš/LED 1) 94
Pirms-dzēšanas laiks (taustiņš/LED 2) 95
Aktivizācijas zonas (taustiņš/LED 4) 96
LCD Modulis 97
Programmēšanas režīms Adrese 98
Zonu apraksts 99
Virknes atjaunošana 100
Datuma formāts 101

ĪSA PAMĀCĪBA 102

Tehniskie parametri 103
Spaiļu apraksts 104

Kontroles paneļi J424 un J408

Pazemінātas sarežģītības Uguns kontroles paneļi **J424** un **J408** ir vērīgu pētījumu un lietotāja uztveres analīzes rezultāts. Veiksmīga kombinācija, kura apvieno ekspertu zināšanas, augstas kvalitātes materiālus un būtiskas saiknes starp vitāliem komponentiem, nodrošina maksimāli elastīgu instalāciju un darbību.

Šo kontroles paneļu komponentes darbojas, kad apkārtējie apstākļi atbilst IEC 721-3-3:1978 klasei 3k5.

Kontroles paneļi **J424** un **J408** ietver sevī sekojošus komponentus: 8 kontrolējamas/apejamas ieejas zonas (**J408-2** nodrošina 2 un **J408-4** nodrošina 4); 2 kontrolējamas/klusināmas/apejamas uguns izejas; 1 klusināma uguns izeja un 1 klusināma/apejama bojājumu signālu izeja.

Modelis **J424** bija speciāli izstrādāts darbam vidēja lieluma/lielās dzīvojamās un komerciālā rakstura telpās. Tas atbalsta divas 8 zonu Paplašināšanas moduļus (kopumā 24 zonas); divus Dzēšanas moduļus un LCD moduli un korpusā ir paredzēta vieta divām 12V, 17ah baterijām. Šis modelis strādā no 2.5 A pārslēdzama barošanas avota.

Modelis **J408** bija speciāli izstrādāts darbam mazajās dzīvojamās un komerciālā rakstura telpās. Tas ir pieejams ar 2 (**TJ408-2**), 4 (**J408-4**) vai 8 (**J408-8**) zonām. Tas atbalsta 1 Dzēšanas moduli un korpusā ir paredzēta vieta divām 12V, 17ah baterijām. Šis modelis strādā no 1.5 A pārslēdzama barošanas avota.

■ Papildierīces

J400-EXP8 Paplašināšanas moduļa komplekts. Šis komplekts satur 8 zonu Paplašināšanas moduli un Paplašināšanas kontroles paneli. Paplašināšanas modulis ietver lielāko daļu no elektriskām ķēdēm un elektriskām klemmēm, bet uz Paplašināšanas kontroles paneļa ir komandas taustiņi un Paplašināšanas moduļa zonu stāvokļi LED.
Paplašināšanas modulis un Paplašināšanas kontroles panelis ir domāti Galvenā paneļa un Kontroles paneļa savienošanai. Trauksmes gadījumā Paplašināšanas modulis sūtīs signālu uz Galveno paneli, kas aktivizēs uguns brīdinājuma un uguns kontroles ierīces un sūtīs signālu uz Paplašināšanas Kontroles paneli. **J424** atbalsta DIVUS **J400-EXP8** Paplašināšanas moduļu komplektus.

J400-EXT Dzēšanas modulis
Nepareiza uguns dzēšanas sistēmas aktivizēšana var sagādāt neērtības lietotājiem un nopietni bojāt īpašumu. **J400-EXT** Dzēšanas modulis ir domāts, lai samazinātu kļūdu risku, pārbaudot trauksmes apstākļus pirms dzēšanas ierīču aktivizācijas.

J408-8, J408-4 un **J408-2** Kontroles paneļi atbalsta VIENU Dzēšanas moduļa komplektu, bet kontroles panelis **J424** atbalsta DIVUS.

***J400-EXT** Dzēšanas Modulis NAV IMQ-SECURITY SISTEMS produktu sarakstā.*

Displeja modulis J400-LCD
Šim panelim ir četri rullīšu taustiņi un divu rindu LCD ar apgaismojumu (16 simboli vienā rindā), kas nodrošina rakstisku informāciju par sistēmas stāvokli.

Atkārtotāja panelis J400-REP
Šis Atkārtotāja panelis ir domāts **J424** un **J408-8** paneļu pieslēgšanai (ar 4 vadiem). Tas nodrošina visus skaņas un vizuālus brīdinājumus, kurus ģenerē Kontroles panelis un ļauj lietotājiem vadīt sistēmu no attāluma (līdz pat 1000 metriem no Kontroles paneļa). **J424** un **J408-8** Kontroles paneļi atbalsta līdz ČETRIEM Atkārtotāja paneļiem.

Programmatūra. Vadības programmatūra
Lietotājam draudzīga programmatūra (Windows) nodrošina ātru un vieglu Kontroles paneļa programmēšanu un nodrošina notikumu reģistrācijas un izdrukas funkcijas.

Apraksts

■ Ieejas

Kontroles panelim ir speciālas ieejas (noteikšanas zonas) uguns noteikšanas ierīcēm, piemēram, parastiem uguns detektoriem (ierīcēm, kas atgādina atklātu kontaktu darba režīmu gaidīšanas stāvoklī un rezistorus Trauksmes stāvoklī) un līdzīgām ierīcēm, piemēram, Signālpunktiem un gāzes detektoriem.

Kontroles paneļa ieejas ir gaidīšanas stāvoklī, kad tie ir noregulēti uz 0 V ar 3900 ohm pretestību. Ieejas var noteikt un sūtīt Automātiskus trauksmes signālus (ģenerē uguns detektori), Manuālus trauksmes signālus (ģenerē Signālpunkti), raustītus signālus (ģenerē detektori bojājumu gadījumos) un pārtrauktus signālus (ģenerēti tad, kad detektorus izņem no bāzēm).

IMQ-SECURITY SYSTEMS sertifikācija darbojas TIKAI, ja katrai zonai ir pievienotas ne vairāk par 30 ierīcēm, un ne vairāk par 512 ierīcēm KOPĀ ir pievienotas Kontroles panelim.

■ Izejas

Šis Kontroles panelis atbalsta TIKAI ierīces, kas darbojas SELV robežās.

Šī sadaļa apraksta, kā darbojas Kontroles paneļa izejas.

Kontrolējamas izejas. Izmantojot šīs izejas, Kontroles panelis būs spējīgs noteikt un nosūtīt signālu par īssavienojumiem un barošanas padeves traucējumiem.

Apejamas izejas. Lietotājs varēs atslēgt (ar attiecīgu taustiņu) šādas izejas.

Klusināmas izejas. Lietotājs varēs apstādināt (ar taustiņu **Klusums**) šāda tipa izeju.

Izejas var tikt noklusinātas uz nenoteiktu laiku (Dienas režīmā) vai uz ieprogrammētu Klusuma Laiku (Nakts režīmā).

Kontroles panelis paredz sekojošas trauksmes izejas:

- divas Kontrolējamas/Klusināmas/Apejamas izejas (klemmes **NAC 1** un **NAC 2**) ar pozitīvu polaritāti (27,6 V) trauksmes stāvoklī;
- vienu Klusināmu*/Ne-Kontrolējamu/Ne-Apejamu* bezvoltu pārslēdzamu kontaktu (**Trouble** klemmes) ierīcēm, kuras nevar tieši pieslēgt **NAC 1** vai **NAC 2**;
- vienu Kontrolējamu*/Apejamu/Ne-Klusināmu* izeju (klusums DL), kura ir domāta telefona ierīcēm, kura noregulēsies uz 0V (negatīvs) trauksmes gadījumā;
- vienu Klusināmu*/Ne-Kontrolējamu/Ne-Apejamu* izeju, kura ir domāta katrai ieejas zonai (klemmes **R1**, **R2**, ..., **R8**), kura noregulēsies uz 0 V (negatīvs), kad attiecīga zona sāks ģenerēt trauksmes signālu. Šīs izejas pieļauj selektīvas darbības, jo tās aktivizē tikai ierīces, kuras ir pievienotas konkrētai zonai.

☞ *NAC1, NAC 2 un DL izejas atbilst EN54-2*

Kontroles panelis arī nodrošina:

- vienu Klusināmu*/Ne-Kontrolējamu/Ne-Apejamu* bezvoltu pārslēdzamu kontaktu (**TROUBLE** klemmes), kas tiek aktivizēts problēmu gadījumā;
- vienu *Ne-Kontrolējamu/Ne-Apejamu/Ne-Klusināmu* izeju ar atvērtu kolektoru (klusums **OC**), kas noregulēsies uz 0 V (negatīvs), kad iestāsies attiecīgi nosacījumi (Trauksme, Pirms-trauksme, Bojājums, Atiestate, Apiešana, Testēšana vai Dubults trieciens);
- vienu *Ne-Kontrolējamu/Ne-Apejamu/Ne-Klusināmu* pārslēdzamu kontaktu (klusums **PL**), kas noregulēsies uz 0 V (negatīvs), gadījumā, ja ir Kontroles panelim ir barošanas padeves problēmas.

■ Darba parametri

Pirms-trauksme. Ja zona ģenerē trauksmes signālu Dienas režīmā (LED **Nakts Rež.** ir izslēgts), Kontroles panelis sāks **Pirms-trauksmes** laika skaitīšanu. Par šo stāvokli signalizēs:

- **lēns saraustīts skaņas** signāls,
- mirgojošais **Trauksmes Zonas** LED, kas ģenerēja Trauksmi,
- degošs uzraksts **Pirms-tr.** uz LED;
- **NAC1** un **NAC2** izeju aktivizācija – saskaņā ar programmēšanu;
- negatīva noregulēšana uz 0 V **R** spailē tajā zonā, kur tika konstatēta Trauksme, tas ir, ja **Pirms-trauksmes** opcija ir aktivizēta **R izejā**;
- negatīva noregulēšana uz 0 V spailē **OC**, ja tā ir ieprogrammēta signalizēt par Pirms-trauksmi.

☞ *Šis Kontroles panelis ģenerēs Pastāvīgu Trauksmi, ja trauksmes situācija ir konstatēta **Nakts režīmā** (deg LED **Nakts Rež.**) vai, ja trauksme ir aktivizēta no Signālpunkta, kas ir savienots ar zonu, kurā ir ieslēgta **Signālpunkta Prioritāte** (**Signālpunkta Prioritātes** opcija IR AKTIVIZĒTA).*

Pirms-trauksmes stāvoklī **visas personas** telpās (**1.pieejas līmenis** – saskaņā ar „Pieeja signāliem un komandām") varēs:

- aktivizēt Evakuācijas Trauksmi, nospiežot un turot taustiņu **Apst./Evak. VISMAZ 5 sekundes**.

Pirms-trauksmes stāvoklī, **Atslēgas** un **PIN koda lietotāji** (**2.pieejas līmenis** saskaņā ar „Pieeju signāliem un komandām") varēs:

- pievienot **Izmeklēšanas laiku Pirms-trauksmes laikam**, nospiežot un turot taustiņu **Apst./Evak. NE MAZĀK PAR 5 sekundēm**.
- aktivizēt Evakuācijas Trauksmi, nospiežot un turot taustiņu **Apst./Evak. VISMAZ 5 sekundes.**
- apstādināt Klusināmas izejas un pārtraukt Pirms-trauksmes laiku nospiežot taustiņu **Klusums**.

Klusuma stāvoklī (deg LED **Klusums**), ir iespējams izmantot tautiņu **Klusums**, lai atbrīvotu Klusināmas izejas un atkārtoti uzstādīt **Pirms-trauksmes laiku** vai, izmantojot taustiņu **Noņemšana**, atjaunot gaidīšanas režīma stāvokli.

☞ *Ja Kontroles panelis darbojas **Nakts režīmā** (deg LED **Nakts Rež.**), Kontroles panelis automātiski izslēgs Klusuma stāvokli, kad notecēs ieprogrammētais **Nakts režīma Klusuma laiks**.*

Trauksme. Kontroles panelis ģenerēs trauksmes signālu, kad notecēs **Pirms-trauksmes laiks**. Par šo stāvokli signalizēs:

- **lēns saraustīts skaņas** signāls;
- degošais **Trauksmes Zonas** LED, kas ģenerēja Trauksmi;
- kvēlojošs **Trauksme** LED;
- izeju **NAC1** un **NAC2** aktivizācija – saskaņā ar programmēšanu;
- negatīva noregulēšana uz 0 V klemmē **R** tajā zonā, kur tika konstatēta trauksme;
- negatīva noregulēšana uz 0 V klemmē **OC**, ja tā ir ieprogrammēta signalizēt par **Trauksmi**.

☞ *Kontroles panelis aktivizēs spaili DL kad notecēs ieprogrammētais **Trauksmes signalizācijas** atlikšanas laiks.*

Trauksmes stāvoklī **Atslēgas** un **PIN koda lietotāji** (**2.pieejas līmenis** saskaņā ar „Pieeju signāliem un komandām") varēs:

- apstādināt Klusināmas izejas, nospiežot taustiņu **Klusums.**

Klusuma stāvoklī (deg LED **Klusums**) ir iespējams izmantot taustiņu **Klusums**, lai atbrīvotu **Klusināmas** izejas un taustiņu **Noņemšana**, lai atjaunotu gaidīšanas stāvokli.

☞ *Ja Kontroles panelis ir Nakts režīmā (deg LED **Nakts Rež.**), Kontroles panelis izies no **Klusuma** stāvokļa, kas notecēs ieprogrammētais **Nakts režīma Klusuma laiks.***

Bojājums. Šis Kontroles panelis var noteikt un paziņot par sekojošām Problēmām:

- Ieejas zona ir noīsināta vai atvērta,
- Kontrolētā zonā ir īssavienojums vai tā ir atvērta,
- Kontroles panelis ir bloķēts,
- Izejās 24V vai 24R ir īssavienojums,
- Izlādēta baterija, problēmas ar bateriju vai atvienota baterija,
- Zemējuma problēma,
- Sakaru problēma ar palīgierīcēm,
- Maģistrāļu avārija.

Par problēmām paziņo ar:

- **Iēnu saraustītu skaņas** signālu (ar 1 sekundes intervālu);
- degošu LED **Bojājums**;
- ātri mirgojošu informāciju LED par „problemātisko" komponenti (deg LED **Log. Iekārta** paziņojot, ka „Kontroles panelis ir bloķēts");
- izejas **Bojājums** aktivizāciju (klusums **TROUBLE**),
- negatīvu klemmes **OC** noregulēšanu uz 0V, ja tā ir ieprogrammēta paziņot par **Problēmu**.

Izeja **Bojājums** (klemmes **TROUBLE**) un izejas **OC** (ja pienācīgi ieprogrammētas) automātiski atjaunos gaidīšanas režīmu, kad problēmas cēlonis pazudīs.
Atsevišķos gadījumos problēmas cēlonis var pazust pats par sevi un, ja tas notiek, ieraksts par šo notikumu tiks glabāts atmiņā līdz brīdim, kas Kontroles panelis tiks atiestatīts. Saglabāta informācija par problēmu tiek paziņota ar:

- Iēni mirgojošo LED uz „problemātiskām" komponentēm.

Klusums. Uz Kontroles paneļa ir taustiņš **Klusums**, kas var tikt izmantots, lai atjaunotu Klusināmu izeju gaidīšanas režīmu:

- R1, R2, ..., R8
- NAC 1 un NAC 2
- ALARM
- TROUBLE

Par Klusuma stāvokli paziņo ar:

- dzirdamu signālu (skan 1 sekundi) pēc kura seko ilga pauze (5 sekundes);
- degošu LED **Klusums**.

Klusuma stāvoklis tiks saglabāts līdz brīdim, kad atkārtoti tiks nospiests taustiņš **Klusums**, ja Kontroles panelis darbojas **Nakts režīmā**, kamēr notecēs ieprogrammētais **Nakts režīma Klusuma laiks**, vai līdz jaunu Trauksmes vai Problēmu situāciju atklāšanai.

☞ *TIKAI **Atslēgas** un **PIN Koda lietotāji** (2.pieejas līmenis) var APKLUSINĀT Klusināmas izejas.*

Atslēgšana. Uz Kontroles paneļa ir taustiņi, kas ir izmantojamas, lai atslēgtu apejamas ieejas un izejas:

- **Z1, Z2, ..., Z24** var tikt izmantotas, lai apietu (izslēgtu) attiecīgas zonas,
- **Atsl./Bojāj. NAC** var tikt izmantots, lai apietu izejas **NAC1** un **NAC2**,
- **Atsl./Bojāj. Telekom** var tikt izmantots, lai apietu izeju **DL**.

IZSLĒGTAS zonas nevar ģenerēt trauksmes signālus vai jebkādus brīdinājumus, un IZSLĒGTAS izejas nevar tikt aktivizētas.

Par izslēgšanas stāvokli liecina:

- degošais LED **Atslēgš.**,
- attiecīgas zonas vai izejas degošais LED (sk. LEDs: **Atsl./Bojāj./Test**, **Atsl./Bojāj. NAC** un **Atsl./Bojāj. Telekom**).

☞ *TIKAI Atslēgas un PIN Koda lietotāji (2.pieejas līmenis) var IZSLĒGT zonas un/vai izejas.*

Noņemšana . Kontroles paneļa noņemšana atjaunos izeju gaidīšanas stāvokli, izdzēsīs atmiņu un pārtrauks spaiļu Z1, Z2, ..., Z8 un 24R barošanu uz ieprogrammētu Atiestatīšanas laiku.

☞ *TIKAI **Atslēgas** un **PIN Koda lietotāji** (2.pieejas līmenis) var atiestatīt sistēmu. Uguns signalizācijas ir jāapklusina (ar taustiņu **Klusums**) pirms atiestatīšanas. Problēmas stāvoklis var tikt atiestatīts tieši (ar **Noņemšana** taustiņu).*

■ Saskarne

Vizuāli signāli. Uz Kontroles paneļa LED parādās sekojošie signāli par sistēmas stāvokli:

ZAĻŠ – normāli darbības apstākļi,

DZINTARA – specifiski darbības apstākļi (piemēram, Dienas vai Nakts režīmi), un/vai Problēmas apstākļi.

SARKANS – Trauksme.

Atmiņa. Kontroles panelis paziņos par Trauksmes/Problēmas notikumiem pirms sistēmas atiestatīšanas, pat ja informācija šajā laikā tiek izdzēsta.

Par saglabātu informāciju signalizēs:

- Iēni mirgojošs attiecīgais LED.

Displejs. Kontroles panelī **J424** var tikt iekļauts **J400-LCD** Modulis. Modulis nodrošina rakstisku informāciju par sistēmas stāvokli, un ieeju un izeju problēmu cēloņiem (īssavienojums, pārtraukšana utt.).

Skaņas signāli. Zummers dos sekojošus signālus par Kontroles paneļa stāvokli:

Stāvoklis	Skaņa	Pauze	Apraksts
Pirms-trauksme	0.5 s	0.5 s	Saraustīts signāls
Trauksme	0.2 s	0.2 s	Ātrs saraustīts signāls
Problēma	1 s	1 s	Lēns saraustīts signāls
Klusums	1 s	5 s	Garš signāls/gara pauze
Atiestatīšana	0.5 s	0.1 s	Īss signāls/īsa pauze
Testēšana	1 s	3 s	Garš signāls/gara pauze

Tests . Šis taustiņš ļauj VISIEM lietotājiem testēt Kontroles paneļa zummeru un LED (1.pieejas līmenis) un **Atslēgas** un **PIN koda lietotājiem** testēt zonas (2.pieejas līmenis).

Lai testētu zonu: nospiediet attiecīgas zonas taustiņu (**Z1, Z2, ...Z24**) un taustiņu **Tests** vienlaicīgi.

■ Dzēšanas modulis

Šī sadaļa apraksta kā darbojas **J400-EXT** Dzēšanas modulis.

Aktivizācijas režīms. Dzēšanas ierīces var tikt aktivizētas ar trauksmi vienā no ieprogrammētajām zonām (režīms **OR**) vai vismaz divās ieprogrammētajās zonās (režīms **VISMAZ DIVAS**) vai visās ieprogrammētās zonās (režīms **VISAS**).

Pirms-dzēšana. Ja iestājas apstākļi, kas ir ieprogrammēti aktivizācijas režīmā, Dzēšanas modulis sāks Pirms-dzēšanas stadiju (deg LED **Pirms Ugunsdz.** un aktivizētas moduļa izejas **PR**), bet neaktivizēs attiecīgas dzēšanas ierīces uzreiz, tādejādi dodot iespēju pārliecināties par trauksmes īstumu.

Dzēšana. Ja vēl joprojām pastāv apstākļi, kas ir ieprogrammēti aktivizācija režīmā un ieprogrammētais Pirms-dzēšanas laiks ir notecējis, Dzēšanas modulis aktivizē Dzēšanas stadiju (uzraksts **El. – Vārsts** uz LED un tiek aktivizēta moduļa izeja **AC**). Dzēšanas ierīces (pieslēgtas moduļa izejai **EV**) paliek ieslēgtas, kamēr trauksmes apstākļi pastāv vai līdz ieprogrammēta Dzēšanas laika beigām (ja ir atslēgta opcijas **Bistable**) vai kamēr netiks nospiests taustiņš **Atslēgš. Ugunsdz.**

Kontroles palīgieejas. Dzēšanas modulī ir papildus kontroles ieejas Dzēšanas kavējumam, Manuālai dzēšanai un Spiediena pārslēdzēja kontrolei. Šīs Kontroles ieejas ir jānoregulē uz 0V (negatīvs) ar 3.900 ohm pretestību gaidīšanas režīmā. Pārtraukšanas vai īssavienojuma gadījumā šīs ieejas ģenerēs brīdinājumu attiecīgajā LED.

■ Pieeja signāliem un komandām

Saskaņā ar spēkā esošiem Ugunsdrošības noteikumiem pastāv četri pieejas līmeņi.

1.pieejas līmenis. Apskate: **VISAS** personas var apskatīties Kontroles paneļa stāvokli.

2.pieejas līmenis. Sistēmas darbība (Ievadīts PIN kods un ievietota Atslēga): TIKAI **Atslēgas** un **PIN Koda lietotāji** var ekspluatēt sistēmu.

3.pieejas līmenis. Kontroles paneļa atvēršana: TIKAI **kvalificētas personālam ar atbilstošu atļauju** ir atļauts atvērt Kontroles paneļa durvis (pēc atskrūvēšanas) apkopes vajadzībām.

4.līmeņa pieeja. PCB remonts un apmaiņa: TIKAI **ražotājs** var veikt PCB remontu vai nomaiņu.

■ Elektroapgāde

Kontroles paneļu **J424** un **J408** elektroapgādes sistēma atbilst EN54-4.

Abi paneļi darbojas no maģistrālēm (230 V, 50 Hz):

- **J408** ir pārslēgšanas elektroapgāde, kas nodrošina līdz pat 1.5 A pie 27.6 V;
- **J424** ir pārslēgšanas elektroapgāde, kas nodrošina līdz pat 2.5 A pie 27.6 V;

Abos modeļos var tikt izmantotas 12 V baterijas, kuras pēc ievietošanas nodrošina 24 V Kontroles panelim un palīgierīcēm strāvas izslēgšanas gadījumā un arī nodrošina strāvu, kura pārsniedz pārslēgšanas elektroapgādes maksimālo strāvu.

Barošanas avoti:

- **J408** var izmantot divas 7 Ah baterijas (modelis YUASA NP 7-12 FR vai līdzīgs – liesmas klase UL94-V2 vai augstāka);
- **J424** var izmantot divas 17 Ah baterijas (modelis YUASA NP 17-12 FR vai līdzīgs – liesmas klase UL94-V2 vai augstāka).

Šis Kontroles panelis konstatē, saglabā atmiņā un signalizē par sekojošām strāvas problēmām: īssavienojums izejās 24V vai 24R (LED **24V/24R**); Izlādēta baterija, Baterijas problēmas vai Baterijas atvienošana (LED **Akkum**), Zemējuma problēmas (LED **Massa**) un Maģistrāļu problēmas (LED **Tīkli**).

☞ *Par „baterijas atvienošanas" problēmu paziņo ar 1 minūtes nokavējumu. Par „maģistrāļu" problēmām tiks paziņots kad notecēs ieprogrammētais aizkavējuma laiks.*

LED Stāvokļi

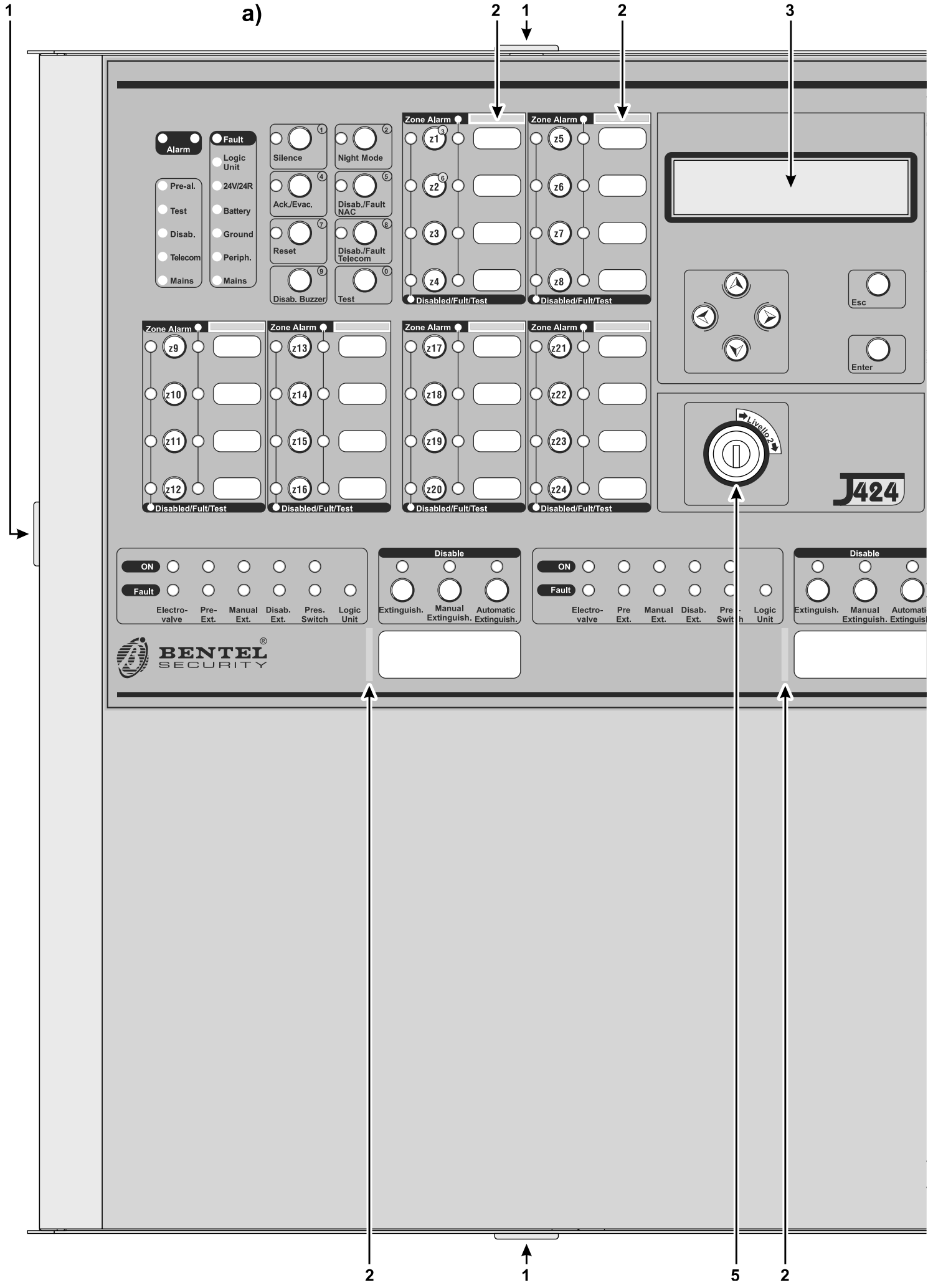
Šī sadaļa apraksta, kā darbojas Kontroles paneļa LED un darbības, kuras var veikt dažādās stadijās. Gaidīšanas režīmā TIKAI zaļam LED Tīkli ir jābūt ieslēgtam (degošam).

Daži LED uzrāda vairāk nekā vienu stāvokli, tomēr lielākoties LED signāli ir sekojoši:
ON (degošs) norāda uz stāvokli **IZSLĒGTS**;
Ātri mirgojošs norāda uz stāvokli **PROBLĒMAS**;
Lēni mirgojošs norāda uz **TRAUKSMES/PROBLĒMAS gadījumu atmiņā.**

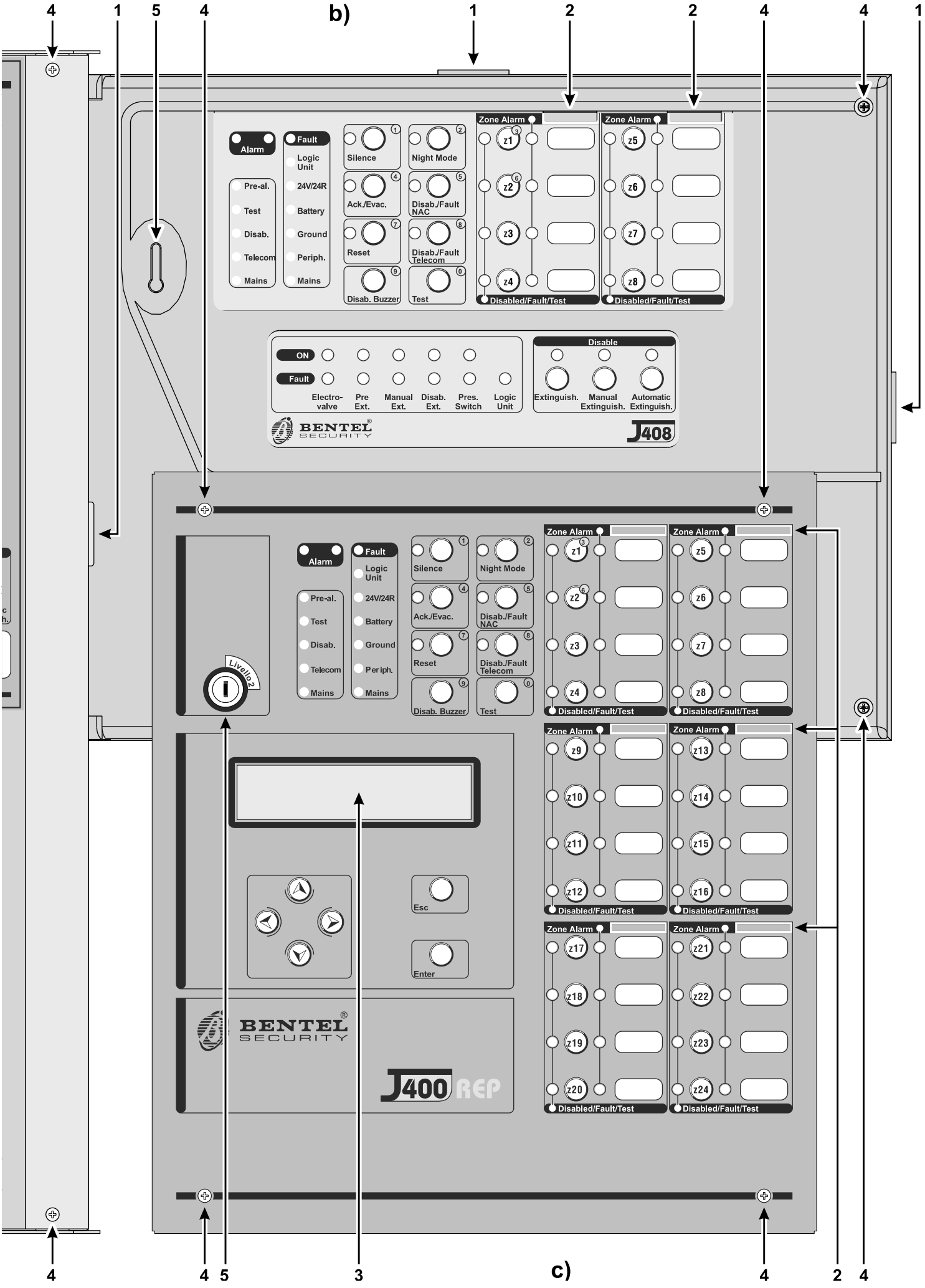
Tabula 1. LED Stāvokļu apraksts

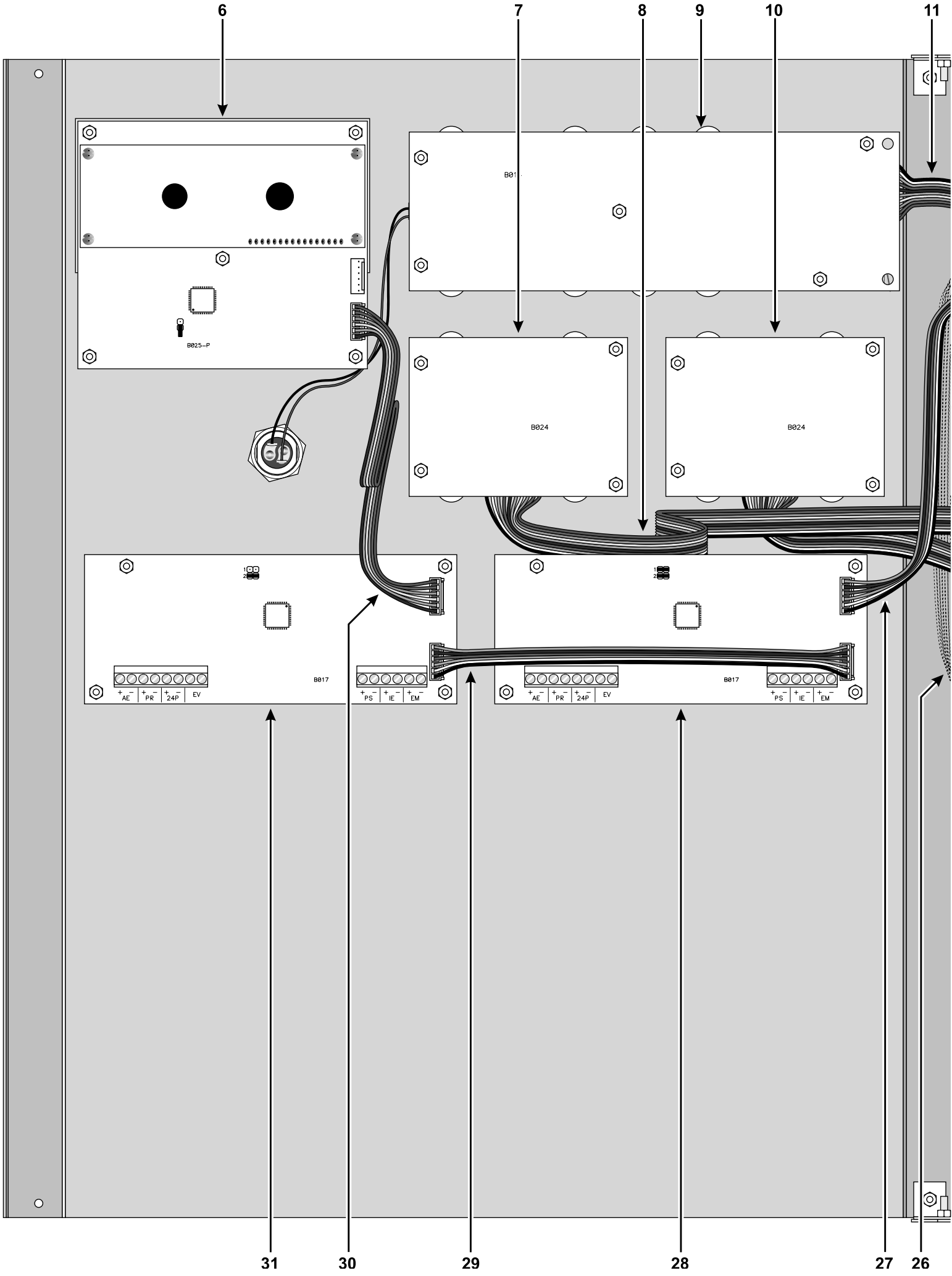
LED	Apraksts
Trauksme	**Degošais** uzraksts norāda uz Trauksmes stavokli, Kontroles panelis aktivizēs neapejamas trauksmes izejas.
Pirms-tr.	**Degošais** uzraksts norāda uz Pirms-trauksmes stāvokli.
Tests	**Degošais** uzraksts norāda uz testēšanu vismaz vienā zonā
Atslēgš.	**Degošais** uzraksts norāda uz NAC, Telekom, Zonu un Dzēšanas izeju Izslēgtu stāvokli vai Manuālas vai Automātiskas Dzēšanas opciju kavēšanu
Telekom	**Degošais** uzraksts norāda uz to, ka telefona ierīces izeja ir aktīva (negatīva noregulēšana uz 0V terminālā [DL])
Zaļš – Tīkls	**OFF** nozīmē maģistrāļu avāriju (230 V). **SVARĪGI:** Ir nepieciešams atjaunot elektroapgādi pirms baterijas izlādējas.
Bojājums	**Degošais** uzraksts norāda uz vienu no sekojošām problēmām: Kontroles panelis ir bloķēts; īssavienojums izejās 24V vai 24R; Izlādētas baterijas; Atvienotas baterijas; Zemējuma problēmas; Maģistrāļu problēmas; Zonu problēmas; izejas NAC vai DL ir atvērtas vai tajās ir īssavienojums; Problēmas ar Dzēšanas moduli; Problēmas ar palīgierīcēm.
Log. Iekārta	**Degošais** uzraksts norāda uz Kontroles paneļa bloķēšanu. **SVARĪGI:** ir nepieciešams remonts.
24V/24R	**Ātri mirgojošais** uzraksts norāda uz īssavienojumu 24V vai 24R izejā.
Akkum	**Ātri mirgojošais** uzraksts norāda, ka baterija ir izlādējusies, atvienota vai tai ir cita rakstura problēmas. Ja nekas nemainīsies, baterija nebūs darboties spējīga strāvas izslēgšanas gadījumā un ir nepieciešama bateriju nomaiņa.
Massa	**Ātri mirgojošais** uzraksts norāda uz sprieguma zudumu zemē. **SVARĪGI:** pārbaudiet vadu izolāciju.
Perif.	**Ātri mirgojošais** uzraksts norāda uz sakaru problēmām ar palīgierīcēm.
Sarkans – Tīkls	**Ātri mirgojošais** uzraksts norāda uz Maģistrāļu problēmām (230V) vai pārslēgšanas elektroapgādes problēmām. Šādos apstākļos Kontroles panelis strādās no baterijām. Uz Maģistrāļu problēmām norāda arī LED Green Mains OFF, tomēr šis LED nosūta signālu par maģistrāļu problēmām arī Atmiņā **(Lēna mirgošana)**.
Klusums	**Degošais** uzraksts norāda uz to, ka Klusināmas izejas (klemmes NAC1, NAC2, DL, TROUBLE, ALARM un Rn, ja ir atbilstoši ieprogrammēti) bija manuāli pārslēgtas uz gaidīšanas režīmu ar atbilstošu taustiņu.
Apst./Evak.	**Degošais** uzraksts norāda, ka ieprogrammētais **Izmeklēšanas laiks** tiek skaitīts.
Noņemšana	**Degošais** uzraksts norāda, ka atkārtota uzstādīšana nav iespējama.
Nakts Rež.	**Degošais** uzraksts norāda, ka Kontroles panelis strādā Nakts režīmā.
Atsl./Bojāj. NAC	**Degošais** uzraksts norāda, ka Kontrolējamas, Klusināmas uguns trauksmes izejas (klemmes [NAC1] un [NAC2]) ir izslēgtas ar attiecīgu taustiņu un trauksmes gadījumā neaktivizēsies. **Ātri mirgojošais** uzraksts norāda, ka vismaz viena Kontrolējama, Klusināma uguns trauksmes izejā (klemmes [NAC1] un [NAC2]) ir īssavienojums vai tā ir atvērta.
Atsl./Bojāj. Telekom	**Degošais** uzraksts norāda, ka telefona ierīces izeja (klusums [DL]) ir izslēgta ar attiecīgu taustiņu un trauksmes gadījumā neaktivizēsies. **Ātri mirgojošais** uzraksts norāda, ka telefona ierīces izejā (klusums [DL]) ir īssavienojums vai tā atvērta.
Atsl./Bojājums/ Test	**Degošais** uzraksts norāda, ka attiecīga zona bija izslēgta ar atbilstošu taustiņu un neģenerēs trauksmes signālus. **Ātri mirgojošais** uzraksts norāda, ka attiecīga zonā ir īssavienojums vai tā ir atvērta un nenoteiks trauksmes apstākļus.
Zona Trauksme	**Degošais** uzraksts norāda, ka attiecīgā zonā ir konstatēti trauksmes apstākļi

Turpinājums uz 20. lpp.

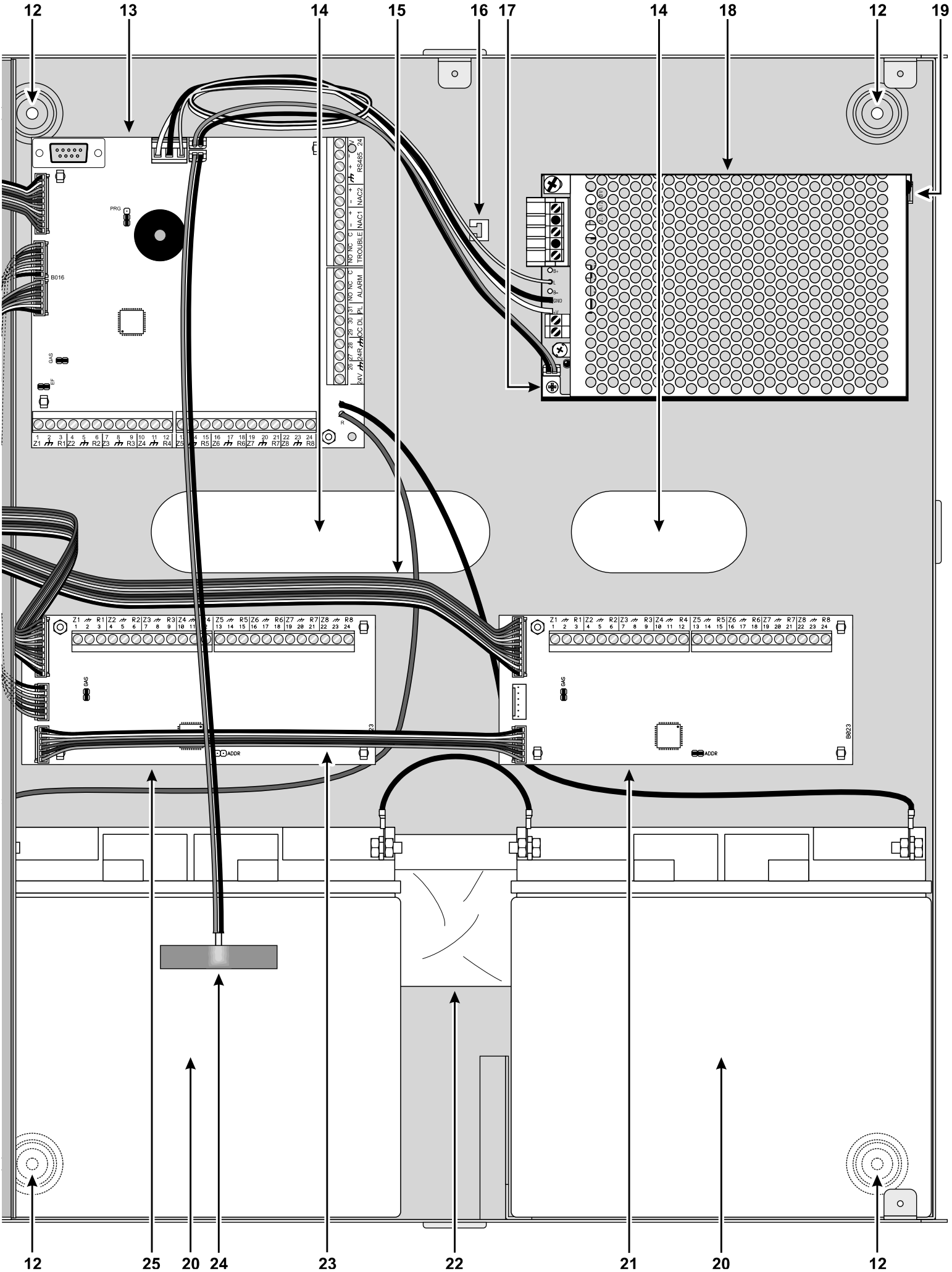


Attēls 1. *Kontroles paneļa J424* ***(a)****, Kontroles paneļa J408* ***(b)*** *un Atkārtotāja J400-REP* ***(c)*** *priekšējais panelis*


b)
c)
Alarm
Fault
Logic Unit
24V/24R
Battery
Ground
Periph.
Mains
Pre-al.
Test
Disab.
Telecom
Silence
Night Mode
Ack./Evac.
Disab./Fault NAC
Reset
Disab./Fault Telecom
Disab. Buzzer
Zone Alarm
Disabled/Fault/Test
ON
Electro-valve
Pre Ext.
Manual Ext.
Disab. Ext.
Pres. Switch
Disable
Extinguish.
Manual Extinguish.
Automatic Extinguish.
BENTEL SECURITY
J408
Livello 2
Esc
Enter
J400 REP



Attēls 2. *Kontroles paneļa J424 Maksimālā konfigurācija*


12
13
14
15
16
17
14
18
12
19
12
25
20
24
23
22
21
20
12

Detaļu apraksts

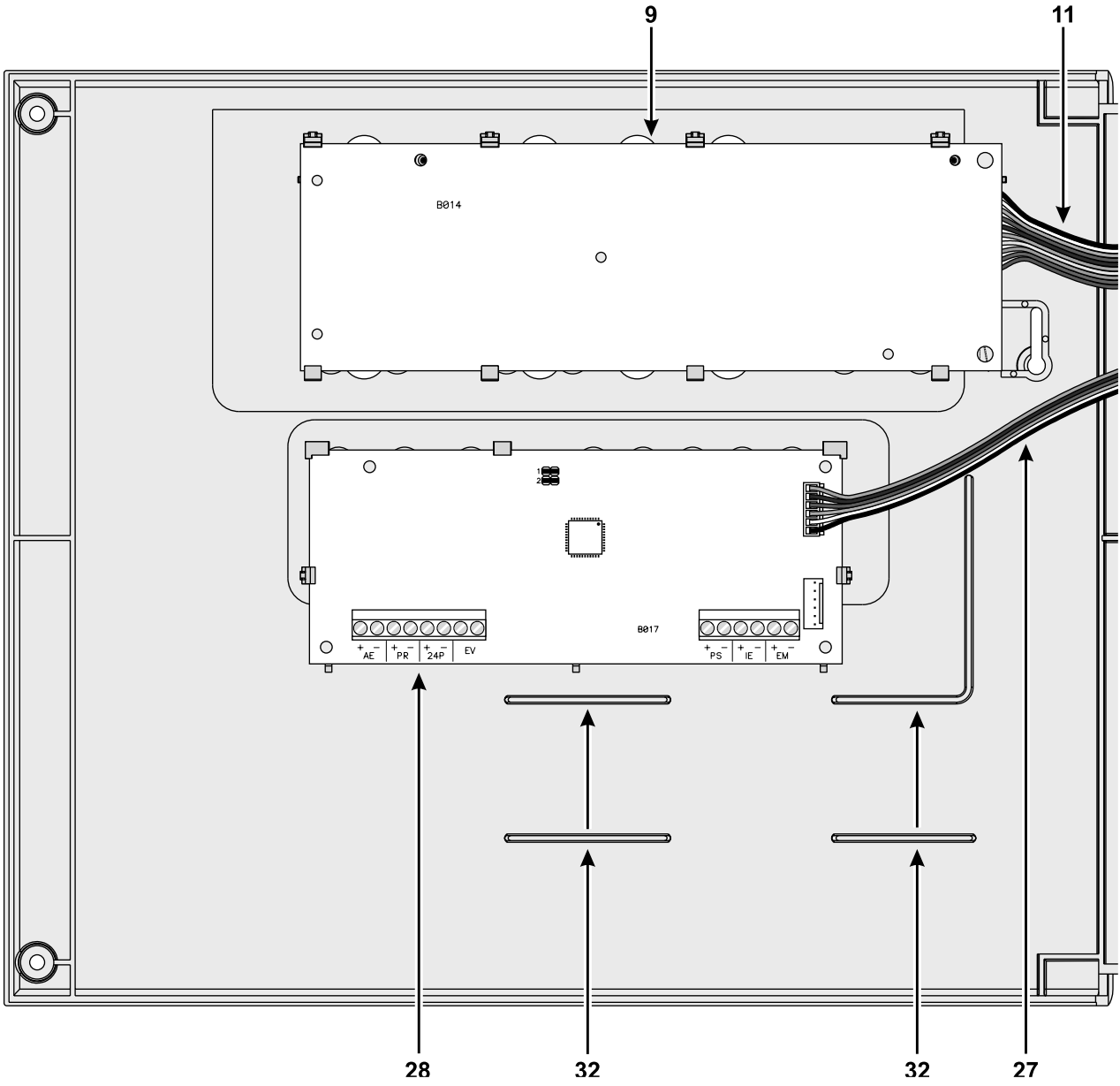
Šī sadaļa satur J424 un J408 Kontroles paneļu un Atkārtotāja J400-REP detaļu aprakstu.

Ja nav norādīts pretējais, cipari treknā drukā šajā rokasgrāmatā norāda uz Tabulām un Diagrammām šajā sadaļā.

Detaļu identifikācijas numuri diagrammās ir salikti pulksteņrādītāja kustības virzienā. Balti cipari attiecas uz detaļām, kura ir kopējas dažām sistēmas ierīcēm un tāpēc tiek aprakstītas tikai tad, kad pieminētas pirmo reizi.

Kontroles taustiņu apraksts

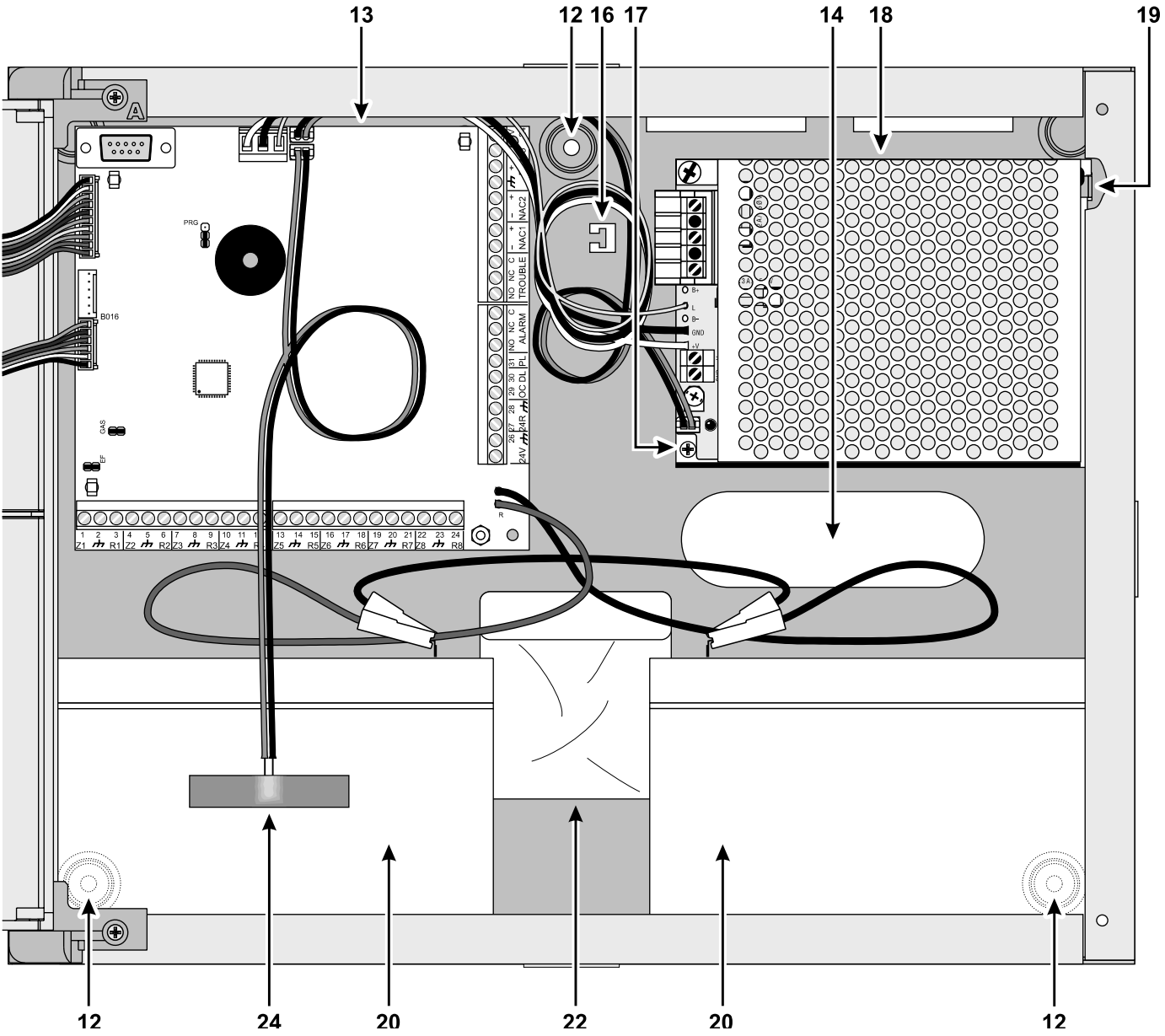
Detaļa	Apraksts
1	*Virsmas kabelis. Izolācijas vada ligzda.*
2	*Zonu nosaukumu sloti*
3	*Displejs*
4	*Durvju skrūves*
5	*Atslēgas slēdzis (2.pieejas līmenis)*
6	*Displeja modulis*
7	*Paplašinātāja No.2 Paplašināšanas kontroles panelis (LED un taustiņi) (**J424** papildierīce)*
8	*Plakans kabelis (**J424** papildierīce): Paplašināšanas kontroles paneļa pieslēgšanai*
9	*Galvenais zonu no 1 līdz 8 Kontroles panelis (LED un taustiņi)*
10	*Zonu no 9 līdz 16 Paplašināšanas kontroles panelis (LED un taustiņi) (**J424** papildierīce)*
11	*Plakans kabelis: Galvenā kontroles paneļa pieslēgšanai (zonas no 1 līdz 8)*
12	*Drošības skrūvju vietas*
13	*Galvenais panelis (2, 4 vai 8 zonas)*
14	*Speciālā izolācijas kabeļa ligzda*
15	*Plakans kabelis (**J424** papildierīce): Paplašināšanas kontroles paneļa pieslēgšanai*



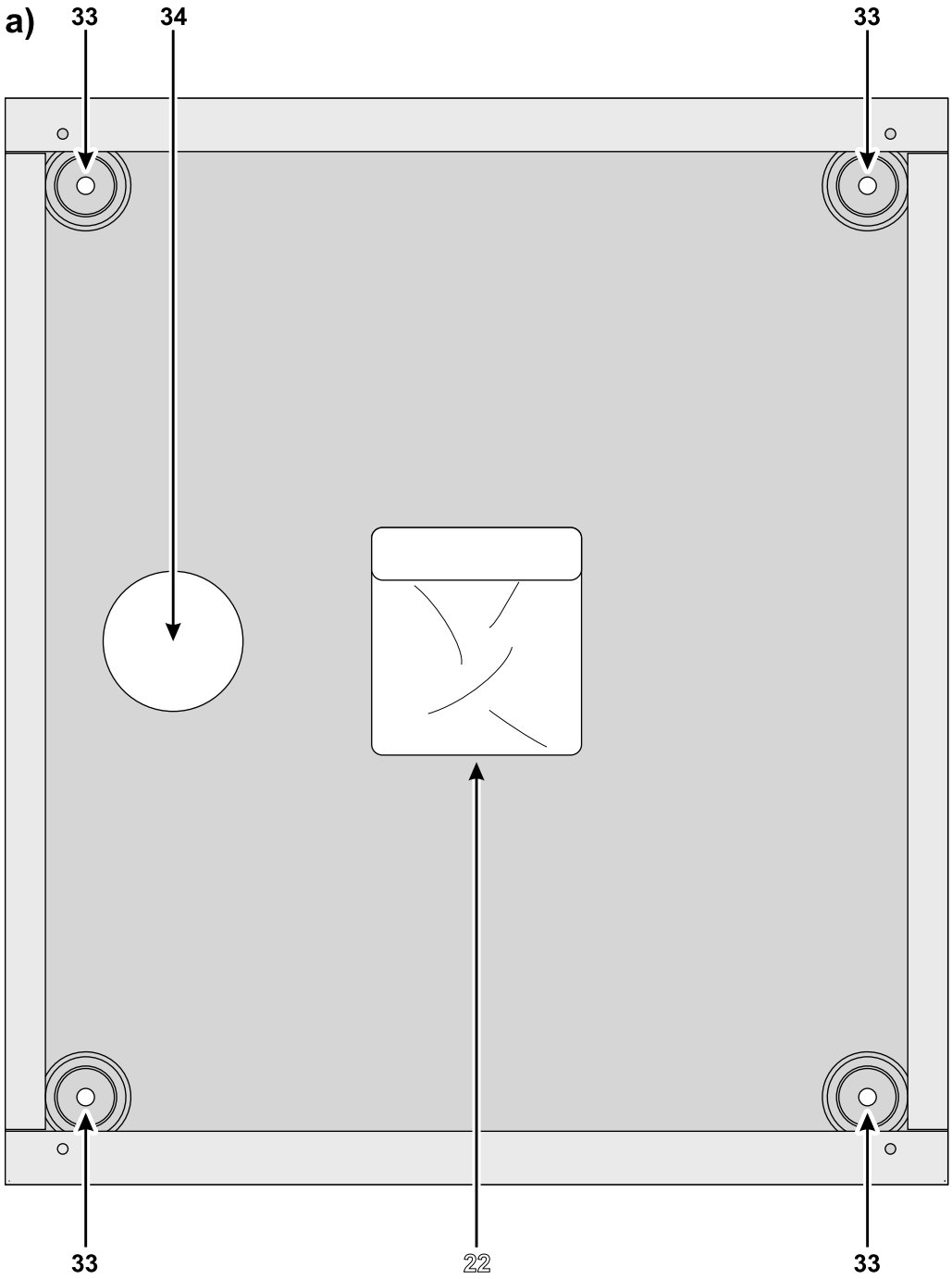
Attēls 3. *Kontroles paneļa J424 Maksimālā konfigurācija*

Detaļa	Apraksts
16	*Ligzda 230 V elektroapgādes kabeļiem*
17	*Elektroapgādes pārslēgšanas skrūves*
18	*Elektroapgādes pārslēgšanas/Baterijas lādētājs*
19	*Elektroapgādes pārslēgšanas atbalsts*
20	*Baterijas (nav komplektā):* ***J408**=divas 7 Ah@12 V;* ***J424**=divas 17 Ah@12V*
21	*Paplašinātājs No.1 (papildierīce)*
22	*Somiņa ar atslēgām, rezistoriem un diodēm*
23	*Plakans kabelis (papildierīce): Paplašināšanas moduļa No.1 pieslēgšanai Paplašināšanas modulim No.2*
24	*Termiska zonde (papildierīce)*
25	*Paplašināšanas modulis No.2 (papildierīce)*
26	*Plakans kabelis (papildierīce): Paplašināšanas moduļa No.1 pieslēgšanai Galvenajam panelim*
27	*Plakans kabelis (papildierīce): Dzēšanas moduļa pieslēgšanai Galvenajam panelim*
28	*Dzēšanas modulis No.1 (papildierīce)*

Detaļa	Apraksts
29	*Plakans kabelis (papildierīce): Dzēšanas moduļa No.1 pieslēgšanai Dzēšanas modulim No.2*
30	*Plakans kabelis (papildierīce): Displeja moduļa pieslēgšanai*
31	*Dzēšanas modulis No.2 (papildierīce)*
32	*Kabeļa virziens*

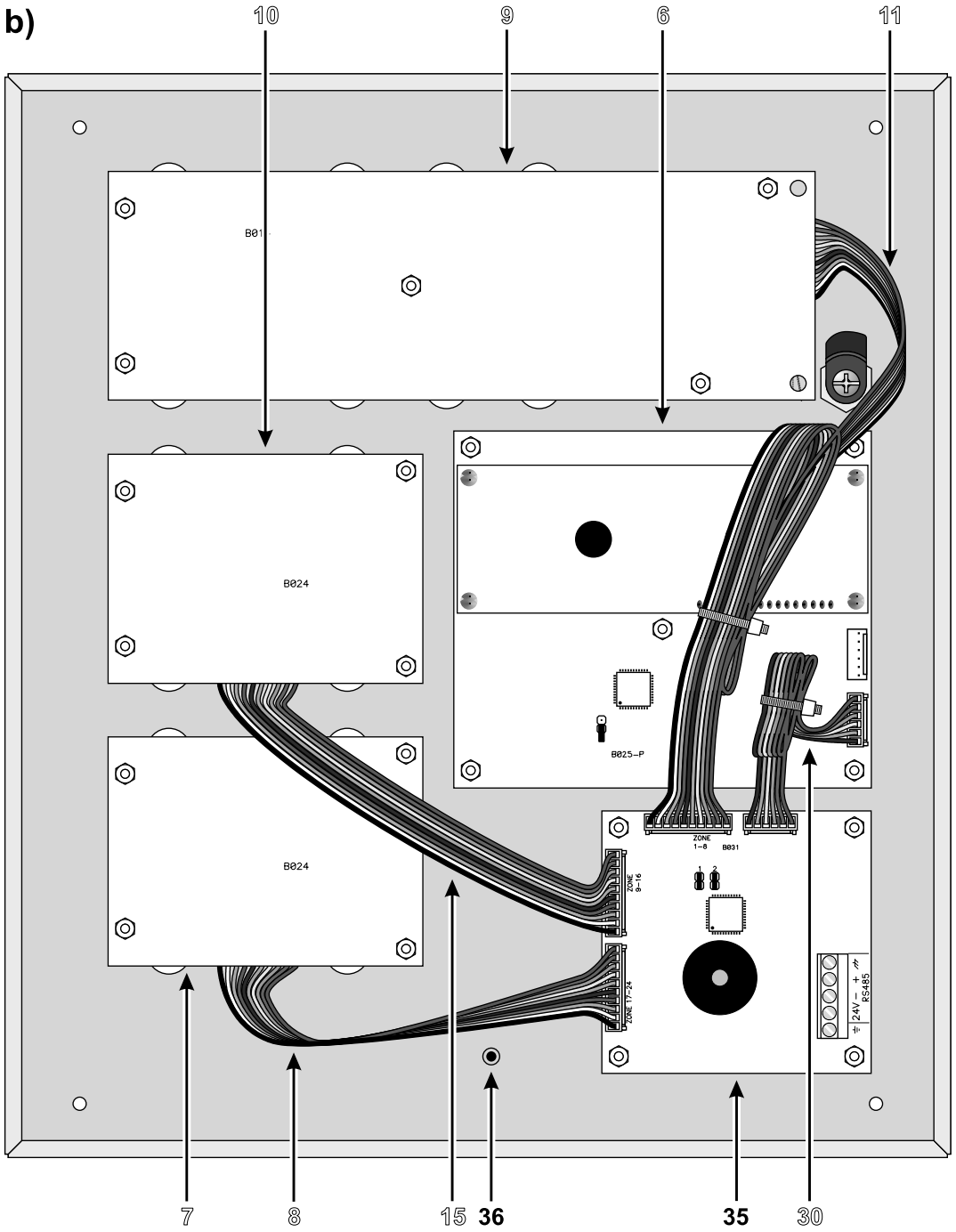


Detaļa	Apraksts
33	*Drošības skrūvju atrašanās caurumi*
34	*Speciālā izolācijas kabeļa ligzda*
35	*RS485 Saskarne*
36	*Lodēta zemēšanas skrūve*

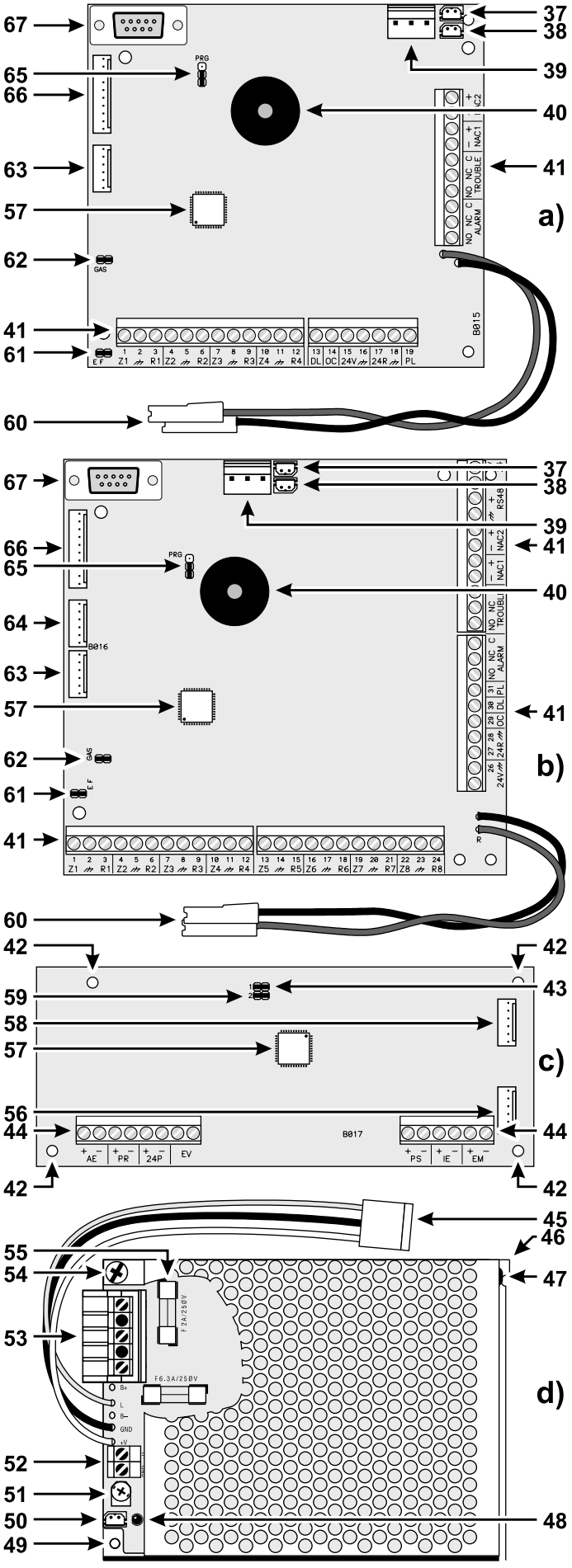


Attēls 4. *Atkārtotāja **J400-REP** maksimālā konfigurācija:*
***a)** aizmugurējais panelis; **b)** priekšējais panelis (skats no iekšpuses)*

b)

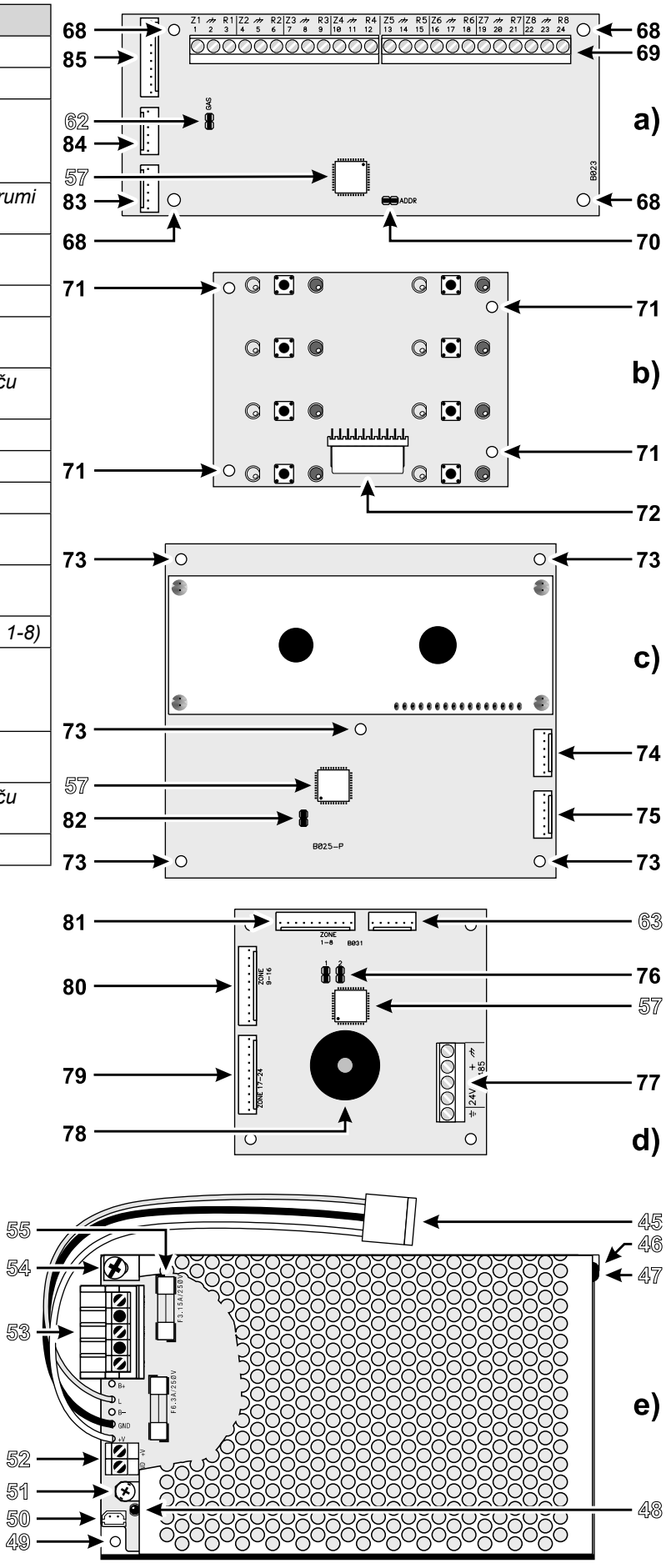

10
9
6
11
B024
B024
B025-P
ZONE 1-8
B031
ZONE 9-16
ZONE 17-24
24V
RS485
7
8
15
36
35
30

Detaļa	Apraksts
37	*Baterijas izejas voltāžas kontroles izeja (pievienots rūpnīcā)*
38	*Termiskas zondes ligzda*
39	*Elektroapgādes pārslēgšanas ligzda (pievienots rūpnīcā)*
40	*Zummers*
41	*Klemmu panelis*
42	*Dzēšanas moduļa drošības caurumi*
43	*Adreses tiltslēgs* *= Dzēšanas modulis Nr.1* *= Dzēšanas modulis Nr.2*
44	*Klemmu panelis*
45	*Kabelis: pieslēdz pārslēgšanas elektroapgādi Galvenajam panelim (pievienots rūpnīcā)*
46	*Elektroapgādes pārslēgšanas ligzda*
47	*Elektroapgādes pārslēgšanas saslēgšanas kniede*
48	*Maģistrāļu indikators LED*
49	*Elektroapgādes pārslēgšanas drošības caurums*
50	*Elektroapgādes pārslēgšanas izejas voltāžas kontroles ieeja (pievienots rūpnīcā)*
51	*Apgriezējs elektroapgādes pārslēgšanas izejas spriegumam*
52	*Papildus elektroapgādes klemmes (27.6 V)*
53	*Maģistrāļu elektroapgādes klemmes (230V/50Hz)*
54	*Elektroapgādes pārslēgšanas skrūves*
55	*Elektroapgādes pārslēgšanas drošinātājs – aizsargā no pārslodzes:* ***J408**=F 2A 250V* ***J424**=F 3.15A 250V*
56	*Dzēšanas moduļa Nr.2 vai Displeja moduļa ligzda*
57	*Mikroprocesors*
58	*Galvenā paneļa vai Displeja moduļa ligzda*
59	*Rezerves tiltslēgs – Nenoņemt*
60	*Bateriju ligzdas*
61	*Tiltslēgs zemējuma problēmu noteikšanai:* *= Zemējums problēma ir konstatēta* *= Zemējums problēma nav konstatēta*
62	*Tiltslēgs – noņemt kad klemmei Z1 pievieno gāzes detektoru 4-20mA*
63	*Dzēšanas moduļa Nr.1 vai Displeja moduļa ligzda*
64	*Paplašināšanas moduļa ligzda*
65	*Programmēšanas tiltslēgs:* ***PRG*** *Programmēšana neaktivizēta* ***PRG*** *Programmēšana aktivizēta*
66	*Paplašināšanas kontroles paneļa ligzda (pievienots rūpnīcā)*
67	*RS232 Sērijveida ports*



Attēls 5. *Detaļu apraksts:* ***a)*** *Galvenais panelis (2 vai 4 zonas);* ***b)*** *8 zonu Galvenais panelis;* ***c)*** *Dzēšanas modulis;* ***d)*** *Kontroles paneļa* ***J408*** *Pārslēgšanas elektroapgāde*

Detaļa	Apraksts
68	*Paplašināšanas moduļa drošības caurumi (4)*
69	*Klemmes sloksne*
70	*Adreses tiltslēgs:* *= Paplašināšanas modulis No.1* *= Paplašināšanas modulis No.2*
71	*Paplašināšanas kontroles paneļa drošības caurumi (4)*
72	*Paplašināšanas kontroles paneļa ligzda paplašināšanas moduļa pievienošanai*
73	*Displeja moduļa drošības caurumi (5)*
74	*Ligzda Displeja moduļa un secīgu palīgierīču pievienošanai*
75	*Ligzda Displeja moduļa un iepriekšēju palīgierīču pievienošanai*
76	*Adreses tiltslēgs*
77	*Klemmes sloksne*
78	*Zummers*
79	*Paplašināšanas kontroles paneļa ligzda (zonas 17-24)*
80	*Paplašināšanas kontroles paneļa ligzda (zonas 9-16)*
81	*Paplašināšanas kontroles paneļa ligzda (zonas 1-8)*
82	*Displeja programmēšanas tiltslēgs:* *= programmēšana neaktivēta* *= programmēšana aktivēta*
83	*Ligzda Paplašināšanas moduļa un secīgu palīgierīču pieslēgšanai*
84	*Ligzda Displeja moduļa un iepriekšēju palīgierīču vai Galvenā paneļa pieslēgšanai*
85	*Paplašināšanas kontroles paneļa ligzda*



Attēls 6. *Detaļu apraksts:* ***a)*** *Paplašināšanas modulis;* ***b)*** *Paplašināšanas Kontroles panelis;* ***c)*** *Displeja modulis;* ***d)*** *RS485 Atkātotāja saskarne;* ***e)*** *Kontroles paneļa* ***J424*** *pārslēgšanas elektroapgāde.*

LED	Ieslēgts	Problēma
EI – Vārsts	***Degošais*** *uzraksts norāda, ka notiek dzēšana*	***Ātri mirgojošais*** *uzraksts norāda uz elektroapgādes problēmu elektriskajā vārstā, kurš ir pieslēgts izejai* ***EV*** *vai, ja šī izeja ir atvērta vai tur ir īssavienojums*
Pirms Ugunsdz.	***Degošais*** *uzraksts norāda, ka notiek Pirms-dzēšana*	***Ātri mirgojošais*** *uzraksts norāda, ka izejas* ***PR*** *klemmes (+) un (–) ir atvienotas vai tur ir īssavienojums*
Manuālā Ugunsdz.	***Degošais*** *uzraksts norāda, ka ir aktivizēta ieeja* ***EM***	***Ātri mirgojošais*** *uzraksts norāda, ka ieejas* ***EM*** *klemmes (+) un (–) ir atvienotas vai tur ir īssavienojums*
Atslēgš. Ugunsdz.	***Degošais*** *uzraksts norāda, ka ir aktivizēta ieeja* ***IE***	***Ātri mirgojošais*** *uzraksts norāda, ka ieejas* ***IE*** *klemmes (+) un (–) ir atvienotas vai tur ir īssavienojums*
Spiediens	***Degošais*** *uzraksts norāda, ka ir aktivizēta ieeja* ***PS*** *zema dzēšanas gāzes spiediena dēļ*	***Ātri mirgojošais*** *uzraksts norāda, ka ieejas* ***PS*** *klemmes (+) un (–) ir atvienotas vai tur ir īssavienojums*
Log. Iekārtas	–	***Ātri mirgojošais*** *uzraksts norāda, ka Dzēšanas panelis ir bloķēts*
Atslēgš. Ugunsdz.	***Degošais*** *uzraksts norāda, ka dzēšana ir atlikta*	
Atslēgš. Manuālā Ugunsdz.	***Degošais*** *uzraksts norāda, ka manuāla dzēšana ir atlikta*	
Atslēgš. Automāt. Ugunsdz.	***Degošais*** *uzraksts norāda, ka automātiska dzēšana ir atlikta*	

Tabula 1. Stāvokļa LED apraksts
(sākums uz 9. lpp.)

Kontroles taustiņu apraksts

Kontroles paneļa taustiņus var aktivēt TIKAI Atslēgas un PIN koda lietotāji (2.pieejas līmenis – atslēgta ievietota vai PIN Kods ir ievadīts – sk. „Pieeja signāliem un komandām"), ja nav norādīts pretējais.

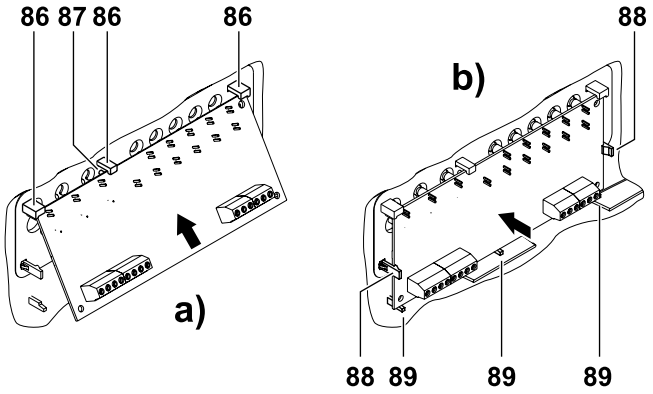
Tabula 2. Taustiņu apraksts

Taustiņš	Apraksts
Klusums	*Taustiņš var tikt izmantots, lai atjaunotu Klusināmo izeju gaidīšanas režīmu (klemmes [NAC1], [NAC2], [DL], [TROUBLE], [ALARM] – ja attiecīgi ieprogrammētas, un [Rn] – ja attiecīgi ieprogrammēta). Klusuma stāvoklis tiks saglabāts, kamēr netiks nospiests taustiņš* ***Klusums*** *vai, ja Kontroles panelis darbojas* ***Nakts režīmā****, kamēr nenotecēs* ***Nakts režīma Klusuma laiks*** *vai kamēr nav konstatēti Trauksmes/ Problēmu apstākļi*
Apst./Evak.	*Taustiņš var tikt izmantots, lai atjaunotu Pirms-trauksmes laiku vai paziņot par Trauksmi:* ***Visām telpās esošām personām:*** *ja šis taustiņš ir nospiests un tiek turēts ilgāk par 5 sekundēm Pirms-trauksmes laikā, sistēma ģenerēs trauksmi.* ***Tikai Atslēgu un PIN Koda lietotājiem (2.pieejas līmenis):*** *ja šis taustiņš ir nospiest Pirms-trauksmes laikā, atlikušais Pirms-trauksmes laiks tiks atjaunots ar ieprogrammētu Izmeklēšanas laiku. Ja tas ir nospiests un tiek turēts ilgāk par 5 sekundēm* ***Pirms-trauksmes laikā****, sistēma ģenerēs trauksmi.*
Noņemšana	*Taustiņš var tikt izmantots lai atiestatītu Uguns detektorus un atjaunot visu izeju gaidīšanas režīmu (Kontrolējamas/Klusināmas izejas, Ne-Kontrolējamas/Ne-Klusināmas izejas un Trauksmes zonu izejas).*
Atsl. Zummeru	*Taustiņš tiek izmantots, lai izslēgtu zummeru. Zummers atsāks darbību, ja notiek kāda problēma*
Nakts Rež.	*Taustiņš var tikt izmantots, lai pārslēgtos no* ***Dienas*** *uz* ***Nakts režīmu***
Atsl./Bojāj. NAC	*Taustiņš izslēdz apejamas uguns trauksmes izejas (klemmes [NAC1] un [NAC2])*
Atsl./Bojāj. Telekom	*Taustiņš tiek izmantots, lai izslēgtu telefona ierīces izeju (spaile [DL])*
Tests	*Taustiņš tiek izmantots zonu, zummera un LED testēšanai. Ja taustiņš ir nospiests (kad Kontroles panelis pienācīgi strādā), visi LED degs un zummers radīs ilgstošu signālu.* ***Tikai 2.pieejas līmeņa lietotājiem:*** *ja taustiņš ir nospiests ar zonas Izslēgšanas taustiņu* ***(z1, z2, ..., z24),*** *tiks aktivizēta attiecīgas zonas testēšana*
z1....z24	*Šie taustiņi tiek izmantoti, lai izslēgtu attiecīgas zonas. Izslēgtas zonas nodrošinās vizuālus signālus par ugunsgrēku un problēmas situācijām, bet neaktivēs izejas un nesaglabās informāciju atmiņā*
Atslēgta Ugunsdz.	*Ar šo taustiņu izslēdz Dzēšanas funkciju*
Atslēgta Manuālā Ugunsdz.	*Ar šo taustiņu izslēdz Manuālas dzēšanas funkciju. Ja šī funkcija ir izslēgta, nebūs iespējams aktivēt Dzēšanas funkciju no EM ieejas.*
Atslēgta Automāt. Ugunsdz.	*Ar šo taustiņu izslēdz Automātiskas dzēšanas funkciju. Ja šī funkcija ir izslēgta, zonas nevarēs aktivēt dzēšanu.*

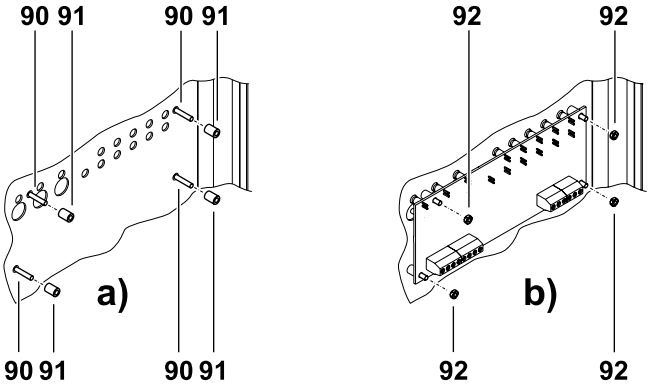
⚠ **Šīs sistēmas instalācija ir jāveic saskaņā ar šajā sadāļā iekļautajām instrukcijām un saskaņā ar vietējām drošības prasībām.**

- Izvēlieties Kontroles paneļa, detektoru, uguns brīdināšanas un uguns kontroles ierīču montāžai piemērotu vietu.
- Nolieciet kabeļus starp Kontroles paneli un sistēmas palīgierīcēm.
- Ja nepieciešams, uzstādiet jebkurus papildus moduļus (Paplašinātājus utt.)
- Piestipriniet paneli pie sienas.
- Veiciet nepieciešamas pieslēgšanas, atstājot elektroapgādes pieslēgšanu uz beigām.
- Programmējiet Kontroles paneli saskaņā ar instrukcijām, kuras ir sadaļā „PROGRAMMĒŠANA".
- Pārbaudiet visu sistēmu (Kontroles paneli, detektorus, uguns brīdinājumus un uguns kontroles ierīces).

☞ *Papildus moduļi (Paplašināšanas moduļi, Dzēšanas moduļi utt.) ir jāmontē pirms Kontroles panelis ir piestiprināts pie sienas.*



Attēls 7. ***J408:*** *Dzēšanas moduļa instalēšana*



Attēls 8. ***J424:*** *Dzēšanas moduļa instalēšana*

Papildus paneļu uzstādīšana

⚠ **Nodrošiniet, ka Kontroles paneļa elektroapgāde (maģistrāles un baterijas) ir atvienotas pirms papildus moduļu montāžas.**

☞ *Papildus moduļi ir jāreģistrē.*

■ Dzēšanas moduļu uzstādīšana

J400-EXT *Dzēšanas modulis nav IMQ-SECURITY SYSTEMS produkts.*

J408. J408 var pievienot vienu Dzēšanas moduli, kā tas ir norādīts 14 .lapā (sk. detaļa **28**). Lai uzstādītu Dzēšanas moduli, sekojiet instrukcijām.

1. Noņemiet skrūves 4 un atveriet Kontroles paneli.
2. Turiet ierīci ar komponentu pusi jūsu virzienā. Ielieciet Dzēšanas moduli zem saspraudēm **86** korpusa augšējā daļā (sk. Attēlu 7a) un uzmanīgi novietojiet to norādītajā vietā. Pārliecinieties, ka tas ir piestiprināts plastika tapām **87** (sk. Attēlu 7a) un saspraudes **88** fiksē to (sk. Attēlu 7b).
3. Pārliecinieties, ka tiltslēgi ar zīmēm „1" un „2" uz PCB (**43** un **59 Detaļu apraksta tabulā**) ir ielikti (Dzēšanās modulis No.1)
4. Ar plakanu kabeli (**27**) savienojiet Dzēšanas moduli ar Galveno paneli caur ligzdu (attiecīgi **58** un **63**).

☞ *Ir jāievēro plakana kabeļa savienotāju polaritāte.*

J424. **J424** var pievienot 2 Dzēšanas moduļus (**28** un **31** attēlā 12.lapā). Uzstādiet moduli saskaņā ar instrukcijām.

1. Noņemiet skrūves (**4**) un atveriet Kontroles paneli.
2. Pierīkojiet starplikas (**91**) plastika tapām (**90**).
3. Izmantojot uzmavas (**93**), nostipriniet Dzēšanas moduli.
4. Izmantojot tiltslēgu (**43**) ar zīmi „1" uz PCB, uzstādiet Dzēšana moduļa adresi:
   Tilslēgs (**43**) IN = Dzēšanas modulis No.1
   Tiltslēgs (**43**) OUT= Dzēšanas modulis No.2.

☞ *Tiltslēgs (59) ar zīmi „2" uz PCB ir JĀIELIEK.*

5. Izmantojot plakanu kabeli pieslēdziet Dzēšanas moduļus kā ir norādīts zemāk:
6. **Ja jūs uzstādāt VIENU Dzēšanas moduli** – pieslēdziet to Galvenajam panelim caur ligzdām (attiecīgi **58** un **63**), kā ir parādīts Attēlā 9a;

Ja jūs uzstādāt DIVUS Dzēšanas moduļus – pieslēdziet Dzēšanas moduli No.1 Dzēšanas modulim No.2 caur ligzdām (**56**), pēc tam, pieslēdziet Dzēšanas moduli Nr.1 Galvenajam panelim caur ligzdām (attiecīgi **58** un **63**) kā ir parādīts Attēlā 9b.

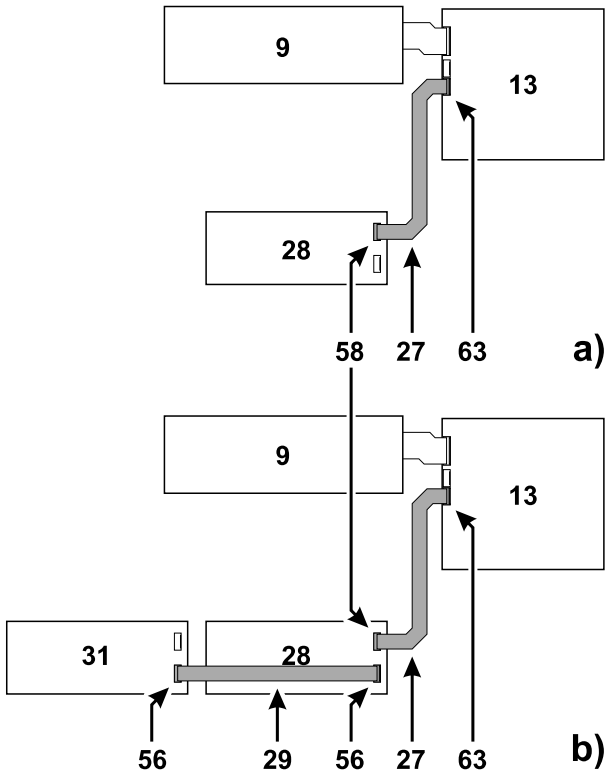
☞ *Ir jāievēro plakana kabeļa savienotāju polaritāte.*

- **Paplašināšanas moduļa komplekta uzstādīšana (TIKAI J424)**
  Paplašināšanas moduļa komplekts sastāv no 8 zonu Paplašināšanas moduļa un Paplašināšanas kontroles paneļa. Paplašināšanas modulis sastāv pārsvarā no elektriskām ķēdēm un elektriskām klemmēm, bet Paplašināšanas kontroles panelis ietver sevī LED un kontroles taustiņus Paplašināšanas moduļa zonām.
  Paplašināšanas moduļa uzstādīšana notiek sekojoši:

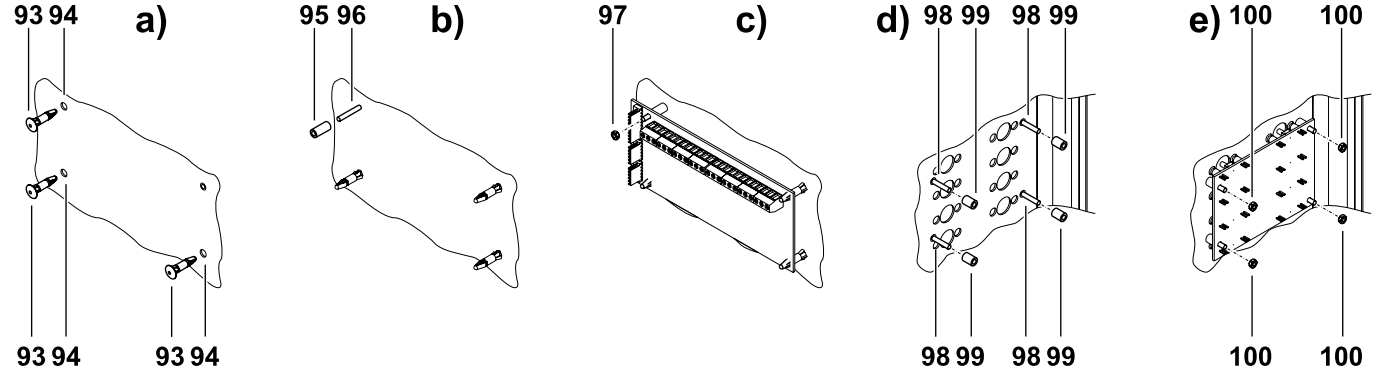
➢ **Ja jūs uzstādāt VIENU Paplašināšanas moduļa komplektu**, samontējiet Paplašināšanas moduli (**21**) un Paplašināšanas kontroles paneli (**10**) kā tas ir parādīts Attēlā 11a;

➢ **Ja jūs uzstādāt DIVUS Paplašināšanas moduļa komplektus**, piemontējiet Paplašināšanas moduli Nr.1 (**21**) un Paplašināšanas kontroles paneli (**10**) aizmugurējai plaknei un pēc tam samontējiet Paplašināšanas moduli Nr.2 (**25**) un Paplašināšanas kontroles paneli (**7**) kā tas ir parādīts Attēlā 11b.

☞ *Ja jūs uzstādāt vienu Paplašināšanas moduļa komplektu, atrašanās vieta mainīsies kā tas ir parādīts diagrammā.*



Attēls 9. *VIENA Paplašināšanas moduļa (**a**) vai DIVU Paplašināšanas moduļu (**b**) pieslēgšana Kontroles panelim **J424**: **9**) Galvenais Kontroles panelis; **13**) Galvenais panelis; **27**) un **29**) Plakans kabelis Dzēšanas moduļu pieslēgšanai; **28**) Dzēšanas modulis Nr.1; **31**) Dzēšanas modulis Nr.2; **56**) Ligzda secīgai Dzēšanas moduļa pieslēgšanai; **58**) Ligzda pieslēgšanai Galvenajam panelim; **63**) Dzēšanas moduļa Nr.1 pieslēgšanas ligzda.*



Attēls 10. *Paplašināšanas moduļa komplekta instalēšana: **93**) reversīvie slēgšanas statīvi; **94**) Paplašināšanas moduļa drošības caurumi; **95**) Gara plastika starplika; **96**) Paplašināšanas moduļa novietošanas skrūve; **97**) Paplašināšanas moduļa uzmava; **98**) Paplašināšanas kontroles paneļa skrūves; **99**) Īsa plastika starplika; **100**) Paplašināšanas kontroles paneļa uzmava.*

Paplašināšanas modulis. Instalējiet Paplašināšanas moduli sekojoši:

☞ *Paplašināšanas modulis ir jāinstalē pirms Kontroles paneļa piestiprināšanas pie sienas.*

1. Noņemiet skrūves (**4**) un atveriet Kontroles paneli.

2. Ielieciet reversīvus slēgšanas statīvus (**93**) attiecīgajās vietās (**94**) kā ir parādīts Attēlā 10a.

3. Pierīkojiet garu starpliku (**95**) fiksētai skrūvei (**96**) kā ir parādīts Attēlā 10b.

4. Izmantojot uzmavu, nostipriniet Paplašināšanas moduli savā vietā kā ir parādīts Attēlā 10c.

5. Izmantojot tiltslēgu (**70**), uzstādiet Paplašināšanas moduļa adresi (apzīmēts ar „ADDR" uz PCB):
Tiltslēgs (**70**) IN = Paplašināšanas modulis No.1
Tiltslēgs (**70**) OUT= Paplašināšanas modulis No.2.

6. Izmantojot plakanu kabeli pieslēdziet Paplašināšanas moduļus kā ir norādīts zemāk:

7. **Ja jūs instalējat VIENU Paplašināšanas moduli** – pieslēdziet to Galvenajam panelim caur ligzdām (attiecīgi **84** un **64**), kā ir parādīts Attēlā 11;

Ja jūs instalējat DIVUS Paplašināšanas moduļus – pieslēdziet Paplašināšanas moduli No.1 Paplašināšanas modulim No.2 caur ligzdām (**83**), pēc tam, pieslēdziet Paplašināšanas moduli Nr.1 Galvenajam panelim caur ligzdām (attiecīgi **58** un **63**) kā ir parādīts Attēlā 11b.

☞ *Ir jāievēro plakana kabeļa savienotāju polaritāte.*

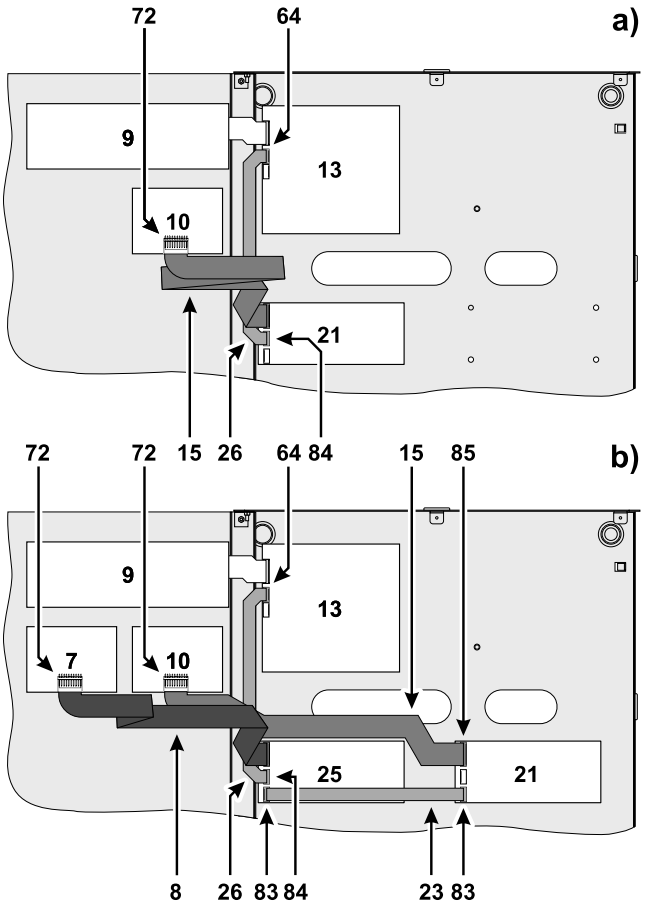
Paplašināšanas Kontroles panelis. Instalējiet Paplašināšanas Kontroles paneli sekojoši:

1. Pierīkojiet īsas starplikas (**99**) lodētām skrūvēm (**98**), kā ir parādīts Attēlā 10d.

2. Izmantojot uzmavas, nostipriniet Paplašināšanas Kontroles paneli savā vietā, ka ir parādīts Attēlā 10e.

3. Izmantojot plakanu kabeli, pieslēdziet Paplašināšanas Kontroles paneli attiecīgajam Paplašināšanas modulim caur ligzdām (**72**) un (**8**), kā ir parādīts Attēlos 11a un 11b.

☞ *Ir jāievēro plakana kabeļa savienotāju polaritāte.*



Attēls 11. *VIENA (**a**) vai DIVU (**b**) Paplašināšanas moduļu pieslēgšana: **7**) Paplašināšanas moduļa Nr.2 Kontroles panelis; **8**) un **15**) Plakans kabelis Kontroles paneļa un Paplašināšanas moduļa pieslēgšanai; **9**) Galvenais Kontroles panelis; **10**) Paplašināšanas moduļa Nr.1 Kontroles panelis; **13**) Galvenais panelis; **21**) Paplašināšanas modulis Nr.1; **23**) un **26**) Plakans kabelis pieslēgšanai Paplašināšanas modulim; **25**) Paplašināšanas modulis Nr.2; **64**) Paplašināšanas paneļa pieslēgšanas ligzda; **72**) Kontroles paneļa un attiecīga Paplašināšanas moduļa (komponentu pusē) pieslēgšanas ligzda; **83**) Paplašināšanas moduļa Nr.1 un Paplašināšanas moduļa Nr.2 pieslēgšanas ligzda; **84**) Paplašināšanas moduļa un Galvenā paneļa pieslēgšanas ligzda; **85**) Kontroles paneļa pieslēgšanas ligzda.*

■ **Displeja modulis (TIKAI J424 un J400-REP).**
Kontroles panelis J424 un Atkārtotājs J400-REP ir savienojami ar displeja moduļiem (sk. **6** lapaspusēs 12 un 16).

☞ *Šīs sadaļas instrukcijas attiecas uz LCD Moduļa pieslēgšanu Kontroles panelim J424. Pievienošanas procedūra J400-REP ir līdzīga.*

1. Noņemiet skrūves (**4**) un atveriet Kontroles paneli.

2. Noņemiet uzmavas (**101**), ka ir parādīts Attēlā 12a.

3. Noņemiet aizsardzības plēvi (**108**) no stikla plāksnes, kā ir parādīts Attēlā 12c.

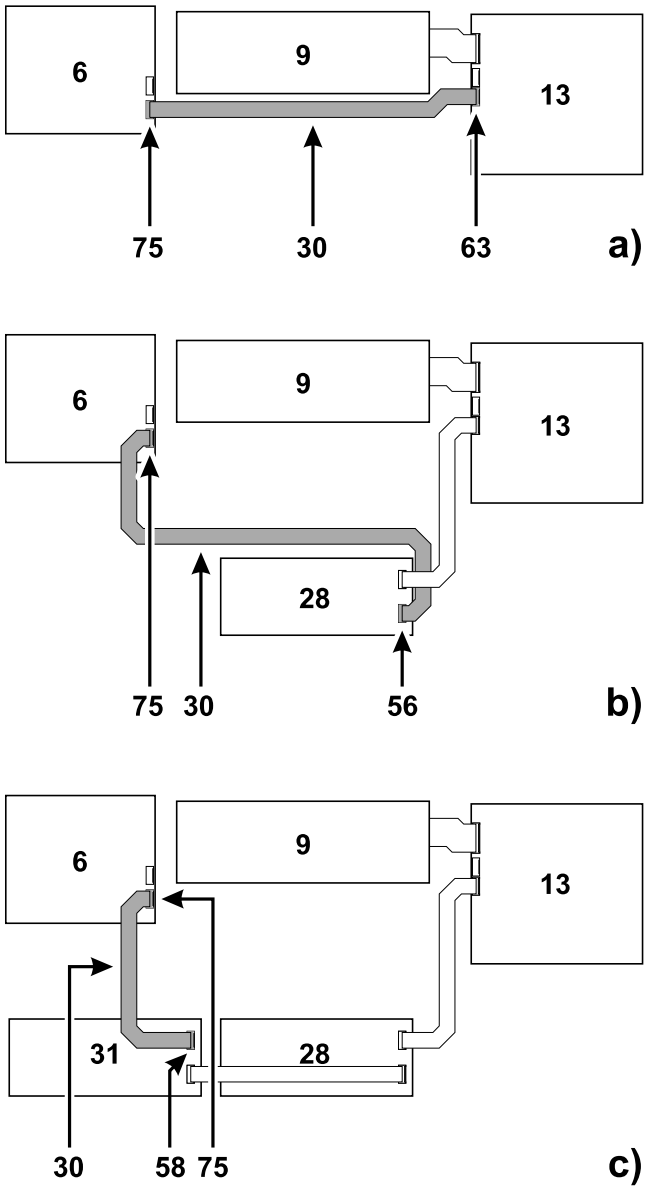
4. Pieskrūvējiet ieliktņa veida starplikas (**104**) pie fiksētām skrūvēm un pierīkojiet fiksētas starplikas (**106**) fiksētām skrūvēm (**107**), kā tas ir parādīts Attēlā 12c.

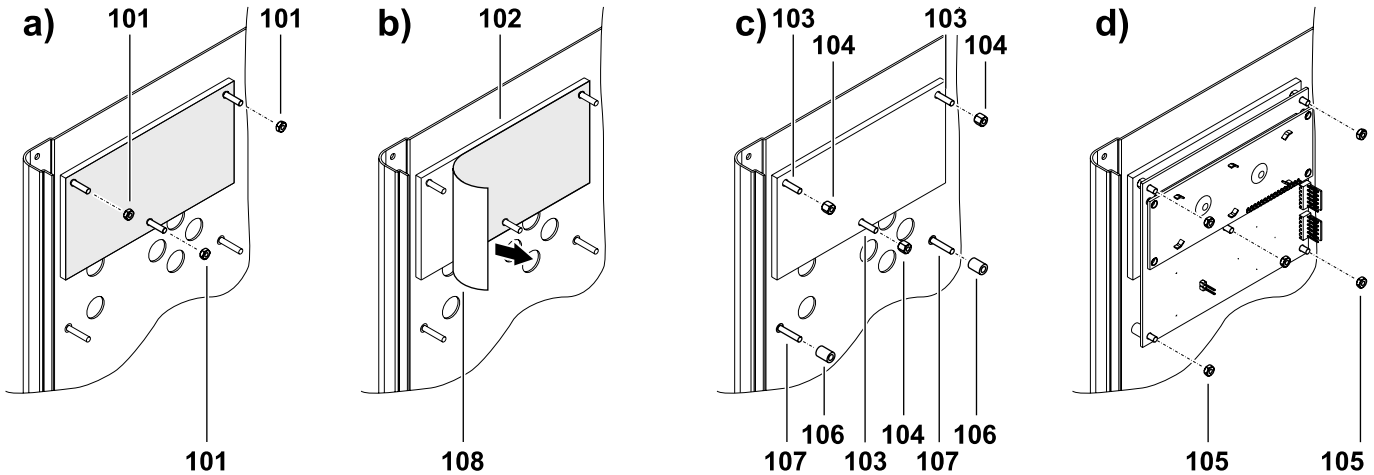
5. Izmantojot noņemtas uzmavas (**101**) un tās, kuras tika piegādātas kopā ar displeja moduli (**105**), nostipriniet Displeja moduli savā vietā, kā tas ir parādīts Attēlā 12d.

6. Izmantojot plakanu kabeli pieslēdziet Displeja moduli kā ir minēts zemāk:
J424: Ja Dzēšanas moduļi nav instalēti – pieslēdziet Displeja moduli tieši galvenajam panelim caur ligzdu (attiecīgi 75 un 63), kā ir parādīts Attēlā 13a;
J424: Ja ir instalēts viens Dzēšanas modulis – pieslēdziet Displeja moduli Dzēšanas modulim caur ligzdu (attiecīgi 75 un 56), kā ir parādīts Attēlā 13b;
424: Ja ir instalēti divi Dzēšanas moduļi – pieslēdziet Displeja moduli Dzēšanas modulim Nr.2 caur ligzdu (attiecīgi 75 un 58), kā ir parādīts Attēlā 13c;
J400-REP: pievienojiet Displeja moduli RS485 saskarnei caur ligzdām (attiecīgi **75** un **63**).

☞ *Ir jāievēro plakana kabeļa savienotāju polaritāte.*

7. Uzstādiet Displeja moduļa adresi, kā ir aprakstīts sadaļā „Displeja modulis” zem „PROGRAMMĒŠANA NO KONTROLES PANEĻA”.





Attēls 12. Displeja moduļa instalācija: **101**) un **105**) uzmavas; **102**) stikla plāksne; **103**) un **107**) lodētas skrūves; **104**) ieliktņa veida starplikas; **106**) plastika starplikas; **108**) aizsargplēve.

Atkārtotāju uzstādīšana J 400 – REP

☞ *Displeja modulis (ja tiek izmantots) ir jāinstalē pirms Atkārtotājiem.*

Atkārtotājus ir iespējams piestiprināt pie sienām vai iemontēt **AVE® BL08** kontaktrozetes kārbā (vai līdzīgi).

Uzmanīgi sekojiet sekojošām instrukcijām.

1. Nolieciet savienojuma kabeļus (sk. „Atkārtotāju savienošana")

2. Noņemiet skrūves (**4**) un atveriet Kontroles paneli.

3. Izņemiet somu **22** ar Atkārtotāja paneļa atslēgām (2.pieejas līmenis).

4. Ja nepieciešams, instalējiet Displeja moduli kā ir norādīts sadaļā „Displeja modulis".

5. Ja jūs **montēsiet Atkārtotāju** nevis uz sienas, bet savādāk, sk. punktu 7. Ja Atkārtotājs tiks montēts pie sienas, izurbjiet drošības caurumus 33 sienā.

6. Ievelciet vadus caur vadu ieeju **34** un pēc tam, izmantojot drošības skrūves, piestipriniet Atkārtotāju pie sienas.

7. Pabeidziet spaiļu paneļa **77** pieslēgšanu RS485 saskarnei (detaļa Nr.**35**), kā ir parādīts sadaļā „Atkārtotāju pievienošana".

8. Izmantojot RS485 (Nr.35) tiltslēgus **76**, uzstādiet Atkārtotāja adresi saskaņā ar šo tabulu:

Atkārtotāja numurs	Tiltslēgi 76	
	1	2
1	IN	IN
2	OUT	IN
3	IN	OUT
4	OUT	OUT

9. Pēc ieslēgšanas, uzstādiet Displeja moduļa adresi (ja ir instalēts), kā ir parādīts sadaļā „Displeja modulis" zem „PROGRAMMĒŠANAS NO KONTROLES PANEĻA".

Kontroles paneļa instalēšana

Uzmanīgi sekojiet šīm instrukcijām (sk. zīmējumus lapaspusēs _____).

1. Noņemiet skrūves (**4**) un atveriet Kontroles paneli.

2. Izurbjiet drošības skrūvju caurumus 9.

⚠ **Pirms urbšanas pārliecinieties, ka netiks aizskartas ūdens caurules un elektriski vadi.**

3. Ja nepieciešams, ar āmuru vai līdzīgu rīku, likvidējiet virsmas elektrisku vadu dobumus **1.**

☞ *Kabeļa vada savienošanai ar kārbu ir jābūt nodrošinātai ar HB Flame Class (vai augstāk) slēgšanas uzmavām.*

4. Ievelciet vadus caur vadu ieeju **12** un, izmantojot drošības skrūves, piestipriniet aizmugurējo daļu pie sienas.

Klemmu apraksts

Šajā sadaļā tiek aprakstītas Kontroles paneļa klemmes.

■ **Galvenā paneļa un Paplašināšana paneļa klemmes.**

[Z1]...[Z8] Kontrolējamas/Apejamas noteikšanas zonas. Detektora ierīču klemmes Uguns detektoriem, Signālpunktiem, Gāzes detektoriem utt.
Kontroles panelis uztvers zonu:

- **Atvērtu**, kad spriegums ir starp **27.6 V** un **26.31 V;**
- **Gaidīšanas režīmā,** kad spriegums ir starp **26.31 V** un **17.15 V;**
- **Trauksmes stāvoklī,** kad spriegums ir starp **17.15 V** un **2.82 V;**
- **Ar īssavienojumu,** kad spriegums ir starp **2.82 V** un **0 V.**

Ja **Signālpunkta prioritātes opcija** ir bijusi aktivizēta (sk. „PROGRAMMĒŠANA NO PC"), Kontroles panelis izvēlēsies starp detektoru sūtītiem trauksmes signāliem un Manuālu signālpunktu sūtītiem trauksmes signāliem sekojošā veidā:

- **Detektoru trauksme** – kad spriegums ir starp **17.15 V** un **13.15 V;**
- **Signālpunkta trauksme** – kad spriegums ir starp **13.15 V** un **2.82 V.**

Stāvokļa robežas var tikt ieprogrammētas individuāli katrai zonai un šādā gadījumā būs iespējams kompensēt sprieguma kritumus, kuri notiek savienojuma dēļ.

Katrai zonai var pieslēgt līdz pat 30 ierīcēm.

Viens 4-20mA Gāzes detektors var tikt pieslēgt Galvenā paneļa un Paplašināšanas moduļa zonai **Z1**, kā tas ir parādīts sadaļā „Gāzes detektoru pievienošana".

IMQ-SECURITY SISTEMS sertifikācija ir spēkā tikai, ja: katrai zonai ir pieslēgtas ne vairāk kā 30 ierīces; Kontroles panelim ir pieslēgti ne vairāk kā 3 Gāzes detektori; kopumā Kontroles panelim ir pieslēgtas ne vairāk kā 512 ierīces.

Ja zona nosūta **Automātisku trauksmes** signālu **Dienas režīmā,** Kontroles panelis uzsāks **Pirms-trauksmes stadiju.**

Ja zona nosūta **Automātisku trauksmes** signālu **Nakts režīmā,** Kontroles panelis ģenerēs pastāvīgu **trauksmes** signālu.
Ja zona nosūta **Manuālu trauksmes** signālu – **Dienas** vai **Nakts režīmā,** Kontroles panelis ģenerēs pastāvīgu **trauksmes** signālu.
Ja zonā ir īssavienojums vai tā ir atvērta, Kontroles panelis ģenerēs **Problēmas** brīdinājumu.
Katra atiestatīšanas operācija pārtrauc visu zonu elektroapgādi uz **Detektora atiestatīšanas laiku.**

[⊣] Detektors negatīvs

[R1]....[R2] Klusināmas/Atkārtošanas izejas
Katrai zonai ir Atkārtošanas izeja dažām iejaukšanas vajadzībām (aizvērt Uguns durvis, ierobežot signālu ar kādu noteiktu zonu utt.)

*Nepievienojiet ierīces, novērtētas EN54 kā „E", „J" vai „C" (vizuālas, skaņas vai telefona signālu ierīces) izejām **R1, R2**...., **R8.***

Atkārtošanas izejas parasti ir atvērtas.
Darbības principi:
Ja **Pirms-trauksmes vai R Izejas** opcija ir neaktivizēta, zonas Atkārtošanas izeja Trauksmes stāvoklī noregulēsies uz 0V (negatīvs), kad Kontroles panelis paziņos par **Trauksmes** stāvokli.
Ja **Pirms-trauksmes vai R Izejas** opcija ir aktivizēta, zonas Atkārtošanas izeja Trauksmes stāvoklī noregulēsies uz 0V (negatīvs), kad Kontroles panelis paziņos par **Pirms-trauksmes** stāvokli.

Visas Atkārtošanas izejas atgriežas gaidīšanas režīmā, kad Kontroles panelis tiek atiestatīts.

*Ja **Gāzes detektora** opcija ir aktivizēta, zonas Atkārtošanas izeja atgriezīsies gaidīšanas režīmā, kad spriegums zonas spailē nokrīt zem Pirms-Trauksmes sliekšņa, tas ir, ja šajā laikā netika pārsniegts Trauksmes slieksnis.*

Ja **Ne-Klusināma R Izejas** opcija ir neaktivizēta, ir iespējams apklusināt (uz gaidīšanas režīmu) konkrētas zonas Atkārtošanas izeju.
Atkārtošanas izejas paliks gaidīšanas režīmā uz ieprogrammētu Klusuma laiku.
Ja ir Trauksmes stāvoklis, kad Klusuma laiks ir notecējis, Atkārtošanas izeja tiks atkal aktivizēta.
Katrā Atkārtošanas izejā var būt līdz 0.1 A.

Izejas R1, R2, ..., R8 ir savienojamas ar ierīcēm, kas darbojas TIKAI SELV robežās.

■ **Galvenā paneļa klemmes.**

[24V] [⊣] Papildus elektroapgāde
Elektroapgādes ierīcēm, kuras darbojas uz 24V un ir aizsargātas ar pārliekamo drošinātāju, ir baterijas rezerve.

Darbības principi
- Pozitīva pacelšana līdz 27.6V [24V] klemmē;
- Negatīva nolaišana līdz 0V [ ] klemmē.

Ja strāva [24V] klemmē pārsniedz 1A, sistēma pārtrauks elektroapgādi klemmē un signalizēs par Problēmu uz **24V/24R** LED (ātri mirgojošs).

Sistēma atjaunos elektroapgādi klemmē, kad strāva nokritīs zem 1A.

[24R][ ] Pārliekamā papildus elektroapgāde

Pārliekamas elektroapgādes ierīcēm, kuras darbojas uz 24V un ir aizsargātas ar pārliekamo drošinātāju, ir baterijas rezerve.

Darbības principi
- Pozitīva pacelšana līdz 27.6V [24R] klemmē;
- Negatīva nolaišana līdz 0V [ ] klemmē.

  Ja strāva [24R] klemmē pārsniedz 1A, sistēma pārtrauks elektroapgādi klemmē un signalizēs par Problēmu uz 24V/24R LED (ātri mirgojošs).

  Sistēma atjaunos elektroapgādi klemmē, kad strāva nokritīs zem 1A.

  Sistēma pārtrauks elektroapgādi no klemmes [24R] atiestatīšanas laikā un tāpēc šis barošanas avots var tikt izmantots ierīcēs, kas tiek atiestatītas, kad elektroapgāde ir pārtraukta.

OC Programmējama papildus izeja

Šī izeja var būt ieprogrammēta signalizēt par vienu vai vairākiem no sekojošiem notikumiem:
- Trauksme,
- Pirms-trauksme,
- Problēma,
- Atiestate,
- Izslēgšana,
- Testēšana,
- Dubultais sitiens.

*Nepievienojiet ierīces, novērtētas EN54 kā „E", „J" vai „C" (vizuālas, skaņas vai telefona signālu ierīces) izejai **OC.***

Izeja **OC** (Atvertais Kolektors) parasti ir atvērta.
Darbības principi:
Šī izeja tiks aktivizēta, kad notiks viens no augstāk minētiem notikumiem un atgriezīsies iepriekšējā darbības režīmā, kad notikums beigsies.
OC izejā var būt līdz 0.1 A.

Izeja OC ir savienojama ar ierīcēm, kas darbojas TIKAI SELV robežās.

[DL] Kontrolējama/Apejama zvanīšanas izeja
Šī izeja ir domāta Zvanītāja aktivizēšanai.
Darbības principi:
Šī Izeja ir parasti atvērta (ar atvērtu kolektoru) un:

- Noregulēsies līdz 0V (negatīvs), kad beigsies Trauksmes Signāla aizkavējums (sk. „Izeja DL", „Izejas", sadaļā „PROGRAMMĒŠANA NO PC";
- Atgriezīsies gaidīšanas režīmā, kad Kontroles panelis tiks atiestatīts.

Uz DL Izejas aktivizēšanu norādīs degošs LED **Telekom.**

Elektroapgādes īssavienojums vai pārtraukums uz DL izejas tiks parādīti ar ātri mirgojošo LED **Atsl./Bojāj. Telekom.**

DL izeju ir iespējams atslēgt ar **Atsl./Bojāj. Telekom** taustiņu. Uz DL izejas atslēgšanu norādīs degošs LED **Atsl./Bojāj. Telekom.**

a DL Izeja ir atslēgta, tā nedarbosies trauksmes gadījumā.

DL izejā var būt līdz 0.1 A.

☞ *DL Izeja ir savienojama ar ierīcēm, kas darbojas TIKAI SELV robežās.*

PL. Jaudas zuduma Izeja
Šī izeja signalizē par jaudas neesamību.
Darbības principi
Šī Izeja ir parasti atvērta (ar atvērtu kolektoru) un:

- Noregulēsies līdz 0V (negatīvs), ja pilnīgi pazudīs jauda (maģistrāles un elektroapgāde);
- Atgriezīsies gaidīšanas režīmā, kad elektroapgādes apstākļi normalizēsies.

PL izejā var būt līdz 1 A.

☞ *PL Izeja ir savienojama ar ierīcēm, kas darbojas TIKAI SELV robežās.*

Trauksme. Klusināma Trauksmes Izeja
Šis bezsprieguma kontakts var tikt izmantots tādu ierīču pieslēgšanai, kuras nevar tikt tieši pieslēgtas ar NAC1 vai NAC2.
Darbības principi:

- Gaidīšanas režīmā, klusums [C] slēdz klemmi [NC];
- Trauksmes gadījumā, klusums [C] slēdz klemmi [NO], kā ieprogrammēts (sk. „Trauksmes izeja", „Izejas" sadaļā „PROGRAMMĒŠANA NO PC".

Trauksmes Izeja atgriezīsies gaidīšanas režīmā, kas Kontroles panelis tiks atiestatīts.

Nepievienojiet ierīces, novērtētas EN54 kā „E", „J" vai „C" (vizuālas, skaņas vai telefona signālu ierīces) izejai ***TRAUKSME.***

Ja Trauksmes izejas **Ne-Klusināma** opcija ir izslēgta (sk. „Trauksmes izeja", „Izejas" sadaļā „PROGRAMMĒŠANA NO PC"), ir iespējams Apklusināt šo izeju.
Trauksmes izeja paliks gaidīšanas režīmā visu ieprogrammētu Klusuma laiku.
Ja ir Trauksmes situācija, kad Klusuma laiks ir notecējis, Trauksmes izeja tiks aktivizēta no jauna.
ALARM izejā var būt līdz 5 A.

☞ *Trauksmes izeja ir savienojama ar ierīcēm, kas darbojas TIKAI SELV robežās.*

PROBLĒMA TROUBLE. Klusināma izeja Problēma.
Šī izeja ir domāta brīdināšanai par problēmām.
Darbības principi

- Gaidīšanas režīmā, klusums [C] slēdz klemmi [NC];
- Problēmas gadījumā, klusums [C] slēdz klemmi [NO], kā ieprogrammēts (sk. „Problēma", sadaļā „IEVADS".

Nepievienojiet ierīces, novērtētas EN54 kā „E", „J" vai „C" (vizuālas, skaņas vai telefona signālu ierīces) ***TROUBLE*** *izejai.*

PROBLĒMA TROUBLE izejā var būt līdz 5 A.

☞ *Izeja TROUBLE tiks aktivizēta, kad beigsies Kontroles paneļa elektroapgāde (maģistrāles un elektroapgāde). Izeja TROUBLE ir pieslēdzama ierīcēm, kas darbojas TIKAI SELV robežās.*

NAC1 un NAC2. Kontrolējamas/Klusināmas/Apejamas Trauksmes Izejas.
Šīs Izejas ir domātas Trauksmes signalizācijas ierīcēm.
Darbības principi:

- Gaidīšanas režīmā šīs izejas būs NEAKTIVIZĒTAS (lasiet tālāk par detaļām);
- Pirms-trauksmes stāvoklī šīs izejas AKTIVIZĒSIES (lasiet tālāk par detaļām) un IZSLĒGSIES saskaņā ar **Pirms-trauksmes** modeli (sk. „NAC1" un „NAC2" zem „Izejas" sadaļā „PROGRAMMĒŠANA NO PC");
- Trauksmes stāvoklī, šīs izejas tiks AKTIVIZĒTAS un IZSLĒGTAS saskaņā ar **Trauksmes** modeli (sk. „NAC1" un „NAC2" zem „Izejas" sadaļā „PROGRAMMĒŠANA NO PC");

Izeja IZSLĒGTA: negatīva noregulēšana līdz 0V [+] klemmē; pozitīva pacelšana līdz 27.6V [-] klemmē.
Izeja AKTĪVA: pozitīva pacelšana līdz 27.6V [+] klemmē; negatīva noregulēšana līdz 0V [-] klemmē.

- NAC1 un NAC2 var atgriezties pie gaidīšanas režīma, kad Kontroles panelis tiek atiestatīts.
- NAC 1 un NAC2 var tikt apklusinātas (piespiedu gaidīšanas režīms).
  NAC izejas paliks gaidīšanas režīmā visu ieprogrammētu Klusuma laiku.
  Ja Trauksmes situācija parādās kad ieprogrammētais Klusuma laiks ir notecējis, tā tiks aktivizēta no jauna.

Elektroapgādes īssavienojums vai pārtraukums uz NAC1 vai NAC2 izejām tiks parādīti ar ātri mirgojošo LED **Atsl./Bojāj. NAC.**
NAC1 un NAC2 izejas ir iespējams atslēgt ar **Atslēgš./** Bojāj. NAC taustiņu. Uz izejas NAC1 un NAC2 atslēgšanu norādīs degošs LED **Atsl./Bojāj. NAC.**
Ja NAC1 un NAC2 Izejas ir atslēgtas, tās nedarbosies trauksmes gadījumā.
NAC1 un NAC2 Izejās var būt līdz 1 A.

☞ *Izejas NAC1 un NAC2 ir savienojamas ar ierīcēm, kas darbojas TIKAI SELV robežās.*

■ Dzēšanas moduļa klemmes

EM Kontrolējama/Apejama Manuāla Dzēšanas ieeja
Šī ieeja ir domāta manuālai Dzēšanas ierīču aktivizēšanai.
Šīs ieejas gaidīšanas režīms var būt gan **Parasti atvērts** (pēc noklusēšanas) vai Parasti slēgts (sk. „Manuāla Dzēšanas ieeja" zem „Reģistrācija: Dzēšanas moduļi" sadaļā „PROGRAMMĒŠANAS NO PC".

Darbības principi:

- Kontroles panelis uztvers EM ieeju kā ATVĒRTU kad ir 3900 ohm pretestība tās [+] un [–] klemmēs;
- Kontroles panelis uztvers EM ieeju kā SLĒGTU, kad viens vai vairāk (līdz 10) 680 ohm rezistori paralēli konstatē 3.900 ohm pretestību.

EM ieeja aktivizēsies, kad tiks konstatēti apstākļi, pretēji gaidīšanas režīma apstākļiem.

EM ieejas aktivizēšana uzsāks Pirms-dzēšanas laiku.

Uz EM ieejas aktivizēšanu norādīs degošais LED **Ieslēgts Manuālā Ugunsdz.**

Elektroapgādes īssavienojums vai pārtraukums uz EM ieejas tiks parādīti ar ātri mirgojošo LED **Atslēgts Manuālā Ugunsdz.**

EM ieeju ir iespējams atslēgt ar **Atslēgš. Manuālā Ugunsdz.** taustiņu. Uz šīs ieejas atslēgšanu norādīs degošs LED **Atslēgš. Manuālā Ugunsdz.**

IE Kontrolējama Dzēšanas aizkavējuma ieeja

Šī ieeja ir domāta Dzēšanas ierīču darbības aizkavējumam. Šīs ieejas gaidīšanas režīms var būt gan **Parasti atvērts** (pēc noklusēšanas), gan **Parasti slēgts** (sk. „Manuāla Dzēšanas ieeja" zem „Reģistrācija: Dzēšanas moduļi" sadaļā „PROGRAMMĒŠANAS NO PC".

Darbības principi:

- Kontroles panelis uztvers IE ieeju kā ATVĒRTU kad ir 3900 ohm pretestība tās [+] un [-] klemmēs;
- Kontroles panelis uztvers IE ieeju kā SLĒGTU, kad viens vai vairāk (līdz 10) 680 ohm rezistori paralēli konstatē 3.900 ohm pretestību.

IE ieeja aktivizēsies, kad tiks konstatēti apstākļi, pretēji gaidīšanas režīma apstākļiem.

IE ieejas aktivizēšana uzsāks Pirms-dzēšanas laiku.

Ja IE ieeja ir aktivēta Pirms-dzēšanas stadijā, Kontroles panelis apstādinās Pirms-dzēšanas laiku. Kontroles panelis atsāks Pirms-dzēšanas laika skaitīšanu, kad IE ieeja atgriezīsies gaidīšanas režīmā.

Ja IE ieeja ir aktivizēta Dzēšanas stadijā, Kontroles panelis atkārtoti uzstādīs EV Izeju (Elektrisku vārstu). Kontroles panelis aktivizēs EV Izeju no jauna, kad IE ieeja atgriezīsies gaidīšanas režīmā.

Uz IE ieejas aktivizēšanu norādīs degošais LED **Ieslēgts Atslēgš. Ugunsdz.**

Elektroapgādes īssavienojums vai pārtraukums uz IE ieejas tiks parādīti ar ātri mirgojošo LED **Ieslēgts Atslēgš. Ugunsdz.**

PS. Kontrolējama Spiediena pārslēgšanas ieeja.
Šī ieeja ir domāta Spiediena pārslēdzēja savienošanai.
Šīs ieejas gaidīšanas režīms var būt gan **Parasti atvērts** (pēc noklusēšanas) vai **Parasti slēgts** (sk. „Manuāla Dzēšanas ieeja" zem „Reģistrācija: Dzēšanas moduļi" sadaļā „PROGRAMMĒŠANAS NO PC".

Darbības principi:

- Kontroles panelis uztvers IE ieeju kā ATVĒRTU kad ir 3900 ohm pretestība tās [+] un [-] spailēs;
- Kontroles panelis uztvers IE ieeju kā SLĒGTU, kad viens vai vairāk (līdz 10) 680 ohm rezistori paralēli konstatē 3.900 ohm pretestību.

PS ieeja aktivizēsies, kad tiks konstatēti apstākļi, pretēji gaidīšanas režīma apstākļiem.

Uz PS ieejas aktivizēšanu norādīs degošais LED **Ieslēgts Spiediens** Elektroapgādes īssavienojums vai pārtraukums uz PS ieejas tiks parādīti ar ātri mirgojošo LED **Izlēgts Spiediens**

Ja Dzēšanas moduļa Spiediena pārslēgšanas ieeja ir aktivizēta pirms vai pēc Dzēšanas stadijas un attiecīgā **Dzēšanas apstiprinājuma** opcija ir aktivizēta (sk. „Spiediena pārslēgšanas ieeja" zem „Reģistrācija: Dzēšanas moduļi" sadaļā „PROGRAMMĒŠANAS NO PC"), Kontroles panelis aktivizēs AE Izeju (Aktivizēta Dzēšana).

EV. Kontrolējama elektriska vārsta izeja.
Šī izeja ir domāta elektriska vārsta pieslēgšanai.
Darbības principi:

- Gaidīšanas režīmā, EV klemmes ir atvērtas;
- Dzēšanas stadijā EV klemmes ir slēgtas.

Uz EV izejas aktivizēšanu norādīs degošais LED **Ieslēgts Elektrovārsts**

Elektroapgādes īssavienojums vai pārtraukums uz EV izejas tiks parādīti ar ātri mirgojošo LED **Izslēgts Elektrovārsts**

EV Izejā var būt līdz 5 A.

24P. Jaudas paaugstināšanas ieeja.

Šī ieeja ir domāta jaudas paaugstināšanai, kura ir nepieciešama ierīcēm, kuras ir pievienotas PR un AE izejām.

Savienošanas instrukcijas:

Savienojiet ieejas [+] un [–] klemmes ar Pārslēgšanas elektroapgādes [+] un [–] klemmēm **47.**

PR. Kontrolējama Pirms-ugunsdzēšanas izeja.
Šī izeja ir domāta signāla došanai par Pirms-dzēšanu.
Darbības principi:

- Gaidīšanas režīmā: negatīva nolaišana līdz 0V [+] spailē; pozitīva pacelšana līdz 27.6V [-] klemmē.
- Pirms-dzēšanas stadijā: pozitīva pacelšana līdz 27.6V [+] spailē; negatīva nolaišana līdz 0V [-] klemmē.

Uz PR izejas aktivizēšanu norādīs degošais LED **Ieslēgts Pirms Ugunsdz.** Elektroapgādes īssavienojums vai pārtraukums uz PR izejas tiks parādīti ar ātri mirgojošo LED **Bojājums Pirms Ugunsdz.**
EV Izejā var būt līdz 1 A.

AE. Aktivizēta Dzēšanas izeja
Šī izeja ir domāta „Aktivizēta dzēšana” signālam.
Darbības principi:

- Gaidīšanas režīmā: negatīva regulēšana līdz 0V [+] spailē; pozitīva pacelšana līdz 27.6V [-] klemmē.
- Aktivizēšanas stadijā: pozitīva pacelšana līdz 27.6V [+] spailē; negatīva noregulēšna līdz 0V [-] klemmē.

Ja **Dzēšanas apstiprināšanas** opcija ir ATSLĒGTA (pēc noklusēšanas), AE izeja aktivizēsies, kad sāksies Dzēšanas stadija.
Ja **Dzēšanas apstiprināšanas** opcija ir IESLĒGTA, AE Izeja aktivizēsies, kad Izeja PS aktivizējas pēc vai Dzēšanas stadijas laikā (sk. „Spiediena pārslēgšanas ieeja” zem „Reģistrācija: Dzēšanas moduļi” sadaļā „PROGRAMMĒŠANAS NO PC”).

Sistēmas vadu savienošana

☞ *Izmantojiet ekranētus kabeļus visiem pieslēgumiem, vienu galu pieslēdzot Kontroles paneļa negatīvai spailei un otru atstājot brīvu.*

⚠ **Augstu spriegumu (230V) ir jātur atsevišķi no zema sprieguma (24V). Visi vadi ir jātur tā, lai izvairītos no kontaktiem ar citiem vadiem un komponentēm.**

■ **Uguns detektoru pievienošana.**
Šis Kontroles panelis atbalsta Parastus uguns detektorus (ierīces, kuras atgādina atvērtu kontaktu darbību gaidīšanas režīmā un rezistorus Trauksmes režīmā).

☞ *NEPIEVIENOJIET vairāk par 30 ierīcēm vienai zonai.*

Pievienojiet parastus uguns detektorus, kā tas ir parādīts

Darbības principi

- Klemmes **L1** un **L2**, attiecīgi, jaudas ievades un izvades detektora klemmes (šīs klemmes tiek pieslēgtas, kad detektors ir piestiprināts bāzei, un atslēgtas, kad tas ir noņemts);
- Klusums **L** – detektora negatīvas jaudas klusums;
- EOL rezistors **109** – pieslēdzams pēdēja detektora klemmei **L1** un klemmei **L.** Rezistors EOL ļauj sistēmai pārbaudīt darbības kontinuitāti un noteikt īssavienojumus.
- Diodes **110** – nepieciešamas, kad opcija **Trūkstoši Detektoru** apiešana ir ieslēgta (sk. tālāk par detaļām).

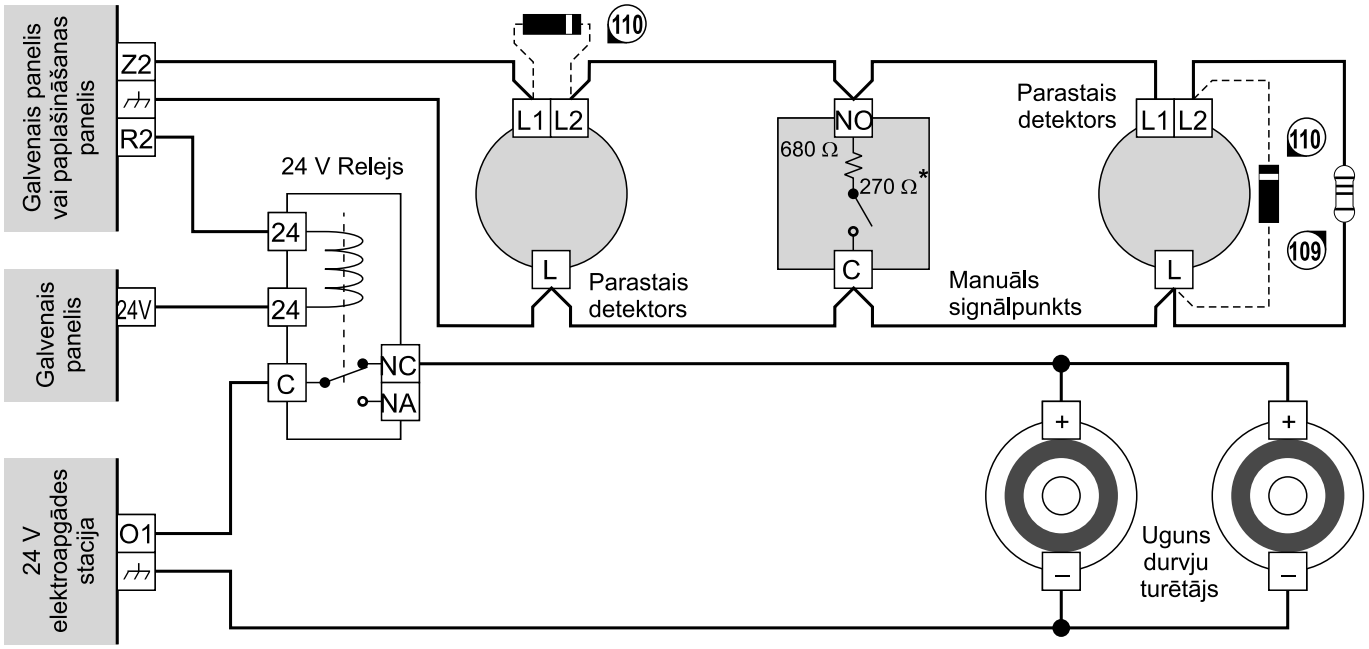
☞ *Pieslēdziet visas neizmantojamas zonu klemmes negatīvajam ar 3900 ohm, 1/4W rezistoram.*

Kontroles panelis un Paplašināšanas moduļi nodrošina pietiekamus 3900 ohm 1/4W rezistorus zonu bilancei.

Šis Kontroles panelis arī atbalsta Uguns detektorus ar Parasti-Atvērtām Trauksmes Izejām, kā tas ir parādīts Attēlā 15.

Pievienojiet 680ohm rezistoru (111) sērijās Parasti-Atvērtajam kontaktam, pievienojiet kontaktu ar rezistoru Parasti-Atvērtajam zonas klemmes kontaktam.

Trūkstošo Detektoru Apiešana. Ja šī opcija ir ieslēgta, attiecīga zona izslēgs nedarbojušos (trūkstošus) detektorus no sistēmas konfigurācijas, tādejādi ļaujot detektoriem, kuri atrodas „aiz” trūkstošiem normāli strādāt.



Attēls 14. Vadu savienošanas diagramma. 3 ierīces vienā zonā: **109**) 3900 ohm EOL rezistors, 1/4W (oranža-balts-sarkans-zelta); **110**) **1N5919** diode (vai līdzīga) – nepieciešama kad **Trūkstošo detektoru apiešanas** opcija ir ieslēgta; *) Signālpunkta kontakta pretestība – nepieciešama, ja ir uzstādīta **signālpunkta prioritāte.**

Elektroinstalācijas instrukcijas:

Pievienojiet diodes **1N5919** (vai līdzīgas) visu (izņemot pēdējo) detektoru jaudas ieejas un izejas klemmēm, pievienojiet diodi **1N5919** jaudas izejas spailei un pēdēja detektora negatīvais klemmei (sk. nr.**110** Attēlā 14)

☞ *Diožu prioritāte ir jāievēro (sk. Attēlu 14: balta strīpa uz nr.**110** norāda uz katodi).*

Kontroles panelis pārbaudīs sistēmu uz „trūkstošām" ierīcēm, mainot spaiļu polaritāti (katras 60 sekundes) zonās ar **Trūkstošo detektoru apiešanas** atribūtu (opcija ir IESLĒGTA).

☞ *Polaritātes maiņa nekaitē detektoriem, jo stāvokļa laikā, tikai 0.6V liels negatīvais spriegums ir detektoru jaudas klemmēs.*

Signālpunktu pieslēgšana

Kontroles panelis atbalsta Parasti Atvērtus signālpunktus ar kontaktu pretestību 680 ohm (elektroinstalācija saskaņā ar Attēlu 14), un signālpunktus ar kontaktu pretestību 0 ohm (elektroinstalācija saskaņā ar Attēlu 15).

■ Elektroinstalācijas instrukcijas

Pievienojiet **680 ohm** (112) rezistoru sērijās Paraksti-atvērtajam kontaktam, pievienojiet kontaktu sērijas ar rezistoru Parasti atvērtajam kontaktam zonas klemmē.

Ja signālpunkts ir pēdējā ierīce vai zona, pievienojiet EOL (**109**) tā NO un C klemmēm.

Signālpunkta prioritāte Ja šī opcija ir ieslēgta, attiecīga zona izvēlēsies no trauksmēm, kuras sūtītas no Detektoriem un Signālpunktiem. Ja signāls tiks saņemts no Signālpunkta, Kontroles panelis ģenerēs nepārtrauktu trauksmi neatkarīgi no darbības režīma (Dienas vai Nakts).

Elektroinstalācijas instrukcijas:

Izmantojiet signālpunktus ar **270ohm** kontaktu pretestību vai pievienojiet **270ohm** rezistoru sērijā signālpunktiem ar 0ohm kontaktu pretestību, kā ir parādīts Attēlā 15 (**111**).

*IMQ-SECURITY SYSTEMS sertificēšana tiek piemērota tikai ja **Signālpunktu prioritātes** opcija ir ieslēgta.*

■ Gāzes detektoru pievienošana

Kontroles panelis atbalsta Gāzes detektorus ar Parakstu Atvērtajām izejām (NO) un 4-20mA gāzes detektorus.

NO Izeja. Pieslēdziet Gāzes detektorus ar Parasti Atvērtajām Izejām (NO) kā ir parādīts Attēlā 16a.

Darbības principi:

Klusums [A] (detektora Trauksmes izeja) savienos klemmi [-], kad gāzes koncentrācija pārsniegs drošības pieļaujamo robežu.

Elektroinstalācijas instrukcijas

Izmantojot 680ohm rezistoru (**111**), pievienojiet klemmi [A] zonas klemmei.

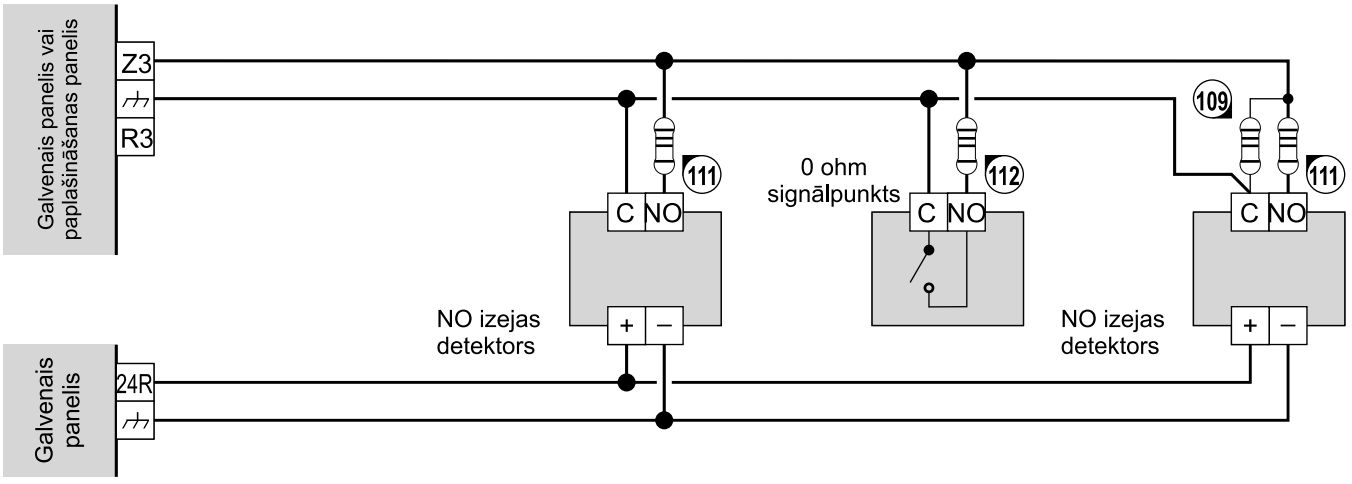
Pievienojiet klemmi [+] (detektora Jaudas ieeja) barošanas avotam, kas var tikt pārtraukts uz noteiktu atiestatīšanas laiku (sk. klusums [24R] uz Galvenā paneļa).

Klusums [P] (detektora Pirms-trauksmes izeja) nav parādīta elektroinstalācijas diagrammā.

Zonas atkārtošanas izeju ir iespējams uzstādīt uz gāzes plūsmas pārtraukšanu trauksmes gadījumā. (elektroinstalācija kā tas ir parādīts Attēlā 16a – sk. klusums [R4]).

Ja zona Z4 ģenerē trauksmi (vai Pirms-trauksmi – kad **Pirms-trauksmes R izejas** opcija ir IESLĒGTA), klusums [R4] noregulēsies uz 0 V (negatīvs) tādejādi aktivizējot releju, kas aizturēs pārslēdzamo elektroapgādi elektriskajā vārstā.

☞ *Strāvas padeve uz elektrisko vārstu ir jānodrošina ar ārējo barošanas avotu (piem. BXM elektrostaciju).*



Attēls 15. 3 detektoru ar Parasti atvērtajām izejām elektroinstalācijas diagramma un signālpunkts ar 0 ohm kontaktu pretestību: **109**) 3900 ohm, 1/4W EOL rezistors (oranža-balts-sarkans-zelta); **111**) 680 ohm rezistors; **112**) 680 ohm rezistors (nepieciešams, kad **signālpunkta prioritātes** opcija ir izslēgta) vai 270 ohm rezistors, kad **signālpieejas prioritātes** funkcija ir ieslēgta.

4-20mA Gāzes detektori. 4-20mA gāzes detektorus var pieslēgt klemmei [Z1] tikai Galvenajā panelī vai Paplašināšanas modulī, kā tas ir parādīts Attēlā 16b.

Darbības principi

Strāva klemmē [S] mainās no 4 līdz 20mA saskaņā ar gāzes koncentrāciju telpā.

Elektroinstalācijas instrukcija

[–] klusums ir negatīva jaudas klusums.

Pieslēdziet 470ohm, 2W (**113**) starp detektora klemmi [S] un klemmi [–].

Pieslēdziet [+] klemmi (pozitīvo jaudas ieeju) barošanas avotam, kas var tikt pārtraukts uz noteiktu atiestatīšanas laiku (sk. klusums [24R] uz Galvenā paneļa).

☞ *Spaile [Z1] atbalsta TIKAI vienu **4-20 mA Gāzes detektoru**. Ja jūs pieslēdzat 4-20 mA Gāzes detektoru, noņemiet tiltslēgu (**62**) (ar uzrakstu **GAS** uz PCB) Paplašināšanas moduļa klemmei [Z1] un ieslēdziet **Gāzes detektora** opciju attiecīgajā zonā (tas ir Galvenā paneļa Zonā nr.1, Paplašināšanas moduļa Nr.1 Zonā Nr.9, Paplašināšanas moduļa Nr.2 Zonā Nr.17).*

■ **Signalizācijas ierīču pievienošana**

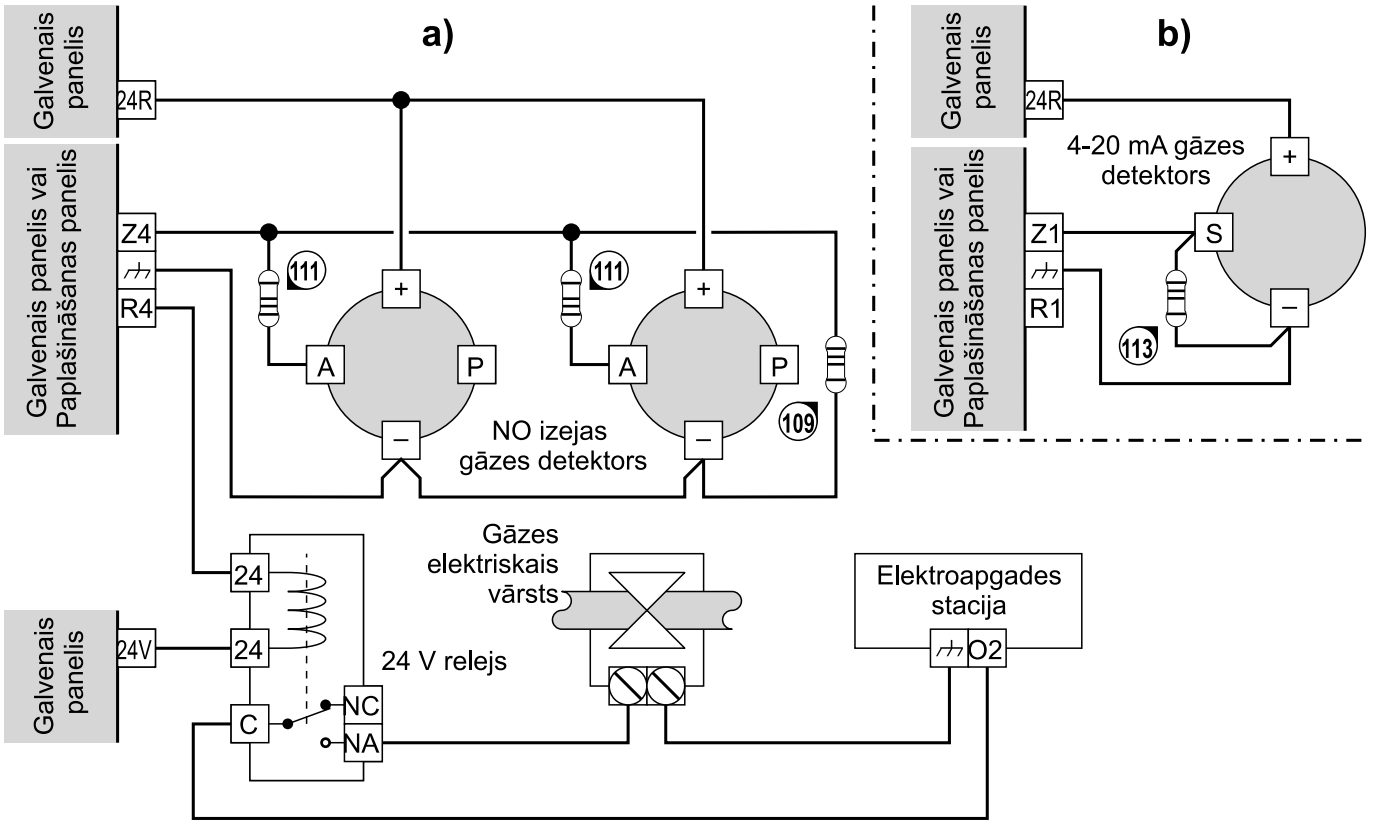
NAC1, NAC2 un ALARM Izejas ir domātas signalizācijas ierīču pievienošanai.

NAC1 un NAC2 var uzstādīt, lai signalizētu par Pirms-trauksmi vai Trauksmi (sk. „Izejas" zem „PROGRAMMĒŠANA NO PC").

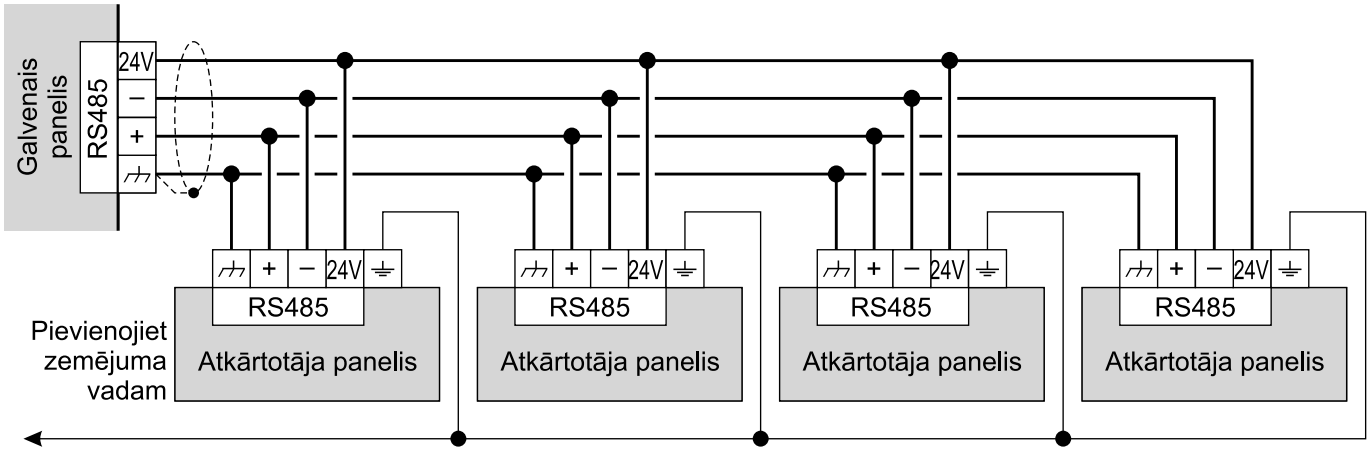
Elektroinstalācijas diagramma Attēlā 18 parāda divas brīdinājuma lampas un gaismas signālu uz ārdurvju signalizācijas ierīces (klemmes STROBE) pievienotu NAC2 un divus uguns zvanus un skaņas signālus uz ārdurvju signalizācijas ierīces (klemmes HORN) pieslēgtu NAC1. Šis pieslēgšanas veids ļauj atšķir pirms-trauksmes signālu no trauksmes signāla.

Piemēram, NAC2 neieslēdzas pirms-trauksmes stāvoklī, bet NAC1 ieslēdzas uz 2 sekundēm katras 6 sekundes. NAC1 un NAC2 būs vienmēr ieslēgtas trauksmes stāvoklī.

☞ ***3900**ohm, 1/4W rezistors (**109**) ir jāpieslēdz starp pēdējas ierīces [+] un [-] klemmēm, kura ir pievienota NAC1 un NAC2. **1N4007** diode (**114**) (vai līdzīga) ir jāpieslēdz starp NAC1 un NAC2 pievienoto ierīču [+] klemmēm un pēdējās [+] klemmēm.*



Attēls 16. Gāzes detektora ar Parasti-Atvērtu izeju (**a**) un 4-20 mA Gāzes detektoru (**b**) elektroinstalācijas diagramma: **109**) 3900 ohm, 1/4W EOL rezistors (oranža-balts-sarkans-zelta); **111**) 680 ohm rezistors; **113**) 470 ohm rezistors, 2W.



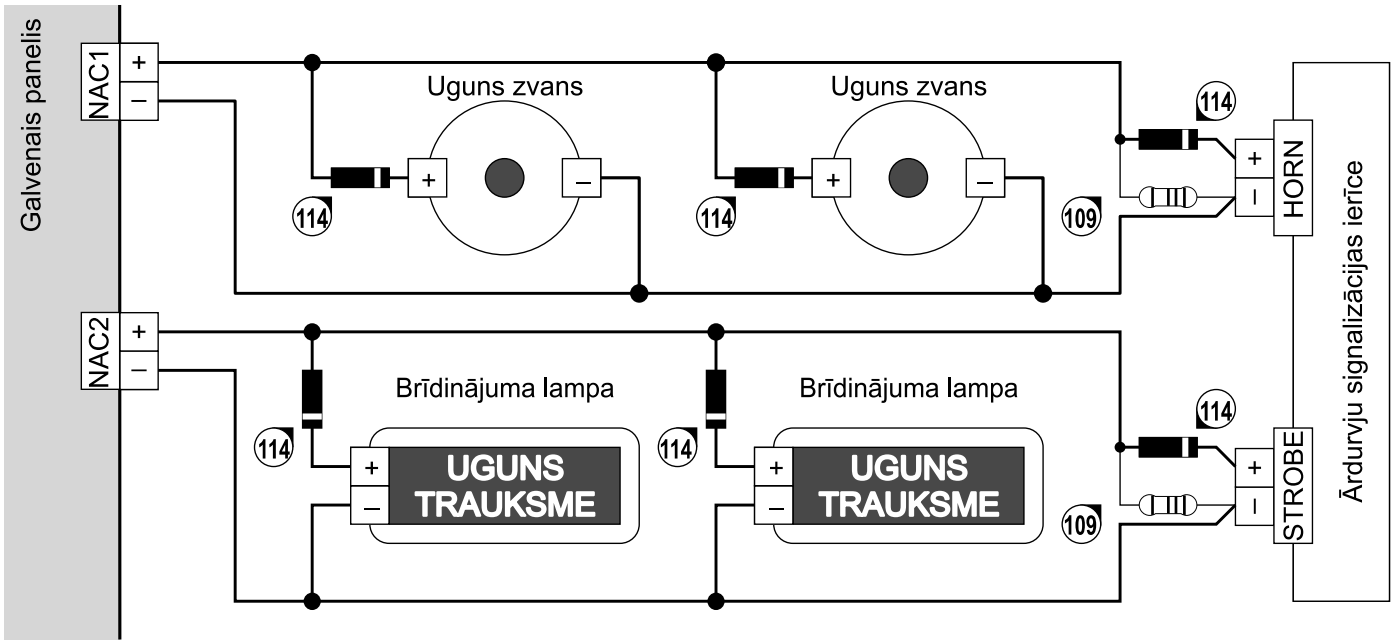
Attēls 17. *Atkārtotāja pieslēgšanas elektroinstalācijas diagramma.*

■ Atkārtotāja pieslēgšana

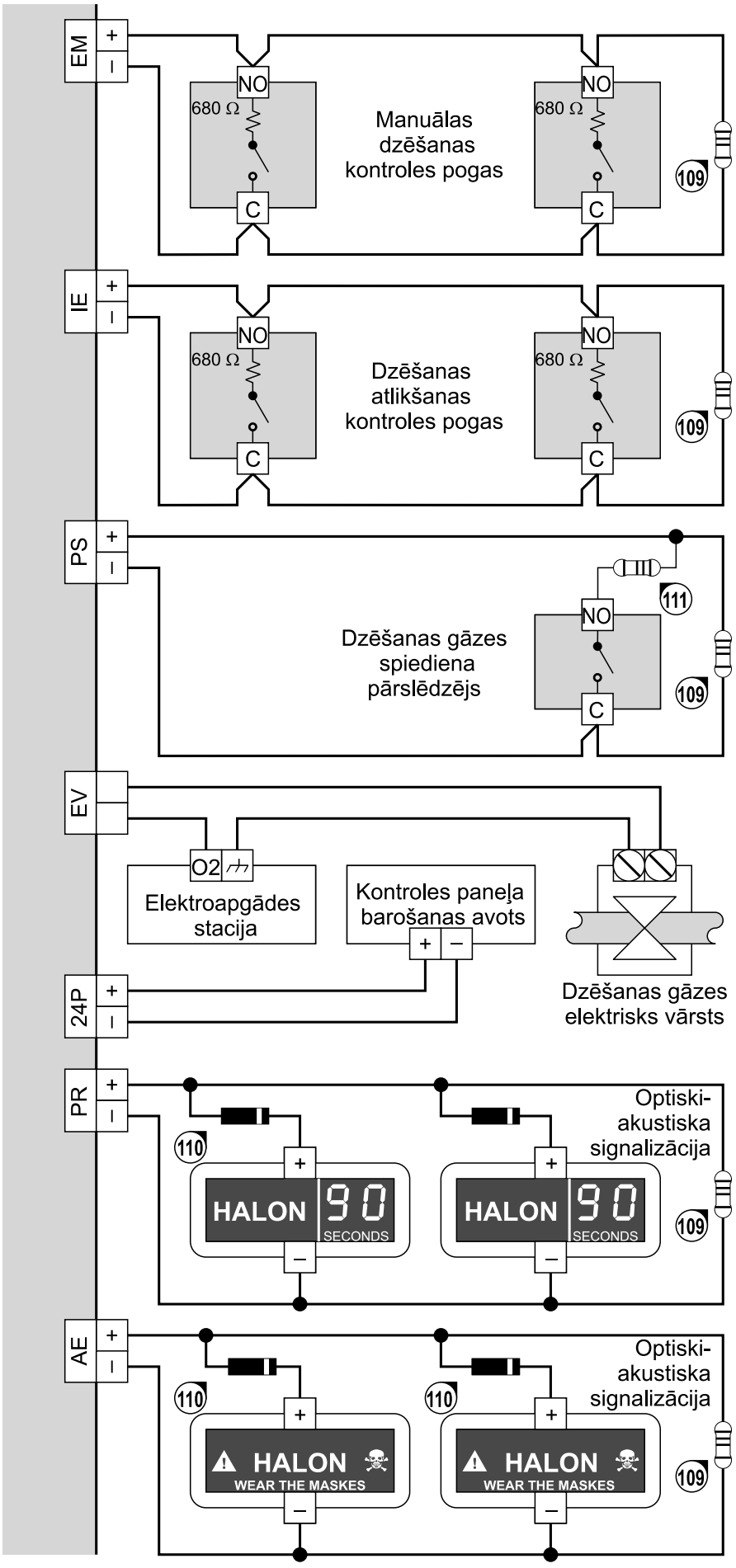
Pieslēdziet klemmes **24V,** –, + un ⏚ attiecīgajām klemmēm Kontroles paneļa Galvenajā panelī, kā tas ir parādīts Attēlā 17.

☞ *Maksimālais vada garums Kontroles paneļa klemmu RS485 pieslēgšanai nedrīkst pārsniegt 1 000 metrus.*

Pieslēdziet Atkārtotāja ⏚ klemmi galvenajam zemējuma vadam.



Attēls 18 *Signalizācijas ierīču elektroinstalācijas diagramma:* ***109****) 3900 ohm, 1/4W EOL rezistors (oranža-balts-sarkans-zelta);* ***114****) 1N4007 diode vai līdzīga.*



Attēls 19 Dzēšanas moduļa elektroinstalācijas diagramma: **109**) 3900 ohm, 1/4W EOL rezistors (oranža-balts-sarkans-zelta); **110**) 1N4007 diode vai līdzīga **111**) 680 ohm (gaiši zils- pelēks – brūns – zelta).

■ Dzēšanas moduļu pieslēgšana

J400-EXT Dzēšanas modulis nav IMQ-SECURITY SYSTEMS produktu sarakstā.

Attēlā 19 iekļautā elektroinstalācijas diagramma parāda, ka Dzēšanas modulis tiek pieslēgts Kontroles panelim.
EM ieejas (Manuāla dzēšana) un IE ieejas (atlikta dzēšana) atbalsta Parasti Atvērtās kontroles pogas ar 680 ohm kontaktu pretestību.

Elektroinstalācijas apraksts:

Pieslēdziet 3900 ohm, 1/4 W rezistoru (**109**) starp klemmi [NO] un [C] pēdējā kontroles pogā.

PS ieeja atbalsta spiediena pārslēdzējus ar Parasti-Atvērtu Izeju un 680 ohm kontaktu pretestību.

Elektroinstalācijas apraksts:
Pieslēdziet 680 ohm rezistoru (**111**) starp vienu no spiediena pārslēdzēja klemmēm un PS ieejas [+] klemmi.
Pieslēdziet (pēc iespējas tuvāk pēdējam spiediena slēdzim, kas ir pieslēgts PS ieejai) 3900 ohm, 1/4 W rezistoru (**109**) paralēli PS ieejas [+] un [–] klemmi.

Dzēšanas moduļi nevarēs nodrošināt lielu strāvu elektriskam vārstam un tāpēc ir nepieciešams instalēt ārējo barošanas avotu.

Elektroinstalācijas apraksts:
Dzēšanas modulis nevar nodrošināt lielu strāvu PR un AE izejās un tāpēc ir nepieciešams pieslēgt ieeju 24P Kontroles paneļa Pārslēgšanas elektroapgādei vai ārējam barošanas avotam.

PR izeja (Pirms-dzēšana) un AE izeja (Aktivizēta Dzēšana) atbalsta signalizācijas ierīces, kas darbojas ar 24V.

Elektroinstalācijas apraksts:
Pieslēdziet (pēc iespējas tuvāk pēdējai izejai pieslēgtai ierīcei) 3900 ohm, 1/4 W rezistoru (**109**) paralēli izejas [+] un [–] klemmēm.
Pieslēdziet 1N4007 diodi vai līdzīgu, starp PR un AE pievienoto ierīču pozitīvām ieejām un pēdējo [+] klemmi.

Barošanas avotu pieslēgšana

☞ *Kontroles paneļa barošanas vadi atbilst EN54-4 standartiem.*

⚠ **Lai rīkotos saskaņā ar spēkā esošajām drošības prasībām, maģistrāles ir jāaprīko ar bipolāru izolācijas ierīci, lai aizsargātu tās no paaugstināta sprieguma un īssavienojuma (automātiskas izolācijas pārslēdzējs).**

Kontroles panelis darbojas no maģistrālēm (230V/50Hz) caur pārslēgšanas jaudas padevi, kura atrodas kārbas iekšā. Kontroles panelis **J408** nodrošina vietu divām 12V, 7Ah baterijām, bet **J424** divām 12V 17Ah baterijām, kas nodrošina darbību, ja ir problēmas ar maģistrālēm. Neaizskarama atmiņa saglabās visu informāciju neskatoties ne uz ko.

Ja ir problēmas ar maģistrālēm:

- Zaļš LED **Tīkli** izslēgsies,
- Ieslēgsies sarkans LED **Tīkli.**

Kontroles panelis visu laiku kontrolē bateriju stāvokli (sk. **„Statisks tests"** un **„Dinamisks tests"**).

Statisks tests. **Statisks** tests kontrolē baterijas uzlādēšanu, ja ir problēmas ar maģistrālēm. Ja **baterijas izlādējas** (zem 22.8V), ieslēgsies LED **Akkum.** Ja tas notiek, maģistrāļu jauda ir jāatjauno pirms baterijas nav izlādējušās pilnībā, jo tad sistēma izslēgsies. Izlādētas baterijas atjaunošana (virs 24.6V) notiks kad LED parādīsies mirgojošais uzraksts **Akkum** (Atmiņa).

Dinamisks tests. **Dinamisks** tests kontrolē bateriju darboties spēju. Ja ir problēmas ar testa rezultātiem (baterijas neatbilst testa prasībām), ieslēgsies LED **Akkum.**
Ja tas notiek, ir jāieliek rezerves baterija, jo pretējā gadījumā sistēma nevarēs funkcionēt maģistrālu problēmu gadījumā (strāvas pārtraukumi).
Baterijas problēmas atrisināšana notiks kad LED parādīsies mirgojošais uzraksts **Akkum** (Atmiņa).

■ Maģistrālu pieslēgšana

Uzmanīgi sekojiet instrukcijām (sk. Attēlus 12, 14, 18 un 19).

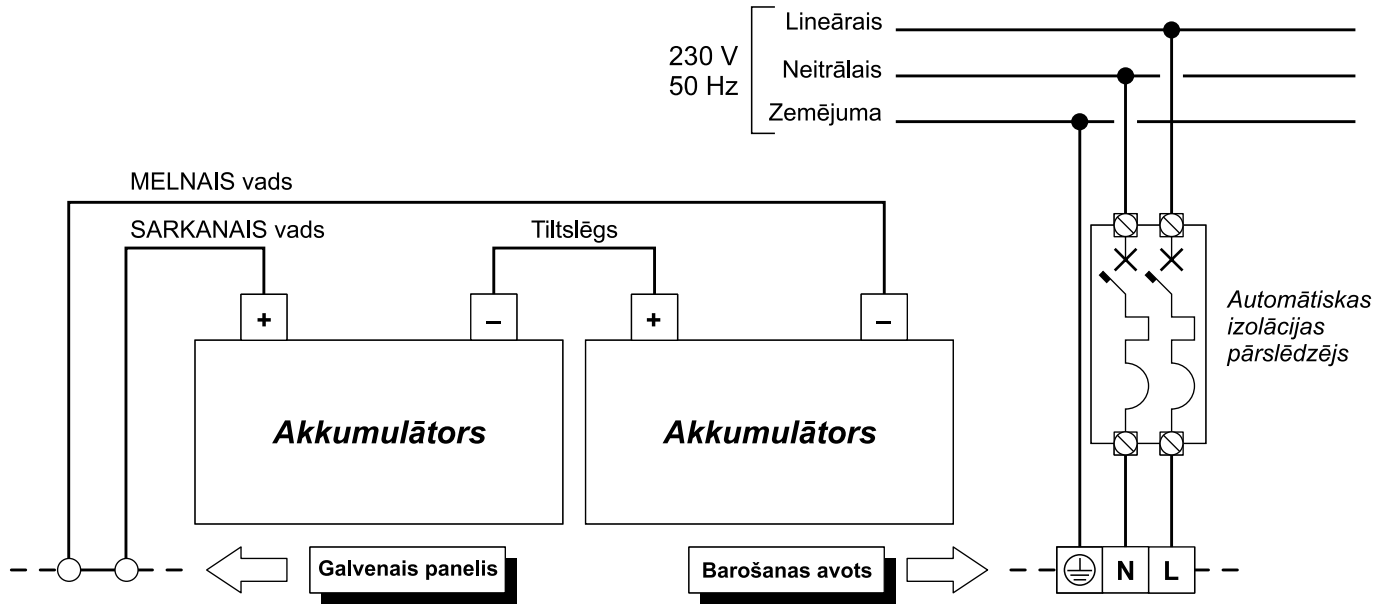
1. Ievietojiet rezerves baterijas vietā **20.**
2. Ar tiltslēgu (komplektā) savienojiet baterijas sērijā.
3. Ņemot vērā bateriju polaritāti, pievienojiet bateriju klemmes vadiem **60.**

☞ *Ja jūs pievienojiet 17Ah baterijas, noņemiet vadu 60 un tiltslēgu savienojumus.*

☞ ***J424:** Izmantojiet 17Ah@12 V YUASA NP 17-12 FR baterijas; **J408:** Izmantojiet 7Ah@12 V YUASA NP 17-12 FR baterijas; vai līdzīgas UL94-V2 klases baterijas (vai augstākas klases).*

4. Pievienojiet zemējuma vadu klemmei [ ] klemmes panelī **53.**
5. Pievienojiet neitrālo vadu klemmei [N] un lineāro vadu klemmei [L] klemmu panelī **53.**

☞ *Kontroles panelis tiks atiestatīts, kad tiks pieslēgta barošana.*



Attēls 20 *Barošanas avotu elektroinstalācijas diagramma.*

⚠ **Neļaujiet barošanas kabelim krustoties ar citiem vadiem (sk. Attēlu 21a). Barošanas kabelis ir jānovirza kā ir parādīts Attēlā 21c un nostiprināt noteiktajā vietā ar stiprinājumu.**

■ Termiska zonde

Kontroles panelis atbalsta termiskas zondes **KST** pieslēgšanu (papildierīce). Zonde optimizēs bateriju lādēšanas procesu, regulējot lādēšanas spriegumu saskaņā ar baterijas temperatūru.

Sekojiet instrukcijām(sk. Attēlus 12, 14, 18 un 19):

1. Pievienojiet zondi **24** savienotājam **38** Kontroles paneļa Galvenajā panelī.

2. Piestipriniet zondi pie vienas no baterijām, lai nodrošinātu siltuma atdevi.

3. Izmēriet temperatūru ar Zondi.

4. Izmantojot grafiku, kas ir dots Attēlā 22 un/vai Tabulu 3, atradiet vērtību (saskaņā ar baterijas temperatūru) uz kuru balstīsies Pārslēgšanas elektroapgādes izejas spriegums.

5. Izmantojot griezēju **51**, pielāgojiet klemmu paneļa **52** spriegumu nepieciešamais vērtībai.

Apkope

Regulāri ir jāveic sekojošās darbības.

A. Ar mitru audumu (neizmantojiet nekādus šķīdinātājus) noņemiet putekļus no Kontroles paneļa virsmas.

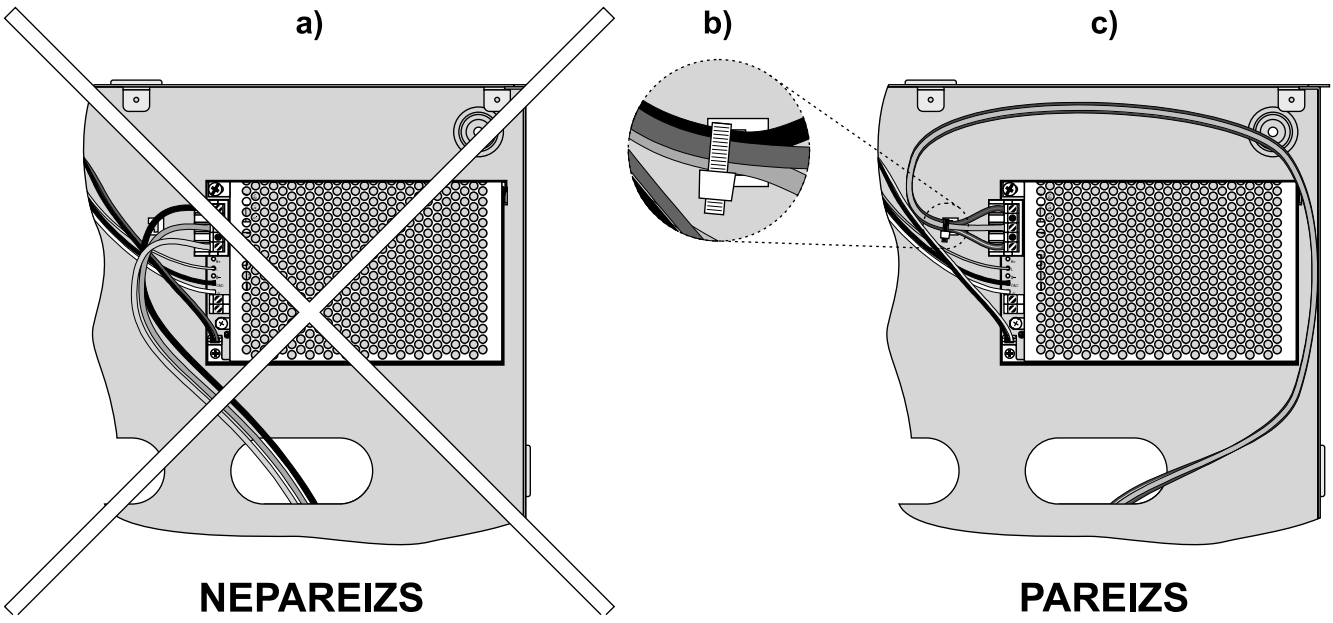
B. Izmantojot **Testa** atslēgu, pārbaudiet, ka LED un Zummers funkcionē normāli.

C. Nodrošiniet, ka baterijas ir normāli uzlādētas un funkcionē normāli. Ja tas tā nav, nomainiet tās.

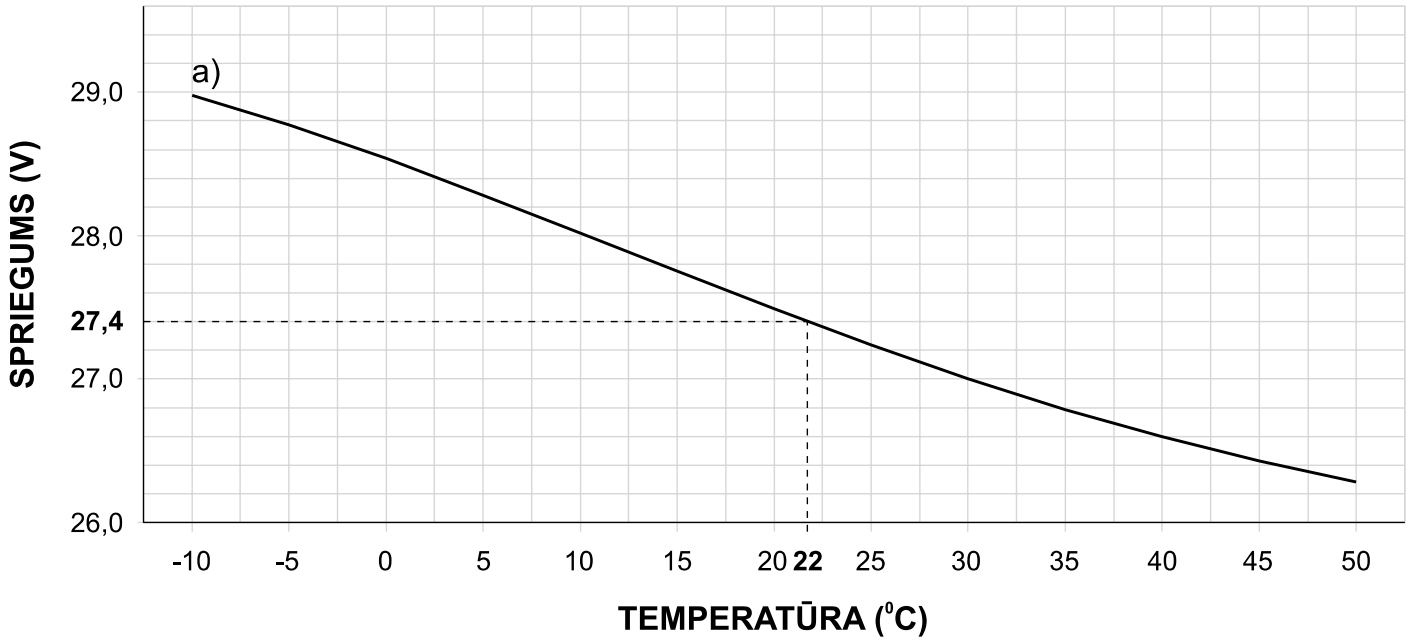
D. Nodrošiniet, ka visi kabeļi un savienojumi ir kārtībā.

E. Nodrošiniet, ka Kontroles panelī neatrodas nekādi sveši priekšmeti.

☞ *Darbības **A** un **B** vai veikt lietotāji. Darbības **C, D** un **E** veic tikai kvalificēts personāls.*



Attēls 21



Attēls 22: *Pārslēgšanas elektroapgādes izejas sprieguma grafiks. Lai noteiktu izejas spriegumu uz grafika: – norādiet Zondes temperatūru **TEMPERATŪRA** asī; uzzīmējiet līniju no temperatūras vērtības punkta līdz līkai līnijai **a)**; uzzīmējiet līniju no krustojuma punkta līdz ass **SPRIEGUMS;** pielāgojiet pārslēgšanas elektroapgādes izejas spriegumu gala vērtībai. Piemēram, ja Zondes temperatūra ir 22C, Izejas spriegumam ir jābūt 27.4V.*

Temperatūra (°C)	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Spriegums (V)	29.0	28.8	28.6	28.2	28.0	27.8	27.4	27.2	27.0	26.8	26.6	26.4	26.2

Tabula 3: *Pārslēgšanas jaudas elektroapgādes izejas sprieguma tabula. Lai noteiktu izejas spriegumu, izmantojot tabulu: – izvelēties vērtību, kura ir tuvāka zondes temperatūrai **TEMPERATŪRAS** rindā; nolasiet attiecīgu vērtību rindā **SPRIEGUMS**; pielāgojiet pārslēgšanas elektroapgādes Izejas spriegumu norādītai vērtībai. Piemēram, ja zondes temperatūra ir 22 °C, pārslēgšanas elektroapgādes izejas spriegums būs 27.4V.*

Ir iespējams ieprogrammēt sistēmu no Kontroles paneļa vai no datora, izmantojot **J400** programmatūru.

Šī sadaļa apraksta, kā ieprogrammēt sistēmu no datora. Ja jūs plānojat programmēt sistēmu no Kontroles paneļa, sk. sadaļu „PROGRAMMĒŠANA NO PANEĻA”.

Reģistrācija: Paplašināšanas moduļi

Expander Modules lapa ļaus jums reģistrēt Paplašināšanas moduļus.

✓ Reģistrējiet Paplašināšanas moduļus (ja ir instalēts). Ķeksis norāda, ka attiecīga ierīce ir sistēmas daļa.

Description Šis 16 zīmju laukums ļaus jums ierakstīt nosaukumu katram Paplašināšanas modulim. Piemēram, ja Paplašināšanas modulis kontrolē noteiktu telpu daļu, būtu noderīgi ierakstīt telpu daļas nosaukumu. Piešķirtais nosaukums identificēs Paplašināšanas moduli visu darbību procesā.

Reģistrācija: Dzēšanas moduļi

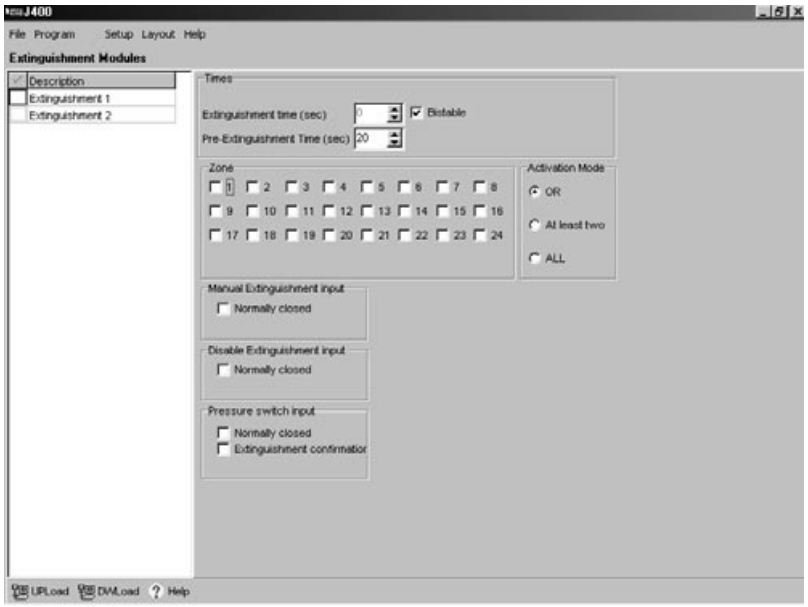
Extinguishment Modules lapa ļaus jums iereģistrēt un uzstādīt Dzēšanas moduļus.

✓ Reģistrējiet Dzēšanas moduļus (ja ir instalēts). Ķeksis norāda, ka attiecīga ierīce ir sistēmas daļa.

Description Šis 16 zīmju laukums ļaus jums ierakstīt nosaukumu katram Dzēšanas modulim. Piemēram, ja Dzēšanas modulis ir atbildīgs par dzēšanu kādā noteikta telpas daļā, būtu noderīgi ierakstīt telpu daļas nosaukumu. Piešķirtais nosaukums identificēs Dzēšanas moduli visu darbību procesā.

Dzēšanas moduļa uzstādīšana:
– izvēlieties Dzēšanas moduli lapas kreisajā daļā, ieprogrammējiet attiecīgus parametrus lapas labajā pusē.

Attēls 23. *Dzēšanas moduļu lapa*



■ **Activation Mode**

Šī sadaļa ļaus jums izvēlēties loģiku, kura aktivizēs Dzēšanas stadiju.

OR. Ja jūs IESLĒGSIET šo opciju, vismaz VIENA no zonām – izvēlēta tabulā **Zonas** – konstatēs trauksmi.

At least TWO. Ja jūs IESLĒGSIET šo opciju, vismaz DIVĀS no zonām - izvēlētas tabulā **Zonas** – tiks konstatēta trauksme.

All. Ja jūs IESLĒGSIET šo opciju, VISAS zonas - izvēlētas tabulā **Zonas** – konstatēs trauksmi.

■ **Times.**
Šī sadaļa ļaus uzstādīt Dzēšanas laikus.

Pre-Extinguishment Time. Šis lauks ļaus jums ieprogrammēt aizturi starp **Aktivēšanas režīma** stāvokļa pārbaudi un elektriska vārsta izejas aktivizēšanu (EV klusums). Pirms-dzēšanas izeja (PR klusums) būs aktīva visu Pirms-dzēšanas laiku.
Pieņemamas vērtības: 0 līdz 1275 sekundes (21 minūte 15 sekundes) ar soli 5 sekundes.
Vērtība pēc noklusēšanas: 20 sekundes.

Extinguishment Time. Šis lauks ļaus jums uzstādīt Dzēšanas laiku. Ja jūs izslēdzāt opciju **Bistable**, izeja EV atjaunos gaidīšanas režīmu, kad notecēs ieprogrammētais Dzēšanas laiks.
Pieņemamas vērtības: 0 līdz 250 sekundēm (4 minūtes 10 sekundes) ar soli 1 sekunde.

Bistable. Ja jūs ieslēdzat opciju **Bistable**, EV izeja atjaunos gaidīšanas režīma stāvokli un atiestatīs Kontroles paneli.

■ **Zones**

Šī sadaļa ļaus izvēlēties Zonas, kas aktivizēsies, kad sāksies Dzēšanas stadija.

■ **Manual Extinguishment Input**
Šis laukums ļauj uzstādīt Manuālas dzēšanas ieejas Gaidīšanas režīmu (EM klusums).

Normally Closed. Ja šī opcija ir IZSLĒGTA (pēc noklusēšanas), aizEM ieejas [+] un [–] klemmēm ir jābūt 3900ohm pretestībai Gaidīšanas režīmā.

■ **Disable Extinguishment Input**
Šis laukums ļauj uzstādīt Dzēšanas izslēgšanas ieejas gaidīšanas režīmu (IE klemmes).

Normally Closed. Ja šī opcija ir IZSLĒGTA (pēc noklusēšanas), aiz IE ieejas [+] un [–] klemmēm ir jābūt 3900ohm pretestībai Gaidīšanas režīmā.

■ **Pressure Switch Input**
Šis laukums ļauj uzstādīt spiediena slēdža ieejas gaidīšanas režīmu (PS klemmes).

Normally Closed. Ja šī opcija ir IZSLĒGTA (pēc noklusēšanas), pāri PS ieejas [+] un [–] klemmēm ir jābūt 3900ohm pretestībai Gaidīšanas režīmā.

Extinguishment Confirmation. Ja šī opcija ir IESLĒGTA, Aktivizētas Dzēšanas izeja (AE klusums) aktivizēsies, ja Spiediena pārslēdzēja ieeja (PS klusums) aktivizējas Dzēšanas laikā.

Ja jūs IZSLĒDZAT šo opciju (IZSLĒGTA pēc noklusēšanas), Aktivizēta dzēšanas izeja (AE klusums) aktivizēsies, kad sāksies Dzēšanas laiks.

Reģistrēšana: Barošanas avoti

Power Supply Stations lapa ļaus jums iereģistrēt un uzstādīt barošanas avotus.

✓ Reģistrējiet barošanas avotus (ja ir instalēts).
Ķeksis norāda, ka attiecīgais barošanas avots ir sistēmas daļa.

Description. Šis 16 zīmju laukums ļaus jums ierakstīt nosaukumu katram barošanas avotam. Piemēram, būtu noderīgi ierakstīt telpu daļas nosaukumu, kur barošanas avots atrodas. Piešķirtais nosaukums identificēs barošanas avotu visu darbību procesā.

Reģistrēšana: Atkārtotāji un LCD moduļi

Lapa **Repeaters and LCD Modules** ļaus jums iereģistrēt Atkārtotāju paneļus un LCD moduļus.

✓ Reģistrējiet Atkārtotāju paneļus un Displeja moduļus (ja ir instalēts).
Ķeksis norāda, ka attiecīga ierīce ir sistēmas daļa.

Description. Šis 16 zīmju laukums ļaus jums ierakstīt nosaukumu attiecīgai ierīcei. Piemēram, būtu noderīgi ierakstīt telpu daļas nosaukumu, kur ierīce atrodas. Piešķirtais nosaukums identificēs ierīci visu darbību procesā.

Zonas

Lapa **Zones** ļaus jums ieprogrammēt zonas.

Lapas kreisajā pusē esošajā tabulā ir norādīts pieejamu zonu skaits sistēmā atkarībā no tā vai sistēmā ir izmantoti Paplašināšanas moduļi (sk. Reģistrēšana: Paplašināšanas moduļi). Katrai zonai ir norādīta sekojošā informācija.

No. Zonas ID Numurs.

Position. Tās ierīces, pie kuras Zona ir piestiprināta, apraksts.

Description Ļauj piešķirt Zonai nosaukumu. Piešķirtais nosaukums identificēs zonu visu darbību procesā.

Lapas **Zonas** labajā pusē var ieprogrammēt un /vai mainīt izvēlētās zonas iestatījumus (no tabulas Zonas) šādā veidā:

■ **Thresholds**
Šis Kontroles panelis var noteikt vai zonās ir īssavienojums, tās ir atvērtas vai trauksmes stāvoklī, nomērot attiecīgas zonas spaiļu spriegumu.

Sliekšņi ir sprieguma vērtības, kas liek Zonai pārslēgties no viena stāvokļa uz otru.

Open/Standby. Kontroles panelis uztvers zonu kā atvērtu, kad spriegums tās spailēs pārsniegs vērtību, kura ir ieprogrammēta šajā laukumā.

Kontroles panelis uztvers Zonu kā esošu gaidīšanas režīmā, kad spriegums tās spailēs ir starp šajā laukuma ieprogrammētu vērtību un vērtību ieprogrammētu laukumā **Standby/Auto.Alarm.**

Standby/Auto.Alarm. Ja Signālpunkta prioritātes opcija ir IESLĒGTA, Kontroles panelis ziņos par zonas trauksmes stāvokli, kad spriegums tās spailēs būs starp šajā laukumā ieprogrammētu vērtību un vērtību ieprogrammētu **Auto.Alarm/Manual Alarm** laukumā.
Ja Signālpunkta prioritātes opcija ir izslēgta, Kontroles panelis ziņos par trauksmes stāvokli, kad spriegums tās spailēs būs starp šajā laukumā ieprogrammēto vērtību un vērtību ieprogrammētu laukumā **Manual Alarm/Short.**

Auto.Alarm/Manual Alarm. Ja Signālpunkta prioritātes opcija ir ieslēgta, Kontroles panelis ziņos par zonas manuālas trauksmes stāvokli, kad spriegums tās spailēs būs starp šajā laukumā ieprogrammētu vērtību un vērtību ieprogrammētu **Manual Alarm/Short** laukumā

Manual Alarm/Short. Kontroles panelis ziņos par zonas MANUĀLAS TRAUKSMES stāvokli, kad spriegums tās spailēs būs zemāks par šajā laukumā ieprogrammētu vērtību.

Pēc noklusēšanas uzstādīto sliekšņu maiņa:

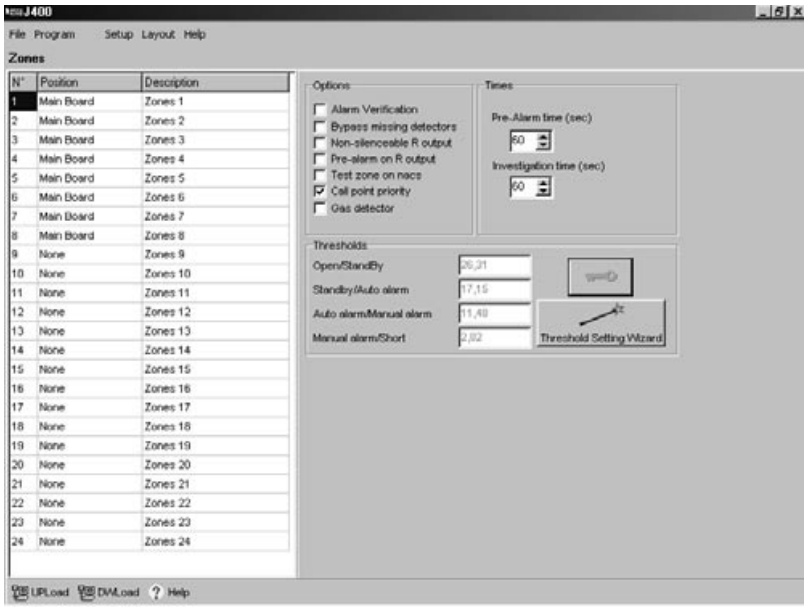
– izvēlieties pogu **„key**", ievadiet jaunas vērtības (saskaņā ar zonai pievienoto ierīču funkcijām).

Instrukcija, kā uzstādīt sliekšņus ir sekojoša:

– jāizvēlas poga „**Wizard Thresholds**".

☞ *Opcija „**Wizard Thresholds**" ir izmantojama tikai tad, kad Kontroles panelis ir pievienots datoram un ir „Programmēšanas režīmā" (kā ir parādīts sadaļā „Lejupielādēšana").*

Attēls 24 *Lapa „Zonas"*



■ **Options**

Šī sadaļa ļauj jums noteikt Zonu atribūtus.

Alarm Verification. Ja šī opcija ir IESLĒGTA, Trauksme tiks pārbaudīta sekojoši:

- sistēma neģenerēs Kontroles paneļa trauksmi, kad zona pirmo reizi konstatē trauksmes stāvokli;
- sistēma atiestatīts zonu un sāks **Alarm Vertipication Time** (sk. „Paneļa iestatījumi");
- ja zona konstatē vēl vienu Trauksmi, kamēr vēl nav notecējis Trauksmes pārbaudes laiks, sistēma ģenerēs Kontroles paneļa trauksmi.

Bypassing missing detectors. Ja zonas elektroinstalācija paredz trūkstošo detektoru apiešanu, **ir jāieslēdz šī opcija.**

NON-Silencable R Output. Ja šī opcija ir IESLĒGTA, Atkārtošanas izeja attiecīgajā zonā (Rn klusums) NEVAR tikt apklusināta.

Pre-Alarm on R Output. Ja šī opcija ir IESLĒGTA, Kontroles panelis aktivizēs Atkārtošanas izeju attiecīgajā zonā (Rn klusums) Pirms-Trauksmes stadijā.

Test zone on NACs. Ja šī opcija ir IESLĒGTA, Kontroles panelis aktivizēs NAC1 un NAC2 izejas uz vienu sekundi, kad zona tiek testēta.

Call point priority. Ja šī opcija ir IESLĒGTA, Kontroles panelis ģenerēs nepārtrauktu Trauksmi, kad ir nospiesta zonas signālpunkta poga.

Gas Detector. Ja šī opcija ir IESLĒGTA, ir iespējams savienot 4-20mA gāzes detektorus zonas klemmei.

☞ *Gāzes detektora opcija tiek ieslēgta tikai zonām 1, 9 un 17 attiecīgi [Z1] klemmē galvenajā panelī, un Paplašināšanas moduļos 1 un2.*

■ **Times**

Pre-Alarm Time. Šis laukums ļaus jums ieprogrammēt laika atstarpi starp zonas trauksmi un kontroles paneļa trauksmi.

☞ *Ja dažas zonas pārraida signālu ar dažu sekunžu intervālu viena no otras, Kontroles panelis ģenerēs Trauksmi, kad notecēs īsākais no visiem zonu pirms-trauksmes laikiem.*

Pieņemamas vērtības: 0 līdz 300 sekundēm (5 minūtes) ar soli 10 sekundes.
Pēc noklusēšanas: 60 sekundes.

Investigation Time Šis laukums ļauj ieprogrammēt intervālu, kas „ignorēs" pirms-trauksmes laiku. Šis intervāls ļaus lietotājiem izmeklēt uguns trauksmes.
Šī funkcija tiks ieslēgta nospiežot pogu **Apst./Evak** uz laiku ne mazāku par 5 sekundēm 2.pieejas līmenī (Atslēga ir ievietota un PIN Kods ievadīts).
Pieņemamas vērtības: 0 līdz 300 sekundēm (5 minūtes) ar soli 10 sekundes.
Pēc noklusēšanas: 60 sekundes.

Izejas

Lapa **Outputs** kontrolē signālu modeli Pirms-Trauksmes un/vai Trauksmes signāliem NAC1 u NAC2 izejās un Trauksmes (Evakuācijas) signāliem izejā ALARM.

Modeli raksturo zvanu sērijas, katrs ir 1 sekundi ilgs.

SARKANA un BALTA fona konfigurācija (attiecīgi ieslēgtajam un izslēgtajam, t.i. visi sarkani norāda uz ilgstoši ieslēgtu) nosaka signālu modeli.

Piemēram, izejas ierīces (pievienotas NAC1 un NAC2) var konfigurēt, lai tām ir viena skaņas izeja Pirms-Trauksmes režīmā un cita skaņas izeja Trauksmes (Evakuācijas) režīmā, tādejādi ļaujot lietotājiem atšķirt šos divus režīmus.

■ **NAC1 Output**

Pre-Alarm Pattern. Zvana tabula ļaus ieprogrammēt NAC1 Pirms-Trauksmes modeli.
Zvans uz sarkana fona = izeja ieslēgta uz 1 sekundi;
Pārsvītrots zvans uz baltā fona = izeja ir izslēgta uz 1 sekundi.
Pre-Alarm iestatījums pēc noklusēšanas: NAC1 ieslēgsies uz 2 sekundēm un izslēgsies uz 6 sekundēm.

Alarm Pattern. Tiek uzstādīts tādā pašā veidā kā NAC1 Pirms-Trauksmes modelis, bet Trauksmes pogai.

Pēc noklusēšanas: NAC1 ir ilgstošs.

■ **NAC 2 Output**

Pre-Alarm Pattern. Tiek uzstādīts tādā pašā veidā, kā NAC1 Pirms-Trauksmes modelis, bet NAC2.
Pirms-Trauksmes iestatījums pēc noklusēšanas: NAC2 NEIESLĒGSIES Pirms-Trauksmes laikā.

Trauksme Pattern, Tiek uzstādīts tādā pašā veidā, kā NAC1 Trauksmes modelis, bet NAC2.
Pēc noklusēšanas: NAC2 ir ilgstošs.

■ **Alarm Output**

Alarm Pattern. Tiek uzstādīts tādā pašā veidā, kā NAC1 Trauksmes modelis, bet ALARM Izejai.
Pēc noklusēšanas: ALARM izeja ir ilgstoša.

NON-Silencable. Ja šī opcija ir IESLĒGTA, ALARM izeja NAV KLUSINĀMA.

■ **OC Output events**

Šī sadaļa ļaus attiecināt vienu vai vairākus notikumus OC izejai (OC klusums).

Alarm Ja šis notikums tiek attiecināts, OC izeja ieslēgsies kad Kontroles panelis ģenerēs trauksmi un atjaunos gaidīšanas režīmu, kad Kontroles panelis tiks uzstādīts no jauna.

Pre-Alarm. Ja šis notikums tiek attiecināts, OC izeja ieslēgsies, kad Kontroles panelis ģenerēs Pirms-Trauksmi un atjaunos gaidīšanas režīmu, kad Kontroles panelis ģenerēs Trauksmi.

Fault. Ja šis notikums tiek attiecināts, OC izeja ieslēgsies, kad sistēma konstatēs problēmu un atgriezīsies atpakaļ, kad problēma tiks atrisināta.

Reset. Ja šis notikums tiek attiecināts, OC izeja ieslēgsies, kad sistēma ģenerēs atiestatīšanu un paliks aktīva, kamēr process nav beidzies.

Disable. Ja šis notikums tiek attiecināts, OC izeja ieslēgsies, kad zonas ir izslēgtas un atgriezīsies iepriekšējā stāvoklī, kad zonas atsāks darbību.

Test. Ja šis notikums tiek attiecināts, OC izeja ieslēgsies, kad zonas ir testa režīmā un atgriezīsies iepriekšējā stāvoklī, kad testēšana beigsies.

Double Knock. Ja šis notikums tiek attiecināts, OC izeja ieslēgsies, kad divas vai vairāk zonas ģenerēs trauksmi un atgriezīsies gaidīšanas režīmā, kad Kontroles panelis tiks uzstādīts no jauna.

☞ *Ja jūs attiecinājāt vairāk par vienu notikumu, OC izeja ieslēgsies, kad konstatēs vienu no šiem notikumiem un tiks uzstādīta no jauna, kad visi notikumi beigsies.*

■ **DL Output**

Zvanītāja izeja (DL klusums) ieslēgsies, kad notecēs tās ieprogrammētais aizkavējuma laiks. Aizkavējuma atpakaļskaitīšana tiks uzsākta, kad Kontroles panelis ģenerē Trauksmes signālu.

☞ *Ja trauksme ir nosūtīta no signālpunkta (pievienota zonai ar ieslēgtu signālpunkta prioritātes opciju), DL izeja tiks ieslēgta nekavējoties.*

Alarm Signalling Delay. Šis laukums ļaus ieprogrammēt zvanītāja izejas aizkavējumu.
Pieņemamas vērtības: 0 līdz 600 sekundēm (10 minūtes) ar soli 10 sekundes.
Pēc noklusēšanas: 60 sekundes.

☞ *Trauksmes signāla aizkavējums tiek atcelts Klusuma stadijā*

Paneļa iestatījumi

Lapa **Panel Settings** ļaus jums ieprogrammēt sekojošu parametrus.

■ **Day/Night**

Automatic Night to Day Mode. Ja šī opcija ir IESLĒGTA, pārslēgšanas no Nakts uz Dienas režīmu notiks automātiski pēc uzstādītā laika (sk. sadaļu „Nakts un dienas režīms").

Automatic Day to Night Mode. Ja šī opcija ir IESLĒGTA, pārslēgšanas no Dienas uz Nakts režīmu notiks automātiski pēc uzstādītā laika (sk. sadaļu „Dienas un Nakts režīms").

Night to Day Mode. Šis laukums ļaus ieprogrammēt kad Kontroles panelim ir jāpārslēdzas no Nakts uz Dienas režīmu.
Šis iestatījums prasa divus ciparus stundas noteikšanai un divas minūtes noteikšanai.
Izmantojiet 00 līdz 23 (00 – Pusnakts), lai uzstādītu stundu.
Izmantojiet 00 līdz 59, lai uzstādītu minūtes.

Attēls 25 *Lapa **Outputs***



Day to Night Mode Šis laukums ļaus ieprogrammēt kad Kontroles panelim ir jāpārslēdzas no Dienas uz Nakts režīmu.
Šis iestatījums prasa divus ciparus stundas noteikšanai un divas minūtes noteikšanai.
Izmantojiet 00 līdz 23 (00 – Pusnakts), lai uzstādītu stundu.
Izmantojiet 00 līdz 59, lai uzstādītu minūtes.

■ **Reset (Noņemšana)**
Kontroles paneļa atiestatīšana tiek sadalītas divos posmos: uzstādīšana un stabilizēšana.

Uzstādīšanas posmā Kontroles panelis pārtrauks strāvas padevi zonām pievienotajām ierīcēm un [24R] klemmei.

Stabilizēšanas posmā Kontroles panelis ignorēs Zonu stāvokli.

Šis process ir nepieciešams, jo dažas ierīces signalizē par problēmām dažas sekundes pēc pieslēgšanas.

Atiestatīšanas sadaļa (Reset) ļaus jums ieprogrammēt Detektoru atkārtotu uzstādīšanu un Stabilizēšanas laikus.

Detector (Reset) Noņemšana Time. Šis laukums ļauj ieprogrammēt strāvas pārtraukuma ilgumu Detektoru atiestatīšanas laikā.
Pieņemamas vērtības: 0 līdz 15 sekundēm, ar soli 1 sekunde.
Pēc noklusēšanas: 8 sekundes.

Detector Stablilization Time. Šis laukums ļauj ieprogrammēt ilgumu (kas ir nepieciešams pēc atiestatīšanas) kad sistēma ignorēs zonu stāvokli.

Pieņemamas vērtības: 0 līdz 5 sekundēm, ar soli 1 sekunde.
Pēc noklusēšanas: 2 sekundes.

■ **User code:**

4 ciparu lietotāja kods nodrošina 2.līmeņa pieeju Kontroles panelim.
Pēc noklusēšanas: 1234.

■ **Alarm (Trauksme) Verification Time.**

Šis laukums ļaus ieprogrammēt Trauksmes pārbaudes logu, tas ir, laiku kādā Zonai (ar IESLĒGTU **Trauksmes pārbaudes** opciju) ir jānosūta divus Trauksmes signālus, lai sistēma sāktu ģenerēt Kontroles paneļa trauksmi.
Pieņemamas vērtības: 0 līdz 600 sekundēm (10 minūtes), ar soli 5 sekundes.
Pēc noklusēšanas: 30 sekundes.

■ **Night Mode Silence Time**
Nakts Rež. Klusums Laiks

Šis parametrs nosaka cik ilgi Kontroles panelis atradsies Klusuma laikā Nakts režīmā.
Pieņemamas vērtības: 0 līdz 600 sekundēm (10 minūtes), ar soli 5 sekundes.
Pēc noklusēšanas: 60 sekundes.

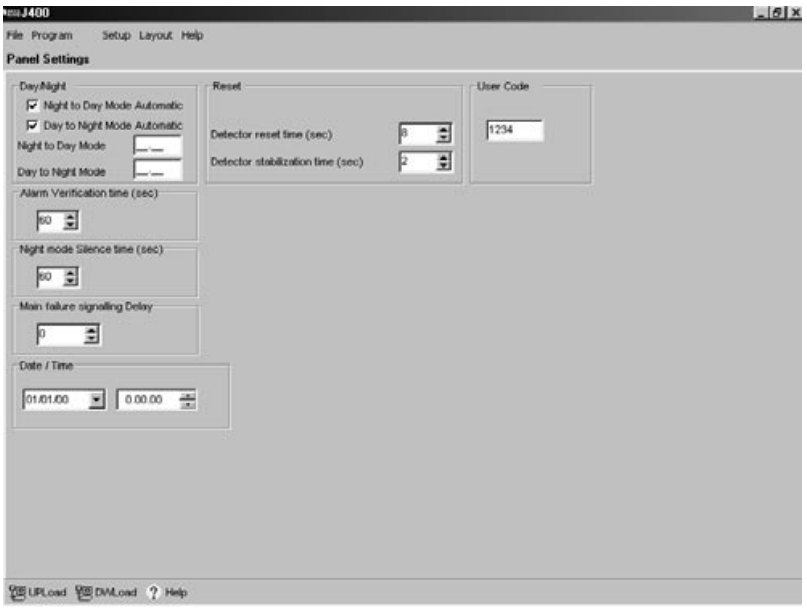
■ **Mains Failure Signalling Delay**
Tīklu problēmu signalizēšana

Šis parametrs nosaka cik ilgi Kontroles panelis var gaidīt, kamēr signalizēt par Maģistrālu problēmām.
Pieņemamas vērtības: 0 līdz 9999 minūtēm (6 dienas, 22 stundas, 39 minūtes), ar soli 1 minūte.
Pēc noklusēšanas: 0 minūtes.

IMQ SECURITY SYSTEMS apstiprinājums tiek piemērots TIKAI kad Maģistrālu problēmu signāla aizkavēšana ir 30 minūtes vai mazāk.

■ **Date/Time**
Šis laukums domāts pašreizējajam laikam un datumam.

Attēls 26 *lapa Settings*



Lejupielādēšana (Downloading)

Kad darbības parametri tika uzstādīti, tie ir jālejupielādē attiecīgajā Kontroles panelī.

1. Noņemiet skrūves **4** un atveriet Kontroles paneli.

2. Ievietojiet tiltslēgu **65 pirmās un otrās klemmes spraudās** 3-spraužu klemmu strīpā, apzīmētu ar uzrakstu PRG uz Galvenā paneļa. Visi Kontroles paneļa LED izslēgsies, izņemot LED **Atslēgš./Bojājums Telekom**, kad mirgos norādot, ka sistēma ir gatava programmēšanai no datora.

3. Pievienojiet Kontroles panelim seriālu portu (**67**) vienam no PC seriāliem portiem:
– izmantojot saiti **CVSER/9F9F** (papildierīce) vai līdzīgu kabeli kā ir parādīts Attēlā 27a; pievienojiet Kontroles paneli datoram;
– ja datora seriāla portam ir 25 spraužas, izmantojiet adapteru **ADSER/9M25F** (papildierīce) vai līdzīgu kabeli kā ir parādīts Attēlā 27b.

4. Izvelieties datora seriālu portu, kas tiek izmantot savienošanai ar Kontroles paneli:
– izvēlieties **seriālu portu** no izvēlnes **Setup**;
– izvēlieties seriālu portu (**Kontroles paneļa** sadaļa);
– nospiediet **OK.**

5. Izvēlieties parametrus, kurus lejupielādēsiet:
– izvēlieties **Control Panel** no izvēlnes **Setup**;
– izvēlieties Kontroles paneļa tipu no **Panel** izvēlnes;
– izvēlieties attiecīgu ražotāju no **Firmware** izvēlnes;
– nospiediet **OK**.

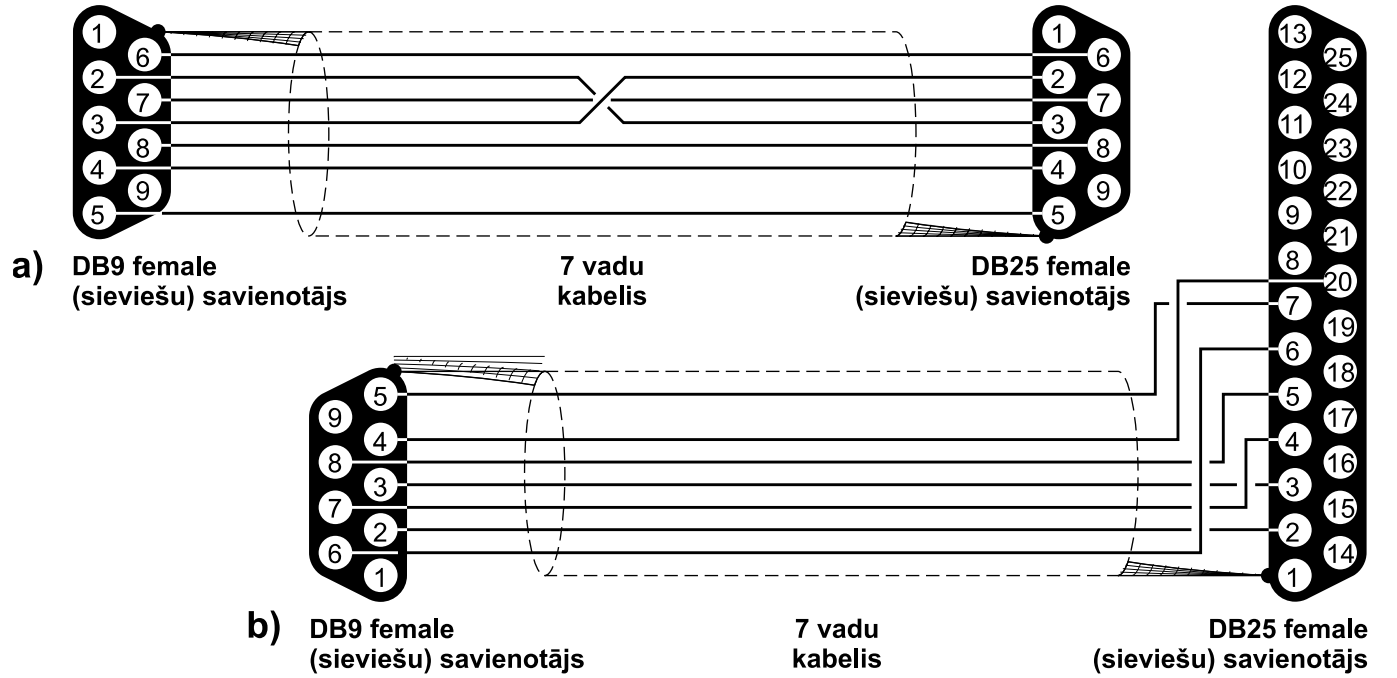
6. **Lai lejupielādētu attiecīgu lapu**: nospiediet uz **DWLoad** pogu attiecīgajā lapā.
Lai lejupielādētu dažas lapas:
-izvēlieties nepieciešamu lapu no **Pages** izvēlnes, noklikšķiniet ar labo pogu, **Select** (ķeksis uz lapas ikonas norāda, ka šī lapa tiks lejupielādēta);
-atkārtojiet procedūru citām lapām;
-noklikšķiniet ar labo pogu un izvēlieties **DWLoad.**

☞ *Lai lejupielādētu lapu grupu, izvēlieties root.*

Piemēram: lai lejupielādētu visas lapas, kuras attiecas uz konfigurāciju, izvēlieties Configuration no Pages izvēlnes; lai lejupielādētu visas lapas, izvēlieties J400 no Pages izvēlnes.

7. Lai apskatītos Kontroles paneļa parametrus – uzmanīgi izpildiet punktu **6** un izvēlieties **UPLoad DWLoad** vietā.

8. Lai pabeigtu Programmēšanas sessiju – pievienojiet tiltslēgu **65 otrajai un trešajai klemmei** 3-spraužu klemmu strīpā, apzīmētu ar uzrakstu **PRG** uz Galvenā paneļa. Kontroles panelis tika atkārtoti uzstādīts automātiski.



Attēls 27 *Elektroinstalācijas diagramma sērijveida saitei starp Kontroles paneli un Datoru*

Uzmanīgi izlasiet šo sadaļu, lai gūtu vispārēju priekšstatu par Programmēšanas Pārklāja izmantošanu dažādās programmēšanas stadijās. Par katras stadijas detaļām sk. sadaļā „PROGRAMMĒŠANA NO DATORA".

Programmēšanas pārklāja izmantošana
Programmēšanas pārklājs ir salikts ailēs.
LED ailē A pārstāv sekojošas programmēšanas stadijas: ❶ ZONAS, ❷ LAIKI, ❸ IZEJAS, ❹ PANELIS, ❺ DAŽĀDI un ❻ MODUĻI.
Ailes **B, C, D, E** un **F** ir sadalītas divās rūtiņās, katrai no kurām ir savas opcijas. Katrai opcijai ir numurs, kas atteicas uz Programmēšanas stadiju, kurai tas pieder (piem., ❷ Pirms-Trauksmes laiks – aile **C** pieder pie ❷ LAIKI programmēšanas stadijas).
Rūtiņām ailē **B** ir LED, ailēs C (izņemot taustiņu „Nākama stadija"), **D, E** un **F** ir LED un taustiņi. Programmēšanas laikā LED un taustiņiem ir daudzuzdevumu stāvoklis, tas ir tie funkcionē saskaņā ar attiecīgo programmēšanas stadiju.

☞ *Dažas opcijas ir jāieslēdz/jāizslēdz izmantojot zonu taustiņus (no **Z1** līdz **Z8 J408** gadījumā un no **Z1** līdz **Z24 J424** gadījumā). Programmēšanas pārklājs aptver zonu taustiņus no **Z1** līdz **Z8**, tomēr nav nepieciešamības to pārvietot, jo šie taustiņi ir skaidri redzami ailēs **E** un **F**.*

Pieeja Programmēšanas sesijai.

1. Noņemiet skrūves **4** uz Kontroles paneļa.

2. Pievienojiet tiltslēgu **65 pirmās un otrās klemmes spraudās** 3-spraužu spaiļu strīpā, apzīmētu ar uzrakstu PRG uz Galvenā paneļa. Visi Kontroles paneļa LED izslēgsies, izņemot LED **Atsl./Bojāj. Telekom**, kad mirgos norādot, ka sistēma ir gatava programmēšanai no datora.

3. Nospiediet un turiet taustiņu vismaz 2 sekundes. Zaļš LED **Tīkli** mirgos un ieslēgsies dzintara LED **Tīkli,** kas norāda, ka sistēma ir gatava programmēšanai no Kontroles paneļa.

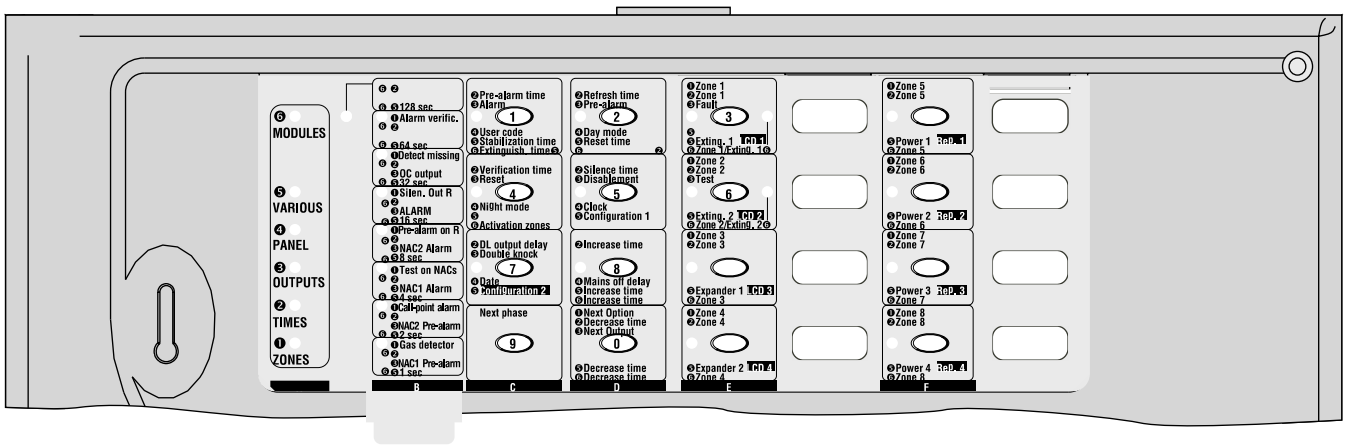
4. Noņemiet automātiskus izslēdzējus (LED) un ielieciet Programmēšanas pārklāja tabulas Zonu nosaukumu slotos, kā tas ir parādīts Attēlā 28.

5. Nospiediet taustiņu **9 Next Phase** un izvēlieties parametru grupu, kuru jūs vēlaties ieprogrammēt: ZONAS, LAIKI, IZEJAS, PANELIS VAI DAŽĀDI (sk. attiecīgus paragrāfus) vai, ja jūs vēlaties ieprogrammēt Dzēšanas moduļus, nospiediet un turiet vismaz 2 sekundes taustiņu **3** vai taustiņu **6** attiecīgi moduļiem nr.1 vai nr.2 (sk. „Moduļu programmēšana"). Ieslēgsies attiecīgais LED ailē **A**, lai parādītu attiecīgu parametru grupu.

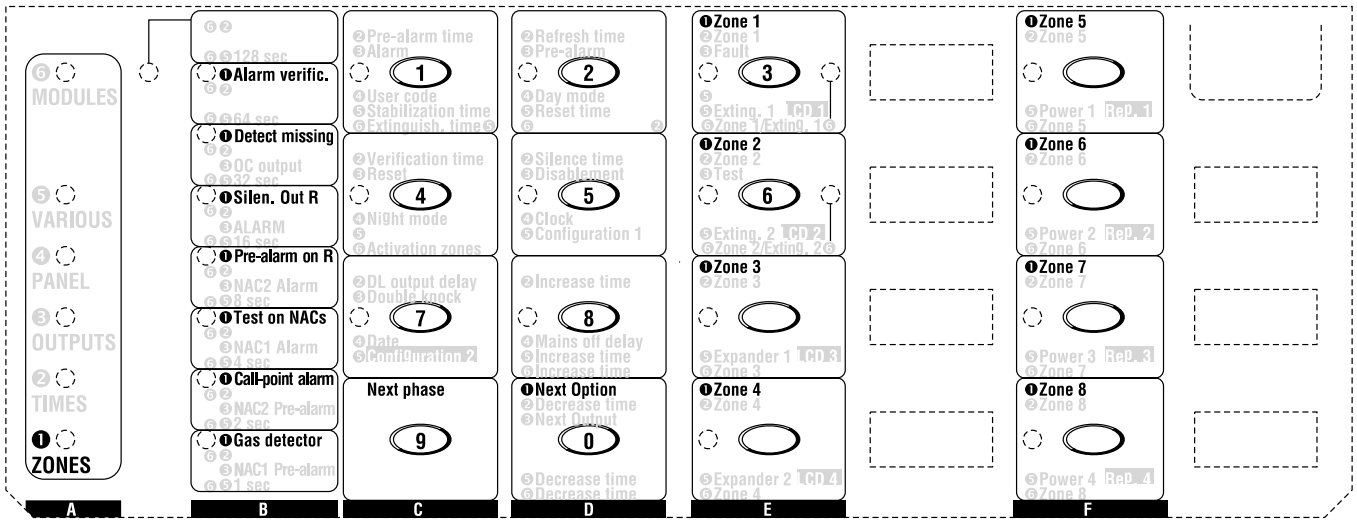
Iziešana no Programmēšanas sesijas

Kad programmēšana ir pabeigta, nospiediet taustiņu 9, pievienojiet tiltslēgu 65 otrajai un trešajai klemmei 3-spraužu klemmu strīpā, apzīmētu ar uzrakstu PRG uz Galvenā paneļa. Kontroles panelis tika atkārtoti uzstādīts automātiski.

☞ *Nospiediet Next Phase taustiņu 9 pirms tiltslēga pārvietošanas, jo pretējā gadījumā iestatījumi netiks saglabāti.*



Attēls 28 *Programmēšanas pārklāja izmantošana J408 panelī.*



Attēls 29 *Zonu ieprogrammēšana*

Programmēšanas stadija „Zonas”

Mirgojošais LED **ZONES (Zonas)** norāda, ka sistēma ir gatava programmēšanas procedūrai.

Šīs stadijas laikā taustiņi un LED darbosies saskaņā ar opcijām paredzētām rūtiņā ❶ Programmēšanas pārklājā, sk. Attēlu 29.

1. Izmantojot pogu **Next option** (**0** aile **D**) izvēlieties opciju, kuru jūs vēlaties ieprogrammēt. Ieslēgsies attiecīgais LED (sk. aili **B**).

2. Izmantojot attiecīgas zonas taustiņu (**Z1 .....Z24**), ieslēdziet/izslēdziet izvēlēto opciju:
-ja attiecīgas zonas LED ir ieslēgts, izvēlēta opcija ir ieslēgta,
-ja attiecīgas zonas LED ir izslēgts, izvēlētā opcija ir izslēgta.

3. Atgriezieties pie punkta 1, lai ieprogrammētu citu zonu opcijas vai, nospiežot taustiņu **Next phase 9** pārejiet pie nākamās Programmēšanas stadijas (sk. Aili **A**).

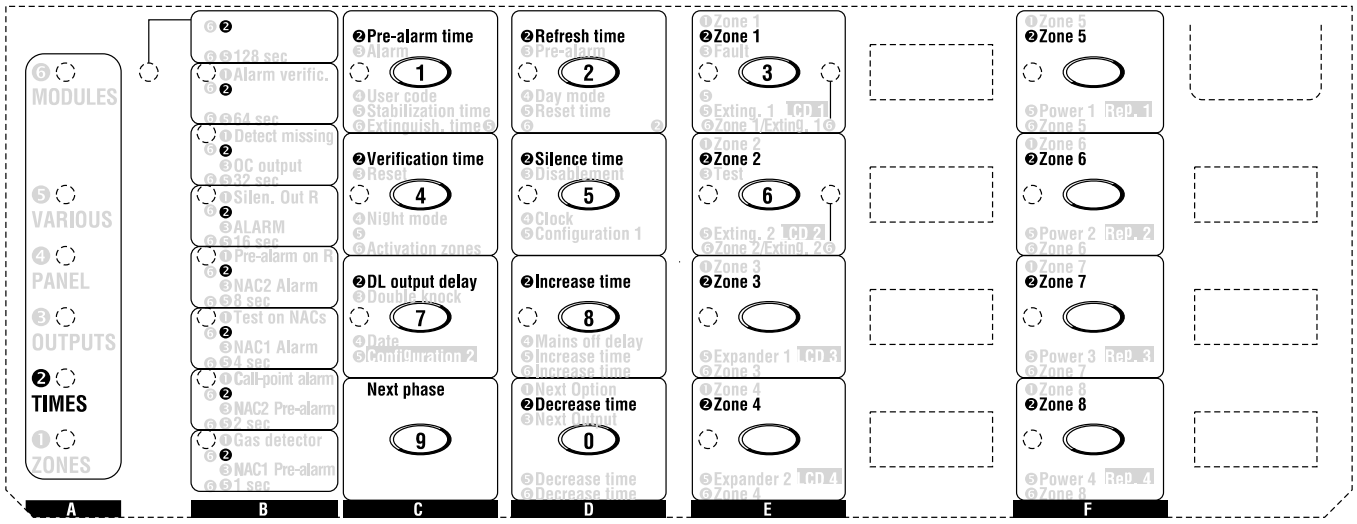
Programmēšanas stadija „Laiki”

Mirgojošais LED **TIMES** norāda, ka sistēma ir gatava programmēšanas procedūrai.
Šīs stadijas laikā taustiņi un LED darbosies saskaņā ar opcijām paredzētām rūtā ❷ Programmēšanas pārklājā, sk. Attēlu 30.

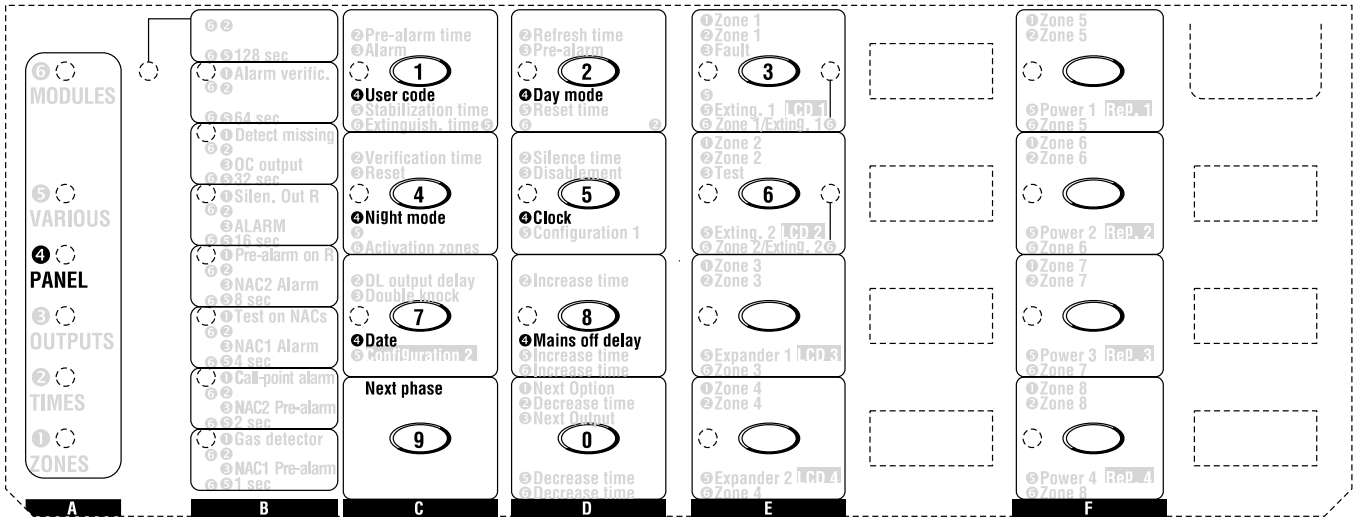
1. Ar taustiņiem ailēs **C** un **D** izvēlieties Laika opcijas, kuras jūs vēlaties ieprogrammēt.

2. Izmantojot opciju **Increase Time** (taustiņš **8**) vai **Decrease Time** (taustiņš **0**) palieliniet vai samaziniet iestatījumu. Iestatījums tiek sasniegts summējot kopā vērtības, kuras ir parādītas uz LED ailē **B** (piem. Ja **40sec** un **20sec** LED ir ieslēgti, iestatījums būs 60 sekundes).

3. Ja jūs vēlaties ieprogrammēt **Verification time** vai **Klusums Time** vai **DL output delay**, sk. punktu 4.
Ja jūs vēlaties saglabāt iestatījumu, nospiediet attiecīgas zonas (**Z1,...Z24**) taustiņu:
– ja attiecīgais LED ir ieslēgts, jauns laika iestatījums bija saglabāts;
– ja attiecīgais LED ir izslēgts, jauns laika iestatījums nebija saglabāts (palika nemainīgs).



Attēls 30 *Programmēšanas stadija „Laiki”*



Attēls 31 *Programmēšanas stadija „Izejas"*

4. Sk. punktu 1, lai ieprogrammētu citu laika opciju vai, nospiežot taustiņu **Next** phase **9** pārejiet pie nākamās Programmēšanas stadijas.

Programmēšanas stadija Izejas

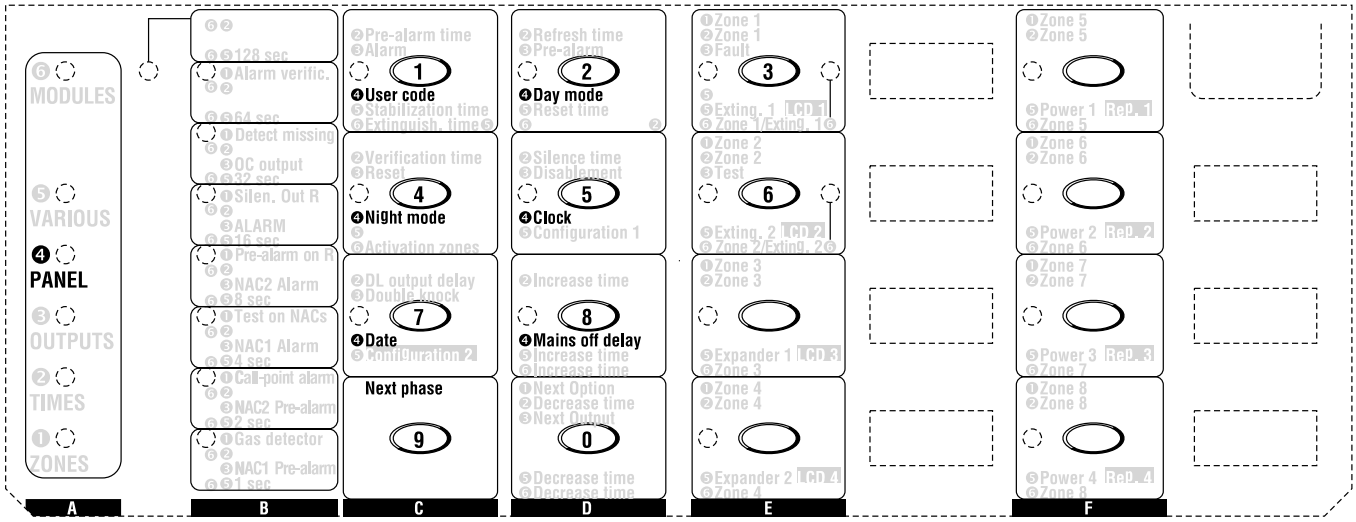
LED **OUTPUTS** mirgos, kad norāda, ka sistēma ir gatava konfigurēt izeju signālu modeli (LED no 1 līdz 8, katrs LED ir atbildīgs par otru periodu modeli). Šīs stadijas laikā taustiņi un LED darbosies saskaņā ar opcijām paredzētām rūtā ❸ Programmēšanas pārklājā, sk. Attēlu 31.

1. Izmantojot taustiņu **Next Output** (**0** aile **D**) izvēlieties izeju, kuru jūs vēlaties ieprogrammēt. Ieslēgsies attiecīgais LED (sk. aili **B**).

2. Ja jūs programmējiet izeju **OC**, sk. punktu 3. Ja jūs programmējiet NAC1, NAC 2 vai ALARM izejas, modelis tiek veidots izmantojot taustiņus no 1 līdz 8:
– ja LED ir ieslēgts, izeja būs ieslēgta uz atbilstošu modeļa perioda 1 sekundi;
– ja LED ir izslēgts, izeja būs izslēgta uz atbilstošu modeļa perioda 1 sekundi.
Piemēram, LED no 1 līdz 4 ir ieslēgti un no 5 līdz 8 izslēgti kas norāda uz 4 sekundēm ieslēgts un 4 sekundēm izslēgts.

3. Izmantojot taustiņus no 1 līdz 7, izvēlieties vai atsakieties no OC izejas tālākiem variantiem:
– Ja LED ir ieslēgts, izeja OC signalizēs par attiecīgu notikumu,
– Ja LED ir izslēgts, izeja OC nesignalizēs par attiecīgu notikumu.

4. Sk. punktu 1 lai ieprogrammētu citu laika opciju vai, nospiežot taustiņu **Next phase 9** pārejiet pie nākamās Programmēšanas stadijas.



Attēls 32 *Programmēšanas stadija „Panelis"*

Programmēšanas stadija Panelis

Mirgojošais LED **PANEL** norāda, ka sistēma ir gatava lai ieprogrammētu Lietotāja kodu, Dienas un Nakts režīma laikus un tekošu laiku un datumu. Šajā stadijā taustiņi un LED darbosies saskaņā ar opcijām paredzētām rūtā ❹ Programmēšanas pārklājā, sk. Zīmējumu 32.

1. Izmantojot taustiņus no ailēm **C** un **D** izvēlieties parametrus, kurus jūs vēlaties ieprogrammēt (sk. Attiecīgu paragrāfu) vai, nospiežot taustiņu **Next phase 9** pārejiet pie nākamās Programmēšanas stadijas (sk. Aili **A**).

■ **User code-Lietotāja kods (taustiņš/LED 1)**
LED ieslēgsies un parādīs, ka sistēma ir gatava programmēšanas procedūrai.
Ar taustiņiem no 0 līdz 9 uzrakstiem 4 ciparu lietotāja kodu. LED izslēgsies pēc ceturtā cipara ievadīšanas (tas nozīmē, ka lietotāja kods bija akceptēts).

■ **Day Mode-Dienas Režīms (taustiņš/LED2)**
LED ieslēgsies un parādīs, ka sistēma ir gatava programmēšanas procedūrai.
Izmantojot taustiņus no 0 līdz 9 uzrakstiet laiku, kad ir jānotiek pārslēgšanai no **Nakts** uz **Dienas** režīmu.
Ievadiet divus ciparus stundas apzīmēšanai (00 līdz 23 – 00 pusnakts) un divus minūšu apzīmēšanai (00 līdz 59). LED izslēgsies pēc ceturtā cipara ievadīšanas (tas nozīmē, ka lietotāja kods bija akceptēts).

■ **Nakts Rež.-Night Mode (taustiņš/LED 4)**
LED ieslēgsies un parādīs, ka sistēma ir gatava programmēšanas procedūrai.
Izmantojot taustiņus no 0 līdz 9 uzrakstiet laiku (līdzīgi kā „Dienas režīmā"), kad ir jānotiek pārslēgšanai no **Dienas** uz **Nakts** režīmu. LED izslēgsies pēc ceturtā cipara ievadīšanas (tas nozīmē, ka lietotāja kods bija akceptēts).

■ **Clock-Pulkstenis (Taustiņš/LED5)**
LED ieslēgsies un parādīs, ka sistēma ir gatava programmēšanas procedūrai.
Izmantojot taustiņus no 0 līdz 9 uzrakstiet laiku (līdzīgi kā „**Dienas režīmā**").

■ **Date-Dienas, Mēn. Gads (taustiņš/LED7)**
LED ieslēgsies un parādīs, ka sistēma ir gatava programmēšanas procedūrai.
Izmantojot taustiņus no 0 līdz 9, ievadiet divus ciparus dienai (00-31), mēnesim (00-12) un gadam (00-99). LED izslēgsies pēc ceturtā cipara ievadīšanas (tas nozīmē, ka lietotāja kods bija akceptēts).
Ja cipari būs ievadīti nepareizi, skanēs signāls.

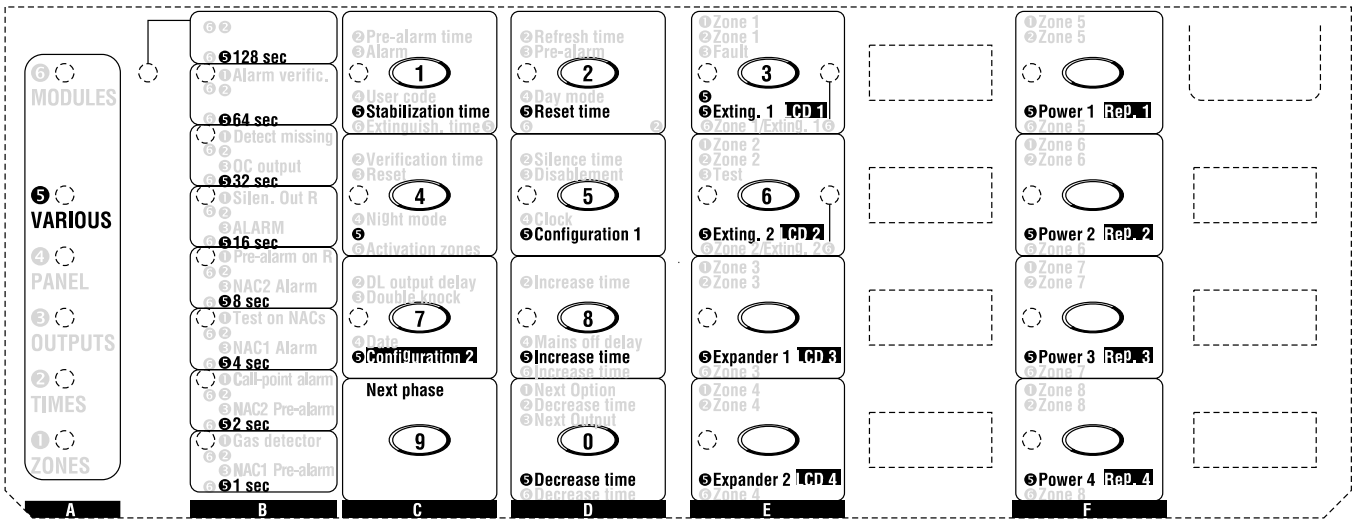
■ **Tīkli Off Delay (taustiņš/LED8)**
LED ieslēgsies un parādīs, ka sistēma ir gatava programmēšanas procedūrai.
Izmantojot taustiņus no 0 līdz 9, cik ilgi Kontroles panelis var gaidīt, kamēr signalizēt par Maģistrālu problēmām.
Ievadiet četrus ciparus (0000-9999). LED izslēgsies pēc ceturtā cipara ievadīšanas (tas nozīmē, ka lietotāja kods bija akceptēts).
Ja cipari būs ievadīti nepareizi, skanēs signāls.

Programmēšanas stadija „DAŽĀDI"

Mirgojošs LED **VARIOUS** parādīs, ka sistēma ir gatava ieprogrammēt Stabilizēšanas laiku, **Atkārtots uzstādīšanas laiku, Klusināmas izejas** un **Konfigurācijas 1** un **2.** Šajā stadijā taustiņi un LED darbosies saskaņā ar opcijām paredzētām rūtā ❺ Programmēšanas pārklājā, sk. Zīmējumu 33.

1. Izmantojot taustiņus no ailēm **C** un **D** izvēlieties parmetrus, kurus jūs vēlaties ieprogrammēt (sk. Attiecīgu paragrāfu) vai, nospiežot taustiņu **Next phase 9** pārejiet pie nākamās Programmēšanas stadijas (sk. Aili **A**).

■ **Stabilization Time (taustiņš/LED1)**
LED ieslēgsies un parādīs, ka sistēma ir gatava programmēšanas procedūrai.
Izmantojiet opciju Increase Time (taustiņš **8)** vai Decrease Time (taustiņš 0), lai attiecīgi paaugstinātu vai pazemināt iestatījumu.
Iestatījums būs vienāds ailes **B** LED uzrādīto vērtību summai (piemēram, ja ir ieslēgti **8sec** un **2sek** LED, tad iestatījums būs 10 sekundes).



Attēls 33 *Programmēšanas stadija „DAŽĀDI"*

■ **Noņemšana Time (Taustiņš/LED2)**
LED ieslēgsies un parādīs, ka sistēma ir gatava programmēšanas procedūrai.
Uzstādīšanas procedūra ir tāda pati kā Stabilizēšanas laikā.

■ **Silenceable Outs (taustiņš/LED4)**
Klusināmas izejas
LED ieslēgsies un parādīs, ka sistēma ir gatava programmēšanas procedūrai.

Izmantojot taustiņu **3** (**Trauksme**) attieciniet Klusuma atribūtu ALARM izejai:
– ja LED **Trauksme** ir ieslēgts, ALARM izeja ir klusināma;
– ja LED **Trauksme** ir izslēgts, ALARM izeja nav klusināma.

■ **Configuraiton 1 (taustiņš/LED5)**
LED ieslēgsies un parādīs, ka sistēma ir gatava programmēšanas procedūrai. Izmantojot taustiņus no ailēm **E** un **F**, konfigurējiet Kontroles paneli:
– ja LED ir ieslēgts, attiecīgais modulis ir iekļauts konfigurācijā,
– ja LED nav ieslēgts, attiecīgais modulis nav iekļauts konfigurācijā.

Šajā stadijā, ailes **E** un **F** taustiņi uz LED darbosies saskaņā ar opcijām ierakstītām pozitīvajā drukā:
- **Exting.1** = Dzēšanas modulis 1
- **Exting.2** = Dzēšanas modulis 2
- **Expander 1** = Paplašināšanas modulis 1
- **Expander 2** = Paplašināšanas modulis 2
- **Power1** = Barošanas avots 1
- **Power2** = Barošanas avots 2
- **Power3** = Barošanas avots 3
- **Power4** = Barošanas avots 4

■ **Configuration 2 (taustiņš/LED 7)**
LED ieslēgsies un parādīs, ka sistēma ir gatava programmēšanas procedūrai. Izmantojot taustiņus no ailēm **E** un **F,** konfigurējiet Kontroles paneli:
– ja LED ir ieslēgts, attiecīgais modulis ir iekļauts konfigurācijā,
– ja LED nav ieslēgts, attiecīgais modulis nav iekļauts konfigurācijā.
Šajā stadijā, ailes **E** un **F** taustiņi uz LED darbosies saskaņā ar opcijām ierakstītām *negatīvajā drukā:*
- **LCD 1** = LDC Modulis 1
- **LCD 2** = LDC Modulis 2
- **LCD 3** = LDC Modulis 3
- **LCD 4** = LDC Modulis 4
- **Rep.1** = Atkārtotāja panelis 1
- **Rep.2** = Atkārtotāja panelis 2
- **Rep.3** = Atkārtotāja panelis 3
- **Rep.4** = Atkārtotāja panelis 4

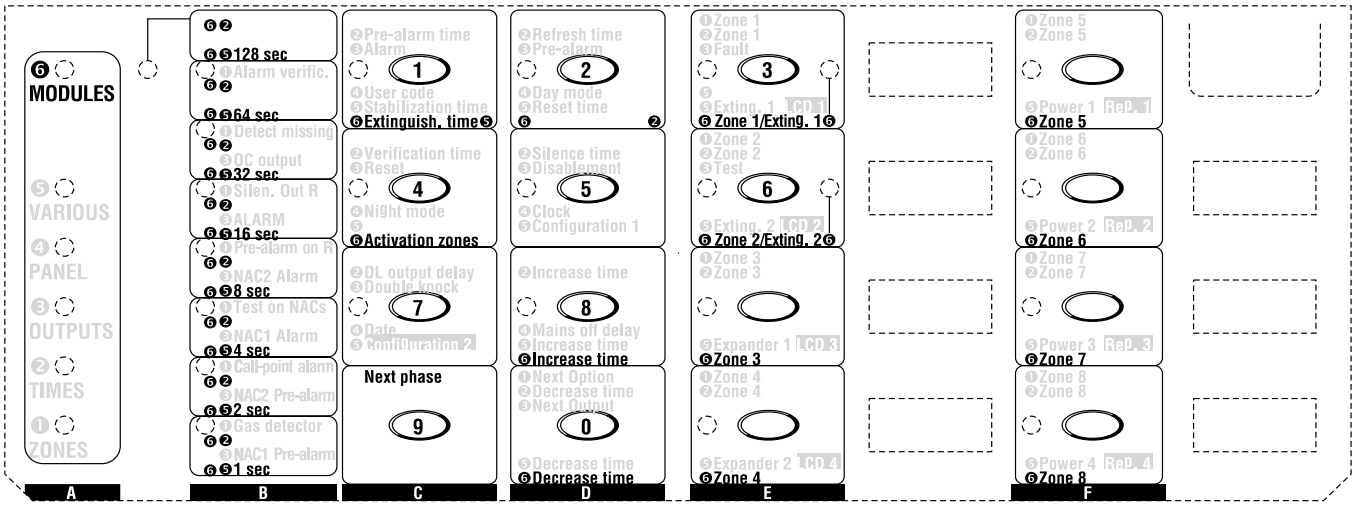
Programmēšanas stadija „Moduļi”

Mirgojošais LED **MODULES** norāda, ka sistēma ir gatava lai ieprogrammētu Dzēšanas moduļa parametrus. Šajā stadijā taustiņi un LED darbosies saskaņā ar opcijām paredzētām rūtā ❻ Programmēšanas pārklājā, sk. Zīmējumu 34.

LED (**Exting.1** vai **Exting.2**), kas atbild par attiecīgo Dzēšanas moduli mirgos, kas parāda, ka sistēma ir gatava lai ieprogrammētu attiecīgus parametrus.

Nospiediet taustiņu **1** (**Extinguish.time**) – Ugunsdz. laiks, **2**(**Pre-exting.time**) – Pirms Ugunsdz. Laiks vai **4** (**Activation Zones**) – Zona Aktiviz., lai izvēlētos parametru, kuru jūs vēlaties ieprogrammēt vai, nospiežot taustiņu **Next phase 9** pārejiet atpakaļ pie Programmēšanas stadijas **ZONAS** (sk. Aili **A**).

■ **Extinguish.time (taustiņš/LED1) Ugunsdz. Laiks**
LED ieslēgsies un parādīs, ka sistēma ir gatava programmēšanas procedūrai.
Izmantojiet opciju Increase **Time** (taustiņš **8**) vai **Decrease Time** (taustiņš **0**), lai attiecīgi paaugstinātu vai pazeminātu iestatījumu. Iestatījums būs vienāds ailes **B** LED ❺ un ❻ vērtību summai (piemēram, ja ir ieslēgti 16sek un **4sek** LED, tad iestatījums būs 20 sekundes).



Attēls 34 *Programmēšanas stadija „Moduļi”*

■ **Pirms-dzēšanas laiks (taustiņš/LED 2)**
LED ieslēgsies un parādīs, ka sistēma ir gatava programmēšanas procedūrai.
Izmantojiet opciju **Increase Time** (taustiņš **8**) vai **Decrease Time** (taustiņš **0**), lai attiecīgi paaugstinātu vai pazeminātu iestatījumu. Iestatījums būs vienāds ailes **B** LED ❻ un ❷ vērtību summai (piemēram, ja ir ieslēgti **20sek** un **40sek** LED, tad iestatījums būs 60 sekundes).

■ **Aktivizēšanas zonas (taustiņš/LED4)**
LED ieslēgsies un parādīs, ka sistēma ir gatava programmēšanas procedūrai.
Izmantojot zonu taustiņus (**Z1** līdz **Z8 J408** gadījumā; **Z1** līdz **Z24 J424** gadījumā), ieslēdziet/izslēdziet attiecīgas zonas, lai aktivizētu attiecīgu Dzēšanas moduli:
– ja attiecīgas zonas LED ir ieslēgts, zona nodos aktivizēšanas signālu par attiecīgo Dzēšanas moduli;
– ja attiecīgas zonas LED nav ieslēgts, zona nenodos aktivizēšanas signālu par attiecīgo Dzēšanas moduli;

LCD Modulis

LCD Modulis ļaus ieprogrammēt sekojošus parametrus no J424 Kontroles paneļa vai no J400-REP Atkārtotāja paneļa:

- LCD Moduļa adrese,
- Zonu apraksts,
- Virknes atjaunošana,
- Datuma formāts.

Lai uzsāktu programmēšanas stadiju, ielieciet LCD moduļa tiltslēgu **82** un modulis parādīs galveno izvēlni.

■ **Adreses programmēšanas režīms**
Ieprogrammējies opciju šādi.

1. Izmantojot ▼un ▲ izvēlieties adreses programmēšanas režīma opciju:

```
PROGRAMMING MODE
ADDRESS  : 1
```

2. Izmantojot ►un ◄, attieciniet Adresi LCD modulim.

```
PROGRAMMING MODE
ADDRESS  : 4
```

☞ *Ja jūs izmantojat LCD moduli ar J424, attieciniet adresi 4. Ja jūs izmantojat LCD moduli ar Atkārtotāja paneli, attieciniet Atkārtotāja paneļa adresi.*

■ **Zonu apraksts**

1. Izmantojot ▼un ▲ izvēlieties Zonu aprakstus:

```
ZONE DESCRIPTION
press ENTER
```

2. Nospiediet **ENTER.**

```
ZONE 1
Zone 1
```

3. Izmantojot ►un ◄, izvēlieties zīmi, kuru jūs vēlētos nomainīt (izvēlēta zīme mirgos).
Izmantojot ▼un ▲, izvēlieties jaunu zīmi.

```
ZONE 1
Warehouse
```

4. Nospiediet **IEIET**, lai saglabātu aprakstu ekrānā un atgriezieties atpakaļ vai nospiediet Atgr., lai saglabātu aprakstu uz ekrāna un atgriezieties pie galvenās Izvēlnes.

☞ *Jebkuras aprakstu izmaiņas – ar LCD moduli – ir nepieciešams pārraidīt citiem moduļiem ar **virknes atjaunošanas** komandu.*

■ **Virknes atjaunošana**

1. Izmantojot ▼un ▲, izvēlieties **Update Strings.**

```
STRING UPDATE
press ENTER
```

2. Nospiediet **ENTER**, lai atjaunotu aprakstus.

```
  UPDATE
  EXECUTED
```

3. Nospiediet **Atgr.**, lai atgrieztos pie galvenās izvēlnes.

■ **Datuma formāts**

1. Izmantojot ▼un ▲, izvēlieties **Date Format**.

```
DATE FORMAT:
dd/mm/yyyy
```

2. Izmantojot ►un ◄, izvēlieties datuma formātu:
– **dd/mm/yyyy** = diena/mēnesis/gads
– **mm/dd/yyyy** = mēnesis/diena/ gads

```
DATE FORMAT:
mm/dd/yyyy
```

3. Nospiediet **IEIET,** vai **Atgr.** apstiprinājumam un atgriezieties pie Galvenās Izvēlnes.

Īsa pamācība ir domāta speciālistiem ar zināšanām par Kontroles paneļiem J424 un J408 un uguns paneļiem vispār. Šī sadaļa satur svarīgu instalēšanas informāciju.

Tehniskās detaļas

Dažas tehniskās detaļas attiecībā uz klemmēm uz Galvenā un Paplašināšanas paneļa

Kontroles panelis	J424	J408
Maģistrālu spriegums	**230 V ≈ 50 Hz -15/+10%**	
Maksimālā strāva	**0,9 A**	**0,5A**
Jauda	**60W**	**35W**
Maksimālā pieejama strāva (1)	**1,5A**	**1A**
Zemāka sprieguma robeža	**19,0 ÷ 27,6V**	
Zemākais sprieguma vilnis	**1%**	
Baterijas	**2×12V/17Ah YUASA NP 17-12 FR**	**2×12V/7Ah YUASA NP 7-12 FR**
	Vai līdzīgas UL94-V2 klases vai augstākas	
Temperatūras robežas	**–5 ÷ +40C**	
Izmēri	**422×502×116**	**354×280×100**
Svars	**18,7 kg (2)**	**8,2 kg (3)**

(1) papildus moduļu un ārējo ierīču elektroapgādei (Dzēšanas moduļi, Paplašināšanas moduļi un Displeja modulis).

(2) Ar divām 12V, 17Ah baterijām, 2 Paplašināšanas moduļiem, 2 dzēšanas moduļiem un Displeja moduli.

(3) Ar divām 12V, 7Ah baterijām un 1 Paplašināšanas moduli.

Sekojošā tabula parāda Kontroles paneļa moduļu strāvu robežas

Modulis	Strāva (A)	
	Gaidīšanas režīmā	Maksimums
*Galvenais panelis+**J408-2** 2-Zonu Kontroles panelis*	0,08	0,25
*Galvenais panelis+**J408-4** 4-Zonu Kontroles panelis*	0,1	0,27
*Galvenais panelis+**J408-8** un **J424** 8-Zonu Kontroles panelis*	0,13	0,3
***J400-EXT** Dzēšanas modulis*	0,04	0,21
***J400-EXP8** Paplašināšanas modulis*	0,06	0,5
***J400-LDC** Modulis*	0,08	0,08

Klemmu aprasts

8 zonu Galvenā paneļa, 4/2 zonu Galvenā paneļa, Paplašināšanas paneļa, Dzēšanas paneļa un Pārslēgšanas elektroapgādes klemmes, tiek aprakstītas Tabulā 4: vispirms gaidīšanas (normālais) režīms, pēc tam trauksmes režīms. Tiek norādīts arī spriegums katrā spailē, kas ir dažādās darbības stadijās, kā arī maksimāla strāva (A), kura cirkulē:

(4) Strāvu summa, kura ir patērēta klemmēs [Z1], [Z2], ...[Z8], [24V], [24R], [NAC1] un [NAC2] nedrīkst pārsniegt: 1.5 A paneļa J424 gadījumā; 1A paneļa J048 gadījumā.

Klemme	Apraksts	v. (V)	i (A)
Galvenais panelis un paplašināšanas panelis			
[Z1] ↓ [Z8]	Kontrolēta un Apejama NOTEIKŠANA ZONA: Negatīva noregulēšana uz 0V ar 3900ohm ➔ attiecīga zona gaidīšanas režīmā Negatīva noregulēšana uz 0V ar 680ohm ➔ attiecīga zona Auto-trauksmes režīmā Negatīva noregulēšana uz 0V ar 270ohm ➔ attiecīga zona Manuālas trauksmes režīmā Klusums atvērta vai bloķēta ➔ signāls par problēmām	27,6	0,06 (4)
[⎓]	DETEKTORS NEGATĪVS	0	–
[R1] ↓ [R8]	Klusināmais Zonas trauksmes atkārtojums: Attiecīga zona gaidīšanas režīmā ➔ klusums atvērta Attiecīga zona trauksmes režīmā ➔ negatīva noregulēšana līdz 0V klemmē	0	0,1

Klemme	Apraksts	v. (V)	i (A)
2 un 4 zonu Galvenie paneļi			
[DL]	Kontrolēta – Apejama **Zvanītāja pieeja** Gaidīšanas režīmā ➔ peldoša Pēc Trauksmes signāla aizkavējums notecēšanas ➔ negatīva noregulēšana līdz 0V	0	0.1
[OC]	**PROGRAMMĒJAMA PAPILDUS IZEJA:** Gaidīšanas režīmā ➔ peldoša Pēc attiecīga notikuma pārbaudes ➔ negatīva noregulēšana līdz 0V	0	1
[24V] [⎓]	**24V jaudas izeja:** Pozitīva noregulēšana līdz 27.6V [24V] klemmē Negatīva noregulēšana līdz 0V [⎓] klemmē	27.6 0	1(4) –
[24R] [⎓]	**Atkārtoti uzstādāma 24V jaudas izeja** Gaidīšanas režīmā ➔ Pozitīva noregulēšana līdz 27.6V [24V] klemmē Atkārtotas uzstādīšanas laikā ➔ [24R] peldoša klusums Negatīva noregulēšana līdz 0V [⎓] klemmē	27.6 – 0	1(4) – –
[PL]	**Jaudas zaudēšanas izeja** Gaidīšanas režīmā ➔ peldoša Jauda pārtraukšanas gadījumā ➔ Negatīva noregulēšana līdz 0V	– 0	– 1
ALARM	Nekontrolējama-Klusināma **Trauksmes izeja:** Kontroles panelis gaidīšanas režīmā ➔ [COM] klusums tiek savienota ar [NC] un [NO] peldošām Kontroles panelis trauksmes režīmā ➔ [COM] un [NO] klemmes tiek savienotas saskaņā ar ieprogrammētu procedūru	–	5
FAULT	Nekontrolējama-Klusināma-Apejama **Problēmas izeja:** Kontroles panelis gaidīšanas režīmā ➔ [COM] klusums tiek savienota ar [NC] un [NO] peldošām Problēmas gadījumā ➔ [COM] klusums tiek savienota ar [NO] un [NC] peldošām	–	5
NAC1	Kontrolējama-Klusināma-Apejama **Trauksmes izeja** Nr.1: Panelis gaidīšanas režīmā ➔ negatīva noregulēšana līdz 0V [+] spailē; pozitīva noregulēšana līdz 27.6 [–] klemmē Panelis trauksmes režīmā ➔ pozitīva noregulēšana līdz 27.6 [+] spailē; negatīva noregulēšana līdz 0V [–] klemmē	27.6	1(4)
NAC2	Kontrolējama-Klusināma-Apejama **Trauksmes izeja** Nr.2: Panelis gaidīšanas režīmā ➔ negatīva noregulēšana līdz 0V [+] klemmē; pozitīva noregulēšana līdz 27.6 [–] klemmē Panelis trauksmes režīmā ➔ pozitīva noregulēšana līdz 27.6 [+] klemmē; negatīva noregulēšana līdz 0V [–] klemmē	27.6	1(4)
8 zonu Galvenais paneļis			
RS485	RS485 Sērijveida ports: Pozitīva noregulēšana līdz 27.6 [24V] klemmē; negatīva noregulēšana līdz 0V [⎓] klemmē dati [+] un [–] klemmes	27.6 0 –	1(4) – –
Dzēšanas paneļis			
EM	Kontrolējama – Apejama **Manuālas dzēšanas ieeja** 3,900ohm (680ohm NC) pāri [+] un [–] klemmēm ➔ ieeja gaidīšanas režīmā 680ohm (3.900 ohm NC) pāri [+] un [–] klemmēm ➔ Pirms-Dzēšanas laiks [+] un [-] klemmes ir bloķētas vai atvērtas – signāls par Manuālas dzēšanas problēmu	–	–
IE	Kontrolējama **Dzēšanas atlikšanas ieeja**: 3,900ohm (680ohm NC) pāri [+] un [–] klemmēm ➔ ieeja gaidīšanas režīmā 680ohm (3.900 ohm NC) pāri [+] un [–] klemmēm ➔ Dzēšana nav iespējama [+] un [–] klemmes ir bloķētas vai atvērtas ➔ signāls par **Dzēšanas atlikšanas problēmu**	–	–
PS	Kontrolējama **Spiediena pārslēgšanas ieeja**: 3,900ohm (680ohm NC) pāri [+] un [–] klemmēm ➔ ieeja gaidīšanas režīmā 680ohm (3.900 ohm NC) pāri [+] un [–] klemmēm ➔ signāls par Spiediena pārslēgšanas aktivizēšanu [+] un [–] klemmes ir bloķētas vai atvērtas ➔ signāls par Spiediena pārslēgšanas problēmu	–	–
[EV]	Kontrolētā **elektriskas vārpstas izeja**: Dzēšanas modulis gaidīšanas režīmā ➔ klemmes atvienotas Dzēšanas modulis Dzēšanas stadijā ➔ klemmes pievienotas [+] un [–] klemmes ir bloķētas vai atvērtas ➔ signāls par **elektriskas vārpstas problēmu**	–	5
24P	**Jauda palielināšanas ieeja**: Elektroapgādes ieeja PR un AE izejām	–	–
PR	Kontrolējama **Pirms-dzēšanas izeja**: Dzēšanas modulis gaidīšanas režīmā ➔ negatīvs [+] klemmē, pozitīvs [–] klemmē Pirms-Dzēšanas režīmā ➔ pozitīvs [+] terminālā, negatīvs [–] terminālā [+] un [–] klemmes ir bloķētas vai atvērtas ➔ signāls par Pirms-Dzēšanas problēmu	-27.6 27.6	– 1
AE	Aktivizētas dzēšanas izeja: Dzēšanas modulis gaidīšanas režīmā ➔ negatīvs [+] klemmē, pozitīvs [–] klemmē Dzēšanas režīmā ➔ pozitīvs [+] terminālā, negatīvs [–] terminālā	-27.6 27.6	– 1

STANDARTA UGUNSDROŠĪBAS PANEĻI

BENTEL SECURITY



J424



J408

LIETOTĀJA ROKASGRĀMATA

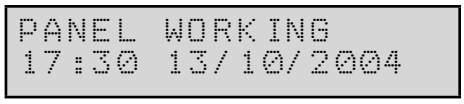
ELiKSS
APSARDZES SISTĒMAS

NQA ISO9001 REGISTERED COMPANY
UKAS QUALITY MANAGEMENT

CE

Gaidīšanas stāvoklis

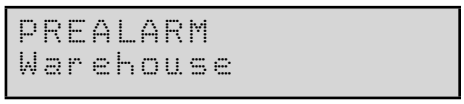
Gaidīšanas režīmā būs ieslēgts tikai zaļais LED (un **Nakts Rež.** LED, ja Kontroles panelis darbojas Nakts režīmā), displejs radīs laiku un datumu un uzrakstu „PANEL WORKING"



Pirms-Trauksme (Uzmanību!)

Ugunsgrēka gadījumā, Kontroles panelis vispirms ģenerēs Pirms-Trauksmi par kuru paziņos:

- ierīces, kuras ir uzstādītas;
- LED **Pirms-tr.** (Ieslēgts);
- Attiecīgo zonu LED **Zona Trauksme;**
- Raustītais dzirdamais signāls (0,5s skaņa, 0.5s pauze);
- Uzraksts „PREALARM", kas izskatīsies aptuveni šādi:



Apakšēja rinda satur zonas nosaukumu (Warehouse – Noliktava), no kurienes ir nosūtīts Pirms-Trauksmes signāls.

Pirms-Trauksmes režīmā jūs varat:

Izmantot ▲vai ▼, lai pārskatītu zonas, kurās ir Pirms-Trauksmes režīms.
Ja jūs nenospiežat taustiņu 20 sekunžu laikā, displejs kļūs melns tajā zonā, no kuras atnāca pirmais Pirms-Trauksmes signāls.

Nospiediet **Atgr.**, lai ieietu Izvēlnē.
Ja jūs nenospiežat taustiņu 20 sekunžu laikā, displejs parādīs zonu, no kuras atnāca pirmais Pirms-Trauksmes signāls.

Pirms-Trauksmes režīms ilgs visu iepriekš uzstādīto laiku (sk. attiecīgas sadaļas).

☞ *Kontroles panelis ģenerēs pastāvīgu Trauksmes signālu, ja trauksme ir konstatēta Nakts režīmā (sk. „Nakts režīms") vai, ja Trauksmes signāls ir saņemts no signālpunkta – savienota ar zonu ar **signālpunkta prioritātes** apzīmējumu (tas ir **signālpunkta prioritāte** ir **aktivizēta**).*

TRAUKSME

Par trauksmi signalizēs:

- ierīces, kuras ir uzstādītas;
- LED **Trauksme.** (Ieslēgts);
- Attiecīgo zonu LED **Zona Trauksme** (ieslēgts);
- Ātrais raustītais dzirdamais signāls (0,2s skaņa, 0.2s pauze);
- Uzraksts „ALARM", kas izskatīsies aptuveni šādi:



Augšējā rinda norāda uz zonas numuru no kuras ir saņemts trauksmes signāls; apakšējā rinda norāda uz zonas nosaukumu (piem. Warehouse – Noliktava).

Trauksmes režīmā jūs varat:

Izmantot ▲vai ▼, lai pārskatītu zonas, kurās ir Trauksmes režīms.
Ja jūs nenospiežat taustiņu 20 sekunžu laikā, displejs kļūs melns tajā zonā, no kuras atnāca pirmais Trauksmes signāls.
Nospiediet **Atgr.**, lai ieietu Izvēlnē.
Ja jūs nenospiežat taustiņu 20 sekunžu laikā, displejs parādīs zonu, no kuras atnāca pirmais Trauksmes signāls.

Ja zonas spontāni atgriežas pie gaidīšanas režīma, ierakti par **Trauksmi** tiks glabāti atmiņā un par to signalizēs attiecīgas zonas LED, kamēr Kontroles panelis netiks uzstādīts no jauna.

☞ *Uguns Trauksmes izejas neatgriezīsies gaidīšanas režīmā, kamēr Kontroles panelis nav uzstādīts no jauna – pat ja Trauksmes apstākļu pazūd pirms tam.*

PROBLĒMA

Par problēmu signalizēs:

- ierīces, kuras ir uzstādītas;
- LED **Bojājums.** (Ieslēgts);
- Attiecīgais LED **Bojājums** (ieslēgts) – sk. Tabula 1;
- Lēnais raustītais dzirdamais signāls (1s skaņa, 1s pauze);
- Uzraksts, kas izskatīsies aptuveni šādi:



Problēmas stāvoklī jūs varat:

Izmantot ▲vai ▼, lai pārskatītu kļūdu sarakstu.
Ja jūs nenospiežat taustiņu 20 sekunžu laikā, displejs kļūs melns tur, kur notika pirmā kļūda.

Nospiediet **Atgr.**, lai ieetu Izvēlnē.
Ja jūs nenospiežat taustiņu 20 sekunžu laikā, displejs kļūs melns tur, kur notika pirmā kļūda.

Ja kļūda pazudīs pati par sevi, attiecīgs ieraksts saglabāsies atmiņā un par to signalizēs lēni mirgojošais attiecīgais LED.

☞ *Kontroles panelis atjaunos gaidīšanas režīmu, kad visas kļūdas pazudīs.*

LED	Stāvoklis	Displejs	Apraksts	Sekas
Atsl./Bojāj./ Tests	Ātri mirgojošs	FAULT ON ZONE 01 Warehouse	*Zonā 1 trūkst detektors, vai zona 1 ir atvērta vai tur ir īssavienojums*	*Detektori nevarēs signalizēt par ugunsgrēku*
Log.lekārta.	Ieslēgts		*Kontroles panelis ir bloķēts*	*Kontroles panelis nefunkcionēs*
Tikls (sarkans)	Ātri mirgojošs	FAULT Main Fault	*Kontroles panelis netiek apgādāts ar elektrību no maģistrāliem*	*Baterijas strādās, kamēr neizlādēsies*
Atsl./Bojāj/ Telekom	Ātri mirgojošs	FAULT DL Fault	*Zvanītāja izeja ir atvērta vai tur ir īssavienojums*	*Telefona ierīces, kuras sūta brīdinājumus par ugunsgrēku, nefunkcionēs*
Massa	Ieslēgts	FAULT Ground Fault	*Noplūde zemē*	*Kontroles paneļa funkcijas tiks ierobežotas*
24V/24R	Ātri mirgojošs	FAULT 24V Output	*Izejā 24V ir īssavienojums*	*Ierīces pievienotas 24V nestrādās*
		FAULT 24R Output	*IzejāS 24R ir īssavienojums*	*Ierīces pievienotas 24R nestrādās*
Akkum.	Ātri mirgojošs	FAULT Battery	*Kontroles paneļa baterijas ir izlādētas, nedarbojas vai atvienotas*	*Panelis nestrādās strāvas pārtraukšanas gadījumā*
Atsl./Bojāj./ NAC	Ātri mirgojošs	FAULT NAC 1 Output	*Izeja NAC1 ir atvērta vai tur ir īssavienojums*	*Ierīces pievienotas NAC1 nestrādās*
		FAULT NAC2 Output	*Izeja NAC2 ir atvērta vai tur ir īssavienojums*	*Ierīces pievienotas NAC2 nestrādās*
Perif.	Ātri mirgojošs	FAULT Peripheral	*Panelis nevar savienoties ar palīgierīcēm*	*Panelis nevarēs nolasīt palīgierīču stāvokli*
Informācija sekojošās rindās attiecās uz Dzēšanas moduļiem Nr.1 un Nr.2				
Bojāj.: El.-vārsts	Ātri mirgojošs	FAULT ON EXT.1 ELECTROVALVE	*Elektriskas vārpstas elektroapgāde ir pārtraukta vai elektriska vārsta izeja ir atvērta vai tur ir īssavienojums*	*Dzēšanas ierīces nevarēs iedarbināt*
Bojāj.: Pirms Ugunsdz.	Ātri mirgojošs	FAULT ON EXT.1 PRE-EXT.OUTPUT	*Pirms-Dzēšanas Izeja ir atvērta vai tur ir īssavienojums*	*Panelis nevarēs paziņot par Pirms-Dzēšanas posmu*
Bojāj.: Manuāla Ugunsdz.	Ātri mirgojošs	FAULT ON EXT.1 MANUAL EXT. OUTPUT	*Manuālas Dzēšanas ieeja ir atvērta vai tur ir īssavienojums*	*Manuālas Dzēšanas taustiņi nevarēs aktivizēt Dzēšanas stadiju*
Bojāj.: Atslēgs. Ugunsdz.	Ātri mirgojošs	FAULT ON EXT.1 INHIB.EXT.INPUT	*Dzēšanas atlikšanas ieeja ir atvērta vai tur ir īssavienojums*	*Dzēšanas atlikšanas taustiņi nevarēs atlikt Dzēšanas stadiju*
Bojāj. Spiediens	Ātri mirgojošs	FAULT ON EXT.1 PRES.SWITCH INP.	*Spiediena pārslēgšanas ieeja ir atvērta vai tur ir īssavienojums*	*Panelis nevarēs izmērīt Dzēšanas gāzes spiedienu*
Bojāj. Log. lekārtas	Ieslēgts		*Dzēšanas modulis ir bloķēts*	*Dzēšanas modulis nestrādās*
Informācija sekojošās rindās attiecas uz visām elektroapgādes stacijām				
		FAULT POWER ST.1 Main Fault	*Nenotiek elektroapgāde no maģistrāliem un elektrostaciju*	*Baterijas uzturēs elektroapgādes staciju, kamēr neizlādēsies*
		FAULT POWER ST.1 Low Battery	*Elektroapgādes stacijas baterijas ir izlādējušās*	*Elektroapgādes stacija nestrādās strāvas pārtraukšanas gadījumā*
		FAULT POWER ST.1 Battery Fault	*Elektroapgādes stacijas baterijas ir izlādējušās vai atvienotas*	*Elektroapgādes stacija nestrādās strāvas pārtraukšanas gadījumā*
		FAULT POWER ST.1 Battery Disconn.	*Elektroapgādes stacijas baterijas atvienojās sprieguma krituma dēļ*	*Elektroapgādes stacija nestrādās strāvas pārtraukšanas gadījumā*
		FAULT POWER ST.1 OUT 1	*Elektroapgādes stacijas izejā Nr.1 ir īssavienojums*	*Ierīces pievienotas izejai 1 nestrādās*
		FAULT POWER ST.1 OUT 2	*Elektroapgādes stacijas izejā Nr.2 ir īssavienojums*	*Ierīces pievienotas izejai 2 nestrādās*

Tabula 1

2.pieejas līmenis

Lielākā daļa no Paneļa funkcijām ir pieejama 2.līmenim. Tāpēc tikai Atslēgas un **PIN** koda lietotāji var strādāt ar sistēmu (**PIN kods** ir ievadīts un Atslēga ir ievietota).

Atslēgas izmantošana. Lai aktivizētu 2.pieejas līmeni: ievietojiet atslēgu atslēgas ligzdā un pagrieziet to horizontāli – par pieejas piešķiršanu paziņos skaņas signāls.
Lai izietu no 2.līmeņa: pagrieziet atslēgu atpakaļ un izņemiet to no ligzdas – Kontroles panelis saglabās 2.līmeņa pieeju vēl 20 sekundes, pēc tam skanēs divi signāli, kuri liecina par 2.līmeņa pieejas slēgšanu.

PIN koda izmantošana. Ievadiet PIN kodu, lai saņemtu 2.līmeņa pieeju (1234 pēc noklusēšanas) – pēc pieejas piešķiršanas skanēs pieci signāli ātrā secībā.
Lai izietu no 2.pieejas līmeņa: nespiediet pogas 20 sekundes: 2 skaņas signāli paziņos par izeju no 2.pieejas līmeņa.

Izmeklēšanas laiks (Apst./Evak. Taustiņš)

Apst./Evak. Taustiņš ļauj pagarināt iepriekš uzstādīto Pirms-Trauksmes laiku (lai pārliecinātos par trauksmi).

☞ *Apst./Evak. Taustiņs darbojas tikai Pirms-Trauksmes stadijā (Pirms tr.LED ir ieslēgts).*

Lai aktivizētu Izmeklēšanas laika stadiju:

1. Ievadiet PIN kodu vai pagrieziet atslēgu ligzdā (2.pieejas līmenis).

2. Nospiediet un turiet pogu **Apst./Evak.** Vismaz **5 sekundes,** iedegsies LED un paziņos par Izmeklēšanas laika sākumu.

☞ *Izmeklēšanas laiku ir iespējams pieprasīt tikai vienu reizi.*

Evakuācija (Apst./Evak. Taustiņš)

Lai aktivizētu evakuācijas trauksmi var arī izmantot **Apst./Evak.** Taustiņu.

Lai aktivizētu Trauksmi, kad Kontroles panelis ir Gaidīšanas režīmā:

1. Ievadiet PIN kodu vai pagrieziet atslēgu ligzdā (2.pieejas līmenis).

2. Nospiediet un turiet pogu **Apst./Evak.** vismaz **5 sekundes.**

Klusums

Taustiņš Klusums ļauj izslēgt signalizācijas ierīces. Lai to izdarītu:

1. Ievadiet PIN kodu vai pagrieziet atslēgu ligzdā (2.pieejas līmenis).

2. Nospiediet **Klusums.**

Izslēgt

Ja trauksmes detektors nestrādā pareizi vai ģenerē viltus trauksmes (ātri mirgojošs LED **Atslēgšana/Bojājums/ Tests**), to var izslēgt no sistēmas (izslēgt to) nospiežot attiecīgas zonas pogu.
Arī ir iespējams izslēgt signalizācijas ierīces (zvanus, sirēnas, uguns zīmes utt.) nospiežot pogu **Atsl./Bojāj.** NAC un zvanītāju nospiežot pogu **Atsl./Bojājums Telekom.**

☞ *zslēgtas ierīces nestrādās Trauksmes gadījumā.*

Atiestatīšana

Noņemšana taustiņš ļauj atkārtoti uzstādīt Kontroles paneli (apstādināt signalizācijas ierīces, pārlikt detektorus un atbrīvot atmiņu). Lai atkārtoti uzstādītu paneli:

1. Ievadiet PIN kodu vai pagrieziet atslēgu ligzdā (2.pieejas līmenis).

2. Nospiediet **Noņemšana.**

☞ *Ja jūs vēlaties atkārtoti uzstādīt Kontroles paneli pēc Trauksmes (pa vienai zonai), vispirms nospiediet pogu Klusums.*

Testēšana

Testēšanas poga ļauj jums pārbaudīt Kontroles paneļa LED un zummera darbības kārtību.

Dzēšanas modulis

Šis kontroles panelis ir aprīkots ar Dzēšanas moduli uguns dzēšanas vajadzībām (līdz 2 Dzēšanas moduļiem var tikt pievienoti Kontroles paneļiem J424). Šīs ierīces bija speciāli projektētas, lai novērstu nevajadzīgu ugunsdrošības ierīču aktivizēšanas iespējas.
Ugunsgrēka gadījumā, ugunsdzēšanas ierīces aktivizēsies, kad beigsies iepriekš uzstādītais Pirms-Dzēšanas laiks.

Šīs ierīces ir iespējams aktivizēt arī no manuāliem signālpunktiem (jautājiet speciālistiem par detaļām).

■ **Pirms-dzēšanas stadija**
Ja ieprogrammētie dzēšanas nosacījumi ir iestājušies (ieprogrammēja speciālists), Dzēšanas modulis ģenerēs Pirms-dzēšanas stadiju, par kuru signalizēs:

- ierīces, kuras uzstādīja speciālists,
- LED **Ieslēgts – Pirms Ugunsdz.** (ieslēgts).

Dzēšanas modulis aktivizēs ugunsdzēšanas ierīces, kad notecēs Pirms-Dzēšanas laiks.
Pirms-Dzēšanas stadija ļauj pārbaudīt vai šo ierīču izmantošana un Evakuācija ir nepieciešamas.
Pirms-Dzēšanas stadiju ir iespējams atcelt ar:

- pogu Atsl. Ugunsdz.
- noteiktā kārtā uzstādītām manuālām pogām.

☞ Pogu Disable Distinguish var izmantot tikai tie, kam ir 2.līmeņa pieeja.

■ **Dzēšanas stadija**

Dzēšanas modulis aktivizēs ugunsdzēšanas ierīces, kad beigsies Pirms-Dzēšanas stadija.
Uz Dzēšanas stadijas sākumu norādīs LED **– Ieslēgts – Elektrovārts**

AV ACTIVATED un attiecīgas detaļas tiks ierakstītas reģistrā (**Dzēšanas modulis 1** vai **Dzēšanas modulis 2**).

Dzēšanas stadija turpināsies visu iepriekš uzstādīto Dzēšanas laiku vai kamēr nav atkārtoti uzstādīts Kontroles panelis.
Dzēšanu ir iespējams pārtraukt:

- Ar pogu Disable Distinguish;
- Ar noteiktā kārtā uzstādītiem dzēšanas atlikšanas signālpunktiem.

☞ Pogu Disable Distinguish var izmantot tikai tie, kam ir 2.līmeņa pieeja.

Ja jūs atsākat Dzēšanas procesu, tas nesāksies, kamēr nebeigsies iepriekš uzstādītais Pirms-Dzēšanas laiks.

Ja jūs gribat atjaunot dzēšanas atlikšanas signālpunktu gaidīšanas režīmu, **Dzēšanas process** sāksies nekavējoties.

■ **Manuāla dzēšana**

Dzēšanas moduli var aktivizēt no manuāliem signālpunktiem (jautājiet speciālistu).

Dzēšanas modulis ir manuāli aktivizēts kad:

- LED parādās uzraksts **Ieslēgts Manuālā Ugunsdz.** (ieslēgts),
- uz displeja parādās aptuveni tāds uzraksts

```
EXTING.MODULE. 1
MANUAL ACTIVATE
```

☞ Ja jūs aktivizējat Dzēšanas moduli manuāli, Kontroles panelis ģenerēs trauksmi.

■ **Poga Atslēgš. Ugunsdzēsība**

Šī poga ļaus jums atlikt ugunsdzēšanas ierīču aktivizēšanu

☞ Pogu Disable Distinguish var izmantot tikai tie, kam ir 2.līmeņa pieeja.

Par šo operāciju liecinās:

- LED **Disable Distinguish** (ieslēgts);
- LED **Atslēgš.** (ieslēgts).

OUTS BYPASS un citas attiecīgas detaļas tiks ierakstītas reģistrā (**Dzēšanas modulis 1** vai **Dzēšanas modulis 2**).

Ja jūs izslēdzat Dzēšanas moduli gaidīšanas režīmā, tas nestrādās trauksmes gadījumā.

Ja jūs izslēdzat Dzēšanas moduli Pirms-Dzēšanas stadijā, Pirms-Dzēšanas stadija tiks pārtraukta, kamēr Dzēšanas modulis netiks atkal aktivizēts. Pirms-Dzēšanas stadija atsāksies no tās vietas, kur tā bija pārtraukta.

Ja jūs izslēdzat Dzēšanas moduli Dzēšanas procesā, tas tiks pārtraukts.

■ **Poga Atslēgš. Manuālā Ugunsdz.**

Šī poga ļaus Izslēgt/Ieslēgt manuālu Dzēšanas moduļa aktivizēšanu.

☞ Pogu Disable Manual Distinguish var izmantot tikai tie, kam ir 2.līmeņa pieeja.

Par šo operāciju liecinās:

- LED Disable Manual Distinguish (ieslēgts);
- LED Atslēgš. (ieslēgts).

NOTIKUMS	DETAĻAS	APRAKSTS
24R OUT FAULT	*Nav*	*Izejā 24R ir īssavienojums*
24R RESTORE	*Nav*	*Izeja 24R ir atjaunota*
24V OUT FAULT	*Nav*	*Izejā 24V ir īssavienojums*
24V RESTORE	*Nav*	*Izeja 24V ir atjaunota*
ALARM ZONE	*Zonas nr.+ apraksts*	*Attiecīga zona ir Trauksmes stāvoklī*
AUTO BYPASSED	*Dzēšanas moduļa nr.*	*Dzēšanas moduļa automātiska dzēšana ir bijusi atsākta*
BATT.CHARG.FAULT	*Elektroapgādes stacijas nr.*	*Elektroapgādes stacijas nr. lādētājs nestrādā pareizi*
BATT.CHARG.REST.	*Elektroapgādes stacijas nr.*	*Elektroapgādes stacijas nr. lādētāja darbība ir bijusi atjaunota*
BATTERY DISCONN.	*Elektroapgādes stacijas nr.*	*Elektroapgādes stacijas baterijas ir atvienotas*
BATTERY FAULT	*Nav*	*Paneļa baterijas ir izlādētas, bojātas vai atvienotas*
BATTERY FAULT	*Elektroapgādes stacijas nr.*	*Elektroapgādes stacijas baterijas ir izlādētas vai atvienotas*
BATTERY FAULT	*Elektroapgādes stacijas nr.*	*Elektroapgādes stacijas baterijas izlādējas*
BATTERY RECONN.	*Elektroapgādes stacijas nr.*	*Elektroapgādes stacijas baterijas tika atjaunotas*
BATTERY RESTORE	*Elektroapgādes stacijas nr.*	*Elektroapgādes stacijas baterijas tika atjaunotas*
BATTERY RESTORE	*Nav*	*Paneļa baterijas tika atjaunotas*
BATTERY RESTORE	*Elektroapgādes stacijas nr.*	*Elektroapgādes stacijas baterijas ir izlādētas vai atvienotas*
BUZZER SILENCED	*Nav*	*Zummers ir atslēgts*
BYPASSED ZONE	*Zonas nr. + apraksts*	*Attiecīga zona ir atslēgta*
DETECTOR MISSING	*Zonas nr. + apraksts*	*Attiecīgas zonas detektors nestrādā*
DIALLER ALTIVATE	*Nav*	*Ir aktivizēta zvanītāja izeja*
DISAB.AUTO	*Dzēšanas moduļa nr.*	*Dzēšanas moduļa automātiska dzēšana ir izslēgta*
DL OUT FAULT	*Nav*	*Zvanītāja savienošana ir pārtraukta vai tur ir īssavienojums*
DL OUT RESTORE	*Nav*	*Zvanītāja savienošana ir atjaunota*
DL OUTPUT	*Ieslēgts/Izslēgts*	*Zvanītāja izeja bija izslēgta/ieslēgta*
EM ACTIVATED	*Dzēšanas moduļa nr.*	*Dzēšanas moduļa EM ieeja ir aktivizēta*
EM INPUT FAULT	*Dzēšanas moduļa nr.*	*Dzēšanas moduļa EM ieeja ir atvērta vai tur ir īssavienojums*
EM INPUT RESTORE	*Dzēšanas moduļa nr.*	*Dzēšanas moduļa EM ieejas darbība ir atjaunota*
EV OUT ACTIVATED	*Dzēšanas moduļa nr.*	*Dzēšanas moduļa EV izeja ir aktivizēta*
EV OUT FAULT	*Dzēšanas moduļa nr.*	*Dzēšanas moduļa EV izeja ir atvērta vai tur ir īssavienojums*
EV OUT RESTORE	*Dzēšanas moduļa nr.*	*Dzēšanas moduļa EV izejas darbība ir atjaunota*
EVACUATE	*Nav*	*Evakuācijas komanda ir izpildīta*
GND FAULT REST.	*Nav*	*Kontroles paneļa zemējuma problēma ir atrisināta*
GROUND FAULT	*Nav*	*Kontroles paneļa noplūde zemē*
IE ACTIVATED	*Dzēšanas moduļa nr.*	*Dzēšanas moduļa IE ieeja ir aktivizēta*
IE INPUT FAULT	*Dzēšanas moduļa nr.*	*Dzēšanas moduļa IE ieeja ir atvērta vai tur ir īssavienojums*
IE INPUT RESTORE	*Dzēšanas moduļa nr.*	*Dzēšanas moduļa IE ieejas darbība ir atjaunota*
INVESTIGATION	*Nav*	*Izmeklēšanas veikta*
MAIN FAULT	*Nav/Elektroapgādes stacijas nr.*	*Maģistrālu problēmas Kontroles paneli/Elektroapgādes stacijā nr.*
MAIN RESTORE	*Nav*	*Kontroles paneļa/Elektroapgādes stacijas maģistrāles darbojas pareizi*
MANUAL BYPASSED	*Dzēšanas moduļa nr.*	*Dzēšanas moduļa EM izeja bija izslēgta*
MANUAL UNBYPASS.	*Dzēšanas moduļa nr.*	*Dzēšanas moduļa EM izejas darbība ir atsākta*
MODE	*Nakts/Diena*	*Kontroles panelis pārslēdzās no Nakts uz Dienas režīmu*
NAC OUTPUT	*Ieslēgts/Izslēgts*	*Viena no Trauksmes izejām bija izslēgta/ieslēgta*
NAC1 FAULT	*Nav*	*Trauksmes ierīces savienojumi pārtraukti vai bloķēti*
NAC1 RESTORE	*Nav*	*Pārtraukti trauksmes ierīces savienojumi ir atjaunoti*
NAC2 FAULT	*Nav*	*Trauksmes ierīces savienojumi pārtraukti vai tur ir īssavienojums*
NAC3 RESTORE	*Nav*	*Pārtraukti trauksmes ierīces savienojumi ir atjaunoti*
OUT1 RESTORE	*Elektroapgādes stacijas nr.*	*Elektroapgādes stacijas nr. Izeja O1 ir atjaunota*

NOTIKUMS	DETAĻAS	APRAKSTS
OUT1 SHORT	*Elektroapgādes stacijas nr.*	*Elektroapgādes stacijas nr. Izeja O1 ir bloķēta*
OUT2 RESTORE	*Elektroapgādes stacijas nr.*	*Elektroapgādes stacijas nr. Izejā O2 ir īssavienojums*
OUT2 SHORT	*Elektroapgādes stacijas nr.*	*Elektroapgādes stacijas nr. Izejā O2 ir īssavienojums*
OUTS BYPASSED	*Dzēšanas moduļa nr.*	*Dzēšanas moduļa izejas PR, EV un AV ir izslēgtas*
OUTS UNBYPASSED	*Dzēšanas moduļa nr.*	*Dzēšanas moduļa izejas PR, EV un AV ir ieslēgtas no jauna*
PE OUT ACTIVATED	*Dzēšanas moduļa nr.*	*Dzēšanas moduļa nr. PR Izeja ir ieslēgta*
PE OUT FAULT	*Dzēšanas moduļa nr.*	*Dzēšanas moduļa nr. PR Izejā ir īssavienojums vai tā ir atvērta*
PERIPHERAL FAULT	*Palīgierīces tips un nr.*	*Attiecīga ierīces nav vai tai ir problēmas*
PERIPHERAL REST.	*Dzēšanas moduļa nr.*	*Dzēšanas moduļa PR Izeja ir atjaunota*
PERIPHERAL REST.	*Ierīces tips + numurs*	*Attiecīga ierīce ir atjaunota*
PS ACTIVATED	*Dzēšanas moduļa nr.*	*Dzēšanas moduļa nr. PS ieeja strādā*
PS INPUT FAULT	*Dzēšanas moduļa nr.*	*Dzēšanas moduļa nr. PS ieeja ir atvērta vai tur ir īssavienojums*
PS INPUT RESTORE	*Dzēšanas moduļa nr.*	*Dzēšanas moduļa nr. PS ieeja ir iedarbināta*
Nomešana	*Nav*	*Atkārtota uzstādīšana ir paveikta*
RESTORE	*Zonas numurs + apraksts*	*Attiecīgas zonas detektora darbība ir atjaunota*
SILENCED	*Nav*	*Klusums*
SWITCH. DISCONN.	*Elektroapgādes stacijas nr.*	*Pārslēgšanas elektroapgādes stacija nr. ir atvienota*
SWITCH. RECONN.	*Elektroapgādes stacijas nr.*	*Pārslēgšanas elektroapgādes stacija nr. ir atjaunota*
UNBYPAS.ZONE	*Zonas numurs + apraksts*	*Attiecīga zona ir ieslēgta*
ZONE FAULT REST.	*Zonas numurs + apraksts*	*Attiecīga zona ir atjaunota*
ZONE OPEN	*Zonas numurs + apraksts*	*Attiecīga zona ir atvērta*
ZONE PREALARM	*Zonas numurs + apraksts*	*Attiecīga zona ir Pirms-Trauksmes stāvoklī*
ZONE SHORT	*Zonas numurs + apraksts*	*Attiecīga zonā ir īssavienojums*

Tabula 2 Notikumu apraksts: **AV** = Dzēšana ir paveikta; **EM** = Manuāla dzēšana; **EV** = elektrisks vārsts; **IE** = Atlikta dzēšana; **PR** = Pirms-Dzēšana; **PS** = Spiediena pārslēdzējs

Reģistrs

Kontroles paneļa reģistrs glabā informāciju par laiku, datumu un 50 notikumiem. Lai apskatītos notikumu reģistru, ir nepieciešams:

1. No gaidīšanas režīma nospiest ▲ vai ▼, lai apskatītos reģistru:

```
VIEW
LOGGER
```

2. Nospiest **Atgr.**, lai atgrieztos vienu soli atpakaļ vai nospiest **IEIET**, lai apskatītos ierakstu par pēdējo notikumu.

```
ALARM ZONE
15:46 10/10/2004
```

Augšēja rinda norāda uz notikumu (sk. aili Apraksti Tabulā 2), apakšējā rinda norāda, kad tas notika (Laiks un Datums).

3. Izmantojiet▲ vai ▼, lai virzītos uz augšu vai uz leju un izmantojiet ►, lai apskatītos detalizētu informāciju par notikumu (sk. aili DETAĻAS Tabulā 2).

```
ZONE 1
Warehouse
```

4. Atkārtojiet iepriekšējo soli, lai turpinātu skatīšanos vai, nospiediet **Atgr.**, lai izietu.

LED Stāvokļi

Šī sadaļa apraksta brīdinājumus, kuri parādās uz LED un darbības, kuras ir iespējams veikt uguns trauksmes dažādās stadijās.

☞ Pētījums ir parādījis, ka parasti ir diezgan man laika starp uguns noteikšanu un laiku, kad tas kļūst bīstami. Tomēr, kļūdaina dzēšanas ierīču iedarbināšana vai izraisīt nevajadzīgas neērtības un nopietni bojāt īpašumu.

Daži Kontroles paneļa LED parāda vairāk nekā vienu stāvokli, tomēr lielākoties LED signāli ir sekojoši:
Jeslēgts (degošs) norāda uz stāvokli Izslēgts;
Ātri mirgojošs norāda uz **Problēmas apstākļiem;**
Lēni mirgojošs norāda uz **Trauksmes/Problēmas** notikumu atmiņā.

Tīkls (Zaļš). Parastajos darbības apstākļos šis LED būs ieslēgts (degošs). Šis LED norāda uz notiekošo elektroapgādi par maģistrāliem.

Trauksme Degošais signāls norāda, ka vismaz vienā zonā ir Trauksmes stāvoklis (zonas var apskatīties Zonu Traukmsmes LED).

☞ Trauksmes stāvoklī, Atslēgas un PIN koda lietotāji (sk. 2.pieejas līmenis) varēs:

Apstādināt apklusinātu trauksmi, nospiežot pogu Klusums;

Apstādināt visu Trauksmes procedūru (ja trauksme ir kļūdaina) nospiežot pogu Noņemšana.

Klusums un Noņemšana pogas var izmantot tikai tie, kam ir 2.pieejas līmenis.

Pirms-tr. Degošais signāls norāda uz Pirms-Trauksmes stāvokli. Kontroles panelis ģenerēs trauksmi, kad notecēs iepriekš uzstādītais Pirms-Trauksmes laiks.

Pirms-Trauksmes stāvoklī Atslēgas un PIN Koda lietotāji (sk. 2.pieejas līmenis) varēs:

- Pagarināt Pirms-Trauksmes laiku (lai pārliecinātos par Trauksmi), nospiežot pogu Apst./Evak. uz laiku īsāku par 5 sekundēm;
- Aktivizēt Evakuācijas trauksmi, nospiežot pogu Apst./Evak Uz vismaz 5 sekundēm. ;
- Apstādināt apklusinātu trauksmi, pārtraucot Pirms-Trauksmes laiku, nospiežot pogu Klusums;
- Apstādināt Trauksmes procedūru (ja trauksme ir kļūdaina) nospiežot pogu Noņemšana.
- Apstādināt Dzēšanas ierīces (smidzināšanas aparātu utt.) nospiežot pogu Atslēgšana Dzēšanai uz Kontroles paneļa vai, jebkuru pogu Atslēgšana Ugunsdz., kura ir telpā.

Pogas Apst./Evak., Klusums un Noņemšana var izmantot tikai tie, kam ir 2.pieejas līmenis.

Tests Degošais signāls norāda, ka vismaz viena zona ir testēšanas stāvoklī. Zonas var apskatīties LED **Atslēgšana/Bojāj./Tests.**

Atslēgš. Degošais signāls norāda, ka vismaz viena zona bija atslēgta un tāpēc trauksmi neģenerēs. Atslēgtas zonas ir iespējams apskatīties LED **Zona Trauksme.**

Telekom. Degošais signāls norāda, ka zvanītājs ir bijis aktivēts.

Tīkls (Zaļš). OFF norāda uz maģistrālu problēmām. Problēmas var izraisīt strāvas pārtraukumi šajā teritorijā, bet, ja iemesls ir cits, zvaniet speciālistam. Strāvas pārtraukumu laikā Kontroles panelis darbosies no baterijām, tomēr, ja problēmas turpināsies vairākas stundas, baterijas var izlādēties.

Bojājums. Degošais signāls norāda un vienu vai vairākām identificētām problēmām. Problēmu tipus var apskatīties attiecīgajā LED.

Log. Iekārtas Degošais signāls norāda, ka Kontroles panelis ir bloķēts. Zvaniet speciālistam!

24V/24R. Ātri mirgojošais signāls norāda, ka ir noticis īssavienojums. Zvaniet speciālistam.

Akkum. Degošais signāls norāda, ka baterijas izlādējās vai ir atvienotas, tāpēc strāvas pārtraukuma gadījumā tās nevarēs uzturēt Kontroles paneļa darbību. Ļaujiet baterijām pāris stundas uzlādēties, bet ja problēma turpināsies, zvaniet speciālistam.

Massa Degošais signāls norāda uz zemējuma problēmām. Zvaniet speciālistam.

Perif. Ātri mirgojošais signāls norāda uz sakaru problēmām ar palīgierīcēm (Paplašināšanas moduļiem, Dzēšanas moduli, LDC moduli, Atkārtotāja paneli, Barošanas avotu). Zvaniet speciālistam.

Tīkls (Sarkans). Parasti ir izslēgts. LED ieslēgsies, ja ir konstatēta maģistrālu problēma. Maģistrālu problēmu gadījumā atmiņa signalizēs ar lēnu mirgošanu.

Klusums. Degošais signāls norāda, ka Trauksmes ierīces ir apklusinātas ar Klusums pogu. Lai atjaunotu ierīču darbību, nospiediet Klusums pogu vēlreiz. Klusinātas ierīces tiks iedarbinātas automātiski jaunas Trauksmes gadījumā.

Klusums pogu var izmantot tikai tie, kam ir 2.pieejas līmenis.

Apst./Evak. Degošais signāls norāda, ka tiek skaitīts ieprogrammētais Izmeklēšanas laiks.

Noņemšana. Degošais signāls norāda, ka nav iespējams veikt atiestatīšanu; nospiediet pogu Klusums.

Klusums *pogu var izmantot tikai tie, kam ir 2.pieejas līmenis.*

Nakts Rež. Degošais signāls norāda uz to, ka Kontroles panelis darbojas Nakts režīmā.
Ja **Nakts režīmā tiks** nospiesta poga Klusums – Klusināšanas stāvoklis turpināsies visu ieprogrammēto **Nakts režīma klusuma laiku.**
OFF norāda, ka Kontroles panelis darbojas dienas režīmā. Ja dienas režīmā tiks nospiesta poga Klusums – Klusināšanas stāvoklis turpināsies, kamēr poga **Klusums** netiks nospiesta vēlreiz.

Klusums *pogu var izmantot tikai tie, kam ir 2.pieejas līmenis.*

Atslēgš./Bojāj. NAC. Degošais signāls norāda, ka Kontrolētas/Klusināmas uguns signalizācijas ierīces bija atslēgtas.
Ātri mirgojošais signāls norāda, ka Kontrolētas/Klusināmas uguns signalizācijas ierīces nestrādā. Zvaniet speciālistam.

Atslēgš./Bojāj.Telekom. Degošais signāls norāda, ka zvanītājs ir bijis atslēgts.
Ātri mirgojošais signāls norāda, ka zvanītājs nestrādā. Zvaniet speciālistam.

Zona Trauksme. Degošais signāls norāda, ka attiecīgajā zonā ir konstatēta Trauksme. Pārbaudiet Trauksmi!
Ugunsgrēka gadījumā, aktivizējiet Evakuācijas trauksmi, nospiežot un turot pogu Apst./Evak. vismaz 5 sekundes.
Kļūdainas trauksmes gadījumā, nospiediet pogu **Noņemšana**, lai izbeigtu Trauksmes stāvokli.

Noņemšana *pogu var izmantot tikai tie, kam ir 2.pieejas līmenis.*

Atsl./Bojāj./Tests. Degošais signāls norāda, ka attiecīga zona ir atslēgta attiecīgu pogu un tāpēc nevarēs nosūtīt Trauksmes signālu. Ātri mirgojošais signāls norāda uz problēmām. Zvaniet speciālistam.