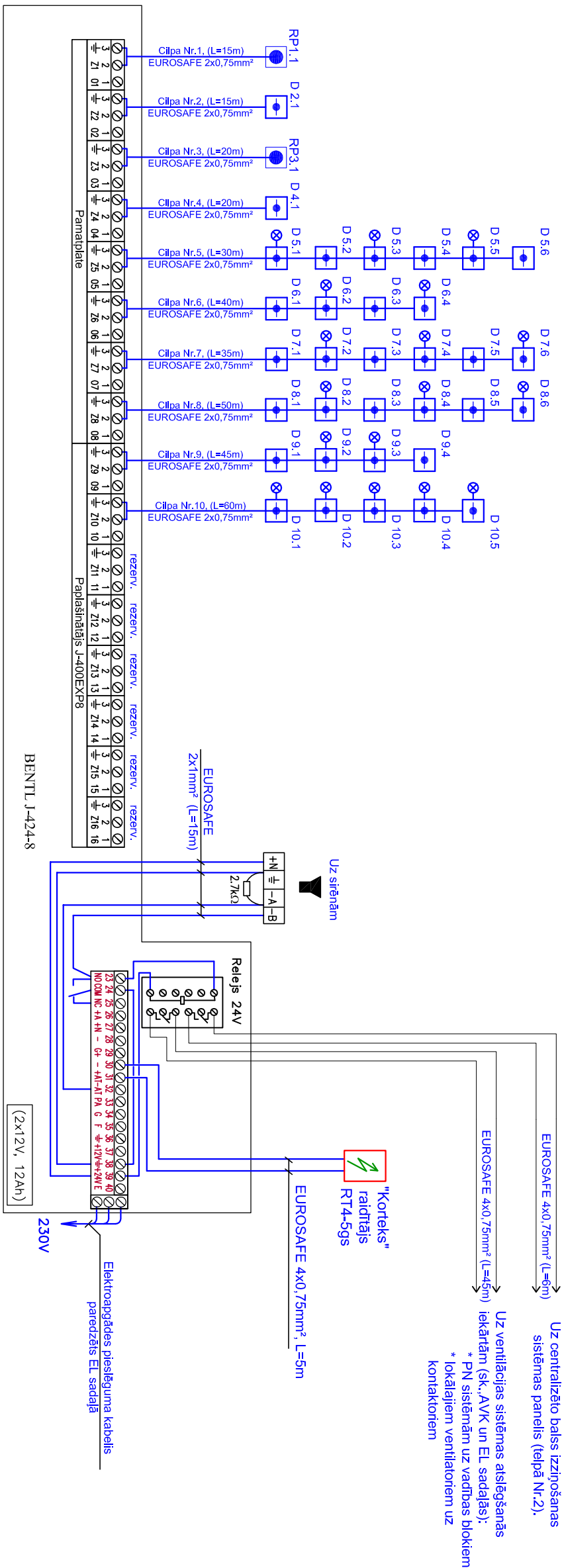


# PRINCIPIĀLĀ SHĒMA



Akumulatora tilpuma aprēķins panelim (BENTEL J-424-8)

Dežurējimā			
Nr.	Iekārtas nosaukums	Patērējamā stāva (mA)	Iekārtu slāitis
1	Ugunsgrēka signalizācijas panelis (J424-B)	175,0	1
2	Dūmu detektors (konvencionālās sist.)	0,1	33
3	Trauksmes poga (konvencionālās sist.)	0,4	2
4	Relēju modulis	2,0	2
<b>Kopā:</b>			<b>183,9</b>

Trauksmes režīmā				
Nr.	Iekārtas nosaukums	Patērējamā strāva (mA)	Iekārtu skaits	Kopējais strāvas patēriņš I2 (mA)
1	Ugunsgrēka signalizācijas panelis (J-424-B)	241,0	1	241,0
2	Dūmu detektors (komercionālās sist.)	5,0	33	165,0
3	Trauksmes poga (komercionālās sist.)	5,0	2	10,0
4	Āra sīdina	50,0	1	50,0
5	Relēju modulis	20,0	2	40,0
Kopā:				506,0

Akumulatora baterija ir spējīga atdot apmēram līdz 75% no savas kapacitātes, tāpēc tiek lietots koeficients  $k=1,3$ .

Rezerves akumulatoru baterijās ietilpnībai jānodrošina apsardzes sistēmas barošanu ( $t_1=30h$ ) dežūrrežīmā, un ne mazāk pa ( $t_2=0,5h$ ) trauksmes režīmā.

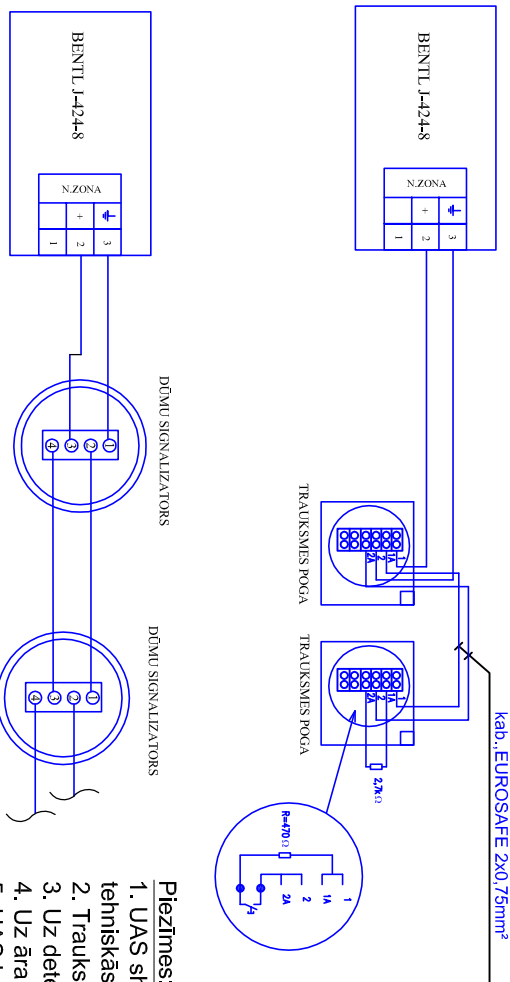
Nemot vērā visu minēto, akumulatoru kapacitāte nedrīkst būt mazāka par lielumu, kas aprēķināts pēc sekojošas formulas:

$$A=k^*|1^*t1+k(|1+|2)t2$$

Aprēķins:


$$A=1,3^*0,184^*30+1,3(0,184+0,506)0,5=7,2+0,45=7,65 \text{ Ah}$$

Izvēlamies 2 (divus) akumulatorus 12V 12Ah



Piezīmes:

1. UAS shēmas komponentu montāžu veikt vadoties pēc aparatūras tehniskās dokumentācijas;
2. Trauksmes signālu "ugunsgrēks un bojājumi" translācijas veidu precizēt;
3. Uz detektoriem un rokas pogām izbūvēt EUROSAFE 2x0,75mm<sup>2</sup> kabelus;
4. Uz āra siētām izbūvēt EUROSAFE 2x1mm<sup>2</sup> kabelus;
5. UAS kontroles paneli saslēgt ar centralizētā balss izziņošanas signalizācijas paneli, kas nodrošinās trauksmes translāciju.
6. Uz ventilācijas sistēmas vadības blokiem izbūvēt EUROSAFE 4x0,75mm<sup>2</sup> kabelus (ventilācijas sistēmas agregātu novietojumu precizēt AVK sadaļā);

<b>Pasūtītājs:</b> SIA "Atūksnes silmniņa" Pils iela 1A, Atūksne, Atūksnes novads, LV-4301 Reģ. Nr. A40003252612					<b>Objekts:</b> Atūksnes silmniņas ēkas rekonstrukcija					
					<b>Adrese:</b> Pils iela 1A, Atūksne, Atūksnes novads, LV-4301					
					<b>Lapas nosaukums:</b>					
					<b>Principiālā shēma</b>					
UAS dal'vad	Uldis Aizupietis		14.03.2011		<div><p>Rīga, Kaļienes iela 22a Tāl.: +371 67322333 Fakss: +371 67828366</p><p>©All rights reserved. ©Izmantojams saskaņā ar autoritēšanu likumu</p></div>					
Izstrādāja	Uldis Aizupietis		14.03.2011							
					<b>Līguma Nr.:</b> ERAF-1					
					<b>Mērogs:</b> b.m.					
					<b>Stādīja</b>		<b>Lapas</b>		<b>Ras. Nr.</b>	
					TP				UAS-4	