

სახანძრო უსაფრთხოების სისტემების პროექტი

სს საქართველოს კლინიკები.
კლინიკის შენობა.
ქალაქი ხაშური.



ქ. თბილისი, ბერი გაბრიელ სალოსის ქ. #126

თბილისი
2024 წ.

ბანმარტებიოი ბარათი

სახანძრო საბანგაშო სისტემა (სიბნალიზაცია)

მოცემულ შენობაში გათვალისწინებულია ავტომატური სახანძრო საგანგაშო სისტემა (სამისამართო), სისტემა მოიცავს:

- 1) კვამლის დეტექტორებს (აღმომჩენებს)
- 2) თბურ დეტექტორებს (აღმომჩენებს)
- 3) საგანგაშო ხელის ღილაკებს
- 4) საგანგაშო ხმოვან სირენებს (ტექსტური და ვიზუალური შეტყობინების ფუნქციით)
- 5) შემსვლელ/გამომსვლელ(I/O) მოდულებს
- 6) მართვის პანელს

1) კვამლის დეტექტორები გათვალისწინებულია შენობის ძირითად სივრცეებში, კვამლის დეტექტორი ამოქმედდება მხოლოდ კვამლის დაფიქსირების შემთხვევაში და გააქტიურებს სახანძრო საგანგაშო სისტემას, შესაბამისად მოხდება სირენების ჩართვა და ინფორმაციის მთავარ მართვის პანელზე გადაცემა. კვამლის დეტექტორები განთავსდება ჭერზე პროექტში მითითებულ წერტილებში.

შენიშვნა: თუ შეკიდული ჭერის სიმაღლე ცდება 50სმ-ს საჭიროა არსებული სივრცისთვის გათვალისწინდეს კვამლის დეტექტორები.

2) თბური დეტექტორი გათვალისწინებულია შენობის ისეთ სივრცეში სადაც დამტვერის საშიშროებაა. თბური დეტექტორი ამოქმედდება ტემპრატურის დაფიქსირების შემთხვევაში და გააქტიურებს საგანგაშო სისტემას, შესაბამისად მოხდება სირენების ჩართვა და ინფორმაციის მთავარ მართვის პანელზე გადაცემას.

3) საგანგაშო ღილაკები განთავსდება შენობის საევაკუაციო გზებზე, გასასვლელებში და თავშეყრის ადგილებში, ხელის ღილაკი წარმოადგენს სახანძრო საგანგაშო სისტემის მექანიკური ამოქმედების მექანიზმს, ხელის ღილაკის ამოქმედების შემთხვევაში გააქტიურდება სახანძრო საგანგაშო სისტემა რაც თავის მხრივ ამოქმედებს საგანგაშო სირენებს და მოხდება ინფორმაციის გადაცემა მთავარ მართვის პანელზე. ხელის ღილაკები დამონტაჟდება იატაკიდან 1.5მ.±0.1მ -ის დიაპაზონში.

4) საგანგაშო ხმოვანი სირენები განაწილებულია მთლიან შენობაში ისე რომ განგაშის შემთხვევაში უზრუნველყოს ნებისმიერ ადგილას მყოფი ადამიანის ინფორმირება, ისინი ამოქმედდებიან მთავარი მართვის პანელიდან განგაშის დაფიქსირების შემთხვევაში. სირენები დამონტაჟდება იატაკიდან 1.8მ-2.2მ -ის დიაპაზონში. აღსანიშნია რომ პროექტში გათვალისწინებულ სირენებს ასევე აქვთ ვიზუალური და ტექსტური შეტყობინების საშუალება, არანაკლებ 97დბ 1 მეტრზე.

5) შემსვლელ/გამომსვლელი (I/O) მოდულები გათვალისწინებულია ისეთ დანადგარებთან და მოწყობილობებთან საიდანაც ინფორმაცია უნდა მივიღოთ ან გავცეთ, სახანძრო უსაფრთხოების მართვის სცენარიდან გამომდინარე.

6) მთავარი მართვის სისტემა იქნება სამისამართო, რაც გულისხმობს რომ თითოეულ მოწყობილობას ექნება ინდივიდუალური მისამართი, რაც თავის მხრივ უზრუნველყოფს განგაშის ან დაზიანების შემთხვევაში ზუსტი ადგილის ინფორმირებას. მართვის პანელს გააჩნია GSM მოდულის ჩაშენების შესაძლებლობა.

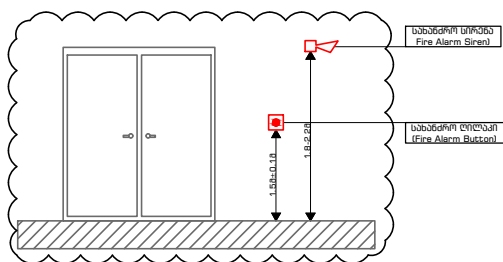
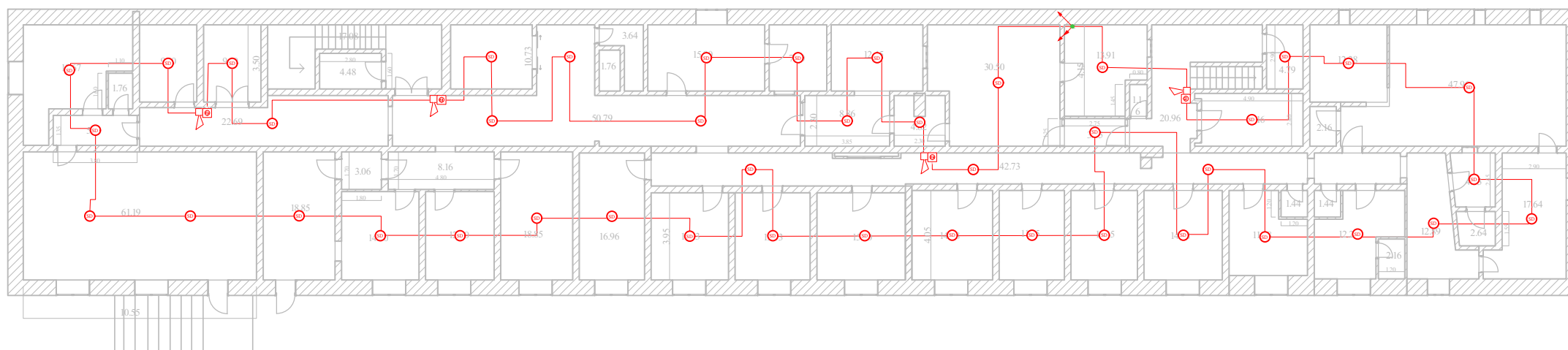
შენიშვნა: საქვების შენობაში ბუნებრივ აირზე მომუშავე დანადგარების არსებობის შემთხვევაში დამკვეთმა უნდა უზრუნველყოს საგანგებო სიტუაციის შექმნის შემთხვევაში ბუნებრივი აირის

სარქველის გადაკეტვა.

შენიშვნა: საგანგებო სიტუაციის შექმნის შემთხვევაში დამკვეთმა უნდა უზრუნველყოს შენობაში სამომხმარებლო დენის ავტომატურად გათიშვის სისტემის მოწყობა და დატოვოს ძაბვის ქვეშ მხოლოდ საგანგებო სიტუაციებისთვის და სიცოცხლისთვის მნიშვნელოვანი ელ. კვანძების კვება.

- დეტექტორების დაცვის ფართობია 50მ²-100მ²-მდე.
- დეტექტორების განლაგება გათვალისწინებულია NFPA 72 სტანდარტის მიხედვით.
- დეტექტორები დაცილებულია კედლიდან მაქსიმუმ 4,5 მეტრით, ორ დეტექტორს შორის მაქსიმალური მანძილია 9 მეტრი.
- დეტექტორების განლაგებისას გათვალისწინებულია შენობის კონსტრუქციები, მათ შორის რიგელები და ტიხრები, რის მიხედვითაც დეტექტორების განლაგება ხდება ინდივიდუალურად.
- სახანძრო საგანგაშო სისტემას გააჩნია ჩაშენებული სათადარიგო კვების წყარო (აკუმულატორები) რომელიც განთავსდება მთავარ მართვის პანელთან.

სახანძრო სისტემების პროექტები შესრულებულია დამკვეთის მიერ მოწოდებული ინფორმაციისა და საპროექტო დოკუმენტაციის მიხედვით.



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

დაამუშაო: სს საპარტველოს კლინიკები

კლინიკის შენობა

ხაშური



საპროექტოს ხელმძღვანელი

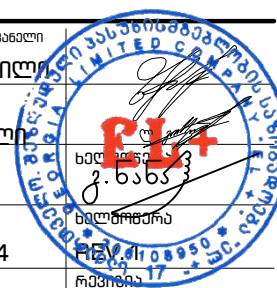
მ. ფიფიკოშვილი
შეასრულა

ლ. გომარაძე
შემოწმდა

მ. ნუნუა

26 | 04 | 2024

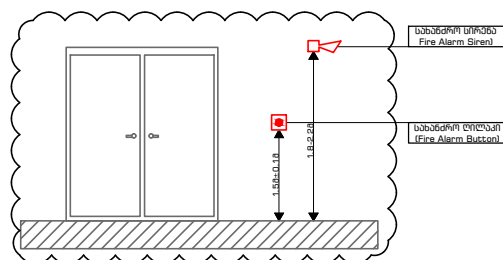
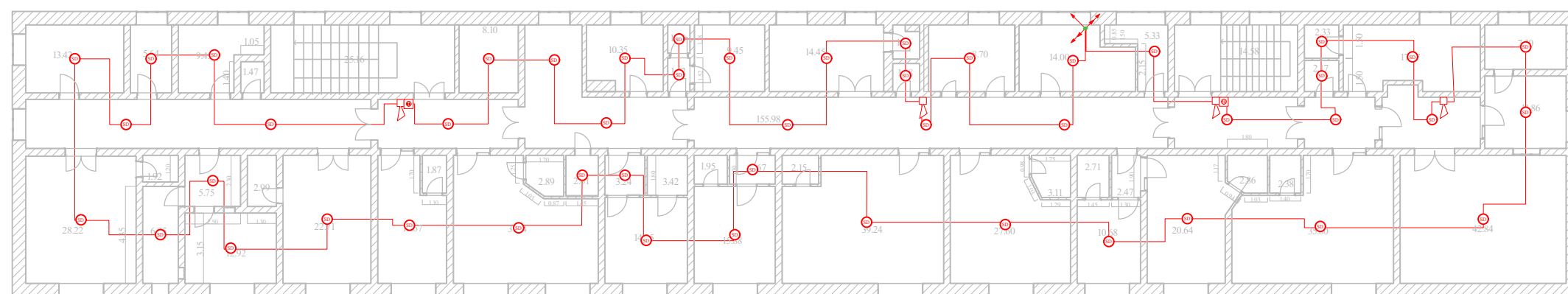
თარიღი



A3
ფორმატი

1:250
მასშტაბი

1.3
გვერდი



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

დაამკვეთი:
სს საპატრულო-საგანგაშო კლინიკები

კლინიკის შენობა

ხაშური



საპროექტოს ხელმძღვანელი

ბ. ფიფიკოშვილი
შეასრულა

ლ. გომარაძე
შემოწმდა

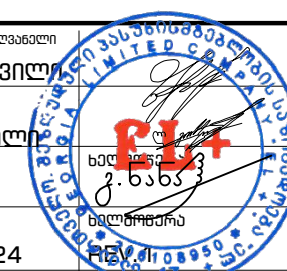
ბ. ნუნუაძე
ხელმოწერა

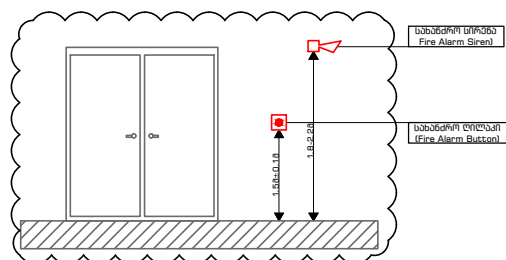
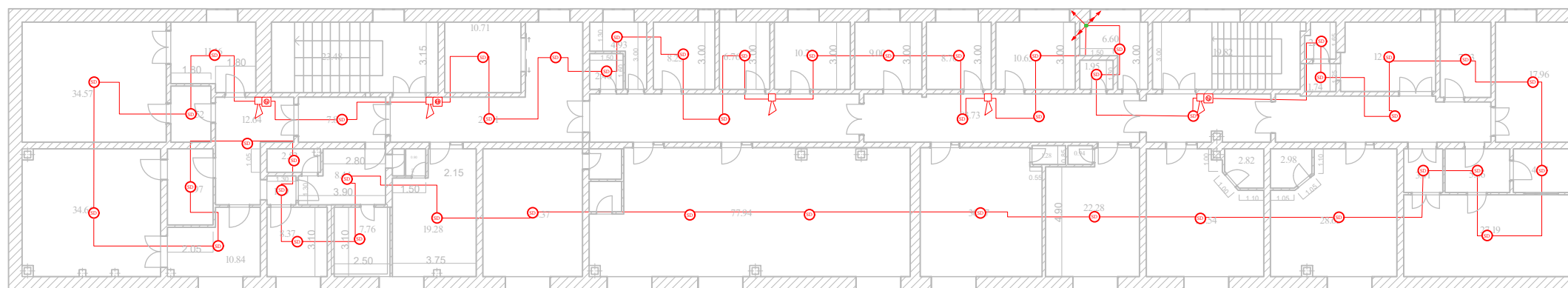
26 | 04 | 2024
თარიღი

A3
ფორმატი

1:250
მასშტაბი

1.5
გვერდი





*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

დაგეგმით: სს საპარტოველოს კლინიკები

კლინიკის შენობა

ხაშური



საპროექტოს ხელმძღვანელი

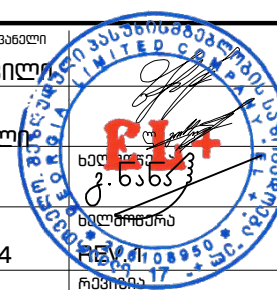
ბ. ფიფიკოშვილი
შეასრულა

ლ. გომარაძე
შემოწმდა

ბ. ნუნუა

26 | 04 | 2024

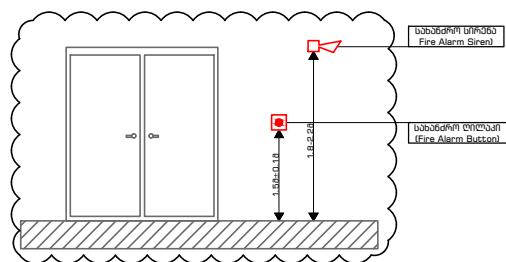
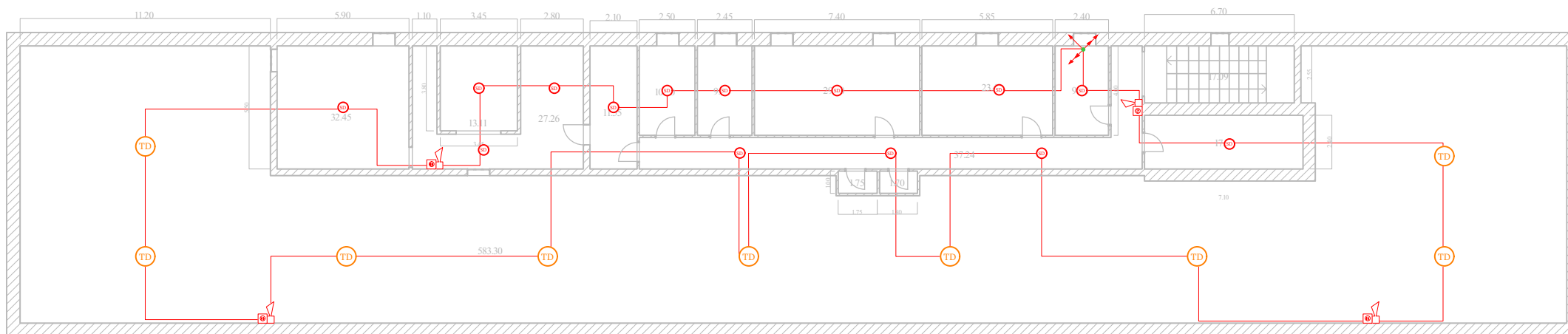
თარიღი



A3
ფორმატი

1:250
მასშტაბი

1.6
გვერდი



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

დაგეგმით: სს საქართველოს კლინიკები

კლინიკის შენობა

ხაშური



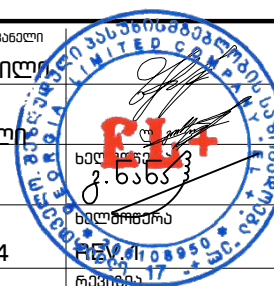
საპროექტოს ხელმძღვანელი

ბ. ფიფიკოშვილი
შეასრულა

ლ. გომარელი
შამორნა

ბ. ნუნუვა

26 | 04 | 2024
თარიღი



A3 ფორმატი	1:250 მასშტაბი	1.7 გვერდი
---------------	-------------------	---------------

დაამუშაო: სს საქართველოს კლინიკები

კლინიკის შენობა

ხაშური



საპროექტო ხელმოწერა

ბ. ფიფიკოშვილი
შეასრულა

ლ. გომარაღი
შეამოწმა

ბ. ნანუკა

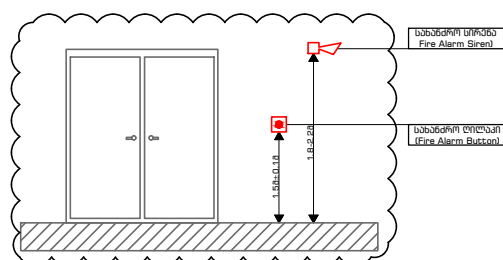
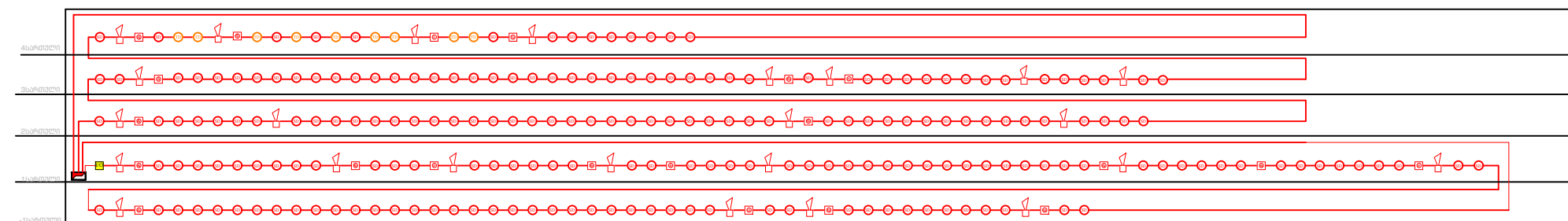
26 | 04 | 2024
თარიღი

ფურცელი

A3
ფორმატი

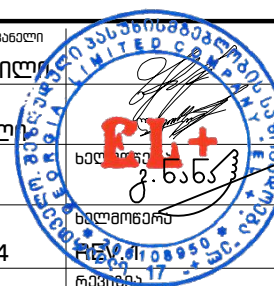
N/A
მასშტაბი

1.8
გვერდი



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale





სახანძრო-საბანგაშო სინგალის სისტემის სპეციფიკაცია

#	სპეციფიკაცია	ერთეული	რაოდენობა
1	კაბელები		
1.1	სახანძრო კაბელი	JE-H(ST)H FE180 1*2*0.8+0.40mm სახანძრო კაბელი	მეტრი 3930
1.2	საკაბელო არხი	20X10mm, გვის შედგება არ უნდა გამოყოფდეს თოქსიკური აირებს; EN 50085-შესაბამისი	მეტრი 1572
2	სახანძრო სინგალიზაცია		
2.1	სამისამართო მართვის პანელი	<p>არანაკლებ 3 სხვადასხვა ფირმის სამისამართო მოწყობილობების დაერთების საშუალება. არანაკლებ 2 მარტო, არანაკლებ 7 ინჩიანი სენსორული ფირალი ეკრანი. თითოეულ მარტოზე არანაკლებ 150 მისამართის დაერთებით და არანაკლებ 150 ფირის შექმნით. დამატებით მართვა პანელიდან არანაკლებ 4 რატიონი დელა-ლანის მიხედვით. EN54-2, EN54-4-ის შესაბამისი. ვიზუალურ-თვითმომხმარებელი (MENU) უნდა იყოს ეარტულენოვანი. არანაკლებ 100 მოხმარებადგება და ინსტალაციის შესაძლებლობა უნდა იქონიებდეს, ინტეგრირებული ვსელინს მოდულის გამოყენებით, უფასო ავლიკაციით დისტანციურად მართონ პანელი და მიიღონ დეტალური ინფორმაცია "ვიდის" ბარეზე. სენსორულ ეკრანზე შესაძლებელი უნდა იყოს დაემატოს 2 ფუნქციური ლილაკი, რომლის ავთიკაციის შემთხვევაში დაერთებული სირანები გაუთიურდება "დსტირების" და "მარვისის" რატიონით შესაბამისი თვითონ გამოხსნადებით ეართულ და ინსტალურ ვანებ. პანელზე უნდა იყოს ჩაშენებული დინამიკებისთვის სისთვება სანიდანაც დინამიკები დიფიულაება და უნდა გააჩნდეს ბანგაშის გამოსახვადავადელი მიკროფონი</p>	ცალი 1
2.3	სამისამართო კვანძის დამატორი	<p>ავთომატური დამისამართებით; საშუალო ძაბვა $\leq 20...30 \geq Vdc$; მორიბ რატიონი მოხმარებელი ელ.ენერტინ არაუმეტეს 250 uA; ბანგაშის რატიონი დენის მოხმარება არაუმეტეს 10mA; კვანძის აღმორიენის არანაკლებ 3 მტრძობებლობა. ინტეგრირებული იოლუბორი. ნორმების შესაბამისობა - EN-54-7; EN-54-17; დაბინძურების შესახებ ინფორმაციის მიწოდების საშუალება. დევერატორული რატიონი $\leq 5^{\circ}C...+40^{\circ}C$. დავის კლასი არანაკლებ IP40</p>	ცალი 207
2.4	თვარი დამატორი	<p>ავთომატური დამისამართებით; საშუალო ძაბვა $\leq 20...30 \geq Vdc$; მორიბ რატიონი მოხმარებელი ელ.ენერტინ არაუმეტეს 250 uA; ბანგაშის რატიონი დენის მოხმარება არაუმეტეს 10mA; ინტეგრირებული იოლუბორი. ხანძრის აღმორიენის არანაკლებ 4 რატიონი. დამატორის ლედ.ნათურის პანელიდან მართვის შესაძლებლობა. ნორმების შესაბამისობა - EN-54-17, EN-54-5. დაბინძურების შესახებ ინფორმაციის მიწოდების საშუალება. დევერატორული რატიონი $\leq 5^{\circ}C...+40^{\circ}C$. დავის კლასი არანაკლებ IP40</p>	ცალი 9
2.6	სამისამართო ხელის ლილაკი	<p>ავთომატური დამისამართებით. მრავალეარტი გამოყენების, კლასტმის გადამვირთვის ბასლებით; მორიბ რატიონი მოხმარებელი ელ.ენერტინ არაუმეტეს 100 uA; ბანგაშის რატიონი დენის მოხმარება არაუმეტეს 10mA; ნორმების შესაბამისობა - EN 54-11, EN 54-17.</p>	ცალი 21
2.7	მანეთობელი სამისამართო სირანა	<p>თვითდამისამართებით კვებას უნდა იღებდეს მარტოიდან, ინტეგრირებული მოკლე ჩართვის იოლუბორით, ხმის არჩევანი თონალობა არანაკლებ 13, ხმოვანი თვისებური შედგობის ჩანართი ეართულ და ინტლისური ენაზე არანაკლებ 6 ვერსინაძე, მათ შორის ძირითადი უნდა იყოს "ბანგაშის", ფუნქციური ლილაკებ რატიონის - "დსტირება" და "მარვისის" ვერსია. არანაკლებ 97-დბ 1 მეტრზე, ნორმების შესაბამისობა - EN 54-17, EN 54-3, EN 54-23, EN6100-6.</p>	ცალი 24
2.8	სამისამართო მოდული	<p>სამისამართო შემსვლელ გამოსვლელი მოდული, საშუალო ძაბვა $\leq 20...30 \geq Vdc$; ავთომატური დამისამართების შესაძლებლობით, მოხმარებელი ენერტინა ლოდინის რატიონი არაუმეტეს 80 uA, ჩაშენებული სარელო გამოსვლელი არანაკლებ 1A, არანაკლებ 1 შემსვლელი და გამოსვლელი კონტაქტი, EN 54-17, EN 54-18.</p>	ცალი 1
2.10	სამისამართო საბანგაშო ძირი	<p>უწყვეტობის გადსართველი ფირფიტით, უზანაპო კონტაქტებით</p>	ცალი 216
2.16	აკუმულატორი	<p>აკუმულატორი 123-17-18მმ</p>	ცალი 2