1 priedas

TECHNINIAI REIKALAVIMAI APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS CENTRALEI

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Prekių techniniai parametrai, funkcija, išpildymas ar savybė** | **Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė** | Pasiūlymo dokumentai, patvirtinantys siūlomų prekių atitiktį reikalavimams arba nuoroda į viešai prieinamus dokumentus | |
| **Dokumento pavadinimas ir/ar Nr./nuoroda** | **Psl. Nr.** |
|  | Įrenginio modelis Musdo CCS7400 arba lygiavertis | [nurodyti įrenginio modelį, gamintoją, pagaminimo šalį] |  |  |
|  | Maitinimo įtampa: 9-16 Vac |  |  |  |
|  | Zonų kiekis pagrindinėje plokštėje ne mažiau kaip 8 |  |  |  |
|  | Galimybė išplėsti iki ne mažiau kaip 1024 zonų |  |  |  |
|  | Zonų konfigūracija: NO / NC /EOL / DEOL / DEOL antimask |  |  |  |
|  | Vartotojų kodų ne mažiau kaip 512 |  |  |  |
|  | Sričių kiekis ne mažesnis kaip 64 |  |  |  |
|  | Įvykiai atmintyje ne mažiau kaip 1500 |  |  |  |
|  | Išvestys centralėjė: ne mažiau kaip 2OC, 50mA |  |  |  |
|  | Sirenų/ blyksčių išėjimai: ne mažiau kaip 2 (kontroliuojami) |  |  |  |
|  | Palaikomų klaviatūrų kiekis ne mažiau kaip 32 |  |  |  |
|  | Ethernet tinklo sąsają |  |  |  |
|  | GPRS sąsaja |  |  |  |
|  | Atitinkanti EN-50131-EN-50136-1 apsaugos sistemoms taikomus standartus ir atitinkanti ne mažiau kaip 3 EN-50131 standarto Apsauginės signalizacijos lygį |  |  |  |
|  | Įrenginys suderinamas su Credo ID programine įranga |  |  |  |
|  | Apsauginės centralės išplėtimo modulis |  |  |  |
|  | Maitinimo įtampa: 12Vdc |  |  |  |
|  | Išplėtimas ne mažiau kaip 8 spindulių talpos |  |  |  |
|  | Ne mažiau kaip 2 programuojami išėjimai |  |  |  |
|  | Pilnai suderinamas su 1 punkte aprašyta apsaugos centrale |  |  |  |

3 priedas

TECHNINIAI REIKALAVIMAI APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS UŽUOLAIDINIAMS JUDESIO DAVIKLIAMS

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Prekių techniniai parametrai, funkcija, išpildymas ar savybė** | **Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė** | Pasiūlymo dokumentai, patvirtinantys siūlomų prekių atitiktį reikalavimams arba nuoroda į viešai prieinamus dokumentus | |
| **Dokumento pavadinimas ir/ar Nr./nuoroda** | **Psl. Nr.** |
|  | Įrenginio modelis ADPRO E-100H arba lygiavertis | [nurodyti įrenginio modelį, gamintoją, pagaminimo šalį] |  |  |
|  | Aptikimo būdas: Užuolaida, ilgo atstumo |  |  |  |
|  | Diapazonas: 120m x 2,9m |  |  |  |
|  | Spindulio kampas: 1,3° |  |  |  |
|  | Aliarmo indikatorius: Vidinis LED |  |  |  |
|  | Duomenų sąsaja: RS-485, 9600 baud/s // įmontuotas |  |  |  |
|  | Maitinimo Įtampa: 10,5 - 30 VDC, 24 VAC ±15 % automatinis jutimas |  |  |  |
|  | Maitinimo Srovė: apytiksliai 18 mA @ 12 VDC, 12 mA @ 24 VDC, 30 mA @ 24 VAC (@ +25°C), neįskaitant šildytuvo |  |  |  |
|  | Kaitinimo el. galia: apytiksliai 0.5 W / ~41 mA @ 12 VDC ir -40°C |  |  |  |
|  | Naudojimo temperatūra: -20 ºC to +60 ºC (be šildytuvo) |  |  |  |
|  | Apsaugos klasė: IP65 |  |  |  |
|  | Tvirtinimas: prie sienos ir stulpo – pridedamas kabeliu valdomas laikiklis (CMB) |  |  |  |
|  | Įrenginio modelis ADPRO E-45H arba lygiavertis |  |  |  |
|  | Aptikimo būdas: Užuolaida, vidutinio atstumo |  |  |  |
|  | Diapazonas: 60m x 3,9m |  |  |  |
|  | Spindulio kampas: 3,8° |  |  |  |
|  | Aliarmo indikatorius: Vidinis LED |  |  |  |
|  | Duomenų sąsaja: RS-485, 9600 baud/s // įmontuotas |  |  |  |
|  | Maitinimo Įtampa:10,5 - 30 VDC, 24 VAC ±15 % automatinis jutimas |  |  |  |
|  | Maitinimo Srovė:apytiksliai 18 mA @ 12 VDC, 12 mA @ 24 VDC, 30 mA @ 24 VAC (@ +25°C), neįskaitant šildytuvo |  |  |  |
|  | Kaitinimo el. galia: apytiksliai 0.5 W / ~41 mA @ 12 VDC ir -40°C |  |  |  |
|  | Naudojimo temperatūra: -40 ºC to +60 ºC |  |  |  |
|  | Apsaugos klasė: IP65 |  |  |  |
|  | Tvirtinimas: prie sienos ir stulpo – pridedamas kabeliu valdomas laikiklis (CMB) |  |  |  |
|  | Įrenginio modelis FORTEZA FMC 10 arba lygiavertis |  |  |  |
|  | Veikimo nuotolis: 10-200 m |  |  |  |
|  | Aptikimo zonos plotis: <4 m |  |  |  |
|  | Aptikimo zonos aukštis: <1,8 m. |  |  |  |
|  | Maitinimo įtampa: 9-30 V DC |  |  |  |
|  | Maitinimo srovė: Ne daugiau 16 mA (12 VDC) |  |  |  |
|  | Veikimo temperatūra: -40 - +65 °C |  |  |  |
|  | Korpuso apsaugos lygis: IP-65 |  |  |  |
|  | Aliarminis išėjimas: NC/NO relės kontaktai |  |  |  |
|  | Sąsajos: RS-485/USB |  |  |  |

3 priedas

TECHNINIAI REIKALAVIMAI APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS CENTRALEI IR KILPOS MODULIUI

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Prekių techniniai parametrai, funkcija, išpildymas ar savybė** | **Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė** | Pasiūlymo dokumentai, patvirtinantys siūlomų prekių atitiktį reikalavimams arba nuoroda į viešai prieinamus dokumentus | |
| **Dokumento pavadinimas ir/ar Nr./nuoroda** | **Psl. Nr.** |
|  | Įrenginio modelis BOSCH MAP 5000 Small arba lygiavertis | [nurodyti įrenginio modelį, gamintoją, pagaminimo šalį] |  |  |
|  | Apsauginės signalizacijos įranga turi būti sertifikuota pagal standartus LST EN50131 ne žemesnę kaip 2 saugumo klasę |  |  |  |
|  | Eksploatavimo sąlygos - Patalpoje |  |  |  |
|  | Maksimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ne žemesnė kaip +50°C |  |  |  |
|  | Minimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ne aukštesnė kaip -5°C |  |  |  |
|  | Palaikomų adresinių detektorių kilpos modulių ne daugiau kaip 1 |  |  |  |
|  | Palaikomų valdymo klavietūrų skaičius ne daugiau kaip 2 |  |  |  |
|  | Kontroliuojami įėjimai ne mažiau 8 |  |  |  |
|  | Ethernet sąsaja, jungtis RJ-45 |  |  |  |
|  | Laisvai programuojamų Form C tipo relinių išėjimų ne mažiau 2 |  |  |  |
|  | Įrenginys suderinamas su Bosch BIS programine įranga |  |  |  |
|  | Maitinimo šaltinis: |  |  |  |
|  | Maitinimo įtampa - 230 VAC (-15 %, + 10%) |  |  |  |
|  | Palaikoma akumuliatoriaus talpa - 18-80 Ah |  |  |  |
|  | Baterijos tipas - Hermetinė |  |  |  |
|  | Vardinė baterijos įtampa - 12V DC |  |  |  |
|  | Įrenginio modelis BOSCH MAP 5000 arba lygiavertis | [nurodyti įrenginio modelį, gamintoją, pagaminimo šalį] |  |  |
|  | Apsauginės signalizacijos įranga turi būti sertifikuota pagal standartus LST EN50131 ne žemesnę kaip 2 saugumo klasę |  |  |  |
|  | Eksploatavimo sąlygos - Patalpoje |  |  |  |
|  | Maksimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ne žemesnė kaip +50°C |  |  |  |
|  | Minimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ne aukštesnė kaip -5°C |  |  |  |
|  | Palaikomų adresinių detektorių kilpos modulių iki 8 |  |  |  |
|  | Palaikomų valdymo klavietūrų skaičius iki 32 |  |  |  |
|  | Kontroliuojami įėjimai ne mažiau 8 |  |  |  |
|  | Ethernet sąsaja, jungtis RJ-45 |  |  |  |
|  | Laisvai programuojamų Form C tipo relinių išėjimų ne mažiau 2 |  |  |  |
|  | Įrenginys suderinamas su Bosch BIS programine įranga |  |  |  |
|  | Maitinimo šaltinis: |  |  |  |
|  | Maitinimo įtampa - 230 VAC (-15 %, + 10%) |  |  |  |
|  | Palaikoma akumuliatoriaus talpa - 18-80 Ah |  |  |  |
|  | Baterijos tipas - Hermetinė |  |  |  |
|  | Vardinė baterijos įtampa - 12V DC |  |  |  |
|  | Adresinių įrenginių kilpos modulis MAP LSN Gateway arba lygiavertis |  |  |  |
|  | Kilpos modulio palaikomas adresinių įrenginių skaičius iki 127 |  |  |  |
|  | Nominali maitinimo įtampa 28 VDC |  |  |  |
|  | Įrenginys suderinamas su Bosch BIS programine įranga |  |  |  |

4 priedas

TECHNINIAI REIKALAVIMAI APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS ADRESINIAM KONVENCINIŲ DETEKTORIŲ PAJUNGIMO MODULIUI

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Prekių techniniai parametrai, funkcija, išpildymas ar savybė** | **Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė** | Pasiūlymo dokumentai, patvirtinantys siūlomų prekių atitiktį reikalavimams arba nuoroda į viešai prieinamus dokumentus | |
| **Dokumento pavadinimas ir/ar Nr./nuoroda** | **Psl. Nr.** |
|  | **Adresinis konvencinių detektorių pajungimo modulis ISP-EMIL-3RDP arba lygiavertis įrenginys** | [nurodyti įrenginio modelį, gamintoją, pagaminimo šalį] |  |  |
|  | 6 konvencinių detektorių zonos su stebėsena |  |  |  |
|  | Rėliniai sauso kontakto (NC NO) išėjima |  |  |  |
|  | Vartojimo srovė < 5 mA |  |  |  |
|  | Maitinimo įtampa 15 - 33 V DC |  |  |  |
|  | Apsaugos klasė 3, EN50130-5, VdS-2110 |  |  |  |
|  | Darbinė temperatūra 0°C iki +50°C |  |  |  |
|  | Suderinamas su Bosch Local Security Network (LSN) sistema |  |  |  |

5 priedas

TECHNINIAI REIKALAVIMAI APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS ADRESINIAM JUDESIO JUTIKLIUI

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Prekių techniniai parametrai, funkcija, išpildymas ar savybė** | **Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė** | Pasiūlymo dokumentai, patvirtinantys siūlomų prekių atitiktį reikalavimams arba nuoroda į viešai prieinamus dokumentus | |
| **Dokumento pavadinimas ir/ar Nr./nuoroda** | **Psl. Nr.** |
|  | **Adresinis kilpos judesio jutikli Bosch PDL2-A12GL arba lygiavertis įrenginys** | [nurodyti įrenginio modelį, gamintoją, pagaminimo šalį] |  |  |
|  | Judesio detekcijos laukas ne mažesnis nei 10 m x 15 m |  |  |  |
|  | Srovė <5 mA |  |  |  |
|  | Maitinimo įtampa 9 - 28 V DC |  |  |  |
|  | Su apsauga nuo uždengimo |  |  |  |
|  | Suveikimo atmintis |  |  |  |
|  | Sabotažo jungiklis |  |  |  |
|  | Apsaugos klasė 3, EN50131-2; VdS C klasė |  |  |  |
|  | Darbinė temperatūra -25°C iki +50°C |  |  |  |
|  | Montuojamas laikiklyje |  |  |  |
|  | Montavimo aukštis 2,0 - 2,6m |  |  |  |
|  | Suderinamas su Bosch Local Security Network (LSN) sistema |  |  |  |

6 priedas

TECHNINIAI REIKALAVIMAI PERIMETRO JAUTRAUS KABELIO ĮRANGAI

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Prekių techniniai parametrai, funkcija, išpildymas ar savybė** | **Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė** | Pasiūlymo dokumentai, patvirtinantys siūlomų prekių atitiktį reikalavimams arba nuoroda į viešai prieinamus dokumentus | |
| **Dokumento pavadinimas ir/ar Nr./nuoroda** | **Psl. Nr.** |
|  | **Procesinis modulis Interpid PMII arba lygiavertis** | [nurodyti įrenginio modelį, gamintoją, pagaminimo šalį] |  |  |
|  | Eksploatavimo sąlygos: Lauke |  |  |  |
|  | Maksimali - maksimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra: -35 - +35 °C |  |  |  |
|  | Valdiklio sąsaja duomenų perdavimui į apsaugos centralę: RS232, RS485, RS422 arba reliniai išėjimai |  |  |  |
|  | Apsaugos klasė: IP65 |  |  |  |
|  | Relinis modulis su 8 išėjimais skirtas INTERPID sistemai, įrenginio modelis ROMII-8 arba lygiavertis |  |  |  |
|  | Galinis modulis skirtas INTERPID sistemai, įrenginio modelis TUII arba lygiavertis |  |  |  |
|  | Sujungimo modulis skirtas INTERPID sistemai, įrenginio modelis LUII arba lygiavertis |  |  |  |
|  | Sujungimo dėžutė skirta INTERPID sistemai, įrenginio modelis SUII arba lygiavertis |  |  |  |
|  | Procesinis modulis korpuse FlexZone, įrenginio modelis SENSTAR FZ-P04/ENC G6EM101 arba lygiavertis |  |  |  |
|  | Eksploatavimo sąlygos: Lauke |  |  |  |
|  | Maksimali - maksimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra: -35 - +35 °C |  |  |  |
|  | Apsaugos klasė: IP66 |  |  |  |
|  | Relinis modulis skirtas FlexZone sistemai, modelis SENSTAR FZ/LM100-O arba lygiavertis |  |  |  |
|  | Kabelio sujungimo mova skirta FlexZone sistemai, modelis SENSTAR FlexZone FZ-SK arba lygiavertis |  |  |  |
|  | Kabelio galinė mova skirta FlexZone sistemai, modelis SENSTAR FlexZone FZ-TK arba lygiavertis |  |  |  |

7 priedas

TECHNINIAI REIKALAVIMAI ĮEIGOS KONTROLĖS KORTELIŲ SKAITYTUVUI

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Prekių techniniai parametrai, funkcija, išpildymas ar savybė** | **Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė** | Pasiūlymo dokumentai, patvirtinantys siūlomų prekių atitiktį reikalavimams arba nuoroda į viešai prieinamus dokumentus | |
| **Dokumento pavadinimas ir/ar Nr./nuoroda** | **Psl. Nr.** |
|  | **Įeigos kontrolės kortelių skaitytuvas HID Signo Reader 20 (be klavietūros) arba lygiavertis** | [nurodyti įrenginio modelį, gamintoją, pagaminimo šalį] |  |  |
|  | Eksploatavimo sąlygos: Patalpoje ir lauke |  |  |  |
|  | Maksimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ne žemesnė kaip: +65 °C |  |  |  |
|  | Minimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ne aukštesnė kaip: -35 °C |  |  |  |
|  | Palaikomi kortelių standartai: iCLASS SEOS, iCLASS SE, MIFARE |  |  |  |
|  | iCLASS kortelių nuskaitymo atstumas: ne mažiau 40 mm |  |  |  |
|  | Duomenų perdavimas: RS485 Open Source Device Protocol (OSDP) |  |  |  |
|  | Mobilių raktų palaikymas: NFC/Bluetooth Smart |  |  |  |
|  | Skaitytuvo aparatinės programinės įrangos atnaujimo palaikymas per Bluetooth |  |  |  |
|  | Galimybė išjungti palaikomų kortelių standartus |  |  |  |
|  | Įeigos kontrolės kortelių skaitytuvas HID Signo Reader 20K (su klavietūra) arba lygiavertis |  |  |  |
|  | Eksploatavimo sąlygos: Patalpoje ir lauke |  |  |  |
|  | Eksploatavimo oro aplinkos temperatūra: -35 - +65 °C |  |  |  |
|  | Palaikomi kortelių standartai: iCLASS SEOS, iCLASS SE, MIFARE |  |  |  |
|  | iCLASS kortelių nuskaitymo atstumas: ne mažiau 40 mm |  |  |  |
|  | Duomenų perdavimas: RS485 Open Source Device Protocol (OSDP) |  |  |  |
|  | Mobilių raktų palaikymas: NFC/Bluetooth Smart |  |  |  |
|  | Integruota klaviatūra: Taip |  |  |  |
|  | Skaitytuvo aparatinės programinės įrangos atnaujimo palaikymas per Bluetooth |  |  |  |
|  | Galimybė išjungti palaikomų kortelių standartus |  |  |  |

8 priedas

TECHNINIAI REIKALAVIMAI ĮEIGOS KONTROLĖS VALDIKLIUI

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Prekių techniniai parametrai, funkcija, išpildymas ar savybė** | **Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė** | Pasiūlymo dokumentai, patvirtinantys siūlomų prekių atitiktį reikalavimams arba nuoroda į viešai prieinamus dokumentus | |
| **Dokumento pavadinimas ir/ar Nr./nuoroda** | **Psl. Nr.** |
|  | **Įeigos kontrolės kortelių skaitytuvas HID Signo Reader 20 (be klavietūros) arba lygiavertis** | [nurodyti įrenginio modelį, gamintoją, pagaminimo šalį] |  |  |
|  | Eksploatavimo sąlygos: Patalpoje |  |  |  |
|  | Maksimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ne žemesnė kaip: +45 °C |  |  |  |
|  | Minimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ne aukštesnė kaip: 0 °C |  |  |  |
|  | Duomenų perdavimo sąsaja: RJ45 |  |  |  |
|  | Skaitytuvų sąsaja: RS485, OSDPv2 |  |  |  |
|  | Palaikomų skaitytuvų skaičius: 8 |  |  |  |
|  | Montavimo tipas: DIN bėgelis |  |  |  |
|  | Maitinimo šaltinis: 10 - 30 VDC, max. 60 VA |  |  |  |
|  | Turi būti suderinamas su Litgrid AB centriniame biure naudojama įeigos kontrolės sistemos programine įranga |  |  |  |

9 priedas

TECHNINIAI REIKALAVIMAI ĮEIGOS KONTROLĖS BIOMETRINIAM SKAITYTUVUI

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Prekių techniniai parametrai, funkcija, išpildymas ar savybė** | **Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė** | Pasiūlymo dokumentai, patvirtinantys siūlomų prekių atitiktį reikalavimams arba nuoroda į viešai prieinamus dokumentus | |
| **Dokumento pavadinimas ir/ar Nr./nuoroda** | **Psl. Nr.** |
|  | **Biometrinis skaitytuvas BOSCH ARD-FPBEW2-H3 arba lygiavertis** | [nurodyti įrenginio modelį, gamintoją, pagaminimo šalį] |  |  |
|  | Duomenų perdavimo sąsaja: RJ45 |  |  |  |
|  | LED indikacija: daugiaspalvis |  |  |  |
|  | Maksimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ne žemesnė kaip: +45 °C |  |  |  |
|  | Minimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ne aukštesnė kaip: -20 °C |  |  |  |
|  | Skaitytuvo sąsaja: RS485, OSDPv2 |  |  |  |
|  | Palaikomi kortelių standartai: MIFARE Classic; MIFARE DESFire EV1 (Bosch data record); iCLASS; iCLASS SE; Seos |  |  |  |
|  | Korpusas: Tvirtas IP67 / IK09 korpusas sunkiai aplinkai ir lauko įrengimui. |  |  |  |

10 priedas

TECHNINIAI REIKALAVIMAI FIKSUOTAI VIDAUS VAIZDO KAMERAI

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Prekių techniniai parametrai, funkcija, išpildymas ar savybė** | **Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė** | Pasiūlymo dokumentai, patvirtinantys siūlomų prekių atitiktį reikalavimams arba nuoroda į viešai prieinamus dokumentus | |
| **Dokumento pavadinimas ir/ar Nr./nuoroda** | **Psl. Nr.** |
|  | **Vaizdo stebėjimo kamera Flexidome 3100 NDE-3702-AL arba lygiavertė** | [nurodyti įrenginio modelį, gamintoją, pagaminimo šalį] |  |  |
|  | Eksploatavimo sąlygos: Patalpoje |  |  |  |
|  | Maksimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ne žemesnė kaip + 50 oC |  |  |  |
|  | Minimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ne aukštesnė kaip -20 oC |  |  |  |
|  | Skiriamoji kameros geba: Full HD (1920x1080) |  |  |  |
|  | Vaizdo suspaudimo algoritmas: H.264 arba H.265 |  |  |  |
|  | Dinaminis diapazonas, išmatuotas pagal IEC 62676 (Part 5) standartą: >100dB |  |  |  |
|  | Objektyvo tipas: Fiksuotas |  |  |  |
|  | Fiksuotas |  |  |  |
|  | Objektyvo židinio nuotolis, ne daugiau 3,2 mm |  |  |  |
|  | Kameros veikimo režimai: Diena ir naktis |  |  |  |
|  | Integruotas IR pašvietimas |  |  |  |
|  | IR pašvietimo nuotolis, ne mažiau 15 m |  |  |  |
|  | Kameros srauto maksimalus palaikomas kadrų dažnis (k/s), ne mažiau 30 |  |  |  |
|  | Vidinė kameros RAM atmintis: Taip |  |  |  |
|  | Palaikoma vidinė papildoma atmintis: SDHC, SDXC (2TB) |  |  |  |
|  | Šifravimo palaikymas: Ne prastesnis nei TLS 1.2, AES 128, AES 256 |  |  |  |
|  | Prieigos apsaugos lygis: ne mažiau 3 lygių |  |  |  |
|  | Integruotas TPM kripto procesorius: Taip |  |  |  |
|  | PKI infrastruktūros palaikymas: Taip |  |  |  |
|  | Autentifikacijos sertifikatų palaikymas: Serverio ir kliento |  |  |  |
|  | Sertifikatų šifravimas privačiais raktais: Taip |  |  |  |
|  | Bevielės komunikacijos moduliai nenaudojami arba yra galimybė juos išjungti: Taip |  |  |  |
|  | Ethernet sąsaja, jungtis RJ-45: 1 |  |  |  |
|  | Palaikomi tinklo protokolai: IPv4; IPv6; UDP; TCP; HTTP; HTTPS; RTP/RTCP; RTSP; FTP; ARP; DHCP;  APIPA; NTP (SNTP); SNMP; 802.1x, EAP/TLS; DNS; SMTP; iSCSI; UPnP |  |  |  |
|  | Vaizdo kameros maitinimo vardinė įtampa: 12V DC ir PoE |  |  |  |
|  | Palaikomi ONVIF standartai: Profile S, G, T |  |  |  |
|  | Vaizdo kameros korpuso apsaugos laipsnis: IP42 |  |  |  |
|  | Apsauga nuo smūgių: ne mažiau kaip IK08 |  |  |  |
|  | Vaizdo kameros aparatinės įrangos atnaujinimas: iš NATO ar ES teritorijoje esančių gamintojo tarnybinių stočių |  |  |  |
|  | Integruotos vaizdo tūrinio analizės savybės |  |  |  |
|  | Taisyklėmis pagrįsti pavojaus signalai: Taip |  |  |  |
|  | Linijos kirtimas / Line crossing |  |  |  |
|  | Patekimas ir išėjimas iš lauko: Taip |  |  |  |
|  | Krypties sekimas: Taip |  |  |  |
|  | Slampinėjimas: Taip |  |  |  |
|  | Dingę ir likę objektai: Taip |  |  |  |
|  | Žmonių skaičiavimas: Taip |  |  |  |
|  | Minios tankio įvertinimas: Taip |  |  |  |
|  | Papildomi analitikos objektų filtrai |  |  |  |
|  | Trukmė: Taip |  |  |  |
|  | Dydis: Taip |  |  |  |
|  | Proporcijos: Taip |  |  |  |
|  | Kryptis: Taip |  |  |  |
|  | Spalva: Taip |  |  |  |

11 PRIEDAS

TECHNINIAI REIKALAVIMAI FIKSUOTAI LAUKO VAIZDO KAMERAI

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Prekių techniniai parametrai, funkcija, išpildymas ar savybė** | **Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė** | Pasiūlymo dokumentai, patvirtinantys siūlomų prekių atitiktį reikalavimams arba nuoroda į viešai prieinamus dokumentus | |
| **Dokumento pavadinimas ir/ar Nr./nuoroda** | **Psl. Nr.** |
|  | **Vaizdo stebėjimo kamera Flexidome 5100 NDE-5702-AL arba lygiavertė** | [nurodyti įrenginio modelį, gamintoją, pagaminimo šalį] |  |  |
|  | Eksploatavimo sąlygos: Lauke |  |  |  |
|  | Maksimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ne žemesnė kaip + 50 oC |  |  |  |
|  | Minimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ne aukštesnė kaip -40 oC |  |  |  |
|  | Skiriamoji kameros geba: Full HD (1920x1080) |  |  |  |
|  | Vaizdo suspaudimo algoritmas: H.264 arba H.265 |  |  |  |
|  | Dinaminis diapazonas, išmatuotas pagal IEC 62676 (Part 5) standartą: >100dB |  |  |  |
|  | Vaizdo stabilizavimas: Taip |  |  |  |
|  | Objektyvo tipas: Kintamo židinio nuotolio |  |  |  |
|  | Objektyvo diafragmos valdymo metodas: P-type |  |  |  |
|  | Kameros veikimo režimai: Diena ir naktis |  |  |  |
|  | Kameros srauto maksimalus palaikomas kadrų dažnis (k/s), ne mažiau 50 |  |  |  |
|  | Vidinė kameros RAM atmintis: Taip |  |  |  |
|  | Palaikoma vidinė papildoma atmintis: SDHC, SDXC (2TB) |  |  |  |
|  | Šifravimo palaikymas: Ne prastesnis nei TLS 1.2, AES 128, AES 256 |  |  |  |
|  | Vaizdo autentifikavimo palaikomi algoritmai: Ne prastesni nei MD5, SHA-1, SHA-256 |  |  |  |
|  | Kameros kalibravimas: Automatinis |  |  |  |
|  | Integruotas giroskopinis jutiklis: Taip |  |  |  |
|  | Integruotas TMP kripto procesorius: Taip |  |  |  |
|  | Prieigos apsaugos lygis: ne mažiau 3 lygių |  |  |  |
|  | Integruotas TPM kripto procesorius: Taip |  |  |  |
|  | PKI infrastruktūros palaikymas: Taip |  |  |  |
|  | Autentifikacijos sertifikatų palaikymas: Serverio ir kliento |  |  |  |
|  | Sertifikatų šifravimas privačiais raktais: Taip |  |  |  |
|  | Bevielės komunikacijos moduliai nenaudojami arba yra galimybė juos išjungti: Taip |  |  |  |
|  | Ethernet sąsaja, jungtis RJ-45: 1 |  |  |  |
|  | Palaikomi tinklo protokolai: IPv4; IPv6; UDP; TCP; HTTP; HTTPS; RTP/RTCP; RTSP; FTP; ARP; DHCP; APIPA; NTP (SNTP); SNMP; 802.1x, EAP/TLS; DNS; SMTP; iSCSI; UPnP |  |  |  |
|  | Vaizdo kameros maitinimo vardinė įtampa: 12V DC ir PoE |  |  |  |
|  | Palaikomi ONVIF standartai: Profile S, G, T |  |  |  |
|  | Vaizdo kameros korpuso apsaugos laipsnis: IP66 |  |  |  |
|  | Apsauga nuo smūgių: ne mažiau kaip IK10 |  |  |  |
|  | Vaizdo kameros aparatinės įrangos atnaujinimas: iš NATO ar ES teritorijoje esančių gamintojo tarnybinių stočių |  |  |  |
|  | Integruotos vaizdo tūrinio analizės savybės |  |  |  |
|  | Taisyklėmis pagrįsti pavojaus signalai: Taip |  |  |  |
|  | Linijos kirtimas / Line crossing |  |  |  |
|  | Patekimas ir išėjimas iš lauko: Taip |  |  |  |
|  | Krypties sekimas: Taip |  |  |  |
|  | Slampinėjimas: Taip |  |  |  |
|  | Dingę ir likę objektai: Taip |  |  |  |
|  | Žmonių skaičiavimas: Taip |  |  |  |
|  | Minios tankio įvertinimas: Taip |  |  |  |
|  | Papildomi analitikos objektų filtrai |  |  |  |
|  | Trukmė: Taip |  |  |  |
|  | Dydis: Taip |  |  |  |
|  | Proporcijos: Taip |  |  |  |
|  | Kryptis: Taip |  |  |  |
|  | Spalva: Taip |  |  |  |

12 PRIEDAS

TECHNINIAI REIKALAVIMAI VALDOMAI LAUKO VAIZDO KAMERAI

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Prekių techniniai parametrai, funkcija, išpildymas ar savybė** | **Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė** | Pasiūlymo dokumentai, patvirtinantys siūlomų prekių atitiktį reikalavimams arba nuoroda į viešai prieinamus dokumentus | |
| **Dokumento pavadinimas ir/ar Nr./nuoroda** | **Psl. Nr.** |
|  | **Vaizdo stebėjimo kamera Autodome 5100 NDP-5523-Z30L arba lygiavertė** | [nurodyti įrenginio modelį, gamintoją, pagaminimo šalį] |  |  |
|  | Eksploatavimo sąlygos: Lauke |  |  |  |
|  | Maksimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ne žemesnė kaip + 50 oC |  |  |  |
|  | Minimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ne aukštesnė kaip -40 oC |  |  |  |
|  | Skiriamoji kameros geba: Ne mažiau 4MP(2688x1520) |  |  |  |
|  | Vaizdo suspaudimo algoritmas: H.264 arba H.265 |  |  |  |
|  | Dinaminis diapazonas, išmatuotas pagal IEC 62676 (Part 5) standartą: >100dB |  |  |  |
|  | Objektyvo tipas: Kintamo židinio nuotolio |  |  |  |
|  | Kameros veikimo režimai: Diena ir naktis |  |  |  |
|  | Kameros srauto maksimalus palaikomas kadrų dažnis (k/s), ne mažiau 50 |  |  |  |
|  | Integruotas IR pašvietimas: Taip |  |  |  |
|  | IR pašvietimo nuotolis, ne mažiau 300 m |  |  |  |
|  | Vidinė kameros RAM atmintis: Taip |  |  |  |
|  | Palaikoma vidinė papildoma atmintis: microSDHC, microSDXC (2TB) |  |  |  |
|  | Šifravimo palaikymas: Ne prastesnis nei TLS, SSL, DES, AES |  |  |  |
|  | Kameros kalibravimas: Automatinis |  |  |  |
|  | Integruotas TPM kripto procesorius: Taip |  |  |  |
|  | Prieigos apsaugos lygis: ne mažiau 3 lygių |  |  |  |
|  | Integruotas TPM kripto procesorius: Taip |  |  |  |
|  | PKI infrastruktūros palaikymas: Taip |  |  |  |
|  | Autentifikacijos sertifikatų palaikymas: Serverio ir kliento |  |  |  |
|  | Sertifikatų šifravimas privačiais raktais: Taip |  |  |  |
|  | Bevielės komunikacijos moduliai nenaudojami arba yra galimybė juos išjungti: Taip |  |  |  |
|  | Ethernet sąsaja, jungtis RJ-45: 1 |  |  |  |
|  | Palaikomi tinklo protokolai: IPv4; IPv6; IPv4; IPv6; UDP; TCP; HTTP; HTTPS; RTP/RTCP; RTSP; FTP; ARP; DHCP;  APIPA; NTP (SNTP); SNMP; 802.1x, EAP/TLS; DNS; SMTP; iSCSI; UPnP |  |  |  |
|  | Vaizdo kameros maitinimo vardinė įtampa: 24VAC, EEE802.3bt. |  |  |  |
|  | Palaikomi ONVIF standartai: Profile S, G, T |  |  |  |
|  | Vaizdo kameros korpuso apsaugos laipsnis: IP66 |  |  |  |
|  | Apsauga nuo smūgių: IK10 |  |  |  |
|  | Vaizdo kameros aparatinės įrangos atnaujinimas: iš NATO ar ES teritorijoje esančių gamintojo tarnybinių stočių |  |  |  |
|  | Integruotos vaizdo tūrinio analizės savybės |  |  |  |
|  | Taisyklėmis pagrįsti pavojaus signalai: Taip |  |  |  |
|  | Linijos kirtimas / Line crossing |  |  |  |
|  | Patekimas ir išėjimas iš lauko: Taip |  |  |  |
|  | Krypties sekimas: Taip |  |  |  |
|  | Slampinėjimas: Taip |  |  |  |
|  | Dingę ir likę objektai: Taip |  |  |  |
|  | Žmonių skaičiavimas: Taip |  |  |  |
|  | Minios tankio įvertinimas: Taip |  |  |  |
|  | Papildomi analitikos objektų filtrai |  |  |  |
|  | Trukmė: Taip |  |  |  |
|  | Dydis: Taip |  |  |  |
|  | Proporcijos: Taip |  |  |  |
|  | Kryptis: Taip13 |  |  |  |
|  | Spalva: Taip |  |  |  |
|  | Objekto tipas: Taip |  |  |  |

13 PRIEDAS

TECHNINIAI REIKALAVIMAI NEPERTRAUKIAMO MAITINIMO ĮRENGINIUI

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Prekių techniniai parametrai, funkcija, išpildymas ar savybė** | **Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė** | Pasiūlymo dokumentai, patvirtinantys siūlomų prekių atitiktį reikalavimams arba nuoroda į viešai prieinamus dokumentus | |
| **Dokumento pavadinimas ir/ar Nr./nuoroda** | **Psl. Nr.** |
|  | **Nepertraukiamo maitinimo įrenginys Eaton 9SX1000IR arba lygiavertis** | [nurodyti įrenginio modelį, gamintoją, pagaminimo šalį] |  |  |
|  | Dvigubo konvertavimo (on-line) tipo |  |  |  |
|  | Įėjimo įtampa: ~230V |  |  |  |
|  | Vienfazis, neutralė įžeminta |  |  |  |
|  | Galia: ≥500VA |  |  |  |
|  | Išėjimo įtampa: ~230V |  |  |  |
|  | Rezervinio maitinimo trukmė: |  |  |  |
|  | NMĮ turi būti pramoninio išpildymo, montuojamas spintoje 19“ rėme |  |  |  |
|  | NMĮ apsaugos: ≥4 val. |  |  |  |
|  | nuo per gilaus akumuliatorių baterijos išsikrovimo |  |  |  |
|  | per didelių srovių |  |  |  |
|  | trumpų jungimų |  |  |  |
|  | viršįtampių |  |  |  |
|  | per žemų įtampų |  |  |  |
|  | terminė |  |  |  |

14 PRIEDAS

TECHNINIAI REIKALAVIMAI DUOMENŲ TINKLO KOMUTATORIUS (II TIPO)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Prekių techniniai parametrai, funkcija, išpildymas ar savybė** | | | | | | | | | **Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė** | Pasiūlymo dokumentai, patvirtinantys siūlomų prekių atitiktį reikalavimams arba nuoroda į viešai prieinamus dokumentus | |
| **Dokumento pavadinimas ir/ar Nr./nuoroda** | **Psl. Nr.** |
|  | Duomenų tinklo komutatorius Cisco IE-3100-4P2S-E arba lygiavertis | | | | | | | | | [nurodyti įrenginio modelį, gamintoją, pagaminimo šalį] |  |  |
|  | Gamintojo kokybės vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu: ISO 9001 arba lygiavertis | | | | | | | | |  |  |  |
|  | Gamintojo aplinkos vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu: ISO 14001 arba lygiavertis | | | | | | | | |  |  |  |
|  | Gaminiui turi būti atliktos atitikties įvertinimo procedūros, kad pagamintas gaminys atitinka esminius Europos normų reikalavimus ir direktyvas / Product must be subject to conformity assessment procedures that produced the product complies with the essential requirements of European standards and directives. | Directive 2014/35/EU (Low voltage). | | | | | CE ženklinimas ir atitikties deklaracija / CE marking and declaration of conformity | | |  |  |  |
| Directive 2014/30/EU (Electromagnetic compatibility). | | | | |
|  | Aplinkos sąlygų parametrai pagal standartus: IEC 61850-3 ed.2 arba IEC 60870-2-2 | | | | | | | | |  |  |  |
|  | Eksploatavimo sąlygos: Specialios - lauko arba vidaus uždarose spintose | | | | | | | | |  |  |  |
|  | Maksimali ilgalaikė eksploatavimo temperatūra: ≥ +70 oC | | | | | | | | |  |  |  |
|  | Minimali ilgalaikė eksploatavimo temperatūra: ≤ -40 oC | | | | | | | | |  |  |  |
|  | Eksploatavimo aplinkos santykinė drėgmės (be kondensato susidarymo): 5-95 % | | | | | | | | |  |  |  |
|  | Visi moduliai sumontuoti Įrenginio korpuse , kurio apsaugos klasė indeksas pagal standartą IEC 60529: ≥ IP 30 | | | | | | | | |  |  |  |
|  | Amintis: ≥ 1 GB | | | | | | | | |  |  |  |
|  | Aušinimas: Pasyvus be ventiliatorių | | | | | | | | |  |  |  |
|  | Tvirtinimas: DIN bėgelis (EN 50022) | | | | | | | | |  |  |  |
|  | Vardinė maitinimo įtampa: 110 VDC arba 220 VDC arba 230 VAC | | | | | | | | |  |  |  |
|  | Patikimo veikimo vardinės maitinimo įtampos nuokrypis, %: Nuo -20 iki +15 | | | | | | | | |  |  |  |
|  | Maitinimo modulių kiekis, vnt.: 2 | | | | | | | | |  |  |  |
|  | Maitinimo modulių įėjimo grandinės: Atskirtos galvaniškai | | | | | | | | |  |  |  |
|  | Elektromagnetinio atsparumo parametrai ne žemesni nei standarte IEC 61850-3 rekomenduojamuose standartuose | | | Komunikaciniams ir maitinimo grandinių prievadams | | | | | IEC 61000-4-4  IEC 61000-4-5  IEC 61000-4-6  IEC 61000-4-18 |  |  |  |
| Korpusui | | | | | IEC 61000-4-2 IEC 61000-4-3 |
| Įžeminimui | | | | | IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-6 |
|  | Elektromagnetinio spinduliavimo parametrai ne žemesni nei standarte IEC 61850-3 rekomenduojamuose standartuose: | | | | CISPR 22 level A | | | | |  |  |  |
|  | Elektrinės sąsaja: | | Tipas | | | | | 10/100 BaseT arba 10/100/1000 BaseT | |  |  |  |
| Jungtys | | | | | RJ45 | |
| Kiekis | | | | | ≥4 | |
|  | Šviesolaidinė sąsaja | | Tipas | | | | | 00BaseFX arba / or 1000BaseX | |  |  |  |
| Jungtys | | | | | LC | |
| Kiekis | | | | | ≥2 | |
|  | Prievado funkcijos: Auto-Crossing, AutoNegotiation, Auto-Poliarity | | | | | | | | |  |  |  |
|  | Turi palaikyti protokolus ir standartus: | | | | IEEE 802.1D; IEEE 802.1w; IEEE 802.1s; IEEE 802.1Q; IEEE 802.1X; IEEE802.1p; IEEE 802.3ad; IEEE 802.3af; IEEE 802.3at; | | | | |  |  |  |
|  | Statinis IPv4 maršrutizavimas: ≥ 16 maršrutų | | | | | | | | |  |  |  |
|  | MTU dydis, baitais: ≥9000 | | | | | | | | |  |  |  |
|  | Fizinių MAC adresų kiekis, vnt.: ≥8 000 | | | | | | | | |  |  |  |
|  | VLAN identifikatoriai / VLAN identifiers: ≥256 | | | | | | | | |  |  |  |
|  | Multicast srauto valdymas: IGMP snooping | | | | | | | | |  |  |  |
|  | Nuotolinis srauto analizavimas: RSPAN arba lygiavertis | | | | | | | | |  |  |  |
|  | Tinklo apsauga nuo duomenų srauto audrų per kiekvieną prievadą nustatant tikslų maksimalų paketų skaičių per sekundę, maksimalų bitų skaičių per sekundę, nustatant nuošimtį nuo prievado pralaidumo. Duomenų srautui viršijus nustatytas reikšmes prievade komutatorius privalo signalizuoti apie tai SNMP pranešimais ir blokuoti (atjungti) prievadą nustatytam laikui (laiko nustatymo galimybės nuo 60 iki 300 sekundžių): | | | | | Storm control: broadcast, multicast, unicast | | | |  |  |  |
|  | Prisijungimo protokolai prie kitų tinklo įrenginių keičiant TCP prievadų numerius | | | | | Telnet ir SSH | | | |  |  |  |
|  | Paketų klasifikavimas, žymėjimas ir prioritizavimas | | | | | Pagal DSCP reikšmes, IP adresą, TCP/UDP prievadus | | | |  |  |  |
|  | Laiko sinchronizavimo protokolas | | | | | NTP (RFC 1305) | | | |  |  |  |
|  | Valdymo ir stebėjimo protokolai | | | | | SSHv1,v2 SNMP v2, v3 | | | |  |  |  |
|  | Pilnai valdomas įmonėje naudojama valdymo ir stebėsenos sistema | | | | | Cisco Prime Infrastructure | | | |  |  |  |
|  | Pilnai suderinamas su įmonėje naudojama įrenginių prieigos prie tinklo kontrolės platforma | | | | | Cisco ISE (Identity Services Engine) | | | |  |  |  |
|  | Lokalus administratoriaus autentifikavimas | | | | | Pagal vartotojo vardą ir slaptažodį | | | |  |  |  |
|  | Centralizuotas administratoriaus autentifikavimas | | | | | TACACS+, RADIUS (RFC 2865) | | | |  |  |  |
|  | Operacinės sistemos ir konfigūracijos persiuntimas | | | | | Bent vienu iš šių protokolų: SCP, HTTPS, SFTP | | | |  |  |  |
|  | Serijinis (konsolės) prievadas valdymui | | | | | ≥1 | | | |  |  |  |
|  | Turi būti serijinis (konsolės) prievadas valdymui | | | | | Taip | | | |  |  |  |
|  | Prieigos apsauga pagal IEEE1686-2013 | | | | | Slaptažodis | | | |  |  |  |
| Nenaudojamų funkcijų išjungimas | | | |
| Neaktyvios prieigos automatinis atjungimas | | | |

15 PRIEDAS

TECHNINIAI REIKALAVIMAI PRIEŠGAISRINEI CENTRALEI

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Prekių techniniai parametrai, funkcija, išpildymas ar savybė** | **Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė** | Pasiūlymo dokumentai, patvirtinantys siūlomų prekių atitiktį reikalavimams arba nuoroda į viešai prieinamus dokumentus | |
| **Dokumento pavadinimas ir/ar Nr./nuoroda** | **Psl. Nr.** |
|  | Priešgaisrinė centralė Inim SmartLine3604 arba lygiavertis įrenginys | [nurodyti įrenginio modelį, gamintoją, pagaminimo šalį] |  |  |
|  | Konvencinė priešgaisrinė centralė |  |  |  |
|  | Pagrindinėje plokštėje iki 4 zonų |  |  |  |
|  | Centralė gali būti išplečiama iki 36 zonų, naudojant išplėtimo modulius |  |  |  |
|  | Integruotas LCD ekranas |  |  |  |
|  | Į vieną zoną galima pajungti iki 30 gaisro detektorių. |  |  |  |
|  | Kontroliuojamas sirenų (24V) išėjimas |  |  |  |
|  | Kiekviena zona turi konfigūruojamą įėjimo/išėjimo kontaktą |  |  |  |
|  | Aliarmų ir klaidų atmintis |  |  |  |
|  | Rezervinis maitinimas iš dviejų 12V 7Ah akumuliatorių |  |  |  |
|  | Techninio aptarnavimo režimas |  |  |  |
|  | Maitinimas: 230 VAC ±10 % |  |  |  |
|  | Atitinka EN54 normų reikalavimus |  |  |  |

16 priedas

TECHNINIAI REIKALAVIMAI GAISRO SIGNALIZACIJOS ADRESINIAM DŪMŲ DETEKTORIUI

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Prekių techniniai parametrai, funkcija, išpildymas ar savybė** | **Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė** | Pasiūlymo dokumentai, patvirtinantys siūlomų prekių atitiktį reikalavimams arba nuoroda į viešai prieinamus dokumentus | |
| **Dokumento pavadinimas ir/ar Nr./nuoroda** | **Psl. Nr.** |
|  | Adresinio tipo dūmų detektorius su tvirtinimo baze AVENAR detector 4000 arba lygiavertis įrenginys | [nurodyti įrenginio modelį, gamintoją, pagaminimo šalį] |  |  |
|  | Adresavimas atliekamas automatiniu ir rankiniu būdu |  |  |  |
|  | Dvigubo optinio spindulio technologija, leidžianti užtikrinti ankstyvą ir patikimą gaisro detekciją, bei aukštą atsparumą klaidingiems faktoriams |  |  |  |
|  | Maitinimo įtampa - 15-33 VDC |  |  |  |
|  | Vartojama srovė - <0,55mA |  |  |  |
|  | Oro srauto greitis - <20 m/s |  |  |  |
|  | Įmontuotas raudonas LED pavojaus signalo indikatorius |  |  |  |
|  | Sertifikuotas pagal EN 54 standarto reikalavimus |  |  |  |
|  | santykinis aplinkos drėgnumas 0-95%, be rasojimo |  |  |  |
|  | darbinė temperatūra -20...+60 °C |  |  |  |
|  | Atsparumo aplinkos poveikiui klasė – IP 43 |  |  |  |
|  | Komplektuojamas su standartine baze, kuri turi būti tinkama tiek dūminių, tiek temperatūrinių detektorių montavimui |  |  |  |