

PLINODOJAVNI SUSTAVI



Dugogodišnje iskustvo u proizvodnji i distribuciji plinodajavnih sustava garantira izbor pravih rješenja i opreme za vaše potrebe

VATRODOJAVNI SUSTAVI



Kvalitetni i pouzdani vatrodojavni sustavi Protec Fire Detection imaju izrazito brzu komunikaciju između javljača i vatrodojavne centrale, te na taj način stvaraju siguran način proutupožarne zaštite

PAMETNI PARKIRNI SUSTAVI



Pametni parkirni sustavi omogućavaju pravodobne informacije o slobodnim parkirnim mjestima u garažama ili na ulici, a time skraćuju traženje parkinga, vožnju i smanjenje štetnih plinova iz vaših vozila

TKO SMO MI

Na temelju dugogodišnjeg iskustva nudimo profesionalna i kvalitetna rješenja na polju detekcije plina. Aurel d.o.o. je poduzeće čija je primarna djelatnost proizvodnja i prodaja plinodajavnih sustava. Ova proizvodnja seže još iz davne **1979g.** kada su proizvedeni naši prvi plinodajavni sustavi. Od tada pa do danas nastao je jedan kvalitetan i pouzdan proizvodni program kojega su prepoznali mnogi naši klijenti. Brojka od 2500 centrala i preko 20000 detektora dovoljno govori o kvaliteti ovih sustava.

Kako bismo stalno pratili zahtjeve tržišta u svoju ponudu uvrstavamo i modernije plinodajavne sustave njemačkog proizvođača **MSR Electronic**. Osim plinodajavom, svoju ponudu obogaćujemo i vatrodajavnim sustavima, britanskog proizvođača **Protec Fire Detection**, te sustavima za detekciju parkirnih mjesta **MSR Traffic**.

PROIZVODNI PROGRAM PLINODOJAVNE CENTRALE TIP AUSY

Plinodajavne centrale tip-a **AUSY** su dio vlastitog proizvodnog programa koji se godinama prilagođavao zahtjevima tržišta i kao takav, prateći standarde na polju detekcije plina se pokazao kao jedan jako kvalitetan i pouzdan proizvod. Na ove centrale se priključuju detektori tipa **PDP-13EX** koji su idealni za prostore koji mogu biti ugroženi potencijalno eksplozivnom atmosferom (kotlovnice, kuhinje, strojarnice...)

Tehnički podaci:

- Analogna mikroprocesorska plinodajavna centrala tip AUSY
- Napajanje 230VAC, UPS 12VDC, 7,5 Ah
- Tri beznaponska relejna izlaza 12VDC, 10A NC/NO, jedan naponski relejni izlaz 12VDC
- Relej dojave greške
- Mogućnost vremenske odgode i pokretanja izvršnih funkcija
- Zvučno svjetlosni led prikaz stanja predalarm, alarm, kvar, servis
- Prihvat jednog do petnaest detektora plina tipa PDP-13EX
- Mogućnost priključka raznih indikatora (sirena, bljeskalica, tel.dojavnika, relejnih izlaza...)
- Radni ambijent od -10C do +45c (nije za vanjsku ugradnju), IP55
- Napomena: kod narudžbe obavezno obratiti pažnju na vrstu plina koji se detektira, broj relejnih izlaza, broj detektora/sondi, te vrstu i količinu vanjskih indikatora.



PDP-13EX (PODESIVI DETEKTOR PLINA)

Najveća prednost ovih detektora je ta što mogu detektirati eksplozivne plinove i idealni su za kotlovnice (metan, propan, butan), strojarnice (amonijak), a izrađene su u protueksplozijskoj zaštiti i odlikuje ih niska cijena s obzirom na izvedbu, te dug vijek trajanja. Ovisno o uvjetima u kojima se nalaze vijek trajanja je od dvije do šest godina, a nerijetko traju i po deset godina i više. A brojka od preko 20000 prodanih detektora dovoljno govori o njihovoj kvaliteti.

Tehnički podaci:

- Podesivi detektor plina PDP-13EX
- Namjena: EX Zona 1 i Zona 2
- Tip senzora poluvodički, Figaro
- Napajanje 10VDC,
- Detekcija otrovnih, zapaljivih i eksplozivnih plinova, dva nivoa detekcije
- metan, propan, butan, (20% i 40% DGE)
- para alkohola, metanola, etanola, benzina, kerozina, ksilola, etilena, etilen oksida, razrjeđivača, itd. (20% i 40% DGE)
- amonijaka (20% i 40% DGE), te otrovnosti u prostorima u kojima ljudi ne borave trajno (strojarnice rashladnih postrojenja) 350-500 ppm NH₃, vodika, acetilena(20% i 40% DGE)
- Tip protueksplozijske zaštite II 2G Ex ib m b IIG T4 Gb
- Broj EC certifikata: EXA 14 ATEX OO35X
- EN 60079-0:2012 EN 60079-11:2012 EN 60079-18:2009



PLINODOJAVNA CENTRALA TIP DGC-06 MSR ELECTRONIC

Mikroprocesorska centrala DGC-06 μ -Gard MD može nadzirati do 128 digitalnih detektora plina iz DT 06 serije. Idealna je za garažne prostore veće površine i može upravljati sa puno relejnih modula koji se koriste za uključivanje ventilacije te ostalih obavjesnih i izvršnih funkcija. Za svaki javljač postoji četiri alarmna praga. Napravljena je prema najnovijim europskim normama za garažne i tunnelske prostore **EN 50545-1**.

Tehnički podaci:

- Mikroprocesorska digitalna plinodajna centrala tip DGC-06
- Napajanje 230VAC/24VDC, UPS 2 x 12VDC, 7,2Ah (ovisno o konfiguraciji)
- LCD prikaz stanja sonde sa zvučno svjetlosnim led pokazateljima
- Četiri programabilna nivoa detekcije
- Digitalni prijenos podataka preko RS 485 sabirnice i analogni 4-20 mA
- Četiri beznaponska alarmna relejna izlaza i relej greške
- Maksimalno 16 analognih izlaza
- **EN 50545-1**, SIL 2
- IP 65, -5 do +40C, plastično kućište



SENZORSKA PLOČICA TIP SB2

Na ovaj tip senzorske pločice SB2 mogu biti spojena tri senzora sa kućištem preko lokalne BUS linije. Senzorsko kućište sa sensorom se povezuje sa senzorskom pločicom običnim konekcijskim kablom, tako da senzor može biti kalibriran neovisno o mjestu instalacije.

Tehnički podaci:

- Napajanje: 16-29 V DC, zaštićeno u slučaju zamjene polariteta
- Potrošnja energije: (24 V DC) samo MSB2 ploča 10 mA (0,24 VA)
- Radna temperatura: -35 ° C do +50 ° C (-31 ° F do 122 ° F)
- Vrsta zaštite: IP 65
- Direktive: Niskonaponska Direktiva 2014/35 / EU CE
- Sukladnost: EN 50271, EN 61010-1: 2010
ANSI / UL 61010-1
CAN / CSA-C22.2 No. 61010-1



SENZORSKI ULOŽAK TIP SC2 ZA OTROVNE PLINOVE I KISIK

Senzorski uložak SC2 sadrži senzorski pelistorski element, pojačalo i mikrokontroler koji služi za obradu podataka. Svi važni podaci i izmjerene vrijednosti senzorskog elementa se pohranjuju u mikrokontroleru i prenose se digitalno kroz lokalnu BUS liniju do senzorske pločice tip SB2 ili MSB2. Kalibracijski sklop je također smješten u mikrokontroleru senzorskog uložka. Kalibracija se postiže jednostavnim izmjenom senzorskog uložka koji se zamjeni novim ili se napravi kalibracija alatom za kalibraciju.

Tehnički podaci:

- Napajanje: 5 V DC from SB/MSB2, zaštićeno u slučaju zamjene polariteta
- Potrošnja energije: 200 mA, max. (1.0 VA)
- Tip plina: Zapaljivi plinovi, vidjeti informacije za narudžbu
- Senzorski element: Pellistor (katalitički brzi senzor)
- Raspon mjerenja: 0 – 100 % LEL
- Točnost: ± 1 % LEL (CH₄)
- Vrijeme odziva t90: 10 sec.
- Direktive: EMC directives 2014/30/EU CE
- Sukladnost:
EN 50271, EN 61010-1:2010
ANSI/UL 61010-1
CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1



PLINODOJAVNI DETEKTOR TIP POLYXETA 2 ATEX

Proizvodi MSR Electronic napravljeni su prema svim potrebnim standardima za ovu grupu proizvoda, te u potpunosti mogu jamčiti za njihovu sigurnost. U pojedinim prostorima i pogonima neophodna je detekcija eksplozivnih, zapaljivih i otrovnih plinova. Za tu svrhu MSR nudi detektore izvedene u protueksplozijskoj zaštiti koja je izrađena po potrebi za zonu 1 ili zonu 2. Također posjeduje i SIL 2 (Safety integrity level)

Tehnički podaci:

- Ex dem[ib] EN 60079-0, -1, 7, 11, 18
- EN 60079-29-1 for EX gases
- EN 50104 for oxygen
- Functional safety (SIL2)
- EN 50402 and EN 61508-1-3
- EN 50271



VATRODOJAVNA CENTRALA TIP PROTEC ALGOTEC 6100

Vatrodajavni kontrolni panel 6100 omogućava Algo-Tec digitalno adresabilnu petlju podataka kapaciteta sa 192 adrese.

Tehnički podaci:

- Digitalna interaktivna adresabilna vatrodajavna centrala tip ProTec Algo-Tec
- Napajanje 230VAC/21.5-29VDC, 2x12VDC 3,3Ah baterijsko napajanje
- LCD displej četiri linije sa dvadeset znakova, pozadinsko osvjetljenje
- Jedna petlja sa prihvatom 192 adrese Algo-Tec protokola
- 32 zone, 16 sa led indikatorom, te glavni indikator požara
- Dva nadzirana konvencionalna kruga sirena
- 1 set nenadziranih preklopnih kontakata (1A, 24VDC)
- 24V dc potpuno nadzirani izlaz, USB 2,0
- Potpuni nadzor greške prema EN 54-2 & 4
- Plastično kućište, IP30, -5 do+40C
- EN 54-2 & 4



VATRODOJAVNA CENTRALA TIP PROTEC ALGOTEC 6300

Svaki 6300 kontrolni panel je opremljen sa jednom, dvije ili četiri digitalno/adresabilne petlje podataka velikog kapaciteta, sa do 191 adresa po petlji. Ukupni broj uređaja po panelu je ograničen na 512 ulaza u skladu s EN54 -2.

Tehnički podaci:

- Digitalna interaktivna adresabilna vatrodajavna centrala tip ProTec Algo-Tec 6300
- Napajanje 230VAC/21.5-30VDC, 2x12VDC 3,3Ah baterijsko napajanje
- LCD displej, dvije linije sa četrdeset znakova, pozadinsko osvjetljenje
- Jedna, dvije ili četiri petlje svaka sa 191 adresom ukupno 512 adresa Algo-Tec protokola
- 32 zone sa led indikatorom, te dvostruki crveni zajednički indikator požara
- Četiri nadzirana kruga za sirene
- 1 set nenadziranih preklopnih kontakata (1A, 24VDC)
- 24V dc potpuno nadzirani izlaz, USB 2,0
- Potpuni nadzor greške prema EN 54-2 & 4
- Plastično kućište, IP30, -5 do+40C
- EN 54-2 & 4



VATRODOJAVNA CENTRALA TIP PROTEC ALGOTEC 6500

Digitalna adresabilna centrala 6500 tip ProTec Algo-Tec. Samostojeća, vrhunskih specifikacija, interaktivna inteligentna digitalna adresabilna centrala za otkrivanje i alarmiranje požara. Specifikacijama i cijenom je idealan izbor za male i srednje objekte kao što su starački domovi, hoteli i uredi.

Tehnički podaci:

- Napajanje 230VAC/21.5-30VDC, 2x12VDC 3,3Ah baterijsko napajanje
- LED i LCD displej, LCD osjetljiv na dodir, pozadinsko osvjetljenje
- 1, 2 ili 4 petlje, svaka sa 200 adresa, ukupni kapacitet sa 4 petlje je 800 adresabilnih uređaja po centrali
- Nadzirani požarni 'Fire' izlaz C/O kontakt
- Nadzirani požarni 'Fault' izlaz C/O kontakt
- 3 nadzirana programibilna izlazna alarma
- 1 x 24V pomoćni izlazi
- USB komunikacijski port
- Plastično kućište, IP30, 0 do +40C
- Potpuni nadzor greške prema EN 54-2 & 4
- U skladu s člankom 13-7 od EN54 PT2



VATRODOJAVNI DETEKTORI

Vatrodojavni detektori ili automatski javljači požara odabiru se prema uvjetima prostora u kojima se očekuje eventualni nastanak požara. Pod time se podrazumijeva visina prostorija, okolni uvjeti, te moguće smetnje u nadziranom prostoru. Broj ovih javljača se određuje na temelju geometrije prostorije, veličini i obliku krovne konstrukcije, uvjetima okoline prostora, te nekih drugih specifičnih karakteristika prostora u koje se oni smiještaju. Imamo detektore dima, detektore topline i detektore plamena. Svaki od njih ima više vrsta izvedbi koji se odabiru prema potrebama šticeenog prostora.



PAMETNI PARKIRNI SUSTAVI

Pametni parkirni sustavi nam pomažu u brzem i lakšem pronalasku parkirališnog mjesta. Oni nam na temelju dobivenih podataka u realnom vremenu prikazuju broj slobodnih i zauzetih parkirnih mjesta te omogućuju navođenje vozila prema slobodnim etažama, mjestima i izlazima. Informaciju možemo prikazivati na obavijesnim panoima i mobilnim uređajima pomoću raznih aplikacija. Korištenjem ove tehnologije iz programa smart city uvelike olakšavamo pronalazak parkirnog mjesta, smanjujemo vrijeme boravka u gužvi na cesti ili garaži kao i emisiju štetnih plinova automobila.



Nadamo se da smo kroz ovaj kratki promo materijal uspjeli predstaviti sebe kao pouzdanog i kvalitetnog ponuđača naših sustava, te Vas pozivamo na suradnju.

Osim spomenutih proizvoda Aurel d.o.o. u ponudi ima još velik niz proizvoda i usluga na polju plinodjave, vatrodjave i pametnih parkirnih sustava.

NEKI OD NAŠIH KLIJENATA

Kraš d.d.
Auto Hrvatska d.d.
Badel 1862 d.d.
Coca-Cola Beverages d.d.
INA Industrija nafte d.d.
Apis it d.o.o.
JUNP Plitvička jezera
Grad Rijeka
G.S.K.G. d.o.o.

Privredna Banka Zagreb d.d.
Dom Sportova
Hrvatske autoceste d.o.o.
Zagrebačka Banka d.d.
Grawe Hrvatska d.d.
Domovi zdravlja Zagreb
Billa d.d.
Agrolaguna d.d.
Zagrebparking

Plava Laguna d.d.
ZEP d.d.
MIV Varaždin d.d.
KIM mljekara Karlovac
Zdenka mlječni proizvodi d.o.o.
Zvezda d.d.
Međunarodna zračna luka Zagreb d.d.
Belje d.d.
Jadranka hoteli d.o.o.

KONTAKTIRAJTE NAS:



Borongajska cesta 81 b
proizvodnja - projektiranje - ispitivanje - servis
www.aurel.hr, aurel@aurel.hr
tel: 01/2301-548, fax: 01/2330-845
mob: 098/282052

Certifikati:



Partnerstva:

