

## INDUSTRIJSKI GAS DETEKTOR

## MODEL AB-454

**Gas Detektor AB-454** je trenutno najsvršeniji gas detektor u upotrebi. Potrebno je samo malo pažnje posvetiti prilikom instalacije i da pratite ovo uputstvo, pa će vas gas detektor besprekorno služiti dugo godina.

### OSOBI NE

1. Može da detektuje curenje gasa na razdaljini do cca 300 metara, zahvaljujući dizajnu koji je usvojen, gde je detektujući deo odvojen od prijemnog dela ;
2. Oklop od detektujućeg dela je napravljen u Ex izvedbi ( **Explosion Proof type** ) ;
3. Specijalni oklop, napravljen od specijalnog metalnog pudera štiti senzor konstantno i omogućuje mu neprekidan i stabilan rad u detektovanju, čak i u veoma lošim radnim uslovima ( povišena temperatura, vlaga i ostalo ) ;
4. Gustina gasa koji curi, digitalno se prikazuje na prednjoj ploči i prijemnog dela, zahvaljujući ugrađenom mikro-procesoru ;
5. Ima ugrađenu mogućnost da proverava grešku samo-dijagnozom ;
6. Ispitan je i odobren od strane Korejskog ministarstva za protivpožarnu zaštitu ( rešenjem br.: **No:2000-08-308** ) ;
7. Ispitan je i odobren od strane Korejskog zavoda za gasnu bezbednost ( rešenjem br.: **Ex. d IIB T4** ) - Ex izvedba ( rešenjem br.: **KGS.No.Ex. 98.09 Z0286** ) ;
8. Posедуje EMI test sertifikat.
9. Može se priključiti na ostale sisteme sigurnosti ( kontroler, sistem zatvaranja itd. )

### Specifikacija :

Model	AB-454
Klasifikacija	Odvojeni tip (detektor & prijemnik)
Način detekcije	Katalitički zapaljivi tip
Vrsta gasova koje detektuje	Zapaljive gasove ( LPG, LNG, CITY GAS )
Napajanje	220V AC, 50/60 Hz
Potrošnja energije	6,5W
Ex izvedba	( D2G4 ) Samo detektujući deo Ex d IIB T4
Rastojanje za instalaciju	Do 300 metara
Standard za žice	Žica VCT 1,25 SQ x 3
Alarm	Zvucni ( jače od 70 dB na 1metar ) ; Vizuelni ( jaka LED svetlost )
Težina	Detektujući deo : m = 1 ( kg.) Prijemni deo : m = 0,5 ( kg )
Gustina za uključivanje alarma	Manje od ¼ od L.E.L. ( Minimalne eksplozivne koncentracije )
Temperatura za rad	-10 °C do +40 °C
Relativna vlažnost	20 % - 85 %
Način instaliranja	Instaliranje na zid uz fiksni nosa
Dimenzije	Širina : 160 ; Debljina : 74 ; Visina : 248
Period trajanja	oko 3 godine
Uzemljenje	Terminal uzemljenja
Detektor	Spojiti detektor sa prijemnim delom

Izlazni napon	trožilnim kablom (obradi pažnju na boje ) Za priklju enje na kontroler ( u slučaju curenja gasa: 12 ( V ), a u normalnom stanju: 3 ( V ))
---------------	--

*OPIS*



1. Dugme za testiranje
2. Dugme za prekidanje zvučnog alarma
3. Dugme za resetovanje
4. Zvučni alarm
5. Merac gustine: LED nivoi
6. Indikator stanja uključenosti
7. Svetlosni alarm u slučaju curenja
8. Indikator greske u radu
9. Svetlosni signal da je zvučni alarm
10. Senzor (ugradjen unutra) isključen
11. Nosaci za zid

**NAPAJANJE**

ON

OFF

1	E	Uzemljenje
2	0VAC	Napajanje
3	220VAC	
4	Bela	Detektor
5	Crna	
6	Zelena	Izlazni napon 12VDC
7	-	
8	+	Kontakt za izlaz
9	COM	
10	NO	

*NA IN PRIKLJU ENJA*

1. Otvorite gornji poklopac prijemne kutije, ispod koga se nalazi terminal plo a ( sa 10 mesta za priklju enje i prekida em za napajanje ) ;
2. Priklju ite glavni kabl za napajanje ( 220V ) na mesta br. 2. i 3.
3. Priklju ite detektorski deo za prijemnik ( obratite pažnju na boje žica u gornjoj šemi) na mesta br.: 4, 5 i 6 ;
4. Priklju ite detektor na kontroler od sistema za zatvaranje ( opcija ) na mesta br.: 7 i 8 ;
5. Priklju ite sirenu na mesta br.: 9 i 10. U tom slu aju jedna linija mora biti priklju ena za napajanje ;
6. Uzemljenje zavisi od okolnosti u kojima se postavlja detektor ;
7. Kad se sve napred priklju i, možete uklju iti i napojni gajtan u struju.

## FUNKCIONISANJE / TESTIRANJE

Molimo Vas da proverite rad uređaja, nakon uključenja, na sledeći način :

1. Otvorite gornji poklopac od prijemne kutije i proverite da li je prekidač ( ON/ OFF ) pomešten u položaj ON ( fabrički je podešen na ON ). Ako je u položaju ON, onda uključite uređaj u struju i indikaciona crvena lampica na prednjoj strani prijemne kutije ( br.6 ) mora biti upaljena. Ona pokazuje status napajanja ;
2. Pritisnite Test dugme ( br.1 ) na prednjoj strani, uključite se zvučni i vizuelni alarm ( br.4 i 7 ) i LED indikatori nivoa koncentracije gasa ( br.5 ). LED indikatori nivoa pokazuju nivo minimalne eksplozivne koncentracije ( L.E.L.) od 10% do 100% ;
3. Ukoliko je sve u redu, pritisnite zatim dugme za resetovanje ( br. 3 ) i zatim dugme za isključenje zvučnog alarma ( br. 9 ).
4. Od tog trenutka, gas detektor je u normalnom radu ;
5. Gas detektor će uključiti alarm ukoliko nivo koncentracije gasa pređe 20% ( LED indikator ).

## INSTALIRANJE

**Gas Detektor AB-454** je izuzetno precizan i pouzdan. Njegova sposobnost da detektuje samo zapaljive gasove, isključuje i reagovanje na ostale nezapaljive gasove, čini ga izuzetno pouzdanim kada postoji opasnost da curenjem zapaljivih gasova dođe do incidenta. Sa karakteristikama koje poseduje, uz neznatni oprez prilikom rukovanja i planiranja, omogućuje vam da ga koristite uz maksimalnu efikasnost, koja obezbeđuje i maksimalnu zaštitu. Obratite pažnju na sledeća uputstva:

1. Odredite vrstu gasa koji detektor treba da detektuje. LPG ( Propan-Butan gas ) je teži od vazduha ; LNG ( Metan serija ) i Gradski gas su lakši od vazduha. Ako je potrebno da se detektuje LPG, onda se detektor postavlja blizu poda ( do 30 cm od poda ), a u slučaju LNG-a i gradskog gasa detektor se postavlja odmah ispod plafona ( do 30 cm od plafona ).

### **NEMOJTE POSTAVLJATI DETEKTOR U UGLOVE ILI MESTA GDE VAZDUH TEŠKO DOPIRE.**

NEMOJTE POSTAVLJATI GAS DETEKTOR ISPRED PROZORA ILI NA MESTIMA GDE JE VENTILACIJA JAKA.

Kao osnovno pravilo, gas detektor se postavlja na mesto gde postoji najveća opasnost od visoke koncentracije gasa. To omogućuje najranije moguće detektovanje curenja gasa ;

2. Nemojte postavljati detektor na mestima gde može fizički ili na bilo koji drugi način da bude oštećen. Ne sme biti izložen vodi, niti visokim temperaturama ( preko 40 °C ), niti vibracijama i udarima ;
3. Nemojte dozvoliti da električni kabl bude u dodiru sa previsokim temperaturama ili da bude fizički oštećen ;
4. Pre instalacije detektora proverite da li ima fizičkih oštećenja ,
5. Imajte u vidu objašnjenje u tački 1., odaberite najbolje mesto gde će detektor biti instaliran.

## PROVERA

1. Proverite da li indikaciona lampica ( napajanje ) svetli ( crveno ). Posle 30 sekundi od uključivanja u struju, detektor će raditi normalno ;
2. Proverite, puštanjem gasa iz upaljača da li će se alarm uključiti. Ako se uključiti to je normalno.

## ODRŽAVANJE

1. **Gas detektoru AB-454** potrebno je vrlo malo za održavanje. Preporu uje se bar jednom mese no da se uz pomo gasa iz upalja a prover i rad senzora. I zvu ni i svetlosni signal moraju da se uklju e istovremeno.

## U SLU AJU ALARMA

Gas detektor e reagovati samo na zapaljive gasove. Ukoliko se alarm uklju i, preduzmite slede e mere opreza :

1. Udaljite sve osobe iz prostorije u kojoj je detektovan zapaljiv gas ;
2. Ukoliko je bezbedno, isklju ite dovod gasa do mesta gde je detektovano curenje ,
3. Ukoliko je bezbedno, sklonite ili isklju ite sve ure aje koji mogu varni enjem da izazovu eksploziju ( npr. isklju ite sve grejalice, svetla, ventilatore i ostale elektri ne ure aje) ;
4. Ukoliko je bezbedno poja ajte ventilaciju u prostoriji. **NEMOJTE KORISTITI ELEKTRI NE VENTILATORE** isl. Otvorite vrata i prozore ;
5. Ostavite dovoljno vremena da se prostorija izvetri pre nego što ponovo u ete u nju.

Proizvo a : HANKOOK GAS KIKI Co., Ltd.  
Garancija : 1 (jedna) godina od dana kupovine