

CO₂ - mjerac CS (CellarSafe)

Zidni uređaj za mjerenje količine CO₂ i za alarmiranje sa relejima za uključivanje npr. ventilatora

CO₂ - mjerac CellarSafe je svojedobno razvijen za uporabu u fermentaciji. U međuvremenu se ovaj uređaj koristi za utvrđivanje količine CO₂ u najrazličitijim područjima industrije i skladištenja. Prije svega uređaj nalazi svoju uporabu u prehrambenoj industriji kao i u tvornicama pića. Pored standardne detekcije CO₂ uređaj daje alarmne signale kod prekoračenja zakonskih graničnih veličina (treptuće LED diode i akustični alarm) i također je moguće korištenje integriranih releja, za startanje npr. uređaja za ozračivanje dok se količina CO₂ ne spusti ispod kritične granične vrijednosti i opasnost za osoblje više ne postoji. Standardni napon napajanja CO₂ – mjeraca je 230 VAC. U uređaj se dodatno može umetnuti opcionalno isporučiva baterija da bi sustav mogao i dalje raditi i alarmirati ako dođe do prekida napajanja strujom iz mreže. Trajnost infracrvenog CO₂-senzora je najmanje 5 godina. Preporučljivi ciklus recalibracije iznosi jednu godinu.

- Jednostavan za instalaciju i rukovanje
- Infracrveni CO₂-senzor (dugotrajan / 5 god.)
- Zaslona sa pozadinskim osvjtljenjem
- Alarm pomoću LED i akustički (82 dB)
- Relejni izlaz za uključivanje ventilatora
- godišnja recalibracija dovoljna
- zaštita od prašine i prskajuće vode (IP 65)
- opcionalna baterija garantira pogon i kod nestanka struje
- kontinuirano mjerenje i prikaz CO₂
- opcionalno isporučiv dodatni O₂-senzor
- daljinski upravljač džepnog formata u opsegu isporuke (pomoću upravljača moguć je prikaz alarma i izvan opasne zone)



CO₂-mjerac CellarSafe



Daljinski upravljač na kabelu od 9 m

CO₂- granične vrijednosti

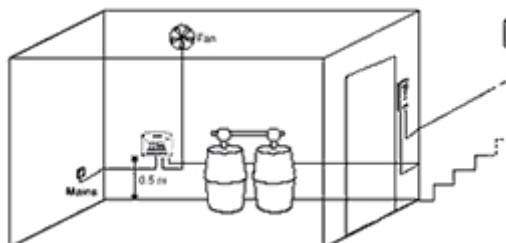
Na CO₂ – mjeracu su podešene dvije granične vrijednosti (1,5 % i 3 %). Ovo je potrebno iz slijedećih razloga:

- CO₂ - koncentracija > 1,5 % prouzrokuje glavobolju i može dovesti do hiperventilacije
- CO₂ - koncentracija > 3,0 % prouzrokuje poteškoće u disanju
- CO₂ - koncentracija > 6,0 % prouzrokuje drhtanje (tremor) i smanjuje sposobnost vida
- CO₂ - koncentracija > 10 % prouzrokuje smrt nakon nekoliko sati
- CO₂ - koncentracija > 15 % prouzrokuje smrt nakon nekoliko minuta


PROBUS u Hrvatskoj	PROBUS u Srbiji	PROBUS u Bosni i Hercegovini
PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAK-Topolovac Tel.: +385-(0)44-525 252 Fax: +385-(0)44-525 259	PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625	PCE Grupa d.o.o. Derviša Numića 50 BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446

Aplikacije

Kao što je napomenuto na početku, uporaba CO₂-mjerača CellarSafe je mnogostruka. Lijeva slika prikazuje uređaj pri instalaciji u tvorničkoj hali. Desna skica pojašnjava klasičnu primjenu u skladištu piva jedne gostionice sa priključenim ventilatorom. Kod prekoračenja granične vrijednosti uređaj uključuje ozračivač, sve dok se količina CO₂ ne spusti ispod kritične vrijednosti i pristup podrumu postane bezopasan.



Tehničke specifikacije

Granične vrijednosti	1,5 i 3,0 % CO ₂ za dodatni senzor za kisik: 19,5 i 18 % O ₂
Rezolucija	0,1
Točnost	3 %
Vrijeme zagrijavanja	40 s
Standardi	TRSK-313, TRSK-400, TRSK-403
Prikaz statusa	Dvije crvene Alarm-LED`s, jedna žuta LED za grešku, zelena LED za spremnost za mjerenje, zvučnik sa više od 82 dB (kod prekoračenja graničnih vrijednosti)
Zaslon	Pozadinski osvijetljen 13,5 mm visoki LCD-display
Relejni izlazi	2 komada, 10 A (240 VAC / 30 VDC) za uključenje ventilatora
Napajanje	220 ... 240 VAC, 50 ... 60 Hz, dvostruko oklopljen
Daljinski upravljač	Daljinski upravljač se pomoću western-utikača priključuje na 9 m dugi kabel.
Radni uvjeti	+3 ... +50 °C / 0 ... 99 % r.H. (ne kondenzirajuće)
Dimenzije	

PROBUS u Hrvatskoj	PROBUS u Srbiji	PROBUS u Bosni i Hercegovini
PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAK-Topolovac Tel.: +385-(0)44-525 252 Fax: +385-(0)44-525 259	PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625	PCE Grupa d.o.o. Derviša Numića 50 BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446



Cjenik:



CellarSafe I (CO2)

Mjerač ugljičnog dioksida sa displayom, alarmom i relejnim izlazima
Granične vrijednosti: 1,5 i 3,0 % CO2
Baterija za nužni pogon: ne
Senzor za kisik: ne
Napajanje: 230VAC
Artikl broj: 99F38006
Cijena bez PDVa.: **419,00 EUR**



CellarSafe II (CO2)

Mjerač ugljičnog dioksida sa displayom, alarmom i relejnim izlazima
Granične vrijednosti: 1,5 i 3,0 % CO2
Baterija za nužni pogon: da
Senzor za kisik: ne
Napajanje: 230VAC
Artikl broj: 99F38007
Cijena bez PDVa.: **489,00 EUR**



CellarSafe III (CO2 & O2)

Mjerač ugljičnog dioksida i kisika sa displayom, alarmom i relejnim izlazima
Granične vrijednosti: 1,5 i 3,0 % CO2
Baterija za nužni pogon: ne
Senzor za kisik: da
Napajanje: 230VAC
Artikl broj: 99F38008
Cijena bez PDVa.: **661,00 EUR**



CellarSafe IV (CO2 & O2)

Mjerač ugljičnog dioksida i kisika sa displayom, alarmom i relejnim izlazima
Granične vrijednosti: 1,5 i 3,0 % CO2
Baterija za nužni pogon: da
Senzor za kisik: da
Napajanje: 230VAC
Artikl broj: 99F38005
Cijena bez PDVa.: **661,00 EUR**



Rekalibracija CellarSafe

Kompletni pregled CellarSafea, sadrži čišćenje, ispitivanje i kalibraciju
Ovaj servis bi trebalo obaviti jednom godišnje.

Artikl broj: CAL-CS

Cijena bez PDVa.: **na upit**

PROBUS u Hrvatskoj	PROBUS u Srbiji	PROBUS u Bosni i Hercegovini
PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAK-Topolovac Tel.: +385-(0)44-525 252 Fax: +385-(0)44-525 259	PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625	PCE Grupa d.o.o. Derviša Numića 50 BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446