

"ФИТИШ-ЈУ" д.о.о "FITIŠ - JU" d.o.o	Centrala KM-301-304	Datum:07/09/10	List:1
Tema:	Uputstvo za rukovanje	Šifra:	02041395

Centrala za signalizaciju ugljen monoksida

KM301, KM302, KM303 i KM304

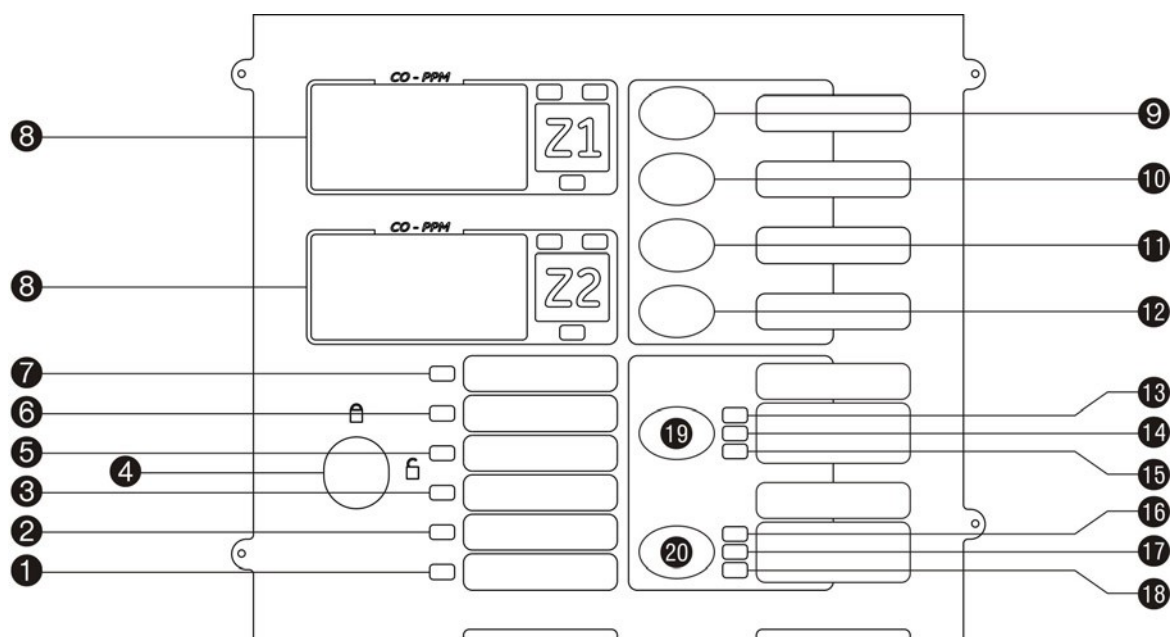


Uputstvo za korisnike

Uvod

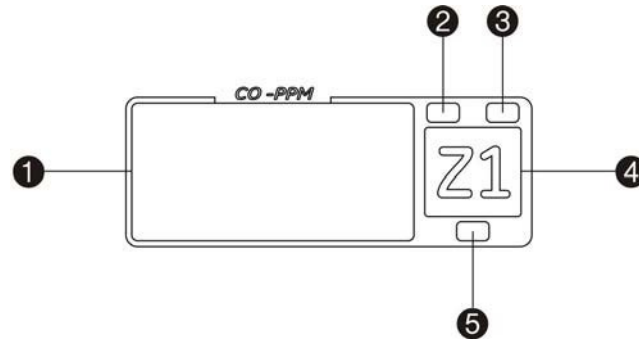
Centrala je projektovana i proizvedena shodno standardu UNE23300:1984. One su idealno rešenje za detektovanje ugljen monoksida u zatvorenim prostorijama. U ponudi su četiri tipa centrale KM301 - jednozonska, KM302 - dvozonska, KM303 - trozonska i KM304 - četvorozonska centrala. Rukovanje svim ovim centralama je isto razlikuju se samo po broju LCD displeja i tasteru za pojedine zone.

Korisnički interfejs



- | | | | |
|----|---------------------------------|----|------------------------------------|
| 1 | Lampica - stanje akumlatora | 11 | Taster - automatsko traženje/test |
| 2 | Lampica - kvar | 12 | Taster - konfiguracija |
| 3 | Lampica - status ventilacije | 13 | Lampica - nizak nivo ventilacije |
| 4 | Bravica sa ključem | 14 | Lampica - srednji nivo ventilacije |
| 5 | Lampica - alarm | 15 | Lampica - visok nivo ventilacije |
| 6 | Lampica - van funkcije | 16 | Lampica - mod rada automatski |
| 7 | Lampica - mrežno napajanje | 17 | Lampica - mod rada ručni |
| 8 | Prikaz stanja zone | 18 | Lampica - mod rada stop |
| 9 | Taster - isključenje/uključenje | 19 | Taster - nivo ventilacije |
| 10 | Taster - isključenje zujalice | 20 | Taster - mod rada |

"ФИТИШ-ЈУ" а.о.о "FITIŠ - JU" d.o.o	Centrala KM-301-304	Datum:07/09/10	List:3
Tema:	Uputstvo za rukovanje	Šifra:	02041395



1	LCD displej zone	4	Taster - izbor zone
2	Lampica - alarm	5	Lampica - izbor zone
3	Lampica - kvar		

Rukovanje centralom

Tasteri za upravljanje

Tasteri na korisničkom interfejsu služe da korisnik podesi rad centrale shodno zahtevima objekta, odnosno da interveniše u slučaju događaja.

Svaka zona se konfiguriše individualno. Funkcija tastera se uvek odnosi na izabranu zonu. Zona se bira tasterom za izbor zone (druga slika) pored displeja. Uvek prvo izabrati zonu na koju će se primeniti funkcija pa tek posle stisnuti taster funkcije (npr. isključenje).

Bravica sa ključem

Bravica sa ključem služi za zatvaranje tastature centrale. Ako se ključ postavi u položaj zaključano korisniku nisu dostupne operacije preko tastera ovako se može sprečiti manipulacija sa sistemom od strane neovlašćenih osoba.

Taster uključenje/isključenje zone

Tasterom se isključuje odnosno uključuje izabrana zona. Status svake zone se može pratiti na displeju zone (merena vrednost ili OFF) .

Taster isključenje zujalice

Isključuje internu zujalicu.

Taster automatsko traženje/test

Pritiskom tastera pale se sve lampica centrale, svi segmenti LCD displeja i interna zujalica. Služi i za pokretanje procesa automatskog traženja priključenih detektora.

Taster konfiguracija

Taster služi za ulazak u meni za podešavanje rada zone.

Taster nivo ventilacije

Podešavanje nivoa koncentracije CO na kome će se pokrenuti ventilacija prostora

"ФИТИШ-ЈУ" а.о.о "FITIS - JU" d.o.o	Centrala KM-301-304	Datum:07/09/10	List:4
Tema:	Uputstvo za rukovanje	Šifra:	02041395

Taster mod rada

Taster mod rada služi za izbor moda pokretanja sistema za ventilaciju postoje sledeće opcije:

- Automatski mod rada omogućava centrali da automatski pokrene sistem ventilacije ako je na detektoru nivo koncentracije CO dostigao podešeni prag za ventilaciju. Lampica ventilacija će blinkati određeno vreme (vreme se podešava u meniju) i nakon toga se pokreće ventilacija. Ventilacija će ostati uključena izvesno vreme i posle pada koncentracije CO u dozvoljene granice merene na javljaču.
- Ručni mod rada zahteva od korisnika da ručno aktivira ventilaciju pritiskom tastera ventilacija - pored lampice.
- Stop mod rada stavlja van funkcije aktiviranje ventilacije od strane centrale.

Signalne lampice

Lampice prikazuju podešavanja, način rada i događaje sistema

Lampica napajanje

Ako svetli zeleno, mrežno napajanje je prisutno i centrala je pod naponom.

Lampica van funkcije

Ako svetli žuta lampica procesor sistema je van funkcije, što automatski znači da je centrala van funkcije i da su moguće opasne koncentracije ugljen monoksida koje centrala neće prijaviti

Lampica alarm

Ako svetli crvena lampica signalizira da je na nekoj od zona detektovana koncentracija ugljen monoksida viša od podešenog alarmnog praga. Svetli i alarm lampica zone na kojoj je koncentracija detektovana.

Lampica ventilacija

Ako svetli zelena lampica signalizira da je na nekoj od zona detektovana koncentracija ugljen monoksida viša od podešenog ventilacionog praga. Displej odgovarajuće zone će blinkati.

Lampica kvar

Ako svetli žuta lampica signalizira da je prisutan neki kvar na sistemu. Ako je kvar na nekoj zoni svetliće i lampica "kvar" na zoni. Ako ni jedna zonska kartica ne signalizira kvar onda je sistemski kvar.

Lampica akumlator

Konstantno žuto svetlo indicira da je akumlator priključen. Ako lampica blinka akumlator je ispražnjen.

Lampica nivo ventilacija

Zelena lampica signalizira koji nivo ventilacije je izabran od strane korisnika

Lampica mod rada

Zelena lampica signalizira koji mod ventilacije je izabran od strane korisnika

"ФИТИШ-ЈУ" а.о.о "FITIŠ - JU" d.o.o	Centrala KM-301-304	Datum:07/09/10	List:5
Tema:	Uputstvo za rukovanje	Šifra:	02041395

Lampica alarm - zonski modul

Signalizira da je koncentracija merena na zoni dostigla podešenu alarmnu vrednost.

Lampica kvar - zonski modul

Signalizira da je konstatovan kvar na zoni.

Lampica izbor zone - zonski modul

Signalizira zelenom lampicom da je zona izabrana i da će se izdata komanda odnosi na tu zonu.

Načini rada centrale

Razlikujemo sledeće načine rada centrale

- Inicijalizacija
- Mirno stanje
- Alarm
- Ventilacija
- Kvar
- Isključenje

Inicijalizacija

Nakon uključenja sistema odnosno pojedinačne zone centrala vrši ispitivanje tokom kojeg proverava dali je sve u redu sa karticom, linijom i priključenim javljačima. Diagnostika traje približno 10s i nakon toga centrala prelazi u mirno stanje ili kvar.

Mirno stanje

Ovo je normalno stanje centrale u kome nema događaja na sistemu, na svakom displeju je ispisana najveća merena koncentracija CO u zoni.

Alarm

Kada nivo koncentracije ugljen monoksida u zoni dostigne alarmni nivo centrala ulazi u alarmni režim rada. Pali se crvena lampica alarm na centrali i na odgovarajućoj zonskoj kartici. Aktivira se zujalica (koja se isključuje tasterom isključenje zujalice) i relej alarm sa kojima će se aktivirati određene izvršne funkcije sistema (alarmna sirena, pano gas...). Kada koncentracija padne ispod praga alarma sve aktivirane lampice i izvršne funkcije se automatski deaktiviraju i centrala se vraća u mirno stanje.

Ventilacija

Kada nivo koncentracije ugljen monoksida u zoni dostigne ventilacioni nivo centrala ulazi u ventilacioni režim rada. Pali se zelena lampica ventilacija na centrali a na odgovarajućoj zonskoj kartici će blinkati merena vrednost koncentracije. Aktivira se relej ventilacija sa kojima će se aktivirati sistem ventilacije. Kada koncentracija padne ispod praga ventilacije sve aktivirane lampice i izvršne funkcije se automatski deaktiviraju i centrala se vraća u mirno stanje. Kod prvog nivoa ventilacije lampica ventilacija će blinkati a kod drugog će konstantno svetliti.

"ФИТИШ-ЈУ" а.о.о "FITIŠ - JU" d.o.o	Centrala KM-301-304	Datum:07/09/10	List:6
Tema:	Uputstvo za rukovanje	Šifra:	02041395

Kvar - na zoni

Kada centrala detektuje kvar na zoni pali se žuta lampica kvar na centrali i na odgovarajućoj zonskoj kartici. Aktivira se zujalica (koja se isključuje tasterom isključenje zujalice) i na displeju odgovarajuće zone se ispisuje kod greške. Nakon što se uzrok kvara otkloni treba tasterom za izbor zone izabrati zonu koja je u kvaru i sa tasterom Isključenje/Uključenje zone ponovo uključiti - inicijalizovati zonu.

Kvar - na sistemu

Kada centrala detektuje kvar koji nije vezan za zonu pali se žuta lampica kvar na centrali. Aktivira se zujalica (koja se isključuje tasterom isključenje zujalice). Kvar može biti takav da centrala može nastaviti nesmetan rad (nestanak mrežnog napajanja, prenizak napon...) u tom slučaju se pali lampica kvar. Ako je kvar takav da centrala ne može nastaviti sa radom pali se lampica van funkcije.

Isključenje

Kada je neka zona isključena od strane korisnika centrala radi u modu isključenja. Na displeju isključene zone je prikazan tekst OFF. U ovom stanju zonska kartica ne komunicira sa javljačima i svi događaji na toj zoni će ostati "neopaženi". Da bi se neka zona isključila tasterom za izbor zone izabrati zonu koja se želi isključiti i sa tasterom Isključenje/Uključenje zone isključiti zonu. Za ponovo uključenje tasterom za izbor zone izabrati isključenu zonu i sa tasterom Isključenje/ Uključenje zone ponovo uključiti. Pritom centrala prvo prolazi fazu inicijalizovanja zone pre nego što uđe u miran režim rada. Isključenje neke zone se obično vrši kada se u prostoriji koju pokrivaju javljači zone vrše radnje koje će dovesti do povišenja koncentracije CO (rad motora duže vreme...) i koje bi dovele do aktiviranja sirene i ostalih izvršnih funkcija centrale.