

"ФИТИШ-ЈУ" д.о.о "FITIS - JU" d.o.o	Centrala SENTOX IDI	Datum:01/07/01	List:1
Тема:	Kratko uputsvo za rukovanje		Šifra:

Centrala za signalizaciju gasa GASENTOX IDILILEO MULTISCAN



Uputstvo za korisnika

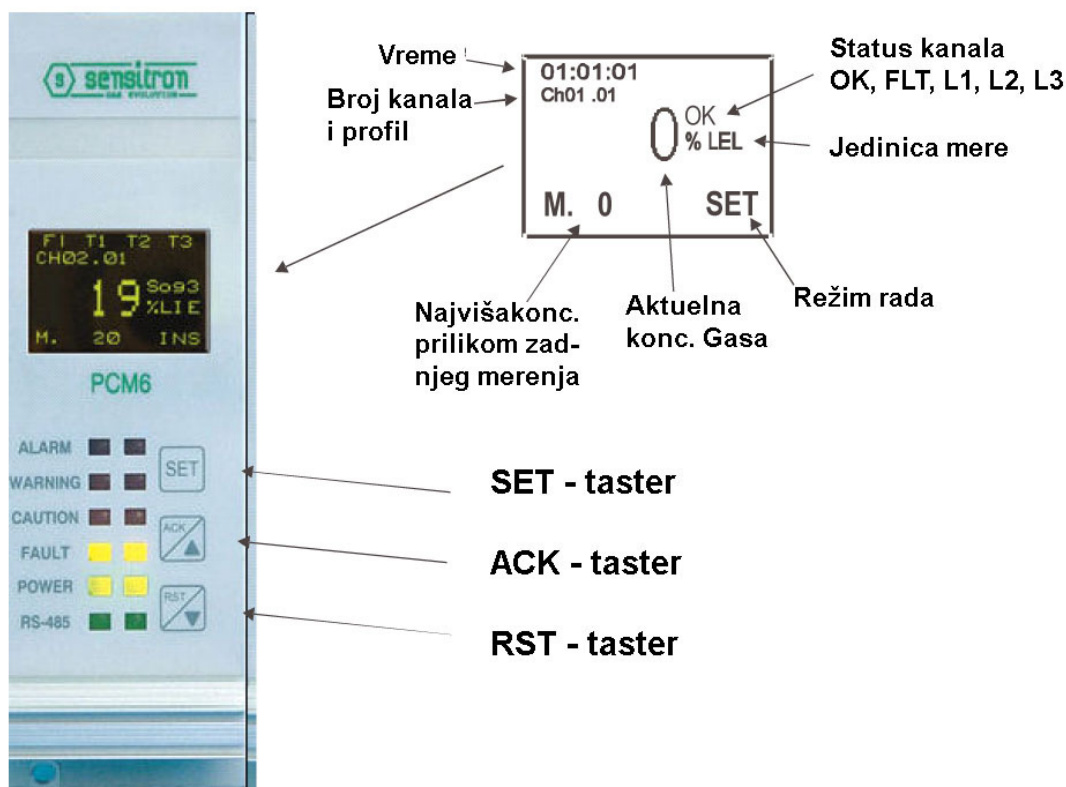
"ФИТИШ-ЈУ" д.о.о "FITIS - JU" d.o.o	Centrala SENTOX IDI	Datum:01/07/01	List:2
Tema:	Kratko uputstvo za rukovanje		Šifra:

Uvod

SentoxIDI je adresabilna centrala za detekciju gasa i njena konfiguracija se gradi prema zahtevima objekta.

Konfiguraciju čini

- Adresibilna centrala sa adresibilnom petlje i sa mogućnošću priključenja 32 detektora i 3 alarmna izlaza
- G/OUT16 modul koji se priključuje na adresibilnu petlju i služi za priključenje 16 alarmnih izlaza kao sirena, ventilacija, otvaranje vrata itd. Na jednu petlju je moguće priključiti 2 izlazna modula i one se pojedinačno adresiraju da bi centrala odnosno korisnik znao identificirati uređaj koji se aktivirao usled alarma/smetnje. Njihova adresa je od 00-01.
- Detektor gasa, meri koncentraciju gasa u prostoriji. Njena vrednost se očitava na displeju u centrale.



Na prednjoj ploči centrale se nalazi:

- LCD display sa 6 redova po 16 karaktera koji služi za komunikaciju sa korisnikom tokom normalnog rada ili programiranja centrale.
- Funkcijski tasteri – njihova funkcija varira u zavisnosti dali se nalazimo u normalnom radu ili u programiranju
- Statusne lampice – signaliziraju stanje centrale, zelena lampica signalizira da je centrala u funkciji, žuta da je prisutan kvar u centrali a crvene lampice signaliziraju nivoe alarma.

Režimi rada centrale

Tri glavna režima rada centrale su

- SET – aktivirana
- Unset – deaktivirana u stanju nadziranja bez aktiviranja izvršnih funkcija
- Programing – podešavanje parametara rada centrale

Centrala u zavisnosti od režima rada može da bude u sledećim stanjima

- Normal operation – mirno stanje centrale
- System alarm – stanje alarma
- System fault – stanje kvara

Osnovne operacije koje se preuzimaju kada centrala nije u mirnom stanju su

- Isključenje interne zujalice – tasterom ACK
- Reset centrale - tasterom RST (izvršne funkcije mogu biti programirane tako da se deaktiviraju tek nakon pritiska tastera RST)

"ФИТИШ-ЈУ" д.о.о "FITIS - JU" d.o.o	Centrala SENTOX IDI	Datum:01/07/01	List:3
Tema:	Kratko uputstvo za rukovanje		Šifra:

Inicijalna faza sistema

Nakon pokretanja sistema ona zahteva izvesno vreme da bi se javljači doveli u operativno stanje i njihovi merni krugovi do stabilnog merenja, tokom ovog perioda na displeju je poruka „STXIDI“. Nakon isteka vremena inicijalizacije (programabilno) sistem ulazi u SET stanje, da bi osiguralo nadzr objekta.

SET režim sistema

U SET stanju svi programirani detektori su u funkciji, nadzirani na alarm i kvar. U slučaju alarma ili kvara se aktiviraju programirane izvršne funkcije.

- U prvom redu displeja se prikazuju aktivne izvršne funkcije (F1-kvar, L1-prvi nivo alarma, L2- drugi nivo alarma, L3-treći nivo alarma)
- U sledećem redu je ispisan aktuelni kanal (adresa javljača i centrale) čija se merena vrednost prikazuje na displeju.
- U sledećem redu je merena veličina na javljaču i jedinica mere (odnosno isprekudana linija i uzrok greške ako je kvar na javljaču)
- Zadnji red prikazuje informacije o maksimalnoj merenoj veličini (M) i režimu rada centrale (SET)

Tasterom ACK možemo prelaziti na sledeći kanal pritisnuti i držati ga tako dok ne dođe do željenog kanala – pa će se na displeju ispisivati merene vrednosti tog kanala.

UNSET režim sistema

U ovom režimu ulazne zone su funkcionalne kao u SET režimu međutim nema aktiviranja izvršnih funkcija u slučaju alarma ili kvara. Ispisivanja na displeju su slična kao i u slučaju režima SET

Rukovanje centralom

Centrala treba da je u SET – aktivnom stanju. Aktivno stanje znači nadziranje sistema na alarm i kvar, odnosno preduzimanje programiranih radnji u slučaju povišenja koncentracije gasa iznad dozvoljenog.

Ako je potrebno prebaciti centralu u UNSET stanje (naprimer kada se vrše operacije kod kojih dolazi do pojave opasnih koncentracija, na kraći vremenski period), operater prebacije centralu u UNSET režim tako što drži taster SET pritisnut 3 sekunde, na displeju se pojavljuje pitanje „UNSET?“ pritiskom ACK tastera potvrđuje zahtev – i centrala prelazi u UNSET režim. Vraćanje u SET režim se vrši na isti način pritisnuti taster SET dok se ne ispiše na displeju poruka „SET?“ Tasterom ACK se potvrđuje prebacivanje u SET režim

Postupci u slučaju alarma - smetnje

U slučaju alarma sa nekog detektora pale se crvene statusne lampice alarm, u zavisnosti od koncentracije 1, 2 ili 3 reda lampica (ALARM1, ALARM2, ALARM3), i preko interne zujalice se daje i audio signalizacija korisniku. U zavisnosti od podešavanja izvršne funkcije se mogu paliti trenutno sa alarmom odnosno sa vremenskom zadržkom. Na displeju se pojavljuje kanal sa koga je stigla dojava sa ispisom aktuelne koncentracije gasa na javljaču, i u gornjem redu se vide trenutno aktivirane izvršne funkcije. Rukovaoc gasi internu zujalicu tasterom ACK, međutim svaki naredni alarm, odnosno dostizanje sledećeg alarmnog praga (sa ALARM1 na ALARM2) će ponovo aktivirati internu zujalicu i ona se ponovo utišava tasterom ACK. Nakon utišavanja ACK tasterom se ponovo mogu listati kanali. Tokom alarma nestaje OK tekst koji se u normalnom stanju prikazuje iznad jedinice mere iza aktuelne koncentracije gasa i pojavljuje se ispis L1, L2, L3 u zavisnosti od merene koncentracije. Sve dok je alarm prisutan operater ne može prebaciti sistem u UNSET režim. Nakon smanjenja koncentracije gasa i spuštanja u normalne granice sistem automatski ukida alarmni stanje operater može resetovati sistem tasterom RST.

U slučaju kvara na sistemu se pali žuta statusna lampica FAULT, preko interne zujalice se daje i audio signalizacija korisniku. Na displeju se ispisuje uzrok kvara, odnosno ako je kvar u komunikaciji sa javljačem na mestu aktuelne koncentracije gasa će se prikazivati tri isprekidane linije, i umesto OK teksta se ispisuje uzrok kvara.

Rukovaoc sa tasterom ACK gasi internu zujalicu, i obaveštava nadležnu osobu za održavanje

"ФИТИШ-ЈУ" д.о.о "FITIS - JU" d.o.o	Centrala SENTOX IDI	Datum:01/07/01	List:4
Tema:	Kratko uputstvo za rukovanje		Šifra:

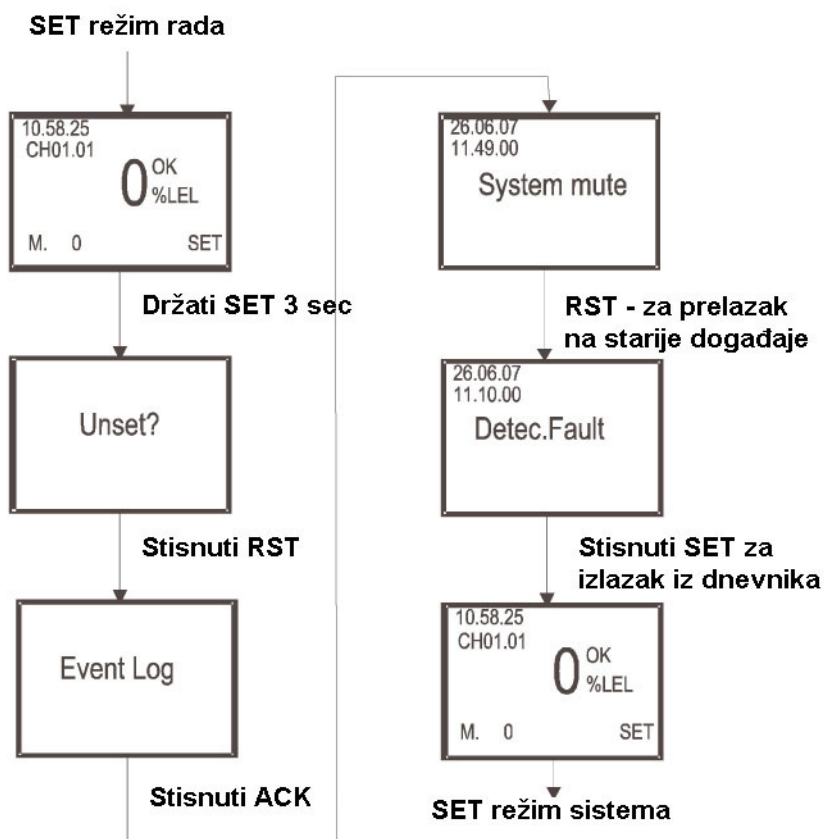
Dnevnik događaja

U dnevniku događaja se beleže svi događaji na centrali kao:

- Aktiviranje odnosno deaktiviranje alarm
- Promena režima rada centrale SET, UNSET, PROGRAM
- Potvrda alarma tasterom „ACK“
- Ulazak u meni preko centrale ili PC računara
- Kvar i otklanjanje kvara na centrali

Uz sve događaje centrala pridružuje informaciju o datumu i vremenu, opis uzroka događaja (detektor koji je aktivirao/deaktivirao događaj, uzrok kvara, parametar koji je promenjen u meni funkcijama itd.)

Ulazak u pregledavanje dnevnika događaja je prikazan na sledećem algoritmu:



Program režim rada

Ulazak u režim programiranja je objašnjen na sledećem algoritmu:

