

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

Centrala za signalizaciju gasa GALILEO MULTISCAN



Uputstvo za korisnika

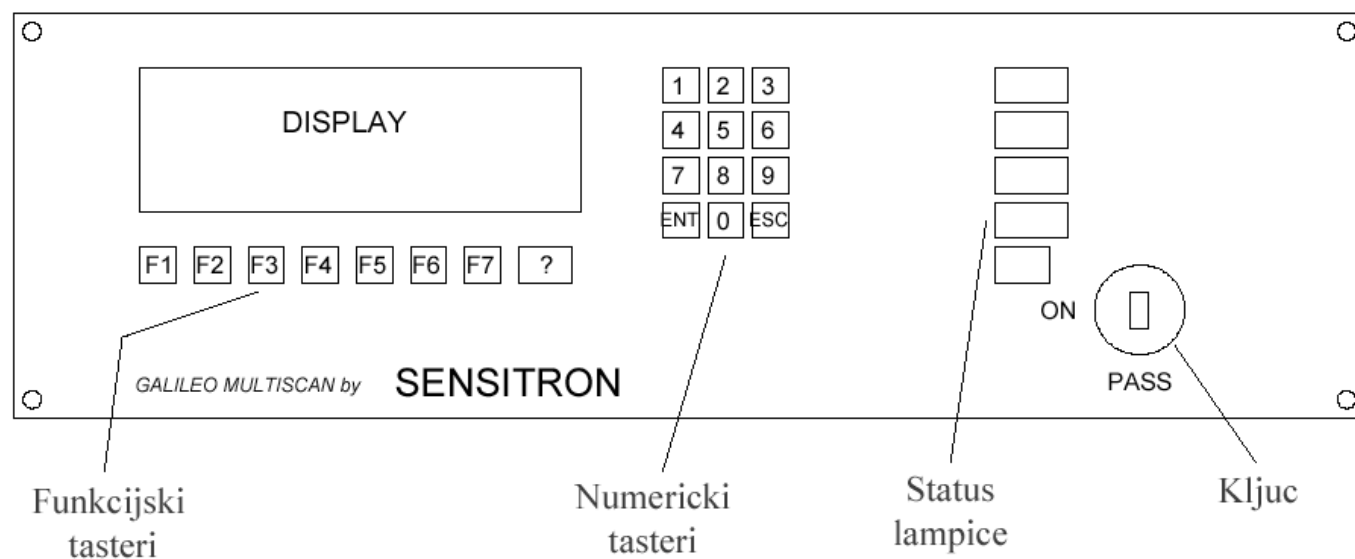
"ФИТИШ-ЈУ" д.о.о "FITIS - JU" d.o.o	Centrala Galileo Multiscan	Datum:01/07/01	List:2
Tema:	Kratko uputsvo za rukovanje		Šifra:

Uvod

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

Konfiguraciju čini

- Adresibilna centrala sa dve adresibilne petlje i sa mogućnošću priključenja 8 detektora i 4 alarmna izlaza
- G/IN8 modul koji se priključuje na adresibilnu petlju i služi za priključenje 8 detektora. Na svaku petlju se može priključiti 12 ulaznih modula i one se pojedinačno adresiraju da bi centrala odnosno korisnik znao identificirati lokaciju odakle dolazi dojava alarma/smetnje. Njihova adresa je od 04-15.
- 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 4 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 00-03.
- Detektor gasa, meri koncentraciju gasa u prostoriji. Njena vrednost se očitava u centrali ili na G/IN8 modulima. Tako da detektori mogu biti priključeni direktno na centralu ili indirektno preko G/IN8 modula.



Na prednjoj ploči centrale se nalazi:

- LCD display sa 8 redova po 32 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 programiranju, odnosno u zavisnosti od menija unutar programiranja. Njihova aktuelna funkcija se uvek ispisuje u zadnjem redu LCD displeja
- Numerički tasteri - služe za unos numeričkih vrednosti unutar menija ili šifre u normalnoj operaciji, odnosno „ESC“ taster koji služi za izlazak iz aktuelnog menija, i „ENT“ za potvrdu vrednosti odnosno šifre.
- Statusne lampice – signaliziraju stanje centrale, zelena lampica signalizira da je centrala u funkciji, narandžasta da je prisutan kvar u centrali a crvene lampice signaliziraju nivoe alarma.
- Ključ – Kao alternativa unosu korisničke šifre, okretanje ključa u položaj PASS centrala tumači kao unos administratorske šifre.

Rukovanje centralom se vrši unosom korisničke šifre. Za svaku šifru se može konfigurisati autorizacija tog korisnika.

Sve događaje centrala memoriše u dnevniku događaja. Blizu 900 događaja se pamti u dnevniku. Nakon što se dnevnik napuni novi događaji prepisuju najstarije.

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

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

Dve osnovne operacije koje se preuzimaju kada centrala nije u mirnom stanju su

- Silence the buzzer – isključenje interne zujalice
- Reset the system – resetovanje sistema.

Nakon startovanja sistema odnosno priključenja napona napajanja centrala se postavlja u aktivno stanje odnosno u stanje kvara ako još nisu isprogramirani parametri rada. Fabrička šifra administratora je **543210**.

Unos šifre

Sistem prihvata 10 korisničkih šifri koji svi mogu imati različitu autorizaciju, odnosno mogućnost potpunog ili delimičnog pristupa funkcijama centrale. Najjednostavniji unos šifre je okretanje ključa u položaj PASS i vraćanje na položaj ON kada je centrala prihvatila šifru. Drugi način unosa šifre je pritiskom tastera F3 (Psw). Centrala ispisuje text „ENTER PASSWORD“ korisnik treba da unese šestocifrenu šifru preko numeričke tastature i da potvrdi tasterom „ENT“. U slučaju uspešnog unosa centrala će ponuditi dostupne opcije:

Režim SET

- UNSET SYSTEM
- RESET SYSTEM

Režim UNSET

- SET SYSTEM
- PROGRAM SYSTEM

SET režim sistema

Nakon pokretanja sistema on ulazi u SET stanje, da bi osiguralo nadzr objekta. 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 je prikazan datum i vreme, informacija „SET“ koja indicira režim rada centrale i broj javljača u alarmu (ako ih ima). U zadnjem redu iznad funkcijskih tastera ispisuje se funkcija tastera F1-F7.

Tasterima Ch+, Ch- ili ALL se ulazi u meni za pojedinačno prikazivanje stanja pojedinih zona

01.03.97	SYSTEM SET	10:45
Chn1041	Engines : 7 %LE	L1 L1
Chn1042	Machinery : 0 %LE	ok
Chn1043	Lobby : 0 %LE	esc
Chn1044	Null : dis	
Ch+ Evt Psw All Ch- Gra HELP		

Za svaku zonu se ispisuju sledeće informacije:

- Chn1041 adresa zone prvi broj je broj petlje, sledeća dva su adresa unazn modula, i zadnji je broj kanala na modulu
- Engines Opisni naziv lokacije zone koji se unosi pomoću PC
- 7 Merena vrednost na javljaču
- %LE Jedinica mere (postoci (%LE), ppm, bar, °K, °C...)
- L1 Stanje zone (ok mirno stanje, L1, L2, L3 – nivoi alarma, FA – kvar)

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

UNSET režim sistema

U ovom režimu ulazne zone su funkcionalne kao u SET režimu međutim nema aktiviranja izvršnih funkcija i interne zujalice u slučaju alarma ili kvara. U prvom redu displeja je prikazan datum i vreme a u zadnjem redu iznad funkcijskih tastera ispisuje se funkcija tastera F1-F7. Iz ovog režima operater može da ulazi u PROGRAM režim, da resetuje centralu ili da ga stavi u režim SET.

Postupci u slučaju alarma - smetnje

Centrala treba da je u SET – aktivnom stanju. Aktivno stanje znači nadziranje sistema na alarm i kvar.

Sa funkcijskim tasterom F3 (Psw) korisnik može prebaciti sistem u Unset režim rada odnosno može da resetuje sistem (deaktiviranje svih izvršnih funkcija i ponovna inicijalizacija radnih parametara) ako je bilo alarma . Još jednim unosom šifre korisnik može da bira dali želi vratiti centralu u SET režim ili PROGRAM režim rada.

U slučaju alarma sa nekog detektora pale se crvene statusne lampice alarm, u zavisnosti od koncentracije 1, 2 ili 3 reda lampica, 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 ispisuje text *****ALARM*****.

U prvom redu na LCD displeju se ispisuje ukupan broj detektora u alarmu. Rukovaoc sa funkcijskim tasterom F6 (MUT) gasi internu zujalicu. Tasterom F4 (ALL) centrala će izlistati alarmne zone. Ako ja alarm prisutan na više zona tasterima F1 (Ch+), F5 (Ch-) rukovaoc može da se kreće u listi prikazanih zona napred odnosno nazad, i naći sve lokacije javljača koji su javili alarm. Otići na lice mesta proveriti uzrok dojava. Nakon provetravanja odnosno smanjenja koncentracije gasa u prostoriji centrala će sama ponovo ući u SET-aktivni režim rada. Nakon prestanka alarmnog stanja na svim detektorima pritiskom na F3 (Psw) korisnik ponovo može da resetuje centralu da isključi izvršne funkcije, ili da ga prebaci u UNSET režim radi ulaska u program režim.

U slučaju kvara na sistemu se pali narandžasta statusna lampica kvara ako je greška u jednom detektoru, ili blinka ako je greška u komunikaciji sa nekim modulom ili u samom sistemu. Preko interne zujalice se daje i audio signalizacija korisniku. Na displeju se ispisuje text *****FAULT*****.

Rukovaoc sa funkcijskim tasterom F6 (MUT) gasi internu zujalicu. Ako je kvar nastao na javljačima odnosno na ožičavanju do javljača korisnik može sa tasterom F4 (ALL) proveriti gde je greška. Centrala će ispisati stanje svih zona. Iza zone na kojoj je nastao kvar centrala ispisuje text „FA“. Ako zona sa kvarom nije u listi tasterima F1 (Ch+), F5 (Ch-) može da se kreće u listi prikazanih zona napred odnosno nazad, i naći lokaciju javljača na kome je kvar. Jednostavniji način provere uzroka kvara je dnevnik događaja. Ako je greška na javljaču korisnik u program režimu može isključiti dotični javljač.

Dnevnik događaja

U dnevniku događaja se beleže svi događaji na centrali kao:

- Aktiviranje odnosno deaktiviranje alarm
- Promena režima rada centrale SET, UNSET, PROGRAM
- Unos šifre ručno ili ključem
- Potvrda alarma tasterom „Mut“
- 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, korisnik koji je uneo šifru, parametar koji je promenjen u meni funkcijama itd.)

Korisnik može prelistati dnevnik događaja pritiskom funkcijskiog tastera F2 (Evt). Na displeju se ispisuje zadnji događaj.

Menja se namena funkcijskih tastera:

- F1 događaj nazad (-1)
- F2 25 događaja nazad (-25)
- F3 događaj napred (+1)
- F4 25 događaja napred (+25)
- F6 štampanje dnevnika ako je štampač priključen.

"ФИТИШ-ЈУ" а.о.о "FITIS - JU" d.o.o	Centrala Galileo Multiscan	Datum:01/07/01	List:5
Tema:	Kratko uputstvo za rukovanje		Šifra:

Adresiranje ulaznih zona



- Serial loop – Broj petlje na koju je zona vezana može biti 1 ili 2
- G-RIO address – Adresa ulaznog modula. Svaka petlja može imati do 12 ulaznih modula sa adresom od 04-15 adresa 00 je rezervisana za osam ulaznih zona u centrali
- No. of input – Predstavlja broj ulazne zone na ulaznom modul svaki može imati osam ulaznih zona

Adresiranje izlaza

Izvršne funkcije se aktiviraju preko izlaza. Svakom izlazu se može dodeliti zona, odnosno događaj koji će ga aktivirati. Njihovo adresiranje se razlikuje od adresiranja ulaznih zona jer adrese izlaznih modula su jednocifrene a broj izlaza je dvocifren (1-16)



- Serial loop – Broj petlje na koji je izlaz vezana može biti 1 ili 2
- G-RIO address – Adresa izlaznog modula. Svaka petlja može imati do 4 izlazna modula sa adresom od 0-3. Četri izvršne funkcije centrale takođe imaju adresu 0 tako da prvih četiri izlaza izlaznog modula sa adresom 0 će da prate funkciju izvršnih elemenata centrale.
- No. of output – Predstavlja broj izlaza na izlaznom modul svaki može imati 16 izlaza sa brojevima 01-16.

Program režim rada

Okretanjem ključa ili unosom odgovarajuće korisničke šifre (koja ima pravo ulaska u programiranje) iz UNSET režima korisnik može birati ulazak u PROGRAM režim rada.

Ulaskom u program režim korisniku se nudi sledeći meni

01.03.97 programming	10:45
F1 PROGRAM INPUTS	
F2 PROGRAM OUTPUTS	
F3 PROGRAM SYSTEM	
F4 PROGRAM DEFAULT	
F5 PROGRAM USER	
F7 END	

Cilj ovog uputstva je da korisnik rukuje centralom, programiranje se vrši prilikom puštanja u rad. U programiranje će korisnik trebati ulaziti ako se javi kvar na nekoj zoni, da bi isključio zonu i mogao centralu staviti u SET režim do intervencije nadležnog servisa.

"ФИТИШ-ЈУ" д.о.о "FITIS - JU" d.o.o	Centrala Galileo Multiscan	Datum:01/07/01	List:6
Tema:	Kratko uputsvo za rukovanje		Šifra:

Za programiranje ulaznih zona služi meni opcija „F1 PROGRAM INPUTS“, znači pritisnuti taster F1 radi ulaska u sledeći meni

01.03.97	10:45
Chn1041 Ins %LE Up is000 fs100	
F1 SET/SPARE/UNSET	
F2 INPUT PARAMETERS	
F3 OUTPUT ASSOCIATION	
F4 THRESHOLDS SET	
F5 NEXT CH. – F6 LAST CHN.	
F7 END	

Prvi red prikazuje datum i vreme, a sledeći red prikazuje broj zone i parametre ulazne zone

- Chn1041 – ulazna zona petlja 1, ulazni modul 04, i broj ulaza 1
- Ins – status zone (Ins-aktivna zona, Dis – isključena zona, Spr – ništa nije priključeno na zonu)
- %LE - jedinica mere (%LE - procenat, %O2 - procenat kiseonika u vazduhu, %Vo – procenat od vrednost, ppm, °C, °K, Bar, Mba)
- Up – alarm se generiše ako vrednost pređe iznad programirane granice, Dn - alarm se generiše ako vrednost padne ispod programirane granice.
- is000 – početna vrednost skale
- fs100 – maksimalna vrednost skale

Tasterima F5 i F6 pronaći ulaznu zonu čije parametre želimo menjati, i tasterom F1 ako je kvar na zoni isključiti zonu „Dis“ Uzastopnim pritiskanjem tastera F7 izaći iz menija..