

"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

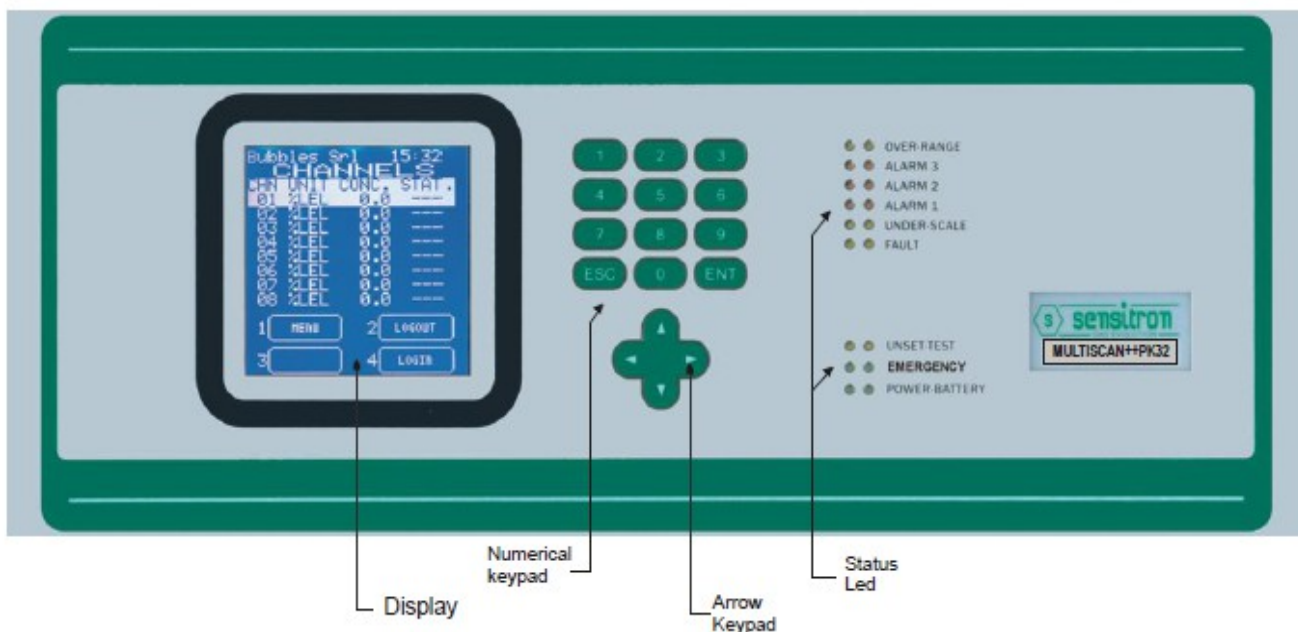
"ФИТИШ-ЈУ" д.о.о "FITIS - JU" d.o.o	Centrala Galileo Multiscan	Datum:01/07/01	List:2
Tema:	Kratko uputsvo za rukovanje	Šifra:	

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 koji služi za komunikaciju sa korisnikom tokom normalnog rada ili programiranja centrale.
- Navigacijski tasteri – za pomeranje kurzora levo, desno, gore, dole, odnosno za listanje ekrana gore / dole
- 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.

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

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
- Test / maintenance – održavanje odnosno testiranje sistema
- Unset – Deaktivirano stanje - deaktivirane zone ili izvršne funkcije one ostaju u stanju nadziranja ali bez aktiviranja izvršnih funkcija
- Emergency - Vanredno stanje kvar napajanja ili ispad mrežnog napona

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

- Acknowledge – isključenje interne zujalice (meni opcija ACK)
- Reset the system – resetovanje sistema.

Mirno stanje

U normalnom režimu centrala nadzire javljače, nema alarma ili kvarova. Na displeju su ispisane redom merene vrednosti koncentracije opasnih gasova sa priključenih javljača. Tipičan izgled displeja u mirnom stanju je dat na sledećoj slici



Stanje alarma

Ako merena vrednost koncentracije opasnih gasova na nekom detektoru prelazi prag alarmnih nivoa

- Alarm 1 - manja koncentracija opasnih gasova i obično se uzima kao nivo za upozorenje
 - Alarm 2 - srednja koncentracija opasnih gasova i obično se uzima kao nivo za ventilaciju
 - Alarm 3 - opasna koncentracija opasnih gasova i obično se uzima kao nivo za evakuaciju
- centrala ulazi u alarmno stanje,

- Pali odgovarajuću - odgovarajuće lampice alarm 1 / alarm 2 / alarm 3
- Daje zvučnu signalizaciju preko interne piezo zujalice
- I u zavisnosti od programa aktivira odgovarajuće izvršne funkcije

Tipičan izgled displeja u alarmnom stanju izgleda kao na sledećoj slici

"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:



Ako je na sistemu prisutno više alarmnih, odnosno drugih događaja oni se na displeju sortiraju po prioritetu koji je sledeći:

- Overage - merena vrednost je veća od merne granice javljača
- Alarm 3
- Alarm 2
- Alarm 1
- Kvar

Izborom alarmnog događaja (navigacijski tasteri) i tasterom Enter na displeju se pojavljuju detaljne informacije o izabranom alarmnom događaju - tipičan izgled displeja na sledećoj slici



Ako na centrali postoje alarmni, ili drugi događaji koji još nisu razrešeni (Reset) , sa bilo kog korisničkog nivoa se mogu proveriti izborom MENU - ACTIVE EVENTS

Stanje kvara

Centrala prijavljuje kvar u sledećim okolnostima

- Kratak spoj, ili prekid na mernom vodu prema javljaču
- Gubitak komunikacije sa javljačem ili ulaznim / izlaznim modulom
- Under scale detection - Merena vrednost ispod praga minimalne vrednosti
- Over range detection - Merena vrednost iznad merne granice javljača

Slično kao i koda alarma centrala obaveštava korisnika o kvaru

- Pali odgovarajuću žutu lampicu

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

- Daje zvučnu signalizaciju preko interne piezo zujalice
 - I u zavisnosti od programa aktivira odgovarajuće izvršne funkcije
- Tipičan izgled displeja u stanju kvar izgleda kao na sledećoj slici



Izborom događaja (navigacijski tasteri) i tasterom Enter na displeju se pojavljuju detaljne informacije o izabranom kvaru - tipičan izgled displeja na sledećoj slici



Održavanje odnosno Test sistema

Služi za testiranje sistema, ulazi se odgovarajućom sekvencom iz menija. Zahteva MAINTENANCE ili ENGINEER nivo korisničke šifre. Mogu se staviti ulazni kanali, ili izvršne funkcije u test režim. U tom slučaju alarmi sa tog kanala će se ispisati na displeju, ali se programirane izvršne funkcije za odgovarajući kanal neće aktivirati. Isto važi i za izvršnu funkciju, u slučaju bilo kakvog alarma, izvršna funkcija u test režimu se neće aktivirati. Stim da se ne može više od 50% ulaznih kanala, odnosno izvršnih funkcija staviti u test režim. Izuzetak je ako sistem poseduje samo jedan ulazni kanal ili izvršnu funkciju, u tom slučaju se ona može staviti u test režim.

Deaktivirano stanje - Unset

Služi da se virtualno odspoji deo sistema (na primer kod kvara, ili radova koji mogu dovesti do učestalih alarma), bez fizičkog odspajanja detektora, ili izvršnog releja.

Princip je sličan kao kod režima održavanja / testiranja. MAINTENANCE korisnik može deaktivirati do 50% sistema, dok korisnik sa ENGINEER nivoom može i ceo sistem.

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

Vanredno stanje - Emergency

Ovo je specijalno stanje u koje centrala ulazi u sledeća dva slučaja

- Kvar napojne jedinice centrale
- Gubitak mrežnog napajanja

Potrebno je obratiti pažnju da centrala ne bude predugačko u ovom režimu jer može doći do trajnog oštećenja akumlatora.

Korisnički nivoi i prava

Postoji tri nivoa korisnika

* Operater (O) - 1111

- Može prelistavati događaje na centrali
- Može pregledavati konfiguraciju sistema
- Može da potvrdi (ACK) događaje - čime utišava internu zujalicu - jedini praktičan razlog da se prijavi operater

* Maintenance (M) - 2222

- Može prelistavati događaje na centrali
- Može pregledavati konfiguraciju sistema
- Može da potvrdi (ACK) događaje
- Može da razreši (RESET) događaje
- Može da stavlja ulazne kanale ili izlazne releje u test / održavanje režim i vraća u normalno stanje
- Može da deaktivira i ponovo aktivira (UNSET / SET) ulazne kanale ili izlazne releje.

* Engineer (E)

Ima sva prava kao i Maintenance i još dodatno

- Može da modificira radne parametre sistema kao alarmni pragovi, odziv sistema na alarm, ili kvar
- Može da stavi kompletan sistem u Deaktivirano stanje Unset

Ako je korisnik prijavljen na sistem odgovarajuća slovna oznaka korisnika je vidljiva u gornjem desnom uglu pored sata

Prijava korisnika - Login

U normalnom režimu, prijava korisnika je pod menu opcijom 4. Znači za prijavu na sistem treba pritisnuti numerički taster 4. Ali u slučaju nekog događaja kad korisnik želi potvrditi događaj (ACK), ili resetovati sistem će automatski tražiti da se prijavi. Za prijavu se na displeju otvara sledeći prozor



Uneti šifru i tasterom enter potvrditi.

"ФИТИШ-ЈУ" д.о.о "FITIS - JU" d.o.o	Centrala Galileo Multiscan	Datum:01/07/01	List:7
Tema:	Kratko uputsvo za rukovanje		Šifra:

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, 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. Centrala prikazuje na displeju alarmni događaj i nudi meni



Opcijom ACK (numerički taster 1) korisnik gasi internu zujalicu i potvrđuje događaj.

Ako korisnik ne zna locirati javljač, na osnovu njegove adrese, tasterom ENTER ulazi u detaljan opis alarmnog kanala, u kome se pojavljuje i opisni tekst lokacije javljača



Otići na lice mesta proveriti uzrok dojava. Nakon provetravanja odnosno smanjenja koncentracije gasa potrebno je resetovati centralu (meni opcija 2) numerički taster 2, za reset je potrebna prijava sa MAINTENANCE šifrom.

U slučaju kvara na sistemu se pali žuta 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 ispiduje text EMER. / FAULT

"ФИТИШ-ЈУ" д.о.о "FITIS - JU" d.o.o	Centrala Galileo Multiscan	Datum:01/07/01	List:8
Tema:	Kratko uputsvo za rukovanje		Šifra:



Opcijom ACK (numerički taster 1) korisnik gasi internu zujalicu i potvrđuje događaj.

Ako korisnik ne zna locirati javljač, na osnovu njegove adrese odnosno protumačiti uzrok kvara pomoću ispisa na displeju, tasterom ENTER ulazi u detaljan opis kanala, odnosno uzroka kvara



Mada centrala nudi opciju RESET, **resetovanje je moguće izvršiti tek nakon otklanjanja uzroka kvara** (zamena javljača, povrat mrežnog napajanja, zamena akumlatora ili slično).