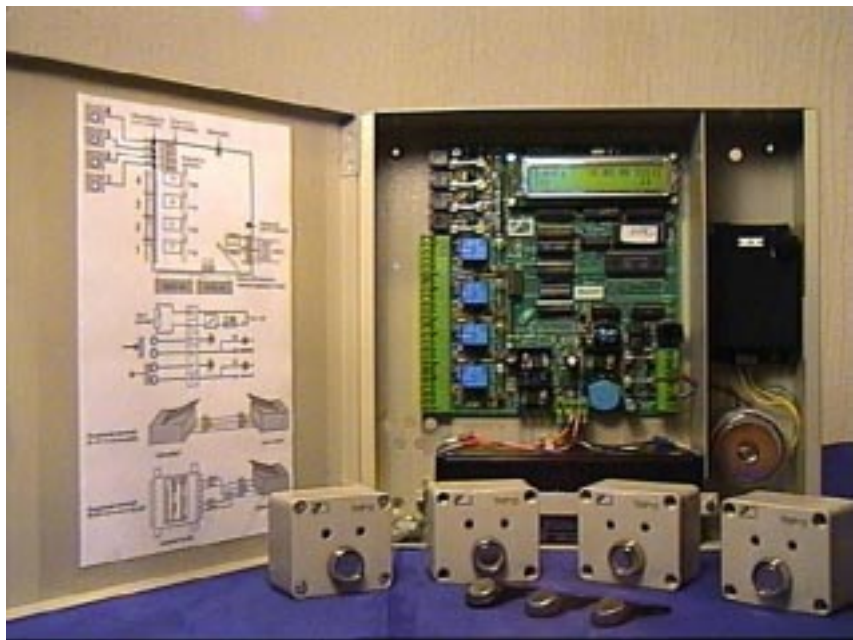


SL-84  
PROGRAMABILNI  
KONTROLER  
PRISTUPA  
|  
REGISTRATOR  
DOGAĐAJA

CardWare

MIV



**Kontrola pristupa – Dallas iButton (touch memorija)  
umesto ključeva !**

*Svaki iButton ima jedinstveni identifikacioni broj (fabrički upisan).*

- *Priključivanje do četiri kontaktne pločice za touch memorije*
- *Relejni izlazi za elektromagnetne brave ili rampe (4 kom.)*
- *Ulazi za senzore za vrata (4 kom.)*
- *Ulazi za tastere za безусловno otvaranje vrata (4 kom.)*
- **PROGRAMABILAN od strane korisnika**

*Ponašanje kontrolera može da se prilagodi specifičnostima instalacije*

- **Otporan na mehaničke i atmosferske uticaje!**

*Ispred ulaza u prostoriju (zgradu) se montira robustna metalna pločica sa kontaktom za iButton, dvobojnim signalnim svetlom, a elektronika se postavlja na bezbedno mesto koje može biti udaljeno do 100m.*

- **Samostalno odlučuje o otvaranju vrata**

*Poseduje tabelu kapaciteta 4000 različitih identifikacionih brojeva i mogućnost vremenske diskriminacije dozvole pristupa pojedinim iButton-ima.*

- **Veza sa nadređenim PC računarom po potrebi**

*Terminal se povezuje sa COM portom PC računara i kada radi ON-LINE, svaki događaj (evidentiranje ulaska i otvaranje vrata) na ulazu odmah prebacuje u PC računar. Kada je računar isključen uređaj radi OFF-LINE i pamti sve događaje u svojoj memoriji (do 8000 registracija).*

- **Podaci u pogodnom formatu za dalju obradu!**

*PC program obavlja akviziciju i beleženje na disk registracija sa terminala i slanje komandi terminalu. Podaci se beleže u ASCII file i u korisnički određenu bazu podataka.*



**CardWare**

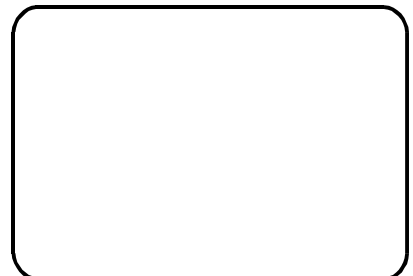
Stražilovska 4  
21000 Novi Sad

**Tel/Fax: 021/612-335**

**Mobil: 063/513-741**

info@cardware.co.yu

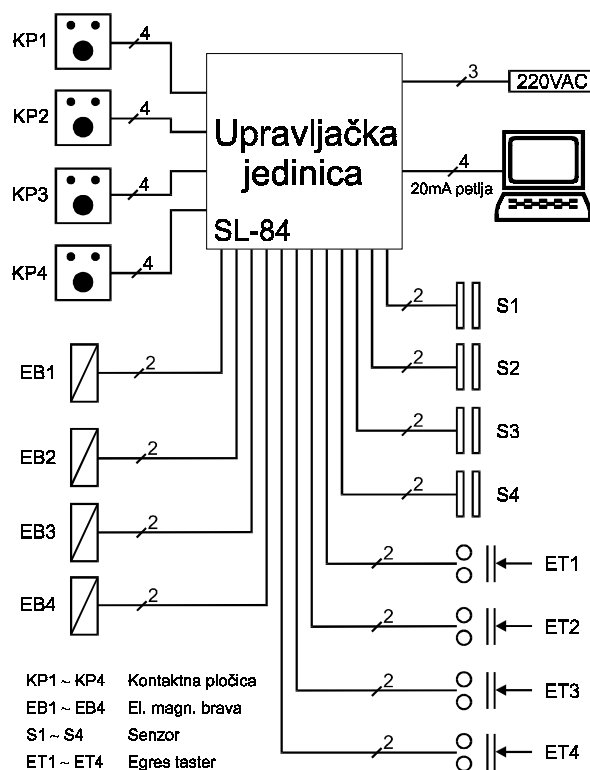
www.cardware.co.yu



## Šta je potrebno za ovaj sistem?

- IBM kompatibilni računar (486, pentium, ...) sa *Windows 95* operativnim sistemom i slobodnim serijskim portom (ili po potrebi multiport karticom)
- jedna ili više upravljačkih jedinica
- kontaktne pločice (kutijice) za iButton
- touch memorije DS1990A sa plastičnim držačima
- PC program za konfiguraciju terminala **SL84Cnf301**
- PC program **Kata301** za stvaranje i ažuriranje ID tabela (vlasnika touch memorija i njihovih prava pristupa) kao i prebacivanje tih tabela u terminal
- PC program **Katze629** za download-ovanje sakupljenih registracija iz terminala u PC
- PC program **SL84Reports** za obradu registracionih podataka i generisanje izveštaja

Upravljačka jedinica je smeštena u metalnu kutiju sa vratima koja se mogu zaključati. Napajanje je 220VAC



Izgled sistema sa zaštitnim uzemljenjem.

## Gde treba postaviti pojedine komponente?

Ovaj sistem ima veliku prednost u odnosu na sisteme sa karticama zato što se na mesta gde se vrši identifikacija osoba (a koja mogu biti izložena atmosferskim uticajima, a i slučajnim, pa i namernim mehaničkim delovanjima) postavlja samo robustna pločica/kutijica sa metalnom kontaktnom čašicom za touch memorije i LED lampicama za signalizaciju. Upravljačka jedinica se stavlja u zaštićenu prostoriju i može biti udaljena i do 100m od pojedinih kontaktnih pločica. Veza upravljačke jedinice sa nadređenim PC računarom je preko galvanski odvojene strujne petlje koja koristi četvorožilni telefonski kabl. Udaljenost terminala (upravljačkih jedinica) od računara može biti i do 600m. Na jedan PC se može priključiti onoliko

terminala koliko ima slobodnih serijskih portova. Uz upotrebu "glupih" multiport kartica npr. moguće je priključiti do osam terminala na jedan PC.

## Kako se sistem koristi?

Svaki korisnik sistema treba da ima svoju touch memoriju, i kada želi da uđe u zaštićenu prostoriju, treba da je prisloni na kontaktnu čašicu. Ako u tom trenutku ima dozvoljen pristup, upravljačka jedinica aktivira relejni izlaz za dotičnu elektromagnetnu bravu ili rampu. Crvena signalna LED lampica na kontaktnoj pločici će zasvetleti, pokazujući korisniku da ima pristup i da može otvoriti vrata. Ako je na vratima montiran senzor, pored događaja identifikacije, terminal će zabeležiti i događaj otvaranja, kao i zatvaranja, kada se ona budu zatvorila.

Sistem se može koristiti i za prostu registraciju prolazaka radi evidencije radnog vremena. Relejni izlazi se tada ne koriste i nije neophodno izraditi tabele sa pravima pristupa.

## OFF-LINE režim rada

Kada je nadređeni PC isključen ili kada program za akviziciju nije aktivan, sistem je u OFF-LINE režimu (u protivnom je ON-LINE). Upravljačka jedinica može da pamti do 8000 registracija događaja. Njena memorija se prazni kada se uspostavi komunikacija sa PC-jem.

Upravljačka jedinica sama započinje komunikaciju sa PC-jem, i to kada utvrdi da nema gužve, odnosno kada izvesno vreme nema kontakta sa iButton-om.

## ON-LINE rad

U ovom režimu terminal svaku registraciju odmah prenosi PC-ju. Upravljačka jedinica sama detektuje da li treba da pređe u ovaj režim, ali ju je moguće i pomoću PC programa naterati da se brzo isprazni (ako u njoj postoje nepreneseni slogovi).

Slanje raznih komandi upravljačkoj jedinici (nameštanje sata, ažuriranje tabela pristupa i konfiguracionih tabela i sl.) obavlja se iz navedenih PC programa. Bez obzira da li je sistem ON-LINE, upravljačka jedinica uvek sama, na osnovu svojih tabela, odlučuje šta treba da uradi kao odgovor na razne događaje: očitavanje određene touch memorije, promena stanja nekog ulaza itd.

## Konfigurisanje (programiranje)

SL-84 ima mogućnost programiranja, tj. korisnik može da utiče na ponašanje terminala. Ova konfigurabilnost se uglavnom odnosi na to kako će se relejni izlazi ponašati usled događaja kao što su čitanje touch memorije na nekoj od kontaktnih pločica, promena stanja nekih od senzorskih ulaza ili aktiviranje egres ulaza.

Svakom događaju je dodeljen tzv. ActionWord koji definiše šta će biti sa svakim relejem ponaosob:

1. Ne utiče
2. Isključuje
3. Uključuje se na 5 sek.
4. Uključuje se na 30 min.

Za dva (od ukupno 4) releja je moguće još i uslovljavanje ovih komandi stanjem odgovarajućeg senzorskog i/ili egres ulaza.

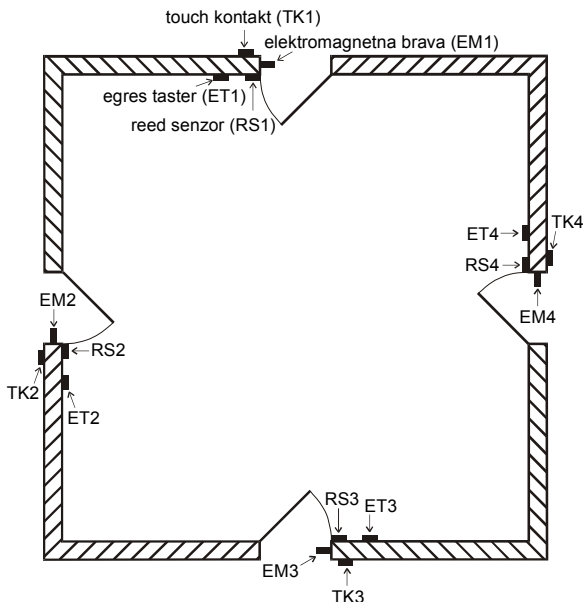
Moguće je i definisati da li se za određeni događaj vrši registracija ili ne. Zahvaljujući mogućnosti konfiguracije, uređaj se može prilagoditi različitim primenama.

Nekoliko tipičnih situacija će biti skicirano i kratko objašnjeno.

### Primer 1.

## Kontrola pristupa prostoriji sa do 4 ulaza

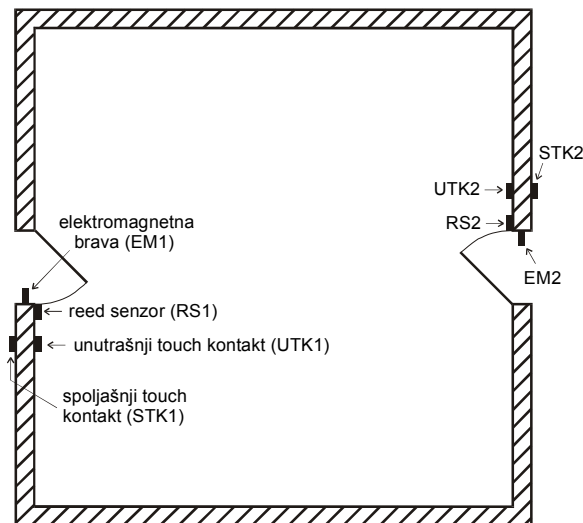
Svaki ulaz se otvara svojim relejem, a kontaktne pločice se montiraju ispred odgovarajućih ulaznih vrata. Izlazi se pomoću odgovarajućeg egres tastera. Svako otvaranje i zatvaranje vrata se registruje reed senzorom.



### Primer 2.

## Kontrola pristupa i registracija radnog vremena (ulaza/izlaza) za dvoje vrata

Kontaktne pločice se montiraju i sa unutrašnje i sa spoljašnje strane vrata. Koriste se samo dva releja, tj. oba kontakta na istim vratima, odnosno, aktivne TM

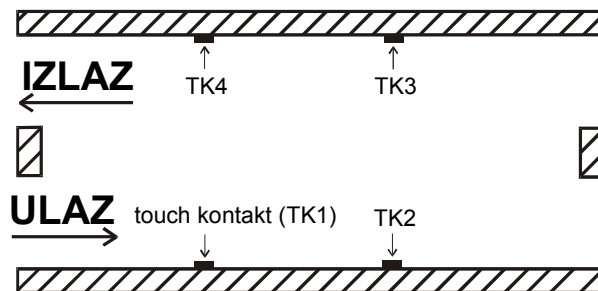


aktiviraju isti rele. Egres tasteri se mogu koristiti u sklopu nekog interfonskog sistema i postaviti npr. kod portira ili sekretarice.

### Primer 3.

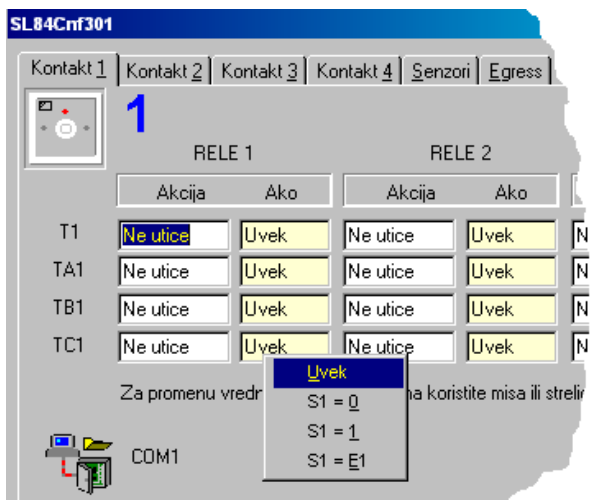
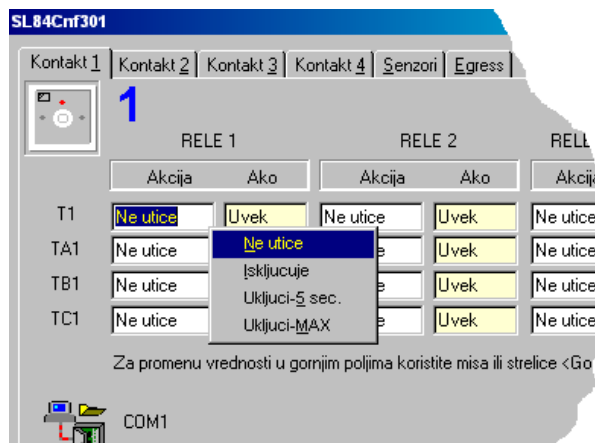
## Registracija radnog vremena

Uređaj se koristi za prostu registraciju radnog vremena, bez upotrebe tabela i relejnih izlaza. Registracije na svakoj kontaktnoj pločici se generišu sa posebnim kodom, a tim kodovima se, naknadno, dodeljuju značenja. Tako je npr. moguće dodeliti značenje "ULAZ" na dve pločice, "IZLAZ" na treću, a "SLUŽBENI IZLAZ" na četvrtu.



## SL84Cnf301

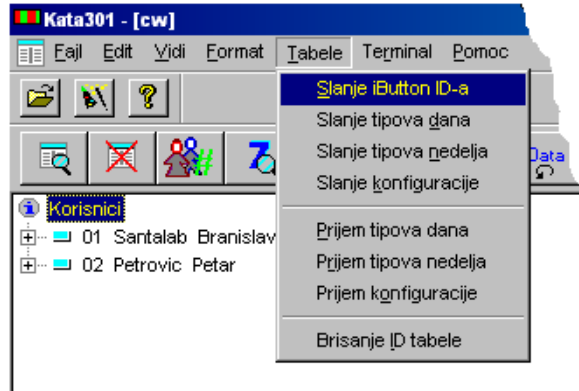
Program za konfiguraciju terminala. Omogućuje iščitavanje trenutne konfiguracije, izmene, kreiranje nove konfiguracije kao i prebacivanje u terminal. Konfiguracije se mogu snimiti kao datoteke.



## Kata301

Program za pravljenje i uređivanje tabela pristupa koje se prebacuju terminalu i na osnovu kojih on autonomno može da vrši kontrolu pristupa. Tabele pristupa čine jednu malu bazu podataka koja sadrži po 32 tipa dana, 32 tipa nedelje i maksimalno 4096 slogova-kodova touch memorija kojima je pridružen tzv. Action Byte. Kad neko registruje touch memoriju na kontaktu, terminal traži tu touch memoriju u svojoj bazi podataka i ako je pronađe, analizira njen Action Byte.

Ako je Action Byte takav da za tu touch memoriju dozvolava pristupa zavisi od vremena registracije, onda se gleda i definicija tipa nedelje (tip nedelje je takođe sadržan u Action Byte-u).



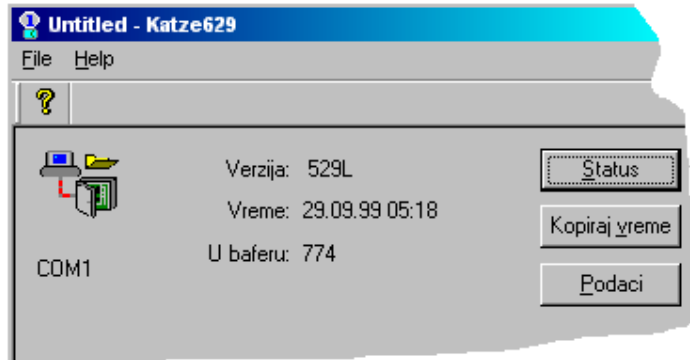
Sa Kata301 programom možete kopirati kreirane tabele u terminal i iščitavati postojeće tabele iz terminala.

## Katze629

Ovim programom se prikupljaju registracije sa terminala i snimaju na PC u ASCII fajl i bazu podataka po želji korisnika (preko ODBC drajvera).

## SL84Reports

Program za obradu registracija sa terminala i generisanje izveštaja. Namenjen je za evidenciju radnog vremena, i daje nekoliko tipova izveštaja: trenutno stanje (prisutni, odsutni, zakašnjenja), izveštaje o izmerenom radnom vremenu i izveštaje o kršenjima radnog rasporeda.



Izmereno radno vreme, po danima				
003	Komerrijala			
17	Stojanović Aleksandra			
Datum	Izmer.	Prizn.	Obav.	Saldo
06.09.99	8:28	8:28	8:30	-0:02 (p = 0:00 , n = -0:02)
07.09.99	7:56	7:56	8:30	-0:34 (p = 0:00 , n = -0:34)
08.09.99	8:10	8:10	8:30	-0:20 (p = 0:00 , n = -0:20)
09.09.99	5:52	5:52	8:30	-2:38 (p = 0:00 , n = -2:38)
10.09.99	8:30	8:30	8:30	0:00 (p = 0:00 , n = -0:00)
13.09.99	8:30	8:30	8:30	0:00 (p = 0:00 , n = -0:00)
14.09.99	8:22	8:22	8:30	-0:08 (p = 0:00 , n = -0:08)
-----				
Total:	55:48	55:48	59:30	-3:42 (p = 0:00 n = - 3:42)

Napajanje	220VAC sa zaštitnim uzemljenjem
Potrošnja	max. 20W
Akumulator	zaliveni olovni 2x12V/2,1Ah
Akumulatorski rad	min. 12 sati
Backup podataka	min. 30 dana
Kontaktna mesta	4 kom. (sa LED signalizacijom)
Beznaponski ulaz	8 kom. (4 senzorska i 4 za tastere)
Izlaz	4 kom. (12V/6A)
Memorijski kapacitet	8000 registracija
Komunikacija	20mA strujna petlja, 9600 Bd
Temperatura ambijenta	kontaktna čašica: -30°C ÷ 50°C upravljačka jedinica: 0°C ÷ 40°C