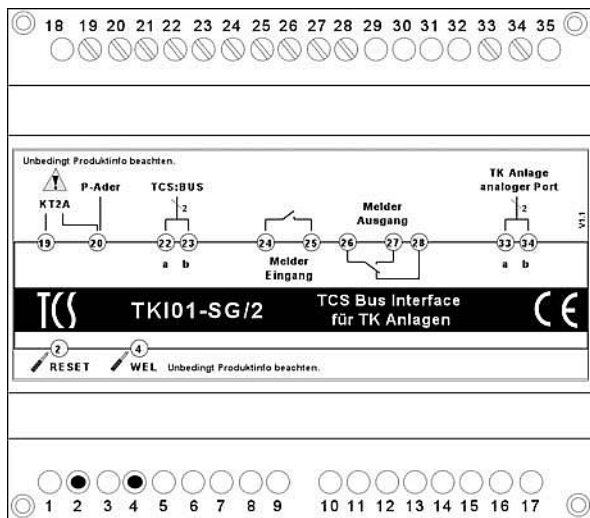




Informacije o proizvodu

TCS:BUS Interfejs za telefonske centrale

TKI01-SG/2



Uvod u TK01-SG/2

Ovo uputstvo je namenjeno za brzo učenje i programiranje TKI01-SG/2 uređaja. Za dodatne informacije pogledajte www.interfoni.biz ili nam se obratite na: info@interfoni.biz

Glavne karakteristike uređaja:

- Povezuje se na centralu kao analogni telefon
- Konnektori za TCS:BUS, a/b interfejs, kontrolni izlaz i senzorski ulaz
- napajanje preko NWV1000 ili 24VDC sistemskog napona pozivne stanice (P žica)
- Memorija za 16-brojeva (max.)
- Samo tonsko biranje (DTMF) je moguće
- Broj za konekciju na spoljnu liniju (1 ili 2 broja) mogu biti programirana
- Direktan poziv ka pozivnim stanicama (tablo) i rukovanje funkcijama (brava,svetlo).
- Pozivanje do tri pozivne stanice (tablo)
- Upravljanje relejima, može se upravljatisa do 10 releja povezanih na bus.
- Lako razumevanje audio signalizacije koja reprezentuje stanje sistema.
- Zaštita od slanja DTMF komandi spolja (npr na pozivnoj stanici)
- Programiranje interfejsa vrši se samo preko DTMF komandi. Telefon kojim se programira mora imati mogućnost slanja DTMF komandi u toku internog poziva (DTMF sufiksno biranje)
- Širina 6-modula, za montažu na šinu DIN EN 5002

Legenda



**kratko pritisnite
taster**

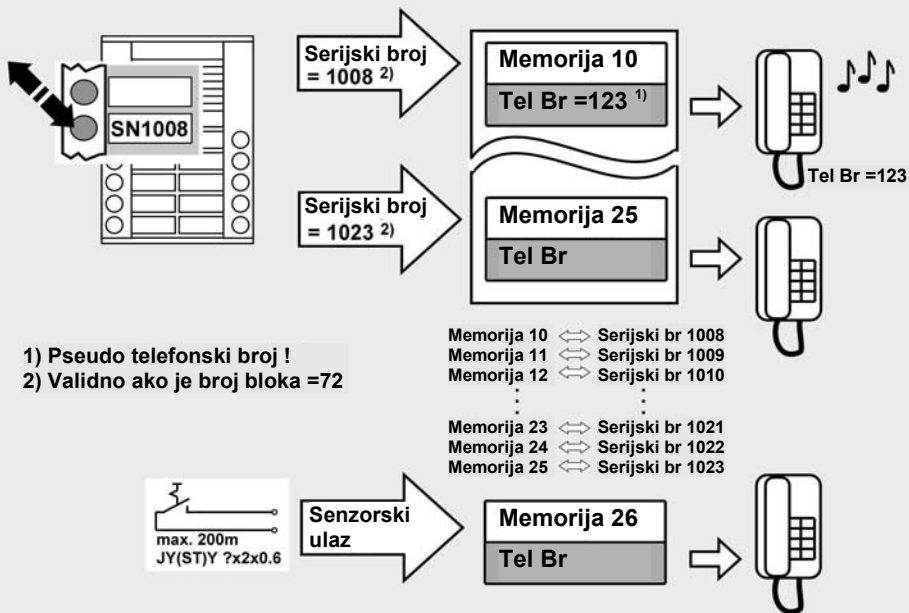


**pritisnite i držite
taster**



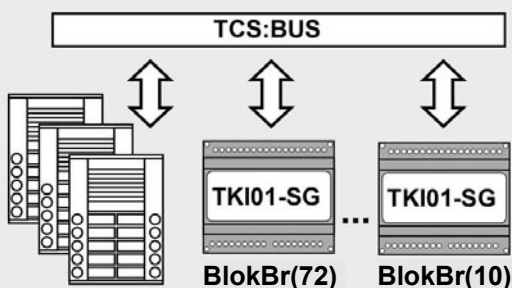
**držite i pustite
taster**

Funkcionalni princip TKI01-SG




NAPOMENA:

- (1) Nekoliko TKI01-SG i/ili pozivnih stanica mogu biti paralelno povezani na TCS:BUS
- (2) Svaki TKI01-SG broj bloka mora biti postavljen na jedinstvenu vrednost. (Pogledajte komandu 18)



DTMF funkcije posle pozivanja TKI01-SG



Pozvati → TKI01-SG


K-Tone TKI

DTMF

- 1 2 3** **Selektujte pozivnu stanicu**
1=AS0 / 2=AS1 / 3=AS2
- 4 5 6** **Pozovite pozivnu stanicu**
4=SerNoX / 5=SerNoY / 6=SerNoZ
- 7** **Pošaljite signal za bravu ¹⁾**
(konekcija će se automatski prekinuti)
- 8** **Pošaljite signal za svetlo ¹⁾**
- 9** **Završite poziv**
- 0 1...6 0...9** **Selektujte pozivnu stanicu po AS adresi AS(10...63)**
- * *** **Uključenje kontrolnog izlaza**
- * 0...9** **Pošaljite signal releju BRE/TOER2**
- #** **Ne koristi se**

1) Predhodno se mora izvršiti selekcija pozivne stanice !

DTMF funkcije posle poziva sa TKI01-SG



SN1008

Pseudo TelBr 1234

K-Tone TKI

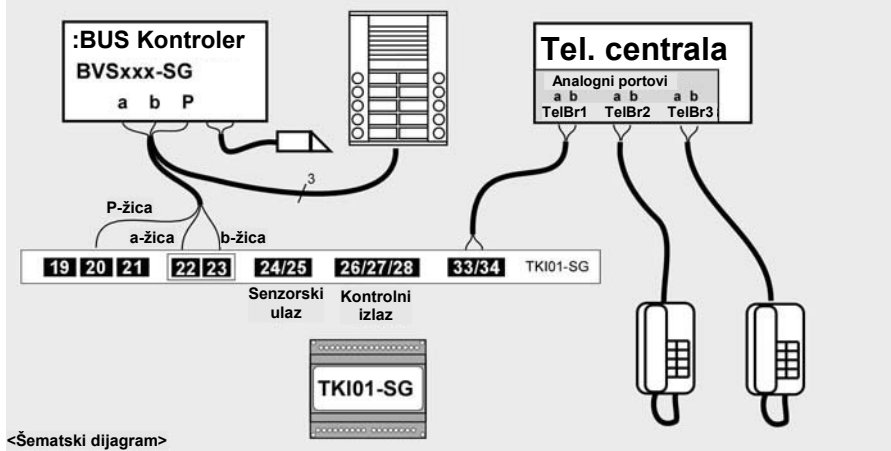
Omogućite komunikaciju

DTMF

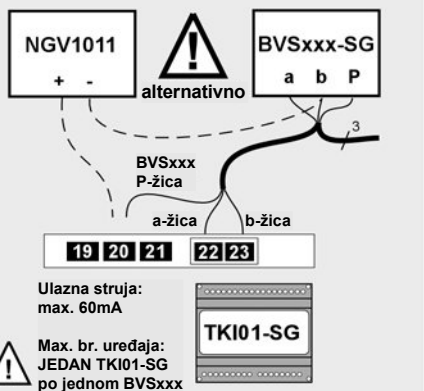
- 1 2 3** **Ne koristi se**
- 4 5 6 #** **Ne koristi se**
- 7** **Pošaljite signal za bravu**
(konekcija će se automatski prekinuti)
- 8** **Pošaljite signal za svetlo**
- 9** **Završite poziv**
- 0** **Primanje DTMF koda (komanda 36)**
- * *** **Uključenje kontrolnog izlaza**
- * 0...9** **Pošaljite signal releju BRE/TOER2**

Instalacija i povezivanje interfejsa TKI

Osnovni načini povezivanja TKI01-SG

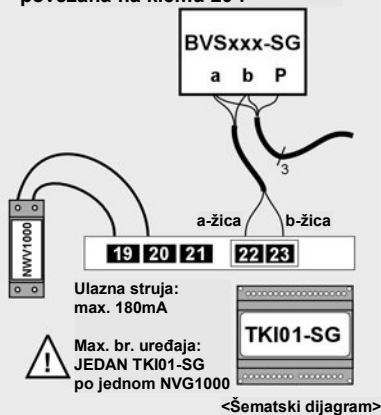


Napajanje korišćenjem P-žice (NGV1011 ili BVSxxx)

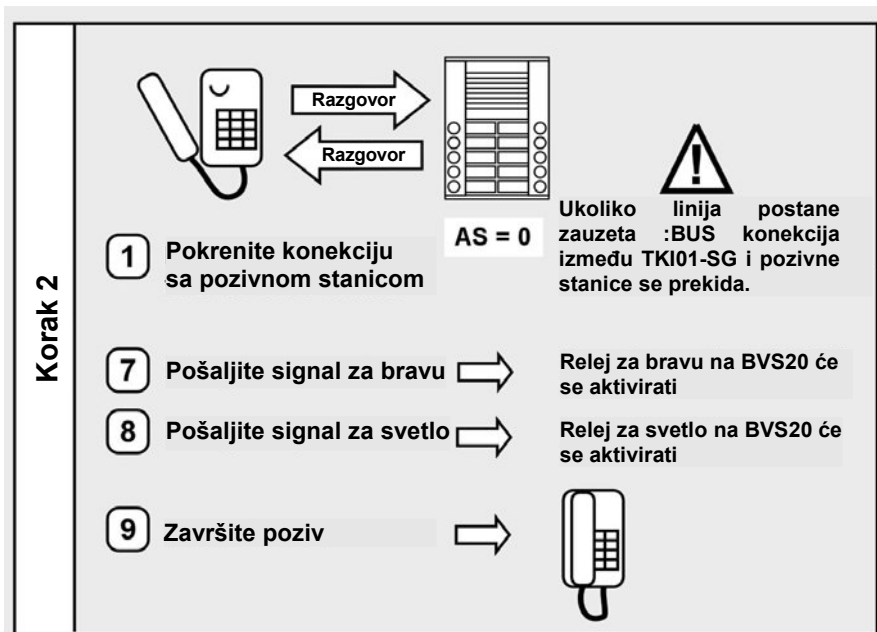
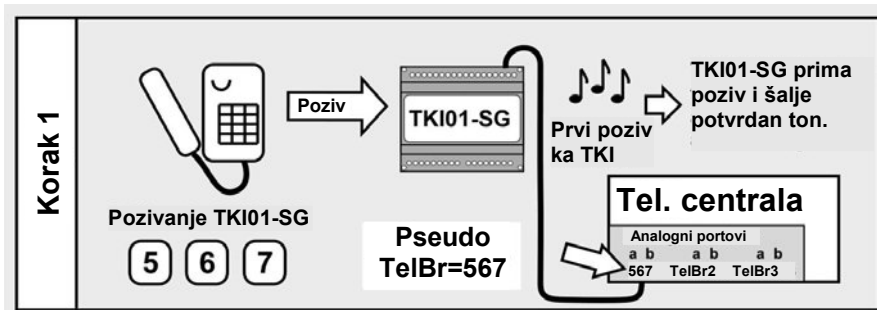


Napajanje pomoću NVW1000

P-žica BVSxxx uređaja nesme biti povezana na klemu 20!

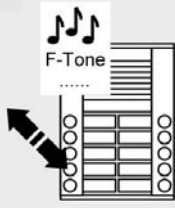

















Inicijalne operacije



Podrška za početak rada

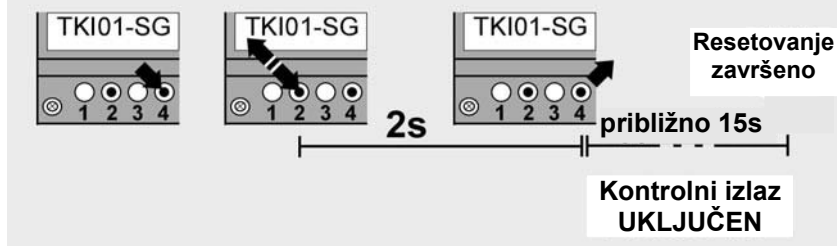
Uputstvo za tonove na uređajima

Tonovi grešaka na	Uzrok	Pozvani broj zauzet :	Pozvani broj ne odgovara na poziv :		
 <p>F-Tone</p>	<p>Selektovana prazna memorija</p> <p>Zvuk</p>  <p>Simbol</p>  <p>F-Tone Empty</p>	<p>Pozvani broj zauzet :</p> <p>Zvuk</p>  <p>Simbol</p>  <p>F-Tone Busy</p>	<p>Pozvani broj ne odgovara na poziv :</p> <p>Zvuk</p>  <p>Simbol</p>  <p>F-Tone Absent</p>		
Signalni tonovi na	Uzrok	TKI potvrđan ton :	TKI pauza za konekciju :	Potvrđan ton komande :	Negativan ton komande :
 <p>K-Tone</p>	<p>TKI potvrđan ton :</p> <p>Zvuk</p>  <p>Simbol</p>  <p>K-Tone TKI</p>	<p>TKI pauza za konekciju :</p> <p>Zvuk</p>  <p>Simbol</p>  <p>K-Tone End</p>	<p>Potvrđan ton komande :</p> <p>Zvuk</p>  <p>Simbol</p>  <p>K-Tone Positive</p>	<p>Negativan ton komande :</p> <p>Zvuk</p>  <p>Simbol</p>  <p>K-Tone Negative</p>	

Fabrička podešavanja (WEL)

Učitavanje fabričkih podešavanja je potrebno kada želite da resetujete sve parametre odjednom. Takođe u slučaju da je zaboravljen PIN kod za programiranje. Jedini način da vratite pin na vrednost "0000" je da učitate fabrička podešavanja uređaja.

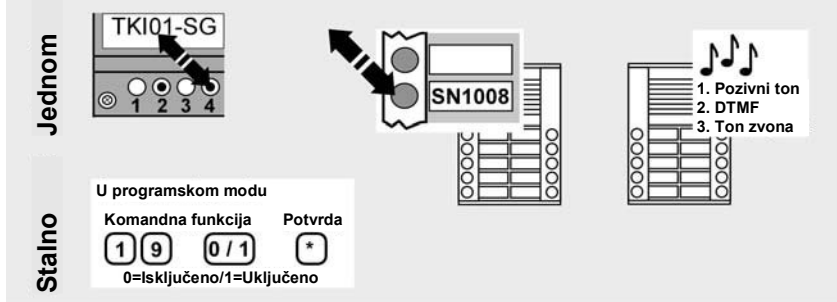
Učitavanje fabričkih podešavanja (trajanje približno 15s)



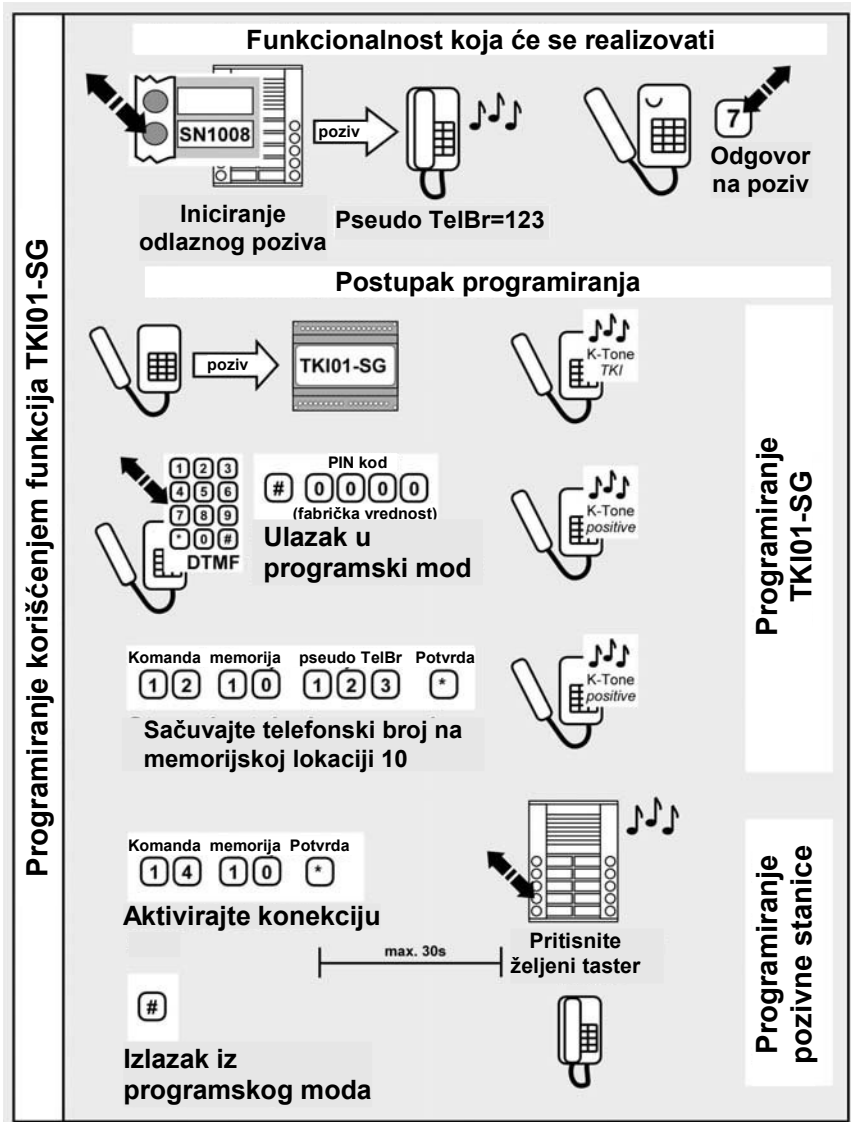
Monitoring na pozivnoj stanici:

Pored sekvenci tonskih poruka, takođe, uspostavljanje veze može se pratiti na stanici ispred vrata. Ispod je opisan postupak, koji vam omogućava monitoring uspostavljanja konekcije bez dodatnih instrumenata, tako da moguće uzroke greške možete analizirati vrlo brzo.

Monitoring pozivanja



Kako programirati sistem (odeljak 1 od 2)

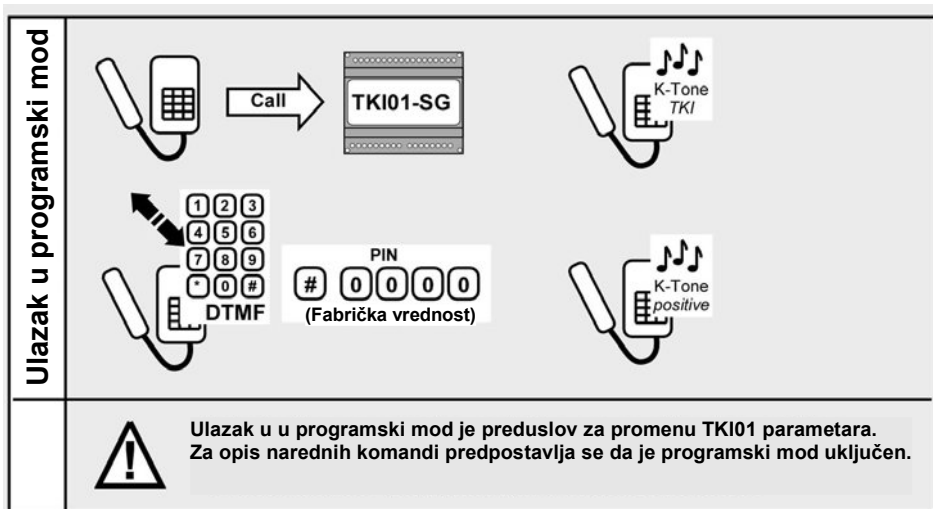


Kako programirati sistem (odjeljak 2 od 2)

Alternativni metod pomoću TCSK01



Programiranje TKI01-SG/2 – Važne komande



Programiranje TKI01-SG/2 – Važne komande (odjeljak 1 od 3)

Izlazak iz programiranskog moda

Promena PIN-a
Unos korisnika

Komanda PIN Potvrda
 1 0 0 8 1 5 *

Pozitivan ton

Promena vremena razgovora
Unos korisnika Funkcija

Komanda Vreme razgovora (s) Potvrda
 1 5 1..9 0..9 *
 (min.10... max.90)

Pozitivan ton

Napomena

Ako se za vreme ove komande dogodi bilo koji DTMF unos, restartovaće se vreme razgovora.

Vreme razgovora (s)

Vreme razgovora (s)

Programiranje TKI01-SG/2 – Važne komande (odeljak 2 od 3)

Broj signala zvona
Unos korisnika Funkcija

DTMF

Komanda	Broj	Potvrda
1 6	0...9	*

0=10 signala zvona

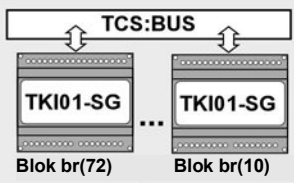
Kontrola aktivnog vremena
Unos korisnika

DTMF


Komanda	Aktivno vreme, kratko (s)	Potvrda
1 7	1 1...9 (11=1s ...19=9s)	*
	Aktivno vreme, dugačko (s)	
	2...9 0...9 (20=20s ... 90=90s)	

Programiranje TKI01-SG/2 – Važne komande (odjeljak 3 od 3)

Promena broja bloka
Unos korisnika Funkcija




Blok br=72 ⇔ Serijski br 1008...1023
 Blok br=71 ⇔ Serijski br 992...1007
 Blok br=70 ⇔ Serijski br 976...991
 Blok br=69 ⇔ Serijski br 960...975
 Blok br=68 ⇔ Serijski br 944...959



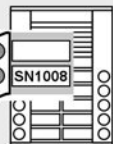

Komanda **Broj bloka** **Potvrda**
 1 8 1...7 0...9 *

(min.10... max.72)

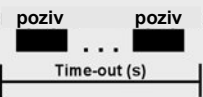



Pozitivan ton


Vreme čekanja*
Unos korisnika Funkcija

Tel. 1234





Ton TKI



Komanda **pauza(sek)** **Potvrda**
 3 0 1...9 0...9 *

(min.10s... max.90s)



Pozitivan ton

*Vreme čekanja na podizanje slušalice po pozivu sa poz. stanice

Referentna lista svih komandi TKI01-SG			
Sve komande moraju biti završene pritiskom tastera '*', sledeći parametar			
Komanda	Parametar	Funkcija	Fabrička vrednost
10	^{PIN} XXXX	Unos PIN koda	0000
11	Memorijska pozicija XX	Postavlja memorijsku lokaciju za ulazni port	26
12	Mem. pozicija (10...25) Br.tel.. XX YYYYY	Unos ili brisanje (bez YYYYY) broja tel. (16 cifara max.) na memorijskoj lokaciji XX	Obrisano
13	Mem. pozicija (10...25) XX	Provera sadržaja na memorijskoj lokaciji XX	Nema
14	Mem. pozicija XX	Dodela TKI memorijske lokacije tasteru za poziv	Nema
15	vreme komunikacije u sek. (10...90) XX	Postavljanje max. vremena komunikacije (Izuzetak 88sek = "beskonačno")	15
16	Broj signala poziva (1...9; 0=10 poziva) X	Postavlja broj signala poziva za TKI, za odgovor na poziv	1
17	Vreme rada u sekundama XX	Postavlja vreme rada kontrolnog izlaza (10=10s / 11=1s / ...19=9s / 20s...90s)	30
18	Broj Bloka (10...72) XX	Postavlja broj bloka	72
19	Monitoring status 0 ili 1	Uključuje/isključuje monitoring tokom uspostave veze (0=samo prilikom reseta 1=automatski)	0
20	Tip tel. linije 0 ili 1	Postavlja tip telefonske linije (0=privatna 1=javna)	0
21	Prefiks za spoljni poziv X ili XX	Postavlja prefiks za spoljni poziv (Izuzeci 01=FLASH / 02=DTMF* / 03=DTMF#)	1
22	Broj instant tastera za poziv 4 ili 5 ili 6	Definisanje internog broja za pozivanje na # 4 / 5 / 6 tasteru	Nema
23	0=Isključeno 1=Uključeno 0 ili 1	Uključuje/isključuje daljinsko održavanje kontrole	0
24	0=Poziv 1=TOE 2=Dan/Noć 0 ili 1 ili 2	Definiše funkciju senzorskog ulaza	0
25	0=Taster 7 1=Instant razgovor 0 ili 1	Definiše inicijalizaciju konekcije Neradi sa preusmerenjem poziva !	0
26	odlaganje početka biranja u sek. X	Postavlja odlaganje početka biranja (Izuzetak 0=tonsko-biranje, 1s ... 9s)	3
27	Mem. pozic. Mem. pozic.(Br. Preuz.) XX YY	Unos memorijske pozicije (YY) preuzimanja za memorijsku poziciju XX tokom preusmerenja poziva	Obrisano
28	Mem. pozic. Mem. pozic. (Noć) XX YY	Unos memorijske pozicije za noćne pozive za memorijsku poziciju XX za dan/noć servis	Obrisano
29	Mem. pozic. 0=Isklj. 1=Uklj. XX Y	Uključuje/isključuje kontrolni izlaz prilikom poziva sa mem. lok. XX	Obrisano
30	Vreme poziva u sek. (10...90) XX	Definiše vreme poziva posle pritiska tastera za poziv	30

31	0=Nizak 1=Visok X	Postavlja prioritet TKI-ja	1
32	0=Isključeno 1=Uključeno X	Kontroliše prinos tona tokom poziva sa pozivne stanice	1
33	Senzorski ulaz AS Adresa (10...63) XX	Unos AS adrese za senzorski ulaz u slučaju govorne konekcije (64=bez govorne konekcije)	64
34	Bez parametra !	Započinje transfer internih parametara bloka TKI	Nema
35	Memorijska pozicija (10...25) XX	Započinje čitanje parametara bloka sa memorijske lokacije XX	Nema
36	Broj projekta (0000...9999) XXXX	Unos četvorocifrenog broja projekta	0000
37	0=Isključeno 1=Uključeno X	Kontrola izlaznog tona greške	1
38	0=Ignorisanje/1=Poziv sa vrata/2=Špratni poziv X	Postavlja funkciju internog poziva ka TKI	2
39	0=Bez PIN-a 1= Unos PIN-a za pristup X	Uključuje/Isključuje PIN-a za pristup	0
40	0=Kratak 1=Dugačak X	Postavlja time-out posle poziva Kratak=10s / Dugačak=45s	1
41	0=16bit 1=32bit X	Postavlja format komande za bravu: 0 = 16bit = Kratak / 1 = 32bit = Dugačak	1