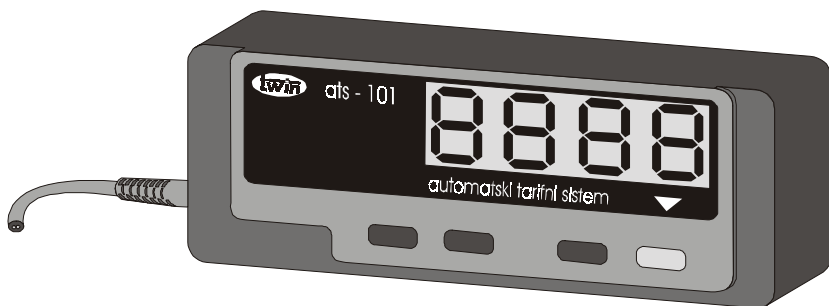




brojač tarifnih impulsa

ats 101



- *priključak jednog telefonskog aparata*
- *automatsko tarifiranje ostvarenog razgovora na bazi stvarno primljenih impulsa u vidu 16 kHz upućenih od strane PTT centrale*
- *prikaz na velikom LED displeju (4 cifre, vidljive i u mraku) ostvarenih impulsa ili cene ostvarenog razgovora*
- *korisničko programiranje cene jednog impulsa i start impulsa*
- *parcijalni - brojač zadnjeg razgovora*
- *sumarni brojač - može da se resetuje isključivo uz pomoć šifre*
- *napajanje iz ugrađene NiCd baterije kapaciteta 300 mA koja se nadopunjava s PTT linije (pouzdan rad i dugotrajnost baterije)*

1 Priključenje uređaja

MOLIMO - SLEDITE NAVEDENU PROCEDURU PRIKLJUČENJA !!!

KORAK 1:

Na poledini uređaja odlepите pažljivo crnu nalepnicu, tako da je ne skinete do kraja već samo koliko je dovoljno da se otkrije rupa s prekidačem.

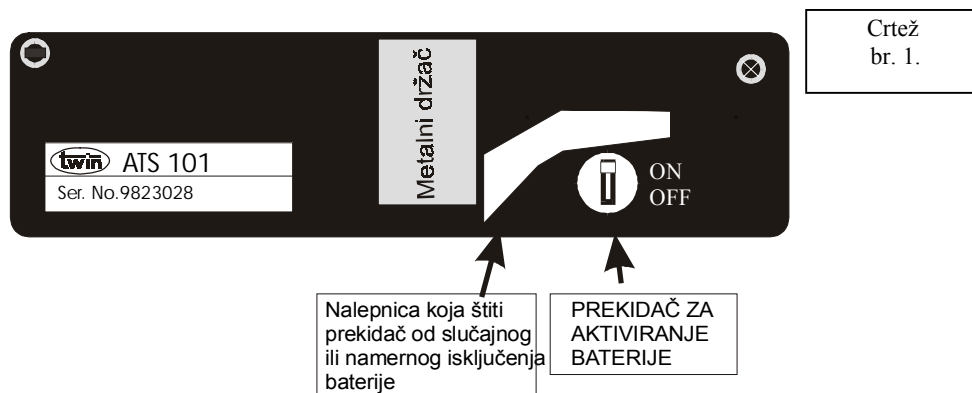
Tankim odvijačem prebacite prekidač u GORNJI položaj (ON).

Vratite nalepnicu na njeno mesto.

Ovim prekidačem je aktivirana NiCd baterija iz koje se uređaj napaja.

Baterija je dugog veka trajanja i automatski se nadopunjava s PTT linije.

U slučaju da uređaj odspajate s PTT linije na period duži od 24 sata molimo DA OBAVEZNO PREKIDAČ PREBACITE U DONJI (OFF) POLOŽAJ, DA SE BATERIJA NE BI ISPRAZNILA DO KRAJA I NA TAJ NAČIN OŠTETILA (garancija ne važi za bateriju).



NAPOMENA:

Molimo da vodite računa da prebacivanjem prekidača u DONJI (OFF) položaj uređaj ostaje bez napajanja tako da će se izbrisati svi podaci iz memorije uređaja. Predlažemo da kao meru osiguranja upotrebite lak za nokte kojim ćete tanko da premažete ivicu sigurnosne nalepnice i kućišta, tako da imate uvid u eventualno skidanje nalepnice od strane neovlašćenih lica u cilju resetovanja uređaja.

KORAK 2: PTT liniju priključite na ZELENU i braon žicu (ili zelena i crvena).

KORAK 3: Telefonski aparat priključite na BELU i žutu žicu (ili crna i žuta).

NAPOMENA:

U verziji uređaja kod koje je na priključni kabl već spojen mikrokonektor, dva unutrašnja pina se spajaju s PTT linijom, a dva spoljna pina s telefonskim aparatom.

Procedura priključenja u skladu s navedena tri koraka mora biti ispoštovana, s obzirom da je moguće da u protivnom uređaj neće startovati tako da je potrebno da se isključi baterija i odspoji PTT linija i da se onda uređaj stavi u funkciju po opisanoj ispravnoj proceduri.

Po aktiviranju baterije, priključenju PTT linije i telefonskog aparata podignite slušalicu. Ako se na DISPLAY-u ispišu 0000 uređaj je spreman za rad.

NA UREĐAJU JE AKTIVAN, SAMO TASTER OZNAČEN STRELICOM!!!

2 Programiranje ATS-a 101

Automatski tarifni sistem TWIN ATS 101 možete programirati isključivo u pulsnom načinu biranja.

Ako postoje neki problemi prilikom programiranja molimo pogledajte poglavlje 4. Mogući problemi

DEFAULT (fabrički) isprogramirana stanja koja su aktivna prilikom startovanja uređaja, kao i svaki put kad se uređaj resetuje unošenjem koda 9.

KOD 2. CENA JEDNOG IMPULSA \Leftrightarrow 0,14 DIN

KOD 3. ŠIFRA \Leftrightarrow 1111

KOD 4. START IMPULS \Leftrightarrow 0000 – nema start impulsa

KOD 5. Nema značenje

KOD 6. PRIKAZ NA DISPLAY-u \Leftrightarrow impulsi (0001)

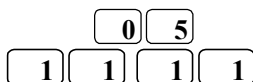
KOD 7. \Leftrightarrow 0000 – start impuls se pribraja samo uz prvi razgovor jednog gosta

KOD 8. SUMA = 0

KOD 9. RESET (ATS se postavlja na stanja koja su navedena za prethodnih osam kodova)

Ako nešto od DEFAULT isprogramiranog stanja odgovara Vašim potrebama nije potrebno da se menja prilikom programiranja.

2.1.1 Programski kodovi za programiranje ATS-a 101

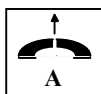


KOD ZA ULAZAK U PROGRAMIRANJE ATS-a 101

DEFAULT ŠIFRA

2	Promena cene jednog impulsa - UNOSI SE BROJ OD 4 CIFRE npr. 0020 = 0,20 DIN
3	Promena šifre - UNOSI SE BROJ OD 4 CIFRE npr. 1234 = NOVA ŠIFRA
4	START IMPULS - (opcije 0, 1, 2, ... 9) pribraja se stvarnim impulsima po sistemu programiranja za kod 7
6	PRIKAZ NA DISPLEJU 0000 \Leftrightarrow dinari; 0001 \Leftrightarrow impulsi
7	Način pribrajanja START impulsa: 0000 – samo uz prvi razgovor; 0001 uz svaki novi razgovor
8	Brisanje - poništavanje sumarnog stanja - POSLE KODA 8 PRITISKOM NA TASTER briše se suma
9	Reset uređaja na fabričko stanje - POSLE KODA 9, PRITISKOM NA TASTER UREĐAJ SE RESETUJE

2.2 Primer programiranja:



KORAK 1. **Podignite slušalicu na telefonskom aparatu.**

KORAK 2. **Birajte 05**

KORAK 3. **Birajte trenutno aktuelnu šifru (DEFAULT = 1111)**

OVA TRI KORAKA SE PONAVLJAJU SVAKI PUT KAD SE PROGRAMIRANJE POČINJE ISPOČETKA T.J. KAD JE SLUŠALICA BILA ODLOŽENA NA APARATU.

NAPOMENA :**PROCEDURA PROGRAMIRANJA JE IDENTIČNA ZA KODOVE 2 i 3**

kodovi 2 i 3 zahtevaju unos broja od četiri cifre koji će značiti (npr.):

za **kod 2**- birani broj 0020 = **cena jednog impulsa** iznosi 0,20 DIN

za **kod 3**- birani broj 1234 = **nova šifra** je 1234

DISPLAY - potvrda da ste ušli u programski mod

0500

DISPLAY - potvrda prihvata koda

0502

DISPLAY - prikaz aktuelne cene jednog in pulsa

00.10

DISPLAY - prihvatanovog koda

0020

⇔ ako ste se predomislili i ne želite potvrditi unos koda odložite slušalicu na aparat

⇔ ako želite potvrditi unos koda

DISPLAY - potvrda da ste u programskom modu

0500

⇔ ako želite prekinuti dalje programiranje spustite slušalicu

⇔ ako želite nastaviti programiranje birajte sledeći kod.

NAPOMENA:**PROCEDURA PROGRAMIRANJA ZA KOD 4**

⇔ ako je programiranje bilo prekinuto (ili tek započeto) potrebno je po podizanju slušalice birati 05 + šifra pa kod 4

⇔ ako ste programiranje nastavili posle unosa nekih drugih kodova birajte broj 4.

4

DISPLAY

0504

DISPLAY

0000

DISPLAY - prihvatanovog start in pulsa

0002

DISPLAY

0500

Posle unosa **START** impulsa potrebno je da se sa kodom 7 izabere način na koji će se **START** impuls pribrajati stvarnim impulsima.

NAPOMENA:**PROCEDURA PROGRAMIRANJA JE IDENTIČNA ZA KODOVE 6 i 7**

⇔ ako je programiranje bilo prekinuto (ili tek započeto) potrebno je po podizanju slušalice birati 05 + šifra pa kod 6 (odnosno 7)

⇔ ako ste programiranje nastavili posle unosa nekih drugih kodova birajte broj 6 (ili 7).

6

DISPLAY

0506

Pritisnite taster jedanput	DISPLA Y	0000	ili	0001
Pritisnite taster jedanput	DISPLA Y	0500		

Kod 6:

ATS je primio program onako kako je bilo ispisano na DISPLAY-u (0000 ili 0001).

⇔ ako je na DISPLAY-u bilo stanje 0000 = ATS 101 će na DISPLAY-u prikazivati **dinare**.

⇔ ako je na DISPLAY-u bilo stanje 0001 = ATS 101 će na DISPLAY-u prikazivati **impulse**.

(ovo je **DEFAULT** fabričko stanje, tako da ga nije potrebno menjati ako Vam odgovara)

Ako želite postaviti drugi način prikaza od onog koji se pokazao na DISPLAY-u i kojeg ste pritiskom na taster prihvatili možete da ponovite proceduru ponovnim biranjem koda 6 (PRITISNITE TASTER JEDANPUT) posle čega će se na DISPLAY-u pokazati drugo stanje (npr. ako je ranije bilo 0000 sad će biti 0001), a Vi ga opet potvrđujete pritiskom na TASTER.

Kod 7:

ATS je primio program onako kako je bilo ispisano na DISPLAY-u (0000 ili 0001).

⇔ ako je na DISPLAY-u bilo stanje 0000 - ATS 101 će START impuls pribrojati samo uz **prvi razgovor svakog novog gosta**.

(ovo je **DEFAULT** fabričko stanje, tako da ga nije potrebno menjati ako Vam odgovara)

⇔ ako je na DISPLAY-u bilo stanje 0001 - ATS 101 će START impuls pribrojati uz **svaki novi poziv koji je ostvario jedan te isti gost**.

NAPOMENA:**PROCEDURA PROGRAMIRANJA JE IDENTIČNA ZA KODOVE 8 i 9**

⇔ ako je programiranje bilo prekinuto (ili je iznova započeto) potrebno je po podizanju slušalice birati 05 + šifra + 8 (ili 9)

⇔ ako ste programiranje nastavili posle unosa nekih drugih kodova birajte broj 8 (ili 9)

Birajte kod	8	DISPLA Y	0508
Pritisnite taster jedanput		DISPLA Y	0000
Pritisnite taster jedanput		DISPLA Y	0500

Unosom koda 8 i pritiskom na taster sumarno (sveukupno) stanje brojača se resetuje i brojač se postavlja na stanje 0000.

Unosom koda 9 i pritiskom na taster uređaj se u **potpunosti resetuje** na DEFAULT stanje (briše se i parcijalni i sumarni brojač).

3 Rad s uređajem

Kad ste uređaj isprogramirali možete da probate njegov rad.

Podignite slušalicu i birajte broj telefonskog pretplatnika.

Po uspostavljenoj javnoj vezi, PTT će proslediti impuls u vidu 16 kHz, a na DISPLAY-u će se prikazati ostvareni impuls (impulsi) ili dinari zavisno od toga kako je programirano.

Kad je razgovor završen i slušalica spuštena DISPLAY ostaje upaljen još cca 7 sek. zbog prijema zaostalih impulsa po prethodnom razgovoru.

Problem zaostalih impulsa postoji samo na nekim starijim tipovima javnih centrala.

Po gašenju DISPLAY-a može se pristupiti očitavanju impulsa (razgovora) i naplati razgovora tako da se pritisne taster i drži pritisnut dok se na DISPLAY-u ne pojavi broj koji predstavlja ostvarene impulse ili dinare (kako je programirano).

ATS pamti broj impulsa ostvarenih u zadnjem razgovoru i po ponovnom podizanju slušalice prikazuje na DISPLAY-u stanje zadnjeg razgovora.

Ukoliko jedan gost želi obaviti više razgovora ATS će automatski novi razgovor pribrojati prethodnom, tako da se može kumulirati više razgovora.

Po završetku razgovora jednog gosta potrebno je da se resetuje brojač poslednjeg razgovora.

3.1 Reset brojača poslednjeg razgovora

Procedura reseta (poništanja) sastoji se iz dva koraka:

KORAK 1:

pritisnuti taster pri spuštenoj slušalici i ugašenom DISPLAY-u

Ako je ovaj korak urađen pri očitavanju i naplati ostavljenih impulsa za gosta koji je završio svoje razgovore nije ga neophodno ponavljati, što istovremeno znači da se podatak o broju impulsa (dinara) vezanih za zadnjeg gosta može očitavati više puta t.j. sve dok se ne uradi procedura iz drugog koraka.

KORAK 2:

podići slušalicu telefonskog aparata i pritisnuti kratko taster

Ovaj korak se može uraditi pre dolaska novog gosta ili tek pošto je novi gost podigao slušalicu i primetio da stanje na DISPLAY-u nije 0000. Pritiskom na taster prethodni razgovor se automatski poništava i DISPLAY pokazuje sveukupno stanje brojača (pogledajte poglavlje 3.2.). Po otpuštanju tastera na DISPLAY-u se prikazuje stanje 0000 i novi gost može krenuti u proceduru biranja telefonskoga broja.

3.2 Pregled sumarnog (sveukupnog) stanja brojača

Kod korišćenja ATS-a 101 u komercijalne svrhe potrebno je da radnici (operateri) na uređaju mogu predati jedan drugom pazar, a da bi to bilo moguće potrebno je da se očita sveukupno (sumarno) stanje brojača, što se radi na sledeći način:

Podignite slušalicu telefonskog aparata.

Pritisnite taster.

Na DISPLAY-u će se prikazati sumarno stanje brojača i ostaće ispisano sve dok se drži taster pritisnut.

↔ brojač zadnjeg razgovora mora biti resetovan, ako želite da se i taj iznos uključi u sumarno stanje

NAPOMENA:

Sumarno (**SVEUKUPNO**) stanje brojača se prikazuje isključivo u **IMPULSIMA**, bez obzira kako je ATS programiran da prikazuje stanje pojedinačnih razgovora (impulsi ili dinari). Sumarno (sveukupno) stanje može da se poništi isključivo programiranjem s telefonskog aparata (pogledajte proceduru u poglavlju 2.2. Primer programiranja).

3.3 Prekoračenje ukupnog ili parcijalnog brojača preko mogućnosti ispisa na DISPLAY-u od 4 cifre

Ako se dogodi da cifra koju brojač treba da ispiše na DISPLAY-u pređe broj 9999, ATS će takav broj ispisati umanjenog za 10 puta, a kao znak da je reč o tom slučaju pored svake brojke će se upaliti tačka.

Tako ispisani broj množi se sa 10 da bi se dobio ispravan broj impulsa.

Npr.

1.1.2.3.

1123 * 10 = 11230 impulsa.

Predlažemo da u ovom slučaju zabeležite stanje sumarnog brojača u Vašoj trajnoj evidenciji na papiru, a da sumarno stanje ATS-a poništite i postavite na početno stanje 0 (pogledajte proceduru u poglavlju Programiranje: postupak \Leftrightarrow 05 + šifra + kod 8 + taster).

4 Mogući problemi

Na pojedinim tipovima javnih centrala moguće je pojavljivanje određenih problema koji utiču samo na mogućnost ili nemogućnost programiranja uređaja:

Struja koju daje PTT centrala suviše niska (očituje se na uređaju u vidu gašenja DISPLAY-a prilikom biranja brojeva u pulsnom modu).

PTT centrala prilikom podizanja slušalice daje 1 impuls koji uređaj prepoznaje kao da je biran broj 1. Ako je ovo slučaj sa PTT centralom na koju ste Vi spojeni postoji mogućnost da nećete moći programirati uređaj (po biranju broja 05 + šifra na displeju se neće pokazati broj 0500).

Birate broj 05 + šifra, na DISPLAY-u se ispiše 0500 kao znak da je ATS primio programski kod i šifru, ali Vas PTT centrala izbaci, DISPLAY se zagasi i ponovo upali

Predlažemo da kao rešenje problema pokušate sledeće:

Podignite slušalicu i sačekajte neko vreme da od PTT centrale dobijete ton zauzeća i tek onda krenite s postupkom za programiranje (birajte 05 + šifra + kod).

Na velikoj većini PTT centrala, ovo će biti pravi i jedini način da se ATS može isprogramirati.

Ako niste uspeli isprogramirati uređaj ni na ovaj način molimo da nas pozovete, obzirom da je reč o problemima koji se mogu rešiti izmenom vrednosti otpornika u uređaju (ali u suprotnim pravcima – zavisno do tipa problema), kako bi ih mogli rešiti na zadovoljavajući način.

VAŽNO:

AKO IZ BILO KOG RAZLOGA UREĐAJ ODSPAJATE S PTT LINIJE DUŽE OD 12 SATI NEOPHODNO JE DA SE BATERIJA ISKLJUČI (pogledajte poglavlje 1).

Ako se baterija ne odspoji dolazi do pražnjenja i do njenog trajnog oštećenja.

ZA BATERIJU GARANCIJA NE VAŽI !!!

5 Garancija

- ✓ Garancija za ovaj proizvod je 12 meseci od dana prodaje krajnjem Kupcu, ali ne duže od 15 meseci od dana prodaje veletrgovinskom preduzeću.
- ⇓ Garancija ne važi ako je proizvod mehanički oštećen, nepravilno montiran ili ako je proizvod servisirala neovašćena osoba.
- ⇓ Garancija ne važi za slučaj više sile (prenapon po PTT liniji, udar groma, loša instalacija i sl.).
- ⇓ Garancija ne važi ako nije overena pečatom i potpisom Prodavca.
- ⇓ Garancija ne važi ako su sa uređaja skinute nalepnice koje označavaju tip proizvoda i serijski broj.
- ⇓ GARANCIJA NE VAŽI ZA NiCd BATERIJU.
- ⇓ U garanciju ne ulaze oštećenja prouzrokovana transporom posle isporuke t.j. u tranzitu od Prodavca do Kupca bilo kao pošiljka vozom, avionom, PTT pošiljka ili ličnim transportom Kupca.

Proizvodi:



Mačvanska 26, 11110
Beograd

011 444 28 22
www.twin.co.yu

Ser.br.

Garancija važi do:

Pečat i potpis Prodavca: