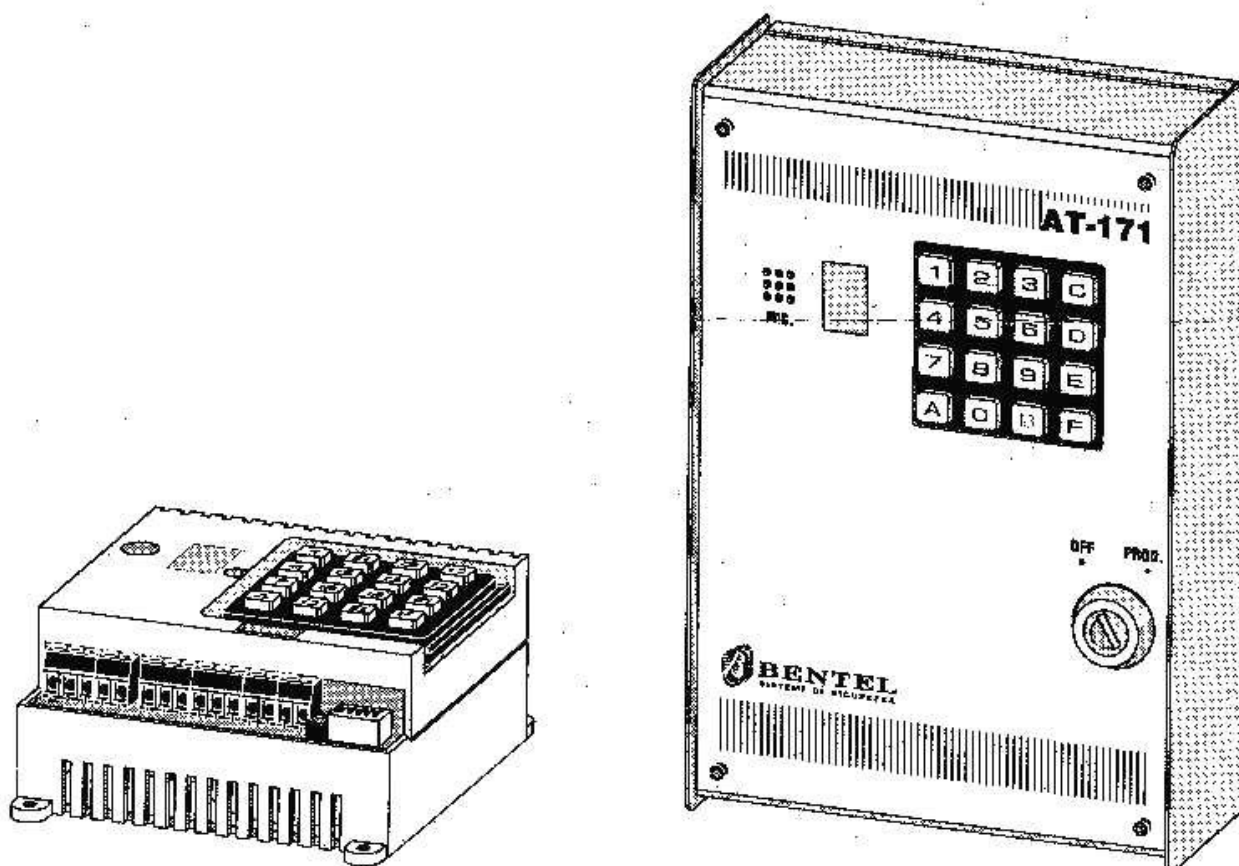


AT 171 - Telefonski javlja~



Instalacija i uputstvo za kori{enje

1 - Osnovne karakteristike

- ◆ Dva nezavisna kanala, sa moguću prioriteta;
- ◆ Mogućnost programiranja kanala 1, sa alarmnom porukom dvostruke dužine;
- ◆ 7 programibilnih telefonskih brojeva, po kanalu;
- ◆ 15 cifara za svaki telefonski broj;
- ◆ Mogućnost snimanja dve alarmne poruke u trajanju po 10 sekundi, ili jedne u trajanju od 20 sekundi;
- ◆ Mogućnost ponavljanja alarma u periodima od po 20, 40, 60 ili 80 sekundi.
- ◆ Mogućnost ponavljanja ciklusa do 5 puta;
- ◆ Programiranje pomoću tastature;
- ◆ Mogućnost onemogućavanja programiranja;
- ◆ Linija za sprežavanje alarma;
- ◆ Kolo za kontrolu tona;
- ◆ Zvučnik za plejbek poruke;
- ◆ Provera TF linije;
- ◆ Blokiranje alarma pomoću koda;
- ◆ Elektronski interfejs za TF liniju;
- ◆ Napajanje 12VDC±10%;
- ◆ Struja mirovanja 15mA; max. do 250mA;
- ◆ Temperatura -10°C - +50°C;
- ◆ AT-171 dimenzije (širina*visina*dužina) 108*125*53mm;
- ◆ AT-171 težina 0.3kg.

2 - Opis

Telefonski javljač AT-171 smešten je u plastičnu kutiju, pogodnu za montažu unutar kontrolnog panela. Za spoljašnju instalaciju moguće je naručiti metalnu kutiju (ATM-171). U kontejneru se nalazi mesto za 12V-1.2 Ah akumulator, električnu bravu za omogućavanje programiranja i za zaštitu od mogućeg sabotaže.

Alarm počinje padom pozitivnog napona na terminalima [L1] i/ili [L2]. Na znak alarma, uređaj automatski i sa unapred zadatim vremenskim kašnjenjem poziva sve memorisane telefonske brojeve, i emituje poruku.

Poruka je bit ponovljena samo ako nazvani korisnik odgovori AT-171. (npr. kaže "Halo"..)

Ako se programira prekidač 8 (vidi paragraf **PROGRAMIRANJE DIP - PREKIDAČA**), moguće je dobiti specijalne funkcije, kao što je provera tona slobodne linije, sprežavanje snimanja, kao i delimično sprežavanje zvanja brojeva koji su programirani.

AT-171 je snabdeven sa telefonskom tastaturom, sa dodatnim slovima, koji imaju sledeće funkcije:

- C** - odbacivanje pogrešne cifre koja je greškom pritisnuta;
- D** - vizualizacija;
- E** - omogućavanje procedure programiranja;
- C** - odbacivanje procedure setovanja.

Displej prikazuje različita operativna i kontralna stanja. U normalnim uslovima displej je isključen. Ako uređaj ne primi komandu tokom perioda kašnjenja od 20 sekundi, automatski se omogućava slanje poruka.

Za programiranje funkcija, pritisnite taster **5**, ili okrenite ključ na **PROG.** a zatim ga vratite u prvobitni položaj (samo kod ATC-171 modela): centralni sektor na displeju svetli.

Tokom implementacija različitih programirajućih procedura (displej je uključen) ili tokom verifikacija komande alarma su deaktivirane.

Očigledno, nema verifikacije alarma ako nema programiranih telefonskih brojeva.

3 - Procedura programiranja telefonskih brojeva

	OPIS	Taster	Displej
3.1	Ulazak u programiranje pritiskom na taster "A"	A	A
3.2	Izaberite jedan od kanala pritiskom na tastere "1" ili "2"	1	1
3.3	Selektujte redni broj koji će odgovarati TF broju (prvi, drugi ...) Na primer neka to bude četvrti. Taster svetli na displeju.	4	4 *
3.4	Na primer broj 0035 846335. Displej pokazuje unete brojeve. Svaki broj može biti proveren i ispravljen (vidi korak 3.5) Ako je potrebno moguće je uneti i pauzu posle broja. Dve mogućnosti: 0.8 sekundi pritiskom na taster "A"; 5 sekundi pritiskom na taster "B" Tokom alarma, AT-171 detektuje ton slobodne linije, zaustavlja se pauza od 5 sekundi.	0 0 3 5 A B	0 0 3 5 A B
3.5	Ako je broj pogrešno unet, potrebno je pritisnuti taster "C". Ovaj taster utiče na samo jedan broj, i on je aktivan samo pre nego što se pritisne taster "E".	8 4 6 3 3 5	8 4 6 3 3 5
3.6	Ako je broj pogrešno unet, potrebno je pritisnuti taster "C". Ovaj taster utiče na samo jedan broj, i on je aktivan samo pre nego što se pritisne taster "E".	C	C
3.6	Da bi se ispravio broj, pritisnite taster "F", čime je potrebno ponoviti kompletnu proceduru unosa broja. Ovaj taster je aktivan samo pre pritiska na taster "E".	F	
3.7	Pritiskom na taster "E", broj se memoriše	E	
3.8	Tokom faze 3.3 (svetli taster *), moguće je umesto programiranja broja pogledati prethodno memorisane brojeve, pritiskom na taster "D". Na displeju se pojavljuju brojevi zajedno sa slovima "A" ili "L" u zavisnosti od dužine pauze.	D	d

4 - Brisanje brojeva

Ako se zahteva brisanje telefonskog broja, slede }u su instrukcije:

	OPIS	Taste r	Displej
4.1	Pritisnite taster "A"	A	A
4.2	Izaberite jedan od kanala pritiskom na tastere "1" ili "2"	1	1
4.3	Selektujte redni broj koji }e odgovarati TF broju (prvi, drugi ...) Na primer neka to bude prvi.	1	1 *
4.4	Pritisnite taster "E"	E	

5 - Procedura snimanja

	OPIS	Taste r	Displej
	Alarmna poruka }e biti poslata u slu~aju alarma. AT-171 mo`e da memori{e: ◆ u dvokanalskom modu, 2 poruke u trajanju 10 sekundi; ◆ u jednokanalskom modu, 1 poruku u tarjanju 20 sekundi.		
5.1	Pritisnite taster "B" dva puta	B B	b b
5.2	Pritisnite taster koji odgovara kanalu koji `elite da programirate (npr. prvi): displej prikazuje "F"	1	F
5.3	Pritisnite taster "E": po~inje borjanje od 9 do 0, tokom koje je mogu }e snimiti poruku. Preporu~uje se rastojanje od 10cm od mikrofona.	E	9 ... 0

Ako se snima u jednokanalnom modu; broji se dva puta po 10 sekundi, od 9 do 0 dva puta.

U slu~aju snimnja nove poruke, stara poruka se odbacuje.

6 - Procedura plejbeka

	OPIS	Taste r	Displej
6.1	Pritisnite taster "B"	B	b
6.2	Izaberite poruku koju `elite da ~ujete pritiskom na odgovraju }i taster. (na prime prvu): poruka se plejbekuje.	1	1

7 - Programiranje ciklusa alarma

	OPIS	Taste r	Displej
7.1	Da bi se postavio broj za ponavljanje telefonskih brojeva kao i odgovaraju }ih poruka, (od 1 do 5); na primer potrebno je 3 ponavljanja	A A	

	pritisnite tastere:	3	
7.2	Za vizualizaciju pritisnite taster "A" dva puta	A A	A n
5.2	i komandu za vizualizaciju	D	d
5.3	Displej prikazuje broj memorisanih ciklusa. (unapred postavljeno = 4)		3

8 - Programiranje "ka{njenja slanja poruka"

Mogu}e je programirati vreme ka{njenja slanja poruka posle alarma, na slede}i na~in:

	OPIS	Taste r	Displej
8.1	Pritisnite taster "B"	B	b
8.2	Pritisnite taster "D"	D	d
8.3	Postavite vreme ka{njenja poruka pritiskom na taster "1" za 20 sekundi vreme ka{njenja, "2" za 40 sekundi, "3" za 60 sekundi ili "4" za 80 sekundi.	3	3
8.4	Da bi se verifikovala ova procedura pritisnite tastere Displej pokazuje broj koji je u vezi sa predvilenim vremenom ka{njenja (regularna vrednost = 2)	B D D	b d d 3

9 - Impulsno ili tonsko biranje

	OPIS	Taste r	Displej
9.1	Pritisnite taster "A"	A	A
9.2	Pritisnite taster "B"	D	Π
9.3	Pritisnite taster "1" ako se zahteva impulsno biranje.	1	1
9.4	Pritisnite taster "0" za tonsko biranje. Da bi se proverilo setovanje, ponovite korake opisane u 9.1 i 9.2 a zatim pritisnite taster "D". Displej pokazuje "P" za impusno biranje, ili t za tonsko biranje.	0	0

Urelaj AT-171 je ve} postavljen za impulsno biranje.

10 - Blokiranje tastature

Kada se AT-171 programira, tastatura mo`e da se blokira uno{enjem odogovaraju}eg koda od 15 cifara i pauza. Na primer ako `elimo da unesemo broj 5375, procedura je slede}a:

	OPIS	Taste r	Displej
10.1	Pritisnite taster "A"	A	A
10.2	Pritisnite taster "1"	1	1
10.3	Pritisnite taster "7"	7	7
10.4	Ta~kica na displeju ukazuje da mo`e da po~ne procedura uno{enja broja		*
10.5	Unesite broj npr. 5375	5	5

		3	3
		7	7
		5	5
10.6	Pritisnite taster "E da bi memorisali broj	E	e

Da bi se zaustavio alarm, ovim kodom, pritisnite tastere "5 3 7 5".

Da bi se spre~io alarm pomo}u ovog koda, pritisnite taster "E" na mesto prvog broja, a zatim preostale brojeve. "E" 3 7 5.

Blokiranje alarma pomo}u tastature nije mogu}e kod AT-171 u trenucima kada se sprovodi biranje broja.

Nije mogu}e uneti telefonski broj na sedmu poziciju prvog kanala, uno{enjem koda za blokiranje alarma, ukoliko je uneti TF broj na toj poziciji broj za blokiranje alarma.

11 - Opis terminala

OPIS		
1	[L]	Ovaj terminal mora biti spojen na GND provodnik , on ~uva AT-171 od previskog napona na TF mre`i. Ako GND provodnik ne postoji, ova terminal mora biti spojen na uzemljenje .
2/3	[LE]	Spolja{na dolazna TF linija . Spojte ovaj terminal na TF linije koje dolaze. AT-171 mora biti spojen pre ostalih ure aja koji koriste istu TF liniju. Spojte ostale na terminale [LI]
4/5	[LI]	Interna izlazna TF linija . Svi ostali urelaji koji koriste TF liniju moraju biti spojeni na ovva terminal. (TF centrale, telefoni, faks ma{ine...)
6	[L1]	TF linija sa prioritetom . Kada pozitivni napon koji postoji na ovom terminalu padne, programirani brojevi za kanal 1 su selektovani, i odgovaraju}e poruke se emituju.
7	[L2]	Sekundarna TF linija . Kada pozitivni napon koji postoji na ovom terminalu padne, programirani brojevi za kanal \2 su selektovani, i odgovaraju}e poruke se emituju. U modu sa jednim kanalom ovaj terminal nije aktivan .
8/9	[L/B.A]	Linija za spre~avanje alarma . Ako se terminal [B.A] prespoji na uzemljenje, javlja se prekid alarma.
10/11	[A.S.]	Antitamper : Terminali su otvoreni ako je poklopac AT-171 nije idealno zatvoren (prekida~ 3 nije pritisnut)
12/13	[L/+12]	Napajanje : AT-171 mora biti napajan sa 12VDC \pm 10%, i on vu~e struju od 15mA u stanju mirovanja i 250mA kada radi.
14/15	[CH.]	Programiranje omogu}eno : kada su ovi terminali privremeno spojeni (slu~aj elektri~nog klju~a) faza programiranja je omogu}ena.

	Programiranje je omogućeno i pritiskom na taster "5"
--	---

12 - Mod aktivacije

Moguće je postaviti mod aktivacije TF urelaja za javljanje, ako se koristi d`amper 8.

- Ako se d`amper ugradi između pinova 1 i 2 (već postavljeno), pozivanje će biti aktivirano padom pozitivnog napona na terminalima [L1] ili [L2].
- Ako se d`amper ugradi između pinova 2 i 3, pozivanje će biti aktivirano pojavom negativne komande na terminalima [L1] ili [L2].

13 - Prioritni kanal 1

Kanal 1 ima prioritet u odnosu na kanal 2; (to znači da ako se pojavi alarm na kanalu 1 i u isto vreme kada na kanalu 2 traje alarm, AT-171 automatski se prebacuje na kanal 1.

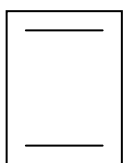
14 - Programiranje DIP prekidača

Po postavljanju DIP prekidača, potrebno je pritisnuti taster "2", inače postavljanje ovih prekidača neće imati efekta.

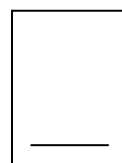
1. Normalno u položaju OFF, na AT-171 modelu, (to označava jedno kanalni mod; samo terminal L1 je aktivan. U ovom slučaju alarm može da traje i 20 sekundi.
Ako je u položaju ON, AT-171 je u dvo kanalnom modu (aktivni su terminali L1 i L2; alarmi traju po 10 sekundi.
2. Ako je u položaju ON, TF brojevi koji su se odazvali na alarm, neće se pozivati u narednom ciklusu zvanja. AT-171 je u stanju da detektuje odgovor.
Ako je u položaju OFF, u svakom ciklusu se pozivaju svi brojevi.
3. U položaju ON, korisnik može da reprogramira samo prvi od sedam zapamćenih brojeva, i kod za alarm tastature je omogućen. Takođe je moguće i modifikovati broj alarmnih ciklusa, kao i vreme kašnjenja poruke.
4. Ako je u položaju ON omogućeno je snimanje poruke, pa je na taj način snimljena poruka zaštićena od neke proceduralne greške, mada je paljbek još uvek moguć.
5. Ako je u položaju OFF, provera tona pozivanja je omogućena; AT-171 provera prisutnost tona slobodne linije, i ako on ne postoji prekida se TF linija i ponovo se uspostavlja veza, u sledećem ciklusu poziva se bez obzira na rezultat provere.

Tokom TEST faze, sa TF linijom diskonektovanom, ovaj prekidač je u ON položaju.

ZNAČENJE POJEDINIH SIMBOLA NA DISPLEJU

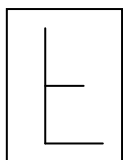


Alarm;
Pausa u sekvenci biranja

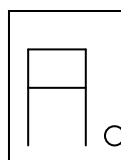


pre početka
pozivanja

broja zvanja



Pojavljuje se tokom

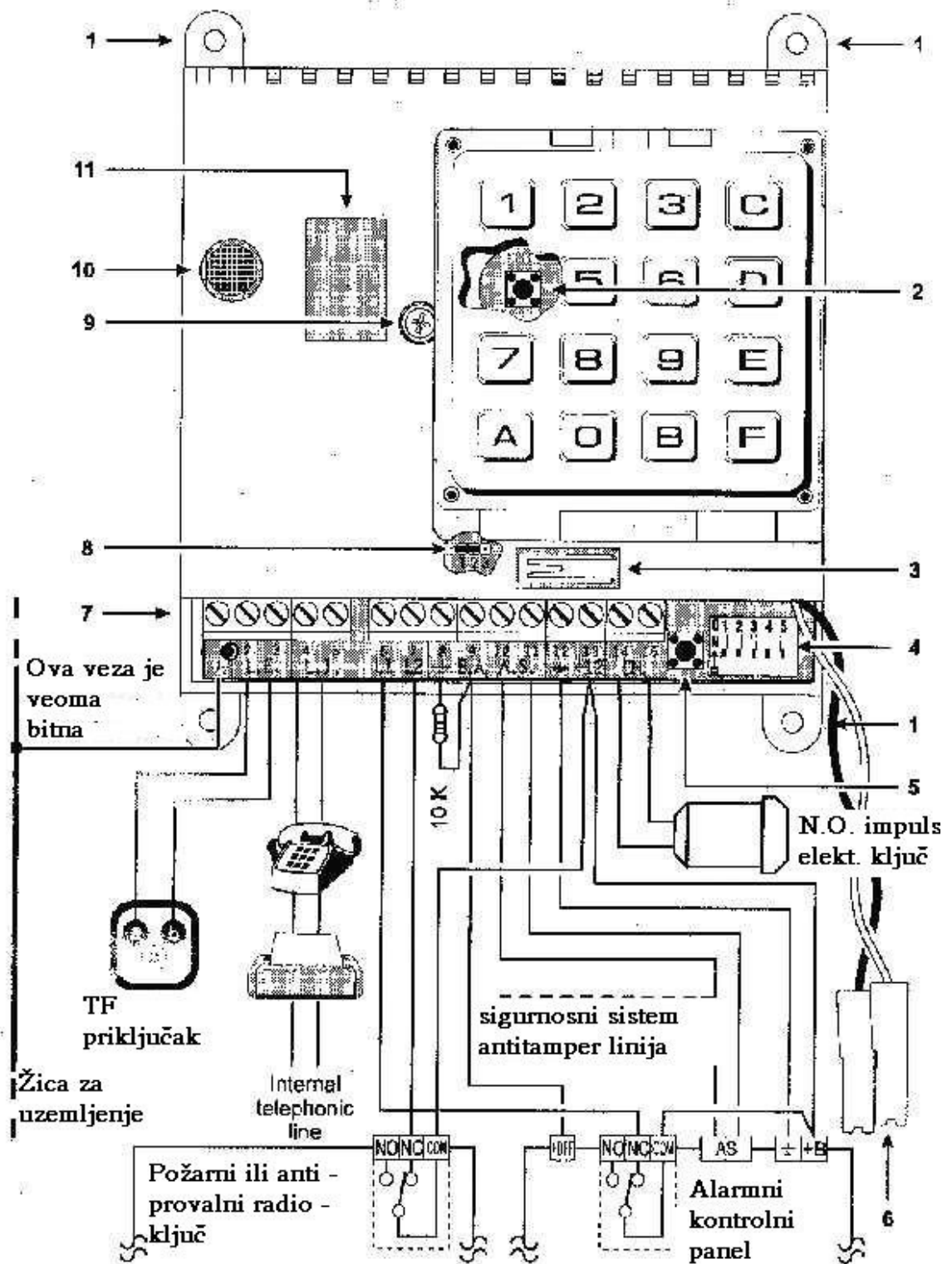


Plejbek poruke L1
prijema tona

slobodne linije

DELOVI

1. 4 rupe za fiksiranje AT-171 modula ($\phi=3.5\text{mm}$)
2. Reset taster
3. Antitamper prekida~
4. DIP prekida~i za programiranje
5. Taster za omogu }avanje programiranja
6. Konektor za povezivanje baterija (ne isporu~uje se)
7. Terminal kartica za povezivanje
8. D`amper za postavljenj moda aktivacije
9. [raf za skidanje poklopca na AT-171 modulu
10. Mikrofon za snimanje poruka
11. LED displej



Slika 1 - Identifikacija delova i primer povezivanja