

SIGNALNI TABLO

ST-24

NAMENA

Signalni tablo ***ST-24*** se koristi za zvučnu i optičku signalizaciju digitalnih signala bilo da su oni trajni ili prolazni signali. Zvučna signalizacija se izvodi pomoću trube ili drugog pogodnog uređaja, a optička pomoću signalnih led dioda treperavim i mirnim svetlom.

ST-24 može da registruje 24 digitalna signala i svi ulazi su galvanski odvojeni.

OPIS RADA

Blok šema ***ST-24*** je prikazana na slici 1. Pobudni signal INx ($x=1\dots24$) registruje elektronski logički sklop označen sa LOGIKA i uključuje treperavo svetlo na odgovarajućoj signalnoj diodi i istovremeno generiše signal u trajanju od 300ms za pobuđivanje trube, pomoću releja K1 (kleme 28-29).

Kvitiranje tj. resetovanje signalizacije se ostvaruje pritiskom na taster RESET.

- Ako je signal INx nestao pre nego što je taster RESET pritisnut, signalna dioda se gasi.
- Ako je pobudni signal INx, u trenutku kvitiranja, i dalje prisutan, signalna dioda prestaje da treperi i prelazi u mirno svetleće stanje.
- Signalna dioda koja se nalazi u mirnom svetlećem stanju nakon gubitka pobude se automatski gasi.

Testiranje signalnih sijalica izvodi se preko tastera TEST. Pritiskom na taster TEST sve ispravne led diode se pale, a otpuštanjem tastera se gase.

Stanje uključenosti i/ili ispravnosti uređaja ***ST-24*** se signalizira zelenom led diodom na prednjoj ploči uređaja, kao i mirnim kontaktom releja K2 (signal BZN, kleme 31-32).

Za pomoćno napajanje uređaja se koristi jednosmerni pomoćni napon.

Napojni modul se izvodi za dva opsega pomoćnog napona, 18-60V= ili 80-300V=.

- Prvi opseg pokriva standardne napone 24V= i 48V=,
- a drugi 110V= i 220V=.

Ulagna kola na koja se priključuju signali pobude se izvode u istim naponskim opsezima kao i napojni modul, ali se biraju nezavisno od naponskog opsega napojnog modula.

Tako je moguće izabrati, na primer, napojni modul za opseg 80-300V a ulagna kola za opseg 18-60V.

Opsege pomoćnog napajanja kao i napona pobude i signalizacije treba naznačiti pri poručivanju uređaja.

IZVEDBA

ST-24 je izведен u metalnom kućištu predviđenom za montažu na ploču.

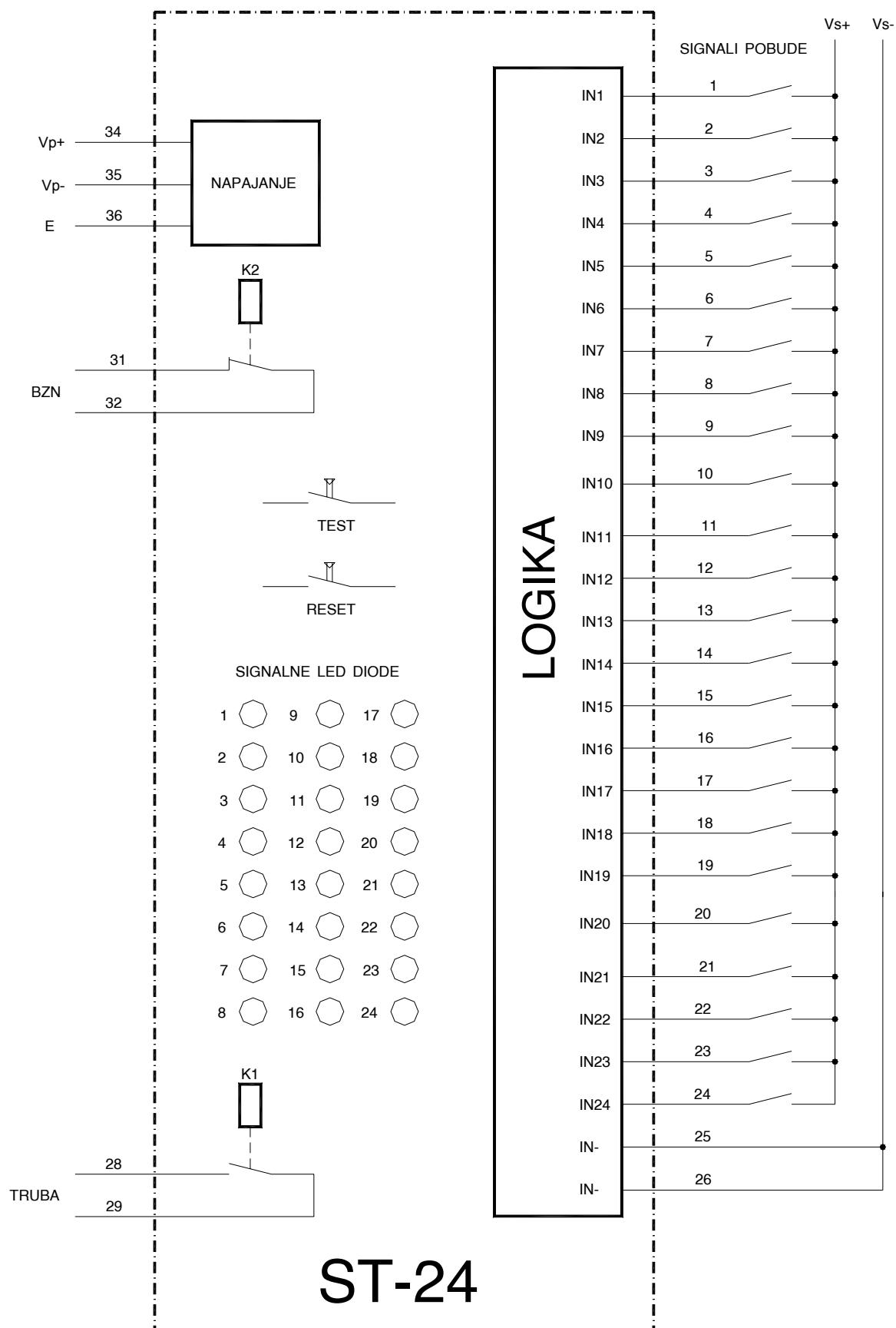
Spoljni izgled i osnovne dimenzije uređaja su prikazani na slici 2.

Priklučenje uređaja se vrši pomoću tri rastavljava konektora sa zadnje strane uređaja.

Priklučni plan uređaja je prikazan u tabeli 1.

NAPOMENA

Takođe je moguće u okviru istog uređaja realizovati da pojedini signali ne učestvuju u signalnoj kombinaciji već da samo prate stanje uključenosti odnosno isključenosti odgovarajućih digitalnih ulaza (ovi signali ne generišu ni signal za pobuđivanje trube).



Slika 1. Blok šema ST-24

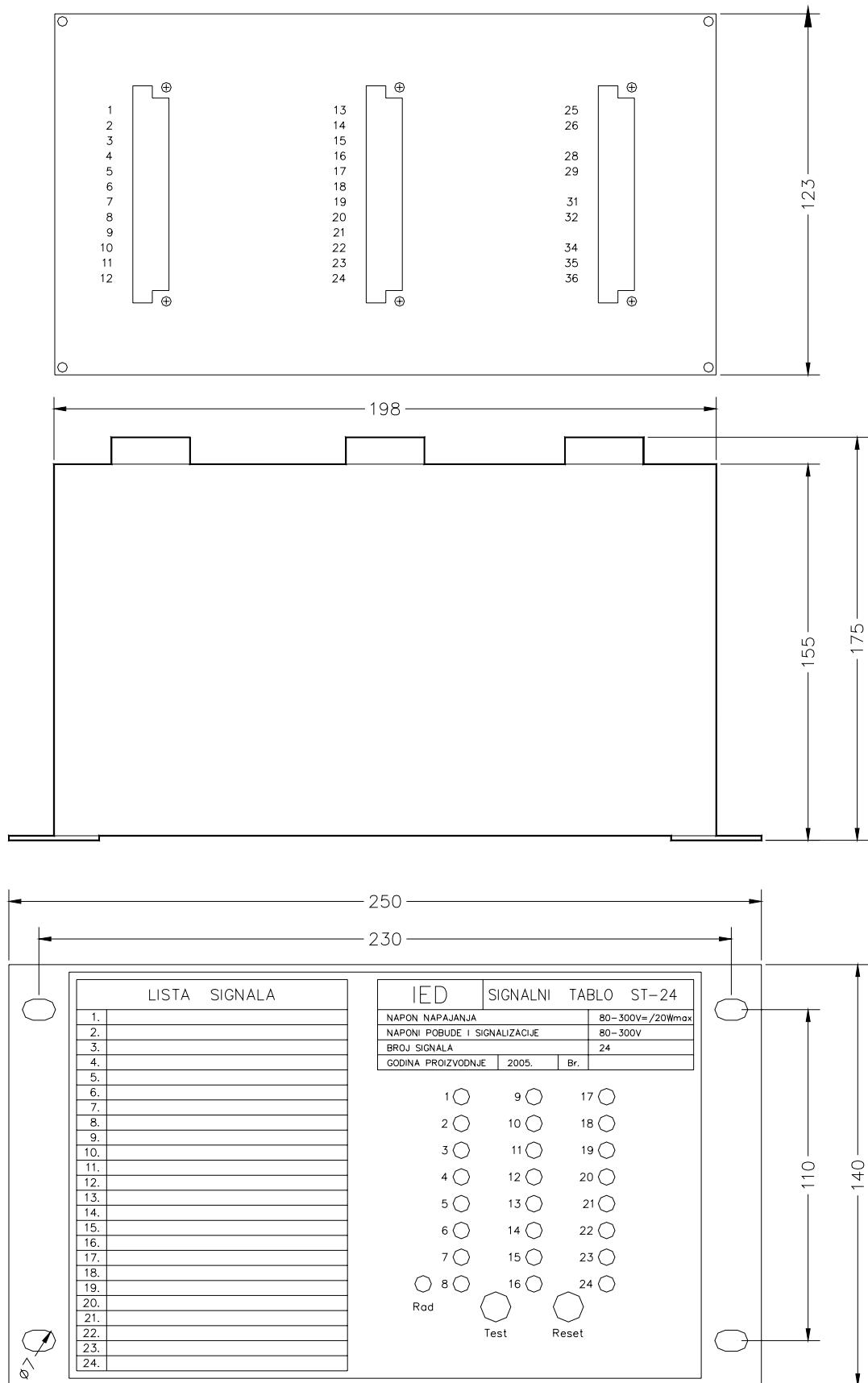
**Slika 2.** Izgled i osnovne dimenzije ST-24

Tabela 1. Priklučni plan ST-24

Klema	Opis signala
1	(+) IN1
2	(+) IN2
3	(+) IN3
4	(+) IN4
5	(+) IN5
6	(+) IN6
7	(+) IN7
8	(+) IN8
9	(+) IN9
10	(+) IN10
11	(+) IN11
12	(+) IN12
13	(+) IN13
14	(+) IN14
15	(+) IN15
16	(+) IN16
17	(+) IN17
18	(+) IN18
19	(+) IN19
20	(+) IN20
21	(+) IN21
22	(+) IN22
23	(+) IN23
24	(+) IN24
25	(minus) IN-
26	(minus) IN-
28	signal TRUBA (relejni kontakt)
29	signal TRUBA (relejni kontakt)
31	signal BZN (relejni kontakt)
32	signal BZN (relejni kontakt)
34	PLUS (napajanje)
35	MINUS (napajanje)
36	ZEMLJA (napajanje)

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Pomoćno napajanje.....(18-60V= ili 80-300V=)/20Wmax
Naponi pobude i signalizacije.....18-60V ili 80-300V=.....24
Broj signala.....24

Interni treptač

- frekvencija.....1Hz
- odnos impuls/pauza1:1

Relejni kontakti:

- za BZN (jedan mirni kontakt).....250V \leq ,5A
- za trubu (jedan radni kontakt).....250V \leq ,5A
- impuls za trubu300 ms

Temperaturni opseg rada-10 - 50°C

Ispitni naponi (IEC-255):

- izolacija2kV,50Hz,1min
- udarni.....5kV, 1.2/50 μ s, 0.5J
- VF.....2.5kV longitudinalno, 1kV transverzalno, 1MHz, 400imp/s, 2s



Slika 3. Izgled ST-24 - prednja strana (varijanta 1)



Slika 4. Izgled ST-24 - zadnja strana (varijanta 1)



Slika 5. Izgled ST-24 - prednja strana (varijanta 2)



Slika 6. Izgled ST-24 - zadnja strana (varijanta 2)