

## ITGsr-06x, terminal za registraciju radnog vremena i kontrolu pristupa

Tipične primene:

- Registracija radnog vremena,
- Kontrola pristupa (vrata, barijere, rampe)

Osnovne funkcije terminala ITGsr-06 su:

- ✓ Namenski razvijen i prilagodljiv firmware;
- ✓ Bootstrap loader (moguće ažuriranje firmware-a i daljinski, preko LAN-a)
- ✓ Osnova terminala je 32-bitni procesor, Cortex M3
- ✓ Komunicira sa MIFARE® transponderima (ISO14443A), kontroler CLRC663;
- ✓ 1MB flash memorije, omogućava čuvanje preko 24000 registrovanih događaja (opciono: 2 MB flash, 100000 događaja i 45000 kartica)
- ✓ Podržava dva eksterna MIFARE® čitača (antene), odn. dva MIFARE® i dva HITAG čitača (u varijanti sa HITAG „piggy-back“ modulom)
- ✓ sat realnog vremena
- ✓ 4 digitalna ulaza;
- ✓ 4 digitalna izlaza (za upravljanje električnom bravom, barijerom ili rampom) i 6 izlaza za zvučnu i svetlosnu signalizaciju (LED, piezo zujalice)
- ✓ Opciono eksterna video IP kamera,
- ✓ 10/100 Mbps TCP/IP interfejs, opciono RS232C, RS485, GSM/3G/4G ili WiFi;
- ✓ Najviše dve eksterne antene (čitača), sa zvučnim i svetlosnim (LED) indikatorima;
- ✓ Predviđen za rad u proširenom temperaturskom opsegu (-25 to +70°C);
- ✓ Napajanje preko Eterneta (PoE), opciono eksterni AC/DC adapter (5VDC), ugrađen u kutiju terminala.
- ✓ Kućište Hensel, opciono neko drugo prema uslovima korišćenja.

**Verzija ITGsr-060:** podržava rad sa ISO14443A transponderima.

**Verzija ITGsr-061:** podržava rad sa ISO14443A, kao i sa karticama MIFARE® DESFire EV1, sa enkripcijom svih podataka na kartici primenom algoritma AES 128 bita

**Verzija ITGsr-062:** podržava rad sa ISO14443A karticama i sa karticama po standardu ISO15693

**Verzija ITGsr-063:** podržava rad sa svim ISO14443A transponderima (uključujući BusPlus kartice), kao i sa NFC mobilnim telefonima (emulacija NFC kartice na Android telefonima).

### Eksterna antena (čitač) ITGant-6

Čitač je ugrađen u metalni stubić od INOX-a. Funkcionalne karakteristike su identične sa ITGant-7. Predviđen za rad u proširenom temperaturskom opsegu (-25 to +70°C).

### Eksterna antena (čitač) ITGant-7

Daljina očitavanja je do 10 cm. Povezuje se na terminal pomoću koaksijalnog kabla RG-174. Ima sopstveni 8-bitni mikroprocesor, zvučnu i svetlosnu indikaciju. Kompletna komunikacija između terminala i čitača obavlja se preko jednog koaksijalnog kabla (napajanje elektronike u anteni, RF komunikacija između čitača i MFRC kontrolera, međuprocorsorska komunikacija). Dimenzije čitača u kućištu za in-door montažu: 110x30mm. Dimenzije čitača u kućištu za out-door montažu: 85x85x50 mm. Podešavanje časovnika tekućeg vremena u anteni vrši terminal ITGsr-06, na osnovu sopstvenog sata, koji se podešava od strane servera sistema. Predviđen za rad u proširenom temperaturskom opsegu (-25 to +70°C).

### Eksterna antena (čitač) ITGant-8

Kao ITGant-7, smešten u standardnu uzidnu doznu formata 45x45mm. Okvir se bira u skladu sa arhitektonskim i estetskim zahtevima dizajnera enterijera. Predviđen za rad u proširenom temperaturskom opsegu (-25 to +70°C).

## Eksterna antena (čitač) ITGant-91

Funkcionalni tasteri su realizovani ekranom osetljivim na dodir. Prilagođava se specifičnostima svakog korisnika. RFID funkcionalnost identična ostalim čitačima. Osnovne karakteristike ekrana osetljivog na dodir:

- rezolucija 480x272
- dijagonala 10.9 cm (4.3")
- aktivna oblast 95x53.9mm
- 65k boja
- radna temperatura -30 °C do +70°C

## Proširenja

Funkcionalnost terminala može se proširiti priključivanjem dodatnih modula, kao napr. **U/I modul** za priključivanje spoljašnjih uređaja za kontrolu pristupa (tasteri, interfon, alarmna central, ...).

Pored toga, priključivanjem dodatnog HITAG modula (Sl. 7 i Sl. 8) i odgovarajućih HITAG čitača (antena), ITGsr-06 može da istovremeno identifikuje Hitag transpondere (automatski prepoznaje HITAG-1, HITAG-2 i HITAG-S) i ISO14443A transpondere. Ovo je namenjeno korisnicima starih sistema na bazi HITAG tehnologije.

Dodavanjem ulazno/izlaznog modula (Sl. 10), funkcionalnost terminala se, uz dodatak elektronske brave (Sl. 9), proširuje na kontrolu garderobnih ormarića.



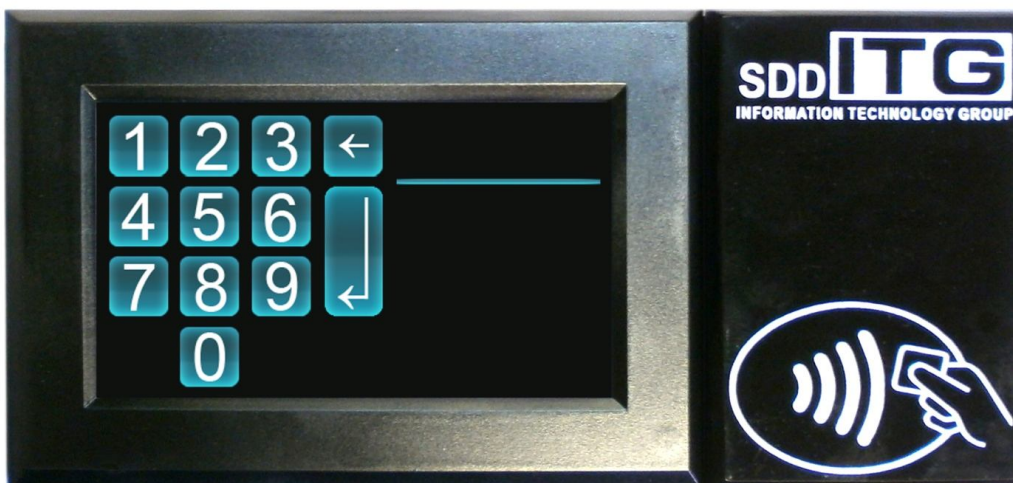
Sl.1 Terminal ITGsr-06 u Hensel kutiji



Sl.2 Eksterna antena ITGant-6



Sl.3 Eksterna antena ITGant-8



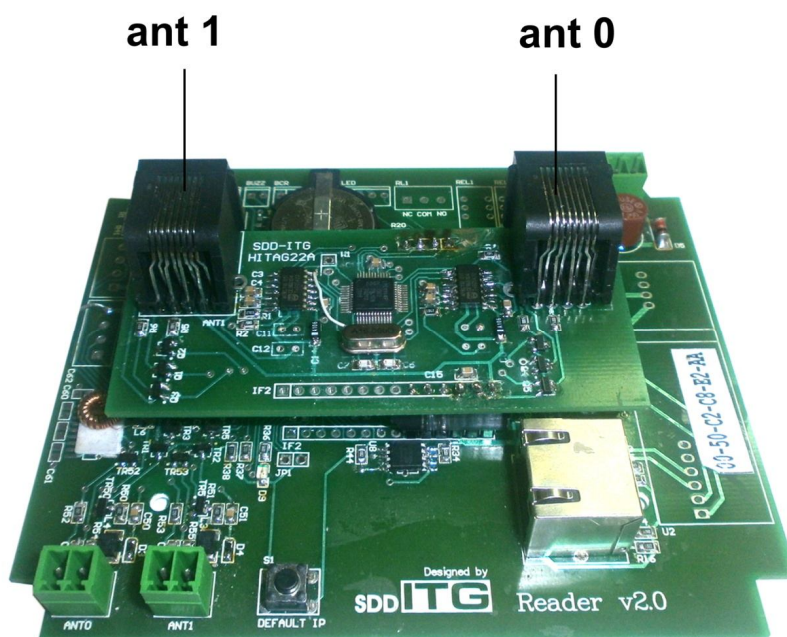
Sl.4 Eksterna antena ITGant-91 (ekran osetljiv na dodir: unos PIN koda ili funkcionalna tastatura, definisati prilikom poručivanja)



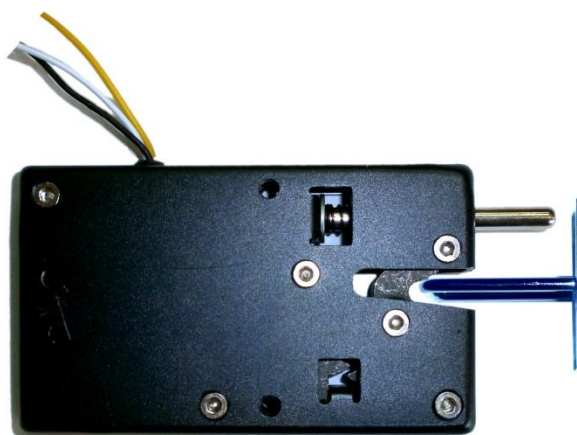
Sl.6 Eksterna antena ITGant-91 (ekran osetljiv na dodir: unos PIN koda ili funkcionalna tastatura, definisati prilikom poručivanja)



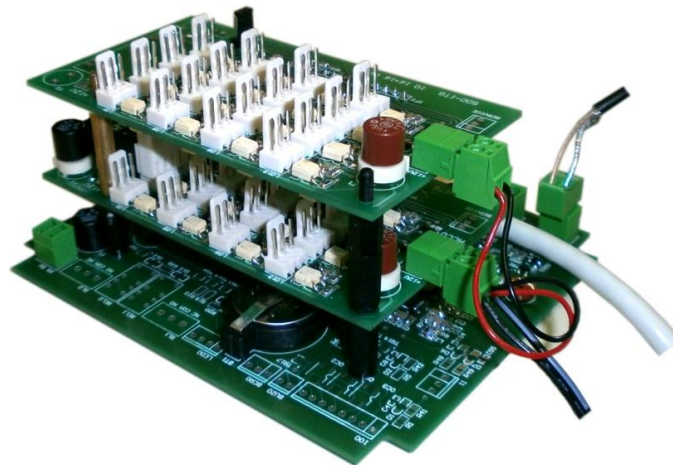
Sl. 7 HITAG „piggy-back“ modul



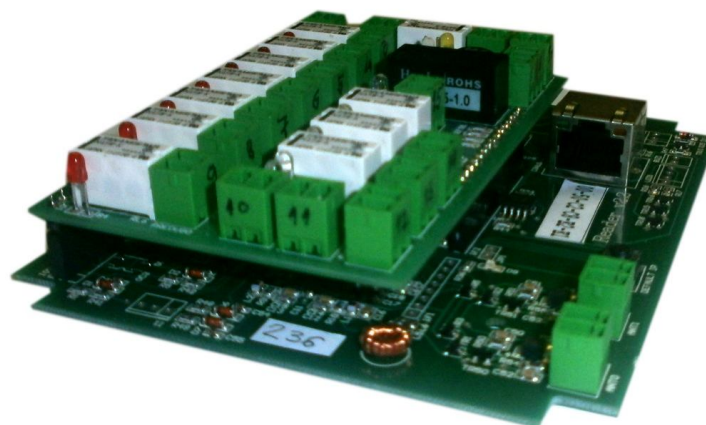
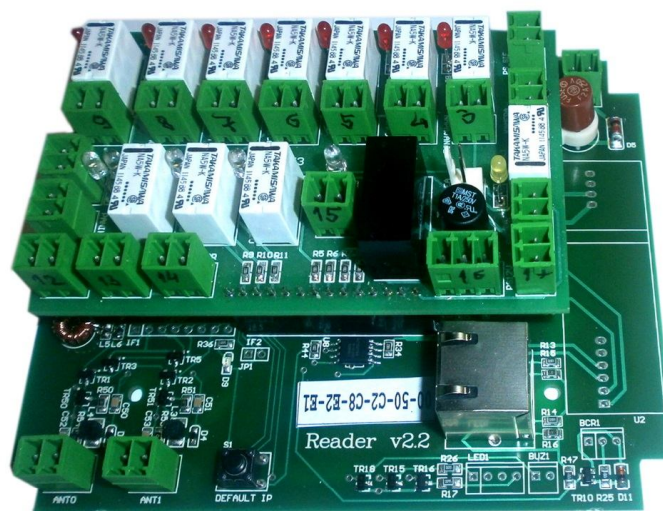
Sl. 8 HITAG „piggy-back“ modul montiran na osnovnu ploču terminala ITGsr-06



Sl. 9 Elektronska brava za garderobne ormariće



Sl. 10 ITGsr-06 sa dva U/I modula za kontrolu do 32 elektronske brave



Sl. 11 ITGsr-06 sa dodatnim DIO modulom