

**COBISS<sup>®</sup>**

---

Kooperativni online bibliografski sistem i servisi

Upravljanje sistemom COBISS

***Uputstva za upotrebu štampača  
Epson TM-L90***

**V1.0**

VIF-NA-12-XX

Institut informacijskih znanosti, Maribor, Slovenija

---

**IZUM<sup>®</sup>**

© IZUM, 2006.

COBISS, COMARC, COBIB, COLIB, AALIB, IZUM su zaštićeni znaci u posedu javnog zavoda IZUM.

# SADRŽAJ

1	Uvod .....	1
2	Upotreba štampača Epson TM-L90.....	1
3	Instalacija štampača .....	2
3.1	Okruženje Windows.....	2
3.2	Terminal VT510.....	2
4	Nameštanje papira .....	2
5	Kontrolna tabla .....	4
6	Priključivanje kablova .....	4
7	Podешavanje mikrosklopki.....	6
8	Tehničke karakteristike.....	7

## SLIKE

Slika 1: Terminal VT510 i štampač Epson TM-L90 .....	1
Slika 2: Personalni računar i štampač Epson TM-L90 .....	1
Slika 3:Štampač Epson TM-L90.....	2
Slika 4: Otvaranje poklopca za papir i nameštanje papira .....	3
Slika 5: Zatvaranje štampača .....	3
Slika 6: Kontrolna tabla .....	4
Slika 7: Poklopac priključaka štampača Epson TM-L90.....	5
Slika 8: Mogući izlazi priključnih kablova .....	5
Slika 9: Mikrosklopke za serijski i paralelni interfejs.....	6
Slika 10: Tehničke karakteristike.....	7

# 1 Uvod

U dokumentu je reč o upotrebi štampača (priključivanje, zamena papira itd.) prilikom rada u sistemu COBISS.

## 2 Upotreba štampača Epson TM-L90

Štampač Epson TM-L90 se u sistem COBISS može priključiti na terminal ili na personalni računar. Ako ga priključujemo na terminal VT510, ili na personalni računar, koristimo serijski priključni kabl. Izvođenje kabla (DB9 ili DB25) zavisi od toga gde ga priključujemo (v. slike 1 i 2).



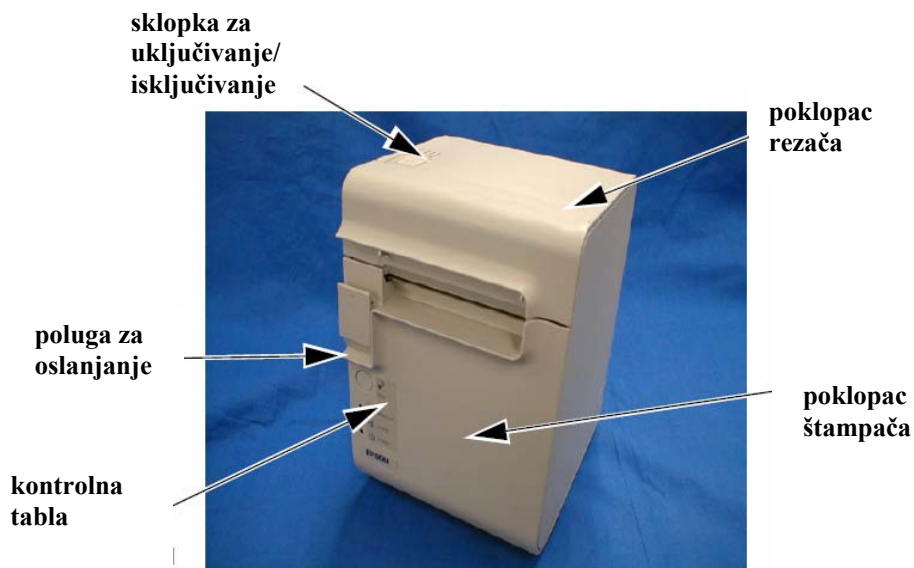
Slika 1: Terminal VT510 i štampač Epson TM-L90

Štampač se može priključiti i na štampački server; tada funkcioniše kao *sistemski red čekanja*. U tom slučaju, za štampač je potrebno srediti sistemske parametre i unutar sistema COBISS. Za izvođenje takve akcije potrebno je saopštiti tip i MAC-adresu servera na e-adresu: [cobisservis@izum.si](mailto:cobisservis@izum.si).



Slika 2: Personalni računar i štampač Epson TM-L90

## TEHNIČKI PODACI



Slika 3:Štampač Epson TM-L90

### 3 Instalacija štampača

#### 3.1 Okruženje Windows

Štampač Epson TM-L90 u okruženju Windows instaliramo kao **Generic/TextOnly**.

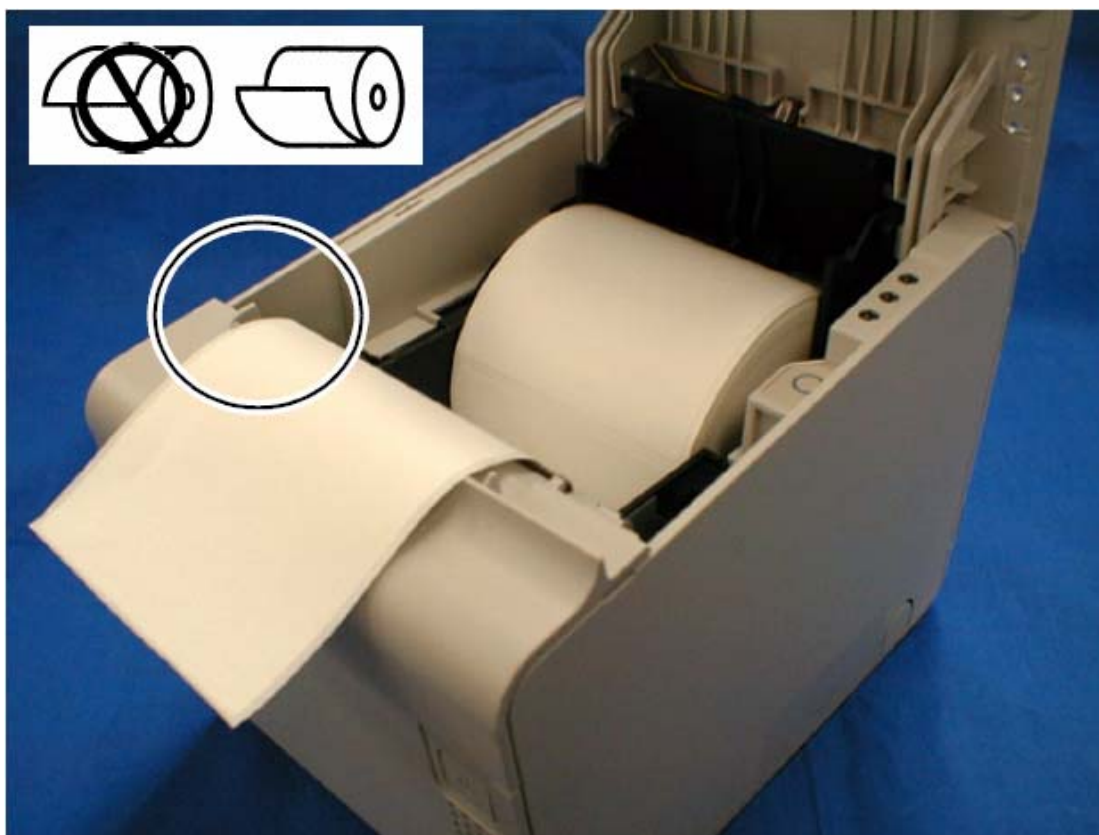
#### 3.2 Terminal VT510

Tipkom **F3** stižemo u *Set up* i podesimo vrednost parametra za štampač s obzirom na upotrebljen izlaz. Štampač možemo priključiti na `comm1` ili `comm2`:

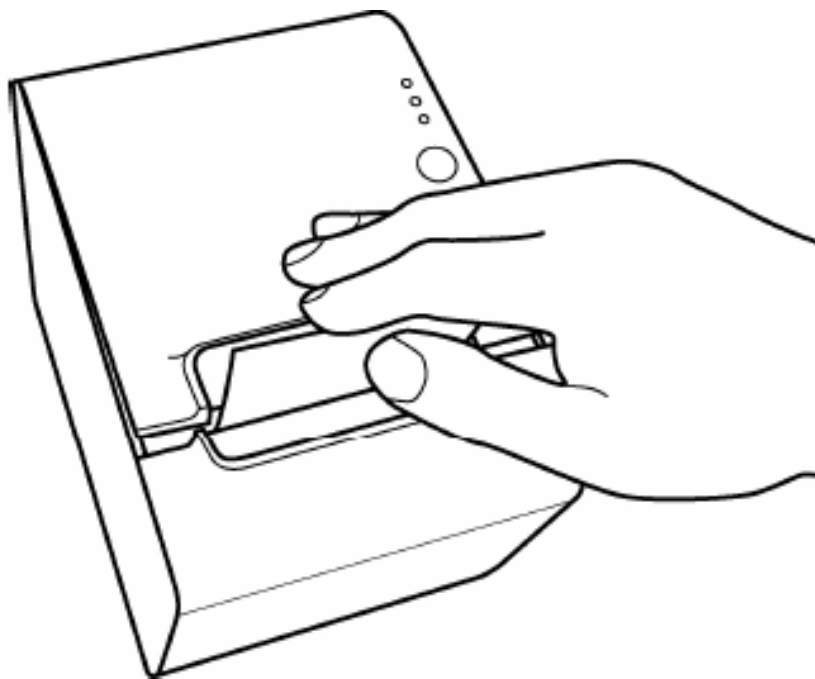
```
Set Up Terminal  
Printer - Port select - (S1= Comm2 print= Comm1)/(S1= comm1 print= comm2).
```

### 4 Nameštanje papira

Papir nameštamo na način prikazan na slikama 4 i 5.



Slika 4: Otvaranje poklopca za papir i nameštanje papira



Slika 5: Zatvaranje štampača

## 5 Kontrolna tabla

Na kontrolnoj tabli se nalaze sledeća upozorenja (v. sliku 6):

- **Lampica POWER** svetli kada je štampač uključen.
- **Tipka FEED** za pomeranje papira.
- **Lampica PAPER OUT** svetli kada nema papira ili kada je papir pri kraju.
- **Lampica ERROR** ne svetli tokom normalnog rada. Svetli onda kada je poklopac otvoren, kada u štampaču nema papira, kada je rezač papira blokiran, kada je poklopac za papir nepravilno zatvoren. U slučaju veće greške lampica treperi (zovemo servisera).



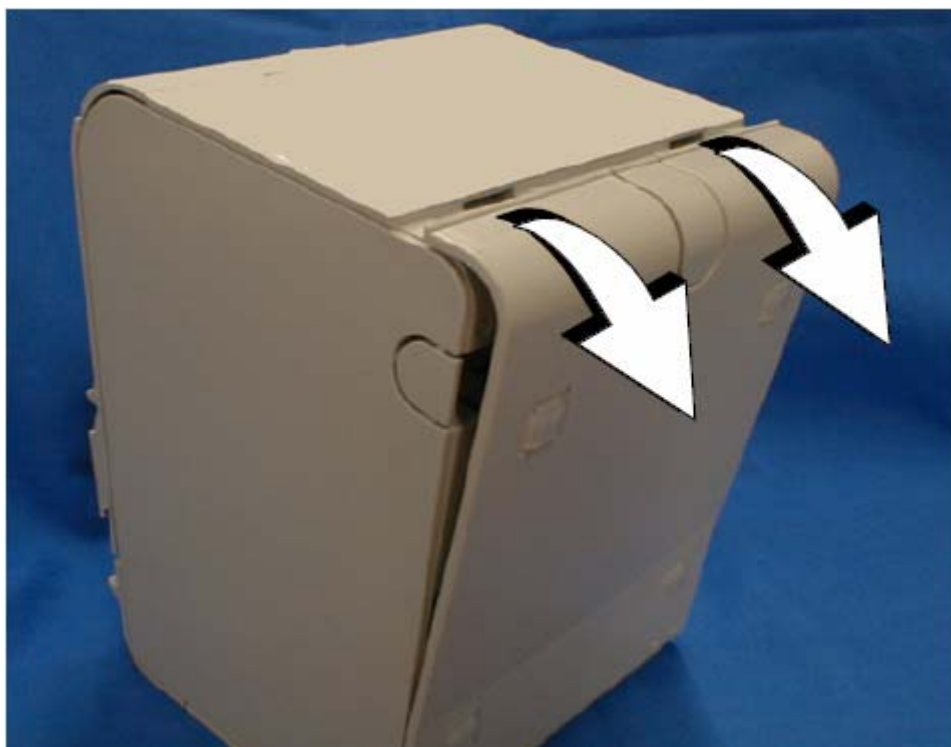
Slika 6: Kontrolna tabla

## 6 Priključivanje kablova

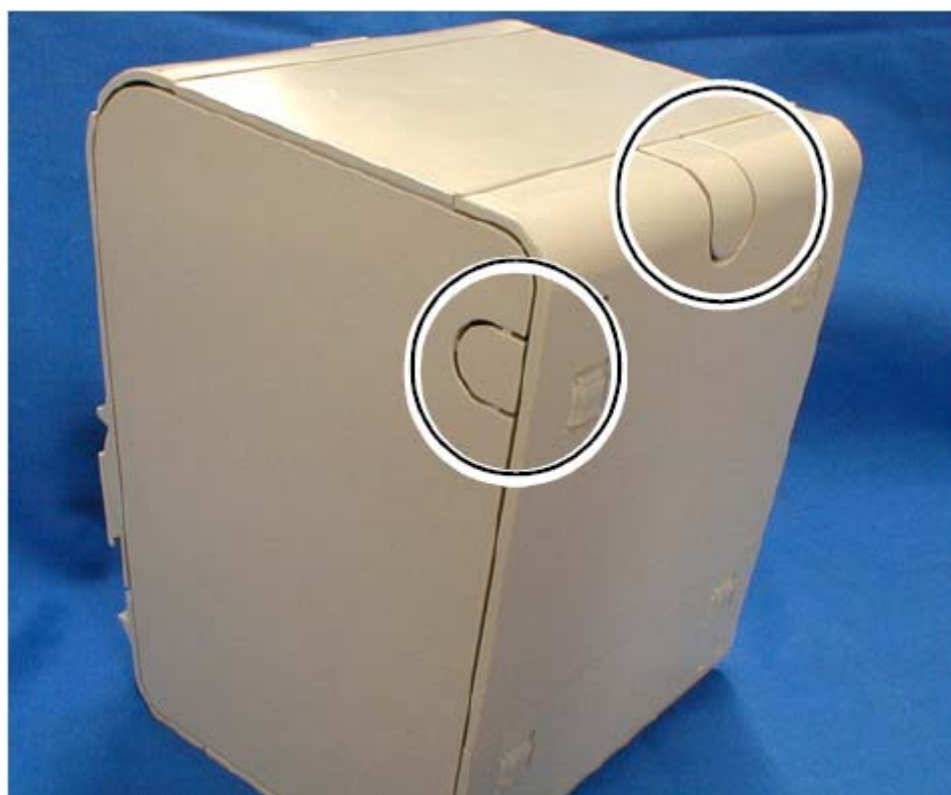
Pre instalacije kablova, sa štampača skinemo poklopac koji prekriva priključke (v. sliku 7).

Kablove možemo instalirati na onoj strani štampača na kojoj možemo da odlomimo poklopac (v. sliku 8).





**Slika 7: Poklopac priključaka štampača Epson TM-L90**



**Slika 8: Mogući izlazi priključnih kablova**

## 7 Podešavanje mikrosklopki

Slika 9 prikazuje parametre za serijski i paralelni interfejs.

### Serial

SW	Function	ON	OFF
1-1	Power switch function	Disabled	Enabled
1-2	Interface condition selection	by DIP switch	by memory switch
1-3	Handshaking	XON/XOFF	DTR/DSR
1-4	Data word length	7 bits	8 bits
1-5	Parity check	Enabled	Disabled
1-6	Parity selection	Even	Odd
1-7 1-8	Transmission speed (See table below.)		
2-1	Reserved	Fixed to Off.	

Transmission speed (bps)-bits per second	1-7	1-8
2400	ON	ON
4800	OFF	ON
9600	ON	OFF
19200	OFF	OFF

### Parallel

SW	Function	ON	OFF
1-1	Power switch function	Disabled	Enabled
1-2~ 1-8	Reserved	Fixed to Off.	
2-1	Reserved	Fixed to Off.	

Slika 9: Mikrosklopke za serijski i paralelni interfejs

## 8 Tehničke karakteristike

<b>Print method</b>	Thermal line, 8 dots/mm × 8 dots/mm (203 dpi × 203 dpi)
<b>Print font</b>	12 × 24/9 × 17
<b>Columns</b>	48 (Normal, 12 × 24)
<b>Print width</b>	72 mm {2.84"}, 576 dot positions (when paper roll width (receipt) is 80 mm)
<b>Character size (W × H)</b>	12 × 24: Normal/double-high/double-width/quadruple 1.50 × 3.0 mm {0.06 × 0.12"}/1.50 × 6.0 mm {0.06 × 0.24"}/ 3.0 × 3.0 mm {0.12 × 0.12"}/3.0 × 6.0 mm {0.12 × 0.24"} 9 × 17: Normal/double-high/double-width/quadruple 1.13 × 2.13 mm {0.04 × 0.08"}/1.13 × 4.25 mm {0.04 × 0.17"}/ 2.25 × 2.13 mm {0.09 × 0.08"}/2.25 × 4.25 mm {0.09 × 0.17"}
<b>Character sets</b>	95 alphanumeric, 37 international characters, 128 × 11 graphic
<b>Print speed</b>	Normal printing: Maximum: 120 mm/s {4.72"/s} High speed printing: Maximum: 150 mm/s {5.91"/s} (selected with the memory switch) Ladder bar code, two-dimension bar-code printing: Maximum: 90 mm/s {3.54"/s} 2-color printing: Maximum: 50 mm/s {1.97"/s}
<b>Paper feed speed</b>	Maximum: 150 mm/s {approx. 5.91"/s}
<b>Paper dimensions</b>	80 mm: 79.5 ± 0.5 × max 90 mm {3.13 ± 0.02 × 3.54"} 60 mm: 59.5 ± 0.5 × max 90 mm {2.34 ± 0.02 × 3.54"} 38 mm: 37.5 ± 0.5 × max 90 mm {1.48 ± 0.02 × 3.54"}
<b>Thermal paper type</b>	Roll paper: Monochrome: ENTPD, ENTPE, Two-color: ENTPC Label paper: Monochrome: ENTLA series, Two-color: ENTLB series
<b>Interface (compatible)</b>	RS-232C/Bi-directional parallel Dealer option: RS-485, USB, 10 Base-T I/F
<b>Receive data buffer</b>	4 KB/45 bytes
<b>D.K.D. function</b>	2 drives
<b>Power supply</b>	+24 VDC ± 7%
<b>Current consumption</b>	Approximately 1.7 A
<b>Temperature</b>	Operating: 5 to 45°C {41 to 113°F} Storage: -10 to 50°C {14 to 122°F}
<b>Humidity</b>	10 to 90%
<b>Reliability</b>	MTBF: 360,000 hours, MCBF: 70,000,000 lines
<b>Overall dimensions</b>	203 × 140 × 148 mm {7.99 × 5.51 × 5.83"} (H × W × D)
<b>Weight (mass)</b>	Approximately 1.9 kg {4.19 lb}

Slika 10: Tehničke karakteristike