

**COBISS<sup>®</sup>**

---

Kooperativni online bibliografski sistem in servisi

Upravljanje sistema COBISS

***Navodila za uporabo tiskalnika  
Epson TM-L90***

**V1.0**

VIF-NA-12-SI

Institut informacijskih znanosti, Maribor, Slovenija

---

**IZUM<sup>®</sup>**

© IZUM, 2006

COBISS, COMARC, COBIB, COLIB, AALIB, IZUM so zaščitene znamke v lasti javnega zavoda IZUM.

## KAZALO VSEBINE

1	Uvod .....	1
2	Uporaba tiskalnika Epson TM-L90 .....	1
3	Namestitev tiskalnika .....	2
3.1	Okolje Windows .....	2
3.2	Terminal VT510 .....	2
4	Namestitev papirja .....	2
5	Kontrolna plošča .....	4
6	Priključitev kablov .....	4
7	Nastavitev mikrostikal .....	6
8	Tehnične značilnosti .....	7

## KAZALO SLIK

Slika 1: Terminal VT510 in tiskalnik Epson TM-L90.....	1
Slika 2: Osebni računalnik in tiskalnik Epson TM-L90 .....	1
Slika 3: Tiskalnik Epson TM-L90 .....	2
Slika 4: Odpiranje pokrova in namestitvev papirja.....	3
Slika 5: Zapiranje tiskalnika .....	3
Slika 6: Kontrolna plošča.....	4
Slika 7 : Pokrov priključkov tiskalnika Epson TM-L90 .....	5
Slika 8: Možni izhodi priključnih kablov .....	5
Slika 9: Mikrostikala za serijski in paralelni vmesnik .....	6
Slika 10: Tehnične značilnosti .....	7

# 1 Uvod

Dokument govori o uporabi tiskalnika (priključitev, menjava papirja ipd.) pri delu v sistemu COBISS.

## 2 Uporaba tiskalnika Epson TM-L90

Tiskalnik Epson TM-L90 je mogoče v sistem COBISS priključiti na terminal ali osebni računalnik. Če ga priključujemo na terminal VT510 ali na osebni računalnik, uporabimo serijski priključni kabel. Izvedba kabla (DB9 ali DB25) je odvisna od tega, kam ga priključujemo (gl. sliki 1 in 2).

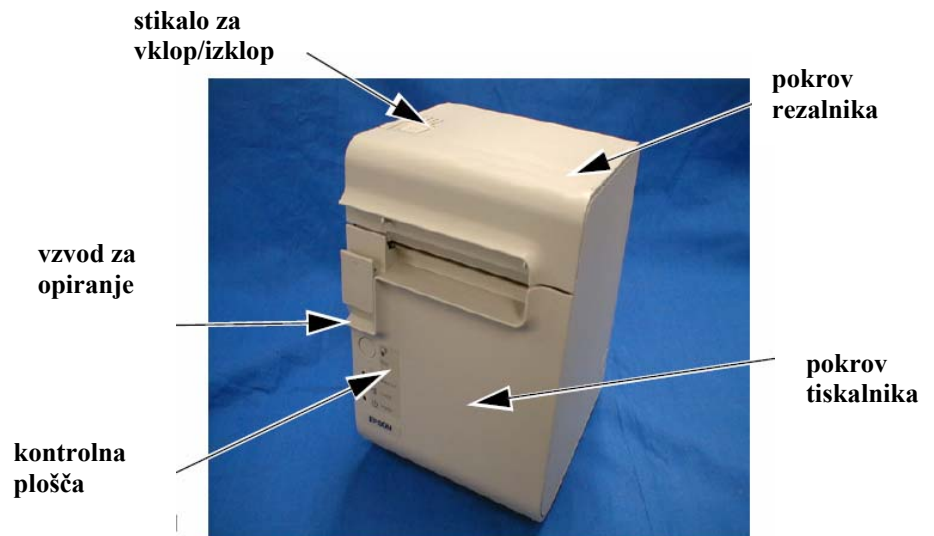


Slika 1: Terminal VT510 in tiskalnik Epson TM-L90

Tiskalnik je možno priključiti tudi na tiskalniški strežnik; takrat deluje kot *sistemska čakalna vrsta*. V tem primeru je za tiskalnik treba urediti sistemske nastavitve tudi znotraj sistema COBISS. Za ta poseg je treba sporočiti tip in MAC-naslov strežnika na e-naslov: [cobisservis@izum.si](mailto:cobisservis@izum.si).



Slika 2: Osebni računalnik in tiskalnik Epson TM-L90

**TEHNIČNI PODATKI**

Slika 3: Tiskalnik Epson TM-L90

## 3 Namestitev tiskalnika

### 3.1 Okolje Windows

Tiskalnik Epson TM-L90 v okolju Windows namestimo kot **Generic/TextOnly**.

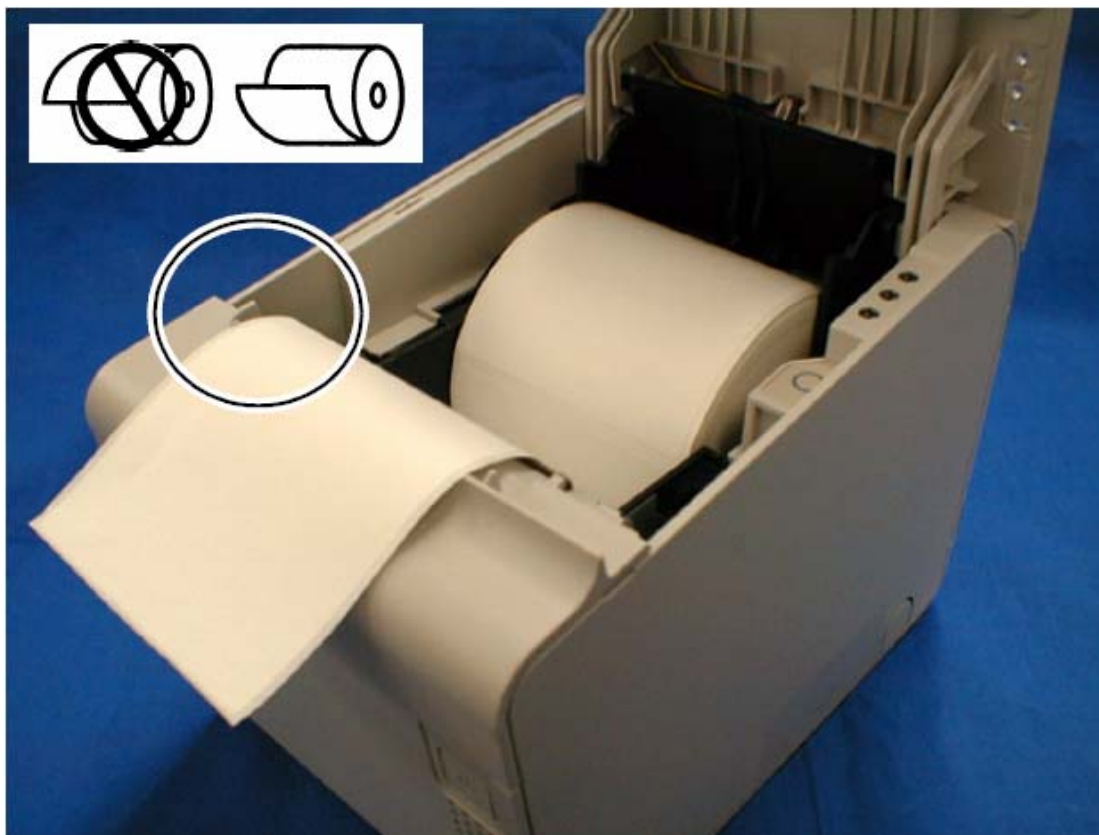
### 3.2 Terminal VT510

S tipko  $\pounds$  pridemo v *Set up* in nastavimo vrednost parametra za tiskalnik glede na uporabljen izhod. Tiskalnik lahko priklopimo na `comm1` ali `comm2`:

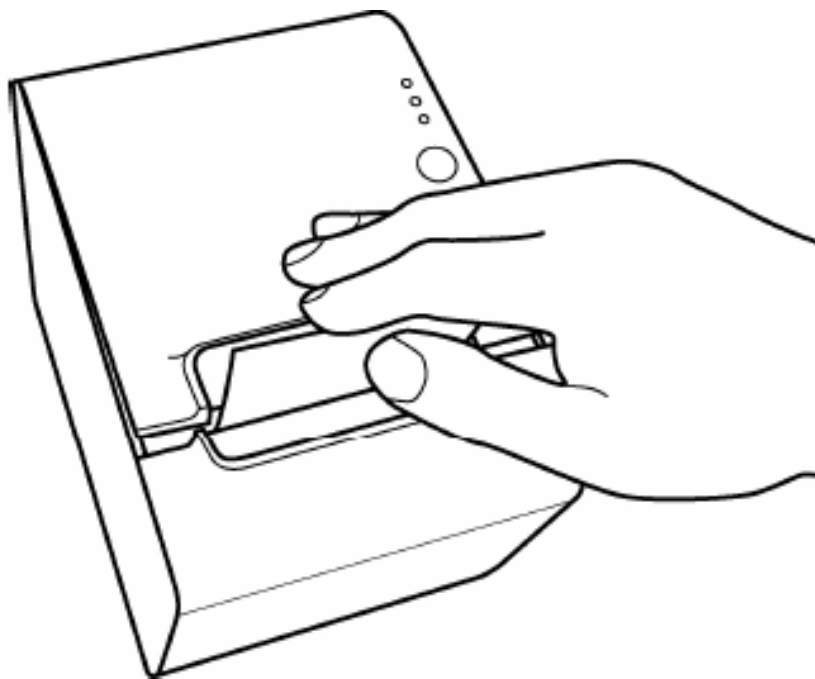
```
Set Up Terminal  
Printer - Port select - (S1= Comm2 print= Comm1)/(S1= comm1 print= comm2).
```

## 4 Namestitev papirja

Papir namestimo tako, kot kažeta sliki 4 in 5.



Slika 4: Odpiranje pokrova in namestitev papirja



Slika 5: Zapiranje tiskalnika

## 5 Kontrolna plošča

Na kontrolni plošči so naslednja opozorila (gl. sliko 6):

- **Lučka POWER** sveti pri vklopljenem tiskalniku.
- **Tipka FEED** za pomik papirja.
- **Lučka PAPER OUT** sveti, ko ni papirja ali je le-ta pri koncu.
- **Lučka ERROR** ne sveti v normalnem obratovanju. Sveti pri odprtem pokrovu, tiskalniku brez papirja, zamašenem rezalcu papirja, nepravilno zaprtem pokrovu papirja. V primeru večje napake utripa (pokličemo serviserja).



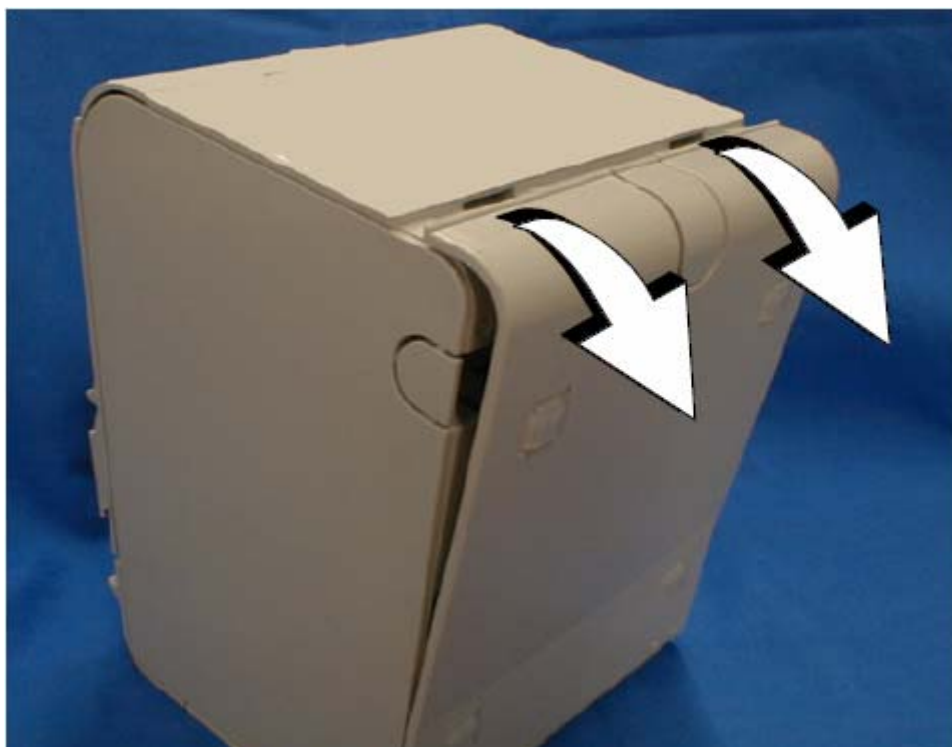
Slika 6: Kontrolna plošča

## 6 Priključitev kablov

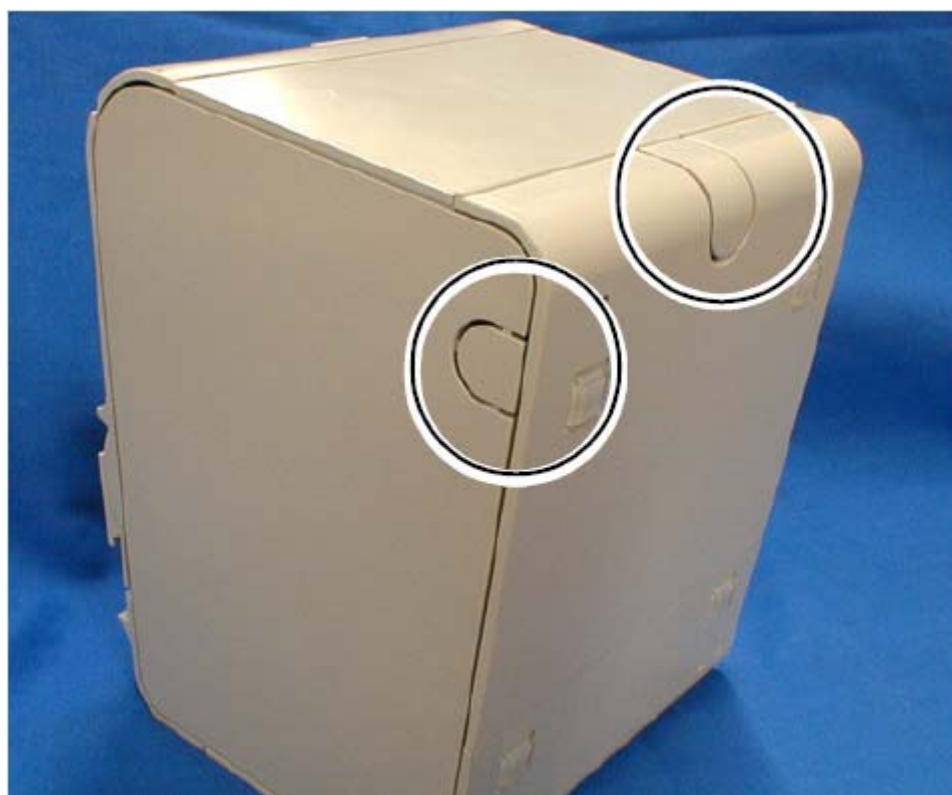
Tiskalniku pred namestitvijo kablov odstranimo pokrov, ki zakriva priključke (gl. sliko 7).

Kable lahko napeljemo na tisti strani tiskalnika, kjer lahko odlomimo pokrovček (gl. sliko 8).





**Slika 7: Pokrov priključkov tiskalnika Epson TM-L90**



**Slika 8: Možni izhodi priključnih kablov**

## 7 Nastavitev mikroستikal

Slika 9 kaže nastavitve za serijski in paralelni vmesnik.

### 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: Mikroستikala za serijski in paralelni vmesnik

## 8 Tehnične značilnosti

<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: Tehnične značilnosti