

MATRIČNI PISAČ
SERIJA SP717R / 747R
(model s premotavanjem papira)

Hardverski priručnik



SADRŽAJ

1. Pregled.....	1
2. Sadržaj paketa i postavljanje.....	2
2-1. Sadržaj paketa	2
2-2. Odabir mjesta za postavljanje pisača	3
2-3. Savjeti za rukovanje.....	4
2-4. Održavanje	4
3. Položaj i nazivi dijelova	5
4. Instalacija.....	6
4-1. Priključivanje kabela na računalo	6
4-2. Priključivanje kabela na pisač.....	7
4-3. Instalacija softvera pisača	10
4-4. Priključivanje perifernog uređaja.....	11
4-5. Priključivanje strujnog kabela.....	12
4-6. Uključivanje pisača.....	13
4-7. Ugradnja kabela	14
4-8. Ugradnja štitnika sklopke	14
5. Stavljanje uloška s trakom i papira	15
5-1. Stavljanje uloška s trakom	15
5-2. Stavljanje role papire	16
5-3. Ugradnja držača role papira	19
6. Upravljačka ploča i ostale funkcije	22
6-1. Upravljačka ploča	22
6-2. Osnovni pokazivači.....	22
6-3. Pogreške.....	23
6-4. Režim podešavanja	25
7. Sprečavanje i otklanjanje zastoja papira	31
7-1. Sprečavanje zastoja papira	31
7-2. Vađenje zaglavljenog papira	31
7-3. Otpuštanje blokiranog rezača (samo na modelu s automatskim rezačem)	32
8. Priključnica za periferne uređaje.....	34
9. Opće specifikacije.....	36
9-1. Opće specifikacije	36
9-2. Električne specifikacije	38
10. Položaji DIP prekidača	39
10-1. Model sa sučeljem RS-232C.....	41
10-2. Model s paralelnim sučeljem	42
10-3. Model s USB sučeljem.....	42
10-4. Model s Ethernet sučeljem.....	42
11. Serijsko sučelje RS-232C.....	43
11-1. Specifikacije sučelja	43
11-2. Igllice i nazivi signala	44
11-3. Priključci sučelja.....	45
12. Paralelno sučelje.....	46
12-1. Tablica priključnih signala u svakom režimu rada.....	46

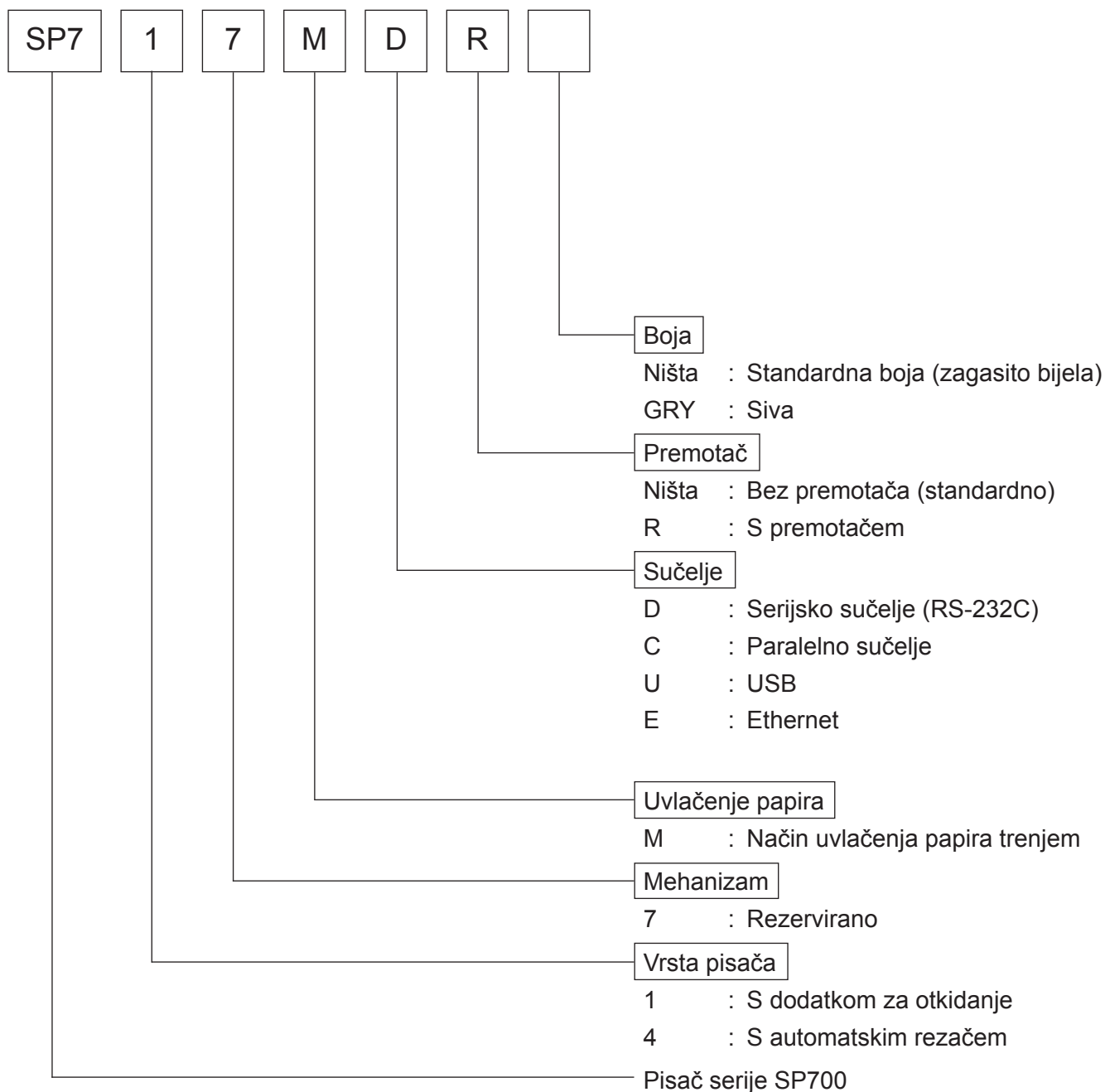
13. USB i Ethernet sučelje	48
13-1. Specifikacije USB sučelja	48
13-2. Specifikacije Ethernet sučelja	48
14. Položaji memorijskih prekidača	49

Na sljedećem URL-u

<http://www.star-m.jp/eng/dl/dl02.htm>
možete pronaći najnovije izdanje ovog priručnika.

1. Pregled

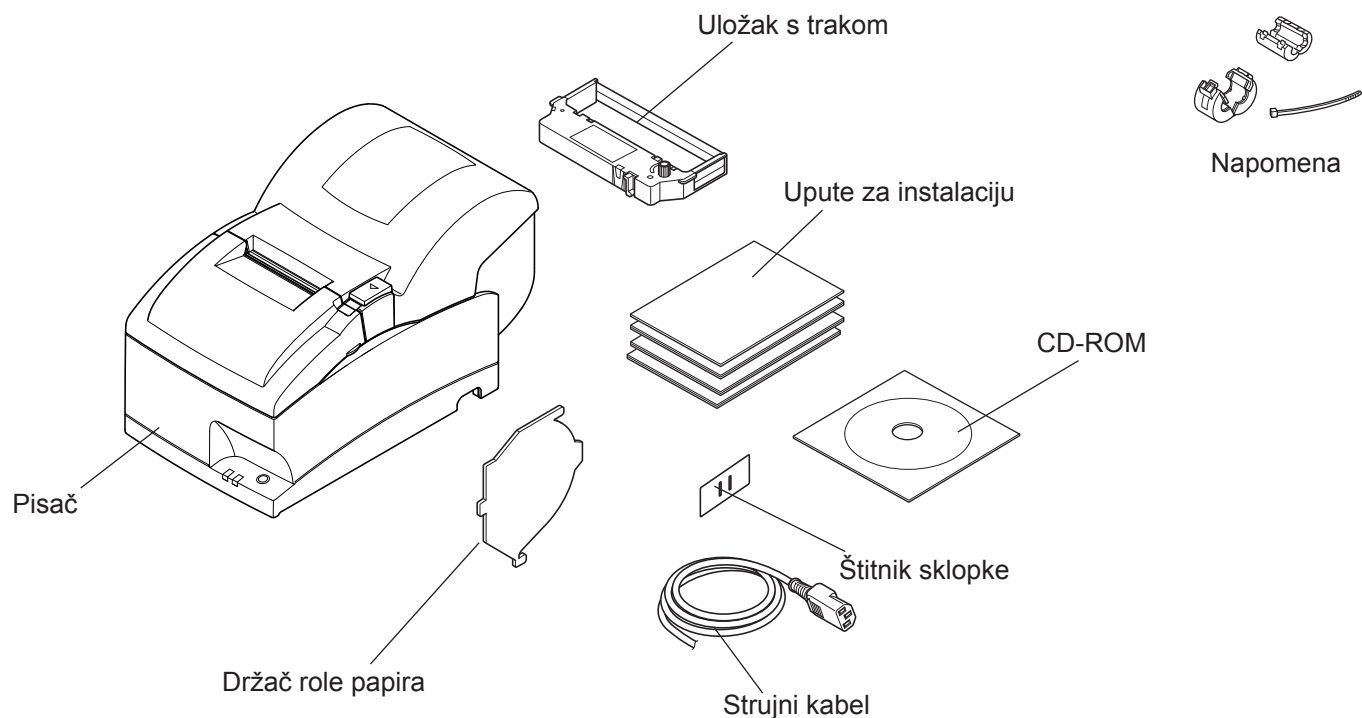
Matrični serijski pisač serije SP700 namijenjen je uporabi s elektroničkim uređajima kao što su POS, uređaji za bankarstvo, računalni periferijski uređaji i sl.



2. Sadržaj paketa i postavljanje

2-1. Sadržaj paketa

Nakon raspakiranja uređaja provjerite jeste li u paketu dobili svu potrebnu opremu.



Napomena: Feritna jezgra i steznik priloženi uz pisač ovise o konfiguraciji pisača.

Slika 1-1 Sadržaj paketa

Ako nešto nedostaje, obratite se prodavaču od kojeg ste kupili pisač i zatražite dio koji nedostaje. Preporučujemo da sačuvate originalnu kutiju i ambalažni materijal u slučaju da morate zapakirati pisač i poslati ga na servis.

2-2. Odabir mjesta za postavljanje pisača

Prije raspakiranja pisača odredite mjesto gdje ga namjeravate koristiti. Pritom se pridržavajte sljedećih smjernica.

- ✓ Odaberite čvrstu i ravnu plohu na kojoj pisač neće biti izložen vibracijama.
- ✓ Strujna utičnica koju namjeravate koristiti mora se nalaziti u blizini i biti lako dostupna.
- ✓ Pisač se mora nalaziti dovoljno blizu računala s kojim ga želite povezati.
- ✓ Pisač ne smije biti izložen izravnoj sunčevoj svjetlosti.
- ✓ Pisač mora biti dovoljno odmaknut od radijatora i drugih izvora topline.
- ✓ Područje oko pisača mora biti čisto i suho te ne smije biti prašnjavo.
- ✓ Pisač mora biti priključen na pouzdanu strujnu utičnicu. Na isti strujni krug ne smiju biti priključeni fotokopirni uređaji, hladnjaci ili drugi uređaji koji mogu izazvati snažne varijacije struje.
- ✓ Prostorija u kojoj se pisač koristi ne smije biti suviše vlažna.
- ✓ Ovaj uređaj koristi istosmjerni motor i prekidač s električnom točkom kontakta.
Izbjegavajte uporabu uređaja u okruženjima u kojima silikonski plin može postati nestabilan.
- ✓ Prilikom odlaganja alata na otpad pridržavajte se lokalnih propisa.

UPOZORENJE

- ✓ Smjesta isključite uređaj uočite li dim, neobičan miris ili neuobičajenu buku. Odmah iskopčajte uređaj i obratite se prodavaču za savjet.
- ✓ Nikada ne pokušavajte sami popravljati proizvod. Nestručan popravak može biti opasan.
- ✓ Ne rastavljajte i ne modificirajte proizvod. Nestručne prepravke proizvoda mogu izazvati ozljede, požar ili strujni udar.

2-3. Savjeti za rukovanje

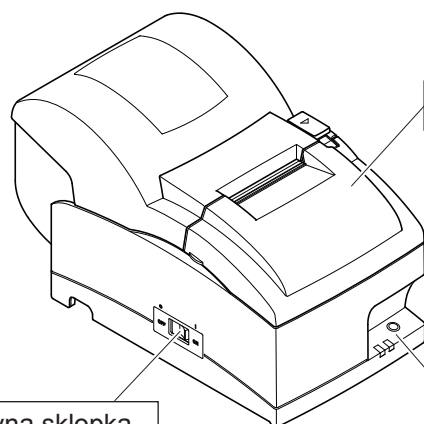
1. Budite oprezni da u uređaj ne dospiju spajalice, igle i druga strana tijela, jer bi se pisač mogao oštetiti.
2. Ne ispisujte ako u pisač nisu stavljeni papir i uložak s trakom, jer bi se mogla oštetiti ispisna glava.
3. Ne skidajte poklopac dok traje ispis.
4. Ne dodirujte ispisnu glavu neposredno nakon ispisa jer može biti vrlo vruća.
5. Koristite isključivo papir u roli koji nije zalijepljen za sredinu.
6. Kada na papiru uočite trag završetka papira, zamijenite ga prije nego dođe do kraja.

2-4. Održavanje

Ovaj pisač je izuzetno robustan uređaj, no ipak ga treba održavati kako bi se spriječila oštećenja. Na primjer:

1. Pisač držite u “ugodnom” okruženju. To općenito znači da, ako se vi osjećate ugodno, onda je to okruženje primjereno i za pisač.
2. Ne izlažite pisač udarcima i pretjeranim vibracijama.
3. Izbjegavajte prašnjava okruženja. Prašina šteti svim preciznim mehaničkim uređajima.
4. Za čišćenje vanjskih površina pisača koristite krpu koja je neznatno namočena u otopinu deterdženata ili u malo alkohola, i ne dopustite da u pisač prodru bilo kakve tekućine.
5. Unutrašnjost pisača smije se čistiti nježnim sredstvom za čišćenje ili komprimiranim zrakom (koji se prodaje u tu svrhu). Pritom budite oprezni da ne savinete i ne oštetite kableske spojeve ili elektroničke dijelove.

3. Položaj i nazivi dijelova



Poklopac pisača

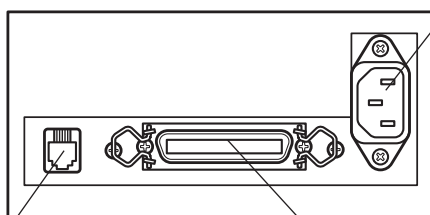
Štiti pisač od prašine i smanjuje buku.
Ne skidajte poklopac dok traje ispis.

Glavna sklopka

Služi za uključivanje i
isključivanje pisača.

Upravljačka ploča

Sadrži prekidač i dva pokazivača za
označavanje statusa pisača.



Strujna priključnica

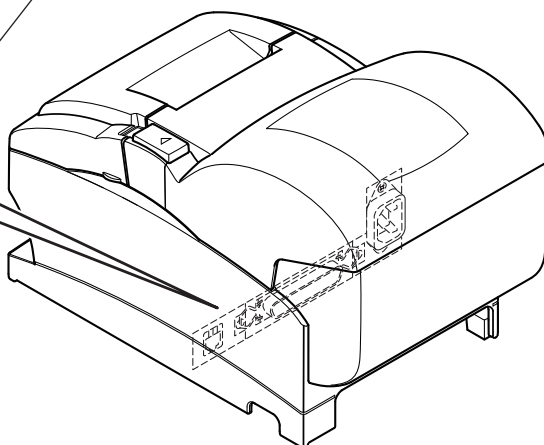
Služi za priključivanje strujnog kabela.

Priključnica za periferne uređaje

Služi za priključivanje perifernih uređaja
kao što su blagajne i sl.
Ne priključujte na telefonsku liniju.

Priključnica sučelja

Služi za povezivanje pisača s
računalom.

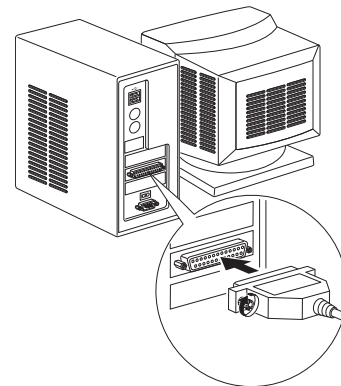


4. Instalacija

4-1. Priključivanje kabela na računalo

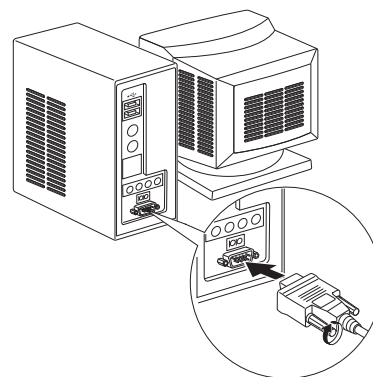
4-1-1. Kabel paralelnog sučelja

Priključite kabel paralelnog sučelja na paralelni priključak računala.



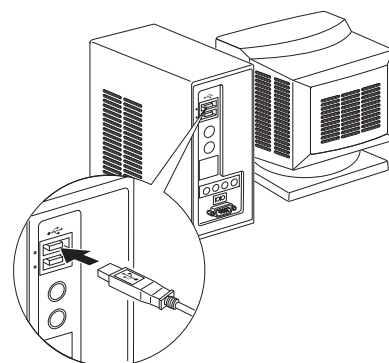
4-1-2. Kabel sučelja RC-232

Priključite kabel sučelja RC-232 na priključak RS-232 računala.



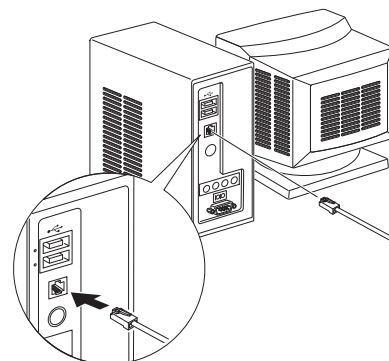
4-1-3. Kabel USB sučelja

Priključite kabel USB sučelja na USB priključak računala.



4-1-4. Kabel Ethernet sučelja

Priključite kabel ethernet sučelja na ethernet priključak računala.



4-2. Priključivanje kabela na pisač

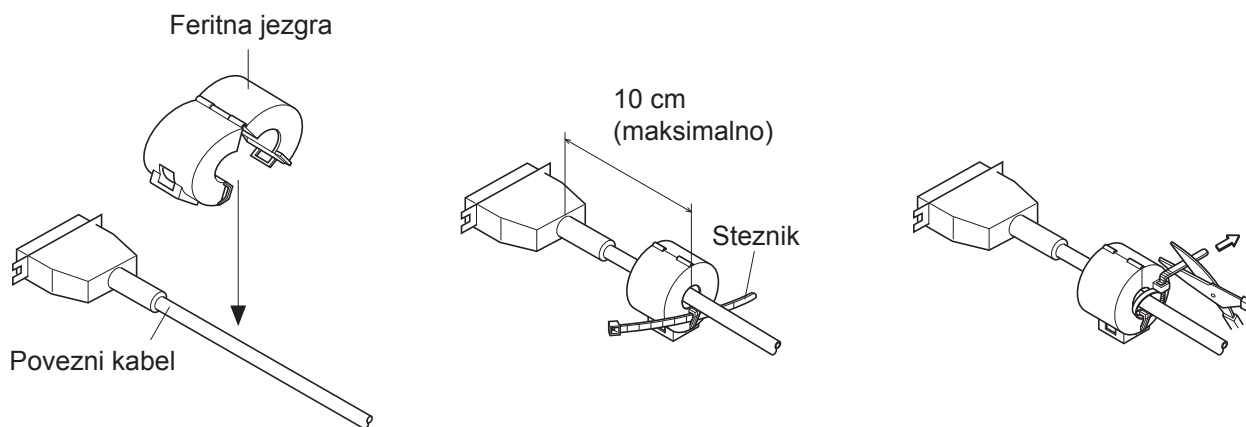
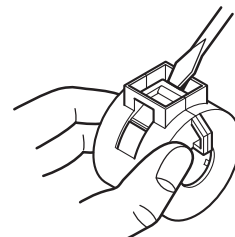
Povezni kabel nije priložen. Koristite kabel prema specifikacijama.

⚠ OPREZ

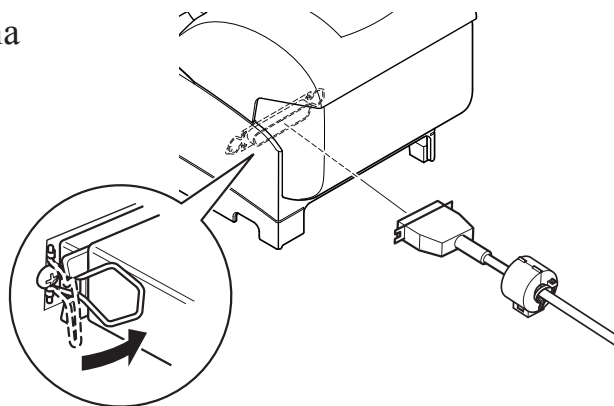
Prije priključivanja i iskopčavanja poveznog kabela provjerite je li isključeno napajanje pisača, kao i svi drugi uređaji priključeni na pisač. Također provjerite je li utikač strujnog kabela iskopčan iz strujne utičnice.

4-2-1. Kabel paralelnog sučelja

- (1) Provjerite je li pisač isključen.
- (2) Postavite feritnu jezgru oko kabela kao što je prikazano na crtežu.
- (3) Provucite steznik kroz feritnu jezgru.
- (4) Omotajte steznik oko kabela i blokirajte ga. Škarama odrežite suvišan dio.



- (5) Priključite povezni kabel na priključnicu na stražnoj strani pisača.
- (6) Stegnite bravice priključnice.



4-2-2. Kabel sučelja RS-232

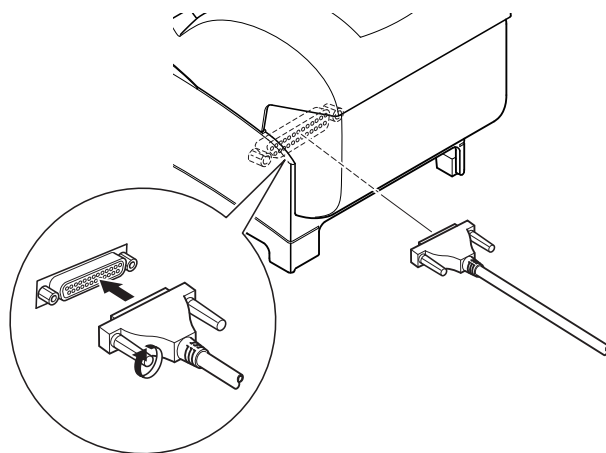
(1) Provjerite je li pisač isključen.

⚠ **OPREZ**

Prije priključivanja i iskopčavanja poveznog kabela provjerite je li isključeno napajanje pisača, kao i svi drugi uređaji priključeni na pisač. Također provjerite je li utikač strujnog kabela iskopčan iz strujne utičnice.

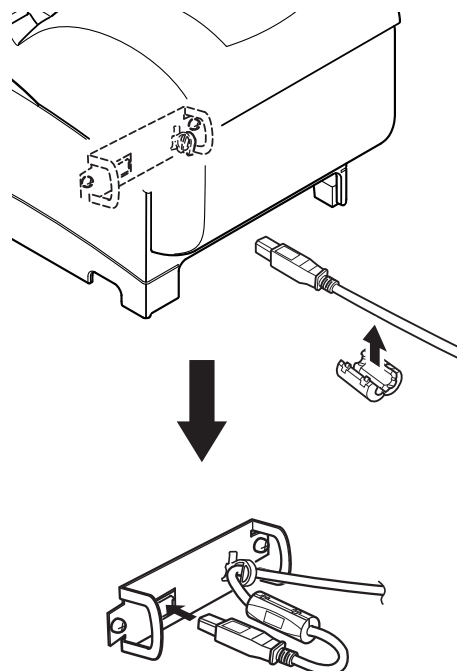
(2) Priključite povezni kabel na priključnicu na stražnoj strani pisača.

(3) Stegnite vijke priključnice.



4-2-3. Kabel USB sučelja

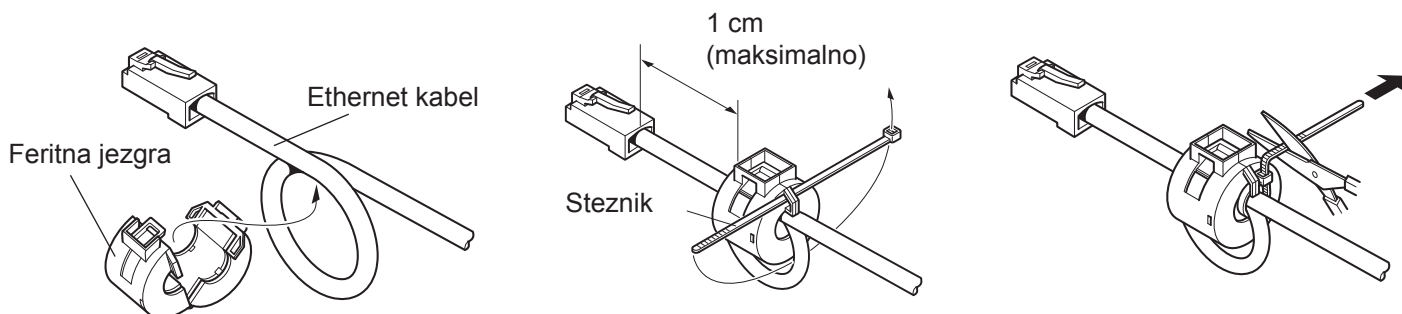
Postavite feritnu jezgru oko USB kabela kao što je prikazano na donjem crtežu i provucite kabel kroz držač kabela kao što je prikazano na crtežu.



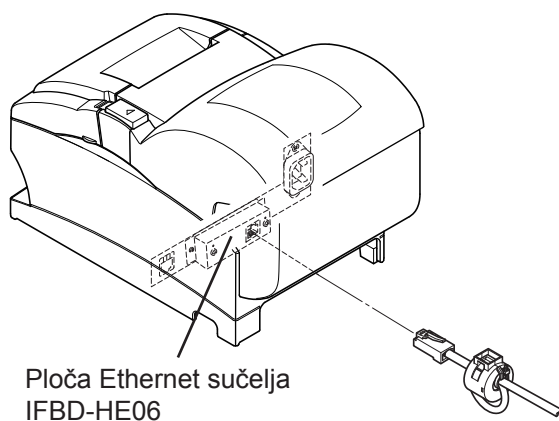
4-2-4. Priključivanje Ethernet kabela

Ako je priložena feritna jezgra, postavite ju oko Ethernet kabela na dolje prikazani način radi sprječavanja električnog šuma. Ako feritna jezgra nije priložena, izvršite samo korake (1) i (5). Koristite li Ethernet kabel koji je kraći od 10 m, preporučujemo izolirani kabel.

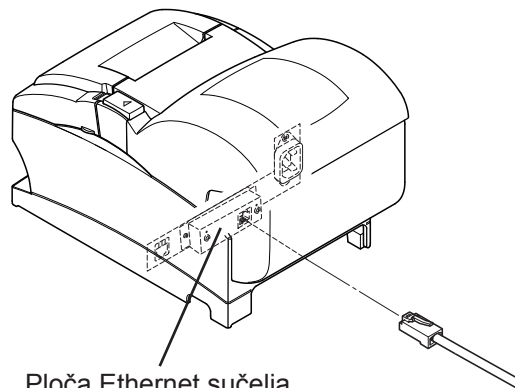
- (1) Provjerite je li pisač isključen.
- (2) Postavite feritnu jezgru oko ethernet kabela kao što je prikazano na donjem crtežu.
- (3) Provucite steznik kroz feritnu jezgru.
- (4) Omotajte steznik oko kabela i blokirajte ga. Škarama odrežite suvišan dio.



- (5) Priključite povezni kabel na priključnicu na stražnoj strani pisača.



Ploča Ethernet sučelja
IFBD-HE06



Ploča Ethernet sučelja
IFBD-HE08

○Značajka prepoznavanja prekinute veze

Model s Ethernet sučeljem opremljen je značajkom za prepoznavanje prekinute veze. Ako je pisač uključen i Ethernet kabel nije ukopčan u pisač, žaruljice POWER i ERROR se istovremeno pale i gase u intervalima od 2 sekunde označavajući prekid veze.

Svakako priključite Ethernet kabel s računala ili čvorišta mreže do pisača, a zatim uključite pisač.

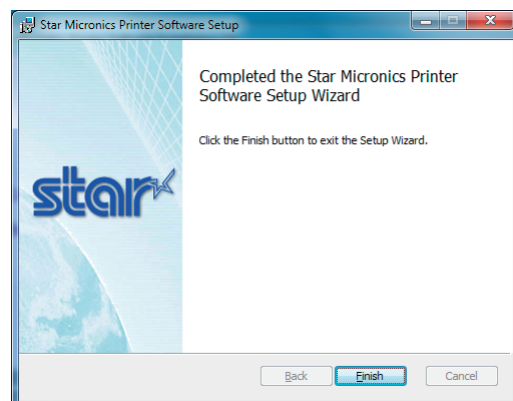
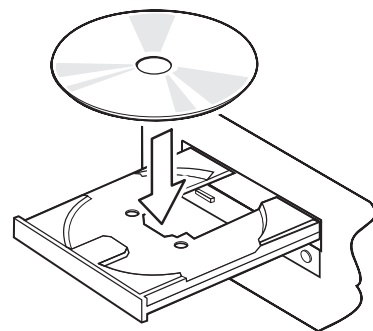
4-3. Instalacija softvera pisača

Slijedi opis postupka instalacije upravljačkog programa i softvera pisača koji se nalaze na priloženom CD-ROM-u.

Postupak se odnosi na sljedeće operacijske sustave Windows:

- Windows XP (SP2/SP3)
- Windows Vista
- Windows 7

- (1) Uključite računalo s operacijskim sustavom Windows.
- (2) Stavite priloženi CD-ROM (Drivers and Utilities) u CD-ROM pogon.
- (3) Slijedite upute na zaslonu.
- (4) Dijaloški okvir na crtežu označava da je postupak dovršen. Pritisnite “Finish”.



Dijaloški okvir koji će se pojaviti ovisi o operacijskom sustavu. Time se dovršava instalacija softvera pisača. Pojavit će se poruka koja traži ponovno pokretanje računala. Ponovno pokrenite sustav Windows.

4-4. Priključivanje perifernog uređaja

Periferni uređaj možete povezati s pisačem putem modularnog priključka. Pojediniosti o potrebnoj vrsti modularnog priključka pogledajte u odjeljku “Modularni priključak” na stranici 34. Imajte na umu da se uz ovaj pisač ne isporučuje modularni priključak i kabel, stoga sami morate nabaviti one koji će odgovarati vašim potrebama.

Važno!

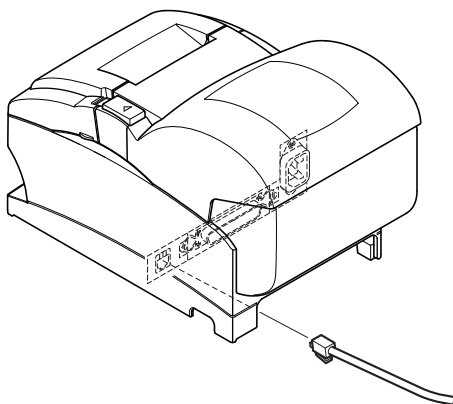
Prije povezivanja provjerite jesu li oba uređaja isključena te je li pisač iskopčan iz strujne utičnice.

(1) Priključite kabel perifernog uređaja na priključnicu na stražnjoj strani pisača.

Važno!

Na priključnicu za periferne uređaje ne priključujte telefonsku liniju. U suprotnom se može oštetiti pisač.

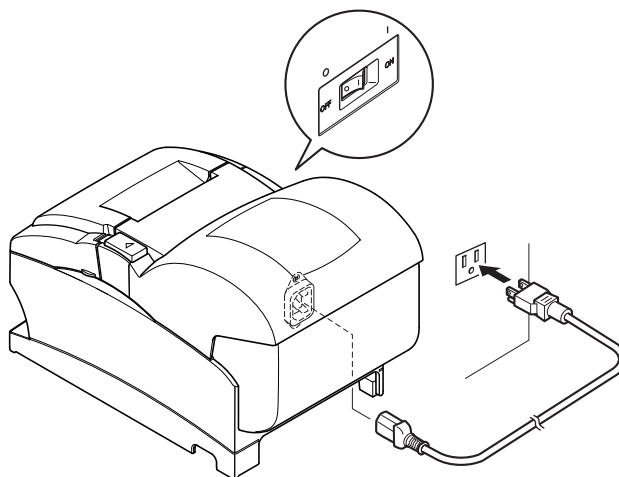
Osim toga, iz sigurnosnih razloga na priključnicu za vanjske uređaje ne priključujte kabel ako postoji mogućnost da kabel sadržava periferni napon.



4-5. Priključivanje strujnog kabela

Napomena: Prije priključivanja i iskopčavanja strujnog kabela provjerite je li isključeno napajanje pisača, kao i svi drugi uređaji priključeni na pisač. Također provjerite je li utikač strujnog kabela iskopčan iz strujne utičnice.

- (1) Na naljepnici na stražnjoj ili donjoj strani pisača provjerite odgovara li vrijednost napona pisača onoj strujne mreže. Provjerite i da utikač strujnog kabela odgovara obliku strujne utičnice.
- (2) Ako strujni kabel nije priključen na pisač, priključite odgovarajući kraj u utičnicu na stražnjoj strani pisača.
- (3) Priključite strujni kabel u ispravno uzemljenu strujnu utičnicu.



Važno!

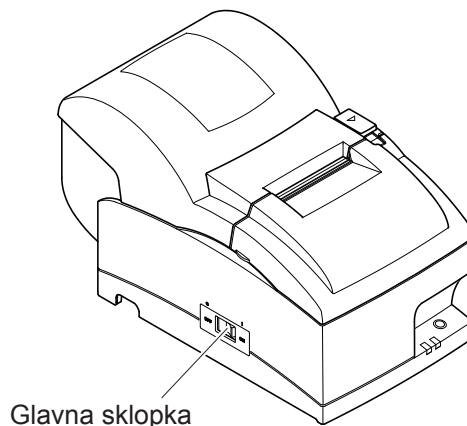
Ako vrijednost napona navedena na naljepnici pisača ne odgovara onoj u vašoj regiji, odmah se obratite prodavaču.

Strujni je kabel namijenjen uporabi samo s ovim pisačem. Ne priključujte ga na neki drugi uređaj.

4-6. Uključivanje pisača

Provjerite je li strujni kabel priključen kao što je opisano u odjeljku 4-5.

Uključite glavnu sklopku na prednjoj strani pisača.
Zasvijetlit će žaruljica POWER na upravljačkoj ploči.



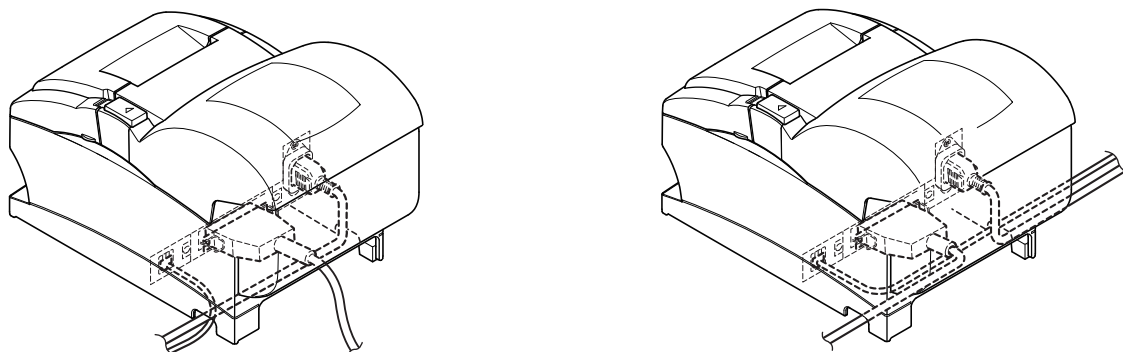
⚠ OPREZ

Preporučujemo da iskopčate pisač iz struje ako ga dulje vrijeme ne namjeravate koristiti. Zbog toga pisač treba biti postavljen u blizinu dostupne strujne utičnice.

Ako je na pisač ugrađen štitnik sklopke iznad glavne sklopke, oznake ON/OFF iznad sklopki možda će biti skrivene. U tom slučaju iskopčajte strujni kabel iz utičnice kako biste isključili pisač.

4-7. Ugradnja kabela

Ugradite kabel kao što je prikazano na donjem crtežu.

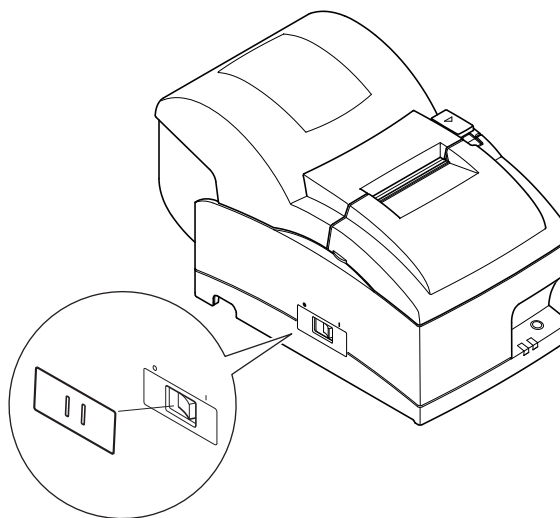


4-8. Ugradnja štitnika sklopke

Štitnik sklopke ne mora nužno biti ugrađen. Ugradite ga samo ako je doista potreban. Ugradnjom štitnika sklopke:

- Sprečavate nehotično prebacivanje glavne sklopke.
- Osiguravate da druge osobe ne mogu lako rukovati sklopkom.

Ugradite štitnik sklopke kao što je prikazano na donjem crtežu.



Glavna sklopka može se uključiti (I) odnosno isključiti (O) uvlačenjem uskog predmeta (kemijske olovke i sl) u otvore štitnika sklopke.

Važno!

Preporučujemo da iskopčate pisač iz struje ako ga dulje vrijeme ne namjeravate koristiti. Zbog toga pisač treba biti postavljen u blizinu dostupne strujne utičnice.

5. Stavljanje uložka s trakom i papira

5-1. Stavljanje uložka s trakom

- ① Iskopčajte pisač iz struje.
- ② Otvorite poklopac tako da prihvatite držače na oba kraja poklopca i podignete ga.

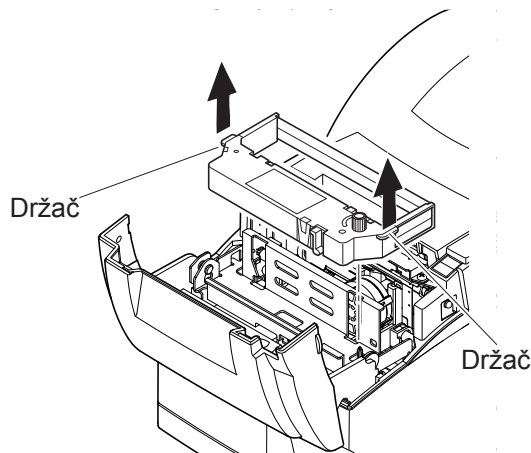
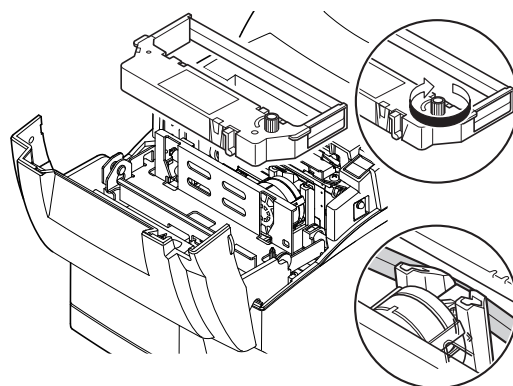
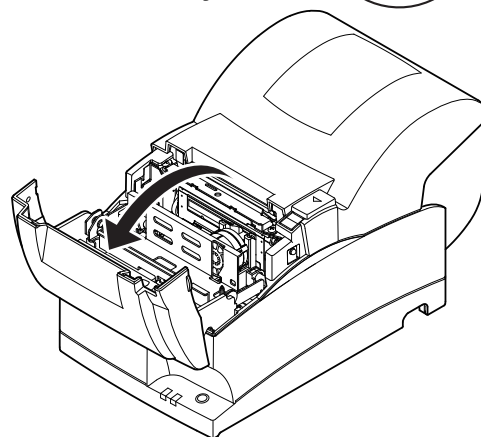
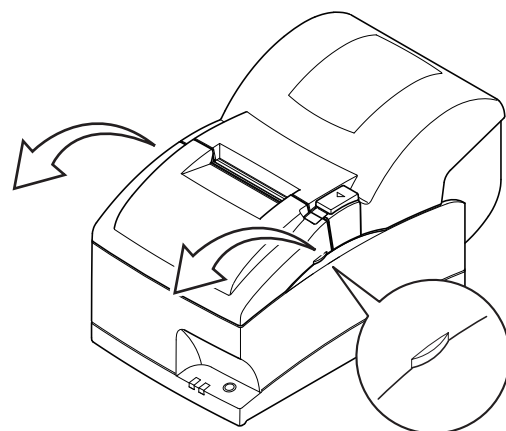
Važno!

1. Ne dodirujte ispisnu glavu neposredno nakon ispisa jer može biti vrlo vruća.
2. Ne dodirujte nož rezača.
 - U prorezu za izlaz papira nalazi se rezač. Ne gurajte ruku u taj prorez ni dok pisač ispisuje ni dok miruje.

- ③ Stavite uložak s trakom u smjeru prikazanom na crtežu i pritisnite je unutra. Ako uložak s trakom nije ispravno dosjeo, istodobno pritisnite uložak i okrećite gumb za uvlačenje trake u smjeru strelice.
- ④ Okrenite gumb za uvlačenje trake na ulošku s trakom u smjeru strelice kako biste zategnuli traku.

- ⑤ Zatvorite poklopac.

Napomena: Pri vađenju uložka s trakom podignite držače kao što je prikazano na crtežu.



5-2. Stavljanje role papire

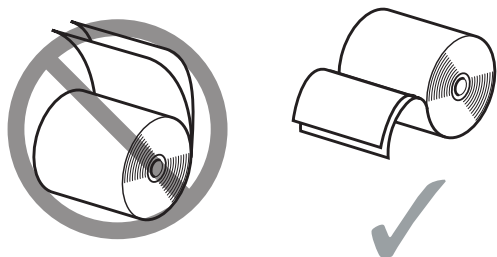
- ① Otvorite poklopac pisača tako da polugu za otvaranje poklopca povučete prema sebi.

⚠ OPREZ

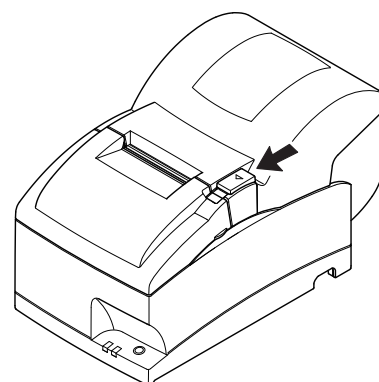
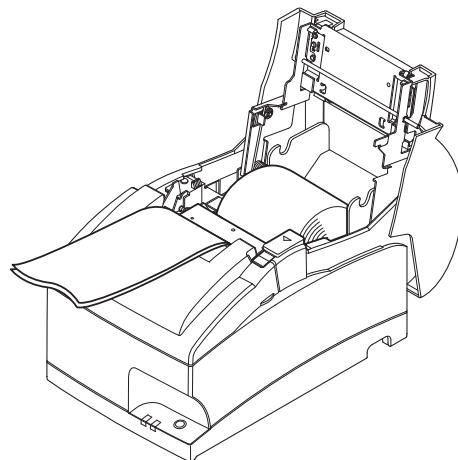
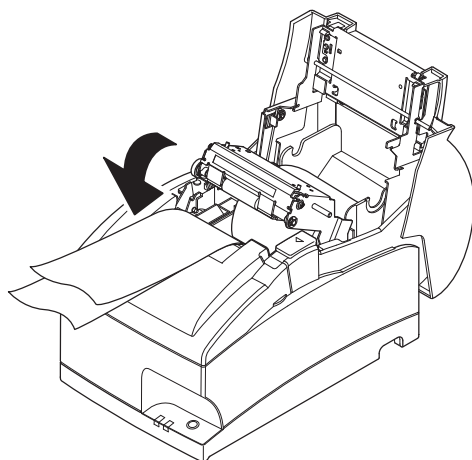
Ne dodirujte ispisnu glavu neposredno nakon ispisa jer može biti vrlo vruća.

Na modelu s automatskim rezačem, rezač papira nalazi se u utoru proreza za izlaz papira. Pripazite da rukom ne dodirnete oštricu rezača.

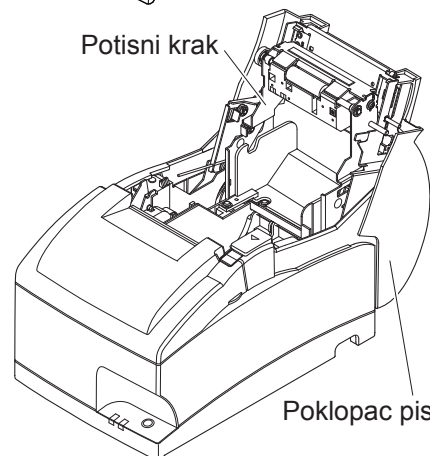
- ② Stavite rolu papira u smjeru prikazanom na crtežu i povucite oko 30 cm početnog ruba prema sebi.



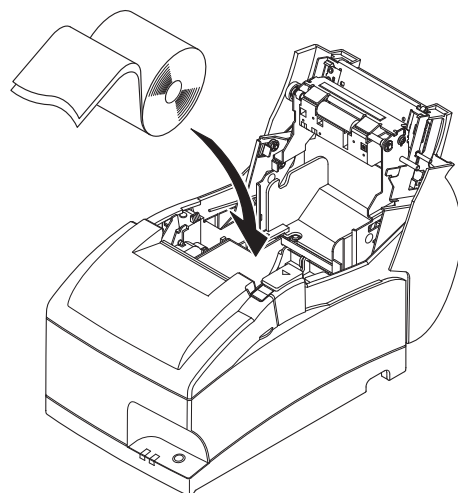
- ③ Povucite dva sloja role papira prema sebi kao što je prikazano i spustite potisni krak.



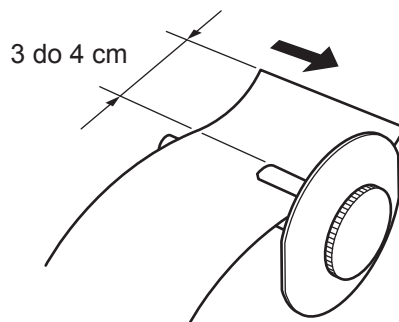
Potisni krak



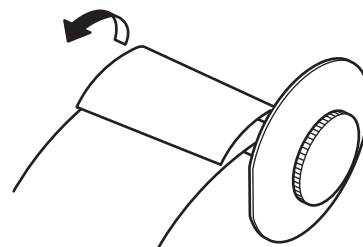
Poklopac pisača



- ④ Provucite 3 do 4 cm vodećeg ruba donjeg sloja papira kroz prorez na valjku.

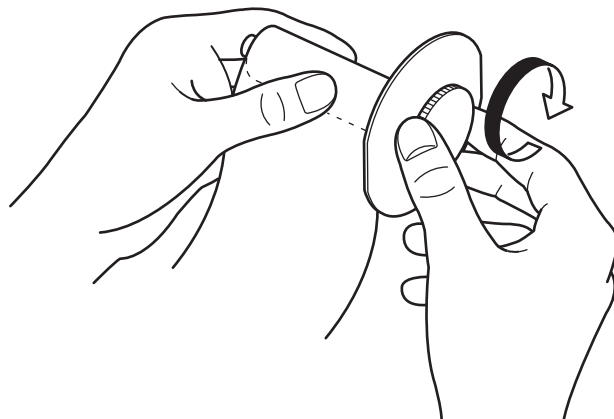


- ⑤ Savinite papir prema sebi, preko proreza.

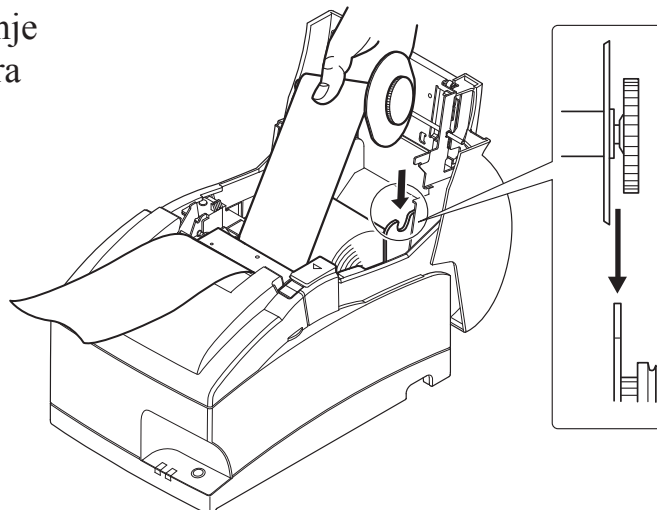


- ⑥ Namotajte rolu papira dvaput oko valjka.

Napomena: Rolu papira namotajte tako da je ne olabavite, a desni kraj role mora dodirivati rub valjka.

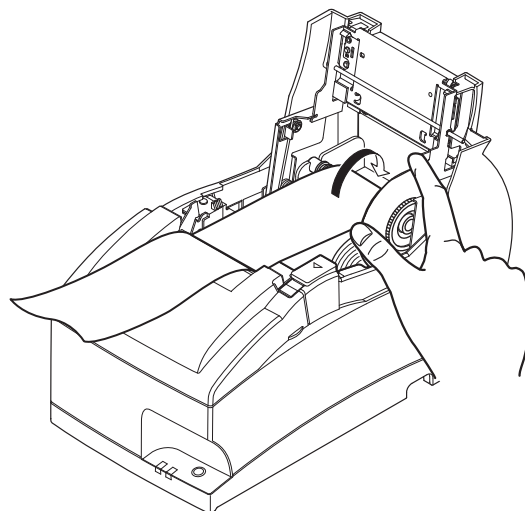


- ⑦ Dok stavljate valjak u držač za premotavanje papira, prstima pritisnite sredinu role papira kako se ne bi odmotala od valjka.

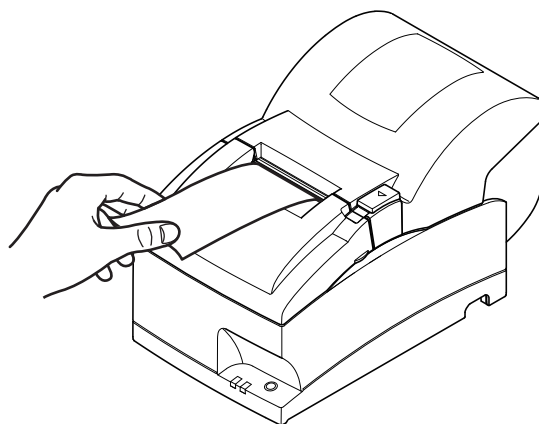


- ⑧ Okrenite zupčanik valjka prema natrag kako bi se rola papira zategnula.

Napomena: Ako se rola papira tijekom uporabe olabavi, na isti je način zategnite.

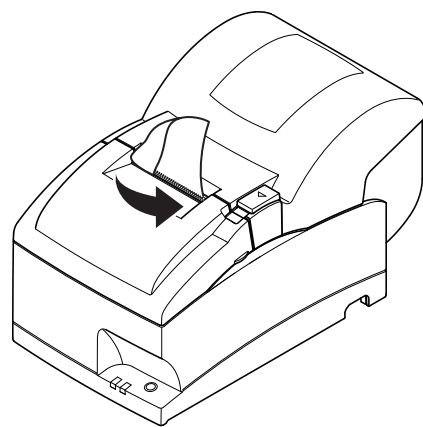


- ⑨ Zatvorite poklopac pisača kao što je prikazano, pritom pripazite da poklopac pisača ne zahvati gornji sloj papira.



- ⑩ Odrežite vodeći rub role papira kao što je prikazano.

Napomena: Kada na poledini papira uočite trag završetka papira, zamijenite rolu papira prije nego dođe do kraja.



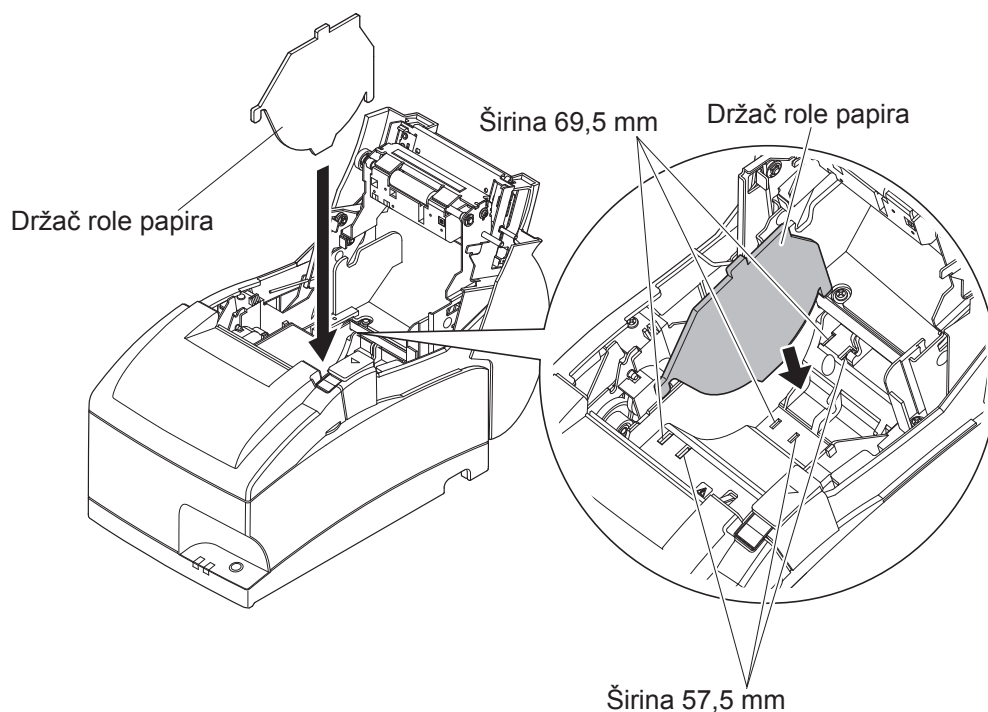
■ Otvaranje poklopca pisača prije zamjene role papira

Otvorite li poklopac pisača prije zamjene role papira, zatvorite potisni krak, zategnite rolu papira na valjku i pritisnite gumb za uvlačenje papira kako biste uvukli 5 do 10 cm papira. Nakon toga obavite korake ⑨ i ⑩.

5-3. Ugradnja držača role papira

Koristite li papir u roli širine 57,5 mm ili 69,5 mm, ugradite priloženi držač role papira u utor na pisaču. Sukladno širini papira potrebno je promijeniti položaj prekidača 2-A i 2-B.

Upute o promjeni položaja memorijskih prekidača pogledajte u zasebnom Specifikacijskom priručniku.



Simbol opreza



Ovaj simbol nalazi se pored ispisne glave i označava da bi glava mogla biti vruća. Nikada ne dodirujte ispisnu glavu neposredno nakon uporabe pisača. Prije dodirivanja ostavite ispisnu glavu da se ohladi.



Ovaj simbol nalazi se pored rezača (kod modela s automatskim rezačem ili dodatkom za otkidanje).

Nikada ne dodirujte nož rezača jer biste mogli ozlijediti prste.



Ovaj zalijepljeni ili ugravirani simbol nalazi se pored vijaka koji pridržavaju kućište, kao upozorenje da pisač smiju rastavljati isključivo ovlašteni serviseri.

Vijke ne smiju odvijati druge osobe osim ovlaštenih serviseri.

U kućištu postoje područja visokog napona koja mogu biti opasna.

UPOZORENJE

- ✓ Smjesta isključite uređaj uočite li dim, neobičan miris ili neuobičajenu buku. Odmah iskopčajte uređaj i obratite se prodavaču za savjet.
- ✓ Nikada ne pokušavajte sami popravljati proizvod. Nestručan popravak može biti opasan.
- ✓ Ne rastavljajte i ne modificirajte proizvod. Nestručne prepravke proizvoda mogu izazvati ozljede, požar ili strujni udar.
- ✓ Ne dodirujte nož rezača.
 - U prorezu za izlaz papira nalazi se rezač. Ne gurajte ruku u taj prorez ni dok pisač ispisuje ni dok miruje.
 - Poklopac pisača može se otvoriti pri zamjeni papira. Na kako se nož rezača nalazi s unutarnje strane poklopca, pazite da ne stavite lice ili ruke preblizu noža.
- ✓ Tijekom i neposredno nakon ispisa područje oko ispisne glave je vrlo vruće. Ne dodirujte ga jer biste se mogli opeći.
- ✓ Rukovanje rezačem može biti opasno, stoga prije toga obvezno isključite pisač.

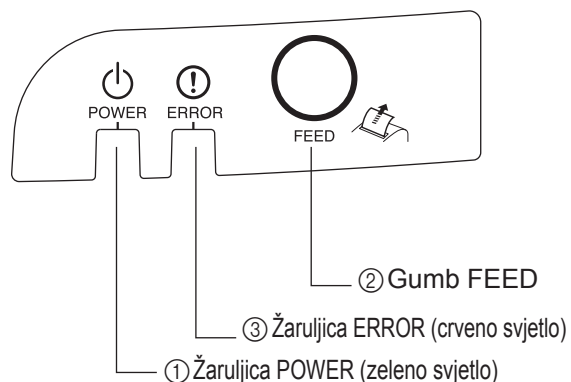
OPREZ

- ✓ Preporučujemo da iskopčate pisač iz struje ako ga dulje vrijeme ne namjeravate koristiti. Zbog toga pisač treba biti postavljen u blizinu dostupne strujne utičnice.
- ✓ Ako vrijednost napona navedena na naljepnici pisača ne odgovara onoj u vašoj regiji, odmah se obratite prodavaču.
- ✓ Prije povezivanja provjerite jesu li oba uređaja isključena te je li pisač iskopčan iz strujne utičnice.
- ✓ Na priključnicu za periferne uređaje ne priključujte telefonsku liniju.
U suprotnom se može oštetiti pisač.
Osim toga, iz sigurnosnih razloga na priključnicu za vanjske uređaje ne priključujte kabel ako postoji mogućnost da kabel sadržava periferni napon.
- ✓ Ne dirajte polugu za otvaranje poklopca dok rukom pritišćete poklopac.
- ✓ Ne povlačite polugu za otvaranje poklopca i ne otvarajte poklopac tijekom ispisa ili rada automatskog rezača.
- ✓ Ne izvlačite papir dok je poklopac pisača zatvoren.
- ✓ Ako u pisač dospiju strana tijela poput kovanica, spajalica i sl., isključite i iskopčajte pisač, te se za savjet obratite prodavaču. Nastavak uporabe mogao bi prouzročiti kratak spoj, što bi moglo izazvati požar ili strujni udar.
- ✓ Pri stavljanju papira postavite pisač u vodoravan položaj, čak i ako se može postaviti okomito. Ako se papir stavlja dok je pisač u okomitom položaju, pisač bi se mogao prevrnuti i pasti na pod te nekoga ozlijediti.

6. Upravljačka ploča i ostale funkcije

6-1. Upravljačka ploča

- ① Žaruljica POWER (zeleno svjetlo)
Svijetli kad je pisač uključen.
- ② Gumb FEED
Gumb FEED uvlači papir u roli.
- ③ Žaruljica ERROR (crveno svjetlo)
Označava različite pogreške zajedno sa žaruljicom POWER.



6-2. Osnovni pokazivači

	Žaruljica POWER	Žaruljica ERROR	Zvučni signal
Uključivanje/isključivanje	Svijetli/ne svijetli	—	—
Nema pogreške	Svijetli	Ne svijetli	—

6-3. Pogreške

1) Pogreške koje se mogu ispraviti

Opis pogreške	Žaruljica POWER	Žaruljica ERROR	Zvučni signal	Uvjeti ispravka
Papir je došao do kraja	Svijetli	Trepti (svijetli: 1 s/ne svijetli: 1 s)	4 kratka signala (0,13 s) ponavljaju se dvaput	*1
Otvoren poklopac pisača	Svijetli	Svijetli	Signal	*2
Otvoren prednji poklopac	Trepti (svijetli: 0,5 s/ne svijetli: 0,5 s)	Svijetli	Signal	*3
Papir je došao do kraja	Svijetli	Trepti (svijetli: 2 s/ne svijetli: 2 s)	Ništa	*4
Visoka temperatura glave	Trepti (svijetli: 1 s/ne svijetli: 1 s)	Ne svijetli	Ništa	*5
Visoka temperatura ploče	Trepti (svijetli: 2 s/ne svijetli: 2 s)	Ne svijetli	Ništa	*6
Pogreška rezača (na modelima s rezačem)	Svijetli	Trepti (svijetli: 0,125 s/ne svijetli: 0,125 s)	3 kratka signala (0,13 s + 0,13 s + 0,5 s)	*7
Mehanička pogreška (osim pogreške rezača)	Svijetli	Trepti (svijetli: 0,25 s/ne svijetli: 0,25 s)	2 kratka signala (0,13 s + 0,5 s)	*8
Uočena crna oznaka	Svijetli	Trepti (svijetli: 0,5 s/ne svijetli: 0,5 s)	3 kratka signala (0,13 s + 0,13 s + 0,13 s)	*9
Prepoznavanje prekinute veze	Trepće u intervalima od 2 sekunde	Trepće u intervalima od 2 sekunde	—	*10

*1 Automatski se ispravlja stavljanjem nove role papira i zatvaranjem poklopca pisača.

*2 Automatski se ispravlja zatvaranjem poklopca pisača.

*3 Automatski se ispravlja zatvaranjem prednjeg poklopca.

*4 Automatski se ispravlja stavljanjem nove role papira i zatvaranjem poklopca pisača.

*5 Automatski se ispravlja nakon hlađenja ispisne glave.

Visoka temperatura glave posve je uobičajena.

*6 Automatski se ispravlja nakon hlađenja ploče.

- *7 Automatski se ispravlja kad se rezač vrati u početni položaj nakon isključivanja i ponovnog uključivanja pisača.

Ispravak je moguć i naredbom <DLE> <ENQ> n u režimu ESC/POS.

Napomena:

- 1) Ako se rezač ne vrati u početni položaj ili ne obavi početno kretanje, pogreška se ne može ispraviti.
- 2) Ako se zaglavi papir, isključite pisač, izvadite zaglavljani papir i ponovno uključite pisač.
- 3) Kada dođe do pogreške:
Režim STAR: Pogreška koja se ne može ispraviti
Režim ESC/POS: Pogreška koja se može ispraviti

- *8 Isključite pisač, izvadite zaglavljani papir ili ispravite problem, a zatim uključite pisač. Automatski se ispravlja kad se nosač vrati u početni položaj nakon isključivanja i ponovnog uključivanja pisača.

Ispravak je moguć i naredbom <DLE> <ENQ> n u režimu ESC/POS.

Kada dođe do pogreške:

Režim STAR: Pogreška koja se ne može ispraviti

Režim ESC/POS: Pogreška koja se može ispraviti

- *9 Kod zastoja papira:

Ispravite zastoj papira i prema potrebi zamijenite papir u roli.

Kod pogrešaka neispravnog formata papira:

Zamijenite papir u roli i upotrijebite onaj s ispravnom crnom oznakom.

- *10 Samo za modele s Ethernet sučeljem

※Samo za modele s Ethernet sučeljem

2) Pogreške koje se ne mogu ispraviti

Opis pogreške	Žaruljica POWER	Žaruljica ERROR	Zvučni signal
Pogreška flash memorije	Ne svijetli	Trepti (svijetli: 1 s/ne svijetli: 1 s)	Ništa
Pogreška termistora	Ne svijetli	Trepti (svijetli: 0,25 s/ne svijetli: 0,25 s)	2 kratka signala (0,13 s + 0,5 s)
Pogreška napajanja	Ne svijetli	Trepti (svijetli: 2 s/ne svijetli: 2 s)	Ništa
Pogreška CPU-a	Ne svijetli	Svijetli	Jedan dugi signal (2 s)
Pogreška RAM-a	Ne svijetli	Svijetli	Ništa

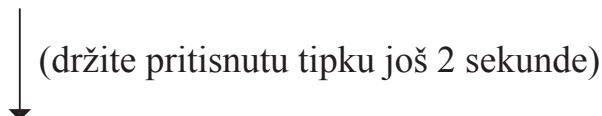
Napomena: U slučaju pogreške koja se ne može ispraviti, isključite pisač, pričekajte najmanje 10 sekundi, a zatim ponovno uključite pisač. Ako se i dalje pokazuje pogreška koja se ne može ispraviti, obratite se prodavaču radi popravka.

6-4. Režim podešavanja

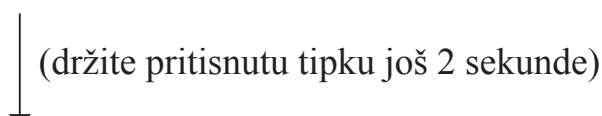
Postoji sedam režima podešavanja.

Uređaj će prijeći u režim podešavanja ako tijekom uključivanja držite pritisnut gumb FEED.

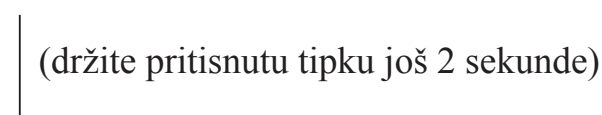
- (1) Režim samoispisa pokreće se ako otpustite gumb FEED nakon što se zvučni signal oglasi prvi put. (Pogledajte odjeljak 6-4-1.)



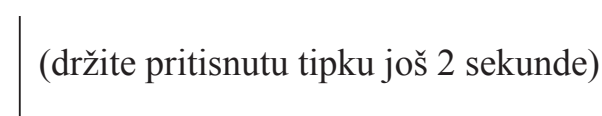
- (2) Režim namještanja točaka za poravnanje pokreće se ako otpustite gumb FEED nakon što se zvučni signal oglasi drugi put. (Pogledajte odjeljak 6-4-2.)



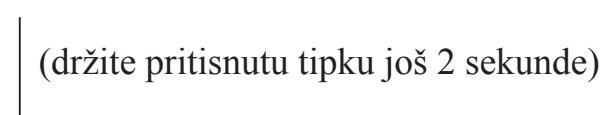
- (3) Režim provjere heksadecimalnog zapisa pokreće se ako otpustite gumb FEED nakon što se zvučni signal oglasi treći put. (Pogledajte odjeljak 6-4-3.)



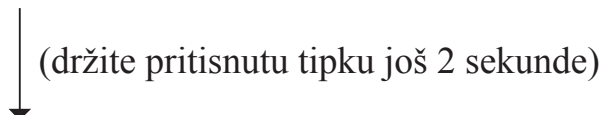
- (4) Režim namještanja senzora crne točke pokreće se ako otpustite gumb FEED nakon što se zvučni signal oglasi četvrti put. (Pogledajte odjeljak 6-4-4.)



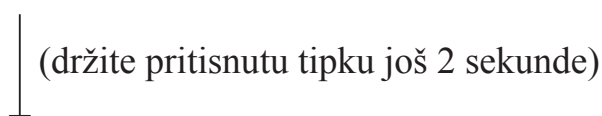
- (5) Režim namještanja senzora kraja papira pokreće se ako otpustite gumb FEED nakon što se zvučni signal oglasi peti put. (Pojednosti pogledajte u zasebnom Specifikacijskom priručniku.)



- (6) Režim ručne promjene položaja memorijskih prekidača pokreće se ako otpustite gumb FEED nakon što se zvučni signal oglasi šesti put. (Pojednosti pogledajte u zasebnom Specifikacijskom priručniku.)



- (7) Režim zaobilaženja memorijskih prekidača pokreće se ako otpustite gumb FEED nakon što se zvučni signal oglasi sedmi put. (Pojednosti pogledajte u zasebnom Specifikacijskom priručniku.)



Povratak na (1).

6-4-1. Režim samoispisa

Tijekom samoispisa ispisat će se brojevi provjere (Ver. No.) i postavke pisača. ASCII ispis će se ponoviti ako držite pritisnutu tipku FEED na kraju ASCII ispisa. Režim samoispisa automatski će završiti ako na završetku ASCII ispisa ne držite pritisnut gumb FEED.

```

** 57

Interface : Parallel

Memory Switch
  FEDCBA9876543210 HEX.
<0> 0000000000000000 0000
<1> 0000000000000000 0000
<2> 0000000000000000 0080
<3> 0000000000000000 0000
<4> 0000000000000000 0000
<5> 0000000000000000 0000
<6> 0000000000000000 0000
<7> 0000000000000000 0000
      00000000 0000
      000 0000

<0> 4 = Model : 5
<0> B-A = ESC 4 (Ank)
<0> 9 = <SP> Red : Valid
<0> 2-3 = <FF> : Form Feed
<1> 8 = Black Mark : Invalid
<1> 4 = Zero Style : Normal Zero
<1> 0-3 = International: USA
<2> 0-8 = Print Width : 210 Del
```

6-4-2. Režim namještanja točaka za poravnanje

Možda nikada nećete morati koristiti postupak opisan u ovome odjeljku, ali nakon dulje uporabe pisača neke točkice možda više neće biti ispravno poravnate. Primjerice, nešto što bi trebalo izgledati ovako:

H H H

možda će izgledati ovako:

H H H

ili ovo

H H H

To nastaje gubitkom centriranja mehaničkih dijelova pisača. Pojava nije česta i možda na nju nikada nećete naići tijekom cijelog vijeka trajanja pisača. Ako nastanu takvi problemi, ispravite ih na sljedeći način.

- (1) Uđite u režim namještanja točaka za poravnanje na način opisan u odjeljku 6-4.
- (2) Nakon toga će se ispisati uzorci namještanja nalik na donji primjer. Zvijezdica označava trenutačni uzorak namještanja.

```
Dot Alignment Adjust Mode

1:
2 - 4 Sec --> Backward
4 -   Sec --> Forward
2: Lv.51
} } } } } } } } } } } } } } } }
3: Lv.52
} } } } } } } } } } } } } } } }
4: Lv.53
} } } } } } } } } } } } } } } }
5: Lv.54
| | | | | | | | | | | | | | | |
6: Lv.55
| | | | | | | | | | | | | | | |
7: Lv.56
| | | | | | | | | | | | | | | |
* 8: Lv.57
| | | | | | | | | | | | | | | |
9: Lv.58
| | | | | | | | | | | | | | | |
10: Lv.59
| | | | | | | | | | | | | | | |
11: Lv.60
| | | | | | | | | | | | | | | |
12: Lv.61
| | | | | | | | | | | | | | | |
13: Lv.62
| | | | | | | | | | | | | | | |
14: Lv.63
| | | | | | | | | | | | | | | |
15: Lv.64
| | | | | | | | | | | | | | | |
16: Lv.65
| | | | | | | | | | | | | | | |
17: Lv.66
| | | | | | | | | | | | | | | |
18: Lv.67
| | | | | | | | | | | | | | | |
19: Lv.68
| | | | | | | | | | | | | | | |
20: Lv.69
| | | | | | | | | | | | | | | |
21: Lv.70
| | | | | | | | | | | | | | | |
22: Lv.71
| | | | | | | | | | | | | | | |
23: Lv.72
| | | | | | | | | | | | | | | |
```

- (3) Za namještanje, gumbom FEED odaberite uzorak na ispisu koji ima najmanji razmak između prvog i završnog ispisnog povrata. Pritisnite gumb FEED jednom da biste odabrali prvi uzorak namještanja, dvaput da biste odabrali drugi uzorak namještanja i tako dalje, do najviše sedam puta da biste odabrali sedmi uzorak namještanja.

Kod broja koji želite odabrati pritisnite i držite (2 sekunde) gumb FEED dok se ne oglasi dugi zvučni signal. Time ste odabrali vrijednost namještanja. (Primjerice, želite li odabrati osmi uzorak odozgo, pritisnite gumb FEED sedam puta. Zatim kod osmog uzorak pritisnite i držite (2 sekunde) gumb FEED dok se ne oglasi dugi zvučni signal.)

Dostupno je 23 uzoraka namještanja. Zvučni signal oglasit će se pri svakom pritisku gumba FEED. No pritisnete li gumb FEED više od 23 puta, oglasit će se signal upozorenja.

- (4) Ako među uzorcima ne nađete odgovarajući, obavite postupak “Naprijed” ili “Natrag” što je opisan u nastavku radi ispisa uzorka s promijenjenim položajem točaka za poravnanje. Zatim ponovite korak (3).

Natrag:

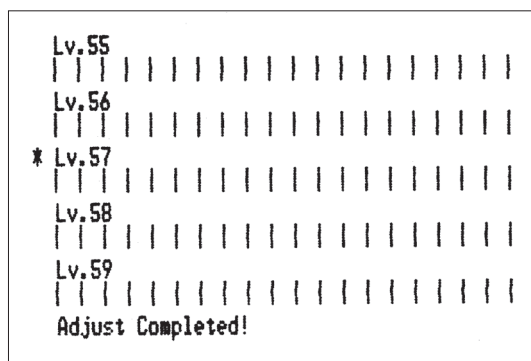
Pritisnite i držite gumb FEED u trajanju od 2 do 4 sekunde. Oglasit će se zvučni signal, a pisač će ispisati uzorak na kojem je prednji kraj pomaknut više ulijevo od trenutačnog uzorka, dok je stražnji kraj pomaknut više udesno.

Naprijed:

Pritisnite i držite gumb FEED dulje od 4 sekunde. Oglasit će se zvučni signal, a pisač će ispisati uzorak na kojem je prednji kraj pomaknut više udesno od trenutačnog uzorka, dok je stražnji kraj pomaknut više ulijevo.

- (5) Nakon odabira uzorka za namještanje, odabrana vrijednost će biti spremljena u trajnu memoriju. Ispisat će se uzorak nalik niže prikazanom, na kojem će biti istaknut odabrani uzorak namještanja s porukom “Adjust Completed!” (Namještanje dovršeno!).

Napomena: Prije ispisa uzorka odabrana vrijednost biti spremljena u trajnu memoriju pisača nakon odabira uzorka namještanja i nakon što se oglasi dugi zvučni signal. Tijekom tog razdoblja ne isključujte pisač. Ako biste isključili pisač dok se odabrana vrijednost sprema u trajnu memoriju, vrijednost uzorka namještanja i položaji svih memorijskih prekidača bit će poništeni.



- (6) Još jednom će se oglasiti dugi zvučni signal, a odabrana vrijednost će automatski biti namještena.

Režim namještanja točaka za poravnanje je dovršen.

6-4-3. Režim provjere heksadecimalnog zapisa

Svi signali upućeni iz računala na pisač bit će ispisani u heksadecimalnom zapisu.

Ova funkcija omogućava da provjerite je li kontrolni kod koji program šalje pisaču ispravan ili nije. Posljednji redak se neće ispisati ako su podaci kraći od jednog retka. Ali ako pritisnete gumb FEED, ispisat će se i posljednji redak. Da biste izašli iz ovog režima, morate isključiti pisač.

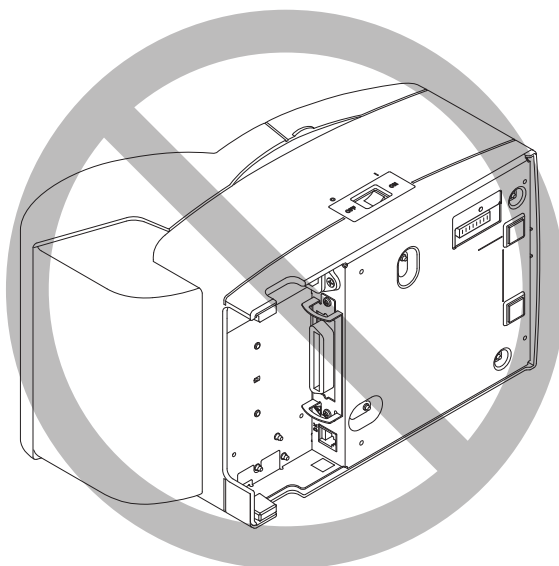
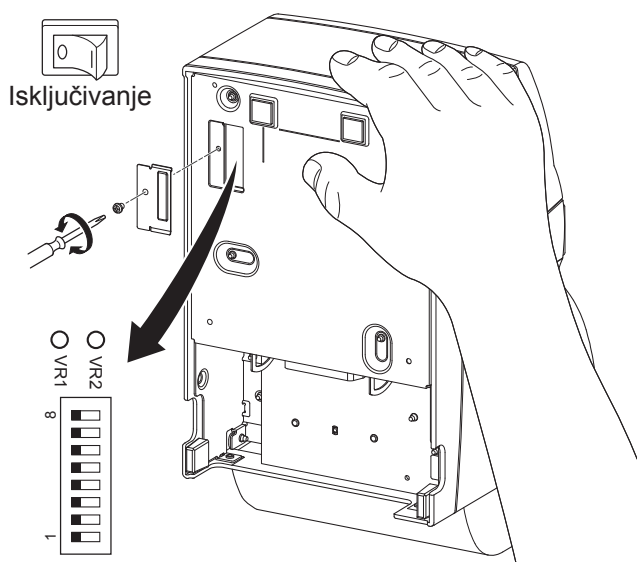
```
//// Hexadecimal Dump ////  
  
00 01 02 03 04 05 06 07      .....  
08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F      .....  
10 11 12 13 14 15 16 17      .....  
18 19 1A 1B 1C 1D 1E 1F      .....  
20 21 22 23 24 25 26 27      !"#$%&'  
28 29 2A 2B 2C 2D 2E 2F      ()*+,-./  
30 31 32 33 34 35 36 37      01234567  
38 39 3A 3B 3C 0A           89:;<.
```

6-4-4. Režim namještanja senzora crne točke

1. Isključite i iskopčajte pisač.
2. Postavite pisač uspravno, kao što je prikazano dolje, odvijte vijke i skinite štitnik DIP prekidača s dna pisača. Svakako postavite pisač uspravno jer inače nećete moći ispravno podesiti pisač dok je postavljen na bok.

⚠ OPREZ

Pisač je nestabilan i mogao bi pasti kada se postavi u uspravan položaj. Zbog toga osigurajte pisač tako da postavite ruku na pisač prije obavljanja ovog postupka.



3. Budući se pisač podešava okretanjem utora VR2, provjerite položaj utora. Pripremite mali ravni odvijač koji će stati u otvor.
4. Namjestite papir u roli na položaj koji nije crna točka.
5. Uđite u režim namještanja senzora crne točke na način opisan u odjeljku 6-4.
6. Malim odvijačem okrećite utor VR2 dok ga ne namjestite u položaj kada će svijetliti obje žaruljice ERROR (crveno svjetlo) i POWER (zeleno svjetlo).
7. Isključite pisač.

Postupak namještanja senzora crne točke je dovršen.

7. Sprečavanje i otklanjanje zastoja papira

7-1. Sprečavanje zastoja papira

Papir se ne smije dirati dok ga pisač izbacuje, odnosno prije rezanja.

Pritiskanje i povlačenje papira dok ga pisač izbacuje može prouzročiti zastoj, neuspjelo rezanje ili problem s pomicanjem papira.

7-2. Vađenje zaglavljelog papira

Ako se papir zaglavi, izvadite ga na sljedeći način.

(1) Isključite pisač preko glavne sklopke.

(2) Povucite polugu za otvaranje poklopca i podignite poklopac pisača.

Ako na modelu s automatskim rezačem ne možete otvoriti poklopac, to znači da rezač nije u početnom položaju (odnosno da nije blokiran). U tom slučaju vratite automatski rezač u početni položaj prema uputama iz odjeljka 7-3.

(3) Izvadite zaglavljenu papir.

OPREZ

Pripazite da pri vađenju zaglavljelog papira ne oštetite pisač.

(4) Ispravite papir u roli i oprezno zatvorite poklopac pisača.

Napomena 1: Provjerite je li papir postavljen ravno. Zatvorite li poklopac pisača dok je papir nakrivljen, papir se može zaglaviti.

Napomena 2: Blokirajte poklopac pisača tako da ga pritisnete s obje strane. Ne pokušavajte ga pritiskom po sredini. Poklopac se na taj način možda neće ispravno zatvoriti.

(5) Uključite pisač preko glavne sklopke. Provjerite da ne svijetli žaruljica ERROR.

Napomena: Dok svijetli žaruljica ERROR, pisač neće prihvatiti nijednu naredbu, kao npr. naredbu za ispis, stoga provjerite je li poklopac pisača ispravno zatvoren.

7-3. Otpuštanje blokiranog rezača (samo na modelu s automatskim rezačem)

Ako se automatski rezač blokira ili ne reže papir, slijedite donji postupak.

⚠ UPOZORENJE

Rukovanje rezačem može biti opasno, stoga prije toga obvezno isključite pisač.

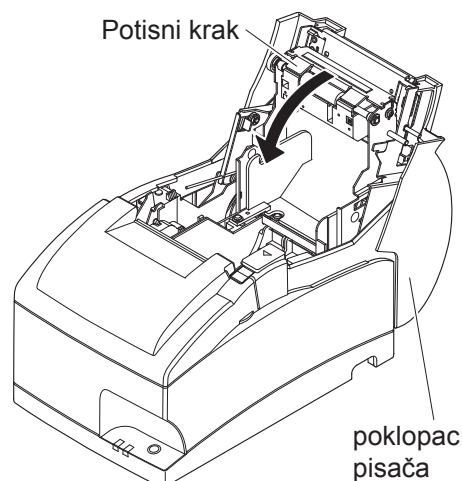
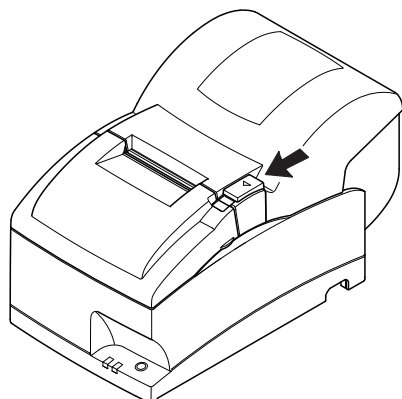
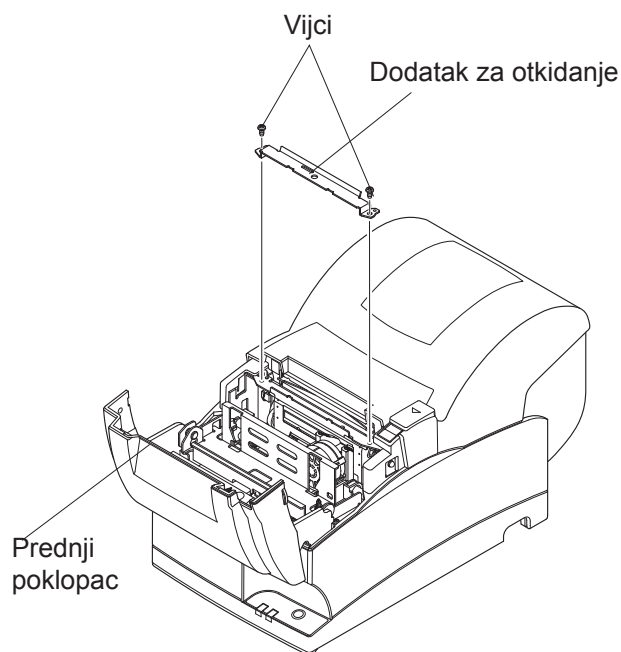
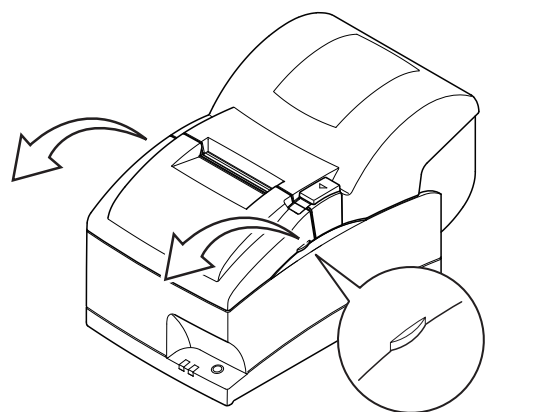
- (1) Isključite pisač preko glavne sklopke.
- (2) Blokirani rezač će se obično automatski vratiti u normalno stanje kada zatvorite sve poklopce i uključite pisač.

Ako se blokirani rezač time deblokira, koraci (3) i ostali neće biti potrebni. Ako se rezač ne deblokira, prijedite na korak (3).

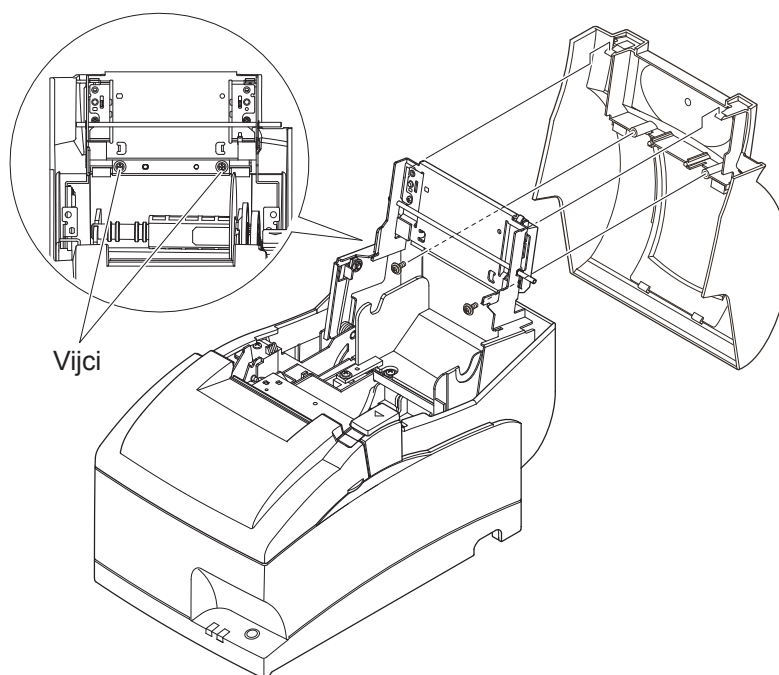
- (3) Povucite polugu za otvaranje poklopca prema sebi i podignite poklopac pisača. Poklopac se možda neće moći otvoriti ako je rezač blokirani. U tom slučaju slijedite korake (4) i (5) za otvaranje prednjeg poklopca i vađenje dodatka za otkidanje. Ako se poklopac pisača otvori, prijedite na korak (6).

Napomena: Budući je ispisna glava vruća neposredno nakon ispisa, nipošto je ne dodirujte. Na modelu s automatskim rezačem, rezač papira nalazi se u utoru proreza za izlaz papira. Budite oprezni i ne dodirujte nož rezača.

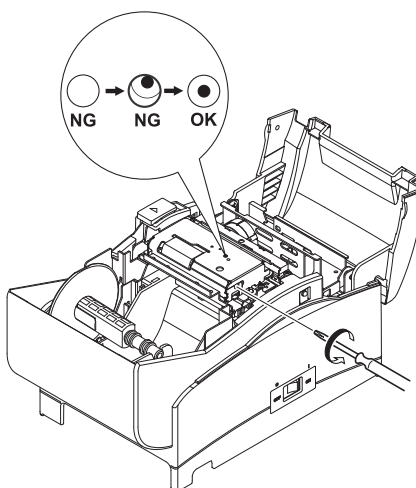
- (4) Otvorite poklopac tako da prihvatite držače na oba kraja poklopca i podignete ga.
- (5) Odvijte dva vijka da biste skinuli dodatak za otkidanje.



- (6) Zatvorite potisni krak, odvijte dva vijka i skinite poklopac pisača. Ugledat ćete rezač.



- (7) Ako je rezač blokiran, umetnite križni odvijač u otvor sa strane rezača i okrenite ga u smjeru strelice prikazane na donjem crtežu da biste vratili rezač u uobičajeni položaj.
- (8) Ugradite poklopac pisača stezanjem vijaka.
- (9) Ugradite dodatak za otkidanje stezanjem vijaka.



8. Priključnica za periferne uređaje

Priključnica za periferne uređaje služi za povezivanje perifernih uređaja kao što su blagajne i sl. Ne priključujte je na telefonsku liniju.

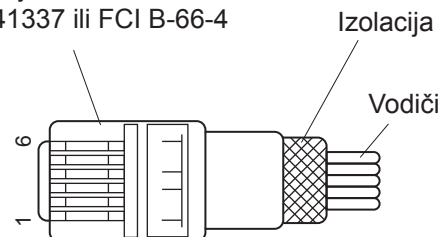
Koristite kabele koji ispunjavaju sljedeće specifikacije.

Priključnica za periferne uređaje

Br. iglice	Naziv signala	Funkcija	Smjer ulaza/izlaza
1	FG	Uzemljenje	—
2	DRD1	Pogonski signal 1	Izlaz
3	+24V	Napajanje pogona	Izlaz
4	+24V	Napajanje pogona	Izlaz
5	DRD2	Pogonski signal 2	Izlaz
6	DRSNS	Senzorski signal	Ulaz

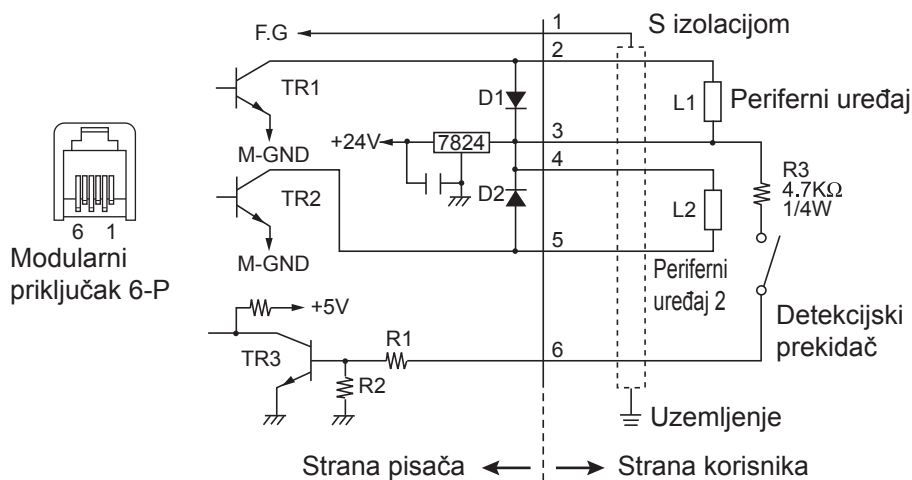
Modularni priključak

Modularni priključak: MOLEX 90075-0007, AMP641337 ili FCI B-66-4

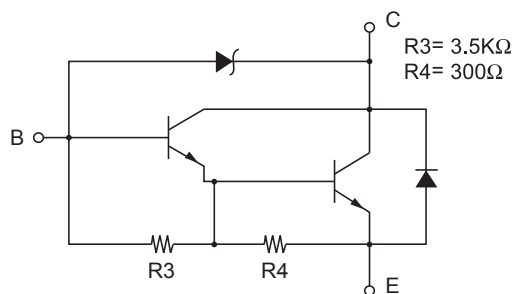


Pogonski sklop

Preporučena pogonska jedinica prikazana je dolje.



Referentna konfiguracija sklopa 2SD 1866



Izlaz:
TR1, TR2:
R1=10 kΩ
R2=33 kΩ

24 V, maks. 1,0 A
Tranzistor 2SD1866 ili identičan

Napomene:

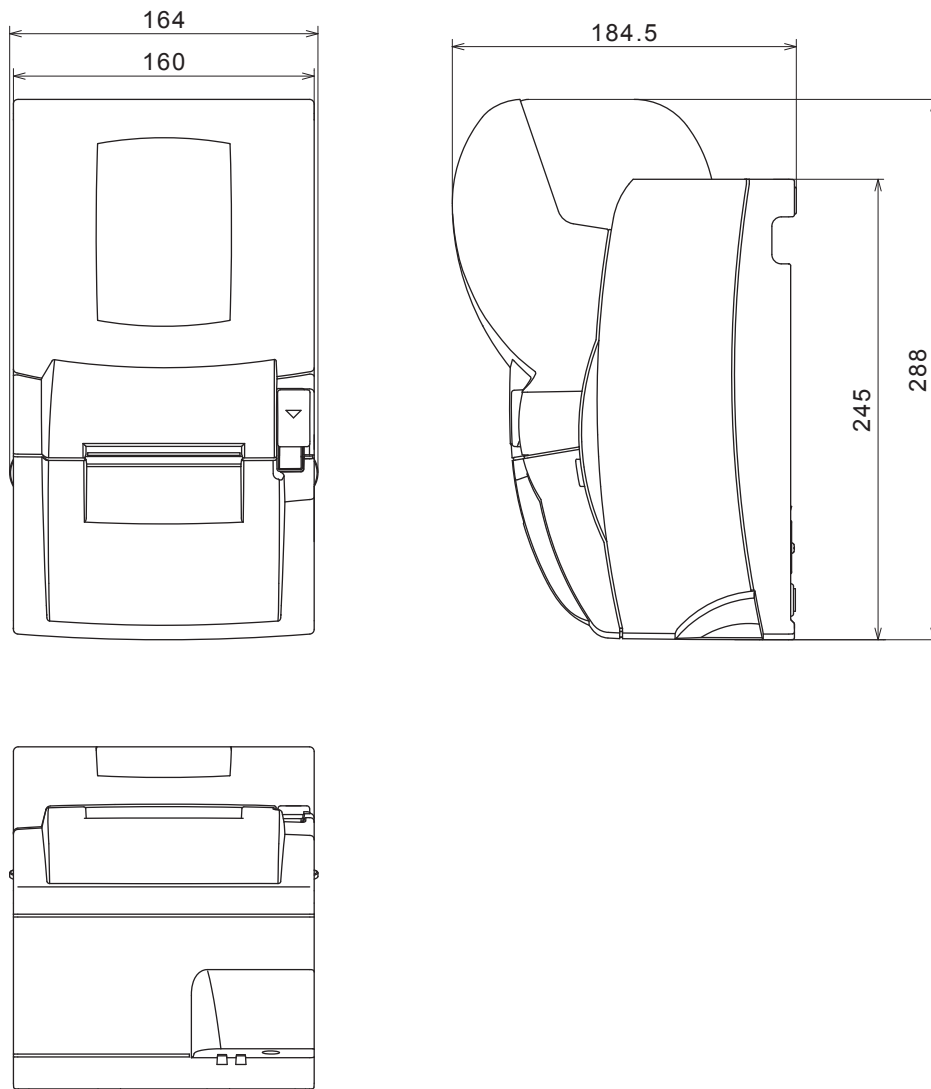
1. Periferni uređaji 1 i 2 ne mogu raditi istodobno. Za istodoban rad namjestite omjer radnog ciklusa na 20% ili manje (ne uključujući vanjski zvučni signal). Pojediniosti pogledajte u zasebnom Specifikacijskom priručniku.
2. Sljedeći vanjski zvučni signal dostupan je u sklopu dodatne opreme.
Model vanjskog zvučnog signala: RMB-24
Napon: 24 V
Prosječna vrijednost struje: Maks. 21 mA (pri 24 V)
Razina zvučnog tlaka: Min. 75 dB na 1 m
Vodiči: crveno (+) crno (-)
3. Ne koristite naredbu za vanjski zvučni signal ako priključite uređaj, primjerice blagajnu, koji nije vanjski zvučni signal. Time bi se mogli oštetiti uređaj i sklop pisača. Pojediniosti o naredbama pogledajte u zasebnom Specifikacijskom priručniku.
4. Stanje detekcijskog prekidača može se saznati iz naredbe stanja. Pojediniosti pogledajte u zasebnom Specifikacijskom priručniku.
5. Minimalan otpor zavojnica L1 i L2 iznosi 24.
6. Apsolutna maksimalna vrijednost za diode D1 i D2 ($T_a = 25^\circ\text{C}$) iznosi:
Prosječna struja ispravljanja $I_o = 1\text{ A}$
7. Apsolutna maksimalna vrijednost za tranzistore TR1 i TR2 ($T_a = 25^\circ\text{C}$) iznosi:
Struja kolektora $I_c = 2,0\text{ A}$

9. Opće specifikacije

9-1. Opće specifikacije

Tehnologija ispisa:	Serijska udarna iglična matrica
Smjer ispisa:	Obostrani
Broj iglica:	18
Broj ispisnih stupaca:	42
Skup znakova:	ASCII 95
	Proširena grafika:
	128 × 40 stranica (režim Star)
	128 × 9 stranica (ESC/POS)
	Međunarodni znakovi:
	46 (režim Star)
	37 (ESC/POS)
Konfiguracija fonta (ANK)	7 (polutočkasto) × 9 or 5 × 9
Širina ispisa:	63 mm (210 točkica)/57 mm (190 točkica)/45 mm (150 točkica)
Brzina ispisa:	Maks. 4,7 redaka/s (širina papira 76 mm, 40 stupaca)
Prored:	1/6 inča (zadano), n/144 inča (može se programirati naredbom)
Način uvlačenja papira:	Trenjem
Brzina uvlačenja papira:	Oko 141 mm/s
Specifikacije papira	
Vrsta papira:	Uobičajeni papir za kopiranje bez karbona (2P)
Širina papira:	76±0,5 mm/57,5±0,5 mm/69,5±0,5 mm
	Napomena: Ukupna širina role papira
	76,0 +1 -0,5 mm (3,0 in.)
	69,5 +1 -0,5 mm (2,75 in.)
	57,5 +1 -0,5 mm (2,25 in.)
	Promjer role: 60 mm (2,36 in.) maks. (1P)
	85 mm (3,35 in.) maks. (2P)
Jezgra:	12±1 mm (unutarnji promjer), 18±1 mm (vanjski promjer)
	Napomena: Role papira na kojima je papir zalijepljen ili pričvršćen za jezgru ili role na kojima je kraj papira savijen mogu prouzročiti zastoj papira.
Debljina	Jedan: 0,06 mm do 0,085 mm
	Kopije: 1 izvornik + 1 kopija maks.
	0,05 mm do 0,08 mm debljina svake stranice
	0,14 mm ili manje ukupna debljina
	Napomena: Koristite papir u roli čiji je gornji sloj tanji od donjega.

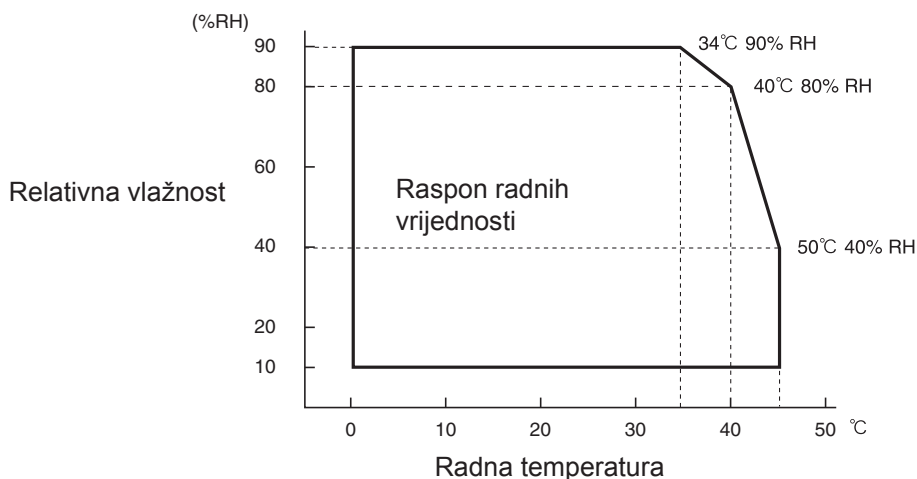
Automatski rezač	Djelomično rezanje (samo na modelu s automatskim rezačem)
Specifikacije trake s tintom	
Vrsta trake:	Uložak u kaseti
Boja:	RC700BR: 2 boje (crna/crvena) RC700B: Jedna boja (crna)
Materijal trake:	Najlon 66 (#40 denier)
Kapacitet trake:	RC700BR: Crna 1.500.000 znakova/crvena 750.000 znakova RC700B: Crna 3.000.000 znakova
Ukupne dimenzije:	160 (Š) × 288 (D) × 184.5 (V) mm



Masa:	Oko 3,5 kg (model s dodatkom za otkidanje) Oko 3,7 kg (model s automatskim rezačem)
Sučelje	Paralelno sučelje, sučelje RS-232C, USB sučelje ili Ethernet sučelje
Priključnica za periferne uređaje:	2 sklopa (24 V, maks. 1 A)

Radna temperatura/vlažnost

Radna temperatura:	0°C do +50°C
Radna vlažnost:	10% do 90% (pri 34°C, bez kondenzacije)
Skladišna temperatura:	–20°C do +70°C
Skladišna vlažnost:	5% do 95% (pri 40°C, bez kondenzacije)



Mehaničko trajanje:	10 milijuna redaka (osim trajanja glave i automatskog rezača)
Trajanje ispisne glave:	150 milijuna znakova
Trajanje automatskog rezača:	1 milijun rezanja (ako je debljina papira od 65 do 100 µm)

9-2. Električne specifikacije

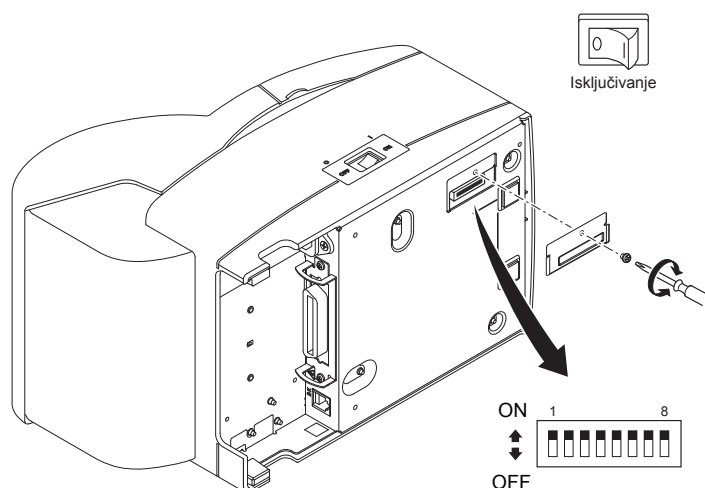
Ulazni napon:	
Ulaz:	100 do 240 V izmjenične struje, 50/60Hz
Potrošnja struje:	
	Uvjeti: Ne uključujući periferni uređaj
Rad:	Oko 36 W (ASCII ispis)
Mirovanje:	Oko 10 W

10. Položaji DIP prekidača

Na donjoj strani pisača nalaze se DIP prekidači čiji se položaj može mijenjati prema donjoj tablici. Prije promjene položaja obvezatno isključite pisača. Za promjenu položaja preporučujemo da koristite oštar predmet poput olovke ili ravnog odvijača. Položaji će stupiti u primjenu nakon uključivanja pisača.

Za promjenu položaja DIP prekidača koristite sljedeći postupak.

1. Provjerite je li pisač isključen.
2. Odvijte vijak sa štitnika DIP prekidača. Skinite štitnik kao što je prikazano na donjem crtežu.



3. Prekidače namjestite ostrim alatom kao što je olovka ili ravan odvijač.
4. Ugradite štitnik DIP prekidača. Stegnite ga vijkom. Novi položaji stupit će u primjenu kada uključite pisač.

■ DIP prekidač

Br. prek.	Funkcija	ON	OFF
1-1	Uvijek uključen	Treba biti uključen	
1-2	Automatski rezač *1	Neispravno	Ispravno
1-3	Uvijek uključen	Treba biti uključen	
1-4	Emulacija naredbi	Star	ESC/POS
1-5	USB režim *2	Klasa pisača	Klasa proizvođača
1-6	Dvobojni ispis	Ispravno	Neispravno
1-7	Rezervirano		
1-8	Model ispisne glave *3	18-iglični vodič	9-iglični vodič

*1 Tvorničke postavke za uključivanje odnosno isključivanje automatskog rezača su sljedeće:

Modeli bez automatskog rezača: Neispravno (prekidač 1-2 = ON)

Modeli s automatskim rezačem: Ispravno (prekidač 1-2 = OFF)

Napomena: Ne uključujte automatski rezač na modelima na kojima nije ugrađen (tj. na modelima s dodatkom za otkidanje). Može nastati mehanička pogreška.

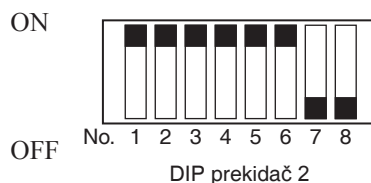
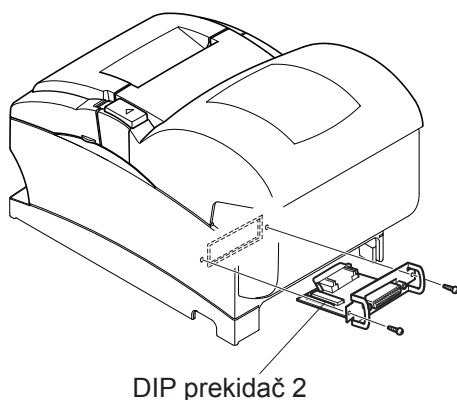
*2 Samo na modelu s USB sučeljem

*3 Ne mijenjajte zadani položaj (prekidač 1-8 = ON).

10-1. Model sa sučeljem RS-232C

Model sa sučeljem RS-232C sadržava DIP prekidače na ploči serijskog sučelja i omogućava promjenu komunikacijskih postavki. Promijenite položaje DIP prekidača 2 prema sljedećem postupku.

1. Isključite pisač i sve uređaje priključene na njega.
2. Odvijte dva vijka.
3. Izvadite ploču serijskog sučelja.
4. Promijenite položaj DIP prekidača.
5. Ugradite ploču serijskog sučelja.
Stegnite je vijcima.
6. Uključite pisač i sve uređaje priključene na njega.



Tvornički položaji DIP prekidača su svi ON, osim prekidača 7 i 8.

DIP prekidač 2

Prekidač	Funkcija	ON	OFF
2-1	Brzina prijenosa	Pogledajte donju tablicu	
2-2			
2-3	Duljina podataka	8 bita	7 bita
2-4	Kontrola pariteta	Isključeno	Uključeno
2-5	Paritet	Neparan	Paran
2-6	Uspostava veze	DTR/DSR	XON/XOFF
2-7	Signal poništenja na iglici 6 (DSR)	Ispravno	Neispravno
2-8	Signal poništenja na iglici 25 (INIT)	Ispravno	Neispravno

Tablica postavki brzine prijenosa

Brzina prijenosa	Prekidač 2-1	Prekidač 2-2
4800 BPS	OFF	ON
9600 BPS	ON	ON
19200 BPS	ON	OFF
38400 BPS	OFF	OFF

10-2. Model s paralelnim sučeljem

Model s paralelnim sučeljem sadržava samo glavne DIP prekidače.

10-3. Model s USB sučeljem

Model s USB sučeljem sadržava samo glavne DIP prekidače.

10-4. Model s Ethernet sučeljem

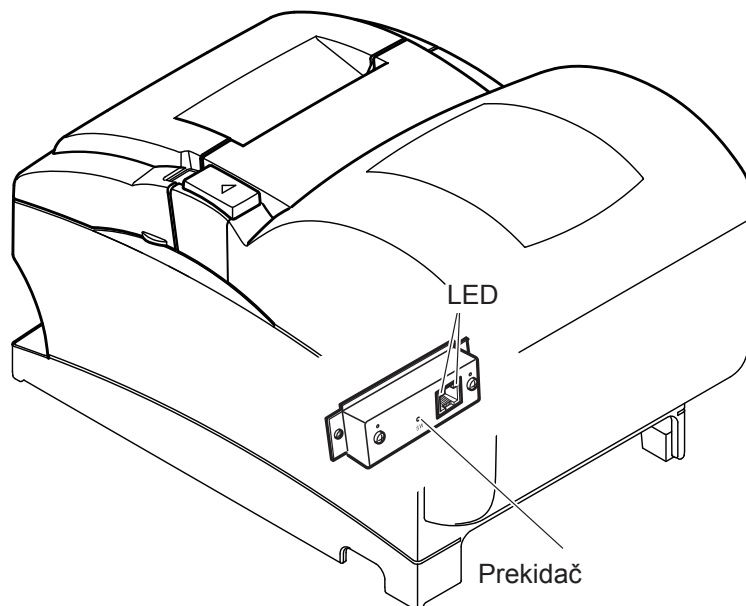
■ Inicijaliziranje postavki

Namjestite pritisni prekidač kao što je opisano u nastavku da biste inicijalizirali postavke. Držite pritisnut prekidač jednu do pet sekundi dok radite u uobičajenom načinu rada. Zelena i crvena žaruljica treptat će u redovitim razmacima. Nakon toga ponovno pritisnite prekidač u tom stanju da biste isključili crvenu i zelenu žaruljicu. Time će se vrijednosti na ploči sučelja vratiti na početne odnosno tvorničke vrijednosti. Nakon inicijaliziranja ploče sučelja pisač će se automatski ponovno pokrenuti.

■ LED zaslon

Zeleno: Svijetli ako je prepoznata veza 100BASE-TX.

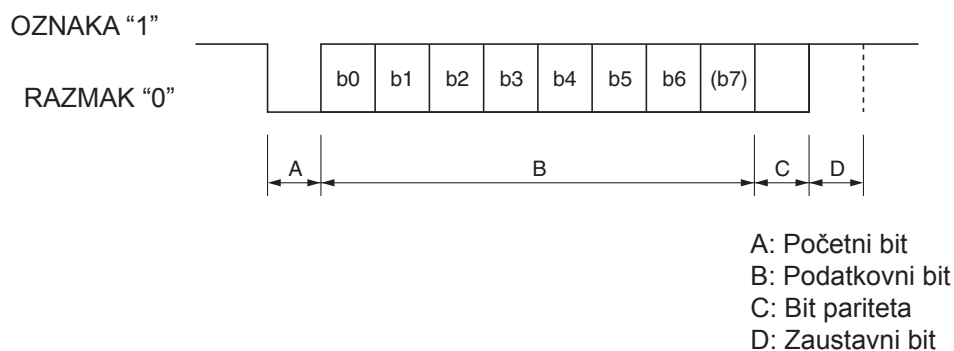
Crveno: Svijetli kod primanja paketa podataka.



11. Serijsko sučelje RS-232C

11-1. Specifikacije sučelja

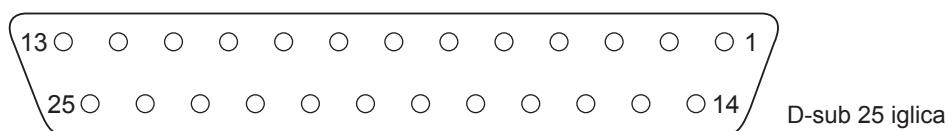
- ① Tehnologija prijenosa podataka: Asinkrono serijsko sučelje
- ② Brzina prijenosa: Po izboru 4800, 9600, 19200, 38400 bps
(Pogledajte odjeljak “10. Položaji DIP prekidača”.)
- ③ Duljina riječi
Početni bit: 1 bit
Podatkovni bit: 7 ili 8 bita (po izboru)
Bit pariteta: Neparan, paran ili ništa (po izboru)
Zaustavni bit: 1 bit duljine
- ④ Polarnost signala
RS-232
OZNAKA: Logika “1” (–3 V do –15 V)
RAZMAK: Logika “0” (+3 V do +15 V)



11-2. Iglice i nazivi signala

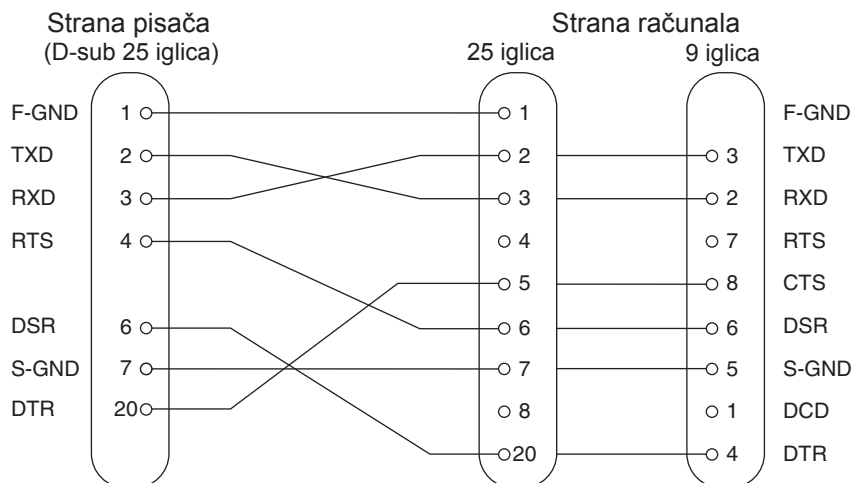
Br. iglice	Naziv signala	Smjer	Funkcija																				
1	FG	—	Uzemljenje																				
2	TXD	Izlaz	Preneseni podaci																				
3	RXD	Ulaz	Primljeni podaci																				
4	RTS	Izlaz	Uvijek razmak																				
5	N.C.		Nije priključeno																				
6	DSR	Ulaz	DIP prekidač 2-7 = OFF (1) Režim STAR Status ovog signala nije provjeren. (2) Režim ESC/POS •U komunikacijskom režimu DTR/DSR Memorijski prekidač 4-5 = “0”: provjerava je li omogućeno ili onemogućeno primanje signala od računala preko signalne linije. Razmak: Računalo je omogućeno za primanje Oznaka: Računalo je onemogućeno za primanje Memorijski prekidač 4-5 = 1: Status ovog signala nije provjeren. •U komunikacijskom režimu X-ON/X-OFF status ovog signala se ne provjerava. DIP prekidač 2-7 = ON Ovo je vanjski signal za poništenje. Oznaka veći od impulsa širine 1 ms aktivira poništenje.																				
7	SG		Uzemljenje signala																				
8 -19	N.C.		Nije priključeno																				
20	DTR	Izlaz	Određuje je li omogućeno primanje podataka od računala ili nije. Komunikacijski režim DTR/DSR Razmak ako je primanje omogućeno. <table><tr><th rowspan="2">Status pisača</th><th colspan="2">Memorijski prekidač 6-9</th></tr><tr><th>0</th><th>1</th></tr><tr><td>1.Od trenutka uključivanja pisača (uključujući resetiranje preko sučelja) do trenutka kada je pisač spreman za primanje podataka.</td><td>Zauzet</td><td>Zauzet</td></tr><tr><td>2. Tijekom samoispisa i namještanja točaka za poravnanje.</td><td>Zauzet</td><td>Zauzet</td></tr><tr><td>3.Kada pisač zaustavi ispis zbog kraja papira ili skorog kraja papira (po izboru).</td><td>Zauzet</td><td>—</td></tr><tr><td>4.Kada nastane pogreška.</td><td>Zauzet</td><td>—</td></tr><tr><td>5.Kada se napuni memorija za primanje podataka.</td><td>Zauzet</td><td>Zauzet</td></tr></table>	Status pisača	Memorijski prekidač 6-9		0	1	1.Od trenutka uključivanja pisača (uključujući resetiranje preko sučelja) do trenutka kada je pisač spreman za primanje podataka.	Zauzet	Zauzet	2. Tijekom samoispisa i namještanja točaka za poravnanje.	Zauzet	Zauzet	3.Kada pisač zaustavi ispis zbog kraja papira ili skorog kraja papira (po izboru).	Zauzet	—	4.Kada nastane pogreška.	Zauzet	—	5.Kada se napuni memorija za primanje podataka.	Zauzet	Zauzet
Status pisača	Memorijski prekidač 6-9																						
	0	1																					
1.Od trenutka uključivanja pisača (uključujući resetiranje preko sučelja) do trenutka kada je pisač spreman za primanje podataka.	Zauzet	Zauzet																					
2. Tijekom samoispisa i namještanja točaka za poravnanje.	Zauzet	Zauzet																					
3.Kada pisač zaustavi ispis zbog kraja papira ili skorog kraja papira (po izboru).	Zauzet	—																					
4.Kada nastane pogreška.	Zauzet	—																					
5.Kada se napuni memorija za primanje podataka.	Zauzet	Zauzet																					

Br. iglice	Naziv signala	Smjer	Funkcija
20	DTR	Izlaz	Komunikacijski režim X-On/X-Off Uvijek razmak, osim u sljedećim slučajevima: •Razdoblje od resetiranja do omogućivanja komunikacije •Tijekom samoispisa i namještanja točaka za poravnanje
21 - 24	N.C.		Nije priključeno
25	INIT		DIP prekidač 2-8 = OFF Status ovog signala nije provjeren. DIP prekidač 2-8 = ON Ovo je vanjski signal za poništenje. Razmak veći od impulsa širine 1 ms aktivira poništenje.



11-3. Priključci sučelja

Pojedinosti o priključivanju na priključnicu sučelja pogledajte u specifikacijama sučelja računala. Donji crtež prikazuje uobičajenu konfiguraciju priključaka.



12. Paralelno sučelje

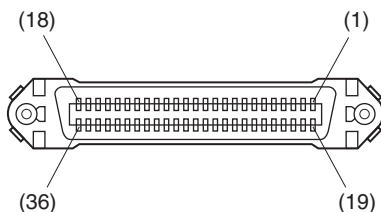
Dvosmjerno paralelno sučelje kompatibilno je s režimom kompatibilnosti IEEE1284 i režimom “nibble”.

12-1. Tablica priključnih signala u svakom režimu rada

Br. iglice	Smjer	Naziv signala u režimu kompatibilnosti	Naziv signala u režimu “nibble”
1	Ulaz	nStrobe	HostClk
2	Ulaz	Data0	Data0
3	Ulaz	Data1	Data1
4	Ulaz	Data2	Data2
5	Ulaz	Data3	Data3
6	Ulaz	Data4	Data4
7	Ulaz	Data5	Data5
8	Ulaz	Data6	Data6
9	Ulaz	Data7	Data7
10	Izlaz	nAck	PtrClk
11	Izlaz	Busy	PtrBusy/Data3,7
12	Izlaz	PError	AckDataReq/Data2,6
13	Izlaz	Select	Xflag/Data1,5
14	Ulaz	nAutoFd	HostBusy
15		N/C	—
16		GND	GND
17		Flame GND	Flame GND
18	Izlaz	Logic High	Logic High
19		GND	GND
20		GND	GND
21		GND	GND
22		GND	GND
23		GND	GND
24		GND	GND
25		GND	GND
26		GND	GND
27		GND	GND
28		GND	GND
29		GND	GND
30		GND	GND
31	Ulaz	nInit	nInit
32	Izlaz	nFault	nDataAvail/Data0,4
33		EXT GND	—
34	Izlaz	Compulsion Status	—
35	Izlaz	Logic High (+5V)	—
36	Ulaz	nSelectIn	1284Active

Napomena:

1. Prefiks “n” u nazivu signala označava signale niske aktivnosti.
Ako računalo nema neku od gore navedenih signalnih linija, dvosmjerna komunikacija neće uspjeti.
2. Radi usklađene komunikacije signalne linije uvijek moraju koristiti parne kabele s omotanim vodičima, pri čemu je povratna strana priključena na uzemljenje signala.
3. Budite oprezni pri resetiranju pisača preko signala nInit (iglica 31).
Resetiranje se može obaviti preko iglice 31 (signal nInit) na sučelju putem memorijskih prekidača. (Tvorničke vrijednosti će biti resetirane.)
Osim toga, ako je preko iglice 31 pin (signal nInit) omogućeno resetiranje, ono se može obaviti kada se ispune sljedeći uvjeti: položaji memorijskih prekidača 6-D i 6-E su promijenjeni, iglica 36 (signal nSelectIn/1284active) je niska, a iglica 31 (signal nInit) je niska.
Upute o promjeni položaja memorijskih prekidača pogledajte u zasebnom Specifikacijskom priručniku.
4. Tvornički je namješteno da će prikazani odziv ID-a uređaja pisača IFEE 1284 biti “Neispravno”. Da biste saznali ID uređaja, promijenite memorijski prekidač 6-C na “Ispravan”. Upute o promjeni položaja memorijskih prekidača pogledajte u zasebnom Specifikacijskom priručniku.



Ova priključnica odgovara priključnici
Amphenol 57-30360

Priključnica paralelnog sučelja (strana pisača)

13. USB i Ethernet sučelje

13-1. Specifikacije USB sučelja

- | | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Opće specifikacije: | Usklađeno sa specifikacijama USB 2.0 |
| 2. Brzina komunikacije: | USB puna brzina (12 Mb/s) |
| 3. Način komunikacije: | USB masovni prijenos podataka |
| 4. Električne specifikacije: | Samonapajanje putem USB-a |
| 5. Priključnica: | USB ulazna priključnica (USB Type-B) |

13-2. Specifikacije Ethernet sučelja

- | | |
|-------------------------|---|
| 1. Opće specifikacije: | Usklađeno s IEEE802.3 |
| 2. Način komunikacije: | 10 Base-T/100 Base-TX |
| 3. Brzina komunikacije: | 10/100 Mb/s |
| 4. Protokol: | TCP/IP |
| 5. TCP/IP detalj: | ARP, RARP, BOOTP, DHCP, LPR, #9100, FTP, HTTP, TELNET, TFTP |
| 6. Priključnica: | RJ-45 (8-iglična modularna) |

Napomena: tvornički postavljena lozinka za prijavu administratora

Jedan od sljedećih protokola moguće je koristiti za promjenu postavki ovog proizvoda: HTTP (web), TELNET ili FTP. Da biste to učinili, potrebno je prijaviti se putem administratorskog računa za ovaj proizvod.

Na HTTP (web), TELNET ili FTP poslužiteljima koristite sljedeće informacije o administratorskom računu.

Naziv administratorskog računa: "root" (obavezno)

Lozinka: "public" (obavezno)

Lozinku je moguće promijeniti nakon prijave.

14. Položaji memorijskih prekidača

Svi memorijski prekidači pohranjeni su u EEPROM-u. Pojednosti o funkcijama i položajima pojedinih memorijskih prekidača pogledajte u zasebnom Specifikacijskom priručniku. U donjoj tablici navedeni su tvornički položaji memorijskih prekidača.

Memorijski prekidač	Heksadecimalni kod
0	0000
1	0000
2	0080
3	0000
4	0000
5	0000
6	0000
7	0000
8	0000
9	0000

UPOZORENJE

Promjena položaja memorijskih prekidača može prouzročiti neispravan rad pisača.



URL: <http://www.starmicronics.com/support/>