

Elakadás és ferdülés-mentes technológia



Többszörös interface kártya



- ① Interface Connector
- ② Drawer Port
- ③ Power Connector



- ① RS-232C
- ② RS-485
- ③ USB
- ④ IEEE-1284

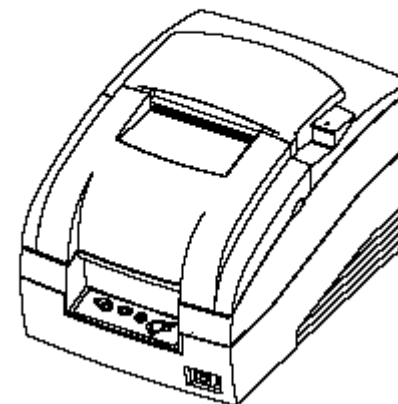
SRP-275 SOROZAT



ELECTRO-MECHANICS

Blokknyomtató család

SRP-275



Generálimportőr:



PÉNZTÁRGÉPCENTRUM

ALT CASH KFT. 1146. BUDAPEST, THÖKÖLY ÚT 53.

Tel.&Fax: (36) 1 220 8550; 383 3928; e-mail: altcash@axelero.hu

WEB: WWW.PENZTARGEPCENTRUM.HU

FELHASZNÁLÓI ÉS PROGRAMOZÓI KÉZIKÖNYV

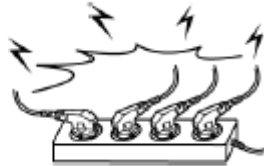
A gyártó fenntartja a jogát a jellemzők értesítés nélküli megváltoztatására

Figyelmeztetés

Az alábbi előírások figyelmen kívül hagyása komoly sérüléseket vagy anyagi kárt okozhat.

Ne csatlakoztasson több terméket a hálózati elosztóba.

- Ez túlhevülést és tüzet okozhat
- Ha a dugaszolóaljzat nedves vagy piszkos, szárítsa meg és tisztítsa ki a használatba helyezés előtt
- Ha a hálózati csatlakozó nem illeszkedik a dugaszolóaljzat, ne csatlakoztassa
- Csak szabványszerű hálózati elosztót használjon



Ne rántsa meg a készülék zsinórját a konnektorból való kivételkor.

- Ez sérülést okozhat a kábelen, mely tüzhez vagy a nyomtató lerobbanásához vezethet.



Ne csatlakoztassa és ne húzza ki a vezetéket vizes kézzel.

- Áramütést okozhat.



Csak a készülékhez tartozó adaptert használja.

- Más adapterekkel a készülék használata nem biztonságos.



Tartsa a nejlonszacskókat távol a gyerekektől.

- Ellenkező esetben a gyerekek a fejükre rakják.



Ha a nyomtatóból fura füstöt, szagot vagy zajt vél felfedezni, mindenekelőtt húzza ki a hálózatról a készüléket.

- Kapcsolja ki a nyomtatót és húzza ki az elektromos vezetékéből.
- A füst megszűnése után hívja fel a kereskedőt a javítással kapcsolatban.



Ne hajlítsa meg a vezetéket erőszakkal és ne hagyja nehéz tárgy alatt.

- Egy sérült vezeték tüzet okozhat.



Egy stabil felületen helyezze üzembe a nyomtatót.

- Ha a nyomtató leesik, eltörhet és sérülést okozhat.



Ne használja a nyomtatót, ha az meghibásodott. Ez tüzet vagy áramütést okozhat.

- Kapcsolja ki és áramtalanítsa a nyomtatót, mielőtt hívja a kereskedőt.



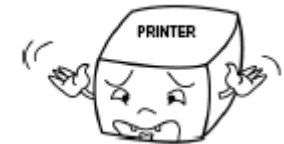
Tartsa a szárítószeret távol a gyermekektől.

- Ellenkező esetben megeszik.



Csak a megengedett kiegészítőket, tartozékokat használja. Ne szedje szét, ne szerelje meg és ne építse át.

- Hívja fel a forgalmazót, ha szüksége van a fenti szolgáltatásokra.



Ne engedjen vizet vagy idegen tárgyakat a nyomtatóba.

- Ha mégis megtörténik, kapcsolja ki és áramtalanítsa a nyomtatót, mielőtt hívja a kereskedőt.



Tartalomjegyzék

1. Fejezet A nyomtató beüzemelése

1.1. Kicsomagolás	1-2
1.2. A nyomtató helyének megválasztása	1-2
1.3. A vezetékek csatlakoztatása	1-3
1.4. A festékkazetta behelyezése	1-4
1.5. A papírtekercs behelyezése vagy cseréje	1-5
1.6. A papír szélesség beállítása, megváltoztatása	1-6
1.7. A falra történő rögzítéshez szükséges szerelvény	1-7
1.8. A vezérlő panel használata	1-8
1.9. Tesztnyomtatás	1-9

2. Fejezet Hibavizsgálat

2.1. ERROR / Hibajelző LED villogó jelzése	2-2
2.1. A nyomtató nem kezd meg a nyomtatást	2-3
2.2. A nyomtató megszakítja a nyomtatást	2-4
2.3. A nyomtató működésének ellenőrzése	2-6
2.4. Gyenge minőségű nyomtatás	2-6
2.5. A szoftver program ellenőrzése	2-7

3. Fejezet DIP kapcsolók beállítása

3.1. DIP kapcsolók beállítása	3-2
3.1.1. DIP kapcsolók beállítása az Epson(ESC/POS) üzemmódban	3-2
3.1.2. DIP kapcsolók beállítása a Citizen(IDP 3550) üzemmódban	3-3
3.1.3. DIP kapcsolók beállítása a Star(SP500) üzemmódban	3-4
3.2. Üzemmod kapcsolók beállítása	3-5
3.2.1. Üzemmod kapcsolók beállítása az Epson(ESC/POS) üzemmódban	3-5
3.2.2. Memory Switch setting for Star(SP500) üzemmódban	3-6
3.3. Changing the DIP Switch setting	3-21

4. Fejezet Kód táblázat

4.1. Oldal 0 (PC437 : USA, Standard Európa (Nemzetközi Karakter Készlet : USA)	4-2
4.2. Oldal 1 (Katakana)	4-3
4.3. Oldal 2 (PC850 : Többnyelvű)	4-4
4.4. Oldal 3 (PC860 : Portugál)	4-5
4.6. Oldal 5 (PC865 : Skandináv)	4-7
4.7. Oldal 16 (WPC1252 : Latin 1)	4-8

4.8. Oldal 17 (PC866 : Orosz)	4-9
4.9. Oldal 18 (PC852 : DoeLatin2)	4-10
4.10. Oldal 19 (PC858 : Euró)	4-11
4.11. Oldal 21 (PC862 : Izrael)	4-12
4.12. Oldal 22 (PC864 : Arab)	4-13
4.13. Oldal 23 (Thai Karakter kód 42)	4-14
4.14. Oldal 24 (WPC1253 : Görög)	4-15
4.15. Oldal 25 (WPC1254 : Török)	4-16
4.16. Oldal 26 (WPC1257 : Balti)	4-17
4.17. Oldal 27 (FARSI)	4-18
4.18. Oldal 28 (WPC1251 : Orosz)	4-19
4.19. Oldal 29 (PC737 : Görög)	4-20
4.20. Oldal 30 (PC775 : Balti)	4-21
4.21. Nemzetközi Karakter Kód Táblázat	4-22

5. Fejezet Vezérlő parancs lista

5.1. Parancsok	5-2
5.2. Kifejezések magyarázata	5-2
5.3. A parancs feldolgozás magyarázata	5-3
5.3.1. Nem definiált kódok	5-3
5.3.2. Nem definiált parancsok	5-3
5.3.3. A definiált részen kívüli beállítások	5-3
5.4. Parancsok az SPP-275 sorozathoz	5-4
5.4.1. Parancs lista az Epson üzemmódban (TM-U220)	5-4
5.4.2. Parancs leírás az Epson üzemmódban (TM-U220)	5-4
5.4.3. Parancs lista a STAR üzemmódban (SP500)	5-4
5.4.4. Parancs leírás a STAR üzemmódban (SP500)	5-4
5.4.5. Parancs lista a CITIZEN üzemmódban (IDP3550/3551)	5-4
5.4.6. Parancs leírás a CITIZEN üzemmódban (IDP3550/3551)	5-4

6. Fejezet Referencia információ

6.1. Nyomtatási leírás	6-2
6.2. Papír leírás	6-2
6.3. Festék kazetta leírás	6-2
6.4. Elektromos tulajdonságok	6-3
6.5. Megbízhatóság	6-3
6.6. Környezet	6-3
6.7. Dimenzió & súly	6-4
6.8. Opcionális funkciók	6-4

Kedves Vásárló!

Köszönjük, hogy az általunk forgalmazott terméket választotta, mellyel Ön egy korszerű, megbízható eszköz birtokába jutott. Használatához sok sikert, problémamentes munkavégzést kívánunk.

Tisztelettel:

Pénztárgépcentrum
Alt Cash Kft.

Figyelmeztetés

Néhány félvezető statikus elektromosság által károsodást szenvedhet. Javasoljuk, hogy ennek elkerülése végett minden esetben kapcsolja ki a nyomtatót, mielőtt a hálózati kábelt csatlakoztatja a fali dugaljba, vagy azt eltávolítja onnan.

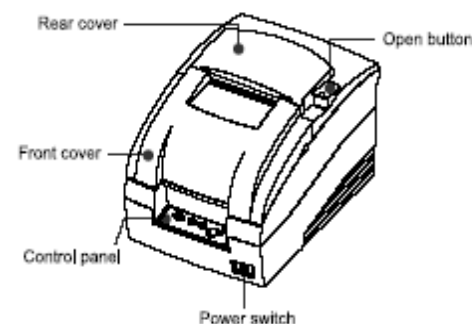
Bevezetés

Az SRP-275 egy magas minőségű dot mátrix POS nyomtató.
Ez az egy pályás nyomtató az alábbi tulajdonságokkal rendelkezik:

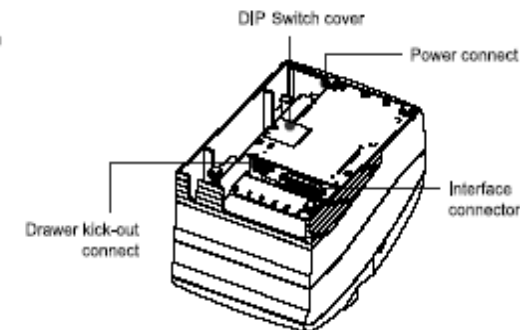
- Kompakt és könnyű kialakítás.
- Nagy sebességű nyomtatás a logikai keresés használatával.
- Felhasználóbarát használat: "drop and print" működés.
- Megbízhatóság és hosszú élettartam a nyomtatófejet és papírtovábbítást vezérlő motornak köszönhetően.
- Két színű nyomtatás (vörös/fekete).
- Különböző formátumok lehetségesek, mert a papírtovábbítás beállítható.
- **High general control utility based on the ESC/POS (TM) standard.**
- **The head can be driven due to the internal drawer interface.**
- Választható karakter font (7X9, 9X9).
- Az automata papírvágó magas minőségű és hosszú élettartamú pengéje körkörös módszerrel vág (Körülbelül 1,000,000 vágás).
- Standard papír fogyás érzékelő kapcsoló.
- Beépített AC adapter.

Kérjük, figyelmesen olvassa el ezen kézikönyvet nyomtatójának használatba vételét megelőzően.

• Elöl nézet



• Hátul nézet

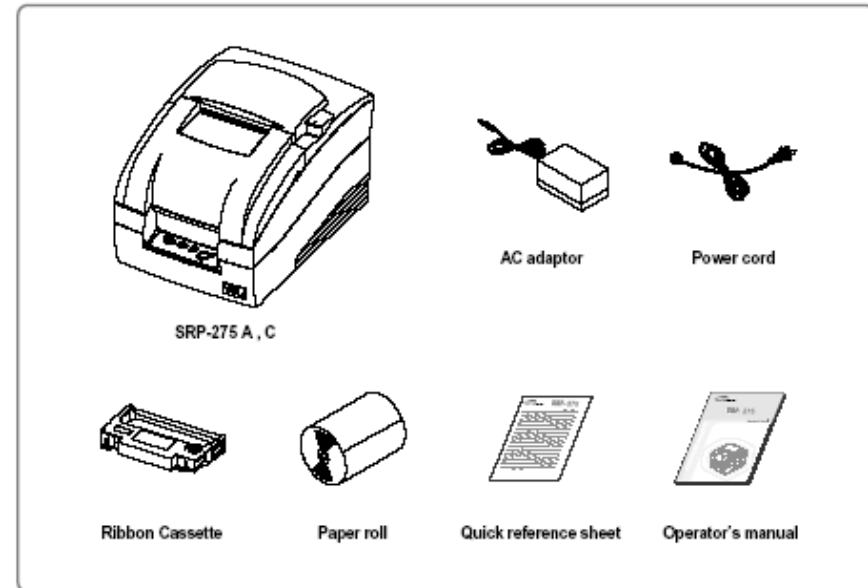


1. Fejezet A nyomtató beüzemelése

1.1. Kicsomagolás	1-2
1.2. A nyomtató helyének megválasztása	1-2
1.3. A vezetékek csatlakoztatása	1-3
1.4. A festékkazetta behelyezése	1-4
1.5. A papírtekercs behelyezése vagy cseréje	1-5
1.6. A papír szélesség beállítása, megváltoztatása	1-6
1.7. A falra történő rögzítéshez szükséges szerelvény	1-7
1.8. A vezérlő panel használata	1-8
1.9. Tesztnyomtatás	1-9

1.1. Kicsomagolás

1.1 A kicsomagolást követően ellenőrizze a tartozékok meglétét az alábbi ábra segítségével. Hiányos vagy sérült tartozékok esetén, kérjük forduljon a kereskedőhöz.



1.2 A nyomtató elhelyezése

- Ne helyezze az eszközt közvetlen napsugárzásnak kitéve, vagy nagy hő kibocsátó tárgy közelébe.
- Ne használja és tárolja az eszközt olyan helyen, ahol magas páratartalomnak van kitéve.
- Ne használja és tárolja a nyomtatót poros, szennyezett helyen és kerülje el, hogy az rázkódásnak legyen kitéve.
- Válasszon egy stabil, vízszintes felületet az eszköz elhelyezésére.
- Biztosítson elegendő helyet a nyomtató körül, hogy azt könnyedén kezelhesse a működtetés folyamán.

1.3 Kábelek csatlakoztatása

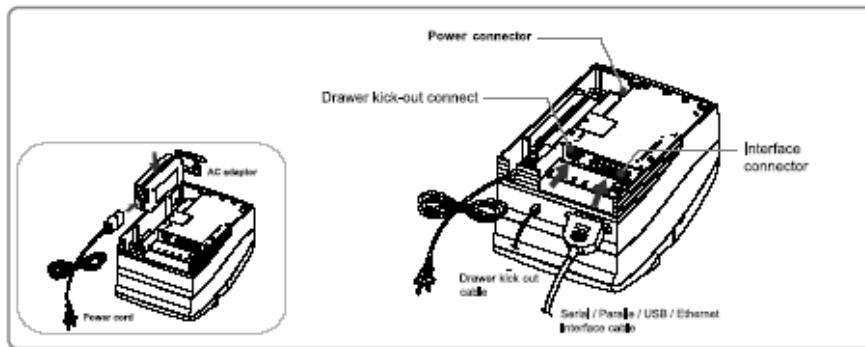
A hálózati adapter csatlakoztatása



Mielőtt a nyomtatót csatlakoztatná a hálózathoz, győződjön meg róli, hogy az elektromos hálózat paraméterei megegyeznek-e az adapter alján található specifikációs táblázatban foglaltakkal. A nem megfelelő feszültség kárt tehet a nyomtatóban.

Csatlakoztassa a hálózati adaptert az alábbi módon:

- 1) Győződjön meg a nyomtató kikapcsolt állapotáról.
- 2) Az adapter behelyezése előtt csatlakoztassa a vezetékét.
- 3) Helyezze be az adaptert az ábrán látható módon.
- 4) Csatlakoztassa az adapter kábelét a nyomtató hálózati csatlakozó aljzatába.
- 5) Dugja be az adapter hálózati kábelét a feli aljzatba, majd kapcsolja be a nyomtatót.



Az adattovábbító vezeték csatlakoztatása

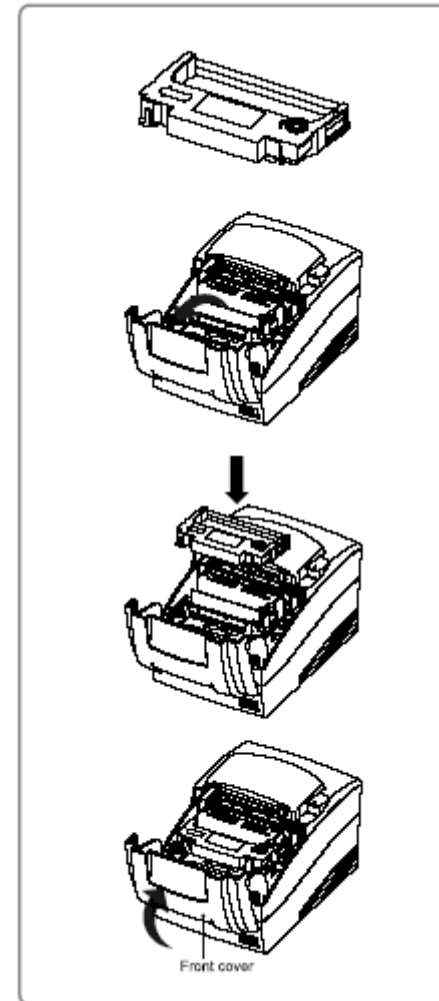
A Host eszköz (pénztárgép, POS, stb.) printerhez való csatlakoztatásánál ügyeljen arra, hogy mindig a mindkét gép specifikációjának megfelelő kábelt használja. Győződjön meg a kassza printernek való megfeleléséről is (feszültség) a nyomtató specifikációjában foglaltak szerint.

A nyomtató típusától függően a nyomtató hátoldalán található csatlakozóhoz használja a soros, párhuzamos, USB,- vagy ethernet kábelt, melyet a forgalmazótól vagy rendszerintegrátortól kapott.

Csatlakoztassa az adatátviteli kábelt az alábbi módon:

- 1) Győződjön meg a nyomtató és a Host eszköz kikapcsolt állapotáról.
- 2, Dugja be az adatátviteli kábelt a nyomtató adatátviteli aljzatába és soros kábel használata esetén annak oldalán lévő két csavarral, párhuzamos kábel esetén pedig a két rögzítő kapocs bekattintásával rögzítse azt az aljzatba.
- 3) Helyezze be a fiók kábelét a kasszanyitó aljzatba. (A fióknyitó kábel eltávolításánál nyomja meg a csatlakozó rögzítő kapcsát miközben maga felé húzza azt.)

1.4 A festékkazetta behelyezése



1) A festékkazetta tetején elhelyezkedő tekerőgombbal feszítse meg a festékszalagot az óramutató járásának megfelelő irányba forgatással, hogy ne fordulhasson meg a szalag.

2) Nyissa fel a nyomtató fedelét.

3) Vegye ki a használt kazettát, ha van.

4) Az ábrán látható módon helyezze be a festékkazettát, ügyelve arra, hogy a nyomtató fej mögé kerüljön a szalag.

5) A behelyezés közben kissé forgassa meg a festékkazetta tetején lévő forgatógombot, biztosítva ezáltal, hogy a festékszalag gyűrődésmentesen kerüljön a helyére. Ezáltal meggyőződhet arról is, hogy a festékszalag akadálytalanul halad a kazettában

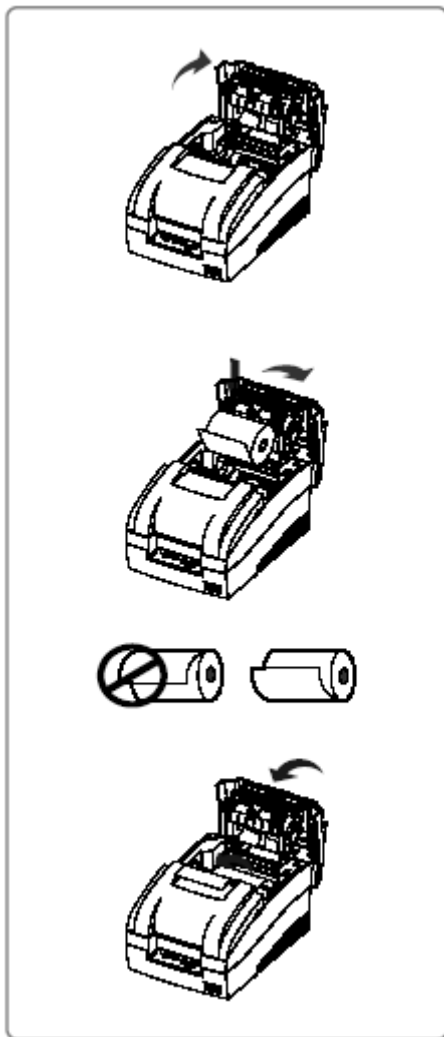
6) Zárja le a nyomtató fedelét.



Problémát okozhat, ha nem az előírásnak megfelelő festékkazettát helyezünk a nyomtatóba. Ez esetben a garanciális feltételek sem érvényesíthetők. A megfelelő típusú festékkazettákkal kapcsolatos felvilágosításért forduljon a kereskedőhöz.

1. 5 A papírtekerics behelyezése

Ügyeljen a figyelmeztető jelzésre és ne érintse meg a papírvágó pengét, mikor a hátsó fedelet felnyitja.



1) Az adatvesztés elkerülése érdekében győződjön meg róla, hogy a nyomtató pufférében nem maradt kinyomtatatlan adat.

2) Nyissa fel a nyomtató hátsó fedelét a nyitó gomb megnyomásával és a nyíl jelzés hátra nyomásával.

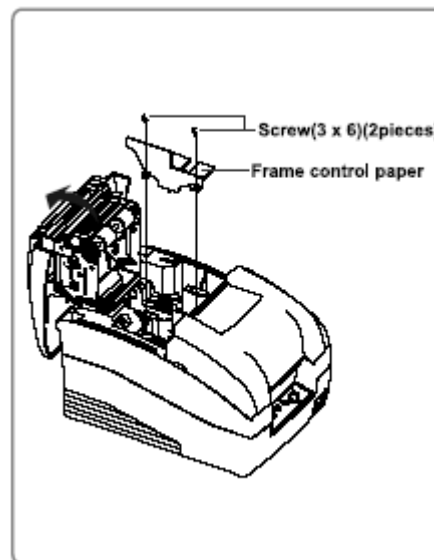
3) Távolítsa el az üres papírhengert, ha van ilyen.

4) Tegye be a papír tekercset az ábrán látható módon.

5) Figyeljen arra, hogy a papír tekeredésének irányára megfelelő legyen.

6) Tekerjen le egy kisebb darabot az ábrán látható módon, majd csukja le a nyomtató fedelét és tépje le a felesleges papírt.

1.7 Papír tekerics szélesség változtatás



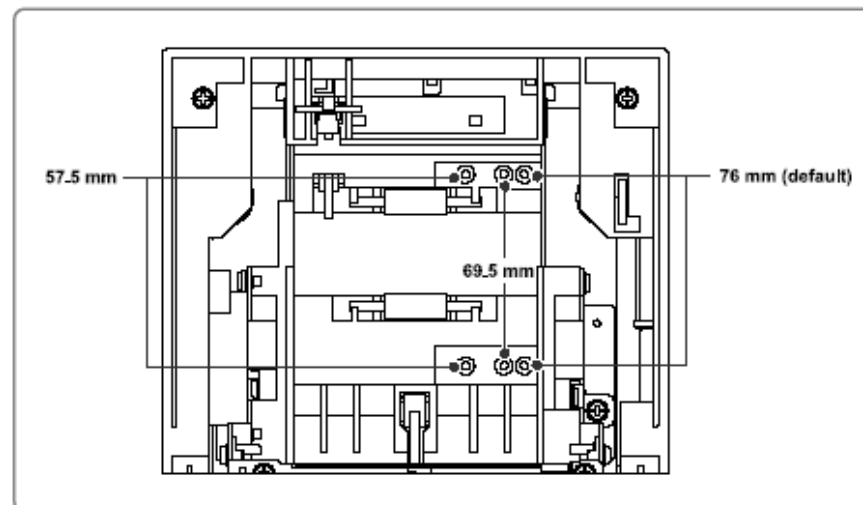
1) Nyissa fel a nyomtató fedelét

2) Vegye ki a papírszélesség igazító keretet a két csavar megmozdításával. (3 x 6).(76 mm alapértelmezésben)

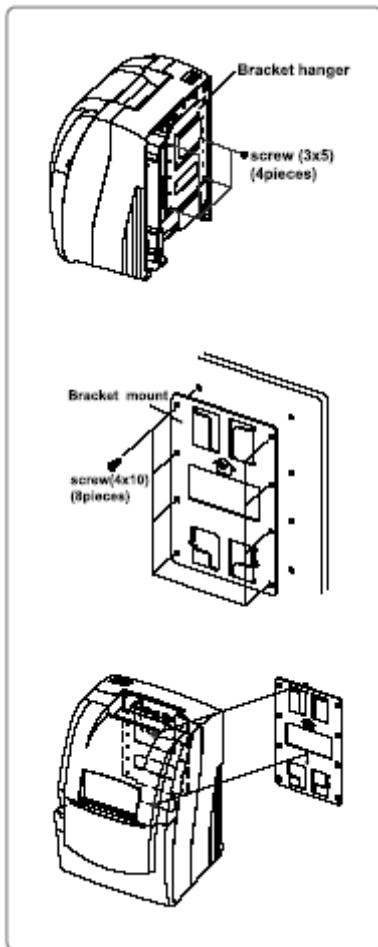
3) Helyezze vissza a papírszélesség igazító keretet a kívánt pozícióba, helyezze vissza és szorítsa meg a két csavart (3 x 6).

4) Zárja le a fedelet.

5) Állítsa át az üzemmód kapcsolót a papír tekerics szélesség változtatásához. (Az üzemmód kapcsolók beállításáról bővebben: a 3.1 -es fejezetben talál leírást.)



1.7. A falra történő rögzítéshez szükséges szerelvény (Opció)



1) Fordítsa meg a nyomtatót, majd rögzítse a felfüggesztő keretet az alaphoz és húzza meg a csavarokat.

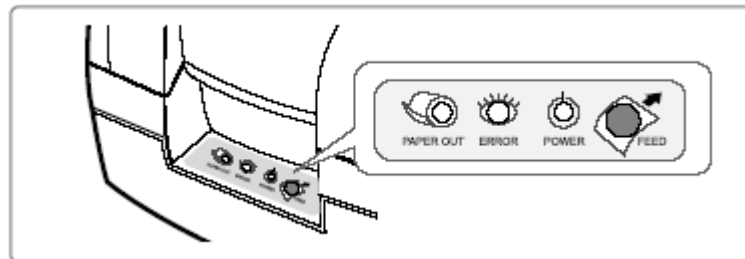
2) Nyolc csavarral erősítse a felfüggesztő szerelvényt a falra. Győződjön meg róla, hogy a felfüggesztés iránya megegyezik a nyílak által jelölt iránnyal. A szerelvény függőleges helyzetben kell hogy álljon.

3) Csúsztassa a felfüggesztő keretet a falra erősített felfüggesztő szerelvényre.

1.8. A vezérlő panel használata

A nyomtató legtöbb funkcióját szoftver vezérli, de a nyomtató státuszáról a vezérlő panelen található LED-ek állapota alapján tájékozódhatunk és bizonyos műveletek elvégzését a panelen található nyomógombok segítik.

operation panel-



POWER LED (Zöld)



Zölden világít bekapcsolt állapotban, villogni kezd ha a nyomtató tesztnyomatás során stand-by állapotba kerül. A nyomtató használata előtt, valamint mielőtt kikapcsolná azt, mindig várja meg amíg a LED abbahagyja a villogást.

ERROR / HIBA JELZŐ LED (Piros)



Ha világít a hibajelző LED (de nem villog) azt jelenti, hogy a nyomtatóból már majdnem kifogyott a papír, illetve kifogyott, vagy jelezheti, hogy a nyomtató fedél nincs lezárva. A LED villogása hibát jelez. (Lásd: a 2.1 fejezetben a hibajelző LED jelzési módokról bővebben) Ha villogni kezd a hibajelző LED, kapcsolja ki a nyomtatót egy pár másodpercre, majd kapcsolja vissza. Ha továbbra is villog értesítse az üzletvezetőt vagy hívja a szervízt.

PAPER OUT / PAPÍR FOGYÁS JELZŐ LED (Piros)



A PAPER OUT jelzés jelentése, hogy a papír csaknem kifogyott. Cserélje ki a papír tekercset. Ha az ERROR és PAPER OUT jelzés világít, a papír kifogyott. Helyezzen be egy új papírtekercset (az 1.5 fejezetben leírt módon).

FEED / PAPÍRTOVÁBBÍTÁS



A FEED gomb a papír továbbítására alkalmas, valamint a teszt nyomtatás kezdeményezésére és a hexadecimális kiolvasás üzemmód használatára. (Lásd: bővebben ez utóbbiakról az 1.7-es és 2.6-os fejezetben.)

1.9 Tesztnyomtatás

A tesztnyomtatás funkció segítségével meggyőződhet arról, hogy fennáll-e bármilyen probléma a nyomtatóval. Lehetőséget ad a nyomtatás minőségének leellenőrzésére, a ROM verzió, a DIP kapcsolók beállításainak, az üzemmód kapcsolók beállításainak és a statisztikai adatok kiírására. A tesztnyomtatás független minden más eszköztől és szoftvertől, ezért futtatása a nyomtató első bekapcsolása, valamint esetleges problémák alkalmával javasolt. Ha a tesztnyomtatás problémamentesen zajlik, a hiba a szoftverben vagy más, a nyomtatón kívüli egységben van. A tesztnyomtatás lefuttatása:

1, Győződjön meg róla, hogy a nyomtató kikapcsolt állapotban van és a nyomtató fedél zárva van.

2, A FEED gomb lenyomva tartásával egyidejűleg kapcsolja be a nyomtatót és tartsa lenyomva, míg a papír elkezd továbbítódni. A tesztnyomtatás során a DIP kapcsolók és az üzemmód kapcsolók beállításai nyomtatódnak ki, majd a papírvágás után a nyomtatás felfüggesztésre kerül (miközben a POWER LED villog).

3, Nyomja le a FEED gombot a nyomtatás folytatásához. Statisztikai adatokat tartalmazó minta sablont nyomtat ekkor a nyomtató.

4, Nyomja le a FEED gombot az ASCII kódtáblázat nyomtatásához.

5, A tesztnyomtatás üzemmód az ASCII kódtáblázat befejeztével kikapcsol.

Hiba vizsgálat




2.1. ERROR / Hibajelző LED villogó jelzése	2-2
2.1. A nyomtató nem kezdi meg a nyomtatást	2-3
2.2. A nyomtató megszakítja a nyomtatást	2-4
2.3. A nyomtató működésének ellenőrzése	2-5
2.4. Gyenge minőségű nyomtatás	2-6
2.5. A szoftver program ellenőrzése	2-7

2.1. ERROR / Hibajelző LED villogó jelzése

Ebben a fejezetben talál megoldást az esetlegesen felmerülő problémákra.

A nyomtató felfüggeszt minden nyomtatási műveletet a kiválasztott papíron, kikapcsol és az ERROR LED villogni kezd a hibát azonosít a nyomtató.

• Automatikusan elhárítható hibák

HIBA	Leírás	ERROR LED Villogása	Elhárítás
			
Hátsó fedél nyitva (ha az elhárítható hiba került kiválasztásra) (*1)	A hátsó fedél nyitva nyomtatás közben.		A hátsó fedél lezárásával elhárítható.
Nyomtató fej túlhevülése (*2)	A nyomtatófej hőmérséklete nagyon magas.		Automatikusan megszűnik amint a nyomtató fej lehűt.

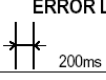


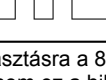


NOTE

(*1) Ha ez az állapot került kiválasztásra a 8-5, 8-8 üzemmód kapcsoló kikapcsolt állapotba helyezése által, akkor nem ez a hiba áll fenn, hanem papír vég érzékelés hiba áll fenn. Ha az MSW 8-8 kikapcsolt állapotban van ez a hiba automatikusan helyreállítható hiba. (*2) A nyomtató fej túlhevülése nem abnormális.

• Elhárítható hibák

Ha elhárítható hiba jelentkezik, a hiba okának megszüntetésével a nyomtató egy hiba elhárító parancs segítségével helyreáll, anélkül, hogy feszültségmentesíteni kelljen.



HIBA	Leírás	ERROR LED Villogása	Elhárítás
			
Hátsó fedél nyitva (*1)	A hátsó fedél nyitva nyomtatás közben.		A hátsó fedél lezárásával elhárítható.
Papírvágó hiba (Csak a C típusnál)	Az automatikus papírvágó nem működik megfelelően.		Hiba elhárító paranccsal.
Papírbegyürödés hiba (mechanikai hibai)	A nyomtató fej nem tud visszaállni az alaphelyzetbe a begyürödés miatt.		Hiba elhárító paranccsal.



NOTE

(*1) Ha ez az állapot került kiválasztásra a 8-5, 8-8 üzemmód kapcsoló kikapcsolt állapotba helyezése által, akkor nem ez a hiba áll fenn, hanem papír vég érzékelés hiba áll fenn. Ha az MSW 8-8 kikapcsolt állapotban van ez a hiba automatikusan helyreállítható hiba.

• Helyreállíthatatlan hibák

HIBA	Leírás	ERROR LED Villogása	Elhárítás
			
R/W hiba a memóriában vagy tömbkezelés hiba.	Az R/W ellenőrzés után a nyomtató nem működik megfelelően. A Flash memória írása, olvasása vagy törlése kép szkennelés céljából nem működik megfelelően.		Automatikusan helyreáll a hátsó fedél lezárjuk.
Magas feszültségű hiba.	Az áramforrás feszültsége nagyon magas.		Helyreállíthatatlan.
Alacsony feszültségű hiba.	Az áramforrás feszültsége nagyon alacsony.		Helyreállíthatatlan.
CPU evégrehajtási hiba.	A CPU helytelen címzésű parancsot kaps vagy az I/F kártya nincs csatlakoztatva.		Helyreállíthatatlan.
Nyomtató fej hőmérséklet érzékelési hiba.	A nyomtató fej hőmérséklete abnormális.		Helyreállíthatatlan.

Ha villogást észlel kapcsolja ki a nyomtatót egy pár másodperc erejéig, majd kapcsolja vissza. Ha a villogás nem szűnik értesítse az üzletvezetőt vagy hívja a szervizt.

2.1. A nyomtató nem kezdi meg a nyomtatást

• Amennyiben nem világít egy LED sem a vezérlő pulton, ellenőrizze az alábbiakat:

- Győződjön meg arról, hogy a printer bekapcsolt állapotban van.
- Győződjön meg arról, hogy hálózati kábel helyesen van csatlakoztatva a nyomtatóhoz és a hálózati aljba.
- Győződjön meg arról, hogy a festékkazetta be van-e helyezve.

• Amennyiben valamelyik LED világít a vezérlő pulton, ellenőrizze az alábbiakat:

- Ha a POWER LED villog, a nyomtató nem áll még készen. Várjon amíg a villogás leáll és a printer használatra készen áll.
- Ha az ERROR LED világít (de nem villog), a nyomtató off line állapotban van (nincs csatlakoztatva). Ellenőrizze, hogy a fedél zárva van-e és ellenőrizze a papír állapotát. (Lásd: a papírtekerics behelyezéséről bővebben az 1.5-ös fejezetet).
- Az ERROR / Hibajelző LED villogása hibát jelez. Ebben az esetben kapcsolja ki a nyomtatót egy pár másodpercre, majd kapcsolja vissza. Ha a lámpa. Ha a villogás nem szűnik értesítse az üzletvezetőt vagy hívja a szervizt.
- Ha a PAPER OUT / Papírfogyás LED világít ellenőrizze a papírtekerics. (Lásd: a papírtekerics behelyezéséről bővebben az 1.5-ös fejezetet).

2.2. A nyomtató megszakítja a nyomtatást

Ha az ERROR Hibajelző LED világít (de nem villog) a printer off line állapotban van. Ellenőrizze, hogy a fedél zárva van-e és ellenőrizze a papír állapotát. (Lásd: a papírtekercs behelyezéséről bővebben az 1.5-ös fejezetet).

Az ERROR Hibajelző LED villogása hibát jelez. Ebben az esetben kapcsolja ki a nyomtatót, majd pár másodperc múlva kapcsolja vissza.

Ha a villogás nem szűnik értesítse az üzletvezetőt vagy hívja a szervizt. Kapcsolja ki a nyomtatót és ellenőrizze a papír állapotát. A papírbegyűrdés megszüntetéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

- 1) Kapcsolja ki a nyomtatót és nyissa fel a nyomtató hátsó fedelét.
- 2) Vegye ki a begyűrdött papírt és helyezze vissza a papírtekercszet az 1. fejezetben leírtak szerint.
- 3) Zárja le a nyomtató hátsó fedelét.
- 4) Kapcsolja be a nyomtatót.

Kapcsolja ki a nyomtatót és ellenőrizze a festékszalag állapotát. A festék szalag begyűrdés megszüntetéséhez, kövesse az alábbi lépéseket:

- 1) Kapcsolja ki a nyomtatót és nyissa fel a nyomtató elől lévő fedelét.
- 2) Vegye ki a begyűrdött festékszalagot majd helyezze vissza azt az 1. fejezetben leírtak szerint.
- 3) Zárja le a nyomtató elől lévő fedelét.
- 4) Kapcsolja be a nyomtatót.

2.3. A nyomtató működésének ellenőrzése

• Tesztnyomtatás

Futtasson le egy tesztnyomtatást, a nyomtató működésének ellenőrzése érdekében. Lásd: a tesztnyomtatás végrehajtásáról bővebben az 1. fejezetet. Ha a tesztnyomtatás nem működik értesítse az üzletvezetőt vagy hívja a szervizt. Ha a tesztnyomtatás megfelelően működik ellenőrizze az alábbiakat:

- 1) Ellenőrizze a kapcsolat az adatátviteli kábel mindkét oldalán a nyomtató és a PC között. Győződjön meg róla, hogy a kábel megfelel mind a nyomtató, mind a PC specifikációjában megjelölt feltételeknek.
- 2) Az adat átviteli beállítások különbözőek lehetnek a nyomtató és a PC között. Győződjön meg arról, hogy a nyomtató DIP kapcsolóinak adattovábbítással kapcsolatos beállításai egyeznek a PC-vel. A nyomtató interfész beállításait a tesztnyomtatás tartalmazza.

Ha a nyomtató továbbra sem nyomtat, értesítse az üzletvezetőt vagy hívja a szervizt.

2.4. Gyenge minőségű nyomtatás

Ellenőrizze a festékkazetta állapotát. Ha a festékkazetta elhasználódott, cserélje az 1. fejezetben leírtak szerint.

Ha a nyomtatás továbbra is gyenge minőségű, értesítse az üzletvezetőt vagy hívja a szervizt.

2.5. A szoftver program ellenőrzése

Hexadecimális kiírás

Ez a funkció haladó felhasználók részére teremti meg a lehetőséget arra, hogy pontosan láthassák, milyen adatok érkeznek a nyomtatóra. Ez esetleges szoftver problémák, hibák megtalálásában nyújthat segítséget. A „Hexadecimális Dump” funkció bekapcsolt állapotában a nyomtatóra érkező összes parancs és adat hexadecimális formában kerül kinyomtatásra egy iránymutató szekcióval együtt, mely a probléma megtalálásában nyújt segítséget. Üzembe helyezéséhez kövesse az alábbi útmutatásokat:

- 1, Győződjék meg a nyomtató kikapcsolt állapotáról, nyissa fel a nyomtató hátsó fedelét.
- 2, Tartsa nyomva a FEED gombot miközben bekapcsolja a nyomtatót.
- 3, Zárja le a hátsó fedelet.
- 4, Futtasson bármilyen szoftvert, mely adatot küld a nyomtatóra.

A nyomtató kinyomtatja, hogy "Hexadecimal dump", majd az összes beérkezett kódot két oszlopban. Az első oszlop tartalmazza a hexadecimális kódokat, a második oszlop pedig az azoknak megfelelő ASCII karaktereket.

Hexadecimal dump	
1B 21 00 1B 26 02 40 40 . ! . . & . @ @	
1B 25 01 1B 63 34 00 1B . % . . c 4 . .	
41 42 43 44 45 46 47 48 A B C D E F G H	

A pont (.) minden olyan karakter helyett kerül kinyomtatásra, melynek nincs ASCII megfelelője.

- 5) Miután befejezte a nyomtatást, kapcsolja ki a nyomtatót.

Bár a gyári beállítások a legtöbb felhasználó számára megfelelőek, speciális igények esetén, megváltoztathatja a DIP kapcsolók beállításait.

3.1 DIP kapcsolók beállítása Az Ön printerének két szett DIP kapcsolója van. A kapcsolók funkciói az alábbiak:

3.1.1 DIP kapcsolók beállítása az Epson (ESC/POS) üzemmódra

DIP Kapcsoló 2 (RS232C serial interfész model)

Kapcs.	Funkció	ON	OFF	Alapértelmezés
2-1	Szó hossz	8 bits	7 bits	ON
2-2	Paritás kiválasztás	Tilt	Enged	ON
2-3	Paritás kiválasztás	ODD	EVEN	ON
2-4	Kapcsolatteremtés	DTR/DSR	XON/XOFF	ON
2-5	Baud ráta kiválasztás (*3)	Lásd az alábbi tablázatot		OFF
2-6				OFF
2-7	Papírfogyás előrejelző	Enged	Tilt	OFF
2-8	Mechanizmus típus	Grafikus	Karakter	OFF



NOTE

(*1) Emuláció kiválasztása (DSW 1-1and 1-2)

Emuláció	1-1	1-2
EPSON	OFF	OFF
STAR	OFF	ON
CITIZEN	ON	OFF
EPSON-KP	ON	ON

EPSON-KP(EPSON Konyhai nyomtató mód) : A hangjelet az automata vágás és a papírvég jelző generálja.

(*2) Nemzetközi karakter kiválasztás

Ország	No.				Kód készlet
	DSW1-5	DSW1-6	DSW1-7		
U.S.A.	ON	ON	ON		PC 437
Franciao.	OFF	ON	ON		PC 850
Németo.	ON	OFF	ON		
U.K.	OFF	OFF	ON		
Dánia	ON	ON	OFF		PC 865
Svédó.	OFF	ON	OFF		
Olaszo.	ON	OFF	OFF		PC 850
Windows code	OFF	OFF	OFF		Windows code

(*3) Baud ráta kiválasztás (Átviteli sebesség)

Átvitel	2-5	2-6
2400 baud	ON	ON
4800 baud	OFF	ON
9600 baud	OFF	OFF
19200 baud	ON	OFF

DIP kapcsoló 1

Switch	Funkció	ON	OFF	Alapértelmezés
1-1	Emuláció kiválasztás(*1)	Lásd az alábbi tablázatot		OFF
1-2				OFF
1-3	Automata vágás	Enged	Tilt	OFF
1-4	Fekete/ piros nyomtatás	Enged	Tilt	OFF
1-5	Foglalt			OFF
1-6				
1-7				
1-8				

DIP kapcsoló 2 (RS232C soros interfész modell)

Switch	Function	ON	OFF	Alapértelmezés
2-1	Reserved			OFF
2-2	Reserved			OFF
2-3	Kapcsolatteremtés	XON/XOFF	DTR/DSR	OFF
2-4	Szó hossz	7 bits	8 bits	OFF
2-5	Paritás kiválasztás	Enged	Tilt	OFF
2-6	Paritás kiválasztás	EVEN	ODD	OFF
2-7	Baud ráta kiválasztása(*2)	Lásd az alábbi tablázatot		OFF
2-8				OFF

(*2) Baud ráta kiválasztás (Átviteli sebesség)

Transmission	2-7	2-8
2400 baud	ON	ON
4800 baud	OFF	ON
9600 baud	OFF	OFF
19200 baud	ON	OFF

A DIP kapcsolók beállításában történt változtatások csak bekapcsolt nyomtató esetén vagy az interfész használatával eszközölt újraindítás esetén érvényesülnek. Ha a DIP kapcsolók beállításán a nyomtató kikapcsolása után változtatunk a változtatások nem lépnek érvénybe a nyomtató újbóli bekapcsolásáig vagy újraindításáig.

3.2.1 Az üzemmód kapcsolók beállítása az Epson(ESC/POS) üzemmódban

A nyomtató szoftver kapcsolókból álló üzemmód kapcsolókkal rendelkezik. "MSW2", "MSW8", "Testreszabás", "Soros porton keresztüli kommunikáció beállításai". Az "Üzemmód kapcsoló beállító segédprogram" ON / bekapcsolt és (alapértelmezésben)OFF / kikapcsolt állapotba állíthatók az alábbi táblázat alapján:


Az üzemmód kapcsolók beállításain három módszerrel változtathatunk :

- Üzemmód kapcsoló beállító segédprogram.
- Üzemmód kapcsoló setup üzemmód (ez esetben korlátozott a változtatási lehetőség)
- ESC/POS parancs irányítással.
- Néhány üzemmód kapcsoló beállítás megváltoztatható az üzemmód kapcsoló beállító üzemmód segítségével. Lásd: bővebben erről az „Üzemmód kapcsoló beállításának folyamata” c. fejezetben.

Az üzemmód kapcsolók beállításai a Flash memóriában tárolódnak, ezért a beállítások érvényben maradnak a nyomtató kikapcsolt állapota esetén is. Az SRP-270-es modell SRP-275-ös modellel való helyettesítése esetén az MSW8-5 kapcsolót OFF /kikapcsolt állapotra kell állítani.

Switch	Function	ON	OFF
1	Foglalt	-	Off-ra állítva
2	Foglalt	-	"
3	Fenntartva a kínai számára	-	"
4	Kód oldal kiválasztás	Lásd az alábbi táblázatot(*1)	←
5		Lásd az alábbi táblázatot(*1)	←
6		Lásd az alábbi táblázatot(*1)	←
7		Lásd az alábbi táblázatot(*1)	←
8		Lásd az alábbi táblázatot(*1)	←

A kívánt kód készlet az MSW2-4~8-as üzemmód kapcsolók alábbi módon történő beállításával érhető el. (Beállítási érték : Hexadecimális)

 NOTE

(*1) Memória Kapcsoló 2-4-8

MSW2-8	MSW2-7	MSW2-6	MSW2-5	MSW2-4	Karakter Táblázat
0	0	0	0	0	PC437
0	0	0	0	1	Katakana
0	0	0	1	0	PC850
0	0	0	1	1	PC860
0	0	1	0	0	PC863
0	0	1	0	1	PC865
0	0	1	1	0	WPC1252
0	0	1	1	1	PC866
0	1	0	0	0	PC852
0	1	0	0	1	PC858
0	1	0	1	0	PC862
0	1	0	1	1	PC864
0	1	1	0	0	Thai karakter kód 42
0	1	1	0	1	WPC1253
0	1	1	1	0	WPC1254
0	1	1	1	1	WPC1257
1	0	0	0	0	Farsi
1	0	0	0	1	WPC1251(*2)
1	0	0	1	0	PC737(*2)
1	0	0	1	1	PC775(*2)K

(*2) Csak B font elérhető.

Memória Kapcsoló 8

Switch	Function	ON	OFF
1	Foglalt	-	Off állásra állítva
2	Foglalt	-	"
3	Foglalt	-	"
4	Foglalt	-	"
5	Fedő nyitva státusz kiválasztása	Fedő nyitva	Papír vég
6	Foglalt	-	Off állásra állítva
7	Vevő buffer teljes kiadása	megmaradó 522 bytes	megmaradó 640 bytes
8	Nyomtató (működés alatt fedő nyitva)	Valószínűleg elhárítható hibák	Automatikusan elhárítható hibák

MSW 8-5 : OFF / kikapcsolt állapotban, egy „papír vég érzékelő” bit minden nyomtatóról küldött státuszban a hátsó fedél nyitása, illetve zárása alkalmával megváltozik. ON / bekapcsolt állapotban egy „hátsó fedél nyitó/záró” bit minden nyomtatóról küldött státuszban a hátsó fedél nyitása, illetve zárása alkalmával megváltozik. Az SRP-270-es modell SRP-275-ös modellel való helyettesítése esetén az MSW8-5 kapcsolót OFF /kikapcsolt állapotra kell állítani.

MSW 8-8 : OFF / kikapcsolt állapotban, egy „automatikusan elhárítható hiba” bit minden nyomtatóról küldött státuszban a hátsó fedél nyitása alkalmával megváltozik. ON / bekapcsolt állapotban egy „mechanikai hiba” bit minden nyomtatóról küldött státuszban a hátsó fedél nyitása alkalmával megváltozik. Az MSW 8-5 és 8-8 beállítása az „Üzem mód kapcsoló setup üzemmódban” lehetséges.

Testreszabás

Funkció	Választható érték
Papír tekercs szélesség	57.5 mm / 69.5 mm / 76 mm (default value)



Ezek a beállítások beállíthatók az "üzem mód kapcsolók setup üzemmódban".

Soros kommunikáció

Funkció	Választható érték	
Baud ráta	2400 bps	4800 bps
	9600 bps	19200 bps
Paritás	None	Páratlan
	Páros	-
Kapcsolatfelvétel	DSR/DTR	XON/XOFF
Adat hossz	7 bits	8 bits

Két módszer, a DIP és az üzemmód kapcsolós beállítások segítségével változtathatunk a soros kommunikáción:

Az 1-5-ös DIP kapcsolókkal választhatjuk ki, hogy a DIP vagy üzemmód kapcsolókat szeretnénk-e használni. A soros kommunikációs beállítások aktivizálásához az 1-5 DIP kapcsolók soros interfész beállítás funkcióját üzemmód kapcsolóra kell állítani. A fenti beállításokat az „üzem mód kapcsoló setup üzemmódban” állíthatók.

Üzem mód kapcsoló setup üzemmód

Az üzemmód kapcsoló setup üzemmódban az alábbi jellemzőket állíthatja be:

- Alap soros kommunikáció állapot (Soros kommunikáció)
- Átviteli sebesség
- Paritás
- Kapcsolat felvétel / Párbeszéd
- Adat hossz
- Vevő buffer teljes üritése (MSW 8-7)
- Papír tekercs szélesség (Testreszabás)
- Nyitott fedél státusz (MSW 8-5)

Minden új beállítás elvész, ha áramszünet áll be az Üzem mód kapcsoló setup üzemmódban: Ne térjen el az előírt művelettől és a megfelelő időben kapcsolja ki a nyomtatót.

Az üzemmód kapcsoló setup üzemmód elindítása

Az alábbi módon indíthatja el az üzemmód kapcsoló setup üzemmódot

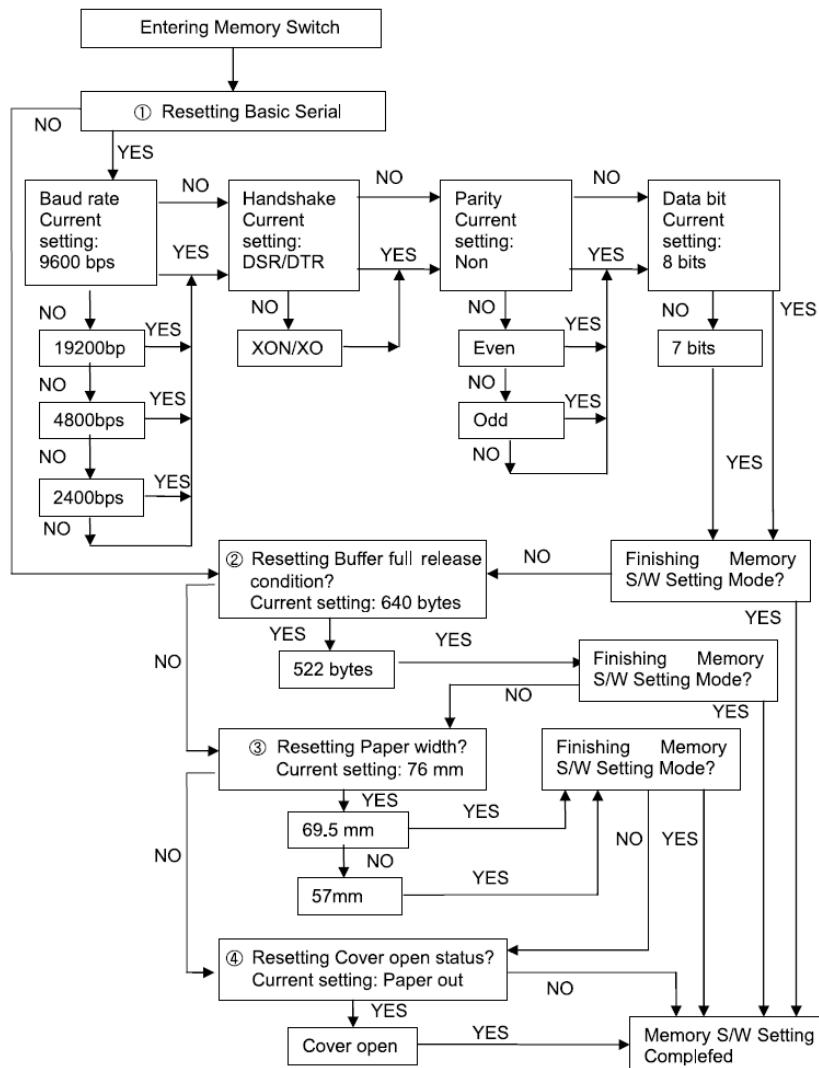
- 1, Nyissa fel a hátsó fedelet.
- 2, Kapcsolja be a nyomtatót mialatt a FEED gombot lenyomva tartja.
- 3, Nyomja meg kétszer a FEED gombot miután a POWER, ERROR és PAPER OUT LED -ek felvillannak.
- 4, Csukja le a hátsó fedelet. A nyomtató kinyomatja az érvényben lévő üzemmód kapcsoló beállításokat és instrukciókat.
- 5, Kövesse az instrukciókat.

Az üzemmód kapcsoló setup üzemmódban a POWER LED esetleg villog.

Az üzemmód kapcsoló setup üzemmód befejezése

- 1, Nyissa fel a hátsó fedelet és kapcsolja be a nyomtatót mialatt a FEED gombot nyomva tartja.
- 2, Nyomja meg a FEED gombot kétszer miután a POWER, ERROR és PAPER OUT LED -ek felvillannak.
- 3, Csukja le a hátsó fedelet.

• Az üzemmód kapcsoló beállításának folyamata



3.2.2 Üzemmód kapcsoló beállítások a Star (SP500) üzemmódban

• Beállítások

0 (MSW 0) -tól 8 (MSW 8) üzemmód kapcsolók. A flash memóriában tárolódnak. Megváltoztatásuk az alábbi parancsok (host-tól való) küldésével lehetséges:

[Name] Set Memory Switch

[Code]	ASCII	ESC	GS	#	m	N	n1	n2	n3	n4	LF	NUL
	Hexadecimal	1B	1D	23	m	N	n1	n2	n3	n4	0A	00
	Decimal	27	29	35	m	N	n1	n2	n3	n4	10	0

[Defined Region] m = "W", "T", ";", "+", "-", "@"

"0"≤N, n1, n2, n3, n4 ≤"9"

"A"≤N, n1, n2, n3, n4≤"F"

[Funkció]

Az üzemmód kapcsoló definiálása után írási parancsot küld az alábbi osztályokban meghatározott parancsok használatával az üzemmód kapcsolók beállítására. A nyomtató automatikusan újraindul azután, hogy a parancs által definiált beállítás kiíródik a flash memóriába. Ne kapcsolja ki a nyomtatót, miközben parancsokat küld a flash memóriába. Ellenkező esetben megtörténhet, hogy minden üzemmód kapcsoló beállítás elállítódik, azaz visszaáll alapértelmezett helyzetbe. Tartsa szem előtt a flash memória élettartamát és kerülje el ennek a parancsnak a túl gyakori használatát.

Funkció	Osztály	m	N	n1 n2 n3 n4
Data definition (data Specification)	Definition	**	N	n1 n2 n3 n4
Data definition (set specified bit)	Definition	"+"	N	n1 n2 n3 n4
Data definition (clear specified bit)	Definition	"."	N	n1 n2 n3 n4
Data definition (clear all data)	Definition	"@"	Fixed at "0"	Fixed at "0000"
Definition data write and reset	Write	"W"	Fixed at "0"	Fixed at "0000"
Definition data write and reset and test print	Write	"T"	Fixed at "0"	Fixed at "0000"

(Ex) Memory Switch 1-8 = 0; Memory Switch 2-7 = 1; Memory Switch 2-A = 1 for a test print:

```
PRINT #1, CHR$(8H1B);CHR$(8H1D);CHR$(8H23);CHR$(8H2D);CHR$(8H31); '<ESC><GS> # - 1
PRINT #1, CHR$(8H30);CHR$(8H31);CHR$(8H30);CHR$(8H30);CHR$(8H0A);CHR$(0); ' 0100 <LF><NUL>
PRINT #1, CHR$(8H1B);CHR$(8H1D);CHR$(8H23);CHR$(8H2B);CHR$(8H32); '<ESC><GS> # + 2
PRINT #1, CHR$(8H30);CHR$(8H34);CHR$(8H38);CHR$(8H30);CHR$(8H0A);CHR$(0); ' 0480 <LF><NUL>
PRINT #1, CHR$(8H1B);CHR$(8H1D);CHR$(8H23);CHR$(8H54);CHR$(8H30); '<ESC><GS> # T 0
PRINT #1, CHR$(8H30);CHR$(8H30);CHR$(8H30);CHR$(8H30);CHR$(8H0A);CHR$(8H0); ' 0000 <LF><NUL>
```


Beállítások alapértelmezésben

A 0-tól (MSW 0) 8-ig (MSW 8) terjedő üzemmód kapcsoló beállítások alapértelmezett beállításait az alábbi táblázat tartalmazza. A beállítások különbözőek lehetnek attól függően, hogy „egy byte karakteres” országról (SBCS) vagy „dupla byte karakteres” országról (DBCS) van-e szó. Ez utóbbira példa a kínai karakter meghatározás (DBCS).

Standard specifications (SBCS)

Memory Switch Number	Ex-factory Settings (n1, n2, n3, n4)
MSW0	*0000*
MSW1	*0000*
MSW2	*0000*
MSW3	*0000*
MSW4	*0000*
MSW5	*0000*
MSW6	*0000*
MSW7	*0000*
MSW8	*0000*

Chinese character specifications (DBCS) (For China)

Memory Switch Number	Ex-factory Settings (n1, n2, n3, n4)
MSW0	*0010*
MSW1	*0000*
MSW2	*0000*
MSW3	*0000*
MSW4	*0000*
MSW5	*0000*
MSW6	*0000*
MSW7	*0000*
MSW8	*0000*

• Funkció

Üzemmód kapcsoló 0

Bit	Funkció	0	1
F-C	Fordított		
B	Piros és fekete (invertz fekete és fehér) Parancsok	Lásd az alábbi táblázatot (*3)	←
A	Piros és fekete (invertz fekete és fehér) Parancsok	Lásd az alábbi táblázatot (*3)	←
9-5	Fordított		
4	Ország specifikációk (*1)	SBCS (Single Byte Countries)	DBCS (Double Byte Countries)
3	<FF> Parancs Funkció kiválasztás	Lásd az alábbi táblázatot (*2)	←
2	<FF> Parancs Funkció kiválasztás	Lásd az alábbi táblázatot (*2)	←
1	Fordított		
0	Fordított		



NOTE

(*1) Ország specifikáció

Ország	MSW0-4 = 0	MSW0-4 = 1
Tengerentúl	Standard Specifikáció	Kínai karakterek

(*2) <FF> Parancs funkció választás

Ország	Ország	<FF> Parancs Funkció	<FF> Parancs Funkció
Automatavágó modell		Papír tépő modell	
0	0	Befűzés.	Befűzés.
0	1	Miután a vágó pozícióig befűzte a papírt parciális vágást végez.	Papírt befűzi a tépő él pozícióhoz.
1	0	Befűzés.	Befűzés.
1	1	Miután a vágó pozícióig befűzte a papírt parciális vágást végez.	Papírt befűzi a tépő él pozícióhoz.

(*3) Piros és fekete (inverz fekete és fehér) parancsok

Ez a funkció díszítő beállítások elérésére alkalmas az alábbi piros (inverz fekete és fehér) nyomtatási parancs beállítása után. Ez a parancs a hagyományos piros/fekete (inverz fekete/fehér) parancsokat helyettesíti.

<ESC> "4": Piros (inverz fekete/fehér) nyomtatás

<ESC> "5": Piros (inverz fekete/fehér) nyomtatás elhalasztva / megszüntetve. Ha az <ESC> 5 parancsot használjuk a díszítés megszüntetésére, ez a korábban beállított díszítésre való visszatérést eredményezi. Az aláhúzott, megemelt, dupla magas és kiemelt díszítő funkciók használaton kívül vannak ha a megfelelő paranccsal másképp nem rendeljük (pl.: az <ESC> "-" 1 az aláhúzás bekapcsolását idézi elő). A fenti funkció csak az ANK karakterek és nyomtatott karakterek esetén engedélyezett. Az IBM nyomtatott karakterek és a 12

It is disabled for IBM blockcharacters and Chinese characters composed of 12 dot vertical characters (IBM block characters and Chinese characters do not have adornment with this command).

Precautions for selecting Option 1.

1) Prints white/black inverted characters using 79 fonts regardless of the current font size setting.

2) Inserts a one dot string of black printing to the head of the white/black inverted characters.

3) Printing data created on a conventional red/black printer, using 1 and 2 above, there are cases in which the printing position will shift to the right and a line of printable characters reduced. (For example, to write 42 digits of red print data using conventional a 79 font, there is a linefeed at the 35th digit, and the remaining 7 digits are printed on the next line.)

4) Download defined characters defined with 79 fonts are printed regardless of the current font setting (79/59).

5) MSW 3-6 must not be set to 1 (ANK character count = many). (This will cause a white line to appear between characters.)

B FÜGGELÉK

Specifikáció

Megnevezés		JELLEMZŐ
Nyomtatás	Nyomtatási metódus Nyomtatási sebesség Nyomtatási irány Karakter / sor Karakterméret	9 tús, soros pont-mátrix 4.6 LPS(40 oszlop) 8.4 LPS(16oszlop) Kétirányú nyomtatás Font A:40/42(9*7) Font B:33/35(9*9) Font A:1.2(Sz) x 3.1(M) Font B:1.6(Sz) x 3.1(M)
Papír	Papírtípus Papírszélesség Papírtekerecs átmérő Papírvastagság	Normál papírtekerecs 76.0 ±0.5mm Max. ∅83.0mm 0.06mm ~ 0.085mm
Festékkazetta	Típus Élettartam	ERC-38 Piros/fekete 1.5 millió kar. (fekete) 0.75 millió kar. (piros)
Megbízhatóság	MCBF	18,000,000 sor; 300,000,000 pont
Karakterkészlet		Alfanumerikus, 95 karakter; 32 nemzetközi karakter Kibővített grafikus: 128*12 lap
Emuláció		TM-U200/300, IDP-3410
Meghajtó		Windows 95/98/2000/NT, OPOS
Érzékelők		Papírvég érzékelő Papírlefogyás érzékelő (opció)
Fiók csatlakozó		1 port (max.2 fiók)
Interface		RS-232C (standard), RS-485, IEEE-1284, USB
Tápfeszültség (Adapter)		AC 120V~230V (AD-270) 120mm*63mm*33mm; 215gr
Teljesítmény felvétel		8W (stanby) ~ 24W (működésben)
Méretek (Szél.*Hossz*Mag. mm)	SRP-270A SRP-270C SRP-270D	160*247*130; 2.2kg 160*247*149; 2.5kg 160*294*159; 2.6kg
Megfelelőség	EMI, FCC A oszt., CE; UL/CSA, TUV	
Működési paraméterek	0°C ~ 40°C; 30% ~ 80% páratartalom	
Adatpuffer mérete	4 kbyte	

- 1) Győződjön meg a nyomtató kikapcsolt állapotáról.
- 2) Ellenőrizze, hogy az elektromos hálózat paramétereit megegyeznek-e az adapter alján található specifikációs táblázatban foglaltakkal.
- 3) Dugja be a DC csatlakozót (az ábra szerint) a nyomtató hálózati csatlakozó aljzatába.
- 4) Dugja be az adapter hálózati kábelét a fali aljzatba.

USB csatlakozó vezeték- és láb kiosztása

Láb száma	Jel neve	Azonosítás (szín)	Funkció
Burkolat	Védőpajzs	vezeték	Házföldelés
1	VBUS	Piros	Host tápfeszültség
2	D-	Fehér	Adatáramlás (D-)
3	D+	Zöld	Adatáramlás (D+)
4	GND	Fekete	Jelföldelés

Kassza csatlakozó vezeték- és láb kiosztása

Láb száma	Jel neve	Irány
1	Házföldelés	-
2	Fióknyitás-nyitás vezérlőjel 1	Kimenet (output)
3	Fióknyitás/zárás jel	Bemenet (input)
4	+24V	-
5	Fióknyitás-nyitás vezérlőjel 2	Kimenet
6	Jelföldelés	-

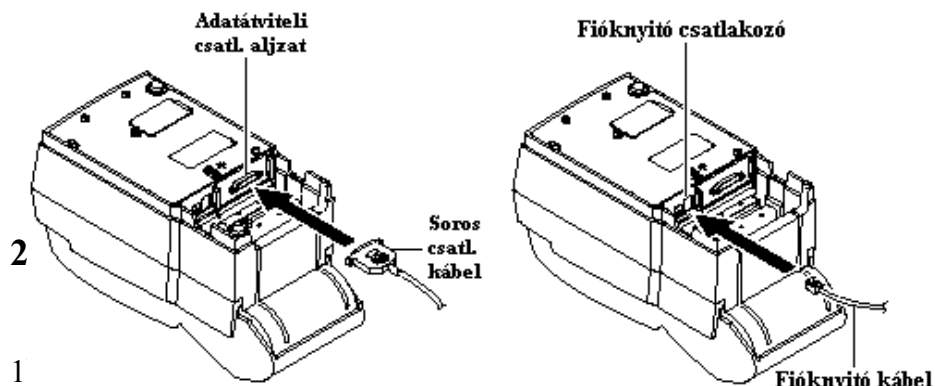
Párhuzamos csatlakozó vezeték- és láb kiosztása

Láb száma	Forrás	Megfeleltetés	Előinf. mód	Byte mód
1	Host	nStrobe	HostClk	HostClk
2	Host/Printer	Data0 (LSB)	-	Data0(LSB)
3	Host/Printer	Data1	-	Data1
4	Host/Printer	Data2	-	Data2
5	Host/Printer	Data3	-	Data3
6	Host/Printer	Data4	-	Data4
7	Host/Printer	Data5	-	Data5
8	Host/Printer	Data6	-	Data6
9	Host/Printer	Data7 (MSB)	-	Data7(MSB)
10	Printer	nAck	PrtClk	PrtClk
11	Printer	Busy	PrtBusy /Data3,7	PrtBusy
12	Printer	Perror	AckDataReq /Data2,6	AckDataReq
13	Printer	Select	Xflag /Data1,5	Xflag
14	Host	nAutoFd	HostBusy	HostBusy
15	-	NC	NC	NC
16	-	GND	GND	GND
17	-	FG	FG	FG
18	Printer	Logic-H	Logic-H	Logic-H
19~30	-	GND	GND	GND
31	Host	nInit	nInit	nInit
32	Printer	nFault	nDataAvail /Data0,4	nDataAvail
33	-	GND	ND	ND
34	Printer	DK_Status	ND	ND
35	Printer	+5V	ND	ND
36	Host	nSelectIn	1284-Active	1284-Active

1.1. Adatátviteli- és kassza kábelének csatlakoztatása

A Host eszköz (pénztárgép, POS, stb.) printerhez való csatlakoztatásánál ügyeljen arra, hogy mindig a mindkét gép specifikációjának megfelelő kábelt használja. Győződjön meg a kassza printernek való megfelelőségéről is (feszültség) a nyomtató specifikációjában foglaltak szerint.

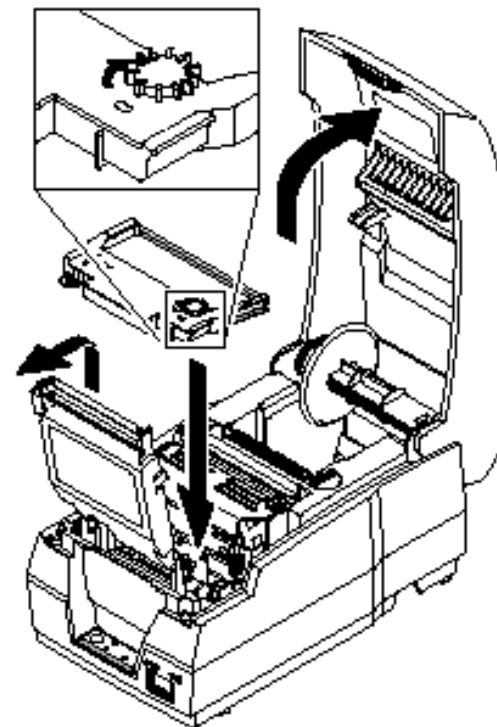
- 1) Kapcsolja ki a nyomtatót és a Host eszközt egyaránt.
- 2) Dugja be az adatátviteli kábelt a nyomtató adatátviteli aljzatába és soros kábel használata esetén annak oldalán lévő két csavarral, párhuzamos kábel esetén pedig a két rögzítő kapocs bekattintásával rögzítse azt az aljzatba.
- 3) Helyezze be a fiók kábelét a kasszanyitó aljzatba, mely a nyomtató hátoldalán, az adatátviteli csatlakozó mellett található. FIGYELEM: Ne csatlakoztasson ebbe az aljzatba telefonvonalat, mert az mind a nyomtató, mind a telefonvonal károsodásához vezethet!
- 4) Ha a Host oldalon is csatlakoztatásra került a megfelelő kábel, akkor most kapcsolja be a nyomtatót és a Host eszközt is.



1 a festékszalagot az óramutató járásának megfelelő irányba forgatással.

- 2) Az alábbi ábrának megfelelően helyezze be a festékkazettát úgy, hogy közben ügyeljen arra, hogy a festékszalag a nyomtatófej és a papírtovábbító henger közé kerüljön.

- 3) A behelyezés közben kissé forgassa meg a festékkazetta tetején lévő forgatógombot az 1) pontban foglaltak szerint, biztosítva ezáltal, hogy a festékszalag gyűrődésmentesen kerüljön a helyére. Ezáltal meggyőződhet arról is, hogy a festékszalag akadálytalanul halad a kazettában.



- 7 -

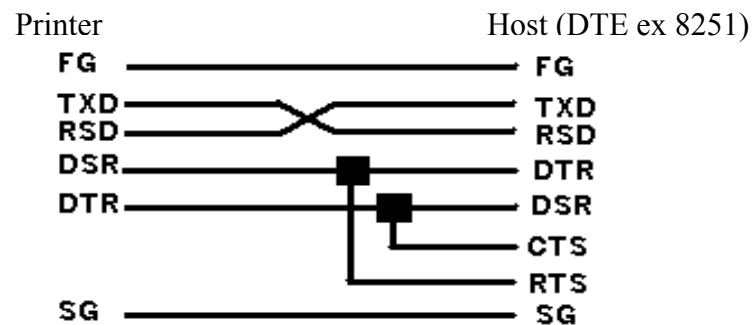
ADATÁTVITELI CSATLAKOZÁSOK

Soros csatlakozó (RS-232C)

Láb száma	Jel neve	Írány	Funkció
1	FG	-	Házföldelés
2	TXD	Output	Adatátvitel
3	RXD	Input	Adatfogadás
6	DSR	Input	Adatállomány kész
7	SG	-	Jelföldelés

20	DTR	Output	Adat terminál üzemkész
----	-----	--------	---------------------------

Soros csatlakozó bekötési minta

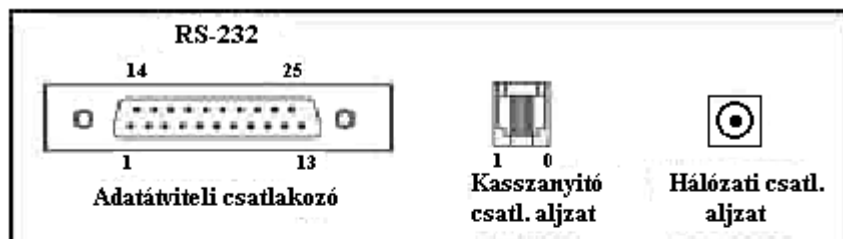


Soros csatlakozó (RS-485)

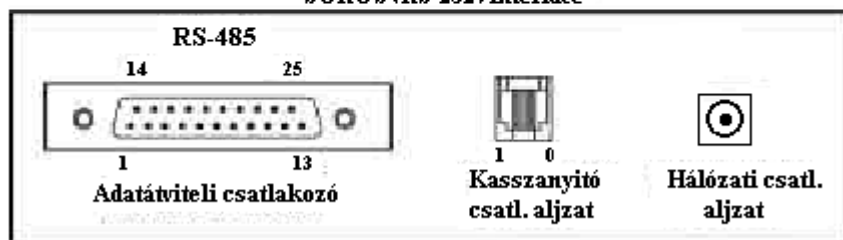
Láb száma	Jel neve	Irány	Funkció
1	FGND	-	Házföldelés
2	SD2	Output	Adatátvitel
3	SD1	Output	
4	RD2	Input	Adatfogadás
5	RD1	Input	
7	SGND	-	Jelföldelés
8 ~ 9	DR2; DR1	Output	Mint DTR
10 ~ 11	CS2; CS1	Input	Mint DSR

A FÜGGELÉK

Adatátviteli csatlakozók



SRP-270 Csatlakozók
SOROS (RS-232) interface



SRP-270 Csatlakozók
SOROS (RS-485) interface



SRP-270P Csatlakozók
PÁRHUZAMOS interface

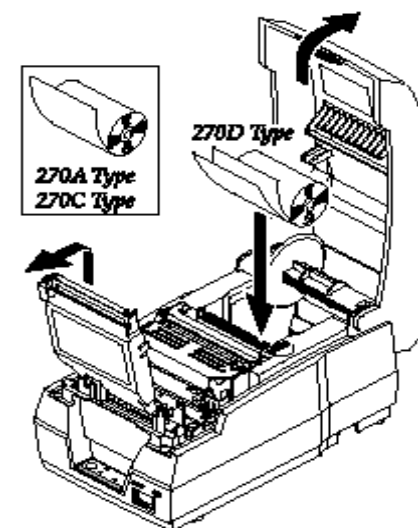


SRP-270U Csatlakozók
USB interface

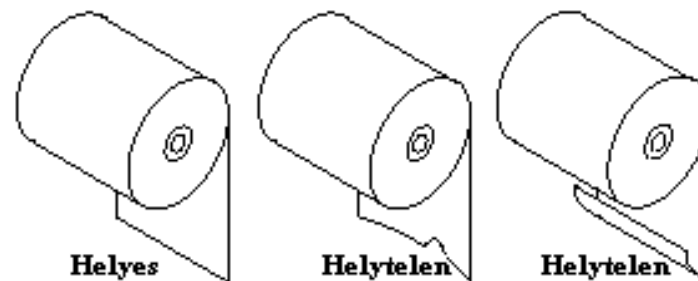
2.2. Papírtekercs behelyezése

Ellenőrizze a papírtekercs típusát a specifikáció szerint, hogy mindig a megfelelő kerüljön a nyomtatóba.

- 1) Ha lehetséges győződjön meg róla, hogy a nyomtató pufferében nem maradt kinyomtatatlan adat. Ez ugyanis elveszhet.
- 2) Nyissa fel a nyomtató fedelét és távolítsa el az üres papírhengert, ha van ilyen.
 - ✂ SRP-270A/C : 1 példányos papírtekercs
 - ✂ SRP-270D : 2 példányos papírtekercs

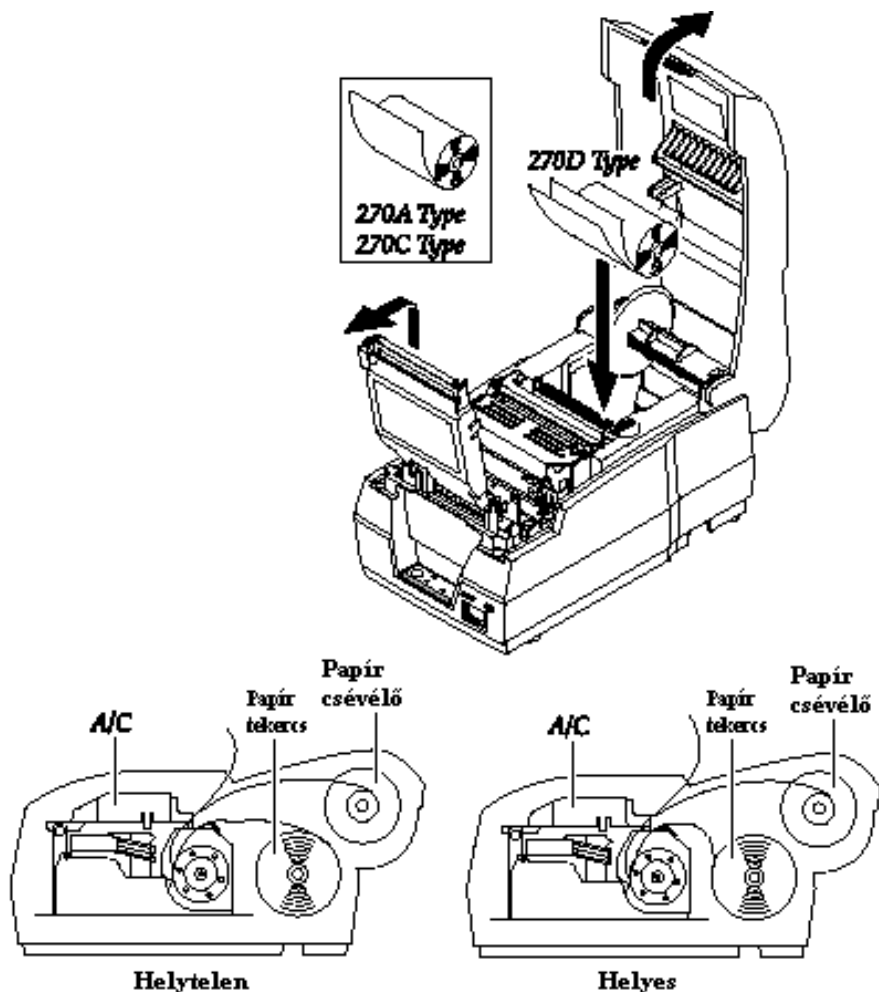


- 3) Új papírtekercs használata esetén tekerjen le arról egy kisebb darabot, és olló használatával vágja le a sérült, nem megfelelő részt.



4) Helyezze be a papírtekercest a papírtartó rekeszbe, a papírt fűzze be a nyomtatóba.

- ✂ SRP-270A/C : 1 példányos papírtekerecs
- ✂ SRP-270D : 2 példányos papírtekerecs



GS r n				
[Név]	Átviteli státusz			
[Formátum]	ASCII	GS	r	n
	Hex	1D	72	n
	Decimális	29	114	n
[Értékhatár]	1 [n [2, 49 [n [50			
[Leírás]	Az alábbi táblázat szerinti, n értéke által specifikált státuszokat adja át.			

N	Nyomatási mód
1, 49	Papírérzékelő státusza
2, 50	Kasszanyitó csatlakozó státusza

Papírérzékelő státusza (n=1, 49)

Bit	Be/Ki	Hex	Decim.	Funkció
0	Ki	00	0	Papír megfelelő
	Be	01	1	Papír vége
1	Ki	00	0	Papír megfelelő
	Be	02	2	Papír vége
2	Ki	00	0	Papír befűzve
	Be	04	4	Nincs papír
3	Ki	00	0	Papír befűzve
	Be	08	8	Nincs papír
4	Ki	00	0	Nem használt, mindig „Ki” állapotban
5, 6	-	-	-	Nem definiált
7	Ki	00	0	Nem használt, mindig „Ki” állapotban

0-ás és 1-es bit: A papírvég érzékelő opció, így azon egységeknél, melyeknél nincs papírvég érzékelő, az érzékelő mindig a papír jelenlétét mutatja (bit 0, i=1), akár igaz ez, akár nem.

Bit	Be/Ki	Hex	Decim.	Funkció
0	Ki	00	0	Kasszanyitó csatl. 3 láb LOW
	Be	01	1	Kasszanyitó csatl. 3 láb HIGH
1-3, 5-6	-	-	-	Nem definiált
4, 7	Ki	00	0	Nem használt, mindig „Ki” áll.

GS I n[Név]	Printer azonosító (ID) átvitele			
[Formátum]	ASCII	GS	I	n
	Hex	1D	49	n
	Decimális	29	73	n

[Értékhatár] 1 [n [3, 49 [n [51

[Leírás] n értéke által specifikált printer ID-t adja át az alábbiak szerint

n	Printer ID	Meghatározás	ID (hexa)
1, 49	Modell kód	SRP-270 / SRP-270P	0DH
2, 50	Típus ID	Lásd az alábbi táblázatban	
3, 51	ROM verzió ID	ROM verziószáma	

n=2, típus ID

Bit	Be/Ki	Hex	Decim.	Funkció
0	Ki	00	0	2 byte-os karakterkód nem támogatott
1	Ki	00	0	Nincs automatikus papírvágó
2,3	-	-	-	Nem definiált
4	Ki	00	0	Nem használt, mindig „Ki” állapotban
5,6	-	-	-	Nem definiált
7	Ki	00	0	Nem használt, mindig „Ki” állapotban

[Megjegyzés]

- ❖ DTR / DSR ellenőrzésének kiválasztása esetén, a nyomtató csak 1 byte-ot továbbít, miután megerősítést kapott a Host üzemből állapotáról (DSR jel SPACE). Ha a Host nem fogadóképes, a nyomtató addig vár, míg üzemből jelet nem kap a Host-tól. XON / XOFF ellenőrzés kiválasztása esetén a nyomtató csak 1 byte-ot küld a DSR jel állapotának ellenőrzése nélkül.
- ❖ A nyomtató ID akkor kerül továbbításra, amikor az adatpuffer töltődik, így előfordulhat időeltérés a parancs fogadása és a státusz visszaadása között a puffer telítettségétől függően.

GS V m n

[Név] Papírtovábbítás vágópozícióba

[Formátum]	ASCII	GS	V	m	n
	Hex	1D	56	m	n
	Decimális	29	86	m	n

[Értékhatár] 65 [m [66, 0 [n [255

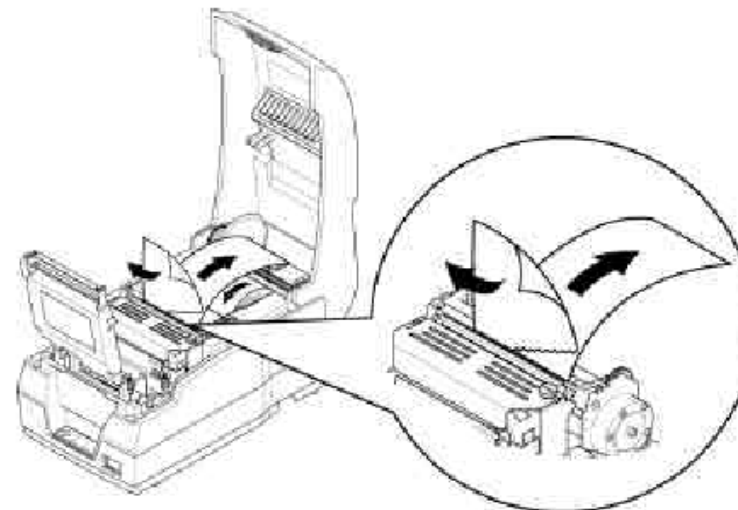
[Leírás] Papírtovábbítás vágópozícióba az alábbiak szerint:

m	Nyomtatási mód
65,	Papírtovábbítás (vágópozíció + [nX(vertikális mozgási
66	egység)], majd részleges papírvágás.

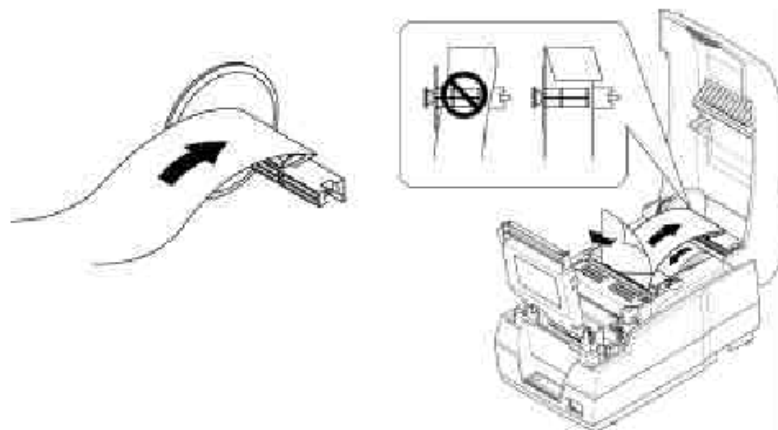
- 5) Helyezze be a papírvéget egyenesen a papírnyílásba. A nyomtató ezt követően automatikusan továbbítja és levágja a papírt (SRP-270C és SRP-270D típusoknál). A printerfedélben lévő matrica megmutatja Önnek a papírbefűzés módját.



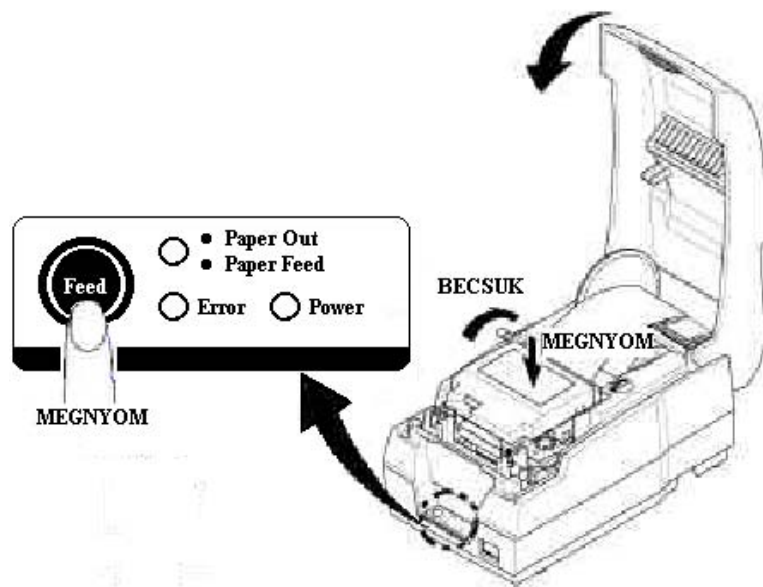
- 6) Tépje le az alábbi ábra szerint a papírt, ha szükséges.



- 7) Helyezze a másodpéldány papírvégét a görgőcsiga hornyába (SRP-270D modell), majd forgassa körbe kétszer-háromszor, feltekerve ezzel egy keveset a papírból. Helyezze vissza a helyére a görgőt ezt követően.



- 8) Hajtsa le és nyomja vissza az automatikus papírvágó fedelét az ábra szerint, kattanásig. Csukja le a nyomtató fedelét is ezután.



- 9) Mikor ég az ERROR lámpa és a PAPER OUT lámpa villog, nyomja meg a FEED gombot. A nyomtató ekkor üzemkész.

ESC t n

[Név] Karakter kódtábla kiválasztása
 [Formátum] ASCII ESC t n
 Hex 1B 74 n
 Decimális 27 116 n
 [Értékhatár] 0 [n [5, 254 [t1 [255
 [Leírás] Kiválasztja az *n* karakter kódtáblát:

n	Kódtábla
0	0 (PC437 (USA, standard Európai))
2	2 (PC850 (Latin I))
3	3 (PC860 (Portugál))
4	4 (PC863 (Kanadai - Francia))
5	5 (PC865 (Skandináv))
19	19 (PC858 (Európai))

ESC u n

[Név] Periféria státusza
 [Formátum] ASCII ESC u n
 Hex 1B 75 n
 Decimális 27 117 n
 [Értékhatár] n = 0
 [Leírás] Továbbítja a periféria státuszát (kassza). E parancs fogadását követően a nyomtató csak 1 byte-ot küld a DSR jel állapotának ellenőrzése nélkül. Közvetített adat: 01H = kassza nyitva
 00H = kassza csukva

*Ez a parancs csak soros adatátvitellel rendelkező modellek esetében működik, párhuzamos interface-el rendelkező modelleknél visszautasításra kerül.

ESC { n

[Név] Ki / Be kapcsolja a fordított (fejfelé) nyomtatást
 [Formátum] ASCII ESC { n
 Hex 1B 7B n
 Decimális 27 123 n
 [Értékhatár] 0 [n [255
 [Leírás] Kikapcsolja (*n* LSB-je = 0), illetve bekapcsolja (*n* LSB-je = 1) a fejfelé nyomtatási módot.

ESC m			
[Név]	Részleges papírvágás végrehajtása		
[Formátum]	ASCII	ESC	m
	Hex	1B	6D
	Decimális	27	109
[Leírás]	Részleges papírvágást hajt végre, egy pont vágatlanul hagyásával.		

ESC p m t1 t2						
[Név]	Impulzus generálás					
[Formátum]	ASCII	ESC	p	m	t1	t2
	Hex	1B	70	m	t1	t2
	Decimális	27	112	m	t1	t2
[Értékhatar]	m = 0, 1, 48, 49					
	0 [t1 [255					
	0 [t2 [255					
[Leírás]	t1, illetve t2 impulzust bocsát ki a kasszanyitó csatlakozó m lábára.					

m	Csatlakozó láb
0,48	Kasszanyitó csatl. 2-es láb
1,49	Kasszanyitó csatl. 5-ös láb

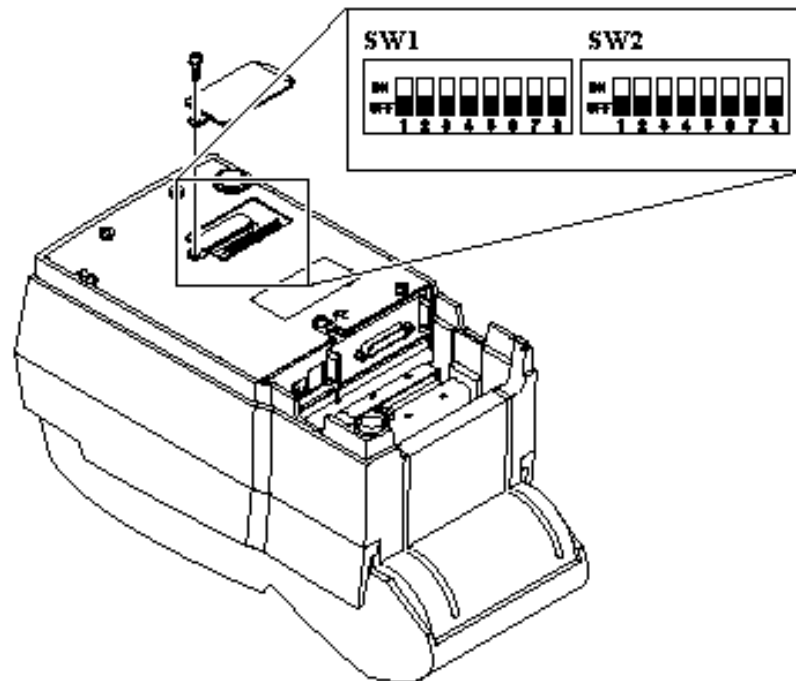
ESC r n				
[Név]	Nyomtatási szín kiválasztása			
[Formátum]	ASCII	ESC	r	n
	Hex	1B	72	n
	Decimális	27	114	n
[Értékhatar]	n = 0, 1, 48, 49			
[Leírás]	Kiválasztja a nyomtatás színét n megfelelő, az alábbi táblázat szerinti értékeinek megadásával:			

n	Nyomtatási szín
0,48	Fekete
1,49	Piros

3. FEJEZET: DIP kapcsolók beállítása

A DIP kapcsolók a nyomtató aljában találhatók. Használatukkal számos, különböző nyomtatóbeállítási lehetőség áll rendelkezésünkre.

- 1) Kapcsolja ki a nyomtatót.
- 2) Fordítsa meg a nyomtatót és távolítsa el a fedőlapját a DIP kapcsolónak egy csavarhúzó segítségével.
- 3) A DIP kapcsoló átállításához használjon egy kis csipeszt, vagy egyéb hegyes végű eszközt. Az egyes kapcsolók felső állásban (ON) bekapcsolt, míg alsó állásban (OFF) kikapcsolt állapotban vannak.
- 4) Egy megváltoztatott, új beállítás az ismételt bekapcsoláskor jut érvényre.



MEGJEGYZÉS: A DIP kapcsolók átállítását mindig kikapcsolt állapotban végezze!

Soros adatátvitel (RS-232C / RS-485) specifikáció

DIP Switch 1 BEÁLLÍTÁSOK

SW	Funkció	ON	OFF	Alapértelmezés
1	Emuláció	lásd a következő táblázatban		OFF
2	kiválasztása			OFF
3	Automatikus papírvágó	Engedélyez	Tilt	OFF
4	Betűköz nagysága	2	3	OFF
5	Szervízfunkciók			-
6				-
7				OFF
8	Adatpuffer mérete	40 byte	4 kByte	OFF

EMULÁCIÓS MÓD BEÁLLÍTÁSA

SW - 1	SW - 2	MODE
OFF	OFF	Epson
OFF	ON	Citizen
ON	OFF	Star

Dip Switch 2 BEÁLLÍTÁSOK

SW	Funkció	ON	OFF	Alapértelmezés
1	Adatfogadási hiba	Print "?"	Elvet	OFF
2	Hexadecimal dump	IGEN	NEM	OFF
3	Hand Shaking	XON/OFF	DTR/DSR	OFF
4	Szóhosszúság	7 bit	8 bit	OFF
5	Paritás ellenőrzés	Engedélyez	Tilt	OFF
6	Paritás kiválasztása	Páros	Páratlan	OFF
7	Adatátviteli sebesség kiválasztása	lásd az alábbi táblázatot		OFF
8				OFF

Adatátviteli sebesség kiválasztása

Adatátviteli sebesség	SW - 7	SW - 8
1200 baud	ON	ON
2400 baud	OFF	ON
4800 baud	ON	OFF
9600 baud	OFF	OFF

Megjegyzés: 7 bit-es szóhosszúság esetén a paritásellenőrzés nem állítható OFF állásba

ESC c 3 n

[Név]	Papírvég érzékelő „papírvég” jelzésének kibocsátása				
[Formátum]	ASCII	ESC	c	3	n
	Hex	1B	63	33	n
	Decimális	27	99	51	n

[Értékhatar] 0 [n [255

[Leírás] Papírvég érzékelő „papírvég” jelzés kibocsátásának vezérlése.

[Alapérték] E parancs csak párhuzamos adatátviteli csatlakozóval ellátott nyomtató esetén használható, egyéb esetben visszautasításra kerül.

*n egyes bitjei az alábbiak szerint használhatóak:

Bit	Be/Ki	Hex	Decim.	Funkció
0	Ki	00	0	Papírvég érzékelés letiltva
	Be	01	1	Papírvég érzékelés engedélyezve
1,2	-	-	-	Nem definiált

ESC c 5 n

[Név]	Panelkapcsolók engedélyezése / tiltása				
[Formátum]	ASCII	ESC	c	5	n
	Hex	1B	63	35	n
	Decimális	27	99	53	n

[Értékhatar] 0 [n [255

[Leírás] Engedélyezi / letiltja az előlapon lévő kapcsolókat. n 0-ás LSB értéke esetén engedélyezi, míg n 1-es LSB értéke esetén tiltja a kapcsolókat.

ESC d n

[Név]	Nyomtatás és n sor emelés			
[Formátum]	ASCII	ESC	d	n
	Hex	1B	64	n
	Decimális	27	100	n

[Értékhatar] 0 [n [255

[Leírás] Kinyomtatja az adatpuffer tartalmát és n sort emel.

ESC e n

[Név]	Nyomtatás és n sor visszatekerés			
[Formátum]	ASCII	ESC	d	n
	Hex	1B	65	n
	Decimális	27	101	n

[Értékhatar] 0 [n [2

[Leírás] Kinyomtatja az adatpuffer tartalmát és n sort visszateker.

ESC R n

[Név] Nemzetközi karakterkészlet kiválasztása
 [Formátum] ASCII ESC R n
 Hex 1B 52 n
 Decimális 27 82 n
 [Értékhatar] 0 [n [10
 [Leírás] Kiválasztja a megfelelő nemzetközi karakterkészletet.
 [Alapérték] n = 0

N	Karakterkészlet	N	Karakterkészlet
0	U.S.A.	5	Svéd
1	Francia	6	Olasz
2	Német	7	Spanyol
3	Brit	9	Norvég
4	Dán I	10	Dán II.

ESC U n

[Név] Többirányú nyomtatás Ki / Be kapcsolása.
 [Formátum] ASCII ESC U n
 Hex 1B 55 n
 Decimális 27 85 n
 [Értékhatar] 32 [n [255
 [Leírás] Be-, illetve kikapcsolja a többirányú nyomtatási módot.
 • n 0-ás LSB értékénél kikapcsolja, míg n 1-es LSB értékénél bekapcsolja a többirányú nyomtatási módot.

ESC a n

[Név] Nyomtatási igazítás kiválasztása
 [Formátum] ASCII ESC a n
 Hex 1B 61 n
 Decimális 27 97 n
 [Értékhatar] 0 [n [2, 48 [n [50
 [Leírás] Igazítja a nyomtatott adatokat a kiválasztott igazítási módnak megfelelően n alábbi értékei szerint:

n	Igazítás módja
0, 48	Balra igazítás
1, 49	Középre igazítás
2, 50	Jobbra igazítás

Párhuzamos / USB adatátvitel specifikáció**DIP Switch 1 BEÁLLÍTÁSOK**

SW	Funkció	ON	OFF	Alapértelmezés
1	Emuláció kiválasztása	lásd a következő táblázatban		OFF
2				OFF
3	Automatikus papírvágó	Engedélyez	Tilt	OFF
4	Betűköz nagysága	2	3	OFF
5	Szervizfunkciók			-
6				-
7				OFF
8	Adatpuffer mérete	40 Byte	4 kByte	OFF

EMULÁCIÓS MÓD BEÁLLÍTÁSA

SW - 1	SW - 2	MODE
OFF	OFF	Epson
OFF	ON	Citizen
ON	OFF	Star

Dip Switch 2 BEÁLLÍTÁSA

SW	FUNKCIÓ	ON	OFF	ALAPÉRTTELMEZÉS
1	FOGLALT	-	-	OFF
2	Hex Dump	IGEN	NEM	OFF
3	FOGLALT	-	-	OFF
4	FOGLALT	-	-	OFF
5	FOGLALT	-	-	OFF
6	FOGLALT	-	-	OFF
7	FOGLALT	-	-	OFF
8	FOGLALT	-	-	OFF

ESC E n

[Név] Kiemelt nyomtatási mód Ki / **Be** kapcsolása

[Formátum] ASCII ESC E n
Hex 1B 45 n
Decimális 27 69 n

[Értékhatár] 0 [n [255 (csak n alsó bit-je engedélyezett)

[Leírás] Be / Ki kapcsolja a kiemelt nyomtatási módot.

* n 0-ás LSB értékénél a kiemelt nyomtatási módot kikapcsolja, míg n 1-es LSB értékénél bekapcsolja azt.

ESC G n

[Név] Kétszeres leütés nyomtatási mód Ki / Be kapcsolása

[Formátum] ASCII ESC G n
Hex 1B 47 n
Decimális 27 71 n

[Értékhatár] 0 [n [255

[Leírás] Ki / Be kapcsolja a dupla leütéses nyomtatási módot.

* n 0-ás LSB értékénél a kétszeres leütést kikapcsolt, míg n 1-es LSB értékénél bekapcsolt módba állítja.

ESC J n

[Név] Nyomtat és továbbítja a papírt

[Formátum] ASCII ESC J n
Hex 1B 4A n
Decimális 27 74 n

[Értékhatár] 0 [n [255

[Leírás] Kinyomtatja az adatpuffer tartalmát, majd n X vertikális, vagy horizontális mozgató egységgel továbbítja a papírt.

ESC K n

[Név] Nyomtat és visszatekeri a papírt

[Formátum] ASCII ESC K n

Hex 1B 4B n
Decimális 27 75 n
[Értékhatár] 0 [n [255
[Leírás] Kinyomtatja az adatpuffer tartalmát, majd n X vertikális, vagy horizontális mozgató egységgel visszacsévéli a papírt.

ESC = n

[Név]	Perifériális egység kiválasztása			
[Formátum]	ASCII	ESC	=	n
	Hex	1B	3D	n
	Decimális	27	61	n
[Értékhatar]	0 [n [253			
[Leírás]	Kiválasztja azt a perifériát, amelynek a Host adatot küldjön.			
[Alapérték]	n = 1			

Bit	Be/Ki	Hex	Decim.	Funkció
0	Ki	00	0	Nyomtató letiltva
	Be	01	1	Nyomtató engedélyezve
1,2	-	-	-	Nem definiált

ESC ? n

[Név]	Törli a felhasználó által definiált karakterkészletet			
[Formátum]	ASCII	ESC	?	n
	Hex	1B	3F	n
	Decimális	27	63	n
[Értékhatar]	32 [n [126			
[Leírás]	A felhasználó által kiválasztott karakterkészlet törlése			

ESC @

[Név]	Nyomtató inicializálás			
[Formátum]	ASCII	ESC	@	
	Hex	1B	40	
	Decimális	27	74	
[Értékhatar]	32 [n [126			
[Leírás]	Törli az adatpuffer tartalmát és visszaállítja a bekapcsolás-kor érvényben lévő beállításokat.			

ESC D n1... nk NUL

[Név]	Vízszintes tabulátor pozíciót állít.			
[Formátum]	ASCII	ESC	D	n1... nk NUL
	Hex	1B	44	n1... nk NUL
	Decimális	27	68	n1... nk NUL
[Értékhatar]	1 [n [255;		0 [k [32	
[Leírás]	Kinyomtatja az adatpuffer tartalmát, majd n X vertikális, vagy horizontális mozgató egységgel visszacsévéli a papírt.			

* *n* a sor elejétől számított oszlopszámot jelöli ki, míg *k* a vízszintes tabulátor-pozíciók teljes számát azonosítja.

4. FEJEZET: Önteszt

Az „Önteszt” funkció leellenőrzi, hogy fennáll-e bármilyen probléma a nyomtatóval. Ha a nyomtató nem működik megfelelően, hívja a forgalmazót.

- 1) Ellenőrizzze a papírtekercs helyes elhelyezését.
- 2) Kapcsolja be a nyomtatót, miközben a FEED gombot nyomva tartja. Az önteszt elindul.
- 3) A teszt futása során kinyomtatásra kerül a printer aktuális státusza, az aktuális ROM verziószám és a DIP kapcsolók beállításai.
- 4) Ezt követően a nyomtatás felfüggesztésre kerül, miután az alábbi sorokat kinyomtatta (a PAPER led villog eközben).

Self-test printing.

Please press the FEED button

(Önteszt nyomtatása, kérem nyomja meg a FEED gombot)

- 5) Nyomja meg a FEED gombot a nyomtatás folytatásához. Minta sablont nyomtat ekkor a nyomtató beépített karakterkészletét használva.
- 6) A folyamat automatikusan lezáródik az alábbi sor kinyomtatását követően.

**** Character Test Completed ****
(Karakterteszt befejezve)

Az önteszt befejezését követően a nyomtató üzemkész .

5. FEJEZET: Kódtáblák

A következő oldalak a nemzetközi karakter kódtáblákat mutatják be. Az egyes karakterek hexadecimális értékeit is megtudhatja a táblázatokból úgy, hogy a legfelső sorban lévő értékek a bal oldali, míg a bal szélső oszlopban lévő értékek a jobb oldali digit-jét adják a megfelelő hexadecimális értéknek. (pl.: 4A = J, 4D = M)

HEX	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0000																
0001																
0002																
0003																
0004																
0005																
0006																
0007																
0008																
0009																
000A																
000B																
000C																
000D																
000E																
000F																
0010																
0011																
0012																
0013																
0014																
0015																
0016																
0017																
0018																
0019																
001A																
001B																
001C																
001D																
001E																
001F																
0020																
0021																
0022																
0023																
0024																
0025																
0026																
0027																
0028																
0029																
002A																
002B																
002C																
002D																
002E																
002F																
0030																
0031																
0032																
0033																
0034																
0035																
0036																
0037																
0038																
0039																
003A																
003B																
003C																
003D																
003E																
003F																
0040																
0041																
0042																
0043																
0044																
0045																
0046																
0047																
0048																
0049																
004A																
004B																
004C																
004D																
004E																
004F																
0050																
0051																
0052																
0053																
0054																
0055																

ESC - n

[Név] Aláhúzott nyomtatási mód Ki / Be kapcsolása
 [Formátum] ASCII ESC - n
 Hex 1B 2D n
 Decimális 27 45 n

[Értékhatar] n = 0, 1, 48, 49

[Leírás] Ki- és bekapcsolja az aláhúzott nyomtatási módon *n* alábbi értékei szerint.

[Alapérték] n = 0

n	Funkció
0, 48	Kikapcsolja az aláhúzott módot
0, 49	Bekapcsolja az aláhúzott módot

ESC 2

[Név] Alapértelmezett sorköz távolság beállítása

[Formátum] ASCII ESC 2
 Hex 1B 32
 Decimális 27 50

[Leírás] A sorköz távolságot állítja 1/6-od inch-re.

ESC 3 n

[Név] Sorköz távolság beállítása

[Formátum] ASCII ESC 3 n
 Hex 1B 33 n
 Decimális 27 51 n

[Értékhatar] 0 [n [255

[Leírás] Beállítja a sorköz távolságot [*n* X függőleges, vagy vízszintes mozgatósi egység] inch-re.

[Alapérték] n = 24

ESC <

[Név] Hazatérés

[Formátum] ASCII ESC <
 Hex 1B 3C
 Decimális 27 60

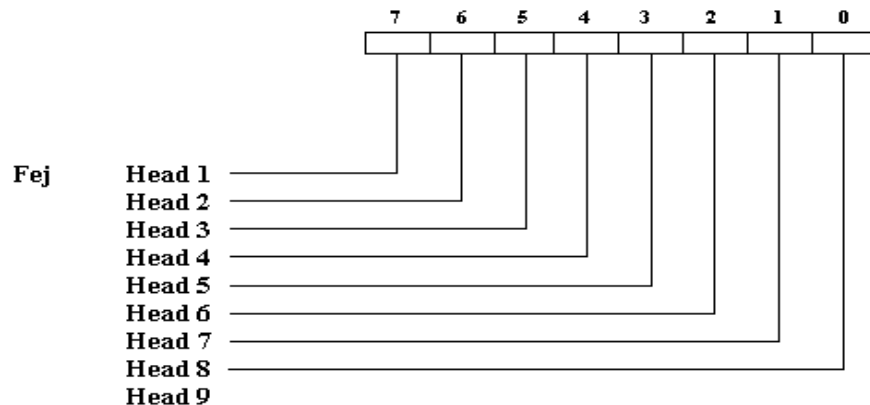
[Leírás] Visszazogtatja a nyomtatófejet kiindulási állapotba.

ESC * m nL nH d1...dk

[Név]	Bit-kép üzemmód kiválasztása.					
[Formátum]	ASCII	ESC *	m	nL	nH	d1...dk
	Hex	1B 44	m	nL	nH	d1...dk
	Decimális	27 68	m	nL	nH	d1...dk
[Értékhatar]	m = 0, 1; 1 [nL [255; 1 [nH [1; 0 [d [32					
[Leírás]	Kiválasztja a bit-kép üzemmódot <i>m</i> használatával az <i>nL</i> és <i>nH</i> által specifikált pontok számában.					

m	Függőleges pontok száma	Vízszintes irány		Pontok maximális száma
		Felbontás	Szomszéd pont	
0	8	Normál	Engedélyezett	180
1	8	Dupla	Tiltott	360

- *nL* és *nH* határozza meg a pontok számát a bit-kép vízszintes irányában. A pontszám számításának módja: $nL+nH*256$.
- Abban az esetben, ha az adatátvitelben megadott pontszám meghaladja az egy sorban kinyomtathatót, a többlet adat nem kerül kinyomtatásra.
- *d* értéke határozza meg a bit-kép adatait. A megfelelő bit 1 értéke esetén nyomtatja, 0 értéke esetén nem nyomtatja a kérdéses pontot.
- A kép adatai és a nyomtatandó pontok között az alábbi ábra szerinti kapcsolat áll fenn:



	HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
HEX	BIN	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
0	0000	Ç	É	á	Ä	Ł	ø	ó	-
		128	144	160	176	192	208	224	240
1	0001	ü	æ	í	ï	ł	Đ	ß	±
		129	145	161	177	193	209	225	241
2	0010	é	Æ	ó	Ö	τ	È	Ò	-
		130	146	162	178	194	210	226	242
3	0011	à	ö	ú	ı	ł	È	Ò	‡
		131	147	163	179	195	211	227	243
4	0100	ä	ö	ñ	ı	-	È	ò	
		132	148	164	180	196	212	228	244
5	0101	à	ò	Ñ	À	+	ı	Ò	§
		133	149	165	181	197	213	229	245
6	0110	ä	ü	ä	À	ä	ı	µ	÷
		134	150	166	182	198	214	230	246
7	0111	ç	ü	Q	À	Ä	ı	þ	ı
		135	151	167	183	199	215	231	247
8	1000	è	ÿ	ç	o	Ł	ı	þ	°
		136	152	168	184	200	216	232	248
9	1001	è	ò	ø	ı	ł	ı	Ò	-
		137	153	169	185	201	217	233	249
A	1010	è	Ù	ı	ı	ł	ı	Ò	°
		138	154	170	186	202	218	234	250
B	1011	ı	ø	ı	ı	ł	ı	Ò	ı
		139	155	171	187	203	219	235	251
C	1100	ı	É	ı	ı	ł	ı	ı	°
		140	156	172	188	204	220	236	252
D	1101	ı	ø	ı	ı	ł	ı	ı	ı
		141	157	173	189	205	221	237	253
E	1110	À	×	«	ı	ı	ı	ı	ı
		142	158	174	190	206	222	238	254
F	1111	À	ı	»	ı	ı	ı	ı	ı
		143	159	175	191	207	223	239	255

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F	
HEX	BIN	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
0	0000	Ç	É	Á	⌘	⌘	⌘	⌘	
1	0001	ü	À	Í	⌘	⌘	⌘	⌘	
2	0010	é	È	Ó	⌘	⌘	⌘	⌘	
3	0011	à	ö	ú	⌘	⌘	⌘	⌘	
4	0100	ä	õ	ñ	⌘	⌘	⌘	⌘	
5	0101	â	ô	ñ	⌘	⌘	⌘	⌘	
6	0110	Ä	Û	ä	⌘	⌘	⌘	⌘	
7	0111	ç	ù	ó	⌘	⌘	⌘	⌘	
8	1000	ë	ì	û	⌘	⌘	⌘	⌘	
9	1001	È	Ö	Ö	⌘	⌘	⌘	⌘	
A	1010	è	U	ı	⌘	⌘	⌘	⌘	
B	1011	í	ç	ı	⌘	⌘	⌘	⌘	
C	1100	Ö	É	ı	⌘	⌘	⌘	⌘	
D	1101	ï	Û	ı	⌘	⌘	⌘	⌘	
E	1110	Ä	PL	«	⌘	⌘	⌘	⌘	
F	1111	Ä	Ó	»	⌘	⌘	⌘	SP	

ESC % n

[Név] Felhasználó definiálta karakterkészlet Kiválasztása/Törlése
 [Formátum] ASCII ESC % n
 Hex 1B 25 n
 Decimális 27 37 n
 [Értékhatar] 0 [n [255
 [Leírás] Kiválasztja, vagy törli a felhasználó által definiált karakterkészlet használatát. LSB 0-ás értékénél a felhasználói karakterkészletet törli, míg annak 1-es értékénél beállítja azt.
 [Megjegyzés] A felhasználói karakterkészlet nem definiálható a bit-kép használatával párhuzamosan.
 [Alapérték] n = 0

ESC & y c1 c2 [x1 d1...d(y X x1)]... [xk d1...d(y X xk)]

[Név] Felhasználói karakterkészlet definiálása.
 [Formátum] ASCII ESC & y c1 c2 [x1 d1...d(y X x1)]... [xk d1...d(y X xk)]
 Hex 1B 26 y c1 c2 [x1 d1...d(y X x1)]... [xk d1...d(y X xk)]
 Decimális 27 38 y c1 c2 [x1 d1...d(y X x1)]... [xk d1...d(y X xk)]
 [Értékhatar] y = 2, 32 [c1 [c2 [126; 0 [x [12 (9*9 fontméret);
 0 [x [9 (7*9 fontméret); 0 [d1 ... d(y X x) [255
 [Leírás] Definiálja a felhasználói , saját karaktereket.

- y meghatározza a függőleges irányú byte-ok számát
- c1 a definiálás alapjául szolgáló kezdő, míg c2 a befejező karakter kódját határozza meg. Egy karakter definiálása esetén c1 és c2 értéke megegyezik.
- A megengedett értékhatar (decimális kódban): 32-től 126-ig terjed. Maximálisan 95 karakter definiálható.
- x a vízsz. irányban elhelyezkedő pontok számát határozza meg.
- d a karakterek pont adatait tartalmazza, a pont sablon vízsz. irányából, bal szélről kezdve. Minden jobb oldalon kimaradó pont üres lesz.
- A karakter definícióhoz szükséges, letöltendő byte-ok száma az „y” X „x”.
- A definíciós adatokban az „1” reprezentálja a nyomtatandó, míg „0” a nem nyomtatandó pontot.
- Függetlenül letöltött karakter definíció lehetséges minden egyes fontra. A kiválasztott font karakter törlésre kerül az alábbi esetekben: a.) „ESC @” parancs kiadásakor; b.) „ESC ?” általi törlésnél, c.) A nyomtató alapértelmezésbe állításánál, vagy kikapcsolásakor.

DLE ENQ n

[Név]	Valós-idős kérés a nyomtató felé			
[Formátum]	ASCII	DLE	ENQ	n
	Hex	10	05	n
	Decimális	16	5	n
[Értékhatár]	1 [n [2			
[Leírás]	Helyreállítja a nyomtatóban fennálló hibát a fogadás törlését és az adatpuffer ürítését követően.			

*Ez a parancs csak soros adatátvitellel rendelkező modellek esetében működik, párhuzamos interface-el rendelkező modelleknél visszautasításra kerül.

ESC SP n

[Név]	Jobb oldali karakterköz állítása			
[Formátum]	ASCII	ESC	SP	n
	Hex	1B	20	n
	Decimális	27	32	n
[Értékhatár]	0 [n [255			
[Leírás]	Beállítja n/160-ad inch méretre a jobboldali karakterközt.			

ESC ! n

[Név]	Nyomtatási mód kiválasztása			
[Formátum]	ASCII	ESC	!	n
	Hex	1B	21	n
	Decimális	27	33	n
[Értékhatár]	0 [n [255			
[Leírás]	Az alábbi táblázat szerint kiválasztja a nyomtatási módot:			

Bit	Be/Ki	Hex	Decim.	Funkció
0	Ki	00	0	9*9 karakter font kiválasztva
	Be	01	1	9*7 karakter font kiválasztva
1,2	-	-	-	Nem definiált
3	Ki	00	0	Kiemelt nyomtatás kikapcsolva
	Be	08	8	Kiemelt nyomtatás bekapcsolva
4	Ki	00	0	Dupla betűmagasság kikapcsolva
	Be	10	16	Dupla betűmagasság bekapcsolva
5	Ki	00	0	Dupla betűszélesség kikapcsolva
	Be	20	32	Dupla betűszélesség bekapcsolva
6	-	-	-	Nem definiált
7	Ki	00	0	Aláhúzás kikapcsolva
	Be	80	128	Aláhúzás bekapcsolva

*Korlátozza n értékeit az összes kiválasztani kívánt karakterisztika értékei által.

	HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
HEX	BIN	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
0	0000	Ç	É	Ì	Ï	Ì	Ï	à	
		128	144	160	176	192	208	224	240
1	0001	ü	È	Í	Ï	Ï	Ï	ß	±
		129	145	161	177	193	209	225	241
2	0010	é	È	Ó	Ï	Ï	Ï	Γ	Σ
		130	146	162	178	194	210	226	242
3	0011	È	Ö	Û	Ï	Ï	Ï	π	≤
		131	147	163	179	195	211	227	243
4	0100	À	È	Ï	Ï	Ï	Ï	Σ	ƒ
		132	148	164	180	196	212	228	244
5	0101	à	Ï	Ï	Ï	Ï	Ï	o	j
		133	149	165	181	197	213	229	245
6	0110		Û	Ï	Ï	Ï	Ï	μ	÷
		134	150	166	182	198	214	230	246
7	0111	ç	Û	Ï	Ï	Ï	Ï	τ	≈
		135	151	167	183	199	215	231	247
8	1000	è	Ï	Ï	Ï	Ï	Ï	φ	°
		136	152	168	184	200	216	232	248
9	1001	ë	Ö	Ï	Ï	Ï	Ï	θ	•
		137	153	169	185	201	217	233	249
A	1010	è	Û	Ï	Ï	Ï	Ï	Ω	•
		138	154	170	186	202	218	234	250
B	1011	Ï	Ï	Ï	Ï	Ï	Ï	δ	
		139	155	171	187	203	219	235	251
C	1100	Ï	Ï	Ï	Ï	Ï	Ï	∞	π
		140	156	172	188	204	220	236	252
D	1101	Ï	Û	Ï	Ï	Ï	Ï	ø	²
		141	157	173	189	205	221	237	253
E	1110	À	Û	Ï	Ï	Ï	Ï	Ï	Ï
		142	158	174	190	206	222	238	254
F	1111	Ï	Ï	Ï	Ï	Ï	Ï	Ï	SP
		143	159	175	191	207	223	239	255

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F	
HEX	BIN	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
0	0000	128	144	160	176	192	208	224	240
1	0001	129	145	161	177	193	209	225	241
2	0010	130	146	162	178	194	210	226	242
3	0011	131	147	163	179	195	211	227	243
4	0100	132	148	164	180	196	212	228	244
5	0101	133	149	165	181	197	213	229	245
6	0110	134	150	166	182	198	214	230	246
7	0111	135	151	167	183	199	215	231	247
8	1000	136	152	168	184	200	216	232	248
9	1001	137	153	169	185	201	217	233	249
A	1010	138	154	170	186	202	218	234	250
B	1011	139	155	171	187	203	219	235	251
C	1100	140	156	172	188	204	220	236	252
D	1101	141	157	173	189	205	221	237	253
E	1110	142	158	174	190	206	222	238	254
F	1111	143	159	175	191	207	223	239	255

Page 5 (PC865: Skandináv)

n = 3: Hiba státusz

Bit	Be/Ki	Hex	Decim.	Funkció
0	Ki	00	0	Nem használt, mindig „Ki” állapotban
1	Be	02	2	Nem használt, mindig „Be” állapotban
2	Ki	00	0	Nincs mechanikai hiba
	Be	01	1	Mechanikai hiba történt
3	-	-	-	Nem definiált
4	Be	10	16	Nem használt, mindig „Be” állapotban
6	Ki	00	0	Nem történt automatikusan javítható hiba
	Be	40	64	Automatikusan javítható hiba történt
7	Ki	00	0	Nem használt, mindig „Ki” állapotban

2. bit: A mechanikai hiba magában foglalja a kiinduló pozíciót, a fejtovábbítás érzékelőt, és a blokk továbbítási hibát.

2&3. bit: Abban az esetben, ha a probléma papír elakadás, vagy hasonló okból merül fel, akkor lehetséges az adatvesztés nélküli visszaállítás úgy, hogy a hiba elhárítását követően az ELE ENQ $n(1 \leq n \leq 2)$ parancsot futtatjuk. Áramkör hibája (pl.: sérült vezeték) esetén ez nem lehetséges.

6. bit: A nyomtatófej magas hőmérséklete esetén ez a bit közvetítésre kerül annak üzemi hőmérsékletre való lehűléséig. E hibából a nyomtató automatikusan tér magához.

n = 4: folyamatos papírvég érzékelő státusz

Bit	Be/Ki	Hex	Decim.	Funkció
0	Ki	00	0	Nem használt, mindig „Ki” állapotban
1	Be	02	2	Nem használt, mindig „Be” állapotban
2	Ki	00	0	Papírtekercs-vég szenzor. Papír rendben
	Be	04	4	Papírtekercs-vég szenzor. Papír vége
3	Ki	00	0	Papírtekercs-vég szenzor. Papír rendben
	Be	04	8	Papírtekercs-vég szenzor. Papír vége
4	Be	10	16	Nem használt, mindig „Be” állapotban
5	Ki	00	0	Papírtekercs-vég szenzor. Papír van
	Be	20	32	Papírtekercs-vég szenzor. Papír nincs
6	Ki	00	0	Papírtekercs-vég szenzor. Papír van
	Be	40	64	Papírtekercs-vég szenzor. Papír nincs
7	Ki	00	0	Nem használt, mindig „Ki” állapotban

DLE EOT n

[Név] Valós-idős státusz közvetítés
 [Formátum] ASCII DLE EOT n
 Hex 10 04 n
 Decimális n
 [Értékhatar] 1 [n [4
 [Leírás] Átadja a kiválasztott, *n* által meghatározott nyomtató státusz flag-et az alábbi paramétereknek megfelelően:
 n = 1: Printer státuszának átadása
 n = 2: Off-line státusz átadása
 n = 3: Hiba státuszának átadása
 n = 4: Papírtekercs vég szenzor státuszának átadása
 n = 1: nyomtató státusz

Bit	Be/Ki	Hex	Dec.	Funkció
0	Ki	00	0	Nem használt, mindig „Ki” állapotban
1	Be	02	2	Nem használt, mindig „Be” állapotban
2	Ki	00	0	Kasszanyitás jel LOW (csatl. 3-as láb)
	Be	04	4	Kasszanyitás jel HIGH (csatl. 3-as láb)
3	Ki	00	0	On-line
	Be	08	8	Off-line
4	Be	10	16	Nem használt, mindig „Be” állapotban
5	Ki	00	0	Nincs várakozás on-line visszaállításra
	Be	20	32	Várakozás on-line visszaállításra
6	-	-	-	Nem definiált
7	Ki	00	0	Nem használt, mindig „Ki” állapotban

n = 2: off-line státusz

Bit	Be/Ki	Hex	Decim.	Funkció
0	Ki	00	0	Nem használt, mindig „Ki” állapotban
1	Be	02	2	Nem használt, mindig „Be” állapotban
2	-	-	-	Nem definiált
3	Ki	00	0	A papír nem került továbbításra a FEED gombbal
	Be	08	8	A papír továbbítás alatt a FEED gombbal
4	Be	10	16	Nem használt, mindig „Be” állapotban
5	Ki	00	0	Nincs papír vége miatti leállás
	Be	20	32	Nyomtatás leállt papírkifogyás miatt
6	Ki	00	0	Nincs hiba
	Be	40	64	Hiba történt a nyomtatás közben
7	Ki	00	0	Nem használt, mindig „Ki” állapotban

HEX	BIN	8	9	A	B	C	D	E	F
HEX	BIN	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
0	0000	Ç	É	á	■	Ł	ø	ó	—
		128	144	160	176	192	208	224	240
1	0001	ü	æ	í	■	Ł	Ð	þ	±
		129	145	161	177	193	209	225	241
2	0010	é	Æ	ó	■	Ŧ	É	ô	—
		130	146	162	178	194	210	226	242
3	0011	à	ò	ú	ı	Ŧ	È	õ	¼
		131	147	163	179	195	211	227	243
4	0100	ä	ö	ñ	†	—	É	ö	¶
		132	148	164	180	196	212	228	244
5	0101	ä	ö	Ñ	À	†	€	ö	§
		133	149	165	181	197	213	229	245
6	0110	ä	ü	à	À	ä	ı	μ	+
		134	150	166	182	198	214	230	246
7	0111	ç	û	ó	À	Ä	ı	þ	.
		135	151	167	183	199	215	231	247
8	1000	é	ÿ	ç	©	Ł	ı	þ	°
		136	152	168	184	200	216	232	248
9	1001	è	ö	©	ı	Ŧ	Ł	ü	—
		137	153	169	185	201	217	233	249
A	1010	è	ü	—	ı	À	Ŧ	ü	ˆ
		138	154	170	186	202	218	234	250
B	1011	ı	ø	¼	ı	Ŧ	ı	ü	ˆ
		139	155	171	187	203	219	235	251
C	1100	ı	é	¼	À	Ŧ	ı	ÿ	ˆ
		140	156	172	188	204	220	236	252
D	1101	ı	ø	ı	ç	—	ı	ÿ	ˆ
		141	157	173	189	205	221	237	253
E	1110	Ä	×	ç	Ŧ	ı	ı	—	ı
		142	158	174	190	206	222	238	254
F	1111	À	ƒ	»	Ŧ	ı	ı	—	SP
		143	159	175	191	207	223	239	255

Country	ASCII code (hexadecimal)												
	Hex	23	24	40	58	5C	5D	5E	60	7B	7C	7D	7E
	Dec	35	36	64	91	92	93	94	96	123	124	125	126
U.S.A.	#	\$	@		\]	^	-				-	
France	#	\$	à	°	ç	§	^	-	é	ù	è	-	
Germany	#	\$	§	Ä	Ö	Ü	^	-	ä	ö	ü	ß	
U.K.	£	\$	@		\]	^	-				-	
Denmark I	#	\$	@	Æ	Ø	Å	^	-	œ	ø	å	-	
Sweden	#	ä	É	Ä	Ö	Å	Ü	é	ö	å	ö	ü	
Italy	#	\$	@	°	\	é	^	ù	ä	ö	è		
Spain	¢	\$	@		Ñ	¿	^	-	-	ñ		-	
Norway	#	ä	É	Æ	Ø	Å	Ü	é	œ	ø	ö	ü	
Denmark II	#	\$	É	Æ	Ø	Å	Ü	é	œ	ø	ö	ü	

Nemzetközi karakterkészlet

Magyarázatok a parancsok használatához

[Név] A parancs megnevezése
 [Formátum] A parancs szekvenciája ASCII értékben, annak hexadecimális és decimális érték-megfelelőjével. A „[] k” azonosítja, hogy a []-en lévő tartalom k alkalommal megismételendő.

[Értékhatar] Meghatározza az argumentum alkalmazható értékeit
 [Leírás] A parancs funkciójának rövid leírása.

LSB „Least Significant Bit”, azaz az adott argumentum legkisebb bit helyi értéke.

Parancsok

HT

[Név] Vízszintes tabulálás
 [Formátum] ASCII HT
 Hex 09
 Decimális 9

[Leírás] A nyomtatást pozícionálja a következő, vízszintes irányú tabulátor pozícióra.

LF

[Név] Nyomtatás és soremelés
 [Formátum] ASCII LF
 Hex 0A
 Decimális 10

[Leírás] Kinyomtatja az adatpuffer tartalmát és egy sort emel az aktuálisan beállított sorköz távolságnak megfelelően.

CR

[Név] Nyomtatás és kocszi visszaállítás
 [Formátum] ASCII CR
 Hex 0D
 Decimális 13

[Leírás] Kinyomtatja az adatpuffer tartalmát és a nyomtatás kiinduló pozícióját állítja a sor elejére, anélkül, hogy sort emelne (lásd: LF parancs)

Kontroll kód	Hex.	Funkció
<ESC><BEL> n1 n2	1B 07 n1 n2	A meghajtó impulzus szélességét állítja a perifériális egység számára (DEF=alapért.beáll.)
<BEL>	07	Késleltetett „A” meghajtó parancs az 1-es számú perifériális egység számára
<FS>	1C	Azonnali „B” meghajtó parancs az 1-es számú perifériális egység számára
<SUB>	1A	Azonnali meghajtó parancs a 2-es számú perifériális egység számára
	19	Azonnali meghajtó parancs a 2-es számú perifériális egység számára
<CAN>	18	Az adatpuffer törlése
<ESC> „@”	1B 40	Nyomtató inicializálás
<ESC> „e” „0” <ESC> „e” <0>	1B 65 30 1B 65 00	FEED kapcsoló érvényben (DEF)
<ESC> „e” „0” <ESC> „e” <0>	1B 65 30 1B 65 00	FEED kapcsoló érvénytelen
<ESC> U n	1B 55 n	Kétirányú nyomtatás Be/Ki kapcsolása
<ESC> - n	1B 2D n	Aláhúzott nyomtatás Be/Ki kapcsolása
<ESC> „z” „1” <ESC> „z” <1>	1B 7A 31 1B 7A 01	1/6-od inch soremelés beállítása
<FF>	0C	Lapdobás
<ESC> d <0>	1B 64 00	Részleges papírvágás
<ESC> d <1>	1B 64 01	Részleges papírvágás
<ESC> „-” „1” <ESC> „-” <1>	1B 5F 31 1B 5F 01	Felülírás mód kiválasztása
<ESC> „-” „0” <ESC> „-” <0>	1B 5F 30 1B 5F 00	Felülírás mód törlése
<ESC> „e” „1” <ESC> „e” <1>	1B 65 31 1B 65 01	A kontroll panel kapcsolóinak kiiktatása
<ESC> „e” „0” <ESC> „e” <0>	1B 65 30 1B 65 00	A kontroll panel kapcsolóinak engedélyezése
<ESC> „f” „1” <ESC> „f” <1>	1B 66 31 1B 66 01	Az ON-LINE kapcsoló kiiktatása
<ESC> „f” „0” <ESC> „f” <0>	1B 66 30 1B 66 00	Az ON-LINE kapcsoló engedélyezése

6. FEJEZET: Kontroll parancsok jegyzéke

EPSON mód

Kontroll kód	Hex.	Funkció
<HT>	09	Vízszintes tabulálás
<LF>	0A	Nyomtatás és soremelés
<CR>	0D	Nyomtatás és kocs vissza
<DLE> <EOT> n	10 04 n	Valós-idős státusz közvetítés
<DLE> <ENQ> n	10 05 n	Valós-idős kérés a nyomtató felé
<ESC> <SP> n	1B 20 n	Jobb oldali karakterköz állítása
<ESC> ! n	1B 21 n	Nyomtatási mód kiválasztása
<ESC> % n	1B 25 n	Kiválasztja/Törli a felhasználói karakterkészletet
<ESC> & y c1 c2 ..	1B 26 y c1 c2	Felhasználói karakterek definiálása
<ESC> * m nL nH ..	1B 2A m nL nH	Bit-kép nyomtatási mód kiválasztása
<ESC> - n	1B 2D n	Aláhúzott nyomtatás Be/Ki kapcsolása
<ESC> 2	1B 32	Alapértelmezett sorköztávolság kiválasztása
<ESC> 3 n	1B 33 n	Sorköztávolság beállítása
<ESC> <	1B 3C	Kiinduló helyzetbe pozicionálás
<ESC> = n	1B 3D n	Perifériális egység kiválasztása
<ESC> ? n	1B 3F n	Felhasználó által definiált karakterek törlése
<ESC> @	1B 40	Nyomtató inicializálás
<ESC> D n1 ~ nk	1B 44 ... 00	Vízszintes tabulátor pozíció beállítása
<ESC> E n	1B 45 n	Kiemelt nyomtatási mód Ki/Be kapcsolása
<ESC> G n	1B 47 n	Kétszeres leütés mód Ki/Be kapcsolása
<ESC> J n	1B 4A n	Nyomtatás és soremelés
<ESC> K n	1B 4B n	Nyomtatás és soremelés vissza
<ESC> R n	1B 52 n	Egy nemzetközi karakterkészlet kiválasztása
<ESC> U n	1B 55 n	Kétirányú nyomtatási mód kapcsolása
<ESC> a n	1B 61 n	Sorkiegyenlítés kiválasztása

Kontroll kód	Hex.	Funkció
<ESC> c 3 n	1B 63 33 n	Papírvég érzékelő beállítása „papír vége” jel kibocsátására
<ESC> c 4 n	1B 63 34 n	Papírvég érzékelő beállítása a nyomtatás megállítására
<ESC> c 5 n	1B 63 35 n	Panelkapcsolók engedélyezése / letiltása
<ESC> d n	1B 64 n	Nyomtatás és n sor emelése
<ESC> p m t1 t2	1B 70 m t1 t2	Impulzus generálása
<ESC> t n	1B 74 n	Karakter kódtábla kiválasztása
<ESC> r n	1B 72 n	Nyomtatás színének kiválasztása
<ESC> m	1B m	Részleges papírvágás
<ESC> { n	1B 7B n	Fejjel lefelé nyomtatás Ki/Be kapcsolása
<ESC> e n	1B 65 n	Nyomtatás és n sor emelése visszafelé
<GS> I n	1D 49 n	Nyomtató azonosító küldése
<GS> V m <GS> V m n	1D 56 m 1D 56 m n	Vágási mód kiválasztása és papírvágás
<GS> a n	1D 61 n	Automatikus státusz közvetítésének Ki/Be kapcsolása
<GS> r n	1D 72 n	Státusz küldése

CITIZEN mód

Kontroll kód	Hex.	Funkció
<FF> „n”	0C + n	„n” sor emelése
<LF>	0A	Soremelés parancs
<SO>	0E	Nagyobbított karakterméret parancs
<SI>	0F	Normál karakterméret parancs
<DC1>	11	Inicializálás parancs
<DC2>	12	Invertált karakter parancs
<DC3>	13	Piros színű nyomtatás parancs
<CAN>	18	Törlés parancs
<ESC> „P” <0>	1B,50,00	Részleges papírvágás parancs
<ESC> „P” <1>	1B,50,01	Részleges papírvágás parancs
<ESC> „-” „n”	1B,2D,n	Aláhúzás parancs

Kontroll kód	Hex.	Funkció
<ESC> „1”	1B, 31	1/9-ed inch soremelés beállítása parancs
<ESC> „2”	1B, 32	2/9-ed inch soremelés beállítása parancs
<ESC> „C” n	1B, 43, n	Papír hosszúság beállítása parancs
<ESC> „f” „1”	1B,66,01	Lapdobás parancs
<SUB>	1A	Második kassza meghajtó parancs
<FS>	1C	Első kassza gyorsmeghajtó parancs
<ESC> <BEL> n1 n2	1B,07,n1, n2	Meghajtó impulzus beállító parancs az első kassza számára
<BEL>	07	Első kassza meghajtó parancs

STAR mód

Kontroll kód	Hex.	Funkció
<ESC> „C” n	1B 43 n	Laphosszúság beállítása n sorra
<ESC> „R” n	1B 52 n	Nemzetközi karakterkészlet beállítása
<ESC> „M”	1B 4D	9*7 (félpontos) karakterméret kiválasztása
<SO>	0E	Nyújtott karakter mód kiválasztása
<SI>	0F	Fejjel lefelé nyomtatás kiválasztása
<DC2>	12	Fejjel lefelé nyomtatás törlése
<DC4>	14	Nyújtott karakter mód törlése (DEF)
<ESC> „W” „1” <ESC> „W” <1>	1B 57 31 1B 57 01	Nyújtott karakter mód kiválasztása
<ESC> „W” „0” <ESC> „W” <0>	1B 57 30 1B 57 00	Nyújtott karakter mód törlése (DEF)
<ESC> „4”	1B 34	Piros színű nyomtatás kiválasztása
<ESC> „5”	1B 35	Piros színű nyomtatás kiválasztás törlése
<ESC> „E”	1B 45	Kiemelt nyomtatási mód kiválasztása
<ESC> „F”	1B 46	Kiemelt nyomtatási mód kiválasztás törlése (DEF)
<ESC> „a” n	1B 61 n	n sor soremelés