

SRP - 350



BLOKKNYOMTATÓ

BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

Néhány félvezetőt tartalmazó készülékben könnyen kárt tehet a statikus elektromosság. Javasoljuk, hogy kapcsolja ki a nyomtatót, mielőtt csatlakoztatja vagy kihúzza a hátsó oldalon található vezetéket, hogy megvédje a készüléket a statikus elektromosságtól. Ha a nyomtató meghibásodik a statikus elektromosságtól, ki kell kapcsolni.

BEVEZETÉS

Az SRP-350, SRP-350S, SRP-350P and SRP-350U blokknyomtató pénztárgépek, POS-ok, banki információs rendszerekben és számítógépeken használatos periféria.

A nyomtató főbb jellemzői a következők:

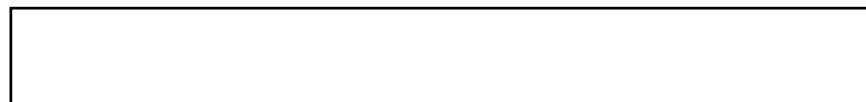
1. Rendkívül gyors nyomtatás: 35,5 sor másodpercenként.
2. Csendes termó nyomtatás.
3. RS-232(SRP-350), RS-485(SRP-350S), Parallel(SRP-350P), USB(SRP-350U)
4. Az adat puffer lehetővé teszi, hogy a nyomtató nyomtatás alatt is adatokat fogadjon.
5. Külső eszközök, például kasszafiók kezelése lehetséges.
6. A karakterek az eredeti méret hatvannégyszeresére nagyíthatóak fel.
7. A vonalkódnyomtatás a vonalkódparancs kiadásával lehetséges.
8. A különböző nyomtatási sűrűség a DIP kapcsolókkal választható ki.

Kérem mindenképpen olvassa el a kezelési útmutatót mielőtt az új SRP-350/SRP-350P-t üzembe helyezné.

Megjegyzés: A készüléket a hálózati csatlakozó közelében kell elhelyezni, hogy az könnyen hozzáférhető legyen.

Kezelési kézikönyv

<http://www.samsungminiprinters.com>



Figyelmeztetés

Az alábbi előírások megszegése komoly sérüléseket vagy halált 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 tűzhez vagy a nyomtató lerobbanásához vezethet.



Ne csatlakoztassa és ne húzza ki a vezetékét vizes kézzel. Áramütést okozhat.



Ne hajlítsa meg a vezetékét erőszakkal és ne hagyja nehéz tárgy alatt. Egy sérült vezeték tüzet okozhat.



Csak a készülékhez tartozó adaptert használja. Más adapterekkel veszélyes használnia a készüléket. „Csak a készülékhez tartozó adapterrel”



Tartsa a nejlon zacskókat távol a gyermekektől. Ellenkező esetben a gyerekek a fejükre rakják.



Ha a nyomtatóból fura füstöt, szagot vagy zajt vél felfedezni, mindeneelőtt 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.



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.



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.

TO UNPLUG



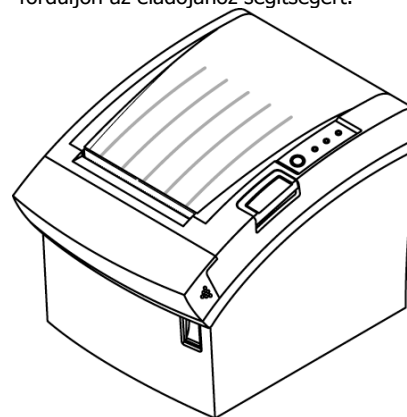
Tartalomjegyzék

1. Fejezet: A nyomtató üzembe helyezése.....	4
1-1. Kicsomagolás.....	4
1-2. A vezeték csatlakoztatása.....	5
1-3. Csatlakozás a számítógéphez... ..	6
1-4. A kasszafiók csatlakoztatása	6
1-5. Csatlakoztatás az elektromos hálózatra.....	7
1-6. A papírtekercs behelyezése és cseréje	8
1-7. Beállítások	10
1-8. A nyomtató használata	11
2. Fejezet Hexadecimális kiírás	14
3. Fejezet Tesztnyomtatás.....	15
4. Fejezet Kódtáblák	16
5. Fejezet Vezérlő parancsok	24
Melléklet.....	48
A. Star üzemmód parancssor összefoglaló.....	48
B. Csatlakozók.....	51
<i>Interfész csatlakozó.....</i>	<i>52</i>
<i>Kasszafiók csatlakozó</i>	<i>54</i>
C. Megjegyzések	54
D. Specifikációk	55

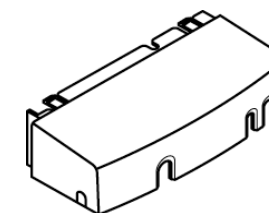
1. Fejezet: A nyomtató üzembe helyezése

1-1. Kicsomagolás

A nyomtató doboza a következő elemeket tartalmazza. Ha bármelyik elem hiányzik vagy sérült, forduljon az eladójához segítségért.



SRP-350/350P



Fed



Papír



Kezelési Könyv



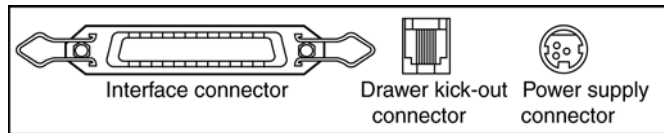
Hálózati adapter



Elektromos vezeték

1-2. A vezetékek csatlakoztatása

A nyomtatóhoz három kábelt lehet csatlakoztatni. Mindhárom a nyomtató hátulján található panelhez csatlakoztathatóak, amint az alul látható a következő sorrendben:
Interfész kábel csatlakozó Fiók (RJ) csatlakozó Elektromos vezeték csatlakozó

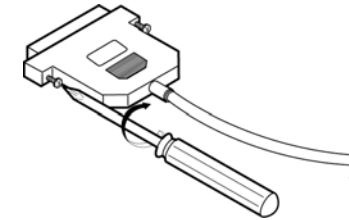


Megjegyzés : A kábelek csatlakoztatása előtt ellenőrizze, hogy a nyomtató és a kiszolgáló kikapcsolt állapotban van.

1-3. Csatlakozás a számítógéphez

Egy megfelelő interfész kábelre lesz szüksége.

1. Csatlakoztassa a kábel csatlakozóját a nyomtató interfészes csatlakozójához.
2. Szorítsa meg a csavarokat a kábel csatlakozó mindkét oldalán.



3. A kábel másik végét csatlakoztassa a számítógéphez.

1-4. A kasszafiók csatlakoztatása

FIGYELEM:

Olyan fiókot használjon, amely megfelel a nyomtatóhoz. Nem megfelelő nyomtató használata kárt tehet mind a fiókban, mind a nyomtatóban.

FIGYELEM:

Ne csatlakoztasson telefon kábelt a fiók RJ csatlakozójába, ellenkező esetben; a nyomtató és a telefon kábel is meghibásodhat.

Csatlakoztassa a fiók kábelt a fiók RJ csatlakozóhoz a nyomtató hátoldalán, a hálózati csatlakozó mellett.

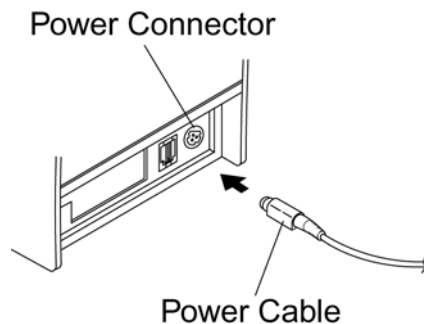
1-5. Csatlakoztatás az elektromos hálózatba

FIGYELEM:

Mikor csatlakoztatja vagy eltávolítja a nyomtatót az elektromos hálózati csatlakozót, győződjön meg róla, hogy az nincs az áramforráshoz csatlakoztatva, azaz nincs áram alatt. Ellenkező esetben, kárt tehet az áramforrásban vagy a nyomtatóban.

Ha az áramforrás áramerőssége és a hálózati csatlakozó áram erőssége nem egyező, kérem forduljon a forgalmazóhoz. Ne csatlakoztassa az elektromos vezetéket. Ellenkező esetben, kárt tehet az áramforrásban vagy a nyomtatóban.

1. Győződjön meg róla, hogy a nyomtató nincs áram alatt, és a hálózati csatlakoztató nincs a hálózathoz csatlakoztatva.
2. Ellenőrizze a címkét az áramforráson, hogy meggyőződjön róla, hogy az előírt feszültség megegyezik a készülék számára előírttal.
3. Csatlakoztassa az alábbi módon a hálózati adapter kábelt. Ügyeljen arra, hogy a csatlakozó lapos része lefelé néz.

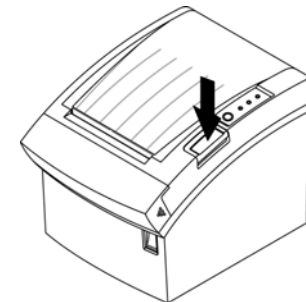


Megjegyzés : A DC kábel konnektorból való eltávolításához, győződjön meg róla, hogy a hálózati csatlakozó nincs az áramforráshoz csatlakoztatva, ezután húzza ki a csatlakozót a nyíljal jelölt részen,

1-6. A papírtekerccs behelyezése és cseréje

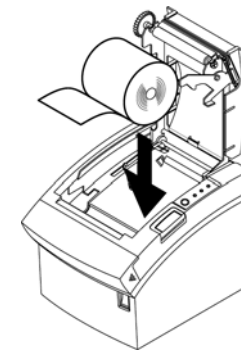
Megjegyzés: Az előírásoknak megfelelő papírtekerccset használjon. Ne használjon olyan tekerccset, amely ragasztóanyaggal csatlakozik a belső hengerhez, mert a nyomtató ekkor nem képes a papír végének érzékelésére.

1. Győződjön meg róla, hogy nem folyik adatátvitel a nyomtatóba, ellenkező esetben az elveszhet.
2. Nyissa fel a papír tekerccsfedőt egy húzó mozdulattal..

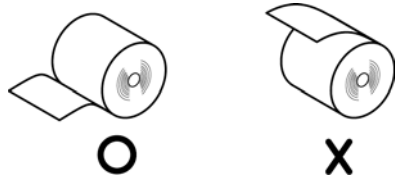


Megjegyzés : Ne nyissa fel a nyomtató fedelét a nyomtató működése közben. Ez kárt tehet a nyomtatóban.

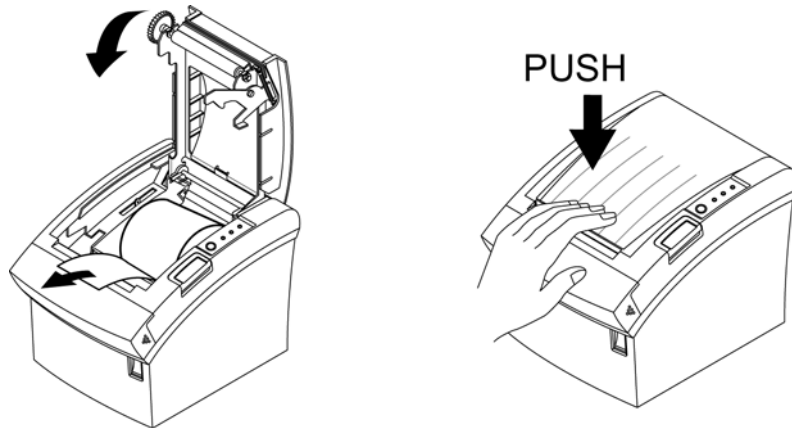
3. Vegye ki a használt papírtekerccset, ha van.
4. Tegye be a papírtekerccset.



5. Győződjön meg, hogy megfelelő irányban tekeredjen a papír a tekercsről.

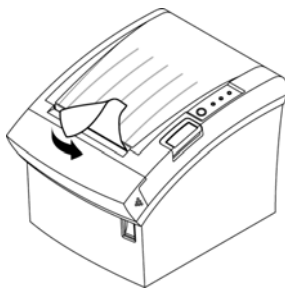


6. Zárja be a fedőt.



Megjegyzés : Mikor bezárja a fedőt, nyomja meg a nyomtató fedél közepét, hogy elkerülje a helytelenül betöltött papírtekercs okozta kellemetlenséget.

7. Tépje le a papírt az alábbi ábrán látható módon.

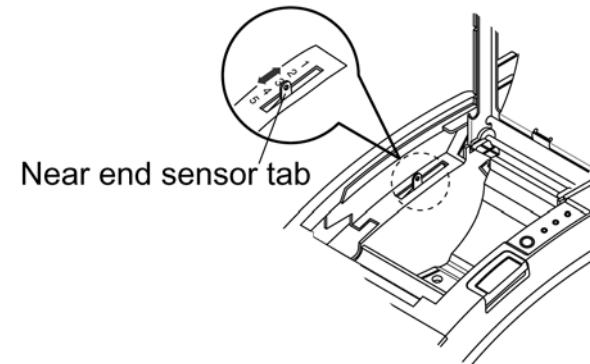


1-7. Beállítások

Az SRP-350 a felhasználók széles körének igényeinek megfelelő gyári beállításokkal készül. Rendelkezik azonban olyan beállításokkal, melyek a különleges igényekkel rendelkező felhasználók számára nyújtanak megoldást.

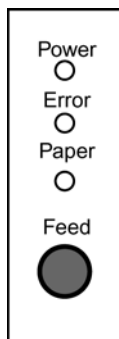
A DIP kapcsolók lehetővé teszik a kommunikációs és egyéb paraméterek beállítását (handshake, paritás ellenőrzés, nyomtatási sűrűség stb).

Az SRP-350 rendelkezik papírvégérzékelővel. Ez segítséget nyújthat Önnek akkor, amikor a papír hamarosan elfogy. Ha úgy látja, hogy nincs elég papír a tekercsen akkor, amikor üzemel a papírvégérzékelő, meg lehet változtatni a beállítást. Forgassa meg a papírvégérzékelőt (near end sensor tab) az elülső vagy hátsó pozícióban. (Ld. az alábbi ábrát)



1-8 A nyomtató használata

Vezérlőpult



Billentyű

A billentyű inaktívvá tehető az ESC c 5 paranccsal.

A papír egy sorral való továbbításához nyomja meg egyszer a FEED feliratú gombot. A FEED gomb állandó lenyomásával folyamatosan továbbíthatja a papírt.

A panelen található lámpák

POWER

Ha a nyomtató be van kapcsolva, akkor a POWER gomb világít.

ERROR

Az ERROR lámpa világítása hibát jelez.

PAPER OUT

Ez a lámpa akkor világít, amikor papírfogyást érzékel a gép. Egy új tekerecs behelyezésével folytathatja a nyomtatást.

Amikor a lámpa villog, akkor az ön-teszt nyomtatás, vagy a macro végrehajtás funkció (ha azt éppen használják) készenléti állapotát jelzi.

Soros Interfész (RS-232C, RS-485) Specifikációi

1. DIP Kapcsoló (DIP Switch 1) Funkciók

SW	FUNKCIÓ	BE	KI	ALAPÉRTELMEZÉS
1	Sortovábbítás	Mindig Bekapcsolva	Mindig Bekapcsolva	KI
2	Foglalt	-	-	KI
3	Handshaking	ON/OFF	DTR/DSR	KI
4	Szó hossza	7 bit	8 bit	KI
5	Paritásellenőrzése	Igen	Nem	KI
6	Paritáskiválasztása	PÁROS	PÁRATLAN	KI
7	Átviteli sebesség	Lásd a köv. táblázatot		BE
8				KI

Átviteli sebesség

Átviteli sebesség	SW-7	SW-8
2400 baud	BE	BE
4800 baud	KI	BE
9600 baud	BE	KI
19200 baud	KI	KI

2. Dip Kapcsoló (DIP Switch 2) Funkciók

SW	FUNKCIÓ	BE	KI	ALAPÉRTELMEZÉS
1	Emuláció	STAR	EPSON	KI
2	Foglalt	-	-	-
3	Foglalt	-	-	-
4	Foglalt	-	-	-
5	Nyomtatási erősség	Lásd a következő táblázatot		KI
6				KI
7	Foglalt	-	-	-
8	Foglalt	-	-	-

Nyomtatási erősség

Nyomtatási erősség	SW-5	SW-6
1 (Halvány)	BE	BE
2	KI	KI
3	BE	KI
4 (Erős)	KI	BE

Párhuzamos/USB Interfész Specifikációk

1. DIP Kapcsoló (DIP Switch 1) Funkciók

SW	FUNKCIÓ	BE	KI	ALAPÉRTÉLMÉZÉS
1	Sortovábbítás	Mindig Bekapcsolva	Mindig Kikapcsolva	KI
2	Foglalt	-	-	KI
3	Foglalt	-	-	KI
4	Foglalt	-	-	KI
5	Foglalt	-	-	KI
6	Foglalt	-	-	KI
7	Foglalt	-	-	KI
8	Foglalt	-	-	KI

Dip Switch Set 2 Functions

SW	FUNKCIÓ	BE	KI	ALAPÉRT.
1	Emuláció	STAR	EPSON	KI
2	Foglalt	-	-	-
3	Foglalt	-	-	-
4	Foglalt	-	-	-
5	SNyomatási erősség	Lásd a köv. táblázatot		KI
6				KI
7	Foglalt	-	-	-
8	Foglalt	-	-	-

Nyomatási Erősség

Nyomatási erősség	SW - 5	SW - 6
1 (Halvány)	BE	BE
2	KI	KI
3	BE	KI
4 (Erős)	KI	BE

2. Fejezet Hexadecimális Kiíratás

Ennek a funkciónak a segítségével a tapasztalt felhasználó pontosan azokat az adatokat láthatja, melyek a nyomtatóba érkezik. Ez hasznos lehet szoftver problémák azonosítására. Amikor ezt a funkciót használja, a nyomtató hexadecimális formátumban kinyomtatja az összes parancsot és adatot, egy iránymutató résszel együtt, mely segít az egyes parancsok közti eligazodásban.

A hexadecimális kiíratás funkció használata az alábbi lépésekkel történik:

1. Miután meggyőződött arról, hogy a nyomtató nincsen bekapcsolva, nyissa ki a fedelet.
2. A FEED gomb lenyomásával egyidőben kapcsolja be a nyomtatót.
3. Csukja be a fedelet, majd a nyomtató belép a hexadecimális kiíratás funkcióba.
4. Futasson bármilyen szoftvert, amely adatot ad a nyomtatónak. A nyomtató kinyomtatja az összes kapott kódot egy két-oszlopos formátumban. Az első oszlop a hexadecimális kódokat tartalmazza, míg a másik az ASCII karaktereket, amelyek a kódokhoz kapcsolódnak.

```
1B 21 00 1B 26 02 40 40 40 40      . ! . . & . @ @ @ @
02 0D 1B 44 0A 14 1E 28 28 28      . . . D . . . ( ( (
00 01 0A 41 0D 42 0A 43 43 43      . . . A . B . C C C
```

- Egy (.) van nyomtatva azokhoz, amelyeknek nincsen ASCII megfelelőjük.
- A hexadecimális kiíratás közben az összes parancs, kivéve a **DLE EOT** and **DLE ENQ**, nincs aktiválva.

5. Amikor a nyomtatás befejeződött, kapcsolja ki a nyomtatót.
6. Kapcsolja vissza a nyomtatót, és ki lesz kapcsolva a hexadecimális kiíratás.

3.Fejezet Tesztnyomtatás

A tesztnyomtatás arra szolgál, hogy ellenőrizhessük, hogy jól működik-e a nyomtató. Ha a nyomtató nem működik megfelelően, keresse fel forgalmazóját. A tesztnyomtatás ellenőrzése az alábbi módon történik:

1. Győződjön meg róla, hogy a papírtekerccset megfelelően helyezte be.
2. Kapcsolja be a nyomtatót és e közben tartsa lenyomva a papírtovábbító gombot. A tesztnyomtatás elkezdődik.
3. A tesztnyomtatáson megjelennek a nyomtató aktuális beállításai és státusza, beleértve a vezérlő memória verzióját és a DIP kapcsolók beállításait.
4. A nyomtató aktuális beállításai és státuszának nyomtatása után az alábbi szöveget nyomtatja a nyomtató, majd villog a PAPER LED.

**Self-test printing.
Please press the FEED button**

5. Nyomja meg a FEED gombot a nyomtatás folytatásához. A nyomtató egy mintát nyomtat a beépített karakterkészlet felhasználásával.
6. A tesztnyomtatás automatikusan befejeződik és a készülék elvágja a papírt miután kinyomtatta az alábbi szöveget. □ □

***** COMPLETED *****

A tesztnyomtatás végeztével a nyomtató újra készen áll az adatok fogadására.

4.Fejezet Kódtáblák

A következő oldalakon a karakter kódtáblák találhatóak. Hogy megtaláljuk az adott hexadecimális számhoz tartozó karaktert a táblázat vízszintes sorain keressük meg a baloldali számjegyet, és a bal függőleges oldalon keressük ki a jobboldali számjegyet. Például 4A=J.

HEX	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	0000 NUL	0001 DLE	0010 SP	0011 0	0100 @	0101 P	0110 p	0111 C	1000 E	1001 á	1010 3	1011 L	1100 ±	1101 a	1110 ≡	1111 240
1	0000	0001 XON	0010 !	0011 1	0100 A	0101 Q	0110 a	0111 q	1000 æ	1001 í	1010 ñ	1011 7	1100 ƒ	1101 β	1110 ±	1111 241
2	0010	0011 "	0100 2	0101 B	0110 R	0111 r	1000 é	1001 œ	1010 ó	1011 8	1100 ƒ	1101 ƒ	1110 ≥	1111 242		
3	0011	0010 XOFF	0011 #	0100 3	0101 C	0110 S	0111 c	1000 á	1001 ú	1010 ı	1011 ƒ	1100 ƒ	1101 π	1110 ≤	1111 243	
4	0100	0101 BOT	0110 \$	0111 4	1000 D	1001 T	1010 d	1011 t	1100 ä	1101 ö	1110 ñ	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 244
5	0101	0110 ENQ	0111 %	1000 5	1001 E	1010 U	1011 e	1100 u	1101 à	1110 ò	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 245
6	0110	0111 &	1000 6	1001 F	1010 V	1011 f	1100 v	1101 á	1110 ú	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 246
7	0111	0110 G	1000 7	1001 W	1010 w	1011 ƒ	1100 ƒ	1101 ƒ	1110 ƒ	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 247
8	1000	1001 BS	1010 CAN	1011 (	1100 8	1101 H	1110 X	1111 h	1111 x	1111 è	1111 ý	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 248
9	1001	1010 HT	1011)	1100 9	1101 I	1110 Y	1111 i	1111 y	1111 è	1111 ý	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 249
A	1010	1011 LF	1100 *	1101 :	1110 J	1111 Z	1111 j	1111 z	1111 è	1111 ý	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 250
B	1011	1100 ESC	1101 +	1110 ;	1111 K	1111 k	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 251
C	1100	1101 FF	1110 FS	1111 <	1111 L	1111 l	1111 i	1111 í	1111 é	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 252
D	1101	1110 CR	1111 GS	1111 =	1111 M	1111 m	1111)	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 253
E	1110	1111 >	1111 N	1111 ^	1111 n	1111 ~	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 254
F	1111	1111 ?	1111 O	1111 o	1111 SP	1111 A	1111 j	1111 »	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 ƒ	1111 255

**0. Lap (PC437 : USA, Sztenderd Európa)
(Nemzetközi karakter sor : USA)**

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F	
HEX	BIN	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
0	0000	Ç	É	á	⌘	⌘	ø	ó	—
1	0001	ü	æ	í	⌘	⌘	ð	β	±
2	0010	é	Æ	ó	⌘	⌘	É	ø	—
3	0011	ä	ö	ú	|	⌘	É	ó	‡
4	0100	ä	ö	ñ	⌘	—	É	ö	
5	0101	à	ò	ñ	Á	+	ı	ö	§
6	0110	á	û	ä	Ä	ä	í	μ	÷
7	0111	ç	ù	ø	À	À	ı	þ	·
8	1000	ê	ÿ	ç	⊙	⌘	ı	þ	°
9	1001	ë	ö	⊙	⌘	⌘	ı	Û	..
A	1010	è	ù	˘	|	⌘	ı	Û	·
B	1011	ï	ø	‡	⌘	⌘	ı	Û	ı
C	1100	î	£	‡	⌘	⌘	ı	Û	ˆ
D	1101	ì	ø	ı	ϕ	—	ı	Û	ˆ
E	1110	Ä	×	«	¥	+	ı	—	■
F	1111	Å	f	»	⌘	⌘	ı	—	SP

2. Lap (PC850 : Többnyelvű)

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F	
HEX	BIN	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
0	0000	Ç	É	á	⌘	⌘	⌘	α	
1	0001	ü	À	í	⌘	⌘	⌘	β	±
2	0010	é	È	ó	⌘	⌘	⌘	γ	≥
3	0011	ä	ö	ú	|	⌘	⌘	π	≤
4	0100	ä	ö	ñ	⌘	—	⌘	Σ	ı
5	0101	à	ò	ñ	⌘	+	⌘	σ	ı
6	0110	Á	Û	ä	⌘	⌘	⌘	μ	÷
7	0111	ç	ù	ø	⌘	⌘	⌘	τ	≈
8	1000	ê	ı	ç	⌘	⌘	+	φ	°
9	1001	É	Ö	ó	⌘	⌘	⌘	θ	°
A	1010	è	Ù	˘	|	⌘	⌘	η	·
B	1011	í	ϕ	‡	⌘	⌘	⌘	δ	
C	1100	ö	£	‡	⌘	⌘	⌘	∞	n
D	1101	ì	Û	ı	⌘	⌘	⌘	ø	ˆ
E	1110	Ä	ϕ	«	⌘	⌘	⌘	—	■
F	1111	Å	ó	»	⌘	⌘	⌘	—	SP

3. Lap (PC860 : Portugál)

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

4. Lap (PC 863 : Kanadai-Francia)

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

5.Lap (PC 865 : Északi)

	HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
HEX	BIN	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
0	0000	Ç 128	É 144	á 160	█ 176	Ł 192	ð 208	ó 224	— 240
1	0001	ü 129	æ 145	í 161	█ 177	Ł 193	Ð 209	β 225	± 241
2	0010	é 130	Æ 146	ó 162	█ 178	Ł 194	Ê 210	ô 226	= 242
3	0011	â 131	ô 147	ú 163	| 179	Ł 195	Ë 211	ò 227	¾ 243
4	0100	ä 132	ö 148	ñ 164	| 180	— 196	Ë 212	õ 228	¶ 244
5	0101	à 133	ò 149	Ñ 165	Á 181	Ł 197	€ 213	ö 229	§ 245
6	0110	á 134	û 150	á 166	Ä 182	ä 198	Í 214	μ 230	÷ 246
7	0111	ç 135	ù 151	ó 167	À 183	Ä 199	Î 215	þ 231	· 247
8	1000	ê 136	ÿ 152	¿ 168	© 184	Ł 200	Ï 216	p 232	° 248
9	1001	ë 137	ö 153	® 169	¶ 185	Ł 201	Ï 217	ü 233	· 249
A	1010	è 138	ü 154	¬ 170	|| 186	Ł 202	Ï 218	ü 234	· 250
B	1011	ï 139	ø 155	½ 171	¶ 187	Ł 203	Ï 219	ü 235	¹ 251
C	1100	î 140	£ 156	¼ 172	¶ 188	Ł 204	Ï 220	ý 236	³ 252
D	1101	ì 141	ø 157	ì 173	¢ 189	= 205	Ï 221	ÿ 237	² 253
E	1110	Ä 142	× 158	« 174	¥ 190	‡ 206	Ï 222	— 238	■ 254
F	1111	Å 143	f 159	» 175	¬ 191	¤ 207	Ï 223	' 239	SP 255

19.Lap (PC 858 : Euró)

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

255. Lap (Space Lap)

5.Fejezet Vezérlő Parancsok

Country	ASCII code (hexadecimal)												
	Hex	23	24	40	5B	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	#	α	É	Ä	Ö	Å	Ü	é	ä	ö	å	ü	
Italy	#	\$	@	°	\	é	^	ù	à	ò	è	ì	
Spain	Pt	\$	@	ı	Ñ	ı	^	`	ñ	|	~		
Norway	#	α	É	Æ	Ø	Å	Ü	é	œ	ø	å	ü	
Denmark II	#	\$	É	Æ	Ø	Å	Ü	é	œ	ø	å	ü	

Nemzetközi Karakter sor

Parancskód	Hexadecimális Kódok	Funkció
<HT>	09	Vízszintes tabulátor
<LF>	0A	Nyomtat és sortovábbítás
<FF>	0C	Nyomtat és a sztenderd módba tér vissza az oldal üzemmódban
<CR>	0D	Nyomtat és visszatér
<CAN>	18	Nyomtatási adatok törlése oldal ü.módban
<DLE> <EOT> n	10 04 n	Valós idejű státusz átvitel
<DLE> <ENQ> n	10 05 n	Valós idejű kérdés a nyomtatóhoz
<ESC> <FF>	1B 0C	Adatok nyomtatása oldal üzemmódban
<ESC> <SP> n	1B 20 n	A jobboldali karaktertávolságot állítja be
<ESC> ! n	1B 21 n	A nyomtatási mód kiválasztása
<ESC> \$ nL nH	1B 24 nL nH	Az abszolút nyomtatási pozíció beállítása
<ESC> % n	1B 25 n	A definiált karakterkészlet törlése/kiválasztása
<ESC> & y c1 c2 ..	1B 26 y c1 c2	A karakterkészlet definiálása
<ESC> * m nL nH ..	1B 2A m nL nH	A bit kép üzemmód kiválasztása
<ESC> - n	1B 2D n	Az aláhúzó üzemmód ki/bekapcsolása
<ESC> 2	1B 32	Alapértelmezett aláhúzó mód
<ESC> 3 n	1B 33 n	Sortávolság beállítása
<ESC> = n	1B 3D n	A periféria beállítása
<ESC> ? n	1B 3F n	A felhasználó által definiált karakterek törlése
<ESC> @	1B 40	A nyomtató inicializálása
<ESC> D n1 ~ nK	1B 44 ... 00	A vízszintes tabulátor pozíciók beállítása
<ESC> E n	1B 45 n	A kiemelt üzemmód ki/bekapcsolása
<ESC> G n	1B 47 n	A dupla leütés üzemmód ki/bekapcsolása
<ESC> J n	1B 4A n	Nyomtatás és papírtovábbítás
<ESC> L	1B 4C	Oldal üzemmód kiválasztása
<ESC> M n	1B 4D n	Karakter fontok kiválasztása
<ESC> R n	1B 52 n	A nemzetközi karakterkészlet kiválasztása
<ESC> S	1B 53	Sztenderd mód kiválasztása
<ESC> T n	1B 54 n	Nyomtatási irány oldalüzemmódban
<ESC> V n	1B 56 n	90°óramutató szerinti forgatás mód ki/be
<ESC> W xL.....	1B 57	Nyomtatási terület oldal üzemmódban
<ESC> W nL nH	1B 5C n	A viszonylagos nyomtatási pozíció beállítása
<ESC> a n	1B 61 n	Helyesség

Parancskód	Hexadecimális kódok	Funkció
<ESC> c 3 n	1B 63 33 n	A papírérzékelő(k) bekapcsolása, a papír kifogyás jelzésére.
<ESC> c 4 n	1B 63 34 n	A papírérzékelő(k) bekapcsolása, a nyomtatás megszakítására
<ESC> c 5 n	1B 63 35 n	A panel billentyűket aktiválja / inaktíválja
<ESC> d n	1B 64 n	Nyomat és n sort továbbít
<ESC> p m t1 t2	1B 70 m t1 t2	Impulzust generál.
<ESC> t n	1B 74 n	A karakter kód táblázat kiválasztása
<ESC> { n	1B 7B n	A fejfelé történő nyomtatás üzemmód ki/be
<FS> p n m	1C 70 n m	Flash memóriában tárolt bit képet nyomtat
<FS> q n ...	1C 71 n ...	A Flash memóriában tárolt bit kép meghatározása
<GS> ! n	1D 21 n	Karakter méret kiválasztása
<GS> \$ nL nH	1D 24 nL nH	Abszolút függőleges nyomt. pozíció beállítása oldla üzemmódban
<GS> * x y	1D 2A x y	Definiálja a letöltött bit képet
<GS> / m	1D 2F n	Kinyomatja a letöltött bit képet
<GS> :	1D 3A	Elindítja és befejezi a makro definiálását
<GS> B n	1D 42 n	Ki/bekapcsolja a fekete/fehér nyomtatási módot
<GS> H n	1D 48 n	Kiválasztja a HRI karakterek nyomtatási pozícióját
<GS> I n	1D 49 n	Átküldi a nyomtató azonosítóját
<GS> L nL nH	1D 4C nL nH	Bal oldali margó beállítása
<GS> P x y	1D 50 x y	A függőleges és vízszintes elmozgatás beállítása
<GS> V m	1D 56 m	Beállítja a vágó üzemmódot és elvágja a papírt.
<GS> V m n	1D 56 m	
<GS> W nL nH	1D 57 nL nH	A nyomtatási terület szélességének beállítása
<GS> W nL nH	1D 5C nL nH	Relatív függőleges nyomtatási pozíció beállítása oldal üzemmódban
<GS> ^ r t m	1D 5E r t m	Makró végrehajtása
<GS> a n	1D 61 n	Engedélyez/Tiltja automatikus státuszt
<GS> f n	1D 62 n	Font kiválasztása a HRI karakterekhez
<GS> h n	1D 68 n	Vonalkód magasságának beállítása
<GS> k m ....NUL	1D 6B m... NUL	Vonalkód nyomtatása
<GS> k m n ...	1D 6B m n ...	
<GS> r n	1D 72 n	Státusz átvitel
<GS> v 0 m	1D 76 30	A raszter bitkép nyomtatása
<GS> w n	1D 77 n	Vonalkód szélesség beállítása

Jegyzetek a Parancsokhoz

[Név]	A parancs neve.
[Formátum]	A kód szekvenciája. ASCII az ASCII megfelelőjét mutatja. A Hex a hexadecimális megfelelőket jelzi. A decimális a decimális megfelelőjét jelzi. [] k azt jelzi, hogy a [] -t k alkalommal kell megismételni.
[Terjedelem]	Az argumentumok maximális terjedelmét adja meg.
[Leírás]	A parancsok funkcióit írja le.

Magyarázat a kifejezésekhez

LSB Legkevésbé fontos bit

HT

[Név]	Vízszintes tabulátor.
[Formátum]	ASCII HT Hex 09 Decimal 9
[Leírás]	A nyomtatási pozíciót a következő vízszintes tabulátor pozíciójába helyezi.

LF

[Név]	Nyomtatás és sortovábbítás.
[Formátum]	ASCII LF Hex 0A Decimal 10
[Leírás]	A nyomtatási bufferben lévő adatokat nyomtatja, és az éppen meglévő sor pozícionálása szerint továbbít egy sort.

FF

[Név]	Oldal üzemmódban nyomtatás, és visszatérés a sztenderd üzemmódba.
[Formátum]	ASCII FF Hex 0C Decimal 12
[Leírás]	A nyomtatási bufferben lévő adatokat nyomtatja és visszatér a sztenderd módhoz

CR

[Név]	Nyomat és sor elejére áll.
[Formátum]	ASCII CR Hex 0D Decimal 13
[Leírás]	Ha az automata papírtovábbítás inaktív, ez a parancs úgy működik, mint az LF mikor az automata papírtovábbítás inaktív, a parancssor figyelmen kívül hagyható.

CAN

[Név] Törli a nyomtatási adatokat az oldal üzemmódban..
 [Formátum] ASCII CAN
 Hex 18
 Decimal 24
 [Leírás] Az oldal üzemmódban kitöröl minden nyomtatási adatot az adott nyomtatási területen

DLE EOT n

[Név] Valós idejű állapot átvitel / továbbítás
 [Formátum] ASCII DLE EOT n
 Hex 10 04 n
 Decimal 16 4 n
 [Terjedelem] $1 \leq n \leq 4$
 [Leírás] Továbbítja a kiválasztott nyomtató állapotot, melyet n-nel adtak meg valódi néven, az alábbi paraméterek szerint:
 n = 1 : Továbbítja a nyomtató állapotát. n = 2 : Továbbítja az off-line állapotot.
 n = 3 : Továbbítja a hiba állapotot. n = 4 : Továbbítja a papír tekerészérkező állapotot.

n = 1 : Nyomtató státusz

Bit	Ki/Be	Hex	Decimális	Funkció
0	Ki	00	0	Használaton kívül. Kikapcsolt állapotra állítva.
1	Be	02	2	Használaton kívül. Bekapcsolt állapotra állítva.
	Ki	00	0	Kassza nyitás/csökés/close jelzés ALACSONY 3. konnektor tű.
	Be	04	4	Kassza nyitás/csökés/close jelzés MAGAS 3. konnektor tű.
3	Ki	00	0	On-Line
	Be	08	8	Off-Line
4	Be	10	16	Használaton kívül. Bekapcsolt állapotra állítva.
5-6	-	-	-	Nem definiált
7	Ki	00	0	Használaton kívül. Kikapcsolt állapotra állítva.

n = 2 : Off-line status

Bit	Ki/Be	Hex	Decimális	Funkció
0	Ki	00	0	Használaton kívül. Kikapcsolt állapotra állítva.
1	Be	02	2	Használaton kívül. Bekapcsolt állapotra állítva.
2	Ki	00	0	A fedő le van csukva
	Be	04	4	A fedő nyitva van.
3	Ki	00	0	A papír nem továbbítódik a PAPIRTOVÁBBÍTÁS megnyomásakor
	Be	08	8	A PAPIRTOVÁBBÍTÁS billentyű lenyomására a papír továbbítódik.
4	Be	10	16	Használaton kívül. Bekapcsolt állapotra állítva.
5	Ki	00	0	Nincsen papír-vég stop.
	Be	20	32	A nyomtatás leáll a papírvég érzékelésekor.
6	Ki	00	00	Nincsenhiba.
	Be	40	64	Hiba történt.
7	Ki	00	00	Használaton kívül. Kikapcsolt állapotra állítva.

Bit 5 : Bekapcsol, ha a papírvégérzező érzékel a papír végét, és leáll a nyomtatás.

n = 3 : Hiba státusz

Bit	Off/On	Hex	Decimal	Funkció
0	Ki	00	0	Használaton kívül. Kikapcsolt állapotra állítva.
1	Be	02	2	Használaton kívül. Bekapcsolt állapotra állítva.
2	-	-	-	Nem definiált.
3	Ki	00	0	Nem automatavágó hiba
	Be	08	8	Automatavágó hiba.
4	Be	10	16	Használaton kívül. Bekapcsolt állapotra állítva.
	5	Ki	00	0	Visszaállítható hiba történt
Be		20	32	Visszaállíthatatlan hiba történt
	Ki	00	0	Nem automatikusan visszaállítható hiba történt
	Be	40	64	Automatikusan visszaállítható hiba történt
7	Ki	00	0	Használaton kívül. Kikapcsolt állapotra állítva.

Bit 3 : Ha ilyen hibák merülnek fel papírtörődés és hasonló problémák miatt, van mód a helyreállításra a **DLE ENQ n** ($1 \leq n \leq 2$) végrehajtásával.

Bit 6 : Ha a nyomtatás a nyomtatófej felhevülése miatt szakad meg, a nyomtatófej kellő lehűléseig, valamint ha a papírtekerész fedél kinyílik a nyomtatás során, a Bit 6 bekapcsolt állapotban van.

n = 4 : Folyamatos papírzérkező állapot

Bit	Off/On	Hex	Decimal	Function
0	Ki	00	0	Használaton kívül. Kikapcsolt állapotra állítva.
1	Be	02	2	Használaton kívül. Bekapcsolt állapotra állítva.
2	Ki	00	0	Papírvég érzékelő szenzor. Elegendő papír.
3	Be	0C	12	Papírvéget érzékel a papírvégérzező .
4	Be	10	16	Használaton kívül. Bekapcsolt állapotra állítva.
5	Ki	00	0	Nem a papírvégérzező. Papír benne van.
6	Be	60	96	Papír végét érzékeli a papírvég érzékelő.
7	Ki	00	0	Használaton kívül. Kikapcsolt állapotra állítva.

DLE ENQ n

[Név] Valós idejű lekérdezés a nyomtatótól.
 [Formátum] ASCII DLE ENQ n
 Hex 10 05 n
 Decimal 16 5 n
 [Terjedelem] $1 \leq n \leq 2$
 [Leírás] A nyomtató visszatér a hibás állapotból, és onnan folytatja a nyomtatást, ahonnan a hiba történt.

ESC FF

[Név] Nyomatás oldal üzemmódban.
 [Formátum] ASCII ESC FF
 Hex 1B 0C
 Decimal 27 12
 [Leírás] Oldal üzemmódban nyomtatja a tárolt információt a megfelelő nyomtatási területen.

ESC SP n

[Név] A jobboldali karakter távolságot állítja be.
 [Formátum] ASCII ESC SP n
 Hex 1B 20 n
 Decimal 27 32 n
 [Terjedelem] $0 \leq n \leq 255$
 [Leírás] A karaktereket jobb oldalra rendezi, ahol az n értéke adja meg vízszintesen vagy függőlegesen az elmozdulás mértékét (tabulálás).

ESC ! n

[Név] Nyomatási mód kiválasztása.
 [Formátum] ASCII ESC ! n
 Hex 1B 21 n
 Decimal 27 33 n
 [Terjedelem] $0 \leq n \leq 255$
 [Leírás] Válassza ki a nyomtatási üzemmódo(ka)t az n alábbi beállításai alapján.

Bit	Off/On	Hex	Decimal	Funkció
0	Off	00	0	Karakter font(12 × 24) kiválasztva.
	On	01	1	Karakter font(9 × 17) kiválasztva.
1,2	-	-	-	Nemdefiniált.
3	Off	00	0	Hangsúlyozott mód nincs kiválasztva.
	On	08	8	Hangsúlyozott mód kiválasztva.
4	Off	00	0	Dupla-magasság üzemmód nincs kiválasztva.
	On	10	16	Dupla-magasság üzemmód ki van választva.
5	Off	00	0	Dupla-szélesség mód nincs kiválasztva.
	On	20	32	Dupla-szélesség mód ki van választva.
6	-	-	-	Nemdefiniált.
7	Off	00	0	Aláhúzó mód nincs kiválasztva
	On	80	128	Aláhúzó mód ki van választva.

ESC \$ nL nH

[Név] Abszolút nyomtatási pozíció be van állítva.
 [Formátum] ASCII ESC \$ nL n
 Hex 1B 24 nL n
 Decimal 27 36 nL n
 [Terjedelem] $0 \leq n \leq 255$
 $0 \leq n \leq 255$
 [Leírás] Állítsa be a távolságot a sor eleje és az egymást követő nyomtatott karakterek közti távolságra.
 * A távolság a sor eleje és a nyomtatási pozíció közt: $[(nL+nH \times 256) \times (\text{függőleges vagy vízszintes elmozgatási egység}) \text{ inch}]$.

ESC % n

[Név] A felhasználó által definiált karakterkészletet kiválasztása/ törlése.
 [Formátum] ASCII ESC % n
 Hex 1B 25 n
 Decimal 27 37 n
 [Terjedelem] $0 \leq n \leq 255$
 [Leírás] A felhasználó által definiált karakterkészletet kiválasztása/ kikapcsolása.
 Ha az n LSB-je 0, a felhasználó által definiált karakter készlet kikapcsolva.
 Ha az n LSB-je 1, a felhasználó által definiált karakter készlet kiválasztva.

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

[Név] A felhasználó által definiált karakterkészlet hozzárendelése.
 [Formátum] ASCII ESC & n y c1 c2[x1 d1...d(y X x1)]... [xk d1... d(yx X xk)]
 Hex 1B 26 n y c1 c2[x1 d1...d(y X x1)]... [xk d1... d(yx X xk)]
 Decimal 27 38 n y c1 c2[x1 d1...d(y X x1)]... [xk d1... d(yx X xk)]
 [Terjedelem] $y = 3, 32 \leq c1 \leq c2 \leq 126$
 $0 \leq x \leq 12$ (12x24 font)
 $0 \leq x \leq 9$ (9x17 font)
 $0 \leq d1 \dots d(y X xk) \leq 255$
 [Leírás] -- y határozza meg a bájtok számát a függőleges irányban.
 - C1 határozza meg a kezdő karakter kódot a hozzárendelésben, c2 pedig zárót.
 - x határozza meg a dot (pont) számot vízszintes irányban.

ESC * m nL nH d1...dk

[Név] Bit kép kiválasztása.
 [Formátum] ASCII ESC * m nL nH d1...dk
 Hex 1B 2A m nL nH d1...dk
 Decimal 27 42 m nL nH d1...dk
 [Terjedelem] m = 0, 1, 32, 33
 0 ≤ nL ≤ 255
 0 ≤ nH ≤ 3
 0 ≤ d ≤ 255
 [Leírás] A bit-kép üzemmód kiválasztása, ahol m az nL és nH által meghatározott pontok száma:

m	Függ. pontok száma	Függőleges irány		Vízszintes irány	
		Pontok száma	Pont Sűrűsége	Pont Sűrűsége	Adatok száma
0	8-pontos 1x sűrűség	8	60 DPI	90 DPI	nL + nH × 256
1	8-pontos 2x sűrűség	8	60 DPI	180 DPI	nL + nH × 256
32	24-pontos 1x sűrűség	24	180 DPI	90 DPI	(nL + nH × 256) × 3
33	24-pontos 2x sűrűség	24	180 DPI	180 DPI	(nL + nH × 256)

ESC - n

[Név] Aláhúzási mód ki/be kapcsolása.
 [Formátum] ASCII ESC - n
 Hex 1B 2D n
 Decimal 27 45 n
 [Terjedelem] 0 ≤ n ≤ 2, 48 ≤ H ≤ 50
 [Leírás] Ki/Be kapcsolja az aláhúzási módot, az n következő értékei alapján:

n	Funkció
0, 48	Kikapcsolja az aláhúzási módot.
1, 49	Bekapcsolja az aláhúzási módot (1-pont vastag).
2, 50	Bekapcsolja az aláhúzási módot. (2-pont vastag).

ESC 2

[Név] Az alapértelmezés sortávolság beállítása.
 [Formátum] ASCII ESC 2
 Hex 1B 32
 Decimal 27 50
 [Leírás] Kiválasztja az 1/6-inch sortávolságot (körülbelül 4.32mm).

ESC 3 n

[Név] Sortávolság beállítása
 [Formátum] ASCII ESC 3 n
 Hex 1B 33 n
 Decimal 27 51 n
 [Terjedelem] 0 ≤ n ≤ 255
 [Leírás] A sortávolságot beállítja, ahol az n értéke adja meg az elmozdulás mértékét.

ESC = n

[Név] Perifériális eszköz kiválasztása.
 [Formátum] ASCII ESC = n
 Hex 1B 3D n
 Decimal 27 61 n
 [Terjedelem] 0 ≤ n ≤ 3
 [Leírás] Kiválasztja azt az eszközt melyre a számítógép az adatokat küldi, ahol n:

Bit	Off/On	Hex	Decimális	Funkció
0	Ki	00	0	Nyomtató tiltott.
	Be	01	1	Nyomtató tiltott.
1-7	-	-	-	Nem definiált.

ESC ? n

[Név] Törli a felhasználó által definiált karaktereket.
 [Formátum] ASCII ESC ? n
 Hex 1B 3F n
 Decimal 27 63 n
 [Terjedelem] 32 ≤ n ≤ 126
 [Leírás] Törli a felhasználó által definiált karaktereket..

ESC @

[Név] Nyomtató inicializálása.
 [Formátum] ASCII ESC @
 Hex 1B 40
 Decimal 27 64
 [Terjedelem] 32 ≤ n ≤ 126
 [Leírás] Törli az adatokat a nyomtató pufferében és visszaállítja a nyomtatót abba az üzemmódba, amiben volt az áram kikapcsolása előtt.

ESC D n1... nk NUL

[Név] A vízszintes tabulátor pozíciók beállítása.

[Formátum]	ASCII	ESC	D	n1... nk	NUL
	Hex	1B	44	n1... nk	00
	Decimal	27	68	n1... nk	0

[Terjedelem] $1 \leq n \leq 255$
 $0 \leq k \leq 32$

[Leírás] A vízszintes tabulátor pozíciók beállítása.

* n meghatározza a hasáb számot a vízszintes tabulátor pozíciót a sor elejétől.

* k jelzi a beállítandó vízszintes tabulátorok teljes számát.

ESC E n

[Név] A kiemelt üzemmód ki/bekapcsolása.

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

[Terjedelem] $0 \leq n \leq 255$

[Leírás] A kiemelt üzemmód ki/bekapcsolása.

* Ha az LSB 0, a kiemelt üzemmód ki van kapcsolva.

* Ha az LSB 1, a kiemelt üzemmód be van kapcsolva.

ESC G n

[Név] A dupla leütés üzemmód ki/bekapcsolása.

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

[Terjedelem] $0 \leq n \leq 255$

[Leírás] A dupla leütés üzemmód ki/bekapcsolása.

* Ha az LSB 0, a dupla leütés üzemmód ki van kapcsolva.

* Ha az LSB 1, a dupla leütés üzemmód be van kapcsolva.

ESC J n

[Név] Nyomatás és papírtovábbítás.

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

[Terjedelem] $0 \leq n \leq 255$

[Leírás] A nyomtató puffereiben található adatok nyomtatása és annyi inch emelés, amit az n paraméter enged.

ESC L

[Név] Oldal üzemmód kiválasztása.

[Formátum]	ASCII	ESC	L
	Hex	1B	4C
	Decimal	27	76

[Leírás] Sztenderd módból átvált oldal üzemmódba.

ESC M n

[Név] Karakter font kiválasztása.

[Formátum]	ASCII	ESC	M	n
	Hex	1B	4D	n
	Decimal	27	77	n

[Terjedelem] $n = 0, 1, 48, 49$

[Leírás] Kiválasztja a karakter fontokat.

n	Funkció
0, 48	Karakter font A (12 × 24) kiválasztása.
1, 49	Karakter font B (9 × 17) kiválasztása.

ESC R n

[Név] Nemzetközi karakterkészlet kiválasztása.

[Formátum]	ASCII	ESC	R	n
	Hex	1B	52	n
	Decimal	27	82	n

[Terjedelem] $0 \leq n \leq 10$

[Leírás] A következő táblázatból kiválaszt egy nemzetközi karakterkészletet.

[Alapértelmez.] $n = 0$

n	Karakterkészlet	n	Karakterkészlet
0	U.S.A	5	Sweden
1	France	6	Italy
2	Germany	7	Spain
3	U.K	9	Norway
4	Denmark 1	10	Denmark 2

ESC S

[Név] Sztenderd mód kiválasztása.

[Formátum]	ASCII	ESC	S
	Hex	1B	53
	Decimal	27	83

[Leírás] Átvált oldalüzemmódból sztenderd üzemmódba.

ESC T n

[Név] Nyomatási irány kiválasztása oldal üzemmódban.

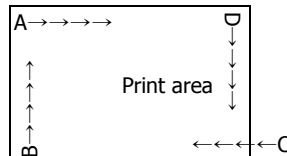
[Formátum] ASCII ESC T n
Hex 1B 54 n
Decimal 27 84 n

[Terjedelem] $0 \leq n \leq 3$

[Leírás] $48 \leq n \leq 51$

[Alapértelmezés] Kiválasztja a nyomtatási irányt és kezdő pozíciót oldal üzemmódban, ahol n megadja a nyomtatási irányt és a kezdő pozíciót.

n	Print Direction	Starting Position
0, 48	Balról jobbra	Bal felső (A a képen)
1, 49	Alulról felfelé	Bal alsó (B a képen)
2, 50	Jobbról balra	Jobb alsó (C a képen)
3, 51	Felülről alulra	Jobb felső (D a képen)



ESC V n

[Név] Az óra járásával egyező 90° fokos elforgatási üzemmód ki/be kapcsolva

[Formátum] ASCII ESC V n
Hex 1B 56 n
Decimal 27 86 n

[Terjedelem] $0 \leq n \leq 1, 48 \leq n \leq 49$

[Leírás] Az óra járásával egyező 90° fokos elforgatási üzemmód ki/be kapcsolva n a következőképpen alkalmazható:

n	Funkció
0, 48	90° fokos elforgatási üzemmód kikapcsolva
1, 49	90° fokos elforgatási üzemmód ki/be kapcsolva

ESC W xL xH yL yH dxL dxH dyL dyH

[Név] Nyomatási terület beállítása oldal üzemmódban.

[Formátum] ASCII ESC W xL xH yL yH dxL dxH dyL dyH
Hex 1B 57 xL xH yL yH dxL dxH dyL dyH
Decimal 27 87 xL xH yL yH dxL dxH dyL dyH

[Terjedelem] $0 \leq xL xH yL yH dxL dxH dyL dyH \leq 255$ (kivéve dxL=0 or dyL=dyH=0)

[Leírás] A vízszintes, függőleges, kezdő pozíció, a nyomtatási terület szélessége a nyomtatási terület magassága x0, y0, dx (inch)ként vannak meghatározva.
 $x0 = [(xL + xH \times 256)] \times (\text{vízszintes irány egysége})$
 $y0 = [(yL + yH \times 256)] \times (\text{függőleges irány egysége})$
 $dx = [(dxL + dxH \times 256)] \times (\text{vízszintes irány egysége})$
 $dy = [(dyL + dyH \times 256)] \times (\text{vízszintes irány egysége})$
 A nyomtatási terület beállítása az ábrában mutatottak szerint alakul.

ESC W n

[Név] A viszonylagos nyomtatási pozíció beállítása.

[Formátum] ASCII ESC W nL nH
Hex 1B 5C nL nH
Decimal 27 92 nL nH

[Terjedelem] $0 \leq nL \leq 255$

$0 \leq nH \leq 255$

[Leírás] A nyomtatás kezdő pozícióját állítja be annak aktuális pozíciója alapján, a vízszintes vagy függőleges elmozgatási egység segítségével.

* T: Ez a parancs állítja be a távolságot az aktuális pozíciótól $[(nL + nH \times 256) \times \text{vízszintes vagy függőleges elmozgatási egységgel}]$

ESC a n

[Név] A sorkizárás / tördelés beállítása.

[Formátum] ASCII ESC a n
Hex 1B 61 n
Decimal 27 97 n

[Terjedelem] $0 \leq nL \leq 2, 48 \leq nL \leq 50$

[Leírás] Minden adatot adat sort a megadott pozícióba rendez. n kiválasztja a tördelést az alábbi módon:

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

ESC c 3 n

[Név] A papírérzékelő(k) bekapcsolása, a papír kifogyás jelzésére.

[Formátum] ASCII ESC c 3 n
Hex 1B 63 33 n
Decimal 27 99 51 n

[Terjedelem] $0 \leq n \leq 255$

[Leírás] A papírérzékelő(k) bekapcsolása, a papír kifogyás jelzésére.
* Az n-ek az alábbi táblázat szerint alakulnak:

Bit	Ki/Be	Hex	Decir	Funkció
0	Ki	00	0	Papír vég érzékelő tiltott.
	Be	01	1	Papír vég érzékelő engedélyezett.
1	Ki	00	0	Papír vég érzékelő tiltott.
	Be	02	2	Papír vég érzékelő engedélyezett.
2	Ki	00	0	Papír vég érzékelő tiltott.
	Be	04	4	Papír vég érzékelő engedélyezett.
3	Ki	00	0	Papír vég érzékelő tiltott.
	Be	08	8	Papír vég érzékelő engedélyezett.
4-7	-	-	-	Nem meghatározott.

ESC c 4 n

[Név] Papírvégérzékelő a nyomtatás leállításához.

[Formátum] ASCII ESC c 4 n
Hex 1B 63 34 n
Decimal 27 99 52 n

[Terjedelem] $0 \leq nL \leq 255$

[Leírás] Kiválasztja a papírvégérzékelőt a nyomtatás leállításához amikor érzékelve van a papír vége, a következőképpen felhasználva az n-t:

Bit	Ki/Be	Hex	Decir	Funkció
0	Ki	00	0	Papír vég érzékelő tiltott.
	Be	01	1	Papír vég érzékelő engedélyezett.
1	Ki	00	0	Papír vég érzékelő tiltott.
	Be	02	2	Papír vég érzékelő engedélyezett.
2-7	-	-	-	Nem definiált.

ESC c 5 n

[Név] A panel billentyűket aktiválja / inaktíválja.

[Formátum] ASCII ESC c 3 n
Hex 1B 63 35 n
Decimal 27 99 53 n

[Terjedelem] $0 \leq n \leq 255$

[Leírás] A panel billentyűket aktiválja / inaktíválja.
* Ha az LSB 0, a panel billentyűk aktívak.
* Ha az LSB 1, a panel billentyűk inaktívak.

ESC d n

[Név] Nyomat és n sort továbbít.

[Formátum] ASCII ESC d n
Hex 1B 64 n
Decimal 27 100 n

[Terjedelem] $0 \leq n \leq 255$

[Leírás] A nyomtató pufferében lévő adatokat kinyomtatja és n sornyi papírt továbbít.

ESC p m t1 t2

[Név] Impulzust generál. (Kassza 1 és 2 nyitás)

[Formátum] ASCII ESC p m t1 t2
Hex 1B 70 m t1 t2
Decimal 27 112 m t1 t2

[Terjedelem] $m = 0, 1, 48, 49$
 $0 \leq t1 \leq 255, 0 \leq t2 \leq 255$

[Leírás] A t1 és t2 által meghatározott impulzust ad a konnektor pin m-nek, az alábbiak szerint:

m	Csatlakozó tű
0, 48	Fióknyitó csatlakozó 2. 'lába / tűje'
1, 49	Fióknyitó csatlakozó 5. 'lába / tűje'

ESC t n

[Név] Karakterkód táblázat kiválasztása.

[Formátum] ASCII ESC t n
Hex 1B 74 n
Decimal 27 116 n

[Terjedelem] $0 \leq n \leq 5, n = 255$

[Leírás] n kódlapot választja a karakterkódtáblázatból.

n	Page
0	0 (PC437 {USA, sztenderd Európai})
1	1 (Katakana)
2	2 (PC850 {Többnyelvű})
3	3 (PC860 {Portugál})
4	4 (PC863 {Kanadai-Francia})
5	5 (PC865 {Északi})
19	19 (PC858 {Euro})
255	Szóközkoldala

ESC { n

[Név] Be/Ki kapcsolja a fejfel lefelé való nyomtatás üzemmódját.

[Formátum] ASCII ESC { n
Hex 1B 7B n
Decimal 27 123 n

[Terjedelem] $0 \leq n \leq 255$

[Leírás] Be/Ki kapcsolja a fejfel lefelé való nyomtatás üzemmódját.
* Ha az LSB 0, a fejfel lefelé történő nyomtatási mód kikapcsolva.
* Ha az LSB 1, a fejfel lefelé történő nyomtatási mód bekapcsolva.

FS p n m

[Név] Flash memóriában tárolt bit képet nyomtat.

[Formátum] ASCII FS p n m
Hex 1B 70 n m
Decimal 27 112 n m

[Terjedelem] $1 \leq n \leq 255$
 $0 \leq m \leq 3, 48 \leq m \leq 51$

[Leírás] n flash memóriában tárolt bit képet nyomtat, az m által meghatározott üzemmódban.

m	Mód	Függőleges pont sűrűség (DPI)	Vízszintes pont sűrűség(DPI)
0, 48	Normál	180	180
1, 49	Dupla szélesség	180	90
2, 50	Dupla magasság	90	180
3, 51	Négyszeres	90	90

- * n a flash memóriában tárolt bit kép száma (az FS q parancs használatával definiált).
- * m határozza meg a bit kép módot.

FS q n [xL xH yL yH d1...dk]1...[xL xH yL yH d1...dk]n

[Név] Meghatározza a flash memóriában tárolt bit képet.
 [Formátum] ASCII FS q n [xL xH yL yH d1...dk]1...[xL xH yL yH d1...dk]n
 Hex 1B 70 n [xL xH yL yH d1...dk]1...[xL xH yL yH d1...dk]n
 Decimal 27 112 n [xL xH yL yH d1...dk]1...[xL xH yL yH d1...dk]n

[Terjedelem] $1 \leq n \leq 255$
 $0 \leq xL \leq 255$
 $0 \leq xH \leq 3$ (when $1 \leq (xL + xH \times 256) \leq 1023$)
 $0 \leq yL \leq 3$ (when $1 \leq (xL + xH \times 256) \leq 288$)
 $1 \leq d \leq 255$

$$k = (xL + xH \times 256) \times (yL + yH \times 256) \times 8$$

Teljesen meghatározott hely = 2M bits (256K bytes)

[Leírás] Definiálja az n által meghatározott flash memóriában tárolt bit képet.
 * n meghatározza a definiált flash memóriában tárolt bit képek számát.
 * xL,xH meghatározza az (xL + xH x 256) x 8 dotokat vízszintes irányban az ön által definiált flash memóriában tárolt bit képre.
 * yL,yH meghatározza az (yL + yH x 256) x 8 dotokat függőleges irányban az ön által definiált flash memóriában tárolt bit képre.

GS ! n

[Név] Karakter méretének kiválasztása.
 [Formátum] ASCII GS ! n
 Hex 1D 21 n
 Decimal 29 33 n

[Terjedelem] $0 \leq n \leq 255$
 ($1 \leq$ függőleges szorzó ≤ 8 , $1 \leq$ vízszintes szorzó ≤ 8)

[Leírás] Kiválasztja a karakter magasságot a 0-2 bitek használatával és kiválasztja a karakter szélességet a 4-7 bitek használatával, az alábbiak szerint:

Bit	Ki/Be	Hex	Deci	Funkció
0-3				Karakter magasság kiválasztás. Lásd: 2. táblázat
4-7				Karakter szélesség kiválasztás. Lásd: 1. táblázat

1. Táblázat

Karakter szélesség kiválasztása

Hex	Decimal	Szélesség
00	0	1 (normál)
10	16	2 (dupla szélesség)
20	32	3
30	48	4
40	64	5
50	80	6
60	96	7
70	112	8

2. Táblázat

Karakter magasság kiválasztása

Hex	Decim	Magasság
00	0	1 (normál)
10	16	2 (dupla szélesség)
20	32	3
30	48	4
40	64	5
50	80	6
60	96	7
70	112	8

GS \$ nL nH

[Név] Oldal üzemmódban beállítja az abszolút függőleges nyomtatási pozíciót.
 [Formátum] ASCII GS \$ nL nH
 Hex 1D 24 nL nH
 Decimal 29 36 nL nH

[Terjedelem] $0 \leq nL \leq 255$, $0 \leq nH \leq 255$

[Leírás] * Beállítja a függőleges kezdő nyomtatási pozíciót a puffertolt karaktereknek oldal üzemmódban.
 * Ez a parancs az abszolút nyomtatási pozíciót $[(nL + nH \times 256) \times (\text{függőleges vagy vízszintes egység})]$ inch-re állítja be.

GS * x y d1...d(x × y × 8)

[Név] Letöltött bit kép meghatározása.
 [Formátum] ASCII GS * x y d1...d(x × y × 8)
 Hex 1D 2A x y d1...d(x × y × 8)
 Decimal 29 42 x y d1...d(x × y × 8)

[Terjedelem] $1 \leq x \leq 255$, $1 \leq y \leq 48$
 $x \times y \leq 1536$, $0 \leq d \leq 255$

[Leírás] Meghatározza a letöltött bit képet az x és y által meghatározott módban.
 * x a vízszintes irányban lévő pontokat jelzi.
 * y a függőleges irányban lévő pontokat jelzi.

GS / m

[Név] Letöltött bitkép nyomtatása.
 [Formátum] ASCII GS / m
 Hex 1D 2F m
 Decimal 29 47 m

[Terjedelem] $0 \leq m \leq 3$, $48 \leq m \leq 51$

[Leírás] Kinyomtatja a letöltött bit képet, az m által meghatározott módban az alábbi táblázat szerint.

m	Mode	Függ. pont sűrűség (DIP)	Vízszintes pont sűrűség (DIP)
0, 48	Normál	180	180
1, 49	Dupla szélesség	180	90
2, 50	Dupla magasság	90	180
3, 51	Négyszeres	90	90

GS :

[Név] Elindítja/ befejezi a makro definiálást.
 [Formátum] ASCII GS :
 Hex 1D 3A
 Decimal 29 58

[Leírás] Elindítja/ befejezi a makro definiálást.

GS B n

[Név] Ki/bekapcsolja a fekete/fehér nyomtatási módot.
 [Formátum] ASCII GS B n
 Hex 1D 42 n
 Decimal 29 66 n
 [Terjedelem] $0 \leq n \leq 255$
 [Leírás] Ki/bekapcsolja a fekete/fehér nyomtatási módot.
 * Ha az LSB 0, a fekete/fehér nyomtatási mód kikapcsolva.
 * Ha az LSB 1, a fekete/fehér nyomtatási mód bekapcsolva.

GS H n

[Név] Kiválasztja a HRI karakterek nyomtatási pozícióját.
 [Formátum] ASCII GS B n
 Hex 1D 48 n
 Decimal 29 72 n
 [Leírás] Kiválasztja a HRI karakterek nyomtatási pozícióját a vonalkód nyomtatás alkalmával. n megválasztja a nyomtatási pozíciót az alábbiak szerint:

n	Nyomtatási pozíció
0, 48	Nincs kinyomtatva.
1, 49	Vonalkód felett.
2, 50	Vonalkód alatt.
3, 51	Vonalkód alatt és fölött.

* HRI az Ember által olvasható, értelmezhető jelenti. A nyomtató szöveges része.

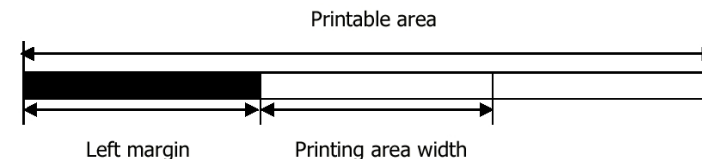
GS I n

[Név] Átküldi a nyomtató azonosítóját.
 [Formátum] ASCII GS I n
 Hex 1D 49 n
 Decimal 29 73 n
 [Terjedelem] $1 \leq n \leq 3, 49 \leq n \leq 51$
 [Leírás] Átküldi a nyomtató azonosítóját, melyet n az alábbi módon határoz meg:

n	Azonosító	Specifikáció	Azon.(hexadecimal)
1, 49	Printer model ID	SRP-350 széria	20
2, 50	Típus azonosító		02
3, 51	ROM verzió azonos.	A ROM verziótól függ	02

GS L nL nH

[Név] Baloldali margó beállítása.
 [Formátum] ASCII GS L nL nH
 Hex 1D 4C nL nH
 Decimal 29 76 nL nH
 [Terjedelem] $0 \leq nL \leq 255, 0 \leq nH \leq 255$
 [Leírás] nL és nH használatával beállítja a margót.
 * A baloldali margót
 $[(nL + nH \times 256) \times \text{vízszintes mozgás egysége}]$ inchre állítja be.

**GS P x y**

[Név] A vízszintes és függőleges elmozgatási egységek beállítása.
 [Formátum] ASCII GS P x y
 Hex 1D 50 x y
 Decimal 29 80 x y
 [Terjedelem] $0 \leq x \leq 255, 0 \leq y \leq 255$
 [Leírás] Beállítja a vízszintes és függőleges elmozgatási egységeket kb. $25,4/x$ mm $\{1/x$ inch-re $\}$ és illetőleg $25,4/y$ mm-re $\{1/y$ inch-re $\}$. Ha az x és y értéke 0, az egyes értékek alapértelmezett beállításai lesznek érvényben.

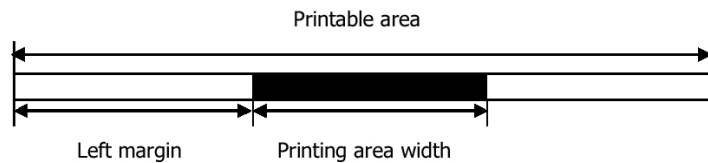
① GS V m, ② GS V m n

[Név] Beállítja a vágó üzemmódot és elvágja a papírt.
 [Formátum] ① ASCII GS V m
 Hex 1D 56 m
 Decimal 29 86 m
 ② ASCII GS V m n
 Hex 1D 56 m n
 Decimal 29 86 m n
 [Terjedelem] ① $m = 1, 49$
 ② $m = 66, 0 \leq n \leq 255$
 [Leírás] Beállítja a vágó üzemmódot és elvágja a papírt. Az m különböző értékei az alábbi módon alakulnak.

m	Nyomtatási mód
0, 1, 49	Parciális vágás (középen egy ponton nem vágja el a papírt)
66	Papírtovábbítás (vágó helyzet+[n x]függőleges elmozgatási egységnyi) és a parciális vágás (középen egy ponton nem vágja el a papírt)

GS W nL nH

[Név] A nyomtatási terület szélességének beállítása.
 [Formátum] ASCII GS W nL nH
 Hex 1D 57 nL nH
 Decimal 29 87 nL nH
 [Terjedelem] $0 \leq nL \leq 255, 0 \leq nH \leq 255$
 [Leírás] Az nL és nH által meghatározott nyomtatási terület szélességének beállítása.
 * A nyomtatási szélességet $[(nL + nH \times 256) \times \text{vízszintes elmozgatási egységre}]$ (inchre) állítja.

**GS W nL nH**

[Név] Viszonylagos függőleges nyomtatási pozíció beállítása oldal üzemmódban.
 [Formátum] ASCII GS W nL nH
 Hex 1D 5C nL nH
 Decimal 29 92 nL nH
 [Terjedelem] $0 \leq nL \leq 255, 0 \leq nH \leq 255$
 [Leírás] Oldal üzemmódban beállítja a viszonylagos függőleges kezdő nyomtatási pozíciót az addigi pozícióból.
 * Ez a parancs az addigi pozícióból $[(nL + nH \times 256) \times \text{függőleges vagy vízszintes mozgási egységre} - \text{inchre}]$ módosítja a pozíciót.

GS ^ r t m

[Név] Makró végrehajtása
 [Formátum] ASCII GS ^ r t m
 Hex 1D 5E r t m
 Decimal 29 94 r t m
 [Terjedelem] $0 \leq r \leq 255, 0 \leq t \leq 255$
 $m = 0, 1$
 [Leírás] Végrehajtja a makrót.
 * r határozza meg, hogy hányszor hajtsa végre a makro parancs sorát.
 * t határozza meg a makro végrehajtásánál a várakozási időt.
 * m határozza meg, hogy melyik üzemmódban történjen a makro végrehajtása.
 Ha az m LSB-je = 0,
 a makro r alkalommal kerül végrehajtásra a t által meghatározott időperiódus alatt.
 Ha az m LSB-je=1,
 a t által meghatározott időtartamig várakozik, majd a PAPIR VÉGJELZŐ LED elkezd villogni és a nyomtató arra vár, hogy a PAPIRTOVÁBBÍTÁS gombot lenyomjuk. Miután a PAPIRTOVÁBBÍTÁS gombot lenyomtuk, a nyomtató egyszer végrehajtja a makrót. A nyomtató a műveletet r alkalommal ismétli meg.

GS a n

[Név] Engedélyezi/tiltja az Automatikus Státusz Visszaküldést.
 [Formátum] ASCII GS a n
 Hex 1D 61 n
 Decimal 29 97 n
 [Terjedelem] $0 \leq n \leq 255$
 [Leírás] Engedélyezi/tiltja az Automatikus Státusz Visszaküldést, és meghatározza annak tartalmát, n-t a következőképpen felhasználva.

Bit	Ki/Be	Hex	Decin	Státusz
0	Ki	00	0	Fióknyitó csatlakozó 3. 'lába / tűje' tiltva.
	Be	01	1	Fióknyitó csatlakozó 3. 'lába / tűje' engedélyezve.
1	Ki	00	0	On-line / Off-line tiltva.
	Be	02	2	On-line / Off-line engedélyezve.
2	Ki	00	0	Hiba státusz tiltva.
	Be	04	4	Hiba státusz engedélyezve.
3	Ki	00	0	Papírvég érzékelő státusz tiltva.
	Be	08	8	Papírvég érzékelő státusz engedélyezve.
4-7	-	-	-	Nem meghatározott.

GS b n

[Név] Simítási mód ki/be kapcsolása.
 [Formátum] ASCII GS a n
 Hex 1D 62 n
 Decimal 29 98 n
 [Terjedelem] $0 \leq n \leq 255$
 [Leírás] Simítási mód ki/be kapcsolása.
 Ha az n LSB-je 0, a simítási mód ki van kapcsolva.
 Ha az n LSB-je 1, a simítási mód ki van kapcsolva.

GS f n

[Név] A vonalkód szöveges részének betűtípusának kiválasztása (HRI).
 [Formátum] ASCII GS f n
 Hex 1D 66 n
 Decimal 29 102 n
 [Terjedelem] $n = 0, 1, 48, 49$
 [Leírás] A vonalkód nyomtatásban használatos szöveges részek betűtípusának kiválasztása (HRI). Az n alapján az alábbi táblázatból választható ki a betűtípus.

n	Betűtípus
0, 48	A betűtípus (12 × 24)
1, 49	B betűtípus (9 × 17)

GS h n

[Név] A vonalkód magasságának beállítása.
 [Formátum] ASCII GS f n
 Hex 1D 68 n
 Decimal 29 104 n
 [Terjedelem] $1 \leq n \leq 255$
 [Leírás] A vonalkód magasságának beállítása. n határozza meg a pontok számát függőleges irányban.

① GS k m d1...dk NUL , ② GS k m n d1...dn

[Név] Vonalkód nyomtatás.
 [Formátum] ① ASCII GS k m d1...dk NUL
 Hex 1D 6B m d1...dk 00
 Decimal 29 107 m d1...dk 0
 ② ASCII GS k m n d1...dn
 Hex 1D 6B m n d1...dn
 Decimal 29 107 m n d1...dn
 [Terjedelem] ① $0 \leq m \leq 6$ (k és d a használatban lévő vonalkód rendszertől / típustól függ.)
 ② $65 \leq m \leq 73$ (n és d a használatban lévő vonalkód rendszertől / típustól függ.)
 [Leírás] Kiválasztja a vonalkód rendszert / típust és kinyomtatja a vonalkódot. m az alábbi táblázat alapján választja ki a vonalkód rendszert / típust:

m	Vonalkód	Karakterek száma	Megjegyzés
①	0	UPC-A	$11 \leq k \leq 12$ $48 \leq d \leq 57$
	1	UPC-E	$11 \leq k \leq 12$ $48 \leq d \leq 57$
	2	JAN13(EAN13)	$12 \leq k \leq 13$ $48 \leq d \leq 57$
	3	JAN8(EAN8)	$7 \leq k \leq 8$ $48 \leq d \leq 57$
	4	CODE 39	$1 \leq k$ $48 \leq d \leq 57,$ $65 \leq d \leq 90, 32, 36, 37, 43, 45, 46, 47$
	5	ITF	$1 \leq k$ (páros szám) $48 \leq d \leq 57$
②	6	CODABAR	$1 \leq k$ $48 \leq d \leq 57,$ $65 \leq d \leq 68, 36, 43, 45, 46, 47, 58$
	65	UPC-A	$11 \leq n \leq 12$ $48 \leq d \leq 57$
	66	UPC-E	$11 \leq n \leq 12$ $48 \leq d \leq 57$
	67	JAN13(EAN13)	$12 \leq n \leq 13$ $48 \leq d \leq 57$
	68	JAN8(EAN8)	$7 \leq n \leq 8$ $48 \leq d \leq 57$
	69	CODE 39	$1 \leq n \leq 255$ $48 \leq d \leq 57,$ $65 \leq d \leq 90, 32, 36, 37, 43, 45, 46, 47$ $d1 = dk = 42(1)$
	70	ITF	$1 \leq n \leq 255$ (páros szám) $48 \leq d \leq 57$
	71	CODABAR	$1 \leq n \leq 255$ $48 \leq d \leq 57,$ $65 \leq d \leq 68, 36, 43, 45, 46, 47, 58$
	72	CODE 93	$1 \leq n \leq 255$ $0 \leq d \leq 127$
73	CODE 128	$1 \leq n \leq 255$ $0 \leq d \leq 127$	

GS r n

[Név] Státusz átvitel.
 [Formátum] ASCII GS V n
 Hex 1D 72 n
 Decimal 29 114 n
 [Terjedelem] $n = 1, 2, 49, 50$
 [Leírás] Átadja az n által kijelölt státuszt.

GS v 0 m xL xH yL yH d1...dk

[Név] A raszter bitkép nyomtatása.
 [Formátum] ASCII GS V 0 m xL xH yL yH d1...dk
 Hex 1D 76 30 m xL xH yL yH d1...dk
 Decimal 29 118 48 m xL xH yL yH d1...dk
 [Terjedelem] $0 \leq m \leq 3, 48 \leq m \leq 51$
 $0 \leq xL \leq 255$
 $0 \leq xH \leq 255$
 $0 \leq yL \leq 255$
 $0 \leq d \leq 255$
 $k = (xL + xH \times 256) \times (yL + yH \times 256)$ ($k \neq 0$)
 [Leírás] A raszter bitkép üzemmód beállítása. Az m értéke határozza meg az üzemmódot, az alábbiak szerint:

m	Mód	Függőleges Pont Sűrűség (DI)	Vízszintes Pont Sűrűség (DIP)
0, 48	Normál	180 DPI	180 DPI
1, 49	Dupla szélesség	180 DPI	90 DPI
2, 50	Dupla-magasság	90 DPI	180 DPI
3, 51	Négyszeres	90 DPI	90 DPI

* xL, xH, kiválasztja a bit adatok számát ($xL + xH \times 256$) a vízszintes irányú bit képnél.
 * yL, yH, kiválasztja a bit adatok számát ($yL + yH \times 256$) a függőleges irányú bit képnél.

GS w n

[Név] A vonalkód szélességének beállítása.
 [Formátum] ASCII GS w n
 Hex 1D 77 n
 Decimal 29 119 n
 [Terjedelem] $2 \leq n \leq 6$
 [Leírás] A vonalkód vízszintes méretének beállítása.
 n határozza meg a vonalkód szélességét az alábbiak szerint:

n	Modul szélesség a többszintű vonalkódok	Kétszintű vonalkód	
		Keskeny rész szélesség	Vastag rész szélesség (mm)
2	0.282	0.282	0.706
3	0.423	0.423	1.129
4	0.564	0.564	1.411
5	0.706	0.706	1.834
6	0.847	0.847	2.258

* A többszintű vonalkódok:
 UPC-A, UPC-E, JAN13(EAN13), JAN8(EAN8), CODE93, CODE128.
 * A kétszintű vonalkódok:
 CODE39, ITF, CODABAR.

FÜGGELÉK

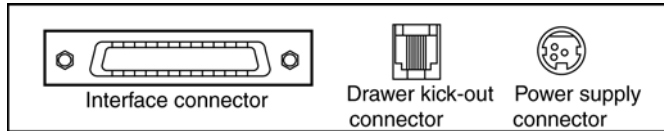
A. Star üzemmód parancssor összefoglaló

Kontroll kódok	Hexadecimális kódok	Funkció
<ESC> "R" n	1B 52 n	Nemzetközi karakterkészlet kiválasztása
<ESC> <GS> t n	1B 1D 74n	Karaktertáblázat kiválasztása
<ESC> "/" "1" <ESC> "/" <1>	1B 2F 31 1B 2F 01	Slash nulla kiválasztása
<ESC> "/" "0" <ESC> "/" <0>	1B 2F 30 1B 2F 00	Normál nulla kiválasztása
<ESC> "b" n1 n2 n3 n4 d1 ... dk <RS>	1B 62 n1 n2 n3 n4 d1 ... dk 1E	Vonalkódnymtatás kiválasztása
<ESC> "M"	1B 4D	12-pontos nyomtatás
<ESC> "p"	1B 70	14-pontos nyomtatás
<ESC> "P"	1B 50	15-pontos nyomtatás
<ESC> ":"	1B 3A	16-pontos nyomtatás
<ESC> <SP> n <SO>	1B 20 n 0E	Karakter sor tördelés A nyomtatást kétszeres karakter szélességre állítja be.
<DC4>	14	A nyomtatást visszaállítja eredeti karakter szélességre.
<ESC> "W" n	1B 57 n	A nagyítás nagyságát állítja be a karakter szélességében.
<ESC> <SO>	1B 0E	A nagyítás nagyságát állítja be a karakter dupla magasságával.
<ESC> <DC4>	1B 14	Visszaállítja a nyomtatást az eredeti karakter méretre.
<ESC> "h" n	1B 68 n	A nagyítást beállítja a karakter adott magasságában.
<ESC> "-" "1" <ESC> "-" <1>	1B 2D 31 1B 2D 01	Aláhúzás kiválasztása.
<ESC> "_" "1" <ESC> "_" <1>	1B 5F 31 1B 5F 01	Fölhúzás kiválasztása.
<ESC> "4"	1B 34	Kiemelés nyomtatásának kiválasztása
<ESC> "5"	1B 35	Kiemelés kiválasztásának törlése
<SI>	0F	Beékeltnyomtatás.
<DC2>	12	Beékeltnyomtatás törlése.
<ESC> "E"	1B 45	Kiemelt nyomtatás kiválasztása

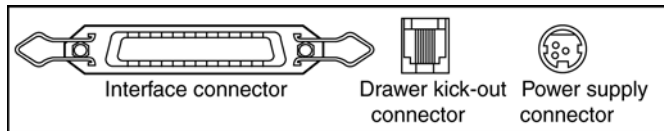
Kontrol kódok	Hexadecimális kódo k	Funkció
<ESC> "F"	1B 46	Kiemelt nyomtatás törlése
<ESC> "C" n	1B 43 n	Oldal hosszának beállítása (sorokban)
<ESC> "C" <0> n	1B 43 00 n	Hossz beállítása inchekben
<ESC> "N" n	1B 4E n	Alsó margó beállítása
<ESC> "O"	1B 4F	Alsó margó törlése
<ESC> "I" n	1B 6C n	Bal margó beállítása
<ESC> "Q" n	1B 51 n	Jobb margó beállítása
<LF>	0A	Sortovábbítás
<ESC> "a" n	1B 61 n	n papír továbbítása
<FF>	0C	Formatovábbítás
<HT>	09	Vízszintestabulátor
<VT>	0B	Függőleges tabulátor
<ESC> "z" "1"	1B 7A 31	Sortovábbítás 4 mm-re állítva
<ESC> "0"	1B 30	Sortovábbítás 3 mm-re állítva
<ESC> "J" n	1B 4A n	Egyszeri n/4 mm továbbítás
<ESC> "I" n	1B 49 n	Egyszeri n/8 mm továbbítás
<ESC> "B" n1 n2...<0>	1B 42 n1 n2 ... 00	Függőleges tabulátor stopok beállítása
<ESC> "D" n1 n2...<0>	1B 44 n1 n2 ... 00	Vízszintes tabulátor stopok beállítása
<ESC> <GS> "A" n1 n2	1B 1D 41 n1 n2	Abszolút pozíció beállítása
<ESC> <GS> "R" n1 n2	1B 1D 52 n1 n2	Viszonylagos pozíció beállítása
<ESC> <GS> "a" n	1B 1D 61 n	Beállítás
<ESC> "K" n <0> m1 m2 ...	1B 48 n 00 m1 m2	Normál sűrűségű grafika nyomtatása
<ESC> "L" n <0> m1 m2 ...	1B 4C n1 n2 m1 m2	Magas sűrűségű grafika nyomtatása
<ESC> "k" n <0> d1	1B 6B n 00 d1	Finom sűrűségű grafika nyomtatása
<ESC> "X" n1 n2	1B 58 n1 n2	Finom sűrűségű grafika nyomtatása
<ESC> <FS> "p" n m	1B 1C 70 n m	Memóriában tárolt kép nyomtatása
<ESC> "&" "1" "1" n m1 m2 ... m48	1B 26 31 31 n m1 m2 ... m48	Letöltött karakter meghatározása
<ESC> "&" <1> <1> n m1 m2 ... m48	1B 26 01 01 n m1 m2 ... m48	
<ESC> "&" "1" "0" n	1B 26 31 30 n	Letöltött karakter törlése
<ESC> "&" <1> <0> n	1B 26 01 00 n	
<ESC> "% " "1" n	1B 25 31	Karakter sor letöltésének engedélyezése
<ESC> "% " <1> n	1B 25 01	
<ESC> "% " "0" n	1B 25 30	Karakter sor letöltésének tiltása.
<ESC> "% " <0> n	1B 25 00	
<ESC> <GS> "*" xy	1B 1D 2A 78 79	Letöltött bit képek definiálása
<ESC> <GS> "/" m	1B 1D 2F 6D	Letöltött bit kép nyomtatása
<ESC> <BEL> n1 n2	1B 07 n1 n2	Drive impulzus szélesség definiálása az #1 perifériához.
<BEL>	07	#1 perifériális egység irányítása

Kontrol kódok	Hexadecimális Kódo k	Funkció
<FS>	1C	#1 perifériális egység azonnali irányítása.
	19	#2 perifériális egység azonnali irányítása.
<SUB>	1A	#2 perifériális egység azonnali irányítása.
<ESC> "d" n	1B 64 n	Részleges vágás küldése az automatikus vágóegységhez.
<CAN>	18	Utolsó sor törlése & nyomtató azonnali inicializálása
<DC3>	13	Nyomtatóválasztás
<DC1>	11	Választási mód beállítása
<RS>	1E	Buzzer csengetése
<ESC> "@"	1B 40	Nyomtató inicializálása
<ENQ>	05	Kérdés (Státusz lekérdezése)
<EOT>	04	Papírvég státusz lekérdezés
<ESC> "?" <LF> <NUL>	1B 3F 0A 00	Nyomtató hardver újraállítása (Teszt nyomtatás végrehajtása)
<ESC> "8" n1 n2	1B 38 n1 n2	Logó bejegyeztetése
<ESC> "9" n1 n2	1B 39 n1 n2	Logó nyomtatása

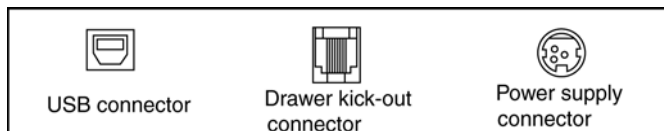
B. Csatlakozó



**SRP-350/SRP-350S Csatlakozó
(Soros Interfész)**



**SRP-350P Csatlakozó
(Párhuzamos Interfész)**



**SRP-350U Csatlakozó
(USB Interfész)**

Interfész csatlakozója

Soros Interfész(RS-232)

Tû	Jel	Írány	Funkció
1	FG	-	Keret Alap
2	TxD	Kimenő	Adat átvitel
3	RxD	Bemenő	Adat vétel
6	DSR	Bemenő	Adat beállítás rendben
7	SG	-	Jel alap
20	DTR	Kimenő	Adat terminal készen áll

Soros Interfész(RS-485)

Pin No.	Signal Name	Direction	Function
1	FGND	-	Keret alap
2	SD2	Kimenő	Adat küldése
3	SD1	Kimenő	
4	RD2	Bemenő	Adat vétel
5	RD1	Bemenő	
7	SGND	-	Jel alap
8	DR2	Kimenő	Ugyanaz mint a DTR(RS-232)
9	DR1		
10	CS2	Bemenő	Ugyanaz mint DSR(RS-232)
11	CS1		

Párhuzamos Interfész(IEEE-1284)

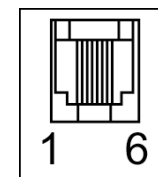
Tű Szám	Forrás	Kompatibilitás Mód	Nibble Mód	Byte Mód
1	Host	nStrobe	HostClk	HostClk
2	Host /Nyomtató	Data 0 (LSB)	-	Data 0 (LSB)
3	Host /Nyomtató	Data 1	-	Data 1
4	Host /Nyomtató	Data 2	-	Data 2
5	Host /Nyomtató	Data 3	-	Data 3
6	Host /Nyomtató	Data 4		Data 4
7	Host /Nyomtató	Data 5		Data 5
8	Host /Nyomtató	Data 6		Data 6
9	Host /Nyomtató	Data 7 (MSB)		Data 7 (MSB)
10	Nyomtató	nAck	PtrClk	PtrClk
11	Nyomtató	Busy	PtrBusy /Data3,7	PtrBusy
12	Nyomtató	Perror	AckDataReq/Data2,6	AckDataReq
13	Nyomtató	Select	Xflag /Data1,5	Xflag
14	Host	nAutoFd	HostBusy	HostBusy
15		NC	NC	NC
16		GND	GND	GND
17		FG	FG	FG
18	Nyomtató	Logic-H	Logic-H	Logic-H
19~30		GND	GND	GND
31	Host	nInit	nInit	nInit
32	Nyomtató	nFault	nDataAvail /Data0,4	nDataAvail
33		GND	ND	ND
34	Nyomtató	DK_Status	ND	ND
35	Nyomtató	+5V	ND	ND
36	Host	nSelectIn	1284-Active	1284-Active

USB Interfész

Tű Száma	Jel Neve	Hozzárendelés (Szín)	Funkció
Shell	Pajzs	Drain Drót	Keret alap
1	VBUS	Piros	Host Power
2	D-	Fehér	Adatsor(D-)
3	D+	Zöld	AdatSor(D+)
4	GND	Fekete	Jel alap

Fiók csatlakozó

Tű Szám.	Jel megnevezése	Irány
1	Keret alap	-
2	Fiók nyitó drive jel 1	Kimenő
3	Fiók nyitás/zárás jele	Bemenő
4	+24V	
5	Fiók nyitó drive jel 2	Kimenő
6	Jel alap	-



C. Megjegyzések

A nyomtatóba szóródó papírpor gyengítheti a nyomtatás minőségét. Ezesetben a következőképpen járjon el.

- 1)Nyissa fel a nyomtató fedelét és vegye ki az esetleg benne lévő papírt.
- 2) Tisztítsa meg a nyomtató fejet egy alkoholos oldattal átitatott vattapamaccsal.
- 3) Tisztítsa meg a papírtovábbítót és a papír végérzékelőt vízzel átitatott vattapamaccsal.
- 4) Tegyen be egy papírtekercest és zárja le a nyomtató fedelét.

A papírfogyást érzékelő érzékenysége a papírtekerces belső átmérőjének □ □ nagyságától függ.

Ennek beállításáról érdeklődjön a forgalmazónál.

D. Specifikációk

Nyomtatási mód	Termó sor nyomtatás	
Dot sűrűség	180 X 180 dpi (7dot/mm)	
Nyomtatási szélesség	72.192 ± 0.2mm	
Papír szélesség	79 ~ 80 mm	
Karakter per sor (alaprtelmezés)	42 (A Font)	56 (B Font)
Nyomtatási sebesség	35.5 sor/s 150 mm/s	
Vevő puffer méret	4K Bit	
MEGJEGYZÉS : A nyomtatási sebesség csökkenhet, az adatátviteli sebesség és a vezérlő parancsok kombinációjának függvényében.		
Tápfeszültség	AC	120/230 VAC
	Frekvencia	50/60 Hz
	DC	+24 VDC
Működési Feltételek	Hőmérséklet	5 ~ 45 °C (Működési) -10 ~ 50 °C (Tárolási)
	Páratartalom	30 ~ 80 % RH (Működési) 10 ~ 90 % RH (Tárolási) ; Kivételt képez ez alól a papír
* Élettartam	Műszaki Nyomtató fej	15,000,000 sor 1x10 ⁸ impulzus (Körülbelül 100 Km)
	Automata vágó	1,000,000 Vágás
*Megbízhatóság	37,000,000sor	

* A fenti kalkuláció a javasolt papírmérettel, normális hőmérsékleten való működtetés esetén érvényes.

* Az értékek a működési feltételektől, a nyomtatási szinttől stb. módosulhatnak.

JE68-00112B Rev. 1.01