

STP-131 Sorozat

Felhasználói és programozói kézikönyv



Dátum: 2003. május
Kézikönyv: 2.4 változat

<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



Biztonsági előírások

A készülék használata során kérem tartsa be az alábbi biztonsági előírásokat a veszélyek és anyagi károk elkerülése érdekében.

Figyelmeztetés

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

Bevezetés

Az STP131 soros mini printer pénztárgépek, POS-ok, banki pénzforgalmi rendszerekben használatos periféria.

A nyomtató jellemzői:

1. Nagy sebességű nyomtatás: 17.3 (1/6" Papírtovábbítás) sor másodpercenként.
2. Zajtalan termo nyomtató
3. RS-232 porttal (STP 131 sorozat), párhuzamos porttal (STP 131 sorozat)
4. Az adat buffer lehetővé teszi, hogy a nyomtató adatokat fogadjon a nyomtatás alatt is
5. A ... lehetővé teszi a külső eszközök, mint például a kassza fiók kezelését.
6. A karakterek az eredeti méret hatvannégyszeresére is felnagyíthatók
7. A vonalkód nyomtatás a vonalkód parancs kiadásával lehetséges
8. A különböző nyomtatási sűrűség a DIP kapcsolókkal választható ki

Kérem mindenképpen olvassa el a kezelési útmutató utasításait, mielőtt az új STP 131-es készüléket üzembe helyezné.

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

Tartalom

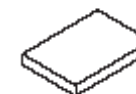
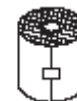
1. Fejezet A nyomtató üzembe helyezése	4
1-1. Kicsomagolás	4
1-2. A vezetékek csatlakoztatása	5
1-3. A számítógép csatlakoztatása	6
1-4. A fiók csatlakoztatása	6
1-5. Csatlakoztatás az elektromos hálózatba	7
1-6. A papírtekercs behelyezése és cseréje	8
1-7. Beállítások	10
1-8. A nyomtató használata	10
2. Fejezet Hexadecimális adat kiíratás	12
3. Fejezet Tesztnyomtatás	13
4. Fejezet Karakter kód táblázat	14
5. Fejezet Vezérlő parancsok	22
Függelék	46
A. Konnektorok / Kapcsolatok	46
Interfész kapcsolat	46
Fiók kapcsolat	48
B. Megjegyzések	48
C Leírások	49

1. Fejezet A nyomtató üzembe helyezése

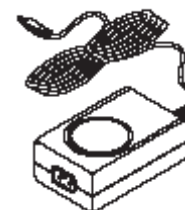
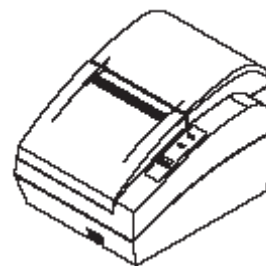
1-1. Kicsomagolás

A nyomtató dobozában az alábbi tartozékok találhatók. Ha bármelyik tartozék sérült vagy hiányzik kérem vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval.

Papírtekercs



Felhasználói és programozói kézikönyv



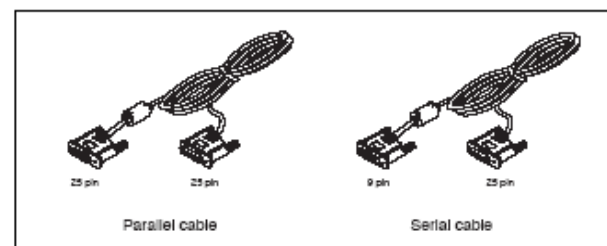
sorozat
Hálózati adapter

STP
131



Elektromos vezeték

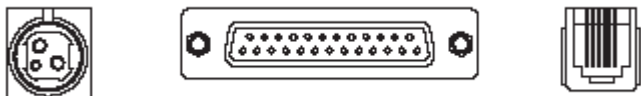
Interfész vezeték (opcionális)



Párhuzamos / soros kábel

1-2. A vezetékek csatlakoztatása

Maximálisan három kábelt lehet a nyomtatóhoz csatlakoztatni. Mind a nyomtató hátulján található panelba csatlakoztathatók, mely az alábbi ábrán látható:



Elektromos vezeték csatlakozó
Interfész kábel csatlakozó

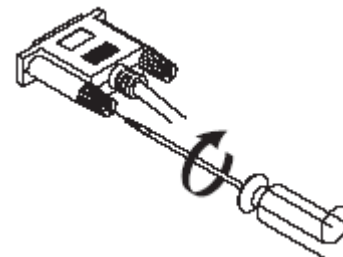
Fiók (RJ) csatlakozó

Mielőtt csatlakoztatja a kábeleket, győződjön meg róla, hogy a nyomtató és a kiszolgáló kikapcsolt állapotban van.

1-3. A számítógép csatlakoztatása

Szüksége lehet egy megfelelő interfész csatlakoztató kábelre

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 fiók csatlakoztatása

FIGYELEM

Olyan fiókot használjon, mely 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 mind a nyomtató, mind a telefon meghibásodhat.

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

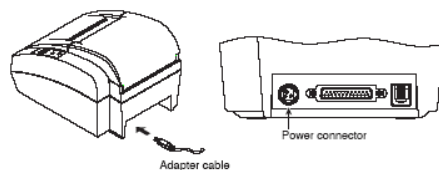
1-5. Csatlakoztatás az elektromos hálózatba

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 sincs 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 fogja meg a csatlakozót a nyíljal jelölt részen és egyenesen húzza ki.

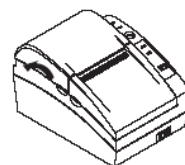
5. Győződjön meg, hogy megfelelő irányban tekeredjen a papír a tekercsről.



1-6. A papírtekercs behelyezése és cseréje

Megjegyzés: Az előírásoknak megfelelő papírtekercs használjon! Ne használjon olyan tekercsset, mely ragasztóanyaggal csatlakozik a belső hengerhez, mert a nyomtató ekkor nem képes a papír végét helyesen érzékelni.

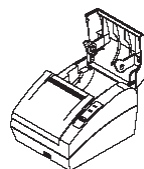
1. Győződjön meg róla, hogy nem folyik adatátvitel a nyomtatóba, ellenkező esetben az adatok elvesznek.
2. Nyissa fel a papír tekercsfedőt egy húzó mozdulattal.



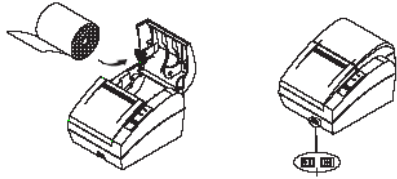
***A papírtekercs csere előtt kötelező bekapcsolni a nyomtatót.**

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

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

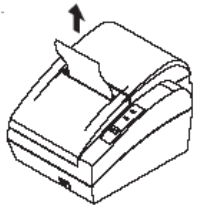


6. Zárja be a fedőt.



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

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

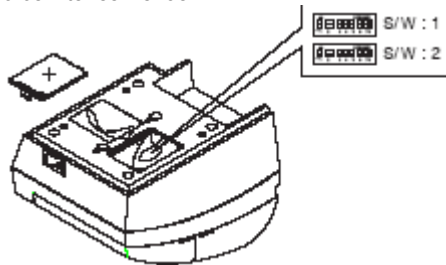


1-7. Beállítások

Az STP-131-es sorozat, a felhasználók széles körének igényeinek megfelelő gyári beállításokkal készül. Azonban, rendelkezik olyan beállításokkal, melyek a különleges igényekkel rendelkező felhasználók számára nyújtanak megoldásokat.

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

Soros interfész leírás

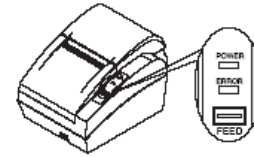


DIP kapcsoló funkciók

Az STP-131 sorozat rendelkezik papír végérzékelővel. Ennek segítségével képes figyelmeztetni, hogy a papír hamarosan elfogy. Ha nincs már elég papír a tekercsen, mikor a papírfogyás jelző bekapcsol, a (piros) hibajelző LED kigyullad.

1-8. A nyomtató használata

Vezérlőpult



Billentyű

A billentyű inaktívá tehető az ESC c 5 paranccsal.

A papír egy sorral való továbbításához nyomja meg egyszer a FEED feliratú gombot.

A panelen található lámpák

POWER - ki/bekapcsoló (zöld)

Ha a nyomtató bekapcsolt állapotban van, a POWER lámpa zölden világít.

ERROR – hiba (piros)

1, A hibajelző LED gyorsan villog, ha a papír kifogyott.

2, A hibajelző LED villog, ha papírfogyást érzékel a készülék.

Megjegyzés: Sem a feszültség jelző, sem a hibajelző LED nem világít, ha a fedél nyitva van.

Dip Switch 1					
No.	Level	BPS	S/W1	S/W2	S/W3
1	1	2400	ON	OFF	OFF
	2	4800	OFF	ON	OFF
2	3	9600	OFF	OFF	ON
	4	19200	ON	OFF	ON
3	5	38400	ON	ON	OFF
	6	57600	OFF	ON	ON
	7	115200	ON	ON	ON
Function		ON		OFF	
4	Density	Dark	Normal		
5	Handshaking	Xon/Xoff	DTR/DSR		
6	Auto Feeding	With cutting	Without cutting		
7	-				
8	Not used. Fixed to On				

Dip Switch 2				
No.	Function	ON	OFF	
1	Autocut	Full Cut		Partial Cut
		Parity	None Parity	Even Parity	Odd Parity
2		OFF	ON	ON
3		OFF	OFF	ON
4	Not used. Fixed to OFF			
5	Not used. Fixed to OFF			
6	Not used. Fixed to OFF			
7	Not used. Fixed to OFF			
8	Not used. Fixed to OFF			

Ennek a funkciónak a segítségével a tapasztalt felhasználó pontosan azokat az adatok láthatja, melyek a nyomtatóba érkeznek. Ez hasznos lehet szoftver problémák azonosítására. Ha bekapcsoljuk a hexadecimális kiíratás funkciót, 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. A nyomtató 2. DIP kapcsolóját helyezze ON állásba! (sw-7 = Hex kiíratás mód)
2. Kapcsolja be a nyomtatót!
3. Futtassa azokat a programokat, melyek adatokat küldenek a nyomtatónak. A nyomtató kéthasábos formátumban kinyomtat minden beérkező kódot. Az első hasáb tartalmazza a hexadecimális kódokat, a második pedig az ASCII karaktereket, melyek az egyes kódoknak felelnek meg.

```

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

```

- Azoknak a kódoknak a helyén, melyeknek nincs ASCII megfelelőjük, egy pont (.) található.
- A hexadecimális kiírás során egy parancs sincs aktiválva a DEL EOT –on kívül.

4. A fedél lezárása után a nyomtató hexadecimális kiírás üzemmódba áll.
5. Állítsa a nyomtató DIP kapcsolóját OFF állásba, ezennel a hexadecimális üzemmód kikapcsolódik. (sw-7 = Hex kiíratás üzemmód)

2. Fejezet Hexadecimális kiíratás

3. Fejezet Tesztnyomtatás

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

1. Győződjön meg róla, hogy a papírtekerceset 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 leáll.

Self-test printing.
Please press the FEED button

5. Nyomja meg a papír továbbító gombot a nyomtatás folytatásához. ÍA nyomtató egy mintát nyomtat a beépített karakter készlet felhasználásával.

6. A tesztnyomtatás automatikusan befejeződik és a készülék elvágja a papírt miután kinyomtatta az alábbi szöveget.

* * * SELF TEST * * *

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

4. Fejezet Karakter kód táblázat

Az alábbi oldalak a karakter kód táblázatok 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	
HEX	BIN	0000	0001	0010	0011	0100	0101	0110	0111	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
0	0000	NUL	DLE	SP	0	@	P	q	Ç	È	á	®	L	ll	æ	≡	
1	0001		XON	1	A	Q	a	q	ú	ø	í	®	L	T	ß	±	
2	0010		*	2	B	R	b	r	ó	Æ	ó	í	T	T	í	κ	
3	0011		XOFF	%	3	C	S	c	s	à	ò	í	T	ll	π	»	
4	0100		EQT	\$	4	D	T	d	t	á	ò	í	L	Σ	∞	244	
5	0101		ENQ	%	5	E	J	e	u	â	ò	í	H	+	F	σ	
6	0110		&	6	F	V	f	v	â	ú	á	z	F	ll	α	-	
7	0111		'	7	G	W	g	w	ç	ú	á	z	T	T	h	τ	
8	1000		BS	CAN	(	B	H	X	h	x	ò	ÿ	ú	ll	+	φ
9	1001		HT	)	9	I	Y	y	ò	ó	í	H	F	J	ñ	*
A	1010		LF	*	J	Z	j	z	ò	ü	í	ll	ll	Γ	Ω	*	
B	1011		ESC	+	:	K	l	k	í	é	í	ll	T	T	ø	√	
C	1100		FF	FS	<	L	l	l	í	E	í	ll	F	ll	®	n	
D	1101		CR	GS	=	M	l	m	l	W	í	ll	-	ll	ø	z	
E	1110			>	N	-	n	-	Ä	í	í	ll	+	ll	€	*	
F	1111		/	?	O	o	SP	Ä	f	»	í	ll	L	ll	π	SP	
		15	31	47	63	79	95	111	127	143	159	175	191	207	223	239	255

HEX	BIN	8	9	A	B	C	D	E	F
HEX	BIN	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
0	0000	▬	┌	SP	▬	ク	ミ	＝	×
		128	144	160	176	192	208	224	240
1	0001	▬	└	ア	チ	△	ト	円	
		129	145	161	177	193	209	225	241
2	0010	▬	┌	イ	ツ	メ	キ	年	
		130	146	162	178	194	210	226	242
3	0010	▬	└	ウ	テ	モ	コ	月	
		131	147	163	179	195	211	227	243
4	0100	▬	┌	エ	ト	ヤ	日		
		132	148	164	180	196	212	228	244
5	0101	▬	└	オ	ナ	ユ	時		
		133	149	165	181	197	213	229	245
6	0110	▬	┌	カ	ニ	ヨ	分		
		134	150	166	182	198	214	230	246
7	0111	▬	└	キ	ヌ	ル	秒		
		135	151	167	183	199	215	231	247
8	1000	▬	┌	ク	ネ	リ	円		
		136	152	168	184	200	216	232	249
9	1001	▬	└	ケ	ノ	ル	市		
		137	153	169	185	201	217	233	249
A	1010	▬	┌	コ	ハ	レ	区		
		138	154	170	186	202	218	234	250
B	1011	▬	└	サ	ヒ	ロ	町		
		139	155	171	187	203	219	235	251
C	1100	▬	┌	シ	フ	ワ	村		
		140	156	172	188	204	220	236	252
D	1101	▬	└	ス	ヒ	ン	人		
		141	157	173	189	205	221	237	253
E	1110	▬	┌	セ	ホ	ノ	国		
		142	158	174	190	206	222	238	254
F	1111	▬	└	ソ	マ	ノ	SP		
		143	159	175	191	207	223	239	255

Page 1 (Katakana)

HEX	BIN	8	9	A	B	C	D	E	F
HEX	BIN	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
0	0000	Ç	È	á	▯	L	ø	Ó	—
		128	144	160	176	192	208	224	240
1	0001	ü	æ	í	▯	┘	ð	ß	±
		129	145	161	177	193	209	225	241
2	0010	é	Æ	ó	▯	τ	É	Ô	＝
		130	146	162	178	194	210	226	242
3	0010	â	ô	ú	▯	†	Ê	Õ	3/4
		131	147	163	179	195	211	227	243
4	0100	à	ò	ñ	▯	—	È	ö	
		132	148	164	180	196	212	228	244
5	0101	á	ó	ñ	Á	†	í	Ö	§
		133	149	165	181	197	213	229	245
6	0110	â	û	â	Ä	ä	í	u	+
		134	150	166	182	198	214	230	246
7	0111	ç	ü	â	Ä	Ä	î	þ	·
		135	151	167	183	199	215	231	247
8	1000	è	ÿ	ì	©	ll	í	p	°
		136	152	168	184	200	216	232	249
9	1001	ë	ö	©	†	ff	¸	Û	¨
		137	153	169	185	201	217	233	249
A	1010	è	Û	˘	ll	ll	¸	Ü	·
		138	154	170	186	202	218	234	250
B	1011	í	ø	1/2	▯	▯	▯	Û	¹
		139	155	171	187	203	219	235	251
C	1100	î	£	1/4	▯	▯	▯	ÿ	ª
		140	156	172	188	204	220	236	252
D	1101	ì	ø	í	¢	—	▯	ÿ	ª
		141	157	173	189	205	221	237	253
E	1110	Ä	X	«	▯	+	▯	—	▪
		142	158	174	190	206	222	238	254
F	1111	Ä	f	»	▯	▯	▯	·	SP
		143	159	175	191	207	223	239	255

Page 2 (PC850 : Multilingual)

	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	à 160	■ 176	Ł 192	„ 208	α 224	≡ 240
1	0001	û 129	À 145	í 161	■ 177	Ł 193	ƒ 209	β 225	± 241
2	0010	é 130	Ê 146	ó 162	■ 178	Ŧ 194	π 210	Γ 226	≤ 242
3	0010	â 131	ô 147	ú 163	ı 179	Ł 195	π 211	≈ 227	≥ 243
4	0100	ä 132	ö 148	ñ 164	ı 180	— 196	Ł 212	Σ 228	∫ 244
5	0101	à 133	ò 149	ñ 165	ı 181	÷ 197	F 213	σ 229	∫ 245
6	0110	Á 134	ú 150	ã 166	ı 182	Ł 198	|| 214	μ 230	° 246
7	0111	ç 135	û 151	ã 167	ı 183	Ł 199	τ 215	∞ 231	∞ 247
8	1000	è 136	ı 152	ı 168	ı 184	Ł 200	÷ 216	φ 232	* 249
9	1001	Ê 137	ó 153	Ô 169	ı 185	Ŧ 201	ı 217	θ 233	* 249
A	1010	è 138	Û 154	ı 170	ı 186	Ł 202	ı 218	Ω 234	* 250
B	1011	í 139	ç 155	1/2 171	Ŧ 187	■ 203	ı 219	δ 235	√ 251
C	1100	Ô 140	£ 156	1/4 172	Ł 188	■ 204	∞ 220	∞ 236	n 252
D	1101	ı 141	Û 157	ı 173	|| 189	— 205	ı 221	φ 237	z 253
E	1110	Ä 142	Pl 158	« 174	ı 190	Ł 206	222 222	238 238	■ 254
F	1111	Ä 143	Ó 159	» 175	ı 191	Ł 207	■ 223	239 239	SP 255

Page 3 (PC860 : Portuguese)

	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	ı 160	■ 176	Ł 192	„ 208	α 224	240 240
1	0001	û 129	Ê 145	ı 161	■ 177	Ł 193	ƒ 209	β 225	± 241
2	0010	é 130	Ê 146	ó 162	■ 178	Ŧ 194	π 210	Γ 226	≥ 242
3	0010	â 131	ô 147	ú 163	ı 179	Ł 195	π 211	≈ 227	≥ 243
4	0100	Á 132	Ê 148	ı 164	ı 180	— 196	Ł 212	Σ 228	∫ 244
5	0101	à 133	ı 149	ı 165	ı 181	÷ 197	F 213	σ 229	∫ 245
6	0110	Û 134	ã 150	ı 166	ı 182	Ł 198	|| 214	μ 230	° 246
7	0111	ç 135	û 151	ı 167	ı 183	Ł 199	τ 215	∞ 231	∞ 247
8	1000	è 136	ı 152	ı 168	ı 184	Ł 200	÷ 216	φ 232	* 249
9	1001	è 137	Ô 153	ı 169	ı 185	Ŧ 201	ı 217	θ 233	* 249
A	1010	è 138	Û 154	ı 170	ı 186	Ł 202	ı 218	Ω 234	* 250
B	1011	í 139	ç 155	1/2 171	Ŧ 187	■ 203	ı 219	δ 235	√ 251
C	1100	ı 140	£ 156	1/4 172	Ł 188	■ 204	∞ 220	∞ 236	n 252
D	1101	— 141	Û 157	3/4 173	|| 189	— 205	ı 221	φ 237	z 253
E	1110	Ä 142	Û 158	« 174	ı 190	Ł 206	222 222	238 238	■ 254
F	1111	§ 143	f 159	» 175	ı 191	Ł 207	■ 223	239 239	SP 255

Page 4 (PC863 : Canadian-French)

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

Page 5 (PC865 : Nordic)

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

Page 255 (Space Page)

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	^	`	æ	ø	å	~	
Sweden	#	¤	É	Å	Ö	Ä	Ü	è	ä	ö	å	ü	
Italy	#	\$	@	·	\	é	^	ù	à	ó	è	ì	
Spain	Pt	\$	@	í	Ñ	¿	^	`	ñ	ñ	}	~	
Norway	#	¤	É	Æ	ø	Å	Ü	è	æ	ø	å	ü	
Denmark II	#	\$	É	Æ	ø	Å	Ü	è	æ	ø	å	ü	

International Character Set

5. Fejezet Vezérlő parancsok

Az alábbi táblázatban található parancsok a nyomtató vezérlésére szolgálnak.

Parancsok

Command	Name	Command Classification		Standard Mode
		Executing	Setting	
HT	Horizontal tab	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
LF	Print and line feed	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
CR	Print and carriage return	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
DLE EOT	Real-time status transmission	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
ESC SP	Set right-side character spacing		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ESC !	Select print mode(s)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ESC \$	Set absolute print position	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
ESC %	Select/cancel user-defined character set		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ESC &	Define user-defined characters		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ESC *	Select bit-image mode	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
ESC -	Turn under line mode on/off		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ESC 2	Select 1/6-inch line spacing		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ESC 3	Set line spacing		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ESC =	Select peripheral device		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ESC ?	Cancel user-defined characters		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ESC @	Initialize printer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ESC D	Set horizontal tab positions		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ESC E	Turn emphasized mode on/off		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ESC G	Turn double-strike mode on/off		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ESC J	Print and feed paper	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
ESC R	Select an international character set		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ESC V	Turn 90 clockwise rotation mode on/off		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ESC \	Set relative print position	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
ESC a	Select justification		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ESC c3	Select paper sensor(s) to output Paper-end signals		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ESC c4	Select paper sensor(s) to stop printing		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ESC c5	Enable/disable panel buttons		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ESC d	Print and feed paper n lines	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
ESC i	Partial outline point center uncut	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ESC p	General pulse	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
ESC t	Select character code table		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Command	Name	Command Classification		Standard Mode
		Executing	Setting	
ESC {	Turn upside-down printing mode on/off		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
FS p	Print NV bit image	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>
FS q	Defined NV bit image		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
GS !	Select character size		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
GS *	Define downloaded bit image		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
GS /	Print downloaded bit image	<input type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>
GS :	Start/end macro definition	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
GS B	Turn white/black reverse printing mode on/off		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
GS H	Select printing position of HRI characters		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
GS I	Transmit print ID	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>
GS L	Set left margin		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
GS P	Set vertical and horizontal motion units		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
GS V	Select cut mode and cut paper	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>
GS W	Set printing area width		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
GS ^	Execute macro	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>
GS f	Select font for HRI characters		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
GS h	Set bar code height		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
GS k	print bar code	<input type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>
GS r	Transmit status	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>
GS v	Print raster bit image	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>
GS w	Set bar code width		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Parancsosztályozás

Végrehajtás: A nyomtató végrehajtja a parancsot, mely nincs hatással az azt követő adatokra.

Beállítás: A nyomtató flag-eket használ a beállításokhoz, melyek hatással vannak az azokat követő adatokra.

Standard üzemmód:

- : Foglalt.
- : Csak akkor lép életbe / aktiválódik, ha a parancsot a sor elején használjuk.
- : Csak akkor lép életbe / aktiválódik, ha nincs adat a bufferben.

Oldal üzemmód:

- : Foglalt.
- : Csak beállítás lehetséges.

Inaktív: A paramétereket nyomtatható adatként dolgozza fel.

Figyelmen kívül hagyott: A parancs kódok és paraméterek mind figyelmen kívül hagyva.

Vezérlő parancsok

HT

[Név] Vízszintes tab.
 [Formátum] ASCII HT
 HEX 09

[Leírás] Decimális 9
 A nyomtatási pozíciót a következő vízszintes tab pozícióba teszi.

LF

[Név] Nyomtatás és sortovábbítás.
 [Formátum] ASCII LF
 HEX 0A

[Leírás] Decimális 10
 Kinyomtatja a bufferben lévő adatokat és egy sorral továbbítja az adatokat, az éppen érvényes sortávolság beállítás alapján.

FF

[Név] Nyomtat és visszaáll az oldal üzemmódban a standard módra.

[Formátum] ASCII FF
 HEX 0C
 Decimális 12

[Leírás] Egyben kinyomtatja a bufferben lévő adatokat és visszaáll a standard üzemmódba.

CR

[Név] Nyomtat és sor elejére áll
 [Formátum] ASCII HT
 HEX 0D

[Leírás] Decimális 13
 Ha az automata papírtovábbítás inaktív, ez a parancs úgy működik, mint az LF; mikor az automata papírtovábbítás inaktív, ha az automata papírtovábbítás inaktív, ez a parancsot figyelmen kívül hagyja a nyomtató.

CAN

[Név] Törli a nyomtatási adatokat az oldal üzemmódban.
 [Formátum] ASCII CAN
 HEX 18

[Leírás] Decimális 24
 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
 Decimális 16 4 n

[Skála] $1 \leq n \leq 4$
 [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 tekercsérzékelő állapotot.

n=1: Nyomtató állapot

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	Használaton kívül.
3	Ki	00	0	Be-sor
	Be	08	8	Ki-sor
4	Be	10	16	Használaton kívül. Fixed to Be
5-6	-	-	-	Nem definiált
7	Ki	00	0	Használaton kívül. Fixed to Ki

n=2 Off-line állapot

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	Fedél zárva.
	Be	04	4	Fedél nyitva.
3	Ki	00	0	A papír nem továbbítódik a PAPIRTOVÁBBÍTÁS billentyű lenyomására.
	Be	08	8	A PAPIRTOVÁBBÍTÁS billentyű lenyomására a papír továbbítódik.
4	Be	10	16	Használaton kívül. Bekapcsolt állapotra állítva.
5	Ki	00	0	Használaton kívül. Kikapcsolt állapotra állítva.
6	Ki	00	0	Használaton kívül. Kikapcsolt állapotra állítva.
7	Ki	00	0	Használaton kívül. Kikapcsolt állapotra állítva.

ESC SP n

[Név] A jobboldali karakter távolságot (szóközökkel való elhelyezést) állítja be
 [Formátum] ASCII ESC SP n
 HEX 1B 20 n
 Decimális 27 32 n

Bit 5: Bekapcsolt állapotba kerül, mikor a papír fogyás érzékelő a papírtekercs végét érzékeli és a nyomtatás leáll.

n=3 hiba állapot

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	-	-	-	Nem definiált.
3	Ki	00	0	Használaton kívül. Kikapcsolt állapotra állítva.
4	Be	10	16	Használaton kívül. Bekapcsolt állapotra állítva.
5	Ki	00	0	Használaton kívül. Kikapcsolt állapotra állítva.
6	Ki	00	0	Használaton kívül. Kikapcsolt állapotra állítva.
7	Ki	00	0	Használaton kívül. Kikapcsolt állapotra állítva.

Bit 3: Ha ilyen hibák merülnek fel papírtorlódás és hasonló problémák miatt, van mód a helyreállításra, ha megszüntetjük a probléma okát és végrehajtjuk a DLE ENQ n(1<n<2). Ha az áramkör megszakadás okozza a hibát (pl.: elszakad a vezeték) nincs mód a helyreállításra.

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

n=4: folyamatos papírérzékelő állapot

Bit	Ki/Be	Hex	Decimális	Funkció
0	Ki	00	0	Használaton kívül. Kikapcsolt állapotra állítva.
1	Be	02	2	Használaton kívül. Bekapcsolt állapotra állítva.
2,3	Ki,Ki	00	0	Papírfogyás érzékelő kikapcsolva.
	Be,Be	0C	12	Papírfogyás érzékelő bekapcsolva.
4	Be	10	16	Használaton kívül. Bekapcsolt állapotra állítva.
5,6	Ki	00	0	Papírtekercs vég érzékelő: van papír.
	Be	60	96	Papírtekercs vég érzékelő: nincs papír.
7	Ki	00	0	Használaton kívül. Kikapcsolt állapotra állítva.

[Skála] $0 \leq n \leq 255$
 [Leírás] A karaktereket jobb oldalra rendezzi, ahol az n értéke adja meg vízszintesen vagy függőlegesen az elmozdulás mértékét (tabulálás).

ESC ! n

[Név] A nyomtatási üzemmód beállítása.

[Formátum] ASCII ESC ! n
 HEX 1B 21 n
 Decimális 27 33 n

[Skála] $0 \leq n \leq 255$

[Leírás] Válassza ki a nyomtatási üzemmódo(ka)t az n alábbi beállításai alapján:

Bit	Ki/Be	Hex	Decimális	Funkció
0	Ki	00	0	24 karakter (font A : 12 ×24)
	Be	01	1	42 karakter (font B : 9 ×24)
1	Ki	00	0	Nem definiált
	Be	02	2	32 karakter (font A : 12 ×24)
2	-	-	-	Nem definiált
3	Ki	00	0	Emphasized üzemmód not kiválaszt.
	Be	08	8	Emphasized üzemmód kiválaszt.
4	Ki	00	0	Dupla-magasság üzemmód not kiválaszt.
	Be	10	16	Dupla-magasság üzemmód kiválaszt.
5	Ki	00	0	Dupla-szélesség üzemmód not kiválaszt.
	Be	20	32	Dupla-szélesség üzemmód kiválaszt.
6	-	-	-	Nem definiált.
7	Ki	00	0	Underline üzemmód not kiválaszt.
	Be	80	128	Underline üzemmód kiválaszt.

Decimális HEX 1B 26y1c2[x1 d1...d(y x X1)]...[Xk d1//d(y x Xk)]
 [Skála] 27 38 y1c2[x1 d1...d(y x X1)]...[Xk d1//d(y x Xk)]
 $y=3$
 $32 \leq c1 \leq c2 \leq 126$
 $0 \leq x \leq 12$ (Font A (12×24))
 $0 \leq x \leq 9$ (Font B (9×24))
 $0 \leq d1... d(y \times xk) \leq 255$

[Leírás] A felhasználó által definiált karakterkészlet hozzárendelése.

- y határozza meg a bájtok számát a függőleges irányban.
- C1 határozza meg a kezdő karakter kódot a hozzárendelésben, c2 pedig a zárót.
- X határozza meg a dot (pont) számot vízszintes irányban.

ESC-\$ nL nH

[Név] Az abszolút nyomtatási pozíció beállítása.

[Formátum] ASCII ESC-\$ nL nH
 HEX 1B 24 nL nH
 Decimális 27 36 nL nH

[Skála] $0 \leq nL \leq 255$
 $0 \leq nH \leq 255$

[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
 Decimális 27 37 n

[Skála] $0 \leq n \leq 255$

[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 cw [x1 d1...d(y x X1)]...[Xk d1...d(y x Xk)]

[Név] A felhasználó által definiált karakterkészlet hozzárendelése.

[Formátum] ASCII ESC&y1c2[x1 d1...d(y x X1)]...[Xk d1//d(y x Xk)]

ESC * m nL nH d1...dk

[Név] A bit-kép üzemmód kiválasztása.
 [Formátum] ASCII ESC * m nL nH d1...dk
 HEX 1B 2A m nL nH d1...dk
 Decimális 27 42 m nL nH d1...dk
 [Skála] $m = 0, 1, 32, 33$
 $0 \leq nL \leq 255, 0 \leq nH \leq 3, 0 \leq d \leq 255$
 [Leírás] A bit-kép üzemmód kiválasztása, ahol m az nL és nH által meghatározott
 dotok száma:

m	Üzemmód	Függőleges Irány		Vízszintes Irány(*1)	
		Dotok száma	Dots Sűrűség	Dots Sűrűség	Adatok száma(k)
0	8-dot single-sűrűség	8	67 DPI	100 DPI	$nL + nH \times 256$
1	8-dot dupla-sűrűség	8	67 DPI	200 DPI	$nL + nH \times 256$
32	24-dot single-sűrűség	24	200 DPI	100 DPI	$(nL + nH \times 256) \times 3$
33	24-dot dupla-sűrűség	24	200 DPI	200 DPI	$(nL + nH \times 256) \times 3$

ESC -n

[Név] Az aláhúzó üzemmód bekapcsolása.
 [Formátum] ASCII ESC 2
 HEX 1B 32
 Decimális 27 50
 [Skála] $0 \leq n \leq 2, 48 \leq n \leq 50$
 [Leírás] Ki és bekapcsolja az aláhúzó üzemmódot, az n alábbi értékei alapján.

n	Funkció
0,48	Az aláhúzó üzemmód kikapcsolva
1,49	Az aláhúzó üzemmód kikapcsolva(1-dot vastag)
2,50	Az aláhúzó üzemmód kikapcsolva(2-dot vastag)

ESC 2

[Név] Az alapértelmezett sortávolság beállítása.
 [Formátum] ASCII ESC 2
 HEX 1B 32
 Decimális 27 50
 [Leírás] 1/6 inch sortávolság beállítása (kb. 4.23mm)

ESC 3 n

[Név] A sortávolság beállítása.
 [Formátum] ASCII ESC 3 n
 HEX 1B 33 n
 Decimális 27 51 n
 [Skála] $0 \leq n \leq 255$
 [Leírás] A sortávolságot beállítja, ahol az n értéke adja meg vízszintesen vagy függőlegesen az elmozdulás mértékét (tabulálás).

ESC = n

[Név] A periféria beállítása.
 [Formátum] ASCII ESC 3 n
 HEX 1B 3D n
 Decimális 27 61 n
 [Skála] $0 \leq n \leq 3$
 [Leírás] Kiválasztja azt az eszközt (perifériát) melyre a kiszolgáló számítógép az adatokat küldi, ahol n az alábbiak szerint alakul.

Bit	Ki/Be	Hex	Decimális	Funkció
0	Ki	00	0	Nyomatató Tiltott.
	Be	01	1	Nyomatató Tiltott.
1-7	-	-	-	Nem definiált.

ESC ? n

[Név] A felhasználó által definiált karakterek törlése.
 [Formátum] ASCII ESC ? n
 HEX 1B 3F n
 Decimális 27 63 n
 [Skála] $32 \leq n \leq 126$
 [Leírás] Törli a felhasználó által definiált karaktereket.

ESC @

[Név] A nyomtató inicializálása.
 [Formátum] ASCII ESC @
 HEX 1B 40
 Decimális 27 64
 [Leírás] Törli a bufferben lévő adatokat és visszaállítja a nyomtatót abba az üzemmódba, melyben az a legutóbbi kikapcsoláskor volt.

ESC D n1...nk NUL

[Név] A vízszintes tabulátor pozíciók beállítása.
 [Formátum] ASCII ESC D n1...nk NUL
 HEX 1B 44 n1 nk 00
 Decimális 27 68 n1 nk 0
 [Skála] $1 \leq n \leq 255$
 $0 \leq k \leq 32$
 [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
 Decimális 27 69 n
 [Skála] $0 \leq n \leq 255$
 [Leírás] A kiemelt üzemmód ki/bekapcsolása.
 Ha az LSB 0, a kiemelt üzemmód kikapcsolva.
 Ha az LSB 1, a kiemelt üzemmód bekapcsolva.

ESC G n

[Név] A dupla leütés üzemmód ki/bekapcsolása.
 [Formátum] ASCII ESC G n
 HEX 1B 4A n
 Decimális 27 71 n
 [Skála] $0 \leq n \leq 255$
 [Leírás] A dupla leütés ki/bekapcsolása.
 • Ha az LSB 0, a dupla leütés üzemmód kikapcsolva.
 • Ha az LSB 1, a dupla leütés üzemmód bekapcsolva.

ESC J n

[Név] Nyomatás és papírtovábbítás.
 [Formátum] ASCII ESC J n
 HEX 1B 4A n
 Decimális 27 74 n
 [Skála] $0 \leq n \leq 255$
 [Leírás] A nyomtató bufferében található adatok nyomtatása és annyi inch emelés amit az n paraméter enged.

ESC R n

[Név] Nemzetközi karakterkészlet kiválasztása.
 [Formátum] ASCII ESC R n
 HEX 1B 52 n
 Decimális 27 82 n
 [Skála] $0 \leq n \leq 10$
 [Leírás] Nemzetközi karakterkészlet kiválasztása az alábbi táblázatból:

n	Karakter készlet	n	Karakter készlet
0	U.S.A.	5	Svédország
1	Franciaország	6	Olaszország
2	Németország	7	Spanyolország
3	Egyesült Királyság	9	Norvégia
4	Dánia I	10	Dánia II

Alapértelmezésben: n=0

ESC V n	
---------	--

[Név] Az óra járásával egyező irányban történő 90 fokos elforgatás ki/bekapcsolása.

[Formátum] ASCII ESC V n
HEX 1B 56 n
Decimális 27 86 n

[Skála] $0 \leq n \leq 3, 48 \leq n \leq 49$

[Leírás] Az óra járásával egyező irányban történő 90 fokos elforgatást ki/bekapcsolja az alábbiak szerint:

n	Funkció
0,48	90° fokos elforgatást üzemmód kikapcsolva
1,49	90° fokos elforgatást üzemmód bekapcsolva

ESC \ nL nH	
-------------	--

[Név] A viszonylagos nyomtatási pozíció beállítása.

[Formátum] ASCII ESC \ nL nH
HEX 1B 5C nL nH
Decimális 27 92 nL Nh

[Skála] $0 \leq nL \leq 255$
 $0 \leq nH \leq 255$

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

- Ez a parancs állítja be a távolságot a jelenlegi pozíciótól [(nL + nH x 256) x vízszintes vagy függőleges elmozgatási egységgel]

ESC a n	
---------	--

[Név] A sorkizárás / tördelés beállítása.

[Formátum] ASCII ESC a n
HEX 1B 61 n
Decimális 27 97 n

[Skála] $0 \leq n \leq 2, 48 \leq n \leq 50$

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

n	Igazítás
0,48	Baloldalra igazít
1,49	Középre igazít
2,50	Jobboldalra igazít.

ESC \ nL nH	
-------------	--

[Név] A viszonylagos nyomtatási pozíció beállítása.

[Formátum] ASCII ESC \ nL nH
HEX 1B 5C nL nH
Decimális 27 92 nL Nh

[Skála] $0 \leq nL \leq 255$
 $0 \leq nH \leq 255$

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

- Ez a parancs állítja be a távolságot a jelenlegi pozíciótól [(nL + nH x 256) x vízszintes vagy függőleges elmozgatási egységgel]

ESC a n	
---------	--

[Név] A sorkizárás / tördelés beállítása.

[Formátum] ASCII ESC a n
HEX 1B 61 n
Decimális 27 97 n

[Skála] $0 \leq n \leq 2$
 $48 \leq n \leq 50$

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

n	Justification
0,48	Left justification
1,49	Centering
2,50	Right justification

ESC c 3 n

[Név] A papírzékelő(k) bekapcsolása, a papír kifogyás jelzésére.
 [Formátum] ASCII ESC c 3 n
 HEX 1B 63 33 n
 Decimális 27 99 51 n
 [Skála] $0 \leq n \leq 255$
 [Leírás] A papírzékelő(k) bekapcsolása, a papír kifogyás jelzésére.

Az n-ek az alábbi táblázat szerint alakulnak:

Bit	Ki/Be	Hex	Decimális	Funkció
0	Ki	00	0	Nyomató Tiltott.
	Be	01	1	Nyomató Engedélyezett.
1	Ki	00	0	Nem definiált.
	Be	02	2	Nem definiált.
2	Ki	00	0	Nem definiált.
	Be	04	4	Nem definiált.
3	Ki	00	0	Nem definiált.
	Be	08	8	Nem definiált.
4-7	-	-	-	Nem definiált.

[Név] A panel billentyűket aktiválja / inaktiválja.
 [Formátum] ASCII ESC c 5 n
 HEX 1B 63 35 n
 Decimális 27 99 53 n
 [Skála] $0 \leq n \leq 255$
 [Leírás] A panel billentyűket aktiválja / inaktiválja.
 - 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
 Decimális 27 100 n
 [Skála] $0 \leq n \leq 255$
 [Leírás] A nyomtató bufferében lévő adatokat kinyomtatja és n sornyi papírt továbbít.

ESC | n

[Név] Részleges (parciális) papírvágás.
 [Formátum] ASCII ESC i
 HEX 1B 69
 Decimális 27 105
 [Skála] $0 \leq n \leq 255$
 [Leírás] Nyomat és elvágja a papírt.

ESC p m t1 t2

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

ESC c 4 n

[Név] A papírzékelő(k) bekapcsolása, a nyomtatás megszakítására.
 [Formátum] ASCII ESC c 4 n
 HEX 1B 63 34 n
 Decimális 27 99 52 n
 [Skála] $0 \leq n \leq 255$
 [Leírás] A papírzékelő(k) bekapcsolása, a nyomtatás megszakítására, amennyiben papír kifogyást érzékel a készülék, ahol n az alábbiak szerint alakul:

Bit	Ki/Be	Hex	Decimális	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

[Formátum] ASCII ESC p m t1 t2
 HEX 1B 70 m t1 t2
 Decimális 27 112 m t1 t2
 [Skála] $m=0,1,48,49$
 $0 \leq t1 \leq 255, 0 \leq t2 \leq 255$
 [Leírás] A t1 és t2 által meghatározott impulzust ad a konnektor pin m-nek, az alábbiak szerint:

m	Csatlakozó lábak / tűk
0,48	Fiók nyitó csatlakozó 2. 'lába / tűje'
0,49	Fiók nyitó csatlakozó 5. 'lába / tűje'

ESC t n

[Név] A karakter kód táblázat kiválasztása.
[Formátum] ASCII ESC t n
HEX 1B 74 n
Decimális 27 116 n
[Skála] $0 \leq n \leq 255$, n=255
[Leírás] Kiválaszt egy n oldalt a karakter kód táblázatból.

n	Oldal
0	0 : PC437 [U.S.A., standard Európa]
1	1 : Katakana
2	2 : PC850 [Többnyelvű]
3	3 : PC860 [Portugál]
4	4 : PC863 [Canadai-Francia]
5	5 : PC865 [Skandináv]
11	11 : PC858 [Euro]
255	Üres oldal

ESC { n

[Név] Ki/bekapcsolja a fejfelé történő nyomtatási módot.
[Formátum] ASCII ESC { n
HEX 1B 7B n
Decimális 27 123 n
[Skála] $0 \leq n \leq 255$
[Leírás] Ki/bekapcsolja a fejfelé történő nyomtatási módot.

- Ha az LSB 0, a fejfelé történő nyomtatási mód kikapcsolva.
- Ha az LSB 1, a fejfelé történő nyomtatási mód bekapcsolva.

FS p n m

[Név] Flash memóriában tárolt bit képet nyomtat.
 [Formátum] ASCII FS p n m
 HEX 1C 70 n m
 Decimális 28 112 n m
 [Skála] $1 \leq n \leq 255$, $0 \leq m \leq 3$, $48 \leq m \leq 51$
 [Leírás] N flash memóriában tárolt bit képet nyomtat, az m által meghatározott üzemmódban.

m	Üzemmód	Függőleges dot sűrűség	Vízszintes dot sűrűség
0,48	Normális	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 71 n [xL xH yL yH d1...dk] 1...[xL xH yL yH d1...dk]n
 Decimális 28 113 n [xL xH yL yH d1...dk] 1...[xL xH yL yH d1...dk]n
 [Skála] $1 \leq n \leq 255$
 $0 \leq nL \leq 255$
 $0 \leq xH \leq 3$ (when $1 \leq xL + xH \times 256 \leq 1023$)
 $0 \leq yL \leq 1$ (when $1 \leq yL + yH \times 256 \leq 288$)
 $0 \leq d \leq 255$
 $k = (xL + xH \times 256) \times (yL + yH \times 256) \times 8$
 [Leírás] A teljes definiált adat terület=2Mbit (256Kbájt)
 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 méret beállítása.
 [Formátum] ASCII GS ! n

[Skála] HEX 1D 21 n
 Decimális 29 33 n
 $0 \leq n \leq 255$
 Ahol a karakter magasság szorzó $1 \leq$ és ≤ 2 ,
 a karakter szélesség, pedig $1 \leq$ és ≤ 2 .
 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	Decimális	Funkció
0				Karakter magasság kiválasztás. Lásd: 2. táblázat
1				
2				
3				
4				Karakter szélesség kiválasztás. Lásd: 1. táblázat
5				
6				
7				

1. táblázat
Karakter szélesség kiválasztás

Hex	Decimális	Szélesség
00	0	1 (normális)
10	16	2 (dupla-szélesség)

2. táblázat
Karakter magasság kiválasztás

Hex	Decimális	Magasság
00	0	1 (normális)
01	1	2 (dupla-magasság)

GS * x y d1...d(X x Y x 8)

[Név] Definiálja a letöltött bit képet.
 [Formátum] ASCII GS * x y d1...d(X x Y x 8)
 HEX 1D 2a x y d1...d(X x Y x 8)
 Decimális 29 42 x y d1...d(X x Y x 8)
 [Skála] $1 \leq x \leq 255$
 $1 \leq y \leq 48$ ahol, $x \times Y \leq 1536$
 $0 \leq d \leq 255$
 [Leírás] Definiálja a letöltött bit képet, az x és y által meghatározott dotok (pontok) használatával.

- x jelzi a dotok (pontok) számát vízszintes irányban.
- y jelzi a dotok (pontok) számát függőleges irányban.

GS / m

[Név] Kinyomatja a letöltött bit képet.
 [Formátum] ASCII GS / m
 HEX 1D 2F m
 Decimális 29 47 m
 [Skála] $0 \leq m \leq 3,48 \leq m \leq 51$
 [Leírás] Kinyomatja a letöltött bit képet, az m által meghatározott módban, az alábbi táblázat szerint:

m	Üzem mód	Függőleges dot sűrűség	Vízszintes dot sűrűség
0,48	Normális	200 DPI	200 DPI
1,49	Dupla-szélesség	200 DPI	100 DPI
2,50	Dupla-magasság	100 DPI	200 DPI
3,51	Quadruple	100 DPI	100 DPI

GS :

[Név] Elindítja és befejezi a makro definiálást.
 [Formátum] ASCII GS -
 HEX 1D 3A
 Decimális 29 58
 [Leírás] Elindítja vagy befejezi a makro definiálást.

GS B n

[Név] Ki/bekapcsolja a fekete/fehér nyomtatási módot.
 [Formátum] ASCII GS B n
 HEX 1D 42 n
 Decimális 29 66 n
 [Skála] $0 \leq n \leq 255$
 [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 ESC H n
 HEX 1B 48 n
 Decimális 27 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	Nem nyomtatott
1,49	A vonalkód felett
2,50	A vonalkód alatt
3,51	A vonalkód alatt és felett

- HRI : „human readable interpretation”, a vonalkód szöveges része.

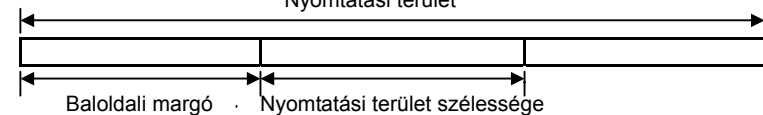
GS I n

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

n	Nyomtató azonosító	Leírás	ID(hexadecimális)
1,49	Nyomtató üzemmód azonosító	STP-103S / STP-103P	30
2,50	Típus azonosító		02
3,51	ROM verzió azonosító	A ROM verziótól függ	10

GS L nL nH

[Név] Bal oldali margó beállítása
 [Formátum] ASCII GS L nL nH
 HEX 1D 4C nL nH
 Decimális 29 76 nL nH
 [Skála] $1 \leq nL \leq 255$
 $0 \leq nH \leq 255$
 [Leírás] Beállítja a bal margót az nL és nH használatával.
 - A bal margót [(nL + nH x 256) x vízszintes elmozgatási egységnyi] inchre állítja
 Nyomtatási terület

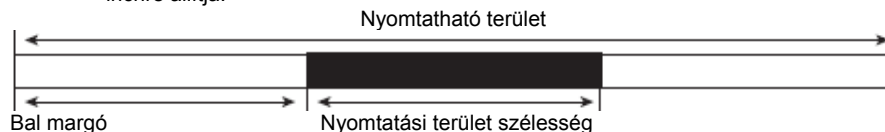


GS P x y	
[Név]	A vízszintes és függőleges elmozgatási egységek beállítása.
[Formátum]	ASCII GS P x y HEX 1D 50 x y Decimális 29 80 x y
[Skála]	$0 \leq x \leq 255$ $0 \leq y \leq 255$
[Leírás]	Beállítja a vízszintes és függőleges elmozgatási egységeket kb. 25,4/x mm {1/x inch-re és} illetve 25,4/y mm {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]	①ASCII GS V m HEX 1D 56 m Decimális 29 86 m ②ASCII GS V m n HEX 1D 56 m n Decimális 29 86 m n ① $m = 1, 49$ ② $m = 66, 0 \leq n \leq 255$
[Skála]	
[Leírás]	Beállítja a vágó üzemmódot és elvágja a papírt. Az m különböző értékei az alábbi módon alakulnak:

m	Print mode
0, 1, 49	Partial cut (one point center uncut)
66	Feeds paper (cutting position + [n x]vertical motion unit)), and cuts the paper partially (one point center uncut).

GS W nL nH	
[Név]	A nyomtatási terület szélességének beállítása.
[Formátum]	ASCII GS W nL nH HEX 1D 57 nL nH Decimális 29 87 nL nH
[Skála]	$0 \leq nL \leq 255$ $0 \leq nH \leq 255$
[Leírás]	Az nL és nH által meghatározott nyomtatási terület szélességének beállítása. <ul style="list-style-type: none"> A nyomtatási szélességet [(nL + nH x 256) x vízszintes elmozgatási egységre] inchre állítja.



GS ^ r t m	
[Név]	A makro végrehajtása
[Formátum]	ASCII GS ^ r t m HEX 1D 5E r t m Decimális 29 94 r t m
[Skála]	$0 \leq r \leq 255$ $0 \leq t \leq 255$
[Leírás]	m=0,1 A makro végrehajtása. <ul style="list-style-type: none"> r határozza meg, hogy hányszor hajtsa végre a makro parancs sorát a pénztárgép. 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 PAPÍR VÉGJELZŐ LED elkezd villogni és a nyomtató arra vár, hogy a PAPÍRTOVÁBBÍTÁS gombot lenyomjuk. Miután a PAPÍRTOVÁBBÍTÁS gombot lenyomtuk, a nyomtató egyszer végrehajtja a makrót. A nyomtató a műveletet r alkalommal ismétli meg.

Gs f n	
[Név]	A vonalkód szöveges részének betűtípusának kiválasztása (HRI).
[Formátum]	ASCII GS f n HEX 1D 66 n Decimális 29 102 n
[Skála]	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	Font
0,48	Font A (12 * 24)
1,49	Font B (9 * 24)

Gs h n	
[Név]	A vonalkód magasságának beállítása.
[Formátum]	ASCII GS h n HEX 1D 68 n Decimális 29 104 n
[Skála]	$1 \leq n \leq 255$
[Leírás]	A vonalkód magasságának beállítása. N határozza meg a dotok (pontok) számát függőleges irányban.

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

[Név] Vonalkód nyomtatás.
 [Formátum] ①ASCII GS k m d1 ... dk NUL
 HEX 1D 6B m d1 ... dk 00
 Decimális 29 107 m d1 ... dk 0
 ②ASCII GS V m n d1 ... dn
 HEX 1D 56 m n d1 ... dn
 Decimális 29 86 m n d1 ... dn

[Skála] 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 rendszer	Karakterek száma	Megjegyzések	
□	0	UPC-A	$11 \leq k \leq 12$	$48 \leq d \leq 57$
	1			
	2	JAN13(EAN)	$12 \leq k \leq 13$	$48 \leq d \leq 57$
	3	JAN8(EAN)	$7 \leq k \leq 8$	$48 \leq d \leq 57$
	4	CODE39	$1 \leq k$	$48 \leq d \leq 57, 65 \leq d \leq 90, 32, 36, 37, 43, 45, 46, 47$
	5	ITF	$1 \leq k$ (páros szám)	$48 \leq d \leq 57$
6	CODABAR	$1 \leq k$	$48 \leq d \leq 57, 65 \leq d \leq 68, 36, 43, 45, 46, 47, 58$	
m	Vonalkód rendszer	Karakterek száma	Megjegyzések	
□	65	UPC-A	$11 \leq n \leq 12$	$48 \leq d \leq 57$
	66			
	67	JAN13(EAN)	$12 \leq n \leq 13$	$48 \leq d \leq 57$
	68	JAN8(EAN)	$7 \leq n \leq 8$	$48 \leq d \leq 57$
	69	CODE39	$1 \leq n \leq 255$	$48 \leq d \leq 57, 65 \leq d \leq 90, 32, 36, 37, 43, 45, 46, 47$
	70	ITF	$1 \leq n \leq 255$ (páros szám)	$48 \leq d \leq 57$
	71	CODABAR	$1 \leq n \leq 255$	$48 \leq d \leq 57, 65 \leq d \leq 68, 36, 43, 45, 47, 58$
	72	CODE93	$1 \leq n \leq 255$	$0 \leq d \leq 127$
	73	CODE128	$2 \leq n \leq 255$	$0 \leq d \leq 127$

GS r n

[Név] Státusz átvitel.
 [Formátum] ASCII GS r n
 HEX 1D 72 n
 Decimális 29 114 n

[Skála] n= 1, 2, 49, 50
 [Leírás] Átadja az n által kijelölt státuszt.

n	Function
1, 49	Transmits paper sensor status.
2, 50	Transmits drawer kick-out connector status.

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]
 Decimális 29 118 48 m xL xH yL yH [d1 ... dk]

[Skála] $0 \leq m \leq 3, 48 \leq m \leq 51$
 $0 \leq xL \leq 255, 0 \leq xH \leq 255, 0 \leq yL \leq 255$
 $0 \leq d \leq 255$
 $k = (xL + xH \times 256) \times (yL + yH \times 256)$ (k=0)

[Leírás] A raszter bitkép üzemmód beállítása. Az m értéke határozza meg az üzemmódot, az alábbiak szerint:

m	Üzemmód	Függőleges dot sűrűség	Vízszintes dot sűrűség
0,48	Normális	200dpi	200dpi
1,49	Dupla-szélesség	200dpi	100dpi
2,50	Dupla-magasság	100dpi	200dpi
3,51	Négyszeres	100dpi	100dpi

- Az xL és xH állítja be a bitkép vízszintes irányában az adatbitek számát (xL + xH X 256)
- Az yL és yH állítja be a bitkép függőleges irányában az adatbitek számát (yL + yH X 256)

GS w n

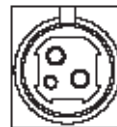
[Név] Vonalkód szélesség beállítás.
[Formátum] ASCII GS w n
HEX 1D 77 n
Decimális 29 119 n
[Skála] $2 \leq n \leq 6$
[Leírás] Beállítja a vonalkód vízszintes méretét. N határozza meg a vonalkód szélességét az alábbiak szerint:

N	Modul szélesség (mm) a többszintű vonalkódon	Két szintű vonalkód	
		Keskeny rész szélesség (mm)	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

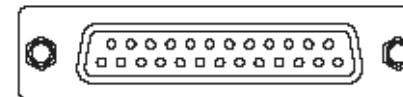
- Több szintű vonalkód kezelés: UPC-A, UPC-E, JAN13(ENA13), JAN8(EAN8), CODE93, CODE128.
- Bináris bar kódkezelés: CODE39, ITF, CODABAR

FÜGGELÉK

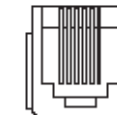
A, Konnektorok



Hálózati csatlakozó



Interfész



Fiók RJ csatlakozó

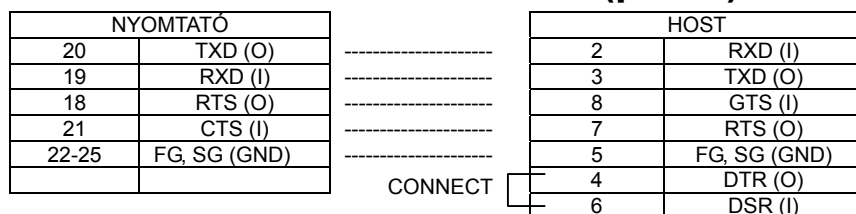
STP131 Soros csatlakozás
(Soros/párhuzamos interfész)

Interfész csatlakozó

Soros interfész

Pin No.	Signal name	Direction	Function
	FG	-	Frame Ground
20	TxD	Output	Transmit Data
19	RxD	Input	Receive Data
21	CTS	Input	Data Set Ready
22	SG	-	Signal Ground
18	RTS	Output	Data Terminal Ready

Soros interfész kommunikáció (példa)



Párhuzamos interfész

NYOMTATÓ	
1	/STROBE (I/O)
2	DATA0 (I/O)
3	DATA1 (I/O)
4	DATA2 (I/O)
5	DATA3 (I/O)
6	DATA4 (I/O)
7	DATA5 (I/O)
8	DATA6 (I/O)
9	DATA7 (I/O)
10	/ACK (I)
11	BUSY (I)
12	PE (I)
13	SLCT
15	/ERROR (I)
22~25	GND
25 TÚS APA	

HOST	
1	/STROBE (I/O)
2	DATA0 (I/O)
3	DATA1 (I/O)
4	DATA2 (I/O)
5	DATA3 (I/O)
6	DATA4 (I/O)
7	DATA5 (I/O)
8	DATA6 (I/O)
9	DATA7 (I/O)
10	/ACK (I)
11	BUSY (I)
12	PE (I)
13	SLCT
15	/ERROR (I)
18~25	GND
25 TÚS ANYA	

* 14, 16-21:NC

Fiók csatlakozó

Pin No.	Signal name	Direction
1	Frame ground	-
2	Drawer kick-out drive signal 1	Output
3	Drawer open/close signal	Input
4	+24V	-
5	Drawer kick-out drive signal 2	Output
6	Signal ground	-

B, Megjegyzések

A nyomtatóba szóródó papír por gyengítheti a nyomtatás minőségét. Ebben az esetben, az alábbi módon tisztítsa ki a nyomtatót:

- 1., Nyissa fel a nyomtató fedelét és vegye ki az esetlegesen 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 papírtekercs belső átmérőjének nagyságától függ. Ennek beállításáról érdeklődjön a forgalmazónál.

C., Tulajdonságok / Specifikációk

Nyomatási mód	Thermo sor nyomtatás	
Dot sűrűség	180 x 180 Dpi (7 dot/mm)	
Nyomatási szélesség	72.192 +/- 0.2 mm	
Papír szélesség	79~80 mm	
Soronkénti karakter szám (alapértelmezésben)	42 (Font A) (12x24) , 56 (Font B) (9x24)	
Nyomatási sebesség	Körülbelül 17.3 sor/mp (1/6 inch) 73.3 mm/mp	
Vevő buffer méret	15K bytes	
Megjegyzés: A nyomtatási sebesség csökkenhet, az adatátviteli sebesség és az vezérlő parancsok kombinációjának függvényében.		
Tápfeszültség	AC	120/230VAC
	Frekvencia	50/60HZ
	DC	+24VDC / 2.3A
Működési feltételek	Hőmérséklet	5 ~ 45 °C (működési) -10 ~ 50 °C (tárolási)
	Páratartalom	30 ~ 80% RH (működési) 10 ~ 90% RH (tárolási) ;ez alól a papír kivételt képez
LIFE* Élettartam	Műszaki	15,000,000 sor
	Nyomatófej	100 millió impulzus (kb. 100km)
	Automatikus vágás	1,500,000 vágás
MCBF* Megbízhatóság	Thermo papír	30,000,000 sor

Papír

- Papír vastagság: 0.065~0.1mm
- Papírtekercs méret: 50~79.5(w)
- Papírtekercs cséve átmérő
 - 1, Belső: Ø12 mm (0.47")
 - 2, Külső: Ø18 mm (0.71")

KN04-00001B

