

Comandos ESC/P2 ordenados por temas

Funcionamiento general

ASCII	Dec.	Hex.	Descripción
ESC @	64	40	Inicializar impresora
ESC U 1/0	85	55	Activar/Desactivar modo unidireccional
ESC EM n	25	19	Control de la carga/expulsión del papel n ="1" Seleccionar bandeja 1 de CSF n ="2" Seleccionar bandeja 2 de CSF n ="R" Expulsar una hoja

Alimentación del papel

ASCII	Dec.	Hex.	Descripción
CR	13	0D	Retorno de carro
FF	12	0C	Avance de página
LF	10	0A	Avance de línea
ESC 0	48	30	Selecciona espaciado de línea de 1/8 pulgadas
ESC 2	50	32	Selecciona espaciado de línea de 1/6 pulgadas
ESC 3 n	51	33	Determina espaciado de línea de n /180 pulgadas
ESC + n	43	2B	Determina espaciado de línea de n /360 pulgadas

Formato de página

ASCII	Dec.	Hex.	Descripción
ESC (c nn	40/99	28/63	Determina formato de página

Comandos ESC/P2 ordenados por temas

			<p>ESC (c 4 0 m1 m2 n1 n2</p> <p>$m=m1+m2Q\ 256\ n=n1+n2Q\ 256$</p> <p>m : Margen superior en unidades def</p> <p>n : Margen inferior en unidades def</p>
ESC (C nn	40/67	28/43	<p>Determina longitud de página en unidades definidas.</p> <p>ESC (C 2 0 n1 n2</p> <p>$n=n1+n2Q\ 256$</p> <p>n : Número de unidades definidas</p>
ESC l n	108	6C	<p>Determina margen izquierdo</p> <p>n = columna del margen izquierdo</p>
ESC Q n	81	51	<p>Determina margen derecho</p> <p>n = columna del margen derecho</p>
ESC C n	67	43	<p>Determina longitud de página en líneas</p> <p>n = número de líneas</p>
ESC C 0 n	67	43	<p>Determina longitud de página en pulgadas</p> <p>n = número de pulgadas</p>

Desplazamiento de la posición de impresión

<i>ASCII</i>	<i>Dec.</i>	<i>Hex.</i>	<i>Descripción</i>
ESC \$ n1 n2	36	24	<p>Determina la posición de impresión horizontal absoluta</p> <p>$n=n1+n2Q\ 256$</p> <p>n : Especifica la posición de impresión desde el margen izquierdo en unidades definidas; la unidad por defecto antes de definir sus unidades es 1/60 de pulgada.</p>
ESC \ n1 n2	92	5C	<p>Determina la posición de impresión horizontal relativa</p> <p>$n=n1+n2Q\ 256$</p>

Comandos ESC/P2 ordenados por temas

			n : Desplaza la posición actual de impresión en unidades definidas; la unidad por defecto antes de definir sus unidades es de 1/180 de pulgada en LQ y 1/120 en Dra
ESC (V nn	40/86	28/56	Determina la posición de impresión vertical absoluta ESC (V 2 0 n1 n2 n=n1+nQ 256 n : Especifica la posición de impresión desde el margen superior en unidades definidas.
ESC (v nn	40/118	28/76	Determina la posición de impresión vertical relativa ESC (v 2 0 n1 n2 n=n1+nQ 256 n : Desplaza la posición de impresión actual en unidades definidas.
ESC Dnn	68	44	Determina los tabuladores horizontales Hasta 32 tabuladores entrados en orden ascendente; terminados con un 0
HT	9	09	Tabula horizontalmente
ESC Bnn	66	42	Determina los tabuladores verticales Hasta 16 tabuladores; la última debe ser 0
VT	11	0B	Tabulador vertical
ESC Jn	74	4A	Realiza un avance de línea da/180 de pulgadas

Selección de fuente

<i>ASCII</i>	<i>Dec.</i>	<i>Hex.</i>	<i>Descripción</i>
ESC kn	107	6B	Selección tipo de letra n = 0 : Roman 1 : Sans Serif 2 : Courier 3 : Prestige 4 : Script 10 : Roman T 11 : San Serif H

Comandos ESC/P2 ordenados por temas

ESC X nn	88	58	<p>Selecciona un font por el paso y punto</p> <p>ESC X m n1 n2</p> <p>Determina paso a 360/m cpp</p> <p>m = 0 : El paso no cambia</p> <p>1 : Selecciona proporcional</p> <p>m = 0,1,18,21,24,30,36,42,48,60,72 n=n1+nQ 256</p> <p>n : Determina tamaño de punto en unidades de 0,5</p> <p>Total puntos=(n1+nQ 256) Q 0,5</p> <p>n = 0 : El tamaño del punto no cambia</p> <p>n = 0,16,21,24,28,32,36,40,44,48,52,56,60,64 (para Roman, Roman T, San Serif y San Serif H)</p> <p>n = 0,21,42 (para otros tipos de letra)</p> <p>Cancela con ESC P,M,g,p, !</p>
ESC P	80	50	<p>Selecciona 10.5 puntos, 10 cpp Cancela con ESC P,M,g,p, !</p>
ESC M	77	4D	<p>Selecciona 10.5 puntos, 12 cpp</p>
ESC g	103	67	<p>Selecciona 10.5 puntos, 15 cpp</p>
ESC p 1/0	112	70	<p>Activar/Desactivar modo proporcional</p>
ESC xn	120	78	<p>Selecciona calidad de impresión</p> <p>n = 0: Borrador 1: Letra de calidad</p>
ESC 4	52	34	<p>Selecciona la fuente cursiva</p>
ESC 5	53	35	<p>Cancela la fuente cursiva</p>
ESC E	69	45	<p>Selecciona la fuente negrita</p>
ESC F	70	46	<p>Cancela la fuente negrita</p>

Comandos ESC/P2 ordenados por temas

ESC !n	33	21	<p>Selección maestra de estilos Sume los números de los estilos que quiera combinar para encontrar el valor de n n = 0 : 10cpp 1 : 12cpp</p> <p>2 : proporcional 4 : comprimido</p> <p>8 : negrita 16 : doble impresión</p> <p>32:doble anchura 64 : cursiva</p> <p>128: subrayado</p>
--------	----	----	--

Realce de impresión

<i>ASCII</i>	<i>Dec.</i>	<i>Hex.</i>	<i>Descripción</i>
SI	15	0F	Selecciona modo comprimido
DC2	18	12	Cancela modo comprimido
SO	14	0E	Selecciona doble anchura (1 línea)
ESC W 1/0	87	57	Activa/Desactiva doble anchura
DC4	20	14	Cancela doble anchura (1 línea)
ESC - 1/0	45	2D	Activa/Desactiva subrayado
ESC w 1/0	119	77	Activa/Desactiva doble altura
ESC G	71	47	Selecciona impresión de doble pasada
ESC H	72	48	Cancela impresión de doble pasada
ESC S 0	83	53	Selecciona el modo de superíndice
ESC S 1	83	53	Selecciona el modo de subíndice
ESC T	84	54	Cancela modos de super/subíndice
ESC q n	113	71	Selecciona estilo de carácter

Comandos ESC/P2 ordenados por temas

			<p><i>n</i> = 0 : Normal 1 : Perfilado</p> <p>2 : Sombreado 3 : Perfilado y sombreado</p>
ESC r n	114	72	<p>Selecciona el color a imprimir</p> <p><i>n</i>= 0 :Negro</p> <p>1 :Magenta</p> <p>2 :Cyan</p> <p>3 :Violeta</p> <p>4 :Amarillo</p> <p>5 :Rojo</p> <p>6 :Verde</p>
ESC (- nn	40/45	28/2D	<p>Selecciona rayado</p> <p>ESC (- 3 0 1 n1 n2</p> <p><i>n</i> 1= 1 : Subrayado</p> <p>2 : Tachado</p> <p>3 : Suprayado</p> <p><i>n</i> 2= 0 : Anula rayado seleccionado por n1</p> <p>1 : Línea simple continua</p> <p>2 : Línea doble continua</p> <p>5 : Línea simple discontinua</p> <p>6 : Línea doble discontinua</p>

Espaciado

<i>ASCII</i>	<i>Dec.</i>	<i>Hex.</i>	<i>Descripción</i>
--------------	-------------	-------------	--------------------

Comandos ESC/P2 ordenados por temas

<u>ESC SPn</u>	<u>32</u>	<u>20</u>	<u>Ajusta el espacio entre caracteres</u> <u>n = número de unidades de espacio añadidas al espacio entre caracteres</u> <u>Cada unidad es de 1/180 de pulgada en LQ y proporcional y 1/120 en draft.</u>
<u>ESC (U nn</u>	<u>40/85</u>	<u>28/55</u>	<u>Define unidades</u> <u>ESC (U 1 0 n</u> <u>Define unidad de posicionamiento como n/3600 de pulgada</u> <u>n = 10,20,30,40,50,60 ; la unidad por defecto es 10.</u>
<u>ESC c n1 n2</u>	<u>99</u>	<u>63</u>	<u>Determina índice de desplazamiento horizontal</u> <u>Cambia el paso en unidades de n/360 de pulgada</u> <u>Total unidades = n1+n2 256</u>

Manipulación de caracteres

<i>ASCII</i>	<i>Dec.</i>	<i>Hex.</i>	<i>Descripción</i>
ESC (tmn	40	28/74	Asigna tabla de caracteres

Comandos ESC/P2 ordenados por temas

	/116		<p>ESC (t 3 0d1 d2 d3 Asigna la tabla de caracteres determinada por d2 y d3 a d1 d1 = 0, 1, 2, 3, 48, 49,50, d2 d3 Tabla de caracteres 0 0 Cursiva 1 0 PC 437(E.E.UU.) 1 16 PC 437 Griego (Griego)* 3 0 PC 850 (Multilingüe)* 5 0 PC 853 (Turco)* 6 0 PC 855 (Cirílico)* 7 0 PC 860 (Portugués)* 8 0 PC 863 (Canad.-Francés)* 9 0 PC 865 (Noruego)* 10 0 PC 852 (Europa del Este)* 11 0 PC 857 (Turco)* 14 0 PC 866 (Ruso)* 15 0 PC 869 (Griego)* 24 0 PC 861 (Islandés)* 25 0 BRASCII (Brasil/Portug.)* 27 0 MAZOWIA (Polaco)* 28 0 Código MJK (CSFR)* 29 112 ISO8859-7 (Latín/Griego)* 31 0 ISO Latin 1T (Turco)* 32 0 Bulgaria* * Disponible en función del país</p>
ESC tn	116	74	<p>Selecciona tabla de caracteresn, asignada por ESC (t n = 0, 1, 2, 3, 48, 49, 50, 51</p>
ESC Rn	82	52	<p>Selecciona grupo internacional de caracteres n = 0: USA 8: Japón 1: Francia9: Noruega 2: Alemania 10: Dinamarca II 3: Reino Unido1: España II 4: Dinamarca 12: Latinoamérica 5: Suecia 13: Corea 6: Italia 64: Legal</p>

Comandos ESC/P2 ordenados por temas

7: España I			
ESC &mn	38	26	<p>Permite al usuario definir sus propios caracteres</p> <p>ESC & 0 n1 n2 d0 d1 d2 datos</p> <p>n1= Número del primer carácter</p> <p>n2= Número del último carácter</p> <p>d0= Espacio a la izquierda del carácter</p> <p>d1= Anchura del carácter</p> <p>d2= Espacio a la derecha del carácter</p> <p>datos = Necesita 3 bytes para cada carácter ; super/subíndice necesitan sólo 2 bytes por carácter</p>
ESC : 0n 0	58	3A	<p>Copia la ROM en la RAM</p> <p>n: 0, 1, 2, 3, 4, 10 y 11</p> <p>n: Tipo de letra (vea la lista en la descripción del comando ESC k)</p>
ESC %n	37	25	<p>Selecciona grupo de caracteres definidos por el usuario</p> <p>n = 0: Juego normal</p> <p>1: Grupo de caracteres definidos por el usuario</p>
ESC 6	54	36	<p>Activa la impresión de códigos de control superiores</p> <p>Con las tablas de caracteres gráficos este comando activ la impresión de los códigos 128-159 (si la tabla actual tiene caracteres en estas ubicaciones)</p>
ESC 7	55	37	<p>Activa los códigos de control superior</p> <p>Cancela ESC 6</p>
ESC (^ nn	40/94	28/5E	<p>Imprime datos como caracteres</p> <p>ESC (^ n1 n2 datos</p> <p>n = n1+n2Q 256 n : cantidad de datos</p> <p>datos : los siguientes n bytes de datos para imprimir con</p>

			caracteres
--	--	--	------------

Imágenes de bit

<i>ASCII</i>	<i>Dec.</i>	<i>Hex.</i>	<i>Descripción</i>
ESC * nn	42	2A	Selecciona imagen de bit ESC * m n1 n2 datos $n = n1 + n2 \times 256$ n : Total columnas Total datos = $(n1 + n2 \times 256) \times t$

m	Dens. Horizontal (ppp)	Dens. Vertical (ppp)	Agujas	Punto adyac.	t
0	60	60	8	Si	1
1	120	60	8	Si	1
2	120	60	8	No	1
3	240	60	8	No	1
4	80	60	8	Si	1
6	90	60	8	Si	1
32	60	180	24	Si	3
33	120	180	24	Si	3
38	90	180	24	Si	3
39	180	180	24	Si	3
40	360	180	24	Si	3
71	180	360	48	Si	6
72	360	360	48	No	6
73	360	360	48	Si	6