

GUÍA DE PROGRAMACIÓN ACLAS PO5



Configuración de visor ACLAS PO5



Especificaciones de manejo

Puerto	COM1 (Por Defecto)
Velocidad en baudios	9600 Baudios
Paridad	None
Bits de datos	8 Bit
Bit de parada	1 Bit
Caracteres por línea	16xlinea (32 Caracteres en total)

Commandos de Display

El visor soporta comandos E-POS (EPSON)

Comando	Hexadecimal	Descripción
HT	09	Mover cursor a la derecha
BS	08	Mover cursor a la izquierda
US LF	1F 0A	Subir de línea al cursor
LF	0A	Bajar de línea al cursor
US CR	1F 0D	Mover cursor a margen derecho
CR	0D	Mover cursor a margen izquierdo
HOM	0B	Mover cursor a posición inicial
US B	1F 42	Mover cursor al final de líneas
US \$ x y	1F 24 x y	Mover cursor a la posición especificada $1 \leq x(\text{column}) \leq 20$; $1 \leq y(\text{row}) \leq 2$
US C n	1F 43 n	Seleccione/Cancele cursor del visor n=0, canceled ; n=1, selected
CLR	0C	Limpiar líneas de visor
CAN	18	Limpiar línea de cursor
US X n	1F 58 n	Ajustar brillo de visor 1 n 4
US E n	1F 45 n	Parpadeo de visor 0 n 255 (n*50msec) ON / (n*50msec) OFF

		n= 0, Cancelar parpadeo n=255, el visor se apaga
ESC @	1B 40	Comando de inicialización de visor
ESC t n	1B 74 n	Seleccione carácter de tabla de código 0 n 5
ESC R n	1B 52 n	Seleccionar el conjunto de caracteres internacional (Por favor consulte la tabla de conjunto de fuentes internacionales)
US r n	1F 72 n	Seleccione/cancele reserve algún carácter n=0, canceled ; n=1, selected
US MD1	1F 01	Especifique el modo de sobre escritura
US MD2	1F 02	Indique el modo desplazamiento vertical
US MD3	1F 03	Indique el modo desplazamiento horizontal
US . n	1F 2E n	Indique "Punto" de visor n= caracteres de "PUNTO" de visor
US , n	1F 2C n	Indique coma de visor n= código de "COMA" en visor
US ; n	1F 3B n	Indique punto y coma (period+comma) display n= display character code
US # n m	1F 23 n m	Especifique anuncio de visor,, girar anuncio. En la columna "m" active o desactive n=0,1 (Off, On) ; 0 m 20
ESC & s n m [a(pl..p5)] (m-n+1) [a(pl..p5)](m-n+1)	1B 26 s n m	Defina caracteres de descarga s=1 ; $32 \leq n \leq m \leq 126$; a=5 (p1..p5 = pattern1..pattern5)
ESC ? n	1B 3F n	Cancelar caracteres definidos por usuario $32 \leq n \leq 126$ (n=character code)
ESC % n	1B 25 n	Seleccionar / cancelar la descarga el conjunto de caracteres n=0, canceled ; n=1, selected
ESC W n s (x1 y1 x2 y2)	1B 57 n s (x1 y1 x2 y2)	Indique / cancelar el rango ventana

		n=1,2,3,4 (four windows) ; s=0,1 (disable, enable) 1≤x1≤x2≤20 (column) ; 1≤y1≤y2≤2 (row)
ESC = n	1B 3D n	Seleccionar dispositivo periférico n=1, printer ; n=2, display ; n=3, printer & display
US :	1F 3A	Configure el inicio/fin de la definición de la posición del macro
US ^ n m	1F 5E n m	Ejecute y especifique la salida del macro 0≤(n,m)≤255 n: especifica el intervalo de tiempo para la visualización de caracteres de unidades de [n* 50msec] m: especifica el intervalo de ejecución de la macro cada [m*50msec]
US @	1F 40	Ejecutar auto prueba
US T h m	1F 54 h m	Hora en visor 0≤h≤23 ; 0≤m≤59
US U	1F 55	Display of time counter

International Font Set Table

n (Hex)	International Font Set
00h	U.S.A.
01h	FRANCE
02h	GERMANY
03h	U.K.
04h	DENMARK I
05h	SWEDEN
06h	ITALY
07h	SPAIN
08h	JAPAN
09h	NORWAY
0Ah	DENMARK II

(1) US. n (punto decimal) / US, n (Comma) / Estados Unidos; n (punto y coma):

Los códigos de caracteres que se muestran son la forma 32 (20h) a 127 (7Eh), y 128 (80 h) a 255 (FFh) en la tabla de códigos de caracteres. El punto / coma / punto y coma muestran sólo para n. El punto no se muestra para los caracteres de visualización siguientes.

(2) US # n m (annunciator):

[Rango] n = 0(00h) or 1(01h) / m = 0(00h)~20(14h)

[Notas] Cuando n= 0, el anunciador en la columna m se apaga.

Cuando n= 1, el anunciador en la columna m se iniciara.

"m" especifica el número de columna (la columna más a la izquierda es la columna 1) a la cual el anunciador de estar encendido se apagara.

Cuando m = 0, todos los anunciadores están activados o desactivados.

Una vez que un anunciador (s) está encendido, permanece encendida hasta apagado por este comando, el

ESC @ o US @ comando se ejecuta, o él está apagado.

[ejemplo]: Para activar el anunciador en la tercera columna:

[n = 01h], [m = 03h]

Para desactivar todos los anunciadores:

[n = 00h], [m = 00h]

Nota: Por encima de los comandos relacionados punto decimal, coma, punto y coma, y el anunciador

puede no estar disponible debido limitaciones de hardware del visor.

Link de descarga E-POS: <http://www.eposintl.com/manual/E-PoS%20LD-202%20VFD%20Manual.pdf>

Usando los comandos E-POS modo EPSON se realizan los siguientes Ejemplos

Ejemplos:

- Cargar mensajes en primera línea:

DESCRIPCIÓN	COMANDOS	
	HEXADECIMAL	ASCII
Posición inicial	0B	<VT>
Mensaje	20 54 65 73 74 20 6C 69 6E 65 61 20 75 6E 6F 20	Test línea uno
Trama Final	0B 20 54 65 73 74 20 6C 69 6E 65 61 20 75 6E 6F 20	<VT> Test línea uno

- Cargar mensajes en segunda línea:

DESCRIPCIÓN	COMANDOS	
	HEXADECIMAL	ASCII
Bajar cursor a segunda línea(HEX)	0A	<LF>
Alinea cursor a margen izquierdo(HEX)	0D	<CR>
Mensaje (ASCII)	20 54 65 73 74 20 6C ED 6E 65 61 20 64 6F 73 20	Test línea dos
Trama Final(ASCII)	0A 0D 20 54 65 73 74 20 6C ED 6E 65 61 20 64 6F 73 20	<LF><CR> Test Línea dos

- Limpiar líneas del visor

DESCRIPCIÓN	COMANDOS	
	HEXADECIMAL	ASCII
Limpiar todos las líneas del visor	0C	<FF>
Limpiar línea donde se encuentra el cursor(HEX)	18	<CAN>

- Como activar parpadeo de líneas de visor

DESCRIPCIÓN	COMANDOS	
	HEXADECIMAL	ASCII
Activar parpadeo(HEX)	1F 45 02	<US> E <STX>
Desactivar parpadeo(HEX)	1F 54 00	<US> E <NUL>
Para variar la velocidad con que parpadea el texto del visor debe variar los últimos dígitos "02", como lo indica la tabla de comandos.		

- Como resetear el visor

DESCRIPCIÓN	COMANDOS	
	HEXADECIMAL	ASCII
Comando de inicialización	1B 40	<ESC> @

Configuración de impresor ACLAS PO5

El PO5 posee un impresor integrado de impresión térmica con auto-cutter de alto rendimiento, el mismo se maneja con comandos ESC/POS.

Link de descarga ESC/POS: <https://mega.nz/#!NBcRhCwa!L9b-Q3cM2mptwEn76ucyKQPr6tJp8qArmZ0iK04jJU>



Especificaciones

Tipo de impresión	Térmica
Velocidad de impresión	Max 150mm/s
Ancho del impresor	80mm con auto-cutter
Resolución de impresión	203DPI
Comandos de impresión	Compatible con comandos ESC/POS

Usando los comandos ESC-POS modo EPSON se realiza el siguiente Ejemplo.

- Comandos a usar

DESCRIPCIÓN	COMANDOS	
	HEXADECIMAL	ASCII
Alineación centrada	1B 61 01	<ESC>a<SOH>
Alineación izquierda	1B 61 00	<ESC>a<NUL>
Alineación derecha	1B 61 02	<ESC>a<STX>
Salto de Línea	0A	<LF>
Activación de corte automático (Auto-Cutter)	1B 69	<ESC>i

- Ejemplo de Factura sencilla:

DESCRIPCIÓN	COMANDOS	
	HEXADECIMAL	ASCII
Primera línea de encabezado centrada	1B 61 01 50 52 49 4D 45 52 41 20 4C 49 4E 45 41 20 45 4E 43 41 42 45 5A 41 44 4F 0A	<ESC>a<SOH>PRIMERA LINEA ENCABEZADO<LF>
Segunda línea de encabezado centrada	1B 61 01 53 45 47 55 4E 44 41 20 4C 49 4E 45 41 20 45 4E 43 41 42 45 5A 41 44 4F 0A	<ESC>a<SOH>SEGUNDA LINEA ENCABEZADO<LF>
Tercera línea de encabezado centrada	1B 61 01 54 45 52 43 45 52 41 20 4C 49 4E 45 41 20 45 4E 43 41 42 45 5A 41 44 4F 0A	<ESC>a<SOH>TERCERA LINEA ENCABEZADO<LF>
Cuarta línea de encabezado centrada	1B 61 01 43 55 41 52 54 41 20 4C 49 4E 45 41 20 45 4E 43 41 42 45 5A 41 44 4F 0A	<ESC>a<SOH>CUARTA LINEA ENCABEZADO<LF>
Salto de Línea espacio entre encabezado y cuerpo de ticket	0A	<LF>
Texto de cuerpo de ticket Alineación izquierda	1B 61 00 52 45 47 49 53 54 52 4F 20 46 49 53 43 41 4C 20 44 45 4C 20 43 4F 4E 53 55 4D 49 44 4F 52 3A 20 30 30 30 30 30 0A	<ESC>a<NUL>REGISTRO FISCAL DEL CONSUMIDOR: 00000<LF>
Texto de cuerpo de ticket Alineación izquierda	1B 61 00 46 41 43 54 55 52 41 20 4E 52 4F 2E 3A 20 30 30 30 31 0A	<ESC>a<NUL>FACTURA NRO.: 0001<LF>
Salto de Línea	0A	<LF>
PLU Nro. 1	1B 61 00 50 4C 55 4E 52 4F 2E 31 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 31 2C 30 30 30 20 58 20 31 2C 35 30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 31 2C 35 30 0A	<ESC>a<NUL>PLUNRO.1 1,000 X 1,50 1,50<LF>
PLU Nro. 2	1B 61 00 50 4C 55 4E 52 4F 2E 32 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 31 2C 30 30 30 20 58 20 32 2C 35 30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 32 2C 35 30 0A	<ESC>a<NUL>PLUNRO.2 1,000 X 2,50 2,50<LF>
PLU Nro. 3	1B 61 00 50 4C 55 4E 52 4F 2E 33 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 31 2C 30 30 30 20 58 20 33 2C 35 30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 33 2C 35 30 0A	<ESC>a<NUL>PLUNRO.3 1,000 X 3,50 3,50<LF>

PLU Nro. 4	1B 61 00 50 4C 55 4E 52 4F 2E 34 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 31 2C 30 30 30 20 58 20 34 2C 35 30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 34 2C 35 30 0A	<ESC>a<NUL>PLUNRO.4 1,000 X 4,50 4,50<LF>
Salto de Línea	0A	<LF>
Texto del cálculo "TOTAL" Alineación central	1B 61 01 54 4F 54 41 4C 20 31 32 2C 30 30 0A	<ESC>a<SOH>TOTAL 12,00<LF>
Texto del cálculo "EFECTIVO" Alineación central	1B 61 01 45 46 45 43 54 49 56 4F 20 31 32 2C 30 30 0A	<ESC>a<SOH>EFECTIVO 12,00<LF>
Texto del cálculo "EFECTIVO" Alineación central	1B 61 01 43 41 4D 42 49 4F 20 30 2C 30 30 0A	<ESC>a<SOH>CAMBIO 0,00<LF>
Salto de Línea	0A	<LF>
Texto publicitario Alineación central	1B 61 01 2A 2A 2A 47 52 41 43 49 41 53 20 50 4F 52 20 53 55 20 43 4F 4D 50 52 41 2A 2A 2A 0A	<ESC>a<SOH>***GRACIAS POR SU COMPRA***<LF>
Salto de Línea	0A	<LF>
Salto de Línea	0A	<LF>
Salto de Línea	0A	<LF>
Salto de Línea	0A	<LF>
Activación de corte automático (Auto- Cutter)	1B 69	<ESC>i

TRAMA FINAL

TRAMA FINAL	
HEXADECIMAL	ASCII
1B 61 01 50 52 49 4D 45 52 41 20 4C 49 4E 45 41 20 45 4E 43 41 42 45 5A 41 44 4F 0A 1B 61 01 53 45 47 55 4E 44 41 20 4C 49 4E 45 41 20 45 4E 43 41 42 45 5A 41 44 4F 0A 1B 61 01 54 45 52 43 45 52 41 20 4C 49 4E 45 41 20 45 4E 43 41 42 45 5A 41 44 4F 0A 1B 61 01 43 55 41 52 54 41 20 4C 49 4E 45 41 20 45 4E 43 41 42 45 5A 41 44 4F 0A 0A 1B 61 00 52 45 47 49 53 54 52 4F 20 46 49 53 43 41 4C 20 44 45 4C 20 43 4F 4E 53 55 4D 49 44 4F 52 3A 20 30 30 30 30 0A 1B 61 00 46 41 43 54 55 52 41 20 4E 52 4F 2E 3A 20	<ESC>a<SOH>PRIMERA LINEA ENCABEZADO<LF><ESC>a<S OH>SEGUNDA LINEA ENCABEZADO<LF><ESC>a<S OH>TERCERA LINEA ENCABEZADO<LF><ESC>a<S OH>CUARTA LINEA ENCABEZADO<LF><LF><ESC >a<NUL>REGISTRO FISCAL

30 30 30 31 0A 0A 1B 61 00 50 4C 55 4E 52 4F 2E 31	DEL CONSUMIDOR:
20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 31 2C 30	00000<LF><ESC>a<NUL>FACT
30 30 20 58 20 31 2C 35 30 20 20 20 20 20 20 20 20	URA NRO.:
20 20 31 2C 35 30 0A 1B 61 00 50 4C 55 4E 52 4F 2E	0001<LF><LF><ESC>a<NUL>P
32 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 31 2C	LUNRO.1 1,000 X 1,50
30 30 30 20 58 20 32 2C 35 30 20 20 20 20 20 20 20	1,50<LF><ESC>a<NUL>PLUNR
20 20 20 32 2C 35 30 0A 1B 61 00 50 4C 55 4E 52 4F	O.2 1,000 X 2,50
2E 33 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 31	2,50<LF><ESC>a<NUL>PLUNR
2C 30 30 30 20 58 20 33 2C 35 30 20 20 20 20 20 20	O.3 1,000 X 3,50
20 20 20 20 33 2C 35 30 0A 1B 61 00 50 4C 55 4E 52	3,50<LF><ESC>a<NUL>PLUNR
4F 2E 34 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	O.4 1,000 X 4,50
31 2C 30 30 30 20 58 20 34 2C 35 30 20 20 20 20 20	4,50<LF><LF><ESC>a<SOH>T
20 20 20 20 20 34 2C 35 30 0A 0A 1B 61 01 54 4F 54	OTAL
41 4C 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	12,00<LF><ESC>a<SOH>EFEC
20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	TIVO
20 20 20 20 20 20 31 32 2C 30 30 0A 1B 61 01 45 46	12,00<LF><ESC>a<SOH>CAM
45 43 54 49 56 4F 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	BIO
20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	0,00<LF><LF><ESC>a<SOH>**
20 20 20 20 20 20 20 31 32 2C 30 30 0A 1B 61 01 43	*GRACIAS POR SU
41 4D 42 49 4F 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	COMPRA***<LF><LF><LF><LF>
20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	><LF><ESC>i
20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	
20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	
01 2A 2A 2A 47 52 41 43 49 41 53 20 50 4F 52 20 53	
55 20 43 4F 4D 50 52 41 2A 2A 2A 0A 0A 0A 0A 0A	
1B 69	

Imagen de factura:



PRIMERA LINEA ENCABEZADO		
SEGUNDA LINEA ENCABEZADO		
TERCERA LINEA ENCABEZADO		
CUARTA LINEA ENCABEZADO		
REGISTRO FISCAL DEL CONSUMIDOR: 00000		
FACTURA NRO.: 0001		
PLUNRO.1	1,000 X 1,50	1,50
PLUNRO.2	1,000 X 2,50	2,50
PLUNRO.3	1,000 X 3,50	3,50
PLUNRO.4	1,000 X 4,50	4,50
TOTAL		12,00
EFFECTIVO		12,00
CAMBIO		0,00
GRACIAS POR SU COMPRA		