

ANEXO A: IMPRIMIR PESO CON CP-9370 / CAPTURA DE PESO DESDE PC

Mediante un CP-9370 equipado con puerta de comunicación se puede enviar el peso actual a una impresora / o a un puerto de PC.

Los parámetros de comunicación son:

Opción	Variable
Velocidad	Seleccionable según opción C-15
Bits	8
Paridad	N (None)
Bits de parada	1

Existen tres formas distintas de impresión / transmisión de peso donde:

1. **Manual:** pulsando tecla PRINT.
2. **Automático:** impresión en intervalos regulares de tiempo.
3. **Por pedido remoto:** envía peso por pedido remoto (comunicación).

MANUAL:

- El proceso de impresión se efectúa al pulsar tecla **PRINT**, el display presenta **"print"**.
- Para éste modo se debe configurar en setup las siguientes opciones

Opción	Comentario	Valor
C-13	Protocolo de comunicación donde: 02 = Print ASCII	2
C-15	Velocidad de comunicación en baudios donde: 00 = 4800,N,8,1 01 = 9600,N,8,1 02 = 19200,N,8,1 03 = 38400,N,8,1	1
C-17	Fin de línea para modo print donde: 0 = CHR\$(13) 1 = CHR\$(13)+CHR\$(10)	1
C-18	Para C-13 = 3 indica intervalo de tiempo para auto print (décimas de segundo) donde 0= función deshabilitada, valor mínimo = 5.	0

- C15 se debe ajustar a la velocidad de comunicación de la impresora.

AUTOMATICO:

- El proceso de impresión se efectúa en intervalos de tiempo indicados por C-18 y se utiliza en procesos de monitoreo de peso en sistemas remotos a PC.
- Pulsar la tecla PRINT, intercala una impresión directa pero no relanza el tiempo.
- Para éste modo se debe configurar en setup las siguientes opciones

Opción	Comentario	Valor
C-13	Protocolo de comunicación donde: 03 = Auto print ASCII.	3
C-15	Velocidad de comunicación en baudios donde: 00 = 4800,N,8,1 01 = 9600,N,8,1 02 = 19200,N,8,1 03 = 38400,N,8,1	1
C-17	Fin de línea para modo print donde: 0 = CHR\$(13) 1 = CHR\$(13)+CHR\$(10)	1
C-18	Tiempo auto-print en décimas de segundo (mínimo = 5).	10

- C18 se ajusta según el tiempo de auto print necesario.

POR PEDIDO REMOTO (solo desde V1.1 R6.0F):

- Los datos de peso solo se envían por petición externa cuando el equipo recibe: "1" (carácter 1) vía puerto serie.

Configuración:

Opción	Comentario	Valor
C-13	Protocolo de comunicación por pedido remoto donde: <ul style="list-style-type: none"> • 05 = con retorno de datos de largo fijo. • 06 = con retorno de datos de largo variable (sin ceros en adelanto). 	5 - 6
C-15	Velocidad de comunicación en baudios donde: 00 = 4800,N,8,1 01 = 9600,N,8,1 02 = 19200,N,8,1 03 = 38400,N,8,1	1
C-17	Fin de línea para modo print donde: NO SE APLICA A ESTE MODO DE TRABAJO	0

- En este modo existen dos opciones con datos de salida distintos:

ESTRUCTURA DATOS DE SALIDA (C-13 = 5)

El mensaje se envió con un formato ASCII de 9 caracteres (peso sin punto decimal) y 10 caracteres (peso con punto decimal).

Formato de datos: **#T 0.0#**

BYTE	VALOR	ASCII	DESCRIPCIÓN
1	#	35	Inicio de datos.
2	ESP T	32 84	EL carácter 2 puede tener 2 valores donde: ' '= Espacio indica peso bruto (sin tara). 'T'= Peso neto (tara) valor neto desde que se pulso tara.
3	ESP -	32 45	El carácter 3 puede tener 2 valores donde: ' '= Espacio indica peso positivo. '-' = Peso negativo.
4 a 8	0 a 9	48 a 57	Valor de peso byte 4 = dígito mas significativo 12350 Byte 8 = dígito menos significativo 12350
9	#	35	Final datos.

Nota:

- Para los bytes 4 a 8, se borran los ceros en adelante reemplazando valor '0' por 'espacio'.
- Cuando el CP-9370 est  configurado con punto decimal, se anexa un dígito más equivalente al punto decimal ("." ascii=46) quedando el texto de 10 caracteres de largo.
- Para peso menor a la unidad, se imprime con un cero en adelante " 0.100"

ESTRUCTURA DATOS DE SALIDA (C-13 = 6)

El mensaje se envió con un formato ASCII de ancho variable con las siguientes variantes:

- Formato de datos: **#0.0# #124.5# #-9.0# #T25.6# #1450#**

Caracteres utilizados

VALOR	ASCII	DESCRIPCIÓN
#	35	Inicio / fin de datos.
T	84	'T'= Peso neto (tara) valor neto desde que se pulso tara.
-	45	'-' = Peso negativo.
0 a 9	48 a 57	Valor de peso.
.	46	Punto decimal.