

PRINTWELL

F
U
N
C
I
O
N
A
M
I
E
N
T
O

Y

P
R
O
G
R
A
M
A
C
I
Ó
N



ELIWELL IBÉRICA, S.A

Polígono Vara de Quart

Calle Traginers, nº 5

Teléfono: *96 313 40 49

Telefax: 96 350 07 87

46014 - VALENCIA

e-mail: eliwell@momplet.com

Las siguientes instrucciones permiten la instalación, programación y uso correcto de la impresora que ha adquirido. La impresora viene configurada para las aplicaciones requeridas al hacer el pedido; el usuario tiene la posibilidad de cambiar total o parcialmente la configuración y grabarla en un area de memoria reserva, que permite hacer funcionar la impresora con la nueva programación.

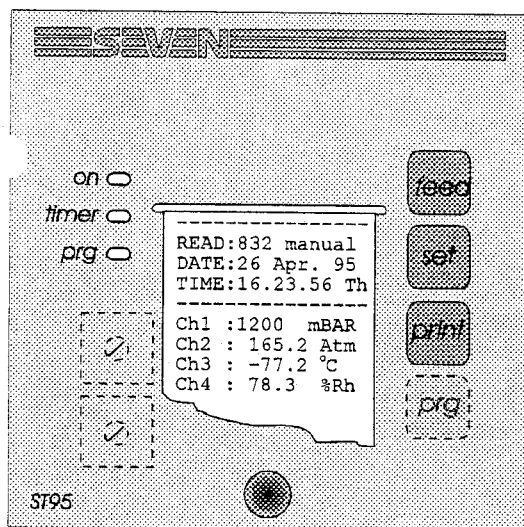
INSTALACIÓN

Comprobar que la impresora tiene los accesorios suministrados. en la caja debe encontrar:

- Impresora
- Rollo de papel térmico (2)
- Manual operativo
- Bridas de fijación (2)

Si falta una parte de estos accesorios o si alguno está defectuoso, contactar rapidamente su punto de venta.

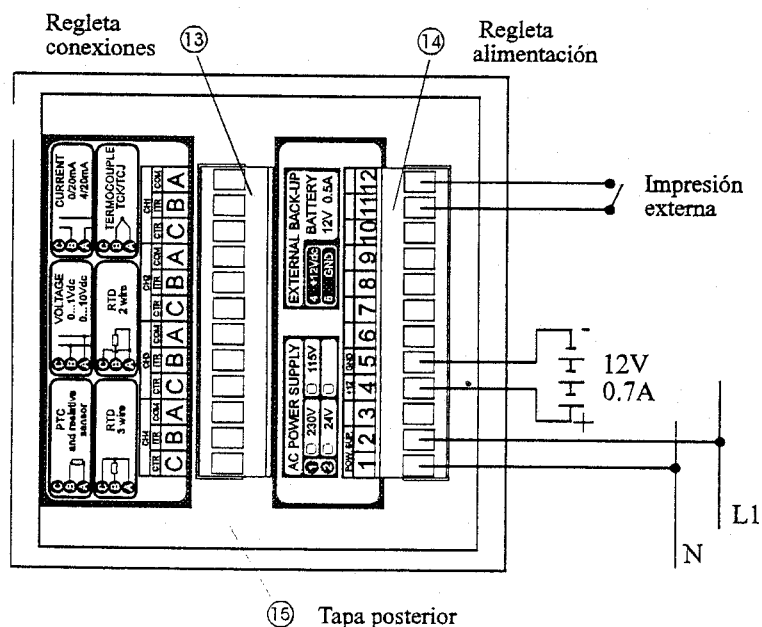
Vista frontal



feed Avance de papel

print Impresión manual

Vista posterior



Prueba de encendido

Conectando la red de alimentación (asegurese que la tensión indicada en la impresora corresponda a su red de alimentación) a las bornas 1 y 2 de la regleta (14), la impresora emitirá un "beep" de activación y el led ON se encenderá.

Prueba de impresión

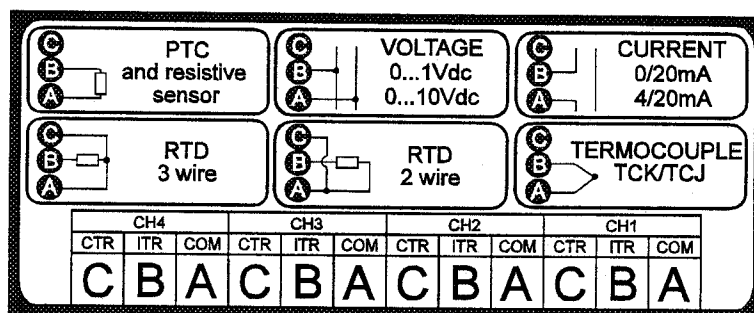
Pulsando el botón PRINT la impresora hará una impresión.

Aparecerán precedidos de CH los canales activados (cuya conexión está presente en la impresora), la fecha, la hora y el numero de impresión seguido de "Manual" o "M", dependiendo de la configuración por defecto.

Conexionado

La impresora está dotada de un numero de conexiones igual al numero de canales solicitados al realizar el pedido. La conexiones a sus respectivas sondas se realiza por medio de una regleta (13) prestando atención de activar la conexión en función de la sonda predispueta en el canal.

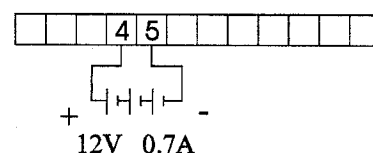
La regleta (13) está dividida en cuatro grupos (1 por canal) de tres regletas, identificadas con las letras A-B-C. En función de la sonda utilizada se deberan realizar las siguientes conexiones (etiqueta presente en el panel posterior de la impresora):



Bateria tampón externa

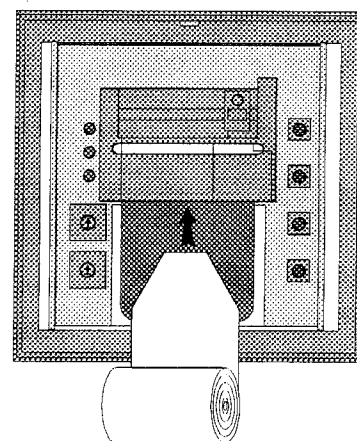
Para evitar interrupciones durante el funcionamiento por a falta de alimentación de la red es posible montar una bateria recargable al plomo (12 Volt de 0.7 A minimo) que se conecta a la regleta (14) mediante las bornas 4 y 5.

La bateria tampón será siempre alimentada a traves de la impresora y intervendra sólo en caso de temporales faltas de alimentación principal. Una bateria 12 Volt 0.7 A. en perfecto estado es capaz de mantener en funcionamiento la impresora durante 24 horas con una frecuencia de impresión de 8 impresiones/hora con 4 canales (9 líneas de impresión) sin alimentación de red.



Sustitución rollo de papel

Aflojar el tornillo de la parte inferior del frontal e introduzca el borde del papel oportunamente cortado, en la ranura inferior del cabezal de la impresora (como en la figura). Empujar hasta que salga el papel por la parte superior de la impresora.



Datos tecnicos

Caja	: 96x96 mm DIN, profundidad 96 mm
Montaje	: sobre panel con bridas de fijación
Conexiones	: sobre regleta para conductores <= 4mm ²
Temperatura ambiente	: +5 ... +50 °C
Temperatura de almacenaje	: -30 ... +70°C
Alimentación	: 230Vac ± 10% (bajo pedido 115-24Vac / 24-12Vdc)
Consumo	: 20 mA en reposo, 500 en impresión
Autonomia bat.tampon ext.	: no menos de 400 líneas de impresión
Precisión timer	: 0.05% (30 sec/mes)
Nº max líneas (x rollo)	: 2.200
Intervalo impresión timer	: de 10 segundos a 24 horas
Entradas analogicas	: PTC, RTD (PT100, NI100), 0÷1V, 0÷10V, 0÷20mA, ÷20mA,(TCJ, TCK bajo pedido)
Formato papel termico	: 37,5 + 0,5 (16 columnas)
Formato caracter	: 7 x5 puntos por matriz
Dirección impresión	: de derecha a izquierda
Velocidad de impresión	: 0,5 seg/linea - 1,33 líneas/seg
Nº max de canales	: 4

UTILIDADES DESDE EL FRONTAL

La Printwell ofrece una serie de utilidades sin necesidad de entrar en programación. Estas utilidades tienen por objeto, obtener información sobre como el estado de la impresora, cual es su fecha y hora o qué programación tiene.

Puesta a cero del contador

Ejemplo: Puesta a cero del contador

Pulsar

set

Seguido de

feed

```

READ:000 manual
DATE:10 Ago. 94
TIME:21.30.00 Th

CH1 : 1200 mBAR
CH2 : 165.2 Atm
CH3 : -77.2 °C
CH4 : 78.3 %Rh
    
```

Conexión /desconexión timer

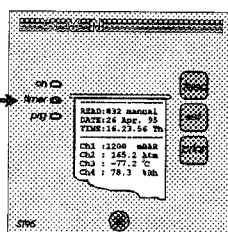
Pulsar

set

Intermitente

Seguido de

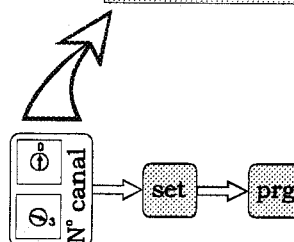
print



Impresión individual por numero de canales

Ejemplo: Impresión solo del canal 3 (CH3)

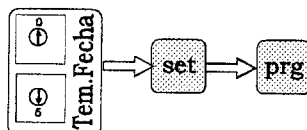
Numero canal		<div style="text-align: center;"> ATENCIÓN IMPRESIÓN TODOS LOS CANALES </div>
01	CANAL 1	
02	CANAL 2	
03	CANAL 3	
04	CANAL 4	
		00



Ch3 : 78.3 %Rh

Impresión de hora y fecha

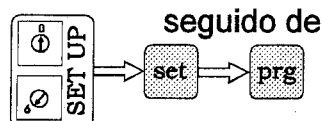
Ejemplo: Impresión hora y fecha



DATE:10 Ago. 94
TIME:16.23.56 Th

Impresión configuración "SET UP"

Ejemplo: Impresión SET UP



```

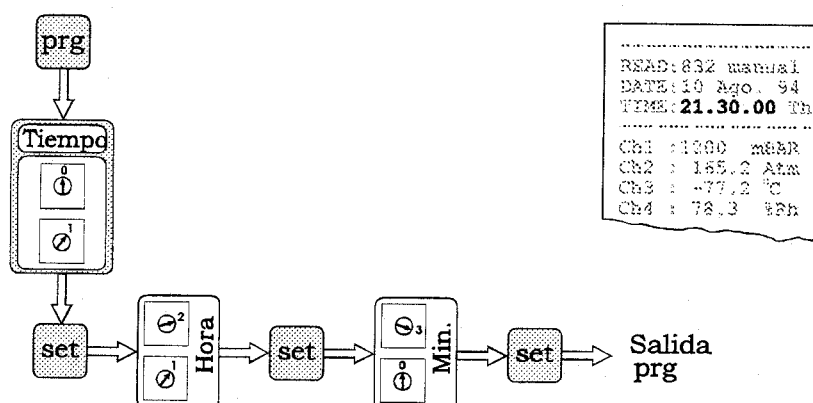
SET UP
-----
TIMER: 00.00.00
START: 00.00
STOP : 00.00
MODE : Window
-----
MAXRCN: 024
-----
ALARM:1 TH HIST
CH1: 00.0 00.0
    
```

PROGRAMACIÓN HORA Y FECHA

El primer paso consiste en la programación de la fecha y la hora correcta, previamente se debe de haber comprobado con las opciones descritas en la pagina anterior que no son correctos estos datos, ya que normalmente la impresora ya viene programada de fabrica.

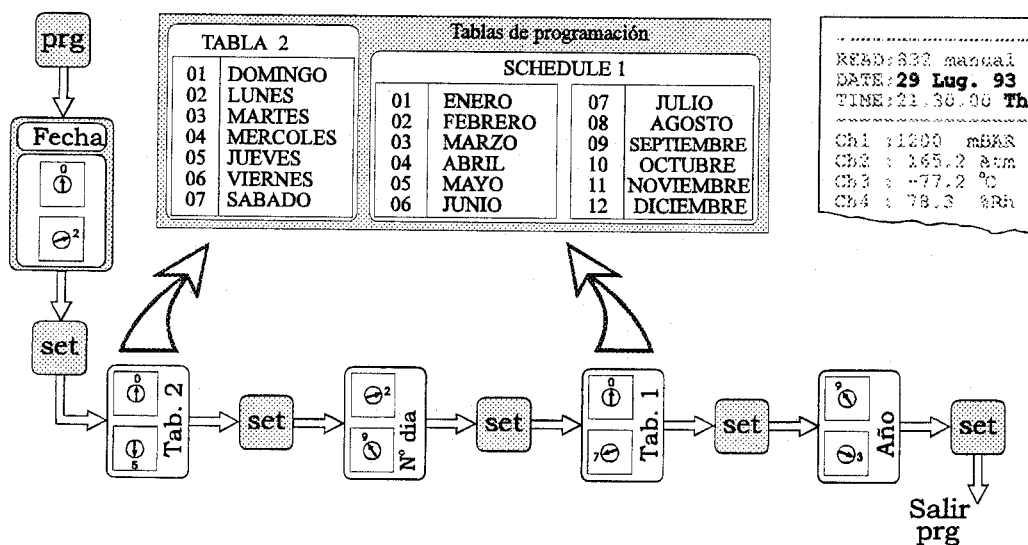
Programación del tiempo

Ejemplo: programación hora 21.30



Programación de la Fecha

Ejemplo: programación fecha Jueves 29 Julio 1993.

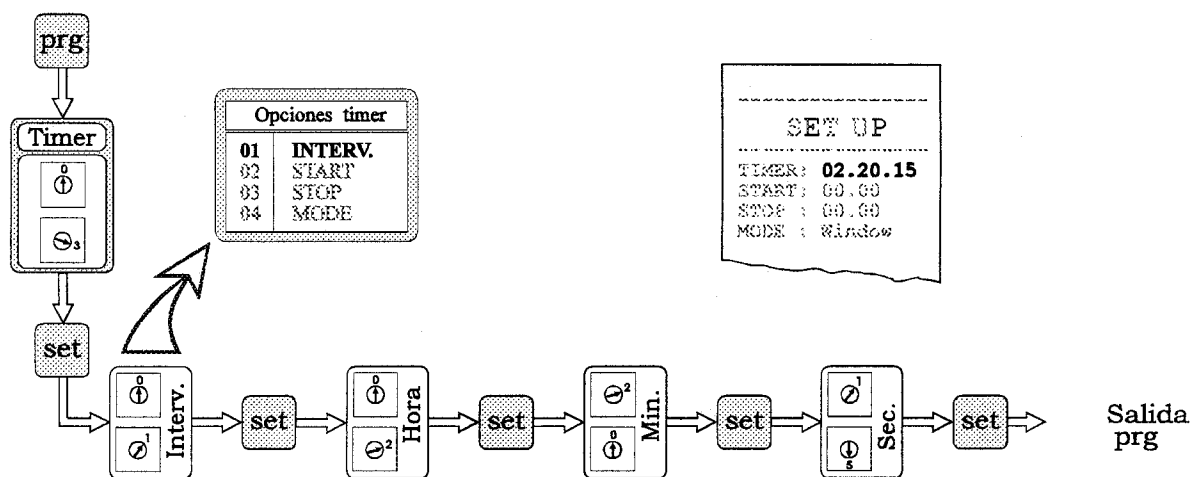


TEMPORIZACIONES DE IMPRESIÓN

Programación del timer

** Intervalo de impresión**

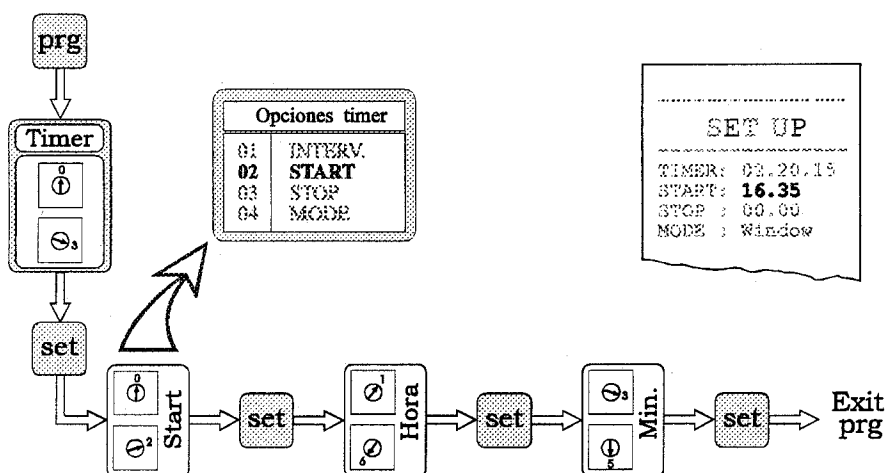
Ejemplo: programación intervalo impresión 02:20:15



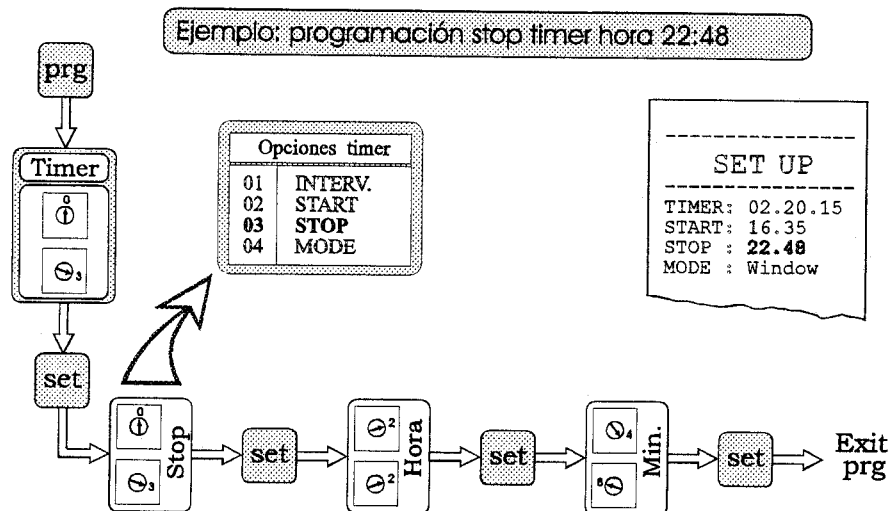
Programación del timer

Hora de comienzo de impresión** Start timer**

Ejemplo: programación inicio timer hora 16:35



Hora de finalización de impresión** Stop timer **



** Modos de funcionamiento **

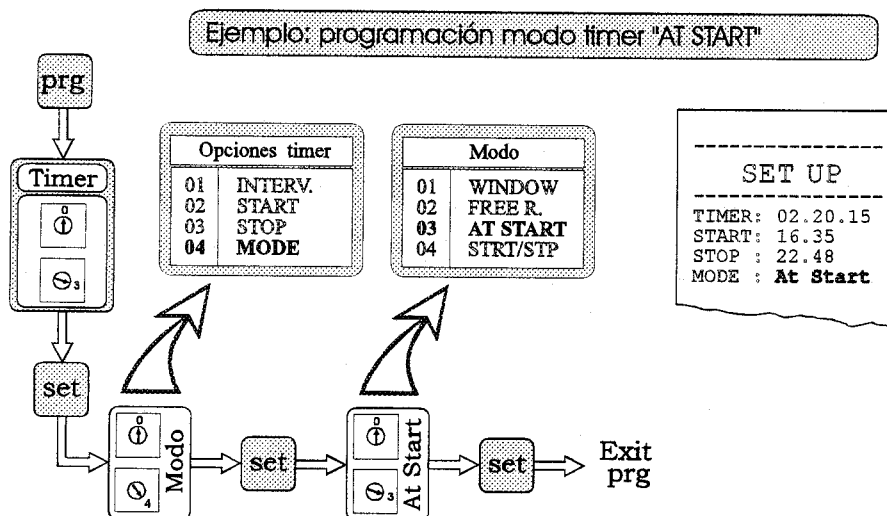
Existen cuatro lógicas de funcionamiento de la impresión temporizada:

Ventana "Window": Solo funciona entre el intervalo de tiempo de Start/Stop y con el tiempo del intervalo

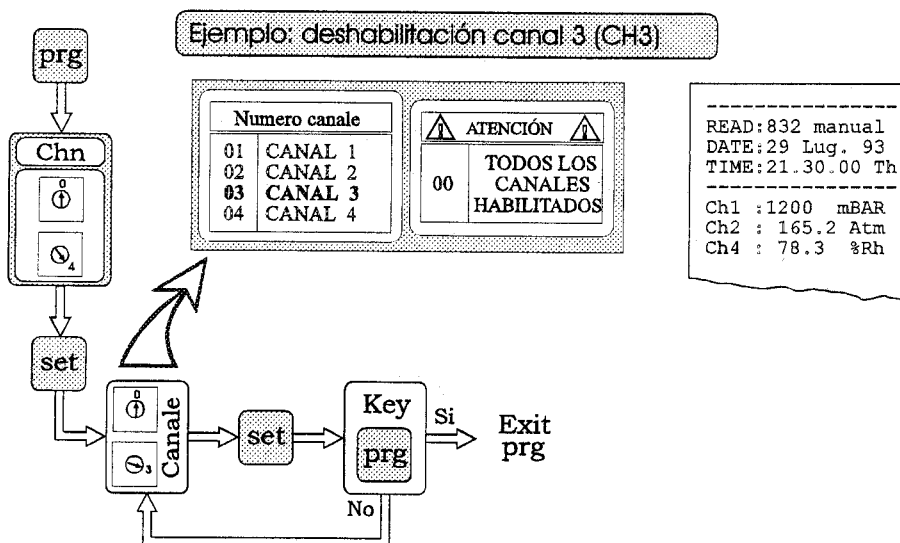
Intervalos"Free R.": Cada X tiempo hace una impresión.

Comienzo de impresión"At Start": Hora de comienzo de impresión.

Comienzo y Fin de impresión"Strt/Stp": Hora de comienzo y fin de impresión



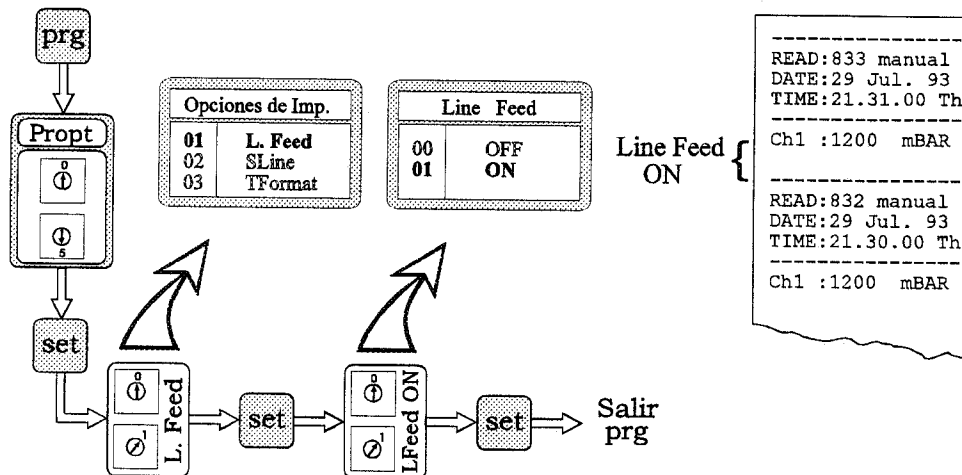
Habilitación/deshabilitación canales



Opciones de Impresión

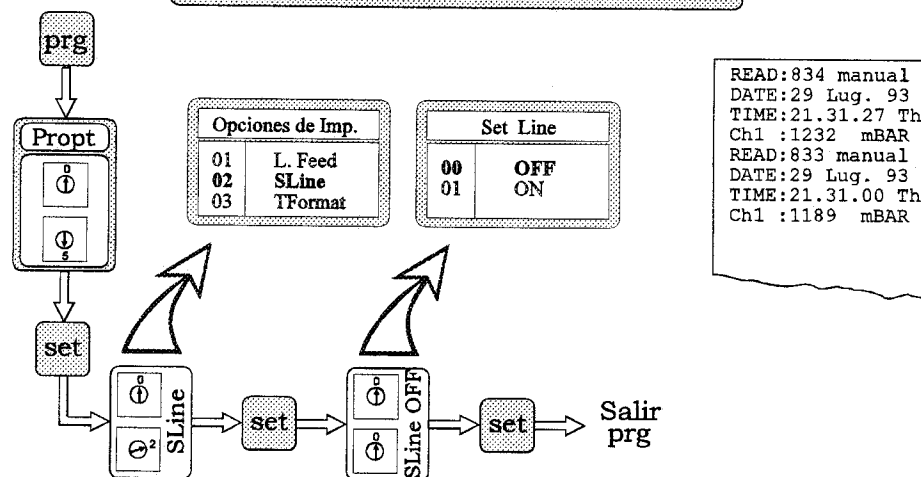
Linea en blanco** Line feed **

Ejemplo: programación "Line feed ON"



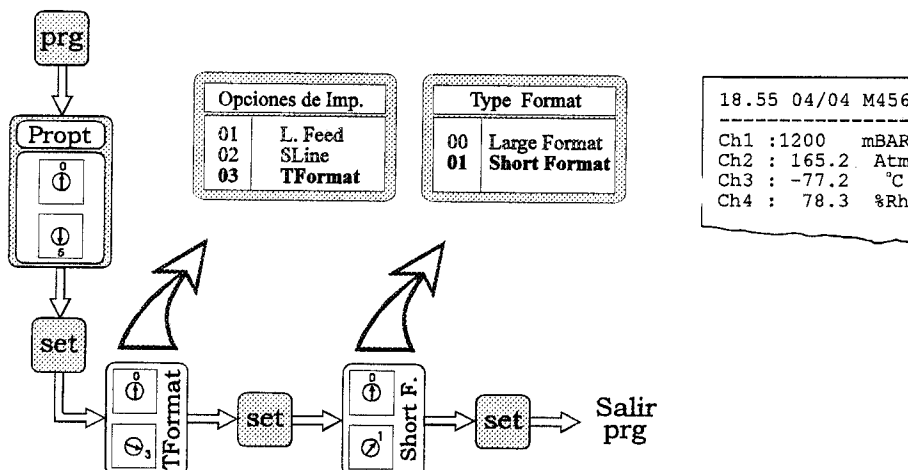
Linea de separación** Set line **

Ejemplo: programación "Set Line OFF"

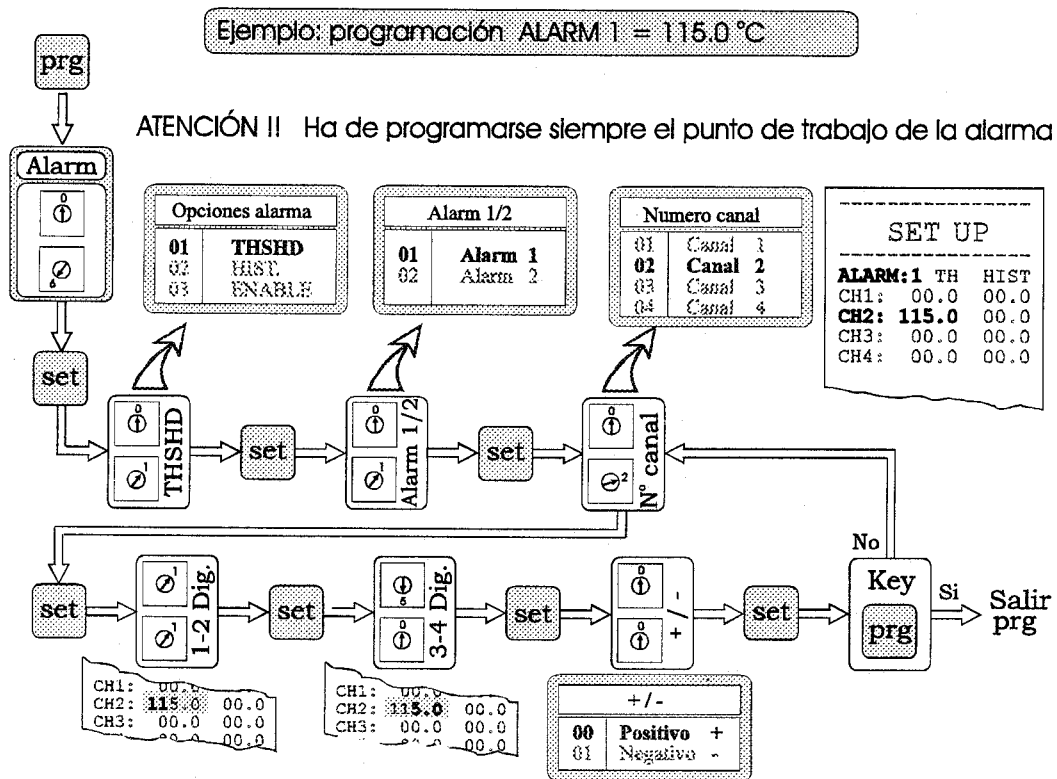


Tipo de formato** Type format **

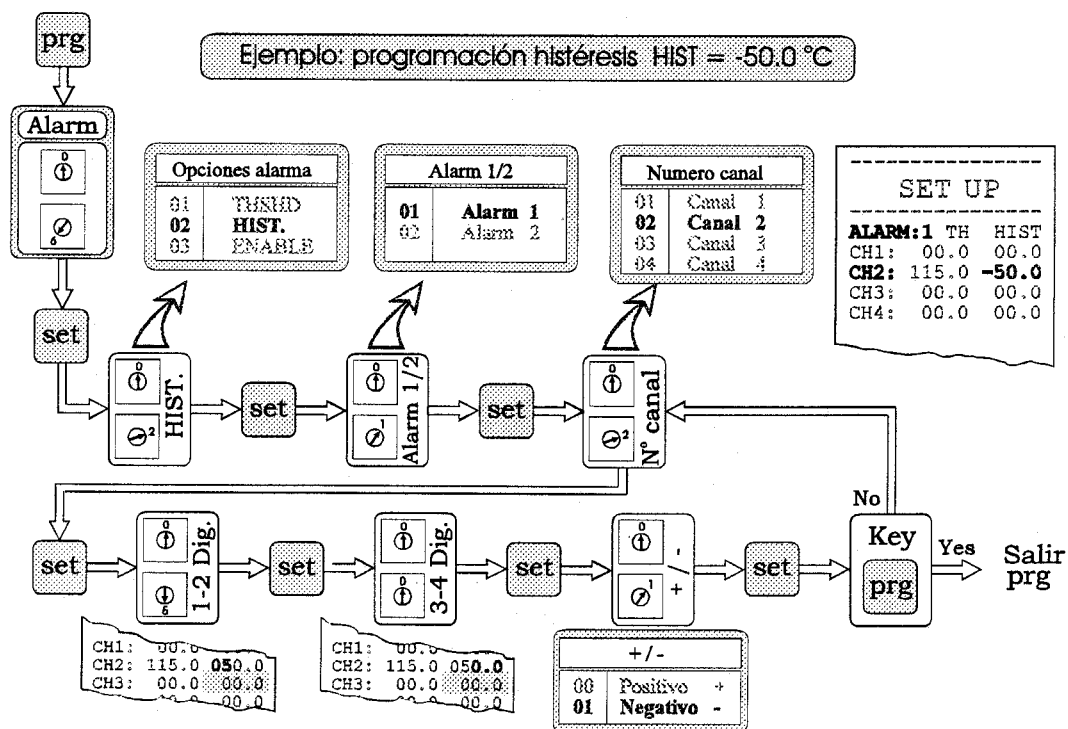
Ejemplo: programación reducido "Short Format"



Programación alarmas

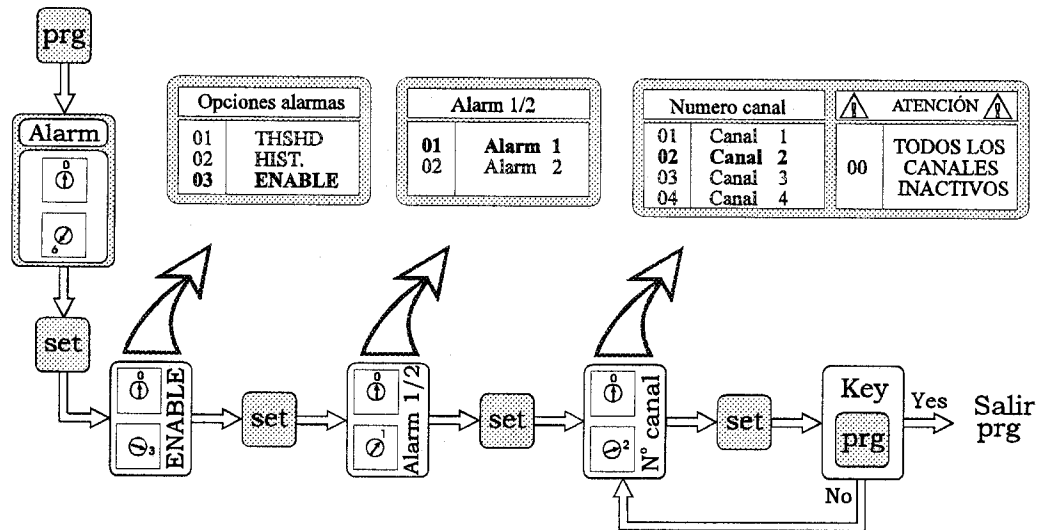


Programación diferencial alarmas



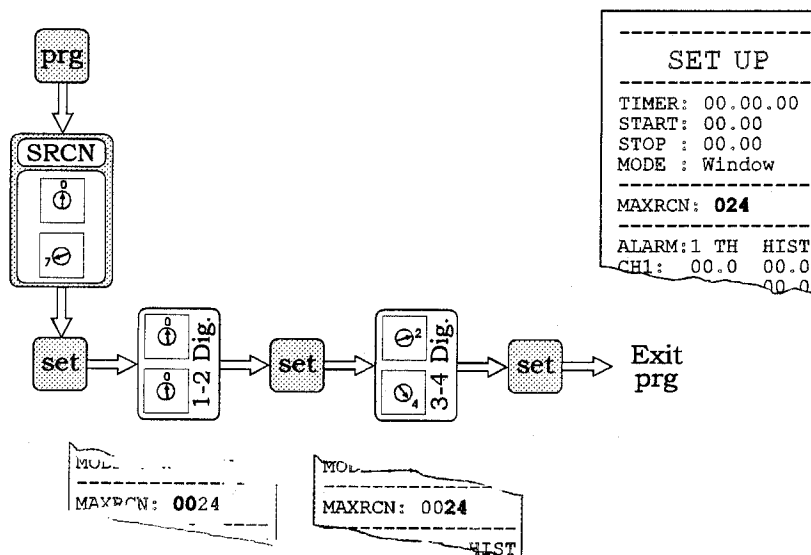
Habilitación/deshabilitación de alarmas

Ejemplo: habilitación alarmas del canale 2 (CH2)



Programación contador de impresión

Ejemplo: programación contador MAXRCN = 24



Programación caracteres

El objeto de este apartado es tener la posibilidad de personalizar la unidad de medida en la cual vaya a trabajar la impresora. Normalmente la impresora vendrá programada con la unidad correcta, ya que se especifica su uso al realizar el pedido.

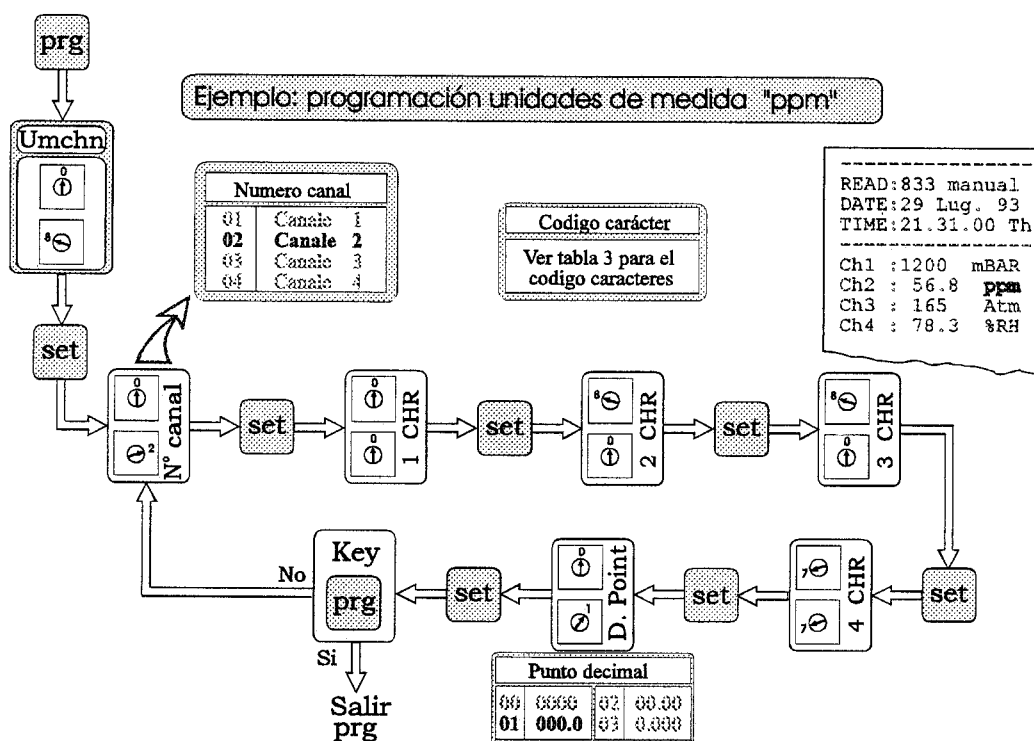


Tabla caracteres

TAB 3

Sim.	Code	Sim.	Code	Sim.	Code	Sim.	Code	Sim.	Code	Sim.	Code
!	00	1	17	B	34	S	51	d	68	u	85
"	01	2	18	C	35	T	52	e	69	v	86
#	02	3	19	D	36	U	53	f	70	w	87
\$	03	4	20	E	37	V	54	g	71	x	88
%	04	5	21	F	38	W	55	h	72	y	89
&	05	6	22	G	39	X	56	i	73	z	90
'	06	7	23	H	40	Y	57	j	74	{	91
(	07	8	24	I	41	Z	58	k	75	|	92
)	08	9	25	J	42	[	59	l	76	}	93
*	09	:	26	K	43	/	60	m	77		94
+	10	;	27	L	44	^	61	n	78	°	95
,	11	<	28	M	45	-	62	o	79		96
-	12	=	29	N	46	'	63	p	80		97
.	13	>	30	O	47	a	64	q	81		98
/	14	?	31	P	48	b	65	r	82	φ	99
0	15	@	32	Q	49	c	66	s	83		
	16	A	33	R	50		67	t	84		