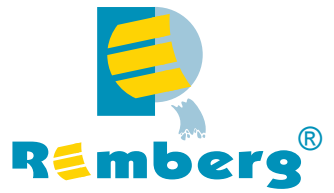


1 CONSIGNA POR
POTENCIÓMETRO EXTERNO

TIMER SIMPLE O CÍCLICO
con entradas independientes

TEMPORIZADOR DE HORAS, MINUTOS, SEG..
ENTRADAS DIGITALES PROGRAMABLES
CON DOBLE INDICACIÓN
SALIDAS DE 2 RELÉS
ALIMENTACIÓN UNIVERSAL



DIS2 CRONO

ENTRADAS

- 1 ó 2 CRONÓMETROS
- 3 ENTRADAS DIGITALES
- EXCITACIÓN A CAPTADOR

- I1 Entrada cronómetro
- I2 Entrada reset
- I3 Entrada configurable consigna analógica
Potenciómetro 5.. 10K



HORAS:MINUTOS



2 RELÉS DE ALARMA

FUNCIÓN HOLD y LOCK
(Bloqueo del conteo)
(Retención visualización)

ALIMENTACIÓN UNIVERSAL

- 24.. 230VAC/DC
opcional 12VDC (9.. 18V)

2 SALIDAS



CONTROL HORAS,
MINUTOS, SEGUNDOS

FORMATO

- Panel 32 x 74 (opcional 48 x 48)
- Doble Display (Contador, Alarmas)
- Indicaciones Asignables

CONTROL TIEMPO MÁQUINA
PAUSA - TRABAJO



MINUTOS:SEGUNDOS



8858 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



ENTRADA

I1	Entrada Función	start / stop / reset
I2	Entrada Función	reset
I3	Entrada configurable	wait / hold
	consigna analógica	Potenciometro 5K.. 10K
Tipo de entradas configurables PNP, NPN, TTL, C.L.P.		
	Nivel alto (1)	>10,5V <9V >2,9V
	Nivel bajo (0)	<9V >10,5V <2,4V
	Excitación captador	24V/50mA

AISLAMIENTO



Clase de protección contra descargas eléctricas
Frontal de clase II
Aislamiento reforzado: Alimentación, salida relé y frontal.
Aislamiento reforzado: Salida relé y entrada.

NORMATIVA



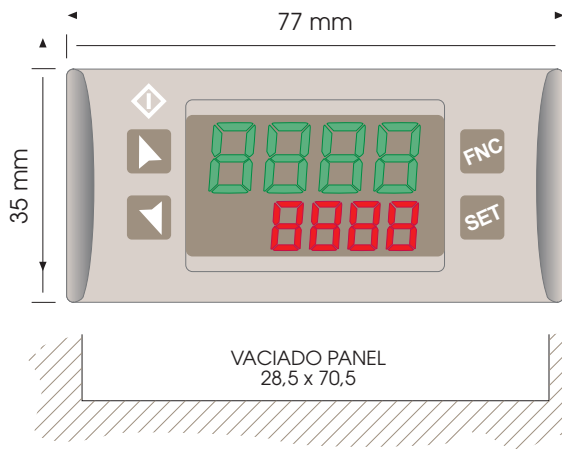
Cumple con normas EMC 2004/108/EC (compatibilidad electromagnética) y directiva de baja tensión (DBT) 2006/95/EC para ambientes industriales. Inmunidad a interferencias de acuerdo con EN 50082-1 / EN 50082-2. Emisión de perturbaciones de acuerdo con EN 50081-1 / EN 50081-2.

FORMATO

Dimensiones	35x77x60mm
Protección:	IP65 frontal
	IP30 caja
Plástico autoextinguible	PCABS UL94V0
Cable conexión	≤2,5mm ² , 12AWG 250V/12A
Peso	100grs.

ADAPTADORES *Accesorios opcionales*

-  **P96.48/74.32** adaptador panel de 74x32 a 96x48
-  **R74.32** adaptador raíl de 74x32
-  **M74.32** adaptador mural (pared) de 74x32
-  **T74.32** protector transparente de 74x32



PRECISIÓN



Máxima indicación	99:99
Factor de multiplicación y división	programable
Memorización apagado (7 días)	

ALIMENTACIÓN



AISLADA



ALTERNATIVA/CONTINUA Universal	24.. 230VAC/VDC (50/60Hz)
Margen	± 15%
Consumo máximo	3,5VA
<i>opcional 12VDC (9.. 18V)</i>	

DISPLAYS



PROCESO. 4 dígitos verdes. Altura 10,2mm.
CONSIGNA. 4 dígitos rojos. Altura 7,7mm.

AMBIENTALES



Temperatura de trabajo	- 10/+60°C
Temperatura de almacenamiento	- 40/+80°C
Tiempo de calentamiento	5 minutos
Coefficiente de temperatura	50ppm/°C

SALIDA 1

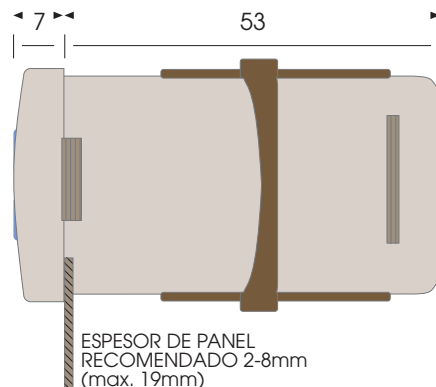
1 Relé

Contacto conmutado	SPST-NO
Intensidad máxima	8A
Tensión máxima	250VAC
Vida eléctrica del relé	100.000 operaciones

SALIDA 2

2 Relé

RELÉ	
1 Contacto NO	SPST-NO
Intensidad máxima	5A
Tensión máxima	250VAC
Vida eléctrica del relé	100.000 operaciones



INTRODUCCION

Gracias por haber escogido este dispositivo.







El DIS2-crono es ejecutable en 5 diferentes modalidades; Timer-ON, Timer-OFF, Pausa-Trabajo, Oscilador, PWM (salida a tiempo proporcional), todas con configuración independiente de los tiempos ON y OFF.

Están disponibles 3 entradas digitales universales (NPN/PNP/Contacto libre potencial) utilizables para control externo tipo Start, Stop y Reset; una de las entradas puede ser utilizada para la variación de los tiempos de trabajo si se configura con un potenciómetro externo.



5 escalas configurables con resoluciones en "centésimas", "décimas", "segundos", "Minutos", "Horas". El conteo puede ser incremental o decremental.

H.in.3	P-05 Hardware Input 3	Configuración entrada 3	
PnP	PNP	PNP	defecto
TTL	TTL	TTL	
Pot.	Potent.	Potenciómetro	
A.in.1	P-06 Active State Input 1	Activación Entrada 1	
H.LEW	High Level	Nivel alto	
L.LEW	Low Level	Nivel bajo	
F.S.1	Rising edge	Flanco de subida	defecto
A.in.2	P-07 Active State Input 2	Activación Entrada 2	
H.LEW	High Level	Nivel alto	
L.LEW	Low Level	Nivel bajo	
F.S.1	Rising edge	Flanco de subida	defecto
A.in.3	P-08 Active State Input 3	Activación Entrada 3	
H.LEW	High Level	Nivel alto	
L.LEW	Low Level	Nivel bajo	
F.S.1	Rising edge	flanco de subida	defecto
F.in.1	P-09 Function Input 1	Función Entrada 1	
d.S	Disable	Deshabilitado	
StSt	Start / Stop	Start / Stop	defecto
StSt	Start / Stop-Reset	Start / Stop-Reset	
rStSt	Reset-Start / Stop	Reset-Start / Stop	
rStSt	Reset / Start / Stop	Reset / Start / Stop	
F.in.2	P-10 Function Input 2	Función entrada 2	
d.S	Disable	Deshabilitado	
rStSt	Reset	Reset	defecto
F.in.3	P-11 Function Input 3	Función entrada 3	
d.S	Disable	Deshabilitado	
WA.t	Wait	Espera (bloquea el conteo)	
HoLd	Hold	Mantenimiento (bloquea el display pero el conteo continua)	defecto
SEt1	Potent. To SET1	Variación de Potenciómetro en SET1	
SEt2	Potent. To SET2	Variación de Potenciómetro en SET2	
F.tuP	P-12 Function Key UP	Funcionalidad en botón	
d.S	Disable	Deshabilitado	defecto
SESt	Start / Stop	Start / Stop	
StSt	Start / Stop-Reset	Start / Stop-Reset	
rStSt	Reset-Start / Stop	Reset-Start / Stop	
rStSt	Reset / Start / Stop	Reset / Start / Stop	
rStSt	Reset	Reset	
WA.t	Wait	Espera (bloquea el conteo)	
HoLd	Hold	Mantenimiento (bloquea el display pero el conteo continua)	
out.1	P-13 Output Q1 Setup	Selección salida Q1	
d.S	Disable	Deshabilitado	
E.in.1	Out Timer 1 n.o.	Salida Timer 1 n.o.	defecto
E.in.1	Out Timer 1 n.c.	Salida Timer 1 n.c.	
E.in.2	Out Timer 2 n.o.	Salida Timer 2 n.o.	
E.in.2	Out Timer 2 n.c.	Salida Timer 2 n.c.	
StAr	Start	Start	
StoP	Stop	Stop	
out.2	P-14 Output Q2 Setup	Selección salida Q2	
d.S	Disable	Deshabilitado	defecto
E.in.1	Out Timer 1 n.o.	Salida Timer 1 n.o.	
E.in.1	Out Timer 1 n.c.	Salida Timer 1 n.c.	
E.in.2	Out Timer 2 n.o.	Salida Timer 2 n.o.	
E.in.2	Out Timer 2 n.c.	Salida Timer 2 n.c.	
StAr	Start	Start	
StoP	Stop	Stop	
DISPLAY CONFIGURATION			
TYPE	P-15 Type of Timer	Modalidad de conteo	
incr	Incremental	Incremental	defecto
decr	Decremental	Decremental	
SETPOINT CONFIGURATION			
FO.S.1	P-16 Format Set 1	Formato del conteo	
SScc	Second.Cent	Segundos, Centésimas	
SSsd	Second.Decimal	Segundos, Décimas	defecto
SSSS	Second	Segundos	
MMSS	Minute.Second	Minutos, Segundos	
HHMM	Hour.Minute	Horas, Minutos HORAS (9999)	
FO.S.2	P-17 Format Set 2	Formato del conteo	
SScc	Second.Cent	Segundos, Centésimas	
SSsd	Second.Decimal	Segundos, Décimas	defecto
SSSS	Second	Segundos	
MMSS	Minute.Second	Minutos, Segundos	
HHMM	Hour.Minute	Horas, Minutos HORAS (9999)	
d.S.1	P-18 Display Set 1	Visualización del Set 1	
d.S	Disable	Deshabilitado	
U.Sw	Visualized	Visualizado	
Mod.1	Modifiable	Visualizado y Modificable	defecto
d.S.2	P-19 Display Set 2	Visualización del Set 2	
d.S	Disable	Deshabilitado	defecto
U.Sw	Visualized	Visualizado	
Mod.1	Modifiable	Visualizado y Modificable	
Lo.S.1	P-20 Lower limit Set 1	Límite inferior Set 1	0.0
Up.S.1	P-21 Upper limit Set 1	Límite superior Set 1	99.9
Lo.S.2	P-22 Lower limit Set 2	Límite inferior Set 2	0.0
Up.S.2	P-23 Upper limit Set 2	Límite superior Set 2	99.9
PtAr.	P-24 Potent. tarature	Proceso para calibración del potenciómetro	
d.S	Disable	Deshabilitado	defecto
En	Enable	Habilitada	

MODIFICACION DE PARAMETROS DE CONFIGURACION

OPRIMIR	EFEECTO	EJECUCION
1 FNC por 3 segundos	En el display 1 aparece 0000 con la 1ª cifra parpadeando, mientras en el display 2 aparece PASS	
2  o 	Se modifica la cifra. La cifra parpadeante se pasa a la siguiente con el botón SET	Insertar password 1234
3 SET para confirmar	El display visualiza el primer parámetro de la tabla de configuración Func	
4  o 	Recorre los parámetros	
5 SET +  o 	Crece o disminuye el valor visualizado oprimiendo antes SET y a la vez un botón flecha	Insertar el nuevo dato que vendrá memorizado al soltar los botones
6 FNC	Final de la configuración, el controlador sale de la programación	

CARGA de VALORES por DEFECTO

OPRIMIR	EFEECTO	EJECUTAR
1 FNC por 3 segundos	En el display 1 aparece 0000 con la 1ª cifra parpadeante, mientras en el display 2 aparece PASS	
2  o 	Se modifica la cifra, la cifra parpadeante se pasa a la siguiente con el botón SET	Insertar password 9999
3 SET para confirmar	El instrumento carga las configuraciones de fábrica	Apagar y re-encender el instrumento

LISTA PARAMETROS

FUNCTION CONFIGURATION

Func	P-01 Timer Function	Funciones del timer	
top	Timer On	Activa la salida a la terminación del conteo	defecto
toFF	Timer Off	Desactiva la salida al final del conteo	
PAUg	Pause/Work	T1 y T2 arrancan en secuencia	
osc.1	Oscillator	T1 y T2 arrancan en secuencia repetidamente	
PWM	PWM	Activación en porcentaje de la salida en base de tiempos fija	

BACKUP MEMORY CONFIGURATION

PONE	P-02 Power-off Memory	Memoria al apagado	
d.S	Disable	Deshabilitado	defecto
oT.in	Only Timer	En memoria solo el valor del timer	
ALL	Timer / State	En memoria el valor de timer y el estado START/STOP	

INPUT CONFIGURATION

H.in.1	P-03 Hardware Input 1	Configuración entrada 1	
nPn	NPN	NPN	
PnP	PNP	PNP	defecto
TTL	TTL	TTL	
H.in.2	P-04 Hardware Input 2	Configuración entrada 2	
nPn	NPN	NPN	
PnP	PNP	PNP	defecto
TTL	TTL	TTL	

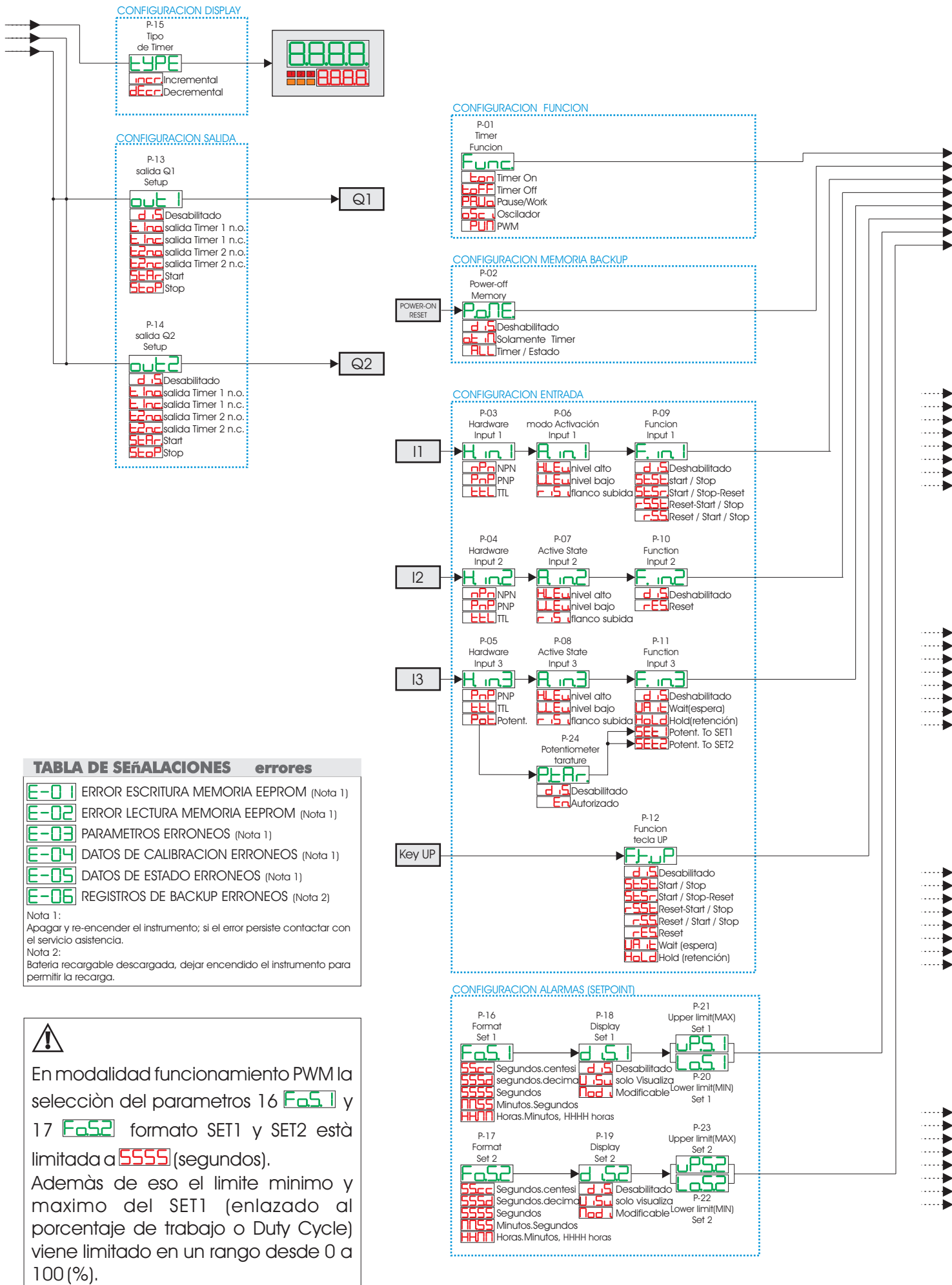


TABLA DE SEÑALACIONES errores

E-01	ERROR ESCRITURA MEMORIA EEPROM (Nota 1)
E-02	ERROR LECTURA MEMORIA EEPROM (Nota 1)
E-03	PARAMETROS ERRONEOS (Nota 1)
E-04	DATOS DE CALIBRACION ERRONEOS (Nota 1)
E-05	DATOS DE ESTADO ERRONEOS (Nota 1)
E-06	REGISTROS DE BACKUP ERRONEOS (Nota 2)

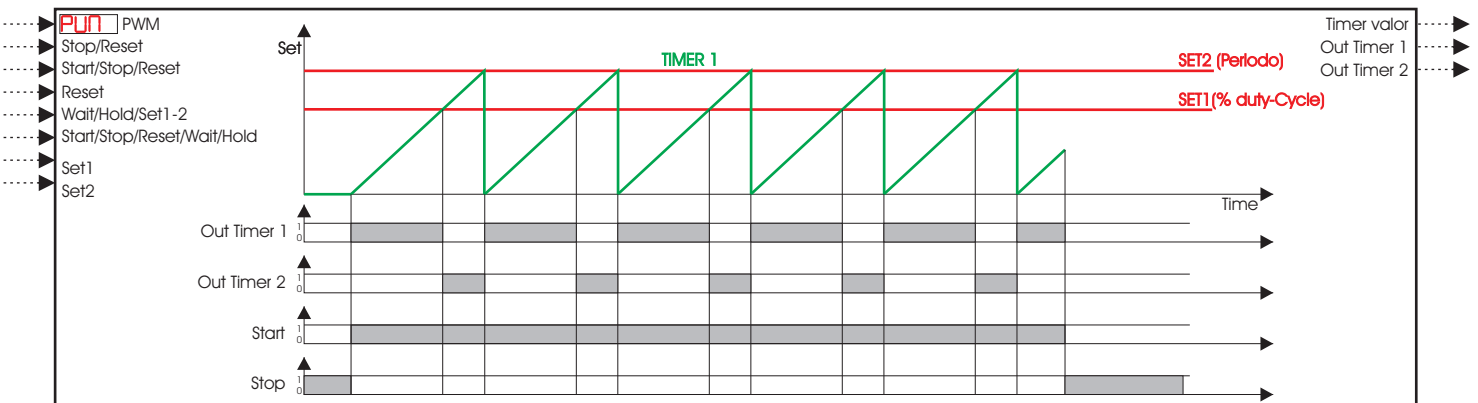
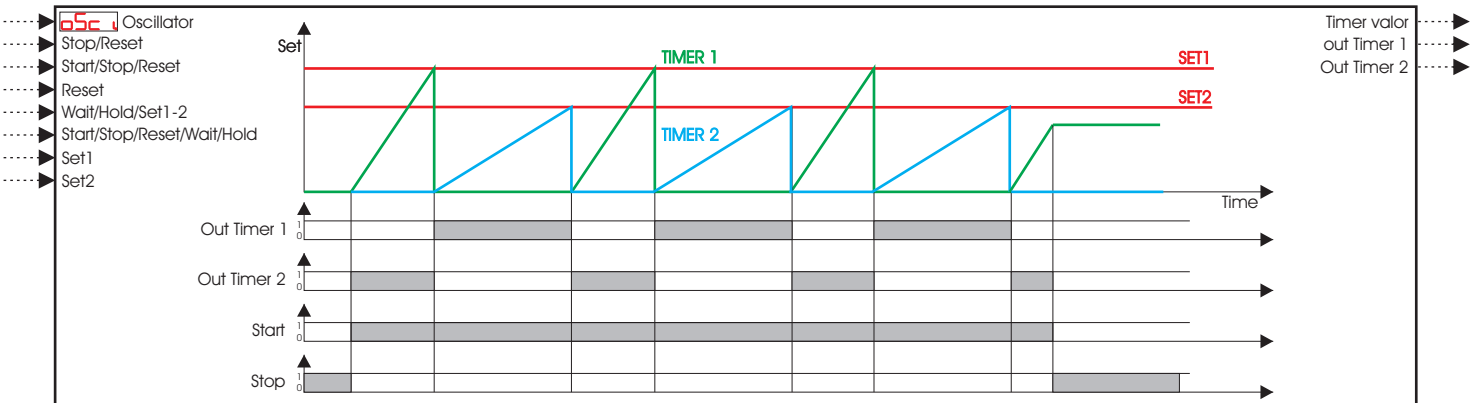
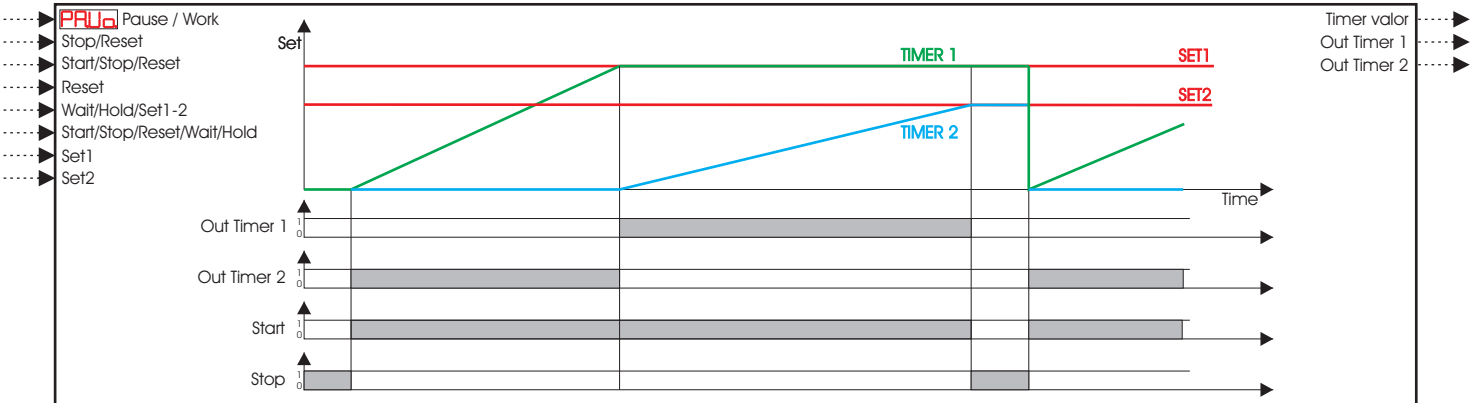
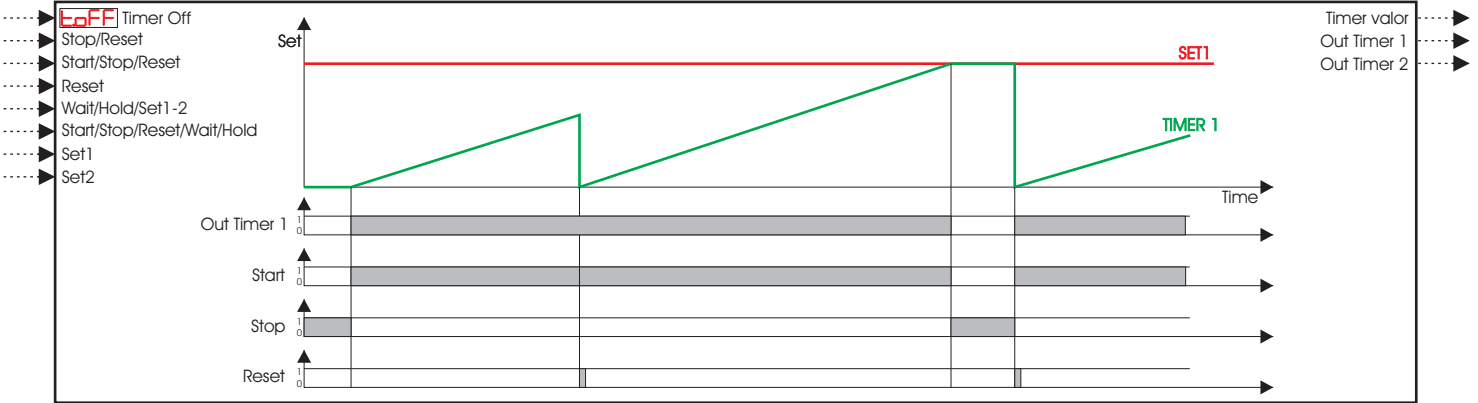
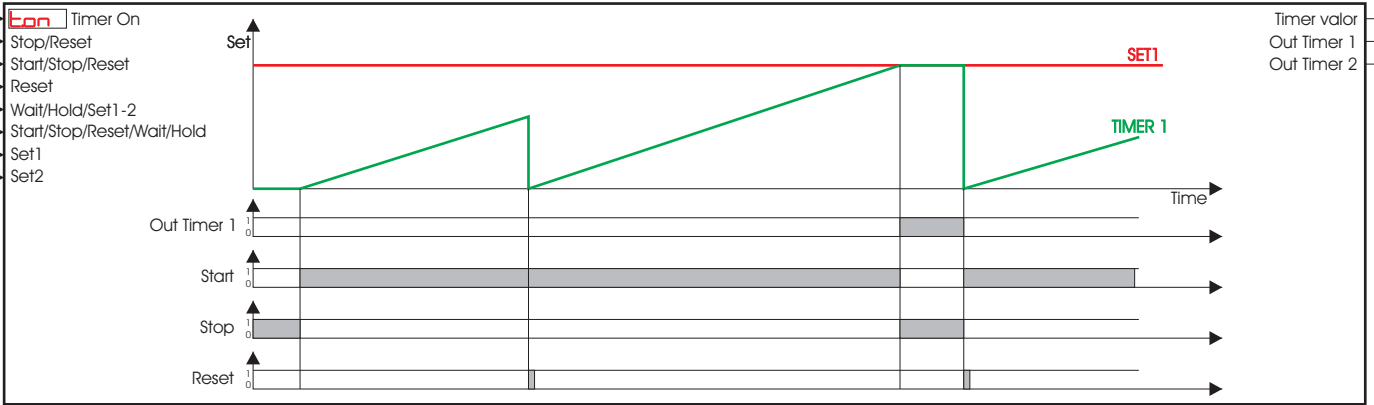
Nota 1:
Apagar y re-encender el instrumento; si el error persiste contactar con el servicio asistencia.

Nota 2:
Bateria recargable descargada, dejar encendido el instrumento para permitir la recarga.

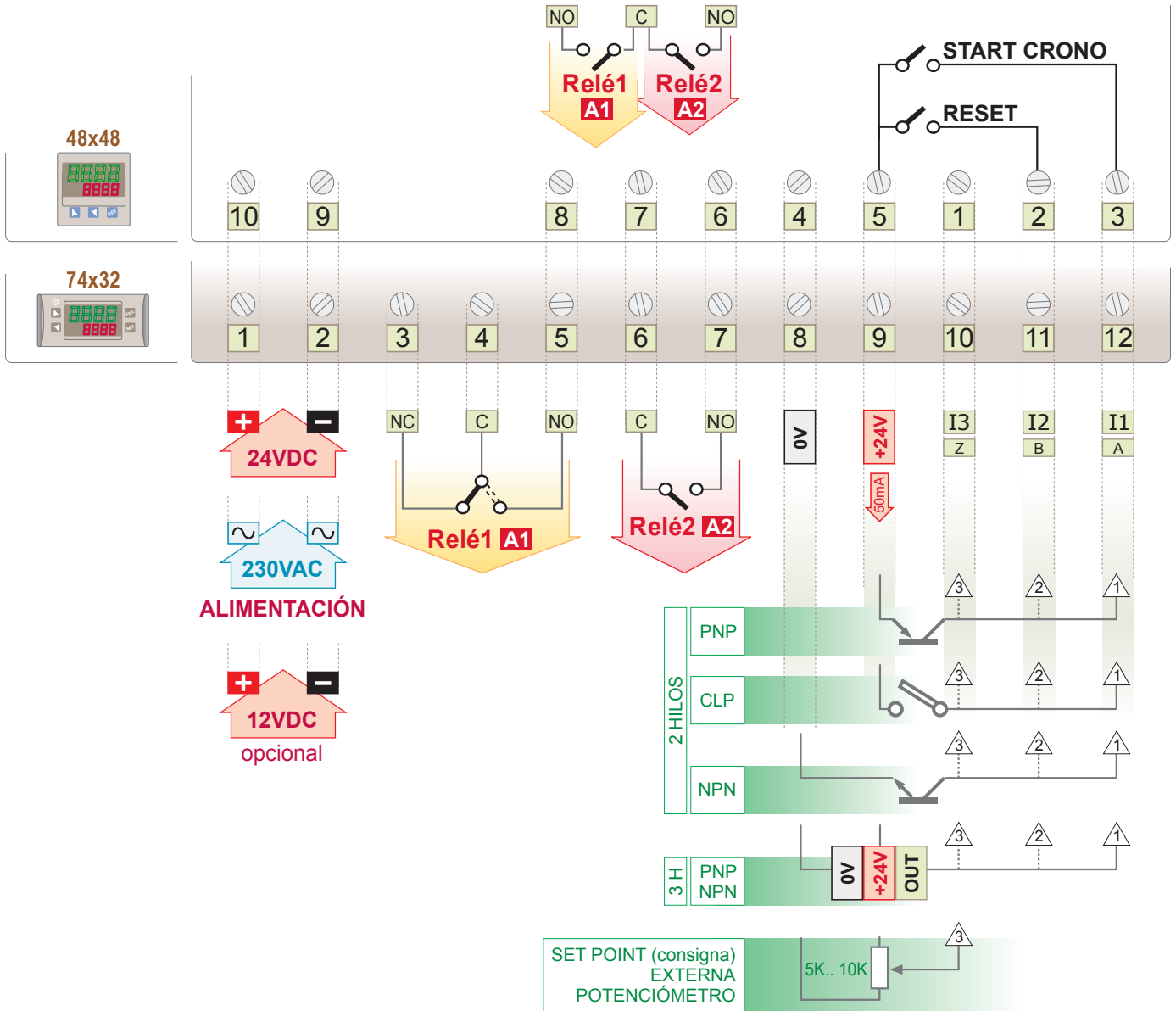
!

En modalidad funcionamiento PWM la selección del parametros 16 **FaS1** y 17 **FaS2** formato SET1 y SET2 está limitada a **5555** (segundos). Además de eso el limite minimo y maximo del SET1 (enlazado al porcentaje de trabajo o Duty Cycle) viene limitado en un rango desde 0 a 100(%)

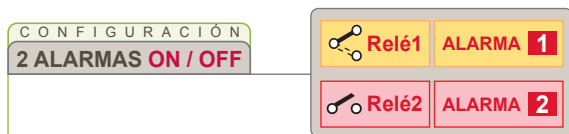
DIS2 - CRONO



8498 CONEXIONADO



8498 CONFIGURACIONES



MODIFICACION ALARMA 1
MODIFICACION ALARMA 2

- Previamente pulsar la tecla **SET** alternativamente.
- Se modifica directamente el valor de las alarmas.

