IND32-R

Indicador CRONÓMETRO.
Timer simple o cíclico
Temporizador de precisión

- Puede trabajar 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.
- Estan 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 "centesimas", "décimas", "segundos" ,"Minutos", "Horas". El conteo puede ser incremental o decremental.

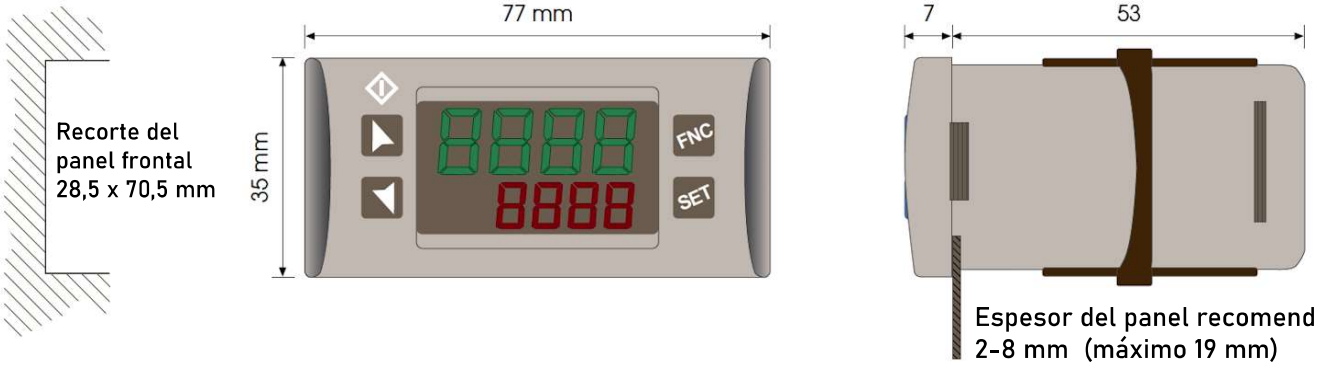
IND32-R, timer-temporizador

-TAP, protector

-DIN, accesorio montaje carril DIN

-ADP, adaptador de formato ventana

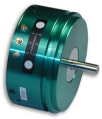
dimensiones, formato 74 x 32



Dispone de multientradas

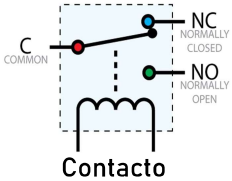
Detector inductivo PNP - NPN

Contacto libre de potencial

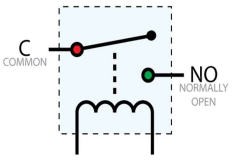

Consigna externa por potenciómetro

La alimentación es universal 24...230 Vca / Vcc

Dos alarmas por relé.



Contacto conmutado 8A / 250 V



Contacto abierto 5A / 250 V

CE RoHS IP67 UL c UL us

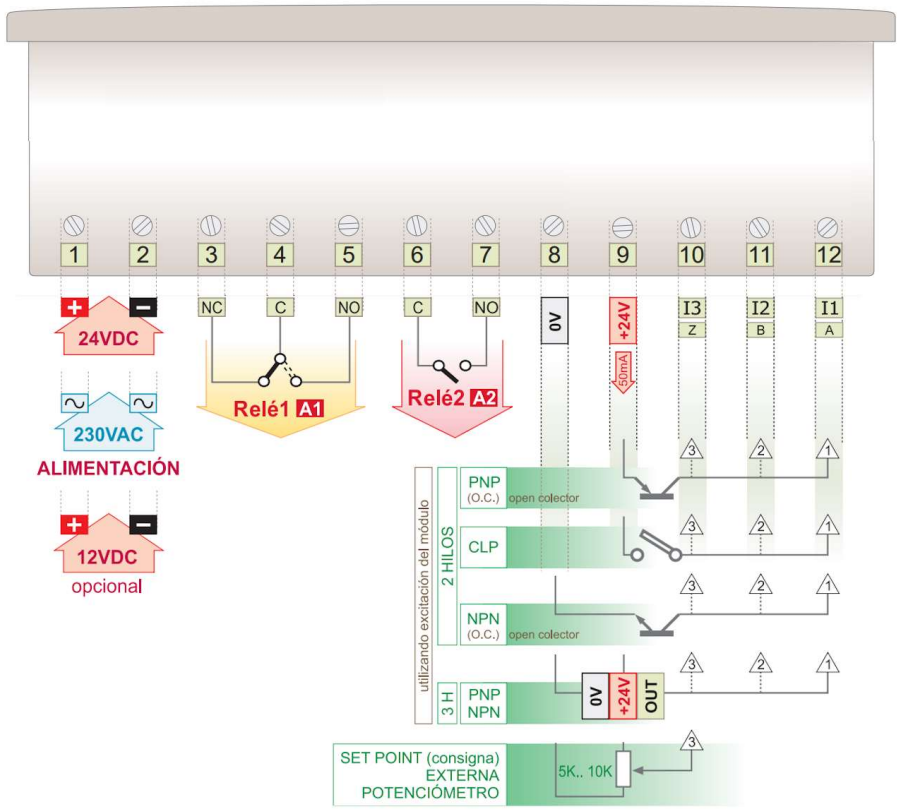
para pedidos

IND32-R	-T
Cronómetro, alim 24...230 Vac/Vcc	Alim. 12 Vcc

Caracteristicas técnicas

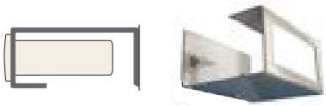
IND-32-R	CARACTERISTICAS contador – pulsos - encoder
Display	Cuatro dígitos 9999, contador en color verde de altura 10,2 mm, la consigna 4 dígitos en color rojo, altura 7,7 mm
Entrada	Borna-11: funciones start – stop - reset
	Borna-12: función reset
	Borna-13: entrada configurable wait - hold
	Tipos de entradas configurables: PNP / NPN / TTL Nivel alto (1): >10,5V / <9V / >2,9V Nivel bajo (0): <9V / >10,5V / <2,4V Contacto libre de potencial
	Alim. captador: 24 Vcc / 50 mA
Salida 1	Contacto conmutado, 8 A–250 Vac. max, Vida relé 100.000 op.
Salida 2	Contacto normal abierto, 5 A–250 Vac.max, vida relé 100.000 op.
Alimentación equipo	24...230 Vca / Vcc (50/60 Hz) , ±15%, consumo interno 3,5 VA.
Condiciones de servicio	Temperatura 0 ... 50 °C / Humedad 25..95%
Coeficiente temperatura	50 ppm /°C
Protección ambiental	IP65 del frontal / bornas y caja IP20
Materiales	Caja y panel frontal en policarbonato PC UL94V2, auto extinguible
Peso del indicador	120 gramos aproximadamente.
Tiempo de calentamiento	5 minutos
Bornas	Para cable flexible /rígido de 0.14 a 2,5 mm² (AWG26-AWG14)
Directivas	Bajo voltaje 2006/95/EC, 2014/35/EU, EMC 2014/30/EU

conexiones

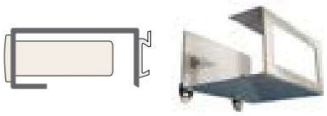


accesorios

-TAP, protector transparente



-PAN, montaje tras-panel



-DIN, accesorio montaje carril DIN

-ADP, adaptador de formato ventana de 74 x 32 a 96 x 48

INTRODUCCION

Gracias por haber escogido este dispositivo.

El IND32-R 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.

Estan 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 variaciòn de los tiempos de trabajo si se configura con un potenciometro externo.

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

MODIFICACION DE PARAMETROS DE CONFIGURACION

	OPRIMIR	EFECTO	EJECUCION
1	FNC por 3 segundos	En el display 1 aparece 0000 con la 1°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 botòn SET	Insertar password 1234
3	SET para confirmar	El display visualiza el primer parametro de la tabla de configuraciòn Func	
4	▲ o ▼	Recorre los parametros	
5	SET + ▲ o ▼	Crece o disminuye el valor visualizado oprimiendo antes SET y a la vez un botòn flecha	Insertar el nuevo dato que vendrà memorizado al soltar los botones
6	FNC	Final de la configuraciòn, el controlador sale de la programaciòn	

CARGA de VALORES por DEFECTO

	OPRIMIR	EFECTO	EJECUTAR
1	FNC por 3 segundos	En el display 1 aparece 0000 con la 1°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 botòn SET	Insertar password 9999
3	SET para confirmar	El instrumento carga las configuraciones de fabrica	Apagar y re-encender el instrumento

LISTA PARAMETROS

FUNCTION CONFIGURATION

Func	P-01 Timer Function	Funciones del timer	
ton	Timer On	*Activa la salida a la terminación del conteo*	*defecto*
toFF	Timer Off	*Desactiva la salida al final del conteo*	
PAUs	Pause/Work	*T1 y T2 arrancan en secuencia*	
oSc	Oscillator	*T1 y T2 arrancan en secuencia repetidamente*	
PUN	PWM	*Activaciòn en porcentaje de la salida en base de tiempos fija*	

BACKUP MEMORY CONFIGURATION

PoNE	P-02 Power-off Memory	Memoria al apagado	
dis	Disable	*Deshabilitado*	*defecto*
ti N	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 in1	P-03 Hardware Input 1	Configuraciòn entrada 1	
nPn	NPN	*NPN*	
PnP	PNP	*PNP*	*defecto*
tEL	TTL	*TTL*	
H in2	P-04 Hardware Input 2	Configuraciòn entrada 2	
nPn	NPN	*NPN*	
PnP	PNP	*PNP*	*defecto*
tEL	TTL	*TTL*	
H in3	P-05 Hardware Input 3	Configuraciòn entrada 3	
PnP	PNP	*PNP*	*defecto*
tEL	TTL	*TTL*	
Pot	Potent.	*Potenciometro*	
A in1	P-06 Active State Input 1	Activaciòn Entrada 1	
HLEv	High Level	*Nivel alto*	
LLEv	Low Level	*Nivel bajo*	
rSi	Rising edge	*Flanco de subida*	*defecto*
A in2	P-07 Active State Input 2	Activaciòn Entrada 2	
HLEv	High Level	*Nivel alto*	
LLEv	Low Level	*Nivel bajo*	
rSi	Rising edge	*Flanco de subida*	*defecto*
A in3	P-08 Active State Input 3	Activaciòn Entrada 3	
HLEv	High Level	*Nivel alto*	
LLEv	Low Level	*Nivel bajo*	
rSi	Rising edge	*flanco de subida*	*defecto*
F. in1	P-09 Function Input 1	Funciòn Entrada 1	
dis	Disable	*Deshabilitado*	
StSt	Start / Stop	*Start / Stop*	*defecto*
StSr	Start / Stop-Reset	*Start / Stop-Reset*	
rSSt	Reset-Start / Stop	*Reset-Start / Stop*	
rSS	Reset / Start / Stop	*Reset / Start / Stop*	
F. in2	P-10 Function Input 2	Funciòn entrada 2	
dis	Disable	*Deshabilitado*	
rES	Reset	*Reset*	*defecto*
F. in3	P-11 Function Input 3	Funciòn entrada 3	
dis	Disable	*Deshabilitado*	
WAit	Wait	*Espera (bloquea el conteo)*	
HoLd	Hold	*Mantenimiento (bloquea el display pero el conteo continua)*	*defecto*
SEt1	Potent. To SET1	*Variaciòn de Potenciometro en SET1*	
SEt2	Potent. To SET2	*Variaciòn de Potenciometro en SET2*	
FtuP	P-12 Function Key UP	Funcionalidad en botòn ▲	
dis	Disable	*Deshabilitado*	*defecto*
StSt	Start / Stop	*Start / Stop*	
StSr	Start / Stop-Reset	*Start / Stop-Reset*	
rSSt	Reset-Start / Stop	*Reset-Start / Stop*	
rSS	Reset / Start / Stop	*Reset / Start / Stop*	
rES	Reset	*Reset*	
WAit	Wait	*Espera (bloquea el conteo)*	
HoLd	Hold	*Mantenimiento (bloquea el display pero el conteo continua)*	

OUTPUT CONFIGURATION

out1	P-13 Output Q1 Setup	Selecciòn salida Q1	
dis	Disable	*Deshabilitado*	
t1no	Out Timer 1 n.o.	*Salida Timer 1 n.o.*	*defecto*
t1nc	Out Timer 1 n.c.	*Salida Timer 1 n.c.*	
t2no	Out Timer 2 n.o.	*Salida Timer 2 n.o.*	
t2nc	Out Timer 2 n.c.	*Salida Timer 2 n.c.*	
StAr	Start	*Start*	
StoP	Stop	*Stop*	
out2	P-14 Output Q2 Setup	Selecciòn salida Q2	
dis	Disable	*Deshabilitado*	*defecto*
t1no	Out Timer 1 n.o.	*Salida Timer 1 n.o.*	
t1nc	Out Timer 1 n.c.	*Salida Timer 1 n.c.*	
t2no	Out Timer 2 n.o.	*Salida Timer 2 n.o.*	
t2nc	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

FoS1	P-16 Format Set 1	Formato del conteo	
SSCc	Second.Cent	*Segundos, Centesimos*	
SSSd	Second.Decimal	*Segundos, Decimos*	*defecto*
SSSS	Second	*Segundos*	
MMSS	Minute.Second	*Minutos, Segundos*	
HHMM	Hour.Minute	*Horas, Minutos* HORAS (9999)	
FoS2	P-17 Format Set 2	Formato del conteo	
SSCc	Second.Cent	*Segundos, Centesimos*	
SSSd	Second.Decimal	*Segundos, Decimos*	*defecto*
SSSS	Second	*Segundos*	
MMSS	Minute.Second	*Minutos, Segundos*	
HHMM	Hour.Minute	*Horas, Minutos* HORAS (9999)	
dS1	P-18 Display Set 1	Visualizaciòn del Set 1	
dis	Disable	*Deshabilitado*	
Visu	Visualized	*Visualizado*	
Modi	Modifiable	*Visualizado y Modificable*	*defecto*
dS2	P-19 Display Set 2	Visualizaciòn del Set 2	
dis	Disable	*Deshabilitado*	*defecto*
Visu	Visualized	*Visualizado*	
Modi	Modifiable	*Visualizado y Modificable*	
LoS1	P-20 Lower limit Set 1	Limite inferior Set 1	*0.0*
uPS1	P-21 Upper limit Set 1	Limite superior Set 1	*99.9*
LoS2	P-22 Lower limit Set 2	Limite inferior Set 2	*0.0*
uPS2	P-23 Upper limit Set 2	Limite superior Set 2	*99.9*
PtAr	P-24 Potent. tarature	Proceso para calibraciòn del potenciometro	
dis	Disable	*Deshabilitada*	*defecto*
En	Enable	*Habilitada*	

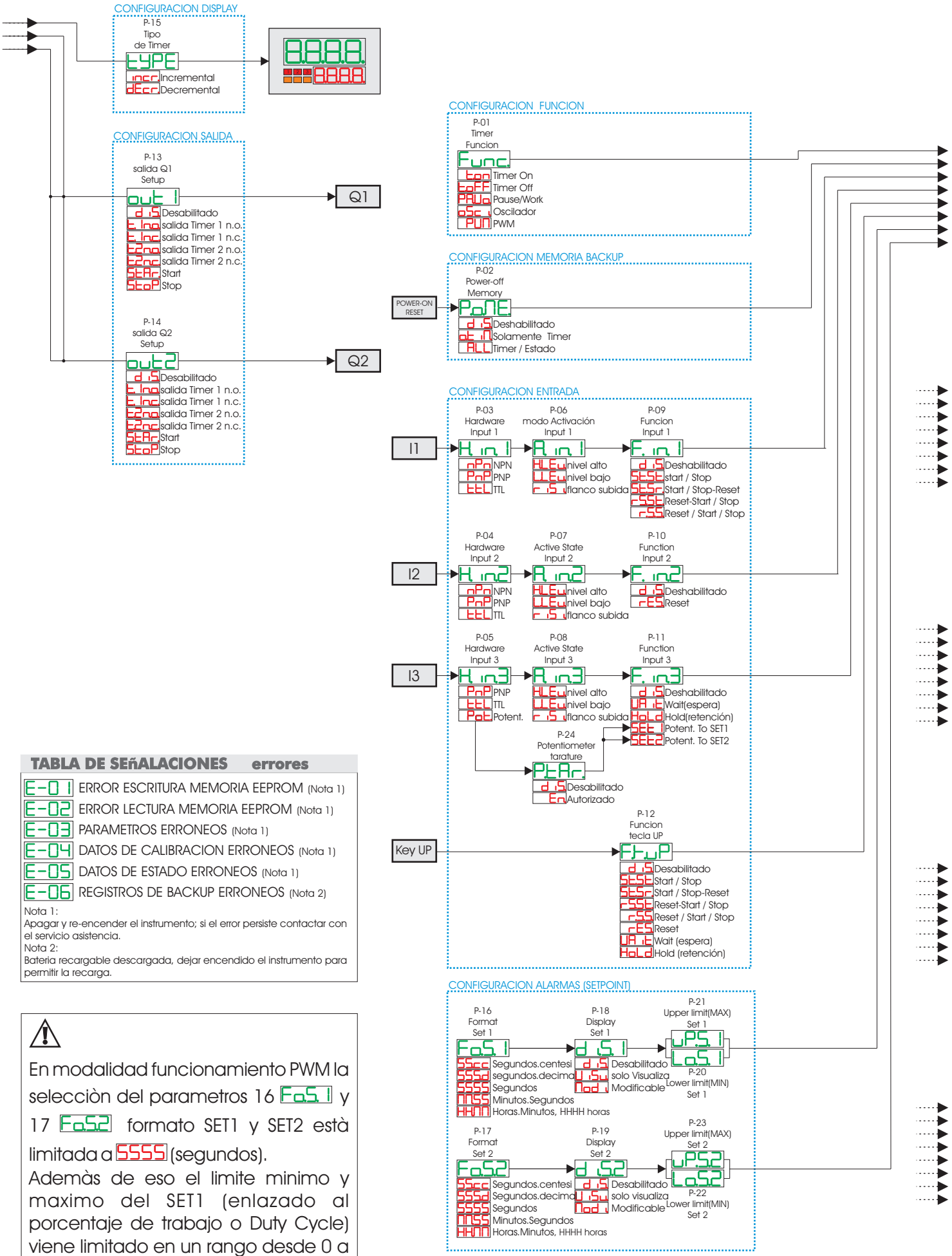


TABLA DE SEñALACIONES errores

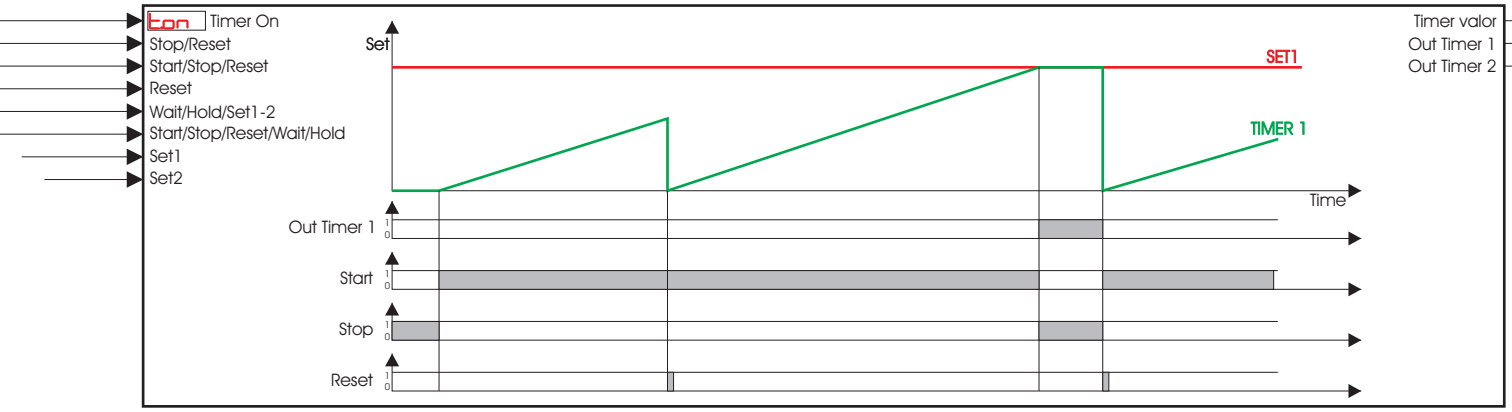
E-01	ERROR ESCRITURA MEMORIA EEPROM (Nota 1)
E-02	ERROR LECTURA MEMORIA EEPROM (Nota 1)
E-03	PARAMETROS ERRONEOS (Nota 1)
E-04	DATOS DE CALIBRACION ERRONEOS (Nota 1)
E-05	DATOS DE ESTADO ERRONEOS (Nota 1)
E-06	REGISTROS DE BACKUP ERRONEOS (Nota 2)

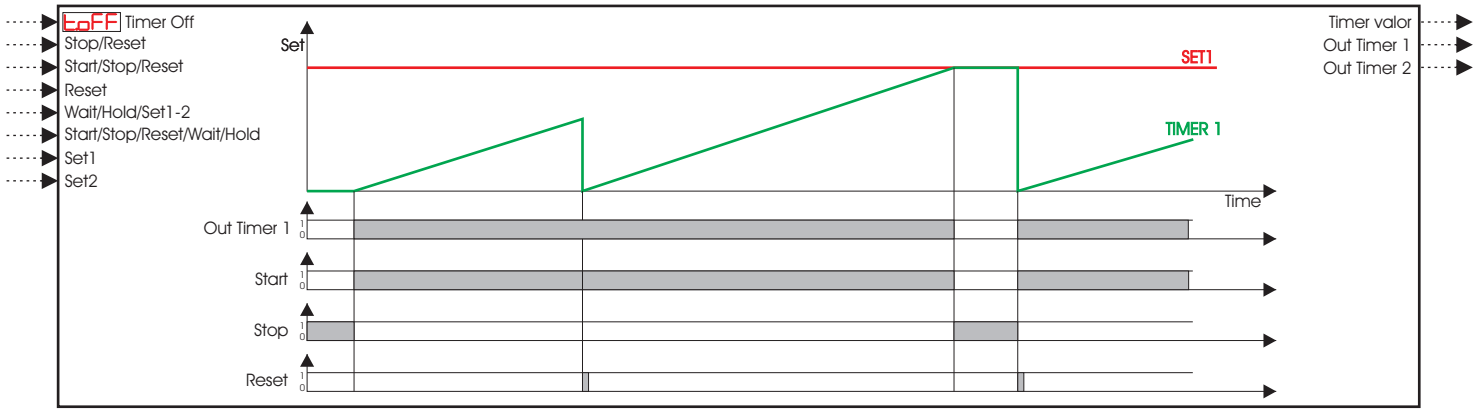
Nota 1:
Apagar y re-encender el instrumento; si el error persiste contactar con el servicio asistencia.
Nota 2:
Bateria recargable descargada, dejar encendido el instrumento para permitir la recarga.

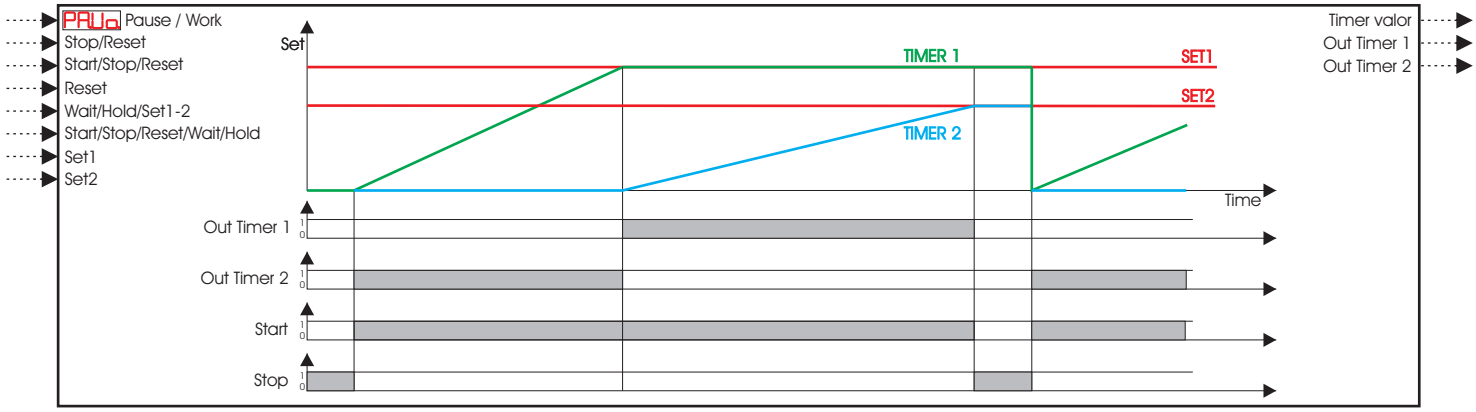
⚠

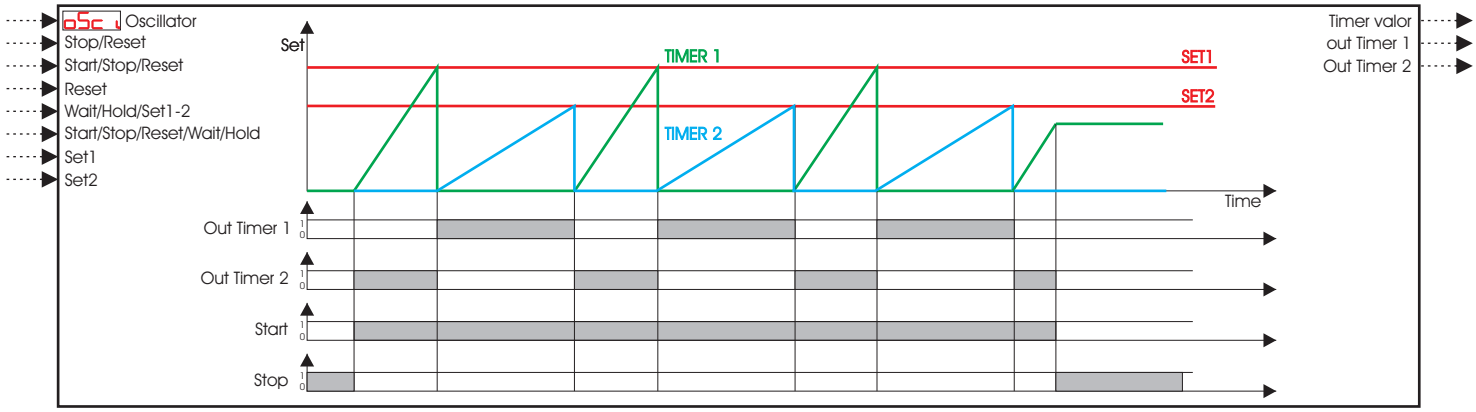
En modalidad funcionamiento PWM la selecciòn del parametros 16 Fo.S.1 y 17 Fo.S.2 formato SET1 y SET2 està limitada a SSSS (segundos).
Ademàs de eso el limite minimo y maximo del SET1 (enlazado al porcentaje de trabajo o Duty Cycle) viene limitado en un rango desde 0 a 100 (%).

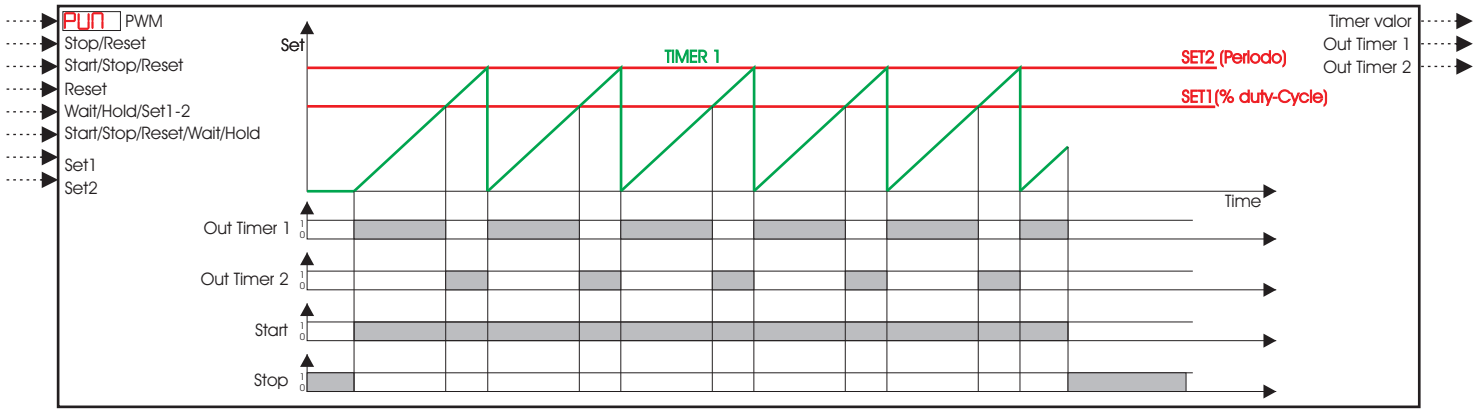
IND32-R


ton Timer On
Stop/Reset
Start/Stop/Reset
Reset
Wait/Hold/Set1-2
Start/Stop/Reset/Wait/Hold
Set1
Set2
Set
SET1
TIMER 1
Time
Out Timer 1
Start
Stop
Reset
Timer valor
Out Timer 1
Out Timer 2


toff Timer Off
Stop/Reset
Start/Stop/Reset
Reset
Wait/Hold/Set1-2
Start/Stop/Reset/Wait/Hold
Set1
Set2
Set
SET1
TIMER 1
Time
Out Timer 1
Start
Stop
Reset
Timer valor
Out Timer 1
Out Timer 2


PAUs Pause / Work
Stop/Reset
Start/Stop/Reset
Reset
Wait/Hold/Set1-2
Start/Stop/Reset/Wait/Hold
Set1
Set2
Set
TIMER 1
SET1
SET2
TIMER 2
Time
Out Timer 1
Out Timer 2
Start
Stop
Timer valor
Out Timer 1
Out Timer 2


osc Oscillator
Stop/Reset
Start/Stop/Reset
Reset
Wait/Hold/Set1-2
Start/Stop/Reset/Wait/Hold
Set1
Set2
Set
TIMER 1
SET1
SET2
TIMER 2
Time
Out Timer 1
Out Timer 2
Start
Stop
Timer valor
out Timer 1
Out Timer 2


PWM
Stop/Reset
Start/Stop/Reset
Reset
Wait/Hold/Set1-2
Start/Stop/Reset/Wait/Hold
Set1
Set2
Set
TIMER 1
SET2 (Periodo)
SET1 (% duty-Cycle)
Time
Out Timer 1
Out Timer 2
Start
Stop
Timer valor
Out Timer 1
Out Timer 2