

DISPOSITIVO DE SEÑALIZACIÓN DE ALARMAS / EVENTOS

AD 10



Manual de Usuario – V1
www.osakasolutions.com

FOREWORD



En el presente manual está contenida la información necesaria para la correcta instalación e instrucción de utilización y mantenimiento del producto, se recomienda leerlo atentamente y de conservarlo.

Este documento es exclusivo de OSAKA SOLUTIONS que prohíbe su absoluta reproducción y divulgación, así como parte del documento, a menos de estar expresamente autorizado. OSAKA SOLUTIONS se reserva el derecho a hacer cambios en cualquier momento y sin avisar.

Cada vez que hay un fallo o mal funcionamiento del dispositivo pueden provocar una situación peligrosa para las personas, cosas o animales, se recuerda que el lugar de trabajo tiene que estar equipado con aparatos electromecánicos que garanticen la seguridad.

OSAKA SOLUTIONS ni sus representantes legales, no son responsables del uso inadecuado del equipo o no conforme con las características del equipo.

INDEX

1	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO
1.1	DESCRIPCIÓN GENERAL
1.2	DESCRIPCIÓN PANEL FRONTAL
2	PROGRAMACIÓN
2.1	PROGRAMACIÓN ESTÁNDAR DE LOS PARÁMETROS
2.2	PROTECCIÓN DE PARÁMETROS MEDIANTE PASSWORD
2.3	MODIFICACIÓN EN LA PROGRAMACIÓN DE PARÁMETROS (NIVEL DE PROGRAMACIÓN DE PARÁMETROS)
2.4	RESTAURACIÓN PARÁMETROS DE FÁBRICA
3	ADVERTENCIAS PARA INSTALACIÓN Y USO
3.1	ADVERTENCIAS DE USO
3.2	MONTAJE MECÁNICO
3.3	CONEXIONADO ELECTRICO
3.4	ESQUEMA ELECTRICO DE CONEXIONADO
4	FUNCIONES
4.1	CONFIGURACIÓN ENTRADAS
4.2	OPERACIÓN DE VISUALIZACIÓN

4.3	CONFIGURACIÓN SALIDAY BUZZER
4.4	ALARMAS SILENCIADAS Y RECONOCIMIENTO DE ALARMAS MEMORIZADAS
5	LISTADO DE PARAMETROS
6	PROBLEMAS, MANTENIMIENTO Y GARANTIA
6.1	SEÑALIZACIÓN
6.2	LIMPIEZA
6.3	GARANTIA Y REPARACIÓN
7	CARACTERISTICAS TECNICAS
7.1	CARACTERISTICAS ELECTRICOS
7.2	CARACTERISTICAS MECANICOS
7.3	DIMENSIONES MECANICAS Y FIJACIÓN
7.4	CARACTERISTICAS FUNCIONALES

1 DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

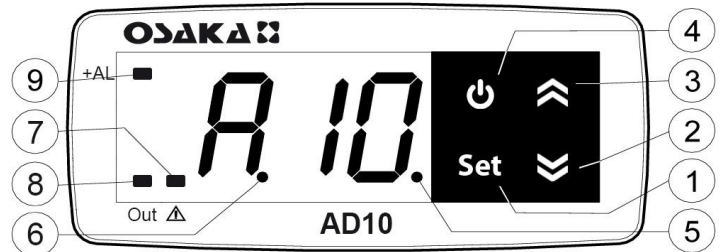
1.1 – DESCRIPCIÓN GENERAL

El modelo de AD 10 es un dispositivo de señalización de alarmas / eventos.

Las alarmas / eventos se muestran en el display de 3 dígitos y se pueden detectar mediante 10 entradas digitales 10 para contactos libres de tensión (24 VCA / VCC) cuyo funcionamiento es completamente configurable.

El equipo puede ser equipado con un relé interno y el buzzer que es el sistema de sonido para las alarmas.

1.2 – DESCRIPCIÓN DEL PANEL FRONTAL



1 - Tecla SET : Mantener pulsado durante 5 segundos para la programación de los parámetros funcionales.

En el modo programación se usa para entrar en el modo de edición de parámetros y confirmar los valores. En el modo programación se puede utilizar junto a la tecla UP para cambiar los niveles de programación de los parámetros.

2 - Tecla DOWN : En el modo programación se utiliza para disminuir los valores y para seleccionar los parámetros. En el modo normal, también puede ser utilizado para el reconocimiento/reset de las alarmas memorizadas.

3 - Tecla UP : En el modo programación se utiliza para aumentar los valores y para seleccionar los parámetros. En el modo programación puede ser utilizado junto a la tecla SET para cambiar los niveles de los parámetros.

4 - Tecla : En modo normal puede utilizarse para desplazarse rápidamente entre los mensajes de alarma pasando el tiempo "t.td" En el modo programación se utiliza para retornar al modo normal (Mantener pulsado durante 2 segundos).

5 - Led SET : En el modo normal sirve para indicar el nivel de programación de los parámetros.

6 - Led OK : Cuando "t.dS" = oF indica que no hay ninguna alarma/evento en progreso.

7 - Led ALARM : Indica el estado de las alarmas/eventos: activo (on), silenciado o memorizado (flashing).

8 - Led Out : Indica el estado de la salida.

9 - + AL: Indica mas de una Alarma/evento activo.


2 - PROGRAMACIÓN

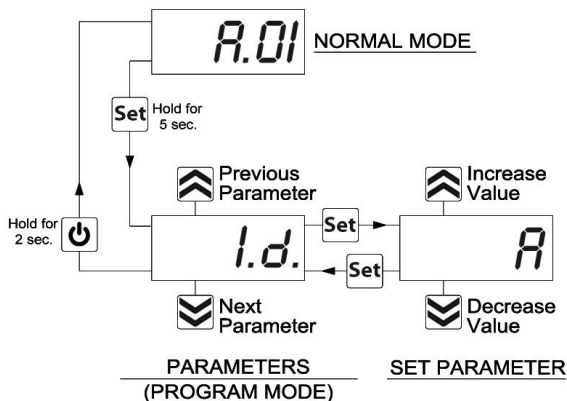
2.1 – PROGRAMACIÓN ESTÁNDAR DE LOS PARÁMETROS

Si el Password de acceso a parámetros no esta activado (programación de fábrica), presionar "SET" durante 5 seg., el display visualizará el código que identifica el primer parámetro. Con las teclas UP y DOWN, será posible seleccionar el parámetro deseado y al pulsar la tecla P, la pantalla mostrará alternativamente el código del parámetro y su valor se puede cambiar con las teclas UP y DOWN.

Una vez que el valor deseado esta seleccionado, pulsar la tecla SET de nuevo: el nuevo valor se memorizará y el display mostrará el código del parámetro seleccionado.

Al pulsar las teclas UP y DOWN, es posible seleccionar otro parámetro y modificarlo sucesivamente.

Para salir del modo de programación, no presione ninguna tecla durante unos 30 segundos, o mantenga pulsada la tecla  durante 2 seg. hasta que se sale del modo de programación



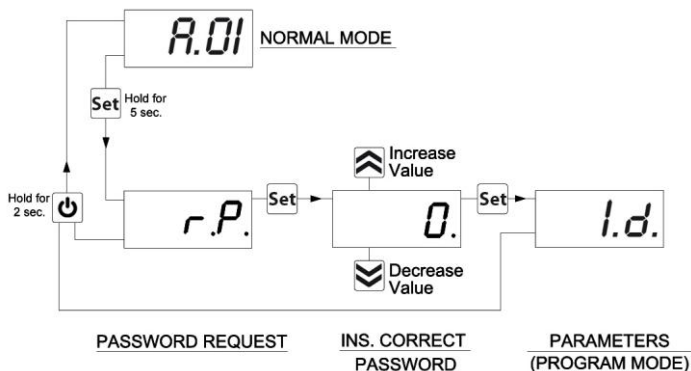
2.2 – PROTECCIÓN DE PARÁMETROS MEDIANTE PASSWORD

El equipo dispone de una función de protección de parámetro con código password configurable en el parámetro "t,PP".

Si se desea activar el password una vez, introducido el numero deseado como password en el parámetro "t,PP", salir de programación.

Cuando el password esta programado, presionando "Set" durante 5 segundos para entrar en el menú parámetros, el equipo visualiza las siglas: "r.P" y pulsando "Set" mostrará "0", entonces debemos seleccionar con las teclas "subir" o "bajar" el valor del código password correcto y pulsar "set" para proceder a tener acceso a los parámetros de programación.

Si el password es correcto el display visualizará el código del primer parámetro. La protección password puede ser desactivada con el parámetro "t,PP" = 0F.



Nota: Si fuese extraviado el password para acceder a los parámetros, usar el siguiente procedimiento:

Apagar la corriente eléctrica del equipo y volver a alimentar mientras presiona la tecla "SET" durante 5 segundos. Se tendrá acceso a los parámetros y podrá modificar el parámetro "t,PP".

2.3 - MODIFICACIÓN EN LA PROGRAMACIÓN DE PARÁMETROS (NIVEL DE PROGRAMACIÓN DE PARÁMETROS)

La protección de contraseña oculta todos los parámetros de configuración detrás de una contraseña configurada de fábrica para evitar cambios no deseados que se realizan para la programación del controlador.

Para hacer que un parámetro sea accesible sin tener que introducir la contraseña cuando "t,PP" protección de contraseña esta activado sigue este procedimiento.

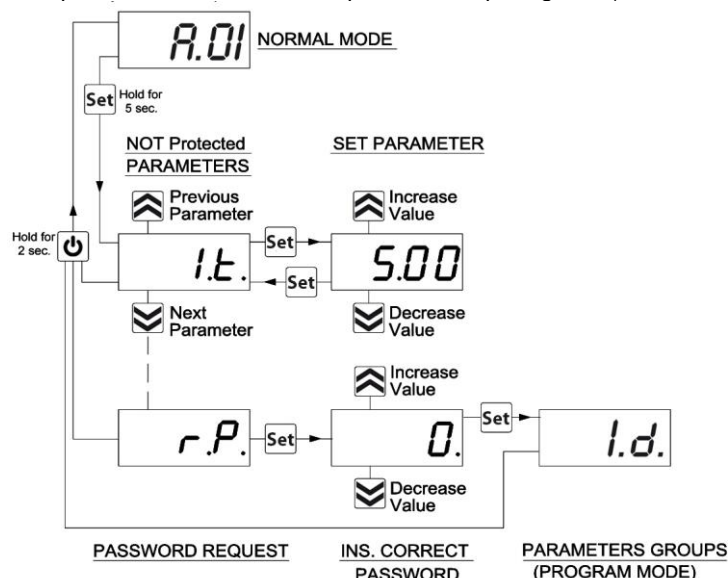
Introduzca la programación utilizando la contraseña "t,PP" y seleccionar el parámetro que se desea que sean accesibles sin la protección de contraseña.

Una vez que el parámetro ha sido seleccionado, si el LED SET parpadea, esto significa que el parámetro es programable mediante la introducción de la contraseña (entonces esta, "protegido") si esta cambiado esto significa que el parámetro es programable sin contraseña (no protegida).

Si desea cambiar la accesibilidad de la clave P parámetro empuje, mantenerlo pulsado y pulse juntos también la tecla UP.

El LED SET cambiará de estado indicando el nuevo nivel de acceso del parámetro (en = no protegido; parpadeando = protegido por contraseña).

En caso de que algunos parámetros no esten protegidos, cuando uno trata de tener acceso a la programación, la pantalla mostrará todos los parámetros no protegidos y el par. "RP" (a través del cual será posible tener acceso a los parámetros "protegidos".)



2.4 – RESTAURACIÓN PARÁMETROS DE FÁBRICA

El equipo permite el reset de los parametros a los valores programados de fabrica.

Para restablecer los valores de fabrica de los parámetros poner el valor -48 a "r.P".

Una vez confirmada la contraseña con la tecla SET la pantalla mostrara "---" durante 2 seg. Por lo tanto, el equipo estará reestablecido de fabrica.

3 – ADVERTENCIAS PARA INSTALACIÓN Y USO



3.1 – ADVERTENCIAS DE USO

Los equipos están fabricados como aparatos de medida y regulación en conformidad con la norma EN61010-1 para el funcionamiento hasta una altitud de 2000 mts.

El uso de equipos en aplicaciones no expresamente previstas a la norma citada deben prever todas las adecuaciones de medidad y de protección necesarias.

Los equipos deberan ser adecuadamente protegidos y fuera del alcance de líquidos, polvo, grasas y suciedades. Han de ser accesibles sólo con el uso de una herramienta o sistema seguro (excepto el frontal).

Los equipos NO pueden ser utilizados en ambientes con atmósfera peligrosa (inflamable o explosiva) sin una adecuada protección.

Se recuerda que el instalador debe asegurarse que la norma relativa a la compatibilidad electromagnética sea respetada tras la implantación en la instalación de los equipos, eventualmente utilizando filtros adecuados.

En caso de fallo o malfuncionamiento de los equipos de medida y regulación que pueden crear situaciones peligrosas o daños a personas, cosas, animales o producto (descongelación de alimentos o cambios de su estado idóneo), se recuerda que la instalación debería estar predispuesta con dispositivos electrónicos o electromecánicos de seguridad y aviso.

Deberán colocarse fuera de los equipos de medida y regulación eventuales dispositivos de protección, respondiendo a específicas exigencias de seguridad que estén previstas en la normativa del producto o que sugiera el sentido común.

Por su seguridad, se recomienda encarecidamente el cumplimiento de las advertencias de uso mencionadas.

3.2 – MONTAJE MECÁNICO

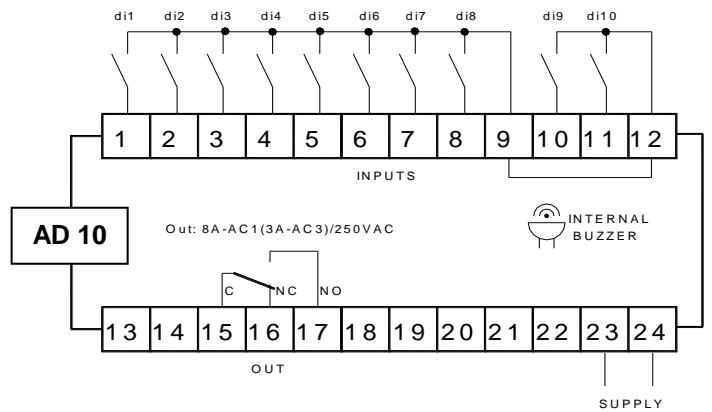
El equipo con caja 78 x 35 mm, está diseñado para el montaje en pared. Hacer un agujero 71 x 29 mm y meter el instrumento, fijándolo con los soportes especiales previstos. Recomendamos que la junta está montada con el fin de obtener información del grado de protección frente a la declarada. Evite colocar el instrumento en lugares sometidos a alta humedad o suciedad que pueda crear condensación o introducción de sustancias conductoras en el equipo. Asegurarse que el tiene una adecuada ventilación y evitar instalar en interiores de cajas herméticas o zonas donde la temperatura sobrepase las características técnicas del equipo. Evitar instalar los cables de alimentación y potencia juntos con la sonda y instalar alejado de equipos que puedan generar disturbios (ruidos eléctricos) como motores, ventiladores, variadores de frecuencia, puertas automáticas, contactores, Relés, solenoides, etc....

3.3 – CONEXIONADO ELECTRICICO

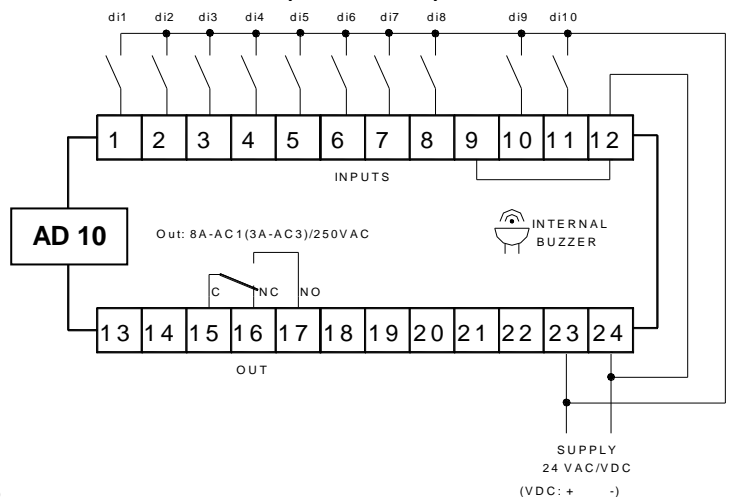
Realizar el cableado eléctrico conectando sólo un cable a cada terminal. De acuerdo con el diagrama, comprobando que la fuente de alimentación es la misma que se indica en la cola que el equipo y la absorción de corriente de carga es mayor que en la corriente máxima admisible. A medida que el equipo integrado con conexión permanente está dentro de la vivienda, que no está equipado con dispositivos con interruptores internos de protección al exceso de corriente de la instalación incluirá una protección de sobrecarga y una de dos fases del interruptor, Situado cerca de la posible del instrumento, y situado en la posición que se puede llegar fácilmente por el usuario y marcado como dispositivo de que se interrumpe el suministro de energía al desconectar el equipo. Se recomienda Que también el suministro de todos los circuitos conectados al instrumento debe ser proteger enquiry.c, utilizando dispositivos (ej. Fusibles) adecuados para la corriente que circula. Se recomienda encarecidamente cables con aislamiento apropiado, según las tensiones de trabajo y temperaturas, se utilizará. Además, el cable de entrada de la sonda tiene que estar separados de los cables de potencia. Si se tamiza el cable de entrada de la sonda, que tiene que ser conectado a la tierra de un solo lado. Recomendamos comprobar Que no debería ser hecha Que los parámetros son Aquellos Que deseado y la aplicación funciona correctamente antes de conectar las salidas a los actuadores son la cola para evitar errores pueden causar irregularidades en la planta que podrían causar daños a personas, cosas o animales.

3.4 – ESQUEMA ELÉCTRICO DE CONEXIONADO

Modelo versión CONTACTOS - Entradas alimentación



Entradas alimentación (24 VAC/VDC)



4 - FUNCIONES

4.1 – CONFIGURACIÓN ENTRADAS

Cada señal esta detectada por el cambio de estado de un entradaque puede ser configurado para trabajar a través de los siguientes parametros:

“1.d”, “2.d”, “3.d” etc: determinar la letra que precede al número se debe que ser las entradas de señal activos reportados. Estos parámetros se utilizan para distinguir los mensajes de algunos insumos como alarmas informe (eg. A.01, A.02) de otros que pueden señalar errores (eg E.03, " E.04) o otros que pueden señalar funciones en progreso (eg F.05 ", " F.06)

“1.L”, “2.L”, “3.L” etc: determina la lógica de funcionamiento de las entradas digitales. Si la señal de entrada del cierre de contacto evento conectado con el parámetro debería ser programado = no, o viceversa, si usted debe reportarlo a la apertura del contacto conectado al parámetro debería ser programado = nc.

“1.t”, “2.t”, “3.t” etc: permite retrasar (en un maximo de 99min y 50seg.) la acción de cada input.

“1.o”, “2.o”, “3.o” etc: puede establecer si el evento debe activar el buzzer interno o otras alertas a través del relé de salida. Estos parámetros permiten al buzzer atar la activación y / o salida de relé para sólo algunos informes considerados graves (por ejemplo. las alarmas o errores) que no requieren otros informes (por ejemplo. los informes de funcionamiento o anomalías menores).

Los parámetros pueden ser programados:

= 0 – sin señal

= 1 – señal solo por buzzer

= 2 – señal solo por salida

= 3 – señal por buzzer o por salida

“1.A”, “2.A”, “3.A” etc: Puede establecerse si la presentación de informes sobre el caso no debería ser memorizada y por lo tanto permanecen activos incluso cuando la entrada digital está desactivada. Cuando se memoriza un evento la señal de etiqueta parpadea para indicar la condición de evento memorizado.

4.2 – OPERACIÓN DE VISUALIZACIÓN

A través del parámetro "t.dS" es posible seleccionar la visualización estándar sin señal de alarmas/eventos

Si se programa = oF la visualización de pantalla con la señal de alarmas / eventos está apagado, excepto el LED de separación entre letra y número.

Si se programa = no.A la pantalla en ausencia de alarmas / eventos nos muestra la etiqueta "no.A".

Si un evento está activo, la pantalla siempre muestra sólo el mensaje programado reportar.

Si más eventos están activos el LED + AL se enciende para indicar que hay más alertas y la pantalla muestra todas las etiquetas, ya sea con el intervalo programado en el par. "T.td".

Pulsando y soltando la tecla es posible saltar "t.td" el tiempo y ya ver rápidamente todas las alertas activas.

4.3 – CONFIGURACIÓN SALIDAS AND BUZZER

Las salidas del equipo pueden ser configuradas para activar via parámetros "1.o", "2.o", "3.o" etc.. = 2 or 3.

Los salidas pueden ser configurados por pares. "t.tA" par alas siguientes funciones:

= **At** - Para controlar una alarma silenciada del equipo a través del contacto normalmente abierto, y cerrado cuando suena la alarma

= **AL** - Para controlar una alarma que no puede ser silenciada a través del contacto que esta normalmente abierto y cerrado Cuando la alarma suena.

= **An** - Para controlar una alarma con función de memoria mediante un contacto normalmente abierto y cerrado cuando suena la alarma (ver memoria de alarma por el par. "1.A ", " 2.A ", " 3.A ", etc.).

= **-At** - Para controlar una alarma silenciada del equipo a través del contacto normalmente abierto, y cerrado cuando suena la alarma

= **-AL** - Para controlar una alarma que no puede ser silenciada a través del contacto que esta normalmente abierto y cerrado Cuando la alarma suena.

= **-An** - Para controlar una alarma con función de memoria mediante un contacto normalmente abierto y cerrado cuando suena la alarma (ver memoria de alarma por el par. "1.A ", " 2.A ", " 3.A ", etc.).

El reporte de la alarma / evento a través del buzzer y salida se puede retrasar el equipo establecido en el par. "T.to. Esto permite utilizar el mensaje de la pantalla (que se retrasa por el par. "1.t", "2.t", "3.T", etc ..) Como una señal de pre-alarma y la señal de timbre / salida al retraso señal de alarma.

4.4 – ALARMAS SILENCIADAS Y RECONOCIMIENTO ALARMAS MEMORIZADAS

El buzzer (si esta habilitado) se activa en alarma y se puede desactivar (silenciar alarma) manualmente pulsando cualquier tecla del equipo.

Si la salida se configura la alarma silenciada (t.tA "= A) Cuando está apagada también puede activar pulsando cualquier tecla

La acción de silenciar el zumbador y la salida es común a todas las alarmas.

Cualquier condición de alarma / evento que se espera que la señal de habilitación (buzzer y / o salida) se indica con el LED de alarma mientras la alarma es silenciada condición indicada por el LED de alarma parpadea.

El instrumento ofrece la posibilidad de organizar la función de memoria de alarma a través de los parámetros "1 bis", "2.EI", "3.EI" etc. = y.

Si, párr. "1 bis", "2.EI", "3.EI" etc. = n el instrumento anula la señal de alarma cuando el estado de la alarma termina, si por el contrario está programado = y, el instrumento mantiene la etiqueta de alarma / evento intermitente Cuando el estado de alarma / evento termina.

Para cancelar la memoria de alarma señal, presione y suelte la tecla DOWN Cuando la etiqueta de alarma / evento se memoriza en la pantalla.

Supresión de alarmas memorizadas debe realizarse para cada alarma.

Si la salida está configurado para operar el memorizado una alarma (t.tA "= An) se activará en la primera alarma / evento y se

desactivará toda vez que se han eliminado las alarmas memorizadas / eventos.

5 – LISTADO DE PARAMETROS

Aquí abajo hay una descripción de todos los parámetros disponibles en el equipo

Par.	Descripcion	Rango	Def.	Nota
1	1.d Mensaje etiqueta de letra Entrada 1	A / E / C / F	A	
2	1.L Función logica de entrada 1 no = norm. abierto nc = norm. cerrado	no / nc	no	
3	1.t Retraso entrada 1	oF/ 0.01 ÷ 9.59 (min.sec) ÷ 99.5 (min.sec.x10)	oF	
4	1.o Salida/Buzzer activado por entrada 1 0 = no act. 1 = solo buzzer 2 =solo salida 3 = buzzer + salida	0 / 1 / 2 / 3	0	
5	1.A Memoria entrada 1	y / n	n	
6	2.d Mensaje etiqueta de letra Entrada 2	A / E / C / F	A	
7	2.L Función logica de entrada 2 no = norm. abierto nc = norm. cerrado	no / nc	no	
8	2.t Retraso entrada 2	oF/ 0.01 ÷ 9.59 (min.sec) ÷ 99.5 (min.sec.x10)	oF	
9	2.o Salida/Buzzer activado por entrada 2 0 = no act. 1 = solo buzzer 2 =solo salida 3 = buzzer + salida	0 / 1 / 2 / 3	0	
10	2.A Memoria entrada 2	y / n	n	
11	3.d Mensaje etiqueta de letra Entrada 3	A / E / C / F	A	
12	3.L Función logica de entrada 3 no = norm. abierto nc = norm. cerrado	no / nc	no	
13	3.t Retraso entrada 3	oF/ 0.01 ÷ 9.59 (min.sec) ÷ 99.5 (min.sec.x10)	oF	
14	3.o Salida/Buzzer activado por entrada 3 0 = no act. 1 = solo buzzer 2 =solo salida 3 = buzzer + salida	0 / 1 / 2 / 3	0	
15	3.A Memoria entrada 3	y / n	n	
16	4.d Mensaje etiqueta de letra Entrada 4	A / E / C / F	A	
17	4.L Función logica de entrada 4 no = norm. abierto nc = norm. cerrado	no / nc	no	
18	4.t Retraso entrada 4	oF/ 0.01 ÷ 9.59 (min.sec) ÷ 99.5 (min.sec.x10)	oF	
19	4.o Salida/Buzzer activado por entrada 4 0 = no act. 1 = solo buzzer	0 / 1 / 2 / 3	0	

		2 =solo salida 3 = buzzer + salida			
20	4.A	Memoria entrada 4	y / n	n	
21	5.d	Mensaje etiqueta de letra Entrada 5	A / E / C / F	A	
22	5.L	Función logica de entrada 5 no = norm. abierto nc = norm. cerrado	no / nc	no	
23	5.t	Retraso entrada 5	oF/ 0.01 ÷ 9.59 (min.sec) ÷ 99.5 (min.sec.x10)	oF	
24	5.o	Salida/Buzzer activado por entrada 5 0 = no act. 1 = solo buzzer 2 =solo salida 3 = buzzer + salida	0 / 1 / 2 / 3	0	
25	5.A	Memoria entrada 5	y / n	n	
26	6.d	Mensaje etiqueta de letra Entrada 6	A / E / C / F	A	
27	6.L	Función logica de entrada 6 no = norm. abierto nc = norm. cerrado	no / nc	no	
28	6.t	Retraso entrada 6	oF/ 0.01 ÷ 9.59 (min.sec) ÷ 99.5 (min.sec.x10)	oF	
29	6.o	Salida/Buzzer activado por entrada 6 0 = no act. 1 = solo buzzer 2 =solo salida 3 = buzzer + salida	0 / 1 / 2 / 3	0	
30	6.A	Memoria entrada 6	y / n	n	
31	7.d	Mensaje etiqueta de letra Entrada 7	A / E / C / F	A	
32	7.L	Función logica de entrada 7 no = norm. abierto nc = norm. cerrado	no / nc	no	
33	7.t	Retraso entrada 7	oF/ 0.01 ÷ 9.59 (min.sec) ÷ 99.5 (min.sec.x10)	oF	
34	7.o	Salida/Buzzer activado por entrada 7 0 = no act. 1 = solo buzzer 2 =solo salida 3 = buzzer + salida	0 / 1 / 2 / 3	0	
35	7.A	Memoria entrada 7	y / n	n	
36	8.d	Mensaje etiqueta de letra Entrada 8	A / E / C / F	A	
37	8.L	Función logica de entrada 8 no = norm. abierto nc = norm. cerrado	no / nc	no	
38	8.t	Retraso entrada 8	oF/ 0.01 ÷ 9.59 (min.sec) ÷ 99.5 (min.sec.x10)	oF	
39	8.o	Salida/Buzzer activado por entrada 8 0 = no act. 1 = solo buzzer 2 =solo salida 3 = buzzer + salida	0 / 1 / 2 / 3	0	
40	8.A	Memoria entrada 8	y / n	n	
41	9.d	Mensaje etiqueta de letra Entrada 9	A / E / C / F	A	
42	9.L	Función logica de	no / nc	no	

		entrada 9 no = norm. abierto nc = norm. cerrado			
43	9.t	Retraso entrada 9	oF/ 0.01 ÷ 9.59 (min.sec) ÷ 99.5 (min.sec.x10)	oF	
44	9.o	Salida/Buzzer activado por entrada 9 0 = no act. 1 = solo buzzer 2 =solo salida 3 = buzzer + salida	0 / 1 / 2 / 3	0	
45	9.A	Memoria entrada 9	y / n	n	
46	10.d	Mensaje etiqueta de letra Entrada 10	A / E / C / F	A	
47	10.L	Función logica de entrada 10 no = norm. abierto nc = norm. cerrado	no / nc	no	
48	10.t	Retraso entrada 10	oF/ 0.01 ÷ 9.59 (min.sec) ÷ 99.5 (min.sec.x10)	oF	
49	10.o	Salida/Buzzer activado por entrada 10 0 = no act. 1 = solo buzzer 2 =solo salida 3 = buzzer + salida	0 / 1 / 2 / 3	0	
50	10.A	Memoria entrada 10	y / n	n	
51	t.dS	Visualización del display en funcionamiento normal sin alarmas / eventos oF = display off (excepto dp led central) no.A = mensaje no.A	oF / no.A	oF	
52	t.td	Alteramiento del tiempo si hay mas de un mensaje	1 ÷ 30 sec.	2	
53	t.to	Retraso salida/ Buzzer	oF/ 0.01 ÷ 9.59 (min.sec) ÷ 99.5 (min.sec.x10)	oF	
54	t.tA	Salida función: At= Alarma silenciabile (no) AL= Alarma no silenciabile (no) An= Alarma memorizada (no) -At= Alarma silenciabile (nc) -AL= Alarma no silenciabile (nc) -An= Alarm memorizada (nc)	At / AL / An / - At / -AL / - An	AL	
55	t.PP	Contraseña de acceso a las funciones de los parámetros	oF ÷ 999	oF	

6 – ERRORES, MANTENIMIENTO Y GARANTIA

6.1 - SEÑALIZACIÓN

Mensaje	Motivo
.	No hay Alarmas/eventos activos señalados con "t.dS"=oF.
no.A	No hay Alarmas/eventos activos señalados con "t.dS"=no.A.

6.2 - LIMPIEZA

Se recomienda limpiar el equipo solo con un paño húmedo sin detergente o con detergente neutro

6.3 – GARANTIA Y REPARACIÓN

Este equipo dispone de una garantía en forma de reparación o bien de sustitución, por defectos en la fabricación de los materiales, de 12 meses desde la fecha de compra.

OSAKA SOLUTIONS anulará automáticamente dicha garantía y no responderá por los posibles daños que deriven de:

- El uso, instalación, utilización o manipulación indebida o distinta de las descritas y, en particular, que difieran de las prescripciones de seguridad establecidas por las normativas.
- La utilización en aplicaciones, máquinas o cuadros que no garanticen una adecuada protección contra líquidos, polvos, grasas y descargas eléctricas en las condiciones de montaje efectuadas.
- El manejo inexperto y/o alteración del producto.
- La instalación/uso en aplicaciones, máquinas o cuadros no conformes a las normas de ley vigentes.

En caso de producto defectuoso en período de garantía o fuera de dicho período, es preciso contactar con el servicio postventa para realizar los trámites oportunos. Solicitar documento reparación "RMA" (por mail o fax) y cumplimentarlo, es necesario enviar el RMA y el equipo al SAT OSAKA a portes pagados.

7 – DATOS TECNICOS

7.1 – CARACTERISTICAS ELÉCTRICAS

Alimentación: 24 VAC/VDC, 100...240 VAC +/- 10%

Frecuencia AC: 50/60 Hz

Consumo: 4 VA approx.

Entrada/i: 10 entradas digitales para voltajes de contactos libres o entradas de voltaje (24 VAC/VDC).

Salida: 1 relé SPDT (8A-AC1, 3A-AC3 250 VAC, 1/2 HP 250 VAC, 1/3 HP 125 VAC)

Vida eléctrica salida a relé: 100000 op.(om. VDE)

Alimentación: type 1.B (EN 60730-1)

Categoría de sobre tensión: II

Clase del dispositivo: Class II

Aislamiento: Reinforced insulation between the low voltage part (supply and relay salidas) and front panel; Reinforced insulation between the low voltage section (supply and relay salidas) and the extra low voltage section (entradas); Reinforced between supply and relay salidas.

7.2 – CARACTERISTICAS MECANICAS

Cuerpo: Plástico auto extingible, UL 94 V0

Categoría de Resistencia al calor y al fuego: D

Dimensiones: 78 x 35 mm, depth 64 mm

Peso: 130 g approx.

Instalación: en panel (thickness max. 12 mm) en hueco 71 x 29 mm.

Conexión: 2,5 mm² screw terminals block or 2,5 mm² extractable screw terminals block

Grado de estanqueidad: IP 65 mounted in panel with gasket

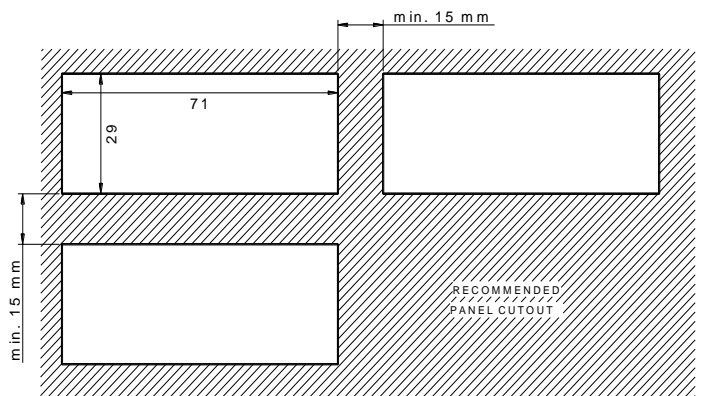
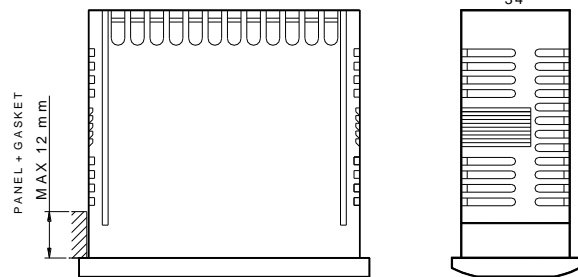
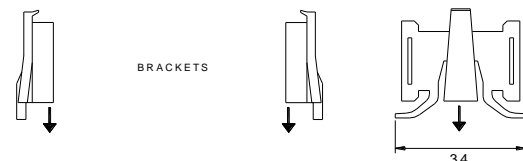
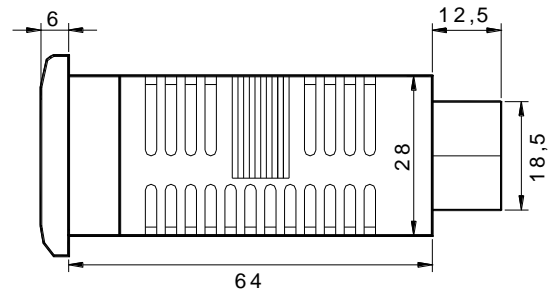
Pollution situation: 2

Temperatura ambiente de funcionamiento: 0 T 50 °C

Humedad ambiente de funcionamiento: < 95 RH% without condensation

Temperatura de almacenaje: -25 T 60 °C

7.3 - DIMENSIONES MECÁNICAS, PANEL DE PERFORACIÓN Y MONTAJE [mm]



7.4 – CARACTERISTICAS FUNCIONALES

Display: 3 Digit Red (Blue optional) h 15,5 mm

Clases de estructura del software: Class A

Conformidad: ECC directive EMC 2004/108/CE (EN55022: class B; EN61000-4-2: 8KV air, 4KV cont.; EN61000-4-3: 10V/m; EN61000-4-4: 2KV alimentación, entradas, salidas; EN61000-4-5: supply 2KV com. mode, 1 KV\ diff. mode; EN61000-4-6: 3V), LV 2006/95/CE (EN 60730-1, EN 60730-2-7, EN 60730-2-9)