



Formato DIN 144 x 144

J3105, J3105RS

Controlador de alarma y señalización

Panel secuencial para CENTRALIZACIÓN DE ALARMAS TÉCNICAS Modelo «bloque de LEDs»



**Ideal para su uso en modo "local".
Permite la centralización remota
por Bus o por cable.**

Los J3105 y J3105RS son la evolución de los antiguos J3000/J3000RS en los que se ha añadido la posibilidad de cambiar los colores de los LED frontales mediante interruptores.

La elección del color de los LED permite procesar la información según un código de colores, niveles de peligrosidad y una agrupación visual más sencilla.

Las dimensiones y características son idénticas. El aviso es común.

FUNCIÓN :

El J3105 es un autómata de tratamiento de alarmas técnicas, que integra todas las funciones necesarias para la señalización local o desplazada :

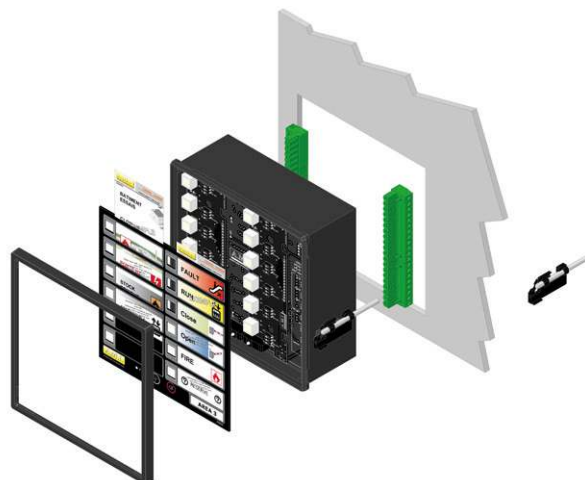
- Memorización, parpadeo y reconocimiento.
- Modular, la instalación se puede ampliar a una infinidad de entradas.
- Directamente empotrable, se puede montar en una bahía, en un escritorio o en un armario.

Sus tolerancias ambientales climáticas (-10°C / +50°C), y sus tolerancias de tensión de alimentación (-40% / +30%) lo convierten en el componente esencial de cualquier instalación de alto riesgo.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES :

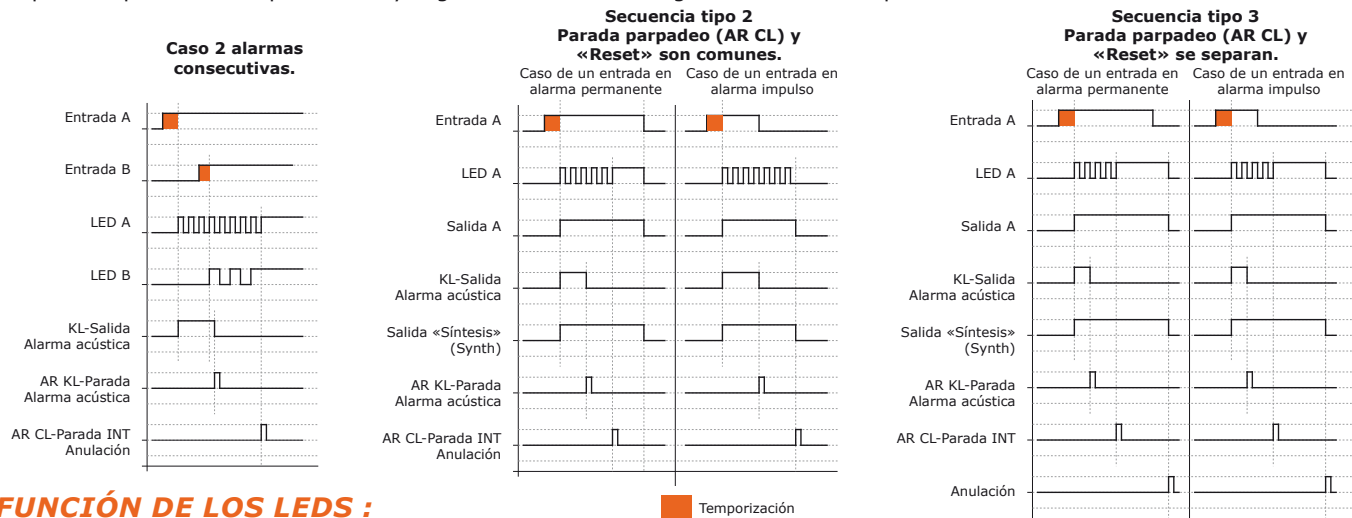
- 12 LEDs de "alta luminosidad", con una gran superficie de 10x10mm, visibles incluso con luz sin atenuar.
- Cambio de color de los LEDs mediante interruptores montados en el frontal.
- Muy larga vida de los LEDs (eliminando los inconvenientes del cortocircuito en las lámparas de incandescencia).
- Gran legibilidad y facilidad para hacer etiquetas de papel (máquina de escribir, impresora de transferencia láser) deslizándose detrás de una ventana transparente.
- Rápida y compacta agrupación de indicaciones en el frontal del armario.
- Agujero de 138x138mm según norma DIN 144x144.
- Fijación rápida mediante clips.
- Muy bajo consumo.
- LED de presencia de tensión.
- Caja de encendido retardado.

- La fijación de parámetros se realiza mediante una simple selección de los interruptores traseros (sin programación) :
- 12 entradas contactos NA/NC + 12 informes a distancia (en 24V). Tarjeta de salida relé posible.
 - 12 pilotos de frontal (tipo «bloque LED» para un gran contraste).
 - 2 botones de frontal (Test, Reset).
 - 3 entradas/salidas de tratamientos (Bloqueo de vía, 1er fallo, sincronización externa).
 - 4 entradas botones pulsadores (Test, paro alarma acústica, paro parpadeo, anulación).
 - 2 relés de salida 1RT (Alarma acústica, Síntesis).
 - 1 puerto RS422 / RS485 (opcional) que permite la conexión a un supervisor de BUS, o recuperar los últimos 64 eventos.
 - Búfer de 64 eventos con contador de fecha (solo accesible por bus)
 - Temporización seleccionable en entrada (20ms, 750ms, 3s, 10s).
 - Control de la continuidad del cable en cada entrada.
 - Secuencia de la 1era alarma, con parpadeo rápido.
 - Memorización de la información fugitiva + parpadeo + salida acústica activada + salida síntesis activada + confirmación.
 - 2 tipos de secuencias posibles.
 - Envío a distancia (vía a vía + una general).
 - Salida que puede ser en «parpadeo» para utilización en esquema.
 - Control analógico de la tensión de alimentación.



PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO :

El cambio de estado de la entrada, después del filtrado por el temporizador, provoca el parpadeo del LED y la activación de las salidas de alarma acústica y síntesis. Esta acción se recordará incluso si la entrada desaparece. El reset se hará por etapas, después de presionar los pulsadores y según la secuencia configurada así como la posición de la entrada.



FUNCIÓN DE LOS LEDS :

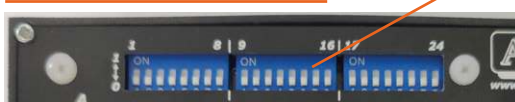
Del tipo «LED pad», tienen un contraste muy alto entre el estado «encendido» o «apagado». Los LED están montados en una tarjeta enchufable con un interruptor que permite seleccionar 7 colores para cada uno de ellos. El primer canal activado provocará una pantalla de «parpadeo rápido». Las siguientes vías provocan un «parpadeo lento». Esto permite diferenciar la primera alarma. En los diagramas «Secuencia tipo 2» y «Secuencia tipo 3», los destellos se representan como «rápidos».

- a) **La avalancha de alarmas :** La avalancha es una llegada de varias alarmas consecutivas. Es muy importante conocer la primera alarma, permite una rápida intervención en la solución de problemas. La diferenciación entre la 1ª alarma y la 2ª se produce mediante parpadeo rápido o lento (el 1ª alarma se indica con parpadeo rápido, toda vez que la continuación de la avalancha se indica con parpadeo lento). La avalancha se inicia con la llegada de la primera alarma hasta la confirmación por parte del operador (paso a LED fija). Después el RESET por el operador (todos los LEDs parpadeantes se han convertido en fijo), una nueva alarma será considerada como una nueva primera alarma. Tiempo Discriminación: 10 ms. Los diferentes estados de un LED :
- INT rápido** = 1ª alarma **INT lento** = alarma siguiente en la avalancha **LED fija** = vía memorizada y confirmada
- Extinción** = retorno al estado normal **Flash** = defecto de cable (esta señal luminosa no es desactivable)
- b) **Función de señalización simple :** Los interruptores S22/S23 permiten el procesamiento y visualización del tipo "modo de simple indicador" en ciertos canales (visualización de estado "todo o nada"). Una vía seleccionadas, dichas vías pasan directamente a luz fija, sin alarma acústica ni salida síntesis. La memorización de la entrada queda inoperativa. La selección NA/NC y la temporización en la entrada también son posibles.

FUNCIÓN DE LOS BOTONES FRONTALES : (ver también la descripción «FUNCIÓN DE LOS BORNES POSTERIOR»).

- La fachada está equipada con dos botones : «Test LEDs» y «RESET».
 - Si se pulsa el botón «TEST LED» durante más de 10s, el J3105 activa el modo de ajuste del BUS RS485 y todos los LEDs parpadean (incluso si la opción BUS no está presente, véase el manual de la transmisión). Para salir de este modo, basta con esperar 5s, el retorno será automático. El botón RESET combina varias funciones :
 - 1º pulso => Parada zumbador / 2º pulso => Parada Parpadeo / 3º pulso => Borrar.
- El Parada Parpadeo (el cambio a LED fijas) sólo efectuará si la alarma acústica se detuvo.

CONFIGURACIONES:



vías		NA		NC		Selección							
S1	1, 2, 3, 4, 5	0		1		S13	Control de bucle : sin=0 / con=1						
S2	6, 7, 8, 9	0		1		S14	Sincronizacione : emisor=0 / receptor=1						
S3	10, 11	0		1		S15	relé Alarma acústica :		Normalmente activada=1 Normalmente desactivéada=0				
S4	12	0		1			Selección			A	B	C	D
Temporización		20 ms	750 ms	3s	10s	S16	relé Alarma acústica	A>= Fijo	0	1	0	1	
						S17		B>= 1 pulso	0	0	1	1	
								C>= Int 1s/1s					
								D>= Int 1s/2s					
S5	1, 2, 3, 4, 5	0	1	0	1	S18	Bloqueo	A>= V1	0	1	0	1	
S6		0	0	1	1	S19		B>= V1 a V3	0	0	1	1	
S7	6, 7, 8, 9	0	1	0	1	S20	Salidas normales=0		parpadeo=1				
S8		0	0	1	1	S21	Secuencia tipo 2=0		tipo 3=1				
S9	10, 11	0	1	0	1	S22	Mode simple Indicator	A>= ninguno	0	1	0	1	
S10		0	0	1	1	S23		B>= V10 a V12	0	0	1	1	
S11	12	0	1	0	1			C>= V7 a V12					
S12		0	0	1	1	S24	D>= V1 a V12		Perro guardián=1				

S18/S19 : bloqueo. Es posible ocultar la información que llega a ciertas entradas (si la entrada bloqueo está en 0, ninguna de las vías seleccionadas estará bloqueada).

vía 1 : S18=0 / S19=0 vías 1 a 3 : S18=1 / S19=0
vías 1 a 7 : S18=0 / S19=1 vías 1 a 12 : S18=1 / S19=1

S20 : salidas parpadeantes : Permite activar las salidas a la imagen de los pilotos de fachada (utilizado para el envío a cuadro sinóptico externo).

S21 : Secuencia tipo 2 o tipo 3. Seleccione dos tipos diferentes de secuencias (véase diagrama).

- Tipo 2: combina las funciones AR CL y RESET.
- Tipo 3: AR CL y RESET se separan.

S22/S23 : Tipo «piloto». Algunos vías se pueden tratar en señalización simple y no en alarma.

ninguna : S22=0 / S23=0 vías 10 a 12 : S22=1 / S23=0
vías 7 a 12 : S22=0 / S23=1 vías 1 a 12 : S22=1 / S23=1

S24 : Síntesis. El relé «Synthesis» se desactivará (se caerá) si :

- Una alarma está presente o si el «guardián» interno está activado.

- Solo si el «guardián» interno está activado.

Alarma presente o guardián activado : SW24 a 0

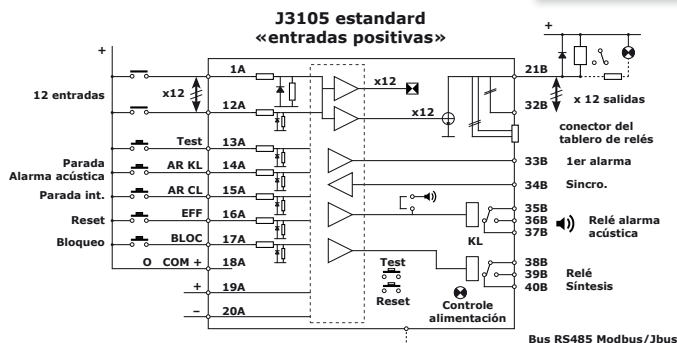
Solo perro guardián : SW24 a 1

Ejemplo de configuración : para obtener la vía 12 en NC, con una temporización de 3s, con sincronización procedente de exterior, alarma acústica activada y secuencia tipo 3, los interruptores estarán :

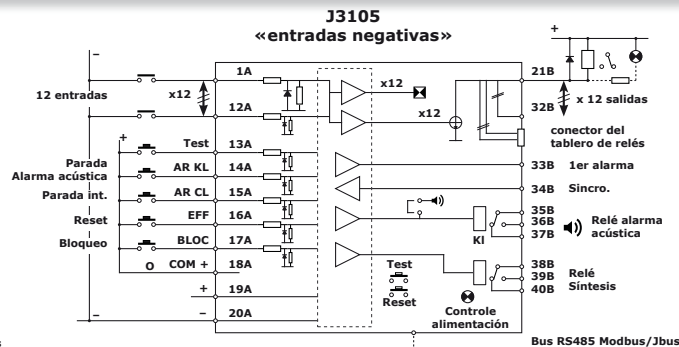
S4 en 1 S11 en 0 S12 en 1 S14 en 1
S15 en 1 S21 en 1

ESQUEMA EQUIVALENTE :

Los contactos se representan con el J3105 apagado



- Las entradas se denominan «positivas» o «Positivo común», cuando la alimentación común de la alimentación de los contactos de alarma está conectada al «+» o «+ com».
- Las entradas se denominan «Negativo» o «Negativo común», cuando la alimentación común de la alimentación de los contactos de alarma está conectada al «0V».



FUNCIÓN DE LAS ENTRADAS :

- Bornes 1A/12A : Dependiendo del modelo de J3105 seleccionado, las 12 entradas de contactos pueden ser : «Positivo común» (alimentado por un voltaje positivo o terminal «+COM») o «Negativo común» (alimentado por un voltaje negativo o terminal «19A»). La selección NA/NC de la entrada se hará con los interruptores S1, S2, S3 y S4. (Tenga en cuenta que, en el modelo «Negativo común», la selección se invierte. La etiqueta trasera también es diferente).

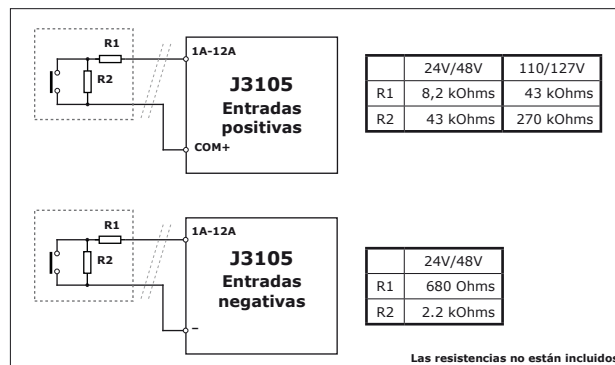
Los terminales (TEST + AR KL + AR CL + EFF + BLOC) siempre estarán conectados a los contactos externos que se suministran con una polaridad positiva.

- Puede asignarse una temporización a las entradas escogidas (selección interruptores S5/6, S7/8, S9/10, S11/12).

La validación de la vía se realiza sólo si la vía permanece en alarma durante una duración superior a la temporización seleccionada.

- Función «control de cable» :

Esta función (interruptor 13) permite controlar el cortocircuito o el corte en el cable entre el J3105 y los contactos. Basta con poner dos resistencias (una en serie y la otra en paralelo) directamente sobre el contacto, para controlar permanentemente la corriente en línea. Se indicará una alarma en el cable con parpadeo «flash» + alarma acústica. Únicamente será desconectable la «Alarma acústica». La salida no estará activada. No es posible cancelar el flash antes de la reparación de la instalación.



FUNCIÓN DE LOS TERMINALES TRASEROS :

a) Terminal TEST 13A :

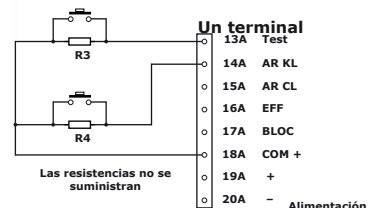
- Un botón externo conectado al «+COM» activará un «test de LEDs» accionado por el microcontrolador (Puede utilizarse para hacer un «test de LEDs» en varios paneles simultáneamente). Añadiendo una resistencia R3 entre el terminal «+COM» y el de «LEDs de prueba», el botón del panel frontal o el terminal trasero de 13A activarán los LEDs del panel frontal y las salidas.

- Para la alimentación de 24Vdc: R3=43 kOhms (1/2W).

- Para una alimentación de 48Vdc o 110/127Vdc: R3=270 kOhms (1/2W).

Para la utilización de los 3 terminales siguientes, hay que respetar un orden de actuación. Los terminales AR CL y EFF están inactivos si la alarma sonora está presente. Es obligatorio activar primero la parada de la bocina.

En la secuencia de tipo 3, el terminal EFF está inactivo mientras una luz parpadea (imposible de borrar antes de que se detenga el parpadeo).



b) Borne AR KL (Parada de Alarma acústica) 14A o el botón «RESET / Parada Klaxon» primero pulso :

- Función estándar : Una activación de entrada se detiene la alarma acústica hasta el retorno a la normalidad.

- Con una resistencia R4 conectada entre AR KL (borne 14A) y el «+COM», una activación de la entrada detiene la alarma acústica, pero si la vía persiste en alarma, se activará la señalización acústica y el parpadeo se reactivará al cabo de 1 ó 15 min (permite evitar el olvido de una alarma que sigue presente). (fuera Diagrama de botón).

- Para reactivación 1mn : 24Vdc o 48Vdc : R4=22 kOhms (1/2W) - 110Vdc R4=100 kOhm (1/2W).

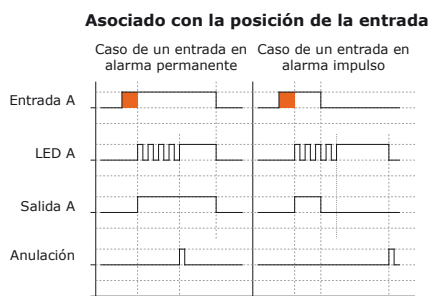
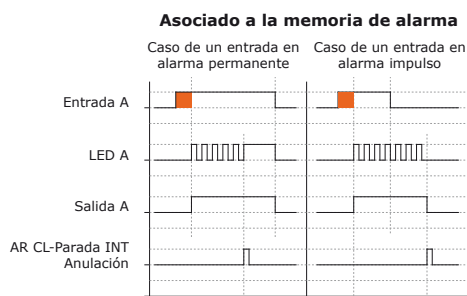
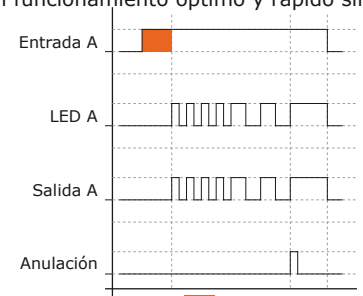
- Para reactivación 15mn : 24Vdc o 48Vdc : R4=4,7 kOhms (1/2W) - 110Vdc R4=22 kOhm (1/2W).

- c) **Borne PARADA INT / AR CL 15A** : una pulsación pasa los LEDs en fija (solamente después detener la alarma acústica).
Con el botón frontal: primero pulse => parada cuerno / segundo de prensa => parada parpadeo
Funcionamiento en secuencia tipo 2 :
Cuando desaparezca la alarma, los pilotos con la luz fija se apagarán por sí mismos (una acción en AR CL en un LED parpadeante con una entrada que vuelve a ser normal anula por tanto el piloto ya que pasa a fijo y por seguido se apaga).
Funcionamiento en secuencia tipo 3 :
Cuando desaparezca la alarma, será preciso utilizar el borne EFF para anular el LED en fija.
Puede conectarse una resistencia a los bornes AR CL, que permiten una función de tratamiento diferente en las salidas (véase capítulo «Salidas»).
- d) **Borne ANULAR/EFF 16A o como botón frontal con 3 pulsaciones** :
Funcionamiento en secuencia tipo 2 : El borne EFF está inutilizado.
Funcionamiento en secuencia tipo 3 : Los LED sólo se anulan tras pasar el LED en fija, tras desaparición de la entrada y en el momento de pulsar el botón.
- e) **Secuencia de autocomprobación** : (terminales TEST + AR CL o mediante los pulsadores del panel frontal simultáneamente).
Esto es del tipo «persecución».
Presionando los 2 pulsadores o validando los 2 bornes simultáneamente se activa el ciclo de prueba por programa del panel, es decir: prueba del LED «presencia de tensión», prueba de los LEDs uno a uno + 2s + prueba del relé «alarma sonora» + 2s + prueba del relé «síntesis» + activación de las salidas una a una.
- f) **Borne de Bloqueo 17A** : El bloqueo de las vías se activa en el «+COM» de la entrada «Bloqueo» y según la posición de las interruptores S18 + S19. Las entradas seleccionadas por el S18 + S19 ya no serán consideradas si la entrada de bloqueo se activa. Una entrada seleccionada está activa sólo si la entrada de bloqueo está inactivada. Si una entrada seleccionada (con S18 + S19) ya se visualiza, antes la activación del terminal de bloqueo (17A), el procesamiento de la pantalla continuará hasta el retorno a la normalidad de la entrada. Para inhibir un entrada, la entrada debe seleccionarse con S18 + S19 Y el terminal 17A debe activarse antes del cambio de la entrada. Este función es un temporización indefinido, igual a la duración de la activación del terminal 17A.
- g) **Borne «COM+» 18A** : El terminal «+COM» está protegido internamente y proporciona alimentación a los contactos de entrada.
El voltaje suministrado varía según el modelo utilizado.
Estas entradas pueden ser alimentadas directamente desde el «+» de la tensión de alimentación J3105 (terminal 19A).
El uso de «+Com» es obligatorio para la versión 80-265Vac/dc.

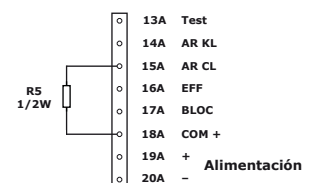
Modelo	Voltaje	24Vdc	48Vdc	110Vdc	80-265Vac/dc
Voltaje +Com	24Vdc	48Vdc	110Vdc	24Vdc	
Tensión máxima en las entradas	70Vdc	70Vdc	127Vdc	+Com	

FUNCIÓN DE LAS SALIDAS :

- a) **Bornes 21B/32B : 12 salidas**
El panel está equipado con 12 salidas electrónicas del tipo «colector abierto» con una intensidad máxima de 150mA. Estas salidas se pueden activar o desactivar a la aparición de la activación de la entrada o de la aparición del LED. Esto es de acuerdo a la configuración. Estas salidas emiten un «-» (colector abierto). El receptor externo debe ser conectado al «+» (tensión máx.: + 48Vcc). En algunos casos, es necesario para proteger contra las corrientes adicionales de romper, así como contra la sobrecorriente de engrane (filamento frío) mediante la adición de una pequeña resistencia en serie. Estos terminales se duplican con un conector que permite el uso de tarjetas de «salida de relé» (opcional) con aislamiento galvánico. Aseguran un funcionamiento óptimo y rápido sin riesgo de destrucción (consulte el capítulo «accesorios»).
- b) **«Salidas parpadeantes» interruptor S20=1** :
Las salidas pasarán a estado de «parpadeo», es decir, a imagen del piloto de la fachada (flash, parpadeo, rápido o lento, fijo o extinción). Esta función se puede utilizar para conducir un sinóptico externo. Con esta opción, la función «Prueba de LED» activará las salidas (como los LEDs de fachada).
- c) **Asociación de las salidas a la posición de entrada o la memoria de alarma** :
La salida puede ser controlada por la activación del LED correspondiente o por la entrada correspondiente.



Terminal A



Las resistencias no están incluidos

Aviso : en función estándar, la salida se activa cuando la entrada está activada y una vez transcurrido el tiempo programado. La salida se desactivará cuando el LED frontal se apagará y después de un RESET por el operador.
Esto es cierto incluso si la entrada vuelve antes a su posición normal.
La salida está asociada con la memoria de alarma.

=> Con conexión de la resistencia R5 :

La salida se asocia con la presencia de la alarma en la entrada :

- Si la entrada está activada, la salida asociada se activará después del final del tiempo de filtrado de la entrada.
- Si la entrada vuelve a su posición normal, la salida asociada caerá inmediatamente. El LED frontal permanecerá encendida hasta el RESET por el operado.
- La salida se asocia con la entrada.

	24V/48V 80-265V	110/127V
R5	22 kOhms	100 kOhms

Esta función está activada por la presencia de una resistencia entre el borne «18A» y AR CL.

- d) **Salida Relé Alarma acústica KL, bornes 35B/37B** : Con relé 1RT, seleccionable mediante el interruptor S15 en seguridad positiva o no. Una nueva alarma, una detección analógica en la alimentación o el control del bus activa esta salida hasta la confirmación por parte del operador. Es posible obtener diferentes tipos de salida «Alarma acústica» (S16/S17) :
- Salida fija (permanente hasta la desactivación).
 - Salida 1 pulso (el contacto del relé bascula durante 1s, después lleva de vuelta a su posición inicial. La desactivación acústica ya no es útil en esta selección).
 - Salida parpadeante 1s+1s => Parpadeo rápido (el relé de salida parpadea al ritmo de 1s por 1s, es desactivable).
 - Salida parpadeante 1s+2s => Parpadeo lento (el relé de salida parpadea al ritmo de 1s por 2s, es desactivable).

- e) **Salida síntesis 38B/40B** : Con relé 1RT de seguridad positiva. Se desactiva (por lo tanto cae) :
- Si se ha registrado una alarma.
 - Si se activan la detección analógica, el control de cable o un alarma interna (utilización en perro guardián). Éste recuperará su posición inicial una vez que desaparezca el fenómeno que lo ha generado. El relé síntesis no está desactivado por las vías utilizadas en pilotos simples (interruptores S22 y S23). El interruptor S24 permite utilizar el relé síntesis únicamente como perro guardián. El relé ya no será activado por las vías de entrada.

FUNCIÓN DE LOS BORNES DE TRATAMIENTO :

- a) **Borne de Sincronización 34B** : (Borne en Entrada/Salida). Permite sincronizar los parpadeos entre los diferentes paneles conectados. Varias alarmas parpadeantes presentes en diferentes paneles pueden conducir a la fatiga visual del operador. Gracias a esta función, todos los parpadeos de los paneles se sincronizarán en el señal que llega a este terminal.
- Si la sincronización no está seleccionada en este panel (S14=0 emettor), él es el amo y envía intervalos de sincronización a otros usuarios (Esto se sincroniza en sus propios intervalos).
 - Si se selecciona la sincronización en el panel (S14=1 receptor), recibe impulsos exteriores y se sincroniza encima. En caso de desaparición prematura de sincronización externa, el panel se reanuda su propia sincronización. La alimentación de este terminal es específica del dispositivo (**no conectar nunca otra función distinta del borne «Sincronización» de otro panel**).
- b) **Borne 1era alarma 33B** : (Borne en Entrada/Salida). Permite agrupar varios paneles a fin de tener la secuencia de 1era alarma en el conjunto de las vías. La presencia de una 1era alarma en uno de los paneles agrupados será transmitida al resto de paneles por este borne. El panel que detecte una 1era alarma, enviará un estado a este borne conectado con los otros paneles. Éstos, al recibir este estado, indicarán todas las informaciones siguientes en parpadeo lento (válido también para el panel emisor). La alimentación de este borne es específica del aparato. Al conectar este terminal al terminal «+ COM», no se mostrará la secuencia de la primera falla. (**No conectar nunca otra función distinta del borne «1era alarma» de otro panel o el «+COM»**).

- f) **Zumbador integrado (Opcional)** : Éste se activa como el relé Alarma acústica. Si el relé Alarma acústica está en seguridad positiva (S15), no olvide desplazar el puente del conector. Abra la caja, el puente se halla cerca del relé.



SW15 = 0



SW15 = 1



Vista en posición SW15 = 0

FUNCIÓN DE LOS TRATAMIENTOS INTERNOS :

Control analógico de la tensión de alimentación :

Un potenciómetro de 10 vueltas situado en la parte posterior del aparato permite realizar una detección automática de anomalías de la tensión de alimentación.

- En caso de sobretensión, el piloto de alimentación de la fachada pasa del verde al rojo parpadeante (LED tricolor).
- En caso de bajada de tensión, el piloto de alimentación de la fachada pasa del verde al naranja parpadeante (LED tricolor). El panel permanece operativo.

- Si la tensión baja y alcanza : El piloto pasa a naranja fijo

Versión	24V	48V	110/127V
Tensión	13,5V	37,5V	85V

y para evitar el funcionamiento aleatorios, el panel se queda bloqueado. En la versión de 80-265V, el control se realiza sobre la tensión de salida de la fuente de alimentación conmutada interna y es similar a la versión de 24V.

La detección de alarma en la tensión de alimentación se memoriza en el piloto de la fachada, que pasa a parpadeo. Los relés síntesis y Alarma acústica se activan. Es preciso desactivar la Alarma acústica. El piloto pasa a fijo. Una vez que desaparece la anomalía y tras la desactivación, el piloto de «puesta bajo tensión» y el relé síntesis recuperan su estado normal.

Girando en el sentido «antihorario» (vista posterior), el rango de detección aumenta. (Zona Verde permitida).

Girando en el sentido «horario» (vista posterior), el rango de detección disminuye. (Zona Verde permitida).

La zona de tolerancia alrededor de la tensión de alimentación se reduce en el sentido «horario» (vista posterior). Un giro de ajuste corresponde a un incremento o reducción del margen de ajuste de aproximadamente 5,5 V (para el modelo con alimentación 110/125V esta variación es +/-10%).

REALIZACIÓN DE LAS ETIQUETAS :



4 líneas de texto posible
Para la exportación (opción de
textos en 2 idiomas)

Las etiquetas son simples hojas de papel que se introducen en un alojamiento transparente incorporado al grosor de la fachada. Se suministra una etiqueta en blanco con cada aparato. Éstas pueden realizarse a mano o editarse en una impresora de color (láser o de chorro de tinta).

Un software gratuito para PC permite crearlas, incluir una imagen en las mismas, guardar y duplicar las realizaciones :

www.ami-control.com

Existe la posibilidad de imprimir sobre hojas de plástico para países muy húmedos.

CAMBIO DE COLOR DE LOS LEDS :

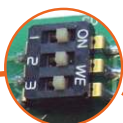
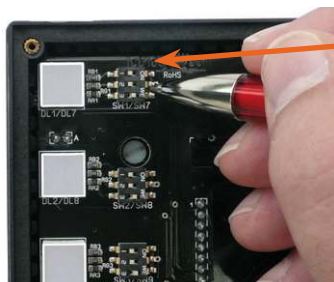
Versión J3105 : 7 colores de visualización posibles por canal, seleccionables desde el panel frontal mediante interruptores.

Dependiendo de la configuración, la elección de colores es:

Rojo, Verde, Amarillo, Azul, Blanco, Cian, Magenta.

El cambio del LED ya no es necesario.

Consumo por LEDS: 10mA máximo.



	OFF	ON
Bleu Blue		
Vert Green		
Rouge Red		
Jaune Yellow		
Magenta		
Cyan		
Blanc White		
Eteint Off		

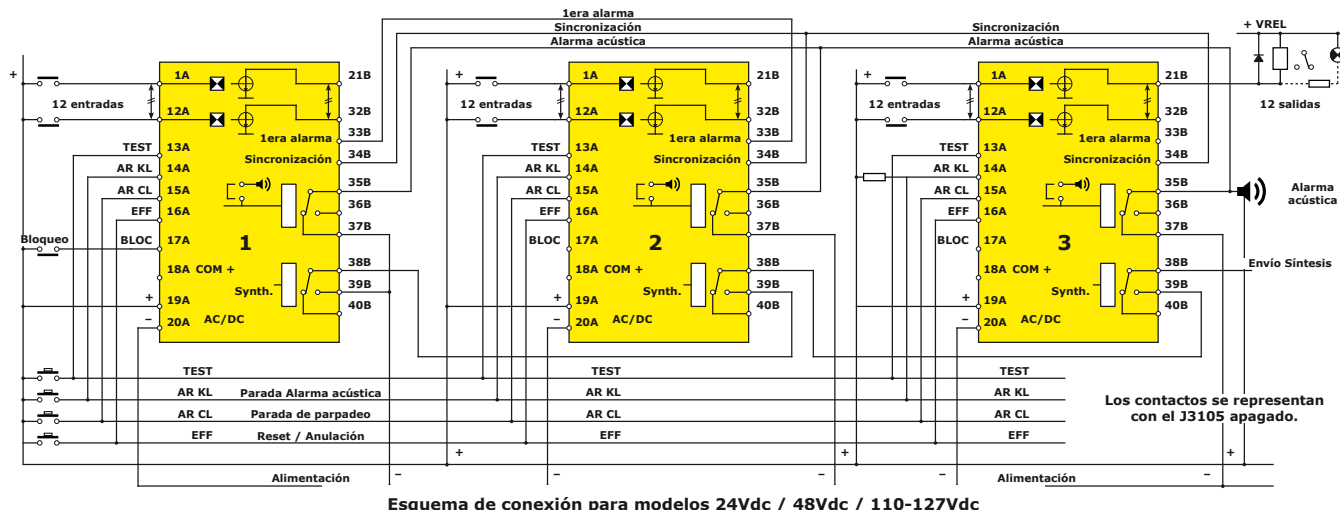
CONEXIONES :

Ejemplo de aplicación :

- El panel «1» se puede conectar en las entradas con 11 contactos en modo NA y 1 en modo NC (conectados en la entrada 12 con la selección S4 activa).
 - El panel «2» se puede conectar en las entradas con 9 contactos en modo NA (conectados a las entradas 1-9) y 3 en modo NC (conectados a las entradas 10 a 12 con la selección S3/S4 activa).
 - El panel «3» se puede conectar en las entradas con 5 contactos en modo NA (conectados a las entradas 1-5) y 7 en modo NC (conectados a las entradas 6 a 12 con la selección S2/S3/S4 activa).
- Pero son posibles otras configuraciones.
- Las funciones «Test», «AR KL», «AR CL» y «Eff» están centralizadas para los 3 paneles.
 - Los contactos «Síntesis» están conectados en serie a un retorno remoto. Los relés síntesis son de seguridad positiva (relé normalmente activado).

- Los relés «Alarma acústica» están seleccionados en seguridad positiva. Los contactos están conectados en paralelo a una alarma acústica general exterior (S15=ON).
 - El parpadeo de los 3 paneles se sincroniza con el terminal 34B (S14 de los paneles «1» y «2» es activo y estos paneles son receptores, S14 de el panel «3» está inactivo, «3» y se utiliza como un emisor para sincronizar los paneles «1» y «2»)
 - «1» y «2» están agrupados para obtener la 1era alarma entre 24 entradas.
 - «3» utiliza sus salidas directas para activar los relés o LEDs externos (terminales 21B a 32B). La tensión máxima de las salidas es 48V solamente.
- Un diodo y una resistencia están montados para la protección.

La reactivación de la alarma se utiliza (Resistencia conectada a «+» de el terminal 14A)



El «+COM» se utilizará para alimentar los contactos de entrada. Las entradas pueden ser alimentadas directamente desde el «+» de la tensión de alimentación J3105 (Terminal 19A).

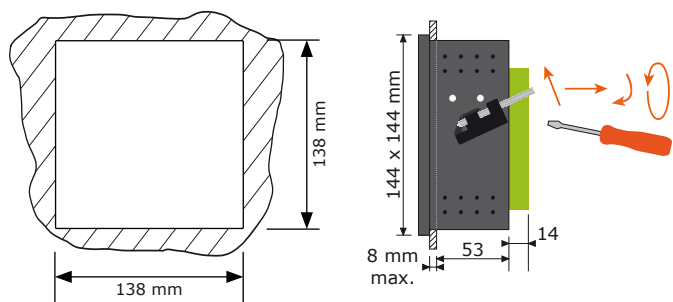
El uso de «+Com» es obligatorio para la versión 80-260Vac/cc.

+VREL : Tensión de suministro en las salidas. Esta tensión externa (+48Vdc máx.) es útil sólo si el montaje es particular. Es mucho más seguro usar la tarjeta de salida de relé A.M.I.

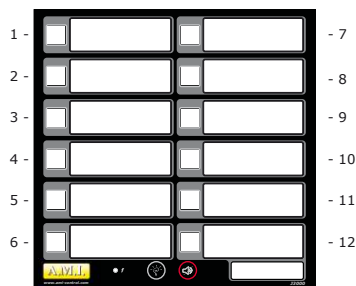
(Nuestras tarjetas de relé están suministradas directamente por el panel en 24Vdc).

CORTE :

Formato DIN 144x144

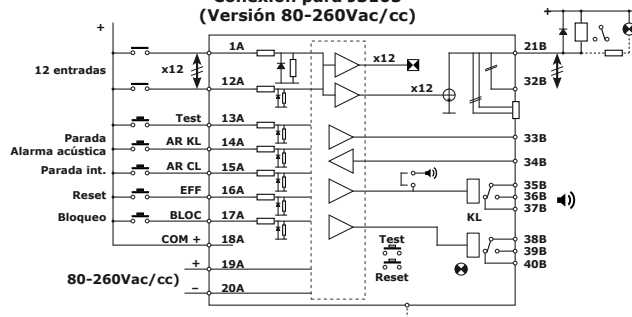


Numeración de las vías

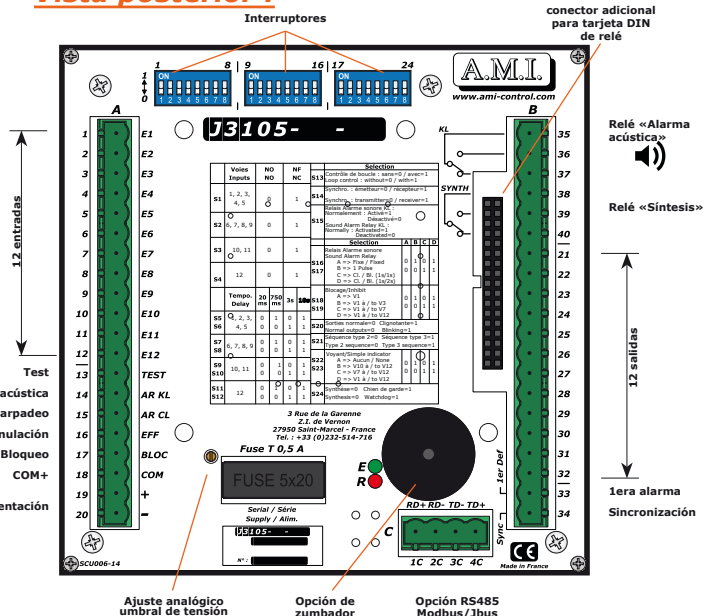


J3105

Conexión para J3105 (Versión 80-260Vac/cc)



Vista posterior :

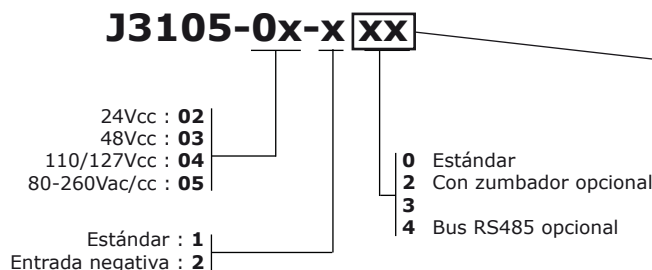


CARACTERÍSTICAS :

Tensiones posibles	24Vcc, 48Vcc o 110/127Vcc 80-260Vac/cc
Tolerancia de alimentación	en 24V : -40% a +30% 48Vcc, 110Vcc : +/- 30% 80-265Vac/cc
Consumo mín.	100mA/24V
Consumo máx.	395mA (300mA en 110Vcc)
Consumo de la entrada (alimentada por el + Com)	2,4mA
Resistencia de línea admitida en el contacto	2 kOhms
Voltaje máximo en la entrada de contacto	24Vcc, 48Vcc : 70V 110/127Vcc : 127V 80-260Vac/cc: 24V suministrados por el terminal +Com

Precisión en los temporizadores	+/- 20%
Discriminación entre el 1era y el 2da alarma	10ms
Temperatura (en tensión nominal)	-10°C / +60°C
Salidas	24Vdc en todos los modelos (ver interfaz de salida)
Corriente de salida	150mA max
Protección	Fachada IP52 / Posterior IP22
Con tarjeta de relé A.M.I.	
Tensión mín. de alimentación (cuando se utiliza tarjetas de relé)	17Vcc
Consumo tarjeta/relé	9mA per relé
Contacto relé	1RT 6A/12Vcc - 0,15A/240Vac

REFERENCIA DE PEDIDO :



Las opciones posibles son:

J3105-0X-10	J3105-0X-20
J3105-0X-12	J3105-0X-22
J3105-0X-14	J3105-0X-24
J3105-0X-124	J3105-0X-224

PRODUCTOS ADICIONALES :



M0800 Fachada de 19 pulgadas satinado Ht : 4U
para abertura, preperforada de 3 orificios 138x138mm.

M0815 Tapa de obturación 144x144
Para montar en frontal M0800.

TARJETAS DE EXTENSIONES A RELE CON AISLAMIENTO GALVÁNICO :

Equipado con relés, estas tarjetas interfaces ofrecen un contacto conmutado libre de potencial (sin tensión) con aislamiento galvánico para cada salida. Estas tarjetas permiten el uso seguro de las salidas «colector abierto» con la máxima seguridad. Los relés se alimentan directamente desde el panel.

Características de los contactos : 1RT 6A/24Vcc - 0.15A/240Vac.

- Un LED en cada relé indica su estado.
- 3 bloques de terminales extraíbles están disponibles (uno para los contactos «A», uno para los contactos «C», el último para los comunes).

Dos presentaciones posibles :

- Enchufable en la parte posterior del panel.
- Sobre soporte carril DIN para montaje en fondo de armario.
- Conexión al J3105 mediante cable de cinta plana. Permite evitar la presencia de un gran número de cables en la puerta del armario.

Estas tarjetas están disponibles en la versión :

- Integral (un relé = un salida).
- Con 2 relés de tipo 1RT con selectores, permite ordenar las entradas en dos direcciones : Electricista/mecánico o Alarma de alto riesgo / Alarma ordinaria.

M0900-02-01 12 relé / tarjeta enchufable en la parte posterior del J3000/J3105

M0901-02-01 12 relé / tarjeta para montar sobre carril DIN.

M0900-02-20 2 relés de síntesis / tarjeta enchufable.

M0901-02-20 2 relés de síntesis / tarjeta para montar sobre carril DIN.

Tensión mín. alimentación del panel : 17Vcc.

No olvidar de añadir el cable de conexión :

M0901-02-50 cable de cinta L=1,5m equipado para 1 tarjetas adicionales.

M0901-02-51 cable de cinta L=1,75m equipado para 2 tarjetas adicionales.

M0901-02-55 longitud adicional de 0,5 mètre.

KJ3000-1 **Kit de demostración**, ver página «Accesorios».
sólo para J3105-02, version 24Vcc.



M0720

M0720, Fachada estanca IP54

Botón de cierre «cuarto de vuelta»
formato DIN 144x144.

Frontal estanco IP54 que se monta directamente en la parte frontal del J3000/J3105. Una junta tórica asegura la estanqueidad entre el panel de chapa y el aparato. La parte frontal cuenta con una puerta transparente y batiente.

M0730 Adaptador para el montaje en perfil

DIN Rail TS35 Para 144x144 cuadro

Este kit permite la instalación de los paneles en el formato 144x144 en un carril DIN perfil TS35 conservando toda la pantalla para el operador.



Tarjeta de relé



Tarjeta DIN de relé + cable plano



Kit de demostración



Tarjeta enchufable de relé

Gracias por referirse a ACCESORIOS.

LA MEMORIA "HISTÓRICA" :

El J3105 puede equiparse con la opción Bus RS422 / RS485 (2 cables o 4 cables).
se hace posible con un PC o un PLC, recuperar el buffer «historia», imprimirlo o archivarlo.
En nuestro sitio web hay un programa informático gratuito.

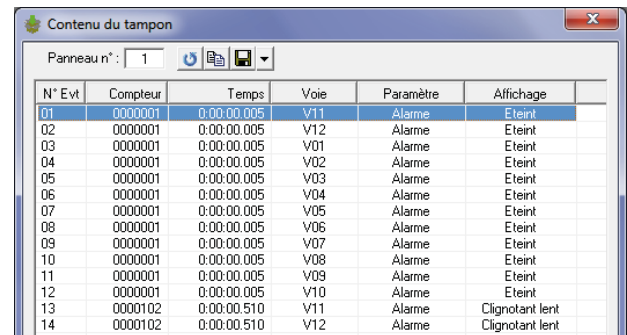
El búfer «histórico» : Un búfer histórico memoriza los últimos 64 eventos ocurridos en el panel :
aparición del evento con el tipo de visualización del LED frontal (parpadeo rápido o lento, fijo, apagado), el reconocimiento del operador, y la desaparición. Los tipos de visualización son :

- Parpadeo rápido => Llegada de una 1ª avería.
- Parpadeo lento => Llegada de los próximos fallos.
- Luz fija => Llegada de una señal simple (como los estados) o luz fija después de un acuse de recibo.
- LED apagado => vuelve a la normalidad.

El buffer es de tipo «FIFO», no memorizado.

(Un corte de energía reinicia su buffer).

La información almacenada incluye :
número de eventos almacenados, número de canal y de panel,
tipo de hardware instalado, tipo de configuración del canal, tipo
de pantalla del panel frontal, valor del contador interno del J3105,
permitiendo la datación.



N° Evt	Compleur	Temps	Voie	Paramètre	Affichage
01	0000001	0:00:00.005	V11	Alarme	Eteint
02	0000001	0:00:00.005	V12	Alarme	Eteint
03	0000001	0:00:00.005	V01	Alarme	Eteint
04	0000001	0:00:00.005	V02	Alarme	Eteint
05	0000001	0:00:00.005	V03	Alarme	Eteint
06	0000001	0:00:00.005	V04	Alarme	Eteint
07	0000001	0:00:00.005	V05	Alarme	Eteint
08	0000001	0:00:00.005	V06	Alarme	Eteint
09	0000001	0:00:00.005	V07	Alarme	Eteint
10	0000001	0:00:00.005	V08	Alarme	Eteint
11	0000001	0:00:00.005	V09	Alarme	Eteint
12	0000001	0:00:00.005	V10	Alarme	Eteint
13	0000102	0:00:00.510	V11	Alarme	Clignotant lent
14	0000102	0:00:00.510	V12	Alarme	Clignotant lent

UTILIZAR COMO INTERFAZ INTELIGENTE PARA LA CENTRALIZACIÓN EN UN SUPERVISOR :

Opción BUS: referencia del producto : J3105-xx-x4
Protocolo RS485 / MODBUS / JBUS

Con las funciones internas del J3105 y utilizando un PC o PLC, resulta muy fácil crear su propia centralización.

Sólo tienes que escribir un programa sencillo utilizando el lenguaje que conoces



Para más información sobre las tramas,
solicite la documentación
del protocolo de transmisión

El panel J3105 es un controlador de alarma técnica que puede equiparse con un bus de tipo RS485 (2 o 4 hilos). Es un dispositivo multitarea inteligente. Funciona en modo degradado. En caso de falla del bus o cuando el supervisor se apague, los paneles continuarán monitoreando y mostrando alarmas localmente.

Es posible utilizar 64 paneles en el mismo bus. El autobús es bidireccional :

- El supervisor puede recuperar la información del proceso local almacenada en el panel (Estados, alarmas, historial).
- El supervisor también puede enviar información visual y sonora a un operador remoto activando los canales de un panel J3105 o J3500 a través del bus. Esta información puede provenir del supervisor (de su sistema de gestión interno) pero también puede provenir de otro panel y ser enviada a un panel "receptor".

CENTRALIZACIÓN INTEGRAL DE ALARMAS TÉCNICAS :

El PANEL'PC es un centralizador de alarma en BUS RS485. Permite administrar 64 módulos remotos de 12 alarmas o módulos de entradas/salidas. Su pantalla táctil permite efectuar todas las operaciones sin teclado adicional (ayuda al operador, historial, archivo). Permite un envío o retorno a otras subestaciones. Puede ser utilizado tanto en subestación como en la sala de control :

- En el frontal del armario de la subestación local, para un control de las alarmas y de los estados locales, con historial para trazabilidad.
- En sala de control con agrupación por Bus de las alarmas locales remotas resultantes de los paneles de alarmas locales.
- Informe a otras posibles subestaciones.

Es posible constituir muy fácilmente un conjunto BUS de administración de alarmas técnicas.

Posibilidad de utilizar indiferentemente los módulos :

- J3500/J3105 Panel autómatas de alarmas técnicas.
- J2x05RS Panel receptor de señalización a 12 o 24 pilotos LEDs.
- PANEL'PC.

PANEL'PC :



Bus RS485 / 1 km / equipado con 64 módulos como máximo

El PANEL'PC incorpora :

- Presentación visual de las alarmas con confirmación en pantalla.
- Ayuda al operador o consigna para cada una de las vías que permiten indicar al operador los pasos a seguir en función de la alarma presente.
- Visualización de los historiales del periodo.
- Revisualización de los historiales de un período registrado (10.000 páginas posibles).
- Impresión de alimentación continua con marca de tiempo.
- Informe remoto de las alarmas a uno o varios abonados mediante bus (ej : guardián, servicio técnico, sala de control).
- Salidas mandos a distancia posibles.
- Archivo en clave de memoria USB.
- Varios niveles de seguridad.

3, Rue de la Garenne - Z.I. de Vernon
27950 SAINT MARCEL - FRANCE
tél. : +33 (0)2 32 51 47 16
Fax : +33 (0)2 32 21 13 73
<http://www.ami-control.com>
✉ : contact@ami-control.com

A.M.I.