



www.ami-control.com

garantía 2 años



LEDs multicolores



# J1805, J2005, J2405

## PANELES DE SENALIZACION CON LEDS



50% menos de energía.

7 elecciones de colores de LED posible.

15V a 60Vac/dc, 70V a 150Vac/dc,

80 a 265Vac/dc con aislamiento galvánico.

TEST LEDs integrado.

Relé integrado para informar remotamente.

Etiquetas intercambiables.

Bloques de terminales extraíbles.



LED de presencia tensión

Botón test lámpara

Botón de control



### UTILIZACIÓN :

- Permite indicar y agrupar económicamente sus pilotos con sus textos.
- Para una mejor visibilidad, sus pilotos pueden mostrarse en 7 colores diferentes.
- Botón «Test LEDs» y piloto «presencia de tensión» integrados.
- Los amplios márgenes de tensión permiten reducir los stocks.
- Posibilidad de reenviar una información a distancia sólo respecto a algunas vías concretas (agrupamiento).

### DESCRIPCIÓN :

#### En fachada :

- Piloto «presencia de tensión».
- Botón pulsador «Test LEDs».
- Botón pulsador «AUX» de impulsos que sobresale del borne trasero para una utilización «usuario».

#### En la parte posterior :

- 8, 12 o 24 entradas «contacto seco».
- Una entrada por borne trasero para «Test LEDs» externo.
- Bornes traseros para cableado del botón pulsador «AUX».
- 1 contacto relé síntesis general (contacto inversor).
- Selector para activación del relé síntesis.



Nuestra gama de paneles de señalización, permite en un solo corte instalar y agrupar 8, 12 o 24 LEDs multicolores con pulsador integrado «Test LED».

- Cerrando el contacto conectado a la entrada se enciende el LED de alta luminosidad correspondiente que cambia de gris claro al color seleccionado (7 opciones posibles: rojo, verde, amarillo, blanco, azul, cian, magenta). El relé de síntesis se activa (si se ha seleccionado).

- La apertura del contacto conectado a la entrada apaga el LED correspondiente.

- Un botón pulsador de «prueba de LED» está presente en el frente.

- Un terminal de «test de LEDs» conectado a un pulsador externo permite el encendido de todos los LEDs.

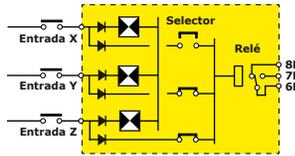
Con esta tecnología, el LED consume solo 10mA, una reducción del 50% en comparación con la generación anterior (J1800, J2000, J2400) y con una mayor longevidad.



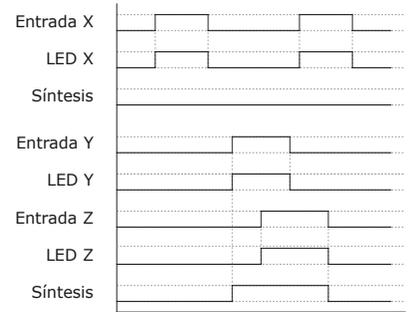
Señalización

## **FUNCIONAMIENTO :**

- Al cerrar el contacto conectado a la entrada se enciende el LED correspondiente. Si la vía ha sido seleccionada con retorno, se activará el relé de síntesis.
- Al abrir el contacto conectado a la entrada se apaga el LED correspondiente. Si la vía ha sido seleccionada con retorno, se desactivará el relé de síntesis.
- Si se seleccionan varias vías hacia el relé, este último no se desactivará hasta que desaparezcan todas las vías las que le han activado.



En este ejemplo, solo las entradas Y y Z son seleccionadas al relé

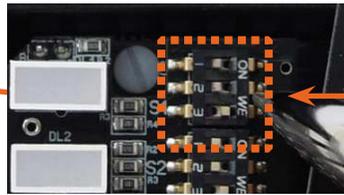
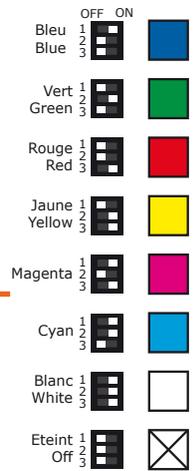


## **PARAMETRAJE DEL COLOR DE LOS LEDS :**

7 elecciones de color de visualización posible por vías, seleccionables desde la fachada por switches. Según la configuración, usted tiene la elección de los colores siguientes :

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

Ya no es necesario cambiar el LED.



## **BOTÓN «TEST» Y «AUX» :**

Un botón «Test» situado en el frontal del aparato le permite realizar un test LED general. Un borne «EL» en la parte posterior del aparato le permite tener un botón pulsador externo general que da opción a un «Test LEDs» de uno o varios paneles. Es posible someter un test al conjunto de leds y al relé de síntesis pulsando el botón «test» o activando el borne «EL».

En el frontal del aparato, junto al botón «Test», se encuentra el botón de impulsos «AUX». Este botón está libre de potencial, el contacto de cierre está conectado al borne «BP AUX» situado en la parte posterior del aparato y permite el envío de una información a distancia (por ejemplo : aviso a operador).

Conexión del botón «test lámpara» externo (EL) y del botón «AUX» del frontal



## **RELÉ SÍNTESIS :**

Los puentes se utilizan para seleccionar las entradas que activarán el relé de síntesis. El relé de síntesis se utiliza para enviar información selectiva de forma remota que indica que al menos una entrada seleccionada está presente.

Este permanecerá excitado mientras una de las entradas seleccionadas permanezca activada.

Este relé proporciona un contacto seco (salida con contacto inversor).

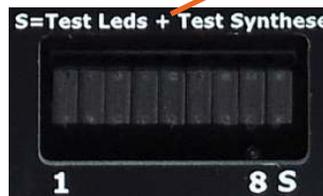
El bloque de terminales de contacto de relé se encuentra en la parte posterior del dispositivo (Abierto / Cerrado / Común).

- Es posible probar el relé con la función «Test LEDs», cuando hay un puente en el selector «S».

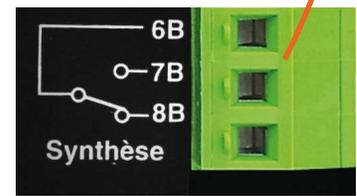


Entradas	Estado de entrada	Selector	Relé de Síntesis
Entrada X	Off	On o Off	Desactivado
Entrada X	On	Off	Desactivado
Entrada X	On	On	Activado
Entrada X + Entrada Y	On + On	On + On	Activado
Entrada X + Entrada Y	On + Off	On + On	Activado
Entrada X + Entrada Y	Off + Off	On + On	Desactivado

El relé permanece activado mientras esté presente una entrada seleccionada



Selección por puentes  
S = Test LEDs + Test de síntesis



Salida relé síntesis

## **REALIZACIÓN DE LAS ETIQUETAS :**



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.

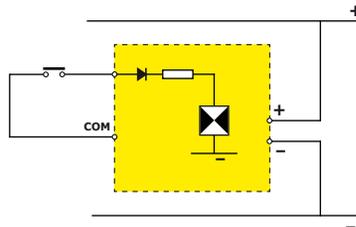
Éstas pueden realizarse a mano o editarse en una impresora de color (láser o de chorro de tinta). Un software gratuito para PC permite crearlas, incluir una imagen en las mismas, guardar y duplicar las realizaciones :

[www.ami-control.com](http://www.ami-control.com)

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

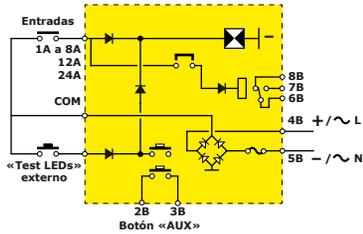
## DEFINICIÓN DE LA ENTRADA :

Una polaridad «+» en la entrada, enciende el LED (los LEDs están conectados al «-» en el panel). El modelo «Entrada positiva» es estándar.



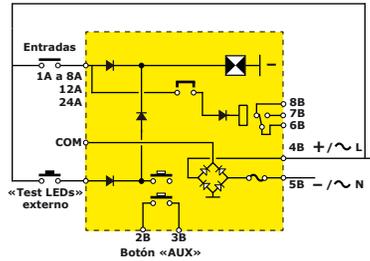
El cierre de un contacto en la entrada provoca el encendido del LED y la activación del relé síntesis (si ha sido seleccionado).

## CONEXIONES POSIBLES :



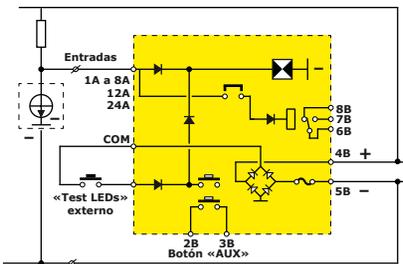
Esquema 1 :

Alimentación por tensión continua directa o alterna directa. Utilización de las entradas de «contacto seco» (los contactos se alimentan con una tensión interna del aparato en el «COM»). La alimentación de los contactos está protegida por el fusible. Esquema para versión : 15 a 60Vac/cc (versión 02) y 70 a 150Vac/cc (versión 04).



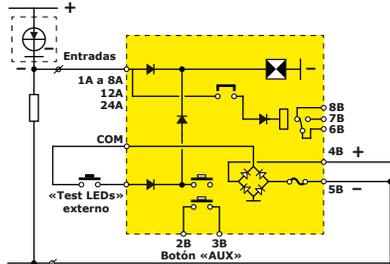
Esquema 2 :

Alimentación por tensión continua directa o alterna directa. Utilización de las entradas con «Tensión» (los contactos se alimentan con la misma tensión que el aparato y con la polaridad que llega al borne 4B ó 5B). La alimentación de los contactos no está protegida. Esquema para versión : 15 a 60Vac/cc (versión 02) y 70 a 150Vac/cc (versión 04).



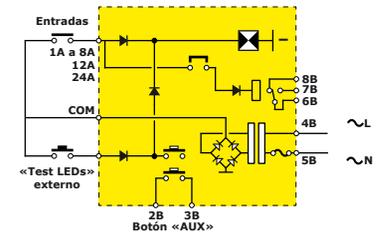
Esquema 3 :

Alimentación por tensión continua directa con «colector abierto» en las entradas. Se precisa una resistencia de acoplamiento al «+». Debe preverse un retorno de alimentación del «-». La alimentación de las entradas no está protegida. El piloto se enciende cuando el «colector abierto» está «bloqueante». Esquema para versión : 15 a 60Vac/cc (versión 02) y 70 a 150Vac/cc (versión 04).



Esquema 4 :

Alimentación por tensión continua directa con «colector abierto» en las entradas. Se precisa una resistencia de acoplamiento al «-». Debe preverse un retorno de alimentación del «+». La alimentación de las entradas no está protegida. El piloto se enciende cuando el «colector abierto» está «abierto». Esquema para versión : 15 a 60Vac/cc (versión 02) y 70 a 150Vac/cc (versión 04).

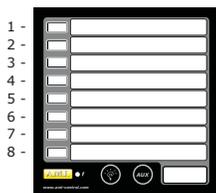


Esquema 5 :

Alimentación por tensión alterna con aislamiento galvánico. Utilización de las entradas de «contacto seco» (los contactos se alimentan con una tensión interna del aparato en el «COM»). La alimentación de los contactos está protegida por el fusible. Esquema para versión : 80-265Vac/cc (versión 05) con aislamiento galvánico.

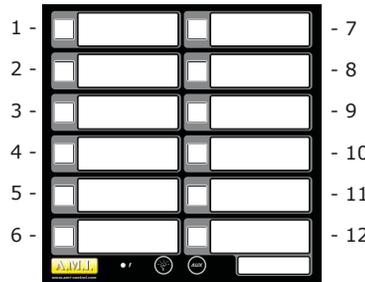
## PARTE FRONTAL :

J1805

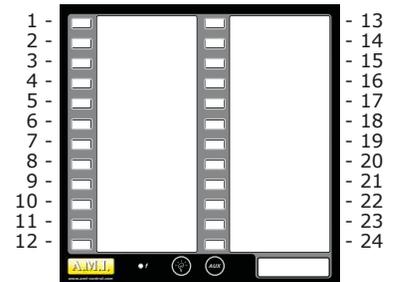


## Numeración de las vías

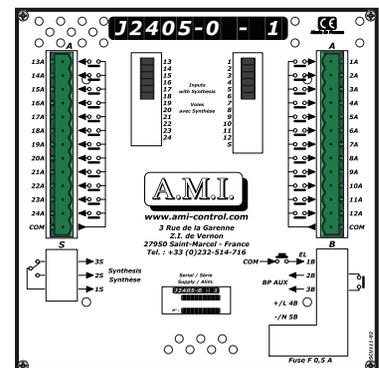
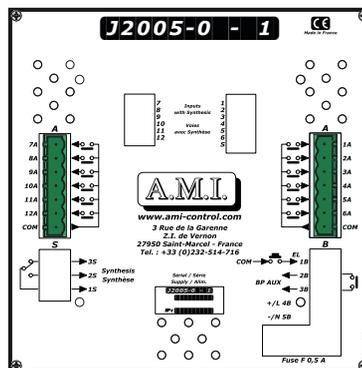
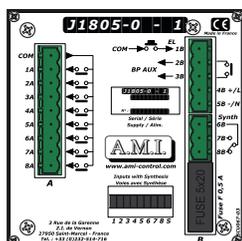
J2005



J2405



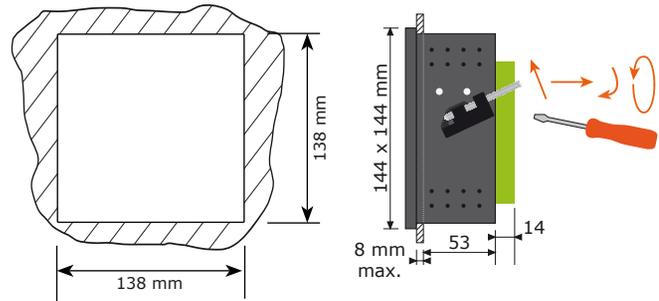
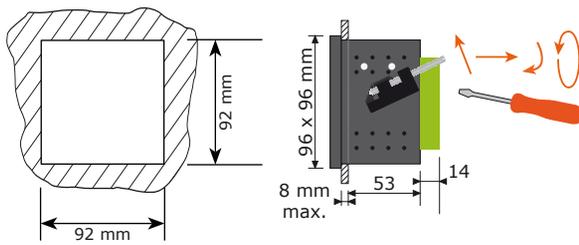
## PARTE POSTERIOR :



## CORTE :

Formato DIN 96x96

Formato DIN 144x144



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS :

		Tensión sobre la entrada	Tolerancia	Consumo total mínimo	Consumo total máximo	Dimensiones mm L x l x p	Peso in g.
<b>J1805</b>	15 - 60Vac/cc	02	15 - 60Vac/cc	5mA	95mA	96 x 96 x 75	295g
	70 - 150Vac/cc	04	70 - 150Vac/cc	5mA	95mA		295g
	80-265Vac/cc*	05	COM (+12Vcc)	5mA	31mA		310g
<b>J2005</b>	15 - 60Vac/cc	02	15 - 60Vac/cc	5mA	135mA	144 x 144 x 75	530g
	70 - 150Vac/cc	04	70 - 150Vac/cc	5mA	135mA		530g
	80-265Vac/cc*	05	COM (+12Vcc)	5mA	37mA		545g
<b>J2405</b>	15 - 60Vac/cc	02	15 - 60Vac/cc	5mA	255mA	144 x 144 x 75	560g
	70 - 150Vac/cc	04	70 - 150Vac/cc	5mA	255mA		560g
	80-265Vac/cc*	05	COM (+12Vcc)	5mA	52mA		580g

\* Alimentación con aislamiento galvánico con certificación UL506, CSA 22-1, VDE, EN60950, EN61558-1, EN61558-2-6.

Relé de retorno :  
1RT 6A/12Vcc - 0,15A/240Vac

Botón «AUX» :  
6A (12Vac/cc)  
0,2A (240Vac/cc)

Temperatura nominal :  
70 a 150Vac/cc : -20°C / +50°C  
Otros : -20°C / +60°C

Temperatura de almacenamiento :  
-20°C / +70°C

Humedad :  
90% sin condensación

Humedad de almacenamiento :  
70%

Protección en fachada/posterior :  
IP52/IP22

Protección con tapa en fachada  
opcional :  
IP54

## REFERENCIA DE PEDIDO :

### Jxx05-0x-11

Panel de 8 LEDs **J1805**  
 Panel de 12 LEDs **J2005**  
 Panel de 24 LEDs **J2405**

- 1** Relé de retorno integrado
- 1** Entrada «Positiva»/Contacto seco
- 2** Entrada «Negativa»/Contacto seco
- 02** 15 a 60Vac/cc
- 04** 70 a 150Vac/cc
- 05** 80-265Vac/cc de aislamiento galvánico

Ejemplo :

**J1805-02-11**, J1805 alimentado de 15 a 60Vac/cc, entradas positivas con relé de retorno integrado.

## PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS :

### M0720 / M0722, Frontal estanco IP54

Frontal estanco IP54 que se monta directamente en la fachada del producto. Una junta tórica asegura la estanqueidad entre el armario de chapa y el panel. La parte delantera cuenta con una puerta transparente y batiente.

**M0720** Botón de cierre de «cuarto de vuelta» formato 144x144

**M0722** Botón de cierre de «cuarto de vuelta» formato 96x96

### M0800 fachada 19 pulgadas de aluminio cepillado Ht : 4U

Para ventanal, preperforado por 3 hoyos 138x138mm

### M0815 Tapa de obturación 144x144

para montar sobre frontal M0800

### M0810 fachada 19 pulgadas de aluminio cepillado Ht : 3U

Para ventanal, preperforado por 4 hoyos 92x92mm

### M0816 Tapa de obturación 96x96

para montar sobre fachada M0810

### M0730 Adaptador para el montaje en perfil DIN Rail TS35

Para 144x144 cuadro

### M0731 Adaptador para el montaje en perfil DIN Rail TS35

Para 96x96 cuadro



M0722

M0720



M0800 / M0815



M0810 / M0816



M0731



M0730

Gracias por referirse a **ACCESORIOS** de nuestro catálogo.

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](mailto:contact@ami-control.com)

# A.M.I.

garantía  
2 años

MADE IN  
**FRANCE**

Formato DIN 96 x 96



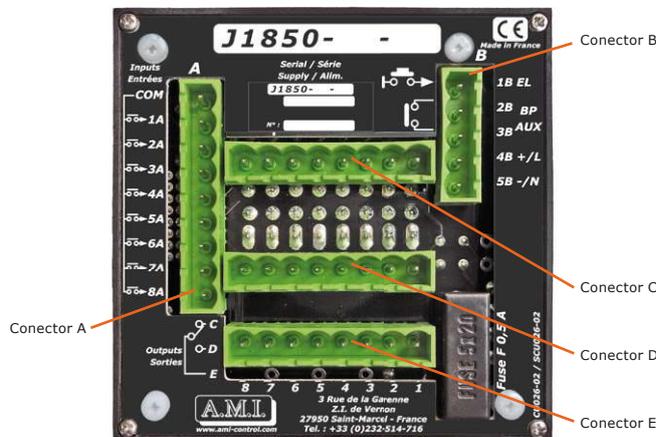
LED presencia de tensión

Botón «Test LEDs»

Botón «Auxiliar»

Panel de señalización de LEDs con entradas seleccionable

Selección NA/NC  
Indicador Fijo o Intermitente  
Relés de RETORNO por vía



Señalización

### UTILIZACIÓN :

- Permite la señalización local (por ejemplo en «Subestación» ) de tipo diferente (Encendido / Apagado / Alarma) donde el "reset" y la alarma sonora no son necesarios
- Permite un mejor señalización de las alarmas (señalización intermitente).
- Acepta entradas con contacto en NA y NC (evita los relés).
- Permite el agrupamiento de las informaciones en un supervisor de tratamiento.
- Señalización por colores diferentes :

**Rojo, Verde, Amarillo, Azul**  
(LEDs fácilmente desmontables).

Para cada vía :

- Selección del sentido de contacto de entrada (NA = Normalmente Abierto, NC = Normalmente Cerrado).
- Selección del tipo de indicador : de luz Intermitente o fija.
- Relé con contacto 1RT para información a distancia para cada una de las vías por separado (según el modelo elegido).

Para el conjunto :

- 8 LEDs desmontables para un cambio fácil de color.
- Botón «Test LEDs» en fachada + entrada para botón desplazado.
- Botón auxiliar en fachada que sobresale del borne.
- Un LED verde de presencia de tensión de alimentación.
- Bornes con rosca desmontables.

### FUNCIONAMIENTO :

Cuando la entrada está seleccionada con "SEx" en NC :

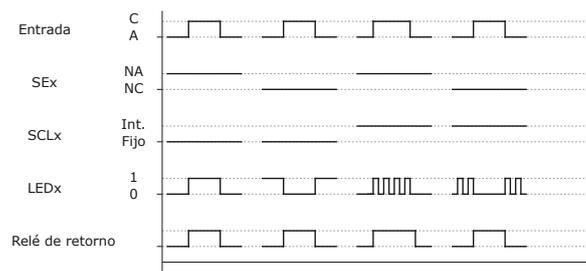
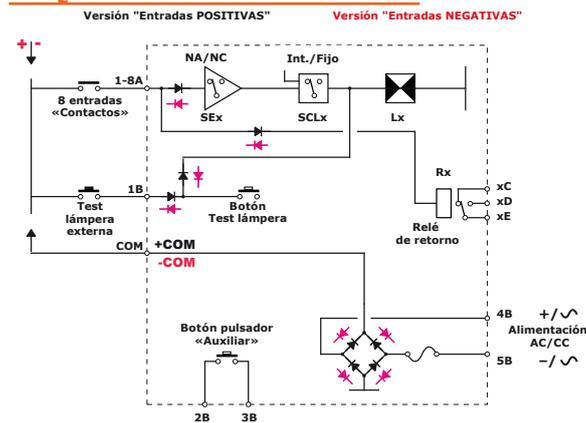
- Cuando el contacto de entrada está apagado, el LED se apaga. El contacto de salida está cerrado a los terminales XD / XE.
- Cuando el contacto de entrada se abre, el LED se enciende (ON) o parpadea según su selección en "SCLx", el relé de salida cae (relé a prueba de fallos). El contacto de salida está cerrado a los terminales XC / XE.

Cuando la entrada se selecciona con "SEx" en NA :

- Cuando el contacto de entrada está cerrado, el LED se enciende (ON) o parpadea según su selección en SCLx. El contacto de salida está cerrado a los terminales XD / XE.
- Cuando el contacto de entrada está abierta, el LED está apagado, el relé de salida cae. El contacto de salida está cerrado a los terminales XC / XE.

El relé de salida se activa cuando el contacto de entrada está cerrado y esta tensión de alimentación es presente.

### ESQUEMA DE PRINCIPIO :



### CARACTERÍSTICAS :

Tensión de alimentación	24 a 48Vac/cc +/-30%
Consumo	20mA por LED + 7mA por relé
Temperatura	-20°C / +60°C
Humedad	90% sin condensación
Relé de retorno	1RT 6A/12Vcc - 0,15A/240Vac
Botón pulsador aux.	6A/12Vcc - 0,2A/250Vac
Peso	250g
Dimensiones	96 x 96 x 67 mm
Protección sin tapa	IP52
Protección con tapa	IP54

## REALIZACIÓN DE LAS ETIQUETAS :

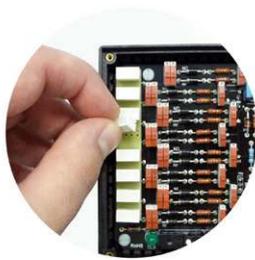


Las etiquetas son simples hojas de papel que se introducen en un alojamiento transparente incorporado al grosor de la fachada. Se suministra una etiqueta en blanco con cada aparato. Éstas pueden realizarse a mano o editarse en una impresora de color (láser o de chorro de tinta). Un software gratuito para PC permite crearlas, incluir una imagen en las mismas, guardar y duplicar las realizaciones :

[www.ami-control.com](http://www.ami-control.com)

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

## CAMBIO DE COLOR DE LOS LEDS :



Los LEDs se montan sobre soporte desmontable, que permite un cambio fácil de color desde la fachada.

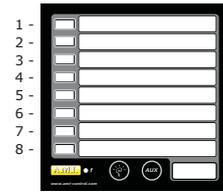
Los colores estándar posibles son : **Rojo, Verde, Amarillo, Azul.**

*(El azul se realiza por encargo).*

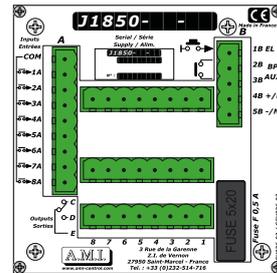
La vida útil de este tipo de componente es prácticamente ilimitada. El bajo consumo (20mA máx. por LED) y una excelente luminosidad contribuyen a la fiabilidad del J1850.

## VISTA FRONTAL :

### Numeración de las vías

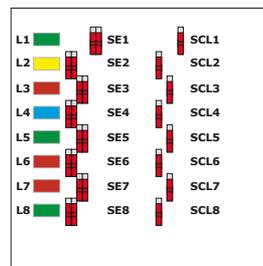
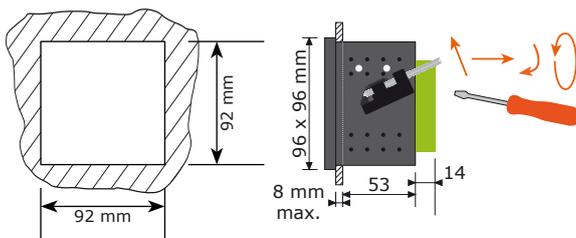


## VISTA POSTERIOR :



## CORTE :

Formato DIN 96x96.



La selección se realiza en la parte frontal del producto :  
- Retirar el marco.  
- Retirar el soporte de etiquetas.

**SEx (1 a 8)**



**SCLx (1 a 8)**



## REFERENCIA DE PEDIDO :

### J1850-0x-xxR

24Vac/cc : **02**  
48Vcc : **03**

**R** Rojo  
**G** Verde  
**Y** Amarillo  
**B** Azul

Indica el color general de los LEDs del panel.

Entradas «Positivas» / Contacto seco : **1**  
Entradas «Negativas» / Contacto seco (estándar) : **2** | **0** sin relé de retorno  
**H** 8 relés de retorno (vías 1 a 8) (estándar)

ejemplo :

### J1850-02-2HR

J1850 alimentado con 24Vac/cc, entradas «Negativas» con 8 relés de retorno integrados, equipado con 8 LEDs rojo.

LEDs adicionales posibles :

J2101-00-00 LED 5x10mm, color VERDE, código : 2500  
J2101-00-10 LED 5x10mm, color AMARILLO, código : 2400  
J2101-00-20 LED 5x10mm, color ROJO, código : 2300  
J2101-00-30 LED 5x10mm, color AZUL, código : 2300MBW.

Para tener LEDs de colores diferentes es preciso hacer un pedido de un panel con un color global y LEDs de los colores adicionales deseados.

ejemplo : J1850 con 5 LEDs verdes y 3 LEDs rojo.  
pedido : 1 x J1850-02-10G (todos los LEDs en verde)  
3 x J2101-00-20 (3 LEDs 5x10 rojos)

## PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS :

### M0810 fachada 19 pulgadas de aluminio cepillado Ht : 3U

Para ventanal, preperforado por 4 hoyos 92x92mm.



**M0810**  
**M0816**

### M0816 Tapa de obturación 96x96

para montar sobre fachada M0810.

### M0722 Frontal estanco IP54

Botón de cierre de «cuarto de vuelta» formato 96x96.

Frontal estanco IP54 que se monta directamente en la fachada del producto. Una junta tórica asegura la estanqueidad entre el armario de chapa y el panel.

La parte delantera cuenta con una puerta transparente y batiente.



**M0722**

Gracias por referirse a ACCESORIOS de nuestro catálogo.

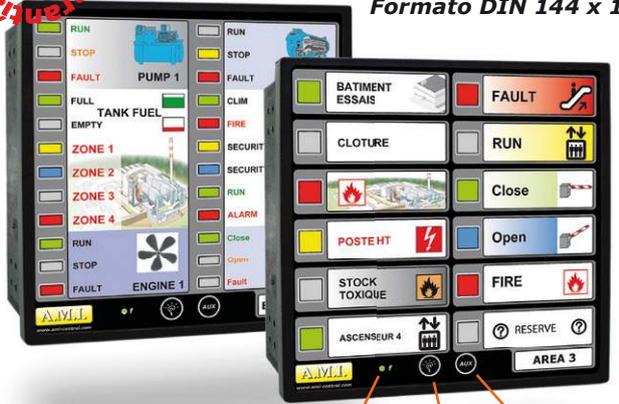
garantía  
2 años  
sin coste



LEDs multicolores

MADE IN FRANCE

Formato DIN 144 x 144



J2405RS

LED presencia de tensión

J2005RS

Botón «Test LEDs»

Botón «auxiliar»

### PRINCIPIO :

Este panel permite desviar señalizaciones y informaciones administradas por un autómata programable (Informaciones de Encendido/ Apagado, Señalización de las alarmas técnicas, etc.).

Esta solución permite repartir fácilmente indicadores a lo largo del bus y transmitir la información al lugar deseado, minimizando el cableado.

Ésta permite asimismo conservar la función «sinóptica» realizada por los pilotos, lo cual no aparece en una pantalla o indicador de texto.

La conexión y pilotaje con un único enlace RS485 asegura una economía importante (1 única tarjeta RS485 sustituye a las tarjetas de salidas TOR, con independencia del número de pilotos).

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES :

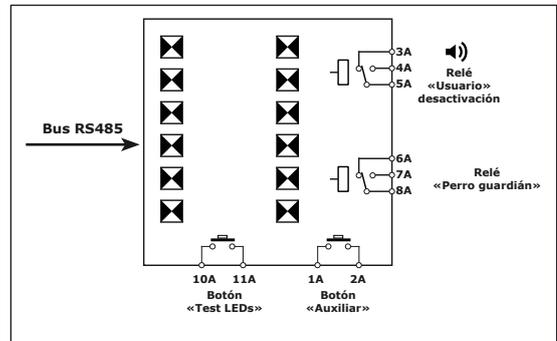
Se monta en una caja idéntica a la del J2005/J2405, esto es 144x144 de empotrar.

Fachada equipada con :

- 12 o 24 pilotos «bloque de LED» 5x10mm/10x10mm, 7 opciones de color a elegir por canal, seleccionable desde la fachada por los switch.
- 1 piloto de frontal tricolor de alimentación y de alarma.
- 1 botón de frontal «Test LEDs» + 1 botón pulsador «Auxiliar» que sobresale de los bornes puede ser utilizado por el confirmación.
- 1 botón del frontal «Auxiliar» que sobresale de los bornes. El panel está equipado con :
- 1 relé «Usuario» (1RT/2A).
- 1 zumbador opcional que funciona en paralelo con el relé anterior.
- 1 relé (1RT/2A) «Perro guardián» de seguridad positiva.
- 1 entrada por Botón externo «Test LEDs»/Confirmación opérateur.
- 1 entrada/salida sincronización de las intermitencias de los paneles entre sí.
- 1 enlace RS485, Half Duplex (recepción y emisión no son simultáneas), (1 par emisión/ recepción o 1 par emisión + 1 par recepción).
- La gestión del interfaz está asegurada por un microcontrolador.

### Paneles de señalización entradas por bus RS485/RS422

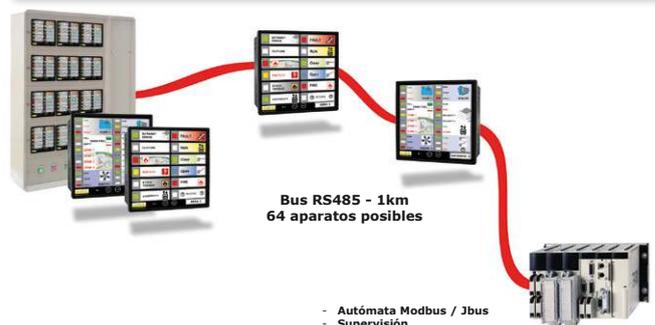
- 7 elecciones de colores de LEDs posible.
- Test LEDs integrado.
- Relé de aplazamiento integrado.
- Relé por sirena externa integrado.
- Etiquetas intercambiables.



### FUNCIONES POSIBLES :

- Utilización :
  - El autómata puede enviar una trama en Modbus/Jbus y activar las acciones siguientes :
    - Encender un LED escogido.
    - Encender todos los LEDs.
    - Hacer parpadear lentamente un LED escogido.
    - Hacer parpadear lentamente todos los LEDs.
    - Hacer parpadear rápidamente un LED escogido.
    - Hacer parpadear rápidamente todos los LEDs.
    - Hacer parpadear con flash un LED escogido.
    - Hacer parpadear con flash todos los LEDs.
    - Apagar un LED escogido.
    - Apagar todos los LEDs.
    - Activar el relé «Usuario» (+ el zumbador opcional).
    - Desactivar (o anular) el relé «Usuario» (+ el zumbador opcional).
    - Configurar de una sola vez el panel en su conjunto (LEDs, Relés,...).
    - Leer de una sola vez el estado del panel.
- Configuración :
  - Es posible activar un programa de visualización de la configuración del panel con los LEDs de la fachada. Esta configuración se puede modificar con el bus.
  - Configuración del enlace RS485.
  - Modo de recepción de la señal de sincronización.
  - Modo de emisión de la señal de sincronización.
  - Autorizar o no el reconocimiento del relé de usuario y el zumbador opcional, por parte del operador local desde el pulsador del panel frontal o el terminal «Test LEDs».
  - Selección de la seguridad del control del bus con 4 tiempos posibles.

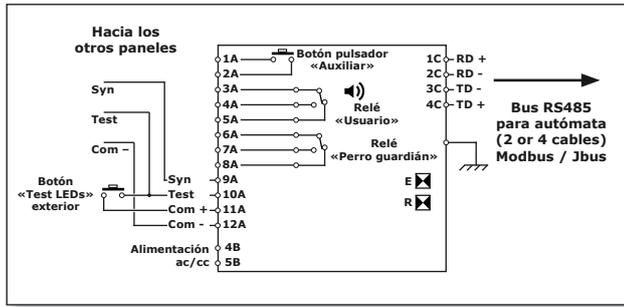
Para más información sobre las tramas, solicite la documentación del protocolo de transmisión.



Bus RS485 - 1km  
64 aparatos posibles

- Autómata Modbus / Jbus  
- Supervisión

## ESQUEMA EQUIVALENTE :



## FUNCIONES ANEXAS :

- **Piloto LED (presencia de alimentación) en la fachada :** Verde en situación de normalidad. Pasa a color naranja en caso de error de transmisión o de pérdida.
- **Control de la conexión RS485 con el J2x05RS :** Puede activarse una seguridad de control de presencia y de actividad del bus y del autómata. Con cada transmisión leída por el panel se armará y reactivará una temporización. Al transcurrir el tiempo programado se enciende una alarma (el LED de presencia de tensión en el frontal pasa a color naranja). Los valores de temporización se pueden configurar mediante el enlace RS485 (0, 1, 5, 10 minutos). (La duración de 0 minutos desactiva el control del bus)
- **Control de la presencia del J2x05RS en el bus por el autómata :** Permite al supervisor o al autómata controlar rápidamente la presencia de los paneles J2x05RS en el bus, y por tanto de la totalidad de la instalación. El autómata puede requerir cíclicamente todos los J2x05RS presentes en el bus, los cuales devolverán una trama que incorporará su número de esclavo.
- **Función «Confirmación» :** El panel permite que sea configurado «con o sin confirmación». Si la función «Confirmación» está activada, una acción sobre el «Test LEDs» (botón del frontal o borne trasero) desactivará el relé «Usuario» y el zumbador. Esta acción será memorizada durante 30 s por el panel, permitiendo al autómata controlar la confirmación del operador (por ejemplo : para cambiar el estado de los pilotos de luz intermitente a fijo).
- **Función «Modbus» particular :** Reenvía el número de esclavo del panel en consulta con el número de esclavo 65. Inclusión del número de esclavo 0 (ejecuta el orden pero no envía respuesta).
- **Relé «Usuario» (1RT/2A) utilizado como relé «Alarma acústica» :** Este relé es desconectable desde el frontal del botón «Test LEDs» (si la autorización ha sido activada en la configuración del panel).
- **Zumbador interno (opcional) :** Funciona en paralelo con el relé anterior. El zumbador es activado y desactivado por el RS485 o desactivado por el operador (según la determinación de parámetros del panel) y al mismo tiempo que el relé «Usuario».
- **Relé «Perro guardián» (1RT/2A) :** Relé de seguridad positiva (detección de fallo en el módulo). Este relé se desactivará en caso de anomalía en el panel o en caso de superación del tiempo configurado en el panel para el control del bus.
- **1 botón «Auxiliar» en la parte frontal + bornes «Botón Auxiliar» (bornes 1A/2A) :** El botón pulsador «Auxiliar» del frontal sobresale del borne. Es del tipo NO, libre de potencial y puede servir para una función de envío a distancia del operador.

- **1 botón «Test LEDs» en la parte frontal + Borne «Test LEDs» (borne 10A) :**  
Permite realizar un «Test LEDs», mostrar la configuración del panel, desactivar el relé «Usuario» y el zumbador. El borne «Test LEDs» asegura las mismas funciones que el botón «Test LEDs» del frontal y permite efectuar esta función en varios paneles simultáneamente con ayuda de un botón de cierre externo (utilizar el borne «COM +» procedente de un único panel para alimentar el botón externo).

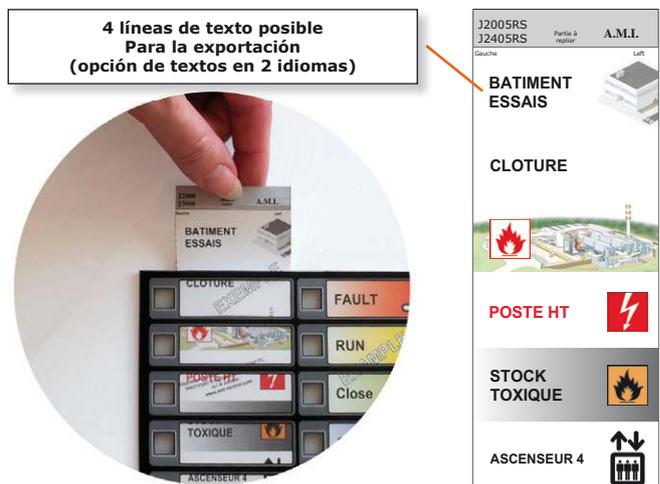
- **1 Entrada/Salida sincronización borne «Sin» (borne 9A) :** Cada panel administra las intermitencias de sus propios LEDs. Cuando un operador se encuentra frente a varios paneles, puede producirse una variación de las intermitencias entre los paneles, provocando una fatiga visual. Basta conectar los bornes «Sin» entre los diferentes paneles y ajustar un único panel como emisor. Este último enviará «señales de reloj» que sincronizarán a los demás paneles.
  - En caso de desaparición de la sincronización externa, el panel reutilizará su reloj interno.
  - En caso de reaparición de la sincronización externa, el panel «receptor» se resincronizará por sí mismo.
  - Atención : debe haber un único panel ajustado como emisor de sincronización.
  - A fin de asegurar un funcionamiento normal, es preciso conectar los bornes « Sin » entre sí, así como los bornes «COM ->» de los paneles correspondientes.
- **Borne «COM +» (borne 11A) :** Permite la alimentación de un botón externo para el «Test LEDs». **No conectar nunca juntos uno o varios «COM +» o «COM +» con «COM -».**
- **Borne «COM -» (borne 12A) :** Permite la alimentación del circuito de sincronización externo. **No conectar nunca juntos uno o varios «COM +» o «COM +» con «COM -».**
- **Alimentación (bornes 1B/2B) :** La alimentación puede ser tanto con tensión «continua» como con tensión «alterna». No hay un sentido específico de polaridad de respetar.

## REALIZACIÓN DE LAS ETIQUETAS :

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](http://www.ami-control.com)

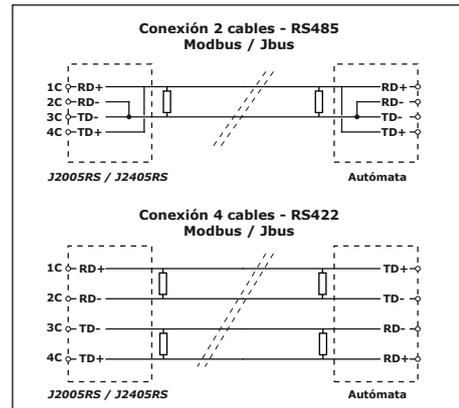
Existe la posibilidad de imprimir sobre hojas de plástico para países muy húmedos.



## REGLETA DE BORNES RS485 : 4 BORNES :

(Ver detalles en el aviso de «Transmisión»)

- RS485 (2 cables) : Interfaz de tipo Half Duplex (la recepción y emisión no son simultáneas). Posibilidad de conectarse en 1 par emisión/recepción.
- RS422 (4 cables) : 1 par emisión + 1 par recepción (selección mediante strap en la regleta de bornes). Velocidad de transmisión (1200, 2400, 4800, 9600, 19200 baudios), modo sin paridad, transmisión a 8 bits, 1 bit de parada, número de esclavo de 1 a 64, configurables mediante el enlace de serie. Posibilidad de visualizar directamente en el frontal la configuración actual del panel.
- El número de esclavo 0 es reconocido por todos los módulos, pero ningún módulo responde.
- El número de esclavo 65 está utilizado en mantenimiento para encontrar la dirección de un módulo.
- Las resistencias de fin de línea de 120 Ohms del enlace RS485 son externas a la interfaz (remítase al capítulo «Programación»).
- LED «amarillo» E : Los impulsos visualizan el paso de trama en emisión procedente del panel.
- LED «rojo» R : Los impulsos visualizan el paso de trama en recepción procedente del bus.

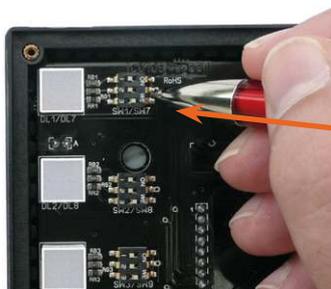


## PARAMETRAJE DEL COLOR DE LOS LEDS :

7 elecciones de color de visualización posible por vías, seleccionables desde la fachada por switches. Según la configuración, usted tiene la elección de los colores siguientes :

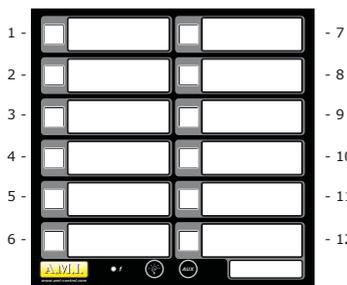
**Verde, Amarillo, Rojo, Blanco, Azul, Magenta, Cian, Apagado**

Ya no es necesario cambiar el LEDs.

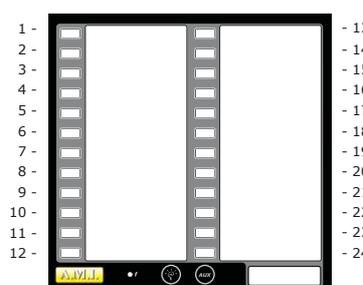


## PARTE FRONTAL :

### numeración de las vías

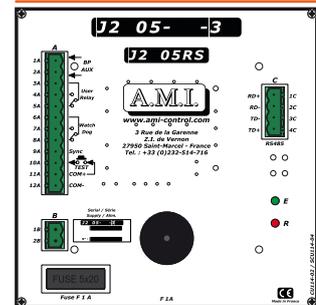


J2005RS



J2405RS

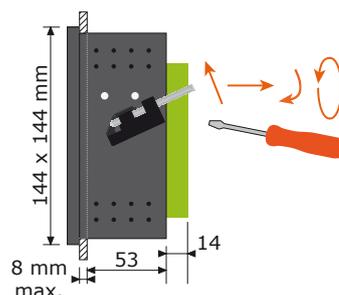
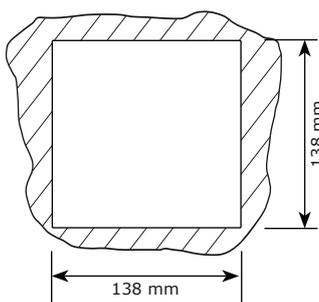
## PARTE POSTERIOR :



J2005RS / J2405RS

## CORTE :

Formato DIN 144x144



## CARACTERÍSTICAS :

Tensiones posibles	24Vac/cc, 48Vcc +/-30%, 80-265Vac/cc
Consumo	10mA per LED + 7mA por relé
Aislamiento RS485	1500V + Protección contra las transitorias de línea (por CTP y Transil) y fallos de carga
Temperatura	-20°C / +60°C
Humedad	90% sin condensación / 70% en almacenamiento
Relé de retorno	1RT 6A/12Vcc - 0,15A/240Vac
Botón pulsador aux.	6A/12Vcc - 0,2A/250Vac
Peso	750g
Dimensiones	144 x 144 x 67 mm
Protección sin tapa	IP52
Protección con tapa	IP54 (M0720, M0721)

## REFERENCIA DE PEDIDO :

### J2x05-0x-3x

12 LEDs : J2005  
24 LEDs : J2405

0 Sin zumbador (estándar)  
2 Con zumbador opcional  
3 RS485 bus, Modbus/Jbus  
02 24Vac/cc  
03 48Vcc  
05 80-265Vac/cc

#### Ejemplo :

J2405-03-32, J2405 (24 LEDs), alimentación en 48Vcc con un zumbador opcional.

## PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS :



M0800  
M0815

**M0800 frontal de 19 pulgadas satinado, Ht : 4U**  
Para abertura, perforada de 3 orificios 138x138mm.

**M0815 tapa de obturación 144x144**  
Para montar en el frontal M0800.



M0720

#### M0720 Frontal estanco IP54

Botón de cierre «cuarto de vuelta».

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

Gracias por referirse a **ACCESORIOS** de nuestro catálogo.

## CENTRALIZACIÓN COMPLETA DE FALLOS TÉCNICOS :

El PANEL'PC es un centralizador de alarma en bus RS485.

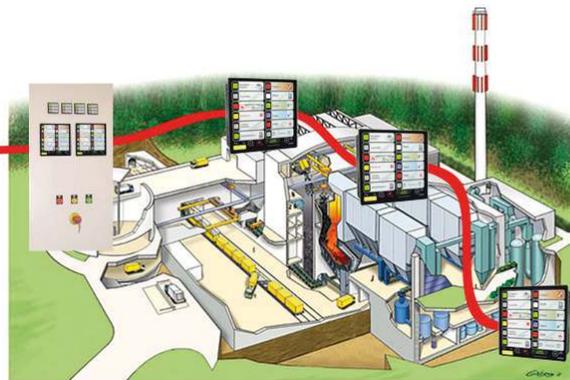
Permite administrar 64 módulos remotos de 12 alarmas o módulos de entradas/salidas. Su pantalla táctil permite efectuar todas las operaciones sin teclado adicional (ayuda al operador, historial, archivo). Permite un envío o retorno a otras subestaciones. Puede ser utilizado tanto en subestación como 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 con gran sencillez un conjunto bus de administración de alarmas técnicas

Posibilidad de utilizar indiferentemente los módulos :

- J3500/J3105/J3000 Panel autómatas de alarmas técnicas.
- J2x05RS Panel receptor de señalización de 12 o 24 pilotos LEDs.
- PANEL'PC.



## PANEL'PC :



bus RS485 / 1km / 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 período.
- 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](mailto:contact@ami-control.com)

**A.M.I.**