



www.ami-control.com

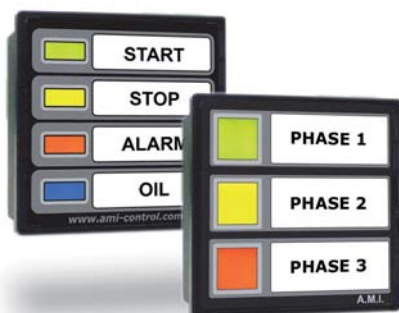
garantía
2
años



CADA PIEZA
SE PRUEBA
UNA POR UNA

PANELES DE SEÑALIZACIÓN CON LEDS ULTRA COMPACTOS

DIN 48X48
DIN 48X96



PAN45



PAN45SH

PAN35

- selección de 7 colores por LED
opciones posibles :
- visualización de las subtensiones (inducción en los cables)
 - encendido por encima de un umbral de subtensión
 - contacto de information possible
 - botones de control posible

PAN35SH

Alimentación posible
de 8V a 500Vac/cc



Realización : Compañía Mayfield Industries
(Australia)



PAN45BV

PAN35BV



Realización : Compañía Kautz Starkstrom-Anlagen GmbH
(Alemania)



Señalización

PRESENTACIÓN :

Muy económica, la nueva serie PAN35/PAN45 está destinada a los armarios con numerosas salidas repetitivas tales como :
Armarios de distribución con células desmontables, salidas múltiples de bombas, disyuntores...

Los PAN35/PAN45 pueden ser utilizados en los medios más exigentes.

LAS DIFERENTES CAJAS :

Cada producto incluye :

- Una parte luminosa con 3 o 4 señalizaciones. Esta parte luminosa se puede utilizar solo (caja 48X48) o combinado con un parte de control (caja 48X96)..
- 1 o 2 relés de repetición opcionales en la parte luminosa.

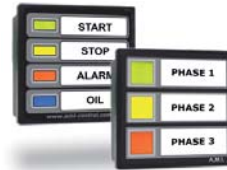
Hay muchos modelos disponibles en todas las situaciones.

Ventajas :

- Permite integrar :
La señalización + la información remota + los botones de control en los espacios más reducidos.
- Amplísimo espectro de cada rango de tensión que permite un agrupamiento de los productos y una reducción de los stocks gracias a la estandarización.
- Las tolerancias de tensión de alimentación permiten utilizar el mismo modelo para varias tensiones de alimentación diferentes (ejemplo : un modelo único de 15Vac/cc a 265Vac o 300Vdc).
- Protección reforzada para sobretensiones.
- Opción de seleccionar un color entre 7 para cada uno de los pilotos.
- Luminosidad intensificada con reducción del consumo (y del calentamiento interno).
- Excepcional durabilidad (LEDs tipo CMS).
- Estanqueidad de la fachada : IP65.
- Borne «Test LEDs» de origen.
- Terminales de tornillos extraíbles.
- Etiqueta realizada en impresora (software gratuito).

Todos los paneles luminosos se pueden utilizar en formato 48X96, incluidas las opciones de 1 o 2 relés de repetición.

Todos estos productos están diseñados y fabricados en Francia.
Están diseñados para una máxima resistencia en ambiente difícil.



PAN35 / PAN45
Caja DIN 48x48mm

Parte Luminosa solo

- 3 o 4 señalizaciones con o sin opciones :
- visualización de las subtensiones
 - encendido de un umbral de subtensión
 - contactos de salida



PAN35BV / PAN45BV
Caja DIN 48x96mm

Parte Luminosa

3 o 4 señalizaciones con o sin opciones

Extensión

- 2 interruptores de control



PAN35SH / PAN45SH
Caja DIN 48x96mm

Parte Luminosa

3 o 4 señalizaciones con o sin opciones

Extensión

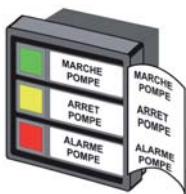
- 2 botones pulsadores
- 2 botones pulsadores + 1 interruptor
- 3 botones pulsadores
- 2 botones pulsadores + acoplador RJ

REALIZACIÓN DE LAS ETIQUETAS :

Las etiquetas son simples hojas de papel que se introducen en un alojamiento transparente incorporado al grosor del frontal. 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 para PC permite crearlas, incluir una imagen en las mismas, guardar y duplicar las realizaciones. Este software es gratuito y puede descargarse en nuestra página web :

www.ami-control.com

Capacidad de imprimir en láminas de plástico para los países con alta humedad.



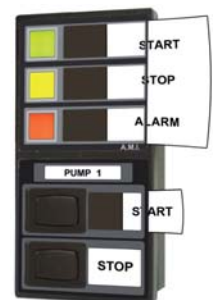
PAN35



PAN45

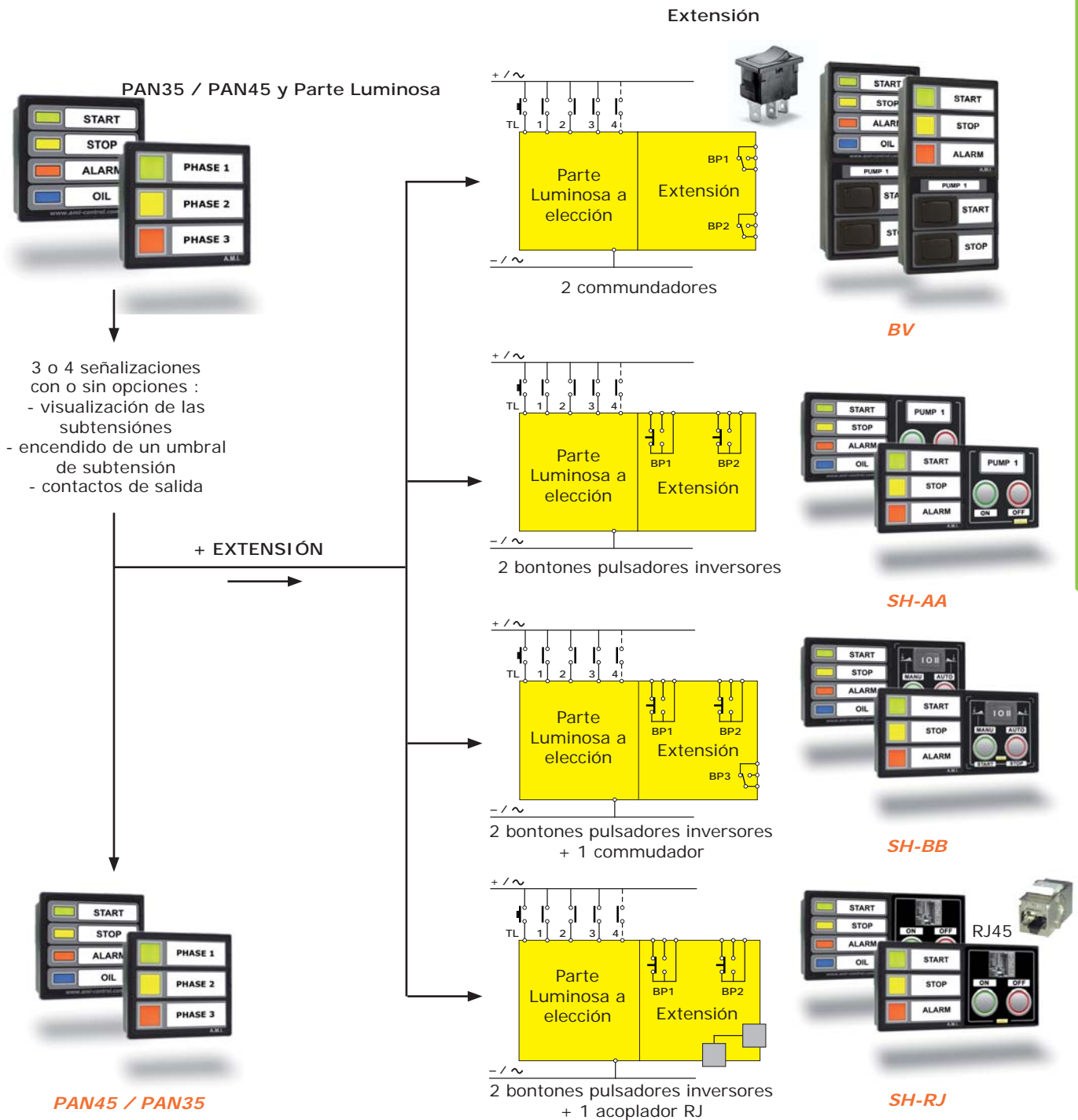


SH



BV

LOS DIFERENTES MODELOS:



CARACTERÍSTICAS GENERALES DE TODOS LOS MODELOS:



Para montar la brida de fijación, simplemente la puso en el panel y empuje las lengüetas.

Las cajas están fabricadas con poliamida 66-GF30 con carga del 30 % para optimizar su resistencia mecánica en el tiempo. Una junta de fachada completa la impermeabilidad (IP65).

Este nueva brida de fijación le permite un montaje fácil por una simple presión. Las cabezas de los tornillos se apoyan sobre las lengüetas, evitando la flexión. Posibilidad de girar la brida a 90° por los modelos 48x48.

- Regletas de bornes extraíbles atornillables (3 ó 4 entradas + 1 común + «Test LEDs»).

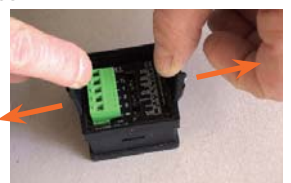
- Altísima luminosidad.

- Bajísimo consumo (10mA por pilotos).

- Luminosidad constante con independencia de la tensión de alimentación.

- Protección de cada piloto frente a las sobretensiones.

Para extraer la brida de fijación, abrir simplemente las 2 lengüetas hacia el exterior, y tire hacia la parte posterior del panel.



LA PARTE LUMINOSA :

GENERALIDADES :

La parte luminosa es utilizable con las dos cajas :

- **DIN 48x48**, con visualizador luminoso solo, con 3 o 4 pilotos, borne «test led» y posibilidad de contactos de repetición.
- **DIN 48x96**, conteniendo la parte luminosa y una extensión con una parte automatismo tal como pulsadores, switches, acoplador de enlace.

Incluye un conjunto de 3 led de 10x10 mm o de 4 led de 5x5 mm y una etiqueta grande común con portaetiquetas. Los led son CMS tri-led. Para cada una de las vías, un interruptor permite seleccionar un color de visualización entre 7. Su vida útil es prácticamente ilimitada. Para mejorar su fiabilidad, los led no se conectan directamente a las entradas. Un circuito electrónico garantiza la protección eficaz de cada vía.

Asegura entre otras cosas :

- Un pilotaje del LED a 10mA asegurando una luminosidad importante y constante cualquiera que sea la tensión de alimentación. La anchura de la zona de utilización es aumentada.
- Una protección eficaz contra sobretensiones de entrada.
- Un sistema antirretorno que evita la transmisión de la tensión a los elementos exteriores.

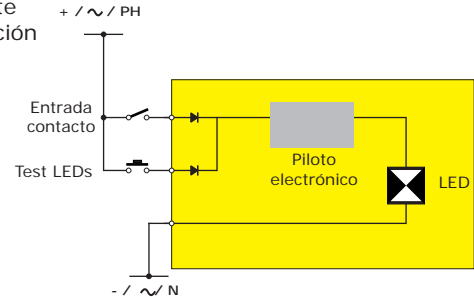
Además, cada elemento incluye una entrada asociada con un botón pulsador exterior que permite realizar un «test led».

(La versión «económica» no dispone de regulador de luz y las tolerancias de tensión de uso son estándares.)

- Todos los conectores son «atornillables y desconectables».

Se pueden agregar muchas opciones :

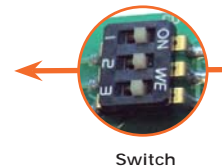
- encendido con umbral de mínima voltaje
- detección de subtenión
- una o dos relés de répétición con selección.



PARAMETRAJE DEL COLOR DE LOS PILOTOS :

Los LEDs son del tipo cms tri-LEDs. Un conmutador situado en la parte posterior de cada una de las vías permite seleccionar un color de visualización entre 7 :

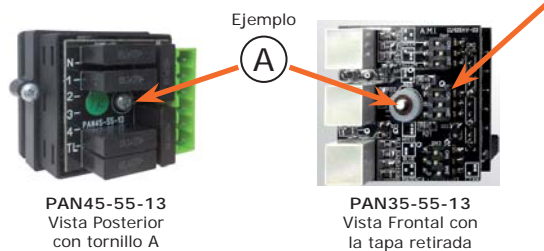
Rojo, Verde, Amarillo, Azul, Blanco, Cian, Magenta.



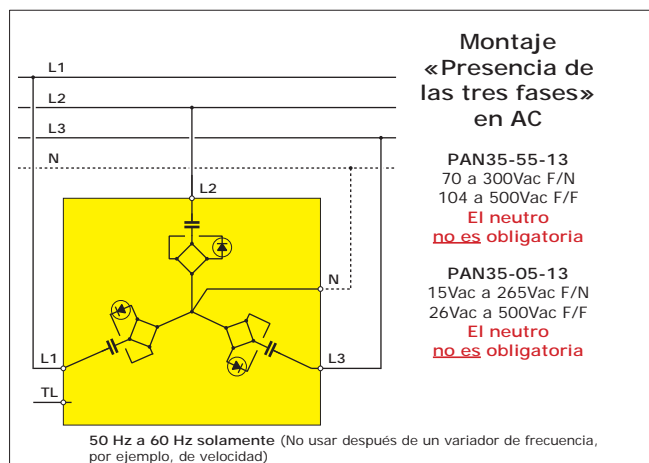
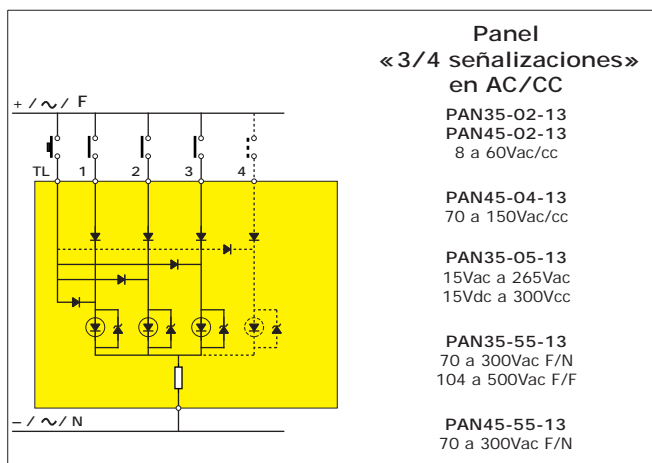
	OFF	ON
Bleu 1 Blue 2 3		
Vert 1 Green 2 3		
Rouge 1 Red 2 3		
Jaune 1 Yellow 2 3		
Magenta 1 2 3		
Cyan 1 2 3		
Blanc 1 White 2 3		
Eteint 1 Off 2 3		

Por razones de seguridad los modelos suministrados con altos voltajes los interruptores se encuentran en la parte delantera. (versiones PAN35-02-113, PAN35-05-13, PAN35-55-13, PAN45-02-113, PAN45-04-13, PAN45-05-113 y PAN45-55-13).

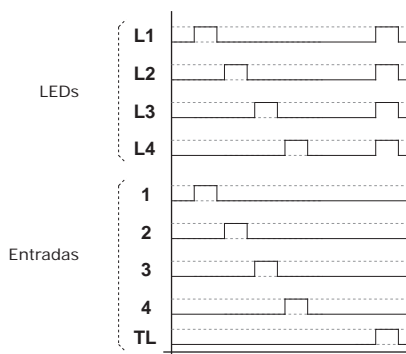
Para llegar a ellos es preciso retirar el bloque «circuitos impresos». Retire el tornillo A y extraiga el bloque por la parte posterior.



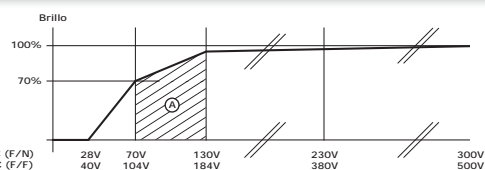
VERSIONES SIN OPCIÓN:



OPERACIÓN:



- El cierre del contacto conectado a la entrada enciende el piloto correspondiente.
- La apertura del contacto conectado a la entrada apaga el piloto correspondiente.
- Un terminal «Test LEDs» permite encender todos los pilotos de todos los PAN35/PAN45 conectados a un botón pulsador externo.



Las versiones PAN35-55-13 y PAN45-55-13 son versiones económicas con tecnología de «condensador».

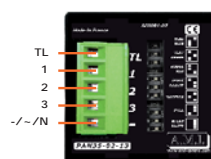
Sin embargo, a menudo sucede que hay una fuga o un voltaje de retorno en la instalación, generando un voltaje residual de unos pocos voltios cuando debería ser cero. Con el fin de evitar la ignición en caso de voltaje residual en los Leds (bajo brillo), estas versiones tienen un umbral de ignición (S). Los LED solo se iluminarán si el voltaje presente está por encima de este umbral.

El brillo correcto (70%) se alcanzará con el voltaje mínimo de uso. En el área de inicio de encendido (A), el color blanco puede ser rosa.

En uso «prueba Leds» y para limitar el consumo general en caso de muchas pantallas, se reduce el brillo. (Los valores indicados son +/- 10%).

PAN35-02-13	3 indicadores + Borne «test leds» 8 a 60Vac/cc
PAN35-05-13	3 indicadores + Borne «test leds» 15 a 265Vac / 15 a 300Vcc
PAN35-55-13	3 indicadores + Borne «test leds» 70 a 300Vac F/N y 104 a 500Vac F/F
PAN45-02-13	4 indicadores + Borne «test leds» 8 a 60Vac/cc
PAN45-04-13	4 indicadores + Borne «test leds» 70 a 150Vac/cc
PAN45-55-13	4 indicadores + Borne «test leds» 70 a 300Vac F/N

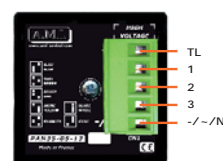
AC/CC. Si se usa en AC: 50Hz a 60Hz sólo (no apto detrás de un variador de frecuencia, por ejemplo : variador de velocidad)



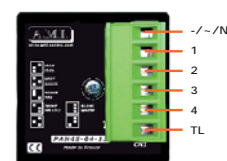
PAN35-02-13



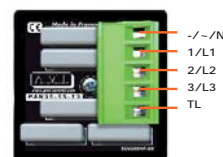
PAN45-02-13



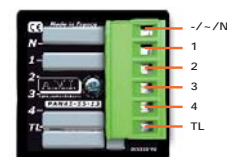
PAN35-05-13



PAN45-04-13



PAN35-55-13



PAN45-55-13

En algunos países, es usual encontrar voltajes de automatismo tal que 110Vcc, 127Vcc o 200 Vcc.

La versión 05 (de 15Vac/cc a 265Vac/300Vcc) es recomienda para contratos especiales, tales como aquellos para Europa del Este, por ejemplo :

Basado en un concepto de la transformación de energía asociado con LEDs de larga vida útil, el aumento de la temperatura es prácticamente nulo.

OPCIÓN RELÉ DE INFORMACION :

Los cuadros de distribución tienen múltiples salidas eléctricas (cajones extraíbles, interruptores, Motors, bombas...)

Todas estas salidas pueden solicitar una señalización local de las 3 posiciones tales como :
«ABIERTO / CERRADO / ALARMA»

Pero un feed-back de la posición real de la salida puede ser necesario para informar la sala de control.

Esto requiere el uso de un relé externo, lo que tiene un costo adicional, utilización del espacio y el tiempo de cableado.

Para evitar de cablear un relé externo, las nuevas versiones incluyen 1 o 2 relés con un contacto seco 1RT (aislamiento galvánico).

Un selector permite de elegir las informaciones a enviar.

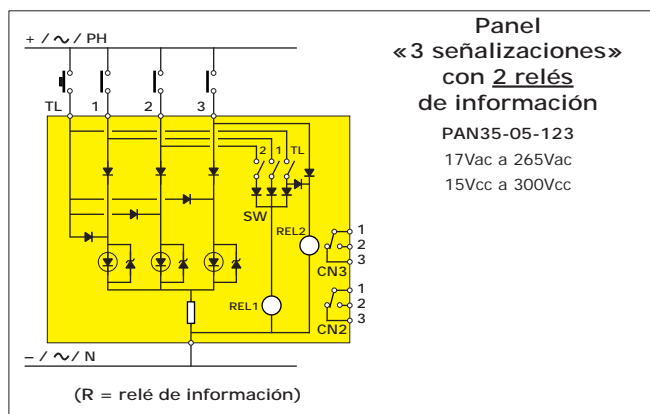
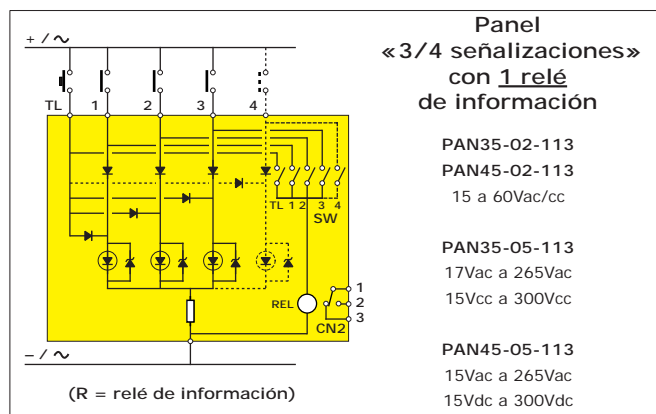
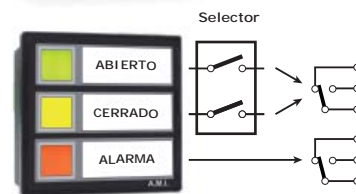
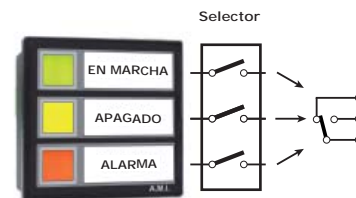
(Abierto y/o Cerrado y/o Alarma).

Ganancia de espacio, ganancia de cableado, ganancia de precio.

Los contactos de relé son inversores (1RT).

PAN35 : 6A/12Vcc - 0,15A/240Vac.

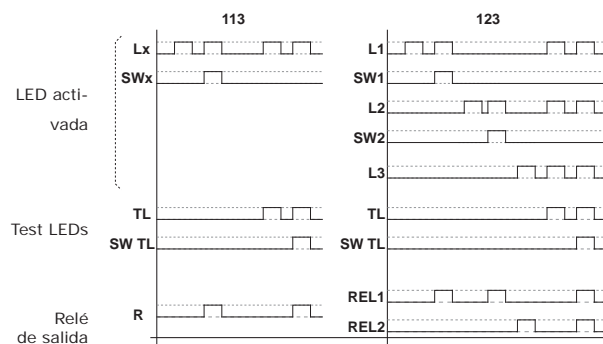
PAN45 : 2A/30Vcc - 0,25A/250Vac.



La posición «TL» del interruptor permite de probar o no el relé pendiente la fonction «Test Led».

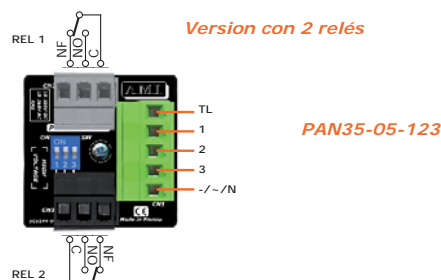
Opcion de relé de información por versión 113 y 123 :

	1 relé (113)	2 relés (123)
Led 1 = ON	+ switch 1 = ON => Relé = ON	+ switch 1 = ON => Relé 1 = ON
Led 2 = ON	+ switch 2 = ON => Relé = ON	+ switch 2 = ON => Relé 1 = ON
Led 3 = ON	+ switch 3 = ON => Relé = ON	=> Relé 2 = ON
Test Led	+ switch TL = ON => Relé = ON	+ switch TL = ON => Relé 1 & 2 = ON



1 relé	PAN35-02-113	PAN35-05-113	PAN45-02-113	PAN45-05-113
2 relés		PAN35-05-123	PAN35-05-123S1	

AC/CC. Si se usa en AC: 50Hz a 60Hz sólo (no apto detrás de un variador de frecuencia, por ejemplo : variador de velocidad)



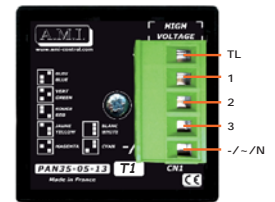
OPCIÓN CON UMBRAL DE SUBTENSIÓN Y/O VISUALIZACIÓN DE PRESENCIA DE TENSIÓN (INDUCCIÓN EN CABLES) :

El Indicador luminoso permite la visualización de un «estado simple» o una «señalización de presencia de tensión».

Sin embargo, un LED puede iluminarse, aunque sea ligeramente, para tensiones más bajas, lo que puede inducir a error al operador.

Este nuevo modelo hace posible mostrar un estado o una presencia de voltaje solo después de exceder un umbral de voltaje aceptable.

Evita la señalización a destiempo en caso de tensión insuficiente, tensión de fuga o inducción en los cables. Ejemplo : El indicador «presencia de batería de 48 V» se enciende, mientras que la tensión es de solo 39V y la batería no se puede utilizar o el indicador se enciende con una «tensión de retorno» en una bobina o en una tensión desequilibrada.



PAN35-05-13Bx ou Tx

Esta función es ideal para :

Verifique el voltaje de la batería : Evitará encender el indicador cuando el «voltaje de la batería» sea demasiado bajo y parpadeará para facilitar el mantenimiento.

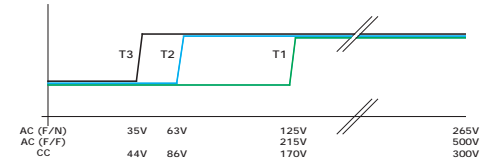
Sin embargo, no señalar la presencia del «subvoltaje» o la «caída de la batería» puede ser perjudicial : Esto puede tener graves consecuencias (presencia de voltaje anormal no señalizado, falla de arranque con batería demasiado baja, riesgo de manipulación para el operador).

Una versión puede indicar por parpadeo, «subvoltaje demasiado bajo», una inducción o un retorno de tensión que puede representar un peligro para los usuarios.

Modelo « Tx »:

Este indicador luminoso se enciende solo después de un umbral de tensión aceptable.

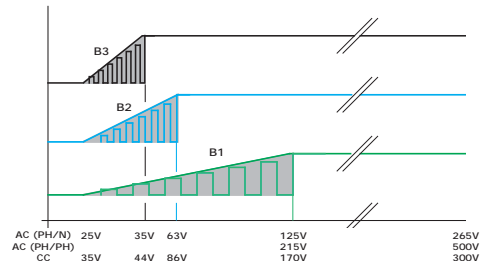
	Tensión mínima de iluminación +/- 10%	Voltajes de uso recomendados
T1	125Vac (F/N) 215Vac (F/F) 170Vdc	230Vac mono. 230Vac tri. / 400Vac tri. 200Vdc
T2	63Vac / 86Vcc	127Vac / 110Vcc
T3	35Vac / 44Vcc	48Vac / 48Vcc



Modelo « Bx »:

- tan pronto como una tensión peligrosa (positivo o alternativa) está presente, el indicador está iluminarse parpadeante.
- Si la tensión aumenta, el parpadeo se acelera al máximo.
- Cuando la tensión alcanza un valor aceptable, el indicador está iluminarse de manera fijo.

	Inicio de la detección de voltaje presencia (Iluminación PARPADEANTE)	Tensión mínima de iluminación en FIJADA +/- 10%	Voltajes de uso recomendados
B1	25Vac / 35Vcc	125Vac (F/N) 215Vac (F/F) 170Vcc	230Vac mono. 230Vac tri. / 400Vac tri. 200Vcc
B2	25Vac / 35Vcc	63Vac / 86Vcc	127Vac / 110Vcc
B3	25Vac / 35Vcc	35Vac / 44Vcc	48Vac / 48Vcc



al umbral mínimo	al umbral mínimo con destellar «Presencia de baja tensión»
PAN35-05-13T1	PAN35-05-13B1
PAN35-05-13T2	PAN35-05-13B2
PAN35-05-13T3	PAN35-05-13B3

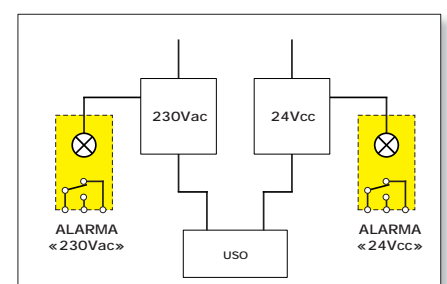
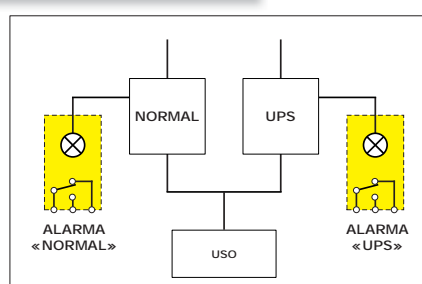
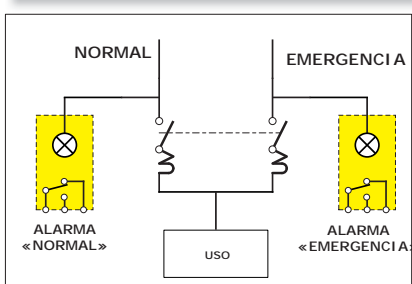
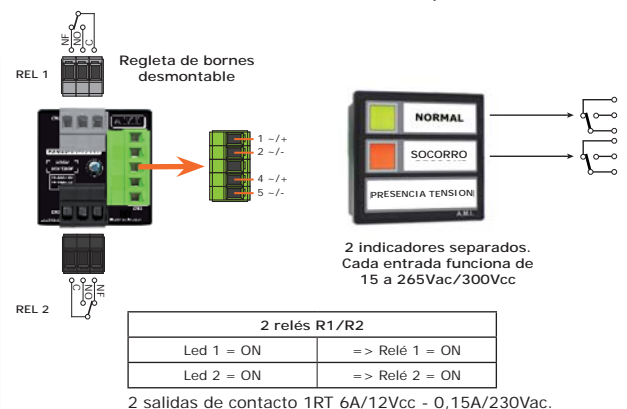
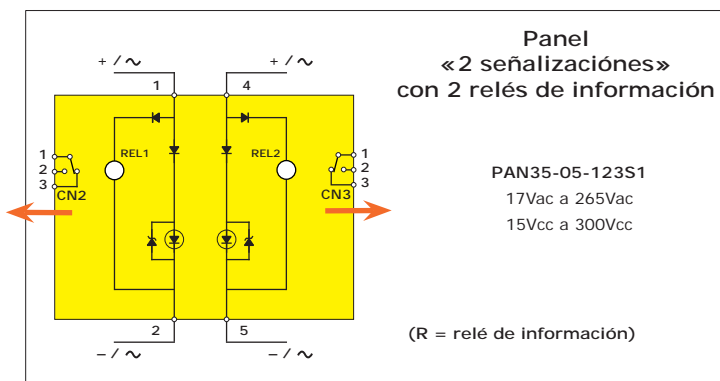
Opera en CA y CC a 300 Vcc / 265Vac (F/N) o 500Vac (F/F Neutro es obligatoria)
Utilizable en 3 indicadores o de visualización de 3 fases.

AC/CC. Si se usa en AC: 50Hz a 60Hz sólo (no apto detrás de un variador de frecuencia, por ejemplo : variador de velocidad)

VERSION «CONTROLADOR DE LA PRESENCIA DE 2 VOLTAJES DIFERENTES AISLADOS»

PAN35-05-123S1

Permite el seguimiento de dos fuentes de alimentación redundantes de seguridad (ejemplo 24Vdc y 230Vac) o dos transformadores de potencia. La desaparición de una o otra de los dos tensiones, desactivara el relé correspondiente. Los relés de salida son a prueba de fallos (normalmente activado).



LAS EXTENSIONES: PARTE CONTROL (CAJA 48X96)

Las cajas 48x96 constan de una parte «luminosa» y de una parte «mando». Pueden utilizar todos los modelos de la parte luminosa descritos anteriormente.
(Ver «LA PARTE LUMINOSA» para las características particulares y las conexiones de cada uno).

Como la parte luminosa, todos elementos de la parte manda pueden recibir etiquetas que serán resbaladas en un bolsillito transparente en fachada.

La parte «manda» o «control» es totalmente aislado de la parte luminosa. Todas las conexiones son del tipo «tornillo enchufable», o del tipo «Faston pod, 4.8».
(Ver «LA PARTE LUMINOSA» para las características particulares y las conexiones de cada uno).

CÓMO DEFINIR LA EXTENSIÓN EN LA CAJA 48X96 :

- 1º) Seleccione la parte luminosa con sus opciones para su uso. Nótese la referencia.
- 2º) Seleccione la extensión en las posibilidades que siguen.
- 3º) En las mesas de cada de las extensiones posibles, encontrar la referencia de la parte luminosa llenando con la extensión elegida :
- Ejemplo : **PAN35BV-05-123** ou **PAN35SH-05-123AA**

LAS EXTENSIONES «BV» :

Permite asociar las 3 o 4 señalizaciones habituales :

«EN MARCHA / APAGADO / ALARMA»

con 2 unidades de control

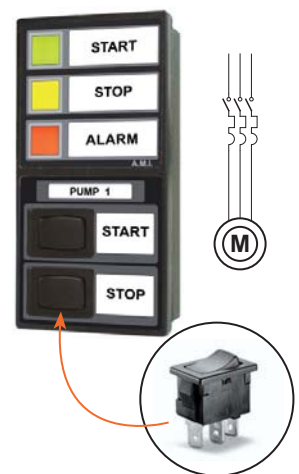
(Encendido/Apagado, Impulsional, Auto/Manual...)

- La parte Control :

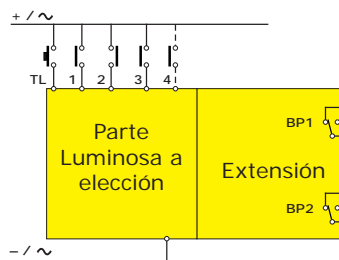
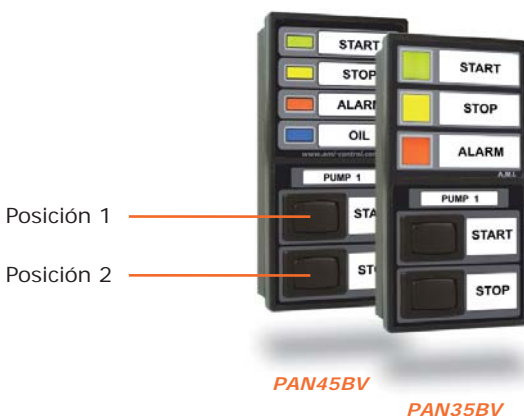
La parte inferior de la caja cuenta 2 emplazamientos para fijar los switches de su elección. La conexión se realiza directamente mediante lengüetas tipo «Faston» en los switches. Las partes superior e inferior están totalmente aisladas electricamente una de la otra.

Sin contacto	1 contacto	2 contactos
PAN35BV-02-13	PAN35BV-02-113	
PAN35BV-05-13	PAN35BV-05-113	
PAN35BV-55-13		PAN35BV-05-123
PAN45BV-02-13	PAN45BV-02-113	PAN35BV-05-123S1
PAN45BV-04-13	PAN45BV-05-113	
PAN45BV-55-13		

☐ AC/CC. Si se usa en AC: 50Hz a 60Hz sólo (no apto detrás de un variador de frecuencia, por ejemplo : variador de velocidad)



En su pedido : para este modelo hay que indicar la referencia y los modelos de interruptores deseados, así como su posición.



Regleta de bornes desmontable

Conexión FASTON 4,8

UNIDADES DE CONTROL :

<p>1Interruptor NA de impulsos 21 posición estable NA + 1 posición retorno, 3Salida 2 bornes Ref. : B0001-20-31</p>	<p>Selector :</p> <p>1Interruptor NC de impulsos 21 posición estable NC + 1 posición retorno, 3Salida 2 bornes Ref. : B0001-20-32</p>	<p>1Interruptor Encendido/Apagado, 22 posiciones estables, Salida 2 bornes 3Ref. : B0001-20-30</p>	<p>Inversor, 2 posiciones estables, salida 3 bornes Ref. : B0001-30-30</p> <p>Inversor, 3 posiciones estables (C+A+C), salida 3 bornes 1Ref. : B0001-30-31 2o 3Inversor, 3 posiciones estables (C+A+Impulsos), salida 3 bornes Ref. : B0001-30-32</p>	<p>Los 2 conmutadores están incluidos en el panel. La referencia se especifica por separado.</p>	<p>Conmutador : 6A-125Vac / 4A-250Vac max. Conexión FASTON 4,8 La utilización de terminales aislados es recomendado</p>	<p>tapa de protección bajo solicitud Ref. : B0001-50-10</p>
---	---	--	---	--	--	---

LOS MODELOS «SH» EN VERSIÓN AA :

«TODO en UNO», agrupa todas las funciones de un accionamiento eléctrico :

- 3 o 4 señalizaciones,
- 2 botones pulsadores de control impulsionales,
- 1 o 2 Relés opcional



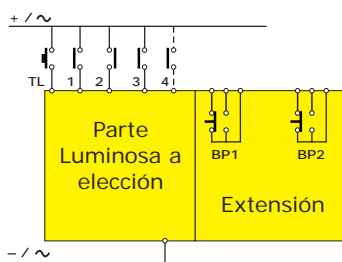
- Control :

El panel de control (derecha de la caja) incluye 2 interruptores impulsionales inversores que permiten controlar un contactor o se pueden utilizar en modo «test led» mediante un cableado trasero.

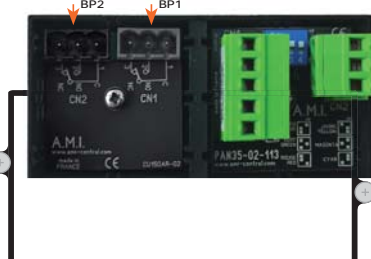
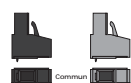
- La conexión se realiza directamente en las regletas atornillables y desconectables. Los colores permiten identificar las terminales para evitar los errores de conexión. interruptores están protegidos contra las sobretensiones generadas por las cargas sélficas.
- La parte «Señalización» y la parte «Control» son totalmente aisladas eléctricamente una de la otra.

Sin contacto	1 contacto	2 contactos
PAN35SH-02-13AA	PAN35SH-02-113AA	
PAN35SH-05-13AA	PAN35SH-05-113AA	
PAN35SH-55-13AA		PAN35SH-05-123AA
PAN45SH-02-13AA	PAN45SH-02-113AA	PAN35SH-05-123S1AA
PAN45SH-04-13AA	PAN45SH-05-113AA	
PAN45SH-55-13AA		

AC/CC. Si se usa en AC: 50Hz a 60Hz sólo (no apto detrás de un variador de frecuencia, por ejemplo : variador de velocidad)



Vista Posterior :



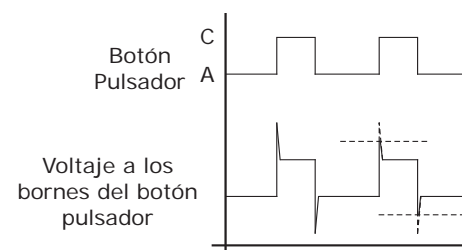
Protección contra sobretension en los botones pulsadores :

Contactos :

EN 61058-1 : 6A, 250Vac

UL 1054 : 5A, 125-250Vac

Vida mecánica : antes de la protección 15x10⁶

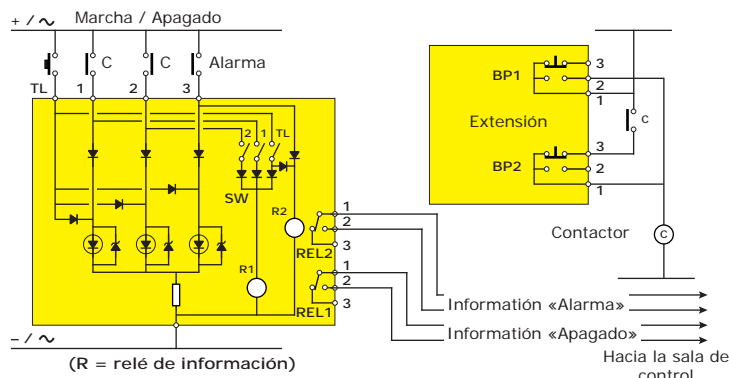


Las sobretensiones generadas por los cierres / aberturas de los circuitos inductivos reducen la vida de los contactos.

La protección interna en cada uno de los contactos limite esta sobretensión a 400V y aumenta significativamente la vida útil.

Ejemplo de aplicación acostumbrada por un accionamiento del motor o un disyuntor :

- Parte Luminosa : 3 señalizaciones + 2 contactos de repetición, el relé 1 es seleccionado en la vía 1, el relé 2 en la vía 3, el test de relés con modo «test led» es activado.
- BP1 y BP2 activan/desactivan el contactor.
- Las informaciones «Apagado» y «Alarma» serán transmitidas a Sala de control.



LAS EXTENSIONES «SH» EN VERSIÓN BB :

«TODO en UNO», agrupa todas las funciones de un accionamiento eléctrico :

- 3 o 4 señalizaciones,
- 1 switch de selección,
- 2 botones pulsadores de control impulsionales,
- 1 o 2 Relé en opción.



Control :

Es un modelo SH en versión AA con en adición, un switch de selección. Además de utilización del modelo AA, es posible utilizar el switch con las funciones siguientes :

- Realizar un test led con un switch impulsional.
- Seleccionar el modo «Manual/Automático» con un switch selector.
- Mostrar la selección mediante led.
- Reenviar la selección a la sala de control mediante un contacto aislado.

Vista Posterior :

Sin contacto	1 contacto	2 contactos
PAN35SH-02-13BB	PAN35SH-02-113BB	
PAN35SH-05-13BB	PAN35SH-05-113BB	
PAN35SH-55-13BB		PAN35SH-05-123BB
PAN45SH-02-13BB	PAN45SH-02-113BB	PAN35SH-05-123S1BB
PAN45SH-04-13BB	PAN45SH-05-113BB	
PAN45SH-55-13BB		



AC/CC. Si se usa en AC: 50Hz a 60Hz sólo (no apto detrás de un variador de frecuencia, por ejemplo : variador de velocidad)

Para este modelo hay que indicar la referencia y los modelos de switches deseado. (Ver en el apartado BV los interruptores disponibles).

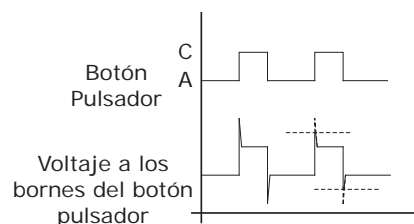
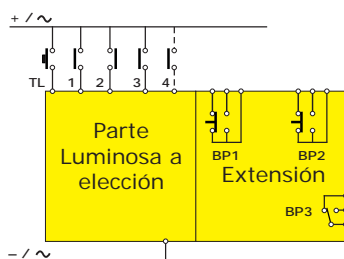
Proteccion contra sobretension en los botones pulsadores :

Contactos :

EN 61058-1 : 6A, 250Vac

UL 1054 : 5A, 125-250Vac

Vida mecánica : antes de la protección 15x10⁶

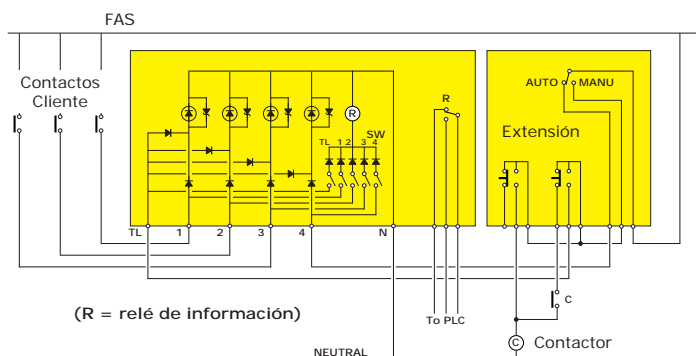


Las sobretensiones generadas por los cierres / aberturas de los circuitos inductivos reducen la vida de los contactos.

La protección interna en cada uno de los contactos límite esta sobretensión a 400V y aumenta significativamente la vida útil.

Ejemplo de aplicación con cableado exterior :

- Parte luminosa : 4 señalizaciones + 1 contacto de repetición.
- Posición «Auto» señalada en el led 4. Al encenderse el led 4 se activa el relé interno que envía información a la Sala de Control.
- BP1 y BP2 activan/desactivan el contactor.
- Posibilidad de hacer un «Test led» pulsando el botón Parada y solo en modo «Manual».

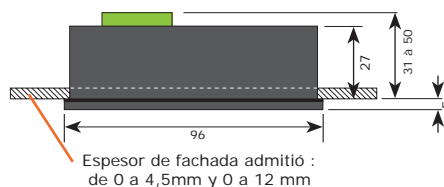
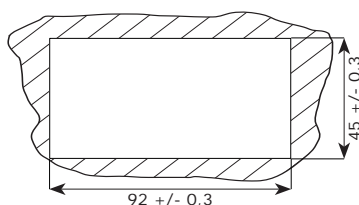
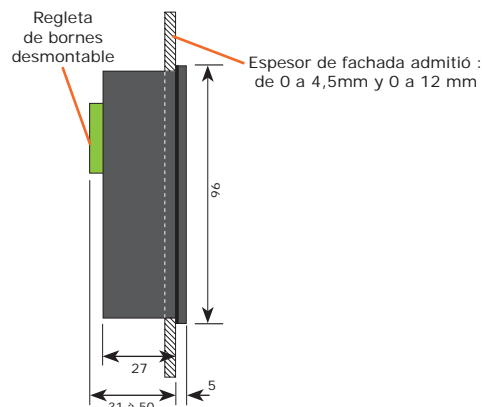
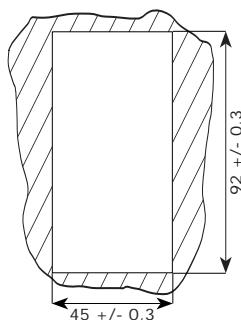
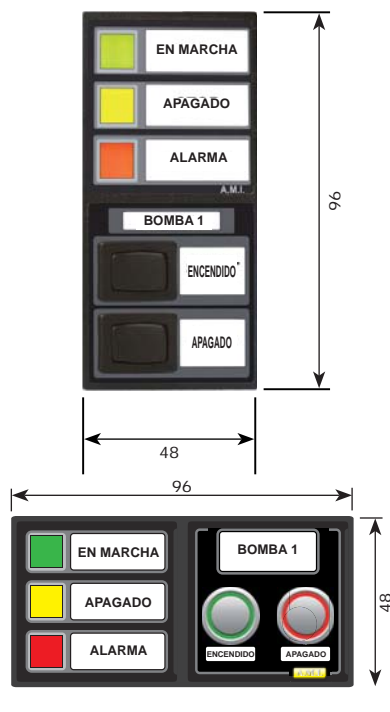
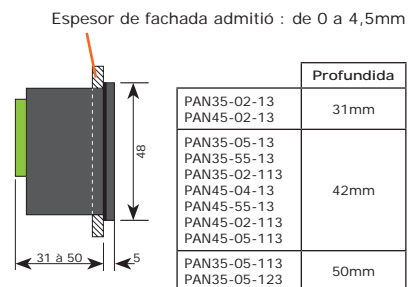
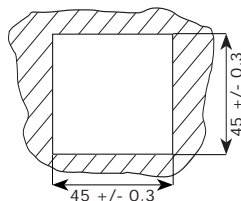
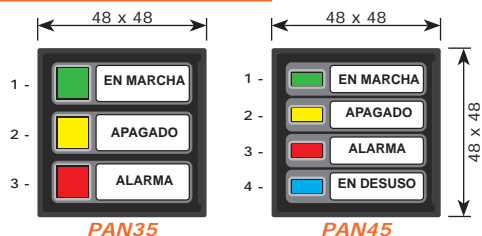


LAS EXTENSIONES «SH» EN VERSIÓN RJ :

Los modelos AA pueden ser equipados de un acoplador en fachada. Este acoplador permite conectarse fácilmente sobre un automatismo interno al armario sin abrir la puerta. Existe en RJ45, USB, Fibra óptica o audio. (Otro a petición)



CORTE :

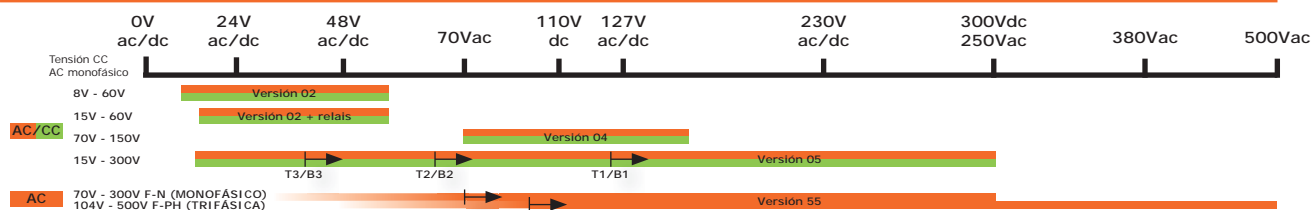


CARACTERÍSTICAS :

Caja	Polycarbonato fachada, caso de la poliamida PA66 30gf.
Color	Negro
Estanqueidad frontal	IP65 (switch IP40/IP54)
Resistencia a la llama	UL94 clase V2
Aislamiento en superficie	10 ¹⁵ Ohms/cm
Temperatura de utilización / almacenamiento	-20°C / +60°C / -20°C / +70°C
Humedad de utilización / almacenamiento	90% sin condensación / 70%

Peso	45g a 90g dependiendo de la versión
Botón Pulsador	EN 61058-1 : 6A, 250Vac UL 1054 : 5A, 125-250Vac Vida mecánica : antes de la protección 15x106
Switch	6A-125Vac / 4A-250Vac
Contacto relés	1RT - 6A-12Vdc / 0,15A-240Vac Para las versiones PAN45 : 1RT - 2A-30Vdc / 0,25A-250Vac

LAS DIFERENTES TENSIONES DE ALIMENTACIONES DE LAS PARTES LUMINOSAS :



En algunos países, es usual encontrar voltajes de automatismo tal que 110Vcc, 127Vcc o 200 Vcc. La versión 05 (**de 15Vac/cc a 265Vac/300Vcc**) se recomienda para contratos especiales, tales como aquellos para Europa del Este, por ejemplo :

Basado en un concepto de la transformación de energía asociado con LEDs de larga vida útil, el aumento de la temperatura es prácticamente nulo.

- Potencia nominal de alcance extendido.
- Protección de LEDs por corriente constante.

		PAN35 / PAN45		
DC	AC	Sin relé	1 relé	2 relés
8V - 60V	8V - 60V	PAN35-02-13 PAN45-02-13		
15V - 60V	15V - 60V		PAN35-02-113 PAN45-02-113	
70V - 150V	70V - 150V	PAN45-04-13*		
15V - 300V	15V - 265V	PAN35-05-13		
15V - 300V	17V - 265V		PAN35-05-113 PAN45-05-113	PAN35-05-123 PAN35-05-123S
15V - 300V con umbral mínimo de iluminación		PAN35-05-13T1 PAN35-05-13T2 PAN35-05-13T3		
15V - 300V con umbral mínimo de iluminación + détection présence sous tension		PAN35-05-13B1 PAN35-05-13B2 PAN35-05-13B3		
	70V - 300V F-N 104V - 500V F-F	PAN35-55-13 PAN45-55-13*		

☐ AC/CC. Si se usa en AC: 50Hz a 60Hz sólo (no apto detrás de un variador de frecuencia, por ejemplo : variador de velocidad) * sólo F-N

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS :

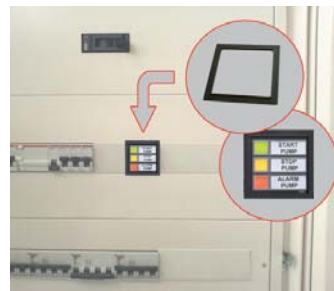
Montaje en asociación con sistemas modulares :

Una chapa intercalada permite el montaje de los PAN35/PAN45 en las puertas de armarios para interruptores/disyuntores modulares. Ésta se monta en brida como un simple tirante.

Dimensiones : 56x56mm.

Se suministra en paquetes de 10 unidades.

referencia : **M0817**



Hay numerosos accesorios disponibles
Remítase al capítulo "ACCESORIOS"

PARA NECESIDADES DE SEÑALIZACIÓN MÁS IMPORTANTES O PARA ALARMAS TÉCNICAS :

Echa un vistazo a nuestros otros catálogos

A.M.I.
www.ami-control.com

J1805, J2005, J2405
PANNEAUX DE SIGNALISATION À LEDS

50% d'énergie en moins.
2 couleurs de LEDS disponibles.
12V à 24Vdc, 70V à 100Vdc.
80 à 200mA, avec isolation galvanique.
Néon LEDS intégré.
Relais de report intégré.
Éclairage interchangeable.
Batteries attachables.

UTILISATION :
- Permet d'afficher et de regrouper économiquement les voyants ainsi que les textes.
- Permet une maintenance aisée, les voyants peuvent être remplacés sans 2 couleurs différentes.
- Bouton «test LED», et voyant «test voyant» intégré.
- Large choix de textes (électronique permettant de réduire les coûts).
- Possibilité de recevoir une information à distance (en consultant que certaines voyants (regroupement)).

DESCRIPTION :
- 12, 12 ou 24 voyants voyants.
- Bouton «test LED».
- Bouton «test voyant».
- Bouton «test voyant».
- Bouton «test voyant».
- Bouton «test voyant».
- Bouton «test voyant».

Notre gamme de panneaux de signalisation, permet de les utiliser dans des environnements de travail de 12 ou 24 voyants multicolores avec «test LED» intégré.
À la formation du contact le voyant à LED s'allume, l'indicateur à l'écran et passe du gris à la couleur électronique (7 choix possibles : rouge, vert, blanc, bleu, cyan, magenta) et le relais de report s'actionne à la fois électronique.

Grâce à cette technologie, le voyant ne consomme que 10mA, soit une réduction de 50% par rapport à l'électronique traditionnelle (J1805, J2005, J2405) et avec une longue durée de vie.

Signalisation

Panel de señalización
J1805, J2005, J2405
J2005RS, J2405RS

A.M.I.
www.ami-control.com

Gamme ALARME

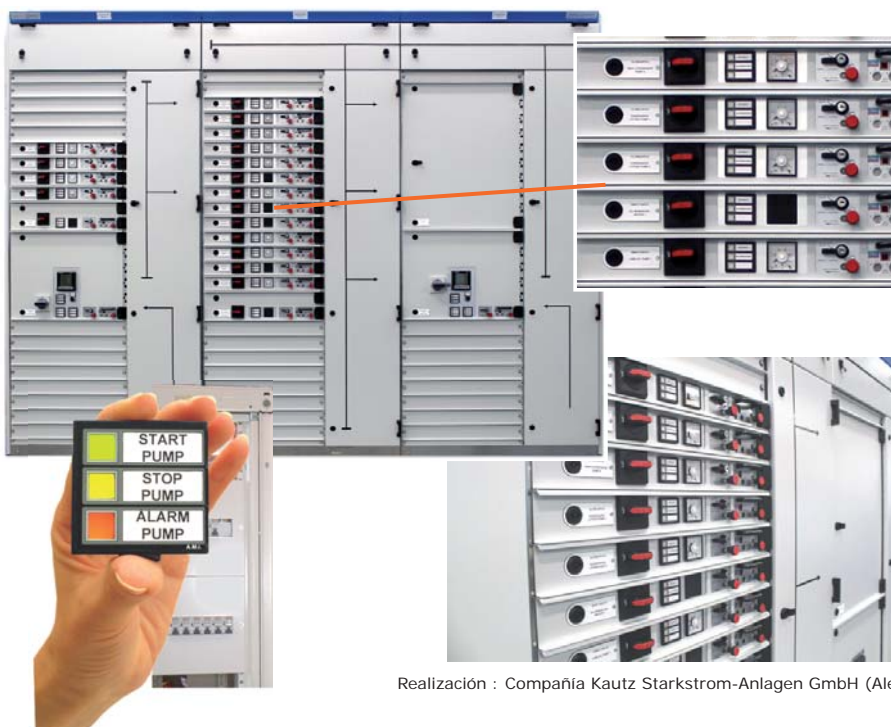
J3500
Panneaux 96 x 96
Panneaux 144 x 144
Centralisation

J1905
Alarm Box

J3000
Panel/PC Centralisation d'Alarmes par Bus

Alarmes techniques

Panel de Alarmas Técnicas
y de Centralización
J1905S, J3000, J3500
Alarm'Box, Panel'PC



Realización : Compagnie Kautz Starkstrom-Anlagen GmbH (Alemania)

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.