



www.ami-control.com

garantía
2 años
garantía



MADE IN
FRANCE

PAN35, PAN45, BV, SH

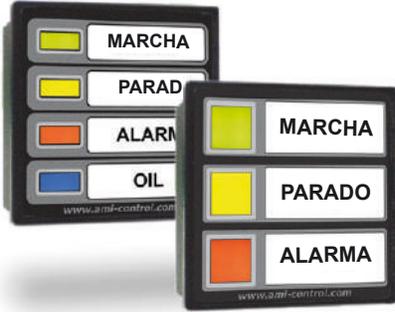


PANELES DE SENALIZACION CON LEDS



Cada pieza
se prueba
una por una

PANELES DE SEÑALIZACIÓN CON LEDS ULTRA COMPACTOS DIN 48X48 DIN 48X96



PAN45

PAN35



PAN45SH

PAN35SH

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
 - Botones de control

Alimentación posible de 8V a 500Vac/cc

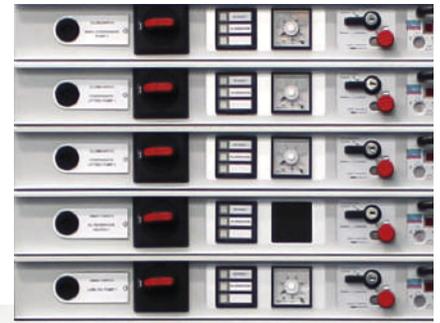


Realización : Compañía Mayfield Industries (Australia)



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

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE TODOS LOS MODELOS:

Caja DIN
48x48 o 48x96

2 Tornillos
de sujeción



Junta de
estanqueidad

Brida
de fijación trasera



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.

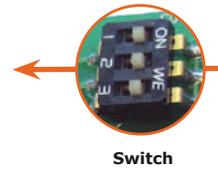


CONFIGURACIÓN DEL COLOR DE LEDS:

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.

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



Switch

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

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



PAN35-55-13
Vista Posterior con tornillo A

Ejemplo A



PAN35-55-13
Vista Frontal con la tapa retirada

REALIZACIÓN DE LAS ETIQUETAS :

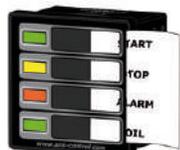
Las etiquetas son simples hojas de papel que se introducen en un alojamiento transparente incorporado al grosor del frontal. Se suministra una etiqueta en blanco con cada aparato. Éstas pueden realizarse a mano o editarse en una impresora de color (láser o de chorro de tinta). Un software para PC permite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



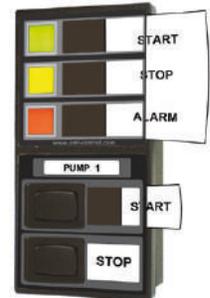
PAN35



PAN45



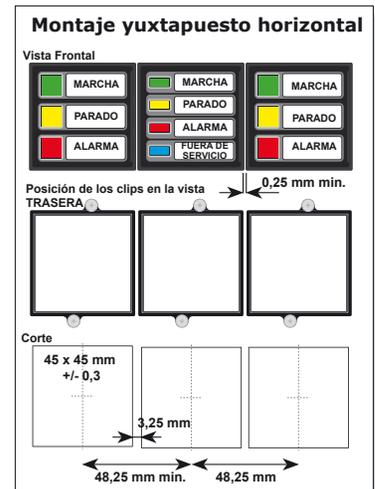
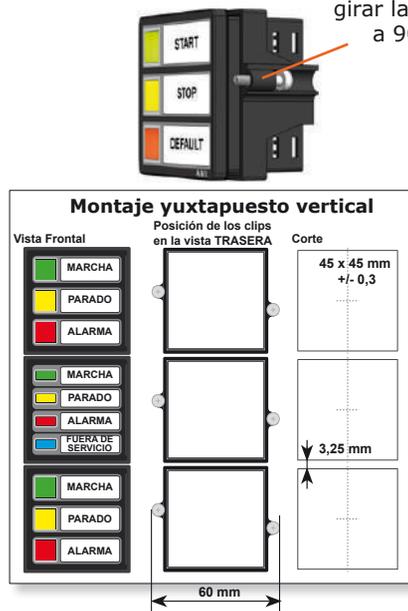
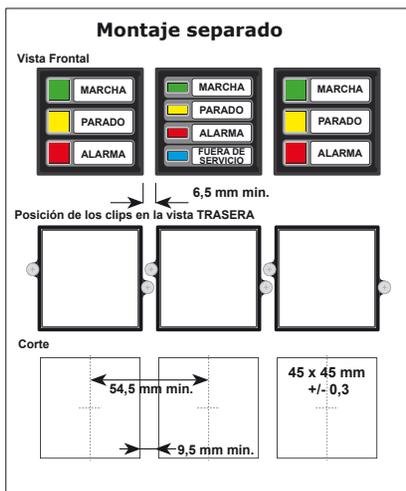
SH



BV

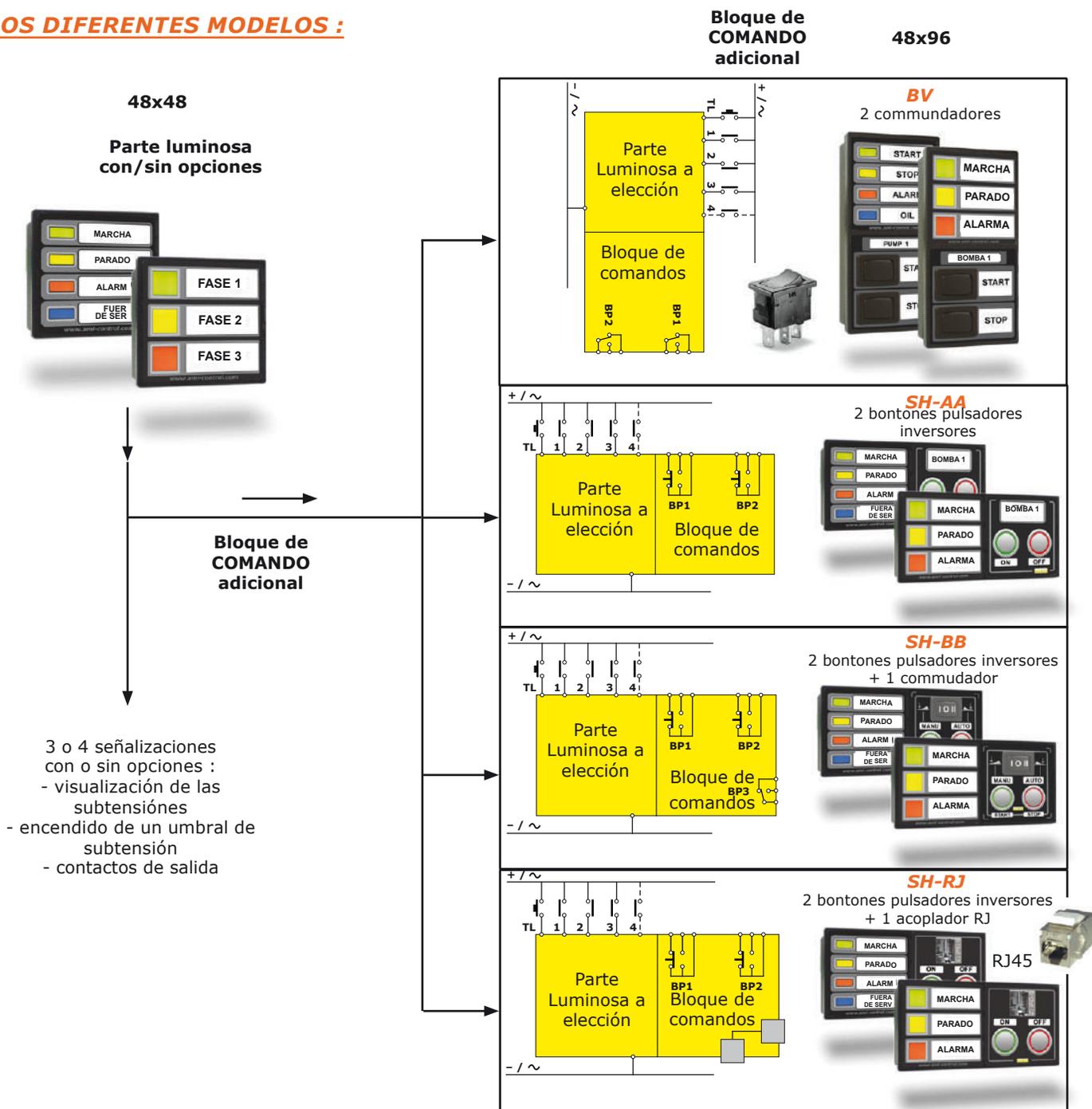
MONTAJE :

Posibilidad de girar la brida a 90°



Es recomendable dejar una separación de 3 mm entre las cajas. Esta separación de corte no es indispensable, aunque garantiza la estanqueidad del frontal del armario.

LOS DIFERENTES MODELOS :



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.

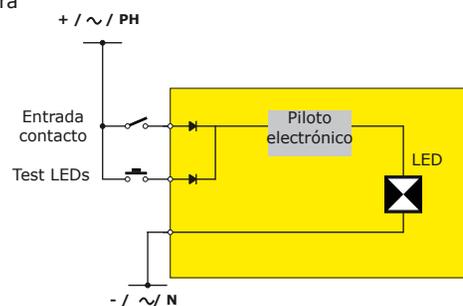
Asegura entre otras cosas :

- 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».

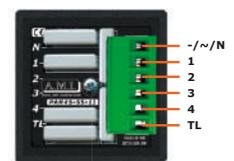
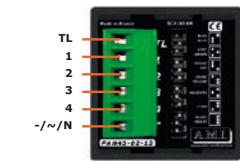
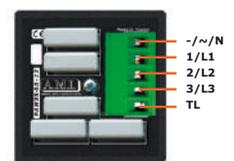
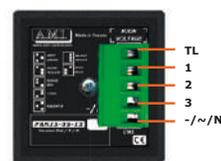
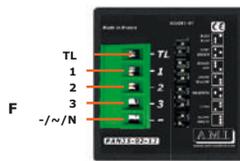
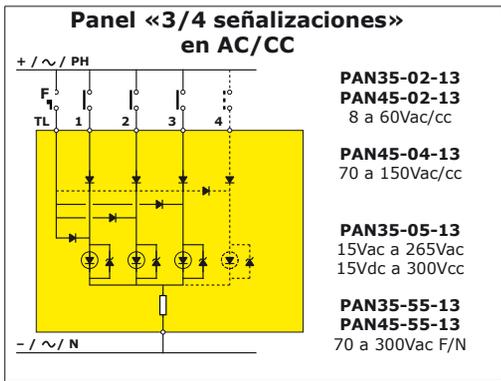
Se pueden agregar muchas opciones :

- umbral de tensión mínima (evita un brillo en el Led en presencia de tensión residual).
- detección de subtensión (parpadea en presencia de una tensión residual peligrosa)
- informes de contactos (utilizados para informar del estado de la señalización remota).

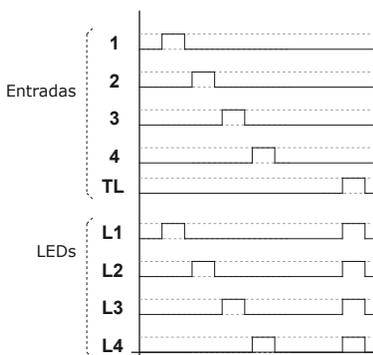


LAS DIFERENTES PARTES LUMINOSAS :

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.

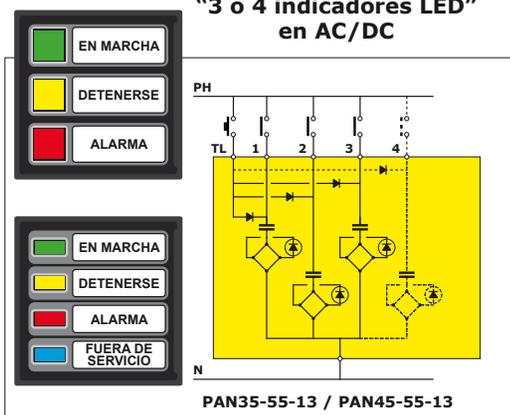
PAN35-02-13	3 indicadores + Borne «test leds» 8 a 60Vac/cc
PAN35-05-13	3 indicadores + Borne «test leds» 15 a 265Vac (Mono) / 15 a 300Vcc
PAN35-55-13	3 indicadores + Borne «test leds» 70 a 300Vac F/N
PAN45-02-13	4 indicadores + Borne «test leds» 8 a 60Vac/cc
PAN45-04-13	4 indicadores + Borne «test leds»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

El PAN35-55-13 y el PAN45-55-13 utilizan tecnología de condensadores que garantiza un calentamiento muy bajo. Para evitar la electrocución durante una intervención (debido a la tensión residual en los condensadores), cada condensador está equipado con resistencias de descarga rápida.

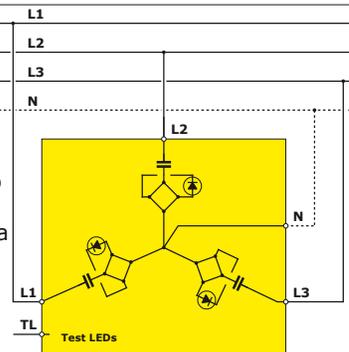
PAN35-55-13 DOS POSIBLES USOS:

“3 o 4 indicadores LED” en AC/DC



Indicador de “presencia de las 3 fases”

El PAN35-55-13 se utiliza para indicar la presencia de las 3 fases en una red eléctrica. La conexión del neutro no es obligatoria, pero su conexión señalará la presencia de una fase, aunque las otras dos estén ausentes.



Solo de 50 Hz a 60 Hz
(no apto después de un variador de frecuencia ej: variador de velocidad)

UMBRAL DE SUBTENSIÓN (PAN35-55-13 Y PAN45-55-13)

El propósito de un LED (o un indicador) es indicar información que está presente o no.

- Si hay tensión, el Led debe estar encendido.
 - Si no hay voltaje, el Led debe estar apagado.
- Pero, ¿y si el voltaje es «demasiado bajo»?

Los LED tienen cualidades innegables: longevidad, muy bajo consumo, alto brillo. Pero, por otro lado, pueden causar inconvenientes.

Su altísima sensibilidad sumada a su bajo consumo les permite encenderse a un voltaje muy bajo que podría inducir a error al operador.

Sin embargo, a menudo sucede que en la instalación hay una fuga o una tensión de retorno, generando una tensión residual de unos pocos voltios cuando debería ser cero.

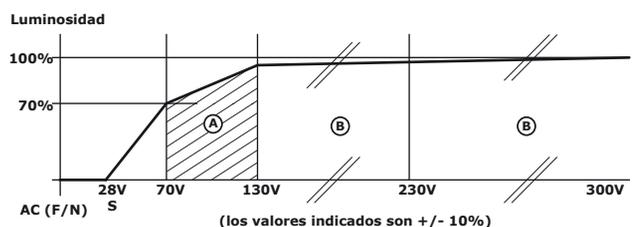
Para evitar que los LED se enciendan (brillo débil) en presencia de voltaje residual, es posible agregar un umbral mínimo de encendido (marca S).

Los LED solo se encenderán si el voltaje presente es mayor que este umbral.

En el diagrama, se alcanzará el brillo correcto (70%) a la tensión de funcionamiento mínima.

- En la zona de inicio de encendido (A), el color blanco puede ser rosa. El brillo normal se alcanza tan pronto como 50% de la tensión nominal.
- En la zona (B) el brillo será constante.

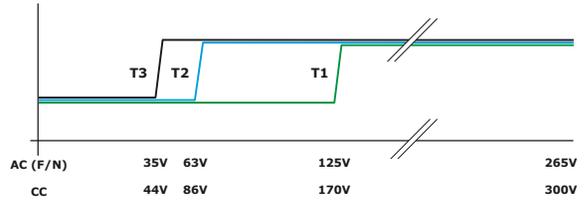
En el uso de «LED test» y con el fin de limitar el consumo general en el caso de numerosas pantallas, se reduce el brillo.



OPCIÓN CON UMBRAL DE SUBTENSIÓN Y/O VISUALIZACIÓN DE PRESENCIA DE TENSIÓN (PAN35-05-13)

Modelo « Tx »: Este indicador luminoso se enciende sólo después un umbral de tensión aceptable.

	Tensión mínima de iluminación +/- 10%	Voltajes de uso recomendados
PAN35-05-13	15Vac / 15Vcc	15Vac a 265Vac 15Vcc a 300Vcc
PAN35-05-13T1	125Vac(Ph/N) 170Vcc	230Vac a 265 Vac 200Vcc a 300Vcc
PAN35-05-13T2	63Vac / 86Vcc	127Vac a 265Vac 110Vcc a 300Vcc
PAN35-05-13T3	35Vac / 44Vcc	48Vac a 265Vac 45Vcc a 300Vcc



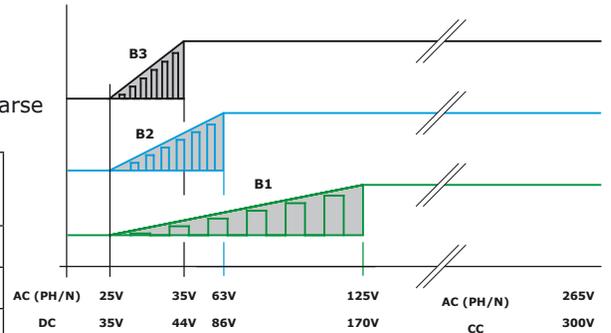
Sin embargo, no señalar la presencia del «subvoltaje» o la «caída de la batería» puede ser perjudicial : Esto puede tener graves consecuencias (presencia de voltaje anormal no señalado, falla de arranque con batería demasiado baja, riesgo de manipulación para el operador).

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

Modelo « Bx »: mejora la seguridad de las personas

- 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
PAN35-05-13B1	25Vac / 35Vcc	125Vac(F/N) 170Vcc	230Vac a 265 Vac 200Vcc a 300Vcc
PAN35-05-13B2	25Vac / 35Vcc	63Vac / 86Vcc	127Vac a 265Vac 110Vcc a 300Vcc
PAN35-05-13B3	25Vac / 35Vcc	35Vac / 44Vcc	48Vac a 265Vac 45Vcc a 300Vcc

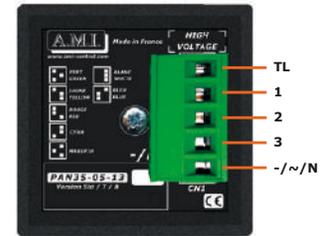


	al umbral mínimo	al umbral mínimo con destellar «Presencia de baja tensión»
	PAN35-05-13	
	PAN35-05-13T1	PAN35-05-13B1
	PAN35-05-13T2	PAN35-05-13B2
	PAN35-05-13T3	PAN35-05-13B3

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

Estas funciones refuerzan la seguridad de las personas y aseguran la instalación:
Indican la presencia de una tensión residual peligrosa. Controlan el nivel mínimo de una tensión de alimentación o voltaje de la batería. Un nivel demasiado bajo que corre el riesgo de impedir o perturbar un arranque y las automatizaciones.

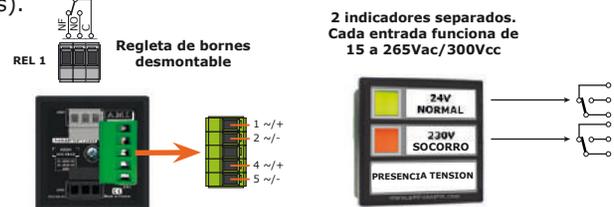
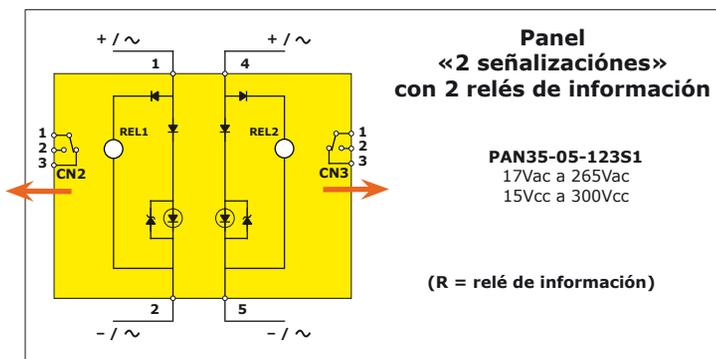
Opera en CA y CC
a 300 Vcc / 265Vac (Mono F/N).



PAN35-05-13Bx o Tx

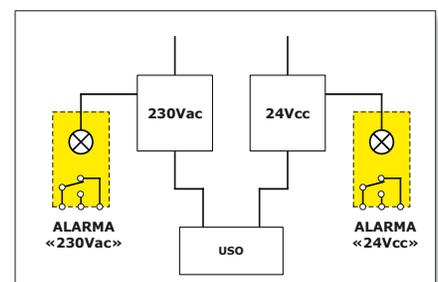
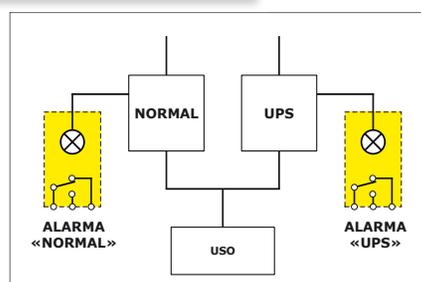
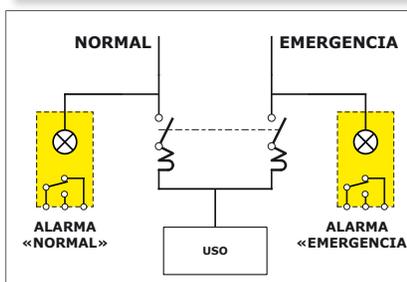
VERSION «CONTROLADOR DE LA PRESENCIA DE 2 VOLTAJES DIFERENTES AISLADOS» PAN35-05-123S1

Permite la monitorización de dos fuentes de alimentación independientes. (ejemplo: 24Vdc y 230Vac) o dos transformadores de potencia. La desaparición de una u otra tensión a comprobar provocará la caída del relé correspondiente. Los relés de salida son de seguridad positiva (normalmente activados).



2 relés R1/R2	
Led 1 = ON	=> Relé 1 = ON
Led 2 = ON	=> Relé 2 = ON

2 salidas de contacto 1RT 6A/12Vcc - 0,15A/230Vac.



OPCIÓN RELÉ DE INFORMACION :

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

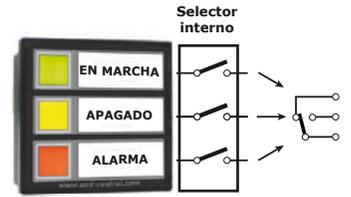
Ganancia de espacio, ganancia de cableado, ganancia de precio.

Los contactos de relé son inversores (1RT).

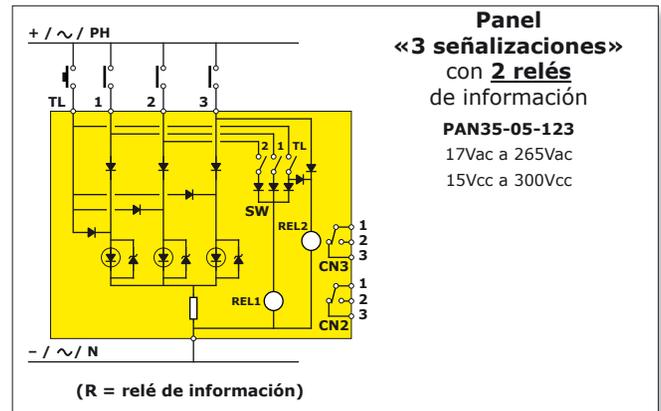
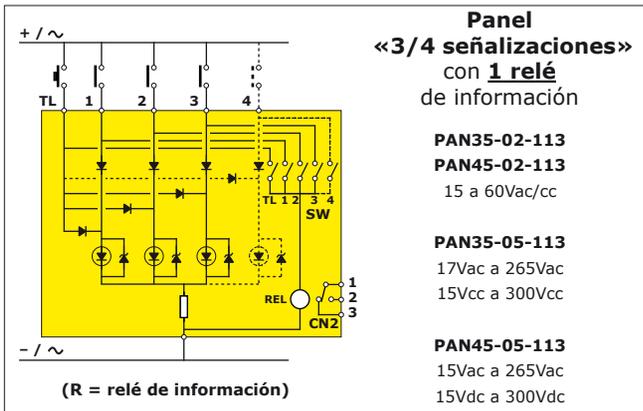
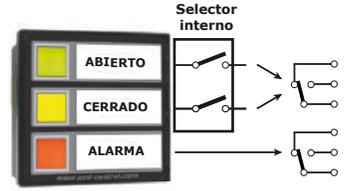
PAN35 : 6A/12Vcc - 0,15A/240Vac.

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

Version con 1 relé



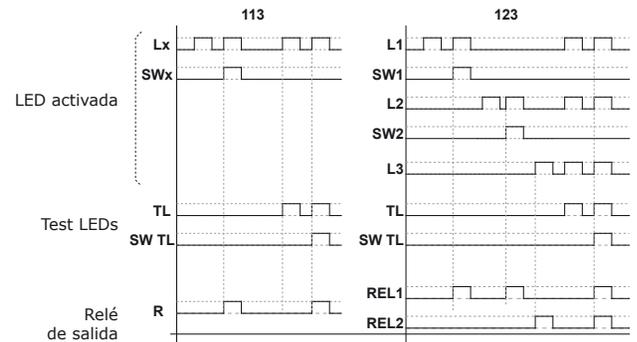
Version con 2 relés



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

Opcion de relé de información por versión 113 y 123 :

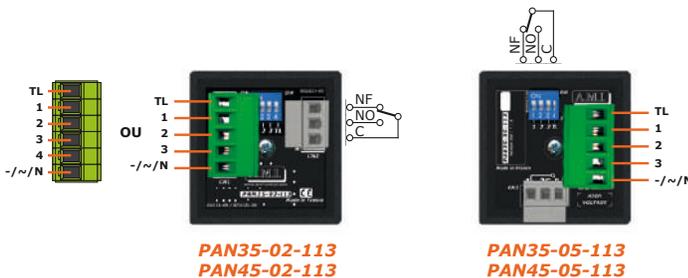
	1 relé (113)	2 relés (123)
Led 1 = ON	+ switch 1 = ON => Relé = ON	+ switch 1 = ON => Relé 1 = ON
Led 2 = ON	+ switch 2 = ON => Relé = ON	+ switch 2 = ON => Relé 1 = ON
Led 3 = ON	+ switch 3 = ON => Relé = ON	=> Relé 2 = ON
Test Led	+ switch TL = ON => Relé = ON	+ switch TL = ON => Relé 1 & 2= ON



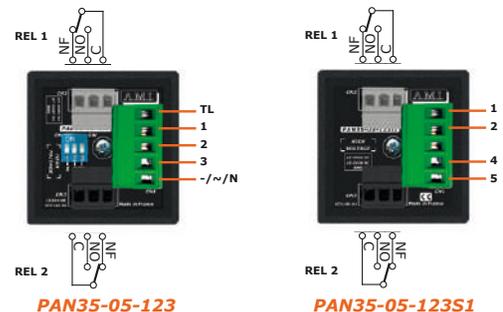
1 relé	PAN35-02-113	PAN35-05-113	PAN45-02-113	PAN45-05-113
2 relés		PAN35-05-123	PAN35-05-123S1	

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

Version con 1 relé



Version con 2 relés



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»

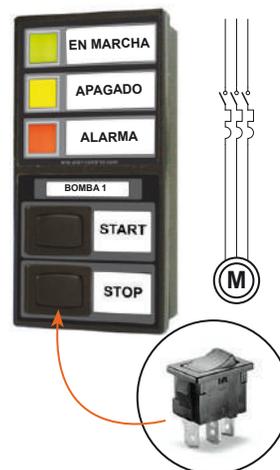
**con 2 unidades de control
(Encendido/Apagado, Impulsional, Auto/Manual...)**

- La parte Control :

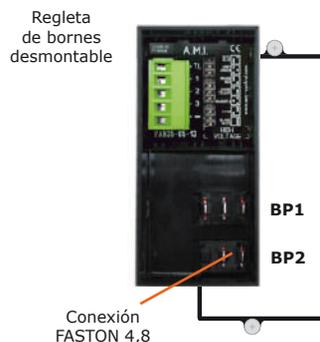
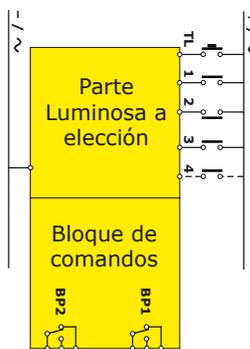
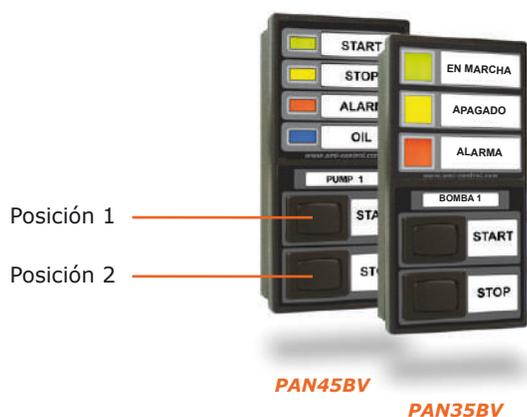
La parte inferior de la caja cuenta 2 emplazamientos para fijar los switches de su elección. La conexión se realiza directamente mediante lengüetas tipo «Faston» en los switches. Las partes superior e inferior están totalmente aisladas electricamente una de la otra.

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.



UNIDADES DE CONTROL :

Modelos de interruptores:

Los 2 interruptores están incluidos en el precio del panel. La referencia debe especificarse por separado.



Conexión FASTON 4,8
La utilización de
terminales aislados es
recomendado



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



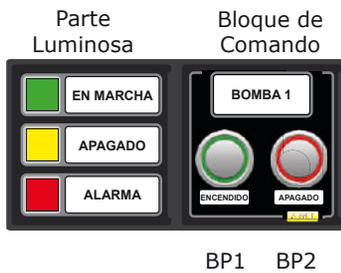
- Control :

- 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 frontal :

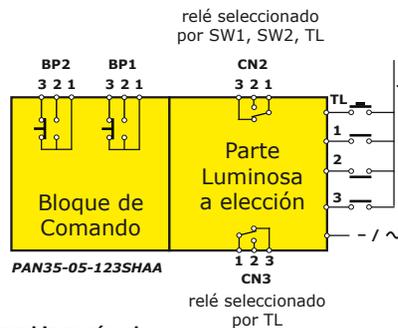
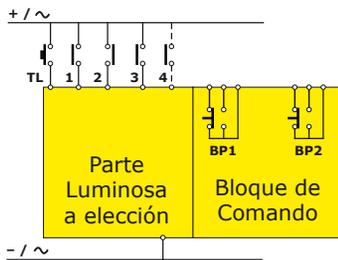
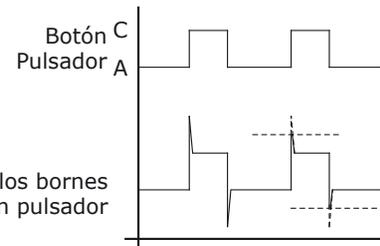


Vista Posterior :



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



Voltaje a los bornes del botón pulsador

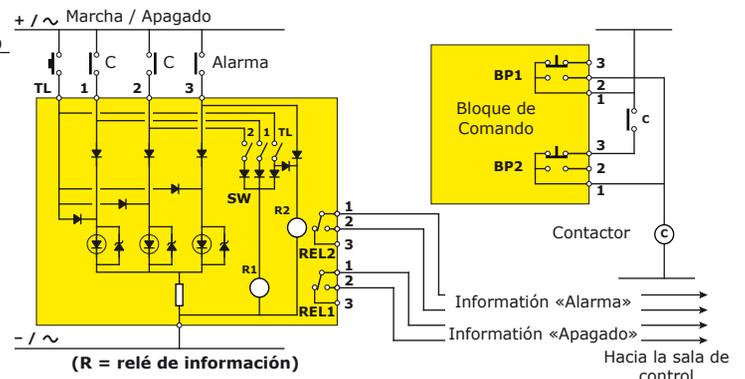
Las sobretensiones generadas por los cierres / aberturas de los circuitos inductivos reducen la vida de los contactos.

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

La disposición de los conectores traseros cambia según el modelo elegido. Consulte la «parte de iluminación»

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.

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		

Vista Posterior :

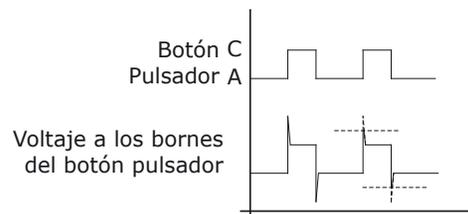
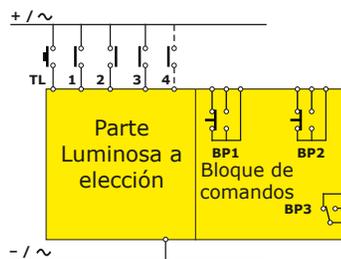


AC/CC. Si se usa en AC: 50Hz a 60Hz sólo (no apto detrás de un variador de frecuencia, por ejemplo : variador de velocidad)

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 :

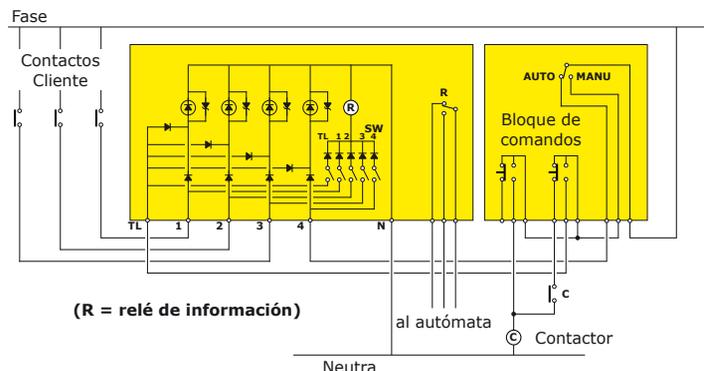
Contactos :
 EN 61058-1 : 6A, 250Vac
 UL 1054 : 5A, 125-250Vac
 Vida mecánica : antes de la protección 15x10⁶



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 úti.

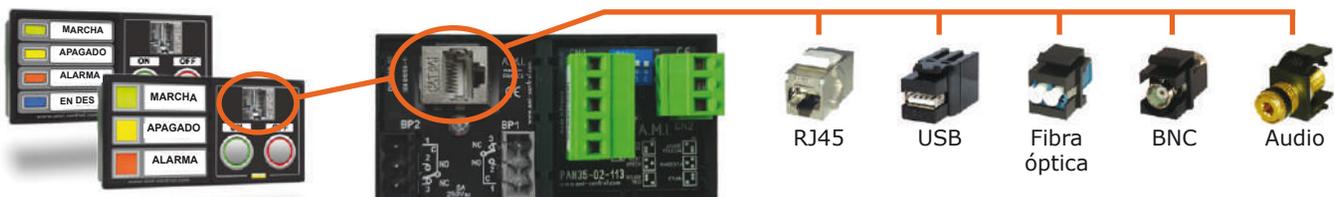
Ejemplo de aplicación con cableado exterior :

- 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».

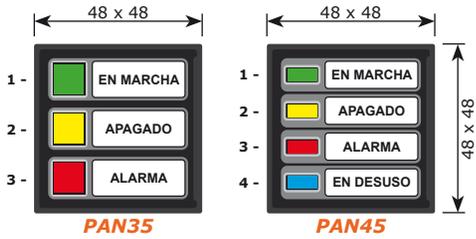


LAS EXTENSIONES «SH» EN VERSIÓN RJ :

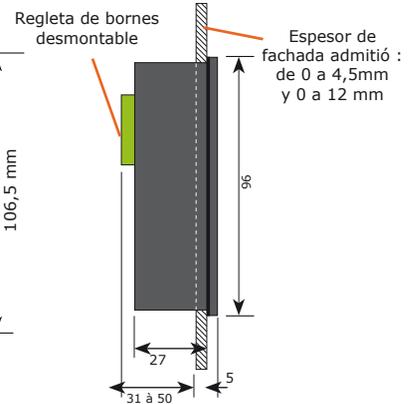
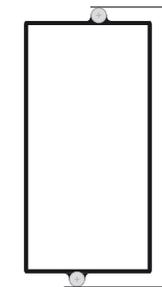
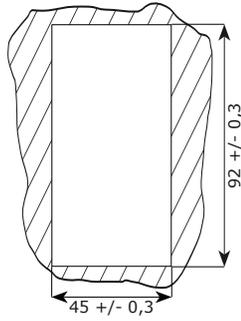
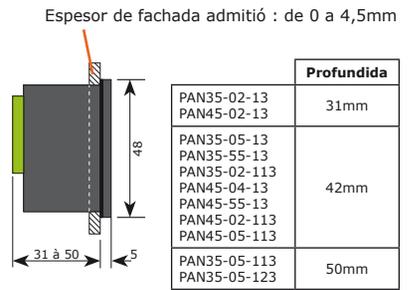
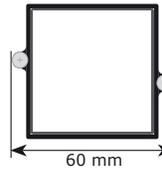
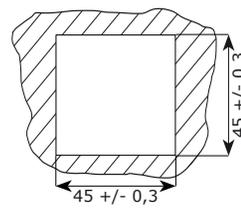
Los modelos AA pueden ser equipados de un acoplador en fachada. Este acoplador permite conectarse fácilmente sobre un automatismo interno al armario sin abrir la puerta. Existe en RJ45, USB, Fibra óptica o audio. (Otro a petición)



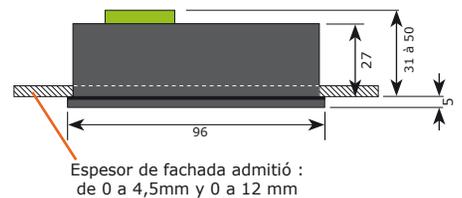
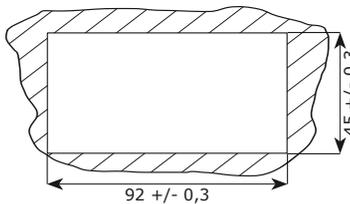
VISTA FRONTAL : Numeración de las vías



CORTE :



Formato DIN 48x96.

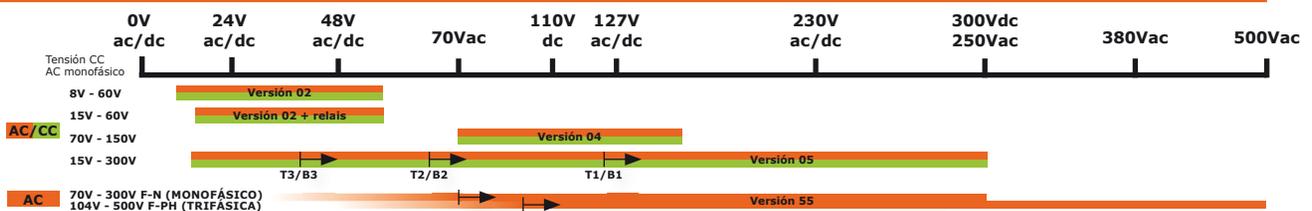


CARACTERÍSTICAS :

Caja	Policarbonato fachada, caso de la poliamida PA66 30gf.
Color	Negro
Estanteidad frontal	IP65 (switch IP40/IP54)
Resistencia a la llama	UL94 classe 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 :



- Para modelos con voltaje superior a 48V:
Los cables de conexión deben estar equipados con casquillos aislantes que cubran el aislamiento del cable.

En algunos países, es usual encontrar voltajes de automatismo tal que 110Vcc, 127Vcc o 200 Vcc. La versión 05 (de 15Vac/cc a 265Vac (Mono)/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 PAN35-05-123S1
15V - 300V con umbral mínimo de iluminación	15V - 265V	PAN35-05-13T1 PAN35-05-13T2 PAN35-05-13T3		
15V - 300V con umbral mínimo de iluminación + détection présence sous tension	15V - 265V	PAN35-05-13B1 PAN35-05-13B2 PAN35-05-13B3		
	70V - 300V F-N	PAN35-55-13 PAN45-55-13		
	104V - 500V F-F	PAN35-55-13		

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

