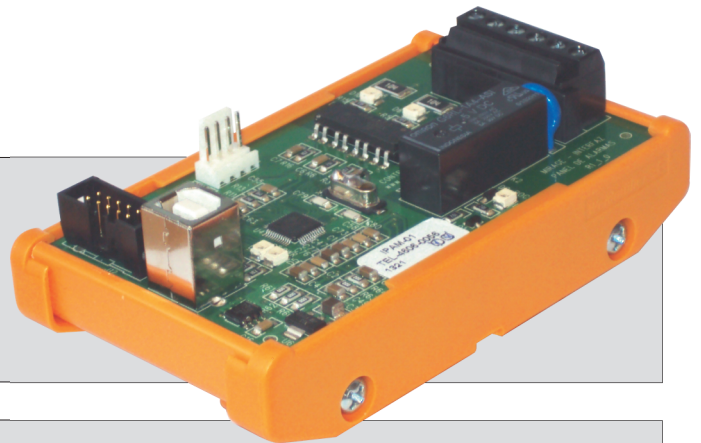


# IPAM-01

INTERFAZ PANEL DE ALARMAS MIRAGE



## CARACTERISTICAS

### COMUNICACIONES

Tipo: USB 2.0/ 1.1  
Conector: tipo B

### ALIMENTACION

Tensión: 5 Vcc desde puerto USB  
Consumo: menor a 100 mA  
Otros: limitador de corriente consumida desde el puerto USB, señalización por led (PWR)

### SALIDAS DIGITALES

Cantidad: 1  
Tipo: relé NA  
Poder de corte: 0.45 A @ 110 Vcc  
Otros: varistor de protección, diodo antiparalelo en bobina, señalización por led (BOC)

### ENTRADAS DIGITALES

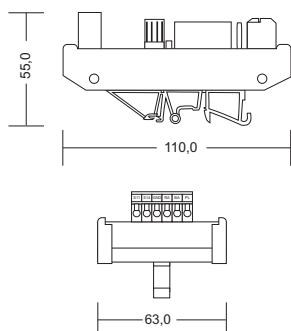
Cantidad: 3  
Tipo: optoacopladas  
Tensión de entrada: 110 / 220 Vcc  
Tensión máxima: 400 Vcc  
Corriente de entrada: 1.1 mA @ 110 Vcc  
Procesamiento: muestreo cada 1 ms, filtro de rebotes de contacto  
Otros: protección contra inversión de polaridad, señalización por led

### MECANICAS

Soporte plástico para riel DIN  
Medidas: 110x63x55mm  
Peso: 115 g.

### CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura operativa: ver código de producto.  
Humedad Relativa: 100% s/c



Rev 1.3  
18/08/14  
1 de 2

FABRICADO EN URUGUAY

## FUNCION

Interfaz de hardware USB para el Panel de Alarma del SCADAMirage.  
Mediante una salida digital por relé controla la bocina de alarma de la subestación.

Dispone de tres entradas digitales que permiten reconocer alarmas, borrar alarmas y efectuar una prueba de lámparas.

## CARACTERISTICAS

- Comunicación y alimentación por USB.
- Sistema operativo Windows XP o Windows 7.
- No necesita drivers adicionales.
- Incluye cable para conexión a la PC.
- Led de estado (ST).
- El relé abre si se pierde la comunicación con el Panel de Alarmas.
- Entradas y salidas digitales comparten una bornera enchufable que admite cables de hasta 2.5 mm<sup>2</sup>
- Aislación USB vs I/O de 2.5kV.

## CONEXION

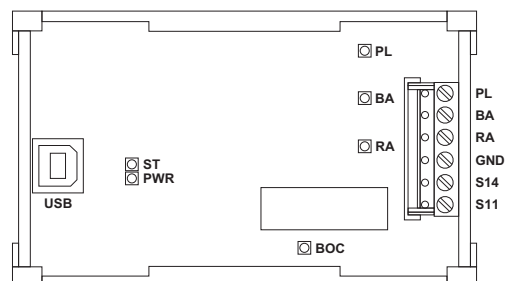
Entradas digitales:

RA	Reconocer Alarmas
BA	Borrar Alarmas
PL	Prueba de Lámparas
GND	Común (negativo) de las tres entradas

Salida Digital:

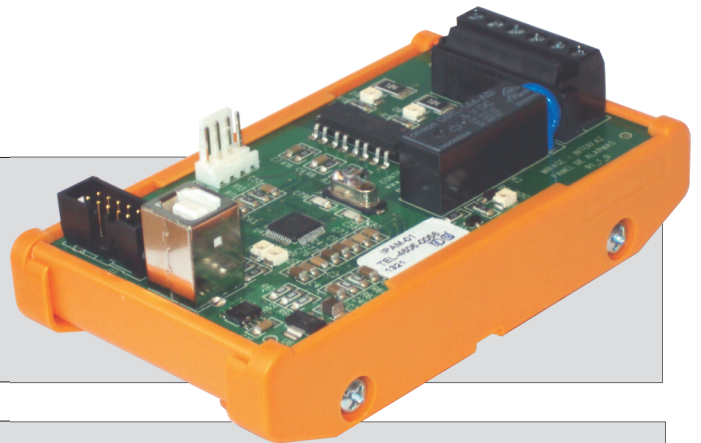
S11	Contacto C
S14	Contacto NA

## Diagrama de conexión y señalización



# IPAM-01

## INTERFAZ PANEL DE ALARMAS MIRAGE



### Principio de Funcionamiento

#### Generalidades:

El dispositivo es un accesorio del Panel de Alarma Mirage que permite comandar la bocina y relevar el estado tres pulsadores (Reconocer, Borrar o Prueba de Lámparas). El mismo trabaja conectado al puerto USB de la PC. Por este puerto se comunica y recibe alimentación.

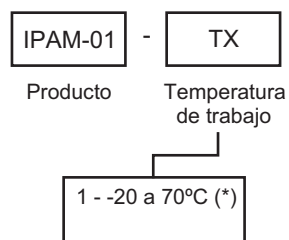
Se dispone de señalización por led para las siguientes funciones:

- PWR Alimentación, enciende siempre que este conectado a un puerto USB activo.
- BOC Bocina, enciende cuando la bocina este sonando.
- RA Reconocer, enciende cuando este oprimido el botón de Reconocer.
- BA Borrar, enciende cuando este oprimido el botón de Borrar.
- PL Prueba de Lámparas, enciende cuando este oprimido el botón de Prueba de Lámparas.
- ST Estado, señala estado de funcionamiento interno del dispositivo mediante el siguiente patrón de parpadeos:
  - Parpadeo Doble: Dispositivo conectado al puerto USB pero no inicializado por el sistema operativo de la PC. Bocina apagada.
  - Parpadeo Simple: Dispositivo inicializado pero sin comunicación con el Panel de Alarma Mirage. Bocina apagada.
  - Encendido Fijo: Dispositivo en comunicación con el Panel de Alarma Mirage (estado normal de funcionamiento). Bocina controlada desde el Panel de Alarma Mirage
  - Parpadeo Triple: Error, la bocina estuvo sonando de forma continua por más de 30 segundos. Bocina apagada.

Se determina que el dispositivo está sin comunicación con el Panel de Alarma Mirage si no recibió ningún mensaje del mismo en los últimos 10 segundos.

#### Código de producto

El código de producto especifica las opciones incorporadas  
IPAM-01-TX



(\*) Modelo por defecto, otras opciones consultar disponibilidad.