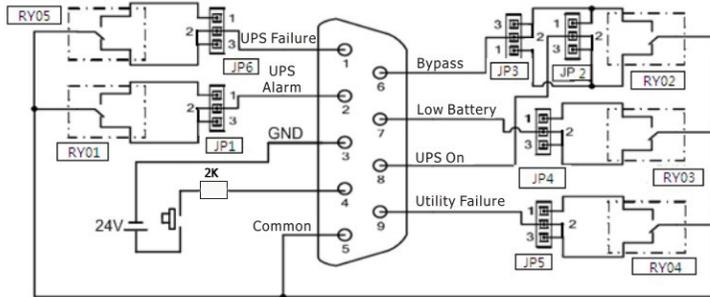


5. DIAGRAMA DE CONEXIONES INTERNAS:

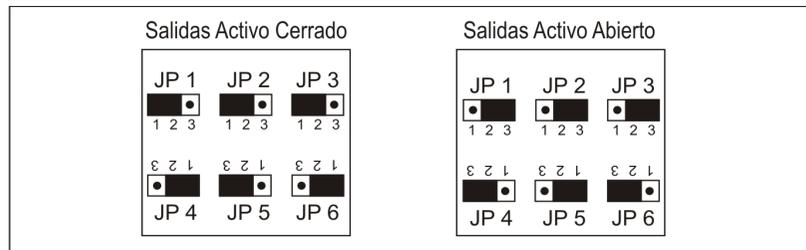
La tarjeta controla la acción de los 5 RELAYS internos dependiendo del estado del UPS. Las salidas pueden ser configuradas para ser ACTIVAS con contacto cerrado o contacto abierto configurando los 6 “jumpers” de la tarjeta según sección 6.



Si se quiere tener salidas energizadas, hay que alimentar la tarjeta entre los puntos 5 (+) y 3 (-) con 12VDC. Las salidas deben leerse respecto al punto 3.

6. CONFIGURACION DE JUMPERS:

JUMPER	FUNCION de SALIDA	“ACTIVO CERRADO”	“ACTIVO ABIERTO”
JP 1	Alarma Sonora	Jumper 1-2	Jumper 2-3
JP 2	Falla en Entrada AC	Jumper 1-2	Jumper 2-3
JP 3	Batería Baja	Jumper 1-2	Jumper 2-3
JP 4	Falla en el UPS/SAI	Jumper 1-2	Jumper 2-3
JP 5	BYPASS Activo	Jumper 1-2	Jumper 2-3
JP 6	UPS (“ON”)	Jumper 1-2	Jumper 2-3

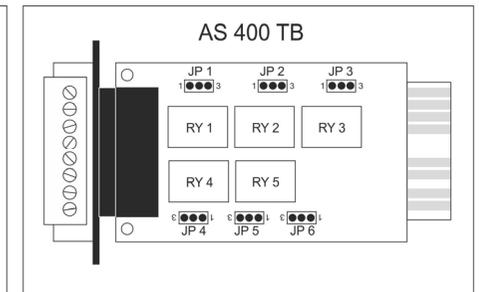
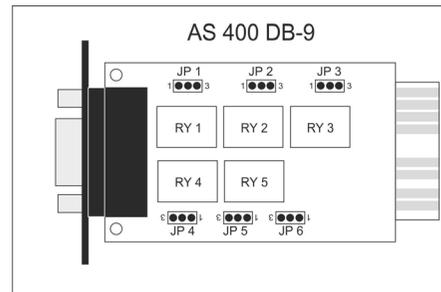


1. INTRODUCCION:

Esta tarjeta ofrece una interfaz de entrada y salidas de contactos secos (relays). Esta tarjeta es compatible con todos los SAI/UPS de la familia ONLINE de X MART by INTEGRA. Se presenta en dos versiones:

AS400-DB9: Con puerto DB9

AS400-TB: Con regleta de conexiones



La única diferencia entre ambas versiones es el tipo de conector de Entrada/Salida.

IMPORTANTE:

La tarjeta se puede alimentar con 12VDC (o 24VDC) entre sus puntos 5 y 3 para obtener salidas energizadas con un voltaje similar al de alimentación. Los voltajes de cada salida deben medirse respecto al punto 3 (GND).

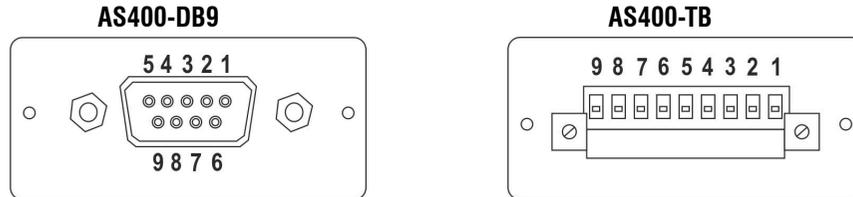
En caso de no alimentar a la tarjeta, las salidas pueden leerse como contactos secos (Open/Close), respecto a su punto 5 (COMUN). Las salidas de contacto seco pueden configurarse como “normal close” o “normal open” mediante los jumpers J1 a J6.

2. INSTALACION:

- Retire la cubierta de la ranura inteligente ubicada en el panel trasero del SAI/UPS.
- Inserte la tarjeta AS400 y fíjela mediante sus 2 tornillos.
- Conecte las salidas y entrada requeridas en la tarjeta.

Cable DB9: Para el modelo AS400-DB9, debe usarse un cable DB9 con asignación de pines “1 a 1”. Es decir, el pin1 del extremo “A” del cable debe estar conectado al pin 1 del extremo “B” del cable. El pin 2 con el pin2 y así sucesivamente.

3. IDENTIFICACIONES DE CONTACTOS DE ENTRADA Y SALIDA:



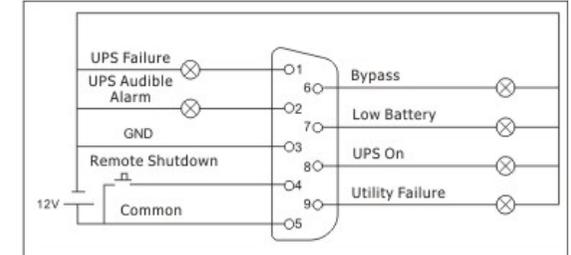
Asignación de Pines del Puerto de Salida:

PIN	FUNCION	TIPO
Pin 1	FALLA en el UPS / SAI	Salida
Pin 2	ALARMA AUDIBLE	Salida
Pin 3	GND (referencia para Pin 4)	Tierra (GND)
Pin 4	Orden de Apagado Remoto "Remote Shutdown"	Entrada activa de 12Vdc o 24Vdc (** NOTA)
Pin 5	Voltaje DC común para los RELAYS de salida.	Punto COMUN POSITIVO 12Vdc/24Vdc
Pin 6	BYPASS ACTIVADO	Salida
Pin 7	BATERIA BAJA	Salida
Pin 8	UPS "ON" EN MODO NORMAL	Salida
Pin 9	FALLA SERVICIO ELECTRICO DE ENTRADA	Salida

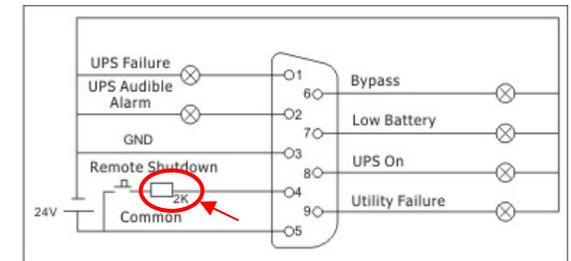
**** NOTA:** La señal activa de Apagado Remoto "shutdown" que puede conectarse al pin 4 debe ser un pulso con duración menor de 10 segundos. Pulsos de mayor tiempo podrían causar daños internos en la tarjeta por recalentamiento de algunos componentes. El tiempo óptimo de esta señal de apagado está entre 3 y 8 segundos. Si la tarjeta está alimentada con 24VDC, la señal de apagado remoto debe conectarse a través de una resistencia de 2K para limitar la corriente de entrada. Ver figura en punto 4, Alimentación con 24VDC.

4. PARAMETROS TECNICOS:

ALIMENTACION 12Vdc
POSITIVO en pin 5
NEGATIVO en pin 3



ALIMENTACION 24Vdc
POSITIVO en pin 5
NEGATIVO en pin 3



Limitaciones Eléctricas:

- Corriente Máxima de Salida: 1A DC / Voltaje Máximo: 24 Vdc.
- Entrada de Apagado Remoto: Acepta pulsos de 3 a 8 segundos de duración. Pulsos de duración mayor a 10s podrían originar daños internos en la tarjeta. Cuando la entrada de apagado remoto se alimenta en 24Vdc es necesario la conexión de una resistencia de 2K en serie (según Fig. 2).

Salidas de Contacto Seco:

ESTADO	Activo Cerrado	Activo Abierto
UPS en Falla	Pin 1 & Pin 5 CLOSED	Pin 1 & Pin 5 OPEN
Alarma Sonora por: Falla de UPS, Bypass, Falla entrada AC, Batería Baja	Pin 2 & Pin 5 CLOSED	Pin 2 & Pin 5 OPEN
Bypass activo	Pin 6 & Pin 5 CLOSED	Pin 6 & Pin 5 OPEN
Nivel de Batería BAJO	Pin 7 & Pin 5 CLOSED	Pin 7 & Pin 5 OPEN
UPS "ON" Modo normal	Pin 8 & Pin 5 CLOSED	Pin 8 & Pin 5 OPEN
Falla Entrada AC	Pin 9 & Pin 5 CLOSED	Pin 9 & Pin 5 OPEN