Sistema distribuido de anunciación de alarmas



Principales características

- Sistema de alarma distribuido (módulos conectados mediante un par trenzado).
- Hasta 320 puntos de alarma en un sistema.
- Permite 2 sistemas de alarma en un mismo par trenzado.
- Repetidores de anunciación de forma sencilla.
- No requiere herramientas de software.
- 8 secuencias de anunciación precargadas (otras a pedido)
- Permite la integración con otros sistemas

Principales características

- Anunciador con sincronización de hora (SNTP).
- Registro de eventos con estampa de tiempo (resolución de 1ms).
- Página web para visualización y configuración (red Local).
- Monitoreo remoto (Cloud).
- Servidor Modbus.



Principales características (Distancias entre módulos)

- Opciones de cables comerciales.
- Hasta 500 m en topología libre.
- Hasta 2700 m en topología bus.

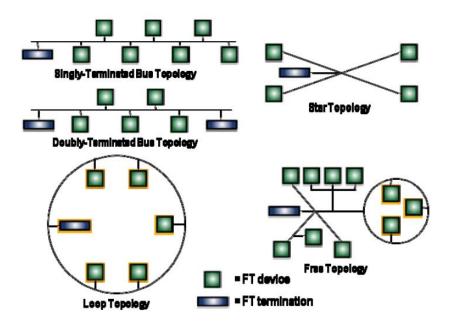


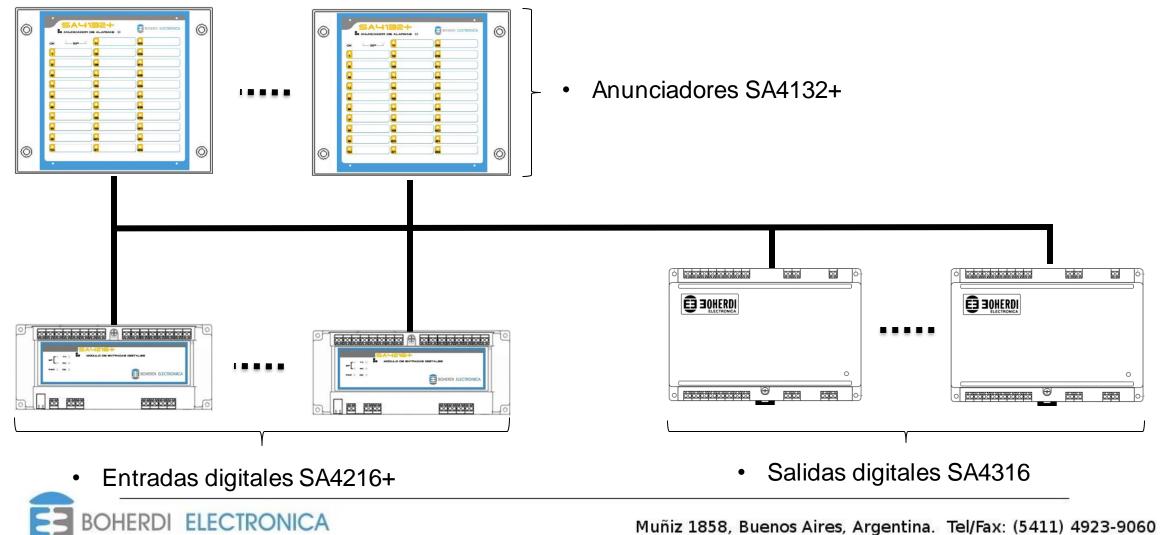
Table 4 TP/FT-10 Free Topology Transmission Specifications

Cable	Maximum Device-to-device Distance	Maximum Total Wire Length without Link Power (meters)	Maximum Total Wire Length with Link Power(meters)
Belden 85102	500	500	500
Belden 8471	400	500	400
Level IV, 22AWG	400	500	400
JY(St) Y 2x2x0.8	250	450	320
TIA Category 5	250	450	400

Table 5 TP/FT-10 Doubly-Terminated Bus Topology Transmission Specifications

Cable	Maximum Bus Length without Link Power (meters)	Maximum Bus Length with Link Power (meters)
Belden 85102	2700	2200
Belden 8471	2700	2200
Level IV, 22AWG	1400	1150
JY(St) Y 2x2x0.8	900	750
TIA Category 5	900	725

Arquitectura del sistema



Módulo de entradas digitales SA4216+

- 16 entradas bipolares optoacopladas, independientes.
- Entradas configurables (normal activo/desactivo).
- Filtro configurable por entrada (1ms a 60s)
- Modo de prueba.
- Configuración sencilla a través de jumpers removibles, sin necesidad de herramientas especiales.
- 4 Bornes para conexión digital (par trenzado).
- Puerto Ethernet
- Configuración avanzada en página web embebida.







Módulo de entradas digitales SA4216+

Nuevas dimensiones (alto normalizado).

5 Leds de indicación en el frente:

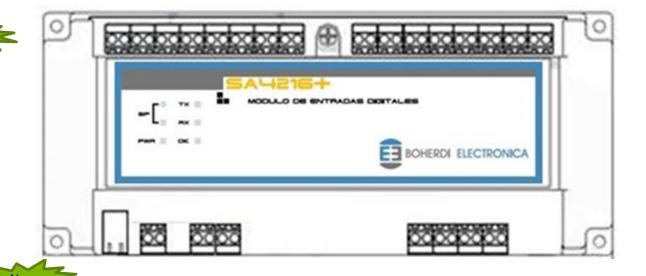
> PWR: presencia de alimentación

OK: Supervisión

SP: Service Pin

TX/RX: Actividad en el par trebzado

Captura de eventos con estampa de tiempo.





- 32 puntos de alarma con nombres descriptivos en el frente.
- 8 Secuencias de operación preprogramadas seleccionables.
- Señalización acústica incorporada (buzzer)
- Bornes para conexión de señalización acústica externa (bocina).
- Salida de alarma unificada.
- 4 Bornes para conexión digital (par trenzado).
- Puerto Ethernet





- Sincronismo de leds automático entre módulos.
- Configuración sencilla a través de jumpers removibles, sin necesidad de herramientas especiales.
- Configuración avanzada en página web embebida.



- Sincronización mediante SNTP
 Nuevo
- Funciona como servidor de hora para módulos SA4216+
- Monitoreo web en página embebida.
- Monitoreo web a través de internet (cloud).



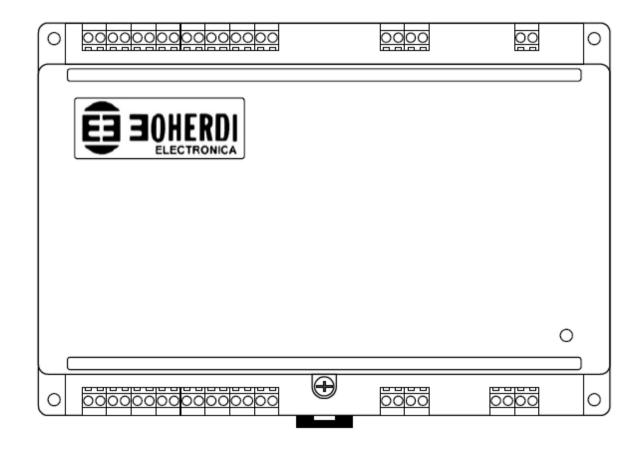




- Montaje en panel
- Bornes para conexión de pulsadores
 - Reconocimiento
 - o Reposición
 - Prueba de leds.

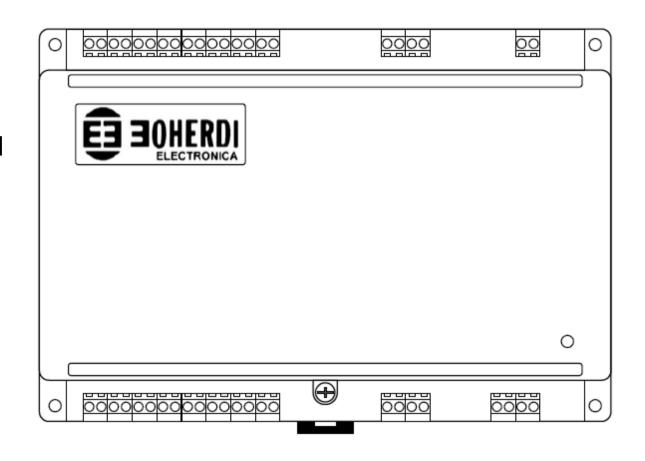
Módulo de salidas digitales SA4316

- Módulos de 16 salidas.
- Un contacto NA por cada salida.
- Selección de modo:
 - Instantaneo.
 - Retenido: pulsador reset para normalizar.
- 4 Bornes para conexión digital (par trenzado).

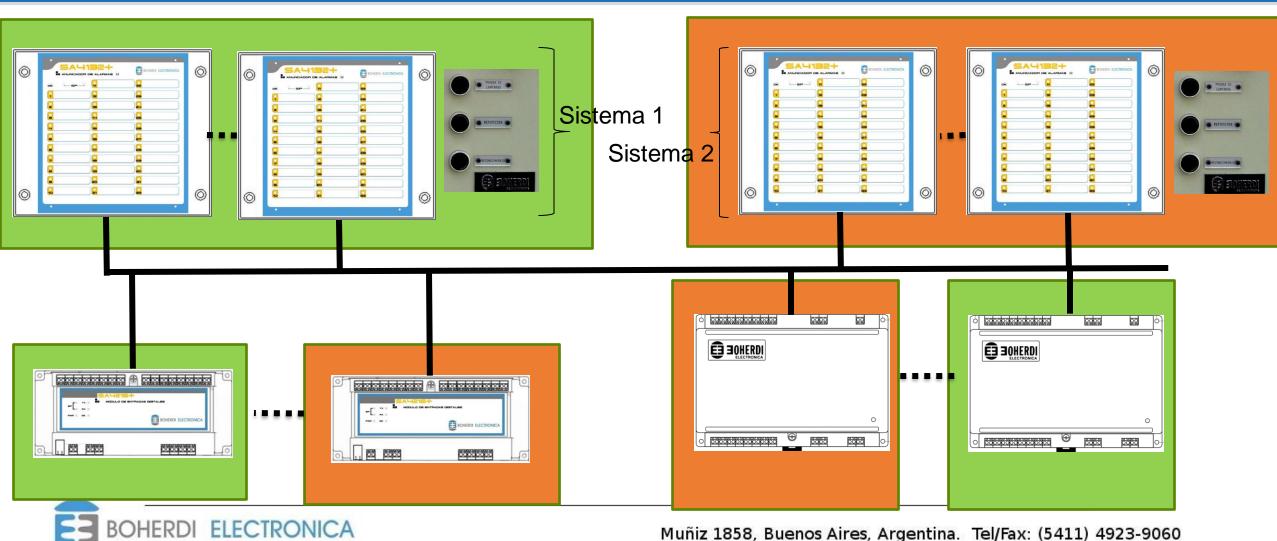


Módulo de salidas digitales SA4316

- Configuración sencilla (jumpers), sin necesidad de herramientas especiales.
- Led para indicación de estado.
- Montaje saliente sobre riel simétrico de 35mm
 (IEC 60715) o fijo con 4 tornillos.



2 Sistemas en una misma red

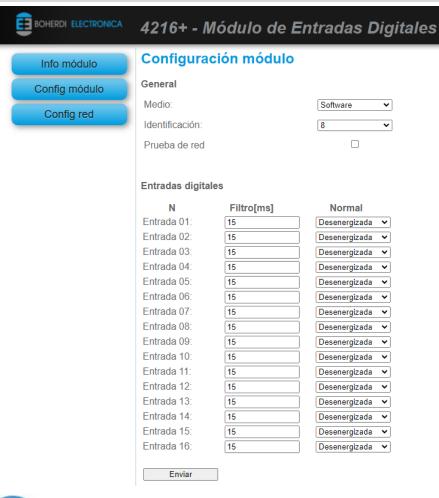


Sistema de alarmas EB4-090 rev 0

Configuraciones

Modificación de parámetros.

Módulo de entradas digitales SA4216+



- 2 formas de configuración:
 - Hardware: jumpers.
 - Software: por página web.
- Identificación: 1-20 o 32 para herramienta administrativa.
- Prueba de red: permite verificar vínculo lógico.
- Estado normal: Energizada o Desenergizada, individual para cada entrada.
- Filtro: tiempo en ms del filtro digital de cada entrada (solo página web).

Módulo de salidas digitales SA4316

Jumpers:

- Identificación: 1-20 o 32 para herramienta administrativa.
- Modo: sin retención o con retención hasta que se presione pulsador RST.
- Sistema: 1 o 2, indica si actuaremos con el pulsador RST del sistema 1 o 2.



- 2 formas de configuración:
 - Hardware: jumpers.
 - Software: por página web.
- Identificación: 1-20 o 32 para herramienta administrativa.
- Sistema: 1 o 2.
- Secuencias: A, M, R, F1, 8 seleccionables otras a pedido.
- Supervisión red Lon: la salida de falla interna actúa ante la falta de señales en la red Lon.
- Silenciado auto bocina: el tiempo que demora del apagado automático es configurable.





Desde aquí se pueden editar los nombres de cada punto de alarma que serán usados en:

- anunciador web
- anunciador cloud
- registros.



- Configuración IP del puerto.
- Servidores DNS necesarios para el anunciador cloud.



- Configuraciones necesarias para el anunciador cloud.
- El equipo se entrega debidamente configurado, el usuario no debe intervenir en esta configuración.



Configuraciones del servidor Modbus, puede funcionar como:

- Modbus RTU por el puerto serie
- Modbus TCP por el puerto ethernet.

BOHERDI ELECTRONICA	SA4132+ - Anunciador de alarma		
Alarmas	Configuración SNTP		
Registros	Servidor principal:	192.168.1.11	
Información	Servidor secundario:	0.0.0.0	
	Zona horaria :	-3	
Config anunciador	Timeout pedido[s] :	10	
Config nombre	Reintentos cambio :	3	
alarmas	Intervalo pedido[s]:	120	
Config red			
Config anunciador	Enviar		
cloud			
Config modbus			
Config sntp			

Posee 2 servidores de hora:

- Principal
- Secundario
- Si falla un número de veces configurado, pasa del principal al secundario.
- El intervalo entre pedidos es configurable (20 s a 10 min).

Anunciación en la nube

Acceso desde internet.

Anunciación en la nube



- Es posible consultar el estado de los puntos de alarma en forma remota mediante internet.
- Panel de visualización personalizable.
- Se puede reconocer y reponer las alarmas.
- Permite configurar los nombres de cada alarma.
- Se accede mediante usuario y contraseña.
- Indicador de bocina visual y sonoro.

Sistema de alarmas EB4-090 rev 0

Monitoreo embebido

Acceso mediante red local.

Monitoreo (panel)



- Es posible consultar el estado de los puntos de alarma en forma remota desde el servidor web embebido.
- Se puede reconocer y reponer las alarmas.
- Indicador de bocina visual.

Monitoreo (registros)



Registra:

- Cambios de estado en punto de alarma(Normal o Anormal).
- Reconocimiento (Web, Cloud, Modbus, Pulsador local, Pulsador remoto).
- Reposición (Web, Cloud, Modbus, Pulsador local, Pulsador remoto).



Sistema de alarmas EB4-090 rev 0

Modbus

Consultar estados, reconocer, reponer.

Mapa modbus

El servidor Modbus permite consultar el estado de los 32 puntos de alarma (INPUT REGISTER) y de las salidas SUA y bocina (DISCRETE INPUT). Y realizar las operaciones de reconocimiento y reposición escribiendo sobre ack y rst (COIL).

Descripción	tipo	Código	Dirección	Valores admitidos
Estado Led 1 a Led 32			3001 a 3032	11: Led fijo
	Input register	04		12: Osc. 1Hz
				13: Osc. 2 Hz
				14: Led apagado
Estado bocina (secuencia)	Discrete input	02	1001	0: Inactiva
				1: Activa
Estado bocina (relé)	Discrete input	02	1002	0: Inactiva
				1: Activa
Estado SUA (relé)	Discrete input	02	1003	0: Inactiva
				1: Activa
Mando ACK	Coil	05	0001	1: Activación
Mando RST	Coil	05	0002	1: Activación