

Asegúrese de visitar altronix.com para obtener las últimas instrucciones de instalación y firmware.

Controladores para energía de acceso a red de doble entrada

Manual de Instalación y Programación

Modelos incluidos:

LINQ8ACM

- Controlador de energía de acceso a la red

- Ocho (8) salidas con fusibles

LINQ8ACMCB

- Controlador de energía de acceso a la red

- Ocho (8) salidas con PTC



More than just power.™

Descripción:

Altronix LINQ8ACM (CB) son controladores de alimentación para acceso a la red de doble entrada que se pueden instalar en gabinetes de montaje en muro y en rack de Altronix para facilitar la implementación del control de acceso. El diseño de doble entrada de Access Power Controller permite que la energía se dirija desde una (1) o dos (2) fuentes de alimentación Altronix de bajo voltaje de 12 o 24VDC independientes a ocho (8) salidas protegidas con fusible controlado (LINQ8ACM) o PTC (LINQ8ACMCB). Las salidas se activan mediante un colector abierto, entrada de activador seco normalmente abierto (NO), normalmente cerrado (NC) o salida húmeda de un sistema de control de acceso, lector de tarjetas, teclado, botón, PIR, etc. LINQ8ACM (CB) dirige la energía a una variedad de dispositivos de hardware de control de acceso, incluyendo cerraduras magnéticas, cerraduras eléctricas, soportes magnéticos para puertas, etc. Las salidas funcionarán en los modos a prueba de fallas y/o a prueba de fallas. La interfaz FACP permite la salida de emergencia, el monitoreo de alarmas o puede usarse para activar otros dispositivos auxiliares. La función de desconexión de alarma de incendio se puede seleccionar individualmente para cualquiera o todas las ocho (8) salidas. Los conectores de pala le permiten conectar en cadena la energía a múltiples módulos LINQ8ACM (CB). Esta característica le permite distribuir la potencia en más salidas para sistemas más grandes. La administración de energía de red LINQTM incorporada facilita el monitoreo, informes y control de energía / diagnóstico.

Especificaciones:

Opciones de voltaje de entrada:

Entrada única:

Entrada 1: 12 o 24VDC de la fuente de alimentación de la serie eFlow.

Opción de entrada doble 1:

- Entrada 1: 12 o 24VDC de la fuente de alimentación de la serie eFlow.
- Entrada 2:

a - 12 o 24VDC de la fuente de alimentación de la serie eFlow.

b - 5 o 12 VDC del regulador de voltaje VR6.

• Opción de entrada dual 2: 24 y 12VDC de la fuente de alimentación controlada por PoE Tango1B. •Corriente de entrada:

LINQ8ACM: 20A total

LINQ8ACMCB: 16A en total.

Ocho (8) entradas de activación:

- a) Entradas normalmente abiertas (NO) (contactos secos).
- b) Entradas normalmente cerradas (NC) (contactos secos).
- c) Entradas de sumidero de colector abierto.
- d) Entrada húmeda (5VDC 24VDC) con resistencia de 10K.
- e) Cualquier combinación de lo anterior.

Salidas:

• LINQ8ACM:

Salidas protegidas con fusible de 2.5A por salida, sin restricción de corriente. Salida total 20A máx.

LINQ8ACMCB:

Salidas protegidas por PTC clasificadas a @ 2A por salida, Clase 2 de corriente restringida. Salida total 16A máx. No exceda las clasificaciones individuales de la fuente de alimentación.

Consulte Clasificaciones de voltaje de entrada/salida, pág. 6)

Consulte Salida máxima de las fuentes de alimentación Altronix.

- Ocho (8) salidas seleccionables controladas independientemente (ver a continuación las clasificaciones):
 - a) Salidas de energía a prueba de fallas y/o a prueba de fallas.
 - b) Salidas de potencia auxiliar (no conmutadas).
 - c) Cualquier combinación de lo anterior.

• Las salidas individuales se pueden configurar en la posición OFF para el mantenimiento (el puente de salida se establece en la posición intermedia).

• Se puede seleccionar cualquiera de las ocho (8) salidas de potencia protegidas con fusible/PTC para seguir la entrada de potencia 1 o la entrada 2. El voltaje de salida de cada salida es el mismo que el voltaje de entrada de la entrada seleccionada.

Consulte Clasificaciones de voltaje de entrada / salida, pág. 6) •Supresión de picos.

Características programables:

Ocho (8) salidas programables:

- -Salidas modo a prueba de fallas, a prueba de fallas o auxiliares.
- -Entrada controlada o manualmente controlada a través del software.
- -Monitorización de alto (sobre) y bajo (debajo) y corriente por salida.
- -Múltiples salidas pueden ser programadas para ser activadas por una sola entrada.
- -Batería de respaldo por salida.

- Ocho (8) entradas de activación programables:
 - -Normalmente abierto (NO).
 - -Normalmente colsed (NC).
 - -Entradas de colector abierto.
 - -Entrada húmeda (5VDC 24VDC) con resistencia de 10k.
 - -Cualquier combinación de las anteriores.
- ID de puertos programables.
- Monitoree la entrada de la (s) fuente (s) de energía para voltaje y límites correctos (alto / bajo).
- Calibración de corriente de entrada y salida.
- Eventos programables del temporizador.
- Niveles de usuario programables.
- Activar o desactivar alertas por tipo.
- Retardo de informe de alerta programable /

Desconexión de alarma de incendio:

• La desconexión de la alarma de incendio (inactiva, con o sin bloqueo) se puede seleccionar individualmente para cualquiera o todas las ocho (8) salidas.

- Opciones de entrada de desconexión de alarma de incendio:
 - a) Entrada de contacto seco supervisado normalmente abierto [NO] o normalmente cerrado [NC].
 - b) Entrada de inversión de polaridad del circuito de señalización FACP.
- La entrada FACP WET está clasificada 5-30VDC 7mA.
- La EOL de entrada seca FACP requiere una resistencia de fin de línea de 10K.

• Relé de salida FACP [NC]: en vía seco 1A / 28VDC, 0.6 Factor de potencia o resistencia de 10K con [EOL JMP] intacto.

Clasificaciones de fusibles:

- Fusibles de entrada principal de 15A/32V cada uno.
- LINQ8ACM: los fusibles de salida tienen una clasificación de 3A/32V.
- LINQ8ACMCB: los PTC de salida tienen una clasificación de 2A.

Indicadores LED:

- LED verde de AC: indica una condición de falla de AC.
- LED BAT verde: indica la condición de falla de la batería.
- LED FACP verde: indica que la desconexión FACP está activada.
- LED de parpadeo azul del corazón: indica la conexión de red.
- LED rojo OUT1 OUT8 individual: indican que las salidas están activadas.
- LED de voltaje individual: indican 12VDC (Verde) o 24VDC (Rojo).

Ambiental:

- Temperatura de funcionamiento: 0°C a 49°C ambiente.
- Humedad: 20 a 93%, sin condensación.

Mecánico:

- Dimensiones de la placa (W x L x H aproximada): 8 "x 4.5" x 1.25 "(203.2 mm x 114.3 mm x 31.8 mm).
- Peso del producto (aprox.): 0.7 lb. (0.32 kg).
- Peso de envío (aprox.): 0.95 lb. (0.43 kg).

Instrucciones de instalación:

Los métodos de cableado deben estar de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional NFPA 70 / NFPA 72 / ANSI / Código Eléctrico Canadiense / CAN / ULC-S524 / ULC-S527 / ULC-S537, y con todos los códigos y autoridades locales que tengan jurisdicción. El producto está destinado solo para uso en interiores en seco. 1. Consulte las Instrucciones de instalación del submontaje para el montaje Rev. MS020119.

Revise cuidadosamente:

ldentificación del terminal / conector (pág. 5) Diagrama de aplicación típica (pág. 9) Diagnóstico LED

2. Asegúrese de que todos los puentes de salida [OUT1] - [OUT8] estén colocados en la posición OFF (centro).

- 3. Conecte las fuentes de alimentación de DC de bajo voltaje a los terminales marcados [+ PWR1 -], [+ PWR2 -].
- Nota: Para la instalación de VR6 y Tango1B, consulte la pág. 7, 8.
- Configure cada salida [OUT1] [OUT8] para enrutar la energía de la fuente de alimentación 1 o 2 (Fig. 1).
- Nota: Mida el voltaje de salida antes de conectar dispositivos.

Esto ayuda a evitar posibles daños.

5. Apague la alimentación principal antes de conectar dispositivos.



6. Opciones de salida (opciones de salida del programa a través del software LINQ):

LINQ8ACM (CB) proporcionará hasta ocho (8) salidas de potencia conmutadas más ocho (8) salidas de potencia auxiliar no conmutadas.

Salidas de potencia conmutadas:

Conecte la entrada negativa (-) del dispositivo que se alimenta al terminal marcado [COM].

 Para la operación modo a prueba de fallas, conecte la entrada positiva (+) del dispositivo que se alimenta al terminal marcado [NC].

• Para la operación a prueba de fallas, conecte la entrada positiva (+) del dispositivo que se está alimentando al terminal marcado [NO].

Salidas de potencia auxiliar (sin interruptor):

Conecte la entrada positiva (+) del dispositivo que se alimenta al terminal marcado [C] y el negativo (-) del dispositivo que se alimenta al terminal marcado [COM]. La salida se puede utilizar para proporcionar alimentación a lectores de tarjetas, teclados, etc.

7. Encienda la alimentación principal después de que todos los dispositivos estén conectados.

8.Opciones de activación de entrada (opciones de entrada de activación de programa a través del software LINQ):

Nota: Si no se utiliza la desconexión de la alarma de incendio, conecte una resistencia de 10 kOhm a los terminales marcados [GND y EOL].

Entrada:

Conecte la entrada de control de acceso seco (NC/NO) a los terminales marcados [+ INP1 -] a [+ INP8 -].

Entrada de colector abierto:

Conecte la entrada del colector abierto al terminal marcado [+ INP1 -] a [+ INP8 -].

Configuración de entrada húmeda (voltaje):

Observando cuidadosamente la polaridad, conecte los cables de activación de entrada de voltaje y la resistencia de 10K suministrada a los terminales marcados [+ INP1 -] a [+ INP8 -].

9.Opciones de interfaz de alarma de incendio (opciones de interfaz para alarma de incendio de programa a través del software LINQ):

Una entrada normalmente cerrada [NC], normalmente abierta [NO] o una inversión de polaridad del circuito de señalización FACP activará las salidas seleccionadas.

Entrada normalmente abierta:

Conecte su relé FACP y su resistencia de 10K en paralelo en los terminales marcados [GND] y [EOL].

Entrada normalmente cerrada:

Conecte su relé FACP y su resistencia de 10K en serie en los terminales marcados [GND] y [EOL].

10. Salida FACP Dry NC:

Cuando [EOL JMP] está en la posición DIS, la salida es 0 Ohmios de resistencia en una condición normal. Cuando [EOL JMP] está en la posición EN, una resistencia de 10K se pasará al siguiente dispositivo cuando en un condición normal.



Identificación de terminal / conector:

Inscripción		Descripción		
A	- PWR1+	Primera entrada para fuente de alimentación de DC.		
B	– PWR2 +	Segunda entrada para fuente de alimentación de DC.		
C	OutputLED	LED de voltaje de salida individual. 12VDC (Verde) o 24VDC (Rojo).		
D	OutputJumper	Puente de selección de voltaje de salida individual.		
Ē	COM -	Conector negativo común [-] para conectores de pala.		
F	Output1 through Output8 NO, C, NC, COM	Ocho (8) salidas seleccionables controladas independientemente [Modo a prueba de fallas (NC) o a prueba de fallas (NO)].		
G	- F, + F	Terminales de entrada del circuito de señalización FACP. Clase 2 de potencia limitada.		
H	- R, + R	Terminales de retorno del circuito de señalización FACP. Clase 2 de potencia limitada.		
1	GND, EOL	EOL Supervisado FACP Terminales de entrada para la función FACP de inversión de polaridad.Clase 2 de potencia limitada		
J	GND, RST	Interfaz FACP con o sin bloqueo. NO entrada seca. Clase 2 de potencia limitada. Se acortará para la interfaz FACP sin bloqueo o el restablecimiento de LACAR FACP.		
K	C, NC	Salida FACP Dry NC clasificada 1A / 28VDC @ 0.6 Factor de potencia. Clase 2 de potencia restringida. Con EOL JMP intacto, proporcionará una resistencia de 10k en un estado normal.		
	+ PS1-	Conexión a terminales [+ BAT -] de la fuente de alimentación 1		
M	+ BAT -	Conexión a la (s) batería (s) de reserva para la fuente de alimentación 1.		
(\mathbb{N})	+ PS2 -	Conexión a terminales [+ BAT -] de la fuente de alimentación 2		
0	+ BAT -	Conexión a la (s) batería (s) de reserva para la fuente de alimentación 2		
P	+ 1NP1- through + 1NP8-	Ocho (8) controles independientes normalmente abiertos (NO), normalmente cerrados (NC), colector abierto o activadores de entrada húmeda.		
0	Tamper	Entrada de interruptor para manipulación.		
R	AC / NC, C	Conecte los dispositivos para notificación de señalización apropiados a los terminales para informar fallas de AC.		
(\mathbf{S})	BAT / NC, C Conecte los dispositivos de notificación de señalización apropiados a los terminales para informar fallas en la batería.			
T		Reservado para utilizarlo a futuro.		
Û	8-PinConnector	Para conexión a VR6 o Tango1B		
Ŵ	USB	La conexión de la computadora portátil permite la configuración y programación inicial de LINQ8ACM (CB)		
W	RJ45	Ethernet: la conexión LAN o portátil permite la programación LINQ8ACM (CB) y el monitoreo de estado.		
X	PWR1+, PWR2+	Enchufes positivos [+] para conectores de pala.		
$\overline{\mathbf{Y}}$	2-Pin Connector	Conexión a terminales [AC Fail] en la fuente de alimentación.		
\mathbb{Z}	Puente EOL	Activa la resistencia de fin de línea de 10K Ohm		

Diagnosticos LED:

LED	ENCENDIDO	APAGADO
LED 1- LED 8 (rojo)	Los relés de salida están desenergizados.	Relé (s) de salida energizado.
FACP	Entrada FACP activada (condición de alarma).	FACP normal (condición sin alarma).
Verde Salida 1-8	12VDC	_
Rojo Salida 1-8	24VDC	_
AC	Falla de AC	AC Normal
BAT	Falla de batería	Batería normal

Clasificaciones para voltaje de entrada / salida:

Voltaje de entrada y fuente	Clasificación de voltaje de salida	
5VDC (desde el regulador VR6)	5VDC	
12V (desde el regulador VR6)	12VDC	
12VDC (de fuente de alimentación externa)	11.7-12VDC	
24VDC (de fuente de alimentación externa)	23.7-24VDC	

Salida máxima para fuentes de alimentación Altronix:

Fuente de alimentación listada o reconocida por UL	Ajuste de voltaje de salida	Corriente de salida máxima
eFlow4NB	12VDC o 24VDC	4A
eFlow6NB	12VDC o 24VDC	6A
eFlow102NB	12VDC	10A
eFlow104NB	24VDC	10A
VR6	5VDC o 12VDC	6A
Tango1B	12VDC y 24VDC	12VDC @ 5.4A y/o 24VDC @ 2.7A. 65W total.

VR6 - Regulador de voltaje

Descripción:

El regulador de voltaje VR6 convierte una entrada de 24VDC en una salida regulada de 5VDC o 12VDC. Está especificamente diseñado para trabajar con LINQ8ACM (CB) al permitir colocar el controlador de alimentación de acceso directamente sobre VR6 para ahorrar espacio en el gabinete y simplificar las conexiones. Consulte la Guía de instalación VR6 Rev. 050517 .:

Especificaciones:

Entrada / salida de energía:

- Entrada: 24VDC @ 1.75A Salida: 5VDC @ 6A.
- Entrada: 24VDC @ 3.5A Salida: 12VDC @ 6A.

Salida:

- Salida regulada de 5VDC o 12VDC.
- · Potencia de salida 6A máx.
- Supresión de sobretensiones.

Indicadores LED:

· LED de entrada y salida.

Eléctrico:

- Temperatura de funcionamiento: 0°C a 49°C ambiente.
- Humedad: 20 a 93%, sin condensación.

Mecánico:

- Peso del producto (aprox.): 0.4 lb. (0.18 kg).
- Peso de envío (aprox.): 0.5 lb. (0.23 kg).

Conexión de LINQ8ACM (CB) a VR6:

- 1. Monte VR6 en la ubicación / gabinete requerido.
- 2. Enchufe el conector macho de 8 clavijas al contenedor hembra de 8 clavijas en la placa VR6.
- 3. Fijar separadores. Use separador de metal sobre el orificio de montaje con patrón de estrella.
- 4. Alinee el conector macho de 8 pines con el contenedor hembra de LINQ8ACM (CB), luego coloque.
- 5. Conecte la fuente de alimentación de 24VDC al terminal marcado [+ PWR1 -] de LINQ8ACM (CB).
- Por lo tanto, la entrada 1 de LINQ8ACM (CB) es de 24VDC de la fuente de alimentación y la entrada 2 está determinada por la configuración de VR6 (5VDC o 12VDC).

6. Complete los pasos 4-10 (págs. 3-4).



Tango1B - Fuente de alimentación impulsada por PoE con respaldo de batería de litio

Descripción:

El regulador de voltaje Altronix Tango1B convierte una entrada PoE IEEE802.3bt en una salida regulada de 24VDC y/o 12VDC de hasta 65 W. Elimina la necesidad de una fuente de alimentación de alto voltaje dentro de un gabinete. El conector Tango de 8 pines permite apilar con LINQ8ACM (CB), ahorrando valioso espacio en el gabinete. Tango1B está diseñado para soportar una sola batería de 12V LiFePO4 (Fosfato de litio y hierro) para un alto almacenamiento y una fiabilidad de vida útil del ciclo de carga/descarga. Consulte la Guía de instalación de Tango1B Rev. TANGO-071119.

Especificaciones:

Entrada Ethernet: 802.3bt PoE hasta 90W o 802.3at hasta 30W o 802.3af hasta 15W. Potencia de salida (cuando se utiliza la batería. 802.3bt 90W): Supervisión: 12VDC hasta 5.4A (65W) y/o 24VDC hasta 2.7A (65W). Salida combinada que no exceda los 65W. · Al cargar baterías: 12VDC hasta 4.6A (55W) y / o 24VDC hasta 2.3A (55W) La salida combinada no debe exceder los 55W. Salida Ethernet: · Puerto Ethernet de paso (solo datos). • 100 / 1G

Batería:

 Cargador de batería de 12VDC para batería de fosfato de hierro v litio (solo LiFeP04).

· La tecnología única permite que una sola batería respalde los sistemas de 12VDC y/o 24VDC.

Batería (continuación):

· Apagado de baja potencia. Apaga los terminales de salida de DC si el voltaje de la batería cae por debajo del 80% del valor nominal. Previene la descarga profunda de

- · Pérdida de entrada de PoE.
- · Supervisión de la batería.

Indicadores visuales:

- · La entrada indica que hay voltaje de entrada presente.
- El estado de la batería indica problemas de batería.
- Indicador de clase PoE.
- Supervisión Falla PoE o Falla BAT

Características adicionales:

· Protección contra cortocircuitos y sobrecargas.

Dimensiones de la placa

(aproximadas L x W x H): 7,625 "x 4,125" x 1,25 "(193,7 mm x 104,8 mm x 32,0 mm)

Conexión de LINQ8ACM (CB) a Tango1B:

- 1. Monte Tango1B en la ubicación / gabinete reguerido.
- 2. Enchufe el conector macho de 8 clavijas al contenedor hembra de 8 clavijas en la placa Tango1B.
- 3. Fijar separadores. Use separador de metal sobre el orificio de montaje con patrón de estrella.
- 4. Alinee el conector macho de 8 pines con el contenedor hembra de LINQ8ACM (CB), luego coloque.
- 5. Conecte la fuente de alimentación de 24VDC al terminal marcado [+ PWR1 -] de LINQ8ACM (CB).
- Por lo tanto, la entrada 1 de LINQ8ACM (CB) es de 24VDC de la fuente de alimentación y la entrada 2 está determinada por la configuración de Tango1B (12VDC o 12VDC).

6. Complete los pasos 4-10 (págs. 3-4).



Diagrama de aplicación común:



Asegúrese de visitar altronix.com para obtener las últimas instrucciones de instalación y firmware.

Programación de red a través de el tablero Altronix con conexión USB:

La conexión USB en el LINQ8ACM (CB) se usa para configurar los parámetros de red. Cuando se conecta a una PC a través del cable USB, el LINQ8ACM (CB) recibirá energía del puerto USB, lo que permite la programación en red del LINQ8ACM (CB) antes de conectarse a la fuente de alimentación.

1.Instale el software suministrado con el LINQ8ACM (CB) en la PC que se utiliza para la programación.

NOTA: Este software debe instalarse en todas las computadoras que tendrán acceso a LINQ8ACM (CB).

2.Conecte el cable USB suministrado al puerto USB en el LINQ8ACM (CB) y la computadora.

3. Haga doble clic en el icono del Tablero en el escritorio de la computadora y abra el Tablero.

Ingrese el Nombre de usuario: admin y Contraseña: admin para acceder al tablero.

4. Haga clic en el botón marcado Configuración de red USB en la parte superior del tablero de instrumentos. Esto abrirá la pantalla de configuración de red USB. En esta pantalla, se encontrará la dirección MAC del módulo LINQ8ACM (CB) junto con la configuración de red.

Configuraciónes de red:

En el campo **Método de dirección IP**, seleccione el método por el cual se obtendrá la dirección IP para LINQ8ACM (CB): "ESTÁTICA" o "DHCP", luego siga los pasos apropiados (comuníquese con el administrador de la red para determinar qué método se usará).

Static:

a. Dirección IP: ingrese la dirección IP asignada al LINQ8ACM (CB) por el administrador de la red.

b. Máscara de subred: ingrese la subred de la red.

c. Gateway: ingrese el Gateway TCP / IP del punto de acceso a la red (enrutador) que se está utilizando.

NOTA: Se requiere la configuración de el Gateway para recibir correctamente los correos electrónicos del dispositivo.

d. Puerto de entrada (HTTP): ingrese el número de puerto asignado al módulo LINQ8ACM (CB) por el administrador de la red para permitir el acceso y la supervisión remotos.

e. Haga clic en el botón etiquetado Enviar configuración de red. Aparecerá un cuadro de diálogo "La nueva configuración de red entrará en vigencia después de reiniciar el servidor". Haga clic en **OK**.

DHCP:

a. Después de seleccionar DHCP en el campo Método de dirección IP, haga clic en el botón Enviar configuración de red. Aparecerá un cuadro de diálogo "La nueva configuración de red entrará en vigencia después de reiniciar el servidor". Haga clic en OK. A continuación, haga clic en el botón etiquetado Reiniciar servidor. Después de reiniciar el LINQ8ACM (CB) se establecerá en el modo DHCP. El enrutador asignará la dirección IP cuando el LINQ8ACM (CB) esté conectado a la red. Se recomienda tener reservada la dirección IP asignada para garantizar el acceso continuo

(ver el administrador de la red).

- b. Máscara de subred: cuando se opera en DHCP, el enrutador asignará los valores de máscara de subred.
- c. Gateway: ingrese la puerta de enlace TCP / IP del punto de acceso a la red (enrutador) que se está utilizando.
- d. Puerto HTTP: ingrese el número de puerto HTTP asignado al módulo LINQ8ACM (CB) por el administrador de la red para permitir el acceso y la supervisión remotos. La configuración predeterminada del puerto de entrada es 80. HTTP no está cifrado y no es seguro. Aunque HTTP se puede usar para acceso remoto, se recomienda principalmente para usar con conexiones LAN.

Configuración de red segura (HTTPS)::

Para configurar HTTPS para una conexión de red segura, se debe usar un certificado válido y una clave. Los certificados y la clave deben estar en formato ".PEM". Las autocertificaciones solo deben usarse con fines de prueba, ya que no se realiza una autenticación real. En un modo autocertificado, la conexión seguirá indicando que no es segura.

Cómo cargar el certificado y la clave para configurar HTTPS:

- 1. Abra la pestaña Seguridad etiquetada.
- 2. Seleccione la pestaña Correo electrónico etiquetado / SSL.
- 3. Desplácese hasta la parte inferior en Configuración de SSL.
- 4. Haga clic en Seleccionar certificado.
- 5. Busque y seleccione un Certificado válido para cargar desde el servidor.
- 6. Haga clic en Seleccionar clave.
- 7. Busque y seleccione una clave válida para cargar desde el servidor.
- 8. Haga clic en Enviar archivos.

Una vez que el Certificado y la Clave se cargan correctamente, puede continuar con la configuración de HTTPS en la Configuración de red.

 Puerto HTTPS: ingrese el número de puerto HTTPS asignado por el administrador de red al módulo LINQ8ACM (CB) para permitir el acceso y la supervisión remotos. La configuración predeterminada del puerto de entrada es 443.

Al estar encriptado y más seguro, HTTPS es muy recomendable para acceso remoto.

b. Haga clic en el botón etiquetado **Enviar configuración de red**. Aparecerá un cuadro de diálogo "La nueva configuración de red entrará en vigencia después de reiniciar el servidor". Haga clic en Aceptar.

Para acceder al LINQ8ACM (CB) a través del tablero de instrumentos Altronix, consulte el **Manual de** *instalación y programación del tablero* ubicado en la unidad flash suministrada.

Programación a través del navegador:

Cuando no se utiliza la conexión de Altronix Tablero USB para la configuración inicial de la red, el LINQ8ACM (CB) debe conectarse a cualquier fuente de alimentación de DC o fuente de alimentación de eFlow que se esté monitoreando antes de la programación. Consulte las *instrucciones de instalación* de LINQ8ACM (CB) en la página 3 de este manual.

Configuraciones predeterminadas de fábrica:

• Dirección IP: 192.168.168.168

- Nombre de usuario: admin
- Contraseña: Admin

1. Establezca la dirección IP estática para la computadora portátil que se utilizará para programar en la misma dirección IP de red que el LINQ8PD (CB), es decir, 192.168.168.200 (la dirección predeterminada del LINQ8ACM (CB) es 192.168.168.168).

2. Conecte un extremo del cable de red al conector de red del LINQ8ACM (CB) y el otro a la conexión de red de la computadora portátil.

3. Abra un navegador en la computadora e ingrese "192.168.168.168" en la barra de direcciones.

Aparecerá un cuadro de diálogo Se requiere autenticación solicitando nombre de usuario y contraseña. Ingrese los valores predeterminados aquí. Haga clic en el botón etiquetado Iniciar sesión.

4. Aparecerá la página de estado del LINQ8ACM (CB). Esta página muestra el estado y el estado en tiempo real de cada fuente de alimentación conectada al LINQ8ACM (CB).

Para ingresar nuevos parámetros de red, vaya a **Configuración de red** en la sección **Configuración de LINQ8ACM (CB)** de este manual.

Configuración de LINQ8ACM (CB):

Configuración de ID del sitio, hora y fecha:

La identificación del sitio se utiliza para identificar la ubicación y la descripción del dispositivo monitoreado.

1.Haga clic en la pestaña Estado para acceder a la página de estado.

2. Haga clic en ID del sitio en la esquina superior izquierda, se abrirá un cuadro de diálogo.

3. Ingrese la ubicación y la descripción del dispositivo monitoreado.

4. Haga clic en enviar.

La hora y la fecha se deben configurar para sellar con precisión el registro del sistema y las alertas por correo electrónico.

1.Haga clic en la pestaña Estado para acceder a la página de estado.

2.Haga clic en la hora y fecha en la esquina superior izquierda, se abrirá un cuadro de diálogo.

3.Haga clic en "SINCRONIZAR FECHA Y HORA".

A. Configuración de hardware:

Haga clic en la pestaña Configuración para abrir la pantalla Configuración de hardware.

Configuración de entrada / salida:

- 1. Haga clic en la pestaña ENTRADA / SALIDA en la parte superior de la pantalla.
- 2. ID de salida: ingrese un nombre descriptivo para el dispositivo conectado a la salida asociada.
- Control de salida: utilizando el menú desplegable, seleccione si la salida se controlará a través de una entrada de control de acceso a los terminales de activación o controlado por software.
- a. Control de entrada: las salidas se controlan a través de la entrada de activación,
- b. Control manual: las salidas se controlan manualmente a través del software LINQ. Las salidas se controlarán mediante un activador iniciado por software.
- Activador: Marcar o desmarcar la casilla de salida asociada cambiará la salida cuando se haga clic en el botón Enviar. Se pueden cambiar múltiples salidas al mismo tiempo.
 - NOTA: Esta función solo se usa en el Control manual.
- 5. Entradas: la entrada se puede programar para controlar una sola salida o múltiples salidas.
- a. Control de salida única: utilizando el menú desplegable de la salida correspondiente (e.j. Entrada1 Salida1), seleccione el tipo de entrada de control de acceso NO Normalmente abierto o NC normalmente cerrado.
- b. Control de salida múltiple: usando el menú desplegable de todas las salidas a controlar (es decir, Entrada1 Salida1 Salida4 Salida7) seleccione el tipo de entrada de control de acceso NO Normalmente abierto o NC normalmente cerrado.Todas las salidas seleccionadas cambiarán de estado cuando se active la entrada.
- 6. Tipo de salida: utilizando la pestaña desplegable, seleccione cómo se utilizará la salida:
- Modo a prueba de fallas (dispositivos que requieren bloqueo), a prueba de fallas (el dispositivo requiere energía para liberarse) o Auxiliar (dispositivos que requieren energía constante sin interrupción).
- 7. FACP: utilizando la pestaña desplegable, seleccione cómo reaccionará la salida cuando se active la desconexión de la alarma de incendio: Inactivo (la salida permanecerá activa), sin bloqueo (la salida se liberará cuando se restablezca FACP), bloqueo (el la salida permanecerá activada cuando se reinicie FACP y permanecerá activada hasta que se libere manualmente a través de una entrada a los terminales de reinicio).

- 8. Batería de respaldo: seleccione si se realizará una copia de respaldo de la salida en caso de una falla de energía. Desmarque la casilla asociada para desactivar la batería para esa salida.
- 9. Sobre / Bajo Corriente: Ingrese los límites de corriente Alta y Baja para la salida asociada.
- Si se excede cualquiera de estos límites, se generará un mensaje de alerta y/o notificación por correo electrónico.
- 10. Sobre / Bajo Voltaje: Ingrese los límites de alto y bajo voltaje para la salida asociada.
- Si se excede cualquiera de estos límites, se generará un mensaje de alerta y / o notificación por correo electrónico. 11. Haga clic en el botón etiquetado Enviar para guardar la configuración.

Configuracion de temperatura:

- 1. Haga clic en la pestaña Temperatura en la parte superior de la pantalla.
- 2. Ingrese el acceso de alta temperatura en grados Celsius.
- 3. Haga clic en el botón Enviar para guardar la configuración.

Fecha (s) de servicio de la batería:

Si no se utilizan baterías, desactive la casilla en Presente para deshabilitar la supervisión de la batería.

1. Haga clic en la pestaña Baterías en la parte superior de la pantalla.

2. Ingrese la fecha en que se instalaron las baterías en Fecha de instalación para cada fuente de alimentación conectada.

3. Ingrese la fecha de servicio de la batería en Fecha de servicio para cada fuente de alimentación conectada.

NOTA: Las baterías deben inspeccionarse al menos una vez al año. Incluso si la vida útil de la batería es de cinco (5) años, se recomienda reemplazar las baterías cada cuatro (4) años.

4. Haga clic en el botón Enviar para guardar la configuración

Configuración de la fuente de alimentación:

Si solo se está utilizando una (1) fuente de alimentación, desactive la casilla en **Presente** junto a la fuente de alimentación no utilizada para desactivar la supervisión.

- 1. Haga clic en la pestaña **Fuentes de alimentación** en la parte superior de la pantalla.
- 2. Sobre / Bajo Voltaje: Ingrese los límites de alto y bajo voltaje para la entrada asociada.
- Si se excede cualquiera de estos límites, se generará un mensaje de alerta y/o notificación por correo electrónico. 3. **Sobre / Bajo Corriente:** Ingrese los límites de corriente Alta y Baja para la entrada asociada.
- Si se excede cualquiera de estos límites, se generará un mensaje de alerta y/o notificación por correo electrónico. 4. Haga clic en el botón **Enviar** para guardar la configuración

Calibración de corriente de salida:

Durante la configuración inicial, todas las salidas deben calibrarse para garantizar lecturas de corriente precisas.

- 1. Haga clic en la pestaña Calibración en la parte superior de la pantalla.
- 2. Con todas las cargas desconectadas, haga clic en la pestaña denominada **Calibrar todas las corrientes de compensación de cero** para configurar todas las corrientes de salida a cero.
- 3. Conectando cada salida de una en una, mida el consumo actual e ingrese este valor para esta salida en Actual.
- 4. Haga clic en el botón etiquetado Calibrar ganancia para guardar la configuración.
- 5. Repita los pasos 3 y 4 para todas las salidas restantes.

Al reemplazar o agregar un nuevo dispositivo, la salida debe recalibrarse.

1. Haga clic en la pestaña Calibración en la parte superior de la pantalla.

2. Con la carga desconectada de la salida, haga clic en la pestaña denominada Calibrar desplazamiento para que la salida establezca su corriente en cero.

- 3. Conecte la salida, mida el consumo actual e ingrese este valor en Actual.
- 4. Haga clic en el botón etiquetado Calibrar ganancia para guardar la configuración.
- 5. Repita los pasos 3 y 4 para todas las salidas restantes.

B. Configuración del temporizador:

Haga clic en la pestaña Temporizadores para acceder a la pantalla de configuración de temporizadores.

- 1. Haga clic en la barra Agregar nuevo temporizador.
- 2. Etiqueta del temporizador: ingrese un nombre descriptivo para la función del temporizador.
- 3. Fecha de inicio del temporizador: ingrese la fecha en que se iniciará la función de temporización (es decir, 10/09/2019).
- 4. Intervalo del temporizador: Usando el menú desplegable, seleccione el intervalo que operará el tiempo.
- 5. Hora de inicio del temporizador: ingrese la hora en que se iniciará el evento del temporizador.

6. Acciones del temporizador: seleccione la función para cada salida que ocurrirá durante el evento del temporizador.

7. Haga clic en el botón etiquetado Enviar para guardar la configuración.

Para agregar eventos de temporizador adicionales, repita los pasos 1-7.

C. Configuración de red:

1. Haga clic en la pestaña TCP / IP para acceder a la pantalla de configuración de IP.

- 2. Haga clic en la pestaña Configurar configuración de IP en la parte superior de la pantalla para acceder a la configuración de IP.
- 3. En el campo Método, use el menú desplegable, seleccione el método que obtendrá la dirección IP para el LINQ8ACM (CB):

Estático:

a. Dirección IP: ingrese la dirección IP asignada al LINQ8ACM (CB) por el administrador de la red.

B. Máscara de subred: ingrese la subred de la red.

c. Gateway: ingrese la puerta de enlace TCP / IP del punto de acceso a la red (enrutador) que se está utilizando. Se requiere la configuración de Gateway para recibir correctamente los correos electrónicos del dispositivo.

d. **Puerto HTTP:** ingrese el número de puerto HTTP asignado al módulo LINQ8ACM (CB) por el administrador de la red para permitir el acceso y monitoreo remotos. La configuración predeterminada del puerto de entrada es 80. HTTP no está cifrado y no es seguro. Aunque HTTP se puede usar para acceso remoto, se recomienda principalmente para usar con conexiones LAN.

e. **Puerto HTTPS:** ingrese el número de puerto HTTPS asignado al módulo LINQ8ACM (CB) por el administrador de la red para permitir el acceso y monitoreo remotos. La configuración predeterminada del puerto de entrada es 443. Al estar encriptado y más seguro, HTTPS es muy recomendable para acceso remoto.

Cuando se utiliza HTTPS, se recomienda desmarcar la casilla junto a HTTP para deshabilitar su uso.

f. Cuando haya completado todos los campos, haga clic en el botón Enviar.

g. Haga clic en el botón etiquetado Reiniciar para guardar la configuración.

DHCP:

a. Después de seleccionar DHCP en el campo Método, haga clic en el botón Enviar. A continuación, haga clic en el botón etiquetado Reiniciar para guardar la configuración. Después de reiniciar el LINQ8ACM (CB) se establecerá en el modo DHCP. El enrutador asignará la dirección IP cuando el LINQ8ACM (CB) esté conectado a la red. Consulte al administrador de la red para conocer los parámetros de DHCP.

b. **Máscara de subred:** cuando se opera en DHCP, el enrutador asignará los valores de máscara de subred.

c. Gateway: se mostrará el Gateway TCP/IP del punto de acceso a la red (enrutador) que se está utilizando.

d. **Puerto HTTP:** ingrese el número de puerto HTTP asignado al módulo Linq8ACM por el administrador de la red para

permitir el acceso y monitoreo remotos. La configuración predeterminada del puerto de entrada es 80. HTTP no está cifrado y no es seguro. Aunque HTTP puede usarse para acceso remoto, se recomienda principalmente para usar con conexiones LAN.

e. **Puerto HTTPS:** ingrese el número de puerto HTTPS asignado al módulo LINQ8ACM (CB) por el administrador de la red para permitir el acceso y monitoreo remotos. La configuración predeterminada del puerto de entrada es 443. Al estar encriptado y más seguro, HTTPS es muy recomendable para acceso remoto.

f. Cuando haya completado todos los campos adicionales, haga clic en el botón **Enviar**.

g. Haga clic en el botón etiquetado Reiniciar para guardar la configuración.

D. Configuración de la nube:

El soporte en la nube de LINQ8ACM (CB) está deshabilitado de forma predeterminada. Cuando el soporte en la nube está habilitado, LINQ8ACM (CB) utilizará el soporte en la nube para proporcionar notificaciones por correo electrónico y ofrecer actualizaciones cuando estén disponibles.

Marque la casilla junto a **Activar** para permitir notificaciones de eventos por correo electrónico a través del soporte en la nube.

Ajustes avanzados:

El tráfico de red en la nube se puede redirigir a servidores locales si lo desea.

- 1. Ingrese la dirección IP del servidor local en la nube en el campo Dirección IP.
- 2. Ingrese pro ID en el campo Puerto.
- 3. Marque la casilla junto a Habilitar.
- 4. Haga clic en el botón etiquetado Enviar para guardar la configuración.

Cuando se utiliza un servidor de poder local y SSL / TLS están activos, se deberá cargar un nuevo certificado.

Carga de certificado:

1. Haga clic en la pestaña Certificado en la parte superior de la pantalla.

- 2. Haga clic en Seleccionar archivo de certificado y busque el nuevo certificado.
- 3. Cargue el certificado.
- 4. Haga clic en el botón etiquetado Enviar para guardar el archivo.

E. Configuración de correo electrónico:

1. Haga clic en la pestaña Correo electrónico para acceder a la pantalla de configuración del correo electrónico.

2. Haga clic en la pestaña Emitido para acceder a la pantalla Configuración de correo electrónico saliente.

3. Ingrese hasta cinco (5) direcciones de correo electrónico salientes que recibirán alertas por correo electrónico.

4. Una vez que se hayan ingresado todos los correos electrónicos, haga clic en el botón **Enviar** para guardar la configuración.

Prueba de correo electrónico:

- 1. Haga clic en la pestaña Prueba para acceder a la pantalla Prueba de correo electrónico.
- 2. Usando el menú desplegable, seleccione el mensaje de prueba que se enviará.
- 3. Haga clic en el botón Enviar para recibir el mensaje de prueba.

F. Configuración de seguridad de red:

1. Haga clic en la pestaña Seguridad para acceder a la pantalla Configuración de seguridad.

2. Haga clic en la pestaña correspondiente en la parte superior de la pantalla para los campos que se programarán.

Políticas:

Seleccione la advertencia de seguridad que se mostrará al iniciar sesión en el sistema marcando para mostrar y desmarcando para no mostrar el mensaje de advertencia.

Configuración de certificado autofirmado:

Generación de un certificado SSL autofirmado y clave:

1. Estado: código de dos letras que representa el estado donde se encuentra la organización.

2. Ubicación: la ciudad donde se encuentra la organización.

3. **Organización:** el nombre legal de la organización. Esto no debe abreviarse y debe incluir sufijos como Inc., Corp o LLC.

4. Nombre de la unidad: nombre del dispositivo.

5. Nombre común: nombre de dominio o dirección IP del servidor. Esto generalmente lo asigna el administrador de la red.

6. Dirección de correo electrónico: una dirección de correo electrónico utilizada para contactar a la organización.

7. Después de completar todos los campos, haga clic en el botón Enviar para guardar la configuración NOTA: Se generará un certificado SSL autofirmado con la información proporcionada en los campos "Configuración del certificado SSL". El certificado tendrá una validez de 500 días y una fecha y hora con la configuración de tiempo presente en el módulo LINQ8ACM (CB). La fecha y la hora deben sincronizarse con la computadora host antes de generar un certificado SSL.

Carga de certificado:

Carga de un certificado privado y clave.

- 1. Bajo Carga de certificado, haga clic en Seleccionar archivo de certificado.
- 2. Ubique el nuevo archivo de certificado.
- 3. Cargue el archivo del certificado.
- 4. En Šubir clave, haga clic en Seleccionar archivo de clave.
- 5. Localice el nuevo archivo de certificado.
- 6. Cargue el archivo de clave.
- 7. Haga clic en el botón etiquetado Enviar configuración de guardar archivo

Ajustes de usuario:

Hay varios niveles de usuario programables disponibles.

Administrador: tiene acceso a todas las funciones.

Estado / Configuración: tiene control de encendido/apagado y puede cambiar el nombre de las fuentes de alimentación.

Red: esta configuración es para administradores de IT.

Mantenimiento: tiene acceso para modificar alertas y control de temporizador.

Configuración de usuarios:

- 1. Haga clic en la pestaña Usuarios.
- 2. Haga clic en el botón Agregar nuevo usuario, se abrirá el Formulario de nuevo usuario.
- 3. Ingrese el Nombre de usuario.
- 4. Ingrese una contraseña única en Nueva contraseña.

5. Vuelva a ingresar la contraseña en Confirmar contraseña.

6. Seleccione el tipo de usuario y los derechos que tiene el usuario: lectura/escritura (puede hacer cambios) o

solo lectura (solo vista). Un usuario puede configurarse como administrador haciendo clic en HACER ADMINISTRADOR encima del botón Enviar.

7. Haga clic en Enviar para guardar la configuración.

8. Repita lo anterior para agregar usuarios adicionales.

Alertas y configuración de retraso de informe:

Las alertás se pueden habilitar para enviar una notificación de que se ha producido un evento o deshabilitarlas para ignorar el evento y no enviar una notificación.

Para deshabilitar un evento, desmarque la casilla Habilitar al lado del evento a deshabilitar.

Para volver a habilitar el evento, marque la casilla junto al evento.

Los eventos se pueden configurar para retrasar antes de informar.

Para establecer un retraso de informe, ingrese el tiempo de retraso en la columna debajo de **Informe de retraso** para el evento asociado. El tiempo de retraso se establece en segundos. Todos los eventos están preprogramados durante 2 segundos.

Una vez que se hayan completado todos los campos, haga clic en el botón **Enviar** para guardar la configuración del evento.

Repita para todos los demás eventos que se programarán.

Diagramas de conexión:

Fig. 6 - Conexión en cadena de una o más unidades LINQ8ACM (CB). El puente EOL [EOL JMP] debe instalarse en la posición EOL. **Sin bloqueo.**



Fig. 7 - Conexión en cadena de una o más unidades LINQ8ACM (CB). El puente EOL [EOL JMP] debe instalarse en la posición EOL. **Bloqueo de**



Fig. 8 - Conexión en cadena de una o más unidades LINQ8ACM (CB). El puente EOL [EOL JMP] debe instalarse en la posición EOL. **Bloqueo de reinicio individual.**



Diagramas de conexión:

Fig. 9 - Entrada de inversión de polaridad desde la salida del circuito de señalización FACP (la polaridad se referencia en condiciones de alarma). Sin bloqueo.







Fig. 13 - Entrada de activador normalmente abierta (sin bloqueo).











Fig. 14 - Entrada de activador normalmente abierta (Bloqueo).



Altronix no es responsable de ningún error tipográfico.

140 58th Street, Brooklyn, New York 11220 USA | phone: 718-567-8181 | fax: 718-567-9056 website: www.altronix.com | e-mail: info@altronix.com | Lifetime Warranty | Made in U.S.A. IILINQ8ACM(CB) K04S

