



---

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

---

## ***Módulo de distribución de energía de red***

### ***Manual de Instalación y Programación***

#### ***Modelos incluidos***

#### ***LINQ8PD***

- *Módulo de distribución de energía de red*
- *Ocho (8) salidas fusionadas*

#### ***LINQ8PDCB***

- *Módulo de distribución de energía de red*
- *Ocho (8) salidas PTC*



## ***Tabla de contenido:***

<b>Descripción</b> . . . . .	<i>pg. 3</i>
<b>Características</b> . . . . .	<i>pg. 3</i>
<b>Identificación de terminal / conector</b> . . . . .	<i>pg. 4</i>
<b>Diagnóstico LED</b> . . . . .	<i>pg. 5</i>
<b>Instrucciones de instalación</b> . . . . .	<i>pg. 5</i>
<b>Configuración de la red</b>	
Conexión USB del tablero de instrumentos Altronix . . . . .	<i>pg. 6</i>
Configuración de red . . . . .	<i>pg. 7</i>

## **Descripción:**

El módulo de distribución de energía de red Altronix LINQ8PD (CB) facilita el monitoreo, la presentación de informes y el control de una (1) o dos (2) fuentes / cargadores de AC de bajo voltaje o DC supervisados a través de la red. Informa diagnósticos a través de notificaciones por correo electrónico y alertas de panel de Windows, lo que reduce en gran medida el tiempo de inactividad del sistema y elimina las llamadas de servicio innecesarias. Las actualizaciones LINQ8PD (CB) con la mayoría de los cargadores / fuentes de alimentación de salida múltiple instalados actualmente.

## **Especificaciones:**

### **Potencia de entrada:**

- Entrada1 / Entrada2: 12VAC-28VAC @ 12 5A cada uno o 12VDC / 28VDC @ 12 5A cada uno

**Nota:** No conecte AC y DC simultáneamente a INP1 e INP2

### **Salidas:**

- Ocho (8) salidas protegidas con fusibles o PTC:
  - LINQ8PD: los fusibles de la cuchilla tienen una clasificación de 3A
  - LINQ8PDCB: los PTC tienen una clasificación de 2 5A
- La (s) salida (s) de potencia pueden controlarse local o remotamente
- Supresión de sobretensiones

### **Monitoreo de estado:**

- Fuente de alimentación (s) voltaje de salida y carga
- Voltaje y carga de cada salida.
- Estado de activación y restablecimiento de FACP
- Unidad de temperatura (Celsius)
- Fuente de alimentación AC y estado de la batería
- Estado de la batería

### **Características de programación:**

- Límites de tensión y carga de la fuente de alimentación (alta / baja)
- Tipo de activador FACP (húmedo o seco - N O / N C)
- Función de entrada (reinicio / sabotaje de FACP)
- Activación de reinicio de salida (N O / N C)
- Configuración del monitor de batería:
  - Estado de la batería (baja / normal / faltante)
  - Fecha de servicio
- Relé de salida configurable
- Configuración de salida individual:
  - Identificación del dispositivo
  - Voltaje y límites de corriente (alto / bajo)
  - Ajuste del disparador FACP (bloqueo / sin bloqueo / inactivo)

### **Seguridad de la red:**

- Capa de conexión segura (SSL)

### **Información:**

- Notificaciones de alerta del panel de Windows
- Notificaciones de Correo Electrónico
- Historial de seguimiento de eventos

### **Interfaz de alarma de incendio:**

- Desconexión supervisada de FACP (con o sin bloqueo)
- Restablecimiento de FACP (N C o N O)

### **Ambiental:**

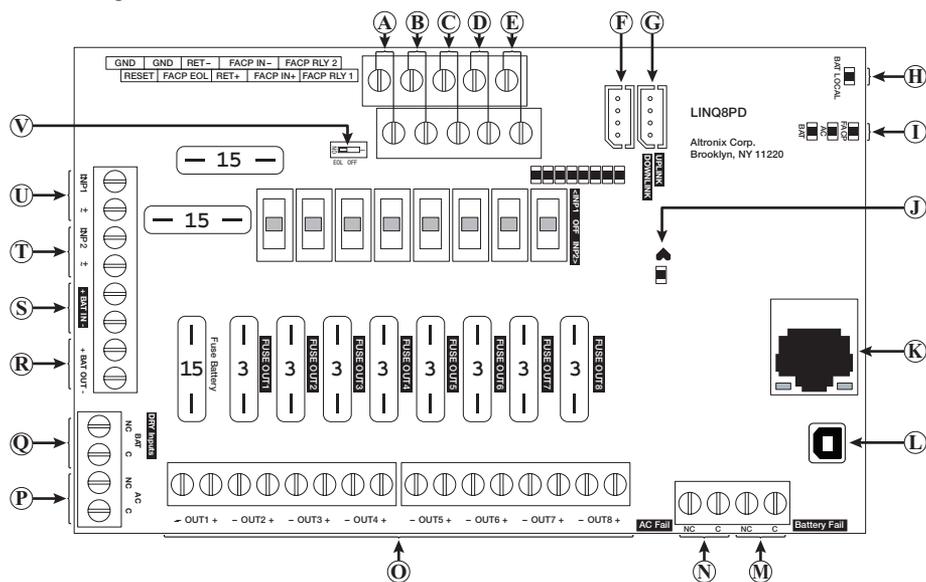
- Temperatura de funcionamiento:
  - 20 ° C a 49 ° C (- 4 ° F a 120 2 ° F)
- Temperatura de almacenamiento:
  - 30°C a 70°C (- 22°F a 158°F)

### **Mecánico:**

- Dimensiones de la placa (L x W x H):  
5 5 "x 3 625" x 0 96 "  
(139 7 mm x 92 1 mm x 24 4 mm)
- Peso del producto (aprox.): 0.4 lbs (0.18kg)
- Peso de envío (aprox.): 0.7 lbs (0.32kg)

## Identificación de terminal / conector:

LINQ8PD - Fig. 1



Inscripción	Descripción	
<b>A</b>	GND, RESET	Restablecimiento de FACP
<b>B</b>	GND, FACP, EOL	Se conecta a EOL o al siguiente LINQ8PD (CB).
<b>C</b>	+ RET -	FACP EOL o siguiente LINQ8PD (CB).
<b>D</b>	FACP - IN +	Entrada húmeda de FACP +.
<b>E</b>	FACP RLY 1, 2	Retransmisión de informes FACP.
<b>F</b>	Downlink	Conexión a la fuente de alimentación o al segundo módulo LINQ8PD (CB).
<b>G</b>	Uplink	Se conecta al siguiente LINQ8PD (CB) anterior a este módulo. Si este es el primer LINQ8PD (CB) en la conexión en cadena, este conector no se utiliza.
<b>H</b>	BAT Local LED	Indica límites de batería (s).
<b>I</b>	FACP/AC/BAT LEDs	Indica el estado de FACP, AC y batería .
<b>J</b>	Heartbeat LED	Indica que el LINQ8PD (CB) está operativo.
<b>K</b>	RJ45	Ethernet: la conexión LAN o computadora portátil permite la programación LINQ8PD (CB) y el monitoreo de estado.
<b>L</b>	USB	La conexión para computadora portátil permite la configuración y programación inicial de LINQ8PD (CB) .
<b>M</b>	Battery Fail NC, C	Indica condición de batería baja, Ej. conectar al panel de alarma. Relé normalmente energizado cuando hay corriente continua. Clasificación de contacto 1A @ 30VDC.
<b>N</b>	AC Fail NC, C	Indica pérdida de corriente alterna, p. Ej. conectarse al dispositivo audible o al panel de alarma. Relé normalmente energizado cuando hay corriente alterna. Clasificación de contacto 1A @ 30VDC (potencia limitada).
<b>O</b>	+ OUT1 - to + OUT8 -	Salida continua de 24VAC / 28VAC o 12VDC / 24VDC.
<b>P</b>	AC / NC, C	Conexión a terminales [AC Fail] en la fuente de alimentación
<b>Q</b>	BAT / NC, C	Conexión a terminales [BAT Fail] en la fuente de alimentación.
<b>R</b>	+ BAT OUT -	Conexión a baterías de reserva.
<b>S</b>	+ BAT IN -	Conexión a terminales [+ BAT -] en la fuente de alimentación.
<b>T</b>	- INP2 +	Segunda entrada de fuente de alimentación de AC o DC. Nota: No conecte AC y DC simultáneamente a INP1 e INP2.
<b>U</b>	- INP1 +	Primera entrada de fuente de alimentación de AC o DC. Nota: No conecte AC y DC simultáneamente a INP1 e INP2.
<b>V</b>	EOL OFF	Interruptor de encendido / apagado de resistencia EOL incorporado.

## Diagnostico LED:

LED	Códigos Flash	Descripción
BAT LOCAL	ON	La corriente de carga / descarga funciona correctamente.
	Parpadeo	La corriente de carga / descarga en la batería excede los límites.
FACP	ON	FACP activado
	OFF	FACP liberado
AC	ON	Señal de entrada activa
	OFF	Señal de entrada inactiva
BAT	ON	Señal de entrada activa
	OFF	Señal de entrada inactiva
OUT1-OUT8	ON	La salida está encendida y funciona correctamente
	OFF	La salida está apagada
	Parpadeo	La salida está encendida y el voltaje y / o corriente excede los límites

### Instrucciones de instalación:

Los métodos de cableado deben estar de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional / NFPA 70 / NFPA 72 / ANSI, y con todos los códigos y autoridades locales que tengan jurisdicción.

El producto está destinado solo para uso en interiores y debe ser instalado por personal calificado.

1. Desconecte la alimentación de CA y las baterías (si se usan) de la (s) fuente (s) de alimentación antes de conectar el LINQ8PD (CB).

2. Monte LINQ8PD (CB) en su posición y asegúrelo con los tornillos de montaje.

**Interconexión de dos (2) módulos LINQ8PD (CB):** se pueden interconectar dos (2) LINQ8PD (CB) para permitir el acceso a ambas unidades desde una sola dirección IP. Conecte el cable de interfaz (suministrado) al puerto de interfaz marcado [DOWNLINK] del primer LINQ8PD (CB) que será el puerto maestro a interfaz marcado [UPLINK] del segundo LINQ8PD (CB).

3. **Conexión de entrada de la fuente de alimentación:** el LINQ8PD (CB) se puede conectar a dos fuentes de alimentación de AC o DC independientes que se pueden enrutar a través de cada una de las salidas individuales. Cada salida está equipada con un interruptor de selección de entrada que se utiliza para enrutar la entrada deseada a la salida. Este interruptor también tiene una posición de apagado central que se puede usar para apagar la alimentación de una salida.

**(a) Entrada de fuente de alimentación única:** conecte la salida de la fuente de alimentación a los terminales marcados [+ INP1 -] y ajuste el interruptor de selección de entrada para cada salida en la posición [INP1].

**(b) Entradas de fuente de alimentación doble:** cuando se requiere el uso de dos fuentes de alimentación independientes, conecte una fuente de alimentación a los terminales marcados [+ INP1 -] y la segunda fuente de alimentación a los terminales marcados [+ INP2 -]. Ajuste el interruptor de selección de entrada para cada salida en la posición adecuada. Vuelva a conectar la alimentación de AC de las fuentes de alimentación conectadas y verifique el voltaje de cada una de las ocho salidas. Esto ayuda a evitar posibles daños. Desconecte la alimentación de AC de las fuentes de alimentación conectadas.

**Nota:** No conecte AC y DC simultáneamente a INP1 e INP2.

4. **Conexiones de salida:** Conecte los dispositivos que se alimentarán a los terminales marcados [- OUT1 +] a [- OUT8 +] en LINQ8PD (CB) observando cuidadosamente la polaridad. Cuando se conectan dos fuentes de alimentación al LINQ8PD (CB), verifique que el voltaje de salida coincida con el voltaje de funcionamiento de los dispositivos conectados.

#### 5. Conexiones de batería:

Omita este paso cuando conecte fuentes de alimentación de AC o fuentes de alimentación de DC sin baterías. Conecte el circuito de carga de la batería de las fuentes de alimentación a los terminales marcados [+ BAT IN -], conecte los cables de la batería a los terminales marcados [+ BAT OUT -].

**Nota:** No conecte la (s) batería (s) hasta que se hayan realizado todas las conexiones. Para la operación de 24VDC, conecte dos baterías de 12VDC en serie con el puente de batería amarillo suministrado. Para aplicaciones de control de acceso, las baterías son opcionales. Cuando no se utilizan baterías, una pérdida de AC dará como resultado la pérdida de voltaje de salida. Cuando se desea el uso de baterías de reserva, deben ser de plomo ácido o gel.

6. Conexiones de supervisión de AC y batería: omita este paso cuando conecte fuentes de alimentación de AC. Estas conexiones son necesarias para monitorear las condiciones de AC y problemas de batería. Estas condiciones no se pueden monitorear cuando se conecta a una fuente de alimentación no supervisada. Conecte el contacto común [C] y normalmente cerrado [NC] de las fuentes de alimentación de AC y el relé de supervisión de batería al correspondiente

Entradas SECAS del LINQ8PD (CB). Si es necesario, conecte dispositivos de supervisión de problemas de supervisión a salidas marcadas [AC Fail], [BATTERY Fail] y salidas de relé de supervisión marcadas [NC] y [C] a los dispositivos de notificación apropiados.

Use cable 22 AWG a 18 AWG para informes de supervisión.

#### 7. Opciones de interfaz de alarma de incendio: (no evaluado por UL).

La interfaz de alarma de incendio y las opciones de reinicio se pueden programar a través de la interfaz web. Opciones de activación de entrada de FAI: supervisado normalmente cerrado [NC], normalmente abierto [NO], la entrada de inversión de polaridad del circuito de señalización o entrada húmeda activará las salidas seleccionadas.

**(a) Entrada normalmente abierta [NO]:** conecte la resistencia de 2.2k suministrada en paralelo con el circuito de activación normalmente abierto a los terminales marcados [GND], [FACP EOL].

**(b) Entrada normalmente cerrada [NC]:** conecte la resistencia de 2.2k suministrada en serie con el circuito de activación normalmente cerrado a los terminales marcados [GND], [FACP EOL].

**(c) Circuito de señalización / disparador de entrada húmeda:** Conecte el positivo (+) y negativo (-) del circuito de señalización / activador de entrada húmeda a los terminales marcados [FACP IN +] y [FACP IN -].

**(d) Restablecimiento de alarma de incendio:** si una salida está programada para bloquearse con restablecimiento manual, conecte una entrada seca normalmente abierta (N .O.) o normalmente cerrada (N .C.) a los terminales marcados [RESET] y [GND ]

Al conectar en cadena las señales de alarma de incendio, conecte [FACR RLY1] y [FACP RLY2] en el primer LINQ8PD a [GND] y [FACP EOL] de la siguiente placa y deslice el interruptor EOL a OFF. Si se usa contacto seco, deslice el interruptor EOL a ON.

8. Vuelva a conectar la alimentación de AC a las fuentes de alimentación conectadas y conecte las baterías de respaldo .

---

**Asegúrese de visitar [altronix.com](http://altronix.com) para obtener las últimas instrucciones de instalación y firmware.**

---

## **Configuración de la red: Conexión USB del tablero de instrumentos Altronix:**

La conexión USB en el LINQ8PD(CB) se usa para la red. Cuando se conecta a una PC a través del cable USB, el LINQ8PD(CB) recibirá corriente del puerto USB, lo que permite la programación del LINQ8PD(CB) antes de conectarse a la fuente de alimentación.

1. Instale el software suministrado con el LINQ8PD(CB) en la PC que se utiliza para la programación. Este software debe instalarse en todas las computadoras que tendrán acceso a LINQ8PD(CB).

2. Conecte el cable USB suministrado al puerto USB en el LINQ8PD(CB) y la computadora.

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

4. Haga clic en el botón marcado **USB Network Setup** en la parte superior del **Dashboard**.

Esto abrirá la pantalla de configuración de red USB. En esta pantalla, se encontrará la dirección MAC del módulo LINQ8PD(CB) junto con la configuración de red y la configuración de correo electrónico.

### **Configuración de red:**

En el campo dirección IP, seleccione el método por el cual se obtendrá la dirección IP para LINQ8PD(CB): "ESTÁTICA" o "DHCP", después siga los pasos apropiados .

#### **Estática:**

**a. Dirección IP:** ingrese la dirección IP asignada al LINQ8PD(CB) por el administrador de la red.

**b. Máscara de sub-red:** ingrese la subred de la red.

**c. Puerta de enlace:** ingrese la puerta de enlace TCP / IP del punto de acceso a la red (enrutador) que se está utilizando.

**Nota:** Se requiere la configuración de la puerta de enlace para recibir correctamente los correos electrónicos del dispositivo.

**d. Puerto de entrada (HTTP):** ingrese el número de puerto asignado al módulo LINQ8PD(CB) por el administrador de la red para permitir el acceso y la supervisión remotos.

**e. Haga clic en el botón etiquetado **Submit Network Settings**.**

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 **Submit Network Settings**.

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 **Reboot Server**. Después de reiniciar el LINQ8PD(CB) se establecerá en el modo DHCP. El enrutador asignará la dirección IP cuando el LINQ8PD(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. Puerta de acceso: ingrese la puerta de enlace TCP / IP del punto de acceso de red (enrutador) que se está utilizando.

D. Puerto .HTTP: ingrese el número de puerto HTTP asignado por la red al módulo LINQ8PD(CB). administrador para permitir acceso remoto y monitoreo. La configuración predeterminada del puerto de entrada es 80. HTTP no está encriptado 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 etiquetada “Seguridad”
2. Seleccione la pestaña etiquetada “Correo electrónico / SSL”
3. Desplácese hacia abajo 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.

- A. Un puerto HTTPS: ingrese el número de puerto HTTPS asignado al módulo LINQ8PD(CB) por el administrador de la red 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 **Submit Network Setting**. Aparecerá un cuadro de diálogo “La nueva configuración de red entrará en vigencia después de reiniciar el servidor”. Haga clic en **OK**.

## Configuración del navegador:

Cuando no se utiliza la conexión de Altronix para tablero de USB para la configuración inicial de la red, el LINQ8PD(CB) necesita para conectarse a cualquier fuente de alimentación de DC o fuente de alimentación de eFlow que se esté monitoreando (*consulte Instalación de la placa LINQ8PD(CB) en la página 2 de estas instrucciones*) antes de la programación.

### Configuraciones predeterminadas de fábrica

- Dirección IP: 192.168.168.168
  - Nombre de usuario: admin
  - Contraseña: admin
1. Configure 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 de LINQ8PD(CB) es (192.168 .168 .168)).
  2. Conecte un extremo del cable de red al conector de red en el LINQ8PD(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 **Authentication Required** solicitando nombre de usuario y contraseña. Ingrese los valores predeterminados aquí. Haga clic en el botón etiquetado **Log In**.
  4. Aparecerá la página de estado de LINQ8PD(CB). Esta página muestra el estado y el estado en tiempo real de cada fuente de alimentación conectada al LINQ8PD(CB).

## **Notas:**

Altronix no se hace responsable de los errores tipográficos..

140 58th Street, Brooklyn, New York 11220 USA | phone: 718-567-8181 | fax: 718-567-9056  
website: [www.altronix.com](http://www.altronix.com) | e-mail: [info@altronix.com](mailto:info@altronix.com) | Lifetime Warranty | Made in U.S.A.  
IILINQ8PD G30S

