

***Fuente de alimentación  
impulsada por PoE con respaldo  
de batería de litio***

***Guía de instalación***

***Tango1B***

## Descripción:

La fuente de alimentación/cargador Altronix Tango1B PoE Driven convierte una entrada IEEE802.3bt PoE en una salida regulada de 24VDC y/o 12VDC de hasta 72W. Ideales para instalaciones de acceso, elimina la necesidad de una fuente de alimentación de alto voltaje dentro de un gabinete. El conector Tango de 8 pines permite la ampliación con subconjuntos Altronix compatibles, como ACMS8 (CB), LINQ8ACM (CB) o PDS8 (CB), ahorrando valioso espacio en el gabinete. Tango1B está diseñado para admitir una sola batería de 12V LiFePO4 (Fosfato de litio y hierro) para un alto almacenamiento y confiabilidad del ciclo de carga/descarga.

## Especificaciones:

### Entrada Ethernet:

- 802.3bt PoE hasta 90W o 802.3at hasta 30W o 802.3af hasta 15W.
- Se recomienda un cable CAT-6 o superior para un rendimiento óptimo.

### Potencia de salida (cuando se utiliza 802.3bt 90W):

- 12VDC hasta 6A (72W) y/o 24VDC hasta 3A (72W). Salida combinada que no exceda los 72W.
- Al cargar baterías: 12VDC hasta 5A (62W) y/o 24VDC hasta 2.7A (62W) La salida combinada no debe exceder 62W.

### Salida Ethernet:

- Puerto Ethernet de paso (solo datos).
- 100 / 1G

### Batería:

- Cargador de batería de 12VDC para batería de fosfato de hierro y litio (solo LiFePO4).
- La tecnología única permite que una sola batería respalde los sistemas de 12VDC y/o 24VDC.
- 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 la batería.

### Supervisión:

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

### Indicadores visuales:

- La entrada indica que hay voltaje de entrada activo.
- El estado de la batería indica errores de batería.
- Indicador de clase PoE.
- Supervisión falla PoE o falla BAT.

### Características adicionales:

- Protección contra cortocircuitos y sobrecargas.
- Dimensiones de la tarjeta (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)

### Accesorios:

#### Equipo de abastecimiento de energía

**NetWay1BT:** el inyector Midspan de puerto único 802.3bt (4PPoE) proporciona una potencia total de 90W.

**NetWay4BT:** el inyector Midspan administrado de 4 puertos 802.3bt (4PPoE) proporciona una potencia total de 480W.

**NetWay8BT:** el inyector Midspan 802.3bt (4PPoE) administrado de 8 puertos proporciona una potencia total de 480W.

#### Módulos de distribución/controlador de energía apilables:

**PDS8 (CB)** - Módulo para distribución de energía protegida con fusible/PTC de entrada doble y 8 salidas.

**ACMS8 (CB)** - Controlador de alimentación de acceso protegido con fusible/PTC de entrada doble y 8 salidas.

**LINQACM (CB)** - Controlador de alimentación de acceso de red protegido con fusible/PTC de entrada doble y 8 salidas.

El subconjunto Tango1B se puede instalar en BC400, BC600, BC750, BC800, TM250, Trove1, Trove2, Trove3 y Trove Rack Access y sistemas de integración de energía.

## Especificaciones de reserva:

Batería	Aplicaciones para control de acceso de reserva
4AH	30 Mins.
7AH	45 Mins.
12AH	1.5 Horas

## Instrucciones de instalación:

Los métodos de cableado deben estar de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional / NFPA 70 / NFPA 72 / ANSI, el Código Eléctrico Canadiense y con todos los códigos y autoridades locales que tengan jurisdicción. El producto está destinado solo para uso en interiores.

1. Monte Tango1B en la ubicación/gabinete requerido (accesorios de montaje incluidos).
2. Conecte IEEE802.3bt PSE al conector RJ45 marcado como Entrada de datos PoE + (Fig. 1b, pág. 3).

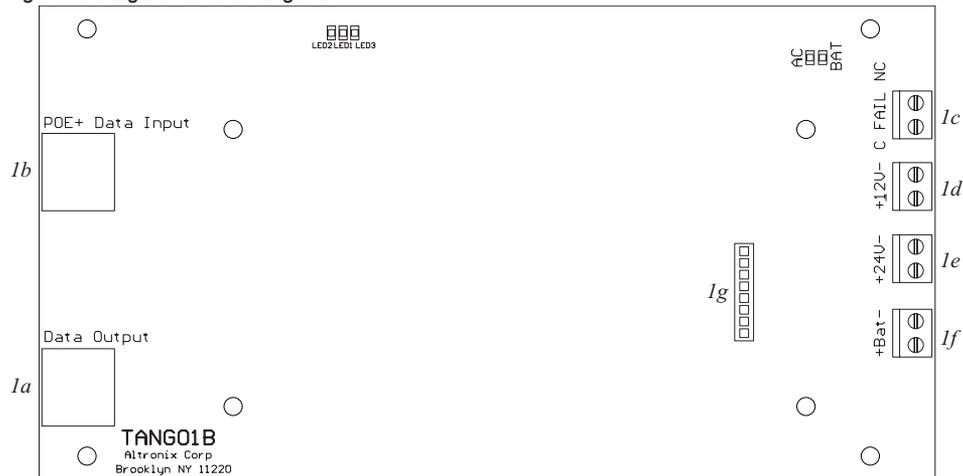
**Nota:** Se recomienda un cable CAT-6 o superior para un rendimiento óptimo.

**PRECAUCIÓN: No toque las partes metálicas expuestas.**

**No hay partes reparables por el usuario adentro. Remita la instalación y el servicio al personal de servicio calificado.**

3. Revise el voltaje de salida antes de conectar dispositivos. Esto ayuda a evitar posibles daños.
4. Conecte los dispositivos de 12V a los terminales marcados [+ 12V -] (Fig. 1d, pág. 3).
5. Conecte los dispositivos de 24 V a los terminales marcados [+ 24 V -] (Fig. 1e, pág. 3).
6. Cuando se requiere el uso de baterías de reserva, deben ser fosfato de hierro y litio (LiFePO4). Conecte las baterías a los terminales marcados [+ BAT -] (cables para batería incluidos) (Fig. 1f, pág. 3).
7. Conecte los dispositivos de notificación de señalización apropiados a los terminales marcados [C FAIL NC] (Fig. 1c, pg. 3) salida para relé de supervisión. En condiciones normales, este relé está cerrado y en condiciones de problemas, este relé está abierto.

Fig. 1 - Configuración de Tango1B



### Cableado:

Use 18 AWG o más para todas las conexiones de energía de bajo voltaje.

### Diagnostico LED:

LED	ENCENDIDO	PARPADEO
Entrada	Entrada de voltaje esta activo.	Entrada de voltaje no esta activo.
Batería	Condiciones normales de operación	La batería está baja o falta.
PoE	Indica clase.	Consulte la tabla a continuación Clases 3-8
Supervisión	Falla PoE o Falla BAT.	Contacto seco NC 30V 1A (no un LED)

Clase de entrada PoE (W)	Verde	Rojo	Azul
Clase 1 (3.84)	–	–	–
Clase 2 (6.49)	–	–	–
Clase 3 (13.00)	Apagado	Apagado	Apagado
Clase 4 (25.50)	Apagado	Encendido	Apagado
Clase 5 (40.00)	Encendido	Apagado	Encendido
Clase 6 (51.00)	Encendido	Apagado	Encendido
Clase 7 (62.00)	Encendido	Encendido	Encendido
Clase 8 (71.30)	Encendido	Encendido	Encendido

### Identificación de terminal:

Terminal/Inscripción RJ45	Función/Descripción
PoE+ Data Input	Entrada IEEE802.3bt (Fig. 1b, pág. 3).
Data Output	Pasa datos al conmutador (Fig. 1a, pág. 3)
C FAIL NC	Falla de energía y batería (Fig. 1c, pág. 3). En condiciones normales, este relé está cerrado y en condiciones de errores, este relé está abierto.
+ 12V –	Salida de 12VDC (Fig. 1d, pág. 3).
+ 24V –	Salida de 24VDC (Fig. 1e, pág. 3).
+ BAT –	Batería de respaldo de litio y fosfato de hierro (Fig. 1f, pág. 3).

## Potencia disponible con cable estructurado (CAT-5e)

Distancia (Pies / metros)	Watts disponibles	12VDC Amps. disponibles	24VDC Amps. disponibles
328 (100m)	60	5	2.5
300 (91m)	61	5.08	2.5
250 (76m)	62	5.24	2.62
200 (61m)	64	5.39	2.7
150 (46m)	66	5.54	2.77
100 (30m)	68	5.69	2.85
50 (15m)	70	5.84	2.92
4 (1.2m)	72	6.0	3.0

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](http://www.altronix.com) | e-mail: [info@altronix.com](mailto:info@altronix.com) | Lifetime Warranty | Made in U.S.A.  
IITango1B A07T

