

# RESERV

***ReServ4WP***

***UPS de videovigilancia para exteriores***

***Guía de instalación***



Rev. 042111



More than just power.™

## **Tabla de contenido:**

<b>Descripción</b> .....	<i>pg. 3</i>
<b>Especificaciones</b> .....	<i>pg. 3</i>
<b>Especificaciones de reserva</b> .....	<i>pg. 3</i>
<b>Instrucciones de instalación</b> .....	<i>pg. 3</i>
<b>Diagnostico LED</b> .....	<i>pg. 4</i>
<b>Diagnóstico de señal de audio</b> .....	<i>pg. 4</i>
<b>Instalación de montaje en pared</b> .....	<i>pg. 6</i>
<b>Montaje en poste con el kit de montaje en poste opcional PMK2</b> .....	<i>pg. 6</i>
<b>Dimensiones de el gabinete</b> .....	<i>pg. 8</i>

## Descripción:

La unidad UPS de videovigilancia ReServ4WP está diseñada para proporcionar energía a cámaras de 24VAC y 12VDC durante condiciones normales o de corte de energía. Salidas de AC reguladas de onda sinusoidal REAL y/o salidas de DC reguladas

## Especificaciones:

### Entrada:

- 115VAC, 60Hz, 3.5A.

### Salida:

- Salidas con restablecimiento automático protegidas por PTC:
- 24VCA @ 4A máx.
- 12VDC @ 1A.

### Batería de reserva:

- Cargador incorporado para baterías selladas de plomo ácido o gel.
- Cambio automático a batería de reserva cuando falla la AC.

### Supervisión:

- Fallo de AC y supervisión de batería baja (contactos tipo "C").

### Indicadores visuales y de audio:

- Indicadores LED de alimentación de AC / DC.
- Indicadores LED de salida de potencia individual.
- Indicadores LED de entrada de bajo voltaje y apagado.
- Señal de audio de falla de AC y batería baja o sin batería.

### Características adicionales:

- Salidas de AC reguladas por onda sinusoidal real y salidas de DC reguladas..
- La unidad mantiene la sincronización de la cámara.
- La facilidad de instalación ahorra tiempo y elimina mano de obra costosa.

### Dimensiones del gabinete (H x W x D):

- Alojamiento hasta dos (2) baterías de 12VDC / 7AH o dos (2) baterías de 12VDC / 12AH.
- 17.53" x 15.3" x 6.67" (445,3 mm x 388,6 mm x 169,4 mm).

## Especificaciones de reserva:

Baterías de reserva	Carga de 4A (100VA) a 24VAC y carga de 1A a 12VDC máx.
Dos (2) 12VDC/7AH	45 minutos
Dos (2) 12VDC/12AH	90 minutos

## Instrucciones de instalación:

Esta instalación debe ser realizada por personal de servicio calificado y debe cumplir con el Código Eléctrico Nacional y todos los códigos locales. Este producto no contiene piezas reparables.

1. Retire la placa posterior dentro del gabinete quitando los cuatro (4) tornillos de montaje y la terminal de conexión a tierra. No deseche el hardware.

2. Marque y taladre las perforaciones requeridas en el gabinete para facilitar el cableado.

**Nota:** Se requiere el uso de tuberías para exteriores clasificados por UL con una clasificación mínima para exteriores de NEMA4X.

3. Asegure la placa posterior y el terminal de tierra dentro del gabinete con cuatro (4) tornillos de montaje (Fig. 1, pág. 5).

4. Monte la unidad en la ubicación requerida con los sujetadores apropiados utilizando los agujeros en las bridas (Pág. 6). Asegure el gabinete a tierra.

**Nota:** Este producto debe asegurarse al edificio/poste antes de la operación.

5. Conecte la red de alimentación de AC a los terminales marcados [L] y [N] (Fig. 1, pág. 5).

Utilice cable 18 AWG o más para todas las conexiones de alimentación (batería, salida) (Fig. 1, pág. 5).

Utilice cable 18 AWG a 22 AWG para circuitos de potencia limitada (informe de falla de AC/batería baja) (Fig. 1, pág. 5).

**Nota:** Se debe incorporar un dispositivo de desconexión fácilmente accesible en el cableado de instalación del edificio.

6. Los LED de la tarjeta de la fuente de alimentación se iluminarán cuando haya DC.

7. Mida el voltaje de salida antes de conectar cámaras / dispositivos a las salidas. Esto ayuda a evitar posibles daños.

8. Conexión de dispositivos de 12VDC y/o 24VAC o Radio inalámbrica Fluidmesh/Autodome de Bosch:

Conecte el dispositivo de 12VDC o la radio inalámbrica Fluidmesh a los terminales marcados [P 1-2, N 1-2] (Fig. 1, pág. 5). Conecte el dispositivo de 24VAC o el Autodome de Bosch a los terminales marcados [15-16] (Fig. 1, pág. 5).

9. Conecte las baterías a los terminales marcados [+ BAT -] (Fig. 1, pág. 5).

Use dos (2) baterías de 12VDC conectadas en serie para operación de 24VDC (cables de batería incluidos).

Utilice baterías: Casil CA1270 (12V / 7AH), Genesis NP7-12 (12V / 7AH), Ultratech UT1270 (12V / 7AH).

10. Conecte los dispositivos de notificación de señalización apropiados a AC FAIL & BAT FAIL (Fig. 1, pág. 5) salidas de relé de supervisión.

11. Los LED de alimentación de la unidad para las salidas 1-2 y 15-16 se iluminarán cuando haya alimentación de AC (Fig. 1, pág. 5). **Nota:** Si alguno de los LED de alimentación no está iluminado, la causa puede deberse a lo siguiente:

a. La red eléctrica de AC y la batería fallan.

b. Se activa uno (1) o más PTC de salida de potencia debido a un cortocircuito o una condición de sobrecarga.

c. Unidad dañada/defectuosa.

Para restablecer el PTC:

1) Retire temporalmente el cableado de la salida con PTC activado (Fig. 1, pág. 5).

2) Elimine la condición de error (cortocircuito o sobrecarga).

3) Espere 1 minuto para que el PTC se enfríe (restablezca).

4) Vuelva a conectar el cableado a la salida (Fig. 1, pág. 5).

5) Los LED de alimentación se iluminarán indicando que se ha restablecido la alimentación a las salidas (Fig. 1, pág. 5).

**ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no exponga la unidad a la lluvia o la humedad. Esta instalación debe ser realizada por personal de servicio calificado y debe cumplir con el Código Eléctrico Nacional y todos los códigos locales.

### **Diagnostico LED:**

#### **Tarjeta de alimentación**

Rojo (DC)	Verde (AC1)	Estado de la fuente de alimentación
ON	ON	Condiciones normales de operación.
ON	OFF	Pérdida de AC. Batería de reserva que suministra energía.
OFF	ON	Sin salida de DC.
OFF	OFF	Pérdida de AC. Batería descargada o sin batería de reserva. Sin salida de DC.

#### **Tarjeta ReServ**

LED	Estado del LED		Estado de la unidad
<b>LED de salida</b>	ON	–	Condiciones normales de operación
	-	OFF	Pérdida de potencia de salida de 24VAC y/o 12VDC.
<b>Batería baja</b>	ON	–	Las baterías de reserva están bajas.
	-	OFF	Condiciones normales de operación.
<b>Apagado</b>	ON	–	Pérdida de potencia de salida de 24VAC y / o 12VDC. Batería de reserva descargada.
	-	OFF	Condiciones normales de operación.

### **Diagnóstico de señal de audio:**

#### **Unidad ReServ**

Señal de audio	Estado de la unidad
Pitido periódico único	Falla de AC.
Pitido periódico doble	Batería baja o sin batería.

### **Identificación de terminal:**

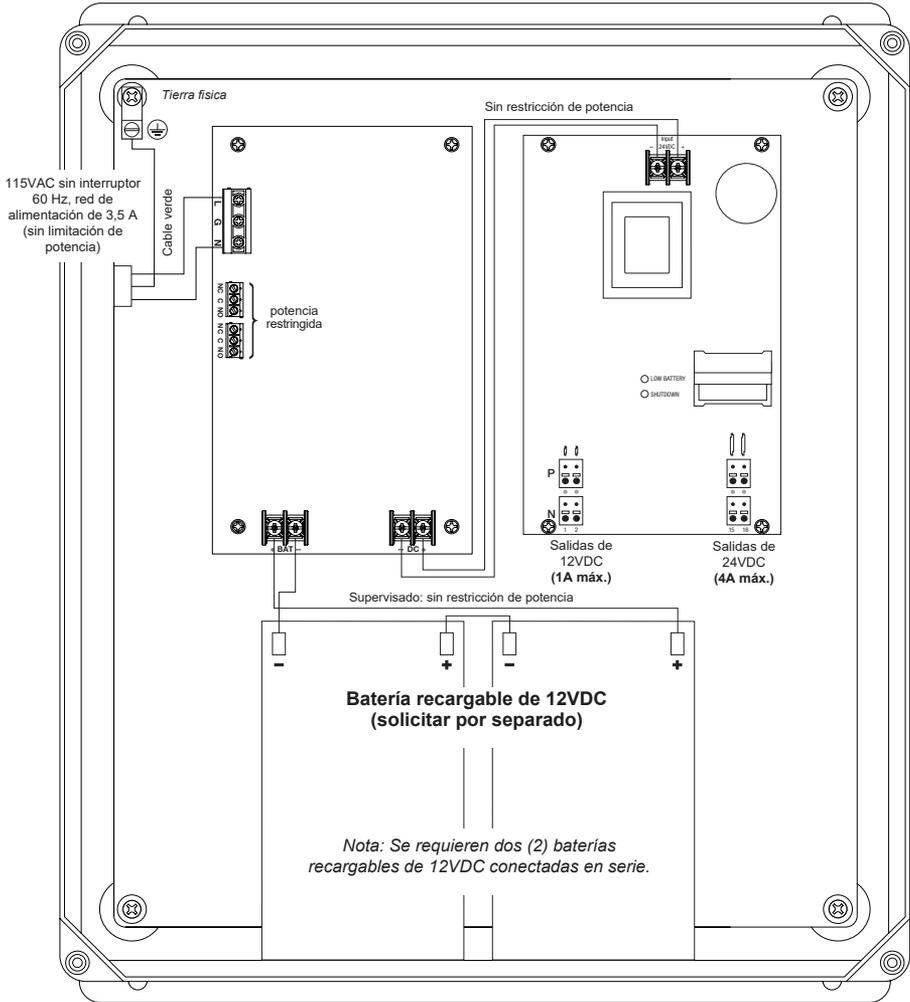
#### **Tarjeta de alimentación**

Inscripción	Función / Descripción
L, G, N	Conecte 115VAC 60Hz a estos terminales: L a corriente, N a neutral.
– DC +	Salida de 24VDC
AC FAIL NO, C, NC	Los contactos secos tipo "C" se utilizan para señalar instantáneamente la pérdida de AC a los dispositivos de anuncio local, con los terminales de AC presentes marcados como NO y C están abiertos, NC y C están cerrados. Cuando ocurre la pérdida de AC, los terminales marcados como NO y C están cerrados, NC y C están abiertos.
BAT FAIL NO, C, NC	Los contactos secos tipo "C" se utilizan para indicar un voltaje de batería bajo o pérdida de voltaje de batería. En condiciones normales, los terminales marcados como NO y C están abiertos, NC y C están cerrados. Durante una condición de falla, los terminales marcados NO y C están cerrados, y NC y C están abiertos.
+ BAT –	Conexiones de batería de reserva. Corriente de carga máxima 0.7A.

#### **Tarjeta ReServ**

Inscripción	Función / Descripción
Entrada – 24VDC +	Entrada de 24VDC desde la tarjeta de la fuente de alimentación.
N, P 1-2	Salidas de 12VDC. N = Negativo, P = Positivo (Fig. 1, pág. 5).
N, P 15-16	Salidas de 24VAC

Fig. 1 - ReServ4WP



**PRECAUCIÓN:** Riesgo de explosión si la batería se reemplaza por un tipo incorrecto. Deseche las baterías usadas de acuerdo con las instrucciones.



El rayo con el símbolo de la punta de flecha dentro de un triángulo equilátero tiene la intención de alertar al usuario de la presencia de un **VOLTAJE PELIGROSO** aislado dentro del gabinete del producto que puede ser de suficiente magnitud para constituir una descarga eléctrica.



El signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero tiene la intención de alertar al usuario sobre la presencia de instrucciones importantes de operación y mantenimiento (servicio) en la literatura que acompaña al aparato.



**CAUTION**  
RISK OF ELECTRIC SHOCK  
DO NOT OPEN

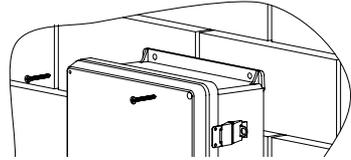


**PRECAUCIÓN:** Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no abra el gabinete. No hay partes reparables por el usuario adentro. Remita el servicio al personal de servicio calificado.

## Instalación de montaje en pared

- 1- Coloque la unidad en la ubicación requerida y asegúrela con los tornillos de montaje (no incluidos) (Fig. 2, pág. 6).

Fig. 2



## Montaje en poste con el kit de montaje en poste opcional PMK2 (no incluido):

Esta instalación debe ser realizada por personal de servicio calificado. Este producto no contiene piezas reparables.

PMK2 está diseñado para su uso con fuentes de alimentación o accesorios para exteriores Altronix alojados en gabinetes WP2. Los soportes están diseñados para usarse con las correas de liberación rápida Wormgear (se incluyen dos).

1. Pase una (1) correa de liberación rápida del tornillo sinfín a través de las ranuras en la parte posterior de un soporte de montaje (Fig. 4, pág. 7).
2. Una vez que se alcanza la altura deseada del soporte de montaje en poste superior, apriete las correas hacia abajo deslizando el extremo abierto de la correa a través del mecanismo de bloqueo en la correa, luego apriete el tornillo con destornillador plano o destornillador hexagonal de 5/16" (Fig. 4, pág. 6 y Fig. 6, pág. 6).

Fig. 3

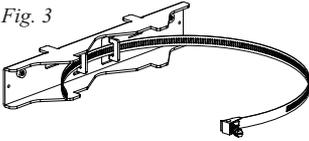


Fig. 4

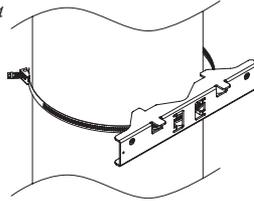
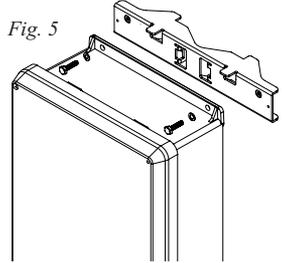


Fig. 5



3. Fije el soporte inferior al gabinete insertando pernos a través de la brida del gabinete y dentro del soporte, apretando los pernos con un casquillo hexagonal de 7/16" (Fig. 5, pág. 6).

4. Pase la segunda correa de liberación rápida del engranaje helicoidal a través de las ranuras en la parte posterior del soporte de montaje inferior (Fig. 3, pág. 6).

5. Monte el gabinete sobre el soporte superior insertando los pernos a través de la brida del gabinete y dentro del soporte, apretando los pernos con un dado hexagonal de 7/16" (Fig. 5, pág. 6).

6. Apriete las correas del soporte inferior deslizando el extremo abierto de la correa a través del mecanismo de bloqueo de la correa, luego apriete el tornillo con un destornillador de cabeza plana o un destornillador hexagonal de 5/16" (Fig. 3, pág. 6).

7. Sujete las correas sobrantes.

Fig. 6

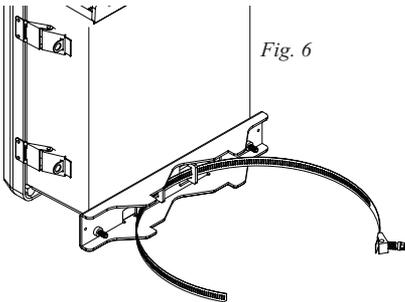


Fig. 7

Poste redondo de 2 "a 8" (50.8 mm a 203.2 mm) de diámetro

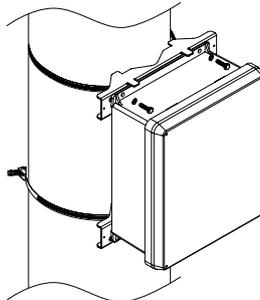
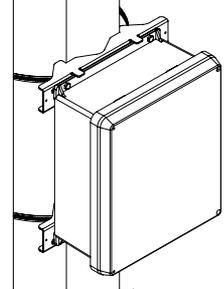


Fig. 7a

Poste cuadrado de 5 "(127 mm)

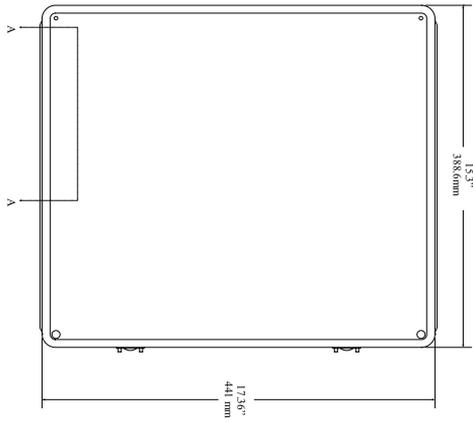


**Notas:**

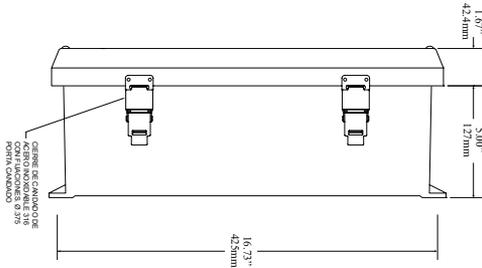
Gabinete con clasificación NEMA4 / IP66.

**Dimensiones de la caja (H x W x D aprox.):**  
 17.53" x 15.3" x 6.67" (445.3mm x 388.6mm x 169.4mm)

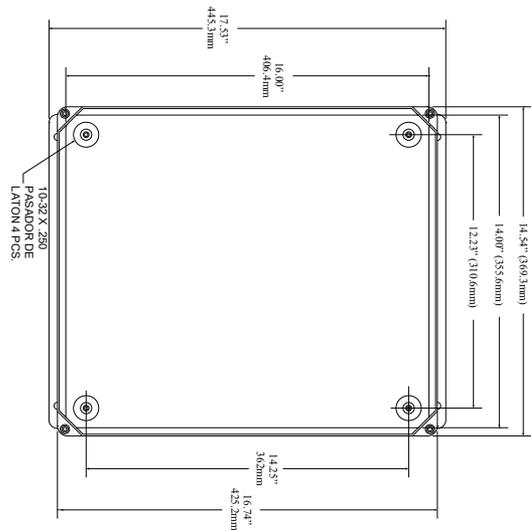
VISTA FRONTAL



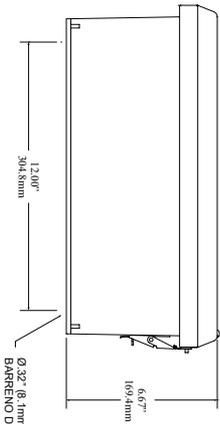
VISTA DERECHA



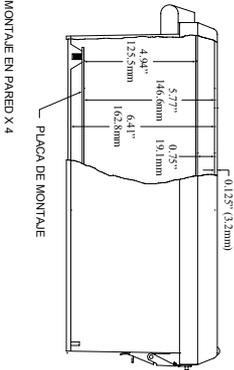
VISTA FRONTAL CUBIERTA RETIRADA



VISTA SUPERIOR



SECCION A-A



Ø .92" (R. 1mm)  
 BARRIL DE MONTAJE EN PARED X 4

Altronix is not responsible for any typographical errors

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.  
 IIReServ4WP E01R



ReServ4WP