

Fuente de alimentación 505-12/12LX

Descripción

Las fuentes de alimentación de la serie DMP 505-12 son fuentes de alimentación de reguladas, de potencia limitada, cambio automático de fuente de alimentación. La serie 505 está clasificada para 12 VCD a 5 amperios como máximo. Cada fuente de alimentación incluye un transformador, cables de batería y se monta en un gabinete. Cada fuente de alimentación proporciona conexiones para entrada de CA, salida de CD y una batería de reserva. También se incluyen un indicador LED de entrada de CA baja, un indicador LED de batería de reserva baja, relés de problemas de CA y problemas de batería, y protección transitoria incorporada para la entrada de CA y la salida de CD. El 505-12LX incluye dos módulos de notificación Tipo W modelo 867.

Montaje del Gabinete

Monte la caja metálica de la fuente de alimentación en un lugar seguro y seco para proteger la unidad contra daños debidos a la manipulación o los elementos. No es necesario retirar la tarjeta o el transformador al instalar el gabinete.

Gabinete **505-12/505-12LX**
 Material Calibre 20, acero laminado en frío
 Color Gris (G) or Rojo (R)
 Dimensiones 15.75" H x 12.5" W x 4.75" D

Gabinete **505-12L**
 Material Calibre 20, acero laminado en frío
 Color Gris (G) or Rojo (R)
 Dimensiones 17.5" W x 13.5" H x 3.5" D

Gabinete **505-12A**
 Material Calibre 18 con puerta calibre 16
 Color Gris (G)
 Dimensiones 17.5" W x 13.5" H x 3.75" D

Montaje de módulos NAC opcionales

El gabinete de la fuente de alimentación puede acomodar la adición de dos módulos NAC para alimentar varios dispositivos de notificación listados. Utilice el módulo NAC de Clase A convencional DMP Modelo 865, el módulo NAC de Clase B convencional Modelo 866 o el módulo NAC de bus LX Modelo 867. Instale cualquiera de los módulos dentro del gabinete usando la configuración de montaje de tres orificios. Se suministran separadores de plástico con cada módulo que se conecta al gabinete. Vea las figuras 1 y 2.

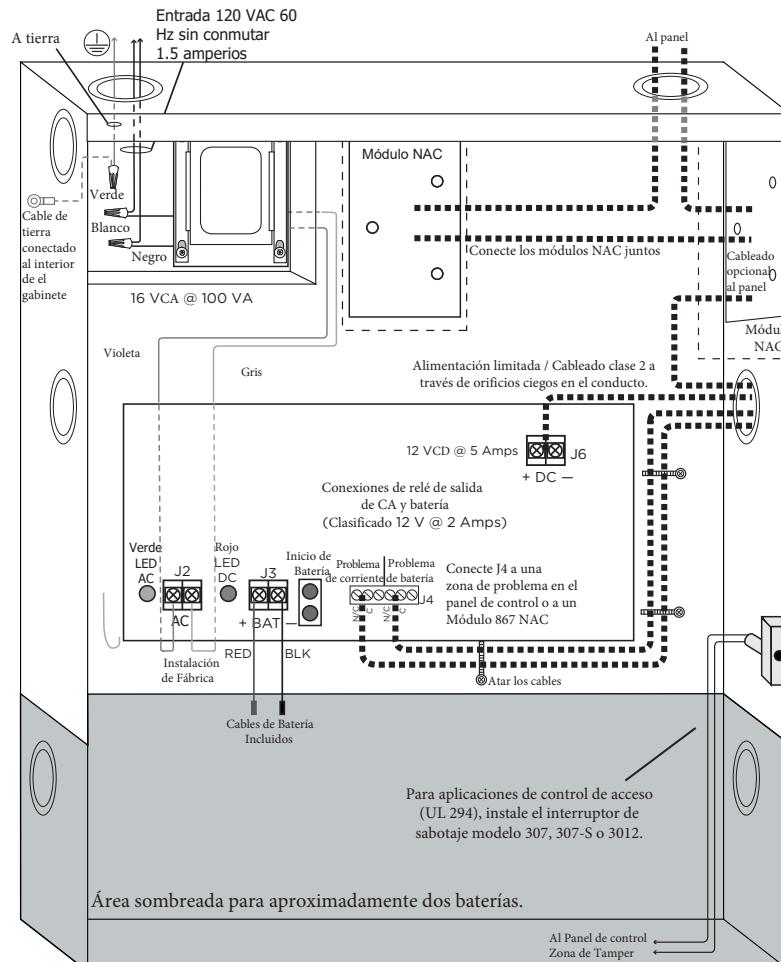


Figura 1: Diagrama de cableado 505-12, 505-12LX



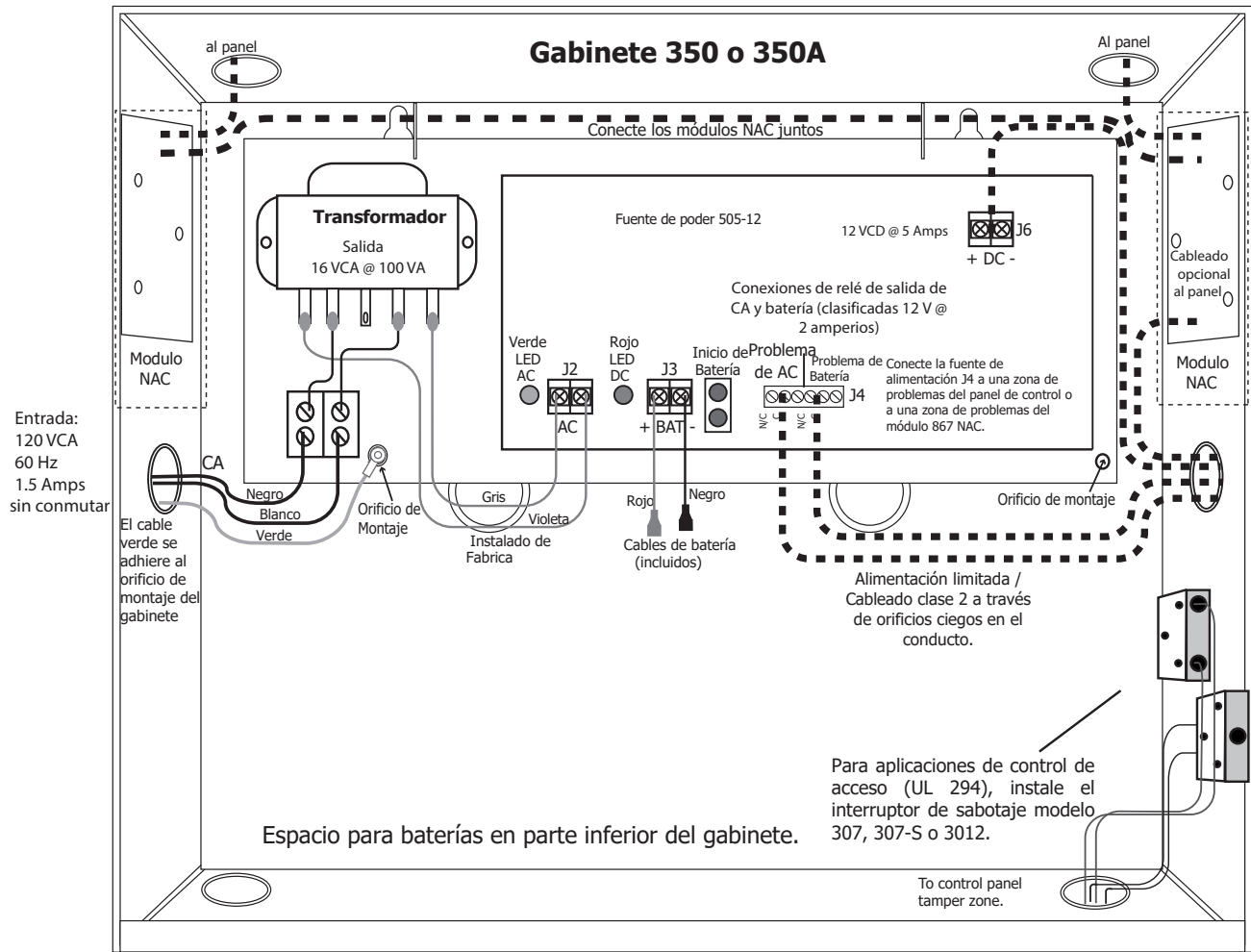


Figura 2: Diagrama de cableado 505-12L and 505-12A

Cableado

Conexión de CA

Conecte el transformador a una fuente de alimentación de 120 VCA 60 Hz no conmutada con al menos 1.5 amperios de corriente disponible. En la Figura 1, conecte la alimentación de CA al transformador de los conductores blanco y negro. En la Figura 2, conecte la alimentación de CA al bloque de terminales. Asegure siempre el cable verde a tierra.

Nota: Use 18 AWG o más para todas las conexiones de alimentación. Asegúrese de que haya un espacio mínimo de 0.25 "para mantener el cableado limitado de energía separado del cableado no limitado a la energía (entrada de 120 VCA / 60 Hz, cables de la batería). Las fuentes de alimentación deben conectarse a tierra correctamente antes de conectar cualquier dispositivo o aplicar energía a la unidad. La conexión a tierra adecuada protege contra descargas electrostáticas (ESD) que pueden dañar los componentes.

Conexión de la batería (J3)

Conecte el cable negro de la batería al terminal negativo de la batería. Conecte el cable rojo de la batería al terminal positivo de la batería. Utilice solo baterías de plomo-ácido selladas y cámbielas cada 3 a 5 años.

Nota: Observe polaridad cuando conecte la batería. Utilice solo baterías de plomo-ácido selladas y cámbielas cada 3 a 5 años.

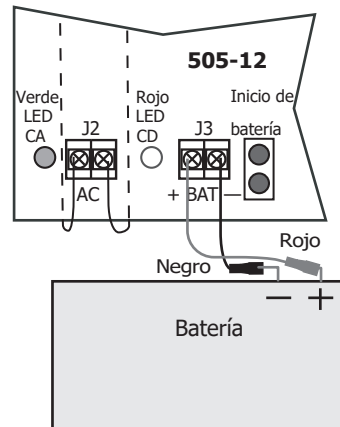


Figura 3: Conexión del arnés de la batería

Conexiones de CA y relé de problema de batería (J4)

Conecte las salidas de relé de supervisión AC TRBL y BATT TRBL marcadas NC (normalmente cerrado) y C (común) a un panel de control o una zona de 867 NAC. Los relés son de forma C con los contactos clasificados a 30 VCD. Cuando ocurre un problema de CA o de batería, los contactos del relé cambian de la posición NC (normalmente cerrado) a la posición NO (normalmente abierto). Cuando se conecta a un panel, suena una alarma. Cuando se conecta a un 867 NAC, los LED se apagan como se indica en la siguiente tabla.

Condición	Voltaje	LED	Estado	Condición
Problema de CA	Aproximadamente 102 VCA	LED AC (VRD)	ON	CA Buena
Problema de batería	Menor a 11.8 VCD	LED AC (VRD)	OFF	CA Mala
Batería restaurada	Mayor a 12.4 VCD	LED DC (ROJO)	ON	CA Buena, Batería Buena
Corte de batería	Menor a 10.2 VCD	LED DC (ROJO)	OFF	CA Buena, Batería Mala

CD de Salida (J6)

Conecte los dispositivos que requieren alimentación a los terminales de salida marcados - DC +.

Nota: Mida y verifique el voltaje de salida antes de conectar dispositivos para garantizar el funcionamiento correcto del equipo.

Cálculos de energía de la batería en espera

El siguiente cálculo define el número total de Amp-horas requeridas. A partir de este cálculo, ensamblar el cantidad apropiada de baterías que exceda ligeramente el requisito total calculado de Amp-hora.

1. Agregue todos los valores de corriente de reserva, incluida la corriente de funcionamiento de la fuente de alimentación.
2. Multiplique la corriente de espera total por el número de horas de espera necesarias.
3. Agregue todos los valores actuales de alarma y multiplique por 0.25.
4. Agregue la alarma total mA-hora con el total en espera mA-hora y luego multiplique este número por 0.001.

	Corriente de funcionamiento	200	mA
	Otra corriente de reserva	+	_____ mA
1.	Corriente de espera total	=	_____ mA
	Horas en espera requeridas	x	_____ hr
2.	Total de mA-Hora en espera	=	_____ mA-hr
3.	Corriente total de Alarma x .25	=	_____ mA
	(0.25 = 15 minutos de alarma)		
	Espera total requerida	+	_____ mA-hr
	Total	=	_____ mA-hr
		x	0.001
4.	Amp-hours Total requeridas	=	_____

Conexión de módulos NAC

Consulte la Guía de instalación del panel para obtener información sobre cómo conectar los distintos módulos NAC a las fuentes de alimentación.

Información FCC

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase A, de conformidad con la Parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo se opera en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. El funcionamiento de este equipo en un área residencial puede causar interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario debe corregir las interferencias por su propia cuenta.

Lista de Certificaciones

Para las fuentes de alimentación UL 1481 para señalización de protección contra incendios, aplique las siguientes horas máximas de espera de batería en espera para alcanzar las 24 horas de respaldo de la batería.

Batería en espera	Maximo 38.5 Ah
Voltaje de Salida	12 VCD
Salida de Corriente	1.25A en espera, 5A en Alarma
Un máximo de 38.5 Ah es aproximadamente igual a seis baterías de 7.0 Ah y un máximo de 49.2 Ah es aproximadamente igual a siete baterías de 7.0 Ah.	

Para las fuentes de alimentación UL 603 para aplicaciones del sistema de alarma contra robos y las fuentes de alimentación UL 294 para aplicaciones del sistema de control de acceso, la fuente de alimentación de la serie 505 tiene un rango de voltaje de 10.76 a 12.36.

Para las aplicaciones de control de acceso UL 294, instale el interruptor de sabotaje modelo 307, 307-S o 3012.

Compatibilidad de Modulos NAC

El modelo Serie 505-12 es compatible con la bocina multitono Wheelock MT-12/24 a 12 VCD.

Potencia limitada

Todos los circuitos del modelo Serie 505-12 cumplen con los requisitos de limitación de potencia inherente y son de Clase 2, excepto el cable rojo de la batería..

Especificaciones Entrada de Voltaje/Corriente Serie 505 120 VCA @ 1.5 Amps max. Salida de Voltaje/Corriente Serie 505 12 VCD @ 5 Amps max. Flujo de corriente interna 200 mA Alimentación secundaria (Batería) Corriente de carga 1.5 Amps max. Utilice únicamente baterías recargables de plomo-ácido selladas. Gabinete 505-12/505-12LX Material Calibre 20, acero laminado en frío Color Gris (G) or Rojo (R) Dimensiones 15.75" H x 12.5" W x 4.75" D Gabinete 505-12L Material Calibre 18, acero laminado en frío Color Gris (G) or Rojo (R) Dimensiones 17.5" W x 13.5" H x 3.5" D Gabinete 505-12A Material Calibre 18 con puerta calibre 16 Color Gris (G) Dimensiones 17.5" W x 13.5" H x 3.75" D	Certificaciones California State Fire Marshal (CSFM) FCC Part 15 National Fire Protection Association (NFPA) New York City (FDNY COA #6167) ANSI/UL 1481 Power Supplies for Fire Protective Signaling ANSI/UL 603 Power Supplies for Burglary Alarm Systems ANSI/UL 294 Power Supplies for Access Control System Units Level I Destructive Attack and Line Security Level IV Endurance and Standby Power Compatibilidad Todos los Paneles de Control de DMP
	800-641-4282
www.dmp.com	INTRUSIÓN • FUEGO • ACCESO • REDES
Designed, Engineered and Assembled in U.S.A.	2500 North Partnership Boulevard
	Springfield, Missouri 65803-8877