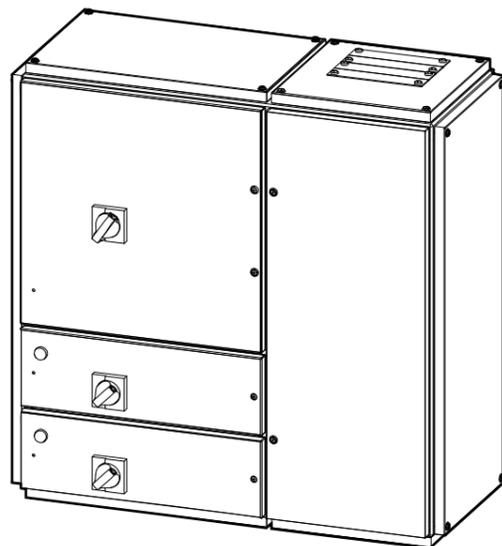


Instalación

SymmetraTM PX
96/160 kW 400 V

Montaje en pared
Derivación de mantenimiento



INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD – GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES



Advertencia: Antes de instalar el sistema, es preciso leer, comprender y seguir todas las instrucciones detalladas en la hoja de seguridad. Si no lo hace, el equipo podría dañarse y el usuario puede sufrir lesiones o la muerte.



Advertencia: La instalación de todo el cableado de alimentación eléctrica y de control de la alimentación debe correr a cargo de un electricista cualificado y realizarse de acuerdo con las normativas locales y nacionales en materia de potencia nominal máxima.



Precaución: Use una carretilla elevadora u otro dispositivo con la misma finalidad para levantar el armario de derivación de mantenimiento a la altura requerida para la instalación.

Símbolos utilizados



Advertencia: Indica un peligro eléctrico que, si no se evita, podría causar lesiones personales e incluso la muerte.



Precaución: Indica un peligro que, si no se evita, podría causar lesiones personales e incluso la muerte.



Nota: Indica información importante.

Especificaciones

Sistema eléctrico

Tensión nominal de entrada (V)	400
Tensión nominal de entrada de derivación (V)	400
Tensión nominal de salida (V)	400
Frecuencia (Hz)	50
Conexión a tierra	TN-S
Intensidad nominal de entrada máxima (A)	400
Intensidad nominal de salida máxima (A)	250
Resistencia de cortocircuito máxima (kA)	30, 0,1 s

Tamaños de conmutador y disyuntor

Disyuntor de entrada de alimentación Q1 (A)	400
Interruptor de salida Q2 del SAI (A)	250
Disyuntor de derivación de mantenimiento Q3 (A)	250

Ajustes mínimos para el disyuntor Q1

Capacidad del SAI	I _o	I _r (x I _o)	I _{sd} (x I _r)
96 kW	160 A	1	10
160 kW	320 A	1	10

Tamaños de cable recomendados



Nota: Las dimensiones recomendadas son para el método de instalación B1, B2, C en EN60364-5-52 tabla 52-E3.



Nota: Use únicamente conductores de cobre que toleren un mínimo de 70°C.

	96 kW	160 kW	Máximo permitido por los terminales
Entrada del suministro eléctrico (L1, L2, L3, N, PE)	95 (mm ²)	240 (mm ²)	2/240 (mm ²)
Entrada de derivación (L1, L2, L3, N, PE)	70 (mm ²)	150 (mm ²)	185 (mm ²)
Salida del sistema (L1, L2, L3, N, PE)	70 (mm ²)	150 (mm ²)	185 (mm ²)

Peso y dimensiones

	Peso (kg)	Altura (mm)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)
Sin embalaje	115	1010	1010	400
Con embalaje	120	1300	1200	800

Condiciones ambientales

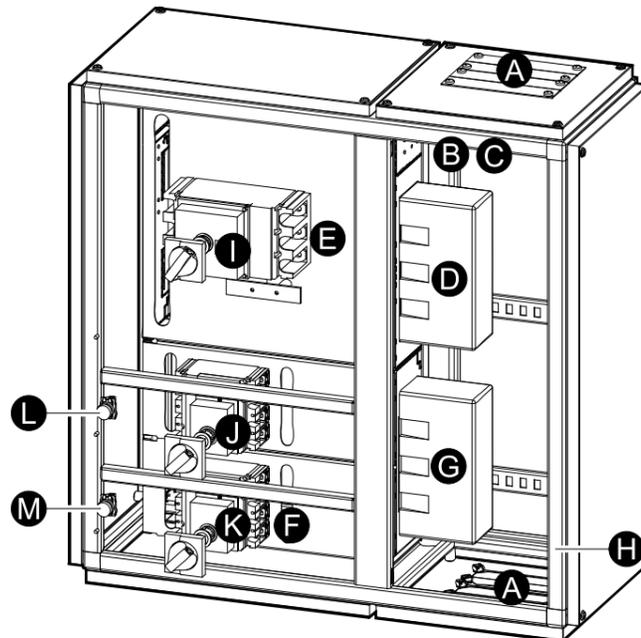
Entorno	Sólo para uso en interiores. Se debe proteger del agua y de agentes contaminantes
Temperatura	-5°C a+ 40°C
Humedad	Del 0 al 95%, sin condensación
Nivel de contaminación (IEC60439-01)	1
Clase de protección	IP31

Par de apriete

Entrada de alimentación de bloque de terminales (Nm)	31
Entrada de alimentación a bloque de terminales del SAI (Nm)	31
Bloque de terminales de salida del SAI (Nm)	26
Bloque de terminales de salida del sistema (Nm)	31

Descripción general del producto

Vista frontal (interior)



- A. Entrada de cable
- B. Alimentación de red Q10 para señales y alarmas
- C. Bloque de terminales de comunicación
- D. Bloque de terminales de entrada de alimentación
- E. Terminales para entrada de SAI
- F. Terminales para salida de SAI
- G. Bloque de terminales de salida del sistema
- H. PE/Tierra
- I. Disyuntor de entrada de alimentación Q1
- J. Disyuntor de derivación de mantenimiento Q3
- K. Interruptor de salida Q2 del SAI
- L. LED H3
- M. LED H2

Planificación del emplazamiento



Nota: Al seleccionar la ubicación del armario de derivación de mantenimiento, tenga en cuenta la facilidad de acceso a todos los interruptores y a los componentes internos.



Nota: Asegúrese de que la pared elegida es suficientemente sólida y capaz de soportar el tamaño y el peso de la unidad.

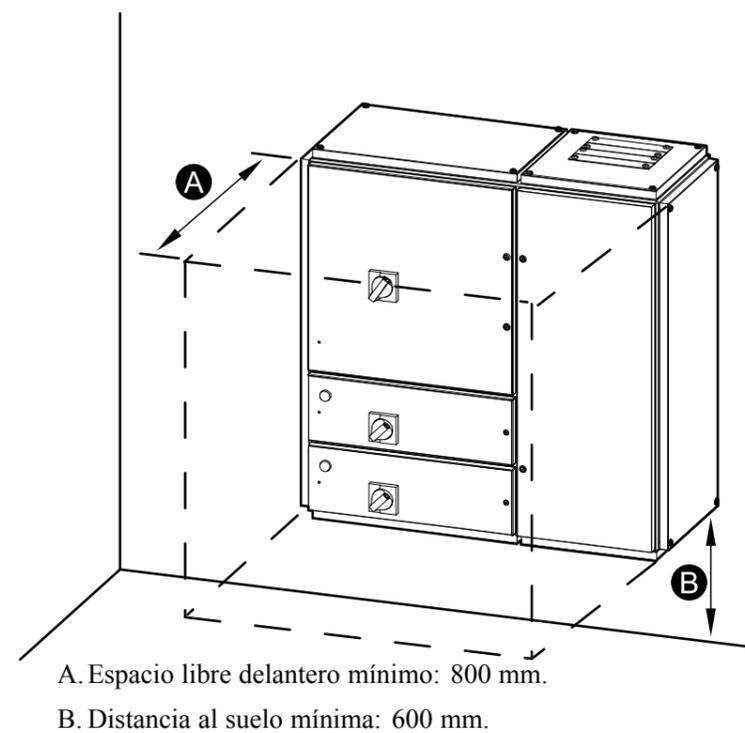


Nota: Proteja el armario de derivación de mantenimiento en todo momento de humedad excesiva, suciedad producida por obras, elementos corrosivos u otros contaminantes.

Requisitos de espacio

Consulte el diagrama bajo estas líneas para determinar los requisitos de espacio del armario de derivación de mantenimiento. Consulte las reglamentaciones de la zona por si existieran requisitos adicionales. Si es posible, se recomienda instalar el armario de derivación de mantenimiento cerca del SAI. Si hay áreas de acceso a cables o puertas abiertas, se debe usar un valor nominal IP2XC.

Vista frontal



Prepare el armario para los cables



Nota: Todos los cables de alimentación se deben conectar in situ. No se suministran cables de alimentación externa con el armario de derivación de mantenimiento.

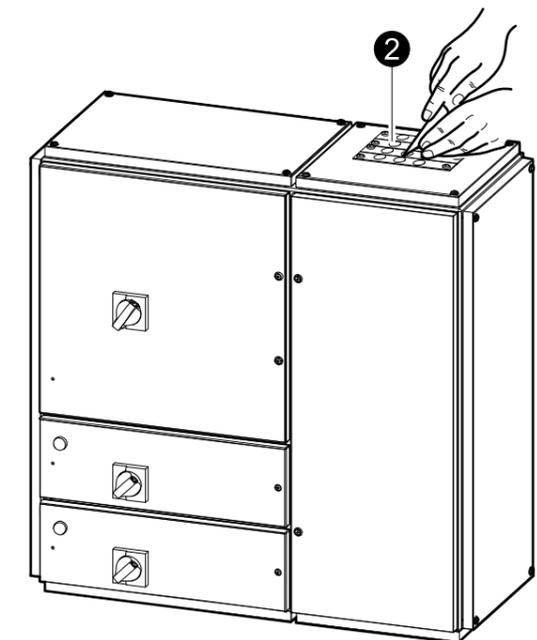


Nota: Puede crear perforaciones para el paso de cables antes o después de montar el armario de derivación de mantenimiento en la pared. APC by Schneider Electric recomienda crear todas las perforaciones necesarias antes de montar el armario de derivación de mantenimiento.



Nota: La placa guía con orificios pequeños se puede cambiar por la placa inferior, si es preciso. Para mantener la nivelación, se debe instalar una placa guía en cada apertura.

Vista frontal



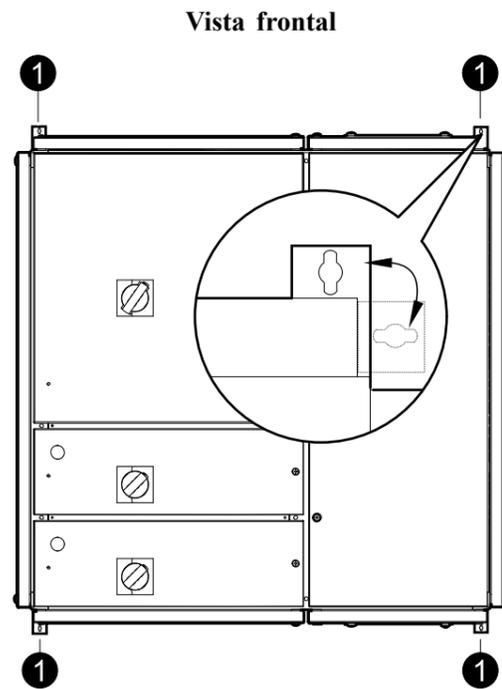
1. Abra la puerta frontal izquierda.
2. Use un cuchillo para hacer un corte en x en la placa guía superior (o inferior) del armario de derivación de mantenimiento.

Monte en la pared el armario de derivación de mantenimiento

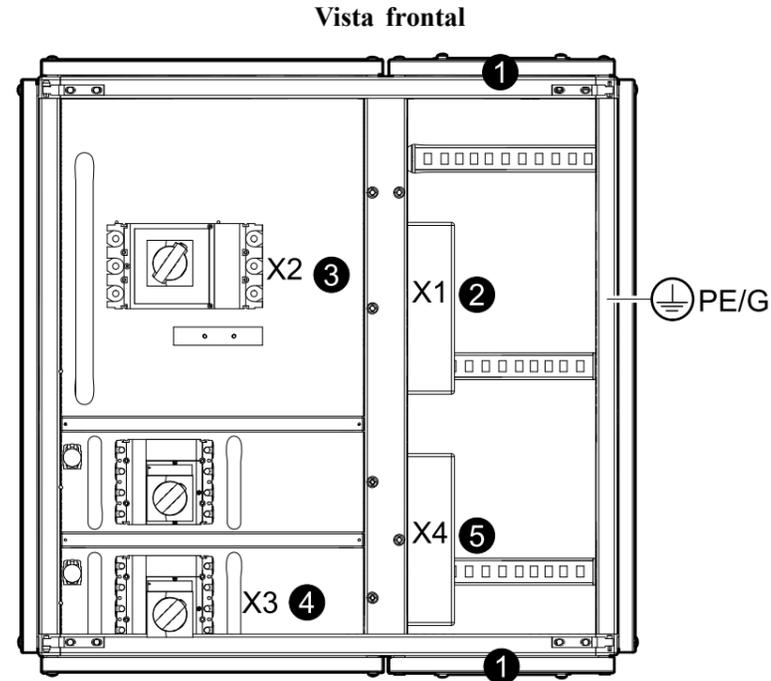


Precaución: No se suministran pernos de anclaje con el producto. Use pernos/anclajes capaces de soportar el peso del armario de derivación de mantenimiento.

1. Mida y marque en la pared las ubicaciones de los cuatro orificios de montaje.
2. Taladre orificios en cada una de las cuatro ubicaciones y coloque los pernos de anclaje.
3. Levante el armario de derivación de mantenimiento, colóquelo contra la pared y alinéelo con los cuatro orificios/pernos. Asegure el armario de derivación de mantenimiento con los cuatro pernos y las arandelas planas.



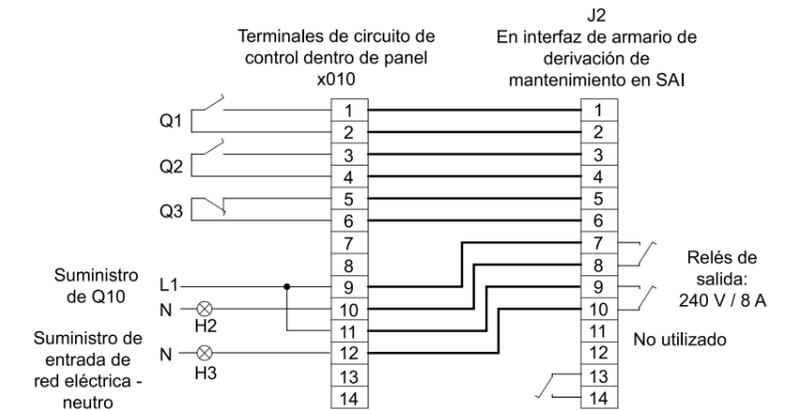
Conexión de los cables de alimentación



1. Enrute los cables por la parte superior o la inferior del armario de derivación de mantenimiento.
2. Conecte los cables de entrada de suministro (L1, L2, L3, N) al bloque de terminales X1 y el cable PE a la conexión a tierra (PE/G).
3. Conecte los cables de entrada del SAI (L1, L2, L3, N) al bloque de terminales Q1 X2 y el cable PE a la barra de conexión a tierra PE/G.
4. Conecte los cables de salida del SAI (L1, L2, L3, N) al bloque de terminales Q2 X3.
5. Conecte los cables de salida del sistema (L1, L2, L3, N, PE) al bloque de terminales X4 y el cable PE a la barra de conexión a tierra PE/G.

Conexión de los cables de comunicación

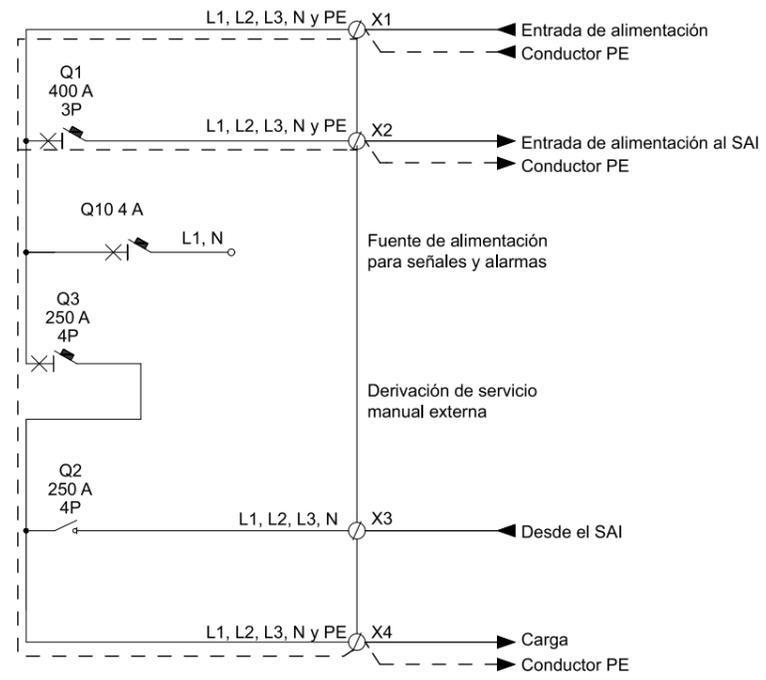
- /— Contacto auxiliar N/O
- /— Contacto auxiliar N/C
- Cables suministrados por otros
- Cables suministrados por proveedor
- ⊗ LED verde VCA 230/240
- Abierto para indicar derivación externa presente



- Los cables de control deben estar etiquetados en todos los puntos de conexión.
- Los cables deberían estar terminados con soldaduras o engastes aislados.
- Los LED H2 y H3 deben encontrarse en las puertas de sus respectivos paneles.
- H2 y H3 deben estar terminados con engastes de horquilla aislados.
- H2 y H3 deben ser LED verdes VCA 230/240.
- Los contactos auxiliares NO en Q1 y Q2 tienen retardo de conexión con respecto a los polos principales de Q1 y Q2.
- Los contactos auxiliares NC en Q3 tienen adelanto de desconexión con respecto a los polos principales de Q3.

Diagrama unilineal

- - - Protección de la conexión a tierra (PE/G)
- cables de entrada/salida suministrados por otros



Información de contacto

Oficinas locales: vaya a www.apc.com/support/contact.