

EME5 | INTERRUPTORES PRINCIPALES Y DE EMERGENCIA DE ENCENDIDO/APAGADO

Instrucciones de montaje y funcionamiento



Índice

MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PRECAUCIÓN	3
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	4
CÓDIGOS DE ARTÍCULOS	4
ÁMBITO DE APLICACIÓN	4
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	5
ESTÁNDARES	5
ESQUEMAS DE CONMUTACIÓN	5
CABLEADO Y CONEXIONES	6
ETAPAS DE MONTAJE	6
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	9
TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO	9
GARANTÍA Y RESTRICCIONES	9
MANTENIMIENTO	9

MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PRECAUCIÓN



Lea toda la información en este manual, en la hoja de datos y en el mapa de registros Modbus antes de trabajar con el producto. Para la seguridad personal y del equipo, y para un rendimiento óptimo del producto, asegúrese de comprender completamente el contenido antes de instalar, usar o dar mantenimiento a este producto.



Por razones de seguridad y certificación (CE), las conversiones y/o modificaciones no autorizadas del producto no están permitidas.



El producto no debe exponerse a condiciones anormales, como temperaturas extremas, luz solar directa o vibraciones. La exposición prolongada a vapores químicos en alta concentración puede afectar el rendimiento del producto. Asegúrese de que el entorno de trabajo esté lo más seco posible y evite la condensación.



Todas las instalaciones deben cumplir con las normativas locales de salud y seguridad, así como con las normas eléctricas y códigos aprobados locales. Este producto solo debe ser instalado por un ingeniero o técnico con conocimientos expertos sobre el producto y las precauciones de seguridad.



Evite el contacto con partes eléctricas energizadas. Desconecte siempre la fuente de alimentación antes de conectar, dar servicio o reparar el producto.



Verifique siempre que esté conectando la fuente de alimentación correcta al producto y utilice cables con las características y sección transversal adecuadas. Asegúrese de que todos los tornillos y tuercas estén bien apretados y que los fusibles (si los hay) estén colocados correctamente.



Se debe considerar el reciclaje del equipo y su embalaje. Estos deben eliminarse de acuerdo con las leyes y normativas locales y nacionales.



Si hay preguntas que no están respondidas, contacte con su soporte técnico o consulte a un profesional.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La serie EME5 consta de interruptores rotativos aisladores de alta calidad para montaje superficial, diseñados específicamente para satisfacer las demandas de aplicaciones comerciales e industriales, particularmente en sistemas HVAC. Estos interruptores ofrecen un rendimiento fiable y seguridad en diversos entornos.

■ Características principales

- ▶ Aplicación: Ideal para ventiladores de techo, ventiladores de caja y unidades de tratamiento de aire.
- ▶ Carcasa duradera: Carcasa moldeada con clasificación IP65 para protección completa contra el polvo y resistencia a la lluvia y chorros directos de agua.
- ▶ Operación eficiente: Ángulo de conmutación de 90° para un uso fácil.
- ▶ Características de seguridad:
 - ▶ Posición de apagado bloqueable con candado (3 veces bloqueable).
 - ▶ Contactos forzados abiertos para mayor seguridad.
- ▶ Alto rendimiento: Cumple con los requisitos de ruptura de carga de hasta 690 VAC.
- ▶ Configuraciones flexibles: Disponible con opciones de contactos auxiliares normalmente abiertos (NO) y normalmente cerrados (NC).
- ▶ Fácil de instalar: Entradas precortadas M20/25 para una conexión de cables conveniente.

Con su diseño robusto, características de seguridad y facilidad de instalación, la serie EME5 es una solución fiable que garantiza un aislamiento de energía seguro y eficiente en entornos comerciales e industriales exigentes.

CÓDIGOS DE ARTÍCULOS

Códigos de artículos						
Código de artículo	Diagrama de conmutación	Corriente operacional AC21A*	Potencia operacional 400 VAC/AC3*	Pólos	Contacto normalmente abierto (NO)	Contacto normalmente cerrado (NC)
EME5-20-2100	61192	20 A	2,2 kW	2	-	-
EME5-20-4100	61194	20 A	3,7 kW	4	-	-
EME5-20-2111	41211	20 A	3 kW	2	1	1
EME5-20-4111	41411	20 A	5,5 kW	4	1	1
EME5-40-4111	41411	40 A	15 kW	4	1	1
EME5-63-4111	41411	63 A	30 kW	4	1	1

*Categorías de aplicación:

- **AC21A** Conmutación de cargas resistivas, incluyendo sobrecargas bajas
- **AC3** Motores de jaula de ardilla: arranque, apagado de motores en funcionamiento

ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Interruptores de seguridad para ventiladores y equipos HVAC (por ejemplo, ventiladores de techo, ventiladores de caja, unidades de manejo de aire, etc.)
- Adecuado para su uso como interruptores de encendido/apagado o de mantenimiento

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Ángulo de conmutación de 90°
- Variantes de producto con contactos auxiliares NO y NC
- Conexión de cable fácil mediante entradas perforadas M20/25
- Contactos de apertura forzada
- Cumple con los requisitos de ruptura de carga hasta 690 VAC
- Tornillos de terminal en posición abierta
- 3x bloqueable con candado en posición de apagado
- Grado de protección: IP65 (según EN 60529)
- Condiciones ambientales:
 - ▶ Temperatura: -5—40 °C
 - ▶ Humedad relativa: ≤50% rH (a +40 °C); ≤90% rH (a +20 °C) (sin condensación)

ESTÁNDARES

- Directiva de Baja Tensión (LVD) 2014/35/UE
- Directiva WEEE 2012/19/UE
- Directiva Delegada de la Comisión (UE) 2015/863 de 31 de marzo de 2015 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que respecta a la lista de sustancias restringidas (RoHS 3)



ESQUEMAS DE CONMUTACIÓN

Diagramas de conmutación

Diagrama de conmutación 41211

41211 	14	22	1/L1	5/L3
O OFF	13	21	2/T1	6/T3
I on	X		X	X

Diagrama de conmutación 41411

41411 	14	22	1/L1	3/L2	5/L3	N
O OFF	13	21	2/T1	4/T2	6/T3	N
I on	X		X	X	X	X

Diagrama de conmutación 61192

61192 	1	3
O OFF	2	4
I on	X	X

Diagrama de conmutación 61194

61194 	1	3	5	7
O OFF	2	4	6	8
I on	X	X	X	X

CABLEADO Y CONEXIONES

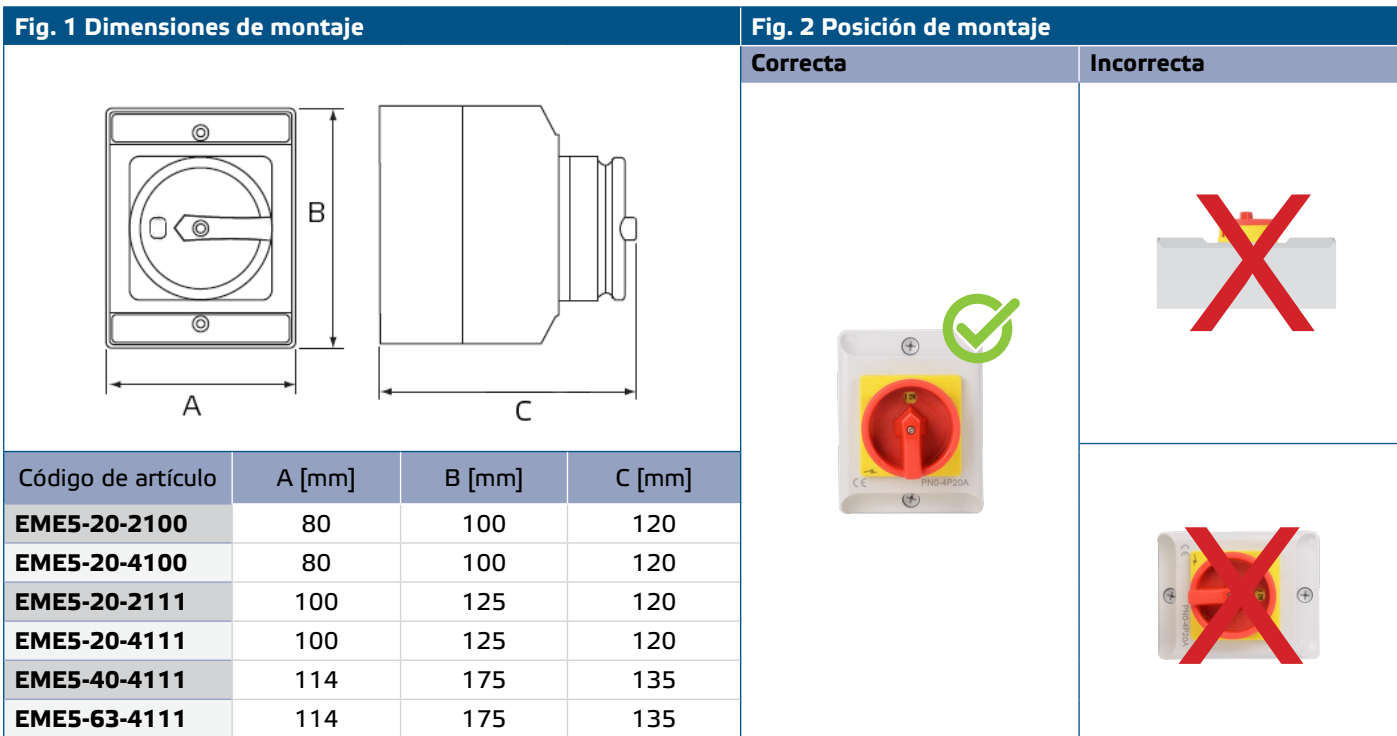
EME5-20-2100 y EME5-20-4100	
1/L1, 3/L2, 5/L3	Conexiones de entrada
7/L4	Entrada, neutro (si está conectado a L4, el circuito se interrumpe cuando el interruptor está en posición OFF)
N	Entrada, neutro (si está conectado a N, el circuito no se interrumpe cuando el interruptor está en posición OFF)
2/T1, 4/T2, 6/T3	Conexiones de salida
8/T4	Salida, neutro (si está conectado a L4, el circuito se interrumpe cuando el interruptor está en posición OFF)
N	Salida, neutro (si está conectado a N, el circuito no se interrumpe cuando el interruptor está en posición OFF)
	Tierra de protección

EME5-20-2111, EME5-20-4111, EME5-40-4111 y EME5-63-4111	
1/L1, 3/L2, 5/L3	Conexiones de entrada
Terminal sin marcar	Entrada, neutro (si está conectado a L4, el circuito se interrumpe cuando el interruptor está en posición OFF)
N	Entrada, neutro (si está conectado a N, el circuito no se interrumpe cuando el interruptor está en posición OFF)
2/T1, 4/T2, 6/T3	Conexiones de salida
Terminal sin marcar	Salida, neutro (si está conectado a L4, el circuito se interrumpe cuando el interruptor está en posición OFF)
N	Salida, neutro (si está conectado a N, el circuito no se interrumpe cuando el interruptor está en posición OFF)
	Tierra de protección
13–14	Contactos normalmente abiertos
21–22	Contactos normalmente cerrados

ETAPAS DE MONTAJE

Antes de comenzar a montar EME5, lea cuidadosamente **"Seguridad y precauciones"**. Luego, proceda con los siguientes pasos de montaje:

1. Apague el suministro de corriente.
2. Retire y abra la parte superior de la carcasa del EME5.
3. Retire cualquiera de las entradas de cable pre-perforadas (knockouts), agregue [prensacables](#) y luego inserte los cables.
4. Monte la unidad en la pared o panel utilizando sujetadores adecuados (no incluidos). Preste atención a la posición correcta de montaje y a las dimensiones de montaje de la unidad — consulte **Fig. 1** y **Fig. 2**.



 **NOTA**

La carcasa sólo puede abrirse cuando el interruptor está en posición de APAGADO.

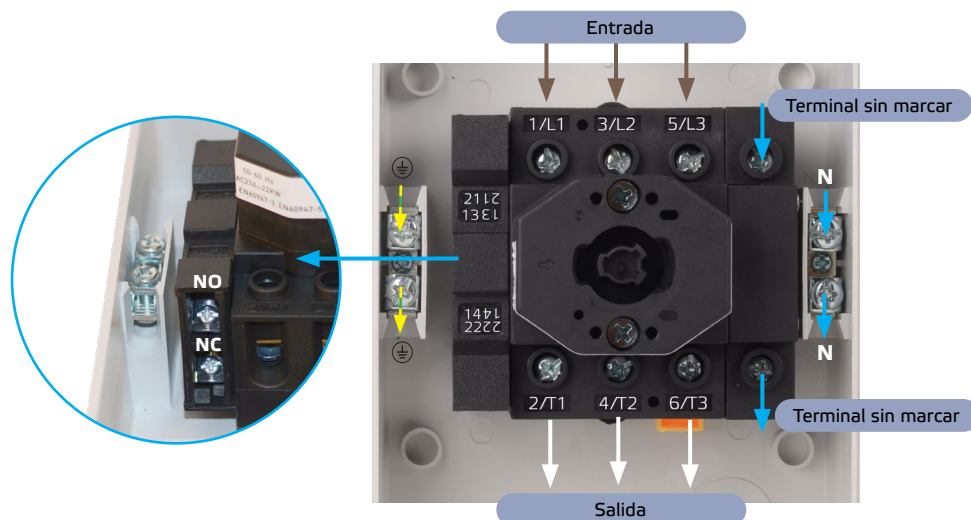
5. Realice el cableado según el diagrama de conexiones (ver Fig. 3) respetando la información de la sección “Cableado y conexiones”. Para facilitar el cableado, puede retirar el interruptor de la carcasa mediante la lengüeta de bloqueo naranja usando un destornillador plano y volver a colocarlo en la carcasa después de completar el cableado.

Fig. 3 Cableado y conexiones

3a EME5-20-2100 y EME5-20-4100



3b EME5-20-2111, EME5-20-4111, EME5-40-4111 y EME5-63-4111



6. Monte de nuevo la tapa y asegúrela con los tornillos.

7. Encienda el suministro de alimentación.



NOTA

El interruptor sólo puede bloquearse en la posición de APAGADO. Está prohibido bloquearlo en la posición de ENCENDIDO.



NOTA

La posición del interruptor puede indicarse al panel / sala de control mediante los contactos adicionales NA y NC (si están disponibles).

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

En caso de funcionamiento defectuoso, por favor verifique si:

- se aplica el voltaje correcto;
- todas las conexiones son correctas;
- el dispositivo está funcionando.

TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Evite golpes y condiciones extremas; almacene en el embalaje original.

GARANTÍA Y RESTRICCIONES

Dos años desde la fecha de entrega contra defectos de fabricación. Cualquier modificación o alteración del producto después de la fecha de producción exime al fabricante de toda responsabilidad. El fabricante no se hace responsable de ningún error tipográfico o equivocación en estos datos.

MANTENIMIENTO

Bajo condiciones normales, este producto no requiere mantenimiento. Si está sucio, limpie con un paño seco o húmedo. En caso de contaminación grave, limpie con un producto no agresivo. En estas circunstancias, la unidad debe desconectarse de la alimentación. Preste atención para que no entre ningún líquido en la unidad. Vuelva a conectarla a la alimentación sólo cuando esté completamente seca.