

EME5

INTERRUPTORES-
SECCIONADORES DE
MANTENIMIENTO Y
SEGURIDAD

Instrucciones de montaje y funcionamiento



Índice

MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PRECAUCIÓN	3
DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO	4
CÓDIGOS DE ARTÍCULOS	4
ÁMBITO DE APLICACIÓN Y USO	4
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	4
ESTÁNDARES	4
ESQUEMAS DE CONMUTACIÓN	5
CABLEADO Y CONEXIONES	5
ETAPAS DE MONTAJE	6
INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO	8
TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO	8
GARANTÍA Y RESTRICCIONES	8
MANTENIMIENTO	8

MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PRECAUCIÓN



Lea toda la información, la Hoja de Datos, los Mapas de los Registros Modbus y las Instrucciones de Montaje y Funcionamiento, así como examine el Esquema del Cableado y las Conexiones, antes de que empiece a usar el producto. Lea toda la información, la Hoja de Datos, los Mapas de los Registros Modbus y las Instrucciones de Montaje y Funcionamiento, así como examine el Esquema del Cableado y las Conexiones, antes de que empiece a usar el producto.



Por motivos de seguridad y licencia (CE), la transformación y/o las modificaciones del producto, realizadas sin la autorización debida, son inadmisibles.



Este producto no tiene que estar expuesto a condiciones anormales, como por ejemplo: temperaturas extremas, luz solar directa o vibraciones. La exposición prolongada a sustancias y vapores químicos en concentración elevada puede afectar al rendimiento del producto. Asegúrese que el ambiente, donde el producto va a funcionar, sea lo más seco posible, evite la condensación.



Todas las actividades de montaje tienen que cumplir las normas y las regulaciones locales de salud y seguridad, así como los estándares de electricidad locales y las otras normativas aplicables en materia. Este producto puede ser montado solamente por un ingeniero o técnico, que tenga conocimientos y experiencia profesionales respecto a sus características y funcionamiento, así como respecto a las medidas de seguridad y precaución.



Evite contactos con componentes eléctricos, que estén bajo tensión. Desconecte siempre la fuente de alimentación antes de que proceda a la conexión del cableado del producto, su mantenimiento o reparación.



Compruebe siempre, que Usted aplique la fuente de alimentación adecuada, así como que use el cableado, cuyos tamaño y características son apropiados para el producto. Asegúrese que todos los tornillos y tuercas estén apretados bien y los fusibles, (siempre que se encuentren disponibles), estén montados correctamente.



El reciclaje de los equipos y los embalajes debe tenerse en cuenta. Esta actividad tiene que realizarse conforme a la legislación, las normas y las regulaciones nacionales y locales.



En caso de que surja alguna pregunta, cuya respuesta no pueda encontrarse en el presente documento, por favor, póngase en contacto con nuestro soporte técnico o consulte algún especialista en materia.

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

Las series EME5 incluyen interruptores-seccionadores de mantenimiento y seguridad para uso en aplicaciones industriales. El mecanismo de conmutación se encuentra en una caja con grado de protección IP65. Las series EME5 continen modelos con contactos adicionales, (tipo NO y NC).

CÓDIGOS DE ARTÍCULOS

Código de artículo	Diagrama de conmutación	Corriente de funcionamiento AC21A*	Potencia de funcionamiento 400 VAC/AC3*	Polos	Códigos de artículos	
					Contacto NO	Contacto 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

*Tipos de aplicaciones:

- **AC21A** Conmutación de cargas resistivas, incluidas bajas sobrecargas

- **AC3** Motores de jaula de ardilla: arranque, frenado y conmutación

ÁMBITO DE APLICACIÓN Y USO

- Interruptores de seguridad para ventiladores y equipos HVAC (por ejemplo, ventiladores de techo, ventiladores de caja, unidades de tratamiento de aire, etc.)
- Adecuados para uso como interruptores de mantenimiento

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Ángulo de conmutación 90°
- Modelos con contactos NO y NC auxiliares
- Fácil de cablear a través de orificios conectores con tamaños M20/25
- Contactos abiertos forzados
- Cumplen con los requisitos de corte y conmutación hasta 690 VAC
- Tornillos terminales en posición abierta
- 3 posiciones para cierre más posición de apagado – Off
- Estándar de protección: IP65 (según EN 60529)
- Condiciones ambientales
 - ▶ Temperatura: 25–40 °C
 - ▶ Humedad relativa: ≤50% rH (a +40 °C); ≤90% rH (a +20 °C) (sin condensación)

ESTÁNDARES

-    

ESQUEMAS DE CONMUTACIÓN

Diagramas de conmutación	
<p>Diagrama de conmutación 41211</p>	<p>Diagrama de conmutación 41411</p>
<p>Diagrama de conmutación 61192</p>	<p>Diagrama de conmutación 61194</p>

CABLEADO Y CONEXIONES

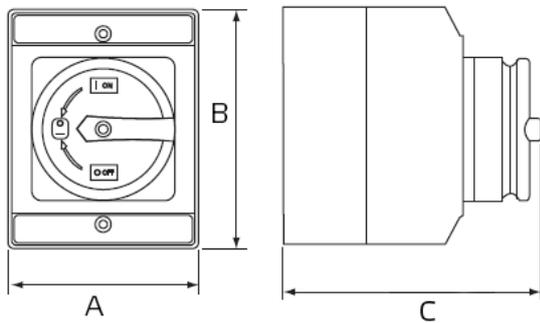
EME5-20-2100 y EME5-20-4100	
1/L1, 3/L2, 5/L3	Conexiones de entrada
7/L4	Entrada, neutro (si está conectado a L4 el circuito se interrumpe cuando el interruptor está en posición OFF)
N	Entrada, neutro (si se conecta a N el circuito no se interrumpe cuando el interruptor está en posición OFF)
2/T1, 4/T2, 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 se conecta a N el circuito no se interrumpe cuando el interruptor está en posición OFF)
	Conexión a puesta a tierra
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 se conecta 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 se conecta a N el circuito no se interrumpe cuando el interruptor está en posición OFF)
	Conexión a puesta a tierra
13–14	Contactos normalmente abiertos
21–22	Contactos normalmente cerrados

ETAPAS DE MONTAJE

Antes de que empiece a montar el EME5, lea detallada y cuidadosamente las '**Medidas de seguridad y precaución**'. Después proceda con los siguientes pasos.

1. Retire y abra la parte superior de la caja.
2. Remueva cualquiera de las entradas de cable preestampadas (knockouts) para insertar los cables.
3. Monte el dispositivo en la pared o panel utilizando materiales de fijación adecuados. Preste atención a la posición de montaje correcta y a las dimensiones de montaje del regulador. (Consulte la **Fig. 1** y **Fig. 2**)

Fig. 1 Dimensiones de montaje



Código de artículo	A [mm]	B [mm]	C [mm]
EME5-20-2100	100	125	120
EME5-20-4100	100	125	120
EME5-20-2111	100	125	120
EME5-20-4111	100	125	120
EME5-40-4111	114	175	135
EME5-63-4111	114	175	135

Fig. 2 Posición de montaje

Correcta	Incorrecta



NOTA

La caja sólo puede abrirse cuando el interruptor está en posición OFF.

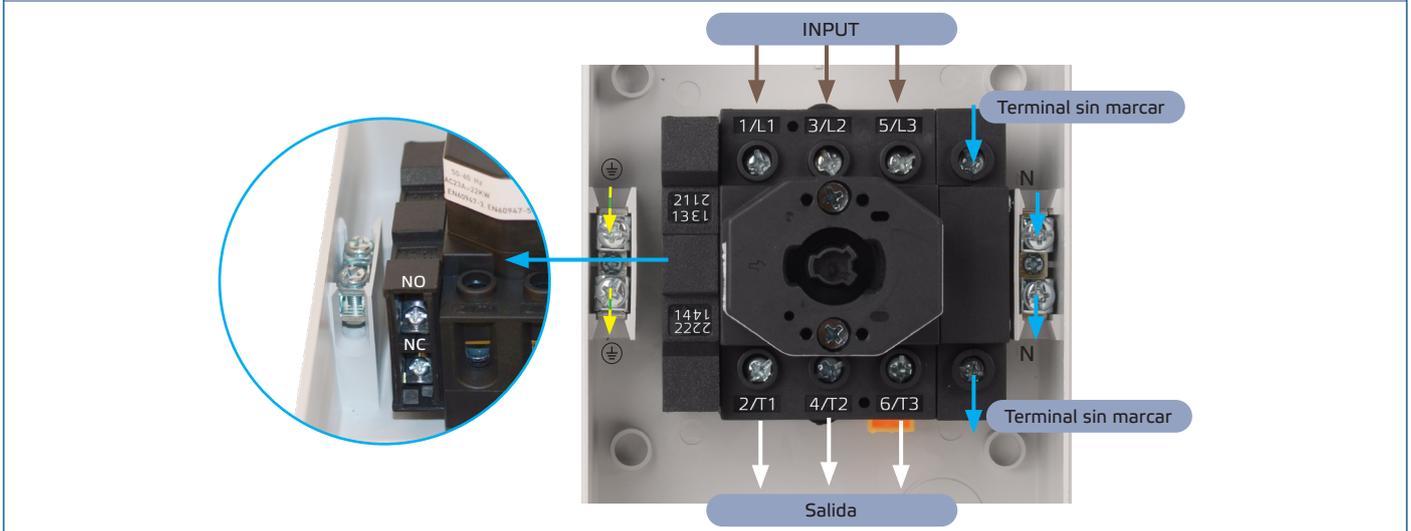
4. Conecte el cableado de acuerdo con la información, contenida en la sección '**Cableado y conexiones**' y el 'Diagrama de cableado', (consulte la **Fig. 3, situada abajo**). Para facilitar el cableado, puede desmontar el interruptor de la caja mediante el clip de bloqueo naranja utilizando un destornillador plano y volver a montarlo en la caja una vez completado 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



5. Vuelva a montar la tapa y fíjela con los tornillos.
6. Active la fuente da alimentación.

NOTA

El interruptor sólo se puede bloquear en posición OFF. Está prohibido bloquearlo en posición ON.

NOTA

La posición del interruptor puede señalizarse al panel de control / sala a través de los contactos NO y NC adicionales (si están disponibles).

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

En caso que el regulador no funcione normal

Por favor, compruebe si:

- se ha suministrado la tensión correcta;
- todas las conexiones se han hecho correctamente;
- el dispositivo está funcionando.

TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Evite choques y condiciones extremas, almacene en el embalaje original.

GARANTÍA Y RESTRICCIONES

Dos años a partir de la fecha de entrega contra defectos de fabricación. Cualesquiera modificaciones o cambios del producto, realizados después de la fecha de publicación de este documento, eximen al fabricante de todo tipo de responsabilidades. El fabricante no asume ninguna responsabilidad para errores de imprenta, malas interpretaciones u otros errores en este documento.

MANTENIMIENTO

En condiciones normales este producto no requiere mantenimiento. Si esté sucio, limpie con un paño seco o húmedo. En caso de que esté muy sucio, limpie con productos no agresivos. Durante la realización de estas actividades, la unidad debe permanecer desconectada de la fuente de alimentación. Durante la realización de estas actividades, la unidad debe permanecer desconectada de la fuente de alimentación. Vuelva a conectar a la fuente de alimentación, solamente cuando el dispositivo está completamente seco.