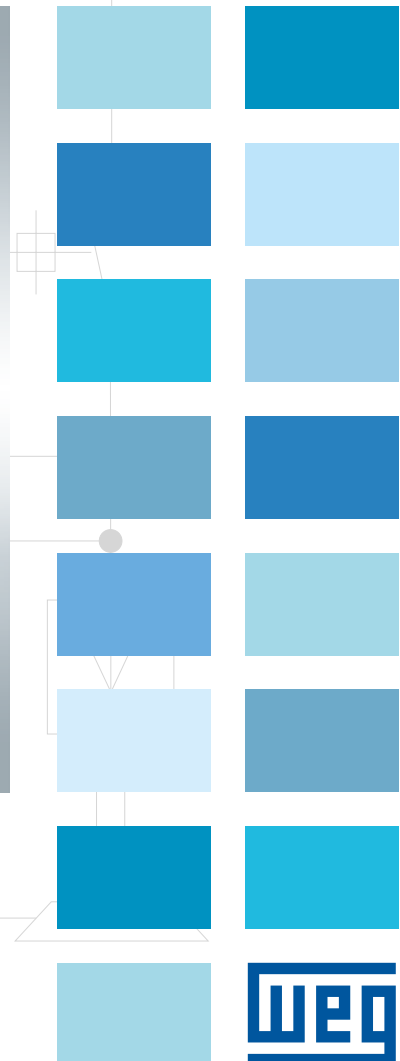
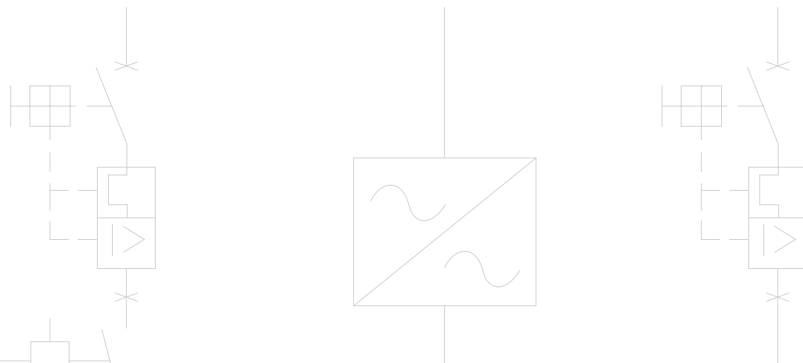


Automatización

Contactores para Maniobra de Condensadores CMMC



-3 NO

-4 NO

weg

CWMC

CBRC

BCXMF10

BCXMF10	
24	4
16	2
10	1
6	1
4	1
2.5	1
1.5	1

CE

2T1

Contactores para Maniobra de Condensadores CWMC

Sumário

Características	04
Contactores para Maniobra de Condensadores - Tabla de Escolha	06
Accessories	07
Características Técnicas	08
Dimensiones (mm)	11

Contadores para Maniobra de Condensadores

Maniobra de Condensadores de Corrección de Factor de Potencia

La línea CWMC fue especialmente desarrollada para maniobra de condensadores, de acuerdo con las normas IEC 60947-1 y UL, y provee la mejor solución para la maniobra de sus condensadores para corrección de factor de potencia.

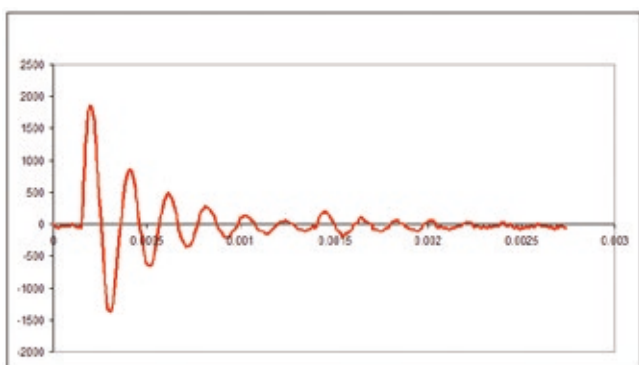
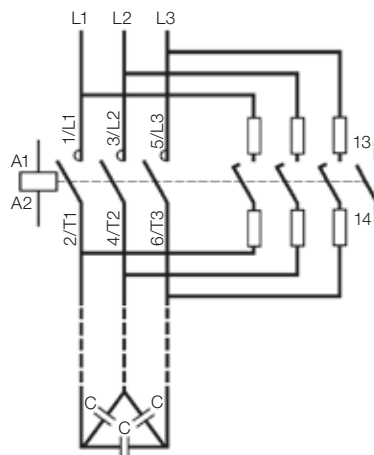
No más Corrientes de *In-Rush*

Cuando se conecta un banco de condensadores, los condensadores están descargados y el sistema los ve como un cortocircuito por un período corto de tiempo.

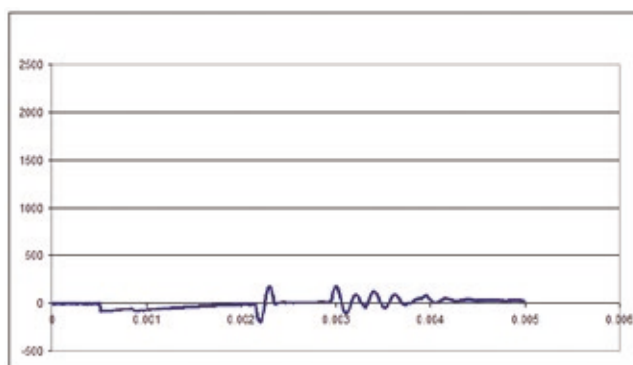
La corriente de *in-rush* es el resultado de este pequeño cortocircuito y generalmente dura algunos milisegundos. La corriente puede llegar a 100 veces la corriente nominal, siendo una de las razones principales para la corta vida de un condensador.

El contactor CWMC es montado con resistencias de pre carga que limitan la alta corriente de entrada cuando los condensadores están conectados. Se montan con bloque de contactos adelantados, que se conectan antes de los contactos principales, por lo tanto, limitando la corriente de *in-rush*.

Sin embargo, las resistencias de pre carga no influyen la carga final, ya que se desconectan después de 5 milisegundos, dejando sólo los condensadores conectados con la carga inductiva, proporcionando la energía necesaria para la corrección del factor de potencia. Este proceso aumenta la vida útil de los condensadores y también evita las distorsiones en la red.



Iu (A) con contactores estándar



Iu (A) con contactores CWMC de WEG



Contadores para Maniobra de Condensadores

Diseño Modular

Para montaje en riel DIN
35 mm o tornillo

Dados y Certificaciones del Contactor

Muestra toda la información necesaria del CWMC

Contacto Auxiliar

El CWMC permite el uso de bloques de contacto estándar NA o NC de la línea CWM



Resistencias de Pre Carga

Evitan las altas corrientes de *in-rush*

Bloque de Contacto Adelantado

Conecta los resistores de pre carga y desconecta despues de 5ms

Certificaciones



Contadores para Maniobra de Condensadores - Tabla de Escolha



I _e AC-6b (T _{amb.} = 55 °C)	Potência reativa para bancos de capacitores AC-6b (T _{amb.} = 55 °C)					Contatos auxiliares por contator		Bloque del contacto auxiliar suministro separado		Referência para completar con el código de tensión de mando	Bobina CA	Bobina CC
	220 V 230 V	380 V 415 V	440 V	480 V	660 V 690 V	*3 NA	*1 NC	BCXMF10	BCXMF01		Peso kg	
A	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar							
16	6	10	12	12,5	17,5	1	-	-	-	CWMC9-10-30 ♦	0,395	-
						-	1	-	-	CWMC9-01-30 ♦		
22	8	15	16	17	25	1	-	-	-	CWMC18-10-30 ♦	0,395	-
						-	1	-	-	CWMC18-01-30 ♦		
30	11	20	23	25	34	1	-	1	-	CWMC25-10-30 ♦	0,440	-
						-	1	-	1	CWMC25-01-30 ♦		
40	15	26	30	33	45	1	-	1	-	CWMC32-10-30 ♦	0,670	0,69
						-	1	-	1	CWMC32-01-30 ♦		
60	25	40	45	50	65	1	-	1	-	CWMC50-10-30 ♦	1,370	1,42
						-	1	-	1	CWMC50-01-30 ♦		
77	30	50	60	65	87	1	-	1	-	CWMC65-10-30 ♦	1,370	1,42
						-	1	-	1	CWMC65-01-30 ♦		
93	35	61	71	77	106	1	-	1	-	CWMC80-10-30 ♦	1,595	1,595
						-	1	-	1	CWMC80-01-30 ♦		

I _e AC-6b (T _{amb.} = 70 °C)	Potência reativa para bancos de capacitores AC-6b (T _{amb.} = 70 °C)					Contatos auxiliares por contator		Bloque del contacto auxiliar suministro separado		Referência para completar con el código de tensión de mando	Bobina CA	Bobina CC
	220 V 230 V	380 V 415 V	440 V	480 V	660 V 690 V	*3 NA	*1 NC	BCXMF10	BCXMF01		Peso kg	
A	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar							
10	3	5,5	6,5	7,5	10	1	-	-	-	CWMC9-10-30 ♦	0,395	-
						-	1	-	-	CWMC9-01-30 ♦		
16	4,5	7,5	9,5	10	13	1	-	-	-	CWMC18-10-30 ♦	0,395	-
						-	1	-	-	CWMC18-01-30 ♦		
22	5	10	10	12	16	1	-	1	-	CWMC25-10-30 ♦	0,440	-
						-	1	-	1	CWMC25-01-30 ♦		
34	10	17	21	23	30	1	-	1	-	CWMC32-10-30 ♦	0,670	0,69
						-	1	-	1	CWMC32-01-30 ♦		
50	17	30	35	38	50	1	-	1	-	CWMC50-10-30 ♦	1,370	1,42
						-	1	-	1	CWMC50-01-30 ♦		
62	20	36	42	45	62	1	-	1	-	CWMC65-10-30 ♦	1,370	1,42
						-	1	-	1	CWMC65-01-30 ♦		
67	22	40	56	49	68	1	-	1	-	CWMC80-10-30 ♦	1,595	1,595
						-	1	-	1	CWMC80-01-30 ♦		

Reemplazar "♦" con el código de tensión deseado¹⁾.

Corriente Alternada (0,75 x U_e)

Código de tensión de la bobina	X06	X18	X32	X37	X42	X47	X50	X56
50 Hz	24 V	110 V	220 V	230-240 V	380 V	400-415 V	440 V	500 V

Código de tensión de la bobina	X04	X15	X26	X28	X30	X41	X42	X47
60 Hz	24 V	110 V	220 V	230 V	240 V	380 V	440 V	480 V


Corriente Continua

Código (CWMC32...80)	C34	C37	C40	C44
V cc	24...28	42...50	110...130	208...240


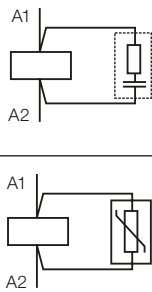
Notas: 1) Otras tensiones bajo consulta.

Accessories


Bloques de Contactos Auxiliares

Foto ilustrativa	Para uso con	Num. máx. de contactos adicionales / contactor	Contactos auxiliares		Referencia	Peso kg
			NA	NC		
	CWMC9/18 CWMC50...80	1 / CWMC9/18 1 / CWMC50...80	1	0	BCXMF10	0,016
			0	1	BCXMF01	

Supresores de Surto - Conexión Directa en los Terminales A1 y A2 de la Bobina²⁾

Foto ilustrativa	Para uso con	Tensión	Diagrama	Referencia	Peso kg
	CWMC9...32	24...48 V 50/60 Hz		BAMRC4 D53	0,014
		50...127 V 50/60 Hz		BAMRC5 D55	
		130...250 V 50/60 Hz		BAMRC6 D63	
	CWMC50...80	24...48 V 50/60 Hz		BAMRC7 D53	
		50...127 V 50/60 Hz		BAMRC8 D55	
		130...250 V 50/60 Hz		BAMRC9 D63	
	CWMC9...80	270...380 V 50/60 Hz		BAMV1 D68	
		400...510 V 50/60 Hz		BAMV2 D73	

Bobinas para Repuesto

Foto ilustrativa	Descripción	Para uso con	Referencia para completar con el código de tensión de mando	Peso kg
	Bobina CA	CWMC9...25	BCA4-25 ♦	0,065
		CWMC32	BCA4-40 ♦	0,110
		CWMC50...80	BCA-105 ♦	0,140
	Bobina CC ²⁾	CWMC32	BECC4-40 ♦	0,240
		CWMC50...80	BECC-105 ♦	0,300

Reemplazar "♦" con el código de tensión deseado¹⁾.

Corriente Alternada (0,75 x U_g)

Código de tensión de la bobina	X06	X18	X32	X37	X42	X47	X50	X56
50 Hz	24 V	110 V	220 V	230-240 V	380 V	400-415 V	440 V	500 V

Código de tensión de la bobina	X04	X15	X26	X28	X30	X41	X42	X47
60 Hz	24 V	110 V	220 V	230 V	240 V	380 V	440 V	480 V

Corriente Continua

Código (CWMC32...80)	C34	C37	C40	C44
V cc	24...28	42...50	110...130	208...240

Notas: 1) Otras tensiones bajo consulta.

2) Supresor de surto ya está integrado para contactores CWM32...105 en CC.

Características Técnicas

Dados Generales

Referencia	CWMC9	CWMC18	CWMC25	CWMC32	CWMC50	CWMC65	CWMC80
Normas	IEC 60 947, UL						
Tensión nominal de aislamiento U_i IEC 60 947 UL	1.000 V 600 V						
Tensión soportados a los impulsos U_{imp}	6 kV			8 kV			
Frecuencia nominal de operación	25 - 400 Hz						
Grado de protección	Protección contra contacto directo frontal cuando actuado por un dedo de ensayo perpendicular (IEC 536)						
Circuitos principales	IP20			IP10			
Circuitos de control y contactos auxiliares	IP20						
Temperatura ambiente	-25 °C to +55 °C						
Temperatura de operación	-55 °C to +80 °C						
Temperatura de almacenado							
Altitud	Hasta 3.000 m						
Valores normales	3.000 hasta 4.000 m						
90% I_b / 80% U_b	4.000 hasta 5.000 m						
80% I_b / 75% U_b							
Categoría de sobretensión / grado de polución	III / 3						
Protección a la intemperie	Acc. IEC 60680-2						
Numero de polos de los circuitos principales	3						
Tensión nominal de operación U_b	690 V			1.000 V			
Vida mecánica	Ops x 10 ⁶	10					
Vida eléctrica I_b (AC-6b)	Ops x 10 ⁶	0,1					
Máximo de operaciones por hora	120 (1 operación por cada 30 segundos)						
Montaje	Tornillo o riel DIN 35 mm (DIN EN 50022)						

Circuito de Control


Referencia		CWMC9	CWMC18	CWMC25	CWMC32	CWMC50	CWMC65	CWMC80
Tensión nominal de aislamiento U_i	IEC	1.000 V						
	UL	600 V						
Tensiones nominales (bobina estándar)	Us 60 Hz	12...660 V						
	Us 50 Hz	12...550 V						
Tensiones nominales	Us CC	-			24...240 V			
Tiempo de operación ¹⁾	Cerrando/apertura (CA) ms	8...20 / 6...13			10...19 / 5...25	15...30 / 9...15		
	Cerrando/apertura (CC) ms	-			50...60 / 55...60			
Consumo de la bobina CA (50 Hz y 60 Hz)								
Cerrando	(VA)	120,36			177	307		
	cos φ	0,85			0,69	0,32		
Régimen	(VA)	6,1...10,2			11,4...15	16,8...26		
	cos φ	0,28			0,34	0,54		
Consumo de la bobina, bobinas CC ¹⁾								
Cerrando	(W)	-			240	340		
Régimen	(W)	-			6	6,5		
Numero de terminales	Bobina CA	4			4	3		
	Bobina CC	-			4	3		

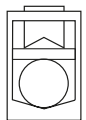
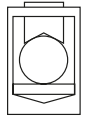
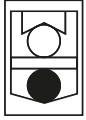
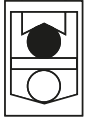
Capacidad de los Terminales e Par de Apriete - Terminales de la Bobina

Referencia	CWMC9...80		
Tipo de tornillo	M3,5 x 10 Plana / Phillips		
Terminales de la bobina	Cable con terminal	Cable sin terminal	Hilo
mm ²	1x 0,5...4 2x 0,5...1,5 2x 1...2,5	1x 1...4 2x 1...2,5	1x 0,5...4 2x 0,5...1,5 2x 1...2,5
AWG (UL)	1x 20...10 2x 20...14 2x 16...12	1x 16...10 2x 16...12	1x 20...10 2x 20...14 2x 16...12
Par de apriete (N.m)	0,8...1,1		
Par de apriete (lb.in) (UL)	10		

Características Técnicas

Capacidad de los Terminales e Par de Apriete - Terminales de Potencia

Referencia		CWMC9...18 ¹⁾			CWMC25		
Tipo de tornillo		M3,5 x 9 Plana / Phillips			M4x 12 Plana / Phillips		
Capacidad de los terminales de potencia ¹⁾		Cable con terminal	Cable sin terminal	Hilo	Cable con terminal	Cable sin terminal	Hilo
mm ²		1x 0,5...4 2x 0,5...2,5	1x 1...6 2x 1...2,5 2x 2,5...6	1x 0,5...6 2x 0,5...2,5 2x 2,5...6	1x 1...6 2x 1...2,5 2x 2,5...4	1x 2,5...10 2x 2,5...10	1x 1...10 2x 1...2,5 2x 2,5...10
AWG (UL)		14...10			14...8		
Par de apriete (N.m)		1...1,5			1,6...2,5		
Par de apriete (lb.in) (UL)		15			16		

Referencia		CWMC32			CWMC50/65			CWMC80		
Tipo de tornillo		M4x 16,5 Plana / Phillips			M8 Allen 4 mm			M10 Allen 4 mm		
Capacidad de los terminales de potencia		Cable con terminal	Cable sin terminal	Hilo	Cable con terminal	Cable sin terminal	Hilo	Cable con terminal	Cable sin terminal	Hilo
Un conductor abajo										
mm ²		1...16	1,5...16	1...16	2,5...35	6...35	2,5...35	4...35	6...35	4...35
AWG (UL)		14...8			14...1/0			10...1/0		
Un conductor arriba										
mm ²		0,75...16	1...16	0,75...16	1...35	1,5...35	1...35	1,5...50	2,5...50	1,5...50
AWG (UL)		14...8			14...1/0			10...1/0		
Dos conductores - conductor de abajo										
mm ²		1...16	1,5...16	1...16	2,5...25	6...35	2,5...35	4...35	6...35	4...35
AWG (UL)		14...8			14...1/0			10...1/0		
Dos conductores - conductor de arriba										
mm ²		0,75...16	1...16	0,75...16	1...25	1,5...35	1...35	1,5...50	2,5...50	1,5...50
AWG (UL)		14...8			14...1/0			10...1/0		
Par de apriete (N.m)		2...2,5			4...6			5...6,5		
Par de apriete (lb.in) (UL)		22			40			60		

Nota: 1) Esta información es válida para los terminales de los contactos auxiliares, incorporados para CWM9 a CWM18.

Características Técnicas

Capacidad de los Terminales e Par de Apriete - Bloques de Contactos Auxiliares

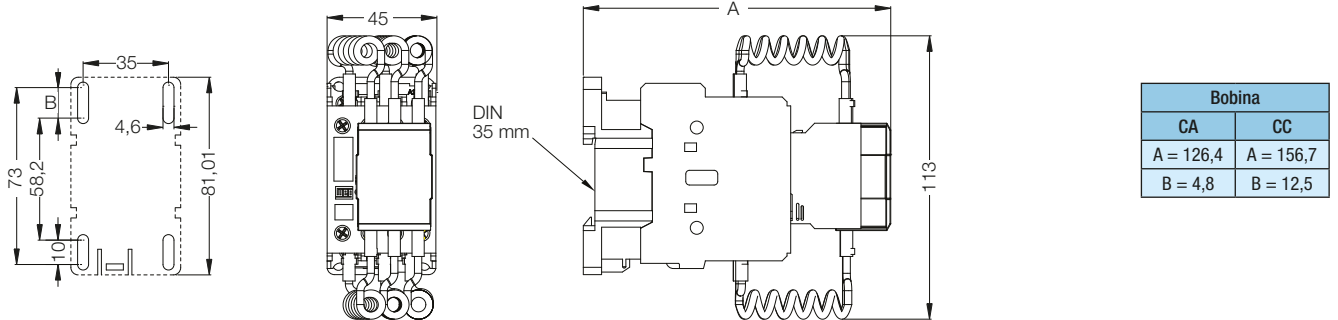
Referencia	BCXMF		
Tipo de tornillo	M3,5 x 9 Fenda / Philips		
Bloque de contacto auxiliar	Cable con terminal	Cable sin terminal	Hilo
mm ²	1x 0,5...4 2x 0,5...2,5	1x 0,75...2,5 2x 0,75...2,5	1x 0,5...4 2x 0,5...2,5
AWG (UL)	22...12		
Par de apriete (N.m)	0,8...1,1		
Par de apriete (lb.in) (UL)	10		

Contactos Auxiliares

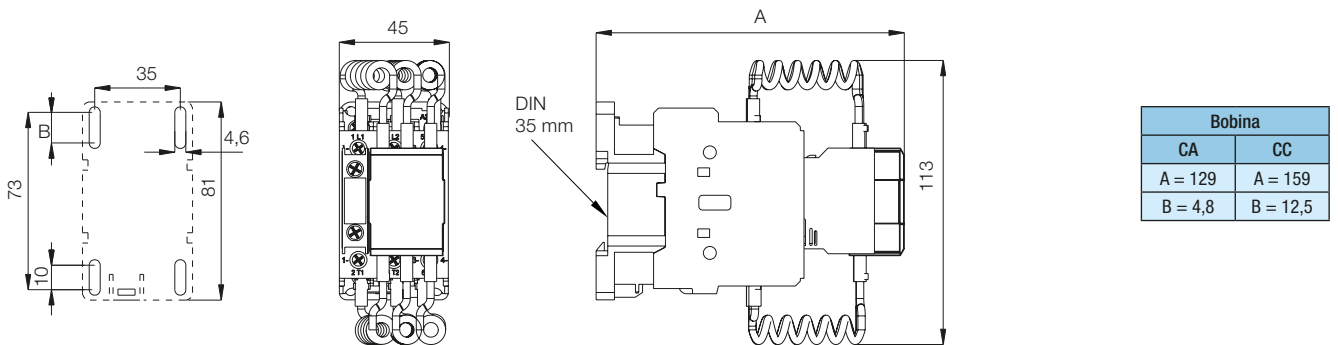
Referencia	Contactos auxiliares internos		Bloque de contactos auxiliares	
	CWMC9...18		BCXMF...	
Tensión nominal de aislamiento Ui				
IEC 60 947	(V)	1.000		1.000
UL	(V)	600		600
Tensión nominal de operación U _e	(V)	690		690
Corriente térmica convencional I _{th}	(A)	16		10
Corriente nominal de operación I _b				
AC-15				
220 - 240 V	(A)	10		6
380 - 400 V	(A)	6		4
415 V	(A)	5		3,5
500 V	(A)	4		2,5
UL		A600		A600
DC-13				
24 V	(A)	6		6
48 V	(A)	4		4
110 V	(A)	2		2
220 V	(A)	0,7		0,7
UL		P600		Q600
Capacidad de conexión Im				
AC-15/AC-11	U _e ≤400 V 50/60 Hz (A)	250		90
AC-13/DC-11	U _e ≤220 V cc (A)	250		90
Capacidad de desconexión Ic				
AC-15/AC-11	U _e ≤400 V 50/60 Hz (A)	250		60
AC-13/DC-11	U _e ≤220 V cc (A)	2		0,95
Fusible máximo gL/gG	(A)	10		10
Confiabilidad del circuito de control		I _e min = 5 mA. U _e min = 17 V		
Vida eléctrica	Ops	10 ⁶		
Vida mecánica	Ops	15 x 10 ⁶		

Dimensiones (mm)

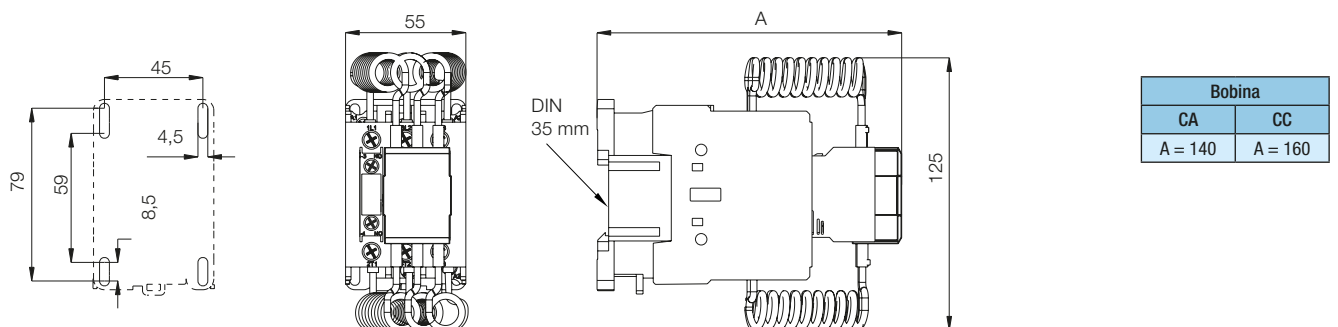
CWMC9/18



CWMC25

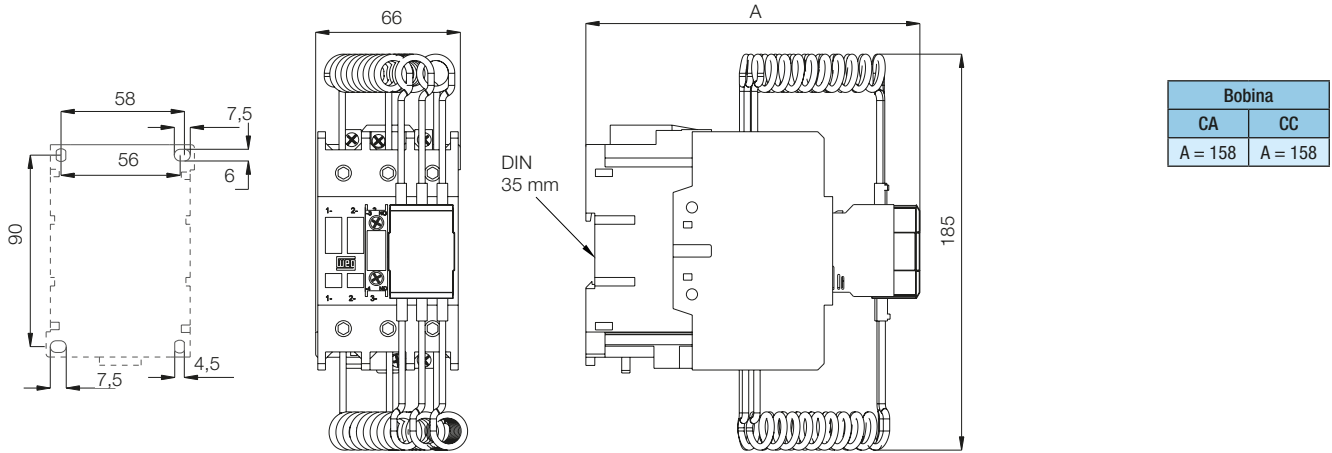


CWMC32

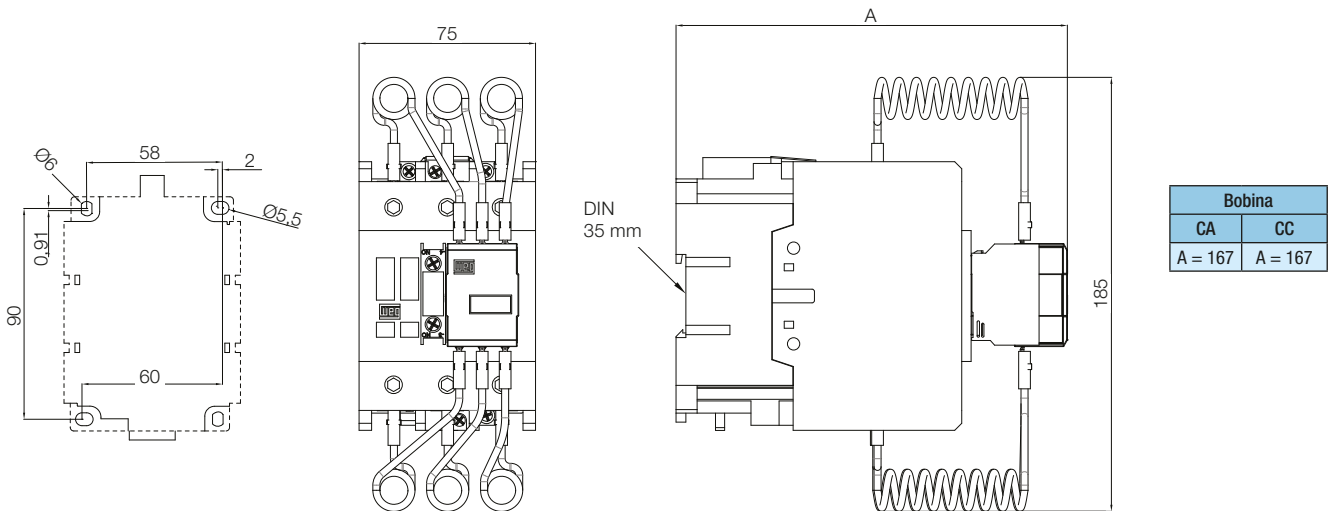


Dimensiones (mm)

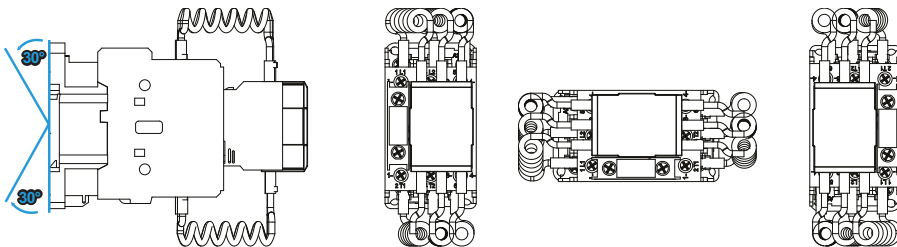
CWMC50 y CWMC65



CWMC80



Posición de Montaje



Presencia global es esencial. Entender lo que usted necesita, también lo es.

Presencia Global

Con más de 30.000 colaboradores en todo el mundo, somos uno de los mayores productores mundiales de motores eléctricos, equipos y sistemas electro-electrónicos. Estamos constantemente expandiendo nuestro portafolio de productos y servicios con conocimiento especializado del mercado. Creamos soluciones integradas y personalizadas que van de productos innovadores a asistencia de pos-venta completa.

Con el know-how de WEG, el sistema **Contactores para Maniobra de Condensadores CWMC Linea** es la elección adecuada para su aplicación y para su negocio, con seguridad, eficiencia y confiabilidad.



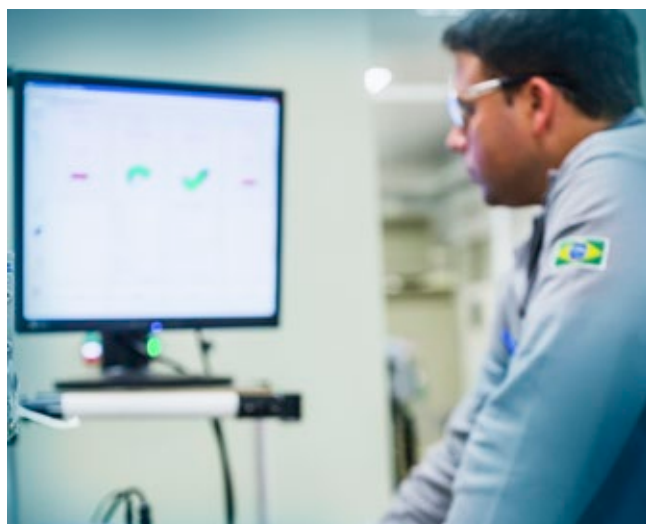
Disponibilidad es poseer una red global de servicios



Alianza es crear soluciones que satisfaga sus necesidades



Competitividad es unir tecnología e innovación



Conozca



Productos de alto desempeño y confiabilidad,
para mejorar su proceso productivo



Excelencia es desarrollar soluciones que aumenten la productividad de nuestros clientes, con una línea completa para el sector de bombeo.

Visit: www.weg.net

 youtube.com/wegvideos

Sucursales WEG en el Mundo

ALEMANIA

Tümmich - Kerpen
Teléfono: +49 2237 92910
info-de@weg.net

Balingen - Baden-Württemberg
Teléfono: +49 7433 90410
info@weg-antriebe.de

ARGENTINA

San Francisco - Cordoba
Teléfono: +54 3564 421484
info-ar@weg.net

Cordoba - Cordoba
Teléfono: +54 351 4641366
weg-morbe@weg.com.ar

Buenos Aires
Teléfono: +54 11 42998000
ventas@pulverlux.com.ar

AUSTRALIA

Scoresby - Victoria
Teléfono: +61 3 97654600
info-au@weg.net

AUSTRIA

Markt Piesting - Wiener
Neustadt-Land
Teléfono: +43 2633 4040
watt@wattdrive.com

BÉLGICA

Nivelles - Bélgica
Teléfono: +32 67 888420
info-be@weg.net

BRASIL

Jaraguá do Sul - Santa Catarina
Teléfono: +55 47 32764000
info-br@weg.net

CHILE

La Reina - Santiago
Teléfono: +56 2 27848900
info-cl@weg.net

CHINA

Nantong - Jiangsu
Teléfono: +86 513 85989333
info-cn@weg.net

Changzhou - Jiangsu
Teléfono: +86 519 88067692
info-cn@weg.net

COLOMBIA

San Cayetano - Bogotá
Teléfono: +57 1 4160166
info-co@weg.net

ECUADOR

El Batán - Quito
Teléfono: +593 2 5144339
ceccato@weg.net

EMIRATOS ARABES UNIDOS

Jebel Ali - Dubai
Teléfono: +971 4 8130800
info-ae@weg.net

ESPAÑA

Coslada - Madrid
Teléfono: +34 91 6553008
wegiberia@wegiberia.es

EEUU

Duluth - Georgia
Teléfono: +1 678 2492000
info-us@weg.net

Minneapolis - Minnesota
Teléfono: +1 612 3788000

FRANCIA

Saint-Quentin-Fallavier - Isère
Teléfono: +33 4 74991135
info-fr@weg.net

GHANA

Accra
Teléfono: +233 30 2766490
info@zestghana.com.gh

INDIA

Bangalore - Karnataka
Teléfono: +91 80 41282007
info-in@weg.net

Hosur - Tamil Nadu
Teléfono: +91 4344 301577
info-in@weg.net

ITALIA

Cinisello Balsamo - Milano
Teléfono: +39 2 61293535
info-it@weg.net

JAPON

Yokohama - Kanagawa
Teléfono: +81 45 5503030
info-jp@weg.net

MALASIA

Shah Alam - Selangor
Teléfono: +60 3 78591626
info@wattdrive.com.my

MEXICO

Huehuetoca - Mexico
Teléfono: +52 55 53214275
info-mx@weg.net

Tizayuca - Hidalgo
Teléfono: +52 77 97963790

PAISES BAJOS

Oldenzaal - Overijssel
Teléfono: +31 541 571080
info-nl@weg.net

PERU

La Victoria - Lima
Teléfono: +51 1 2097600
info-pe@weg.net

PORTUGAL

Maia - Porto
Teléfono: +351 22 9477700
info-pt@weg.net

RUSIA y CEI

Saint Petersburg
Teléfono: +7 812 363 2172
sales-wes@weg.net

SINGAPOR

Singapor
Teléfono: +65 68589081
info-sg@weg.net

Singapor
Teléfono: +65 68622220
watteuro@watteuro.com.sg

SUDAFRICA

Johannesburg
Teléfono: +27 11 7236000
info@zest.co.za

SUECIA

Mölnlycke - Suécia
Teléfono: +46 31 888000
info-se@weg.net

REINO UNIDO

Redditch - Worcestershire
Teléfono: +44 1527 513800
info-uk@weg.net

VENEZUELA

Valencia - Carabobo
Teléfono: +58 241 8210582
info-ve@weg.net

Para los países donde no hay una operación WEG, encuentre el distribuidor local en www.weg.net.



Grupo WEG - Unidad Automatización
Jaraguá do Sul - SC - Brasil
Teléfono: +55 (47) 3276-4000
automacao@weg.net
www.weg.net

