

TeSys D Green

Catálogo 2017

Contactores para bobinas
compatibles CA/CC



schneider-electric.com

Life Is On

Schneider
Electric



Green Premium™

Por un sector comprometido con los productos ecológicos



Green Premium™ Product

Green Premium es la única etiqueta que le permite desarrollar eficazmente una política ambiental y promocionarla, a la vez que mantiene su eficiencia empresarial.

Esta etiqueta ecológica garantiza el cumplimiento de las normativas medioambientales más actualizadas, pero es más que eso.

Más del 75% de los productos fabricados por Schneider Electric han obtenido la ecoetiqueta Green Premium



Descubre qué significa ecológico...

¡Comprueba tus productos!

Con la ecoetiqueta Green Premium, Schneider Electric se compromete a ofrecer información transparente, fiable y detallada del impacto medioambiental de sus productos:

RoHS

Los productos de Schneider Electric están sujetos a los requisitos de la directiva RoHS en todo el mundo, incluso en el caso de los diversos productos que no tienen que cumplir los términos de la normativa. Hay disponibles certificados de cumplimiento para los productos que satisfacen los criterios de esta iniciativa europea, cuyo objetivo consiste en eliminar las sustancias peligrosas.

REACH

Schneider Electric aplica la estricta normativa REACH a sus productos en todo el mundo, y ofrece información detallada sobre la presencia de SVHC (sustancias extremadamente preocupantes) en todos ellos.

PEP: Perfil ambiental del producto

Schneider Electric publica el conjunto de datos medioambientales más completo, que incluye la huella de carbono y el consumo energético para cada fase del ciclo de vida de todos sus productos, conforme al programa ISO 14025 PEP ecopassport. PEP es especialmente útil para la supervisión, el control, el ahorro de energía y/o la reducción de las emisiones de carbono.

EoLI: Instrucciones para el fin de la vida útil

Con un solo clic, estas instrucciones proporcionan:

- Tasas de reciclabilidad para productos de Schneider Electric.
- Orientación para minimizar los riesgos para el personal durante el desmontaje de productos y antes de las operaciones de reciclaje.
- Identificación de piezas para reciclaje o para tratamiento selectivo, para minimizar los riesgos medioambientales o la incompatibilidad con los procesos habituales de reciclaje.

Nueva serie de contactores TeSys D Green con bobina AC/DC



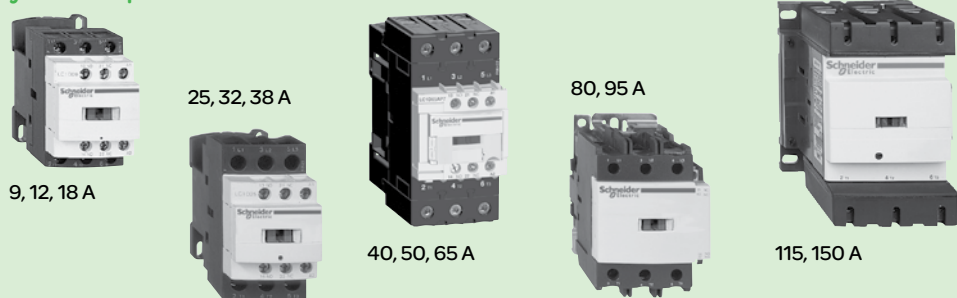
Contadores TeSys D Green

	Página
Presentación	4
Referencias de contactores	6
Referencias de componentes auxiliares y accesorios	10
Montaje y sistemas de cableado para arrancadores de motor	17

Tablas de selección de arrancadores coordinados 23

TeSys D Green

Contadores TeSys D de 9 a 150 A para control de motores y otras aplicaciones.



Descubre TeSys D y otras gamas de contactores en el catálogo general TeSys.

Contactores TeSys D Green

La gama TeSys D dispone ahora de nuevos contactores que presentan bobinas de AC/DC (cada bobina puede energizarse con alterna o continua), un bajo consumo y muchas otras características.

Sus 5 grandes ventajas

1

Baja corriente de control > **Bajo consumo permanente**

La potencia reducida de las bobinas (solo 0,5 W/24 Vdc para la bobina BBE) contribuye a aumentar la eficiencia energética de las máquinas.

2

Baja corriente de control > **Control directo de PLC para contactores de hasta 80 A ⁽¹⁾**

Los contactores TeSys D Green (con código de bobina BBE) pueden accionarse mediante una salida estática común de 24 Vdc/500 mA, sin necesidad de una interfaz de relé.

3

Control/monitorización permanente de la corriente de la bobina > **Tiempos de apertura y cierre constantes** independientemente de las fluctuaciones de tensión, lo que aumenta la fiabilidad de las acciones repetitivas.

4

Control/monitorización permanente de la corriente de la bobina > **Menos rebotes en los contactos** por impactos y vibraciones de las máquinas, evitando la aparición de microrroturas.

5

Mismas dimensiones y configuración de terminales que versiones anteriores > **Un TeSys D Green como recambio para diversos contactores TeSys D** en tareas de mantenimiento, con resultados mejorados.

(1) Calibre de 80 A disponible a principios de 2018



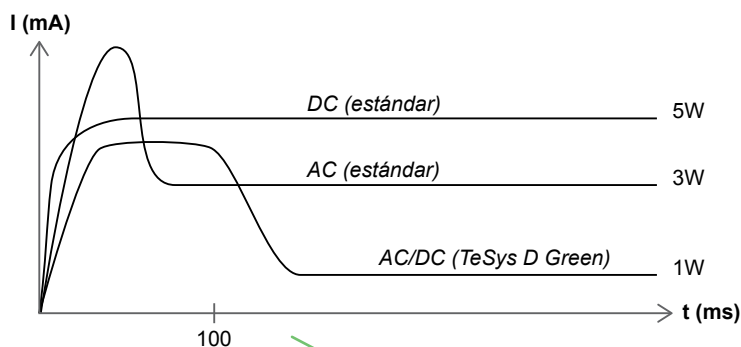
Solo 4 contactores por calibre para cubrir tensiones de mando desde 24 hasta 500 Vdc o Vac.

> Reducción significativa de referencias en stock.

Contadores TeSys D Green

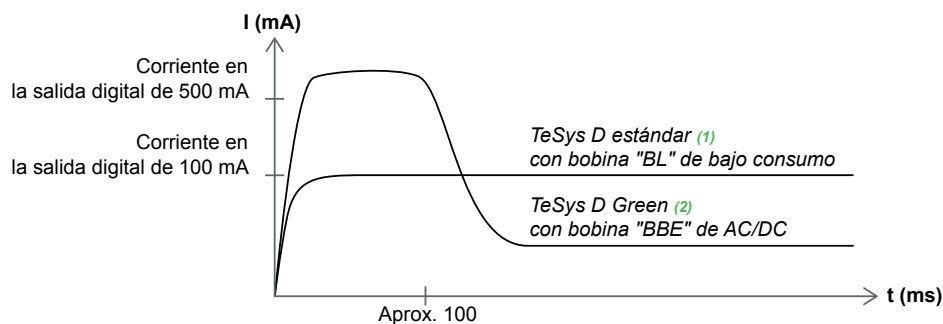
Comparación de las corrientes de la bobina

TeSys D Green (bobina AC/DC) frente a Tesys D estándar (bobinas AC, DC)



TeSys D Green aporta una reducción significativa del consumo de energía.

TeSys D Green (bobina "BBE" AC/DC) frente a TeSys D (bobina "BL" de bajo consumo)



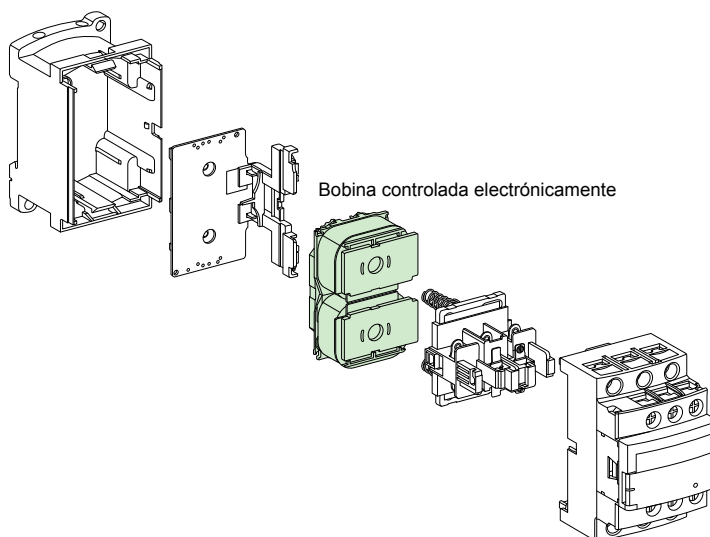
(1) Hasta 38 A.

(2) Desde 45 hasta 80 A.

TeSys D Green se adapta bien al control directo mediante salidas estáticas de PLC, incluso con calibres altos.

TeSys D Green - vista de despiece

Los contactores TeSys D Green presentan el mismo grado de resistencia a choques y vibraciones que los contactores TeSys D, sus bobinas proporcionan una banda de tensión de mando más ancha y un consumo continuo más bajo.



Contadores TeSys D Green

Para control de motores hasta 37 kW / 400 V Categoría AC-3

PBT16859.eps



LC1D09●●●

PBT16857.eps



LC1D40A●●●

Contadores de 3 polos										
Potencias normalizadas de los motores trifásicos de 50-60 Hz en la categoría AC-3 ($\theta \leq 60^\circ\text{C}$)						Corriente asignada de empleo en AC-3 440 V hasta	Contactos auxiliares instantáneos	Referencia básica a completar añadiendo el código de tensión de mando		Peso
220 V	380 V	415 V	440 V	500 V	660 V			Fijación ⁽¹⁾		
230 V	400 V				690 V					
kW	kW	kW	kW	kW	kW	A				kg
Conexión mediante bornas de tornillo										
2,2	4	4	4	5,5	5,5	9	1	1	LC1D09●●●	0,368
3	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	12	1	1	LC1D12●●●	0,373
4	7,5	9	9	10	10	18	1	1	LC1D18●●●	0,378
5,5	11	11	11	15	15	25	1	1	LC1D25●●●	0,433
7,5	15	15	15	18,5	18,5	32	1	1	LC1D32●●●	0,438
9	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	38	1	1	LC1D38●●●	0,442
Conexiones de alimentación mediante bornes de tornillo EverLink® BTR ⁽²⁾ y de mando mediante bornas de tornillo										
11	18,5	22	22	22	30	40	1	1	LC1D40A●●●	0,992
15	22	25	30	30	33	50	1	1	LC1D50A●●●	0,997
18,5	30	37	37	37	37	65	1	1	LC1D65A●●●	1,002
22	37	37	37	45	45	80	1	1	LC1D80A●●● ⁽³⁾	1,002

Bloques de contactos auxiliares y módulos aditivos

Véanse las páginas 10 a 14.

Códigos de tensión de mando

Alimentación de AC/DC					
Voltios	24 (solo DC)	24-60	48-130	100-250	...

LC1D09 ...D38, LC1D40A ... D80A					
U 0,85...1,1 Uc		BNE	EHE	KUE	
LC1D40A ... D80A					
U 0,8...1,2 Uc		BBE			

⁽¹⁾ LC1D09 a D80A: montaje por fijación en carril AM1 DP de 35 mm o fijación mediante tornillos.
⁽²⁾ Tornillos BTR: cabeza Allen. Conforme a la normativa local sobre cableado eléctrico, debe emplearse una llave Allen aislada de tamaño 4 (referencia LAD ALLEN4, ver página 14).

Contadores de inversión TeSys D Green

Para control de motores hasta 37 kW / 400 V Categoría AC-3

DB424874 eps



LC2D09●●●

DB424870 eps



LC2D40A●●●

Contadores de inversión de 3 polos

Conexiones de alimentación precableadas

Potencias normalizadas de los motores trifásicos de 50-60 Hz en la categoría AC-3 ($\theta \leq 60^\circ\text{C}$)						Corriente asignada de empleo en AC-3 440 V hasta	Contactos auxiliares instantáneos por contactor	Referencia básica a completar añadiendo el código de tensión de mando	Peso
220 V	380 V	415 V	440 V	500 V	660 V				
230 V	400 V				690 V			Fijación ⁽¹⁾	
kW	kW	kW	kW	kW	kW	A			kg

Con enclavamiento mecánico, sin enclavamiento eléctrico, para conexión mediante bornas de tornillo o bornas de tornillo Everlink BTR ⁽²⁾ ⁽³⁾

2,2	4	4	4	5,5	5,5	9	1	1	LC2D09●●●	0,783
3	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	12	1	1	LC2D12●●●	0,793
4	7,5	9	9	10	10	18	1	1	LC2D18●●●	0,803
5,5	11	11	11	15	15	25	1	1	LC2D25●●●	0,913
7,5	15	15	15	18,5	18,5	32	1	1	LC2D32●●●	0,923
9	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	38	1	1	LC2D38●●●	0,933
11	18,5	22	22	22	30	40	1	1	LC2D40A●●● ⁽²⁾	2,154
15	22	25	30	30	33	50	1	1	LC2D50A●●● ⁽²⁾	2,164
18,5	30	37	37	37	37	65	1	1	LC2D65A●●● ⁽²⁾	2,174
22	37	37	37	45	45	80	1	1	LC2D80A●●● ⁽²⁾	2,174

Bloques de contactos auxiliares y módulos aditivos

Véanse las páginas 10 a 15.

Códigos de tensión de la bobina

Alimentación de AC/DC

Voltios	24 (solo DC)	24-60	48-130	100-250**	...
---------	--------------	-------	--------	-----------	-----

LC2D09 ...D32,
LC2D40A ... D80A

U 0,85...1,1 Uc	BNE	EHE	KUE
-----------------	-----	-----	-----

LC2D40A ...D80A

U 0,8...1,2 Uc	BBE
----------------	-----

⁽¹⁾ LC2D09 a D80A: montaje por fijación en carril AM1 DP de 35 mm o fijación mediante tornillos.

⁽²⁾ Tornillos BTR: cabeza Allen. Conforme a la normativa local sobre cableado eléctrico, debe emplearse una llave Allen aislada de tamaño 4 (referencia LAD ALLEN4, ver página 14).

⁽³⁾ Se recomienda el enclavamiento eléctrico cuando exista la posibilidad de que se emitan dos órdenes (funcionamiento directo e inverso) simultáneamente.

Contadores TeSys D Green

Para control de cargas de 25 a 80 A Categoría AC-1



LC1 D09●●●



LC1 D40A●●●



LC1 DT60A●●●

Contadores de 3 polos					
Corriente máxima con cargas no inductivas ($\theta \leq 60^\circ\text{C}$) Categoría de utilización AC-1	Número de polos	Contactos auxiliares instantáneos		Referencia básica a completar añadiendo el código de tensión de mando	Peso
				Fijación ⁽¹⁾	

A **kg**

Conexión mediante bornas de tornillo

25	3	1	1	LC1D09●●●	0,368
				o LC1D12●●●	0,373
32	3	1	1	LC1D18●●●	0,378
40	3	1	1	LC1D25●●●	0,433
50	3	1	1	LC1D32●●●	0,438
				o LC1D38●●●	0,442

Conexión mediante bornas de tornillo EverLink® BTR ⁽²⁾

60	3	1	1	LC1D40A●●●	0,992
80	3	1	1	LC1D50A●●●	0,997
				o LC1D65A●●● ⁽³⁾	1,002

Contadores de 4 polos ⁽⁴⁾

Conexión mediante bornas de tornillo EverLink® BTR ⁽²⁾

60	4	1	1	LC1DT60A●●●	1,230
80	4	1	1	LC1DT80A●●● ⁽⁴⁾	1,290

Contadores de inversión de 4 polos ⁽⁴⁾

Conexión mediante bornas de tornillo EverLink® BTR ⁽²⁾

60	4	1	1	LC2DT60A●●●	2,460
80	4	1	1	LC2DT80A●●● ⁽⁴⁾	2,580

Códigos de tensión de mando

Alimentación de AC/DC

Voltios	24 (solo DC)	24-60	48-130	100-250
---------	--------------	-------	--------	---------

LC1 D09...D65A y LC●DT60A...DT80A				
U 0,85 1,1 Uc		BNE	EHE	KUE
LC1D40 a LC1D65A, LC●DT60A a LC●DT80A				
U 0,8...1,2 Uc		BBE		

⁽¹⁾ LC1 D09 a D65A, LC●DT60A y LC●DT80A: montaje por fijación en carril \perp de 35 mm AM1 DP o fijación mediante tornillos.

⁽²⁾ Tornillos BTR: cabeza Allen. Conforme a la normativa local sobre cableado eléctrico, debe emplearse una llave Allen aislada de tamaño 4 (referencia LAD ALLEN4, ver página 14).

⁽³⁾ Selección en función del número de ciclos de maniobra, ver curva AC-1, página 36.

⁽⁴⁾ Disponible en 2018.

Contadores TeSys D Green

Para el mercado norteamericano conforme a las normas UL ⁽¹⁾ y CSA, 25 a 80 A



LC1D09●●●



LC1D40A●●●

Contadores

Potencias normalizadas de los motores trifásicos de 50/60 Hz						Tipo de cable asociado 75 °C-Cu	Corriente continua	Referencia básica a completar añadiendo el código de tensión de mando
Monofásico 1 Ø		Trifásico 3 Ø						Fijación, conexión ⁽²⁾
115 V	230 V	200 V	230 V	460 V	575 V			
	240 V	208 V	240 V	480 V	600 V			
CV	CV	CV	CV	CV	CV		A	

Conexión mediante bornas de tornillo

1/3	1	2	2	5	7,5	AWG 18 - 10	25	LC1D09●●●
0,5	2	3	3	7,5	10	AWG 18 - 10	25	LC1D12●●●
1	3	5	5	10	15	AWG 18 - 8	32	LC1D18●●●
2	3	7,5	7,5	15	20	AWG 14 - 6	40	LC1D25●●●
2	5	10	10	20	25	AWG 14 - 6	50	LC1D32●●●

Conexiones de alimentación mediante bornas de tornillo EverLink® BTR ⁽³⁾ y de mando mediante bornas de resorte

3	5	10	10	30	30	AWG 16 - 2	60	LC1D40A●●●
3	7,5	15	15	40	40	AWG 16 - 2	70	LC1D50A●●●
5	10	20	20	40	50	AWG 16 - 2	80	LC1D65A●●●

Aplicaciones con especificaciones de defecto de cortocircuito altas

Para los contactores LC1 D40A a LC1 D65A, las especificaciones de defecto de cortocircuito altas son: 100 kA a 600 V con fusibles clase J y 85 kA (D09-38), 100 kA (D40A-65A) a 480 V y 50 kA a 600 V con disyuntores.

Códigos de tensión de mando

Alimentación de AC/DC

Voltios	24 (solo DC)	24-60	48-130	100-250
---------	--------------	-------	--------	---------


LC1D09 ... D32, LC1D40A ... D65A

U 0,85 ... 1,1 Uc	BNE	EHE	KUE
-------------------	-----	-----	-----

LC1D40A ... D65A

U 0,8...1,2 Uc	BBE
----------------	-----

⁽¹⁾ Certificación en curso

⁽²⁾ LC1 D09 a D65: montaje por fijación en carril  de 35 mm AM1 DP o fijación mediante tornillos.

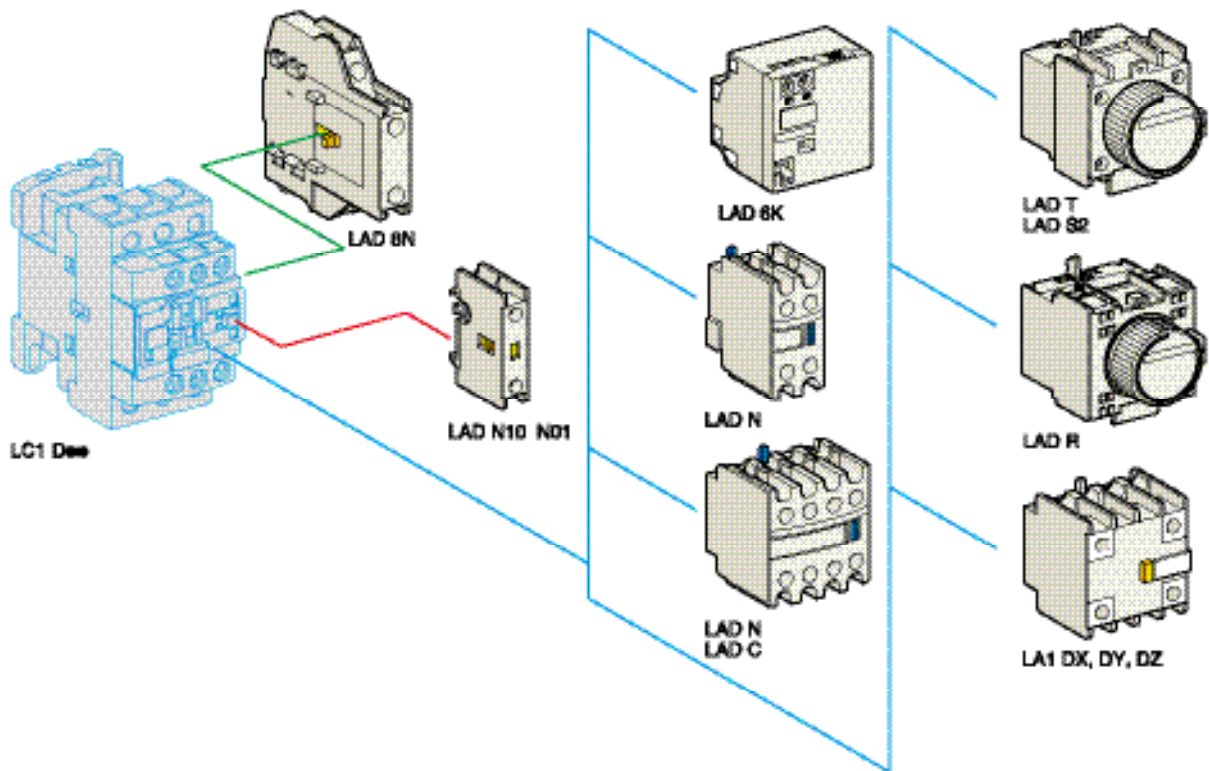
⁽³⁾ Tornillos BTR: cabeza Allen. Conforme a la normativa local sobre cableado eléctrico, debe emplearse una llave Allen aislada de tamaño 4 (referencia LAD ALLEN4, ver página 14).

Contadores TeSys

Contadores y contadores de inversión TeSys D

Bloques de contactos auxiliares instantáneos

D6423133R.eps



Bloques de contactos auxiliares instantáneos para conexión mediante bornas de tornillo

Para uso en entornos de funcionamiento normales

Montaje por fijación	Número de contactos por bloque ⁽¹⁾	Composición	Referencia
Frontal	1	— — — 1 —	LADN10
		— — — — 1	LADN01
	2	— — — 1 1	LADN11
		— — — 2 —	LADN20
	4	— — — — 2	LADN02
		— — — 2 2	LADN22 LADN22S ⁽¹⁾
		— — — 1 3	LADN13
		— — — 4 —	LADN40
		— — — — 4	LADN04
		— — — 3 1	LADN31
4 incl. 1 N/A y 1 N/C de cierre previo al corte	— — — 2 2	LADC22	
Lateral	2	— — — 1 1	LAD8N11
		— — — 2 —	LAD8N20
		— — — — 2	LAD8N02

Para referencias de bornas conforme a EN 50012

Frontal en contactores 3P y 2	1	— — — 1 1	LADN11G
contactores 4P, 20 a 80 A	4	— — — 2 2	LADN22G

Con contactos protegidos contra polvo y humedad para uso en entornos industriales especialmente difíciles

Frontal	2	— 2 — — —	LA1DX20
		1 1 — — —	LA1DX11
		2 — — — —	LA1DX02
	4	— 2 2 — —	LA1DY20 ⁽²⁾
		— 2 — 2 —	LA1DZ40
		— 2 — 1 1	LA1DZ31

Número máximo de contactos auxiliares por calibre

Contactores	Contactos auxiliares instantáneos			Retardo					
	Bobina	Polo	Ref. de calibre		Montaje lateral	Montaje frontal	Montaje frontal		
			1 contacto			2 contactos		4 contactos	
Compatible AC/DC	3P	LC1 D09...D38	1 en el lado derecho	y	—	1	o 1	o 1	o 1
			1 en lado der. o izq.	y	—	1	o 1	o 1	o 1
			1 en lado der. o izq.	y	—	1	o 1	o 1	o 1
	4P	LC1 DT60A y DT80A							

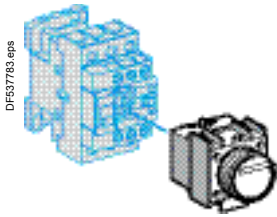
⁽¹⁾ Con frontal rojo para indicación de la cadena de seguridad.

⁽²⁾ Dispositivo equipado con cuatro bornas para la continuidad de la pantalla de tierra.

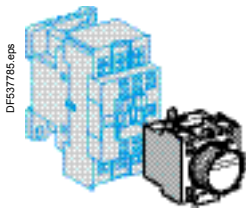
Contadores TeSys

Contadores y contadores de inversión TeSys D

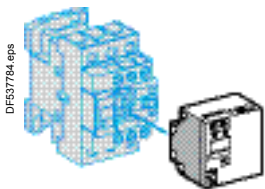
Bloques de contactos auxiliares con retardo, bloques de retención mecánica



LAD T●



LAD R●



LAD 6K10●

Bloques de contactos auxiliares con temporización para conexión mediante bornas de tornillo

Para el número máximo de bloques de contactos auxiliares que pueden instalarse por contador, ver la página 10.

La tapa de precintado debe solicitarse por separado, ver la página 14.

LAD T0 y LAD R0: con escala ampliada de 0,1 a 0,6 s.

LAD S2: con un tiempo de conmutación de 40 ms ± 15 ms entre la apertura del contacto N/C y el cierre del contacto N/A.

Montaje por fijación	Número de contactos	Temporización		Referencia
		Tipo	Gama de regulaciones	
Frontal	1 N/A + 1 N/C	Demora de conexión	0,1...3 s	LADT0
			0,1...30 s	LADT2
			10...180 s	LADT4
		Demora de desconexión	1...30 s	LADS2
			0,1...3 s	LADR0
			0,1...30 s	LADR2
		10...180 s	LADR4	

Bloques de retención mecánica ⁽¹⁾

Montaje por fijación	Control de desenganche	Para uso en contador		Referencia básica a completar añadiendo el código de tensión de la bobina ⁽²⁾
		Polo	Bobina (3)	
Frontal	Manual o eléctrico	3	AC o DC o AC/DC	LC1D09 ... D38 LC1D40A ... D80A
		4	AC o DC o AC/DC	LC1DT20... DT40 LC1DT60A... DT80A

Códigos de tensión de la bobina

Voltios a 50/60 Hz, ~ 24 32/36 42/48 60/72 100 110/127 220/240 256/277 380/415

Código B C E EN K F M U Q

⁽¹⁾ El bloque de retención mecánica no debe conectarse al mismo tiempo que el contador.

La duración de la señal de mando del bloque de retención mecánica y el contador debe ser de:

≥ 100 ms para un contador con bobina de AC,

≥ 250 ms para un contador con bobina de DC o de AC/DC.

Duración máxima del impulso para el bloque de retención mecánica LAD 6K10●: 10 segundos.

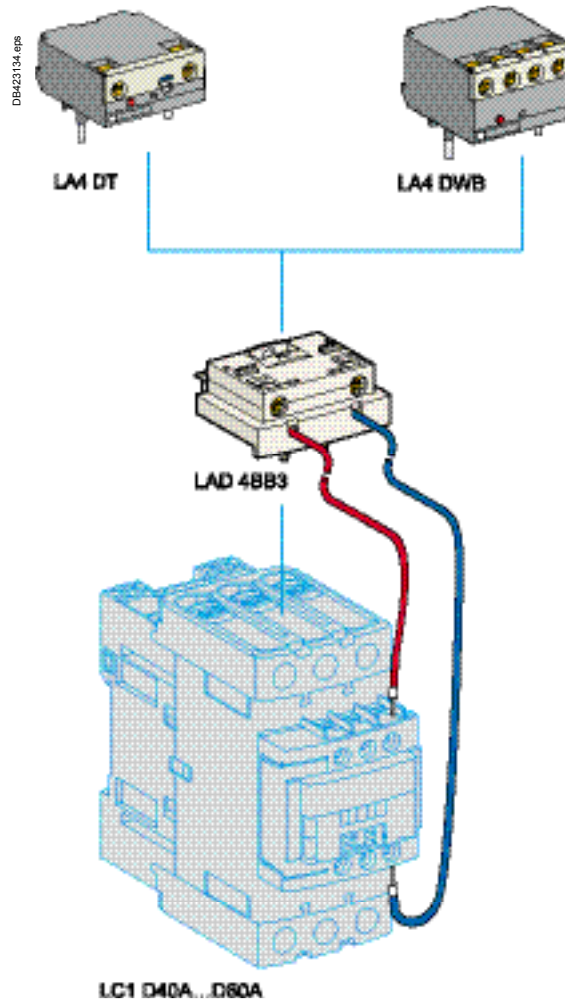
⁽²⁾ Tensiones estándar para circuitos de mando (para otras tensiones, consultar a la oficina de ventas regional):

⁽³⁾ Los contadores de DC de bajo consumo (código de bobina ●L) no son compatibles con los bloques de retención mecánica LAD6K10●.

Contadores TeSys

Contadores y contactores de inversión TeSys D

Accesorios



Módulos temporizadores en serie electrónicos ⁽¹⁾

■ Para montaje en contactores de 3 polos LC1D40A a D80A usando el adaptador de cableado LAD4BB3 (debe solicitarse por separado).

Tipo con temporización de conexión

Tensión de funcionamiento ~	Temporización	Referencia
24...250 V	0,1...2 s	LA4DT0U
	1,5...30 s	LA4DT2U
	25...500 s	LA4DT4U

Módulo de interfaz de relé estático

■ Para montaje en contactores de 3 polos LC1D40A a D80A usando el adaptador de cableado LAD4BB3 (debe solicitarse por separado).

Interfaz de relé con interruptor de cancelación manual "AUTO-I" (salida forzada "ON"), de estado sólido

Tensión de funcionamiento ~	Tensión de alimentación E1-E2 (---)	Referencia
24...250 V	24 V	LA4DWB

Adaptador de cableado

■ Para uso con módulo temporizador LADT●●, módulo de interfaz de relé estático LAD4DWB o para la adaptación del cableado de las bornas superiores existentes (contactor antiguo) a las bornas frontales (nuevo contactor de 3 polos).

Módulo con cables de prolongación

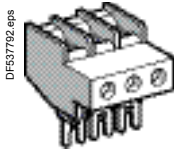
Para uso en contactores	Referencia
LC1 D40A...D80A Sin supresión de bobina	LAD4BB3

(1) El contactor debe estar equipado con una bobina BNE o BBE.

Contadores TeSys

Contadores y contadores de inversión TeSys D

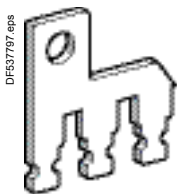
Accesorios



LA9 D3260



LAD 96570



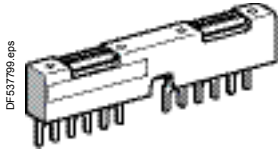
LAD9P3

Accesorios para el polo principal y conexiones de mando					
Descripción		Para uso con contactores LC1 AC/DC		Vendido en lotes de	Referencia unitaria
Conectores para cable, tamaño (1 conector)	3 polos 25 mm ²	D09...D38		1	LA9D3260
Bornera EverLink®	3 polos	D40A...D80A		1	LAD96560
Tapas de protección para conectores con terminales cerrados	3 polos	D40A6...D80A		1	LAD96570
Tapas IP 20 para terminales cerrados (para montaje con disyuntores GV3 P●●6 y GV3 L●●6)	3 polos	D40A6...D80A		1	LAD96575
Enlaces para la conexión en paralelo de	2 polos	D09...D38	D09...D38	10	LA9D2561
		D40A...D80A		1	LAD9P32
	3 polos	D09...D38	D09...D38	10	LAD9P3 ⁽¹⁾
D40A...D80A			1	LAD9P33	

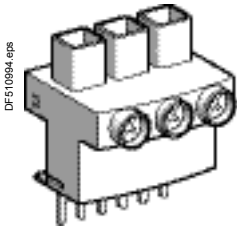
Contadores TeSys

Contadores y contactores de inversión TeSys D

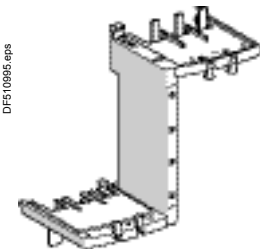
Accesorios



GV2 G245



GV1 G09



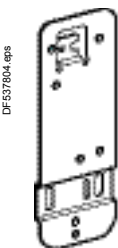
GV3 S



LA9 D941



LAD 9ET



LAD 7X3

Accesorios de conexión de alimentación

Bornera	Para alimentación de uno o más juegos de embarrado GV2 G	GV1G09
Juego de embarrados de 63 A para el uso paralelo de contactores	2 contactores LC1 D09...D18 o D25...D38	GV2G245
	4 contactores LC1 D09...D18 o D25...D38	GV2G445
Juego de embarrados de 115 A para el uso paralelo de contactores	2 contactores LC1 D40A...D80A	GV3G264
	3 contactores LC1 D40A...D80A	GV3G364 (1)
Juego de embarrados en forma de S	Para disyuntores GV3 P●● y GV3 L●● y contactores LC1 D40A...D65A	GV3S

Accesorios de protección

Descripción	Uso	Vendido en lotes de	Referencia
Portafusibles de mando en miniatura	5 x 20 con fusible de 4 A, 250 V	1	LA9D941
Tapa de precintado	Para LAD T, LAD R	1	LA9D901
Tapa de seguridad para impedir el acceso al portacontactos móvil	LC1 D09...D80A	1	LAD9ET1
	Tapa roja (para indicación de la cadena de seguridad)	1	LAD9ET1S

Accesorios de referenciado

Descripción	Uso	Vendido en lotes de	Referencia unitaria
Tira de 64 etiquetas en blanco, autoadhesivas, 8 x 33 mm (2)	Contactores (excepto 4P) LAD N (4 contactos), LA6 DK	10	LAD21
Tira de 112 etiquetas en blanco, autoadhesivas, 8 x 12 mm (2)	LAD N (2 contactos), LAD T, LAD R, LRD	10	LAD22
Tira de 440 etiquetas en blanco para referenciado mediante plotter o grabador de 8 x 12 mm	Todos los productos	35	LAD24
Portaetiquetas a presión, 8 x 18 mm	LC1 D09...D80A, LC1 DT60...DT80A, LAD N (4 contactos), LAD T, LAD R	100	LAD90
Tira de 300 etiquetas en blanco autoadhesivas, 7 x 21 mm	En portaetiquetas LA9 D92	1	LA9D93
Software de creación de etiquetas "SIS Label" suministrado en CD-ROM	Versión multilingüe: inglés, francés, alemán, italiano y español	1	XBY2U

Accesorios de montaje

Placa de retroadaptación para fijación con tornillos	Para sustitución de LC1 D40 a D65 por LC1 D40A a D80A	1	LAD7X3
Llave Allen de tamaño 4, aislada, 1000 V	Para uso en contactores LC1 D40A a LC1 D150	5	LADALLEN4

(1) Con este juego de embarrados, uno cualquiera de los contactores puede recibir alimentación directa mediante su terminal de alimentación EverLink® con jaula doble. Los otros dos contactores reciben alimentación del juego de embarrados.

Por consiguiente, la limitación de 115 A se aplica a estos dos contactores. Ejemplo: 1 LC1 D65A alimentado directamente + 1 contactor LC1 D65A y 1 contactor LC1 D50 A alimentados mediante el juego de embarrados = 115 A. Esta asociación es compatible con el juego de embarrados GV3 G364.

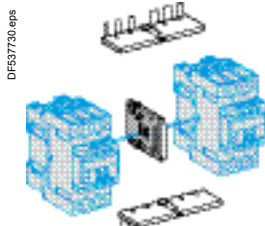
(2) Estas etiquetas se adhieren en la tapa de seguridad de los contactores o el bloque aditivo, si hay uno instalado.

Contadores TeSys

Componentes para el montaje de pares de contactores de inversión o inversión de redes



LAD 9R1



LAD 9R3

Para contactores de inversión de 3 polos para control de motores

Contactores con bornas de tornillo o conectores. Montaje horizontal, montados por el cliente.

Descripción	Para contactores ⁽¹⁾ (2 contactores idénticos)	Referencia
-------------	--	------------

Kits para el montaje de contactores de inversión

Kit compuesto de: ■ un enclavamiento mecánico LAD 9V2 con enclavamiento eléctrico LAD 9V1 ■ un juego de conexiones de alimentación LAD 9V5 (paralelas) y LAD 9V6 (de inversión).	LC1 D09 a D38	LAD9R1V
---	---------------	----------------

Kit compuesto de: ■ un enclavamiento mecánico LAD 9V2 sin enclavamiento eléctrico ■ un juego de conexiones de alimentación LAD 9V5 (paralelas) y LAD 9V6 (de inversión).	LC1 D09 a D38	LAD9R1
---	---------------	---------------

Kit compuesto de: ■ un enclavamiento mecánico LAD 4CM ■ un juego de conexiones de alimentación LA9 D65A69 .	LC1 D40A a D80A	LAD9R3
---	-----------------	---------------

Enclavamientos mecánicos

Enclavamiento mecánico sin enclavamiento eléctrico integral	LC1 D09 a D38	LAD9V2
	LC1 D40A a D80A	LAD4CM

Juego de conexiones de alimentación

Compuesto de: ■ un juego de barras paralelas ■ un juego de barras de inversión.	LC1 D09 a D38 con bornas de tornillo o conectores	LAD9V5 + LAD9V6
	LC1 D09...D32 con conexiones mediante borna de resorte	LAD9V12 + LAD9V13 ⁽²⁾
	LC1 D40A to D80A	LA9D65A69

Para arrancador estrella-triángulo

Descripción	Para contactores	Referencia
-------------	------------------	------------

Kit de montaje compuesto de: ■ 1 bloque de contactos con retardo LAD S2 (LC1 D09...D80), ■ conexiones al circuito de potencia (LC1 D09...D80), ■ componentes necesarios para fijar los contactores a la placa de montaje (LC1 D80).	LC1 D09 y D12	LAD91217
	LC1 D18 a D32	LAD93217
	LC1 D40A y D50A	LAD9SD3
	LC1 D80A	LA9D8017

Placas de montaje para equipos	LC1 D09, D12 y D18	LA9D12974
	LC1 D32	LA9D32974
	LC1 D40A y D50A	—
	LC1 D80A	LA9D80973

Para pares de contactores de inversión de 3 polos

Contactores con bornas de tornillo o conectores. Montaje horizontal, montados por el cliente.

Descripción	Para contactores ⁽¹⁾ (2 contactores idénticos)	Referencia
-------------	--	------------

Enclavamientos mecánicos

Sin enclavamiento eléctrico integral	LC1 D40A...D80A	LAD9R3S
--------------------------------------	-----------------	----------------

⁽¹⁾ Para solicitar los 2 contactores: véase la página 7.

⁽²⁾ Para montar un contactor de inversión con conexiones mediante borna de resorte, deben solicitarse los siguientes componentes:

- 1 enclavamiento mecánico **LAD 9V2**,

- 1 kit de conexión de alimentación aguas arriba y 1 kit de conexión de alimentación aguas abajo.

Kit de conexión de alimentación aguas arriba **LAD 9V10**: instalado en el sistema Quickfit con el módulo de conexión de alimentación **LAD 34**. (Si no se utiliza el módulo **LAD 34**, debe sustituirse **LAD 9V10** por **LAD 9V12**).

Kit de conexión de alimentación aguas abajo **LAD 9V11**: instalado en el sistema Quickfit con bornera de salida **LAD 331**. (Si no se utiliza **LAD 331**, sustituir **LAD 9V11** por **LAD 9V13**).



LA9 D8070

Contadores TeSys

TeSys D Green

Coordinación con PLC de DC y módulos de salida de relé

Selección de contactores coordinados para PLC

Se han realizado ensayos en laboratorio para certificar el cierre y apertura correctos de los contactores con diferentes módulos de salida para PLC.

La bobina debe definirse conforme al calibre del contactor y el módulo de salida.

Ver la tabla de selección a continuación.

PLC utilizado				>>>	Contactores compatibles ⁽¹⁾	Código de bobina
Tipo de PLC	Tipo de salida	Salida I (A)	Referencia comercial del módulo de salida			
M221 / M241 / M251	Salida estática: 24 V DC	0,5	TM3DQ8●●● y Q16●●● (T, TG, U, UG)	>>>	LC1D09●● a LC1D38●●, LC1D40A●●● a LC1D80A, LC1DT60A●●● a LC1DT80A●●●	BL, BBE
		0,3 (sellado) 0,8 (entrada)	TM3XTYS4	>>>	LC1D40A●●● a LC1D80A, LC1DT60A●●● a LC1DT80A●●●	BBE, BL, BD, BNE
		0,1	TM3DQ16●● y Q32●● (TK, UK)	>>>	LC1D09●● a LC1D38●●	BL
	Salida de relé: 24 V DC / 230 V AC	2	TM3DQ8 y DQ16 (R, RG), TM3DM8 y DM24 (R, RG)	>>>	LC1D09●● a LC1D38●●, LC1D40A●●● a LC1D80A, LC1DT60A●●● a LC1DT80A●●●	Código de cualquier bobina de DC hasta 24 V o cualquier bobina de AC hasta 230 V
M340 / M580	Salida estática: 24 V DC	0,5	BMXDDO1602 y DM16022	>>>	LC1D09●● a LC1D38●●, LC1D40A●●● a LC1D80A, LC1DT60A●●● a LC1DT80A●●●	BL BBE
		0,1	BMXDDO3202, BMXDDM3202K, BMXDDO6402K	>>>	LC1D09●● a LC1D38●●	BL
	Salida de relé: 24 V DC / 230 V AC	2	BMXDRA0805 y DM16025	>>>	LC1D09●● a LC1D38●●, LC1D40A●●● a LC1D80A, LC1DT60A●●● a LC1DT80A●●●	Código de cualquier bobina de DC hasta 24 V o cualquier bobina de AC hasta 230 V
	Salida Triac: 230 V AC	0,6	BMXDAO1605	>>>	LC1D09●● a LC1D38●●, LC1D40A●●● a LC1D80A●●●, LC1DT60A●●● a LC1DT80A●●●	Código de cualquier bobina de AC hasta 230 V (código P7 = 230 V)
AVANTYS	Salida estática: 24 V DC	0,5	STBDDO3200	>>>	LC1D09●● a LC1D38●●, LC1D40A●●● a LC1D80A, LC1DT60A●●● a LC1DT80A●●●	BL BBE
	Salida Triac: 230 V AC	2	STBDAO8210	>>>	LC1D09●● a LC1D38●●, LC1D40A●●● a LC1D80A, LC1DT60A●●● a LC1DT80A●●●	Código de cualquier bobina de AC hasta 230 V (código P7 = 230 V)

Características de consumo de las bobinas

Tipo de bobina	Uc DC - mín. - máx.	Consumo medio a Uc DC / 20 °C	
		Entrada	Sellado
BL	24 V - 0,8 Uc a 1,1 Uc	2,4 VA	2,4 W - 2,4 VA
BBE		11 W - 12,5 VA	0,5 W - 0,5 VA

(1) Sustituir los puntos por el código de bobina. Ej. LC1D09●● pasa a ser LC1D09BL.

Life Is On



Schneider Electric España, S.A

C/Bac de Roda 52, Edificio A
08019 Barcelona
España

Tel.: 934 843 100
Capital social 896 313 776 €
www.schneider-electric.com

Noviembre 2016
LVCATESDGR-ES

© 2016 - Schneider Electric. All Rights Reserved.
All trademarks are owned by Schneider Electric Industries SAS or its affiliated companies.

Este documento se ha
impreso en papel reciclado.