

Contacteurs TeSys






Contacteurs et contacteurs-inverseurs TeSys D

Blocs de contacts auxiliaires instantanés

Blocs de contacts auxiliaires instantanés avec raccordement par vis-étriers

Utilisation recommandée pour usage courant

Pour montage de LAD 8N sur LC1 D80 à D95, un jeu de cales est à commander séparément, voir page B8/21.

Montage par encliquetage ⁽¹⁾	Nombre de contacts par bloc	Composition					Référence
							
Frontal	1	-	-	-	1	-	LADN10
		-	-	-	-	1	LADN01
	2	-	-	-	1	1	LADN11
		-	-	-	2	-	LADN20
		-	-	-	-	2	LADN02
		-	-	-	2	2	LADN22
	4	-	-	-	1	3	LADN13
		-	-	-	4	-	LADN40
		-	-	-	-	4	LADN04
		-	-	-	3	1	LADN31
4 dont 1 "F" et 1 "O" chevauchants		-	-	-	2	2	LADC22
Latéral (blocs de contacts compatibles uniquement avec les contacteurs bobine CA)	2	-	-	-	1	1	LAD8N11
		-	-	-	2	-	LAD8N20
		-	-	-	-	2	LAD8N02

Pour repérage conforme à la norme EN 50012

Frontal sur contacteurs 3P et contacteurs 4P de 20 à 80 A	2	-	-	-	1	1	LADN11G
	4	-	-	-	2	2	LADN22G
Frontal sur contacteurs 4P de 125 à 200 A	2	-	-	-	1	1	LADN11P
	4	-	-	-	2	2	LADN22P

Avec contacts étanches, utilisation recommandée en ambiances industrielles particulièrement sévères

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

Blocs de contacts auxiliaires instantanés avec raccordement par cosses fermées

Ce type de raccordement n'est pas possible pour les blocs avec 1 contact et les blocs avec contacts étanches. Pour tous les autres blocs de contacts auxiliaires instantanés, ajouter **6** en fin de référence choisie ci-dessus. Exemple : **LAD N11** devient **LAD N116**.

Blocs de contacts auxiliaires instantanés avec raccordement par bornes à ressort

Ce type de raccordement n'est pas possible pour les LAD 8, LAD N à 1 contact et les blocs avec contacts étanches. Pour tous les autres blocs de contacts, ajouter **3** en fin de référence choisie ci-dessus. Exemple : **LAD N11** devient **LAD N113**.

Blocs de contacts auxiliaires instantanés avec raccordement par cosses Faston

Ce type de raccordement n'est pas possible pour les LAD 8, LAD N à 1 contact et les blocs avec contacts étanches. Pour tous les autres blocs de contacts, ajouter **9** en fin de référence choisie ci-dessus. Exemple : **LAD N11** devient **LAD N119**.

⁽¹⁾ Possibilités maximales de montage des contacts auxiliaires :

Contacteurs	Type	Nombre de pôles et calibre	Contacts additifs instantanés	Montage latéral			Montage frontal			Temporisés Montage frontal
				Montage	Montage frontal					
					1 contact	2 contacts	4 contacts			
~	3P	LC1 D09...D38	1 à gauche	et -	1	ou 1	ou 1	ou 1		
		LC1 D40A...D65A	1 à gauche ou 1 à dr.	et -	1	ou 1	ou 1	ou 1		
		LC1 D80 et D95 (50/60 Hz)	1 de chaque côté	ou 2	et 1	ou 1	ou 1	ou 1		
		LC1 D80 et D95 (50 ou 60 Hz)	1 de chaque côté	et 2	et 1	ou 1	ou 1	ou 1		
		LC1 D115 et D150	1 à gauche	et -	1	ou 1	ou 1	ou 1		
	4P	LC1 DT20...DT40	1 à gauche	et -	1	ou 1	ou 1	ou 1		
		LC1 DT60A et DT80A	1 à gauche ou 1 à dr.	et -	1	ou 1	ou 1	ou 1		
		LC1 D40008, D65008 et D80	1 de chaque côté	ou 1	ou 1	ou 1	ou 1	ou 1		
		LC1 D115	1 de chaque côté	et 1	ou 1	ou 1	ou 1	ou 1		
		LC1 D09...D38	-	-	1	ou 1	ou 1	ou 1		
---	3P	LC1 D40A...D65A	-	-	1	ou 1	ou 1	ou 1		
		LC1 D80 et D95	-	-	1	ou 1	ou 1	ou 1		
		LC1 D115 et D150	1 à gauche	et -	1	ou 1	ou 1	ou 1		
		LC1 DT20...DT40	-	-	1	ou 1	ou 1	ou 1		
		LC1 DT60A et DT80A	-	-	1	ou 1	ou 1	ou 1		
BC ^{(3) (5)}	3P	LC1 D40008, D65008 et D80	-	-	2	et 1	ou 1	ou 1		
		LC1 D115	1 de chaque côté	-	et 1	ou 1	ou 1	ou 1		
		LC1 D09...D38	-	-	1	-	-	-		
		LC1 DT20...DT40	-	-	1	-	-	-		
		LC1 DT60A et DT80A	-	-	1	-	-	-		

⁽²⁾ Appareil muni de 4 bornes de continuité des masses de blindage.

⁽³⁾ BC : basse consommation.

⁽⁴⁾ Avec face avant rouge, pour identification de chaîne de sécurité.

⁽⁵⁾ Ne permet pas le montage des contacts étanches LA1D●●●.

Contacteurs TeSys

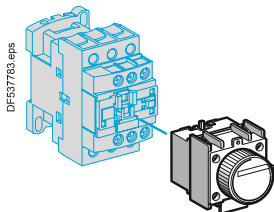
Contacteurs et contacteurs-inverseurs

TeSys D

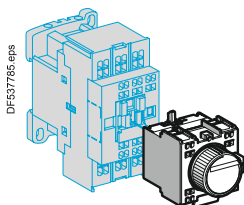
Blocs de contacts auxiliaires temporisés

Blocs d'accrochage mécanique

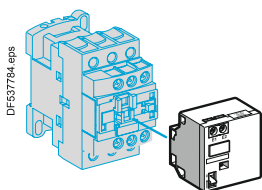
TeSys D



LAD T●



LAD T●3



LAD 6K10●

Blocs de contacts auxiliaires temporisés avec raccordement par vis-étriers

Possibilités maximale de montage par contacteur, voir page B8/15.
 Capot de plombage à commander séparément, voir page B8/21.
 LAD T0 et LAD R0 : avec échelle dilatée de 0,1 à 0,6 s.
 LAD S2 : avec temps de commutation de 40 ms ±15 ms entre l'ouverture du contact "O" et la fermeture du contact "F".

Montage par encliquetage	Nombre de contacts	Temporisation		Référence
		Type	Domaine de réglage	
Frontal	1 "F" + 1 "O"	Travail	0,1...3 s	LADT0
			0,1...30 s	LADT2
			10...180 s	LADT4
		Repos	1...30 s	LADS2
			0,1...3 s	LADR0
			0,1...30 s	LADR2
		10...180 s	LADR4	

Blocs de contacts auxiliaires temporisés avec raccordement par cosses fermées

Ajouter **6** en fin de référence choisie ci-dessus. Exemple : LAD T0 devient LAD T06.

Blocs de contacts auxiliaires temporisés avec raccordement par bornes à ressort

Ajouter **3** en fin de référence choisie ci-dessus. Exemple : LAD T0 devient LAD T03

Blocs de contacts auxiliaires temporisés avec raccordement par cosses Faston

Ajouter **9** en fin de référence choisie ci-dessus. Exemple : LAD T0 devient LAD T09.

Blocs d'accrochage mécanique ⁽¹⁾

Montage par encliquetage	Commande du déclenchement	Utilisation sur contacteur	Référence de base à compléter par le repère de tension ⁽²⁾
Frontal	Manuelle ou électrique	LC1 D09...D38 (~ ou ☰) ⁽³⁾	LAD6K10●
		LC1 DT20...DT40 (~ ou ☰)	
		LC1 D40A...D65A (3 P ~ ou ☰)	LAD6K10●
		LC1 DT60A et DT80A (4 P ~ ou ☰)	
		LC1 D80...D150 (3 P ~)	LA6DK20●
		LC1 D80 et D115 (3 P ☰)	
		LC1 D80 (4 P ~)	
		LC1 D80 et D115 (4 P ~)	
		LP1 D80 et LC1 D115 (4 P ☰)	

- (1) La mise sous tension simultanée du bloc d'accrochage mécanique et du contacteur est à proscrire.
 La durée d'impulsion de commande du bloc d'accrochage mécanique et du contacteur doit être :
 ≥ 100 ms pour un contacteur à commande en courant alternatif,
 ≥ 250 ms pour un contacteur à commande en courant continu.
 Durée d'impulsion maximum pour le bloc d'accrochage LAD 6K10● : 10 secondes.
- (2) Repères des tensions du circuit de commande existantes (délai variable, consulter notre agence régionale) :

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

Repère	B	C	E	EN	K	F	M	U	Q

(3) Les contacteurs DC basse consommation (code bobine ●L) ne sont pas compatibles avec les blocs d'accrochage mécanique LAD6K10●.

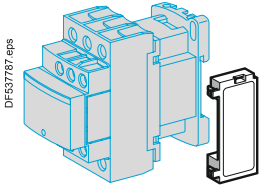
Contacteurs TeSys

Contacteurs et contacteurs-inverseurs

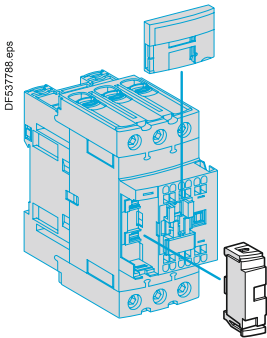
TeSys D

Modules d'antiparasitage

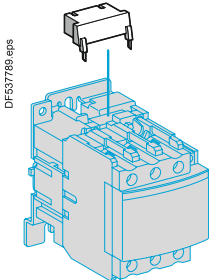
TeSys D



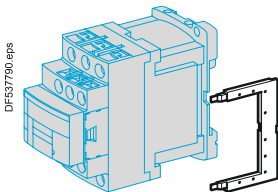
LAD 4●●



LAD 4RC3●, LAD 4V3●,
LAD 4D3U, LAD 4T3●



LA 4 D●●



LAD 4DDL ou LAD 4TDL

Circuits RC (Résistance-Condensateur)

Protection efficace des circuits très sensibles aux parasites "hautes fréquences". A utiliser seulement dans le cas de tension presque sinusoïdale soit - 5 % de distorsion d'harmoniques totale. Limitation de la tension à 3 Uc maxi et de la fréquence oscillatoire à 400 Hz maxi. Légère temporisation au déclenchement (1,2 à 2 fois le temps normal).

Montage	Utilisation avec contacteur ⁽¹⁾ Calibre	Type		Référence
		V ~	V ---	
Par encliquetage latéral ⁽³⁾⁽⁵⁾	D09...D38 (3P) DT20...DT40	24...48	-	LAD4RCE
		50...127	-	LAD4RCG
		110...250	-	LAD4RCU
Par encliquetage frontal ⁽³⁾⁽⁵⁾	D40A...D65A (3P) DT60A...DT80A (4P)	24...48	-	LAD4RC3E
		50...127	-	LAD4RC3G
		110...240	-	LAD4RC3U
Par vissage ⁽⁴⁾	D80...D150 (3P) D40...D115 (4P)	380...415	-	LAD4RC3N
		24...48	-	LA4DA2E
		50...127	-	LA4DA2G
		110...240	-	LA4DA2U
		380...415	-	LA4DA2N

Varistances (écrêteur)

Protection par limitation de la valeur de la tension transitoire à 2 Uc maxi. Réduction maximale des pointes de tension transitoire. Légère temporisation au déclenchement (1,1 à 1,5 fois le temps normal).

Par encliquetage latéral ⁽³⁾⁽⁵⁾	D09...D38 (3P) DT20...DT40	24...48	-	LAD4VE
		50...127	-	LAD4VG
		110...250	-	LAD4VU
Par encliquetage frontal ⁽³⁾⁽⁵⁾	D40A...D65A (3P) DT60A...DT80A (4P)	24...48	24...48	LAD4V3E
		50...127	50...127	LAD4V3G
		110...250	110...250	LAD4V3U
Par vissage ⁽⁴⁾	D80...D115 (3P) D80...D115 (4P)	24...48	-	LA4DE2E
		50...127	-	LA4DE2G
		110...250	-	LA4DE2U
		-	24...48	LA4DE3E
		-	50...127	LA4DE3G
		-	110...250	LA4DE3U

Diodes de roue libre

Pas de surtension ni de fréquence oscillatoire. Temporisation au déclenchement (6 à 10 fois le temps normal). Composant polarisé.

Par encliquetage latéral ⁽⁵⁾	D09...D38 (3P), DT20...DT40	-	5...600	LAD4DDL
Par encliquetage frontal ⁽⁵⁾	D40A...D65A (3P), DT60A...DT80A (4P)	-	24...250	LAD4D3U
Par vissage ⁽⁴⁾	D80 et D95 (3P), D40...D80 (4P)	-	24...250	LA4DC3U

Diodes d'écrêtage bidirectionnel

Protection par limitation de la valeur de la tension transitoire à 2 Uc maxi. Réduction maximale des pointes de tension transitoire.

Par encliquetage latéral ⁽³⁾	D09...D38 (3P) DT20...DT40 (4P) ⁽²⁾	24	-	LAD4TB
		-	24	LAD4TBDL
		72	-	LAD4TS
		-	72	LAD4TSDL
		-	125	LAD4TGDL
		-	250	LAD4TUDL
Par encliquetage frontal ⁽³⁾	D40A...D65A (3P) DT60A...DT80A (4P) ⁽²⁾	-	600	LAD4TXDL
		12...24	12...24	LAD4T3B
		25...72	25...72	LAD4T3S
		73...125	73...125	LAD4T3G
		126...250	126...250	LAD4T3U
		251...440	251...440	LAD4T3R
Par vissage ⁽⁴⁾	D80...D95 (3P) D40...D80 (4P)	12...24	-	LA4DB2B
		25...72	-	LA4DB2S
		-	24	LA4DB3B
		-	72	LA4DB3S
		-	-	-

(1) Pour une protection satisfaisante, il est indispensable de monter un module d'antiparasitage sur chaque contacteur.

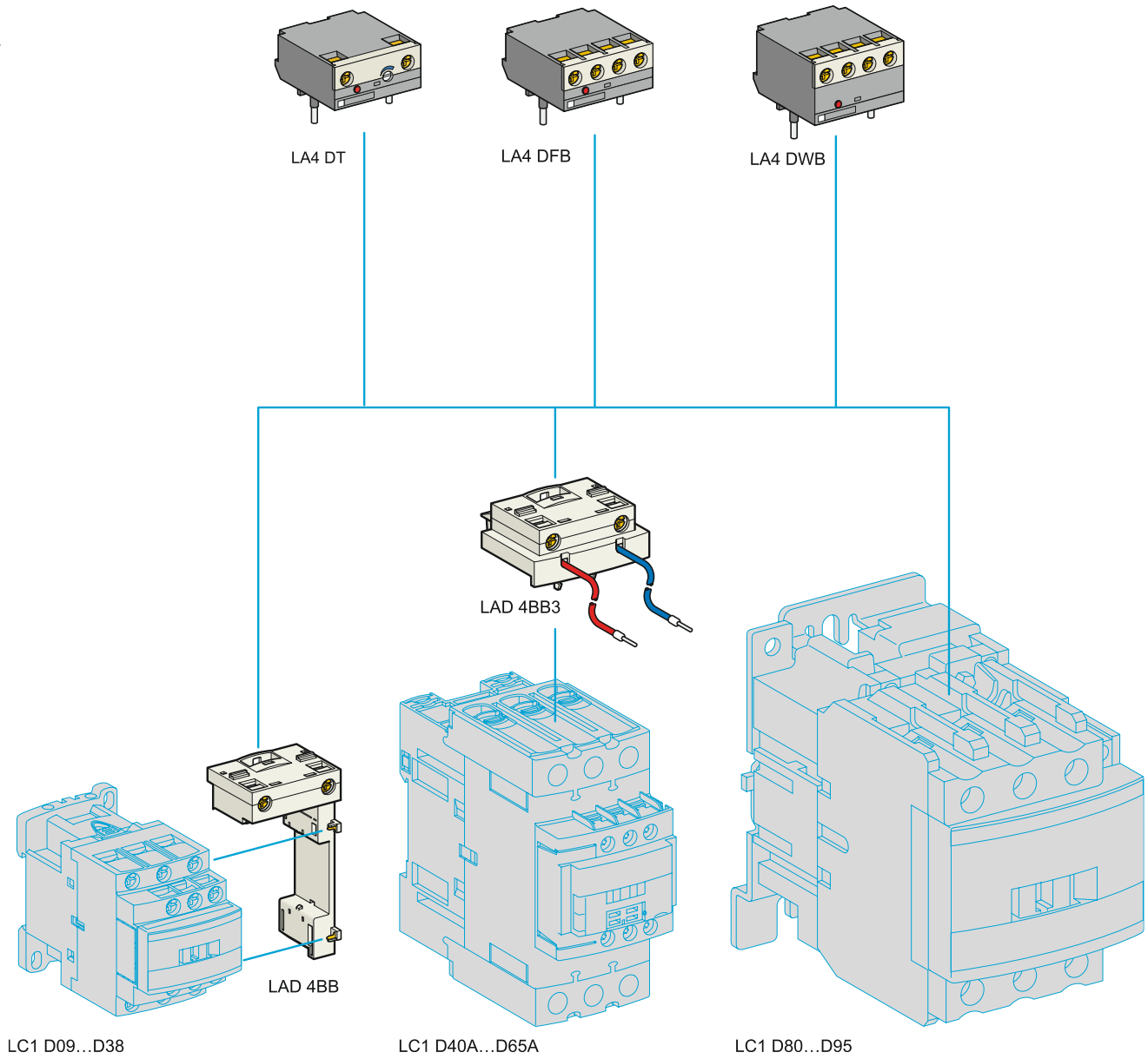
(2) De LC1 D09 à D65A et de LC1 DT20 à DT80A, les contacteurs tripolaires courant continu et basse consommation sont antiparasités d'origine par diode d'écrêtage bidirectionnel. Cette diode d'écrêtage bidirectionnel est démontable et peut donc être remplacée par vos soins. (Voir référence ci-dessus).

Dans le cas d'utilisation d'un contacteur courant continu ou basse consommation sans antiparasite, il convient de remplacer l'antiparasite d'origine par un bouchon obturateur (réf. LAD 9DL pour LC1 D09 à D38 et LC1 DT20 à DT40 ; réf. LAD 9DL3 pour LC1 D40A à D65A et LC1 DT60A à DT80A).

(3) L'encliquetage établit le contact électrique. L'encombrement du contacteur n'est pas modifié.

(4) Montage à la partie supérieure du contacteur sur bornes bobine A1 et A2.

(5) La mise en place de ces accessoires nécessite au préalable le retrait de l'antiparasite existant.



Voir sur la page de droite les possibilités de montage selon le type et le calibre du contacteur.

Contacteurs TeSys

Contacteurs et contacteurs-inverseurs

TeSys D

Accessoires

TeSys D

Modules temporisateurs électroniques "série" ⁽¹⁾

- Contacteurs 3 pôles LC1 D09 à D38 : montage avec adaptateur LAD 4BB, à commander séparément, voir ci-dessous.
- Contacteurs 3 pôles LC1 D40A à D65A : montage avec adaptateur LAD 4BB3, à commander séparément, voir ci-dessous.
- Contacteurs 3 pôles LC1 D80 à D150 et contacteurs 4 pôles LC1 D40 à D115 : montage direct par vissage sur bornes A1 et A2 du contacteur.

Type travail

Tension d'utilisation ~		Temporisation	Référence
24...250 V	100...250 V		
LC1 D09...D65A (3P)	LC1 D80...D150 (3P)	0,1...2 s	LA4DT0U
		1,5...30 s	LA4DT2U
		25...500 s	LA4DT4U

Modules d'interface

- Contacteurs 3 pôles LC1 D09 à D38 : montage avec adaptateur LAD 4BB, à commander séparément, voir ci-dessous.
- Contacteurs 3 pôles LC1 D40A à D65A : montage avec adaptateur LAD 4BB3, à commander séparément, voir ci-dessous.

A relais

Tension d'utilisation ~	Tension d'alimentation E1-E2 (---)	Référence
24...250 V	24 V	LA4DFB
LC1 D09...D150 (3P)		

A relais et marche forcée par commutateur "Auto-I", type statique

Tension d'utilisation ~		Tension d'alimentation E1-E2 (---)	Référence
24...250 V	100...250 V		
LC1 D09...D65A (3P)	LC1 D80...D115 (3P)	24 V	LA4DWB

Kit d'adaptation pour commande par courant faible

Pour contacteur	Composition	Référence
LC1 D40A...D65A (3P) ⁽²⁾	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 adaptateur de câblage de bobine LAD4BB3 ■ un module d'interface à relais LA4DFB 	LA4DBL

Adaptateur pour rénovation de contacteurs 3 pôles

Pour adapter un ancien câblage sur un nouveau produit

Pour contacteur		Référence	
LC1 D09...D38	Sans antiparasitage	LAD4BB	
	Avec antiparasitage	~ 24...48 V	LAD4BBVE
		~ 50...127 V	LAD4BBVG
LC1 D40A...65A	Sans antiparasitage	~ 110...250 V	LAD4BBVU
			LAD4BB3

(1) En 24 V, le contacteur doit être équipé d'une bobine de tension 21 V (repère Z). Voir pages B8/25 à B8/28.

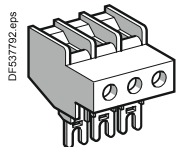
(2) Ce kit est compatible avec une tension bobine de ~ 24 V à ~ 250 V (B7 à U7) et de --- 24 V à --- 250 V (BD à UD).

Contacteurs TeSys

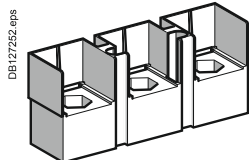
Contacteurs et contacteurs-inverseurs TeSys D

Accessoires

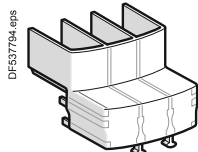
TeSys D



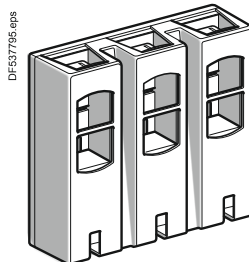
LA9 D3260



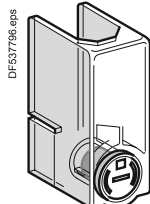
LA9 D11550



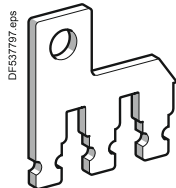
LAD 96570



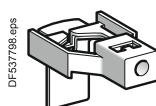
LA9 D11560



LA9 D11570



LA9 D80962



LA9 D11567

Accessoires pour les sorties de pôles ou de commande

Désignation		Utilisation pour contacteurs LC1		Vente par Q. ind.	Référence unitaire
		~	==		
Connecteurs pour câbles (1 connecteur)	4 pôles 10 mm ²	DT20, DT25	DT20, DT25	1	LAD92560
	3 pôles 25 mm ²	D09...D38	D09...D38	1	LA9D3260
Bornier EverLink®	3 pôles	D40A...D65A	D40A...D65A	1	LAD96560
Connecteurs pour câbles (2 connecteurs)	3 pôles 120 mm ²	D115, D150	D115, D150	1	LA9D115603
	4 pôles 120 mm ²	D115	D115	1	LA9D115604
Connecteurs pour cosses fermées (2 connecteurs)	3 pôles	D1156, D1506	D1156, D1506	1	LA9D115503
	4 pôles	D1156	D1156	1	LA9D115504
Capots de protection sur connecteurs pour cosses fermées	3 pôles	D40A6...D65A6	D40A6...D65A6	1	LAD96570
		D1156, D1506	D1156, D1506	1	LA9D115703 ⁽¹⁾
	4 pôles	D60A6...D80A6	D60A6...D80A6	1	LAD96580
		D1156, D1506	D1156, D1506	1	LA9D115704
Capots IP20 pour cosses fermées (pour montage avec disjoncteurs GV3 P●●6 et GV3 L●●6)	3 pôles	D40A6...D65A6	D40A6...D65A6	1	LAD96575
Barrettes pour mise en parallèle de	2 pôles	DT20, DT25 (4P)	DT20, DT25 (4P)	10	LA9D1261
		DT32, DT40 (4P)	DT32, DT40 (4P)	10	LAD96061
		D40A...D65A	D40A...D65A	1	LAD9P32
		D80, D95	D80	2	LA9D80961
		D09...D38	D09...D38	10	LAD9P3 ⁽²⁾
4 pôles	D40A...D65A	D40A...D65A	1	LAD9P33	
	D80, D95	D80, D95	1	LA9D80962	
	DT20, DT25	DT20, DT25	2	LA9D1263	
Sortie bobine décalée	–	D80	D80	10	LA9D09966
		D80, D95	D80, D95	10	LA9D8067
Prises commande sur pôle	D115, D150	D115, D150	D115, D150	10	LA9D11567
		D115, D150	D115, D150	3	GV7AC03

(1) Pour les contacteurs tripolaires : 1 jeu de 6 capots, pour les contacteurs tétrapolaires : 1 jeu de 8 capots.

(2) Barrette sécable permettant la mise en parallèle de 2 pôles.

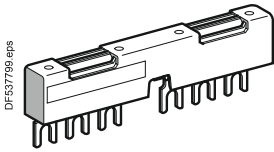
Contacteurs TeSys

Contacteurs et contacteurs-inverseurs

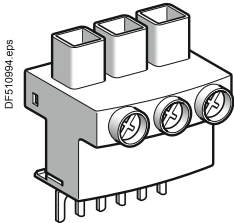
TeSys D

Accessoires

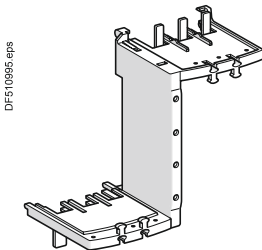
TeSys D



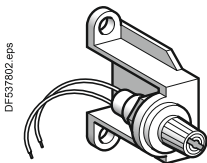
GV2 G245



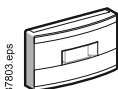
GV1 G09



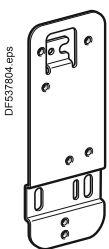
GV3 S



LA9 D941



LAD 9ET



LAD 7X3

Jeux de contacts et boîtiers de soufflage d'arc

Désignation	Pour contacteur		Référence
Jeux de contacts	Tripolaire	LC1 D115	LA5D1158031
		LC1 D150	LA5D150803
	Tétrapolaire	LC1 D115004	LA5D115804
Boîtiers de soufflage d'arc	Tripolaire	LC1 D115	LA5D11550
		LC1 D150	LA5D15050
	Tétrapolaire	LC1 D115004	LA5D115450

Accessoires de raccordement de puissance

Bornier d'alimentation	D'un ou plusieurs jeux de barres GV2 G	GV1G09
Jeux de barres 63 A pour mise en parallèle de contacteurs	2 contacteurs LC1 D09...D18 ou D25...D38	GV2G245
	4 contacteurs LC1 D09...D18 ou D25...D38	GV2G445
Jeux de barres 115 A pour mise en parallèle de contacteurs	2 contacteurs LC1 D40A...D65A	GV3G264
	3 contacteurs LC1 D40A...D65A	GV3G364 (1)
Jeu de barres en "S"	Pour disjoncteurs GV3 P●● et GV3 L●● et contacteurs LC1 D40A...D65A	GV3S

Accessoires pour la protection

Désignation	Utilisation	Vente par Q. ind.	Référence
Coupe-circuit miniature	5 x 20 avec fusible 4 A-250 V	1	LA9D941
Capot de plombage	Pour LAD T, LAD R	1	LA9D901
Capot de sécurité interdisant l'accès au porte-contact mobile	LC1 D09...D65A et DT20...DT80A	1	LAD9ET1
	Capot rouge (pour identification d'une chaîne de sécurité)	1	LAD9ET1S
	LC1 D80 et D95	1	LAD9ET3
	Capot rouge (pour identification d'une chaîne de sécurité)	1	LAD9ET3S
	LC1 D115 et D150	1	LAD9ET4
	Capot rouge (pour identification d'une chaîne de sécurité)	1	LAD9ET4S

Accessoires de repérage

Désignation	Utilisation	Vente par Q. ind.	Référence unitaire
Planche de 64 étiquettes vierges autocollantes 8 x 33 mm (2)	Contacteurs (sauf 4P) LC1 D80...D115, LAD N (4 contacts), LA6 DK	10	LAD21
Planche de 112 étiquettes vierges autocollantes 8 x 12 mm (2)	LAD N (2 contacts), LAD T, LAD R, LRD	10	LAD22
Planche de 64 étiquettes pour impression par plotter ou graveur 8 x 33 mm	Contacteurs (sauf 4P) LC1 D80...D115, LAD (4 contacts), LA6 DK	10	LAD23
Planche de 440 étiquettes pour impression par plotter ou graveur 8 x 12 mm	Tous produits	35	LAD24
Support de repérage encliquetable 8 x 22 mm	Contacteurs tétrapolaires LC1 D80...D115, LA6 DK	100	LA9D92
Support de repérage encliquetable 8 x 18 mm	LC1 D09...D65A, LC1 DT20...DT80A, LAD N (4 contacts), LAD T, LAD R	100	LAD90
Sachet de 300 étiquettes vierges autocollantes 7 x 21 mm	Sur support LA9 D92	1	LA9D93
Logiciel de création d'étiquettes "SIS Label" livré sur CD-Rom	Version multilingue : français, anglais, allemand, espagnol, italien	1	XBY2U

Accessoires pour le montage

Platine rétrofit pour montage par vis	Remplacement de LC1 D40 à D65 par LC1 D40A à D65A	1	LAD7X3
Platine de fixation	Remplacement de LC1 F115 ou F150 par LC1 D115 ou D150	1	LA9D730
Jeu de cales	Montage de contacts latéraux LAD 8N sur LC1 D80 et D95	1	LA9D511
Clé Allen n°4 isolée 1000 V	Utilisation pour contacteurs LC1 D40A à LC1 D150	5	LADALLEN4

(1) Avec ce jeu de barres, un contacteur au choix est alimenté directement par son bornier puissance EverLink® à double cage. Les deux autres contacteurs sont alimentés par le jeu de barres. La limitation de 115 A s'applique donc à ces deux contacteurs. Exemple : 1 contacteur LC1 D65A alimenté directement + 1 contacteur LC1 D65A et 1 contacteur LC1 D50 A alimentés via le jeu de barres = 115 A. Cette combinaison est compatible avec le jeu de barres GV3 G364.

(2) Ces étiquettes se collent sur le capot de sécurité des contacteurs ou sur l'additif éventuel.

Contacteurs TeSys

Retardateurs d'ouverture capacitifs

Pour contacteurs TeSys D

TeSys D

Références

Ils empêchent l'ouverture intempestive d'un contacteur, en cas de baisse ou de disparition de tension de courte durée.

Alimentation du circuit de commande : courant continu

Utilisation pour contacteur		Retardateur correspondant		
Type ⁽¹⁾	Référence du contacteur à compléter ⁽²⁾	Tension d'alimentation 50/60 Hz	Temps de retard non réglable (Tr)	Référence
		V	s	
LC1 D09, LC1 D12, LC1 D18, LC1 D25, LC1 D32	LC1D●●PD	110...115	1,5...5	LAZR90F
	LC1D●●QD	120...127	2,5...5	LAZR90F
	LC1D●●TD	220	4...8	LAZR90M
	LC1D●●VD	240	5...10	LAZR90M
ou	LC1D●●WD	380	4...8	LAZR90Q
LC1 D38	LC1D●●XD	415...440	5,5...13	LAZR90Q
LC1 D40, LC1 D50 ou LC1 D65	LC1D●●PD	110...115	0,5...1	LAZR90F
	LC1D●●QD	120...127	0,5...1,5	LAZR90F
	LC1D●●TD	220...240	1...2,5	LAZR90M
	LC1D●●WD	380	1...2,5	LAZR90Q
	LC1D●●XD	415...440	1...3	LAZR90Q

LC1 D80	LC1D●●PD	110...120	0,4...1	LAZR90F
	LC1D●●QD	120...127	0,5...1	LAZR90F
	LC1D●●TD	220	0,5...2	LAZR90M
	LC1D●●VD	240	1...2,5	LAZR90M
	LC1D●●WD	380	1...2	LAZR90Q
	LC1D●●XD	415...440	1...2,5	LAZR90Q

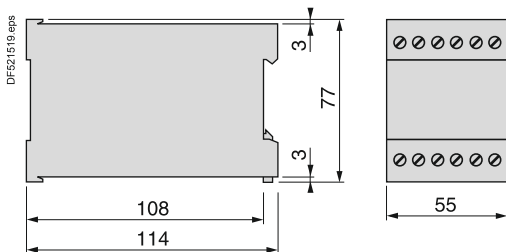
Blocs additifs au retardateur d'ouverture

Utilisation	A associer au retardateur	Tension d'emploi	Temps de retard non réglable	Référence
		V	s	
Pour doubler le temps de retard	LAZR90F	110...127	Tr x 2	LAZR91F
	LAZR90M	220...240	Tr x 2	LAZR91M
	LAZR90Q	380...440	Tr x 2	LAZR91Q

- (1) Ces contacteurs peuvent être fournis d'origine pour cette utilisation ou adaptés par le remplacement de la bobine (sauf les LC1 D09●●●● à LC1 D38●●●● dont la bobine n'est pas remplaçable).
- (2) Références à compléter : voir page B8/2.

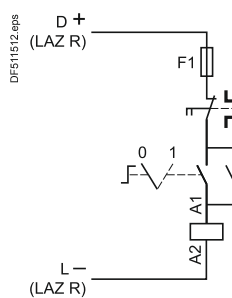
Encombres

LAZR9●●



Schémas

LAZR9●● + LC1 D



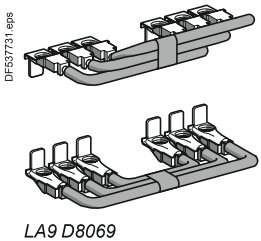
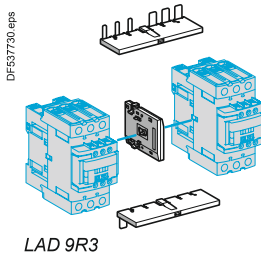
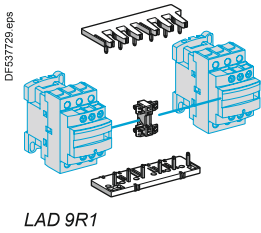
Autres réalisations

Utilisation de retardateurs avec d'autres types de contacteurs. Consulter notre agence régionale.

Contacteurs TeSys

Éléments séparés pour la réalisation de contacteurs-inverseurs moteur, de démarreurs PV-GV et de démarreurs étoile-triangle

TeSys D



Pour contacteurs-inverseurs moteur tripolaires

Contacteurs avec vis-étriers ou connecteurs. Montage côte à côte effectué par vos soins.

Désignation	Pour contacteurs ⁽¹⁾ (2 contacteurs identiques)	Référence
-------------	---	-----------

Kits pour la réalisation de contacteurs-inverseurs

Kit composé de : ■ une condamnation mécanique LAD 9V2 avec verrouillage électrique LAD 9V1 . ■ un jeu de connexions puissance LAD 9V5 (parallèles) et LAD 9V6 (inverseurs)	LC1 D09 à D38	LAD9R1V
Kit composé de : ■ une condamnation mécanique LAD 9V2 sans verrouillage électrique. ■ un jeu de connexions puissance LAD 9V5 (parallèles) et LAD 9V6 (inverseurs)	LC1 D09 à D38	LAD9R1
Kit composé de : ■ une condamnation mécanique LAD 4CM . ■ un jeu de connexions puissance LA9 D65A69 .	LC1 D40A à D65A	LAD9R3

Condamnations mécaniques

Avec verrouillage électrique intégré à la condamnation	LC1 D80 et D95 (~)	LA9D4002
	LC1 D80 et D95 (≡)	LA9D8002
	LC1 D115 et D150	LA9D11502
Sans verrouillage électrique intégré à la condamnation	LC1 D09 à D38	LAD9V2
	LC1 D40A à D65A	LAD4CM
	LC1 D80 et D95 (~)	LA9D50978
	LC1 D80 et D95 (≡)	LA9D80978

Jeux de connexions puissance

Composé de : ■ un jeu de barres parallèles, ■ un jeu de barres inverseurs.	LC1 D09 à D38 avec vis-étriers ou connecteurs	LAD9V5 + LAD9V6
	LC1 D09...D32 avec bornes à ressort	LAD9V12 + LAD9V13 ⁽²⁾
	LC1 D40A à D65A	LA9D65A69
	LC1 D80 et D95 (~)	LA9D8069
	LC1 D80 et D95 (≡)	LA9D8069
	LC1 D115 et D150	LA9D11569

Pour démarreur PV-GV (Petite Vitesse - Grande Vitesse)

Désignation	Pour contacteurs avec raccordement	Référence
Kit de raccordement permettant de réaliser une inversion de sens petite et grande vitesse à partir d'un contacteur-inverseur et d'un contacteur 2P + 2R	Vis-étriers ou connecteurs	LAD9PVG

Pour démarreur étoile-triangle

Désignation	pour contacteurs	Référence
Kit de montage comprenant : ■ 1 bloc de contacts temporisés LAD S2 (LC1 D09...D80), ■ les connexions des circuits de puissance (LC1 D09...D80), ■ la visserie nécessaire à la fixation des contacteurs sur la platine (LC1 D80).	LC1 D09 et D12	LAD91217
	LC1 D18 à D32	LAD93217
	LC1 D40A et D50A	LAD9SD3
	LC1 D80	LA9D8017
Platines de fixation de l'appareil	LC1 D09, D12 et D18	LA9D12974
	LC1 D32	LA9D32974
	LC1 D40A et D50A	—
	LC1 D80	LA9D80973

(1) Pour commander les 2 contacteurs : voir pages B8/3 et B8/9.

(2) Pour constituer un contacteur-inverseur avec bornes à ressort, il convient de commander :

- 1 condamnation mécanique **LAD 9V2**,

- 1 jeu de connexion puissance parallèles et 1 jeu de connexion puissance inverseurs.

Jeu de connexion puissance parallèles **LAD 9V10** : mise en œuvre dans le système Quickfit avec module de connexion puissance **LAD 34**. (Si le **LAD 34** n'est pas utilisé, remplacer le **LAD 9V10** par le **LAD 9V12**).

Jeu de connexion puissance inverseurs **LAD 9V11** : mise en œuvre dans le système Quickfit avec bornier aval **LAD 331**. (Si le **LAD 331** n'est pas utilisé, remplacer le **LAD 9V11** par le **LAD 9V13**).

Contacteurs TeSys

Éléments séparés pour la réalisation de contacteurs-inverseurs de source

TeSys D

Pour contacteurs-inverseurs de source tétrapolaires (distribution triphasée + neutre)

Contacteurs avec vis-étriers ou connecteurs. Montage côte à côte effectué par vos soins.

Désignation	Pour contacteurs ⁽¹⁾ (2 contacteurs identiques)	Référence
-------------	---	-----------

Kits pour la réalisation de contacteurs-inverseurs de source

Kit composé de : ■ une condamnation mécanique LAD 9V2 avec verrouillage électrique LAD 9V1. ■ un jeu de connexions puissance (inverseurs) LAD 9V7.	LC1 DT20 à DT40 avec vis-étriers ou connecteurs	LADT9R1V
--	---	-----------------

Kit composé de : ■ une condamnation mécanique LAD 9V2 sans verrouillage électrique. ■ un jeu de connexions puissance (inverseurs) LAD 9V7.	LC1 DT20 à DT40 avec vis-étriers ou connecteurs	LADT9R1
--	---	----------------

Condamnations mécaniques

Avec verrouillage électrique intégré à la condamnation	LC1 D80004	LA9D4002
	LP1 D80004	LA9D8002
	LC1 D115004	LA9D11502

Sans verrouillage électrique intégré à la condamnation	LC1 DT20 à DT40 avec vis-étriers ou connecteurs	LAD9V2 ⁽²⁾
	LC1 DT203 à DT403 avec bornes à ressort	LAD9V2 ⁽²⁾
	LC1 DT60A et DT80A	LAD4CM
	LC1 D80004	LA9D50978
	LP1 D80004	LA9D80978

Jeux de connexions puissance

Composé d'un jeu de barres parallèles	LC1 DT60A et DT80A	LA9D65A70
	LC1 D80004	LA9D8070
	LP1 D80004	LA9D8070
	LC1 D115004	LA9D11570
	LC1 DT203 à DT403 avec bornes à ressort	LAD9V9
	LC1 D80004	LA9D8070 ⁽²⁾
	LP1 D80004	LA9D8070 ⁽²⁾

Pour contacteurs-inverseurs de source tripolaires

Contacteurs avec vis-étriers ou connecteurs. Montage côte à côte effectué par vos soins

Désignation	Pour contacteurs ⁽¹⁾ (2 contacteurs identiques)	Référence
-------------	---	-----------

Condamnations mécaniques

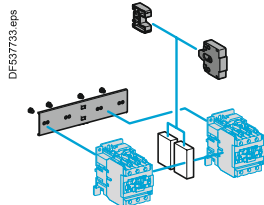
Avec verrouillage électrique intégré à la condamnation	LC1 D40A...D65A	LAD9R3S
Sans verrouillage électrique intégré à la condamnation	LC1 D115 et D150	LA9D11502

Jeux de connexions puissance

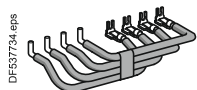
Composé d'un jeu de barres parallèles	LC1 D115 et D150	LA9D11571
---------------------------------------	------------------	------------------

⁽¹⁾ Pour commander les 2 contacteurs : voir pages B8/3 et B8/9.

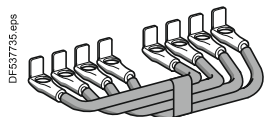
⁽²⁾ Commander 2 blocs de contacts **LAD N•1** pour réaliser le verrouillage électrique, voir page B8/15.



LA9 D50978



LA9 D6570



LA9 D8070