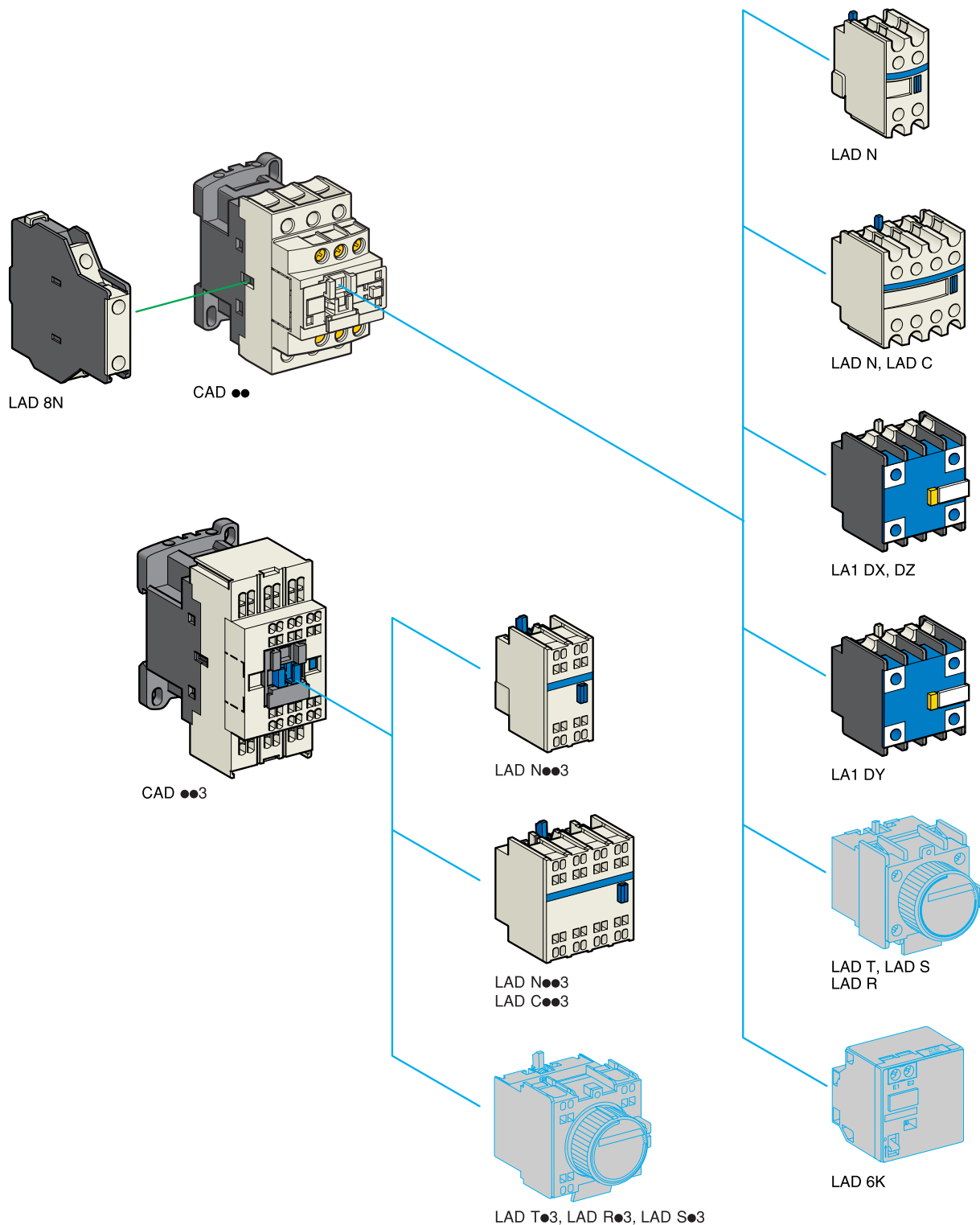




Voir sur la page de droite les possibilités de montage selon le type et le calibre du contacteur

Contacteurs auxiliaires TeSys

Contacteurs auxiliaires modèle d et adjonctions
Circuit de commande en courant alternatif, continu ou
basse consommation



CAD 50●●



CAD 32●●



CAD 503●●



CAD 323●●

Contacteurs auxiliaires avec raccordement par vis-étriers

Type	Nombre de contacts	Composition		Référence de base à compléter par le repère de la tension (1)	Tensions usuelles				Masse kg
					~	—	BC (2)		
Instantané	5	5	—	CAD 50●● (3)	B7	P7	BD	BL	0,580
		3	2	CAD 32●● (3)	B7	P7	BD	BL	0,580

Contacteurs auxiliaires avec raccordement par bornes à ressort

Instantané	5	5	—	CAD 503●●	B7	P7	BD	BL	0,580
		3	2	CAD 323●●	B7	P7	BD	BL	0,580

Blocs de contacts auxiliaires instantanés avec raccordement par vis-étriers

Utilisation recommandée pour usage courant

Nombre de contacts	Nombre maximal par appareil		Composition		Référence	Masse kg
	Montage par encliquetage frontal	latéral				
2	1	—	1	1	LAD N11	0,030
	—	1 à gauche	1	1	LAD 8N11 (6)	0,030
	1	—	2	—	LAD N20	0,030
	—	1 à gauche	2	—	LAD 8N20 (6)	0,030
	1	—	—	2	LAD N02	0,030
	—	1 à gauche	—	2	LAD 8N02 (6)	0,030
4 (4)	1	—	2	2	LAD N22	0,050
			1	3	LAD N13	0,050
			4	—	LAD N40	0,050
			—	4	LAD N04	0,050
			3	1	LAD N31	0,050
			2	2	LAD C22	0,050

Dont 1 "F" et 1 "O" chevauchants.

Avec contacts étanches, utilisation recommandée en ambiances industrielles particulièrement sévères

Nombre de contacts	Nombre maximal par appareil	Composition				Référence	Masse	
		Montage frontal						
		étanche (5)					kg	
2	1	2	–	–	–	–	LA1 DX20	0,040
		–	2	–	–	–	LA1 DX02	0,040
		2	–	2	–	–	LA1 DY20	0,040
4 (4)	1	2	–	–	2	–	LA1 DZ40	0,050
		2	–	–	1	1	LA1 DZ31	0,050

Blocs de contacts auxiliaires instantanés avec raccordement par bornes à ressort

Ce type de raccordement n'est pas possible pour les blocs de contacts LAD 8 et les blocs avec contacts étanches. Pour tous les autres blocs de contacts auxiliaires instantanés, ajouter 3 en fin de référence choisie ci-dessus.

Exemple : LAD N11 devient LAD N113.

(1) Tensions du circuit de commande existantes (délai variable, consulter notre agence régionale).

Courant alternatif

Volts ~	24	42	48	110	115	220	230	240	380	400	415	440
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7

Courant continu (bobines antiparasitées d'origine)

Volts —	12	24	36	48	60	72	110	125	220	250	440
U de 0,7 à 1,25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD

Basse consommation (bobines antiparasitées d'origine)

Volts —	5	12	20	24	48	110	220	250
Repère	AL	JL	ZL	BL	EL	FL	ML	UL

(2) BC : basse consommation.

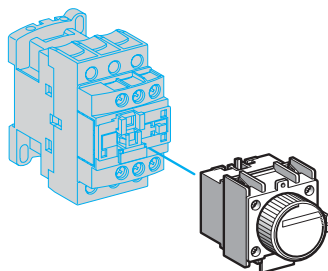
(3) Pour commander les contacteurs auxiliaires avec raccordement par cosses fermées, ajouter 6 en fin de référence.

Exemple : CAD50●● devient CAD506●●.

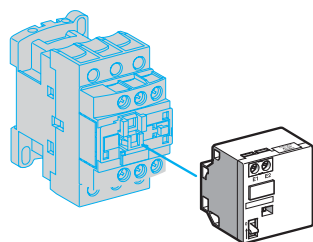
(4) Les blocs de 4 contacts auxiliaires ne sont pas utilisables sur les contacteurs auxiliaires basse consommation.

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

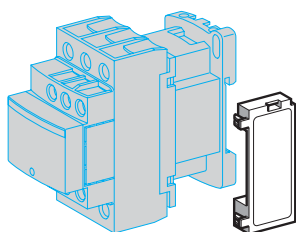
(6) Ces blocs de contacts auxiliaires ne sont pas utilisables sur les contacteurs auxiliaires basse consommation.



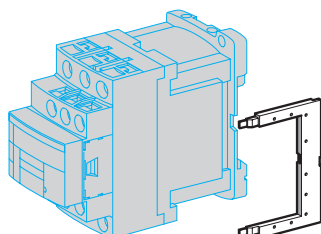
LAD T



LAD 6K10



LAD 4



LAD 4DDL ou LAD 4TDL

Blocs de contacts auxiliaires temporisés avec raccordement par vis-étriers (1)

Nombre et type de contacts	Nombre maximal par appareil	Temporisation		Référence	Masse kg
		Type	Plage		
1 "O" et 1 "F"	1	Travail	0,1...3 s (2)	LAD T0	0,060
			0,1...30 s	LAD T2	0,060
			10...180 s	LAD T4	0,060
			1...30 s (3)	LAD S2	0,060
		Repos	0,1...3 s (2)	LAD R0	0,060
			0,1...30 s	LAD R2	0,060
			10...180 s	LAD R4	0,060

(Capot de plombage : voir page 24511/9)

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.

Bloc d'accrochage mécanique (4)

Commande du déclenchement	Nombre maximal par appareil	Référence de base à compléter (5)	Tensions usuelles	Masse kg
Manuelle ou électrique	1	LAD 6K10	B E F M Q	0,070

Modules d'antiparasitage

Ils se montent à la partie supérieure des contacteurs auxiliaires par encliquetage établissant le contact électrique instantanément. Le montage d'un module d'entrée reste possible.

Circuits RC (Résistance-Condensateur)

- Protection efficace des circuits très sensibles aux parasites "hautes fréquences".
- Limitation de la surtension à 3 Uc maximum et limitation de la fréquence oscillatoire à 400 Hz maximum.
- Légère temporisation au déclenchement (1,2 à 2 fois le temps normal).

Montage sur	Tension d'emploi	Référence	Masse kg
CAD ~	~ 24...48 V	LAD 4RCE	0,012
	~ 110...240 V	LAD 4RCU	0,012

Varistances (écrêteurs)

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

CAD ~	~ 24...48 V	LAD 4VE	0,012
	~ 50...127 V	LAD 4VG	0,012
	~ 110...250 V	LAD 4VU	0,012

Diode de roue libre

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

CAD ---	--- 24...250 V	LAD 4DDL	0,012
---------	----------------	----------	-------

Diodes d'écrêtage bidirectionnel (6)

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

CAD ~	~ 24 V	LAD 4TB	0,012
	~ 72 V	LAD 4TS	0,012
CAD ---	--- 24 V	LAD 4TBDL	0,012
	--- 72 V	LAD 4TSDL	0,012
	--- 125 V	LAD 4TGD	0,012
	--- 250 V	LAD 4TUDL	0,012
	--- 600 V	LAD 4TXDL	0,012

(1) Ces blocs de contacts auxiliaires ne sont pas utilisables avec les contacteurs auxiliaires basse consommation.

(2) Avec échelle dilatée de 0,1 à 0,6 s.

(3) Avec temps de commutation de 40 ms ± 15 ms entre l'ouverture du contact "O" et la fermeture du contact "F".

(4) La mise sous tension simultanée ou maintenue du bloc d'accrochage mécanique et du CAD N est à proscrire. La durée d'impulsion de commande du bloc d'accrochage mécanique et du CAD N doit être ≥ 100 ms.

(5) Tensions du circuit de commande existantes (délai variable, consulter notre agence régionale)

Volts ~ et ---	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

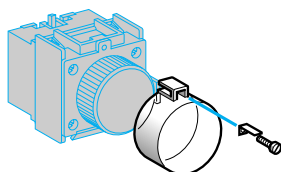
(6) Les contacteurs auxiliaires à commande en courant continu et basse consommation CAD ●●, sont antiparasités d'origine par diode d'écrêtage bidirectionnel. Cette diode est démontable depuis le 15 juillet 2004. Elle peut donc être remplacée par vos soins (voir références LAD 4T●● ci-dessus). Elle peut aussi être remplacée par une diode de roue libre LAD 4DDL. Dans le cas d'une utilisation d'un contacteur courant continu ou basse tension sans antiparasitage, il convient de remplacer l'antiparasite d'origine par un bouchon obturateur LAD 9DL.

Accessoires (fourniture séparée)

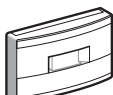
Désignation	Montage sur	Vente par Q. indiv.	Référence unitaire	Masse kg
Pour le repérage				
Planche de 64 étiquettes vierges autocollantes 8 x 33 mm	CAD, LAD (4 contacts)	10	LAD 21	0,020
Planche de 112 étiquettes vierges autocollantes 8 x 12 mm	LAD (2 contacts), LAD T		LAD 22	0,020
Plaquettes de repérage adhésives pour impression par plotter (grilles de 4 tiges de 5 plaquettes)	Tous produits	35	LAD 24	0,200
Logiciel de création d'étiquettes "SIS Label" pour étiquettes LAD 21 et LAD 22	Version multilingue : français, anglais, allemand, espagnol, italien	1	XBY 2U	0,100
Support de repérage encliquetable 8 x 18 mm	LC1 D09...38 LC1 DT20...40 LADN (4 contacts) LAD T, LAD R	100	LAD 90	0,001
Pour la protection				
Capot de plombage	LAD T, LAD R	1	LA9 D901	0,005
Capot de sécurité interdisant l'accès au porte-contact mobile	CAD	1	LAD 9ET1	0,004



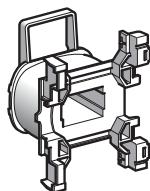
XBY 2U



LA9 D901



LAD 9ET1



LXD 1 ●●

Éléments de rechange : bobines

Spécifications

- Consommation moyenne à 20°C :
 - appel ($\cos \varphi = 0,75$) 50/60 Hz : 70 VA à 50 Hz,
 - maintien ($\cos \varphi = 0,3$) 50/60 Hz : 8 VA à 60 Hz.
- Domaine de fonctionnement ($\theta < 60^\circ \text{C}$) : 0,85 à 1,1 Uc

Tension de commande Uc	Résistance moyenne à 20 °C ± 10 %	Inductance circuit fermé	Référence (1) 50/60 Hz	Masse kg
V	V	H		
12	6,3	0,26	LXD 1J7	0,070
21 (2)	5,6	0,24	LXD 1Z7	0,070
24	6,19	0,26	LXD 1B7	0,070
32	12,3	0,48	LXD 1C7	0,070
36	—	—	LXD 1CC7	0,070
42	19,15	0,77	LXD 1D7	0,070
48	25	1	LXD 1E7	0,070
60	—	—	LXD 1EE7	0,070
100	—	—	LXD 1K7	0,070
110	130	5,5	LXD 1F7	0,070
115	—	—	LXD 1FE7	0,070
120	159	6,7	LXD 1G7	0,070
127	192,5	7,5	LXD 1FC7	0,070
200	—	—	LXD 1L7	0,070
208	417	16	LXD 1LE7	0,070
220/230	539	22	LXD 1M7 (3)	0,070
230	595	21	LXD 1P7	0,070
230/240	645	25	LXD 1U7 (4)	0,070
277	781	30	LXD 1W7	0,070
380/400	1580	60	LXD 1Q7	0,070
400	1810	64	LXD 1V7	0,070
415	1938	74	LXD 1N7	0,070
440	2242	79	LXD 1R7	0,070
480	2300	85	LXD 1T7	0,070
500	2499	—	LXD 1S7	0,070
575	3294	—	LXD 1SC7	0,070
600	3600	135	LXD 1X7	0,070
690	5600	190	LXD 1Y7	0,070

(1) Les 2 derniers repères de la référence correspondent au repère de la tension.

(2) Tension pour bobines spécifiques alimentées en 24 V, équipant des contacteurs auxiliaires munis de modules temporisateurs "série".

(3) Cette bobine peut être utilisée en 240 V en 60 Hz.

(4) Cette bobine peut être utilisée en 230/240 V en 50 Hz et en 240 V uniquement en 60 Hz.