

Contacteurs
auxiliaires

Voir page opposée pour des possibilités de montage
du contacteur auxiliaire selon le type et le calibre

Contacteurs auxiliaires TeSys

Contacteurs auxiliaires TeSys 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⁾
Instantané	5	5	CAD50●● ⁽³⁾
		3 2	CAD32●● ⁽³⁾

Contacteurs auxiliaires avec raccordement par bornes à ressort

Instantané	5	5	CAD503●●
		3 2	CAD323●●

Blocs de contacts auxiliaires instantanés avec raccordement par vis-étriers

Utilisation recommandée pour usage courant

Nombre de contacts	Nombre maximal par appareil		Composition		Référence
	Montage par encliquetage frontal	latéral	1	2	
2	1	–	1	1	LADN11
	–	1 à gauche	1	1	LAD8N11 ⁽⁶⁾
	1	–	2	–	LADN20
	–	1 à gauche	2	–	LAD8N20 ⁽⁶⁾
	1	–	–	2	LADN02
4 ⁽⁴⁾	–	1 à gauche	–	2	LAD8N02 ⁽⁶⁾
	1	–	2	2	LADN22 LADN22S ⁽⁷⁾
	–	–	1	3	LADN13
	–	–	4	–	LADN40
	–	–	–	4	LADN04
4 ⁽⁴⁾	1	–	3	1	LADN31
			2	2	LADC22

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
		Avec protection ⁽⁵⁾	Sans protection	
2	1	2	–	LA1DX20
		–	2	LA1DX02
		2	2	LA1DY20
4 ⁽⁴⁾	1	2	–	LA1DZ40
		2	–	LA1DZ31

Blocs de contacts auxiliaires instantanés avec raccordement par bornes à ressort

Ce type de raccordement n'est pas possible pour les blocs de contacts LAD8 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 : LADN11 devient LADN113.

⁽¹⁾ Repères des 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 U _c	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.

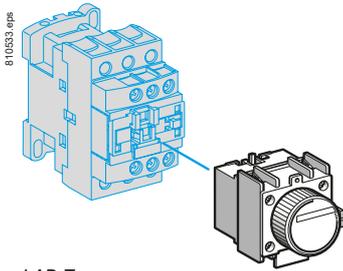
⁽⁶⁾ Ces blocs de contact ne sont autorisés qu'avec un relais de contrôle de bobine CA.

⁽⁷⁾ Avec façade rouge - pour indication de la chaîne de sécurité.

Contacteurs auxiliaires TeSys

Contacteurs auxiliaires TeSys D

Adjonctions



LAD T

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

Nombre et type de contacts	Nombre maximal par appareil	Temporisation		Référence
		Type	Plage	
1 "O" et 1 "F"	1	Travail	0,1...3 s ⁽²⁾	LADT0
			0,1...30 s	LADT2
			10...180 s	LADT4
			1...30 s ⁽³⁾	LADS2
		Repos	0,1...3 s ⁽²⁾	LADR0
			0,1...30 s	LADR2
			10...180 s	LADR4

(Capot de plombage : voir page B7/21)

Blocs de contacts auxiliaires temporisés avec raccordement par bornes à ressort

Ajouter 3 en fin de référence choisie ci-dessus. Exemple : LADT0 devient LADT03.

Bloc d'accrochage mécanique ⁽⁴⁾

Commande du déclenchement	Nombre maximal par appareil	Référence de base à compléter ⁽⁵⁾
Manuelle ou électrique	1	LAD6K10

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
CAD ~	~ 24...48 V	LAD4RCE
	~ 50...127 V	LAD4RCG
	~ 110...250 V	LAD4RCU

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	LAD4VE
	~ 50...127 V	LAD4VG
	~ 110...250 V	LAD4VU

Diode de roue libre

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

CAD ⇄	⇄ 5...600 V	LAD4DDL
-------	-------------	---------

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	LAD4TB
	~ 72 V	LAD4TS
CAD ⇄	⇄ 24 V	LAD4TBDL
	⇄ 72 V	LAD4TSDL
	⇄ 125 V	LAD4TGDL
	⇄ 250 V	LAD4TUDL
	⇄ 600 V	LAD4TXDL

⁽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 CADN est à proscrire.

La durée d'impulsion de commande du bloc d'accrochage mécanique et du CADN doit être ≥ 100 ms.

⁽⁵⁾ Repères des 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 LAD4T●● ci-dessus). Elle peut aussi être remplacée par une diode de roue libre LAD4DDL. 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 LAD9DL.

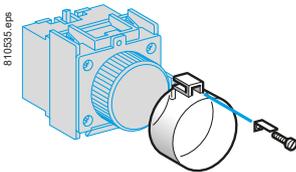
Contacteurs auxiliaires TeSys

Contacteurs auxiliaires TeSys D

Accessoires et éléments de rechange

Accessoires (fourniture séparée)

Désignation	Montage sur	Vente par Q. indiv.	Référence unitaire
Pour le repérage			
Planche de 64 étiquettes vierges autocollantes 8 x 33 mm	CAD, LAD (4 contacts)	10	LAD21
Planche de 112 étiquettes vierges autocollantes 8 x 12 mm	LAD (2 contacts), LADT		LAD22
Plaquettes de repérage adhésives pour impression par plotter (grilles de 4 tiges de 5 plaquettes)	Tous produits	35	LAD24
Logiciel de création d'étiquettes "SIS Label" pour étiquettes LAD21 et LAD22	Version multilingue : français, anglais, allemand, espagnol, italien	1	XBY2U
Support de repérage encliquetable 8 x 18 mm	LC1 D09...38 LC1 DT20...40 LADN (4 contacts) LADT, LADR	100	LAD90



LA9 D901

Pour la protection

Capot de plombage	LAD T, LAD R	1	LA9D901
Capot de sécurité interdisant l'accès au porte-contact mobile	CAD	1	LAD9ET1
Capot de sécurité rouge	CAD	1	LAD9ET1S

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 ($\theta < 60$ °C) : 0,85 à 1,1 Uc

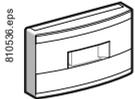
Tension de commande Uc	Résistance moyenne à 20 °C ± 10 %	Inductance circuit fermé	Référence ⁽¹⁾ 50/60 Hz
V	V	H	
12	6,3	0,26	LXD1J7
21 ⁽²⁾	5,6	0,24	LXD1Z7
24	6,19	0,26	LXD1B7
32	12,3	0,48	LXD1C7
36	–	–	LXD1CC7
42	19,15	0,77	LXD1D7
48	25	1	LXD1E7
60	–	–	LXD1EE7
100	–	–	LXD1K7
110	130	5,5	LXD1F7
115	–	–	LXD1FE7
120	159	6,7	LXD1G7
127	192,5	7,5	LXD1FC7
200	–	–	LXD1L7
208	417	16	LXD1LE7
220/230	539	22	LXD1M7 ⁽³⁾
230	595	21	LXD1P7
230/240	645	25	LXD1U7 ⁽⁴⁾
277	781	30	LXD1W7
380/400	1580	60	LXD1Q7
400	1810	64	LXD1V7
415	1938	74	LXD1N7
440	2242	79	LXD1R7
480	2300	85	LXD1T7
500	2499	–	LXD1S7
575	3294	–	LXD1SC7
600	3600	135	LXD1X7
690	5600	190	LXD1Y7

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

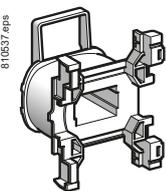
(2) Tension pour bobines spécifiques alimentées en 24 V, équipant des contacteurs auxiliaires munis de modules temporisateurs "série".

(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.



LAD 9ET1



LXD 1