

Contacteurs TeSys

Basse consommation modèle d

Guide de choix

Applications

Automatismes



Courant assigné d'emploi
le maxi AC-3 ($U_e \leq 440$ V)
le AC-1 ($\theta \leq 60$ °C)

9 A

12 A

18 A

25 A

25 A

32 A

Tension assignée d'emploi

690 V

Puissance assignée d'emploi en AC-3

220/240 V

380/400 V

415/440 V

500 V

660/690 V

2,2 kW

3 kW

4 kW

4 kW

5,5 kW

7,5 kW

4 kW

5,5 kW

9 kW

5,5 kW

7,5 kW

10 kW

5,5 kW

7,5 kW

10 kW

Consommation bobines

2,4 W (100 mA – 24 V)

Plages de fonctionnement

0,7...1,25 U_c

Temps de fonctionnement à 20 °C et à U_c

Fermeture

70 ms

Ouverture

25 ms

Blocs de contacts auxiliaires

1 "O" et 1 "F" instantanés incorporés aux contacteurs complétés par des additifs communs à toute la gamme comprenant jusqu'à 2 "O" ou 2 "F" instantanés normaux

Antiparasitage

Contacteurs antiparasités d'origine par diode d'écrêtage bidirectionnel

Type de contacteurs

LC1-D09

LC1-D12

LC1-D18

Type d'inverseurs

LC2-D09

LC2-D12

LC2-D18

Pages
Contacteurs
Inverseurs

24501/2 à 24502/3

24503/2 à 24510/3



25 A
40 A

32 A
50 A

38 A
50 A

5,5 kW
11 kW
11 kW
15 kW
15 kW

7,5 kW
15 kW
15 kW
18,5 kW
18,5 kW

9 kW
18,5 kW
18,5 kW
18,5 kW
18,5 kW

LC1-D25

LC1-D32

LC1-D38

LC2-D25

LC2-D32

LC2-D38

Contacteurs TeSys

Choix :
pages 24565/2 à 24572/5
Caractéristiques :
pages 24505/2 à 24505/7
Encombrements :
pages 24531/2 à 24531/5
Schémas :
pages 24532/2 et 24532/3

Pour commande de moteurs jusqu'à 75 kW sous 400 V, en AC-3
Circuit de commande en courant alternatif, continu ou basse consommation

Références

Contacteurs tripolaires avec raccordement par vis-étriers ou connecteurs (1)



LC1-D09●●



LC1-D25●●



LC1-D95●●



LC1-D115●●

Puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3 ($\theta \leq 60^\circ\text{C}$)							Courant assigné d'emploi en AC-3 jusqu'à	Contacts auxiliaires instantanés	Référence de base à compléter par le repère de la tension (2) Fixation (3)	Masse (5)					
220V	380V	660V	230V	400V	415V	440V					500V	690V	1000V	A	Tensions usuelles
kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	A	~	≡	BC(4)		kg
2,2	4	4	4	5,5	5,5	–	9	1	1	LC1-D09●●(6)	B7	P7	BD	BL	0,320
3	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	–	12	1	1	LC1-D12●●(6)	B7	P7	BD	BL	0,325
4	7,5	9	9	10	10	–	18	1	1	LC1-D18●●(6)	B7	P7	BD	BL	0,330
5,5	11	11	11	15	15	–	25	1	1	LC1-D25●●(6)	B7	P7	BD	BL	0,370
7,5	15	15	15	18,5	18,5	–	32	1	1	LC1-D32●●(6)	B7	P7	BD	BL	0,375
9	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	–	38	1	1	LC1-D38●●(6)	B7	P7	BD	BL	0,380
11	18,5	22	22	22	30	22	40	1	1	LC1-D40●●(6)	B7	P7	BD	–	1,400
15	22	25	30	30	33	30	50	1	1	LC1-D50●●(6)	B7	P7	BD	–	1,400
18,5	30	37	37	37	37	37	65	1	1	LC1-D65●●	B7	P7	BD	–	1,400
22	37	45	45	55	45	45	80	1	1	LC1-D80●●	B7	P7	BD	–	1,590
25	45	45	45	55	45	45	95	1	1	LC1-D95●●	B7	P7	BD	–	1,610
30	55	59	59	75	80	75	115	1	1	LC1-D115●●	B7	P7	BD	–	2,500
40	75	80	80	90	100	90	150	1	1	LC1-D150●●	B7	P7	BD	–	2,500

Contacteurs tripolaires avec raccordement pour cosses fermées ou barres (1)

Dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 6 devant le repère de la tension.
Exemple : LC1-D09●● devient LC1-D096●●.

Adjonctions

Blocs de contacts auxiliaires et modules additifs : voir pages 24511/2 à 24511/9.

(1) Voir renvoi (1) page ci-contre.

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

Courant alternatif

Volts 24 42 48 110 115 220 230 240 380 400 415 440 500

LC1-D09...D150 (bobines D115 et D150 antiparasitées d'origine)

50/60 Hz B7 D7 E7 F7 FE7 M7 P7 U7 Q7 V7 N7 R7 –

LC1-D40...D115

50 Hz B5 D5 E5 F5 FE5 M5 P5 U5 Q5 V5 N5 R5 S5

60 Hz B6 – E6 F6 – M6 – U6 Q6 – – R6 –

Courant continu

Volts 12 24 36 48 60 72 110 125 220 250 440

LC1-D09...D38 (bobines antiparasitées d'origine)

U de 0,7...1,25 Uc JD BD CD ED ND SD FD GD MD UD RD

LC1-D40...D95

U de 0,85...1,1 Uc JD BD CD ED ND SD FD GD MD UD RD

U de 0,75...1,2 Uc JW BW CW EW – SW FW – MW – –

LC1-D115 et D150 (bobines antiparasitées d'origine)

U de 0,75...1,2 Uc – BD – ED ND SD FD GD MD UD RD

Basse consommation

Volts ≡ 5 24 48 72

LC1-D09...D38 (bobines antiparasitées d'origine)

U de 0,7...1,25 Uc AL BL EL SL

Autres tensions de 5 à 690 V, voir pages 24507/2 à 24507/9.

(3) LC1-D09 à D38 : encliquetage sur profilé \perp de 35 mm AM1-DP ou par vis.

LC1-D40 à D95 \sim : encliquetage sur profilé \perp de 35 mm ou 75 mm AM1-DL ou par vis.

LC1-D40 à D95 \equiv : encliquetage sur profilé \perp de 75 mm AM1-DL ou par vis.

LC1-D115 et D150 : encliquetage sur 2 profils \perp de 35 mm AM1-DP ou par vis.

(4) BC : basse consommation.

(5) Les masses indiquées sont celles des contacteurs pour circuit de commande en courant alternatif. Pour circuit de commande en courant continu ou basse consommation ajouter 0,160 kg de LC1-D09 à D38, 0,785 kg de LC1-D40 à D65 et 1 kg pour LC1-D80 et D95.

(6) Pour vente par lot sous emballage collectif, voir page A0005/3.

Contacteurs TeSys

Choix :
pages 24565/2 à 24572/5
Références :
pages 24501/2 à 24502/3
Encombrements :
pages 24531/2 à 24531/5
Schémas :
pages 24532/2 et 24532/3

Modèle d

Caractéristiques

Type de contacteurs			LC1-D09...D18	LC1-D25...D38	LC1-D40	LC1-D50...D95	LC1-D115 et LC1-D150
---------------------	--	--	---------------	---------------	---------	---------------	----------------------

Environnement

Tension assignée d'isolement (Ui)	Selon IEC 947-4-1, catégorie de surtension III, degré de pollution : 3	V	690		1000		
	Selon UL, CSA	V	600				
Tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)	Selon IEC 947	kV	6		8		
Conformité aux normes			IEC 947-1, 947-4-1, NFC 63-110, VDE 0660, BS 5424, JEM 1038. EN 60947-1, EN 60947-4-1. GL, DNV, PTB, RINA en cours				
Certifications des produits			UL, CSA Conforme aux recommandations SNCF, Sichere Trennung				
Isolement de séparation	Selon VDE 0106 partie 101 et A1 (projet 2/89)	V	400				
Degré de protection (1)	Selon VDE 0106						
	Raccordement puissance		Protection contre le toucher IP 2X				
	Raccordement bobine		Protection contre le toucher IP 2X (sauf LC1-D40...D80)				
Traitement de protection	Selon IEC 68		"TH"				
Température de l'air ambiant au voisinage de l'appareil	Pour stockage	°C	- 60...+ 80				
	Pour fonctionnement	°C	- 5...+ 60				
	Admissible	°C	- 40...+ 70, pour fonctionnement à Uc				
Altitude maximale d'utilisation	Sans déclassement	m	3000				
Positions de fonctionnement	Sans déclassement		± 30° occasionnels, par rapport au plan vertical normal de montage				
Tenue au feu	Selon UL 94		V 1				
	Selon IEC 695-2-1	°C	960				
Tenue aux chocs (2) 1/2 sinusoïde = 11ms	Contacteur ouvert		10 gn	8 gn	8 gn	8 gn	6 gn
	Contacteur fermé		15 gn	15 gn	10 gn	10 gn	15 gn
Tenue aux vibrations (2) 5...300 Hz	Contacteur ouvert		2 gn				
	Contacteur fermé		4 gn	4 gn	4 gn	3 gn	4 gn

(1) Protection assurée pour les sections de raccordement indiquées page ci-contre et pour le raccordement par câble.

(2) Sans modification de l'état des contacts dans la direction la plus défavorable (bobine sous Ue).

Contacteurs TeSys

Choix :
pages 24565/2 à 24572/5
Références :
pages 24501/2 à 24502/3
Encombrements :
pages 24531/2 à 24531/5
Schémas :
pages 24532/2 et 24532/3

Modèle d
Raccordements des circuits de puissance et de commande

Caractéristiques

Type de contacteurs	LC1-D09 et LC1-D12	LC1-D18	LC1-D25	LC1-D32 et LC1-D38	LC1-D40	LC1-D50 et LC1-D65	LC1-D80 et LC1-D95	LC1-D115 et LC1-D150
---------------------	--------------------	---------	---------	--------------------	---------	--------------------	--------------------	----------------------

Raccordements du circuit puissance

Raccordement par câble

Serrage		Vis-étriers					Connecteur 1 entrée		Connecteur 2 entrées	
Fil souple sans embout	1 conducteur	mm ²	1...4	1,5...6	1,5...10	2,5...10	2,5...25	2,5...25	4...50	10...120
	2 conducteurs	mm ²	1...4	1,5...6	1,5...6	2,5...10	2,5...16	2,5...16	4...25	10...120 + 10...50
Fil souple avec embout	1 conducteur	mm ²	1...4	1...6	1...6	1...10	2,5...25	2,5...25	4...50	10...120
	2 conducteurs	mm ²	1...2,5	1...4	1...4	1,5...6	2,5...10	2,5...10	4...16	10...120 + 10...50
Fil rigide sans embout	1 conducteur	mm ²	1...4	1,5...6	1,5...6	1,5...10	2,5...25	2,5...25	4...50	10...120
	2 conducteurs	mm ²	1...4	1,5...6	1,5...6	2,5...10	2,5...16	2,5...16	4...25	10...120 + 10...50
Tournevis	Empreinte Phillips		N° 2	N° 2	N° 2	N° 2	—	—	—	—
	Ø tournevis plat		Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6...Ø 8	Ø 6...Ø 8	Ø 6...Ø 8	—
Clé 6 pans			—	—	—	—	—	4	4	
Couple de serrage		N.m	1,7	1,7	2,5	2,5	5	5	9	12

Raccordement par bornes à ressort

Fil souple avec embout	1 conducteur	mm ²	2,5	4	4	4	—	—	—	—
	2 conducteurs	mm ²	2,5	4	4	4	—	—	—	—

Raccordement par barres ou cosses fermées

Section barre		—	—	—	—	—	—	3 x 16	5 x 25	
Ø extérieur cosse	mm	8	8	10	10	13	16	17	25	
Ø de la vis	mm	M3,5	M3,5	M4	M4	M5	M6	M6	M8	
Tournevis	Empreinte Phillips		N° 2	N° 2	N° 2	N° 2	N° 2	N° 3	—	—
	Ø tournevis plat		Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 8	Ø 8	Ø 8	—
Clé pour vis hexagonale		—	—	—	—	—	—	10	13	
Couple de serrage		N.m	1,7	1,7	2,5	2,5	6	6	8	14

Raccordements du circuit de commande

Raccordement par câble (serrage par vis-étriers)

Fil souple sans embout	1 conducteur	mm ²	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4	1...2,5
	2 conducteurs	mm ²	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4	1...2,5
Fil souple avec embout	1 conducteur	mm ²	1...4	1...4	1...4	1...4	1...2,5	1...2,5	1...2,5	1...2,5
	2 conducteurs	mm ²	1...2,5	1...2,5	1...2,5	1...2,5	1...2,5	1...2,5	1...2,5	1...2,5
Fil rigide sans embout	1 conducteur	mm ²	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4	1...2,5
	2 conducteurs	mm ²	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4	1...2,5
Tournevis	Empreinte Phillips		N° 2	N° 2	N° 2	N° 2	N° 2	N° 2	N° 2	N° 2
	Ø tournevis plat		Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6
Couple de serrage		N.m	1,7	1,7	1,7	1,7	1,2	1,2	1,2	1,2

Raccordement par bornes à ressort

Fil souple avec embout	1 conducteur	mm ²	2,5	2,5	2,5	2,5	—	—	—	—
	2 conducteurs	mm ²	2,5	2,5	2,5	2,5	—	—	—	—

Raccordement par barres ou cosse fermées

Ø extérieur cosse	mm	(1)				8	8	8	8	
Ø de la vis	mm	(1)				M3,5	M3,5	M3,5	M3,5	
Tournevis	Empreinte Phillips		—	—	—	—	N° 2	N° 2	N° 2	N° 2
	Ø tournevis plat		—	—	—	—	Ø 6	Ø 6	Ø 6	N°6
Couple de serrage		N.m	—	—	—	—	1,2	1,2	1,2	1,2

(1) Cosse à fourche ou câble, voir raccordement par câble ci-dessus.

Contacteurs TeSys

Choix :
pages 24565/2 à 24572/5
Références :
pages 24501/2 à 24502/3
Encombrements :
pages 24531/2 à 24531/5
Schémas :
pages 24532/2 et 24532/3

Modèle d

Caractéristiques

Type de contacteurs			LC1-D09	LC1-D12	LC1-D18	LC1-D25
---------------------	--	--	---------	---------	---------	---------

Caractéristiques des pôles

Nombre de pôles			3	3 ou 4	3	3 ou 4
Courant assigné d'emploi (Ie) (Ue ≤ 440 V)	En AC-3, θ ≤ 60 °C	A	9	12	18	25
	En AC-1, θ ≤ 60 °C	A	25	25	32	40
Tension assignée d'emploi (Ue)	Jusqu'à	V	690	690	690	690
Limites de fréquence	Du courant d'emploi	Hz	25...400	25...400	25...400	25...400
Courant thermique conventionnel (Ith)	θ ≤ 60 °C	A	25	25	32	40
Pouvoir assigné de fermeture (440 V)	Selon IEC 947		250	250	300	450
Pouvoir assigné de coupure (440 V)	Selon IEC 947		250	250	300	450
Courant temporaire admissible Si le courant était au préalable nul depuis 15 min avec θ ≤ 40 °C	Pendant 1 s	A	210	210	240	380
	Pendant 10 s	A	105	105	145	240
	Pendant 1 min	A	61	61	84	120
	Pendant 10 min	A	30	30	40	50
Protection par fusible contre les courts-circuits (U ≤ 690 V)	Sans relais thermique, fusible gG type 1	A	25	40	50	63
		type 2	A	20	25	35
	Avec relais thermique	A	Voir pages 24514/2 et 24514/3, les calibres des fusibles aM ou gG correspondant au relais thermique associé			
Impédance moyenne par pôle	A Ith et 50 Hz	mΩ	2,5	2,5	2,5	2
Puissance dissipée par pôle pour courants d'emploi ci-dessus	AC-3	W	0,20	0,36	0,8	1,25
	AC-1	W	1,56	1,56	2,5	3,2

Caractéristiques du circuit de commande en courant alternatif

Tension assignée du circuit de commande (Uc)	50/60 Hz	V	12...690		
Limites de la tension de commande Bobines 50 ou 60 Hz	De fonctionnement		LC1-D12 et D25 tétrapolaires : 0,8 à 1,1 Uc à 55 °C		
	De retombée		LC1-D12 et D25 tétrapolaires : 0,3 à 0,6 Uc à 55 °C		
	Bobines 50/60 Hz	De fonctionnement		0,8...1,1 Uc en 50 Hz et 0,85...1,1 Uc en 60 Hz à 60 °C	
		De retombée		0,3...0,6 Uc à 60 °C	
Consommation moyenne ~ 50 Hz à 20 °C et à Uc	Appel	Bobine 50 Hz	VA	–	
		Cos φ		0,75	
		Bobine 50/60 Hz	VA	70	
	Maintien	Bobine 50 Hz	VA	–	
		Cos φ		0,3	
		Bobine 50/60 Hz	VA	7	
	~ 60 Hz	Appel	Bobine 60 Hz	VA	–
			Cos φ		0,75
			Bobine 50/60 Hz	VA	70
		Maintien	Bobine 60 Hz	VA	–
Cos φ				0,3	
Bobine 50/60 Hz			VA	7,5	
Dissipation thermique 50/60 Hz		W	2...3		
Temps de fonctionnement (3)	Fermeture "F"	ms	12...22		
	Ouverture "O"	ms	4...19		
Durabilité mécanique en millions de cycles de manœuvres	Bobine 50 ou 60 Hz		–		
	Bobine 50/60 Hz en 50 Hz		15		
Cadence maximale à température ambiante ≤ 60 °C	En cycles de manœuvres par heure		3600		

(1) Protection assurée pour les sections de raccordement indiquées sur la page 24505/3 et pour le raccordement par câble.

(2) Sans modification de l'état des contacts dans la direction la plus défavorable (bobine sous Ue).

(3) Le temps de fermeture "F" se mesure depuis la mise sous tension du circuit d'alimentation de la bobine jusqu'à l'entrée en contact des contacts principaux. Le temps d'ouverture "O" se mesure depuis l'instant où le circuit de la bobine est coupé jusqu'à séparation des contacts principaux.

Contacteurs TeSys

Choix :
pages 24565/2 à 24572/5
Références :
pages 24501/2 à 24502/3
Encombrements :
pages 24531/2 à 24531/5
Schémas :
pages 24532/2 et 24532/3

Modèle d

Caractéristiques (suite)

Caractéristiques du circuit de commande en courant continu

Type de contacteurs			LC1-D09...D38	LP1-D12 et LP1-D25	LC1- ou LP1-D40...D65	LC1 ou LP1-D80	LC1-D115 et LC1-D150	
Tension assignée du circuit de commande (Uc)	---	V	12...440	12...440	12...440		24...440	
Tension assignée d'isolement	Selon IEC 947-1	V	690					
	Selon UL, CSA	V	600					
Limites de la tension de commande	De fonctionnement	Bobine normale	0,7...1,25 Uc à 60 °C	0,8...1,1 Uc à 55 °C	0,85...1,1 Uc à 55 °C		0,75...1,2 Uc à 55 °C	
		Bobine large plage	–	0,7...1,25 Uc à 55 °C	0,75...1,2 Uc à 55 °C		–	
	De retombée		0,1...0,25 Uc à 60 °C		0,1...0,3 Uc à 55 °C		0,15...0,4 Uc à 55 °C	
Consommation moyenne à 20 °C et à Uc	Appel	W	5,4	9/11	22	22	270 à 365	
		Maintien	W	5,4	9/11	22	22	2,4...5,1
Temps de fonctionnement (1) moyen à Uc	Fermeture	"F"	ms	55	52...64	85...110	95...130	20...35
	Ouverture	"O"	ms	20	8...14	20...35	20...35	40...75
Nota : le temps d'arc est fonction du circuit contrôlé par les pôles. En triphasé, pour tous les usages normaux, le temps d'arc est inférieur à 10 ms. Le récepteur est isolé du réseau après un temps égal à la somme du temps d'ouverture et du temps d'arc.								
Constante de temps (L/R)		ms	28	42	65	75	25	
Durabilité mécanique à Uc	En millions de cycles de manœuvres		30	30	20	20	8	
Cadence maximale à température ambiante ≤ 60 °C	En cycles de manœuvres par heure		3600	3600	3600	3600	1200	

Caractéristiques du circuit de commande basse consommation

Tension assignée d'isolement	Selon IEC 947-1	V	690				
	Selon UL, CSA	V	600				
Tension maximale	Du circuit de commande en ---	V	250				
Consommation moyenne Courant continu à 20 °C et à Uc	Bobine à large plage (0,7...1,25 Uc)	Appel	W	2,4			
		Maintien	W	2,4			
Temps de fonctionnement (1) à Uc et à 20 °C	Fermeture	"F"	ms	70			
	Ouverture	"O"	ms	25			
Limites de la tension (θ ≤ 60 °C) du circuit de commande	De fonctionnement		0,7 à 1,25 Uc				
	De retombée		0,1...0,3 Uc				
Constante de temps (L/R)		ms	40				
Durabilité mécanique	En millions de cycles de manœuvres		30				
Cadence maximale	A température ambiante ≤ 60 °C	man/h	3600				

(1) Les temps de fonctionnement dépendent du type d'électro-aimant d'entraînement du contacteur et de son mode de commande. Le temps de fermeture "F" se mesure depuis la mise sous tension du circuit d'alimentation de la bobine jusqu'à l'entrée en contact des contacts principaux. Le temps d'ouverture "O" se mesure depuis l'instant où le circuit de la bobine est coupé jusqu'à la séparation des contacts principaux.
(2) Sans modification de l'état des contacts, dans le sens le plus défavorable.

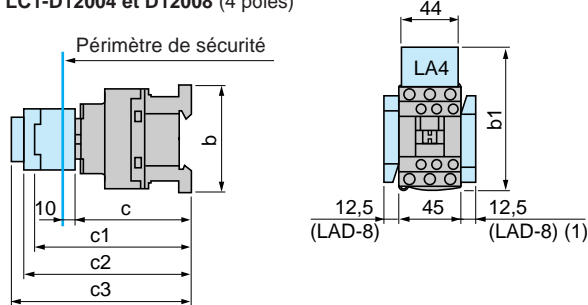
Contacteurs TeSys

Choix :
pages 24565/2 à 24572/5
Caractéristiques :
pages 24505/2 à 24505/7
Références :
pages 24501/2 à 24502/3
Schémas :
pages 24532/2 et 24532/3

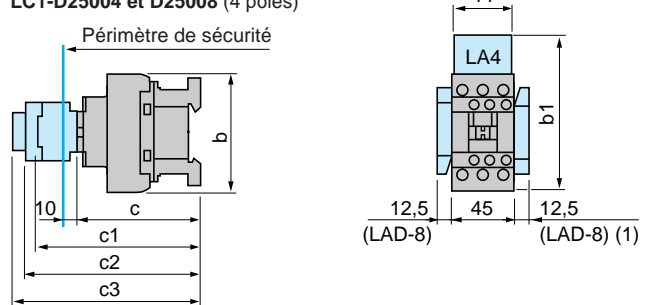
Contacteurs modèle d
Circuit de commande en courant alternatif

Encombres

LC1-D09 à D18 (3 pôles)
LC1-D12004 et D12008 (4 pôles)



LC1-D25 à D38 (3 pôles)
LC1-D25004 et D25008 (4 pôles)

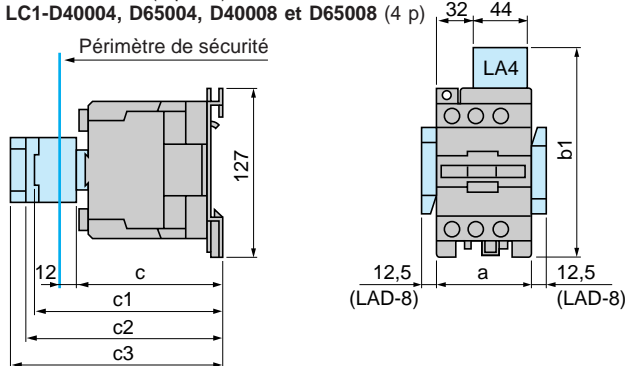


LC1-	D09...D18	D093...D183	D099...D189	D25...D38	D253...D383	D12004 D12008	D25004 D25008
b sans additif	77	99	80	85	99	74	84
b1 avec LAD-4BB	94	107	95,5	98	107	-	-
avec LA4-D●2	110 (2)	123 (2)	111,5 (2)	114 (2)	123 (2)	90	100
avec LA4-DF, DT	119 (2)	132 (2)	120,5 (2)	123 (2)	132 (2)	97	107
avec LA4-DR, DW, DL	126 (2)	139 (2)	127,5 (2)	130 (2)	139 (2)	105	115
c sans capot ni additif	84	84	84	90	90	80	93
avec capot, sans additif	86	86	86	92	92	-	-
c1 avec LAD-N ou C (2 ou 4 contacts)	117	117	117	123	123	113	126
c2 avec LA6-DK10, LAD-6K10	129	129	129	135	135	125	138
c3 avec LAD-T, R, S	137	137	137	143	143	133	146
avec LAD-T, R, S et capot de plombage	141	141	141	147	147	137	150

(1) LC1-D09 à D38 tripolaires : montage à gauche uniquement

LC1-D40 à D65 (3 pôles)

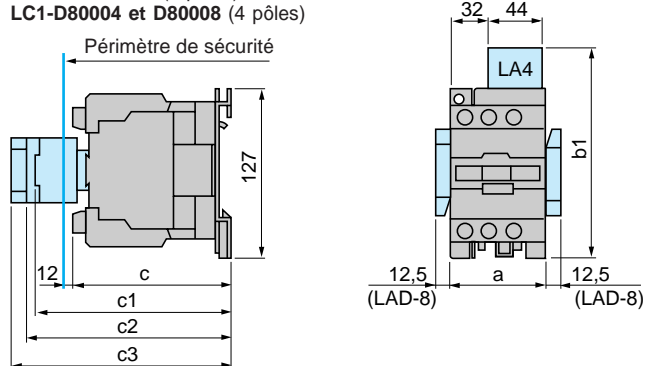
LC1-D40004, D65004, D40008 et D65008 (4 p)



(2) LAD-4BB comprises

LC1-D80 et D95 (3 pôles)

LC1-D80004 et D80008 (4 pôles)

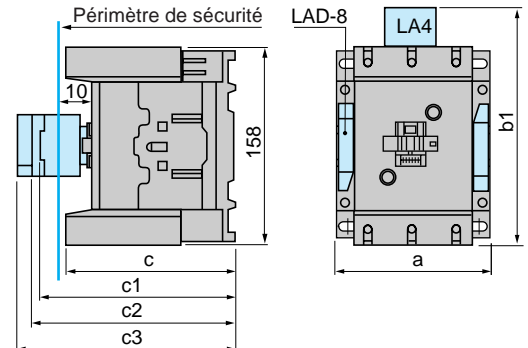


LC1-	D40...D65	D40004	D40008	D80 D65004	D95 D65008	D80004	D80008
a	75	85	85	85	85	96	96
b1 avec LA4-D●2	135	135	135	135	135	135	135
avec LA4-DB3	-	-	-	135	-	-	-
avec LA4-DF, DT	142	142	142	142	142	142	142
avec LA4-DM, DR, DW, DL	150	150	150	150	150	150	150
c sans capot ni additif	114	114	125	125	125	125	140
avec capot, sans additif	119	-	-	130	130	-	-
c1 avec LAD-N (1 contact)	139	139	139	150	150	150	150
avec LAD-N ou C (2 ou 4 contacts)	147	147	147	158	158	158	158
c2 avec LA6-DK	159	159	159	170	170	170	170
c3 avec LAD-T, R, S	167	167	167	178	178	178	178
avec LAD-T, R, S et capot de plombage	171	171	171	182	182	182	182

LC1-D115 et D150 (3 pôles)

LC1-D115004 (4 pôles)

LC1-	D115	D115004	D115006	D150006	D1150046 D150
a	120	150	120	120	155
b1 avec LA4-DA2	174	174	174	174	174
avec LA4-DF, DT	185	185	185	185	185
avec LA4-DM, DR, DL	188	188	188	188	188
avec LA4-DW	188	188	188	-	188
c sans capot ni additif	132	132	115	115	115
avec capot, sans additif	136	-	-	-	-
c1 avec LAD-N ou C (2 ou 4 contacts)	150	150	150	150	150
c2 avec LA6-DK20	155	155	155	155	155
c3 avec LAD-T, R, S	168	168	168	168	168
avec LAD-T, R, S et capot de plombage	172	172	172	172	172



Contacteurs TeSys

Choix :

pages 24565/2 à 24572/5

Caractéristiques :

pages 24505/2 à 24505/7

Références :

pages 24501/2 à 24502/3

Schémas :

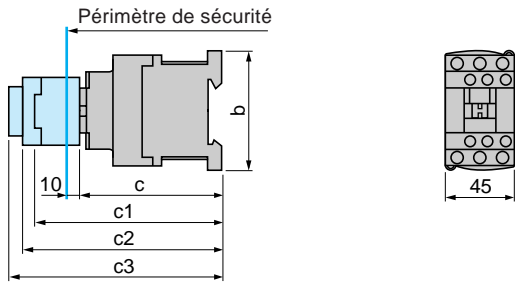
pages 24532/2 et 24532/3

Contacteurs modèle d

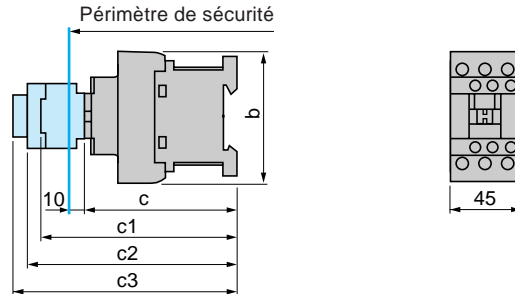
Circuit de commande en courant continu ou basse consommation

Encombrements

LC1-D09...D18 (3 pôles)

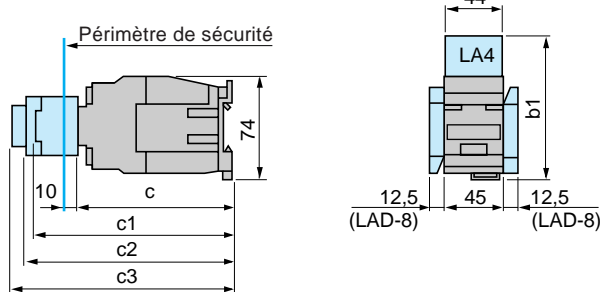


LC1-D25...D38 (3 pôles)

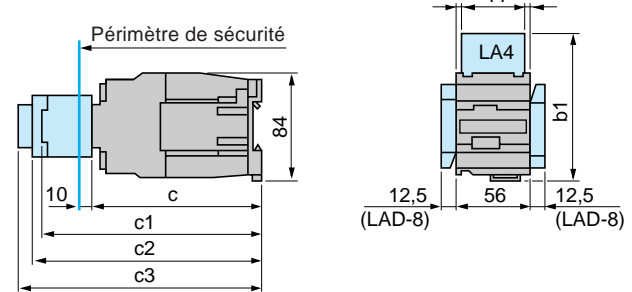


LC1-	D09...D18	D093...D183	D099...D189	D25...D38	D253...D383
b	77	99	80	85	99
c sans capot ni additif	93	93	93	99	99
avec capot, sans additif	95	95	95	101	101
c1 avec LAD-N ou C (2 ou 4 contacts)	126	126	126	132	132
c2 avec LA6-DK10	138	138	138	144	144
c3 avec LAD-T, R, S	146	146	146	152	152
avec LAD-T, R, S et capot de plombage	150	150	150	156	156

LP1-D12004, LP1-D12008 (4 pôles)



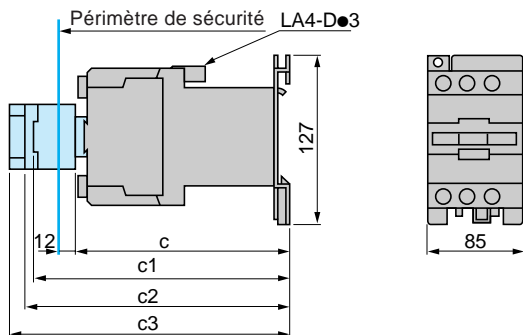
LP1-D25004, LP1-D25008 (4 pôles)



LP1-	D12004 D12008	D25004 D25008
b1 avec LA4-DB2	90	100
avec LA4-DF, DT	97	107
avec LA4-DL	105	115
c sans capot ni additif	116	130
c1 avec LAD-N ou C (2 ou 4 contacts)	148	163
c2 avec LA6-DK10	160	174
c3 avec LAD-T, R, S	168	183
avec LAD-T, R, S et capot de plombage	172	187

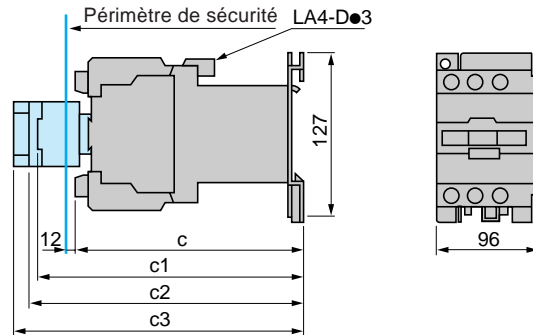
LC1-D40 à D65 (3 pôles)

LP1-D40004 à D65004, LP1-D40008 à D65008 (4 pôles)



LC1-D80 et D95 (3 pôles)

LP1-D80004, LP1-D80008 (4 pôles)



	LC1- D40...D65	LP1-D40004 et D65004	LP1-D40008 et D65008	LC1- D80 et D95	LP1- D80004	LP1- D80008
c sans capot ni additif	171	171	182	181	181	196
avec capot, sans additif	176	-	-	186	-	-
c1 avec LAD-N (1 contact)	196	196	196	204	204	204
avec LAD-N ou C (2 ou 4 contacts)	202	202	202	210	210	210
c2 avec LA6-DK10	213	213	213	221	221	221
c3 avec LAD-T, R, S	221	221	221	229	229	229
avec LAD-T, R, S et capot de plombage	225	225	225	233	233	233

LC1-D115004 : voir page 24531/2.

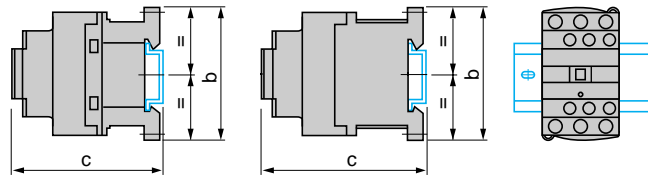
Contacteurs TeSys

Choix :
pages 24565/2 à 24572/5
Caractéristiques :
pages 24505/2 à 24505/7
Références :
pages 24501/2 à 24502/3
Schémas :
pages 24532/2 et 24532/3

Contacteurs modèle d

Montage

Sur profilé AM1-DP200, DR200 ou AM1-DE200 (largeur 35 mm)
LC1-D09 à D38 LP1-D12 et D25



Circuit de commande en courant alternatif

LC1-	D09 à D18	D25 à D38	D12004 D12008	D25004 D25008
b	77	85	74	84
c (AM1-DP200 ou DR200) (1)	88	94	82	95
c (AM1-DE200) (1)	96	102	90	102

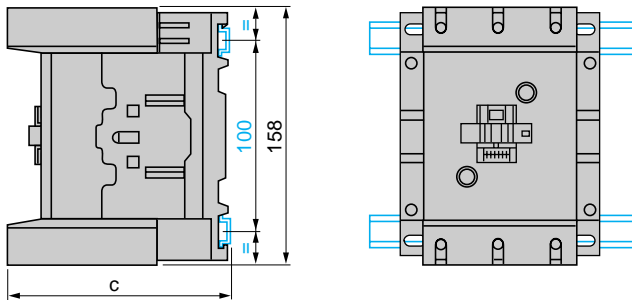
Circuit de commande en courant continu

LC1-	D09 à D18	D25 à D38
b	77	85
c (AM1-DP200 ou DR200) (1)	97	103
c (AM1-DE200) (1)	105	110

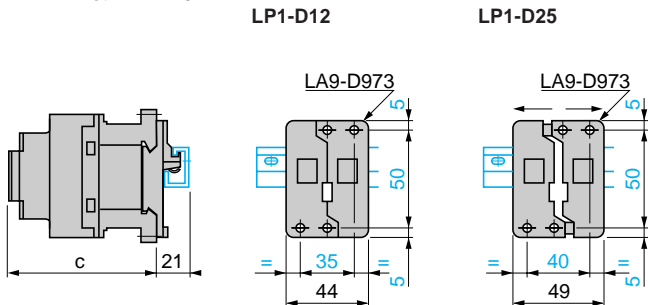
LP1-	D12	D25
b	74	84
c (AM1-DP200 ou DR200)	118	132
c (AM1-DE200)	125	145

(1) avec capot de sécurité

Sur profilé AM1-DP200 ou AM1-DE200 (largeur 35 mm)
LC1-D115, D150

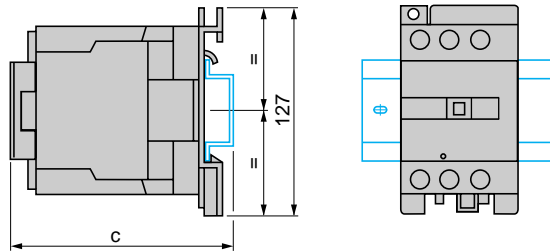


Sur 1 profilé DZ5-MB et platine encliquetable LA9-D973
LP1-D12 et LP1-D25



LP1-	D12	D25
c	115	130

Sur profilé AM1-DL200 ou DL201 (largeur 75 mm)
Sur profilé AM1-ED●●● ou AM1-DE200 (largeur 35 mm)
LC1-D40 à D95, LP1-D40 à D80



Circuit de commande en courant alternatif

LC1-	D40 à D65	D80 et D95
c (AM1-DL200) (1)	136	147
c (AM1-DL201) (1)	126	137
c (AM1-ED●●● ou DE200) (1)	126	137

Circuit de commande en courant continu

LC1-	D40 à D65	D80 et D95
c (AM1-DL200) (1)	193	203
c (AM1-DL201) (1)	183	203

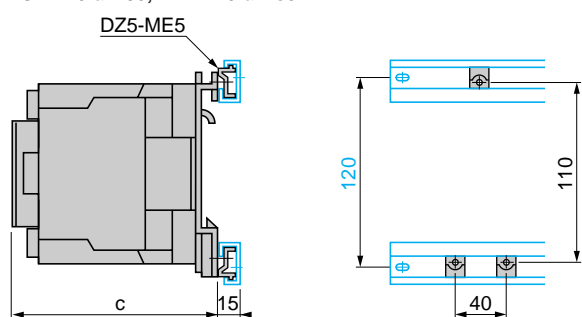
LP1-	D40	D65	D80
c (AM1-DL200)	188	188	198
c (AM1-DL201)	178	178	198

(1) avec capot de sécurité

Circuit de commande en courant alternatif ou continu

LC1-	D115 et D150	D1156 et D1506
c (AM1-DP200 ou DR200)	134,5	117,5
c (AM1-DE200 ou ED●●●)	142,5	125,5

Sur 2 profilés DZ5-MB à 120 mm d'entraxe
LC1-D40 à D95, LP1-D40 à D80



Circuit de commande en courant alternatif

LC1-	D40 à D65	D80 et D95
c avec capot	119	130

Circuit de commande en courant continu

LC1-	D40 à D65	D80 et D95
c avec capot	176	186

LP1-	D40 et D65	D80
c	171	181

Contacteurs TeSys

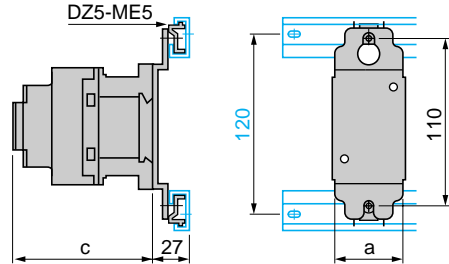
Choix :
pages 24565/2 à 24572/5
Caractéristiques :
pages 24505/2 à 24505/7
Références :
pages 24501/2 à 24502/3
Schémas :
pages 24532/2 et 24532/3

Contacteurs modèle d

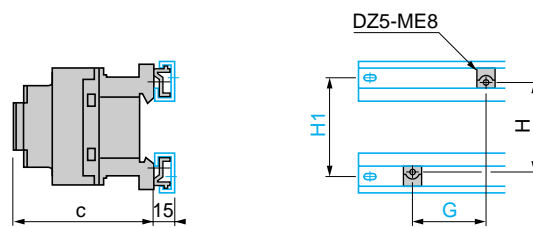
Montage

LC1-D09 à D38 (4P), LP1-D12 et D25

Sur 2 profilés DZ5-MB à 120 mm d'entraxe



Sur 2 profilés DZ5-MB



Circuit de commande :	en courant alternatif		en courant continu	
	D09 à D18	D25 à D38	D09 à D18	D25 à D38
LC1- c avec capot	86	92	95	101
G	35	35	35	35
H	60	60	60	60
H1	70	70	70	70

Contacteurs tétrapolaires

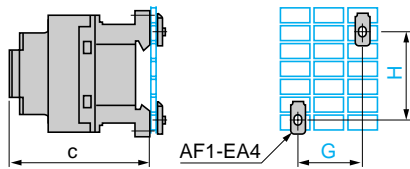
	LC1-D12	LC1-D25	LP1-D12	LP1-D25
a	45	57	45	57
c	90	93	115	130

Contacteurs tétrapolaires

	LC1-D12	LC1-D25	LP1-D12	LP1-D25
c	80	93	115	130
G	35	40/50	35	40/50
H	50	50	50	50
H1	60	60	60	60

LC1-D09 à D38, LP1-D12 et D25

Sur platine perforée AM1-PA, PB, PC



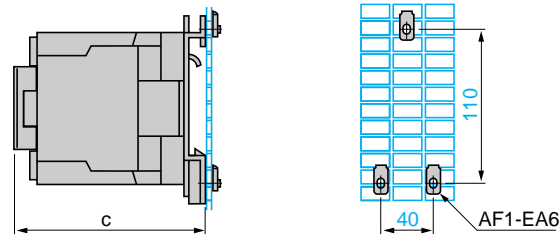
Circuit de commande :	en courant alternatif		en courant continu	
	D09 à D18	D25 à D38	D09 à D18	D25 à D38
LC1- c avec capot	86	92	95	101
G	35	35	35	35
H	60	60	60	60

Contacteurs tétrapolaires

	LC1-D12	LC1-D25	LP1-D12	LP1-D25
c	80	93	118	132
G	35	40/50	35	40/50
H	50	50	50	50

LC1-D40 à D95, LP1-D40 à D80

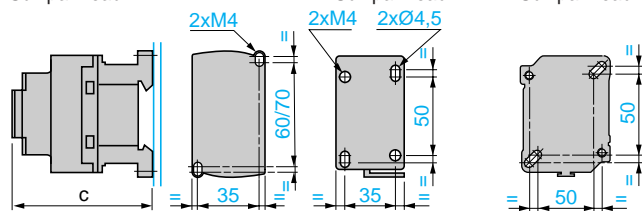
Sur platine perforée AM1-PA, PB, PC



Circuit de commande :	en courant alternatif		en courant continu	
	D40 à D65	D80 et D95	D40 à D65	D80 et D95
LC1- c avec capot	119	130	176	186
LP1- c sans capot	-	-	D40 et D65	D80
	-	-	171	181

LC1-D09 à D38

Sur panneau



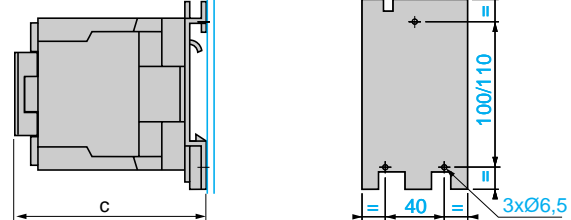
Circuit de commande :	en courant alternatif		en courant continu	
	D09 à D18	D25 à D38	D09 à D18	D25 à D38
LC1- c avec capot	86	92	95	101

Contacteurs tétrapolaires

	LC1-D12	LC1-D25	LP1-D12	LP1-D25
c	80	93	118	132

LC1-D40 à D95, LP1-D40 à D80

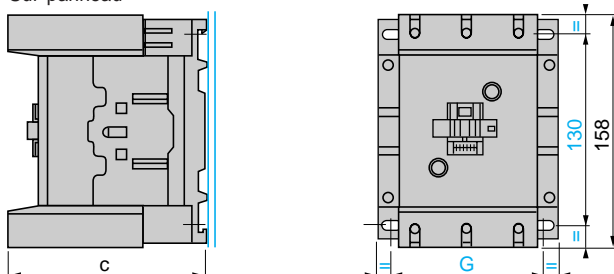
Sur panneau



Circuit de commande :	en courant alternatif		en courant continu	
	D40 à D65	D80 et D95	D40 à D65	D80 et D95
LC1- c avec capot	119	130	176	186
LP1- c sans capot	-	-	D40 et D65	D80
	-	-	171	181

LC1-D115, D150

Sur panneau



LC1-	D115	D1156	D150	D1506
c	132	115	132	115
G (3 pôles)	96/110	96/110	96/110	96/110
G (4 pôles)	130/144	130/144	-	-

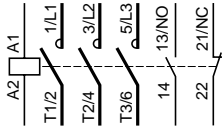
Contacteurs TeSys

Choix :
 pages 24565/2 à 24572/5
 Caractéristiques :
 pages 24505/2 à 24505/7
 Références :
 pages 24501/2 à 24511/7
 Encombrements :
 pages 24531/2 à 24531/5

Contacteurs modèle d

Schémas

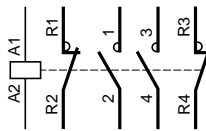
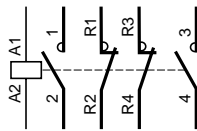
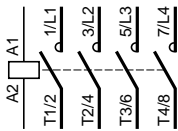
Contacteurs tripolaires (Références : pages 24501/2 à 24502/3) LC1-D09 à D150



Contacteurs tétrapolaires (Références : pages 24502/2 et 24502/3) LC1 et LP1- D12004 à D80004 LC1-D115004

LC1 et LP1- D12008 à D25008

LC1 et LP1- D40008 à D80008



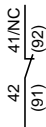
Blocs additifs frontaux

Contactes auxiliaires instantanés (Références : page 24511/3)

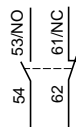
1 "F" LAD-N10 (1)



1 "O" LAD-N01 (1)



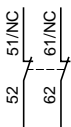
1 "F" + 1 "O" LAD-N11



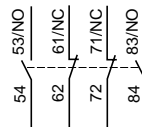
2 "F" LAD-N20



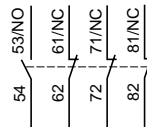
2 "O" LAD-N02



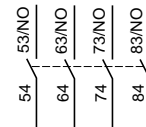
2 "F" + 2 "O" LAD-N22



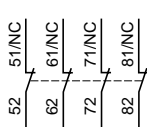
1 "F" + 3 "O" LAD-N13



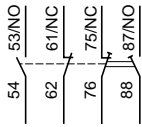
4 "F" LAD-N40



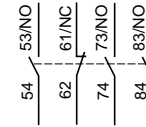
4 "O" LAD-N04



2 "F" + 2 "O" dont 1 "F" + 1 "O" chevauchants LAD-C22



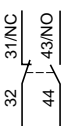
3 "F" + 1 "O" LAD-N31



Blocs additifs frontaux

Contactes auxiliaires instantanés conformes à la norme EN 50012 (Références : page 24511/3)

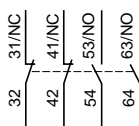
1 "F" + 1 "O" LAD-N11G



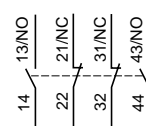
1 "F" + 1 "O" LAD-N11P



2 "F" + 2 "O" LAD-N22G



2 "F" + 2 "O" LAD-N22P



(1) Les repères entre parenthèses correspondent au montage de l'additif à droite du contacteur.