



DOCUMENTATION TECHNIQUE

ETUDE D'EQUIPEMENT N°1

PERCEUSE CINCINNATI

Sectionneurs à fusibles LS1 et GK1

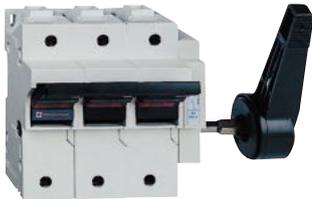
Protection des moteurs



LS1 D323



LS1 D32



GK1 FK



LS1 D32 + LA8 D324

Blocs nus tripolaires

calibre	taille des cartouches fusibles	nombre de contacts de précoupure (1)	dispositif contre la marche en monophasé (2)	réf. (3)
raccordement par bornes à ressort				
25 A	10 x 38	-	sans	LS1 D323
raccordement par vis-étriers ou connecteur				
32 A	10 x 38	-	sans	LS1 D32
50 A	14 x 51	1	sans	GK1 EK
			avec	GK1 EV
125 A	22 x 58	1	sans	GK1 ES
			avec	GK1 EW
			sans	GK1 FK
			avec	GK1 FV
125 A	22 x 58	2	sans	GK1 FS
			avec	GK1 FW

Blocs nus tétrapolaires

calibre	taille des cartouches fusibles	nombre de contacts de précoupure (1)	dispositif contre la marche en monophasé (2)	réf. (3)
raccordement par vis-étriers ou connecteur				
32 A	10 x 38	-	sans	LS1 D32 + LA8 D324 (4)
50 A	14 x 51	1	sans	GK1 EM
			avec	GK1 EY
125 A	22 x 58	1	sans	GK1 ET
			avec	GK1 EX
			sans	GK1 FM
			avec	GK1 FY
125 A	22 x 58	2	sans	GK1 FT
			avec	GK1 FX

(1) Avec 1 ou 2 contacts de précoupure à insérer dans le circuit de commande du contacteur.

(2) Les sectionneurs avec dispositif contre la marche en monophasé sont à équiper de cartouches fusibles à percuteur.

(3) **LS1 D** : montage par encliquetage sur un profilé \perp largeur 35 mm ou par vis.

GK1 : montage par encliquetage sur un profilé \perp largeur 35 mm ou sur platine Telequick.

(4) Se monte à gauche ou à droite du bloc nu.

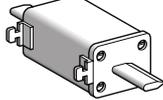
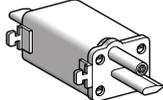
Caractéristiques

Conformité aux normes :

- NF EN 60947-3
- IEC 947-3.

Cartouches fusibles ▶ 23031 ◀

- Type aM pour la protection des appareils à fortes pointes d'intensité.
- Type gG pour la protection des circuits sans pointe de courant importante.

fusibles type	tension assignée maximale V	type aM				type gG				
		calibre A	quantité indivisible	réf. unitaire ss percuteur	avec perc.	calibre A	quantité indivisible	réf. unitaire ss percuteur	avec perc.	
cylindriques  DF2 ●●●●	8,5 x 31,5	~ 400	1	10	DF2 BA0100	-	1	10	DF2 BN0100	-
			2	10	DF2 BA0200	-	2	10	DF2 BN0200	-
			4	10	DF2 BA0400	-	4	10	DF2 BN0400	-
			6	10	DF2 BA0600	-	6	10	DF2 BN0600	-
			8	10	DF2 BA0800	-	8	10	DF2 BN0800	-
			10	10	DF2 BA1000	-	10	10	DF2 BN1000	-
			12	10			12	10	DF2 BN1200	-
			16	10			16	10	DF2 BN1600	-
			20	10			20	10	DF2 BN2000	-
			2	10			2	10	DF2 CN02	-
DF3 ●●●● 	10 x 38	~ 500	0,16	10	DF2 CA001	-	2	10	DF2 CN02	-
			0,25	10	DF2-CA002	-	4	10	DF2 CN04	-
			0,50	10	DF2 CA005	-	6	10	DF2 CN06	-
			1	10	DF2 CA01	-	8	10	DF2 CN08	-
			2	10	DF2 CA02	-	10	10	DF2 CN10	-
			4	10	DF2 CA04	-	12	10	DF2 CN12	-
			6	10	DF2 CA06	-	16	10	DF2 CN16	-
			8	10	DF2 CA08	-	20	10	DF2 CN20	-
			10	10	DF2 CA10	-				
			12	10	DF2 CA12	-				
		~ 400	16	10	DF2 CA16	-				
			20	10	DF2 CA20	-	25	10	DF2 CN25	-
			25	10	DF2 CA25	-	32	10	DF2 CN32	-
			32	10	DF2 CA32	-				
			0,25	10	DF2 EA002	-				
			0,50	10	DF2 EA005	-				
			1	10	DF2 EA01	-	4	10	DF2 EN04	DF3 EN04
			2	10	DF2 EA02	DF3 EA02	6	10	DF2 EN06	DF3 EN06
			4	10	DF2 EA04	DF3 EA04	10	10	DF2 EN10	DF3 EN10
			6	10	DF2 EA06	DF3 EA06	16	10	DF2 EN16	DF3 EN16
8	10	DF2 EA08	DF3 EA08	20	10	DF2 EN20	DF3 EN20			
10	10	DF2 EA10	DF3 EA10	25	10	DF2 EN25	DF3 EN25			
12	10	DF2 EA12	DF3 EA12	32	10	DF2 EN32	DF3 EN32			
16	10	DF2 EA16	DF3 EA16	40	10	DF2 EN40	DF3 EN40			
20	10	DF2 EA20	DF3 EA20	50	10	DF2 EN50	-			
25	10	DF2 EA25	DF3 EA25							
32	10	DF2 EA32	DF3 EA32							
40	10	DF2 EA40	DF3 EA40							
50	10	DF2 EA50	DF3 EA50							
DF2 ●●●● 	à couteaux taille 00	~ 500	4	10	DF2 FA04	DF3 FA04	10	10	DF2 FN10	DF3 FN10
			6	10	DF2 FA06	DF3 FA06	20	10	DF2 FN20	DF3 FN20
			8	10	DF2 FA08	DF3 FA08	25	10	DF2 FN25	DF3 FN25
			10	10	DF2 FA10	DF3 FA10	32	10	DF2 FN32	DF3 FN32
			16	10	DF2 FA16	DF3 FA16	40	10	DF2 FN40	DF3 FN40
			20	10	DF2 FA20	DF3 FA20	50	10	DF2 FN50	DF3 FN50
			25	10	DF2 FA25	DF3 FA25				
			32	10	DF2 FA32	DF3 FA32				
			40	10	DF2 FA40	DF3 FA40				
			50	10	DF2 FA50	DF3 FA50				
DF2 ●●●● 	à couteaux taille 0	~ 500	63	10	DF2 FA63	DF3 FA63	63	10	DF2 FN63	DF3 FN63
			80	10	DF2 FA80	DF3 FA80	80	10	DF2 FN80	DF3 FN80
			100	10	DF2 FA100	DF3 FA100	100	10	DF2 FN100	DF3 FN100
			125	10	DF2 FA125	DF3 FA125				
			16	3	DF2 FGA16	-	10	10	DF2 FGN10	-
			20	3	DF2 FGA20	-	16	10	DF2 FGN16	-
			25	3	DF2 FGA25	-	20	10	DF2 FGN20	-
			32	3	DF2 FGA32	-	25	10	DF2 FGN25	-
			40	3	DF2 FGA40	-	32	10	DF2 FGN32	-
			50	3	DF2 FGA50	-	40	10	DF2 FGN40	-
63	3	DF2 FGA63	-	50	10	DF2 FGN50	-			
80	3	DF2 FGA80	-	63	10	DF2 FGN63	-			
100	3	DF2 FGA100	-	80	10	DF2 FGN80	-			
				100	10	DF2 FGN100	-			
				125	10	DF2 FGN125	-			
				160	10	DF2 FGN160	-			
DF4 ●●●● 	à couteaux taille 0	~ 400 ~ 500	125	3	DF2 FGA125	-	50	3	DF2 GN1051	-
			50	3	DF2 GA1051	-	63	3	DF2 GN1061	-
			63	3	DF2 GA1061	-	80	3	DF2 GN1081	-
			80	3	DF2 GA1081	-	100	3	DF2 GN1101	-
			100	3	DF2 GA1101	-	100	3	DF2 GN1101	-
			125	3	DF2 GA1121	DF4 GA1121	125	3	DF2 GN1121	DF4 GN1121
			160	3	DF2 GA1161	DF4 GA1161	160	3	DF2 GN1161	DF4 GN1161
			200	3	DF2 GA1201	DF4 GA1201				
			160	3	DF2 HA1161	-	160	3	DF2 HN1161	-
			200	3	DF2 HA1201	DF4 HA1201	200	3	DF2 HN1201	DF4 HN1201
250	3	DF2 HA1251	DF4 HA1251	250	3	DF2 HN1251	DF4 HN1251			
315	3	DF2 HA1311	DF4 HA1311							
taille 2	~ 500	250	3	DF2 JA1251	-	250	3	DF2 JN1251	-	
		315	3	DF2 JA1311	DF4 JA1311	315	3	DF2 JN1311	DF4 JN1311	
		400	3	DF2 JA1401	DF4 JA1401	400	3	DF2 JN1401	DF4 JN1401	
		500	3	DF2 JA1501	DF4 JA1501					
		400	3	DF2 KA1401	-	500	3	DF2 KN1501	DF4 KN1501	
		500	3	DF2 KA1501	DF4 KA1501	630	3	DF2 KN1631	DF4 KN1631	
		630	3	DF2 KA1631	DF4 KA1631					
		630	1	DF2 LA1631	DF4 LA1631	800	1	DF2 LN1801	DF4 LN1801	
		800	1	DF2 LA1801	DF4 LA1801	1000	1	DF2 LN1101	DF4 LN1101	
		1000	1	DF2 LA1101	DF4 LA1101	1250	1	DF2 LN1251	DF4 LN1251	
1250	1	DF2 LA1251	DF4 LA1251							

Caractéristiques ► 24505 ◀

conformité aux normes	IEC 60947-1, 60947-4-1, NF C 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



LC1 D09●●



LC1 D95●●



LC1 D123●●



LC1 D129●●

Contacteurs tripolaires ► 24505 ◀

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	contacts auxiliaires instantanés	réf. de base à compléter par le repère de la tension (2) fixation (1)
220 V	380 V	415 V	440 V	500 V	660 V	1000 V	440 V jusqu'à			
kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	A			
raccordement par vis-étriers ou connecteurs										
2,2	4	4	4	5,5	5,5	-	9	1	1	LC1 D09●●
3	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	-	12	1	1	LC1 D12●●
4	7,5	9	9	10	10	-	18	1	1	LC1 D18●●
5,5	11	11	11	15	15	-	25	1	1	LC1 D25●●
7,5	15	15	15	18,5	18,5	-	32	1	1	LC1 D32●●
9	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	-	38	1	1	LC1 D38●●
11	18,5	22	22	22	30	22	40	1	1	LC1 D40●●
15	22	25	30	30	33	30	50	1	1	LC1 D50●●
18,5	30	37	37	37	37	37	65	1	1	LC1 D65●●
22	37	45	45	55	45	45	80	1	1	LC1 D80●●
25	45	45	45	55	45	45	95	1	1	LC1 D95●●
30	55	59	59	75	80	65	115	1	1	LC1 D115●●
40	75	80	80	90	100	75	150	1	1	LC1 D150●●

raccordement pour cosses fermées ou barres

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

raccordement par bornes à ressort

2,2	4	4	4	5,5	5,5	-	9	1	1	LC1 D093●●
3	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	-	12	1	1	LC1 D123●●
4	7,5	9	9	10	10	-	18	1	1	LC1 D183●●
5,5	11	11	11	15	15	-	25	1	1	LC1 D253●●
7,5	15	15	15	18,5	18,5	-	32 (3)	1	1	LC1 D323●●

raccordement par cosses Faston

ces contacteurs sont équipés de cosses Faston : 2 x 6,35 mm sur les pôles puissance et 1 x 6,35 mm sur les bornes de la bobine et des auxiliaires. Il est possible de raccorder 2 x 6,35 mm sur les bornes bobine à l'aide d'une cosse Faston double, référence : LA9 6180, vendue séparément, par quantité indivisible de 100. Pour les contacteurs LC1 D09 et LC1 D12 uniquement, dans la référence choisie ci-dessus, remplacer le chiffre 3 par 9. Exemple : LC1 D093●● devient LC1 D099●●.

(1) LC1 D09 à D38 : encliquetage sur profilé  de 35 mm AM1 DP ou par vis.

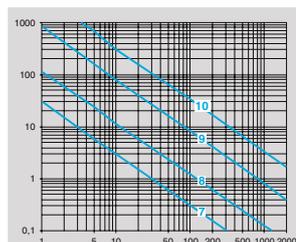
LC1 D40 à D95  : encliquetage sur profilé  de 35 mm ou 75 mm AM1 DL ou par vis.

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

LC1 D115 et D150 : encliquetage sur 2 profilés  de 35 mm AM1 DP ou par vis.

(2) Tensions du circuit de commande, voir page E97.

(3) A câbler impérativement avec 2 câbles de 4 mm² en parallèle du côté amont. Du côté aval, il est possible d'utiliser le bornier aval LAD 33 (technologie Quickfit).



Choix des contacteurs (selon la durabilité électrique)

- catégorie d'emploi AC-3 ► 24565 ◀
- catégorie d'emploi AC-2 et AC-4 ► 24566 ◀
- catégorie d'emploi DC-1 et DC-5 ► 24560 ◀

Contacteurs modèle d



Contacteurs et contacteurs-inverseurs

courant alternatif													
volts ~	24	42	48	110	115	220	230	240	380	400	415	440	500
LC• D09... D150 et LC• DT20... DT40 (bobines antiparasitées d'origine sur D115 et D150)													
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	-
LC• 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		
LC• D09... D38 et LC• DT20... DT40 (bobines antiparasitées d'origine avec antiparasitage amovible)													
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	-	-		
LC• D115 ... 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	12	20	24	48	110	220	250					
LC1 D09... D38 et LC1 DT20... DT40 (bobines antiparasitées d'origine avec antiparasitage amovible)													
U de 0,7... 1,25 Uc	AL	JL	ZL	BL	EL	FL	ML	UL					

Autres tensions (bobine seule) ▶ 24507 ◀



Contacteurs auxiliaires modèle d

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					

Contacteurs modèle f



courant alternatif													
volts ~	24	48	110	115	120	208	220	230	240	380	400	415	440
LC1 F115... F225													
50 Hz (bobine LX1)	B5	E5	F5	FE5	-	-	M5	P5	U5	Q5	V5	N5	-
60 Hz (bobine LX1)	-	E6	F6	-	G6	L6	M6	-	U6	Q6	-	-	R6
40... 400 Hz (bobine LX9)	-	E7	F7	FE7	G7	L7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7
LC1 F265... F330													
40... 400 Hz (bobine LX1)	B7	E7	F7	FE7	G7	L7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7
LC1 F400... F630													
40... 400 Hz (bobine LX1)	-	E7	F7	FE7	G7(1)	L7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7
LC1 F780													
40... 400 Hz (bobine LX1)	-	-	F7	FE7	F7	L7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7
LC1 F800													
40... 400 Hz (bobine LX4)	-	-	FW	FW	FW	-	MW	MW	MW	QW	QW	QW	-
(2)													
courant continu													
volts ---	24	48	110	125	220	230	250	400	440				
LC1 F115... F330													
(bobine LX4 F)	BD	ED	FD	GD	MD	MD	UD	-	RD				
LC1 F400... F630													
(bobine LX4 F)	-	ED	FD	GD	MD	-	UD	-	RD				
LC1 F780													
(bobine LX4 F)	-	-	FD	GD	MD	-	UD	-	RD				
LC1 F800													
(bobine LX4 F)	-	-	FW	FW	MW	MW	-	QW	-				

(1) F7 pour LC1 F630.
(2) Bobine LX4 F8... + redresseur DR5TE...
Autres tensions (bobine seule) ▶ 25014 ◀

Relais de protection thermique modèle d

Types LRD et LR3 D



LRD 08●●



LRD 21●●



LRD 33●●



LRD 083●●

Relais de protection thermique différentiels à associer à des fusibles ▶24516◀

Relais compensés, à réarmement manuel ou automatique,

■ avec visualisation du déclenchement,

■ pour courant alternatif ou continu.

zone de réglage du relais	fusibles à associer au relais choisi		pour association avec contacteur LC1	réf.
	aM	gG		
A	A	A		
classe 10 A (1) avec raccordement par vis-étriers ou connecteurs				
0,10... 0,16	0,25	2	D09... D38	LRD 01
0,16... 0,25	0,5	2	D09... D38	LRD 02
0,25... 0,40	1	2	D09... D38	LRD 03
0,40... 0,63	1	2	D09... D38	LRD 04
0,63... 1	2	4	D09... D38	LRD 05
1... 1,6	2	4	D09... D38	LRD 06
1,6... 2,5	4	6	D09... D38	LRD 07
2,5... 4	6	10	D09... D38	LRD 08
4... 6	8	16	D09... D38	LRD 10
5,5... 8	12	20	D09... D38	LRD 12
7... 10	12	20	D09... D38	LRD 14
9... 13	16	25	D12... D38	LRD 16
12... 18	20	35	D18... D38	LRD 21
16... 24	25	50	D25... D38	LRD 22
23... 32	40	63	D25... D38	LRD 32
30... 38	40	80	D32 et D38	LRD 35
17... 25	25	50	D40... D95	LRD 3322
23... 32	40	63	D40... D95	LRD 3353
30... 40	40	100	D40... D95	LRD 3355
37... 50	63	100	D40... D95	LRD 3357
48... 65	63	100	D50... D95	LRD 3359
55... 70	80	125	D50... D95	LRD 3361
63... 80	80	125	D65... D95	LRD 3363
80... 104	100	160	D80 et D95	LRD 3365
80... 104	125	200	D115 et D150	LRD 4365
95... 120	125	200	D115 et D150	LRD 4367
110... 140	160	250	D150	LRD 4369
80... 104	100	160	(2)	LRD 33656
95... 120	125	200	(2)	LRD 33676
110... 140	160	250	(2)	LRD 33696

classe 10 A (1) avec raccordement par bornes à ressort (montage direct sous contacteur uniquement)

0,10... 0,16	0,25	2	D09... D38	LRD 013
0,16... 0,25	0,5	2	D09... D38	LRD 023
0,25... 0,40	1	2	D09... D38	LRD 033
0,40... 0,63	1	2	D09... D38	LRD 043
0,63... 1	2	4	D09... D38	LRD 053
1... 1,6	2	4	D09... D38	LRD 063
1,6... 2,5	4	6	D09... D38	LRD 073
2,5... 4	6	10	D09... D38	LRD 083
4... 6	8	16	D09... D38	LRD 103
5,5... 8	12	20	D09... D38	LRD 123
7... 10	12	20	D09... D38	LRD 143
9... 13	16	25	D12... D38	LRD 163
12... 18	20	35	D18... D38	LRD 213
16... 24	25	50	D25... D38	LRD 223

classe 10 A (1) avec raccordement par cosses fermées

choisir la référence du relais parmi ceux avec vis-étriers ou connecteurs et ajouter en fin de référence :

■ le chiffre **6** pour les relais du LRD 01 au LRD 35

■ **A66** pour les relais du LRD 3322 au LRD 3365.

Les autres références sont compatibles d'origine avec l'utilisation de cosses fermées.

Relais de protection thermique pour réseaux non équilibrés

Classe 10 A (1) avec raccordement par vis-étriers

Dans la référence choisie ci-dessus, remplacer **LRD** (sauf **LRD 4●●●**) par **LR3 D**.

Exemple : **LRD 01** devient **LR3 D01**.

Relais de protection thermique pour réseaux 1000 V

Classe 10 A (1) avec raccordement par vis-étriers

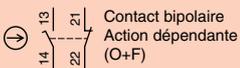
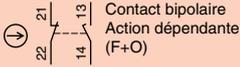
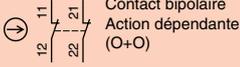
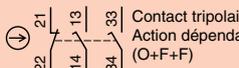
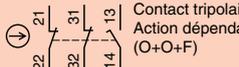
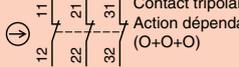
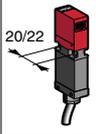
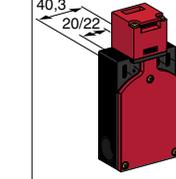
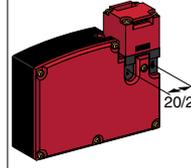
Pour les relais LRD 01 à LRD 35 uniquement et pour une tension d'utilisation de 1000 V et uniquement en montage séparé, la référence devient **LRD 33●●A66**.

Exemple : **LRD 12** devient **LRD 3312A66**.

Commander séparément un bornier **LA7 D3064**, voir page E183.

(1) La norme IEC 947-4-1 définit la durée du déclenchement à 7,2 fois le courant de réglage IR : classe 10 A : comprise entre 2 et 10 secondes.
(2) Montage séparé du contacteur.

Interrupteurs en plastique ▶32921◀

	type XCSMP ▶32938◀ câble = 2 m	type XCSPA et TA ▶32936◀ 1 entrée de câble ISO M16 (1)	2 entrées de câble ISO M16 (1)	type XCSTE ▶32936◀ 1 entrée de câble ISO M16 (1)
     				
	sans verrouillage		verrouillage par manque de tension de l'électro-aimant (2)	
vitesse d'attaque minimale-maximale (m/s)	0,05-1,5	0,01-0,5	0,01-0,5	
degré de protection	IP 67	IP 67	IP 67	
caractéristiques assignées d'emploi selon IEC/EN 60947-5-1	AC 15, C 300 DC 13, Q 300	AC 15, A 300 DC 13, Q 300	AC 15, B 300 DC 13, Q 300	
tension d'alimentation de l'électro-aimant	-	-	24 V AC/DC	120 V AC/DC 230 V AC/DC
appareil sans clé-languettes				
contact bipolaire O + F décalés à action dépendante (4)	XCSMP59L2 (3) ⊕	XCSPA592 ⊕	-	XCSTE5312 ⊕ XCSTE5332 ⊕ XCSTE5342 ⊕
contact bipolaire O + F à action brusque (4)	-	XCSPA192 ⊕	-	-
contact bipolaire F + O chevauchants à action dépendante (4)	-	XCSPA692 ⊕	-	XCSTE6312 ⊕ XCSTE6332 ⊕ XCSTE6342 ⊕
contact bipolaire O + O à action dépendante (4)	XCSMP79L2 (3) ⊕	XCSPA792 ⊕	-	XCSTE7312 ⊕ XCSTE7332 ⊕ XCSTE7342 ⊕
contact bipolaire O + O à action brusque (4)	-	XCSPA292 ⊕	-	-
contact tripolaire O + F + F (2 F décalés) à action dépendante (4)	-	XCSPA892 ⊕	XCSTA592 ⊕	-
contact tripolaire O + O + F (F décalé) à action dépendante (4)	XCSMP70L2 (3) ⊕	XCSPA992 ⊕	XCSTA792 ⊕	-
contact tripolaire O + O + F à action brusque (4)	-	XCSPA492 ⊕	-	-
contact tripolaire O + O + O à action dépendante (4)	XCSMP80L2 (3) ⊕	-	XCSTA892 ⊕	-
clés languettes, centreur de clés languettes et maintien de porte				
	clé	droite	XCSZ81	-
		en équerre	XCSZ84	-
	clé flexible	porte droite	XCSZ83	-
		porte gauche	XCSZ85	-
	clé droite	-	XCSZ11	-
	clé à fixation large	L = 40 mm	-	XCSZ12
		L = 29 mm	-	XCSZ15
	clé en équerre	-	XCSZ14	-
	clé flexible	-	XCSZ13	-
	centreur de clé - languette (vis de fixation fournies) (ne pas utiliser avec XCSZ21)	-	XCSZ200	-
	dispositif de maintien de porte (avec les clés languettes XCSZ12, XCSZ13 et XCSZ15)	-	XCSZ21	XCSZ21

⊕ Contact O à manœuvre positive d'ouverture.

(1) Entrée de câble pour presse-étoupe 11 (Pg 11), remplacer le dernier chiffre de la référence par 1 (exemple XCSPA592 devient XCSPA591).

(2) Pour verrouillage à la mise sous tension de l'électro-aimant, ▶32936◀

(3) Autres modèles, ▶32938◀

(4) Représentation de l'état du contact lorsque la clé-languettes est dans la tête de l'interrupteur.

Encombrements : page G29