



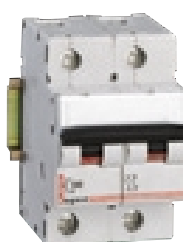
DX™ **disjoncteurs de 0,5 à 125 A** **6000 10 kA**



063 74



064 68



064 76

Emb.

Réf.



Cotes d'encombrement (p. 125)
Caractéristiques techniques (p. 120 à 124)

Pouvoir de coupure⁽¹⁾
6000 - NF C 61-410 (EN 60898)
 10 kA - IEC 60947-2

Unipolaires 230/400 V~

	Courbe type C	Intensité nominale (A)	Nombre de modules de 17,5 mm
1	063 68	1	1
1	063 69	2	1
1	063 70	3	1
1	063 72	6	1
10	063 74	10	1
10	063 76	16	1
1	063 77	20	1
1	063 78	25	1
1	063 79	32	1
1	063 80	40	1
1	063 81	50	1
1	063 82	63	1
1	063 83	80	1,5

Uni + neutre 230 V~

	Courbe type C	Intensité nominale (A)	Nombre de modules de 17,5 mm
1	063 86	0,5	1
1	063 88	1	1
1	063 89	2	1
1	063 90	3	1
1	063 91	4	1
1	063 92	6	1
1	063 93	8	1
10	063 94	10	1
1	063 95	13	1
10	063 96	16	1
10	063 97	20	1
1	063 98	25	1
1	063 99	32	1
1	064 00	40	1

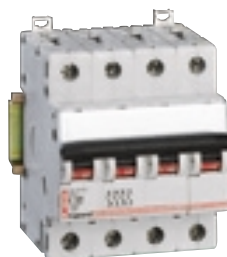
Bipolaires 400 V~

	Courbe type C	Courbe type D	Intensité nominale (A)	Nombre de modules de 17,5 mm
1	064 60	066 25	1	2
1	064 61	066 26	2	2
1	064 62	066 27	3	2
5	064 64		6	2
1		066 29	6	2
5	064 66		10	2
1		066 31	10	2
5	064 68		16	2
1		066 33	16	2
5	064 69		20	2
1		066 34	20	2
1	064 70	066 35	25	2
1	064 71	066 36	32	2
1	064 72	066 37	40	2
1	064 73	066 38	50	2
1	064 74	066 39	63	2
1	064 75	066 40	80	3
1	064 76	066 41	100	3
1	064 77	066 42	125	3

(1) Pour les calibres 80, 100 et 125 A, **10000** - NF C 61-410 (EN 60898) - 10 kA - IEC 60947-2



DX™ disjoncteurs de 0,5 à 125 A 6000 10 kA (suite)



065 66



065 72

Emb.

Réf.



Cotes d'encombrement (p. 125)
Caractéristiques techniques (p. 120 à 124)

Pouvoir de coupure⁽¹⁾

6000 - NF C 61-410 (EN 60898)

10 kA - IEC 60947-2

Tripolaires 400 V~

	Courbe type C	Courbe type D	Intensité nominale (A)	Nombre de modules de 17,5 mm
1	064 80	066 45	1	3
1	064 81	066 46	2	3
1	064 82	066 47	3	3
1	064 84	066 49	6	3
1	064 86	066 51	10	3
1	064 88	066 53	16	3
1	064 89	066 54	20	3
1	064 90	066 55	25	3
1	064 91	066 56	32	3
1	064 92	066 57	40	3
1	064 93	066 58	50	3
1	064 94	066 59	63	3
1	064 95	066 60	80	4,5
1	064 96	066 61	100	4,5
1	064 97	066 62	125	4,5

Tétrapolaires 400 V~

	Courbe type C	Courbe type D	Intensité nominale (A)	Nombre de modules de 17,5 mm
1	065 55	066 65	1	4
1	065 56	066 66	2	4
1	065 57	066 67	3	4
1	065 59	066 69	6	4
1	065 61	066 71	10	4
1	065 63	066 73	16	4
1	065 64	066 74	20	4
1	065 65	066 75	25	4
1	065 66	066 76	32	4
1	065 67	066 77	40	4
1	065 68	066 78	50	4
1	065 69	066 79	63	4
1	065 70	066 80	80	6
1	065 71	066 81	100	6
1	065 72	066 82	125	6

**Auxiliaires et accessoires
pour disjoncteurs (p. 85)**

**Blocs et disjoncteurs différentiels
monoblocs (p. 82 à 84)**

Interrupteurs différentiels (p. 84)

Peignes d'alimentation (p. 90)

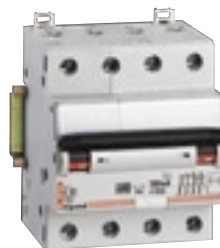
(1) Pour les calibres 80, 100 et 125 A, 10000 - NF C 61-410 (EN 60898) 10 kA - IEC 60947-2



DX™ **disjoncteurs différentiels monoblocs** **bipolaires, tétrapolaires 6000 - 10 kA**



079 19



079 80

Emb.

Réf.



Cotes d'encombrement (p. 125)

Caractéristiques techniques (p. 120 à 124)

Pouvoir de coupure
 6000 - NF C 61-410 (EN 60898)
 10 kA - IEC 60947

Type AC

Bipolaires 230/400 V~

10 mA

	Courbe type C	Intensité nominale (A)	Nombre de modules de 17,5 mm
1	077 45	10	4
1	077 46	16	4
1	077 47	20	4

30 mA

1	079 11	10	4
1	079 19	16	4
1	079 20	20	4
1	079 21	25	4
1	079 22	32	4
1	079 29	40	4
1	079 30	50	4
1	079 31	63	4

300 mA

1	079 44	10	4
1	079 46	16	4
1	079 47	20	4
1	079 48	25	4
1	079 49	32	4
1	079 50	40	4
1	079 51	50	4
1	079 52	63	4

Tétrapolaires 400 V~

30 mA

	Courbe type C	Intensité nominale (A)	Nombre de modules de 17,5 mm
1	079 62	10	4
1	079 64	16	4
1	079 65	20	4
1	079 66	25	4
1	079 67	32	4
1	080 13	40	7
1	080 14	50	7
1	080 15	63	7

300 mA

1	079 75	10	4
1	079 77	16	4
1	079 78	20	4
1	079 79	25	4
1	079 80	32	4
1	080 31	40	7
1	080 32	50	7
1	080 33	63	7

4 modules
jusqu'à 32 A

coordination des cartouches fusibles et des disjoncteurs

En réseau triphasé (+ N) 400/415 V selon IEC 60947-2

Disjoncteurs aval	Cartouches fusibles amont Type gG		
		20 à 50 A	63 à 160 A
DX⁽¹⁾ 6 000 - 10 kA Courbes C et D	1 à 16 A	100 kA	100 kA
	20 A	100 kA	100 kA
	25 A	100 kA	100 kA
	32 A	100 kA	100 kA
	40 A	100 kA	100 kA
	50 A		100 kA
	63 A		100 kA
	80 A		100 kA
	100 et 125 A		100 kA
	2 à 16 A	100 kA	100 kA
DX-h⁽¹⁾ 10 000 - 25 kA Courbes B, C et MA	20 A	100 kA	100 kA
	25 A	100 kA	100 kA
	32 A	100 kA	100 kA
	40 A	100 kA	100 kA
	50 A		100 kA
	63 A		100 kA
			100 kA

En réseau triphasé (+ N) 230/240 V selon IEC 60947-2

Disjoncteurs aval	Cartouches fusibles amont Type gG		
		20 à 50 A	63 à 160 A
DNX 4 500 DX uni + neutre 6 000 - 10 kA	0,5 à 10 A	50 kA	25 kA
	16 et 20 A	50 kA	25 kA
	25 A	50 kA	25 kA
	32 A	50 kA	25 kA
	40 A	50 kA	25 kA
	1 à 16 A	100 kA	100 kA
DX 6 000 - 10 kA Courbes C et D ⁽²⁾	20 A	100 kA	100 kA
	25 A	100 kA	100 kA
	32 A	100 kA	100 kA
	40 A	100 kA	100 kA
	50 et 63 A		100 kA
	80 A		100 kA
	100 et 125 A		100 kA
	2 à 16 A	100 kA	100 kA
DX-h 10 000 - 25 kA Courbes B, C et MA	20 A	100 kA	100 kA
	25 A	100 kA	100 kA
	32 A	100 kA	100 kA
	40 A	100 kA	100 kA
	50 et 63 A		100 kA
			100 kA

tableau de sélectivité

Limites de sélectivité (valeurs moyennes en ampères)

Disjoncteurs aval		Cartouches fusibles amont type gG							
		32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
DNX* DX* DX-h Courbes B et C	0,5 A à 6 A	1600	1900	2500	4000	4600	11000	25000	T
	8 A	1600	1900	2500	4000	4600	11000	25000	T
	10 A		1600	2200	3200	3600	7000	11000	20000
	13 A		1600	2200	3200	3600	7000	11000	20000
	16 A		1400	1800	2600	3000	5600	8000	15000
	20 A		1200	1500	2200	2500	4600	6300	10000
	25 A			1300	2000	2200	4100	5500	8000
	32 A			1200	1700	1900	3500	4500	7000
	40 A					1700	3000	4000	5000
	50 A					1600	2600	3500	4500
	63 A						2400	3300	4500
	80 A						3000	6000	8000
	100 A							4000	5000
	125 A								4000

* Pour DNX & DX prendre les valeurs de sélectivité jusqu'au pouvoir de coupure du disjoncteur aval selon la norme IEC 60947-2 (Remplacer les valeurs égale ou supérieure à ce pouvoir de coupure par un "T")

T : sélectivité totale, jusqu'au pouvoir de coupure du disjoncteur aval, selon IEC 60947-2

(1) Bi, tri ou tétra

(2) Selon les calibres du disjoncteur, attention au seuil magnétique du disjoncteur amont qui doit impérativement être supérieur

Disjoncteurs aval		250 A	400 A	1000 A
DPX	DPX 125	7 500		
	DPX 160		10 000	
	DPX 250ER		10 000	
	DPX 250		10 000	
	DPX 630			50 000

performances des disjoncteurs

Pouvoir de coupure des DX, DX-h et DPX en 230 V - 50 Hz

	Courbe C	DX ⁽²⁾ ≤ 63 A Courbe D		DX-h ⁽²⁾ Courbes B, C et MA		DX ⁽²⁾ Courbe C
		≤ 32 A	>32 A	≤ 40 A	50/63 A	80 à 125 A
IEC 60947-2 Icu	25 kA	25 kA	20 kA	50 kA	25 kA	16 kA
Ics ⁽¹⁾	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %
NF C 61-410 ou NF EN 60898	6 kA	6 kA	6 kA	10 kA	10 kA	10 kA

	DPX 125	DPX 160	DPX 250ER	DPX 250	DPX-H 250	DPX 630	DPX-H 630	DPX 1600	DPX-H 1600
IEC 60947-2 Icu	40 kA	50 kA	50 kA	60 kA	100 kA	60 kA	100 kA	80 kA	100 kA
Ics ⁽¹⁾	75 %	75 %	75 %	100 %	75 %	100 %	75 %	100 %	75 %

(1) en % d'Icu
(2) Bi, tri ou tétra

Pouvoir de coupure en régime de neutre IT

Pouvoir de coupure de 1 pôle (seul) de disjoncteur sous 400 V selon IEC 60947-2

DX		DPX	
DNX ⁽³⁾ et DX uni + neutre	1,5 kA	DPX 125	9 kA
DX ⁽⁴⁾ courbes C et D	3 kA	DPX 160	9 kA
DX courbe MA	4 kA	DPX 250 ER	9 kA
DX-h courbes B et C		DPX 250	9 kA
≤ 20 A	6 kA	DPX 630	10 kA
25 A	5 kA	DPX 1600	15 kA
32 et 40 A	4 kA		
50 et 63 A	3 kA		
80 à 125 A	4 kA		

(3) Avec les restrictions d'utilisation de Ph + N en régime de neutre IT. Neutre protégé en amont et/ou différentiel en amont. NF C 15-100, § 533.3 et § 473.3.2.2
(4) Uni, bi, tri ou tétra

NF C 15-100, § 533.3 et guide UTE 15-105, § C.3.2.

Il faut tenir compte :
- du courant de court-circuit triphasé au point considéré (court-circuit entre phases dans l'armoire)
- de l'intensité de court-circuit en cas de double défaut

Un pôle de disjoncteur peut se retrouver seul sous 400 V. Par convention (NF C 15-100 et UTE 15-105), celui-ci doit pouvoir couper seul, sous la tension composée (400 V), un courant de double défaut égal à :
- 0,15 fois le courant de court-circuit triphasé, si celui-ci est < à 10 000 A
- 0,25 fois le courant de court-circuit triphasé, si celui-ci est > à 10 000 A

Pouvoir de coupure différentiel des disjoncteurs différentiels DX

IΔm selon EN 61009-1

Blocs différentiels adaptables	6 000 A
Disjoncteurs différentiels - P + N	3 000 A
- Monoblocs bipolaires	6 000 A
- Monoblocs tétrapolaires 10 à 32 A	4 500 A
- Monoblocs tétrapolaires 40 à 63 A	6 000 A

Tenue aux courts-circuits : Disjoncteur et interrupteurs différentiels (en kA)

Attention : Il convient par ailleurs d'assurer une protection de l'interrupteur contre les surcharges

Interrupteurs différentiels aval	Disjoncteurs amont DX (courbe C)					
	DNX	uni + neutre	≤ 63 A	80 à 125 A	DX-h	DPX 63 A
Bipolaires 230 V 50/60 Hz	16 A	4,5	6	10	6	10
	25 A	4,5	6	10	6	10
	40 A	4,5	6	10	6	10
	63 A			10	6	10
	80 A				6	
Tétrapolaires 230/400 V 50/60 Hz	25 A			6	6	10
	40 A			6	6	10
	63 A			6	6	10

Protection des circuits alimentés en courant continu

- Les disjoncteurs peuvent assurer la protection de ligne alimentées en courant continu, sous réserve de ne pas dépasser par produit :
- 60 V pour les DNX et DX uni + neutre
- 80 V pour les DX et DX-h uni, bi, tri ou tétra
- En régime continu, les seuils magnétiques des disjoncteurs augmentent de 45 %
- En réseau courant continu le nombre de pôles en série participant à la coupure et leur câblage dépend :
- de la mise à la terre de la source
- du courant de court-circuit présumé

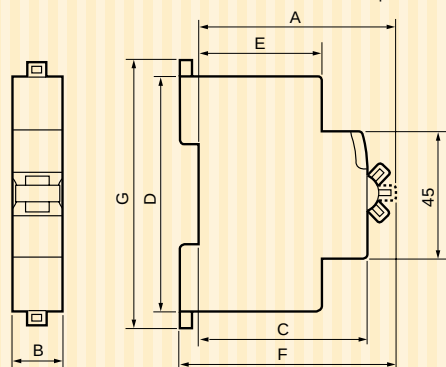
Section de raccordement en mm²

	Câble	
	rigide	souple
• DNX, DX uni + N, différentiel ou non	16	16
• DX, DX-h, blocs différentiels ≤ 63 A inters différentiels	35	25
• DX, blocs différentiels de 80, 100, 125 A	70	50
• Auxiliaires	2,5	2,5

cotes d'encombrement des appareils modulaires LEXIC

DNX-DX-DX-h, Inters différentiel, coupe-circuit,

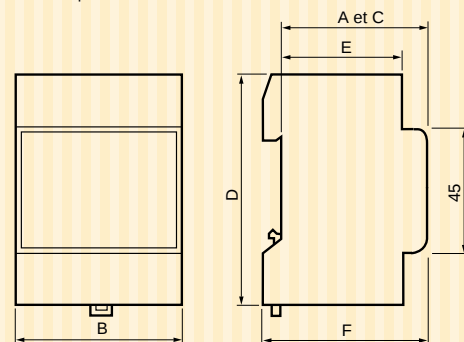
Interrupteurs, poussoirs, contacteurs, télerupteurs, relais, thermostats, téléviateurs, sonneries, minuteries, prises de courant



	A		B				C	D	E	F	G
		uni	uni + N	bi	tri	tétra					
Disjoncteurs magnéto-thermiques											
Jusqu'à 63 A	70	17,7	17,7	35,6	53,4	71,2	60	83	44	76	94
De 80 à 125 A	70	26,7		53,4	80,1	106,8	60	83	44	76	89
Disjoncteurs moteurs	71			44,5			60	89	44	77	89
Blocs différentiels											
Jusqu'à 63 A	70			35,6	53,4	53,4	60	93	44	76	99
De 80 à 125 A	70			71,1	107,2	107,2	60	88	44	76	89
Disjoncteurs différentiels monoblocs	70		35,6	71,2		124,6	60	83	44	76	94
Disjoncteurs différentiels tétrapolaires 4 modules	70					71,2	60	83	44	76	94
Inters différentiels											
Bipolaires	70			35,6			60	83	44	76	94
Tétrapolaires	71,5					71,2	60	83	44	77,5	94
Contacts auxiliaires réf. 073 46/47/50/51/52/53	70			8,7			60	83	44	76	83
Contact auxiliaire réf. 073 54	70			17,7			60	83	44	76	83
Auxiliaires de commande	70			17,7			60	83	44	76	83
Coupe-circuit	67	17,7	17,7	35,6	53,4	71,2	60	83	44	73	94
Parafoudres 038 21 à 24	70	17,7		35,6	53,4	71,2		86	44	70	
Parafoudres 038 30/31	62,5			124			58	86	44	68	91
Inters sectionneurs											
20 - 32 A	68	17,7		17,7	35,6	53,4	60	83	44	74	94
63 - 100 - 125 A	68	17,7		35,6	53,4	71,2	60	83	44	74	94
Inters inverseurs											
043 82/85/88	68			17,7			60	83	44	74	94
043 83/86	68			35,6			60	83	44	74	94
Poussoirs/inters poussoirs à voyants	68			17,7			60	83	44	74	94
Contacteurs ≤ 20 A	62	17,8		17,8	35,6	35,6	60	83	44	67,5	94
Télerupteurs	63,5	17,8		17,8		35,6	60	83	44	69	94
Relais DSC de VMC	60			17,8			60	86	44	66	70
Relais temporisés	70			17,8			60	81	44	76	80
Préavis d'extinction	60			35,6			60	85	37,5	66	70
Inters crépusculaires											
1 fonction 037 23	60			35,6			60	85	37,5	66	70
4 fonctions 037 25	60			88			60	84	37,5	66	70
Thermostat 038 40	60			35,6			60	85	37,5	66	70
Prises de courant	60			44,5			60	83	44	66	92
Ronfleurs/sonneries	60			17,5			60	76	44	66	85
Minuteries 047 02	60			17,8			60	94	44	66	94
Téléviateurs											
036 64	60			17,8			60	94	44	66	90
036 70	66			72			60	88	44	72	90

Autres mécanismes,

Inters horaires, inter crépusculaire, voltmètres, contacteurs, alarmes techniques, transformateurs...



	Désignation	A	B	C	D	E	F
Inters horaires	037 00	60	17,8	60	83	44	66
	037 30/40/42/43/44	60	17,8	60	86	37,5	66
	037 52/53/55	60	53	60	89	44	66
	037 06/28/50 037 61/63/64/71/81	60	35,6	60	90	44	66
	037 10/13	60	106,5	60	89	44	66
Inter crépusculaire réf. 037 21		60	35,6	60	90	44	66
Programmateurs réf. 037 94/95		60	106,5	60	85	37,5	66
Voltmètres - Ampèremètres		60	70	60	83	44	66
Commutateurs		60	52,5	69	74	44,5	74
Délesteurs	038 10	60	52,5	60	83	37,5	66
	038 11/14	60	88	60	83	37,5	66
	038 13	60	140	60	83	37,5	66
	038 16/17	60	35,6	61	89	37,5	67
Compteurs d'énergie 039 65/66/67/68		57	122,5	57	110	44	64
Compteurs d'énergie 046 71 + Fréq. 046 64		63	70	63	89	42	69
Contacteurs 40 et 63 A - 2 modules		60	35,6	61	80	44	67
Contacteurs 40 et 63 A - 3 modules		60	54	61	80	44	67
Auxiliaires pour contacteurs ≤ 20 A et télerupteurs		60	9	60	83	44	66
Auxiliaires pour contacteurs 40 et 65 A		60	9	60	80	44	67
Gestionnaire d'énergie		60	210	60	83	37,5	65
Coffrets pour éclairage de sécurité		60	71,2	60	76	44	66
Coffrets pour gestion des asservissements		60	108	60	76	44	66
Alarmes techniques 4 directions							
	Centrale réf. 042 14	60	213,6	60	76	44	66
	Coffret réf. 042 15	60	71,2	60	76	44	66
Alarmes techniques 16 à 64 directions							
	Centrale réf. 042 21	60	142,4	60	76	44	66
	Coffrets réf. 042 16/21 22/23/24/26/27	60	106,8	60	76	44	66
Transformateurs							
	Réf. 042 20/25	60	35,8	60	89	44	66
	Réf. 042 31/41/51/52	60	71,5	60	89	44	66
	Réf. 042 53/54	60	89	60	95	44	66
	Réf. 042 28	60	54	60	89	44	66