

# Interrupteurs et disjoncteurs différentiels

## caractéristiques techniques

### Interrupteurs différentiels DX<sup>3</sup>-ID

Mode de raccordement				
	Protection tête de groupe : arrivée haut/départ haut pour alimentation directe du groupe par peigne HX <sup>3</sup>		Arrivée haut/départ bas	
Nombre de pôles	2P	4P	2P	4P
Intensité nominale (A)	25-40-63	40-63	16-25-40-63-80	25-40-63-80-100
Bornes à vis	●		●	●
Bornes auto	●	●		
Types	AC/A/Hpi	AC/Hpi	AC/A/Hpi/B	AC/A/Hpi/B
Sensibilité (mA)	30 et 300		10-30-300	30-300-300 sélectif
Tenue au courant de court-circuit	selon la protection associée en amont			
Nombre de modules	2 ou 3 modules	5	2 (4 modules pour le type B)	4
Fréquence nominale	50 Hz			
Tension nominale	230 V $\sim$	400 V $\sim$	230 V $\sim$	400 V $\sim$
Classe de protection	IP 40 face avant - IP 20 bornes - IK 04			
Température de fonctionnement	- 25 °C à + 40 °C			
Auxiliaires (p. 134)	Acceptent les auxiliaires communs à toute la gamme <sup>(1)</sup>			
Réenclencheur automatique (STOP&GO) (p. 134)	●		● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>
Module de raccordement par peigne (p. 135)			● <sup>(1)</sup> pour obtenir un départ haut <sup>(2)</sup>	● <sup>(1)</sup> pour obtenir un départ haut <sup>(2)</sup>
Consignation	Cadenassage possible en position ouverte ou fermée			
Normes	EN 61008 - 1			

1 : Sauf type B

2 : En ajoutant un module de raccordement réf. 4 063 00/01, l'interrupteur différentiel est transformé en "arrivée haut/départ haut"

### Disjoncteurs différentiels DX<sup>3</sup>

Type	DX <sup>3</sup> [4500] - 6 kA			DX <sup>3</sup> [6000] - 10 kA					
									
Mode de raccordement	Arrivée haut/départ haut pour alimentation directe du groupe par peigne HX <sup>3</sup>	Arrivée haut/départ bas		Arrivée haut/départ haut pour alimentation directe du groupe par peigne HX <sup>3</sup>			Arrivée haut/départ bas		
Type de bornes	Amont : vis Départs : auto pour peigne HX <sup>3</sup>	Vis		Amont : vis Départs : auto pour peigne HX <sup>3</sup>	Amont : vis Départs : auto pour peigne HX <sup>3</sup>		Vis		
Nombre de pôles	1P+N			1P+N	2P	4P	1P+N	2P	4P
Intensité nominale (A)	25 à 40	2 à 40		20 à 40	20 et 32	20 à 63	2 à 40	10 à 63	
Type de courbe	C								
Types de détection différentielle	AC	AC/Hpi		AC			AC/A/Hpi	AC	AC/A
Sensibilité (mA)	30-300	30-300		30-300			10-30-300		30-300
Nombre de modules	2			2	4	In ≤ 32 A : 5 In ≥ 40 A : 7	2	4	In ≤ 32 A : 5 In ≥ 40 A : 7
<b>Pouvoir de coupure</b>									
Icn (A) selon NF EN 60898-1 127/230 V $\sim$ et 230/400 V $\sim$ (230 V $\sim$ pour les Ph+N)	4500			6000			6000		
Icu (kA) selon EN 60947-2 230/400 V $\sim$ (triphasé) 230 V $\sim$ (entre Ph et N) ou en triphasé 230 V	-			-	10	10	-	10	10
	6			10	25	25	25	25	25
<b>Caractéristiques de fonctionnement</b>									
Fréquence nominale	50 Hz								
Tension nominale	230 V $\sim$			230 V $\sim$	400 V $\sim$		230 V $\sim$	400 V $\sim$	
Protection contre les déclenchements intempestifs sur lignes très perturbées. Garantie de la continuité de service		● (Hpi)					● (Hpi)		
<b>Fonctionnalités DX<sup>3</sup></b>									
Classe protection	IP 40 (face avant) et IP 20 (bornes) - IK 04								
Auxiliaires (p. 134)	Acceptent les auxiliaires communs à toute la gamme								
Commandes à distance (p. 134)	S'adaptent à toute la gamme								
Réenclencheur automatique (STOP&GO) (p. 134)	S'adaptent à tous les disjoncteurs Ph+N ou bipolaires								
Consignation	Cadenassage possible en position ouverte ou fermée (accessoire de cadénassage)								
Normes	EN 61009-1								

## Disjoncteurs DNX<sup>3</sup> 4500 - 6 kA

courbes C et D - protection des départs



Protection des départs

Les disjoncteurs DNX<sup>3</sup> 4500 4,5 kA deviennent 4500 6 kA à partir de mars 2015



4 067 73

4 067 83

Caractéristiques techniques p. 136

Conformes à la norme NF EN 60898-1

Pouvoir de coupure :

4500 - NF EN 60898-1 - 230 V~ - 50 Hz

6 kA - EN 60947-2 - 230 V~

Reçoivent les auxiliaires (p. 134)

3 types de connexion :

- auto/auto : arrivée haute par bornes auto et sortie basse par bornes auto
- auto/vis : arrivée haute par bornes auto et sortie basse par bornes à vis
- vis/vis : arrivée haute et sortie basse par bornes à vis

Emb.	Réf.	Uni + Neutre 230 V~ - Courbe C	In (A)	Nbre de modules
1		Pour peigne HX <sup>3</sup> optimisé universel mono réf. 4 049 26/37 ou tétrapolaire réf. 4 052 00/01/02/10		
		Permettent la réalisation de tests volants (présence tension)		
1		Auto/auto	Auto/vis	
10   1	<b>4 067 80</b>			
1				
1				
1	<b>4 067 81</b>			
10	<b>4 067 82</b>			
10	<b>4 067 83</b>			
10   1	<b>4 067 84</b>			
1	<b>4 067 85</b>			
10	<b>4 067 86</b>			
1	4 068 87			
		Vis/vis		
1	4 068 61			
10	<b>4 067 71</b>			
1	4 068 63			
1	4 068 64			
1	<b>4 067 72</b>			
10	<b>4 067 73</b>			
10	<b>4 067 74</b>			
10	<b>4 067 75</b>			
1	<b>4 067 76</b>			
10	<b>4 067 77</b>			
1	4 068 73			

### Uni + Neutre 230 V~ - Courbe D

Pour peigne HX<sup>3</sup> optimisé universel mono réf. 4 049 26/37 ou tétrapolaire réf. 4 052 00/01/02/10

Adaptés aux courants d'appel générés lors du démarrage de moteurs de climatisation

Emb.	Réf.	Uni + Neutre 230 V~ - Courbe D	In (A)	Nbre de modules
10		Auto/auto	Auto/vis	
10	<b>4 068 09</b>			
10	<b>4 068 10</b>			
10	<b>4 068 11<sup>1</sup></b>			
1	<b>4 068 12<sup>1</sup></b>	<b>4 068 05</b>		

1 : Connexion auto/vis : arrivée haute par bornes auto et sortie basse par bornes à vis

## Disjoncteurs DNX<sup>3</sup> 4500 - 6 kA

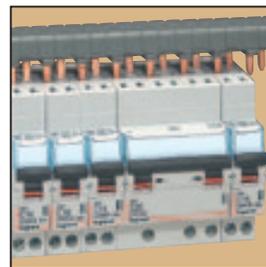
courbe C - protection des départs



Protection des départs



4 068 95



Groupe électrique Ph+N, 3P ou 4P avec peigne tétrapolaire HX<sup>3</sup> réf. 4 052 10

Caractéristiques techniques p. 136

Conformes à la norme NF EN 60898-1

Pouvoir de coupure :

4500 - NF EN 60898-1 - 400 V~

6 kA - EN 60947-2 - 400 V~

Reçoivent les auxiliaires (p. 134)

N'acceptent pas les blocs différentiels adaptables

2 types de connexion :

- auto/vis : arrivée haute par bornes auto et sortie basse par bornes à vis
- vis/vis : arrivée haute et sortie basse par bornes à vis

Emb.	Réf.	Tripolaires 400 V~	In (A)	Nbre de modules
		Pour peigne HX <sup>3</sup> optimisé tétrapolaire réf. 4 052 00/01/02/10		
1		Auto/vis	Vis/vis	
1	4 068 97	4 068 88	6	3
1	4 068 99	4 068 90	10	3
1	4 069 01	4 068 92	16	3
1	4 069 02	4 068 93	20	3
1	4 069 03	4 068 94	25	3
1	4 069 04	4 068 95	32	3
		Tétrapolaires 400 V~		
		Pour peigne HX <sup>3</sup> optimisé tétrapolaire réf. 4 052 00/01/02/10		
		Auto/vis	Vis/vis	
1	4 069 15	4 069 06	6	3
1	<b>4 069 17</b>	<b>4 069 08</b>	10	3
1	<b>4 069 19</b>	<b>4 069 10</b>	16	3
1	<b>4 069 20</b>	<b>4 069 11</b>	20	3
1	<b>4 069 21</b>	<b>4 069 12</b>	25	3
1	<b>4 069 22</b>	<b>4 069 13</b>	32	3

Disjoncteurs courant continu p. 126

Installations photovoltaïques p. 208

Peignes HX<sup>3</sup> pour répartition optimisée p. 168

