

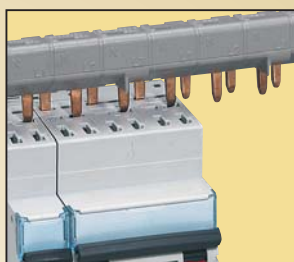
disjoncteurs DNX³ 4500 - 4,5 kA courbes C et D protection des départs

OFFRE DISPO
à partir de
juin 2011
Avant cette date voir p. 91



406 773

406 783



Groupe électrique Ph+N, 3P ou 4P avec
peigne tétrapolaire HX³ réf. 405 210



Caractéristiques techniques p. 142

Conformes à la norme NF EN 60898-1

Pouvoir de coupure :

4500 - NF EN 60898-1 - 230 V~

4,5 kA - EN 60947-2 - 230 V~

Reçoivent les auxiliaires (p. 136)

2 types de connexion :

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

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

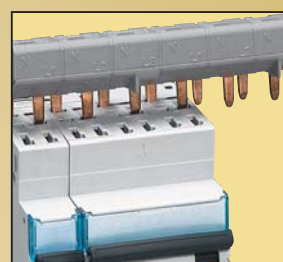
Emb.	Réf.		Uni + Neutre 230 V~	
			Courbe C - pour peigne HX³ optimisé universel mono réf. 404 926/937 ou tétrapolaire réf. 405 200/201/202/210	
			Permettent la réalisation de tests volants (présence tension)	
	Auto/auto	Vis/vis	In (A)	Nbre de modules
10	406 780	406 771	2	1
1	406 781	406 772	6	1
10	406 782	406 773	10	1
10	406 783	406 774	16	1
10	406 784	406 775	20	1
1	406 785 ⁽¹⁾	406 776	25	1
10	406 786 ⁽¹⁾	406 777	32	1
			Courbe D - pour peigne HX³ optimisé universel mono réf. 404 926/937 ou tétrapolaire réf. 405 200/201/202/210	
			Adaptés aux courants d'appel générés lors du démarrage de moteurs de climatisation	
10	406 808	406 801	10	1
10	406 809	406 802	16	1
10	406 810	406 803	20	1
10	406 811 ⁽¹⁾	406 804	25	1

disjoncteurs DX³ 4500 - 6 kA courbe C protection des départs

OFFRE DISPO
à partir de
juin 2011
Avant cette date voir p. 92



406 895



Groupe électrique Ph+N, 3P ou 4P avec
peigne tétrapolaire HX³ réf. 405 202



Caractéristiques techniques p. 142

Le DX³ 4500 - 6 kA répond au besoin de coupure jusqu'à 6 kA selon la norme EN 60947-2 si l'association avec un disjoncteur amont n'est pas admise. Lorsque l'association est admise, la gamme DNX³ 4500 répond à ce besoin

Conformes à la norme NF EN 60898-1

Pouvoir de coupure :

4500 - NF EN 60898-1 - 400 V~ (230 V~ pour Uni + Neutre)

6 kA - EN 60947-2 - 400 V~ (230 V~ pour Uni + Neutre)

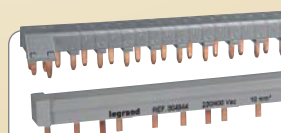
Reçoivent les auxiliaires (p. 136)

2 types de connexion :

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

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

Emb.	Réf.		Uni + Neutre 230 V~	
			Pour peigne HX³ optimisé universel mono réf. 404 926/937 ou tétrapolaire réf. 405 200/201/202/210	
	Auto/vis	Vis/vis	In (A)	Nbre de modules
1	406 875	406 861	1	1
1	406 876	406 862	2	1
1	406 877	406 863	3	1
1	406 878	406 864	4	1
1	406 879	406 865	6	1
10	406 881	406 867	10	1
10	406 883	406 869	16	1
1	406 884	406 870	20	1
1	406 885	406 871	25	1
1	406 886	406 872	32	1
1	406 887	406 873	40	1
			Tripolaires 400 V~	
			Pour peigne HX³ optimisé tétrapolaire réf. 405 200/201/202/210	
	Auto/vis	Vis/vis	In (A)	Nbre de modules
1	406 897	406 888	6	3
1	406 899	406 890	10	3
1	406 901	406 892	16	3
1	406 902	406 893	20	3
1	406 903	406 894	25	3
1	406 904	406 895	32	3
			Tétrapolaires 400 V~	
			Pour peigne HX³ optimisé tétrapolaire réf. 405 200/201/202/210	
	Auto/vis	Vis/vis	In (A)	Nbre de modules
1	406 915	406 906	6	4
1	406 917	406 908	10	4
1	406 919	406 910	16	4
1	406 920	406 911	20	4
1	406 921	406 912	25	4
1	406 922	406 913	32	4



Peignes HX³ pour
répartition optimisée

Voir p. 232



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

performances des disjoncteurs et des auxiliaires DX³

■ Pouvoir de coupure en régime de neutre IT

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

DNX³ 4500	Ph + N	1,5 kA
DX³ 4500 / 6 kA	Ph + N	1,5 kA
	3P/4P	3 kA
DX³ 6000 / 10 kA	Ph + N	3 kA
	3P/4P	3 kA
DX³ 10000 / 16 kA	Ph + N	3 kA
	1P/2P/3P/4P	4 kA
DX³ 25 kA	1P/2P/3P/4P	6,25 kA
DX³ 36 kA	2P/3P/4P	9 kA
DX³ 50 kA	1P/2P/3P/4P	12,5 kA

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) et de l'intensité de court-circuit en cas de double défaut.

Un pôle de disjoncteur peut se retrouver seul sous 400 V. Par convention, 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 < 10000 A
- 0,25 fois le courant de court-circuit triphasé, si celui-ci est > 10000 A

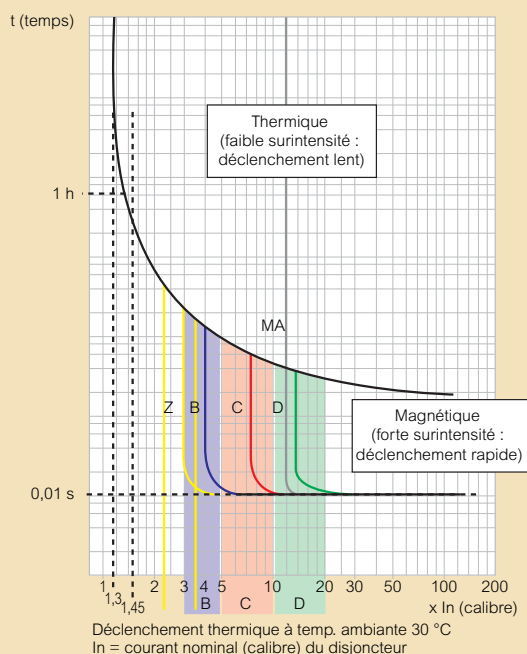
■ Pouvoir de coupure en cas de court-circuit à la terre et tension d'isolement

	Disjoncteurs Ph + N (1 mod.) 230 V~			
	DNX ³ 4500	DX ³ 4500 / 6 kA	DX ³ 6000 / 10 kA	DX ³ 10000 / 16 kA
Icn1	4500 A	4500 A	6000 A	6000 A
Ui	250 V	250 V	250 V	250 V

	Disjoncteurs 1P/2P/3P/4P 230/400 V~					
	DX ³ 4500 / 6 kA	DX ³ 6000 / 10 kA	DX ³ 10000 / 16 kA	DX ³ 25 kA	DX ³ 36 kA	DX ³ 50 kA
Icn1	6000 A	10000 A	16000 A	25000 A	36000 A	50000 A
Ui	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V

Icn 1 : Pouvoir de coupure sur 1 pôle pour les disjoncteurs multipolaires en cas de court-circuit à la terre
Ui : Tension assignée d'isolement

■ Courbes de déclenchement des disjoncteurs



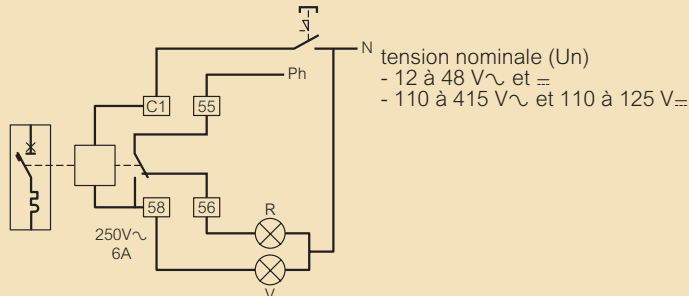
Courbes	Réglage seuils magnétique
Z⁽¹⁾	2,4 à 3,6 In
B	3 à 5 In
C	5 à 10 In
D	10 à 14 In (10 à 20 selon les normes)
MA	12 à 14 In

(1) Sur demande, voir catalogue des solutions sur mesure

■ Caractéristiques techniques des auxiliaires DX

Section maxi de raccordements : 2,5 mm²
Température de fonctionnement : - 25 °C à + 70 °C

Déclencheurs à émission de tension



Equipé d'un contact de signalisation permettant de signaler le déclenchement du déclencheur à émission de tension et assurant l'auto-coupure de la bobine.

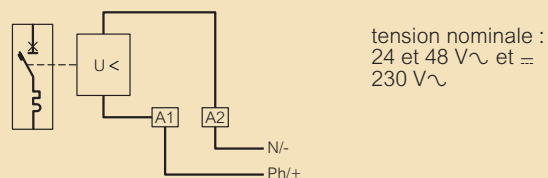
Tension mini et maxi : de 0,7 à 1,1 Un
Temps de déclenchement : < à 20 ms
Puissance absorbée : sous 1,1 x 48 V = 121 VA
 sous 1,1 x 415 V = 127 VA
Impédance : 12 à 48 V = 23 Ω
 110 à 415 V = 1640 Ω

Consommation :

	Umini	Umaxi
12 à 48 V	522 mA	2610 mA
110 à 415 V	69 mA	259 mA

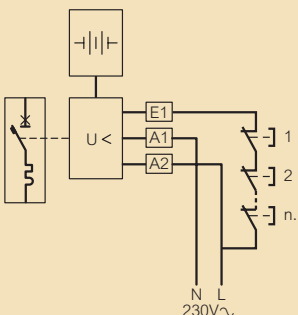
Déclencheurs à minimum de tension

Tension d'enclenchement ≥ 0,55 Un
Temps de déclenchement : de 100 à 400 ms ± 10 % (réglable)
Puissance consommée : 24 V~ et = : 0,1 VA
 48 V~ et = : 0,2 VA
 230 V~ : 1 VA



Déclencheurs autonome pour boutons poussoirs à ouverture

Tension mini et maxi de fonctionnement : de 196 à 250 V~
Puissance consommée : 1,4 VA



Auxiliaires de signalisation

Umini : 24 V~ et = et Imini : 5 mA

