

## interrupteurs différentiels DX™

arrivée haut, départ haut



086 89

088 31

087 16

Cotes d'encombrement (p. 171)  
Schéma d'alimentation (p. 115)

Conformes à la norme NF EN 61008-1  
Appareils modulaires LEXIC

- Type AC : détectent les défauts à composante alternative
- Type A : détectent les défauts à composante alternative et continue (circuits spécialisés : cuisinière, plaque de cuisson, lave-linge...)
- Type Hpi : détectent les défauts à composante alternative et continue (type A) avec une immunité renforcée aux déclenchements intempestifs (environnements perturbés : circuits informatiques, chocs de foudre, lampes fluo...)

Acceptent l'auxiliarisation directe (p. 126)

Les inters différentiels à bornes auto permettent le raccordement direct et automatique par peignes des disjoncteurs DNX et DX uni + neutre bornes auto (p. 117 et 118)

Emb.	Réf.		Bipolaires 230 V~	
			Permettent le raccordement direct par peigne des appareils modulaires aval Permettent la réalisation de tests volants (présence tension)	
			<b>Type AC</b> <b>30 mA</b>	
	Bornes à vis	Bornes auto	Intensité nominale (A)	Nombre de modules
1	<b>086 89</b>	<b>088 30</b>	25	2
1	<b>086 90</b>	<b>088 31</b>	40	2
1	<b>086 21</b>	<b>088 32</b>	63	3
			<b>Type AC</b> <b>300 mA</b>	
1	086 91	<b>088 33</b>	25	2
1	<b>086 92</b>	<b>088 34</b>	40	2
			<b>Type A</b> <b>30 mA</b>	
1	<b>086 86</b>	<b>088 40</b>	25	2
1	<b>086 87</b>	<b>088 41</b>	40	2
1	<b>086 88</b>	<b>088 42</b>	63	3
			<b>Type Hpi</b> <b>30 mA</b>	
1	<b>086 85</b>	<b>088 47</b>	40	2

Emb.	Réf.		Tétrapolaires 400 V~	
			Livrés associés avec le module de raccordement (p. 126)	
			<b>Type AC</b> <b>30 mA</b>	
	Bornes auto		Intensité nominale (A)	Nombre de modules
1	<b>087 03</b>		40	5
1	<b>087 04</b>		63	5
			<b>Type AC</b> <b>300 mA</b>	
1	<b>087 15</b>		40	5
1	<b>087 16</b>		63	5

## interrupteurs-sectionneurs DX™-IS et interrupteurs différentiels DX™

### ■ Inter-sectionneurs DX-IS

NF USE (en cours d'agrément, VDE, KEMA, BBJ)

#### Caractéristiques électriques

Intensité thermique (Hh)	16 - 32 A	40 - 63 A	100 - 125 A
Bornes	à cage	à cage	à cage
Raccordement (souple/rigide)	1,5 à 16²	1,5 à 25²/1,5 à 35²	6 à 35²/4 à 50²
Tension d'isolement (Hi)	250 - 400 V~	250 - 400 V~	250 - 400 V~
Tension de tenue au (Uimp) chocs	4 kV	4 kV	4 kV
Catégorie d'emploi <sup>(1)</sup>	AC 22 A AC 23 A	AC 22 A AC 23 A	AC 22 A AC 23 A
Courant assigné admissible (Icw)	750 A	1 700 A	2 500 A
Pouvoir de fermeture en cours circuit (Icm)	1 500 A	3 000 A	3 700 A
Nombre de manœuvre électrique	> 30 000	> 30 000	> 30 000
Indice de protection	IP 2X cablé	IP 2X cablé	IP 2X (> 25mm²)

### ■ Inters différentiels DX

#### L'essentiel de la norme NF C 15-100

- Tous les circuits de l'installation doivent être protégés par des différentiels 30 mA

Surface des locaux	Inter différentiel	
	Type AC	Type A
35 m²	1 x 25 A	+ 1 x 40 A
Entre 35 m² et 100 m²	2 x 40 A	+ 1 x 40 A
100 m²	3 x 40 A	+ 1 x 40 A

- En cas de chauffage électrique de puissance supérieure à 8 kVA (surface sup. 100 m²), remplacer un inter différentiel 40 A type AC par un calibre 63 A type AC
- L'utilisation du différentiel type A devient obligatoire car certains matériels comme les lave-linges et plaques à induction intègrent des composants électroniques (pour la variation de vitesse ou l'induction) susceptibles de créer des défauts de type "composante continue et alternative" que le type A va détecter  
Les circuits spécialisés cuisinière/plaque de cuisson et lave-linge seront obligatoirement protégés par l'inter différentiel de type A
- Pour le congélateur et les équipements informatiques, nous conseillons un circuit dédié, protégé par un différentiel<sup>(2)</sup> type Hpi qui détecte les défauts de type "composante continue et alternative" et évite en plus les déclenchements intempestifs

#### Tenue aux courts-circuits des inters différentiels en association avec des disjoncteurs ou cartouches fusibles (voir p. 133)

#### Section de raccordement des bornes à vis en mm²

Inters différentiels	Câble cuivre	
	rigide	souple
<b>A raccordement haut et bas</b>		
- Tétrapolaire	35	25
- Bipolaire	35	25
<b>A raccordement direct par peigne (arrivée)</b>		
- Tétrapolaire	35	25
- Bipolaire 63 A	35	25
- Bipolaire 25 A et 40 A	16	10

(1) Conditions d'essai suivant NF IEC 60947-3  
AC 22 A : coupure mixte moteur-résistance  
AC 23 A : coupure moteur (charges inductives à In/2)  
(2) Interrupteur associé à un coupe-circuit ou un disjoncteur