

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

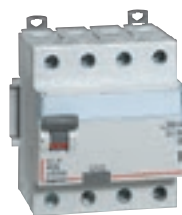
arrivée haut / départ bas (suite)



A partir de Juillet 2017 :  
les types Hpi deviennent  
type F



4 116 76



4 116 95



4 118 48

Caractéristiques techniques p. 534  
Performance des différentiels p. 538

Conformes à la norme NF EN 61008-1

Type AC : détectent les défauts à composante alternative

Type A : détectent les défauts à composantes alternative et continue

(circuits spécialisés : cuisinière, plaque de cuisson, lave-linge...)

Type F : détectent les défauts à composantes alternative et continue, immunité renforcée aux déclenchements intempestifs et

détection des courants de défauts hautes fréquences

Type B : détectent les défauts à composantes alternative et continue et les défauts à courant continu lisse (machineries à variation de

vitesse, installations photovoltaïques, centres d'appel, matériel médical...)

Acceptent les auxiliaires, les commandes motorisées et les modules de

raccordement DX<sup>3</sup> (sauf Type B) (p. 532)

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

## Réf. **Tétrapolaires 400 V**

Vis/vis	Sensibilité (mA)	In (A)	Nbre de modules
<b>Type AC </b>			
4 116 60	30	25	4
4 116 61	30	40	4
4 116 62	30	63	4
4 116 63	30	80	4
4 116 64	300	25	4
4 116 65	300	40	4
4 116 66	300	63	4
4 116 67	300	80	4
4 116 68	300 sélectif	40	4
4 116 69	300 sélectif	63	4
<b>Type A </b>			
4 116 74	30	25	4
4 116 75	30	40	4
4 116 76	30	63	4
4 116 77	30	80	4
4 116 78	30	100	4
4 116 84	300	25	4
4 116 85	300	40	4
4 116 86	300	63	4
4 116 87	300	80	4
4 116 88	300	100	4
<b>Type F  (ex type Hpi)</b>			
4 116 94 <sup>1</sup>	30	25	4
4 116 95 <sup>1</sup>	30	40	4
4 116 96 <sup>1</sup>	30	63	4
4 116 97 <sup>1</sup>	30	80	4
<b>JUILLET 2017</b>			
4 116 98 <sup>1</sup>	100	40	4
4 116 99 <sup>1</sup>	100	63	4
<b>Type B </b>			
Auxiliaire réf. 4 062 59 spécifique type B, disponible sur catalogue en ligne			
4 118 46	30	40	4
4 118 47	30	63	4
4 118 48	300	40	4
4 118 49	300	63	4

1 : Les types Hpi deviennent type F à partir de Juillet 2017

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

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

### Choix des dispositifs différentiels

Principe	Règle
<b>Nombre minimal de DDR</b>	2
<b>Type</b>	Les circuits suivants : - le circuit de la cuisinière ou de la plaque de cuisson - le circuit alimentant le lave-linge - le circuit alimentant l'IRVE (le cas échéant) doivent être protégés par un DDR Type A Les autres circuits doivent être protégés par un DDR Type A ou Type AC Certaines applications alimentées à travers un redresseur triphasé peuvent nécessiter un DDR Type B en lieu et place du Type A
<b>Nombre maximal de circuits sous un DDR</b>	8
<b>Courant assigné</b>	- soit par rapport à l'amont : $I_n \text{ DDC} \geq I_n \text{ de l'AGCP}$ - soit par rapport à l'aval : $I_n \text{ DDR} \geq$ Une fois la somme des $I_n$ des dispositifs de protection des circuits alimentant le chauffage direct, l'IRVE et l'eau chaude sanitaire + 0,5 fois la somme des $I_n$ des dispositifs de protection des circuits alimentant les autres usages
<b>Répartition des charges</b>	Les circuits d'éclairage, comme les circuits prises de courant doivent être répartis sous au moins deux DDR

Dans le cas du chauffage électrique avec fil pilote, l'ensemble des circuits de chauffage (y compris le fil pilote) est placé par zone de pilotage sous un même DDR

### Tenue aux courts-circuits des inters différentiels en association avec des disjoncteurs ou cartouches fusibles (voir p. 538)

### Section de raccordement des bornes à vis en mm<sup>2</sup>

Inters différentiels	Câble cuivre	
	rigide	souple
Arrivée haut, départ bas - 2P et 4P	50	35
Arrivée haut, départ haut - 2P - 63 A et 4P	35	25
- 2P - 25 A et 40 A	16	10

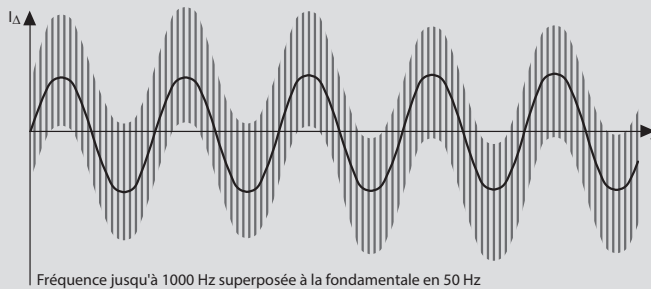
1 : Interrupteur associé à un coupe-circuit ou un disjoncteur

## Les types Hpi deviennent des types F

### Applications spéciales

Utilisés dans les cas spéciaux (NF C 15-100) :

- où la perte d'information est préjudiciable comme les lignes d'alimentation de matériel informatique (banque, instrumentation de base militaire, centre de réservation aérien...)
- où la perte d'exploitation est préjudiciable (machines automatisées, instrumentation médicale, ligne congélateur...)
- sur les lieux où le risque de choc de foudre est élevé
- sur les sites avec des lignes très perturbées (utilisation des fluo...), ou avec de grandes longueurs de lignes
- sur les lignes où des défauts avec des fréquences jusqu'à 1000 Hz peuvent être générés



## Interrupteurs différentiels 100 mA

Spécialement adaptés aux machineries d'ascenseurs dans les communs d'immeuble  
Assurent la sélectivité avec les disjoncteurs de branchement Enedis 500 mA sélectif en amont