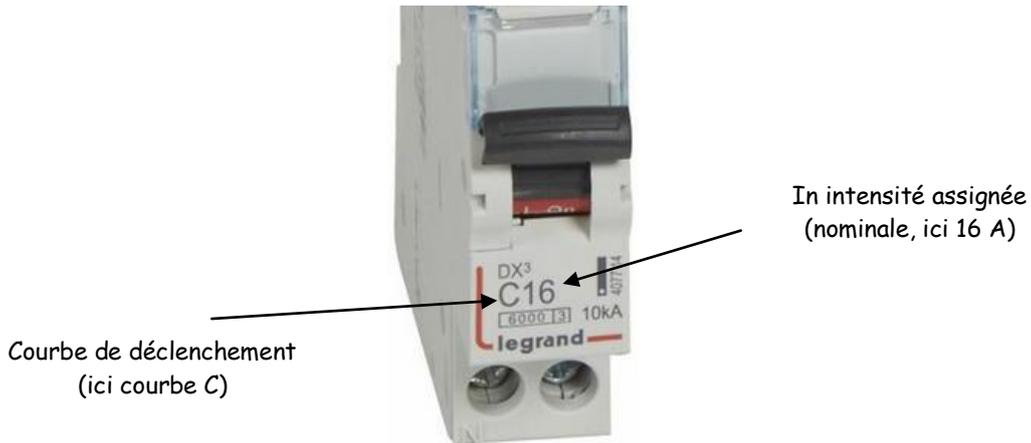


## Les disjoncteurs



Pouvoir de coupure : **Pouvoir de coupure Icu** ou **Icn**: plus grande intensité qu'un disjoncteur peut interrompre sans dommages sous une tension donnée. Il s'exprime en kA.

**Icu** est le pouvoir de coupure des disjoncteurs à usage industriel et **Icn** le pouvoir de coupure des disjoncteurs à usage domestique.



IEC 947-2 à utiliser par des professionnels avertis (établissement comportant un service de maintenance dédié).

NF EN 60898 plutôt à usage domestique ou en établissement n'ayant pas de professionnels avertis

# Disjoncteur magnétothermique

## Courbe B

Protection des générateurs, des personnes et grandes longueurs de câbles (en régime TN et IT)  
 Surcharge : thermiques standard.  
 Court-circuit : magnétiques fixes courbe B  
 (I<sub>m</sub> entre 3 et 5 I<sub>n</sub> ou 3,2 et 4,8 I<sub>n</sub> selon les appareils, conforme à NF EN 60898 et NF EN 60947.2).

## Courbe C

Protection des câbles alimentant des récepteurs classiques  
 Surcharge : thermiques standard.  
 Court-circuit : magnétiques fixes courbe C  
 (I<sub>m</sub> entre 5 et 10 I<sub>n</sub> ou 7 et 10 I<sub>n</sub> selon les appareils, conforme à NF EN 60898 et NF EN 60947.2).

Utilisé le plus généralement

## Courbe D

Protection des câbles alimentant des récepteurs à fort courant d'appel  
 Surcharge : thermiques standard.  
 Court-circuit : magnétiques fixes courbe D  
 (I<sub>m</sub> entre 10 et 14 I<sub>n</sub>, conforme à NF EN 60947.2).

Longueur maximale des conducteurs en mètres, protégées par un disjoncteur de :

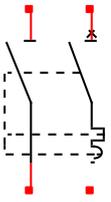
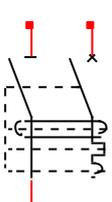
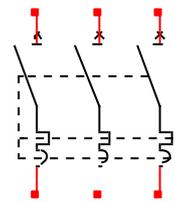
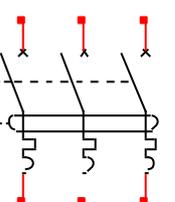
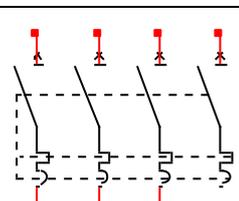
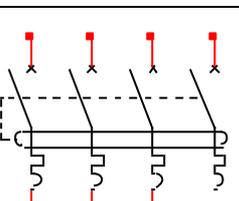
### Type B

Courant assigné des disjoncteurs (en A)	Section nominale des conducteurs (en mm <sup>2</sup> )									
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	
6	200	333	533	800						
10	120	200	320	480	800					
16	75	125	200	300	500	800				
20	60	100	160	240	400	640				
25	48	80	128	192	320	512	800			
32	37	62	100	150	250	400	625	875		
40	30	50	80	120	200	320	500	700		
50	24	40	64	96	160	256	400	560	760	
63	19	32	51	76	127	203	317	444	603	
80	15	25	40	60	100	160	250	350	475	
100	12	20	32	48	80	128	200	280	380	
125	10	16	26	38	64	102	160	224	304	

### Type C

Courant assigné des disjoncteurs (en A)	Section nominale des conducteurs (en mm <sup>2</sup> )									
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	
6	100	167	267	400	667					
10	60	100	160	240	400	640				
16	37	62	100	150	250	400	625	875		
20	30	50	80	120	200	320	500	700		
25	24	40	64	96	160	256	400	560	760	
32	18,0	31	50	75	125	200	313	438	594	
40	15,0	25	40	60	100	160	250	350	475	
50	12,0	20	32	48	80	128	200	280	380	
63	9,5	16,0	26	38	64	102	159	222	302	
80	7,5	12,5	20	30	50	80	125	175	238	
100	6,0	10,0	16,0	24	40	64	100	140	190	
125	5,0	8,0	13,0	19,0	32	51	80	112	152	

Nombre de pôles : c'est le nombre de « fils » que coupe la protection :

Dénomination	Nombre de pôles	Disjoncteur	Disjoncteur différentiel
Unipolaire+Neutre	2		
Tripolaire	3		
Tétra polaire	4		

Couleurs recommandées pour les circuits triphasés

	depuis 2010		avant 2010	
<b>L1</b>		brun		noir
<b>L2</b>		noir		rouge
<b>L3</b>		gris		blanc