
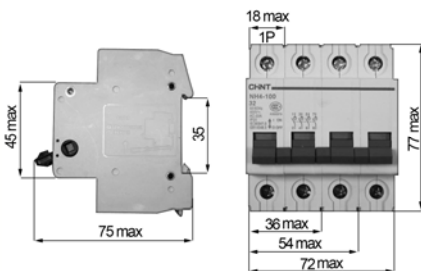



# DISJONCTEURS MODULAIRES

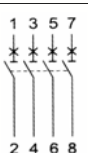



**NH2 100 - Interrupteur**

**UTILISATION**  
 Domestique, tertiaire ou industriel  
 Les interrupteurs NH2 100 sont utilisés sur des réseaux 400 V 50-60 Hz pour contrôler la mise en service et l'arrêt en charge d'appareils électriques divers, moteurs, chauffage, éclairage etc... d'installations déjà protégées des surintensités.

2P - Bipolaire						
Schéma	TYPE	Tension (V)	Intensité (A)	Nb Mod.	CODE	P.u. HT €
	<b>32 A</b>	400	32	2	175 447	<b>19,00</b>
	<b>63 A</b>	400	63	2	175 455	<b>22,40</b>


  

4P - Tétrapolaire						
Schéma	TYPE	Tension (V)	Intensité (A)	Nb Mod.	CODE	P.u. HT €
	<b>32 A</b>	400	32	4	175 560	<b>33,00</b>
	<b>63 A</b>	400	63	4	175 579	<b>36,20</b>
	<b>100 A</b>	400	100	4	175 587	<b>45,90</b>
	<b>125 A</b>	400	125	4	175 595	<b>54,50</b>

**Caractéristiques Techniques - selon CEI EN 60669-1 (2P) et CEI EN 60947-3**

Nombre de pôles	2P - 4P	Nombre de Maxi de manoeuvre	10000
Tension Nominale Ue ( Vac)	230 / 400	Degré de protection	IP20
Intensité Nominale (A) à 30°C	32	Température Ambiante	-5°C à +40°C
Intensité court circuit admissible (1s) Icw	12 KA	Altitude maxi d'utilisation	2000 m
Pouvoir de coupure Icc KA		Humidité relative à 40°C	50%
Utilisation en sectionneur	oui	Humidité relative moyenne maximale	90%
Sectionnement visible	oui		

# INTERRUPTEURS DIFFÉRENTIELS MODULAIRES

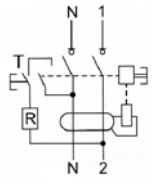


**Caractéristiques Générales**

Norme de référence	CEI EN 61008
Nombre de pôles	2P
Nombre de modules	2
Caractéristiques différentielles	AC
Sensibilité différentielle I <sub>an</sub> (mA)	30
Tension Nominale Ue ( Vac)	230 / 400
Tension Maxi. d'utilisation U <sub>max</sub> (Vac)	440
Tension d'isolation U <sub>i</sub> (Vac)	500
Fréquence nominale HZ	50-60
Pouvoir de coupure I <sub>cn</sub> KA	6
Nombre Maxi de manoeuvre	10000
Degré de protection	IP50
Classe de limitation	3
Température ambiante	-5°C à +40°C
Section câble maxi.	25 mm <sup>2</sup>
Dimensions HxLxP	2P = 91.5x27x11


**NL1 - Interrupteur différentiel monobloc - Type AC**

**UTILISATION**  
 Domestique, tertiaire ou industriel  
 Les interrupteurs NL1 sont utilisés sur des réseaux 230 V 50-60 Hz pour contrôler la mise en service et l'arrêt d'appareils électriques divers, moteurs, chauffage, éclairage etc... d'installations déjà protégées des surintensités.

NL1 1P+N - Bipolaire						
Schéma	TYPE	Tension (V)	Intensité (A)	Nb Mod.	CODE	P.u. HT €
	<b>NL1 25</b>		25	2	173 665	<b>45,30</b>
	<b>NL1 32</b>		40	2	173 681	<b>53,80</b>
	<b>NL1 63</b>		63	2	173 694	<b>84,00</b>

**Voir aussi**

P.341... Coffrets modulaires



# DISJONCTEURS MODULAIRES COURBE C

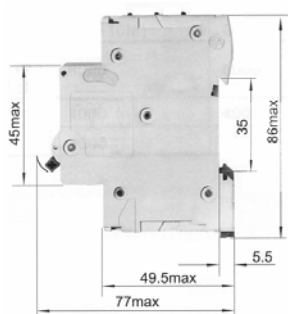


## Pouvoir de la coupure (KA) en courant alternatif

NORME	Tension	1P			
		1P+N	2P	3P	4P
CEI EN 60898	230V	10	10	10	10
	400V				
CEI EN 60947 - 2	230V	15	30	20	
	400V				
	230V	12	25	15	
	400V				

## Caractéristiques Générales

Norme de référence	CEI EN 60898 GB 10963 - 89
Nombre de pôles	1 à 4
Courbe de disjonction	C
Intensité Nominale (A)	6 ... 63
Tension Nominale Ue (Vac)	230/400
Tension Maxi. d'utilisation Umax (Vac)	440
Tension d'isolation Ui (Vac)	500
Fréquence nominale HZ	50-60
Pouvoir de coupure Icn KA	10
Nombre Maxi de manoeuvre	10000
Degré de protection	IP20
Classe de limitation	3
Alimentation sup/inf.	oui
Accessoire	oui
Section cable maxi.	25 mm <sup>2</sup>



## NB1 - Disjoncteur magnéto thermique - Courbe C pour usage général

### UTILISATION

Les disjoncteurs NB1 1P+N sont destinés à la protection contre les surintensités ou les courts circuits, de toute installation monophasée en aval du disjoncteur général.

Les disjoncteurs NB1 1P/2P/3P/4P sont destinés à la protection, à la commande et au sectionnement de toutes installations tertiaires ou industrielles.

### 1P - Unipolaire - courbe C - 230 Volts

Schéma	TYPE	Intensité (A)	KA	Epais. (mm)	CODE	P.u. HT €
	<b>NB1-6C/1P</b>	6	10	18	171 670	<b>20,05</b>
	<b>NB1-10C/1P</b>	10	10	18	171 689	<b>16,91</b>
	<b>NB1-16C/1P</b>	16	10	18	171 697	<b>16,91</b>
	<b>NB1-20C/1P</b>	20	10	18	171 700	<b>16,91</b>
	<b>NB1-25C/1P</b>	25	10	18	171 719	<b>16,91</b>
	<b>NB1-32C/1P</b>	32	10	18	171 727	<b>19,10</b>

### 1P + N - Courbe C - 230 Volts

Schéma	TYPE	Intensité (A)	KA	Epais. (mm)	CODE	P.u. HT €
	<b>NBH8 - 6C/1P+N</b>	6	6	18	171 824	<b>16,02</b>
	<b>NBH8 - 10C/1P+N</b>	10	6	18	171 832	<b>16,02</b>
	<b>NBH8 - 16C/1P+N</b>	16	6	18	171 840	<b>16,02</b>
	<b>NBH8 - 20C/1P+N</b>	20	6	18	171 859	<b>16,02</b>
	<b>NBH8 - 25C/1P+N</b>	25	6	18	171 867	<b>16,90</b>
	<b>NBH8 - 32C/1P+N</b>	32	6	18	171 875	<b>17,23</b>

### 2P - Bipolaire - Courbe C - 400 Volts

Schéma	TYPE	Intensité (A)	KA	Epais. (mm)	CODE	P.u. HT €
	<b>NB1-6C/2P</b>	6	10	36	171 972	<b>40,84</b>
	<b>NB1-10C/2P</b>	10	10	36	171 980	<b>33,25</b>
	<b>NB1-16C/2P</b>	16	10	36	171 999	<b>33,23</b>
	<b>NB1-20C/2P</b>	20	10	36	172 006	<b>33,23</b>
	<b>NB1-25C/2P</b>	25	10	36	172 014	<b>33,23</b>
	<b>NB1-32C/2P</b>	32	10	36	172 022	<b>33,23</b>

### 3P - Tripolaire - Courbe C - 400 Volts

Schéma	TYPE	Intensité (A)	KA	Epais. (mm)	CODE	P.u. HT €
	<b>NB1-10C/3P</b>	10	10	54	172 138	<b>54,20</b>
	<b>NB1-16C/3P</b>	16	10	54	172 146	<b>54,20</b>
	<b>NB1-20C/3P</b>	20	10	54	172 154	<b>54,20</b>
	<b>NB1-25C/3P</b>	25	10	54	172 162	<b>54,20</b>
	<b>NB1-32C/3P</b>	32	10	54	172 170	<b>56,00</b>

### 4P - Tétrapolaire - Courbe C - 400 Volts

Schéma	TYPE	Intensité (A)	KA	Epais. (mm)	CODE	P.u. HT €
	<b>NB1-10C/4P</b>	10	10	72	172 286	<b>68,48</b>
	<b>NB1-16C/4P</b>	16	10	72	172 294	<b>68,48</b>
	<b>NB1-20C/4P</b>	20	10	72	172 308	<b>68,48</b>
	<b>NB1-25C/4P</b>	25	10	72	172 316	<b>68,48</b>
	<b>NB1-32C/4P</b>	32	10	72	172 324	<b>68,48</b>
	<b>NB1-40C/4P</b>	40	10	72	172 332	<b>90,30</b>
	<b>NB1-50C/4P</b>	50	10	72	172 340	<b>94,05</b>
	<b>NB1-63C/4P</b>	63	10	72	172 359	<b>94,05</b>

# DISJONCTEURS MODULAIRES COURBE D



## Caractéristiques Générales

Norme de référence	CEI EN 60898 GB 10963 - 89
Nombre de pôles	1 à 4
Courbe de disjonction	D
Intensité Nominale (A)	6 ... 63
Tension Nominale Ue (Vac)	230/400
Tension Maxi. d'utilisation Umax (Vac)	440
Tension d'isolation Ui (Vac)	500
Fréquence nominale HZ	50-60
Pouvoir de coupure Icn KA	6-10
Nombre Maxi de manoeuvre	10000
Degré de protection	IP20
Classe de limitation	3
Alimentation sup/inf.	oui
Accessoire	oui
Section cable maxi.	25 mm <sup>2</sup>

## NB1 - Disjoncteur magnéto thermique - Courbe D pour la protection des moteurs

### UTILISATION

Les disjoncteurs NB1 sont destinés à la protection, à la commande et au sectionnement de moteurs électriques.

Ils assurent la protection contre les surintensités ou les courts circuits.

### 2P - Bipolaire - courbe D - 400 Volt

Schéma	TYPE	Intensité (A)	KA	Epais. (mm)	CODE	P.u. HT €
	<b>NB1-3 D/2P</b>	3	10	36	173 258	<b>42,60</b>
	<b>NB1-4 D/2P</b>	4	10	36	173 266	<b>42,60</b>
	<b>NB1-6 D/2P</b>	6	10	36	173 274	<b>42,60</b>
	<b>NB1-10 D/2P</b>	10	10	36	173 282	<b>35,02</b>
	<b>NB1-16 D/2P</b>	16	10	36	173 290	<b>35,02</b>
	<b>NB1-20 D/2P</b>	20	10	36	173 304	<b>35,02</b>
	<b>NB1-25 D/2P</b>	25	10	36	173 312	<b>35,02</b>

### 3P - Tripolaire - Courbe D - 400 Volt

Schéma	TYPE	Intensité (A)	KA	Epais. (mm)	CODE	P.u. HT €
	<b>NB1-3D/3P</b>	3	10	36	173 398	<b>63,90</b>
	<b>NB1-4D/3P</b>	4	10	36	173 401	<b>63,90</b>
	<b>NB1-6D/3P</b>	6	10	36	173 414	<b>56,00</b>
	<b>NB1-10D/3P</b>	10	10	54	173 428	<b>56,03</b>
	<b>NB1-16D/3P</b>	16	10	54	173 436	<b>56,03</b>
	<b>NB1-20D/3P</b>	20	10	54	173 444	<b>56,03</b>
	<b>NB1-25D/3P</b>	25	10	54	173 452	<b>56,03</b>
	<b>NB1-32D/3P</b>	32	10	54	173 460	<b>57,80</b>

### 4P - Tétrapolaire - Courbe D - 400 Volt

Schéma	TYPE	Intensité (A)	KA	Epais. (mm)	CODE	P.u. HT €
	<b>NB1-10D/4P</b>	10	6	72	173 568	<b>70,75</b>
	<b>NB1-16D/4P</b>	16	6	72	173 576	<b>70,75</b>
	<b>NB1-20D/4P</b>	20	6	72	173 584	<b>70,75</b>
	<b>NB1-25D/4P</b>	25	6	72	173 592	<b>70,75</b>
	<b>NB1-32D/4P</b>	32	6	72	173 606	<b>70,75</b>

## Voir aussi

P.341... Coffrets modulaires



# ACCESSOIRES POUR NB1



## Accessoires NB1

TYPE	Désignation	Nb mod.	CODE	P.u. HT €
<b>CL (XF9)</b>	Contact auxiliaire OF	0.5	174 844	<b>25,90</b>
<b>SD (XF9J)</b>	Contact signalisation Défaut - NO/NF (Ouvert /fermé avec commun) Utilisation pour inter différentiel de commande ou signalisation de la position défaut du disjoncteur,	0.5	174 858	<b>29,50</b>
<b>BM (V9)</b>	Bobine à manque de tension 230 Vac.	1	174 882	<b>37,10</b>
<b>BE230 (S9)</b>	Bobine à émission de tension 230 Vac.	1	174 955	<b>38,90</b>
<b>CAD</b>	Bloc de cadénassage		175 080	<b>15,50</b>

# MODULES DIFFÉRENTIELS



## Caractéristiques Générales

Norme de référence	CEI EN 60898 GB 10963 - 89
Nombre de pôles	2P-3P-4P
Nombre de modules	1.5 - 3 - 3
Caractéristiques différentielles	AC
Sensibilité différentielle I <sub>an</sub> (mA)	30 et 300
Tension Nominale U <sub>e</sub> (Vac)	230 / 400
Tension Maxi. d'utilisation U <sub>max</sub> (Vac)	440
Tension d'isolation U <sub>i</sub> (Vac)	500
Fréquence nominale HZ	50-60
Pouvoir de coupure I <sub>cn</sub> KA Comme NB1 63 associé	6 - 10
Nombre Maxi de manoeuvre	10000
Degré de protection	IP20
Classe de limitation	3
Alimentation sup/inf.	oui
Accessoires	oui
Section cable maxi.	25 / 35 mm <sup>2</sup>
Dimensions HxLxP	2P = 91.5x27x11 3P = 91.5x54x77 4P = 91.5x54x77

**NB1L** - Module différentiel à monter sur NB1..2P, NB1..3P ou NB1..4P

### UTILISATION

Les Modules différentiels assurent la protection des personnes contre les défauts d'isolement. Les modules différentiels sont livrés pour être

assemblés sur les disjoncteurs NB1.

Ils existent en 2, 3 et 4 pôles dans les types AC, en 30 mA et 300 mA.

### NB1L 2P - Bipolaire - Type AC - Pour NB1 ..2P (36mm)

	TYPE	Tension V	Intensité A	Epais. mm	CODE	P.u. HT €
		<b>NB1L 40 A 30 mA</b>	400	40	27	173 770
	<b>NB1L 40 A 300 mA</b>	400	40	27	173 800	<b>61,90</b>


### NB1L 3P - Tripolaire - Type AC - Pour NB1 ..3P (54mm)

	TYPE	Tension V	Intensité A	Epais. mm	CODE	P.u. HT €
		<b>NB1L 40 A 30 mA</b>	400	40	54	173 843
	<b>NB1L 40 A 300 mA</b>	400	40	54	173 886	<b>69,81</b>


### NB1L 4P - Tétrapolaire - Type AC - Pour NB1 ..4P (72mm)

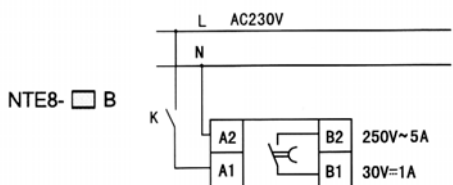
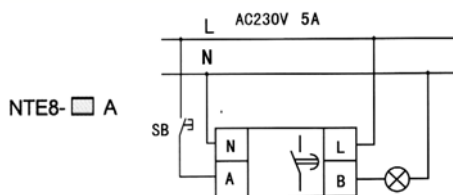
	TYPE	Tension V	Intensité A	Epais. mm	CODE	P.u. HT €
		<b>NB1L 40 A 30 mA</b>	400	40	54	173 932
	<b>NB1L 50/63 30 mA</b>	400	40	54	173 940	<b>116,10</b>
	<b>NB1L 40 A 300 mA</b>	400	40	54	173 983	<b>69,81</b>
	<b>NB1L50/63 300 mA</b>	400	40	54	173 991	<b>112,90</b>

# HORLOGES ÉLECTRONIQUES

	AHC15A - Horloge électronique digitale programmable				
	TYPE	Tension (Volt)	Intensité (A)	CODE	P.u. HT €
	AHC15A	230	15	174 718	<b>75,60</b>

# RELAIS TEMPORISÉS


	NTE8 - Relais temporisé						
	Le relais NTE8 est composé d'un boîtier isolant, d'un bouton de réglage, d'un voyant indicateur de mise en service. Pour régler la temporisation, on utilise le bouton bleu.						
	<b>NTE8 A - Retard à la mise Hors Tension</b> <i>Retard à la mise hors tension</i> Les fils du circuit de commande sont raccordés au bornes A et N .Le circuit puissance est raccordé aux bornes B et L. Lorsque le bouton de commande SB est fermé, le contact B-L est fermé. (la lampe s'allume) Lorsque le bouton de commande SB s'ouvre, le contact B-L reste fermé pendant le temps affiché par le bouton de réglage. Après ce temps le contact s'ouvre (la lampe s'éteint).						
	TYPE	Détails	Tension V	Intensité A	Nb mod.	CODE	P.u. HT €
	NTE8 A 30-480 sec.	Retard à la mise Hors Tension	230	5	1	174 548	<b>49,38</b>
	NTE8 A 30-480 sec.	Retard à la mise Hors Tension	24 CC	5	1	174 637	<b>49,38</b>
	NTE8 B - Retard à la mise Sous Tension						
	<i>Retard à la mise sous tension</i> Les fils du circuit de commande sont raccordés aux bornes A1 et A2 . Le circuit puissance est raccordé aux bornes B1 et B2. A la fermeture du bouton de commande K la temporisation est en service et le contact B1-B2 se ferme après le temps affiché par le bouton de réglage (la lampe s'allume après un certain temps). Lorsque le bouton de commande K est ouvert, le contact s'ouvre immédiatement (la lampe s'éteint).						
	TYPE	Détails	Tension V	Intensité A	Nb mod.	CODE	P.u. HT €
	NTE8 B 30-480 sec.	Retard à la mise Sous Tension	230	5	1	174 589	<b>46,21</b>
	NTE8 B 0,1-10 sec.	Retard à la mise Sous Tension	230	5	1	174 602	<b>46,21</b>
	NTE8 B 10-120 sec.	Retard à la mise Sous Tension	230	5	1	174 610	<b>46,21</b>
	NTE8 B 30-480 sec.	Retard à la mise Sous Tension	24 CC	5	1	174 688	<b>46,30</b>
	NTE8 B 0,1-10 sec.	Retard à la mise Sous Tension	24 CC	5	1	174 696	<b>46,30</b>
	NTE8 B 10-120 sec.	Retard à la mise Sous Tension	24 CC	5	1	174 704	<b>46,30</b>


**Voir aussi**


P.341... Coffrets modulaires





# CONTACTEURS MODULAIRES

	<b>NCH</b> - Contacteur de puissance - 20 A.						
	TYPE	Contact	Tension V	Intensité A	Nb Module	CODE	P.u. HT €
	<b>NCH8 20 230 2NO</b>	Contact 2 NO	230	20	1	174 777	<b>45,25</b>
	<b>NCH8 20 230 1NO+1NF</b>	Contact 1NO+1NF	230	20	1	174 793	<b>45,25</b>
	<b>NCH8 20 24 2NO</b>	Contact 2 NO	AC 24	20	1	174 769	<b>45,25</b>
<b>NCH8 20 24 1NO+1NF</b>	Contact 1NO+1NF	AC 24	20	1	174 785	<b>45,25</b>	

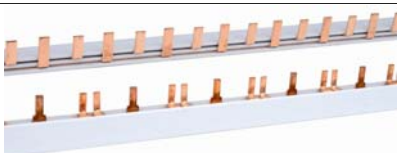
# APPAREILLAGES MODULAIRES

	<b>PC</b> - Prise bipolaire + T 10/16 A						
	TYPE	Détails	Tension V	Intensité A	Nb Module	CODE	P.u. HT €
	<b>PC 16A</b>	Prise schuko 10/16 A		16	1	174 165	<b>19,30</b>

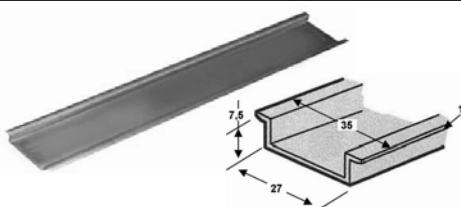
	<b>ND9</b> - Voyant lumineux						
	TYPE	Détails	Tension V	Intensité A	Nb Module	CODE	P.u. HT €
	<b>ND 9 - B</b>	Cabochon Blanc	230		1	174 084	<b>7,23</b>
	<b>ND 9 - V</b>	Cabochon Vert	230		1	174 092	<b>7,23</b>
	<b>ND 9 - R</b>	Cabochon Rouge	230		1	174 106	<b>7,23</b>
<b>ND 9 - O</b>	Cabochon Orange	230		1	174 114	<b>7,23</b>	

	<b>TS</b> - Transformateur de sécurité 230 / 12 - 24 Vac						
	TYPE	Détails	Nb Module	CODE	P.u. HT €		
	<b>TS 15</b>	Transformateur 15 Va	2	174 270	<b>59,84</b>		
	<b>TS 25</b>	Transformateur 25 Va	3	174 289	<b>73,20</b>		
	<b>TS 40</b>	Transformateur 40Va	4	174 297	<b>95,68</b>		
	<b>TS 63</b>	Transformateur 63 Va	6	174 300	<b>124,10</b>		

# PEIGNES DE CONNEXIONS

	<b>BB</b> - Peignes de connexions						
	TYPE	Nb de pôles	Intensité A	Section mm <sup>2</sup>	Longueur m	CODE	P.u. HT €
	<b>BB 2</b>	2	80	10	1	174 025	<b>25,25</b>
	<b>BB 3</b>	3	80	10	1	174 033	<b>38,00</b>

# RAILS DIN SYMÉTRIQUES

	<b>RAIL DIN</b> - Symétrique, à couper, zingué - DIN 46277/3					
	TYPE	Longueur m	Epaisseur mm	largeur mm	CODE	P.u. HT €
	<b>Rail profil symétrique</b>	1 m	7,5	35	174 047	

# PARAFONDRES MODULAIRES



## PROTEC - Parafoudre de ligne pour installations Mono/Tri

### UTILISATIONS

Les dispositifs de protection contre les surtensions sont conçus pour protéger l'alimentation principale de tout équipement électrique et électronique raccordé à un réseau monophasé ou triphasé jusqu'à 440Vac/580Vdc.

Sortie à contact sec pour report à distance (en option)

2 modèles :

**C** = 40 kA

**B2** = 60 kA

Dimensions : Hauteur 90 mm - largeur 17,5 mm et profondeur 68 mm

### CARACTERISTIQUES

Modules facilement interchangeables lors de mise hors d'état (débroschables)  
Installation facile par simple fixation du socle sur rail DIN

Mêmes dimensions qu'un disjoncteur unipolaire (1 module : 17,5 mm.)

Fenêtre d'indications d'état par voyant mécanique

### PROTEC B2 Double Protection

Chaque module possède 2 dispositifs séparés de déconnexion pour signaler la rupture de l'une ou l'autre des varistances.

Ce système permet d'avoir une varistance encore active lors de rupture de l'une d'entre elles.

### Caractéristiques techniques

PROTEC	B2	C
Tension nominale	440 VAC	440 VAC
Int. nominale décharge	30 kA	15 kA
Niveau de protection	2000 V	1150 V
Int. max. décharge	60 kA	30 kA
Temps de réponse	<25 ns	<25 ns
Indication d'état	Double fenêtre	Fenêtre



Socle de connexion Modules interchangeables

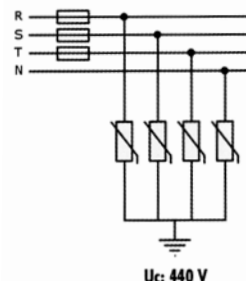


Schéma de raccordement

TYPE	Désignation	Tension (V)	CODE	P.u. HT €
<b>PROTEC B2</b>	Parafoudre 60 kA - Unipolaire	440 Vac	188 247	<b>181,00</b>
<b>PROTEC C</b>	Parafoudre 40 kA - Unipolaire	440 Vac	188 255	<b>94,48</b>

# PORTE-FUSIBLES MODULAIRES



### Caractéristiques Techniques - selon CEI EN

Nombre de pôles	1P
Nombre de modules 32 A	1
Tension Nominale Ue (Vac)	500
Intensité Nominale (A) à 30°C (10x38)	32 - 50 - 100
Tension Maxi. d'utilisation Uimp (KV)	6
Tension d'isolation Ui (Vac)	500
Courbe de disjonction	AC21B
Pouvoir de coupure lcc KA	100
Nombre de Maxi de manoeuvre	10000
Degré de protection	IP20
Puissance dissipé par pôles (w) 32 A	4
Utilisation en sectionneur	oui
Sectionnement visible	oui

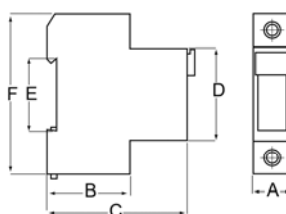
## NB1 - Porte-fusible

### UTILISATION

Protection de lignes avec des courants de courts-circuits élevés.

### 1 P - Unipolaire

Schéma	TYPE de fusible	Tension	Intensité	nb modules	CODE	P.u. HT €
		V	A			
	<b>32 A - 10,3 x 38</b>	400	32	1	175 668	<b>3,68</b>
	<b>50 A - 14 x 51</b>	400	50	1,5	175 676	<b>16,67</b>
	<b>100 A - 22 x 58</b>	400	100	2	175 684	<b>24,60</b>



### Dimensions (mm)

TYPE	A	B	C	D	E	F
<b>32A</b>	18	43	61	45	35,5	78
<b>50A</b>	27	50	76	45	35,5	107
<b>100A</b>	36	50	76	45	35,5	122

### Kit d'accouplement porte fusible

<b>KIT Porte-Fusible</b>	Kit d'accouplement porte-fusibles tous modèles	175 862	<b>1,21</b>
--------------------------	--	---------	-------------