

## ATELIER



Etre capable d'identifier un fusible et de le tester



Lors de cette intervention :

- Identifier un fusible
- Tester un fusible



Protection obligatoire des pieds



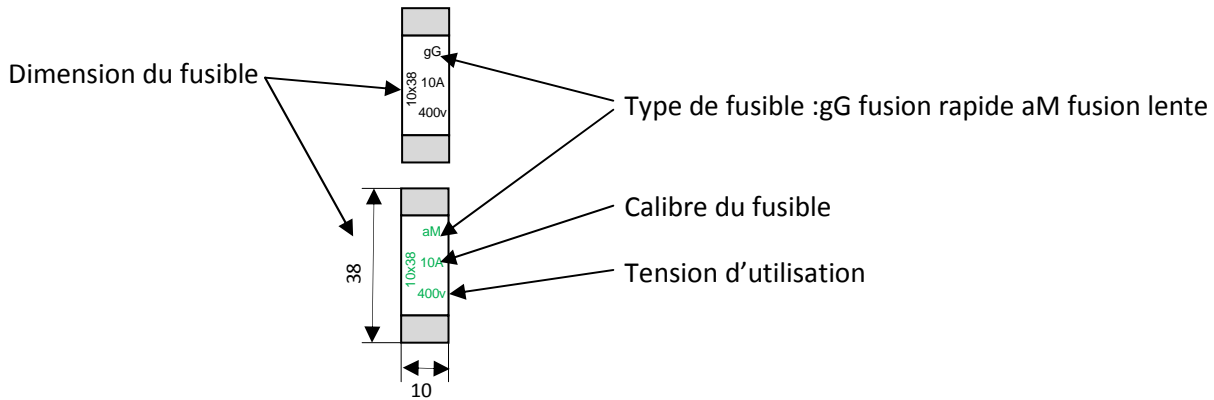
Protection obligatoire du corps

## DISTRIBUTEUR




❖ **Le fusible**

Un fusible est un organe de sécurité, son rôle est d'interrompre le courant électrique dans le circuit électrique en cas de défaut.




❖ **Exemple**

**Porte-fusibles DF**



- Gamme de supports rail DIN pour fusibles ou tubes.
- Ces porte-fusibles sans voyant sont proposés en version neutre, unipolaire, bipolaire, tripolaire et tripolaire + neutre.
- Des kits d'assemblage (comprend une goulotte et les agrafes nécessaires à l'assemblage de 2 port-fusibles entre eux) permettant de regrouper plusieurs fusibles ensemble, ainsi que des contacts auxiliaires de pré coupure et de signalisation de fusion de fusible sont disponibles séparément.



**Specifications techniques**

Désignation	Taille de la cartouche fusible ou du tube	Courant thermique I <sub>th</sub>	Largeur en pas de 17,5 mm	code commande
1 P + N	8,5 x 31,5 mm	20 A	1	482-938
1 P + N	8,5 x 31,5 mm	20 A	2	482-847
2 P	8,5 x 31,5 mm	20 A	2	482-853
3 P	8,5 x 31,5 mm	20 A	3	482-544
3 P + N	8,5 x 31,5 mm	20 A	4	482-540
1 N	10 x 38 mm	32 A	1	482-869
1 P + N	10 x 38 mm	32 A	2	482-865
2 P	10 x 38 mm	32 A	2	482-893
3 P	10 x 38 mm	32 A	3	482-859
3 P + N	10 x 38 mm	32 A	4	482-843
1 P	14 x 51 mm	50 A	1,5	482-897
1 P + N	14 x 51 mm	50 A	3	482-887
2 P	14 x 51 mm	50 A	3	482-881
3 P	14 x 51 mm	50 A	4,5	482-871
3 P + N	14 x 51 mm	50 A	6	482-875
1 P + N	22 x 58 mm	125 A	4	482-550
2 P	22 x 58 mm	125 A	4	482-689
3 P	22 x 58 mm	125 A	6	482-629
3 P + N	22 x 58 mm	125 A	8	482-465

Notre porte fusible porte la référence 482-938, donner :

- La taille du fusible que l'on peut mettre dans ce porte fusible.

Taille :  \_\_\_\_\_

- Le courant maximum que peut supporter ce porte fusible.

Courant maxi :  \_\_\_\_\_

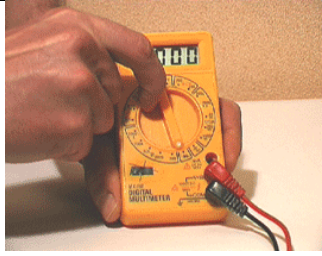
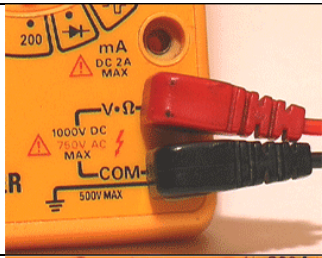
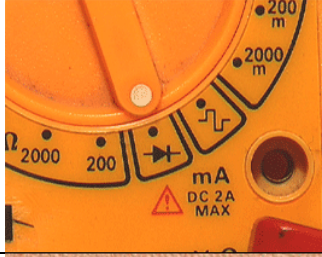
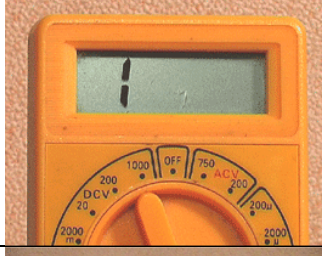
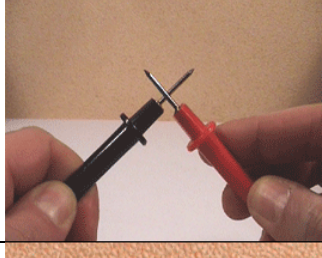

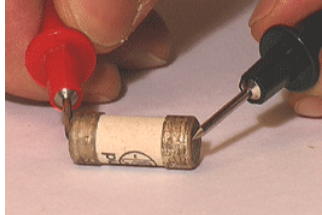
A l'aide du document Legrand en annexe et en sachant que le circuit consomme 5,4A en fusion lente, donnez la référence du fusible à utiliser :

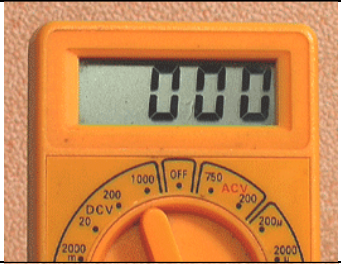
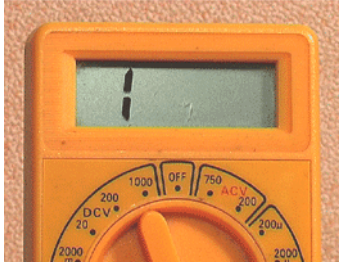
Réf :  \_\_\_\_\_

❖ **Application**

Faites l'état de la disponibilité de nos fusible dans notre magasin (voir test fusible), isoler les fusibles défectueux, identifier les et remplir le bon de commande en annexe

❖ TESTER UN FUSIBLE AVEC UN MULTIMETRE

1		<p>Vérifiez l'état de vos fusibles avec un multimètre. Le multimètre permet la mesure de tensions continues (piles ou batteries), de tensions alternatives (secteur ou sorties de transformateurs), de mesures de résistances, ou de chutes de tensions aux bornes d'une diode, ce qui permet aussi d'effectuer des tests de continuité.</p>
2		<p>Brancher les cordons de mesure dans le multimètre, la prise du cordon noir sur la borne COM et la prise du cordon rouge sur la borne VOLT ou OMEGA. Le respect des couleurs n'est pas indispensable pour ce type de mesure.</p>
3		<p>Placer le sélecteur sur la position de vérification des diodes. Certains multimètres ont une position de test de continuité (référez-vous à votre mode d'emploi).</p>
4		<p>L'afficheur doit indiquer la valeur 1</p>
5		<p>Saisir les pointes de touche, faites les entrer en contact pour simuler un court-circuit.</p>
6		<p>L'écran doit indiquer la valeur 0, il y'a continuité du circuit.</p>
7		<p>Placer les pointes de touche sur les extrémités du fusible à tester en prenant soin de bien faire contact</p>

8		<p>Si votre fusible est en état de marche, l'afficheur doit indiquer la valeur 0. Il y a continuité du circuit à travers le fusible.</p>
9		<p>Si votre fusible est grillé, l'écran doit indiquer la valeur 1, c'est-à-dire la valeur de la tension présente aux bornes des pointes de touches, puisqu'il n'y a plus de contact. Remettre en place le fusible ou changez-le si nécessaire.</p>

**DEMANDE D'ACHAT**

N° : ..... Demandeur : .....

Le : ..... Intervenant : .....

Atelier : .....

Demande:

Achat pour fonctionnement  Achat pour maintenance  Achat pour équipement

Objet : .....

DESIGNATION	QTE	Prix unit	Prix total H.T
		<b>TOTAL HT :</b>	
		<b>TOTAL TTC :</b>	

Fournisseur(s)

Réponse du Chef de Travaux :

Date :

## cartouches industrielles cylindriques type gG



123 04 133 08 143 10 153 96

Informations techniques, courbes et cotes p. 167

Conformes aux normes NF EN/IEC 60269-1, NF HD/IEC 60269-2, NFC 60-200-1 et 2

Emb.	Réf.		Cylindriques type gG		
	Sans voyant	Avec voyant	Calibre (A)	Tension ~ (V)	Pouvoir de coupure (A)
	<b>8 x 32</b> (ancienne dénomination : 8,5 x 31,5)				
10	<b>123 01</b>		1	400	20000
10	<b>123 02</b>	124 02	2	400	20000
10	<b>123 04</b>	124 04	4	400	20000
10	<b>123 06</b>	124 06	6	400	20000
10	<b>123 08</b>	124 08	8	400	20000
10	<b>123 10</b>		10	400	20000
10		<b>124 10</b>	10	400	20000
10	123 12	124 12	12	400	20000
10   10/100	<b>123 16</b>	124 16	16	400	20000

Emb.	Réf.		Cylindriques type gG HPC (Haut Pouvoir de Coupure)		
	Sans voyant	Avec voyant	Calibre (A)	Tension ~ (V)	Pouvoir de coupure (A)
	<b>10 x 38</b> Agréées Bureau Veritas				
10	<b>133 94</b>		0,5	500	100000
10	<b>133 01</b>		1	500	100000
10	<b>133 02</b>	<b>134 02</b>	2	500	100000
10	<b>133 04</b>	<b>134 04</b>	4	500	100000
10	<b>133 06</b>	<b>134 06</b>	6	500	100000
10	<b>133 08</b>	134 08	8	500	100000
10	<b>133 10</b>	<b>134 10</b>	10	500	100000
10	<b>133 12</b>	134 12	12	500	100000
10	<b>133 16</b>	<b>134 16</b>	16	500	100000
10	<b>133 20</b>	<b>134 20</b>	20	500	100000
10	<b>133 25</b>	<b>134 25</b>	25	500	100000

Emb.	Réf.		14 x 51		
	Sans perceuteur	Avec perceuteur	Calibre (A)	Tension ~ (V)	Pouvoir de coupure (A)
10	143 02		2	500	100000
10	143 04	145 04	4	500	100000
10	143 06	145 06	6	500	100000
10	<b>143 10</b>	145 10	10	500	100000
10	<b>143 16</b>	<b>145 16</b>	16	500	100000
10	<b>143 20</b>	145 20	20	500	100000
10	<b>143 25</b>	145 25	25	500	100000
10	<b>143 32</b>	<b>145 32</b>	32	500	100000
10	<b>143 40</b>	145 40	40	500	100000
10	<b>143 50</b>	145 50	50	500	100000

Emb.	Réf.		22 x 58		
	Sans perceuteur	Avec perceuteur	Calibre (A)	Tension ~ (V)	Pouvoir de coupure (A)
10	153 10	155 10	10	500	100000
10	153 16	155 16	16	500	100000
10	153 20	155 20	20	500	100000
10	153 25	155 25	25	500	100000
10	<b>153 32</b>	155 32	32	500	100000
10	<b>153 40</b>	155 40	40	500	100000
10	<b>153 50</b>	155 50	50	500	100000
10	<b>153 63</b>	155 63	63	500	100000
10	<b>153 80</b>	155 80	80	500	100000
10	<b>153 96</b>	155 96	100	500	100000
10	<b>153 97</b>	155 97	125	400	100000

## cartouches industrielles cylindriques type aM



120 04 130 08 140 12 151 50 133 00

Informations techniques, courbes et cotes p. 167

Conformes aux normes NF EN/IEC 60269-1, NF HD/IEC 60269-2, NFC 60-200-1 et 2  
Agréées Bureau Veritas

Emb.	Réf.		Cylindriques type aM		
	Sans voyant	Avec voyant	Calibre (A)	Tension ~ (V)	Pouvoir de coupure (A)
	<b>8 x 32</b> (ancienne dénomination : 8,5 x 31,5)				
10	<b>120 01</b>		1	400	20000
10	<b>120 02</b>		2	400	20000
10	<b>120 04</b>		4	400	20000
10	<b>120 06</b>		6	400	20000
10	<b>120 08</b>		8	400	20000
10	<b>120 10</b>		10	400	20000

Emb.	Réf.		Cylindriques type aM HPC (Haut Pouvoir de Coupure)		
	Sans voyant	Avec voyant	Calibre (A)	Tension ~ (V)	Pouvoir de coupure (A)
	<b>10 x 38</b>				
10	130 92		0,25	500	100000
10	<b>130 95</b>		0,5	500	100000
10	<b>130 01</b>		1	500	100000
10	<b>130 02</b>		2	500	100000
10	<b>130 04</b>		4	500	100000
10	<b>130 06</b>		6	500	100000
10	<b>130 08</b>		8	500	100000
10	<b>130 10</b>		10	500	100000
10	<b>130 12</b>		12	500	100000
10	<b>130 16</b>		16	500	100000
10	<b>130 20<sup>(1)</sup></b>		20	400	100000
10	<b>130 25<sup>(1)</sup></b>		25	400	100000

Emb.	Réf.		14 x 51		
	Sans perceuteur	Avec perceuteur	Calibre (A)	Tension ~ (V)	Pouvoir de coupure (A)
10	140 02	141 02	2	500	100000
10	140 04	<b>141 04</b>	4	500	100000
10	140 06	<b>141 06</b>	6	500	100000
10	140 08	141 08	8	500	100000
10	<b>140 10</b>	<b>141 10</b>	10	500	100000
10	140 12	141 12	12	500	100000
10	<b>140 16</b>	<b>141 16</b>	16	500	100000
10	<b>140 20</b>	<b>141 20</b>	20	500	100000
10	<b>140 25</b>	<b>141 25</b>	25	500	100000
10	<b>140 32</b>	<b>141 32</b>	32	500	100000
10	<b>140 40</b>	<b>141 40</b>	40	500	100000
10	140 45	141 45	45	400	100000
10	<b>140 50</b>	<b>141 50</b>	50	400	100000

Emb.	Réf.		22 x 58		
	Sans perceuteur	Avec perceuteur	Calibre (A)	Tension ~ (V)	Pouvoir de coupure (A)
10	150 16	151 16	16	500	100000
10	150 20	151 20	20	500	100000
10	150 25	151 25	25	500	100000
10	150 32	151 32	32	500	100000
10	<b>150 40</b>	151 40	40	500	100000
10	<b>150 50</b>	151 50	50	500	100000
10	<b>150 63</b>	<b>151 63</b>	63	500	100000
10	<b>150 80</b>	<b>151 80</b>	80	500	100000
10	<b>150 96</b>	151 95	100	500	100000
10	<b>150 97</b>	151 97	125	400	100000

Emb.	Réf.		Neutres		
	Sans perceuteur	Avec perceuteur	Calibre (A)	Tension ~ (V)	Pouvoir de coupure (A)
10	<b>123 00<sup>(1)</sup></b>		8 x 32		
10	<b>133 00</b>		10 x 38		
10	<b>143 00</b>		14 x 51		
10	<b>153 00</b>		22 x 58		

(1) Surcalibrage non normalisé