

# RM et RMS

## Sectionneurs-fusibles

pour fusibles cylindriques ultra rapides et industriels jusqu'à 125 A

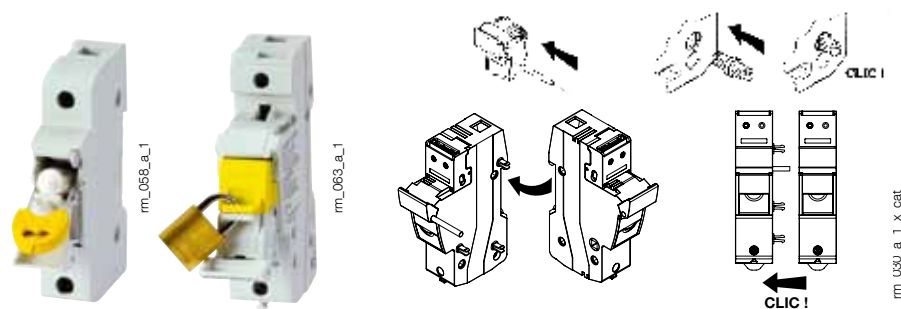


### Fonction

Les appareils **RM** et **RMS** sont des sectionneurs-fusibles modulaires pour fusibles cylindriques. Ils assurent le sectionnement de sécurité et la protection contre les surcharges et les courts-circuits de tout circuit électrique basse tension.

**RM** : sectionneurs-fusibles sans signalisation pour fusibles sans percuteur.

**RMS** : sectionneurs-fusibles avec contact auxiliaire de pré-coupure, de signalisation de présence et de fusion fusible.



### Références

Calibre (A)	32A	50A	100A
Taille des fusibles	10 x 38	14 x 51	22 x 58
Type	Référence	Référence	Référence
RM	5701 00**	5702 500*	5702 500*
RMS	-	5702 501*	5702 501*

\* Correspond à un caractère alphanumérique qui dépend du calibre et de la configuration de l'interrupteur.

### Caractéristiques selon CEI 60269-2

Courant thermique $I_{th}$ (20 °C)	32 A	50 A	100 A
Taille fusible	10 x 38	14 x 51	22 x 58
Tension assignée d'isolement $U_i$ (V)	690	690	690
<b>Calibre du fusible (A)</b>			
À 400 VAC	32	50	125
À 500 VAC	32	50	125
À 690 VAC		50	125
<b>Courant assigné de court-circuit conditionnel avec fusible gG</b>			
Courant de court-circuit présumé (kA eff.) <sup>(1)</sup>	100	100	100
<b>Coefficient de déclassement du courant d'emploi pour N pôles côte à côte</b>			
N = 1 ... 3	1	1	1
N = 4 ... 6	0,8	0,8	0,8
N = 7 ... 9	0,7	0,7	0,7
N ≥ 10	0,6	0,6	0,6
<b>Coefficient de déclassement du courant d'emploi en fonction de la température</b>			
20 °C	1	1	1
30 °C	0,95	0,95	0,95
40 °C	0,90	0,90	0,90
50 °C	0,80	0,80	0,80
60 °C	0,70	0,70	0,70
70 °C	0,60	0,60	0,60
<b>Raccordement</b>			
Section minimale câbles Cu (mm <sup>2</sup> ), câble rigide ou souple	0,75	0,75	0,75
Section minimale câbles Cu (mm <sup>2</sup> ), câbles rigide/souple	25/16	35/25	50/35
Section minimale câbles Cu (mm <sup>2</sup> ), câbles rigide/souple <sup>(2)</sup>	16/10		
Couple de serrage	2,5	3	5
<b>Caractéristiques dimensionnelles</b>			
Masse en 1 P ou N (kg)	0,1	0,15	0,21
Masse en 1 P + N (kg)		0,31	0,44
Masse en 3 P + N (kg)		0,70	1,10

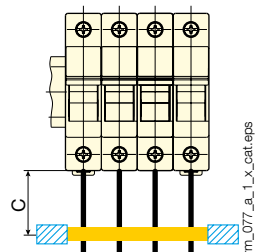
(1) Pour une tension assignée d'emploi  $U_e = 400$  VAC.

(2) Raccordement pour RM32.1 P + N (1 module).

### Câblage requis

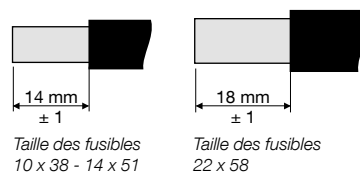
#### Couple de serrage au niveau des bornes

Taille des fusibles	10 x 38	14 x 51	22 x 58
Min	2,5 Nm 22 lb.in	2,5 Nm 22 lb.in	3,5 Nm 31 lb.in
Max	2,5 Nm 22 lb.in	3 Nm 27 lb.in	4 Nm 35 lb.in



	C (mm)
Longueur de raccordement de puissance min.	200
Distance min. par rapport au premier support de fixation du câble	200

#### Dénudage du câble



# RM et RMS

## Sectionneurs-fusibles

pour fusibles cylindriques ultra rapides et industriels jusqu'à 125 A

Données d'intégration du produit conformes à la norme CEI/EN 61439-1

Liste des modèles auxquels les données s'appliquent:

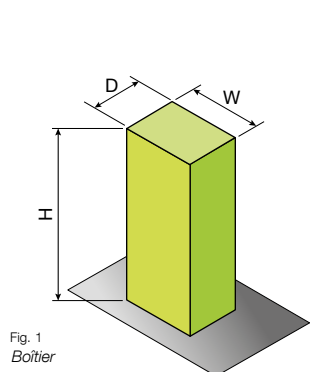


Fig. 1  
Boîtier

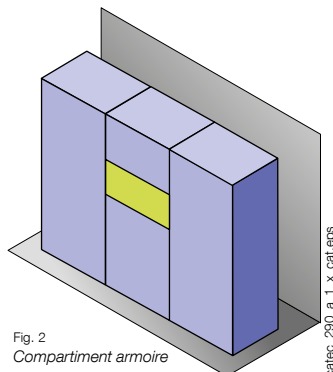


Fig. 2  
Compartiment armoire

### Dimensions de l'unité fonctionnelle

H (mm)	I (mm) minimum	P (mm)
200	Largeur de l'appareillage RM/RMS	100

Taille des fusibles	10 x 38	14 x 51	22 x 58
<b>Porte-fusible</b>			
Dissipation de puissance par pôle $0,8 I_n$	0,27 W	0,52 W	1,38 W
Dissipation de puissance par pôle à $I_n$	0,43 W	0,88 W	2,18 W
<b>Raccordements</b>			
Câble rigide min/max. mm <sup>2</sup>	0,75/16	1,5/35	1,5/50
Câble souple min/max. mm <sup>2</sup>	0,75/16	1,5/25	1,5/35
<b>Caractéristiques du fusible associé</b>			
Dissipation normale	3 W	5 W	9,5 W
Dissipation de puissance maximale	4 W	6 W	12 W

### Coefficient de déclassement (Kt) sous l'effet de la température ambiante (ta) autour de l'appareil

Ta	Kt
20 °C	$I_n$
30 °C	$0,95 \times I_n$
40 °C	$0,90 \times I_n$
50 °C	$0,80 \times I_n$
60 °C	$0,70 \times I_n$
70 °C	$0,60 \times I_n$

### Déclassement du courant d'emploi pour nombre de pôles côte à côte

Nb pôles	$I_{max}$ du fusible
1 ... 4	$I_n$
5 ... 6	$0,8 \times I_n$
7 ... 9	$0,7 \times I_n$
$\geq 10$	$0,6 \times I_n$