



15646

Function

- The STI isolatable fuse-carriers provide overload and short-circuit protection.
- They are used for industrial applications requiring a high breaking capacity.
- They perform the isolation function and must not be used as switches.
- They can be equipped with an indicator light indicating blowing of the fuse cartridge.
- Isolation of all poles is guaranteed for the 2P, 3P, and 3P+N versions during factory assembly.

The general purpose fuse (gG fuse) provides overload and short-circuit protection. The fuse for motor application (**aM fuse**) only provides short-circuit protection. It is used for protection of loads with a high peak current (motors, transformer primaries, etc.).

Technical data

- Compliance with standards:
 - STI : IEC EN 60947-3
 - Cartridges :
 - NF C 60-200, NF C 63-210 and IEC 60269-1/2
 - Véritas and Lloyd's approved.
- Operating frequency: 50/60 Hz.
- Insulation voltage: 690 V.
- Isolation with positive contact indication **by tilting the fuse-carrier** :
 - captive fuse-carrier
 - additional housing is provided for a spare fuse.
- To be equipped with aM or gG (gL - gl) type fuse cartridge without striker, with or without fuse blowing indicator:

Fuse cartridge type		Ith (A)	Pmax (W)
8.5 x 31	aM	10	3
	gG	20	3
10.3 x 38	aM	25	3.5
	gG	32	3.5

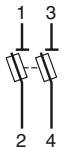
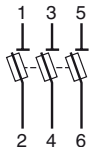
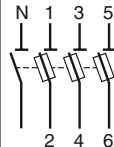
Pmax: maximum dissipated power per fuse cartridge.

- Cartridge blowing signalling (option): by indicator light ON after blowing.
- Operating temperature: -20°C to +60°C.
- Storage temperature: -40°C to +80°C.

Specific technical data STI 1P+N and 3P+N

- Disconnection of the phase and neutral in the normal dimensions of the phase (2 mod. of 9 mm).
- Phase opening causes compulsory opening of the neutral.
- The phase opens before the neutral on isolation and closes after the neutral on circuit closing.

Catalogue numbers

Fuse cartridge							STi fuse holder					
Fuse cartridge type	Rating (A)	Voltage rating Ue (V AC)	Short-circuit current Isc (kA)		Fuse cartridge catalogue number		Network type					Terminal types
			aM	gG	aM	gG	1P	1P+N ⁽¹⁾	2P	3P	3P+N ⁽¹⁾	
												
8.5 x 31.5	2	400	20	20	15733	15767	15635	15645	15650	15655	15657	Tunnel terminals: up to 10 mm²
	4	400	20	20	15734	15768						
	6	400	20	20	15735	15769	2 modules of 9 mm	2 modules of 9 mm	4 modules of 9 mm	6 modules of 9 mm	6 modules of 9 mm	
	10	400	20	-	15737	-						
10.3 x 38	2	500	120	120	15742	15775	15636	15646	15651	15656	15658	Tunnel terminals: up to 10 mm²
	4	500	120	120	15743	15776						
	6	500	120	120	15744	15777	2 modules of 9 mm	2 modules of 9 mm	4 modules of 9 mm	6 modules of 9 mm	6 modules of 9 mm	
	10	500	120	120	15746	15779						
	25	400	120	-	15750	-						

⁽¹⁾ Le pôle de neutre est équipé d'un tube verrouillé.

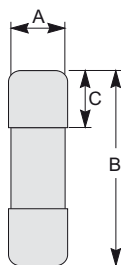


Indicator light (option)

Indicator light (option)	Voltage (V AC)	Réf.
1-part blister	230 (400 V maximum)	15668

aM, gG fuse dimensions

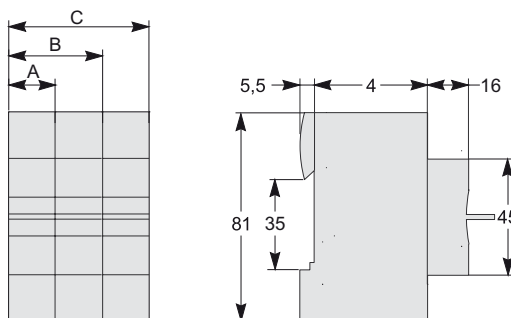
Fuse type	A	B	C
8.5 x 31.5	8.5	31.5	10.3
10.3 x 38	10.3	38	10.5



Connections and tightening torques

Fuse cartridge type	Stripping length	Mono cable rigid	flexible	Multi-cables rigid	flexible or with end piece	Tightening torque	Posidriv
8.5 x 31.5 10.3 x 38	12 mm	0.75...10 mm ²	0.33...6 mm ²	0.75...10 mm ²	0.33...6 mm ²	2 N.m	Ø 5.5 mm

Dimensions



Type	Reference	Dimensions (mm)	Width in mod. of 9 mm
1P, 1P+N	A	18	2
2P	B	36	4
3P, 3P+N	C	54	6

Sectionneurs fusibles à tiroir STI

Tertiaire et industriel

A39
2



STI uni + neutre

type	larg. en pas de 9 mm	dimensions (ø x L) (mm)	tension (V)	réf.
uni	2	8,5 x 31,5	400	15635
		10,3 x 38	500	15636



uni + neutre	2	8,5 x 31,5	400	15645
		10,3 x 38	500	15646



Sectionneurs fusibles à tiroir STI

Fonction et utilisation

Protection contre les surcharges et les courts-circuits. Utilisation dans le tertiaire et l'industrie.

Caractéristiques

Pour les versions bi, tri et tri + neutre, le sectionnement omnipolaire est assuré lors de l'assemblage en usine.

■ A équiper de cartouche type aM ou gG (gL - gL), avec ou sans témoin de fusion.

Taille des fusibles :

calibres (A)	taille (mm)	fusible aM	fusible gG
0,5 à 20	8,5 x 31,5		■
1 à 20	10,3 x 38	■	
25 et 32	10,3 x 38		■

■ tiroir à fusibles imperdable comportant un logement supplémentaire pour la mise en place d'un fusible de rechange

■ signalisation de la fusion du fusible par voyant optionnel (voir accessoires)

■ température d'utilisation : + 50 °C

■ degré de protection : IP 42

■ raccordement : bornes à cage pour câble rigide jusqu'à 10 mm² et câble souple jusqu'à 6 mm²

■ conforme aux normes NF C 63-210, NF C 63-211 et CEI 947.3.

Caractéristiques spécifiques

STI "uni + neutre" et "tri + neutre" :

■ sectionnement de la phase et du neutre dans l'encombrement habituel de la phase (2 pas de 9 mm)

■ coupure pleinement apparente :

l'ouverture de la phase entraîne obligatoirement l'ouverture du neutre

■ la phase s'ouvre avant le neutre lors du sectionnement et se ferme après le neutre à la fermeture du circuit.



STI bi

type	larg. en pas de 9 mm	dimension (ø x L) (mm)	tension (V)	réf.
bi	4	8,5 x 31,5	400	15650
		10,3 x 38	500	15651

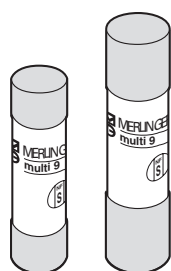


STI tri + neutre

tri	6	8,5 x 31,5	400	15655
		10,3 x 38	500	15656



tri + neutre	6	8,5 x 31,5	400	15657
		10,3 x 38	500	15658



dimensions (ø x L) (mm)	calibre (A)	réf. boîte de 10 cartouches aM	réf. boîte de 10 cartouches gG
8,5 x 31,5	2	15733	15767
	4	15734	15768
	6	15735	15769
	10	15737	
10,3 x 38	2	15742	15775
	4	15743	15776
	6	15744	15777
	10	15746	15779
	25	15750	

Cartouches fusibles

Caractéristiques :

■ cartouche sans percuteur :

□ type aM : pour appareils à fortes pointes d'intensité (moteurs...)

□ type gG (gG ou gL) : pour appareils à intensité constante (chauffage...)

■ pouvoir de coupure selon normes

NF C 60-200, NF C 63-210 et CEI 269-1/2 :

dimensions (ø x L) (mm)	calibres (A)	tension d'emploi (V CA)	P. de C. (kA) aM	P. de C. (kA) gG
8,5 x 31,5	tous	400	20	20
10,3 x 38	≤ 10	500	80	80
	25	660	80	80

■ agréée bureaux Véritas et Lloyd's.



Dispositif de cadenassage

type	réf.
peignes de raccordement	
uni, 24 pas	14881
uni + N, 26 pas	14880
bi, 24 pas	14882
tri, 24 pas	14883
connecteurs isolés (sachet de 4)	14885
capacité 25 mm ²	
voyant de signalisation	15668
tension de 230 V CA (400 V CA maxi)	
dispositif de cadenassage (sachet de 2)	15669

Accessoires

■ **Peignes de raccordement** : servent à ponter rapidement plusieurs STI de même type (sauf STI tri + neutre) .

■ **Connecteurs pour peignes** : servent à alimenter les peignes.

■ **Repères encliquetables** : les coupe-circuit peuvent être équipés de repères encliquetables en face avant.

■ **Dispositif de cadenassage** : permet de verrouiller la manette en position "ouverte ou fermée" (cadenas Ø 8 mm maxi non fourni).

■ **Voyant néon 230 V**, adaptable sur STI : il réalise la signalisation de la fusion du fusible (allumé après fusion fusible).

Dimensions : pages A192 à A200.