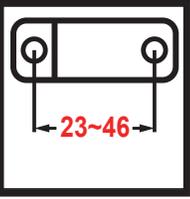
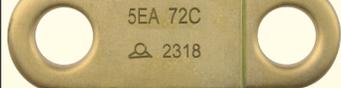
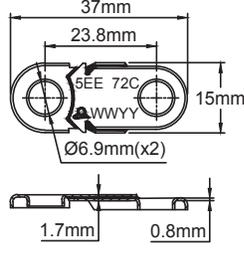
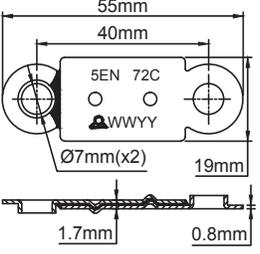
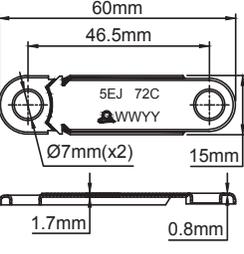
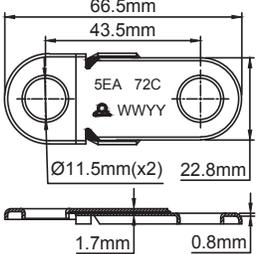


Maillons fusibles eutectiques pour charges moyennes

Matière	Charge maxi.	Entre-axe	Epaisseur	Séries
Laiton	 20~64 DaN	 23~46	0.8mm	5EE, 5EJ, 5EN, 5EA
				
				
5EE	5EN	5EJ	5EA	

Ces maillons fusibles ont un **temps de réponse moyen**, entre 3 minutes et 3 minutes 10 secondes, pour une vitesse de montée en température de 20°C/min depuis 25°C, et leur épaisseur de métal leur donne une résistance suffisante pour leur **utilisation dans des mécanismes démultiplicateurs** supportant une contrainte maximale de 300DaN.

Les trous comportent un rebord pour améliorer leur résistance à la rupture mécanique à 25°C en évitant le déchirement du métal.

Matière : Laiton.

Protection de surface : Surface nue non protégée.

Conformité ROHS : Ces fusibles sont réalisables dans deux versions.

- **Non conformes ROHS**, utilisant des alliages traditionnels contenant du plomb et du cadmium, pour les températures 68°C (155°F) ; 72°C (162°F) ; 96°C (205°F) ; 103°C (218°F) ; 120°C (248°F).

- **Conformes ROHS**, utilisant des alliages ternaires à base de bismuth, étain et indium, (le coût élevé de l'indium rend ces modèles 2 à 3 fois plus coûteux que les modèles Non-Rohs) pour les températures 60°C (140°F) ; 72°C (162°F) ; 79°C (174°F) ; 109°C (228°F) ; 117°C (242°F).

Identification : Modèle, température en °C et date de fabrication sont frappés sur chaque maillon fusible

Essais de fonctionnement :

- Résistance mécanique à la température ambiante : conforme et vérifiée à 100% en production (Norme interne).

- Température de déclenchement sous charge statique : conforme et vérifiée par prélèvement statistique en production (Norme interne).

- Temps de déclenchement en montée en température sous charge : conforme et vérifié par prélèvement statistique en cours de production (Selon ISO 10294-4).

- Tenue à la charge 1h à 60°C ou 90°C : conforme et vérifiée par prélèvement statistique en production (Essai selon ISO 10294-4).

- Déclenchement sous charge minimale : conforme et vérifié par prélèvement statistique en production (Essai selon UL33).

Résistance au brouillard salin : Conformément à la norme ISO 9227-2012, soumis à un brouillard formé de 20% en poids de chlorure de sodium dans l'eau distillée, à 35°C pendant 5 jours (120h), les maillons fusibles conservent leur aptitude à la fonction, dans les temps de réponse spécifiés par la norme.

Type	5EE	5EN	5EJ	5EA
Surface de soudure (mm²)	200	545	544	640
Charge maximale permanente admissible* (DaN)	20	54	54	64
Charge minimale d'ouverture	4N	4N	4N	4N
Charge de rupture mécanique à 25°C (DaN)	125 DaN	187 DaN	125 DaN	95 DaN
Temps de réponse selon ISO 10294-4 sous charge maximale**	3 min. 2 sec.	3 min. 17 sec.	3 min. 18 sec.	3 min. 10 sec.

* La charge maximale permanente admissible dépend de la composition de l'alliage et de la température. Les valeurs sont données à titre informatif uniquement, **et pour un alliage eutectique à 72°C non ROHS. Les alliages dont les températures sont inférieures à 72°C et ceux dont les composants sont ROHS comportent en général une forte proportion d'indium, qui réduit fortement la résistance mécanique.**

** Valeurs mesurées dans notre propre équipement de test sur des maillons à 72°C. La méthode d'essai et l'équipement sont conformes aux normes ISO10294-4 et ISO DIS 21925-1 2017, fig. C1.

Références principales (Non ROHS)

Température	Modèle	Référence	Modèle	Référence	Modèle	Référence	Modèle	Référence
68°C (155°F)	5EE	5EE0680080000000	5EJ	5EJ0680080000000	5EN	5EN0680080000000	5EA	5EA0680080000000
72°C (162°F)	5EE	5EE0720080000000	5EJ	5EJ0720080000000	5EN	5EN0720080000000	5EA	5EA0720080000000
96°C (205°F)	5EE	5EE0960080000000	5EJ	5EJ0960080000000	5EN	5EN0960080000000	5EA	5EA0960080000000
103°C (218°F)	5EE	5EE1030080000000	5EJ	5EJ1030080000000	5EN	5EN1030080000000	5EA	5EA1030080000000
120°C (248°F)	5EE	5EE1200080000000	5EJ	5EJ1200080000000	5EN	5EN1200080000000	5EA	5EA1200080000000

Références principales (conformes ROHS)

Température	Modèle	Référence	Modèle	Référence	Modèle	Référence	Modèle	Référence
60°C (140°F)	5EE	5EE0600080R000000	5EJ	5EJ0600080R000000	5EN	5EN0600080R000000	5EA	5EA0600080R000000
72°C (162°F)	5EE	5EE0720080R000000	5EJ	5EJ0720080R000000	5EN	5EN0720080R000000	5EA	5EA0720080R000000
79°C (174°F)	5EE	5EE0790080R000000	5EJ	5EJ0790080R000000	5EN	5EN0790080R000000	5EA	5EA0790080R000000
109°C (228°F)	5EE	5EE1090080R000000	5EJ	5EJ1090080R000000	5EN	5EN1090080R000000	5EA	5EA1090080R000000
117°C (242°F)	5EE	5EE1170080R000000	5EJ	5EJ1170080R000000	5EN	5EN1170080R000000	5EA	5EA1170080R000000



Page (.pdf)



Plan 2D (.dwg)



Plan 3D (.stp)