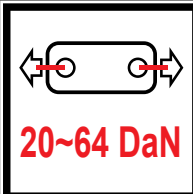
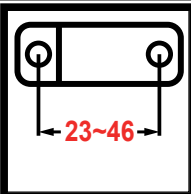




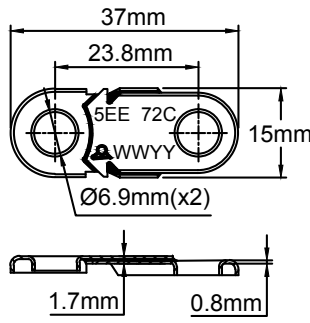
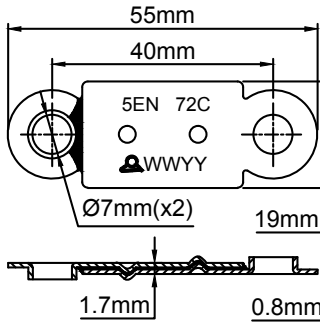
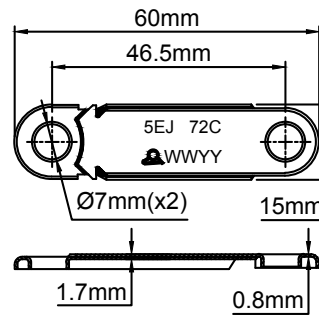
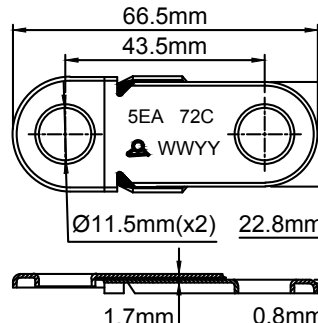


# Maillons fusibles eutectiques pour charges moyennes



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 (mm <sup>2</sup> )	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	5EE0600080R00000	5EJ	5EJ0600080R00000	5EN	5EN0600080R00000	5EA	5EA0600080R00000
72°C (162°F)	5EE	5EE0720080R00000	5EJ	5EJ0720080R00000	5EN	5EN0720080R00000	5EA	5EA0720080R00000
79°C (174°F)	5EE	5EE0790080R00000	5EJ	5EJ0790080R00000	5EN	5EN0790080R00000	5EA	5EA0790080R00000
109°C (228°F)	5EE	5EE1090080R00000	5EJ	5EJ1090080R00000	5EN	5EN1090080R00000	5EA	5EA1090080R00000
117°C (242°F)	5EE	5EE1170080R00000	5EJ	5EJ1170080R00000	5EN	5EN1170080R00000	5EA	5EA1170080R00000