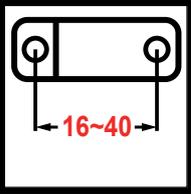
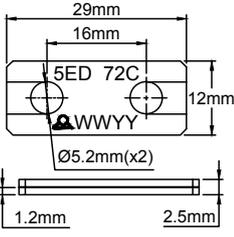
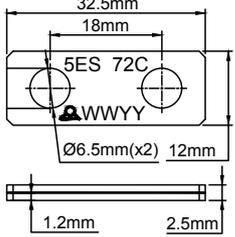
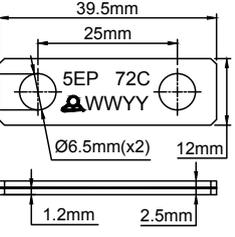
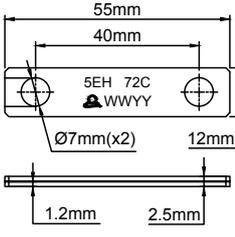


# Maglie fusibili in **rame** con leghe eutettiche, per carichi medi



Materiale	Carico massimo	Distanza tra i fori	Spessore	Tipi
<b>Rame</b>	 <b>28~54 DaN</b>	 <b>16~40</b>	<b>1.2mm</b>	<b>5EP, 5ES, 5ED, 5EH</b>

			
			
<b>5ED</b>	<b>5ES</b>	<b>5EP</b>	<b>5EH</b>

Questi collegamenti fusibili hanno un **tempo di risposta medio**, compreso tra 3 minuti e 25 secondi e 3 minuti e 30 secondi, per un tasso di aumento della temperatura di 20°C/min a partire da 25°C, e il loro spessore metallico è maggiore rispetto ai modelli in ottone per garantire una resistenza sufficiente per l'uso in **meccanismi moltiplicati** che supportano una sollecitazione massima di 300DaN. L'uso del rame rosso al posto dell'ottone garantisce una migliore resistenza alla corrosione, ma **aumenta notevolmente il prezzo**.

**Materiale:** Rame elettrolitico

**Protezione superficiale:** Nessuna protezione superficiale speciale

**Conformità ROHS:** Questi collegamenti fusibili sono disponibili in due versioni

- Non conformi alla normativa ROHS, utilizzano leghe tradizionali contenenti piombo e cadmio, per temperature di 68°C (155°F); 72°C (162°F); 96°C (205°F); 103°C (218°F); 120°C (248°F).

- Conformi alla normativa ROHS, che utilizza leghe ternarie a base di bismuto, stagno e indio (l'elevato costo dell'indio rende questi modelli da 2 a 3 volte più costosi rispetto ai modelli non-Rohs) per temperature di 60°C (140°F); 72°C (162°F); 79°C (174°F); 109°C (228°F); 117°C (242°F).

**Identificazione:** Modello, temperatura in °C e data di produzione sono stampigliati su ciascun fusibile.

**Test:**

- Resistenza meccanica a temperatura ambiente: 100% in produzione
- Temperatura di intervento sotto carico statico: mediante campionamento statistico.
- Tempo di intervento in aumento di temperatura sotto carico secondo la norma ISO 10294-4: mediante campionamento statistico.
- Carico di mantenimento 1h a 60°C o 90°C: conforme e verificato mediante campionamento statistico in produzione (test secondo ISO 10294-4).
- Attivazione sotto carico minimo: conforme e verificata mediante campionamento statistico in produzione (test secondo UL33).

**Resistenza alla nebbia salina:** Secondo la norma ISO9227-2012, sottoposti a una nebbia formata dal 20% in peso di cloruro di sodio in acqua distillata, a 35°C per 5 giorni (120h), i collegamenti fusibili mantengono la loro attitudine alla funzione, nei tempi di risposta specificati dalla norma.

Tipo	5ED	5ES	5EP	5EH
Superficie di saldatura (mm <sup>2</sup> )	280	290	370	545
Carico permanente massimo ammissibile * (DaN)	28	29	37	54
Carico minimo di attivazione	4N	4N	4N	4N
Carico di rottura meccanico a 25°C	165	165	165	165
Tempo di risposta secondo ISO 10294-4 con carico massimo **	3 min. 30 sec.	3 min. 30 sec.	3 min. 25 sec.	3 min. 30 sec.

\* Il carico permanente massimo dipende dalla composizione della lega e dalla temperatura ambiente per i collegamenti fusibili a 72°C. I valori sono forniti solo a titolo indicativo e per una lega eutettica a 72°C non ROHS. **Le leghe con temperature inferiori a 72°C e quelle conformi alla normativa ROHS hanno generalmente un'alta percentuale di indio, che riduce notevolmente la resistenza meccanica.**

Inoltre, i carichi permanenti massimi sono limitati a 1/3 del carico meccanico di rottura a 25°C.

\*\* Valori misurati con le nostre apparecchiature di test. Le condizioni di test e l'apparecchiatura sono conformi a ISO10294-4 e ISO DIS 21925-1 2017, fig. C1

## Riferimenti principali (Non ROHS)

Temperatura	Modello	Riferimento	Modello	Riferimento	Modello	Riferimento	Modello	Riferimento
68°C (155°F)	5EP	5EP0680CB00000000	5ES	5ES0680CB00000000	5ED	5ED0680CB00000000	5EH	5EH0680CB00000000
72°C (162°F)	5EP	5EP0720CB00000000	5ES	5ES0720CB00000000	5ED	5ED0720CB00000000	5EH	5EH0720CB00000000
96°C (205°F)	5EP	5EP0960CB00000000	5ES	5ES0960CB00000000	5ED	5ED0960CB00000000	5EH	5EH0960CB00000000
103°C (218°F)	5EP	5EP1030CB00000000	5ES	5ES1030CB00000000	5ED	5ED1030CB00000000	5EH	5EH1030CB00000000
120°C (248°F)	5EP	5EP1200CB00000000	5ES	5ES1200CB00000000	5ED	5ED1200CB00000000	5EH	5EH1200CB00000000

## Riferimenti principali (Conformi a ROHS)

Temperatura	Modello	Riferimento	Modello	Riferimento	Modello	Riferimento	Modello	Riferimento
60°C (140°F)	5EP	5EP0600CB0R000000	5ES	5ES0600CB0R000000	5ED	5ED0600CB0R000000	5EH	5EH0600CB0R000000
72°C (162°F)	5EP	5EP0720CB0R000000	5ES	5ES0720CB0R000000	5ED	5ED0720CB0R000000	5EH	5EH0720CB0R000000
79°C (174°F)	5EP	5EP0790CB0R000000	5ES	5ES0790CB0R000000	5ED	5ED0790CB0R000000	5EH	5EH0790CB0R000000
109°C (228°F)	5EP	5EP1090CB0R000000	5ES	5ES1090CB0R000000	5ED	5ED1090CB0R000000	5EH	5EH1090CB0R000000
117°C (242°F)	5EP	5EP1170CB0R000000	5ES	5ES1170CB0R000000	5ED	5ED1170CB0R000000	5EH	5EH1170CB0R000000