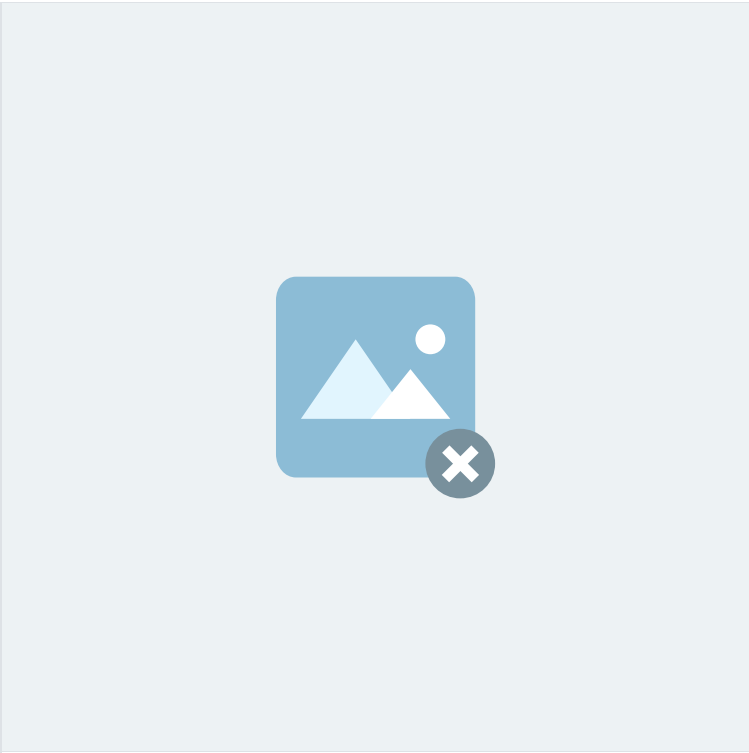


KEL-ER-BS | Listelli passacavo con protezione al fuoco

per cavi precablati / IP66 / UL Type 12/4X*



Listelli passacavo icotek con guarnizioni di protezione alla propagazione del fuoco, certificate per l'utilizzo nel settore ferroviario (conformi alle norme EN 45545-2, EN 45545-3 e EN 1363-1).

Sistema divisibile per il passaggio di cavi intestati che garantisce un grado di protezione IP66 / UL Type 12/4X*. Assicura il passaggio, il serraggio e la tenuta su cavi di diametri compresi tra 1 e 16 mm (gommini con foro singolo KT 1 - 15) e tra 16 e 35 mm (gommini con foro singolo KT 16 - 34).

Il sistema di passaggio cavo è semplice da installare. I gommini passacavo KT hanno un proprio alloggiamento e sono fissati in modo sicuro al listello in fase di assemblaggio.

Il listello KEL-ER-BS è perfettamente compatibile con le aperture e fori di fissaggio dei connettori industriali standard da 10, 16 e 24 poli. Il KEL-ER-B-BS corrisponde esattamente alle aperture 46 × 46 mm. I listelli passacavo KEL-ER-E-BS sono particolarmente adatti per il passaggio di connettori piatti. La forma stretta è l'ideale per applicazioni in cui lo spazio a disposizione è limitato. La guarnizione di tenuta è inclusa nella fornitura.

Le guarnizioni di protezione dal fuoco IFPS intumescenti (espandenti) montate sul retro sistemi di ingresso del cavo sono costituiti da grafite espandibile e aumentano il loro volume parecchie volte in caso di esposizione al fuoco.

Questo crea una barriera che impedisce la propagazione delle fiamme e del calore da un ambiente all'altro per il più lungo tempo possibile.

*4X solo per uso interno

IP54

UL TYPE 4X

ECOLAB certified

IP55

CULUS

UV ISO 4892-2A

IP64

HL3 EN 45545-2

RoHS compliant

IP65

E45 EI30 EN 45545-3

REACH COMPLIANCE

IP66

EN 61373

Made in Germany

UL TYPE 12

JAPAN RAILWAY TESTED FLAME RETARDANT

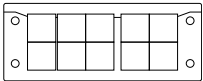
Caratteristiche

Protezione IP (EN 60529)	IP54, IP55, IP64, IP65, IP66
UL Type (UL 50E)	UL Type 12, UL Type 4X*
Materiale	Poliammide
Infiammabilità	UL94-V0, autoestinguente
Temperatura	-40 C° ... 140 C°
Proprietà	senza siliconi, senza alogeni, intumescente (espandente) , inossidabile (versioni con viti V2A)
Tipo di fissaggio	Avvitare

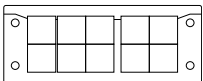
Tipi di prodotto

Vantaggi e benefici

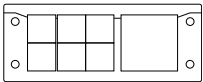
- Testati per l'utilizzo in ambiente ferroviario (EN 45545-2, EN 45545-3, EN 1363-1 e EN 61373)
- E' necessaria una sola guarnizione di tenuta per ogni sistema di passaggio cavo
- Elevata classificazione E45 / EI30
- La garanzia sui cavi intestati non decade
- La manutenzione o revisione possono essere eseguite facilmente e velocemente
- Alta densità di cavi installabili, ampia scelta dei listelli passacavo e dei gommini
- Serraggio del cavo in accordo con EN 62444
- Prove di vibrazione, elevata stabilità
- Forma compatta
- Ottimo per i connettori SUB-D9



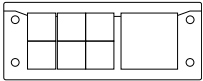
Codice	99300.006	Altezza	17 mm
EAN	4251269318467	Altezza di montaggio	17 mm
Unità di imballaggio	5	Apertura	112 × 36 mm
Per il numero di cavi	10	Numero di fori per viti	4
Max. diametro del cavo	16 mm	Diam. dei fori per viti	5,8 mm
Lunghezza	147 mm	Materiale delle viti	Acciaio con zincatura galvanica
Larghezza	58 mm		10 x KT piccolo
		Adatto per gommini	



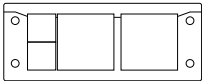
Codice	99300.206	Altezza	17 mm
EAN	4251269318818	Altezza di montaggio	17 mm
Unità di imballaggio	5	Apertura	112 × 36 mm
Per il numero di cavi	10	Numero di fori per viti	4
Max. diametro del cavo	16 mm	Diam. dei fori per viti	5,8 mm
Lunghezza	147 mm	Materiale delle viti	Acciaio inox V2A
Larghezza	58 mm	Adatto per gommini	10 x KT piccolo



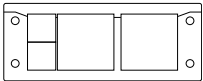
Codice	99300.005	Altezza	17 mm
EAN	4251269318450	Altezza di montaggio	17 mm
Unità di imballaggio	5	Apertura	112 × 36 mm
Per il numero di cavi	7	Numero di fori per viti	4
Max. diametro del cavo	35 mm	Diam. dei fori per viti	5,8 mm
Lunghezza	147 mm	Materiale delle viti	Acciaio con zincatura galvanica
Larghezza	58 mm		6 x KT piccolo
		Adatto per gommini	1 x KT grande



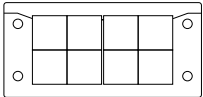
Codice	99300.205	Altezza	17 mm
EAN	4251269318801	Altezza di montaggio	17 mm
Unità di imballaggio	5	Apertura	112 × 36 mm
Per il numero di cavi	7	Numero di fori per viti	4
Max. diametro del cavo	35 mm	Diam. dei fori per viti	5,8 mm
Lunghezza	147 mm	Materiale delle viti	Acciaio inox V2A
Larghezza	58 mm	Adatto per gommini	6 x KT piccolo
			1 x KT grande



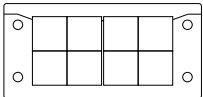
Codice	99300.004	Altezza	17 mm
EAN	4251269318443	Altezza di montaggio	17 mm
Unità di imballaggio	5	Apertura	112 × 36 mm
Per il numero di cavi	4	Numero di fori per viti	4
Max. diametro del cavo	35 mm	Diam. dei fori per viti	5,8 mm
Lunghezza	147 mm	Materiale delle viti	Acciaio con zincatura galvanica
Larghezza	58 mm		2 x KT piccolo
		Adatto per gommini	2 x KT grande



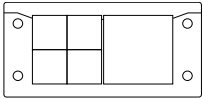
Codice	99300.204	Altezza	17 mm
EAN	4251269318795	Altezza di montaggio	17 mm
Unità di imballaggio	5	Apertura	112 × 36 mm
Per il numero di cavi	4	Numero di fori per viti	4
Max. diametro del cavo	35 mm	Diam. dei fori per viti	5,8 mm
Lunghezza	147 mm	Materiale delle viti	Acciaio inox V2A
Larghezza	58 mm	Adatto per gommini	2 x KT piccolo 2 x KT grande



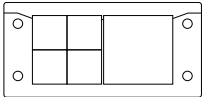
Codice	99301.006	Altezza	17 mm
EAN	4251269318528	Altezza di montaggio	17 mm
Unità di imballaggio	5	Apertura	86 × 36 mm
Per il numero di cavi	8	Numero di fori per viti	4
Max. diametro del cavo	16 mm	Diam. dei fori per viti	5,8 mm
Lunghezza	120 mm	Materiale delle viti	Acciaio con zincatura galvanica
Larghezza	58 mm	Adatto per gommini	8 x KT piccolo



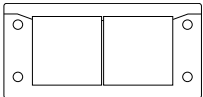
Codice	99301.206	Altezza	17 mm
EAN	4251269318870	Altezza di montaggio	17 mm
Unità di imballaggio	5	Apertura	86 × 36 mm
Per il numero di cavi	8	Numero di fori per viti	4
Max. diametro del cavo	16 mm	Diam. dei fori per viti	5,8 mm
Lunghezza	120 mm	Materiale delle viti	Acciaio inox V2A
Larghezza	58 mm	Adatto per gommini	8 x KT piccolo



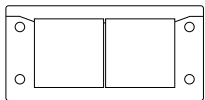
Codice	99301.005	Altezza	17 mm
EAN	4251269318511	Altezza di montaggio	17 mm
Unità di imballaggio	5	Apertura	86 × 36 mm
Per il numero di cavi	5	Numero di fori per viti	4
Max. diametro del cavo	35 mm	Diam. dei fori per viti	5,8 mm
Lunghezza	120 mm	Materiale delle viti	Acciaio con zincatura galvanica
Larghezza	58 mm	Adatto per gommini	4 x KT piccolo 1 x KT grande



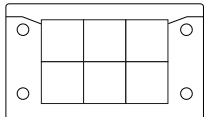
Codice	99301.205	Altezza	17 mm
EAN	4251269318863	Altezza di montaggio	17 mm
Unità di imballaggio	5	Apertura	86 × 36 mm
Per il numero di cavi	5	Numero di fori per viti	4
Max. diametro del cavo	35 mm	Diam. dei fori per viti	5,8 mm
Lunghezza	120 mm	Materiale delle viti	Acciaio inox V2A
Larghezza	58 mm	Adatto per gommini	4 x KT piccolo 1 x KT grande



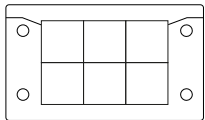
Codice	99301.004	Altezza	17 mm
EAN	4251269318504	Altezza di montaggio	17 mm
Unità di imballaggio	5	Apertura	86 × 36 mm
Per il numero di cavi	2	Numero di fori per viti	4
Max. diametro del cavo	35 mm	Diam. dei fori per viti	5,8 mm
Lunghezza	120 mm	Materiale delle viti	Acciaio con zincatura galvanica
Larghezza	58 mm	Adatto per gommini	2 x KT grande



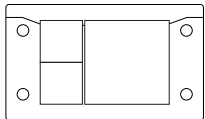
Codice	99301.204	Altezza	17 mm
EAN	4251269318856	Altezza di montaggio	17 mm
Unità di imballaggio	5	Apertura	86 × 36 mm
Per il numero di cavi	2	Numero di fori per viti	4
Max. diametro del cavo	35 mm	Diam. dei fori per viti	5,8 mm
Lunghezza	120 mm	Materiale delle viti	Acciaio inox V2A
Larghezza	58 mm	Adatto per gommini	2 x KT grande



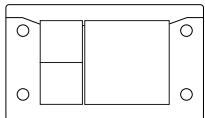
Codice	99306.003	Altezza	17 mm
EAN	4251269320668	Altezza di montaggio	17 mm
Unità di imballaggio	5	Apertura	65 × 36 mm
Per il numero di cavi	6	Numero di fori per viti	4
Max. diametro del cavo	16 mm	Diam. dei fori per viti	5,8 mm
Lunghezza	98 mm	Materiale delle viti	Acciaio con zincatura galvanica
Larghezza	58 mm	Adatto per gommini	6 x KT piccolo



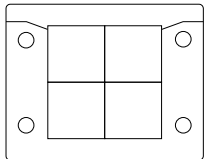
Codice	99306.203	Altezza	17 mm
EAN	4251269321948	Altezza di montaggio	17 mm
Unità di imballaggio	5	Apertura	65 × 36 mm
Per il numero di cavi	6	Numero di fori per viti	4
Max. diametro del cavo	16 mm	Diam. dei fori per viti	5,8 mm
Lunghezza	98 mm	Materiale delle viti	Acciaio inox V2A
Larghezza	58 mm	Adatto per gommini	6 x KT piccolo



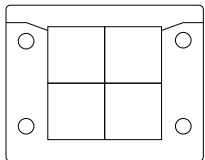
Codice	99306.004	Altezza	17 mm
EAN	4251269320675	Altezza di montaggio	17 mm
Unità di imballaggio	5	Apertura	65 × 36 mm
Per il numero di cavi	3	Numero di fori per viti	4
Max. diametro del cavo	35 mm	Diam. dei fori per viti	5,8 mm
Lunghezza	98 mm	Materiale delle viti	Acciaio con zincatura galvanica
Larghezza	58 mm	Adatto per gommini	2 x KT piccolo 1 x KT grande



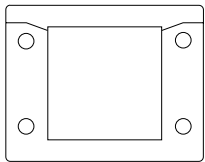
Codice	99306.204	Altezza	17 mm
EAN	4251269321955	Altezza di montaggio	17 mm
Unità di imballaggio	5	Apertura	65 × 36 mm
Per il numero di cavi	3	Numero di fori per viti	4
Max. diametro del cavo	35 mm	Diam. dei fori per viti	5,8 mm
Lunghezza	98 mm	Materiale delle viti	Acciaio inox V2A
Larghezza	58 mm	Adatto per gommini	2 x KT piccolo 1 x KT grande



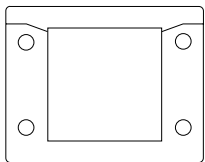
Codice	99305.004	Altezza	17 mm
EAN	4251269320637	Altezza di montaggio	17 mm
Unità di imballaggio	5	Apertura	46 × 46 mm
Per il numero di cavi	4	Numero di fori per viti	4
Max. diametro del cavo	16 mm	Diam. dei fori per viti	5,8 mm
Lunghezza	73 mm	Materiale delle viti	Acciaio con zincatura galvanica
Larghezza	58 mm	Adatto per gommini	4 x KT piccolo



Codice	99305.204	Altezza	17 mm
EAN	4251269321917	Altezza di montaggio	17 mm
Unità di imballaggio	5	Apertura	46 × 46 mm
Per il numero di cavi	4	Numero di fori per viti	4
Max. diametro del cavo	16 mm	Diam. dei fori per viti	5,8 mm
Lunghezza	73 mm	Materiale delle viti	Acciaio inox V2A
Larghezza	58 mm	Adatto per gommini	4 x KT piccolo



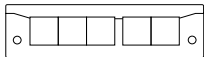
Codice	99305.003	Altezza	17 mm
EAN	4251269320620	Altezza di montaggio	17 mm
Unità di imballaggio	5	Apertura	46 × 46 mm
Per il numero di cavi	1	Numero di fori per viti	4
Max. diametro del cavo	35 mm	Diam. dei fori per viti	5,8 mm
Lunghezza	73 mm	Materiale delle viti	Acciaio con zincatura galvanica
Larghezza	58 mm	Adatto per gommini	1 x KT grande 0 x KT piccolo



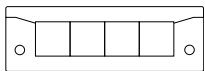
Codice	99305.203	Altezza	17 mm
EAN	4251269321900	Altezza di montaggio	17 mm
Unità di imballaggio	5	Apertura	46 × 46 mm
Per il numero di cavi	1	Numero di fori per viti	4
Max. diametro del cavo	35 mm	Diam. dei fori per viti	5,8 mm
Lunghezza	73 mm	Materiale delle viti	Acciaio inox V2A
Larghezza	58 mm	Adatto per gommini	1 x KT grande 0 x KT piccolo



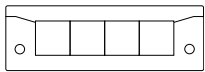
Codice	99302.002	Altezza	17 mm
EAN	4251269318542	Altezza di montaggio	17 mm
Unità di imballaggio	5	Apertura	112 × 24 mm
Per il numero di cavi	5	Numero di fori per viti	2
Max. diametro del cavo	16 mm	Diam. dei fori per viti	5,8 mm
Lunghezza	147 mm	Materiale delle viti	Acciaio con zincatura galvanica
Larghezza	39 mm	Adatto per gommini	5 x KT piccolo



Codice	99302.202	Altezza	17 mm
EAN	4251269318894	Altezza di montaggio	17 mm
Unità di imballaggio	5	Apertura	112 × 24 mm
Per il numero di cavi	5	Numero di fori per viti	2
Max. diametro del cavo	16 mm	Diam. dei fori per viti	5,8 mm
Lunghezza	147 mm	Materiale delle viti	Acciaio inox V2A
Larghezza	39 mm	Adatto per gommini	5 x KT piccolo

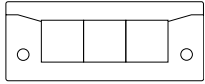


Codice	99309.002	Altezza	17 mm
EAN	4251269321801	Altezza di montaggio	17 mm
Unità di imballaggio	5	Apertura	86 × 24 mm
Per il numero di cavi	4	Numero di fori per viti	2
Max. diametro del cavo	16 mm	Diam. dei fori per viti	5,8 mm
Lunghezza	120 mm	Materiale delle viti	Acciaio con zincatura galvanica
Larghezza	39 mm	Adatto per gommini	4 x KT piccolo



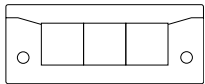
Codice **99309.202**
EAN **4251269321825**
Unità di imballaggio **5**
Per il numero di cavi **4**
Max. diametro del cavo **16 mm**
Lunghezza **120 mm**
Larghezza **39 mm**

Altezza **17 mm**
Altezza di montaggio **17 mm**
Apertura **86 × 24 mm**
Numero di fori per viti **2**
Diam. dei fori per viti **5,8 mm**
Materiale delle viti **Acciaio inox V2A**
Adatto per gommini **4 x KT piccolo**



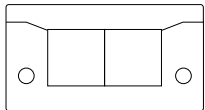
Codice **99308.002**
EAN **4251269321764**
Unità di imballaggio **5**
Per il numero di cavi **3**
Max. diametro del cavo **16 mm**
Lunghezza **98 mm**
Larghezza **39 mm**

Altezza **17 mm**
Altezza di montaggio **17 mm**
Apertura **65 × 24 mm**
Numero di fori per viti **2**
Diam. dei fori per viti **5,8 mm**
Materiale delle viti **Acciaio con zincatura galvanica**
Adatto per gommini **3 x KT piccolo**



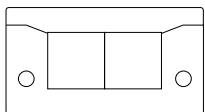
Codice **99308.202**
EAN **4251269321788**
Unità di imballaggio **5**
Per il numero di cavi **3**
Max. diametro del cavo **16 mm**
Lunghezza **98 mm**
Larghezza **39 mm**

Altezza **17 mm**
Altezza di montaggio **17 mm**
Apertura **65 × 24 mm**
Numero di fori per viti **2**
Diam. dei fori per viti **5,8 mm**
Materiale delle viti **Acciaio inox V2A**
Adatto per gommini **3 x KT piccolo**



Codice **99307.002**
EAN **4251269321726**
Unità di imballaggio **5**
Per il numero di cavi **2**
Max. diametro del cavo **16 mm**
Lunghezza **73 mm**
Larghezza **39 mm**

Altezza **17 mm**
Altezza di montaggio **17 mm**
Apertura **43 × 24 mm**
Numero di fori per viti **2**
Diam. dei fori per viti **5,8 mm**
Materiale delle viti **Acciaio con zincatura galvanica**
Adatto per gommini **2 x KT piccolo**



Codice **99307.202**
EAN **4251269321740**
Unità di imballaggio **5**
Per il numero di cavi **2**
Max. diametro del cavo **16 mm**
Lunghezza **73 mm**
Larghezza **39 mm**

Altezza **17 mm**
Altezza di montaggio **17 mm**
Apertura **43 × 24 mm**
Numero di fori per viti **2**
Diam. dei fori per viti **5,8 mm**
Materiale delle viti **Acciaio inox V2A**
Adatto per gommini **2 x KT piccolo**