

KEL-ER-BS IFPS防火シール付き (EN 45545-3準拠) ケーブルエントリーフレーム

分割式・コネクタ付きケーブル用・保護等級IP66/ULタイプ12・4X*



IP54

UL TYPE
4X

UV
ISO 4892-2A

IP55

UL US

RoHS
compliant

IP64

HL3
EN 45545-2

REACH
COMPLIANCE

IP65

E45
EI30
EN 45545-3

Made in
Germany

IP66

EN 61373

UL TYPE
12

ECOLAB
certified

KEL-ER-BSは、[鉄道運送技術分野](#)で認証された防火シール付きケーブルエントリーフレームです (EN 45545-2・EN 45545-3・EN 1363-1:2012-10に準拠)。

KEL-ER-BSは、コネクタ付きのケーブル用分割式ケーブルエントリーフレームです。サイズに応じて、外径1~16mm (1穴グロメットKT1~1対応) または16~35mm (1穴グロメットKT16~34対応) のケーブルを挿入でき、保護等級IP65/IP66/ULタイプ12・4X*でシールされ、同時にストレインリリーフ (EN 62444に準拠) が施されています。

ケーブルグロメットは、組立て時にフレームにはめ込み固定し、最後に上蓋カバーをネジ留めする際、完全に密閉固定されます。

KEL-ER-BSケーブルエントリーフレームは、10極・16極・24極の産業コネクタ用標準取付穴に適合します。ただし、ブレイクアウト幅は36mmではなく46mmまで選択可能で、大きなコネクタを持つケーブルも挿入できます。KEL-ER-B-BSサイズは、46×46mmの切り抜き (例：コントローラー・メーターなど) に使用します。

単列デザインのKEL-ER-E-BSフレームは、省スペース設計が特徴で、限られたスペースやフラットコネクタ (Sub-Dなど) を持つケーブルに最適です。

搭載シールと1穴グロメットの使用により、KEL-ERシリーズは保護等級IP65/IP66を達成しています。また、壁掛け用の平型ガスケットが同梱されています。

ケーブル貫通部の裏側に取り付けられる発泡性のIFPS防火シールは、膨張黒鉛をベースにしており、火災時には何倍にも膨れ上がります。これがバリアとなり、炎や強烈な熱が部屋から部屋へと伝わるのをできるだけ長く防ぐことができます。

また、一社)日本鉄道車両機械技術協会による鉄道車両等材料燃焼性試験において「難燃性」の認定をいただきました。認定品群は、アイコテック社製の分割形ケーブルエントリーとケーブルエントリープレートおよび灰色分割グロメットです。

*4X 屋内専用

仕様

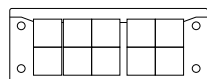
IP 保護等級 (EN 60529)	IP54, IP55, IP64, IP65, IP66
ULタイプ (UL 50E)	UL Type 12, UL Type 4X*
材質	ポリアミド
難燃性クラス	UL-94-V0、自己消火性
温度	-40 C° ~ 140 C°
特性	シリコンフリー、ハロゲンフリー、膨張性 (発泡)、防錆 (V2Aバージョン)
取付型式	ネジ留め

特長とメリット

- 鉄道技術分野の認可 (EN 45545-2・EN 45545-3・EN 1363-1:2012-10・EN 61373)
- たった1枚の防火シールで確かな効果
- 高レベルの分類E45/EI30
- コネクタ付きケーブルの保証持続
- 改造・修理やメンテナンスが迅速かつ簡単
- 高密度配線と豊富なグロメットによる多彩な組合せ
- ストレインリリーフ機能 (EN 62444準拠)
- 高安定性・耐振動性
- 省スペース・コンパクト設計
- サブDコネクタに最適

製品タイプとサイズ

KEL-ER 24|10-BS

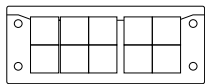


部品番号
EAN
梱包単位
ケーブル数
最大ケーブル径
長さ
幅

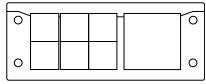
99300.006
4251269318467
5
10
16 mm
147 mm
58 mm

高さ
取付高
標準取付穴
ネジ穴数
ネジ穴径
ネジ材質
適合グロメット

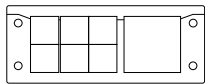
17 mm
17 mm
112 × 36 mm
4
5,8 mm
薄板鋼、亜鉛メッキ
10 x KT スモール

KEL-ER 24|10-BS V2A

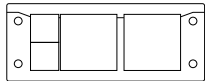
部品番号	99300.206	高さ	17 mm
EAN	4251269318818	取付高	17 mm
梱包単位	5	標準取付穴	112 × 36 mm
ケーブル数	10	ネジ穴数	4
最大ケーブル径	16 mm	ネジ穴径	5,8 mm
長さ	147 mm	ネジ材質	ステンレススチール (V2A)
幅	58 mm	適合グロメット	10 x KT スモール

KEL-ER 24|7-BS

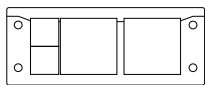
部品番号	99300.005	高さ	17 mm
EAN	4251269318450	取付高	17 mm
梱包単位	5	標準取付穴	112 × 36 mm
ケーブル数	7	ネジ穴数	4
最大ケーブル径	35 mm	ネジ穴径	5,8 mm
長さ	147 mm	ネジ材質	薄板鋼、亜鉛メッキ
幅	58 mm	適合グロメット	6 x KT スモール 1 x KT ラージ

KEL-ER 24|7-BS V2A

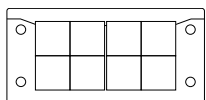
部品番号	99300.205	高さ	17 mm
EAN	4251269318801	取付高	17 mm
梱包単位	5	標準取付穴	112 × 36 mm
ケーブル数	7	ネジ穴数	4
最大ケーブル径	35 mm	ネジ穴径	5,8 mm
長さ	147 mm	ネジ材質	ステンレススチール (V2A)
幅	58 mm	適合グロメット	6 x KT スモール 1 x KT ラージ

KEL-ER 24|4-BS

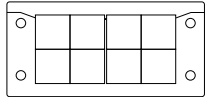
部品番号	99300.004	高さ	17 mm
EAN	4251269318443	取付高	17 mm
梱包単位	5	標準取付穴	112 × 36 mm
ケーブル数	4	ネジ穴数	4
最大ケーブル径	35 mm	ネジ穴径	5,8 mm
長さ	147 mm	ネジ材質	薄板鋼、亜鉛メッキ
幅	58 mm	適合グロメット	2 x KT スモール 2 x KT ラージ

KEL-ER 24|4-BS V2A

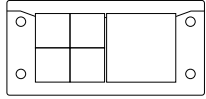
部品番号	99300.204	高さ	17 mm
EAN	4251269318795	取付高	17 mm
梱包単位	5	標準取付穴	112 × 36 mm
ケーブル数	4	ネジ穴数	4
最大ケーブル径	35 mm	ネジ穴径	5,8 mm
長さ	147 mm	ネジ材質	ステンレススチール (V2A)
幅	58 mm	適合グロメット	2 x KT スモール 2 x KT ラージ

KEL-ER 16|8-BS

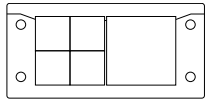
部品番号	99301.006	高さ	17 mm
EAN	4251269318528	取付高	17 mm
梱包単位	5	標準取付穴	86 × 36 mm
ケーブル数	8	ネジ穴数	4
最大ケーブル径	16 mm	ネジ穴径	5,8 mm
長さ	120 mm	ネジ材質	薄板鋼、亜鉛メッキ
幅	58 mm	適合グロメット	8 x KT スモール

KEL-ER 16|8-BS V2A

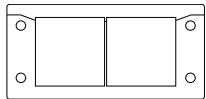
部品番号	99301.206	高さ	17 mm
EAN	4251269318870	取付高	17 mm
梱包単位	5	標準取付穴	86 × 36 mm
ケーブル数	8	ネジ穴数	4
最大ケーブル径	16 mm	ネジ穴径	5,8 mm
長さ	120 mm	ネジ材質	ステンレススチール (V2A)
幅	58 mm	適合グロメット	8 x KT スモール

KEL-ER 16|5-BS

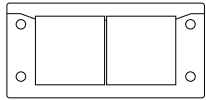
部品番号	99301.005	高さ	17 mm
EAN	4251269318511	取付高	17 mm
梱包単位	5	標準取付穴	86 × 36 mm
ケーブル数	5	ネジ穴数	4
最大ケーブル径	35 mm	ネジ穴径	5,8 mm
長さ	120 mm	ネジ材質	薄板鋼、亜鉛メッキ
幅	58 mm	適合グロメット	4 x KT スモール 1 x KT ラージ

KEL-ER 16|5-BS V2A

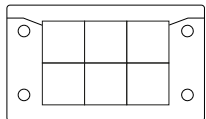
部品番号	99301.205	高さ	17 mm
EAN	4251269318863	取付高	17 mm
梱包単位	5	標準取付穴	86 × 36 mm
ケーブル数	5	ネジ穴数	4
最大ケーブル径	35 mm	ネジ穴径	5,8 mm
長さ	120 mm	ネジ材質	ステンレススチール (V2A)
幅	58 mm	適合グロメット	4 x KT スモール 1 x KT ラージ

KEL-ER 16|2-BS

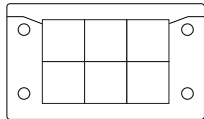
部品番号	99301.004	高さ	17 mm
EAN	4251269318504	取付高	17 mm
梱包単位	5	標準取付穴	86 × 36 mm
ケーブル数	2	ネジ穴数	4
最大ケーブル径	35 mm	ネジ穴径	5,8 mm
長さ	120 mm	ネジ材質	薄板鋼、亜鉛メッキ
幅	58 mm	適合グロメット	2 x KT ラージ

KEL-ER 16|2-BS V2A

部品番号	99301.204	高さ	17 mm
EAN	4251269318856	取付高	17 mm
梱包単位	5	標準取付穴	86 × 36 mm
ケーブル数	2	ネジ穴数	4
最大ケーブル径	35 mm	ネジ穴径	5,8 mm
長さ	120 mm	ネジ材質	ステンレススチール (V2A)
幅	58 mm	適合グロメット	2 x KT ラージ

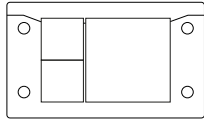
KEL-ER 10|6-BS

部品番号	99306.003	高さ	17 mm
EAN	4251269320668	取付高	17 mm
梱包単位	5	標準取付穴	65 × 36 mm
ケーブル数	6	ネジ穴数	4
最大ケーブル径	16 mm	ネジ穴径	5,8 mm
長さ	98 mm	ネジ材質	薄板鋼、亜鉛メッキ
幅	58 mm	適合グロメット	6 x KT スモール

KEL-ER 10|6-BS V2A

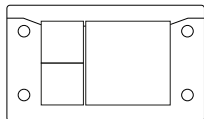
部品番号 **99306.203**
 EAN **4251269321948**
 梱包単位 **5**
 ケーブル数 **6**
 最大ケーブル径 **16 mm**
 長さ **98 mm**
 幅 **58 mm**

高さ **17 mm**
 取付高 **17 mm**
 標準取付穴 **65 × 36 mm**
 ネジ穴数 **4**
 ネジ穴径 **5,8 mm**
 ネジ材質 **ステンレススチール (V2A)**
 適合グロメット **6 x KT スモール**

KEL-ER 10|3-BS

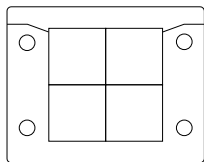
部品番号 **99306.004**
 EAN **4251269320675**
 梱包単位 **5**
 ケーブル数 **3**
 最大ケーブル径 **35 mm**
 長さ **98 mm**
 幅 **58 mm**

高さ **17 mm**
 取付高 **17 mm**
 標準取付穴 **65 × 36 mm**
 ネジ穴数 **4**
 ネジ穴径 **5,8 mm**
 ネジ材質 **薄板鋼、亜鉛メッキ**
 適合グロメット **2 x KT スモール
1 x KT ラージ**

KEL-ER 10|3-BS V2A

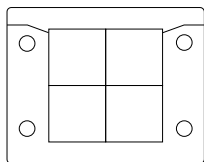
部品番号 **99306.204**
 EAN **4251269321955**
 梱包単位 **5**
 ケーブル数 **3**
 最大ケーブル径 **35 mm**
 長さ **98 mm**
 幅 **58 mm**

高さ **17 mm**
 取付高 **17 mm**
 標準取付穴 **65 × 36 mm**
 ネジ穴数 **4**
 ネジ穴径 **5,8 mm**
 ネジ材質 **ステンレススチール (V2A)**
 適合グロメット **2 x KT スモール
1 x KT ラージ**

KEL-ER-B4-BS

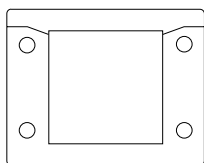
部品番号 **99305.004**
 EAN **4251269320637**
 梱包単位 **5**
 ケーブル数 **4**
 最大ケーブル径 **16 mm**
 長さ **73 mm**
 幅 **58 mm**

高さ **17 mm**
 取付高 **17 mm**
 標準取付穴 **46 × 46 mm**
 ネジ穴数 **4**
 ネジ穴径 **5,8 mm**
 ネジ材質 **薄板鋼、亜鉛メッキ**
 適合グロメット **4 x KT スモール**

KEL-ER-B4-BS V2A

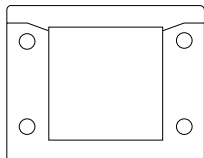
部品番号 **99305.204**
 EAN **4251269321917**
 梱包単位 **5**
 ケーブル数 **4**
 最大ケーブル径 **16 mm**
 長さ **73 mm**
 幅 **58 mm**

高さ **17 mm**
 取付高 **17 mm**
 標準取付穴 **46 × 46 mm**
 ネジ穴数 **4**
 ネジ穴径 **5,8 mm**
 ネジ材質 **ステンレススチール (V2A)**
 適合グロメット **4 x KT スモール**

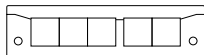
KEL-ER-B1-BS

部品番号 **99305.003**
 EAN **4251269320620**
 梱包単位 **5**
 ケーブル数 **1**
 最大ケーブル径 **35 mm**
 長さ **73 mm**
 幅 **58 mm**

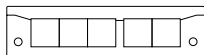
高さ **17 mm**
 取付高 **17 mm**
 標準取付穴 **46 × 46 mm**
 ネジ穴数 **4**
 ネジ穴径 **5,8 mm**
 ネジ材質 **薄板鋼、亜鉛メッキ**
 適合グロメット **1 x KT ラージ
0 x KT スモール**

KEL-ER-B1-BS V2A

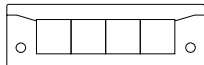
部品番号	99305.203	高さ	17 mm
EAN	4251269321900	取付高	17 mm
梱包単位	5	標準取付穴	46 × 46 mm
ケーブル数	1	ネジ穴数	4
最大ケーブル径	35 mm	ネジ穴径	5,8 mm
長さ	73 mm	ネジ材質	ステンレススチール (V2A)
幅	58 mm	適合グロメット	1 x KT ラージ 0 x KT スモール

KEL-ER-E5-BS

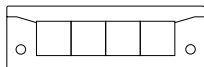
部品番号	99302.002	高さ	17 mm
EAN	4251269318542	取付高	17 mm
梱包単位	5	標準取付穴	112 × 24 mm
ケーブル数	5	ネジ穴数	2
最大ケーブル径	16 mm	ネジ穴径	5,8 mm
長さ	147 mm	ネジ材質	薄板鋼、亜鉛メッキ
幅	39 mm	適合グロメット	5 x KT スモール

KEL-ER-E5-BS V2A

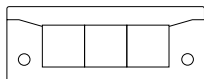
部品番号	99302.202	高さ	17 mm
EAN	4251269318894	取付高	17 mm
梱包単位	5	標準取付穴	112 × 24 mm
ケーブル数	5	ネジ穴数	2
最大ケーブル径	16 mm	ネジ穴径	5,8 mm
長さ	147 mm	ネジ材質	ステンレススチール (V2A)
幅	39 mm	適合グロメット	5 x KT スモール

KEL-ER-E4-BS

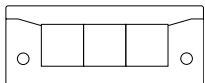
部品番号	99309.002	高さ	17 mm
EAN	4251269321801	取付高	17 mm
梱包単位	5	標準取付穴	86 × 24 mm
ケーブル数	4	ネジ穴数	2
最大ケーブル径	16 mm	ネジ穴径	5,8 mm
長さ	120 mm	ネジ材質	薄板鋼、亜鉛メッキ
幅	39 mm	適合グロメット	4 x KT スモール

KEL-ER-E4-BS V2A

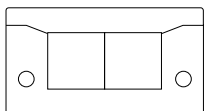
部品番号	99309.202	高さ	17 mm
EAN	4251269321825	取付高	17 mm
梱包単位	5	標準取付穴	86 × 24 mm
ケーブル数	4	ネジ穴数	2
最大ケーブル径	16 mm	ネジ穴径	5,8 mm
長さ	120 mm	ネジ材質	ステンレススチール (V2A)
幅	39 mm	適合グロメット	4 x KT スモール

KEL-ER-E3-BS

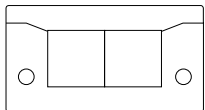
部品番号	99308.002	高さ	17 mm
EAN	4251269321764	取付高	17 mm
梱包単位	5	標準取付穴	65 × 24 mm
ケーブル数	3	ネジ穴数	2
最大ケーブル径	16 mm	ネジ穴径	5,8 mm
長さ	98 mm	ネジ材質	薄板鋼、亜鉛メッキ
幅	39 mm	適合グロメット	3 x KT スモール

KEL-ER-E3-BS V2A

部品番号	99308.202	高さ	17 mm
EAN	4251269321788	取付高	17 mm
梱包単位	5	標準取付穴	65 × 24 mm
ケーブル数	3	ネジ穴数	2
最大ケーブル径	16 mm	ネジ穴径	5,8 mm
長さ	98 mm	ネジ材質	ステンレススチール (V2A)
幅	39 mm	適合グロメット	3 x KT スモール

KEL-ER-E2-BS

部品番号	99307.002	高さ	17 mm
EAN	4251269321726	取付高	17 mm
梱包単位	5	標準取付穴	43 × 24 mm
ケーブル数	2	ネジ穴数	2
最大ケーブル径	16 mm	ネジ穴径	5,8 mm
長さ	73 mm	ネジ材質	薄板鋼、亜鉛メッキ
幅	39 mm	適合グロメット	2 x KT スモール

KEL-ER-E2-BS V2A

部品番号	99307.202	高さ	17 mm
EAN	4251269321740	取付高	17 mm
梱包単位	5	標準取付穴	43 × 24 mm
ケーブル数	2	ネジ穴数	2
最大ケーブル径	16 mm	ネジ穴径	5,8 mm
長さ	73 mm	ネジ材質	ステンレススチール (V2A)
幅	39 mm	適合グロメット	2 x KT スモール