

# KEL-ER-BS 带防火密封条的电缆引入框架 (EN 45545-3)

用于带连接器电缆 / IP66 / UL type 12/4X\*



具有防火密封的易科智连电缆引入框架，已批准用于铁路技术（符合标准EN 45545-2，EN 45545-3和EN 1363-1）。

可分式电缆引入系统，用于对带有连接器的电缆进行布线和密封，提供IP66 / UL type 12 / 4X\*等级和应力释放，适用于电缆直径从1到16 mm（单孔穿芯KT 1-15）和16到35 mm（单孔穿芯KT 16-34）。

电缆引入系统易于安装。电缆穿芯被放入框架隔层中，并在组装过程中保持可靠的稳定性

KEL-ER-BS框架与10，16和24针标准重载连接器的开孔尺寸完全匹配。KEL-ER-B-BS框架与46×46 mm测量仪器的开孔尺寸完全匹配。单排版本KEL-ER-E-BS特别适合扁平连接器。小巧的框架非常适合狭小空间的应用。包装含有橡胶垫。

安装在电缆入口组件背面的膨胀型（发泡）IFPS防火密封件由可膨胀石墨组成，在发生火灾时，其体积会倍增。

这将形成一个屏障，以防止火焰和高热量在一个尽可能长的时间内从一个空间进入另一个空间。

\*4X 仅供室内使用

IP54

IP55

IP64

IP65

IP66

UL TYPE 12

UL TYPE 4X\*

UL US

HL3 EN 45545-2

E45 EI30 EN 45545-3

EN 61373

JAPAN RAILWAY TESTED FLAME RETARDANT

ECOLAB certified

UV ISO 4892-2A

RoHS compliant

REACH COMPLIANCE

Made in Germany

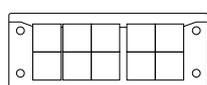
## 规格

IP防护等级 (EN 60529)	IP54, IP55, IP64, IP65, IP66
UL Type (UL 50E)	UL Type 12, UL Type 4X*
材料	聚酰胺
阻燃等级	UL94-V0, 自熄灭
温度	-40 C° 到 140 C°
属性	无硅, 无卤, 热胀型 (起泡沫), 不锈 (V2A型)
安装形式	用螺钉固定

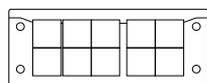
## 产品优势

- 经认证可应用于铁路技术领域（根据EN 45545-2, EN 45545-3, EN 1363-1 和 EN 61373标准）
- 每个电缆引入部件只需要装一个防火密封条
- 高防护等级E45, EI30
- 有端头的电缆组件的品质得以延续
- 系统升级改造和维护变得简单快速
- 高安装密度，广泛的框架和穿芯型号可供选择
- 张紧力按照 EN 62444标准设计
- 很高的稳定性、防震
- 节省空间
- 对于D-Sub连接器是最理想的

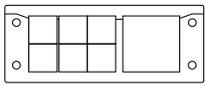
## 产品类型和尺寸



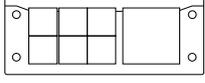
订货号	99300.006	高度	17 mm
EAN	4251269318467	安装高度	17 mm
包装单位	5	开孔尺寸	112 × 36 mm
电缆的数量	10	螺钉孔的数量	4
电缆的最大直径	16 mm	螺钉的直径	5,8 mm
长度	147 mm	螺钉材质	钢, 镀锌
宽度	58 mm	用穿芯安装	10 x KT 小



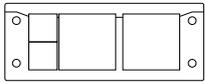
订货号	99300.206	高度	17 mm
EAN	4251269318818	安装高度	17 mm
包装单位	5	开孔尺寸	112 × 36 mm
电缆的数量	10	螺钉孔的数量	4
电缆的最大直径	16 mm	螺钉的直径	5,8 mm
长度	147 mm	螺钉材质	不锈钢 V2A
宽度	58 mm	用穿芯安装	10 x KT 小



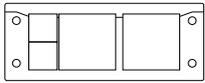
订货号	<b>99300.005</b>	高度	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269318450</b>	安装高度	<b>17 mm</b>
包装单位	<b>5</b>	开孔尺寸	<b>112 × 36 mm</b>
电缆的数量	<b>7</b>	螺钉孔的数量	<b>4</b>
电缆的最大直径	<b>35 mm</b>	螺钉的直径	<b>5,8 mm</b>
长度	<b>147 mm</b>	螺钉材质	钢, 镀锌
宽度	<b>58 mm</b>	用穿芯安装	<b>6 x KT 小</b> <b>1 x KT 大</b>



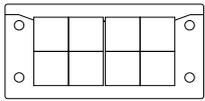
订货号	<b>99300.205</b>	高度	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269318801</b>	安装高度	<b>17 mm</b>
包装单位	<b>5</b>	开孔尺寸	<b>112 × 36 mm</b>
电缆的数量	<b>7</b>	螺钉孔的数量	<b>4</b>
电缆的最大直径	<b>35 mm</b>	螺钉的直径	<b>5,8 mm</b>
长度	<b>147 mm</b>	螺钉材质	不锈钢 <b>V2A</b>
宽度	<b>58 mm</b>	用穿芯安装	<b>6 x KT 小</b> <b>1 x KT 大</b>



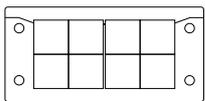
订货号	<b>99300.004</b>	高度	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269318443</b>	安装高度	<b>17 mm</b>
包装单位	<b>5</b>	开孔尺寸	<b>112 × 36 mm</b>
电缆的数量	<b>4</b>	螺钉孔的数量	<b>4</b>
电缆的最大直径	<b>35 mm</b>	螺钉的直径	<b>5,8 mm</b>
长度	<b>147 mm</b>	螺钉材质	钢, 镀锌
宽度	<b>58 mm</b>	用穿芯安装	<b>2 x KT 小</b> <b>2 x KT 大</b>



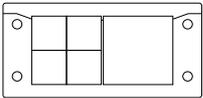
订货号	<b>99300.204</b>	高度	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269318795</b>	安装高度	<b>17 mm</b>
包装单位	<b>5</b>	开孔尺寸	<b>112 × 36 mm</b>
电缆的数量	<b>4</b>	螺钉孔的数量	<b>4</b>
电缆的最大直径	<b>35 mm</b>	螺钉的直径	<b>5,8 mm</b>
长度	<b>147 mm</b>	螺钉材质	不锈钢 <b>V2A</b>
宽度	<b>58 mm</b>	用穿芯安装	<b>2 x KT 小</b> <b>2 x KT 大</b>



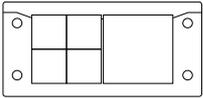
订货号	<b>99301.006</b>	高度	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269318528</b>	安装高度	<b>17 mm</b>
包装单位	<b>5</b>	开孔尺寸	<b>86 × 36 mm</b>
电缆的数量	<b>8</b>	螺钉孔的数量	<b>4</b>
电缆的最大直径	<b>16 mm</b>	螺钉的直径	<b>5,8 mm</b>
长度	<b>120 mm</b>	螺钉材质	钢, 镀锌
宽度	<b>58 mm</b>	用穿芯安装	<b>8 x KT 小</b>



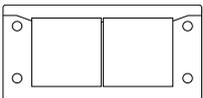
订货号	<b>99301.206</b>	高度	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269318870</b>	安装高度	<b>17 mm</b>
包装单位	<b>5</b>	开孔尺寸	<b>86 × 36 mm</b>
电缆的数量	<b>8</b>	螺钉孔的数量	<b>4</b>
电缆的最大直径	<b>16 mm</b>	螺钉的直径	<b>5,8 mm</b>
长度	<b>120 mm</b>	螺钉材质	不锈钢 <b>V2A</b>
宽度	<b>58 mm</b>	用穿芯安装	<b>8 x KT 小</b>



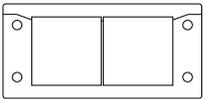
订货号	<b>99301.005</b>	高度	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269318511</b>	安装高度	<b>17 mm</b>
包装单位	<b>5</b>	开孔尺寸	<b>86 × 36 mm</b>
电缆的数量	<b>5</b>	螺钉孔的数量	<b>4</b>
电缆的最大直径	<b>35 mm</b>	螺钉的直径	<b>5,8 mm</b>
长度	<b>120 mm</b>	螺钉材质	钢, 镀锌
宽度	<b>58 mm</b>	用穿芯安装	<b>4 x KT 小</b> <b>1 x KT 大</b>



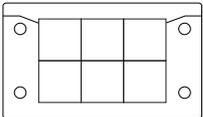
订货号	<b>99301.205</b>	高度	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269318863</b>	安装高度	<b>17 mm</b>
包装单位	<b>5</b>	开孔尺寸	<b>86 × 36 mm</b>
电缆的数量	<b>5</b>	螺钉孔的数量	<b>4</b>
电缆的最大直径	<b>35 mm</b>	螺钉的直径	<b>5,8 mm</b>
长度	<b>120 mm</b>	螺钉材质	不锈钢 V2A
宽度	<b>58 mm</b>	用穿芯安装	<b>4 x KT 小</b> <b>1 x KT 大</b>



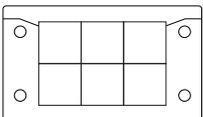
订货号	<b>99301.004</b>	高度	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269318504</b>	安装高度	<b>17 mm</b>
包装单位	<b>5</b>	开孔尺寸	<b>86 × 36 mm</b>
电缆的数量	<b>2</b>	螺钉孔的数量	<b>4</b>
电缆的最大直径	<b>35 mm</b>	螺钉的直径	<b>5,8 mm</b>
长度	<b>120 mm</b>	螺钉材质	钢, 镀锌
宽度	<b>58 mm</b>	用穿芯安装	<b>2 x KT 大</b>



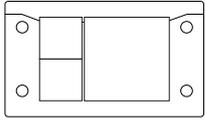
订货号	<b>99301.204</b>	高度	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269318856</b>	安装高度	<b>17 mm</b>
包装单位	<b>5</b>	开孔尺寸	<b>86 × 36 mm</b>
电缆的数量	<b>2</b>	螺钉孔的数量	<b>4</b>
电缆的最大直径	<b>35 mm</b>	螺钉的直径	<b>5,8 mm</b>
长度	<b>120 mm</b>	螺钉材质	不锈钢 V2A
宽度	<b>58 mm</b>	用穿芯安装	<b>2 x KT 大</b>



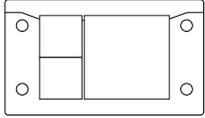
订货号	<b>99306.003</b>	高度	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269320668</b>	安装高度	<b>17 mm</b>
包装单位	<b>5</b>	开孔尺寸	<b>65 × 36 mm</b>
电缆的数量	<b>6</b>	螺钉孔的数量	<b>4</b>
电缆的最大直径	<b>16 mm</b>	螺钉的直径	<b>5,8 mm</b>
长度	<b>98 mm</b>	螺钉材质	钢, 镀锌
宽度	<b>58 mm</b>	用穿芯安装	<b>6 x KT 小</b>



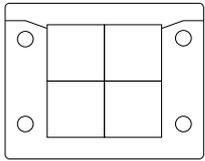
订货号	<b>99306.203</b>	高度	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269321948</b>	安装高度	<b>17 mm</b>
包装单位	<b>5</b>	开孔尺寸	<b>65 × 36 mm</b>
电缆的数量	<b>6</b>	螺钉孔的数量	<b>4</b>
电缆的最大直径	<b>16 mm</b>	螺钉的直径	<b>5,8 mm</b>
长度	<b>98 mm</b>	螺钉材质	不锈钢 V2A
宽度	<b>58 mm</b>	用穿芯安装	<b>6 x KT 小</b>



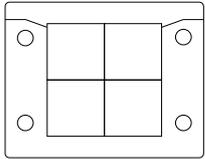
订货号	<b>99306.004</b>	高度	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269320675</b>	安装高度	<b>17 mm</b>
包装单位	<b>5</b>	开孔尺寸	<b>65 × 36 mm</b>
电缆的数量	<b>3</b>	螺钉孔的数量	<b>4</b>
电缆的最大直径	<b>35 mm</b>	螺钉的直径	<b>5,8 mm</b>
长度	<b>98 mm</b>	螺钉材质	钢, 镀锌
宽度	<b>58 mm</b>	用穿芯安装	<b>2 x KT 小</b> <b>1 x KT 大</b>



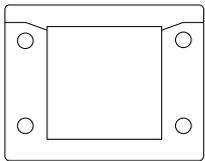
订货号	<b>99306.204</b>	高度	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269321955</b>	安装高度	<b>17 mm</b>
包装单位	<b>5</b>	开孔尺寸	<b>65 × 36 mm</b>
电缆的数量	<b>3</b>	螺钉孔的数量	<b>4</b>
电缆的最大直径	<b>35 mm</b>	螺钉的直径	<b>5,8 mm</b>
长度	<b>98 mm</b>	螺钉材质	不锈钢 V2A
宽度	<b>58 mm</b>	用穿芯安装	<b>2 x KT 小</b> <b>1 x KT 大</b>



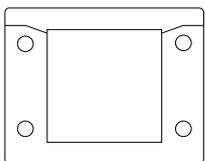
订货号	<b>99305.004</b>	高度	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269320637</b>	安装高度	<b>17 mm</b>
包装单位	<b>5</b>	开孔尺寸	<b>46 × 46 mm</b>
电缆的数量	<b>4</b>	螺钉孔的数量	<b>4</b>
电缆的最大直径	<b>16 mm</b>	螺钉的直径	<b>5,8 mm</b>
长度	<b>73 mm</b>	螺钉材质	钢, 镀锌
宽度	<b>58 mm</b>	用穿芯安装	<b>4 x KT 小</b>



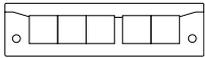
订货号	<b>99305.204</b>	高度	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269321917</b>	安装高度	<b>17 mm</b>
包装单位	<b>5</b>	开孔尺寸	<b>46 × 46 mm</b>
电缆的数量	<b>4</b>	螺钉孔的数量	<b>4</b>
电缆的最大直径	<b>16 mm</b>	螺钉的直径	<b>5,8 mm</b>
长度	<b>73 mm</b>	螺钉材质	不锈钢 V2A
宽度	<b>58 mm</b>	用穿芯安装	<b>4 x KT 小</b>



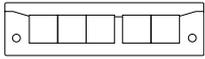
订货号	<b>99305.003</b>	高度	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269320620</b>	安装高度	<b>17 mm</b>
包装单位	<b>5</b>	开孔尺寸	<b>46 × 46 mm</b>
电缆的数量	<b>1</b>	螺钉孔的数量	<b>4</b>
电缆的最大直径	<b>35 mm</b>	螺钉的直径	<b>5,8 mm</b>
长度	<b>73 mm</b>	螺钉材质	钢, 镀锌
宽度	<b>58 mm</b>	用穿芯安装	<b>1 x KT 大</b> <b>0 x KT 小</b>



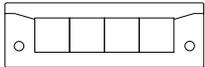
订货号	<b>99305.203</b>	高度	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269321900</b>	安装高度	<b>17 mm</b>
包装单位	<b>5</b>	开孔尺寸	<b>46 × 46 mm</b>
电缆的数量	<b>1</b>	螺钉孔的数量	<b>4</b>
电缆的最大直径	<b>35 mm</b>	螺钉的直径	<b>5,8 mm</b>
长度	<b>73 mm</b>	螺钉材质	不锈钢 V2A
宽度	<b>58 mm</b>	用穿芯安装	<b>1 x KT 大</b> <b>0 x KT 小</b>



订货号	<b>99302.002</b>	高度	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269318542</b>	安装高度	<b>17 mm</b>
包装单位	<b>5</b>	开孔尺寸	<b>112 × 24 mm</b>
电缆的数量	<b>5</b>	螺钉孔的数量	<b>2</b>
电缆的最大直径	<b>16 mm</b>	螺钉的直径	<b>5,8 mm</b>
长度	<b>147 mm</b>	螺钉材质	钢, 镀锌
宽度	<b>39 mm</b>	用穿芯安装	<b>5 x KT 小</b>



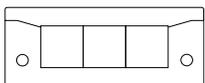
订货号	<b>99302.202</b>	高度	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269318894</b>	安装高度	<b>17 mm</b>
包装单位	<b>5</b>	开孔尺寸	<b>112 × 24 mm</b>
电缆的数量	<b>5</b>	螺钉孔的数量	<b>2</b>
电缆的最大直径	<b>16 mm</b>	螺钉的直径	<b>5,8 mm</b>
长度	<b>147 mm</b>	螺钉材质	不锈钢 <b>V2A</b>
宽度	<b>39 mm</b>	用穿芯安装	<b>5 x KT 小</b>



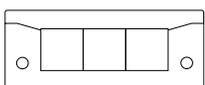
订货号	<b>99309.002</b>	高度	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269321801</b>	安装高度	<b>17 mm</b>
包装单位	<b>5</b>	开孔尺寸	<b>86 × 24 mm</b>
电缆的数量	<b>4</b>	螺钉孔的数量	<b>2</b>
电缆的最大直径	<b>16 mm</b>	螺钉的直径	<b>5,8 mm</b>
长度	<b>120 mm</b>	螺钉材质	钢, 镀锌
宽度	<b>39 mm</b>	用穿芯安装	<b>4 x KT 小</b>



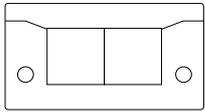
订货号	<b>99309.202</b>	高度	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269321825</b>	安装高度	<b>17 mm</b>
包装单位	<b>5</b>	开孔尺寸	<b>86 × 24 mm</b>
电缆的数量	<b>4</b>	螺钉孔的数量	<b>2</b>
电缆的最大直径	<b>16 mm</b>	螺钉的直径	<b>5,8 mm</b>
长度	<b>120 mm</b>	螺钉材质	不锈钢 <b>V2A</b>
宽度	<b>39 mm</b>	用穿芯安装	<b>4 x KT 小</b>



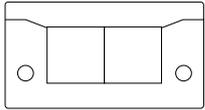
订货号	<b>99308.002</b>	高度	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269321764</b>	安装高度	<b>17 mm</b>
包装单位	<b>5</b>	开孔尺寸	<b>65 × 24 mm</b>
电缆的数量	<b>3</b>	螺钉孔的数量	<b>2</b>
电缆的最大直径	<b>16 mm</b>	螺钉的直径	<b>5,8 mm</b>
长度	<b>98 mm</b>	螺钉材质	钢, 镀锌
宽度	<b>39 mm</b>	用穿芯安装	<b>3 x KT 小</b>



订货号	<b>99308.202</b>	高度	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269321788</b>	安装高度	<b>17 mm</b>
包装单位	<b>5</b>	开孔尺寸	<b>65 × 24 mm</b>
电缆的数量	<b>3</b>	螺钉孔的数量	<b>2</b>
电缆的最大直径	<b>16 mm</b>	螺钉的直径	<b>5,8 mm</b>
长度	<b>98 mm</b>	螺钉材质	不锈钢 <b>V2A</b>
宽度	<b>39 mm</b>	用穿芯安装	<b>3 x KT 小</b>



订货号	<b>99307.002</b>	高度	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269321726</b>	安装高度	<b>17 mm</b>
包装单位	<b>5</b>	开孔尺寸	<b>43 × 24 mm</b>
电缆的数量	<b>2</b>	螺钉孔的数量	<b>2</b>
电缆的最大直径	<b>16 mm</b>	螺钉的直径	<b>5,8 mm</b>
长度	<b>73 mm</b>	螺钉材质	钢, 镀锌
宽度	<b>39 mm</b>	用穿芯安装	<b>2 x KT 小</b>



订货号	<b>99307.202</b>	高度	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269321740</b>	安装高度	<b>17 mm</b>
包装单位	<b>5</b>	开孔尺寸	<b>43 × 24 mm</b>
电缆的数量	<b>2</b>	螺钉孔的数量	<b>2</b>
电缆的最大直径	<b>16 mm</b>	螺钉的直径	<b>5,8 mm</b>
长度	<b>73 mm</b>	螺钉材质	不锈钢 V2A
宽度	<b>39 mm</b>	用穿芯安装	<b>2 x KT 小</b>