

# KEL-ER-BS kabelové průchodky s protipožárním těsněním (EN 45545-3)

pro kabely s konektory / IP66 / UL Type 12 / 4X\*



IP54

UL TYPE  
4X\*

ECOLAB  
certified

IP55

C  
UL  
US

UV  
ISO 4892-2A

IP64

HL3  
EN 45545-2

RoHS  
compliant

IP65

E45  
E130  
EN 45545-3

REACH  
COMPLIANCE

IP66

EN 61373

Made in  
Germany

UL TYPE  
12  
JAPAN  
RAILWAY  
TESTED  
FLAME  
RETARDANT

Průchodkové systémy s těsněním proti proniknutí požáru, schválené pro použití v drážních aplikacích (splňují normy ČSN EN 45545-2, ČSN EN 45545-3 a ČSN EN 1363-1).

Dělený průchodkový systém pro zavádění konfekcionovaných kabelů s krytím IP66 / UL Type 12/4X\*. Umožňuje zavedení, utěsnění a odlehčení v tahu kabelů o průměru od 1 do 16 mm (KT 1 - 15) a od 16 do 35 mm (KT 16 - 34).

Montáž je velmi jednoduchá. Kabelové vložky se umísťují do drážek děleného rámečku, který se po zaplnění sešroubuje.

Výřezy a vrtací rozměry systému KEL-ER-BS odpovídají normovaným rozměrům 10-, 16- a 24-pinových průmyslových konektorů. V závislosti na vedení kabelů lze zvolit výřez s výškou 36 mm nebo 46 mm. Rámeček KEL-ER-B odpovídá výřezům měřicích přístrojů 46 x 46 mm.

Jednořadé verze KEL-ER-E-BS jsou zvláště vhodné pro ploché konektory. Malé rámečky jsou ideální pro aplikace s omezeným prostorem.

Pěnové (bobtnající) IFPS protipožární těsnění, instalované na vnitřní straně průchodek, je tvořeno grafitem, který při požáru několikanásobně zvětšuje objem.

Vzniklá ochrana brání prostupu plamenů a vysoké teploty přes stěnu zařízení po co nejdelší dobu.

\*4X pouze pro vnitřní použití

## Specifikace

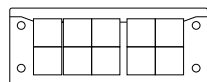
<b>Stupeň krytí IP (EN 60529)</b>	IP54, IP55, IP64, IP65, IP66
<b>UL Type (UL 50E)</b>	UL Type 12, UL Type 4X*
<b>Materiál</b>	Polyamid
<b>Třída hořlavosti</b>	UL94-V0, samozhášivý
<b>Teplota</b>	-40 C° až 140 C°
<b>Vlastnosti</b>	bez silikonu, bez halogenu, pěnové (bobtnající), antikorozní (V2A verze)
<b>Typ montáže</b>	Upevnění pomocí šroubů

## Výhody

- Schváleno pro drážní aplikace (ČSN EN 45545-2, ČSN EN 45545-3 a ČSN EN 1363-1)
- Pouze jedno protipožární těsnění na každou průchodku
- Protipožární standard E45/EI30
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečné úpravy, opravy a údržbu lze provádět snadno a rychle
- Vysoká hustota montáže a velká variabilita
- Odlehčení v tahu dle ČSN EN 62444
- Odolnost proti vibracím
- Prostorově nenáročné, kompaktní provedení
- Vhodné pro konektory D-SUB

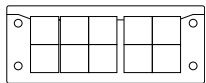
## Typy a velikosti výrobků

KEL-ER 24|10-BS

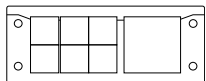


Obj.č.	<b>99300.006</b>
EAN	<b>4251269318467</b>
Bal.	<b>5</b>
Pro počet kabelů	<b>10</b>
Max. průměr kabelu	<b>16 mm</b>
Délka	<b>147 mm</b>
Šířka	<b>58 mm</b>

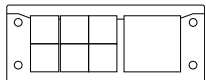
Výška	<b>17 mm</b>
Instalační výška	<b>17 mm</b>
Velikost výřezu	<b>112 x 36 mm</b>
Počet otvorů	<b>4</b>
Průměr otvorů pro šrouby	<b>5,8 mm</b>
Materiál šroubů	<b>Pozinkovaná ocel</b>
Vhodné pro vložky	<b>10 x KT malé</b>

**KEL-ER 24|10-BS V2A**

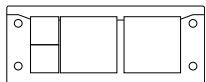
Obj.č.	<b>99300.206</b>	Výška	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269318818</b>	Instalační výška	<b>17 mm</b>
Bal.	<b>5</b>	Velikost výřezu	<b>112 × 36 mm</b>
Pro počet kabelů	<b>10</b>	Počet otvorů	<b>4</b>
Max. průměr kabelu	<b>16 mm</b>	Průměr otvorů pro šrouby	<b>5,8 mm</b>
Délka	<b>147 mm</b>	Materiál šroubů	<b>Nerezová ocel (V2A)</b>
Šířka	<b>58 mm</b>	Vhodné pro vložky	<b>10 x KT malé</b>

**KEL-ER 24|7-BS**

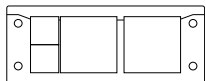
Obj.č.	<b>99300.005</b>	Výška	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269318450</b>	Instalační výška	<b>17 mm</b>
Bal.	<b>5</b>	Velikost výřezu	<b>112 × 36 mm</b>
Pro počet kabelů	<b>7</b>	Počet otvorů	<b>4</b>
Max. průměr kabelu	<b>35 mm</b>	Průměr otvorů pro šrouby	<b>5,8 mm</b>
Délka	<b>147 mm</b>	Materiál šroubů	<b>Pozinkovaná ocel</b>
Šířka	<b>58 mm</b>	Vhodné pro vložky	<b>6 x KT malé 1 x KT velký</b>

**KEL-ER 24|7-BS V2A**

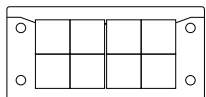
Obj.č.	<b>99300.205</b>	Výška	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269318801</b>	Instalační výška	<b>17 mm</b>
Bal.	<b>5</b>	Velikost výřezu	<b>112 × 36 mm</b>
Pro počet kabelů	<b>7</b>	Počet otvorů	<b>4</b>
Max. průměr kabelu	<b>35 mm</b>	Průměr otvorů pro šrouby	<b>5,8 mm</b>
Délka	<b>147 mm</b>	Materiál šroubů	<b>Nerezová ocel (V2A)</b>
Šířka	<b>58 mm</b>	Vhodné pro vložky	<b>6 x KT malé 1 x KT velký</b>

**KEL-ER 24|4-BS**

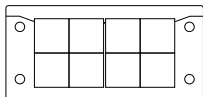
Obj.č.	<b>99300.004</b>	Výška	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269318443</b>	Instalační výška	<b>17 mm</b>
Bal.	<b>5</b>	Velikost výřezu	<b>112 × 36 mm</b>
Pro počet kabelů	<b>4</b>	Počet otvorů	<b>4</b>
Max. průměr kabelu	<b>35 mm</b>	Průměr otvorů pro šrouby	<b>5,8 mm</b>
Délka	<b>147 mm</b>	Materiál šroubů	<b>Pozinkovaná ocel</b>
Šířka	<b>58 mm</b>	Vhodné pro vložky	<b>2 x KT malé 2 x KT velký</b>

**KEL-ER 24|4-BS V2A**

Obj.č.	<b>99300.204</b>	Výška	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269318795</b>	Instalační výška	<b>17 mm</b>
Bal.	<b>5</b>	Velikost výřezu	<b>112 × 36 mm</b>
Pro počet kabelů	<b>4</b>	Počet otvorů	<b>4</b>
Max. průměr kabelu	<b>35 mm</b>	Průměr otvorů pro šrouby	<b>5,8 mm</b>
Délka	<b>147 mm</b>	Materiál šroubů	<b>Nerezová ocel (V2A)</b>
Šířka	<b>58 mm</b>	Vhodné pro vložky	<b>2 x KT malé 2 x KT velký</b>

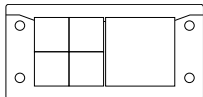
**KEL-ER 16|8-BS**

Obj.č.	<b>99301.006</b>	Výška	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269318528</b>	Instalační výška	<b>17 mm</b>
Bal.	<b>5</b>	Velikost výřezu	<b>86 × 36 mm</b>
Pro počet kabelů	<b>8</b>	Počet otvorů	<b>4</b>
Max. průměr kabelu	<b>16 mm</b>	Průměr otvorů pro šrouby	<b>5,8 mm</b>
Délka	<b>120 mm</b>	Materiál šroubů	<b>Pozinkovaná ocel</b>
Šířka	<b>58 mm</b>	Vhodné pro vložky	<b>8 x KT malé</b>

**KEL-ER 16|8-BS V2A**

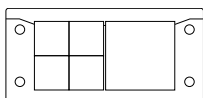
Obj.č.	<b>99301.206</b>
EAN	<b>4251269318870</b>
Bal.	<b>5</b>
Pro počet kabelů	<b>8</b>
Max. průměr kabelu	<b>16 mm</b>
Délka	<b>120 mm</b>
Šířka	<b>58 mm</b>

Výška	<b>17 mm</b>
Instalační výška	<b>17 mm</b>
Velikost výřezu	<b>86 × 36 mm</b>
Počet otvorů	<b>4</b>
Průměr otvorů pro šrouby	<b>5,8 mm</b>
Materiál šroubů	<b>Nerezová ocel (V2A)</b>
Vhodné pro vložky	<b>8 x KT malé</b>

**KEL-ER 16|5-BS**

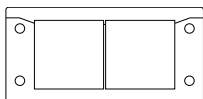
Obj.č.	<b>99301.005</b>
EAN	<b>4251269318511</b>
Bal.	<b>5</b>
Pro počet kabelů	<b>5</b>
Max. průměr kabelu	<b>35 mm</b>
Délka	<b>120 mm</b>
Šířka	<b>58 mm</b>

Výška	<b>17 mm</b>
Instalační výška	<b>17 mm</b>
Velikost výřezu	<b>86 × 36 mm</b>
Počet otvorů	<b>4</b>
Průměr otvorů pro šrouby	<b>5,8 mm</b>
Materiál šroubů	<b>Pozinkovaná ocel</b>
Vhodné pro vložky	<b>4 x KT malé 1 x KT velký</b>

**KEL-ER 16|5-BS V2A**

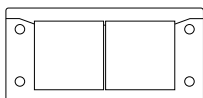
Obj.č.	<b>99301.205</b>
EAN	<b>4251269318863</b>
Bal.	<b>5</b>
Pro počet kabelů	<b>5</b>
Max. průměr kabelu	<b>35 mm</b>
Délka	<b>120 mm</b>
Šířka	<b>58 mm</b>

Výška	<b>17 mm</b>
Instalační výška	<b>17 mm</b>
Velikost výřezu	<b>86 × 36 mm</b>
Počet otvorů	<b>4</b>
Průměr otvorů pro šrouby	<b>5,8 mm</b>
Materiál šroubů	<b>Nerezová ocel (V2A)</b>
Vhodné pro vložky	<b>4 x KT malé 1 x KT velký</b>

**KEL-ER 16|2-BS**

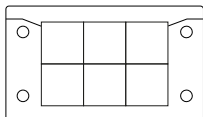
Obj.č.	<b>99301.004</b>
EAN	<b>4251269318504</b>
Bal.	<b>5</b>
Pro počet kabelů	<b>2</b>
Max. průměr kabelu	<b>35 mm</b>
Délka	<b>120 mm</b>
Šířka	<b>58 mm</b>

Výška	<b>17 mm</b>
Instalační výška	<b>17 mm</b>
Velikost výřezu	<b>86 × 36 mm</b>
Počet otvorů	<b>4</b>
Průměr otvorů pro šrouby	<b>5,8 mm</b>
Materiál šroubů	<b>Pozinkovaná ocel</b>
Vhodné pro vložky	<b>2 x KT velký</b>

**KEL-ER 16|2-BS V2A**

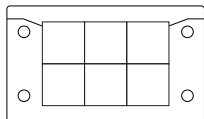
Obj.č.	<b>99301.204</b>
EAN	<b>4251269318856</b>
Bal.	<b>5</b>
Pro počet kabelů	<b>2</b>
Max. průměr kabelu	<b>35 mm</b>
Délka	<b>120 mm</b>
Šířka	<b>58 mm</b>

Výška	<b>17 mm</b>
Instalační výška	<b>17 mm</b>
Velikost výřezu	<b>86 × 36 mm</b>
Počet otvorů	<b>4</b>
Průměr otvorů pro šrouby	<b>5,8 mm</b>
Materiál šroubů	<b>Nerezová ocel (V2A)</b>
Vhodné pro vložky	<b>2 x KT velký</b>

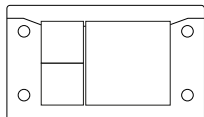
**KEL-ER 10|6-BS**

Obj.č.	<b>99306.003</b>
EAN	<b>4251269320668</b>
Bal.	<b>5</b>
Pro počet kabelů	<b>6</b>
Max. průměr kabelu	<b>16 mm</b>
Délka	<b>98 mm</b>
Šířka	<b>58 mm</b>

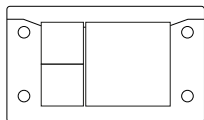
Výška	<b>17 mm</b>
Instalační výška	<b>17 mm</b>
Velikost výřezu	<b>65 × 36 mm</b>
Počet otvorů	<b>4</b>
Průměr otvorů pro šrouby	<b>5,8 mm</b>
Materiál šroubů	<b>Pozinkovaná ocel</b>
Vhodné pro vložky	<b>6 x KT malé</b>

**KEL-ER 10|6-BS V2A**

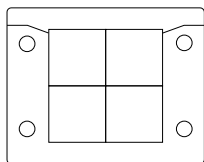
Obj.č.	<b>99306.203</b>	Výška	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269321948</b>	Instalační výška	<b>17 mm</b>
Bal.	<b>5</b>	Velikost výřezu	<b>65 × 36 mm</b>
Pro počet kabelů	<b>6</b>	Počet otvorů	<b>4</b>
Max. průměr kabelu	<b>16 mm</b>	Průměr otvorů pro šrouby	<b>5,8 mm</b>
Délka	<b>98 mm</b>	Materiál šroubů	<b>Nerezová ocel (V2A)</b>
Šířka	<b>58 mm</b>	Vhodné pro vložky	<b>6 x KT malé</b>

**KEL-ER 10|3-BS**

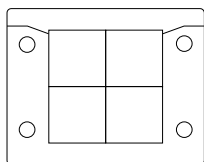
Obj.č.	<b>99306.004</b>	Výška	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269320675</b>	Instalační výška	<b>17 mm</b>
Bal.	<b>5</b>	Velikost výřezu	<b>65 × 36 mm</b>
Pro počet kabelů	<b>3</b>	Počet otvorů	<b>4</b>
Max. průměr kabelu	<b>35 mm</b>	Průměr otvorů pro šrouby	<b>5,8 mm</b>
Délka	<b>98 mm</b>	Materiál šroubů	<b>Pozinkovaná ocel</b>
Šířka	<b>58 mm</b>	Vhodné pro vložky	<b>2 x KT malé 1 x KT velký</b>

**KEL-ER 10|3-BS V2A**

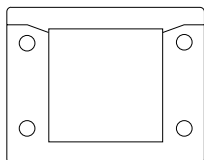
Obj.č.	<b>99306.204</b>	Výška	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269321955</b>	Instalační výška	<b>17 mm</b>
Bal.	<b>5</b>	Velikost výřezu	<b>65 × 36 mm</b>
Pro počet kabelů	<b>3</b>	Počet otvorů	<b>4</b>
Max. průměr kabelu	<b>35 mm</b>	Průměr otvorů pro šrouby	<b>5,8 mm</b>
Délka	<b>98 mm</b>	Materiál šroubů	<b>Nerezová ocel (V2A)</b>
Šířka	<b>58 mm</b>	Vhodné pro vložky	<b>2 x KT malé 1 x KT velký</b>

**KEL-ER-B4-BS**

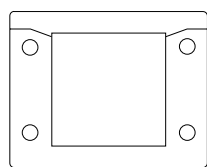
Obj.č.	<b>99305.004</b>	Výška	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269320637</b>	Instalační výška	<b>17 mm</b>
Bal.	<b>5</b>	Velikost výřezu	<b>46 × 46 mm</b>
Pro počet kabelů	<b>4</b>	Počet otvorů	<b>4</b>
Max. průměr kabelu	<b>16 mm</b>	Průměr otvorů pro šrouby	<b>5,8 mm</b>
Délka	<b>73 mm</b>	Materiál šroubů	<b>Pozinkovaná ocel</b>
Šířka	<b>58 mm</b>	Vhodné pro vložky	<b>4 x KT malé</b>

**KEL-ER-B4-BS V2A**

Obj.č.	<b>99305.204</b>	Výška	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269321917</b>	Instalační výška	<b>17 mm</b>
Bal.	<b>5</b>	Velikost výřezu	<b>46 × 46 mm</b>
Pro počet kabelů	<b>4</b>	Počet otvorů	<b>4</b>
Max. průměr kabelu	<b>16 mm</b>	Průměr otvorů pro šrouby	<b>5,8 mm</b>
Délka	<b>73 mm</b>	Materiál šroubů	<b>Nerezová ocel (V2A)</b>
Šířka	<b>58 mm</b>	Vhodné pro vložky	<b>4 x KT malé</b>

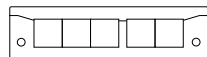
**KEL-ER-B1-BS**

Obj.č.	<b>99305.003</b>	Výška	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269320620</b>	Instalační výška	<b>17 mm</b>
Bal.	<b>5</b>	Velikost výřezu	<b>46 × 46 mm</b>
Pro počet kabelů	<b>1</b>	Počet otvorů	<b>4</b>
Max. průměr kabelu	<b>35 mm</b>	Průměr otvorů pro šrouby	<b>5,8 mm</b>
Délka	<b>73 mm</b>	Materiál šroubů	<b>Pozinkovaná ocel</b>
Šířka	<b>58 mm</b>	Vhodné pro vložky	<b>1 x KT velký 0 x KT malé</b>

**KEL-ER-B1-BS V2A**

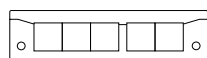
Obj.č.	<b>99305.203</b>
EAN	<b>4251269321900</b>
Bal.	<b>5</b>
Pro počet kabelů	<b>1</b>
Max. průměr kabelu	<b>35 mm</b>
Délka	<b>73 mm</b>
Šířka	<b>58 mm</b>

Výška	<b>17 mm</b>
Instalační výška	<b>17 mm</b>
Velikost výřezu	<b>46 × 46 mm</b>
Počet otvorů	<b>4</b>
Průměr otvorů pro šrouby	<b>5,8 mm</b>
Materiál šroubů	<b>Nerezová ocel (V2A)</b>
Vhodné pro vložky	<b>1 x KT velký</b> <b>0 x KT malé</b>

**KEL-ER-E5-BS**

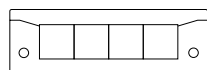
Obj.č.	<b>99302.002</b>
EAN	<b>4251269318542</b>
Bal.	<b>5</b>
Pro počet kabelů	<b>5</b>
Max. průměr kabelu	<b>16 mm</b>
Délka	<b>147 mm</b>
Šířka	<b>39 mm</b>

Výška	<b>17 mm</b>
Instalační výška	<b>17 mm</b>
Velikost výřezu	<b>112 × 24 mm</b>
Počet otvorů	<b>2</b>
Průměr otvorů pro šrouby	<b>5,8 mm</b>
Materiál šroubů	<b>Pozinkovaná ocel</b>
Vhodné pro vložky	<b>5 x KT malé</b>

**KEL-ER-E5-BS V2A**

Obj.č.	<b>99302.202</b>
EAN	<b>4251269318894</b>
Bal.	<b>5</b>
Pro počet kabelů	<b>5</b>
Max. průměr kabelu	<b>16 mm</b>
Délka	<b>147 mm</b>
Šířka	<b>39 mm</b>

Výška	<b>17 mm</b>
Instalační výška	<b>17 mm</b>
Velikost výřezu	<b>112 × 24 mm</b>
Počet otvorů	<b>2</b>
Průměr otvorů pro šrouby	<b>5,8 mm</b>
Materiál šroubů	<b>Nerezová ocel (V2A)</b>
Vhodné pro vložky	<b>5 x KT malé</b>

**KEL-ER-E4-BS**

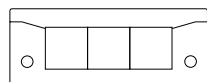
Obj.č.	<b>99309.002</b>
EAN	<b>4251269321801</b>
Bal.	<b>5</b>
Pro počet kabelů	<b>4</b>
Max. průměr kabelu	<b>16 mm</b>
Délka	<b>120 mm</b>
Šířka	<b>39 mm</b>

Výška	<b>17 mm</b>
Instalační výška	<b>17 mm</b>
Velikost výřezu	<b>86 × 24 mm</b>
Počet otvorů	<b>2</b>
Průměr otvorů pro šrouby	<b>5,8 mm</b>
Materiál šroubů	<b>Pozinkovaná ocel</b>
Vhodné pro vložky	<b>4 x KT malé</b>

**KEL-ER-E4-BS V2A**

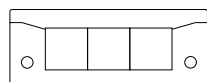
Obj.č.	<b>99309.202</b>
EAN	<b>4251269321825</b>
Bal.	<b>5</b>
Pro počet kabelů	<b>4</b>
Max. průměr kabelu	<b>16 mm</b>
Délka	<b>120 mm</b>
Šířka	<b>39 mm</b>

Výška	<b>17 mm</b>
Instalační výška	<b>17 mm</b>
Velikost výřezu	<b>86 × 24 mm</b>
Počet otvorů	<b>2</b>
Průměr otvorů pro šrouby	<b>5,8 mm</b>
Materiál šroubů	<b>Nerezová ocel (V2A)</b>
Vhodné pro vložky	<b>4 x KT malé</b>

**KEL-ER-E3-BS**

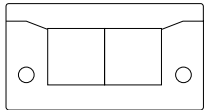
Obj.č.	<b>99308.002</b>
EAN	<b>4251269321764</b>
Bal.	<b>5</b>
Pro počet kabelů	<b>3</b>
Max. průměr kabelu	<b>16 mm</b>
Délka	<b>98 mm</b>
Šířka	<b>39 mm</b>

Výška	<b>17 mm</b>
Instalační výška	<b>17 mm</b>
Velikost výřezu	<b>65 × 24 mm</b>
Počet otvorů	<b>2</b>
Průměr otvorů pro šrouby	<b>5,8 mm</b>
Materiál šroubů	<b>Pozinkovaná ocel</b>
Vhodné pro vložky	<b>3 x KT malé</b>

**KEL-ER-E3-BS V2A**

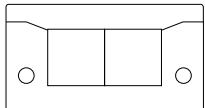
Obj.č.	<b>99308.202</b>
EAN	<b>4251269321788</b>
Bal.	<b>5</b>
Pro počet kabelů	<b>3</b>
Max. průměr kabelu	<b>16 mm</b>
Délka	<b>98 mm</b>
Šířka	<b>39 mm</b>

Výška	<b>17 mm</b>
Instalační výška	<b>17 mm</b>
Velikost výřezu	<b>65 × 24 mm</b>
Počet otvorů	<b>2</b>
Průměr otvorů pro šrouby	<b>5,8 mm</b>
Materiál šroubů	<b>Nerezová ocel (V2A)</b>
Vhodné pro vložky	<b>3 x KT malé</b>

**KEL-ER-E2-BS**

Obj.č.	<b>99307.002</b>
EAN	<b>4251269321726</b>
Bal.	<b>5</b>
Pro počet kabelů	<b>2</b>
Max. průměr kabelu	<b>16 mm</b>
Délka	<b>73 mm</b>
Šířka	<b>39 mm</b>

Výška	<b>17 mm</b>
Instalační výška	<b>17 mm</b>
Velikost výřezu	<b>43 × 24 mm</b>
Počet otvorů	<b>2</b>
Průměr otvorů pro šrouby	<b>5,8 mm</b>
Materiál šroubů	<b>Pozinkovaná ocel</b>
Vhodné pro vložky	<b>2 x KT malé</b>

**KEL-ER-E2-BS V2A**

Obj.č.	<b>99307.202</b>
EAN	<b>4251269321740</b>
Bal.	<b>5</b>
Pro počet kabelů	<b>2</b>
Max. průměr kabelu	<b>16 mm</b>
Délka	<b>73 mm</b>
Šířka	<b>39 mm</b>

Výška	<b>17 mm</b>
Instalační výška	<b>17 mm</b>
Velikost výřezu	<b>43 × 24 mm</b>
Počet otvorů	<b>2</b>
Průměr otvorů pro šrouby	<b>5,8 mm</b>
Materiál šroubů	<b>Nerezová ocel (V2A)</b>
Vhodné pro vložky	<b>2 x KT malé</b>

**icotek**<sup>®</sup>  
smart cable management