

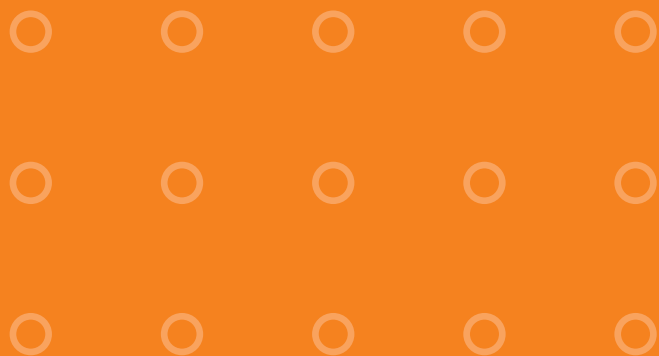
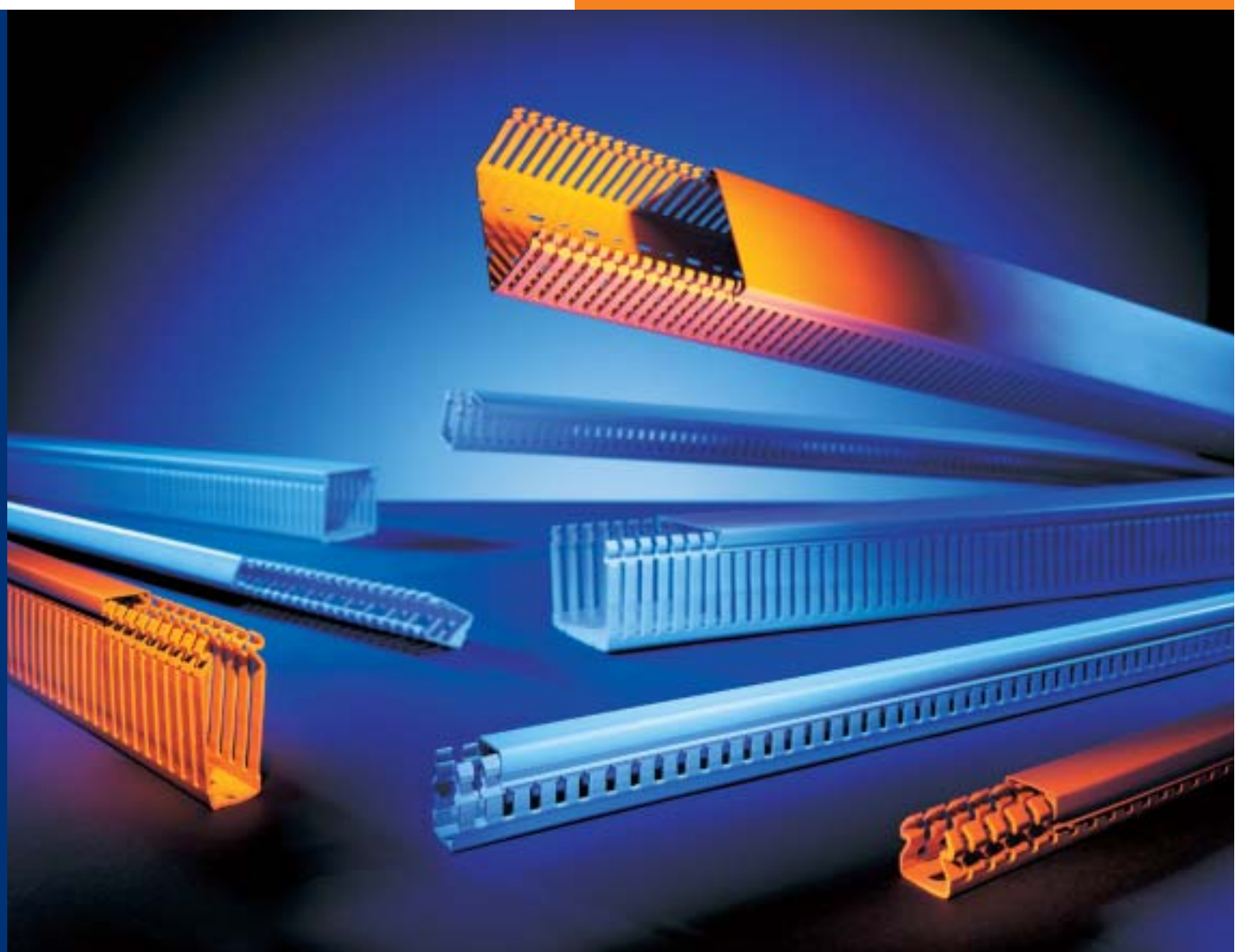
# Igazi teljesítmény

Vezetékrendező csatornák



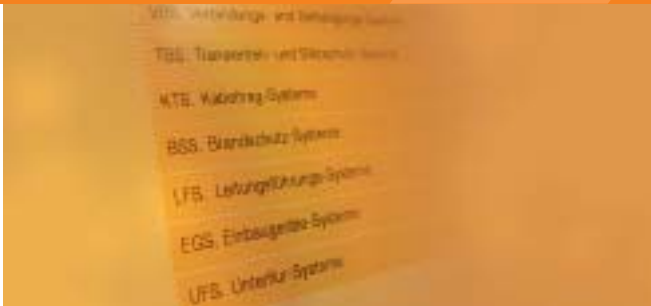
DAHL-Kanal: új márkanev  
az OBO BETTERMANN-nál

LFS Vezetékrendezői rendszerek



**Az OBO mindig a profik választása.**

# Rendszer Minőség



Rendszerelemek gyártójaként a rendszerszemléletű gondolkodás mindig is természetes volt számunkra. A különböző elemek, szerelési anyagok tökéletesen illeszkednek egymáshoz és hiánytalanul teljes programot alkotnak.

- ▶ átfogó, komplett program, amely a villamos installáció minden területét lefedi
- ▶ több mint 30 000 termék
- ▶ folyamatosan gondozott és fejlesztett termék-választék
- ▶ fejlesztés és gyártás egységes koncepció szerint

Garantált OBO-minőség:

- ▶ az OBO rendelkezik a DIN EN ISO 9001: 2000 szerinti minősítéssel
- ▶ problémái megoldásában számíthat az OBO hotline szolgálata segítségére
- ▶ a vonatkozó német és nemzetközi szabványok és előírások szerint a folyamatos és az ISO szerint dokumentált a minőség-ellenőrzés (tanúsítványok, bizonylatok stb.): GS, VDE és UL-minősítések
- ▶ aktív részvétel a nemzeti és nemzetközi szabványalkotó testületek munkájában
- ▶ speciális csomagolási módszerek, tökéletes logisztikai rendszer
- ▶ a jelen katalógusban szereplő összes termék rendelkezik CE megfelelőségi jellel. Ugyanez érvényes a szabványos alkatrészekre, így a csavarokra és az anyákra is, amelyek a mindenkori termékrendszer részét képezik.

**OBO**  
**BETTERMANN**

Az OBO mindig a profik választása: Tökéletes megoldások a villamos installáció minden területén. A felhasználóbarát és a gyakorlatban is jól bevált termékek gyors, problémamentes szerelést tesznek lehetővé. Ehhez egy, mindenre kiterjedő oktatási program, a helyszíni problémák megoldásához pedig az OBO hotline-szolgálat nyújtotta szakértő tanácsadás és segítségnyújtás áll vevőink rendelkezésére. Ez az ami fontos a profiknak, ezt kínálja az OBO partnereinek.

# Elérhetőség

# Műszaki szaktanácsadás



Az OBO Bettermann csoport ma már több mint 50 országban van jelen leányvállalataival, képviselőivel, illetve helyi lerakataival. Nálunk 90 éve az ügyfél áll a középpontban.

**OBO Bettermann Kft.**  
H-2347 Bugyi · Alsóráda 2.  
Tel. +36 (29) 34 90 00  
Fax +36 (29) 34 91 00  
E-Mail: [info@obo.hu](mailto:info@obo.hu)  
[www.obo.hu](http://www.obo.hu)



Folyamatos műszaki tanácsadás: jól felkészült munkatársaink a tervezés és kivitelezési munkák során készséggel állnak a rendelkezésére. Az oktatási programokon friss szakmai ismereteket szerezhetsz. Bővebb információt az OBO Bettermann Kft. munkatársai nyújtanak.

**Műszaki információs szolgálat:**  
**(+36) 29-349-000**

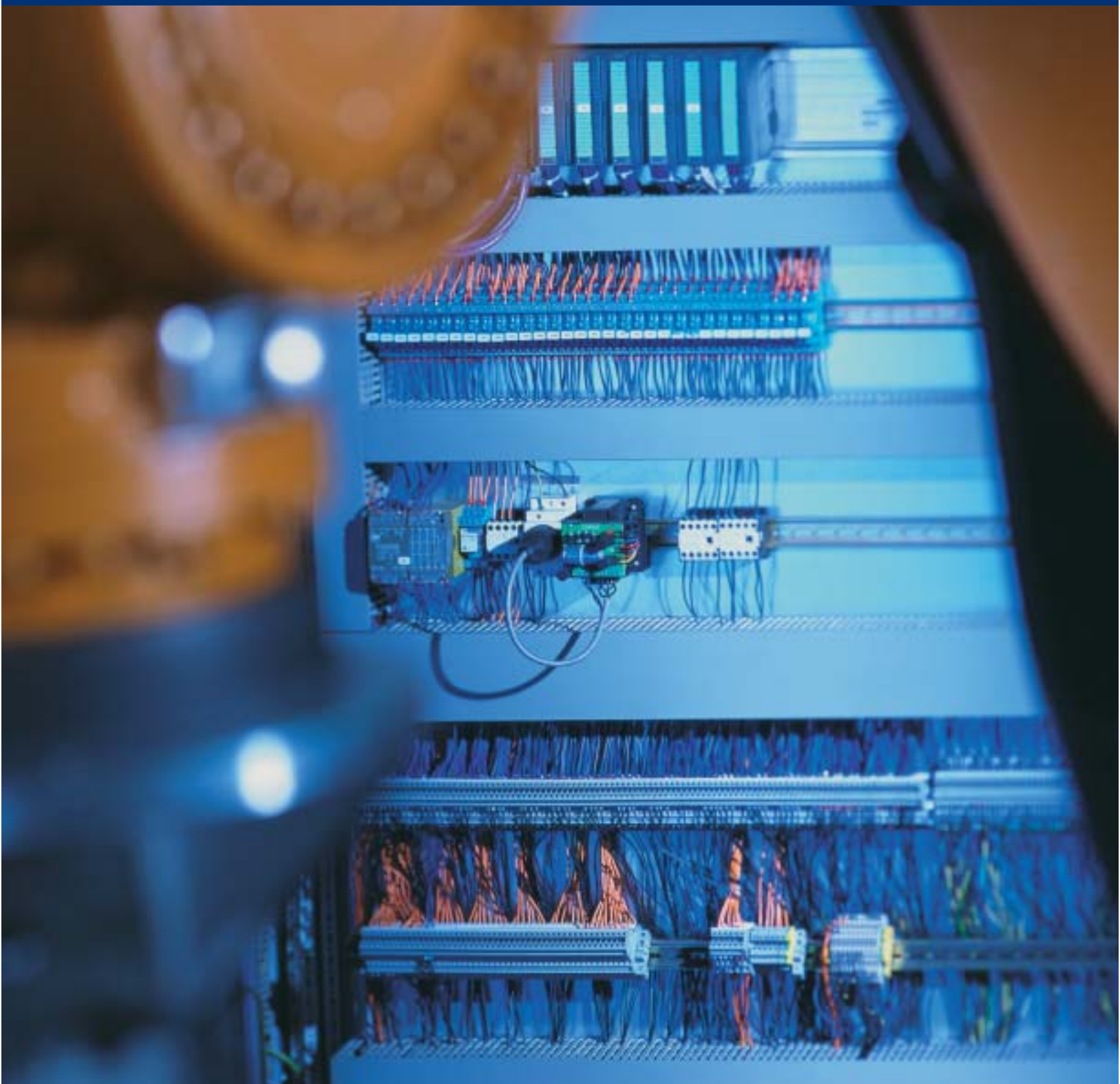
**Fax:**  
**(+36) 29-349-100**

**E-mail:**  
**[info@obo.hu](mailto:info@obo.hu)**

**Internet**  
**[www.obo.hu](http://www.obo.hu)**

# Esztétikus huzalozás

Újfajta rend a szekrényben



### Ön választja ki a csatornát.

Nagyfokú rugalmasság, hihetetlenül széles termékválaszték és a jól bevált Dahl-minőség: A DAHL vezetékrendező csatornákkal nagyon könnyen teremthető rend a kapcsolószekrényben. A professzionális huzalozó installáláshoz különböző méretű csatornák széles választéka áll rendelkezésre, 15 x 15 mm mérettől 100 x 100 mm méretig. A csatornák természetesen halogénmentes és ólommentes kivitelben is rendelhetők. Elsődleges a biztonság.



#### LK4

- Méretek:  
15 x 15 mm-től 80 x 120 mm-ig
- Törési pontokon lévő kikönyítések az oldalfalak bordázatának kitöréséhez
- Fenékperforálás:  
egy- és kétsoros



#### LKV

- Méretek:  
25 x 25 mm-től 100 x 100 mm-ig
- DIN EN 50085-2-3 szerinti méretek
- Törési pontokon lévő kikönyítések az oldalfalak bordázatának kitöréséhez
- Fenékperforálás:  
egy- és kétsoros

# VK vezetékredező csatornák

## Rendszeráttekintés



### **Mindenre gondoltunk – a problémamentes szerelés érdekében.**

A DAHL vezetékrendező csatornákkal mindig garantáltan áttekinthető a kábelek elrendezése a kapcsolószekrényben. A törési ponton található kikönnyítéseknek köszönhetően az oldalfalak bordázata könnyen kitörhető. A vágóolló segítségével a bordák tisztán és pontosan kivághatók, egészen a csatornafenekig. A fenéken található törési pontok segítségével a perem átvágása után az eltávolítandó rész könnyen kihajtható, kitörhető, a már beszerelt csatornán is. A bordázat kitörése esetén a csatorna belső térfogata nem csökken.



### **Minden, ami hozzá tartozik...**

Tartozékok széles választéka minden alkalmazási területen biztonságos és optimális installálást garantál:

- műanyag szegecselő szerszám
- vágóolló
- műanyag rögzítőszegecs
- alátét
- tartókapocs
- távtartó

# Döntő különbségek

Az előny a részletekben rejlik.

## Igényes kivitel

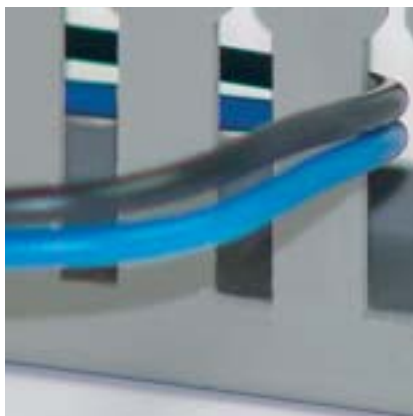
A jól bevált minőségű Dahl vezetékrendező csatornáknak köszönhető, hogy a fogazás puha és sorjamentes. A csatorna fejrészenek lekerekített kidolgozása biztosítja, hogy installáláskor a kábelek ne sérüljenek. A csatornalezárás igényes kivitelű, a fedél stabilan tart, ugyanakkor könnyen levehető, illetve visszapatintható.



## Könnyen szerelhető

Az LK4/N és az LKV/N típusoknál a profilírozott oldalperforálás megakadályozza, hogy a vezetékek a fogazatból kicsússzanak.

A tartókapcsok (LK4, LKV és LKV/H típusoknál) megkönnyítik a kábelek installálását.



## Könnyűszerrel, a vesződésnek vége

A törési ponton található kikönnyítéseknek köszönhetően az oldalfalak bordázata könnyűszerrel kitörhető.

A tartókapcszon található kikönnyített törési pontok segítségével az tetszőlegesen a csatornaszélességhez illeszthető. Ezzel minimalizálható a raktárkészlet.



# VK vezetékrendező csatornák áttekintése

	típus	méret (m x sz) mm	kószürke RAL 7030	idomok véglezáró elem, tar- tókapocs	tartozékok műanyag feszítőszeg, fedél, szegecselő szerszám, távtar- tó, alátét	anyag
	LK4 15015	15 x 15	x	x		PVC
	LK4 40060	40 x 60	x	x		PVC
	LK4 60060	60 x 60	x	x	x	PVC
	LK4 80060	80 x 60	x	x	x	PVC
	LK4 80120	80 x 120	x	x	x	PVC
	LK4/N 60080	60 x 80	x	x	x	PVC
	LK4/N 80120	80 x 120	x	x	x	PVC
	LKV 25025	25 x 25	x	x	x	PVC
	LKV 50075	50 x 75	x	x	x	PPO halo- génmentes
	LKV 75075	75 x 75	x	x	x	PPO halo- génmentes
	LKV 100100	100 x 100	x	x	x	PVC
	LKV/N 75025	75 x 25	x	x	x	PVC
	LKV/N 75075	75 x 25	x	x	x	PVC

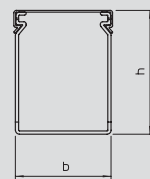
## Dahl vezetékrendező-csatorna

### LK4 Dahl vezetékrendező-csatorna



típus	szín	hossz	méret Sz x M	csom.	súly	rendelési szám
		mm	mm	m	kg/% m	PVC
LK4 15015	kőszürke	2000	15x15	44	11,000	6178 00 1
LK4 30015	kőszürke	2000	15x30	44	18,500	6178 00 3
LK4 30025	kőszürke	2000	25x30	48	22,000	6178 00 5
LK4 40025	kőszürke	2000	25x40	36	36,500	6178 01 0
LK4 40040	kőszürke	2000	40x40	24	44,000	6178 01 2
LK4 40060	kőszürke	2000	60x40	20	57,000	6178 01 4
LK4 40080	kőszürke	2000	80x40	28	71,000	6178 01 6
LK4 40100	kőszürke	2000	100x40	20	85,500	6178 01 8
LK4 60015	kőszürke	2000	15x60	44	38,500	6178 02 6
LK4 60025	kőszürke	2000	25x60	28	46,000	6178 02 8
LK4 60040	kőszürke	2000	40x60	20	53,500	6178 03 1
LK4 60060	kőszürke	2000	60x60	24	64,500	6178 03 3
LK4 60080	kőszürke	2000	80x60	20	82,500	6178 03 5
LK4 60100	kőszürke	2000	100x60	16	100,000	6178 03 7
LK4 60120	kőszürke	2000	120x60	12	117,000	6178 03 9
LK4 80025	kőszürke	2000	25x80	24	51,500	6178 05 0
LK4 80040	kőszürke	2000	40x80	28	64,500	6178 05 2
LK4 80060	kőszürke	2000	60x80	24	76,000	6178 05 4
LK4 80080	kőszürke	2000	80x80	16	95,500	6178 05 6
LK4 80100	kőszürke	2000	100x80	12	111,500	6178 05 9
LK4 80120	kőszürke	2000	120x80	10	128,500	6178 06 1

ár  
€/m



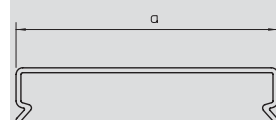
VK vezetékrendező-csatorna fedéllel kábelek és vezetékek kapcsolószekrényben való vízszintes vagy függőleges elhelyezésére.

### Fedél LK4 vezetékrendező-csatornához



típus	szín	a méret	hossz	csom.	súly	rendelési szám
		mm	mm	m	kg/% m	PVC
LK4/D 15	kőszürke	15	2000	20	3,193	6178 48 0
LK4/DM 15	kőszürke	15	2000	20	9,250	6178 47 9
LK4/D 25	kőszürke	25	2000	20	10,000	6178 48 2
LK4/D 40	kőszürke	40	2000	20	13,500	6178 48 4
LK4/D 60	kőszürke	60	2000	20	18,000	6178 48 6
LK4/D 80	kőszürke	80	2000	20	27,500	6178 48 8
LK4/D 100	kőszürke	100	2000	10	35,500	6178 49 0
LK4/D 120	kőszürke	120	2000	10	47,500	6178 49 2

ár  
€/m



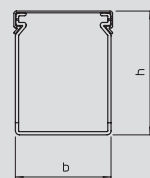
Csatornafedél VK vezetékrendező-csatornák lezárásához.

### LK4/N Dahl vezetékrendező-csatorna



típus	szín	hossz	méret Sz x M	csom.	súly	rendelési szám
		mm	mm	m	kg/% m	PVC
LK4/N 60015	kőszürke	2000	15x60	44	30,500	6178 20 1
LK4/N 60025	kőszürke	2000	25x60	28	44,000	6178 20 3
LK4/N 60040	kőszürke	2000	40x60	20	53,000	6178 20 5
LK4/N 60060	kőszürke	2000	60x60	24	65,000	6178 20 7
LK4/N 60080	kőszürke	2000	80x60	20	79,500	6178 20 9
LK4/N 60100	kőszürke	2000	100x60	16	110,500	6178 21 1
LK4/N 60120	kőszürke	2000	120x60	12	115,000	6178 21 3
LK4/N 80025	kőszürke	2000	25x80	24	51,500	6178 22 5
LK4/N 80040	kőszürke	2000	40x80	28	65,500	6178 22 7
LK4/N 80060	kőszürke	2000	60x80	24	78,500	6178 22 9
LK4/N 80080	kőszürke	2000	80x80	16	94,000	6178 23 1
LK4/N 80100	kőszürke	2000	100x80	12	112,500	6178 23 3
LK4/N 80120	kőszürke	2000	120x80	10	134,000	6178 23 6

ár  
€/m



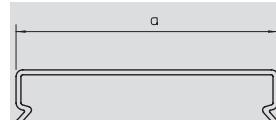
VK vezetékrendező-csatorna fedéllel kábelek és vezetékek kapcsolószekrényben való vízszintes vagy függőleges elhelyezésére.

### Fedél LK4/N vezetékrendező-csatornához



típus	szín	a méret	hossz	csom.	súly	rendelési szám
		mm	mm	m	kg/% m	PVC
LK4/D 15	kőszürke	15	2000	20	3,193	6178 48 0
LK4/DM 15	kőszürke	15	2000	20	9,250	6178 47 9
LK4/D 25	kőszürke	25	2000	20	10,000	6178 48 2
LK4/D 40	kőszürke	40	2000	20	13,500	6178 48 4
LK4/D 60	kőszürke	60	2000	20	18,000	6178 48 6
LK4/D 80	kőszürke	80	2000	20	27,500	6178 48 8
LK4/D 100	kőszürke	100	2000	10	35,500	6178 49 0
LK4/D 120	kőszürke	120	2000	10	47,500	6178 49 2

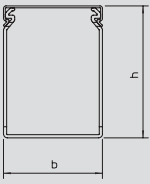
ár  
€/m



Csatornafedél VK vezetékrendező-csatornák lezárásához.

## Dahl vezetékrendező-csatorna

### LKV DIN Dahl vezetékrendező-csatorna

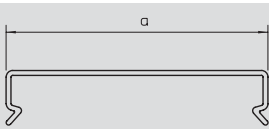


típus	szín	hossz	méret Sz x M	csom.	súly	rendelési szám	ár €/m
		mm	mm	m	kg/% m	PVC	
LKV 25025	kőszürke	2000	25x25	40	24,000	6178 30 2	
LKV 37025	kőszürke	2000	25x37,5	48	31,500	6178 30 5	
LKV 37037	kőszürke	2000	37,5x37,5	60	40,500	6178 30 7	
LKV 50025	kőszürke	2000	25x50	60	35,500	6178 31 0	
LKV 50037	kőszürke	2000	37,5x50	48	44,500	6178 31 2	
LKV 50050	kőszürke	2000	50x50	36	50,000	6178 31 4	
LKV 50075	kőszürke	2000	75x50	28	66,000	6178 31 6	
LKV 75025	kőszürke	2000	25x75	48	48,500	6178 32 0	
LKV 75037	kőszürke	2000	37,5x75	32	58,500	6178 32 2	
LKV 75050	kőszürke	2000	50x75	32	67,500	6178 32 4	
LKV 75075	kőszürke	2000	75x75	24	79,000	6178 32 6	
LKV 75100	kőszürke	2000	100x75	16	105,500	6178 32 8	
LKV 75125	kőszürke	2000	125x75	10	128,500	6178 33 0	
LKV 10037	kőszürke	2000	37,5x100	32	67,000	6178 33 4	
LKV 10050	kőszürke	2000	50x100	24	77,000	6178 33 6	
LKV 10075	kőszürke	2000	75x100	16	96,000	6178 33 8	
LKV 100100	kőszürke	2000	100x100	8	116,500	6178 34 1	



VK vezetékrendező-csatorna fedéllel, kábelek és vezetékek kapcsolószekrényben való vízszintes vagy függőleges elhelyezésére.

### Fedél LKV DIN vezetékrendező-csatornához

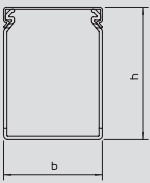


típus	szín	a méret	hossz	csom.	súly	rendelési szám	ár €/m
		mm	mm	m	kg/% m	PVC	
LKV/D 25	kőszürke	25	2000	20	9,500	6178 50 4	
LKV/D 37	kőszürke	37,5	2000	20	15,000	6178 50 6	
LKV/D 50	kőszürke	50	2000	20	17,500	6178 50 8	
LKV/D 75	kőszürke	75	2000	20	23,000	6178 51 0	
LKV/D 100	kőszürke	100	2000	10	34,500	6178 51 2	
LKV/D 125	kőszürke	125	2000	10	43,500	6178 51 4	



Csatornafedél VK vezetékrendező-csatornák lezárásához.

### LKV/N DIN Dahl vezetékrendező-csatorna

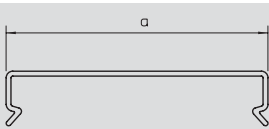


típus	szín	hossz	méret Sz x M	csom.	súly	rendelési szám	ár €/m
		mm	mm	m	kg/% m	PVC	
LKV/N 75025	kőszürke	2000	25x75	48	43,000	6178 42 0	
LKV/N 75037	kőszürke	2000	37,5x75	32	45,000	6178 42 2	
LKV/N 75050	kőszürke	2000	50x75	32	56,500	6178 42 4	
LKV/N 75075	kőszürke	2000	75x75	24	79,000	6178 42 6	
LKV/N 75100	kőszürke	2000	100x75	16	101,000	6178 42 8	
LKV/N 75125	kőszürke	2000	125x75	10	116,000	6178 43 0	
LKV/N 10037	kőszürke	2000	37,5x100	32	62,000	6178 43 5	
LKV/N 10050	kőszürke	2000	50x100	24	70,500	6178 43 7	
LKV/N 10075	kőszürke	2000	75x100	16	90,500	6178 43 9	
LKV/N 100100	kőszürke	2000	100x100	8	101,050	6178 44 1	



VK vezetékrendező-csatorna fedéllel, kábelek és vezetékek kapcsolószekrényben való vízszintes vagy függőleges elhelyezésére.

### Fedél LKV/N DIN vezetékrendező-csatornához

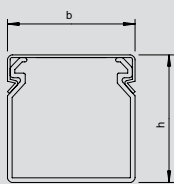


típus	szín	a méret	hossz	csom.	súly	rendelési szám	ár €/m
		mm	mm	m	kg/% m	PVC	
LKV/D 25	kőszürke	25	2000	20	9,500	6178 50 4	
LKV/D 37	kőszürke	37,5	2000	20	15,000	6178 50 6	
LKV/D 50	kőszürke	50	2000	20	17,500	6178 50 8	
LKV/D 75	kőszürke	75	2000	20	23,000	6178 51 0	
LKV/D 100	kőszürke	100	2000	10	34,500	6178 51 2	
LKV/D 125	kőszürke	125	2000	10	43,500	6178 51 4	



Csatornafedél VK vezetékrendező-csatornák lezárásához.

### LKV/H DIN Dahl vezetékrendező-csatorna, halogénmentes



típus	szín	hossz	méret Sz x M	csom.	súly	rendelési szám	ár €/m
		mm	mm	m	kg/% m	PPO	
LKV/H 50037	világosszürke	2000	37,5x50	24	44,500	6178 61 2	
LKV/H 50050	világosszürke	2000	50x50	24	50,000	6178 61 4	
LKV/H 50075	világosszürke	2000	75x50	24	65,000	6178 61 6	
LKV/H 75037	világosszürke	2000	37,5x75	24	45,000	6178 62 2	
LKV/H 75050	világosszürke	2000	50x75	24	65,000	6178 62 4	
LKV/H 75075	világosszürke	2000	75x75	24	80,000	6178 62 6	
LKV/H 75100	világosszürke	2000	100x75	12	105,000	6178 62 8	
LKV/H 75125	világosszürke	2000	125x75	12	130,000	6178 63 0	



VK vezetékrendező-csatorna fedéllel, kábelek és vezetékek kapcsolószekrényben való vízszintes vagy függőleges elhelyezésére.

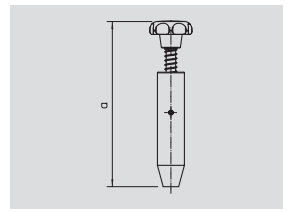
## Tartozékok vezetékrendező-csatornákhoz

### Szegecselőszerszám műanyag szegecsekhez



típus	a méret mm	szín	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám
<b>KNW 1</b>	150	fekete	1	9,300	<b>6178 52 7</b>
<b>KNW 2</b>	150	fekete	1	9,300	<b>6178 52 9</b>

ár  
€/db



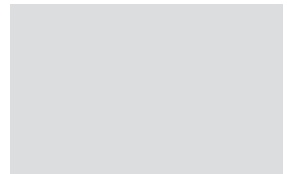
Szegecselőszerszám a 4,5 mm-es feszítőszegecsek szereléséhez.

### Kivágóolló



típus	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám
<b>AKZ</b>	1	30,857	<b>6178 53 5</b>

ár  
€/db

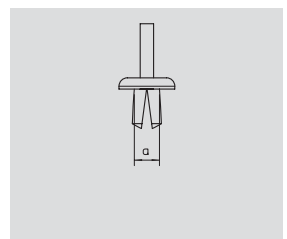


### Feszítőszegecs



típus	szín	a méret mm	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám
<b>KSN 1</b>	világosszürke	4,5	100	0,024	<b>6178 52 0</b>
<b>KSN 2</b>	világosszürke	6	100	0,049	<b>6178 52 2</b>

ár  
€/db



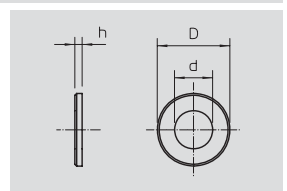
A szegecselőszerszám és a feszítőszegecs segítségével rögzíthető a VK vezetékcsatorna a szerelőlapra.

### Alátét



típus	szín	h méret mm	átmérő mm	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám
<b>ULS</b>	szürke	3,5	5	100	0,166	<b>6178 54 8</b>

ár  
€/db



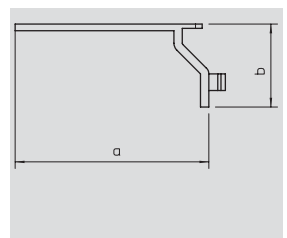
Alátét különböző magasságok kiegyenlítésére.

### Vezetéktartó-kapocs



típus	szín	a méret mm	b méret mm	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám
<b>LK4/H</b>	kőszürke	56	20	100	0,470	<b>6178 09 2</b>

ár  
€/db

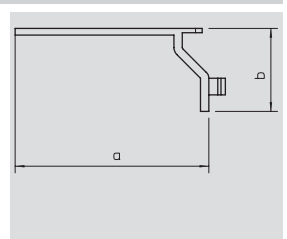


A vezetéktartó-kapocs megakadályozza a már befektetett vezetékek kiesését. A kényszertörési pontokon a kapocs mérete 38, 28 és 23 mm-re csökkenthető.



típus	szín	a méret mm	b méret mm	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám
<b>LKV/H</b>	kőszürke	56	20	100	0,470	<b>6178 34 9</b>

ár  
€/db

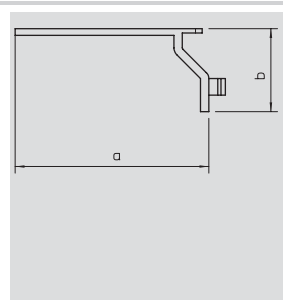


A vezetéktartó-kapocs megakadályozza a már befektetett vezetékek kiesését. A kényszertörési pontokon a kapocs mérete 38, 28 és 23 mm-re csökkenthető.



típus	szín	a méret mm	b méret mm	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám
<b>LKV/H/H</b>	világosszürke	56	20	100	0,361	<b>6178 65 0</b>

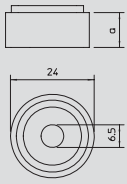
ár  
€/db



A vezetéktartó-kapocs megakadályozza a már befektetett vezetékek kiesését. A kényszertörési pontokon a kapocs mérete 38, 28 és 23 mm-re csökkenthető.

## Tartozékok vezetékrendező-csatornákhoz

### Távtartó



típus	szín	a méret mm	átmérő mm	csom. darab	súly kg/% db	rendelési szám PVC	ár €/ % db
AH 1	szürke	12	24	100	0,354	6178 54 0	
AH 2	szürke	20	24	100	0,576	6178 54 2	

Két különböző méretben rendelhető távtartó elem.



## Dahl vezetékrendező-csatorna

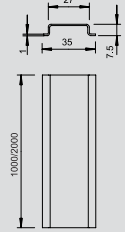
### Kalapsín, perforálás nélkül



típus	Kivétel	anyag- vastagság	hossz	köteg	csom.	súly	rendelési szám
		mm	mm	m	m	kg/% m	St / GTP
<b>2069 GTP</b>	perforálás nélkül	1	2000	50	50	34,000	<b>1115 65 0</b>

Kalapsín 35 x 7,5 mm DIN EN 60715 (korábban: DIN EN 50022) szerint.

ár  
€/ % m



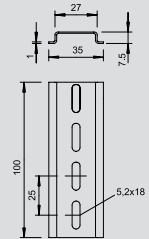
### Kalapsín, perforált



típus	Kivétel	anyag- vastagság	hossz	köteg	csom.	súly	rendelési szám
		mm	mm	m	m	kg/% m	St / GTP
<b>2069 GTP</b>	perforált	1	2000	50	50	33,000	<b>1115 66 9</b>

Kalapsín 35 x 7,5 mm DIN EN 60715 (korábban: DIN EN 50022) szerint.

ár  
€/ % m



### Tartósín, perforálás nélkül

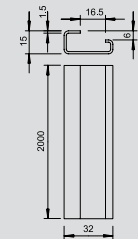


típus	Kivétel	anyag- vastagság	hossz	köteg	csom.	súly	rendelési szám
		mm	mm	m	m	kg/% m	St / GTP
<b>2064 GTP</b>	perforálás nélkül	1,5	2000	20	20	70,000	<b>1115 05 7</b>

G32-es G-sín DIN EN 60715 (korábban: DIN EN 50035) szerint.

Kalapsín-szélesség 32 mm.

ár  
€/ % m



### Tartósín, perforált

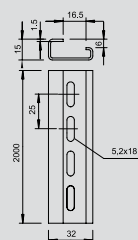


típus	Kivétel	anyag- vastagság	hossz	köteg	csom.	súly	rendelési szám
		mm	mm	m	m	kg/% m	St / GTP
<b>2064 GTP</b>	perforált	1,5	2000	20	20	69,000	<b>1115 06 5</b>

G32-es G-sín DIN EN 60715 (korábban: DIN EN 50035) szerint.

Kalapsín-szélesség 32 mm.

ár  
€/ % m



# Műszaki információk

## Anyagjellemzők

### ▶ LK4, LKV

Típusvizsgálatok/engedélyezések  
Németországban DIN 43659 szerinti  
LKV vezetékrendező-csatornák

#### Kemény PVC kábelcsatornák műszaki adatai

##### ▶ Általános adatok

Anyag: kemény polivinilklorid, nem gyúlékony,  
önkioltó, alaktartó 60 °C-ig

##### ▶ Elektromos jellemzők

1. Fajlagos átmeneti ellenállás  $3 \times 10^{15} \Omega \times \text{cm}$   
a DIN IEC 60093 szerint 23 °C hőmérséklet esetén
2. Felületi ellenállás  $3 \times 10^{13} \Omega \times \text{cm}$  a DIN IEC 60093 szerint,  
az elektródelerendezés 23/50, DIN 50014 szabvány szerinti  
klíma esetén
3. Dielektromos állandó: 1 MHz-en 3,2 a DIN 53483 szerint  
23 °C hőmérséklet esetén
4. Dielektromos veszteségi tényező  $23 \times 10^{-3}$  1 MHz esetén  
a DIN 53483 szerint 83 °C hőmérséklet esetén
5. Átütési szilárdság 133 kV/cm, a DIN EN 60243 szerint BL1,  
elektródelerendezés, gömblemez Ö 1 alatt

##### ▶ Fizikai jellemzők

1. Folyási feszültség 46 N/cm<sup>2</sup>
2. Nyújthatóság: a DIN 53455 szerint 23 °C hőmérsékleten  
elvégzett szakítópróbánál a folyási feszültség 5,4%-a
3. Húzó rugalmassági modulus 3465 N/cm<sup>2</sup>
4. Sűrűség 1,47 g/cm<sup>3</sup> DIN 53483 szerint 23 °C-on
5. Fajlagos ütmunka DIN 53483 szerint 23 °C-on 0,6 N/cm<sup>2</sup>,  
0 °C-on 0,4 N/cm<sup>2</sup>
6. Lineáris hőtágulási együttható  $39/54 \times 10^{-6} \text{ m}$   
(m x k) VDE 0304: 1. rész 4. § szerint
7. Hővezető képesség a DIN 52612: 10. lap szerint: 172 10,172  
(kcal/m x h x k)
8. Hőállóság a VDE 0470: 4. § szerint 0,2 N terhelésnél: 1 óra  
60 °C hőmérsékleten, a golyóbenyomódás átmérője 0,6 mm
9. Vicat-lágyulási hőmérséklet: VST/B 83 °C a DIN 53460 szerint

### ▶ LKV/H

#### Alkalmazási információk

Egyetlen műanyag sem ellenáll minden vegyszerrel szemben. Ez  
a halogénmentes anyagokra is érvényes. Magas hőmérsékleten és  
vegyi hatásra. nagy terheléskor a feszültség repedést okozhat. Ez  
fokozottan érvényes, ha a húzófeszültség alatt álló műanyagot vegyi  
hatás éri, például zsírok, olajok stb. hatására.

Feltétlenül meg kell vizsgálni, hogy a termékek az adott alkalmazási  
területnek megfelelőek-e. A termékek alkalmazása, használata és  
feldolgozása az ellenőrzési lehetőségeinken kívül, kizárólag a felhasználó  
felelősségére történik.

### ▶ PPO – polifenilénoxid

Hőálló: -30 °C és +85 °C között  
Nem ellenálló a következő anyagokkal szemben: olajok,  
zsírok, kenőanyagok és üzemanyagok  
Az UL 94 szerinti besorolása: V1  
A csatorna anyaga az UV-sugárzás hatására elszíneződhet.  
Feszültség okozta repedés veszélye: magas hőmérsékleten  
és kémiai hatásra, zsírok, olajok stb.

### ▶ Polifenilénoxid (PPO)

#### Termikus jellemzők

Gyúlékonyság: UL 94 szerinti besorolása: V1  
önkioltó  
Hőtágulási együttható:  $59 \times 10^{-6} 1/^{\circ} \text{C}$   
Ez 30 °C hőmérséklet-különbség esetén méterenként  
1,77 mm hosszváltozásnak felel meg.

#### Elektromos jellemzők

Átütési szilárdság: >35 kV/mm  
Felületi ellenállás: > $10^{11} \Omega$   
Fajlagos ellenállás: > $10^{17} \Omega/\text{cm}$   
Relatív dielektromos állandó: ~2,7



ólom-  
mentes



halogén-  
mentes



edzett, galvanikusan horganyzott acél, sárgára kromátózva

# Az energiaszállítás és az adatátvitel biztos kézben az OBO-nál.

EGS

UFS

VBS

TBS

KTS

BSS

LFS

## VBS Összekötő és rögzítőrendszerek

Leágazó dobozok  
Vakolat alá és üreges falba szerelhető dobozok  
Sorkapcsok  
Tömszelencék  
Kábelek és védőcsövek rögzítése, műanyag  
Kábelek és védőcsövek rögzítése, fém  
Kábelek és védőcsövek rögzítése, egyéb  
Fém rögzítő rendszerek  
Nem szabványos rögzítő rendszerek  
Tartókapcsok  
Sínrendszerek

## TBS Tranziens túlfeszültségek elleni és villámvédelem

Tranziens túlfeszültségek elleni védelem  
Potenciál-kiegyenlítés (EPH)  
Villámvédelem  
Földelőrendszerek

## KTS Kábeltartó-rendszerek

Tartószerkezetek  
Kábeltálcák  
Rácsos kábeltálcák  
Kábellétrák  
Nagyfeszítávú kábelcsatornák  
Kábelhágcsók  
Fénycsótartó-rendszerek  
Elemes szerelőcsatornák  
Rozsdamentes (VA) rendszerek  
Funkciótartó és MLAR rendszerek

## BSS Tűz ellen védett rendszerek

Kábelátvezetés tűzszakasz-határon  
Tűz ellen védett kábelcsatornák  
Funkciótartó kábeltartó-szerkezetek  
MLAR rendszerek

## LFS vezetékrendezési rendszerek

WDK vezetékcsatornák  
LKM fém vezetékcsatornák  
Padlószegély-csatornák  
Huzalozócsatornák  
Parapetsatornák  
Médiaoszlopok

## EGS Szerelvények

Alapelemek  
Elektronikus szerelvények  
OBO BUS rendszer  
Vezeték nélküli szerelvények  
Standard termékcsalád  
Dialog termékcsalád  
Aura termékcsalád  
Modul 45 termékcsalád  
Compacta termékcsalád  
Kórháztechnikai szerelvények  
Vakolaton kívüli szerelvények  
IP 44-es védettségű szerelvények  
Alumínium öntvény szerelvények  
Adatátvitel és kommunikáció

## UFS Padlóalatti rendszerek

EÜK padló alatti installációs rendszer  
OKA padló alatti installációs rendszer  
DB/HB üreges vagy álpadló-rendszer  
IBK betonos installációs rendszer  
EBK padlóalatti installációs rendszer  
AIK külső padlócsatorna rendszer