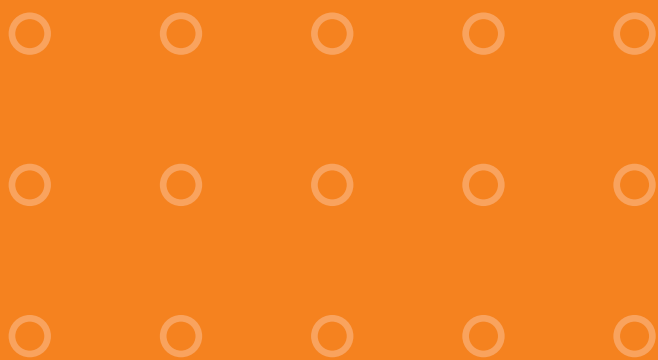
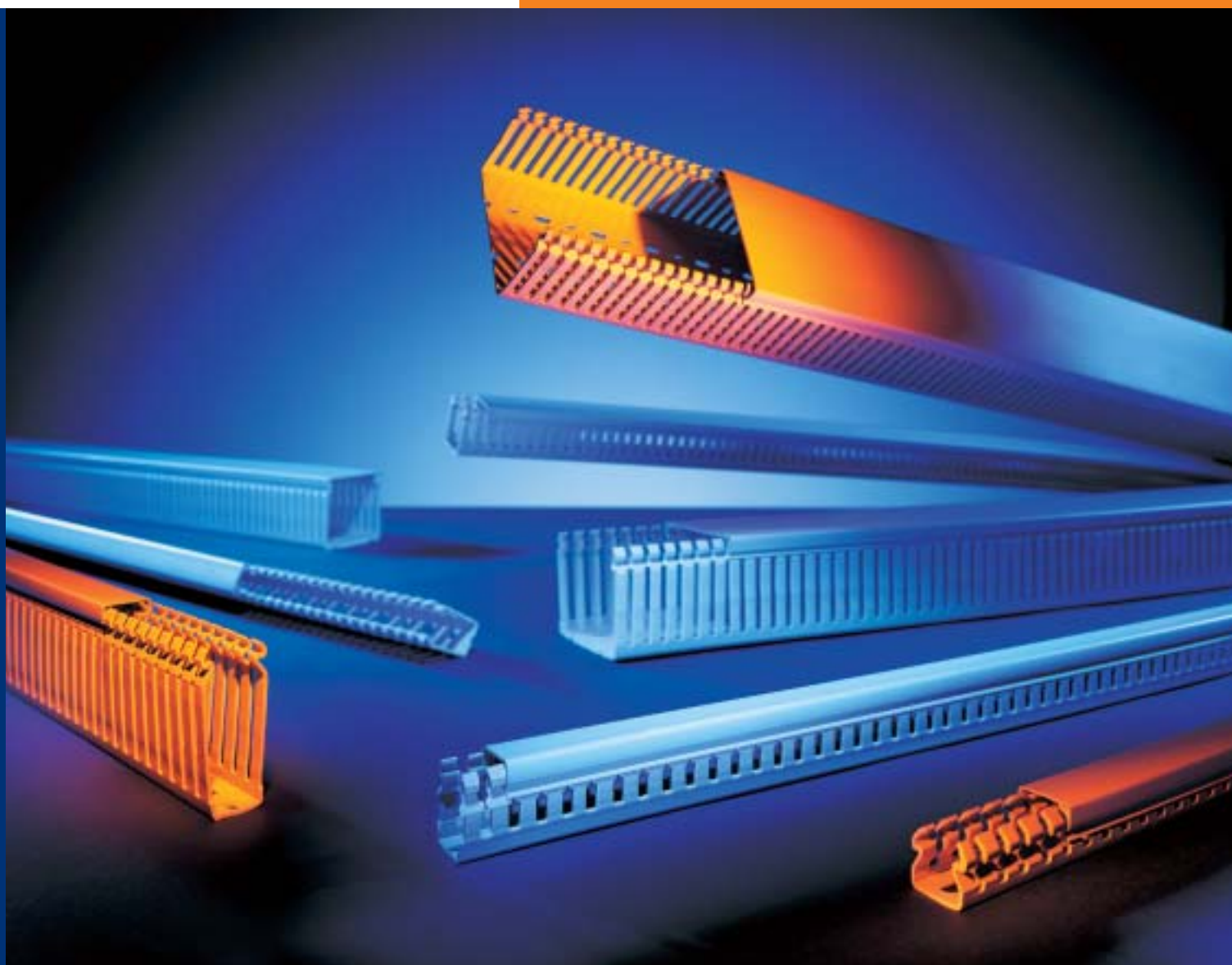


LFS
VK Johdotuskanavat



DAHL-KANAL on OBO BETTERMANN: in tuotemerkki

LFS VK Johdotuskanavat



OBO. Ammattimiehille.

Tuotevalikoima

Laatu



Sähkö siirtyy, tieto kulkee ja energia hallitaan. OBO tarjoaa käyttäjäystävällisiä tuotteita ja käytännönläheisiä ratkaisuja sähkö- ja tietotekniikan ammattilaisille. Valikoimissamme on yli 30.000 tuotetta. OBO:n tuotteet ovat toistensa kanssa yhteensopivia. Verkottunut ajattelu ja monipuolisuus ovat OBO:n vahvuudet.

- ▶ Kattavat järjestelmät sähköasennukseen
- ▶ Seitsemän tuoteryhmää - yli 30.000 tuotetta
- ▶ Jatkuva tuotteiden kehitys ja ylläpito
- ▶ Oma kehitystyö ja valmistus

Ammattilaiset tarvitsevat laatua. OBO on kaikilla tuotteillaan ja palveluillaan laadun merkki:

- ▶ Laatusertifikaatti DIN EN ISO 9001:2000 mukaisesti
- ▶ Tarkastetut materiaalit ja valmistus
- ▶ Kansainväliset ja kansalliset tarkastushyväksynnät: mm. FI-, GS-, VDE- ja UL- hyväksynnät ja sertifikaatit
- ▶ Aktiivinen osallistuminen kansallisten ja kansainvälisten normien kehittämiseen
- ▶ Suomessa tuotteilla on STUL -takuu

OBO
BETTERMANN

Ammattilaiset vaativat hyviä ja toimivia ratkaisuja sähköistykseen. OBO:lla on käyttäjäystävälliset ja käytännöläheiset tuotteet, joilla asennus on nopeaa. Tässä esitteessä esiteltujen johdotuskanavien lisäksi OBO:lla on valikoimissa mm. ylijännitesuojat sekä potentiaalintasaus- ja maadoitustarvikkeet, jotka soveltuvat myös keskusvalmistukseen.

Lähellä

Neuvoo ja toimii



OBO on edustettuna yli 50:ssä maassa. Kaikki toimipisteet ovat lähellä projekteja ja asiakkaita.

OBO BETTERMANN Finland Oy
Ruosilantie 18
FIN 00390 HELSINKI
+358-(0)207 417500 keskus/switch board
+358-(0)207 417501 telefax
E-Mail: info@obo.fi
www.obo.fi



Autamme ja neuvomme ongelmatilanteissa. Rakennusprojekteissa tarvitaan usein erikoisratkaisuja vakiotuotteiden lisäksi. Asiantuntevat työntekijämme auttavat ja opastavat mielellään. Tarjouslaskenta, suunnitteluvinkit, tekninen tuki ja asennusratkaisut ovat OBO:n asiantuntemusta ja osaamista. Kansainvälisen yrityksen yhteinen osaaminen ja kokemus on myös kaikkialla asiakkaidemme käytössä. Paikallisen osaamisen lisäksi OBO:lla on pääkonttorin yhteydessä projektointiosasto, joka suunnittelee ja koordinoi erikoisratkaisut.

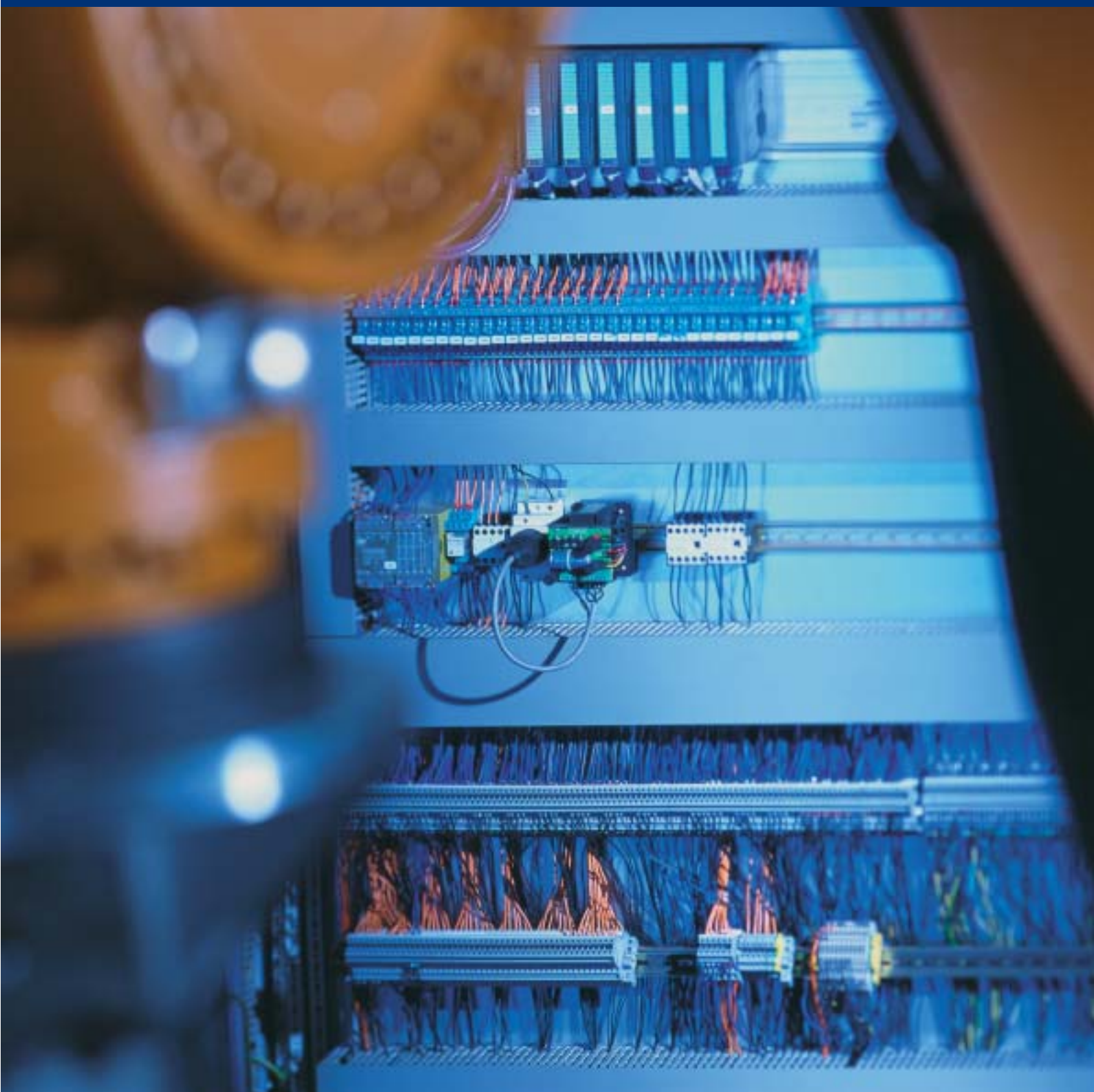
Puhelin
0207 417 500

Telefaksi
0207 417 501

Sähköposti
info@obo.fi

VK Johdotuskanavat

Kaappi järjestyksessä



Huippulaatuiset johdotuskanavat

Kytkentäkaapin järjestyksen takaa DAHL-KANAL -johdotuskanavat. Laaja kokovalikoima optimoi tilankäytön. Mitat 15 x 15 – 100 x 100 mm.



LK4

- Koot:
15 x 15 mm - 80 x 120 mm
- Oletusmurtokohdat
sivusäleiden katkaisuun
- Pohjareijitys:
yksi- tai kaksirivinen



LKV

- Koot:
25 x 25 mm - 100 x 100 mm
- Mitat:
DIN EN 50085-2-3 mukaan.
- Oletusmurtokohdat
sivusäleiden katkaisuun
- Pohjareijitys:
yksi- tai kaksirivinen

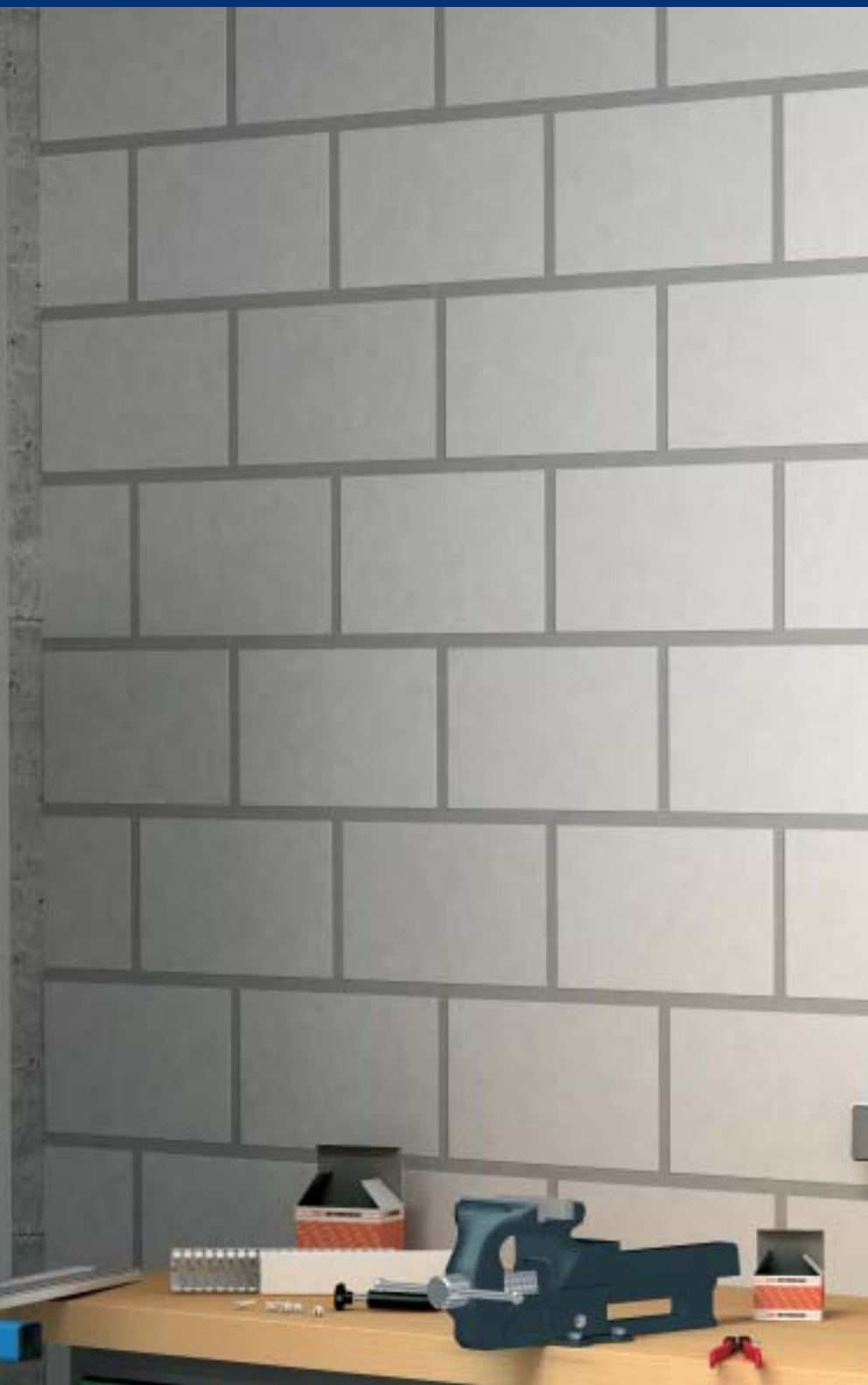
VK Johdotuskanavat

Yleiskatsaus



Ennalta suunniteltu - ongelmaton asennus

DAHL-KANAL -johdotuskanavilla johdotus asentuu siististi. Kielekkeet katkeavat murtokohdistaan käsin taittamalla tai ne voidaan katkaista pihdeillä kanavan pohjaan saakka. Jo asennetuissa kanavissa murtokohdat helpottavat kielekkeiden katkaisua huomattavasti, jos johtimia joudutaan lisäämään.



Lisätarvikkeet...

Laaja valikoima:

- Muoviniittaustyökalu
- Katkaisupihdit
- Muoviniitit
- Aluslevy
- Pidike
- Korokepidike

VK johdotuskanavat

Tekniset yksityiskohdat

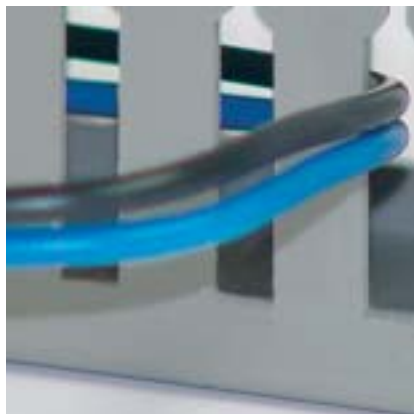
Laadukas viimeistely

DAHL-KANAL -kanavien pinta on sametinsileä ja reunat purseettomat. Kielekkeiden päät on pyöristetty. Mittatarkka kansi on helppo kiinnittää ja avata - silti se pysyy erittäin hyvin paikoillaan.



Helppo asentaa

Kielekkeiden nokat (LK4/N, LKVN) estävät johtimien poisluiskahduksen. Johtopidikkeet (LK4, LKV, LKV/H) helpottavat johtimien asennusta.



Kielekkeiden katkaisu

Murtokohtien avulla kielekkeet katkeavat ilman työkalua. Johtopidikkeitä on vain yhtä tyyppiä, joka käy kaikille kanavaleveyksille. Nimikemäärä varastossa vähenee.



Yleiskatsaus - VK Johtokanavat

	Tyyppi	Mitat: hxb (mm) b = pohjanmitta h = sivumitta	Väri harmaa RAL 7030	Päätykappale, johdonpidin	Lisätarvikkeet Muoviniitti, kanavakansi, nit-taustatyökalu, korokepidin, aluslevy	Materiaali
	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 halogeenivapaa
	LKV 75075	75 x 75	x	x	x	PPO halogeenivapaa
	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

Tekniset liitetiedot

Aineen ominaisuudet

▶ LK4, LKV

Tarkastukset/hyväksynät
Saksa Johtokanavat
LKV DIN 43659 mukaisesti

Kova-PVC:stä valmistettujen johtokanavien tekniset tiedot

▶ Yleistä

Materiaali: Kova polyvinyylikloridi, vaikeasti syttyvä, itsesammuttava, muodonkestävyys 60° C:een.

▶ Sähköiset ominaisuudet

1. Erit. Kosketusvastus $3 \times 10^{15} \Omega \times \text{cm}$
DIN IEC 60093 mukaan 23° C:ssa
2. Pintavastus $3 \times 10^{13} \Omega \times \text{cm}$ DIN IEC 60093 mukaisesti
Elektrodien järjestys A standardilympäristöolosuhteissa
23/50 DIN 50014
3. Läpilyöntiluku 1 MHz 3,2:ssa DIN 53483 mukaisesti 23° C:ssa
4. Dielektrinen häviökerroin 23×10^{-3} 1 MHz:ssa
DIN 53483 mukaisesti 83° C:ssa
5. Läpilyöntilujuus 133 KV/cm nach DIN EN 60243 BL 1
Elektrodien järjestys kuulalevy alle Ö 1

▶ Lujuusominaisuudet

1. Vetojännitys 46 N/cm²
2. Venyvyys vetojännityksessä 5,4%
Vetolujuuskoe DIN 53455 mukaisesti 23° C:ssa
3. Vetomoduuli 3465 N/cm²
4. Tiheys 1,47 g/cm³ DIN 53479 mukaisesti 23° C:ssa
5. Lovi-iskulujuus DIN 53453 mukaisesti 23° C:ssa 0,6 N/cm²,
0° C:ssa 0,4 N/cm²
6. Pituuden lämpölaajenemiskerroin $39/54 \times 10^{-4}$ m
(m x k) VDE 0304 osa 1 § 4 mukaisesti
7. Lämmönjohtavuus noudattaen DIN 52612 lehti 10,172
(kcal/m x h x k)
8. Lämpöturvallisuus VDE 0470 § 4 mukaisesti 1h 60°:ssa C 0,2 N
Kuormitus - kuulapuristuksen Ø 0,6 mm
9. Vicat-pehmenemispiste VST/B 83° C DIN 53460 mukaisesti

▶ LKV/H

Tietoja käyttäjälle

Mikään syntetttinen aine ei kestä kaikkia kemikaaleja. Tämä pätee myös halogeenivapaisiin raaka-aineisiin. Korkeissa lämpötiloissa ja kemiallisten aineiden vaikutuksesta voi kuormituksessa syntyä jännityssäröjä. Jännityssäröjä muodostuu erityisesti, kun kemikaalit vaikuttavat jännitteen alaisiin synteettisiin aineisiin kuten esimerkiksi

rasvat, leikkuriöljyt jne.

On ehdottomasti tarkastettava, sopivatko tuotteet suunniteltuun käyttö-tarkoitukseen. Valvontamahdollisuutemme eivät yllä tuotteiden käyttöön ja käsittelyyn, ne ovat käyttäjän itsensä vastuulla.

▶ PPO – polyfenyleenioksidi

Lämpötilankestävyys: -30° C bis + 85° C

Ei kestä: Öljyjä, rasvoja, voiteluaineita ja polttoaineita
Paloapiddattävä: UL 94 V1 mukaisesti

UV-säteilyn vaikutuksesta järjestelmät saattavat muuttua värejään.

Jännityssäröjen muodostumisvaara: Ennen muuta korkeissa lämpötiloissa ja kemiallisten vaikutusten esim. rasvojen ja leikkuriöljyjen vuoksi. jne.

▶ Polyfenyleenioksidi (PPO)

Termiset ominaisuudet

Syttyvyys: UL 94 V1
itsesammuttava

Lämpölaajenemiskerroin: $59 \times 10^{-6} 1/^\circ \text{C}$

Tämä vastaa 30° C -lämpötilaerossa 1,77 mm:n pituudenmuutosta metriä kohden.

Sähköiset ominaisuudet

Läpilyöntilujuus: >35 KV/mm

Pintavastus: $>10^{11} \Omega$

Ominaisvastus: $>10^{17} \Omega/\text{cm}$

Suhteellinen läpilyöntikerroin: ~2,7



lyijytön



halogeenivapaa



Teräs, galvaanisesti sinkitty ja keltakromattu

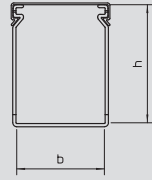
Johdotuskanava - Dahl-tuotemerkki

LK4 johdotuskanava - Dahl tuotemerkki



Tyyppi	Väri	Pituus mm	Mitat b x h mm	Pak. m	Paino kg/% m	Tuotenro
						PVC
LK4 15015	kivenharmaa	2000	15x15	72	11,000	6178 00 1
LK4 30015	kivenharmaa	2000	15x30	44	18,500	6178 00 3
LK4 30025	kivenharmaa	2000	25x30	48	22,000	6178 00 5
LK4 40025	kivenharmaa	2000	25x40	36	36,500	6178 01 0
LK4 40040	kivenharmaa	2000	40x40	24	44,000	6178 01 2
LK4 40060	kivenharmaa	2000	60x40	20	57,000	6178 01 4
LK4 40080	kivenharmaa	2000	80x40	24	71,000	6178 01 6
LK4 40100	kivenharmaa	2000	100x40	20	85,500	6178 01 8
LK4 60015	kivenharmaa	2000	15x60	44	38,500	6178 02 6
LK4 60025	kivenharmaa	2000	25x60	28	46,000	6178 02 8
LK4 60040	kivenharmaa	2000	40x60	20	53,500	6178 03 1
LK4 60060	kivenharmaa	2000	60x60	24	64,500	6178 03 3
LK4 60080	kivenharmaa	2000	80x60	24	82,500	6178 03 5
LK4 60100	kivenharmaa	2000	100x60	16	100,000	6178 03 7
LK4 60120	kivenharmaa	2000	120x60	12	117,000	6178 03 9
LK4 80025	kivenharmaa	2000	25x80	32	61,000	6178 05 0
LK4 80040	kivenharmaa	2000	40x80	24	64,500	6178 05 2
LK4 80060	kivenharmaa	2000	60x80	24	76,000	6178 05 4
LK4 80080	kivenharmaa	2000	80x80	16	95,500	6178 05 6
LK4 80100	kivenharmaa	2000	100x80	16	111,500	6178 05 9
LK4 80120	kivenharmaa	2000	120x80	10	128,500	6178 06 1

Hinta
€/m



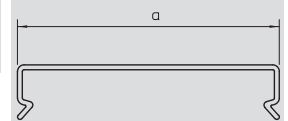
VK johdotuskanava kannella johtojen vaaka- ja pystysuoraan asennukseen kytkentäkaapeissa.

LK 4 johdotuskanavan kansi



Tyyppi	Väri	Mitta a	Pituus mm	Pak. m	Paino kg/% m	Tuotenro
		mm				PVC
LK4/D 15	kivenharmaa	15	2000	44	8,500	6178 48 0
LK4/DM 15	kivenharmaa	15	2000	92	8,500	6178 47 9
LK4/D 25	kivenharmaa	25	2000	32	10,000	6178 48 2
LK4/D 40	kivenharmaa	40	2000	24	13,500	6178 48 4
LK4/D 60	kivenharmaa	60	2000	40	18,000	6178 48 6
LK4/D 80	kivenharmaa	80	2000	12	27,000	6178 48 8
LK4/D 100	kivenharmaa	100	2000	12	35,500	6178 49 0
LK4/D 120	kivenharmaa	120	2000	16	45,500	6178 49 2

Hinta
€/m



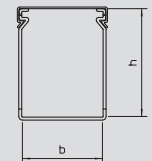
Kanavan kansi VK johdotuskanavien sulkemiseen.

LK4/N johdotuskanava - Dahl tuotemerkki



Tyyppi	Väri	Pituus mm	Mitat b x h mm	Pak. m	Paino kg/% m	Tuotenro
						PVC
LK4/N 60015	kivenharmaa	2000	15x60	44	41,000	6178 20 1
LK4/N 60025	kivenharmaa	2000	25x60	28	48,500	6178 20 3
LK4/N 60040	kivenharmaa	2000	40x60	20	56,000	6178 20 5
LK4/N 60060	kivenharmaa	2000	60x60	24	68,000	6178 20 7
LK4/N 60080	kivenharmaa	2000	80x60	24	87,000	6178 20 9
LK4/N 60100	kivenharmaa	2000	100x60	16	105,500	6178 21 1
LK4/N 60120	kivenharmaa	2000	120x60	12	120,500	6178 21 3
LK4/N 80025	kivenharmaa	2000	25x80	32	65,000	6178 22 5
LK4/N 80040	kivenharmaa	2000	40x80	24	73,500	6178 22 7
LK4/N 80060	kivenharmaa	2000	60x80	24	82,000	6178 22 9
LK4/N 80080	kivenharmaa	2000	80x80	16	101,000	6178 23 1
LK4/N 80100	kivenharmaa	2000	100x80	16	116,500	6178 23 3
LK4/N 80120	kivenharmaa	2000	120x80	10	133,500	6178 23 6

Hinta
€/m



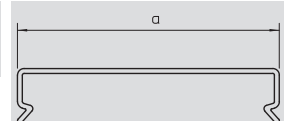
VK johdotuskanava kannella johtojen vaaka- ja pystysuoraan asennukseen kytkentäkaapeissa.

LK 4/N johdotuskanavan kansi



Tyyppi	Väri	Mitta a	Pituus mm	Pak. m	Paino kg/% m	Tuotenro
		mm				PVC
LK4/D 15	kivenharmaa	15	2000	44	8,500	6178 48 0
LK4/DM 15	kivenharmaa	15	2000	92	8,500	6178 47 9
LK4/D 25	kivenharmaa	25	2000	32	10,000	6178 48 2
LK4/D 40	kivenharmaa	40	2000	24	13,500	6178 48 4
LK4/D 60	kivenharmaa	60	2000	40	18,000	6178 48 6
LK4/D 80	kivenharmaa	80	2000	12	27,000	6178 48 8
LK4/D 100	kivenharmaa	100	2000	12	35,500	6178 49 0
LK4/D 120	kivenharmaa	120	2000	16	45,500	6178 49 2

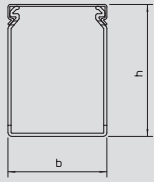
Hinta
€/m



Kanavan kansi VK johdotuskanavien sulkemiseen.

Johdotuskanava - Dahl-tuotemerkki

LKV DIN johdotuskanava - Dahl-tuotemerkki

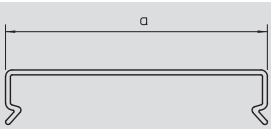


Tyyppi	Väri	Pituus mm	Mitat b x h mm	Pak. m	Paino kg/% m	Tuotenro PVC	Hinta €/m
LKV 25025	kivenharmaa	2000	25x25	32	24,000	6178 30 2	
LKV 37025	kivenharmaa	2000	25x37,5	48	31,500	6178 30 5	
LKV 37037	kivenharmaa	2000	37,5x37,5	60	40,500	6178 30 7	
LKV 50025	kivenharmaa	2000	25x50	60	35,500	6178 31 0	
LKV 50037	kivenharmaa	2000	37,5x50	48	44,500	6178 31 2	
LKV 50050	kivenharmaa	2000	50x50	36	50,000	6178 31 4	
LKV 50075	kivenharmaa	2000	75x50	24	66,000	6178 31 6	
LKV 75025	kivenharmaa	2000	25x75	48	48,500	6178 32 0	
LKV 75037	kivenharmaa	2000	37,5x75	32	58,500	6178 32 2	
LKV 75050	kivenharmaa	2000	50x75	24	67,500	6178 32 4	
LKV 75075	kivenharmaa	2000	75x75	16	80,000	6178 32 6	
LKV 75100	kivenharmaa	2000	100x75	16	105,500	6178 32 8	
LKV 75125	kivenharmaa	2000	125x75	10	128,500	6178 33 0	
LKV 10037	kivenharmaa	2000	37,5x100	32	67,000	6178 33 4	
LKV 10050	kivenharmaa	2000	50x100	24	77,000	6178 33 6	
LKV 10075	kivenharmaa	2000	75x100	16	96,000	6178 33 8	
LKV 100100	kivenharmaa	2000	100x100	8	116,500	6178 34 1	

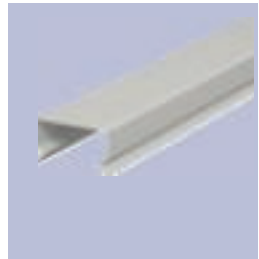


DIN VK johdotuskanava kannella, johtojen vaaka- ja pystysuoraan asennukseen kytkentäkaapeissa.

LKV DIN johdotuskanavan kansi

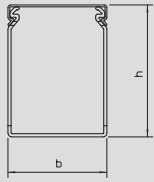


Tyyppi	Väri	Mitta a mm	Pituus mm	Pak. m	Paino kg/% m	Tuotenro PVC	Hinta €/m
LKV/D 25	kivenharmaa	25	2000	36	9,500	6178 50 4	
LKV/D 37	kivenharmaa	37,5	2000	24	15,000	6178 50 6	
LKV/D 50	kivenharmaa	50	2000	24	17,500	6178 50 8	
LKV/D 75	kivenharmaa	75	2000	12	23,000	6178 51 0	
LKV/D 100	kivenharmaa	100	2000	12	34,500	6178 51 2	
LKV/D 125	kivenharmaa	125	2000	16	47,000	6178 51 4	



Kanavan kansi VK johdotuskanavien sulkemiseen.

LKV/N DIN johdotuskanava - Dahl tuotemerkki

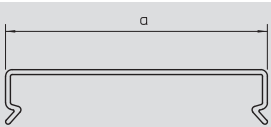


Tyyppi	Väri	Pituus mm	Mitat b x h mm	Pak. m	Paino kg/% m	Tuotenro PVC	Hinta €/m
LKV/N 75025	kivenharmaa	2000	25x75	48	49,500	6178 42 0	
LKV/N 75037	kivenharmaa	2000	37,5x75	32	60,500	6178 42 2	
LKV/N 75050	kivenharmaa	2000	50x75	24	72,500	6178 42 4	
LKV/N 75075	kivenharmaa	2000	75x75	16	84,500	6178 42 6	
LKV/N 75100	kivenharmaa	2000	100x75	16	112,000	6178 42 8	
LKV/N 75125	kivenharmaa	2000	125x75	10	138,500	6178 43 0	
LKV/N 10037	kivenharmaa	2000	37,5x100	32	73,000	6178 43 5	
LKV/N 10050	kivenharmaa	2000	50x100	24	83,000	6178 43 7	
LKV/N 10075	kivenharmaa	2000	75x100	16	102,000	6178 43 9	
LKV/N 100100	kivenharmaa	2000	100x100	8	122,500	6178 44 1	

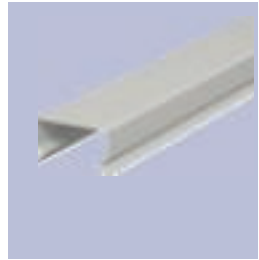


DIN VK johdotuskanava kannella, johtojen vaaka- ja pystysuoraan asennukseen kytkentäkaapeissa.

LKV/N DIN johdotuskanavan kansi

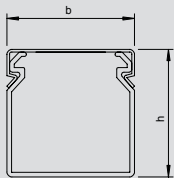


Tyyppi	Väri	Mitta a mm	Pituus mm	Pak. m	Paino kg/% m	Tuotenro PVC	Hinta €/m
LKV/D 25	kivenharmaa	25	2000	36	9,500	6178 50 4	
LKV/D 37	kivenharmaa	37,5	2000	24	15,000	6178 50 6	
LKV/D 50	kivenharmaa	50	2000	24	17,500	6178 50 8	
LKV/D 75	kivenharmaa	75	2000	12	23,000	6178 51 0	
LKV/D 100	kivenharmaa	100	2000	12	34,500	6178 51 2	
LKV/D 125	kivenharmaa	125	2000	16	47,000	6178 51 4	



Kanavan kansi VK johdotuskanavien sulkemiseen.

LKV/H DIN johdotuskanava - Dahl-tuotemerkki, halogeenivapaa



Tyyppi	Väri	Pituus mm	Mitat b x h mm	Pak. m	Paino kg/% m	Tuotenro PPO	Hinta €/m
LKV/H 50037	vaaleanharmaa	2000	37,5x50	24	44,500	6178 61 2	
LKV/H 50050	vaaleanharmaa	2000	50x50	24	50,000	6178 61 4	
LKV/H 50075	vaaleanharmaa	2000	75x50	24	65,000	6178 61 6	
LKV/H 75037	vaaleanharmaa	2000	37,5x75	24	45,000	6178 62 2	
LKV/H 75050	vaaleanharmaa	2000	50x75	24	65,000	6178 62 4	
LKV/H 75075	vaaleanharmaa	2000	75x75	24	80,000	6178 62 6	
LKV/H 75100	vaaleanharmaa	2000	100x75	12	105,000	6178 62 8	
LKV/H 75125	vaaleanharmaa	2000	125x75	12	130,000	6178 63 0	



DIN VK johdotuskanava kannella, johtojen vaaka- ja pystysuoraan asennukseen kytkentäkaapeissa.

Johdotuskanavien lisätarvikkeet

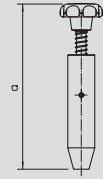
Muovinen niittaustyökalu



Tyyppi	Mitta a mm	Väri	Pak. Kpl.	Paino kg/% kpl	Tuotenro POM
KNW 1	150	musta	1	9,300	6178 52 7
KNW 2	150	musta	1	9,300	6178 52 9

Niittaustyökalu 4,5 mm:n lyöntiniittien asennukseen.

Hinta
€/kpl



Loveamispihdit



Tyyppi	Pak. Kpl.	Paino kg/% kpl	Tuotenro St
AKZ	1	30,857	6178 53 5

Hinta
€/kpl

Lyöntiniitti



Tyyppi	Väri	Mitta a mm	Pak. Kpl.	Paino kg/% kpl	Tuotenro PP
KSN 1	vaaleanharmaa	4,5	100	0,024	6178 52 0
KSN 2	vaaleanharmaa	6	100	0,056	6178 52 2

VK johdotuskanava kiinnitetään asennuslevyn niittaustyökälulla ja lyöntiniitillä.

Hinta
€/kpl



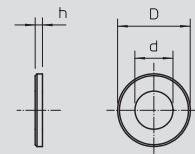
Aluslevy



Tyyppi	Väri	Mitta h mm	Halkaisija mm	Pak. Kpl.	Paino kg/% kpl	Tuotenro PVC
ULS	harmaa	3	5	100	0,166	6178 54 8

Aluslevy korkeuserojen tasaamiseen

Hinta
€/kpl



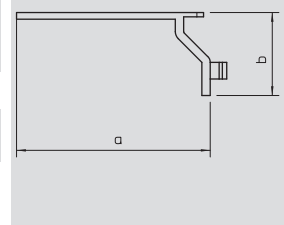
Johdintuki



Tyyppi	Väri	Mitta a mm	Mitta b mm	Pak. Kpl.	Paino kg/% kpl	Tuotenro PS
LK4/H	kivenharmaa	56	20	100	0,470	6178 09 2

Johtotuki estää jo asennettujen johtojen ulospääsyn. Johtotuki voidaan lyhentää oletusmurto kohdista 38, 28 ja 23 mm:n mittaiseksi.

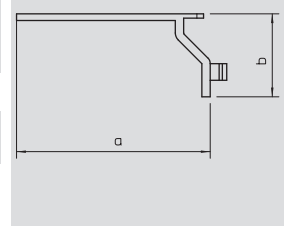
Hinta
€/kpl



Tyyppi	Väri	Mitta a mm	Mitta b mm	Pak. Kpl.	Paino kg/% kpl	Tuotenro PS
LKV/H	kivenharmaa	56	20	100	0,470	6178 34 9

Johtotuki estää jo asennettujen johtojen ulospääsyn. Johtotuki voidaan lyhentää oletusmurto kohdista 38, 28 ja 23 mm:n mittaiseksi.

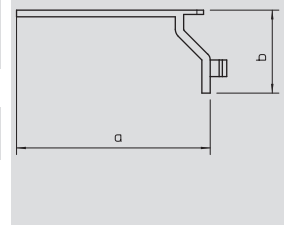
Hinta
€/kpl



Tyyppi	Väri	Mitta a mm	Mitta b mm	Pak. Kpl.	Paino kg/% kpl	Tuotenro PS
LKV/H/H	vaaleanharmaa	56	20	100	0,361	6178 65 0

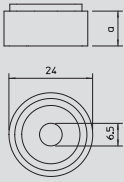
Johtotuki estää jo asennettujen johtojen ulospääsyn. Johtotuki voidaan lyhentää oletusmurto kohdista 38, 28 ja 23 mm:n mittaiseksi.

Hinta
€/kpl



Johdotuskanavien lisätarvikkeet

Korokepidin



Tyyppi	Väri	Mitta a	Halkaisija	Pak.	Paino	Tuotenumero	Hinta
		mm	mm	Kpl.	kg/% kpl	PVC	€/ % kpl
AH 1	harmaa	12	24	100	0,354	6178 54 0	
AH 2	harmaa	20	24	100	0,576	6178 54 2	

Eri rakenneosien välisten korkeuserojen tasaamiseen.



Johdotuskanava - Dahl-tuotemerkki

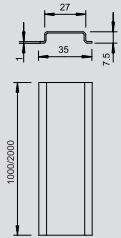
DIN-kisko, rei'ittämätön



Tyyppi	Malli	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Murto-kuorma m	Pak. m	Paino kg/% m	Tuoteno St / GTP
2069 GTP	rei'ittämätön	1	2000	50	50	34,000	1115 65 0

DIN-kisko 35 x 7,5 mm DIN EN 60715 (aikaisemmin DIN EN 50022) mukaisesti.

Hinta
€/ % m



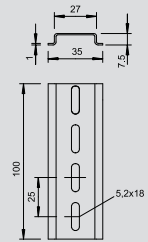
DIN-kisko, rei'itetty



Tyyppi	Malli	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Murto-kuorma m	Pak. m	Paino kg/% m	Tuoteno St / GTP
2069 GTPL	rei'itetty	1	2000	50	50	33,000	1115 66 9

DIN-kisko 35 x 7,5 mm DIN EN 60715 (aikaisemmin DIN EN 50022) mukaisesti.

Hinta
€/ % m



Kannatinkisko, rei'ittämätön

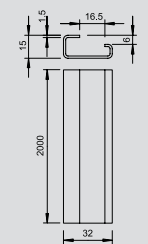


Tyyppi	Malli	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Murto-kuorma m	Pak. m	Paino kg/% m	Tuoteno St / GTP
2064 GTP	rei'ittämätön	1,5	2000	20	20	70,000	1115 05 7

G-kisko G32 DIN EN 60715 (aikaisemmin DIN EN 50035) mukaisesti.

Asennuskisko leveys 32 mm.

Hinta
€/ % m



Kannatinkisko, rei'itetty

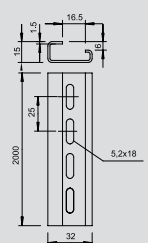


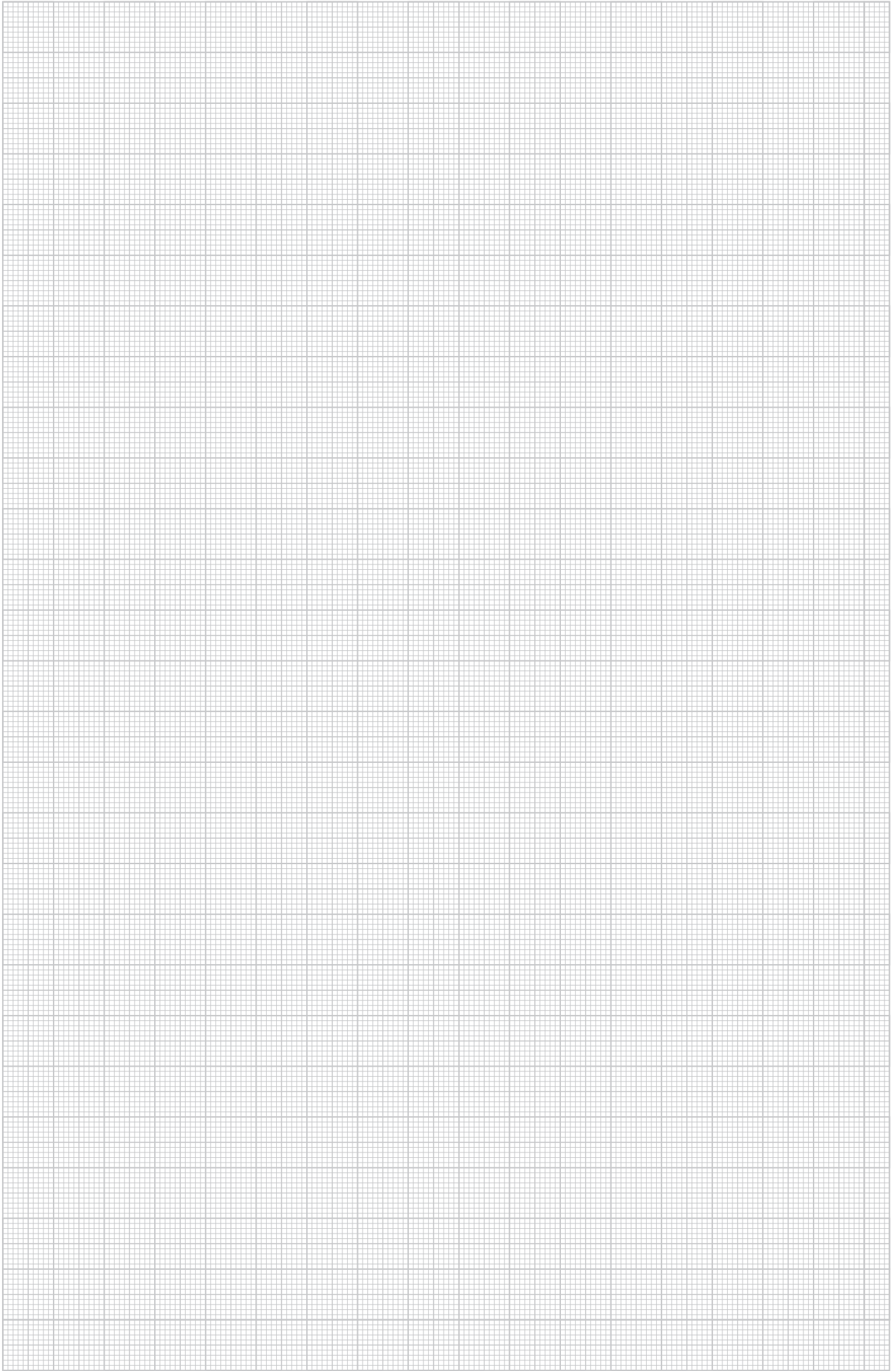
Tyyppi	Malli	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Murto-kuorma m	Pak. m	Paino kg/% m	Tuoteno St / GTP
2064 GTPL	rei'itetty	1,5	2000	20	20	69,000	1115 06 5

G-kisko G32 DIN EN 60715 (aikaisemmin DIN EN 50035) mukaisesti.

Asennuskisko leveys 32 mm.

Hinta
€/ % m





Johtaa.
Jakaa.
Turvaa.

EGS

UFS

VBS

TBS

KTS

BSS

LFS

VBS Liitäntä-, tiivistys- ja kiinnitystarvikkeet

Jakorasiat ja tarvikkeet

Uppoasennustarvikkeet

KytKentätarvikkeet

Tiivistystarvikkeet

Kaapeli- ja putkikiinnikkeet - muovi

Kaapeli- ja putkikiinnikkeet - metalli

Kaapeli- ja putkikiinnikkeet - erikois

Palkkiikiinnikkeet

Asennus- ja kaarikiinnikekiskot

Kaarikiinnikkeet

Kiinnitystarvikkeet

Ylijännite- ja salamasuojatarvikkeet

Ylijännitesuojat

Potentiaalintasaustarvikkeet

Salamasuojaustarvikkeet

Maadoitustarvikkeet

KTS Kaapelihyllytarvikkeet

Kaapelihyllyjen kannatusosat

Levyhyllyt

Lankahyllyt

Tikashyllyt

Pitkän kannatusvälin kaapelihyllyt

Nousutikkaat

Valaisinripustuskiskot

Rakennekiskot

Kaapelihyllyt, jaloteräs

Toimintojen säilyttämis- ja levyhyllyt, MLAR

BBS Palosuojajärjestelmät

Palokatkot

Palosuojakanavat

Paloluokitellut tuotteet

MLAR-järjestelmät

LFS Johtokanavajärjestelmät

Asennuskanavat - muovi

Asennuskanavat - metalli

Sähkölistat

Johdotuskanavat

Johtokanavat - PVC

Johtokanavat - teräs

Johtokanavat - alumiini

Pistorasiapylväät

Asennuskalusteet

Palosuojakanavat

EGS Asennuskalusteet

Perusosat

Elektroniikkatuotteet

OBO B.U.S -väyläjärjestelmä

Sähkönjakelujärjestelmät

Langattomat ohjausjärjestelmät

Standard-kalustesarja

Dialog-kalustesarja

Aura-kalustesarja

Modul 45 -sarja

Compacta-sarja

Sairaalapistorasiat

Pinta-asennuskalusteet

Kostean tilan asennuskalusteet

Valuumuoviset asennuskalusteet

Teleasennustarvikkeet

Erikoispistorasiat

OFS Lattia-asennusjärjestelmät

Lattiakanavat, valuun

Lattiakanavat, valuun, avattavalla kannella

Lattiakanavat, valuun, upotettavat

Lattiakanavat, betonivaluun upotettavat

Lattiarasiat

Lattiarasiat

Modul 45 -sarja

Palosuojajärjestelmät