

# Johdotuskourut 2017

:hager



**Luotettava  
kumppanisi  
älykkäisiin  
ratkaisuihin.**

# **Tekemistä on paljon. Tehdään se yhdessä.**

**Paras aika  
sähkötekniselle  
korjausrakentami-  
selle ja älykkäille  
ratkaisuille on nyt.**





## Hyvät ystävät ja yhteistyökumppanit,

Me kaikki arvostamme kokemusta, koska se auttaa meitä olemaan nopeita ja luotettavia. Rutiinit säästävät meiltä aikaa, hikeä ja kustannuksia. Mutta on myös hetkiä jolloin meidän täytyy jättää tutut polut ja hyödyntää ulottuvillamme olevia uusia kultaisia mahdollisuuksia.

Tämä on yksi niistä hetkistä.

Uudistuvat energiamuodot ja kiinteistöjen innovatiiviset ohjaustekniikat luovat mahdollisuuksia rakentaa entistä älykkäämpiä ja energiatehokkaita koteja. Ambient Assisted Living (AAL) -ratkaisujemme avulla pystymme auttamaan seniorikansalaisia ja erityistä tukea tarvitsevia ihmisiä asumaan turvallisesti ja itsenäisesti.

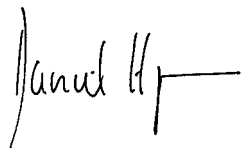
Kuten viimeisimmät tutkimukset osoittavat, useimmissa kiinteistöissä pitää olla valmius aurinkosähköjärjestelmille, energiavarastoille ja älykkäille kiinteistöohjauksille ilman että niitä kutsutaan "älykodeiksi". Merkittävässä osassa suomalaisista kiinteistöistä sähköasennukset ovat yli 30 vuotta vanhoja ja siksi täysin sopimattomia energiatehokkaaseen työskentelyyn ja asumiseen. Ennen kuin uusiutuvien energiamuotojen osuus voi kasvaa yli 50%, kuten Suomen hallitus on linjannut tehtäväksi 2030 mennessä, kiinteistöt on saneerattava ja uudistettava.

Tämä työ vaatii ammattiosaajia. Tehtävää on paljon. Aloitetaan heti.

Me Hager-konsernissa tuemme sinua parhailla mahdollisilla tuotteilla, ratkaisuilla ja palveluilla. Me myös uudistamme itseämme jatkuvasti. Yli 800 kolleegaani kehittävät parempia tuotteita ja innovatiivisia tekniikoita tehdäkseen työstäsi ja asiakkaasi elämästä helpompaa. Samanaikaisesti, kiinnitämme enemmän huomiota palveluihin, joita voimme tarjota sinulle ja asiakkaillesi ammattilaisten tukemana.

Mitä muutoksiin tulee, me teemme sen mitä puhumme. Me myös luotamme ammattitaitoiisi partnereihin kuten sinä toimimaan apunamme tulevaisuuden trendien asettajana. Tämä tulevaisuus alkaa nyt ja odotan innolla sen muokkaamista kanssasi.

Sydämellisesti,



Daniel Hager  
Hager Group CEO

# Johdotuskourujär- jestelmät halogee- nittomasta muovista tehalit.VK

Halogeenittomasta materiaalista valmistetut johdotuskourut eivät poikkea toiminnoiltaan ja laadultaan PVC-versioista. Niiden etuna saat kuitenkin halogeenittoman materiaalin ominaisuudet tulipalotilanteessa. Kaikki halogeenittomat johdotuskourut ovat itsestään sammuvia UL94-määräysten mukaisesti, eivätkä ne vapauta halogeeneja, jotka sammutusveden kanssa yhdistyessään synnyttäisivät syövyttäviä happoja.

# Sisällys

Sivu

---

tehalit.BA7A Johdotuskourujärjestelmä, muovi	8
tehalit.BA7 Johdotuskourujärjestelmä muovi	10
tehalit.BA6 Johdotuskourujärjestelmä, muovi	12
tehalit.HA7 Johdotuskourujärjestelmä, halogeeniton muovi	16
tehalit.vk-flex Johdotuskourujärjestelmä, tarralla, halogeeniton muovi	18
Johdotuskourujärjestelmät, Lisätarvikkeet ja työkalut	20

---

- kampojen katkaisu ilman työkaluja sisä- tai ulkopuolelta pois lukien BA7A40025, BA7A60025 ja BA7A80025 (kampojen katkaisu vain ulkopuolelta)
- kanava murrettavissa työkalun avulla pohjaan asti alkaen runkokoot korkeus 40 mm ja leveys 40 mm
- kansi helppo kiinnittää ja kansi pysyy hyvin kiinni myös kanava täytenä
- sivuaukot johtimille 6 mm<sup>2</sup> asti kampoja murtamatta
- yksi kaapelipidike sopii kaikille rungoille alkaen leveys 40 mm ja korkeus 40 mm
- pohjareiat 1 rivi kanavaleveydet 25, 30, 40 ja 60 mm
- pohjareiat 3 riviä kanavaleveydet 80, 100 ja 120 mm
- pohjareiat 3:ssa rivissä erityisesti DIN-kiskoasennukseen
- kaapelipidikkeet johdinten erotteluun
- Hyväksynyt EN 50085-2-3
- itsestään sammuva UL94 V0 mukaan

**Toimitus**  
runko, kansi



BA7A80080

### BA7A Runko ja kansi

Pituus: 2000 mm

Kanavakorkeus	Kanavaleveys	Väri	Materiaali	Pakk.	Snro	Tyyppi
25 mm	25 mm	kivenharmaa	PVC	50	14 613 29	<b>BA7A25025</b>
25 mm	40 mm	kivenharmaa	PVC	48	14 613 30	<b>BA7A25040</b>
40 mm	25 mm	kivenharmaa	PVC	48	14 613 31	<b>BA7A40025</b>
40 mm	30 mm	kivenharmaa	PVC	40	14 613 32	<b>BA7A40030</b>
40 mm	40 mm	kivenharmaa	PVC	50	14 613 33	<b>BA7A40040</b>
40 mm	60 mm	kivenharmaa	PVC	40	14 613 34	<b>BA7A40060</b>
40 mm	80 mm	kivenharmaa	PVC	30	14 613 35	<b>BA7A40080</b>
40 mm	100 mm	kivenharmaa	PVC	20	14 613 36	<b>BA7A40100</b>
60 mm	25 mm	kivenharmaa	PVC	60	14 613 37	<b>BA7A60025</b>
60 mm	30 mm	kivenharmaa	PVC	48	14 613 38	<b>BA7A60030</b>
60 mm	40 mm	kivenharmaa	PVC	40	14 613 39	<b>BA7A60040</b>
60 mm	60 mm	kivenharmaa	PVC	24	14 613 40	<b>BA7A60060</b>
60 mm	80 mm	kivenharmaa	PVC	20	14 613 41	<b>BA7A60080</b>
60 mm	100 mm	kivenharmaa	PVC	16	14 613 42	<b>BA7A60100</b>
60 mm	120 mm	kivenharmaa	PVC	12	14 613 43	<b>BA7A60120</b>
80 mm	25 mm	kivenharmaa	PVC	20	14 613 44	<b>BA7A80025</b>
80 mm	30 mm	kivenharmaa	PVC	24	14 613 45	<b>BA7A80030</b>
80 mm	40 mm	kivenharmaa	PVC	20	14 613 46	<b>BA7A80040</b>
80 mm	60 mm	kivenharmaa	PVC	20	14 613 47	<b>BA7A80060</b>
80 mm	80 mm	kivenharmaa	PVC	12	14 613 48	<b>BA7A80080</b>
80 mm	100 mm	kivenharmaa	PVC	12	14 613 49	<b>BA7A80100</b>
80 mm	120 mm	kivenharmaa	PVC	16	14 613 50	<b>BA7A80120</b>
100 mm	30 mm	kivenharmaa	PVC	24	14 613 51	<b>BA7A100030</b>
100 mm	60 mm	kivenharmaa	PVC	16	14 613 53	<b>BA7A100060</b>
100 mm	80 mm	kivenharmaa	PVC	16	14 613 54	<b>BA7A100080</b>
100 mm	100 mm	kivenharmaa	PVC	12	14 613 55	<b>BA7A100100</b>

**BA7 Kansi**

Pituus: 2000 mm

BA70252K - kansi vain kanavalle BA7(A)25025  
 BA70402K - kansi vain kanavalle BA7(A)25040



BA70402

Tuote	Kan.leveys	Väri	Materiaali	Pakk.	Snro	Tyyppi
Kansi BA7 25x25	25 mm	kivenharmaa	PVC	28	14 175 73	<b>BA70252K</b>
Kansi BA7 25x25	40 mm	kivenharmaa	PVC	28	14 175 74	<b>BA70402K</b>
Kansi k=40/60/80 BA7 l=25	25 mm	kivenharmaa	PVC	28	14 175 75	<b>BA70252</b>
Kansi k=40/60/80 BA7 l=40	40 mm	kivenharmaa	PVC	28	14 175 76	<b>BA70402</b>
Kansi BA7 l=60	60 mm	kivenharmaa	PVC	20	14 175 77	<b>BA70602</b>
Kansi BA7 l=80	80 mm	kivenharmaa	PVC	20	14 175 78	<b>BA70802</b>
Kansi BA7 l=100	100 mm	kivenharmaa	PVC	12	14 175 79	<b>BA71002</b>
Kansi BA7 l=120	120 mm	kivenharmaa	PVC	12	14 175 84	<b>BA71202</b>

**BA7/HA7 -kaapelipidike, halogeeniton**

Materiaali: Polystyreeni (PS)



BA7CLIP

Tuote	Pakk.	Snro	Tyyppi
Pidike kanaville BA7/HA7 leveys ≥ 40	10	14 175 99	<b>BA7CLIP</b>

- kammat murrettavissa ilman työkalua pohjaan asti alkaen koko korkeus 40 mm ja leveys 40 mm
- kampaväli 12,5 mm
- sivuaukot johtimille 6 mm<sup>2</sup> asti
- pohjareitit EN 50085 mukaan
- Kolmas pohjareikäriivi kanavaleveydestä 80 mm alkaen
- yksi kaapelipike kaikille kanavakoiille alkaen leveys 40 mm ja korkeus 40 mm
- toinen kaapelipidiketaso alkaen 60 mm kanavakorkeudesta
- siniset kanavat erikoisjärjestelmien erottamiseksi
- UL-listattu, Ark.No. 48414
- CSA-listattu, Ark.No. 22009
- itsestään sammuva UL94 V0 mukaan
- lämpötilankestoisuus -5 °C ... +60 °C

Toimitus  
runko, kansi



BA760040

### BA7 Runko ja kansi

Pituus: 2000 mm

Kanavakorkeus	Kanavakorkeus	Väri	Materiaali	Pakk.	Snro	Tyyppi
25 mm	25 mm	kivenharmaa	PVC	50	14 173 61	<b>BA725025</b>
25 mm	40 mm	kivenharmaa	PVC	48	14 175 51	<b>BA725040</b>
40 mm	25 mm	kivenharmaa	PVC	48	14 175 52	<b>BA740025</b>
40 mm	40 mm	kivenharmaa	PVC	50	14 175 53	<b>BA740040</b>
40 mm	60 mm	kivenharmaa	PVC	40	14 175 54	<b>BA740060</b>
40 mm	80 mm	kivenharmaa	PVC	30	14 175 55	<b>BA740080</b>
40 mm	100 mm	kivenharmaa	PVC	20	14 175 56	<b>BA740100</b>
60 mm	25 mm	kivenharmaa	PVC	60	14 175 57	<b>BA760025</b>
60 mm	40 mm	kivenharmaa	PVC	40	14 175 58	<b>BA760040</b>
60 mm	60 mm	kivenharmaa	PVC	24	14 175 59	<b>BA760060</b>
60 mm	80 mm	kivenharmaa	PVC	20	14 175 60	<b>BA760080</b>
60 mm	100 mm	kivenharmaa	PVC	16	14 175 61	<b>BA760100</b>
60 mm	120 mm	kivenharmaa	PVC	12	14 175 62	<b>BA760120</b>
80 mm	25 mm	kivenharmaa	PVC	20	14 175 63	<b>BA780025</b>
80 mm	40 mm	kivenharmaa	PVC	20	14 175 63	<b>BA780040</b>
80 mm	60 mm	kivenharmaa	PVC	20	14 175 65	<b>BA780060</b>
80 mm	80 mm	kivenharmaa	PVC	12	14 175 66	<b>BA780080</b>
80 mm	100 mm	kivenharmaa	PVC	12	14 175 67	<b>BA780100</b>
80 mm	120 mm	kivenharmaa	PVC	16	14 175 68	<b>BA780120</b>
100 mm	60 mm	kivenharmaa	PVC	16	14 175 69	<b>BA7100060</b>
100 mm	80 mm	kivenharmaa	PVC	16	14 175 70	<b>BA7100080</b>
100 mm	100 mm	kivenharmaa	PVC	12	14 175 71	<b>BA7100100</b>
25 mm	25 mm	sininen	PVC	50	14 173 61	<b>BA725025BL</b>
40 mm	25 mm	sininen	PVC	48	14 173 68	<b>BA740025BL</b>
40 mm	40 mm	sininen	PVC	50	14 173 69	<b>BA740040BL</b>
40 mm	60 mm	sininen	PVC	40	14 173 71	<b>BA740060BL</b>
60 mm	25 mm	sininen	PVC	60	14 274 23	<b>BA760025BL</b>
60 mm	40 mm	sininen	PVC	40	14 274 24	<b>BA760040BL</b>
60 mm	60 mm	sininen	PVC	24	14 274 25	<b>BA760060BL</b>
80 mm	25 mm	sininen	PVC	20	14 274 26	<b>BA780025BL</b>
80 mm	60 mm	sininen	PVC	20	14 274 27	<b>BA780060BL</b>
80 mm	100 mm	sininen	PVC	12	14 274 28	<b>BA780100BL</b>

**BA7 Kansit**

Pituus: 2000 mm

BA70252K - kansi vain kanavalle BA725025  
BA70402K - kansi vain kanavalle BA725040



BA70402

Tuote	Kan.leveys	Väri	Materiaali	Pakk.	Snro	Tyyppi
Kansi BA7 25x25	25 mm	kivenharmaa	PVC	28	14 175 73	<b>BA70252K</b>
Kansi BA7 25x40	40 mm	kivenharmaa	PVC	28	14 175 74	<b>BA70402K</b>
Kansi k=40/60/80 BA7 l=25	25 mm	kivenharmaa	PVC	28	14 175 75	<b>BA70252</b>
Kansi k=40/60/80 BA7 l=40	40 mm	kivenharmaa	PVC	28	14 175 76	<b>BA70402</b>
Kansi BA7 l=60	60 mm	kivenharmaa	PVC	20	14 175 77	<b>BA70602</b>
Kansi BA7 l=80	80 mm	kivenharmaa	PVC	20	14 175 78	<b>BA70802</b>
Kansi BA7 l=100	100 mm	kivenharmaa	PVC	12	14 175 79	<b>BA71002</b>
Kansi BA7 l=120	120 mm	kivenharmaa	PVC	12	14 175 84	<b>BA71202</b>

**BA7/HA7 -kaapelipidike, halogeeniton**

Materiaali: Polystyreeni (PS)

Tuote	Pakk.	Snro	Tyyppi
Pidike kanaville BA7/HA7 leveys ≥ 40	10	14 175 99	<b>BA7CLIP</b>



BA7CLIP

- kansi helppo asentaa ja irrottaa
- kampaväli 10 mm
- sivuaukot johtimille 4 mm<sup>2</sup> asti
- pohjareitit EN 50085 mukaan
- UL-listattu, Ark.No. 48414
- CSA-listattu, Ark.No. 22009
- itsestään sammuva UL94 V0 mukaan
- lämpötilankestoisuus -5 °C ... +60 °C

**Toimitus**  
runko, kansi



BA66004007030B

### BA6 Runko ja kansi

Pituus: 2000 mm

Kanavakorkeus	Kanavaleveys	Väri	Materiaali	Pakk.	Snro	Tyyppi
18 mm	15 mm	kivenharmaa	PVC	48		<b>BA61501507030B</b>
21 mm	32 mm	kivenharmaa	PVC	80		<b>BA62002507030B</b>
33 mm	20 mm	kivenharmaa	PVC	80		<b>BA63001507030B</b>
33 mm	31 mm	kivenharmaa	PVC	60		<b>BA63002507030B</b>
33 mm	47 mm	kivenharmaa	PVC	48		<b>BA63004007030B</b>
43 mm	20 mm	kivenharmaa	PVC	54	14 175 72	<b>BA64001507030B</b>
43 mm	31 mm	kivenharmaa	PVC	48		<b>BA64002507030B</b>
43 mm	47 mm	kivenharmaa	PVC	50		<b>BA64004007030B</b>
43 mm	67 mm	kivenharmaa	PVC	40		<b>BA64006007030B</b>
44 mm	88 mm	kivenharmaa	PVC	30		<b>BA64008007030B</b>
44 mm	129 mm	kivenharmaa	PVC	20		<b>BA64012007030B</b>
63 mm	20 mm	kivenharmaa	PVC	54		<b>BA66001507030B</b>
64 mm	31 mm	kivenharmaa	PVC	60		<b>BA66002507030B</b>
64 mm	47 mm	kivenharmaa	PVC	40		<b>BA66004007030B</b>
64 mm	67 mm	kivenharmaa	PVC	24		<b>BA66006007030B</b>
64 mm	88 mm	kivenharmaa	PVC	20		<b>BA66008007030B</b>
65 mm	108 mm	kivenharmaa	PVC	16		<b>BA66010007030B</b>
65 mm	129 mm	kivenharmaa	PVC	12		<b>BA66012007030B</b>
65 mm	159 mm	kivenharmaa	PVC	16		<b>BA66015007030B</b>
65 mm	209 mm	kivenharmaa	PVC	12		<b>BA66020007030B</b>
84 mm	31 mm	kivenharmaa	PVC	20		<b>BA68002507030B</b>
84 mm	47 mm	kivenharmaa	PVC	20		<b>BA68004007030B</b>
84 mm	67 mm	kivenharmaa	PVC	20		<b>BA68006007030B</b>
84 mm	88 mm	kivenharmaa	PVC	16		<b>BA68008007030B</b>
85 mm	108 mm	kivenharmaa	PVC	12		<b>BA68010007030B</b>
85 mm	129 mm	kivenharmaa	PVC	16		<b>BA68012007030B</b>



**BA6 Kansi**

Materiaali:  
Pituus:

PVC  
2000 mm

B2002527030 - kansi vain kanavalle BA62002507030B



B4004027030

Tuote	Kan.leveys	Väri	Pakk.	Tyyppi
Kansi BA6 l=15	15 mm	kivenharmaa	140	<b>B1501527030</b>
Kansi BA6 20x25	32 mm	kivenharmaa	96	<b>B2002527030</b>
Kansi BA6 k=30/40/60/80 l=25	31 mm	kivenharmaa	80	<b>B3002527030</b>
Kansi BA6 l=40	47 mm	kivenharmaa	52	<b>B4004027030</b>
Kansi BA6 l=60	67 mm	kivenharmaa	40	<b>B4006027030</b>
Kansi BA6 l=80	88 mm	kivenharmaa	20	<b>B4008027030</b>
Kansi BA6 l=100	108 mm	kivenharmaa	16	<b>B6010027030</b>
Kansi BA6 l=120	129 mm	kivenharmaa	16	<b>B4012027030</b>
Kansi BA6 l=150	159 mm	kivenharmaa	16	<b>B6015027030</b>
Kansi BA6 l=200	209 mm	kivenharmaa	40	<b>B6020027030</b>

**BA6 Kaapelipidike**

Väri:

musta

Kanavakorkeus	Kanavaleveys	Materiaali	Pakk.	Tyyppi
40 mm	40 mm	PVC	50	<b>B400403</b>
40 mm	60 mm	PVC	50	<b>B400603</b>
40 mm	80 mm	PVC	50	<b>B400803</b>
40 mm	120 mm	PVC	50	<b>B401203</b>
60 mm	40 mm	PVC	50	<b>B600403</b>
60 mm	30 mm	PVC	50	<b>B600603</b>
60 mm	80 mm	PVC	50	<b>B600803</b>
60 mm	100 mm	PVC	50	<b>B601003</b>
60 mm	120 mm	PVC	50	<b>B601203</b>
80 mm	40 mm	PVC	50	<b>B800403</b>
75 mm	60 mm	PVC	50	<b>B800603</b>
80 mm	80 mm	PVC	50	<b>B800803</b>
80 mm	120 mm	PVC	50	<b>B801203</b>



B600403

- Johdotuskourujen mitoitus DIN 43659 mukaan
- kansi helppo asentaa ja irrottaa
- kampaväli 10 mm ja 12,5 mm
- sivuaukot johtimille 6 mm<sup>2</sup> asti
- 21 vaihtoehtoista kanavakokoa
- pohjareitit EN 50085 mukaan
- UL-listattu, Ark.No. 48414
- CSA-listattu, Ark.No. 22009
- itsestään sammuva UL94 V0 mukaan
- lämpötilankestoisuus -5 °C ... +60 °C

**Toimitus**  
runko, kansi



DNG5005007030B

### DNG Runko ja kansi

Pituus: 2000 mm

Kanavakorkeus	Kanavaleveys	Väri	Materiaali	Pakk.	Snro	Tyyppi
20 mm	20 mm	kivenharmaa	PVC	64		<b>DNG2002007030B</b>
25 mm	25 mm	kivenharmaa	PVC	48		<b>DNG2502507030B</b>
25 mm	37 mm	kivenharmaa	PVC	64		<b>DNG2503707030B</b>
37 mm	20 mm	kivenharmaa	PVC	32		<b>DNG3702007030B</b>
37 mm	37 mm	kivenharmaa	PVC	32	14 177 03	<b>DNG3703707030B</b>
50 mm	20 mm	kivenharmaa	PVC	20		<b>DNG5002007030B</b>
50 mm	25 mm	kivenharmaa	PVC	18		<b>DNG5002507030B</b>
50 mm	37 mm	kivenharmaa	PVC	40	14 177 10	<b>DNG5003707030B</b>
50 mm	50 mm	kivenharmaa	PVC	48	14 177 05	<b>DNG5005007030B</b>
50 mm	75 mm	kivenharmaa	PVC	20	14 177 12	<b>DNG5007507030B</b>
50 mm	100 mm	kivenharmaa	PVC	24		<b>DNG5010007030B</b>
50 mm	125 mm	kivenharmaa	PVC	18		<b>DNG5012507030B</b>
75 mm	25 mm	kivenharmaa	PVC	32		<b>DNG7502507030B</b>
75 mm	37 mm	kivenharmaa	PVC	40	14 177 07	<b>DNG7503707030B</b>
75 mm	50 mm	kivenharmaa	PVC	20	14 177 09	<b>DNG7505007030B</b>
75 mm	75 mm	kivenharmaa	PVC	16	14 177 11	<b>DNG7507507030B</b>
75 mm	100 mm	kivenharmaa	PVC	16		<b>DNG7510007030B</b>
75 mm	125 mm	kivenharmaa	PVC	12		<b>DNG7512507030B</b>
100 mm	50 mm	kivenharmaa	PVC	24		<b>DNG10005007030B</b>
100 mm	75 mm	kivenharmaa	PVC	16		<b>DNG10007507030B</b>
100 mm	100 mm	kivenharmaa	PVC	12		<b>DNG10010007030B</b>



DN5005027030

### DNG Kansi

Pituus: 2000 mm

Tuote	Kan.leveys	Väri	Materiaali	Pakk.	Tyyppi
Kansi DNG l=20	20 mm	kivenharmaa	PVC	120	<b>DN2002027030</b>
Kansi DNG l=37	37 mm	kivenharmaa	PVC	100	<b>DN3703727030</b>
Kansi DNG l=50	50 mm	kivenharmaa	PVC	80	<b>DN5005027030</b>
Kansi DNG l=75	75 mm	kivenharmaa	PVC	60	<b>DN5007527030</b>
Kansi DNG l=100	100 mm	kivenharmaa	PVC	28	<b>DN5010027030</b>
Kansi DNG l=125	125 mm	kivenharmaa	PVC	28	<b>DN5012527030</b>



DN750373

**DNG Kaapelidike**

Kanavakorkeus	Kanavaleveys	Väri	Materiaali	Pakk.	Tyyppi
50 mm	50 mm	musta	PVC	50	<b>LK500503</b>
50 mm	75 mm	musta	PVC	50	<b>LK500753</b>
50 mm	100 mm	musta	PVC	50	<b>LK501003</b>
50 mm	125 mm	musta	PVC	50	<b>LK501253</b>
75 mm	37 mm	musta	PVC	50	<b>DN750373</b>
75 mm	50 mm	musta	PVC	50	<b>LK750503</b>
75 mm	75 mm	musta	PVC	50	<b>LK750753</b>
75 mm	100 mm	musta	PVC	50	<b>LK751003</b>
75 mm	125 mm	musta	PVC	50	<b>LK751253</b>
37 mm	50 mm	musta	PVC	50	<b>DN1000503</b>
100 mm	75 mm	musta	PVC	50	<b>DN1000753</b>
100 mm	100 mm	musta	PVC	50	<b>DN1001003</b>

- kampojen katkaisu ilman työkaluja sisä- tai ulkopuolelta pois lukien HA740025, HA760025 ja HA780025 (kampojen katkaisu vain ulkopuolelta)
- kanava murrettavissa työkalun avulla pohjaan asti alkaen runkokoot korkeus 40 mm ja leveys 40 mm
- kansi helppo kiinnittää ja kansi pysyy hyvin kiinni myös kanava täytenä
- sivuaukot johtimille 6 mm<sup>2</sup> asti kampoja murtamatta
- yksi kaapelipidikke sopii kaikille rungoille alkaen leveys 40 mm ja korkeus 40 mm
- pohjareivät 1 rivi kanavaleveydet 25, 40 ja 60 mm
- pohjareivät 3 riviä kanavaleveydet 80, 100 ja 120 mm
- pohjareivät 3:ssa rivissä erityisesti DIN-kiskoasennukseen
- kaapelipidikkeet johdinten erotteluun
- Hyväksynyt EN 50085-2-3
- Itsestään sammuva UL94 V0 mukaan

- lämpötilankesto -25 °C ... +90 °C
- UL-listattu Ark.No.: 48414
- CSA-listattu Ark.No.: 22009
- Hyväksyntä kiskoajoneuvoihin EN 45545-2 mukaan

**Toimitus**  
runko, kansi

**Huomio**  
Materiaalia ei saa altistaa öljylle, rasvalle tai liuottimille, koska se voi aiheuttaa materiaalia heikentävää jännityskorroosiota.



HA760060

### HA7 Runko ja kansi, PC/ABS halogeeniton

Pituus: 2000 mm

Kanavakorkeus	Kanavaleveys	Väri	Materiaali	Pakk.	Snro	Tyyppi
25 mm	25 mm	vaal.harmaa	PC - ABS	50	14 177 61	<b>HA725025</b>
25 mm	40 mm	vaal.harmaa	PC - ABS	48	14 177 62	<b>HA725040</b>
40 mm	25 mm	vaal.harmaa	PC - ABS	48	14 177 63	<b>HA740025</b>
40 mm	40 mm	vaal.harmaa	PC - ABS	50	14 177 64	<b>HA740040</b>
40 mm	60 mm	vaal.harmaa	PC - ABS	40	14 177 65	<b>HA740060</b>
40 mm	80 mm	vaal.harmaa	PC - ABS	30	14 177 66	<b>HA740080</b>
40 mm	100 mm	vaal.harmaa	PC - ABS	20	14 177 67	<b>HA740100</b>
60 mm	25 mm	vaal.harmaa	PC - ABS	60	14 177 68	<b>HA760025</b>
60 mm	40 mm	vaal.harmaa	PC - ABS	40	14 177 69	<b>HA760040</b>
60 mm	60 mm	vaal.harmaa	PC - ABS	24	14 177 70	<b>HA760060</b>
60 mm	80 mm	vaal.harmaa	PC - ABS	20	14 177 71	<b>HA760080</b>
60 mm	100 mm	vaal.harmaa	PC - ABS	16	14 177 72	<b>HA760100</b>
60 mm	120 mm	vaal.harmaa	PC - ABS	12	14 177 73	<b>HA760120</b>
80 mm	25 mm	vaal.harmaa	PC - ABS	20	14 177 74	<b>HA780025</b>
80 mm	40 mm	vaal.harmaa	PC - ABS	20	14 177 75	<b>HA780040</b>
80 mm	60 mm	vaal.harmaa	PC - ABS	20	14 177 75	<b>HA780060</b>
80 mm	80 mm	vaal.harmaa	PC - ABS	12	14 177 77	<b>HA780080</b>
80 mm	100 mm	vaal.harmaa	PC - ABS	12	14 177 78	<b>HA780100</b>
80 mm	120 mm	vaal.harmaa	PC - ABS	16	14 177 79	<b>HA780120</b>
100 mm	60 mm	vaal.harmaa	PC - ABS	16	14 177 80	<b>HA710060</b>
100 mm	80 mm	vaal.harmaa	PC - ABS	16	14 177 81	<b>HA710080</b>
100 mm	100 mm	vaal.harmaa	PC - ABS	12	14 177 82	<b>HA7100100</b>



HA70602

### HA7 Kansi, PC/ABS halogeeniton

Pituus: 2000 mm

HA70252K - kansi vain kanavalle HA725025  
HA70402K - kansi vain kanavalle HA740025

Tuote	Kan.leveys	Väri	Materiaali	Pakk.	Snro	Tyyppi
Kansi HA7 25x25	25 mm	vaaleanharmaa	PC - ABS	28	14 177 91	<b>HA70252K</b>
Kansi HA7 25x40	40 mm	vaaleanharmaa	PC - ABS	28	14 177 92	<b>HA70402K</b>
Kansi HA7 k=40/60/80 l=25	25 mm	vaaleanharmaa	PC - ABS	28	14 177 93	<b>HA70252</b>
Kansi HA7 k=40/60/80 l=40	40 mm	vaaleanharmaa	PC - ABS	28	14 177 94	<b>HA70402</b>
Kansi HA7 l=60	60 mm	vaaleanharmaa	PC - ABS	20	14 177 95	<b>HA70602</b>
Kansi HA7 l=80	80 mm	vaaleanharmaa	PC - ABS	20	14 177 96	<b>HA70802</b>
Kansi HA7 l=100	100 mm	vaaleanharmaa	PC - ABS	12	14 177 96	<b>HA71002</b>
Kansi HA7 l=120	120 mm	vaaleanharmaa	PC - ABS	12	14 177 98	<b>HA71202</b>

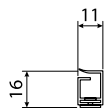
**BA7/HA7 -kaapelipidike, halogeeniton**Materiaali:  
Halogeeniton:Polystyreeni (PS)  
kylläTuote  
Pidike kanaville BA7/HA7 leveys  $\geq 40$ Pakk. Snro  
10 14 175 99Tyyppi  
**BA7CLIP**

BA7CLIP

- joustava johdotuskouru yläpuolisella pujotusraolla, kaapelit helppo lisätä
- soveltuu erityisesti ovien nopeaan johdotukseen
- helppo asentaa ruuvilla tai tarralla
- 4 kokoa ja kaksi pituutta, uros- ja naarasliityntäpäillä kanavien yhdistykseen
- lämpötilankestoisuus -25 °C ... 90 °C
- UL-listattu Ark.No. 48414
- CS-listattu Ark.No. 22009
- Itsestään sammuva UL94 V0 mukaan
- sopii tasaisille pinnoille, poislukien polyeteeni- ja polypropyleenipohjaiset sekä siilkonia sisältävät maalipinnat



L2212



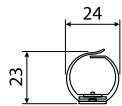
### VK-flex -kanava, tarralla

Pituus: 250 mm  
 Materiaali: Polyamidi (PA)  
 Halogeeniton: kyllä

Tuote	Väri	Pakk.	Snro	Tyyppi
VK-flex tarralla halog. 10mm p=0,25m	vaal.harmaa	40	14 177 42	<b>L2212</b>



L2222



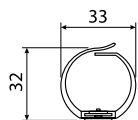
### VK-flex -kanava, tarralla

Pituus: 500 mm  
 Materiaali: Polyamidi (PA)  
 Halogeeniton: kyllä

Tuote	Väri	Pakk.	Snro	Tyyppi
VK-flex tarralla halog. 20mm p=0,5m	vaal.harmaa	40	1417743	<b>L2222</b>



L2232



### VK-flex -kanava, tarralla

Pituus: 500 mm  
 Materiaali: Polyamidi (PA)  
 Halogeeniton: kyllä

Tuote	Väri	Pakk.	Snro	Tyyppi
VK-flex tarralla halog. 30mm p=0,5m	vaal.harmaa	40	14 177 44	<b>L2232</b>

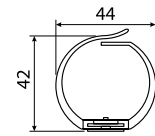
**VK-flex -kanava, tarralla**

Pituus: 500 mm  
 Materiaali: Polyamidi (PA)  
 Halogeeniton: kyllä



L2242

Tuote	Väri	Pakk.	Snro	Tyyppi
VK-flex tarralla halog. 40mm l=0,5m	vaal.harmaa	40	14 177 45	<b>L2242</b>





**Korotusholkki**

Halkaisija 25 mm

Tuote	Korkeus	Materiaali	Pakk.	Tyyppi
Korotusholkki 12mm PVC lisätarvike	12 mm	PVC	50	<b>M51592</b>
Korotusholkki 20mm PVC lisätarvike	20 mm	PVC	50	<b>M5159</b>

M51592



**Kauluslevy**

ruuveille M4 ja M5

Tuote	Materiaali	Pakk.	Tyyppi
Kauluslevy PE ruuveille M4/M5	Polyeteeni (PE)	100	<b>M5164</b>

M5164



**Kiinnityсниitti, halogeeniton**

Materiaali: Polyasettaali (POM)  
Halogeeniton: kyllä

L5085

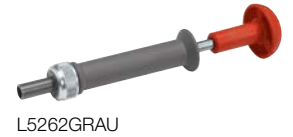
- Minimitilauserä: 100 kpl

Tuote	Kiinnitysvahv.	Porausreikä	Pakk.	Tyyppi
Kiinnityсниitti 4mm kv 2-5mm	2-5 mm	4 mm	100	<b>L5085</b>
Kiinnityсниitti 4mm kv 4-7mm	4-7 mm	4 mm	100	<b>L5123</b>
Kiinnityсниitti 6mm kv 3-8mm	3-8 mm	6 mm	100	<b>L5067</b>



**Asennustyökalu**

Tuote	Väri	Pakk.	Tyyppi
Asennustyökalu niiteille L5085 harmaa	kivenharmaa	1	<b>L5262GRAU</b>
Asennustyökalu niiteille L5123 punainen	punainen	1	<b>L5263ROT</b>
Asennustyökalu niiteille L5264 musta	musta	1	<b>L5264SCHW</b>



L5262GRAU

**Katkaisupihdit**

johdotuskouruille

Tuote	Pakk.	Tyyppi
Katkaisupihdit johd.kour. sivukammoille	1	<b>L6490</b>



L6490

**Kanavasakset**

Kanavakansien katkaisuun 80 mm asti.

Tuote	Pakk.	Snro	Tyyppi
Kanavasakset muoviprofiileille	1	14 177 90	<b>L5561</b>



L5561

**Kanavaleikkuri**

Johdotuskourujen ja kansien leikkaukseen.

Tuote	Pakk.	Snro	Tyyppi
Kanavaleikkurit BA7/HA7/BA6/DNG	1	64 254 09	<b>BA7CUTTER</b>



BA7CUTTER





# :hager



**Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG**  
Zum Gunterstal  
66440 Blieskastel

[hager.com](http://hager.com)

**UTU Oy**  
Tammiston kauppatie 26 B  
01510 Vantaa

Puhelin (09) 274 64 11  
[www.utu.eu](http://www.utu.eu)