

AKAPP 4-Ductor[®]
isoleeritud vooluvõtu karbikud



AKAPP 4-Ductor® voolutoitesüsteem

Kompaktne, töökindel ja ohutu!

AKAPP 4-Ductor on kompaktne, töökindel ja ohutu voolutoitesüsteem kraanadele, tõstukitele, üherööpmelistele süsteemidele, konveierlintidele jne.

AKAPP 4-Ductor koosneb põhiliselt PVC- karbikust, milles asub neli ava vasklintide paigaldamiseks. Vasklindid paigaldatakse liitevabalt.

Tänu 4-Ductor kujule ning liitekohtadeta vasklintidele on süsteemil allpool kirjeldatud unikaalsed omadused.

Mis on 4-Ductor® eelised?

- **Suurepärase hinna ja kvaliteedi suhe.**

Liitekohtadeta vasklintide ja ainult kvaliteetsete komponentide kasutamine tagab hea hinnaga ja probleemidevaba toitesüsteemi.

- **Liitekohtadeta vasklindid.** Vasest lindid saab tõmmata rullist otse juba paigaldatud PVC-karbikusse ilma vajaduseta juhtmeid ühendada.

- **Kõrge voolutugevus.** Karbiku kanalitesse saab tõmmata erineva võimsusega vasklinte. Standardsed voolutugevused on 35, 50, 80, 125 ja 160 A.

- **Lihtne paigaldamine.** Tänu PVC-karbiku kergele kaalule, liitekohtadeta vasklintidele ja lisakomponentide kujule on süsteemi kiire ja lihtne paigaldada.

- **Peaaegu täiesti hooldusvaba.** PVC-karbik on hooldusvaba ning nagu juba mainitud, tagavad liitekohtadeta vasklindid harjade minimaalse kulumise, vähendades sellega tahmajääkide tekkimist. Kontrollimisperioode saab planeerida vastavalt seadmete (näiteks kraana) hooldusgraafikutele.

- **Tänu liitekohtadeta vasklintidele** on pingekadu viidud absoluutse ja püsiva miinimumini, hoides sellega ära liitekohtade lisatakistusega seotud probleemid ja suurenenud pingekao lõdvenenud või korrodeerunud liitekohtade korral.

- **Kompaktne kuju.** Tänu oma kujule võtab süsteem 4-Ductor vähe ruumi.

- **Mehaaniline tugevus.** PVC-karbik on kombinatsioon tugevast paindekindlusest ning löögi- ja venituskindlusest, mida täiendab süsteemi komponentide kuju.

- **Maksimaalne energiaülekanne.** Harjad asuvad kindlalt PVC-karbikus ning kontakt vasest lintidega tagatakse vedru surve abil. See tagab hea kontakti ning suurepärase energiaülekanne.

- **Süsinikharja erakordselt pikk kasutusiga** saavutatakse tänu liitekohtadeta vasklintidele ja ühenduste puudumisele, mis tagab süsteemi tõrgeteta töö.

- **Töötajate ohutus.** PVC-karbiku kõrge eritakistus tagab töötajatele täieliku ohutuse

- **Puuduvad paisumisprobleemid.** Tänu vaskede vahelisele ruumile ning PVC-karbiku ja liugripuite vahelisele ruumile ei ole välistemperatuuri muutustest tingitud paisumisel süsteemi toimimisele mingit mõju.

Mõne rakenduse puhul on vaja kasutada **süsteemi AKAPP Multiconductor** (palun vaadake eraldi brozööri). Tüüpilised näited on järgmised:

- ühte korpusesse/ümbrisesse on paigaldatud 5 kuni 7 linti
- süsteemi on vaja kaitsta elastsete tihendusribade abil;
- seadmestikus on vaja kasutada teisaldamisjuhikuid või isolatsioonisektsioone;
- liikumiskiirus ületab 60 m/min;
- kõikide loetletud näidete kombinatsioon.

Palun pange tähele, et tingituna pidevatest uuendamisest võivad selles kataloogis loetletud tehnilised spetsifikatsioonid ja tunnused muutuda ilma etteatamiseta.

PVC- karbik

Tüüp RN4

4 soonega 4 vasklindi paigaldamiseks

Värvus: hall (RAL 7000)

Temperatuurivahemik -30 °C kuni +60 °C

Karbiku sees olev vastassuunalist liikumist takistav ribi (A) tagab, et vooluvõtjat saab paigaldada ainult ühes suunas. See hoiab ära ristfaasimise. Pidev kollane riba (B) juhtmekarbiku ühel küljel tagab süsteemi nõuetekohase paigaldamise. Suure löögikindlusega PVC on isekustuv.

Korpuse tehnilised andmed

Materjali andmed

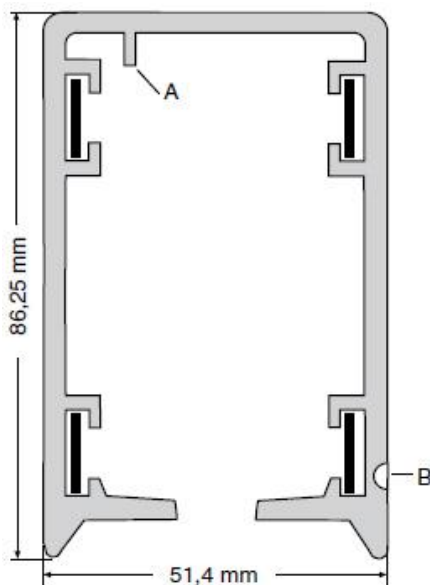
Plastifitseerimata jäik PVC, ligikaudsed tehnilised parameetrid:

Löögikindlus	5-10 kJ/m ²
E-tegur	2500-3000 N/mm ²
Pehmenemispunkt (Vicat)	81-83 °C
Joonpaisumine	70.10 ⁶

Elektrilised andmed

Eritakistus, 100V	>4.10 ¹⁵ δ/cm
Isolatsioonivõime, 50 Hz	30 kV/mm

Korpuse standardpikkus on 4m, eripikkused tellimisel.



Vasklindid RN4 karbikule

Iga 4-Ductor installatsioon on varustatud süsteemiga sobivate, liitekohtadeta vasest lintidega.

Vasklintide tüübid CU35, CU50, CU80, CU125 ja CU160 voolutugevustele vastavalt 35, 50, 80, 125 ja 160 A (käidutsükkel 80%).

Materjal: elektrolüütiline vask.



Liitekohtadeta vasklindi maksimaalne pikkus, mille saab tömmata karbikusse : Cu35 ja Cu 50: 300m; Cu80: 250m; Cu 125: 200m; Cu160; 150m.

4-Ductor karbiku lisaseadmed

Liugkronstein

Tüüp BN7-Z: tsingitud;

Tüüp BN7-L: tsingitud + epoksiidkate.

Riputitugede tsentrise vahekaugus:

2000 mm: sobib seadmestikule juhtmetega Cu35, Cu50 ja Cu 80;

1333 mm: kõikidele seadmestikele.

Kinnitusklamber

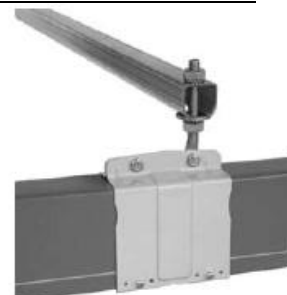
Tüüp VMN7-Z: tsingitud;

Tüüp VMN7-L: tsingitud + epoksiidkate.

Võrgutoite ühenduskoha juures peab süsteemi kinnitama tugikonstruktsiooni külge jäiga ühendusklambri. Sellest klambrist edasi on tagatud süsteemi vaba paisumine.



BN7



VMN7

Liigendklamber

Tüüp VN7-Z : tsingitud;

Type VN7-L : tsingitud + epoksiidkate.

Karbikud on ühendatud standardsete liigendklambrite abil.

Klambrid on varustatud spetsiaalsete kinnitustega. Vajaduse korral võib ühenduse lisakinnituseks kasutada kahte komplektis olevat kinnituskruvi.

Isoleerlint

Tüüp T50. Laius 50 mm, rullis 10 m. Isoleerlinti kasutatakse enne liigendklambrite paigaldamist korpuse liitekohtade katmiseks.

Vajalik ühenduse tihendamiseks.

Tugikonsool

 tsingitud C-profiil.

Tüüp UH330, pikkus 330 mm.

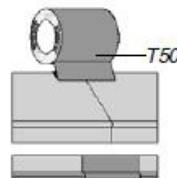
Tüüp UH500, pikkus 500 mm.

Tüüp UH700, pikkus 700 mm.

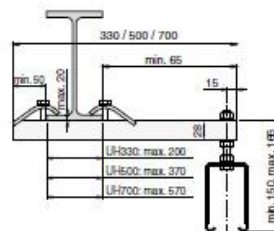
Tugikonsooli soonde paigaldatakse klambri, mille abil on kerge kinnitada konsooli UH erinevate laistega HEA- või IPE tüüpi talade külge.



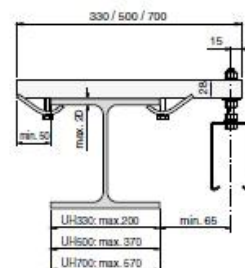
VN7



T50



UH

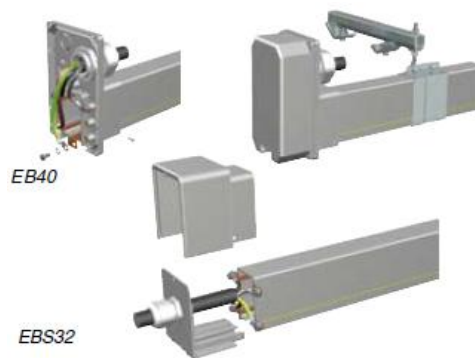


Otsa toitekarbid

Otsa toitekarp, tüüp EB 40

See karp on varustatud ühenduspoltidega, mille abil ühendada kaabli sooned (kuni 4 soont) vasklintidega.

Kaabli läbiviik M40



Otsa toitekarp, tüüp EB S32

Väike otsakarp väikeste, kuni \varnothing 21 mm kaablite ühendamiseks.

Kaabli läbiviik M32.

Liini toitekarbid

Liini toitekarp, tüüp LB40

Elektritoide M 40 läbiviikihendi kaudu, \varnothing 10- \varnothing 28 mm juhtmetega, näiteks 4 x 25 mm².

Liini toitekarp, tüüp LB32-4

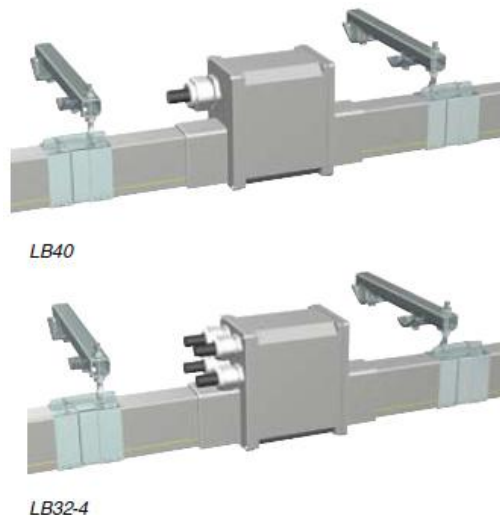
Tehniliste parameetrite järgi sarnane LB40-ga, kuid on varustatud M32 läbiviikihendiga ühe südamikuga kaablitele \varnothing 10- \varnothing 21 mm (25 mm² ja suuremad). Elektriühendus tagatakse üleminekukarbiga. AKAPP teavitab olemasolevatest tüüpidest.

LB 32-4 liini toitekarbi elektritoitekaablid

Ühe soonega kaablid, standardpikkus 1,5 m. Varustatud kahe kaabliklemmiga (üks on ühendatud kaabli otsaga ning üks on eraldi).

Tüüp OK25 (1x25 mm²), \varnothing 14,9 mm; maksimaalselt 135 A (100% alalisvool).

Tüüp OK35 (1x35 mm²), \varnothing 15,3 mm; maksimaalselt 169 A (100% alalisvool).



Liinitoite kaablikarbid

Toitekaablite ühendusvõimalused liinitoite kasutamisel.

Liinitoite klambrihoidik, tüüp RN4-LCH

Seda klambrihoidikut saab kergelt libistada üle kahe kaablikarbiku otsa.

Varustatud nelja täkkega, millele saab kinnitada toiteklambrid LC80 ja LC200 (vaadake kirjeldust altpoolt).

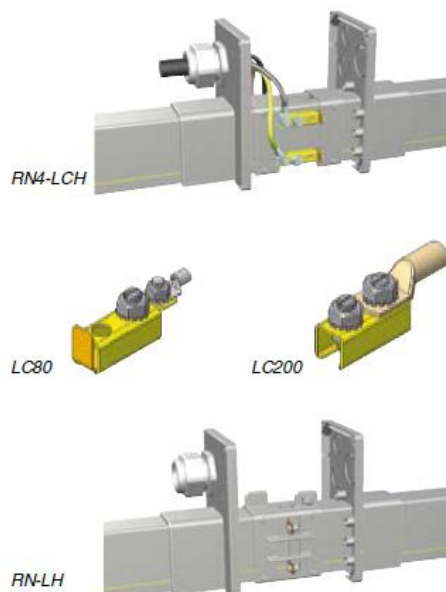
Liitekohtadeta vasklindiga ühendustele.

Toiteklamber, tüüp LC80, M6 poldiga, vasklintidele Cu35, Cu50 ja Cu8

Toiteklamber, tüüp LC200, M8 poldiga, vasklintidele Cu 125 ja Cu 160.

Liini toiteklamber, tüüp RN-LH

RN-LH koosneb kahest poolest, mis sklopsatakse ümber siinikorpuse kokku. Seitse soont jätavad vaskliited vabaks. Tarnekomplekti kuuluvad juhtmete ja lintide ühendamiseks M6 poldid/mutrid.



Otsakate, tüüp EN4

Pikkus 300 mm. 4-Ductor süsteemi avatud otste sulgemiseks.

Paigaldatakse korpusele liigendklambriga (tellitakse eraldi).



Vooluvõtjad

Voolutoide tagatakse 4-Ductor süsteemilt staatilisele või mobiilsele seadmele vooluvõtja kaudu. Kontakt vasklindiga luuakse vedrudega süsinikharjadega, mis on valmistatud tugeva kulumiskindlusega pronksi-süsinikusulamist.

Vooluvõtja tõmmatakse piki 4-Ductor süsteemi sellega ühendatud seadme/masina kaudu, millele on paigaldatud tõmbehoob. Standardsete vooluvõtjate külgsuunaline liikumiskiirus on kuni 60 m/min.

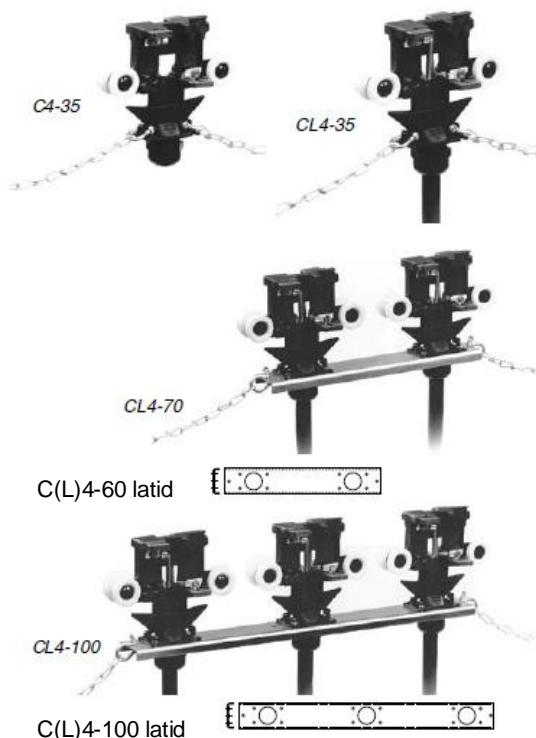
Standardsed vooluvõtjad nelja vasklindiga süsteemi jaoks

On saadaval järgmiseid vooluvõtjaid: voolupinge taluvusega 35, 70 ja 100 A; käidutsükkel 60%. 70 A vooluvõtjad ja 100 A vooluvõtjad koostatakse vastavalt kahe või kolme vooluvõtja paigaldamisel metall - latile (vaadake kõrvalolevat joonist).

Olemasolevaid vooluvõtjaid on lihtne muuta.

Kõik vooluvõtjad tarnitakse kas koos ketiga või ilma selleta (tüüp C4-..., vastavalt CL4-..).

Vooluvõtja ja seadmete ühendamisel soovitame kasutada üleminekukarpi (vaadake allolevaid numbreid). See karp (tellitakse eraldi) ühendatakse seadme lähedale.

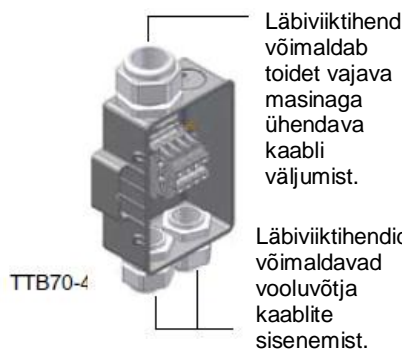


Vooluvõtjate üleminekukarbid

See karp lihtsustab vooluvõtjast tuleva kaabli ühendamist seadme/masina püsiva kaabeldusega. Kaasasolevaid lisaseadmeid kasutades saab üleminekukarbi lihtsalt (AKAPP) tõmbehoovaga ühendada või paigaldada seadme/masina lähedale.

Üleminekukarpide tüübid

tüüp	vooluvõtjale	sisend	väljund
TTB35-4	C(L)4-35	1xM32	1xM32
TTB70-4	C(L)4-70	2xM32	1xM40
TTB100-4	C(L)4-100	3xM32	1xM40



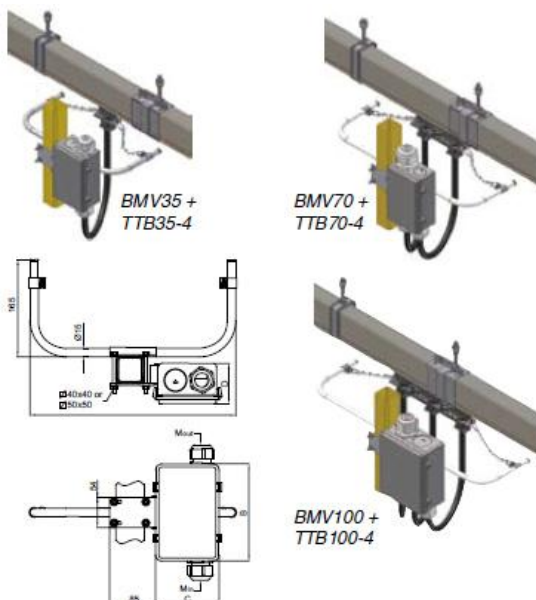
Vooluvõtja tõmbehoob

Tüübid BMV35, BMV70 ja BMV100, vastavalt 35 A, 70 A ja 100 A vooluvõtjatele.

Tõmbehoob on paigaldatud liikuvale seadmele ning ühendatud vooluvõtjaga kettide abil.

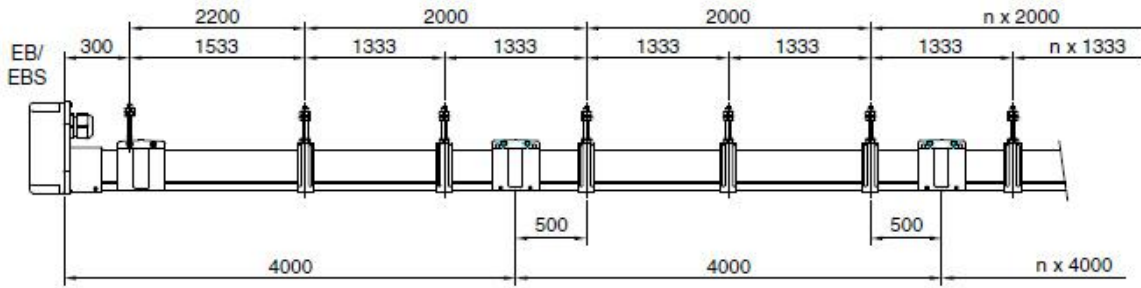
Kui tõmbate vooluvõtjat mis tahes suunas, siis jääb üks vooluvõtja tõmbekett pingule ning teine jääb lõdvaks. Nii ei kanta kraana, tõsteseadme vms külgsuunalisi liikumisi üle vooluvõtjale

	BMV35 + TTB35	BMV70+ TTB70	BMV100 + TTB100
A	370	505	640
B	175	175	195
C	115	115	160
D	70	70	80
sisend	1xM32	2xM32	3xM32
väljund	1xM32	1xM40	1xM40

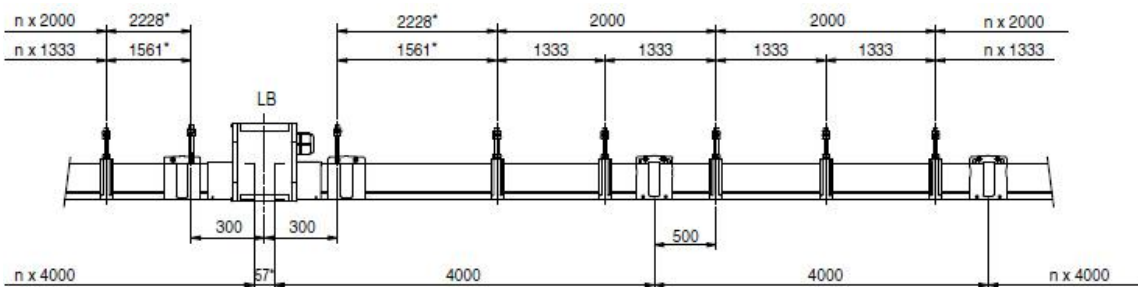


4-Ductor süsteemi konfiguratsioon

A. Toide liini lõpus (EB..)



B. Toide liini keskel (LB..)



Kui kasutate RN-LH klambrihoidikut: $57 = 0$ mm; vähendage teisi tärniga (*) tähistatud mõõtmeid 28 mm võrra.

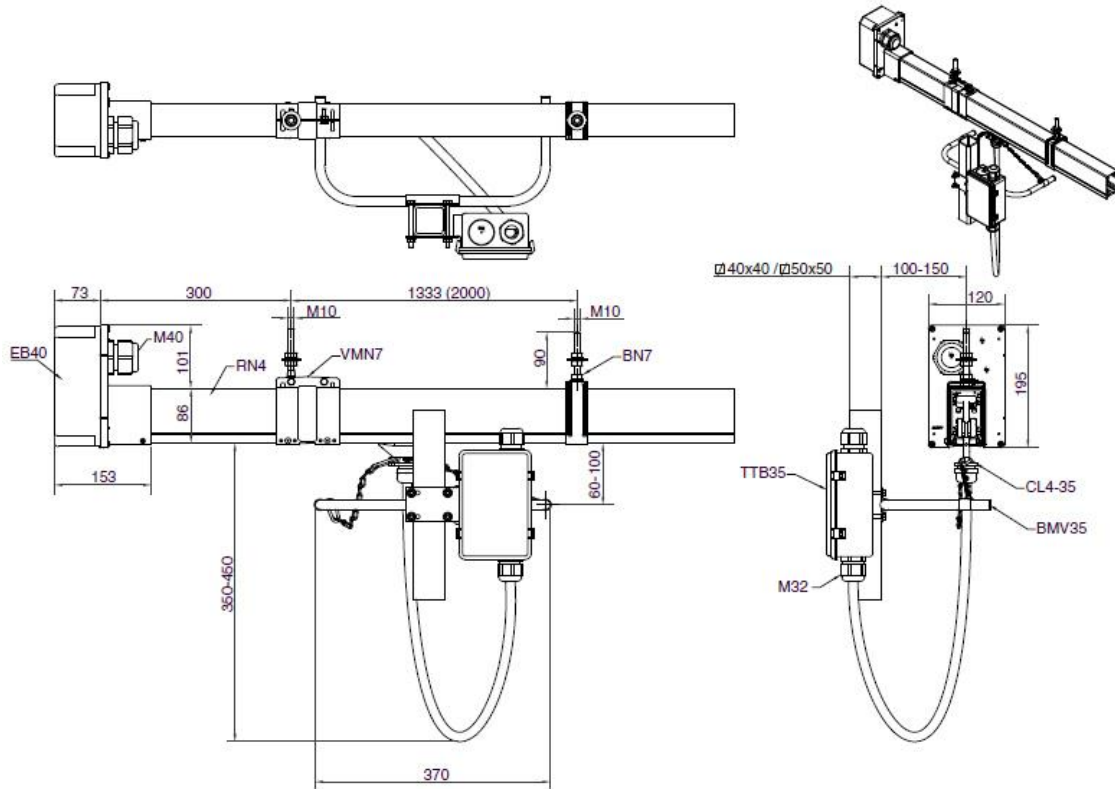
Märkus

Ülalesitatud näidetes on toodud kaks võimalikku tugikonsoolide tsentrite vahet. Meie soovitame:

1333 mm: kõik seadmestikud,

2000 mm: ainult siis, kui kasutatakse maksimaalselt 80 A vaskjuhtmeid.

Otsa toitekarbi ja vooluvõtja tõmbehoova paigaldamise detailid



Muud AKAPP elektrisiinitoite süsteemid

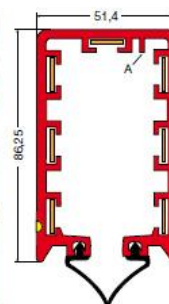
AKAPP 4-Ductor on äärmiselt töökindel ja efektiivne elektrisiinitoite süsteem, mida kasutatakse edukalt üle kogu maailma paljudes seadmetikes. Selles brožüüris on esitatud lühike ülevaade süsteemi unikaalsetest omadustest. Kuid AKAPP-STEMMANN tarnib mitmeid siinsüsteeme ning pakub sobivaid lahendusi kõige erilaadsematele olukordadele.

AKAPP-STEMMANN eesmärgiks on tagada kogu vajalik teave: meie professionaalne meeskond annab teile tasuta soovitusi, mis ei kohusta teid millekski. Vajate lisateavet? Ühest telefonikõnest, faksist või meilist piisab.

Täpsem info ja pakkumised: Certex Eesti OÜ

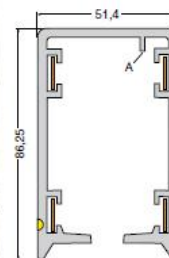
Multiconductor

Kompaktne ja mitmeotstarbeline siinsüsteem. **Liitekohtadeta** vasklindid tagavad voolutoite, aga ka **juhtimis- ja andmesignaali**de ideaalse edastuse. Voolutugevustele kuni 320 A. Elastne kummitihend hoiab ära tolmu või vedelike läbitungimise. Sobib eriti hästi pikkadele radadele ja kõrgetele liikumiskiirustele. Kasutatakse laialdaselt kraanades, (automaat)ladudes, liftides, tekstiilitööstuses, lüüsid, rongides jne, isegi äärmiselt tolmustes, niisketes või söövitavates keskkondades.



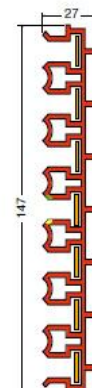
4-Ductor

Kui neljast juhtmest piisab ja elastset kummitihendit ei ole vaja, kuid soovite kindlasti kasutada liitekohtadeta vasklindide kõiki eeliseid, siis valige oma ettevõtte jaoks kõige ideaalsem siinsüsteem . AKAPP 4-Ductor. Ideaalne lahendus, kuna see on paisumisprobleemideta, sel on püsivalt madal pingekadu, viie erineva voolutugevuse valik (vaadake ülalt) ja see on peaaegu täiesti hooldusvaba. Lisaks sellele tagab süsteem katkematu voolutoite erinevatele liikumatutele ja/või liikuvatele seadmetele ning **selles on väga hea kulude ja tulude vahekorra** .

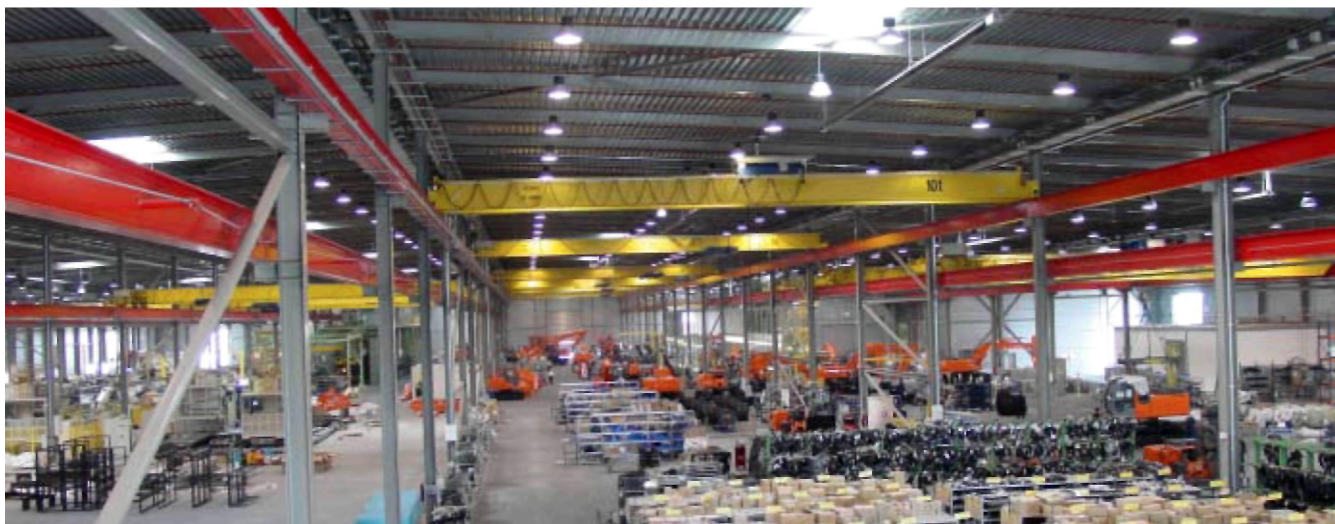


Pro-Ductor

Kõige kompaktses ja mitmekesisem siinsüsteem automaatladudele ning mitmetele muudele rakendustele! Sobib kuni seitsmele vaskjuhtmele (tüüp PR7) või kuni kümnele vaskjuhtmele (tüüp PR10). PVC-st korpuse kõrgus on ainult 147 mm ning laius 27 mm, ning seda saab kasutada põrandast ainult mõne sentimeetri kõrgusel. Liitekohtadeta juhtmed tagavad nii toite-, juhtimis- kui ka andmesignaali edastuse. Voolutugevuste valik alates 50 A, 80 A, 125 A, 160 A kuni 200 A. **Sobib eriti hästi pikkade liikumistrajekrootidega rakendustele ja kõrgetele liikumiskiirustele.**



AKAPP-STEMMANN:



AAKAPP-STEMMANN on turuliider elektrisiinote süsteemide vallas. Pakume parimat võimalikku lahendust peaaegu kõikide milliste paigaldustingimuste jaoks.



Meie kaabli- ja voolikutrumlid toetavad päevast-päeva oma sobivust erinevateks rakendusteks: vedrujõul töötavad kaablitrumlid voolutoiteks ja voolu juhtimiseks või vedrujõul töötavad voolikutrumlid vee, õli, määrdeaine ja õhuga varustamiseks. Pakume ka vajadustele vastavat ülipaindlikku kaablit.



Metall- kui ka plastik-veoketidest koosnev energiaketi süsteem sobib erinevateks rakendusteks automaatsetest treipinkidest kuni veepealsete platvormideni.

Meie toodete kohta on võimalik täpsemat teavet saada meie brošüüridest. Saadame soovi korral Teile oma kataloogi.