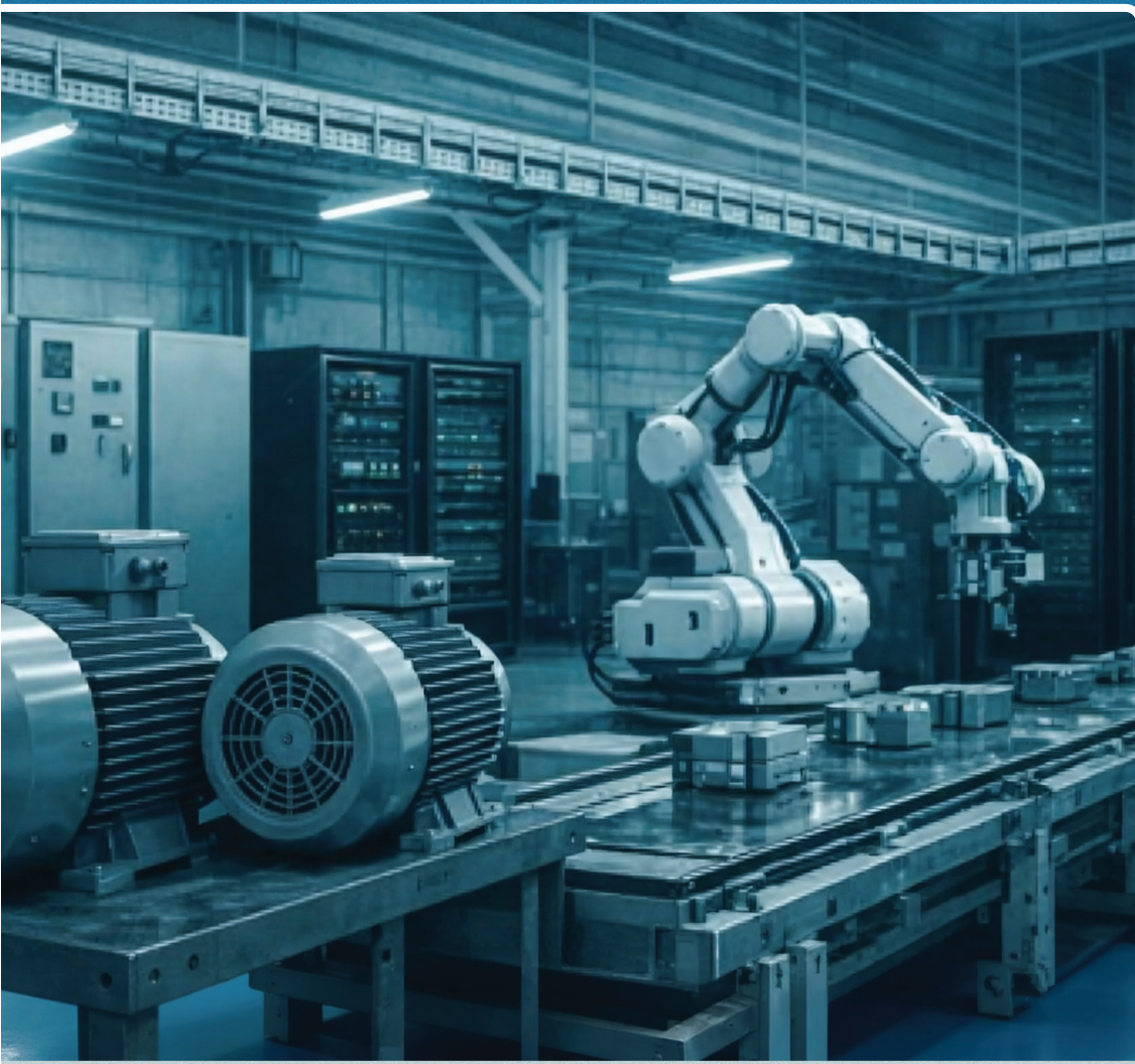




2026

Kaapelivalikoima



Raideliikennekaapelit

Raideliikennekäyttöön suunnitellut kaapelit tarjoavat luotettavat ratkaisut virransyöttöön, ohjaukseen ja tiedonsiirtoon vaativissa olosuhteissa. Valikoima kattaa paloturvalliset, halogeenittomat ja CPR-luokitellut kaapelit tunneleihin, asemille ja ratapihoille. Kaapelit on suunniteltu kestäämään mekaanista rasitusta, tärinää ja pitkiä käyttöikiä. Ratkaisut tukevat korkeita turvallisuus- ja käytettävyyksivaatimuksia nykyaikaisessa raideliikenneympäristössä.



Signaali

Raideliikenteen kulunvalvontaan ja ohjaukseen, turvalaitteille ja opastimille sekä viestintään ja tiedonsiirtoon

- A-2Y(L)2YV, A-2Y(L)2Y
- S-YY
- A-2Y(L)HHV, B2ca
- A-2Y(L)2YB2Y
- 2Y(L)HBH, B2ca
- Nonfire Metro, B2ca



Virransyöttö

Sähkösyöttöasemat ja muuntamot, turvalaitteiden ja ohjausjärjestelmien virransyöttö, asemien ja ratapihojen laitteet sekä tietoliikenne- ja ohjauskeskukset.

- NSGAFOU 1,8/3kV
- NSHXAFU 1,8/3kV, Eca/HF
- Railway powercable



Koaksiaali

Kaikkien palvelujen tarjoamiseen ääniviestinnästä datayhteyksiin, ja taajuudet vaihtelevat perinteisestä ääniviestinnän VHF-taajuusalueesta WLAN-verkkoon, joka tarjoaa IP-puhe- ja datapalveluja.

- CMC, LSC, RMC
- 1/2"-1-5/8
- Tetra, GSM-R, LTE, 5G, WLAN



Maadoitus

Liik ehdintää, tärinää tai toistuvaa taivutusta vaativiin kohteisiin. Ulko- ja sisätiloihin, joissa tarvitaan halogeenittomia, paloa rajoittavia rakenteita

- (N)A(St)YY RF
- (N)2X CuStAl



Tailor Made Cables

Erikoiskaapeleiden valmistukseen keskittyvä Sumcab yksikkö, joka tuottaa asiakaskohtaisia, ”räätälöityjä”, korkealaatuisia kaapeliratkaisuja vaativiin teollisiin sovelluksiin.

- ✂ Kaapelit halutulla spekseillä
- 📄 Lyhyet vastaus ja toimitusajat
- 📋 Kohtuulliset MOQ:t
- ★ Korkeat laatuvaatimukset
- 🔗 Laaja kaapelituntemus erikoisratkaisuisissa

Teollisuusautomaatio

- Energiansiirtoketjut



Nostolaitteet

- Hissit
- Nosturit
- Henkilönostimet



Teollisuusrobotiikka

- Robottivarret
- Pick & place -järjestelmät
- CNC-koneet

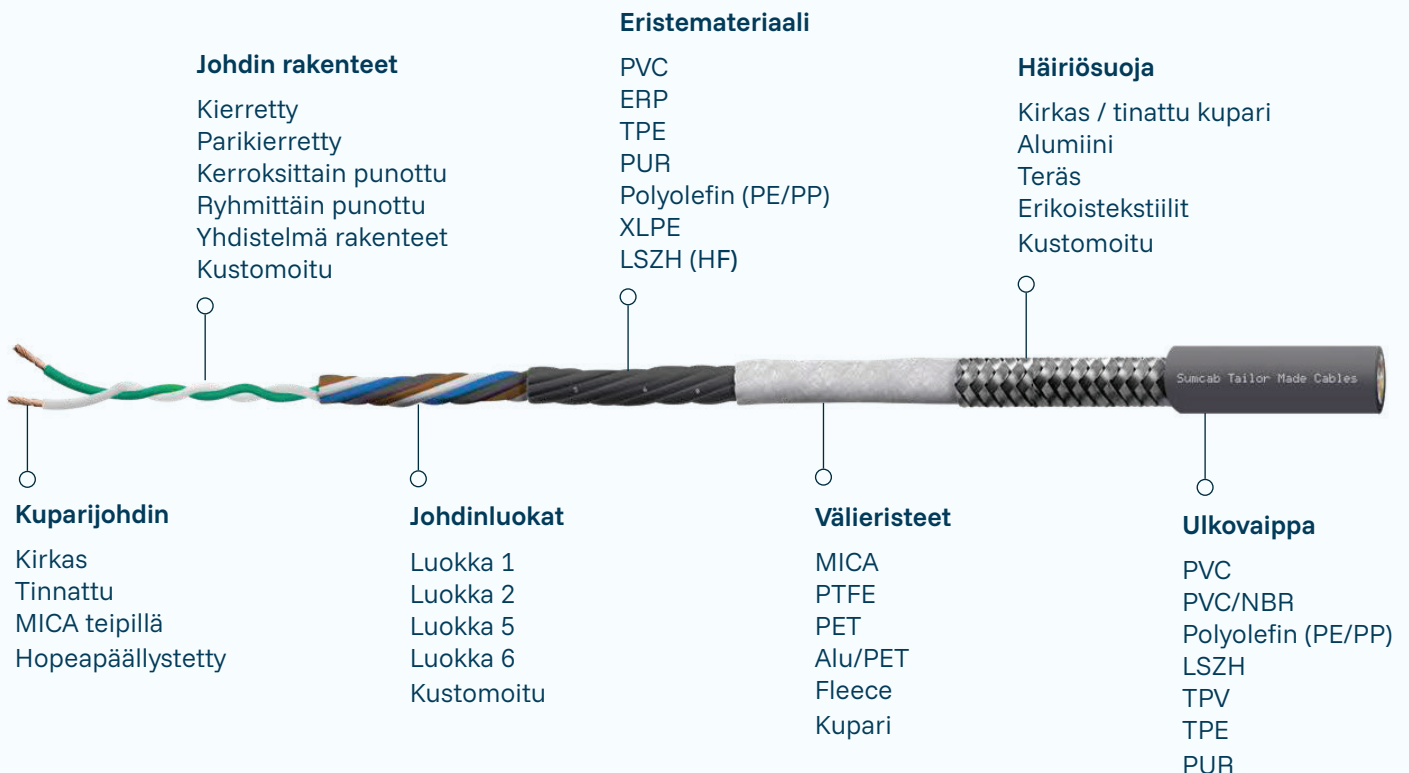


Raideajoneuvot

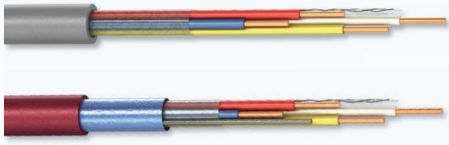
- Junat
- Metrot
- Raitiovaunut



Räjähdyksivaaralliset tilat (ATEX), elintarviketeollisuus, vedenalaiset laitteet



Pienjännitekaapelit



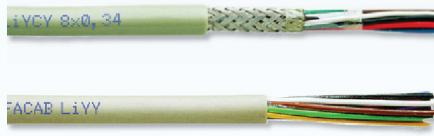
Merkinantokaapelit

Analogisen tai hitaan digitaalisen tiedon siirtoon kiinteissä asennuksissa.

- KLM, Dca
- KLM, Cca

Häiriösuojatut

- KLMA, Dca
- KLMA, Cca



Tiedonsiirtokaapelit

Analogiseen tai hitaan digitaalisen tiedon siirtoon kiinteisiin ja puolikiinteisiin asennuksiin.

- LIYY

Häiriösuojatut

- LIYCY
- LIYCY TP (parikierretty)
- LIHCH, Dca/Cca/HF

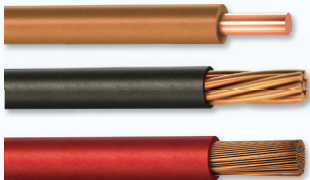


Automaatiokaapelit

Väyläjärjestelmien sisäiseen tiedonsiirtoon.

- DeviceNet
- P-Net
- Profibus PA
- Profinet
- Profibus
- KNX/EIB
- Teollisuus Ethernet

Johtimet



PVC

Suojattuihin asennuksiin kuten putkiin ja koteloituihin rakenteisiin esim. keskuksiin.

Luokka 1

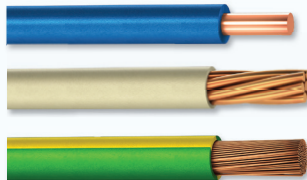
- H05/H07 V-U (ML)

Luokka 2

- H05/H07 V-R (MK)
- H07 V2-R (MK90)

Luokka 5

- H05/H07 V-K (MKEM)
- H05/H07 V-K TD (MKEMT)
- H05/H07 V2-K (MKEM90)



Halogeenittomat

Suojattuihin asennuksiin, kuten putkiin ja koteloituihin rakenteisiin esim. keskuksiin tiloissa, missä tarvitaan halogeenittomuutta.

Luokka 1

- H07 Z1-U (ML), Dca

Luokka 2

- H07 Z1-R (MK), Cca/B2ca
- H07Z-R (MK90), HF

Luokka 5

- H07 Z1-K (MKEM), Cca/B2ca
- H07Z-K (MKEM90), HF



Lämmönkestävät

Suojattuihin asennuksiin kuten koteloituihin rakenteisiin esim. sähkölaitteisiin missä vaaditaan suurta lämmönkestävyyttä.

Tuotteet:

- SIF
- SIF/GL (VSS)

Asennuskaapelit



PVC

Sähkösyöttöön kiinteissä asennuksissa.

Luokka 1 ja 2

- NYY

Luokka 5

- RV-K



Halogeenittomat

Sähkösyöttöön kiinteissä asennuksissa tiloissa, missä vaaditaan halogeenittomuutta tai CPR-luokitusta.

Luokka 1 ja 2

- NHXMH, Cca/B2ca
- N2XH, Cca/B2ca

Luokka 5

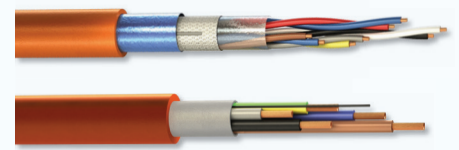
- N2XH Flex, Cca/B2ca
- RZ1-K, Cca/B2ca
- SIHF (lämmönkestävä), HF
- SIHF/GLS-P (lämmönkestävä), HF

Suojatut luokka 1 ja 2

- N2XCH, Cca

Häiriösuojatut luokka 5

- Z1C4Z1-K, Cca
- SIHF-C-SI (lämmönkestävä), HF



Palonkestävät

Kiinteään asennukseen järjestelmissä ja tiloissa, missä tarvitaan toimivuutta tulipalon aikana.

- JE-H (ST)H FE180 225 V
- Pyrocontrol EN52000
- NHXH FE 180

Suojatut:

- NHXCH FE 180

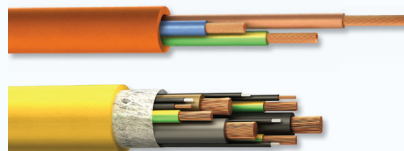
Liitoskaapelit



Kumi

Liitoskaapelina keskiraskaissa puolikiinteissä kone- ja laiteasennuksissa. Liikuteltaviin asennuksiin sisällä sekä ulkona.

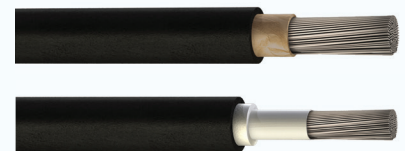
- H05/07RR-F
- H05/07RN-F
- H07RN-F Eucaflexplus
- H07RN-F XTREM
- H07RN-F Triflexplus, HF



PUR

Liitoskaapelina raskaissa puolikiinteissä kone- ja laiteasennuksissa. Liikuteltaviin asennuksiin sisällä sekä ulkona.

- POLYFLEX MINE, HF
- H05/H07BQ-F, HF

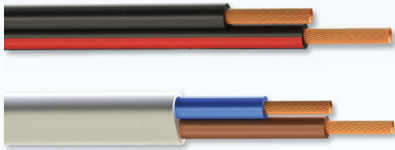


Kumi 1-napaiset

Liitoskaapelina keskiraskaissa puolikiinteissä kone- ja laiteasennuksissa. Liikuteltaviin asennuksiin sisällä sekä ulkona.

- H01N-D (hitsauskaapeli) 100 V
- H07 RN-F 450/750 V
- NSGAFöu 1,8/3 kV
- NSHXAFö 1,8/3 kV, HF

Liitäntäkaapelit



PVC

Kevyisiin käyttöolosuhteisiin, siirrettäviin laitteisiin sisällä sekä kaiutinkaapelointiin.

- IEC 60227 42 (MST)
- H03VVH2 (MSO)

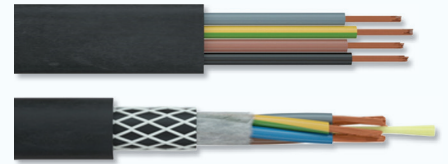


PVC

Kevyisiin käyttöolosuhteisiin, siirrettäviin laitteisiin sisällä.

- H03VV-F (MSOY)
- H05VV-F (MSK)

Nostolaitekaapelit



PVC/Kumi/PUR

Virransyöttöön sekä ohjaukseen erilaisissa nostimissa, nostureissa ja hisseissä.

- H05/07 VVH6-F
- NGFLGÖU
- NSHTÖU
- Reeling PUR, HF

Kannatinelementillä:

- STN-JZ
- PVC 2S

Ohjauskaapelit



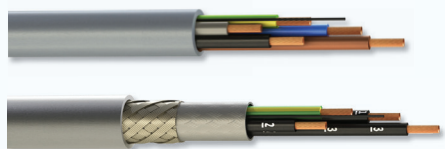
PVC

Mittaus- ja ohjaustiedon välitykseen sekä sähkönsyöttöön teollisuudessa. Kiinteään tai puolikiinteään asennukseen sisälle.

- Gamaflex
- YSLY
- Globalflex-P

Häiriösuojatut:

- Gamaflex CY
- YSLYCY



Halogeenittomat

Mittaus- ja ohjaustiedon välitykseen sekä sähkönsyöttöön teollisuudessa. Kiinteään tai puolikiinteään asennukseen tiloissa, missä tarvitaan halogeenittomuutta.

- HSLH, Dca
- HMMH, Cca
- FLEX-H, Dca/B2ca

Häiriösuojatut:

- HSLCH, Dca
- FLEX-C-H, Dca/B2ca
- HMMH-C, Cca



PVC 1 kV

Mittaus- ja ohjaustiedon välitykseen sekä sähkönsyöttöön teollisuudessa. Kiinteään tai puolikiinteään asennukseen sisälle tai ulos.

- Gamaflex 600
- YSLY 600

Häiriösuojatut:

- YSLYCY 600

Syöttökaapelit



PVC ketjukaapelit

Energiansiirtoketjuihin ja vastaviin jatkuvassa liikkeessä oleviin asennuksiin. Ei asennuksiin missä kiertyvää liikettä.

- EFK 310Y, UL/CSA
- Sumflex CP 2100

Häiriösuojatut:

- EFK 310CY, UL/CSA
- Sumodrive CP 2100C



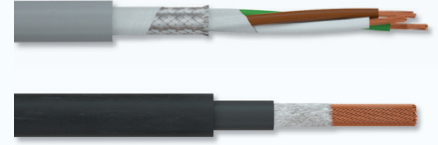
PUR ketjukaapelit

Energiansiirtoketjuihin ja vastaviin jatkuvassa liikkeessä oleviin asennuksiin, myös raskaissa käyttöolosuhteissa. Ei asennuksiin missä kiertyvää liikettä.

- Sumodrive 510, UL/CSA
- EFK 300P
- Böhm Chain, UL/CSA

Häiriösuojatut:

- Sumodrive 510C, UL/CSA
- EFK 300CP
- Böhm Chain C, UL/CSA



Muut ketjukaapelit

Energiansiirtoketjuihin ja vastaviin jatkuvassa liikkeessä oleviin asennuksiin, myös raskaissa käyttöolosuhteissa. Ei asennuksiin missä kiertyvää liikettä.

- EFK SC 9Y11Y (1-nap), UL/CSA

Häiriösuojatut:

- EFK Li9YC11Y (tiedonsiirto), UL/CSA
- EFK SC 9YC11Y (1-nap), UL/CSA

Syöttökaapelit



Robotti

Erittäin taipuisa kaapeli teollisuusrobotiikan virransyöttöön sisällä ja ulkona.

- Sumflex-Mechatronic

Häiriösuojatut:

- Sumflex-Mechatronic shielded, UL/CSA

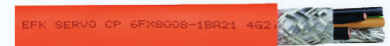


Moottorinsyöttö

Moottoreiden ja muuhun energiansyöttöön järjestelmissä ja tiloissa, missä elektromagneettista säteilyä on rajoitettava. Käytetään erityisesti taajuusmuuttaja (VFD) käytössä.

Häiriösuojatut:

- 2YSLYCYK
- ROZ1-K Topdrive, Cca
- 2XSL(St)CYv, HF



Servo

Pienikapasitanssinen liitäntäkaapeli servosäätimen ja taajuusohjatun moottorin välille. Käyttö mm. työstökoneissa ja kaapeliketjuissa, joissa on keskisuuri mekaaninen rasitus.

- EFK Servo CP, UL/CSA



hedengren.com/fi

puh. 020 7638 000