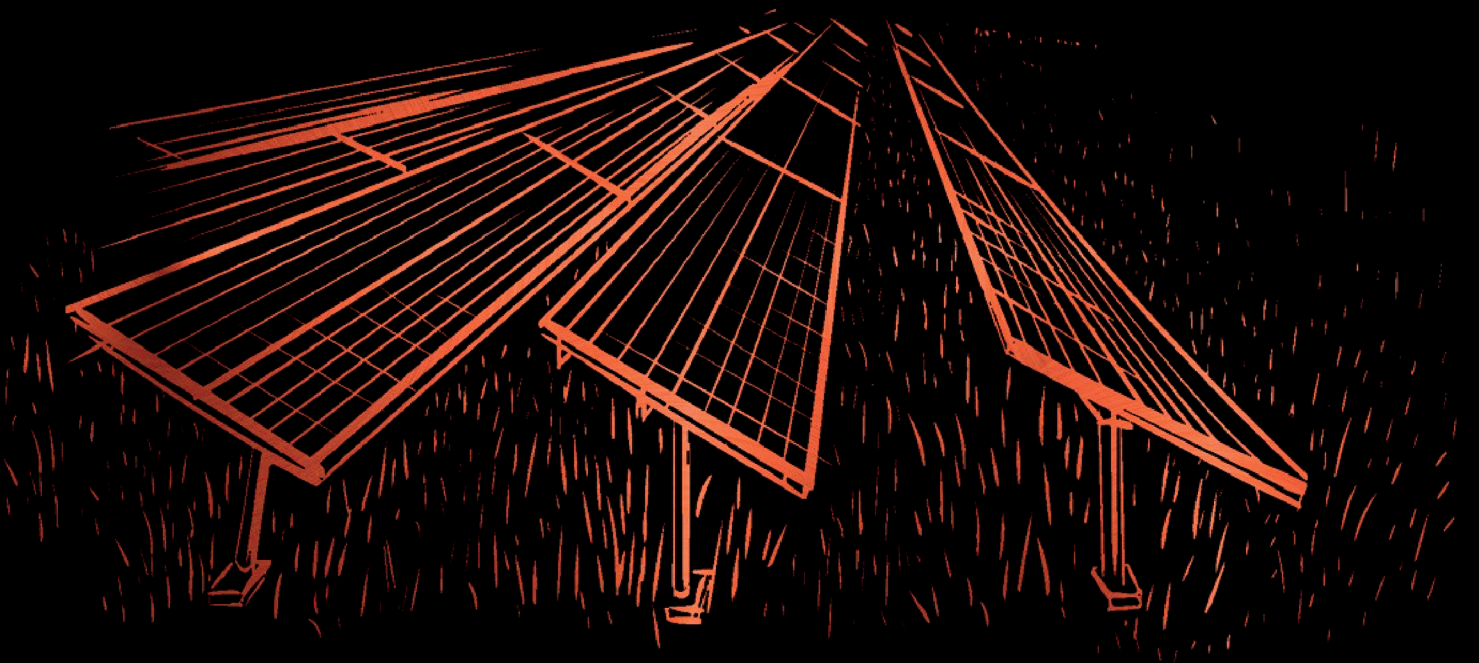


Kablar, ledningar och tillbehör

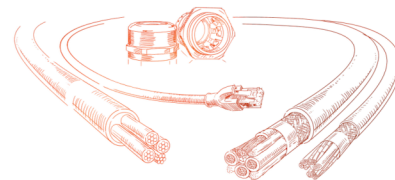
Solcellsinstallation

2023 / Sverige



**(Channeling
POWER)** 

Solklart med HELUKABEL



Letar du efter pålitliga och hållbara kablar samt tillbehör till dina solcellsinstallationer? Då har du kommit helt rätt!

Vi förstår vikten av högkvalitativa material, kablarna ska tåla även de tuffaste väderförhållanden, och det är exakt det våra produkter är ämnade att göra. Med våra kablar och tillbehör kan du vara säker på att dina installationer är pålitliga och effektiva i många år framöver. Vårt sortiment inkluderar enkelledare som förbinder solcellsmoduler, MC4 kontakter, kabelförskruvningar, anslutningskablar och andra tillbehör som crimpverktyg för att säkerställa ett komplett och skräddarsytt utbud.

Vi är också stolta över att ge riktigt bra kundservice och support. Vi är hängivna till att alltid vara tillgängliga för att svara på dina frågor och hjälpa dig att hitta rätt produkter för dina specifika behov. Kontakta oss idag för att lära dig mer om våra produkter och hur vi kan hjälpa dig att ge den bästa servicen till dina kunder.

Bästsäljare

BENÄMNING	ARTIKELNUMMER
SOLARFLEX-X H1Z2Z2-K 1x4 SVART	713530
SOLARFLEX-X H1Z2Z2-K 1x4 RÖD	713545
SOLARFLEX-X H1Z2Z2-K 1x6 SVART	713531
SOLARFLEX-X H1Z2Z2-K 1x6 RÖD	713569
SKYDDSSLANG HELUCOND PP NW 17	920174
SLANGKLÄMMA NW 16/17 SVART	920330
BUNTBAND	90146
CRIMPTÅNG 2,5-6MM	18123041

Ikoner

Godkännanden / standarder



EAC



HAR



UKCA märkning



VDE-godkänd

Egenskaper/applikationer



Halogenfritt



UV-strålning



Metermärkning

Förklaring av ikonerna som används i broschyren:

Ikonerna är avsedda att ge en allmän översikt över materialegenskaper och certifieringar. För detaljer, se informationen i databladet.

Bra att veta

CPR - Byggproduktförordningen

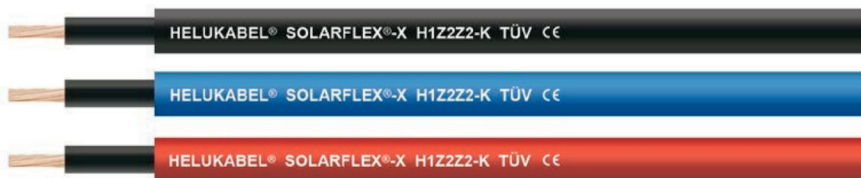
Den Europeiska byggproduktförordningen CPR syftar till att reglera gränserna för brandsäkerhet och farliga ämnen i byggmaterial. HELUKABEL har sina produkter testade och certifierade.

Halogenfritt

Halogener finns i PVC som är mycket hållbart material för isolation på kablar. Däremot är inte halogener bra för hälsan vid brand. Därför har allt fler kablar börjat tillverkas med material fria från halogener. Kablarna kan då tillverkas av bland annat silikongummi, polyuretan, polyamid, polypropylen, TPE och andra material. Vid brand kommer halogenfria kablar bilda betydligt färre hälsofarliga syror och gaser. Våra solcellskablar är halogenfria.

SOLARFLEX®-X H1Z2Z2-K

1500 V DC, EN 50618



Tillämpning

SOLARFLEX®-X H1Z2Z2-K används för kabeldragning för solcellsmoduler. Lämplig för direkt installation i jord, skyddsror rekommenderas. Inte lämplig för permanent installation i vatten. Den maximalt tillåtna DC-spänningen för systemet i vilket kabeln är installerad får inte överstiga 1,8 kV. Kabeln är lämplig för användning i och på enheter och system med skyddsisolering (skyddsklass II).

Kabeluppbyggnad

- Förtennad fintrådig kopparledare enligt DIN VDE 0295 klass 5 / IEC 60228 klass 5
- x = utan skyddsledare
- Ledarisolering: tvärbunden blandning
- Yttermantel: tvärbunden blandning
- Mantelfärg: se tabellen nedan

Egenskaper

- UV-, ozon-, väder- och vattenbeständig
- För utomhusbruk
- För direkt installation i jord
- Halogenfri

Certifikat och godkännanden

- EN 50618
- EAV
- TÜV Rheinland
- UKCA

Tekniska data

Tvärbunden enkelledare enligt DIN VDE 0283 / DIN EN 50618

Temperaturintervall	-40°C to +90°C
Max. temperatur vid ledare	+120°C
Nominell spänning	AC 1,0/1,0 kV / DC 1,5/1,5 kV
AC provspänning	6500 V
Minsta böjradie	fast installation 5x kabeldiameter

Tester

- Halogenfri enligt DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- Flamhämmande enligt DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Låg rökdensitet enligt DIN VDE 0482-1034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2
- Väder- och UV-beständig enligt DIN VDE 0283-618 / DIN EN 50618 Appendix E
- Ozonbeständig enligt DIN VDE 0283-618 / DIN EN 50618
- Vattenresistent enligt DIN VDE 0285-525-2-21 / DIN EN 50525-2-21 Appendix E
- Isoleringens DC-resistans enligt DIN VDE 0283-618 / DIN EN 50618

Övrig information

För mer information kontakta oss på info@helukabel.se

Ledarantal x tvärsnitt mm ²	Ytterdiameter min - max mm	Kopparvikt kg/km	Kabelvikt ca kg/km	BLÅ	RÖD	SVART
1 x 2.5	4.8 - 5.4	24.0	45.0	713544	713543	713529
1 x 4	5.2 - 5.9	38.4	60.0	713546	713545	713530
1 x 6	5.8 - 6.4	57.6	80.0	713570	713569	713531
1 x 10	6.9 - 7.7	96.0	126.0	713572	713571	713532
1 x 16	7.7 - 8.5	153.6	170.0	11022069	11022068	11022067
1 x 25	10.0 - 10.8	240.0	270.0	11022072	11022071	11022070
1 x 35	11.5 - 12.3	336.0	365.0	11022075	11022074	11022073
1 x 50	13.2 - 14.0	480.0	508.0	11022078	11022077	11022076
1 x 70	15.6 - 16.6	672.0	729.0	11022081	11022080	11022079
1 x 95	17.4 - 18.4	912.0	923.0	11022084	11022083	11022082
1 x 120	19.4 - 20.4	1152.0	1178.0	11022087	11022086	11022085
1 x 150	20.7 - 21.7	1440.0	1460.0	11022090	11022089	11022088
1 x 185	24.0 - 25.0	1776.0	1777.0	11022093	11022092	11022091
1 x 240	26.6 - 27.8	2304.0	2252.0	11022096	11022095	11022094

Kontakter MC4

Kompatibel med SOLARFLEX®-X H1Z2Z2-K



Uppbyggnad

- Material: Polyamid (PA)
- Kontakt: förtent koppar
- Snap-in-låsning

Tekniska data

Kontaktet för solcellsanläggningar, hona och hane

Temperaturintervall	-40°C to +90°C
Skyddsnivå	IP 67 (vattentäta)
Isolationsklass	II
Märkspänning	1000 V (IEC)
Märkström	22A (2.5 mm ²), 30A (4mm ² , 6mm ²)
Kontaktmestånd	0,35 m Ω

MC4-kontakt hane

Artikel-nummer	Diameter mm ²	Ytter Ø från / till mm	Förpackningsstorlek (st)
905206	2.5	3.0 - 6.0	50
905208	2.5	5.5 - 9.0	50
905210	4.0 - 6.0	3.0 - 6.0	50

Artikel-nummer	Diameter mm ²	Ytter Ø från / till mm	Förpackningsstorlek (st)
904963	4.0 - 6.0	5.5 - 9.0	50
905863	10	5.5 - 9.0	50

MC4-kontakt hona

Artikel-nummer	Diameter mm ²	Ytter Ø från / till mm	Förpackningsstorlek (st)
905207	2.5	3.0 - 6.0	50
905209	2.5	5.5 - 9.0	50
905211	4.0 - 6.0	3.0 - 6.0	50

Artikel-nummer	Diameter mm ²	Ytter Ø från / till mm	Förpackningsstorlek (st)
904964	4.0 - 6.0	5.5 - 9.0	50
905864	10	5.5 - 9.0	50

SOLARFLEX®-X H1Z2Z2-K NTS 1500 V DC, med gnagarskydd



Rekommenderas för solcellsinstallationer för lantbruk.



Datablad

Artikel-nummer	Ledarantal x tvärsnitt mm ²	Ytter Ø ca. mm	Kopparvikt kg/km	Vikt ca. kg/km
17000101	1x4	6,0	38,4	85
17000102	1x6	6,8	57,6	112
17000103	1x10	8,0	96,0	158

HELUCOND korrugerade skyddsslangar



PP

Polypropen, för applikationer med medelbelastning
UV-beständig och halogenfri

Art.nr: 920174

PA6-UL

Polyamid 6, för tunga applikationer

Art.nr: 920384

PA12

Polyamid 12, mycket flexibel, hög belastningsgrad för
tung applikationer

Art.nr: 920156



CO-PA

Polyamid 6, UV-beständig, halogenfri, delbar

Art.nr: 90061

CO-PP

Polypropen, halogenfri, delbar

Art.nr: 97496

Slangklämmor / Slanghållare

Slangklämma

Hållare för korrugerade
skyddsslangar 16/17 mm

Art.nr: 920330



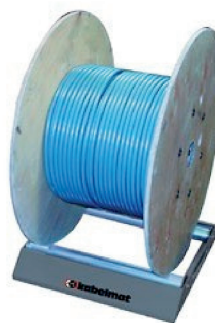
Kabelavrollare



HELUTOOL 250 pocket / 190 Kabelavrollare

För enkel upprullning av kabeltrummor

Art.nr: 903716 / 93529



TROMBOI 500 Kabelavrollare

Skaftlös, för trummor med olika diametrar och vikter

Art.nr: 904760

Verktöglåda för solcellsinstallationer

Verktöglådan innehåller skaltång 4-10 mm2; crimptång PEW12 och kabelsax.

Part no. 11009092

Alla verktyg finns tillgängligt även separat.

HELUTOOL D20 Kabelsax

Kapar koppar- och aluminiumkablar smidigt och jämt.

Art.nr: 904933

Crimptång 2,5-6mm

För oisolerade kontakter

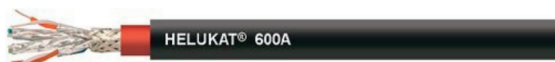
Art.nr: 904933



Datakommunikation för solcellsanläggningar

HELUKAT® 600 datakablar kännetecknas av enastående prestanda. Dessa kablar möjliggör problemfri insyn i solcellsanläggningen. Med sin dubbla PVC-mantel är HELUKAT® 600A-serien designad speciellt för utomhusinstallationer som husväggar och väggar. HELUKAT® 600AE-serien är utrustad med en dubbel FRNC / PE-mantel och gnagarskydd i metall, vilket gör den lämplig för direkt nedgrävning.

HELUKAT® 600A S/FTP PVC/PVC Utomhusbruk, cat. 7e



Kabeluppbyggnad: S/FTP 4x2xAWG 23/1 PVC/PVC
Ledardiameter: 0,58 mm
Ledarmaterial: koppar
Mantelmateriel: PVC
Artikelnummer: 801147

HELUKAT® 600AE S/FTP FRNC/PE För direkt nedgrävning i mark, cat. 7e



Kabeluppbyggnad: S/FTP 4x2xAWG 23/1 FRNC/PE
Ledardiameter: 0,58 mm
Ledarmaterial: koppar
Mantelmateriel: PE
Artikelnummer: 802168



Kontaktuppgifter

E-post: info@helukabel.se

Telefon: +46 8 55 77 42 80

