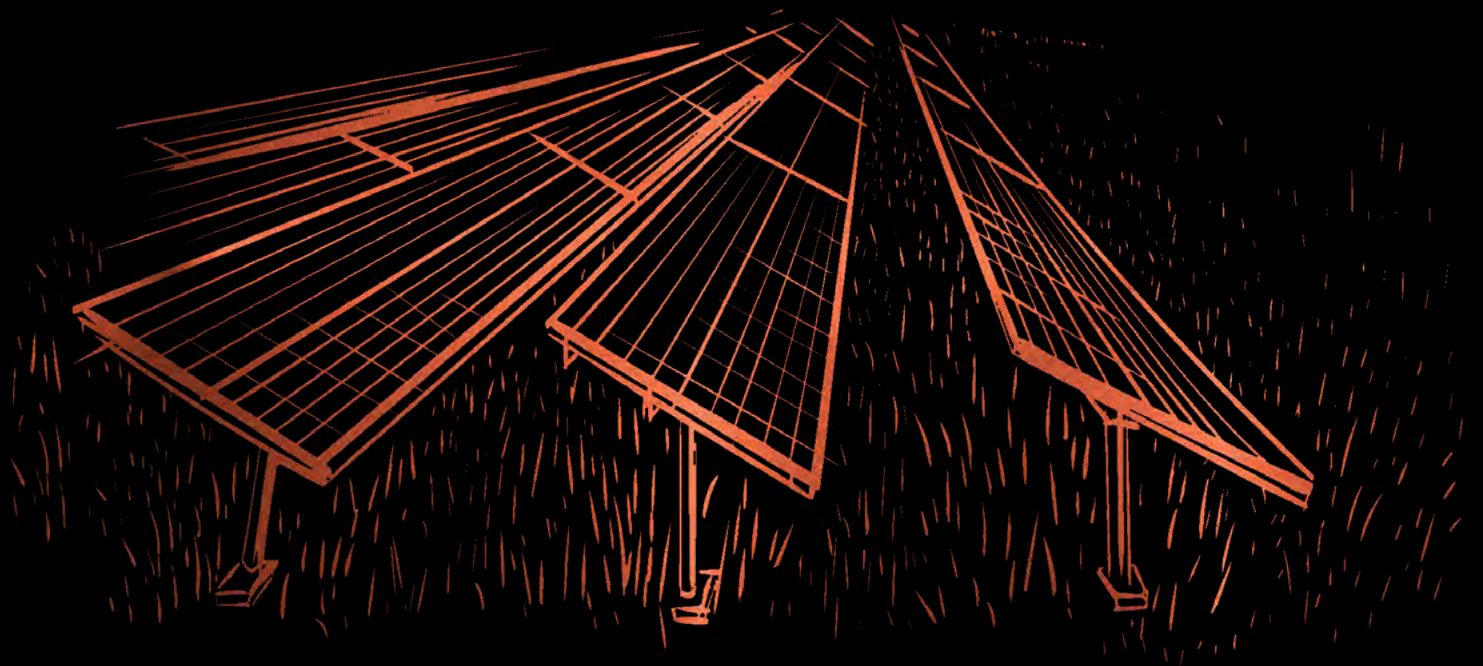


Kabelová řešení pro fotovoltaiku & systémy skladování energie

HELUKABEL® SOLAR POWER

Ed. 1 // CZ

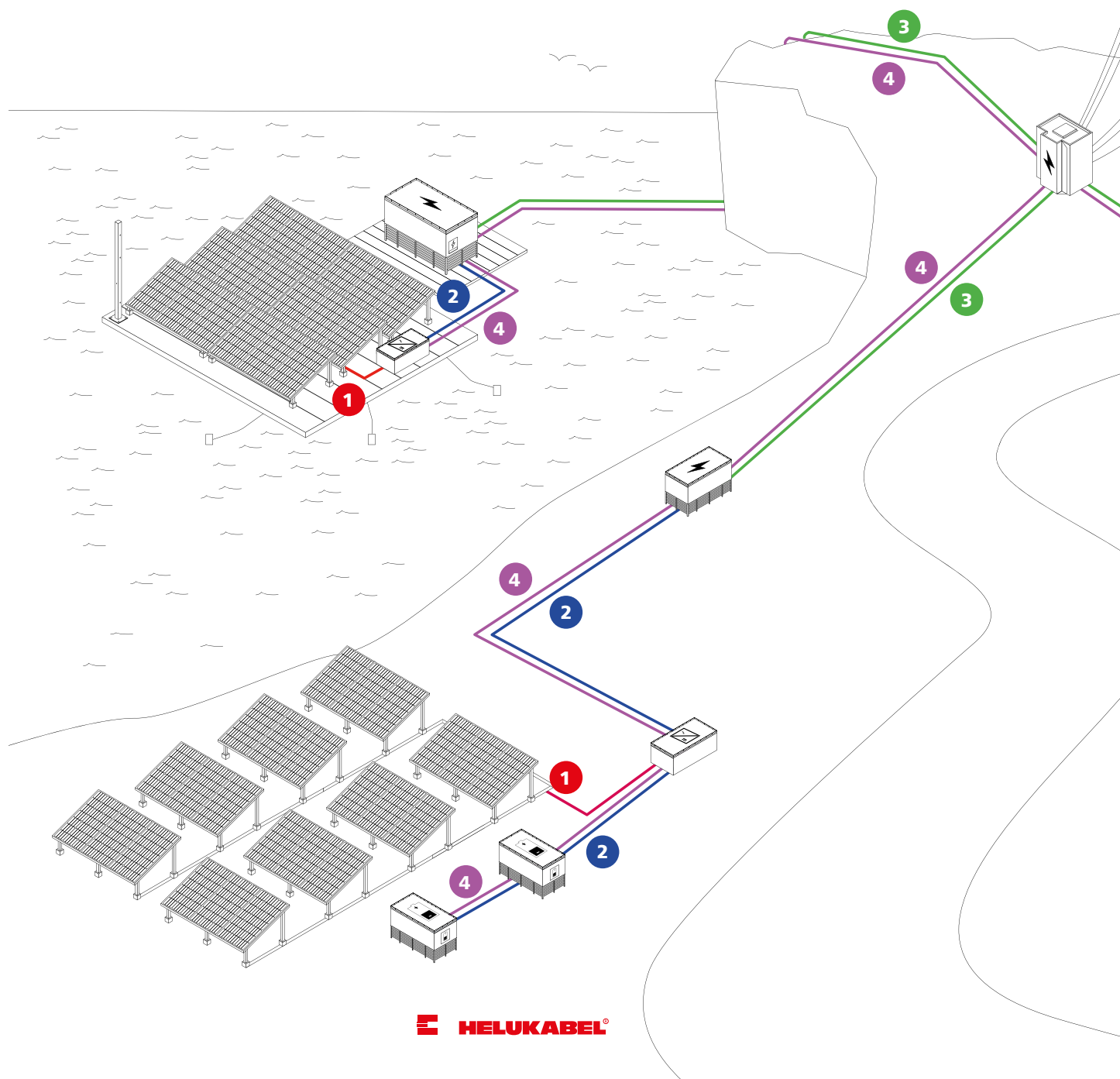


**(Channeling
POWER)** 

Solární energie

Poptávka po obnovitelných energiích celosvětově rychle roste a solární energie je vedle větru a vody jedním z nejdůležitějších a nejčistších zdrojů energie. K jejímu využití se využívají fotovoltaické systémy - pro domácnosti, průmyslové haly, administrativní budovy, farmy i plovoucí systémy. Podmínky prostředí se velmi liší; fotovoltaické systémy jsou však téměř vždy vystaveny povětrnostním vlivům, vlhkosti, UV záření a silně kolísajícím teplotám. Pro efektivní provoz systému je zásadní spolehlivá

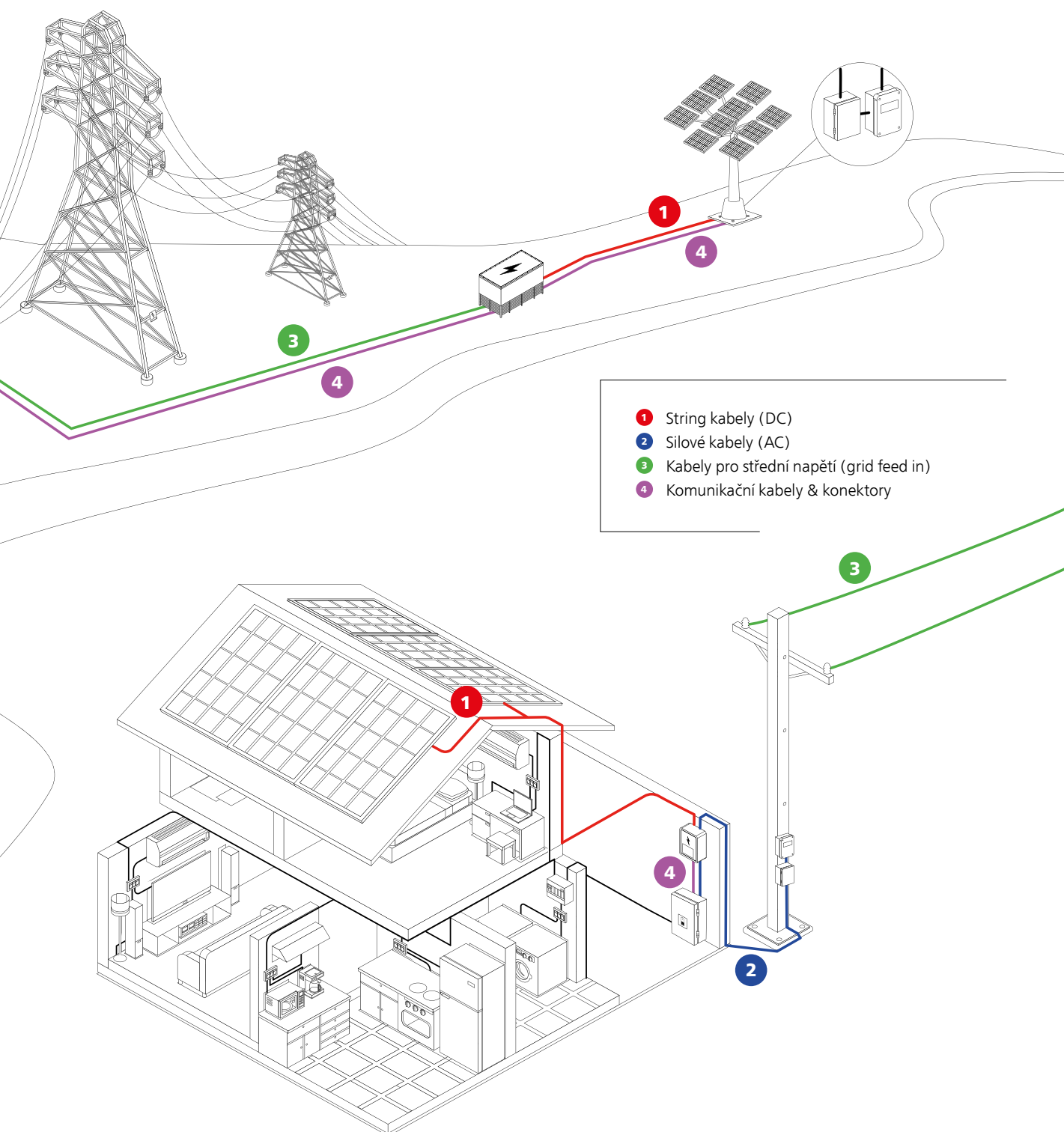
a odolná kabeláž mezi jednotlivými solárními moduly a kabeláží ke střídačům a akumulačním systémům. Právě zde jsou potřeba kabely, které spolehlivě odolávají všem vnějším vlivům – jen tak se získaná energie dostane tam, kde je potřeba. Jako přední výrobce a dodavatel elektrické spojovací techniky má HELUKABEL desítky let zkušeností ve fotovoltaickém průmyslu – a dodává ideální kabely a vodiče, stejně jako vhodné příslušenství pro každou aplikaci.



Nabízíme širokou škálu produktů, od stejnosměrných string kabelů pro připojení solárních panelů přes zemnicí a vysokonapěťové kabely pro připojení a napájení do sítě až po optické a datové kabely pro sítě a komunikaci. Kromě toho nabízíme integrované systémy pro správu kabelů včetně konektorů, koncovek a spojek, hadic, vývodek, krytů a nástrojů a také kabelovou konfekci.

Naši odborníci jsou obzvláště kompetentní ve vývoji zákaznických řešení pro speciální aplikace – a díky naší globální přítomnosti dokážeme splnit všechny místní a regionální požadavky, jako jsou podmínky prostředí a konstrukční normy.

HELUKABEL tak po celém světě podporuje výrobce, montéry a provozovatele fotovoltaických systémů při výrobě čisté, udržitelné a obnovitelné energie.



- 1 String kabely (DC)
- 2 Sílové kabely (AC)
- 3 Kabely pro střední napětí (grid feed in)
- 4 Komunikační kabely & konektory

Řešení pro fotovoltaické systémy

Další informace naleznete v příslušných technických listech na adrese: www.helukabel.com/999999en

(červená čísla nahradte odpovídajícím číslem zboží)

1 STRING KABELY (DC)

SOLARFLEX®-X H1Z2Z2-K

1500 V DC, EN 50618, měděné jádro pocínované, jemně laněné podle DIN VDE 0295 Cl. 5 / IEC 60228 Cl. 5 odolnost proti UV záření, ozónu, povětrnostním vlivům a vodě. Bezhalogenový a odolný plamení.

Používá se pro kabeláž solárních modulů. Vhodný k přímé pokládce do země. Doporučení: Instalace do trubek. Dostupný v různých barvách, průřezech i velikostech bubnu.

Obj. č. 713529



SOLARFLEX®-X H1Z2Z2-K NTS

Verze s ochranou proti hlodavcům. Nerezové opletení (V2A).

Doporučeno pro FV systémy v zemědělském sektoru.

Dostupný v různých barvách, průřezech i velikostech bubnu.

Obj. č. 17000101



Solární konektory

MC 4 1000V

FV kabelový konektor male / female

Obj. č. 905206 / 905207



MC 4-Evo 2 1500 V

FV kabelový konektor male / female

Obj. č. 11020678 / 11020682



Prodlužovací solární kabel 6 mm²

zakončení MC4 male a MC4 female, délka: 2, 8, 10 m.

Obj. č. 11023765 / 11023767 / 11023767

Jiné možnosti konfekce jsou k dispozici na vyžádání.



Sada kabelů pro připojení baterie

Kabel pro připojení baterie 2XNSGAFÖU, s kabelovými oky i bez nich. Dostupné v různých průřezech.

Obj. č. 11023261



Konfekcionované kabelové svazky na bubnech

K dispozici na vyžádání v různých průřezech. Obrázek není k dispozici.

2 SILOVÉ KABELY (AC)

NY-Y-J / NY-Y-O

Silový / ovládací kabel, 0.6/1 kV, dle VDE,
holé měděné jádro, PVC izolace, PVC plášť

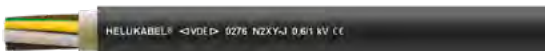
Obj. č. 32001



N2XY-J / N2XY-O

Rozvodný silový kabel, 0.6/1 kV, dle VDE,
vyšší proudová zatížitelnost, holé měděné jádro,
XLPE izolace, PVC plášť

Obj. č. 32850



NAYY-J / NAYY-O

Rozvodný silový kabel, 0.6/1 kV, dle VDE,
hliníkové jádro, PVC izolace, PVC plášť

Obj. č. 32301



NA2XY-J / NA2XY-O

Rozvodný silový kabel, 0.6/1 kV, dle VDE,
vyšší proudová zatížitelnost, hliníkové jádro,
XLPE izolace, PVC plášť

Obj. č. 33113



N2XH-J / N2XH-O

Silový / ovládací kabel, 0.6/1 kV, bezhalogenový,
holé měděné jádro, XLPE izolace, TPO plášť

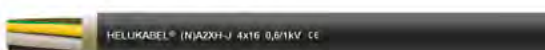
Obj. č. 53558



(N)A2XH-J / (N)A2XH-O

Silový / ovládací kabel, 0.6/1 kV, bezhalogenový,
hliníkové jádro, XLPE izolace, TPO plášť

Obj. č. 50073



HELUPOWER® 1000 RV-K

Připojovací kabel, přímá pokládka do země, 90°C,
holé měděné jádro, XLPE izolace, PVC plášť

Obj. č. 11003798



H07RN-F

Připojovací kabel, odolný olejům, odolný povětrnostním
vlivům, holé měděné jádro, izolace a plášť z pryže

Obj. č. 37001



HELUPOWER® H07RN-F LS0H

Připojovací kabel, odolný olejům, bezhalogenový,
holé měděné jádro, izolace a plášť ze speciální pryže

Obj. č. 30737



NSGAFÖU 1,8/3 kV

měděné jádro pocínované, odolný zkratu a zemnímu spojení
až 1 kV vysokému mechanickému namáhání, plameni a olejům

Obj. č. 38501



HELUPOWER® THERMFLEX® 145

měděné pocínované jádro, teplotně odolný, vylepšené chování v případě požáru, XLPE izolace a plášť

Obj. č. 17001667



NF-USE NF XPC 32-321 U-1000R2V

Tuhý průmyslový silový kabel, holé měděné jádro, nízkonapěťový, 0.6/1 kV, XLPE izolace, PVC plášť

Obj. č. 19000700



NF-USE NF XPC 32-321 U-1000AR2V

Tuhý průmyslový silový kabel, hliníkové jádro, nízkonapěťový, 0.6/1 kV, XLPE izolace, PVC plášť

Obj. č. 19002046



WK POWERLINE® ALU

Standard 1 kV, 1.8/3 kV vhodné pro podzemní instalaci, robustní, flexibilní, PUR plášť, UV a olejům odolný

Obj. č. 707647



Lokální verze a standardy k dispozici na vyžádání.

3 KABELY PRO STŘEDNÍ NAPĚTÍ (GRID FEED-IN)

N2XSY

6/10 kV, 12/20 kV, 18/30 kV, dle VDE, holé měděné jádro, XLPE izolace, PVC plášť

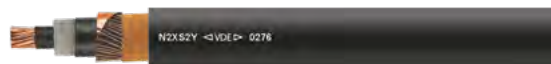
Obj. č. 32400



N2XS2Y

6/10 kV, 12/20 kV, 18/30 kV, dle VDE, holé měděné jádro, XLPE izolace, PE plášť

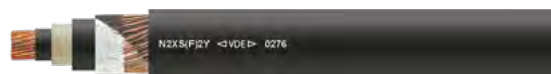
Obj. č. 32480



N2XS(F)2Y

6/10 kV, 12/20 kV, 18/30 kV, dle VDE, holé měděné jádro, XLPE izolace, PE plášť, podélně vodotěsný

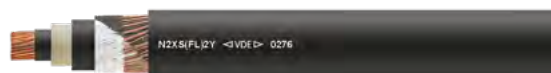
Obj. č. 32560



N2XS(FL)2Y

6/10 kV, 12/20 kV, 18/30 kV, dle VDE, holé měděné jádro, XLPE izolace, PE plášť, podélně vodotěsný

Obj. č. 33054



NA2XSY

6/10 kV, 12/20 kV, 18/30 kV, dle VDE, hliníkové jádro, XLPE izolace, PVC plášť

Obj. č. 32440



NA2XS2Y

6/10 kV, 12/20 kV, 18/30 kV, dle VDE, hliníkové jádro, XLPE izolace, PE plášť

Obj. č. 32520



Lokální verze a standardy k dispozici na vyžádání.

PAAR-TRONIC-Li-2YCYv

nízká kapacita, doporučený typ pro EMC
Obj. č. 21129

**Optické kabely (SM a MM)****HELUCOM® PACT A-DQ(ZN)B2Y**

3000N, centrální, single mode E9/125µm
Obj. č. 11017392

**HELUCOM® A-DQ(ZN)B2Y**

2700N, laněný, single mode E9/125µm
Obj. č. 80188

**HELUCOM® A-DQ(ZN)(SR)2Y**

1500N, pancéřovaný, centrální, single mode E9/125µm
Obj. č. 803928

**Příslušenství pro optické kabely**

Optické svazky na míru



Hadice s rozdělovacím tělesem a ochranou proti zatažení



Robustní rozdělovací těleso



Kabel s odstupňovanými optickými vlákny

Ethernet měděné datové kabely

HELUKAT® 600A S/FTP PVC/PVC

LAN kabel, Cat.7e, venkovní

Obj. č. 801147



HELUKAT® 600E S/FTP PVC

LAN kabel, Cat.7e, přímá pokládka do země

Obj. č. 802167



HELUKAT® 600AE S/FTP FRNC/ PE

LAN kabel, Cat.7e, přímá pokládka do země, pancéřovaný

Obj. č. 802168



HELUKAT® 600 S/FTP FRNC

LAN kabel, Cat.7e, těsné kabelové kanály / duplex provedení

Obj. č. 80810 / 81446



Ethernetové patch kabely

Industrial Ethernet Patchcord (IP krytí)

RJ45-IP20 180°, Cat.6A, normální flexibilní aplikace

Obj. č. 806618



Ethernet Patchcord RJ45

S/FTP bezhalogenový, Cat.6, třída E

Obj. č. 806253



HELUKAT500IND ExtraFlex RJ45

S/FTP Cat.6_A, RJ45-IP20 180°

Obj. č. 11007749



Sběrníkové kabely

E-BUS / KNX

PVC + FRNC, pevná instalace

Obj. č. 81663 / 804042



E-BUS / KNX

PE, pevná instalace, přímá pokládka do země

Obj. č. 802800



CAN Bus

PVC, pevná vnitřní instalace,

Obj. č. 803722



RJ45 měděné konektory



Obj. č. 11022946



Obj. č. 804544



Obj. č. 11017885



Obj. č. 11017766



Obj. č. 11017767

| Obj. č. | Cat. | Konektor | Pinů | Ø žíly v mm | Ø kabelu v mm | AWG plný vodič | AWG laněný vodič | UL | Krytí | Standard |
|----------|----------------|----------|------|-------------|---------------|----------------|------------------|-----|-------|-------------|
| 11022946 | 6 _A | rovný | 8 | max. 1.6 | 5.5-10.0 | 22-24 | 22/7 – 27/7 | ano | IP20 | TIA 568 B |
| 804544 | 6 _A | rovný | 8 | max. 1.6 | 5.0-9.5 | 22-26 | 22-27/7 | | IP20 | TIA 568 A |
| 11017885 | 6 _A | rovný | 8 | 1.0-1.4 | 6.0-7.5 | 26-23 | 26-23 | | IP20 | TIA 568 A/B |
| 11017766 | 6 _A | rovný | 8 | 1.0-1.4 | 7.0-8.5 | 26-23 | 26-23 | | IP20 | TIA 568 A/B |
| 11017767 | 8 | rovný | 8 | 1.4-1.65 | 7.0-8.5 | 24-22 | 24-22 | | IP20 | TIA 568 A/B |

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Vývodky



HELUTOP HT-MS-EP4

Mosazná, poniklovaná, EMC kabelová vývodka s integrovaným kontakt. systémem pro bezpečnou, rychlou montáž a napojení

Obj. č. 905181



HELUTOP HT

Plastová, polyamidová PA6 kabelová vývodka s ochranou proti vibracím

Obj. č. 93908



HSK-MS-PVDF

Vývodka s PVDF vložkou pro použití při vysokých teplotách, při dlouhodobém vystavení UV záření

Obj. č. 97571



HELUTOP Easy

Bez závitů, pro rychlou instalaci pomocí patentovaného systému pružina/zásuvka bez použití nářadí

Obj. č. 908054

Systémy uchycení kabelů



Kabelové příchytky K / KS

Pro upevnění jednožilových a vícežilových kabelů (K) nebo v trojúhelníkovém spojení (KS).

K dispozici na vyžádání

Heluclamp D1-M

Pro zkratuvzdorné upevnění jednožilových nebo vícežilových kabelů středního a vysokého napětí.

Obj. č. 11022869

PŘÍSLUŠENSTVÍ

HELUCOND ochranné hadice



PP

Polypropylen, aplikace se střední zátěží

Obj. č. 920170



CO-PA

Polyamid 6, UV odolná, bez halogenů, dělitelná

Obj. č. 90061

PA6-UL

Polyamid 6, aplikace s vysokou zátěží

Obj. č. 920384

CO-PP

Polypropylen, bez halogenů, dělitelná

Obj. č. 97496

PA12

Polyamid 12, vysoce flexibilní, vysoká nosnost

aplikace s vysokou zátěží

Obj. č. 920156

CO-PP-UV

Polypropylen, UV odolná, bez halogenů, dělitelná

K dispozici na vyžádání

Smršťovací kabelové spojky pro střední napětí



MSVM-S kabelové spojka pro střední napětí teplem smršťitelná - pro jednožilové kabely.

Pro připojení všech jednožilových plastových silových kabelů různých průřezů a materiálů vodičů s vnější vodivou vrstvou do 18/30(36)kV

Obj. č. 93107



MSVM-S kabelové spojka pro střední napětí teplem smršťitelná - pro třížilové kabely.

Pro připojení všech třížilových plastových silových kabelů různých průřezů a materiálů vodičů s vnější vodivou vrstvou do 18/30(36)kV

Obj. č. 93135

Bubnová odvíjecí zařízení



HELUTOOL 250 kapesní / 190 bubnová odvíječka

Pro jednoduché odvíjení kabelových bubnů

Obj. č. 903716 / 93529



TROMBOI 500 Bubnová odvíječka

Bez hřídele, pro bubny různých průměrů a hmotností

Obj. č. 904760

Ostatní



KMK-PA-MB / KM-EMV(EMC)

Kontramatice

Obj. č. 97816



TY-MX

UV odolná vázací páska

Obj. č. 91052



EKI

Ukončovací pouzdro s vnitřním lepením

Obj. č. 97642

Kabelová oka



HELU-S-PK-AL-FG-VZN

Hliníkové, pocínované, FG, extrudované, rovný prstencový tvar

Obj. č. 909853



HELU-S-PV-AL/CU

Lisovací konektor pro hliníkové vodiče, odlehčení tahu

Obj. č. 907836



HELU-S-PK-AL/CU

Hliníkové/měděné, neizolované, přímá lisovací koncovka

Obj. č. 907568

Nářadí



WK-APW 18

Hydraulické lisovací kleště

Pro zpracování kabelových ok a spojek do 1000 mm²

Obj. č. 909871



HELUTOOL D20 kabelové nůžky

střihají Cu a Al kabely, plné i laněné, hladce a čistě bez drčení,

Obj. č. 904933



Kufřík s nářadím

Vybavení: odizolovací kleště 4-10 mm²

Krimpovací kleště PEW12, kabelové nůžky

Obj. č. 11009092

Kontakt

Naši experti jsou Vám k dispozici, aby zodpověděli vaše dotazy a poskytli řešení na míru:

Zákaznické centrum

T: +420 312 672 620

+420 312 672 622

F: +420 312 672 621

E: prodej@helukabel.cz

W: www.helukabel.cz

**(Channeling
POWER)** 