

# SOLAR SYSTEMER

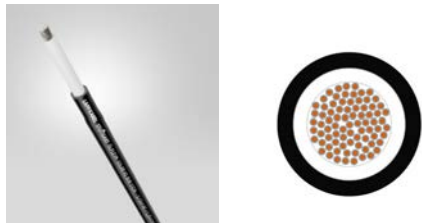
Kabel, konnektor, merking og tilbehør





## ÖLFLEX® SOLAR H1 BUR

For DC applikasjoner opptil 1,8kV, EN 50618



### Fordeler

- Kabelen tåler høye temperaturer, og er fleksibel selv ved lave temperaturer.
- God brannklassifisering, CPR: Dca
- Halogenfri
- Langsgående vanntett og kan ligge permanent i rent vann, AD8 iht. IEC 60364-5-51 and IEC 62440.
- Kan installeres i rør eller i sand i bakken, bestanding mot knusning og støt, testet iht. UL 854
- Vær-, ozon- og UV bestandig
- Lang levetid, selv ved høy temperatur eller høy strømbelastning
- Teknisk levetid 25 år, iht. EN 50618 for H1Z2Z2-K-kompatible applikasjoner
- For innendørs og utendørs bruk
- TÜV sertifisert

### Bruksområde

- Kablene av typen H1Z2Z2-K er beregnet til bruk mellom selve solcellepanelet og vekselretteren i et solcelleanlegg med nominell spenning opp til 1,5 kV DC.
- For PV-Anlegg med DC-Systemspenning maks 1800 V
- For ubeskyttet tilkobling av solcellemoduler og omformere i jordede og ikke-jordede solcelleanlegg i henhold til EN 50618.
- Er fleksibel og kan tilkobles flyttbart utstyr

- Mekanisk sterk, egnet for nedgraving i kabelgrøft med sandbunn
- Brukes sammen med EPIC® SOLAR konnektorer

### Produktegenskaper

- Flammehemmende iht. IEC 60332-1-2
- Vær- og UV-bestendig iht. EN 50618
- Ozonbestandig iht. EN 50396, metode B
- Mekanisk sterk, støt og knusningsbestandig, UL 854, seksjon 23 og 24
- Halogenfri iht. IEC 60754-1, IEC 60754-2 og EN 50525-1
- Langsgående vanntett iht. AD8

### Normreferanser / Godkjenninger

- Sertifisert H1Z2Z2-K iht. EN 50618
- CPR: Dca
- TÜV sertifisert

### Konstruksjon

- Mangetrådet fortinnet kobber
- Lederisolasjon av tverrbundet XLPE, hvit
- Ytterkappe av XLPE (tverrbundet Polyethylene), 3 fargealternativer: Sort, rød og blå

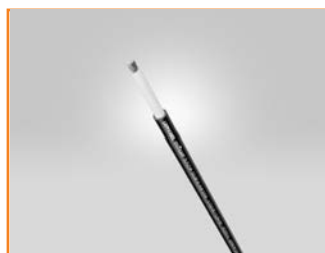
### Info

- CPR: Dca
- Sertifisert H1Z2Z2-K iht. EN 50618
- Langsgående vanntett
- Egnet for nedgraving i kabelgrøft med sand
- TÜV-sertifisert

### Tekniske data

- Kobber konstruksjon**  
Fintrådet iht. VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5
- Bøyeradius**  
Fast: 4 X YD  
Fleksibelt bruk: 15 X YD.
- Merkespenning**  
AC  $U_0/U$  : 1,0/1,0 kV  
DC  $U_0/U$  : 1,5/1,5 kV  
Maks Systemspenning:: DC 1,8 kV
- Testspenning**  
6,5 kV
- Temperaturområde**  
Fast inst. -40°C til +120°C  
sporadisk bevegelig -25°C til +120°C  
Installsjonstemperatur: Maks -25°C  
Lagringstemperatur -25°C til +45°C

Elnr.	Artikkelnummer	Tverrsnitt mm <sup>2</sup>	Ytterdiameter [mm]	Kobber indeks kg/km	Vekt kg/km
<b>ÖLFLEX® SOLAR H1 BUR</b>					
<b>Lederisolasjon: hvit/ Ytterkappe: sort</b>					
1036102	38115806	1 X 4	5,6	38,4	
1036100	38115807	1 X 6	6,2	57,6	
1036104	38115808	1 X 10	7,4	96	
<b>Lederisolasjon: hvit/ Ytterkappe: rød</b>					
1036103	38115813	1 X 4	5,6	38,4	
1036101	38115814	1 X 6	6,2	57,6	
1036105	38115815	1 X 10	7,4	96	
<b>Lederisolasjon: hvit/ Ytterkappe: blå</b>					
	38115820	1 X 4	5,6	38,4	
	38115821	1 X 6	6,2	57,6	
	38115822	1 X 10	7,4	96	



### Kundespesifiserte SOLAR Patch-kabler!

LAPP tilbyr nå kundespesifiserte kabler for solcelleanlegg, laget av ÖLFLEX® SOLAR H1 BUR kabel og EPIC® SOLAR 4 GEN2 konnektorer. SOLAR patchkabler er tilgjengelige i ønsket lengde og med han eller hun konnektor, og sikrer enkel, rask og effektiv tilkobling. Perfekt for deg som ønsker kvalitet og pålitelighet til konkurransedyktige priser. Finn ut mer på vår [SOLAR patch webside](#)



## H1Z2Z2-K, optimalisert versjon

Tverrbundet solcellekabel - H1Z2Z2-K, sertifisert iht. EN 50618



**Info**

- CPR: Dca
- Sertifisert H1Z2Z2-K iht. EN 50618
- Erstatter tidligere ÖLFLEX® SOLAR XLR-R

### Fordeler

- CPR: Dca
- Er flammehemmende og avgir mindre giftige gasser under brann
- Robust mot mekanisk støt/påvirkning
- Kjemisk bestandig
- Temperaturbestandig
- For utendørs bruk
- TÜV sertifisert

- Ozonbestandig iht. EN 50396
- Hakk og slitebestandig
- Halogenfri iht. IEC 60754-1
- Korrosivitet til branngassene IEC 60754-2 (Graden av surhet)

### Normreferanser / Godkjenninger

- Sertifisert H1Z2Z2-K iht. EN 50618
- CPR: Dca
- Andre tverrsnitt på forespørsel

### Bruksområde

- For PV-Anlegg med DC-Systemspenning maks 1800 V
- For kabling av solcellemoduler samt for tilkobling mellom modulrader og DC/AC omformer
- Fleksible eller byningsintegreerte PV-systemer
- Ved nedgraving bør den legges i rør
- Må ikke utsettes for langvarig lagring eller drift i eller under vann

### Konstruksjon

- Fintrådet fortinnet kobber
- Lederisolasjon av tverrbundet Polyolefin, hvit
- Ytterkappe av tverrbundet Polyolefin, 3 fargealternativer:  
Sort med rød tekst  
Rød med hvit tekst  
Blå med hvit tekst

### Tekniske data

- Kobber konstruksjon**  
Fintrådet iht. VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5
- Bøyeradius**  
Fast forelegging: 4 x ytterdiameter
- Merkespennning**  
AC  $U_0/U$  : 1,0/1,0 kV  
DC  $U_0/U$  : 1,5/1,5 kV  
Maks Systemspenning::  
DC 1,8 kV
- Testspenning**  
AC 6500 V/DC 15000
- Strømføringsevne**  
Iht. EN 50618, Tabell A.3
- Temperaturområde**  
-40°C til +120°C  
Maks ledertemperatur iht. EN 60216-1  
Omgivelsestemperatur iht.  
EN 50618: -40°C til +90°C

### Produkttegenskaper

- Flammehemmende iht. IEC 60332-1-2
- Vær- og UV-bestandig iht. EN 50618, vedlegg E

Elnr.	Artikkelnummer	Tverrsnitt mm <sup>2</sup>	Ytterdiameter [mm]	Kobber indeks kg/km	Vekt kg/km
<b>H1Z2Z2-K</b>					
<b>Lederisolasjon: hvit/ Ytterkappe: sort</b>					
1025298	1023759	1 X 4	5,5	38,4	60
1025198	1023760	1 X 6	6	57,6	80
	1023761	1 X 10	7,1	96	123
<b>Lederisolasjon: hvit/ Ytterkappe: rød</b>					
1025299	1023774	1 X 4	5,5	38,4	60
1025199	1023775	1 X 6	6	57,6	80
	1023776	1 X 10	7,1	96	123
<b>Lederisolasjon: hvit/ Ytterkappe: blå</b>					
	1023789	1 X 4	5,5	38,4	60
	1023790	1 X 6	6	57,6	80
	1023791	1 X 10	7,1	96	123



## ÖLFLEX® SOLAR XLWP

Tverrbundet og bestrålt solcellekabel med optimal ytelse i vann, iht. EN 50618

### Info

- Optimalisert kabeldesign  
- høy bestandighet mot vanninntrengning, selv ved lange perioder under vann
- H1Z2Z2-K, sertifisert iht. EN 50618
- Erstatte tidligere versjon ÖLFLEX® SOLAR XLR WP



### Fordeler

- Det foretrukne valget der kabler blir liggende under vann ved økt vannstand
- Er flammehemmende og avgir mindre giftige gasser under brann
- Robust mot mekanisk støt/påvirkning
- Kablene er fargemerket for rask identifikasjon av pluss og minus
- Metermerking på kabel slik at du har kontroll på forbruk/gjenstående mengde under installasjon

### Bruksområde

- PV-Anlegg med DC systemspenning opp til maks 1800 V
- For kabling av solcellemoduler samt for tilkobling mellom modulrader og DC/AC omformer
- Fleksible eller byningsintegreerte PV-systemer
- Kabelen kan legges i bakken iht. retningslinjene i REN blad 9000.
- Basert på AD8 vantetthet. Anbefalt kabel for nedgraving i beskyttelsesrør/kanaler (anbefalt av Solartechnik Bayern, September 2018)

### Produktegenskaper

- Vær- og UV-bestendig iht. EN 50618, vedlegg E
- Ozonbestandig iht. EN 50396

- Halogenfri og flammehemmende
- Hakk- og slitebestandig
- XLWP = X-Linked + vanntett (permanent vannkontakt AD8 iht. IEC 60364-5-51/ VDE 0100-510, nedsenkning i stillestående vann, maks 1 meter, ved temperatur mellom 5°C og 40°C
- Bestrålt og tverrbundet kvalitetskabel

### Norm-referanser/ Godkjenninger

- H1Z2Z2-K iht. EN 50618
- Andre tverrsnitt på forespørsel

### Konstruksjon

- Fintrådet fortinnet kobber
- Lederisolasjon av bestrålt tverrbundet Polyolefin, hvit
- Ytterkappe av bestrålt og tverrbundet Polyolefin, 3 fargealternativer: sort  
sort med rød stripe  
sort med blå stripe

### Tekniske data

- Kobberkonstruksjon**  
Fintrådet iht. VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5
- Bøyeradius**  
Fast forlegging: 4 x ytterdiameter
- Merkespennning**  
AC  $U_0/U$  : 1,0/1,0 kV  
DC  $U_0/U$  : 1,5/1,5 kV  
Maks Systemspenning: DC 1,8 kV
- Testspenning**  
AC 6500 V
- Strømføringsevne**  
Iht. EN 50618, Tabell A.3
- Temperaturområde**  
-40°C til +120°C  
Maks ledertemperatur iht. EN 60216-1  
Omgivelsestemperatur iht. EN 50618: -40°C til +90°C

Artikkelnummer	Tverrsnitt mm <sup>2</sup>	Ytterdiameter [mm]	Kobber indeks kg/km	Vekt kg/km
<b>ÖLFLEX® SOLAR XLWP</b>				
<b>Lederisolasjon: hvit/ Ytterkappe: sort</b>				
1023601	4,0	5,8	38,4	68,1
1023602	6,0	6,4	57,6	91,6
1023603	10,0	7,6	96	138,6
1023604	16,0	9,1	153,6	209,7
<b>Lederisolasjon: hvit/ Ytterkappe: sort med rød stripe</b>				
1023621	4,0	5,8	38,4	68,1
1023622	6,0	6,4	57,6	91,6
1023623	10,0	7,6	96	138,6
1023624	16,0	9,1	153,6	209,7
<b>Lederisolasjon: hvit/ Ytterkappe: sort med blå stripe</b>				
1023625	4,0	5,8	38,4	68,1
1023626	6,0	6,4	57,6	91,6

### Tilbehør







- KNIPEX Kabel avbiter
- EPIC® SOLAR 4 M
- EPIC® SOLAR 4 F
- UNIVERSAL STRIP Avmantlingsverktøy, side 963
- KS 20 Kabel avbiter

## Visste du at vi også har merking til Solcelle-anlegg?

Vi har merker i holdbar laminert polyester med lim på baksiden, eller i gravert plast med skruehull.

For merking av strømtavler eller på fasade, velegnet for utendørs bruk. Ved å montere solcellemerking hjelper man f.eks. brannvesenet med å ta gode, trygge valg for å unngå unødvendig risiko i slukkearbeidet ved en eventuell brann.

**Er det noen solcellemerker vi mangler, gi oss beskjed !**

	Elnr.	Art.nr.	Produktinformasjon	Pakkestørrelse
	1857079	83881001	Gravert plastskilt med 2 skruehull: 'Solceller Fasade' 150x50mm. Hvit på rød.	1
	1857080	83881002	Gravert plastskilt med 2 skruehull: 'Solceller Fasade' 210x70mm. Hvit på rød	1
	1857086	83881008	Gravert plastskilt med 2 skruehull. Solcelleskilt 'Solcelle på tak' 150x50mm. Hvit på rød	1
	1857087	83881009	Gravert plastskilt med 2 skruehull. Solcelleskilt ,Solcelle på tak 210x70mm. Hvit på rød	1
	1857081	83881003	Solcelleskilt 'Hovedbryter Solcelle' 50x35mm. Sort på gul, selvklebende	5
	1857083	83881005	Solcelleskilt 'Fremmed forsyning solcelleanlegg' 50x35mm. Sort på gul, selvklebende	5
	1857085	83881007	Solcelleskilt „ Advarsel dobbel mating 52x74	5
	1857084	83881006	Solcelleskilt 'Advarsel Spenningsførende deler kan være spenningsatt etter frakobling' 100x150mm. Sort på gul, selvklebende	5
	1857089	83880469	PV Solcelleskilt 103x150 i vinyl. Sort på hvit, selvklebende	10
	1857099	83880470	PV Solcelleskilt 52x75 i vinyl. Sort på hvit, selvklebende	10
	1857088	83880451	PV Solcelleskilt 110 x 150 Aluminiumsskiltmed skruehull, hvit, ekstra holdbart og værbestandig	1
	1857953	83880049	Fareskilt 'HØYSPENNING LIVSFARE'. Sort på gul, 25mm, selvklebende	10
	1857954	83880050	Fareskilt 'HØYSPENNING LIVSFARE'. Sort på gul, 50mm, selvklebende	10
	1857955	83880051	Fareskilt 'HØYSPENNING LIVSFARE'. Sort på gul, 100mm, selvklebende	10
	1800750	83880517	Solcellemerking KIT 1 x „Advarsel dobbel mating“ 52x75mm gul vinyl, lim på bakside 1 x „Advarsel Spenningsførende deler..“, 52x75mm gul vinyl, lim på bakside 1 x „PV“ 55x75mm, aluminiumskilt hvit, med 4 skruehull (skruer PH1 dimensjon 2,9x2,9 er inkludert)	Pakke med 1 av hver



## EPIC® SOLAR 4 GEN2 F

For DC applikasjoner opptil 1,5kV



### Fordeler

- Ekstremt værbestandig
- Pålitelig og holdbar, laget av høykvalitets materialer
- Kompatible med andre systemer på markedet
- Ideell for helautomatisk koblingsmotering
- Selvholdende kapselmutter og kontakt med haptisk tilbakemelding forenkler monteringen og gir beskyttelse mot manipulering
- Doble Snap-In kroker sikrer krimpkontakten til konnektoren
- Lav kontaktmotstand ved kontaktpunktet mellom konnektor og kontakt sikrer effektiv energioverføring
- Egnert for tverrsnitt opp til 6 mm<sup>2</sup>
- TÜV sertifisert

### Bruksområde

- For kabling av solarmoduler, omformere og frittstående systemer
- For moderne høyttelses solarsystemer, maks 1500 V
- Brukes sammen med EPIC SOLAR 4 GEN2 M
- Sammenkoblet konnektor har beskyttelsesgrad IP68 (1 m i 1 time)
- Kan brukes sammen med mange typer ÖLFLEX® SOLAR kabler

### Produktegenskaper

- IP 68, 1 meter i 1 time
- Driftstemperatur -40°C til + 85°C
- UV-bestandig
- Halogenfri

### Normreferanser / Godkjenninger

- TÜV sertifisert


### Konstruksjon


- Rett kontakt
- Klemområde 5,2 - 7 mm
- Materiale Polycarbonat, sort


### Info

- Spesielt værbestandig
- Ideell for helautomatisk koblingsmontering
- TÜV- sertifisert

### Tekniske data

 **Konstruksjon**  
Rett hun kontakt

 **Merkespenning**  
1500 V DC iht. IEC  
Nominell overspenning::  
16 kV DC iht. IEC 61984  
Merkestrøm 50A iht. IEC

 **Temperaturområde**  
Driftstemperatur . -40°C til +85°C

Elnr.	Artikkelnummer	Pakkestr.	Klemområde	Kontakt inkludert	Minste tverrsnitt	Maks tverrsnitt	Minste tilkoblings-tverrsnitt (AWG)	Maks tilkoblings-tverrsnitt (AWG)
<b>EPIC® SOLAR 4 GEN2 F</b>								
	381166462	700	5.2-7.0mm	Nei				
	381166811	10	5.2-7.0 mm	Ja	4mm <sup>2</sup>	6mm <sup>2</sup>	12AWG	10 AWG
	44428271	100	5.2-7.0mm	Nei				
	44428278	100	4-6 5.2-7.0mm	Ja	4mm <sup>2</sup>	6mm <sup>2</sup>	12AWG	10 AWG



## EPIC® SOLAR 4 GEN2 M

For DC applikasjoner opptil 1,5kV



### Fordeler

- Ekstremt værbestandig
- Pålitelig og holdbar, laget av høykvalitets materialer
- Kompatible med andre systemer på markedet
- Ideell for helautomatisk koblingsmotering
- Selvholdende kapselmutter og kontakt med haptisk tilbakemelding forenkler monteringen og gir beskyttelse mot manipulering
- Doble Snap-In kroker sikrer krimpkontakten til konnektoren
- Lav kontaktmotstand ved kontaktpunktet mellom konnektor og kontakt sikrer effektiv energioverføring
- Egnet for tverrsnitt opp til 6 mm<sup>2</sup>
- TÜV sertifisert

### Bruksområde

- For kabling av solarmoduler, omformere og frittstående systemer
- For moderne høyttelses solarsystemer, maks 1500 V
- Brukes sammen med EPIC SOLAR 4 GEN2 F
- Sammenkoblet konnektor har beskyttelsesgrad IP68 (1 m i 1 time)
- Kan brukes sammen med mange typer ÖLFLEX® SOLAR kabler

### Produktgenskaper

- IP 68, 1 meter i 1 time
- Driftstemperatur -40°C til + 85°C
- UV-bestendig
- Halogenfri

### Normreferanser / Godkjenninger

- TÜV sertifisert

### Konstruksjon

- Rett kontakt
- Klemområde 5,2 - 7 mm
- Materiale Polycarbonat, sort

### Info

- Spesielt værbestandig
- Ideell for helautomatisk koblingsmontering
- TÜV- sertifisert

### Tekniske data

**Konstruksjon**  
Rett han kontakt

**Merkespenning**  
1500 V DC iht. IEC  
Nominell overspenning::  
16 kV DC iht. IEC 61984  
Merkestrøm 50A iht. IEC

**Temperaturområde**  
Driftstemperatur . -40°C til +85°C

Elnr.	Artikkelnummer	Pakkestr.	Klemområde	Kontakt inkludert	Minste tverrsnitt	Maks tverrsnitt	Minste tilkoblings-tverrsnitt (AWG)	Maks tilkoblings-tverrsnitt (AWG)
<b>EPIC® SOLAR 4 GEN2 M</b>								
	381166461	700	5.2-7.0mm	Nei				
	381166810	10	5.2-7.0 mm	Ja	4mm <sup>2</sup>	6mm <sup>2</sup>	12AWG	10 AWG
	44428270	100	5.2-7.0mm	Nei				
	44428277	100	4-6 5.2-7.0mm	Ja	4mm <sup>2</sup>	6mm <sup>2</sup>	12AWG	10 AWG



### EPIC® SOLAR 4 GEN2 Caps

Beskyttelseslokk som hindrer inntrenging av smuss og fukt. Med øye man kan bruke for å feste en sikringsenor til kabelen. Brukes for å tette EPIC®SOLAR 4 GEN2 konnektorer som ikke er sammenkoblet.  
**EPIC® SOLAR 4 GEN2 M CAP, art.nr 381166463**  
**EPIC® SOLAR 4 GEN2 F CAP, art.nr 381166464**



## EPIC® SOLAR 4 GEN2 Splitter

For DC applikasjoner opptil 1,5kV



### Fordeler

- Ekstremt værbestandig
- Pålitelig og holdbar, laget av høykvalitets materialer
- Fleksible tilkoblingsmuligheter og kompakt design forenkler tilkoblingsjobben
- Finnes i 2 varianter, med 2 hankontakter (FMM) eller to hunkontakter (MFF)
- Andre varianter tilgjengelig på forespørsel

### Bruksområde

- For parallellkobling av solcellemoduler og strenger
- For moderne høyteknologiske solarsystemer, maks 1500 V
- Brukes sammen med EPIC SOLAR 4 GEN2 konnektorer
- Sammenkoblet konnektor har IP beskyttelsesgrad IP68 (1 m i 1 time)

### Produkttegenskaper

- IP 68, 1 meter i 1 time
- Driftstemperatur -40°C til + 85°C
- UV-bestendig
- Halogenfri

### Normreferanser / Godkjenninger

- VDE sertifisert

### Konstruksjon

- Solar splitter inkludert kontakter
- Klemområde 5,2 - 7 mm
- Materiale Polycarbonat, sort, kontakter i fortinnet kobber

### Info

- Kompakt splitter for parallell switching av solarkabler og stringkabler
- Spesielt værbestandig
- Forenkler monteringsjobben
- TÜV- sertifisert

### Tekniske data

**Konstruksjon**  
Rett kontakt

**Merkespenning**  
1500 V DC iht. IEC

Merkestrøm 30A iht. IEC

**Temperaturområde**  
Driftstemperatur . -40°C til +85°C

Elnr.	Artikkelnummer	Pakkestr.
<b>EPIC® SOLAR 4 GEN2 Splitter FMM (Hun, han, han)</b>		
	44428274	10
<b>EPIC® SOLAR 4 GEN2 Splitter MFF (Han, hun, hun)</b>		
	44428275	10

## EPIC® SOLAR 4 GEN2 kontakter

Crimpkontakter som passer til EPIC SOLAR 4 GEN 2 konnektorer



### Info

- Passer til 4mm<sup>2</sup> og 6 mm<sup>2</sup>
- Sikrer pålitelig og vibrasjonssikker kontakt mellom kontakt og kabel
- Stor pakkestørrelse (2500 kontakter) gjør helautomatisk kontaktkonfigurasjon mulig
- Brukes sammen med EPIC SOLAR 4 GEN 2 konnektorer

Elnr.	Artikkelnummer	Kontakttype	Minstre tverrsnitt	Maks tverrsnitt	Minste tverrsnitt, AWG	Maks tverrsnitt, AWG	Pakkestr.
<b>EPIC® SOLAR 4 GEN2 Han, 4-6 mm</b>							
	44428272	Han	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	12 AWG	10AWG	2500 stk
<b>EPIC® SOLAR 4 GEN2 Hun, 4-6 mm</b>							
	44428273	Hun	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	12 AWG	10AWG	2500 stk





Produktene installeres i hh.t. NEK 400-7-712

## EPIC® SOLAR 4

### Berørings sikre kontakter for bruk i solcelle-installasjoner.





EPIC® SOLAR 4-serien er laget for 1000V AC/DC anlegg med tverrsnitt opp til 6 mm<sup>2</sup>. Serien er TÜV sertifisert og består av HAN og HUN presskontakt. Låsemekanismen kan kun åpnes med verktøy i hh.t. standard. IP klasse 67.

#### Monteres og demonteres ved bruk av EPIC® SOLAR 4 Montage TOOL Set.

Settet består av 2 like verktøy som sammen gjør montering og demontering av EPIC® SOLAR kontaktene meget rask og enkel. Tilsvarende MC4 kontakter.

- Merkespenning 1000 V AC/DC
- Merkestrøm 22-35A, avhengig av tverrsnitt og type
- Tverrsnitt fra 2,5mm<sup>2</sup> til 6 mm<sup>2</sup>
- Press-kontakt, Han og Hun
- UV-bestandig
- IP 67
- TÜV sertifisert i hh.t. IEC 62852
- Låsemekaniske kan kun åpnes med verktøy, i hh.t. standard

### På lager for rask levering.

	Elnr.	Art.nr	Type	Produktbeskrivelse	Pluggens klemområde for kabler mm	Merkestrøm
<b>HAN-plugg og HAN kontakt</b>						
	6601240	44428262	EPIC® SOLAR 4 M 4 og 6mm <sup>2</sup>	<b>HAN plugg</b> som leveres komplett med <b>HAN kontakt</b> .	5,0 til 7,1	30 A
<b>HUN-plugg og HUN kontakt</b>						
	66 012 41	44428263	EPIC® SOLAR 4 F 4 og 6mm <sup>2</sup>	<b>HUN plugg</b> som leveres komplett med <b>HUN kontakt</b> .	5,0 til 7,1	30 A
<b>SPLITTER for parallell-kobling av solcelle-paneler</b>						
	66 012 45	44428226	EPIC® SOLAR 4 Splitter MFF	Splitter fra HAN til 2 x HUN plugger		35 A
	66 012 46	44428227	EPIC® SOLAR 4 Splitter FMM	Splitter fra HUN til 2 x HAN plugger		35 A

Tilsvarende plugger finnes også for 2,5 mm<sup>2</sup>



Produktene innstalleres i hh.t. NEK 400-7-712

## EPIC® SOLAR 4Plus

### Berørings sikre kontakter for bruk i solcelle-installasjoner.


EPIC® SOLAR 4Plus-serien er laget for 1500V AC/DC anlegg med tverrsnitt opp til 10 mm<sup>2</sup>. Serien er TÜV sertifisert og består av HAN og HUN presskontakt. Låsemekanismen kan kun åpnes med verktøy i hh.t. standard. IP klasse 68.

#### Monteres og demonteres ved bruk av EPIC® SOLAR 4 Montage TOOL Set.

Settet består av 2 like verktøy som sammen gjør montering og demontering av EPIC® SOLAR kontaktene meget rask og enkel. Tilsvarende MC4 kontakter.




- Merkespenning 1500 V AC/DC
- Merkestrøm 30A-35A, avhengig av tverrsnitt
- Tverrsnitt fra 4mm<sup>2</sup> til 10 mm<sup>2</sup>
- Press-kontakt, Han og Hun
- UV-bestandig
- IP 68
- TÜV sertifisert i hh.t. IEC 62852
- Låsemekaniske kan kun åpnes med verktøy, i hh.t. standard

### På lager for rask levering.

	Elnr.	Art.nr	Type	Produktbeskrivelse	Pluggens klem-område for kabler mm	Merkestrøm
<b>HAN-plugg og HAN-kontakt</b>						
	66 012 47	44428235	EPIC® SOLAR 4Plus M 4-6 mm <sup>2</sup>	<b>HAN plugg</b> som leveres komplett med <b>HAN kontakt.</b>	5,2 til 7,1	30 A
	66 012 42	44428219	EPIC® SOLAR 4Plus PIN M 4-6mm <sup>2</sup>	<b>Reservedels kontakt</b> for EPIC® SOLAR 4Plus <b>M 4-6mm<sup>2</sup> HAN plugg.</b>  Brukes når man ønsker å bytte ledningen, men gjenbruke pluggen.		

Fortsettelse neste side










## EPIC® SOLAR 4Plus

	Elnr.	Art.nr	Type	Produktbeskrivelse	Pluggens klem-område for kabler mm	Merkestrøm
<b>HUN-plugg og HUN-kontakt</b>						
	66 012 48	44428236	EPIC® SOLAR 4Plus <b>F 4-6 mm<sup>2</sup></b>	<b>HUN plugg</b> som leveres komplett med <b>HUN kontakt</b> .	5,2 til 7,1	30 A
	66 012 43	44428220	EPIC® SOLAR 4Plus PIN <b>F 4-6mm<sup>2</sup></b>	<b>Reservedels kontakt</b> for EPIC® SOLAR 4Plus <b>F 4-6mm<sup>2</sup> HUN plugg</b> .  Brukes når man ønsker å bytte ledningen, men gjenbruke pluggen.		
<b>HAN og HUN kit</b>						
	66 012 49	44428255	EPIC® SOLAR 4PLUS <b>M+F 4-6mm<sup>2</sup> SET, 10 stk</b>	Ett sett som består av  <b>10 stk HAN plugg</b> som leveres komplett med <b>HAN kontakt</b> og  <b>10stk HUN plugg</b> som leveres komplett med <b>HUN kontakt</b> .	5,2 til 7,1	30 A

Tilsvarende produkter finnes også for 10 mm<sup>2</sup>

## VERKTØY

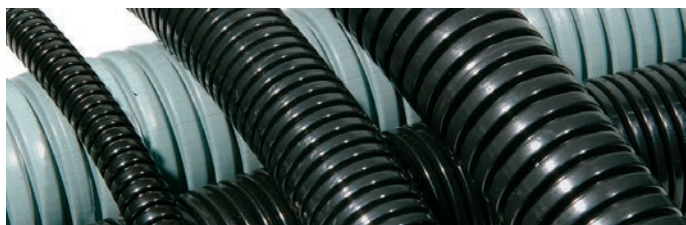
egnet til begge systemer ( EPIC® SOLAR / EPIC® SOLAR 4Plus)

	Elnr.	Art.nr	Type	Produktbeskrivelse
<b>VERKTØY</b>				
<b>MONTERINGS- OG DEMONTERINGS-VERKTØY</b>				
	66 012 44	44428224	EPIC® SOLAR 4 Montage TOOL Set	2 like verktøy for montering og demontering.
<b>KAPP, AVMANTLE OG PRESS MED BARE ETT VERKTØY. Dette er en bakk som du kan gjøre alt med når du skal montere en EPIC® SOLAR kontakt.</b>				
	88 245 06	44428992	EPIC® SOLAR TOOL CSC DIE DIE 4mm²	<b>Kapp, avmantle og press</b> med bare ett verktøy. Passer til 4 mm²  Bakken passer til Presstangen nederst i tabellen
	88 245 07	44428993	EPIC® SOLAR Tool CSC DIE DIE 6mm²	<b>Kapp, avmantle og press</b> med bare ett verktøy. Passer til 6 mm²  Bakken passer til presstangen nederst i tabellen
	88 245 08	44428994	EPIC® SOLAR TOOL LOC LOC 4 og 6mm²	Kontaktholderen plasseres på tangen og <b>sørger for at EPIC® SOLAR kontaktene er nøyaktig plassert i tangen</b> når man skyver inn kablen og presser kontakten på plass. <b>Passer sammen med EPIC® SOLAR TOOL CSC DIE 4mm² og EPIC® SOLAR TOOL CSC DIE 6mm²</b> (se ovenfor) Kontaktholderen (locator) passer til presstangen nederst i tabellen
<b>BAKKER OG KONTAKHOLDERE</b>				
	88 245 09	44428995	EPIC® SOLAR Tool DIE 2,5, 4 og 6mm²	<b>Bakk</b> som lar deg presse på EPIC® SOLAR kontakter på kabler med tverrsnittene 2,5, 4 og 6 mm².  Bakken passer til presstangen nederst i tabellen
	88 245 10	44428996	EPIC® SOLAR Tool LOC 2,5, 4 og 6mm²	Kontaktholderen plasseres på tangen og <b>sørger for at EPIC® SOLAR kontaktene er nøyaktig plassert i tangen</b> når man skyver inn kablen og presser kontakten på plass. <b>Passer sammen med EPIC® SOLAR Tool DIE 2,5, 4 og 6mm²</b>  Kontaktholderen (locator) passer til presstangen nederst i tabellen
	88 245 11	44428266	EPIC® SOLAR Tool DIE DIE 4, 6 og 10mm²	<b>Bakk</b> som lar deg presse på EPIC® SOLAR kontakter på kabler med tverrsnittene 4, 6 og 10 mm².  Bakken passer til Presstangen nederst i tabellen
	88 245 12	44428244	EPIC® SOLAR TOOL LOC LOC 4, 6 og 10mm²	<b>Kontaktholderen plasseres på tangen og sørger for at EPIC® SOLAR kontaktene er nøyaktig plassert i tangen</b> når man skyver inn kablen og presser kontakten på plass. <b>Passer sammen med EPIC® SOLAR Tool DIE 4, 6, 10mm²</b>  Kontaktholderen (locator) passer til presstangen nederst i tabellen
<b>TANG OG OPPBEVARINGSBOKS</b>				
	88 245 13	11147000	Presstang med koffert	<b>Presstang leveres med koffert, uten bakker.</b>  En hel rekke av LAPP Norway sine bakker passer i denne presstangen, se ovenfor.  Kofferten har egne rom for tilbehør. Trygg og oversiktlig oppbevaring for ditt press-utstyr





## PARNB, Rillerør standard Polyamid 6, sort

Fleksibelt rillerør med høy mekanisk slagfasthet.

Egnet for maskiner, kjøretøy og statiske applikasjoner både inne og utendørs. Halogenfri og UV-bestendig. God olje- og kjemikaliebestandighet. Kan kjøpes i standard lengder eller i ferdig kappede 10 meters lengder. (tabell for 10 meters lengder nederst på siden).



### Tekniske data

	<b>Materiale</b> Modifisert Polyamid 6 (PA6)
	<b>Farge</b> Sort, grå på forespørsel
	<b>Temperaturområde</b> -40°C til +105°C (Kortvarig +150°C)
	<b>Godkjenninger</b> UL



PARNB		Rillerør Standard Polyamid 6, Sort				Standard forpakningslengder i meter				
Elnr.	Art. nr.	Beskrivelse	NW	Y-Dim	I-Dim	Bøyeradius mm		Vekt	Forpakning	REIKU Nr.
			mm			Stat.	Dyn.	kg/100m	meter	
1211906	83145029	Rillerør Standard NW23 PA6 (50) DNV	23	28,5	21,7	50	-	10	50 meter	PARNB-23G
1222304	83050784	Rillerør Standard NW23G PA6 (10) DNV	23	28,5	21,7	50	-	10	10 meter	PARNB-23G

## PAHOB, Rørholder, PA, Sort

Rørholder for installasjon av rør på bygninger, skinner eller lignende. Halogenfri. Mekanisk sterk og støtbestandig. f.eks til maskinverktøyindustri, apparatkonstruksjon og til automasjon. Halogenfri og selvslukkende. God olje- og kjemikaliebestandighet.



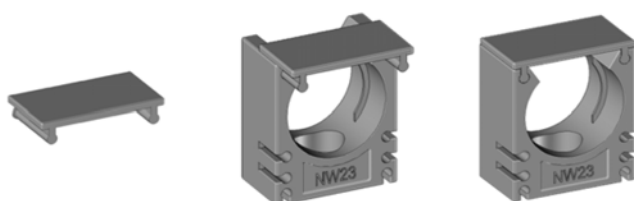
### Tekniske data

	<b>Materiale</b> Polyamid (PA6)
	<b>Farge</b> Sort, grå på forespørsel
	<b>Temperaturområde</b> -40°C til +105°C
	<b>Godkjenninger</b> UL

PAHOB		Rørholder, PA, Sort								
Elnr.	Art. nr.	Beskrivelse	NW mm	Bredde	Høyde	Ø-festehull	Vekt kg/100m	Forpakning antall	REIKU Nr.	
1214404	83145212	Rørholder NW23 DNV	23	35	40	6,5	1,16	50	PAHOB-23	

## PADSB, Rørholder lokk, PA, Sort

Lokk for ekstra sikring av røret for å forhindre at den løsner fra holderen.



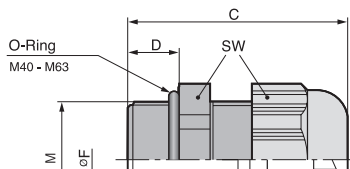
### Tekniske data

	<b>Materiale</b> Polyamid
	<b>Farge</b> Sort, grå på forespørsel
	<b>Temperaturområde</b> -40°C til +105°C
	<b>Godkjenninger</b> UL

PADSB		Rørholder lokk, PA, Sort				
Elnr.	Art. nr.	Beskrivelse	NW mm	Vekt kg/100m	Forpakning antall	REIKU Nr.
1222353	83155058	Rørholder lokk NW23	23	0,18	50	PADSB-23



## SKINTOP® SOLAR / SKINTOP® SOLAR plus med O-ring



### Fordeler

- UV- og ozonbestandig
- UL 746 C - UL F1 utendørs bruk
- Høy strekkavlastning
- Permanent vibrasjonsbeskyttelse
- Ekstremt flammehemmende iht. UL 94V-0 / 94-5VA

### Bruksområde

- Solcelle-anlegg

### Norm-Referanser / Godkjenninger

- UL Nr. E79903

### Konstruksjon

- Metriske gjenger iht. DIN EN 60423
- Grunnlag for teknisk informasjon, DIN IEC 62444

### Matchende produkter

- ÖLFLEX® SOLAR



- Nippel for solcelleanlegg, basert på EN 62444, EN 50548 og UL 1703
- Utvidet temperaturområde

### Tekniske Data



**Farge**  
RAL 9005 svart/UV-bestandig



**Material**  
**SKINTOP® SOLAR**  
Nippel: Polycarbonat  
Tetning: CR  
**SKINTOP® SOLAR plus**  
Nippel: Polycarbonat  
Tetning: Silikon, O-Ring: Silikon

### Tester

Kulde støttest iht. UL 1703 / UL 746 C



**Beskyttelsesklasse**  
IP 68 - 5 bar



**Temperaturområde**  
**SKINTOP® SOLAR**  
-40°C til +100°C  
**SKINTOP® SOLAR plus**  
-40°C til +125°C

Artikkelnummer	Type/Metrisk mm	Klemområde Ø fra-til mm	Nøkkelvidde SW mm	Total lengde C mm	Gjengelengde D mm	Pakkestr.
<b>SKINTOP® SOLAR</b>						
53113300	M 12 x 1,5	3,5-7	15	37,5	15	100
53113310	M 16 x 1,5	7-9	19	34,0	8	100
<b>SKINTOP® SOLAR plus med O-ring</b>						
53113321	M 12 x 1,5	3,5-7	15	37,5	15	100
53113331	M 16 x 1,5	7-9	19	34,0	8	100



## SKINTOP® GMP-GL-M

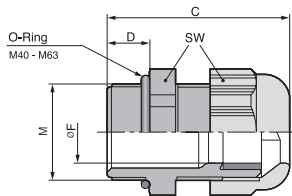


- Glassfiberforsterket for høy mekanisk stabilitet
- Støtteflate for skiftnøkler uten åpning, slik at de ikke riper på huset
- Også tilgjengelig i lysegrå og sølvgrå utførelse

Artikkelnummer	Type/Metrisk mm	Nøkkelvidde SW mm	Pakkestr.
<b>SKINTOP® GMP-GL-M sort</b>			
53119100	M 12 x 1,5	17	100
53119110	M 16 x 1,5	22	100
53119120	M 20 x 1,5	27	100
53119130	M 25 x 1,5	34	100
53119140	M 32 x 1,5	41	100
53119150	M 40 x 1,5	50	25
53119160	M 50 x 1,5	60	25
53119170	M 63 x 1,5	75	25



## SKINTOP® ST-M / SKINTOP® STR-M

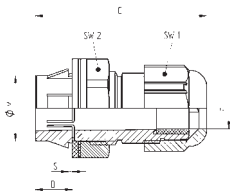


- i**
- Selges også som praktisk sortimentskoffert med alle str.
  - IP69  
Testet for funksjonell pålitelighet selv ved høytrykkspyling og krevende rengjøringsprosesser
  - Også tilgjengelig i lysegrå og sølvgrå utførelse
  - Sort versjon er UV-bestendig

Artikkelnummer	Type/Metrisk mm	Klemområde Ø fra-til mm	Nøkkelvidde SW mm	Total lengde C mm	Gjengelengde D mm	Pakkestr.
<b>SKINTOP® ST-M sort</b>						
53111200	M 12 x 1,5	3,5-7	15	30,0	8	100
53111210	M 16 x 1,5	4-10	19	34,0	8	100
53111220	M 20 x 1,5	6-13	25	37,0	9	100
53111230	M 25 x 1,5	8-17	30	40,0	10	50
53111240	M 32 x 1,5	9-21	36	47,0	10	25
53111250	M 40 x 1,5	16-28	46	52,0	10	10
53111260	M 50 x 1,5	27-34	55	62,0	12	5
53111270	M 63 x 1,5	34-45	66	71,0	12	5



## SKINTOP® CLICK / SKINTOP® CLICK-R



- i**
- Selges også som praktisk sortimentskoffert med alle str.
  - Innovativ nippel for rask og fleksibel installasjon. Bare klikk på plass, vri til venstre, sett inn kabel, vri til høyre så er den ferdig montert
  - IP68
  - Også tilgjengelig i lysegrå og sølvgrå utførelse, sort versjon er UV-bestendig

Artikkelnummer	Type / Str.	Klemområde Ø fra-til mm	M (Hulldia. mm)	SW 1 / SW2 mm	Total lengde C mm	Gjengelengde D mm	S (Veggtykkelse mm)	Pakkestr.
<b>SKINTOP® CLICK sort</b>								
53112923	CLICK 12	4,5 - 7,0	12,3 (-0,2)	15,0 / 18,0	40,0	8	1,0 - 4,0	50
53112882	CLICK 16	5,0 - 9,0	16,3 (-0,2)	19,0 / 22,0	42,0	8	1,0 - 4,0	50
53112883	CLICK 20	7,0 - 13,0	20,3 (-0,2)	25,0 / 27,0	45,0	8	1,0 - 4,0	25
53112884	CLICK 25	9,0 - 17,0	25,3 (-0,2)	30,0 / 32,0	48,0	8	1,0 - 4,0	25
53112924	CLICK 32	11,0 - 20,0	32,3 (-0,2)	36,0 / 40,0	56,0	8	1,0 - 4,0	25
<b>SKINTOP® CLICK-R sort</b>								
53112929	CLICK-R 12	3,5 - 5,0	12,3 (-0,2)	15,0 / 18,0	40,0	8	1,0 - 4,0	50
53112885	CLICK-R 16	4,0 - 7,0	16,3 (-0,2)	19,0 / 22,0	42,0	8	1,0 - 4,0	50
53112886	CLICK-R 20	5,0 - 10,0	20,3 (-0,2)	25,0 / 27,0	45,0	8	1,0 - 4,0	25
53112887	CLICK-R 25	6,0 - 13,0	25,3 (-0,2)	30,0 / 32,0	48,0	8	1,0 - 4,0	25
53112931	CLICK-R 32	7,0 - 15,0	32,3 (-0,2)	36,0 / 40,0	56,0	8	1,0 - 4,0	25



**ÖLFLEX®**  
Kraft og kontrollkabler



**UNITRONIC®**  
Data kommunikasjonssystemer



**ETHERLINE®**  
Data kommunikasjonssystem  
for ETHERNET teknologi



**HITRONIC®**  
Optiske overføringssystemer



**EPIC®**  
Industri kontakter



**SKINTOP®**  
Nipler



**SILVYN®**  
Beskyttende slange og  
kabelbærende system



**FLEXIMARK®**  
Merkesystem

Følg oss på  
    
lapp.no

**LAPP Norway AS**  
Eikringen 11, 3036 Drammen  
Tel: +47 32 26 13 00  
ordrekontor.no.mno@lapp.com, lapp.no

