

SOLAR SYSTEMER

Kabel, konnektor og tilbehør





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

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

Produktgenskaper

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

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

Normreferanser / Godkjenninger

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

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

- Klassifikasjon ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Klasse-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Klassebeskrivelse:
Fleksible kabler
- 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

Artikkelnummer	Tverrsnitt mm ²	Ytterdiameter [mm]	Kobber indeks kg/km	Vekt kg/km
H1Z2Z2-K				
Lederisolasjon: hvit/ Ytterkappe: sort				
1023759	1 X 4	5,5	38,4	60
1023760	1 X 6	6	57,6	80
1023761	1 X 10	7,1	96	123
Lederisolasjon: hvit/ Ytterkappe: rød				
1023774	1 X 4	5,5	38,4	60
1023775	1 X 6	6	57,6	80
1023776	1 X 10	7,1	96	123
Lederisolasjon: hvit/ Ytterkappe: blå				
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

	Klassifikasjon ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Klasse-ID: EC001578 ETIM 5.0/6.0 Klassebeskrivelse: Fleksible kabler
	Kobberkonstruksjon Fintrådet iht. VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5
	Bøyeradius Fast forlegging: 4 x bøyeradius
	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 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 ²	Ytterdiameter [mm]	Kobber indeks kg/km	Vekt kg/km
ÖLFLEX® SOLAR XLWP				
Lederisolasjon: hvit/ Ytterkappe: sort				
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
Lederisolasjon: hvit/ Ytterkappe: sort med rød stripe				
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
Lederisolasjon: hvit/ Ytterkappe: sort med blå stripe				
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

BETAflam[®] Solar 125RV flex 1500V DC

Halogenfri og flammehemmende Solar power-kabel
 Produsert og testet i hh.t. EN 50618

25 års
 teknisk levetid!



• BAUART
 GEPÜFT
 • TYPE
 APPROVED



Halogenfri, UV-bestendig og flammehemmende Solar power-kabel med CPR-klasse Dca: s2,d2,a2

Kompatibel med alle de mest brukte konnektorene. Kabelen er tverrbundet ved bestråling, tåler derfor høye temperaturer. Den er fleksibel, selv ved lave temperaturer. I tillegg er kabelen Ozon- og hydrolyse-bestendig. Brukes som Solar kabel mellom solcellepaneler og vekselrettere i et solcelleanlegg med nominell verdi $U_0 = 1,5\text{kV DC}$. Teknisk levetid >25 år ved 90°C.

KONSTRUKSJON	
Leder	Fortinnet fintrådet kobber, VDE 0295 klasse 5, IEC 60228 klasse 5
Lederisolasjon	XLPO, flammehemmende, halogenfri, tverrbundet ved bestråling
Ytterkappe	XLPO, flammehemmende, halogenfri, tverrbundet ved bestråling, UV- og ozon-resistent Farge; Sort med hvit stripe eller sort med rød stripe
TEKNISKE DATA	
Nominell verdi	$U_0 = 1,5\text{kV DC}$ (maks tillatt spenning $U_0 = 1,8\text{kV DC}$)
Testspenning	6,5kV AC 50Hz
Driftstemperatur	- 50°C til + 120°C
Omgivelsestemperatur	- 50°C til + 90°C
Maks kortslutningstemperatur	+280°C /5 sek.
Bøyeradius, fast installasjon	4 x ytterdiameter
Bøyeradius, bevegelig installasjon	5 x ytterdiameter

STANDARDS / MATERIALEGENSKAPER			
Brannegenskaper	IEC 60332-1	Standarder	EN 50618, H1Z2Z2-K
Røykutvikling	IEC 61034, EN 61034-2	Testet & godkjent	Testet og godkjent i hh.t. EN 50618 av TÜV Rheinland
Lav brannlast	DIN 51900		
Brannegenskaper i hh. t CPR			
CPR-klasse Dca:s2,d2,a2	EN 50575, EN 13501-6	Brennende dråper, d2	EN 50399
Brannegenskaper Dca	EN 50399	Ingen flammeutvikling	EN 60332-1-2
Lite korrosive gasser, halogenfri a2	EN 60754-2	Materialer	RoHs-kompatible
Medium røykutvikling, s2	EN 50399		

Elnr.	Art.nr	Type	Leder mm	Motstand ved 20°C mΩ/m	Brannlast kWh/m	Ytterdia mm	Vekt kg/km
Sort m/ hvit stripe							
1025077	381151330	BETAflam Solar 125RV flex 1x4mm ² 1500V DC b/w	2,45	5,09	0,109	5,50	61
1025079	381151332	BETAflam Solar 125RV flex 1x6mm ² 1500V DC b/w	3,00	3,39	0,127	6,10	82
Sort m/ rød stripe							
1025078	381151331	BETAflam Solar 125RV flex 1x4mm ² 1500V DC b/r	2,45	5,09	0,109	5,50	61
1025080	381151333	BETAflam Solar 125RV flex 1x6mm ² 1500V DC b/r	3,00	3,39	0,127	6,10	82



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 mm². 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 22-30A, avhengig av tverrsnitt
- Tverrsnitt fra 2,5mm² til 6 mm²
- Press-kontakt, Han og Hun
- UV-bestendig
- 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 klem-område for kabler mm	Merkestrøm
HAN-plugg og HAN kontakt						
	6601240	44428262	EPIC® SOLAR 4 M 4 og 6mm ²	HAN plugg som leveres komplett med HAN kontakt .	5,0 til 7,2	30 A
HUN-plugg og HUN kontakt						
	66 012 41	44428263	EPIC® SOLAR 4 F 4 og 6mm ²	HUN plugg som leveres komplett med HUN kontakt .	5,0 til 7,2	30 A

Tilsvarende produkter finnes også for 2,5 mm²

Fortsettelse neste side

EPIC® SOLAR 4

	Elnr.	Art.nr	Type	Produktbeskrivelse
SPLITTER for parallell-kobling av solcelle-paneler				
	66 012 45	44428226	EPIC® SOLAR 4 Splitter MFF	Splitter fra HAN til 2 x HUN plugger
	66 012 46	44428227	EPIC® SOLAR 4 Splitter FMM	Splitter fra HUN til 2 x HAN plugger



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 mm². 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 4mm² til 10 mm²
- Press-kontakt, Han og Hun
- UV-bestendig
- 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
HAN-plugg og HAN-kontakt						
	66 012 47	44428235	EPIC® SOLAR 4Plus M 4-6 mm ²	HAN plugg som leveres komplett med HAN kontakt.	5,2 til 7,1	30 A
	66 012 42	44428219	EPIC® SOLAR 4Plus PIN M 4-6mm ²	Reservelednings kontakt for EPIC® SOLAR 4Plus M 4-6mm² HAN plugg. 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
HUN-plugg og HUN-kontakt						
	66 012 48	44428236	EPIC® SOLAR 4Plus F 4-6 mm ²	HUN plugg som leveres komplett med HUN kontakt .	5,2 til 7,1	30 A
	66 012 43	44428220	EPIC® SOLAR 4Plus PIN F 4-6mm ²	Reservedels kontakt for EPIC® SOLAR 4Plus F 4-6mm² HUN plugg. Brukes når man ønsker å bytte ledningen, men gjenbruke pluggen.		
HAN og HUN kit						
	66 012 49	44428255	EPIC® SOLAR 4PLUS M+F 4-6mm ² SET, 10 stk	Ett sett som består av 10 stk HAN plugg som leveres komplett med HAN kontakt og 10stk HUN plugg som leveres komplett med HUN kontakt .	5,2 til 7,1	30 A

Tilsvarende produkter finnes også for 10 mm²

Visste du at vi også ha merking beregnet til Solcelle-systemer?



PV solcelleskilt/klistremerker

Brukes til korrekt merking av strømtavler som forsynes fra mer enn en strømkrets.

Skiltet monteres på strømtavlen. Solceller benevnes ofte PV som er forkortelse for PhotoVoltaics. Ved å montere solcelle skilt hjelper man f.eks brannvesenet med å ta gode, trygge valg for å unngå unødvendig risiko i slukkearbeidet ved en eventuell brann.



Elnummer	Artikkelnummer	Størrelse mm	Farge	Antall i pakke
PV Solcelleskilt				
1857089	83880469	103x150	BK/WH	10
1857099	83880470	52x75	BK/WH	10

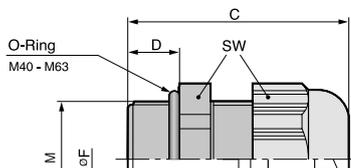
VERKTØY

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

	Elnr.	Art.nr	Type	Produktbeskrivelse
VERKTØY				
MONTERINGS- OG DEMONTERINGS-VERKTØY				
	66 012 44	44428224	EPIC® SOLAR 4 Montage TOOL Set	2 like verktøy for montering og demontering.
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.				
	88 245 06	44428992	EPIC® SOLAR TOOL CSC DIE DIE 4mm²	Kapp, avmantle og press med bare ett verktøy. Passer til 4 mm²
	88 245 07	44428993	EPIC® SOLAR Tool CSC DIE DIE 6mm²	Kapp, avmantle og press med bare ett verktøy. Passer til 6 mm²
	88 245 08	44428994	EPIC® SOLAR TOOL LOC LOC 4 og 6mm²	Kontaktholderen plasseres på tangen og sørger for at EPIC® SOLAR kontaktene er nøyaktig plassert i tangen når man skyver inn kablet og presser kontakten på plass. Passer sammen med EPIC® SOLAR TOOL CSC DIE 4mm² og EPIC® SOLAR TOOL CSC DIE 6mm² (se ovenfor) Kontaktholderen (locator) passer til presstangen nederst i tabellen
BAKKER OG KONTAKHOLDER				
	88 245 09	44428995	EPIC® SOLAR Tool DIE 2,5, 4 og 6mm²	Bakk som lar deg presse på EPIC® SOLAR kontakter på kabler med tverrsnittene 2,5, 4 og 6 mm².
	88 245 10	44428996	EPIC® SOLAR Tool LOC 2,5, 4 og 6mm²	Kontaktholderen plasseres på tangen og sørger for at EPIC® SOLAR kontaktene er nøyaktig plassert i tangen når man skyver inn kablet og presser kontakten på plass. Passer sammen med EPIC® SOLAR Tool DIE 2,5, 4 og 6mm²
	88 245 11	44428266	EPIC® SOLAR Tool DIE DIE 4, 6 og 10mm²	Bakk som lar deg presse på EPIC® SOLAR kontakter på kabler med tverrsnittene 4, 6 og 10 mm².
	88 245 12	44428244	EPIC® SOLAR TOOL LOC LOC 4, 6 og 10mm²	Kontaktholderen plasseres på tangen og sørger for at EPIC® SOLAR kontaktene er nøyaktig plassert i tangen når man skyver inn kablet og presser kontakten på plass. Passer sammen med EPIC® SOLAR Tool DIE 4, 6, 10mm²
TANG OG OPPBEVARINGSBOKS				
	88 245 13	11147000	Presstang med koffert	Presstang leveres med koffert, uten bakker. 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



SKINTOP® SOLAR / SKINTOP® SOLAR plus



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

Passende verkøty

- SKINMATIC® QUICK Set 1
- SKINMATIC® RZ



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

Tekniske Data

ETIM **Klassifisering ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 klasse-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 klassebeskrivelse:
Kabelgjennomføringer

Vær varsom
Installasjonsmål og tiltrekingsmomenter, se T21

RAL **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

IP **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.
SKINTOP® SOLAR						
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
SKINTOP® SOLAR plus						
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

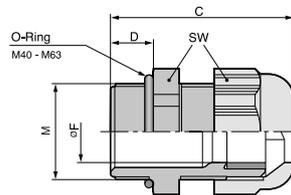


- Glassfiberforsterket for høy mekanisk stabilitet
- Støtteflate for skiftnøkler uten åpning, slik at de ikke riper på huset
- Også tilgjengelig i lysegrå og sølvgrå utførelse

Artikkelnummer	Type/Metrisk mm	Nøkkelvidde SW mm	Pakkestr.
SKINTOP® GMP-GL-M sort			
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

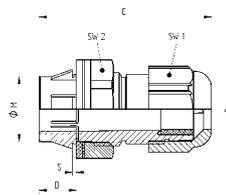


- i**
- Selges også som praktisk sortimentskoffert med alle str.
 - IP69
Testet for funksjonell pålitelighet selv ved høytrykkspyling og krevende rengjøringsprosesser
 - Også tilgjengelig i lysegrå og sølvgrå utførelse

Artikkelnummer	Type/Metrisk mm	Klemområde Ø fra-til mm	Nøkkelvidde SW mm	Totallengde C mm	Gjengelengde D mm	Pakkestr.
SKINTOP® ST-M sort						
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

Artikkelnummer	Type / Str.	Klemområde Ø fra-til mm	M (Hulldia. mm)	SW 1 / SW 2 mm	Totallengde C mm	Gjengelengde D mm	S (Veggtykkelse mm)	Pakkestr.
SKINTOP® CLICK sort								
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
SKINTOP® CLICK-R sort								
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

LAPP Norway AS
Eikringen 11, 3036 Drammen
Postboks 2274 Strømsø
Tel: +47 32 26 13 00
sales.no@lappgroup.com
www.lapp.no

