

# Kraftpaketet

Kabel och komponenter för elinstallation

Version 6.0



# Innehåll

| Sid | Produkt                                                                                                    | CPR-klass     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 4   | <b>Kraftpaketet</b>                                                                                        |               |
|     | <b>Kraftkabel</b>                                                                                          |               |
| 6   | (N)HXMH                                                                                                    | Dca-s2-d2-a2  |
| 7   | NYM-J                                                                                                      | Eca           |
| 8   | NYY-J, NYY-O                                                                                               | Eca           |
| 10  | NYCWF                                                                                                      | Eca           |
| 11  | N2XH                                                                                                       | Cca-s1-d0-a1  |
| 13  | N2XCH                                                                                                      | Cca-s1-d0-a1  |
| 14  | NAYY-J, NAYY-O                                                                                             | Eca           |
|     | <b>Instrumentkabel</b>                                                                                     |               |
| 15  | FQAR-PG/-TG (Cca)                                                                                          | Cca-s1-d0-a1  |
| 16  | UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv S  | Eca           |
| 17  | UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv PIMF                                                                                | Eca           |
| 18  | KJAAM-HF/KJAAM-HF GM                                                                                       | Dca-s2-d2-a1  |
| 19  | RE-2X(ST)H-fi 300/500 V                                                                                    | Dca-s2-d1-a1  |
|     | <b>Styr- och maskinkabel</b>                                                                               |               |
| 20  | ÖLFLEX® CLASSIC 130 H                                                                                      | Dca-s1b-d1-a1 |
| 22  | ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH                                                                                     | Dca-s1b-d2-a1 |
| 24  | ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV                                                                          | Dca-s3-d2-a3  |
| 25  | ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV                                                                         | Dca-s3-d2-a3  |
| 26  | ÖLFLEX® 127 HSLH                                                                                           | Cca-s1a-d2-a1 |
| 27  | ÖLFLEX® CLASSIC 128 H BK SC (RQQ)                                                                          | Cca-s1a-d2-a1 |
|     | <b>Servokabel (frekvensstyrda motorer)</b>                                                                 |               |
| 28  | ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB                                                                                    | Eca           |
| 29  | ÖLFLEX® SERVO 2XSLCH-JB                                                                                    | Dca-s2-d2-a1  |
| 30  | ÖLFLEX® SERVO FD zeroCM                                                                                    | Nej           |
| 31  | <b>Kablar för installation i fartyg</b>                                                                    |               |

| Sid | Produkt                                | CPR-klass      |
|-----|----------------------------------------|----------------|
| 32  | <b>Produkter för solceller</b>         |                |
|     | <b>Temperaturbeständig kabel</b>       |                |
| 37  | ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF                  | Eca            |
| 38  | ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF          | Nej            |
|     | <b>Anslutningskabel</b>                |                |
| 39  | H07RN-F                                | Eca            |
| 40  | H07RN-F, enhanced version              | Nej            |
| 42  | ROFLEX®                                | Nej            |
| 43  | NSHXAFÖ 1,8/3 kV                       | Nej            |
| 44  | CLEAN CABLE                            | Nej            |
|     | <b>Brandresistent kabel</b>            |                |
| 45  | BETAflam® NHXH FE180/E30-E60 VDE 0266  | Ej krav på CPR |
| 47  | BETAflam® NHXCH FE180/E30-E60 VDE 0266 | Ej krav på CPR |
| 49  | BETAflam® JE-H(St)H...Bd FE180/E30-90  | Ej krav på CPR |
| 50  | FLAME-X950 HDGs                        | Ej krav på CPR |
| 51  | FLAME-X950 HDGsekwf                    | Ej krav på CPR |
| 52  | ETHERLINE® FIRE                        | Ej krav på CPR |
| 53  | HITRONIC® FIRE                         | Ej krav på CPR |
| 54  | <b>Kablar för mellanspänning</b>       |                |



## Förslag på passande förskruvning

För att förenkla för dig som kund finns ett förslag på en passande förskruvning till varje kabel. Vi har tagit hänsyn till kabelns dimension, om den är skärmad eller klarar hög temperatur. Oftast finns det flera förskruvningar som kan passa, men vi har valt våra förstahandsalternativ. Du sparar tid och vet att du får produkter som passar bra ihop!

| Sid                                     | Produkt                                              | CPR-klass      |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Industriell datakommunikation</b>    |                                                      |                |
| 56                                      | ETHERLINE® FD bioP Cat.5e <span>Ny</span>            | Nej            |
| 57                                      | ETHERLINE® Cat.5e FLEX <span>Ny</span>               | Nej            |
| 58                                      | ETHERLINE® PN Cat.5 <span>Ny</span>                  | Eca            |
| 59                                      | ETHERLINE® Cat.6A <span>Ny</span>                    | Eca            |
| 60                                      | ETHERLINE® PN Cat.6A FLEX <span>Ny</span>            | Nej            |
| 61                                      | ETHERLINE® PN Cat.7 FLEX <span>Ny</span>             | Cca-s1a-d0-a1  |
| <b>Busskabel</b>                        |                                                      |                |
| 62                                      | UNITRONIC® BUS PB                                    | Eca            |
| 63                                      | EPIC® DATA PB Sub-D                                  | Ej krav på CPR |
| 64                                      | PROFIBUS® PA Halogenfri                              | Cca-s1-d2-a1   |
| <b>Enkelledare</b>                      |                                                      |                |
| 65                                      | H05Z-K 90°C (RQ90)                                   | Eca            |
| 66                                      | H07Z-K 90°C (RQ90)                                   | Eca            |
| 72                                      | H05Z-K/H07Z-K FÖRTENT                                | Eca            |
| 74                                      | ÖLFLEX® HEAT 125 SC                                  | Dca-s2-d2-a1   |
| 76                                      | MULTI-STANDARD SC 2.1                                | Nej            |
| 79                                      | <b>Kundanpassade systemlösningar</b> <span>Ny</span> |                |
| <b>Förskruvningar och genomföringar</b> |                                                      |                |
| 80                                      | SKINTOP® ST-M/STR-M                                  | Ej krav på CPR |
| 82                                      | SKINTOP® ST-HF-M                                     | Ej krav på CPR |
| 83                                      | SKINTOP® MS-M                                        | Ej krav på CPR |
| 84                                      | SKINTOP® MS-M BRUSH                                  | Ej krav på CPR |
| 85                                      | SKINTOP® BRUSH ADD-ON                                | Ej krav på CPR |
| 86                                      | SKINTOP® MS-SC-M                                     | Ej krav på CPR |
| 87                                      | SKINTOP® INOX/INOX R <span>Ny</span>                 | Ej krav på CPR |
| 88                                      | SKINTOP® MULTI                                       | Ej krav på CPR |
| 89                                      | SKINTOP® MULTI-M                                     | Ej krav på CPR |
| 90                                      | SKINTOP® FIBER                                       | Ej krav på CPR |

| Sid                   | Produkt                                       | CPR-klass      |
|-----------------------|-----------------------------------------------|----------------|
| <b>Skyddsslang</b>    |                                               |                |
| 91                    | PARNB <span>Ny</span>                         | Ej krav på CPR |
| 92                    | PAREB <span>Ny</span>                         | Ej krav på CPR |
| 93                    | SILVYN® EF <span>Ny</span>                    | Ej krav på CPR |
| 94                    | SILVYN® SL <span>Ny</span>                    | Ej krav på CPR |
| <b>Kabelkanaler</b>   |                                               |                |
| 95                    | Smal slits, halogenfri                        | Ej krav på CPR |
| 96                    | Oslitsad, halogenfri                          | Ej krav på CPR |
| 97                    | Smal slits, PVC                               | Ej krav på CPR |
| 98                    | Oslitsad, PVC                                 | Ej krav på CPR |
| <b>Kabelhantering</b> |                                               |                |
| 100                   | CHAMPION kabelvagg                            | Ej krav på CPR |
| <b>Märksystem</b>     |                                               |                |
| 101                   | FLEXIMARK® THERMO CLIP                        | Ej krav på CPR |
| 102                   | FLEXIMARK® THERMO SPOT                        | Ej krav på CPR |
| 103                   | FLEXIMARK® THERMO SPOT-B                      | Ej krav på CPR |
| 104                   | FLEXIMARK® THERMO WRAP                        | Ej krav på CPR |
| 105                   | Syrafast rostfri märkning FCC <span>Ny</span> | Ej krav på CPR |
| 106                   | Rostfritt stål tecken MR <span>Ny</span>      | Ej krav på CPR |
| 107                   | Rostfritt stål teckenremsa NM <span>Ny</span> | Ej krav på CPR |
| 108                   | Kabeletiketter TCK <span>Ny</span>            | Ej krav på CPR |
| 110                   | Cablelabel PUR <span>Ny</span>                | Ej krav på CPR |
| 111                   | Cablelabel TFL <span>Ny</span>                | Ej krav på CPR |
| 112                   | Organiserad krympslang <span>Ny</span>        | Ej krav på CPR |
| 116                   | Flexiprint TF <span>Ny</span>                 | Ej krav på CPR |
| 117                   | Märklist MLM/Kanalfäste MLMH <span>Ny</span>  | Ej krav på CPR |
| 118                   | Thermotransferskrivare <span>Ny</span>        | Ej krav på CPR |

| Art nr             | E-nummer | Antal ledare och mm² per ledare | Ytterdiameter (mm) | Vikt (kg/km) | Förskruvning |
|--------------------|----------|---------------------------------|--------------------|--------------|--------------|
| <b>FOAR-PG Grå</b> |          |                                 |                    |              |              |
| 83118100           | 0159400  | 1 x 2 x 0,5                     | 6,3                | 56           | 1476701      |
| 83118101           | 0159410  | 2 x 2 x 0,5                     | 7,4                | 80           | 1476702      |
| 83118102           | 0159420  | 4 x 2 x 0,5                     | 10,4               | 133          | 1476703      |
| 83118103           | 0159430  | 8 x 2 x 0,5                     | 13,5               | 202          | 1476704      |
| 83118104           | 0159440  | 16 x 2 x 0,5                    | 18,0               | 395          | 1476705      |
| 83118105           | 0159450  | 24 x 2 x 0,5                    | 21,5               | 559          | 1476706      |
| 83118107           | 0159460  | 1 x 2 x 1                       | 7,1                | 74           | 1476702      |
| 83118108           | 0159470  | 2 x 2 x 1                       | 8,4                | 109          | 1476702      |
| 83118109           | 0159480  | 4 x 2 x 1                       | 11,7               | 189          | 1476703      |
| 83118110           | 0159490  | 8 x 2 x 1                       | 16,2               | 334          | 1476704      |
| 83118111           | 0159500  | 16 x 2 x 1                      | 20,5               | 608          | 1476706      |
| 83118112           | 0159510  | 24 x 2 x 1                      | 25,1               | 878          | 1476706      |
| <b>FOAR-PG Blå</b> |          |                                 |                    |              |              |
| 83118114           | 0159520  | 1 x 2 x 0,5                     | 6,3                | 56           | 1476701      |
| 83118115           | 0159530  | 2 x 2 x 0,5                     | 7,4                | 80           | 1476702      |
| 83118116           | 0159540  | 4 x 2 x 0,5                     | 10,4               | 133          | 1476703      |
| 83118117           | 0159550  | 8 x 2 x 0,5                     | 13,5               | 202          | 1476704      |
| 83118118           | 0159560  | 16 x 2 x 0,5                    | 18,0               | 395          | 1476705      |
| 83118119           | 0159570  | 24 x 2 x 0,5                    | 21,5               | 559          | 1476706      |
| 83118121           | 0159580  | 1 x 2 x 1                       | 7,1                | 74           | 1476702      |
| 83118122           | 0159590  | 2 x 2 x 1                       | 8,4                | 109          | 1476702      |
| 83118123           | 0159600  | 4 x 2 x 1                       | 11,7               | 189          | 1476703      |
| 83118124           | 0159610  | 8 x 2 x 1                       | 16,2               | 334          | 1476704      |
| 83118125           | 0159620  | 16 x 2 x 1                      | 20,5               | 608          | 1476706      |
| 83118126           | 0159630  | 24 x 2 x 1                      | 25,1               | 878          | 1476706      |
| <b>FOAR-TG Grå</b> |          |                                 |                    |              |              |
| 83118130           | 0159640  | 3 x 1                           |                    |              | 1476706      |

Vårt  
förslag!

A full-page background image showing the silhouettes of construction workers on a complex industrial structure, possibly a power plant or bridge, against a dramatic sunset sky with orange and blue tones. A large concrete bucket is being lowered by a crane in the center. The workers are positioned at various levels of the structure, some standing on beams and others near the bucket.

# Kraftpaketet

Installationskabel för projekt  
inom industri och infrastruktur

## Produktportföljen Kraftpaketet, med kabel för elinstallation i byggnader, riktar sig primärt mot projekt inom industri och infrastruktur.

Till skillnad från våra vanliga maskinkablar (exempelvis ÖLFLEX® som monteras i och kring maskiner – med höga krav på prestanda för tuffa miljöer), är majoriteten av kablarna i Kraftpaketet i en enklare design. De är avsedda för fast installation inom byggnader och för processer utanför maskiner, där finns helt enkelt inte kraven på hög kemisk resistens och flexibilitet.

I vår katalog Kraftpaketet finner du ett urval av det produktutbud som är speciellt anpassat för allmän elinstallation. Många av våra produkter är e-nummersatta och kan med fördel köpas via någon av landets ledande elgrossister.

### Spara resurser – låt oss vara en del av ditt projekt!

LAPP har en stabil grund att stå på tack vare vår vana att jobba med stora projekt.

Vi har en väl fungerande supportorganisation med kundservice, teknisk innesälj, projektledare och produktchefer placerade i Nyköping. I Tyskland har vi dedikerade projektledare som bistår oss lokalt med anskaffning av installationsmaterial och logistiklösningar för vår svenska och danska marknad. Kontakta oss så berättar vi mer om hur vi kan underlätta din vardag!



### Våra kablar för elinstallation

Vi erbjuder dels de kablar som används på kontinenten, som vedertaget kallas "med tysk standard". Dessa produkter är givetvis CE-godkända och får utan några hinder användas för installationer i Sverige under förutsättning att de passar för installationsmetoden (i mark/utomhus/inomhus). De finns i både PVC- och i halogenfritt utförande.

Men vi erbjuder även ett sortiment av kablar med svensk standard (SS) i halogenfritt utförande. Eftersom i stort sett samtliga kablar med svensk standard blev halogenfria i samband med införandet av CPR, finns det därmed möjligheter för dig som vill komplettera med PVC-kablar med tysk standard. Antingen i befintliga byggnader utan krav på CPR, utomhus eller i nya byggnader om kravet från beställaren är den lägre CPR-klassningen Eca.



### Logistik

Tack vare våra välfyllda lager i Sverige och i Tyskland kan vi erbjuda snabba leveranser både av hela förpackningar/trummor men även av kapade längder. I Polen har vi ett nybyggt central-lager för installationskabel inom både låg- och mellanspänning. Lagret har 60 000 m<sup>2</sup> lageryta och kapacitet att hantera trummor med vikter upp till 14 ton.





## (N)HXXMH

Halogenfri; för puts, tegel, betong; i miljöer med många människor eller värdefulla tillgångar



## Info

- CPR: Val av artikelnummer på lapp.se > service > CPR
- Halogenfritt alternativ till NYM, installationskabel av PVC



## Användningsområden

- För installation på eller under puts
- I tegel och betong, med undantag av i vibrerad eller pressad betong
- I torra, fuktiga eller våta utrymmen
- För byggnader eller industrianläggningar med många människor eller värdefulla tillgångar

## Produktegenskaper

- På grund av användningen av halogenfria material bildas det avsevärt mindre mängder av giftiga toxiner och furaner i händelse av brand

- Minimerar skador på byggnader och utrustning som orsakas av rök med syrainnehåll som produceras vid förbränning
- Brandspridningsklass enligt IEC 60332-1-2
- Brandspridningsklassad enligt IEC 60332-3-24

## Standarder/Godkännanden

- Enligt VDE 0250 Del 214

## Design

- Ledare av blank koppartråd
- Ledarisolering: PE
- Runt ledarna ligger en fyllnadsmassa
- Yttermantel: halogenfri polymer

## Tekniska data



## Klassificering ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000043  
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:  
Installationsledning



## Ledaridentifikation

Upp till 5 ledare: färgkod enligt VDE 0293-308, se bilaga T9  
Från 6 ledare: svart med vita siffror



## Ledaruppbyggnad

Enkelledare eller mångledare



## Minsta böjningsradie

Fast: 4 x kabeldiametern



## Märkspänning

$U_0/U$ : 300/500 V



## Provspänning

2000 V



## Skyddsledare

G = med grön gul skyddsledare  
X = utan skyddsledare



## Temperaturområde

Maximal ledartemperatur: +70°C

| Art nr          | Antal ledare och mm <sup>2</sup> per ledare | Ytterdiameter (mm) | Vikt (kg/km) | Förskruvning |
|-----------------|---------------------------------------------|--------------------|--------------|--------------|
| <b>(N)HXXMH</b> |                                             |                    |              |              |
| 16020003        | 3 G 1,5                                     | 8,5                | 120          | 1476702      |
| 16020013        | 4 G 1,5                                     | 9,3                | 145          | 1476702      |
| 16020023        | 5 G 1,5                                     | 10,0               | 170          | 1476703      |
| 1602003         | 7 G 1,5                                     | 10,8               | 210          | 1476703      |
| 16020103        | 3 G 2,5                                     | 9,4                | 160          | 1476702      |
| 16020123        | 5 G 2,5                                     | 11,0               | 230          | 1476703      |

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.

Se våra standardlängder på: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg eller ≤ 250 m, annars trumma

Ange önskad förpackningstyp (t.ex. 1 x 500 trumma eller 5 x 100 m spolar).

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.

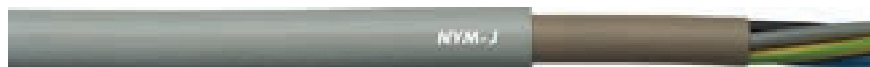


## NYM-J

Standardkabel för puts, murverk och fast betong

### Info

- CPR: Val av artikelnummer på lapp.se > service > CPR
- Standardkabel för puts och murverk



### Användningsområden

- För installation på eller under puts
- I tegel och betong, med undantag av i vibrerad eller pressad betong
- I torra, fuktiga eller våta utrymmen
- Även lämplig för användning utomhus om den skyddas mot direkt solljus

### Produktegenskaper

- Brandspridningsklass enligt IEC 60332-1-2

### Standarder/Godkännanden

- VDE 0250 Del 204

### Design

- Ledare av blank koppartråd
- Ledarisolering: baserad på PVC
- Runt ledarna ligger en fyllnadsmassa
- Yttermantel: Baserad på PVC

### Tekniska data

- Klassificering ETIM 5/6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000043  
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning: Installationsledning
- Ledaridentifikation**  
Upp till 5 ledare: färgkod enligt VDE 0293-308, se bilaga T9  
Från 6 ledare: svart med vita siffror
- Ledaruppbyggnad**  
Enkelledare eller mångledare  
≥ 16 mm<sup>2</sup>: mångledare
- Minsta böjningsradie**  
Fast: 4 x kabeldiametern
- Märkspänning**  
U<sub>0</sub>/U: 300/500 V
- Provspänning**  
2000 V
- Skyddsledare**  
J = med grön/gul skyddsledare  
O = utan grön/gul skyddsledare
- Temperaturområde**  
Under installation: +5°C till +60°C  
Fast: -40°C till +70°C

| Art nr       | Antal ledare och mm <sup>2</sup> per ledare | Ytterdiameter (mm) | Vikt (kg/km) | Förskruvning |
|--------------|---------------------------------------------|--------------------|--------------|--------------|
| <b>NYM-J</b> |                                             |                    |              |              |
| 1600008      | 1 G 2,5                                     | 6,0                | 60           | 1476721      |
| 1600009      | 1 G 4                                       | 6,7                | 85           | 1476722      |
| 1600010      | 1 G 6                                       | 7,2                | 105          | 1476722      |
| 1600011      | 1 G 10                                      | 8,6                | 160          | 1476722      |
| 1600012      | 1 G 16                                      | 9,6                | 220          | 1476723      |
| 16000003     | 3 G 1,5                                     | 8,4                | 120          | 1476722      |
| 16000013     | 4 G 1,5                                     | 9,2                | 150          | 1476722      |
| 16000023     | 5 G 1,5                                     | 9,9                | 175          | 1476723      |
| 16000003     | 7 G 1,5                                     | 11,6               | 235          | 1476723      |
| 16000213     | 3 G 2,5                                     | 9,6                | 170          | 1476723      |
| 16000053     | 4 G 2,5                                     | 10,6               | 210          | 1476723      |
| 16000063     | 5 G 2,5                                     | 11,5               | 290          | 1476723      |
| 1600071      | 7 G 2,5                                     | 13,7               | 380          | 1476724      |
| 16010223     | 3 G 4                                       | 11,3               | 250          | 1476723      |
| 16000313     | 4 G 4                                       | 12,7               | 315          | 1476724      |
| 16000513     | 5 G 4                                       | 14,0               | 370          | 1476724      |
| 16010233     | 3 G 6                                       | 12,8               | 335          | 1476724      |
| 16000323     | 4 G 6                                       | 13,8               | 410          | 1476724      |
| 16000523     | 5 G 6                                       | 15,5               | 500          | 1476724      |
| 16000333     | 4 G 10                                      | 18,0               | 680          | 1476725      |
| 16000533     | 5 G 10                                      | 19,5               | 810          | 1476725      |
| 16000543     | 5 G 16                                      | 23,0               | 1 200        | 1476726      |
| 16000353     | 4 G 25                                      | 26,0               | 1 500        | 1476726      |

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.

Se våra standardlängder på: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg eller ≤ 250 m, annars trumma

Ange önskad förpackningstyp (t.ex. 1 x 500 trumma eller 5 x 100 m spolar).

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



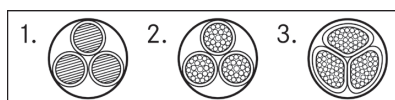
## NYY-J, NYY-O

Fast installation, direkt i jord; PVC-kabel med många olika användningsområden



### Info

- CPR: Val av artikelnummer på lapp.se > service > CPR
- Standardkabel för förläggning direkt i mark med många applikationsområden
- 0,6/1,0 kV alternativ till PVC installationsledning NYM



### Användningsområden

- Kraft- och styrkabel för fast installation i följande applikationer:
- För användning inom- och utomhus
- Förläggning direkt i mark utan skydd enligt VDE-standard HD 603/VDE 0276-603 - Del 3-G (punkt 4) gällande PVC-kablar för direkt förläggning i mark: normalt lägsta installationsdjup 0,6 m, men under vägar minst 0,8 m
- I betong med ledartemperatur under kabelns maximala drifttemperatur på +70°C enligt VDE-standard HD 603/VDE 0276-603 - del 3-G (punkt 4) gällande PVC-kablar för direkt förläggning i mark

### Produktegenskaper

- Brandspridningsklass enligt IEC 60332-1-2

- Märkström enligt HD 603/VDE 0276-603, del 3-G, tabell 14 (i jord vid +20°C marktemperatur enligt HD 603/VDE 0276-603, del 3-G, punkt 5) för dragning av jordkabel och tabell 15 (i luften vid en lufttemperatur på +30°C enligt HD 603/VDE 0276-603, del 3-G, punkt 5) vid användning utomhus; ta alltid med korrigeringar/minskningar av märkströmmen i beräkningen som kan vara nödvändiga enligt VDE 0298-4 och VDE 0298-4 (se även katalogens bilaga T12) för installation i och på byggnader

### Standarder/Godkännanden

- HD 603/VDE 0276-603 (för 1 till 5 ledare)
- HD 627/VDE 0276-627 (från 7 ledare)

### Design

- Ledare av blank koppartråd
- Förkortningar "re", "rm", "se", "sm":  
r = rund ledare;  
s = sektorformad ledare  
e = solid ledare;  
m = mångtrådig ledare
- Ledarisolering: baserad på PVC
- Runt ledarna ligger en fyllnadsmassa
- Yttermantel: Baserad på PVC

### Tekniska data

- Klassificering ETIM 5/6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057  
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:  
Starkströmskabel
- Ledaridentifikation**  
Upp till 5 ledare: färgkod enligt VDE 0293-308, se bilaga T9  
Från 6 ledare: svart med vita siffror
- Ledaruppbyggnad**  
Enkelledare eller mångledare
- Minsta böjningsradie**  
Enkelledare: 15 x kabeldiametern  
Mångledare: 12 x kabeldiametern
- Märkspänning**  
U<sub>0</sub>/U: 0,6/1,0 kV
- Provspänning**  
4000 V
- Skyddsledare**  
J = med grön/gul skyddsledare  
O = utan grön/gul skyddsledare
- Temperaturområde**  
Under installation: -5°C till +50°C  
Fast: -40°C till +70°C

| Art nr       | Antal ledare och mm <sup>2</sup> per ledare | Ytterdiameter (mm) | Vikt (kg/km) | Förskruvning |
|--------------|---------------------------------------------|--------------------|--------------|--------------|
| <b>NYY-J</b> |                                             |                    |              |              |
| 1550030      | 1 x 25rm                                    | 13,0               | 380          | 1476724      |
| 1550038      | 1 x 35rm                                    | 14,0               | 447          | 1476724      |
| 1550032      | 1 x 50rm                                    | 15,0               | 650          | 1476724      |
| 1550033      | 1 x 70rm                                    | 17,0               | 864          | 1476725      |
| 1550035      | 1 x 120rm                                   | 21,0               | 1 400        | 1476726      |
| 1550037      | 1 x 185rm                                   | 25,0               | 2 080        | 1476726      |
| 15500013     | 3 x 1,5re                                   | 12,0               | 223          | 1476723      |
| 15500023     | 4 x 1,5re                                   | 13,0               | 256          | 1476724      |
| 15500033     | 5 x 1,5re                                   | 14,0               | 293          | 1476724      |
| 15500004     | 7 x 1,5re                                   | 15,0               | 360          | 1476724      |
| 15500005     | 10 x 1,5re                                  | 18,0               | 520          | 1476725      |
| 15500006     | 12 x 1,5re                                  | 19,0               | 560          | 1476725      |
| 15500084     | 14 x 1,5re                                  | 20,0               | 620          | 1476725      |
| 15500007     | 16 x 1,5re                                  | 21,0               | 680          | 1476726      |
| 15500008     | 19 x 1,5re                                  | 22,0               | 760          | 1476726      |
| 15500009     | 24 x 1,5re                                  | 24,0               | 900          | 1476726      |
| 15500086     | 30 x 1,5re                                  | 26,0               | 1 100        | 1476726      |
| 15500103     | 3 x 2,5re                                   | 13,0               | 272          | 1476724      |
| 15500113     | 4 x 2,5re                                   | 14,0               | 316          | 1476724      |
| 15500123     | 5 x 2,5re                                   | 15,0               | 323          | 1476724      |
| 1550013      | 7 x 2,5re                                   | 16,0               | 450          | 1476724      |
| 1550090      | 10 x 2,5re                                  | 20,0               | 630          | 1476725      |
| 1550091      | 12 x 2,5re                                  | 20,0               | 680          | 1476725      |
| 1550092      | 14 x 2,5re                                  | 21,0               | 790          | 1476726      |
| 1550094      | 19 x 2,5re                                  | 23,0               | 990          | 1476726      |
| 1550096      | 24 x 2,5re                                  | 26,0               | 1 300        | 1476726      |
| 1550097      | 30 x 2,5re                                  | 28,0               | 1 400        | 1476727      |
| 15500583     | 3 x 4re                                     | 15,0               | 373          | 1476724      |
| 15500203     | 4 x 4re                                     | 16,0               | 439          | 1476724      |

| Art nr   | Antal ledare och mm <sup>2</sup> per ledare | Ytterdiameter (mm) | Vikt (kg/km) | Förskruvning |
|----------|---------------------------------------------|--------------------|--------------|--------------|
| 15500263 | 5 x 4re                                     | 17,0               | 510          | 1476725      |
| 15500593 | 3 x 6re                                     | 16,0               | 466          | 1476724      |
| 15500213 | 4 x 6re                                     | 17,0               | 547          | 1476725      |
| 15500273 | 5 x 6re                                     | 19,0               | 640          | 1476725      |
| 15500603 | 3 x 10re                                    | 18,0               | 629          | 1476725      |
| 15500223 | 4 x 10re                                    | 19,0               | 743          | 1476725      |
| 15500823 | 5 x 10re                                    | 21,0               | 899          | 1476726      |
| 15500613 | 3 x 16re                                    | 20,0               | 850          | 1476725      |
| 15500233 | 4 x 16re                                    | 22,0               | 1 039        | 1476726      |
| 15500833 | 5 x 16re                                    | 23,0               | 1 240        | 1476726      |
| 15500713 | 3 x 25rm/16re                               | 25,0               | 1 595        | 1476726      |
| 15500243 | 4 x 25rm                                    | 27,0               | 1 620        | 1476726      |
| 15500153 | 3 x 35sm/16re                               | 27,0               | 1 718        | 1476726      |
| 15500753 | 4 x 35sm                                    | 27,0               | 1 916        | 1476726      |
| 15500163 | 3 x 50sm/25rm                               | 31,0               | 2 383        | 1476727      |
| 15500253 | 4 x 50sm                                    | 31,0               | 2 639        | 1476727      |
| 15500173 | 3 x 70sm/35sm                               | 33,0               | 3 196        | 1476727      |
| 15500763 | 4 x 70sm                                    | 35,0               | 3 576        | 1476728      |
| 15500183 | 3 x 95sm/50sm                               | 38,0               | 4 271        | 1476728      |
| 15500773 | 4 x 95sm                                    | 40,0               | 4 746        | 1476728      |
| 15500723 | 3 x 120sm/70sm                              | 41,0               | 5 281        | 1476728      |
| 15500783 | 4 x 120sm                                   | 43,0               | 5 813        | 1476728      |
| 15500733 | 3 x 150sm/70sm                              | 46,0               | 6 408        | 53112080     |
| 15500793 | 4 x 150sm                                   | 48,0               | 7 263        | 53112080     |
| 15500743 | 3 x 185sm/95sm                              | 50,0               | 7 909        | 53112080     |
| 15500803 | 4 x 185sm                                   | 53,0               | 8 905        | 53112080     |
| 15500193 | 3 x 240sm/120sm                             | 57,0               | 10 162       | 53112511     |
| 15500813 | 4 x 240sm                                   | 60,0               | 11 430       | 53112510     |

#### NY-Y-O

|          |           |      |       |         |
|----------|-----------|------|-------|---------|
| 1550205  | 1 x 10re  | 10,0 | 176   | 1476723 |
| 1550206  | 1 x 16re  | 11,0 | 239   | 1476723 |
| 1550207  | 1 x 25rm  | 13,0 | 380   | 1476724 |
| 1550208  | 1 x 35rm  | 14,0 | 447   | 1476724 |
| 1550209  | 1 x 50rm  | 15,0 | 650   | 1476724 |
| 1550210  | 1 x 70rm  | 17,0 | 864   | 1476725 |
| 1550211  | 1 x 95rm  | 19,0 | 1 132 | 1476725 |
| 1550212  | 1 x 120rm | 21,0 | 1 405 | 1476726 |
| 1550213  | 1 x 150rm | 22,0 | 1 710 | 1476726 |
| 1550214  | 1 x 185rm | 25,0 | 2 080 | 1476726 |
| 1550215  | 1 x 240rm | 27,0 | 2 669 | 1476726 |
| 1550216  | 1 x 300rm | 30,0 | 3 305 | 1476727 |
| 1550218  | 1 x 500rm | 39,0 | 5 400 | 1476728 |
| 15502003 | 2 x 1,5re | 11,0 | 210   | 1476723 |
| 15502193 | 2 x 2,5re | 12,0 | 250   | 1476723 |
| 15502203 | 2 x 4re   | 14,0 | 360   | 1476724 |
| 15502213 | 2 x 6re   | 15,0 | 400   | 1476724 |
| 15502223 | 2 x 10re  | 17,0 | 500   | 1476725 |
| 15502533 | 4 x 16re  | 22,0 | 1 039 | 1476726 |
| 15502543 | 4 x 25rm  | 27,0 | 1 620 | 1476726 |
| 15502563 | 4 x 50sm  | 31,0 | 2 639 | 1476727 |
| 15502573 | 4 x 70sm  | 35,0 | 3 576 | 1476728 |

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.

Se våra standardlängder på: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg eller ≤ 250 m, annars trumma

Ange önskad förpackningstyp (t.ex. 1 x 500 trumma eller 5 x 100 m spolar).

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.

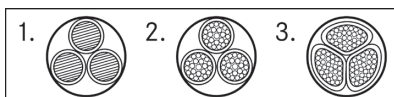


## NYCWX

Fast installation, direkt i jord; PVC-kabel med koncentrisk kopparledare och kopparband i motspiral

## Info

- CPR: Val av artikelnummer på lapp.se > service > CPR
- Med koncentrisk, vågformad kopparledare



## Fördelar

- Koncentrisk ledare för jord (PE)
- Enklare anslutning tack vare den vågformade koncentriska kopparledaren

## Användningsområden

- Kraft- och styrkabel för fast installation i följande applikationer:
- För användning inom- och utomhus
- Förläggning direkt i mark utan skydd enligt VDE-standarden HD 603/VDE 0276-603 - Del 3-G (punkt 4) gällande PVC-kablar för direkt förläggning i mark: normalt lägsta installationsdjup 0,6 m, men under vägar minst 0,8 m
- I betong med ledartemperatur under kabelns maximala drifttemperatur på +70°C enligt VDE-standarden HD 603/VDE 0276-603 - del 3-G (punkt 4) gällande PVC-kablar för direkt förläggning i mark

## Produktegenskaper

- Brandspridningsklass enligt IEC 60332-1-2

- Märkström enligt HD 603/VDE 0276-603, del 3-G, tabell 14 (i jord vid +20°C marktemperatur enligt HD 603/VDE 0276-603, del 3-G, punkt 5) för dragning av jordkabel och tabell 15 (i luften vid en lufttemperatur på +30°C enligt HD 603/VDE 0276-603, del 3-G, punkt 5) vid användning utomhus; ta alltid med korrigeringar/minskningar av märkströmmen i beräkningen som kan vara nödvändiga enligt VDE 0298-4 och VDE 0298-4 (se även katalogens bilaga T12) för installation i och på byggnader

## Standarder/Godkännanden

- HD 603/VDE 0276-603 för NYCWX med tre eller fyra ledare samt en koncentrisk skyddsledare

## Design

- Ledare av blank koppartråd
- Förkortningar "re", "rm", "se", "sm":  
r = rund ledare;  
s = sektorformad ledare  
e = solid ledare;  
m = mångtrådig ledare
- Ledarisolering: baserad på PVC
- Runt ledarna ligger en fyllnadsmassa
- Koncentrisk, vågformad yttre ledare av blank koppartråd med induktansreducerande kopparband i motspiral
- Yttermantel: Baserad på PVC

## Tekniska data

- Klassificering ETIM 5/6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057  
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning: Starkströmskabel
- Ledaridentifikation**  
Upp till 5 ledare: färgkod enligt VDE 0293-308, se bilaga T9
- Ledaruppbyggnad**  
Enkelledare eller mångledare
- Minsta böjningsradie**  
Fast: 12 x kabeldiametern
- Märkspänning**  
U<sub>0</sub>/U: 0,6/1,0 kV
- Provspänning**  
4000 V
- Temperaturområde**  
Under installation: -5°C till +50°C  
Fast: -40°C till +70°C

| Art nr       | Antal ledare och mm <sup>2</sup> per ledare | Ytterdiameter (mm) | Vikt (kg/km) | Förskruvning |
|--------------|---------------------------------------------|--------------------|--------------|--------------|
| <b>NYCWX</b> |                                             |                    |              |              |
| 15505003     | 2 x 10re/10                                 | 19,0               | 610          | 1476725      |
| 15505263     | 3 x 10re/10                                 | 20,0               | 775          | 1476725      |
| 15505403     | 4 x 10re/10                                 | 21,0               | 897          | 1476726      |
| 15505273     | 3 x 16re/16                                 | 22,0               | 1 066        | 1476726      |
| 15505413     | 4 x 16re/16                                 | 24,0               | 1 250        | 1476726      |
| 15505283     | 3 x 25rm/25                                 | 26,0               | 1 584        | 1476726      |
| 15505423     | 4 x 25rm/16                                 | 28,0               | 1 822        | 1476727      |
| 15505303     | 3 x 35sm/35                                 | 26,0               | 1 710        | 1476726      |
| 15505433     | 4 x 35sm/16                                 | 29,0               | 2 146        | 1476727      |
| 15505163     | 3 x 50sm/50                                 | 30,0               | 2 368        | 1476727      |
| 15505443     | 4 x 50sm/25                                 | 33,0               | 3 031        | 1476727      |
| 15505453     | 4 x 70sm/35                                 | 38,0               | 4 056        | 1476728      |
| 15505143     | 3 x 95sm/50                                 | 38,0               | 4 256        | 1476728      |
| 15505323     | 3 x 95sm/95                                 | 39,0               | 4 600        | 1476728      |
| 15505463     | 4 x 95sm/50                                 | 43,0               | 5 364        | 1476728      |
| 15505153     | 3 x 120sm/70                                | 41,0               | 5 314        | 1476728      |
| 15505473     | 4 x 120sm/70                                | 46,0               | 6 748        | 53112080     |
| 15505353     | 3 x 150sm/70                                | 45,0               | 6 344        | 1476728      |
| 15505483     | 4 x 150sm/70                                | 51,0               | 8 159        | 53112080     |
| 15505173     | 3 x 185sm/95                                | 50,0               | 8 054        | 53112080     |

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.

Se våra standardlängder på: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg eller ≤ 250 m, annars trumma

Ange önskad förpackningstyp (t.ex. 1 x 500 trumma eller 5 x 100 m spolar).

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.

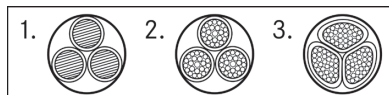


## N2XH

Halogenfri kraftkabel med märkspänning 0,6/1 kV för fast installation

## Info

- CPR: Val av artikelnummer på lapp.se > service > CPR
- Halogenfria alternativ till PVC-jordkabel NYY-J, NYY-O



## Användningsområden

- För installation på eller under puts
- Fast installation inomhus, i luft eller betong
- För byggnader eller industrianläggningar med många människor eller värdefulla tillgångar
- Inte för direkt förläggning i mark eller i vatten
- Utomhusförläggning endast skyddad från direkt solljus eller andra extern påverkan

## Produktegenskaper

- Brandspridningsklass enligt IEC 60332-1-2
- Brandspridningsklassad enligt IEC 60332-3-24
- Halogenfri enligt IEC 60754-1 (mängd halogen syra i gasform)
- Förbränningsgasernas korrosivitet enligt IEC 60754-2 (grad av syra)

- Låg rökdensitet enligt IEC 61034-2

## Standarder/Godkännanden

- HD 604/VDE 0276-604

## Design

- Ledare av blank koppartråd
- Förkortningar "re", "rm", "se", "sm":  
r = rund ledare;  
s = sektorformad ledare  
e = solid ledare;  
m = mångtrådig ledare
- Ledarisolering: Tvärbunden polyetylen (VPE)
- Runt ledarna ligger en fyllnadsmassa
- Yttermantel : halogenfri , termoplastiskt polyolefin blandning

## Tekniska data

- Klassificering ETIM 5/6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057  
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:  
Starkströmskabel
- Ledaridentifikation**  
Upp till 5 ledare: färgkod enligt VDE 0293-308, se bilaga T9  
Från 6 ledare: svart med vita siffror
- Ledarupbyggnad**  
Enkelledare eller mångledare
- Minsta böjningsradie**  
Enkelledare: 15 x kabeldiametern  
Mångledare: 12 x kabeldiametern
- Märkspänning**  
U<sub>0</sub>/U: 0,6/1,0 kV
- Provspänning**  
4000 V
- Skyddsledare**  
J = med grön/gul skyddsledare  
O = utan grön/gul skyddsledare
- Temperaturområde**  
Under installation: -5°C till +90°C  
Fast: -40°C till +90°C

| Art nr        | Antal ledare och mm <sup>2</sup> per ledare | Yttre diameter [mm] | Vikt (kg/km) | Förskuvn. |
|---------------|---------------------------------------------|---------------------|--------------|-----------|
| <b>N2XH-O</b> |                                             |                     |              |           |
| 1550556       | 1x1,5 RE                                    | 5,5                 | 53           | 1476721   |
| 1550557       | 1x2,5 RE                                    | 5,8                 | 58           | 1476721   |
| 3017600       | 1x4 RE                                      | 6,2                 | 69           | 1476722   |
| 30017645      | 1x6 RE                                      | 6,5                 | 90           | 1476722   |
| 30017646      | 1x10 RE                                     | 7,3                 | 131          | 1476722   |
| 1550561       | 1x16 RE                                     | 8,6                 | 197          | 1476722   |
| 30017648      | 1x25 RM                                     | 10,2                | 293          | 1476723   |
| 30017649      | 1x35 RM                                     | 11,3                | 389          | 1476723   |
| 30017650      | 1x50 RM                                     | 12,7                | 517          | 1476724   |
| 30017651      | 1x70 RM                                     | 14,6                | 717          | 1476724   |
| 30017652      | 1x95 RM                                     | 16,3                | 972          | 1476725   |
| 30017653      | 1x120 RM                                    | 18,3                | 1 215        | 1476725   |
| 3017601       | 1x150 RM                                    | 20,0                | 1 494        | 1476726   |
| 3017602       | 1x185 RM                                    | 22,6                | 1 855        | 1476726   |
| 3017603       | 1x240 RM                                    | 25,2                | 2 387        | 1476726   |
| 1112935       | 1x300 RM                                    | 27,9                | 2 971        | 1476727   |
| 30017654      | 2x1,5 RE                                    | 12,0                | 185          | 1476722   |
| 30017655      | 2x2,5 RE                                    | 13,0                | 220          | 1476723   |
| 30017656      | 2x4 RE                                      | 14,0                | 275          | 1476723   |
| 30017657      | 2x6 RE                                      | 15,0                | 335          | 1476723   |
| 30017658      | 2x10 RE                                     | 16,0                | 450          | 1476724   |
| 1550578       | 2x16 RE                                     | 18,0                | 625          | 1476724   |
| 3017605       | 2x25 RM                                     | 21,0                | 950          | 1476725   |
| 35002466      | 3x1,5 RE                                    | 8,9                 | 125          | 1476723   |
| 1550581       | 3x2,5 RE                                    | 9,8                 | 163          | 1476723   |
| <b>N2XH-J</b> |                                             |                     |              |           |
| 1112940       | 1x25 RM                                     | 10,2                | 293          | 1476723   |
| 1112941       | 1x35 RM                                     | 11,3                | 389          | 1476723   |
| 1112942       | 1x50 RM                                     | 12,7                | 517          | 1476724   |

| Art nr   | Antal ledare och mm <sup>2</sup> per ledare | Yttre diameter [mm] | Vikt (kg/km) | Förskuvn. |
|----------|---------------------------------------------|---------------------|--------------|-----------|
| 1112943  | 1x70 RM                                     | 14,6                | 717          | 1476724   |
| 1112944  | 1x95 RM                                     | 16,3                | 972          | 1476725   |
| 1112945  | 1x120 RM                                    | 18,3                | 1 215        | 1476725   |
| 1112946  | 1x150 RM                                    | 20,0                | 1 494        | 1476725   |
| 1112947  | 1x185 RM                                    | 22,6                | 1 855        | 1476726   |
| 1112948  | 1x240 RM                                    | 25,2                | 2 387        | 1476726   |
| 1112949  | 1x300 RM                                    | 27,9                | 2 971        | 1476727   |
| 30017659 | 3x1,5 RE                                    | 8,9                 | 125          | 1476723   |
| 30017660 | 3x2,5 RE                                    | 9,8                 | 163          | 1476723   |
| 30017661 | 3x4 RE                                      | 10,8                | 219          | 1476723   |
| 30017662 | 3x6 RE                                      | 11,8                | 289          | 1476724   |
| 30017663 | 3x10 RE                                     | 13,6                | 431          | 1476724   |
| 1550601  | 3x16 RE                                     | 16,7                | 638          | 1476725   |
| 30017665 | 3x25 RM                                     | 20,2                | 1 015        | 1476726   |
| 1550603  | 3x35 SM                                     | 22,3                | 1 231        | 1476726   |
| 1550604  | 3x50 SM                                     | 25,5                | 1 652        | 1476726   |
| 1550605  | 3x70 SM                                     | 30,0                | 2 455        | 1476726   |
| 1550606  | 3x95 SM                                     | 32,0                | 3 260        | 1476727   |
| 1550607  | 3x120 SM                                    | 35,0                | 4 000        | 1476727   |
| 1550608  | 3x150 SM                                    | 39,0                | 5 100        | 1476728   |
| 1550609  | 3x185 SM                                    | 44,0                | 6 160        | 1476728   |
| 1550610  | 3x240 SM                                    | 49,0                | 8 000        | 53112080  |
| 30017671 | 4x1,5 RE                                    | 9,7                 | 147          | 1476723   |
| 30017672 | 4x2,5 RE                                    | 10,6                | 195          | 1476723   |
| 30017673 | 4x4 RE                                      | 11,7                | 266          | 1476723   |
| 30017674 | 4x6 RE                                      | 12,9                | 355          | 1476724   |
| 30017675 | 4x10 RE                                     | 15,2                | 547          | 1476724   |
| 1550616  | 4x16 RE                                     | 18,3                | 839          | 1476725   |
| 30017677 | 4x25 RM                                     | 22,6                | 1 294        | 1476726   |
| 1550618  | 4x35 SM                                     | 25,8                | 1 605        | 1476726   |

| Art nr   | Antal ledare och mm <sup>2</sup> per ledare | Yttre diameter [mm] | Vikt (kg/km) | Förskruvn. |
|----------|---------------------------------------------|---------------------|--------------|------------|
| 1550619  | 4x50 SM                                     | 29,4                | 2 154        | 1476726    |
| 1550620  | 4x70 SM                                     | 34,4                | 3 047        | 1476727    |
| 1550621  | 4x95 SM                                     | 38,6                | 4 102        | 1476728    |
| 1550622  | 4x120 SM                                    | 42,4                | 5 062        | 1476728    |
| 1550623  | 4x150 SM                                    | 47,2                | 6 256        | 1476728    |
| 1550624  | 4x185 SM                                    | 52,0                | 7 751        | 53112080   |
| 1550625  | 4x240 SM                                    | 58,6                | 10 047       | 53112080   |
| 30017683 | 5x1,5 RE                                    | 10,5                | 174          | 1476723    |
| 30017684 | 5x2,5 RE                                    | 11,5                | 233          | 1476723    |
| 30017685 | 5x4 RE                                      | 12,7                | 319          | 1476724    |
| 30017686 | 5x6 RE                                      | 14,2                | 437          | 1476724    |
| 30017687 | 5x10 RE                                     | 17,0                | 682          | 1476725    |
| 1550631  | 5x16 RE                                     | 20,2                | 1 036        | 1476725    |
| 30017689 | 5x25 RM                                     | 24,9                | 1 584        | 1476726    |
| 1550633  | 5x35 RM                                     | 28,4                | 2 155        | 1476727    |
| 30017690 | 7x1,5 RE                                    | 11,3                | 214          | 1476723    |
| 30017691 | 7x2,5 RE                                    | 12,4                | 291          | 1476724    |
| 30017692 | 7x4 RE                                      | 17,0                | 540          | 1476724    |
| 3017612  | 10x1,5 RE                                   | 14,0                | 299          | 1476724    |

| Art nr   | Antal ledare och mm <sup>2</sup> per ledare | Yttre diameter [mm] | Vikt (kg/km) | Förskruvn. |
|----------|---------------------------------------------|---------------------|--------------|------------|
| 3017613  | 10x2,5 RE                                   | 15,8                | 419          | 1476725    |
| 30017693 | 12x1,5 RE                                   | 14,7                | 342          | 1476724    |
| 30017694 | 12x2,5 RE                                   | 16,4                | 480          | 1476725    |
| 3017614  | 12x4 RE                                     | 21,0                | 805          | 1476725    |
| 3017615  | 14x1,5 RE                                   | 17,0                | 480          | 1476724    |
| 3017616  | 14x2,5 RE                                   | 19,0                | 635          | 1476725    |
| 3017617  | 19x1,5 RE                                   | 18,0                | 600          | 1476725    |
| 3017618  | 19x2,5 RE                                   | 21,0                | 810          | 1476725    |
| 3017619  | 24x1,5 RE                                   | 20,2                | 625          | 1476726    |
| 3017620  | 24x2,5 RE                                   | 24,0                | 990          | 1476726    |
| 3017621  | 30x1,5 RE                                   | 21,3                | 738          | 1476726    |
| 3017622  | 30x2,5 RE                                   | 23,7                | 1 045        | 1476726    |
| 1550649  | 3x50/25 SM                                  | 28,5                | 2 100        | 1476726    |
| 1550650  | 3x70/35 SM                                  | 31,4                | 2 800        | 1476727    |
| 1550651  | 3x95/50 SM                                  | 34,9                | 3 750        | 1476728    |
| 1550652  | 3x120/70 SM                                 | 38,0                | 4 750        | 1476728    |
| 1550653  | 3x150/70 SM                                 | 43,3                | 5 750        | 1476728    |
| 1550654  | 3x185/95 SM                                 | 47,2                | 7 200        | 53112080   |
| 1550655  | 3x240/120 SM                                | 53,4                | 9 300        | 53112080   |

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.

Se våra standardlängder på: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg eller ≤ 250 m, annars trumma

Ange önskad förpackningstyp (t.ex. 1 x 500 trumma eller 5 x 100 m spolar).

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.

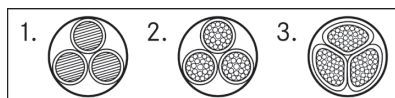


## N2XCH

Halogenfri kraftkabel med koncentrisk kopparledare

**Info**

- CPR: Val av artikelnummer på lapp.se > service > CPR
- Halogenfria alternativ till PVC-jordkabel NYCY
- Med koncentrisk kopparledare



### Fördelar

- Koncentrisk ledare för jord (PE)

### Användningsområden

- För installation på eller under puts
- Fast installation inomhus, i luft eller betong
- För byggnader eller industrianläggningar med många människor eller värdefulla tillgångar
- Inte för direkt förläggning i mark eller i vatten
- Utomhusförläggning endast skyddad från direkt solljus eller andra extern påverkan

### Produktegenskaper

- Brandspridningsklass enligt IEC 60332-1-2
- Brandspridningsklassad enligt IEC 60332-3-24

- Halogenfri enligt IEC 60754-1 (mängd halogen syra i gasform)
- Förbränningsgasernas korrosivitet enligt IEC 60754-2 (grad av syra)
- Låg rökdensitet enligt IEC 61034-2

### Standarder/Godkännanden

- HD 604/VDE 0276-604

### Design

- Ledare av blank koppartråd
- Förkortningar "re", "rm", "se", "sm":  
r = rund ledare;  
s = sektorformad ledare  
e = solid ledare;  
m = mångtrådig ledare
- Ledarisolering: Tvärbunden polyetylen (VPE)
- Runt ledarna ligger en fyllnadsmassa
- Koncentrisk jordledare: Blanka koppartrådar
- Yttermantel : halogenfri , termoplastiskt polyolefin blandning

### Tekniska data

- Klassificering ETIM 5/6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057  
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning: Starkströmskabel
- Ledaridentifikation**  
Upp till 5 ledare: färgkod enligt VDE 0293-308, se bilaga T9  
Från 6 ledare: svart med vita siffror
- Ledaruppbyggnad**  
Enkelledare eller mångledare
- Minsta böjningsradie**  
Enkelledare: 15 x kabeldiametern  
Mångledare: 12 x kabeldiametern
- Märkspänning**  
U<sub>0</sub>/U: 0,6/1,0 kV
- Provspänning**  
4000 V
- Temperaturområde**  
Under installation: -5°C till +90°C  
Fast: -40°C till +90°C

| Art nr       | Antal ledare och mm <sup>2</sup> per ledare | Yttre diameter [mm] | Vikt (kg/km) | Förskruvn. |
|--------------|---------------------------------------------|---------------------|--------------|------------|
| <b>N2XCH</b> |                                             |                     |              |            |
| 30017695     | 2x1,5 RE/1,5                                | 11,1                | 172          | 1476723    |
| 30017696     | 2x2,5 RE/2,5                                | 11,9                | 213          | 1476724    |
| 30017697     | 2x4 RE/4                                    | 14,0                | 322          | 1476724    |
| 30017698     | 2x6 RE/6                                    | 15,0                | 410          | 1476724    |
| 30017699     | 2x10 RE/10                                  | 17,0                | 550          | 1476725    |
| 1550661      | 2x16 RE/16                                  | 19,0                | 790          | 1476725    |
| 30017701     | 3x1,5 RE/1,5                                | 11,5                | 190          | 1476723    |
| 30017702     | 3x2,5 RE/2,5                                | 12,3                | 239          | 1476724    |
| 30017703     | 3x4 RE/4                                    | 13,5                | 314          | 1476724    |
| 30017704     | 3x6 RE/6                                    | 14,9                | 410          | 1476724    |
| 30017705     | 3x10 RE/10                                  | 16,8                | 600          | 1476725    |
| 1550667      | 3x16 RE/16                                  | 19,9                | 896          | 1476725    |
| 30017707     | 3x25 RM/16                                  | 25,3                | 1 360        | 1476726    |
| 30017708     | 3x35 RM/16                                  | 29,2                | 1 795        | 1476727    |
| 1550670      | 3x50 SM/25                                  | 32,0                | 2 460        | 1476727    |
| 1550671      | 3x70 SM/35                                  | 36,0                | 3 080        | 1476727    |
| 1550672      | 3x95 SM/50                                  | 39,0                | 4 310        | 1476728    |
| 1550673      | 3x120 SM/70                                 | 42,0                | 5 233        | 1476728    |
| 1550674      | 3x150 SM/70                                 | 48,0                | 5 788        | 1476728    |
| 1550675      | 3x185 SM/95                                 | 49,5                | 7 150        | 5311280    |
| 1550676      | 3x240 SM/120                                | 54,0                | 9 273        | 5311280    |
| 30017716     | 4x1,5 RE/1,5                                | 12,2                | 217          | 1476724    |
| 30017717     | 4x2,5 RE/2,5                                | 13,2                | 275          | 1476724    |
| 30017718     | 4x4 RE/4                                    | 14,5                | 365          | 1476724    |
| 30017719     | 4x6 RE/6                                    | 15,9                | 479          | 1476725    |

| Art nr   | Antal ledare och mm <sup>2</sup> per ledare | Yttre diameter [mm] | Vikt (kg/km) | Förskruvn. |
|----------|---------------------------------------------|---------------------|--------------|------------|
| 30017720 | 4x10 RE/10                                  | 18,0                | 709          | 1476725    |
| 1550682  | 4x16 RE/16                                  | 21,5                | 1 068        | 1476726    |
| 30017722 | 4x25 RM/16                                  | 25,6                | 1 526        | 1476726    |
| 30017723 | 4x35 RM/16                                  | 26,9                | 1 814        | 1476727    |
| 1550685  | 4x50 SM/25                                  | 29,6                | 2 405        | 1476727    |
| 1550686  | 4x70 SM/35                                  | 34,0                | 3 378        | 1476728    |
| 1550687  | 4x95 SM/50                                  | 38,5                | 4 568        | 1476728    |
| 1550688  | 4x120 SM/70                                 | 44,7                | 5 773        | 1476728    |
| 1550689  | 4x150 SM/70                                 | 46,6                | 6 921        | 53112080   |
| 1550690  | 4x185 SM/95                                 | 53,8                | 8 866        | 53112080   |
| 1550691  | 4x240 SM/120                                | 57,6                | 11 167       | 53112510   |
| 30017730 | 7x1,5 RE/2,5                                | 15,0                | 360          | 1476724    |
| 30017731 | 7x2,5 RE/2,5                                | 16,0                | 378          | 1476724    |
| 30017733 | 7x4 RE/4                                    | 18,0                | 599          | 1476725    |
| 30017734 | 7x6 RE/6                                    | 19,0                | 850          | 1476725    |
| 1550696  | 10x1,5 RE/2,5                               | 17,2                | 420          | 1476725    |
| 1550697  | 10x2,5 RE/4                                 | 18,9                | 550          | 1476725    |
| 30017735 | 12x1,5 RE/2,5                               | 18,0                | 437          | 1476725    |
| 30017736 | 12x2,5 RE/4                                 | 19,5                | 589          | 1476725    |
| 30017737 | 12x4 RE/6                                   | 23,0                | 920          | 1476726    |
| 1550701  | 16x1,5 RE/4                                 | 20,0                | 686          | 1476726    |
| 1550702  | 16x2,5 RE/6                                 | 20,9                | 805          | 1476726    |
| 30017738 | 24x1,5 RE/6                                 | 22,7                | 764          | 1476726    |
| 30017739 | 24x2,5 RE/10                                | 26,0                | 1 189        | 1476727    |
| 30017740 | 30x1,5 RE/6                                 | 23,9                | 880          | 1476726    |
| 3017741  | 30x2,5 RE/10                                | 26,6                | 1 238        | 1476727    |

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.

Se våra standardlängder på: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg eller ≤ 250 m, annars trumma

Ange önskad förpackningstyp (t.ex. 1 x 500 trumma eller 5 x 100 m spolar).

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.

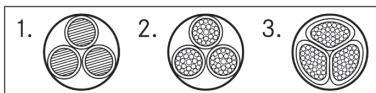
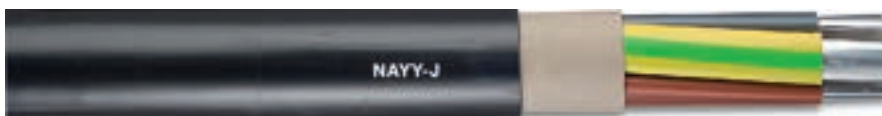


## NAYY-J, NAYY-O

Fast dragen PVC-jordkabel med aluminiumledare

### Info

- CPR: Val av artikelnummer på lapp.se > service > CPR
- Med aluminiumledare



### Användningsområden

- Kraftkabel för fast installation i följande applikationer:
- För användning inom- och utomhus
- Förläggning direkt i mark utan skydd enligt VDE-standard HD 603/VDE 0276-603 - Del 3-G (punkt 4) gällande PVC-kablar för direkt förläggning i mark: normalt lägsta installationsdjup 0,6 m, men under vägar minst 0,8 m
- I betong med ledartemperatur under kabelns maximala drifttemperatur på +70°C enligt VDE-standard HD 603/VDE 0276-603 - del 3-G (punkt 4) gällande PVC-kablar för direkt förläggning i mark

### Produktegenskaper

- Brandspridningsklass enligt IEC 60332-1-2
- Maximal dragbelastning för aluminiumledare under installation är 30 N/mm<sup>2</sup> enligt HD 603/VDE 0276-603: del 1, bilaga A.4.12 och del 3-G, punkt 4

- Märkström enligt HD 603/VDE 0276-603, del 3-G, tabell 14 (i jord vid +20°C marktemperatur enligt HD 603/VDE 0276-603, del 3-G, punkt 5) för dragning av jordkabel och tabell 15 (i luften vid en lufttemperatur på +30°C enligt HD 603/VDE 0276-603, del 3-G, punkt 5) vid användning utomhus; ta alltid med korrigeringar/minskningar av märkströmmen i beräkningen som kan vara nödvändiga enligt VDE 0298-4 och VDE 0298-4 för installation i och på byggnader

### Standarder/Godkännanden

- HD 603/VDE 0276-603

### Design

- Aluminiumledare
- Förkortningar "re", "se":  
r = rund ledare;  
s = sektorformad ledare;  
e = solid ledare;
- Ledarisolering: baserad på PVC
- Runt ledarna ligger en fyllnadsmassa
- Yttermantel: Baserad på PVC

### Tekniska data

- Klassificering ETIM 5/6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057  
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:  
Starkströmskabel
- Ledaridentifikation**  
Enligt VDE 0293-308 bilaga T9)
- Ledaruppbyggnad**  
Enkelledare eller mångledare
- Minsta böjningsradie**  
Fast: 12 x kabeldiametern
- Märkspänning**  
U<sub>0</sub>/U: 0,6/1,0 kV
- Provspänning**  
4000 V
- Skyddsledare**  
J = med grön/gul skyddsledare  
O = utan grön/gul skyddsledare
- Temperaturområde**  
Under installation: -5°C till +50°C  
Fast: -30°C till +70°C

| Art nr        | Antal ledare och mm <sup>2</sup> per ledare | Yttre diameter (mm) | Vikt (kg/km) | Förskruvning |
|---------------|---------------------------------------------|---------------------|--------------|--------------|
| <b>NAYY-O</b> |                                             |                     |              |              |
| 3036547       | 1 x 70rm                                    | 18,0                | 410          | 1476725      |
| 3036548       | 1 x 95rm                                    | 20,0                | 570          | 1476725      |
| 3036549       | 1 x 120rm                                   | 21,0                | 620          | 1476726      |
| 3036550       | 1 x 150rm                                   | 23,0                | 735          | 1476726      |
| 3036551       | 1 x 185rm                                   | 25,0                | 845          | 1476726      |
| 3036552       | 1 x 240rm                                   | 28,0                | 1 100        | 1476727      |
| 1552022       | 1 x 300rm                                   | 30,0                | 1 379        | 1476727      |
| <b>NAYY-J</b> |                                             |                     |              |              |
| 1552010       | 4 x 35re                                    | 29,0                | 1 170        | 1476727      |
| 1552011       | 4 x 50se                                    | 30,0                | 1 305        | 1476727      |
| 1552012       | 4 x 70se                                    | 35,0                | 1 730        | 1476727      |
| 1552013       | 4 x 95se                                    | 39,0                | 2 205        | 1476728      |
| 1552014       | 4 x 120se                                   | 42,0                | 2 655        | 1476728      |
| 1552015       | 4 x 150se                                   | 46,0                | 3 150        | 53112080     |
| 1552016       | 4 x 185se                                   | 51,0                | 3 925        | 53112080     |
| 1552017       | 4 x 240se                                   | 60,0                | 4 880        | 53112510     |

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.  
Se våra standardlängder på: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)  
Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.

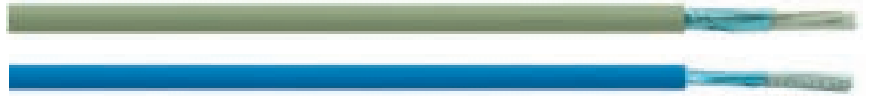


**FQAR-PG/-TG (Cca)**

## Halogenfri styrkabel för elektronikutrustningar

 Info

- EMC-skärmd för störningskänsliga miljöer, UV-beständig och halogenfri
- Partvinnade ledare av av förtent fåtrådig koppar, gemensam skärm



## Fördelar

- Skärmad halogenfri instrumentkabel
- EMC-skärmad för störningskänsliga miljöer
- UV-beständig
- Halogenfri

## Användningsområden

- För styrsignaler i elektronikutrustningar
- För fasta installationer både inom- och utomhus

## Produktegenskaper

- Partvinnade ledare, gemensam skärm
- Brandspridningsklass IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24 CAT.C
- Halogenfri enl. IEC 60754-1, korrosiva gaser enl. IEC 60754-2

- Rökutveckling enl. IEC 61034-2
- CPR-klass: Cca -s1, d0, a1. Mer info: [lapp.se](http://lapp.se) > service > CPR

## Standarder/Godkännanden

- CENELEC HD 627 PART 4 SECTION C-2
- CENELEC HD 604

## Design/Utförande

- Ledare av förtent fåtrådig koppar
- Ledarisolation av XLPE
- Skärmningar av aluminiumfolie med bildare av förtent koppar
- Ytermantel av polyolefin, grå RAL 7032 eller blå RAL 5015

## Övrigt

- Utökat datablad mot förfrågan

## Tekniska data



## Ledaridentifikation

## Siffermärkta ledare



### Drifttoppspänning

150/250 V



## Minsta böjningsradie

8 x kabeldiametern



## Provspänning

Ledare-ledare 2 kV

Ledare-skärm 1 kV



### Isolationsmotstånd

Min 100 MOhm x km



### Temperaturområde

Vid förläggning: 0°C till +70°C

Fast: -30°C till +70°C

| Art nr      | E-nummer | Antal ledare och mm <sup>2</sup> per ledare | Ytterdiameter (mm) | Vikt (kg/km) | Förskruvning |
|-------------|----------|---------------------------------------------|--------------------|--------------|--------------|
| FQAR-PG Grå |          |                                             |                    |              |              |
| 83118100    | 0159400  | 1 x 2 x 0,5                                 | 6,3                | 56           | 1476701      |
| 83118101    | 0159410  | 2 x 2 x 0,5                                 | 7,4                | 80           | 1476702      |
| 83118102    | 0159420  | 4 x 2 x 0,5                                 | 10,4               | 133          | 1476703      |
| 83118103    | 0159430  | 8 x 2 x 0,5                                 | 13,5               | 202          | 1476704      |
| 83118104    | 0159440  | 16 x 2 x 0,5                                | 18,0               | 395          | 1476705      |
| 83118105    | 0159450  | 24 x 2 x 0,5                                | 21,5               | 559          | 1476706      |
| 83118107    | 0159460  | 1 x 2 x 1                                   | 7,1                | 74           | 1476702      |
| 83118108    | 0159470  | 2 x 2 x 1                                   | 8,4                | 109          | 1476702      |
| 83118109    | 0159480  | 4 x 2 x 1                                   | 11,7               | 189          | 1476703      |
| 83118110    | 0159490  | 8 x 2 x 1                                   | 16,2               | 334          | 1476704      |
| 83118111    | 0159500  | 16 x 2 x 1                                  | 20,5               | 608          | 1476706      |
| 83118112    | 0159510  | 24 x 2 x 1                                  | 25,1               | 878          | 1476706      |
| FQAR-PG Blå |          |                                             |                    |              |              |
| 83118114    | 0159520  | 1 x 2 x 0,5                                 | 6,3                | 56           | 1476701      |
| 83118115    | 0159530  | 2 x 2 x 0,5                                 | 7,4                | 80           | 1476702      |
| 83118116    | 0159540  | 4 x 2 x 0,5                                 | 10,4               | 133          | 1476703      |
| 83118117    | 0159550  | 8 x 2 x 0,5                                 | 13,5               | 202          | 1476704      |
| 83118118    | 0159560  | 16 x 2 x 0,5                                | 18,0               | 395          | 1476705      |
| 83118119    | 0159570  | 24 x 2 x 0,5                                | 21,5               | 559          | 1476706      |
| 83118121    | 0159580  | 1 x 2 x 1                                   | 7,1                | 74           | 1476702      |
| 83118122    | 0159590  | 2 x 2 x 1                                   | 8,4                | 109          | 1476702      |
| 83118123    | 0159600  | 4 x 2 x 1                                   | 11,7               | 189          | 1476703      |
| 83118124    | 0159610  | 8 x 2 x 1                                   | 16,2               | 334          | 1476704      |
| 83118125    | 0159620  | 16 x 2 x 1                                  | 20,5               | 608          | 1476706      |
| 83118126    | 0159630  | 24 x 2 x 1                                  | 25,1               | 878          | 1476706      |
| FQAR-TG Grå |          |                                             |                    |              |              |
| 83118130    | 0159640  | 3 x 1                                       | 7,6                | 79           | 1476702      |



## Info

- CPR: Val av artikelnummer på [lapp.se](http://lapp.se) > service > CPR

## Fördelar

- Aluminiumlaminerad statisk skärm av plastfolie med förtent biledare minimerar störningar från högfrekventa, elektromagnetiska fält
- Störningar (överhörning) mellan kretsar som minskas med hjälp av en design med tvinnade par (TP)
- Låg kapacitans tack var polyolefin-baserad isolering

## Användningsområden

- Inom mät-, styr- och reglerteknik
- Kan användas elektriskt där moderna processdatorer måste hantera stora mängder data, t.ex. i stora datoranläggningar i förbränningsanläggningar, men även i reningsverk
- Kabeln lämpar sig för fast dragning i torra och fuktiga utrymmen samt med svart yttermantel även för användning utomhus
- Tack vare en förstärkt nominell minsta genomsnittliga tjocklek på yttermanteln på minst 1,8 mm för användningsområden där en förstärkt yttermantel kan behövas

## Produktgenskaper

- Färg på yttermantel: svart för applikationer utomhus, blå för system med egensäkra kretsar
- Brandspridningsklass enligt IEC 60332-1-2

## Standarder/Godkännanden

- Baserat på EN 50288-7

## Design

- 7-trådig blank kopparledare, ledarisolering av polyetylen (PE), partvinnade ledare, partvinnade i lager
- Komplet ledningsupbyggnad innehåller en ledare för kommunikation (orange ledarfärg), kommunikationsledaren utelämnas i versioner med enkelpar
- Folielindning, statisk skärm av aluminiumlaminerad plastfilm med förtent biledare
- Förstärkt yttermantel av PVC
- Färg på yttermantel: svart (RAL 9005) eller blå (RAL 5015)

## UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv S

Instrumentkabel med förstärkt yttermantel

## Tekniska data



## Klassificering ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104  
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:  
Kontrollkabel



## Ledaridentifikation

a-ledare: svart, b-ledare: vit  
med löpande numrering:  
1-1, 2-2, 3-3, 4-4 osv.  
Trepolig version: svart, vit, röd



## Driftkapacitans

(riktlinjer vid 800 Hz):  
Ledare/Ledare: 0,5 mm<sup>2</sup> max 75 nF/km  
(riktlinjer vid 800 Hz):  
Ledare/Ledare: 1,3 mm<sup>2</sup> max 100 nF/km



## Ledarmotstånd

0,5 mm<sup>2</sup>: max 39,2 Ohm/km  
1,3 mm<sup>2</sup>: max 14,3 Ohm/km



## Minsta böjningsradie

Sporadisk böjning: 15 x kabeldiametern  
Fast: 7,5 x kabeldiametern

## Dämpning av överhörning med kort räckvidd

Vid 60 kHz: min 0,88 dB/km



## Provspänning

Ledare/Ledare: 2 000 V  
Ledare/Skärm: 1 000 V



## Impedans

ca. 100 Ohm



## Temperaturområde

Sporadisk böjning: -5°C till +50°C  
Fast: -40°C till +80°C

| Art nr  | Antal ledare och mm <sup>2</sup> per ledare | Yttre diameter (mm) | Färg yttermantel | Kopparvikt [kg/km] | Vikt [kg/km] | Förskruvning |
|---------|---------------------------------------------|---------------------|------------------|--------------------|--------------|--------------|
| 1032446 | 1 x 2 x 0,5                                 | 7,2                 | svart            | 15                 | 74           | 53112010     |
| 1032412 | 2 x 2 x 0,5                                 | 8,5                 | svart            | 30                 | 97           | 53112010     |
| 1032447 | 10 x 2 x 0,5                                | 15,8                | svart            | 110                | 295          | 53112030     |
| 1032449 | 20 x 2 x 0,5                                | 20                  | svart            | 210                | 445          | 53112040     |
| 1032450 | 36 x 2 x 0,5                                | 25,2                | svart            | 370                | 720          | 53112050     |
| 1032451 | 48 x 2 x 0,5                                | 28,7                | svart            | 490                | 899          | 53112050     |
| 1032440 | 1 x 2 x 0,5                                 | 7,2                 | blå              | 15                 | 74           | 53112010     |
| 1032401 | 2 x 2 x 0,5                                 | 8,5                 | blå              | 30                 | 97           | 53112010     |
| 1032457 | 1 x 2 x 1,3                                 | 8,4                 | svart            | 31                 | 107          | 53112010     |
| 1032431 | 2 x 2 x 1,3                                 | 10,2                | svart            | 62                 | 156          | 53112020     |
| 1032458 | 4 x 2 x 1,3                                 | 12,9                | svart            | 114                | 235          | 53112020     |
| 1032459 | 8 x 2 x 1,3                                 | 16,4                | svart            | 218                | 387          | 53112030     |
| 1032460 | 12 x 2 x 1,3                                | 18,2                | svart            | 322                | 524          | 53112040     |
| 1032461 | 24 x 2 x 1,3                                | 25,2                | svart            | 684                | 978          | 53112050     |
| 1032452 | 1 x 2 x 1,3                                 | 8,4                 | blå              | 31                 | 107          | 53112010     |
| 1032423 | 2 x 2 x 1,3                                 | 10,2                | blå              | 62                 | 156          | 53112020     |
| 1032453 | 4 x 2 x 1,3                                 | 12,9                | blå              | 114                | 235          | 53112020     |
| 1032456 | 24 x 2 x 1,3                                | 25,2                | blå              | 684                | 978          | 53112050     |

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.

Kopparbas: EUR 150/100 kg. Se [lapp.se/service](http://lapp.se/service) för definition och beräkning av kopparpris.

Se våra standardlängder på: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg eller ≤ 250 m, annars trumma

Ange önskad förpackningstyp (t.ex. 1 x 500 trumma eller 5 x 100 m spolar).

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



### Info

- CPR: Val av artikelnummer på lapp.se > service > CPR

### Fördelar

- Aluminiumlaminerad statisk skärm av plastfolie med förtent biledare minimerar störningar från högfrekventa, elektromagnetiska fält
- Störningar (överhörning) mellan kretsar som minskas med hjälp av en design med tvinnade par (TP)
- Låg kapacitans tack var polyolefin-baserad isolering

### Användningsområden

- Inom mät-, styr- och reglerteknik
- Kan användas elektriskt där moderna processdatorer måste hantera stora mängder data, t.ex. i stora datoranläggningar i förbränningsanläggningar, men även i reningsverk
- Kabeln lämpar sig för fast dragning i torra och fuktiga utrymmen samt med svart yttermantel även för användning utomhus
- Tack vare en förstärkt nominell minsta genomsnittliga tjocklek på yttermanteln på minst 1,8 mm för användningsområden där en förstärkt yttermantel kan behövas

### Produktegenskaper

- Datakabel med skärmade par och förstärkt yttermantel
- Färg på yttermantel: svart för applikationer utomhus, blå för system med egensäkra kretsar
- Brandspridningsklass enligt IEC 60332-1-2

### Standarder/Godkännanden

- Baserat på EN 50288-7

### Design

- 7-trådig blank kopparledare, ledarisolering av polyetylen (PE), partvinnade ledare, parskärm av aluminiumlaminerad plastfolie med biledare av koppar, PiMF-märkning med numererad folie, par tvinnade i lager
- Komplet ledningsuppbyggnad innehåller en ledare för kommunikation (orange ledarfärg), kommunikationsledaren utelämnas i versioner med enkelpar
- Aluminiumlaminerad plastfolie som statisk skärm med förtent biledare
- Förstärkt yttermantel av PVC
- Färg på yttermantel: svart (RAL 9005) eller blå (RAL 5015)

### Tekniska data



#### Klassificering ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104  
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:  
Kontrollkabel



#### Ledaridentifikation

a-ledare: svart, b-ledare: vit  
med löpande numrering:  
1-1, 2-2, 3-3, 4-4 osv.



#### Driftkapacitans

(vid 800 Hz max):  
Ledare/Ledare: 0,5 mm<sup>2</sup> 75 nF/km  
(vid 800 Hz max):  
Ledare/Ledare: 1,3 mm<sup>2</sup> 100 nF/km



#### Induktans

max 0,75 mH/km



#### Ledarmotstånd

0,5 mm<sup>2</sup>: max 39,2 Ohm/km  
1,3 mm<sup>2</sup>: max 14,2 Ohm/km



#### Minsta böjningsradie

Sporadisk böjning: 15 x kabeldiametern  
Fast: 7,5 x kabeldiametern

#### Dämpning av överhörning med kort räckvidd

Vid 60 kHz: min 1,02 dB/km



#### Provspänning

Sporadisk böjning: 2000 V  
Ledare/Skärm: 600 V



#### Impedans

ca. 100 Ohm



#### Temperaturområde

Sporadisk böjning: -5°C till +50°C  
Fast: -40°C till +80°C

| Art nr                          | Antal ledare och mm <sup>2</sup> per ledare | Yttre diameter (mm) | Vikt [kg/km] | Förskruvning |
|---------------------------------|---------------------------------------------|---------------------|--------------|--------------|
| <b>RE-2Y(ST)Yv PiMF</b>         |                                             |                     |              |              |
| <b>0,5 mm<sup>2</sup> blå</b>   |                                             |                     |              |              |
| 0032438                         | 2.0 x 2.0 x 0,50                            | 10,5                | 128          | 1476723      |
| 0032442                         | 12.0 x 2.0 x 0,50                           | 16,9                | 325          | 1476725      |
| <b>0,5 mm<sup>2</sup> svart</b> |                                             |                     |              |              |
| 0032448                         | 2.0 x 2.0 x 0,50                            | 10,5                | 128          | 1476724      |
| 0032449                         | 4.0 x 2.0 x 0,50                            | 11,6                | 170          | 1476724      |
| 0032450                         | 8.0 x 2.0 x 0,50                            | 14,6                | 261          | 1476724      |
| 0032451                         | 10.0 x 2.0 x 0,50                           | 16,5                | 285          | 1476725      |
| 0032453                         | 16.0 x 2.0 x 0,50                           | 19,1                | 430          | 1476725      |
| <b>1,3 mm<sup>2</sup> blå</b>   |                                             |                     |              |              |
| 0032458                         | 2.0 x 2.0 x 1,30                            | 12,4                | 184          | 1476704      |
| <b>1,3 mm<sup>2</sup> svart</b> |                                             |                     |              |              |
| 0032464                         | 2.0 x 2.0 x 1,30                            | 12,4                | 184          | 1476724      |
| 0032465                         | 4.0 x 2.0 x 1,30                            | 14,2                | 269          | 1476724      |
| 0032466                         | 8.0 x 2.0 x 1,30                            | 17,7                | 442          | 1476725      |
| 0032467                         | 12.0 x 2.0 x 1,30                           | 22,0                | 593          | 1476726      |

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.

Se våra standardlängder på: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg eller ≤ 250 m, annars trumma

Ange önskad förpackningstyp (t.ex. 1 x 500 trumma eller 5 x 100 m spolar).

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.

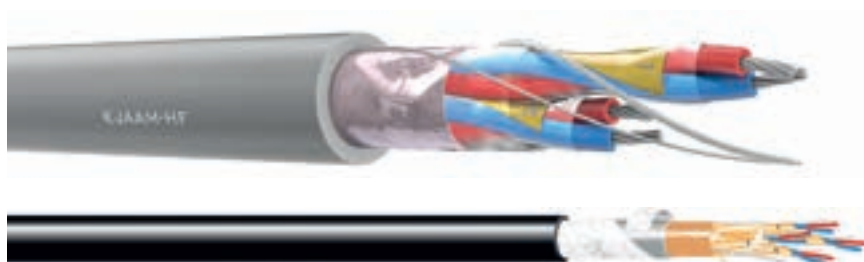


## KJAAM-HF/KJAAM-HF GM

Parskärmad halogenfri data- och instrumentkabel med gemensam yttre skärm

### Info

- KJAAM-HF: Halogenfri kabel för inomhusbruk, brandspridningsklass IEC 60332-1 samt 60332-3-22
- KJAAM-HF GM: Halogenfri armerad kabel för utomhusbruk, även direkt i jord, brandspridningsklass IEC 60332-1 samt IEC 60332-3-22
- Armerad version (GM) och UV-beständig



### Fördelar

- Skärmd instrumentkabel
- EMC-skärmd för störningskänsliga miljöer
- Halogenfri
- Armerad version (GM)
- UV-beständig

### Användningsområden

- För digitala och lågnivå analoga signaler

### Produktegenskaper

- KJAAM-HF: Halogenfri kabel för inomhusbruk, brandspridningsklass IEC 60332-1 samt 60332-3-22

- KJAAM-HF GM: Halogenfri armerad kabel för utomhusbruk, även direkt i jord, brandspridningsklass IEC 60332-1 samt IEC 60332-3-22

### Design/Utförande

- Ledare av förtent fåtrådig koppar
- Ledarisation av PE
- Parskärm av aluminiumfolie med biledare av förtent koppar
- Polyestertape och sedan gemensam skärm av aluminiumfolie med biledare av förtent koppar
- Yttermantel av halogenfri Polyolefinblandning
- GM: Som KJAAM-HF men med armering av ståltape. Yttermantel av svart halogenfri Polyolefinblandning.

### Tekniska data

|  |                                                                                                       |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Ledaridentifikation</b><br>Ledare a: blå, ledare b: röd. Paren identifieras med hjälp av numrering |
|  | <b>Kapacitans</b><br>Parkapacitans vid 800 Hz: nom 100 nF/km                                          |
|  | <b>Drifttoppspänning</b><br>75 V                                                                      |
|  | <b>Impedans</b><br>60 Ohm                                                                             |
|  | <b>Minsta böjningsradie</b><br>Flexibel: 15 x kabeldiametern<br>Fast: 10 x kabeldiametern             |
|  | <b>Isolationsmotstånd</b><br>Min 2 GOhm x km                                                          |
|  | <b>Temperaturområde</b><br>Flexibel: min -5°C<br>Fast: -40°C till +70°C                               |

| Art nr             | Antal ledare och mm <sup>2</sup> per ledare | Yttre diameter (mm) | Förskruvning |
|--------------------|---------------------------------------------|---------------------|--------------|
| <b>KJAAM-HF</b>    |                                             |                     |              |
| 83106738           | 1 x (2+1) x 0,5 + 0,5                       | 4,8                 | 1476701      |
| 83106739           | 2 x (2+1) x 0,5 + 0,5                       | 8,0                 | 1476702      |
| 83106740           | 4 x (2+1) x 0,5 + 0,5                       | 10,0                | 1476703      |
| 83106741           | 8 x (2+1) x 0,5 + 0,5                       | 12,6                | 1476704      |
| 83106742           | 12 x (2+1) x 0,5 + 0,5                      | 15,1                | 1476704      |
| 83106743           | 24 x (2+1) x 0,5 + 0,5                      | 20,8                | 1476706      |
| <b>KJAAM-HF GM</b> |                                             |                     |              |
| 83106734           | 4 x (2+1) x 0,5 + 0,5                       | 13,2                | 1476704      |
| 83106735           | 8 x (2+1) x 0,5 + 0,5                       | 16,3                | 1476705      |
| 83106736           | 12 x (2+1) x 0,5 + 0,5                      | 19,1                | 1476705      |
| 83106737           | 24 x (2+1) x 0,5 + 0,5                      | 25,2                | 1476706      |

\*Vid förfrågan.



## RE-2X(ST)H-fi 300/500 V

Halogenfri instrumentkabel

### Info

- Störningar (överhörning) mellan kretsar minskas tack vare designen med tvinnade par (TP)
- Låg kapacitans tack vare XLPE-isolering
- Hydrokarbonresistent, oljebeständig och UV-beständig



### Fördelar

- Aluminiumlaminerad statisk skärm av plastfolie med förtent biledare minimerar störningar från högfrekventa, elektromagnetiska fält
- Störningar (överhörning) mellan kretsar minskas tack vare designen med tvinnade par (TP)
- Låg kapacitans tack vare XLPE-isolering
- Hydrokarbonresistent, oljebeständig och UV-beständig
- Halogenfri

### Användningsområden

- Mät-, styr och reglerutrustning
- För överföring av stor mängder data till processdatorer, t ex förbränningsanläggningar, processindustrier, raffinaderier, träindustrier mm.
- Lämplig för fast installation både inom- och utomhus utan krav på UV-skydd

- Dimensioner med blå stripes för egensäkra kretsar

### Produktegenskaper

- Brandspridningsklassad enligt IEC 60331-1-2
- CPR-klass: Dca-s2-d2-a1
- Hydrokarbonresistent enligt IEC 60811-404
- UV-beständig enligt IEC 60068-2-5
- Oljebeständighet enligt IRM 902 (+70°C x 4h)

### Design/Utförande

- Ledare av fåtrådig koppartråd (7-W)
- Ledarisation av XLPE
- Partvinnade ledare
- Folieskärm av aluminium, biledare av förtent koppar 0,5 mm<sup>2</sup> (7x0,30)
- Ytermantel av halogenfritt material, svart RAL 9005 (kabel för egensäker krets med blå stripes)

### Tekniska data

|  |                                                                                                     |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Klassificering ETIM</b><br>ETIM 5.0 Class ID: EC000104<br>ETIM 5.0 klassificering: Kontrollkabel |
|  | <b>Ledaridentifikation</b><br>Svarta ledare med vita siffror                                        |
|  | <b>Märkspänning U<sub>o</sub>/U</b><br>U <sub>o</sub> /U: 300/500 V                                 |
|  | <b>Kapacitans</b><br>Ledare/ledare: <115nF/km                                                       |
|  | <b>Ledaruppbyggnad</b><br>Fåtrådiga ledare enligt IEC 60228 klass 2                                 |
|  | <b>Minsta böjningsradie</b><br>Fast: 8 x kabeldiametern                                             |
|  | <b>Provspänning</b><br>AC 2000 V                                                                    |
|  | <b>Temperaturområde</b><br>Fast: -30°C till +70°C<br>Vid installation: -15°C till +50°C             |

| Art nr                                            | Antal ledare och mm <sup>2</sup> per ledare | Yttre diameter (mm) | Vikt (kg/km) | Förskruvning |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------|--------------|--------------|
| <b>Svart</b>                                      |                                             |                     |              |              |
| 381151041                                         | 2 x 0,75                                    | 8,4                 | 68           | 1476722      |
| 381151042                                         | 2 x 2 x 0,75                                | 11,4                | 119          | 1476723      |
| 381151043                                         | 4 x 2 x 0,75                                | 13,1                | 156          | 1476724      |
| 381151044                                         | 8 x 2 x 0,75                                | 17,3                | 280          | 1476725      |
| 381151045                                         | 16 x 2 x 0,75                               | 22,9                | 483          | 1476726      |
| 381150035                                         | 2 x 1,5                                     | 9,5                 | 101          | 1476723      |
| 381150041                                         | 2 x 2 x 1,5                                 | 13,6                | 185          | 1476724      |
| 381150039                                         | 4 x 2 x 1,5                                 | 15,5                | 250          | 1476724      |
| 381150038                                         | 8 x 2 x 1,5                                 | 21,4                | 471          | 1476726      |
| 381150037                                         | 16 x 2 x 1,5                                | 28,7                | 836          | 1476727      |
| <b>Svart med blå stripe för egensäkra kretsar</b> |                                             |                     |              |              |
| 381150034                                         | 1 x 2 x 1,5                                 | 9,5                 | 101          | 1476723      |
| 381151726                                         | 2 x 2 x 1,5                                 | 13,6                | 185          | 1476724      |



## ÖLFLEX® CLASSIC 130 H

Halogenfri styrkabel med förbättrade brandegenskaper

### Info

- CPR: Val av artikelnummer på lapp.se > service > CPR
- För användning i publika byggnader och industrier



### Fördelar

- Enkel att installera tack vare en flexibel design
- Certifierad för marina applikationer

### Användningsområden

- Offentliga byggnader som flygplatser eller järnvägsstationer
- Anläggningsteknik  
Industrimaskiner  
Värme- och luftkonditioneringssystem  
Scenapplikationer
- Speciellt där människor och djur samt värdefull egendom utsätts för stor brandrisk
- OBS: för användning av AWM-kablar (Appliance Wiring Material) i industrimaskiner (USA) enligt NFPA 79 utgåva 2015: se katalogens bilaga T29

### Produktgenskaper

- Brandspridningsklassad enligt IEC 60332-1-2 (brandspridning för en enskild kabel)

- Brandspridningsklass enligt IEC 60332-3-22 och IEC 60332-3-24 respektive IEC 60332-3-25 (Flamspridning för vertikal kabel eller bunt av kablar)
- Halogenfri enligt IEC 60754-1 (mängd halogen syra i gasform)  
Förbränningsgasernas korrosivitet enligt IEC 60754-2 (grad av syra)
- Låg rökdensitet enligt IEC 61034-2

### Standarder/Godkännanden

- UL AWM-godkänd: se databladet
- Enligt EN 50525-3-11
- Enligt EN 50525-2-51
- Germanischer Lloyd (GL) certifikat nr. 11 120-14 HH

### Design

- Fintrådiga ledare av blank koppartråd
- Ledarisolering: Halogenfri
- Ledare tvinnade i lager
- Mantel: Halogenfri specialblandning, grå (liknar RAL 7001)

### Tekniska data



#### Klassificering ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104  
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:  
Styrledning



#### Ledaridentifikation

Svarta ledare med vita siffror enligt VDE 0293-1



#### Ledaruppbyggnad

Fintrådiga ledare enligt VDE 0295 klass 5/IEC 60228 klass 5



#### Minsta böjningsradie

Sporadisk böjning: 15 x kabeldiametern  
Fast: 4 x kabeldiametern



#### Märkspänning

U<sub>0</sub>/U: 300/500 V  
UL: 600 V



#### Provspänning

4000 V



#### Skyddsledare

G = med gröngul skyddsledare  
X = utan skyddsledare



#### Temperaturområde

Sporadiska böjningar -25°C till +70°C  
(UL: +75°C)  
Fast: -40°C till +80°C (UL: +75°C)

| Art nr                       | E-nummer | Antal ledare och mm <sup>2</sup> per ledare | Yttre diameter [mm] | Vikt (kg/km) | Förskruvn. |
|------------------------------|----------|---------------------------------------------|---------------------|--------------|------------|
| <b>ÖLFLEX® CLASSIC 130 H</b> |          |                                             |                     |              |            |
| 1123000                      | 0275240  | 2 X 0,5                                     | 5,1                 | 36           | 1476701    |
| 1123001                      | 0275270  | 3 G 0,5                                     | 5,4                 | 42           | 1476701    |
| 1123002                      | 0275250  | 3 X 0,5                                     | 5,4                 | 42           | 1476701    |
| 1123003                      |          | 4 G 0,5                                     | 5,8                 | 55           | 1476701    |
| 1123004                      | 0275260  | 4 X 0,5                                     | 5,8                 | 55           | 1476701    |
| 1123005                      |          | 5 G 0,5                                     | 6,3                 | 65           | 1476701    |
| 1123006                      |          | 5 X 0,5                                     | 6,3                 | 65           | 1476701    |
| 1123008                      | 0250200  | 7 G 0,5                                     | 6,9                 | 80           | 1476702    |
| 1123009                      |          | 7 X 0,5                                     | 6,9                 | 80           | 1476702    |
| 1123010                      | 0250210  | 8 G 0,5                                     | 8,2                 | 103          | 1476702    |
| 1123012                      |          | 10 G 0,5                                    | 8,8                 | 112          | 1476702    |
| 1123013                      | 0250220  | 12 G 0,5                                    | 9,1                 | 128          | 1476702    |
| 1123017                      | 0250230  | 18 G 0,5                                    | 10,8                | 189          | 1476703    |
| 1123020                      |          | 25 G 0,5                                    | 12,7                | 260          | 1476704    |
| 1123021                      |          | 30 G 0,5                                    | 13,6                | 294          | 1476704    |
| 1123032                      | 0275280  | 2 X 0,75                                    | 5,5                 | 47           | 1476701    |
| 1123033                      | 0275290  | 3 G 0,75                                    | 5,8                 | 56           | 1476701    |
| 1123034                      | 0250240  | 3 X 0,75                                    | 5,8                 | 56           | 1476701    |
| 1123035                      | 0275300  | 4 G 0,75                                    | 6,3                 | 69           | 1476701    |
| 1123036                      | 0250250  | 4 X 0,75                                    | 6,3                 | 69           | 1476701    |
| 1123037                      | 0275310  | 5 G 0,75                                    | 6,9                 | 83           | 1476702    |
| 1123038                      | 0250260  | 5 X 0,75                                    | 6,9                 | 83           | 1476702    |
| 1123041                      | 0275320  | 7 G 0,75                                    | 7,5                 | 104          | 1476702    |
| 1123042                      | 0250270  | 7 X 0,75                                    | 7,5                 | 104          | 1476702    |
| 1123046                      |          | 10 G 0,75                                   | 9,8                 | 149          | 1476703    |
| 1123047                      | 0275330  | 12 G 0,75                                   | 10,1                | 172          | 1476703    |
| 1123048                      | 0250280  | 12 X 0,75                                   | 10,1                | 172          | 1476703    |
| 1123051                      | 0275340  | 18 G 0,75                                   | 12,0                | 252          | 1476703    |
| 1123054                      | 0275350  | 25 G 0,75                                   | 14,1                | 352          | 1476704    |
| 1123056                      |          | 34 G 0,75                                   | 16,3                | 466          | 1476704    |
| 1123066                      | 0250290  | 2 X 1,0                                     | 5,8                 | 55           | 1476701    |
| 1123067                      | 0250300  | 3 G 1,0                                     | 6,1                 | 67           | 1476701    |
| 1123068                      | 0250310  | 3 X 1,0                                     | 6,1                 | 67           | 1476701    |
| 1123069                      | 0250320  | 4 G 1,0                                     | 6,6                 | 83           | 1476701    |

| Art nr  | E-nummer | Antal ledare och mm <sup>2</sup> per ledare | Yttre diameter [mm] | Vikt (kg/km) | Förskruvn. |
|---------|----------|---------------------------------------------|---------------------|--------------|------------|
| 1123070 | 0250330  | 4 X 1,0                                     | 6,6                 | 83           | 1476701    |
| 1123071 | 0250340  | 5 G 1,0                                     | 7,3                 | 100          | 1476702    |
| 1123072 | 0250350  | 5 X 1,0                                     | 7,3                 | 100          | 1476702    |
| 1123074 | 0250360  | 7 G 1,0                                     | 8,1                 | 130          | 1476702    |
| 1123075 | 0250370  | 7 X 1,0                                     | 8,1                 | 130          | 1476702    |
| 1123076 |          | 8 G 1,0                                     | 9,7                 | 164          | 1476703    |
| 1123078 |          | 10 G 1,0                                    | 10,4                | 183          | 1476703    |
| 1123080 | 0278070  | 12 G 1,0                                    | 10,7                | 212          | 1476703    |
| 1123081 |          | 12 X 1,0                                    | 10,7                | 212          | 1476703    |
| 1123083 |          | 16 G 1,0                                    | 12,1                | 275          | 1476703    |
| 1123084 | 0250380  | 18 G 1,0                                    | 12,9                | 314          | 1476704    |
| 1123090 | 0250390  | 25 G 1,0                                    | 15,0                | 429          | 1476704    |
| 1123094 |          | 34 G 1,0                                    | 17,5                | 570          | 1476705    |
| 1123106 | 0275370  | 2 X 1,5                                     | 6,4                 | 72           | 1476701    |
| 1123107 | 0275380  | 3 G 1,5                                     | 6,8                 | 88           | 1476701    |
| 1123108 | 0250400  | 3 X 1,5                                     | 6,8                 | 88           | 1476702    |
| 1123109 | 0275390  | 4 G 1,5                                     | 7,4                 | 110          | 1476702    |
| 1123110 | 0250410  | 4 X 1,5                                     | 7,4                 | 110          | 1476702    |
| 1123111 | 0275400  | 5 G 1,5                                     | 8,3                 | 135          | 1476702    |
| 1123112 |          | 5 X 1,5                                     | 8,3                 | 135          | 1476702    |
| 1123114 | 0275410  | 7 G 1,5                                     | 9,0                 | 174          | 1476702    |
| 1123115 | 0250420  | 7 X 1,5                                     | 9,0                 | 174          | 1476702    |
| 1123116 | 0275420  | 8 G 1,5                                     | 10,8                | 223          | 1476703    |
| 1123118 | 0250430  | 10 G 1,5                                    | 11,8                | 250          | 1476703    |
| 1123120 | 0275430  | 12 G 1,5                                    | 12,2                | 289          | 1476703    |
| 1123124 | 0276860  | 18 G 1,5                                    | 14,6                | 433          | 1476704    |
| 1123128 | 0276870  | 25 G 1,5                                    | 17,2                | 596          | 1476705    |
| 1123130 | 0250440  | 34 G 1,5                                    | 19,8                | 786          | 1476705    |
| 1123139 | 0275440  | 2 X 2,5                                     | 7,6                 | 110          | 1476702    |
| 1123140 | 0275450  | 3 G 2,5                                     | 8,3                 | 137          | 1476702    |
| 1123142 | 0275460  | 4 G 2,5                                     | 9,0                 | 174          | 1476702    |
| 1123144 | 0276880  | 5 G 2,5                                     | 10,1                | 217          | 1476703    |
| 1123146 | 0250450  | 7 G 2,5                                     | 11,2                | 283          | 1476703    |
| 1123149 | 0250460  | 12 G 2,5                                    | 15,1                | 467          | 1476704    |
| 1123151 | 0250470  | 18 G 2,5                                    | 18,0                | 696          | 1476705    |

| Art nr  | E-nummer | Antal ledare och mm <sup>2</sup> per ledare | Yttre diameter [mm] | Vikt (kg/km) | Förskruvn. |
|---------|----------|---------------------------------------------|---------------------|--------------|------------|
| 1123153 |          | 25 G 2,5                                    | 21,1                | 969          | 1476706    |
| 1123159 | 0250480  | 3 G 4,0                                     | 9,8                 | 213          | 1476703    |
| 1123160 | 0275470  | 4 G 4,0                                     | 10,8                | 267          | 1476703    |
| 1123161 | 0250490  | 5 G 4,0                                     | 12,1                | 331          | 1476703    |
| 1123162 | 0250500  | 7 G 4,0                                     | 13,4                | 432          | 1476704    |
| 1123166 | 0250510  | 3 G 6,0                                     | 11,7                | 303          | 1476703    |
| 1123167 | 0275480  | 4 G 6,0                                     | 13,0                | 388          | 1476704    |
| 1123168 | 0250520  | 5 G 6,0                                     | 14,5                | 480          | 1476704    |

| Art nr  | E-nummer | Antal ledare och mm <sup>2</sup> per ledare | Yttre diameter [mm] | Vikt (kg/km) | Förskruvn. |
|---------|----------|---------------------------------------------|---------------------|--------------|------------|
| 1123169 | 0250530  | 7 G 6,0                                     | 16,0                | 626          | 1476704    |
| 1123172 | 0250540  | 4 G 10,0                                    | 16,2                | 601          | 1476704    |
| 1123173 | 0250550  | 5 G 10,0                                    | 18,1                | 735          | 1476705    |
| 1123177 | 0250560  | 4 G 16,0                                    | 18,8                | 917          | 1476705    |
| 1123178 | 0250570  | 5 G 16,0                                    | 21,2                | 1 148        | 1476706    |
| 1123181 | 0250580  | 4 G 25,0                                    | 23,5                | 1 418        | 1476706    |
| 1123182 | 0250590  | 5 G 25,0                                    | 26,4                | 1 769        | 1476706    |
| 1123185 | 0250600  | 4 G 35,0                                    | 26,6                | 1 905        | 1476706    |

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.

Se våra standardlängder på: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg eller ≤ 250 m, annars trumma

Ange önskad förpackningstyp (t.ex. 1 x 500 trumma eller 5 x 100 m spolar).

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



## ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH

Skärmad halogenfri styrkabel med förbättrade brandegenskaper



### Info

- CPR: Val av artikelnummer på lapp.se > service > CPR
- För användning i publika byggnader och industrier



### Fördelar

- Enkel att installera tack vare en flexibel design
- Utrymmesbesparande tack vare små kabeldiametrar
- Certifierad för marina applikationer

### Användningsområden

- Offentliga byggnader som flygplatser eller järnvägsstationer
- Anläggningsteknik  
Industrimaskiner  
Värme- och luftkonditioneringsystem
- Speciellt där människor och djur samt värdefull egendom utsätts för stor brandrisk
- I EMC-känsliga miljöer (elektromagnetisk kompatibilitet)
- OBS: för användning av AWM-kablar (Appliance Wiring Material) i industrimaskiner (USA) enligt NFPA 79 utgåva 2015: se katalogens bilaga T29

### Produktegenskaper

- Brandspridningsklassad enligt IEC 60332-1-2 (brandspridning för en enskild kabel)

- Brandspridningsklass enligt IEC 60332-3-22 och IEC 60332-3-24 respektive IEC 60332-3-25 (Flamspridning för vertikal kabel eller bunt av kablar)
- Halogenfri enligt IEC 60754-1 (mängd halogen syra i gasform)  
Förbränningsgasernas korrosivitet enligt IEC 60754-2 (grad av syra)
- Låg rökdensitet enligt IEC 61034-2

### Standarder/Godkännanden

- UL AWM-godkänd: se databladet
- Enligt EN 50525-3-11
- Enligt EN 50525-2-51

### Design

- Fintrådiga ledare av blank koppartråd
- Ledarisolering: Halogenfri
- Ledare tvinnade i lager
- Halogenfri lindad plastfolie
- Förtent kopparfläta
- Mantel: Halogenfri specialblandning, grå (liknar RAL 7001)

### Tekniska data

- Klassificering ETIM 5/6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104  
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:  
Styrledning
- Ledaridentifikation**  
Svarta ledare med vita siffror enligt VDE 0293-1
- Ledaruppbyggnad**  
Fintrådiga ledare enligt VDE 0295 klass 5/IEC 60228 klass 5
- Minsta böjningsradie**  
Sporadisk böjning: 20 x kabeldiametern  
Fast: 6 x kabeldiametern
- Märkspänning**  
U<sub>0</sub>/U: 300/500 V  
UL: 600 V
- Provspänning**  
Ledare/Ledare: 4000 V  
Ledare/Skärm: 2000 V
- Skyddsledare**  
G = med gröngul skyddsledare  
X = utan skyddsledare
- Temperaturområde**  
Sporadiska böjningar -25°C till +70°C (UL: +75°C)  
Fast: -40°C till +80°C (UL: +75°C)

| Art nr                        | E-nummer | Antal ledare och mm <sup>2</sup> per ledare | Yttre diameter [mm] | Vikt (kg/km) | Förskruvn. |
|-------------------------------|----------|---------------------------------------------|---------------------|--------------|------------|
| <b>ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH</b> |          |                                             |                     |              |            |
| 1123200                       | 0250610  | 2 X 0,5                                     | 5,9                 | 51           | 1476730    |
| 1123201                       | 0250620  | 3 G 0,5                                     | 6,2                 | 61           | 1476730    |
| 1123202                       | 0250630  | 3 X 0,5                                     | 6,2                 | 61           | 1476730    |
| 1123203                       | 0250640  | 4 G 0,5                                     | 6,6                 | 72           | 1476730    |
| 1123204                       | 0250650  | 4 X 0,5                                     | 6,6                 | 72           | 1476730    |
| 1123205                       | 0250660  | 5 G 0,5                                     | 7,1                 | 85           | 1476730    |
| 1123206                       |          | 5 X 0,5                                     | 7,1                 | 85           | 1476730    |
| 1123208                       | 0250670  | 7 G 0,5                                     | 7,7                 | 103          | 1476731    |
| 1123209                       |          | 7 X 0,5                                     | 7,7                 | 103          | 1476731    |
| 1123213                       | 0250680  | 12 G 0,5                                    | 10,1                | 165          | 1476731    |
| 1123217                       |          | 18 G 0,5                                    | 11,8                | 236          | 1478528    |
| 1123220                       | 0250690  | 25 G 0,5                                    | 13,7                | 324          | 1478472    |
| 1123232                       | 0275490  | 2 X 0,75                                    | 6,3                 | 60           | 1476730    |
| 1123233                       | 0275500  | 3 G 0,75                                    | 6,6                 | 77           | 1476730    |
| 1123234                       | 0250700  | 3 X 0,75                                    | 6,6                 | 77           | 1476730    |
| 1123235                       | 0275510  | 4 G 0,75                                    | 7,1                 | 87           | 1476730    |
| 1123236                       | 0250710  | 4 X 0,75                                    | 7,1                 | 87           | 1476730    |
| 1123237                       | 0275520  | 5 G 0,75                                    | 7,9                 | 106          | 1476731    |
| 1123238                       | 0250720  | 5 X 0,75                                    | 7,9                 | 106          | 1476731    |
| 1123241                       | 0275530  | 7 G 0,75                                    | 8,5                 | 129          | 1476731    |
| 1123242                       |          | 7 X 0,75                                    | 8,5                 | 129          | 1476731    |
| 1123247                       | 0275540  | 12 G 0,75                                   | 11,1                | 211          | 1478528    |
| 1123248                       |          | 12 X 0,75                                   | 11,1                | 211          | 1478528    |
| 1123251                       | 0275550  | 18 G 0,75                                   | 13,0                | 307          | 1478528    |
| 1123254                       | 0275560  | 25 G 0,75                                   | 15,1                | 413          | 1478472    |
| 1123266                       | 0250730  | 2 X 1,0                                     | 6,6                 | 79           | 1476730    |
| 1123267                       | 0250740  | 3 G 1,0                                     | 6,9                 | 88           | 1476730    |
| 1123268                       | 0250750  | 3 X 1,0                                     | 6,9                 | 88           | 1476730    |
| 1123269                       | 0250760  | 4 G 1,0                                     | 7,4                 | 106          | 1476730    |
| 1123270                       | 0250770  | 4 X 1,0                                     | 7,4                 | 106          | 1476730    |
| 1123271                       | 0250780  | 5 G 1,0                                     | 8,3                 | 124          | 1476731    |
| 1123272                       |          | 5 X 1,0                                     | 8,3                 | 124          | 1476731    |
| 1123274                       | 0250790  | 7 G 1,0                                     | 8,9                 | 155          | 1476731    |

| Art nr  | E-nummer | Antal ledare och mm <sup>2</sup> per ledare | Yttre diameter [mm] | Vikt (kg/km) | Förskruvn. |
|---------|----------|---------------------------------------------|---------------------|--------------|------------|
| 1123275 | 0250800  | 7 X 1,0                                     | 8,9                 | 155          | 1476731    |
| 1123280 | 0250810  | 12 G 1,0                                    | 11,7                | 250          | 1478528    |
| 1123281 | 0250820  | 12 X 1,0                                    | 11,7                | 250          | 1478528    |
| 1123284 | 0250830  | 18 G 1,0                                    | 14,1                | 368          | 1478472    |
| 1123290 |          | 25 G 1,0                                    | 16,2                | 493          | 1478472    |
| 1123291 |          | 25 X 1,0                                    | 16,2                | 493          | 1478472    |
| 1123306 | 0275570  | 2 X 1,5                                     | 7,2                 | 91           | 1476730    |
| 1123307 | 0275580  | 3 G 1,5                                     | 7,6                 | 112          | 1476731    |
| 1123308 | 0250840  | 3 X 1,5                                     | 7,6                 | 112          | 1476731    |
| 1123309 | 0275590  | 4 G 1,5                                     | 8,4                 | 141          | 1476731    |
| 1123310 | 0250850  | 4 X 1,5                                     | 8,4                 | 141          | 1476731    |
| 1123311 | 0275600  | 5 G 1,5                                     | 9,1                 | 161          | 1476731    |
| 1123312 | 0250860  | 5 X 1,5                                     | 9,1                 | 161          | 1476731    |
| 1123314 | 0275610  | 7 G 1,5                                     | 10,0                | 206          | 1476731    |
| 1123315 |          | 7 X 1,5                                     | 10,0                | 206          | 1476731    |
| 1123320 | 0275620  | 12 G 1,5                                    | 13,4                | 355          | 1478528    |
| 1123324 | 0275630  | 18 G 1,5                                    | 15,8                | 517          | 1478472    |
| 1123328 | 0275640  | 25 G 1,5                                    | 18,2                | 705          | 1478473    |
| 1123339 | 0250870  | 2 X 2,5                                     | 8,6                 | 128          | 1476731    |
| 1123340 | 0275650  | 3 G 2,5                                     | 9,1                 | 157          | 1476731    |
| 1123342 | 0275660  | 4 G 2,5                                     | 10,0                | 201          | 1476731    |
| 1123344 | 0275670  | 5 G 2,5                                     | 11,1                | 248          | 1478528    |
| 1123346 | 0250880  | 7 G 2,5                                     | 12,0                | 313          | 1478528    |
| 1123349 | 0250890  | 12 G 2,5                                    | 16,3                | 524          | 1478472    |
| 1123359 | 0250900  | 3 G 4,0                                     | 10,6                | 231          | 1478528    |
| 1123360 | 0275680  | 4 G 4,0                                     | 11,8                | 291          | 1478528    |
| 1123361 |          | 5 G 4,0                                     | 13,3                | 361          | 1478528    |
| 1123362 |          | 7 G 4,0                                     | 14,6                | 468          | 1478472    |
| 1123366 | 0250910  | 3 G 6,0                                     | 12,7                | 318          | 1478528    |
| 1123367 | 0275690  | 4 G 6,0                                     | 14,2                | 437          | 1478472    |
| 1123368 |          | 5 G 6,0                                     | 15,5                | 510          | 1478472    |
| 1123369 |          | 7 G 6,0                                     | 17,0                | 662          | 1478473    |
| 1123372 | 0250920  | 4 G 10,0                                    | 17,2                | 685          | 1478473    |
| 1123373 |          | 5 G 10,0                                    | 19,5                | 824          | 1478473    |

| Art nr  | E-nummer | Antal ledare och mm <sup>2</sup> per ledare | Yttre diameter [mm] | Vikt (kg/km) | Förskruvn. |
|---------|----------|---------------------------------------------|---------------------|--------------|------------|
| 1123374 |          | 7 G 10,0                                    | 21,4                | 1 067        | 1478474    |
| 1123377 |          | 4 G 16,0                                    | 20,2                | 1 036        | 1478473    |
| 1123378 |          | 5 G 16,0                                    | 22,6                | 1 285        | 1478474    |

| Art nr  | E-nummer | Antal ledare och mm <sup>2</sup> per ledare | Yttre diameter [mm] | Vikt (kg/km) | Förskruvn. |
|---------|----------|---------------------------------------------|---------------------|--------------|------------|
| 1123381 |          | 4 G 25,0                                    | 25,1                | 1 663        | 1478474    |
| 1123382 |          | 5 G 25,0                                    | 28,0                | 1 976        | 1478475    |
| 1123385 |          | 4 G 35,0                                    | 28,2                | 2 052        | 1478475    |

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.

Se våra standardlängder på: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg eller ≤ 250 m, annars trumma

Ange önskad förpackningstyp (t.ex. 1 x 500 trumma eller 5 x 100 m spolar).

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



## ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV

0.6/1kVAC, Halogenfri, Flexibel, IEC 60332-3, IEC 61034-2, UV/ ozonresistent, UL AWM 1000V

### Info

- CPR: Val av artikelnummer på lapp.se > service > CPR
- Publika byggnader
- UL AWM recognized



### Fördelar

- Enkel att installera tack vare en flexibel design

### Användningsområden

- Anläggningsteknik  
Industrimaskiner  
Värme- och luftkonditioneringssystem
- Speciellt där människor och djur samt värdefull egendom utsätts för stor brandrisk
- För utomhusapplikationer
- Enligt NFPA 79, 2015 Utgåvan, avsnitt 12.9.2: För användning i industriella maskiner som installeras i USA på grundval av UL AWM (recognized) godkännanden
- Varje dimension har en nominell/minsta genomsnittlig tjocklek på yttermanteln som är 1,8 mm: Applikationer där en förstärkt yttermantel kan vara till fördel

### Produktegenskaper

- Brandspridningsklassad enligt IEC 60332-1-2 (brandspridning för en enskild kabel)

- Brandspridningsklass enligt IEC 60332-3-24 respektive IEC 60332-3-25 (brandspridning för vertikal kabel eller bunt av flera kablar)
- Halogenfri enligt IEC 60754-1 (mängd halogen syra i gasform)  
Förbränningsgasernas korrosivitet enligt IEC 60754-2 (grad av syra)
- Låg rökdensitet enligt IEC 61034-2
- UV-beständig och väderresistent enligt ISO 4892-2
- Ozonresistent enligt EN 50396
- UL Cable Flame Test

### Standarder/Godkännanden

- Enligt EN 50525-3-11
- UL AWM (recognized) Style 21156 (yttermantel) med max ledartemperatur av +75 °C enligt UL

### Design

- Fintrådiga ledare av blank koppartråd
- Ledarisolering: Halogenfri
- Mantel i halogenfri specialblandning, svart

### Tekniska data

- Klassificering ETIM 5/6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057  
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:  
Starkströmskabel
- Ledaridentifikation**  
Upp till 5 ledare: färgkod enligt VDE 0293-308, se bilaga T9  
Från 6 ledare: svart med vita siffror
- Ledaruppbyggnad**  
Fintrådiga ledare enligt VDE 0295 klass 5/IEC 60228 klass 5
- Minsta böjningsradie**  
Sporadisk böjning: 15 x kabeldiametern  
Fast: 4 x kabeldiametern
- Märkspänning**  
U<sub>0</sub>/U: 600/1000 V  
UL: 1000 V
- Provspänning**  
4000 V
- Skyddsledare**  
G = med gröngrön skyddsledare  
X = utan skyddsledare
- Temperaturområde**  
Flyttas ibland: -25 till +70 °C Fast  
dragen: -40 till +80 °C  
UL: -25 till +75 °C

| Art nr                                   | E-nummer | Antal ledare och mm <sup>2</sup> per ledare | Yttre diameter [mm] | Vikt (kg/km) | Förskruvn. |
|------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|---------------------|--------------|------------|
| <b>ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV</b> |          |                                             |                     |              |            |
| 1123410                                  | 0262100  | 2 X 1,0                                     | 8,6                 | 107          | 1476722    |
| 1123411                                  | 0262110  | 3 G 1,0                                     | 9,0                 | 123          | 1476722    |
| 1123412                                  | 0262120  | 4 G 1,0                                     | 9,6                 | 144          | 1476723    |
| 1123413                                  | 0262130  | 5 G 1,0                                     | 10,4                | 167          | 1476723    |
| 1123414                                  | 0262140  | 7 G 1,0                                     | 11,1                | 206          | 1476723    |
| 1123415                                  | 0262150  | 12 G 1,0                                    | 14,0                | 314          | 1476724    |
| 1123418                                  | 0262180  | 2 X 1,5                                     | 9,6                 | 137          | 1476723    |
| 1123419                                  | 0262190  | 3 G 1,5                                     | 10,1                | 161          | 1476723    |
| 1123420                                  | 0262200  | 4 G 1,5                                     | 10,8                | 190          | 1476723    |
| 1123421                                  | 0262210  | 5 G 1,5                                     | 11,7                | 221          | 1476723    |
| 1123422                                  | 0262220  | 7 G 1,5                                     | 12,6                | 276          | 1476724    |
| 1123423                                  | 0262230  | 12 G 1,5                                    | 16,1                | 427          | 1476724    |
| 1123424                                  | 0262240  | 18 G 1,5                                    | 18,8                | 596          | 1476725    |
| 1123425                                  | 0262250  | 25 G 1,5                                    | 21,7                | 799          | 1476726    |
| 1123427                                  | 0262270  | 3 G 2,5                                     | 11,3                | 219          | 1476723    |

| Art nr  | E-nummer | Antal ledare och mm <sup>2</sup> per ledare | Yttre diameter [mm] | Vikt (kg/km) | Förskruvn. |
|---------|----------|---------------------------------------------|---------------------|--------------|------------|
| 1123428 | 0262280  | 4 G 2,5                                     | 12,2                | 262          | 1476723    |
| 1123429 | 0262290  | 5 G 2,5                                     | 13,3                | 307          | 1476724    |
| 1123430 | 0262300  | 7 G 2,5                                     | 14,4                | 390          | 1476724    |
| 1123431 | 0262310  | 12 G 2,5                                    | 18,7                | 624          | 1476725    |
| 1123432 | 0262320  | 18 G 2,5                                    | 22,0                | 879          | 1476726    |
| 1123433 | 0262330  | 25 G 2,5                                    | 25,8                | 1 212        | 1476726    |
| 1123434 | 0262340  | 3 G 4,0                                     | 12,6                | 290          | 1476724    |
| 1123435 | 0262350  | 4 G 4,0                                     | 13,7                | 351          | 1476724    |
| 1123436 | 0262360  | 5 G 4,0                                     | 14,9                | 416          | 1476724    |
| 1123438 | 0262380  | 4 G 6,0                                     | 15,1                | 463          | 1476724    |
| 1123439 | 0262390  | 5 G 6,0                                     | 16,8                | 559          | 1476725    |
| 1123440 | 0262400  | 4 G 10,0                                    | 18,7                | 662          | 1476725    |
| 1123441 | 0262410  | 5 G 10,0                                    | 20,7                | 915          | 1476726    |
| 1123443 | 0262430  | 5 G 16,0                                    | 23,6                | 1 296        | 1476726    |
| 1123444 | 0262440  | 4 G 25,0                                    | 26,2                | 1 631        | 1476726    |

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.

Se våra standardlängder på: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg eller ≤ 250 m, annars trumma

Ange önskad förpackningstyp (t.ex. 1 x 500 trumma eller 5 x 100 m spolar).

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



## ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV

0.6/1kVAC, Halogenfri, Flexibel, IEC 60332-3, IEC 61034-2, UV/ ozonresistent, UL AWM 1000V

### Info

- CPR: Val av artikelnummer på lapp.se > service > CPR
- Publika byggnader
- EMC-skärmad

LAPP KABEL STUFGART ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1kV  
HFFR IEC 60332-3 CE UL AWM Style 21156 75°C 1000V E63634

LAPP KABEL STUFGART ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1kV  
HFFR IEC 60332-3 CE UL AWM Style 21156 75°C 1000V E63634

### Fördelar

- Enkel att installera tack vare en flexibel design
- Utrymmesbesparande tack vare små kabeldiametrar

### Användningsområden

- Anläggningsteknik  
Industrimaskiner  
Värme- och luftkonditioneringssystem
- Speciellt där människor och djur samt värdefull egendom utsätts för stor brandrisk
- För utomhusapplikationer
- Enligt NFPA 79, 2015 Utgåvan, avsnitt 12.9.2: För användning i industriella maskiner som installeras i USA på grundval av UL AWM (recognized) godkännanden
- Varje dimension har en nominell/minsta genomsnittlig tjocklek på yttermanteln som är 1,8 mm: Applikationer där en förstärkt yttermantel kan vara till fördel

### Produktegenskaper

- Brandspridningsklassad enligt IEC 60332-1-2 (brandspridning för en enskild kabel)

- Brandspridningsklass enligt IEC 60332-3-24 respektive IEC 60332-3-25 (brandspridning för vertikal kabel eller bunt av flera kablar)
- Halogenfri enligt IEC 60754-1 (mängd halogen syra i gasform)  
Förbränningsgasernas korrosivitet enligt IEC 60754-2 (grad av syra)
- Låg rökdensitet enligt IEC 61034-2
- UV-beständig och väderresistent enligt ISO 4892-2
- Ozonresistent enligt EN 50396
- UL Cable Flame Test

### Standarder/Godkännanden

- Enligt EN 50525-3-11
- UL AWM (recognized) Style 21156 (yttermantel) med max ledartemperatur av +75 °C enligt UL

### Design

- Fintrådiga ledare av blank koppartråd
- Ledarisolering: Halogenfri
- Halogenfri lindad plastfolie
- Förtent kopparfläta
- Mantel i halogenfri specialblandning, svart

### Tekniska data



#### Klassificering ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057  
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:  
Starkströmskabel



#### Ledaridentifikation

Upp till 5 ledare: färgkod enligt VDE 0293-308, se bilaga T9  
Från 6 ledare: svart med vita siffror



#### Ledaruppbyggnad

Fintrådiga ledare enligt VDE 0295 klass 5/IEC 60228 klass 5



#### Minsta böjningsradie

Sporadisk böjning: 20 x kabeldiametern  
Fast: 6 x kabeldiametern



#### Märkspänning

U<sub>0</sub>/U: 600/1000 V  
UL: 1000 V



#### Provspänning

Ledare/Ledare: 4000 V  
Ledare/Skärma: 2000 V



#### Skyddsledare

G = med grön gul skyddsledare  
X = utan skyddsledare



#### Temperaturområde

Flyttas ibland: -25 till +70 °C Fast  
dragen: -40 till +80 °C  
UL: -25 till +75 °C

| Art nr                                    | E-nummer | Antal ledare och mm² per ledare | Yttre diameter [mm] | Vikt (kg/km) | Förskruvn. |
|-------------------------------------------|----------|---------------------------------|---------------------|--------------|------------|
| <b>ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV</b> |          |                                 |                     |              |            |
| 1123460                                   | 0262450  | 2 X 1,0                         | 9,4                 | 120          | 1476731    |
| 1123461                                   | 0262460  | 3 G 1,0                         | 9,8                 | 140          | 1476731    |
| 1123462                                   | 0262470  | 4 G 1,0                         | 10,4                | 165          | 1476731    |
| 1123463                                   | 0262480  | 5 G 1,0                         | 11,2                | 191          | 1478528    |
| 1123464                                   | 0262490  | 7 G 1,0                         | 11,9                | 231          | 1478528    |
| 1123465                                   | 0262500  | 12 G 1,0                        | 15,0                | 360          | 1478472    |
| 1123466                                   | 0262510  | 18 G 1,0                        | 17,3                | 494          | 1478473    |
| 1123467                                   | 0262520  | 25 G 1,0                        | 19,8                | 643          | 1478473    |
| 1123468                                   | 0262530  | 2 X 1,5                         | 10,4                | 149          | 1476731    |
| 1123469                                   | 0262540  | 3 G 1,5                         | 10,9                | 177          | 1478528    |
| 1123470                                   | 0262550  | 4 G 1,5                         | 11,6                | 209          | 1478528    |
| 1123471                                   | 0262560  | 5 G 1,5                         | 12,5                | 243          | 1478528    |
| 1123472                                   | 0262570  | 7 G 1,5                         | 13,4                | 300          | 1478528    |
| 1123473                                   | 0262580  | 12 G 1,5                        | 17,3                | 486          | 1478473    |
| 1123474                                   | 0262590  | 18 G 1,5                        | 20,2                | 691          | 1478473    |
| 1123475                                   | 0262600  | 25 G 1,5                        | 23,1                | 914          | 1478474    |

| Art nr  | E-nummer | Antal ledare och mm² per ledare | Yttre diameter [mm] | Vikt (kg/km) | Förskruvn. |
|---------|----------|---------------------------------|---------------------|--------------|------------|
| 1123476 | 0262610  | 2 X 2,5                         | 11,6                | 197          | 1478528    |
| 1123477 | 0262620  | 3 G 2,5                         | 12,1                | 243          | 1478528    |
| 1123478 | 0262630  | 4 G 2,5                         | 13,0                | 293          | 1478528    |
| 1123479 | 0262640  | 5 G 2,5                         | 14,1                | 342          | 1478472    |
| 1123480 | 0262650  | 7 G 2,5                         | 15,4                | 462          | 1478472    |
| 1123481 | 0262660  | 12 G 2,5                        | 20,1                | 718          | 1478473    |
| 1123482 | 0262670  | 18 G 2,5                        | 23,4                | 1 011        | 1478474    |
| 1123483 | 0262680  | 25 G 2,5                        | 27,4                | 1 370        | 1478474    |
| 1123485 | 0262700  | 4 G 4,0                         | 14,7                | 399          | 1478472    |
| 1123486 | 0262710  | 5 G 4,0                         | 15,9                | 471          | 1478472    |
| 1123487 | 0262720  | 3 G 6,0                         | 14,9                | 414          | 1478472    |
| 1123488 | 0262730  | 4 G 6,0                         | 16,1                | 519          | 1478472    |
| 1123489 | 0262740  | 5 G 6,0                         | 17,8                | 607          | 1478473    |
| 1123490 | 0262750  | 4 G 10,0                        | 20,1                | 837          | 1478473    |
| 1123492 | 0262770  | 4 G 16,0                        | 22,5                | 1 157        | 1478474    |
| 1123493 | 0262780  | 5 G 16,0                        | 25,0                | 1 407        | 1478474    |
| 1123494 | 0262790  | 4 G 25,0                        | 27,8                | 1 683        | 1478475    |

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.

Se våra standardlängder på: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg eller ≤ 250 m, annars trumma

Ange önskad förpackningstyp (t.ex. 1 x 500 trumma eller 5 x 100 m spolar).

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



## ÖLFLEX® 127 HSLH

Halogenfri styrkabel, flexibel och prisvärd, med CPR Cca, för installation i byggnader



### Info

- Cca-klassificerad enligt CPR
- För användning i publika byggnader och industrier
- CPR: Val av artikelnummer på lapp.se > service > CPR



### Fördelar

- Enkel användning och installation tack vare flexibel konstruktion
- Halogenfria material med hög flambeständighet som reducerar risken för brandspridning, hög rökdensitet och giftiga gaser vid händelse av brand.
- Klassificerat brandbeteende enligt EU-direktiv 305/2011 (CPR) med produktnummerval på lapp.se/cpr
- Hög elektrisk prestanda tack vare 4 kV provspänning

### Användningsområden

- Offentliga byggnader som flygplatser eller tågstationer
- Anläggningsteknik  
Industrimaskiner  
Värme- och luftkonditioneringssystem  
Scenapplikationer
- Avsedd för användning inom ramen för Europeiska Byggproduktförordningen (CPR). Läs mer på lapp.se/cpr.
- Speciellt där människor och djur samt värdefull egendom utsätts för stor brandrisk

### Produktegenskaper

- Brandspridningsklassad enligt IEC 60332-1-2 (brandspridning för en enskild kabel)
- Brandspridningsklass enligt IEC 60332-3-22 och IEC 60332-3-24 respektive IEC 60332-3-25 (Flamspridning för vertikal kabel eller bunt av kablar)
- Halogenfri enligt IEC 60754-1 (mängd halogen syra i gasform)  
Förbränningsgasernas korrosivitet enligt IEC 60754-2 (grad av syra)
- Låg rökdensitet enligt IEC 61034-2
- Toxicitet enligt NES 713-3 och EN 50306-1

### Standarder/Godkännanden

- Baserad på EN 50525-3-11
- Baserad på EN 50525-2-51

### Design

- Fintrådiga ledare av blank koppartråd
- Ledarisolering: Halogenfri
- Ledare tvinnade i lager
- Mantel: Halogenfri specialblandning, grå (liknar RAL 7001)

### Tekniska data



#### Klassificering ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104  
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:  
Kontrollkabel



#### Ledaridentifikation

Svarta ledare med vita siffror enligt VDE 0293-334



#### Ledaruppbyggnad

Fintrådiga ledare enligt VDE 0295 klass 5/IEC 60228 klass 5



#### Minsta böjningsradie

Sporadisk böjning: 15 x kabeldiametern  
Fast: 4 x kabeldiametern



#### Märkspänning

U<sub>0</sub>/U: 300/500 V



#### Provspänning

4000 V



#### Skyddsledare

G = med grön gul skyddsledare  
X = utan skyddsledare



#### Temperaturområde

Flexibel: -5°C till +70°C  
Fast: -40°C till +80°C

| Art nr                  | E-nummer | Antal ledare och mm <sup>2</sup> per ledare | Yttre diameter (mm) | Vikt (kg/km) | Förskruvn. |
|-------------------------|----------|---------------------------------------------|---------------------|--------------|------------|
| <b>ÖLFLEX® 127 HSLH</b> |          |                                             |                     |              |            |
| 1127408                 | 0251780  | 2 X 0,75                                    | 5,5                 | 43           | 1476701    |
| 1127409                 | 0251790  | 3 G 0,75                                    | 5,8                 | 53           | 1476701    |
| 1127413                 | 0251800  | 5 G 0,75                                    | 6,9                 | 80           | 1476702    |
| 1127415                 | 0251810  | 7 G 0,75                                    | 7,5                 | 101          | 1476702    |
| 1127417                 | 0251820  | 12 G 0,75                                   | 10,1                | 181          | 1476703    |
| 1127418                 | 0251830  | 18 G 0,75                                   | 12,0                | 263          | 1476703    |
| 1127420                 | 0251840  | 2 X 1,0                                     | 5,8                 | 51           | 1476701    |
| 1127421                 | 0251850  | 3 G 1,0                                     | 6,1                 | 63           | 1476701    |
| 1127423                 | 0251860  | 4 G 1,0                                     | 6,6                 | 78           | 1476702    |
| 1127425                 | 0251870  | 5 G 1,0                                     | 7,3                 | 96           | 1476702    |
| 1127426                 | 0251880  | 7 G 1,0                                     | 8,1                 | 126          | 1476702    |
| 1127427                 | 0251890  | 12 G 1,0                                    | 10,7                | 220          | 1476703    |
| 1127428                 | 0251900  | 18 G 1,0                                    | 12,9                | 325          | 1476704    |
| 1127429                 | 0251910  | 2 X 1,5                                     | 6,4                 | 67           | 1476702    |

| Art nr  | E-nummer | Antal ledare och mm <sup>2</sup> per ledare | Yttre diameter (mm) | Vikt (kg/km) | Förskruvn. |
|---------|----------|---------------------------------------------|---------------------|--------------|------------|
| 1127430 | 0251920  | 3 G 1,5                                     | 6,8                 | 85           | 1476702    |
| 1127432 | 0251930  | 4 G 1,5                                     | 7,4                 | 106          | 1476702    |
| 1127433 | 0251940  | 5 G 1,5                                     | 8,3                 | 134          | 1476702    |
| 1127434 | 0251950  | 7 G 1,5                                     | 9,0                 | 172          | 1476702    |
| 1127435 | 0251960  | 12 G 1,5                                    | 12,2                | 307          | 1476703    |
| 1127436 | 0251970  | 3 G 2,5                                     | 8,3                 | 133          | 1476702    |
| 1127437 | 0251980  | 4 G 2,5                                     | 9,0                 | 167          | 1476702    |
| 1127438 | 0251990  | 5 G 2,5                                     | 10,1                | 210          | 1476703    |
| 1127440 | 0255440  | 4 G 4,0                                     | 10,8                | 254          | 1476703    |
| 1127441 | 0255450  | 5 G 4,0                                     | 12,1                | 318          | 1476703    |
| 1127442 | 0255460  | 4 G 6,0                                     | 13,0                | 375          | 1476704    |
| 1127443 | 0255470  | 5 G 6,0                                     | 14,5                | 468          | 1476704    |
| 1127445 | 0255480  | 5 G 10,0                                    | 18,1                | 757          | 1476705    |
| 1127447 | 0255490  | 5 G 16,0                                    | 21,2                | 1 112        | 1476706    |
| 1127449 | 0255500  | 5 G 25,0                                    | 26,4                | 1 711        | 1476706    |

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.

Kopparbas: EUR 150/100 kg. Se lapp.se/service för definition och beräkning av kopparpris.

Se våra standardlängder på: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg eller ≤ 250 m, annars trumma

Ange önskad förpackningstyp (t.ex. 1 x 500 trumma eller 5 x 100 m spolar).

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



## ÖLFLEX® CLASSIC 128 H BK SC (RQQ)

Kostnadseffektiv halogenfri enkelledare för kraft med förbättrade brandegenskaper, 0,6/1kV



### Info

- För platssparande och kostnadseffektiv installation
- För användning i publika byggnader och industrier
- CPR: Val av artikelnummer på lapp.se > service > CPR



### Fördelar

- Halogenfria material med hög flambeständighet som reducerar risken för brandspridning, hög rökdensitet och giftiga gaser vid händelse av brand.
- Enkel att installera tack vare en flexibel design
- Avsedd för användning inom ramen för Europeiska byggproduktförordningen (CPR)

### Användningsområden

- För användning i publika byggnader och industrier
- Anläggningsteknik  
Industrimaskiner  
Värme- och luftkonditioneringssystem
- Speciellt där människor och djur samt värdefull egendom utsätts för stor brandrisk
- Lämplig för utomhusapplikationer

### Produktegenskaper

- Brandspridningsklass enligt IEC 60332-1-2 (brandspridning för en enskild kabel)
- Brandspridningsklass enligt IEC 60332-3-24 respektive IEC 60332-3-25 (brandspridning för vertikal kabel eller bunt av flera kablar)
- Halogenfri enligt IEC 60754-1 (mängd halogen syra i gasform)  
Förbränningsgasernas korrosivitet enligt IEC 60754-2 (grad av syra)
- Låg rökdensitet enligt IEC 61034-2
- UV-beständig och väderresistent enligt ISO 4892-2
- Ozonresistent enligt EN 50396

### Standarder/Godkännanden

- Enligt EN 50525-3-11

### Design

- Fintrådiga ledare av blank koppartråd
- Ledarisolering: Halogenfri
- Mantel i halogenfri specialblandning, svart

### Tekniska data

|  |                                                                                                                          |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Klassificering ETIM 5/6</b><br>ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057<br>ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:<br>Starkströmskabel |
|  | <b>Ledaridentifikation</b><br>Svart                                                                                      |
|  | <b>Ledaruppbyggnad</b><br>Fintrådiga ledare enligt VDE 0295 klass 5/IEC 60228 klass 5                                    |
|  | <b>Torsion</b><br>TW-0 och TW-1                                                                                          |
|  | <b>Minsta böjningsradie</b><br>Sporadisk böjning: 15 x kabeldiametern<br>Fast: 4 x kabeldiametern                        |
|  | <b>Märkspänning</b><br>U <sub>n</sub> /U: 600/1000 V                                                                     |
|  | <b>Provspänning</b><br>4000 V                                                                                            |
|  | <b>Skyddsledare</b><br>G = med grön gul skyddsledare<br>X = utan skyddsledare                                            |
|  | <b>Temperaturområde</b><br>Flexibel: -5°C till +70°C<br>Fast: -40°C till +80°C                                           |

| Art nr                             | E-nummer | Antal ledare och mm <sup>2</sup> per ledare | Yttre diameter (mm) | Vikt (kg/km) | Förskruvning |
|------------------------------------|----------|---------------------------------------------|---------------------|--------------|--------------|
| <b>ÖLFLEX® CLASSIC 128 H BK SC</b> |          |                                             |                     |              |              |
| 1123800                            | 0377770  | 1 X 16,0                                    | 9,6                 | 219          | 1476722      |
| 1123801                            | 0377780  | 1 X 25,0                                    | 11,3                | 327          | 1476723      |
| 1123802                            | 0377790  | 1 X 35,0                                    | 12,5                | 436          | 1476723      |
| 1123803                            | 0377800  | 1 X 50,0                                    | 15,1                | 587          | 1476724      |
| 1123804                            | 0377810  | 1 X 70,0                                    | 17,0                | 798          | 1476725      |
| 1123805                            | 0377820  | 1 X 95,0                                    | 19,6                | 1 044        | 1476725      |
| 1123806                            | 0377830  | 1 X 120,0                                   | 22,4                | 1 339        | 1476726      |
| 1123807                            | 0377840  | 1 X 150,0                                   | 24,2                | 1 633        | 1476726      |
| 1123808                            | 0377850  | 1 X 185,0                                   | 26,3                | 1 943        | 1476726      |
| 1123809                            | 0377860  | 1 X 240,0                                   | 30,8                | 2 597        | 1476727      |
| 1123811                            | 0377870  | 1 G 16,0                                    | 9,6                 | 219          | 1476722      |
| 1123812                            | 0377880  | 1 G 25,0                                    | 11,3                | 327          | 1476723      |
| 1123813                            | 0377890  | 1 G 35,0                                    | 12,5                | 436          | 1476723      |
| 1123814                            | 0377900  | 1 G 50,0                                    | 15,1                | 587          | 1476724      |
| 1123815                            | 0377910  | 1 G 70,0                                    | 17,0                | 798          | 1476725      |
| 1123816                            | 0377920  | 1 G 95,0                                    | 19,6                | 1 044        | 1476725      |
| 1123817                            | 0377930  | 1 G 120,0                                   | 22,4                | 1 339        | 1476726      |
| 1123818                            | 0377940  | 1 G 150,0                                   | 24,2                | 1 633        | 1476726      |
| 1123819                            | 0377950  | 1 G 185,0                                   | 26,3                | 1 943        | 1476726      |
| 1123820                            | 0377960  | 1 G 240,0                                   | 30,8                | 2 597        | 1476727      |

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.

Se våra standardlängder på: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg eller ≤ 250 m, annars trumma

Ange önskad förpackningstyp (t.ex. 1 x 500 trumma eller 5 x 100 m spolar).

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



## ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB

EMC-optimerad motorkabel, lågkapacitiv, dubbelskärmad

### Info

- EMC-optimerad
- 4-ledare design i transparent eller svart
- 3+3 symmetrin reducerar de störningar som normalt uppkommer i jordledaren



### Fördelar

- EMC-kompatibel design av varvtalsreglerad elektrisk drivning enligt EN 61800-3
- För drivsystem och överföring av större effekter
- Längre ledningsdragning är möjliga mellan frekvensomriktare och motor tack vare en design med låg kapacitans
- Symmetrisk 3+3 utförande som begränsar lagerströmmar
- Utföranden med svart yttermantel passar för dragning utomhus

### Användningsområden

- Anslutningskabel mellan frekvensomriktare och motor
- I torra, fuktiga eller våta utrymmen
- Pappersindustrin
- Kemisk industri
- Tung industri

### Produktegenskaper

- Brandspridningsklass enligt IEC 60332-1-2

### Standarder/Godkännanden

- Enligt VDE 0207/0250/0295

### Design

- Ledare av blank fintrådig koppar
- Ledarisolering: PE
- Ledare tvinnade koncentriskt (skyddsledaren splittad i tre ledare för 3+3 versionen och placerade symmetriskt mellan fasledarna)
- Skärmning: Lindad aluminiumfolie i kombination med förtent kopparfläta
- Version med 4 ledare: Finns med transparent eller svart yttermantel
- Version med 3+3 ledare: Yttermantel av PVC, svart - köldflexibel

### Tekniska data

**Klassificering ETIM 5/6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057 ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning: Starkströmskabel

**Ledaridentifikation**  
Färgkod enligt HD 308 S2 VDE 0293-308

**Ledarupbyggnad**  
Fintrådig ledare enligt VDE 0295 klass 5/IEC 60228 klass 5

**Minsta böjningsradie**  
Sporadisk böjning: 15 x kabeldiametern  
Fast: 4 x kabeldiametern

**Märkspänning**  
U<sub>0</sub>/U: 600/1000 V

**Provspänning**  
Ledare/Ledare: 4 kV  
Ledare/Skärm: 4 kV

**Skyddsledare**  
G = med grön/gul skyddsledare  
X = utan skyddsledare  
Skyddsledaren i versionen med 3+3 ledare är placerade symmetriskt mellan de tre fasledarna

**Temperaturområde**  
Flexibel: -5°C till +70°C  
version med 3+3 ledare: -15°C till +70°C  
Fast: -40°C till +70°C

| Art nr                                                                          | E-nummer | Antal ledare och mm² per ledare | Yttre diameter [mm] | Vikt (kg/km) | Förskruv. |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------|---------------------|--------------|-----------|
| <b>ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB / version med 4 ledare - transparent yttermantel</b> |          |                                 |                     |              |           |
| 0036425                                                                         |          | 4 G 1,5                         | 11,4                | 230          | 1478528   |
| 0036426                                                                         | 0506580  | 4 G 2,5                         | 12,4                | 300          | 1478528   |
| 0036427                                                                         | 0506590  | 4 G 4,0                         | 15,6                | 485          | 1478472   |
| 0036428                                                                         | 0506600  | 4 G 6,0                         | 17,0                | 630          | 1478473   |
| 0036429                                                                         | 0506610  | 4 G 10,0                        | 19,6                | 860          | 1478473   |
| 0036430                                                                         | 0506620  | 4 G 16,0                        | 22,1                | 1 290        | 1478474   |
| 0036431                                                                         |          | 4 G 25,0                        | 26,3                | 1 860        | 1478474   |
| 0036432                                                                         |          | 4 G 35,0                        | 29,5                | 2 610        | 1478475   |
| 0036433                                                                         |          | 4 G 50,0                        | 35,8                | 2 950        | 1478476   |
| 0036434                                                                         |          | 4 G 70,0                        | 40,3                | 3 950        | 1478476   |
| 0036435                                                                         |          | 4 G 95,0                        | 46,5                | 5 300        | 1478477   |
| 0036436                                                                         |          | 4 G 120,0                       | 53,2                | 6 600        | 1478477   |
| 0036437                                                                         |          | 4 G 150,0                       | 57,3                | 7 043        | 1478478   |
| 0036438                                                                         |          | 4 G 185,0                       | 62,3                | 8 384        | 1478478   |
| <b>ÖLFLEX® SERVO 2YSLCYK-JB / version med 4 ledare - svart yttermantel</b>      |          |                                 |                     |              |           |
| 1136450                                                                         |          | 4 G 1,5                         | 11,4                | 230          | 1478528   |
| 1136451                                                                         |          | 4 G 2,5                         | 12,4                | 300          | 1478528   |
| 1136452                                                                         |          | 4 G 4,0                         | 15,6                | 485          | 1478472   |
| 1136453                                                                         |          | 4 G 6,0                         | 17,0                | 630          | 1478473   |
| 1136454                                                                         |          | 4 G 10,0                        | 19,6                | 860          | 1478473   |
| 1136455                                                                         |          | 4 G 16,0                        | 22,1                | 1 290        | 1478474   |
| 1136456                                                                         |          | 4 G 25,0                        | 26,3                | 1 860        | 1478474   |

| Art nr                                                                                     | E-nummer | Antal ledare och mm² per ledare | Yttre diameter [mm] | Vikt (kg/km) | Förskruv. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------|---------------------|--------------|-----------|
| 1136457                                                                                    |          | 4 G 35,0                        | 29,5                | 2 610        | 1478475   |
| 1136458                                                                                    |          | 4 G 50,0                        | 35,8                | 2 950        | 1478476   |
| 1136459                                                                                    |          | 4 G 70,0                        | 40,3                | 3 950        | 1478476   |
| 1136460                                                                                    |          | 4 G 95,0                        | 46,5                | 5 300        | 1478477   |
| 1136461                                                                                    |          | 4 G 120,0                       | 53,2                | 6 600        | 1478477   |
| 1136462                                                                                    |          | 4 G 150,0                       | 57,3                | 7 043        | 1478478   |
| 1136463                                                                                    |          | 4 G 185,0                       | 62,3                | 8 384        | 1478478   |
| <b>ÖLFLEX® SERVO 2YSLCYK-JB / version med 3+3 ledare - svart yttermantel, köldflexibel</b> |          |                                 |                     |              |           |
| 0036439                                                                                    | 0545000  | 3 X 1,5 + 3 G 0,25              | 11,4                | 140          | 1478528   |
| 0036440                                                                                    | 0545010  | 3 X 2,5 + 3 G 0,5               | 12,2                | 220          | 1478528   |
| 0036441                                                                                    | 0545020  | 3 X 4 + 3 G 0,75                | 14,4                | 323          | 1478472   |
| 0036442                                                                                    | 0545030  | 3 X 6 + 3 G 1,0                 | 15,7                | 420          | 1478472   |
| 0036443                                                                                    | 0545040  | 3 X 10 + 3 G 1,5                | 18,0                | 615          | 1478473   |
| 0036444                                                                                    | 0545050  | 3 X 16 + 3 G 2,5                | 20,2                | 819          | 1478473   |
| 0036445                                                                                    | 0545060  | 3 X 25 + 3 G 4                  | 23,8                | 1 325        | 1478474   |
| 0036446                                                                                    | 0545070  | 3 X 35 + 3 G 6                  | 26,9                | 1 718        | 1478474   |
| 0036447                                                                                    | 0545080  | 3 X 50 + 3 G 10                 | 32,6                | 2 399        | 1478475   |
| 0036448                                                                                    | 0545090  | 3 X 70 + 3 G 10                 | 36,4                | 3 056        | 1478476   |
| 0036449                                                                                    | 0545100  | 3 X 95 + 3 G 16                 | 42,0                | 4 162        | 1478476   |
| 0036450                                                                                    | 0545110  | 3 X 120 + 3 G 16                | 47,8                | 5 074        | 1478477   |
| 0036451                                                                                    | 0545120  | 3 X 150 + 3 G 25                | 51,6                | 6 128        | 1478477   |
| 0036479                                                                                    | 0545130  | 3 X 185 + 3 G 35                | 56,5                | 7 500        | 1478479   |
| 0036453                                                                                    | 0545140  | 3 X 240 + 3 G 50                | 65,1                | 9 770        | 1478478   |

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden.  
Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.  
Se våra standardlängder på: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)  
Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg eller ≤ 250 m, annars trumma  
Ange önskad förpackningstyp (t.ex. 1 x 500 trumma eller 5 x 100 m spolar).  
Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



## ÖLFLEX® SERVO 2XSLCH-JB

EMC-optimerad motorkabel, lågkapacitiv, dubbelskärmad och halogenfri med förbättrad reaktion vid brandpåverkan



### Info

- Halogenfri och med hög brandspridningsklass
- 3+3-symmetri reducerar störningspåverkan och lagerströmmar
- CPR: Val av artikelnummer på lapp.se > service > CPR



### Fördelar

- EMC-kompatibel design för varvtalsreglerad elektrisk drivning enligt EN 61800-3
- För drivsystem och överföring av större effekter
- Längre ledningsdragnig är möjlig mellan frekvensomriktare och motor tack vare en design med låg kapacitans
- Jordsymmetrisk 3+3-version stöder reduktionen av skadliga lagerströmmar
- Minskad brandspridning, densitet och giftighet av rökgaser i händelse av brand

### Användningsområden

- Anslutningskabel mellan frekvensomriktare och motor
- I torra, fuktiga eller våta utrymmen
- Pappersindustrin, bilindustrin
- Livsmedelsproduktion och förpackningsmaskiner
- Verktygsmaskiner

### Produkttegenskaper

- Låg kapacitans

### Brandegenskaper:

- Brandspridning (IEC 60332-1-2)
- Halogenfri (IEC 60754-1)
- Inga korrosiva gaser (IEC 60754-2)
- Låg rökgastäthet (IEC 61034-2)
- Låg giftighet (EN 50305)
- Brandspridningsklass enligt IEC 60332-3-24 respektive IEC 60332-3-25 (brandspridning för vertikal kabel eller bunt av flera kablar)

### Standarder/Godkännanden

- Baserad på VDE 0276, 0250, 0207

### Design

- Ledare av blank fintrådig koppar
- Ledarisolering: XLPE
- Ledare tvinnade koncentriskt (skyddsledaren splittad i tre ledare för 3+3 versionen och placerade symmetriskt mellan fasledarna)
- Skärmning: Lindad aluminiumfolie i kombination med förtent kopparfläta
- Yttermantel: Halogenfri specialblandning, färg svart (liknar RAL 9005)

### Tekniska data



#### Klassificering ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057  
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:  
Starkströmskabel



#### Ledaridentifikation

Färgkod enligt HD 308 S2 VDE 0293-308



#### Ledaruppbyggnad

Fintrådiga ledare enligt VDE 0295 klass 5/IEC 60228 klass 5



#### Minsta böjningsradie

Sporadisk böjning: 15 x kabeldiametern  
Fast: 4 x kabeldiametern



#### Märkspänning

U<sub>0</sub>/U: 600/1000 V



#### Provspänning

Ledare/Ledare: 4 kV  
Ledare/Skärm: 4 kV



#### Skyddsledare

G = med grön/gul skyddsledare  
X = utan skyddsledare  
Skyddsledaren i versionen med 3+3 ledare är placerade symmetriskt mellan de tre fasledarna



#### Temperaturområde

Rörlig: -15 till +90 °C  
Fast: -40 °C till +90 °C

| Art nr                                            | E-nummer | Antal ledare och mm <sup>2</sup> per ledare | Yttre diameter [mm] | Vikt (kg/km) | Förskruvn. |
|---------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|---------------------|--------------|------------|
| <b>ÖLFLEX® SERVO 2XSLCH-JB/4-trådig version</b>   |          |                                             |                     |              |            |
| 1133500                                           | 0518240  | 4 G1,5                                      | 10,9                | 230          | 1478528    |
| 1133501                                           | 0518250  | 4 G2,5                                      | 12,0                | 300          | 1478528    |
| 1133502                                           | 0518260  | 4 G4,0                                      | 14,5                | 485          | 1478472    |
| 1133503                                           | 0518270  | 4 G6,0                                      | 16,0                | 630          | 1478472    |
| 1133504                                           | 0518280  | 4 G10,0                                     | 18,4                | 860          | 1478473    |
| 1133505                                           | 0518290  | 4 G16,0                                     | 21,0                | 1 290        | 1478474    |
| 1133506                                           | 0518300  | 4 G25,0                                     | 25,9                | 1 860        | 1478474    |
| 1133507                                           | 0518310  | 4 G35,0                                     | 29,3                | 2 610        | 1478475    |
| 1133508                                           | 0518320  | 4 G50,0                                     | 34,5                | 2 950        | 1478475    |
| 1133509                                           | 0518330  | 4 G70,0                                     | 38,2                | 3 950        | 1478476    |
| 1133510                                           | 0518340  | 4 G95,0                                     | 43,0                | 5 300        | 1478476    |
| 1133511                                           | 0518350  | 4 G120,0                                    | 47,8                | 6 600        | 1478477    |
| 1133512                                           | 0518360  | 4 G150,0                                    | 55,7                | 7 043        | 1478477    |
| 1133513                                           | 0518370  | 4 G185,0                                    | 60,3                | 8 384        | 1478478    |
| <b>ÖLFLEX® SERVO 2XSLCH-JB/3+3-trådig version</b> |          |                                             |                     |              |            |

| Art nr  | E-nummer | Antal ledare och mm <sup>2</sup> per ledare | Yttre diameter [mm] | Vikt (kg/km) | Förskruvn. |
|---------|----------|---------------------------------------------|---------------------|--------------|------------|
| 1133514 | 0518380  | 3 X 1,5 + 3 G 0,25                          | 11,4                | 140          | 1478528    |
| 1133515 | 0518390  | 3 X 2,5 + 3 G 0,5                           | 12,4                | 220          | 1478528    |
| 1133516 | 0518400  | 3 X 4 + 3 G 0,75                            | 13,9                | 323          | 1478472    |
| 1133517 | 0518410  | 3 X 6 + 3 G 1                               | 15,2                | 420          | 1478472    |
| 1133518 | 0518420  | 3 X 10 + 3 G 1,5                            | 17,2                | 615          | 1478473    |
| 1133519 | 0518430  | 3 X 16 + 3 G 2,5                            | 20,7                | 819          | 1478473    |
| 1133520 | 0518440  | 3 X 25 + 3 G 4                              | 23,8                | 1 325        | 1478474    |
| 1133521 | 0518450  | 3 X 35 + 3 G 6                              | 26,9                | 1 718        | 1478474    |
| 1133522 | 0518460  | 3 X 50 + 3 G 10                             | 31,8                | 2 399        | 1478475    |
| 1133523 | 0518470  | 3 X 70 + 3 G 10                             | 34,6                | 3 056        | 1478475    |
| 1133524 | 0518480  | 3 X 95 + 3 G 16                             | 38,5                | 4 162        | 1478476    |
| 1133525 | 0518490  | 3 X 120 + 3 G 16                            | 42,7                | 5 074        | 1478476    |
| 1133526 | 0518500  | 3 X 150 + 3 G 25                            | 47,8                | 6 128        | 1478477    |
| 1133527 | 0518510  | 3 X 185 + 3 G 35                            | 52,6                | 7 500        | 1478477    |
| 1133528 | 0518520  | 3 X 240 + 3 G 50                            | 61,9                | 9 770        | 1478478    |

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.

Se våra standardlängder på: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg eller ≤ 250 m, annars trumma

Ange önskad förpackningstyp (t.ex. 1 x 500 trumma eller 5 x 100 m spolar).

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



## ÖLFLEX® SERVO FD zeroCM

Symmetrisk motorkabel med förbättrad EMC och förenklad anslutning för användning i släpkedjor - certifierad



### Info

- Core Line Performance medelstora till utökade åklängder eller accelerationer
- Patenterad "zeroCM" CommonMode-teknik - 100 % symmetri tack vare innovativ kabeldesign
- Minskade lagerströmmar, förbättrad EMC, enkel anslutning



### Fördelar

- Symmetrisk kabelkonstruktion ger förbättrad EMC och minskar avsevärt läckage- och motorlagerströmmar, störningar på dataöverföringen samt korrosion på byggnadskonstruktioner
- Buntdesign med låg kapacitans och motroterande skyddsledare möjliggör längre kabeldragning mellan frekvensomformare och motor och förenklar kabelanslutningen avsevärt
- Skärm av flätad koppar skyddar kabeln mot elektromagnetiska störningar
- Möjliggör mycket snabbare hastigheter och accelerationer vilket ökar maskinernas ekonomiska effektivitet
- Resistent mot många mineralolja-baserade smörjmedel, utspädda syror, alkaliska vattenlösningar och andra kemikalier
- Brett temperaturområde för användning i tuffa miljöer

### Användningsområden

- Anslutningskabel mellan frekvensomriktare och motor
- I släpkedjor eller rörliga maskindelar
- För användning i monterings- och plockmaskiner
- Speciellt i våta utrymmen i verktygsmaskiner och monteringslinjer
- Monteringslinjer, produktionslinjer, i alla typer av maskiner
- För användning inom- och utomhus

### Produktegenskaper

- Oljebeständig enligt EN 50363-10-2
- Beständig mot borrsvätska enligt IEC 60092-360, bilaga C+D
- Brandegenskaper:
  - Halogenfri enligt IEC 60754-1
  - Brandspridningsklass enligt IEC 60332-1-2, UL VW-1, CSA FT1
- UV-beständig enligt ISO 4892-2 och ozonbeständig enligt EN 50396
- Låg kapacitans
- Nöttningsresistent och skärtålig

### Standarder/Godkännanden

- UL AWM Style 20234 cULus AWM I/II A/B, 1000V 80° FT1
- UL File No. E63634
- För användning i släpkedjor: följ montageanvisningarna i bilaga T3

### Design

- Extra fintrådiga ledare av blanka koppartrådar (klass 6)
- Ledarisolering: polypropylen (PP)
- Ledarna symmetriskt tvinnade i bunt med motroterande reducerad skyddsledare
- Överlappande bandering
- Förtent kopparfläta
- Mantel av polyuretan (PUR), antracitgrå (RAL 7016)

### Tekniska data

- Klassificering ETIM 5/6**  
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057  
 ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning: Starkströmskabel
- Ledaridentifikation**  
 Kraft: Svarta ledare med märkning U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D/L; Grön/gul skyddsledare
- Ledaruppbyggnad**  
 Extra fintrådiga ledare enligt VDE 0295 klass 6/IEC 60228 klass 6
- Minsta böjningsradie**  
 Rörlig: från 10 x yttre diameter  
 Fast: 5 x kabeldiametern
- Märkspänning**  
 IEC U<sub>0</sub>/U: 600/1000 V  
 UL/CSA: 1000 V
- Provspänning**  
 Ledare/Ledare: 4 kV  
 Ledare/Skärm: 4 kV
- Skyddsledare**  
 G = med gröngul skyddsledare
- Böjningscykler och användningsparametrar**  
 Se urvalstabellen A2-1 i bilagan till vår online-katalog
- Temperaturområde**  
 Flexibel: -40°C till +90°C (UL/CSA: +80°C)  
 Fast: -50°C till +90°C (UL/CSA: +80°C)

| Art nr                         | E-nummer | Antal ledare och mm <sup>2</sup> per ledare | Yttre diameter i mm ca | Vikt (kg/km) | Förskruvning |
|--------------------------------|----------|---------------------------------------------|------------------------|--------------|--------------|
| <b>ÖLFLEX® SERVO FD zeroCM</b> |          |                                             |                        |              |              |
| 1023470                        | 0518530  | 3 X 1,5 + 1 G 1                             | 13,0                   | 190          | 1478472      |
| 1023471                        | 0518540  | 3 X 2,5 + 1 G 1,5                           | 14,8                   | 267          | 1478472      |
| 1023472                        | 0518550  | 3 X 4 + 1 G 2,5                             | 18,0                   | 405          | 1478473      |
| 1023473                        | 0518560  | 3 X 6 + 1 G 4                               | 20,5                   | 544          | 1478473      |
| 1023474                        | 0518570  | 3 X 10 + 1 G 6                              | 23,7                   | 787          | 1478474      |
| 1023475                        | 0518580  | 3 X 16 + 1 G 10                             | 28,2                   | 1 188        | 1478475      |

Om ingenting annat specificeras rör det sig vad gäller alla listade produktvärden om märkvärden vid rumstemperatur. Ytterligare värden, som t.ex. toleranser, tillhandahålls på förfrågan i den mån de är offentliga och tillgängliga.

Se våra standardlängder på: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



# Kablar för installation i fartyg

## Produkter med marina certifikat

I fartyg är det extra viktigt att kablar har mycket bra brandegenskaper, för att begränsa konsekvenserna vid en brand. Det uppnås genom att kablar är tillverkade av material som vid en brand är flammhämmande, inte avger halogener eller andra giftiga gaser, samt endast avger en lätt transparent rök.

Våra marina kablar är därför designade enligt IEC 60092 samt testade och godkända av de stora certifieringsorganen som exempelvis DNV och Lloyds, vilket är ett krav för installationsmaterial i kommersiella fartyg.

Kablarna skall dessutom vara vattenresistenta samt ha låg vikt och vara slimmade för att passa att installeras i rör och trånga utrymmen.

Vårt sortiment av marina kablar är brett och vi kan leverera snabbt från eget eller fabrikslager. För de applikationer som installeras i en störningskänslig miljö finns det EMC-skärmade alternativ.

### Sortiment

- Kraft- och styrkabel
- Datakabel
- Instrumentkabel
- LAN- och Ethernetkabel
- Busskabel
- Kopplingskabel
- Brandresistent kabel

De marina kablar hittar du i vår webshop. Du är också välkommen att kontakta vår kundservice för support!



# Produkter för solceller

High runners från LAPP

Konkurrens-  
kraftiga  
priser!

I över tio år har LAPP framgångsrikt utvecklat produkter för förbindning av solcellssystem. Här presenterar vi våra "high runners", som vi erbjuder direkt från vårt lager till mycket konkurrenskraftiga priser.

## Solcellskabel H1Z2Z2-K

- Halogenfri och med bra brandegenskaper
- Väder- och UV-beständig samt med 25 års förväntad livslängd enligt EN 50618
- Tålig mot mekanisk påverkan
- Vattentålig enligt AD8
- Temperaturområde: -40°C till +120°C
- CPR brandklass Dca-s2-d2-a1. Godkänd för installation i byggnader.

| E-nr    | Art.nr   | Benämning                       | Ytterdiameter (mm) | CPR          |
|---------|----------|---------------------------------|--------------------|--------------|
| 0516760 | 38115806 | ÖLFLEX® SOLAR H1 BUR 1X4 Svart  | 5,6                | Dca-s2-d2-a1 |
| 0516770 | 38115807 | ÖLFLEX® SOLAR H1 BUR 1X6 Svart  | 6,2                | Dca-s2-d2-a1 |
| 0516780 | 38115808 | ÖLFLEX® SOLAR H1 BUR 1X10 Svart | 7,4                | Dca-s2-d2-a1 |
| 0516790 | 38115813 | ÖLFLEX® SOLAR H1 BUR 1X4 Röd    | 5,6                | Dca-s2-d2-a1 |
| 0516800 | 38115814 | ÖLFLEX® SOLAR H1 BUR 1X6 Röd    | 6,2                | Dca-s2-d2-a1 |
| 0516810 | 38115815 | ÖLFLEX® SOLAR H1 BUR 1X10 Röd   | 7,4                | Dca-s2-d2-a1 |
| 0516820 | 38115820 | ÖLFLEX® SOLAR H1 BUR 1X4 Blå    | 5,6                | Dca-s2-d2-a1 |
| 0516830 | 38115821 | ÖLFLEX® SOLAR H1 BUR 1X6 Blå    | 6,2                | Dca-s2-d2-a1 |
| 0516840 | 38115822 | ÖLFLEX® SOLAR H1 BUR 1X10 Blå   | 7,4                | Dca-s2-d2-a1 |



## Solcellskabel ÖLFLEX® SOLAR XLWP

- Tål långvarig förläggning i vatten (platta tak, rör i mark)
- Halogenfri och med bra brandegenskaper
- Ozon- och väderresistent enligt EN 50396 och EN 50618
- Ledararea i sortimentet: 4 mm<sup>2</sup>–16 mm<sup>2</sup>, två färger, svart/svart med röd rand
- Temperaturområde: -40°C till +120°C (+90°C enligt EN 50618).

| E-nr    | Art.nr  | Benämning                        | Ytterdiameter (mm) | CPR |
|---------|---------|----------------------------------|--------------------|-----|
| 0523300 | 1023601 | ÖLFLEX® SOLAR XLWP 1x4 svart     | 5,8                | Eca |
| 0523310 | 1023602 | ÖLFLEX® SOLAR XLWP 1x6 svart     | 6,4                | Eca |
| 0523340 | 1023621 | ÖLFLEX® SOLAR XLWP 1x4 svart/röd | 5,8                | Eca |
| 0523350 | 1023622 | ÖLFLEX® SOLAR XLWP 1x6 svart/röd | 6,4                | Eca |



## Solcellskabel ÖLFLEX® SOLAR V4A

- Ståltrådsfläta av specialstål (klass V4A) ger högeffektivt skydd mot gnagare och termiter
- Tålig mot mekanisk påverkan
- För användning i solcellssystem installerade på tak på bondgårdar belägna i områden med tät skog
- Väderresistent/UV-beständig enligt HD 605/A1
- Halogenfri och brandspridningsklassad.

| E-nr    | Art.nr  | Benämning             | Ytterdiameter (mm) | CPR |
|---------|---------|-----------------------|--------------------|-----|
| 0516850 | 0025961 | ÖLFLEX® SOLAR V4A 1x6 | 8                  | Eca |



## SUNTUBE, solcellskabel med ytterhölje

- Du slipper dra ledarna i en skyddsslang
- Halogenfri
- UV-beständig
- Temperaturområde: -30°C till +70°C
- Ledararea: 6 mm², 4 mm² på förfrågan
- Uppbyggd av H1Z2Z2-K och överdragen med coating.

| Art.nr   | Benämning                 | CPR          |
|----------|---------------------------|--------------|
| 83084588 | SUNTUBE Ellipse 2x6 SVART | Dca-s2-d2-a1 |
| 83084589 | SUNTUBE Ellipse 2x6 RÖD   | Dca-s2-d2-a1 |
| 83084590 | SUNTUBE Rund 2x6 SVART    | Dca-s2-d2-a1 |
| 83084591 | SUNTUBE Rund 2x6 RÖD      | Dca-s2-d2-a1 |
| 83084592 | SUNTUBE Rund 3x6 SVART    | Dca-s2-d2-a1 |
| 83084593 | SUNTUBE Rund 3x6 RÖD      | Dca-s2-d2-a1 |
| 83084596 | SUNTUBE Rund 4x6 SVART    | Dca-s2-d2-a1 |
| 83084597 | SUNTUBE Rund 4x6 RÖD      | Dca-s2-d2-a1 |



## EPIC® SOLAR

- Vädertåliga kontaktdonssystem
- Lågt kontaktmotstånd för effektiv kraftöverföring
- Krimpanslutning för säker fältinstallation
- Splittersversion för parallellkoppling
- Totala sortimentet: 2,5 mm²–16 mm²
- Chassikontakter för paneler och skåp
- Temperaturområde: -40°C till +85°C

| E-nr    | Art.nr   | Benämning                          |
|---------|----------|------------------------------------|
| 2741967 | 44428278 | EPIC® SOLAR 4 GEN2 F 4-6 5.2-7.0mm |
| 2741969 | 44428269 | EPIC® SOLAR 4 GEN2 F 10mm²         |
| 2741966 | 44428277 | EPIC® SOLAR 4 GEN2 M 4-6 5.2-7.0mm |
| 2741968 | 44428268 | EPIC® SOLAR 4 GEN2 M 10mm²         |
| 2741965 | 44428276 | EPIC® SOLAR 4 GEN2 ASSEMBLY TOOL   |
| 1661756 | 11147000 | EPIC® PEW 12 PRESSTÅNG UNIVERSAL   |
| 1661751 | 44428992 | EPIC® SOLAR Tool CSC Die 4 mm      |
| 1661752 | 44428993 | EPIC® SOLAR Tool CSC Die 6 mm      |
| 1661753 | 44428994 | EPIC® SOLAR Tool CSC Loc 4, 6 mm   |



# Produkter för solceller

## High runners från LAPP

### SKINTOP® SOLAR

- Ozon- och väderbeständig plastförskruvning
- Vibrationsskydd samt dragavlastning
- M12- och M16-gänga
- Hög brandklassning enligt UL 94V-0/94-5VA
- Temperaturområde: -40°C till +100°C (plus +125°C).

| E-nr    | Art.nr   | Benämning               | Kabeldiameter (mm) |
|---------|----------|-------------------------|--------------------|
| 1477169 | 53113300 | SKINTOP® SOLAR M12      | 3,5-7              |
| 1477170 | 53113310 | SKINTOP® SOLAR M16      | 7-9                |
| 1477171 | 53113321 | SKINTOP® SOLAR plus M12 | 3,5-7              |
| 1477172 | 53113331 | SKINTOP® SOLAR plus M16 | 7-9                |



### SKINTOP® kontramutter

| E-nr    | Art.nr   | Benämning                        | Förpackning (st) |
|---------|----------|----------------------------------|------------------|
| 1476880 | 53119100 | SKINTOP® GMP-GL KONTRAMUTTER M12 | 100              |
| 1476881 | 53119110 | SKINTOP® GMP-GL KONTRAMUTTER M16 | 100              |



### UV-beständiga buntband

- Polyamid 6.6
- UV-beständiga enligt EN 62275 metod A
- Minst 15 års livslängd i skandinaviska förhållanden.

| Art.nr   | Benämning samt mått (mm)        | Förpackning (st) |
|----------|---------------------------------|------------------|
| 83871388 | BUNTBAND 100ST SVART UV 98X2.5  | 100              |
| 83871389 | BUNTBAND 100ST SVART UV 200X2.6 | 100              |
| 83871390 | BUNTBAND 100ST SVART UV 140X3.5 | 100              |
| 83871391 | BUNTBAND 100ST SVART UV 200X3.5 | 100              |
| 83871385 | BUNTBAND 100ST SVART UV 200X4.5 | 100              |
| 83871386 | BUNTBAND 100ST SVART UV 290X4.5 | 100              |
| 83871392 | BUNTBAND 100ST SVART UV 360X4.5 | 100              |
| 83871393 | BUNTBAND 100ST SVART UV 390X4.5 | 100              |



### ONE-PIECE

#### UV-beständigt buntband med integrerat skenfäste

- Polyamid 6.6
- För buntning av kablar under solcellspaneler, upp till 40 mm i bunt diameter
- Med ingjutet fäste för fixering på montageskena med godstjocklek 0,7-1,3 mm
- Tål höga temperaturer, upp till +105°C.

| Art.nr   | Benämning samt mått (mm)          | Förpackning (st) |
|----------|-----------------------------------|------------------|
| 83871405 | ONE PIECE SIDE EDGE BK UV 180X4.8 | 100              |

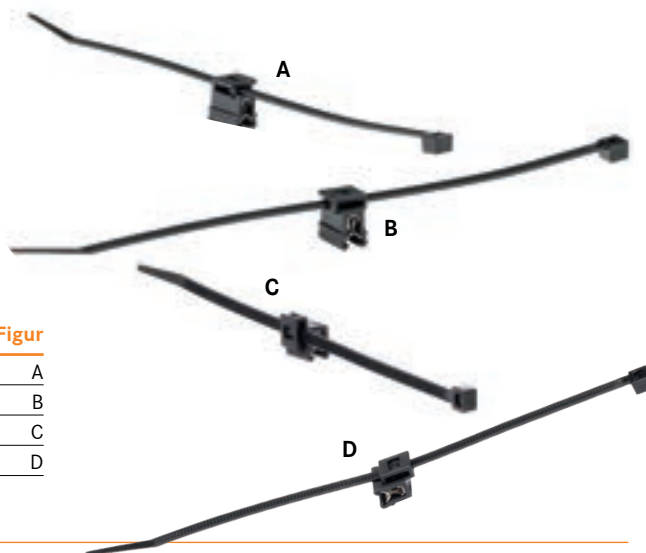


## TWO-PIECE

### UV-beständigt buntband med förmonterat skenfäste

- Polyamid 6.6
- För buntning av kablar under solcellspaneler, upp till 50 mm i bunt diameter
- Med separat fäste för fixering på montageskena med godstjocklek 1-3 mm
- Tål höga temperaturer, upp till +85°C.

| Art.nr   | Benämning samt mått (mm)             | Förpackning (st) | Figur |
|----------|--------------------------------------|------------------|-------|
| 83871410 | TWO PIECE TOP PARALLELL UV 200X4.5   | 100              | A     |
| 83871411 | TWO PIECE TOP ORTHAGONAL UV 200X4.5  | 100              | B     |
| 83871412 | TWO PIECE SIDE PARALLELL UV 200X4.5  | 100              | C     |
| 83871413 | TWO PIECE SIDE ORTHAGONAL UV 200X4.5 | 100              | D     |



## Märkbox syrafast stål med tång

- Väderbeständig märkning för kablar och komponenter
- Enkelt att montera
- Samtliga detaljer kan köpas separat för påfyllning av märkboxen.

| E-nr    | Art.nr   | Benämning                  | Antal |
|---------|----------|----------------------------|-------|
| 2941261 | 83254224 | Märkbox syrafast stål tång | 1     |



## Syrafast rostfritt stålband LS

- Buntband för mycket tuffa miljöer
- Monteras med hjälp av monteringsverktyg HT-338
- Försedda med en effektiv kullåsning.

| E-nr    | Art.nr   | Benämning           | Antal |
|---------|----------|---------------------|-------|
| 1516600 | 61812947 | LS 4.6×100 stålband | 100   |
| 1516602 | 61812948 | LS 4.6×125 stålband | 100   |
| 1516604 | 61812949 | LS 4.6×150 stålband | 100   |
| 1516606 | 61812950 | LS 4.6×200 stålband | 100   |
| 1516608 | 61812960 | LS 4.6×360 stålband | 100   |

Fler längder finns tillgängliga.



## Thermoprint EOS5/300

- Industriell skrivare med högsta användarkomfort
- Snabb och exakt utskrift med FLEXIMARK® Software
- Teknisk support ingår.

| Art.nr   | Benämning            | Antal |
|----------|----------------------|-------|
| 83259532 | Thermoprint EOS5/300 | 1     |



# Produkter för solceller

## High runners från LAPP

### FLEXIMARK® Cablelabel PUR

- UV-resistent strängmärkning
- 10 års livslängd i skandinaviska förhållanden
- Smidig att hantera
- Används ihop med färgband FTI-Y.

| E-nr    | Art.nr   | Benämning                    | Antal |
|---------|----------|------------------------------|-------|
| 2973959 | 83260191 | Cablelabel PUR 60×10 YE      | 1000  |
| 2973960 | 83260192 | Cablelabel PUR 75×15 YE      | 1000  |
| 2973961 | 83260193 | Cablelabel PUR 75x25 YE      | 500   |
| 2941505 | 83280277 | Cablelabel PUR 55x12mm 1H YE | 1000  |

Fler storlekar och färger finns tillgängliga.



### Varningsskyltar för solcellsmontage

- Väderbeständiga varningsetiketter
- Material: Vinyl
- Temperaturområde: -40°C till +80°C
- Hög vidhäftning
- Finns i fler varianter och material.

| E-nr              | Art.nr   | Benämning                | Antal |
|-------------------|----------|--------------------------|-------|
| 0667711           | 83880515 | Märkningskit 1 Solceller |       |
| <b>Består av:</b> |          |                          |       |
| 0667712           | 83880466 | Frånskiljare 150x103     | 1     |
| 0667713           | 83880526 | Elkoppl.Anl. 50x35 dekal | 1     |
| 0667714           | 83880480 | VX Spän. satt 103x150    | 1     |
| 0667715           | 83880481 | VX Spän. satt 52x75      | 1     |
| 0667716           | 83880479 | App. Spän. satt 52x75    | 2     |
| 0667717           | 83880477 | DC-Frånskiljare 52x75    | 1     |
| 0667718           | 83880469 | PV 103x150 dekal         | 1     |
| 0667719           | 83880470 | PV 52x75 dekal           | 1     |



Support  
0155-  
77780

# ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF

Silikonkablar med utökat temperaturområde



## Info

- Klassikern för multifunktionell användning
- Fler mått och färger vid förfrågan
- CPR: Val av artikelnummer på lapp.se > service > CPR



## Fördelar

- Flexibilitet underlättar installationer där utrymmet är begränsat
- Har isolerande egenskaper efter förbränning tack vare kvarvarande SiO<sub>2</sub>-aska på ledaren

## Användningsområden

- Miljöer med höga omgivningstemperaturer där vanliga isolerings- och mantelmateriell blir spröda efter en kort tid
- Typiska användningsområden
  - Stål-, cement-, keramik- och järnarbeten
  - Bageriutrustning och industriugnar
  - Elmotortillverkning
  - Tillverkning av bastu/solarium
  - Termo- och uppvärmningselement
  - Ljusteknik
  - Ventilationsteknik
  - Luftkonditioneringsteknologi
  - Galvaniseringsteknologi

## Produktegenskaper

- Halogenfri (IEC 60754-1), inga korrosiva gaser (IEC 60754-2), brandspridningsklass (IEC 60332-1-2)
- Beständig mot många oljor, alkoholer, vegetabiliska och animala fetter och kemiska ämnen
- Tillräcklig ventilation måste säkerställas, eftersom de mekaniska egenskaperna hos silikonkablar minskar från +100°C i frånvaro av luft

## Standarder/Godkännanden

- Baserad på EN 50525-2-83

## Design

- Ledare av fintrådig förtent koppartråd
- Silikonbaserad ledarisolering
- Ledare tvinnade i lager
- Silikonbaserad yttermantel, röd-brun

## Tekniska data



### Klassificering ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578  
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:  
Flexibel kabel



### Ledaridentifikation

Färger enligt VDE 0293-308,  
Från 6 ledare: svart med vita siffror



### Ledaruppbyggnad

Fintrådiga ledare enligt VDE 0295 klass 5/IEC 60228 klass 5



### Minsta böjningsradie

Sporadisk böjning: 15 x kabeldiametern  
Fast: 4 x kabeldiametern



### Märkspänning

U<sub>0</sub>/U: 300/500 V



### Provspänning

2000 V



### Skyddsledare

G = med grön gul skyddsledare  
X = utan skyddsledare



### Temperaturområde

-60°C till +180°C  
(tillräcklig ventilation förutsätts)

| Art nr                       | E-nummer | Antal ledare och mm <sup>2</sup> per ledare | Yttre diameter (mm) | Vikt (kg/km) | Förskruvn. |
|------------------------------|----------|---------------------------------------------|---------------------|--------------|------------|
| <b>ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF</b> |          |                                             |                     |              |            |
| 0046001                      |          | 2 X 0,75                                    | 6,4                 | 59           | 52105450   |
| 0046002                      |          | 3 G 0,75                                    | 6,8                 | 70           | 52105450   |
| 00460033                     |          | 4 G 0,75                                    | 7,6                 | 89           | 52105470   |
| 00460043                     |          | 5 G 0,75                                    | 8,5                 | 112          | 52105470   |
| 0046005                      |          | 6 G 0,75                                    | 9,2                 | 131          | 52105480   |
| 0046006                      |          | 7 G 0,75                                    | 9,2                 | 136          | 52105480   |
| 0046007                      |          | 2 X 1,0                                     | 6,6                 | 66           | 52105450   |
| 0046008                      |          | 3 G 1,0                                     | 7,0                 | 79           | 52105470   |
| 00460093                     |          | 4 G 1,0                                     | 7,9                 | 101          | 52105470   |
| 00460103                     |          | 5 G 1,0                                     | 8,8                 | 127          | 52105470   |
| 0046012                      |          | 7 G 1,0                                     | 9,5                 | 156          | 52105480   |
| 0046013                      | 0251710  | 2 X 1,5                                     | 7,6                 | 90           | 52105470   |
| 0046014                      | 0251720  | 3 G 1,5                                     | 8,0                 | 109          | 52105470   |
| 00460153                     | 0251730  | 4 G 1,5                                     | 8,8                 | 134          | 52105470   |
| 00460163                     | 0251740  | 5 G 1,5                                     | 9,6                 | 163          | 52105480   |
| 0046018                      |          | 7 G 1,5                                     | 10,4                | 202          | 52105480   |
| 0046039                      |          | 12 G 1,5                                    | 14,0                | 361          | 52105510   |
| 0046040                      |          | 16 G 1,5                                    | 16,2                | 478          | 52105520   |
| 0046041                      |          | 20 G 1,5                                    | 17,5                | 574          | 52105520   |

| Art nr   | E-nummer | Antal ledare och mm <sup>2</sup> per ledare | Yttre diameter (mm) | Vikt (kg/km) | Förskruvn. |
|----------|----------|---------------------------------------------|---------------------|--------------|------------|
| 0046042  |          | 24 G 1,5                                    | 19,8                | 720          | 52105530   |
| 0046019  |          | 2 X 2,5                                     | 8,8                 | 128          | 52105470   |
| 0046020  | 0251750  | 3 G 2,5                                     | 9,7                 | 167          | 52105480   |
| 00460213 | 0251760  | 4 G 2,5                                     | 10,6                | 206          | 52105480   |
| 00460223 | 0251770  | 5 G 2,5                                     | 11,6                | 251          | 52105500   |
| 0046024  |          | 7 G 2,5                                     | 12,6                | 313          | 52105500   |
| 0046025  |          | 2 X 4,0                                     | 10,8                | 196          | 52105480   |
| 0046026  |          | 3 G 4,0                                     | 11,5                | 241          | 52105500   |
| 00460273 |          | 4 G 4,0                                     | 12,6                | 300          | 52105500   |
| 00460283 |          | 5 G 4,0                                     | 14,0                | 374          | 52105510   |
| 0046030  |          | 7 G 4,0                                     | 15,6                | 486          | 83120008   |
| 0046031  |          | 2 X 6,0                                     | 12,4                | 268          | 52105500   |
| 0046032  |          | 3 G 6,0                                     | 13,2                | 333          | 83120008   |
| 00460333 |          | 4 G 6,0                                     | 14,7                | 425          | 52105510   |
| 00460343 |          | 5 G 6,0                                     | 16,6                | 538          | 52105520   |
| 0046036  |          | 7 G 6,0                                     | 18,6                | 705          | 52105530   |
| 00460373 |          | 4 G 10,0                                    | 19,4                | 707          | 52105530   |
| 00460453 |          | 5 G 10,0                                    | 21,6                | 878          | 52105540   |
| 00460383 |          | 4 G 16,0                                    | 21,4                | 1 004        | 52105540   |

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.

Se våra standardlängder på: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg eller ≤ 250 m, annars trumma

Ange önskad förpackningstyp (t.ex. 1 x 500 trumma eller 5 x 100 m spolar).

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



## ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF

Europastandardiserade silikonanslutningskablar med förhöjd mekanisk hållfasthet



### Info

- Internationell användning i kombination med beprövad EWKF-kvalitet



### Fördelar

- Harmoniserad för användning i Europa
- Riv- och spricktåliga silikonblandningar minskar skador till följd av mekanisk påverkan
- För tuffa miljöer, mer hållbara än vanliga H05SS-F-standardiserade kablar
- Flexibilitet underlättar installationer där utrymmet är begränsat
- Har isolerande egenskaper efter förbränning tack vare kvarvarande SiO<sub>2</sub>-aska på ledaren

### Användningsområden

- Miljöer med höga omgivningstemperaturer och emellanåt mekanisk belastning
- Typiska användningsområden
  - Stål-, cement-, keramik- och järnarbeten
  - Bageriutrustning och industriugnar
  - Elmotortillverkning
  - Tillverkning av bastu/solarium
  - Termo- och uppvärmningselement
  - Ljusteknik
  - Ventilationsteknik
  - Luftkonditioneringsteknologi
  - Galvaniseringsteknologi

### Produktegenskaper

- EWKF:
  - Utökad riv- och skärtålighet
- Halogenfri (IEC 60754-1), inga korrosiva gaser (IEC 60754-2), brandspridningsklass (IEC 60332-1-2)
- God hydrolysisresistens och UV-beständighet
- Beständig mot många oljor, alkoholer, vegetabiliska och animala fetter och kemiska ämnen
- Tillräcklig ventilation måste säkerställas, eftersom de mekaniska egenskaperna hos silikonkablar minskar från +100°C i frånvaro av luft

### Standarder/Godkännanden

- EN 50525-2-83 (H05SS-F)

### Design

- Ledare av fintrådig förtent koppartråd
- Ledarisolering: baserad på EWKF-silikon
- Partvinnade ledare
- Yttermantel: silikonbaserad EWKF, skärtålig, svart

### Tekniska data



#### Klassificering ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578

ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:

Flexibel kabel



#### Ledaridentifikation

Färger enligt VDE 0293-308



#### Ledaruppbyggnad

Fintrådiga ledare enligt VDE 0295 klass 5/IEC 60228 klass 5



#### Minsta böjningsradie

Sporadisk böjning: 15 x kabeldiametern  
Fast: 4 x kabeldiametern



#### Märkspänning

U<sub>0</sub>/U: 300/500 V



#### Provspänning

2000 V



#### Skyddsledare

G = med grön/gul skyddsledare  
X = utan skyddsledare



#### Temperaturområde

-50°C till +180°C  
(god ventilation krävs)

| Art nr                               | E-nummer | Antal ledare och mm <sup>2</sup> per ledare | Yttre diameter (mm) | Vikt (kg/km) | Förskruvning |
|--------------------------------------|----------|---------------------------------------------|---------------------|--------------|--------------|
| <b>ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF</b> |          |                                             |                     |              |              |
| 0046900                              | 0279800  | 2 X 0,75                                    | 6,4                 | 54           | 52105450     |
| 0046901                              |          | 3 G 0,75                                    | 7,0                 | 67           | 52105470     |
| 00469023                             |          | 4 G 0,75                                    | 7,6                 | 87           | 52105470     |
| 00469033                             |          | 5 G 0,75                                    | 8,5                 | 105          | 52105470     |
| 0046904                              | 0279840  | 2 X 1,0                                     | 6,8                 | 63           | 52105450     |
| 0046905                              |          | 3 G 1,0                                     | 7,2                 | 81           | 52105470     |
| 00469063                             |          | 4 G 1,0                                     | 7,9                 | 98           | 52105470     |
| 00469073                             |          | 5 G 1,0                                     | 8,8                 | 121          | 52105470     |
| 0046908                              | 0279880  | 2 X 1,5                                     | 8,4                 | 84           | 52105470     |
| 0046909                              | 0279890  | 3 G 1,5                                     | 8,9                 | 103          | 52105480     |
| 00469103                             |          | 4 G 1,5                                     | 9,9                 | 128          | 52105480     |
| 00469113                             | 0279910  | 5 G 1,5                                     | 10,9                | 154          | 52105500     |
| 0046912                              | 0279920  | 2 X 2,5                                     | 9,8                 | 141          | 52105480     |
| 0046913                              |          | 3 G 2,5                                     | 10,4                | 158          | 52105480     |
| 00469143                             |          | 4 G 2,5                                     | 11,6                | 195          | 52105500     |
| 00469153                             | 0279950  | 5 G 2,5                                     | 12,9                | 241          | 83120008     |
| 0046916                              |          | 3 G 4,0                                     | 12,3                | 239          | 52105500     |
| 00469173                             |          | 4 G 4,0                                     | 13,7                | 312          | 83120008     |
| 0046919                              |          | 3 G 6,0                                     | 14,0                | 345          | 52105510     |
| 00469203                             |          | 4 G 6,0                                     | 15,6                | 451          | 83120008     |

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.

Se våra standardlängder på: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg eller ≤ 250 m, annars trumma

Ange önskad förpackningstyp (t.ex. 1 x 500 trumma eller 5 x 100 m spolar).

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



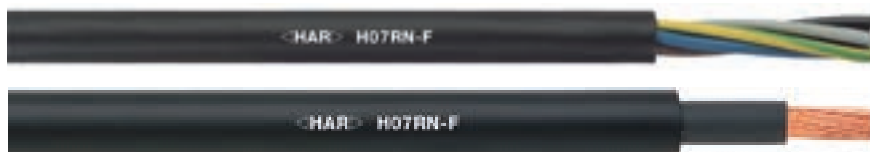
## H07RN-F

Väldigt robust design



### Info

- Medium mekanisk belastning
- Oljeresistent



### Fördelar

- För mer mekaniskt krävande applikationer
- 1000 V AC vid skyddad fast förläggning
- Kablage med gummiisolerade enkelledare H07RN-F kan användas för kortslutningssäkra installationer fas-fas eller fas-jord i enlighet med IEC 60364-5-52/ HD 60364-5-52/ VDE 0100 Part 520

### Användningsområden

- Handhållna enheter och strömförsörjningenheter enligt EN 50565-2
- Medelhög mekanisk belastning
- Industri, jordbruksanvändning

- Enligt EN 50565-2: Torra eller fuktiga utrymmen likväl för fast installation på gips

### Produktgenskaper

- Brandspridningsklass enligt IEC 60332-1-2
- Oljeresistent enligt EN 60811-404

### Standarder/Godkännanden

- <HAR> H07RN-F kabeltyp godkänd enligt EN 50525-2-1

### Design

- Blank koppartråd enligt HAR
- Ledarisolering: gummiblandning typ EI 4
- Yttermantel: gummiblandning, typ EM2

### Tekniska data

|  |                                                                                                                                     |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Klassificering ETIM 5/6</b><br>ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578<br>ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:<br>Flexibel ledning            |
|  | <b>Ledaridentifikation</b><br>Upp till 5 ledare: färgkod enligt VDE 0293-308, se bilaga T9<br>Från 6 ledare: svart med vita siffror |
|  | <b>Ledaruppbyggnad</b><br>Fintråda ledare enligt VDE 0295 klass 5/IEC 60228 klass 5                                                 |
|  | <b>Minsta böjningsradie</b><br>4 till 8 x kabeldiametern (EN 50565-1)                                                               |
|  | <b>Märkspänning</b><br>U <sub>0</sub> /U: 450/750 V                                                                                 |
|  | <b>Provspänning</b><br>2500 V                                                                                                       |
|  | <b>Skyddsledare</b><br>G = med grön/gul skyddsledare<br>X = utan skyddsledare                                                       |
|  | <b>Märkström</b><br>Enligt IEC 60364-5-52/VDE 0298-4<br>EN 50565-1/ VDE 0298-565-1                                                  |
|  | <b>Temperaturområde</b><br>-25°C till +60°C                                                                                         |

| Art nr         | E-nummer | Antal ledare och mm <sup>2</sup> per ledare | Yttre diameter [mm] | Vikt (kg/km) | Förskruvn. |
|----------------|----------|---------------------------------------------|---------------------|--------------|------------|
| <b>H07RN-F</b> |          |                                             |                     |              |            |
| 1600096        |          | 1 X 1,5                                     | 5,7 - 6,5           | 59           | 1476722    |
| 1600099        |          | 1 X 2,5                                     | 6,3 - 7,2           | 72           | 1476722    |
| 1600097        |          | 1 X 4,0                                     | 7,2 - 8,1           | 99           | 1476722    |
| 1600098        |          | 1 X 6,0                                     | 7,9 - 8,8           | 130          | 1476722    |
| 1600194        |          | 1 X 10,0                                    | 9,5 - 10,7          | 230          | 1476723    |
| 1600195        |          | 1 X 16,0                                    | 10,8 - 12,0         | 320          | 1476723    |
| 1600196        |          | 1 X 25,0                                    | 12,7 - 14,0         | 450          | 1476724    |
| 1600193        |          | 1 X 35,0                                    | 14,3 - 15,9         | 605          | 1476724    |
| 1600197        |          | 1 X 50,0                                    | 16,5 - 18,2         | 825          | 1476725    |
| 1600189        |          | 1 X 70,0                                    | 18,6 - 20,5         | 1 090        | 1476726    |
| 1600190        |          | 1 X 95,0                                    | 20,8 - 22,9         | 1 405        | 1476726    |
| 1600198        |          | 1 X 120,0                                   | 22,8 - 25,1         | 1 745        | 1476726    |
| 1600191        |          | 1 X 150,0                                   | 25,2 - 27,6         | 1 887        | 1476727    |
| 1600175        |          | 1 X 185,0                                   | 27,6 - 30,2         | 2 274        | 1476727    |
| 1600177        |          | 1 X 240,0                                   | 30,6 - 33,5         | 2 955        | 1476727    |
| 30015435       |          | 1 X 300,0                                   | 33,5 - 36,7         | 3 479        | 1476728    |
| 1600117        | 0548480  | 3 G 1,0                                     | 8,3 - 9,6           | 130          | 1476722    |
| 1600199        | 0548490  | 2 X 1,5                                     | 8,5 - 9,9           | 135          | 1476722    |
| 1600103        | 0548500  | 3 G 1,5                                     | 9,2 - 10,7          | 165          | 1476723    |
| 16001233       | 0548510  | 4 G 1,5                                     | 10,2 - 11,7         | 200          | 1476723    |
| 16001043       | 0548520  | 5 G 1,5                                     | 11,2 - 12,8         | 240          | 1476724    |
| 1600151        | 0548530  | 7 G 1,5                                     | 14,7 - 16,5         | 385          | 1476725    |
| 1600148        |          | 12 G 1,5                                    | 17,6 - 19,8         | 516          | 1476725    |
| 1600259        |          | 19 G 1,5                                    | 20,7 - 26,3         | 800          | 1476726    |
| 1600166        |          | 24 G 1,5                                    | 24,3 - 27,0         | 882          | 1476726    |
| 1600263        |          | 25 G 1,5                                    | 25,1 - 25,9         | 920          | 1476726    |
| 1600187        |          | 2 X 2,5                                     | 10,2 - 11,7         | 195          | 1476723    |
| 1600118        | 0548540  | 3 G 2,5                                     | 10,9 - 12,5         | 235          | 1476724    |
| 16001053       | 0548550  | 4 G 2,5                                     | 12,1 - 13,8         | 290          | 1476724    |
| 16001293       | 0548560  | 5 G 2,5                                     | 13,3 - 15,1         | 294          | 1476724    |

| Art nr   | E-nummer | Antal ledare och mm <sup>2</sup> per ledare | Yttre diameter [mm] | Vikt (kg/km) | Förskruvn. |
|----------|----------|---------------------------------------------|---------------------|--------------|------------|
| 1600152  | 0548570  | 7 G 2,5                                     | 17,1 - 19,3         | 520          | 1476725    |
| 1600154  |          | 12 G 2,5                                    | 20,6 - 23,1         | 810          | 1476726    |
| 1600156  |          | 19 G 2,5                                    | 25,5 - 31,0         | 1 200        | 1476727    |
| 1600157  |          | 24 G 2,5                                    | 28,8 - 31,9         | 1 298        | 1476727    |
| 1600186  |          | 2 X 4,0                                     | 11,8 - 13,4         | 270          | 1476724    |
| 1600119  |          | 3 G 4,0                                     | 12,7 - 14,4         | 320          | 1476724    |
| 16001063 |          | 4 G 4,0                                     | 14,0 - 15,9         | 395          | 1476724    |
| 16001303 |          | 5 G 4,0                                     | 15,6 - 17,6         | 485          | 1476725    |
| 1600161  |          | 7 G 4,0                                     | 20,1 - 22,4         | 681          | 1476726    |
| 1600120  |          | 3 G 6,0                                     | 14,1 - 15,9         | 360          | 1476724    |
| 16001073 |          | 4 G 6,0                                     | 15,7 - 17,7         | 475          | 1476725    |
| 16001313 | 0548580  | 5 G 6,0                                     | 17,5 - 19,6         | 760          | 1476725    |
| 1600121  |          | 3 G 10,0                                    | 19,1 - 21,3         | 880          | 1476726    |
| 16001083 |          | 4 G 10,0                                    | 20,9 - 23,3         | 1 060        | 1476726    |
| 16001093 |          | 5 G 10,0                                    | 22,9 - 25,6         | 1 300        | 1476726    |
| 1600122  |          | 3 G 16,0                                    | 21,8 - 24,3         | 1 090        | 1476726    |
| 16001103 |          | 4 G 16,0                                    | 23,8 - 26,4         | 1 345        | 1476726    |
| 16001113 | 0548590  | 5 G 16,0                                    | 26,4 - 29,2         | 1 680        | 1476727    |
| 16001123 |          | 4 G 25,0                                    | 28,9 - 32,1         | 1 995        | 1476727    |
| 16001133 |          | 5 G 25,0                                    | 32,0 - 35,4         | 2 470        | 1476728    |
| 1600124  |          | 3 G 35,0                                    | 29,3 - 32,5         | 1 910        | 1476727    |
| 16001143 |          | 4 G 35,0                                    | 32,5 - 36,0         | 2 645        | 1476728    |
| 16001363 |          | 5 G 35,0                                    | 35,7 - 39,5         | 2 810        | 1476728    |
| 16001153 |          | 4 G 50,0                                    | 37,7 - 41,5         | 3 635        | 1476728    |
| 1600126  |          | 5 G 50,0                                    | 41,8 - 46,6         | 4 050        | 53112080   |
| 16001163 |          | 4 G 70,0                                    | 42,7 - 47,1         | 4 830        | 53112080   |
| 16001283 |          | 4 G 95,0                                    | 48,4 - 53,2         | 6 320        | 53112080   |
| 16001323 |          | 4 G 120,0                                   | 53,0 - 57,5         | 6 830        | 53112511   |
| 16000883 |          | 4 G 150,0                                   | 58,0 - 63,6         | 8 320        | 53112510   |
| 1600141  |          | 4 G 185,0                                   | 64,0 - 69,7         | 9 800        | 53112512   |
| 1600183  |          | 4 G 240,0                                   | 72,0 - 79,2         | 12 800       | 53112514   |

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.

Se våra standardlängder på: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg eller ≤ 250 m, annars trumma

Ange önskad förpackningstyp (t.ex. 1 x 500 trumma eller 5 x 100 m spolar).

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



## H07RN-F, enhanced version

Halogenfri; Nedsänkt under lång tid; Böjning/Loop-vridning (WTG): -40°C till +90°C; UV-/Ozonbeständig

### Info

- Halogenfri och lägsta rökdensitet
- Loop Torsion/Flexibel: -40°C till +90°C
- Långvarig nedsänkning ner till 100 m



### Fördelar

- Kablage med gummiisolerade enkelledare H07RN-F kan användas för kortslutningssäkra installationer fas-fas eller fas-jord i enlighet med IEC 60364-5-52/ HD 60364-5-52/ VDE 0100 Part 520
- Mer vattenresistent jämfört med H07RN-F och H07RN8-F
- Ledartemperaturområde mer lämpligt för utomhusinstallationer och bredare än H07RN-F, H07ZZ-F, H07BN4-F och NSSHÖU

### Användningsområden

- För applikationer med medelstor mekanisk stress inom industri och jordbruk samt som anslutningskabel för handhållna verktyg (H07RN-F enligt EN 50565-2)
- Vridning i loop mellan huset och tornet i vindturbingeneratorer/ vindkraftverk
- Utomhus enligt EN 50565-2
- För byggnader eller industrianläggningar med många människor eller värdefulla tillgångar

### Produkttegenskaper

- Oljeresistent enligt EN 60811-404; beständig mot nötning, atmosfäriska ämnen, fetter, smörjolja och mineraliska oljor

- Ozon- (enligt EN 60811), UV-, köld- (-40°C flexibla ledare) samt värmebeständig (+90°C ledartemperatur)
- Vridningsresistent i loopslingan (vindkraftverk) ==> TW-0, TW-1 och TW-2: -40°C till +90°C/ 2,000 cykler (5,000 cykler från +5°C)/ vridningsvinkel på +/-150° per meter vid ett varv per minut
- Kan nedsänkas i vatten utan avbrott (AD8) ned till 100 m vattendjup (tillåten i klorvatten, ej dricksvatten, min. vattentemperatur +5°C, endast stillastående vatten utan strömmar eller båttrafik)
- Halogenfri enligt EN 60754-1,-2, brandspridningsklass enligt IEC 60332-1-2 och låg rökgasdensitet (LS) enligt EN 61034-2

### Standarder/Godkännanden

- <HAR> H07RN-F kabeltyp godkänd enligt EN 50525-2-21

### Design

- Ledare av blanka koppartrådar
- Ledarisolering : Specialgummi
- Yttermantel av specialgummiblandning

### Tekniska data

|  |                                                                                                                        |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Klassificering ETIM 5/6</b><br>ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578<br>ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:<br>Flexibel kabel |
|  | <b>Ledaridentifikation</b><br>Upp till 5 ledare: färgkod enligt VDE 0293-308<br>Från 6 ledare: svart med vita siffror  |
|  | <b>Ledaruppbyggnad</b><br>Fintrådiga ledare enligt VDE 0295 klass 5/IEC 60228 klass 5                                  |
|  | <b>Torsion</b><br>TW-0 och TW-2                                                                                        |
|  | <b>Minsta böjningsradie</b><br>Flexibel: 6 x kabeldiametern<br>Fast: 4 x kabeldiametern                                |
|  | <b>Märkspänning</b><br>U <sub>0</sub> /U: 450/750 V                                                                    |
|  | <b>Provspänning</b><br>2500 V AC                                                                                       |
|  | <b>Skyddsledare</b><br>G = med gröngul skyddsledare<br>X = utan skyddsledare                                           |
|  | <b>Märkström</b><br>Enligt IEC 60364-5-52/VDE 0298-4<br>EN 50565-1/ VDE 0298-565-1                                     |
|  | <b>Temperaturområde</b><br>Sporadisk rörelse: -40°C till +90°C<br>Fast: -50°C till +90°C                               |

| Art nr                           | Antal ledare och mm <sup>2</sup> per ledare | Yttre diameter (mm) | Vikt (kg/km) | Förskruvning |
|----------------------------------|---------------------------------------------|---------------------|--------------|--------------|
| <b>H07RN-F, enhanced version</b> |                                             |                     |              |              |
| 4533027                          | 3 G 1,0                                     | 8,3 - 10,7          | 140          | 1476723      |
| 4533061                          | 4 G 1,0                                     | 9,2 - 11,9          | 160          | 1476723      |
| 4533062                          | 4 X 1,0                                     | 9,2 - 11,9          | 160          | 1476723      |
| 4533091                          | 5 G 1,0                                     | 10,2 - 13,1         | 200          | 1476724      |
| 4533000                          | 1 X 1,5                                     | 5,7 - 7,1           | 55           | 1476722      |
| 4533020                          | 2 X 1,5                                     | 8,5 - 11,0          | 125          | 1476723      |
| 4533029                          | 3 G 1,5                                     | 9,2 - 11,9          | 172          | 1476723      |
| 4533063                          | 4 G 1,5                                     | 10,2 - 13,1         | 200          | 1476724      |
| 4533064                          | 4 X 1,5                                     | 10,2 - 13,1         | 200          | 1476724      |
| 4533093                          | 5 G 1,5                                     | 11,2 - 14,4         | 250          | 1476724      |
| 4533111                          | 7 G 1,5                                     | 14,7 - 18,7         | 430          | 1476724      |
| 4533113                          | 12 G 1,5                                    | 17,6 - 22,4         | 620          | 1476725      |
| 4533001                          | 1 X 2,5                                     | 6,3 - 7,9           | 72           | 1476722      |
| 4533021                          | 2 X 2,5                                     | 10,2 - 13,1         | 173          | 1476724      |
| 4533031                          | 3 G 2,5                                     | 10,9 - 14,0         | 225          | 1476724      |
| 4533065                          | 4 G 2,5                                     | 12,1 - 15,5         | 285          | 1476724      |
| 4533066                          | 4 X 2,5                                     | 12,1 - 15,5         | 285          | 1476724      |
| 4533095                          | 5 G 2,5                                     | 13,3 - 17,0         | 345          | 1476725      |
| 4533115                          | 12 G 2,5                                    | 20,6 - 26,2         | 850          | 1476726      |
| 4533002                          | 1 X 4,0                                     | 7,2 - 9,0           | 98           | 1476722      |
| 4533022                          | 2 X 4,0                                     | 11,8 - 15,1         | 239          | 1476724      |
| 4533033                          | 3 G 4,0                                     | 12,7 - 16,2         | 325          | 1476724      |
| 4533067                          | 4 G 4,0                                     | 14,0 - 17,9         | 395          | 1476725      |
| 4533097                          | 5 G 4,0                                     | 15,6 - 19,9         | 485          | 1476725      |
| 4533003                          | 1 X 6,0                                     | 7,9 - 9,8           | 127          | 1476723      |
| 4533023                          | 2 X 6,0                                     | 13,1 - 16,8         | 330          | 1476725      |
| 4533035                          | 3 G 6,0                                     | 14,1 - 18,0         | 415          | 1476725      |
| 4533069                          | 4 G 6,0                                     | 15,7 - 20,0         | 535          | 1476725      |
| 4533099                          | 5 G 6,0                                     | 17,5 - 22,2         | 648          | 1476726      |
| 4533004                          | 1 X 10,0                                    | 9,5 - 11,9          | 192          | 1476723      |

| Art nr  | Antal ledare och mm <sup>2</sup> per ledare | Yttre diameter (mm) | Vikt (kg/km) | Förskruvning |
|---------|---------------------------------------------|---------------------|--------------|--------------|
| 4533024 | 2 X 10,0                                    | 17,7 - 22,6         | 590          | 1476726      |
| 4533037 | 3 G 10,0                                    | 19,1 - 24,2         | 712          | 1476726      |
| 4533071 | 4 G 10,0                                    | 20,9 - 26,5         | 920          | 1476726      |
| 4533005 | 1 X 16,0                                    | 10,8 - 13,4         | 262          | 1476724      |
| 4533039 | 3 G 16,0                                    | 21,8 - 27,6         | 990          | 1476727      |
| 4533073 | 4 G 16,0                                    | 23,8 - 30,1         | 1 290        | 1476727      |
| 4533006 | 1 X 25,0                                    | 12,7 - 15,8         | 375          | 1476724      |
| 4533041 | 3 G 25,0                                    | 26,1 - 33,0         | 1 395        | 1476727      |
| 4533075 | 4 G 25,0                                    | 28,9 - 36,6         | 1 930        | 1476728      |
| 4533101 | 5 G 25,0                                    | 32,0 - 40,4         | 2 500        | 1476727      |
| 4533007 | 1 X 35,0                                    | 14,3 - 17,9         | 493          | 1476725      |
| 4533043 | 3 G 35,0                                    | 29,3 - 37,1         | 1 815        | 1476728      |
| 4533077 | 4 G 35,0                                    | 32,5 - 41,4         | 2 470        | 1476728      |
| 4533103 | 5 G 35,0                                    | 35,7 - 45,1         | 3 250        | 1476728      |
| 4533008 | 1 X 50,0                                    | 16,5 - 20,6         | 675          | 1476726      |
| 4533045 | 3 G 50,0                                    | 34,1 - 42,9         | 2 470        | 1476728      |
| 4533079 | 4 G 50,0                                    | 37,7 - 47,5         | 3 320        | 53112080     |
| 4533105 | 5 G 50,0                                    | 41,8 - 53,0         | 4 408        | 1476728      |
| 4533009 | 1 X 70,0                                    | 18,6 - 23,3         | 914          | 1476726      |
| 4533081 | 4 G 70,0                                    | 42,7 - 54,0         | 4 420        | 53112080     |
| 4533107 | 5 G 70,0                                    | 47,5 - 60,0         | 5 863        | 53112080     |
| 4533010 | 1 X 95,0                                    | 20,8 - 26,0         | 1 200        | 1476726      |
| 4533083 | 4 G 95,0                                    | 48,4 - 61,0         | 5 750        | 53112510     |
| 4533109 | 5 G 95,0                                    | 54,0 - 67,0         | 7 537        | 53112080     |
| 4533011 | 1 X 120,0                                   | 22,8 - 28,6         | 1 481        | 1476727      |
| 4533085 | 4 G 120,0                                   | 53,0 - 66,0         | 6 990        | 53112510     |
| 4533012 | 1 X 150,0                                   | 25,2 - 31,4         | 1 833        | 1476727      |
| 4533087 | 4 G 150,0                                   | 58,0 - 73,0         | 8 650        | 53112512     |
| 4533013 | 1 X 185,0                                   | 27,6 - 34,4         | 2 190        | 1476727      |
| 4533089 | 4 G 185,0                                   | 64,0 - 80,0         | 9 785        | 53112514     |
| 4533014 | 1 X 240,0                                   | 30,6 - 38,3         | 2 780        | 1476728      |
| 4533015 | 1 X 300,0                                   | 33,5 - 41,9         | 3 310        | 1476728      |
| 4533016 | 1 X 400,0                                   | 37,4 - 46,8         | 4 320        | 1476728      |
| 4533017 | 1 X 500,0                                   | 41,3 - 52,0         | 5 342        | 1476728      |

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.

Se våra standardlängder på: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



## ROFLEX®

Anslutningskabel med ledarisation av EPR och yttermantel av PUR



### Info

- För gruvindustrin, byggarbetsplatser, skogs- och lantbruk
- Hög drag-, slag och tryckhållfasthet
- Hög nötnings- och skärhållfasthet



### Fördelar

- Extra slitstark anslutningskabel för tuffa applikationer
- Mjuk och flexibel
- Hög mekanisk hållfasthet
- Beständig mot olja, bensen och fett
- Köldflexibel ner till -40°C

### Användningsområden

- Anslutningskabel för alla typer av flexibla applikationer under extrema betingelser
- Gruvindustrin byggarbetsplatser, skogs- och lantbruk
- Elektriska handverktyg

### Produktegenskaper

- Hög nötnings- och skärhållfasthet

- Hög drag-, slag och tryckhållfasthet
- UV-beständig
- Halogenfri enl. IEC 60754-1, korrosiva gaser enl. IEC 60757-2
- Oljebeständighet enligt EN 60811-2-1

### Design/Utförande

- Fintrådiga ledare av blank koppar
- Ledarisation av tvärbunden ethylen-propylen-gummi (EPR)
- Ytermantel av extra nötningsbeständig polyeter-polyuretan(PUR)

### Övrigt

- Svart mantel tillgänglig mot förfrågan
- Eget tryck på manteln från 300m mot förfrågan

### Tekniska data



#### Ledaridentifikation

Upp till 5 ledare: Färgkod enligt VDE 0293-308  
Från 6 ledare: Svarta ledare med vita siffror



#### Märkspänning $U_0/U$

300/500V = /<1 mm<sup>2</sup>, 600/1000V = />1,5 mm<sup>2</sup>



#### Minsta böjningsradie

Flexibel: > 8 x kabeldiametern  
Fast: > 4 x kabeldiametern



#### Provspänning

3500 V, 50 Hz, 15 min



#### Temperaturområde

Fast: -55°C till +90°C  
Flexibel: -40°C till +80°C  
Kortvarigt upp till +120°C

| Art nr         | E-nummer | Antal ledare och mm <sup>2</sup> per ledare | Yttre diameter (mm) | Vikt (kg/km) | Förskruvning |
|----------------|----------|---------------------------------------------|---------------------|--------------|--------------|
| <b>ROFLEX®</b> |          |                                             |                     |              |              |
| 83090826       |          | 2 X 1,0                                     | 7,0                 | 55           | 1476722      |
| 83090827       |          | 3 G 1,0                                     | 7,4                 | 66           | 1476722      |
| 83090828       |          | 4 G 1,0                                     | 8,1                 | 82           | 1476722      |
| 83090829       |          | 5 G 1,0                                     | 9,0                 | 101          | 1476722      |
| 83090830       | 0546000  | 2 X 1,5                                     | 7,6                 | 69           | 1476722      |
| 83090831       | 0546010  | 3 G 1,5                                     | 8,2                 | 85           | 1476722      |
| 83090817       |          | 3 G 1,5                                     | 8,2                 | 85           | 1476722      |
| 83090832       | 0546020  | 4 G 1,5                                     | 9,0                 | 110          | 1476722      |
| 83090833       | 0546030  | 5 G 1,5                                     | 10,0                | 130          | 1476723      |
| 83090825       | 0546040  | 7 G 1,5                                     | 11,9                | 190          | 1476723      |
| 83090866       | 0546070  | 12 G 1,5                                    | 14,4                | 372          | 1476724      |
| 83090836       | 0546110  | 3 G 2,5                                     | 9,4                 | 120          | 1476724      |
| 83090837       | 0546120  | 4 G 2,5                                     | 10,6                | 160          | 1476724      |
| 83090838       | 0546130  | 5 G 2,5                                     | 11,7                | 200          | 1476724      |
| 83090839       | 0546140  | 7 G 2,5                                     | 14,4                | 280          | 1476724      |
| 83090841       |          | 4 G 4,0                                     | 14,4                | 260          | 1476724      |
| 83090842       |          | 5 G 4,0                                     | 15,8                | 320          | 1476724      |
| 83090844       |          | 3 G 6,0                                     | 14,5                | 300          | 1476724      |
| 83090845       |          | 4 G 6,0                                     | 16,1                | 400          | 1476724      |
| 83090846       | 0546330  | 5 G 6,0                                     | 17,8                | 488          | 1476725      |
| 83090847       |          | 4 G 10,0                                    | 19,6                | 680          | 1476725      |
| 83090848       | 0546430  | 5 G 10,0                                    | 21,6                | 840          | 1476726      |
| 83090849       |          | 4 G 16,0                                    | 23,6                | 922          | 1476726      |
| 83090850       | 0546530  | 5 G 16,0                                    | 26,2                | 1 159        | 1476726      |
| 83090851       |          | 4 G 25,0                                    | 27,3                | 1 340        | 1476727      |
| 83090813       |          | 5 G 25,0                                    | 30,1                | 1 670        | 1476727      |
| 83090852       |          | 4 G 35,0                                    | 30,8                | 1 816        | 1476727      |
| 83090853       |          | 5 G 35,0                                    | 34,1                | 2 270        | 1476728      |
| 83090854       |          | 4 G 50,0                                    | 36,3                | 2 570        | 1476728      |
| 83090855       |          | 5 G 50,0                                    | 40,5                | 3 210        | 1476728      |
| 83090856       |          | 4 G 70,0                                    | 40,7                | 3 620        | 1476728      |
| 83090857       |          | 5 G 70,0                                    | 46,0                | 4 510        | 53112080     |
| 83090858       |          | 4 G 95,0                                    | 46,0                | 4 740        | 53112080     |
| 83090859       |          | 5 G 95,0                                    | 52,2                | 5 910        | 53112080     |
| 83090860       |          | 1 X 50                                      | 16,2                | 615          | 1476725      |
| 83090861       |          | 1 X 95                                      | 20,4                | 1 153        | 1476726      |
| 83090862       |          | 1 X 120                                     | 22,6                | 1 453        | 1476726      |
| 83090863       |          | 1 X 150                                     | 25,2                | 1 731        | 1476726      |
| 83090864       |          | 1 X 185                                     | 27,5                | 2 320        | 1476727      |
| 83090865       |          | 1 X 240                                     | 30,6                | 298          | 1476727      |



## NSHXAFÖ 1,8/3 kV

Halogenfri, flexibel enkelledarkabel i gummi för kollektivtrafik och kabeldragning



### Info

- Kollektivtrafik
- Intern ledningsdragning i paneler
- Halogenfri



### Fördelar

- Arrangemang av enkelledare NSHXAFÖ enligt VDE 0250 Part 606 med nominell spänning på minst  $U_0/U$ : 1,8/3 kV kan användas till kortslutningssäkra installationer upp till 1000 V enligt VDE 0100 Part 520 och VDE 0298 Part 3

### Användningsområden

- Ledningsdragning i maskiner, verktyg, apparater och apparatskåp
- Spårbundna fordon, bussar, ställverk (kortslutningssäker upp till 1000 V), strömfördelare (kortslutningssäkra upp till 1000 V)
- Inte direkt i jord, utom för installation genom brandväggar som t.ex. sand
- I gångar, rör, ledningar eller kabelkanaler med lock
- Buntade eller för anslutning av rörliga delar

### Produktegenskaper

- Halogenfri: för att skydda människoliv och värdefulla tillgångar i händelse av brand, genom låg rökdensitet och låga mängder korrosiva gaser
- Brandspridningsklass enligt IEC 60332-1-2
- Normativ märkspänningsklass  $U_0/U$  3,6/6 kVAC på förfrågan
- Ytterdiametern som anges per artikelnumret i tabellen är maxvärden

### Standarder/Godkännanden

- <VDE> NSHXAFÖ 1,8/3 kV kabelgodkännande enligt VDE 0250-606

### Design

- Fintrådiga ledare av koppartråd
- Ledarisolering: halogenfri gummiblandning, typ 3GI3
- Yttermantel: halogenfri polymerblandning, typ HM3

### Tekniska data

|  |                                                                                                                   |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Klassificering ETIM 5/6</b><br>ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993<br>ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning: Ledarledning |
|  | <b>Ledaruppbyggnad</b><br>Fintrådiga ledare enligt VDE 0295 klass 5/IEC 60228 klass 5                             |
|  | <b>Minsta böjningsradie</b><br>Flexibel: 10 x kabeldiametern<br>Fast: 6 x kabeldiametern                          |
|  | <b>Märkspänning</b><br>$U_0/U$ : 1,8/3 kV                                                                         |
|  | <b>Provspänning</b><br>6000 V                                                                                     |
|  | <b>Temperaturområde</b><br>Flexibel: -5°C till +90°C<br>Fast: -25°C till +90°C                                    |

| Art nr                  | Ledarearea (mm <sup>2</sup> ) | Yttre diameter [mm] | Vikt (kg/km) | Förskruvning |
|-------------------------|-------------------------------|---------------------|--------------|--------------|
| <b>NSHXAFÖ 1,8/3 kV</b> |                               |                     |              |              |
| 3022673                 | 1,5                           | 7,0                 | 60           | 1476722      |
| 3022674                 | 2,5                           | 7,5                 | 70           | 1476722      |
| 3022675                 | 4                             | 9,0                 | 90           | 1476722      |
| 3022676                 | 6                             | 9,5                 | 120          | 1476723      |
| 3022677                 | 10                            | 11,0                | 180          | 1476723      |
| 3022678                 | 16                            | 13,0                | 250          | 1476724      |
| 3022679                 | 25                            | 15,0                | 390          | 1476724      |
| 3022680                 | 35                            | 16,5                | 470          | 1476725      |
| 3022681                 | 50                            | 18,0                | 625          | 1476725      |
| 3022682                 | 70                            | 20,5                | 880          | 1476726      |
| 3022683                 | 95                            | 24,0                | 1 190        | 1476726      |
| 3022684                 | 120                           | 26,0                | 1 430        | 1476726      |
| 3022685                 | 150                           | 28,0                | 1 750        | 1476727      |
| 3022686                 | 185                           | 31,0                | 2 160        | 1476727      |
| 3022687                 | 240                           | 34,5                | 2 718        | 1476728      |
| 3022688                 | 300                           | 38,0                | 3 470        | 1476728      |

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.

Se våra standardlängder på: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg eller ≤ 250 m, annars trumma

Ange önskad förpackningstyp (t.ex. 1 x 500 trumma eller 5 x 100 m spolar).

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



## CLEAN CABLE

Kraftkabel för dränkbara pumpar i dricksvatten



### Info

- Certifierad för användning i dricksvatten ner till 600 m djup
- Köldflexibel ner till -25°C
- Lättarbetad



### Användningsområden

- Kabel avsedd för kraftmatning till dränkbara pumpar i dricksvatten, fiskdammar och simbassänger samt inom livsmedel- och dryckesindustrin
- Designad för permanent nedsänkning i vatten ner till 600 m djup
- Giftfri och vattentät

### Produktegenskaper

- Certifierad för användning i dricksvatten enligt ACS, KTW, WRAS, D.M.174

- Kompatibel med klassificeringen AD8
- Halogenfri enligt IEC 60754-1

### Design/Utförande

- Fintrådiga ledare av blank koppar enligt EN60228 klass 5
- Ledarisolering av XLPE enligt HD 308.S2
- Mantel av tvärbunden gummiblandning, blå (RAL 5015)

### Tekniska data



**Ledaridentifikation**  
Färgmärkta ledare enligt VDE 0293-308



**Märkspänning U<sub>0</sub>/U**  
0,6/1 kV



**Minsta böjningsradie**  
5 x ytterdiametern



**Provspänning**  
4000 VAC



**Temperaturområde**  
Fast: -30°C till +80°C  
Under installation: -25°C till +50°C  
Max vattentemperatur: +40°C  
Max ledartemperatur: +90°C

| Art nr             | E-nummer | Antal ledare och mm <sup>2</sup> per ledare | Ytterdiameter (mm) | Vikt (kg/km) | Förskruvning |
|--------------------|----------|---------------------------------------------|--------------------|--------------|--------------|
| <b>CLEAN CABLE</b> |          |                                             |                    |              |              |
| 83101010           | 0548750  | 3 G 1,5                                     | 9,7                | 106          | 1476703      |
| 83101011           | 0548760  | 3 G 2,5                                     | 10,9               | 149          | 1476703      |
| 83101012           | 0548770  | 4 G 1,5                                     | 10,6               | 130          | 1476703      |
| 83101013           | 0548780  | 4 G 2,5                                     | 12,0               | 186          | 1476703      |
| 83101014           | 0548790  | 4 G 4                                       | 13,6               | 272          | 1476704      |
| 83101015           | 0548800  | 4 G 6                                       | 15,4               | 377          | 1476704      |
| 83101016           | 0548810  | 4 G 10                                      | 18,5               | 588          | 1476705      |
| 83101017           | 0548820  | 4 G 16                                      | 21,5               | 880          | 1476706      |
| 83101018           | 0548830  | 4 G 25                                      | 26,4               | 1 365        | 1476706      |
| 83101019           | 0548840  | 4 G 35                                      | 30,1               | 1 784        | 1476707      |



## BETAflam® NHXH FE180/E30-E60 VDE 0266

Brandresistent installationskabel



### Info

- Kretssäkerhet FE180 enligt IEC 60331-11 och -21, VDE 0472-814
- Begränsning av brandspridning samt densitet och giftighet hos rök-gaser i händelse av brand
- Används för bl.a. strömförsörjning av skyltar och belysningar för guidning av utrymningsvägar



### Fördelar

- Brandresistent installationskabel för ökad säkerhet
- Klarar elektrisk funktion i 180 minuter för enskild kabel och 30-60 minuter för system (kablar på steg) vid en eventuell brand
- Hög säkerhet i miljöer med många människor
- Begränsning av brandspridning samt densitet och giftighet hos rök-gaser i händelse av brand
- Avger inte saltsyra vid brand som kan orsaka skador på byggnader och utrustningar

### Användningsområden

- Strömförsörjning av skyltar och belysningar för guidning av utrymningsvägar
- Brandlarmssystem, hissar och rök-gasfläktar

### Produktegenskaper

- Kretssäkerhet FE180 enligt IEC 60331-11 och -21, VDE 0472-814

- Kretssäkerhet med chock enligt EN 50200 PH90 (upp till 20 mm i diameter)
- Systemkretssäkerhet E30 eller E60 beroende på typ av system enligt DIN 4102-12
- Brandegenskaper:
  - Halogenfri (IEC 60754-1)
  - Korrosiva gaser (IEC 60754-2)
  - Rökutveckling (IEC 61034-1, -2)
  - Brandspridning (IEC 60332-1-2, 60332-3-10, -3-23, -3-24)

### Design/Utförande

- Ledare av en- eller flertrådig blank koppar
- Mica-tape över varje ledare och därefter isolation av tvärbunden polymer framställd med elektronstråleteknik
- Ledarna tvinnade i lager och ovanpå dessa en glasfibertape
- Yttermantel av tvärbunden polyolefin-copolymerblandning framställd med elektronstråleteknik, orange

### Tekniska data



#### Ledaridentifikation

2-ledare: brun, blå  
3-ledare: grön/gul, brun, blå  
4-ledare: grön/gul, svart, grå, brun,  
5-ledare: grön/gul, svart, grå, brun, blå,  
Från 7-ledare: grön/gul, svarta med vita siffror



#### Märkspänning U<sub>o</sub>/U

0,6/1 kV



#### Minsta böjningsradie

7 x kabeldiametern



#### Provspänning

4000 V



#### Temperaturområde

-30°C till +90°C,  
kortslutningstemperatur +250°C i 5 sek.

| Art nr                                       | Antal ledare och mm <sup>2</sup> per ledare | Yttre diameter (mm) | Vikt (kg/km) | Förskruvning |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------|--------------|--------------|
| <b>BETAflam® NHXH FE180/E30-E60 VDE 0266</b> |                                             |                     |              |              |
| 83113100                                     | 2 x 1,5                                     | 11,8                | 167          | 1476703      |
| 83113101                                     | 2 x 2,5                                     | 12,6                | 199          | 1476703      |
| 83113102                                     | 2 x 4                                       | 13,1                | 246          | 1476704      |
| 83113103                                     | 2 x 6                                       | 14,1                | 305          | 1476704      |
| 83113104                                     | 2 x 10                                      | 15,7                | 408          | 1476704      |
| 83113105                                     | 2 x 16                                      | 18,9                | 604          | 1476705      |
| 83113106                                     | 2 x 25                                      | 22,0                | 839          | 1476706      |
| 83113110                                     | 3 G 1,5                                     | 12,4                | 180          | 1476703      |
| 83113111                                     | 3 G 2,5                                     | 13,3                | 224          | 1476704      |
| 83113112                                     | 3 G 4                                       | 13,7                | 277          | 1476704      |
| 83113113                                     | 3 G 6                                       | 14,9                | 351          | 1476704      |
| 83113114                                     | 3 G 10                                      | 16,6                | 488          | 1476705      |
| 83113115                                     | 3 G 16                                      | 20,1                | 785          | 1476705      |
| 83113116                                     | 3 G 25                                      | 23,4                | 1 120        | 1476706      |
| 83113117                                     | 3 G 35                                      | 25,9                | 1 580        | 1476706      |
| 83113125                                     | 4 G 1,5                                     | 13,4                | 228          | 1476704      |
| 83113126                                     | 4 G 2,5                                     | 14,4                | 270          | 1476704      |
| 83113127                                     | 4 G 4                                       | 15,0                | 348          | 1476704      |
| 83113128                                     | 4 G 6                                       | 16,2                | 445          | 1476705      |
| 83113129                                     | 4 G 10                                      | 18,0                | 629          | 1476705      |
| 83113130                                     | 4 G 16                                      | 22,1                | 966          | 1476706      |
| 83113131                                     | 4 G 25                                      | 26,0                | 1 448        | 1476706      |
| 83113132                                     | 4 G 35                                      | 28,8                | 1 923        | 1476707      |
| 83113133                                     | 4 G 50                                      | 33,2                | 2 570        | 1476707      |
| 83113134                                     | 4 G 70                                      | 37,7                | 3 450        | 1476708      |
| 83113135                                     | 4 G 95                                      | 43,2                | 4 690        | 1476708      |
| 83113136                                     | 4 G 120                                     | 47,8                | 6 200        | 53112080     |
| 83113137                                     | 4 G 150                                     | 52,8                | 6 880        | 53112080     |
| 83113140                                     | 5 G 1,5                                     | 14,6                | 268          | 1476704      |
| 83113141                                     | 5 G 2,5                                     | 15,7                | 336          | 1476704      |
| 83113142                                     | 5 G 4                                       | 16,2                | 425          | 1476705      |
| 83113143                                     | 5 G 6                                       | 17,7                | 545          | 1476705      |
| 83113144                                     | 5 G 10                                      | 20,0                | 778          | 1476705      |

| Art nr   | Antal ledare och mm <sup>2</sup> per ledare | Yttre diameter (mm) | Vikt (kg/km) | Förskruvning |
|----------|---------------------------------------------|---------------------|--------------|--------------|
| 83113145 | 5 G 16                                      | 24,3                | 1 204        | 1476706      |
| 83113146 | 5 G 25                                      | 28,8                | 1 760        | 1476707      |
| 83113150 | 7 G 1,5                                     | 16,1                | 336          | 1476704      |
| 83113152 | 12 G 1,5                                    | 20,5                | 526          | 1476705      |
| 83113155 | 24 G 1,5                                    | 27,7                | 960          | 1476706      |
| 83113156 | 30 G 1,5                                    | 29,6                | 1 105        | 1476707      |
| 83113160 | 7 G 2,5                                     | 17,3                | 426          | 1476705      |
| 83113162 | 12 G 2,5                                    | 22,2                | 661          | 1476706      |
| 83113165 | 24 G 2,5                                    | 30,1                | 1 255        | 1476707      |



## BETAflam® NHXCH FE180/E30-E60 VDE 0266

Brandresistent installationskabel med koncentrisk ledare

### Info

- Hög säkerhet i miljöer med många människor
- Begränsning av brandspridning samt densitet och giftighet hos rökgas i händelse av brand
- Systemkretssäkerhet E30 eller E60 beroende på typ av system enligt DIN 4102-12



### Fördelar

- Brandresistent installationskabel med koncentrisk ledare för ökad säkerhet
- Klarar elektrisk funktion i 180 minuter för enskild kabel och 30-60 minuter för system (kablar på stegar) vid en eventuell brand
- Hög säkerhet i miljöer med många människor
- Begränsning av brandspridning samt densitet och giftighet hos rökgas i händelse av brand
- Avger inte saltsyra vid brand som kan orsaka skador på byggnader och utrustningar

### Användningsområden

- Strömförsörjning av skyltar och belysningar för guidning av utrymningsvägar
- Brandlarmssystem, hissar och rökgasfläktar

### Produktegenskaper

- Kretssäkerhet FE180 enligt IEC 60331-1 och -21, VDE 0472-814

- Kretssäkerhet med chock enligt EN 50200 PH90 (upp till 20 mm i diameter)
- Systemkretssäkerhet E30 eller E60 beroende på typ av system enligt DIN 4102-12
- Brandegenskaper:
  - Halogenfri (IEC 60754-1)
  - Korrosiva gaser (IEC 60754-2)
  - Rökutveckling (IEC 61034-1, -2)
  - Brandspridning (IEC 60332-1-2, 60332-3-10, -3-23, -3-24)

### Design/Utförande

- Ledare av en- eller flertrådig blank koppar
- Mica-tape över varje ledare och därefter isolation av tvärbunden polymer framställd med elektronstråleteknik
- Ledarna tvinna i lager och ovanpå dessa en glasfibertape
- Koncentrisk jordledare med spiral av kopparband
- Ytermantel av tvärbunden polyolefin-copolymerblandning framställd med elektronstråleteknik, orange

### Tekniska data

- Ledaridentifikation**  
2-ledare: brun, blå, 3-ledare: svart, grå, brun  
4-ledare: svart, blå, brun, grå.  
Från 7-ledare: svarta med vita siffror
- Märkspänning U<sub>0</sub>/U**  
0,6/1 kV
- Minsta böjningsradie**  
7 x kabeldiametern
- Provspänning**  
4000 V
- Temperaturområde**  
-30°C till +90°C,  
kortslutningstemperatur +250°C i 5 sek.

| Art nr                                        | Antal ledare och mm <sup>2</sup> per ledare | Yttre diameter (mm) | Vikt (kg/km) | Förskruvning |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------|--------------|--------------|
| <b>BETAflam® NHXCH FE180/E30-E60 VDE 0266</b> |                                             |                     |              |              |
| 83113170                                      | 2 x 1,5 RE/1,5                              | 14,8                | 287          | 1476704      |
| 83113171                                      | 2 x 2,5 RE/2,5                              | 15,6                | 331          | 1476705      |
| 83113172                                      | 2 x 4 RE/4                                  | 16,1                | 408          | 1476705      |
| 83113173                                      | 2 x 6 RE/6                                  | 17,2                | 463          | 1476705      |
| 83113174                                      | 2 x 10 RE/10                                | 18,7                | 643          | 1476706      |
| 83113175                                      | 3 x 1,5 RE/1,5                              | 15,7                | 326          | 1476705      |
| 83113176                                      | 3 x 2,5 RE/2,5                              | 17,2                | 469          | 1476705      |
| 83113177                                      | 3 x 4 RE/4                                  | 17,5                | 462          | 1476705      |
| 83113178                                      | 3 x 6 RE/6                                  | 17,7                | 549          | 1476706      |
| 83113179                                      | 3 x 10 RE/10                                | 19,9                | 736          | 1476706      |
| 83113180                                      | 3 x 16 RM/16                                | 23,6                | 1 161        | 1476706      |
| 83113181                                      | 3 x 25 RM/16                                | 27,3                | 1 707        | 1476707      |
| 83113182                                      | 3 x 35 RM/16                                | 29,5                | 2 190        | 1476707      |
| 83113183                                      | 3 x 50 RM/25                                | 34,3                | 3 646        | 1476708      |
| 83113184                                      | 3 x 70 RM/35                                | 38,2                | 4 042        | 1476708      |
| 83113185                                      | 3 x 95 RM/50                                | 46,2                | 5 134        | 53112080     |
| 83113186                                      | 3 x 120 RM/70                               | 47,2                | 6 865        | 53112080     |
| 83113187                                      | 4 x 1,5 RE/1,5                              | 17,2                | 306          | 1476704      |
| 83113188                                      | 4 x 2,5 RE/2,5                              | 17,3                | 358          | 1476704      |
| 83113189                                      | 4 x 4 RE/4                                  | 17,7                | 459          | 1476705      |
| 83113190                                      | 4 x 6 RE/6                                  | 18,5                | 561          | 1476705      |
| 83113191                                      | 4 x 10 RE/10                                | 22,0                | 906          | 1476706      |
| 83113192                                      | 4 x 16 RM/16                                | 25,6                | 1 197        | 1476706      |
| 83113193                                      | 4 x 25 RM/16                                | 27,7                | 1 660        | 1476707      |
| 83113194                                      | 4 x 35 RM/16                                | 30,3                | 2 144        | 1476707      |
| 83113195                                      | 4 x 50 RM/25                                | 35,2                | 2 804        | 1476708      |
| 83113196                                      | 4 x 70 RM/35                                | 39,5                | 3 907        | 1476708      |
| 83113197                                      | 4 x 95 RM/50                                | 45,8                | 5 252        | 53112080     |
| 83113198                                      | 4 x 120 RM/70                               | 50,4                | 6 570        | 53112080     |
| 83113199                                      | 4 x 150 RM/70                               | 55,4                | 8 894        | 53112511     |
| 83113200                                      | 4 x 185 RM/95                               | 61,6                | 10 875       | 53112510     |
| 83113201                                      | 4 x 240 RM/120                              | 69,0                | 13 266       | 53112510     |
| 83113202                                      | 7 x 1,5 RE/2,5                              | 18,7                | 412          | 1476705      |

| Art nr   | Antal ledare och mm <sup>2</sup> per ledare | Yttre diameter (mm) | Vikt (kg/km) | Förskruvning |
|----------|---------------------------------------------|---------------------|--------------|--------------|
| 83113204 | 12 x 1,5 RE/2,5                             | 21,5                | 581          | 1476706      |
| 83113205 | 24 x 1,5 RE/6                               | 28,5                | 1 052        | 1476707      |
| 83113206 | 30 x 1,5 RE/6                               | 31,0                | 1 180        | 1476707      |
| 83113207 | 7 x 2,5 RE/2,5                              | 18,3                | 488          | 1476705      |
| 83113209 | 12 x 2,5 RE/4                               | 25,3                | 750          | 1476706      |
| 83113210 | 24 x 2,5 RE/10                              | 30,4                | 1 398        | 1476707      |
| 83113211 | 30 x 2,5 RE/10                              | 33,5                | 1 646        | 1476707      |



## BETAflam® JE-H(St)H...Bd FE180/E30-90

Partvinnad brandresistent installationskabel



### Info

- Hög säkerhet i miljöer med många människor
- Klarar elektrisk funktion 180 minuter för enskild kabel och 30-90 minuter för system (kablar på stegen) vid en eventuell brand
- Kretssäkerhet FE180 enligt IEC 60331-11 och -21, VDE 0472-814

### Fördelar

- Partvinnad brandresistent installationskabel för ökad säkerhet
- Klarar elektrisk funktion 180 minuter för enskild kabel och 30-90 minuter för system (kablar på stegen) vid en eventuell brand
- Hög säkerhet i miljöer med många människor
- Avger inte saltsyra vid brand som kan orsaka skador på byggnader och utrustningar
- Begränsning av brandspridning samt densitet och giftighet hos rökgas i händelse av brand

### Användningsområden

- Brandlarmssystem och signalering

### Produktegenskaper

- Kretssäkerhet FE180 enligt IEC 60331-11 och -21, VDE 0472-814

- Kretssäkerhet med chock enligt EN 50200 PH90 (upp till 20 mm i diameter)
- Systemkretssäkerhet E30, E60 eller E90 beroende på typ av system enligt DIN 4102-12
- Brandegenskaper:
  - Halogenfri (IEC 60754-1)
  - Korrosiva gaser (IEC 60754-2)
  - Rökutveckling (IEC 61034-1, -2)
  - Brandspridning (IEC 60332-1-2, 60332-3-10, -3-23, -3-24)

### Design/Utförande

- Ledare av entrådig blank koppar
- Mica-tape över varje ledare och därefter isolation av tvärbunden polymer eller silikon
- Ledarna partvinnade och ovanpå dessa en plastfolie samt eventuell Mica-tape
- Aluminiumskärm med biledare av solid koppartråd
- Ytermantel av tvärbunden polyolefin-copolymerblandning framställd med elektronstråleteknik, orange eller röd

### Tekniska data

- Kapacitans**  
Max 120 nF/km vid 800 Hz  
Obalanserad: 200 pF/100 m
- Drifttoppspänning (ej för starkström)**  
225 V
- Minsta böjningsradie**  
8 x kabeldiametern
- Provspänning**  
Ledare-ledare 500 V  
Ledare-skärm 2000 V
- Isolationsmotstånd**  
Min 100 MOhm x km
- Temperaturområde**  
-30°C till +90°C

| Art nr                                                | E-nummer | Antal par och diameter per ledare (mm) | Ytterdiameter (mm) | Vikt (kg/km) | Förskruvning |
|-------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------|--------------------|--------------|--------------|
| <b>BETAflam® JE-H(St)H FE180/E30-90 Orange mantel</b> |          |                                        |                    |              |              |
| 83113249                                              | 4847830  | 1 x 2 x 0,8                            | 7,6                | 65           | 1476702      |
| 83113250                                              | 4847840  | 2 x 2 x 0,8                            | 8,5                | 88           | 1476702      |
| 83113251                                              | 4847850  | 4 x 2 x 0,8                            | 12,1               | 147          | 1476703      |
| 83113252                                              | 4847860  | 8 x 2 x 0,8                            | 17,6               | 280          | 1476705      |
| 83113253                                              | 4847870  | 12 x 2 x 0,8                           | 19,8               | 365          | 1476705      |
| 83113254                                              | 4847880  | 16 x 2 x 0,8                           | 23,3               | 480          | 1476706      |
| 83113255                                              | 4847890  | 20 x 2 x 0,8                           | 24,5               | 590          | 1476706      |
| <b>BETAflam® JE-H(St)H FE180/E30-90 Röd mantel</b>    |          |                                        |                    |              |              |
| 83113260                                              | 4847900  | 1 x 2 x 0,8                            | 7,6                | 65           | 1476702      |
| 83113258                                              | 4847910  | 2 x 2 x 0,8                            | 8,5                | 88           | 1476702      |
| 83113259                                              | 4847920  | 4 x 2 x 0,8                            | 12,1               | 147          | 1476703      |
| <b>BETAflam® JE-H(St)H FE180/E30 Orange mantel</b>    |          |                                        |                    |              |              |
| 83113267                                              | 4847740  | 1 x 2 x 0,8                            | 5,9                | 48           | 1476702      |
| 83113268                                              | 4847750  | 2 x 2 x 0,8                            | 7,4                | 75           | 1476702      |
| 83113269                                              | 4847760  | 4 x 2 x 0,8                            | 10,3               | 119          | 1476702      |
| <b>BETAflam® JE-H(St)H FE180/E30 Röd mantel</b>       |          |                                        |                    |              |              |
| 83113262                                              | 4847770  | 1 x 2 x 0,8                            | 5,9                | 48           | 1476701      |
| 83113263                                              | 4847780  | 2 x 2 x 0,8                            | 7,4                | 75           | 1476702      |
| 83113257                                              | 4847790  | 4 x 2 x 0,8                            | 10,3               | 119          | 1476703      |
| 83113264                                              | 4847800  | 1 x 2 x 1,0 mm <sup>2</sup>            | 7,7                | 74           | 1476702      |
| 83113265                                              | 4847810  | 1 x 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>            | 7,8                | 86           | 1476702      |
| 83113266                                              | 4847820  | 2 x 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>            | 10,4               | 145          | 1476703      |



## FLAME-X950 HDGs

Brandresistent kabel för branddetektering samt brand- och röstlarmsystem

### Info

- Hög säkerhet i miljöer med många människor
- Avger inte saltsyra vid brand som kan orsaka skador på byggnader och utrustningar
- Får installeras utomhus, dock skyddad mot UV-ljus



### Fördelar

- Den klarar det tuffa kravet FE180/PH90 vilket garanterar funktion vid brand i 90-180 minuter beroende på mekanisk påverkan.
- Hög säkerhet i miljöer med många människor
- Begränsning av brandspridning samt densitet och giftighet hos rök-gaser i händelse av brand
- Avger inte saltsyra vid brand som kan orsaka skador på byggnader och utrustningar

### Användningsområden

- För brandlarmsystem, nödbelysningar samt övriga larmsystem
- Får installeras utomhus, dock skyddad mot UV-ljus

### Produkttegenskaper

- Brandresistens enligt:  
FE180 enligt IEC 60331 (750°C, 180 min)  
PH90 enligt EN 50200  
BS 6387 kategori C (950°C, 180 min)
- Kategori W resistans mot eld med vatten (15 min, +650°C) plus 15 minuter med vattenspray
- Kategori Z resistans mot mekanisk chock (15 min, +950°C)
- Övriga brandtegenskaper:  
Brandspridning IEC 60332-3-22 kategori A  
Rökutveckling enligt DIN EN BS IEC 61034-2  
Halogenfri enligt IEC 60754-1, korrosiva gaser enligt IEC 60754-2

### Design/Utförande

- Ledare av solid koppar
- Ledarisolering av halogenfri, tvärbunden och brandresistent silikonblandning
- Yttermantel av halogenfri blandning, röd

### Tekniska data

-  **Ledaridentifikation**  
2-ledare: brun, blå
-  **Märkspänning U<sub>0</sub>/U**  
300/500 V
-  **Minsta böjningsradie**  
6 x kabeldiametern
-  **Temperaturområde**  
Fast: -25°C till +90°C,  
kortslutningstemperatur +250°C i 5 sek.  
Lägsta temperatur vid installation:  
-10°C

| Art nr                 | E-nummer | Antal ledare och mm <sup>2</sup> per ledare | Yttre diameter [mm] | Vikt (kg/km) | Förskruvning |
|------------------------|----------|---------------------------------------------|---------------------|--------------|--------------|
| <b>FLAME-X950 HDGs</b> |          |                                             |                     |              |              |
| 83113281               | 4848080  | 2 x 1                                       | 6,4                 | 50           | 1476721      |



## FLAME-X950 HDGsekWF

Skärmd brandresistent kabel för brandlarmsystem

### Info

- Avger inte saltsyra vid brand som kan orsaka skador på byggnader och utrustningar
- EMC-skärm skyddar mot omgivande störningar



### Fördelar

- Bibehåller den elektriska funktionen vid brand i minst 90 minuter (+830 °C)
- Hög säkerhet i miljöer med många människor
- Begränsning av brandspridning samt densitet och giftighet hos rökgaser i händelse av brand
- Avger inte saltsyra vid brand som kan orsaka skador på byggnader och utrustningar
- EMC-skärm skyddar mot omgivande störningar

### Användningsområden

- För brandlarmsystem, nödbelysningar samt övriga larmsystem
- Får installeras utomhus men då dock skyddad mot UV-ljus
- Med oisolerad biledare som får användas som skyddsjord

### Produkttegenskaper

- Brandresistens enligt: FE180 enligt IEC 60331 (750°C, 180 min) PH90 enligt EN 50200 BS 6387 kategori C (950°C, 180 min)
- Kategori W resistans mot eld med vatten (15 min, +650°C) plus 15 minuter med vattenspray
- Kategori Z resistans mot mekanisk chock (15 min, +950°C)
- Övriga brandtegenskaper: Brandspridning IEC 60332-3-22 kategori A Rökutveckling enligt DIN EN BS IEC 61034-2 Halogenfri enligt IEC 60754-1, korrosiva gaser enligt IEC 60754-2

### Design/Utförande

- Ledare av solid koppar
- Ledarisolering av halogenfri, tvärbunden och brandresistent silikonblandning
- Skärm av Al-folie med utsida av polyesterlaminat
- Yttermantel av halogenfri blandning, röd
- Biledare av solid koppar som har kontakt med Al-folien (samma area som fasledare)

### Tekniska data

- Ledaridentifikation**  
2-ledare: brun, blå  
3-ledare: brun, blå, grå  
4-ledare: brun, blå, svart, grå
- Märkspänning U<sub>0</sub>/U**  
300/500 V
- Minsta böjningsradie**  
6 x kabeldiametern
- Temperaturområde**  
Fast: -25°C till +90°C,  
kortslutningstemperatur +250°C i 5 sek.  
Lägst temperatur vid installation: -10°C

| Art nr                     | E-nummer | Antal ledare och mm <sup>2</sup> per ledare | Ytterdiameter (mm) | Vikt (kg/km) | Förskruvning |
|----------------------------|----------|---------------------------------------------|--------------------|--------------|--------------|
| <b>FLAME-X950 HDGsekWF</b> |          |                                             |                    |              |              |
| 83113290                   | 0474180  | 2 x 1 RE/1                                  | 7,3                | 65           | 1478528      |
| 83113291                   | 0474190  | 4 x 1 RE/1                                  | 8,5                | 103          | 1478528      |
| 83113292                   | 0474200  | 2 x 1,5 RE/1,5                              | 8,2                | 90           | 1478528      |
| 83113293                   | 0474210  | 3 x 1,5 RE/1,5                              | 8,7                | 113          | 1478528      |
| 83113294                   | 0474220  | 4 x 1,5 RE/1,5                              | 9,9                | 143          | 1478528      |
| 83113295                   | 0474230  | 2 x 2,5 RE/2,5                              | 9,6                | 130          | 1478528      |
| 83113296                   | 0474240  | 4 x 2,5 RE/2,5                              | 11,9               | 211          | 1478528      |



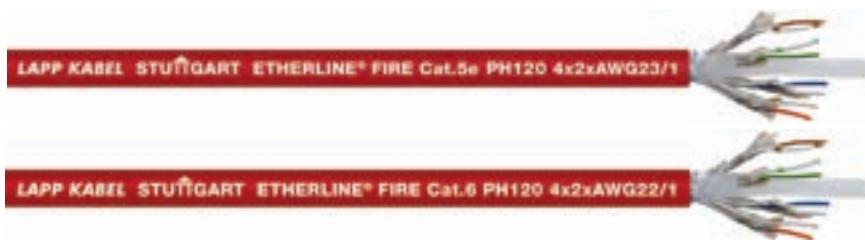
## ETHERLINE® FIRE

Industriella Ethernet-kablar med bibehållen isolering



## Info

- Isoleringsförmåga vid brand under minst 120 minuter



## Fördelar

- Isoleringsförmåga vid brand enligt EN50200 - klassificering PH 120
- Högkvalitativ, dubbel skärmning som säkerställer en hög överföringssäkerhet i elektromagnetiskt belastade områden

## Användningsområden

- I industrier där eld kan förekomma
- Lätt brännbara eller brandfarliga områden
- För fast installation
- För användning inomhus

## Produkttegenskaper

- Brandegenskaper:
  - Halogenfri (IEC 60754-1 & EN50267-2-1)
  - Brandspridning (IEC 60332-1)
  - Brandspridning (IEC 60332-3-24)
  - Låg rökastäthet (IEC 61034-2)
  - Kretssäkerhet (EN50200); 120 min

## Design

- Solid blank kopparledare
- Ledarisolering: baserad på polyolefin
- Ledarna är lindade med specialband (flambarriär)
- Ledare tvinnade till par. 4 par därefter tvinnade tillsammans
- Halogenfri och flammhämmande ytttermantel av FRNC (halogenfri, brandspridningsklassad), färg: röd (liknande RAL 3000)

## Tekniska data

|  |                                                                                                                |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Klassificering ETIM 5/6</b><br>ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830<br>ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning: Datakabel |
|  | <b>Högsta spänning (peak)</b><br>(ej för starkström) 125 V                                                     |
|  | <b>Minsta böjningsradie</b><br>Fast: 15 x kabeldiametern                                                       |
|  | <b>Impedans</b><br>Nominellt 100 Ω enligt IEC 61156-5                                                          |
|  | <b>Temperaturområde</b><br>Fast: -20°C till +70°C                                                              |

| Art nr                 | E-nummer | Benämning                       | Antal par och AWG per ledare | Max. ledardiameter i mm | Yttre diameter mm | Vikt (kg/km) | Förskruvning |
|------------------------|----------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------|--------------|--------------|
| <b>ETHERLINE® FIRE</b> |          |                                 |                              |                         |                   |              |              |
| 2170905                | 4956980  | ETHERLINE® FIRE Cat.5e PH120    | 4 x 2 x AWG23/1              | 0,9                     | 8,6               | 75           | 1476702      |
| 2170913                | 4956990  | ETHERLINE FIRE kategori 6 PH120 | 4 x 2 x AWG22/1              | 1,5                     | 10,2              | 145          | 1476703      |

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.  
 Detaljerade datablad kan erhållas vid förfrågan. Ange den önskade kabelns typ/mått.  
 Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



## HITRONIC® FIRE

Brandresistent kabel med central, lös tub, LSZH-inner- och ytermantel, korrugerat stålmantelband; halogenfri



### Info

- Brandresistent i minst 180 minuter i händelse av brand
- \* Kabeln har testats för att motstå 180 minuter



### Fördelar

- Bibehållen transmission av data under och efter en brand enligt IEC 60331-25
- Lämplig för installation i underjordiska tunnlar där brandsäkerhet är viktigt
- Extra mantel skyddar fibrerna vid användning i tuffa omgivningar
- Armering ger utmärkt skydd mot hög mekanisk belastning samt skadedjur
- UV-beständig samt vattentät tvärgående och längsgående

### Användningsområden

- I industrier där eld kan förekomma
- Mycket lättantändliga eller eldfångda områden
- För användning inom- och utomhus
- Installationsmetoder: tomma plaströr, kanaler och stegar

### Produktegenskaper

- Brandegenskaper:
  - Halogenfri (IEC 60754-1)
  - Brandspridningsklass (IEC 60332-3)
  - Låg rökdensitet (IEC 61034-1/2)
  - Kretssäkerhet (IEC 60331-25); 90 min
- Optiska fiberkabler
- Central lös tub med upp till 24 fibrer
- Färgkodade fibrer
- Vattentät longitudinellt
- Brandtålig och halogenfri ytermantel

### Design

- Gelefyllt lös tub
- Vattenblockerande, förstärkt dragavlastning av glasgarn
- Armering av korrugerad ståltejp
- LSZH inner- och ytermantlar
- Färg: svart (RAL 9005)

### Tekniska data

|  |                                                                                                                   |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Klassificering ETIM 5/6</b><br>ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034<br>ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:<br>Optokabel |
|  | <b>Dimensioner</b><br>Primärt mantlad fiber: 250 µm<br>Kabel: se tabell                                           |
|  | <b>Ledaridentifikation</b><br>För fiberfärgkod, se datablad                                                       |
|  | <b>Fibertyp</b><br>GOF - glasfiber                                                                                |
|  | <b>Standardbeteckning</b><br>A/J-DQ(ZN)BH(SR)H                                                                    |
|  | <b>Optiska värden</b><br>Se datablad                                                                              |
|  | <b>Optisk fibertyp</b><br>Kärnmateriäl: glas<br>Cladding: glas                                                    |
|  | <b>Tillåten böjningsradie</b><br>Statisk: ≥ 15 x kabeldiametern<br>Dynamisk: ≥ 20 x kabeldiametern                |
|  | <b>Tillåten dragkraft</b><br>Fast installation: 1500 N<br>Kortvarigt: 2200 N                                      |
|  | <b>Temperaturområde</b><br>Fast: -30°C till +70°C                                                                 |

| Art nr                      | E-nummer | Benämning                       | Fibertyp     | Antal fibrer | Ytterdiameter (mm) | Förskruvning |
|-----------------------------|----------|---------------------------------|--------------|--------------|--------------------|--------------|
| <b>Multimode G 50 OM3</b>   |          |                                 |              |              |                    |              |
| 27560304                    | 4998930  | HITRONIC® FIRE 4G 50/125 OM3    | 50/125 OM3   | 4            | 9,6                | 1476703      |
| 27560308                    | 4998940  | HITRONIC® FIRE 8G 50/125 OM3    | 50/125 OM3   | 8            | 9,6                | 1476703      |
| 27560312                    | 4998950  | HITRONIC® FIRE 12G 50/125 OM3   | 50/125 OM3   | 12           | 9,6                | 1476703      |
| 27560324                    | 4998960  | HITRONIC® FIRE 24G 50/125 OM3   | 50/125 OM3   | 24           | 12,6               | 1476704      |
| <b>Multimode G 50 OM2</b>   |          |                                 |              |              |                    |              |
| 27560204                    |          | HITRONIC® FIRE 4G 50/125 OM2    | 50/125 OM2   | 4            | 9,6                | 1476703      |
| 27560208                    |          | HITRONIC® FIRE 8G 50/125 OM2    | 50/125 OM2   | 8            | 9,6                | 1476703      |
| 27560212                    |          | HITRONIC® FIRE 12G 50/125 OM2   | 50/125 OM2   | 12           | 9,6                | 1476703      |
| 27560224                    |          | HITRONIC® FIRE 24G 50/125 OM2   | 50/125 OM2   | 24           | 12,6               | 1476704      |
| <b>Multimode G 62.5 OM1</b> |          |                                 |              |              |                    |              |
| 27560104                    |          | HITRONIC® FIRE 4G 62.5/125 OM1  | 62,5/125 OM1 | 4            | 9,6                | 1476703      |
| 27560108                    |          | HITRONIC® FIRE 8G 62.5/125 OM1  | 62,5/125 OM1 | 8            | 9,6                | 1476703      |
| 27560112                    |          | HITRONIC® FIRE 12G 62.5/125 OM1 | 62,5/125 OM1 | 12           | 9,6                | 1476703      |
| 27560124                    |          | HITRONIC® FIRE 24G 62.5/125 OM1 | 62,5/125 OM1 | 24           | 12,6               | 1476704      |
| <b>Single-mode E 9 OS2</b>  |          |                                 |              |              |                    |              |
| 27560904                    | 4998890  | HITRONIC® FIRE 4E 9/125 OS2     | 9/125 OS2    | 4            | 9,6                | 1476703      |
| 27560908                    | 4998900  | HITRONIC® FIRE 8E 9/125 OS2     | 9/125 OS2    | 8            | 9,6                | 1476703      |
| 27560912                    | 4998910  | HITRONIC® FIRE 12E 9/125 OS2    | 9/125 OS2    | 12           | 9,6                | 1476703      |
| 27560924                    | 4998920  | HITRONIC® FIRE 24E 9/125 OS2    | 9/125 OS2    | 24           | 12,6               | 1476704      |

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.

Kablarna levereras även som föravslutade fiberoptiska stamledningar.

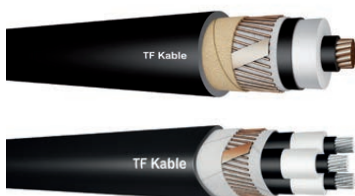
Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.

Tillgängligt vid förfrågan med multimode OM4-fibrer.

# Kablar för mellanspänning

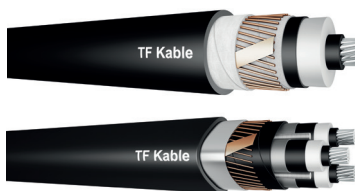
6–36 kV

## Skandinaviska varianter



### AXLJ-F LT

- Spänningsklasser 6/10(12)kV, 12/20(24)kV, 18/30(36)kV
- Rund ledare av fåtrådig aluminium överlappad med halvledande tejp
- Isolation av XLPE (+90°C)
- Koncentrisk jord av koppartråd med motspiral
- Ytermantel av PE (Polyetylen)
- Ledaruppbyggnad 1x50 RM/16 mm<sup>2</sup> upp till 1x630 RM/35 mm<sup>2</sup>
- Ledaruppbyggnad 3x50 RM/16 mm<sup>2</sup> upp till 3x240 RM/35 mm<sup>2</sup>
- Längsvattentät.



### AXLJ-TT

- Spänningsklasser 6/10(12)kV, 12/20(24)kV, 18/30(36)kV
- Rund ledare av fåtrådig aluminium överlappad med halvledande tejp
- Isolation av XLPE (+90°C)
- Koncentrisk jord av koppartråd med motspiral
- Vattentät tejp samt metalltejp som vidhåftar ytermanteln
- Ytermantel av PE (Polyetylen)
- Ledaruppbyggnad 1x50 RM/16 mm<sup>2</sup> upp till 1x630 RM/35 mm<sup>2</sup>
- Ledaruppbyggnad 3x50 RM/16 mm<sup>2</sup> upp till 3x240 RM/35 mm<sup>2</sup>
- Längsvattentät och tvärvattentät.

## Europeiska varianter



### N2XSY

- Spänningsklasser 6/10(12)kV, 12/20(24)kV, 18/30(36)kV
- Rund ledare av fåtrådig koppar med isolation av XLPE (+90°C)
- Koncentrisk jord av koppartråd med motspiral
- Ytermantel av PVC
- Ledaruppbyggnad 1x35 RM/16 mm<sup>2</sup> upp till 1x800 RM/35 mm<sup>2</sup>
- Kan mot anmodan offereras i trefasutförande.



### N2XS2Y

- Spänningsklasser 6/10(12)kV, 12/20(24)kV, 18/30(36)kV
- Rund ledare av fåtrådig koppar med isolation av XLPE (+90°C)
- Koncentrisk jord av koppartråd med motspiral
- Ytermantel av PE (Polyetylen)
- Ledaruppbyggnad 1x35 RM/16 mm<sup>2</sup> upp till 1x630 RM/35 mm<sup>2</sup>
- Kan mot anmodan offereras i trefasutförande.



### N2XS(F)2Y

- Spänningsklasser 6/10(12)kV, 12/20(24)kV, 18/30(36)kV
- Rund ledare av fåtrådig koppar med isolation av XLPE (+90°C)
- Koncentrisk jord av koppartråd med motspiral
- Vattentät tejp
- Ytermantel av PE (Polyetylen)
- Ledaruppbyggnad 1x35 RM/16 mm<sup>2</sup> upp till 1x800 RM/35 mm<sup>2</sup>
- Längsvattentät
- Kan mot anmodan offereras i trefasutförande.



### N2XS(FL)2Y

- Spänningsklasser 6/10(12)kV, 12/20(24)kV, 18/30(36)kV
- Rund ledare av fåtrådig koppar med isolation av XLPE (+90°C)
- Koncentrisk jord av koppartråd med motspiral
- Vattentät tejp samt metalltejp som vidhäftar ytttermanteln
- Ytttermantel av PE (Polyetylen)
- Ledaruppbyggnad 1x35 RM/16 mm<sup>2</sup> upp till 1x630 RM/35 mm<sup>2</sup>
- Längsvattentät och tvärvattentät
- Kan mot anmodan offereras i trefasutförande.



### NA2XS(F)2Y

- Spänningsklasser 6/10(12)kV, 12/20(24)kV, 18/30(36)kV
- Rund ledare av fåtrådig aluminium med isolation av XLPE (+90°C)
- Koncentrisk jord av koppartråd med motspiral
- Vattentät tejp
- Ytttermantel av PE (Polyetylen)
- Ledaruppbyggnad 1x50 RM/16 mm<sup>2</sup> upp till 1x1 000 RM/35 mm<sup>2</sup>
- Längsvattentät
- Kan mot anmodan offereras i trefasutförande.



### NA2XSY

- Spänningsklasser 6/10(12)kV, 12/20(24)kV, 18/30(36)kV
- Rund ledare av fåtrådig aluminium med isolation av XLPE (+90°C)
- Koncentrisk jord av koppartråd med motspiral
- Ytttermantel av PVC
- Ledaruppbyggnad 1x50 RM/16 mm<sup>2</sup> upp till 1x630 RM/35 mm<sup>2</sup>
- Kan mot anmodan offereras i trefasutförande.



### NA2XS(FL)2Y

- Spänningsklasser 6/10(12)kV, 12/20(24)kV, 18/30(36)kV
- Rund ledare av fåtrådig aluminium med isolation av XLPE (+90°C)
- Koncentrisk jord av koppartråd med motspiral
- Vattentät tejp samt metalltejp som vidhäftar ytttermanteln
- Ytttermantel av PE (Polyetylen)
- Ledaruppbyggnad 1x70 RM/16 mm<sup>2</sup> upp till 1x500 RM/35 mm<sup>2</sup>
- Längsvattentät och tvärvattentät
- Kan mot anmodan offereras i trefasutförande.



### NA2XS2Y

- Spänningsklasser 6/10(12)kV, 12/20(24)kV, 18/30(36)kV
- Rund ledare av fåtrådig aluminium med isolation av XLPE (+90°C)
- Koncentrisk jord av koppartråd med motspiral
- Ytttermantel av PE (Polyetylen)
- Ledaruppbyggnad 1x50 RM/16 mm<sup>2</sup> upp till 1x800 RM/35 mm<sup>2</sup>
- Kan mot anmodan offereras i trefasutförande.





## ETHERLINE® FD bioP Cat.5e

Ethernet-kabel, kategori 5e, klass D för flexibel användning - testad upp till 100 MHz



### Info

- För Industriell Ethernet-applikationer
- För högflexibla applikationer
- Ytermanteln av biobaserad plast minskar beroendet av fossila bränslen och minskar koldioxidavtrycket.



### Fördelar

- Den hållbara varianten med biobaserad ytermantel består av mer än 40 % förnybara råmaterial (enligt ASTM D6866). Produkttegenskaperna är desamma som för standardvarianten tillverkad av rent fossila råvaror.
- Ytermanteln av delvis biobaserad plast minskar beroendet av fossila bränslen och minskar koldioxidavtrycket.
- Snabbt informationsutbyte tack vare Ethernet-teknik. Cat.5e-prestanda upp till 1 000 Mbit/s.
- UL-/CSA-certifiering enligt tekniska data möjliggör användning av produkten i det nordamerikanska området.
- Halogenfria och flammhämmande material minskar de möjliga riskerna i händelse av brand.

### Användningsområden

- Lämplig även för EtherCAT- och EtherNET/IP-applikationer.
- Speciellt för miljöer där elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) krävs.
- Kabeldesignen möjliggör en mycket flexibel, kontinuerlig böjning i rörliga maskindelar och i släpkedjan.

- Lämplig för patchkabelmontering upp till en kabellängd på 60 m.
- Ytermanteln av Bio-TPU är okänslig för mineraloljebaserade smörjmedel och resistent mot många kemikalier.

### Produkttegenskaper

- Högkvalitativ skärmning för områden med hög elektromagnetisk störning
- Halogenfri ytermantel
- Kablar med ytermantel av PUR: 1000 V - nödvändigt för installation bredvid kraftkablar

### Standarder/Godkännanden

- UL AWM Style 21576
- Brandspridningsklass enligt IEC 60332-1-2
- Halogenfri enligt VDE 0472-815

### Design

- Ledare av flertrådig blank koppartråd, 26 AWG (19 x 0.10), (0.14 mm<sup>2</sup>)
- Innermantel: termoplastisk elastomer, halogenfri
- Skärmning: Förtent kopparfläta
- Ytermantel av biobaserad PUR
- Färg: vattenblå (liknar RAL 5021)

### Tekniska data

|  |                                                                                                                                       |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Klassificering ETIM 5/6</b><br>ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830<br>ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning: Datakabel                        |
|  | <b>Högsta spänning (peak)</b><br>(ej för starkström) 125 V                                                                            |
|  | <b>Minsta böjningsradie</b><br>Fast: 8 x kabeldiametern<br>Flexibel: 15 x kabeldiametern                                              |
|  | <b>Impedans</b><br>Nominellt 100 Ω enligt IEC 61156-6                                                                                 |
|  | <b>Temperaturområde</b><br>Fast: VDE -30°C till +80°C; UL/CSA -30°C till +80°C. Flexibel: VDE -5°C till +50°C; UL/CSA -5°C till +80°C |

| Art nr                           | E-nummer | Benämning                             | Antal par och AWG per ledare | Max. ledardiameter i mm | Yttre diameter mm | Vikt (kg/km) | Förskruvning |
|----------------------------------|----------|---------------------------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------|--------------|--------------|
| <b>ETHERLINE® FD bioP Cat.5e</b> |          |                                       |                              |                         |                   |              |              |
| 21704891                         | 4957390  | ETHERLINE FD bioP Cat.5e 4x2x26/19AWG | 4x2x26/19AWG                 | 1,0                     | 6,4               | 56           | 53111417     |

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



## ETHERLINE® Cat.5e FLEX

Ethernet-kabel, kategori 5e, klass D för flexibel användning - testad upp till 100 MHz



### Info

- För Industriell Ethernet-applikationer
- Cat.5e
- Endast för patchkabelapplikationer (maximalt 60 m)



### Fördelar

- Rak kommunikation från sensor-/ ställdonsnivå till internet
- Skärmad mot elektromagnetiska störningar
- Kan användas i torra och fuktiga miljöer
- För industriell Ethernet i tuffa industrimiljöer
- Kablar med yttermantel av PUR: 1000 V - nödvändigt för installation bredvid kraftkablar

### Användningsområden

- 2-par: 10/100 Mbit/s för industriellt Ethernet
- 4-par: 10/100/1000 Mbit/s för industriellt Ethernet
- Lämplig för EtherCAT och EtherNet/IP-applikationer
- För flexibla applikationer (7-trådig tvinnad ledare)
- Endast för patchkabelapplikationer (maximalt 60 m)

### Produkttegenskaper

- Högkvalitativ, dubbel skärmning som säkerställer en hög överföringssäkerhet i elektromagnetiskt belastade områden

- Yttermantel av PUR har hög resistens mot mineraloljor och mot nötning

### Standarder/Godkännanden

- PUR kablar: halogenfria enligt VDE 0472-815
- PVC-version är godkänd enligt UL/CSA (CMG), certifierad
- PUR-versioner: UL AWM Style 21576
- Brandspridningsklass enligt IEC 60332-1-2
- Halogenfria kablar: halogenfria enligt IEC 60754-1, IEC 60754-2

### Design

- Fintrådig ledare, blank koppar, 7-tråders
- Ledarisolering av skummat material
- 2- eller 4-pars version
- SF/UTP: Gemensam skärm av kopparfläta och aluminiumlaminerad folie, oskärmade par
- Yttermantel i PVC-, PUR- eller LSZH-utförande
- Färg: vattenblå (liknar RAL 5021)
- Yttermantel av PVC med grön färg (baserad på RAL 6018)

### Tekniska data

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Klassificering ETIM 5/6</b><br>ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830<br>ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:<br>Datakabel                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | <b>Högsta spänning (peak)</b><br>(ej för starkström) 125 V                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | <b>Minsta böjningsradie</b><br>Fast: 8 x kabeldiametern<br>Flexibel: 15 x kabeldiametern                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  | <b>Provspänning</b><br>Ledare/Ledare: 1 000 V<br>Ledare/Skärm: 500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  | <b>Impedans</b><br>Nominellt 100 Ω enligt IEC 61156-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | <b>Temperaturområde</b><br>kabel med yttermantel av PUR<br>Fast: VDE -30°C till +80°C; UL/CSA -30°C till +80°C<br>flexibel: VDE -5°C till +50°C; UL/CSA -5°C till +80°C<br>kabel med halogenfria material<br>Fast: -30°C till +80°C<br>flexibel: -5°C till +60°C<br>kabel med yttermantel av PVC<br>Fast: -40°C till +80°C<br>flexibel: -10°C till +70°C |

| Art nr                                | E-nummer | Benämning                | Antal par och AWG per ledare | Max. ledardiameter i mm | Yttre diameter mm | Vikt (kg/km) | Förskruvning |
|---------------------------------------|----------|--------------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------|--------------|--------------|
| <b>2-pars version</b>                 |          |                          |                              |                         |                   |              |              |
| <b>Halogenfri yttermantel</b>         |          |                          |                              |                         |                   |              |              |
| 2170283                               |          | ETHERLINE® H Flex CAT.5e | 2 x 2 x AWG26/7              | 1,0                     | 5,6               | 43           | 53111417     |
| <b>Yttermantel av PUR, halogenfri</b> |          |                          |                              |                         |                   |              |              |
| 2170284                               |          | ETHERLINE® P Flex CAT.5e | 2 x 2 x AWG26/7              | 1,0                     | 5,6               | 45           | 53111417     |
| <b>4-pars version</b>                 |          |                          |                              |                         |                   |              |              |
| <b>Halogenfri yttermantel</b>         |          |                          |                              |                         |                   |              |              |
| 2170299                               | 4957360  | ETHERLINE® H Flex CAT.5e | 4 x 2 x AWG26/7              | 1,0                     | 6,1               | 48           | 53111417     |
| <b>Yttermantel av PUR, halogenfri</b> |          |                          |                              |                         |                   |              |              |
| 2170300                               | 4956620  | ETHERLINE® P Flex CAT.5e | 4 x 2 x AWG26/7              | 1,0                     | 6,1               | 54           | 53111417     |
| <b>Yttermantel av PVC</b>             |          |                          |                              |                         |                   |              |              |
| 2170486                               |          | ETHERLINE® Y Flex CAT.5e | 4 x 2 x AWG26/7              | 1,0                     | 6,2               | 54           | 53111417     |

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.

Se våra standardlängder på: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg eller ≤ 250 m, annars trumma

Detaljerade datablad kan erhållas vid förfrågan. Ange den önskade kabelns typ/mått.

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



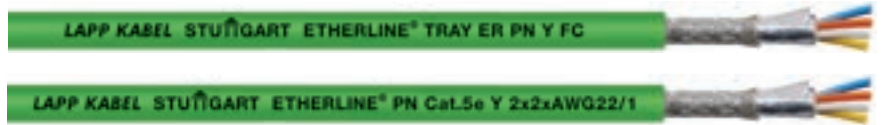
## ETHERLINE® PN Cat.5

Ethernet-kabel, kategori 5, klass D för fast dragning



### Info

- CPR: Val av artikelnummer på lapp.se > service > CPR
- För PROFINET-applikationer typ A



### Fördelar

- Kan användas i torra och fuktiga miljöer
- Skärmd mot elektromagnetiska störningar
- För industriell Ethernet i tuffa industrimiljöer
- 2-par: 10/100 Mbit/s för industriellt Ethernet

### Användningsområden

- För industriellt sekundärt och tertiärt kablage enligt EN 50173-3 och ISO/IEC 24702
- Ledningsdragning i maskiner, verktyg, apparater och apparatskåp
- Lämplig för EtherCAT och EtherNet/IP-applikationer
- ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC: installation öppet på kabelstegar utan krav på ytterligare skydd

### Produktegenskaper

- Fast dragning
- CAT.5-prestanda
- FC: Fast Connect-kabeldesign

- ETHERLINE® Y FC, ETHERLINE® YY, ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC : brandspridningsklass enligt CSA FT-4

### Standarder/Godkännanden

- Brandspridningsklassad enligt IEC 60332-1-2
- ETHERLINE® Y FC med PLTC-godkännande och AWM Style 21694
- ETHERLINE® PN Cat.5e YY med UL CMG
- ETHERLINE® PN Cat.5e Y med UL CMX
- ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC med PLTC ER godkännande

### Design

- Variant utvändigt dragbar: Färg svart (liknar RAL 9005)
- Solid blank koppartråd, AWG22
- Ledarisolering: PE
- Stjärnfyra
- Gemensam skärm av kopparfläta och plastlaminerad aluminiumfolie
- Yttermantel: PVC
- Färg: grön (baserad på RAL 6018)

### Tekniska data

|  |                                                                                                                   |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Klassificering ETIM 5/6</b><br>ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830<br>ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:<br>Datakabel |
|  | <b>Högsta spänning (peak)</b><br>(ej för starkström) 125 V                                                        |
|  | <b>Minsta böjningsradie</b><br>Se datablad                                                                        |
|  | <b>Provspänning</b><br>Se datablad                                                                                |
|  | <b>Impedans</b><br>Nominellt 100 Ω enligt IEC 61156-5                                                             |
|  | <b>Temperaturområde</b><br>Se datablad                                                                            |

| Art nr                              | E-nummer | Benämning              | Antal par och AWG per ledare | Max. ledardiameter i mm | Yttre diameter mm | Vikt (kg/km) | Förskruvning |
|-------------------------------------|----------|------------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------|--------------|--------------|
| <b>konventionella kablage</b>       |          |                        |                              |                         |                   |              |              |
| 2170891                             |          | ETHERLINE® PN Cat.5e Y | 2 x 2 x AWG22/1              | 1,5                     | 6,3               | 56           | 53111010     |
| <b>FC: Fast Connect-kabeldesign</b> |          |                        |                              |                         |                   |              |              |
| 2170893                             | 4956630  | ETHERLINE® Y FC Cat.5  | 2 x 2 x AWG22/1              | 1,5                     | 6,5               | 70           | 53111010     |

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.

Se våra standardlängder på: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg eller ≤ 250 m, annars trumma

PROFINET® är ett registrerat varumärke som tillhör PNO (PROFIBUS användarorganisation)

Detaljerade datablad kan erhållas vid förfrågan. Ange den önskade kabelns typ/mått.

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



## ETHERLINE® Cat.6<sub>A</sub>

Ethernet-kabel, kategori 6A, klass EA för fast installation - testad upp till 500 MHz

### Info

- CPR: Val av artikelnummer på lapp.se > service > CPR
- För PROFINET-applikationer med 4-par
- CAT.6A-godkänd för 10 Gbit/s



### Fördelar

- Kan användas i torra och fuktiga miljöer
- Skärmad mot elektromagnetiska störningar
- För industriell Ethernet i tuffa industrimiljöer
- 4pars: 100Mbit/s up till 10 Gbit/s för Industriell Ethernet

### Användningsområden

- För industriellt sekundärt och tertiärt kablage enligt EN 50173-3 och ISO/IEC 24702
- Ledningsdragning i maskiner, verktyg, apparater och apparatskåp
- Lämplig för EtherCAT och EtherNet/IP-applikationer

### Produktegenskaper

- Yttermantel av PUR har hög resistens mot mineraloljor och mot nötning
- Robust, halogenfri yttermantel
- Den oljeresistenta PVC-manteln möjliggör användning inom industrin
- Högkvalitativ, dubbel skärmning som säkerställer en hög överföringssäkerhet i elektromagnetiskt belastade områden

### Design

- Solid blank koppartråd, AWG22
- Ledarisolering av polyetylen (PE)
- S/FTP: Gemensam skärm av kopparfläta och aluminiumfolie som parskärmning
- Färg: grön (baserad på RAL 6018)

### Tekniska data

|  |                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Klassificering ETIM 5/6</b><br>ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830<br>ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:<br>Datakabel                                                                                                             |
|  | <b>Högsta spänning (peak)</b><br>(ej för starkström) 125 V                                                                                                                                                                    |
|  | <b>Minsta böjningsradie</b><br>Fast: 10 x kabeldiametern                                                                                                                                                                      |
|  | <b>Impedans</b><br>100 Ω ±5 Ohm (>1 MHz)                                                                                                                                                                                      |
|  | <b>Temperaturområde</b><br>Kabel med mantel i PUR, Fast installation: -40 °C till +80 °C<br>Kabel med halogenfri mantel, Fast installation: -25 °C till +80 °C. Kabel med mantel i PVC, Fast installation: -30 °C till +80 °C |

| Art nr                                | E-nummer | Benämning                       | Antal par och AWG per ledare | Max. ledardiameter i mm | Yttre diameter mm | Vikt (kg/km) |
|---------------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------|--------------|
| <b>Halogenfri yttermantel</b>         |          |                                 |                              |                         |                   |              |
| 2170466                               | 4957090  | ETHERLINE® CAT.6 <sub>A</sub> H | 4 x 2 x AWG22/1              | 1,5                     | 8,7               | 99           |
| <b>Yttermantel av PUR, halogenfri</b> |          |                                 |                              |                         |                   |              |
| 2170465                               |          | ETHERLINE® CAT.6 <sub>A</sub> P | 4 x 2 x AWG22/1              | 1,5                     | 8,7               | 91           |
| <b>Yttermantel av PVC</b>             |          |                                 |                              |                         |                   |              |
| 2170464                               | 4956590  | ETHERLINE® CAT.6 <sub>A</sub> Y | 4 x 2 x AWG22/1              | 1,5                     | 8,7               | 98           |

Kopparbas: EUR 150/100 kg. Se lapp.se/service för definition och beräkning av kopparpris.

Se våra standardlängder på: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg eller ≤ 250 m, annars trumma

Ange önskad förpackningstyp (t.ex. 1 x 500 trumma eller 5 x 100 m spolar).

PROFINET® är ett registrerat varumärke som tillhör PNO (PROFIBUS användarorganisation)

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



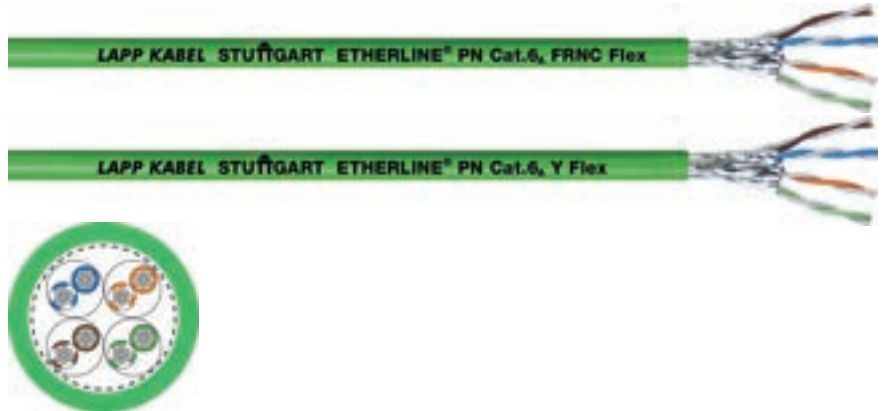
## ETHERLINE® PN Cat.6<sub>A</sub> FLEX

För flexibla applikationer



### Info

- För PROFINET-applikationer med 4-par
- CAT.6A-godkänd för 10 Gbit/s



### Fördelar

- Kan användas i torra och fuktiga miljöer
- Skärmd mot elektromagnetiska störningar
- För industriell Ethernet i tuffa industrimiljöer
- 4pars: 100Mbit/s up till 10 Gbit/s för Industriell Ethernet

### Användningsområden

- För industriellt sekundärt och tertiärt kablage enligt EN 50173-3 och ISO/IEC 24702
- Ledningsdragning i maskiner, verktyg, apparater och apparatskåp
- Lämplig för EtherCAT och EtherNet/IP-applikationer
- För flexibla applikationer (7-trådig tvinnad ledare)

### Produktegenskaper

- CAT.6A för flexibla applikationer, kvalificerad för 10 Gbit/s

- Möter kraven enligt CAT.6A, ISO/IEC 11801 och EN 50173
- Högkvalitativ, dubbel skärmning som säkerställer en hög överföringssäkerhet i elektromagnetiskt belastade områden
- Den oljeresistenta PVC-manteln möjliggör användning inom industrin

### Standarder/Godkännanden

- UL-godkända, se datablad
- ETHERLINE® PN Cat.6A Y FLEX: ECOLAB® Branschstandard för innovation och effektivitet inom professionell rengöring och desinfektion

### Design

- 7-trådig ledare av förtent koppar
- Ledarisolering: PE
- S/FTP: Gemensam skärm av kopparfläta och aluminiumfolie som parskärmning
- Ytermantel av PVC eller FRNC
- Färg: grön (baserad på RAL 6018)

### Tekniska data



#### Klassificering ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830  
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:  
Datakabel



#### Högsta spänning (peak)

(ej för starkström) 125 V



#### Minsta böjningsradie

Flexibel: 15 x kabeldiametern  
Fast: 8 x kabeldiametern



#### Impedans

Nominellt 100 Ω enligt IEC 61156-5



#### Temperaturområde

Ledning med FRNC-mantel Fast dragen: -25 till +80 °C Flyttas ibland: -10 till +80 °C ledning med PVC-mantel Fast dragen: -40 till +80 °C Flyttas ibland: -10 till +70 °C

| Art nr                             | E-nummer | Benämning                                  | Antal par och AWG per ledare | Max. ledardiameter i mm | Yttre diameter mm | Vikt (kg/km) |
|------------------------------------|----------|--------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------|--------------|
| <b>Ytermantel av PVC</b>           |          |                                            |                              |                         |                   |              |
| 2170930                            | 4957460  | ETHERLINE® PN CAT.6 <sub>A</sub> Y FLEX    | 4 x 2 x AWG23/7              | 1,5                     | 8,8               | 92           |
| <b>Ytermantel av FRNC-material</b> |          |                                            |                              |                         |                   |              |
| 2170931                            |          | ETHERLINE® PN CAT.6 <sub>A</sub> FRNC FLEX | 4 x 2 x AWG23/7              | 1,5                     | 8,8               | 87           |

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.  
PROFINET® är ett registrerat varumärke som tillhör PNO (PROFIBUS användarorganisation)  
Detaljerade datablad kan erhållas vid förfrågan. Ange den önskade kabelns typ/mått.  
Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



## ETHERLINE® PN Cat.7 FLEX

Ethernet-kabel, kategori 7, klass F för flexibel användning - testad upp till 600 MHz



### Info

- För Industriell Ethernet-applikationer
- För PROFINET-applikationer med 4-par
- Cat.7 kvalificerad för 10Gbit/s



### Fördelar

- Kan användas i torra och fuktiga miljöer
- Skärmd mot elektromagnetiska störningar
- För industriell Ethernet i tuffa industrimiljöer
- 4pars: 100Mbit/s up till 10 Gbit/s för Industriell Ethernet

### Användningsområden

- För industriellt sekundärt och tertiärt kablage enligt EN 50173-3 och ISO/IEC 24702
- Ledningsdragning i maskiner, verktyg, apparater och apparatskåp
- Lämplig för EtherCAT och EtherNet/IP-applikationer

### Produkttegenskaper

- FRNC-version: halogenfri och brandspridningsklassad
- Den oljeresistenta PVC-manteln möjliggör användning inom industrin
- Högkvalitativ, dubbel skärmning som säkerställer en hög överföringssäkerhet i elektromagnetiskt belastade områden

### Standarder/Godkännanden

- Brandspridningsklassad enligt IEC 60332-1-2
- UL-godkända, se datablad

### Design

- 7-trådig blank kopparledare
- Ledarisolering av skummad polyeten (PE)
- S/FTP: Gemensam skärm av kopparfläta och aluminiumfolie som parskärmning
- Färg: grön (baserad på RAL 6018)

### Tekniska data

- Högsta spänning (peak)**  
(ej för starkström) 125 V
- Minsta böjningsradie**  
Fast: 4 x kabeldiametern  
Flexibel: 8 x kabeldiametern
- Provspänning**  
Ledare/Ledare: 1500 V rms  
Ledare/Skärm: 1 500 V eff.
- Impedans**  
100 Ω ±5 Ohm (>1 MHz)
- Temperaturområde**  
Fast: -30°C till +80°C  
Sporadisk böjning: -5°C till +50°C

| Art nr                          | E-nummer | Benämning                       | Antal par och AWG per ledare | Max. ledardiameter i mm | Yttre diameter mm |
|---------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------|
| <b>ETHERLINE® PN Cat.7 FLEX</b> |          |                                 |                              |                         |                   |
| 2170609                         | 4957430  | ETHERLINE® PN CAT.7 FRNC FLEX A | 4x2xAWG23/7                  | 1,5                     | 8,7               |
| 2170608                         |          | ETHERLINE® PN CAT.7 Y FLEX A    | 4x2xAWG23/7                  | 1,5                     | 8,7               |

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.

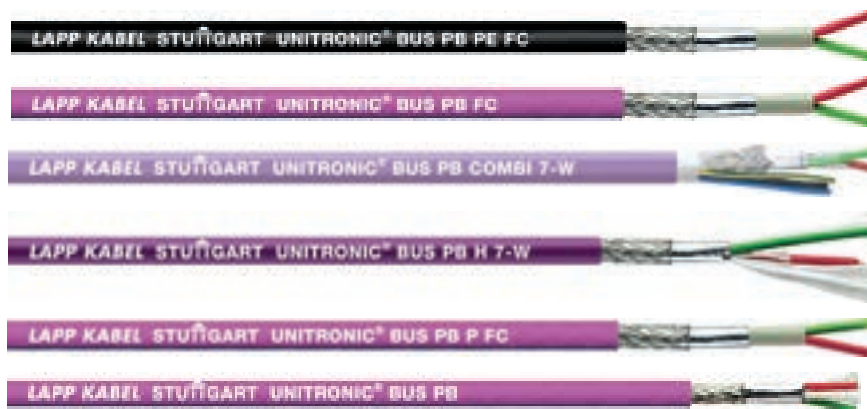


## UNITRONIC® BUS PB

PROFIBUS ledningar för fast dragning

### Info

- Lapp Kabel är medlem i PROFIBUS User Organisation (PNO)
- A för Avancerad och i detta fallet: UL- och CSA-godkännanden



### Användningsområden

- För fast installation
- Maximal elektromagnetisk skärmning
- Torra eller fuktiga utrymmen
- Artikelnummer 2170233, 2170333, 2170820, 2170824, 2170826 är alla UV-beständiga

### Produktgenskaper

- Dessa busskablar kan användas för PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS och FIP
- Baserad på angivna överföringshastigheter, enligt PNO-specifikationer gäller följande maximala kabellängder för ett bussegment (kabeltyp A, PROFIBUS-DP):
  - 93,75 kbit/s = 1 200 m
  - 187,5 kbit/s = 1 000 m
  - 500 kbit/s = 400 m
  - 1,5 Mbit/s = 200 m
  - 12,0 Mbit/s = 100 m

### Standarder/Godkännanden

- Enligt DIN 19245 och EN 50170, t.ex. för SIEMENS SIMATIC NET, passar även till FIP (Factory Instrumentation Protocol)
- Se nedan för UL certifierings typ

### Design

- FC: Fast Connect kabelkonstruktion
- P: Polyuretan
- H: Halogenfri
- PE: Polyeten yttermantel, svart
- 7-W: 7-trådig, t.ex. för applikationer där vibrationer förekommer
- COMBI: Dataöverföring och strömförsörjning i en kabel

### Tekniska data

|  |                                                                                                                   |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Klassificering ETIM 5/6</b><br>ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830<br>ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:<br>Datakabel |
|  | <b>Driftkapacitans</b><br>(800 Hz): max 30 nF/km                                                                  |
|  | <b>Högsta spänning (peak)</b><br>(ej för starkström) 250 V                                                        |
|  | <b>Ledarmotstånd</b><br>(slinga): max. 186 Ohm/km.<br>se även datablad                                            |
|  | <b>Minsta böjningsradie</b><br>Fast: se datablad                                                                  |
|  | <b>Provspänning</b><br>Ledare/Ledare: 1500 V rms                                                                  |
|  | <b>Impedans</b><br>150 ± 15 Ohm                                                                                   |

| Art nr                                                           | E-nummer | Benämning                   | Antal par och diameter per ledare (mm)   | Ytterdiameter (mm) | Vikt (kg/km) | Förskruvning |
|------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|------------------------------------------|--------------------|--------------|--------------|
| <b>Konventionell kabelkonstruktion</b>                           |          |                             |                                          |                    |              |              |
| 2170220                                                          | 4956660  | UNITRONIC® BUS PB           | 1 x 2 x 0,64                             | 8,0                | 74           | 1476702      |
| 2170233                                                          |          | UNITRONIC® PB PE            | 1 x 2 x 0,64                             | 8,0                | 57           | 1476702      |
| 2170226                                                          | 4956720  | UNITRONIC® BUS PB H 7-W     | 1 x 2 x 0,64                             | 8,0                | 55           | 1476702      |
| 2170225                                                          |          | UNITRONIC® BUS PB COMBI 7-W | 1 x 2 x 0,64 Ø + 3 x 1,0 mm <sup>2</sup> | 9,8                | 92           | 1476703      |
| <b>Konventionell kabelkonstruktion - UL/CSA CMX-certifiering</b> |          |                             |                                          |                    |              |              |
| 2170219                                                          |          | UNITRONIC® BUS PB A         | 1 x 2 x 0,64                             | 8,0                | 57           | 1476702      |
| <b>Konventionell kabelkonstruktion - UL/CSA CMG-certifiering</b> |          |                             |                                          |                    |              |              |
| 2170824                                                          | 4956640  | UNITRONIC® BUS PB 7-W A     | 1 x 2 x 0,64                             | 8,0                | 55           | 1476702      |
| <b>Fast Connect kabelkonstruktion</b>                            |          |                             |                                          |                    |              |              |
| 2170333                                                          | 4956690  | UNITRONIC® BUS PB PE FC     | 1 x 2 x 0,64                             | 8,0                | 67           | 1476702      |
| <b>Fast Connect kabelkonstruktion - UL/CSA CMX-certifiering</b>  |          |                             |                                          |                    |              |              |
| 2170330                                                          | 4956740  | UNITRONIC® BUS PB P FC      | 1 x 2 x 0,64                             | 8,0                | 71           | 1476702      |
| <b>Fast Connect kabelkonstruktion - UL/CSA CMG-certifiering</b>  |          |                             |                                          |                    |              |              |
| 2170820                                                          | 4956710  | UNITRONIC® BUS PB FC        | 1 x 2 x 0,64                             | 8,0                | 84           | 1476702      |
| 2170826                                                          |          | UNITRONIC® BUS PB 7-W FC    | 1 x 2 x 0,64                             | 8,0                | 67           | 1476702      |
| 2170326                                                          | 4956730  | UNITRONIC® BUS PB-H FC      | 1 x 2 x 0,64                             | 8,0                | 72           | 1476702      |

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.

Se våra standardlängder på: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg eller ≤ 250 m, annars trumma

Ange önskad förpackningstyp (t.ex. 1 x 500 trumma eller 5 x 100 m spolar).

SIMATIC NET® är ett registrerat varumärke som tillhör Siemens AG

Lapp Kabel är medlem i PROFIBUS User Organisation (PNO)

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



## EPIC® DATA PB Sub-D

PROFIBUS stickkontakt med M12/skruvanslutning REPEATER ATEX



### Info

- LED diagnostik som tillval
- M12, REPEATER- och ATEX-version
- Versioner med 2. Sub-D-gränssnitt



### Fördelar

- Enkel anslutning med beprövad M12/skruvkläms teknik
- Kompakt konstruktion: Tar lite plats
- Integrerad och ställbar bussterminering
- Återskapande av datasignalen (slope, ström och "mark-to-space"-ratio)
- För användning inom egensäkra kretsar i zon 2-områden med explosionsrisk (explosiv gasatmosfär inträffar sällan och under kort tid)

### Produktgenskaper

- Max överföringshastighet 12 Mbit/s
- Max strömförbrukning 12,5 mA (med LED 35 mA / REPEATER 100 mA)
- Matningsspänning 4,75 - 5,25 V DC (matas från plint)
- Om switchen står i läge "ON", kopplas den utgående busskabeln bort
- REPEATER version: Enkel förlängning av PROFIBUS nätverk:
  - upp till 3 repeaters
  - 1 extra PROFIBUS segment
  - galvaniskt isolerad

### Standarder/Godkännanden

- IEC 61158, IEC 61784
- UL File No. E331560
- DIN EN 60079-0:2006, DIN 60079-15:2005 kategori 3G zon 2

### Design

- D-Sub 9-polig hane, låsskruv 4-40 UNC
- Metalliserad kåpa för utökat EMC-skydd
- Med D-Sub uttag för programmering/diagnostik ("PG")
- För yttre kabeldiameter: 58 mm/M12 B-kodade utföranden
- Statusindikering LED: Buss - (grön) Kommunikation station - (blå) Terminering "På" - (orange)

### Passande kablar

- UNITRONIC® BUS PB [P266]
- UNITRONIC® BUS PB M12 [P149567]
- UNITRONIC® BUS PB M12-M12 [P149570]

### Lämpliga verktyg

- Kraftform® skruvmejsel med justerbart åtdragningsmoment/Kraftform Kompakt® Set se sidan [P107667]

### Tekniska data

**Klassificering ETIM 5/6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001132  
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:  
D-Sub-stickkontakt



#### Dimensioner

54 mm x 40 mm x 17 mm - 35°  
64 mm x 40 mm x 17 mm - 90°  
68 mm x 40 mm x 17 mm - 180°  
70 mm x 40 mm x 17 mm - M12 (LxBxH)

#### Anslutningstyp

Skruvanslutning  
M12



#### Skyddsklass

IP 20

#### Termineringsmotstånd

150 Ω

#### Gränssnitt

Sub-D hylsa, 9-polig  
Radklämmor till 1,0 mm²/M12  
B-kodning



#### Tillåtna omgivningsvillkor

Drifttemperatur: -25°C till +85°C  
\*Max.temperatur för UL är +60°C

| Art nr                        | Benämning        | Version  | PG-gränssnitt | Diagnostik LEDs | PU |
|-------------------------------|------------------|----------|---------------|-----------------|----|
| <b>35° kabelingång</b>        |                  |          |               |                 |    |
| 21700507                      | ED-PB-35         |          | nej           | nej             | 1  |
| 21700506                      | ED-PB-35-PG      |          | ja            | nej             | 1  |
| <b>90° kabelingång</b>        |                  |          |               |                 |    |
| 21700504                      | ED-PB-90         |          | nej           | nej             | 1  |
| 21700503                      | ED-PB-90-PG      |          | ja            | nej             | 1  |
| 21700530                      | ED-PB-90-LED     |          | nej           | ja              | 1  |
| 21700529                      | ED-PB-90-PG-LED  |          | ja            | ja              | 1  |
| 21700541                      | ED-PB-90-RP-PG   | REPEATER | ja            | ja              | 1  |
| 21700543                      | ED-PB-90-ATEX    | ATEX     | nej           | nej             | 1  |
| 21700542                      | ED-PB-90-PG-ATEX | ATEX     | ja            | nej             | 1  |
| <b>180° (AX) kabel ingång</b> |                  |          |               |                 |    |
| 21700505                      | ED-PB-AX         |          | nej           | nej             | 1  |

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



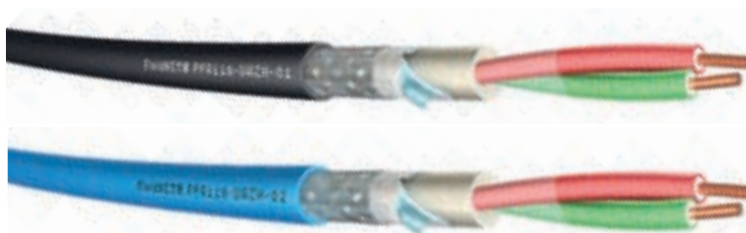
## PROFIBUS® PA Halogenfri

UL-godkänd



### Info

- Kan användas även i områden där risk för explosion finns
- Halogenfri PROFIBUS PA med bra brandegenskaper
- Lätt att skala, UV-beständig, plastfolie över ledarna



### Fördelar

- Halogenfri PROFIBUS PA med bra brandegenskaper
- UL/CSA-godkänd för export till Nordamerika
- Lätt att skala
- UV-beständig
- Finns i både svart och blått utförande

### Användningsområden

- Anslutning av aktorer och sensorer inom processautomation
- Även i områden där risk för explosion finns

### Produktegenskaper

- Brandspridningsklass IEC 60332-1-2 (F2), IEC 60332-3-24 (F4)

- CPR-klass: Cca-s1-d2-a1. Mer info: lapp.se > service > CPR
- Överföringshastighet 31,25 kBit/s
- Även möjligt att använda för gränssnitt RS 485 max 1,5 Mbit/s
- Blå kabel för egensäker krets

### Design/Utförande

- Ledare av solid blank koppartråd
- Ledarisation av PE med tvinnade ledare röd+grön
- Plastfolie över ledarna
- Innermantel av special-TPE
- Al-folie samt fläta av förtent koppar
- Ytermantel av halogenfritt material

### Tekniska data

|  |                                                          |
|--|----------------------------------------------------------|
|  | <b>Driftoverspänning</b><br>100 V                        |
|  | <b>Impedans</b><br>100 ± 20 Ohm vid 31,25 kHz            |
|  | <b>Minsta böjningsradie</b><br>Fast: 10 x kabeldiametern |
|  | <b>Provspänning</b><br>2000 V                            |
|  | <b>Temperaturområde</b><br>Fast: -20°C till +80°C        |

| Art nr                                    | E-nummer | Antal ledare och AWG per ledare | Yttre diameter (mm) | Vikt (kg/km) | Förskruvning |
|-------------------------------------------|----------|---------------------------------|---------------------|--------------|--------------|
| <b>PROFIBUS® PA Halogenfri - Standard</b> |          |                                 |                     |              |              |
| 83069953                                  | 4957120  | 1 x 2 x AWG 18 (1.0 mm²)        | 7,9                 | 96           | 1476722      |
| <b>Egensäker krets</b>                    |          |                                 |                     |              |              |
| 83069954                                  | 4957130  | 1 x 2 x AWG 18 (1.0 mm²)        | 7,9                 | 96           | 1476722      |



## H05Z-K 90°C (RQ90)

Harmoniserad; halogenfri för att skydda människoliv, miljö och materiella tillgångar



### Info

- CPR: Val av artikelnummer på lapp.se > service > CPR
- Halogenfri och harmoniserad (HAR)
- För utökat temperaturområde se ÖLFLEX® HEAT 125 SC



### Fördelar

- Skyddar människoliv och miljön tack vare att det inte bildas halogener och saltsyra vid en eventuell brand
- Tidsbesparande montering

### Användningsområden

- För ledningsdragning i armaturer, apparater, manöverskåp och distributionsboxar
- För installation i rör, på, i och under puts samt i kabelkanaler med lock
- I byggnader med många människor eller värdefulla tillgångar
- För användning i torra utrymmen
- För utökat temperaturområde se ÖLFLEX® HEAT 125 SC

### Produktegenskaper

- Isoleringsmaterialet är halogenfritt och fritt från andra material som kan avge giftiga gaser i händelse av brand
- Låg mängd korrosiva gaser i händelse av brand
- Låg rökdensitet i händelse av brand enligt IEC 61034
- Brandspridningsklass enligt IEC 60332-1-2

### Standarder/Godkännanden

- <HAR> standard för kablar enligt EN 50525-3-41

### Design

- Fintrådiga ledare av blank koppartråd
- Ledarisolering: Halogenfri

### Tekniska data

|  |                                                                                                                                        |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Klassificering ETIM 5/6</b><br>ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993<br>ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning: Ledarledning                      |
|  | <b>Ledaruppbyggnad</b><br>Fintrådiga ledare enligt VDE 0295 klass 5/IEC 60228 klass 5                                                  |
|  | <b>Minsta böjningsradie</b><br>Enligt EN 50565-1<br>4 x kabeldiametern för normal användning; 2 x kabeldiametern vid försiktig böjning |
|  | <b>Märkspänning</b><br>U <sub>0</sub> /U: 300/500 V                                                                                    |
|  | <b>Provspänning</b><br>2000 V AC                                                                                                       |
|  | <b>Märkström</b><br>VDE 0298-4<br>EN 50565-1/ VDE 0298-565-1                                                                           |
|  | <b>Temperaturområde</b><br>Under installation: -5°C till +90°C<br>Fast: -40°C till +90°C                                               |

| Ledararea (mm²) | Ytterdiameter (mm) | m/ring | m/låda | Kopparindex (kg/km) | Vikt (kg/km) | brun     | svart    | grå      | blå      |
|-----------------|--------------------|--------|--------|---------------------|--------------|----------|----------|----------|----------|
| 0,5             | 2.1 - 2.6          | 100    |        | 4,8                 | 9            | 4725031  | 4725011  | 4725061  | 4725021  |
| 0,5             | 2.1 - 2.6          |        | 3 000  | 4,8                 | 9            | 4725031K | 4725011K | 4725061K | 4725021K |
| 0,75            | 2.2 - 2.8          | 100    |        | 7,2                 | 11           | 4725032  | 4725012  | 4725062  | 4725022  |
| 0,75            | 2.2 - 2.8          |        | 2 500  | 7,2                 | 11           | 4725032K | 4725012K | 4725062K | 4725022K |
| 1               | 2.4 - 2.9          | 100    |        | 9,6                 | 14           | 4725033  | 4725013  | 4725063  | 4725023  |

| Ledararea (mm²) | Ytterdiameter (mm) | m/ring | m/låda | Kopparindex (kg/km) | Vikt (kg/km) | grön/gul | orange   | mörkblå  | vit      |
|-----------------|--------------------|--------|--------|---------------------|--------------|----------|----------|----------|----------|
| 0,5             | 2.1 - 2.6          | 100    |        | 4,8                 | 9            | 4725001  | 4725091  | 4725141  | 4725051  |
| 0,5             | 2.1 - 2.6          |        | 3 000  | 4,8                 | 9            | 4725001K | 4725091K | 4725141K | 4725051K |
| 0,75            | 2.2 - 2.8          | 100    |        | 7,2                 | 11           | 4725002  | 4725092  | 4725142  | 4725052  |
| 0,75            | 2.2 - 2.8          |        | 2 500  | 7,2                 | 11           | 4725002K | 4725092K | 4725142K | 4725052K |
| 1               | 2.4 - 2.9          | 100    |        | 9,6                 | 14           | 4725003  | 4725093  | 4725143  | 4725053  |

| Ledararea (mm²) | Ytterdiameter (mm) | m/ring | m/låda | Kopparindex (kg/km) | Vikt (kg/km) | grön     | gul      | lila     | röd      |
|-----------------|--------------------|--------|--------|---------------------|--------------|----------|----------|----------|----------|
| 0,5             | 2.1 - 2.6          | 100    |        | 4,8                 | 9            | 4725121  | 4725111  | 4725071  | 4725041  |
| 0,5             | 2.1 - 2.6          |        | 3 000  | 4,8                 | 9            | 4725121K | 4725111K | 4725071K | 4725041K |
| 0,75            | 2.2 - 2.8          | 100    |        | 7,2                 | 11           | 4725122  | 4725112  | 4725072  | 4725042  |
| 0,75            | 2.2 - 2.8          |        | 2 500  | 7,2                 | 11           | 4725122K | 4725112K | 4725072K | 4725042K |
| 1               | 2.4 - 2.9          | 100    |        | 9,6                 | 14           | 4725123  | 4725113  | 4725073  | 4725043  |

| Ledararea (mm²) | Ytterdiameter (mm) | m/ring | m/låda | Kopparindex (kg/km) | Vikt (kg/km) | rosa     |
|-----------------|--------------------|--------|--------|---------------------|--------------|----------|
| 0,5             | 2.1 - 2.6          | 100    |        | 4,8                 | 9            | 4725081  |
| 0,5             | 2.1 - 2.6          |        | 3 000  | 4,8                 | 9            | 4725081K |
| 0,75            | 2.2 - 2.8          | 100    |        | 7,2                 | 11           | 4725082  |
| 0,75            | 2.2 - 2.8          |        | 2 500  | 7,2                 | 11           | 4725082K |
| 1               | 2.4 - 2.9          | 100    |        | 9,6                 | 14           | 4725083  |

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.

Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg, annars trumma

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



## H07Z-K 90°C (RQ90)

Harmoniserad; halogenfri för att skydda människoliv, miljö och materiella tillgångar



### Info

- CPR: Val av artikelnummer på lapp.se > service > CPR
- Halogenfri och harmoniserad (HAR)
- För utökat temperaturområde och större ledarareor se ÖLFLEX® HEAT 125 SC



### Fördelar

- Skyddar människoliv och miljön tack vare att det inte bildas halogener och saltsyra vid en eventuell brand
- Tidsbesparande montering

### Användningsområden

- För ledningsdragning i armaturer, apparater, manöverskåp och distributionsboxar
- För installation i rör, på, i och under puts samt i kabelkanaler med lock
- I byggnader med många människor eller värdefulla tillgångar
- För användning i torra utrymmen
- För utökat temperaturområde och större ledarareor se ÖLFLEX® HEAT 125 SC

### Produktegenskaper

- Isoleringsmaterialet är halogenfritt och fritt från andra material som kan avge giftiga gaser i händelse av brand
- Låg mängd korrosiva gaser i händelse av brand
- Låg rökdensitet i händelse av brand enligt IEC 61034
- Brandspridningsklass enligt IEC 60332-1-2

### Standarder/Godkännanden

- <HAR> standard för kablar enligt EN 50525-3-41
- Följande färger ingår inte i den harmoniserade stadarden enligt EN 50525-1/ VDE 0285-525-1: transparent, grön (en färg), gul (en färg), alla dubbla färger (förutom grön-gul och gul-grön)

### Design

- Fintrådiga ledare av blank koppartråd
- Ledarisolering: Halogenfri

### Tekniska data

|  |                                                                                                                                                                        |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Klassificering ETIM 5/6</b><br>ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993<br>ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:<br>Ledarledning                                                   |
|  | <b>Ledaruppbyggnad</b><br>Fintrådiga ledare enligt VDE 0295 klass 5/IEC 60228 klass 5                                                                                  |
|  | <b>Minsta böjningsradie</b><br>Enligt EN 50565-1<br>Ytterdiameter ≤ 8 mm: 4 x YD* / 2 x YD**;<br>8 < YD ≤ 12 mm: 5 x YD* / 3 x YD**;<br>YD > 12 mm: 6 x YD* / 4 x YD** |
|  | <b>Märkspänning</b><br>U <sub>0</sub> /U: 450/ 750 V                                                                                                                   |
|  | <b>Provspänning</b><br>2500 V                                                                                                                                          |
|  | <b>Märkström</b><br>VDE 0298-4<br>EN 50565-1/ VDE 0298-565-1                                                                                                           |
|  | <b>Temperaturområde</b><br>Under installation: -5°C till +90°C<br>Fast: -40°C till +90°C                                                                               |

| Ledararea (mm²) | Ytterdiameter (mm) | m/ring | m/låda | Kopparindex (kg/km) | Vikt (kg/km) | brun     | svart    | grå      | blå      |
|-----------------|--------------------|--------|--------|---------------------|--------------|----------|----------|----------|----------|
| 1,5             | 2.8 - 3.5          | 100    |        | 14,4                | 20           | 4726031  | 4726011  | 4726061  | 4726021  |
| 1,5             | 2.8 - 3.5          |        | 1 500  | 14,4                | 20           | 4726031K | 4726011K | 4726061K | 4726021K |
| 2,5             | 3.4 - 4.3          | 100    |        | 24,0                | 32           | 4726032  | 4726012  | 4726062  | 4726022  |
| 2,5             | 3.4 - 4.3          |        | 900    | 24,0                | 32           | 4726032K | 4726012K | 4726062K | 4726022K |
| 4               | 3.9 - 4.9          | 100    |        | 38,4                | 45           | 4726033  | 4726013  | 4726063  | 4726023  |
| 4               | 3.9 - 4.9          |        | 600    | 38,4                | 45           | 4726033K | 4726013K | 4726063K | 4726023K |
| 6               | 4.4 - 5.5          | 100    |        | 57,6                | 65           | 4726034  | 4726014  | 4726064  | 4726024  |
| 6               | 4.4 - 5.5          |        | 400    | 57,6                | 65           | 4726034K | 4726014K | 4726064K | 4726024K |
| 10              | 5.7 - 7.1          | 100    |        | 96,0                | 110          | 4726035  | 4726015  | 4726065  | 4726025  |
| 16              | 6.7 - 8.4          | 100    |        | 153,6               | 170          | 4726036  | 4726016  | 4726066  | 4726026  |
| 25              | 8.4 - 10.6         | 100    |        | 240,0               | 290          | 4726037  | 4726017  | 4726067  | 4726027  |
| 35              | 9.7 - 12.1         |        |        | 336,0               | 380          | 4726038  | 4726018  | 4726068  | 4726028  |
| 50              | 11.5 - 14.4        |        |        | 480,0               | 530          | 4726039  | 4726019  | 4726069  | 4726029  |
| 70              | 13.2 - 16.6        |        |        | 672,0               | 750          | 4727031  | 4727011  | 4727061  | 4727021  |
| 95              | 15.1 - 18.8        |        |        | 912,0               | 1 000        | 4727032  | 4727012  | 4727062  | 4727022  |

| Ledararea (mm²) | Ytterdiameter (mm) | m/ring | m/låda | Kopparindex (kg/km) | Vikt (kg/km) | grön/gul | orange   | mörkblå  | vit      |
|-----------------|--------------------|--------|--------|---------------------|--------------|----------|----------|----------|----------|
| 1,5             | 2.8 - 3.5          | 100    |        | 14,4                | 20           | 4726001  | 4726091  | 4726141  | 4726051  |
| 1,5             | 2.8 - 3.5          |        | 1 500  | 14,4                | 20           | 4726001K | 4726091K | 4726141K | 4726051K |
| 2,5             | 3.4 - 4.3          | 100    |        | 24,0                | 32           | 4726002  | 4726092  | 4726142  | 4726052  |
| 2,5             | 3.4 - 4.3          |        | 900    | 24,0                | 32           | 4726002K | 4726092K | 4726142K | 4726052K |
| 4               | 3.9 - 4.9          | 100    |        | 38,4                | 45           | 4726003  | 4726093  | 4726143  | 4726053  |
| 4               | 3.9 - 4.9          |        | 600    | 38,4                | 45           | 4726003K | 4726093K | 4726143K | 4726053K |
| 6               | 4.4 - 5.5          | 100    |        | 57,6                | 65           | 4726004  | 4726094  | 4726144  | 4726054  |
| 6               | 4.4 - 5.5          |        | 400    | 57,6                | 65           | 4726004K | 4726094K | 4726144K | 4726054K |
| 10              | 5.7 - 7.1          | 100    |        | 96,0                | 110          | 4726005  | 4726095  | 4726145  | 4726055  |
| 16              | 6.7 - 8.4          | 100    |        | 153,6               | 170          | 4726006  | 4726096  | 4726146  | 4726056  |
| 25              | 8.4 - 10.6         | 100    |        | 240,0               | 290          | 4726007  | 4726097  | 4726147  | 4726057  |

| Ledararea (mm <sup>2</sup> ) | Ytterdiameter (mm) | m/ring | m/låda | Kopparindex (kg/km) | Vikt (kg/km) | grön/gul | orange  | mörkblå | vit     |
|------------------------------|--------------------|--------|--------|---------------------|--------------|----------|---------|---------|---------|
| 35                           | 9.7 - 12.1         |        |        | 336,0               | 380          | 4726008  | 4726098 | 4726148 | 4726058 |
| 50                           | 11.5 - 14.4        |        |        | 480,0               | 530          | 4726009  | 4726099 | 4726149 | 4726059 |
| 70                           | 13.2 - 16.6        |        |        | 672,0               | 750          | 4727001  | 4727091 | 4727141 | 4727051 |
| 95                           | 15.1 - 18.8        |        |        | 912,0               | 1 000        | 4727002  | 4727092 | 4727142 | 4727052 |

| Ledararea (mm <sup>2</sup> ) | Ytterdiameter (mm) | m/ring | m/låda | Kopparindex (kg/km) | Vikt (kg/km) | grön     | gul      | lila     | röd      |
|------------------------------|--------------------|--------|--------|---------------------|--------------|----------|----------|----------|----------|
| 1,5                          | 2.8 - 3.5          | 100    |        | 14,4                | 20           | 4726121  | 4726111  | 4726071  | 4726041  |
| 1,5                          | 2.8 - 3.5          |        | 1 500  | 14,4                | 20           | 4726121K | 4726111K | 4726071K | 4726041K |
| 2,5                          | 3.4 - 4.3          | 100    |        | 24,0                | 32           | 4726122  | 4726112  | 4726072  | 4726042  |
| 2,5                          | 3.4 - 4.3          |        | 900    | 24,0                | 32           | 4726122K | 4726112K | 4726072K | 4726042K |
| 4                            | 3.9 - 4.9          | 100    |        | 38,4                | 45           | 4726123  | 4726113  | 4726073  | 4726043  |
| 4                            | 3.9 - 4.9          |        | 600    | 38,4                | 45           | 4726123K | 4726113K | 4726073K | 4726043K |
| 6                            | 4.4 - 5.5          | 100    |        | 57,6                | 65           | 4726124  | 4726114  | 4726074  | 4726044  |
| 6                            | 4.4 - 5.5          |        | 400    | 57,6                | 65           | 4726124K | 4726114K | 4726074K | 4726044K |
| 10                           | 5.7 - 7.1          | 100    |        | 96,0                | 110          | 4726125  | 4726115  | 4726075  | 4726045  |
| 16                           | 6.7 - 8.4          | 100    |        | 153,6               | 170          | 4726126  | 4726116  | 4726076  | 4726046  |
| 25                           | 8.4 - 10.6         | 100    |        | 240,0               | 290          | 4726127  | 4726117  | 4726077  | 4726047  |
| 35                           | 9.7 - 12.1         |        |        | 336,0               | 380          | 4726128  | 4726118  | 4726078  | 4726048  |
| 50                           | 11.5 - 14.4        |        |        | 480,0               | 530          | 4726129  | 4726119  | 4726079  | 4726049  |
| 70                           | 13.2 - 16.6        |        |        | 672,0               | 750          | 4727121  | 4727111  | 4727071  | 4727041  |
| 95                           | 15.1 - 18.8        |        |        | 912,0               | 1 000        | 4727122  | 4727112  | 4727072  | 4727042  |

| Ledararea (mm <sup>2</sup> ) | Ytterdiameter (mm) | m/ring | m/låda | Kopparindex (kg/km) | Vikt (kg/km) | blå/vit  | rosa     |
|------------------------------|--------------------|--------|--------|---------------------|--------------|----------|----------|
| 1,5                          | 2.8 - 3.5          | 100    |        | 14,4                | 20           |          | 4726081  |
| 1,5                          | 2.8 - 3.5          |        | 1 500  | 14,4                | 20           | 4726261K | 4726081K |
| 2,5                          | 3.4 - 4.3          | 100    |        | 24,0                | 32           |          | 4726082  |
| 2,5                          | 3.4 - 4.3          |        | 900    | 24,0                | 32           | 4726262K | 4726082K |
| 4                            | 3.9 - 4.9          | 100    |        | 38,4                | 45           |          | 4726083  |
| 4                            | 3.9 - 4.9          |        | 600    | 38,4                | 45           |          | 4726083K |
| 6                            | 4.4 - 5.5          | 100    |        | 57,6                | 65           |          | 4726084  |
| 6                            | 4.4 - 5.5          |        | 400    | 57,6                | 65           |          | 4726084K |
| 10                           | 5.7 - 7.1          | 100    |        | 96,0                | 110          |          | 4726085  |
| 16                           | 6.7 - 8.4          | 100    |        | 153,6               | 170          |          | 4726086  |
| 25                           | 8.4 - 10.6         | 100    |        | 240,0               | 290          |          | 4726087  |
| 35                           | 9.7 - 12.1         |        |        | 336,0               | 380          |          | 4726088  |
| 50                           | 11.5 - 14.4        |        |        | 480,0               | 530          |          | 4726089  |
| 70                           | 13.2 - 16.6        |        |        | 672,0               | 750          |          | 4727081  |

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.

Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg, annars trumma

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.

\*för vanlig användning, \*\*för försiktig böjning; YD = ytterdiameter

# E-nummer RQ90

| E-nummer | Art.nr   | Benämning                          |
|----------|----------|------------------------------------|
| 0354452  | 4725001  | RQ H05Z-K 1X0,5 GRÖN/GUL R100      |
| 0371594  | 4725001S | RQ H05Z-K SPOLE 0,5 GRÖN/GUL B250  |
| 0354462  | 4725002  | RQ H05Z-K 1X0,75 GRÖN/GUL R100     |
| 0371604  | 4725002S | RQ H05Z-K SPOLE 0,75 GRÖN/GUL B250 |
| 0354472  | 4725003  | RQ H05Z-K 1X1 GRÖN/GUL R100        |
| 0371614  | 4725003S | RQ H05Z-K SPOLE 1 GRÖN/GUL B250    |
| 0354482  | 4726001  | RQ H07Z-K 1X1,5 GRÖN/GUL R100      |
| 0371953  | 4726001S | RQ H07Z-K SPOLE 1,5 GRÖN/GUL B150  |
| 0354492  | 4726002  | RQ H07Z-K 1X2,5 GRÖN/GUL R100      |
| 0371962  | 4726002S | RQ H07Z-K SPOLE 2,5 GRÖN/GUL B100  |
| 0354502  | 4726003  | RQ H07Z-K 1X4 GRÖN/GUL R100        |
| 0354512  | 4726004  | RQ H07Z-K 1X6 GRÖN/GUL R100        |
| 0354522  | 4726005  | RQ H07Z-K 1X10 GRÖN/GUL R100       |
| 0354530  | 4726006  | RQ H07Z-K 1X16 GRÖN/GUL R100       |
| 0354532  | 4726006  | RQ H07Z-K 1X16 GRÖN/GUL R100       |
| 0367600  | 4726007  | RQ H07Z-K 1X25 GRÖN/GUL            |
| 0367602  | 4726007  | RQ H07Z-K 1X25 GRÖN/GUL R100       |
| 0367610  | 4726008  | RQ H07Z-K 1X35 GRÖN/GUL            |
| 0367612  | 4726008  | RQ H07Z-K 1X35 GRÖN/GUL R100       |
| 0367620  | 4726009  | RQ H07Z-K 1X50 GRÖN/GUL            |
| 0367622  | 4726009  | RQ H07Z-K 1X50 GRÖN/GUL R100       |
| 0367630  | 4727001  | RQ H07Z-K 1x70 GRÖN/GUL            |
| 0367632  | 4727001  | RQ H07Z-K 1x70 GRÖN/GUL R100       |
| 0367640  | 4727002  | RQ H07Z-K 1x95 GRÖN/GUL            |
| 0367642  | 4727002  | RQ H07Z-K 1x95 GRÖN/GUL R100       |
| 0354542  | 4725011  | RQ H05Z-K 1X0,5 SVART R100         |
| 0371624  | 4725011S | RQ H05Z-K SPOLE 0,5 SVART B250     |
| 0354552  | 4725012  | RQ H05Z-K 1X0,75 SVART R100        |
| 0371634  | 4725012S | RQ H05Z-K SPOLE 0,75 SVART B250    |
| 0354562  | 4725013  | RQ H05Z-K 1X1 SVART R100           |
| 0371644  | 4725013S | RQ H05Z-K SPOLE 1 SVART B250       |
| 0354572  | 4726011  | RQ H07Z-K 1X1,5 SVART R100         |
| 0371973  | 4726011S | RQ H07Z-K SPOLE 1,5 SVART B150     |
| 0354582  | 4726012  | RQ H07Z-K 1X2,5 SVART R100         |
| 0371982  | 4726012S | RQ H07Z-K SPOLE 2,5 SVART B100     |
| 0354592  | 4726013  | RQ H07Z-K 1X4 SVART R100           |
| 0371982  | 4726012S | RQ H07Z-K SPOLE 1,5 BLÅ B150       |
| 0354602  | 4726014  | RQ H07Z-K 1X6 SVART R100           |
| 0354612  | 4726015  | RQ H07Z-K 1X10 SVART R100          |
| 0354620  | 4726016  | RQ H07Z-K 1X16 SVART               |
| 0354622  | 4726016  | RQ H07Z-K 1X16 SVART R100          |
| 0367650  | 4726017  | RQ H07Z-K 1X25 SVART               |
| 0367652  | 4726017  | RQ H07Z-K 1X25 SVART R100          |
| 0367660  | 4726018  | RQ H07Z-K 1X35 SVART               |
| 0367662  | 4726018  | RQ H07Z-K 1X35 SVART R100          |
| 0367670  | 4726019  | RQ H07Z-K 1X50 SVART               |
| 0367672  | 4726019  | RQ H07Z-K 1X50 SVART R100          |
| 0367680  | 4727011  | RQ H07Z-K 1x70 SVART               |
| 0367682  | 4727011  | RQ H07Z-K 1x70 SVART R100          |
| 0367690  | 4727012  | RQ H07Z-K 1x95 SVART               |
| 0367692  | 4727012  | RQ H07Z-K 1x95 SVART R100          |
| 0367750  | 4727143  | RQ H07Z-K 1x120 SVART R100         |

S = Spole

| E-nummer | Art.nr   | Benämning                      |
|----------|----------|--------------------------------|
| 0367755  | 4727143  | RQ H07Z-K 1x120 SVART T500     |
| 0367760  | 4727144  | RQ H07Z-K 1x120 GRÖN/GUL R100  |
| 0367765  | 4727144  | RQ H07Z-K 1x120 GRÖN/GUL T500  |
| 0354632  | 4725021  | RQ H05Z-K 1X0,5 BLÅ R100       |
| 0371654  | 4725021S | RQ H05Z-K SPOLE 0,5 BLÅ B250   |
| 0354642  | 4725022  | RQ H05Z-K 1X0,75 BLÅ R100      |
| 0371664  | 4725022S | RQ H05Z-K SPOLE 0,75 BLÅ B250  |
| 0354652  | 4725023  | RQ H05Z-K 1X1 BLÅ R100         |
| 0371674  | 4725023S | RQ H05Z-K SPOLE 1 BLÅ B250     |
| 0354662  | 4726021  | RQ H07Z-K 1X1,5 BLÅ R100       |
| 0371993  | 4726021S | RQ H07Z-K SPOLE 1,5 BLÅ B150   |
| 0354672  | 4726022  | RQ H07Z-K 1X2,5 BLÅ R100       |
| 0372002  | 4726022S | RQ H07Z-K SPOLE 2,5 BLÅ B100   |
| 0354682  | 4726023  | RQ H07Z-K 1X4 BLÅ R100         |
| 0354692  | 4726024  | RQ H07Z-K 1X6 BLÅ R100         |
| 0354702  | 4726025  | RQ H07Z-K 1X10 BLÅ R100        |
| 0354710  | 4726026  | RQ H07Z-K 1X16 BLÅ             |
| 0354712  | 4726026  | RQ H07Z-K 1X16 BLÅ R100        |
| 0367700  | 4726027  | RQ H07Z-K 1X25 BLÅ             |
| 0367702  | 4726027  | RQ H07Z-K 1X25 BLÅ R100        |
| 0367710  | 4726028  | RQ H07Z-K 1X35 BLÅ             |
| 0367712  | 4726028  | RQ H07Z-K 1X35 BLÅ R100        |
| 0367720  | 4726029  | RQ H07Z-K 1X50 BLÅ             |
| 0367722  | 4726029  | RQ H07Z-K 1X50 BLÅ R100        |
| 0367730  | 4727021  | RQ H07Z-K 1x70 BLÅ             |
| 0367732  | 4727021  | RQ H07Z-K 1x70 BLÅ R100        |
| 0367740  | 4727022  | RQ H07Z-K 1x95 BLÅ             |
| 0367742  | 4727022  | RQ H07Z-K 1x95 BLÅ R100        |
| 0354722  | 4725031  | RQ H05Z-K 1X0,5 BRUN           |
| 0371684  | 4725031S | RQ H05Z-K SPOLE 0,5 BRUN B250  |
| 0354732  | 4725032  | RQ H05Z-K 1X0,75 BRUN          |
| 0371694  | 4725032S | RQ H05Z-K SPOLE 0,75 BRUN B250 |
| 0354742  | 4725033  | RQ H05Z-K 1X1 BRUN R100        |
| 0371704  | 4725033S | RQ H05Z-K SPOLE 1 BRUN B250    |
| 0354752  | 4726031  | RQ H07Z-K 1X1,5 BRUN R100      |
| 0372013  | 4726031S | RQ H07Z-K SPOLE 1,5 BRUN B150  |
| 0354762  | 4726032  | RQ H07Z-K 1X2,5 BRUN R100      |
| 0372022  | 4726032S | RQ H07Z-K SPOLE 2,5 BRUN B100  |
| 0354772  | 4726033  | RQ H07Z-K 1X4 BRUN R100        |
| 0354782  | 4726034  | RQ H07Z-K 1X6 BRUN R100        |
| 0358402  | 4726035  | RQ H07Z-K 1X10 BRUN R100       |
| 0358000  | 4726036  | RQ H07Z-K 1X16BRUN R100        |
| 0354792  | 4725041  | RQ H05Z-K 1X0,5 RÖD R100       |
| 0371714  | 4725041S | RQ H05Z-K SPOLE 0,5 RÖD B250   |
| 0354802  | 4725042  | RQ H05Z-K 1X0,75 RÖD R100      |
| 0371724  | 4725042S | RQ H05Z-K SPOLE 0,75 RÖD B250  |
| 0354812  | 4725043  | RQ H05Z-K 1X1 RÖD R100         |
| 0371734  | 4725043S | RQ H05Z-K SPOLE 1 RÖD B250     |
| 0354822  | 4726041  | RQ H07Z-K 1X1,5 RÖD R100       |
| 0372033  | 4726041S | RQ H07Z-K SPOLE 1,5 RÖD B150   |
| 0354832  | 4726042  | RQ H07Z-K 1X2,5 RÖD R100       |
| 0372042  | 4726042S | RQ H07Z-K SPOLE 2,5 RÖD B100   |

S = Spole

# E-nummer RQ90

| E-nummer | Art.nr   | Benämning                         |
|----------|----------|-----------------------------------|
| 0354842  | 4726043  | RQ H07Z-K 1X4 RÖD R100            |
| 0354852  | 4726044  | RQ H07Z-K 1X6 RÖD R100            |
| 0354862  | 4726045  | RQ H07Z-K 1X10 RÖD R100           |
| 0354872  | 4725051  | RQ H05Z-K 1X0,5 VIT R100          |
| 0371744  | 4725051S | RQ H05Z-K SPOLE 0,5 VIT B250      |
| 0354882  | 4725052  | RQ H05Z-K 1X0,75 VIT R100         |
| 0371754  | 4725052S | RQ H05Z-K SPOLE 0,75 VIT B250     |
| 0354892  | 4725053  | RQ H05Z-K 1X1 VIT R100            |
| 0371764  | 4725053S | RQ H05Z-K SPOLE 1 VIT B250        |
| 0354902  | 4726051  | RQ H07Z-K 1X1,5 VIT R100          |
| 0372053  | 4726051S | RQ H07Z-K SPOLE 1,5 VIT B150      |
| 0354912  | 4726052  | RQ H07Z-K 1X2,5 VIT R100          |
| 0372062  | 4726052S | RQ H07Z-K SPOLE 2,5 VIT B100      |
| 0354922  | 4726053  | RQ H07Z-K 1X4 VIT R100            |
| 0354932  | 4726054  | RQ H07Z-K 1X6 VIT R100            |
| 0354942  | 4725061  | RQ H05Z-K 1X0,5 GRÅ R100          |
| 0371774  | 4725061S | RQ H05Z-K SPOLE 0,5 GRÅ B250      |
| 0354952  | 4725062  | RQ H05Z-K 1X0,75 GRÅ R100         |
| 0371784  | 4725062S | RQ H05Z-K SPOLE 0,75 GRÅ B250     |
| 0354962  | 4725063  | RQ H05Z-K 1X1 GRÅ R100            |
| 0371794  | 4725063S | RQ H05Z-K SPOLE 1 GRÅ B250        |
| 0354972  | 4726061  | RQ H07Z-K 1X1,5 GRÅ R100          |
| 0372073  | 4726061S | RQ H07Z-K SPOLE 1,5 GRÅ B150      |
| 0354982  | 4726062  | RQ H07Z-K 1X2,5 GRÅ R100          |
| 0372082  | 4726062S | RQ H07Z-K SPOLE 2,5 GRÅ B100      |
| 0354992  | 4726063  | RQ H07Z-K 1X4 GRÅ R100            |
| 0355002  | 4726064  | RQ H07Z-K 1X6 GRÅ R100            |
| 0355012  | 4726065  | RQ H07Z-K 1X10 GRÅ R100           |
| 0355020  | 4726066  | RQ H07Z-K 1X16 GRÅ                |
| 0355022  | 4726066  | RQ H07Z-K 1X16 GRÅ R100 R100      |
| 0355032  | 4725071  | RQ H05Z-K 1X0,5 VIOLETT R100      |
| 0371804  | 4725071S | RQ H05Z-K SPOLE 0,5 VIOLETT B250  |
| 0355042  | 4725072  | RQ H05Z-K 1X0,75 VIOLETT R100     |
| 0371814  | 4725072S | RQ H05Z-K SPOLE 0,75 VIOLETT B250 |
| 0355052  | 4725073  | RQ H05Z-K 1X1 VIOLETT R100        |
| 0371824  | 4725073S | RQ H05Z-K SPOLE 1 VIOLETT B250    |
| 0355062  | 4726071  | RQ H07Z-K 1X1,5 VIOLETT R100      |
| 0372093  | 4726071S | RQ H07Z-K SPOLE 1,5 VIOLETT B150  |
| 0355072  | 4726072  | RQ H07Z-K 1X2,5 VIOLETT R100      |
| 0372102  | 4726072S | RQ H07Z-K SPOLE 2,5 VIOLETT B100  |
| 0355082  | 4726073  | RQ H07Z-K 1X4 VIOLETT R100        |
| 0355092  | 4726074  | RQ H07Z-K 1X6 VIOLETT R100        |
| 0355102  | 4725081  | RQ H05Z-K 1X0,5 ROSA R100         |
| 0355112  | 4725082  | RQ H05Z-K 1X0,75 ROSA R100        |
| 0355122  | 4725091  | RQ H05Z-K 1X0,5 ORANGE R100       |
| 0371834  | 4725091S | RQ H05Z-K SPOLE 0,5 ORANGE B250   |
| 0355132  | 4725092  | RQ H05Z-K 1X0,75 ORANGE R100      |
| 0371844  | 4725092S | RQ H05Z-K SPOLE 0,75 ORANGE B250  |
| 0355142  | 4725093  | RQ H05Z-K 1X1 ORANGE R100         |
| 0371854  | 4725093S | RQ H05Z-K SPOLE 1 ORANGE B250     |
| 0355152  | 4726091  | RQ H07Z-K 1X1,5 ORANGE R100       |
| 0372113  | 4726091S | RQ H07Z-K SPOLE 1,5 ORANGE B150   |
| 0355162  | 4726092  | RQ H07Z-K 1X2,5 ORANGE R100       |

S = Spole

| E-nummer | Art.nr   | Benämning                         |
|----------|----------|-----------------------------------|
| 0372122  | 4726092S | RQ H07Z-K SPOLE 2,5 ORANGE B100   |
| 0355172  | 4726093  | RQ H07Z-K 1X4 ORANGE R100         |
| 0355182  | 4726094  | RQ H07Z-K 1X6 ORANGE R100         |
| 0355192  | 4725111  | RQ H05Z-K 1X0,5 GUL R100          |
| 0371864  | 4725111S | RQ H05Z-K SPOLE 0,5 GUL B250      |
| 0355202  | 4725112  | RQ H05Z-K 1X0,75 GUL R100         |
| 0371874  | 4725112S | RQ H05Z-K SPOLE 0,75 GUL B250     |
| 0355212  | 4725113  | RQ H05Z-K 1X1 GUL R100            |
| 0371884  | 4725113S | RQ H05Z-K SPOLE 1 GUL B250        |
| 0355222  | 4726111  | RQ X07Z-K 1X1,5 GUL R100          |
| 0372133  | 4726111S | RQ X07Z-K SPOLE 1,5 GUL B150      |
| 0355232  | 4726112  | RQ X07Z-K 1X2,5 GUL R100          |
| 0372142  | 4726112S | RQ X07Z-K SPOLE 2,5 GUL B100      |
| 0355242  | 4725121  | RQ H05Z-K 1X0,5 GRÖN R100         |
| 0371894  | 4725121S | RQ H05Z-K SPOLE 0,5 GRÖN B250     |
| 0355252  | 4725122  | RQ H05Z-K 1X0,75 GRÖN R100        |
| 0371904  | 4725122S | RQ H05Z-K SPOLE 0,75 GRÖN B250    |
| 0355262  | 4725123  | RQ H05Z-K 1X1 GRÖN R100           |
| 0371914  | 4725123S | RQ H05Z-K SPOLE 1 GRÖN B250       |
| 0355272  | 4726121  | RQ X07Z-K 1X1,5 GRÖN R100         |
| 0372153  | 4726121S | RQ X07Z-K SPOLE 1,5 GRÖN B150     |
| 0355282  | 4726122  | RQ X07Z-K 1X2,5 GRÖN R100         |
| 0372162  | 4726122S | RQ X07Z-K SPOLE 2,5 GRÖN B100     |
| 0355292  | 4726123  | RQ X07Z-K 1X4 GRÖN R100           |
| 0355302  | 4726124  | RQ X07Z-K 1X6 GRÖN R100           |
| 0355312  | 4726125  | RQ X07Z-K 1X10 GRÖN R100          |
| 0355322  | 4725141  | RQ H05Z-K 1X0,5 MÖRKBLÅ R100      |
| 0371924  | 4725141S | RQ H05Z-K SPOLE 0,5 MÖRKBLÅ B250  |
| 0355332  | 4725142  | RQ H05Z-K 1X0,75 MÖRKBLÅ R100     |
| 0371934  | 4725142S | RQ H05Z-K SPOLE 0,75 MÖRKBLÅ B250 |
| 0355342  | 4725143  | RQ H05Z-K 1X1 MÖRKBLÅ R100        |
| 0371944  | 4725143S | RQ H05Z-K SPOLE 1 MÖRKBLÅ B250    |
| 0355352  | 4726141  | RQ H07Z-K 1X1,5 MÖRKBLÅ R100      |
| 0372173  | 4726141S | RQ H07Z-K SPOLE 1,5 MÖRKBLÅ B150  |
| 0355362  | 4726142  | RQ H07Z-K 1X2,5 MÖRKBLÅ R100      |
| 0372182  | 4726142S | RQ H07Z-K SPOLE 2,5 MÖRKBLÅ B100  |
| 0355372  | 4726143  | RQ H07Z-K 1X4 MÖRKBLÅ R100        |
| 0355382  | 4726144  | RQ H07Z-K 1X6 MÖRKBLÅ R100        |
| 0355392  | 4726145  | RQ H07Z-K 1X10 MÖRKBLÅ R100       |

S = Spole



## H05Z-K/H07Z-K FÖRTENT

Halogenfri förtent enkelledare för ledningsdragning i fuktiga utrymmen



### Info

- Förtenta ledare skyddar kopparen mot korrosion/ärgning
- Minskad risk för varmgång/brand samt spänningsfall på grund av dålig kontakt
- Skyddar människoliv och miljö tack vare att det inte bildas halogener och saltsyra vid en eventuell brand



### Fördelar

- Förtenta ledare skyddar kopparen mot korrosion/ärgning
- Minskad risk för varmgång/brand samt spänningsfall på grund av dålig kontakt
- Skyddar människoliv och miljö tack vare att det inte bildas halogener och saltsyra vid en eventuell brand

### Användningsområden

- För ledningsdragning i armaturer, apparater, manöverskåp och distributionsboxar
- Speciellt lämplig för fuktiga miljöer/kopplingsutrymmen
- Även där kopplingsutrymmet omväxlande är varmt och kallt eftersom det då bildas kondens/fukt i kapslingen
- I byggnader med många människor eller värdefulla tillgångar
- För utökat temperaturområde samt större areor, se ÖLFLEX® HEAT 125 SC

### Produktegenskaper

- Förtenta ledare skyddar kopparen mot korrosion/ärgning
- Isoleringsmaterialet är halogenfritt och fritt från andra material som kan avge giftiga gaser i händelse av brand
- Låg mängd korrosiva gaser i händelse av brand
- Låg rökdensitet i händelse av brand enligt IEC 61034
- Brandspridningsklass enligt IEC 60332-1-2

### Standarder/Godkännanden

- <HAR> standard för kablar enligt EN 50525-3-41

### Design/Utförande

- Ledare av fintrådig förtent koppartråd
- Ledarisolering: Halogenfri
- Förpackningsalternativ: Plastad ring, spole/bobin samt box

### Tekniska data



#### Klassificering ETIM

#### Klassificering ETIM 5

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993

ETIM 5.0 Class-beskrivning: Enkelledare

#### Klassificering ETIM 6

ETIM 6.0 Class-ID: EC000993

ETIM 6.0 Class-beskrivning:

Enkelledare



#### Märkspänning U<sub>0</sub>/U

U/U<sub>0</sub>: H05Z-K 300/500 V

U/U<sub>0</sub>: H07Z-K 450/750 V



#### Märkström

VDE 0298-4

EN 50565-1 / VDE 0298-565-1



#### Ledaruppbyggnad

Fintrådig ledare enligt VDE 0295 klass 5/IEC 60228 klass 5



#### Minsta böjningsradie

4 x kabeldiametern vid normal användning

2 x kabeldiametern vid försiktig böjning



#### Provspänning

H05Z-K: 2000 V AC

H07Z-K: 2500 V AC



#### Temperaturområde

Under installation: -5°C till +90°C

Fast: -40°C till +90°C

| Art nr   | E-nummer | Ledararea (mm <sup>2</sup> ) | Ledarfärg | m/ring | m/spole | m/box | Yttre diameter (mm) | Kopparindex (kg/km) | Vikt (kg/km) |
|----------|----------|------------------------------|-----------|--------|---------|-------|---------------------|---------------------|--------------|
| 83099301 | 0371032  | 0,75                         | SVART     | 100    |         |       | 2,2-2,8             | 7,2                 | 11           |
| 83099302 | 0371042  | 0,75                         | BLÅ       | 100    |         |       | 2,2-2,8             | 7,2                 | 11           |
| 83099303 | 0371052  | 0,75                         | BRUN      | 100    |         |       | 2,2-2,8             | 7,2                 | 11           |
| 83099304 | 0371062  | 0,75                         | GRÅ       | 100    |         |       | 2,2-2,8             | 7,2                 | 11           |
| 83099305 | 0371072  | 0,75                         | VIT       | 100    |         |       | 2,2-2,8             | 7,2                 | 11           |
| 83099306 | 0371082  | 0,75                         | RÖD       | 100    |         |       | 2,2-2,8             | 7,2                 | 11           |
| 83099307 | 0371092  | 0,75                         | GRÖN/GUL  | 100    |         |       | 2,2-2,8             | 7,2                 | 11           |
| 83099308 | 0371063  | 0,75                         | GRÅ       |        |         | 2 500 | 2,2-2,8             | 7,2                 | 11           |
| 83099311 | 0371102  | 1,0                          | SVART     | 100    |         |       | 2,4-2,9             | 9,6                 | 14           |
| 83099312 | 0371112  | 1,0                          | BLÅ       | 100    |         |       | 2,4-2,9             | 9,6                 | 14           |
| 83099313 | 0371122  | 1,0                          | BRUN      | 100    |         |       | 2,4-2,9             | 9,6                 | 14           |
| 83099314 | 0371132  | 1,0                          | GRÅ       | 100    |         |       | 2,4-2,9             | 9,6                 | 14           |
| 83099315 | 0371142  | 1,0                          | VIT       | 100    |         |       | 2,4-2,9             | 9,6                 | 14           |
| 83099316 | 0371152  | 1,0                          | RÖD       | 100    |         |       | 2,4-2,9             | 9,6                 | 14           |
| 83099317 | 0371162  | 1,0                          | GRÖN/GUL  | 100    |         |       | 2,4-2,9             | 9,6                 | 14           |
| 83099318 | 0371133  | 1,0                          | GRÅ       |        |         | 2 000 | 2,4-2,9             | 9,6                 | 14           |

| Art nr   | E-nummer | Ledararea (mm <sup>2</sup> ) | Ledarfärg | m/ring | m/spole | m/box | Yttre diameter (mm) | Kopparindex (kg/km) | Vikt (kg/km) |
|----------|----------|------------------------------|-----------|--------|---------|-------|---------------------|---------------------|--------------|
| 83099321 | 0371172  | 1,5                          | SVART     | 100    |         |       | 2,8-3,5             | 14,4                | 20           |
| 83099322 | 0371182  | 1,5                          | BLÅ       | 100    |         |       | 2,8-3,5             | 14,4                | 20           |
| 83099323 | 0371192  | 1,5                          | BRUN      | 100    |         |       | 2,8-3,5             | 14,4                | 20           |
| 83099324 | 0371202  | 1,5                          | GRÅ       | 100    |         |       | 2,8-3,5             | 14,4                | 20           |
| 83099325 | 0371212  | 1,5                          | VIT       | 100    |         |       | 2,8-3,5             | 14,4                | 20           |
| 83099326 | 0371222  | 1,5                          | RÖD       | 100    |         |       | 2,8-3,5             | 14,4                | 20           |
| 83099327 | 0371232  | 1,5                          | GRÖN/GUL  | 100    |         |       | 2,8-3,5             | 14,4                | 20           |
| 83099328 | 0371203  | 1,5                          | GRÅ       |        |         | 1 500 | 2,8-3,5             | 14,4                | 20           |
| 83099331 | 0371242  | 2,5                          | SVART     | 100    |         |       | 3,4-4,3             | 24                  | 32           |
| 83099332 | 0371252  | 2,5                          | BLÅ       | 100    |         |       | 3,4-4,3             | 24                  | 32           |
| 83099333 | 0371262  | 2,5                          | BRUN      | 100    |         |       | 3,4-4,3             | 24                  | 32           |
| 83099334 | 0371272  | 2,5                          | GRÅ       | 100    |         |       | 3,4-4,3             | 24                  | 32           |
| 83099335 | 0371282  | 2,5                          | VIT       | 100    |         |       | 3,4-4,3             | 24                  | 32           |
| 83099336 | 0371292  | 2,5                          | RÖD       | 100    |         |       | 3,4-4,3             | 24                  | 32           |
| 83099337 | 0371302  | 2,5                          | GRÖN/GUL  | 100    |         |       | 3,4-4,3             | 24                  | 32           |
| 83099338 | 0371273  | 2,5                          | GRÅ       |        |         | 900   | 3,4-4,3             | 24                  | 32           |
| 83099341 | 0371312  | 0,75                         | SVART     |        | 200     |       | 2,2-2,8             | 7,2                 | 11           |
| 83099342 | 0371322  | 0,75                         | BLÅ       |        | 200     |       | 2,2-2,8             | 7,2                 | 11           |
| 83099343 | 0371332  | 0,75                         | BRUN      |        | 200     |       | 2,2-2,8             | 7,2                 | 11           |
| 83099344 | 0371342  | 0,75                         | GRÅ       |        | 200     |       | 2,2-2,8             | 7,2                 | 11           |
| 83099345 | 0371352  | 0,75                         | VIT       |        | 200     |       | 2,2-2,8             | 7,2                 | 11           |
| 83099346 | 0371362  | 0,75                         | RÖD       |        | 200     |       | 2,2-2,8             | 7,2                 | 11           |
| 83099347 | 0371372  | 0,75                         | GRÖN/GUL  |        | 200     |       | 2,2-2,8             | 7,2                 | 11           |
| 83099348 | 0371382  | 1,0                          | SVART     |        | 200     |       | 2,4-2,9             | 9,6                 | 14           |
| 83099349 | 0371392  | 1,0                          | BLÅ       |        | 200     |       | 2,4-2,9             | 9,6                 | 14           |
| 83099350 | 0371402  | 1,0                          | BRUN      |        | 200     |       | 2,4-2,9             | 9,6                 | 14           |
| 83099351 | 0371412  | 1,0                          | GRÅ       |        | 200     |       | 2,4-2,9             | 9,6                 | 14           |
| 83099352 | 0371422  | 1,0                          | VIT       |        | 200     |       | 2,4-2,9             | 9,6                 | 14           |
| 83099353 | 0371432  | 1,0                          | RÖD       |        | 200     |       | 2,4-2,9             | 9,6                 | 14           |
| 83099354 | 0371442  | 1,0                          | GRÖN/GUL  |        | 200     |       | 2,4-2,9             | 9,6                 | 14           |
| 83099355 | 0371452  | 1,5                          | SVART     |        | 100     |       | 2,8-3,5             | 14,4                | 20           |
| 83099356 | 0371462  | 1,5                          | BLÅ       |        | 100     |       | 2,8-3,5             | 14,4                | 20           |
| 83099357 | 0371472  | 1,5                          | BRUN      |        | 100     |       | 2,8-3,5             | 14,4                | 20           |
| 83099358 | 0371482  | 1,5                          | GRÅ       |        | 100     |       | 2,8-3,5             | 14,4                | 20           |
| 83099359 | 0371492  | 1,5                          | VIT       |        | 100     |       | 2,8-3,5             | 14,4                | 20           |
| 83099360 | 0371502  | 1,5                          | RÖD       |        | 100     |       | 2,8-3,5             | 14,4                | 20           |
| 83099361 | 0371512  | 1,5                          | GRÖN/GUL  |        | 100     |       | 2,8-3,5             | 14,4                | 20           |
| 83099362 | 0371522  | 2,5                          | SVART     |        | 100     |       | 3,4-4,3             | 24                  | 32           |
| 83099363 | 0371532  | 2,5                          | BLÅ       |        | 100     |       | 3,4-4,3             | 24                  | 32           |
| 83099364 | 0371542  | 2,5                          | BRUN      |        | 100     |       | 3,4-4,3             | 24                  | 32           |
| 83099365 | 0371552  | 2,5                          | GRÅ       |        | 100     |       | 3,4-4,3             | 24                  | 32           |
| 83099366 | 0371562  | 2,5                          | VIT       |        | 100     |       | 3,4-4,3             | 24                  | 32           |
| 83099367 | 0371572  | 2,5                          | RÖD       |        | 100     |       | 3,4-4,3             | 24                  | 32           |
| 83099368 | 0371582  | 2,5                          | GRÖN/GUL  |        | 100     |       | 3,4-4,3             | 24                  | 32           |



## ÖLFLEX® HEAT 125 SC

VDE-testad enkelledare enligt EN 50525-3-41 (H05Z-K & H07Z-K), för mer krävande installationer

### Info

- CPR: Val av artikelnummer på lapp.se > service > CPR
- VDE-testad och registrerad
- Förbättrade egenskaper i händelse av brand



Finns med E-nummer, se lapp.se

### Fördelar

- För säkerhet i miljöer med många människor
- Minskad brandspridning, densitet och giftighet av rökgaser i händelse av brand
- Minimerar skador på byggnader och utrustning som orsakats av giftig rök med syrainnehåll vid brand
- Certifierad för marina applikationer

### Användningsområden

- För kabeldragning och anslutning av lampor, värmeenheter, kopplingsutrustning och fördelare i maskin-, anläggnings- och utrustningsteknik
- För installation i rör, på, i och under puts samt i kabelkanaler med lock
- Spollindning, elektromagneter, pumpar, elinstallationer
- Värmeverk, pressgjutning, värme och kylteknik
- Lämplig för montering i sammansatta kablage och ledningsdragning i apparatskåp

### Produktegenskaper

- Brandegenskaper:
  - Brandspridning (IEC 60332-1-2)
  - Halogenfri (IEC 60754-1)
  - Inga korrosiva gaser (IEC 60754-2)
  - Låg rökgastäthet (IEC 61034-2)
  - Låg giftighet (EN 50305)
- Utökade brandegenskaper:
  - H05Z-K (0,5 mm² upp till 1,0 mm²): se datablad
  - H07Z-K (≥ 1,5 mm²): Brandspridningsklassad enligt IEC 60332-3-24 respektive IEC 60332-3-25
- Oljeresistent enligt DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Nöttningsresistent och skärtålig
- UV-beständig enligt ISO 4892-2, metod A, samt ozonresistent enligt EN 50396 resp. VDE 0473-396, metod B

### Standarder/Godkännanden

- Typ H05Z-K och H07Z-K enligt EN 50525-3-41 med utökade egenskaper
- Germanischer Lloyd (GL) Certifikat nr. 11118-14HH

### Design

- Ledare av fintrådig förtent koppartråd
- Isolering av tvärbunden polyolefin framställd med elektronstråleteknik

### Tekniska data

- Klassificering ETIM 5/6**  
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993  
 ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning: Ledarledning
- Ledaruppbyggnad**  
 Fintrådiga ledare enligt VDE 0295 klass 5/IEC 60228 klass 5 från 0,5 mm²
- Minsta böjningsradie**  
 Fast: 4 x kabeldiametern
- Märkspänning**  
 Upp till 1,0 mm² U<sub>0</sub>/U 300/500 V  
 Från 1,5 mm² U<sub>0</sub>/U 450/750 V  
 0,6/1 kV från 1,5 mm² vid fasta och skyddade installationer
- Provspänning**  
 4000 V
- Temperaturområde**  
 Fast: -55°C till +125°C  
 Kortvarigt (3000 h): upp till +145°C

| Ledararea (mm²)                                                  | Yttre diameter [mm] | m/ring | m/låda | Koppar-index (kg/km) | Vikt (kg/km) | grå      | vit      | gul     | orange   | röd      | lila    |
|------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|--------|----------------------|--------------|----------|----------|---------|----------|----------|---------|
| <b>ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H05Z-K - U<sub>0</sub>/U: 300/500 V</b> |                     |        |        |                      |              |          |          |         |          |          |         |
| 0,5                                                              | 2,2                 | 100    |        | 4,8                  | 8,0          | 1232106  | 1232105  | 1232005 | 1232009  | 1232104  | 1232007 |
| 0,75                                                             | 2,4                 | 100    |        | 7,2                  | 11,0         | 1233106  | 1233105  | 1233005 | 1233009  | 1233104  | 1233007 |
| 0,75                                                             | 2,4                 |        | 2 500  | 7,2                  | 11,0         | 1233106K | 1233105K |         | 1233009K | 1233104K |         |
| 1,0                                                              | 2,5                 | 100    |        | 9,6                  | 14,0         | 1234106  | 1234105  | 1234005 | 1234009  | 1234104  | 1234007 |
| 1,0                                                              | 2,5                 |        | 2 500  | 9,6                  | 14,0         | 1234106K | 1234105K |         | 1234009K | 1234104K |         |
| <b>ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H07Z-K - U<sub>0</sub>/U: 450/750 V</b> |                     |        |        |                      |              |          |          |         |          |          |         |
| 1,5                                                              | 3,0                 | 100    |        | 14,4                 | 21,0         | 1235106  | 1235105  | 1235005 | 1235009  | 1235104  | 1235007 |
| 1,5                                                              | 3,0                 |        | 2 000  | 14,4                 | 21,0         | 1235106K | 1235105K |         | 1235009K | 1235104K |         |
| 2,5                                                              | 3,6                 | 100    |        | 24,0                 | 33,0         | 1236106  | 1236105  | 1236005 | 1236009  | 1236104  | 1236007 |
| 4,0                                                              | 4,3                 | 100    |        | 38,4                 | 49,0         | 1237106  | 1237105  |         | 1237009  | 1237104  |         |
| 6,0                                                              | 4,8                 | 100    |        | 57,6                 | 67,0         | 1238106  |          |         |          | 1238104  |         |
| 10,0                                                             | 6,2                 | 100    |        | 96,0                 | 112,0        |          |          |         |          | 1239104  |         |
| 16,0                                                             | 7,2                 | 100    |        | 153,6                | 172,0        |          |          |         |          | 1240104  |         |

| Ledararea (mm²)                                                  | Yttre diameter [mm] | m/ring | m/låda | Koppar-index (kg/km) | Vikt (kg/km) | blå      | grön    | brun     | svart    | Grön/gul | mörkblå  |
|------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|--------|----------------------|--------------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|
| <b>ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H05Z-K - U<sub>0</sub>/U: 300/500 V</b> |                     |        |        |                      |              |          |         |          |          |          |          |
| 0,5                                                              | 2,2                 | 100    |        | 4,8                  | 8,0          | 1232002  | 1232006 | 1232003  | 1232001  | 1232000  | 1232114  |
| 0,5                                                              | 2,2                 |        | 3 000  | 4,8                  | 8,0          |          |         |          | 1232001K |          |          |
| 0,75                                                             | 2,4                 | 100    |        | 7,2                  | 11,0         | 1233002  | 1233006 | 1233003  | 1233001  | 1233000  | 1233114  |
| 0,75                                                             | 2,4                 |        | 2 500  | 7,2                  | 11,0         | 1233002K |         | 1233003K | 1233001K |          | 1233114K |
| 1,0                                                              | 2,5                 | 100    |        | 9,6                  | 14,0         | 1234002  | 1234006 | 1234003  | 1234001  | 1234000  | 1234114  |
| 1,0                                                              | 2,5                 |        | 2 500  | 9,6                  | 14,0         | 1234002K |         | 1234003K | 1234001K | 1234000K | 1234114K |
| <b>ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H07Z-K - U<sub>0</sub>/U: 450/750 V</b> |                     |        |        |                      |              |          |         |          |          |          |          |
| 1,5                                                              | 3,0                 | 100    |        | 14,4                 | 21,0         | 1235002  | 1235006 | 1235003  | 1235001  | 1235000  | 1235114  |
| 1,5                                                              | 3,0                 |        | 2 000  | 14,4                 | 21,0         | 1235002K |         | 1235003K | 1235001K | 1235000K | 1235114K |
| 2,5                                                              | 3,6                 | 100    |        | 24,0                 | 33,0         | 1236002  | 1236006 | 1236003  | 1236001  | 1236000  | 1236114  |
| 2,5                                                              | 3,6                 |        | 1 200  | 24,0                 | 33,0         |          |         |          | 1236001K |          |          |

| Ledararea<br>(mm <sup>2</sup> ) | Yttre<br>diameter<br>[mm] | m/ring | m/låda | Koppar-<br>index<br>(kg/km) | Vikt (kg/<br>km) | blå     | grön | brun    | svart   | Grön/gul | mörkblå |
|---------------------------------|---------------------------|--------|--------|-----------------------------|------------------|---------|------|---------|---------|----------|---------|
| 4,0                             | 4,3                       | 100    |        | 38,4                        | 49,0             | 1237002 |      | 1237003 | 1237001 | 1237000  | 1237114 |
| 6,0                             | 4,8                       | 100    |        | 57,6                        | 67,0             | 1238002 |      | 1238003 | 1238001 | 1238000  | 1238114 |
| 10,0                            | 6,2                       | 100    |        | 96,0                        | 112,0            | 1239002 |      | 1239003 | 1239001 | 1239000  |         |
| 16,0                            | 7,2                       | 100    |        | 153,6                       | 172,0            | 1240002 |      | 1240003 | 1240001 | 1240000  | 1240114 |
| 25,0                            | 8,9                       | 100    |        | 240,0                       | 262,0            |         |      |         | 1241001 | 1241000  |         |
| 35,0                            | 10,1                      | 100    |        | 336,0                       | 362,0            |         |      |         | 1242001 | 1242000  |         |
| 50,0                            | 12,5                      | 100    |        | 480,0                       | 512,0            |         |      |         | 1243001 | 1243000  |         |
| 70,0                            | 14,2                      | 100    |        | 672,0                       | 710,0            |         |      |         | 1244001 | 1244000  |         |
| 95,0                            | 16,6                      | 100    |        | 912,0                       | 937,0            |         |      |         | 1245001 | 1245000  |         |
| 120,0                           | 18,2                      | 100    |        | 1 152,0                     | 1 159,0          |         |      |         | 1246001 |          |         |
| 150,0                           | 20,6                      | 100    |        | 1 440,0                     | 1 447,0          |         |      |         | 1247001 | 1247000  |         |
| 185,0                           | 22,5                      | 100    |        | 1 776,0                     | 1 790,0          |         |      |         | 1248001 |          |         |
| 240,0                           | 26,4                      | 100    |        | 2 304,0                     | 2 318,0          |         |      |         | 1249001 |          |         |

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.

Se våra standardlängder på: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg eller ≤ 250 m, annars trumma

Ange önskad förpackningstyp (t.ex. 1 x 500 trumma eller 5 x 100 m spolar).

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



## MULTI-STANDARD SC 2.1

USA: UL-listad (MTW), Kanada: CSA (TEW), Europa: <HAR> H07V-K (beroende på tvärsnitt), förtenta ledare

### Info

- Allround för användning på många marknader
- CPR: Val av artikelnummer på lapp.se > service > CPR

<HAR> H07V-K (UL) MTW or AWM 1015 CSA TEW CE



Finns med E-nummer, se lapp.se

### Fördelar

- För användning på de viktigaste globala marknaderna
- Minskad teknisk dokumentation
- Enklare lagerhållning ökar produktionsprocessens kostnadseffektivitet
- Fungerar med "Ändhylsor XL, isolerade"

### Användningsområden

- Ledningsdragning i fabrik
- Fältinstallation
- Intern ledningsdragning i apparater
- Ledningsdragning i apparatskåp

### Produktegenskaper

- Brandspridningsklass enligt IEC 60332-1-2
- Brandspridningsklassad enligt UL VW1/ CSA FT1
- Oljeresistent

### Standarder/Godkännanden

- Multigodkända kablar har ledninguppbbyggnad med nominella storlekar i mm<sup>2</sup> eller AWG/kcmil. Masterstorleken anges i nedanstående tabell, medan motsvarande storlekar för andra system finns i bilaga T16 i denna katalog. För denna relaterade, sekundära storlek, brukar ledarens tvärsnitt oftast vara större än det specificerade nominella värdet.
- Godkännanden: <HAR> H07V-K enligt EN 50525-2-31, UL AWM style 1015 (av UL enligt UL standard UL 758, U.I. Lapp GmbH's UL AWM file number: E63634), (UL) MTW (av UL enligt UL standard UL 1063, U.I. Lapp GmbH's (UL) MTW file number: E198296), CSA TEW (av CSA enligt CSA standard CSA C22.2 No. 127, CSA class 5835-01)

### Design

- Fintrådiga ledare av förtenta koppartrådar
- Ledarisolering av PVC-baserat specialmaterial

### Tekniska data



#### Klassificering ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993

ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:

Ledarledning



#### Ledaruppbbyggnad

Fintrådiga ledare enligt VDE 0295 klass 5/IEC 60228 klass 5



#### Minsta böjningsradie

Ytterdiameter  $\leq 8$  mm:  $4 \times YD^* / 2 \times YD^{**}$ ;  
 $8 < YD \leq 12$  mm:  $5 \times YD^* / 3 \times YD^{**}$ ;  
 $YD > 12$  mm:  $6 \times YD^* / 4 \times YD^{**}$



#### Märkspänning

HAR/IEC:  $U_0/U$ : 450/750 V;

UL (AWM):  $U$ : 600 V;

UL (MTW):  $U$ : 600 V;

CSA (TEW):  $U$ : 600 V



#### Temperaturområde

Fast dragning: HAR/IEC: -40 till +70 °C;

UL (AWM): upp till +105 °C;

UL (MTW): upp till +90 °C; CSA (TEW):

upp till +105 °C

| Ledararea (mm <sup>2</sup> ) | Yttre diameter [mm] | m/ring | m/låda | Kopparindex (kg/km) | Vikt (kg/km) | grå      | vit      |
|------------------------------|---------------------|--------|--------|---------------------|--------------|----------|----------|
| 0,5                          | 2,7                 | 100    |        | 4,8                 | 11           | 4160106  | 4160105  |
| 0,5                          | 2,7                 |        | 3 000  | 4,8                 | 11           | 4160106K | 4160105K |
| 0,75                         | 2,9                 | 100    |        | 7,2                 | 14           | 4160206  | 4160205  |
| 0,75                         | 2,9                 |        | 2 500  | 7,2                 | 14           | 4160206K | 4160205K |
| 1                            | 3,1                 | 100    |        | 9,6                 | 16           | 4160306  | 4160305  |
| 1                            | 3,1                 |        | 2 000  | 9,6                 | 16           | 4160306K | 4160305K |
| 1,5                          | 3,4                 | 100    |        | 14,4                | 22           | 4160406  | 4160405  |
| 1,5                          | 3,4                 |        | 1 500  | 14,4                | 22           | 4160406K | 4160405K |
| 2,5                          | 4,0                 | 100    |        | 24,0                | 37           | 4160506  | 4160505  |
| 2,5                          | 4,0                 |        | 900    | 24,0                | 37           | 4160506K | 4160505K |
| 4                            | 4,6                 | 100    |        | 38,4                | 49           | 4160606  | 4160605  |
| 6                            | 5,1                 | 100    |        | 57,6                | 67           | 4160706  | 4160705  |
| 6                            | 5,1                 |        | 400    | 57,6                | 67           | 4160706K |          |
| 10                           | 6,8                 | 100    |        | 96,0                | 120          | 4160806  | 4160805  |
| 16                           | 9,0                 | 100    |        | 153,6               | 185          | 4160906  | 4160905  |
| 25                           | 10,2                | 100    |        | 240,0               | 260          | 4161006  |          |
| 35                           | 11,7                |        |        | 336,0               | 360          | 4161106  |          |

| Ledararea (mm <sup>2</sup> ) | Yttre diameter [mm] | m/ring | m/låda | Kopparindex (kg/km) | Vikt (kg/km) | gul      | orange   |
|------------------------------|---------------------|--------|--------|---------------------|--------------|----------|----------|
| 0,5                          | 2,7                 | 100    |        | 4,8                 | 11           | 4160110  | 4160109  |
| 0,5                          | 2,7                 |        | 3 000  | 4,8                 | 11           |          | 4160109K |
| 0,75                         | 2,9                 | 100    |        | 7,2                 | 14           | 4160210  | 4160209  |
| 0,75                         | 2,9                 |        | 2 500  | 7,2                 | 14           |          | 4160209K |
| 1                            | 3,1                 | 100    |        | 9,6                 | 16           | 4160310  | 4160309  |
| 1                            | 3,1                 |        | 2 000  | 9,6                 | 16           | 4160310K | 4160309K |
| 1,5                          | 3,4                 | 100    |        | 14,4                | 22           | 4160410  | 4160409  |
| 1,5                          | 3,4                 |        | 1 500  | 14,4                | 22           | 4160410K | 4160409K |
| 2,5                          | 4,0                 | 100    |        | 24,0                | 37           | 4160510  | 4160509  |
| 2,5                          | 4,0                 |        | 900    | 24,0                | 37           | 4160510K | 4160509K |
| 4                            | 4,6                 | 100    |        | 38,4                | 49           | 4160610  | 4160609  |
| 4                            | 4,6                 |        | 600    | 38,4                | 49           | 4160610K | 4160609K |
| 6                            | 5,1                 | 100    |        | 57,6                | 67           | 4160710  | 4160709  |
| 6                            | 5,1                 |        | 400    | 57,6                | 67           |          | 4160709K |
| 10                           | 6,8                 | 100    |        | 96,0                | 120          | 4160810  | 4160809  |
| 16                           | 9,0                 | 100    |        | 153,6               | 185          | 4160910  | 4160909  |
| 25                           | 10,2                | 100    |        | 240,0               | 260          | 4161010  | 4161009  |

| Ledararea (mm²) | Yttre diameter [mm] | m/ring | m/låda | Kopparindex (kg/km) | Vikt (kg/km) | röd      | lila     |
|-----------------|---------------------|--------|--------|---------------------|--------------|----------|----------|
| 0,5             | 2,7                 | 100    |        | 4,8                 | 11           | 4160104  | 4160107  |
| 0,5             | 2,7                 |        | 3 000  | 4,8                 | 11           | 4160104K | 4160107K |
| 0,75            | 2,9                 | 100    |        | 7,2                 | 14           | 4160204  | 4160207  |
| 0,75            | 2,9                 |        | 2 500  | 7,2                 | 14           | 4160204K | 4160207K |
| 1               | 3,1                 | 100    |        | 9,6                 | 16           | 4160304  | 4160307  |
| 1               | 3,1                 |        | 2 000  | 9,6                 | 16           | 4160304K |          |
| 1,5             | 3,4                 | 100    |        | 14,4                | 22           | 4160404  | 4160407  |
| 1,5             | 3,4                 |        | 1 500  | 14,4                | 22           | 4160404K |          |
| 2,5             | 4,0                 | 100    |        | 24,0                | 37           | 4160504  | 4160507  |
| 2,5             | 4,0                 |        | 900    | 24,0                | 37           | 4160504K |          |
| 4               | 4,6                 | 100    |        | 38,4                | 49           | 4160604  | 4160607  |
| 4               | 4,6                 |        | 600    | 38,4                | 49           | 4160604K |          |
| 6               | 5,1                 | 100    |        | 57,6                | 67           | 4160704  | 4160707  |
| 6               | 5,1                 |        | 400    | 57,6                | 67           | 4160704K |          |
| 10              | 6,8                 | 100    |        | 96,0                | 120          | 4160804  |          |
| 16              | 9,0                 | 100    |        | 153,6               | 185          | 4160904  |          |
| 25              | 10,2                | 100    |        | 240,0               | 260          | 4161004  |          |
| 35              | 11,7                |        |        | 336,0               | 360          | 4161104  |          |

| Ledararea (mm²) | Yttre diameter [mm] | m/ring | m/låda | Kopparindex (kg/km) | Vikt (kg/km) | blå      | grön    |
|-----------------|---------------------|--------|--------|---------------------|--------------|----------|---------|
| 0,5             | 2,7                 | 100    |        | 4,8                 | 11           | 4160102  | 4160111 |
| 0,5             | 2,7                 |        | 3 000  | 4,8                 | 11           | 4160102K |         |
| 0,75            | 2,9                 | 100    |        | 7,2                 | 14           | 4160202  | 4160211 |
| 0,75            | 2,9                 |        | 2 500  | 7,2                 | 14           | 4160202K |         |
| 1               | 3,1                 | 100    |        | 9,6                 | 16           | 4160302  | 4160311 |
| 1               | 3,1                 |        | 2 000  | 9,6                 | 16           | 4160302K |         |
| 1,5             | 3,4                 | 100    |        | 14,4                | 22           | 4160402  | 4160411 |
| 1,5             | 3,4                 |        | 1 500  | 14,4                | 22           | 4160402K |         |
| 2,5             | 4,0                 | 100    |        | 24,0                | 37           | 4160502  | 4160511 |
| 2,5             | 4,0                 |        | 900    | 24,0                | 37           | 4160502K |         |
| 4               | 4,6                 | 100    |        | 38,4                | 49           | 4160602  | 4160611 |
| 4               | 4,6                 |        | 600    | 38,4                | 49           | 4160602K |         |
| 6               | 5,1                 | 100    |        | 57,6                | 67           | 4160702  | 4160711 |
| 6               | 5,1                 |        | 400    | 57,6                | 67           | 4160702K |         |
| 10              | 6,8                 | 100    |        | 96,0                | 120          | 4160802  | 4160811 |
| 16              | 9,0                 | 100    |        | 153,6               | 185          | 4160902  | 4160911 |
| 25              | 10,2                | 100    |        | 240,0               | 260          | 4161002  | 4161011 |
| 35              | 11,7                |        |        | 336,0               | 360          | 4161102  | 4161111 |
| 50              | 13,9                |        |        | 480,0               | 535          | 4161202  | 4161211 |
| 95              | 18,2                |        |        | 912,0               | 930          | 4161402  |         |
| 120             | 19,8                |        |        | 1 152,0             | 1 160        | 4161502  |         |

| Ledararea (mm²) | Yttre diameter [mm] | m/ring | m/låda | Kopparindex (kg/km) | Vikt (kg/km) | brun     | svart    |
|-----------------|---------------------|--------|--------|---------------------|--------------|----------|----------|
| 0,5             | 2,7                 | 100    |        | 4,8                 | 11           | 4160103  | 4160101  |
| 0,5             | 2,7                 |        | 3 000  | 4,8                 | 11           | 4160103K | 4160101K |
| 0,75            | 2,9                 | 100    |        | 7,2                 | 14           | 4160203  | 4160201  |
| 0,75            | 2,9                 |        | 2 500  | 7,2                 | 14           | 4160203K | 4160201K |
| 1               | 3,1                 | 100    |        | 9,6                 | 16           | 4160303  | 4160301  |
| 1               | 3,1                 |        | 2 000  | 9,6                 | 16           | 4160303K | 4160301K |
| 1,5             | 3,4                 | 100    |        | 14,4                | 22           | 4160403  | 4160401  |
| 1,5             | 3,4                 |        | 1 500  | 14,4                | 22           | 4160403K | 4160401K |
| 2,5             | 4,0                 | 100    |        | 24,0                | 37           | 4160503  | 4160501  |
| 2,5             | 4,0                 |        | 900    | 24,0                | 37           | 4160503K | 4160501K |
| 4               | 4,6                 | 100    |        | 38,4                | 49           | 4160603  | 4160601  |
| 4               | 4,6                 |        | 600    | 38,4                | 49           | 4160603K | 4160601K |
| 6               | 5,1                 | 100    |        | 57,6                | 67           | 4160703  | 4160701  |
| 6               | 5,1                 |        | 400    | 57,6                | 67           |          | 4160701K |
| 10              | 6,8                 | 100    |        | 96,0                | 120          | 4160803  | 4160801  |
| 16              | 9,0                 | 100    |        | 153,6               | 185          | 4160903  | 4160901  |
| 25              | 10,2                | 100    |        | 240,0               | 260          | 4161003  | 4161001  |
| 35              | 11,7                |        |        | 336,0               | 360          |          | 4161101  |
| 50              | 13,9                |        |        | 480,0               | 535          |          | 4161201  |
| 70              | 16,0                |        |        | 672,0               | 735          |          | 4161301  |
| 95              | 18,2                |        |        | 912,0               | 930          |          | 4161401  |
| 120             | 19,8                |        |        | 1 152,0             | 1 160        |          | 4161501  |

| Ledararea (mm²) | Yttre diameter [mm] | m/ring | m/låda | Kopparindex (kg/km) | Vikt (kg/km) | Grön/gul | mörkblå  |
|-----------------|---------------------|--------|--------|---------------------|--------------|----------|----------|
| 0,5             | 2,7                 | 100    |        | 4,8                 | 11           | 4160100  | 4160114  |
| 0,5             | 2,7                 |        | 3 000  | 4,8                 | 11           |          | 4160114K |
| 0,75            | 2,9                 | 100    |        | 7,2                 | 14           | 4160200  | 4160214  |
| 0,75            | 2,9                 |        | 2 500  | 7,2                 | 14           | 4160200K | 4160214K |
| 1               | 3,1                 | 100    |        | 9,6                 | 16           | 4160300  | 4160314  |
| 1               | 3,1                 |        | 2 000  | 9,6                 | 16           | 4160300K | 4160314K |
| 1,5             | 3,4                 | 100    |        | 14,4                | 22           | 4160400  | 4160414  |
| 1,5             | 3,4                 |        | 1 500  | 14,4                | 22           | 4160400K | 4160414K |
| 2,5             | 4,0                 | 100    |        | 24,0                | 37           | 4160500  | 4160514  |
| 2,5             | 4,0                 |        | 900    | 24,0                | 37           | 4160500K | 4160514K |
| 4               | 4,6                 | 100    |        | 38,4                | 49           | 4160600  | 4160614  |
| 4               | 4,6                 |        | 600    | 38,4                | 49           | 4160600K |          |
| 6               | 5,1                 | 100    |        | 57,6                | 67           | 4160700  | 4160714  |
| 6               | 5,1                 |        | 400    | 57,6                | 67           | 4160700K | 4160714K |

| Ledararea (mm²) | Yttre diameter [mm] | m/ring | m/låda | Kopparindex (kg/km) | Vikt (kg/km) | Grön/gul | mörkblå |
|-----------------|---------------------|--------|--------|---------------------|--------------|----------|---------|
| 10              | 6,8                 | 100    |        | 96,0                | 120          | 4160800  | 4160814 |
| 16              | 9,0                 | 100    |        | 153,6               | 185          | 4160900  | 4160914 |
| 25              | 10,2                | 100    |        | 240,0               | 260          | 4161000  |         |
| 35              | 11,7                |        |        | 336,0               | 360          | 4161100  |         |
| 50              | 13,9                |        |        | 480,0               | 535          | 4161200  |         |
| 70              | 16,0                |        |        | 672,0               | 735          | 4161300  |         |
| 95              | 18,2                |        |        | 912,0               | 930          | 4161400  |         |
| 120             | 19,8                |        |        | 1 152,0             | 1 160        | 4161500  |         |

| Ledararea (mm²) | Yttre diameter [mm] | m/ring | m/låda | Kopparindex (kg/km) | Vikt (kg/km) | blå/vit  | rosa    |
|-----------------|---------------------|--------|--------|---------------------|--------------|----------|---------|
| 0,5             | 2,7                 | 100    |        | 4,8                 | 11           | 4160126  | 4160108 |
| 0,75            | 2,9                 | 100    |        | 7,2                 | 14           | 4160226  | 4160208 |
| 0,75            | 2,9                 |        | 2 500  | 7,2                 | 14           | 4160226K |         |
| 1               | 3,1                 | 100    |        | 9,6                 | 16           | 4160326  | 4160308 |
| 1               | 3,1                 |        | 2 000  | 9,6                 | 16           | 4160326K |         |
| 1,5             | 3,4                 | 100    |        | 14,4                | 22           | 4160426  | 4160408 |
| 1,5             | 3,4                 |        | 1 500  | 14,4                | 22           | 4160426K |         |
| 2,5             | 4,0                 | 100    |        | 24,0                | 37           | 4160526  |         |
| 4               | 4,6                 | 100    |        | 38,4                | 49           | 4160626  |         |
| 6               | 5,1                 | 100    |        | 57,6                | 67           | 4160726  |         |
| 10              | 6,8                 | 100    |        | 96,0                | 120          | 4160826  |         |

| Ledararea (mm²) | Yttre diameter [mm] | m/ring | m/låda | Kopparindex (kg/km) | Vikt (kg/km) | vit/blå  |
|-----------------|---------------------|--------|--------|---------------------|--------------|----------|
| 0,5             | 2,7                 | 100    |        | 4,8                 | 11           | 4160144  |
| 0,5             | 2,7                 |        | 3 000  | 4,8                 | 11           | 4160144K |
| 0,75            | 2,9                 | 100    |        | 7,2                 | 14           | 4160244  |
| 0,75            | 2,9                 |        | 2 500  | 7,2                 | 14           | 4160244K |
| 1               | 3,1                 | 100    |        | 9,6                 | 16           | 4160344  |
| 1               | 3,1                 |        | 2 000  | 9,6                 | 16           | 4160344K |
| 1,5             | 3,4                 | 100    |        | 14,4                | 22           | 4160444  |
| 1,5             | 3,4                 |        | 1 500  | 14,4                | 22           | 4160444K |
| 2,5             | 4,0                 | 100    |        | 24,0                | 37           | 4160544  |
| 2,5             | 4,0                 |        | 900    | 24,0                | 37           | 4160544K |
| 4               | 4,6                 | 100    |        | 38,4                | 49           | 4160644  |
| 6               | 5,1                 | 100    |        | 57,6                | 67           | 4160744  |
| 10              | 6,8                 | 100    |        | 96,0                | 120          | 4160844  |

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.

Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg, annars trumma

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.

Ikke-harmoniserade, nominella tvärsnitt: 0,5 mm², 0,75 mm², 1 mm², 16 mm²

\*för vanlig användning, \*\*för försiktig böjning; YD = ytterdiameter

De kabeldiametrar som anges i artikelnummertabellen är maxvärden

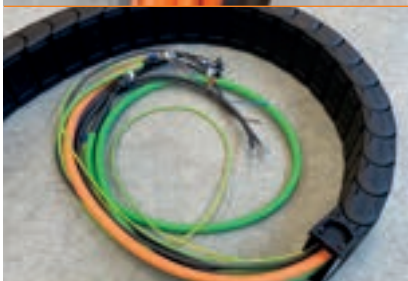
# Vi gör jobbet!

Kundanpassade lösningar  
som underlättar och effektiviserar



## Kablage

- Montering enligt underlag
- Samlar allt material under ett unikt artikelnummer
- Sparar din tid och dina resurser
- Ökar kostnadseffektiviteten
- Förkortar ledtiderna
- Ingen MOQ.



## Släpkedjor

- Måttanpassade, enligt önskemål, utifrån behov
- Kan beställas bestyckade med kabel och kontakter
- Plast-, hybrid-, stål- och robotkedjor
- Snabb leverans av lagerförda artiklar
- Ingen MOQ.



## Kapslingar

- Bearbetade och bestyckade, enligt underlag
- Stort antal lagerförda kapslingar
- Korta ledtider på lagerförda kapslingar
- Bearbetar i plast och i aluminium
- Ingen MOQ.



## Spiralkabel

- Tillverkning i vår egen regi
- Mer än 30 års erfarenhet
- Stort lager av spiraliserbar kabel
- Inga krav på minimikvantitet
- Optimalt för applikationer med rörliga delar
- Korta ledtider.



## Kapning, avmantling och märkning

- Kapning i olika längder
- Avmantling i en eller båda ändar
- Montering av ändhylsor
- Valmöjlighet mellan hel- och semiavmantling
- Stor precision och repeter Noggrannhet
- Beroende på längd och önskemål levereras kabeln i ring eller bulkförpackad.

Support  
0155-  
77780



## SKINTOP® ST-M/SKINTOP® STR-M

## Info

- Med IP69-godkännande! Godkänd funktionssäkerhet även vid anspråksfull rengöring av maskiner och anläggningar med högtryckstvätt och varmt vatten!
- I praktisk väska, se SKINTOP® ST-M SORTIMO® T-BOXX

## Fördelar

- Hög oljebeständighet för maximal tillförlitlighet
- Permanent vibrationsskydd
- Brett, variabelt klämmområde
- Optimal dragavlastning
- Olika tillbehör (t.ex. flera packningar)

## Användningsområden

## SKINTOP® ST-M

- Överallt där många kablar och ledningar måste föras in på ett platsbesparande sätt i en kapsling
- Maskin- och maskinutrustningstillverkning
- Solceller
- Automation
- Offshore-plattformar, utrustning och skeppssvarv

## SKINTOP® STR-M

- Med reduceringstättningsinsats för tätning av kablar med mindre yttre diameter

## Standarder/Godkännanden

- UL File Nr. E79903
- GGVs: TÜ.EGG.020-95

## Design

- Metrisk anslutningsgänga enligt EN 60423
- Grund för tekniska uppgifter IEC 62444

## Övrigt

- SKINTOP® ST(R) M ISO-versionerna har en extra lång anslutningsgänga
- Versionerna SKINTOP® ST(R) M ISO med lång anslutningsgänga, se tabellen, saknar DNV-godkännande

## Passande kablar

- Följande kablar rekommenderas för IP 69 K-applikationer: ÖLFLEX® ROBUST 200 H07RN8-F H07RN-F

## Lämpliga verktyg

- SKINMATIC® QUICK Set
- SKINMATIC® RZ

## Tekniska data



## Klassificering ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441  
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:  
Kabelförskruvning



## Observera

Monteringsmått och åtdragningsmoment se T21  
Storlek M 40 x 1,5 till M 63 x 1,5 med O-ring



## Färg

Silvergrå (RAL 7001)  
Ljusgrå (RAL 7035)  
Svart (RAL 9005), UV-beständig



## Material

Material: Polyamid  
Tätning: CR

## Materialprov

GGVs: TÜ.EGG.020-95



## Skyddsklass

IP 66  
IP 68 - 5 bar  
IP 69  
NEMA Type 1, 12



## Temperaturumråde

Statisk: -40 till +100 °C  
Dynamisk: -20 till +100 °C

| Art nr                                                                 | E-nummer | Benämning/storlek | Ø F mm | Nyckelvidd (mm) | Total längd, C mm | Gångans längd, D (mm) | Antal / förp. |
|------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|--------|-----------------|-------------------|-----------------------|---------------|
| <b>SKINTOP® ST-M silvergrå</b>                                         |          |                   |        |                 |                   |                       |               |
| 53111000                                                               | 1476701  | M 12 x 1,5        | 3,5-7  | 15              | 30,0              | 8,0                   | 100           |
| 53111010                                                               | 1476702  | M 16 x 1,5        | 4-10   | 19              | 34,0              | 8,0                   | 100           |
| 53111020                                                               | 1476703  | M 20 x 1,5        | 6-13   | 25              | 37,0              | 9,0                   | 100           |
| 53111030                                                               | 1476704  | M 25 x 1,5        | 8-17   | 30              | 40,0              | 10,0                  | 50            |
| 53111040                                                               | 1476705  | M 32 x 1,5        | 9-21   | 36              | 47,0              | 10,0                  | 25            |
| 53111050                                                               | 1476706  | M 40 x 1,5        | 16-28  | 46              | 52,0              | 10,0                  | 10            |
| 53111060                                                               | 1476707  | M 50 x 1,5        | 27-34  | 55              | 62,0              | 12,0                  | 5             |
| 53111070                                                               | 1476708  | M 63 x 1,5        | 34-45  | 66              | 71,0              | 12,0                  | 5             |
| <b>SKINTOP® ST-M svart</b>                                             |          |                   |        |                 |                   |                       |               |
| 53111200                                                               | 1476721  | M 12 x 1,5        | 3,5-7  | 15              | 30,0              | 8,0                   | 100           |
| 53111210                                                               | 1476722  | M 16 x 1,5        | 4-10   | 19              | 34,0              | 8,0                   | 100           |
| 53111220                                                               | 1476723  | M 20 x 1,5        | 6-13   | 25              | 37,0              | 9,0                   | 100           |
| 53111230                                                               | 1476724  | M 25 x 1,5        | 8-17   | 30              | 40,0              | 10,0                  | 50            |
| 53111240                                                               | 1476725  | M 32 x 1,5        | 9-21   | 36              | 47,0              | 10,0                  | 25            |
| 53111250                                                               | 1476726  | M 40 x 1,5        | 16-28  | 46              | 52,0              | 10,0                  | 10            |
| 53111260                                                               | 1476727  | M 50 x 1,5        | 27-34  | 55              | 62,0              | 12,0                  | 5             |
| 53111270                                                               | 1476728  | M 63 x 1,5        | 34-45  | 66              | 71,0              | 12,0                  | 5             |
| <b>SKINTOP® ST-M ljusgrå</b>                                           |          |                   |        |                 |                   |                       |               |
| 53111400                                                               | 1476711  | M 12 x 1,5        | 3,5-7  | 15              | 30,0              | 8,0                   | 100           |
| 53111410                                                               | 1476712  | M 16 x 1,5        | 4-10   | 19              | 34,0              | 8,0                   | 100           |
| 53111420                                                               | 1476713  | M 20 x 1,5        | 6-13   | 25              | 37,0              | 9,0                   | 100           |
| 53111430                                                               | 1476714  | M 25 x 1,5        | 8-17   | 30              | 40,0              | 10,0                  | 50            |
| 53111440                                                               | 1476715  | M 32 x 1,5        | 9-21   | 36              | 47,0              | 10,0                  | 25            |
| 53111450                                                               | 1476716  | M 40 x 1,5        | 16-28  | 46              | 52,0              | 10,0                  | 10            |
| 53111460                                                               | 1476717  | M 50 x 1,5        | 27-34  | 55              | 62,0              | 12,0                  | 5             |
| 53111470                                                               | 1476718  | M 63 x 1,5        | 34-45  | 66              | 71,0              | 12,0                  | 5             |
| <b>SKINTOP® ST M ISO silvergrå (med lång metrisk anslutningsgänga)</b> |          |                   |        |                 |                   |                       |               |
| 53017010                                                               | 1476709  | M 16 x 1,5 ISO    | 3,5-8  | 19              | 40,0              | 12,0                  | 100           |

| Art nr                                                                 | E-nummer | Benämning/storlek | Ø F mm | Nyckelvidd (mm) | Total längd, C mm | Gångans längd, D (mm) | Antal / förp. |
|------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|--------|-----------------|-------------------|-----------------------|---------------|
| 53017030                                                               | 1476710  | M 20 x 1,5 ISO    | 5-12   | 24              | 45,0              | 13,0                  | 100           |
| 53017040                                                               | 1476719  | M 25 x 1,5 ISO    | 9-14   | 27              | 47,0              | 13,0                  | 50            |
| <b>SKINTOP® ST M ISO svart (med lång metrisk anslutningsgång)</b>      |          |                   |        |                 |                   |                       |               |
| 53010000                                                               |          | M 12 x 1,5 ISO    | 3,5-7  | 15              | 36,7              | 15,0                  | 100           |
| 53017210                                                               | 1476720  | M 16 x 1,5 ISO    | 3,5-8  | 19              | 40,0              | 12,0                  | 100           |
| 53017230                                                               | 1476729  | M 20 x 1,5 ISO    | 5-12   | 24              | 45,0              | 13,0                  | 100           |
| 53017240                                                               | 1476737  | M 25 x 1,5 ISO    | 9-14   | 27              | 47,0              | 13,0                  | 50            |
| <b>SKINTOP® STR-M silvergrå</b>                                        |          |                   |        |                 |                   |                       |               |
| 53111100                                                               | 1458688  | M 12 x 1,5        | 2-5    | 15              | 30,0              | 8,0                   | 100           |
| 53111110                                                               | 1458689  | M 16 x 1,5        | 3,5-7  | 19              | 34,0              | 8,0                   | 100           |
| 53111120                                                               | 1458690  | M 20 x 1,5        | 4-10   | 25              | 37,0              | 9,0                   | 100           |
| 53111130                                                               | 1458691  | M 25 x 1,5        | 5-13   | 30              | 40,0              | 10,0                  | 50            |
| 53111140                                                               | 1458692  | M 32 x 1,5        | 6-15   | 36              | 47,0              | 10,0                  | 25            |
| 53111150                                                               | 1458693  | M 40 x 1,5        | 9-23   | 46              | 52,0              | 10,0                  | 10            |
| 53111160                                                               | 1458694  | M 50 x 1,5        | 24-29  | 55              | 62,0              | 12,0                  | 5             |
| 53111170                                                               | 1458695  | M 63 x 1,5        | 28-39  | 66              | 71,0              | 12,0                  | 5             |
| <b>SKINTOP® STR-M svart</b>                                            |          |                   |        |                 |                   |                       |               |
| 53111300                                                               | 1458704  | M 12 x 1,5        | 2-5    | 15              | 30,0              | 8,0                   | 100           |
| 53111310                                                               | 1458705  | M 16 x 1,5        | 3,5-7  | 19              | 34,0              | 8,0                   | 100           |
| 53111320                                                               | 1458706  | M 20 x 1,5        | 4-10   | 25              | 37,0              | 9,0                   | 100           |
| 53111330                                                               | 1458707  | M 25 x 1,5        | 5-13   | 30              | 40,0              | 10,0                  | 50            |
| 53111340                                                               | 1458708  | M 32 x 1,5        | 6-15   | 36              | 47,0              | 10,0                  | 25            |
| 53111350                                                               | 1458709  | M 40 x 1,5        | 9-23   | 46              | 52,0              | 10,0                  | 10            |
| 53111360                                                               | 1458710  | M 50 x 1,5        | 24-29  | 55              | 62,0              | 12,0                  | 5             |
| 53111370                                                               | 1458711  | M 63 x 1,5        | 28-39  | 66              | 71,0              | 12,0                  | 5             |
| <b>SKINTOP® STR-M ljusgrå</b>                                          |          |                   |        |                 |                   |                       |               |
| 53111500                                                               | 1458696  | M 12 x 1,5        | 2-5    | 15              | 30,0              | 8,0                   | 100           |
| 53111510                                                               | 1458697  | M 16 x 1,5        | 3,5-7  | 19              | 34,0              | 8,0                   | 100           |
| 53111520                                                               | 1458698  | M 20 x 1,5        | 4-10   | 25              | 37,0              | 9,0                   | 100           |
| 53111530                                                               | 1458699  | M 25 x 1,5        | 5-13   | 30              | 40,0              | 10,0                  | 50            |
| 53111540                                                               | 1458700  | M 32 x 1,5        | 6-15   | 36              | 47,0              | 10,0                  | 25            |
| 53111550                                                               | 1458701  | M 40 x 1,5        | 9-23   | 46              | 52,0              | 10,0                  | 10            |
| 53111560                                                               | 1458702  | M 50 x 1,5        | 24-29  | 55              | 62,0              | 12,0                  | 5             |
| 53111570                                                               | 1458703  | M 63 x 1,5        | 28-39  | 66              | 71,0              | 12,0                  | 5             |
| <b>SKINTOP® STR M ISO silvergrå (med lång metrisk anslutningsgång)</b> |          |                   |        |                 |                   |                       |               |
| 53017110                                                               |          | M 16 x 1,5 ISO    | 2-6    | 19              | 40,0              | 12,0                  | 100           |
| 53017130                                                               |          | M 20 x 1,5 ISO    | 4-9    | 24              | 45,0              | 13,0                  | 100           |
| 53017140                                                               |          | M 25 x 1,5 ISO    | 6-12   | 27              | 47,0              | 13,0                  | 50            |
| <b>SKINTOP® STR M ISO svart (med lång metrisk anslutningsgång)</b>     |          |                   |        |                 |                   |                       |               |
| 53017310                                                               |          | M 16 x 1,5 ISO    | 2-6    | 19              | 40,0              | 12,0                  | 100           |
| 53017330                                                               |          | M 20 x 1,5 ISO    | 4-9    | 24              | 45,0              | 13,0                  | 100           |
| 53017340                                                               |          | M 25 x 1,5 ISO    | 6-12   | 27              | 47,0              | 13,0                  | 50            |

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.

**SKINTOP® ST-HF-M**

Halogenfri plastförskruvning

**Info**

- Förskruvning för tåg
- Hazard Level: HL 3

**Fördelar**

- Maximal pålitlighet
- Brandklassning enligt UL 94 V0
- Helt halogenfri (inklusive tätningsmaterial)
- Självslocknande, droppar inte
- Permanent vibrationsskydd

**Användningsområden**

- Tunnelbanor och tåg
- Överallt där det är viktigt med person- och sakvårdsskydd
- Publika byggnader
- Ventilationssystem
- Tunnelkonstruktion

**Standarder/Godkännanden**

- DIN EN 45545-2 (HL3)
- Glödtrådskontroll enligt EN 60695-2-1/1 +960 °C

**Design**

- Metrisk anslutningsgänga enligt DIN EN 60423
- Grund för tekniska uppgifter DIN IEC 62444

**Tekniska data**

**Klassificering ETIM 5/6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441  
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:  
Kabelförskruvning

**Observera**  
Monteringsmått och  
åtdragningsmoment  
se T21

**Färg**  
Ljusgrå (RAL 7035)  
svart (RAL 9005) / UV-beständig

**Material**  
Material: Polyamid Tätning:  
Specialelastomer O-ring:  
Specialelastomer

**Skyddsklass**  
IP 68 - 5 bar

**Temperaturområde**  
Statisk: -40 till +100 °C  
Dynamisk: -20 till +100 °C

| Art nr                          | E-nummer | Benämning/storlek | Ø F mm | Nyckelvidd (mm) | Total längd, C mm | Gångans längd, D (mm) | Antal / förp. |
|---------------------------------|----------|-------------------|--------|-----------------|-------------------|-----------------------|---------------|
| <b>SKINTOP® ST-HF-M ljusgrå</b> |          |                   |        |                 |                   |                       |               |
| 53111407                        | 1478493  | M 12 x 1,5        | 4-5,5  | 15              | 30,0              | 8,0                   | 100           |
| 53111417                        | 1478494  | M 16 x 1,5        | 4,5-9  | 19              | 34,0              | 8,0                   | 100           |
| 53111427                        | 1478495  | M 20 x 1,5        | 7-13   | 25              | 37,0              | 9,0                   | 100           |
| 53111437                        | 1478496  | M 25 x 1,5        | 9-17   | 30              | 40,0              | 10,0                  | 50            |
| 53111447                        | 1478497  | M 32 x 1,5        | 11-21  | 36              | 47,0              | 10,0                  | 25            |
| 53111457                        | 1478498  | M 40 x 1,5        | 19-28  | 46              | 52,0              | 10,0                  | 10            |
| 53111467                        | 1478499  | M 50 x 1,5        | 27-35  | 55              | 62,0              | 12,0                  | 5             |
| 53111477                        | 1478500  | M 63 x 1,5        | 34-45  | 66              | 71,0              | 12,0                  | 5             |
| <b>SKINTOP® ST-HF-M svart</b>   |          |                   |        |                 |                   |                       |               |
| 53111408                        | 1478558  | M 12 x 1,5        | 4-5,5  | 15              | 30,0              | 8,0                   | 100           |
| 53111418                        | 1478559  | M 16 x 1,5        | 4,5-9  | 19              | 34,0              | 8,0                   | 100           |
| 53111422                        | 1478560  | M 20 x 1,5        | 7-13   | 25              | 37,0              | 9,0                   | 100           |
| 53111438                        | 1478561  | M 25 x 1,5        | 9-17   | 30              | 40,0              | 10,0                  | 50            |
| 53111448                        | 1478562  | M 32 x 1,5        | 11-21  | 36              | 47,0              | 10,0                  | 25            |
| 53111458                        | 1478563  | M 40 x 1,5        | 19-28  | 46              | 52,0              | 10,0                  | 10            |
| 53111468                        | 1478564  | M 50 x 1,5        | 27-35  | 55              | 62,0              | 12,0                  | 5             |
| 53111478                        | 1478565  | M 63 x 1,5        | 34-45  | 66              | 70,0              | 12,0                  | 5             |

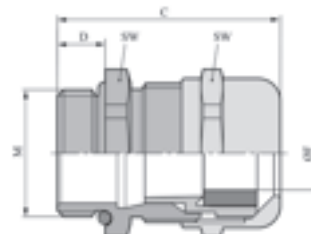
Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



## SKINTOP® MS-M

**Info**

- Även tillgänglig i blyfri version - dessa har ändelsen "LF" i slutet av respektive artikelnummer
- Med IP69-godkännande! Godkänd funktionssäkerhet även vid anspråksfull rengöring av maskiner och anläggningar med högtryckstvätt och varmt vatten!



### Fördelar

- Övertygande produkt för brett användningsområde tack vare mångsidiga egenskaper.
- Den bästa möjliga tätningen möjliggör skyddsklass IP 68 (10 bar) och IP 69.
- Optimal dragavlastning tack vare flexibla lameller.
- Stort, variabelt klämmområde för olika yttre kabeldiametrar upp till 98 mm.
- Innovativ, dubbel lamellkorg i storlekarna M 75 x 1,5 till M 110 x 2 förenklar monteringen och förhindrar hävstångseffekt på tunga ledningar.

### Användningsområden

- För tätande och dragavlastande ledningsinföring i en kåpa.
- Klarar stora kemiska och mekaniska belastningar.
- Lämplig för utomhusanvändning, under beaktande av temperaturområdet.

### Standarder/Godkännanden

- UL File Nr. E79903

### Design

- Metrisk anslutningsgänga enligt DIN EN 60423
- Grund för tekniska uppgifter DIN IEC 62444

### Övrigt

- Artikelnummer som slutar med "LF" är blyfria produktalternativ med i övrigt samma produkttegenskaper. Blyfria artiklar innehåller inte bly, som för närvarande får utgöra upp till fyra procent i kopparlegeringar, men kan förbjudas i framtiden enligt RoHS-direktivet.
- För artikelnamn med tillägg "PLUS" motsvarar klämmområdet den närmaste högsta gängstorleken. Det utökade klämmområdet gör det möjligt att föra in ledningar med en större diameter med konstant anslutningsgänga.

### Tekniska data

**Klassificering ETIM 5/6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441  
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning: Kabelförskruvning

**Observera**  
Monteringsmått och åtdragningsmoment se T21

**Certifikat**  
VDE-, UL- och DNV-godkännanden gäller upp till storlek M75x1,5

**Material**  
Material: Förnicklad mässing  
Insats: Polyamid  
Tätning: CR  
O-ring: NBR

**Skyddsklass**  
IP 68 - 10 bar  
IP 69 (M12 - M63)  
NEMA Type 1, 4x, 6, 12

**Temperaturområde**  
Dynamisk: -25 till +100 °C  
Statisk: -40 till +100 °C

| Art nr                                            | E-nummer | Benämning/storlek | Ø F mm     | Nyckelvidd (mm) | Total längd, C mm | Gängans längd, D (mm) | Antal / förp. |
|---------------------------------------------------|----------|-------------------|------------|-----------------|-------------------|-----------------------|---------------|
| <b>SKINTOP® MS-M</b>                              |          |                   |            |                 |                   |                       |               |
| 53112000                                          | 1476740  | M 12 x 1,5        | 3,5 - 7,0  | 16              | 26,5              | 6,5                   | 100           |
| 53112010                                          | 1476741  | M 16 x 1,5        | 4,5 - 10,0 | 20              | 33,0              | 7,0                   | 100           |
| 53112020                                          | 1476742  | M 20 x 1,5        | 7 - 13,0   | 24              | 37,0              | 8,0                   | 50            |
| 53112030                                          | 1476743  | M 25 x 1,5        | 9 - 17,0   | 29              | 38,5              | 8,0                   | 25            |
| 53112040                                          | 1476744  | M 32 x 1,5        | 11 - 21,0  | 36              | 45,5              | 9,0                   | 25            |
| 53112116                                          |          | M 32 x 1,5 PLUS   | 19 - 28,0  | 45              | 48,0              | 9,0                   | 10            |
| 53112050                                          | 1476745  | M 40 x 1,5        | 19 - 28,0  | 45              | 48,0              | 9,0                   | 10            |
| 53112083                                          |          | M 40 x 1,5 PLUS   | 27 - 35,0  | 54              | 55,5              | 15,0                  | 5             |
| 53112060                                          | 1476746  | M 50 x 1,5        | 27 - 35,0  | 54              | 55,5              | 10,0                  | 5             |
| 53112070                                          | 1476747  | M 63 x 1,5        | 34 - 45,0  | 67              | 67,0              | 15,0                  | 5             |
| 53112080                                          |          | M 63 x 1,5 plus   | 44 - 55,0  | 75              | 65,5              | 15,0                  | 5             |
| 53112510                                          |          | M 75 x 1,5        | 58 - 68,0  | 95              | 105,0             | 15,0                  | 1             |
| 53112512                                          |          | M 90 x 2          | 66 - 78,0  | 115             | 135,5             | 20,0                  | 1             |
| 53112514                                          |          | M 110 x 2         | 86 - 98,0  | 135             | 154,0             | 25,0                  | 1             |
| <b>SKINTOP® MS-M - Utförande i blyfri mässing</b> |          |                   |            |                 |                   |                       |               |
| 53112000LF                                        | 1478535  | M 12 x 1,5        | 3,5 - 7,0  | 16              | 26,5              | 6,5                   | 100           |
| 53112010LF                                        | 1478536  | M 16 x 1,5        | 4,5 - 10,0 | 20              | 33,0              | 7,0                   | 100           |
| 53112020LF                                        | 1478537  | M 20 x 1,5        | 7 - 13,0   | 24              | 37,0              | 8,0                   | 50            |
| 53112030LF                                        | 1478538  | M 25 x 1,5        | 9 - 17,0   | 29              | 38,5              | 8,0                   | 25            |
| 53112040LF                                        | 1478539  | M 32 x 1,5        | 11 - 21,0  | 36              | 45,5              | 9,0                   | 25            |
| 53112050LF                                        | 1478540  | M 40 x 1,5        | 19 - 28,0  | 45              | 48,0              | 9,0                   | 10            |
| 53112060LF                                        | 1478541  | M 50 x 1,5        | 27 - 35,0  | 54              | 55,5              | 10,0                  | 5             |
| 53112070LF                                        | 1478542  | M 63 x 1,5        | 34 - 45,0  | 67              | 67,0              | 15,0                  | 5             |

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



## SKINTOP® MS-M BRUSH

### Info

- SKINTOP® MS-M BRUSH i storlekar 75 x 1,5 till 110 x 2 med innovativ dubbel lamellpackning för snabbare montage av kablar med stor diameter.



### Fördelar

- Optimal, lågresistent 360° skärmkontakt
- Snabbare montage än övriga jämförbara system
- Okomplicerad och pålitlig
- Högsta monteringsfrihet vid kabeljustering

### Användningsområden

- För optimal skärmning av kablar med fläta eller folie i EMC-applikationer
- Automationssystem
- Servosystem
- Frekvensomriktare
- Transportörer och transportsystem

### Standarder/Godkännanden

- UL File Nr. E79903

### Design

- Metrisk anslutningsgänga enligt DIN EN 60423
- Grund för tekniska uppgifter DIN IEC 62444

### Övrigt

- SKINDICHT® SM-PE-M kontramutter bör användas för att säkra optimal kontakt med målade, eloxerade eller pulverlackerade kapslingar

### Tekniska data



#### Klassificering ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441  
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:  
Kabelskruvförband



#### Observera

Monteringsmått och åtdragningsmoment  
se T21



#### Material

Material: Förnicklad mässing  
Kupolmutter: Förnicklad mässing  
Insats: Polyamid  
EMC-borste: Mässingtråd  
Tätningssring: Elastomer  
O-ring: Elastomer



#### Skyddsklass

IP 68 - 10 bar (M12 - M110)  
IP 69 (M12 - M63)



#### Temperaturområde

Dynamisk: -25°C till +100°C Statisk:  
-40 till +100 °C

| Art nr                     | E-nummer | Benämning/storlek | Kabeldiameter Ø (mm) | Minsta Ø över flätan (mm) | Nyckelvidd (mm) | Gångans längd, D (mm) | Antal / förp. |
|----------------------------|----------|-------------------|----------------------|---------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|
| <b>SKINTOP® MS-M BRUSH</b> |          |                   |                      |                           |                 |                       |               |
| 53112507                   | 1478528  | M 20 x 1,5*       | 7,0 - 13,0           | 3,0                       | 24              | 8,0                   | 25            |
| 53112676                   | 1478472  | M 25 x 1,5        | 9,0 - 17,0           | 6,0                       | 29              | 8,0                   | 10            |
| 53112677                   | 1478473  | M 32 x 1,5        | 11,0 - 21,0          | 8,0                       | 36              | 9,0                   | 5             |
| 53112678                   | 1478474  | M 40 x 1,5        | 19,0 - 28,0          | 10,0                      | 45              | 9,0                   | 5             |
| 53112679                   | 1478475  | M 50 x 1,5        | 27,0 - 35,0          | 14,0                      | 54              | 10,0                  | 5             |
| 53112680                   | 1478476  | M 63 x 1,5        | 34,0 - 45,0          | 20,0                      | 67              | 15,0                  | 1             |
| 53112681                   | 1478477  | M 63 x 1,5 plus   | 44,0 - 55,0          | 25,0                      | 75              | 15,0                  | 1             |
| 53112501                   | 1478478  | M 75 x 1,5        | 53,0 - 63,0          | 25,0                      | 95              | 15,0                  | 1             |
| 53112500                   | 1478479  | M 75 x 1,5 plus   | 58,0 - 68,0          | 25,0                      | 95              | 15,0                  | 1             |
| 53112503                   | 1478480  | M 90 x 2          | 66,0 - 78,0          | 40,0                      | 115             | 20,0                  | 1             |
| 53112505                   | 1478481  | M 110 x 2         | 76,0 - 88,0          | 50,0                      | 135             | 25,0                  | 1             |
| 53112504                   | 1478482  | M 110 x 2 plus    | 86,0 - 98,0          | 50,0                      | 135             | 25,0                  | 1             |

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



## SKINTOP® BRUSH ADD-ON

### Fördelar

- Optimal, lågresistent 360° skärmkontakt
- Knivkonstruktionen skär igenom det isolerande lagret på kapslingen eller kopplingsskåpet och garanterar på så vis optimal EMC-kontakt
- Enkel montering och demontering
- Synlig, storskalig skärmkontakt
- Okomplicerad och pålitlig

### Användningsområden

- För optimal skärmning av kablar med fläta eller folie i EMC-applikationer
- För EMC-kontakt vid genomgående borrhål
- Tillverkning av apparatskåp
- Automationssystem
- Transportörer och transportsystem

### Design

- Metrisk anslutningsgänga enligt DIN EN 60423
- Grund för tekniska uppgifter DIN IEC 62444



### Info

- Innovativt EMC-tillbehör för SKINTOP® ST(R)-M förskruvning i polyamid.
- Världens första patenterade aktiva EMC-låsmutter!

### Tekniska data



#### Klassificering ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441

ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:

Kabelskruvförband



#### Observera

Monteringsmått och åtdragningsmoment se T21

Använd SKINTOP® ST-M vridmoment



#### Certifikat

UL: tester pågår



#### Material

Material: förnicklad mässing  
EMC-borste: mässing



#### Temperaturområde

Dynamisk: -20°C till +100°C

Beroende på vilken kabelförskruvningskombination som används



| Art nr                       | E-nummer | Benämning/storlek | Minsta Ø över flätan (mm) | Nyckelvidd (mm) | Gängans längd, D (mm) | Antal / förp. |
|------------------------------|----------|-------------------|---------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|
| <b>SKINTOP® BRUSH ADD-ON</b> |          |                   |                           |                 |                       |               |
| 54110839                     | 1457038  | M 12 x 1,5        | 4,0                       | 24              | 10,0                  | 25            |
| 54110840                     | 1457007  | M 16 x 1,5        | 4,0                       | 24              | 10,0                  | 25            |
| 54110841                     | 1457008  | M 20 x 1,5        | 4,0                       | 24              | 10,0                  | 10            |
| 54110842                     | 1457010  | M 25 x 1,5        | 5,0                       | 30              | 10,0                  | 10            |
| 54110843                     | 1457012  | M 32 x 1,5        | 6,0                       | 39              | 12,0                  | 10            |
| 54110844                     | 1457014  | M 40 x 1,5        | 10,0                      | 47              | 12,0                  | 5             |
| 54110845                     | 1457015  | M 50 x 1,5        | 12,0                      | 56              | 12,0                  | 5             |
| 54110846                     | 1457039  | M 63 x 1,5        | 16,0                      | 66              | 12,0                  | 5             |

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



## SKINTOP® MS-SC-M

## Info

- Även tillgänglig i blyfri version - dessa har ändelsen "LF" i slutet av respektive artikelnummer



## Fördelar

- Skärmkontakt med lågt motstånd, optimalt EMC-skydd
- Lämplig för kablar med och utan inre mantel
- Även lämplig för att fortsätta kabelskärmen till en annan anslutning
- Flexibel EMC-kontaktfjäder med hög konduktivitet för enkel installation av olika skärmdiametrar
- Få installationsmoment, enkel att montera

## Användningsområden

- För EMC-kompatibel jordning av Cu-skärmväv
- Telekommunikation
- Industrimaskiner och fabriksteknik
- Mät- och styrteknik
- Automation

## Standarder/Godkännanden

- UL File Nr. E79903

## Design

- Metrisk anslutningsgänga enligt DIN EN 60423
- Grund för tekniska uppgifter DIN IEC 62444

## Övrigt

- SKINDICHT® SM-PE-M kontramutter bör användas för att säkra optimal kontakt med målade, eloxerade eller pulverlackerade kapslingar

## Lämpliga verktyg

- SKINMATIC® QUICK Set
- SKINMATIC® MH Set
- SKINMATIC® RZ

## Tekniska data



## Klassificering ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441  
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:  
Kabelförskruvning



## Observera

Monteringsmått och åtdragningsmoment se T21



## Övrigt

Tillgänglig i rostfritt stål, V2A, vid förfrågan



## Material

Material: Förnicklad mässing  
Insats: Polyamid  
Tätning: CR O-ring: NBR



## Skyddsklass

IP 68 - 10 bar  
IP 69  
NEMA Type 1, 4x, 6, 12

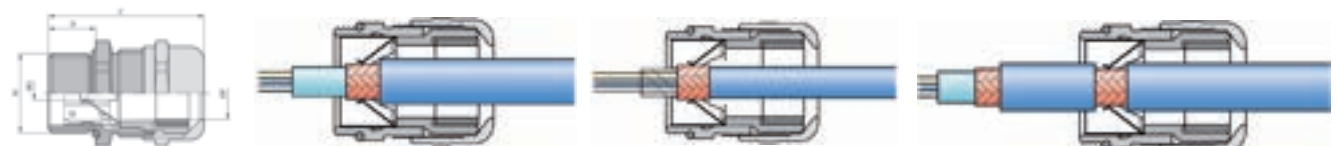


## Temperaturområde

Dynamisk: -25°C till +100°C  
Statisk: -40°C till +100°C

| Art nr                                               | E-nummer | Benämning/storlek | Kabeldiameter Ø (mm) | Minsta Ø över flätan (mm) | Nyckelvidd (mm) | Gångans längd, D (mm) | Antal / förp. |
|------------------------------------------------------|----------|-------------------|----------------------|---------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|
| <b>SKINTOP® MS-SC-M</b>                              |          |                   |                      |                           |                 |                       |               |
| 53112610                                             | 1476730  | M 12 x 1,5        | 3,5 - 7,0            | 1,0                       | 16              | 6,5                   | 50            |
| 53112620                                             | 1476731  | M 16 x 1,5        | 4,5 - 10,0           | 4,0                       | 20              | 7,0                   | 50            |
| 53112630                                             | 1476732  | M 20 x 1,5        | 7,0 - 13,0           | 5,0                       | 24              | 8,0                   | 25            |
| 53112640                                             | 1476733  | M 25 x 1,5        | 9,0 - 17,0           | 7,5                       | 29              | 8,0                   | 25            |
| 53112650                                             | 1476734  | M 32 x 1,5        | 11,0 - 21,0          | 9,0                       | 36              | 9,0                   | 25            |
| 53112660                                             | 1476735  | M 40 x 1,5        | 19,0 - 28,0          | 15,0                      | 45              | 9,0                   | 10            |
| 53112670                                             | 1476736  | M 50 x 1,5        | 27,0 - 35,0          | 21,0                      | 54              | 10,0                  | 5             |
| <b>SKINTOP® MS-SC-M-XL</b>                           |          |                   |                      |                           |                 |                       |               |
| 53112625                                             |          | M 16 x 1,5        | 4,5 - 10,0           | 4,0                       | 20              | 12,0                  | 50            |
| 53112635                                             |          | M 20 x 1,5        | 7,0 - 13,0           | 5,0                       | 24              | 12,0                  | 25            |
| 53112645                                             |          | M 25 x 1,5        | 9,0 - 17,0           | 7,5                       | 29              | 12,0                  | 25            |
| 53112655                                             |          | M 32 x 1,5        | 11,0 - 21,0          | 9,0                       | 36              | 15,0                  | 25            |
| 53112665                                             |          | M 40 x 1,5        | 19,0 - 28,0          | 15,0                      | 45              | 15,0                  | 10            |
| 53112675                                             |          | M 50 x 1,5        | 27,0 - 35,0          | 21,0                      | 54              | 15,0                  | 5             |
| <b>SKINTOP® MS-SC-M - Utförande i blyfri mässing</b> |          |                   |                      |                           |                 |                       |               |
| 53112610LF                                           | 1478551  | M 12 x 1,5        | 3,5 - 7,0            | 1,0                       | 16              | 6,5                   | 50            |
| 53112620LF                                           | 1478552  | M 16 x 1,5        | 4,5 - 10,0           | 4,0                       | 20              | 7,0                   | 50            |
| 53112630LF                                           | 1478553  | M 20 x 1,5        | 7,0 - 13,0           | 5,0                       | 24              | 8,0                   | 25            |
| 53112640LF                                           | 1478554  | M 25 x 1,5        | 9,0 - 17,0           | 7,5                       | 29              | 8,0                   | 25            |
| 53112650LF                                           | 1478555  | M 32 x 1,5        | 11,0 - 21,0          | 9,0                       | 36              | 9,0                   | 25            |
| 53112660LF                                           | 1478556  | M 40 x 1,5        | 19,0 - 28,0          | 15,0                      | 45              | 9,0                   | 10            |
| 53112670LF                                           | 1478557  | M 50 x 1,5        | 27,0 - 35,0          | 21,0                      | 54              | 10,0                  | 5             |

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



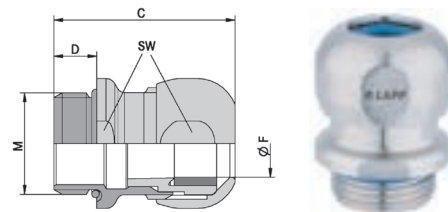


## SKINTOP® INOX/SKINTOP® INOX-R



### Info

- Kompakt design i syrafast rostfritt stål
- För användning i stänkzonen i livsmedelsproduktion



### Fördelar

- Korrosionsbeständig
- Tålig mot havsvatten
- Jämna ytor - inga kanter
- Kompakt design
- Brett, variabelt klämområde

### Användningsområden

- Onshore- och offshore-applikationer
- Buteljeringsfabriker och bryggerier
- Livsmedelsindustri (produktfri zon, stänkzon)

### Standarder/Godkännanden

- ECOLAB®  
Industristandard inom området professionell rengöring och desinficering för livsmedels- och dryckesproduktion
- DIN EN 1672-2  
Riktlinjer vid maskinkonstruktion
- DIN EN ISO 14 159 Maskinsäkerhet - Hygienkrav vid maskinkonstruktion
- NSF/ANSI 169 Hygienisk design för maskiner, apparater och komponenter

### Design

- Metrisk anslutningsgänga enligt EN 60423
- Grund för tekniska uppgifter IEC 62444

### Tekniska data



#### Klassificering ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC00044 1  
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:  
Kabelförskruvning



#### Material

Material: Rostfritt stål V4A  
(1.4044/316L)  
Insats: Polyamid  
Tätning: Silikon  
O-ring: Silikon  
Halogenfri



#### Skyddsklass

IP 68 - 10 bar (M12 - M20)  
IP 68 - 5 bar (M25 - M50)  
IP 69  
NEMA Type 1, 2, 4x, 6, 12

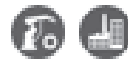


#### Temperaturområde

-40°C till +100°C

| Art nr                 | E-nummer | Benämning/storlek | Ø F mm | Nyckelvidd (mm) | Total längd, C mm | Gängans längd, D (mm) | Antal / förp. |
|------------------------|----------|-------------------|--------|-----------------|-------------------|-----------------------|---------------|
| <b>SKINTOP® INOX</b>   |          |                   |        |                 |                   |                       |               |
| 53806739               | 1478504  | M 12 x 1,5        | 4-7    | 16              | 29,3              | 6,5                   | 5             |
| 53806740               | 1478484  | M 16 x 1,5        | 6-10   | 20              | 32,4              | 7,0                   | 5             |
| 53806741               | 1478485  | M 20 x 1,5        | 7-13   | 24              | 35,5              | 8,0                   | 5             |
| 53806742               | 1478486  | M 25 x 1,5        | 9-17   | 29              | 39,2              | 8,0                   | 5             |
| 53806743               | 1478487  | M 32 x 1,5        | 11-21  | 36              | 44,6              | 9,0                   | 5             |
| 53806744               | 1478505  | M 40 x 1,5        | 19-28  | 45              | 51,2              | 9,0                   | 5             |
| 53806745               | 1478506  | M 50 x 1,5        | 27-35  | 54              | 56,2              | 10,0                  | 5             |
| <b>SKINTOP® INOX-R</b> |          |                   |        |                 |                   |                       |               |
| 53806749               | 1478507  | M 12 x 1,5        | 3-5    | 16              | 29,3              | 6,5                   | 5             |
| 53806750               | 1478508  | M 16 x 1,5        | 5-7    | 20              | 32,4              | 7,0                   | 5             |
| 53806751               | 1478509  | M 20 x 1,5        | 6-10   | 24              | 35,5              | 8,0                   | 5             |
| 53806752               | 1478510  | M 25 x 1,5        | 7-13   | 29              | 39,2              | 8,0                   | 5             |
| 53806753               | 1478511  | M 32 x 1,5        | 8-15   | 36              | 44,6              | 9,0                   | 5             |
| 53806754               | 1478512  | M 40 x 1,5        | 15-23  | 45              | 51,2              | 9,0                   | 5             |
| 53806755               | 1478513  | M 50 x 1,5        | 22-29  | 54              | 56,2              | 10,0                  | 5             |

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



## SKINTOP® MULTI

### Info

- Kompakt multigenomföring med innovativ gel-teknologi

### Fördelar

- Stort klämområde på 4 mm och AS-I BUS-införande med elastisk gelteknologi och innovativ membrantechnik
- Enkel montering av kablarna och hög packningstäthet
- Bra dragavlastning
- Minskning av fel tack vare att det är lätt att kombinera kablarna som ska installeras eftersom genomföringspunkterna är tydligt markerade
- Lediga platser förblir förslutna och täta

### Användningsområden

- Överallt där många kablar och ledningar måste föras in på ett platsbesparande sätt i en kapsling
- För ickekontakterade kablar och enkelledare samt slangar
- Apparat- och manöverskåpskonstruktion
- Automation

### Produktegenskaper

- Kablar kan föras igenom direkt, det krävs ingen håltagning i förväg
- Integrerad tätning till kabel och hus (går ej att ta bort)
- Halogen- och silikonfri
- UV-, ozon- och oljebeständig
- Gelens häftande verkan möjliggör enkel positionering på kapslingen under monteringen

### Standarder/Godkännanden

- UL 50, UL 50E, CSA C22.2
- UL 508A för industriella systemstyrningar (exempelvis kopplingskåp)
- UL File No. E349737

### Design

- För monteringshål motsvarande 24-pols industriella kontaktdon (36 x 112 mm)

### Inklusive

- SKINTOP® MULTI inklusive fästmaterial

### Tekniska data



#### Klassificering ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000240  
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:  
Genomföring



#### Certifikat

UL File No. E349737  
Brandspridningsklass enligt UL 94 V2  
Hazard Level HL 2 enligt EN 45545-2



#### Övrigt

Individuell hålkonfiguration på förfrågan



#### Material

Ram: Polykarbonat  
Tätning: Gel



#### Skyddsklass

IP 68



#### Temperaturområde

-30°C till +110°C

| Art nr                | Benämning/storlek        | Max antal kablar | Antal kablar x kabel Ø                                                                   | Antal / förp. |
|-----------------------|--------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>SKINTOP® MULTI</b> |                          |                  |                                                                                          |               |
| 52220065              | SKINTOP® MULTI Version 1 | 22               | 16 x 3-7 mm, 6 x 8-12 mm                                                                 | 1             |
| 52220073              | SKINTOP® MULTI Version 2 | 21               | 5 x 2-6 mm, 8 x 4-8 mm, 3 x 5-9 mm, 2 x 8-12 mm, 1 x 12-16 mm, 2 x AS-I BUS / 2 x 2-4 mm | 1             |
| 52220080              | SKINTOP® MULTI Version 3 | 30               | 30 x 2-6 mm                                                                              | 1             |
| 52220085              | SKINTOP® MULTI Version 4 | 11               | 8 x 8-12 mm, 2 x 12-16 mm, 1 x 16-20 mm                                                  | 1             |
| 52220101              | SKINTOP® MULTI Version 5 | 27               | 27 x 4-8 mm                                                                              | 1             |
| 52220104              | SKINTOP® MULTI Version 6 | 24               | 10 x 2-6 mm, 8 x 4-8 mm, 4 x 7-11 mm, 2 x 10-14 mm                                       | 1             |

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.





## SKINTOP® MULTI-M

Multigenomföring med metrisk anslutningsgंगा



### Info

- Kompakt, rund multigenomföring med innovativ gel-teknologi



### Fördelar

- Stort klämområde på 4 mm per införing med elastisk gel-teknologi och innovativ membranteknik
- Enkel montering av kablarna och hög packningstäthet
- Bra dragavlastning
- Lediga platser förblir förslutna och täta

### Användningsområden

- Överallt där många kablar och ledningar måste föras in på ett platsbesparande sätt i en kapsling
- För ickekontaktade kablar och enkelledare samt slangar
- Apparat- och manöverskåpskonstruktion
- Automation

### Produktegenskaper

- Kablar kan föras igenom direkt, det krävs ingen håltagning i förväg
- Säker tätning mot kabeln och huset
- Hög packningsdensitet
- Halogen- och silikonfri
- UV-, ozon- och oljebeständig

### Standarder/Godkännanden

- UL 50, UL 50E, CSA C22.2
- UL 508A för industriella systemstyrningar (exempelvis kopplingsskåp)
- UL File No. E349737

### Inklusive

- SKINTOP® MULTI-M inklusive kontramutter och O-ring

### Tekniska data



#### Klassificering ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000240  
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:  
Genomföring



#### Certifikat

UL File No. E349737  
Brandspridningsklass enligt UL 94 V2  
Hazard Level HL 2 enligt EN 45545-2



#### Övrigt

Vid förfrågan: - individuell  
hålkonfiguration - andra metrisk  
gängstorlekar



#### Material

Ram: Polykarbonat  
Tätning: Gel  
O-Ring: NBR



#### Skyddsklass

IP 68



#### Temperaturområde

Med O-ring: -20°C till +100°C  
Utan O-ring: -30°C till +110°C

| Art nr                  | Benämning/storlek | Max antal kablar | Antal kablar x kabel Ø  | Nyckelvidd (mm) | Antal / förp. |
|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-----------------|---------------|
| <b>SKINTOP® MULTI-M</b> |                   |                  |                         |                 |               |
| 52220140                | M25x1,5           | 4                | 4 x 2-6 mm              | 30              | 1             |
| 52220146                | M32x1,5           | 8                | 8 x 2-6 mm              | 36              | 1             |
| 52220110                | M40x1,5           | 12               | 2 x 1-4 mm, 10 x 2-6 mm | 46              | 1             |
| 52220111                | M50x1,5           | 18               | 18 x 2-6 mm             | 55              | 1             |
| 52220112                | M63x1,5           | 30               | 30 x 2-6 mm             | 66              | 1             |

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



## SKINTOP® FIBER



## Info

- Möjliggör bra fixering och tätning utan att försämra överföringsprestandan

## Fördelar

- Speciell tätningsinsats med 12 x 0-3 mm klåmområde
- Smidig montering och demontering tack vare införingshjälpmedel
- Jämn och mjuk tätning runt känsliga fiberkablar tack vare elastisk EPDM-gummi
- De slitsade hålen möjliggör införande av förkontakterade fiberkablar

## Användningsområden

- Installation av fiberkabel
- Utbyggnad av bredbandsnät
- FTTx applikationer
- Industri 4.0-applikationer

- Lämplig för användning inomhus och utomhus

## Design

- Metrisk anslutningsgänga enligt DIN EN 60423
- Grund för tekniska uppgifter DIN IEC 62444

## Övrigt

- För att uppnå hög skyddsklass kan oanvända hål stängas med SKINTOP® DIX-DV tätningsplugg

## Inklusive

- Kontramutter SKINTOP® GMP-GL-M ingår

## Tekniska data



## Klassificering ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning: Kabelförskruvning



## Observera

För åtdragningsmoment, se monteringsanvisningen



## Färg

Ljusgrå (RAL 7035)



## Material

Förskruvning: Polyamid  
Packning: EPDM-gummi (UV- och ozonresistent)



## Skyddsklass

IP 66 (förutsatt att alla hål används eller är pluggade)

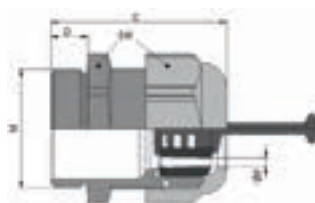


## Temperaturområde

-20°C till +100°C

| Art nr                | Benämning/storlek | Ø F mm | Nyckelvidd (mm) | Total längd, C mm | Gängans längd, D (mm) | Antal / förp. |
|-----------------------|-------------------|--------|-----------------|-------------------|-----------------------|---------------|
| <b>SKINTOP® FIBER</b> |                   |        |                 |                   |                       |               |
| 54113180              | M 32 x 1,5        | 0-3    | 36              | 47,0              | 10,0                  | 10            |

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.





## Standardslang, PARNB

Av polyamid för normala krav



### Fördelar

- Flexibel universalslang i PA6 för allmänna installationer
- Hög mekanisk hållfasthet
- God olje- och kemikaliebeständighet

### Användningsområden

- Maskiner
- Fordon
- Inom- och utomhus
- Fasta och mindre rörliga applikationer

### Produktegenskaper

- Halogen- och kadmiumfri
- Silikonfri
- UV- och väderbeständig i svart färg
- Brandspridningsklass: UL94-V2
- Normal vägg tjocklek

### Övrigt

- CAD-modeller finns att hämta hem från <http://cad.reiku.net>

### Tekniska data



**Godkännanden**  
UL filnr. E168970



**Färg**  
Svart, grå vid förfrågan



**Material**  
Modifierad PA6



**Temperaturområde**  
-40°C till +105°C, kortvarigt +150°C

| Art nr                      | E-nummer | Benämning  | NW (mm) | Yttre Ø (mm) | Inner-Ø (mm) | Min. böjningsradie stat. (mm) | Förp. (m) |
|-----------------------------|----------|------------|---------|--------------|--------------|-------------------------------|-----------|
| <b>Standardslang, PARNB</b> |          |            |         |              |              |                               |           |
| 83145023                    | 1412061  | PARNB-07G  | 7       | 10,0         | 6,4          | 15                            | 100       |
| 83145024                    | 1412062  | PARNB-10F  | 10      | 13,0         | 9,6          | 20                            | 100       |
| 83145025                    | 1412063  | PARNB-12F  | 12      | 15,8         | 11,8         | 30                            | 50        |
| 83145098                    | 1412064  | PARNB-14F* | 14      | 18,7         | 14,4         | 35                            | 50        |
| 83145026                    | 1412065  | PARNB-17F  | 17      | 21,5         | 16,5         | 35                            | 50        |
| 83145028                    | 1412066  | PARNB-23F  | 23      | 28,5         | 22,6         | 38                            | 50        |
| 83145030                    | 1412067  | PARNB-29F  | 29      | 34,5         | 27,9         | 40                            | 50        |
| 83145032                    | 1412068  | PARNB-36G  | 36      | 42,5         | 36,0         | 60                            | 30        |
| 83145033                    | 1412069  | PARNB-48G  | 48      | 54,5         | 46,5         | 70                            | 30        |
| 83145036                    | 1412070  | PARNB-52G  | 52      | 62,0         | 52,0         | 100                           | 10        |
| 83145034                    | 1412071  | PARNB-70G  | 70      | 82,5         | 70,0         | 160                           | 10        |
| 83145035                    | 1412072  | PARNB-95G  | 95      | 106,0        | 90,0         | 210                           | 10        |

\*Förskruvningar till NW14 slang är de för NW17 samt adapter PAWAB-14/17, artnr 145235.



## Standardslang, PAREB

Av polyamid för måttliga krav



### Fördelar

- Flexibel universalslang i PA6 för allmänna installationer
- God mekanisk hållfasthet
- God olje- och kemikaliebeständighet

### Användningsområden

- Maskiner
- Fordon
- Inom- och utomhus
- Fasta och mindre rörliga applikationer

### Produktegenskaper

- Halogen- och kadmiumfri
- Silikonfri
- UV- och väderbeständig i svart färg
- Brandspridningsklass: UL94-V2
- Reducerad vägg tjocklek

### Övrigt

- CAD-modeller finns att hämta hem från <http://cad.reiku.net>

### Tekniska data



**Godkännanden**  
UL filnr. E168970



**Färg**  
Svart, grå vid förfrågan



**Material**  
Modifierad Polyamid 6



**Temperaturområde**  
-40°C till +105°C, kortvarigt +150°C

| Art nr                      | E-nummer | Benämning  | NW (mm) | Yttre Ø (mm) | Inner-Ø (mm) | Min. böjningsradie stat. (mm) | Förp. (m) |
|-----------------------------|----------|------------|---------|--------------|--------------|-------------------------------|-----------|
| <b>Standardslang, PAREB</b> |          |            |         |              |              |                               |           |
| 83145102                    | 1412073  | PAREB-07G  | 7       | 10,0         | 6,4          | 15                            | 100       |
| 83145103                    | 1412074  | PAREB-10F  | 10      | 13,0         | 9,9          | 20                            | 100       |
| 83145104                    | 1412075  | PAREB-12F  | 12      | 15,7         | 12,2         | 30                            | 50        |
| 83145101                    | 1412076  | PAREB-14F* | 14      | 18,7         | 14,3         | 35                            | 50        |
| 83145105                    | 1412077  | PAREB-17F  | 17      | 21,2         | 16,6         | 45                            | 50        |
| 83145106                    | 1412078  | PAREB-23F  | 23      | 28,3         | 23,2         | 55                            | 50        |
| 83145107                    | 1412079  | PAREB-29F  | 29      | 34,5         | 28,1         | 65                            | 50        |
| 83145108                    | 1412080  | PAREB-36F  | 36      | 42,5         | 36,2         | 85                            | 30        |
| 83145109                    | 1412081  | PAREB-48F  | 48      | 54,5         | 47,7         | 95                            | 30        |
| 83145113                    | 1412082  | PAREB-70G  | 70      | 82,5         | 70,0         | 160                           | 10        |
| 83145111                    | 1412083  | PAREB-95G  | 90      | 106,0        | 89,0         | 210                           | 10        |

\*Förskruvningar till NW14 slang är de för NW17 samt adapter PAWAB-14/17, artnr 145235



## SILVYN® EF



### Fördelar

- Vätsketät
- Hög draghållfasthet
- Robust
- Hög slagtålighet
- Mycket flexibel

### Användningsområden

- Maskinteknik
- Anläggningsteknik

- Transformator konstruktion
- Järnvägsapplikationer
- Pappersindustrin

### Design/Utförande

- Kraftig metallspiral slang
- Mantel i plast

### Övrigt

- Förpackning = 10 m (vid förfrågan)

### Tekniska data



#### Färg

Svart, grå vid förfrågan



#### Material

Galvaniserat stål med PVC-mantel



#### Temperaturområde

-25°C till +70°C

Kortvarigt: upp till +90°C

| Art nr            | E-nummer | Benämning | Yttre Ø (mm) | Inner-Ø (mm) | Min. böjningsradie dyn. (mm) | Förp. (m) |
|-------------------|----------|-----------|--------------|--------------|------------------------------|-----------|
| <b>SILVYN® EF</b> |          |           |              |              |                              |           |
| 61744418          | 1411420  | 1/4"      | 11,5         | 6,4          | 50                           | 50        |
| 61744417          | 1411421  | 5/16"     | 14,4         | 10,1         | 65                           | 50        |
| 61744400          | 1411422  | 3/8"      | 17,8         | 12,6         | 85                           | 75        |
| 61744410          | 1411423  | 1/2"      | 21,1         | 16,0         | 110                          | 60        |
| 61744413          | 1411424  | 3/4"      | 26,4         | 21,0         | 140                          | 50        |
| 61744414          | 1411425  | 1"        | 33,1         | 26,5         | 170                          | 30        |
| 61744412          | 1411426  | 1.1/4"    | 41,8         | 35,1         | 215                          | 30        |
| 61744415          | 1411427  | 1.1/2"    | 47,8         | 40,3         | 250                          | 15        |
| 61744416          | 1411428  | 2"        | 59,9         | 51,6         | 300                          | 15        |



## SILVYN® SL, galvaniserad slang

Flexibel och enkel



### Fördelar

- Hög mekanisk hållfasthet
- Flexibel
- Värmebeständig

### Användningsområden

- Maskiner
- Anläggningsteknik

### Design/Utförande

- Metallspiralslang

### Tekniska data



#### Färg

Metallgrå



#### Material

Galvaniserat stål



#### Temperaturområde

-55°C till +300°C



#### Övrigt

Hållfasthet enligt IEC 61386: tryck 4, slag 4, drag 4

| Art nr                                | E-nummer | Benämning | Yttre Ø (mm) | Inner-Ø (mm) | Min. böjningsradie stat. (mm) | Min. böjningsradie dyn. (mm) | Förp (st) |
|---------------------------------------|----------|-----------|--------------|--------------|-------------------------------|------------------------------|-----------|
| <b>SILVYN® SL, galvaniserad slang</b> |          |           |              |              |                               |                              |           |
| 64400280                              | 1411443  | 5/16"     | 12,8         | 10,1         | 50                            | 65                           | 30        |
| 64400821                              | 1411444  | 3/8"      | 15,5         | 12,6         | 60                            | 85                           | 30        |
| 64400282                              | 1411445  | 1/2"      | 18,9         | 16,0         | 75                            | 110                          | 30        |
| 64400283                              | 1411446  | 3/4"      | 23,9         | 21,0         | 90                            | 140                          | 30        |
| 64400284                              | 1411447  | 1"        | 30,0         | 26,5         | 120                           | 170                          | 30        |
| 64400285                              | 1411448  | 1.1/4"    | 38,7         | 35,1         | 135                           | 215                          | 30        |



## Kabelkanaler, smal slits, halogenfria

Med slits 4/6/4 Halogenfria



### Fördelar

- Halogenfritt utförande
- Brett utbud
- Idealisk för förläggning av kablar i mindre dimensioner
- Hög UV-beständighet
- Återvinningsbart material

### Produkttegenskaper

- Lätt avbrytbara slitsar, brottanvisning
- Halogenfri, avger inga giftiga eller korrosiva gaser i händelse av brand

### Design/Utförande

- Till varje tvåmeterslängd ingår lock

### Tekniska data



**Godkännanden**  
CE



**Färg**  
Ljusgrå, RAL7035



**Material**  
PC/ABS, självslöcknande enligt UL94 V0

**Längd**  
2 000 mm (2 m)



**Temperaturområde**  
-40°C till +100°C

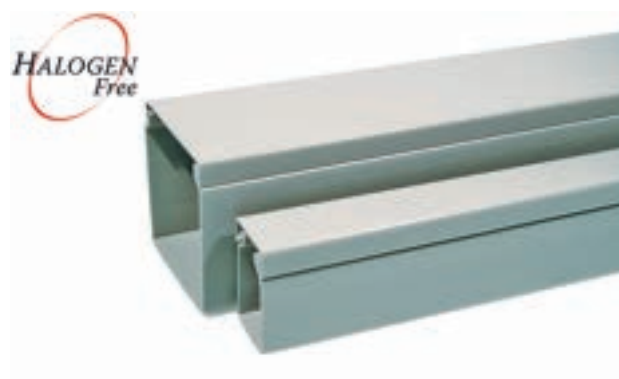
| Art nr                                       | E-nummer | Benämning                              | Bredd (mm) | Höjd (mm) |
|----------------------------------------------|----------|----------------------------------------|------------|-----------|
| <b>Kabelkanaler, smal slits, halogenfria</b> |          |                                        |            |           |
| 83182756                                     | 2994196  | ECSH2540 KABELKANAL-HF 25x40 SLITSAD   | 25         | 40        |
| 83182757                                     | 2994197  | ECSH2560 KABELKANAL-HF 25x60 SLITSAD   | 25         | 60        |
| 83182758                                     | 2994198  | ECSH2580 KABELKANAL-HF 25x80 SLITSAD   | 25         | 80        |
| 83182759                                     | 2994199  | ECSH4040 KABELKANAL-HF 40x40 SLITSAD   | 40         | 40        |
| 83182760                                     | 2994200  | ECSH4060 KABELKANAL-HF 40x60 SLITSAD   | 40         | 60        |
| 83182761                                     | 2994201  | ECSH4080 KABELKANAL-HF 40x80 SLITSAD   | 40         | 80        |
| 83182762                                     | 2994202  | ECSH6040 KABELKANAL-HF 60x40 SLITSAD   | 60         | 40        |
| 83182763                                     | 2994203  | ECSH6060 KABELKANAL-HF 60x60 SLITSAD   | 60         | 60        |
| 83182764                                     | 2994204  | ECSH6080 KABELKANAL-HF 60x80 SLITSAD   | 60         | 80        |
| 83182765                                     | 2994205  | ECSH8040 KABELKANAL-HF 80x40 SLITSAD   | 80         | 40        |
| 83182766                                     | 2994206  | ECSH8060 KABELKANAL-HF 80x60 SLITSAD   | 80         | 60        |
| 83182767                                     | 2994207  | ECSH8080 KABELKANAL-HF 80x80 SLITSAD   | 80         | 80        |
| 83182768                                     | 2994208  | ECSH10040 KABELKANAL-HF 100x40 SLITSAD | 100        | 40        |
| 83182769                                     | 2994209  | ECSH10060 KABELKANAL-HF 100x60 SLITSAD | 100        | 60        |
| 83182770                                     | 2994210  | ECSH10080 KABELKANAL-HF 100x80 SLITSAD | 100        | 80        |
| 83182771                                     | 2994211  | ECSH12040 KABELKANAL-HF 120x40 SLITSAD | 120        | 40        |
| 83182772                                     | 2994212  | ECSH12060 KABELKANAL-HF 120x60 SLITSAD | 120        | 60        |
| 83182773                                     | 2994213  | ECSH12080 KABELKANAL-HF 120x80 SLITSAD | 120        | 80        |

Halogenfria kabelkanaler i oslitsat, tätt utförande vid förfrågan.



## Kabelkanaler, oslitsade, halogenfria

Med hela sidor, halogenfria



### Fördelar

- Kostadseffektiv som matarkanal
- Perfekt kanal för hiss- och maskininstallationer
- Halogenfritt utförande
- Hög UV-beständighet
- Återvinningsbart material

### Produktegenskaper

- Halogenfri, avger inga giftiga eller korrosiva gaser i händelse av brand

### Design/Utförande

- Fler storlekar vid förfrågan
- Till varje tvåmeterslängd ingår lock

### Tekniska data



**Godkännanden**  
CE



**Färg**  
Ljusgrå, RAL7035



**Material**  
PC/ABS, självslocknande enligt UL94 V0

**Längd**  
2 000 mm (2 m)



**Temperaturområde**  
-40°C till +100°C

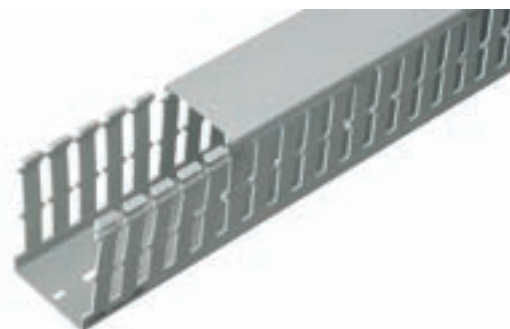
| Art nr                                      | Benämning                              | Bredd (mm) | Höjd (mm) | Förp (m) |
|---------------------------------------------|----------------------------------------|------------|-----------|----------|
| <b>Kabelkanaler, oslitsade, halogenfria</b> |                                        |            |           |          |
| 83182787                                    | ECCPH6040 KABELKANAL-HF 60x40 OSLITSAD | 60         | 40        | 50       |

Fler storlekar vid förfrågan.



## Kabelkanaler, smal slits, PVC

Med slits 4/6/4



### Fördelar

- Idealisk för förläggning av kablar i mindre dimensioner
- Hög UV-beständighet

- Återvinningsbart material
- Lätt avbrytbara slitsar, brottanvisning

### Design/Utförande

- Till varje tvåmeterslängd ingår lock

### Tekniska data

|  |                                                        |
|--|--------------------------------------------------------|
|  | <b>Godkännanden</b><br>UL-recognized, CSA              |
|  | <b>Färg</b><br>Grå, RAL 7030                           |
|  | <b>Material</b><br>PVC, självslocknande enligt UL94 V0 |
|  | <b>Längd</b><br>2 000 mm (2 m)                         |
|  | <b>Temperaturområde</b><br>-5°C till +60°C             |

| Art nr                               | E-nummer | Benämning                               | Bredd (mm) | Höjd (mm) | Förp (m) |
|--------------------------------------|----------|-----------------------------------------|------------|-----------|----------|
| <b>Kabelkanaler, smal slits, PVC</b> |          |                                         |            |           |          |
| 83182680                             | 2994220  | ECS2525 KABELKANAL 25x25<br>SLITSAD     | 25         | 25        | 100      |
| 83182681                             | 2994221  | ECS2540 KABELKANAL 25x40<br>SLITSAD     | 25         | 40        | 100      |
| 83182682                             | 2994222  | ECS2560 KABELKANAL 25x60<br>SLITSAD     | 25         | 60        | 70       |
| 83182683                             | 2994223  | ECS2580 KABELKANAL 25x80<br>SLITSAD     | 25         | 80        | 56       |
| 83182684                             | 2994224  | ECS4025 KABELKANAL 40x25<br>SLITSAD     | 40         | 25        | 80       |
| 83182685                             | 2994225  | ECS4040 KABELKANAL 40x40<br>SLITSAD     | 40         | 40        | 70       |
| 83182686                             | 2994226  | ECS4060 KABELKANAL 40x60<br>SLITSAD     | 40         | 60        | 56       |
| 83182687                             | 2994227  | ECS4080 KABELKANAL 40x80<br>SLITSAD     | 40         | 80        | 40       |
| 83182688                             | 2994228  | ECS40100 KABELKANAL 40x100<br>SLITSAD   | 40         | 100       | 32       |
| 83182689                             | 2994229  | ECS6040 KABELKANAL 60x40<br>SLITSAD     | 60         | 40        | 50       |
| 83182690                             | 2994230  | ECS6060 KABELKANAL 60x60<br>SLITSAD     | 60         | 60        | 32       |
| 83182691                             | 2994231  | ECS6080 KABELKANAL 60x80<br>SLITSAD     | 60         | 80        | 36       |
| 83182692                             | 2994232  | ECS60100 KABELKANAL 60x100<br>SLITSAD   | 60         | 100       | 24       |
| 83182693                             | 2994233  | ECS8040 KABELKANAL 80x40<br>SLITSAD     | 80         | 40        | 40       |
| 83182694                             | 2994234  | ECS8060 KABELKANAL 80x60<br>SLITSAD     | 80         | 60        | 28       |
| 83182695                             | 2994235  | ECS8080 KABELKANAL 80x80<br>SLITSAD     | 80         | 80        | 30       |
| 83182696                             | 2994236  | ECS80100 KABELKANAL 80x100<br>SLITSAD   | 80         | 100       | 24       |
| 83182697                             | 2994237  | ECS10040 KABELKANAL 100x40<br>SLITSAD   | 100        | 40        | 28       |
| 83182698                             | 2994238  | ECS10060 KABELKANAL 100x60<br>SLITSAD   | 100        | 60        | 20       |
| 83182699                             | 2994239  | ECS10080 KABELKANAL 100x80<br>SLITSAD   | 100        | 80        | 24       |
| 83182700                             | 2994240  | ECS100100 KABELKANAL 100x100<br>SLITSAD | 100        | 100       | 16       |
| 83182701                             | 2994241  | ECS12040 KABELKANAL 120x40<br>SLITSAD   | 120        | 40        | 24       |
| 83182702                             | 2994242  | ECS12060 KABELKANAL 120x60<br>SLITSAD   | 120        | 60        | 20       |
| 83182703                             | 2994243  | ECS12080 KABELKANAL 120x80<br>SLITSAD   | 120        | 80        | 16       |



## Kabelkanaler, oslitsade, PVC

Med hela sidor



### Fördelar

- Perfekt kanal för hiss- och maskininstallationer
- Hög UV-beständighet

- Återvinningsbart material
- Kostadseffektiv som matarkanal

### Design/Utförande

- Till varje tvåmeterslängd ingår lock

### Tekniska data

|  |                                                        |
|--|--------------------------------------------------------|
|  | <b>Godkännanden</b><br>CE, RoHS                        |
|  | <b>Färg</b><br>Grå, RAL 7030                           |
|  | <b>Material</b><br>PVC, självslöcknande enligt UL94 V0 |
|  | <b>Längd</b><br>2 000 mm (2 m)                         |
|  | <b>Temperaturområde</b><br>-5°C till +60°C             |

| Art nr                              | E-nummer | Benämning                               | Bredd (mm) | Höjd (mm) | Förp (m) |
|-------------------------------------|----------|-----------------------------------------|------------|-----------|----------|
| <b>Kabelkanaler, oslitsade, PVC</b> |          |                                         |            |           |          |
| 83182728                            |          | ECMC1515G KABELKANAL 15x15 OSLITSAD     | 15         | 15        | 100      |
| 83182729                            | 2994244  | ECCP2540G KABELKANAL 25x40 OSLITSAD     | 25         | 40        | 100      |
| 83182730                            | 2994245  | ECCP2560G KABELKANAL 25x60 OSLITSAD     | 25         | 60        | 70       |
| 83182731                            | 2994246  | ECCP2580G KABELKANAL 25x80 OSLITSAD     | 25         | 80        | 56       |
| 83182732                            | 2994247  | ECCP40100G KABELKANAL 40x100 OSLITSAD   | 40         | 100       | 32       |
| 83182733                            | 2994248  | ECCP4040G KABELKANAL 40x40 OSLITSAD     | 40         | 40        | 70       |
| 83182734                            | 2994249  | ECCP4060G KABELKANAL 40x60 OSLITSAD     | 40         | 60        | 56       |
| 83182735                            | 2994250  | ECCP4080G KABELKANAL 40x80 OSLITSAD     | 40         | 80        | 40       |
| 83182736                            | 2994251  | ECCP60100G KABELKANAL 60x100 OSLITSAD   | 60         | 100       | 24       |
| 83182737                            | 2994252  | ECCP6040G KABELKANAL 60x40 OSLITSAD     | 60         | 40        | 50       |
| 83182738                            | 2994253  | ECCP6060G KABELKANAL 60x60 OSLITSAD     | 60         | 60        | 32       |
| 83182739                            | 2994254  | ECCP6080G KABELKANAL 60x80 OSLITSAD     | 60         | 80        | 36       |
| 83182740                            | 2994255  | ECCP80100G KABELKANAL 80x100 OSLITSAD   | 80         | 100       | 24       |
| 83182741                            | 2994256  | ECCP8040G KABELKANAL 80x40 OSLITSAD     | 80         | 40        | 40       |
| 83182742                            | 2994257  | ECCP8060G KABELKANAL 80x60 OSLITSAD     | 80         | 60        | 28       |
| 83182743                            | 2994258  | ECCP8080G KABELKANAL 80x80 OSLITSAD     | 80         | 80        | 30       |
| 83182744                            | 2994259  | ECCP100100G KABELKANAL 100x100 OSLITSAD | 100        | 100       | 16       |
| 83182745                            | 2994260  | ECCP10040G KABELKANAL 100x40 OSLITSAD   | 100        | 40        | 28       |
| 83182746                            | 2994261  | ECCP10060G KABELKANAL 100x60 OSLITSAD   | 100        | 60        | 20       |
| 83182747                            | 2994262  | ECCP10080G KABELKANAL 100x80 OSLITSAD   | 100        | 80        | 24       |
| 83182748                            | 2994263  | ECCP12040G KABELKANAL 120x40 OSLITSAD   | 120        | 40        | 24       |
| 83182749                            | 2994264  | ECCP12060G KABELKANAL 120x60 OSLITSAD   | 120        | 60        | 20       |

| Art nr   | E-nummer | Benämning                                | Bredd (mm) | Höjd (mm) | Förp (m) |
|----------|----------|------------------------------------------|------------|-----------|----------|
| 83182750 | 2994265  | ECCP12080G KABELKANAL 120x80<br>OSLITSAD | 120        | 80        | 16       |
| 83182751 | 2994266  | ECCP15060G KABELKANAL 150x60<br>OSLITSAD | 150        | 60        | 16       |
| 83182752 | 2994267  | ECCP20060G KABELKANAL 200x60<br>OSLITSAD | 200        | 60        | 16       |
| 83182753 | 2994268  | ECCP20080G KABELKANAL 200x80<br>OSLITSAD | 200        | 80        | 12       |

Ytterligare standardfärger vid förfrågan: RAL 7035, RAL 7040, RAL 9001.

## CHAMPION kabelvagga



## Info

- Även för korrekt och skonsam upprullning av känsliga kablar



## Fördelar

- Robust konstruktion med 200 kg bärkraft
- Säkrare stabilitet tack vare ljudisolerade gummifötter
- Enkelt ställbara bärvalsar med 3 olika positioner
- Underhållsfri

## Användningsområden

- Kabelvagga för daglig användning i verkstaden eller på byggarbetsplatsen

- Även som lagerlösning på elverkstaden
- 360° hjul för mobil användning som tillval

## Produktegenskaper

- För trumdiameter på 150-900 mm
- Levererbar i två bredder för trummor upp till 520 respektive 670 mm bredd
- Lätt hybridram i glasfiberförstärkt polyamid och aluminium
- Försedd med 4 glidfasta gummifötter
- 360° hjul som tillval för enkel trumtransport

## Tekniska data



## Dimensioner

52: 577x565x120 mm  
67: 727x565x120 mm



## Allmänna data

Vikt:  
52: 7,2 kg  
67: 9,0 kg  
Material: Glasfiberförstärkt polyamid och aluminium

| Art nr                     | E-nummer | Benämning                           |
|----------------------------|----------|-------------------------------------|
| <b>CHAMPION kabelvagga</b> |          |                                     |
| 85008070                   | 1653960  | CHAMPION 52                         |
| 85008071                   | 1653961  | CHAMPION 67                         |
| 85008072                   | 1653962  | CHAMPION svängbara hjul (4 stycken) |
| 85008073                   | 1653963  | CHAMPION gummifötter (4 stycken)    |

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



## FLEXIMARK® THERMO CLIP



### Fördelar

- De monterade temperaturindikatorerna möjliggör visuell inspektion av elektrisk utrustning. Om temperaturen överskrids uppstår en färgförändring.
- En snabb identifiering av överhettade elektriska komponenter gör en snabb orsaksanalys möjlig. Detta gör att lämpliga motåtgärder kan initieras för att undvika driftstopp i anläggningen.
- Övervakning dygnet runt och minnesfunktionen gör det möjligt att kontinuerligt registrera om temperaturen överskrids, vilket kan fungera som en tidig varning för överhettning.
- Säker, snabb och okomplicerad installation.
- Halogenfri produkt som inte avger skadliga gaser i händelse av brand.

### Användningsområden

- För att indikera att temperaturer har överskridits.
- Reversibel färgförändring vid temperaturer på +53 °C till +70 °C.
- Permanent färgändring vid temperaturer från +71 °C.
- För användning med kraftkablar.

- Kan användas i torra inomhusmiljöer.

### Övrigt

- Begränsningar: FLEXIMARK® THERMO CLIP-serien är lämplig för användning på kablar med en maximal märkspänning på 600 VAC/VDC. FLEXIMARK® THERMO CLIP-serien är inte lämplig för oskyddad användning utomhus eller i direkt solljus. FLEXIMARK® THERMO CLIP är inte lämpliga för användning i temperaturer under noll grader. FLEXIMARK® THERMO CLIP förhindrar inte elektriska fel eller bränder, men hjälper till att övervaka onormala temperaturer och ger en visuell indikation på onormala isoleringstemperaturer över 71 °C, oavsett den bakomliggande orsaken. Användningen av FLEXIMARK® THERMO CLIP-serien ersätter inte behovet av att inspektera, testa, underhålla och installera elektriska installationer i enlighet med lokala föreskrifter för elektrisk installation, inspektion och underhåll, hälso- och säkerhetskrav och tillverkarens instruktioner. FLEXIMARK® THERMO CLIP-serien är inte lämplig för alla omgivningsförhållanden. Slut användaren måste kontrollera om de är lämpliga för sin applikation.

### Tekniska data

|                                                                                      |                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <b>Klassificering ETIM 5</b><br>EC003592                                                                                                            |
|   | <b>Vid förfrågan</b><br>Andra storlekar och symboler                                                                                                |
|   | <b>Färg</b><br>Violett                                                                                                                              |
|   | <b>Material</b><br>510 % termokrom masterbatch.<br>90-95 % polypropen, icke halogenerad (halogenfri).                                               |
|  | <b>Temperaturområde</b><br>Reversibel färgförändring vid temperaturer på +53 °C till +70 °C.<br>Permanent färgändring vid temperaturer från +71 °C. |

| Art nr                        | E-nummer | Benämning                               | Storlek (mm) | Förp. |
|-------------------------------|----------|-----------------------------------------|--------------|-------|
| <b>FLEXIMARK® THERMO CLIP</b> |          |                                         |              |       |
| 83881100                      | 4222575  | FLEXIMARK THERMO CLIP H1<br>70°C -50    | 2,3-4,2 mm   | 50    |
| 83881101                      | 4222576  | FLEXIMARK® THERMO CLIP H1<br>70°C -1000 | 2,3-4,2 mm   | 1 000 |
| 83881102                      | 4222577  | FLEXIMARK® THERMO CLIP H1<br>70°C -5000 | 2,3-4,2 mm   | 5 000 |
| 83881103                      | 4222578  | FLEXIMARK® THERMO CLIP H2<br>70°C -50   | 4,8-7,1 mm   | 50    |
| 83881104                      | 4222579  | FLEXIMARK® THERMO CLIP H2<br>70°C -500  | 4,8-7,1 mm   | 500   |
| 83881105                      | 4222580  | FLEXIMARK® THERMO CLIP H2<br>70°C -5000 | 4,8-7,1 mm   | 5 000 |
| 83881106                      | 4222581  | FLEXIMARK® THERMO CLIP H3<br>70°C -25   | 8-13,6 mm    | 25    |
| 83881107                      | 4222582  | FLEXIMARK® THERMO CLIP H3<br>70°C -250  | 8-13,6 mm    | 250   |
| 83881108                      | 4222583  | FLEXIMARK® THERMO CLIP H3<br>70°C -2000 | 8-13,6 mm    | 2 000 |
| 83881109                      | 4222584  | FLEXIMARK® THERMO CLIP H4<br>70°C -12   | 13,8-23 mm   | 12    |
| 83881110                      | 4222585  | FLEXIMARK® THERMO CLIP H4<br>70°C -120  | 13,8-23 mm   | 120   |
| 83881111                      | 4222586  | FLEXIMARK® THERMO CLIP H4<br>70°C -500  | 13,8-23 mm   | 500   |
| 83881112                      | 4222587  | FLEXIMARK® THERMO CLIP H5<br>70°C -6    | 23-31 mm     | 6     |
| 83881113                      | 4222588  | FLEXIMARK® THERMO CLIP H5<br>70°C -60   | 23-31 mm     | 60    |
| 83881114                      | 4222589  | FLEXIMARK® THERMO CLIP H5<br>70°C -240  | 23-31 mm     | 240   |



## FLEXIMARK® THERMO SPOT



## Fördelar

- De monterade temperaturindikatorerna möjliggör visuell inspektion av elektrisk utrustning med en plan yta. Om temperaturen överskrids uppstår en färgförändring.
- En snabb identifiering av överhettade elektriska komponenter gör en snabb orsaksanalys möjlig. Detta gör att lämpliga motåtgärder kan initieras för att undvika driftstopp i anläggningen.
- Övervakning dygnet runt och minnesfunktionen gör det möjligt att kontinuerligt registrera om temperaturen överskrids, vilket kan fungera som en tidig varning för överhettning.
- Säker, snabb och okomplicerad installation.
- Finns i olika förpackningsenheter.

## Användningsområden

- För att indikera att temperaturer har överskridits.
- Permanent färgändring vid temperaturer från +52 °C.
- För användning med elektrisk utrustning.
- Kan användas i torra inomhusmiljöer.

## Övrigt

- Begränsningar: Dessa etiketter förhindrar inte elektriska fel eller bränder, men hjälper till att övervaka onormala temperaturer och ger visuella indikationer på potentiella elektriska fel och brandrisker. Dessa etiketter ersätter inte behovet av att formellt installera, testa, inspektera och underhålla elektrisk utrustning i enlighet med Electricity at Work Act, Electrical Installation Wiring Regulations och tillverkarens instruktioner.

## Tekniska data



**Klassificering ETIM 5**  
EC003592



**Färg**  
Vit



**Material**  
Polyester  
Täckfilm: Polyester  
Lim: Akryl  
Material för färgförändring: Giftfritt vitt värmereagerande ämne på en svart absorberande baksida fäst med akryllim.



**Temperaturområde**  
- Aktiveringstemperatur: 52 °C  
- Tolerans: +/- 1 °C  
- Förvaring vid rumstemperatur och luftfuktighet (dvs. 16 °C till 27 °C och 40 % till 60 % RH)

| Art nr                        | E-nummer | Benämning                          | Storlek (mm) | Förp. |
|-------------------------------|----------|------------------------------------|--------------|-------|
| <b>FLEXIMARK® THERMO SPOT</b> |          |                                    |              |       |
| 83881128                      | 4222598  | FLEXIMARK® THERMO SPOT 52°C - 1000 | Ø17          | 1 000 |
| 83881129                      | 4222599  | FLEXIMARK® THERMO SPOT 52°C - 200  | Ø17          | 200   |
| 83881130                      | 4222600  | FLEXIMARK® THERMO SPOT 52°C - 50   | Ø17          | 50    |
| 83881131                      | 4222601  | FLEXIMARK® THERMO SPOT 52°C - 20   | Ø17          | 20    |



## FLEXIMARK® THERMO SPOT-B



### Fördelar

- De monterade temperaturindikatorerna möjliggör visuell inspektion av elektrisk utrustning med en plan yta. Om temperaturen överskrider uppstår en färgförändring.
- En snabb identifiering av överhettade elektriska komponenter gör en snabb orsaksanalys möjlig. Detta gör att lämpliga motåtgärder kan initieras för att undvika driftstopp i anläggningen.
- Övervakning dygnet runt och minnesfunktionen gör det möjligt att kontinuerligt registrera om temperaturen överskrider, vilket kan fungera som en tidig varning för överhettning.
- Säker, snabb och okomplicerad installation.
- Finns i olika förpackningsenheter.

### Användningsområden

- För att indikera att temperaturer har överskridits.
- Permanent färgändring vid temperaturer från +52 °C.
- För användning med elektrisk utrustning.

- Kan användas i torra inomhusmiljöer.

### Övrigt

- Begränsningar: Dessa etiketter är inte lämpliga för oskyddad utomhusanvändning eller användning i direkt solljus. De kan skadas vid längre utsättning för ultraviolett (UV) ljus eller hög relativ luftfuktighet och inte fungera längre. Dessa etiketter kan inte förhindra elektriska fel eller bränder, men kan hjälpa till att övervaka onormala temperaturer och ge visuella indikationer på potentiella elektriska fel och brandrisker. Dessa etiketter ersätter inte behovet av att korrekt installera, testa, inspektera och underhålla elektrisk utrustning i enlighet med lagen om elektricitet på arbetsplatsen, förektrifiter om kabelinstallation av elektrisk utrustning och tillverkarens instruktioner. Denna information tillhandahålls endast för testning, inspektion och verifiering genom användaren. FLEXIMARK® THERMO SPOT B är tillverkade enligt högsta standard, men är inte lämpliga för alla omgivningsförhållanden. Kunden måste försäkra sig om att de är lämpliga för användning i den aktuella applikationen.

### Tekniska data

|  |                                                                                                                                                                                           |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Klassificering ETIM 5</b><br>EC003592                                                                                                                                                  |
|  | <b>Färg</b><br>Gul                                                                                                                                                                        |
|  | <b>Material</b><br>Polyester<br>Täckfilm: Polyester<br>Lim: Akryl<br>Material för färgförändring: Giftfritt vitt värmereagerande ämne på en svart absorberande baksida fäst med akryllim. |
|  | <b>Temperaturområde</b><br>- Aktiveringstemperatur: 52 °C<br>- Tolerans: +/- 1 °C<br>- Förvaring vid rumstemperatur och luftfuktighet (dvs. 16 °C till 27 °C och 40 % till 60 % RH)       |

| Art nr                          | E-nummer | Benämning                               | Storlek (mm) | Förp. |
|---------------------------------|----------|-----------------------------------------|--------------|-------|
| <b>FLEXIMARK® THERMO SPOT-B</b> |          |                                         |              |       |
| 83881132                        | 4222655  | FLEXIMARK® THERMO SPOT-B<br>52°C - 1000 | 100x45       | 1 000 |
| 83881133                        | 4222656  | FLEXIMARK® THERMO SPOT-B<br>52°C - 200  | 100x45       | 200   |
| 83881134                        | 4222657  | FLEXIMARK® THERMO SPOT-B<br>52°C - 50   | 100x45       | 50    |
| 83881135                        | 4222658  | FLEXIMARK® THERMO SPOT-B<br>52°C - 20   | 100x45       | 20    |



## FLEXIMARK® THERMO WRAP



### Fördelar

- De monterade temperaturindikatorerna möjliggör visuell inspektion av elektrisk utrustning. Om temperaturen överskrider uppstår en färgförändring.
- En snabb identifiering av överhettade elektriska komponenter gör en snabb orsaksanalys möjlig. Detta gör att lämpliga motåtgärder kan initieras för att undvika driftstopp i anläggningen.
- Övervakning dygnet runt och minnesfunktionen gör det möjligt att kontinuerligt registrera om temperaturen överskrider, vilket kan fungera som en tidig varning för överhettning.
- Säker, snabb och okomplicerad installation.
- Lämplig för yttre kabeldiametrar på upp till 33 mm.

### Användningsområden

- För att indikera att temperaturer har överskridits.

- Permanent färgändring vid temperaturer från +70 °C eller +90 °C (beroende på artikeln).
- För användning med kraftkablar.
- Kan användas i torra inomhusmiljöer.

### Övrigt

- Begränsningar: Dessa etiketter är avsedda att användas på elektriska apparater. Av denna anledning måste elsäkerheten kontrolleras av en behörig elektriker före installationen. FLEXIMARK® THERMO WRAP är inte lämplig för oskyddad användning utomhus eller i direkt solljus. Långvarig exponering för ultraviolett (UV) ljus kan skada ytbeläggningarna och göra dem obrukbara. FLEXIMARK® THERMO WRAP förhindrar inte elektriska fel eller bränder, men hjälper till att övervaka onormala temperaturer och ger en visuell indikation på onormal kabelisoleringstemperatur över 70 °C/90 °C, oavsett den bakomliggande orsaken.

### Tekniska data



**Klassificering ETIM 5**  
EC003592



**Färg**  
Gul



**Material**  
Polyester  
Täckfilm: Polyester  
Lim: Akryl  
Material för färgförändring: Giftfritt vitt värmereagerande ämne på en svart absorberande baksida fäst med akryllim.



**Temperaturområde**  
- Aktiveringstemperatur: +70°C och +90°C  
- Tolerans: +/- 1°C  
- Svarstid: 5-20 sekunder  
- Förvaras i normal rumstemperatur och luftfuktighet

| Art nr                        | E-nummer | Benämning                         | Storlek (mm) | Förp. |
|-------------------------------|----------|-----------------------------------|--------------|-------|
| <b>FLEXIMARK® THERMO WRAP</b> |          |                                   |              |       |
| 83881120                      | 4222590  | FLEXIMARK® THERMO WRAP 70°C -1000 | 118x15       | 1 000 |
| 83881121                      | 4222591  | FLEXIMARK® THERMO WRAP 70°C -200  | 118x15       | 200   |
| 83881122                      | 4222592  | FLEXIMARK® THERMO WRAP 70°C -50   | 118x15       | 50    |
| 83881123                      | 4222593  | FLEXIMARK® THERMO WRAP 70°C -20   | 118x15       | 20    |
| 83881124                      | 4222594  | FLEXIMARK® THERMO WRAP 90°C -1000 | 118x15       | 1 000 |
| 83881125                      | 4222595  | FLEXIMARK® THERMO WRAP 90°C -200  | 118x15       | 200   |
| 83881126                      | 4222596  | FLEXIMARK® THERMO WRAP 90°C -50   | 118x15       | 50    |
| 83881127                      | 4222597  | FLEXIMARK® THERMO WRAP 90°C -20   | 118x15       | 20    |

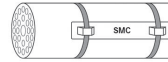


## FLEXIMARK® Syrafast rostfri märkning FCC



### Info

- I FLEXIMARK® provpåse (artikelnr M3251010)



### Fördelar

- Resistens mot syra
- Enastående kemisk beständighet
- Hög temperaturlåghet
- Extremt lång livstid

### Användningsområden

- Klarar svåra omgivningsförhållanden och extremt väder
- Järnvägsindustri, livsmedelsindustri, vindkraftsindustri, olje-/gasindustri

### Standarder/Godkännanden

- Achilles JQS certifierad

### Övrigt

- Märkningen levereras med önskad text (utskriftstjänsten är inkluderad i priset)
- Beställningsprocess: Skicka kundspecifik data i en Excelfil parallellt med din beställningsorder per e-post till ansvarig handläggare. Excellinstruktion: Kolumn A: Textrad 1, Kolumn B: Textrad 2, Kolumn B eller C: Antal märken

- Märkets längd är anpassat till antalet tecken
- Alla bokstäver är präglade med versaler
- Maximalt antal tecken: endelade etiketter: kort storlek 15, lång storlek 25 tvådelade etiketter: korta storlekar 30 (15 per rad), lång storlek 50 (25 per rad)

### Inklusive

- 1 fp = 1 märke, utan minimum kvantitetsgräns
- Märkningen sorteras före leverans
- Artikelnr inklusive buntband: 83251406, 83251456, 83251426, 83251468: Stålbuntband LS 4,6-200 (artikel nr. 61812950)

### Lämpliga verktyg

- Steel Gun HT-338 buntbandstång

### Tekniska data



#### Klassificering ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001530  
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning: Kabelmarkeringssystem



#### Dimensioner

Teckenhöjd 4,2 mm  
Avstånd mellan 2 tecken: ca 1 mm  
Diameter borrhål 3,2 mm  
Buntbandsbredd: max. 7,9 mm



#### Övrigt

Blanka versioner artikelnummer 83251575 och 83251576



#### Info

Tillgängliga tecken: A-Ü 0-9 +  
- / . : , = Jordtecken



#### Material

Rostfritt syrafast stål EN 1.4404 (SIS SS2348 AISI-316L)



#### Temperaturområde

-80°C upp till +539°C

| Art nr                                     | Benämning                                    | Höjd (mm) | Design        | Antal tecken per rad | Etiketter/<br>förpackningsenhet |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------|---------------|----------------------|---------------------------------|
| <b>Enkelpräglad/med fäste för buntband</b> |                                              |           |               |                      |                                 |
| 83251406                                   | FLEXIMARK® rostfritt stål SMC FCC LS200 0-15 | 9,9       | med buntband  | 0-15                 | 1                               |
| 83251456                                   | FLEXIMARK® rostfritt stål SMC FCC LS 16-25   | 9,9       | med buntband  | 16-25                | 1                               |
| 83251402                                   | FLEXIMARK® rostfritt stål SMC FCC 0-15       | 9,9       | utan buntband | 0-15                 | 1                               |
| 83251454                                   | FLEXIMARK® rostfritt stål SMC FCC 16-25      | 9,9       | utan buntband | 16-25                | 1                               |
| <b>Enkelpräglad/med skruvhål</b>           |                                              |           |               |                      |                                 |
| 83251450                                   | FLEXIMARK® rostfritt stål SM FCC 0-15        | 9,9       | med skruvhål  | 0-15                 | 1                               |
| 83251478                                   | FLEXIMARK® rostfritt stål SM FCC 16-25       | 9,9       | med skruvhål  | 16-25                | 1                               |
| <b>Dubbelpäglad/med fäste för buntband</b> |                                              |           |               |                      |                                 |
| 83251426                                   | FLEXIMARK® rostfritt stål SMC2R FCC LS 0-15  | 13,9      | med buntband  | 0-15                 | 1                               |
| 83251468                                   | FLEXIMARK® rostfritt stål SMC2R FCC LS 16-25 | 13,9      | med buntband  | 16-25                | 1                               |
| 83251422                                   | FLEXIMARK® rostfritt stål SMC2R FCC 0-15     | 13,9      | utan buntband | 0-15                 | 1                               |
| 83251466                                   | FLEXIMARK® rostfritt stål SMC2R FCC 16-25    | 13,9      | utan buntband | 16-25                | 1                               |
| <b>Dubbelpäglad/med skruvhål</b>           |                                              |           |               |                      |                                 |
| 83251451                                   | FLEXIMARK® rostfritt stål SM2R FCC 0-15      | 13,9      | med skruvhål  | 0-15                 | 1                               |
| 83251479                                   | FLEXIMARK® rostfritt stål SM2R FCC 16-25     | 13,9      | med skruvhål  | 16-25                | 1                               |



## FLEXIMARK® rostfritt stål tecken MR



### Info

- I FLEXIMARK® provpåse (artikelnr M3251010)



### Fördelar

- Snabb, enkel och permanent märkning på plats

### Användningsområden

- Kabel- och komponentmärkningssystem
- Vid montering skjuts teckenremсор in i NM rostfria syrafasta teckenhållare
- Märkning kan användas inom industrin och aggressiva miljöer (e.g. olja, järnväg)

### Standarder/Godkännanden

- Achilles JQS certifierad

### Övrigt

- Kyrilliska tecken vid förfrågan

### Inklusive

- Satserna innehåller 200 märken av varje tecken

### Tekniska data



#### Klassificering ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288

ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:

Märkningsmaterial



#### Dimensioner

Höjd x bredd: ca. 9,5 x 6 mm

Teckenhöjd: ca. 6,8 mm



#### Material

Rostfritt syrafast stål EN 1.4404 (SIS SS2348 AISI-316L)



#### Temperaturområde

-80°C upp till +539°C

| Art nr           | E-nummer | Benämning                        | Etiketter/förpackningsenhet | Förp. |
|------------------|----------|----------------------------------|-----------------------------|-------|
| <b>Siffror</b>   |          |                                  |                             |       |
| 83254179         | 2972026  | MR10-20-1 syrafast teckenremsa   | 200                         | 1     |
| 83254180         | 2972027  | MR10-20-2 syrafast teckenremsa   | 200                         | 1     |
| 83254181         | 2972028  | MR10-20-3 syrafast teckenremsa   | 200                         | 1     |
| 83254182         | 2972029  | MR10-20-4 syrafast teckenremsa   | 200                         | 1     |
| 83254183         | 2972030  | MR10-20-5 syrafast teckenremsa   | 200                         | 1     |
| 83254184         | 2972031  | MR10-20-6/9 syrafast teckenremsa | 200                         | 1     |
| 83254185         | 2972032  | MR10-20-7 syrafast teckenremsa   | 200                         | 1     |
| 83254186         | 2972033  | MR10-20-8 syrafast teckenremsa   | 200                         | 1     |
| <b>Bokstäver</b> |          |                                  |                             |       |
| 83254150         | 2972000  | MR10-20-A syrafast teckenremsa   | 200                         | 1     |
| 83254151         | 2972001  | MR10-20-B syrafast teckenremsa   | 200                         | 1     |
| 83254152         | 2972002  | MR10-20-C syrafast teckenremsa   | 200                         | 1     |
| 83254153         | 2972003  | MR10-20-D syrafast teckenremsa   | 200                         | 1     |
| 83254154         | 2972004  | MR10-20-E syrafast teckenremsa   | 200                         | 1     |
| 83254155         | 2972005  | MR10-20-F syrafast teckenremsa   | 200                         | 1     |
| 83254156         | 2972006  | MR10-20-G syrafast teckenremsa   | 200                         | 1     |
| 83254157         | 2972007  | MR10-20-H syrafast teckenremsa   | 200                         | 1     |
| 83254158         | 2972008  | MR10-20-I syrafast teckenremsa   | 200                         | 1     |
| 83254159         | 2972009  | MR10-20-J syrafast teckenremsa   | 200                         | 1     |
| 83254160         | 2972010  | MR10-20-K syrafast teckenremsa   | 200                         | 1     |
| 83254161         | 2972011  | MR10-20-L syrafast teckenremsa   | 200                         | 1     |
| 83254162         | 2972012  | MR10-20-M syrafast teckenremsa   | 200                         | 1     |
| 83254163         | 2972013  | MR10-20-N syrafast teckenremsa   | 200                         | 1     |
| 83254164         | 2972014  | MR10-20-O syrafast teckenremsa   | 200                         | 1     |
| 83254165         | 2972015  | MR10-20-P syrafast teckenremsa   | 200                         | 1     |
| 83254166         | 2972016  | MR10-20-Q syrafast teckenremsa   | 200                         | 1     |
| 83254167         | 2972017  | MR10-20-R syrafast teckenremsa   | 200                         | 1     |
| 83254168         | 2972018  | MR10-20-S syrafast teckenremsa   | 200                         | 1     |
| 83254169         | 2972019  | MR10-20-T syrafast teckenremsa   | 200                         | 1     |
| 83254170         | 2972020  | MR10-20-U syrafast teckenremsa   | 200                         | 1     |
| 83254171         | 2972021  | MR10-20-V syrafast teckenremsa   | 200                         | 1     |
| 83254172         | 2972214  | MR10-20-W syrafast teckenremsa   | 200                         | 1     |
| 83254173         | 2972023  | MR10-20-X syrafast teckenremsa   | 200                         | 1     |
| 83254174         | 2972024  | MR10-20-Y syrafast teckenremsa   | 200                         | 1     |
| 83254175         | 2972025  | MR10-20-Z syrafast teckenremsa   | 200                         | 1     |
| 83254177         | 2972216  | MR10-20-Å syrafast teckenremsa   | 200                         | 1     |
| 83254178         | 2972217  | MR10-20-Ö syrafast teckenremsa   | 200                         | 1     |
| 83254201         | 2972218  | MR10-20-Ü syrafast teckenremsa   | 200                         | 1     |
| <b>Symboler</b>  |          |                                  |                             |       |
| 83254192         | 2972036  | MR10-20+ syrafast teckenremsa    | 200                         | 1     |
| 83254191         | 2972035  | MR10-20- syrafast teckenremsa    | 200                         | 1     |
| 83254194         | 2972037  | MR10-20- / syrafast teckenremsa  | 200                         | 1     |
| 83254195         | 2972038  | MR 10-20- . syrafast teckenremsa | 200                         | 1     |
| 83254199         | 2972223  | MR10-20-: syrafast teckenremsa   | 200                         | 1     |
| 83254198         | 2972222  | MR10-20-~ syrafast teckenremsa   | 200                         | 1     |
| 83254193         | 2972219  | MR10-20= syrafast teckenremsa    | 200                         | 1     |
| 83254200         | 2972224  | MR10-20-ea syrafast teckenrems   | 200                         | 1     |
| 83254196         | 2972220  | MR10-20-, syrafast teckenremsa   | 200                         | 1     |
| 83254202         | 2972225  | MR10-20-( syrafast teckenrems    | 200                         | 1     |
| 83254189         | 2972227  | MRP10-20 syrafast teckenremsa    | 200                         | 1     |



## FLEXIMARK® rostfritt stål teckenremsa NM



### Info

- PR 1 NM 7 i FLEXIMARK® provpåse (artikelnr M3251010)



### Fördelar

- Snabb, enkel och permanent märkning på plats

### Användningsområden

- Kabel- och komponentmärkningssystem
- Rekommenderas för montering av MR Rostfria syrafasta tecken

- Märkning kan användas inom industrin och aggressiva miljöer (e.g. olja, järnväg)

### Standarder/Godkännanden

- Achilles JQS certifierad

### Övrigt

- Kan fästas med buntband (max 7,9 mm breda) eller med skruv (upp till 3 mm Ø)

### Tekniska data



#### Klassificering ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288

ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:

Märkningsmaterial



#### Dimensioner

Toleransen av dimensionerna är +/-1,5 mm.



#### Info

Höjd: ca. 11 mm

Skruvhål Ø: 3 mm



#### Material

Rostfritt syrafast stål EN 1.4404 (SIS SS2348 AISI-316L)



#### Temperaturområde

-80°C upp till +539°C

| Art nr                                          | E-nummer | Benämning            | Längd (mm) | Max. antal tecken | Etiketter/<br>förpackningsenhet | Förp. |
|-------------------------------------------------|----------|----------------------|------------|-------------------|---------------------------------|-------|
| <b>FLEXIMARK® rostfritt stål teckenremsa NM</b> |          |                      |            |                   |                                 |       |
| 83254214                                        | 2972239  | FLEXIMARK® PR10 NM4  | 48         | 6                 | 50                              | 1     |
| 83254213                                        | 2972051  | FLEXIMARK® PR10 NM5  | 60         | 8                 | 50                              | 1     |
| 83254212                                        | 2972053  | FLEXIMARK® PR10 NM7  | 84         | 12                | 50                              | 1     |
| 83254211                                        | 2972050  | FLEXIMARK® PR10 NM9  | 108        | 16                | 50                              | 1     |
| 83254210                                        | 2972241  | FLEXIMARK® PR10 NM24 | 288        | 46                | 50                              | 1     |



## FLEXIMARK® Kabeletiketter TCK



### Fördelar

- Den transparenta folien lindas om kabeln och klistras över märkningsområdet så att märkningen är skyddad mot slitage, smuts och lösningsmedel
- Beständigt mot kemikalier, UV-strålning, fukt och olja (dieseloljor, basiska rengöringsmedel, saltvatten, etanol etc.)
- Platsbesparande på grund av tät lindning

### Användningsområden

- För kabelmärkning

### Övrigt

- Enkelt att skriva ut via FLEXIMARK® mjukvara Flexisoft och FLEXIMARK® termotransferskrivare SQUIX, EOS5 eller EOS2
- Rekommenderat band: R71 110-360 resin BK (artikelnummer 83259609)

### Inklusive

- Levereras på rulle

### Tekniska data

|  |                                                                                                                           |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Klassificering ETIM 5/6</b><br>ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288<br>ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:<br>Märkningsmaterial |
|  | <b>Häftämne</b><br>Akrylbaserat permanent häftämne                                                                        |
|  | <b>Färg</b><br>Vit eller gul                                                                                              |
|  | <b>Material</b><br>Halogenfri polyester<br>Tjocklek: 0.025 mm                                                             |
|  | <b>Temperaturområde</b><br>-40°C till +125°C<br>Applicerings: min +10°C                                                   |

| Art nr             | Benämning                  | Färg | Bredd x längd (mm) | Skrivbar yta (B x H mm) | För Ø (mm) | Etiketter/<br>förpackningsenhet | Förp. |
|--------------------|----------------------------|------|--------------------|-------------------------|------------|---------------------------------|-------|
| <b>Vit version</b> |                            |      |                    |                         |            |                                 |       |
| 83259874           | TCK 32 25x33.5 WH          | vit  | 25,0 x 33,5        | 25,0 x 12,7             | 4,0 - 7,0  | 1 200                           | 1     |
| 83259875           | TCK 35 25x55 WH            | vit  | 25,0 x 55,0        | 25,0 x 19,0             | 6,0 - 12,0 | 1 200                           | 1     |
| 83259876           | TCK 40 25x94 WH            | vit  | 25,0 x 94,0        | 25,0 x 25,0             | 8,0 - 21,0 | 600                             | 1     |
| 83259877           | TCK 45 25x142.5 WH         | vit  | 25,0 x 142,5       | 25,0 x 25,0             | 8,0 - 36,0 | 600                             | 1     |
| 83259890           | TCK 48 34x93 WH            | vit  | 34,0 x 93,0        | 34,0 x 25,4             | 8,0 - 21,0 | 600                             | 1     |
| 83259878           | TCK 60 50x56 WH            | vit  | 50,0 x 56,0        | 50,0 x 19,0             | 6,0 - 12,0 | 600                             | 1     |
| 83259879           | TCK 65 50x94 WH            | vit  | 50,0 x 94,0        | 50,0 x 25,4             | 8,0 - 21,0 | 600                             | 1     |
| 83259881           | TCK 70 50x142.5 WH         | vit  | 50,0 x 142,5       | 50,0 x 25,4             | 8,0 - 36,0 | 600                             | 1     |
| 83259810           | FLEXIMARK® Vinyl TCK 20 WH | vit  | 13,0 x 20,0        | 13,0 x 9,0              | 3,0 - 4,0  | 2 400                           | 1     |
| 83259811           | FLEXIMARK® Vinyl TCK 32 WH | vit  | 25,0 x 33,5        | 25,0 x 12,7             | 4,0 - 7,0  | 1 200                           | 1     |
| 83259812           | FLEXIMARK® Vinyl TCK 35 WH | vit  | 25,0 x 55,0        | 25,0 x 19,0             | 6,0 - 12,0 | 1 200                           | 1     |
| 83259813           | FLEXIMARK® Vinyl TCK 40 WH | vit  | 25,0 x 94,0        | 25,0 x 25,4             | 8,0 - 21,0 | 600                             | 1     |
| 83259814           | FLEXIMARK® Vinyl TCK 45 WH | vit  | 25,0 x 142,5       | 25,0 x 25,4             | 8,0 - 36,0 | 600                             | 1     |
| 83259815           | FLEXIMARK® Vinyl TCK 48 WH | vit  | 34,0 x 93,0        | 34,0 x 25,0             | 8,0 - 21,0 | 600                             | 1     |
| 83259816           | FLEXIMARK® Vinyl TCK 60 WH | vit  | 50,0 x 56,0        | 50,0 x 19,0             | 6,0 - 12,0 | 600                             | 1     |
| 83259817           | FLEXIMARK® Vinyl TCK 65 WH | vit  | 50,0 x 94,0        | 50,0 x 25,4             | 8,0 - 21,0 | 600                             | 1     |
| 83259818           | FLEXIMARK® Vinyl TCK 70 WH | vit  | 50,0 x 142,5       | 50,0 x 25,4             | 8,0 - 36,0 | 600                             | 1     |
| <b>Gul version</b> |                            |      |                    |                         |            |                                 |       |
| 83259882           | TCK 32 25x33.5 YE          | gul  | 25,0 x 33,5        | 25,0 x 12,7             | 4,0 - 7,0  | 1 200                           | 1     |
| 83259883           | TCK 35 25x55 YE            | gul  | 25,0 x 55,0        | 25,0 x 19,0             | 6,0 - 12,0 | 1 200                           | 1     |
| 83259884           | TCK 40 25x94 YE            | gul  | 25,0 x 94,0        | 25,0 x 25,0             | 8,0 - 21,0 | 600                             | 1     |
| 83259885           | TCK 45 25x142.5 YE         | gul  | 25,0 x 142,5       | 25,0 x 25,0             | 8,0 - 36,0 | 600                             | 1     |
| 83259889           | TCK 48 34x93 YE            | gul  | 34,0 x 93,0        | 34,0 x 25,4             | 8,0 - 21,0 | 600                             | 1     |
| 83259886           | TCK 60 50x56 YE            | gul  | 50,0 x 56,0        | 50,0 x 19,0             | 6,0 - 12,0 | 600                             | 1     |

| Art nr   | Benämning                     | Färg | Bredd x längd (mm) | Skrivbar yta (B x H mm) | För Ø (mm) | Etiketter/<br>förpackningsenhet | Förp. |
|----------|-------------------------------|------|--------------------|-------------------------|------------|---------------------------------|-------|
| 83259887 | TCK 65 50x94 YE               | gul  | 50,0 x 94,0        | 50,0 x 25,4             | 8,0 - 21,0 | 600                             | 1     |
| 83259888 | TCK 70 50x142.5 YE            | gul  | 50,0 x 142,5       | 50,0 x 25,4             | 8,0 - 36,0 | 600                             | 1     |
| 83259819 | FLEXIMARK® Vinyl<br>TCK 20 YE | gul  | 13,0 x 20,0        | 13,0 x 9,0              | 3,0 - 4,0  | 2 400                           | 1     |
| 83259820 | FLEXIMARK® Vinyl<br>TCK 32 YE | gul  | 25,0 x 33,5        | 25,0 x 12,7             | 4,0 - 7,0  | 1 200                           | 1     |
| 83259821 | FLEXIMARK® Vinyl<br>TCK 35 YE | gul  | 25,0 x 55,0        | 25,0 x 19,0             | 6,0 - 12,0 | 1 200                           | 1     |
| 83259822 | FLEXIMARK® Vinyl<br>TCK 40 YE | gul  | 25,0 x 94,0        | 25,0 x 25,4             | 8,0 - 21,0 | 600                             | 1     |
| 83259823 | FLEXIMARK® Vinyl<br>TCK 45 YE | gul  | 25,0 x 142,5       | 25,0 x 25,4             | 8,0 - 36,0 | 600                             | 1     |
| 83259824 | FLEXIMARK® Vinyl<br>TCK 48 YE | gul  | 34,0 x 93,0        | 34,0 x 25,0             | 8,0 - 21,0 | 600                             | 1     |
| 83259825 | FLEXIMARK® Vinyl<br>TCK 60 YE | gul  | 50,0 x 56,0        | 50,0 x 19,0             | 6,0 - 12,0 | 600                             | 1     |
| 83259826 | FLEXIMARK® Vinyl<br>TCK 65 YE | gul  | 50,0 x 94,0        | 50,0 x 25,4             | 8,0 - 21,0 | 600                             | 1     |
| 83259827 | FLEXIMARK® Vinyl<br>TCK 70 YE | gul  | 50,0 x 142,5       | 50,0 x 25,4             | 8,0 - 36,0 | 600                             | 1     |



## FLEXIMARK® Cablelabel PUR



### Info

- PUR 60x10, Ingår i FLEXIMARK® provpåse (artikelnr: M3251010)



### Fördelar

- God UV-beständighet
- God kemisk resistans
- Högt flexibelt material
- Flexibelt material möjliggör enkel montering med 1 eller 2 detekterbara buntband

### Användningsområden

- Märkning kan användas inom industrin och aggressiva miljöer (e.g. olja, järnväg)
- Kan monteras direkt på ledningen med buntband i plast

### Standarder/Godkännanden

- Brandklassning enligt UL 94 V0

- MIL 81531 och MIL-STD-202G

### Övrigt

- Enkelt att skriva ut via FLEXIMARK® mjukvara Flexisoft och FLEXIMARK®-termotransferskrivare SQUIX, EOS5 eller EOS2
- Rekommenderat band:  
Textfärg svart: FTI-Y 60-360 BK (artikelnummer 83260201),  
textfärg vit: FTI-X 55-300 WH (artikelnummer 83260260)

### Inklusive

- Levereras på rulle

### Tekniska data



#### Klassificering ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001530  
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:  
Kabelmarkeringssystem



#### Färg

Standardfärger: Gul, vit  
Även tillgänglig i röd, orange, blå, grön och svart



#### Material

Halogenfri PUR polyurethane



#### Temperaturområde

-50 °C till +100 °C  
Kan även klara +125 °C under kortare tid

| Art nr                                             | E-nummer | Benämning                                          | Färg | Bredd x längd (mm) | Etiketter/<br>förpackningsenhet | Förp. |
|----------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------|------|--------------------|---------------------------------|-------|
| <b>Fastsättning i mitten (med 1 buntband)</b>      |          |                                                    |      |                    |                                 |       |
| 83280275                                           | 2941503  | FLEXIMARK®<br>kabeletikett PUR 20x30<br>YE Diamond | gul  | 30,0 x 20,0        | 1 000                           | 1     |
| 83260191                                           | 2973959  | FLEXIMARK®<br>kabeletikett PUR 60x10<br>YE         | gul  | 10,0 x 60,0        | 1 000                           | 1     |
| <b>Fastsättning på båda sidor (med 2 buntband)</b> |          |                                                    |      |                    |                                 |       |
| 83280279                                           | 2941507  | FLEXIMARK®<br>kabeletikett PUR 35x10<br>YE         | gul  | 10,0 x 35,0        | 1 000                           | 1     |
| 83260192                                           | 2973960  | FLEXIMARK®<br>kabeletikett PUR 75x15<br>YE         | gul  | 15,0 x 75,0        | 1 000                           | 1     |
| 83260193                                           | 2973961  | FLEXIMARK®<br>kabeletikett<br>PUR 75x25 YE         | gul  | 25,0 x 75,0        | 500                             | 1     |
| 83260194                                           | 2973962  | FLEXIMARK®<br>kabeletikett PUR 60x10<br>WH         | vit  | 10,0 x 60,0        | 1 000                           | 1     |
| 83260195                                           | 2973963  | FLEXIMARK®<br>kabeletikett PUR 75x15<br>WH         | vit  | 15,0 x 75,0        | 1 000                           | 1     |
| 83260196                                           | 2973964  | FLEXIMARK®<br>kabeletikett PUR 75x25<br>WH         | vit  | 25,0 x 75,0        | 500                             | 1     |



## FLEXIMARK® Cablelabel TFL

FLEXIMARK® Kabelmärkning



### Info

- Kabelmärkning för termotransferutskrift
- Många färger för en mängd användningsområden
- Monteras med ett eller två buntband



### Fördelar

- God UV-beständighet
- Enkel att montera
- Lämplig för IP20-IP40-miljöer, exempelvis i offentliga byggnader (skolor, kontorsbyggnader, sjukhus eller köpcentra)

### Användningsområden

- För kabelmärkning

### Produktegenskaper

- Halogenfri
- Montering med ett eller två buntband

### Standarder/Godkännanden

- RICE test SP-2171

### Övrigt

- Enkelt att skriva ut via FLEXIMARK® mjukvara Flexisoft och FLEXIMARK® termotransferskrivare SQUIX, EOS5 eller EOS2

### Tekniska data



#### Dimensioner

Kärna 38 mm



#### Färg

Vit, gul, röd, blå, grön, brun



#### Material

Halogenfri polyester  
Polypropylen-laminat



#### Temperaturområde

-20°C till +80°C

| Art nr                           | Benämning                                 | Färg | Bredd x längd (mm) | Etiketter/förpackningsenhet |
|----------------------------------|-------------------------------------------|------|--------------------|-----------------------------|
| <b>FLEXIMARK® Cablelabel TFL</b> |                                           |      |                    |                             |
| 83263016                         | FLEXIMARK® Cablelabel TFL 2H<br>9,9x26 WH | vit  | 9,9 x 26,0         | 1 000                       |
| 83263010                         | FLEXIMARK® Cablelabel TFL 2H<br>10x60 WH  | vit  | 10,0 x 60,0        | 1 000                       |
| 83263018                         | FLEXIMARK® Cablelabel TFL 1H<br>9,9x35 WH | vit  | 9,9 x 35,0         | 1 000                       |
| 83263015                         | FLEXIMARK® Cablelabel TFL 2H<br>9,9x26 YE | gul  | 9,9 x 26,0         | 1 000                       |
| 83263009                         | FLEXIMARK® Cablelabel TFL 2H<br>10x60 YE  | gul  | 10,0 x 60,0        | 1 000                       |
| 83263017                         | FLEXIMARK® Cablelabel TFL 1H<br>9,9x35 YE | gul  | 9,9 x 35,0         | 1 000                       |
| 83263011                         | FLEXIMARK® Cablelabel TFL 2H<br>10x60 BU  | blå  | 10,0 x 60,0        | 252                         |
| 83263012                         | FLEXIMARK® Cablelabel TFL 2H<br>10x60 GN  | grön | 10,0 x 60,0        | 252                         |
| 83263013                         | FLEXIMARK® Cablelabel TFL 2H<br>10x60 BN  | brun | 10,0 x 60,0        | 252                         |
| 83263014                         | FLEXIMARK® Cablelabel TFL 2H<br>10x60 RD  | röd  | 10,0 x 60,0        | 252                         |



## FLEXIMARK® Organiserad krympslang



### Fördelar

- Minskad arbetstid
- Färdigklippta till exakt längd

### Användningsområden

- Täcker ett brett urval av kabeldiametrar, och kan även användas vid märkning av ledare

### Standarder/Godkännanden

- Inte halogenfri version: UL 224-certifierad

### Övrigt

- Enkelt att skriva ut via FLEXIMARK® mjukvara Flexisoft och FLEXIMARK® termotransferskrivare SQUIX, EOS5 eller EOS2
- Rekommenderat band: FTI-X 60-300 BK (artikelnummer 83260206)

### Inklusive

- Levereras på rulle

### Tekniska data

|  |                                                                                                                                                     |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Klassificering ETIM 5/6</b><br>ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288<br>ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning: Märkningsmaterial                              |
|  | <b>Vid förfrågan</b><br>Finns även som dieselbeständigt utförande (med SNCF- NF F00-608-certifiering)                                               |
|  | <b>Färg</b><br>Standrdfärg: Gul<br>Finns även tillgänglig i vit                                                                                     |
|  | <b>Material</b><br>Polyolefin<br>Krympförhållande: Halogenfri version: 2:1<br>Inte halogenfri version: 3:1                                          |
|  | <b>Temperaturområde</b><br>Halogenfri version:<br>-55°C till +105°C<br>Icke halogenfri version:<br>-55°C till +135°C<br>Krympningstemperatur: +90°C |

| Art nr            | E-nummer | Benämning                                           | Färg | Krympområde (mm) | Längd (mm) | Etiketter/<br>förpackningsenhet | Förp. |
|-------------------|----------|-----------------------------------------------------|------|------------------|------------|---------------------------------|-------|
| <b>Halogenfri</b> |          |                                                     |      |                  |            |                                 |       |
| 83260225          | 2940958  | FLEXIMARK®<br>Org. krympslang<br>2.4/1.2-12.5 YE    | gul  | 1,20 - 2,40      | 12         | 4 000                           | 1     |
| 83260228          | 2940984  | FLEXIMARK®<br>Org. krympslang<br>2.4/1.2-16.6 YE    | gul  | 1,20 - 2,40      | 16         | 3 000                           | 1     |
| 83260100          | 2940897  | FLEXIMARK®<br>Org. krympslang<br>2.4/1.2-25 YE      | gul  | 1,20 - 2,40      | 25         | 2 000                           | 1     |
| 83260090          | 2940883  | FLEXIMARK®<br>Org. krympslang<br>2.4/1.2-38 YE      | gul  | 1,20 - 2,40      | 38         | 1 000                           | 1     |
| 83260080          | 2940856  | FLEXIMARK®<br>Org. krympslang<br>2.4/1.2-50 YE      | gul  | 1,20 - 2,40      | 50         | 1 000                           | 1     |
| 83260226          | 2940959  | FLEXIMARK®<br>Org. krympslang<br>3.2/1.6-12.5 YE    | gul  | 1,60 - 3,20      | 12         | 4 000                           | 1     |
| 83260229          | 2940985  | FLEXIMARK®<br>Org. krympslang<br>3.2/1.6-16.6 YE    | gul  | 1,60 - 3,20      | 16         | 3 000                           | 1     |
| 83260101          | 2940898  | FLEXIMARK®<br>Org. krympslang<br>3.2/1.6-25 YE      | gul  | 1,60 - 3,20      | 25         | 2 000                           | 1     |
| 83260091          | 2940884  | FLEXIMARK®<br>Org. krympslang<br>3.2/1.6-38 YE      | gul  | 1,60 - 3,20      | 38         | 1 000                           | 1     |
| 83260081          | 2940857  | FLEXIMARK®<br>Org. krympslang<br>3.2/1.6-50 YE      | gul  | 1,60 - 3,20      | 50         | 1 000                           | 1     |
| 83260252          |          | FLEXIMARK®<br>Organiserad krymp.<br>4.0/2.0-12.5 YE | gul  | 2,00 - 4,00      | 12         | 4 000                           | 1     |
| 83260251          |          | FLEXIMARK®<br>Organiserad krymp.<br>4.0/2.0-16.6 YE | gul  | 2,00 - 4,00      | 16         | 3 000                           | 1     |
| 83260250          |          | FLEXIMARK®<br>Organiserad krymp.<br>4.0/2.0-25 YE   | gul  | 2,00 - 4,00      | 25         | 2 000                           | 1     |
| 83260249          |          | FLEXIMARK®<br>Organiserad krymp.<br>4.0/2.0-50 YE   | gul  | 2,00 - 4,00      | 50         | 1 000                           | 1     |

| Art nr   | E-nummer | Benämning                                           | Färg | Krympområde (mm) | Längd (mm) | Etiketter/<br>förpackningsenhet | Förp. |
|----------|----------|-----------------------------------------------------|------|------------------|------------|---------------------------------|-------|
| 83260227 | 2940983  | FLEXIMARK®<br>Org. krympslang<br>4.8/2.4-12.5 YE    | gul  | 2,40 - 4,80      | 12         | 4 000                           | 1     |
| 83260230 | 2940986  | FLEXIMARK®<br>Org. krympslang<br>4.8/2.4-16.6 YE    | gul  | 2,40 - 4,80      | 16         | 3 000                           | 1     |
| 83260102 | 2940904  | FLEXIMARK®<br>Org. krympslang<br>4.8/2.4-25 YE      | gul  | 2,40 - 4,80      | 25         | 2 000                           | 1     |
| 83260092 | 2940885  | FLEXIMARK®<br>Org. krympslang<br>4.8/2.4-38 YE      | gul  | 2,40 - 4,80      | 38         | 1 000                           | 1     |
| 83260082 | 2940858  | FLEXIMARK®<br>Org. krympslang<br>4.8/2.4-50 YE      | gul  | 2,40 - 4,80      | 50         | 1 000                           | 1     |
| 83260103 | 2940905  | FLEXIMARK®<br>Org. krympslang<br>6.4/3.2-25 YE      | gul  | 3,20 - 6,40      | 25         | 2 000                           | 1     |
| 83260093 | 2940886  | FLEXIMARK®<br>Org. krympslang<br>6.4/3.2-38 YE      | gul  | 3,20 - 6,40      | 38         | 1 000                           | 1     |
| 83260083 | 2940859  | FLEXIMARK®<br>Org. krympslang<br>6.4/3.2-50 YE      | gul  | 3,20 - 6,40      | 50         | 1 000                           | 1     |
| 83260104 | 2940906  | FLEXIMARK®<br>Org. krympslang<br>9.5/4.8-25 YE      | gul  | 4,80 - 9,50      | 25         | 1 000                           | 1     |
| 83260094 | 2940887  | FLEXIMARK®<br>Org. krympslang<br>9.5/4.8-38 YE      | gul  | 4,80 - 9,50      | 38         | 500                             | 1     |
| 83260084 | 2940860  | FLEXIMARK®<br>Org. krympslang<br>9.5/4.8-50 YE      | gul  | 4,80 - 9,50      | 50         | 500                             | 1     |
| 83260105 | 2940907  | FLEXIMARK®<br>Org. krympslang<br>12.7/6.4-25 YE     | gul  | 6,40 - 12,70     | 25         | 1 000                           | 1     |
| 83260095 | 2940888  | FLEXIMARK®<br>Org. krympslang<br>12.7/6.4-38 YE     | gul  | 6,40 - 12,70     | 38         | 500                             | 1     |
| 83260085 | 2940869  | FLEXIMARK®<br>Org. krympslang<br>12.7/6.4-50 YE     | gul  | 6,40 - 12,70     | 50         | 500                             | 1     |
| 83260106 | 2940908  | FLEXIMARK®<br>Org. krympslang<br>19.1/9.5-25 YE     | gul  | 9,50 - 19,10     | 25         | 1 000                           | 1     |
| 83260096 | 2940889  | FLEXIMARK®<br>Org. krympslang<br>19.1/9.5-38 YE     | gul  | 9,50 - 19,10     | 38         | 500                             | 1     |
| 83260086 | 2940870  | FLEXIMARK®<br>Org. krympslang<br>19.1/9.5-50 YE     | gul  | 9,50 - 19,10     | 50         | 500                             | 1     |
| 83260107 | 2940909  | FLEXIMARK®<br>Org. krympslang<br>25.4/12.7-25 YE    | gul  | 12,70 - 25,40    | 25         | 600                             | 1     |
| 83260097 | 2940890  | FLEXIMARK®<br>Org. krympslang<br>25.4/12.7-38 YE    | gul  | 12,70 - 25,40    | 38         | 300                             | 1     |
| 83260087 | 2940878  | FLEXIMARK®<br>Org. krympslang<br>25.4/12.7-50 YE    | gul  | 12,70 - 25,40    | 50         | 300                             | 1     |
| 83260098 | 2940893  | FLEXIMARK®<br>Org. krympslang<br>38.1/19.1-38 YE    | gul  | 19,10 - 38,10    | 38         | 100                             | 1     |
| 83260088 | 2940879  | FLEXIMARK®<br>Org. krympslang<br>38.1/19.1-50 YE    | gul  | 19,10 - 38,10    | 50         | 100                             | 1     |
| 83260099 | 2940896  | FLEXIMARK®<br>Org. krympslang<br>50.8/25.4-38 YE    | gul  | 25,40 - 50,80    | 38         | 100                             | 1     |
| 83260089 | 2940880  | FLEXIMARK®<br>Org. krympslang<br>50.8/25.4-50 YE    | gul  | 25,40 - 50,80    | 50         | 100                             | 1     |
| 83260219 |          | FLEXIMARK®<br>Organiserad krymp.<br>2.4/1.2-12.5 WH | vit  | 1,20 - 2,40      | 12         | 4 000                           | 1     |
| 83260222 |          | FLEXIMARK®<br>Organiserad krymp.<br>2.4/1.2-16.6 WH | vit  | 1,20 - 2,40      | 16         | 3 000                           | 1     |
| 83260072 |          | FLEXIMARK®<br>Organiserad krymp.<br>2.4/1.2-25 WH   | vit  | 1,20 - 2,40      | 25         | 2 000                           | 1     |
| 83260062 |          | FLEXIMARK®<br>Organiserad krymp.<br>2.4/1.2-38 WH   | vit  | 1,20 - 2,40      | 38         | 1 000                           | 1     |
| 83260052 |          | FLEXIMARK®<br>Organiserad krymp.<br>2.4/1.2-50 WH   | vit  | 1,20 - 2,40      | 50         | 1 000                           | 1     |
| 83260220 |          | FLEXIMARK®<br>Organiserad krymp.<br>3.2/1.6-12.5 WH | vit  | 1,60 - 3,20      | 12         | 4 000                           | 1     |

| Art nr   | E-nummer | Benämning                                           | Färg | Krympområde (mm) | Längd (mm) | Etiketter/<br>förpackningsenhet | Förp. |
|----------|----------|-----------------------------------------------------|------|------------------|------------|---------------------------------|-------|
| 83260223 |          | FLEXIMARK®<br>Organiserad krymp.<br>3.2/1.6-16.6 WH | vit  | 1,60 - 3,20      | 16         | 3 000                           | 1     |
| 83260073 |          | FLEXIMARK®<br>Organiserad krymp.<br>3.2/1.6-25 WH   | vit  | 1,60 - 3,20      | 25         | 2 000                           | 1     |
| 83260063 |          | FLEXIMARK®<br>Organiserad krymp.<br>3.2/1.6-50 WH   | vit  | 1,60 - 3,20      | 38         | 1 000                           | 1     |
| 83260053 |          | FLEXIMARK®<br>Organiserad krymp.<br>3.2/1.6-50 WH   | vit  | 1,60 - 3,20      | 50         | 1 000                           | 1     |
| 83260248 |          | FLEXIMARK®<br>Organiserad krymp.<br>4.0/2.0-12.5 WH | vit  | 2,00 - 4,00      | 12         | 4 000                           | 1     |
| 83260247 |          | FLEXIMARK®<br>Organiserad krymp.<br>4.0/2.0-16.6 WH | vit  | 2,00 - 4,00      | 16         | 3 000                           | 1     |
| 83260246 |          | FLEXIMARK®<br>Organiserad krymp.<br>4.0/2.0-25 WH   | vit  | 2,00 - 4,00      | 25         | 2 000                           | 1     |
| 83260245 |          | FLEXIMARK®<br>Organiserad krymp.<br>4.0/2.0-50 WH   | vit  | 2,00 - 4,00      | 50         | 1 000                           | 1     |
| 83260221 |          | FLEXIMARK®<br>Organiserad krymp.<br>4.8/2.4-12.5 WH | vit  | 2,40 - 4,80      | 12         | 4 000                           | 1     |
| 83260224 |          | FLEXIMARK®<br>Organiserad krymp.<br>4.8/2.4-16.6 WH | vit  | 2,40 - 4,80      | 16         | 3 000                           | 1     |
| 83260074 |          | FLEXIMARK®<br>Organiserad krymp.<br>4.8/2.4-25 WH   | vit  | 2,40 - 4,80      | 25         | 2 000                           | 1     |
| 83260064 |          | FLEXIMARK®<br>Organiserad krymp.<br>4.8/2.4-38 WH   | vit  | 2,40 - 4,80      | 38         | 1 000                           | 1     |
| 83260054 |          | FLEXIMARK®<br>Organiserad krymp.<br>4.8/2.4-50 WH   | vit  | 2,40 - 4,80      | 50         | 1 000                           | 1     |
| 83260075 |          | FLEXIMARK®<br>Organiserad krymp.<br>6.4/3.2-25 WH   | vit  | 3,20 - 6,40      | 25         | 2 000                           | 1     |
| 83260065 |          | FLEXIMARK®<br>Organiserad krymp.<br>6.4/3.2-38 WH   | vit  | 3,20 - 6,40      | 38         | 1 000                           | 1     |
| 83260055 |          | FLEXIMARK®<br>Organiserad krymp.<br>6.4/3.2-50 WH   | vit  | 3,20 - 6,40      | 50         | 1 000                           | 1     |
| 83260076 |          | FLEXIMARK®<br>Organiserad krymp.<br>9.5/4.8-25 WH   | vit  | 4,80 - 9,50      | 25         | 1 000                           | 1     |
| 83260066 |          | FLEXIMARK®<br>Organiserad krymp.<br>9.5/4.8-38 WH   | vit  | 4,80 - 9,50      | 38         | 500                             | 1     |
| 83260056 |          | FLEXIMARK®<br>Organiserad krymp.<br>9.5/4.8-50 WH   | vit  | 4,80 - 9,50      | 50         | 500                             | 1     |
| 83260077 |          | FLEXIMARK®<br>Organiserad krymp.<br>12.7/6.4-25 WH  | vit  | 6,40 - 12,70     | 25         | 1 000                           | 1     |
| 83260067 |          | FLEXIMARK®<br>Organiserad krymp.<br>12.7/6.4-38 WH  | vit  | 6,40 - 12,70     | 38         | 500                             | 1     |
| 83260057 |          | FLEXIMARK®<br>Organiserad krymp.<br>12.7/6.4-50 WH  | vit  | 6,40 - 12,70     | 50         | 500                             | 1     |
| 83260078 |          | FLEXIMARK®<br>Organiserad krymp.<br>19.1/9.5-25 WH  | vit  | 9,50 - 19,10     | 25         | 1 000                           | 1     |
| 83260068 |          | FLEXIMARK®<br>Organiserad krymp.<br>19.1/9.5-38 WH  | vit  | 9,50 - 19,10     | 38         | 500                             | 1     |
| 83260058 |          | FLEXIMARK®<br>Organiserad krymp.<br>19.1/9.5-50 WH  | vit  | 9,50 - 19,10     | 50         | 500                             | 1     |
| 83260079 |          | FLEXIMARK®<br>Organiserad krymp.<br>25.4/12.7-25 WH | vit  | 12,70 - 25,40    | 25         | 600                             | 1     |
| 83260069 |          | FLEXIMARK®<br>Organiserad krymp.<br>25.4/12.7-38 WH | vit  | 12,70 - 25,40    | 38         | 300                             | 1     |
| 83260059 |          | FLEXIMARK®<br>Organiserad krymp.<br>25.4/12.7-50 WH | vit  | 12,70 - 25,40    | 50         | 300                             | 1     |
| 83260070 |          | FLEXIMARK®<br>Organiserad krymp.<br>38.1/19.1-38 WH | vit  | 19,10 - 38,10    | 38         | 100                             | 1     |
| 83260060 |          | FLEXIMARK®<br>Organiserad krymp.<br>38.1/19.1-50 WH | vit  | 19,10 - 38,10    | 50         | 100                             | 1     |

| Art nr   | E-nummer | Benämning                                           | Färg | Krympområde (mm) | Längd (mm) | Etiketter/<br>förpackningsenhet | Förp. |
|----------|----------|-----------------------------------------------------|------|------------------|------------|---------------------------------|-------|
| 83260071 |          | FLEXIMARK®<br>Organiserad krymp.<br>50.8/25.4-38 WH | vit  | 25,40 - 50,80    | 38         | 100                             | 1     |
| 83260061 |          | FLEXIMARK®<br>Organiserad krymp.<br>50.8/25.4-50 WH | vit  | 25,40 - 50,80    | 50         | 100                             | 1     |
| 83260255 |          | FLEXIMARK®<br>Organiserad krymp.<br>3.2/1.6-12.5 GY | grå  | 1,60 - 3,20      | 12         | 4 000                           | 1     |
| 83260256 |          | FLEXIMARK®<br>Organiserad krymp.<br>3.2/1.6-16.6 GY | grå  | 1,60 - 3,20      | 16         | 3 000                           | 1     |
| 83260257 |          | FLEXIMARK®<br>Organiserad krymp.<br>4.8/2.4-12.5 GY | grå  | 2,40 - 4,80      | 12         | 4 000                           | 1     |

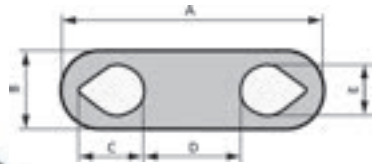


## FLEXIMARK® Flexiprint TF



## Info

- TF 1 i FLEXIMARK® provpåse
- (artikelnr M325 1010)



## Fördelar

- Beständigt mot kemikalier, UV-strålning, fukt och olja (dieselolja, basiska rengöringsmedel, saltvatten, etanol etc.)
- Enkel att montera

## Användningsområden

- För märkning av ledare.
- Märkning av optiska fiberkablar och ledare
- Märkning före montering
- För kablar med tvärsnitt över 16 mm<sup>2</sup> kan buntband användas till att montera enskild märkning

## Övrigt

- Enkelt att skriva ut via FLEXIMARK® mjukvara Flexisoft och FLEXIMARK® termotransferskrivare SQUIX, EOS5 eller EOS2
- Rekommenderat band: R71 110-360 resin BK (artikelnummer 83259609)

## Inklusive

- Levereras på rulle

## Tekniska data



## Klassificering ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288  
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:  
Märkningsmaterial



## Färg

Gul  
Finns även tillgänglig i grön, blå och röd



## Material

Halogenfri polyester  
Tjocklek: 0,175 mm



## Temperaturområde

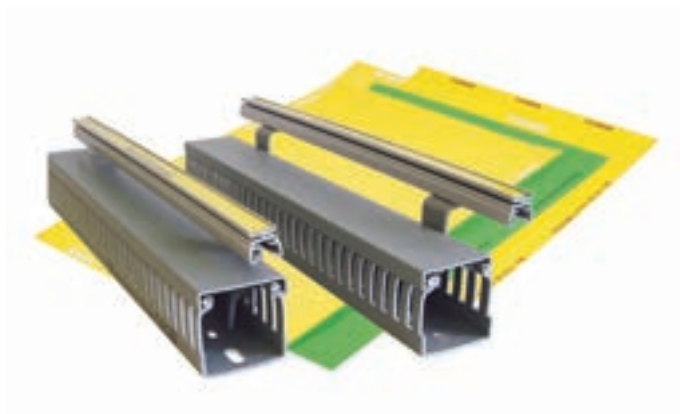
-40°C till +125°C

| Art nr                   | Benämning                        | Färg | För mm <sup>2</sup> | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | Etiketter/<br>Förpackningsenhet | Förp. |
|--------------------------|----------------------------------|------|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------------------|-------|
| <b>Liten förpackning</b> |                                  |      |                     |        |        |        |        |        |                                 |       |
| 83255011                 | FLEXIMARK® Flexiprint TFO WH600  | vit  | 0.25 - 0.75         | 22,9   | 5,2    | 3,9    | 13,1   | 2,4    | 600                             | 1     |
| 83255012                 | FLEXIMARK® Flexiprint TF1 WH600  | vit  | 0.75 - 1.5          | 23,0   | 5,2    | 4,9    | 11,2   | 3,5    | 600                             | 1     |
| 83255013                 | FLEXIMARK® Flexiprint TF1B WH600 | vit  | 1.5 - 2.5           | 25,0   | 5,7    | 5,9    | 11,2   | 4,2    | 600                             | 1     |
| 83255014                 | FLEXIMARK® Flexiprint TF2 WH600  | vit  | 2.5 - 6.0           | 26,0   | 7,0    | 6,5    | 11,0   | 5,5    | 600                             | 1     |
| 83255015                 | FLEXIMARK® Flexiprint TF3 WH600  | vit  | 6.0 - 16.0          | 41,0   | 11,0   | 10,5   | 17,0   | 8,4    | 200                             | 1     |
| <b>Stor förpackning</b>  |                                  |      |                     |        |        |        |        |        |                                 |       |
| 83254372                 | FLEXIMARK® Flexiprint TFO YE     | gul  | 0.25 - 0.75         | 22,9   | 5,2    | 3,9    | 13,1   | 2,4    | 2 000                           | 1     |
| 83254378                 | FLEXIMARK® Flexiprint TF1 YE     | gul  | 0.75 - 1.5          | 23,0   | 5,2    | 4,9    | 11,2   | 3,5    | 2 000                           | 1     |
| 83254354                 | FLEXIMARK® Flexiprint TF1L YE    | gul  | 0.75 - 1.5          | 34,0   | 5,2    | 5,0    | 22,0   | 3,5    | 2 000                           | 1     |
| 83254374                 | FLEXIMARK® Flexiprint TF1B YE    | gul  | 1.5 - 2.5           | 25,0   | 5,7    | 5,9    | 11,2   | 4,2    | 2 000                           | 1     |
| 83254359                 | FLEXIMARK® Flexiprint TF1BL YE   | gul  | 1.5 - 2.5           | 36,0   | 5,7    | 6,0    | 22,0   | 4,2    | 2 000                           | 1     |
| 83254375                 | FLEXIMARK® Flexiprint TF2 YE     | gul  | 2.5 - 6.0           | 26,0   | 7,0    | 6,5    | 11,0   | 5,5    | 2 000                           | 1     |
| 83254376                 | FLEXIMARK® Flexiprint TF3 YE     | gul  | 6.0 - 16.0          | 41,0   | 11,0   | 10,5   | 17,0   | 8,4    | 1 000                           | 1     |
| 83254365                 | FLEXIMARK® Flexiprint TFO WH     | vit  | 0.25 - 0.75         | 22,9   | 5,2    | 3,9    | 13,1   | 2,4    | 2 000                           | 1     |
| 83254366                 | FLEXIMARK® Flexiprint TF1 WH     | vit  | 0.75 - 1.5          | 23,0   | 5,2    | 4,9    | 11,2   | 3,5    | 2 000                           | 1     |
| 83254355                 | FLEXIMARK® Flexiprint TF1L WH    | vit  | 0.75 - 1.5          | 34,0   | 5,2    | 5,0    | 22,0   | 3,5    | 2 000                           | 1     |
| 83254367                 | FLEXIMARK® Flexiprint TF1B WH    | vit  | 1.5 - 2.5           | 25,0   | 5,7    | 5,9    | 11,2   | 4,2    | 2 000                           | 1     |
| 83254360                 | FLEXIMARK® Flexiprint TF1BL WH   | vit  | 1.5 - 2.5           | 36,0   | 5,7    | 6,0    | 22,0   | 4,2    | 2 000                           | 1     |
| 83254368                 | FLEXIMARK® Flexiprint TF2 WH     | vit  | 2.5 - 6.0           | 26,0   | 7,0    | 6,5    | 11,0   | 5,5    | 2 000                           | 1     |
| 83254369                 | FLEXIMARK® Flexiprint TF3 WH     | vit  | 6.0 - 16.0          | 41,0   | 11,0   | 10,5   | 17,0   | 8,4    | 1 000                           | 1     |



## Märklist MLM

För slitsade kabelkanaler



### Fördelar

- Enkelt och stabilt montage
- Klarar olika kanalhöjder
- Halogenfri

### Produktenskaper

- MLM-systemet förenklar montering av märkning i apparatskåp, att kvaliteten på märkningen ökar är ytterligare en fördel

- Monteras enkelt på alla typer av kabelkanaler. Fästet snäppes enkelt om kanalens tungor och anpassas lätt i höjddedd genom integrerade brottsanvisningar och kan monteras på c/c upp till 1 meter. Därefter snäppes listen på fästena och märkningen monteras

- Till MLM-systemet finns en mängd rationella varianter av märkning, se kapitel "Märkning" för mer info

| Art nr              | E-nummer | Benämning       | Längd (mm) | Förp (st) |
|---------------------|----------|-----------------|------------|-----------|
| <b>Märklist MLM</b> |          |                 |            |           |
| 83252051            | 2940485  | MLM montagelist | 1,000,0    | 10        |
| 83252053            | 2972426  | MLMH kanalfäste |            | 10        |



## FLEXIMARK® thermotransferskrivare



### Info

- Gratis teknisk support (telefon: +46 15577764, e-post: support@fleximark.se)



### Fördelar

- Hög tryckhastighet (upp till 150 mm/s)
- Hög upplösning: 300 dpi
- Enkel styrning med FLEXIMARK® Software
- Grundläggande underhåll som rengöring av ettikettsensor, byte av skrivhuvud och utskriftsrulle kan enkelt utföras på egen hand.

### Användningsområden

- Utskrift på en stor variation av olika material (bland annat FLEXIMARK® Krympslang, Cablelabel PUR och TA Foam komponentmärkning)
- Under transferskrivarprocessen blir ytan som trycks beständigare mot avtorkning och repor samt resistent mot flera typer av oljor och kemikalier

### Övrigt

- För skärning av exempelvis krympslangar, skärkniv som tillval för EOS 5
- För perforering av platta krympslangar använd SQUIX-termotransferskrivare med perforeringskniv som tillval

### Inklusive

- FLEXIMARK® Software
- FLEXIMARK® thermotransferskrivare SQUIX eller EOS 5 med bruksanvisning och servicehandbok
- Windows® Drivrutin
- USB-kabel (längd 1,8 m)

### Tekniska data



#### Klassificering ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001675  
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:  
Tillbehör för fax/skrivare/MFC



#### Dimensioner

SQUIX: 274x242x446 mm (HxBxD)  
EOS5: 245x264x412 mm (HxBxDj)

#### Etikettullar

Materialtjocklek:  
0,03-0,60 mm (SQUIX)  
0,05-0,60 mm (EOS5)  
Hållarbredd:  
10-120 mm (SQUIX)  
10-116 mm (EOS5)  
Maximal kärn-Ø: 38,0-100,0 mm  
(SQUIX) 38-76 mm (EOS5)

#### Färgband

Längd upp till 500 m (SQUIX)  
respektive 360 m (EOS5)

#### Hastighet

Upp till 150,00 mm/s  
SQUIX: Upp till 300,00 mm/s



#### Vikt

SQUIX: 9,0 kg  
EOS5: 5 kg



#### Material

Termotransferetiketter på rulle

| Art nr                                   | E-nummer | Benämning                                       | Förp. |
|------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------|-------|
| <b>FLEXIMARK® thermotransferskrivare</b> |          |                                                 |       |
| 83259532                                 |          | FLEXIMARK®<br>värmeöverföringsskrivare EOS5/300 | 1     |
| 83259602                                 | 1648045  | Thermoprint SQUIX 4/300M                        | 1     |
| 83259536                                 |          | FLEXIMARK® skärkniv EOS5                        | 1     |
| 83259603                                 | 1648046  | FLEXIMARK® perforeringskniv PCU400 SQUIX        | 1     |





**ÖLFLEX®**  
Power and control cables



**UNITRONIC®**  
Data communication systems



**ETHERLINE®**  
Data communication systems  
for ETHERNET technology



**HITRONIC®**  
Optical transmission systems



**EPIC®**  
Industrial connectors



**SKINTOP®**  
Cable glands



**SILVYN®**  
Protective cable conduit systems  
and cable carrier systems



**FLEXIMARK®**  
Marking systems

**LAPP Milttronic AB**

Box 1022, 611 29 Nyköping · Besök: Kungshagsvägen 7  
Telefon: 0155 777 00 · [info.se.mse@lapp.com](mailto:info.se.mse@lapp.com) · [www.lapp.se](http://www.lapp.se)

