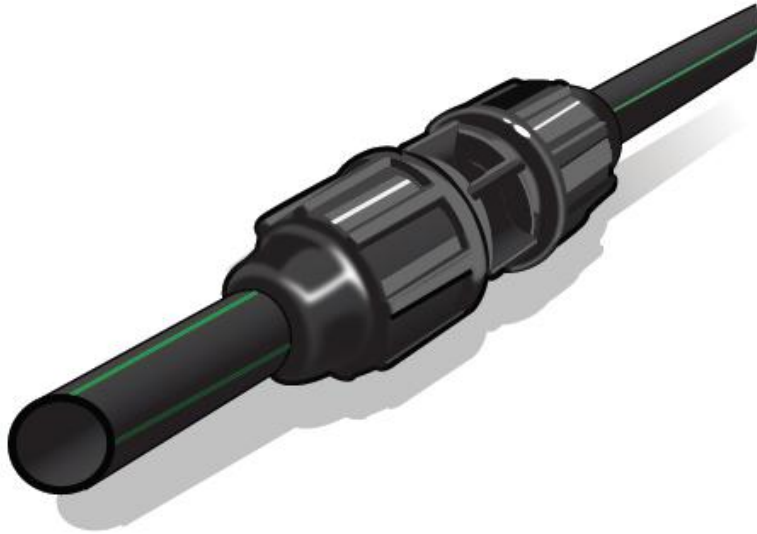
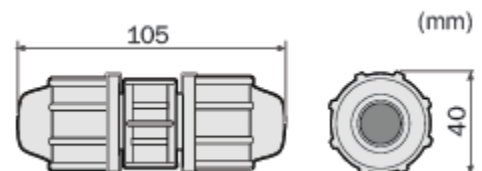


# 16/12mm skarvkoppling



## Tekniskt information

Kopplingen skruvas enkelt samman runt ändarna som skall kopplas ihop. Kopplingen är 100% tät och kan öppnas och stängas efter att den en gång varit installerad. Kopplingen är klassad för att ligga direkt i mark. Kopplingen är testat upp till 30bars tryck.



**byNet AB**

Svarvaregatan 11 Tel +46 (0)303-222140  
S-442 34Kungälv  
[info@bynet.se](mailto:info@bynet.se)  
[www.bynet.se](http://www.bynet.se)

## Tillbehör FFH-Projekt

ODF 24 portar och 48 abonnenter anpassad för 19" stativ.  
Utdragbar i fronten



Mellanstycke Duplex SC/SC



Mellanstyckena är tillverkade av plast (PBT). Hylsan är av "Zirconica Sleeve" (Zrc) till Singelmod och "Fosfor-brons" (Phbr) till Multimod. Klarar minst 500 in/urkopplingar. Erfordrad kraft för utdragning av kontakt > 100N. Dämpningsvariation efter 500 in/urkopplingar + 0,20dB. Förvaringstemperatur -40 till +80°C. Driftstemperatur 40 till +60°C. Samtliga mellanstycken uppfyller kraven i enlighet med Telcordia GR 326 CORE Utgåva 3, 1999. Monteringsmått duplex: 25,9 x 9,4mm.

Pigtail/Patchcord 1,5m SC/UPC



YD sekundärskyddad fiber	900 µm
Ljuddämpning (IL)	max 0,2 dB
Refleksionsdämpning (RL) UPC	min 55 dB
Refleksionsdämpning (RL) APC	min 65 dB
Driftstemperatur	-20°C~75°C
Lagringstemperatur	-40°C~75°C
Radius of Curvature UPC	7mm~25mm
Radius of Curvature APC	5mm~12mm
Vertex Offset	max 50 µm
Fiber instick/utstick	±50 nm

Färg på sekundärskyddad fiber = Gul

Kontaktidon:

SC/UPC Blå

SC/APC Grön

LC/UPC Blå

LC/APC Grön

# Nodskåp



## Tekniskt information

Med nodhuset får du en inomhusmiljö till din elektronik. Skåpet används över hela norden för bl.a. Bredbandsteknik, Telecom, Trafikljussystem, teknikskåp och i fjärrvärmenät för att nämna några områden.

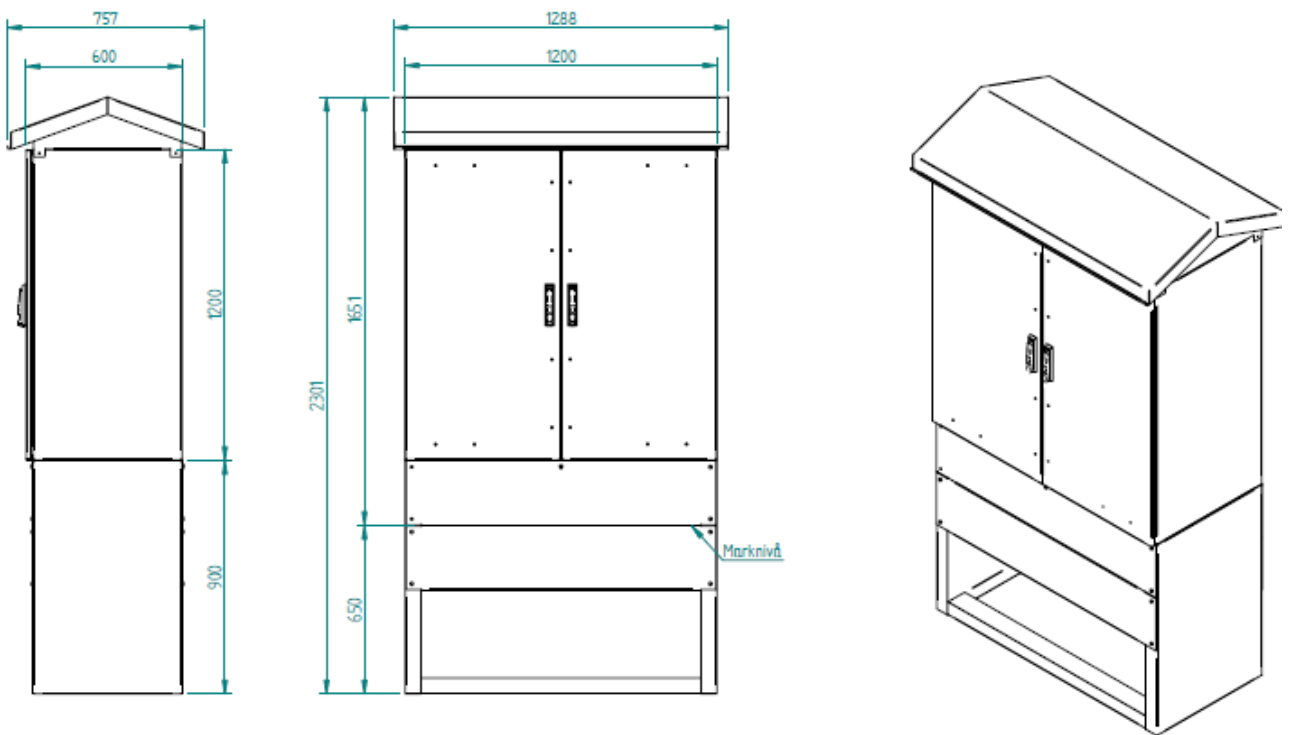
DCUS serien är stöldskyddstestade med mycket gott resultat. Låsningen består av 6st låskolvar per dörr och en snillrik låsmekanism som garanterat håller vandaler ute! Skåpen kan oftast ställas på plats utan bygglov, detta tack vare skåpens utformning. Skåpen smälter lätt in i miljön.

Med nodhusets speciella fundament behövs ingen extra grundsättning. Fundamenten som skåpen står på grävs ned samtidigt som el och datakablar dras fram. Fundament och skåp ställs på en bädd av grus och återfylls med schaktmassor. Skåpen finns bl.a. med 50mm isolering, infällda dörrar och stöldskyddskolvar.

**byNet AB**

Svarvaregatan 11 Tel +46 (0)303-222140  
S-442 34Kungälv  
[info@bynet.se](mailto:info@bynet.se)  
[www.bynet.se](http://www.bynet.se)

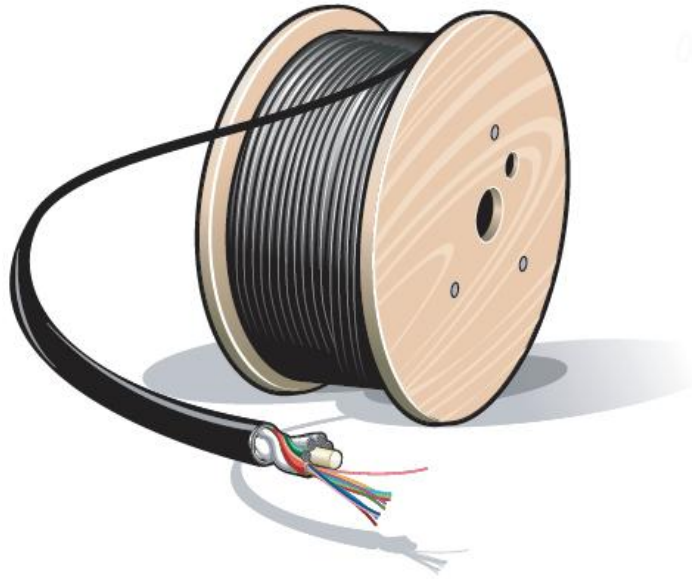
# Mått



byNet AB

Svarvaregatan 11 Tel +46 (0)303-222140  
S-442 34Kungälv  
[info@bynet.se](mailto:info@bynet.se)  
[www.bynet.se](http://www.bynet.se)

# Fiberoptiskt mikrokabel



## Tekniskt information

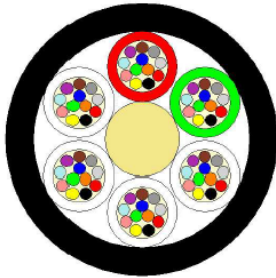
Mikrokabeln är designad för att installeras med hjälp av luft. Installations längderna ligger mellan 800-1500m beroende av storlek på kabeln.

Kabel är designad med tuber som är skyddade med en HDPE mantel, i centrum finns en FRP (*glass fiber reinforced plastic rod*). Kabeln är "loose tube" d.v.s fibern ligger om 12st i en tub som är fylld med en vattentät "gel". Runt tuberna ligger en svälltejp som skyddar emot vatten att gå mellan tuberna (2-12 fiber är 3,9mm, 96 fiber är 6,5mm och 144 fiber är 7,9mm).

### byNet AB

## 24 – 144 fiber \*

### Microduct Nano Loose Tube Fiber Optic Cable - Dry Core - Single Sheath



- not to scale -

- **Central Strength Member (CSM):** glass fiber reinforced plastic rod (FRP).
- **Loose Tube:** thermoplastic material, containing up to 12 fibers and filled with a suitable water tightness compound.
- **Filler Elements:** thermoplastic rods, where needed.
- **Stranding:** loose tubes (and fillers), SZ stranded around the CSM.
- **Longitudinal Water Tightness:** dry core with water swellable elements.
- **1 Ripcord.**
- **Outer Sheath:** HDPE.

## Configuration

No. of Fibers		12	24	36	48	60	72
Design		6 x 12					
Loose Tube / Filler - Ø	mm	1.5					
CSM – Ø	mm	1.6					
Outer Sheath Thickness	mm	0.6					
Cable Diameter	mm	6.0 (max)					
Cable Weight	kg / km	30					

## Application

Suggested Inner Duct - Ø	mm	8.0 (min)
<b>Temperature Range</b>	Transportation & Storage: - 40 to + 70 °C Installation: - 30 to + 60 °C Operation: - 30 to + 70 °C	<b>Minimum Bending Radius</b> Under Maximum Tension: 20 x Cable-Ø Without Tension: 10 x Cable-Ø

## Main Mechanical and Environmental Characteristics

Test	Test Standard	Specified Value	Acceptance Criteria
Max. Installation Tension	IEC 60794-1-2-E1	700 N	$\Delta\alpha$ reversible, fiber strain $\leq 0.5\%$
Max. Operation Tension	IEC 60794-1-2-E1	130 N	no fiber strain, $\Delta\alpha \leq 0.05$ dB
Crush	IEC 60794-1-2-E3	700 N / 100 mm, max. 15 min	$\Delta\alpha \leq 0.05$ dB, no damage
Impact	IEC 60794-1-2-E4	1 Nm, 3 impacts, R= 300 mm	$\Delta\alpha \leq 0.05$ dB after the test
Torsion	IEC 60794-1-2-E7	100N, +/- 180°, 10 cycles	$\Delta\alpha \leq 0.05$ dB, no damage
Repeated Bending	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100N, 35 cycles	no damage
Cable Bend	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 turns, 3 cycles	$\Delta\alpha \leq 0.05$ dB, no damage
Temperature Cycling	IEC 60794-1-2-F1	-15 °C to +60 °C -30 °C to +70 °C	$\Delta\alpha \leq 0.05$ dB/km $\Delta\alpha \leq 0.10$ dB/km
Water Penetration	IEC 60794-1-2-F5B	sample=3m, water column=1m	no water leakage in 24h











All optical measurements at 1550 nm.

### byNet AB







Svarvaregatan 11 Tel +46 (0)303-222140  
S-442 34Kungälv  
[info@bynet.se](mailto:info@bynet.se)  
[www.bynet.se](http://www.bynet.se)

## Identification and Packing

### Fiber Colors (acc. to EN187105)

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Color	blue	yellow	red	white	green	violet	orange	grey	aqua	black	brown	pink
												

### Buffer Tube Colors (acc. to EN187105 – alternative tube identification)

Tube	1	2	3	4	5	6
Color	red	green	white	white	white	white
						

### Filler Elements Colors:

All filler elements are uncolored (natural).

### Sheath Color:

The outer sheath color is black.

### Sheath Marking:

The outer sheath is marked in 1 meter intervals as follows:

DRAKA COMTEQ <year of manufacture> <number and type of fiber> <length marking in meter>
---

### Packing:

Plastic or plywood drums with protection.

### Delivery Lengths:

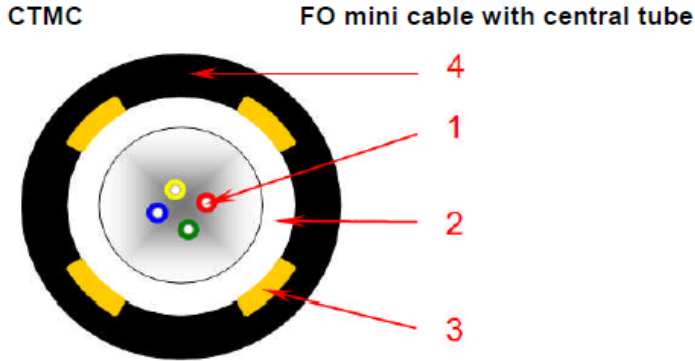
Standard delivery lengths are 2 km, 4 km, 6 km with a tolerance of - 1% / + 3%

\* 96 fiber är 6,5mm och 144 fiber är 7,9mm med 24 fiber i varje tub

### byNet AB

Svarvaregatan 11 Tel +46 (0)303-222140  
 S-442 34Kungälv  
[info@bynet.se](mailto:info@bynet.se)  
[www.bynet.se](http://www.bynet.se)

## 2 – 12 fiber



### Description:

- 1 Optical fibres
- 2 Central tube with 4, 6, 8, 12 fibres
- 3 Reinforcement of aramide yarns
- 4 Outer sheath (PP)

Characteristics	Properties	Unit
Product group	Mini/micro Cables	
Series	Glasvezelkabel Single Mode	
Type	CTMC	
Application	Outside	
Cable metal free	Yes	
Installable by blowing	Yes	
Strain relief	Yes	
UV resistant	Yes	
Halogen free (acc. EN 50267-2-2)	Yes	
Type of tube	Loose tube, gel filled	
Fibre Type	Single mode	
Optical fibre standard	ITU-T G.652.D	
Material outer sheath	Polypropylene	
Colour outer sheath	Black	
Installation temperature	-10 / 50	°C
Operation temperature range	-30 / 70	°C
Transportation and storage temperature	-30 / 70	°C
Construction and Colour codes	zie bijlagen	



Partnumber	Construction	Bending radius during installation	Bending radius after installation	Net weight (Kg/km)	Outer diameter approx. (mm)	Tensile load short term (Tm) (N)
74921	2 x Single mode (1 x 2)	55	45	12	3,9	320
74920	4 x Single mode (1 x 4)	55	45	13	3,9	320
74923	6 x Single mode (1 x 6)	55	45	12	3,9	320
74927	8 x Single mode (1 x 8)	55	45	13	3,9	320

### byNet AB

Svarvaregatan 11 Tel +46 (0)303-222140  
 S-442 34Kungälv  
[info@bynet.se](mailto:info@bynet.se)  
[www.bynet.se](http://www.bynet.se)



# Fiberoptiskt kabelskåp

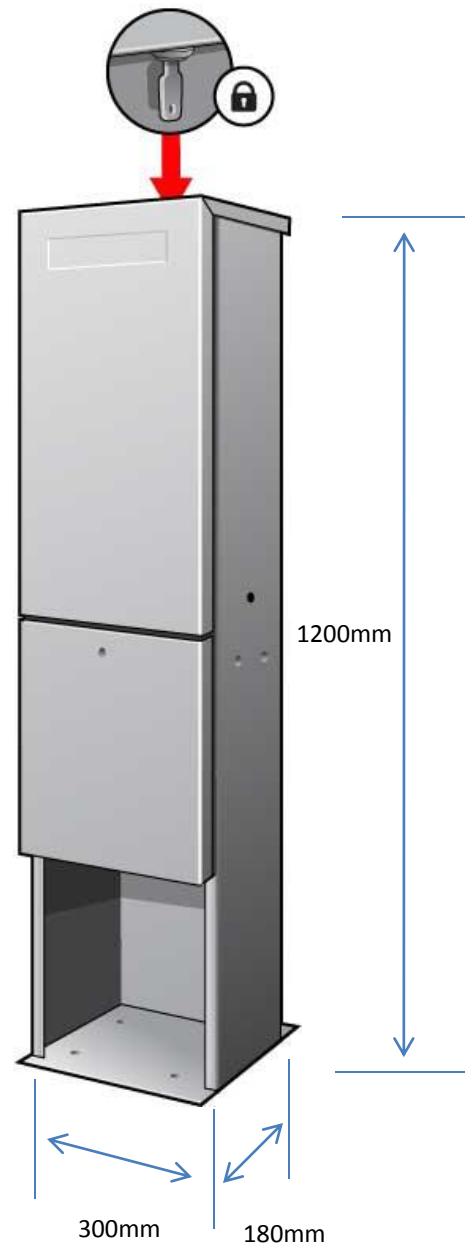
## Tekniskt information

Kabelskåpet är anpassat för att slinga och skarva fiberoptiska kablar i utomhusmiljö. Skåpet är producerat i galvaniserad plåt som är pulverlackerad, färgkod RAL 7024.

Med hjälp av en skjutbar överdel kan man enkelt få access till kablar och skarvkassetter, överdelen är låsbar på baksidan.

Som grundutförande levereras skåpet med 2 stycken skarvkassetter monterade på den låstagbara insatsen, det finns möjlighet att installera upp till 6 stycken kassetter som vardera klarar upp till 36 fiberskarvar (totalt 192 fiber).

Skåpet grävs ner cirka 50cm och kan sättas enkelt direkt i mark.



Löstagbar insats med möjlighet att svetsa upp till 192 fiber. Galge för kabelslinga.

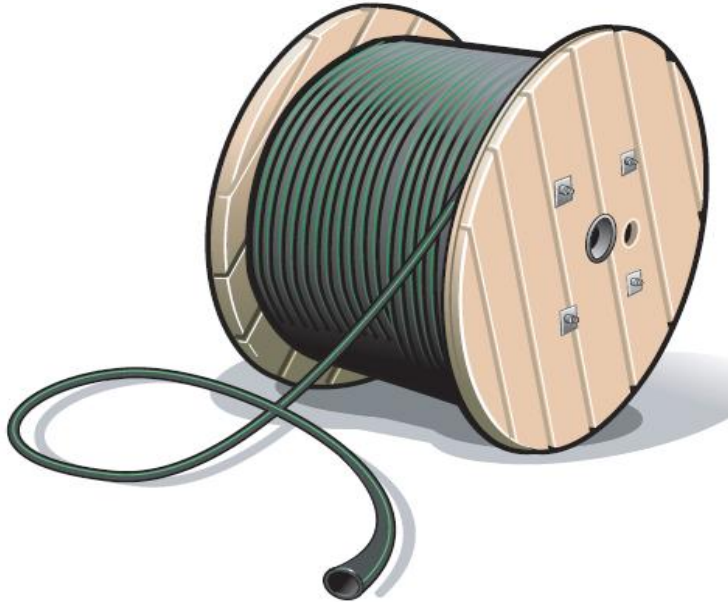


Vid behov kan en impregnerad planka fästas i botten av skåpet för att stabilisera upp det.

**byNet AB**

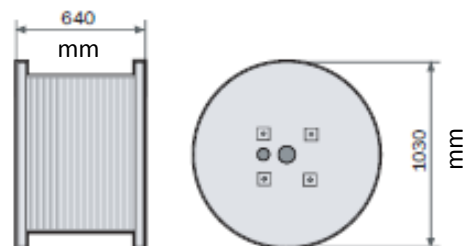
Svarvaregatan 11 Tel +46 (0)303-222140  
S-442 34Kungälv  
[info@bynet.se](mailto:info@bynet.se)  
[www.bynet.se](http://www.bynet.se)

# 16/12mm lågfriktionsrör



## Tekniskt information

16/12mm slangen är invändigt lågfriktionsbehandlad för att uppnå optimala installationslängder. Lågfriktionsröret är klassat för direktförläggning i mark via schaktning alternativt plöjning. Trummorna innehåller 1000m, är små och flexibla de väger endast 86kg och är i K10 format (1meter i diameter). 16/12röret kopplas enkelt samman med en skruvbar koppling.



### byNet AB

Svarvaregatan 11 Tel +46 (0)303-222140  
S-442 34Kungälv  
[info@bynet.se](mailto:info@bynet.se)  
[www.bynet.se](http://www.bynet.se)