



# Mikrohybrid-kabel, flamskyddad

Hybrid Fiber G657A1 + Kraftledare, CPR Dca

---

## Funktioner

- Smal design för installation inomhus eller inomhus/utomhus
- Upp till 24 fiber och 4-8 kopparledare 0.75 till 1.5 mm<sup>2</sup>
- Utmärkt installationsprestanda
- Uik design med robusta innerrör
- Temperaturområde från -45 till +70 °C
- Lätt att preparera och identifiera fiber och kopparledare

## Applicering

Hexatronic mikrohybrid-kablar är en del av Hexatronic InOne hybrid kraft och fibersystem, vilket möjliggör installation av kraftmatning och optiska fibrer i en och samma smala kabel. Denna version är halogenfri och flamskyddad och passar därför för installation inomhus eller kombinerade miljöer både inomhus och utomhus där du behöver ansluta aktiva enheter som behöver både kraftmatning och fiber. Exempel är mediaswitchar för PoE -enheter för t.ex. övervakningskameror, WiFi Access eller 4G- och 5G -enheter som matas med 48 Vdc och fiber. Installation av kabeln genom blåsning i Hexatronic mikrorör ger en enkel, kostnadseffektiv installation till lägsta kostnad. Drivs av 110Vdc till terminaler med integrerade DC-DC-enheter möjliggör 48 Vdc 150W vid 700m, 110W vid 1000 m (110Wkm).

## Design

Mikrohybrid-kablarna är utformade med inre skyddsror av en unik polyamidförening. Materialet ger kabeln en speciell styrka, samtidigt som den förbättrar böjningsegenskaperna samt ger andra fördelar såsom extrem temperaturbeständighet. Integrerat i kabeln finns även 8 kraftledare för att möjliggöra matning med låg spänning. Detta resulterar i kablar som är mer hållbara och tåliga under installationsprocessen. Den unika kabeldesignen med ett utökat temperaturområde på -45 till +70 °C kan användas i många miljöer där värme och kyla ofta är ett stort problem.

## Produktinformation



- 1 Primärbelagd fiber: Glas, akrylat
- 2 Löst rör: PA
- 3 Kopparledare: Koppartråd klass 5
- 4 Isolering: PP mm
- 5 Central dragavlastning: Glasfiberarmerad plast, PE
- 6 Dragsnöre: Aramidgarn
- 7 Omslag: Vattenblockerande garn
- 8 Mantel: Polyeten, halogenfri

Svarta fyllnadstrådar kan ersätta tomma rör.

## Teknisk information

<b>Produktfärg</b>	Svart mantel
<b>Temperatur, drift [°C]</b>	-45 till +70
<b>Temperatur, lagring [°C]</b>	-45 till +70
<b>Temperatur, installation [°C]</b>	-15 till +50
<b>Vattenblockering</b>	Längsgående vattenblockering enligt IEC 60794-1-2-F5B
<b>Flamskydd</b>	EN 13501-6 CPR classification DCa-s2, d2
<b>Fibertyp</b>	G657A1
<b>Dämpning vid våglängd [nm]</b>	1310/1383/1550
<b>Typisk dämpning [dB/km]</b>	0.32/0.32/0.18
<b>Dämpning, genomsnittlig [dB/km]</b>	0.33/0.33/0.21
<b>Dämpning, max [dB/km]</b>	0.36/0.36/0.23
<b>Överensstämmelse</b>	Brandklassad enligt EN 13501-6 CPR DCa-s2, d1. Längsvattenblockering enligt IEC 60794-1-2-F5B. Mekaniska tester och miljötester enligt IEC 60794-5-10 Fiberparametrar och fibertester enligt IEC serie 60793-2 och 60793-1 Kraftledare testade enligt EN 50288-7:2005 i tillämpliga delar
<b>Certifikat</b>	Brandklassad enligt EN 13501-6 CPR classification DCa-s2, d2 CE
<b>Märkning</b>	Exempel på mantelmärkning, 1 ggr/m: "HEXATRONIC yymddhh TOL4059021/zzA GNHQBDUV G657A1 Dca-s2,d2 xxx m" där yymddhh = år, månad, dag och timme för tillverkningen, xxxx=löpande metermärkning
<b>Tekniska noteringar</b>	Kraftledare <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Signalspänning: max 110 Vdc</li><li>▪ Sifnalström: 1 par / 2 par 0.75 mm<sup>2</sup>, max 3 / 6 A, 1.5 mm<sup>2</sup>, max 6 / 12 A</li><li>▪ Dielectrisk styrka kond.-kond: 2000 Vdc 1 min</li></ul>

### Installationsnoteringar

Kabeln ska installeras vid en temperatur mellan -15 och +40 ° C. Kabeln får inte förvaras i direkt solljus. Solen kan värma upp kabeln över den tillåtna temperaturgränsen.

### Artiklar 3

Artikelnamn	E-Nr.	Färg	Antal fibrer	Upplägg	Börjradie [mm]	Dragkraft, installation [N]	Dragkraft, drift [N]	Tryck [N/100 mm]	Diameter Ø [mm]	Vikt [kg/km]
<b>GNHQBDUV 12 G657A1 + 4x0.75mm<sup>2</sup> Cu</b> TOL4079030/12	4701220	Grön	12	1x12 + 4x0.75 mm <sup>2</sup>	75	800	100	2000	8.3	95
<b>GNHQBDUV 24 G657A1+4x1.5mm<sup>2</sup> Cu, Green</b> TOL4079031/24	4701230	Grön	24	1x24 + 4x1.5 mm <sup>2</sup>	75	800	100	2000	10.0	145
<b>GNHQBDUV 24 G657A1+4x1.5mm<sup>2</sup> Cu</b> TOL4079033/24		Svart	24	1x24 + 4x1.5 mm <sup>2</sup>	75	800	100	2000	10.0	145