

## Innehållsförteckning

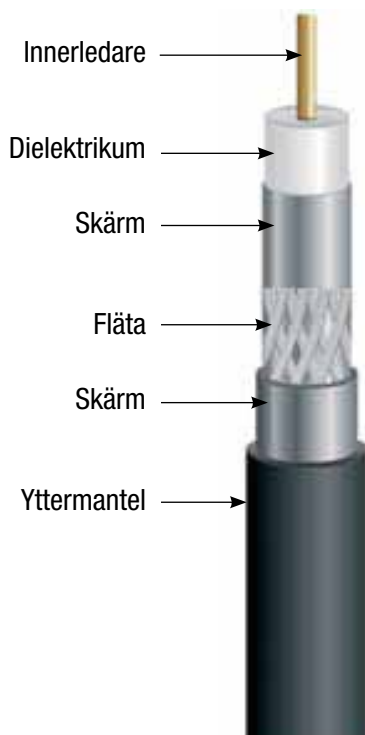
Information och fördelar för trippelskärmad kabeln .....	1
Tekniska data trippelskärmade kabel "SE-ENG-DE". (Data oberoende av förpackning).....	2-4
Olika förpackningsalternativ "SE-ENG-DE" .....	5
Information om vilka kontakter man skall använda.....	6
Information om vilka verktyg och vilka skalmått som gäller (med artikelnummer) .....	7
Information om vilka verktyg och vilka skalmått som gäller (med e-nummer).....	8

## Macab MTS-Line "Trippelskärmad koaxialkabel"

Våra svenska system skall uppfylla normen SS-EN 60728 (ersätter SS-EN 50083) i dess olika delar samt specifikt för koaxialkablar SS-EN 50117. Givetvis uppfyller alla våra kablar RoHS-direktivet, som förbjuder innehåll av bly, kvicksilver, cadmium, sexvärt krom samt flamskyddsmedel PBB och PBDE. I normerna föreskrivs vilka typer som får användas inom- respektive utomhus samt vilken brandklassning som tillämpas i publika utrymmen.

Frekvensområde (MHz)	Skärmdämpning (dB)	
	Klass A	Klass B
30-1000	>85	>75
1000-2000	>75	>65
2000-3000	>65	>55

Ovanstående krav ställs på skärmdämpningen enligt SS-EN 50117. MTS-kablarna uppfyller klass A kraven.



**Koppar:** Ger lägre resistans än den billigare förkopprade ståltråden.

**Gasinjicerat skum:** Ger längre livslängd och lägre dämpning.

**Limmad folie:** Ger bättre skärmegenskaper, framförallt vid höga frekvenser. Enklare montering av kontakter.

**Tät skärmfläta:** (> 60%) skärmar de låga frekvenserna.

**Överlappad folie:** Ger ännu bättre skärmdämpning och dessutom en extra fuktspärr.

**PVC, PE eller halogenfri mantel:** Används beroende på installationsmiljö.

## Teknisk data "Trippelskärmad koaxialkabel"

Typ	RG-59T	RG-6T	RG-11T
<b>Konstruktion</b>	-----Trippelskärmad, limmad folie-----		
Innerledare	Cu	Cu	Cu
- diameter (mm)	0,81	1,02	1,63
Dielektrikum	skum-PE	skum-PE	skum-PE
- diameter (mm)	3,66 ±0,1	4,57 ±0,1	7,11 ±0,15
<b>Skärm 1</b> , typ av folie	Al-limmad	Al-limmad	Al-limmad
Folie överlapp (mm)	2	2	2
- diameter (mm)	3,84	4,75	7,29
<b>Skärm 2</b> , typ av fläta	Al	Al	Al
Optisk täckning %	67	60	60
<b>Skärm 3</b> , typ av folie	Al	Al	Al
Folie överlapp (mm)	2	2	2
Mantel diameter (mm)	6,2 ±0,3	7,06 ±0,3	10,16 ±0,3
<b>Elektriska data</b>			
Impedans (ohm)	75 ±3	75 ±3	75 ±2,5
Kapacitans (pF/km)	55 ±3	53 ±3	53 ±3
<b>Resistans (ohm/km)</b>			
- innerledare	35,0	23,0	10,0
- slinga	75,0	45,0	25,0
Vågutbredningshastighet (%)	83	83	85
Max ström (A)	4.0	6.0	16.0
Genomslagsspänning (V AC)	4000	4000	4000
<b>Mekaniska data</b>			
Min böjradie, enkel böjning (mm)	25	35	100
Max dragkraft (N)	90	120	300
<b>Operativt temperaturområde</b>			
Temperaturgränser PVC	-30/+70	-30/+70	-30/+70
Temperaturgränser PE	-35/+70	-35/+70	-35/+70
Temperaturgränser LSNH	-30/+70	-30/+70	-30/+70
<b>Installations-temperaturområde</b>			
Temperaturgränser PVC	-20/+70	-20/+70	-20/+70
Temperaturgränser PE	-25/+70	-25/+70	-25/+70
Temperaturgränser LSNH	-20/+70	-20/+70	-20/+70
Vikt (kg/km)	32,0	43,0	67,0
<b>Dämpning per 100 m "max" (dB)</b>			
<i>Dämpningsvärden vid 20° C</i>			
10 MHz	2,7	1,9	1,3
50 MHz	6,4	5,1	3,1
100 MHz	8,7	7,0	4,2
230 MHz	12,9	10,2	6,6
300 MHz	14,6	11,6	7,4
470 MHz	18,1	14,7	9,2
600 MHz	20,5	16,7	10,4
860 MHz	25,5	20,0	13,4
1000 MHz	26,6	21,5	14,3
1450 MHz	35,0	26,0	22,0
1800 MHz	39,0	28,0	24,0
2200 MHz	43,0	34,0	27,0
<b>Refl.dämpning</b>			
5-862 MHz, min (dB)	20	20	20
862-2150 MHz, min (dB)	18	18	18
Skärmdämpning (dB)	85	100	100
Metermärkning	Ja	Ja	Ja

## Technical specifications Triple Shielded, bonded foil

Type	RG-59T	RG-6T	RG-11T
<b>Construction</b>	----- Triple shielded, bonded foil -----		
Inner conductor	Cu	Cu	Cu
– diameter (mm)	0,81	1,02	1,63
Dielectric	Gas injected PE	Gas injected PE	Gas injected PE
– diameter (mm)	3,66 ±0,1	4,57 ±0,1	7,11 ±0,15
<b>Screen 1</b> , type of foil	Al-bonded	Al-bonded	Al-bonded
Foil overlap (mm)	2	2	2
– diameter (mm)	3,84	4,75	7,29
<b>Screen 2</b> , type of braid	Al	Al	Al
braid coverage %	67	60	60
<b>Screen 3</b> , type of foil	Al	Al	Al
Foil overlap (mm)	2	2	2
Jacket diameter (mm)	6,2 ±0,3	7,06 ±0,3	10,16 ±0,3
<b>Electrical data</b>			
Impedance (ohm)	75 ±3	75 ±3	75 ±2,5
Capacitance (pF/km)	55 ±3	53 ±3	53 ±3
<b>DC resistance (ohm/km)</b>			
– inner conductor	35,0	23,0	10,0
– loop	75,0	45,0	25,0
Velocity ratio	83	83	85
Max current (A)	4,0	6,0	16,0
Sheath spark testing (V)	4000	4000	4000
<b>Mechanical data</b>			
Min bending radius, single bend (mm)	25	35	100
Max tensile strength (N)	90	120	300
<b>Operational temperature range</b>			
PVC	–30/+70	–30/+70	–30/+70
PE	–35/+70	–35/+70	–35/+70
LSNH, UV and water resistant	–30/+70	–30/+70	–30/+70
<b>Installation temperature range</b>			
PVC	–20/+70	–20/+70	–20/+70
PE	–25/+70	–25/+70	–25/+70
LSNH, UV and water resistant	–20/+70	–20/+70	–20/+70
Weight (kg/km)	32,0	43,0	67,0
<b>Loss per 100 m, max. (dB)</b>			
<i>Attenuation at 20° C</i>			
10 MHz	2,7	1,9	1,3
50 MHz	6,4	5,1	3,1
100 MHz	8,7	7,0	4,2
230 MHz	12,9	10,2	6,6
300 MHz	14,6	11,6	7,4
470 MHz	18,1	14,7	9,2
600 MHz	20,5	16,7	10,4
860 MHz	25,5	20,0	13,4
1000 MHz	26,6	21,5	14,3
1450 MHz	35,0	26,0	22,0
1800 MHz	39,0	28,0	24,0
2200 MHz	43,0	34,0	27,0
<b>Return loss</b>			
5–862 MHz, min (dB)	20	20	20
862–2150 MHz, min (dB)	18	18	18
Screening efficiency min (dB)	85	100	100
Meter labeling	ja	ja	ja

## Technische eigenschaften Triple Shielded, bonded foil

Typ	RG-59T	RG-6T	RG-11T
<b>Aufbau</b>	----- Triple shielded, bonded foil -----		
Innerleiter Cu	Cu	Cu	
– durchmesser (mm)	0,81	1,02	1,63
Dielektrikum	Zell PE	Zell PE	Zell PE
– durchmesser (mm)	3,66+/-0,1	4,57+/-0,1	7,11+/-0,15
<b>Schirm 1</b> , typ auf folie	Al-geklebt	Al-geklebt	Al-geklebt
Folie überlappt (mm)	2	2	2
– durchmesser (mm)	3,84	4,75	7,29
<b>Schirm 2</b> , typ auf geflecht	Al	Al	Al
geflecht (%)	67	60	60
<b>Schirm 3</b> , typ auf folie	Al	Al	Al
Folie überlappt (mm)	2	2	2
Mantel diameter (mm)	6,2 ±0,3	7,06 ±0,3	10,16 ±0,3
<b>Elektrische eigenschaften</b>			
Impedanz (ohm)	75 ±3	75 ±3	75 ±2,5
Kapazität (pF/km)	55 ±3	53 ±3	53 ±3
<b>DC widerstand (ohm/km)</b>			
– innerleiter		35,0	23,0 10,0
– schleife	75,0	45,0	25,0
Verkürzungsfaktor	83	83	85
Max strom (A)	4,0	6,0	16,0
Prüfspannung (V)	4000	4000	4000
<b>Mechanische eigenschaften</b>			
Min biegeradius, single bend (mm)	25	35	100
Max Zugbelastung (N)	90	120	300
<b>Operativen temperatur bereich</b>			
PVC	-30/+70	-30/+70	-30/+70
PE	-35/+70	-35/+70	-35/+70
LSNH, UV and wasser resistant	-30/+70	-30/+70	-30/+70
<b>Installation temperatur bereich</b>			
PVC	-20/+70	-20/+70	-20/+70
PE	-25/+70	-25/+70	-25/+70
LSNH, UV und wasser resistant	-20/+70	-20/+70	-20/+70
Gewicht (kg/km)	32,0	43,0	67,0
<b>Dämpfung bei 20°C</b>			
<i>dB/100m, max</i>			
10 MHz	2,7	1,9	1,3
50 MHz	6,4	5,1	3,1
100 MHz	8,7	7,0	4,2
230 MHz	12,9	10,2	6,6
300 MHz	14,6	11,6	7,4
470 MHz	18,1	14,7	9,2
600 MHz	20,5	16,7	10,4
860 MHz	25,5	20,0	13,4
1000 MHz	26,6	21,5	14,3
1450 MHz	35,0	26,0	22,0
1800 MHz	39,0	28,0	24,0
2200 MHz	43,0	34,0	27,0
<b>Rückflussdämpfung</b>			
5–862 MHz, min (dB)	20	20	20
862–2150 MHz, min (dB)	18	18	18
Schirmungsmass min (dB)	85	100	100
Metermerkung	ja	ja	ja

## Förpackningsalternativ

Typ	RG-59T	RG-6T	RG-11T	
<b>PVC-mantel</b>				
100 m bobin, vit PVC	4111201	4111231	–	
250 m bobin i box, vit PVC	4111205	4111241	–	
500 m trumma, vit PVC	4111220	4111250	4111280	
<b>PE-mantel</b>				
100 m bobin, svart PE	4111225*	4111249	–	* papier spool
250 m bobin i box, svart PE	4111226	4111257	–	
300 m trumma, svart PE	–		4111260	
500 m trumma, svart PE	–	4111253	4111270	
<b>LSNH-mantel</b>				
250 m bobin i box, vit halogenfri	4111221	4111254	–	
300 m trumma, vit halogenfri	–	4111255	4111284	
500 m trumma, vit halogenfri	–	4111258	4111285	

## Packing alternatives

Type	RG-59T	RG-6T	RG-11T	
<b>PVC-jacket</b>				
100 m spool, white PVC	4111201	4111231	–	
250 m spool in a box, white PVC	4111205	4111241	–	
500 m drum, white PVC	4111220	4111250	4111280	
<b>PE-jacket</b>				
100 m spool, black PE	4111225*	4111249	–	* paper spool
250 m spool in a box, black PE	4111226	4111257	–	
300 m drum, black PE	–		4111260	
500 m drum, black PE	–	4111253	4111270	
<b>LSNH-jacket, UV and water resistant</b>				
250 m spool in a box, white halogen free	4111221	4111254	–	
300 m drum, white halogen free	–	4111255	4111284	
500 m drum, white halogen free	–	4111258	4111285	

## Verpackungen

Typ	RG-59T	RG-6T	RG-11T	
<b>PVC-mantel</b>				
100 m spule, weiss PVC	4111201	4111231	–	
250 m spule in eine box, weiss PVC	4111205	4111241	–	
500 m trommel, weiss PVC	4111220	4111250	4111280	
<b>PE-mantel</b>				
100 m spule, schwarz PE	4111225*	4111249	–	* pappers bobin
250 m spule in eine box, schwarz PE	4111226	4111257	–	
300 m trommel, schwarz PE	–	–	4111260	
500m trommel, schwarz PE	–	4111253	4111270	
<b>LSNH-mantel, UV und wasser resistant</b>				
250 m spule in eine box, weiss halogen frei	4111221	4111254	–	
300 m trommel, weiss halogen frei	–	4111255	4111284	
500 m trommel, weiss halogen frei	–	4111258	4111285	

## Här hittar du kontaktinformation

### Välj rätt kontakt

I tabellerna kan du enkelt välja vilken typ av kontakt du behöver med respektive artikelnummer.

- Twist on
- Push-on
- Crimp
- Compression
- IEC eller F

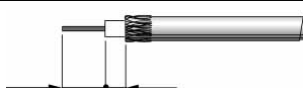
Kontakt typ	Twist-on	Skruv		Crimp	Compression				Push-on	
	F	IEC-hane	IEC-hona	F	F	IEC	BNC	RCA	F	F-hex
<b>Kabeltyp</b> RG-59T	<i>4321110</i> <i>(6061612)</i> 4321115 <i>(5075897)</i>	4312421 <i>(6061481)</i>	4312431 <i>(6061482)</i>	4324210 <i>(6075569)</i>	4324220 <i>(6075575)</i>	4324233 <i>(6075581)</i>	4324237 <i>(6075583)</i> 4324147 <i>(6075313)</i>	4324241 <i>(6075585)</i>	4324112 <i>(6075243)</i>	4324116 <i>(6061407)</i>
RG-6T	<i>4321210</i> <i>(6061610)</i> 4321116 <i>(6075898)</i>	4312421 <i>(6061481)</i>	4312431 <i>(6061482)</i>	4324211 <i>(6075570)</i>	4324221 <i>(6075576)</i> <i>4322014</i> <i>(6072073)</i>	4324231 <i>(6075579)</i>	4324235 <i>(6075582)</i> <i>4324144</i> <i>(6075098)</i>	4324239 <i>(6075584)</i>	4324114	<i>4324118</i>
RG-11T	<i>4321431</i> <i>(6075312)</i> 4321120 <i>(6075901)</i>			4324212 <i>(6075572)</i>	4324222 <i>(6075577)</i>					
H-121	4321110 <i>(6061612)</i> 4321115 <i>(6075897)</i>			4322054 <i>(6072083)</i>	4324132 <i>(6075093)</i>					
H-125	4321210 <i>(6061610)</i> 4321116 <i>(6075898)</i>			4322053 <i>(6072082)</i>	4324136 <i>(6075095)</i> 4324223 <i>(6075598)</i>					
PRG-11	4321431 <i>(6075312)</i> 4321120 <i>(6075901)</i>			4324212 <i>(6075572)</i>	4324222 <i>(6075577)</i>					

Tabellen visas med både artikelnummer och E-nummer (visas under artikelnummer, inom parantes).

Här visas både nya och äldre artiklar (markeras med kursivt).

## Vilket verktyg skall jag välja? (Tabell med artikelnummer)

Kabeltyp	Kontakt Art. nr	Tång		Skalverktyg		Väska Art. nr	Skalmått		Nyckel mm
		Art. nr	Art. nr	Art. nr	Art. nr		ledare mm	skärm mm	
<b>RG-59T</b>	4324210	4720005	4721002	4721013	4721015	–	6	6	11
	4324112	–	–	4721013	4721015	–	8	6	–
	4321115	–	–	4721013	4721015	–	8	6	11
	4324116	–	–	4721013	4721015	–	8	6	13
	4321118	–	–	4721013	4721015	–	8	6	11
	4324220	4324200	4324203	4721013	4721015	–	6	6	11
	4324232	4324200	–	4721013	4721015	–	6	6	–
	4324233	4324200	–	4721013	4721015	–	6	6	–
	4324237	4324200	–	4721013	4721015	–	6	6	–
	4324241	4324200	–	4721013	4721015	–	6	6	–
<b>RG-6T</b>	4324110	4720005	4721002	4721013	4721015	–	6	6	11
	4324114	–	–	4721013	4721015	–	8	6	–
	4321116	–	–	4721013	4721015	–	8	6	11
	4324118	–	–	4721013	4721015	–	8	6	13
	4321119	–	–	4721013	4721015	–	8	6	11
	4322014	4720008	–	4721013	4721015	–	8	6	11
	4324144	se väska	–	4721013	4721015	4324193	8	6	11
	4324211	4720005	4721002	4721013	4721015	–	6	6	11
	4324221	4324200	4324203	4721013	4721015	–	6	6	11
	4324230	4324200	–	4721013	4721015	–	6	6	–
	4324231	4324200	–	4721013	4721015	–	6	6	–
	4324235	4324200	–	4721013	4721015	–	6	6	–
	4324239	4324200	–	4721013	4721015	–	6	6	–
	<b>RG-11T</b>	4321120	–	–	4721013	4721015	–	?	6
4324212		4720005	4721002	4721006	4721015	–	6	6	14
4324222		4324200	4324203	4721006	4721015	–	6	6	14
<b>H-121</b>	4321115	–	–	4721013	4721015	–	8	6	11
	4322054	4720005	–	4721013	4721015	–	6	6	11
	4324132	4324200	4324164	4721013	4721015	4324190	8	6	11
<b>H-125</b>	4321116	–	–	4721013	4721015	–	8	6	11
	4322053	4720005	–	4721013	4721015	–	6	6	11
	4324223	4324200	–	4721013	4721015	–	6	6	11
	4324136	4324200	4324164	4721013	4721015	4324190	8	6	11
<b>PRG-11</b>	4321120	–	–	4721006	4721015	–	?	6	14
	4324212	4720005	4721002	4721006	4721015	–	8	6	14
	4324222	4324200	4324203	4721006	4721015	–	6	6	14



1. Skala kabeln enligt måtten i tabellen ovan.
2. Låt inre skärmfolien sitta kvar
3. Ta bort yttre skärmfolien.
4. Vik tillbaka skärmflätan.

## Vilket verktyg skall jag välja? (Tabell med E-nummer)

Kabeltyp	Kontakt Art. nr	Tång		Skalverktyg		Väska mm	Skalmått		Nyckel
		Art. nr	Art. nr	Art. nr	Art. nr		ledare mm	skärm mm	
<b>RG-59T</b>	6075569	6061699	1631624	1620189	1620198	–	6	6	11
	6075243	–	–	1620189	1620198	–	8	6	–
	6075897	–	–	1620189	1620198	–	8	6	11
	6061407	–	–	1620189	1620198	–	8	6	13
	6075902	–	–	1620189	1620198	–	8	6	11
	6075575	1631634	1631636	1620189	1620198	–	6	6	11
	6075580	1631634	–	1620189	1620198	–	6	6	–
	6075581	1631634	–	1620189	1620198	–	6	6	–
	6075583	1631634	–	1620189	1620198	–	6	6	–
	6075585	1631634	–	1620189	1620198	–	6	6	–
<b>RG-6T</b>	6075086	6061699	1631624	1620189	1620198	–	6	6	11
	6075244	–	–	1620189	1620198	–	8	6	–
	6075898	–	–	1620189	1620198	–	8	6	11
	6075900	–	–	1620189	1620198	–	8	6	11
	6061408	–	–	1620189	1620198	–	8	6	13
	6072073	1631628	–	1620189	1620198	–	8	6	11
	6075098	se väska	–	1620189	1620198	1631632	8	6	11
	6075570	6061699	1631624	1620189	1620198	–	6	6	11
	6075576	1631634	1631636	1620189	1620198	–	6	6	11
	6075578	1631634	–	1620189	1620198	–	6	6	–
	6075579	1631634	–	1620189	1620198	–	6	6	–
	6075582	1631634	–	1620189	1620198	–	6	6	–
	6075584	1631634	–	1620189	1620198	–	6	6	–
	<b>RG-11T</b>	6075901	–	–	1620189	1620198	–	?	6
6075572		6061699	1631624	1620189	1620198	–	6	6	14
6075577		1631634	1631636	1620189	1620198	–	6	6	14
<b>H-121</b>	6075897	–	–	1620189	1620198	–	8	6	11
	6072083	6061699	–	1620189	1620198	–	6	6	11
	6075093	1631634	6075102	1620189	1620198	6075103	8	6	11
<b>H-125</b>	6075898	–	–	1620189	1620198	–	8	6	11
	6072082	6061699	–	1620189	1620198	–	6	6	11
	6075598	1631634	–	1620189	1620198	–	6	6	11
	6075095	1631634	6075102	1620189	1620198	6075103	8	6	11
<b>PRG-11</b>	6075901	–	–	1620189	1620198	–	?	6	14
	6075572	6061699	1631624	1620189	1620198	–	8	6	14
	6075577	1631634	1631636	1620189	1620198	–	6	6	14

