

Innehåll

Antenner, repeater och router	3
"4.3-10"-antenn/kontakter	4
"4.3-10"-distribution	5
50 Ω kabel	6
Kontakter och tillbehör	7
50 Ω splitters	8
Verktyg	9
3G repeater-installation	10
4G router-installation (1-2).....	11



Produkter märkta med denna ikon, är nyheter i vårt sortiment.

Antenner, repeater och router



Vi har i sortimentet ett brett utbud av olika antenner för 50 ohm's Telecom-installationer.
 Detta sortiment är utvecklat i enlighet med vår kvalitetsprofil.

Ref. nr	E-nr	Benämning	
Antenner			
650503	50 942 57	Antenn Pro-5000-5G, 5G/4G/3G/2G, 11dBi, 7 m vit kabel 50 ohm	✓
650203	60 004 57	Antenn, 3G/4G, Pro-1100 Mimo, 698–960 MHz/1710–2700, 7 dBi	
650501	50 942 56	Antenn Pro-1100-5G mimo, 5G/4G/3G/2G, <7 dBi, 2x 2 m vit kab	✓
650210	60 004 58	Antenn, 3G, Pro-1500 riktantenn, 1920–2170 MHz, 18 ±1 dBi	
650202	60 003 30	Antenn, 3G/4G, Pro-1000, 698–960 MHz/1710–2700 MHz, 7 dBi	
650204	60 007 02	Antenn, 3G/4G, Takantenn Pro-2000T, 698–960/1710–2700 MHz	
650102	60 003 74	Antenn 4G-Nova, 698–960 & 1700–2700 MHz, >7 dBi. Kabel 7,5 m med sma-hane	
2G/3G-Repeater/4G-Router			
650290	60 008 18	MARGA-3 godkänd 3G-repeater för alla operatörer	
650230	50 942 48	MARGA-700 repeater, 700MHz/13dB, inne, godkänd, inkl fäste	✓
650231	50 942 49	MARGA-1800 repeater, 1800MHz/13dB, inne, godkänd, inkl fäste	✓
650232	50 942 50	MARGA-2600 repeater, 2600MHz/13dB, inne, godkänd, inkl fäste	✓
650233	50 942 54	MARGA-900 repeater, 900MHz/13dB, inne, godkänd, inkl fäste	✓
650234	50 942 55	MARGA-900 repeater, 900MHz/17dB, inne, godkänd, inkl fäste	✓
650294	51 717 32	Router 4G/LTE CAT7, Huawei B535-232, vit, 2,4/5 GHz 11ac	

"4.3-10"-antennor/kontakter



Fördelar 4.3/10-kontakter: "Mindre är Bättre". Standarden 4.3/10 är senaste utvecklingen av kontakter, som hanterar mer kapacitet på mindre utrymme, då storleken är ca. 40% mindre än övriga typer av kontakter. 4.3/10 ger fördelar när efterfrågan av nätverkskapacitet ökar. Stödjer makrocellsjiter, tunnelbaneceller och DAS (Distributed Antenna System), där efterfrågan är hög med krav på optimal PIM, hög bandbredd och högdensitets-anslutningar.

Art nr	E-nr	Benämning	
650401	-	Antenn rundstrålande 2 dBi, 4.3-10F, 2G/4G SISO-typ 50 ohm	ANTENN
650411	-	Antenn riktantenn 7 dBi, AP43, 4.3-10F, 2G/4G SISO-typ 50 ohm	
412031	-	Kontakt CN4312F, 4.3-10 hona clamp till 1/2"-kabel 50 ohm	KONTAKT 1/2"
412030	-	Kontakt CN4312M, 4.3-10M hane clamp till 1/2"-kabel 50 ohm	
412531	-	Kontakt CN4378F, 4.3-10F hona clamp-typ till 7/8"-kabel 50 ohm	KONTAKT 7/8"
412530	-	Kontakt CN4378M, 4.3-10M hane clamp-typ till 7/8"-kabel 50 ohm	

"4.3-10"-distribution



Fördelar 4.3/10-kontakter: "Mindre är Bättre". Standarden 4.3/10 är senaste utvecklingen av kontakter, som hanterar mer kapacitet på mindre utrymme, då storleken är ca. 40% mindre än övriga typer av kontakter. 4.3/10 ger fördelar när efterfrågan av nätverkskapacitet ökar. Stödjer makrocellsaer, tunnelbaneceller och DAS (Distributed Antenna System), där efterfrågan är hög med krav på optimal PIM, hög bandbredd och högdensitetsanslutningar.

Art nr	E-nr	Benämning	
404201	-	Coupler 2-vägs 10 dB C04310, 4.3-10, 800-2600 MHz 50 ohm	COUPLER
404202	-	Coupler 2-vägs 15 dB C04315, 4.3-10, 800-2600 MHz 50 ohm	
404203	-	Coupler 2-vägs 20 dB C04320, 4.3-10, 800-2600 MHz 50 ohm	
516202	-	Splitter 2-vägs SP432, 4.3-10, 700-2700 MHz, 50 ohm	SPLITTER
516203	-	Splitter 3-vägs SP433, 4.3-10, 700-2700 MHz, 50 ohm	
516204	-	Splitter 4-vägs SP434, 4.3-10, 700-2700 MHz, 50 ohm	
516301	-	Avtappare 2-vägs 5 dB TP4305, 4.3-10, 700-2700 MHz, 50 ohm	AVTAPPARE
516302	-	Avtappare 2-vägs 10 dB TP4310, 4.3-10, 700-2700 MHz, 50 ohm	
516303	-	Avtappare 2-vägs 15 dB TP4315, 4.3-10, 700-2700 MHz, 50 ohm	
516304	-	Avtappare 2-vägs 20 dB TP4320, 4.3-10, 700-2700 MHz, 50 ohm	

50 Ω kabel

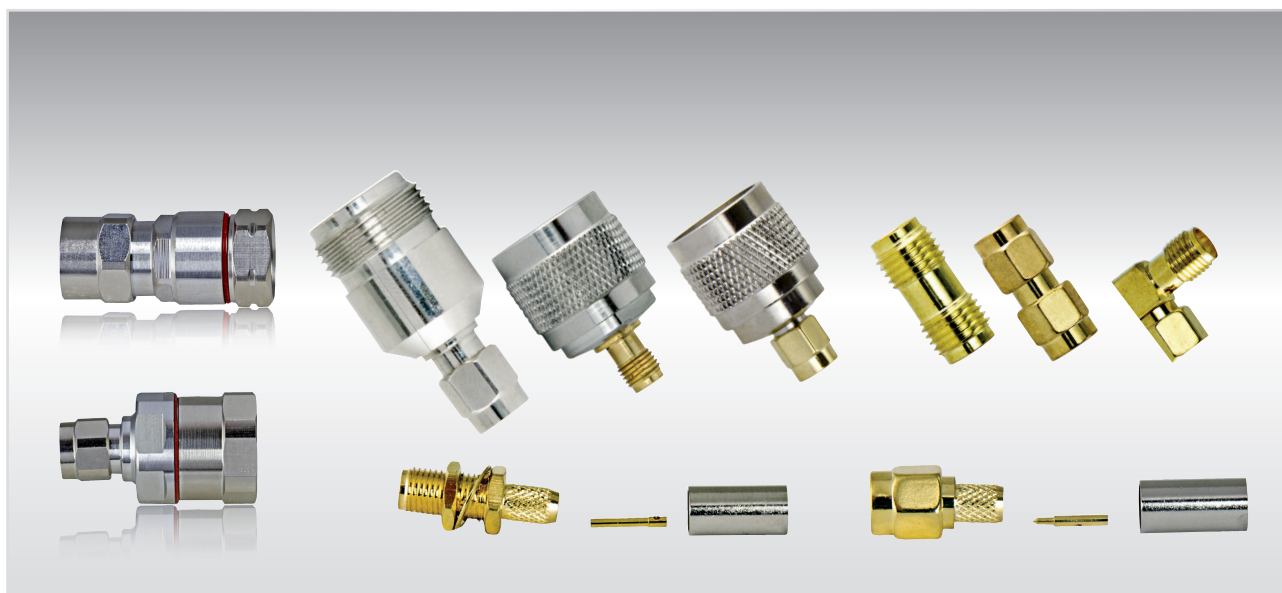


MLL lågförlustkabel har en mittledare av CCA-typ (Copper-Clad Aluminium wire), vilket innebär att en homogen aluminiumkärna på ytan belagts med koppar. Genom denna konstruktion drar vi nytta av koppars goda egenskaper, men undviker nackdelarna med homogen koppar. MLL-serien är av LMR-typ, som är av dubbelskärmad limmad folie i kombination av flätad aluminiumskärm, med en täckningsgrad på 90%. Höljet är av SOFT-typ och för att kunna användas även i publika miljöer är våra MLL-kablar halogenfria och tillverkade för minsta möjliga rökutveckling vid brand. Det kallas för LSNH (Low Smoke No Halogen).

SM-serien är en förlängningskabel för SMA-anslutningar med impedans på 50 Ohm och finns i olika längder. Är en RG58 lågförlustkabel med dämpning på ca 0,5 dB/meter vid 2100 MHz.

Ref. nr	E-nr	Benämning
Installationskabel		
215801	48 805 42	Kabel MLL-200 LSNH/Dca (1,12/4,95) vit 100 m, 50 ohm
215902	48 805 52	Kabel MLL-400 LSNH/Dca (2,74/10,29) svart 300 m, 50 ohm
215701	-	Koaxialkabel 1/2", CB12, svart, 50 ohm
Förlängningskabel "Vit"		
386001	60 008 90	Kabel SM-02, SMA-SMA hane/hona, 2 m vit
386002	60 008 91	Kabel SM-05, SMA-SMA hane/hona, 5 m vit
386003	60 008 89	Kabel SM-010, SMA-SMA hane/hona, 10 m vit

Kontakter och tillbehör



Vi har i sortimentet ett brett utbud av kontakter och adapterkablar anpassade för 50 ohm's impedans. Detta sortiment är utvecklat i enlighet med vår kvalitetsprofil och kontakterna håller en mycket hög kvalitet.

Art. nr	E-nr	Benämning	
411011	60 003 86	Kontaktövergång SS-00, SMA-hona till SMA-hona	SMA-SMA
411001	60 003 33	Kontaktövergång SS-11, SMA-hane till SMA-hane	
411021	60 003 31	Kontaktövergång SSA-01, vinkel SMA-hona till SMA-hane	
411221	60 005 20	Kontaktövergång NS-01, N-hona till SMA-hane	N-SMA
411231	60 008 01	Kontaktövergång NS-00, N-hona till SMA-hona	
411201	60 004 88	Kontaktövergång NS-11, N-hane till SMA-hane	
411211	60 004 89	Kontaktövergång NS-10, N-hane till SMA-hona	N-N
411311	60 008 22	Kontaktövergång NN-00, N-hona till N-hona	
411601	60 004 37	Kontakt SMA, crimp hane för LMR/MLL-200 kabel, 50 ohm	SMA-LMR/MLL
411611	60 004 38	Kontakt SMA, crimp hona för LMR/MLL-200 kabel, 50 ohm	
383901	60 004 92	Kontakt SMA-14, crimp hane för LMR/MLL-400 kabel, 50 ohm	
383810	-	Kontakt N-hane till 1/2"-kabel, 50 ohm	 N-1/2"
383811	-	Kontakt N-hane till 7/8"-kabel, 50 ohm	
383803	60 004 31	Kontakt N-1, crimp, hane av N-typ 50 ohm för LMR/MLL-200	N-LMR/MLL
383804	60 004 32	Kontakt N-0, crimp, hona av N-typ 50 ohm för LMR/MLL-200	
383801	60 004 90	Kontakt N-14, crimp, hane av N-typ 50 ohm för LMR/MLL-400	
383802	60 004 91	Kontakt N-04 crimp, hona av N-typ 50 ohm för LMR/MLL-400	

50 Ω splitters



TC-Serien är lågförlust-splitters med SMA eller N-kontakt på ingång och utgångar. Vi lagerför splitters med 2, 3 och 4 utgångar. Impedans är 50 ohm vilket gör dessa anpassade för flera olika användningsområden inom det vi kallar Telecom (GSM, 3G, 4G, WiFi mm). Frekvensbandet är klassat mellan 698 MHz–2700 MHz.

Art. nr	E-nr	Benämning	
452001	60 007 09	Splitter TC-02SMA, 2-vägs 50 ohm, 3,5 dB, 698-2700 MHz	SMA
452101	60 007 10	Splitter TC-03SMA, 3-vägs 50 ohm, 5,5 dB, 698-2700 MHz	
452201	60 007 11	Splitter TC-04SMA, 4-vägs 50 ohm, 6,6 dB, 698-2700 MHz	
452501	60 007 12	Splitter TC-02N, 2-vägs 50 ohm, 3,5 dB, 698-2700 MHz	N
452601	60 007 13	Splitter TC-03N, 3-vägs 50 ohm, 5,5 dB, 698-2700 MHz	
452701	60 007 14	Splitter TC-04N, 4-vägs 50 ohm, 6,6 dB, 698-2700 MHz	

Verktyg

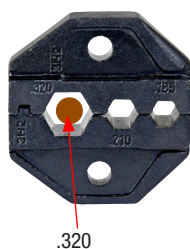


- LMR/MLL-200
- LMR/MLL-400
- RG-59
- RG-6

Ref. nr: 216450 | Verktögskit MC-10 med tång och avbitare för LMR/MLL-200/400, RG59, RG6 | E-nr: 16 613 22

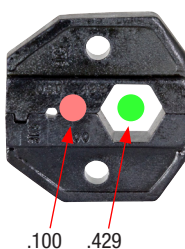
MC-10 är ett mycket användbart verktygskit för i första hand kontaktering av koaxialkabel med crimpkontakter. Förutom själva crimptången innehåller MC-10 en speciell avbitare för perfekt, rakt snitt när kabeln kapas. Verktygen levereras i en smart och praktisk plastlåda, som även innehåller 3 klackar (Die) för olika kontakttyper. På väskans framsida finns manual med skalavstånd och information kring hur de olika klackarna används. MC-10 håller professionell kvalitet och rekommenderas till alla som jobbar med 50- eller 75 ohms kabel. Tången är patenterad, ergonomiskt utformad och lättarbetad.

Die 3H2



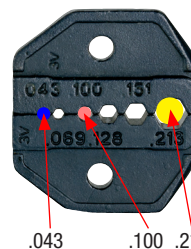
För RG59, RG6

Die 3K5



LMR/MLL-400

Die 3V

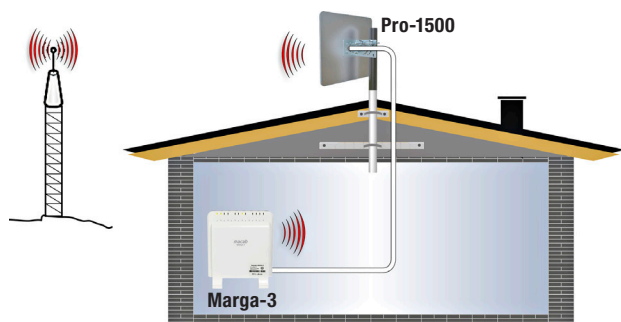


LMR/MLL-200

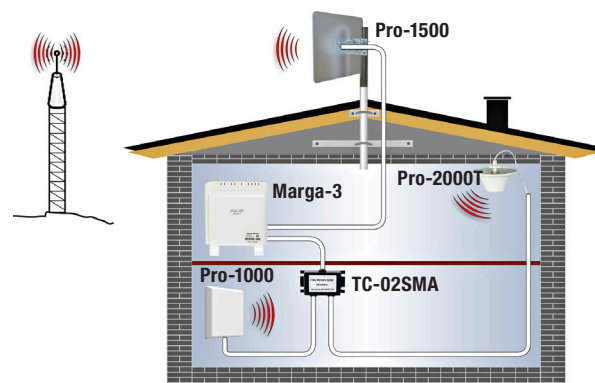
Ref. nr	E-nr	Benämning	Skärm (mm)	Innerledare (mm)	Crimp skärm	Crimp innerledare	Die
50 ohm							
383801	60 004 90	N-14, crimp, hane för LMR/MLL-400	12	4	.429	.100	3K5
383802	60 004 91	N-04 crimp, hona för LMR/MLL-400	12	4	.429	.100	3K5
383901	60 004 92	SMA-14, crimp hane för LMR/MLL-400	10	4	.429	.100	3K5
383803	60 004 31	N-1, crimp, hane av för LMR/MLL-200	10	5	.213	.043	3V
383804	60 004 32	N-0, crimp, hona av för LMR/MLL-200	12	6	.213	.100	3V
411601	60 004 37	SMA, crimp hane för LMR/MLL-200	7	3	.213	.043	3V
411611	60 004 38	SMA, crimp hona för LMR/MLL-200	7	3	.213	.043	3V
75 Ohm							
3804	60 008 95	CR-6 F-hane, crimp för RG6 1,0/4,6	6	6	.320	–	3H2

3G repeater-installation

Yttre antenn med 3G-repeater



Yttre och inre antenn med 3G-repeater



Antenn	REF.NR	E-nummer
Marga-3 repeater, godkänd för alla 3G-operatörer	650290	60 008 18
Pro-1500, 3G riktantenn 18 dBi	650210	60 004 58
Pro-1000, antenn 3G/4G, 7 dBi	650202	60 003 30
Pro-2000T, takantenn 3G/4G, 5 dBi	650204	60 007 02
Kontaktövergång, N-hona till SMA-hane	411221	60 005 20
SM-010, kabel 10 meter, 50 ohm, SMA hona/hane	386003	60 008 89
TC-02SMA, splitter 2-vägs 50 ohm, 3,5 dB	452001	60 007 09

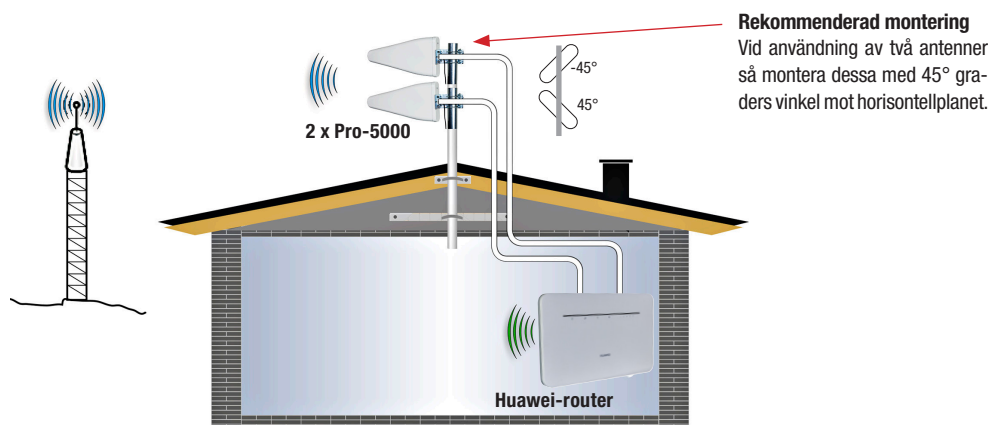
Pro-1500 är den enda operatörsgodkända antennen.

Marga-3 är en programmerbar (för alla operatörer) 3G-repeater.

Montagematerial	REF. NR	E-nummer
SM-02, kabel 2 m. 50 ohm, SMA hona/hane	386001	60 008 90
SM-05, kabel 5 m. 50 ohm, SMA hona/hane	386002	60 008 91
TC-03SMA, splitter 3-vägs 50 ohm, 5,5 dB	452101	60 007 10

4G router-installation (1-2)

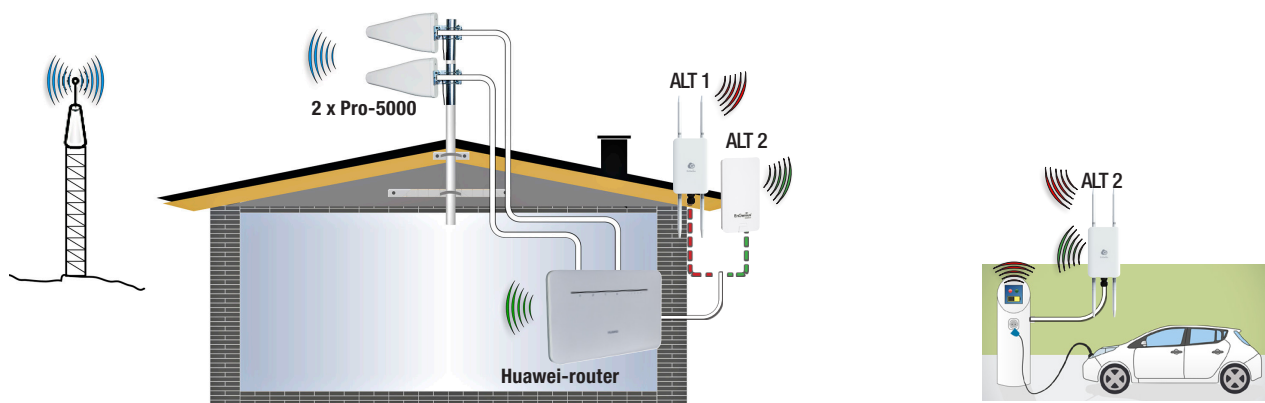
Yttre antenner med 4G-router



Antenn	REF.NR	E-nummer
Huawei B535 router, 4G/LTE, vit	650294	51 717 32
Pro-5000 passiv antenn 4G, 11 dBi	650201	60 000 80

Montagematerial	REF. NR	E-nummer
SM-02, kabel 2 m. 50 ohm, SMA hona/hane	386001	60 008 90
SM-05, kabel 5 m. 50 ohm, SMA hona/hane	386002	60 008 91
SM-010, kabel 10 m. 50 ohm, SMA hona/hane	386003	60 008 89
TC-03SMA, splitter 3-vägs 50 ohm, 5,5 dB	452101	60 007 10

Yttre antenner med 4G-router och utomhus-WiFi



ALT 1. Korta avstånd: Laddstolpe kopplar upp sig direkt mot accesspunkt vid hus.

ALT 2. Långa avstånd: WiFi-länk till laddstolpe som kopplar upp sig mot accesspunkt vid stolpe.

Antenn	REF.NR	E-nummer
Huawei B535 router, 4G/LTE, vit	650294	51 717 32
Pro-5000 passiv antenn 4G, 11 dBi	650201	60 000 80

WiFi	REF.NR	E-nummer
ECW160 AP 2,4/5 GHz, utomhus	768561	51 717 16
ENS500 AP 5 GHz, utomhus	768436	51 718 80

Används ofta parkeringsplatser för WiFi-anslutning till elbils-laddstolpar.

PASSION FOR **QUALITY**

MACAB ERBJUDER DIG...

Trygghet
Kvalité
Garanti
Support