

Televes®

PRODUKTGUIDE 2021

MOBIL TELECOM

4GNOVA



ANTENN FÖR UTÖKAD 4G-TÄCKNING
FÖRBÄTTRAR LÄNKEN TILL OPERATÖRENS NÄT



REF. 650101

DINA 4G-ENHETER FUNGERAR EFFEKTIVARE NÄR DET
GÄLLER KAPACITET OCH FÖRBRUKNING



LTE/4G-antenn för bättre mottagning av data i områden med svag 4G-signal. 4GNOVA-antennen kan anslutas till en LTE/4G-router eller till en inomhusantenn. I det senare fallet kommer, 4G-utrustningen att förbättra täckningen utan något behov av ökad effekt. **Detta sparar batteri och skyddar samtidigt användarna från onödig strålning.**



Televes®

in y f t
www.televes.com | www.televescorporation.com


Televes Corporation®

MOBIL TELECOM

ANTENNER FÖR MOBILDATA.....	5
3G	5
3G/4G	5
4G	5
5G	5
REPEATERS 2G/4G	6
700 MHz	6
900 MHz	6
1800 MHz	6
2600 MHz	6
DISTRIBUTIONSNÄT	7
4.3-10-typ	7
KOAXIALKABEL (50 OHM).....	8
MLL-200.....	8
MLL-400.....	8
1/2"	8
Förlängningskablar	8
KONTAKTER (50 OHM).....	8
4.3-10-typ	8
N-typ	8
SMA-typ	8
Adaptrar.....	8

★ Ny

📦 Inpackad i

🔍 **Identifiera produktfärgen**

● Orange

● Vit

● Röd

● Grå

● Antracite grå

● Svart

● Violett

Förpackningstyp för koaxialkabel

🌀 Plastbobin

📦 Papp box

🌀 Trätrumma

Mått: xyz
 (bredd x höjd x djup)

INFORMATION

Televes anger att detta dokument endast är för informationssyfte och tar inte ansvar, som uppstår från eventuella fel eller utelämnanden angående dess innehåll.

De inkluderade produktbilderna är inte avtalsenliga och Televes kan leverera produkter, som de visas eller varianter av dem, med modifieringar och/eller med förändringar när som helst och utan föregående meddelande.

Vår försäkras om överensstämmelse (DoC), Performance (DoP), etc. finns på:
www.doc.televes.com

TELEVES SCANDINAVIA AB

Vannhögsgatan 7, 231 66 Trelleborg
(Sweden)

📍 55° 23' 5.568" N, 13° 8' 42.0468" E

T. (+46) 0410 36 36 10

F. (+46) 0410 36 36 01

📧 info.scandinavia@televes.com

www.televes.se

GÖTEBORG

T. (+46) 0410 36 36 36

📧 mats@televes.com



LAGER

0410 36 36 80

SUPPORT

0410 36 36 50

info.scandinavia@televes.com

SÄLJ / ORDER

0410 36 36 10

order.scandinavia@televes.com

EKONOMI

0410 36 36 30

economics.scandinavia@televes.com

Ref.	Beskrivning		
3G			
650210	Antenn, 3G, Pro-1500 riktantenn, 1920-2170 MHz, 18 dBi	○	1
3G/4G			
650201	Antenn, 3G/4G, Pro-5000, 698-960MHz/1710-2700 MHz, 11 dBi	○	1
650202	Antenn, 3G/4G, Pro-1000, 698-960MHz/1710-2700 MHz, 7 dBi	○	1
650203	Antenn, 3G/4G, Pro-1100 MIMO, 698-960/1710-2700 MHz, <7 dBi	○	1
650204	Antenn, 3G/4G, Takantenn Pro-2000T, 698-960/1710-2700 MHz, 5 dBi	○	1
4G			
650101	Antenn 3G/4G Nova, 698-960/1700-2700MHz, >7 dBi Kabel 0,7 m med N-kontakt.	○	1
650102	Antenn 4G-Nova, 698-960/1700-2700 MHz, >7 dBi. Kabel 7,5 m med SMA-hane.	○	1
★ 650302	Kit med 2x4G/LTE MIMO-antenn "SMA" 698-960/1700-2700MHz Först. 1/3,5dBi	●	1
★ 650401	Antenn rundstrålande 2 dBi, AO43, 4.3-10F, 2G/4G, SISO-typ 50 ohm	○	1
★ 650411	Antenn riktantenn 7 dBi, AP43, 4.3-10F, 2G/4G SISO-typ 50ohm	○	1
5G			
★ 650501	Antenn Pro-1100-5G mimo, 5G/4G/3G/2G, <7 dBi, 2 x 2 m vit kabel, SMA-hane		1
★ 650503	Antenn Pro-5000-5G, 5G/4G/3G/2G, 11 dBi, 7 meter vit kabel, SMA-hane, 50 ohm		1
★ 650504	Antenn Pro-5500-5G, 5G/4G/3G/2G, 12-15 dBi, 7 meter vit kabel, sma-hane, 50 ohm		1



▲ 650504



▲ 650204



▲ 650302



▲ 650101



▲ 650503

PRO-5000-5G

MOBILE ANTENNA FOR ALL SYSTEMS AND UNITS



Ref.	Beskrivning	
700 MHZ		
★ 650230	MARGA-700 repeater, 700 MHz/13 dB, inomhus, godkänd, inkl. väggfäste	1
Ref.	Beskrivning	
900 MHZ		
★ 650233	MARGA-900 repeater, 900 MHz/13 dB, inne, godkänd, inkl. väggfäste	1
★ 650234	MARGA-900 repeater, 900 MHz/17 dB, inne, godkänd, inkl. väggfäste	1
Ref.	Beskrivning	
1800 MHZ		
★ 650231	MARGA-1800 repeater, 1800 MHz/13 dB, inne, godkänd, inkl. väggfäste	1
Ref.	Beskrivning	
2600 MHZ		
★ 650232	MARGA-2600 repeater, 2600MHz/13dB, inomhus, godkänd, inkl. väggfäste	1

Frekvenser som operatörerna använder

Frekvens som skall knappas in i Marga

Knappa in	BW	DL/UL	System/Oper.
927,5	5 MHz	925-930/88-885	3G Hi3G (Tre)
933	10 MHz	930-936/885-891	GSM/4G Net4Mobility
940,5	10 MHz	936-945/891-900	GSM/EDGE Tele2
947,5	5 MHz	945-950/900-905	GSM/EDGE Telenor
955	5 MHz	950-960/905-915	GSM/EDGE Telia

Knappa in	BW	DL/UL	System/Oper.
1817,5	35 MHz	1805-1840/1710-1745	GSM/EDGE Telia
1855	30 MHz	1840-1870/1745-1775	GSM/4G Net4Mobility
1872,5	5 MHz	1870-1875/1775-1780	4G Tre

Knappa in	BW	DL/UL	System/Oper.
2510	20 MHz	2500-2520/2620-2640	4G (LTE) Net4Mobility
2525	10 MHz	2520-2530/2640-2650	4G (LTE) Hi3G (Tre)
2540	20 MHz	2530-2550/2650-2670	4G (LTE) TeliaSonera
2560	20 MHz	2550-2570/2670-2690	4G (LTE) Net4Mobility



▲ 650230



▲ 650234

MARGA 700/900/1800/2600 MHZ

GSM/EDGE | 3G | 4G

■ PROGRAMMERBAR ■ GODKÄND FÖR 3GPP/ETSI ■ ENKEL INSTALLATION ■ HÖG FÖRSTÄRKNING

Marga-900 är en enkelt programmerbar och operatörsgodkänd förstärkare med 13 eller 17 dB uteffekt för GSM/EDGE/4G, för inomhusbruk. Väggfäste ingår för enkelt montage. Den har inbyggda antenner men vi rekommenderar att yttre extern antenn monteras. Anslutning är SMA-hona. Marga-900 programmeras med PC-program CustomerTool.

Marga-1800 är en enkelt programmerbar och operatörsgodkänd förstärkare med 13 dB uteffekt för GSM/EDGE/4G, för inomhusbruk. Väggfäste ingår för enkelt montage. Den har inbyggda antenner men vi rekommenderar att yttre extern antenn monteras. Anslutning är SMA-hona. Marga-1800 programmeras med PC-program CustomerTool.

Marga-2600 är en enkelt programmerbar och operatörsgodkänd förstärkare med 13 dB uteffekt för 4G (LTE), för inomhusbruk. Väggfäste ingår för enkelt montage. Den har inbyggda antenner men vi rekommenderar att yttre extern antenn monteras. Anslutning är SMA-hona. Marga-2600 programmeras med PC-program CustomerTool.

Marga-700 är en enkelt programmerbar och operatörsgodkänd förstärkare med 13 dB uteffekt för 4G (LTE), för inomhusbruk. Anslutning av yttre antenner behövs, då inga inbyggda ingår. Anslutning är N-hona. Vi har övergång från N-hona till SMA-hona (Ref: 411211). Programmeras enkelt via den inbyggda displayn. Väggfäste ingår.

Ref.	Beskrivning	
4.3-10-TYP		
COUPLER		
★ 404201	Coupler 2-vägs, 10 dB CO4310, 4.3-10, 800-2600 MHz, 50 ohm	1
★ 404202	Coupler 2-vägs, 15 dB, CO4315, 4.3-10, 800-2600 MHz, 50 ohm	1
★ 404203	Coupler 2-vägs, 20 dB, CO4320, 4.3-10, 800-2600 MHz, 50 ohm	1
SPLITTER		
★ 516202	Splitter 2-vägs, SP432 4.3-10 hona, 700-2700 MHz, <3,3 dB, 50 ohm	1
★ 516203	Splitter 3-vägs SP433, 4.3-10 hona, 700-2700 MHz, <5,2 dB, 50 ohm	1
★ 516204	Splitter 4-vägs, 4.3-10 hona, 700-2700 MHz, <6,5 dB, 50 ohm	1
TAPS		
★ 516301	Avtappare 2-vägs, 5 dB, TP4305, 4.3-10 hona, 700-2700 MHz, 50 ohm	1
★ 516302	Avtappare 2-vägs, 10 dB, TP4310, 4.3-10 hona, 700-2700 MHz, 50 ohm	1
★ 516303	Avtappare 2-vägs, 15 dB, TP4315, 4.3-10 hona, 700-2700 MHz, 50 ohm	1
★ 516304	Avtappare 2-vägs, 20 dB, TP4320, 4.3-10 hona, 700-2700 MHz, 50 ohm	1



▲ 404201



▲ 516202



▲ 516301

MOBIL TELECOM KOAXIALKABEL (50 OHM)

Ref.	Beskrivning		
MLL-200			
215801	Kabel MLL-200 LSFH/Dca (1,12/4,95 mm) vit 100 m 50 ohm	 	100/600
Ref.	Beskrivning		
MLL-400			
215902	Kabel MLL-400 LSNH/Dca (2,74/10,29 mm) svart 300 m 50 ohm	 	300
Ref.	Beskrivning		
1/2"			
★ 215701	Koaxialkabel 1/2", CB12 svart, 50 ohm, trumma 200 meter.	 	200
Ref.	Beskrivning		
FÖRLÄNGNINGSKABLAR			
386001	Kabel SM-02 SMA-SMA hane/hona, 2 m, vit 50 ohm		1/50
386002	Kabel SM-05 SMA-SMA hane/hona, 5 m, vit 50 ohm		1
386003	Kabel SM-010 SMA-SMA hane/hona, 10 m, vit 50 ohm		1

KONTAKTER (50 OHM)

Ref.	Beskrivning	
4.3-10-TYP		
★ 412030	Kontakt CN4312M, 4.3-10M hane, clamp-typ till 1/2"-kabel, 50 ohm	1
★ 412031	Kontakt CN4312F, 4.3-10 hona clamp-typ till 1/2"-kabel, 50 ohm	1
★ 412530	Kontakt 4.3-10M hane CN4378M, clamp-typ till 7/8"-kabel, 50 ohm	1
★ 412531	Kontakt CN4312F, 4.3-10 hona clamp-typ till 1/2"-kabel, 50 ohm	1
Ref.	Beskrivning	
N-TYP		
CRIMP		
383801	Kontakt N-14, crimp, hane av N-typ 50 ohm för LMR/MLL-400	20
383802	Kontakt N-04 crimp, hona av N-typ 50 ohm för LMR/MLL-400	25
383803	Kontakt N-1, crimp, hane av N-typ 50 ohm för LMR/MLL-200	25
383804	Kontakt N-0, crimp, hona av N-typ 50 ohm för LMR/MLL-200	1
★ 383810	Kontakt N-hane, till 1/2"-kabel, 50 ohm	1
★ 383811	Kontakt N-hane, till 7/8"-kabel, 50 ohm	1
Ref.	Beskrivning	
SMA-TYP		
CRIMP		
383901	Kontakt SMA-14, crimp hane för LMR/MLL-400 kabel, 50 ohm	25
411601	Kontakt SMA crimp hane för LMR/MLL-200 kabel, 50 ohm	100
411611	Kontakt SMA crimp hona för LMR/MLL-200 kabel, 50 ohm	100
Ref.	Beskrivning	
ADAPTRAR		
KONTAKTÖVERGÅNG N		
411321	Kontaktövergång NNA-01, N-hona till N-hane vinkel, 50 ohm	1
KONTAKTÖVERGÅNG SMA		
411001	Kontaktövergång SS-11, SMA-hane till SMA-hane	100
411011	Kontaktövergång SS-00, SMA-hona till SMA-hona	100
411021	Kontaktövergång SSA-01, vinkel SMA-hona till SMA-hane	100
KONTAKTÖVERGÅNG N-SMA		
411201	Kontaktövergång NS-11, N-hane till SMA-hane	20
411211	Kontaktövergång NS-10, N-hane till SMA-hona	20
411221	Kontaktövergång NS-01, N-hona till SMA-hane	20
411231	Kontaktövergång NS-00, N-hona till SMA-hona	20

MOBILTELECOM_2021



▲ 215801



▲ 215902



▲ 383801



▲ 383803



▲ 411321



▲ 411221

4G/LTE-ANTENN

Utökad 4G-täckning

REF. 650302

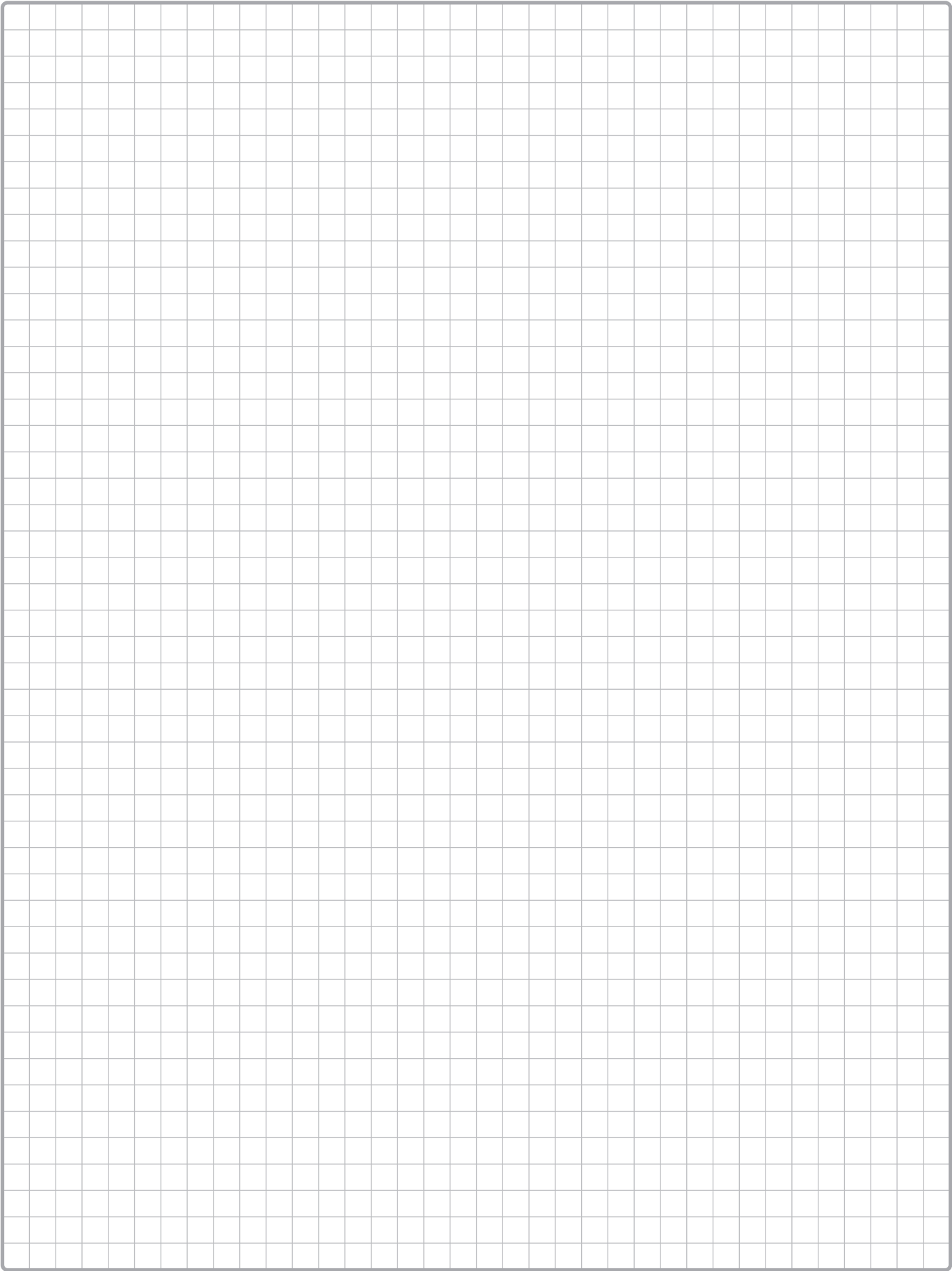
Två 4G/LTE-antennerna för utökad täckning i svåra områden eller i områden där utbredningsförhållandena är problematiska. Båda antennerna bör installeras med 0,5 meters mellanrum för optimal MIMO-funktion och ansluts direkt till en 4G MIMO-router.

En 50 ohm koaxialkabel ingår i varje antenn. Koaxialkablarna har en längd på 7,5 meter med SMA-kontakter (hane).



STÅR UT FÖR

- **Passive antenn för en förbättrad 4G-täckning** och därigenom ökad kvalitet på operatörens signalkvalitet
- **MIMO-teknik (Multiple Input, Multiple Output):** ger större kvalitet och tillförlitlighet för 4G / LTE-signaler på platser med svår mottagning
- **Omnidirectional "sändning/mottagning":** Inriktning behövs inte
- **Mobila 4G-enheter arbetar** mer effektivt och drar mindre ström
- **Optimerad svarstid för både Uplink och Downlink**
- **Passiv antenn, ingen strömmatning behövs**





BOUND BY TECHNOLOGY

Televes Corporation är mittpunkten i en grupp teknologiföretag, som representerar globalt ledarskap inom design och utveckling av utrustning för alla typer av telekomuppbyggnad i städer, byggnader och hem.

Televes Corporation innehåller mer än 20 företag, som arbetar tillsammans för att uppnå målet att utforma, utveckla och tillverka högkvalitativa produkter och lösningar, i Spanien. Detta för olika sektorer inom telekommunikationsområdet, såsom överföring och distribution av tv-tjänster, implementering av multiservicenät inom Hospitality, utveckling av avancerade "eHealth"-funktioner samt integrering av professionella LED-belysningsprojekt.

Arantia | Assamblia | Gainsa | Gamelsa | GCE | Gsertel | ISF | Maxwell | Televes | TRedess

España | Portugal | United Kingdom | France | United Arab Emirates | Italia | United States | Deutschland | Shanghai | Polska | Russia | Scandinavia



www.televescorporation.com