

MOD. AR1032 – COD. AR1032

RADIATION PATTERNS



Antenna a polarizzazione incrociata $\pm 45^\circ$ ad alto guadagno con **Combinatore Interno** e unico connettore di uscita. Pronte per le nuove bande **LTE-UHF** da 790 MHz a 960 MHz. Copertura di protezione **ignifuga**, particolarmente indicata per coperture in **gallerie e metropolitane**.

High gain cross polarized antenna $\pm 45^\circ$ with **Embedded Combinator** and one output connector. The working frequency, 790÷960 MHz, is for the new **LTE-UHF** band applications. **The Flame Retardant radome**, is particularly useful for coverage in **tunnels and subways**.

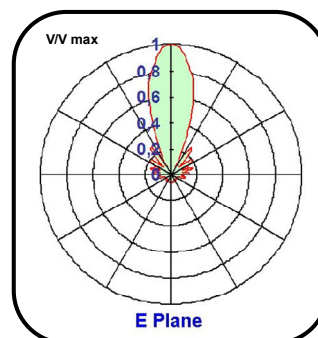
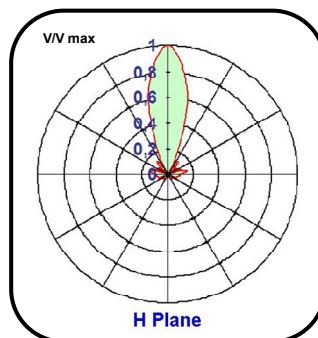
ELECTRICAL DATA		
Frequency range	MHz	790÷960 1710÷2170
Bandwidth	MHz	170 / 460
VSWR		≤1.5
Nominal impedance	Ω	50
Gain GSM 900 MHz	dBi	16
Gain DCS 1800 MHz	dBi	18
Gain UMTS 2100 MHz	dBi	19.5
Polarization		$\pm 45^\circ$
E beamwidth GSM	-3dB	24°
H beamwidth GSM	-3dB	30°
E beamwidth DCS	-3dB	21°
H beamwidth DCS	-3dB	15°
E beamwidth UMTS	-3dB	16°
H beamwidth UMTS	-3dB	11°
Max Power	W	100
Connector		4.3-10 female
Lightning protection	All metal parts are D.C. grounded	

MECHANICAL DATA		
Dimension length	mm	Ø 330 x 1360
Weight without clamp	Kg	5.5
Mounting		See accessories
Ice protection		Fiber glass

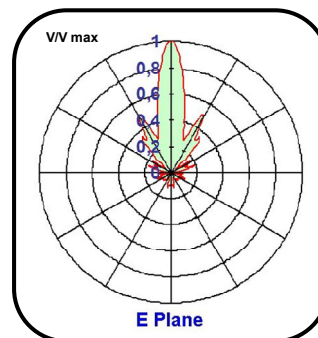
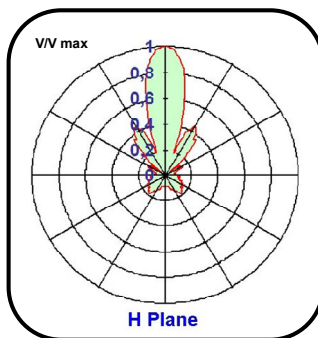
MATERIALS	
Aluminium – Teflon – Brass – Stainless steel	

ACCESSORIES			
CODE	TYPE	DIMEN.	WEIGHT
AR1032F	1 clamp	Ø 40 ÷ 80	2.7 Kg.
AR1032T	2 tilt clamps	Ø 40 ÷ 114	4.2 Kg.
AR1032RI	Ignifuga / Flame Retardant		

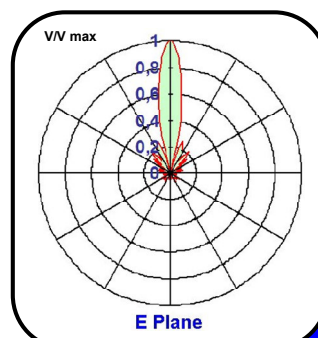
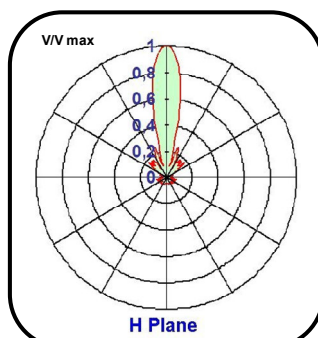
GSM 900 MHz



DCS 1800 MHz



UMTS 2100 MHz



In relazione alle normative in materia di responsabilità sui prodotti, segnaliamo che nel caso di utilizzo delle nostre antenne in condizioni operative particolari, quali ad esempio forti sollecitazioni dinamiche dovute a vento, vibrazioni o deformazioni delle strutture di sostegno, si possono verificare rotture del prodotto stesso e/o la caduta a terra. L'installatore che deve essere altamente qualificato, deve conoscere le normative nazionali di sicurezza in vigore, deve seguire le informazioni contenute nelle nostre istruzioni, deve verificare sempre l'adeguatezza del prodotto stesso alle condizioni operative del sito di installazione e deve controllare l'installazione operando la manutenzione periodica dell'impianto. --- In relation to the laws concerning product liability, we notify you that in case you use our antennas in severe operative conditions such as, for example, strong wind, vibrations or distortions of the support structure, the product can break and/or fall down. The person who installs the product must be skilled, must know the national security law in force, must check that the product is compatible with the installation site and must control the installation with periodical maintenance.