



Antenna type ARP45410

UHF BROADCAST PANEL ANTENNA

470 ÷ 860 MHz



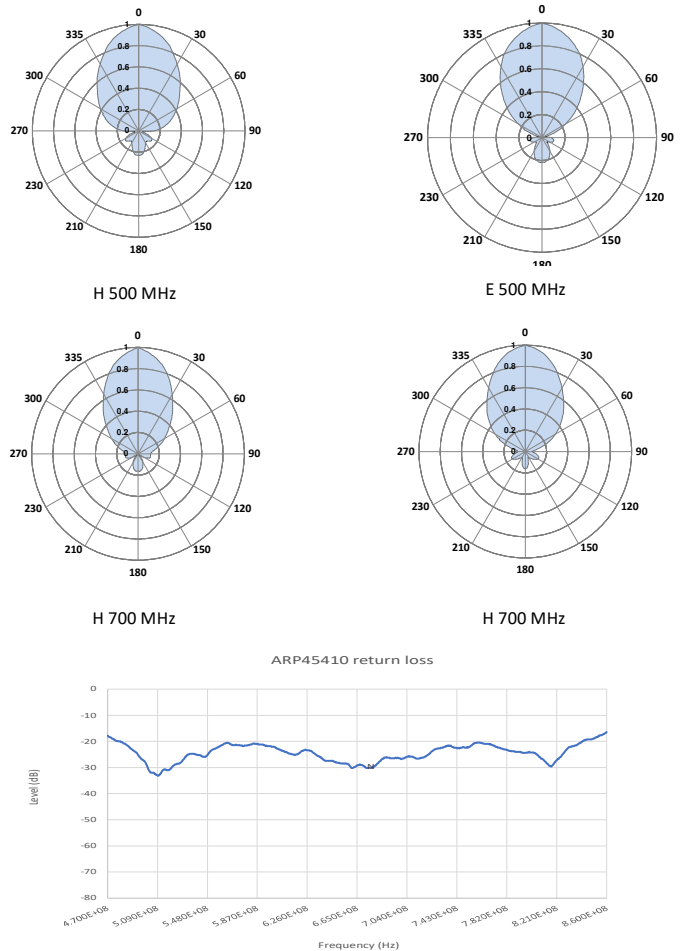
- ||| UHF IV÷V BAND PANEL ANTENNA
- ||| HIGH GAIN DIRECTIONAL PATTERN
- ||| LINEAR POLARIZATION
- ||| FULL FLAME RETARDANT RADOME*
- ||| HIGH MECHANICAL PERFORMANCE
- ||| TILT CLAMPS $\pm 10^\circ / \pm 20^\circ / \pm 30^\circ$
- ||| V-H SYMMETRICAL PATTERN

• Antenna UHF direzionale a pannello ad alto guadagno. Diagramma polare con assenza totale di lobi secondari. Di serie con radome in vetroresina anche in versione ignifuga a protezione di forti agenti atmosferici. Tutta l'antenna è elettricamente a massa per proteggere perfettamente tutti gli apparati collegati. Guadagno estremamente lineare.

• UHF directional high gain panel antenna. Polar pattern with total absence of secondary lobes. Standard with fiberglass radome also in fireproof version to protect against strong atmospheric agents. The whole antenna is electrically grounded to perfectly protect all connected equipment. Extremely linear gain.

• Antenne panneau directionnelle UHF à gain élevé. Diagramme polaire avec absence totale de lobes secondaires. Standard avec radôme en fibre de verre également en version ignifuge pour protéger contre les agents atmosphériques forts. L'ensemble de l'antenne est électriquement mis à la terre pour protéger parfaitement tous les équipements connectés. Gain extrêmement linéaire.

ELECTRICAL DATA		
Frequency range	MHz	470÷860
Bandwidth	MHz	390
Nominal impedance	Ω	50
Return loss / VSWR max.	dB	$\geq -14 / 1.5:1$
Gain	dBi	10
Polarization (see ordering informations)		Vertical /Horizontal
H beamwidth 500 MHz	-3dB	60°
H beamwidth 700 MHz	-3dB	50°
H beamwidth 860 MHz	-3dB	50°
E beamwidth 500 MHz	-3dB	70°
E beamwidth 700 MHz	-3dB	70°
E beamwidth 860 MHz	-3dB	70°
Power	W	700
Connector		Nf
Lightning protection	All metal parts and inner connector are D.C. grounded	
MECHANICAL DATA		
Dimension length	mm.	$\varnothing 500 \times 460 \times 230$
Weight without clamps	kg	4.5
Ice protection	fiberglass full radome	
MATERIALS		
Teflon, Copper, Brass, Silver 5 μ m RoHS Compliant		
ACCESSORIES		
CODE	TYPE	DIMENSIONS/WEIGHT/MOUNTING
ARP45410.F	2 clamps 4.2 Kg hot-dip galvanizing Mounting $\varnothing 40 \times 114$ TILT $\pm 10^\circ / \pm 20^\circ / \pm 30^\circ$	
ARP45410.I	2 clamps 4.2 Kg stainless steel AISI 316 Mounting $\varnothing 40 \times 114$ TILT $\pm 10^\circ / \pm 20^\circ / \pm 30^\circ$	
ARP45410. RI	fiberglass FLAME RETARDANT RADOME	
PACKAGING INFORMATION		
ARP45410	500x500x500 cm. Kg 7.5	



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 install the product must be skilled, must know the national security law in force, must follow the product instructions, must check that the product is compatible with the installation site and must control the installation with periodical maintenance.

Update
10/2001

PROTEL reserves the right to amend or modify any time in order to improve designs and to supply the best possible product described in this brochure without prior notification. copyright©

