



Antenna type. ARO313IRXZDAB ARO313XZDAB

OMNIDIRECTIONAL BROADBAND ANTENNA 174÷240 MHz



Antenna omnidirezionale per la banda VHF DAB 174÷ 240 Mhz. Studiata per impieghi fissi e mobili. Costruita di serie con copertura in cloruro di polivinile contro urti ed agenti atmosferici. Tutti gli elementi radianti, sono elettricamente collegati a massa. Per facilitare il trasporto, gli elementi sono ad innesto rapido (AR0313IRXZDAB) o svitabili (AR0313XZDAB). Di serie viene fornito il giunto di fissaggio Ø 30 mm. tra l'antenna ed il palo di sostegno.

Omnidirectional antenna for the VHF DAB band 174÷ 240 Mhz. Studied for mobile and stationary applications. Built with a covering made in polyvinyl chloride against knocks and atmospheric agents. All the radiating elements, are electrically connected to ground. To facilitate transport, the elements are quick-fit (AR0313IRXZDAB) or unscrewable (AR0313XZDAB). Always standard equipment is provided the coupling fixing Ø 30 mm between the antenna and the pole.

ELECTRICAL DATA

| | | |
|--------------------|-------|-----------|
| Frequency range A | MHz | 174 ÷ 200 |
| Frequency range B | Mhz | 200 ÷ 240 |
| Bandwidth | MHz | 40 |
| Gain typ. | dBi | 2.2 |
| Return loss 30 Mhz | dB | ≥-14 |
| Return loss 20 Mhz | dB | ≥-25 |
| Nominal impedance | Ω | 50 |
| Polarization | | V |
| E beamwidth typ. | -3 dB | 95° |
| H beamwidth typ. | -3 dB | 360° |

| | | |
|----------------------|-----------------------------------|----------|
| Max Power | W | 500 |
| Connector | | N female |
| Lightning protection | All metal parts are D.C. grounded | |

MECHANICAL DATA

| | | |
|------------------|--------------------------------|-----------|
| Dimension length | mm | 640 x 375 |
| Weight | kg | 1.95 |
| Ice protection | polyvinyl chloride full radome | |

MATERIALS

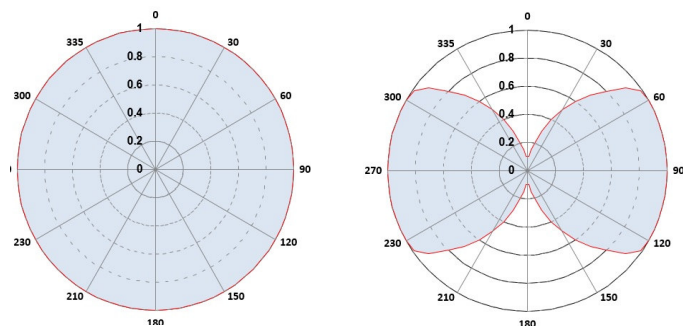
Aluminium – Teflon – Brass – Stainless steel

ACCESSORIES

| CODE | TYPE | DIMEN. | WEIGHT |
|---------|--------------|--------|---------|
| Supis03 | □ alluminium | 30x500 | 0,9 kg. |

ORDERING INFORMATION

| AR0313XZ DAB | A | 170 ÷ 200 | Mhz |
|----------------|---|-----------|-----|
| AR0313XZ DAB | B | 200 ÷ 240 | Mhz |
| AR0313IRXZ DAB | A | 170 ÷ 200 | Mhz |
| AR0313IRXZ DAB | B | 200 ÷ 240 | 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 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.

Updating
10/2016

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©

