






-  Antena para Estação fixa - off set 2,4m
-  Fix station antenna - off set 2,4m
-  Antena para estación fija - off set 2,4m



Empresa e tecnologia
100% brasileiras

COL-AO-24 - F



Versões - Estação fixa e Reforçada

A COL-AO24, também pode ser utilizada como antena de estação fixa, com a vantagem de ser uma antena com comando remoto. Assim, pode-se rastrear satélites ou ainda pré programar a posição de diversos satélites para auto posicionamento, com apenas um comando.

Na versão reforçada, a antena combina o baixo peso e baixo perfil com elevadíssima robustez. Azimute com rotação de 350° contínuos, elevação com ângulo de varredura de 165° e polarizador para alimentador linear com rotação de 150° ou suporte para alimentador circular.

Devido ao baixo peso e baixo perfil, na maioria dos casos, não há necessidade de fundações, apenas lastros ou quatro pequenos chumbadores de 12 mm.



Fix station and Heavy duty versions

The COL-AO24, can also be used as fix station antenna, offering the advantage of being equipped with a complete set of circuit / mechanism, to be a satellite tracker. Running to follow inclined orbit satellites or to preset satellite pointing.

The "heavy duty", combines low weight and low high. 350° of continuous azimuth rotation, 165° of elevation sweep angle and 150° crosspol rotation or support for circular feeder.

Devido ao baixo peso e baixo perfil, na maioria dos casos, não há necessidade de fundações, apenas lastros ou quatro pequenos chumbadores de 12 mm.



Versión para Estación fija y versión reforzada

El COL-AO24, también puede ser utilizada como antena de la estación fija, ofreciendo la ventaja de estar equipada con un conjunto completo de circuito / mecanismo, para rastreo satelital. Así, se puede rastrear los satelites en condición de órbita inclinada o, preestablecer un conjunto de satelites para apuntamiento automatico.

En la version para reforzada, combina el bajo peso y bajo perfil. Elevado nivel de libertad de movimentación, con 350° de rotación continua de acimut, 165° de ángulo de elevación y 150° para la isolación de corneta linear. Todavía, se puede utiliziar corneta de irraciación circular.

Devido ao baixo peso e baixo perfil, na maioria dos casos, não há necessidade de fundações, apenas lastros ou quatro pequenos chumbadores de 12 mm.





Frequência de operação: Frequency of operation:	Rx: 3.625 a 4.200 GHz Tx: 5.850 a 6.425 GHz
Polarização: Cross pol:	Linear / Crosspol
Ganho: Gain:	Rx: 37.8 dBi (@ 3.950 GHz) Tx: 41.7 dBi (@ 6.175 GHz)
Feixe de meia potência: Mid band beamwidth	Rx: 2.5° (@ 3.950 GHz) Tx: 1.6° (@ 6.175 GHz)
Temperatura de ruído: Noise temperature:	20° de Elev. : 30 K (@ 3.950 GHz) 40° de Elev. : 32 K (@ 3.950 GHz) 60° de Elev. : 34 K (@ 3.950 GHz)
G/T Típico: Typical G/T:	20.0 dB/K (@ 3.950 GHz) / LNB de 30 K, 20° de elevação e céu claro 20.0 dB/K (@ 3.950 GHz) / 30K LNB, 20° elevation and clear sky
Envoltória: Regulation:	ANATEL 572 / FCC regulation 25.209 / ITU-RS580
Discriminação de polarização cruzada: (linear) Cross pol insulation: (by axis)	30 Db
Potência máxima de entrada: Maximum power handling:	2.000 W
VSWR (Perda de Retorno): VSWR (Insertion Loss):	RX: 1.3.1 (17.7 dB) TX: 1.3.1 (17.7 dB)
Isolação entre portas: Port to port insulation:	TX/RX : 35 dB (75 dB Com Filtro / With Filter)
Perda de Inserção do alimentador: Feeder insertion loss:	Rx: 0.25 dB Tx: 0.30 dB
Terminação (flange) do alimentador: Feeder Interface (Flange):	Rx: CPR 229 G - Tx: CPR 137
Geometria do refletor: Reflector geometry:	Off-set
Diâmetro nominal do refletor: Reflector nominal size:	2,4 meter
Mecanismo de apontamento: Mechanical pointing system:	Elevação sobre azimute Elevation over azimuth
Ângulos de varredura: Sweep angles:	Azimute.: 350° / Elevação: 90 a 160° / Polarização: 150° Azimuth.: 350° / Elevation: 90 a 160° / Polarization: 150°
Dimensões e peso Weight and dimensions	De 95 a 170 Kg (dependendo da configuração e montagem) From 95 to 170 Kg (depending on the setup)
Material do refletor: Reflector material:	Compósito estrutural reforçado com fibra de carbono, aramida e grafite Epoxy composite, reinforced with carbon fiber, aramid and graphite
Acabamento: Finishing:	Pintura epoxy, demais componentes zincados, plásticos ou aço inox Epoxy painted, other components galvanized, plastic or stainless steel
Precisão de superfície (RMS): Surface precision (RMS):	0.3 mm
Vento operacional / Vento de sobrevivência: Operational wind / Survival Wind:	97 km/h / 200 Km/h



Frequência de operação: Frequency of operation:	Rx: 10.700 a 12.750 GHz Tx: 13.690 a 14.800 GHz
Polarização: Cross pol:	Linear / Crosspol
Ganho: Gain:	Rx: 47.6 dBi (@ 11.850 GHz) Tx: 49.0 dBi (@ 14.250 GHz)
Feixe de meia potência: Mid band beamwidth	Rx: 0,8° (@ 11.850 GHz) Tx: 0.7° (@ 14.250 GHz)
Temperatura de ruído: Noise temperature:	20° de Elev. : 34 K (@ 11.850 GHz) 40° de Elev. : 31 K (@ 11.850 GHz) 60° de Elev. : 32 K (@ 11.850 GHz)
G/T Típico: Typical G/T:	27.4 dB/K (@ 3.950 GHz) / LNA de 70 K, 20° de elevação e céu claro 27.4 dB/K (@ 3.950 GHz) / 70K LNA, 20° elevation and clear sky
Envoltória: Regulation:	ANATEL 572 / FCC regulation 25.209 / ITU-RS580
Discriminação de polarização cruzada: (linear) Cross pol insulation: (by axis)	30 Db
Potência máxima de entrada: Maximum power handling:	2.000 W
VSWR (Perda de Retorno): VSWR (Insertion Loss):	RX: 1.3.1 (17.7 dB) TX: 1.3.1 (17.7 dB)
Isolação entre portas: Port to port insulation:	TX/RX : 35 dB (75 dB Com Filtro / With Filter)
Perda de Inserção do alimentador: Feeder insertion loss:	Rx: 0.25 dB Tx: 0.15 dB
Terminação (flange) do alimentador: Feeder Interface (Flange):	Rx/Tx: WR 75
Geometria do refletor: Reflector geometry:	Off-set
Diâmetro nominal do refletor: Reflector nominal size:	2,4 meter
Mecanismo de apontamento: Mechanical pointing system:	Elevação sobre azimute Elevation over azimuth
Ângulos de varredura: Sweep angles:	Azimute.: 350° / Elevação: 90 a 160° / Polarização: 150° Azimuth.: 350° / Elevation: 90 a 160° / Polarization: 150°
Dimensões e peso Weight and dimensions	De 95 a 170 Kg (dependendo da configuração e montagem) From 95 to 170 Kg (depending on the setup)
Material do refletor: Reflector material:	Compósito estrutural reforçado com fibra de carbono, aramida e grafite Epoxy composite, reinforced with carbon fiber, aramid and graphite
Acabamento: Finishing:	Pintura epoxy, demais componentes zincados, plásticos ou aço inox Epoxy painted, other components galvanized, plastic or stainless steel
Precisão de superfície (RMS): Surface precision (RMS):	0.3 mm
Vento operacional / Vento de sobrevivência: Operational wind / Survival Wind:	97 km/h / 200 Km/h

T-Gex

TECNOLOGIAS INTEGRADAS

Licenciada:

BRASAT
Design e Integração de Tecnologia



T-Gex - Tecnologias Integradas
R: Eugênia de Carvalho, 1544
São Paulo - SP - Brasil - CEP: 03516-000
Telefone: +55.11.2295.7048
www.t-gex.com.br