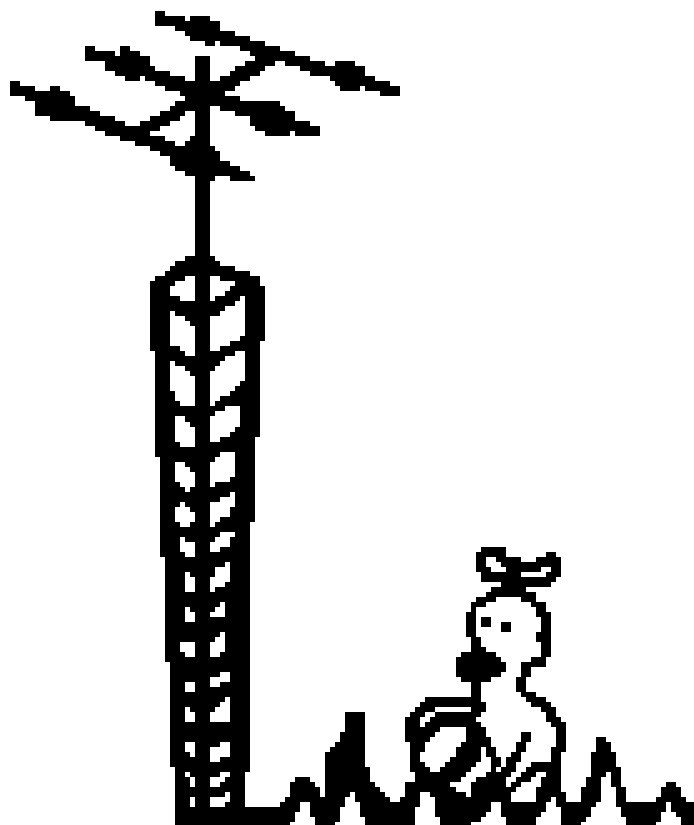




ANTENAS PARA RADIOAMADOR DIRECIONAIS MULTIBANDA (HF)



ANTENA DIRECIONAL CUBICA DE QUADRO DE 2 ELEMENTOS

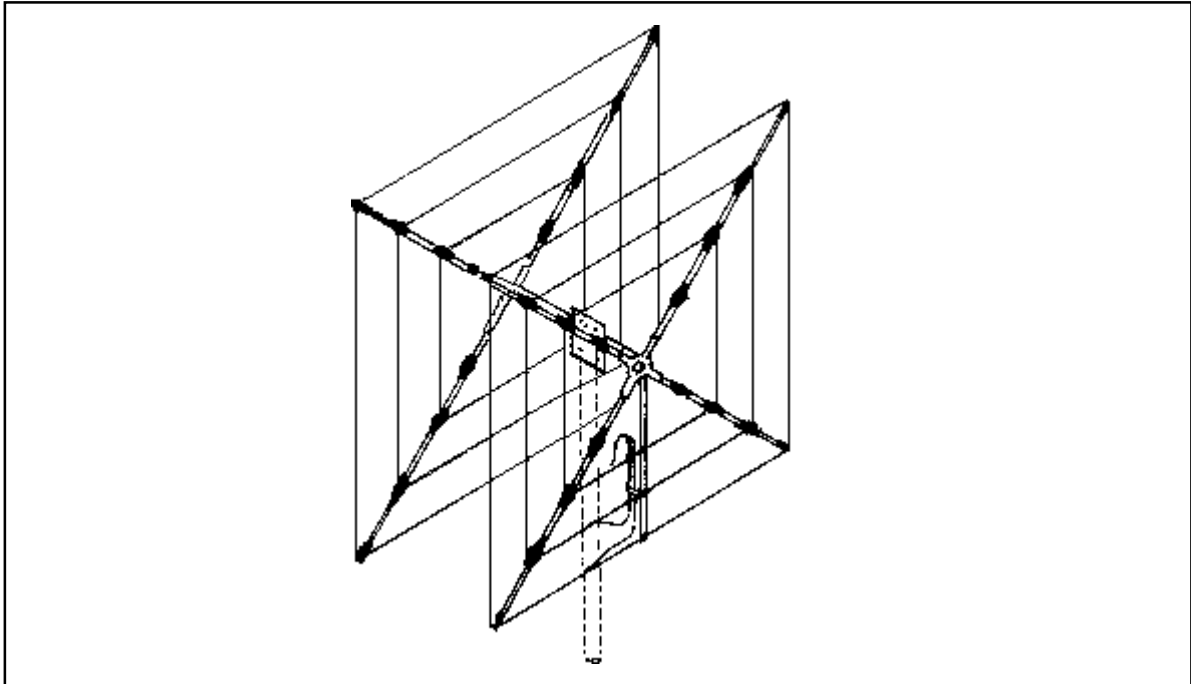
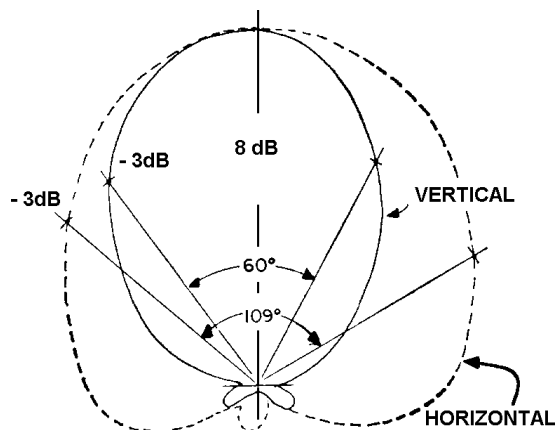


DIAGRAMA DE IRRADIAÇÃO



MODELO 2 CQ DX 3 - Ref. 059

- Faixa: 10 - 15 e 20 metros
- Ganho frontal: 8 dB
- Relação frente x costa: 20 dB
- R.O.E. <1,5/1
- Impedância nominal: 50 OHMS
- Potência máxima: 2,0 kW
- Terminação: trigama match, cabo aberto
- Fixação para mastro de 2" Ø
- Elemento maior: 5,6 m
- Gôndola: 2,5 m
- Peso: 20 kg

IND. BRASILEIRA

ANTENA DIRECIONAL CUBICA DE QUADRO DE 4 ELEMENTOS

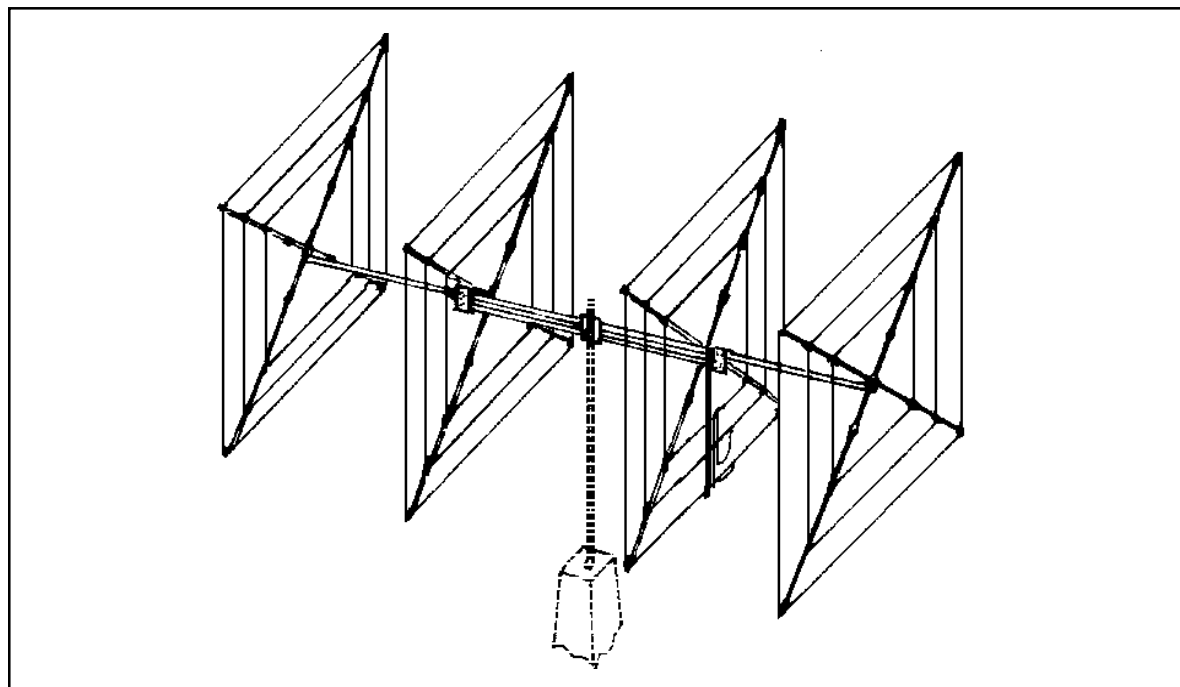
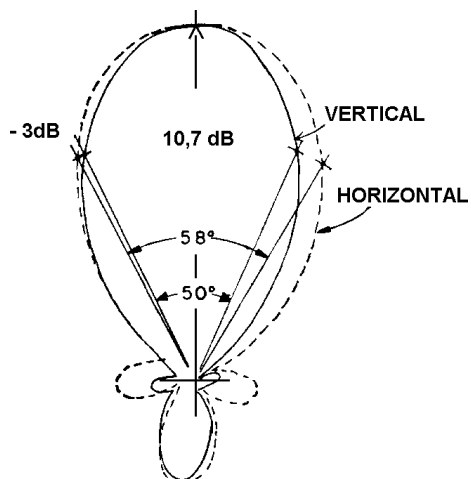


DIAGRAMA DE IRRADIAÇÃO

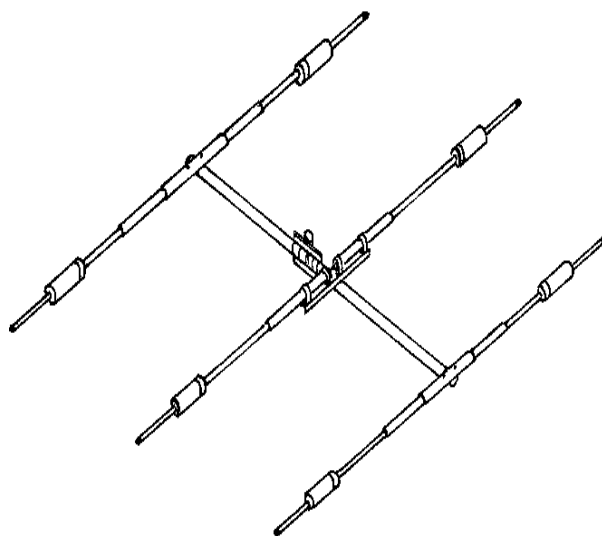


MODELO 4 DX CC 3 - Ref. 295

- Faixa: 10 - 15 e 20 metros
- Ganho frontal: 10,7 dBd
- Relação frente x costa: 25 dB (10m)
20 dB (15/20m)
- R.O.E. <1,5/1
- Impedância nominal: 50 ohms
- Potência máxima: 2,0 kW
- Terminação: trigama match, cabo aberto
- Gôndola dupla
- Fixação para mastro de 2"Ø
- Elemento maior: 5,6 m
- Gôndola: 7,5 m
- Peso: 43 kg

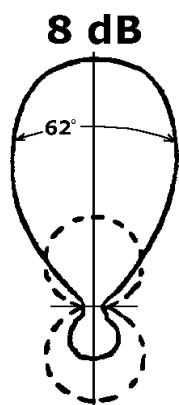
IND. BRASILEIRA

ANTENA DIRECIONAL TRIBANDA DE 3 ELEMENTOS



A 3DX3 pode operar em 30 ou 40m com adição do Kit 3DX30/40

DIAGRAMA DE IRRADIAÇÃO HORIZONTAL



GANHO COMPARATIVO COM UM DIPOLO DE MEIA ONDA.

MODELO 3 DX 3 - Ref. 051

- Faixa: 10 - 15 - 20 metros
- Ganho frontal: 8 dB
- Relação frente x costa: 20 dB
- R.O.E. <1,5/1
- Impedância nominal: 50 OHMS
- Potência máxima: 2,0 kW
- Ângulo de irradiação: 62°
- Terminação: dipolo aberto
- Fixação para mastro de 2"Ø
- Elemento maior: 8,4 m
- Gôndola: 4,4 m
- Peso: 18 kg

ANTENA DIRECIONAL MULTIBANDA DE 3 ELEMENTOS

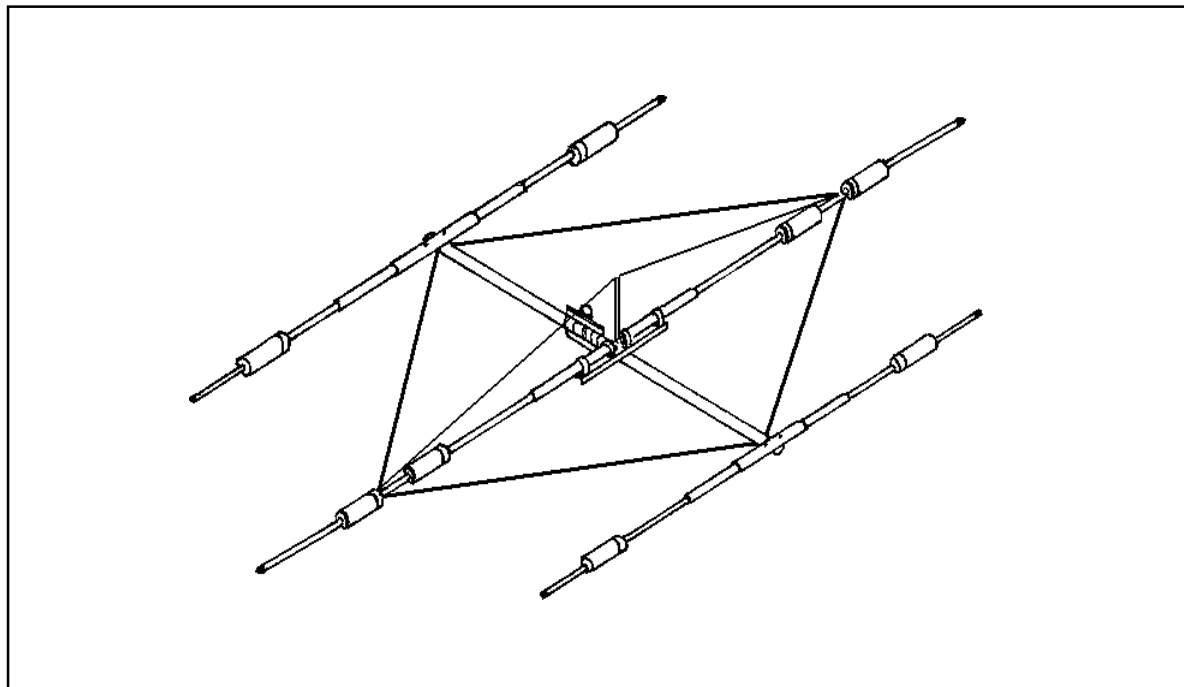
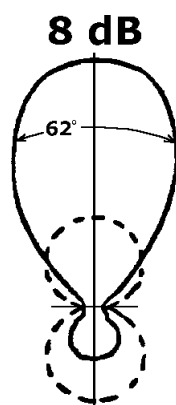


DIAGRAMA DE IRRADIAÇÃO HORIZONTAL



GANHO COMPARATIVO COM UM DIPOLO DE MEIA ONDA.

MODELO 3 DX 34 - Ref. 052

- Faixa: 10 - 15 - 20 / 40 metros
- Ganho frontal: 8 dB / unitário
- Relação frente x costa: 20 dB
- R.O.E. <1,5/1
- Impedância nominal: 50 ohms
- Potência máxima: 2,0 kW SSB
- Terminação: dipolo aberto
- Fixação para mastro de 2"Ø
- Elemento maior: 13 m
- Gôndola: 4,4 m
- Peso: 23 kg

IND. BRASILEIRA

ANTENA DIRECIONAL TRIBANDA DE 5 ELEMENTOS

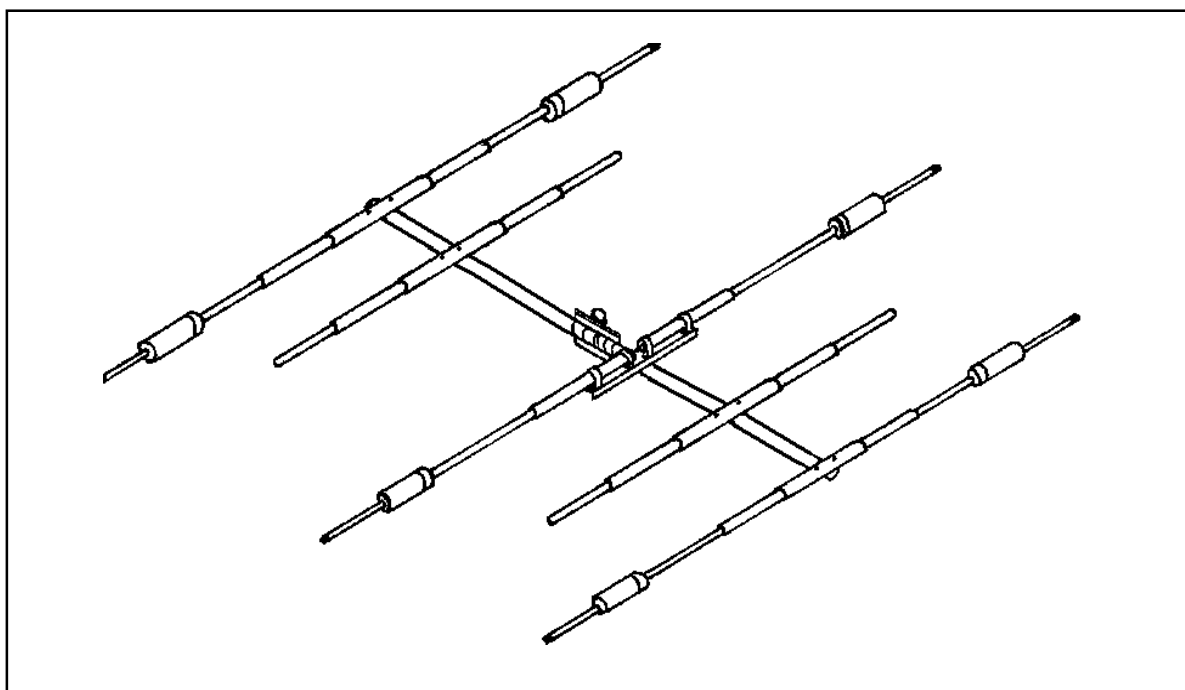
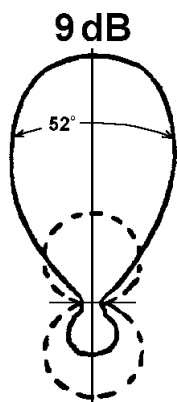


DIAGRAMA DE IRRADIAÇÃO HORIZONTAL



GANHO COMPARATIVO COM UM DIPOLO DE MEIA ONDA.

MODELO 3 DX 5 - Ref. 239

- Faixa: 10 - 15 - 20 metros
- Ganho frontal: 9 - 8,5 - 8 dBd
- Relação frente x costa: 20 dB
- R.O.E. <1,5/1
- Bobina de corte de frequência
- Impedância nominal: 50 ohms
- Potência máxima: 2,0 kW
- Ângulo de irradiação: 52°
- Terminação: dipolo aberto
- Fixação para mastro de 2"Ø
- Elemento maior: 8,4 m
- Gôndola: 6,0 m
- Peso: 24 kg

IND. BRASILEIRA

ANTENA DIRECIONAL TRIBANDA DE 6 ELEMENTOS

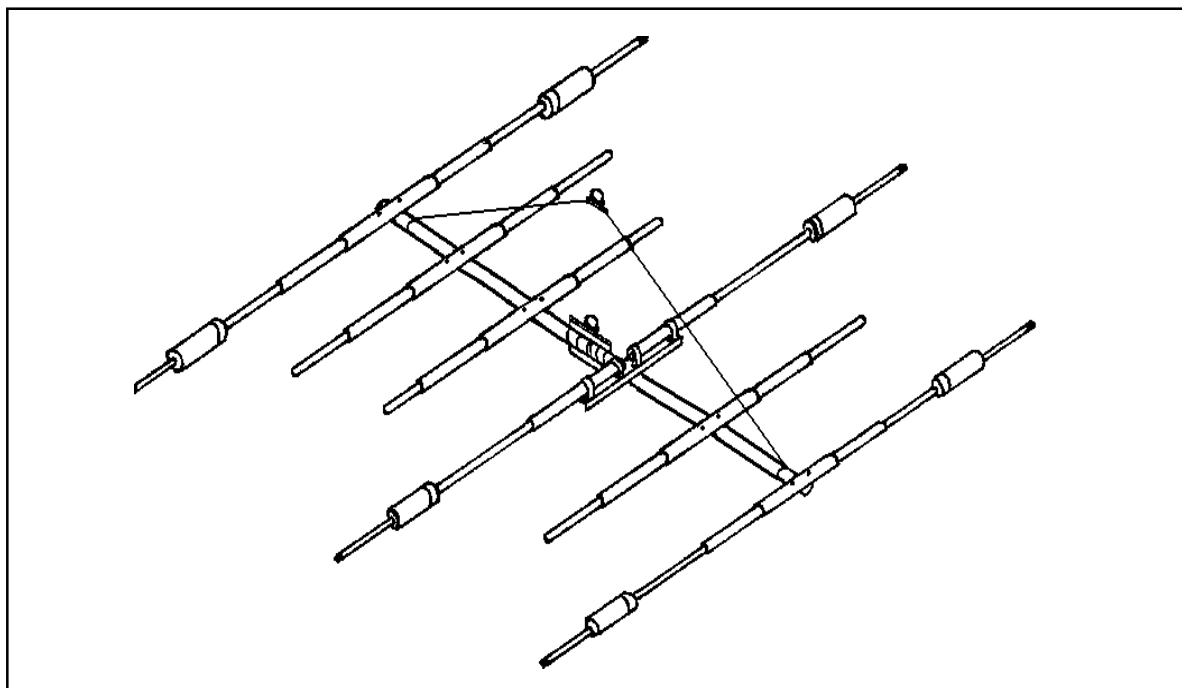
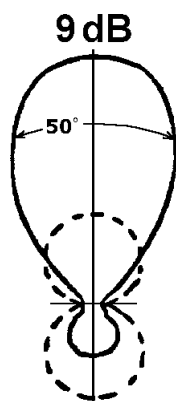


DIAGRAMA DE IRRADIAÇÃO HORIZONTAL



GANHO COMPARATIVO COM UM DIPOLO DE MEIA ONDA.

MODELO 3 DX 6 - Ref. 053

- Faixa: 10 - 15 - 20 metros
- Ganho frontal: 9 - 8,5 - 8 dBd
- Relação frente x costa: 20 dB
- Ângulo de irradiação: 50°
- R.O.E. <1,5/1
- Bobina de corte de frequência
- Impedância nominal: 50 ohms
- Potência máxima: 2,0 kW
- Terminação: dipolo aberto
- Tirante de gôndola
- Fixação para mastro de 2"Ø
- Elemento maior: 8,4 m
- Gôndola: 7,2 m
- Peso: 30 kg

IND. BRASILEIRA

Rua Chamantá, 383 - Vila Prudente - CEP 03127-000 - São Paulo - SP

Telefone/FAX: (11) 2020-0055(pabx) - C.N.P.J.: 60.598.331/0001-05

Home page: <http://www.electril.com>

E-mail: electril@terra.com.br

ANTENA DIRECIONAL MULTIBANDA DE 6 ELEMENTOS

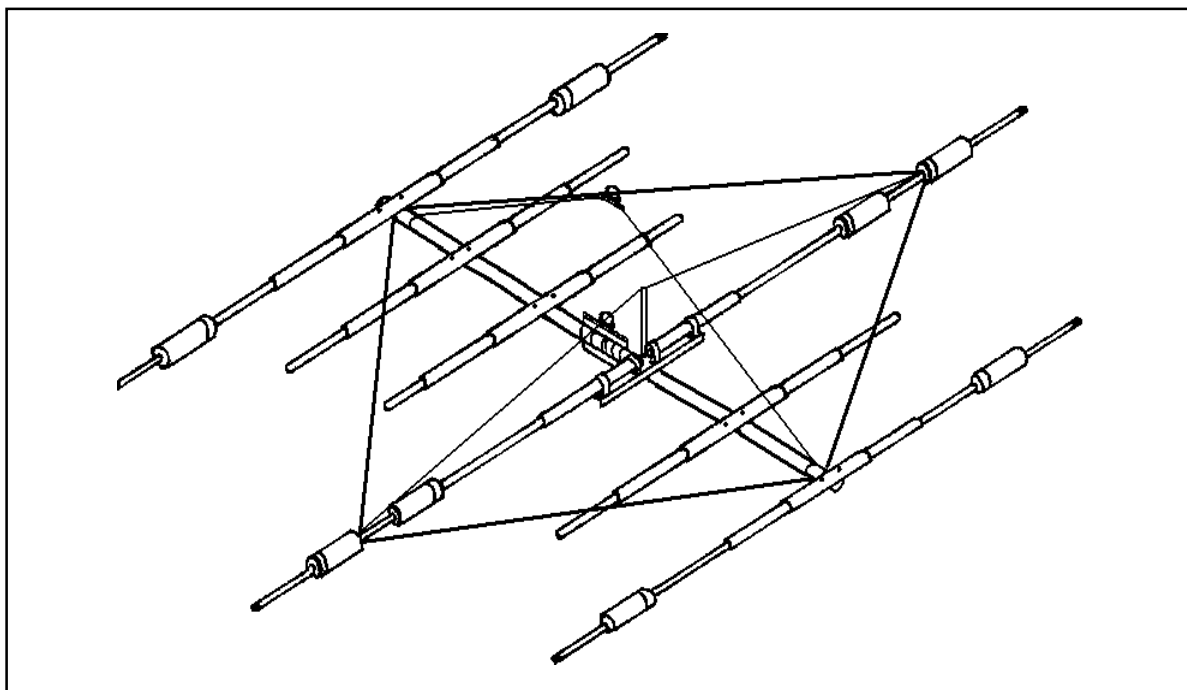
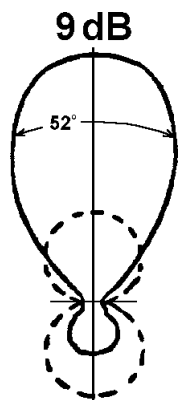


DIAGRAMA DE IRRADIAÇÃO HORIZONTAL



GANHO COMPARATIVO COM UM DIPOLO DE MEIA ONDA.

MODELO 4 DX 6 - Ref. 054

- Faixa: 10 - 15 - 20 / 40 metros
- Ganho frontal: 9 - 8,5 - 8 dBd / unitário
- Relação frente x costa: 20 dB
- R.O.E. <1,5/1
- Bobina de corte de frequência
- Impedância nominal: 50 ohms
- Potência máxima: 2,0 kW SSB
- Terminação: dipolo aberto
- Fixação para mastro de 2"Ø
- Elemento maior: 13 m
- Gôndola: 7,2 m
- Peso: 29 kg

IND. BRASILEIRA

Rua Chamantá, 383 - Vila Prudente - CEP 03127-000 - São Paulo - SP

Telefone/FAX: (11) 2028-0055(pabx) - C.N.P.J.: 60.598.331/0001-05

Home page: <http://www.electril.com>

E-mail: electril@terra.com.br

ANTENA DIRECIONAL TRIBANDA DE 7 ELEMENTOS

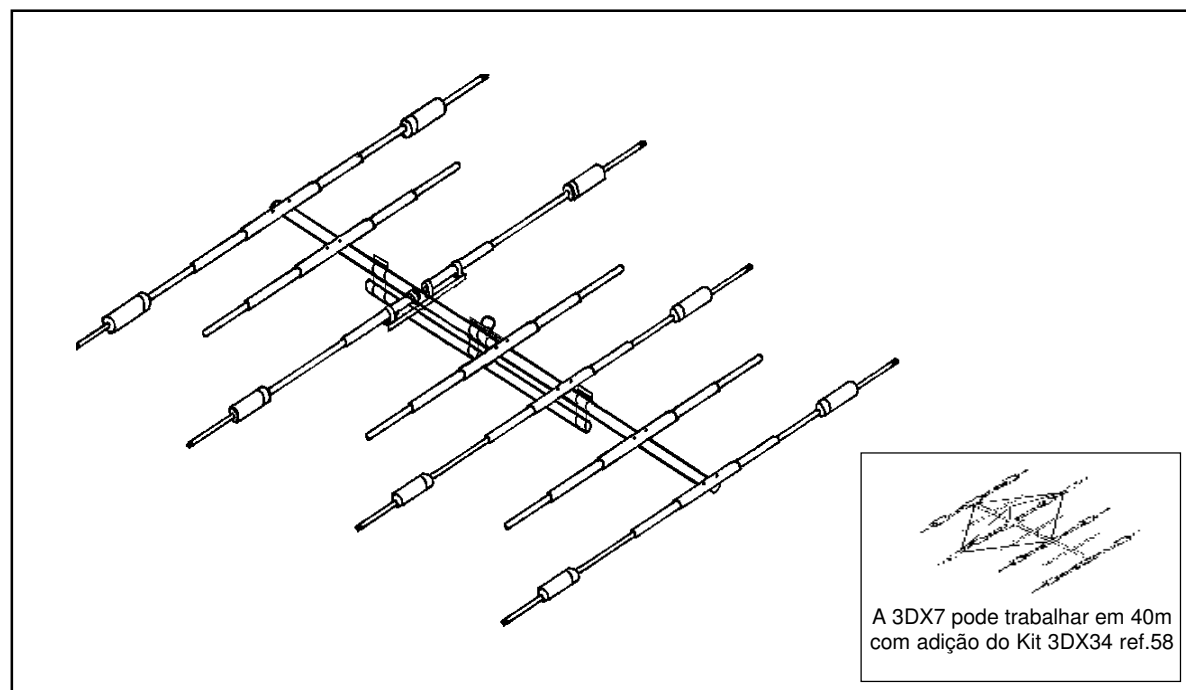
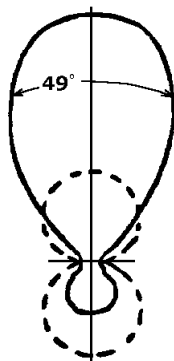


DIAGRAMA DE IRRADIAÇÃO HORIZONTAL

10 dB



GANHO COMPARATIVO COM UM DIPOLO DE MEIA ONDA.

MODELO 3 DX 7 - Ref. 240

- Faixa: 10 - 15 - 20 metros
- Ganho frontal: 12 - 10,5 - 10 dBd
- Relação frente x costa: 20 dB
- R.O.E. <1,5/1
- Bobina de corte de frequência
- Impedância nominal: 50 ohms
- Potência máxima: 2,0 kW SSB
- Terminação: dipolo aberto
- Gôndola dupla
- Fixação para mastro de 2"Ø
- Elemento maior: 8,4 m
- Gôndola: 9,0 m
- Peso: 43 kg

IND. BRASILEIRA

Rua Chamantá, 383 - Vila Prudente - CEP 03127-000 - São Paulo - SP

Telefone/FAX: (11) 2028-0055(pabx) - C.N.P.J.: 60.598.331/0001-05

Home page: <http://www.electril.com>

E-mail: electril@terra.com.br

ANTENA DIRECIONAL TRIBANDA DE 3 ELEMENTOS

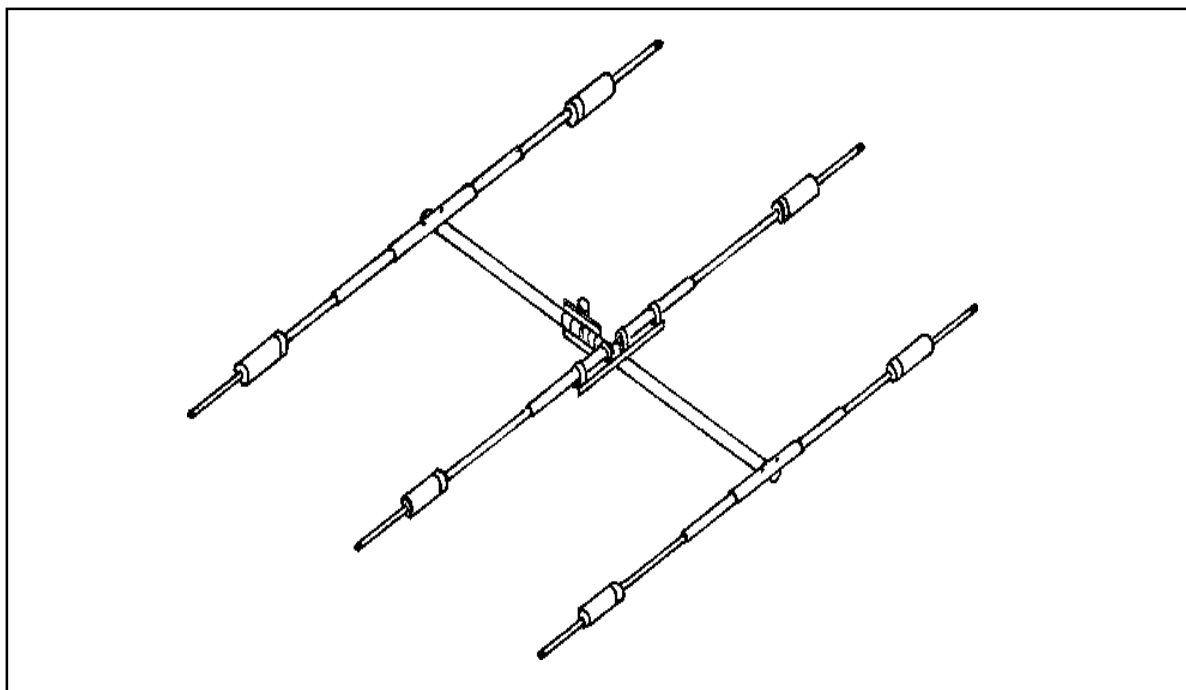
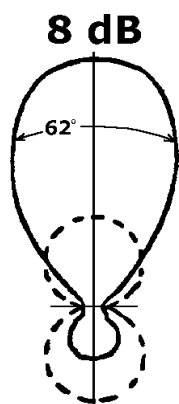


DIAGRAMA DE IRRADIAÇÃO HORIZONTAL



GANHO COMPARATIVO COM UM DIPOLO DE MEIA ONDA.

MODELO 3 DX 303 - Ref. 219

- Faixa: 12 - 17 - 30 metros
- Ganho frontal: 8 dB
- Relação frente x costa: 20 dB
- R.O.E. <1,5/1
- Impedância nominal: 50 ohms
- Potência máxima: 2,0 kW SSB
- Ângulo de irradiação: 62°
- Terminação: dipolo aberto
- Fixação para mastro de 2"Ø
- Elemento maior: 10,9 m
- Gôndola: 6,0 m
- Peso: 22 kg

IND. BRASILEIRA

Rua Chamantá, 383 - Vila Prudente - CEP 03127-000 - São Paulo - SP

Telefone/FAX: (11) 2020-0055(pabx) - C.N.P.J.: 60.598.331/0001-05

Home page: <http://www.electril.com>

E-mail: electril@terra.com.br

**12 - 17 - 30M
WARC**

ANTENA DIRECIONAL TRIBANDA DE 6 ELEMENTOS

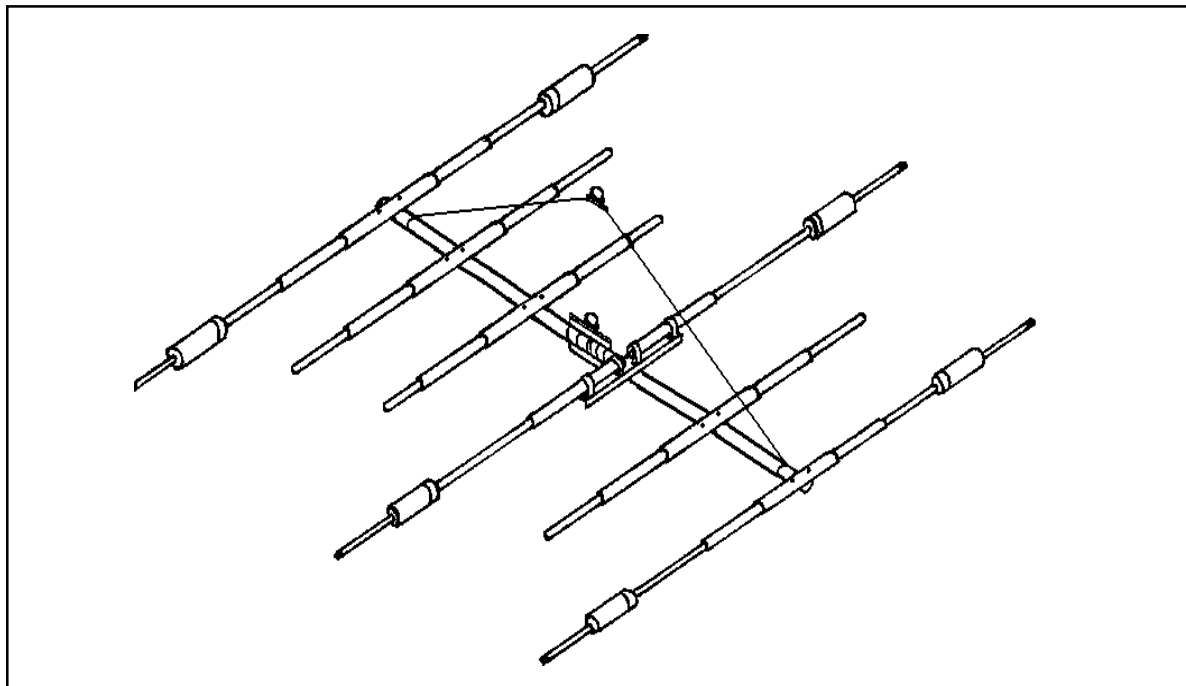
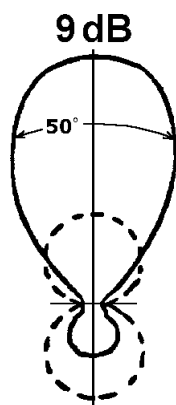


DIAGRAMA DE IRRADIAÇÃO HORIZONTAL



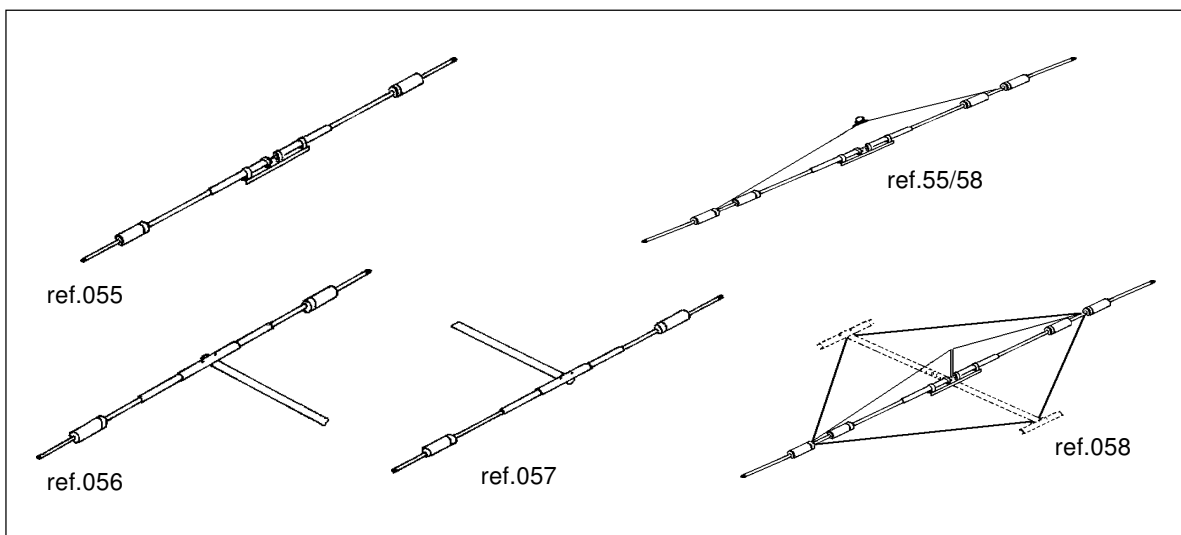
GANHO COMPARATIVO COM UM DIPOLO DE MEIA ONDA.

MODELO 3 DX 603 - Ref. 313

- Faixa: 12 - 17 - 30 metros
- Ganho frontal: 9 - 8,5 - 8 dBd
- Relação frente x costa: 20 dB
- R.O.E. <1,5/1
- Bobina de corte de frequência
- Impedância nominal: 50 ohms
- Potência máxima: 2,0 kW SSB
- Terminação: dipolo aberto
- Tirante de gôndola
- Fixação para mastro de 2"Ø
- Elemento maior: 10,9 m
- Gôndola: 9,0 m
- Peso: 45 kg

IND. BRASILEIRA

ANTENA DIPOLO MULTIBANDA E KIT'S DE TRANSFORMAÇÃO



KIT 3 DX 1 - Ref. 055

- Elemento Irradiante da 3 DX 3
- Dipolo Horizontal para 10 - 15 - 20m
- Com bobina de corte de frequência
- R.O.E. <1,5/1
- Fixação para mastro de 2" Ø
- Elemento: 8,10 m
- Peso: 7 kg

KIT 1 DX 4 - Ref. 55/58

- Elemento Irradiante da 3 DX 34
- Dipolo Horizontal para 10 - 15 - 20 - 40m
- Com bobina de corte de frequência
- R.O.E. <1,5/1
- Fixação para mastro de 2" Ø
- Elemento: 13,0 m
- Peso: 10 kg

KIT 3 DX 2 - Ref. 056

- Elemento Refletor da 3 DX 3 com metade da gôndola

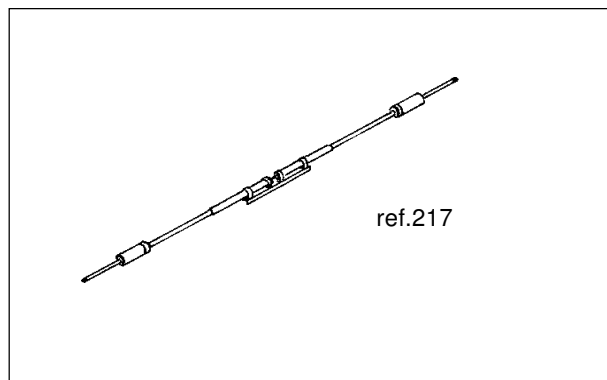
KIT 3 DX 3 - Ref. 057

- Elemento Diretor da 3 DX 3 com outra metade da gôndola

KIT 3 DX 30/40m - Ref. 058

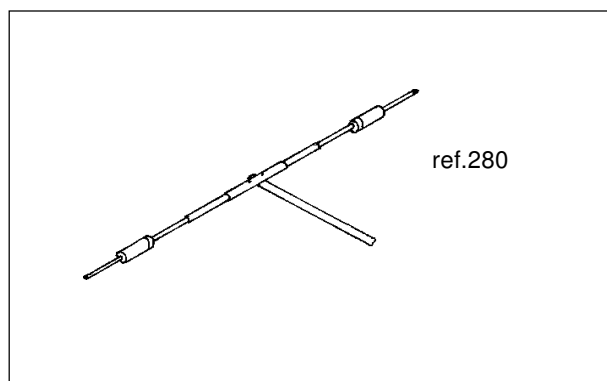
- Complemento para instalar na 3 DX 3, 3 DX 5, 3 DX 6 ou 3 DX 7 para operação nas faixas de 30 ou 40 metros

ANTENA DIPOLO MULTIBANDA E KIT'S DE TRANSFORMAÇÃO



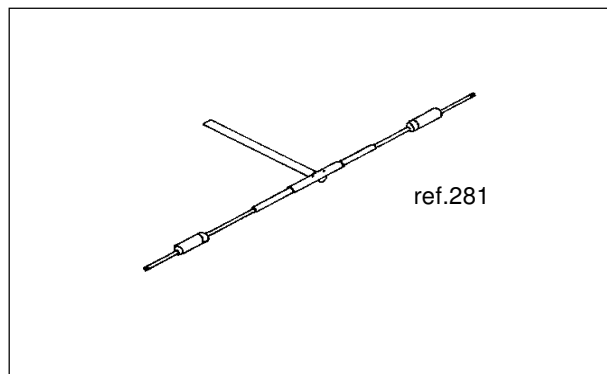
KIT 3 DX 301 - Ref. 217

- Elemento Irradiante da 3 DX 303
- Dipolo Horizontal para 12 - 17 - 30m
- Com bobina de corte de frequência
- R.O.E. <1,5/1
- Fixação para mastro de 2" Ø
- Elemento: 10,3 m
- Peso: 7,5 kg



KIT 3 DX 302 - Ref. 280

- Elemento Refletor da 3 DX 303 com metade da gôndola



KIT 3 DX 303 - Ref. 281

- Elemento Diretor da 3 DX 303 com outra metade da gôndola