

4.0 - INTRODUÇÃO AOS MISTURADORES

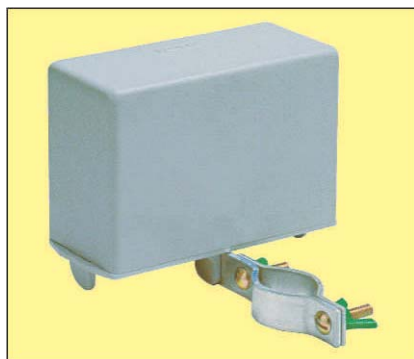


Fig. 1 - Misturador mixer canal baixo + canal alto 75/75 - cód. 819E

Os misturadores da **THEVEAR** são construídos com um conjunto de filtros, que tem por finalidade isolar e misturar os diversos canais, ou grupos de canais, ou bandas, introduzindo o mínimo de perda possível no sinal.

Os misturadores de faixas e de bandas são usados normalmente para residências em mini-coletivas. Por exemplo, o misturador 8211E (3+2) é usado para misturar os sinais de dois grupos de canais, um com 3 canais e outro com 2, vindos de duas direções diferentes, por exemplo canais (3-6-12) + (8-10).

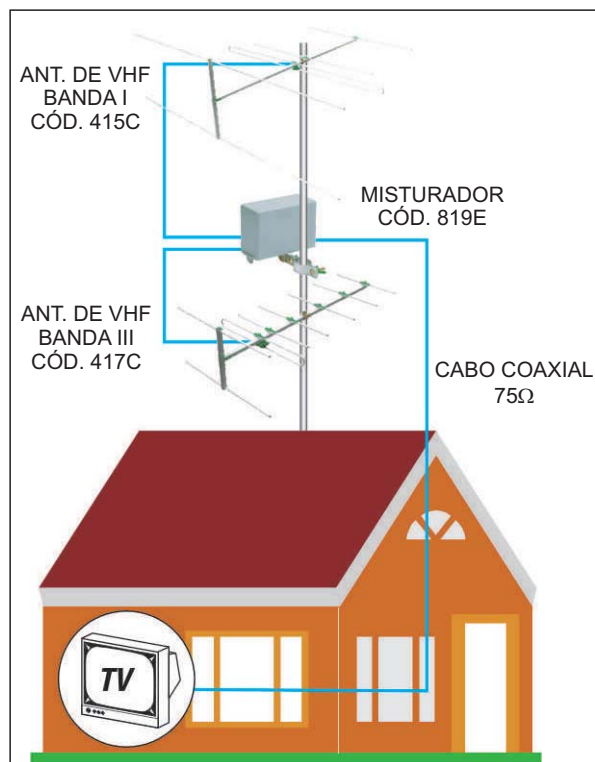


Fig. 2 - Exemplo de instalação

4.1 - MISTURADOR PARA VHF - CÓD. 819E

Misturador para ser fixado externamente no próprio mastro da antena. Possui entrada para duas antenas de VHF e uma saída.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
Número de entradas	2
Faixa	VHF (banda I e banda II) + VHF (banda III)
Impedância de entrada	75Ω ou 300Ω
Impedância de saída	75 Ω
R.O.E.	≤ 1,5
Atenuação de passagem	≤ 2,0 dB
Atenuação entre bandas	≥ 35 dB
Dimensões	115 x 125 x 90 mm
Peso	310 g

Pode ser empregado para:

- Mistura sinais da banda I (antena 415C) ou banda II (antena 416C) com os sinais da banda III (antena 417C).
- Misturar sinais de duas antenas de faixa larga códigos: 290A, 291A, 292A e 293A.

Ideal para sistemas de antenas coletivas. Indicado para as antenas monocanais códigos 520CL à 532CL.

4.2 - MISTURADORES PARA VHF - CÓD. 8213E

Os misturadores cód. 8213E são indicados quando se tem um grupo de canais, tanto altos como baixos, numa mesma direção de transmissão de TV e outro grupo de canais em outra, impossibilitando a utilização de misturadores comuns.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
Número de entradas	3
Faixa	VHF + VHF + UHF
Impedância de entrada	75 Ω
Impedância de saída	75 Ω
R.O.E. (depende dos canais)	≤ 2,0
Atenuação de passagem	4 dB (depende dos canais)
Atenuação entre entradas	≥ 26 dB
Atenuação entre canais a cortar	≥ 30 dB
Dimensões	115 x 125 x 90 mm
Peso	310 g

Caso seja necessário é possível fazer qualquer combinação de canais, sempre tendo em conta que os canais a serem misturados não sejam adjacentes.

OBS: Quando os canais de uma determinada direção de transmissão são todos altos ou baixos devem-se utilizar uma antena banda I (cód. 415C) ou banda III (cód. 417C) para se obter um maior ganho, direcionalidade e atenuação entre entradas.

4.3 - MISTURADOR PARA UHF - Cód. 8192E

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
Número de entradas	2
Faixa	UHF (banda IV + banda V)
Impedância de entrada	75 Ω
Impedância de saída	75 Ω
R.O.E.	$\leq 1,5$
Atenuação de passagem	$\leq 1,0$ dB
Atenuação entre bandas	≥ 40 dB
Dimensões	115 x 125 x 90 mm
Peso	310 g

Misturador para ser instalado externamente no próprio mastro da antena. Possui entradas para duas antenas de UHF. Indicado para misturar os sinais da banda IV (antena cód. 418C) com os da banda V (antena cód. 419C).

4.4 - MISTURADORES PARA VHF E UHF - Cód. 820E e 8201E

Estes misturadores foram desenvolvidos para misturarem sinais de antenas de VHF e UHF. O misturador cód. 8201E foi criado para ser instalado internamente e o misturador cód. 820E para ser fixado no próprio mastro das antenas.



Fig. 3 - Misturador mixer externo - cód. 820E



Fig. 4 - Misturador mixer interno cód. 8201E

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS		
CÓDIGO	820E	8201E
Dimensões	115 x 125 x 90 mm	70 x 65 x 24 mm
Peso	310 g	50 g
Atenuação de passagem	0,5 dB - VHF e 1 dB - UHF	1 dB
Impedância de entrada	75 Ω ou 300 Ω	75 Ω
Impedância de saída	75 Ω	
Número de entradas	2	
Faixa	VHF e UHF	
R.O.E.	$\leq 1,5$	
Atenuação entre bandas	≥ 40 dB	

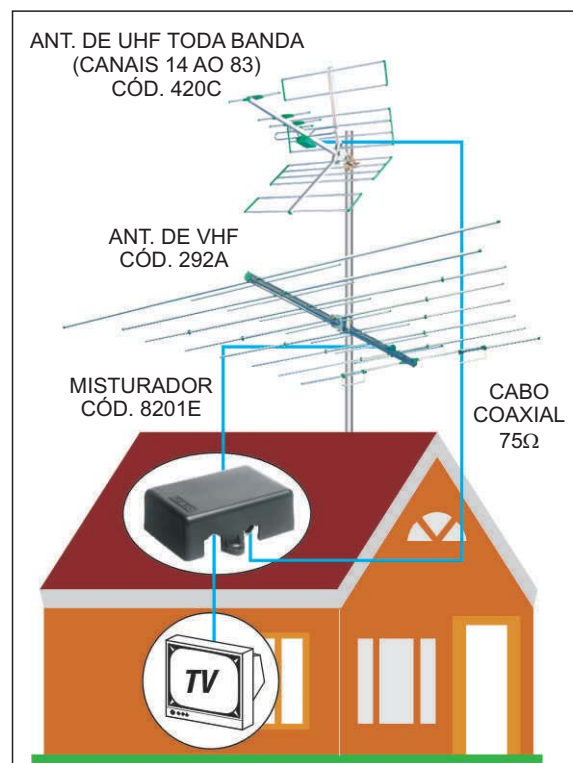


Fig. 5 - Exemplo de instalação

4.5 - MISTURADOR DE VHF E UHF - Cód. 1020-F



Fig. 6 - Misturador VHF/UHF Blindado interno

O Misturador cód. 1020-F, é um misturador de duas entradas, para combinar sinais da faixa de VHF e UHF em uma única saída, todas com conectores F-fêmea. A caixa do misturador cód. 1020-F é blindada e selada, o que a torna imune a interferências externas e a intempéries.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
Faixa de VHF	50 a 420 MHz
Faixa de UHF	450 a 800 MHz
Perda em VHF	≤ 1 dB
Perda em UHF	$\leq 1,2$ dB
Impedância de entrada e saída	75 Ω
R.O.E.	$\leq 1,5$
Rejeição do sinal na faixa adjacente	VHF - UHF ≥ 28 dB UHF - VHF ≥ 30 dB
Conectores	F-fêmea
Dimensões	44 x 32 x 14 mm
Peso	21 g