

ENTENDENDO O DB E O DBM

dB

Quando algum valor está expressado em dB, significa que é uma relação de sinal entre o quanto que está entrando e quanto está saindo.

A unidade de dB sem mais nenhuma informação complementar não consegue representar a intensidade de sinal.

ENTENDENDO O DB E O DBM

dB

Exemplos:

O Splitter de 1:4 atenua 7,3 dB

A atenuação total da rede é de 23 dB

A fibra atenua 0,25 dB por KM em 1490nm

ENTENDENDO O DB E O DBM

dBm

Quando estamos falando ou aferindo o nível de POTÊNCIA de transmissão em um determinado ponto da rede, a forma correta é o dBm.

Pode ser tanto positivo quanto negativo, inclusive zero é sinal também!

É a medida mais comum utilizado em Telecomunicações para expressar um valor absoluto (potência e sinal).

ENTENDENDO O DB E O DBM

dBm

Exemplos:

A OLT transmite +4 dBm

O sinal do cliente é -22 dBm

O sinal da saída do splitter é de -19 dBm