

Especificações técnicas TXM – Código de Produto DA7780 (TB3 380)

TXM(s) (Transmit-antenna-line monitoring unit) é um medidor de retorno de sinal, usado para monitorar a condição da linha da antena TX nas estações repetidoras TB3 TETRA. A linha da antena é monitorada medindo sua potência direta e reversa com acoplador direcional e circuito detector. O TXM mede o retorno da emissão de potência da estação rádio base, alarmando caso haja um valor acima do esperado.

O circuito detector é do tipo True-RMS e tem resposta linear em dB. A unidade gera dois sinais de saída analógicos: um para alimentação direta (FWD) e outro para potência reversa (REV).

A figura e tabela a seguir mostram o TXM e seus conectores.

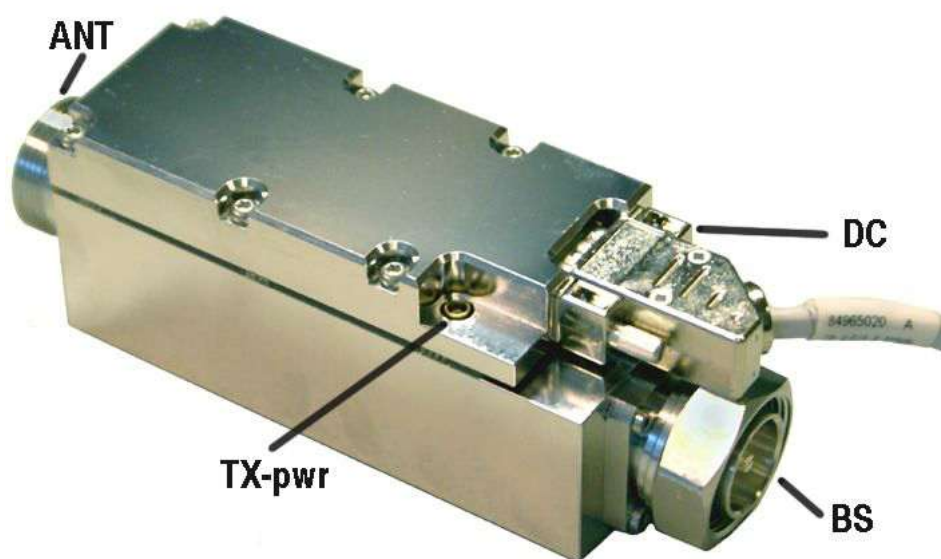


Figura 01: TXM

BS connector	7/16 male Used for mounting TXM(s) on the base station's antenna connector(s) located on the roof of the base station cabinet.
ANT connector	7/16 female Used for connecting the TB3 antenna cable to the TXM(s).
DC connector	Female 9-pin sub D-connector Cable 9650 to Alarm interface board (ALIF)
TX-PWR connector	MCX female Normally unconnected. Can be used for online monitoring purpose. Typical couplings from forward signal to TX-PWR connector: • 336–470 MHz variant 77 dB • 851–869 MHz variant 77 dB

Tabela 01: TXM Conexões

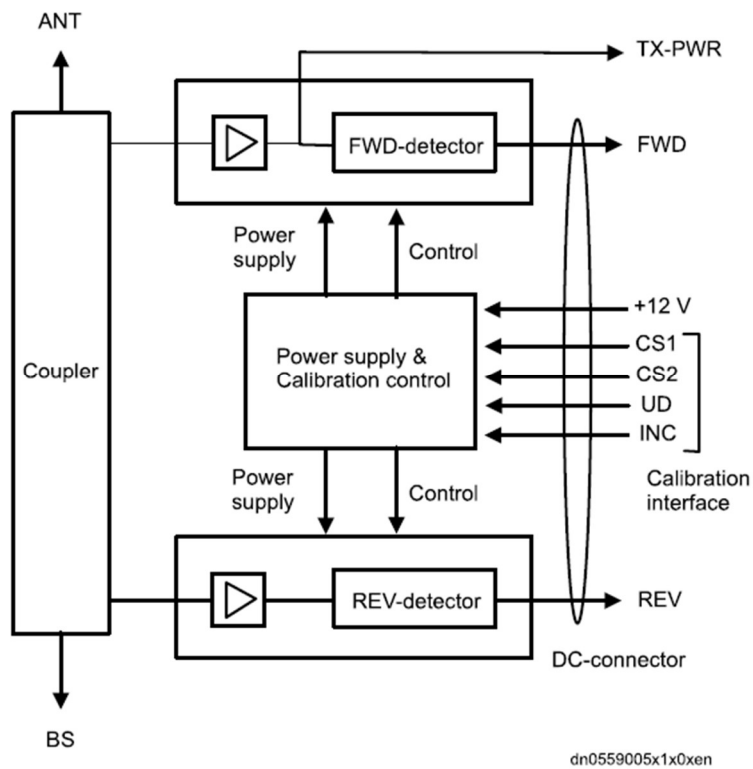


Figura 02: Diagrama de blocos



Figura 03: Estação repetidora TETRA TB3



Figura 04: Detalhe de instalação de TXM no topo de uma TB3