

TX UTILITIES

Bottom
TELEMETRY

ÁGUA, ENERGIA E GÁS 

TX UTILITIES é um rádio LoRaWan classe A, alimentado com pilhas de longa vida, aplicável em soluções de IoT (Internet das Coisas) e Telemetria de água, energia e gás (Exi)

 **LoRaWAN™**



TX UTILITIES

Transmite sinais de medidores do tipo saída pulsada, e de sensores de grandezas analógicas de 4 a 20mA (ADC 10bits). Possui saídas de pulso para atuar válvulas(12VDC) ou alimentar transmissores de grandezas analógicas de 4 a 20mA no instante da leitura da leitura.

Cada rádio TX Utilities possui 2 pilhas do tipo AA com vida útil variando de 2 a 5 anos, dependendo do tipo de pilha (Alcalina ou Litio), da quantidade de transmissões por dia e do local de trabalho. Nas aplicações de telemetria de consumo de água, energia e gás, utiliza os pulsos de consumo gerados pelos contadores dos medidores, para acumular os consumos em seus próprios contadores digitais internos. Os rádios TXUtilities são apresentados em 4 modelos: TX 400 (4 entradas de pulso); TX 121 (1 entrada de pulso; 1 saída de pulso12v e 2 entradas 4 a 20 mA); TX300 EXI (3 entradas de pulso).

CONFIGURAÇÕES

Todas as configurações são feitas pela plataforma (downlink).

CONEXÃO

É preciso haver previamente uma integração entre o rádio TX Utilities com o sistema de Telecom da rede LoRaWan. Para a Rede LoRaWan da ATC Brasil o TX Utilities já está devidamente homologado. O cadastramento de cada rádio TX Utilities em uma conta de dados na Rede LoRaWan é de responsabilidade do usuário. O TXUtilities transmite LoRaWan ou P2P. No caso, o P2P utiliza um repetidor TX Repeater P2P - LoRaWan.LoRaWan

PLATAFORMA

O TX Utilities está aberto à integração com qualquer plataforma IoT, Telemetria ou Telegestão.

O layout da string de dados dos modelos TX 400 e TX 300Exi e TX121 serão fornecidas mediante solicitação do integrador.

O cadastramento do id do rádio TX Utilities na plataforma IoT, bem como quais sinais então ligados em suas portas é atribuição da plataforma e não do rádio.

TX Utilities		
Característica	Valores	Observação
Rádios		
LoRaWan	915.2 Mhz a 916.8 Mhz	Classes A (ATC Brasil ou Privado)
Entradas		
Pulsos de consumo	Debounce 200ms. Contadores 8dígitos Mod.400=4 ; Mod.300Exi=3; Mod.121=1	Medidores de saída pulsada Cabo máximo 5m
Analog	4 a 20mA ADC 10bits Mod.121=1	Transdutores 4-20mA de 2 fios
Saídas		
Pulsos de comando	12VDC/300ms/20mA Mod.400=0;Mod.411=1	Válvula corte; transmissor 4-20mA
Baterias		
Pilhas AA	2 x 1,5VDC	Alcalina ou Lítio
Vida útil	5 anos	Consultar o fabricante
Nível Bateria	1 leitura/transmissão	Monitorado pela plataforma IoT
Temperatura		
Temperatura	-20° C /+ 60°C	Maior temp, menor vida Bateria
Mecânica		
Dimensões	100 mm x 57 mm x 28 mm	
Peso	200 g	Com as baterias
Índice de Proteção	IP 66	
Tipo de plástico	PP	Cor branca ou cinza
Fixação	Braçadeiras ou fita	

MODELOS



TX Utilities se integra em qualquer plataforma.

