

MEDIDOR ELECTRONICO TRIFASICO TETRAFILAR
MODELO DTS949(3P4W)

Σ E.C. 48h
01234.56
kWh

2000imp/kvarh
2000imp/kWh No Load A B C

Tecun



3X120/208V 5(10)A 60Hz
2016



PROUDLY MADE IN CHINA
by Ante Meter Group Co.,Ltd.

IEC62053-21 CL1
IEC62053-23 CL2

Medidor Trifásico Tetrafilar DTS949 Conexión Semi-Directa LoRa®



Banda
902 ~ 928 MHz (ISM)



FCC part 15
Clase B



Encriptación
AES 128



IEC62053-21
IEC62053-23



Grado
de protección
IP54



'Plug & Play'



Topología
de red tipo estrella



Precisión
CL1



Módulo de comunicación
LPWAN integrado



Actualización
remota (OTA)



Transmisión de datos
por demanda o automática



Modulación
LoRa®

Módulo LPWAN-LoRa®

El módulo de comunicaciones incorporado en los medidores Tecun es bidireccional, altamente integrado, compatible con la tecnología LPWAN y el sistema Symphony Link™ desarrollado por LinkLabs.

Usamos la modulación LoRa® desarrollada por Semtech, que permite maximizar su alcance con un bajo consumo de energía.

Seguridad de punta a punta

Encriptación AES128 en sus transmisiones de radio, además de protocolos de seguridad para el tratamiento de la información recolectada.

Distancias

La modulación LoRa® permite alcanzar distancias superiores a 5km en áreas urbanas y 45km en áreas rurales favoreciendo la penetración en edificaciones.

Uso de repetidoras

No es necesario instalar más gateways para lograr una mayor cobertura, ya que puede utilizar repetidoras para extender el alcance de la red.

Adaptive Data Rate(ADR)

En Symphony Link™ cada nodo (medidor) realiza un análisis en tiempo real de la red en la cual está conectado para optimizar y ajustar la potencia de salida sin sacrificar la calidad de la transmisión.

Arquitectura descentralizada

Los gateways realizan gran parte del trabajo necesario en procesamiento de la red, eliminando la necesidad de dispositivos adicionales que realicen este proceso. Así mismo esto significa que los gateways siguen funcionando en caso de que la conexión a internet presente fallas.

Prevención de la interferencia

Pueden coexistir hasta 48 gateways (y sus redes en estrella) simultáneamente en la misma banda (902 ~ 928MHz) sin afectar el rendimiento del otro. Adicionalmente cuentan con un algoritmo que monitorea y evita interferencia de otros dispositivos RF en la banda.

Especificaciones Técnicas del Módulo LPWAN-LoRa®

Sensibilidad receptor	-140 dBm
Potencia de transmisión	60mW / 17.5 dBm
Corriente max. en TX	122mA
Corriente max. en RX	10mA
Corriente en modo reposo	Menor a 1uA
Frecuencias	902 ~ 928 MHz
Velocidad de TX	183 bps ~ 37.5 kbps
Potencia de salida	Programable de 18dBm a 4dBm en intervalos de 0.6 dB
Temperatura de operación	-20°C ~ +70°C
Modulación	LoRa® Digital Spread Spectrum
Sensibilidad máxima RX	-137dBm
Conforme	FCC Part 15 Class B, ETSI, IC

Especificaciones Técnicas DTS949

Cumple estándares	IEC62053-21	
	IEC62053-23	
Tipo de conexión	3 Fases 4 Hilos	
Voltaje nominal	3x120/208V	
Rango de voltaje	80% ~ 115% Un	
Corrientes	Básica	1.5A
	Máxima	6A
Frecuencia	60Hz	
Clase	Activa	1.0
	Reactiva	2.0
Constante	20000 Imp/kWh	
	20000 Imp/kVarh	
Comunicación	LoRa®	
Protocolo de comunicación	DLT645-07 & DLT645-97	
Grado protección	IP54	

Display LCD

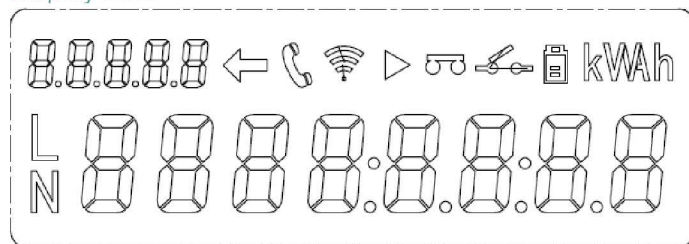
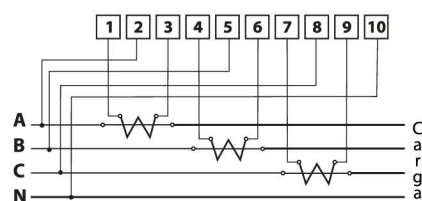


Diagrama de Conexión



Dimensiones

