

CATÁLOGO DE PRODUCTOS



6 \

Línea
Convencional
Energía

14 \

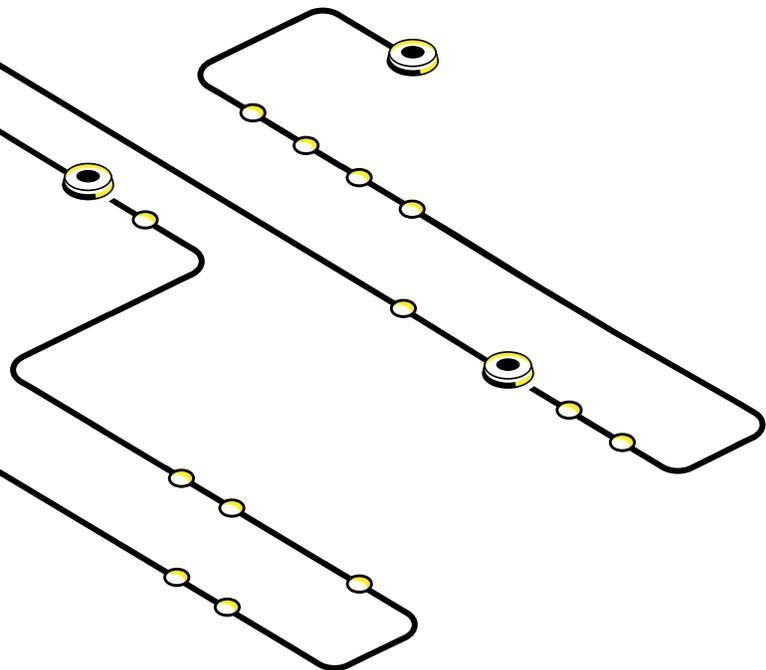
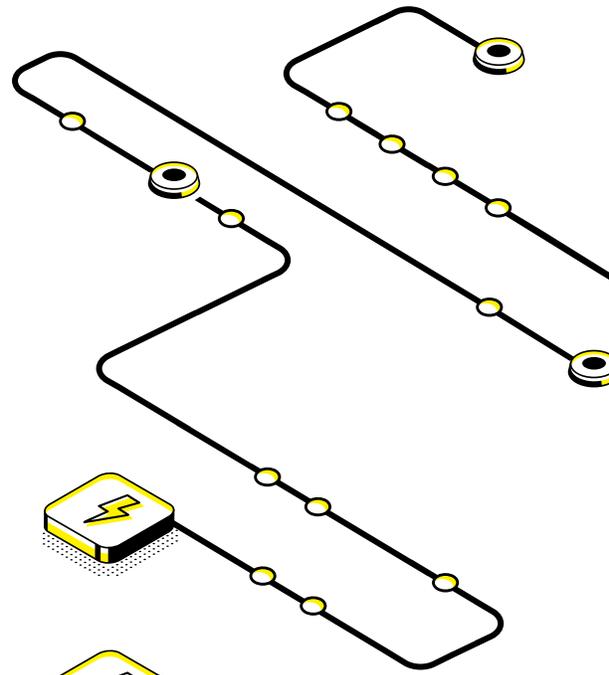
Línea
Avanzada
Energía

20 \

Línea
Gas

26 \

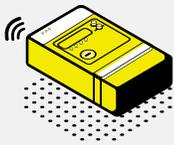
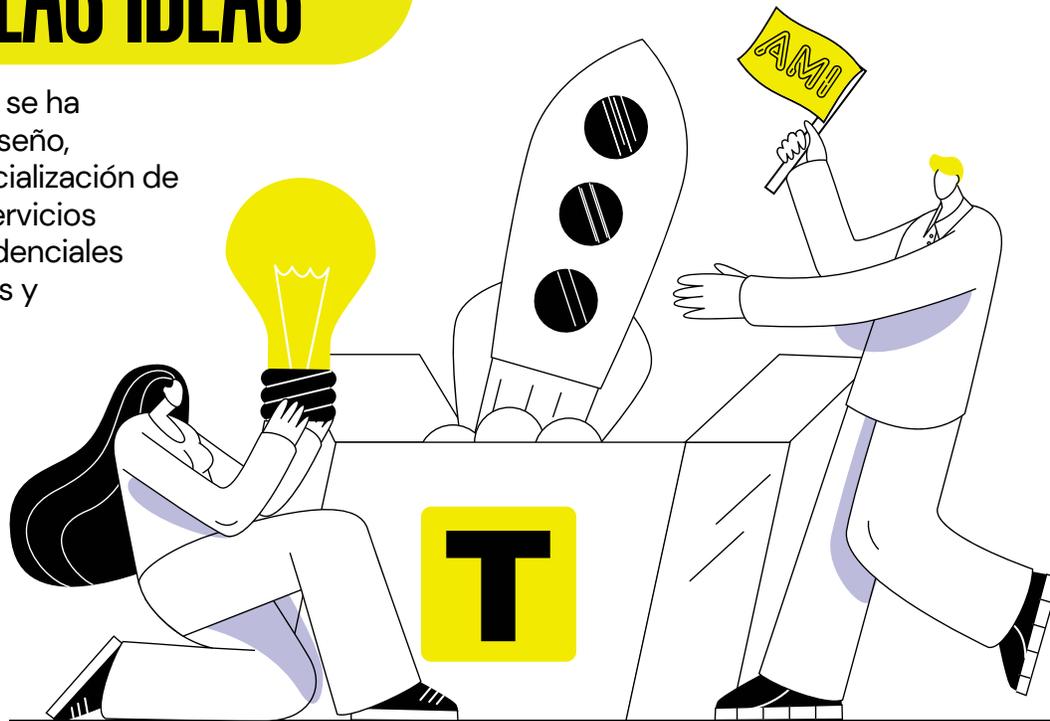
Línea
Agua



MÁS ALLÁ DE LAS IDEAS

Durante los últimos años Tecun se ha enfocado en la investigación, diseño, desarrollo, fabricación y comercialización de sistemas de telemedición de servicios públicos tanto de usuarios residenciales como comerciales e industriales y telegestión de las mismas.

La fabricación e integración son subcontractadas a compañías de Estados Unidos, Europa y Asia. Para atender el sector energético de otros países, contamos con agentes desarrolladores de negocios en varios países de América Latina.



40 años en el mercado de la medición

Tecun con su experiencia, es una importante empresa proveedora de productos y servicios asociados a la medición en los sectores de agua, gas, energía eléctrica y alternativas (solar).



Alianzas con compañías mundiales

Enlaces comerciales para Colombia y América Latina con industrias de Europa, Asia y Estados Unidos.



Diseño, I+D, Ingeniería, Fabricación a la medida

La unión perfecta de estos factores en la medición, dan grandes avances en su empresa brindando bajos costos, mayor satisfacción y productividad.



Versatilidad y Adaptabilidad en cada Contexto

Nos adaptamos a cada necesidad, cada ámbito y contexto que usted requiera: Prepago, Postpago, Telemedición, Medición Centralizada, IoT, NFC, WiSUN, LoRaWAN, GPRS, PLC, BPSK? Lo tenemos, y más!



Ingeniería y consultoría Integral en IoT y M2M

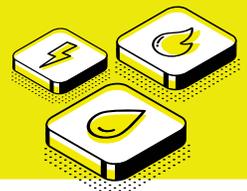
Soluciones en aplicación del Internet de las Cosas (IoT) como: Medición Inteligente, Ciudades Inteligentes, Ecosistemas Inteligentes, Control Industrial, Logística, Salud y Domótica.

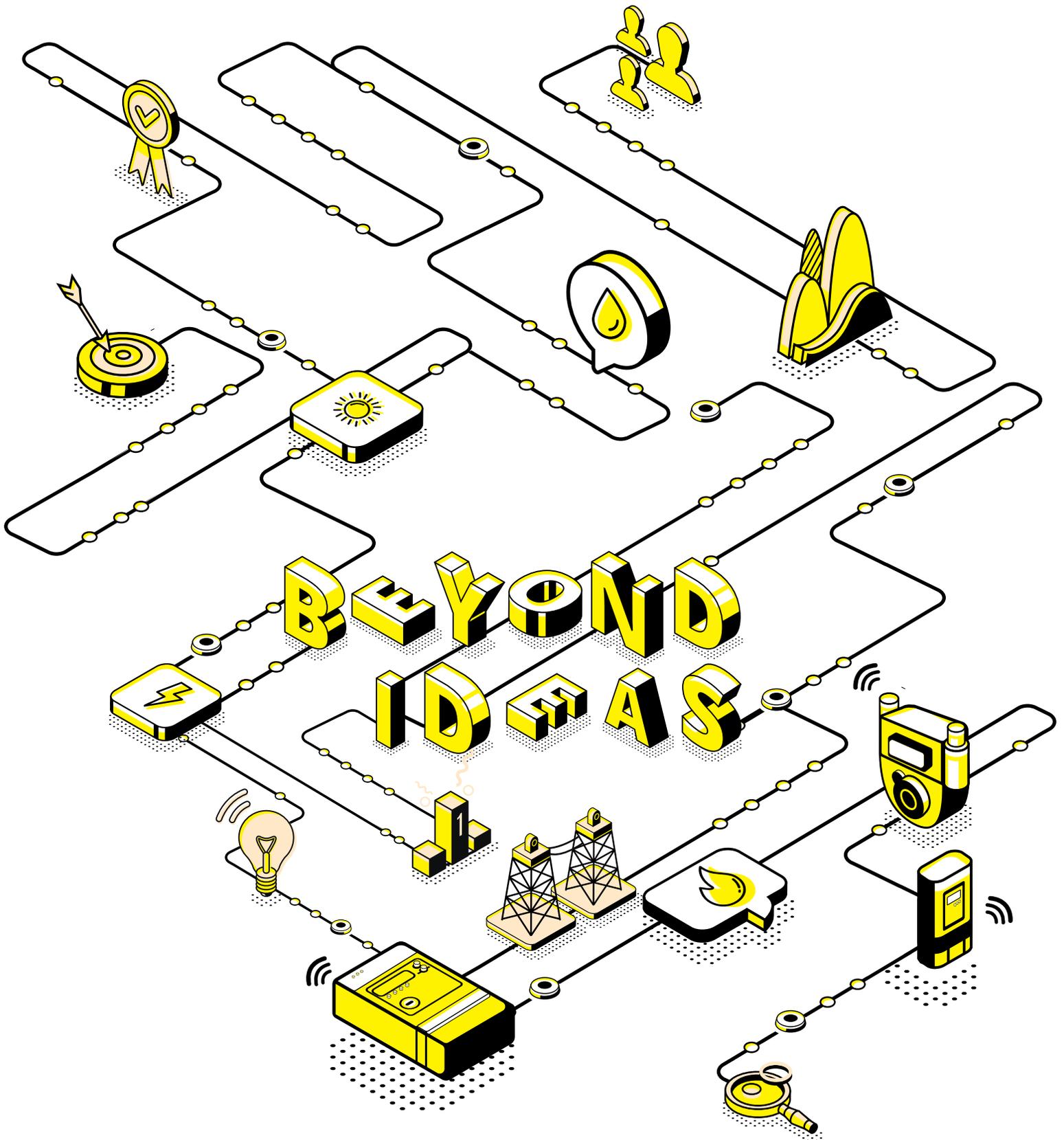


Sistema de Medición Avanzada AMI

El sistema de última generación AMI de nuestros asociados de negocios y diseñado por TECUN es una red altamente integrada y una solución sistemática para medir, recopilar, almacenar y analizar el consumo de los usuarios en los servicios de electricidad, agua y gas.

Diseñamos, fabricamos y suministramos sistemas de medición avanzados



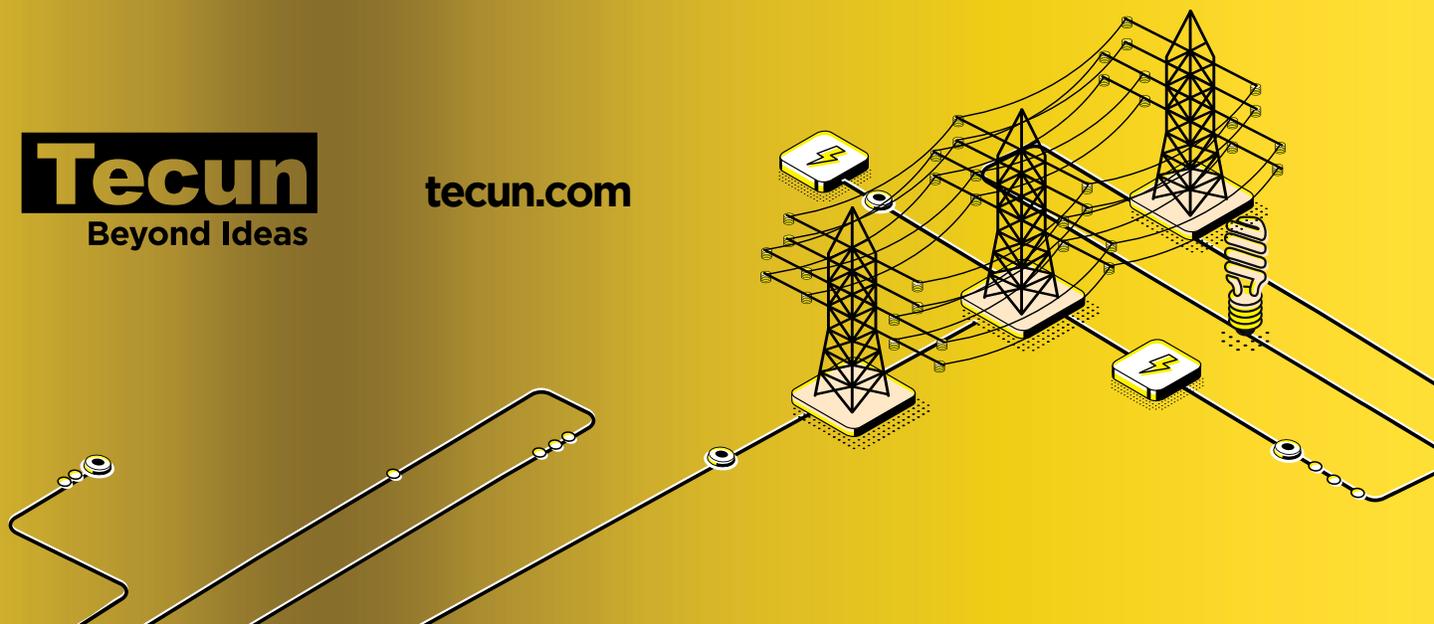




LÍNEA CONVENCIONAL

Tecun
Beyond Ideas

tecun.com



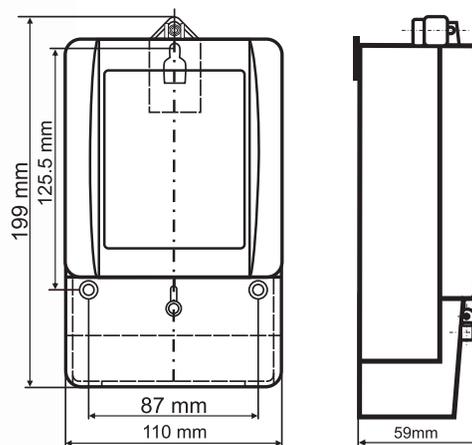


Medidor DDS994 Monofásico Bifilar



- Alta estabilidad y exactitud
- Bajo nivel de pérdidas
- Gran sensibilidad
- Diseño compacto
- Excelente comportamiento ante el fraude
- Altos niveles de confianza

Dimensiones

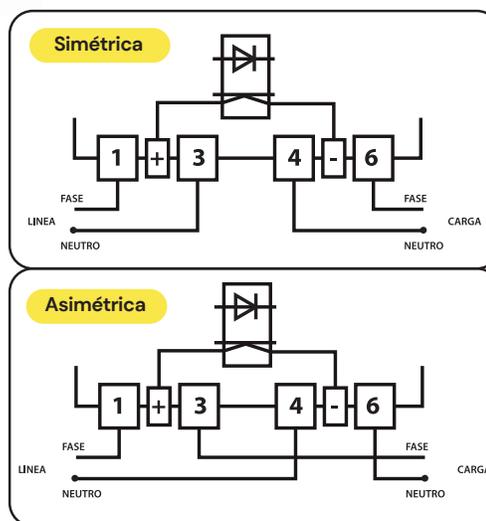


Especificaciones Técnicas

*Registrador	LCD
Procesador	ADE7755
Norma	IEC 62053-23
Clase	1
Tipo de Conexión	DIN
Voltaje	120V
Ib(Im)	5(60)A
Frecuencia	60 Hz
Constante	3200 Imp/kWh
Arranque	0.4%Ib
Peso	0.75Kg
Base y tapa principal	PC + 10% Fibra de vidrio
Tapa terminal	Transparente
Placa característica	Aluminio Y2 de 0.5 mm

*Ciclométrico opcional

Diagrama De Conexión



NUMERO RePro 453715



SC-CER379312



OS-CER534046



CO-SC-CER379312



CERTIFICADO NO. 02682

Tecun
Beyond Ideas

tecun.com





Medidor DDS994 Monofásico Bifilar



Alta estabilidad y exactitud



Bajo nivel de pérdidas



Gran sensibilidad



Diseño compacto



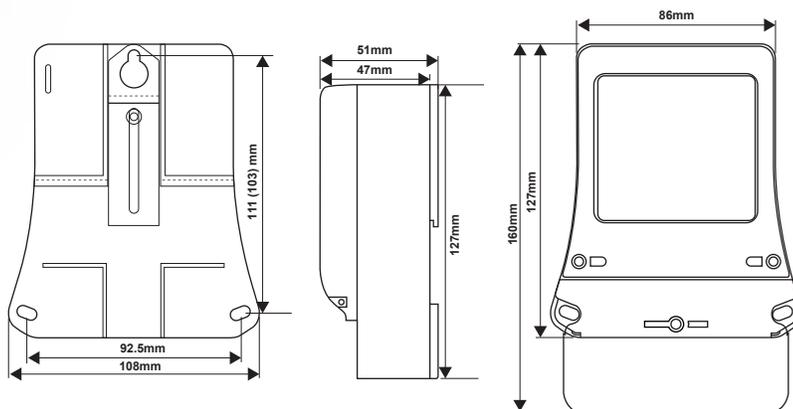
Excelente comportamiento ante el fraude



Altos niveles de confianza



Dimensiones

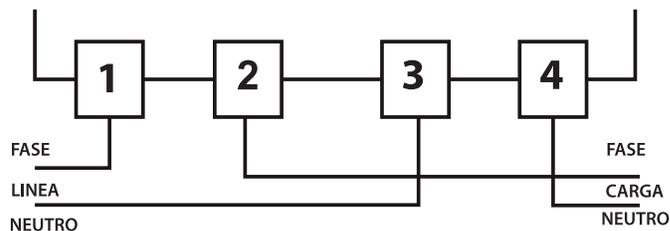


Especificaciones Técnicas

*Registrador	LCD
Procesador	ADE7755
Norma	IEC 62053-23
Clase	1
Tipo de Conexión	DIN
Voltaje	120V
$I_b(I_m)$	5(60)A
Frecuencia	60 Hz
Constante	3200 Imp/kWh
Arranque	0.4%I _b
Peso	0.42Kg
Base y tapa principal	PC + 10% Fibra de vidrio
Tapa terminal	Transparente
Placa característica	Aluminio Y2 de 0.5 mm

*Ciclométrico opcional

Diagrama De Conexión



NUMERO RePro 453715



SC-CER379312



OS-CER534046



CO-SC-CER379312



CERTIFICADO NO. 02682

Tecun
Beyond Ideas

tecun.com





Medidor Anti-fraude Cobra DDS994

- 

Alta estabilidad y exactitud
- 

Testigos de información de fraude
- 

Gran sensibilidad
- 

Diseño compacto
- 

Excelente comportamiento ante el fraude
- 

Sensores: Transformador de Corriente (CT)
- 

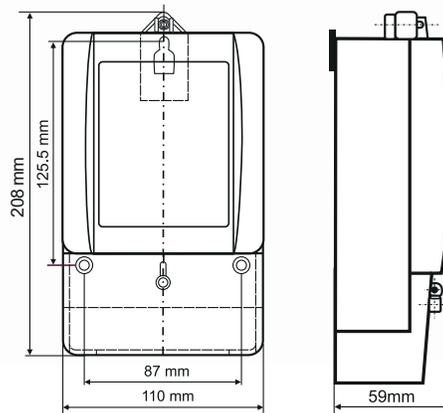
MCU Unidad Micro-Controladora
- 

CLASE 1.0
- 

Supercapacitor
- 

Sensores: Shunt

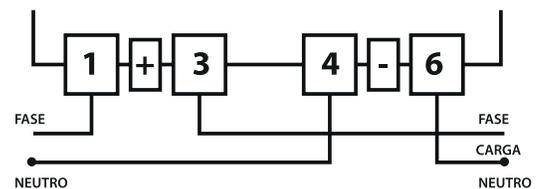
Dimensiones



Especificaciones Técnicas

Cumple estándares	IEC62053-21	
Tipo de conexión	1 Fase 2 Hilos	
Voltaje nominal	120V	
Rango de voltaje	80% ~ 110% Un	
Corrientes	Básica	5A
	Máxima	80A
Frecuencia	60Hz	
Clase	1.0	
Constante	3600 Imp/kWh	
Arranque	0.4%Ib	
Grado protección	IP54	

Diagrama De Conexión



NUMERO RePro 453715



SC-CER379312



OS-CER534046



CO-SC-CER379312



CERTIFICADO NO. 05553

Tecun
Beyond Ideas

tecun.com





Medidor DDS994 Monofásico Trifilar



Alta fiabilidad y precisión



LED de energía inversa



Más de 20 años de vida útil



Bajo consumo interno de energía

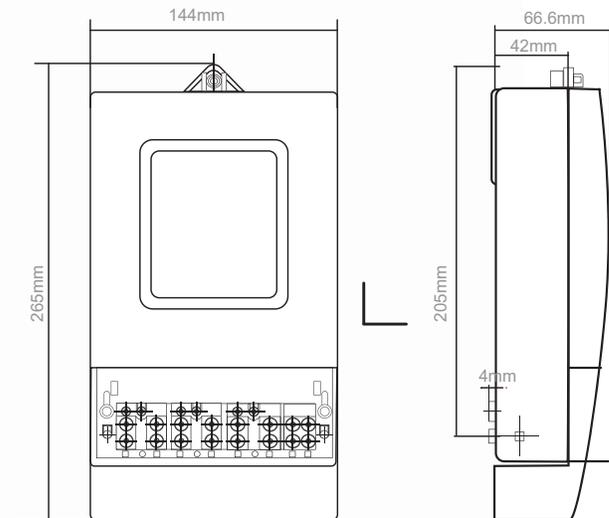


Exactitud sobre amplios rangos de carga



Registro siempre positivo

Dimensiones

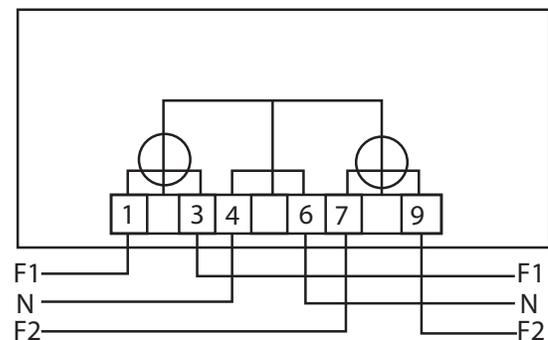


Especificaciones Técnicas

*Registrador	LCD
Procesador	RN8302
Norma	IEC 62053-21
Clase	1
Tipo de Conexión	Directa
Voltaje	120/240V
Ib(Im)	5(60)A
Frecuencia	60 Hz
Constante	3200 Imp/kWh 1200 Imp/kWh
Arranque	0.4%Ib
Peso	1.35Kg
Base y tapa principal	PC + 10% Fibra de vidrio
Tapa terminal	Transparente
Placa característica	Aluminio Y2 de 0.5 mm

*Ciclométrico opcional

Diagrama De Conexión



NUMERO RePro 453715



SC-CER379312



OS-CER534046



CO-SC-CER379312



CERTIFICADO NO. 02682

Tecun
Beyond Ideas

tecun.com





Medidor DSS949 Biásico Trifilar



Alta exactitud sobre amplios rangos de carga



Estabilidad con larga vida útil



Bajo consumo de energía

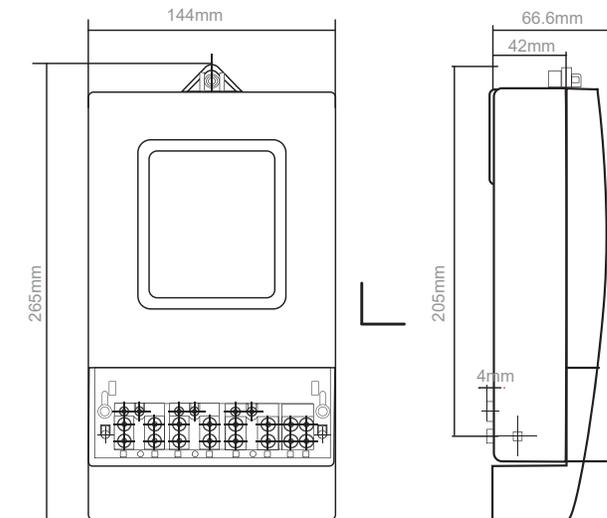


Dispositivo siempre positivo



Mecanismo anti-retroceso en registrador ciclométrico

Dimensiones

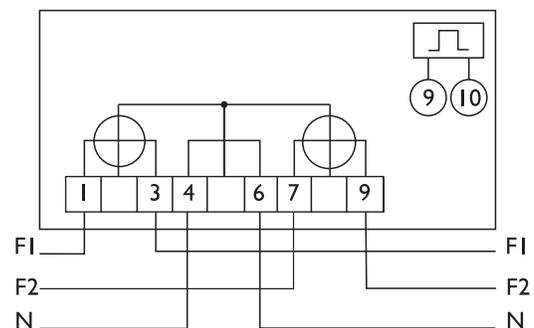


Especificaciones Técnicas

*Registrador	LCD
Procesador	ATT7030A
Norma	IEC 62053-23
Clase	1
Tipo de Conexión	DIN/BS
Voltaje	2x120/208V
Ib(Im)	5(100)A
Frecuencia	60 Hz
Constante	800 Imp/kWh
Arranque	0.4%Ib
Peso	1.7Kg
Base y tapa principal	PC + 10% Fibra de vidrio
Tapa terminal	Transparente
Placa característica	Aluminio Y2 de 0.5 mm

*Ciclométrico opcional

Diagrama De Conexión



NUMERO RePro 453715



SC-CER379312



OS-CER534048



CO-SC-CER379312



CERTIFICADO NO. 03615

Tecun
Beyond Ideas

tecun.com





Medidor DTS949 Trifásico Tetrafilar



Cumple y excede la norma IEC 62053-21



Más de 20 años de vida útil



Exactitud sobre amplios rangos de carga



Bajo nivel de pérdidas:
· Circuito de corriente < 2VA
· Circuito de voltaje < 2W, 10VA

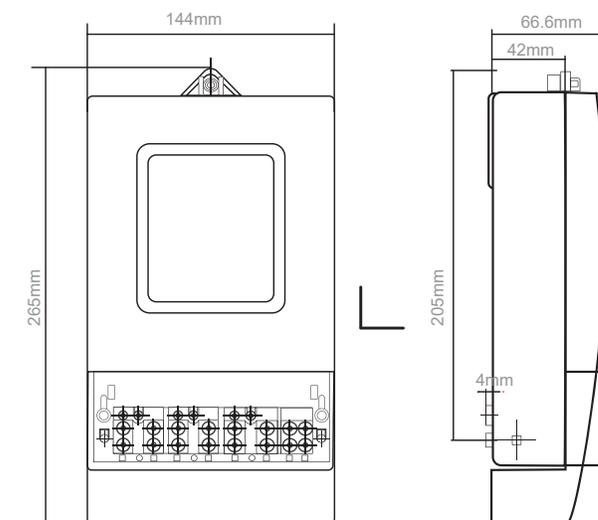


Registro siempre positivo



Medición energía activa

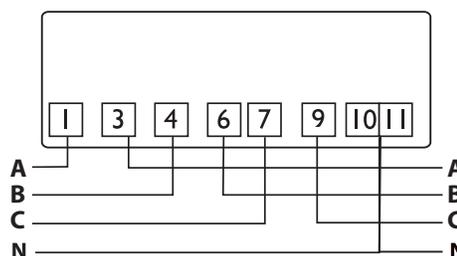
Dimensiones



Especificaciones Técnicas

Registrador	LCD
Procesador	ATT7030
Norma	IEC 62053-21
Clase	1.0 Activa 2.0 Reactiva
Tipo de Conexión	DIN
Voltaje	3x120/208V
Ib(Im)	5(100)A
Frecuencia	60 Hz
Constante	1200 Imp/kWh 1200 Imp/kVAh
Arranque	0.4%Ib
Peso	1.4Kg
Base y tapa principal	PC + 10% Fibra de vidrio
Tapa terminal	Transparente
Placa característica	Aluminio Y2 de 0.5 mm

Diagrama De Conexión



NUMERO RePro 453715



SC-CER379312



OS-CER534046



CO-SC-CER379312



CERTIFICADO NO. 04834

Tecun
Beyond Ideas

tecun.com





Medidor DTS949 Trifásico Tetrafilar Semidirecta



LED de energía inversa



Protección IP54



Exactitud sobre amplios rangos de carga



Mecanismo anti-retroceso en ciclométrico

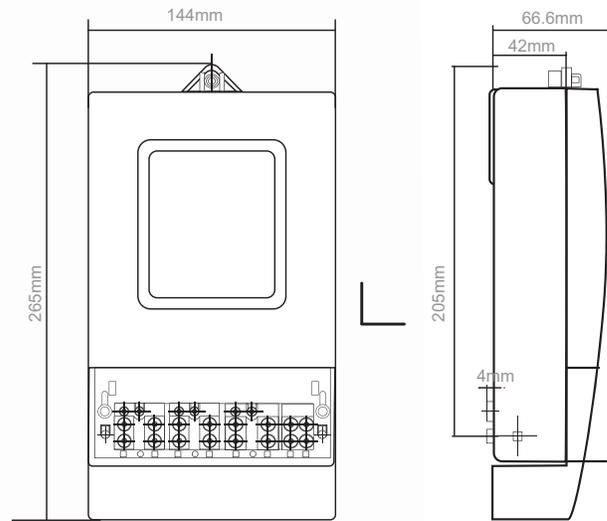


Bajo consumo interno de energía



Registro siempre positivo

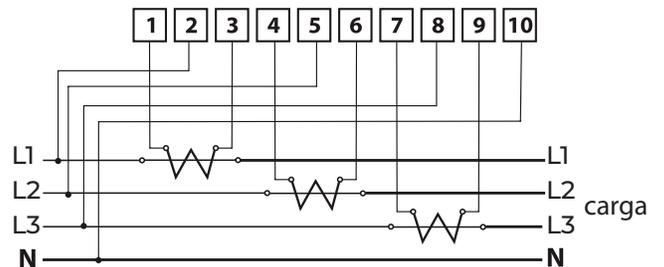
Dimensiones



Especificaciones Técnicas

Registrador	LCD
Procesador	ATT7030
Norma	IEC 62053-21 / IEC 62053-23
Clase	1.0 Activa 2.0 Reactiva
Tipo de Conexión	DIN
Voltaje	3x120/208V
Ib(Im)	5(10)A
Frecuencia	60 Hz
Constante	20000 Imp/kWh
Arranque	0.4%Ib
Peso	1.4Kg
Base y tapa principal	PC + 10% Fibra de vidrio
Tapa terminal	Transparente
Placa característica	Aluminio Y2 de 0.5 mm

Diagrama De Conexión



NUMERO RePro 453715



SC-CER379312



OS-CER534046



CO-SC-CER379312



CERTIFICADO NO. 05887

Tecun
Beyond Ideas

tecun.com



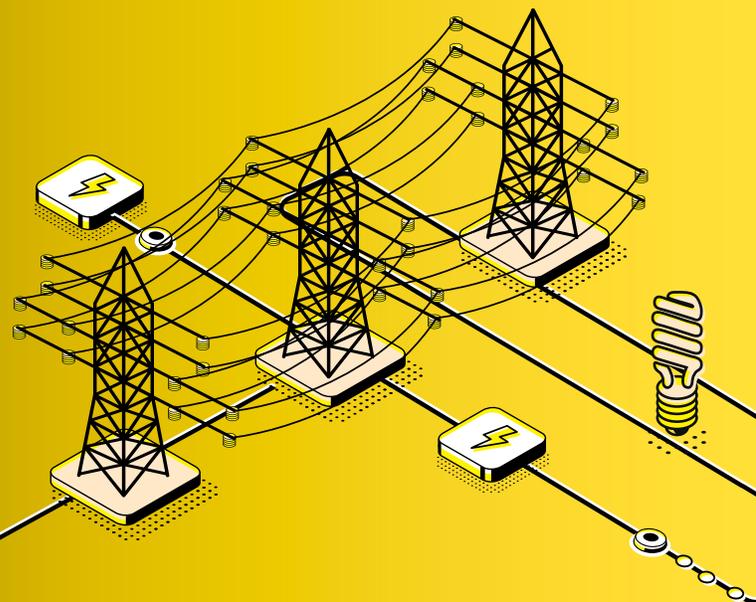


LINEA AMI



Tecun
Beyond Ideas

tecun.com





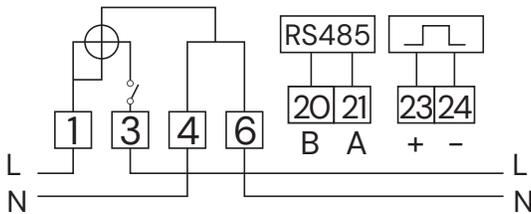
Medidor Smart TA15 1P2W

- Medidor inteligente apto para AMI
- Variable de calidad de energía
- Prepago / Postpago
- Dos perfiles de carga: TOU/4 tarifas
- Funciones Antifraude
- Eventos y Alarmas

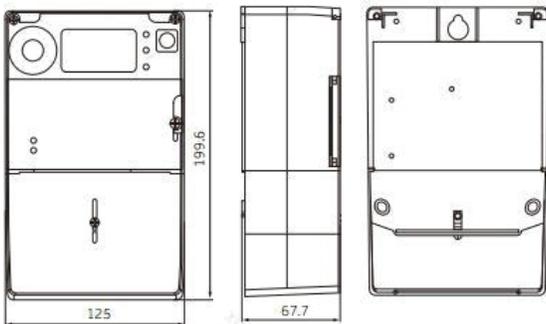
Especificaciones Técnicas

	TA15 1P2W
Cumple estándar	IEC2020
Tipo de conexión	1 Fase 2 Hilos
Voltaje de referencia	120V
Tensión de funcionamiento	0.8Un~1.2Un
Corriente mínima (Ib)	5A
Corriente máxima (Imax)	100A
Frecuencia	60Hz
Clase (Activa / Reactiva)	CL 1 (IEC62053-21) CL 2 (IEC62053-23)
Constante	Activa: 3200 imp/kWh Reactiva: 3200 imp/kvarh
Temperatura de funcionamiento	-25°C~+55°C
Humedad relativa	≤95% (sin condensación)
Grado protección	IP54
Duración batería	Batería interna de litio >5años
Protocolo de comunicación	DLMS/STS
Interfaces de comunicación	Óptico, RS485
Modem comunicación intercambiable	PLC(G3), Wi-SUN, 4G, PLC+RF
Dimensiones físicas	199.6mm*125mm*67.7mm
Dimension orificio terminal	9.5mm
Peso	0.85kg
Relé de desconexión	Interno

Diagrama de Conexión



Dimensiones



SC-CER379312



OS-CERS34046



CO-SC-CER379312

Tecun
Beyond Ideas

tecun.com





Medidor Smart TA15 1P3W



Medidor inteligente apto para AMI



Variable de calidad de energía



Prepago / Pospago



Dos perfiles de carga: TOU/4 tarifas

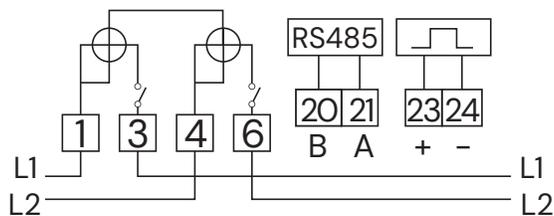


Funciones Antifraude

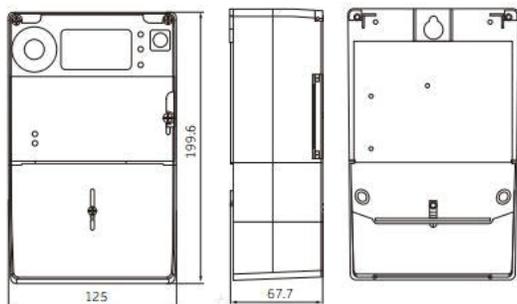


Eventos y Alarmas

Diagrama de Conexión



Dimensiones



Especificaciones Técnicas

	TA15 1P3W
Cumple estándar	IEC2020
Tipo de conexión	1 Fase 3 Hilos
Voltaje de referencia	240V
Tensión de funcionamiento	0.8Un~1.2Un
Corriente mínima (Ib)	5A
Corriente máxima (Imax)	100A
Frecuencia	60Hz
Clase (Activa / Reactiva)	CL 1 (IEC62053-21) CL 2 (IEC62053-23)
Constante	Activa: 3200 imp/kWh Reactiva: 3200 imp/kvarh
Temperatura de funcionamiento	-25°C~+55°C
Humedad relativa	≤95% (sin condensación)
Grado protección	IP54
Duración batería	Batería interna de litio >5años
Protocolo de comunicación	DLMS/STS
Interfaces de comunicación	Óptico, RS485
Modem comunicación intercambiable	PLC(G3),Wi-SUN, 4G, PLC+RF
Dimensiones físicas	199.6mm*125mm*67.7mm
Dimension orificio terminal	9.5mm
Peso	0.85kg
Relé de desconexión	2 relés internos



SC-CER379312



OS-CER534046



CO-SC-CER379312

Tecun
Beyond Ideas

tecun.com





Medidor Smart TC25 2P3W

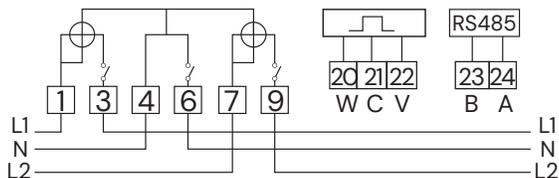


- Medidor inteligente apto para AMI
- Variable de calidad de energía
- Prepago / Pospago
- Dos perfiles de carga: TOU/4 tarifas
- Funciones Antifraude
- Eventos y Alarmas

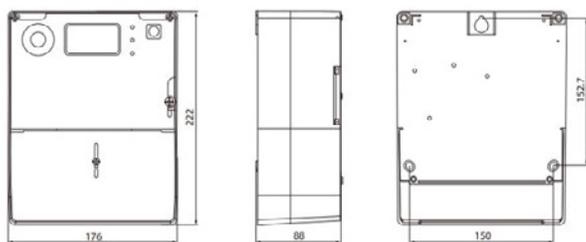
Especificaciones Técnicas

	TC25 2P3W
Cumple estándar	IEC2020
Tipo de conexión	2 Fase 3 Hilos
Voltaje de referencia	2X120/208V
Tensión de funcionamiento	0.8Un~1.2Un
Corriente mínima (Ib)	5A
Corriente máxima (Imax)	100A
Frecuencia	60Hz
Clase (Activa / Reactiva)	CL 1 (IEC62053-21) CL 2 (IEC62053-23)
Constante	Activa: 3200 imp/kWh Reactiva: 3200 imp/kvarh
Temperatura de funcionamiento	-25°C~+55°C
Humedad relativa	≤95% (sin condensación)
Grado protección	IP54
Duración batería	Batería interna de litio >5años
Protocolo de comunicación	DLMS/STS
Interfaces de comunicación	Óptico, RS485
Modem comunicación intercambiable	PLC(G3),Wi-SUN, 4G, PLC+RF
Dimensiones físicas	199.6mm*125mm*67.7mm
Dimension orificio terminal	9.5mm
Peso	0.85kg
Relé de desconexión	3 relés internos (incluido el neutro)

Diagrama de Conexión



Dimensiones



SC-CER379312



OS-CER534046



CO-SC-CER379312

Tecun
Beyond Ideas

tecun.com





Medidor Smart TC25 3P4W



Medidor inteligente apto para AMI



Variable de calidad de energía



Prepago / Postpago



Dos perfiles de carga: TOU/4 tarifas



Funciones Antifraude



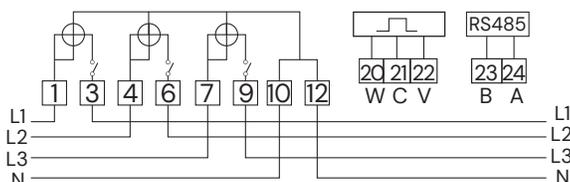
Eventos y Alarmas

Especificaciones Técnicas

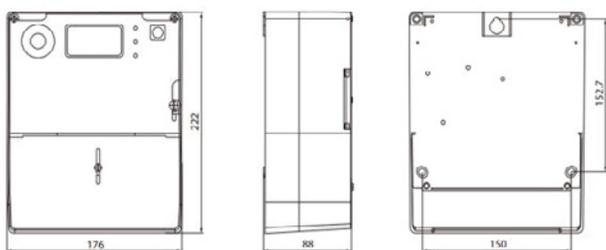
TC25 3P4W

Cumple estándar	IEC2020
Tipo de conexión	3 Fase 4 Hilos
Voltaje de referencia	3X120/208V
Tensión de funcionamiento	0.8Un~1.2Un
Corriente mínima (Ib)	5A
Corriente máxima (Imax)	100A
Frecuencia	60Hz
Clase (Activa / Reactiva)	CL 1 (IEC62053-21) CL 2 (IEC62053-23)
Constante	Activa: 3200 imp/kWh Reactiva: 3200 imp/kvarh
Temperatura de funcionamiento	-25°C~+55°C
Humedad relativa	≤95% (sin condensación)
Grado protección	IP54
Duración batería	Batería interna de litio >5años
Protocolo de comunicación	DLMS/STS
Interfaces de comunicación	Óptico, RS485
Modem comunicación intercambiable	PLC(G3),Wi-SUN, 4G, PLC+RF
Dimensiones físicas	199.6mm*125mm*67.7mm
Dimension orificio terminal	9.5mm
Peso	0.85kg
Relé de desconexión	3 relés internos

Diagrama de Conexión



Dimensiones



SC-CER379312



OS-CER534046



CO-SC-CER379312

Tecun
Beyond Ideas

tecun.com





Medidor Smart DA28 1P2W



Medidor inteligente apto para AMI



Especial para medición concentrada (Cajas)



Prepago / Pospago Bicuero



TOU: 4 tarifas, demanda máxima

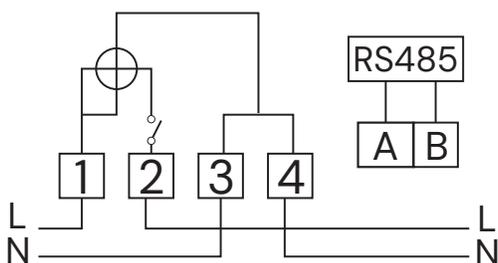


Funciones Antifraude

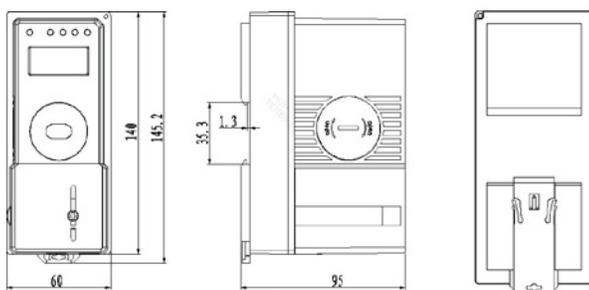


Eventos y Alarmas

Diagrama de Conexión



Dimensiones



Especificaciones Técnicas

	DA28 1P2W
Cumple estándar	IEC2020
Tipo de conexión	1 Fase 2 Hilos
Voltaje de referencia	120V
Tensión de funcionamiento	0.8Un~1.2Un
Corriente mínima (Ib)	5A
Corriente máxima (Imax)	80A
Frecuencia	60Hz
Clase (Activa / Reactiva)	CL 1 (IEC62053-21) CL 2 (IEC62053-23)
Constante	Activa: 3200 imp/kWh Reactiva: 3200 imp/kvarh
Temperatura de funcionamiento	-25°C~+55°C
Humedad relativa	≤95% (sin condensación)
Grado protección	IP54
Duración batería	Batería interna de litio >5años
Protocolo de comunicación	DLMS/STS
Interfaces de comunicación	Óptico, RS485, PLC, RF
Dimensiones físicas	140mm*60mm*95mm
Dimension orificio terminal	10mm
Peso	0.85kg
Relé de desconexión	Internos
Montaje	Riel DIN



SC-CER379312



OS-CER534046



CO-SC-CER379312

Tecun
Beyond Ideas

tecun.com





Medidor Smart DA28 1P3W



Medidor inteligente apto para AMI



Especial para medición concentrada (Cajas)



Prepago / Postpago Bicuero



TOU: 4 tarifas, demanda máxima

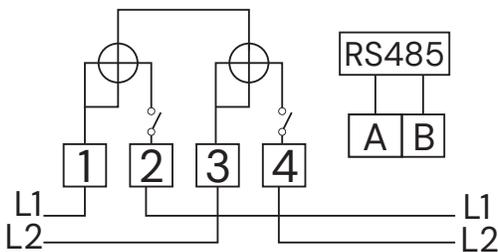


Funciones Antifraude

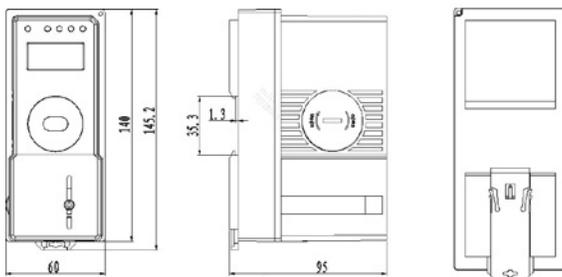


Eventos y Alarmas

Diagrama de Conexión



Dimensiones



Especificaciones Técnicas

	DA28 1P3W
Cumple estándar	IEC2020
Tipo de conexión	1 Fase 3 Hilos
Voltaje de referencia	240V
Tensión de funcionamiento	0.8Un~1.2Un
Corriente mínima (Ib)	5A
Corriente máxima (Imax)	60A
Frecuencia	60Hz
Clase (Activa / Reactiva)	CL 1 (IEC62053-21) CL 2 (IEC62053-23)
Constante	Activa: 3200 imp/kWh Reactiva: 3200 imp/kvarh
Temperatura de funcionamiento	-25°C~+55°C
Humedad relativa	≤95% (sin condensación)
Grado protección	IP54
Duración batería	Batería interna de litio >5años
Protocolo de comunicación	DLMS/STS
Interfaces de comunicación	Óptico, RS485, PLC, RF
Dimensiones físicas	140mm*60mm*95mm
Dimension orificio terminal	10mm
Peso	0.85kg
Relé de desconexión	Internos
Montaje	Riel DIN



SC-CER379312



OS-CER54046



CO-SC-CER379312

Tecun
Beyond Ideas

tecun.com





Medidor TA28 1P3W (Bluetooth)

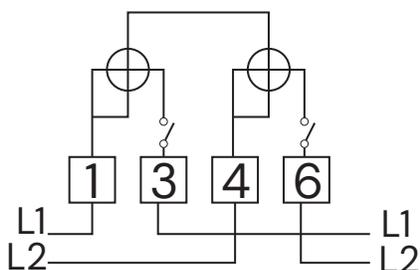


- Medidor con comunicación Bluetooth
- Variable de calidad de energía
- Prepago / Pospago
- Relé Interno
- Funciones Antifraude
- Eventos y Alarmas

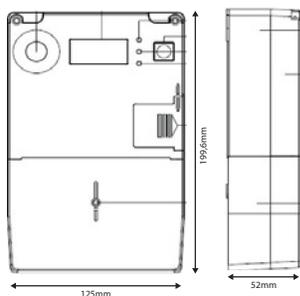
Especificaciones Técnicas

	TA28 1P3W
Cumple estándar	IEC2020
Tipo de conexión	1 Fase 3 Hilos
Voltaje de referencia	240V
Tensión de funcionamiento	0.8Un~1.2Un
Corriente mínima (Ib)	5A
Corriente máxima (Imax)	60A
Frecuencia	60Hz
Clase (Activa / Reactiva)	CL 1 (IEC62053-21) CL 2 (IEC62053-23)
Constante	Activa: 3200 imp/kWh Reactiva: 3200 imp/kvarh
Temperatura de funcionamiento	-25°C~+55°C
Humedad relativa	≤95% (sin condensación)
Grado protección	IP54
Duración batería	Batería interna de litio >5años
Protocolo de comunicación	DLMS/STS
Interfaces de comunicación	Óptico, Bluetooth
Dimensiones físicas	199.6mm*125mm*52mm
Dimension orificio terminal	9.5mm
Peso	0.85kg

Diagrama de Conexión



Dimensiones



SC-CER379312



OS-CER534046



CO-SC-CER379312

Tecun
Beyond Ideas

tecun.com





Medidor SM150 Monofásico Bifilar



Se pueden configurar en modo prepago o pospago



Módulo plug-and-play



La serie SMX50 con G3PLC pasaron las pruebas de G3 FCC y fueron certificadas con el No. G3.1803.195.2.C3



La serie SMX50 paso las pruebas MID y fueron certificados bajo el No. 0120/SGS0352



Interfaces de comunicación alámbricas e inalámbricas



Certificado STS 2 (CTS)



Interface



Perfil de Carga



Calidad de Energía



Facturación



Evento y Alarma



Medición



Demanda Máxima



Multi Tarifa



Fraude



Interoperabilidad



Cyberseguridad



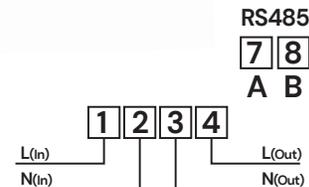
Firmware

Especificaciones Técnicas

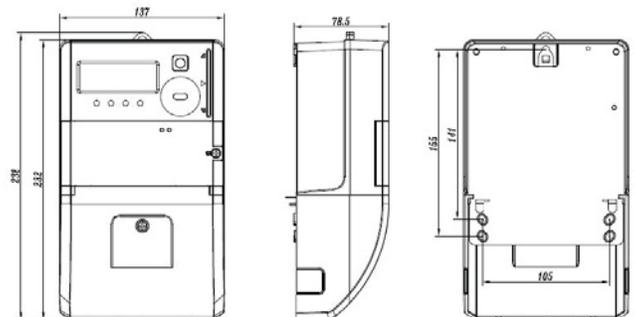
LY-SM150

Cumple estándares	IEC62053-21/IEC62052-11 /IEC62053-23 /IEC62056
Tipo de conexión	1 Fase 2 Hilos
Voltaje nominal	120V
Corrientes	5(80)A
Frecuencia	60Hz
Clase (Activa / Reactiva)	1.0 / 2.0
Constante	3200 Imp/kWh
Rango de voltaje	70% ~ 130% Un
Relay Interno	SI
Protocolo de comunicación	DLMS/COSEM
Grado protección	IP54
Módulo de comunicación	Celular, PLC o RF Mesh
Puertos de comunicación	RS485 Puerto Óptico
Temperaturas	Operación: -25°C ~ +60°C Limite: -45°C ~ +70°C

Diagrama De Conexión



Dimensiones



Tecun
Beyond Ideas

tecun.com





Medidor SM250 Bifásico Trifilar



Se pueden configurar en modo prepago o pospago



Módulo plug-and-play



La serie SMX50 con G3PLC pasaron las pruebas de G3 FCC y fueron certificadas con el No. G3.1803.195.2.C3



La serie SMX50 paso las pruebas MID y fueron certificados bajo el No. 0120/SGS0352



Interfaces de comunicación alámbricas e inalámbricas



Certificado STS 2 (CTS)



Interface



Perfil de Carga



Calidad de Energía



Facturación



Evento y Alarma



Medición



Demanda Máxima



Multi Tarifa



Fraude



Interoperabilidad



Cyberseguridad



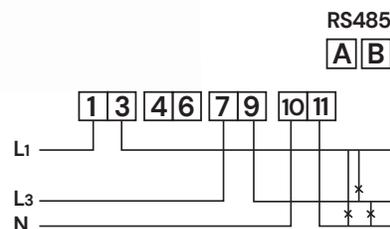
Firmware

Especificaciones Técnicas

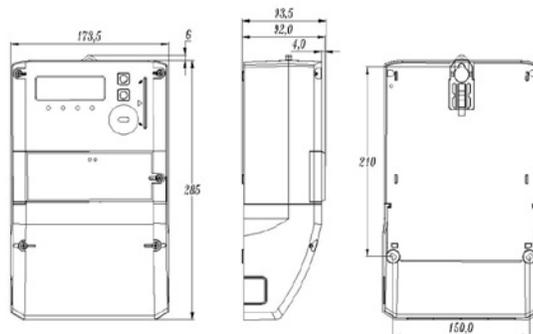
LY-SM250

Cumple estándares	IEC62053-21/IEC62052-11 /IEC62053-23 /IEC62056
Tipo de conexión	2 Fase 3 Hilos
Voltaje nominal	2x120/208V
Corrientes	5(100)A
Frecuencia	60Hz
Clase (Activa / Reactiva)	1.0 / 2.0
Constante	3200 Imp/kWh
Rango de voltaje	70% ~ 130% Un
Relay Interno	SI
Protocolo de comunicación	DLMS/COSEM
Grado protección	IP54
Módulo de comunicación	Celular, PLC o RF Mesh
Puertos de comunicación	RS485 Puerto Óptico
Temperaturas	Operación: -25°C ~ +60°C Limite: -45°C ~ +70°C

Diagrama De Conexión



Dimensiones



Tecun
Beyond Ideas

tecun.com





Medidor SM350 Trifásico Tetrafilar



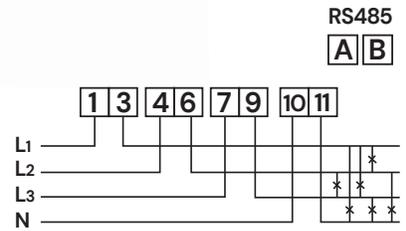
- Se pueden configurar en modo prepago o pospago
- Módulo plug-and-play
- La serie SMX50 con G3PLC pasaron las pruebas de G3 FCC y fueron certificadas con el No. G3.1803.195.2.C3
- La serie SMX50 paso las pruebas MID y fueron certificados bajo el No. 0120/SGS0352
- Interfaces de comunicación alámbricas e inalámbricas
- Certificado STS 2 (CTS)

Interface	Perfil de Carga	Calidad de Energía	Facturación
Evento y Alarma	Medición	Demanda Máxima	Multi Tarifa
Fraude	Interoperabilidad	Cyberseguridad	Firmware

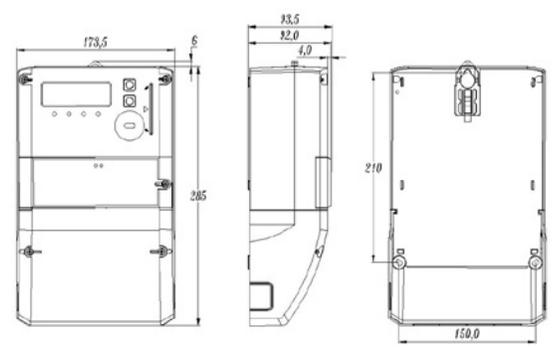
Especificaciones Técnicas

LY-SM350	
Cumple estándares	IEC62053-21/IEC62052-11 / IEC62053-23 / IEC62056
Tipo de conexión	3 Fase 4 Hilos
Voltaje nominal	3x120/208V
Corrientes	5(100)A
Frecuencia	60Hz
Clase (Activa / Reactiva)	1.0 / 2.0
Constante	3200 Imp/kWh
Rango de voltaje	70% ~ 130% Un
Relay Interno	SI
Protocolo de comunicación	DLMS/COSEM
Grado protección	IP54
Módulo de comunicación	Celular, PLC o RF Mesh
Puertos de comunicación	RS485 Puerto Óptico
Temperaturas	Operación: -25°C ~ +60°C Limite: -45°C ~ +70°C

Diagrama De Conexión



Dimensiones



			SC-CER379312	OS-CER34046	CO-SC-CER379312

Tecun
Beyond Ideas

tecun.com





Medidor LY-SM300CT Trifásico Tetrafilar



Se pueden configurar en modo prepago o pospago



Módulo plug-and-play



La serie SMX50 con G3PLC pasaron las pruebas de G3 FCC y fueron certificadas con el No. G3.1803.195.2.C3



La serie SMX50 paso las pruebas MID y fueron certificados bajo el No. 0120/SGS0352



Interfaces de comunicación alámbricas e inalámbricas



Certificado STS 2 (CTS)



Interface



Perfil de Carga



Calidad de Energía



Facturación



Evento y Alarma



Medición



Demanda Máxima



Multi Tarifa



Fraude



Interoperabilidad



Cyberseguridad



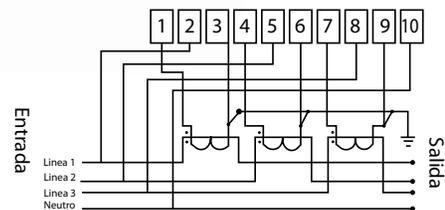
Firmware

Especificaciones Técnicas

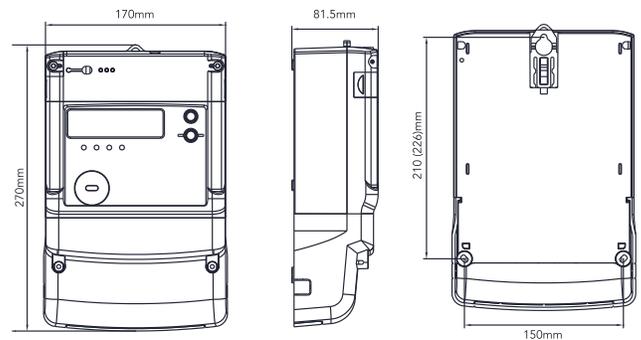
LY-SM300CT

Cumple estándares	IEC62053-21/IEC62052-11 /IEC62053-23 /IEC62056
Tipo de conexión	3 Fase 4 Hilos
Voltaje nominal	3x120/208V
Corrientes	1.5(6)A
Frecuencia	60Hz
Clase (Activa / Reactiva)	1.0 0.5S / 2.0
Constante	6400 Imp/kWh
Rango de voltaje	70% ~ 130% Un
Relay Interno	NO
Protocolo de comunicación	DLMS/COSEM
Grado protección	IP54
Módulo de comunicación	Celular, PLC o RF Mesh
Puertos de comunicación	RS485 Puerto Óptico
Temperaturas	Operación: -25°C ~ +60°C Limite: -45°C ~ +70°C

Diagrama De Conexión



Dimensiones



IDIS



SC-CER379312



OS-CER534046

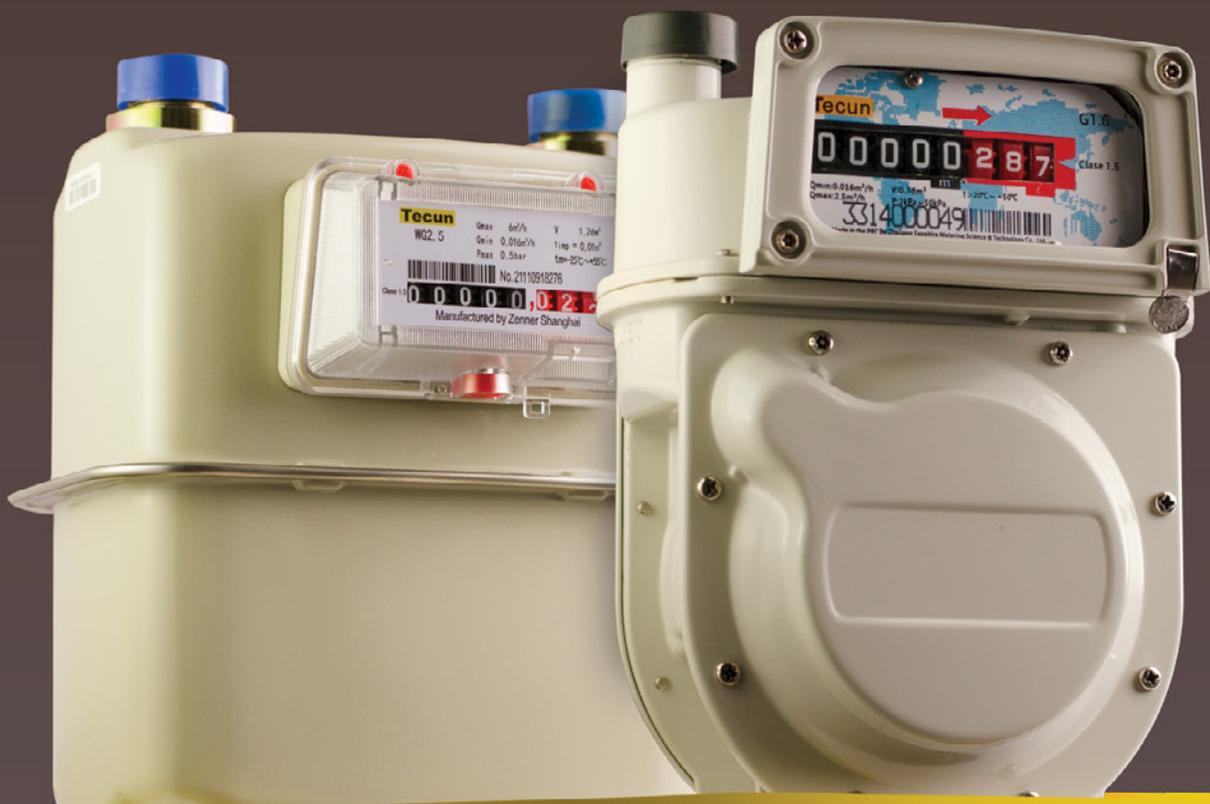


CO-SC-CER379312

Tecun
Beyond Ideas

tecun.com

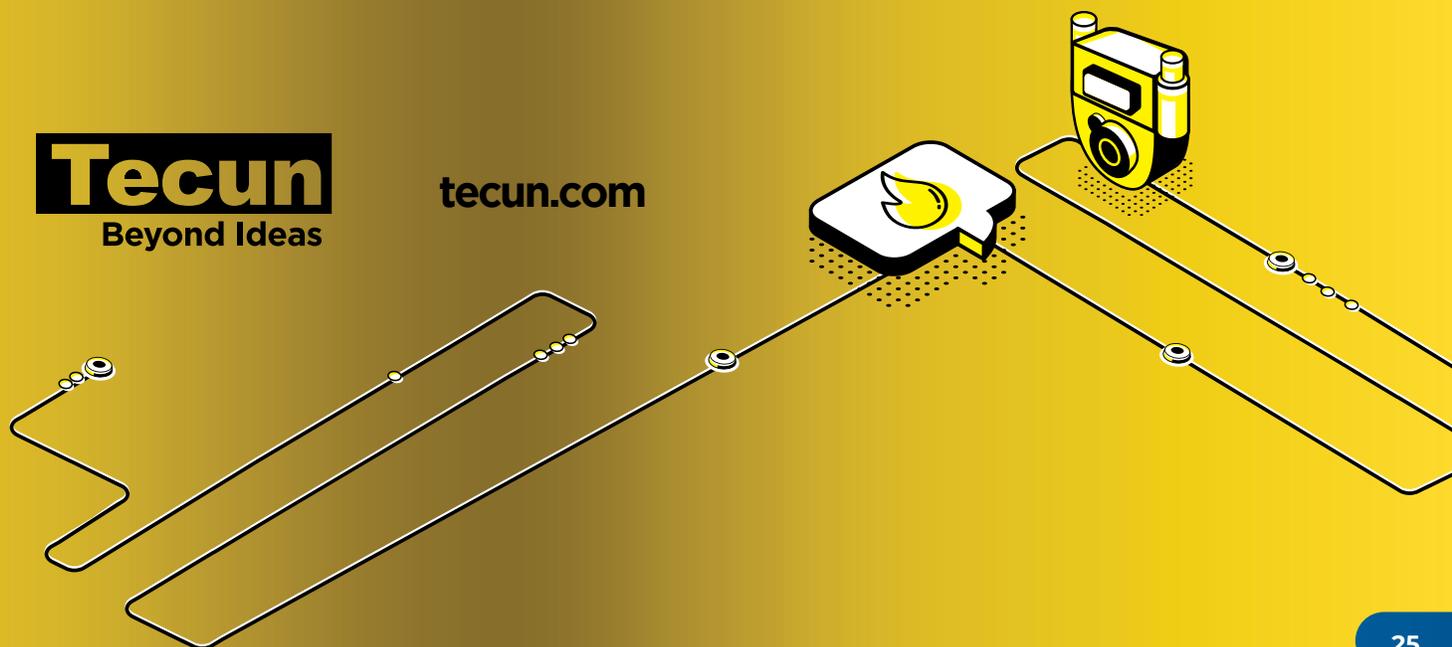




LÍNEA GAS

Tecun
Beyond Ideas

tecun.com





Medidores de Gas Volumétricos

Medida confiable y de fácil lectura

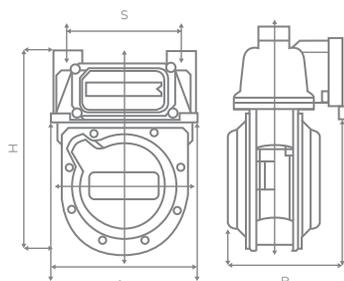
Tapas y tornillería en acero inoxidable

Diseñados para gas natural, GLP, metano, aire común, gases artificiales y no corrosivos

Altamente resistente a la oxidación y corrosión



Dimensiones

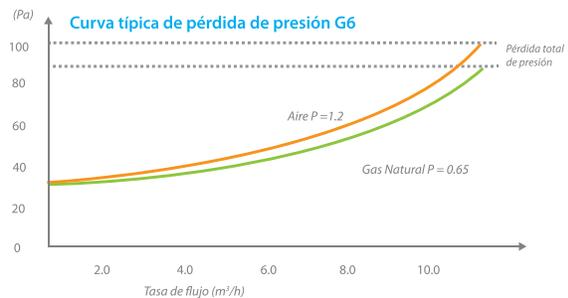
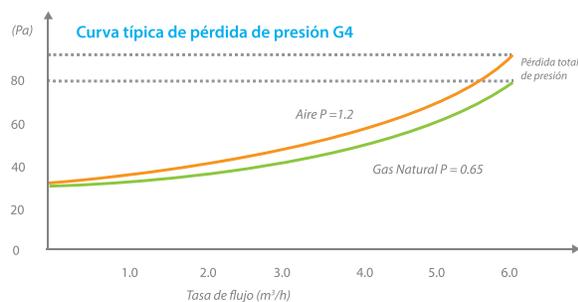
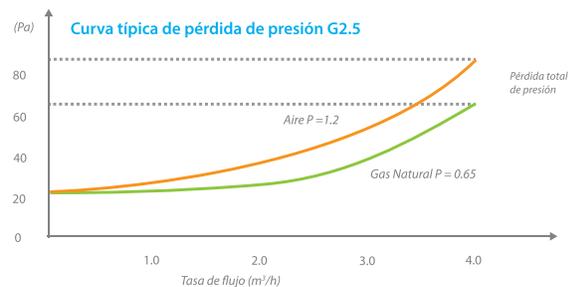
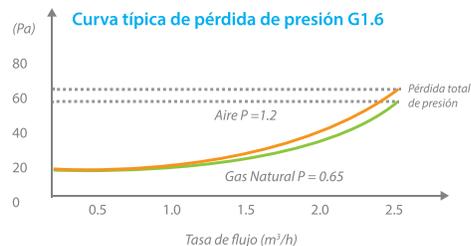


Tamaño mm

G1.6	G2.5	G4	G6
S: 130	S: 130	S: 130	S: 160
H: 220	H: 225	H: 250	H: 295
L: 168	L: 172	L: 195	L: 240
B: 124	B: 135	B: 152	B: 160

Especificaciones Técnicas

Parámetros	G1.6	G2.5	G4	G6
Flujo nominal (m ³ /h)	1.6	2.5	4	6
Flujo máximo (m ³ /h)	2.5	4	6	10
Flujo mínimo (m ³ /h)	0.016	0.025	0.04	0.06
Presión máxima (kPa)	50			
Límites de error de registro (%)	max= 0.1Q _{max} ≤ Q ≤ Q _{max} ±1.5 min= Q _{min} ≤ Q ≤ 0.1Q _{min} ±3			
Pérdida de presión (Pa)	≤ 200			
Hermeticidad (aire) (kPa)	Sin fugas por debajo de los 50kPa de presión			
Temperatura de trabajo	-30 ~ 50°C			
Rosca de entrada y salida	M26x1.5/M30x2/G3/4		M34x1.5/M36x2	
Peso (Kg)	1.71	1.85	2.17	3.5



Tecun
Beyond Ideas

tecun.com

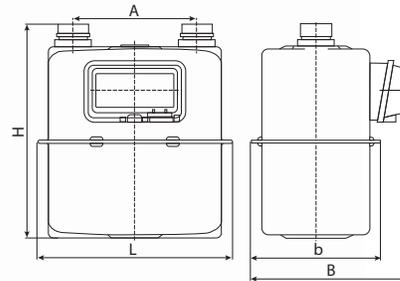




Medidor de Gas Volumétrico G1.6S



Dimensiones



Tamaño mm

G1.6S

L: 205

B: 168

b: 136

H: 226

90 (±0.5)
A: / 110 (±0.5)
/ 130 (±0.5)

Especificaciones Técnicas

Parámetro	Descripción	G1.6S
Flujo Nominal	Qn	1.6m³/h
Flujo Máximo	Qmax	2.5m³/h
Flujo Mínimo	Qmin	0.016m³/h
Presión Máxima de operación		0.5bar
Error máximo permitido	0.1 Qmax ≤ Q ≤ Qmax Qmin ≤ Q < 0.1 Qmax	± 1.5% ± 3%
Máx. pérdida de presión		≤ 2mbar
Display (max)		99999.9998m³/h
Display (min)		0.0002m³/h
Exactitud	Clase	Class 1.5
Volumen cíclico	Volumen Cavidad	1.2dm³
Consumo por pulso	Volumen por pulso	0.01 m³/pulso
Temp. de trabajo	Temp. Operacional	-25~55°C
Rosca de entrada y salida	Roscas	M26x1.5 / M30x2 / G¾
Distancia entre conductos de entrada y salida (A)	Distancia entre centros (mm)	90 (±0.5) / 110 (±0.5) / 130 (±0.5)
Peso	110/130 mm	1.8Kg
	152.4 mm	2.0Kg
Corrección por presión y temp.		Opcional
Cuerpo	Acero	Si
Certificación	OIML R137	Si
	EN1359	Si
Comunicaciones	LoRaWAN	Opcional (Chips Lierda, BroWAN)
	Salida Pulsos	Opcional
Sistema Antirretorno	Protección flujo inverso	Opcional
	Compensación por Presión y Temperatura	Opcional
Válvula interna		Protección Qmax excedido
		Protección anti-magnética
		Protección por batería baja

Cumple con las exigencias de EN1359:1998 / A1:2006 y OIML R137 (2012).

Certificado por NMI de acuerdo a MID

Cuerpo en acero galvanizado con pintura primer electrostática para máxima resistencia a la corrosión

Resistencia a altas temperaturas por fuego hasta 0.1 bar de acuerdo a EN1359

Estabilidad operacional de larga vida gracias al uso de diafragmas de la más alta calidad

Retroadaptable con salida de pulsos

Opcional: Preventor de flujo inverso



NUMERO RePro 453715



SC-CER379312



OS-CER534046



CO-SC-CER379312



INACAL Instituto Nacional de Calidad



ECM

Tecun
Beyond Ideas

tecun.com

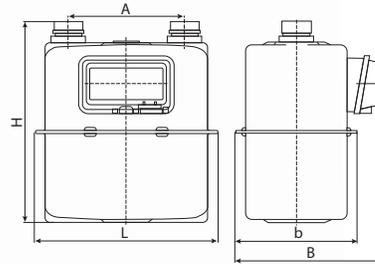




Medidor de Gas Volumétrico G4S



Dimensiones



Tamaño mm

G4S

L: 205

B: 168

b: 136

H: 226

90 (±0.5)
A: /110 (±0.5)
/130 (±0.5)

Especificaciones Técnicas

Parámetro	Descripción	G4S
Flujo Nominal	Qn	4m³/h
Flujo Máximo	Qmax	6m³/h
Flujo Mínimo	Qmin	0.04m³/h
Presión Máxima de operación		0.5bar
Error máximo permitido	0.1 Qmax ≤ Q ≤ Qmax Qmin ≤ Q < 0.1 Qmax	± 1.5% ± 3%
Máx. pérdida de presión		≤ 2mbar
Display (max)		99999.9998m³/h
Display (min)		0.0002m³/h
Exactitud	Clase	Class 1.5
Volumen cíclico	Volumen Cavidad	1.2dm³
Consumo por pulso	Volumen por pulso	0.01 m³/pulso
Temp. de trabajo	Temp. Operacional	-25~55°C
Rosca de entrada y salida	Roscas	M34x1.5 / M30x2 / G¾
Distancia entre conductos de entrada y salida (A)	Distancia entre centros (mm)	90 (±0.5) / 110 (±0.5) / 130 (±0.5)
Peso	110/130 mm	1.8Kg
	152.4 mm	2.0Kg
Corrección por presión y temp.		Opcional
Cuerpo	Acero	Si
Certificación	OIML R137	Si
	EN1359	Si
Comunicaciones	LoRaWAN	Opcional (Chips Lierda, BroWAN)
	Salida Pulsos	Opcional
Sistema Antirretorno	Protección flujo inverso	Opcional
	Compensación por Presión y Temperatura	Opcional
Válvula interna		Protección Qmax excedido
		Protección anti-magnética
		Protección por batería baja

Cumple con las exigencias de EN1359:1998 / A1:2006 y OIML R137 (2012).

Certificado por NMI de acuerdo a MID

Cuerpo en acero galvanizado con pintura primer electrostática para máxima resistencia a la corrosión

Resistencia a altas temperaturas por fuego hasta 0.1 bar de acuerdo a EN1359

Estabilidad operacional de larga vida gracias al uso de diafragmas de la más alta calidad

Retroadaptable con salida de pulsos

Opcional: Preventor de flujo inverso



NUMERO RePro 453715



SC-CER379312



OS-CER534046



CO-SC-CER379312



INACAL Instituto Nacional de Calidad



ECM

Tecun
Beyond Ideas

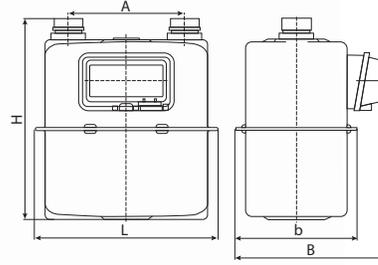
tecun.com





Medidor de Gas Volumétrico WG2.5S

Dimensiones



Tamaño mm

WG2.5S

L: 205

B: 168

b: 136

H: 226

90 (±0.5)
A: / 110 (±0.5)
/ 130 (±0.5)

Especificaciones Técnicas

Parámetro	Descripción	WG2.5S
Flujo Nominal	Q _n	2.5m ³ /h
Flujo Máximo	Q _{max}	6m ³ /h
Flujo Mínimo	Q _{min}	0.016m ³ /h
Presión Máxima de operación		0.5bar
Error máximo permitido	0.1 Q _{max} ≤ Q ≤ Q _{max} Q _{min} ≤ Q < 0.1 Q _{max}	± 1.5% ± 3%
Máx. pérdida de presión		≤ 2mbar
Display (max)		99999.9998m ³ /h
Display (min)		0.0002m ³ /h
Exactitud	Clase	Class 1.5
Volumen cíclico	Volumen Cavidad	1.2dm ³
Consumo por pulso	Volumen por pulso	0.01 m ³ /pulso
Temp. de trabajo	Temp. Operacional	-25~55°C
Rosca de entrada y salida	Roscas	M26x1.5 / M30x2 / G¾
Distancia entre conductos de entrada y salida (A)	Distancia entre centros (mm)	90 (±0.5) / 110 (±0.5) / 130 (±0.5)
Peso	110/130 mm	1.8Kg
	152.4 mm	2.0Kg
Corrección por presión y temp.		Opcional
Cuerpo	Acero	Si
Certificación	OIML R137	Si
	EN1359	Si
Comunicaciones	LoRaWAN	Opcional (Chips Lierda, BroWAN)
	Salida Pulsos	Opcional
Sistema Antirretorno	Protección flujo inverso	Opcional
	Compensación por Presión y Temperatura	Opcional
Válvula interna		Protección Q _{max} excedido
		Protección anti-magnética
		Protección por batería baja



Cumple con las exigencias de EN1359:1998 / A1:2006 y OIML R137 (2012).

Certificado por NMI de acuerdo a MID

Cuerpo en acero galvanizado con pintura primer electrostática para máxima resistencia a la corrosión

Resistencia a altas temperaturas por fuego hasta 0.1 bar de acuerdo a EN1359

Pérdida máxima de presión: <160 Pa a flujos de 6 m³/h

Registro de amplio rango de flujo desde 0.016 m³/h hasta 6 m³/h

Retroadaptable con salida de pulsos

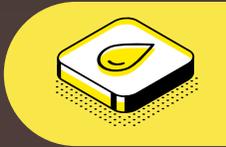
Opcional: Preventor de flujo inverso



Tecun
Beyond Ideas

tecun.com

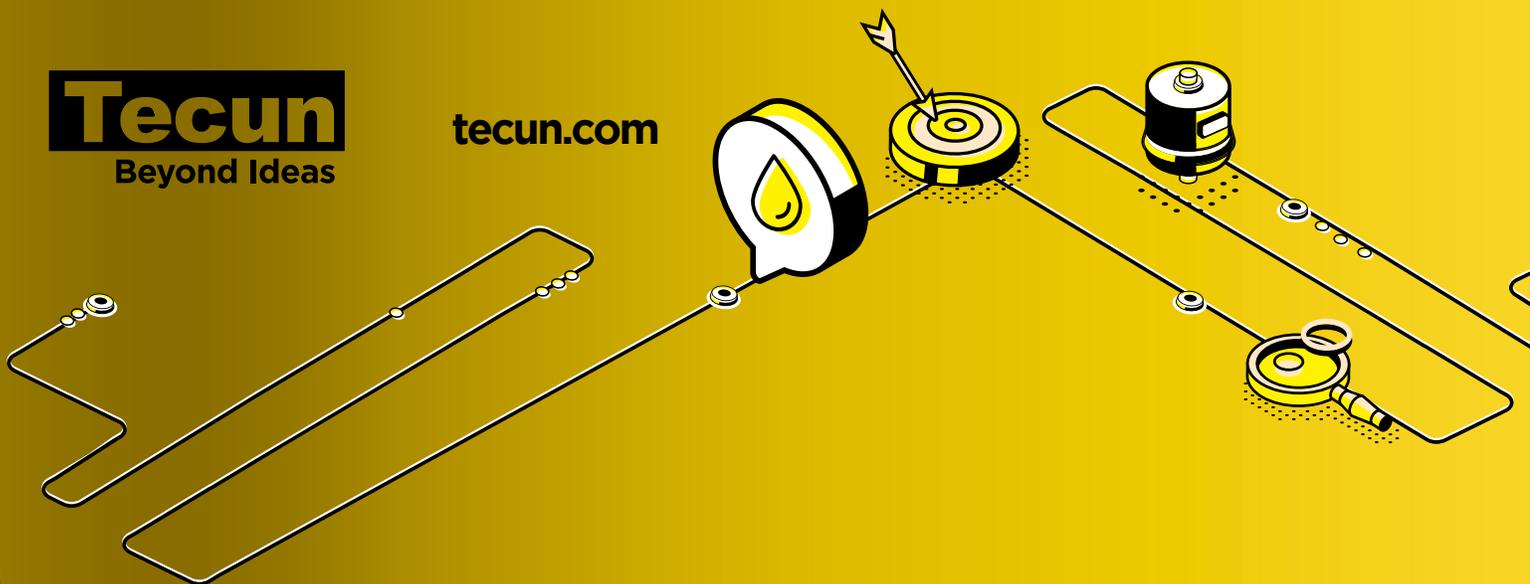




LÍNEA AGUA

Tecun
Beyond Ideas

tecun.com





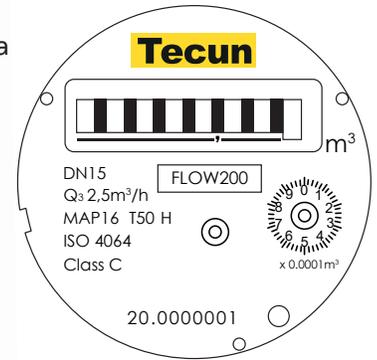
Medidor de Agua FLOW200



FLOW200-NK es con salida de pulso (lengüeta) para lectura remota, valor de pulso estándar 10l/pulso.



FLOW200-LoRa está equipado con disco modulator para escaneo no reactivo para comunicación por radio (LoRa).



Datos Técnicos (CLASE)

Diámetro nominal	Dn	mm in	15 1/2"	20 3/4"	25 1"	32 1 1/4"	40 1 1/2"
Clase metroológica			B/C				
Caudal máximo	Q _{máx.}	m ³ /h	3	5	7	12	20
Caudal nominal	P _n	m ³ /h	1.5	2.5	3.5	6	10
Caudal transitorio	Q _t	l/h	120/22.5	200/37.5	280/52.5	480/90	800/150
Caudal mínimo	Q _{min}	l/h	30/15	50/25	70/35	120/60	200/100
Pérdida máxima de presión en Q _{máx.}	ΔP	bar	10				

Datos Técnicos (Q3/Q1)

Diámetro nominal	Dn	mm in	15 1/2"	20 3/4"	25 1"	32 1 1/4"	40 1 1/2"
Principio de medición			Medidor de Chorro Único				
Material			Latón / Composite				
Registro			Súper seco				
Rango de medición	R	Q3/Q1	80/100/125/160				
Caudal Máximo	Q4	m ³ /h	3.125	5	7.875	12.5	20
Caudal permanente	Q3	m ³ /h	2.5	4	6.3	10	16
Caudal transitorio	Q2	l/h	50/40/32/25	80/64/51.2/40	126/100.8/80.64/63	200/160/128/100	320/256/204.8/160
Caudal mínimo	Q1	l/h	31.25/25/20/15.625	50/40/32/25	78.75/63/50.4/39.375	125/100/80/62.5	200/160/128/100
Pérdida máxima de presión en Q3	ΔP	bar	0.63				
Clase de temperatura	-	°C	T50 (01 - 50°C)				
Rango de temperatura de trabajo			T50 (01 - 50°C)				
Rango de visualización	Min/Max	m ³	0.00005 99999.999995				
Presión máxima de funcionamiento	P _{máx.}	bar	16				
Rango de presión de trabajo	-	bar	0.3-16				
Posición de trabajo			H				
Error máximo permisible	E	%	±5% (Q1≤Q<Q2) ±2% (Q2≤Q≤Q4)				
Dimensiones	L	mm	110	130	160	160	200
	B	mm	80	80	85	102	102
	H	mm	90	90	95	120	120
	G	in	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
	T	in	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
Peso/ Peso con conectores	En	Kg	0.6	0.80	1.43	2.20	2.70



Chorro único, registro de tipo seco con transmisión magnética, cuerpo en latón o composite



Pre-equipado con salida de pulsos para lectura remota (valor de pulso estándar 10l/pulso.)



Con LoRaWAN para telemetría por RF.



Registro herméticamente sellado con rotación 360° y protegido contra interferencia magnética externa.



Precisión óptima con caudal de arranque muy bajo.



SC-CER379312



OS-CER634046



CO-CO-CER379312

Tecun
Beyond Ideas

tecun.com





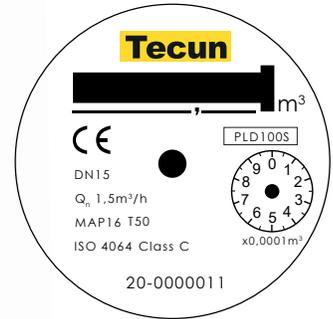
Medidor de Agua PLD100S



Mod. PLD100S-NK con salida de pulsos (lengüeta) para lectura remota.



Mod. PLD100S-LoRa está equipado con disco modulador para escaneo no reactivo para comunicación por radio (LoRa).



Datos Técnicos (CLASE)

Diámetro nominal	Dn	mm in	15 1/2"	15 1/2"	20 3/4"
Clase metroológica			C/D		
Caudal máximo	Q _{máx.}	m³/h	3	3	5
Caudal nominal	P _n	m³/h	1.5	1.5	2.5
Caudal transitorio	Q _t	l/h	22.5/11.5	22.5/11.5	37.5/18.75
Caudal mínimo	Q _{min}	l/h	15/7.5	15/7.5	25/12.5
Pérdida máxima de presión en Q _{máx.}	ΔP	bar	1.0		

Datos Técnicos (Q3/Q1)

Diámetro nominal	Dn	mm in	15 1/2"	15 1/2"	20 3/4"
Principio de medición			Medidor de agua de pistón rotativo volumétrico		
Material			Composite		
Registro			Tipo seco		
Rango de medición	R	Q3/Q1	160/200250		
Caudal Máximo	Q4	m³/h	3.125	3.125	5
Caudal permanente	Q3	m³/h	2.5	2.5	4
Caudal transitorio	Q2	l/h	25/2016	25/2016	40/32/256
Caudal mínimo	Q1	l/h	15.625/12.5/10	15.625/12.5/10	25/20/16
Pérdida máxima de presión en Q3	ΔP	bar	0.63		
Clase de temperatura	-	°C	T50 (0.1 - 50°C)		
Rango de temperatura de trabajo			T50 (0.1 - 50°C)		
Rango de visualización	Min/Max	m³	0.00005 99999.99995		
Presión máxima de funcionamiento	P _{máx.}	bar	16		
Rango de presión de trabajo	-	bar	0.3-16		
Posición de trabajo			Cualquier posición		
Error máximo permisible	E	%	±5%(Q1≤Q<Q2) T50: ±2%(Q2≤Q≤Q4)		
Dimensiones	L	mm	165	190	190
	L+ ⁽¹⁾	mm	259	284	294
	B	mm	100	100	100
	H	mm	114	114	115
	G	in	3/4"	3/4"	1"
	T	in	1/2"	1/2"	3/4"
Peso/ Peso con conectores	En	Kg	0.54/0.60	0.60/0.65	0.58/0.66



Pistón rotativo volumétrico, registro de tipo seco con transmisión magnética.



Registro sellado herméticamente, y protegido contra interferencias magnéticas externas.



Comunicaciones LoRaWAN



Salida de pulsos (lengüeta) para lectura remota.



Conexión de rosca de aleación de cobre.



Precisión óptima con caudal de arranque muy bajo.



SC-CER379312



OS-CER634046



CO-SC-CER379312

Tecun
Beyond Ideas

tecun.com

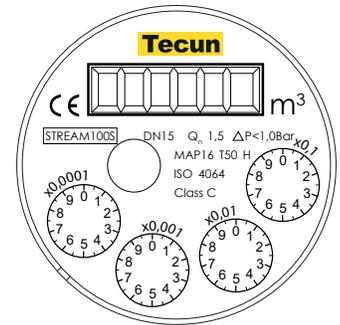




Medidor de Agua STREAM100S



STREAM100S-NK es con salida de pulso (lengüeta) para lectura remota, valor de pulso estándar 1l/pulso.



Datos Técnicos (CLASE)

Diámetro nominal	Dn	mm in	15 1/2"	20 3/4"	25 1"
Clase metroológica			B/C		
Caudal máximo	Qmáx.	m³/h	3	5	7
Caudal nominal	Pn	m³/h	1.5	2.5	3.5
Caudal transitorio	Qt	l/h	120/22.5	200/37.5	280/52.5
Caudal mínimo	Qmin	l/h	30/15	50/25	70/35
Pérdida máxima de presión en Qmáx.	ΔP	bar	1.0		

Datos Técnicos (Q3/Q1)

Diámetro nominal	Dn	mm in	15 1/2"	20 3/4"	25 1"
Principio de medición			Medidor de Chorro Múltiple		
Material			Composite		
Registro			Súper Seco		
Rango de medición	R	Q3/Q1	80/100/125/160	80/100/125/160	80/100
Caudal Máximo	Q4	m³/h	3.125	5	7.875
Caudal permanente	Q3	m³/h	2.5	4	6.3
Caudal transitorio	Q2	l/h	50/40/32/25	80/64/51.2/40	126/100.8
Caudal mínimo	Q1	l/h	31.25/25/20/15.625	50/40/32/25	78.75/63
Pérdida máxima de presión en Q3	ΔP	bar	0.63		
Clase de temperatura	-	°C	T50 (0.1 - 50°C) / T90 (0.1-90°C)		
Rango de temperatura de trabajo					
Rango de visualización	Min Max	m³	0.00005 99999.99995		
Presión máxima de funcionamiento	Pmáx.	bar	16		
Rango de presión de trabajo	-	bar	0.3-16		
Posición de trabajo			H		
Error máximo permisible	E	%	±5% (Q1 ≤ Q < Q2) T50: ± 2% (Q2 ≤ Q ≤ Q4)		
Dimensiones	L	mm	165	190	260
	L+H ⁽¹⁾	mm	259	294	380
	B	mm	100	100	104
	H	mm	114	116	118
	G	in	3/4"	1"	1 1/4"
	T	in	1/2"	3/4"	1"
Peso/ Peso con conectores	En	Kg	0.55/0.60	0.58/0.66	0.7/0.8

Chorro múltiple, registro de tipo seco con transmisión magnética.

Registro herméticamente sellado y protegido contra interferencia magnética externa.

Conexión de rosca de aleación de cobre.

Comunicaciones LoRaWAN

Salida de pulsos (lengüeta) para lectura remota.

Precisión óptima con caudal de arranque muy bajo.

Operación de larga duración y bajo mantenimiento.



SC-CER379312



OS-CER634046



CO-SC-CER379312

Tecun
Beyond Ideas

tecun.com



NUESTROS PRINCIPALES CLIENTES



SOMOS PARTE DE





Tecun
Beyond Ideas

tecun.com

Tecun International Corp.
☎ +1 (305) 735-2416

✉ marketing@tecun.com

Tecnologías Unidas S.A.S
☎ +57 (607) 634-3414

📘 facebook.com/tecuncol

🌐 [Tecnologías Unidas - TECUN](#)

▶ [TECUN Beyond Ideas](#)