AETHEREDGE™

Serie AE

Contadores inteligentes de electricidad monofásicos y trifásicos para AMI y prepago de compañías eléctricas



AE120
Contador inteligente monofásico



AE120K
Contador inteligente monofásico con teclado STS integrado



AE340
Contador inteligente trifásico



AE340K
Contador inteligente trifásico con teclado STS integrado

DOCUMENTO
Catálogo de productos

EDICIÓN
Edición 02 · Preliminar

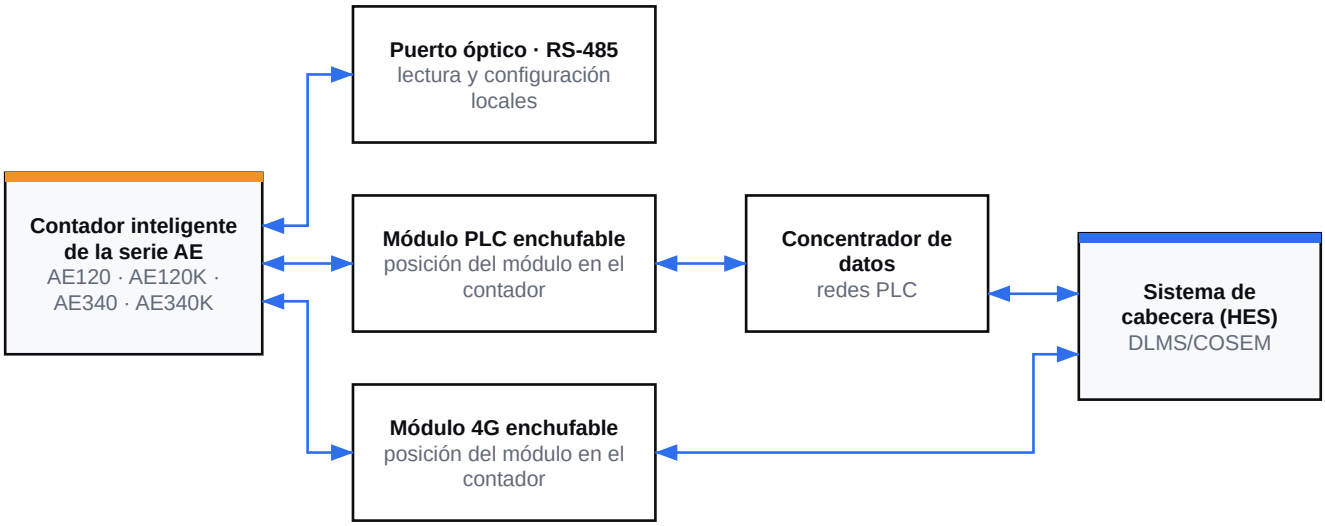
FECHA DE EMISIÓN
4 de noviembre de 2026

IDIOMA
Español

La serie AE de un vistazo

La serie AE de AetherEdge™ comprende cuatro contadores inteligentes de electricidad de conexión directa sobre una misma plataforma DLMS/COSEM: dos modelos monofásicos y dos trifásicos, cada uno disponible sin teclado o con teclado STS integrado para prepago. Los cuatro modelos comparten el mismo rango de corriente de placa, las mismas clases de precisión, el mismo rango de temperatura de funcionamiento y el mismo concepto de comunicación enchufable.

Modelo	Fase	Teclado integrado	Uso típico
AE120	Monofásico	No	AMI residencial
AE120K	Monofásico	Sí — teclado STS de 12 teclas	Prepago y AMI residenciales
AE340	Trifásico	No	AMI trifásico residencial y comercial
AE340K	Trifásico	Sí — teclado STS de 12 teclas	Prepago y AMI trifásicos



Contexto del sistema de la serie AE. Las interfaces y los soportes instalados dependen del pedido.

Plataforma común

- Medición de energía, demanda y valores instantáneos con registros de cuatro cuadrantes y dos LED de impulsos (1 000 imp/kWh, 1 000 imp/kvarh).
- Cuatro registros de tarifas horarias con calendario de 12 temporadas y 100 festivos; facturación mensual y diaria; perfiles de carga de demanda y de energía.
- Interruptor de carga interno biestable con control de desconexión DLMS, limitación de carga y secuencia de reconexión por sobrecorriente.
- Posiciones para módulos de comunicación enchufables PLC y 4G, además de puerto óptico y RS-485 para el acceso local.
- Seguridad DLMS/COSEM con cuatro asociaciones, políticas de seguridad 0–3 y protección AES-GCM-128.
- Registros de eventos, tres registros de alarmas con notificación push y transferencia de firmware local o remota con verificación de firma.

AE120 Contador inteligente monofásico



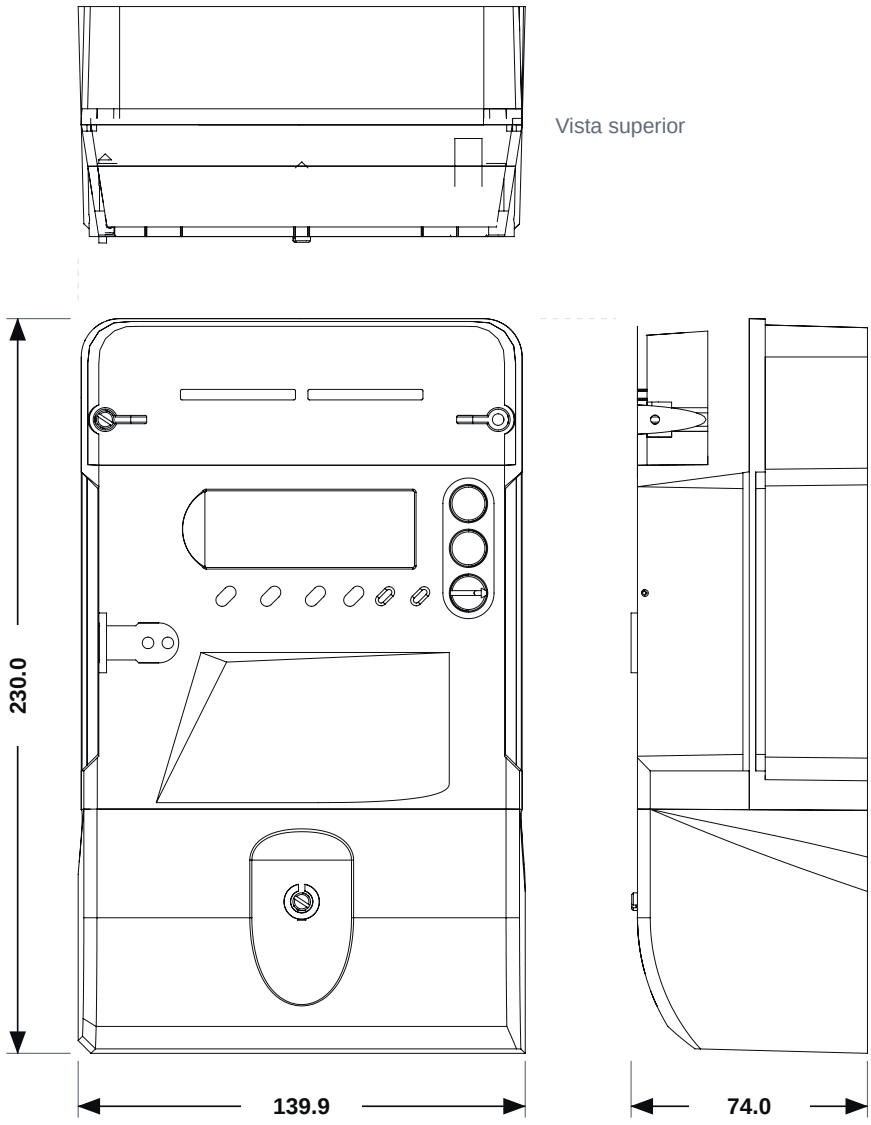
Contador DLMS/COSEM monofásico de conexión directa para AMI de compañías eléctricas, con comunicación enchufable, interruptor de carga interno y acceso local óptico y RS-485.

Características

- Conexión directa monofásica de dos hilos para AMI residencial.
- Comunicación enchufable PLC o 4G con acceso local óptico y RS-485.
- Interruptor de carga interno para la desconexión remota y configurada.
- Medición, tarifas, perfiles y eventos sobre la plataforma AE común.

Especificaciones

Parámetro	Valor
Conexión	Monofásica, dos hilos (1P2W), conexión directa
Tensión	220–240 V
Corriente	0,25–5(100) A · referencia 5 A, máximo 100 A
Frecuencia	50/60 Hz
Precisión	Clase 1 activa (IEC 62053-21) · clase 2 reactiva (IEC 62053-23)
Categoría de utilización · tensión de impulso	UC3 · Uimp 6 kV
Grado de protección · temperatura	IP54 · −40 °C a +70 °C
LED de impulsos	1 000 imp/kWh · 1 000 imp/kvarh
Interfaces	Módulo enchufable (posiciones PLC / 4G) · puerto óptico · RS-485
Envolvente total An × Al × P	139.9 × 230.0 × 74.0 mm



Vista superior

Vista frontal

Vista lateral derecha

AE120: envolvente total en milímetros, a partir de su propio ensamblaje 3D. No es un plano de taladros de fijación ni de tolerancias.

AE120K Contador inteligente monofásico con teclado STS integrado



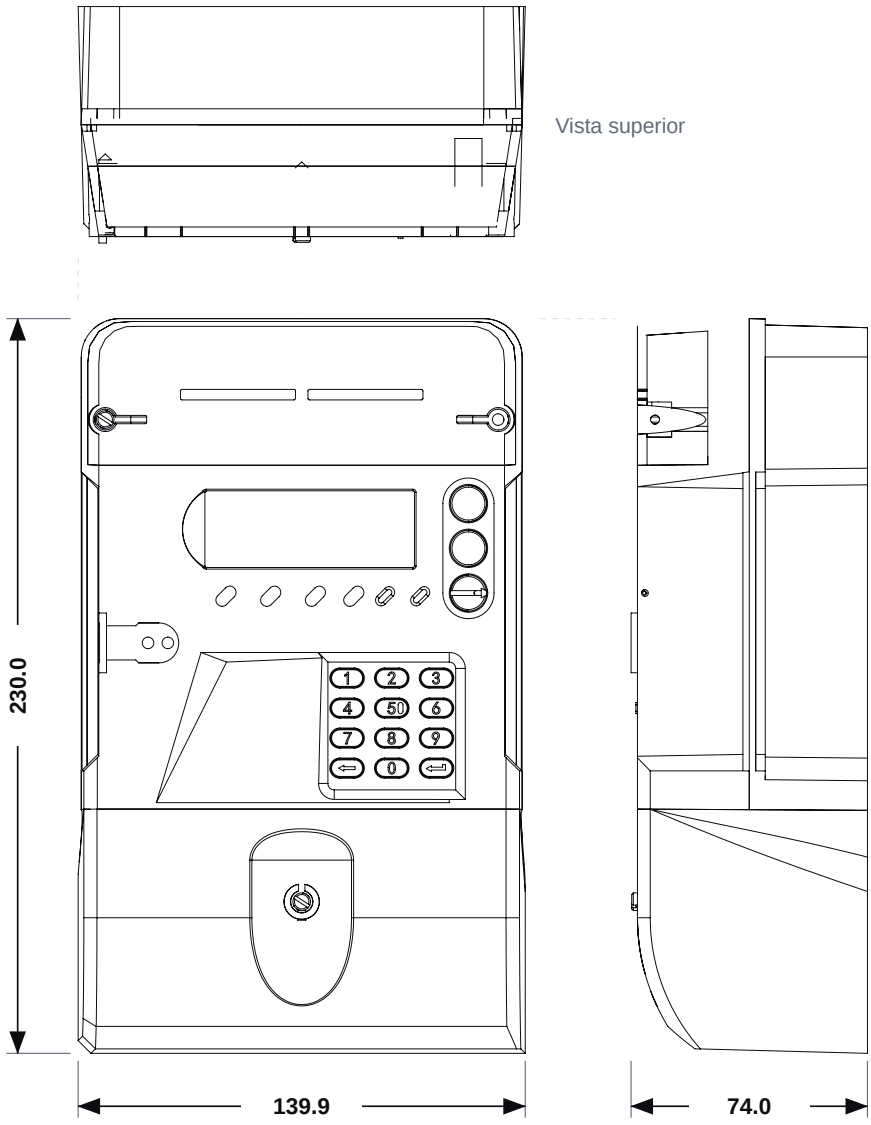
Contador DLMS/COSEM monofásico de conexión directa para AMI y prepago de compañías eléctricas, con teclado STS integrado, comunicación enchufable e interruptor de carga interno.

Características

- Conexión directa monofásica de dos hilos para prepago residencial.
- Teclado STS integrado de 12 teclas: introducción de tokens, crédito de emergencia, horas de cortesía y consultas por código corto.
- LED de crédito y alarmas acústicas de crédito bajo.
- Comunicación enchufable PLC o 4G para el funcionamiento AMI en línea.

Especificaciones

Parámetro	Valor
Conexión	Monofásica, dos hilos (1P2W), conexión directa
Tensión	220–240 V
Corriente	0,25–5(100) A · referencia 5 A, máximo 100 A
Frecuencia	50/60 Hz
Precisión	Clase 1 activa (IEC 62053-21) · clase 2 reactiva (IEC 62053-23)
Categoría de utilización · tensión de impulso	UC3 · Uimp 6 kV
Grado de protección · temperatura	IP56 · −40 °C a +70 °C
LED de impulsos	1 000 imp/kWh · 1 000 imp/kvarh
Interfaces	Módulo enchufable (posiciones PLC / 4G) · puerto óptico · RS-485
Envolvente total An × Al × P	139.9 × 230.0 × 74.0 mm
Prepago	Tokens STS de 20 dígitos · teclado integrado de 12 teclas



Vista superior

Vista frontal

Vista lateral derecha

AE120K: envolvente total en milímetros, a partir de su propio ensamblaje 3D. No es un plano de taladros de fijación ni de tolerancias.

AE340 Contador inteligente trifásico



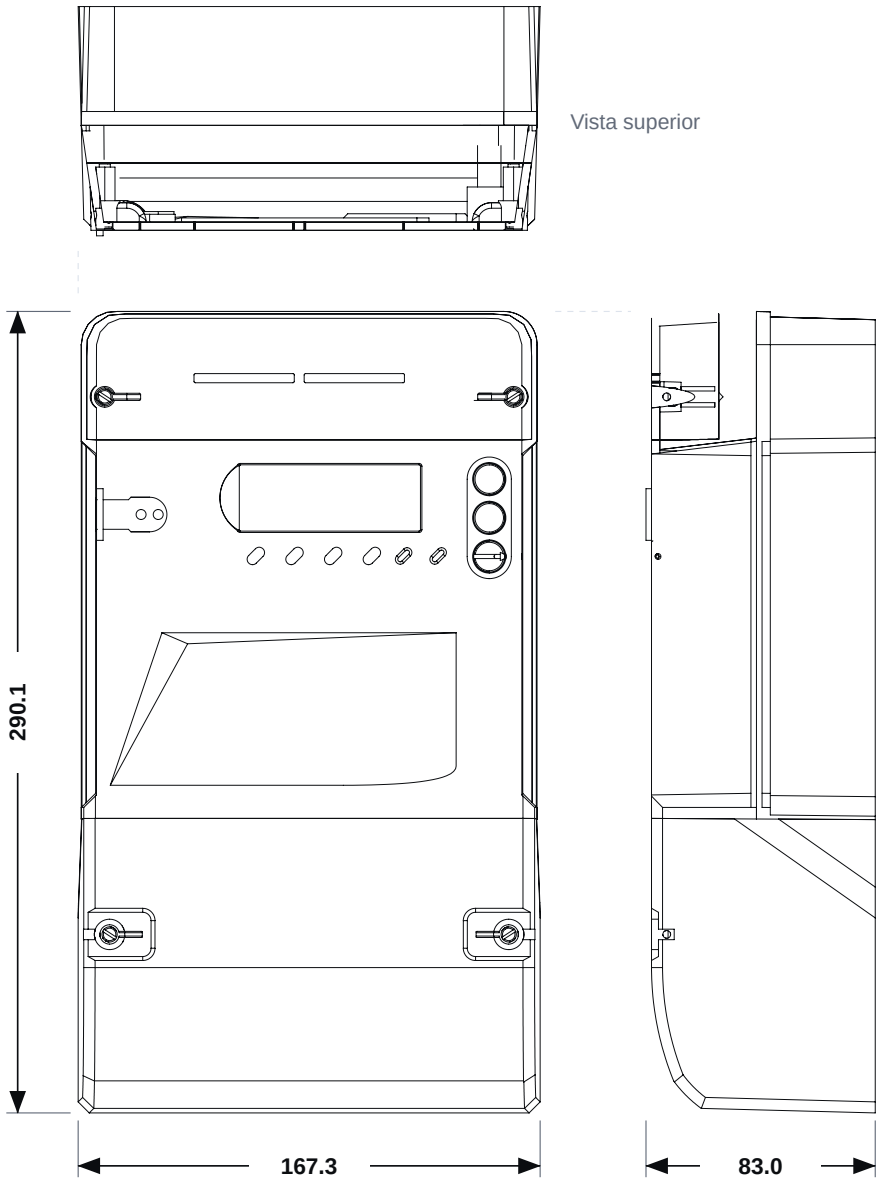
Contador DLMS/COSEM trifásico de cuatro hilos y conexión directa para AMI de compañías eléctricas, con comunicación enchufable, interruptor de carga interno y acceso local óptico y RS-485.

Características

- Conexión directa trifásica de cuatro hilos para AMI residencial y comercial.
- Tensión, corriente y potencia por fase con registros de eventos de calidad de suministro.
- Interruptor de carga interno para la desconexión remota y configurada.
- Comunicación enchufable PLC o 4G con acceso local óptico y RS-485.

Especificaciones

Parámetro	Valor
Conexión	Trifásica, cuatro hilos (3P4W), conexión directa
Tensión	3 × 220/380 V a 3 × 240/415 V
Corriente	0,25–5(100) A · referencia 5 A, máximo 100 A
Frecuencia	50/60 Hz
Precisión	Clase 1 activa (IEC 62053-21) · clase 2 reactiva (IEC 62053-23)
Categoría de utilización · tensión de impulso	UC3 · Uimp 6 kV
Grado de protección · temperatura	IP54 · −40 °C a +70 °C
LED de impulsos	1 000 imp/kWh · 1 000 imp/kvarh
Interfaces	Módulo enchufable (posiciones PLC / 4G) · puerto óptico · RS-485
Envolvente total An × Al × P	167.3 × 290.1 × 83.0 mm



Vista superior

Vista frontal

Vista lateral derecha

AE340: envolvente total en milímetros, a partir de su propio ensamblaje 3D. No es un plano de taladros de fijación ni de tolerancias.

AE340K Contador inteligente trifásico con teclado STS integrado



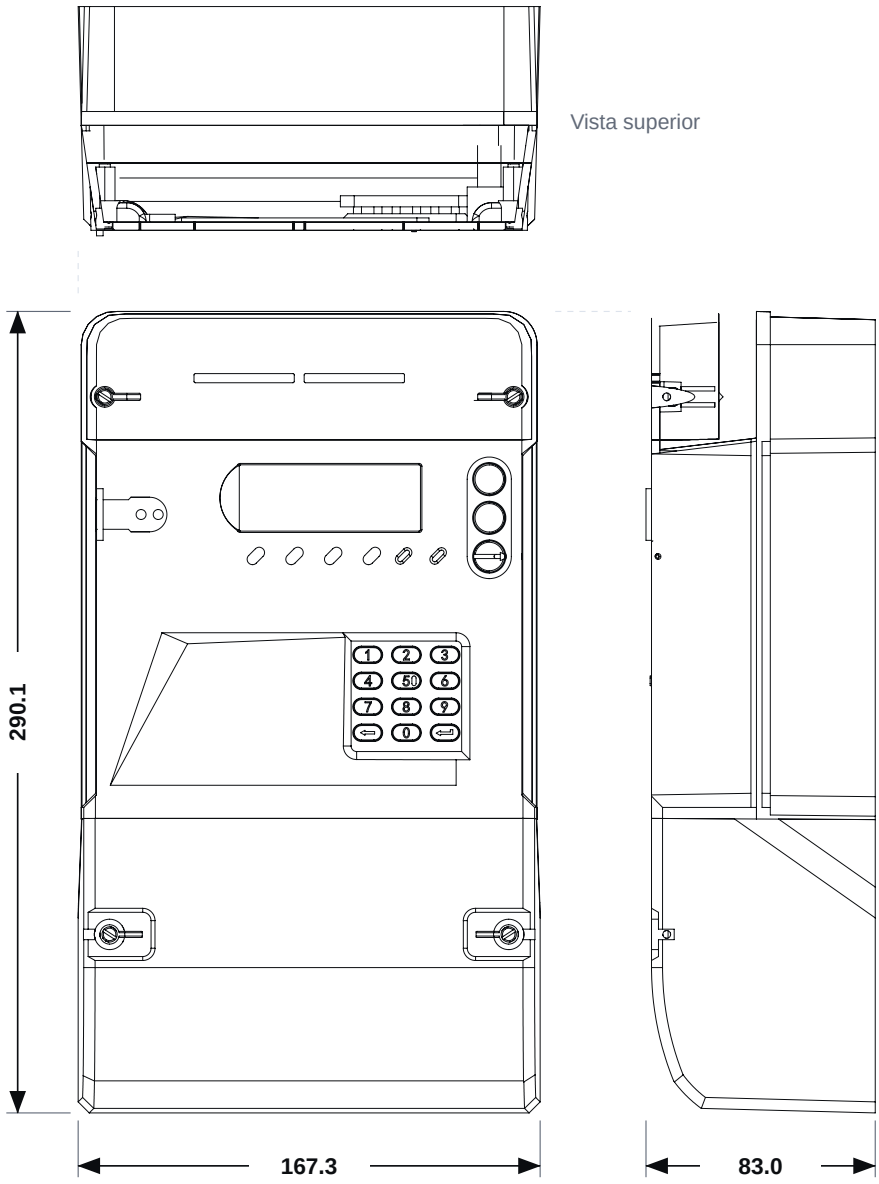
Contador DLMS/COSEM trifásico de cuatro hilos y conexión directa para AMI y prepago de compañías eléctricas, con teclado STS integrado, comunicación enchufable e interruptor de carga interno.

Características

- Conexión directa trifásica de cuatro hilos para prepago.
- Teclado STS integrado de 12 teclas: introducción de tokens, crédito de emergencia, horas de cortesía y consultas por código corto.
- Medición por fase con registros de eventos de calidad de suministro.
- Comunicación enchufable PLC o 4G para el funcionamiento AMI en línea.

Especificaciones

Parámetro	Valor
Conexión	Trifásica, cuatro hilos (3P4W), conexión directa
Tensión	3 × 220/380 V a 3 × 240/415 V
Corriente	0,25–5(100) A · referencia 5 A, máximo 100 A
Frecuencia	50/60 Hz
Precisión	Clase 1 activa (IEC 62053-21) · clase 2 reactiva (IEC 62053-23)
Categoría de utilización · tensión de impulso	UC3 · Uimp 6 kV
Grado de protección · temperatura	IP54 · −40 °C a +70 °C
LED de impulsos	1 000 imp/kWh · 1 000 imp/kvarh
Interfaces	Módulo enchufable (posiciones PLC / 4G) · puerto óptico · RS-485
Envolvente total An × Al × P	167.3 × 290.1 × 83.0 mm
Prepago	Tokens STS de 20 dígitos · teclado integrado de 12 teclas



Vista superior

Vista frontal

Vista lateral derecha

AE340K: envolvente total en milímetros, a partir de su propio ensamblaje 3D. No es un plano de taladros de fijación ni de tolerancias.

Comparación de modelos

Parámetro	AE120	AE120K	AE340	AE340K
Fase y conexión	1P2W · conexión directa	1P2W · conexión directa	3P4W · conexión directa	3P4W · conexión directa
Tensión	220–240 V	220–240 V	3 × 220/380 V a 3 × 240/415 V	3 × 220/380 V a 3 × 240/415 V
Corriente	0.25–5(100) A	0.25–5(100) A	0.25–5(100) A	0.25–5(100) A
Frecuencia	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Precisión	Clase 1 activa · clase 2 reactiva	Clase 1 activa · clase 2 reactiva	Clase 1 activa · clase 2 reactiva	Clase 1 activa · clase 2 reactiva
Categoría de utilización · tensión de impulso	UC3 · Uimp 6 kV	UC3 · Uimp 6 kV	UC3 · Uimp 6 kV	UC3 · Uimp 6 kV
Temperatura de funcionamiento	−40 °C a +70 °C	−40 °C a +70 °C	−40 °C a +70 °C	−40 °C a +70 °C
Grado de protección	IP54	IP56	IP54	IP54
Teclado STS integrado	No	Sí	No	Sí
Funciones de prepago	—	Introducción de tokens, crédito de emergencia, horas de cortesía	—	Introducción de tokens, crédito de emergencia, horas de cortesía
Comunicación	PLC / 4G enchufable · óptico · RS-485	PLC / 4G enchufable · óptico · RS-485	PLC / 4G enchufable · óptico · RS-485	PLC / 4G enchufable · óptico · RS-485
Envolvente total An × Al × P (mm)	139.9 × 230.0 × 74.0	139.9 × 230.0 × 74.0	167.3 × 290.1 × 83.0	167.3 × 290.1 × 83.0

Los valores asignados siguen las placas de características de los productos. Confirme la placa del contador entregado y la configuración pedida.

Elección de un modelo

1. Elija monofásico (AE120, AE120K) o trifásico de cuatro hilos (AE340, AE340K) según el tipo de red.
2. Elija un modelo K cuando los clientes recarguen crédito con un token STS en el contador; elija AE120 o AE340 para el funcionamiento AMI en línea.
3. Especifique con el pedido el módulo de comunicación enchufable (PLC o 4G) y la configuración de la compañía eléctrica.

Documentación

Cada modelo dispone de un manual de usuario y una hoja de datos en inglés, coreano, español, alemán, francés, ruso y árabe. Solicite a Archai los documentos que correspondan a su configuración pedida.

Normas de referencia

IEC 62053-21 — Contadores estáticos de energía activa en CA (clases 0,5, 1 y 2).

IEC 62053-23 — Contadores estáticos de energía reactiva (clases 2 y 3).

IEC 62052-11 — Equipos de medida: requisitos generales, ensayos y condiciones de ensayo.

Serie IEC 62056 — Intercambio de datos DLMS/COSEM para la medición de electricidad.

IEC 62055-41 — Protocolo de capa de aplicación STS para sistemas de portadores de tokens unidireccionales.

IEC 62055-51 — Protocolo de capa física para portadores de tokens unidireccionales numéricos y de tarjeta magnética.

Los documentos de referencia identifican el contexto técnico. No son declaraciones de certificación; las aprobaciones y los informes de ensayo aplicables se confirman para cada pedido. Las referencias a IEC 62055 se aplican a los modelos K.

Contacto con Archai

Para presupuestos, configuraciones y documentación de la serie AE, contacte con Archai Electronics Inc.

sales@archai.co.kr
www.archai.co.kr

ARCHAI

Esta edición preliminar puede modificarse sin previo aviso. Las fotografías muestran muestras suministradas; confirme los valores asignados en la placa de características del contador entregado.

ARCHAI-AE-CAT · 2026-11-04 · © 2026 Archai Electronics Inc.