AETHEREDGE™

Série AE

Compteurs électriques intelligents monophasés et triphasés pour l'AMI et le prépaiement des distributeurs



AE120
Compteur intelligent monophasé



AE120K
Compteur intelligent monophasé avec clavier STS intégré



AE340
Compteur intelligent triphasé



AE340K
Compteur intelligent triphasé avec clavier STS intégré

DOCUMENT
Catalogue produits

ÉDITION
Édition 02 · Préliminaire

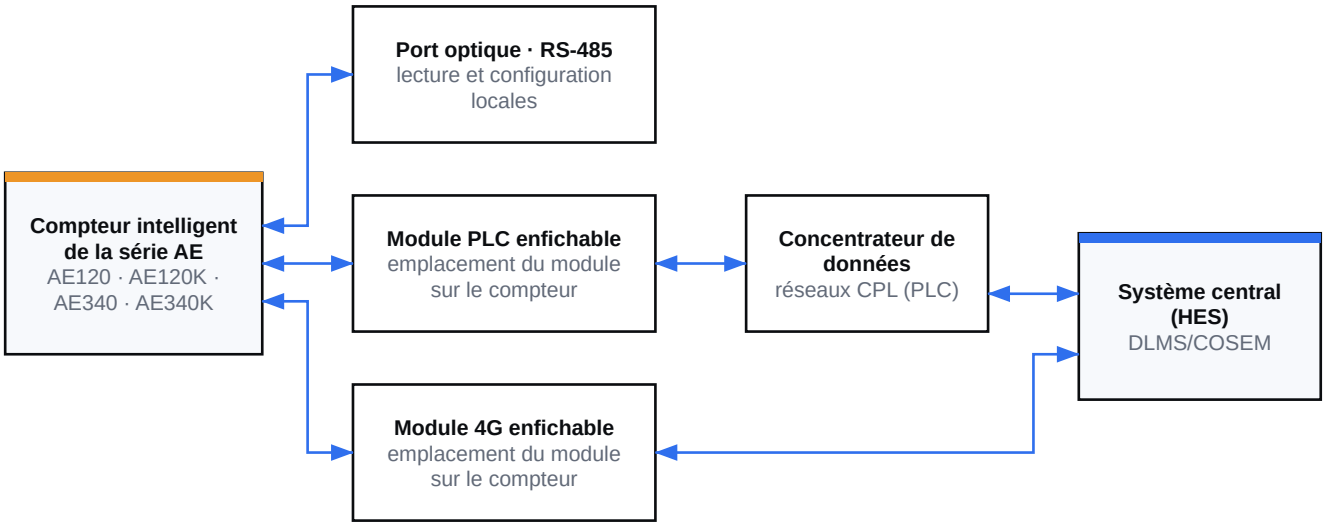
DATE D'ÉDITION
4 novembre 2026

LANGUE
Français

La série AE en bref

La série AE AetherEdge™ comprend quatre compteurs électriques intelligents à raccordement direct sur une même plateforme DLMS/COSEM : deux modèles monophasés et deux triphasés, chacun disponible sans ou avec clavier STS intégré pour le prépaiement. Les quatre modèles partagent la même plage de courant de plaque signalétique, les mêmes classes de précision, la même plage de température de fonctionnement et le même concept de communication enfichable.

Modèle	Phase	Clavier intégré	Usage type
AE120	Monophasé	Non	AMI résidentielle
AE120K	Monophasé	Oui — clavier STS à 12 touches	Prépaiement et AMI résidentiels
AE340	Triphasé	Non	AMI triphasée résidentielle et tertiaire
AE340K	Triphasé	Oui — clavier STS à 12 touches	Prépaiement et AMI triphasés



Contexte système de la série AE. Les interfaces et supports équipés dépendent de la commande.

Plateforme commune

- Mesure de l’énergie, de la puissance appelée et des valeurs instantanées avec registres quatre quadrants et deux LED d’impulsions (1 000 imp/kWh, 1 000 imp/kvarh).
- Quatre registres tarifaires horaires avec un calendrier de 12 saisons et 100 jours fériés ; facturation mensuelle et journalière ; courbes de charge de puissance et d’énergie.
- Interrupteur de charge interne bistable avec commande de coupure DLMS, limitation de charge et séquence de réenclenchement sur surintensité.
- Emplacements de modules de communication enfichables PLC et 4G, ainsi que port optique et RS-485 pour l’accès local.
- Sécurité DLMS/COSEM avec quatre associations, politiques de sécurité 0–3 et protection AES-GCM-128.
- Journaux d’événements, trois registres d’alarmes avec notification push et transfert de micrologiciel local ou à distance avec vérification de signature.

AE120 Compteur intelligent monophasé



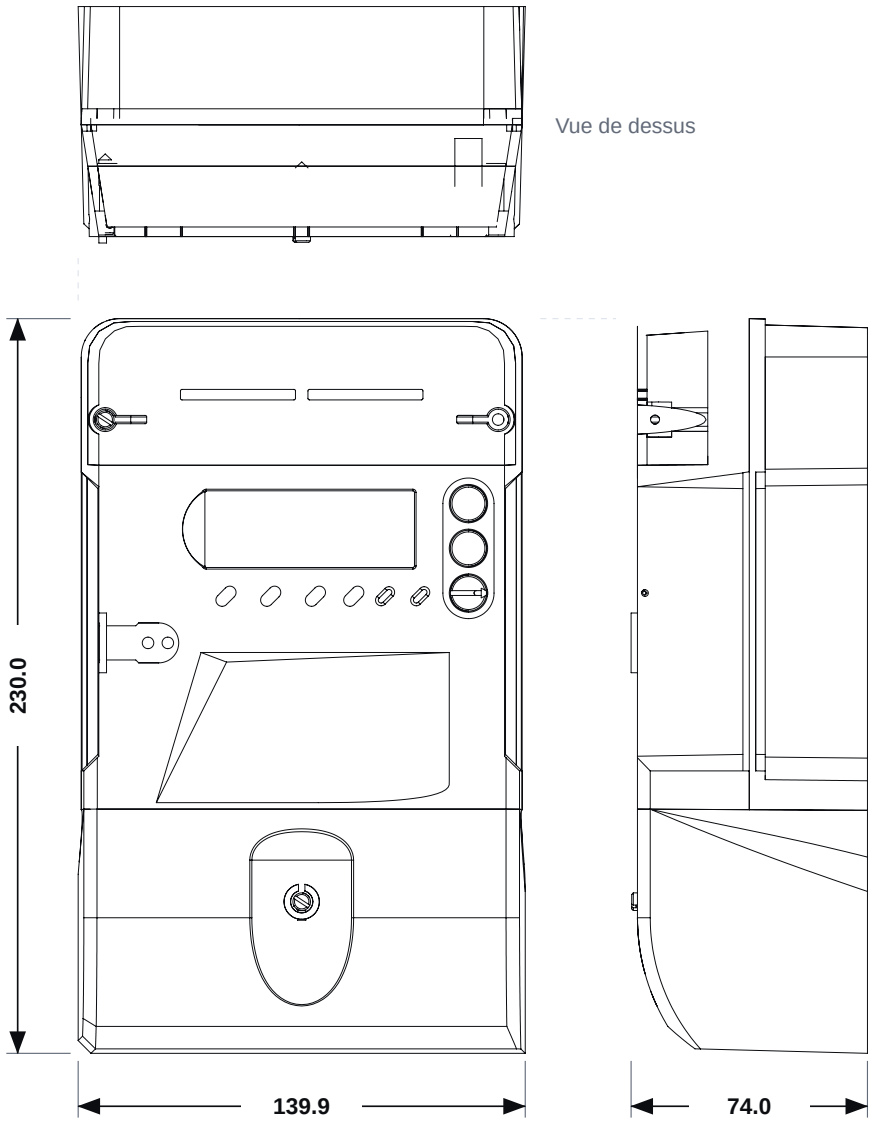
Compteur DLMS/COSEM monophasé à raccordement direct pour l'AMI des distributeurs, avec communication enfichable, interrupteur de charge interne et accès local optique et RS-485.

Caractéristiques

- Raccordement direct monophasé deux fils pour l'AMI résidentielle.
- Communication enfichable PLC ou 4G avec accès local optique et RS-485.
- Interrupteur de charge interne pour la coupure à distance et configurée.
- Mesure, tarifs, profils et événements sur la plateforme AE commune.

Spécifications

Paramètre	Valeur
Raccordement	Monophasé, deux fils (1P2W), raccordement direct
Tension	220–240 V
Courant	0,25–5(100) A · référence 5 A, maximum 100 A
Fréquence	50/60 Hz
Précision	Classe 1 active (IEC 62053-21) · classe 2 réactive (IEC 62053-23)
Catégorie d'utilisation · tension de choc	UC3 · Uimp 6 kV
Indice de protection · température	IP54 · −40 °C à +70 °C
LED d'impulsions	1 000 imp/kWh · 1 000 imp/kvarh
Interfaces	Module enfichable (emplacements PLC / 4G) · port optique · RS-485
Encombrement hors tout L × H × P	139.9 × 230.0 × 74.0 mm



Vue de dessus

Vue de face

Vue de droite

AE120 : encombrement hors tout en millimètres, d’après son propre assemblage 3D. Pas un plan de perçage ni de tolérances.

AE120K Compteur intelligent monophasé avec clavier STS intégré



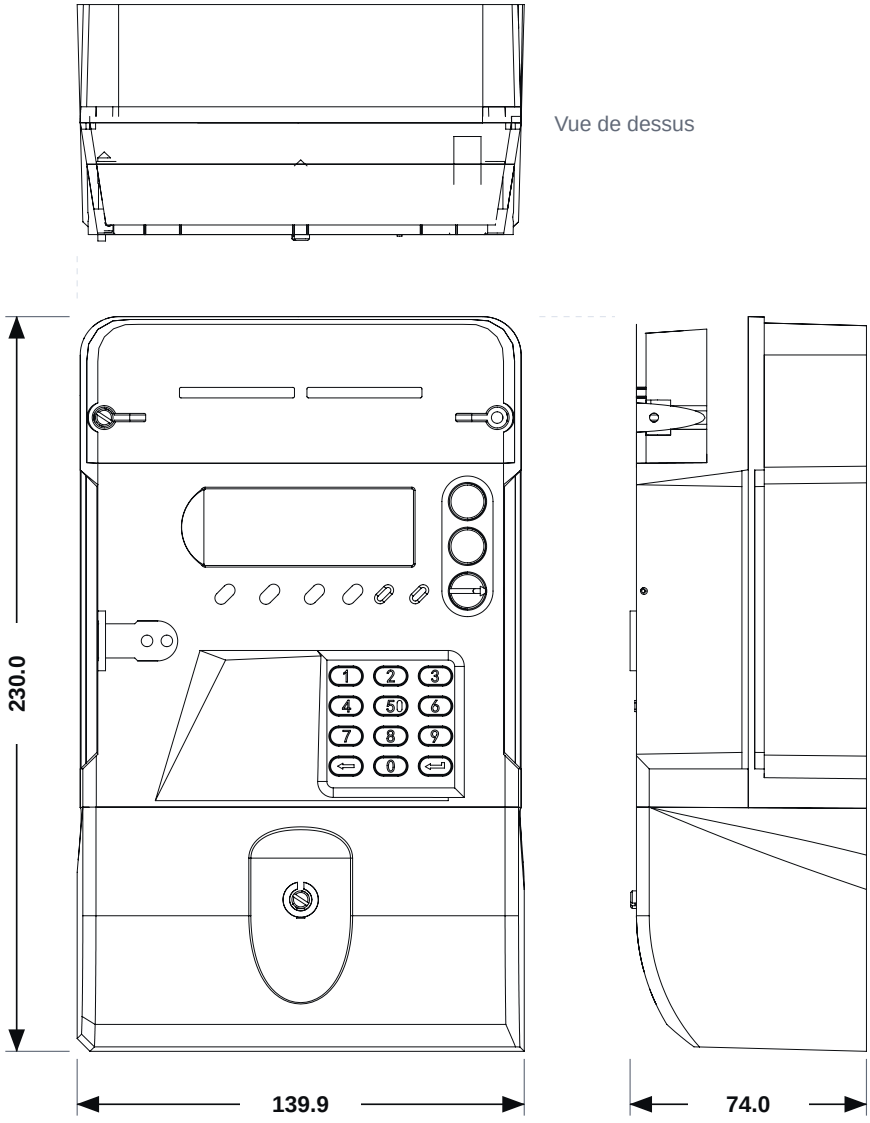
Compteur DLMS/COSEM monophasé à raccordement direct pour l'AMI et le prépaiement des distributeurs, avec clavier STS intégré, communication enfichable et interrupteur de charge interne.

Caractéristiques

- Raccordement direct monophasé deux fils pour le prépaiement résidentiel.
- Clavier STS intégré à 12 touches : saisie de jetons, crédit de secours, heures de tolérance et interrogations par code court.
- Voyant de crédit et alarmes sonores de crédit faible.
- Communication enfichable PLC ou 4G pour le fonctionnement AMI en ligne.

Spécifications

Paramètre	Valeur
Raccordement	Monophasé, deux fils (1P2W), raccordement direct
Tension	220–240 V
Courant	0,25–5(100) A · référence 5 A, maximum 100 A
Fréquence	50/60 Hz
Précision	Classe 1 active (IEC 62053-21) · classe 2 réactive (IEC 62053-23)
Catégorie d'utilisation · tension de choc	UC3 · Uimp 6 kV
Indice de protection · température	IP56 · −40 °C à +70 °C
LED d'impulsions	1 000 imp/kWh · 1 000 imp/kvarh
Interfaces	Module enfichable (emplacements PLC / 4G) · port optique · RS-485
Encombrement hors tout L × H × P	139.9 × 230.0 × 74.0 mm
Prépaiement	Jetons STS à 20 chiffres · clavier intégré à 12 touches



Vue de dessus

Vue de face

Vue de droite

AE120K : encombrement hors tout en millimètres, d’après son propre assemblage 3D. Pas un plan de perçage ni de tolérances.

AE340 Compteur intelligent triphasé



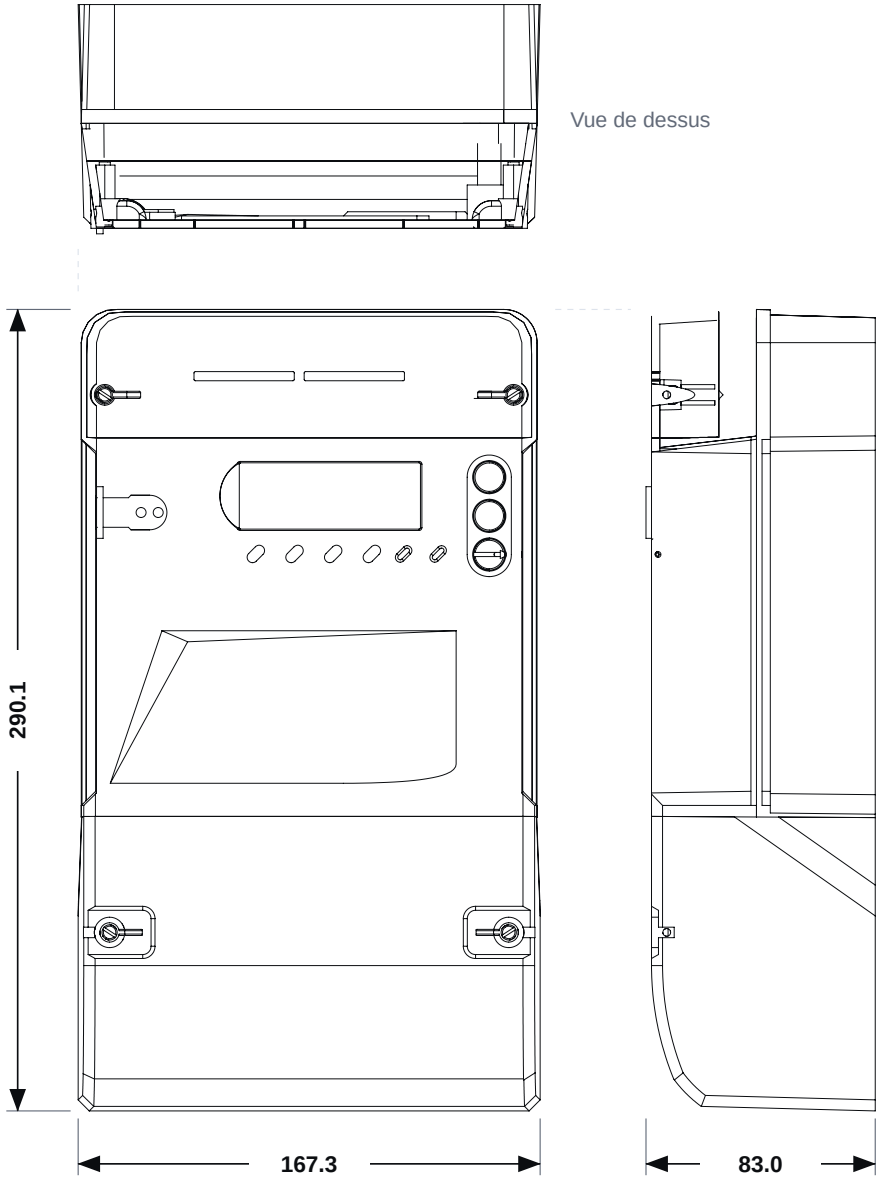
Compteur DLMS/COSEM triphasé quatre fils à raccordement direct pour l'AMI des distributeurs, avec communication enfichable, interrupteur de charge interne et accès local optique et RS-485.

Caractéristiques

- Raccordement direct triphasé quatre fils pour l'AMI résidentielle et tertiaire.
- Tension, courant et puissance par phase avec journaux d'événements de qualité de l'alimentation.
- Interrupteur de charge interne pour la coupure à distance et configurée.
- Communication enfichable PLC ou 4G avec accès local optique et RS-485.

Spécifications

Paramètre	Valeur
Raccordement	Triphasé, quatre fils (3P4W), raccordement direct
Tension	3 × 220/380 V à 3 × 240/415 V
Courant	0,25–5(100) A · référence 5 A, maximum 100 A
Fréquence	50/60 Hz
Précision	Classe 1 active (IEC 62053-21) · classe 2 réactive (IEC 62053-23)
Catégorie d'utilisation · tension de choc	UC3 · Uimp 6 kV
Indice de protection · température	IP54 · −40 °C à +70 °C
LED d'impulsions	1 000 imp/kWh · 1 000 imp/kvarh
Interfaces	Module enfichable (emplacements PLC / 4G) · port optique · RS-485
Encombrement hors tout L × H × P	167.3 × 290.1 × 83.0 mm



Vue de dessus

Vue de face

Vue de droite

AE340 : encombrement hors tout en millimètres, d'après son propre assemblage 3D. Pas un plan de perçage ni de tolérances.

AE340K Compteur intelligent triphasé avec clavier STS intégré



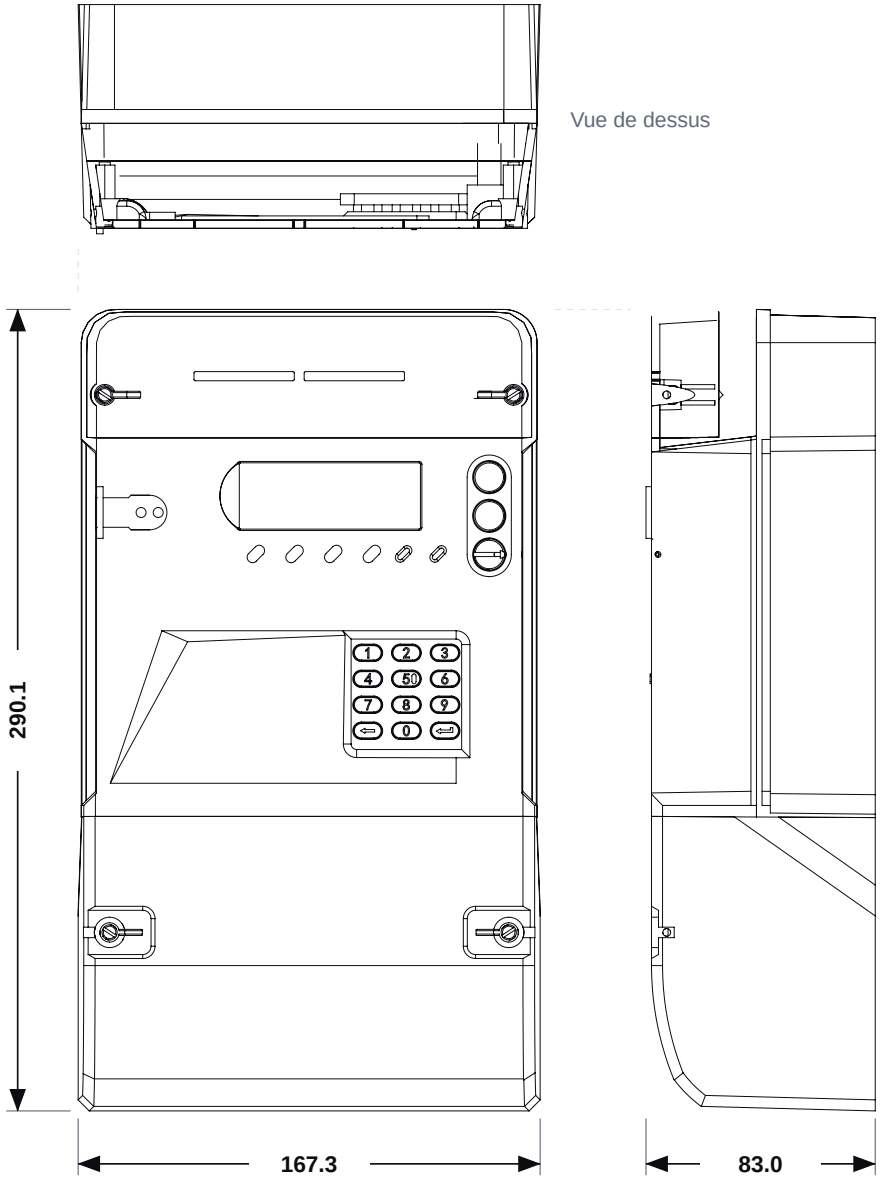
Compteur DLMS/COSEM triphasé quatre fils à raccordement direct pour l'AMI et le prépaiement des distributeurs, avec clavier STS intégré, communication enfichable et interrupteur de charge interne.

Caractéristiques

- Raccordement direct triphasé quatre fils pour le prépaiement.
- Clavier STS intégré à 12 touches : saisie de jetons, crédit de secours, heures de tolérance et interrogations par code court.
- Mesure par phase avec journaux d'événements de qualité de l'alimentation.
- Communication enfichable PLC ou 4G pour le fonctionnement AMI en ligne.

Spécifications

Paramètre	Valeur
Raccordement	Triphasé, quatre fils (3P4W), raccordement direct
Tension	3 × 220/380 V à 3 × 240/415 V
Courant	0,25–5(100) A · référence 5 A, maximum 100 A
Fréquence	50/60 Hz
Précision	Classe 1 active (IEC 62053-21) · classe 2 réactive (IEC 62053-23)
Catégorie d'utilisation · tension de choc	UC3 · Uimp 6 kV
Indice de protection · température	IP54 · −40 °C à +70 °C
LED d'impulsions	1 000 imp/kWh · 1 000 imp/kvarh
Interfaces	Module enfichable (emplacements PLC / 4G) · port optique · RS-485
Encombrement hors tout L × H × P	167.3 × 290.1 × 83.0 mm
Prépaiement	Jetons STS à 20 chiffres · clavier intégré à 12 touches



Vue de dessus

Vue de face

Vue de droite

AE340K : encombrement hors tout en millimètres, d’après son propre assemblage 3D. Pas un plan de perçage ni de tolérances.

Comparaison des modèles

Paramètre	AE120	AE120K	AE340	AE340K
Phase et raccordement	1P2W · raccordement direct	1P2W · raccordement direct	3P4W · raccordement direct	3P4W · raccordement direct
Tension	220–240 V	220–240 V	3 × 220/380 V à 3 × 240/415 V	3 × 220/380 V à 3 × 240/415 V
Courant	0.25–5(100) A	0.25–5(100) A	0.25–5(100) A	0.25–5(100) A
Fréquence	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Précision	Classe 1 active · classe 2 réactive	Classe 1 active · classe 2 réactive	Classe 1 active · classe 2 réactive	Classe 1 active · classe 2 réactive
Catégorie d'utilisation · tension de choc	UC3 · Uimp 6 kV	UC3 · Uimp 6 kV	UC3 · Uimp 6 kV	UC3 · Uimp 6 kV
Température de fonctionnement	−40 °C à +70 °C	−40 °C à +70 °C	−40 °C à +70 °C	−40 °C à +70 °C
Indice de protection	IP54	IP56	IP54	IP54
Clavier STS intégré	Non	Oui	Non	Oui
Fonctions de prépaiement	—	Saisie de jetons, crédit de secours, heures de tolérance	—	Saisie de jetons, crédit de secours, heures de tolérance
Communication	PLC / 4G enfichable · optique · RS-485	PLC / 4G enfichable · optique · RS-485	PLC / 4G enfichable · optique · RS-485	PLC / 4G enfichable · optique · RS-485
Encombrement hors tout L × H × 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

Les valeurs assignées suivent les plaques signalétiques des produits. Vérifiez la plaque signalétique du compteur livré et la configuration commandée.

Choisir un modèle

1. Choisissez le monophasé (AE120, AE120K) ou le triphasé quatre fils (AE340, AE340K) selon le schéma d’alimentation.
2. Choisissez un modèle K lorsque les clients rechargent leur crédit par jeton STS sur le compteur ; choisissez AE120 ou AE340 pour le fonctionnement AMI en ligne.
3. Précisez à la commande le module de communication enfichable (PLC ou 4G) et la configuration du distributeur.

Documentation

Chaque modèle dispose d’un manuel d’utilisation et d’une fiche technique en anglais, coréen, espagnol, allemand, français, russe et arabe. Demandez à Archai les documents correspondant à votre configuration commandée.

Normes de référence

IEC 62053-21 — Compteurs statiques d’énergie active en courant alternatif (classes 0,5, 1 et 2).

IEC 62053-23 — Compteurs statiques d’énergie réactive (classes 2 et 3).

IEC 62052-11 — Équipements de comptage : exigences générales, essais et conditions d’essai.

Série IEC 62056 — Échange de données DLMS/COSEM pour le comptage de l’électricité.

IEC 62055-41 — Protocole de couche application STS pour les systèmes à porteurs de jetons unidirectionnels.

IEC 62055-51 — Protocole de couche physique pour les porteurs de jetons unidirectionnels numériques et à carte magnétique.

Les documents de référence identifient le contexte technique. Ce ne sont pas des déclarations de certification ; les approbations et rapports d’essai applicables sont confirmés pour chaque commande. Les références IEC 62055 s’appliquent aux modèles K.

Contacter Archai

Pour les devis, configurations et documents relatifs à la série AE, contactez Archai Electronics Inc.

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

ARCHAI

Cette édition préliminaire peut être modifiée sans préavis. Les photographies montrent des échantillons fournis ; vérifiez les valeurs assignées sur la plaque signalétique du compteur livré.
ARCHAI-AE-CAT · 2026-11-04 · © 2026 Archai Electronics Inc.