



## NOTICE OF APPROVAL

Issued by statutory authority of the Minister of Industry (styled Innovation, Science and Economic Development) for the following device model(s):

### TYPE OF DEVICE

Electricity Meters: Energy and Demand

## AVIS D'APPROBATION

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de l'Industrie (dénommé Innovation, Sciences et Développement économique) pour le(s) modèle(s) d'instrument suivant(s) :

### TYPE D'APPAREIL

Compteurs d'électricité: énergie et puissance

## APPLICANT / REQUÉRANT

Landis+Gyr  
2800 Duncan Road  
Lafayette, Indiana  
United States, 47904

## MANUFACTURER / FABRICANT

Landis+Gyr  
2800 Duncan Road  
Lafayette, Indiana  
United States, 47904

## MODEL(S) / MODÈLE(S)

E360 Revelo-SD

**NOTE :** This approval applies only to meters, the design, composition, construction and performance of which are, in every material respect, identical to that described in the material submitted, and that are typified by samples submitted by the applicant for evaluation for approval in accordance with sections 13 and 14 of the Electricity and Gas Inspection Regulations. The following is a summary of the principal features only.

**REMARQUE :** Cette approbation ne vise que les compteurs dont la conception, la composition, la construction et le rendement sont identiques, en tout point, à ceux qui sont décrits dans la documentation reçue et pour lesquels des échantillons représentatifs ont été fournis par le requérant aux fins d'évaluation, conformément aux articles 13 et 14 du *Règlement sur l'inspection de l'électricité et du gaz*. Ce qui suit est une brève description de leurs principales caractéristiques.

**SECTION 1 – Ratings and Specifications**

**PARTIE 1 – Classements et caractéristiques**

Approved Model Designations / Désignations de modèle approuvé			
<p>The E360 Revelo-SD is a solid-state energy and demand meter approved for legal units of measure outlined in section 2.</p> <p>Le Revelo-SD E360 est un compteur d'énergie et de demande à semi-conducteurs approuvé pour les unités de mesure légales décrites dans la section 2.</p>			
Service Configurations / Configurations des services			
<ul style="list-style-type: none"> <li>① 1 element, 2 wire / 1 élément 2 fils</li> <li>② 1 ½ element 3 wire / 1 ½ éléments 3 fils</li> <li>③ 2 element 3 wire 1 Φ / 2 éléments 3 fils 1 Φ</li> <li>④ 2 element 3 wire network / 2 éléments 3 fils réseau</li> <li>⑤ 2 element 3 wire Δ / 2 éléments 3 fils Δ</li> <li>⑥ 2 element 4 wire Y / 2 éléments 4 fils Y</li> <li>⑦ 2 element 4 wire Δ / 2 éléments 4 fils Δ</li> <li>⑧ 2 ½ element 4 wire Y / 2 ½ éléments 4 fils Y</li> <li>⑨ 2 ½ element 4 wire Δ / 2 ½ éléments 4 fils Δ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>⑩ 3 element 4 wire Y / 3 éléments 4 fils Y</li> <li>⑪ 3 element 4 wire Δ / 3 éléments 4 fils Δ</li> <li>⑫ Auto Service Detect / Détection automatique des services</li> <li>⑬ Socket Type (S-Base) / Type de socle (socle S)</li> <li>⑭ Bottom Connected (A-Base) / Socle à connexion par le bas (socle A)</li> <li>⑮ Switchboard Style / Type pour tableau de distribution</li> <li>⑯ Multi Customer Metering System / Systèmes de mesurage à clients multiples</li> </ul>		
<p><i>The meter is approved with the following service configurations :</i></p>		<p><i>Le compteur est approuvé avec les configurations de service suivantes :</i></p>	
Model / Modèle	Service Configurations / Configurations de service	Voltage / Tension (V)	Current / Courant (A)
<b>E360 Revelo-SD</b>	① ⑬	120	1 - 100
	② ⑬	240	2 - 200
	② ⑬	240	3 - 320
	③ ⑬	120	2 - 200
	④ ⑬	120	2 - 200
Specifications / Caractéristiques			
Frequency / Fréquence (Hz)	Temperature Range / Gamme de température		Meter Burden / Fardeau du compteur
60 Hz	Min (°C) :	Max (°C) :	120V Model : 3.5VA Capacitive / Capacitif
	-40	53	240V Model : 4.6VA Capacitive / Capacitif
<p><b>Maximum Voltage Transformer Wire Length / Longueur maximale du fil du transformateur de tension</b></p>		---	
<p><b>Maximum Current Transformer Wire Length / Longueur maximale</b></p>		---	

<b>du fil du transformateur de courant</b>		
<b>Approved Current Transformers / Transformateurs de courant approuvés</b>	---	
<b>Auxiliary Power Supply / Alimentation électrique auxiliaire</b>	<input type="checkbox"/> Yes / Oui <input checked="" type="checkbox"/> No / Non	---
<b>Approved Legally Relevant Software with Traced Update</b>		<b>Logiciel juridiquement pertinent approuvé avec une mise à jour traçable</b>
	<b>Version / Version</b>	<b>Hash Code / Code haché</b>
<b>Fixed Legally Relevant Software / Logiciel juridiquement pertinent fixe</b>	S6SR3D-24.03	9485AF6C9A6B10C3AF725005D50172F6CB78CA614952F7 23FB536FDA53AFF6CE
<b>Updatable Legally Relevant Metrology Software / Logiciel métrologique juridiquement pertinent actualisable</b>	1.01.00642.002R	17467A546700BCE28015ED8A47ECAC948D3B9125061CE 8B05DD8DBF9995B1F2
<b>Updatable Legally Relevant Gridstream RF 40-2611 SERIES VI Software / Logiciel Gridstream RF 40-2611 SERIES VI juridiquement pertinent actualisable</b>	S6SR3D-24.03	042C121A5B0D6E0B8FB7DD413BF0BB1AF017F80DEE345 23962F95F28ABE2710

**SECTION 2 – Summary Description**

**PARTIE 2 – Description sommaire**

<b>Model / Modèle</b>	<b>E360 Revelo-SD</b>
<b>Approved Energy and Loss Quantities / Énergie et grandeurs des pertes approuvées</b>	
<b>Delivered Energy / Énergie livrée</b>	kWh kvarh kVAh
<b>Received Energy / Énergie reçue</b>	kWh kvarh kVAh
<b>Net Energy / Énergie nette</b>	kWh kvarh
<b>Loss Quantities / Grandeurs des pertes</b>	---
<b>Approved Demand / Puissance appelée approuvée</b>	
<b>Block Interval / À période d'intégration</b>	kW kvar kVA
<b>Sliding Window / Fenêtre mobile</b>	kW kvar kVA
<b>Thermal / Thermique</b>	---
<b>Demand Interval / Variation en fonction du facteur de puissance</b>	Programmable
<b>Demand Reset Device Information / Informations sur le mécanisme de remise à zéro de la puissance appelée</b>	<p>Demand reset may be initiated via the reset button on the face of the meter, or through the meter's software interface.</p> <p>La réinitialisation de la demande peut être déclenchée par le bouton de réinitialisation situé sur la face du compteur ou par l'interface logicielle du compteur.</p>
<b>Approved Test Mode and Test Provisions / Mode d'essai et moyens d'essai approuvés</b>	
<b>Energy Test Provision / Moyens d'essai d'énergie</b>	Available / Disponible
<b>Test Provision Information / Informations sur les moyens d'essai</b>	<p>The optical port transmits test pulses proportional to energy. The switching between kWh, kvarh, and kVAh pulses is accomplished by holding a magnet to the meter's display at 9 o'clock position.</p> <p>Le port optique transmet des impulsions de test proportionnelles à l'énergie. La commutation entre les impulsions kWh, kvarh et kVAh s'effectue en maintenant un aimant sur l'écran du compteur à la position 9 heures.</p>
<b>Test Mode - Energy / Mode d'essai - Énergie</b>	kWh kvarh kVAh
<b>Test Mode - Demand / Mode d'essai – Puissance appelée</b>	kW kvar kVA
<b>Approved Test Mode Demand Interval Length(s) / Durée de la période d'intégration de la puissance appelée en mode d'essai approuvé</b>	Programmable

Model / Modèle	E360 Revelo-SD
<p><b>Test Mode Information / Informations sur le mode d'essai</b></p>	<p>Test mode may be initiated via a switch on the face of the meter, or through the meter software. In order to access the test mode switch the front cover must be removed. Once activated the display will update to indicate that the meter is in test mode.</p> <p>Setting the demand interval in test mode is accomplished through the approved meter software.</p> <p>Le mode test peut être lancé par un commutateur situé sur la face du compteur ou par le logiciel du compteur. Pour accéder à l'interrupteur du mode test, il faut retirer le couvercle avant. Une fois activé, l'affichage se met à jour pour indiquer que le compteur est en mode test.</p> <p>Le réglage de l'intervalle de demande en mode test se fait par le biais du logiciel du compteur approuvé.</p>
<b>Approved Internal Pulse Recorder / Enregistreur interne d'impulsions approuvé</b>	
<p><b>Internal Pulse Recorder / Enregistreur interne d'impulsions</b></p>	Available / Disponible
<p><b>Number of channels / Nombre de voies</b></p>	32
<b>Approved External Pulse Recorder / Enregistreur externe d'impulsions approuvé</b>	
<p><b>External Pulse Recorder / Enregistreur externe d'impulsions</b></p>	---
<p><b>Number of Channels / Nombre de voies</b></p>	---
<p><b>Type of Input / Type d'entrée</b></p>	---
<p><b>Rated Maximum Voltage / Tension nominale maximale</b></p>	---
<p><b>Rated Maximum Frequency (Hz) / Fréquence nominale maximale (Hz)</b></p>	---
<b>Approved Pulse Outputs / Sorties d'impulsions approuvées</b>	
<p><b>KZ Pulse Output / Sorties d'impulsions KZ</b></p>	---
<p><b>KYZ Pulse Output / Sorties d'impulsions KYZ</b></p>	---
<p><b>Other Pulse Output / Autres sorties d'impulsions</b></p>	---
<p><b>Pulse output information / Informations sur les sorties d'impulsions</b></p>	---
<b>Other Options / Autres options</b>	
<p><b>Service Disconnect / Interrupteur-sectionneur</b></p>	Available / Disponible
<p><b>Time of Use Function (TOU) / Fonction temps d'utilisation (TU)</b></p>	Available / Disponible
<p><b>Number of Time of Use Rates / Nombre de registres de facturation de la fonction TU</b></p>	5

<b>Model / Modèle</b>	<b>E360 Revelo-SD</b>
<b>TOU Conditions or Limitations / Conditions ou restrictions du TU</b>	<p>The rate switching function on the meter is not subject to Measurement Canada specifications.</p> <p>La fonction de commutation des tarifs du compteur n'est pas assujettie aux normes de Mesures Canada.</p>
<b>Transformer and Line Loss Compensation / Compensation des pertes de lignes et des transformateurs</b>	---
<b>Displays / Affichages</b>	
<b>Display Modes / Modes d'affichage</b>	Normal, Test, Alternate / Normale, Test, Autre
<b>Display Information / Informations sur l'affichage</b>	<p>The meters are equipped with a LCD display. The display mode can be changed either via the test mode button on the face of the meter, or within the approved meter software. The alternate display mode can be accessed on the meter by holding a magnet to the 9 o'clock position of the display for 3 – 6 seconds.</p> <p>Les compteurs sont équipés d'un écran LCD. Le mode d'affichage peut être modifié soit à l'aide du bouton de mode de test situé sur la face du compteur, soit à l'aide du logiciel approuvé pour le compteur. Le mode d'affichage alternatif est accessible sur le compteur en maintenant un aimant sur la position 9 heures de l'écran pendant 3 à 6 secondes.</p>

**SECTION 3 – Communications**

**PARTIE 3 - Communications**

3.1 Communication Interfaces		3.1 Interfaces de communication	
① Optical Port / Port optique ② Internal Modem / Modem interne ③ RS-232 / RS-232		④ RS-485 / RS-485 ⑤ Ethernet / Ethernet ⑥ Other / Autres	
<b>Model / Modèle</b>	<b>E360 Revelo-SD</b>		
<b>Communication Interface / Interface de communication</b>	①		
<b>Comments / Notes</b>	The optical communications port is located on the front of the meter. Le port de communication optique est situé à l'avant du compteur.		

3.2 Index of Communication Modules		3.2 Index des modules de communication	
<i>The meter is approved when equipped with any one of the following communication modules:</i>		<i>Le compteur est approuvé lorsqu'il est équipé d'un des modules de communication suivants :</i>	
<b>Manufacturer / Fabricant</b>		<b>Device / Appareil</b>	
Landis + Gyr		Gridstream RF 40-2611 SERIES VI	

3.3 Communication Module Details		3.3 Détails de module de communication	
Communication Types / Types de communication ① Radio Frequency Communication (RF) / Communication de radiofréquence (RF) ② Power Line Carrier (PLC) / Courants porteurs en ligne (CPL) ③ Modem / Modem ④ Other Communication Type / Autres types de communication		Functions / Fonctions ⑤ Energy Function / Fonction d'énergie ⑥ Demand Function / Fonction de puissance appelée ⑦ Pulse Recorder / Enregistreur d'impulsions ⑧ Time Of Use / Temps d'utilisation ⑨ Remote Disconnect / Sectionneur à distance ⑩ Other Functionality / Autres fonctionnalités	
<b>Manufacturer's Name</b>			
<b>Device / Appareil</b>	<b>Communications Type / Type de communication</b>	<b>Additional Functions / Fonctions supplémentaires</b>	<b>Burden / Fardeau</b>
Gridstream RF Series 6 (model/modèle 40-2611)	①	⑤⑥⑦⑨	3.55 VA Capacitive / Capacitif (120 V) 4.41 VA Capacitive / capacitif (240V)
<p>When the meter is equipped with approved legally relevant software with traced update, the Gridstream RF 40-2611 SERIES VI software is legally relevant. Both the legally relevant metrology software as well as the Gridstream RF 40-2611 SERIES VI software are updateable.</p> <p>Lorsque le compteur est équipé d'un logiciel légal approuvé avec mise à jour tracée, le logiciel Gridstream RF 40-2611 SERIES VI est légalement pertinent. Le logiciel de métrologie légalement pertinent ainsi que le logiciel Gridstream RF 40-2611 SERIES VI peuvent être mis à jour.</p>			

<b>3.3 Communication Module Details</b>		<b>3.3 Détails de module de communication</b>	
Communication Types / Types de communication ① Radio Frequency Communication (RF) / Communication de radiofréquence (RF) ② Power Line Carrier (PLC) / Courants porteurs en ligne (CPL) ③ Modem / Modem ④ Other Communication Type / Autres types de communication		Functions / Fonctions ⑤ Energy Function / Fonction d'énergie ⑥ Demand Function / Fonction de puissance appelée ⑦ Pulse Recorder / Enregistreur d'impulsions ⑧ Time Of Use / Temps d'utilisation ⑨ Remote Disconnect / Sectionneur à distance ⑩ Other Functionality / Autres fonctionnalités	
<b>Gridstream module nameplate / Plaque signalétique du module Gridstream</b>			
<b>Device / Appareil</b>	<b>Communications Type / Type de communication</b>	<b>Additional Functions / Fonctions supplémentaires</b>	<b>Burden / Fardeau</b>
Edge Intelligence Card (EIC)	①	--	3.30 VA Capacitive / Capacitif
The legally-non relevant Edge Intelligence Card is updatable. La carte Edge Intelligence, juridiquement non pertinente, peut être mise à jour.			

**SECTION 4 – Sealing**

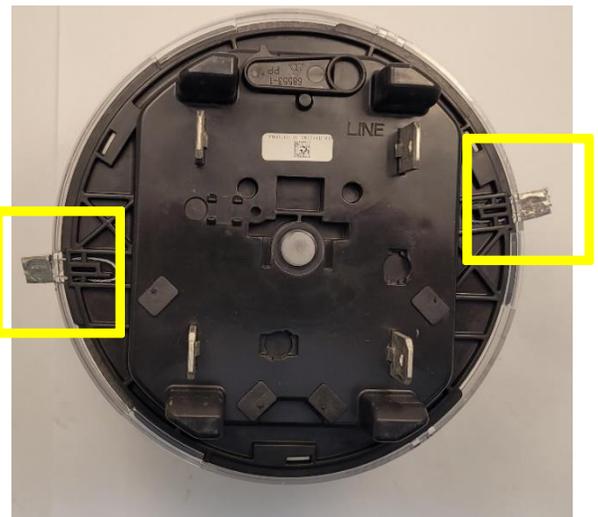
**PARTIE 4 – Scellage**

Index	
① Single Seal / Sceau unique ② Dual Seal / Sceau double ③ Multiple Seal (Specify) / Sceau multiple (spécifiez)	④ Firmware Security Setting / Paramètres de sécurité du micrologiciel ⑤ Programming jumper / Cavalier de programmation ⑥ Lockout procedure / Procédure de verrouillage ⑦ Plug / Bouchon ⑧ Other / Autres

Model / Modèle	E360 Revelo-SD
Sealing Information / Information de scellage	
<b>Physical Seal / Sceau physique</b>	②
<b>Programming Seal / Sceau de programmation</b>	④
<b>Comments / Notes</b>	<p>The meter front panel of the meter is sealed against tampering using two security seals shown below.</p> <p>While these security seals are in place the front panel cover cannot be removed.</p> <p>The legally-relevant software is sealed from reprogramming using the 1132PROG software.</p> <p>Le panneau avant du compteur est scellé contre toute manipulation à l'aide de deux sceaux de sécurité illustrés ci-dessous.</p> <p>Tant que ces sceaux de sécurité sont en place, le couvercle du panneau avant ne peut pas être retiré.</p> <p>Le logiciel légal est protégé contre toute reprogrammation à l'aide du logiciel 1132PROG.</p>



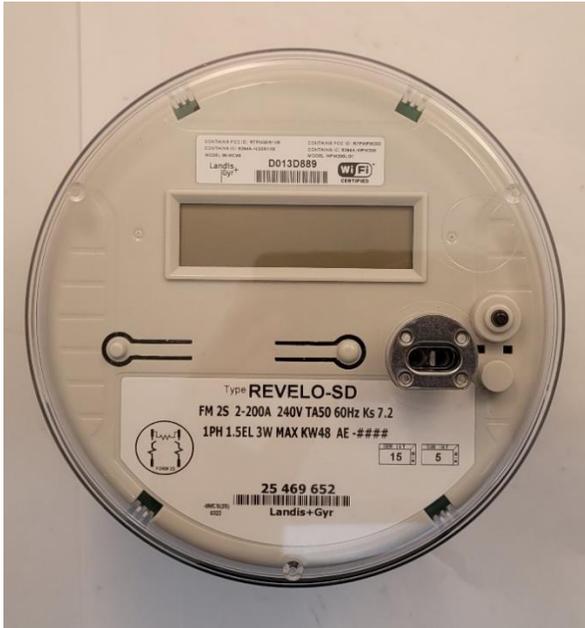
Sealed E360 Revelo-SD with polycarbonate front cover / Revelo-SD E360 scellé avec couvercle frontal en polycarbonate.



Security seals located on the back plate of the meter / Sceaux de sécurité situés sur la plaque arrière du compteur.

**SECTION 5 – Nameplates and Photos**

**PARTIE 5 – Plaques signalétiques et photos**



**E360 Revelo-SD front view / Vue avant du Revelo-SD E360**



**E360 Revelo-SD back view / Vue arrière du Revelo-SD E360**



**E360 Revelo-SD nameplate / Plaque signalétique du Revelo-SD E360**

**SECTION 6 – Revisions**

**PARTIE 6 – Révisions**

Original / Originale	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
New Meter / Nouveau compteur	2023-03-13	Ben Samutthanant Legal Metrologist / Métrologiste légal

## SECTION 7 – Approval

The design, composition, construction and performance of the meter type(s) identified herein have been evaluated in accordance with regulations and specifications established under the *Electricity and Gas Inspection Act*. Approval is hereby granted accordingly pursuant to subsection 9(4) of the said Act.

The sealing, markings, installation, use and manner of use of meters are subject to inspection in accordance with regulations and specifications established under the *Electricity and Gas Inspection Act*. The sealing and marking requirements are set forth in specifications established pursuant to section 18 of the *Electricity and Gas Inspection Regulations*. Installation and use requirements are set forth in specifications established pursuant to section 12 of the Regulations. Verification of conformity is required in addition to this approval for all metering devices excepting instrument transformers. Inquiries regarding inspection and verification should be addressed to the local office of Measurement Canada.

### Original copy signed by:

Adnan Rashid  
Senior Engineer – Electricity Measurement  
Engineering and Laboratory Services Directorate

**Date: 13-03-2023**

## PARTIE 7 – Approbation

La conception, la composition, la construction et la performance du(des) type(s) de compteur(s) identifié(s) ci-dessus ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux normes établis aux termes de la *Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz*, la présente approbation est accordée en application du paragraphe 9(4) de ladite Loi.

Le scellage, le marquage, l'installation et l'utilisation des compteurs sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux normes établis aux termes de la *Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz*. Les exigences de scellage et de marquage sont définies dans les normes établies en vertu de l'article 18 du *Règlement sur l'inspection de l'électricité et du gaz*. Les exigences d'installation et d'utilisation sont définies dans les normes établies en vertu de l'article 12 dudit règlement. En plus de cette approbation et sauf dans les cas des transformateurs de mesure, une vérification de conformité est requise. Toute question sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau local de Mesures Canada

### Copie authentique signée par :

Adnan Rashid  
Ingénieur principal – Mesure de l'électricité  
Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire

**Date : 2023-03-13**

Web Site Address / Adresse du site Internet :  
<http://mc.ic.gc.ca>