



**NOTICE OF APPROVAL**

Issued by statutory authority of the Minister of  
Industry for:

**TYPE OF DEVICE**

Electricity Meters: Energy and Demand

**AVIS D'APPROBATION**

Émis en vertu du pouvoir statuaire du ministre de  
l'Industrie pour :

**TYPE D'APPAREIL**

Compteurs d'électricité: énergie et puissance

**APPLICANT / REQUÉRANT**

Landis+Gyr Inc  
2800 Duncan Road  
Lafayette, IN  
47904

**MANUFACTURER / FABRICANT**

Landis+Gyr  
2800 Duncan Road  
Lafayette, IN  
47904

**MODEL(S) / MODÈLE(S)**

FOCUS AXe  
FOCUS AXe-SD  
FOCUS AXRe  
FOCUS AXRe-SD  
FOCUS RXe  
FOCUS RXe-SD  
FOCUS RXRe  
FOCUS RXRe-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**

**FOCUS AXe** - A solid-state energy and demand meter.

**FOCUS AXe-SD** – The FOCUS AXe meter with a service disconnect switch.

**FOCUS AXRe** – The FOCUS AXe meter with an internal pulse recorder.

**FOCUS AXRe-SD** – The FOCUS AXe meter with an internal pulse recorder and service disconnect.

**FOCUS RXe** - The FOCUS AXe meter with the ability to meter either varh/var or VAh/VA.

**FOCUS RXe-SD** - The FOCUS AXe meter with the ability to meter either varh/var or VAh/VA and service disconnect.

**FOCUS RXRe** – The FOCUS AXe meter with an internal pulse recorder and the ability to meter either varh/var or VAh/VA.

**FOCUS RXRe-SD** – The FOCUS AXe meter with an internal pulse recorder, the ability to meter either varh/var or VAh/VA and service disconnect.

**NOTE:** The internal pulse recorder is not approved.

**FOCUS AXe** – Un compteur à semi-conducteur d'énergie et puissance.

**FOCUS AXe-SD** – Le compteur FOCUS AXe avec un interrupteur-sectionneur.

**FOCUS AXRe** – Le compteur FOCUS AXe avec un enregistreur d'impulsions interne.

**FOCUS AXRe-SD** – Le compteur FOCUS AXe avec un enregistreur d'impulsions interne et un interrupteur-sectionneur.

**FOCUS RXe** – Le compteur FOCUS AXe avec la capacité de mesurer soit varh/var ou VAh/VA.

**FOCUS RXe-SD** - Le compteur FOCUS AXe avec la capacité de mesurer soit varh/var ou VAh/VA et un interrupteur-sectionneur.

**FOCUS RXRe** – Le compteur FOCUS AXe avec un enregistreur d'impulsions interne et la capacité de mesurer soit varh/var ou VAh/VA.

**FOCUS RXRe-SD** - Le compteur FOCUS AXRe-SD avec un enregistreur d'impulsions, la capacité de mesurer soit varh/var ou VAh/VA et un interrupteur-sectionneur.

**NOTE :** L'enregistreur d'impulsions n'est pas approuvé.

**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 1Φ / 2 éléments 3 fils 1Φ</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 du type du branchement</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> |
|---|--|

The meter is approved with the following service configurations :

Le compteur est approuvé avec les configurations de service suivantes :

| Model / Modèle   | Service Configurations / Configurations de service | Voltage / Tension (V) | Current / Courant (A) |
|--|--|-----------------------|-----------------------|
| <b>FOCUS AXe</b><br><b>FOCUS RXe</b><br><b>FOCUS AXRe</b><br><b>FOCUS RXRe</b>             | ①⑬   | 120                   | 1-100                 |
|  |  | 240                   | 0.2-20                |
|  | ②⑬   | 240                   | 0.2-20                |
|  |  |                       | 2-200                 |
|  |  |                       | 3-320                 |
| <b>FOCUS AXe-SD</b><br><b>FOCUS RXe-SD</b><br><b>FOCUS AXRe-SD</b><br><b>FOCUS RXRe-SD</b> | ①⑬   | 120                   | 1-100                 |
|  |  | ②⑬                    | 240                   |
|  | 3-320  |                       |                       |
|  | 3-320  |                       |                       |

**Specifications / Caractéristiques**

| Frequency / Fréquence (Hz) | Temperature Range / Gamme de température |            | Meter Burden / Fardeau du compteur |
|----------------------------|--|------------|------------------------------------|
| 60 Hz                      | Min (°C) :                               | Max (°C) : | 3.21 VA Capacitive / Capacitif     |
|                            | -40                                      | +53        |                                    |

Approved Legally Relevant Software with Traced Update

Approved Legally Relevant Software with Traced Update

|   | Version / Version | Hash Code / Code haché   |
|---|-------------------|--|
| <b>Fixed Legally Relevant G5 Integrated FOCUS AXe (Gridstream) Software / Logiciel juridiquement pertinent fixe du G5 Integrated FOCUS AXe (Gridstream)</b> | S5GS2D-11.54      | 44DE777C13AB47CE81803533FFCC039B090D42E6BCF9DB4E951721A44A7C8B8A |
| <b>Fixed Legally Relevant G5 Integrated FOCUS AXe (Mesh IP) Software / Logiciel juridiquement pertinent fixe du G5 Integrated FOCUS AXe (Mesh IP)</b>       | S5SM2D-12.59      | D9C1CE71F40C3618F06C15FDDBFA6CC8CF0EB2AA16D1A58574A61F0C3DFE9023 |

|  |                |  |
|--|----------------|--|
| <b>Updatable Legally Relevant Metrology Software / Logiciel métrologique juridiquement pertinent actualisable</b>  | 5.69.00.22.85R | 57833156E2A8D4E09E53B06031881ED08F2CB639<br>B5AC6A5DC07BEA5B13CD66B9 |
| <b>Updatable Legally Relevant G5 Integrated FOCUS AXe (Gridstream) Software / Logiciel G5 Integrated FOCUS AXe (Gridstream) juridiquement pertinent actualisable</b> | S5GS2D-11.54   | 152D40147684CF2F3B4A05A1EA051525BCCAA7F3<br>2A2CCBE44BDB009FE7481F28 |
| <b>Updatable Legally Relevant G5 Integrated FOCUS AXe (Mesh IP) Software / Logiciel G5 Integrated FOCUS AXe (Mesh IP) juridiquement pertinent actualisable</b>       | S5SM2D-12.59   | 3381E44F01AB6AB90DF55F71A87C7F485DA8FB9<br>A330F1AE5355DF1B5CD1974D3 |

**SECTION 2 – Summary Description**

**PARTIE 2 – Description sommaire**

| Model / Modèle  | AXe<br>AXRe  | AXe-SD<br>AXRe-SD | RXe<br>RXRe    | RXe-SD<br>RXRe-SD |
|---|--|-------------------|----------------|-------------------|
| <b>Approved Energy and Loss Quantities / Énergie et grandeurs des pertes approuvées</b>                         |  |                   |                |                   |
| <b>Delivered Energy / Énergie livrée</b>  | kWh  |                   | kWh kvarh kVAh |                   |
| <b>Received Energy / Énergie reçue</b>  | kWh  |                   | kWh kvarh kVAh |                   |
| <b>Net Energy / Énergie nette</b>   | kWh  |                   | 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   |                   | kW kvar kVA    |                   |
| <b>Sliding Window / Fenêtre mobile</b>  | kW   |                   | kW kvar kVA    |                   |
| <b>Thermal / Thermique</b>  | ---  |                   |                |                   |
| <b>Demand Interval / Variation en fonction du facteur de puissance</b>  | Block Interval / À période d'intégration :<br>15 min<br>20 min<br>30 min<br>60 min<br><br>Sliding Window / Fenêtre mobile :<br>15 min / 5 min<br>20 min / 5 min<br>30 min / 5 min<br>60 min / 5 min  |                   |                |                   |
| <b>Demand Reset Device Information / Informations sur le mécanisme de remise à zéro de la puissance appelée</b> | <p>A demand reset may be initiated by activating the lever arm reset switch on the front cover. A demand reset may also be initiated via the optical port using 1132Com software.</p> <p>La remise à zéro de la puissance peut être exécutée en activant le bouton de remise à zéro qui se trouve à l'avant du couvercle. La remise à zéro de la puissance peut être également exécutée par le port optique, en utilisant le logiciel 1132Com.</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>   | kWh  |                   | kWh kvarh kVAh |                   |

| Model / Modèle   | AXe<br>AXRe   | AXe-SD<br>AXRe-SD | RXe<br>RXRe | RXe-SD<br>RXRe-SD |
|--|---|-------------------|-------------|-------------------|
| <b>Test Provision Information / Informations sur les moyens d'essai</b>  | <p>A Light Emitting Diode (LED) used for testing purposes is incorporated into the communications port on the front of the meter. The meter must be placed into test mode and the appropriate quantity selected in order to pulse for kvarh or kVAh.</p> <p>Une diode électroluminescente (DÉL) d'essai fait partie du port optique en l'avant du compteur. Le compteur doit être placé en mode d'essai et la fonction désirée sélectionnée afin d'avoir des impulsions en kvarh ou kVAh.</p> |                   |             |                   |
| <b>Test Mode - Energy / Mode d'essai - Énergie</b>   | ---   |                   |             |                   |
| <b>Test Mode - Demand / Mode d'essai – Puissance appelée</b>   | kW  |                   | 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> | <p>Block Interval / À période d'intégration :</p> <p>1 min</p> <p>5 min</p> <p>10 min</p> <p>15 min</p>   |                   |             |                   |
| <b>Test Mode Information / Informations sur le mode d'essai</b>  | <p>Test mode can be activated by using the test mode switch located under the meter's cover or by using 1132Com software.</p> <p>Le mode d'essai peut être activé en utilisant le commutateur de mode d'essai situé sous le couvercle du compteur ou en utilisant le logiciel 1132Com.</p>  |                   |             |                   |
| <b>Approved Internal Pulse Recorder / Enregistreur interne d'impulsions approuvé</b>   |   |                   |             |                   |
| <b>Internal Pulse Recorder / Enregistreur interne d'impulsions</b>   | ---   |                   |             |                   |
| <b>Number of channels / Nombre de voies</b>  | ---   |                   |             |                   |
| <b>Approved External Pulse Recorder / Enregistreur externe d'impulsions approuvé</b>   |   |                   |             |                   |
| <b>External Pulse Recorder / Enregistreur externe d'impulsions</b>   | ---   |                   |             |                   |
| <b>Number of Channels / Nombre de voies</b>  | ---   |                   |             |                   |
| <b>Type of Input / Type d'entrée</b>   | ---   |                   |             |                   |
| <b>Rated Maximum Voltage / Tension nominale maximale</b>   | ---   |                   |             |                   |
| <b>Rated Maximum Frequency (Hz) / Fréquence nominale maximale (Hz)</b>   | ---   |                   |             |                   |
| <b>Approved Pulse Outputs / Sorties d'impulsions approuvées</b>  |   |                   |             |                   |
| <b>KZ Pulse Output / Sorties d'impulsions KZ</b>   | ---   |                   |             |                   |

| Model / Modèle   | AXe<br>AXRe  | AXe-SD<br>AXRe-SD         | RXe<br>RXRe | RXe-SD<br>RXRe-SD         |
|--|--|---------------------------|-------------|---------------------------|
| <b>KYZ Pulse Output /<br/>Sorties d'impulsions KYZ</b>   |  |                           | ---         |                           |
| <b>Other Pulse Output /<br/>Autres sorties d'impulsions</b>  |  |                           | ---         |                           |
| <b>Pulse output information /<br/>Informations sur les sorties<br/>d'impulsions</b>                                  |  |                           | ---         |                           |
| <b>Other Options / Autres options</b>  |  |                           |             |                           |
| <b>Service Disconnect /<br/>Interrupteur-sectionneur</b>   | ---  | Available /<br>Disponible | ---         | Available /<br>Disponible |
| <b>Time of Use Function (TOU) /<br/>Fonction temps d'utilisation (TU)</b>  |  |                           | ---         |                           |
| <b>Number of Time of Use Rates /<br/>Nombre de registres de<br/>facturation de la fonction TU</b>                    |  |                           | ---         |                           |
| <b>TOU Conditions or Limitations /<br/>Conditions ou restrictions du TU</b>  |  |                           | ---         |                           |
| <b>Transformer and Line Loss<br/>Compensation /<br/>Compensation des pertes de lignes<br/>et des transformateurs</b> |  |                           | ---         |                           |
| <b>Displays / Affichages</b>   |  |                           |             |                           |
| <b>Display Modes /<br/>Modes d'affichage</b>   | Normal, Alternate, Test, GyrBox  |                           |             |                           |
| <b>Display Information /<br/>Informations sur l'affichage</b>  | <p>For detailed information on display modes please refer to the FOCUS AXRe technical reference manual available from the manufacturer.</p> <p>Pour des informations détaillées sur les modes d'affichage, veuillez consulter le manuel de référence technique de FOCUS AXRe disponible auprès du fabricant.</p> |                           |             |                           |

**SECTION 3 – Communications**

**PARTIE 3 - Communications**

| 3.1 Communication Interfaces   |             | 3.1 Interfaces de communication                                |             |                   |
|--|-------------|--|-------------|-------------------|
| ① Optical Port / Port optique<br>② Internal Modem / Modem interne<br>③ RS-232 / RS-232 |             | ④ RS-485 / RS-485<br>⑤ Ethernet / Ethernet<br>⑥ Other / Autres |             |                   |
| Model / Modèle   | AXe<br>AXRe | AXe-SD<br>AXRe-SD  | RXe<br>RXRe | RXe-SD<br>RXRe-SD |
| Communication Interface /<br>Interface de communication                                | ①           |  |             |                   |
| Comments / Notes   | ---         |  |             |                   |

| 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> |  |
| Manufacturer / Fabricant  | Device / Appareil       |   |  |
| Landis+Gyr  | G5 Integrated FOCUS AXe |   |  |

| 3.3 Communication Module Details  |  | 3.3 Détails de module de communication   |                                   |
|---|--|--|-----------------------------------|
| Communication Types / Types de communication  |  | Functions / Fonctions  |                                   |
| ① Radio Frequency Communication (RF) /<br>Communication de radiofréquence (RF)<br>② Power Line Carrier (PLC) /<br>Courants porteurs en ligne (CPL)<br>③ Modem / Modem<br>④ Other Communication Type / Autres types de<br>communication  |  | ⑤ Energy Function / Fonction d'énergie<br>⑥ Demand Function / Fonction de puissance appelée<br>⑦ Pulse Recorder / Enregistreur d'impulsions<br>⑧ Time Of Use / Temps d'utilisation<br>⑨ Remote Disconnect / Sectionneur à distance<br>⑩ Other Functionality / Autres fonctionnalités |                                   |
| Landis+Gyr  |  |  |                                   |
| Device / Appareil   | Communications Type /<br>Type de communication | Additional Functions /<br>Fonctions supplémentaires  | Burden / Fardeau                  |
| G5 Integrated FOCUS AXe   | ①  | ⑨⑩   | 3.21 VA Capacitive /<br>Capacitif |
| <p>The G5 Integrated FOCUS AXe is equipped with a ZigBee communication device.</p> <p>The G5 Integrated FOCUS AXe may be equipped with Gridstream or Mesh IP software. Both are legally relevant and are capable of being updated.</p> <p>When equipped with the G5 Integrated FOCUS AXe communications module, the meter is capable of updating the legally relevant metrology software.</p> <p>The legally non-relevant G5 Integrated FOCUS AXe ZigBee software is updatable.</p> |  |  |                                   |

**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

Le G5 Integrated FOCUS AXe est équipé d'un dispositif ZigBee.

Le G5 Integrated FOCUS AXe peut être équipé avec le logiciel Gridstream ou le logiciel Mesh IP. Les deux sont juridiquement pertinents et peuvent être mis à jour.

Lorsqu'il est équipé du module de communication G5 Integrated FOCUS AXe, le compteur est capable de mettre à jour le logiciel métrologique juridiquement pertinent.

Le logiciel juridiquement non-pertinent du G5 Integrated FOCUS AXe ZigBee peut être mis à jour.



**SECTION 4 – Sealing**

**PARTIE 4 – Scellage**

| Index  |  |
|--|--|
| ① Single Seal / Sceau unique<br>② Dual Seal / Sceau double<br>③ Multiple Seal (Specify) / Sceau multiple (spécifiez) | ④ Firmware Security Setting / Paramètres de sécurité du micrologiciel<br>⑤ Programming jumper / Cavalier de programmation<br>⑥ Lockout procedure / Procédure de verrouillage<br>⑦ Plug / Bouchon<br>⑧ Event Logger / Consignateur d'événements<br>⑨ Traced Update / Mise à jour traçable<br>⑩ Other / Autres |

| Model / Modèle   | AXe<br>AXRe | AXe-SD<br>AXRe-SD   | RXe<br>RXRe                               | RXe-SD<br>RXRe-SD |
|--|-------------|---------------------|---|-------------------|
| <b>Sealing Information / Information de scellage</b>                                 |             |                     |   |                   |
| Physical Seal / Sceau physique   | ②           |                     |   |                   |
| Programming Seal / Sceau de programmation  | ④ ⑧ ⑨       |                     |   |                   |
| Comments / Notes   | ---         |                     |   |                   |
| <b>Approved Event Logger Details / Détails du consignateur d'événements approuvé</b> |             |                     |   |                   |
|  | Type / Type | Capacity / Capacité | Applicable Software / Logiciel applicable |                   |
| Event Logger / Consignateur d'événements   | A           | 100                 | S5GS2D-11.54<br>S5SM2D-12.59              |                   |



**Meter Sealing / Scellage du compteur**

**SECTION 5 – Nameplates and Photos**

**PARTIE 5 – Plaques signalétiques et photos**



**Meter / Compteur**



**Nameplate / Plaque signalétique**

**SECTION 6 – Revisions**

**PARTIE 6 – Révisions**

| Original / Originale            | Issued Date / Date d'émission | Evaluator / Évaluateur   |
|---------------------------------|-------------------------------|--|
| New Meter /<br>Nouveau compteur |                               | Greg Neff<br>Senior Legal Metrologist / Métrologiste légal principal |

## 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: 2019-12-20**

## 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 :2019-12-20**

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