



Measurement
Canada

Mesures
Canada

An Agency of
Industry Canada

Un organisme
d'Industrie Canada

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION
AE-1641 Rev. 17

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 statutaire 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 Inc.
2800 Duncan Road
Lafayette, IN
47904

MODEL(S) / MODÈLE(S)

FOCUS AX
FOCUS AX-SD
FOCUS AXR
FOCUS AXR-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

The Focus AX models having the following designations are approved for the legal units of measure identified in section 2.

FOCUS AX - A solid state energy and demand meter.

FOCUS AXR - The FOCUS AX meter with an internal pulse recorder.

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

FOCUS AXR-SD – The FOCUS AX meter with an internal pulse recorder and service disconnect.

Les modèles FOCUS AX ayant les désignations suivantes sont approuvés pour les unités de mesure légales indiquées dans la partie 2.

FOCUS AX – Un compteur à semi-conducteurs d'énergie et puissance.

FOCUS AXR – Le compteur FOCUS AX avec un enregistreur d'impulsions interne.

FOCUS AX-SD – Le compteur FOCUS AX avec un interrupteur-sectionneur.

FOCUS AXR-SD – Le compteur FOCUS AX avec un enregistreur d'impulsions interne et un interrupteur-sectionneur.

Service Configurations / Configurations des services

- ① 1 element, 2 wire / 1 éléments 2 fils
- ② 1 ½ element 3 wire / 1 ½ éléments 3 fils
- ③ 2 element 3 wire 1Φ / 2 éléments 3 fils 1Φ
- ④ 2 element 3 wire network / 2 éléments 3 fils réseau
- ⑤ 2 element 3 wire Δ / 2 éléments 3 fils Δ
- ⑥ 2 element 4 wire Y / 2 éléments 4 fils Y
- ⑦ 2 element 4 wire Δ / 2 éléments 4 fils Δ
- ⑧ 2 ½ element 4 wire Y / 2 ½ éléments 4 fils Y
- ⑨ 2 ½ element 4 wire Δ / 2 ½ éléments 4 fils Δ

- ⑩ 3 element 4 wire Y / 3 éléments 4 fils Y
- ⑪ 3 element 4 wire Δ / 3 éléments 4 fils Δ
- ⑫ Auto Service Detect / Détection du type du branchement
- ⑬ Socket Type (S-Base) / Type de socle (socle S)
- ⑭ Bottom Connected (A-Base) / Socle à connexion par le bas (socle A)
- ⑮ Switchboard Style / Type pour tableau de distribution
- ⑯ Multi Customer Metering System / Systèmes de mesurage à clients multiples

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)
FOCUS AX	① ⑬	120	0.1-10
			1-100
	① ② ⑬	240	0.2-20
			2-200
FOCUS AXR	① ⑬	120	0.1-10
			1-100
	① ② ⑬	240	0.2-20
			2-200
FOCUS AX-SD	① ⑬	120	1-100
	① ② ⑬	240	2-200
FOCUS AXR-SD	① ⑬	120	1-100
	① ② ⑬	240	2-200

Specifications / Caractéristiques

Frequency / Fréquence (Hz)	Temperature Range / Gamme de température		Meter Burden / Fardeau du compteur
60 Hz	Min (°C) :	Max (°C) :	2.6 VA Capacitive / Capacitif
	-40	53	
Auxiliary Power Supply / Alimentation électrique auxiliaire	<input type="checkbox"/> Yes / Oui <input checked="" type="checkbox"/> No / Non		---
Approved Legally Relevant Software / Logiciel juridiquement pertinent approuvé	5.32, 5.33, 5.34, 5.36		

SECTION 2 – Summary Description

PARTIE 2 – Description Sommaire

Model / Modèle	FOCUS AX	FOCUS AXR	FOCUS AX-SD	FOCUS AXR-SD
Approved Energy and Loss Quantities / Énergie et grandeurs de perte Approuvées				
Delivered Energy / Énergie livrée			kWh	
Received Energy / Énergie reçue			kWh	
Net Energy / Énergie nette			kWh	
Loss Quantities / Grandeurs de perte			---	
Approved Demand / Puissance Approuvée				
Block Interval / À période d'intégration			kW	
Sliding Window / Fenêtre mobile			kW	
Thermal / Thermique			---	
Demand Reset Device Information / Information du mécanisme de remise à zéro de la puissance appelée	<p>Demand reset can be initiated by activating the lever arm reset switch on the front cover. Demand reset may also be initiated via the optical port or remote communications.</p> <p>La remise à zéro de la puissance peut être initiée en activant le bras de levier de remise à zéro qui se trouve à l'avant du couvercle. La remise à zéro de la puissance peut être également initiée par le port optique, ou par les communications à distance.</p>			
Approved Test Mode and Test Provisions / Mode d'essai et moyens d'essai Approuvés				
Energy Test Provision / Moyens d'essai d'énergie			kWh	
Test Provision Information / Information de moyens d'essai	<p>The LED emits infrared light at each pulse indicating energy consumption.</p> <p>La DEL émet une lumière infrarouge à chaque impulsion indiquant la consommation d'énergie.</p>			
Test Mode Energy / Énergie de mode d'essai			---	
Test Mode Demand / Puissance de mode d'essai			kW	
Approved Test Mode Demand Interval Length(s) / Durée de période d'intégration de puissance de mode d'essai approuvé			1, 5, 10, 15 minutes	
Test Mode Information / Information de mode d'essai	<p>Test mode can be activated through the optical port or by activating the test mode switch located under the meter's cover.</p> <p>Le mode d'essai peut être activé par le port optique ou en activant le commutateur de mode d'essai situé sous le couvercle du compteur.</p>			

Model / Modèle	FOCUS AX	FOCUS AXR	FOCUS AX-SD	FOCUS AXR-SD
Approved Internal Pulse Recorder / Enregistreur interne d'impulsions approuvé				
Internal Pulse Recorder / Enregistreur interne d'impulsions	---	Available / Disponible	---	Available / Disponible
Number of channels / Nombre de voies	---	8	---	8
Approved External Pulse Recorder / Enregistreur externe d'impulsions approuvé				
External Pulse Recorder / Enregistreur externe d'impulsions	---			
Number of Channels / Nombre de voies	---			
Type of Input / Type d'entrée	---			
Rated Maximum Voltage / Tension maximal	---			
Rated Maximum Frequency (Hz) / Fréquence maximal (Hz)	---			
Approved Pulse Outputs / Sorties d'impulsions approuvées				
KZ Pulse Output / Sorties d'impulsions KZ	---			
KYZ Pulse Output / Sorties d'impulsions KYZ	---			
Other Pulse Output / Autres sorties d'impulsions	---			
Pulse output information / Informations de sorties d'impulsions	---			
Other Options / Autres Options				
Service Disconnect / Interrupteur Sectionneur	---	Available / Disponible		
Time of Use Function / Fonction de temps d'utilisation	Available / Disponible			
Number of Time of Use Channels / Nombre de voies de tarification horaire	5			
TOU Conditions or Limitations / Les conditions ou restrictions du TU	<p>The rate switching function on the meter is not subject to MC specifications.</p> <p>La fonction de commutation des tarifs du compteur n'est pas assujettie aux normes de MC.</p>			
Transformer and Line Loss Compensation / Compensation de transformateur et des pertes de ligne	---			
Displays / Affichages				
Display Modes / Modes d'affichage	Normal, Alternate, Test, GyrBox			

Model / Modèle	FOCUS AX	FOCUS AXR	FOCUS AX-SD	FOCUS AXR-SD
Display Information / Information d'affichages	<p>For detailed information on display modes please refer to the FOCUS AX 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 AX disponible auprès du fabricant.</p>			



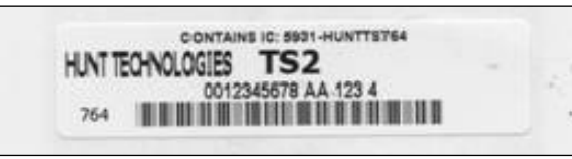
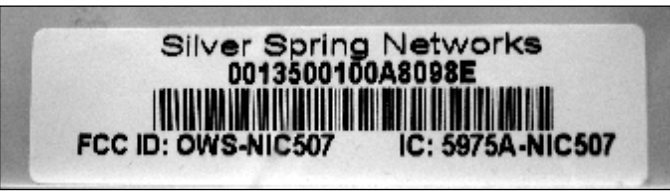
SECTION 3 – Communications

PARTIE 3 - Communications

3.1 Communication Interfaces		3.1 Interfaces de communication		
① Optical Port / Port optique ② Internal Modem / Modem interne ③ RS-232 / RS-232		④ RS-485 / RS-485 ⑤ Ethernet / Ethernet ⑥ Other / Autre		
Model / Modèle	FOCUS AX	FOCUS AXR	FOCUS AX-SD	FOCUS AXR-SD
Communication Interface / 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		
Aclara	UMT-R-FCB with/avec EMTR-3-FX		
	UMT-R-FX with/avec EMTR-3-FX		
Landis+Gyr EMS	Gridstream RF (0746)		
	Gridstream RF (0864)		
	TS2		
Sensus	FlexNet 560X		
Silver Spring Networks	NIC507		
	NIC514		
Trilliant SecureMesh	RES-3000-FocusAX		
	RES-3000-FocusAX-P		

3.3 Communication Module Details		3.3 Détails de module de communication	
Communication Types / Types de communication		Functions / Fonctions	
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 / Autre type de communication		⑤ Energy Function / Fonction d'énergie ⑥ Demand Function / Fonction de puissance ⑦ Pulse Recorder / Enregistreur d'impulsions ⑧ Time Of Use / Temps d'utilisation ⑨ Remote Disconnect / Sectionneur à distance ⑩ Other Functionality / Autres fonctionnalités	
Landis+Gyr EMS			
Device / Appareil	Communications Type / Type de communication	Additional Functions / Fonctions supplémentaire	Burden / Fardeau
Gridstream RF (0864)	①④ (Zigbee)	⑨	3.6 VA Capacitive/Capacitif

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 / Autre type de communication		Functions / Fonctions ⑤ Energy Function / Fonction d'énergie ⑥ Demand Function / Fonction de puissance ⑦ Pulse Recorder / Enregistreur d'impulsions ⑧ Time Of Use / Temps d'utilisation ⑨ Remote Disconnect / Sectionneur à distance ⑩ Other Functionality / Autres fonctionnalités	
			
Device / Appareil	Communications Type / Type de communication	Additional Functions / Fonctions supplémentaire	Burden / Fardeau
Gridstream RF (0746)	①④ (Zigbee)	⑨	2.8 VA Capacitive/ Capacitif
			
Device / Appareil	Communications Type / Type de communication	Additional Functions / Fonctions supplémentaire	Burden / Fardeau
TS2	②④ (Zigbee)	⑨	53 VA Capacitive/ Capacitif
Zigbee functionality is optional with TS2 communication module / La fonctionnalité de Zigbee est facultative avec le module de communication TS2.			
			
Silver Spring Networks			
Device / Appareil	Communications Type / Type de communication	Additional Functions / Fonctions supplémentaire	Burden / Fardeau
NIC507	①	⑨	3.5 VA Capacitive/ Capacitif
This applies to all meter forms except the 1 element, 2 wire, 20A. / Cela s'applique à toutes les formes du compteur, à l'exception de la forme de 1 élément, 2 fils, classement de courant de 20 A.			
			

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 / Autre type de communication	Functions / Fonctions ⑤ Energy Function / Fonction d'énergie ⑥ Demand Function / Fonction de puissance ⑦ Pulse Recorder / Enregistreur d'impulsions ⑧ Time Of Use / Temps d'utilisation ⑨ Remote Disconnect / Sectionneur à distance ⑩ Other Functionality / Autres fonctionnalités
--	---

Device / Appareil	Communications Type / Type de communication	Additional Functions / Fonctions supplémentaire	Burden / Fardeau
NIC514	①④ (Zigbee)	⑨	3.5 VA Capacitive/ Capacitif



Sensus

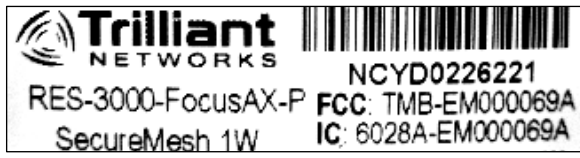
Device / Appareil	Communications Type / Type de communication	Additional Functions / Fonctions supplémentaire	Burden / Fardeau
FlexNet 560X	①	⑨	3.5 VA Capacitive/ Capacitif



Trilliant SecureMesh

Device / Appareil	Communications Type / Type de communication	Additional Functions / Fonctions supplémentaire	Burden / Fardeau
RES-3000-FocusAX-P	①	⑨	3.1 VA Capacitive/ Capacitif


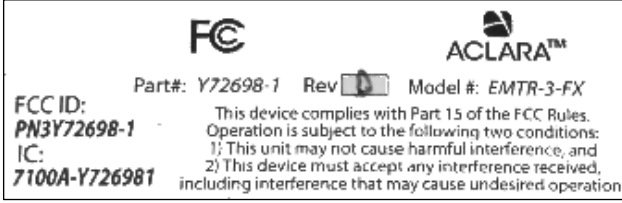

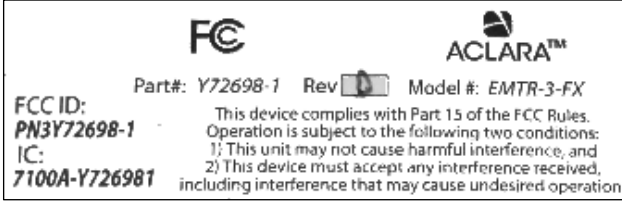
These modules have a separate circuit board / Ces modules ont une carte de circuit distincte.



Device / Appareil	Communications Type / Type de communication	Additional Functions / Fonctions supplémentaire	Burden / Fardeau
RES-3000-FocusAX	①	⑨	3.1 VA Capacitive/ Capacitif

These modules have a separate circuit board / Ces modules ont une carte de circuit distincte.



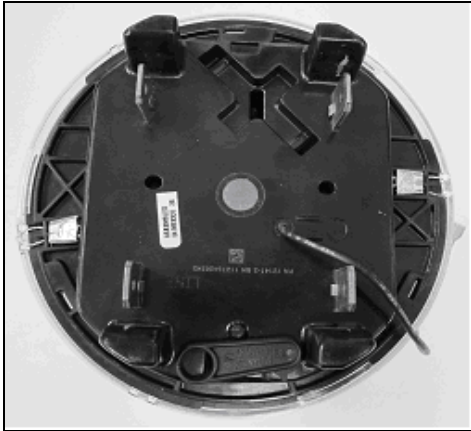
3.3 Communication Module Details		3.3 Détails de module de communication	
Communication Types / Types de communication		Functions / Fonctions	
① Radio Frequency Communication (RF) / Communication de radiofréquence (RF) ② Power Line Carrier (PLC) / Courants porteurs en ligne (CPL) ③ Modem / Modem ④ Other Communication Type / Autre type de communication		⑤ Energy Function / Fonction d'énergie ⑥ Demand Function / Fonction de puissance ⑦ Pulse Recorder / Enregistreur d'impulsions ⑧ Time Of Use / Temps d'utilisation ⑨ Remote Disconnect / Sectionneur à distance ⑩ Other Functionality / Autres fonctionnalités	
Aclara			
Device / Appareil	Communications Type / Type de communication	Additional Functions / Fonctions supplémentaire	Burden / Fardeau
UMT-R-FX with/avec EMTR-3-FX	①②	⑨	2.7 VA Capacitive/ Capacitif
With the addition of the multiport board EMTR-3-FX, there is capability for communication with water and gas meters. / Avec l'installation de l'interface EMTR-3-FX, il est possible de communiquer avec les compteurs d'eau et de gaz.			
			
			
Device / Appareil	Communications Type / Type de communication	Additional Functions / Fonctions supplémentaire	Burden / Fardeau
UMT-R-FCB with/avec EMTR-3-FX	①②	⑨	2.6 VA Capacitive/ Capacitif
With the addition of the multiport board EMTR-3-FX there is capability for communication with water and gas meters. / Avec l'installation de l'interface EMTR-3-FX, il est possible de communiquer avec les compteurs d'eau et de gaz.			
			
			

SECTION 4 – Sealing

PARTIE 4 – Scellage

Index	
① Single Seal / Sceau Unique ② Dual Seal / Sceau Double ③ Multiple Seal (Specify) / Sceau multiples (Spécifiez)	④ Firmware Security Setting / Paramètre de sécurité du micrologiciel ⑤ Programming jumper / Bretelle de programmation ⑥ Lockout procedure / Procédure de verrouillage ⑦ Plug / Bouchon ⑧ Other / Autre

Model / Modèle	FOCUS AX	FOCUS AXR	FOCUS AX-SD	FOCUS AXR-SD
Sealing Information / Information de scellage				
Physical Seal / Sceau physique			②	
Programming Seal / Sceau de programmation			④	
Comments / Notes	<p>If there are access holes in the meter housing, they must be covered by polycarbonate shields as seen in the image below. The FOCUS AX meter is prevented from reprogramming without breaking the seal when the proper security settings have been set using 1132Prog software. The following steps can be used to verify that the correct security parameters have been set:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Connect to the meter via the optical port using 1132COM. -Select "Cold Start". <p>The meter will act as if it is going to go through the cold start process but then will stop and the following error messages will be displayed: "Insufficient Security Clearance" and "Cold Start failed".</p> <p>S'il y a des trous d'accès dans le boîtier du compteur, ils doivent être couverts par des boucliers en polycarbonate comme dans l'image ci-dessous. Le compteur FOCUS AX est protégé contre la reprogrammation sans briser le sceau lorsque les paramètres appropriés ont été initialisés en utilisant le logiciel 1132Prog. Les étapes suivantes peuvent être suivies pour vérifier que les paramètres corrects ont été activés :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Se connecter au compteur via le port optique en utilisant 1132COM. -Sélectionner «Cold Start». <p>Le compteur fera comme s'il va commencer le processus de «Cold Start» mais il va s'arrêter et les messages d'erreur suivants seront affichés: «Insufficient Security Clearance» et «Cold Start failed».</p>			



**Sealed Focus AX-SD meter /
Focus AX-SD scellé**



**Polycarbonate shields placed over the three meter
housing access holes / Les boucliers en polycarbonate
placés sur les trois trous d'accès du boîtier du compteur**

SECTION 5 – Nameplates and Photos

PARTIE 5 – Plaques Signalétiques et Photos



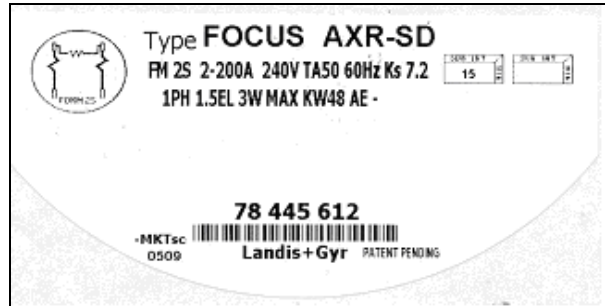
Meter/Compteur FOCUS AXR-SD



**FOCUS AX with/avec
RF Mesh Endpoint**



**FOCUS AXR-SD with / avec
UMT-R-FX and / et EMTR-3-FX**



**FOCUS AXR nameplate / Plaque
signalétique du FOCUS AXR**

SECTION 6 – Revisions

PARTIE 6 – Révisions

	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
Original / Originale	2009-06-22	Hermano Charles Junior Legal Metrologist / Métrologiste legal junior

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
1	2010-03-29	Gilbert Nkubili Senior Legal Metrologist / Métrologiste légal principal
Purpose of Revision		But de Révision
The RF Mesh Endpoint communication module was included.		Le module de communication RF Mesh Endpoint a été inclus.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
2	2010-03-30	Ray Kandalaft Legal Metrologist / Métrologiste légal
Purpose of Revision		But de Révision
The Silver Spring Networks communication module on all approved meter forms except the 1 element, 2 wire, 20A was included. Revision 2 also included corrections to page format and additions in the physical description, programming and indicators sections.		Le module de communication Silver Spring Networks sur tous les classements approuvés, à l'exception du classement, 1 element, 2 fils, 20A a été inclus. Révision 2 a inclus également la correction du format des pages et les ajouts dans les sections de description matérielle, de programmation et d'indicateurs.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
3	2010-03-30	Ray Kandalaft Legal Metrologist / Métrologiste légal
Purpose of Revision		But de Révision
The Sensus FlexNet communication module and firmware version 5.33 were included.		Le module de communication Sensus FlexNet et la version du microprogramme 5.33 ont été inclus.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
4	2010-05-05	Ray Kandalaft Legal Metrologist / Métrologiste légal
Purpose of Revision		But de Révision
The RES-3000-FocusAX-P communication module for meter form 2S 1.5-elements, 3-wire was included.		Le module de communication RES-3000-FocusAX-P pour compteur de forme 2S 1.5 éléments 3 fils a été inclus.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
5	Issued Date: 2010-05-14	Greg Neff Legal Metrologist / Métrologiste légal
Purpose of Revision		But de Révision
The TS2 communication module manufactured by Landis+Gyr EMS, which can be equipped with an optional ZigBee communication device, was included.		Le module de communication TS2 fabriqué par Landis+Gyr EMS a été inclus. Ce module peut être équipé avec un dispositif de communication optionnel ZigBee.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
6	Issued Date: 2010-06-07	Carmen Ciubotariu Junior Legal Metrologist / Métrologiste légal junior
Purpose of Revision		But de Révision
The UMT-R-FX communication module with EMTR-3-FX interface module manufactured by Aclara was included.		Le module de communication UMT-R-FX avec le module d'interface EMTR-3-FX fabriqué par Aclara a été inclus.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
7	2010-06-18	Jean-Luc Ciocca Legal Metrologist / Métrologiste légal
Purpose of Revision		But de Révision
The test mode function was included. This revision also included the update of the firmware version 5.34.		La fonction de mode d'essai a été inclus. La micrologiciel version 5.34 a également été inclus.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
8	2010-07-12	Ray Kandalaft Legal Metrologist / Métrologiste légal
Purpose of Revision		But de Révision
The Landis+Gyr Gridstream RF (0864) communication module was included. The meter burden has been added to the Notice of Approval.		Le module de communication Landis+Gyr Gridstream RF (0864) a été inclus. Le fardeau du compteur a été ajouté à l'avis d'approbation.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
9	2010-08-10	Carmen Ciubotariu Junior Legal Metrologist / Métrologiste légal junior
Purpose of Revision		But de Révision
The Landis+Gyr Gridstream RF (0746) communication module was included. The section NAMEPLATE AND MARKINGS had been updated. All references to Gridstream RF Mesh Endpoint had been changed to Landis+Gyr Gridstream RF with ZigBee.		Le module de communication Landis+Gyr Gridstream RF (0746) a été inclus. La section PLAQUE SIGNALÉTIQUE ET MARQUAGES a été mise à jour. Toute référence à Gridstream RF Mesh Endpoint a été changée à Landis+Gyr Gridstream RF avec ZigBee.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
10	2011-03-29	Serge Terekhov Junior Legal Metrologist / Métrologiste légal junior
Purpose of Revision		But de Révision
The updated firmware version for the Aclara UMT-R-FX was included. This revision incorporates MAL-E249: The printed circuit board of the Gridstream RF 0864 AMI board has been modified. This change does not affect the metrology of the meter or the meter burden.		La mise à jour du micrologiciel du module Aclara UMT-R-FX a été inclus. Cette révision intègre la LAM-E249: Le circuit du module de communications Gridstream RF 0864 a été modifié. Ce changement n'affecte pas la métrologie du compteur ni le fardeau du compteur.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
11	2011-04-18	Serge Terekhov Junior Legal Metrologist / Métrologiste légal junior
Purpose of Revision		But de Révision
The remote service disconnect switch with the Aclara UMT-R-FX module and EMTR-3-FX interface was included.		L'interrupteur-sectionneur à distance avec utilisant le module Aclara UMT-R-FX et l'interface EMTR-3-FX a été inclus.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
12	2011-05-05	Serge Terekhov Junior Legal Metrologist / Métrologiste légal junior
Purpose of Revision		But de Révision
3-320A current rating for 1.5 element 3 wire single phase meter was included.		Le classement de courant de 3-320A pour le compteur de 1.5 éléments, 3 fils, monophasé compteur a été inclus.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
13	2011-08-11	Ray Kandalaft Legal Metrologist / Métrologiste légale
Purpose of Revision		But de la Révision
The RES-3000-FocusAX-P communication module was included for all approved meter forms.		Le module de communication RES-3000-FocusAX-P a été inclus pour toutes les formes de compteur approuvées.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
14	2011-08-12	Ray Kandalaft Legal Metrologist / Métrologiste légale
Purpose of Revision		But de la Révision
The RES-3000-FocusAX communication module was included.		Le module de communication RES-3000-FocusAX a été inclus.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
15	2011-09-30	Serge Terekhov Legal Metrologist / Métrologiste légal
Purpose of Revision		But de la Révision
ZigBee capability for the Silver Spring Networks NIC 514 was included.		La fonction de ZigBee pour le module de Silver Spring Networks NIC 514 a été incluse.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
16	2012-03-08	Serge Terekhov Legal Metrologist / Métrologiste légal
Purpose of Revision		But de la Révision
The UMT-R-FCB communication module with EMTR-3-FX interface module manufactured by Aclara was included.		Le module de communication UMT-R-FCB avec le module d'interface EMTR-3-FX fabriqué par Aclara a été inclus.
The contents of this NOA were revised and transferred to the new NOA format.		Le contenu de cet avis d'approbation a été révisé et transféré au nouveau format.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
17		Natalie Charest Junior Legal Metrologist / Métrologiste légale junior
Purpose of Revision		But de la Révision
Firmware version 5.36 has been approved.		La version du micrologiciel 5.36 a été approuvée.
A meter housing without access holes has been added.		Un boîtier du compteur sans trous d'accès a été ajouté.
Sliding window demand has been added.		La puissance à fenêtre mobile a été ajoutée.

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

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 :

2012-07-12

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