



Measurement
Canada

Mesures
Canada

An Agency of
Industry Canada

Un organisme
d'Industrie Canada

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION
AE-1356 Rev. 6

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 ALF

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 type ALF meter is also known as a Focus meter. The Focus ALF is a solid-state, bi-directional electricity meter. The Focus ALF electricity meter is approved for the legal units of measure identified in section 2.</p> <p>Le compteur de type ALF est également appelé compteur Focus. Le modèle Focus ALF est un compteur bidirectionnel à semi-conducteurs. Le compteur d'électricité Focus ALF est approuvé pour les unités de mesure légales identifiées dans la section 2.</p>			
Service Configurations / Configurations des services			
<ul style="list-style-type: none"> ① 1 element, 2 wire / 1 élément 2 fils ② 1 ½ element 3 wire / 1 ½ élément 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 	<ul style="list-style-type: none"> 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 		
<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)
Focus ALF	① ⑬	120	0.1-10
		240	0.1-10 2-200
	② ⑬	240	0.1-10 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) :	2.19 VA Inductive / inductif
	-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	2.19 and/et 2.21		

SECTION 2 – Summary Description

PARTIE 2 – Description sommaire

Model / Modèle	Focus ALF
Approved Energy and Loss Quantities / Énergie et grandeurs des pertes approuvées	
Delivered Energy / Énergie livrée	kW.h
Received Energy / Énergie reçue	kW.h
Net Energy / Énergie nette	kW.h
Loss Quantities / Grandeurs des pertes	---
Approved Demand / Puissance appelée approuvée	
Block Interval / À période d'intégration	---
Sliding Window / Fenêtre mobile	---
Thermal / Thermique	---
Demand Reset Device Information / Informations sur le mécanisme de remise à zéro de la puissance appelée	---
Approved Test Mode and Test Provisions / Mode d'essai et moyens d'essai approuvés	
Energy Test Provision / Moyens d'essai d'énergie	kW.h
Test Provision Information / Informations sur les moyens d'essai	Infrared LED / DEL infrarouge KYZ
Test Mode - Energy / Mode d'essai - Énergie	---
Test Mode - Demand / Mode d'essai – Puissance appelée	---
Approved Test Mode Demand Interval Length(s) / Durée de la période d'intégration de la puissance en mode d'essai approuvé	---
Test Mode Information / Informations sur le mode d'essai	---
Approved Internal Pulse Recorder / Enregistreur interne d'impulsions approuvé	
Internal Pulse Recorder / Enregistreur interne d'impulsions	---
Number of channels / Nombre de voies	--
Approved External Pulse Recorder / Enregistreur externe d'impulsions approuvé	
External Pulse Recorder / Enregistreur externe d'impulsions	---
Number of Channels / Nombre de voies	---

Model / Modèle	Focus ALF
Type of Input / Type d'entrée	---
Rated Maximum Voltage / Tension nominale maximale	---
Rated Maximum Frequency (Hz) / Fréquence nominale maximale (Hz)	--
Approved Pulse Outputs / Sorties d'impulsions approuvées	
KZ Pulse Output / Sorties d'impulsions KZ	---
KYZ Pulse Output / Sorties d'impulsions KYZ	Available / Disponible
Other Pulse Output / Autres sorties d'impulsions	---
Pulse output information / Informations sur les sorties d'impulsions	<p>The Focus offers three internal solid-state pulse initiator outputs. The KYZ functions are programmable for pulsed outputs of approved quantities and it is Form C. KYZ outputs, scalar factors, and pulse widths must conform to the manufacturer's specifications so that programmed values accurately represent accumulated energy.</p> <p>Le compteur Focus comporte trois sorties internes d'impulsions à semi-conducteurs. Les fonctions KYZ sont programmables pour les impulsions de sortie de quantités approuvées. Ces sorties sont de forme C. Le poids d'impulsions, les facteurs scalaires et les sorties KYZ doivent respecter les exigences du fabricant, de telle sorte que les valeurs programmées représentent avec justesse l'énergie accumulée.</p>
Other Options / Autres options	
Service Disconnect / Interrupteur-sectionneur	---
Time of Use Function (TOU) / Fonction temps d'utilisation (TU)	---
Number of Time of Use Rates / Nombre de registres de facturation de la fonction TU	---
TOU Conditions or Limitations / Conditions ou restrictions du TU	---
Transformer and Line Loss Compensation / Compensation des pertes de lignes et des transformateurs	---
Displays / Affichages	
Display Modes / Modes d'affichage	Normal
Display Information / Informations sur l'affichage	<p>The meter is equipped with a programmable, sequential liquid crystal display (LCD). The firmware version may be displayed.</p> <p>Le compteur est équipé d'un affichage programmable à défilement séquentiel à cristaux liquides (ACL). La version du micrologiciel peut être affichée.</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	
Model / Modèle	Focus ALF		
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		
Cellnet	Cellnet 71625		
	Utilinet® 71920		
Distribution Control Systems, Inc.	UMT-R-F		
	EMT-3F		
Hexagram	STAR		
Hunt Technologies Inc.	TS1		
Statsignal	iMODULE		
Trilliant Networks	NCZR101		
	NCZR101-1		
	NCZR101P		
	NCZR101-P1		
	NCZR101H		
	NCZR101PH		

3.3 Communication Module Details **3.3 Détails de module de communication**

<p>Communication Types / Types de communication</p> <p>① Radio Frequency Communication (RF) / Communication de radiofréquence (RF)</p> <p>② Power Line Carrier (PLC) / Courants porteurs en ligne (CPL)</p> <p>③ Modem / Modem</p> <p>④ Other Communication Type / Autres types de communication</p>	<p>Functions / Fonctions</p> <p>⑤ Energy Function / Fonction d'énergie</p> <p>⑥ Demand Function / Fonction de puissance appelée</p> <p>⑦ Pulse Recorder / Enregistreur d'impulsions</p> <p>⑧ Time Of Use / Temps d'utilisation</p> <p>⑨ Remote Disconnect / Sectionneur à distance</p> <p>⑩ Other Functionality / Autres fonctionnalités</p>
--	--

Cellnet

Device / Appareil	Communications Type / Type de communication	Additional Functions / Fonctions supplémentaires	Burden / Fardeau
Cellnet 71625	①	---	2.38 VA Inductive / inductif

The Cellnet module 71625 allows for 1-way communications capability for meter reading purposes based on RF direct sequence spread-spectrum technology in the 902-928 MHz ISM bank, utilizing proprietary Cellnet RF protocol.

Le module Cellnet 71625 permet la communication unidirectionnelle à des fins de lecture des données du compteur, selon la technologie d'étalement de spectre RF en séquence directe dans la bande ISM 902-928 MHz, au moyen du protocole RF exclusif à Cellnet.



Device / Appareil	Communications Type / Type de communication	Additional Functions / Fonctions supplémentaires	Burden / Fardeau
Utilinet® 71920	①	---	2.27 VA Inductive / inductif

The Utilinet® module 71920 allows for 2-way communications capability for meter reading purposes based on RF asynchronous spread spectrum frequency hopping technology in the 902-928 MHz ISM bank, utilizing proprietary Cellnet RF protocol.

Le module Utilinet® 71920 permet la communication bidirectionnelle à des fins de lecture des données du compteur, selon la technologie asynchrone d'étalement de spectre RF en séquence directe dans la bande ISM 902-928 MHz, au moyen du protocole RF exclusif à Cellnet.



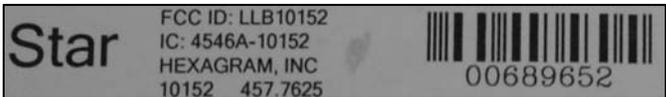
Aclara Power-Line Systems Inc. (formerly known as/ anciennement Distribution Control Systems Inc.)

Device / Appareil	Communications Type / Type de communication	Additional Functions / Fonctions supplémentaires	Burden / Fardeau
UMT-R-F	②	---	2.12 VA Inductive / inductif

The UMT-R-F allows for 2-way communications capability for reading purposes using a 2-way powerline communication system.

Le module UMT-R-F permet la communication bidirectionnelle à des fins de lecture de données en utilisant un système de communication par courant porteur bidirectionnel.



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 / Autres types de communication		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	
Device / Appareil	Communications Type / Type de communication	Additional Functions / Fonctions supplémentaires	Burden / Fardeau
EMT-3F	②	---	3.29 VA Inductive / inductif
The EMT-3F allows for 2-way communications capability for reading purposes using a 2-way powerline communication system. Le module EMT-3F permet la communication bidirectionnelle à des fins de lecture de données en utilisant un système de communication par courant porteur bidirectionnel.			
			
<i>Hexagram</i>			
Device / Appareil	Communications Type / Type de communication	Additional Functions / Fonctions supplémentaires	Burden / Fardeau
STAR	①	---	2.46 VA Inductive / inductif
The STAR Meter Transmission Unit (MTU) allows for automatic transmission of billing information via narrow band RF. The MTU cannot receive RF signals. The two way communication with the MTU for programming or reading is via a coil within the meter housing, using an inductive pickup connected to a handheld MTU programmer running the STAR Programmer software. L'unité de transmission du compteur (UTC) de STAR permet la transmission automatique de l'information sur la facturation par l'entremise de la bande étroite de RF. L'UTC ne peut pas recevoir les signaux de RF. La communication bidirectionnelle avec l'UTC à des fins de programmation ou de lecture s'effectue à l'aide d'une bobine, située à l'intérieur du boîtier du compteur, en utilisant un capteur inductif branché à un programmeur UTC portatif qui exécute le logiciel de programmation STAR.			
			

Hunt Technologies Inc.

Device / Appareil	Communications Type / Type de communication	Additional Functions / Fonctions supplémentaires	Burden / Fardeau
TS1	②	---	43.9 VA Capacitive / capacitif

The TS1 module allows for 1-way communication capability for meter reading purposes based on Hunt Technologies proprietary Ultra Narrow Bandwidth (UNB) Power Line Carrier (PLC) protocol. The TS1 is in operation and transmitting continuously shortly after power-up.

Le module TS1 permet la communication unidirectionnelle à des fins de lecture des données du compteur, selon la technologie Ultra Narrow Bandwidth (UNB), un protocole de courants porteurs en ligne (CPL) exclusif à Hunt. Le module TS1 est opérationnel et transmet continuellement peu de temps après sa mise sous tension.



Statsignal

Device / Appareil	Communications Type / Type de communication	Additional Functions / Fonctions supplémentaires	Burden / Fardeau
iMODULE	①	---	---

The StatSignal iMODULE allows for 2-way communications capability for meter reading purposes based on RF MESH technology combining existing unlicensed 915 MHz FHSS RF LAN technology with TCP/IP based WAN.

Le « iMODULE » de StatSignal permet la communication bidirectionnelle à des fins de lecture des données du compteur, selon la technologie RF MESH qui combine la technologie actuelle de réseaux locaux sans licence à 915 MHz FHSS RF avec la technologie de réseaux étendus TCP/IP.

Trilliant Networks

Device / Appareil	Communications Type / Type de communication	Additional Functions / Fonctions supplémentaires	Burden / Fardeau
NCZR101	①	---	---

The NCZR101, belonging to the MESHReader product family, is a 100 mW transceiver. It allows energy data to be retrieved remotely and requires a concentrator and a network connection.

Le NCZR101, appartenant à la famille de produits MESHReader, est un émetteur-récepteur de 100 mW. Il permet de récupérer les données d'énergie et nécessite un concentrateur et une connexion au réseau.

Device / Appareil	Communications Type / Type de communication	Additional Functions / Fonctions supplémentaire	Burden / Fardeau
NCZR101-1	①	---	---

The NCZR101-1, belonging to the MESHReader product family, is a 250 mW transceiver. It allows energy data to be retrieved remotely and requires a concentrator and a network connection.

Le NCZR101-1, appartenant à la famille de produits MESHReader, est un émetteur-récepteur de 250 mW. Il permet de récupérer les données d'énergie et nécessite un concentrateur et une connexion au réseau.

Device / Appareil	Communications Type / Type de communication	Additional Functions / Fonctions supplémentaires	Burden / Fardeau
NCZR101P	①	---	2.21 VA Inductive / inductif

The NCZR101P, belonging to the MESHReader product family, is a 100 mW transceiver with power outage notification. It allows energy data to be retrieved remotely and requires a concentrator and a network connection.

Le NCZR101P, appartenant à la famille de produits MESHReader, est un émetteur-récepteur de 100 mW avec notification de coupure de courant. Il permet de récupérer les données d'énergie et nécessite un concentrateur et une connexion au réseau.



Device / Appareil	Communications Type / Type de communication	Additional Functions / Fonctions supplémentaire	Burden / Fardeau
NCZR101-P1	①	---	---

The NCZR101-P1, belonging to the MESHReader product family, is a 250 mW transceiver with power outage notification. It allows energy data to be retrieved remotely and requires a concentrator and a network connection.

Le NCZR101-P1, appartenant à la famille de produits MESHReader, est un émetteur-récepteur de 250 mW avec notification de coupure de courant. Il permet de récupérer les données d'énergie et nécessite un concentrateur et une connexion au réseau.

Device / Appareil	Communications Type / Type de communication	Additional Functions / Fonctions supplémentaires	Burden / Fardeau
NCZR101H	①	---	---

The NCZR101H, belonging to the MESHReader product family, is a 1 W transceiver. It allows energy data to be retrieved remotely and requires a concentrator and a network connection.

Le NCZR101H, appartenant à la famille de produits MESHReader, est un émetteur-récepteur de 1 W. Il permet de récupérer les données d'énergie et nécessite un concentrateur et une connexion au réseau.

Device / Appareil	Communications Type / Type de communication	Additional Functions / Fonctions supplémentaires	Burden / Fardeau
NCZR101PH	①	---	4.96 VA Inductive / inductif

The NCZR101PH, belonging to the MESHReader product family, is a 1 W transceiver with power outage notification. It allows energy data to be retrieved remotely and requires a concentrator and a network connection.

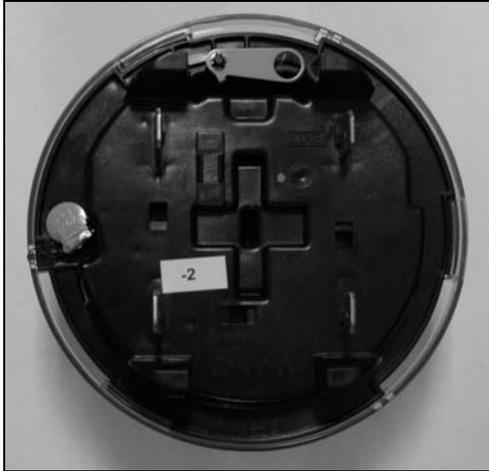
Le NCZR101PH, appartenant à la famille de produits MESHReader, est un émetteur-récepteur de 1 W avec notification de coupure de courant. Il permet de récupérer les données d'énergie et nécessite un concentrateur et une connexion au réseau.



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

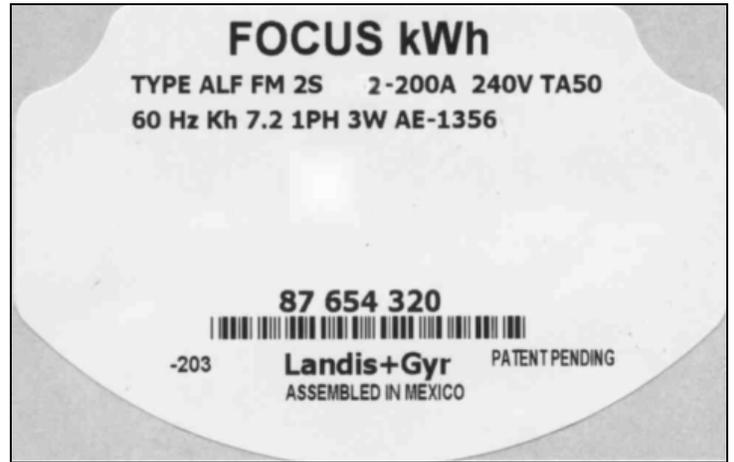
Model / Modèle	Focus ALF
Sealing Information / Information de scellage	
Physical Seal / Sceau physique	①
Programming Seal / Sceau de programmation	⑦
Comments / Notes	The meter is prevented from reprogramming once it has been sealed by inserting a plastic cover which effectively covers the photo transistor of the optical port. Un couvercle en plastique qui recouvre le phototransistor du port optique rend toute reprogrammation impossible sans briser le sceau.
 <p style="text-align: center;">Sealing Plug – Fitted / Bouchon de scellage – inséré</p>	 <p style="text-align: center;">Sealing plug / Bouchon de scellage</p>
 <p style="text-align: center;">Sealing of Focus ALF meter / Scellage du compteur Focus ALF</p>	

SECTION 5 – Nameplates and Photos

PARTIE 5 – Plaques signalétiques et photos



Focus ALF Meter / Le compteur Focus ALF



Focus ALF Meter Nameplate /
La plaque signalétique du compteur Focus ALF

SECTION 6 – Revisions

PARTIE 6 – Révisions

Original / Originale	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
New Meter / Nouveau compteur	2005-01-18	Alain Gagné Senior Legal Metrologist / Metrologiste légal principal

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
1	2005-08-10	Fred Bissigar Senior Legal Metrologist / Metrologiste légal principal
Purpose of Revision		But de la révision
Operation with the Trilliant NCZR101P MeshReader for meters having firmware version 2.21 was included.		L'utilisation du compteur avec le NCZR101P MeshReader de Trilliant pour les compteurs munis du microprogramme version 2.21 a été incluse.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
2	2006-06-02	Michael Best-Roberts Junior Legal Metrologist / Métrologiste légale junior
Purpose of Revision		But de la révision
Operation with the StatSignal iMODULE was included.		L'utilisation du compteur avec le iMODULE de StatSignal a été incluse.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
3	2006-07-11	Michael Best-Roberts Junior Legal Metrologist / Métrologiste légale junior
Purpose of Revision		But de la révision
Operation with the Trilliant NCZR101PH MeshReader and the pulses output option board was included.		L'utilisation du compteur avec le NCZR101PH MeshReader de Trilliant et la carte facultative de sorties d'impulsions a été incluse.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
4	2006-10-16	Michael Brown Junior Legal Metrologist / Métrologiste légale junior
Purpose of Revision		But de la révision
Operation with the Cellnet module and the Hunt Technologies TS1 module was included.		L'utilisation du compteur avec le module Cellnet et le module TS1 de Hunt Technologies a été incluse.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
5	2007-07-27	Hermano Charles Junior Legal Metrologist / Métrologiste légale junior
Purpose of Revision		But de la révision
Operation with the Utilinet® module 71920, the DCSI modules UMT-R-F and EMT-3F, and the Hexagram Star MTU module a été inclus.		L'utilisation du compteur avec le module Utilinet® 71920, les modules DCSI UMT-R-F et EMT-3F, et le module Hexagram STAR a été incluse.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
6		Jean-Luc Ciocca Legal Metrologist / Métrologue légale
Purpose of Revision		But de la révision
<p>The Trilliant NCZR101P and NCZR101PH firmware were revised.</p> <p>The legally non relevant firmware of the NCZR101P and NCZR101PH modules may be updated.</p> <p>This revision is applicable to in service devices only, as these devices are no longer being manufactured.</p> <p>MAL E138 has been added.</p> <p>The Notice of Approval format was updated.</p>		<p>Les micrologiciels des modules Trilliant NCZR101P et NCZR101PH ont été modifiés.</p> <p>Les micrologiciels juridiquement non pertinents des modules NCZR101P et NCZR101PH peuvent être mis à jour.</p> <p>Cette révision est applicable aux dispositifs en service seulement, car ces appareils ne sont plus fabriqués.</p> <p>La LAM-E138 a été ajoutée.</p> <p>Le format de l'avis d'approbation a été mis à jour.</p>

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 :**2012-10-30**

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