



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 Meter: MCMS

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

Compteur d'électricité: SMCM

APPLICANT / REQUÉRANT

Accuenergy Canada Inc
22 Howden Rd
Toronto, Ontario, Canada
M1R 3E4

MANUFACTURER / FABRICANT

Accuenergy Canada Inc
22 Howden Rd
Toronto, Ontario, Canada
M1R 3E4

MODEL(S) / MODÈLE(S)

AcuRev 2100
AcuRev 2110

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 AcuRev 2100 series meters are transformer-rated Multiple Customer Metering System (MCMS) that can accommodate

18 current transformers (CT) and are designed to be mounted on a DIN rail.

Two models of the AcuRev 2100 series MCMS are approved under this Notice of Approval:

- AcuRev 2110-mA-WEB2-MC
- AcuRev 2110-mA-485-MC

The AcuRev 2100 series meters are capable of metering energy consumption of up to 6 services.

AccuRev 2100 models approved for Demand functions will have DV marked on the meter nameplate.

AccuRev 2100 models approved for External Pulse Recorder functions will have PV marked on the meter nameplate.

Les compteurs de la série AcuRev 2100 sont des systèmes de mesure à clients multiple (SMCM) branché sur transformateur, pouvant accueillir 18 transformateurs de courant (TC) et sont conçus pour être utilisé sur un rail DIN.

Deux modèles de SMCM de la série AcuRev 2100 sont approuvés dans le cadre de cet avis d'approbation :

- AcuRev 2110-mA-WEB2-MC
- AcuRev 2110-mA-485-MC

Les compteurs de la série AcuRev 2100 sont capables de mesurer la consommation d'énergie de jusqu'à 6 services.

Les modèles AccuRev 2100 approuvé pour les fonctions de puissance seront marqués DV sur la plaque signalétique du compteur.

Les modèles AccuRev 2100 approuvé pour les fonctions d'enregistreur d'impulsions externe porteront la mention PV sur la plaque signalétique du compteur.

Approved Model Suffix / Suffixe de modèle approuvé

2110-mA-WEB2-MC	Active Energy	2110-mA-WEB2-MC	Énergie active
2110-mA-WEB2-MC-DV	Active Energy & Demand	2110-mA-WEB2-MC-DV	Énergie & puissance appelée actives
2110-mA-WEB2-MC-PV	Active Energy & External Pulse Recorder	2110-mA-WEB2-MC-PV	Énergie active & enregistreur externe d'impulsions
2110-mA-WEB2-MC-DVPV	Active Energy, Demand & External Pulse Recorder	2110-mA-WEB2-MC-DVPV	Énergie, puissance appelée actives, & enregistreur externe d'impulsions

Service Configurations / Configurations des services

- ① 1 element, 2 wire / 1 élément 2 fils
- ② 1 ½ element 3 wire / 1 ½ éléments 3 fils
- ③ 2 element 3 wire 1 Φ / 2 éléments 3 fils 1 Φ
- 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 (mA)
AcuRev 2110-mA-WEB2-MC AcuRev 2110-mA-485-MC	①⑯	120	0.8 – 80
			1 – 100
	③⑯	120	0.8 – 80
			1 – 100
	④⑯	120	0.8 – 80
			1 – 100
	⑤⑯	208	0.8 – 80
			1 – 100
		480	0.8 – 80
			1 – 100
	600	0.8 – 80	
		1 – 100	
	⑩⑯	120	0.8 – 80
			1 – 100
		277	0.8 – 80
			1 – 100
347		0.8 – 80	
		1 – 100	

Specifications / Caractéristiques			
Frequency / Fréquence (Hz)	Temperature Range / Gamme de température		Meter Burden / Fardeau du compteur
60 Hz	Min (°C) :	Max (°C) :	0.05 VA Inductive per element / Inductif par élément
	-20	53	
Maximum Voltage Transformer Wire Length / Longueur maximale du fil du transformateur de tension		---	
Maximum Current Transformer Wire Length / Longueur maximale du fil du transformateur de courant		---	
Approved Current Transformers / Transformateurs de courant approuvés		---	
Auxiliary Power Supply / Alimentation électrique auxiliaire	<input checked="" type="checkbox"/> Yes / Oui <input type="checkbox"/> No / Non		120 Vac
Approved Legally Relevant Software / Logiciel juridiquement pertinent approuvé	<p style="text-align: center;">Meter software version / Version du logiciel de compteur: 1.04, 1.10, 1.15</p> <p>Meters with software version 1.15 or newer are approved for Demand and External Pulse Recorder functionalities. Meters with approved software versions 1.04 and 1.10 do not have Demand and Pulse recorder functions.</p> <p>Les compteurs avec la version logicielle 1.15 ou plus récente sont approuvés pour les fonctionnalités d'enregistreur de puissance et d'impulsions externes. Les compteurs avec les versions logicielles approuvées 1.04 et 1.10 n'ont pas les fonctions d'enregistreur de puissance et d'impulsions.</p>		
	<p style="text-align: center;">Display module software version / La version logicielle de l'affichage : 1.03, 1.10</p> <p>The software version of the meter and display can be seen in "All Parameter Mode" on the display (see Display section below) and is identified as "INFO". It can also be displayed by a connected computer using the AcuRev2100 Utility Software.</p> <p>La version du logiciel du compteur et de l'affichage est visible dans le mode d'affichage « All Parameter Mode » (voir la section Affichages ci-dessous). Il est identifié comme « INFO ». Il peut également être affiché par un ordinateur raccordé au compteur en utilisant le logiciel « AcuRev2100 Utility Software ».</p>		

SECTION 2 – Summary Description

PARTIE 2 – Description sommaire

Model / Modèle	2110-mA-485-MC	2110-mA-WEB2-MC	2110-mA-WEB2-MC-DV
	2110-mA-WEB2-MC-PV	2110-mA-WEB2-MC-DVPV	
Approved Energy and Loss Quantities / Énergie et grandeurs des pertes approuvées			
Delivered Energy / Énergie livrée	kWh		
Received Energy / Énergie reçue	---		
Net Energy / Énergie nette	---		
Loss Quantities / Grandeurs des pertes	---		
Model / Modèle	2110-mA-WEB2-MC-DV	2110-mA-485-MC-DVPV	
Approved Demand / Puissance appelée approuvée			
Block Interval / À période d'intégration	kW		
Sliding Window / Fenêtre mobile	kW		
Thermal / Thermique	---		
Demand Interval / Variation en fonction du facteur de puissance	15/30/60 Minutes Block 3x5/6x5/12x5 Minutes Sliding Window		
Demand Reset Device Information / Informations sur le mécanisme de remise à zéro de la puissance appelée	Demand reset may be initiated using remote communications or via the RS485 communications port. La réinitialisation de la demande peut être effectuée à l'aide de communications à distance ou via le port de communication RS485.		
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 / Informations sur les moyens d'essai	Six programmable 2-wire pulse outputs. Six sorties d'impulsion programmables à 2 fils.		
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 appelée 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	---		

Model / Modèle	2110-mA-485-MC	2110-mA-WEB2-MC	2110-mA-WEB2-MC-DV
	2110-mA-WEB2-MC-PV	2110-mA-WEB2-MC-DVPV	
Number of channels / Nombre de voies	---		
Model / Modèle	2110-mA-WEB2-MC-PV	2110-mA-485-MC-DVPV	
Approved External Pulse Recorder / Enregistreur externe d'impulsions approuvé			
External Pulse Recorder / Enregistreur externe d'impulsions	Available / Disponible		
Number of Channels / Nombre de voies	18		
Type of Input / Type d'entrée	2 Wire Dry contact / Contact sec 2 fils		
Rated Maximum Voltage / Tension nominale maximale	30 V		
Rated Maximum Frequency (Hz) / Fréquence nominale maximale (Hz)	100 Hz, 50% Duty cycle / 100 Hz, 50% Cycle de service		
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 sur les sorties d'impulsions	---		
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	Auto-Scroll / All Parameter Mode		

Model / Modèle	2110-mA-485-MC	2110-mA-WEB2-MC	2110-mA-WEB2-MC-DV
	2110-mA-WEB2-MC-PV	2110-mA-WEB2-MC-DVPV	
<p>Display Information / Informations sur l'affichage</p>	<p>The meter display defaults to Auto-Scroll which only displays the kWh registration of the meter. Pressing OK button will put the display into All Parameter Mode which displays additional information. The display will return to Auto-Scroll after one minute of inactivity.</p> <p>Par défaut, l'affichage est dans le mode « Auto-Scroll » qui affiche seulement l'enregistrement de kWh du compteur. Un appui sur le bouton « OK » va mettre l'affichage dans le mode « All Parameter Mode » qui affiche des informations supplémentaires. L'affichage reviendra au mode « Auto-Scroll » après une minute d'inactivité.</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	2110-mA-485-MC	2110-mA-WEB2-MC	2110-mA-WEB2-MC-DV	
	2110-mA-WEB2-MC-PV	2110-mA-WEB2-MC-DVPV		
Communication Interface / Interface de communication	④⑤⑥			
Comments / Notes	The AcuRev 2110-mA-485-MC is approved for communications over RS-485 while the AcuRev 2110-mA-WEB2-MC is approved for communications over Ethernet and Wi-Fi. L'AcuRev 2110-mA-485-MC est approuvé pour les communications par RS-485 tandis que l'AcuRev 2110-mA-WEB2-MC est approuvé pour les communications par Ethernet et Wi-Fi.			

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		
---	---		

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		
Manufacturer's Name				
Device / Appareil	Communications Type / Type de communication	Additional Functions / Fonctions supplémentaires	Burden / Fardeau	
---	---	---	---	

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	2110-mA-485-MC	2110-mA-WEB2-MC	2110-mA-WEB2-MC-DV
	2110-mA-WEB2-MC-PV	2110-mA-WEB2-MC-DVPV	
Sealing Information / Information de scellage			
Physical Seal / Sceau physique	③		
Programming Seal / Sceau de programmation	①		
Comments / Notes	<p>One metrological and two utility seals are used to physically seal the meter.</p> <p>The metrology seal is located on the top of the meter and marked B1. It serves to seal the programming button and one of two essential screws that holds the meter case together. Pressing programming button would disable metrological seal for one hour. In order to seal the meter at anytime, power has to be cycled.</p> <p>There are provisions for two installation seals to secure terminal covers over the two rows of terminals on the meter face.</p> <p>Un sceau métrologique et deux sceaux de service public sont utilisés pour sceller physiquement le compteur.</p> <p>Le sceau métrologique, identifié B1, est situé sur le dessus du compteur. Le sceau sert à sceller le bouton de programmation et l'une des deux vis essentielles qui maintiennent le boîtier du compteur. En appuyant sur le bouton de programmation, le sceau métrologique est désactivé pendant une heure. Pour sceller le compteur à tout moment, le courant doit être renouvelé.</p> <p>Il y a des provisions pour deux sceaux d'installation qui permet à fixer des couvercles sur les deux rangées de bornes sur la face du compteur.</p>		



Metrology Seal / Sceau de métrologique



Installation seals / Sceaux d'installation

SECTION 5 – Nameplates and Photos

PARTIE 5 – Plaques signalétiques et photos



Location of the software programming button / Emplacement du bouton de programmation du logiciel



Side View and nameplate location / Vue de côté et emplacement de la plaque signalétique



Top view / Vue de dessus



Bottom view / Vue du bas



CT terminals / Termineaux de TC

Model	AcuRev2110-mA-WEB2-MC		
Model Suffix	DV <input checked="" type="checkbox"/>	PV <input checked="" type="checkbox"/>	
Manufacturer	Accuenergy (CANADA) Inc.		
Meter Type	Transformer Rated kWh Meter		
Configuration	1EL, 2-Wire	<input type="checkbox"/>	
2EL, 3-Wire, 1Ø	<input type="checkbox"/>	2EL, 3-Wire, Δ	<input type="checkbox"/>
2EL,3-Wire, network	<input type="checkbox"/>	3EL, Y	<input type="checkbox"/>
Power Supply	100-415Vac, 60Hz		
Temperature Range	-20~53°C		
Rated Voltage	120~600VL-L, 60Hz		
Current Range	0.0008-0.08A <input type="checkbox"/> 0.001-0.1A <input type="checkbox"/>		
Demand	BLK <input type="checkbox"/>	SLD <input type="checkbox"/>	
Pulse Constant	20 Pulses/kWh		
Pulse Input	15-30Vdc, Max. 100Hz		
Approval Number	AE-2512		
S/N			

Example of an AcuRev 2110 Nameplate with both Demand and Pulse Recorder functions enabled. / Exemple d'une plaque signalétique AcuRev 2110 avec les fonctions d'enregistreur de puissance et d'impulsion activées.

Model	AcuRev2110-mA-WEB2-MC		
Model Suffix	DV <input type="checkbox"/>	PV <input checked="" type="checkbox"/>	
Manufacturer	Accuenergy (CANADA) Inc.		
Meter Type	Transformer Rated kWh Meter		
Configuration	1EL, 2-Wire	<input type="checkbox"/>	
2EL, 3-Wire, 1Ø	<input type="checkbox"/>	2EL, 3-Wire, Δ	<input type="checkbox"/>
2EL,3-Wire, network	<input type="checkbox"/>	3EL, Y	<input type="checkbox"/>
Power Supply	100-415Vac, 60Hz		
Temperature Range	-20~53°C		
Rated Voltage	120~600VL-L, 60Hz		
Current Range	0.0008-0.08A <input type="checkbox"/> 0.001-0.1A <input type="checkbox"/>		
Pulse Constant	20 Pulses/kWh		
Pulse Input	15-30Vdc, Max. 100Hz		
Approval Number	AE-2512		
S/N			

Example of an AcuRev 2110 Nameplate with only the Pulse Recorder function enabled. / Exemple de plaque signalétique de l'AcuRev 2110 avec uniquement la fonction d'enregistrement des impulsions activée.

Model	AcuRev2110-mA-WEB2-MC		
Model Suffix	DV <input checked="" type="checkbox"/>	PV <input type="checkbox"/>	
Manufacturer	Accuenergy (CANADA) Inc.		
Meter Type	Transformer Rated kWh Meter		
Configuration	1EL, 2-Wire	<input type="checkbox"/>	
2EL, 3-Wire, 1Ø	<input type="checkbox"/>	2EL, 3-Wire, Δ	<input type="checkbox"/>
2EL,3-Wire, network	<input type="checkbox"/>	3EL, Y	<input type="checkbox"/>
Power Supply	100-415Vac, 60Hz		
Temperature Range	-20~53°C		
Rated Voltage	120~600VL-L, 60Hz		
Current Range	0.0008-0.08A <input type="checkbox"/> 0.001-0.1A <input type="checkbox"/>		
Demand	BLK <input type="checkbox"/>	SLD <input type="checkbox"/>	
Pulse Constant	20 Pulses/kWh		
Approval Number	AE-2512		
S/N			

Example of an AcuRev 2110 Nameplate with only the Demand function enabled. / Exemple d'une plaque signalétique AcuRev 2110 avec uniquement la fonction Demande activée.

Model	AcuRev2110-mA-WEB2-MC		
Model Suffix	DV <input type="checkbox"/>	PV <input type="checkbox"/>	
Manufacturer	Accuenergy (CANADA) Inc.		
Meter Type	Transformer Rated kWh Meter		
Configuration	1EL, 2-Wire	<input type="checkbox"/>	
2EL, 3-Wire, 1Ø	<input type="checkbox"/>	2EL, 3-Wire, Δ	<input type="checkbox"/>
2EL,3-Wire, network	<input type="checkbox"/>	3EL, Y	<input type="checkbox"/>
Power Supply	100-415Vac, 60Hz		
Temperature Range	-20~53°C		
Rated Voltage	120~600VL-L, 60Hz		
Current Range	0.0008-0.08A <input type="checkbox"/> 0.001-0.1A <input type="checkbox"/>		
Pulse Constant	20 Pulses/kWh		
Approval Number	AE-2512		
S/N			

Example of an AcuRev 2110 Nameplate without Demand and Pulse Recorder functions enabled. / Exemple d'une plaque signalétique AcuRev 2110 sans les fonctions d'enregistreur de demande et d'impulsions activées.

SECTION 6 – Revisions

PARTIE 6 – Révisions

Original / Originale	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
New Meter / Nouveau compteur	2020-10-19	Eugen Axentii Legal Metrologist / Métrologiste legal

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
1	2022-08-16	Ben Samutthananont Jr Legal Metrologist / Métrologiste Légal Junior
Purpose of Revision		But de la Révision
<p>Legally relevant software version 1.10 approved for metering module and display module.</p> <p>Support for 0.1 mA – 100 mA current input range approved.</p> <p>1 Element, 2 Wire service configuration approved.</p> <p>Approved demand functionality.</p> <p>Approved external pulse recorder functionality.</p>		<p>La version 1.10 du logiciel juridiquement pertinente est approuvée pour le module de mesure et le module d'affichage.</p> <p>Gamme d'entrée de courant de 0,1 mA à 100 mA approuvée.</p> <p>Configuration du service 1 élément, 2 fils approuvée.</p> <p>Fonctionnalité de puissance appelée approuvée.</p> <p>Fonctionnalité d'enregistrement d'impulsions externe approuvée.</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.

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

Original copy signed by:

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

Date: 2022-08-16

Copie authentique signée par :

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

Date: 16-08-2022

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