



Measurement
Canada

An Agency of
Industry Canada

Mesures
Canada

Un organisme
d'Industrie Canada

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION
AE-2183 Rev. 1

NOTICE OF APPROVAL

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

TYPE OF DEVICE

Electricity Meters: Energy and Demand

AVIS D'APPROBATION

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

TYPE D'APPAREIL

Compteurs d'électricité: énergie et puissance

APPLICANT / REQUÉRANT

Trilliant Networks (Canada) Inc.
610 du rue Luxembourg
Granby, Quebec, J2J 2V2
Canada

MANUFACTURER / FABRICANT

Trilliant Networks (Canada) Inc.
610 du rue Luxembourg
Granby, Quebec, J2J 2V2
Canada

MODEL(S) / MODÈLE(S)

RSM5c
RSM5 01A

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 type="checkbox"/> Yes / Oui <input checked="" type="checkbox"/> No / Non	---
Approved Legally Relevant Software / Logiciel juridiquement pertinent approuvé	Software/Logiciel : 39220156 (Δ), 39230156 (Υ) Firmware/Micrologiciel : ASIC FS1004F	
	The software and firmware versions can be viewed on the display. Les versions du logiciel et du micrologiciel sont disponibles sur l'affichage.	

SECTION 2 – Summary Description

PARTIE 2 – Description sommaire

Model / Modèle	RSM5c	RSM5 01A
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		---
Approved Demand / Puissance appelée approuvée		
Block Interval / À période d'intégration		kW
Sliding Window / Fenêtre mobile		---
Thermal / Thermique		---
Demand Reset Device Information / Informations sur le mécanisme de remise à zéro de la puissance appelée		Left button / Bouton gauche
Approved Test Mode and Test Provisions / Mode d'essai et moyens d'essai approuvés		
Energy Test Provision / Moyens d'essai d'énergie		Wh
Test Provision Information / Informations sur les moyens d'essai		Red LED / DÉL rouge 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 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		---
Number of channels / Nombre de voies		---
Approved External Pulse Recorder / Enregistreur externe d'impulsions approuvé		
External Pulse Recorder / Enregistreur externe d'impulsions		Available / Disponible
Number of Channels / Nombre de voies		4

Model / Modèle	RSM5c	RSM5 01A
Type of Input / Type d'entrée	2 wire / fils	
Rated Maximum Voltage / Tension nominale maximale	Dry / Sec	
Rated Maximum Frequency (Hz) / Fréquence nominale maximale (Hz)	10 Hz	
Approved Pulse Outputs / Sorties d'impulsions approuvées		
KZ Pulse Output / Sorties d'impulsions KZ	Wh	
KYZ Pulse Output / Sorties d'impulsions KYZ	Wh	
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	Normal	
Display Information / Informations sur l'affichage	<p>The scroll button (right) is used to access the display menu.</p> <p>Le bouton de défilement (à droite) est utilisé pour accéder au menu de l'affichage.</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	RSM5c		RSM5 01A
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		
Trilliant Networks (Canada) Inc.	PLC		

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	
Trilliant Networks (Canada) Inc.			
Device / Appareil	Communications Type / Type de communication	Additional Functions / Fonctions supplémentaires	Burden / Fardeau
PLC	②	---	10 VA inductive/inductif

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	RSM5c	RSM5 01A
Sealing Information / Information de scellage		
Physical Seal / Sceau physique	②	③
Programming Seal / Sceau de programmation	④ ⑤	
Comments / Notes	One metrological seal and one installation seal are used to physically seal the meter. Un sceau métrologique et un sceau d'installation est nécessaire pour sceller le compteur physiquement.	One metrological seal and two installation seals are used to physically seal the meter. Un sceau métrologique et deux sceaux d'installation sont nécessaires pour sceller le compteur physiquement.
	When the software seal has been set, the only way to reprogram the meter is to break the metrological seal to access two pins on the printed circuit board. Lorsque le logiciel du compteur a été scellé, la seule façon de reprogrammer le compteur est de briser le sceau métrologique afin d'accéder à deux broches sur la carte de circuits imprimés.	



Metrological Seal / Sceau métrologique



**Installation Seal on RSM5c /
Sceau d'installation sur le RSM5c**



**Installation Seals on RSM5 01A /
Sceaux d'installations sur le RSM5 01A**

SECTION 5 – Nameplates and Photos

PARTIE 5 – Plaques signalétiques et photos



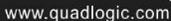
RSM5c Meter / Compteur



RSM5 01A Meter / Compteur

MODEL	RSM5c
CATALOG NUMBER	RSM5c 120 PD
VOLTAGE	120/208V
FREQUENCY	60Hz
DEMAND INTERVAL	15 MIN
CURRENT INPUT	0.001 to 0.1 AMPS
CONFIGURATION	3EL 4W Y or 2EL 3W Y
MAX DEMAND	kW = 0.038kW
TEST CONSTANT	kh = 0.016kW
OPERATING POWER	2W
OPTIONS	KYZ OUTPUT PULSE INPUT (MAX 10/SEC.) AE-XXXX
  OPERATING TEMP. -20°C TO 60°C MEASURING EQUIPMENT E204142 US PATENT# 6947854	

RSM5c Nameplate / Plaque signalétique

 	
POWER LINE COMMUNICATIONS	
MODEL	RSM5 01A
CATALOG NUMBER	RSM5 240DTA 01A D
VOLTAGE	240V
FREQUENCY	60Hz
DEMAND INTERVAL	15 MIN
CURRENT INPUT	0.001 to 0.1 AMPS
CONFIGURATION	2EL 3W DELTA
MAX DEMAND	kW = 0.050kW
TEST CONSTANT	kh = 0.016kW
OPERATING POWER	2W
OPTIONS	KYZ OUTPUT AE-XXXX
  OPERATING TEMP. -20°C TO 60°C MEASURING EQUIPMENT E204142 US PATENT# 6947854	

RSM5 01A Nameplate / Plaque signalétique

Trilliant
 POWER LINE COMMUNICATIONS
 www.trilliant.com

MODEL	RSM5 01A
CATALOG NUMBER	TES10-35-353
VOLTAGE	120V
FREQUENCY	60 Hz
DEMAND INTERVAL	15 MIN
CURRENT INPUT CONFIGURATION	0.001 to 0.1 AMPS 2EL 3W DELTA
MAX DEMAND	kW = 0.050kW
TEST CONSTANT	Kh = 0.016kW
OPERATING POWER	2W
OPTIONS	KYZ OUTPUT AE-2183

UL LISTED MEASURING EQUIPMENT 16EC
 OPERATING TEMP. -20°C TO 60°C
 E204142 | US PATENT# 6947854

RSM5 01A Nameplate / Plaque signalétique



Terminal Block / Bornier



RSM5c Meter / Compteur

SECTION 6 – Revisions

PARTIE 6 – Révisions

Original / Originale	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
New Meter / Nouveau compteur	2015-10-05	Natalie Charest Legal Metrologist / Métrologue légale

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
1	2021-09-23	Ben Samutthanant Junior Legal Metrologist / Métrologue légale junior
Purpose of Revision		But de la Révision
Updated applicant and manufacturer information.		Informations mises à jour sur le demandeur et le fabricant.

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 : 2021-09-23

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 : 2021-09-23

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