



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

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

APPLICANT / REQUÉRANT

Quadlogic Controls Corporation
33-00 Northern Boulevard
Long Island City, New York, USA
11101

MANUFACTURER / FABRICANT

Quadlogic Controls Corporation
33-00 Northern Boulevard
Long Island City, New York, USA
11101

MODEL(S) / MODÈLE(S)

QBrick-JQ-2P6M

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 **QBrick-JQ-2P6M** is a transformer type Multiple Customer Metering System (MCMS) with a remote display. It is capable of metering up to 6 metering points.

Le **QBrick-JQ-2P6M** est un système de mesurage à clients multiples (SMCM) à type transformateur avec un affichage à distance. Il est capable de mesurer jusqu'à 6 points de mesure.

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 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 | <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 |
|---|--|

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)
QBrick-JQ-2P6M	④ ⑯	120 V	1 mA – 100 mA

Specifications / Caractéristiques

Frequency / Fréquence (Hz)	Temperature Range / Gamme de température		Meter Burden / Fardeau du compteur
60 Hz	Min (°C) :	Max (°C) :	Auxiliary power supply / Alimentation électrique auxiliaire : 5 VA capacitive / capacitif Per measurement input / par entrée de mesure : 0.1 VA resistive / résistive
	-20 °C	+53 °C	
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>The metering and display modules each have their own legally relevant software versions. The following combinations of metering and display software are approved :</p> <p>Les modules de mesure et d'affichage ont chacun leur propre version de logiciel juridiquement pertinent. Les combinaisons suivantes de logiciels de mesure et d'affichage sont approuvées:</p> <table border="1" data-bbox="734 674 1318 772"> <thead> <tr> <th>Metering / Mesure :</th> <th>Display / Affichage :</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0108</td> <td>0106</td> </tr> <tr> <td>0111</td> <td>0107</td> </tr> </tbody> </table>		Metering / Mesure :	Display / Affichage :	0108	0106	0111	0107
Metering / Mesure :	Display / Affichage :							
0108	0106							
0111	0107							

SECTION 2 – Summary Description

PARTIE 2 – Description sommaire

Model / Modèle	QBrick-JQ-2P6M
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	---
Sliding Window / Fenêtre mobile	---
Thermal / Thermique	---
Demand Interval / Variation en fonction du facteur de puissance	---
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	kWh
Test Provision Information / Informations sur les moyens d'essai	The meter has six 2-wire pulse outputs; one for each metering point. / Le compteur possède six sorties d'impulsions à deux fils; une pour chaque point de mesure.
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	---

Model / Modèle	QBrick-JQ-2P6M
Number of Channels / Nombre de voies	---
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	---
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 / Configuration
Display Information / Informations sur l'affichage	<p>The metering module's software version is displayed in "Normal" mode while the display module's software version is displayed in "Configuration" mode.</p> <p>Configuration mode can be accessed by pressing on the Up arrow key on the display module for 5 seconds.</p> <p>La version du logiciel du module de mesure est affichée en mode « Normal » tandis que la version du logiciel du module d'affichage est affichée en mode « Configuration ».</p> <p>Le mode de configuration est accessible en appuyant sur la touche fléchée haut du module d'affichage pendant 5 secondes.</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	QBrick-JQ-2P6M		
Communication Interface / Interface de communication	④		
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		
---	---		

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	
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	QBrick-JQ-2P6M
Sealing Information / Information de scellage	
Physical Seal / Sceau physique	③
Programming Seal / Sceau de programmation	⑧
Comments / Notes	<p>There are physical sealing pushbuttons located inside both the metering module and the display module that must be set to the Locked position. Placing the pushbutton in the Up position locks the module.</p> <p>There are 2 metrological seals on the underside of the metering module and 2 metrological seals on the underside of the display module. Furthermore, there are 4 installation seals on the metering module's terminal covers and 1 installation seal on the display module's terminal cover.</p> <p>Il y a des boutons poussoirs de scellage physiques situés à l'intérieur du module de mesure et du module d'affichage qui doivent être mis en position verrouillée. La mise en place du bouton poussoir en position haute verrouille le module.</p> <p>Il y a 2 sceaux métrologiques sur le dessous du module de mesure et 2 sceaux métrologiques sur le dessous du module d'affichage. De plus, il y a 4 sceaux d'installation sur les couvercles des terminaux du module de mesure et 1 sceau d'installation sur le couvercle du terminal du module d'affichage.</p>

SECTION 5 – Nameplates and Photos

PARTIE 5 – Plaques signalétiques et photos

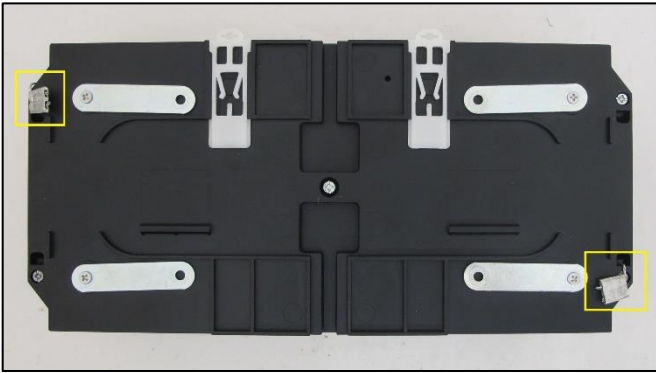


Figure 1 – 2 metrology seals on the underside of the metering module. / 2 sceaux métrologiques sur le dessous du module de compteur.

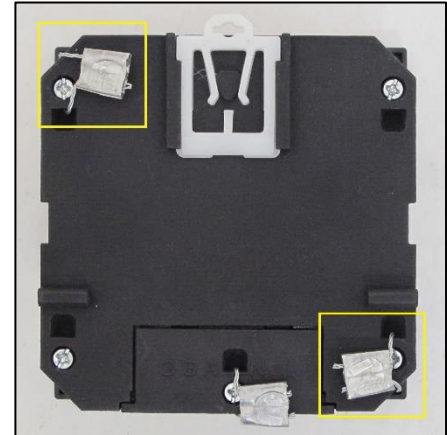


Figure 3 – 2 metrology seals on the underside of the display module. / 2 sceaux métrologiques sur le dessous du module d'affichage.



Figure 2 – 4 installation seals on the metering module's terminal covers. / 4 sceaux d'installation sur les couvercles des terminaux du module de mesure.

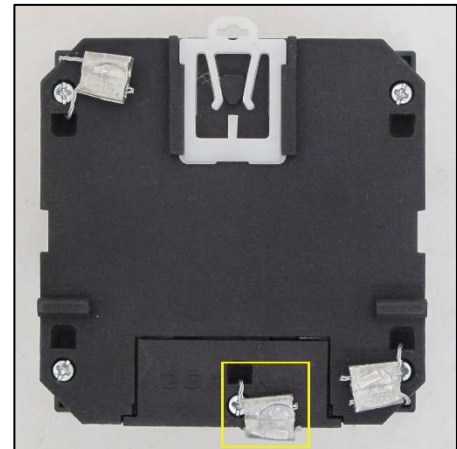


Figure 4 – 1 installation seal on the terminal cover on the underside of the display module. / 1 sceau d'installation sur le couvercle du terminal sur le dessous du module d'affichage.



Figure 5 – Metering module / Module de mesure



Figure 8 – Display module / module d'affichage



Figure 6 – Metering module / Module de mesure



Figure 9 – Display module / module d'affichage



Figure 7 – Nameplate / plaque signalétique

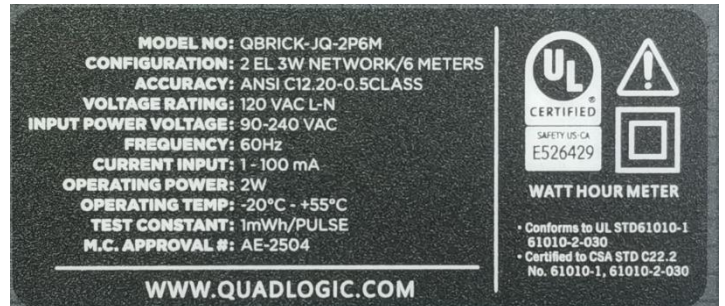


Figure 10 – Nameplate / plaque signalétique

SECTION 6 – Revisions

PARTIE 6 – Révisions

Original / Originale	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
New Meter / Nouveau compteur	2020-09-11	Graeme Banks Senior Legal Metrologist / Métrologiste légal principal

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
1	2021-06-24	Graeme Banks Senior Legal Metrologist / Métrologiste légal principal Ben Samutthanant Junior Legal Metrologist / Métrologiste Légal Junior
Purpose of Revision		But de la Révision
The legally relevant software version 1.11 is approved for the meter. The legally relevant software version 1.07 is approved for the display module. The nameplate photo was updated with the correct "Test constant".		La version 1.11 du logiciel juridiquement pertinente est approuvée pour le compteur. La version 1.07 du logiciel juridiquement pertinente est approuvée pour le module d'affichage. La photo de la plaque signalétique a été mise à jour avec la « constante d'essai » (Test constant) correcte.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
2	2022-03-23	Greg Neff Senior Legal Metrologist / Métrologiste légal principal
Purpose of Revision		But de la Révision
The nameplate was updated.		La plaque signalétique a été mise à jour.

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: 2022-03-23

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 : 2022-03-23

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