



## 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

Sieco-Tech Canada Inc.  
1 Wortly Road  
London, Ontario, Canada  
N6C 3N7

## MANUFACTURER / FABRICANT

Sieco-Tech Canada Inc.  
1 Wortly Road  
London, Ontario, Canada  
N6C 3N7

## MODEL(S) / MODÈLE(S)

CSP-277MA, CSP-2775A  
CSP-480MA, CSP-4805A



**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 CSP-277MA, CSP-2775A, CSP-480MA and CSP-4805A are transformer-rated static integrating meters.</p> <p>Each meter consist of two modules, a measurement module and a meter base module. The measurement module can be removed from the meter base module without having to break the metrological seal on the measurement module.</p> <p>Les CSP-277MA, CSP-2775A, CSP-480MA et CSP-4805A sont des compteurs intégrables statiques à transformateur.</p> <p>Chaque compteur se compose de deux modules, un module de mesure et un module de base. Le module de mesure peut être retiré du module de base du compteur sans avoir à briser le sceau métrologique du module de mesure.</p>			
Service Configurations / Configurations des services			
<ul style="list-style-type: none"> <li>① 1 element, 2 wire / 1 élément 2 fils</li> <li>② 1 ½ element 3 wire / 1 ½ éléments 3 fils</li> <li>③ 2 element 3 wire 1 Φ / 2 éléments 3 fils 1 Φ</li> <li>④ 2 element 3 wire network / 2 éléments 3 fils réseau</li> <li>⑤ 2 element 3 wire Δ / 2 éléments 3 fils Δ</li> <li>⑥ 2 element 4 wire Y / 2 éléments 4 fils Y</li> <li>⑦ 2 element 4 wire Δ / 2 éléments 4 fils Δ</li> <li>⑧ 2 ½ element 4 wire Y / 2 ½ éléments 4 fils Y</li> <li>⑨ 2 ½ element 4 wire Δ / 2 ½ éléments 4 fils Δ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>⑩ 3 element 4 wire Y / 3 éléments 4 fils Y</li> <li>⑪ 3 element 4 wire Δ / 3 éléments 4 fils Δ</li> <li>⑫ Auto Service Detect / Détection du type du branchement</li> <li>⑬ Socket Type (S-Base) / Type de socle (socle S)</li> <li>⑭ Bottom Connected (A-Base) / Socle à connexion par le bas (socle A)</li> <li>⑮ Switchboard Style / Type pour tableau de distribution</li> <li>⑯ Multi Customer Metering System / Systèmes de mesurage à clients multiples</li> </ul>		
<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)
<b>CSP-277MA</b>	⑩	277 V	0.8-100 mA
<b>CSP-2775A</b>			0.05-5 A
<b>CSP-480MA</b>	⑤ ⑩	480 V	0.8-100 mA
<b>CSP-4805A</b>			0.05-5 A
Specifications / Caractéristiques			
Frequency / Fréquence (Hz)	Temperature Range / Gamme de température		Meter Burden / Fardeau du compteur
60 Hz	Min (°C) :	Max (°C) :	18VA Capacitive / Capacitif
	-25	+53	
Maximum Voltage Transformer Wire Length / Longueur maximale du fil du transformateur de tension		---	



<b>Maximum Current Transformer Wire Length / Longueur maximale du fil du transformateur de courant</b>	---	
<b>Approved Current Transformers / Transformateurs de courant approuvés</b>	---	
<b>Auxiliary Power Supply / Alimentation électrique auxiliaire</b>	<input type="checkbox"/> Yes / Oui  <input checked="" type="checkbox"/> No / Non	
<b>Approved Legally Relevant Software / Logiciel juridiquement pertinent approuvé</b>	01.00.04	



**SECTION 2 – Summary Description**

**PARTIE 2 – Description sommaire**

Model / Modèle	CSP-277MA / CSP-480MA	CSP-2775A / CSP-4805A
<b>Approved Energy and Loss Quantities / Énergie et grandeurs des pertes approuvées</b>		
Delivered Energy / Énergie livrée	kWh	
Received Energy / Énergie reçue	---	
Net Energy / Énergie nette	---	
Loss Quantities / Grandeurs des pertes	---	
<b>Approved Demand / Puissance appelée approuvée</b>		
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	---	
<b>Approved Test Mode and Test Provisions / Mode d'essai et moyens d'essai approuvés</b>		
Energy Test Provision / Moyens d'essai d'énergie	kWh	
Test Provision Information / Informations sur les moyens d'essai	The leftmost LED pulses in proportion to the energy measured by the meter. La LED la plus à gauche émet des impulsions proportionnelles à l'énergie mesurée par le compteur.	
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	---	
<b>Approved Internal Pulse Recorder / Enregistreur interne d'impulsions approuvé</b>		
Internal Pulse Recorder / Enregistreur interne d'impulsions	---	
Number of channels / Nombre de voies	---	
<b>Approved External Pulse Recorder / Enregistreur externe d'impulsions approuvé</b>		



Model / Modèle	CSP-277MA / CSP-480MA	CSP-2775A / CSP-4805A
<b>External Pulse Recorder / Enregistreur externe d'impulsions</b>		---
<b>Number of Channels / Nombre de voies</b>		---
<b>Type of Input / Type d'entrée</b>		---
<b>Rated Maximum Voltage / Tension nominale maximale</b>		---
<b>Rated Maximum Frequency (Hz) / Fréquence nominale maximale (Hz)</b>		---
<b>Approved Pulse Outputs / Sorties d'impulsions approuvées</b>		
<b>KZ Pulse Output / Sorties d'impulsions KZ</b>		---
<b>KYZ Pulse Output / Sorties d'impulsions KYZ</b>		---
<b>Other Pulse Output / Autres sorties d'impulsions</b>		---
<b>Pulse output information / Informations sur les sorties d'impulsions</b>		---
<b>Other Options / Autres options</b>		
<b>Service Disconnect / Interrupteur-sectionneur</b>		---
<b>Time of Use Function (TOU) / Fonction temps d'utilisation (TU)</b>		---
<b>Number of Time of Use Rates / Nombre de registres de facturation de la fonction TU</b>		---
<b>TOU Conditions or Limitations / Conditions ou restrictions du TU</b>		---
<b>Transformer and Line Loss Compensation / Compensation des pertes de lignes et des transformateurs</b>		---
<b>Displays / Affichages</b>		
<b>Display Modes / Modes d'affichage</b>	Auto-Scroll / Customer / Tech / Shop	
<b>Display Information / Informations sur l'affichage</b>	<p>Normally the Auto-Scroll menu is displayed. If the "User button" on the meter face is pressed, the Customer menu will be displayed. Pressing the "User button" for 5 seconds will display the Tech Menu while holding it for another 5 seconds will display the Meter Shop menu.</p> <p>Normalement, le menu Défilement-automatique s'affiche. Si la touche « Utilisateur » sur la face avant de compteur est appuyé, le menu Client s'affiche. Une pression de 5 secondes sur le bouton "User" permet d'afficher le menu Tech et une autre pression de 5 secondes sur le bouton "User" permet d'afficher le menu Meter Shop.</p>	



**SECTION 3 – Communications**

**PARTIE 3 - Communications**

<b>3.1 Communication Interfaces communication</b>		<b>3.1 Interfaces de communication</b>	
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	<b>CSP-277MA / CSP-480MA</b>	Model / Modèle	<b>CSP-2775A / CSP-4805A</b>
Communication Interface / Interface de communication	④		
Comments / Notes	The CSP series meters are capable of communicating with the Siecotech meter interface software via RS-485.  Les compteurs de la série CSP peuvent communiquer avec le logiciel d'interface Siecotech via RS-485.		

<b>3.2 Index of Communication Modules</b>	<b>3.2 Index des modules de communication</b>
<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
---	---

<b>3.3 Communication Module Details</b>		<b>3.3 Détails de module de communication</b>	
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	
<b>Manufacturer's Name</b>			
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	RSP-120MA	RSP-1205A
<b>Sealing Information / Information de scellage</b>		
<b>Physical Seal / Sceau physique</b>	③⑦	
<b>Programming Seal / Sceau de programmation</b>	⑤	
<b>Comments / Notes</b>	<p>One metrological seal and three utility seals are used to physically seal the meter.</p> <p>The metrology seal is located on the rear corner of the metering module and also serves to seal the meter's programming switch. The programming switch needs to be in the "OFF" position (up) to prevent modification of the meter's firmware and settings.</p> <p>The remaining three screw holes on the rear of the metrology module also need to have "ST" branded plugs installed to prevent access to the screws.</p> <p>The utility seals are used to secure the cover over the measurement module and the meter base and are located on the right and left sides of the meter base.</p> <p>Un sceau métrologique et trois sceaux d'installation sont utilisés pour sceller physiquement le compteur.</p> <p>Le sceau de métrologie se trouve sur le coin arrière du module de mesure et sert également à sceller l'interrupteur de programmation du compteur. L'interrupteur de programmation doit être en position "OFF" (vers le haut) pour éviter toute modification du microprogramme et des réglages de l'appareil.</p> <p>Les trois autres trous de vis à l'arrière du module de métrologie doivent également être munies de chevilles de marque "ST" pour empêcher l'accès aux vis.</p> <p>Les sceaux utilitaire sont utilisés pour fixer le couvercle sur le module de mesure et la base du compteur et sont situés sur les côtés droit et gauche de la base du compteur.</p>	



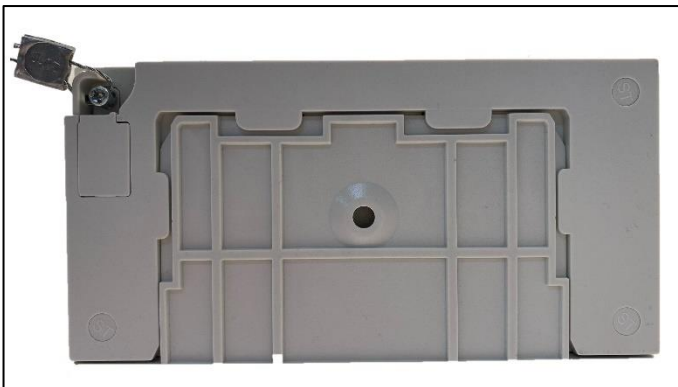
Two utility seals / Deux sceaux d'installation



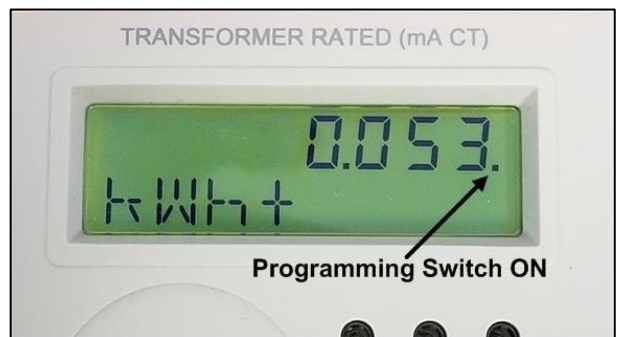
Meter terminals seal / Le sceau pour les bornes du compteur



Programming switch / Commutateur de programmation



Metrology seal and three "ST" plugs/ Le sceau métrologique et trois chevilles de marque « ST »



Programming switch ON indicator / Indicateur d'enclenchement de l'interrupteur de programmation





**SECTION 5 – Nameplates and Photos**

**PARTIE 5 – Plaques signalétiques et photos**



Front view / Vue de face



Rear view / Vue arrière



Nameplate example / Exemple de plaque signalétique



**SECTION 6 – Revisions**

**PARTIE 6 – Révisions**

Original / Originale	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
New Meter / Nouveau compteur	<b>2023-07-24</b>	Eugen Axentii Legal Metrologist / Métrologiste légal



**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:**

**Copie authentique signée par :**

Ryan Henshaw  
A/Manager – Electricity Laboratory

Ryan Henshaw  
Gestionnaire p. int. – Laboratoire d'électricité

For:

Pour :

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

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

Date: 2023-07-24

Date : 24-07-2023