



NOTICE OF APPROVAL

Issued by statutory authority of the Minister of
Industry for:

AVIS D'APPROBATION

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de
l'Industrie pour :

TYPE OF DEVICE

Electricity Meters: Energy and Demand

TYPE D'APPAREIL

Compteurs d'électricité: énergie et puissance

APPLICANT / REQUÉRANT

ltron Canada Inc.
313-B North Highway 11
West Union, SC 29696
USA

MANUFACTURER / FABRICANT

ltron Inc.
313-B North Highway 11
West Union, SC 29696
USA

MODEL(S) / MODÈLE(S)

CP3S
CP3SR
CP3SD
CP3ST
CP3SL
CP3SDR2
CP3STR2
CP3SLR2
CP3SDR3
CP3STR3
CP3SLR3

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 CENTRON CP3S is a S-base solid-state meters. The register module is interchangeable with “personality” modules, which provide extended functions and are identified by a suffix included after the CP3S designation. The suffix may be any one or more of the designations in the table below.

Le CENTRON CP3S est un compteur socle en S à semi-conducteurs. Le module indicateur est interchangeable avec des modules personnalisés, comportant des fonctions avancées, qui sont identifiés par un suffixe ajouté au désignation CP1S. Il peut s’agir d’un ou de plusieurs des suffixes suivants.

Suffix/ Suffixe	Description	
R, R2, R3	<p>The meter is equipped with an R400 radio frequency module which accumulates energy pulses and transmits kWh information via an RF transmission.</p> <p>This feature can also be programmed at the factory to provide up to two additional metrology items.</p> <p>If more than 1 item is transmitted, the number of items is indicated after the R suffix (e.g. R3).</p>	<p>Le compteur est équipé d’un module à radiofréquences R400 qui accumule les impulsions d’énergie et transmet l’information en kWh par un émetteur RF.</p> <p>Cette fonction peut être aussi programmée à l’usine pour fournir jusqu’à deux articles métrologiques additionnels.</p> <p>Si plus d’un article est transmis, le nombre d’articles est indiqué après le suffixe R (par exemple R3).</p>
D	<p>The meter is equipped with a module which provides energy and block interval or sliding window demand registration.</p>	<p>Le compteur est équipé d’un module qui établit l’enregistrement de l’énergie et la puissance par intervalle d’intégration ou fenêtre mobile.</p>
T	<p>The meter is equipped with a time-of-use module which also provides energy and block interval or sliding window demand registration.</p>	<p>Le compteur est équipé d’un module horaire qui établit également l’enregistrement de l’énergie et de la puissance par intervalle d’intégration ou fenêtre mobile.</p>
L	<p>The meter is equipped with a module which provides energy, block or sliding window demand registration and internal pulse recorder.</p>	<p>Le compteur est équipé d’un module qui établit l’enregistrement de l’énergie ou de la puissance par intervalle d’intégration ou fenêtre mobile et d’un enregistreur interne d’impulsions.</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 éléments 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 |
|---|--|

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)
CP3S CP3SR CP3SD CP3ST CP3SL CP3SDR2 CP3STR2 CP3SLR2 CP3SDR3 CP3STR3 CP3SLR3	①⑬	120-480	0.2-20
			1-100
	②⑬	120-480	0.2-20
			0.5-200
			0.5-320
	④⑤⑫⑬	120-480	0.2-20
			0.5-200
			0.5-320
	⑧⑩⑪⑫⑬	120-480	0.2-20
	⑩⑪⑫⑬	120-480	0.5-200
			0.5-320

Specifications / Caractéristiques

Frequency / Fréquence (Hz)	Temperature Range / Gamme de température		Meter Burden / Fardeau du compteur
	Min (°C) :	Max (°C) :	
60 Hz	-40	+53	7.33 VA Capacitive / Capacitif
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	Model / Modèle	Register / Registre	Metrology / Métrologie	Display / Affichage
	CP3S CP3SR	2.78	19.8	NA
	CP3SD CP3ST CP3SL CP3SDR2 CP3STR2 CP3SLR2 CP3SDR3 CP3STR3 CP3SLR3	1.007.010	19.8	1.32

SECTION 2 – Summary Description

PARTIE 2 – Description sommaire

Model / Modèle	CP3S, CP3SR	CP3S + D/T/L/R2/R3
Approved Energy and Loss Quantities / Énergie et grandeurs des pertes approuvées		
Delivered Energy / Énergie livrée	kWh	kWh ¹ kvarh ¹ kVAh ¹
Received Energy / Énergie reçue	kWh	kWh ¹ kvarh ¹ kVAh ¹
Net Energy / Énergie nette	---	kWh ¹ kvarh ¹
Loss Quantities / Grandeurs des pertes	---	
Approved Demand / Puissance appelée approuvée		
Block Interval / À période d'intégration	---	kW ² kvar ² kVA ²
Sliding Window / Fenêtre mobile	---	kW ² kvar ² kVA ²
Thermal / Thermique	---	
Demand Interval / Variation en fonction du facteur de puissance	---	Block Interval / À période d'intégration 15 min Sliding Window / Fenêtre mobile 15 min / 5 min
Demand Reset Device Information / Informations sur le mécanisme de remise à zéro de la puissance appelée	---	A demand reset button is located on the front cover. The demand may also be reset through PC Pro + software. Un bouton de remise à zéro de la puissance appelée est situé sur le devant du couvercle du compteur. La puissance peut aussi être remise à zéro à l'aide du logiciel PC Pro +.
Approved Test Mode and Test Provisions / Mode d'essai et moyens d'essai approuvés		
Energy Test Provision / Moyens d'essai d'énergie	kWh	kWh kvarh kVAh
Test Provision Information / Informations sur les moyens d'essai	An infrared Light Emitting Diode (LED) for testing purposes is located on the top of the meter. The pulse weight is indicated on the meter nameplate. Une diode électroluminescente (DÉL) infrarouge servant aux essais se trouve sur la partie supérieure du compteur. La grandeur d'impulsion est indiquée sur la plaque signalétique.	
	---	The LED quantity (Wh, varh, VAh) is programmable, and a different quantity can be set for each display mode. La valeur de DÉL (Wh, varh, VAh) est programmable et une différente valeur peut être définie pour chaque mode d'affichage.
Test Mode - Energy / Mode d'essai - Énergie	---	

¹ Meter may be equipped with kWh and kvarh or kVAh / Le compteur peut être équipé avec kWh et kvarh ou kVAh

² Meter may be equipped with kW and kvar or kVA / Le compteur peut être équipé avec kW et kvar ou kVA

Model / Modèle	CP3S, CP3SR	CP3S + D/T/L/R2/R3
Test Mode - Demand / Mode d'essai – Puissance appelée	---	W var VA
Approved Test Mode Demand Interval Length(s) / Durée de la période d'intégration de la puissance appelée en mode d'essai approuvé	---	Block Interval / A période d'intégration : 1 min 3 min 5 min Sliding Window / Fenêtre mobile : 3 min / 1 min 15 min / 5 min
Test Mode Information / Informations sur le mode d'essai	<p>Meters fitted with an extended function electronic module can be put into test operating mode by means of the Test Mode switch located on the front of the electronic module under the meter cover.</p> <p>A flashing annunciator, "TEST", will appear in the lower left hand corner of the display or on the right. Test mode may be halted by an automatic programmable time out, by pushing the test mode button, or by de-energizing the meter.</p> <p>Les compteurs équipés d'un module électronique avec fonctions avancées peuvent être mis en mode d'essai au moyen de l'interrupteur de mode d'essai situé sur l'avant du module électronique, sous le couvercle du compteur.</p> <p>Un voyant « TEST » clignote au coin gauche inférieur de l'affichage ou encore à droite. Le mode d'essai peut prendre fin par minuterie automatique programmable, en appuyant sur le bouton de mode d'essai ou en coupant l'alimentation au compteur.</p>	
Approved Internal Pulse Recorder / Enregistreur interne d'impulsions approuvé		
Internal Pulse Recorder / Enregistreur interne d'impulsions	---	kWh kvarh kVAh Available with L suffix / Disponible avec le suffixe L
Number of channels / Nombre de voies	---	8
Approved External Pulse Recorder / Enregistreur externe d'impulsions approuvé		
External Pulse Recorder / Enregistreur externe d'impulsions	---	
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		Wh varh VAh

Model / Modèle	CP3S, CP3SR	CP3S + D/T/L/R2/R3
Other Pulse Output / Autres sorties d'impulsions	---	
Pulse output information / Informations sur les sorties d'impulsions		2 KYZ pulse outputs available / 2 sorties d'impulsions KYZ sont disponibles
Other Options / Autres options		
Service Disconnect / Interrupteur-sectionneur	---	
Time of Use Function (TOU) / Fonction temps d'utilisation (TU)	---	kWh kvarh kVAh Available with T or L suffix / Disponible avec le suffixe T ou L
Number of Time of Use Rates / Nombre de registres de facturation de la fonction TU	---	4
TOU Conditions or Limitations / Conditions ou restrictions du TU	The rate switching on the meter is not subject to Measurement Canada specifications. La fonction de changement de tarif du compteur n'est pas assujettie aux spécifications de Mesures Canada.	
Transformer and Line Loss Compensation / Compensation des pertes de lignes et des transformateurs	---	
Displays / Affichages		
Display Modes / Modes d'affichage	Normal / Alternate / Test	
Display Information / Informations sur l'affichage	<p>The normal and alternate display sequences are accessible in the Normal operating mode. The alternate display sequence is activated by means of passing a magnet across the magnetic reed switch or by means of a software command. The reed switch is hidden from view near the 10 o'clock position as viewed from the front. The alternate display sequence will scroll once through the displayable items and automatically return to the normal display sequence.</p> <p>On peut accéder aux séquences d'affichage normal et secondaire en mode d'opération Normal. On lance la séquence d'affichage secondaire (« alternate ») en passant un aimant au-dessus de l'interrupteur à lame magnétique ou au moyen d'une commande de logiciel. L'interrupteur à lame n'est pas visible et est situé à peu près à la position de 10 heures, l'observateur étant placé devant l'appareil. La séquence d'affichage secondaire fait défiler les articles affichables une fois, puis revient automatiquement à la séquence d'affichage normale.</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	CP3S, CP3SR	CP3S + D/T/L/R2/R3	
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		
Itron	R400		

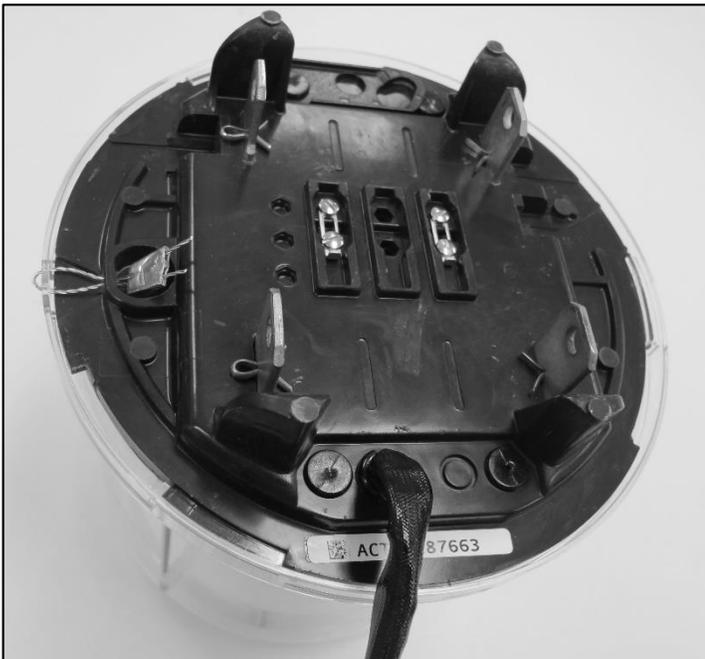
3.3 Communication Module Details		3.3 Détails de module de communication	
Communication Types / Types de communication		Functions / Fonctions	
① Radio Frequency Communication (RF) / Communication de radiofréquence (RF) ② Power Line Carrier (PLC) / Courants porteurs en ligne (CPL) ③ Modem / Modem ④ Other 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	
Itron			
Device / Appareil	Communications Type / Type de communication	Additional Functions / Fonctions supplémentaires	Burden / Fardeau
R400	①	---	7.33 VA Capacitive / Capacitif

SECTION 4 – Sealing

PARTIE 4 – Scellage

Index	
<ul style="list-style-type: none"> ① Single Seal / Sceau unique ② Dual Seal / Sceau double ③ Multiple Seal (Specify) / Sceau multiple (spécifiez) 	<ul style="list-style-type: none"> 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	CP3S, CP3SR	CP3S + D/T/L/R2/R3
Sealing Information / Information de scellage		
Physical Seal / Sceau physique	①	
Programming Seal / Sceau de programmation	④	
Comments / Notes	<p>See picture below for location of physical seal. To verify programming seal, log onto the meter with PC Pro+ and confirm that “Initialize” cannot be selected under the Communication menu.</p> <p>Voir l'image ci-dessous pour l'emplacement du sceau physique. Pour vérifier le sceau de programmation, entrer en communication avec le compteur en utilisant le logiciel PC Pro+ et confirmer que la commande “Initialize” ne peut être sélectionné dans le menu de communication.</p>	



Sealing/ Scellage

SECTION 5 – Nameplates and Photos

PARTIE 5 – Plaques signalétiques et photos



CP3S + D/T/L/R2/R3



CP3S, CP3SR



Nameplate / Plaque Signalétique

SECTION 6 – Revisions

PARTIE 6 – Révisions

Original / Originale	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
New Meter / Nouveau compteur	2019-01-17	Greg Neff Senior Legal Metrologist / Metrologue légal principal

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
1	2020-08-26	Eugen Axentii Legal Metrologist / Métrologue légale

Purpose of Revision	But de la Révision
Meter's burden was modified from inductive to capacitive. MAL-E496 and MAL-E497 were incorporated.	Le fardeau du compteur a été modifiée de l'inductif au capacitif. Les LAM-E496 et LAM-E497 ont été incorporées.

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 : 2020-08-26

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