



Measurement
Canada

Mesures
Canada

An Agency of
Industry Canada

Un organisme
d'Industrie Canada

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION
AE-0924 rev.12

NOTICE OF APPROVAL

Issued by statutory authority of the Minister of
Industry for:

TYPE OF DEVICE

Electricity Meters: Energy and Demand

AVIS D'APPROBATION

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

TYPE D'APPAREIL

Compteurs d'électricité: énergie et puissance

APPLICANT / REQUÉRANT

Power Measurement Limited
A Division of Schneider Electric
2195 Keating Cross Road
Saanichton, BC
V8M 2A5

MANUFACTURER / FABRICANT

Power Measurement Limited
A Division of Schneider Electric
2195 Keating Cross Road
Saanichton, BC
V8M 2A5

MODEL(S) / MODÈLE(S)

8600A ION, 8600B ION, 8600C ION
8500 ION
8400 ION
8300 ION
ABB/Elster ION 8500
ABB/Elster ION 8400
ABB/Elster ION 8300

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 les performances, en tous points, sont identiques à celles qui sont décrites 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.

PARTIE 1 – Classements et caractéristiques

SECTION 1 – Ratings and Specifications

Approved Model Designations / Désignations de modèle approuvé

This Notice of Approval applies equally to the 8300 ION, 8400 ION, 8500 ION, and 8600 ION models. The differences between the model 8500 ION and the model 8400 ION is that the model 8500 ION has more memory capacity for storing recorded data and additional power quality features, compared to the model 8400 ION. The 8600 ION has a different microprocessor, additional memory, and a more accurate internal clock. The 8300 ION has reduced power quality functions as compared to the 8400 ION, 8500 ION, and 8600 ION models.

Le présent avis d'approbation s'applique tant au modèle 8300 ION, au modèle 8400 ION, au modèle 8500 ION, qu'au modèle 8600 ION. Ce qui distingue les modèles 8400 ION et modèle 8500 ION est ce dernier a une plus grande capacité de stockage de données et plus de fonctions relatives à la qualité de la puissance comparativement au modèles 8400 ION. Le modèle 8600 ION a un microprocesseur différent, de la mémoire supplémentaires et une horloge interne plus précise. Le 8300 ION a moins de fonctions de qualité du signal électrique que les modèles 8400 ION et 8500 ION.

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)
8300 ION 8400 ION 8500 ION 8600 ION ABB/Elster ION 8500 ABB/Elster ION 8400 ABB/Elster ION 8300	⑧ ⑩ ⑬ ⑮	69 - 277	0.05 - 20 0.1 - 20
	⑤ ⑬ ⑮	69 - 480	

Specifications / Caractéristiques			
Frequency / Fréquence (Hz)	Temperature Range / Gamme de température		Meter Burden / Fardeau du compteur
60 Hz	Min (°C) :	Max (°C) :	With auxiliary power / avec alimentation électrique aux.: Voltage Circuit/Circuit de tension : 0.05VA/phase (at max Voltage) Current Circuit/Circuit de courant: 0.05VA/phase for Socket @ 5A 0.20VA/phase for Switchboard @ 5A Without auxiliary power / sans alimentation électrique aux.: 6.8VA/phase average
	-40	+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	65V AC/c.a to/à 277V AC/c.a. or/ou 80V DC/c.d. to/à 350V DC/c.d. The auxiliary power supply is optional / L'alimentation électrique auxiliaire est optionnel.
Approved Legally Relevant Software / Logiciel juridiquement pertinent approuvé		8300 ION	8300V209, 8300V218, 8300V219, 8300V224, 8300V225, 8300V232, 8300V261, 8300V262, 8300V280, 8300V281
		8400 ION	8400V202, 8400V203, 8400V205, 8400V209, 8400V218, 8400V219, 8400V224, 8400V225, 8400V232, 8400V261, 8400V262
		8500 ION	8500V202, 8500V203, 8500V205, 8500V209, 8500V218, 8500V219, 8500V224, 8500V225, 8500V232, 8500V261, 8500V262, 8500V280, 8500V281
		8600A ION	8600AV311, 8600AV320, 8600AV321, 8600AV332, 8600AV335, 8600AV340
		8600B ION	8600BV311, 8600BV320, 8600BV321, 8600BV332, 8600BV335, 8600BV340
		8600C ION	8600CV311, 8600CV320, 8600CV321, 8600CV332, 8600CV335, 8600CV340

SECTION 2 – Summary Description

PARTIE 2 – Description sommaire

Model / Modèle	8300 ION / 8400 ION / 8500 ION / 8600 ION/ ABB/Elster8300 ION/ ABB/Elster8400 ION / ABB/Elster8500 ION
Approved Energy and Loss Quantities / Énergie et grandeurs des pertes approuvées	
Delivered Energy / Énergie livrée	kWh kvarh kVAh
Received Energy / Énergie reçue	kWh kvarh kVAh
Net Energy / Énergie nette	---
Loss Quantities / Grandeurs des pertes	I ² h V ² h
Approved Demand / Puissance appelée approuvée	
Block Interval / À période d'intégration	kW kvar kVA
Sliding Window / Fenêtre mobile	kW kvar kVA
Thermal / Thermique	kW kvar kVA
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	<p>A demand reset can be performed using the sealable demand reset switch on the front cover of the meter or via software.</p> <p>La remise à zéro de la puissance peut être initiée en utilisant le commutateur scellable qui se trouve à l'avant du couvercle ou à l'aide du logiciel.</p>

Approved Test Mode and Test Provisions / Mode d'essai et moyens d'essai approuvés	
Energy Test Provision / Moyens d'essai d'énergie	Wh ⁽¹⁾ varh ⁽¹⁾ VAh ⁽²⁾ I ² h ⁽²⁾ V ² h ⁽²⁾
Test Provision Information / Informations sur les moyens d'essai	<p>(1) The front of the meter contains 2 sets of LEDs that pulse in proportion to the kWh and kvarh measured by the meter. Each set is comprised of one infrared LED and one visible LED. The default pulse weight for the LEDs is 1.8 for Y meters and 1.2 for Δ meters.</p> <p>(1) L'avant du compteur contient 2 paires de DELs qui transmettent des impulsions proportionnelles à les kWh et kvarh mesurés par le compteur. Chaque paire a une DEL optique et une DEL visible. La valeur des sorties d'impulsion, par défaut, est 1,2 pour les compteurs Y et 1,8 pour les compteurs Δ.</p> <p>(2) Meters having approved units of measure kVAh, I²h or V²h require an I/O option board to be installed in order to provide a means for testing. While the meters can be programmed by the manufacturer to pulse for mI²h and mV²h, the Kt values displayed on the nameplate for these pulse outputs shall be in I²h/pulse and V²h/pulse.</p> <p>(2) Pour les compteurs mesurant les unités de mesure légales kVAh, I²h ou V²h, il est nécessaire d'installer une des cartes à option d'E/S afin d'avoir un moyen de vérifier ces unités de mesure. Bien que les sorties d'impulsions sont programmés par le fabricant pour pulser proportionnellement à mI²h et mV²h, les valeurs de ces sorties d'impulsions seront écrite sur la plaque signalétique en I²h/sortie et V²h/sortie.</p>
Test Mode - Energy / Mode d'essai - Énergie	kWh kvarh kVAh
Test Mode - Demand / Mode d'essai – Puissance appelée	Block Interval / À période d'intégration – kW kvar kVA Sliding Window / Fenêtre mobile – kW kvar kVA
Approved Test Mode Demand Interval Length(s) / Durée de la période d'intégration de la puissance appelée en mode d'essai approuvé	Block Interval / À période d'intégration –15 minutes Sliding Window / Fenêtre mobile – 15 x 1 minute
Test Mode Information / Informations sur le mode d'essai	<p>The test mode is activated by removing the meter cover and pressing the test mode button located on the front panel of the meter. The meter has a test mode time-out value of thirty minutes if there is no activity with manual push buttons.</p> <p>On active le mode d'essai en enlevant le couvercle du compteur et en enfonçant le bouton de mode d'essai situé au panneau avant du compteur. Le mode d'essai est terminé automatiquement s'il n'y a aucune activé au bloc de touches pendant trente minutes.</p>

Approved Internal Pulse Recorder / Enregistreur interne d'impulsions approuvé					
Internal Pulse Recorder / Enregistreur interne d'impulsions	Available / Disponible kWh kvarh kVAh I ² h V ² h				
Number of channels / Nombre de voies	Up to 32 / Jusqu'à 32				
Approved External Pulse Recorder / Enregistreur externe d'impulsions approuvé					
External Pulse Recorder / Enregistreur externe d'impulsions	kWh kvarh kVAh I ² h V ² h				
Number of Channels / Nombre de voies	3 or 1 / 3 ou 1				
Type of Input / Type d'entrée	Form A				
Rated Maximum Voltage / Tension nominale maximale	---				
Rated Maximum Frequency (Hz) / Fréquence nominale maximale (Hz)	20 pulses per second / 20 impulsions par seconde				
Approved Pulse Outputs / Sorties d'impulsions approuvées					
KZ Pulse Output / Sorties d'impulsions KZ	kWh kvarh kVAh I ² h V ² h				
KYZ Pulse Output / Sorties d'impulsions KYZ	kWh kvarh kVAh I ² h V ² h				
Other Pulse Output / Autres sorties d'impulsions	---				
Pulse output information / Informations sur les sorties d'impulsions	<p>The meter is approved with two optional I/O board:</p> <ul style="list-style-type: none"> - an optional I/O board with 4 KYZ outputs - an optional I/O board with 4 KYZ outputs and 1 KZ outputs <p>Le compteur est approuvé avec deux cartes I/O optionnelle:</p> <ul style="list-style-type: none"> - une carte ayant 4 sorties d'impulsion KYZ - une carte ayant 4 sorties d'impulsion KYZ 1 d'impulsion KZ 				

Other Options / Autres options	
Service Disconnect / Interrupteur-sectionneur	---
Time of Use Function (TOU) / Fonction temps d'utilisation (TU)	Available / Disponible
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	<p>The rate switching feature is not subject to Measurement Canada requirement.</p> <p>La fonction de changement de tarif des compteurs n'est pas assujettie aux spécifications de Mesures Canada.</p>
Transformer and Line Loss Compensation / Compensation des pertes de lignes et des transformateurs	<p>The meter has the capability of calculating system loss compensation for active and reactive transformer and line losses.</p> <p>Le compteur a la capacité de calculer la compensation des pertes active et réactives dans le transformateur et les pertes de ligne.</p>

Displays / Affichages	
Display Modes / Modes d'affichage	NORM / ALT / TEST
Display Information / Informations sur l'affichage	<p>Local display of 8300/8400/8500/8600 ION register values is accomplished via a programmable LCD display. The number of registers that are displayed and the order in which they appear is programmable and set at the factory or by the owner prior to meter sealing.</p> <p><u>Normal Mode Display Sequence</u> This display sequence is normally intended to display revenue metering functions such as energy and demand values. There are up to forty programmable screens.</p> <p><u>Alternate Display Mode</u> This mode is activated by pressing the "ALT/ENTER" button located at the front of the meter. The alternate display sequence has up to forty programmable displays. The first screen displays nameplate information, firmware version and the battery life indication. The second screen is used for nameplate information. The remaining screens provide data recording, phasor diagram, instantaneous values, voltage harmonics, current harmonics</p> <p><u>Test Mode</u> The test mode is activated by removing the meter cover and pressing the test mode button located on the front panel of the meter. The meter has a test mode time-out value of thirty minutes if there is no activity with manual push buttons.</p> <p>L'affichage local des valeurs des éléments indicateurs du 8300/8400/8500/8600 ION est assuré par un afficheur ACL programmable. Le nombre d'éléments indicateurs et l'ordre d'affichage sont programmables et sont fixés en usine ou par le propriétaire avant le scellement du compteur.</p> <p><u>Séquence d'affichage en mode normal</u> En mode normal, la séquence d'affichage sert normalement à afficher les fonctions de mesurage de revenu, telles que les valeurs d'énergie et de puissance. Il y a jusqu'à quarante écrans programmables</p> <p><u>Mode d'affichage spécial</u> On active le mode d'affichage spécial en enfonçant le bouton ALT/ENTER situé au panneau avant du compteur. La séquence d'affichage spécial a jusqu'à quarante affichages programmables. Le premier écran affiche l'information de la plaque signalétique, la version du microprogramme et la capacité restante de la batterie. Le deuxième écran sert à l'information de la plaque signalétique. Les autres écrans affichent les données enregistrées, le diagramme vectoriel, les valeurs instantanées, les harmoniques de tension et les harmoniques de courant.</p> <p><u>Mode d'essai</u> On active le mode d'essai en enlevant le couvercle du compteur et en enfonçant le bouton de mode d'essai situé au panneau avant du compteur. Le mode d'essai est terminé automatiquement s'il n'y a aucune activité au bloc de touches pendant trente minutes.</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	8300 ION / 8400 ION / 8500 ION / 8600 ION/ ABB/Elster8300 ION/ ABB/Elster8400 ION / ABB/Elster8500 ION		
Communication Interface / Interface de communication	① ② ③ ④ ⑤		
Comments / Notes	<p>The meter incorporates five simultaneous/concurrent communication ports as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> - one ANSI TYPE II optical communications port; - one RS-232/RS-485 communications port; - one RS-485/Internal Modem communications port; - one Ethernet communication port, and - one port for connection to external I/O device. Connection to each communications port is made via cables that exit from the meter base. <p>Le compteur comporte les cinq ports de communications simultanés/concurrents suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - un port optique de communications ANSI TYPE II; - un port de communications RS-232/RS-485; - un port de communications RS-485/à modem interne; - un port de communications Ethernet; - un port de raccordement au dispositif d'E/S externe. 		

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		
---	---		

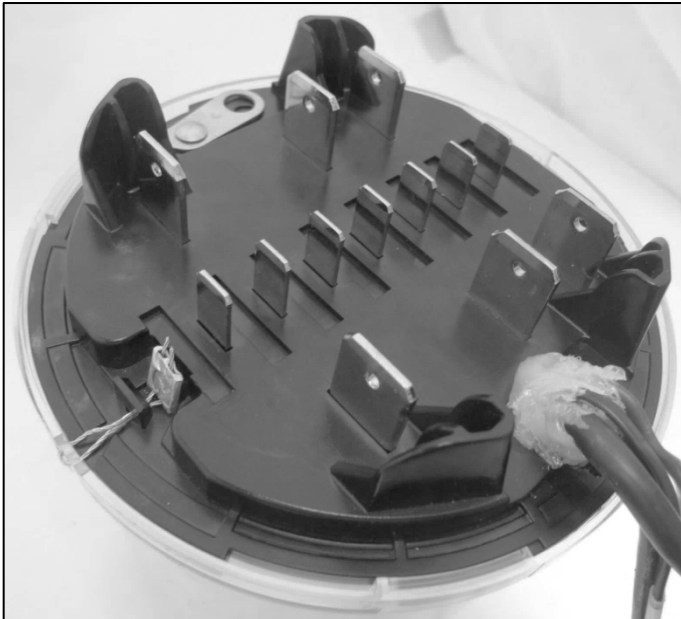
3.3 Communication Module Details		3.3 Détails de module de communication	
Communication Types / Types de communication		Functions / Fonctions	
① Radio Frequency Communication (RF) / Communication de radiofréquence (RF) ② Power Line Carrier (PLC) / Courants porteurs en ligne (CPL) ③ Modem / Modem ④ Other 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	8300 ION / 8400 ION / 8500 ION / 8600 ION/ ABB/Elster8300 ION/ ABB/Elster8400 ION / ABB/Elster8500 ION
Sealing Information / Information de scellage	
Physical Seal / Sceau physique	①
Programming Seal / Sceau de programmation	④
Comments / Notes	Sealing of this meter is provided by a wire and a seal. An added security feature is performed by software prior to the meter being put in service and after verification or reverification. Le scellage de ce compteur se fait à l'aide d'un fil et d'un sceau. Une mesure de sécurité additionnelle est prise par logiciel au moment de la mise en service et après la vérification ou les vérifications subséquentes.



Sealing / Scellage

SECTION 5 – Nameplates and Photos

PARTIE 5 – Plaques signalétiques et photos

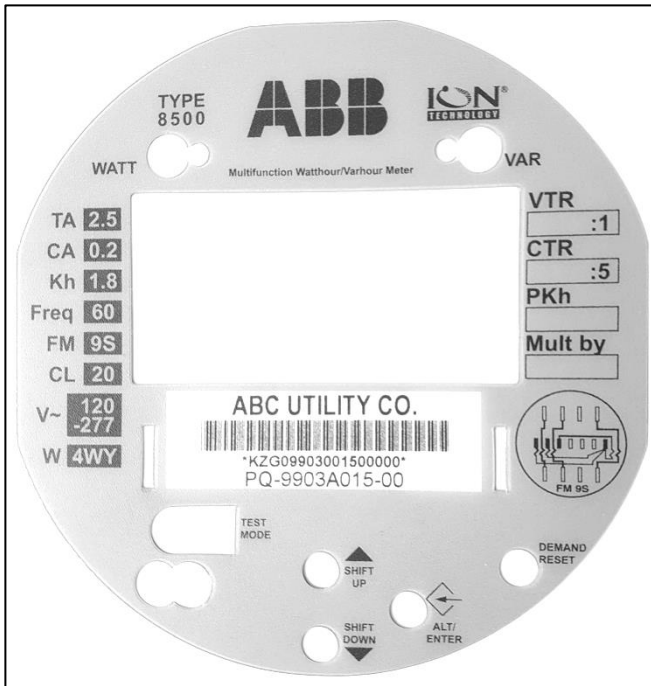
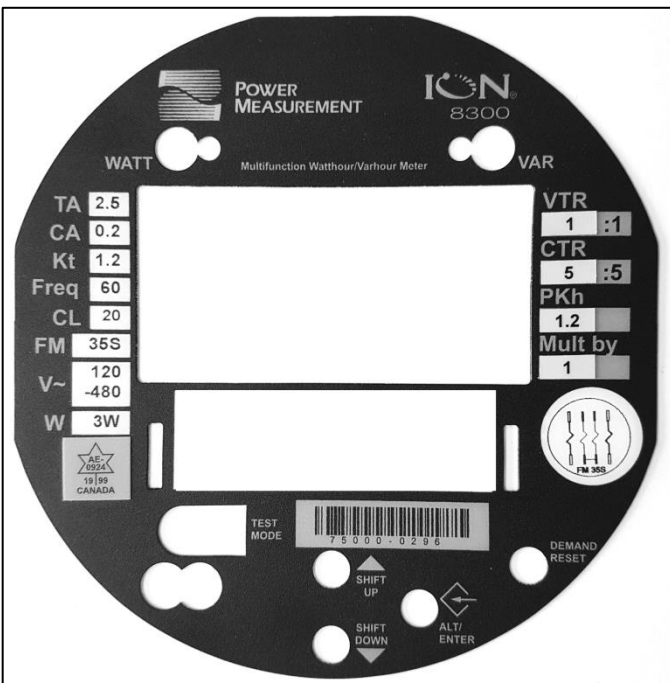


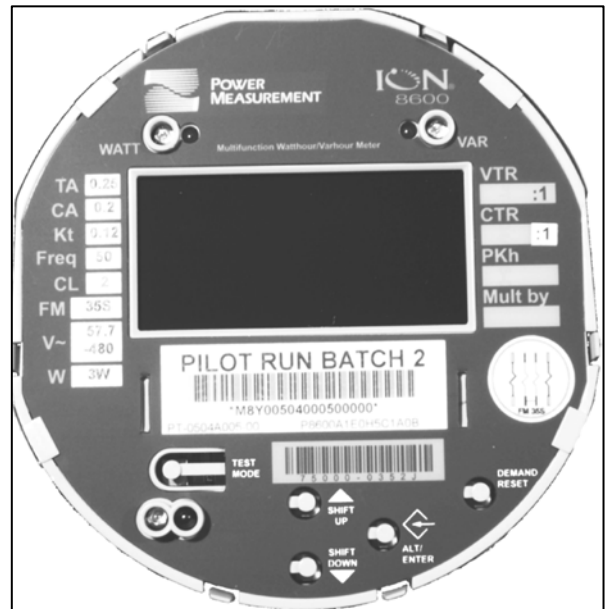
ABB ION 8500 Nameplate /
 Plaque Signalétique pour ABB ION 8500



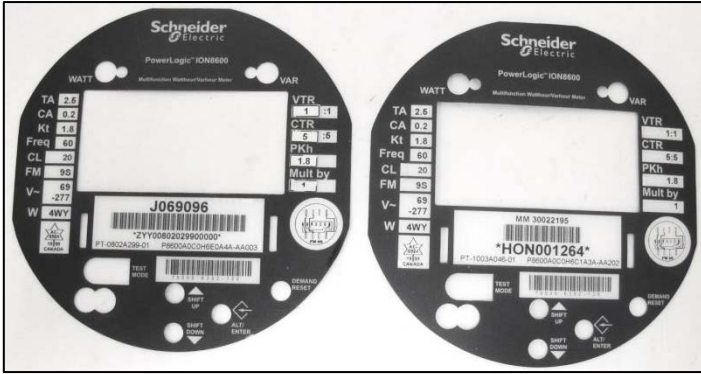
8600 ION



Power Measurement ION 8300 Nameplate / Plaque
 Signalétique pour Power Measurement ION 8300



ION 8600 Nameplate / Plaque Signalétique pour ION
 8600



Alternate Manufacturer: Schneider Electric / Fabricant
alternative: Schneider Electric

**Loss
Compensated**

$Kp = xx A^2h$ per pulse

Examples of Mini-Labels used to display additional meter info for functions not present on all ION8600 meters. / Exemple d'une plaque signalétique miniature (Mini-Label) utilisée pour afficher l'information additionnelle des fonctions qui ne sont pas présents sur toutes les compteurs ION8600 .

SECTION 6 – Revisions

PARTIE 6 – Révisions

Original / Originale	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
New Meter / Nouveau compteur	1999-10-28	Fred Bissagar Legal Metrologist / Metrologiste légal

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
1	2000-05-12	Fred Bissagar Legal Metrologist / Metrologiste légal
Purpose of Revision		But de la Révision
The purpose of Revision 1 was to include firmware version V205.		La révision 1 visait à inclure la version V205 du microprogramme.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
2	2001-03-30	Fred Bissagar Legal Metrologist / Metrologiste légal
Purpose of Revision		But de la Révision
The purpose of Revision 2 was to include firmware version V209 and to include the Model 8300 ION.		La révision 2 visait à inclure la version V209 du microprogramme et à inclure le modèle 8300 ION.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
3	2001-11-22	Fred Bissagar Legal Metrologist / Metrologiste légal
Purpose of Revision		But de la Révision
The purpose of Revision 3 was to include firmware version V218.		La révision 3 visait à inclure la version V218 du microprogramme.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
4	2002-04-17	Fred Bissagar Legal Metrologist / Metrologiste légal
Purpose of Revision		But de la Révision
The purpose of Revision 4 was to include new firmware version V219 and to add the 120/277 voltage range that was omitted. In addition, the available power supplies are listed under the title of specifications.		La révision 4 visait à inclure la version V219 du microprogramme et l'ajout de la gamme de tension de 120/277 volt. De plus, la liste des sources d'alimentation est disponible sous la section spécifications.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
5	2002-07-15	Fred Bissagar Legal Metrologist / Metrologiste légal
Purpose of Revision		But de la Révision
The purpose of Revision 5 was to include firmware version V224 and the addition of a new onboard I/O card. The pulse inputs have been expanded from eight (8) to eleven (11). The number of pulse outputs have been increased from eight (8) to twelve(12).		La révision 5 visait à inclure la version V224 du microprogramme et l'ajout d'une nouvelle carte d'entrée/sortie. Les entrées d'impulsions ont été étendues de huit (8) à onze (11). Le nombre de sorties d'impulsions est passé de huit (8) à douze (12).

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
6	2003-05-29	Fred Bissagar Legal Metrologist / Metrologiste légal
Purpose of Revision		But de la Révision
The purpose of Revision 6 was to include the firmware versions V225 and V232. In addition, the minimum current was changed from 0.1A to 0.05A.		La révision 6 visait à inclure la version V225 et V232 du microprogramme. De plus, elle vise à change le courant minimum de 0,1A à 0,05A.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
7	2004-07-15	Fred Bissagar Legal Metrologist / Metrologiste légal
Purpose of Revision		But de la Révision
The purpose of Revision 7 was to include a 69V(ac) rating.		La révision 7 visait à inclure la gamme de 69V (c.a.)

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
8	2006-03-24	Michael Rozeboom Legal Metrologist / Metrologiste légal
Purpose of Revision		But de la Révision
The purpose of Revision 8 was to include the model 8600 ION.		La révision 8 visait à inclure le modèle 8600 ION.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
9	2010-07-28	Ray Kandalaf Legal Metrologist / Metrologiste légal
Purpose of Revision		But de la Révision
<p>The purpose of Revision 9 is to include firmware V332 for the ION 8600 only.</p> <p>This revision also incorporates the following MAL:</p> <p>-E139: Version V280 and V320 are included in the list of approved firmware.</p> <p>-E144: Version V281 is included in the list of approved firmware for ION 8300, ION 8400 and ION 8500.</p> <p>-E152: Version V321 is included in the list of approved firmware for ION 8600 only.</p> <p>-E177: An alternate manufacturer is added: Schneider Electric.</p> <p>This revision also includes various editing and formatting corrections.</p>		<p>La révision 9 vise à inclure la version V332 pour le compteur ION 8600 seulement.</p> <p>Cette révision incorpore aussi les LAM suivantes:</p> <p>-E139: Les versions de progiciel V280 et V320 sont ajoutés à la liste des versions approuvées.</p> <p>-E144: La version de progiciel V281 est ajoutée à la liste des versions approuvées pour ION 8300, ION 8400 et ION 8500.</p> <p>-E152: La version de progiciel V321 est ajoutée à la liste des versions approuvées pour ION 8600 seulement.</p> <p>-E177: Un autre nom de fabricant est ajouté: Schneider Electric.</p> <p>Cette version inclut des diverses corrections d'édition et de mise en forme.</p>

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
10	2017-05-05	Graeme Banks Senior Legal Metrologist / Metrologiste légal principal Farmo Djibrilla Junior Legal Metrologist / Metrologiste légal junior
Purpose of Revision		But de la Révision
<p>Meter firmware 8600v340 was included</p> <p>MAL's E-301 and E-396 were included.</p> <p>The internal and external pulse recorders were removed from the Notice of Approval.</p> <p>The Notice of Approval format was updated.</p>		<p>La version 8600v340 du micrologiciel a été incluse.</p> <p>Les LAMs E-301 et E-396 ont été incluses.</p> <p>Les enregistreurs interne et externe d'impulsions ont été retirés de l'avis d'approbation.</p> <p>Le format de l'avis d'approbation a été mis à jour.</p>

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
11	2017-09-17	Farmo Djibrilla Legal Metrologist / Metrologiste légal
Purpose of Revision		But de la Révision
The identification for the legally relevant software version included in MAL E-301 was corrected in the notice of approval.		L'identification du numéro de version du logiciel juridiquement pertinent incluse au LAM E-301 a été corrigée dans l'avis d'approbation.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
12	2017-12-08	Farmo Djibrilla Legal Metrologist / Metrologiste légal
Purpose of Revision		But de la Révision
The information on pulse recorders and pulse outputs has been corrected for the on board optional I/O card.		L'information des enregistreurs d'impulsions et des sorties d'impulsions pour la carte I/O optionnel a été corrigé.

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 : **2017-12-08**

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