



Measurement
Canada

Mesures
Canada

An Agency of
Industry Canada

Un organisme
d'Industrie Canada

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION
AE-2289

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

Schneider Electric
295 Tech Park Drive suite 100
LaVergne TN 37086 US

MANUFACTURER / FABRICANT

Schneider Electric
44P, Electronic city, East Phas, Hosur road
Bangalore 560100 India

MODEL(S) / MODÈLE(S)

PM5562
PM5562MC

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 PM5562 / PM5562MC is a PowerLogic PM5500 series energy meter that can be used as a standalone device or as a part of an energy management system. It provides bidirectional energy metering (active and apparent). The meter supports standard demand calculation methods (block interval, sliding window and thermal).

The PM5562 and PM5562MC are identical. The two designations provide a means to differentiate between factory/client service options.

The meter is approved exclusively for the following types of demand: Timed block (Block interval) 15 minutes, Sliding window (Timed rolling block) 3 subinterval of 5 minutes, and Thermal 15 minutes.

Le PM5562 / PM5562MC est un compteur d'énergie de la série PowerLogic PM5500 qui peut être utilisé comme un dispositif autonome ou comme une partie d'un système de gestion de l'énergie. Il fournit le mesurage de l'énergie de façon bidirectionnelle (active et apparente). Le compteur utilise les méthodes de calcul de la puissance standard (intervalle de bloc, glissement de fenêtre et thermique).

Les PM5562 et les PM5562MC sont identiques. Les deux désignations permettent de différencier entre les options de service d'usine/client.

Le compteur est approuvé exclusivement pour les types puissance appelée suivants: Timed block (À période d'intégration) 15 minutes, Sliding window (Fenêtre mobile) 3 sous-intervalles de 5 minutes et Thermique 15 minutes.

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)
PM5562 PM5562MC	⑩ ⑮	69V – 347V	0.05A - 10A
	⑤ ⑯	69V – 600V	

Specifications / Caractéristiques			
Frequency / Fréquence (Hz)	Temperature Range / Gamme de température		Meter Burden / Fardeau du compteur
60 Hz	Min (°C) :	Max (°C) :	16VA Inductive/Inductif
	-25	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		100V AC/c.a to/à 480AV AC/c.a 125V DC/cc
Approved Legally Relevant Software / Logiciel juridiquement pertinent approuvé	V2.1.0		

SECTION 2 – Summary Description

PARTIE 2 – Description sommaire

Model / Modèle	PM5562 / PM5562MC
Approved Energy and Loss Quantities / Énergie et grandeurs des pertes approuvées	
Delivered Energy / Énergie livrée	kWh kVAh
Received Energy / Énergie reçue	kWh kVAh
Net Energy / Énergie nette	----
Loss Quantities / Grandeurs des pertes	----
Approved Demand / Puissance appelée approuvée	
Block Interval / À période d'intégration	kWh kVAh
Sliding Window / Fenêtre mobile	kWh kVAh
Thermal / Thermique	kWh kVAh
Demand Reset Device Information / Informations sur le mécanisme de remise à zéro de la puissance appelée	To access the demand reset screen, navigate to Maint, Reset, Single reset, Demand, Power. Pour accéder à l'écran de réinitialisation de la puissance appelée, accédez à Maint, Reset, Single reset, Demand, Power
Approved Test Mode and Test Provisions / Mode d'essai et moyens d'essai approuvés	
Energy Test Provision / Moyens d'essai d'énergie	kWh kVAh
Test Provision Information / Informations sur les moyens d'essai	Visible LED / DEL visible
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	kWh kVAh
Number of channels / Nombre de voies	2
Approved External Pulse Recorder / Enregistreur externe d'impulsions approuvé	
External Pulse Recorder / Enregistreur externe d'impulsions	----

Model / Modèle	PM5562 / PM5562MC
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
Display Information / Informations sur l'affichage	<p>The meter is equipped with a liquid crystal display (LCD). The front panel display lets the user perform various tasks such as setting up the meter, displaying data screens, acknowledging alarms, or performing resets.</p> <p>The meter has two LED indicators on the front panel. The (green) heartbeat/communications and the (orange) alarm.</p> <p>Le compteur est équipé d'un affichage à cristaux liquides (ACL). L'affichage du panneau frontal permet à l'utilisateur à effectuer diverses tâches telles que la configuration, l'affichage des données, détecter les alarmes ou effectuer des réinitialisations.</p> <p>Le compteur a deux voyants DEL sur le panneau avant. Un voyant rythme cardiaque/communications (vert), et un voyant alarme (orange).</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	PM5562 / PM5562MC		
Communication Interface / Interface de communication	⑤ ④		
Comments / Notes	The meter has two Ethernet ports. The second Ethernet functions as an Ethernet switch. Le compteur a deux ports Ethernet. Le deuxième port fonctionne comme un commutateur Ethernet		

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		
----	----		

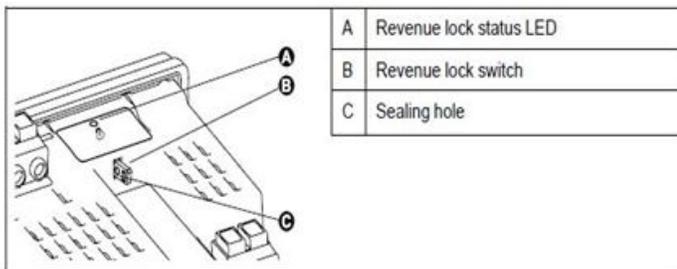
3.3 Communication Module Details		3.3 Détails de module de communication	
Communication Types / Types de communication ① Radio Frequency Communication (RF) / Communication de radiofréquence (RF) ② Power Line Carrier (PLC) / Courants porteurs en ligne (CPL) ③ Modem / Modem ④ Other Communication Type / 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	④ Firmware Security Setting / Paramètres de sécurité du micrologiciel
② Dual Seal / Sceau double	⑤ Programming jumper / Cavalier de programmation
③ Multiple Seal (Specify) / Sceau multiple (spécifiez)	⑥ Lockout procedure / Procédure de verrouillage
	⑦ Plug / Bouchon
	⑧ Other / Autres

Model / Modèle	PM5562 PM5562MC
Sealing Information / Information de scellage	
Physical Seal / Sceau physique	①
Programming Seal / Sceau de programmation	④
Comments / Notes	<p>The revenue lock switch is located on top of the meter base must be sealed after the meter is locked. The switch activates the firmware revenue lock. Once the revenue lock has been enabled, a lock symbol is displayed. The symbol disappears when the revenue lock has been disabled.</p> <p>L'interrupteur de verrouillage de revenu est situé sur la partie supérieure du compteur et doit être scellé une fois que le compteur est verrouillé. L'interrupteur active le verrouillage de revenu du micro-logiciel. Une fois que le verrouillage a été activé, un symbole de verrouillage s'affiche. Le symbole disparaît lorsque le verrou de revenu a été désactivé.</p>



Revenue lock LED indicator / Indicateur de scellage DEL



Lock icon / icône de scellage

SECTION 5 – Nameplates and Photos

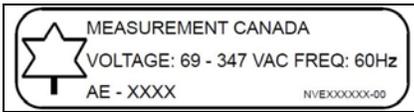
PARTIE 5 – Plaques signalétiques et photos



Schneider PM5500 Series Meter / Compteur de serie PM5500 de Schneider



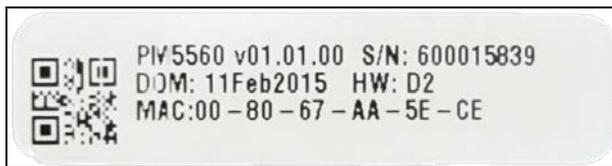
Meter Nameplate / Plaque signalétique du compteur



Meter Nameplate / Plaque signalétique du compteur



Meter Nameplate / Plaque signalétique du compteur



Meter Nameplate / Plaque signalétique du compteur

SECTION 6 – Revisions

PARTIE 6 – Révisions

Original / Originale	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
New Meter / Nouveau compteur	2017-01-27	Farmo Djibrilla Junior Legal Metrologist / Métrologiste Légal junior

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 :

2017-01-27

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