



**NOTICE OF APPROVAL**

**AVIS D'APPROBATION**

Issued by statutory authority of the Minister of  
Industry for:

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

**TYPE OF DEVICE**

**TYPE D'APPAREIL**

Instrument Transformer: Current

Transformateur de mesure: courant

**APPLICANT / REQUÉRANT**

Arteche USA  
3401 SW 160<sup>th</sup> Avenue, Suite 430  
Miramar  
Florida, United States  
33027

**MANUFACTURER / FABRICANT**

Arteche North America  
Km 73.5 Antigua Carretera  
Tepeji del Rio, Hidalgo  
42850  
Mexico

**MODEL(S) / MODÈLE(S)**

CRH-36

**MANUFACTURER'S RATING / CLASSEMENT DU FABRICANT**

<b>Rated Ratio(s) / Rapport(s) nominal(aux)</b>	2000/1500/1200/400-5A
	1200/800/300/200-5A
<b>Frequency / Fréquence</b>	60 Hz
<b>Voltage Class / Catégorie de tension</b>	15 kV

**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.

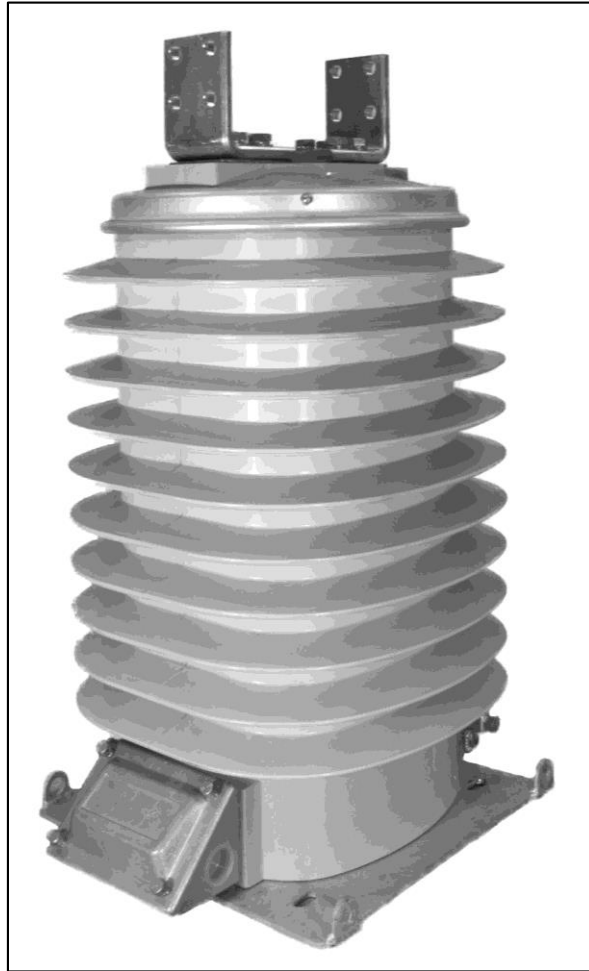
**SECTION 1 – Ratings and Specifications**

**PARTIE 1 – Classements et caractéristiques**


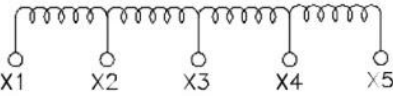
<b>Approved Model Designations / Désignations de modèle approuvé</b>				
The model CRH-36 is a moulded current transformer designed for outdoor use.				
Le modèle CRH-36 est un transformateur de courant moulé conçu pour une utilisation extérieure.				
<i>Transformers are approved for revenue metering only for the characteristics identified below:</i>				
<i>Les transformateurs sont approuvés aux fins de facturation seulement pour les caractéristiques indiquées ci-dessous:</i>				
<b>Rated Ratio / Rapport nominal</b>	<b>Approved Primary and Secondary Current / Courant primaire et secondaire approuvé</b>	<b>Approved Tap / Enroulement approuvé</b>	<b>Accuracy Class / Classe de précision</b>	<b>Rating Factor / Facteur de surcharge</b>
2000/1500/1200/400-5A	2000-5A	X <sub>1</sub> -X <sub>5</sub>	0.15B0.9	1.33
	1600-5A	X <sub>2</sub> -X <sub>5</sub>		
	1500-5A	X <sub>1</sub> -X <sub>4</sub>		
	1200-5A	X <sub>1</sub> -X <sub>3</sub>	0.15B0.9	1.5
	1100-5A	X <sub>2</sub> -X <sub>4</sub>		
	800-5A	X <sub>2</sub> -X <sub>3</sub>		
	500-5A	X <sub>4</sub> -X <sub>5</sub>	0.15B0.9	2.0
	400-5A	X <sub>1</sub> -X <sub>2</sub>		
300-5A	X <sub>3</sub> -X <sub>4</sub>			
1200/800/300/200-5A	1200-5A	X <sub>1</sub> -X <sub>5</sub>	0.15B0.9	1.33
	800-5A	X <sub>1</sub> -X <sub>4</sub>	0.15B0.9	1.5
	300-5A	X <sub>1</sub> -X <sub>3</sub>	0.15B0.9	2.0
	200-5A	X <sub>1</sub> -X <sub>2</sub>	0.15B0.5	2.0

**SECTION 2 – Nameplate and Photos**


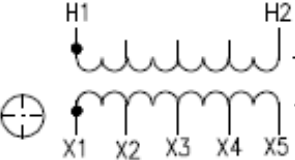
**PARTIE 2 – Plaque signalétique et photos**



**Nameplate location / Lieu de la plaque signalétique.**


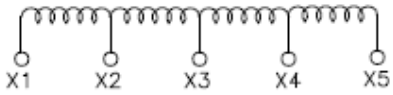
		<b>CURRENT TRANSFORMER</b>		Ratio A	Termi- nals	C.C.R.F
Model: CRH-36	15 kV	60 Hz	2000:5	X1-X5	1.33	
Ratio: 2000-5 MR	B.I.L.: 110 kV		1600:5	X2-X5	1.33	
Class and burden: 0.15 B-0.9 FOR ALL RATIOS	It sc: 21.5(3s)kA		1500:5	X1-X4	1.33	
	Id sc: 59.7 kA		1200:5	X1-X3	1.5	
	P.O: PROTOTYPE		1100:5	X2-X4	1.5	
	Serial number: 15005583		800:5	X2-X3	1.5	
	C.C.R.F=		500:5	X4-X5	2.0	
	1.33@2000-5 A		400:5	X1-X2	2.0	
			300:5	X3-X4	2.0	

INDUSTRY CANADA APPROVAL No. AE-

		SERIAL NUMBER 19015920	WEIGHT: 115 kg
		TYPE CRH-36 CURRENT TRANSFORMER	
M.S.V. 15 kV		CAT. N° 756869996	
N.S.V. 15 kV		B.I.L. 150 kV FW 60 Hz	
SEC. TERM.	CURRENT RATIO	ACCURACY @ 60 Hz METERING RELAYING	C.C.R.F @ 30 °C
X1-X5	1200-5MR	0.15S B0.9	1.33

0.15S B0.9 Test was Performed at factory  
 Class of insulation: E

INDUSTRY CANADA APPROVAL No. AE-

		<b>CURRENT TRANSFORMER</b>		Ratio A	Termi- nals	C.C.R.F
Model: CRH-36	15 kV	60 Hz	1200:5*	X1-X5	1.33	
Ratio: 1200-5 MR	B.I.L.: 150 kV		800:5*	X1-X4	1.5	
Class and burden: 0.15S B-0.9	It sc: 21.5 (3s) kA		300:5*	X1-X3	2.0	
	Id sc: 59.7 kA		200:5**	X1-X2	2.0	
	P.O:					
	Serial number: 19015920					
	C.C.R.F=					
1.33@1200-5 A						

\*300-5 and above 0.15S B-0.9  
 \*\*200-5 0.15S B-0.5

INDUSTRY CANADA APPROVAL No. AE-

**SECTION 3 – Original and Revisions**

**PARTIE 3 – Originale et Révisions**

<b>Original / Originale</b>	<b>Issued Date / Date d'émission</b>	<b>Evaluator / Évaluateur</b>
	2015-12-04	Graeme Banks Senior Legal Metrologist / Métrologiste légal principal

<b>Revision / Révision</b>	<b>Issued Date / Date d'émission</b>	<b>Evaluator / Évaluateur</b>
1	2020-05-08	Ray Kandalaft Senior Legal Metrologist / Métrologiste légal Principal  Graeme Banks Senior Legal Metrologist / Métrologiste légal principal
<b>Purpose of Revision</b>		<b>But de la Révision</b>
The applicant's address and manufacturer's name have been updated. Additional ratios have been added.		L'adresse du requérant et le nom du fabricant ont été mis à jour. Des rapports supplémentaires ont été ajoutés.

## SECTION 4 – 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 document signed by:

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

**Date: 2020-05-08**

## PARTIE 4 – 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 : 2020-05-08**

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