



**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: Voltage and Current

Transformateur de mesure: tension et courant

**APPLICANT / REQUÉRANT**

Arteche USA  
18503 Pines Boulevard, Suite 313  
Pembroke Pines  
Florida, United States  
33029

**MANUFACTURER / FABRICANT**

Arteche Transformadores Y Tecnologia,  
Km 73.5 Antigua Carretera  
Tepeji del Rio, Hidalgo  
42850  
Mexico

**MODEL(S) / MODÈLE(S)**

KA-145

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

<b>Rated Current Ratio(s) / Rapport(s) de courant nominal(aux)</b>	200/150/100-5A
<b>Rated Voltage Ratio(s) / Rapport(s) de tension nominal(aux)</b>	80500-115/67.08-115/67.08V
<b>Thermal Burden / Fardeau thermique</b>	4000 VA
<b>Frequency / Fréquence</b>	60 Hz
<b>Voltage Class / Catégorie de tension</b>	145 kV
<b>Lightning Impulse Level / Le niveau de tenue au choc de foudre</b>	650 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**

Approved Model Designations / Désignations de modèle approuvé				
The model KA-145 is a porcelain post-type combined voltage and current transformers. It is designed for outdoor use.				
Le modèle KA-145 est un transformateur de mesure combinée tension et courant de type poteau en porcelaine. Il est 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>200/150/100-5A 80500-115/67.08-115/67.08V</b>				
Rated Current Ratio / Rapport nominal de courant	Approved Primary and Secondary Current / Courant primaire et secondaire approuvé	Approved Tap / Enroulement approuvé	Accuracy Class / Classe de précision	Rating Factor / Facteur de surcharge
200/150/100-5A	200-5A	X <sub>1</sub> -X <sub>4</sub>	0.3B1.8	1.5
	150-5A	X <sub>1</sub> -X <sub>3</sub>	0.3B1.8	
	100-5A	X <sub>2</sub> -X <sub>4</sub>	0.3B1.8	
	50-5A	X <sub>2</sub> -X <sub>3</sub>	0.3B1.8	
Rated Voltage Ratio / Rapport nominal de tension	Approved Primary and Secondary voltage / Tension primaire et secondaire approuvé	Approved Tap / Enroulement approuvé	Accuracy Class / Classe de précision	Rated Voltage Factor / Facteur de tension assigné
80500-115/67.08- 115/67.08V	80500-115V	Y <sub>1</sub> -Y <sub>3</sub>	0.3 WXYZ	1.4 Un 60s
	80500-115V	Z <sub>1</sub> -Z <sub>3</sub>		

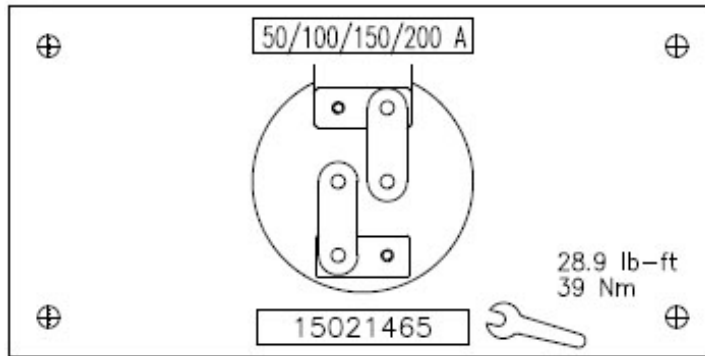
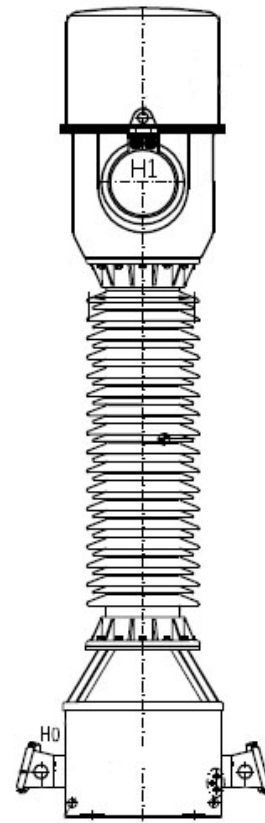
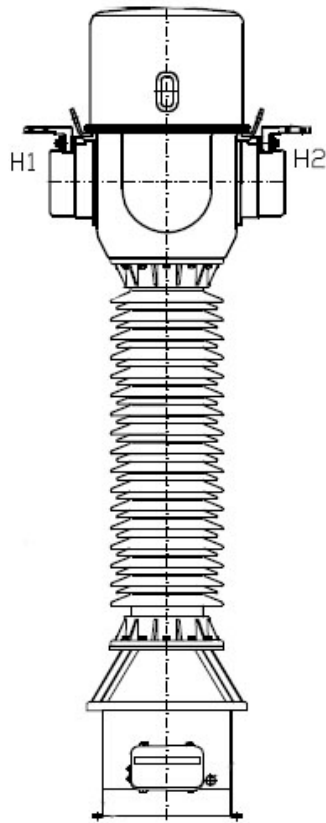
**SECTION 2 – Nameplate and Photos**

**PARTIE 2 – Plaque signalétique et photos**

		<b>CURRENT TRANSFORMER</b>		Order <input type="text" value="4500418878"/>	
TYPE	<input type="text" value="KA-145"/>	N°	<input type="text" value="15021465"/>	Nom. Voltage	<input type="text" value="145"/> Kv. Std. <input type="text" value="CSA CAN3-C13-MB3"/>
Ratio	<input type="text" value="50/100/150/200:5 MR A"/>		Rating Factor	<input type="text" value="1.5"/>	In BIL <input type="text" value="650"/> Kv
Thermal Current		<input type="text" value="20"/> KA.	Mechanical Current		<input type="text" value="50"/> KA.
Sec. T.	<input type="text" value="X2-X3"/>	<input type="text" value="X2-X4"/>	<input type="text" value="X1-X3"/>	<input type="text" value="X1-X4"/>	
Burden (VA)	<input type="text" value="B0.1-B1.8"/>	<input type="text" value="B0.1-B1.8"/>	<input type="text" value="B0.1-B1.8"/>	<input type="text" value="B0.1-B1.8"/>	
Class	<input type="text" value="0.3"/>	<input type="text" value="0.3"/>	<input type="text" value="0.3"/>	<input type="text" value="0.3"/>	
MC Approval #:	Creep.distance		<input type="text" value="4525"/> mm	<input type="text" value="60"/> Hz	
AE-XXXX	Weight		<input type="text" value="700"/> Kg.	Oil	<input type="text" value="227"/> Lt. <input type="text" value="0.3"/> g.
	Operation alt.		<input type="text" value="1000"/> m.	Year	<input type="text" value="2015"/>
<b>MADE IN MEXICO</b>	TEMPERATURE RANGE -50°C TO +40°C "Oil contains less than 1 ppm PCB"				

		<b>VOLTAGE TRANSFORMER</b>		Order <input type="text" value="4500418878"/>	
TYPE	<input type="text" value="KA-145"/>	N°	<input type="text" value="15021465"/>	Insulation level	<input type="text" value="145"/> kV Std. <input type="text" value="CSA CAN3-C13-MB3"/>
Ratio	<input type="text" value="700/1200:1:1"/>		Group	<input type="text" value="3"/>	Rated Prim.Volt. <input type="text" value="80.5"/> kV BIL <input type="text" value="650"/> kV
Rated Sec.Voltages:	Sec. T.	<input type="text" value="Y1-Y3"/>	<input type="text" value="Y2-Y3"/>	<input type="text" value="Z1-Z3"/>	<input type="text" value="Z2-Z3"/>
115/67.08* V	Ratio	<input type="text" value="700:1"/>	<input type="text" value="1200:1"/>	<input type="text" value="700:1"/>	<input type="text" value="1200:1"/>
Overvoltage factor:	Class	<input type="text" value="0.3"/>	<input type="text" value="0.3"/>	<input type="text" value="0.3"/>	<input type="text" value="0.3"/>
1.4 for 1 min.	Burden (VA)	<input type="text" value="W,X,Y,Z"/>	<input type="text" value="W,X,Y,Z"/>	<input type="text" value="W,X,Y,Z"/>	<input type="text" value="W,X,Y,Z"/>
MC Approval #:	Rated output		<input type="text" value="4000VA"/>	Creep.distance	<input type="text" value="4525"/> mm <input type="text" value="60"/> Hz
AE-XXXX	Weight		<input type="text" value="700"/> Kg	Oil	<input type="text" value="227"/> Lt. <input type="text" value="0.3"/> g.
	Operation alt.		<input type="text" value="1000"/> m.	Year	<input type="text" value="2015"/>
<b>MADE IN MEXICO</b>	TEMPERATURE RANGE -50°C TO +40°C "Oil contains less than 1 ppm PCB"				

\*67.08 V secondary voltages are not part of the MC Approval.



**SECTION 3 – Original and Revisions**

**PARTIE 3 – Originale et Révisions**

Original / Originale	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
	2016-04-22	Ray Kandalaft Legal Metrologist / Métrologiste légal

## 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.

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

## 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

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

Date: **2016-04-22**

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