



**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

Transformateur de mesure: tension

**APPLICANT / REQUÉRANT**

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

**MANUFACTURER / FABRICANT**

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

**MODEL(S) / MODÈLE(S)**

URS-36

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

<b>Rated Ratio(s) / Rapport(s) nominal(aux)</b>	See "Rated Ratio" in Section 1. Voir "Rapport nominal" dans la Partie 1.
<b>Thermal Burden / Fardeau thermique</b>	See "Thermal Burden" in Section 1. Voir "Fardeau thermique" dans la Partie 1.
<b>Frequency / Fréquence</b>	60 Hz
<b>Voltage Class / Catégorie de tension</b>	See "Voltage Class" in Section 1. Voir "Catégorie de tension" dans la Partie 1.
<b>Lightning Impulse Level / Le niveau de tenue au choc de foudre</b>	See "Lightning Impulse Level" in Section 1. Voir "Niveau de tenue au choc de foudre" dans la Partie 1.

**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 URS-36 is a moulded voltage transformer. It is designed for outdoor use. Le modèle URS-36 est un transformateur de tension moulé. Il est conçu pour utilisation extérieure.				
<i>Transformers are approved for revenue metering only for the characteristics identified below: Les transformateurs sont approuvés aux fins de facturation seulement pour les caractéristiques indiquées ci-dessous:</i>				
<b>Thermal Burden / Fardeau thermique : 1000 VA</b>				
<b>Voltage Class / Catégorie de tension : 35 kV (N.S.V.)</b>				
<b>Lightning Impulse Level / Le niveau de tenue au choc de foudre : 200 kV</b>				
<b>Rated Ratio / Rapport nominal</b>	<b>Approved Primary and Secondary Voltage / Tension primaire et secondaire approuvée</b>	<b>Approved Tap / Enroulement approuvé</b>	<b>Accuracy Class / Classe de précision</b>	<b>Rated Voltage Factor / Facteur de tension assigné</b>
20125-115V	20125-115V	X <sub>1</sub> -X <sub>2</sub>	0.3 WXY	1.2 Cont. 1.9 Un 30s
27600-115V	27600-115V	X <sub>1</sub> -X <sub>2</sub>	0.3 WXY	1.1 Cont. 1.25 Un 30s
16800-120V	16800-120V	X <sub>1</sub> -X <sub>2</sub>	0.15 WXY	1.1 Cont. 1.9 Un 8h
16100-115V	16100-115V	X <sub>1</sub> -X <sub>2</sub>	0.15 WXY	1.1 Cont. 1.9 Un 8h
14400-120V	14400-120V	X <sub>1</sub> -X <sub>2</sub>	0.15 WXY	1.1 Cont. 1.9 Un 8h

<b>Thermal Burden / Fardeau thermique : 1000 VA</b>				
<b>Voltage Class / Catégorie de tension : 34.5 kV (N.S.V.)</b>				
<b>Lightning Impulse Level / Le niveau de tenue au choc de foudre : 200 kV</b>				
<b>Rated Ratio / Rapport nominal</b>	<b>Approved Primary and Secondary Voltage / Tension primaire et secondaire approuvée</b>	<b>Approved Tap / Enroulement approuvé</b>	<b>Accuracy Class / Classe de précision</b>	<b>Rated Voltage Factor / Facteur de tension assigné</b>
20125-115V	20125-115V	X <sub>1</sub> -X <sub>2</sub>	0.3 WXYZ	1.1 Cont. 1.73 Un 30s

<b>Thermal Burden / Fardeau thermique : 1500-1500 VA</b>				
<b>Voltage Class / Catégorie de tension : 25 kV (N.S.V.)</b>				
<b>Lightning Impulse Level / Le niveau de tenue au choc de foudre : 150 kV</b>				
<b>Rated Ratio / Rapport nominal</b>	<b>Approved Primary and Secondary Voltage / Tension primaire et secondaire approuvée</b>	<b>Approved Tap / Enroulement approuvé</b>	<b>Accuracy Class / Classe de précision</b>	<b>Rated Voltage Factor / Facteur de tension assigné</b>
7200/14400-120V	7200-120V	X <sub>1</sub> -X <sub>3</sub>	0.3 WXY	1.1 Cont. 1.73 Un 30s
	14400-120V	X <sub>2</sub> -X <sub>3</sub>	0.3 WXY 0.6 Z	

<b>Thermal Burden / Fardeau thermique : 750-750 VA</b>				
<b>Voltage Class / Catégorie de tension : 15 kV (N.S.V.)</b>				
<b>Lightning Impulse Level / Le niveau de tenue au choc de foudre : 110 kV</b>				
<b>Rated Ratio / Rapport nominal</b>	<b>Approved Primary and Secondary Voltage / Tension primaire et secondaire approuvée</b>	<b>Approved Tap / Enroulement approuvé</b>	<b>Accuracy Class / Classe de précision</b>	<b>Rated Voltage Factor / Facteur de tension assigné</b>
8400-120/70V	8400-120V	X <sub>1</sub> -X <sub>3</sub>	0.3 WXY	1.1 Cont. 1.25 Un 30s

**Thermal Burden / Fardeau thermique : 1000 VA**

**Voltage Class / Catégorie de tension : 15 kV (N.S.V.)**

**Lightning Impulse Level / Le niveau de tenue au choc de foudre : 110 kV**

Rated Ratio / Rapport nominal	Approved Primary and Secondary Voltage / Tension primaire et secondaire approuvée	Approved Tap / Enroulement approuvé	Accuracy Class / Classe de précision	Rated Voltage Factor / Facteur de tension assigné
8400-120V	8400-120V	X <sub>1</sub> -X <sub>2</sub>	0.3 WXY	1.1 Cont. 1.25 Un 30s
7200-120V	7200-120V	X <sub>1</sub> -X <sub>2</sub>	0.15 WXY	1.1 Cont. 1.9 Un 8h
4800-120V	4800-120V	X <sub>1</sub> -X <sub>2</sub>	0.15 WXY	1.1 Cont. 1.9 Un 8h
2400-120V	2400-120V	X <sub>1</sub> -X <sub>2</sub>	0.15 WXY	1.1 Cont. 1.9 Un 8h

**SECTION 2 – Nameplate and Photos**

**PARTIE 2 – Plaque signalétique et photos**

**arteche**  
 OUTDOOR VOLTAGE TRANSFORMER  
 CLASS OF INSULATION: E  
 \*Additional Ratios Outside Scope of CSA  
 SERIAL NUMBER **14006393** 79 Kg

TYPE	URS-36	STYLE	- -	CAT. No.	757869995
N.S.V.	15 kV	B.I.L.	110 kV	FREQUENCY	60 Hz RFI(30sec)=1.25
PRIMARY	SECONDARY	RATIO	ACCURACY	THERMAL	
H1-H2	120/70 V		@ 60 Hz	@ 30 °C	
8400 V	X1-X3 (120 V)	70:1	0.3 W,X,M,Y	750 VA	
8400 V	X1-X2* (70 V)	120:1	0.3 W,X,M,Y	750 VA	

INDUSTRY CANADA APPROVAL No. AE-

**Original / Originale**



**arteche**  
 SERIAL NUMBER **17021110**  
 TYPE URS-36 VOLTAGE TRANSFORMER  
 N.S.V. 25 kV CAT.N° 757869995  
 B.I.L.150 kV FW60 Hz

PRI. H1-H2	7200/14400 V	RATIO	ACCURACY	THERMAL
SEC. TERM.	SEC.		@ 60 Hz	@ 30 °C
X1-X3	120 V	60:1	0.3 W,X,Y	1500 VA
X2-X3	120 V	120:1	0.3 W,X,Y	1500 VA

RVF 1.1 Cont  
1.73 30 sec

INDUSTRY CANADA APPROVAL No. AE-

**Revision / Révision 2**

**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>
	2015-01-28	Ray Kandalajt Legal Metrologist / Métrologiste légal

<b>Revision / Révision</b>	<b>Issued Date / Date d'émission</b>	<b>Evaluator / Évaluateur</b>
1	2016-02-22	Ray Kandalajt Senior Legal Metrologist / Métrologiste légal Principal
<b>Purpose of Revision</b>		<b>But de la Révision</b>
Additional ratios have been added.		Plusieurs rapports ont été ajoutés.

<b>Revision / Révision</b>	<b>Issued Date / Date d'émission</b>	<b>Evaluator / Évaluateur</b>
2	2018-05-30	Ray Kandalajt Senior Legal Metrologist / Métrologiste légal Principal
<b>Purpose of Revision</b>		<b>But de la Révision</b>
Additional ratios have been added.		Plusieurs rapports ont été ajoutés.

<b>Revision / Révision</b>	<b>Issued Date / Date d'émission</b>	<b>Evaluator / Évaluateur</b>
3	2019-03-25	Ray Kandalajt Senior Legal Metrologist / Métrologiste légal principal
<b>Purpose of Revision</b>		<b>But de la Révision</b>
The applicant's address has been updated. The manufacturer's name has been updated. Additional ratio has been added.		L'adresse du requérant a été mise à jour. Le nom du fabricant a été mis à jour. Un rapport supplémentaire a été ajouté.

<b>Revision / Révision</b>	<b>Issued Date / Date d'émission</b>	<b>Evaluator / Évaluateur</b>
4	2019-10-08	Ray Kandalajt Senior Legal Metrologist / Métrologiste légal principal
<b>Purpose of Revision</b>		<b>But de la Révision</b>
A ratio has been added.		Un rapport supplémentaire a été ajouté.

## **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 copy signed by:**

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

### **Copie authentique signée par :**

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

Date: **2019-10-08**

Web Site Address / Adresse du site Internet:

<http://mc.ic.gc.ca>