



**NOTICE OF CONDITIONAL APPROVAL**

**AVIS D'APPROBATION CONDITIONNELLE**

Issued by statutory authority of the Minister of Industry (styled Innovation, Science and Economic Development) for the following device model(s):

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de l'industrie (dénommé Innovation, Sciences et Développement économique) pour le(s) modèle(s) d'instrument suivant(s):

**TYPE OF DEVICE**

**TYPE D'APPAREIL**

Thermal Energy Meter

Compteur d'énergie thermique

**APPLICANT**

**REQUÉRANT**

Enerpro Systems Corp.  
351 Bewicke Avenue  
North Vancouver, BC  
V7M E39

**MANUFACTURER**

**FABRICANT**

Landis+Gyr GmbH  
Humboldtstr. 64  
90459 Nuremberg  
Germany

**MODEL(S) | MODÈLE(S)**

ULTRAHEAT T450  
ULTRACOLD T450

**SECTION 1 (including cover page) - Model identification and summary of the device's main metrological characteristics**

**NOTE:** This approval applies only to devices, 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 14 and 15 of the *Weights and Measures Regulations*. The following is a summary of the principal features only.

**SECTION 2 - Summary description**

The thermal energy metering system calculates the energy quantity (joules, watt-hours or in decimal multiples of these units) by measuring the amount of liquid (m<sup>3</sup>) flowing through the flow sensor in a given timeframe and measuring the difference in the liquid temperature (K) at the supply and return flow positions of the system.

**SECTION 3 - Device and components descriptions**

If an "X" appears in the table columns, it means that the function or the element is present while a "---" indicates that the element or the function is absent or that it is not applicable.

**SECTION 3 - TABLE 1 – Type, usage and operating conditions**

<b>Models:   Modèles :</b>	T450
<b>Approved assembly or sub-assemblies:   Ensemble ou sous-ensembles approuvés :</b> ① Flow sensor   Capteur de débit ② Calculator   Calculateur ③ Temperature sensor pair   Paire de sondes de température ④ Hybrid device   Appareil hybride ⑤ Combined device   Appareil combiné ⑥ Complete device   Appareil complet	⑤
<b>Thermal energy metering system type:   Genre de système de mesure de l'énergie thermique :</b> ① Heating   Chaleur ② Cooling   Refroidissement ③ Bifunctional   bifonctionnel	①, ②, ③

**PARTIE 1 (incluant la page couverture) - Identification du(des) modèle(s) et sommaire des caractéristiques métrologiques principales de l'appareil.**

**REMARQUE :** Cette approbation ne vise que les appareils 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 14 et 15 du *Règlement sur les poids et mesures*. Ce qui suit est une brève description de leurs principales caractéristiques.

**PARTIE 2 – Description sommaire**

Le compteur d'énergie thermique calcule la quantité d'énergie (joules, wattheures ou en leurs décimaux) par la mesure du montant de liquide (m<sup>3</sup>) en flux dans le capteur de débit dans un temps donné et la différence de température (K) du liquide aux positions de l'admission et de retour du système

**PARTIE 3 – Descriptions de l'appareil et des composantes**

Le symbole « X » qui apparaît dans les colonnes des tableaux signifie que la fonction ou le dispositif est présent; alors que le symbole « --- » signifie l'absence du dispositif ou de la fonction; ou que celui-ci ou celle-ci ne s'applique pas.

**PARTIE 3 - TABLEAU 1 – Genre, utilisation et conditions d'opération**

<b>Suitable usage application:   Domaine d'application convenable :</b> ① Residential   Résidentiel ② Commercial, industrial, institutional   Commercial, industriel, institutionnel ③ Mixed   Diverses	①, ②
<b>Flow sensor accuracy class   Classe d'exactitude du capteur de débit :</b> ① Class 1   Classe 1 ② Class 2   Classe 2 ③ Class 3   Classe 3	②, ③
<b>Heat conveying liquid:   Liquide caloporteur :</b> ① Water   Eau ② Other   Autre	①
<b>Temperature range of heat conveying liquid for flow sensor:   Range de température du liquide caloporteur pour le capteur de débit:</b>	5 °C – 130 °C
<b>Ambient temperature:   Température ambiante :</b> ① 5 °C to   à 55 °C (Indoor   Intérieur) ② -25 °C to   à 55 °C (Outdoor   Extérieur)	①
<b>Relative humidity:   Humidité relative :</b>	< 93 %
<b>Electrical supply frequency:   Fréquence de l'alimentation :</b>	---
<b>Electrical supply voltage:   Tension d'alimentation :</b> ① AC   c.a. ② DC   c.c. ③ DC supply (battery)   Source c.c. (pile) ④ Other	③ : 1 - 4 AA cell batteries   1 - 4 piles AA ④ : Power over M-bus
<b>Manufacturer specified battery longevity:   Durée de vie de la pile spécifiée par le fabricant :</b>	6 to 20 years   6 à 20 ans

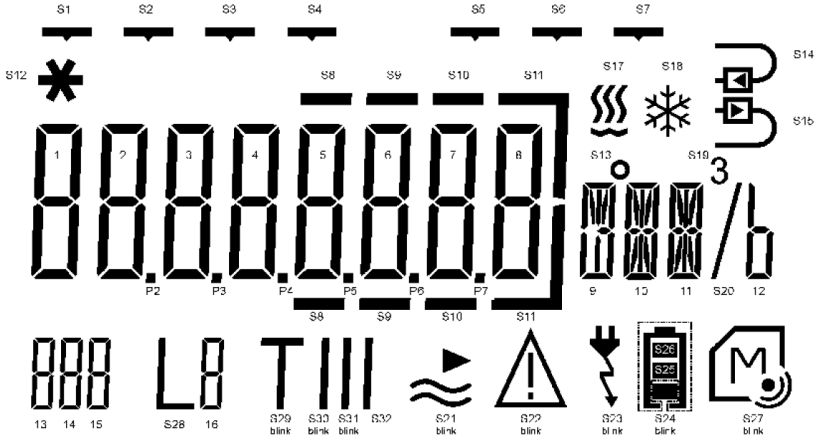
SECTION 3 - Table 2 - Flow sensor information

PARTIE 3 - Tableau 2 - Information sur le capteur de débit

Models:   Modèles :		T450					
Type:   Genre : ① Electronic   Électronique ② Mechanical   Mécanique ③ Other   Autre		①					
Flow sensor type:   Genre de capteur de débit : ① Oscillating jet   Jet oscillant ② Ultrasonic   Ultrasonique ③ Positive displacement   Déplacement positif ④ Turbine ⑤ Coriolis ⑥ Electromagnetic   Électromagnétique ⑦ Other   Autre		②					
Connection type and size   Genre et taille de la connexion		Construction material   Matériau de construction	Maximum permanent flow rate   Débit maximal permanent	Maximum short term flow rate   Débit maximal à court terme	Minimum flow rate   Débit minimal	Pressure loss at $q_p$   Perte de pression à $q_p$	Flow sensor length   Longueur du compteur de débit
Flanged   Bridée	Threaded   Filetée	① Brass   Laiton ② Stainless Steel   Acier inoxydable ③ Cast iron   Fonte ④ Steel   Acier ⑤ Composite	$q_p$	$q_s$	$q_i$	bar	mm
mm	inch   pouce		$m^3/h$	$m^3/h$	$m^3/h$		
-	G <sup>3/4</sup>		①	0.6	1.2		
-	G1	①	0.6	1.2	0.006	0.15	190
-	G <sup>3/4</sup>	①	1.5	3.0	0.015	0.17	110
-	G1	①	1.5	3.0	0.015	0.16	130
-	G1	①	1.5	3.0	0.015	0.16	190
-	G1	①	2.5	5.0	0.025	0.175	130
-	G1	①	2.5	5.0	0.025	0.210	190

SECTION 3 - Table 3 - Calculator information

PARTIE 3 - Tableau 3 - Information sur le calculateur

<p><b>Models:   Modèles :</b></p>	<p>T450</p>
<p><b>Keys:   Touches :</b></p>	<p><b>Button 1:</b> Switches to the next display value within a loop   <b>Bouton 1 :</b> Passe à la valeur d'affichage suivante dans une boucle</p> <p><b>Button 2:</b> Switches to the next loop   <b>Bouton 2 :</b> Passe à la boucle suivante</p>
<p><b>Display type:   Genre d'affichage :</b></p>	<p>Information is displayed on an 8 digit liquid crystal display (LCD).   Les renseignements sont affichés sur un affichage à cristaux liquides (ACL) à 8 chiffres.</p> 

	S1	Hourly value   Valeur horaire
	S2	Daily value   Valeur quotidienne
	S3	Monthly value   Valeur mensuelle
	S4	Yearly value   Valeur annuelle
	S5	Maximum value   Valeur maximale
	S6	Minimum value   Valeur minimale
	S7	Average   Moyenne
	S8-S11	Decimal places   Décimales
	S12	Calibrated value   Valeur calibrée
	S14	Place of installation, return   Lieu d'installation, sortie
	S15	Place of installation, flow   Lieu d'installation, entrée
	S17	Meter type: Heat meter or combined heat/cooling meter   Type de compteur : Compteur de chaleur ou compteur combiné chaleur/refroidissement
	S18	Meter type: Cooling meter   Type de compteur : Compteur de refroidissement
	S21	Current flow rate   Débit actuel
	S22	Error message   Message d'erreur
	S23	Power supply: Mains   Alimentation électrique : Secteur
	S24-S26	Power supply: Battery with capacity indicator   Alimentation électrique : Batterie avec indicateur de capacité
	S27	Module identifier   Identifiant du module
S28	Current loop display (LOOP)   Affichage de la boucle de courant (LOOP)	
S29-S32	Tariff display   Affichage des tarifs	
13-15	Current display code (LCD-ID)   Code d'affichage actuel (LCD-ID)	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Use button 2 to set the display to LOOP 0.   Utilisez le bouton 2 pour régler l'affichage sur LOOP 0.</li> <li>2. Press button 1 repeatedly until the display shows the segment test.   Appuyez sur le bouton 1 à plusieurs reprises jusqu'à ce que l'écran affiche le test de segment.</li> </ol>		
<b>Display sequence to verify heat conveying liquid:   Séquence à suivre pour vérifier le liquide caloporteur :</b>	<p>T450 is constructed and approved for water only as the heat conveying liquid. There is no specific indication of the heat conveying liquid.   Le T450 est construit et approuvé uniquement pour l'usage avec l'eau comme liquide caloporteur. Il n'y a pas d'indications spécifiques du liquide caloporteur.</p>	

<b>Displayed resolution of measured quantity in normal operation mode:   Résolution des affichages de quantités mesurées au mode de fonctionnement normal :</b>	Accumulated energy:   Énergie accumulée :	1 kWh, 0.001 MWh, 1 MJ and   et 0.001 GJ
	Accumulated volume   Volume accumulé :	0.01 m <sup>3</sup> , 1 gal
	Flow and return temperature:   Température d'admission et de retour :	0.01 °C
	Temperature difference:   Différence de température :	0.01 K
	Power:   Puissance :	0.001 kW

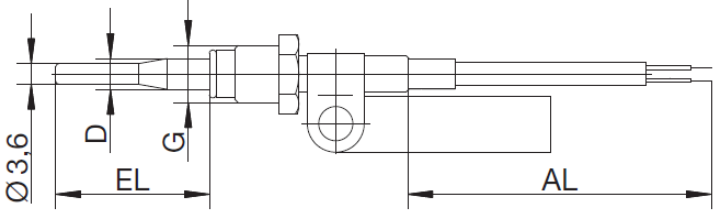
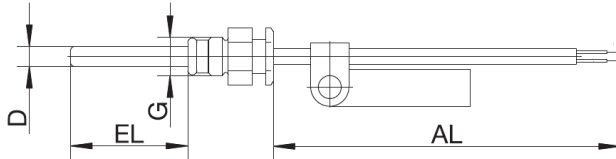
SECTION 3 - Table 4 - Calculator usage range

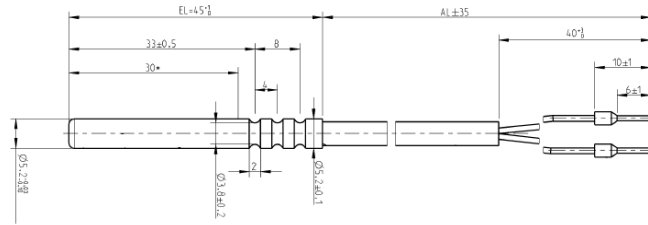
PARTIE 3 - Tableau 4 – Plage d'utilisation du calculateur

Usage   Utilisation	Minimum temperature   Température minimale	Maximum temperature   Température maximale	Minimum temperature difference   Différence de température minimale	Maximum temperature difference   Différence de température maximale
	$\theta_{min}$	$\theta_{max}$	$\Delta\theta_{min}$	$\Delta\theta_{max}$
Heating   Chauffage	0 °C	150 °C	3 K	120 K
Cooling   Refroidissement	0 °C	150 °C	3 K	120 K

SECTION 3 - Table 5 - Temperature sensor pair information

PARTIE 3 - Tableau 5 – Information sur la paire de capteurs de température

<b>Models   Modèles :</b>	Separately approved   Séparément approuvé
<b>Approved temperature sensor type:   Genre de capteur de température approuvé :</b> ① Pt100 ② Pt500 ③ Pt1000 ④ Other   Autre	②
<b>Leads   Conducteurs :</b> ① 2-wire   2-fils ② 3-wire   3-fils ③ 4-wire   4-fils	①
<b>Temperature sensor diameter and length:   Diamètre et longueur du capteur de température :</b>	 <p>Jumo type 902428/70 EL = 27.5 mm, G = M10×1, D = 5.4 mm, AL = 1500 mm or   ou 2500 mm</p>  <p>Jumo type 902428/50 EL = 26 mm, G = M10×1, D = 5 mm, AL = 1500 mm or   ou 2500 mm</p>



Jumo type 902438/50

AL = 1500 mm, 3000 mm or | ou 5000 mm

SECTION 3 - Table 5 - Optional components

PARTIE 3 - Tableau 4 – Composants optionnels



<b>Models:   Modèles :</b>	T450
<b>Communication modules:   Modules de communication :</b>	M-bus, wM-bus
	Up to one different optional communication module can be included in the calculator.   Jusqu'à un module de communication différent peut être inclus dans le calculateur.

SECTION 4 – Installation instructions

PARTIE 4 – Instructions d'installation

<b>Models:   Modèles :</b>	T450
<b>Flow sensor mounting configuration:   Configuration de montage du capteur de débit :</b> ① Horizontal pipe   Tuyau horizontal ② Vertical pipe   Tuyau vertical ③ Other   Autre	①, ② For cooling meters and combined heat/cooling meters:   Pour les compteurs de refroidissement et les compteurs de chaleur/refroidissement combinés :  - Install the meter so that the black cover on the measuring tube faces to the side or downwards.   Installer le compteur de sorte que le couvercle noir du tube de mesure soit orienté vers le côté ou vers le bas - Install the calculator separately from the flow sensor.   Installez le calculateur séparément du capteur de débit - Install the thermowells such that the temperature sensors are horizontal or vertical.   Installer les puits thermométriques de telle sorte que les sondes de température soient horizontaux ou verticaux
<b>Flow sensor installation instructions:   Instructions d'installation du capteur de débit :</b>	Per the manufacturer's instructions   Conformément aux instructions du fabricant
<b>Minimum spacing before and after flow sensor:   Espace minimum avant et après le capteur de débit :</b>	If the meter is installed in the common return of two circuits, the minimum distance between the flow sensor and the T-joint must be 10 times the pipe diameter or longer.   Si le compteur est installé dans le retour commun de deux circuits, la distance minimale entre le capteur de débit et le joint en T doit être de 10 fois le diamètre du tuyau ou plus.

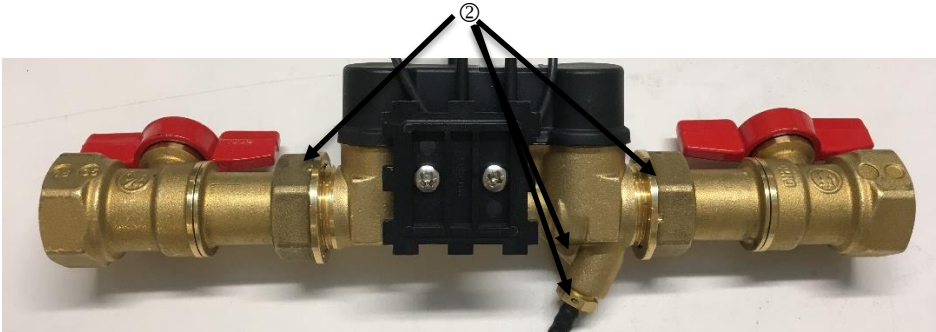
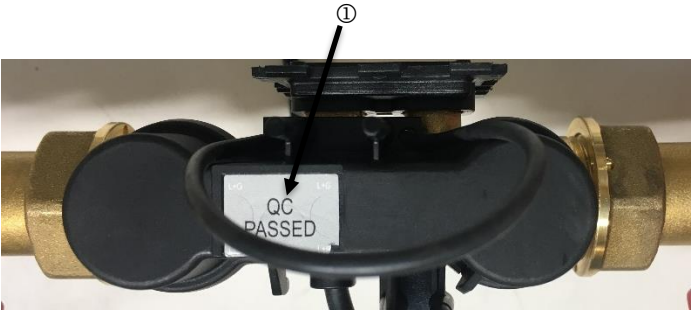



<p><b>Flow sensor operating pressure:   Pression d'opération du capteur de débit :</b></p>	<p>To prevent cavitation the operating pressure of the flow sensor must follow the manufacturer's recommendations. Additionally, the flow sensor must not be exposed to pressures below ambient pressure.   Afin de prévenir la cavitation, la pression d'opération du capteur de débit doit suivre les recommandations du fabricant. De plus, le capteur de débit ne doit pas être exposé aux pressions au-dessous de la pression ambiante.</p>
<p><b>Calculator installation requirements:   Exigences d'installation du capteur :</b></p>	<p>1. The calculator must be parameterized for the correct installation location (flow or return). On the main digital display, the symbols representing inlet and outlet are:   Le calculateur doit être paramétré pour l'emplacement d'installation correct (Entrée ou sortie). Sur l'affichage numérique principal, les symboles représentant l'entrée et la sortie sont :</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Flow   Entrée</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Return   Sortie</p> </div> </div> <p>2. The calculator must be installed away from cooling pipes to ensure no condensed water can run along the wires into it.   Le calculateur doit être installé loin de tout tuyau de refroidissement afin qu'il n'y a pas de condensation d'eau qui peut suivre les fils jusqu'à celui-ci.</p> <p>3. Installation of the calculator near sources of radiated heat and interfering electrical fields must be avoided.   L'installation du calculateur près des sources de chaleur rayonnés et des champs électriques perturbateur doit être évitée.</p> <p>4. If there is potential for vibrations in the piping system, the calculator must be installed separately on the wall.   S'il y a le potentiel de vibrations dans le système de tuyaux, le calculateur doit être installé séparément sur le mur.</p> <p>5. For liquid temperatures over 90 °C and below 10 °C the calculator must be installed away from the flow sensor.   Pour les températures de liquide supérieur à 90 °C et inférieur à 10 °C, le calculateur doit être installé loin du capteur de débit.</p>

<p><b>Temperature sensor installation requirements:   Directives requises pour l'installation des capteurs de température :</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Both temperature sensors must be mounted the same way. Either both directly immersed or both with thermal wells.   Les sondes de température doivent être montées de la même façon. C'est-à-dire les deux par immersion directe ou les deux avec puits thermométriques.</li> <li>2. The measuring tip of the temperature sensors must be positioned at least in the center of the cross section of the pipe or beyond.   Les bouts des sondes de température doivent être positionnés au moins au centre de la section transversale du tuyau ou plus loin.</li> <li>3. For Pt500 or higher resistance, up to 10 m may be used for the length of lead wires. Both probes must have equal length of lead wires.   Pour une résistance de Pt500 ou supérieure, jusqu'à 10 m peut être utilisée pour la longueur des fils de connexion. Les deux sondes doivent avoir la même longueur de fils de connexion.</li> <li>4. Class B or better is required if the TEM is used for billing (Tariff)   La classe B ou supérieure est requise si le CET est utilisé pour la facturation (tarif).</li> <li>5. The probes must always be replaced in pairs and having equal lead wire lengths.   Les sondes doivent toujours être remplacées par paires et avoir des fils de même longueur.</li> </ol>
<p><b>Temperature sensor installation type:   Genre d'installation de capteurs de température :</b>          ① DS (Direct immersion short probe)   (Sonde courte à immersion directe)          ② DL (Direct immersion long probe)   (Sonde longue à immersion directe)          ③ PS (Short probe with thermal well)   (Sonde courte avec puits thermique)          ④ PL (Long probe with thermal well)   (Sonde longue avec puits thermique)</p>	<p style="text-align: center;">①, ③</p>
<p><b>Optimal installation of temperature sensor:   Installation optimale des capteurs de température :</b></p>	<p style="text-align: center;">Refer to   Se référer à AV-2477C</p>

SECTION 5 – Sealing requirements:

PARTIE 5 – Exigences de Scellage

<p><b>Models:   Modèles :</b></p>	<p>T450 and   et          Pt500 Type DS or   ou PS</p>
<p><b>Flow sensor   Capteur de débit :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① Sticker seal   Sceau autocollant</li> <li>② Wire seal   Sceau concret</li> <li>③ Audit trail   Sceau électronique</li> <li>④ Other   Autre</li> </ul>	<p>①, ②</p> <p>Seal the flow sensor and temperature probe together to the piping with wire seals using the holes in the flow sensor, temperature sensor fitting and pipe fitting.   Sceller le capteur de débit et la sonde de température ensemble à la tuyauterie avec des joints métalliques en utilisant les trous dans le capteur de débit, le raccord du capteur de température et le raccord de tuyau</p>  <p>Side view   Vue de coté</p>  <p>Top view   Vue de haut</p>

<p><b>Calculator:   calculateur</b></p> <p>① Sticker seal   Sceau autocollant ② Wire seal   Sceau concret ③ Audit trail   Sceau électronique ④ Other   Autre</p>	
<p><b>Temperature probes and thermal wells:   Sondes de température et puits thermométriques</b></p> <p>① Sticker seal   Sceau autocollant ② Wire seal   Sceau concret ③ Other   Autre</p>	<p>Refer to   Se référer à AV-2477C</p>

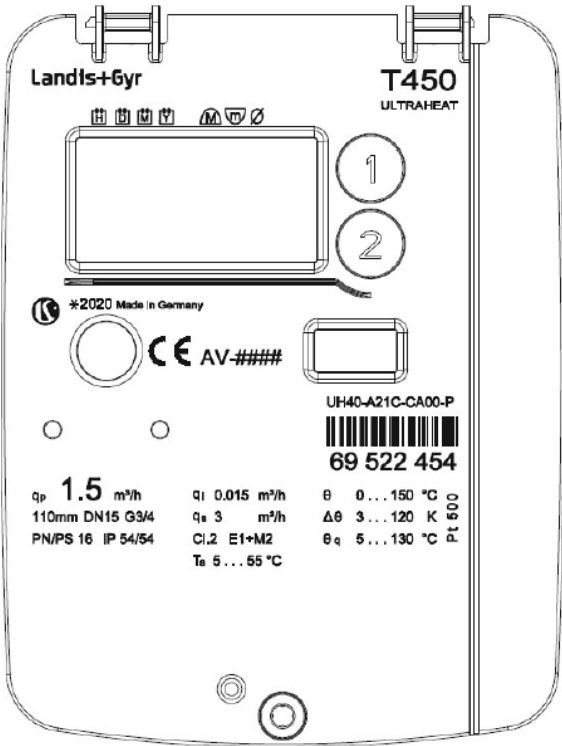
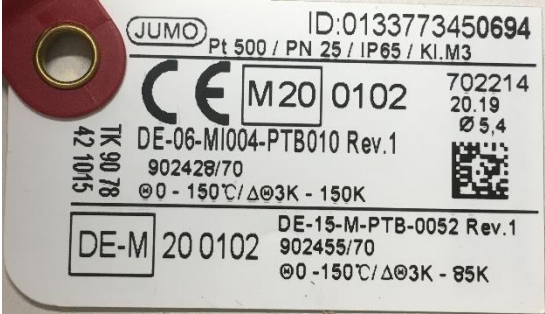
**SECTION 6 – Approved software**

**PARTIE 6 – Logiciel approuvé**

<p><b>Models:   Modèles :</b></p>	<p>T450</p>
<p><b>Firmware version:   Version du logiciel :</b></p>	<p>20.02, 20.04, 20.05</p> <p><b>Note:</b> 20.03 is not legal for trade.   20.03 n'est pas légale pour le commerce.</p>
<p><b>Viewing firmware version:   Affichage de la version du micrologiciel :</b></p>	<p>1. Use button 2 to set the display to LOOP 0.   Utilisez le bouton 2 pour régler l'affichage sur LOOP 0. 2. Press button 1 until the display shows the firmware version. The text "FW" appears after the firmware version   Appuyez sur le bouton 1 jusqu'à ce que l'écran affiche le version du micrologiciel. Le texte "FW" apparaît après la version du micrologiciel.</p>

SECTION 7 – Markings

PARTIE 7 - Marquage

<p><b>Models:   Modèles :</b></p>	<p>T450</p>
<p><b>Example of markings of each component:   Exemple du marquage de chaque composante :</b></p>	<div style="text-align: center;">  <p>Calculator and flow sensor   Calculateur et capteur de débit</p> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>Temperature sensor pair markings   Marquage de la paire de sondes de température</p> </div>
<p><b>Special considerations:   Considérations spéciales :</b></p>	<p>Some devices manufactured and installed prior to the release of the approval may have markings for the European market. Markings such as the Canadian approval number and temperature range must be added to any such devices on examination.   Certains appareils fabriqués et installés avant la publication de l'approbation pourraient avoir du marquage destiné au marché Européen. Le marquage tel que le numéro de l'avis d'approbation Canadien et la plage de température doivent être ajoutés au moment de l'examen.</p>

## SECTION 8 – Limitations and use requirements

Combined devices: Approved sub-assemblies can be combined with other separately approved and compatible sub-assemblies to form a combined device.

## PARTIE 8 - Restrictions et exigences d'utilisation

Appareil combiné : Les sous-ensembles approuvés peuvent être combinés avec d'autres sous-ensembles approuvés séparément et compatibles pour former un appareil combiné.

Limitations:   Restrictions :	T450
<b>Calculator and flow sensor:   Calculateur et capteur de débit :</b>	<p>The cable between the flow sensor and the calculator must not be extended.   Le fil entre le capteur de débit et le calculateur ne doit pas être prolongé.</p> <p>All wiring must be installed with a minimum distance of 30 cm from high-voltage and high-frequency cables.   Tout câblage doit être installé à une distance minimale de 30 cm de tout câbles haute-tension ou haute-fréquence.</p>
<b>Temperature probe pairs:   Paire de sondes de température :</b>	<p>Temperature sensors are always supplied in pairs and must not be separated. The wires must not be extended or shortened following the installation and initial examination.   Les sondes de température sont toujours fournies en paires et ne doivent pas être séparées. Les fils ne doivent pas être raccourcis ou prolongés suite à l'installation et l'examen initial.</p>

## SECTION 9 – Terms and Conditions

This conditional approval will expire upon the adoption of the specifications related to these devices and no further devices will be authorized to be placed in service unless permitted by transitory measures announced at the time of the promulgation.

Devices installed, initially inspected, and verified under the authority of this conditional approval may require subsequent modifications by the applicant to comply with the adopted specifications.

This/these device type(s) has/have been assessed against and found to comply with the requirements of the Terms and Conditions for the Approval of Thermal Energy Meters (2018-03-07).

## PARTIE 9 - Termes et conditions

La présente approbation conditionnelle prendra fin lors de l'adoption de la norme relative à ces appareils et aucun autre appareil ne pourra être mis en service à moins qu'il en soit prévu autrement dans des mesures transitoires annoncées au moment de la promulgation.

Les appareils installés, soumis à une inspection initiale et vérifiés selon la présente approbation conditionnelle peuvent nécessiter des modifications subséquentes par le requérant afin de les rendre conformes à la norme adoptée.

Ce(s) type(s) d'appareil(s) a/ont été évalué(s) et jugé(s) conforme(s) aux exigences des Conditions d'approbation des compteurs d'énergie thermique (2018-03-07).

**SECTION 10 - Photographs and drawings**

**PARTIE 10 – Photos et dessins**



**SECTION 11 – Evaluated by**

**PARTIE 11 – Évalué par**

**Description:**

- Added firmware version 20.05.

**Description :**

Ajout de la version 20.05 du micrologiciel.

**By:**

Mika Friesen  
Legal Metrologist

**Par:**

Mika Friesen  
Métrologue légal

## SECTION 12 - Approval

The design, composition, construction and performance of the device type(s) identified herein have been evaluated in accordance with regulations and specifications established under the *Weights and Measures Act*. Conditional approval is hereby granted accordingly pursuant to subsection 3(2) of the said Act.

Modifications to a device which alter the originally approved design (including both hardware and software), must be reported to the Measurement Canada Engineering and Laboratory Services Directorate (ELSD).

The marking, installation and manner of use of trade devices are subject to inspection in accordance with regulations, specifications and terms and conditions established under the *Weights and Measures Act*.

A verification of conformity is required in addition to this approval. Inquiries regarding inspection and verification should be addressed to the local office of Measurement Canada.

Requirements relating to marking are set forth in sections 18 to 26 of the *Weights and Measures Regulations*. Installation and use requirements are set forth in Part V of the *Weights and Measures Regulations*, in specifications established pursuant to section 27 of the said Regulations and in the Terms and conditions for the approval of thermal energy meters.

## PARTIE 12 - Approbation

La conception, la composition, la construction et le rendement du(des) type(s) d'appareil(s) identifié(s) ci-dessus, ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux prescriptions établis aux termes de la Loi sur les poids et mesures, la présente approbation conditionnelle est accordée en application du paragraphe 3(2) de ladite Loi.

Les modifications apportées à un instrument, qui altèrent le modèle approuvé initialement (y compris le matériel et les logiciels), doivent être signalées à la Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire (DISL) de Mesures Canada.

Le marquage, l'installation, et l'utilisation commerciale des appareils sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis aux termes de la Loi sur les poids et mesures.

En plus de cette approbation, 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.

Les exigences de marquage sont définies dans les articles 18 à 26 du Règlement sur les poids et mesures. Les exigences d'installation et d'utilisation sont définies dans la partie V du règlement, dans les caractéristiques établies en vertu de l'article 27 dudit règlement, et dans les termes et conditions pour l'approbation des compteurs d'énergie thermique

### Original copy signed by :

### Copie authentique signée par :

Ronald Peasley  
Senior Engineer – Liquid Measurement  
Engineering and Laboratory Services Directorate

Ronald Peasley  
Ingénieur principal – Mesure des liquides  
Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire

**Date: 2024-07-04**

Web Site Address | Adresse du site Internet:

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