



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

Register

TYPE D'APPAREIL

Enregistreur

APPLICANT

Midwest Computer Register Corporation
Highway 65 North, Box 376
Hampton, Iowa, USA
50441

REQUÉRANT

MANUFACTURER

Midwest Computer Register Corporation
Highway 65 North, Box 376
Hampton, Iowa, USA
50441

FABRICANT

MODEL(S)/MODÈLE(S)

SRL302-M

RATING/ CLASSEMENT

0 to/à 500Hz

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.

SUMMARY DESCRIPTION:

The SRL302-M is an electronic computing system for use with positive displacement meters on fuel delivery vehicles for the dispensing of diesel, gasoline, propane, anhydrous ammonia, Jet-A, Jet-B and lubricating oils.

METROLOGICAL FUNCTIONS

The SRL302-M can be equipped for automatic temperature compensation (ATC). ATC is accomplished by using volumetric correction factors from API Tables as follows:

ASTM Table 54

- Propane at a density of 510 Kg/m³

API Table 54A

- Jet-B fuel at a density of 760 kg/m³

API Table 54B

- Gasoline at a density of 730 kg/m³
- Jet-A fuel at a density of 800 kg/m³
- Diesel at a density of 840 kg/m³

API Table 54C

- Methanol with a cubical coefficient of expansion at 15°C = 0.001180 per °C
- Ethanol with a cubical coefficient of expansion at 15°C = 0.001072 per °C
- Anhydrous ammonia

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.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Le SRL302-M est un système informatique électronique destiné à être utilisé avec les compteurs volumétriques des véhicules de livraison du diesel, de l'essence, du propane, du carburacteur A, du carburacteur B, de l'ammoniac anhydre et des huiles lubrifiantes.

FONCTIONS MÉTROLOGIQUES

Le SRL302-M peut être équipé d'un dispositif de compensation automatique de la température (CAT). Cette dernière est effectuée à l'aide des facteurs de correction volumétrique obtenus des tables de l'API comme suite:

Table 54 de l'ASTM

- Propane d'une densité de 510 kg/m³

Table 54A de l'API

- Carburacteur B d'une densité de 760 kg/m³

Table 54B de l'API

- Essence d'une densité de 730 kg/m³
- Carburacteur A d'une densité de 800 kg/m³
- Diesel d'une densité de 840 kg/m³

Table 54C de l'API

- Méthanol ayant un coefficient cubique de dilatation à 15°C = 0.001180 par °C
- Éthanol ayant un coefficient cubique de dilatation à 15°C = 0.001072 par °C
- Ammoniac anhydre

API Table 54D

- Lubricating oils at a density of 878 kg/m³.

The SRL302-M can also, with ATC disabled, in conjunction with compatible approved meters, deliver liquids for which they are approved in the uncompensated mode.

MAIN COMPONENTS

The SRL302-M electronic computing system utilizes the following components:

- SRL302-M electronic register(s), (one or two registers), one for each meter;
- Ticket printer, model SLP-100, with thermostatically controlled heater and rear mounted serial port for remote communication device;
- One or two single or two-stage solenoid valve(s), on

SRL302-M model numbers

A-B

A 2 = multiple product register

B - represents the products compensated:

-M = Multiple Product, all ATC tables listed below:

- 1 = propane
- 2 = diesel
- 3 = gasoline
- 4 = lubricating oils
- 5 = methanol
- 6 = anhydrous ammonia
- 7 = jet-A
- 8 = jet-B
- 9 = ethanol

- optional model AD2626 temperature sensor manufactured by Analog Devices that produces an output current proportional to the temperature

Table 54D de l'API

- Huiles lubrifiantes d'une densité de 878 kg/m³

Le SRL302-M peut aussi, avec la CAT désactivée, être utilisés avec des compteurs compatibles et approuvés pour livrer des liquides pour lesquels ils sont approuvés dans le mode sans compensation.

COMPOSANTS PRINCIPAUX

Le système informatique de SRL302-M se compose des éléments suivants

- Un ou deux enregistreurs électroniques SRL302-M, un pour chaque compteur;
- Imprimante de tickets, modèle SLP-100 avec radiateur à thermostat et port série monté sur l'arrière pour le dispositif de communication à distance;
- Un ou deux électrovanne(s) à un ou à deux étages.

Numéros de modèles du SRL302-M

A-B

A 2 = enregistreur pour produits multiples

B - désigne les produits compensés:

-M = produits multiples, toutes les tables CAT indiquées ci-dessous:

- 1 = propane
- 2 = diesel
- 3 = essence
- 4 = huiles lubrifiantes
- 5 = méthanol
- 6 = ammoniac anhydre
- 7 = carburacteur A
- 8 = carburacteur B
- 9 = éthanol

- capteur de température facultatif, modèle AD2626, fabriqué par Analog Devices, qui produit un courant de sortie proportionnel à la température.

- optional model TW-1 Test Thermowell constructed of zinc plated brass with a wall thickness of 0.7938 mm and manufactured by MID:COM.

- un puits thermométrique d'essai facultatif, modèle TW-1, fabriqué par MID:COM et construit en zinc plaqué laiton et ayant des parois d'une épaisseur de 0,7938 mm.

APPROVED FIRMWARE

The firmware version is printed on the Shift Total ticket, in the following order: Printer - Register 1 - Register 2.

Prior to Jan 22, 2003

Printer: PA50A

- P = Printer
- A = optional, aircraft refueller
- 50 = non-metrological configuration, 50 to 99 for multi-product
- A = Revision level, metrological configuration

Register, Multi-Product: RA50A

- R = Register
- A = optional, aircraft refueller, gross mode only
- 50 = non-metrological configuration
- A = Revision level, metrological function

Note: Only non-metrological portion may be revised.

After Jan 22, 2003

Printer: PXNNZ

- P = Printer
- X = Option
 - A Standard
 - B Serial connection to Palm Pilot for pricing

MICROPROGRAMMES APPROUVÉS

La version des microprogrammes est imprimée sur le ticket de total par quart de travail dans l'ordre suivant: Imprimante - Enregistreur 1 - Enregistreur 2.

Avant Jan 22, 2003

Imprimante : PA50A

- P = Imprimante
- A = facultatif, ravitailleur d'aéronef
- 50 = configuration non métrologique, 50 à 99 pour produits multiples
- A = Niveau de révision, configuration métrologique

Enregistreur, produit multiples: RA50A

- R = Enregistreur
- A = optionale, ravitailleur d'aéronef, mode brut seulement
- 50 = configuration non métrologique
- A = Niveau de révision, fonction métrologique

Remarque: Seule la partie non métrologique peut être révisée.

Après Jan 22, 2003

Imprimante : PXNNZ

- P = Imprimante
- X = Option
 - A Normal
 - B Prise série au Palm Pilot pour établissement des prix

- C Serial connection for radio modem
- D Expansion to 99 product codes
- E 99 product codes and Palm Pilot pricing

NN = 00 - 99

Customer configurations, non-metrological

Z = Revision level, metrological configuration

- A Original approval
- B Longer wait time after power up for display reset
- C Compensated message interlocked with compensator ON/OFF status
- D Not used
- E Added test to confirm communication between printer and register
- F Prevents powering down if a delivery is pending
- G Tests communication with Epson printer

Register, Multi-Product: RXNNZ

R = Register

X = Option

D Combines options from previous versions

NN = 00 - 99

Customer configurations, non-metrological

Z = Revision level, metrological function

- A Original approval
- B Not used
- C Red LED added to indicate compensator status (ON = active and in range)
- D Not used
- E 99 product codes
- F 6 digit LED display (formerly 5)

C Prise série pour modem radio

D Expansion à 99 codes de produits

E 99 codes de produits et établissement des prix du Palm Pilot

NN = 00 - 99

Configurations du client, non métrologiques

Z = Niveau de révision, configuration métrologique

- A Approbation originale
- B Plus longue période d'attente pour restaurer l'écran après démarrage
- C Message de compensation interverrouillé avec l'état MARCHE/ARRÊT du compensateur
- D Pas utilisé
- E Test ajouté pour confirmer la communication entre l'imprimante et l'enregistreur
- F Empêche la mise hors tension si une livraison est pendante
- G Éprouve la communication avec l'imprimante Epson

Enregistreur, produit multiples: RXNNZ

R = Enregistreur

X = Option

D Combine les options de versions précédentes

NN = 00 - 99

Configurations du client, non métrologiques

Z = Niveau de révision, fonction métrologique

- A Approbation originale
- B Pas utilisé
- C DEL rouge ajoutée pour indiquer l'état du compensateur (MARCHE=actif et dans les limites)
- D Pas utilisé
- E 99 codes de produits
- F Écran DEL à 6 chiffres (anciennement 5)

OPERATION

The SRL302-M is housed in a sealable, weather-proof box with Start/Stop, Preset and Restart buttons. The SRL302-M has a 5-digit, one decimal place light emitting diode (LED) display for volume readout, 3 LED lights to display valve control and an electro-mechanical totalizer. The SRL302-M has an internal dual channel pulser and is mounted directly on the meter.

The SLP-100 ticket printer is cab mounted and can connect to two SR302-M registers. The printer has three front-mounted control buttons, PRINT 1/OFF, PRINT 2, and PRINT 1 & 2 / TOTALS for delivery tickets and shift totals.

If two registers are installed on a truck, both meters can be used simultaneously. When deliveries are made from both meters at one site, tickets for each meter may be printed separately or on one ticket with the PRINT 1&2/TOTALS button on the printer.

The SLR302-M has a no flow time-out feature to end the delivery. At the termination of a delivery, there is a duration of up to three minutes before the register automatically closes the flow control valves and a ticket must be printed.

Note: With the optional aircraft refueller software, the three minute no flow time out is disabled.

Other compatible remote communication devices such as lap top computers can be interfaced with the SRL302-M through an RS232 serial port. These remote devices perform the same functions as the data cards and do not have any metrological capabilities.

FONCTIONNEMENT

Le SRL302-M est logé dans un boîtier scellable à l'épreuve des intempéries avec des boutons Start-Stop, Preset et Restart. Il est muni d'un affichage à diodes électroluminescentes (DÉL) à cinq chiffres et une décimale pour l'affichage de volume, de 3 DÉL pour indiquer la commande des électro robinets et d'un totaliseur électromécanique. Le SRL302-M a un pulseur interne à deux voies et est monté directement sur le compteur.

L'imprimante de tickets SLP-100 est montée sur cabine et peut être connectée à deux enregistreurs SR302-M. L'imprimante a trois boutons de commande montés sur le panneau avant : PRINT 1/OFF, PRINT 2 et PRINT 1 & 2 / TOTALS pour les tickets de livraison et les totaux par quart de travail.

Si deux enregistreurs sont installés sur un camion, les deux compteurs peuvent être utilisés simultanément. Lorsque des livraisons sont effectuées par l'intermédiaire des deux compteurs à un même site, le résultat de chaque compteur peut être imprimé séparément ou sur un même ticket au moyen du bouton PRINT 1&2/TOTALS de l'imprimante.

Le SLR302-M a une fonction de délai d'interruption de l'écoulement pour mettre fin à une livraison. Au terme d'une livraison, il y a un délai de 3 min au plus avant que l'enregistreur ferme automatiquement les électro robinets et imprime un bordereau.

Remarque: Dans le cas du logiciel facultatif pour ravitailleur d'aéronef, le délai d'interruption de l'écoulement de 3 minutes est invalidé.

D'autres appareils de communication à distance compatibles comme les ordinateurs portatifs peuvent être reliés au SRL302-M par un port sériel RS232. Ces appareils à distance exécutent les mêmes fonctions que les cartes de données et ne possèdent aucune fonction métrologique.

SEALING

The temperature sensor is sealed in the thermowell and has an offset adjustment of up to 0.3 ° C. The Weights and Measures seal must be broken to access this adjustment inside the register.

The top of the register housing is sealed to prevent access.

Switches for the metrological functions of the SRL302-M are located behind a sealed plate on the front of the register below the display. The housing is sealed to the meter.

The DIP switches for the printer setup are located on the printer control board inside the sealed printer cover.

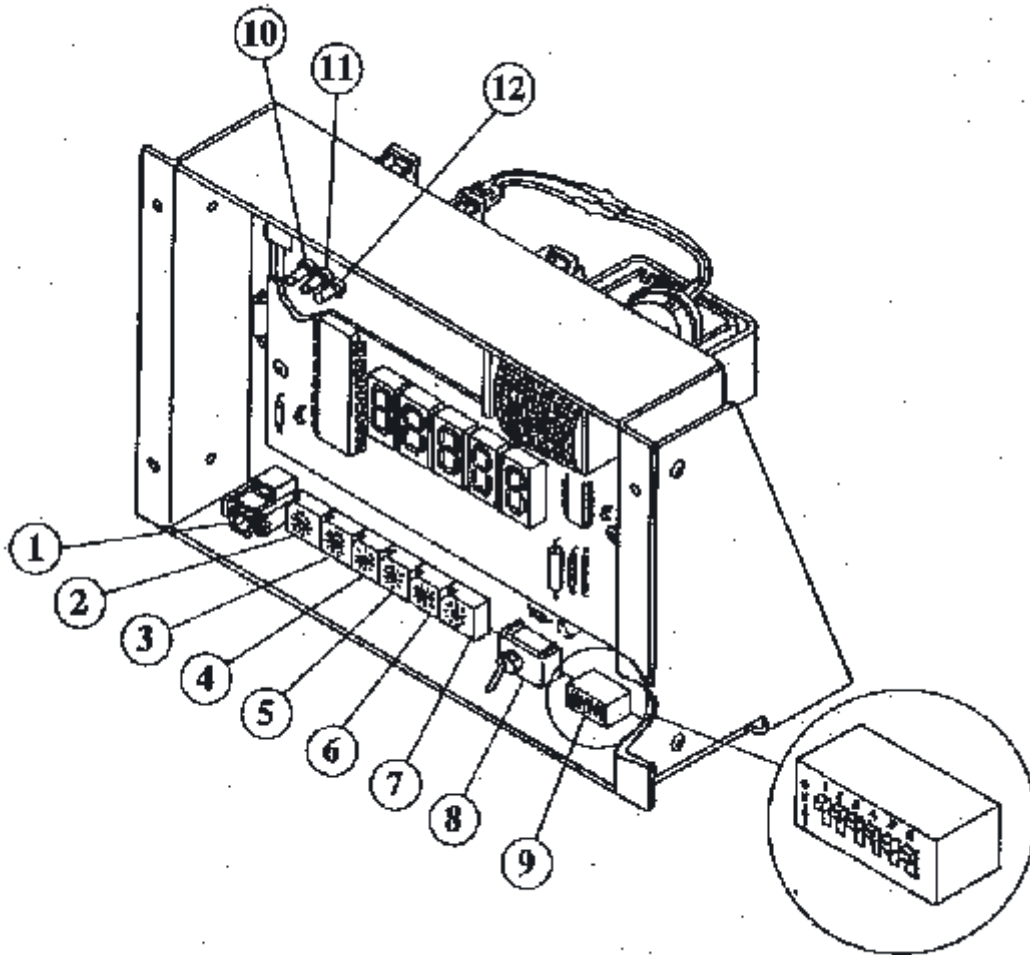
SCELLAGE

Le capteur de température est scellé dans un puits thermométrique et comporte un dispositif de réglage du décalage de 0.3°C au plus. Il faut briser le scellé de Poids et Mesures pour avoir accès à ce dispositif de réglage.

Le dessus du boîtier de l'enregistreur est scellé pour empêcher l'accès.

Les commutateurs associés aux fonctions métrologiques du SRL302-M se trouvent derrière une plaque scellée sur le devant de l'enregistreur, sous le dispositif d'affichage. Le boîtier est scellé au compteur.

Les interrupteurs DIP de configuration de l'imprimante se trouvent sur la carte de commande de l'imprimante à l'intérieur du capot scellé de l'imprimante.



Register Module / Module de l'enregistreur

The register switch functions are:

(1) J9

- Push-button switch connector

(2,3,4,5, and 7) Switches S1, S2, S3, S4, and S6

- Set the meter calibration factor;

(6) Switch S5

- Temperature compensator adjustment;

Les fonctions des commutateurs sont:

(1) J9

- Connecteur de commutateur par boutons-poussoirs

(2,3,4,5,et 7) Commutateurs S1, S2, S3, S4, et S6

- Établir le facteur d'étalonnage du compteur;

(6) Commutateur S5

- Ajustement compensatoire de température;

(7) Switch S6

- Test functions and calibration setting
Set switch S6 to the desired test and momentarily toggle switch S7 to the right ;

Switch S6 settings:

- Setting 0: normal operation mode;
calibration factor = 0.0000
- Setting 1: normal operation mode;
calibration factor = 1.0000
- Setting 2: pulse test
display registers raw input pulses;
- Setting 3: switch test
display registers the setting of switch 1 to 6 two digits at a time;
- Setting 4: compensated product code - where:
1 = propane,
2 = diesel,
3 = gasoline,
4 = lubricating oils,
5 = methanol,
6 = anhydrous ammonia,
7 = jet-A,
8 = jet-B,
9 = ethanol;
- Setting 5: temperature in degrees Celsius
Note 1;
- Setting 6: temperature in degrees Fahrenheit
Note 1;
- Setting 7: volume correction factor for indicated temperature
Note 2;

(7) Commutateur S6

- Fonctions de test et position d'étalonnage:
Positionner le commutateur S6 au test souhaité et basculer momentanément le commutateur S7 à la droite;

Positions pour commutateur S6:

- Position 0: mode de fonctionnement normal;
facteur d'étalonnage = 0.0000
 - Position 1: mode de fonctionnement normal;
facteur d'étalonnage = 1.0000
 - Position 2: test du générateur d'impulsions
affichage enregistre les impulsions d'entrées brutes;
 - Position 3: test des commutateurs
affichage enregistre la position des commutateurs 1 à 6 deux chiffres à la fois;
 - Position 4: code des produits compensés - où:
1 = propane,
2 = diesel,
3 = essence
4 = huiles lubrifiantes,
5 = méthanol,
6 = ammoniac anhydre,
7 = carburéacteur A,
8 = carburéacteur B,
9 = éthanol;
 - Position 5: température en degrés Celsius
Remarque 1;
 - Position 6: température en degrés Fahrenheit
Remarque 1;
- Position 7: facteur de correction du volume pour la température indiquée
Remarque 2;

- Setting 8: analog to digital converter value for indicated temperature;
- Setting 9: used on register model SRL-002 stored calibration factors for multiple products.

Note 1: The displayed temperatures are negative when the reading switches back and forth from 0.0 to the actual temperature.

Note 2: Format x.xxxx, the decimal place is fixed and must be relocated mentally as shown by the format; example: a "1" must be added for factors greater than 0.9999.

(8) Switch S7:

- Gross/Net volume display and register reset;
 - centre position = Net volume;
 - left position = Gross volume;
 - right (momentary) position = register reset.

(9) 6 position DIP switch S8

Position No.:

- 1 enables PROGRAM MODE, allows download through register serial port for metrological functions
- 2 enables no flow shut down
- 3 enables no flow time out to be set, maximum of three minutes
- 4 enables valve stage 1 set
- 5 enables valve stage 2 set
- 6 enables litre registration

(10) First stage shut off valve light

(11) Second stage shut off valve light

(12) Auxiliary valve light

- Position 8: conversion analogique numérique de la valeur pour la température indiquée
- Position 9: utilisé sur le modèle SRL-002 facteurs d'étalonnage stockés pour produits multiples.

Remarque 1: Les températures affichées sont négatives lorsque les valeurs affichées alternent entre 0.0 et la température réelle.

Remarque 2: Dans le format x.xxxx, la place décimale est fixe et doit toujours être visualisée mentalement; exemple: un "1" doit être ajouté pour les facteurs supérieurs à 0.9999.

(8) Commutateur S7

- Affichage du volume brut/net - remise à zéro de l'enregistreur;
 - position centre = volume net;
 - position gauche = volume brut;
 - position droite (momentanément) = remise à zéro de l'enregistreur

(9) boîtier DIP à 6 interrupteurs S8

Interrupteur:

- 1 valide le mode de programmation, permet le téléchargement au moyen du port série pour les fonctions métrologiques
- 2 valide l'arrêt à débit nul
- 3 permet le réglage du délai d'interruption à débit nul, trois minutes maximum
- 4 valide l'étage 1 de l'électrovanne
- 5 valide l'étage 2 de l'électrovanne
- 6 valide l'enregistrement en litres.

(10) Lumière pour le premier étage de l'électrovanne

(11) Lumière pour le deuxième étage de l'électrovanne

(12) Lumière pour soupape auxiliaire

SLP-100 Printer Switches

An 8 position DIP Switch is located on the printer control board. The switch functions are:

Position No.

- 1 ON enables litres;
OFF enables gallons printout
- 2 Enables clock set
- 3 Enables truck number set
- 4 Enables temperature compensation message
"Volume corrected to 15°C"
- 5 ON enables net and gross volume printout;
OFF enables net volume printout only
- 6 Enables suppression of Time and Date printout
- 7 Enables Veeder-Root/Neptune Print formats
- 8 Enables Program mode, allows download through serial port of printer for metrological functions.

EXEMPTIONS

When the SRL302-M is used with a vehicle mounted fuel delivery system with ATC, the ticket printer is exempt from Weights and Measures Ministerial specifications (SVM 2) section 14 in that the printer does not have to provide the gross volume and density used to determine the volume correction factor (VCF).

The SRL302-M, when installed on single meter vehicles only, is exempt from section 18 of the Ministerial Specifications, SVM 1, applicable to Electronic Registers and Ancillary Equipment Incorporated in Metering Assemblies.

Interrupteurs de l'imprimante SLP-100

Un boîtier DIP à 8 interrupteurs se trouve sur la carte de commande de l'imprimante. Les fonctions des interrupteurs sont :

Interrupteur :

- 1 ON valide l'impression en litres;
OFF valide l'impression en gallons
- 2 Valide le réglage de l'horloge
- 3 Valide l'entrée du numéro de camion
- 4 Valide le message de compensation thermique «
Volume corrected to 15°C » (volume corrigé à 15 °C)
- 5 ON valide l'impression des volumes net et brut;
OFF valide l'impression du volume net seulement
- 6 Valide la suppression de l'impression de l'heure et de la date
- 7 Valide les formats d'impression Veeder-Root/Neptune
- 8 Valide le mode de programmation, permet le téléchargement au moyen du port série de l'imprimante pour les fonctions métrologiques.

EXEMPTIONS

Lorsque l'ordinateur SRL302-M est utilisé de concert avec un système de livraison monté sur véhicule avec CTA, l'imprimante de tickets n'est pas tenue de satisfaire à l'article 14 de la norme SVM2 de Poids et Mesures de sorte qu'elle n'a pas à indiquer le volume brut et la masse volumique ayant servi à établir le facteur de correction du volume (FCV).

Le SRL302-M, lorsqu'il est installé sur les véhicules à un seul compteur, est exempté des exigences de l'article 18 de la directive ministérielle, SVM 1, visant les enregistreurs électroniques et les dispositifs auxiliaires dans les systèmes de mesurage.

Whereby, the electronic register intended for use with more than one liquid need not be designed to incorporate a means to automatically prevent the delivery of more than one liquid at a time.

REVISIONS

Revision 1: (1998/04/29)

Revision 1 added the new model numbers, the use of other compatible remote communication interface devices and aircraft refueller option.

Revision 2:

Revision 2 incorporates the following Modification Acceptance Letters (MAL):

MAL-V11r1: The 4 digit truck number printed on the (2001/06/14) ticket identifies the tractor (first 2 digits) and the trailer (last 2 digits).

MAL-V18: The product codes for the model (1999/11/24) SRL302-M truck mounted register has been expanded from the existing seven identified in the Notice of Approval to nine.

MAL-V30: Model SRL30* - * XP, encased in an (2000/11/09) explosion proof housing, is available.

MAL-V35: Model SRG302 - G, configured to (2001/01/29) measure in Imperial gallons, is available.

MAL-V35r1: Model ELS, configured to use a hand - (2001/03/19) held remote communication device and an Epson printer model TM-295 or TM-295U or TMU-295, is available.

Ainsi, l'enregistreur électronique destiné à être utilisé avec plus d'un liquide n'est pas tenu de comprendre un dispositif visant à empêcher automatiquement la livraison de plus d'un liquide à la fois.

RÉVISIONS

Révision 1: (1998/04/29)

La révision 1 a ajouté les numéros des modèles nouveaux, l'utilisation d'autres appareils d'interface de communication à distance compatibles et l'option visant les ravitailleurs d'aéronef.

Révision 2:

La révision 2 incorpore les Lettres d'Acceptation de Modification (LAM) suivantes:

LAM-V11r1: Le 4 chiffre numéro du camion imprimé (2001/06/14) sur le bordereau identifie le tracteur (premier 2 chiffres) et la caravane (dernier 2 chiffres).

LAM-V18: Les codes de produit pour les indicateurs (1999/11/24) de modèle SRL302-M montés sur camion ont été augmentés, passant de sept indiqués dans l'Avis d'Approbation à neuf.

LAM-V30: Modèle SRL30* - * XP, doté d'un (2000/11/09) boîtier antidéflagrant, est disponible.

LAM-V35: Modèle SRG302 - G, configuré pour (2001/01/29) mesurer en gallon impérial, est disponible.

LAM-V35r1: Modèle ELS, configuré pour l'usage (2001/03/19) d'un appareil de communication maintenu à distance et d'une imprimante Epson TM-295 ou TM-295U ou TMU-295, est disponible.

MAL-V35r2: After a delivery, the metrological (2002/08/20) information is sent to the printer by the ELS. The remote communication device then adds non-metrological information to the printed ticket.

MAL-V45: The SRL302 - M has a 5 or 6 digit (2001/11/27) display.

MAL-V69: The correct rating for the SRL302-M (2003/01/28) register is 0 to 500 Hz and not 0 to 1,000 L/min.

MAL-V101: The number of product codes and (2004/08/30) calibration factors on the MID:COM SMARTLINK truck mounted registers has been expanded from 9 to 99.

MAL-V146: Adds the firmware versions PAC52-E (2006/11/26) (printer) and RAC52-C (register) to the SRL302-M model.

LAM-V35r2: Après une livraison, l'information (2002/08/20) métrologique est envoyée à l'imprimante par le ELS. Par suite, l'appareil de communication à distance ajoute l'information non-métrologique au bordereau.

LAM-V45: Le SRL302 - M a un affichage de 5 ou (2001/11/27) 6 chiffres.

LAM-V69: Le classement juste pour l'enregistreur (2003/01/28) SRL302-M est de 0 à 500 Hz et non 0 à 1,000 L/min.

LAM-V101: Le nombre de codes de produit et de (2004/08/30) facteurs d'étalonnage pour les enregistreurs montés sur camion MID:COM SMARTLINK a été augmenté de 9 à 99.

LAM-V146: Ajoute les versions de (2006/11/26) microprogrammes PAC52-E (imprimante) et RAC52-C (enregistreur) au modèle SRL302-M.

EVALUATED BY:

AV-2347, AV-2347 Rev. 1
John Makin
Complex Approvals Examiner
Tel: (613) 952-0667

AV-2347 Rev. 2
Luigi Buffone
Legal Metrologist
Tel: (613) 952-0666

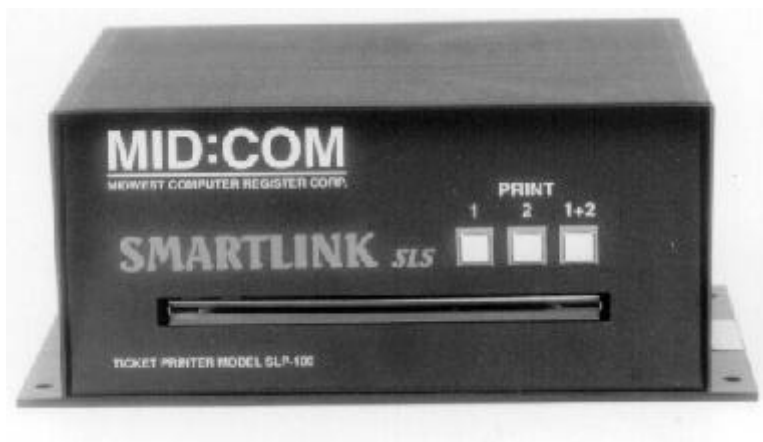
ÉVALUÉ PAR:

AV-2347, AV-2347 Rév. 1
John Makin
Examineur d'approbations complexes
Tél: (613) 952-0667

AV-2347 Rév. 2
Luigi Buffone
Metrologiste Légal
Tel: (613) 952-0666



SRL302-M



SLP-100

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*. Approval is hereby granted accordingly pursuant to subsection 3(1) of the said Act.

The marking, installation and manner of use of trade devices are subject to inspection in accordance with regulations and specifications established under the *Weights and Measures Act*. 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 and in specifications established pursuant to section 27 of the said Regulations. A verification of conformity is required in addition to this approval. Inquiries regarding inspection and verification should be addressed to the local inspection office of Industry Canada.

Original signed by:

Christian Lachance, P. Eng
Senior Engineer - Liquid Measurement
Engineering and Laboratory Services Directorate

APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement du(des) type(s) d'appareils identifié(s) ci-dessus, ayant fait l'objet d'une évaluation conformément aux règlements et aux prescriptions établis aux termes de la *Loi sur les Poids et Mesures*, la présente approbation est accordée en application du paragraphe 3(1) de la dite Loi.

Le marquage, l'installation, et l'utilisation commerciales des appareils sont soumis à l'inspection conformément aux règlements et aux prescriptions établis aux termes de la *Loi sur les poids et mesures*. Les exigences de marquages 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 et dans les prescriptions établies en vertu de l'article 27 dudit règlement. Une vérification de conformité est requise. Toute question sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau local d'Industrie Canada.

Copie authentique signée par:

Christian Lachance, ing.
Ingénieur principal - Mesure des Liquides
Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire

Date: **2007-04-02**

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