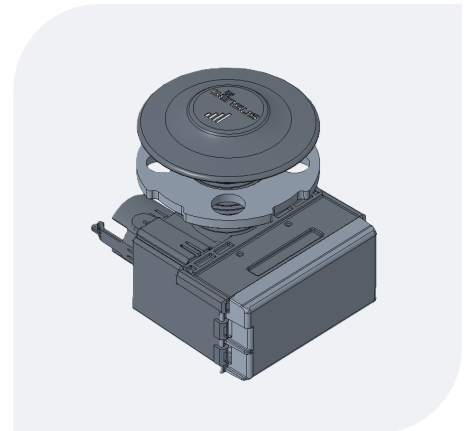


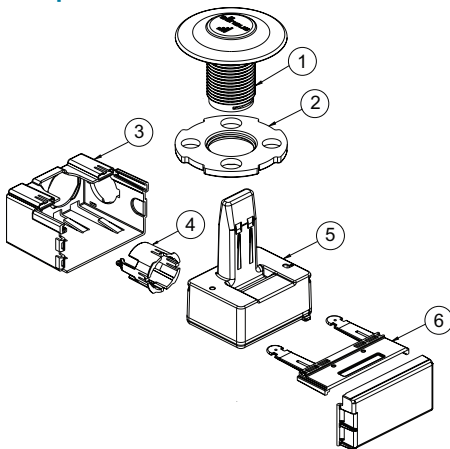


SmartPoint® 525M Module Pit-Set Installation Instructions

The 525M SmartPoint module is designed for pit set and wall mount environments and is available for single port operation. It must be installed through a non-metal pit lid to maximize performance in fixed base applications. The module can be installed with either a TouchCoupler connection or wire connection.



Components



- 1) Pit housing
- 2) Pit locking nut
- 3) Probe boot
- 4) TR/PL adaptor (TouchCoupler enabled units only)
- 5) HDPE Radio
- 6) Boot locking clip

Refer to the 525M Compatibility Quick Guide for inline connector compatibility. Refer to FieldLogic documentation for programming instructions.

NOTE: This installation sheet is only for pit-set installation of the Sensus Model 525M. For instructions on installing other AMI devices, please refer to the individual installation instruction for those devices.

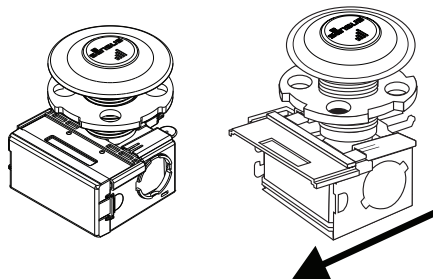


STOP! DO NOT install a 525M on a metal pit lid.

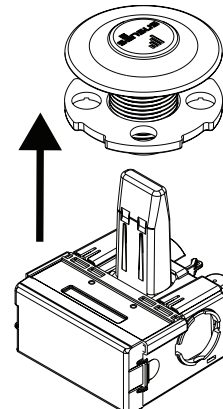
TouchCoupler Installation

Step 1. Disassemble the 525M unit

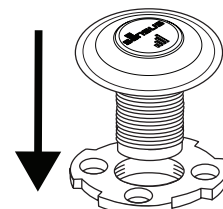
- Disassemble the Model 525 SmartPoint module to begin the installation procedure. Unlock the radio device by pressing down on the two tabs on the Boot locking clip facing the port side connections. Once the tabs are depressed, slide the Boot locking clip out by pushing down and out until the Pit Lid housing is released from the Boot.



- Slide the Pit Lid housing off of the Boot and Boot locking clip assembly.

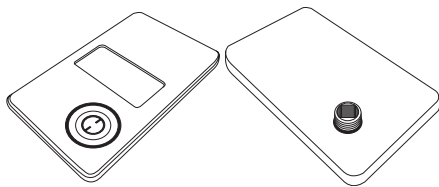


- Remove the Pit locking nut from the underneath of the Pit Lid housing by turning the nut counter clockwise.



Step 2. Insert the Pit Lid housing

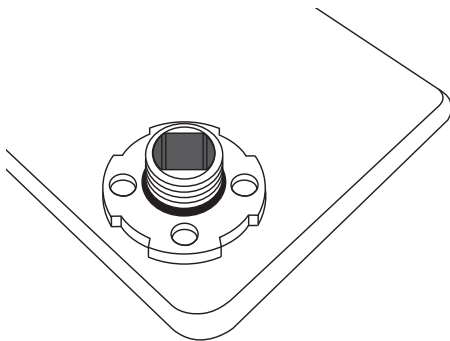
- Place the Pit Lid housing thru the pre-drilled hole in the top of the Pit Lid.



Pit Lid Housing Inserted Through Pit Lid (Top View) Pit Lid Housing Inserted Through Pit Lid (Bottom View)

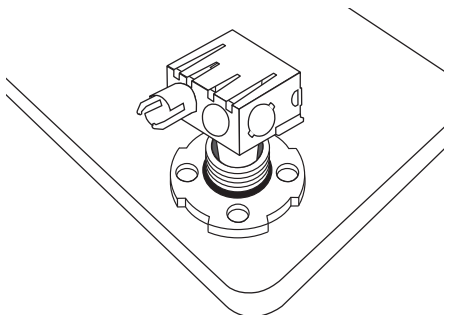
Step 3. Secure the Pit Lid Housing

- Place the Pit Locking Nut at the bottom of the Pit Lid Housing aligning the Pit Locking Nut with the shaft of the Pit Lid Housing. Tighten the Pit Locking Nut by turning clockwise until the unit is firmly secured against the bottom of the Pit Lid.

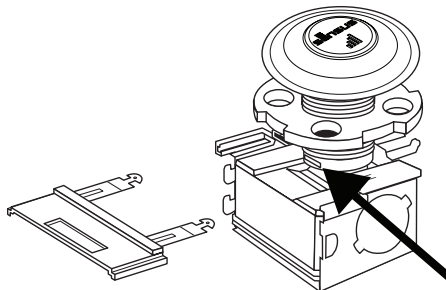


Step 4. Insert the Radio Device

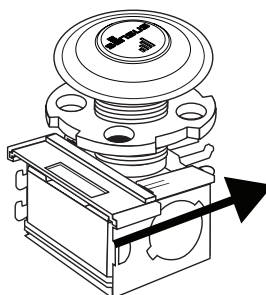
- Insert the HDPE Radio with Boot attached into the cavity of the Pit Lid Housing (see picture below).



- Slide the Boot Locking Clip into the Boot while assuring alignment between the slot located on the bottom of the Pit Lid Housing and the Boot Locking Clip is achieved.

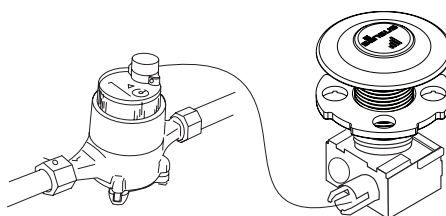


- To secure the module, slide the Boot Locking Clip into the Boot until the Boot Locking Clip rests in the slot located on the bottom of the Pit Lid Housing and the Boot Locking Clip is engaged and locked.



Step 5. Place the TR/PL Sensor

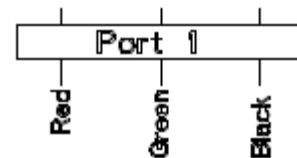
- Perform a TouchRead on TR/PL sensor to ensure TouchRead to the encoder works.
- Grasp the TR/PL sensor and place into Port 1 of the TouchCoupler TR/PL Adaptor until secured.



Single Port – Wired Installation

Recommended Tools and Materials:

- 3M Scotchlok®UY-2 butt connector “gel-caps”
- 3M Scotchlock®E-9Y stepped jaw crimping tool with wire cutter
- Wire stripping tool
- Three conductor solid wire (Sensus specification)



- Strip approximately 2” off the outer jacket of the encoder wire cable. The wire colors for each module should be green, red and black.
- The red, green and black wires must be gel-capped individually. Insert the corresponding wires, as indicated in the encoder wiring reference table, into the gel-cap with the color button of the gel-cap facing away. This provides a better view of wire positions inside the clear plastic gel-cap, enabling the installer to see the wires are completely and properly inserted.

SmartPoint Terminal	Sensus Register	Badger ADE	Neptune ProRead
Black	Black	Black	Green
Red	Red	Red	Black
Green	Green	Green	Red

- Using gel-cap pliers, squeeze the gel-cap. This will splice the two wires and release the waterproof gel to seal the connection. The splice can be checked by pulling gently on the gel-cap while holding the wires to be sure they are tight and secure. Repeat this process for the remaining two wire connections.



NOTE: If any of the wire connections are not being used they should be capped at the end with a gel-cap. This is to prevent wire damage due to water intrusion via wicking through the exposed wire ends. Badger, Neptune and Elster registers must be wired directly to a 525M port.

- Coil and secure excess cable to the body of the meter or service line in a presentable manner.

Compliance Statements



Warning!

The antenna used for this transmitter must not be co-located in conjunction with any other antenna or transmitter.
L'antenne utilisée pour cet émetteur ne doit pas être co-localisée avec une autre antenne ou un autre émetteur.



Attention!

Any modifications made to this device that are not approved by Sensus may void the authority granted to the user by the FCC to operate equipment.
Toute modification apportée à cet appareil qui n'est pas approuvée par Sensus peut annuler l'autorisation accordée à l'utilisateur par la FCC pour faire fonctionner l'équipement.



Attention!

ICES-003 Class B Notice—Avis NMB-003, Class B
This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.
Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.



Warning!

DO NOT INCINERATE or subject battery cells to temperatures in excess of 212°F. Such treatment can cause cell rupture.
NE PAS INCINÉRER ni exposer les cellules de la batterie à des températures dépassant 100°C (212 °F). Un tel traitement peut provoquer la rupture des cellules.



Warning!

There is danger of explosion if batteries are mishandled or incorrectly replaced. On systems with replaceable batteries, replace only with the same manufacturer and type or equivalent type recommended per the instructions provided in the product service manual.
Do not disassemble batteries or attempt to recharge them outside the system. Do not dispose of batteries in fire.
Dispose of batteries properly in accordance with the manufacturer's instructions and local regulations.
Il existe un risque d'explosion si les batteries sont mal manipulées ou remplacées de manière incorrecte. Sur les systèmes dotés de batteries remplaçables, ne les remplacez que par des batteries du même fabricant et du même type, ou par un type équivalent recommandé dans les instructions fournies dans le manuel de service du produit.
Ne démontez pas les batteries et n'essayez pas de les recharger en dehors du système. Ne jetez pas les batteries au feu.
Éliminez les batteries conformément aux instructions du fabricant et aux réglementations locales.



Attention!

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna
- Increase the separation between the equipment and receiver
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites pour un appareil numérique de classe B, selon l'article 15 des règlements FCC. Ces limites sont conçues pour offrir une protection raisonnable contre une interférence nuisible dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut irradier une énergie radioélectrique et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux directives, peut causer une interférence nuisible aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie qu'une interférence n'aura pas lieu dans une installation en particulier. Si cet équipement produit des interférences nuisibles à la réception radio ou télévisuelle, ce qui peut être déterminé en mettant l'équipement sous tension et hors tension, l'utilisateur est invité à essayer de corriger l'interférence par une ou plusieurs des mesures suivantes:

- Réorienter ou relocaliser l'antenne de réception
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur
- Connecter l'équipement à une prise sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté
- Consulter un détaillant ou un technicien expérimenté en radio ou télévision pour obtenir de l'aide



Warning!

TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.
POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, NE PAS RETIRER LE COUVERCLE (OU L'ARRIÈRE). AUCUNE PIÈCE RÉPARABLE PAR L'UTILISATEUR À L'INTÉRIEUR. CONSULTER UN PERSONNEL D'ENTRETIEN QUALIFIÉ.



Radiation Hazard!

In order to satisfy the FCC RF exposure limit for transmitting devices, a separation distance of 20cm (7.8 inches) or more should be maintained while operating the Sensus 525M. To ensure compliance, operations at closer than this distance are not recommended. This minimum safe distance is required between personnel and this antenna of this device.
Afin de satisfaire à la limite d'exposition RF FCC pour les dispositifs de transmission, une distance de séparation de 20 cm (7,87 pouces) ou plus doit être maintenue pendant l'utilisation du Sensus 525M. Pour assurer la conformité, il n'est pas recommandé de faire fonctionner à une distance inférieure à cette distance. Cette distance de sécurité minimale est requise entre le personnel et l'antenne de cet appareil.



Radiation Hazard!

In order to satisfy the ICSED RF exposure limit for transmitting devices, a separation distance of 20cm (7.8 inches) or more should be maintained while operating the Sensus 525M. To ensure compliance, operation at closer than this distance is not recommended. This minimum safe distance is required between personnel and the antenna of this device. Afin de satisfaire à la limite d'exposition RF pour les appareils de transmission, une distance de séparation de 20cm (7,87 pouces) ou plus doit être maintenu pendant le fonctionnement du Sensus 525M. Pour assurer la conformité, un fonctionnement à distance inférieure à celle est pas recommandée. Cette distance minimale de sécurité est nécessaire entre le personnel et l'antenne de cet appareil.



Attention!

This device complies with Innovation, Science and Economic Development Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.
Le présent appareil est conforme aux CNR Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

**Attention!**

This radio transmitter the Sensus 525M has been approved by Innovation, Science and Economic Development Canada to operate with the antenna types listed below with the maximum permissible gain and required antenna impedance for each antenna type indicated. Antenna types not included in this list, having a gain greater than the maximum gain indicated for that type, are strictly prohibited for use with this device. Le présent émetteur radio (Sensus 525M) a été approuvé par Innovation, Sciences et Développement économique Canada pour fonctionner avec les types d'antenne énumérés ci-dessous et ayant un gain admissible maximal et l'impédance requise pour chaque type d'antenne. Les types d'antenne non inclus dans cette liste, ou dont le gain est supérieur au gain maximal indiqué, sont strictement interdits pour l'exploitation de l'émetteur.

- Monopole ~3.2dBi



Warning! If you are not sure of the rated power of your radio, contact your Sensus representative or dealer and supply the product model number found on the product label. If you cannot determine the rated power out, then assure 20cm separation from the body to the device.

Si vous n'êtes pas sûr de la puissance nominale de votre radio, contactez votre représentant ou votre revendeur Sensus et fournissez le numéro de modèle du produit figurant sur l'étiquette du produit. S'il n'est pas possible de déterminer la coupure de courant nominale, assurer une séparation de 20cm entre le corps et l'appareil.

SmartPoint Module Information

- Model: 525M
- FCC ID: SDBWFL3
- IC: 2220A-WFL3
- Contains FCC ID: SDBSNUSCM1
- Contain IC: 2220A-SNUSCM1

**Attention!**

Under Innovation, Science and Economic Development Canada regulations, this radio transmitter may only operate using an antenna of a type and maximum (or lesser) gain approved for the transmitter by Industry Canada. To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen that the equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) is not more than that necessary for successful communication.

Conformément à la réglementation Innovation, Sciences et Développement économique Canada, le présent émetteur radio peut fonctionner avec une antenne d'un type et d'un gain maximal (ou inférieur) approuvé pour l'émetteur par Industrie Canada. Dans le but de réduire les risques de brouillage radioélectrique à l'intention des autres utilisateurs, il faut choisir le type d'antenne et son gain de sorte que la puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e.) ne dépasse pas l'intensité nécessaire à l'établissement d'une communication satisfaisante.

Xylem
639 Davis Drive
Morrisville, NC 27560

Tel +1 800.638.3745
xylem.com

xylem.com/sensus

All information presented herein is believed reliable and in accordance with accepted engineering practices. Xylem makes no warranties as to the completeness of this information. Users are responsible for evaluating individual product suitability for specific applications. Xylem assumes no liability whatsoever for any special, indirect or consequential damages arising from the sale, resale or misuse of its products. Subject to change without notice.

© 2026 Xylem Inc. or its affiliates. All rights reserved. SmartPoint® is a trademark of Xylem or one of its subsidiaries.

WIG-10020-02