



## **USER MANUAL**

### **SRF-01 SWF Network Module**

#### **1. MODULE IDENTIFICATION**

**Model Number:** SRF-01  
**Alias:** SWF Network Module

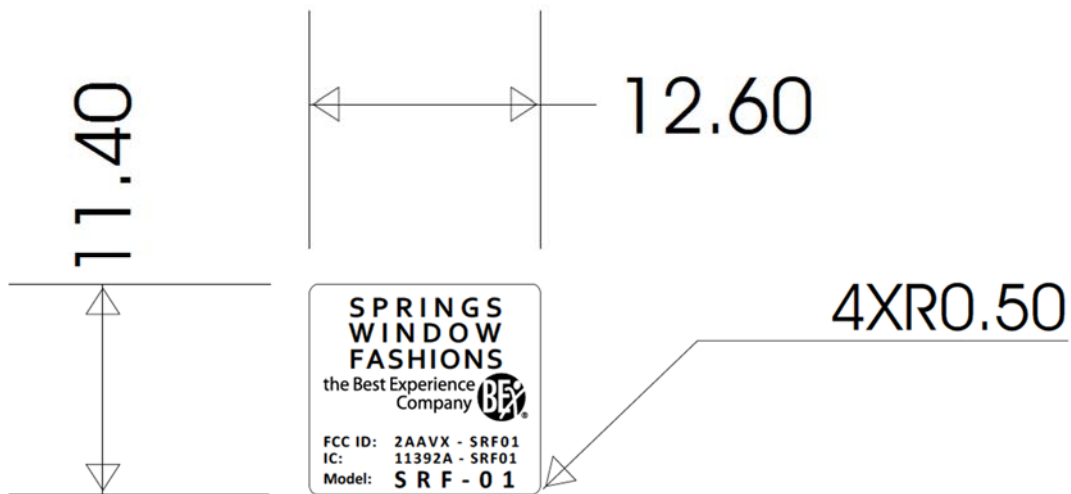
**FCC ID:** 2AAVX-SRF01  
**IC:** 11392A-SRF01

#### **ID LABEL –**

Label Material: Yupo60 with back adhesive + Glossy PP Coating



8/25/2013



Springs Window Fashions, LLC  
7549 Graber Road  
Middleton, WI 53562-1096  
Fax (608) 831-2184  
Phone (608) 836-1011

# SPRINGS WINDOW FASHIONS

the Best Experience

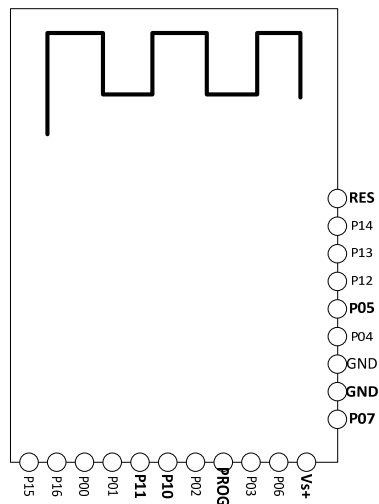
## 2. MODULE REQUIREMENTS

1. Operating Voltage of 1.9 – 3.6vdc
2. Software Regulation required to limit RF transmissions above 3.6vdc
3. Use Certified on-board PCB trace Antenna ONLY

## 3. APPLICATION INFORMATION

1. This Module contains the Following
  - 2.4 Ghz Front End Transceiver
  - 8 bit MCU Core
  - 15 General Purpose Buffered I/O Ports
  - 11 Buffered Analog Channels
  - Serial Ports
  - I2C, UART, SPI
2. Ports Can Source/Sink a Max of 15mA shared, 5mA/pin
3. Module Has Internal Voltage reference Measurement
4. Please Follow Module Pin Out Diagram Below
5. For Best Performance. Module should be mounted with PCB Trace Antenna fully exposed, removed from nearby Ground potentials, and not place in proximity to other objects.

**NETWORK MODULE R2 PIN-OUT**



## 4. LABELING REQUIREMENTS

Springs Window Fashions, LLC  
 7549 Graber Road  
 Middleton, WI 53562-1096  
 Fax (608) 831-2184  
 Phone (608) 836-1011



## **MODULAR DEVICES – REQUIRED USER MANUAL STATEMENTS**

### **OEM Responsibilities to comply with FCC and Industry Canada Regulations**

The **SRF-01** Module has been certified for integration into products only by OEM integrators under the following condition:

-The transmitter module must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

As long as this condition above is met, further transmitter testing will not be required. However, the OEM integrator is still responsible for testing their end-product for any additional compliance requirements required with this module installed (for example, digital device emissions, PC peripheral requirements, etc.).

**IMPORTANT NOTE:** In the event that this condition cannot be met (for certain configurations or co-location with another transmitter), then the FCC and Industry Canada authorizations are no longer considered valid and the FCC ID and IC Certification Number cannot be used on the final product. In these circumstances, the OEM integrator will be responsible for re-evaluating the end product (including the transmitter) and obtaining a separate FCC and Industry Canada authorization.

### **End Product Labeling**

The **SRF-01** Module is labeled with its own FCC ID and IC Certification Number. If the FCC ID and IC Certification Number are not visible when the module is installed inside another device, then the outside of the device into which the module is installed must also display a label referring to the enclosed module. In that case, the final end product must be labeled in a visible area with the following:

**"Contains Transmitter Module FCC ID: 2AAVX – SRF01"**

**"Contains Transmitter Module IC: 11392A-SRF01"**

or

**"Contains FCC ID: 2AAVX – SRF01"**

**"Contains IC: 11392A-SRF01"**



The OEM of the **SRF-01** Module must only use the approved antenna(s) listed above, which have been certified with this module.

The OEM integrator has to be aware not to provide information to the end user regarding how to install or remove this RF module or change RF related parameters in the user manual of the end product.

**The user manual for the end product must include the following information in a prominent location:**

"To comply with FCC and Industry Canada RF radiation exposure limits for general population, the antenna(s) used with this transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter."

#### 4. EXIGENCES D'ÉTIQUETAGE

##### **APPAREILS MODULAIRES – DÉCLARATIONS REQUISES DANS LE MANUEL D'UTILISATION**

###### **Responsabilités du fabricant à se conformer aux règlements de la FCC et d'Industrie Canada**

Le module **SRF-01** a été certifié pour l'intégration dans des produits seulement par des intégrateurs de matériel sous la condition suivante :

-Le module émetteur ne doit pas être coimplanté ou fonctionner en conjonction avec toute autre antenne ou tout autre émetteur.

Si cette condition est remplie, aucun autre essai de l'émetteur ne sera requis. Cependant, l'intégrateur de matériel est tout de même responsable de l'essai de son produit final pour toutes les exigences de conformité supplémentaires requises avec le module installé (par exemple, les émissions des appareils numériques, les exigences concernant les périphériques informatiques, etc.).

**REMARQUE IMPORTANTE** : dans le cas où cette condition ne peut pas être remplie (pour certaines configurations ou coimplantations avec un autre émetteur), les autorisations de la FCC et d'Industrie Canada ne sont plus considérées comme étant valides et l'ID de la FCC et le numéro de certification

# SPRINGS WINDOW FASHIONS

the Best Experience



IC et FCC ne peuvent pas être utilisés sur le produit final. Dans ces circonstances, l'intégrateur de matériel sera responsable de la réévaluation du produit final (y compris l'émetteur) et devra obtenir une autorisation séparée de la FCC et d'Industrie Canada.

## **Étiquetage du produit final**

Le module **SRF-01** est étiqueté de son propre ID de la FCC et numéro de certification d'IC. Si l'ID de la FCC et le numéro de certification d'IC ne sont pas visibles lorsque le module est installé à l'intérieur d'un autre appareil, l'extérieur de l'appareil dans lequel le module est installé doit aussi avoir une étiquette faisant référence au module encloisonné. Dans ce cas, le produit final doit porter une étiquette dans un endroit visible avec les renseignements suivants :

« Contient un module émetteur ID FCC : 2AAVX – SRF01 »

« Contient un module émetteur IC : 11392A-SRF01 »

OU

« Contient ID FCC : 2AAVX – SRF01 »

« Contient IC : 11392A-SRF01 »

Le fabricant du module **SRF-01** ne doit utiliser que l'antenne (les antennes) approuvée(s) indiquée(s) ci-dessus qui a (ont) été certifiée(s) avec ce module.

L'intégrateur de matériel doit être conscient de ne pas fournir de renseignements à l'utilisateur final concernant la façon d'installer ou de retirer ce module à RF ou de modifier les paramètres liés à la RF dans le manuel d'utilisation du produit final.

## **Le manuel d'utilisation du produit final doit comprendre les renseignements suivants à un endroit bien visible :**

« Pour se conformer aux limites d'exposition aux rayonnements à RF de la FCC et d'Industrie Canada pour la population générale, l'antenne (les antennes) utilisée(s) avec cet émetteur ne doit (doivent) pas être coimplantée(s) ou fonctionner en conjonction avec toute autre antenne ou tout autre émetteur.  
»

## **5. FCC STATEMENTS**

Springs Window Fashions, LLC  
7549 Graber Road  
Middleton, WI 53562-1096  
Fax (608) 831-2184  
Phone (608) 836-1011

# SPRINGS WINDOW FASHIONS

the Best Experience

 This portable transmitter with its antenna complies with FCC/IC RF exposure limits for general population / uncontrolled exposure.

## **Compliance Statement (Part 15.19)**

This device complies with Part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference, and
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

## **Warning (Part 15.21)**

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

## **FCC Interference Statement (Part 15.105 (b))**

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 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.

## **6. INDUSTRY CANADA STATEMENTS**

Springs Window Fashions, LLC  
7549 Graber Road  
Middleton, WI 53562-1096  
Fax (608) 831-2184  
Phone (608) 836-1011



**This portable transmitter with its antenna complies with FCC/IC RF exposure limits for general population / uncontrolled exposure.**

**Section 7.1.3 of RSS-GEN**

This Device complies with Industry 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.

**Section 7.1.2 of RSS-GEN**

Under Industry 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.

## **6. DÉCLARATIONS D'INDUSTRIE CANADA**

**Cet émetteur portable avec son antenne est conforme aux normes FCC / IC exposition aux RF limites pour la population générale / exposition non contrôlée.**

**Section 7.1.3 DE RSS-GEN**

Cet appareil se conforme à la (aux) norme(s) RSS exempte(s) de licence d'Industrie Canada. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : 1) cet appareil ne doit pas causer de l'interférence, et 2) cet appareil doit accepter toute interférence, y compris l'interférence qui peut causer un fonctionnement indésirable de l'appareil.

**Section 7.1.2 DE RSS-GEN**

En vertu des règlements d'Industrie Canada, cet émetteur radio ne peut fonctionner qu'en utilisant une antenne d'un type et d'une amplification maximale (ou inférieure) approuvés pour l'émetteur par Industrie Canada. Pour réduire l'interférence radio potentielle aux autres utilisateurs, le type d'antenne et son amplification doivent être choisis de manière à ce que la puissance isotrope rayonnée équivalente (pire) ne soit pas supérieure à ce qui est nécessaire pour une communication réussie.