

Date 07/03/2014

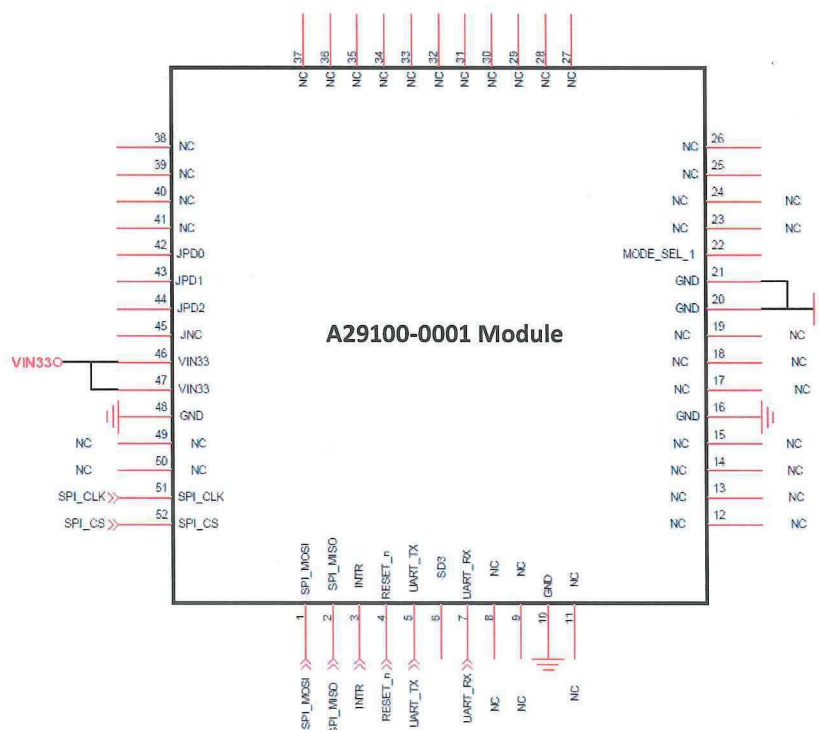
Description

The WIFI MODULE, REDPINE A29100-0001 is used to receive and handle wireless communication and I/O control on SPX Genfare wireless devices. The A29100-0001 operates on the 2.4GHz IEEE 802.11b/g/n wireless platforms. Host board provides power and external I/O to Wi-Fi module A29100-0001.

Instructions

1. The A29100-001 package is moisture sensitive and devices must be handled appropriately. After the devices are removed from their vacuum sealed packs, they should be taken through reflow for board assembly within 168 hours at room conditions, or stored at under 10% relative humidity. If these conditions are not met, the devices must be baked before reflow. The recommended baking time is nine hours at 125°C.
2. Ensure power supply does not exceed module maximum rating of 3.6V

WIFI MODULE, REDPINE A29100-0001 Pin out





Do not mount Wireless Devices using A29100-0001 on or near metal objects (HVAC, I Beams, ect) or electrical devices (motors, high voltage switching, ect) as they can interfere with the wireless signals.

FCC/IC Statements

FCC ID: 2AB94-A291000001

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.

- Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.
- To Comply with FCC/IC RF exposure limits for general population/uncontrolled exposure, the antenna(s) used for this transmitter must be installed to provide a separation distance of at least 0.8mm from all persons and must provide a minimum separation distance of 20cm between the radiator (antenna) and all other radiators (antennas of transmitters operating above one gigahertz) at all times.

IC: 11957A-A291000001

This device complies with Industry Canada licence-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 d'Industrie 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

OEM Responsibilities to comply with FCC and Industry Canada Regulations

The A29100-001 Module has been certified for integration into products designed and manufactured by SPX Genfare only and must be installed under the following conditions:

- 1) The module and its antenna must be installed by SPX Genfare professional OEM integrators only.
- 2) The antenna(s) must be installed such that a minimum separation distance of 0.8mm is maintained between the radiator (antenna) and all persons at all times.
- 3) The module must be installed such that a minimum separation distance of 20cm is maintained between the radiator (antenna) and all other radiators (antennas of transmitters operating above one gigahertz) at all times.

IMPORTANT NOTE: In the event that these conditions 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 Labelling

The A29100-0001 Module is labelled 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 labelled in a visible area with the following:

"Contains Transmitter Module FCC ID: 2AB94-A291000001" "Contains Transmitter Module IC: 11957A-A291000001" or
"Contains FCC ID: 2AB94-A291000001"
"Contains IC: 11957A-A291000001"

The OEM of the A29100-0001 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 for this transmitter must be installed such that a minimum separation distance of 0.8mm is maintained between the radiator (antenna) and all persons at all times and must provide a minimum separation distance of 20cm between the radiator (antenna) and all other radiators (antennas of transmitters operating above one gigahertz)."

Responsabilités OEM de se conformer aux règlements de la FCC et Industrie Canada

Le module A29100-0001 a été certifié pour l'intégration dans des produits conçus et fabriqués par SPX Genfare seulement et doit être installé dans les conditions suivantes :

- 1) Le module et son antenne doivent être installés par des intégrateurs professionnels SPX Genfare OEM uniquement.
- 2) L'antenne (s) doit être installée de telle sorte qu'une distance de séparation minimale de 0,8 mm est maintenue entre le radiateur (antenne) et toutes les personnes à tout moment.
- 3) Le module doit être installé de telle sorte qu'une distance minimale de séparation de 20 cm soit maintenue entre le radiateur (antenne) et tous les autres radiateurs (antennes d'émetteurs fonctionnant au-dessus d'un gigahertz) en tout temps .

NOTE IMPORTANTE: Dans le cas où ces conditions ne peuvent être remplies (pour certaines configurations ou co-localisation avec un autre émetteur), les autorisations de la FCC et Industrie Canada ne sont plus considérées comme valides et la FCC ID et IC Nombre de certification ne peuvent pas être utilisés sur le produit final . Dans ces circonstances , l'intégrateur OEM sera chargé de réévaluer le produit final (y compris l'émetteur) et l'obtention d'une autorisation distincte de la FCC et d'Industrie Canada .

Fin étiquetage des produits

Le module A29100 -0001 est marqué par sa propre identification FCC et IC Nombre de certification . Si l'ID FCC et IC Nombre de certification ne sont pas visibles lorsque le module est installé à l'intérieur d'un autre appareil , puis l'extérieur de l' appareil dans lequel le module est installé doit également afficher une étiquette faisant référence au module ci-joint . Dans ce cas , le produit final doit être étiqueté dans un endroit visible de ce qui suit :

" Contient un module émetteur FCC ID : 2AB94-A291000001 " " Contient un module émetteur IC : 11957A-A291000001 " ou
" Contient FCC ID : 2AB94-A291000001 "
" Contient IC : 11957A-A291000001 "

L' OEM du module A29100-0001 ne doit utiliser l'antenne approuvée (s) indiqué ci-dessus , qui ont été certifiés avec ce module .

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

Le manuel d'utilisation du produit final doit inclure les informations suivantes dans un endroit bien en vue :

" Pour se conformer à la FCC et Industrie Canada RF Limites d'exposition aux radiations pour la population générale , l'antenne (s) utilisé pour cet émetteur doit être installé de telle sorte qu'une distance minimale de séparation de 0,8 mm est maintenue entre le radiateur (antenne) et toutes les personnes à tous les temps et doivent fournir une distance de séparation minimale de 20 cm entre le radiateur (antenne) et tous les autres radiateurs (antennes d'émetteurs fonctionnant au-dessus d'un gigahertz) " .