

SA7529 Modular Installation Guide

The SA7529 modular radio is an embedded modular radio designed to be used only with our proprietary host devices. The SA7529 cannot be used as a standalone device and is not intended to be sold to any outside of partnership parties.

The SA7529 Limited Modular Transceiver is installed inside host devices by mating it's connectors to connectors on the board of host devices. This information is provided in the diagrams and schematics not included in this manual.

The host PCB of this LMA design must not make any changes to connections or layout in order to assure compliance. Any design changes will require re-evaluation and possible Permissive Change filing or even a new listing. This device is specifically intended for use in one of two different host devices. They are one of two AC Powered boards that either acts as a controlled Switch receptacle or a dimmer controlled receptacle. External AC Lamps are attached to the devices' AC receptacle via it's cord and AC plug. The host board also provides DC power to the LMA modular PCBA.

This module is to be installed into either the SA-7221 or SA-7222 host PCBA by mating its pins to the matching receptacle on the host boards. Connection can only be made one way by the design of the host board.

The antenna is a PIFA type and is an integral part of the design. It is directly soldered to the board and may not be substituted with another type. Gain must be 4.17 dBi or less to maintain compliance.

All host device's connected to this LMA module must be tested to comply with FCC Part 15 B.

This design is intended for non-mobile applications. Any use in other than intended will require RF exposure testing. There is only one vendor partnership authorized to use this item. Use by any other than Legrand/Dexatek is not authorized. Any other installation use may require additional testing and/or certifications.

The Transmitter is a System on a Chip (S.O.C.) type that includes internal voltage regulators to maintain steady RF output at all times. Additionally, an external regulator provides 1% regulation accuracy power to the RF S.O.C, IC.

This design does not feature a metal shield. Needed shielding is provided by the specific system design and any other use may void authorization to use this device.

The SA7529 modular radio should not be installed within a system operating simultaneously with other transmitters.

The host system shall have a label showing: Contains FCC ID: YV8-SA7529, IC: 9922A-SA7529 following the guidelines provided by the FCC or ISED regulations.

Guide d'installation modulaire SA7529

La radio modulaire SA7529 est une radio modulaire intégrée conçue pour être utilisée uniquement avec nos périphériques hôtes propriétaires. Le SA7529 ne peut pas être utilisé en tant qu'appareil autonome et n'est pas destiné à être vendu à des partenaires extérieurs.

L'émetteur-récepteur modulaire SA7529 Limited est installé à l'intérieur des périphériques hôtes en connectant ses connecteurs aux connecteurs de la carte des périphériques hôtes. Ces informations sont fournies dans les schémas et schémas non inclus dans ce manuel.

Le circuit imprimé hôte de cette conception LMA ne doit apporter aucune modification aux connexions ou à la disposition afin d'assurer la conformité. Toute modification de conception nécessitera une réévaluation et un éventuel dépôt de modification permissive, voire une nouvelle liste. Cet appareil est spécifiquement conçu pour être utilisé dans l'un des deux appareils hôtes différents. Il s'agit de l'une des deux cartes alimentées en courant alternatif servant de réceptacle contrôlé par commutateur ou de réceptacle contrôlé par variateur. Les lampes CA externes sont reliées à la prise CA des

périphériques via son cordon et sa fiche CA. La carte hôte fournit également une alimentation en courant continu à la PCBA modulaire LMA.

Ce module doit être installé sur la carte de circuit imprimé hôte SA-7221 ou SA-7222 en raccordant ses broches à la prise correspondante des cartes hôtes. La connexion ne peut être établie que dans un sens par la conception du tableau hôte.

L'antenne est de type PIFA et fait partie intégrante de la conception. Il est directement soudé à la carte et ne peut pas être remplacé par un autre type. Le gain doit être de 4,17 dBi ou moins pour rester conforme.

Tous les périphériques hôtes connectés à ce module LMA doivent être testés pour être conformes à la section 15 de la FCC.

Cette conception est destinée aux applications non mobiles. Toute utilisation autre que celle qui est prévue nécessitera des tests d'exposition aux RF. Un seul partenariat fournisseur est autorisé à utiliser cet élément. L'utilisation par des personnes autres que Legrand / Dexatek n'est pas autorisée. Toute autre utilisation de l'installation peut nécessiter des tests et / ou des certifications supplémentaires.

Le transmetteur est un type de système sur puce (S.O.C.) qui comprend des régulateurs de tension internes pour maintenir une sortie RF constante à tout moment. De plus, un régulateur externe fournit une puissance de précision de régulation de 1% au RF S.O.C. IC.

Cette conception ne comporte pas de bouclier en métal. Le blindage nécessaire est fourni par la conception spécifique du système et toute autre utilisation peut annuler l'autorisation d'utiliser cet appareil..

La radio modulaire SA7529 ne doit pas être installée dans un système fonctionnant simultanément avec d'autres émetteurs.

Le système hôte doit porter une étiquette indiquant: Contient les identifiants FCC: YV8-SA7529, IC: 9922A-SA7529 conformément aux instructions fournies par les réglementations FCC ou ISED.

Federal Communication Commission Declaration of Conformity Statement

This device complies with Part 15 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.

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.”

Warning: Changes or modifications to this device not expressly approved by Legrand Home Systems could void the user’s authority to operate the equipment.

Déclaration de conformité de la Federal Communication Commission

Cet appareil est conforme aux règles de la partie 15. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes:

1. Cet appareil ne doit pas causer d’interférences nuisibles, et
2. Cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites imposées aux appareils numériques de classe B, conformément à la section 15 du règlement de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l’énergie de fréquence radio. S’il n’est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, rien ne garantit que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles avec la réception de radio ou de télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l’équipement, l’utilisateur est invité à tenter de corriger l’interférence en appliquant l’une ou plusieurs des mesures suivantes:

- Réorientez ou déplacez l’antenne de réception.
- Augmentez la distance entre l’équipement et le récepteur.
- Connectez l’équipement à une prise d’un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consultez votre revendeur ou un technicien expérimenté en radio / télévision pour obtenir de l’aide. ”

Avertissement: Toute modification apportée à cet appareil non expressément approuvée par Legrand Home Systems pourrait annuler le droit de l’utilisateur d’utiliser cet appareil.



Legrand Home Systems

Canadian Compliance Statement

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference Causing Equipment Regulations. Operation is subject to the following two conditions:

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.

Cet appareil numérique de classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes:

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.

RF Exposure Safety Information

In accordance with FCC requirements of human exposure to radio frequency fields, the radiating element shall be installed such that a minimum separation distance of 20cm is maintained between it and the user or general population. Proper use of this radio in accordance to the following guidelines will result in RF exposure that is below the FCC recommended limits.

1. The host devices are typically wall mounted devices and are not hand held. Most parts of the body, especially the face or eyes typically will be further than the minimum distance while operating.
2. When using any component containing the modular radio, maintain a minimum distance of 7.9 inches or 20 cm or more from the body of all persons.
3. Only operate the modular radio in the following Legrand host devices: RF Switches, and RF Switch Slave devices.
4. This module is not intended to be installed into a mobile device, any usage must ensure the 20 cm length of separation to limit the RF Exposure.

Informations sur la sécurité d'exposition aux RF

Conformément aux exigences de la FCC en matière d'exposition humaine aux champs de radiofréquences, l'élément rayonnant doit être installé de manière à maintenir une distance de séparation minimale de 20 cm entre celui-ci et l'utilisateur ou la population en général.

Une utilisation appropriée de cette radio conformément aux directives suivantes entraînera une exposition aux RF inférieure aux limites recommandées par la FCC.

1. Les périphériques hôtes sont généralement des périphériques muraux et ne sont pas tenus à la main. La plupart des parties du corps, en particulier le visage ou les yeux, seront généralement plus éloignées que la distance minimale en fonctionnement.
2. Lorsque vous utilisez un composant contenant la radio modulaire, maintenez une distance minimale de 7,9 pouces ou 20 cm ou plus du corps de toutes les personnes.
3. Utilisez la radio modulaire uniquement dans les périphériques hôtes Legrand suivants: commutateurs RF et périphériques esclaves de commutateurs RF.
4. Ce module n'est pas destiné à être installé dans un appareil mobile. Toute utilisation doit garantir une distance de séparation de 20 cm pour limiter l'exposition aux RF.

SA75291A2 Modular Installation Guide

The SA75291A2 modular radio is an embedded modular radio designed to be used only with our proprietary host devices. The SA75291A2 cannot be used as a standalone device and is not intended to be sold to any outside of partnership parties.

The SA75291A2 Limited Modular Transceiver is installed inside host devices by mating it's connectors to connectors on the board of host devices. This information is provided in the diagrams and schematics not included in this manual.

The host PCB of this LMA design must not make any changes to connections or layout in order to assure compliance. Any design changes will require re-evaluation and possible Permissive Change filing or even a new listing. This device is specifically intended for use in one of two different host devices. They are one of two AC Powered boards that either acts as a controlled Switch receptacle or a dimmer controlled receptacle. External AC Lamps are attached to the devices' AC receptacle via it's cord and AC plug. The host board also provides DC power to the LMA modular PCBA.

This module is to be installed into either the SA-7221 or SA-7222 host PCBA by mating its pins to the matching receptacle on the host boards. Connection can only be made one way by the design of the host board.

The antenna is a PIFA type and is an integral part of the design. It is directly soldered to the board and may not be substituted with another type. Gain must be 4.17 dBi or less to maintain compliance.

All host device's connected to this LMA module must be tested to comply with FCC Part 15 B.

This design is intended for non-mobile applications. Any use in other than intended will require RF exposure testing. There is only one vendor partnership authorized to use this item. Use by any other than Legrand/Dexatek is not authorized. Any other installation use may require additional testing and/or certifications.

The Transmitter is a System on a Chip (S.O.C.) type that includes internal voltage regulators to maintain steady RF output at all times. Additionally, an external regulator provides 1% regulation accuracy power to the RF S.O.C, IC.

This design does not feature a metal shield. Needed shielding is provided by the specific system design and any other use may void authorization to use this device.

The SA75291A2 modular radio should not be installed within a system operating simultaneously with other transmitters.

The host system shall have a label showing: Contains FCC ID: YV8-SA75291A2, IC: 9922A-SA75291A2 following the guidelines provided by the FCC or ISED regulations.

Guide d'installation modulaire SA75291A2

La radio modulaire SA75291A2 est une radio modulaire intégrée conçue pour être utilisée uniquement avec nos périphériques hôtes propriétaires. Le SA75291A2 ne peut pas être utilisé en tant qu'appareil autonome et n'est pas destiné à être vendu à des partenaires extérieurs.

L'émetteur-récepteur modulaire SA75291A2 Limited est installé à l'intérieur des périphériques hôtes en connectant ses connecteurs aux connecteurs de la carte des périphériques hôtes. Ces informations sont fournies dans les schémas et schémas non inclus dans ce manuel.

Le circuit imprimé hôte de cette conception LMA ne doit apporter aucune modification aux connexions ou à la disposition afin d'assurer la conformité. Toute modification de conception nécessitera une réévaluation et un éventuel dépôt de modification permissive, voire une nouvelle liste. Cet appareil est spécifiquement conçu pour être utilisé dans l'un des deux appareils hôtes différents. Il s'agit de l'une des deux cartes alimentées en courant alternatif servant de réceptacle contrôlé par commutateur ou de réceptacle contrôlé par variateur. Les lampes CA externes sont reliées à la prise CA des



Legrand Home Systems

périphériques via son cordon et sa fiche CA. La carte hôte fournit également une alimentation en courant continu à la PCBA modulaire LMA.

Ce module doit être installé sur la carte de circuit imprimé hôte SA-7221 ou SA-7222 en raccordant ses broches à la prise correspondante des cartes hôtes. La connexion ne peut être établie que dans un sens par la conception du tableau hôte.

L'antenne est de type PIFA et fait partie intégrante de la conception. Il est directement soudé à la carte et ne peut pas être remplacé par un autre type. Le gain doit être de 4,17 dBi ou moins pour rester conforme.

Tous les périphériques hôtes connectés à ce module LMA doivent être testés pour être conformes à la section 15 de la FCC.

Cette conception est destinée aux applications non mobiles. Toute utilisation autre que celle qui est prévue nécessitera des tests d'exposition aux RF. Un seul partenariat fournisseur est autorisé à utiliser cet élément. L'utilisation par des personnes autres que Legrand / Dexatek n'est pas autorisée. Toute autre utilisation de l'installation peut nécessiter des tests et / ou des certifications supplémentaires.

Le transmetteur est un type de système sur puce (S.O.C.) qui comprend des régulateurs de tension internes pour maintenir une sortie RF constante à tout moment. De plus, un régulateur externe fournit une puissance de précision de régulation de 1% au RF S.O.C. IC.

Cette conception ne comporte pas de bouclier en métal. Le blindage nécessaire est fourni par la conception spécifique du système et toute autre utilisation peut annuler l'autorisation d'utiliser cet appareil..

La radio modulaire SA75291A2 ne doit pas être installée dans un système fonctionnant simultanément avec d'autres émetteurs.

Le système hôte doit porter une étiquette indiquant: Contient les identifiants FCC: YV8-SA75291A2, IC: 9922A-SA75291A2 conformément aux instructions fournies par les réglementations FCC ou ISED.

Federal Communication Commission Declaration of Conformity Statement

This device complies with Part 15 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.

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.”

Warning: Changes or modifications to this device not expressly approved by Legrand Home Systems could void the user’s authority to operate the equipment.

Déclaration de conformité de la Federal Communication Commission

Cet appareil est conforme aux règles de la partie 15. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes:

1. Cet appareil ne doit pas causer d’interférences nuisibles, et
2. Cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites imposées aux appareils numériques de classe B, conformément à la section 15 du règlement de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l’énergie de fréquence radio. S’il n’est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, rien ne garantit que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles avec la réception de radio ou de télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l’équipement, l’utilisateur est invité à tenter de corriger l’interférence en appliquant l’une ou plusieurs des mesures suivantes:

- Réorientez ou déplacez l’antenne de réception.
- Augmentez la distance entre l’équipement et le récepteur.
- Connectez l’équipement à une prise d’un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consultez votre revendeur ou un technicien expérimenté en radio / télévision pour obtenir de l’aide. ”

Avertissement: Toute modification apportée à cet appareil non expressément approuvée par Legrand Home Systems pourrait annuler le droit de l’utilisateur d’utiliser cet appareil.



Legrand Home Systems

Canadian Compliance Statement

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference Causing Equipment Regulations. Operation is subject to the following two conditions:

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.

Cet appareil numérique de classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes:

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.

RF Exposure Safety Information

In accordance with FCC requirements of human exposure to radio frequency fields, the radiating element shall be installed such that a minimum separation distance of 20cm is maintained between it and the user or general population. Proper use of this radio in accordance to the following guidelines will result in RF exposure that is below the FCC recommended limits.

1. The host devices are typically wall mounted devices and are not hand held. Most parts of the body, especially the face or eyes typically will be further than the minimum distance while operating.
2. When using any component containing the modular radio, maintain a minimum distance of 7.9 inches or 20 cm or more from the body of all persons.
3. Only operate the modular radio in the following Legrand host devices: RF Switches, and RF Switch Slave devices.
4. This module is not intended to be installed into a mobile device, any usage must ensure the 20 cm length of separation to limit the RF Exposure.

Informations sur la sécurité d'exposition aux RF

Conformément aux exigences de la FCC en matière d'exposition humaine aux champs de radiofréquences, l'élément rayonnant doit être installé de manière à maintenir une distance de séparation minimale de 20 cm entre celui-ci et l'utilisateur ou la population en général.

Une utilisation appropriée de cette radio conformément aux directives suivantes entraînera une exposition aux RF inférieure aux limites recommandées par la FCC.

1. Les périphériques hôtes sont généralement des périphériques muraux et ne sont pas tenus à la main. La plupart des parties du corps, en particulier le visage ou les yeux, seront généralement plus éloignées que la distance minimale en fonctionnement.
2. Lorsque vous utilisez un composant contenant la radio modulaire, maintenez une distance minimale de 7,9 pouces ou 20 cm ou plus du corps de toutes les personnes.
3. Utilisez la radio modulaire uniquement dans les périphériques hôtes Legrand suivants: commutateurs RF et périphériques esclaves de commutateurs RF.
4. Ce module n'est pas destiné à être installé dans un appareil mobile. Toute utilisation doit garantir une distance de séparation de 20 cm pour limiter l'exposition aux RF.