

# DIGI PLEX EVO



R915 V1.0

## 4-Wire Sealed Indoor/Outdoor Proximity Reader and Keypad



## ENGLISH

### Introduction

The R915 is a weatherproof 4-wire proximity card reader with a built-in backlit 12-button keypad for PIN entry. The R915 is compatible with any Digiplex or EVO control panel and is connected to a ACM12 using only 4 wires to facilitate installation.

#### Keypad

This reader can use both the Card and PIN functions. However, the PIN must be entered after the card is scanned if Card and PIN is enabled. You can also use the Card Only, PIN Only or Card or PIN settings, which are set in the ACM12. PIN settings are only available with ACM12 V4.0 or higher. The X key is used to cancel a PIN entry, the ✓ key is used when using Flexible Code Length and entering a code shorter than 6 digits.

#### Arming and Disarming

It is currently possible to arm and disarm the system if the proper options are enabled in the User and door's settings. Refer to your EVO programming guide for additional information.

#### Tricolour LED Display

The reader includes a tricolour LED display (red, green and amber) that is used to indicate system status as shown in the LED display table.

#### Audible Tone

The reader includes a built in beeper.

#### Weather Resistant

The rubber gasket and plastic PCB cover allows you to mount your R915 indoors or outdoors.

### Technical Specifications

Compatibility	Card only: DGP-ACM11 version 3.0 or higher Card/PIN: ACM12 version 4.0 or higher
Power Input:	11Vdc to 14.5Vdc
Current Consumption	60mA
Frequency:	Exciter field 125 KHz Pulse Modulated
Operating Temperature:	-35°C (-31°F) to +65°C (149°F)
Output Formats:	4-wire (RS-485)
Cable Distance:	300m (1000 ft.)
Cables:	4-wire Cables (Twisted Pair recommended)
Color:	Available in black, white and silver
Weather Proofing	Rubber Gasket and Plastic PCB cover.
<i>All specifications are subject to change without notice.</i>	

## Installation

### Mounting

Mount the reader on a clean, flat and even surface to avoid bending the plastic casing. Once mounted, properly seal the reader's contour to avoid possible water infiltration.



**It is highly recommended to mount the reader on a flat, even surface, thereby making it less vulnerable to weather damage. If mounting on an uneven surface is absolutely necessary, ensure that all gaps between the reader and surface are properly sealed.**

### Mounting on Metal

Metal may decrease the read range. The card reader can be mounted on metal but do not surround it by metal. If the reader must be installed in a metal enclosure, ensure that the face of the card reader is not covered and that there is at least 4cm (1.6") between the card reader and the metal on all sides.

### Connection

Connect the R915 as shown in Figure 1.

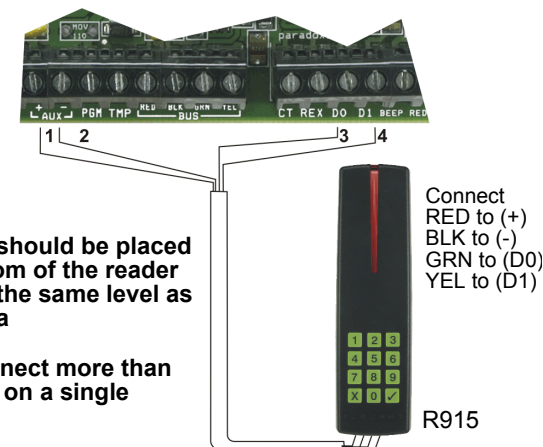
### Status Display

	Status	Visual Indicators*			Audible Tone
		Green	Red	Amber	
Access	Wait for PIN entry	Slow Flash	-	-	-
	Read Card	-	-	On when reading	Fast Beep
	Access Denied	-	Fast Flash	-	Long Beep
	Access Granted	On	-	-	Fast Beep
	Door Unlocked	On	-	-	-
	Door Locked	-	On	-	-
	Door Left Open Pre-Alarm	-	Flash	-	Beep
Security	Door Left/ Forced Open	-	Fast Flash	-	Fast Beep
	Fire Alarm	-	Pulsed	-	Pulsed
	Burglary Alarm	-	Flash	-	Beep
	Armed	-	Fast Flash	-	-
Trouble shooting	Exit Delay	-	Flash†	-	Beep†
	Fail to Com.	Slow Alternating Flash	-	-	-
	Safe Mode	Alternating Flash with Pause	-	-	-
	Lost Communication with ACM11	-	-	Slow Flash	-
	Locate	Fast Flash	-	-	-

\* Certain displays can be enabled or disabled with the ACM12.  
†Faster in the last 10 seconds of the exit delay

Visual Indicators	Details
Flash	250 ms ON; 250 ms OFF
Slow Flash	400 ms ON; 400 ms OFF
Fast Flash	50 ms ON; 50 ms OFF

Figure 1: Connecting the R915  
ACM12 (V4.0 or Higher)



**Extra wire should be placed in the bottom of the reader and not at the same level as the antenna**



**Do not connect more than one reader on a single ACM12.**

## ESPAÑOL

### Introducción

El R915 es un lector de tarjetas de proximidad de 4 cables a prueba de intemperies con un teclado incorporado de 12 botones con luz de fondo para el ingreso de un NIP. El R915 es compatible con cualquier central Digiplex o EVO y es conectado a un módulo ACM12 mediante sólo 4 cables para facilitar la instalación.

#### Teclado

Este lector puede usar las funciones de Tarjeta y de NIP conjuntamente. Sin embargo, el NIP debe ser ingresado después de la lectura de la tarjeta por el lector si ambas funciones de Tarjeta y NIP están habilitadas. También se puede usar las funciones de Sólo Tarjeta, Sólo NIP o las funciones de Tarjeta o NIP, que son definidas en el ACM12. La configuración del NIP sólo está disponible con el módulo ACM12 versión 4.0 o posterior. La tecla X es usada para anular el ingreso de un NIP, la tecla ✓ es usada cuando se emplea la opción de Extensión Flexible de Código y se ingresa un código de menos de 6 dígitos.

#### Armado y Desarmado

Actualmente, es posible armar y desarmar el sistema si las opciones adecuadas están habilitadas en las configuraciones de usuario y de puerta. Consultar la guía de programación de EVO para más información.

#### Indicador LED Tricolor

El lector incluye un indicador LED tricolor (rojo, verde y ámbar) que se usa para indicar el estado del sistema como se muestra en la tabla de indicadores LED.

#### Tono Audible

El lector incluye un avisador con tonos incorporado.

#### A prueba de Intemperies

La junta de caucho y la cubierta en plástico PCB permiten el montaje del R915 en interiores o exteriores.

### Especificaciones Técnicas

Compatibilidad	Tarjeta solamente: DGP-ACM11 versión 3.0 o posterior Tarjeta/NIP: ACM12 versión 4.0 o posterior
Alimentación:	11Vcc a 14.5Vcc
Consumo de Corriente	60mA
Frecuencia:	Campo de excitador de 125 KHz Modulado por Pulsos
Temperatura de Funcionamiento:	-35°C (-31°F) a +65°C (149°F)
Formatos de Salida:	4 cables (RS-485)
Distancia de Cables:	300m (1000ft)
Cables:	Detector de humo de 4 cables (se recomienda cable de par trenzado)
Color:	Disponible en negro, blanco y plateado
A prueba Intemperies	Junta de Caucho y cubierta en Plástico PCB.
<i>Todas las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.</i>	

## Instalación

### Montaje

Montar el lector sobre una superficie plana, limpia y pareja para evitar el doblado de la caja plástica. Una vez montado, sellar correctamente el contorno del lector para evitar la infiltración del agua.



**Se recomienda enfáticamente montar el lector en una superficie plana y pareja, lo que lo hace menos vulnerable a las intemperies. Si el montaje en una superficie irregular es absolutamente necesario, asegurarse de sellar todos los espacios vacíos que se encuentren entre el lector y la superficie.**

#### Montaje Sobre Metal

El metal podría reducir el alcance de lectura. El lector de tarjetas puede ser montado sobre metal pero no debe estar rodeado de metal. Si el lector debe ser instalado en una caja metálica, verificar que nada cubra su parte frontal y de mantener una distancia de por lo menos 4cm (1.6") entre el lector de tarjetas y el metal, por todos lados.

### Conexión

Conectar el R915 como se muestra en la Figura 2.

### Pantalla de Estado

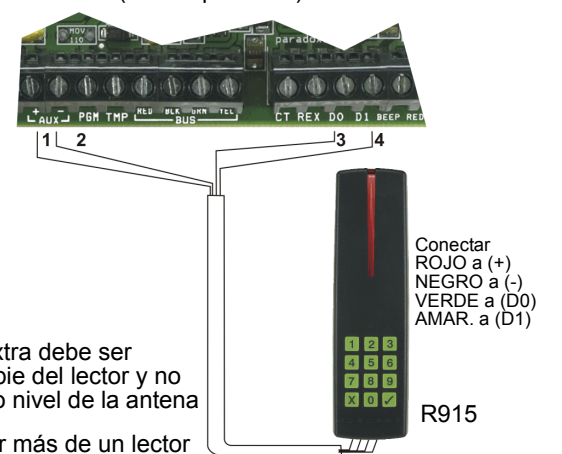
	Estado	Indicadores Visuales*			Tono Audible
		Verde	Rojo	Ámbar	
Acceso	Esperar ingreso de NIP	Parpadeo Lento	-	-	-
	Lectura de Tarjeta	-	-	Encendido en lectura	Parpadeo Rápido
	Acceso Negado	-	Parpadeo Rápido	-	Tono Largo
	Acceso Autorizado	On	-	-	Parpadeo Rápido
	Puerta Desbloqueada	On	-	-	-
	Puerta Desbloqueada	-	On	-	-
	Pre-alarma en Puerta Dejada Abierta	-	Parpadeo	-	Tono
Seguridad	Puerta Dejada/ Forzada Abierta	-	Parpadeo Rápido	-	Parpadeo Rápido
	Alarma de Fuego	-	Pulsada	-	Pulsada
	Alarma Antirrobo	-	Parpadeo	-	Tono
Diagnóstico de Fallos	Armado	-	Parpadeo Rápido	-	-
	Retardo de Salida	-	Parpadeo†	-	Tono†
	Fallo al Com.	-	Parpadeo Lento Alternado	-	-
	Modo Seguro	-	Parpadeo Alternado con Pausa	-	-
Diagnóstico de Fallos	Pérdida de Comunicación con el ACM11	-	-	Parpadeo Lento	-
	Locate	Parpadeo Rápido	-	-	-

\* Ciertos indicadores pueden habilitarse o deshabilitarse con el ACM12.

†Más rápido en los últimos 10 segundos del retardo de salida

Indicadores Visuales	Detalles
Parpadeo	250 ms ON; 250 ms OFF
Parpadeo Lento	400 ms ON; 400 ms OFF
Parpadeo Rápido	50 ms ON; 50 ms OFF

Figura 2: Conexión del R915  
ACM12 (V4.0 ó posterior)



**Un cable extra debe ser ubicado al pie del lector y no en el mismo nivel de la antena**



**No conectar más de un lector en un único ACM12.**

## FRANÇAIS

### Introduction

Le R915 est un lecteur de proximité à 4 fils résistant aux intempéries avec un clavier à 12 touches rétroéclairées intégré pour l’entrée du NIP. Le R915 est compatible avec tous les panneaux de contrôle Digiplex ou EVO et se raccorde à un ACM12 utilisant uniquement 4 fils pour faciliter l’installation.

#### Clavier

Ce lecteur peut utiliser les fonctions de cartes ou de NIP. Par contre, le NIP doit être entré après le balayage de la carte si les fonctions de cartes et de NIP sont activées. Il est également possible d'utiliser seulement la carte ou le NIP ou les réglages de cartes ou de NIP qui sont réglés dans l'ACM12. Les réglages du NIP sont uniquement disponibles dans la V4.0 ou ultérieure de l'ACM12. La touche **X** est utilisée pour annuler l’entrée d’un NIP, la touche **✓** est utilisée lors de l’usage de la Longueur de code variable et à l’entrée d’un code de moins de 6 caractères.

#### Armement et désarmement

Il est actuellement possible d’armer et de désarmer le système si les options appropriées sont activées dans les réglages de l'utilisateur et de la porte. Se référer au Guide de programmation EVO pour de plus amples renseignements.

#### Affichage tricolore à DEL

Ce lecteur comprend un affichage tricolore à DEL (rouge, vert et ambre) qui est utilisé pour indiquer l’état du système, tel qu’illustré dans le tableau d’affichage à DEL.

#### Tonalité audible

Le lecteur comprend un avertisseur intégré.

#### Résistant aux intempéries

Le joint en caoutchouc et le couvercle de plastique de la carte de circuits imprimés vous permettent de fixer le R915 à l’intérieur ou à l’extérieur.

#### Spécifications techniques

Compatibilité <span> </span> :	Carte seulement <span> </span> : DGP-ACM11 V. 3.0 ou ultérieure Carte / NIP <span> </span> : ACM12 V. 4.0 ou ultérieure
Tension d’entrée <span> </span> :	11 Vc.c. à 14,5 Vc.c.
Consommation de courant <span> </span> :	60 mA
Fréquence <span> </span> :	Champ de l’excitatrice - modulé par impulsions à 125 KHz
Température de fonctionnement <span> </span> :	-35 °C (-31 °F) à +65 °C (149 °F)
Format de sortie <span> </span> :	4 fils (RS-485)
Longueur du câble <span> </span> :	300 m (1000 pi)
Câbles <span> </span> :	Câbles à 4 fils (recomm.: câble à paires torsadées)
Couleur <span> </span> :	Disponible en noir, blanc et argent
Résistance aux intempéries <span> </span> :	joint en caoutchouc et couvercle de plastique pour la carte de circuits imprimés.
<i>Toutes spécifications sujettes à changement sans préavis.</i>	

### Installation

#### Montage

Installer le lecteur sur une surface plane, propre et lisse pour éviter de courber le boîtier de plastique. Une fois que le lecteur est bien installé, sceller le contour afin d’éviter d’éventuels problèmes d’infiltration d’eau.

**⚠ Il est fortement recommandé d’installer le lecteur sur une surface plane, propre et lisse, ce qui le rendra moins susceptible aux dommages causés par les intempéries. Si une installation sur une surface irrégulière est absolument nécessaire, il est important de s’assurer que les espaces entre le lecteur et la surface soient bien scellés.**

#### Montage sur surface en métal

Le métal peut diminuer la portée de lecture. Le lecteur de cartes peut être monté sur une surface en métal mais ne doit pas être entouré de métal. Si le lecteur doit être installé dans un boîtier métallique, s’assurer que le devant du lecteur de cartes n’est pas couvert et

qu’un espace d’au moins 4 cm (1,6 po) est laissé de chaque côté entre le lecteur de cartes et le métal.

#### Raccordement

Raccordement du R915 tel qu’illustré à la Figure 3.

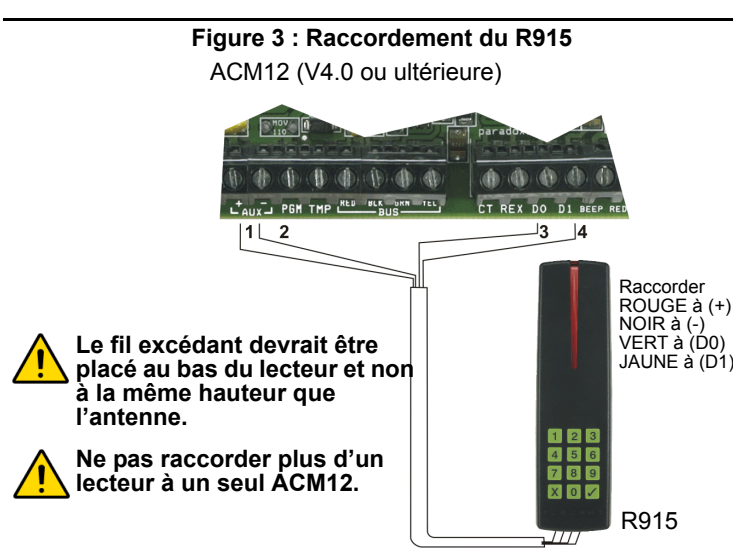
#### Affichage de l’état

	État	Indicateurs visuels*			Tonalité audible
		Vert	Rouge	Ambre	
<b>Accès</b>	Attendre pour l’entrée du NIP	Clignote-ment lent	-	-	-
	Lecture de cartes	-	-	ACT. lors de lecture	Tonalité rapide
	Accès refusé	-	Clignote-ment rapide	-	Longue tonalité
	Accès autorisé	ACT.	-	-	Tonalité rapide
	Porte déverrouillée	ACT.	-	-	-
	Porte verrouillée	-	ACT.	-	-
	Pré-alarme de porte restée ouverte	-	Clignote-ment	-	Tonalité
<b>Sécurité</b>	Porte forcée/ restée ouverte	-	Clignote-ment rapide	-	Tonalité rapide
	Alarme incendie	-	Pulsée	-	Pulsée
	Alarme antivol	-	Clignotem.	-	Tonalité
	Armé	-	Clignote-ment rapide	-	
<b>Diagnostic de défaillance</b>	Délai de sortie	-	Clignotem.†	-	Tonalité†
	Défaillance de communication	Clignotement lent alterné		-	-
	Mode sûr	Clignotement alterné avec pause		-	-
	Défaillance de communication avec le ACM11	-	-	Clignote-ment lent	-
	Localisation	Clignotement rapide	-	-	-

\* Certains affichages peuvent être activés ou désactivés avec l'ACM12.

†Clignote plus rapidement à l'intérieur des 10 dernières secondes du délai de sortie

Indicateurs visuels	Détails
Clignotement	250 ms ACT.; 250 ms DESACT.
Clignotement lent	400 ms ACT.; 400 ms DESACT.
Clignotement rapide	50 ms ACT.; 50 ms DESACT.



### FCC Warning

RESIDENTIAL EQUIPMENT  
CLASS B DIGITAL DEVICE  
INFORMATION TO USER

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.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for 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

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

### Warranty

For complete warranty information on this product please refer to the Limited Warranty Statement found on the website www.paradox.com/terms. Your use of the Paradox product signifies your acceptance of all warranty terms and conditions.

Digiplex EVO is a trademark or registered trademark of Paradox Security Systems Ltd. or its affiliates in Canada, the United States and/or other countries. For the latest information on products approvals, such as UL and CE, please visit www.paradox.com.

© 2010 Paradox Security Systems Ltd. All rights reserved. Specifications may change without prior notice. One or more of the following US patents may apply: 7046142, 6215399, 6111256, 6104319, 5920259, 5886632, 5721542, 5287111, 5119069, 5077549 and RE39406 and other pending patents may apply. Canadian and international patents may also apply.

### Aviso de FCC

EQUIPO RESIDENCIAL  
DISPOSITIVO DIGITAL DE CLASE B  
INFORMACIÓN PARA EL USUARIO

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de los Reglamentos FCC. Su operación está sujeta a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no debe causar severa interferencia, y (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencia que podría causar un funcionamiento no deseado.

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para Dispositivos Digitales de Clase B, según las especificaciones de la Parte 15 de los reglamentos de la FCC. Estos límites han sido diseñados para proveer una razonable protección contra los riesgos de interferencia en instalaciones residenciales. Este equipo genera, usa y puede irradiar radiofrecuencias, y, si no es instalado y usado según las instrucciones, puede causar severa interferencia en las comunicaciones vía radio. Sin embargo, no hay garantía de que no ocurrirá interferencia en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias en la recepción de señales de radio o de televisión, lo cual puede ser determinado mediante el encendido y apagado del equipo, esporádicamente, se sugiere que el usuario trate de corregir la interferencia por medio de una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o relocalizar la antena receptora
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor
- Conectar el equipo en un enchufe en un circuito diferente al cual está conectado el receptor
- Para asistencia, consultar con el instalador o con un técnico de radio /TV experimentado

Todo cambio o modificación que no haya sido claramente aprobado por la parte responsable de la conformidad puede anular la autorización del usuario para operar este equipo.

### Garantía

Para una información detallada acerca de la garantía de este producto consultar la Declaración de Garantía Limitada (en inglés) que se encuentra en el sitio web de paradox: www.paradox.ca/terms. El uso de este producto Paradox significa la aceptación de todos los términos y condiciones de la garantía.

Digiplex EVO es una marca de comercio o marca registrada de Paradox Security Systems Ltd. o de sus afiliados en Canadá, Estados Unidos y/o otros países. Para información de último minuto respecto a la homologación de productos, como UL y CE, sírvase visitar nuestro sitio Web en www.paradox.com.

© 2010 Paradox Security Systems Ltd. Todos los derechos reservados. Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso. Una o más de las siguientes patentes EE.UU. podría aplicarse: 7046142, 6215399, 6111256, 6104319, 5920259, 5886632, 5721542, 5287111, 5119069, 5077549 y RE39406 y otras patentes pendientes podrían aplicarse. Patentes canadienses e internacionales también podrían aplicarse.

### Avertissements de la FCC

ÉQUIPEMENT RÉSIDENCIEL  
DISPOSITIF NUMÉRIQUE DE CLASSE B  
RENSEIGNEMENTS POUR L'UTILISATEUR

Ce dispositif est conforme à la Partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est subordonné aux deux conditions suivantes : (1) Ce dispositif ne devrait pas entraîner de brouillage préjudiciable, et (2) Ce dispositif doit accepter toute interférence reçue, y compris les types d'interférence pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.

Cet équipement a été testé et est conforme aux limitations des dispositifs numériques de la Classe N selon la Partie 15 des règles de la FCC. Ces limitations ont été établies pour offrir une protection raisonnable contre le brouillage préjudiciable dans une installation résidentielle. Cet appareil, utilise et peut rayonner l’énergie des fréquences radio et, s’il n’est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut provoquer du brouillage préjudiciable aux communications radio. Cependant, il n’y a aucune garantie qu’il ne se produira jamais de brouillage dans une installation en particulier. Si cet équipement entraîne du brouillage préjudiciable à la réception radio ou télévisuelle, ce qui peut être déterminé en allumant et en éteignant l’appareil, l'utilisateur est encouragé à essayer d’éliminer l’interférence de l’une des façons suivantes :

- Réorienter ou déplacer l’antenne de réception
- Augmenter la distance entre l’équipement et le récepteur
- Raccorder l’équipement dans une prise de courant d’un circuit différent de celui auquel le récepteur est raccordé
- Consulter un installateur ou un technicien radio / télévision expérimenté pour de l’aide

Tout changement ou toute modification n’étant pas formellement approuvé(e) par la partie responsable de la conformité pourrait annuler les droits d’usage de cet appareil.

### Garantie

Pour tous les renseignements sur la garantie de ce produit, se référer à la Déclaration de garantie limitée qui se trouve sur le site Web au www.paradox.com/terms. L'utilisation de ce produit Paradox signifie l'acceptation de toutes les modalités et conditions de la garantie.

Digiplex EVO est une marque de commerce ou une marque de commerce déposée de Systèmes de sécurité Paradox Ltée ou de ses affiliés au Canada, aux États-Unis et/ou dans d’autres pays. Pour les renseignements les plus récents concernant l’approbation UL et CE des produits, visitez le www.paradox.com.

© Systèmes de sécurité Paradox Ltée, 2010. Tous droits réservés. Spécifications sujettes à changement sans préavis. Un ou plusieurs des brevets américains suivants peuvent s’appliquer : 7046142, 6215399, 6111256, 6104319, 5920259, 5886632, 5721542, 5287111, 5119069, 5077549 et RE39406 et d’autres brevets en instance. Des brevets canadiens et internationaux peuvent aussi s’appliquer.