



R915 V1.0



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.
All specifications are subject to change without notice.	

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.

ETL NOTE: Mount this reader in a protected/supervised location.



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
	Door Left/ Forced Open	-	Fast Flash	-	Fast Beep
Security	Fire Alarm	-	Pulsed	-	Pulsed
	Burglary Alarm	-	Flash	-	Beep
	Armed	-	Fast Flash	-	
	Exit Delay	-	Flash†	-	Beep†
Trouble shooting	Fail to Com.	Slow Alternating Flash		-	-
	Safe Mode	Alternating Flash with Pause		-	-
	Lost Communication with ACM11	-	-	Slow Flash	-
	Locate	Fast Flash	-	-	-

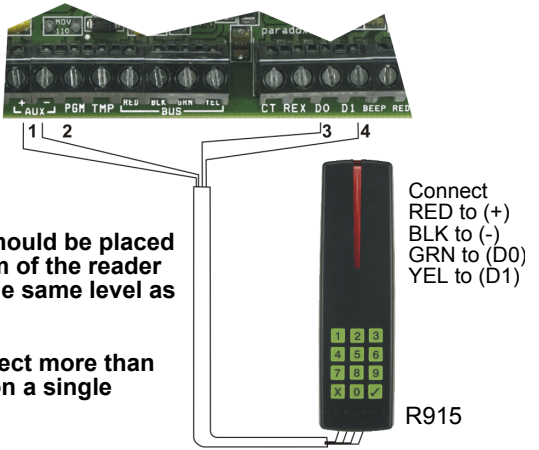
* Certain displays can be enabled or disabled with the ACM12.

†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.
Todas las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.	

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 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	Ambar	
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
	Puerta Dejada/ Forzada Abierta	-	Parpadeo Rápido	-	Parpadeo Rápido
	Alarma de Fuego	-	Pulsada	-	Pulsada
	Alarma Antirrobo	-	Parpadeo	-	Tono
Seguridad	Armado	-	Parpadeo Rápido	-	
	Retardo de Salida	-	Parpadeo†	-	Tono†
Diagnóstico de Fallos	Fallo al Com.	Parpadeo Lento Alternado		-	-
	Modo Seguro	Parpadeo Alternado con Pausa		-	-
	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

