

Controlador de Acceso para una o dos puertas

Diseñada como una guía para el instalador, a través de estas páginas describimos las conexiones, instalación y principales características de los distintos equipos y sistemas de seguridad que se distribuyen en nuestro mercado. En este número nos enfocamos en el control de accesos y les ofrecemos en detalle las características, conexionado y configuración del Controlador AC-215 de Rosslare.

■ Índice

1. Introducción
2. Características principales
- 2.1. AC-215
- 2.2. Sistema
3. AC-215 Acceso Puerta Simple y Dos Puertas
- 3.1. Controlador una puerta
- 3.2. Controlador dos puertas
4. Instalación
5. Software
6. Cableados
- 6.1. Entradas
- 6.2. Salidas
- 6.3. Alimentación Eléctrica
- 6.4. Lectores

1. Introducción

El controlador de acceso en red AC-215 junto con el software Axtrax conforman una solución completa para las necesidades de control de accesos capaz de manejar 5.000 usuarios y 512 puertas.

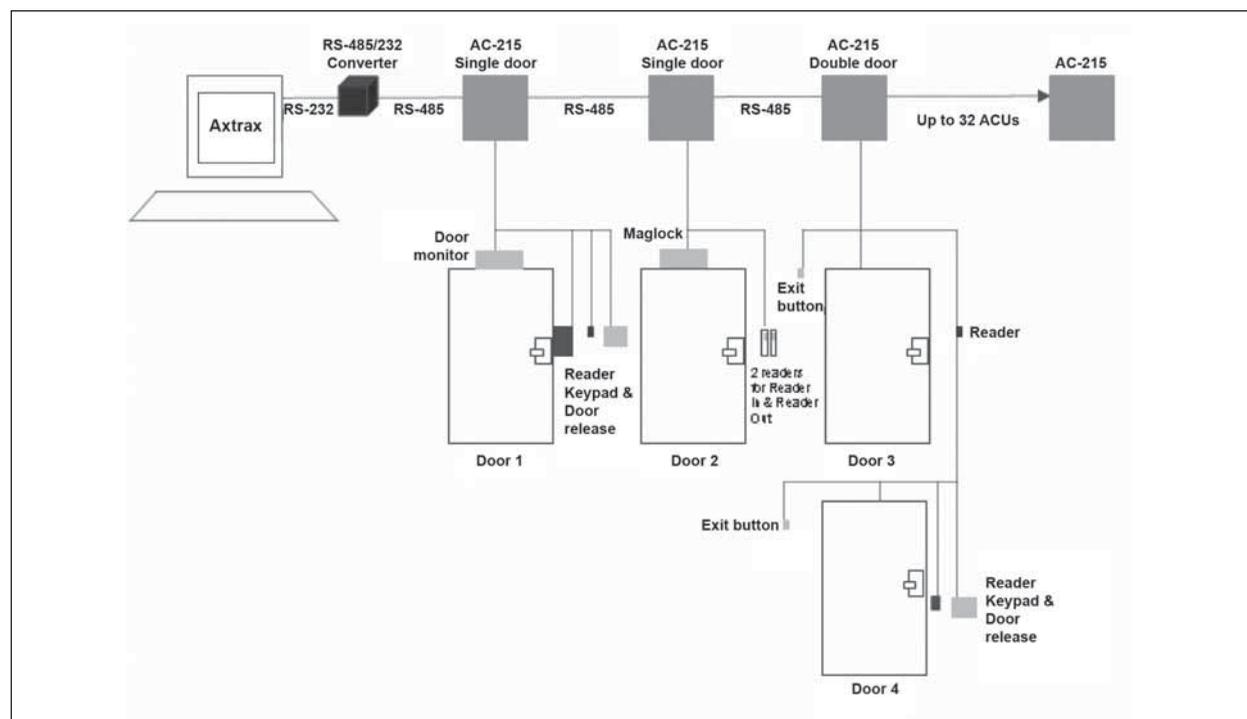
En combinación con el software de Rosslare, este sistema es una solución ideal para satisfacer necesidades Comerciales e Institucionales de media escala.

Se integra con la gama de lectoras de proximidad, RFID, PIN, PIN & PROX, tarjetas inteligentes, biométricas y credenciales RFID Rosslare.

2. Características principales

2.1. AC-215

- 5.000 Usuarios acceso + 20.000 usuarios sin derechos (presentismo).
- 5.000 Eventos.
- 4 entradas / 4 salidas.
- Dos lectoras Wiegand 26/32/34/37/40 bit / Puertos de lectora con control de LED y Tamper soporta teclados.
- 32 unidades por lazo RS-485.
- Señales de estado audibles y 8 LEDs indicadores de estado + 3 LEDs en Alimentación.



AC-215 de Rosslare Security Products

- Puerta Simple (Entrada / Salida), Dos puertas Entrada / Rex.
- 32 zonas horarias multisegmento, 64 feriados.
- Antipassback Global (soft/hard) con opción de "perdón".
- Puerta exclusiva, demora primera persona, autorelock, salidas programables, etc.
- Upgrade del Firmware local/remoto a través de software Axtrax.

2.2. Sistema

- Hasta 255 UCs.
- Hasta 8 Bus de Comunicaciones.
- Hasta 32 UCs en cada Bus de comunicación (64 puertas en cada bus).
- 10.000 usuarios.
- 5.000 log eventos.
- 64 Festivos (copiados desde MS Outlook – opcional).
- 32 zonas tiempo.
- 128 grupos acceso.

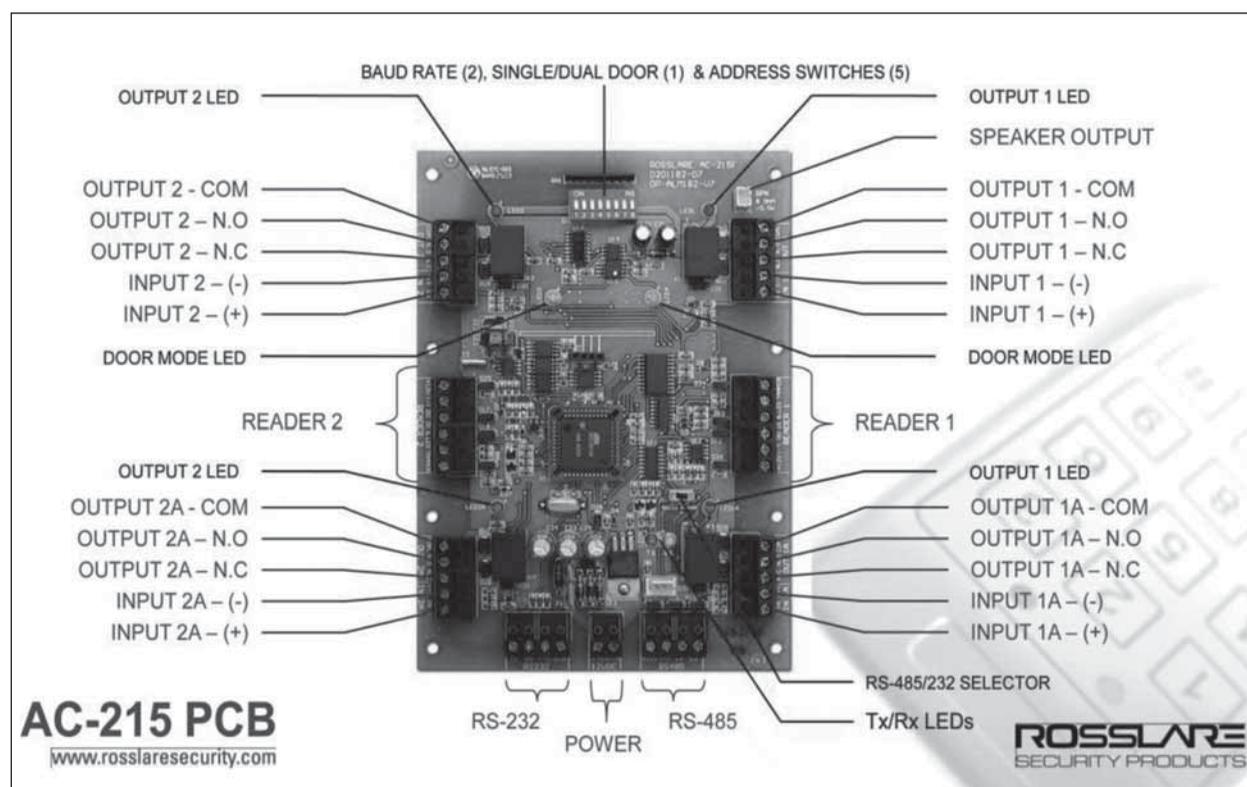
3.2. Controlador dos puertas

Este tipo de acceso dispone de dos lectores, ENTRADAS o SALIDAS

- Salidas:
 - Cerradero Puerta 1
 - Salida alarma Puerta 1
 - Cerradero Puerta 2
 - Salida alarma Puerta 2
- Entradas:
 - Pulsador de apertura manual Puerta 1
 - Entrada control estado Puerta 1
 - Pulsador de apertura manual Puerta 2
 - Entrada control estado Puerta 2

4. Instalación

Realice el cableado y conexionado del panel con las lectoras, cerraduras, sensores, etc., según lo indica el siguiente gráfico:

**3. AC-215 Acceso Puerta Simple y Dos Puertas**

El acceso para una entrada primeramente es configurado en el software Axtrax, ya sea una puerta simple o dos puertas. Esta definición es descargada sobre el panel.

3.1. Controlador una puerta

Este tipo de acceso dispone de dos lectores, ENTRADA y SALIDA

- Salidas:
 - Cerradero Puerta
 - Salida auxiliar
 - Salida alarma
 - Salida propósitos generales
- Entradas:
 - Pulsador de apertura manual
 - Entrada control estado puerta
 - Entrada tamper
 - Entrada propósito general

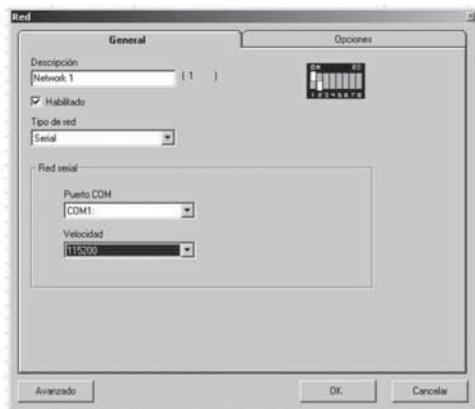
Luego, instale Axtrax y SQL Server en el PC con la ayuda de los asistentes respectivos. La contraseña de administrador por defecto es Admin.

a. Inicie Axtrax y agregue una red.

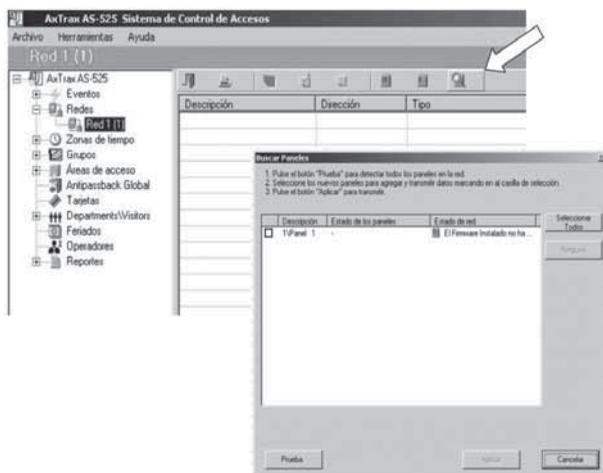


AC-215 de Rosslare Security Products

- b. Verifique la configuración de los Dip Switches del panel como se definen en el software. Luego, seleccione el tipo de Red Serial, puerto COM y velocidad de comunicación y presione "OK".



- c. Haga click en el ícono "Buscar Paneles" y luego siga las instrucciones del cuadro de diálogo.



5. Software

El software Axtrax dispone de una interfase de usuario fácil, amigable e intuitiva. Su interfase gráfica se usa para definir las configuraciones y ajustes, los cuales son descargados a los paneles. Los eventos son enviados desde el panel a la PC para generar los listados e informes. El modelo de operación es cliente servidor. La base de datos está basada en Microsoft SQL.

El sistema permite realizar backups de datos y configuraciones en forma automática o manual. Desde los clientes se puede operar en el sistema y abrir o cerrar puertas en forma remota, hacer altas y bajas, niveles de acceso, etc.

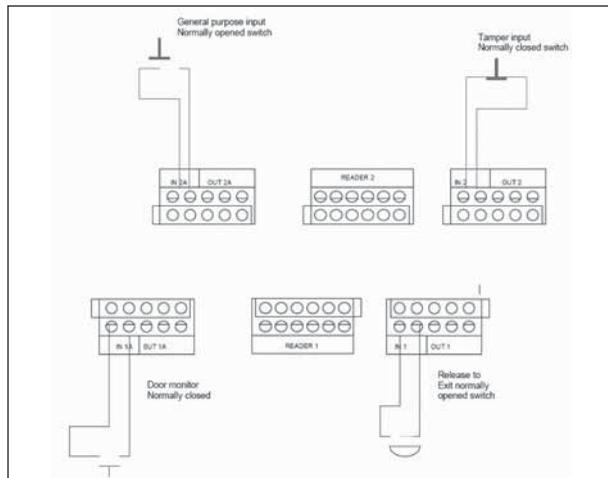
Axtrax funciona sobre los sistemas operativos Windows 98, 2000, NT, XP, Vista y Seven.

Nota: El software Axtrax se provee totalmente en idioma español, portugués, inglés y otros.

6. Cableados

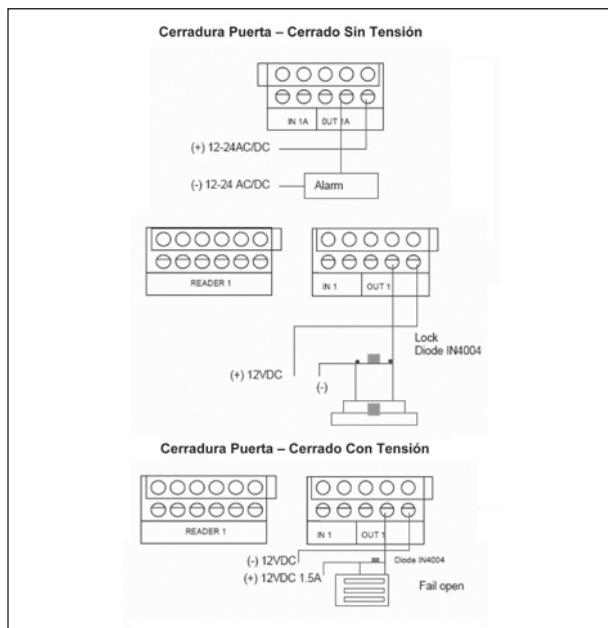
6.1. Entradas

El siguiente diagrama ilustra el cableado para las cuatro entradas del AC215.



6.2. Salidas

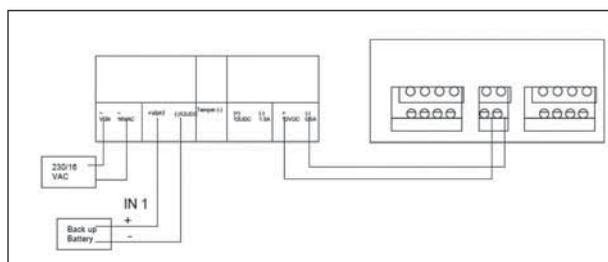
El siguiente diagrama ilustra el cableado para los dos tipos principales de mecanismos eléctricos de apertura 12VDC. Otros equipos eléctricos pueden conmutarse utilizando los contactos libres de tensión.



6.3 Alimentación Eléctrica

El siguiente diagrama ilustra el cableado entre la fuente de alimentación PS-14 y el AC-215. Se recomienda añadir una batería de respaldo de 12VDC para en caso de fallo de la alimentación principal.

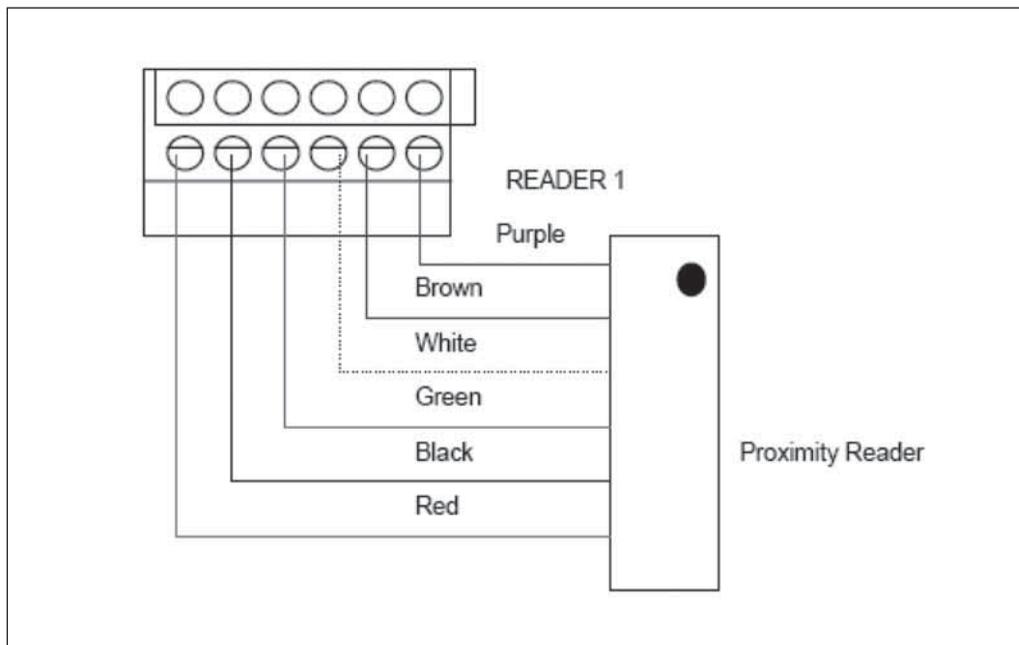
Esta es la forma de cablear la salida de 12VDC desde la fuente (PS-14), de otro modo soporta fuentes de alimentación con los requerimientos de salida.



6.4. Lectores

Los teclados y lectores se suministran con una longitud de cable limitada. El color del revestimiento del cable representa la función del mismo.

Nota: Cuando amplíe la distancia de cable se recomienda que los cables sean del mismo color. La distancia máxima del cable está determinada por el formato Wiegand standard.■

**Reseña de colores**

+V: Rojo
 (-): Negro
 D0: Verde
 D1: Blanco
 G.LED: Marrón
 Tamper: Morado

El manual completo para la instalación del sistema de Pasarelas Opticas Bio-OPTICAL PASS, así como ejemplos y posibilidades de combinaciones, podrá descargarlo desde de nuestra web: www.rnds.com.ar